



中国地质大学  
CHINA UNIVERSITY OF GEOSCIENCES

大型仪器设备开放指南

# 大型仪器设备开放指南

资产与实验室设备处

二〇一六年五月

# 目 录

<b>1、地质过程与矿产资源国家重点实验室 .....</b>	<b>1</b>
气相色谱计算机联用仪 .....	3
显微激光拉曼光谱仪 .....	5
裂变径迹年代学系统 .....	7
环境扫描电子显微镜 .....	9
气相色谱/同位素比值质谱仪 .....	11
X 射线粉晶衍射仪 .....	13
表面热电离同位素质谱仪 .....	15
激光剥蚀等离子体质谱仪 .....	17
高温高压合成装置 .....	19
场发射扫描电子显微镜 .....	21
三维虚拟现实系统 .....	23
三维激光扫描仪 .....	25
显微红外光谱仪 .....	27
多接收杯等离子体质谱仪 .....	29
XRF 便携式荧光矿石分析仪 .....	31
显微激光拉曼光谱仪 .....	33
气体稳定同位素比质谱仪 .....	35
X 射线荧光光谱仪 .....	37
激光剥蚀电感耦合等离子质谱仪 .....	39
高分辨率 X 射线岩芯扫描分析仪 .....	41
高压脉冲选择性碎样仪 .....	43
电子探针分析仪 .....	45

高分辨率等离子体质谱仪.....	47
阴极发光光谱仪.....	49
激光剥蚀系统.....	51
电感耦合等离子体质谱仪.....	53
多接收等离子体质谱仪.....	55
原子吸收光谱仪.....	57
大型多接收杯等离子体质谱仪.....	59
飞秒激光剥蚀系统.....	61

## **2、生物地质与环境地质国家重点实验室 ..... 63**

全谱直读 ICP 光谱仪.....	65
微生物鉴定系统.....	67
总有机碳分析仪.....	69
色谱质谱联用仪.....	71
液相色谱质谱联用仪.....	73
偏光显微镜（带冷热台）.....	75
阴极发光仪.....	77
X 射线荧光光谱仪.....	79
准分子激光剥蚀电感耦合等离子体飞行时间质谱仪.....	81
稳定同位素质谱仪.....	83
稳定同位素比质谱仪.....	85
全二维气相色谱飞行时间质谱仪.....	87
旋转型多频磁化率仪.....	89
高温热转换元素分析仪-稳定同位素比值质谱仪.....	91
液态水同位素仪.....	93
场发射扫描电子显微镜.....	95
电感耦合等离子体质谱仪（四级杆）.....	97

气相色谱三重四极杆串联质谱仪.....	99
静电轨道阱高分辨质谱仪.....	101
<b>3、教育部长江三峡库区地质灾害研究中心 .....</b>	<b>103</b>
绝对重力仪.....	105
固体潮重力仪.....	107
三维激光扫描仪.....	109
光纤检测系统.....	111
全自动环剪仪.....	113
MTS 岩石试验机.....	115
岩石声发射系统.....	117
电感耦合等离子体光谱仪.....	119
微机控制岩石直剪流变试验机.....	121
粗粒土三轴仪.....	123
粗粒土直剪仪.....	125
水蒸汽吸附及微孔分析系统.....	127
电子顺磁共振波谱仪.....	131
Risø全自动热释光/光释光测量仪 .....	133
水平-垂直双向液压振动系统.....	135
<b>4、地球科学学院.....</b>	<b>137</b>
傅里叶变换红外光谱仪.....	139
<b>5、资源学院.....</b>	<b>141</b>
便携式光谱仪.....	143
元素分析仪.....	145
显微镜及光度计测试系统.....	147
阴极发光仪.....	149

全二维气相色谱-飞行时间质谱仪.....	151
野外便携光谱仪.....	153
<b>EH4 连续电导率剖面仪.....</b>	<b>157</b>
覆压孔渗仪.....	161
热释光/光释光自动定年系统.....	163
双缸高温高压稠化仪.....	165
徕卡激光共聚焦扫描显微镜.....	167
高分辨紫外-可见-近红外拉曼光谱仪.....	169
同位素质谱仪.....	171
电导率成像仪.....	173
红外光谱仪.....	175
<b>6、材料与化学学院.....</b>	<b>177</b>
原子力显微镜.....	179
智能重量分析仪.....	181
精密阻抗分析仪.....	183
全自动比表面积仪.....	185
动态热机械分析仪.....	187
透射电子显微镜.....	189
元素分析仪.....	191
X 射线衍射仪.....	193
气相色谱质谱联用仪.....	195
气相色谱质谱联用仪.....	197
热重分析仪.....	199
多通道电化学工作站.....	201
液相色谱-原子荧光形态分析仪.....	203
电感耦合等离子体质谱仪.....	205

分子束外延系统.....	207
高分辨率场发射扫描电子显微镜.....	209
多功能电池测试系统.....	211
全自动气体吸附仪.....	213
超导傅里叶核磁共振仪.....	215
X 射线荧光光谱仪.....	217
凝胶色谱仪.....	219
催化剂表征系统.....	221
<b>7、环境学院.....</b>	<b>225</b>
毛细管电泳仪.....	227
电感耦合等离子体质谱仪.....	229
超低本底液体闪烁能谱仪.....	231
吹扫捕集气相色谱-质谱联用仪.....	235
温室气体通量在线观测系统.....	237
<b>8、工程学院.....</b>	<b>239</b>
孔底遥测系统.....	241
钻井模拟仪.....	243
加载与分析系统.....	245
非饱和土三轴实验系统.....	247
水合物地层渗流与开采模拟装置.....	249
隧道地质超前预报仪.....	251
含水合物沉积物三轴试验仪.....	253
三维非接触式表面形貌仪.....	255
智能化多功能试验台.....	257
土水特征仪.....	259

台式扫描电镜.....	261
高温高压流变仪.....	263
岩土取心取样试验系统.....	265
<b>9、地球物理与空间信息学院.....</b>	<b>267</b>
核磁共振找水仪.....	269
多功能电法仪.....	271
微型地震仪.....	273
浅层地震仪.....	275
大地电磁仪.....	279
超声地震物理模拟系统.....	281
瞬变电磁仪.....	283
全自动陆地重力仪.....	285
电磁观测系统.....	287
地质探测仪.....	289
地物波谱仪.....	291
固体潮重力仪.....	293
重力仪.....	295
测井系统.....	297
全频带大地电磁仪.....	299
地质透视仪.....	301
<b>10、机械与电子信息学院.....</b>	<b>303</b>
三坐标测量仪.....	305
<b>11、信息工程学院.....</b>	<b>307</b>
地理信息投影系统.....	309
三维激光扫描仪.....	311

野外地物光谱仪.....	313
<b>12、珠宝学院.....</b>	<b>315</b>
显微激光拉曼光谱仪.....	317
布鲁克红外光谱仪.....	319
<b>13、地质调查研究院.....</b>	<b>321</b>
水同位素分析仪.....	323
离子色谱仪.....	326
大功率直流激电仪.....	329

# 1、地质过程与矿产资源国家重点实验室



## 气相色谱计算机联用仪

学校仪器编号	19990578sb				
仪器中文名称	气相色谱计算机联用仪				
仪器英文名称	Gas Chromatography-Mass Spectromete				
仪器型号规格	HP6890GC/5973MS				
主要技术指标	1、质量范围：1.6-800amu，阶长 0.1amu 2、质量误差范围：<0.2amu 3、检测限：10-14-10-15g 4、峰宽：0.55±0.1amu 5、扫描速度：可调式，>5200amu/s 6、分辨率：在整个测量范围内均具 0.1amu 质量单位分辨力。				
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>				
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input checked="" type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>				
主要附件及功能	适用于岩石、矿物、水、大气、黄土、冰芯等各种介质有机化合物的测定（需要样品进行预处理），广泛应用于沉积、矿产、石油、环保、医药等各个行业。				
仪器认证情况	通过国家计量认证				
生产厂商	HP	产地国别	美国		
仪器原值	77.94 万元	启用日期	1997 年 5 月		
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	地质过程与矿产资源国家重点实验室		
仪器安放地址	测试楼 308 室		邮政编码	430074	
仪器联系人	王新君	电话	027-67885096（办）	电子邮件	wuhansailor@gmail.com

是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>	仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	星期一至星期五每天下午 1 点至 6 点对外服务, 其他时间不对外服务		
参考收费标准	500 元/系列组分, 不含样品前处理		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片 (或多媒体信息)			
备 注			

## 显微激光拉曼光谱仪

学校仪器编号	19990420sb				
仪器中文名称	显微激光拉曼光谱仪				
仪器英文名称	The Laser Raman Micro-Spectrometer				
仪器型号规格	RM-1000				
主要技术指标	单晶硅一级峰:He—Ne(632.8nm)25 mw,狭缝 50 $\mu$ m 计数大于 3000,狭缝~15 $\mu$ m 时单晶硅一级峰半高宽小于 2.0 cm <sup>-1</sup> ; Ar+(514.5 nm) 20 mw, 狭缝 50 $\mu$ m 计数大于 1500., 狭缝~15 $\mu$ m 时单晶硅一级峰半高宽小于 2.4 cm <sup>-1</sup> 多次检测单晶硅一级峰位移误差优于 $\pm 1$ cm <sup>-1</sup>				
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input checked="" type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> , 生态环境 <input type="checkbox"/> , 材料 <input checked="" type="checkbox"/> , 生物医学 <input checked="" type="checkbox"/> , 医药 <input checked="" type="checkbox"/> , 石油化工 <input checked="" type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input checked="" type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input checked="" type="checkbox"/> , 考古 <input checked="" type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>				
主要用途 (单选)	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>				
主要附件及功能	显微冷热台				
仪器认证情况	通过国家计量认证				
生产厂商	Renishaw	产地国别	英国		
仪器原值	136.79 万元		启用日期	1999 年 1 月	
所在单位名称	中国地质大学(武汉)	实验室名称	地质过程与矿产资源国家重点实验室		
仪器安放地址	国家重点实验室 218		邮政编码	430074	
仪器联系人	何谋春	电话	027-67885096 (办)	电子邮件	hemch@126.com

是否共享	是■, 否□	仪器状态	正常■, 偶有故障□, 故障频繁□, 报废□, 闲置□, 未启用□, 待修□
开放机时安排	600		
参考收费标准	300 元/点 (FI)、200 元/点 (矿物材料)		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式	西北大学地质系朱赖民 zhulaimin@nwu.edu.cn 广州地化所 qiuhn@gig.ac.cn 广州地化所陈华勇 huayongchen@gig.ac.cn 吉林大学地球科学学院 杨光		
仪器图片 (或多媒体信息)			
备注			

## 裂变径迹年代学系统

学校仪器编号	20010005sb				
仪器中文名称	裂变径迹年代学系统				
仪器英文名称	Fission Track Dating System				
仪器型号规格	AS3000B				
主要技术指标	AS3000B 三轴自动微米级定位系统 Zeiss 1000 倍光学显微镜				
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input checked="" type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> , 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> , 材料 <input checked="" type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input checked="" type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input checked="" type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input checked="" type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input checked="" type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>				
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>				
主要附件及功能					
仪器认证情况	通过国家计量认证				
生产厂商	澳洲 Autoscan 系统公司	产地国别	澳大利亚		
仪器原值	54.22 万元		启用日期	2001 年 1 月	
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	地质过程与矿产资源国家重点实验室		
仪器安放地址	重点实验室 405		邮政编码	430074	
仪器联系人	王国灿	电话	027-67885096（办）	电子邮件	wgcan@cug.edu.cn

是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>	仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	年均开放机时≥70%		
参考收费标准	基岩 2000 元/件, 碎屑 3000/件		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式	王岸教授		
仪器图片 (或多媒体信息)			
备注			

## 环境扫描电子显微镜

学校仪器编号	20050089sb				
仪器中文名称	环境扫描电子显微镜				
仪器英文名称	ESEM				
仪器型号规格	QUANTA200				
主要技术指标	1、分辨率。高真空模式下 30kv 时 3.5nm；低真空和 ESEM 环境真空模式下 30kv 时 3.5nm；低真空模式下 3kv 时 15nm； 2、放大倍数：7×~1000000×；加速电压：200v-30kv；最大束流 2μA； 3、样品室：左右长度 284mm，10mm 分析工作距离，8 个探头端口。				
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> ，材料 <input checked="" type="checkbox"/> ，生物医学 <input checked="" type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input checked="" type="checkbox"/> ， 机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ， 天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>				
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>				
主要附件及功能	Edax 能谱仪				
仪器认证情况	通过国家计量认证				
生产厂商	荷兰 FEI 公司	产地国别	荷兰		
仪器原值	181.46 万元		启用日期	2005 年 1 月	
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	地质过程与矿产资源国家重点实验室		
仪器安放地址	重点实验室 219		邮政编码	430074	
仪器联系人	杨琴	电话	027-67885096（办）	电子邮件	49804454@qq.com

是否共享	是■, 否□	仪器状态	正常■, 偶有故障□, 故障频繁□, 报废□, 闲置□, 未启用□, 待修□
开放机时安排	年均开放机时≥80%		
参考收费标准	样品形貌分析 500 元/件; 能谱成分分析 500 元/小时		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式	刘勇胜教授, 李建威教授, 冯庆来教授		
仪器图片 (或多媒体信息)			
备注			

## 气相色谱/同位素比值质谱仪

学校仪器编号	20050916sb		
仪器中文名称	气相色谱/同位素比值质谱仪		
仪器英文名称	GC/TC/IRMS		
仪器型号规格	DELTA-XP		
主要技术指标	分辨率：95（10%谷处），绝对灵敏度 1500 分子/离子 精度： $\delta^{13}\text{C}<0.02\text{‰}$ $\delta^{18}\text{O}<0.04\text{‰}$ $\text{N}_2<0.05\text{‰}$ $\text{H}<0.25\text{‰}$ 带气相色谱(外精度) $^{13}\text{C}<0.2\text{‰}$ $^{15}\text{N}<0.5\text{‰}$ $^{18}\text{O}<0.8\text{‰}$ $\text{D/H}<3\text{‰}$ 半度灵敏： $<2\times 10^{-6}$		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input checked="" type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input checked="" type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input checked="" type="checkbox"/> ，生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ， 机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input checked="" type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ， 天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	.		
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	美国 THERMO FINNIGAN	产地国别	美国
仪器原值	223.13 万元	启用日期	2005 年 3 月
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	地质过程与矿产资源国家重点实验室

仪器安放地址	重点实验室 310		邮政编码	430074
仪器联系人	王新君	电话	027-67885096 (办)	电子邮件 wuhansailor@sina.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	工作日每周三至五上午 8 时至下午 5 时			
参考收费标准	500 元/样品			
服务统计年份				
年对外服务机时		年对外服务收入		
知名用户及联系方式				
仪器图片 (或多媒体信息)				
备注				

## X 射线粉晶衍射仪

学校仪器编号	2005**** sb				
仪器中文名称	X 射线粉晶衍射仪				
仪器英文名称	XRD				
仪器型号规格	X'Pert Pro MPD dy2198				
主要技术指标	1. 光学测角计精度 0.001°。 2. 超能探测器与普通正比计数器相比，计数率提高 50~100 倍。 3. 预校准模块能够实现模块间转换不需要重新校准光路。				
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input checked="" type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input checked="" type="checkbox"/> , 林业 <input checked="" type="checkbox"/> , 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> , 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> , 材料 <input checked="" type="checkbox"/> , 生物医学 <input checked="" type="checkbox"/> , 医药 <input checked="" type="checkbox"/> , 石油化工 <input checked="" type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input checked="" type="checkbox"/> , 机械工程 <input checked="" type="checkbox"/> , 海洋 <input checked="" type="checkbox"/> , 大气物理 <input checked="" type="checkbox"/> , 水文气象 <input checked="" type="checkbox"/> , 公共安全 <input checked="" type="checkbox"/> , 能源 <input checked="" type="checkbox"/> , 轻工 <input checked="" type="checkbox"/> , 电子与测量 <input checked="" type="checkbox"/> , 计算机 <input checked="" type="checkbox"/> , 有机化学 <input checked="" type="checkbox"/> , 考古 <input checked="" type="checkbox"/> , 天文 <input checked="" type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>				
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>				
主要附件及功能	1 微区衍射 2 高温衍射 3 薄膜样品测定 4 小角散射				
仪器认证情况	通过国家计量认证				
生产厂商	飞利浦	产地国别		荷兰	
仪器原值	163.88 万元		启用日期	2005 年 1 月	
所在单位名称	中国地质大学（武汉）		实验室名称	地质过程与矿产资源国家重点实验室	
仪器安放地址	重点实验室 213		邮政编码	430074	
仪器联系人	于吉顺	电话	027-67885096（办）	电子邮件	yujishun1225@sina.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>

开放机时安排	年均开放机时≥70%		
参考收费标准	普通物相 50 元/件，半定量分析 200 元/件，定量分析 350 元/件；其它 300 元/小时		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式	金振民教授，冯庆来教授		
仪器图片（或多媒体信息）			
备注			

## 表面热电离同位素质谱仪

学校仪器编号	20068739sb		
仪器中文名称	表面热电离同位素质谱仪		
仪器英文名称	Thermal ionization mass spectrometer		
仪器型号规格	TRITON		
主要技术指标	内部精度: Sr & Nd 同位素 <5ppm, 外部精度: Sr & Nd 同位素 <5ppm		
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input checked="" type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> , 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> , 材料 <input checked="" type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input checked="" type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input checked="" type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途 (单选)	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能			
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	美国 Thermal fish 公司	产地国别	德国
仪器原值	444.3 万元	启用日期	2005 年 5 月
所在单位名称	中国地质大学 (武汉)	实验室名称	地质过程与矿产资源国家重点实验室
仪器安放地址	重点实验室 313	邮政编码	430074

仪器联系人	周炼	电话	027-67885096（办）	电子邮件	lianzhou@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	年均开放机时≥70%				
参考收费标准	Nd 同位素 1000 元/个, Sr 同位素 800 元/个				
服务统计年份					
年对外服务机时		年对外服务收入			
知名用户及联系方式					
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## 激光剥蚀等离子体质谱仪

学校仪器编号	20071139sb 和 20053147sb		
仪器中文名称	激光剥蚀等离子体质谱仪		
仪器英文名称	Laser ablation-inductively coupled plasma mass spectrometry		
仪器型号规格	激光系统: Geolas2005 等离子体质谱仪: Agilent 7500a		
主要技术指标	1、灵敏度: ${}^7\text{Li}$ >8Mcps/ppm ${}^{89}\text{Y}$ >20Mcps/ppm ${}^{205}\text{Tl}$ >12Mcps/ppm 2、氧化物产率: $\text{CeO}^+/\text{Ce}^+$ <0.4%; 二价离子产率 $\text{Ba}^{2+}/\text{Ba}^+$ <3% 3、长期稳定性: ${}^7\text{Li}$ RSD<3%; ${}^{76}\text{ArO}$ RSD<3%; ${}^{140}\text{Ce}$ RSD<3%; ${}^{205}\text{Tl}$ RSD<3%		
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input type="checkbox"/> , 生态环境 <input type="checkbox"/> , 材料 <input checked="" type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input checked="" type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input checked="" type="checkbox"/>		
主要用途 (单选)	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	采样锥后的石墨垫圈, 检测器真空腔的铜密封圈, 仪器维修工具, 循环水流量检测器, 锥清洗抛光粉。		
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	激光系统: MicroLas Göttingen 等离子体质谱: Agilent	产地国别	Germany and Japan
仪器原值	412.6 万元	启用日期	2006 年 5 月

所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	地质过程与矿产资源国家重点实验室	
仪器安放地址	重点实验室 312		邮政编码	430074
仪器联系人	刘勇胜	电话	027-67885096（办）	电子邮件 ysliu@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>	仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	年均开放机时≥70%			
参考收费标准	矿物微区微量分析、U-Pb 同位素定年 120 元/点			
服务统计年份				
年对外服务机时		年对外服务收入		
知名用户及联系方式	杨江海教授, 彭松柏教授, 郑建平教授			
仪器图片（或多媒体信息）				
备注				

## 高温高压合成装置

学校仪器编号	20070025sb				
仪器中文名称	高温高压合成装置				
仪器英文名称	Quick press Piston-cylinder				
仪器型号规格					
主要技术指标	温度 200-1800 摄氏度； 压力：0.5-4 GPa；				
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input checked="" type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ， 机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input checked="" type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ， 天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>				
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>				
主要附件及功能					
仪器认证情况					
生产厂商	Depth of earth 公司		产地国别		美国
仪器原值	60 万元		启用日期		2006 年 11 月
所在单位名称	中国地质大学（武汉）		实验室名称		地质过程与矿产资源国家重点实验室
仪器安放地址	重点实验室 321		邮政编码		430074
仪器联系人	王超	电话	027-67885096（办）		电子邮件 wangchao@cug.edu.cn

是否共享	是■, 否□	仪器状态	正常□, 偶有故障■, 故障频繁□, 报废□, 闲置□, 未启用□, 待修□
开放机时安排	年均开放机时≥20%		
参考收费标准			
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式	金振民教授, 许文良教授		
仪器图片 (或多媒体信息)			
备注			

## 场发射扫描电子显微镜

学校仪器编号	2010176000
仪器中文名称	场发射扫描电子显微镜
仪器英文名称	Field Emission Gun Scanning Electron Microscope (FEG-SEM)
仪器型号规格	FEI Quanta 450 FEG-SEM
主要技术指标	<p>分辨率：            高真空 1.2 nm at 30 kV (SE) 2.5 nm at 30 kV (BSE) 3.0 nm at 01 kV (SE)            低真空 1.4 nm at 30 kV (SE) 2.5 nm at 30 kV (BSE) 3.0 nm at 01 kV (SE)            环境真空 1.4 nm at 30 kV (SE)            放大倍数：6 - 1,000,000×            加速电压：200V - 30kV，连续可调。            电子枪：高稳定性 Schottky 热场发射电子枪。            样品室真空：高真空(&lt; 6e-4Pa)、低真空(&lt;10-130Pa)和 ESEM 环境真空 (&lt;10-4000Pa)。            样品室：X=Y=100mm，Z=60 mm，倾斜 5° +70°;连续旋转 360°，重复精度 2μm。            图像处理器：最大 4096×3536 像素，文件格式包括有 TIFF(8 位或 16 位)、BMP 或 JPEG。</p>
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input checked="" type="checkbox"/> ，生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> ，材料 <input checked="" type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input checked="" type="checkbox"/> ， 机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ， 天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>
主要附件及功能	电子背散射衍射仪（EBSD）：晶体结构分析 X 射线能谱仪（EDS）：成分分析

仪器认证情况	通过国家计量认证			
生产厂商	FEI + Oxford	产地国别	捷克、荷兰、英国	
仪器原值	291.08 万元		启用日期	2010 年 3 月
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	地质过程与矿产资源国家重点实验室	
仪器安放地址	重点实验室 116		邮政编码	430074
仪器联系人	徐海军	电话	027-67885096（办）	电子邮件 hj_xu@sina.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	年均开放及时 $\geq$ 70%			
参考收费标准	自己测试：500 元/小时；本实验室人员代替测试：600 元/小时.			
服务统计年份				
年对外服务机时		年对外服务收入		
知名用户及联系方式				
仪器图片（或多媒体信息）				
备注				

## 三维虚拟现实系统

学校仪器编号	2010313100				
仪器中文名称	三维虚拟现实系统				
仪器英文名称	Three dimensional Virtual Reality system				
仪器型号规格	Barco Galaxy NH-12				
主要技术指标	分辨率达：1920 1080 采用 Inftec 主动立体技术 屏幕 7m 3m 内置的边缘融合几何校正				
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input type="checkbox"/> , 生态环境 <input type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input checked="" type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>				
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>				
主要附件及功能					
仪器认证情况					
生产厂商	比利时 Barco 公司	产地国别	比利时		
仪器原值	293.32 万元	启用日期	2010 年 6 月		
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	地质过程与矿产资源国家重点实验室		
仪器安放地址	重点实验室 402		邮政编码	430074	
仪器联系人	姚凌青	电话	027-67885096（办）	电子邮件	yaolingqing@gmail.com

是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>	仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	年均开放机时≥60%		
参考收费标准	300 元/小时		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片（或多媒体信息）			
备注			

## 三维激光扫描仪

学校仪器编号	2010229700		
仪器中文名称	三维激光扫描仪		
仪器英文名称	Three dimensional laser scanner		
仪器型号规格	Optech ILRIS-3D		
主要技术指标	3m - 1500m 80% 反射率的目标; 3m - 800m 20% 反射率的目标; 3m - 350m 4% 反射率的目标; 数据采样率 2000 点/秒; 光束发散率 0.00974 度; 最小点步距 (X, Y 轴) 0.0015 度; 距离精度 7mm@100m; 定位精度 8mm@100m。		
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input type="checkbox"/> , 生态环境 <input type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input checked="" type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途 (单选)	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能			
仪器认证情况			
生产厂商	加拿大 Optech 公司	产地国别	加拿大

仪器原值	121.78 万元			启用日期	2010 年 6 月
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称		地质过程与矿产资源国家重点实验室	
仪器安放地址	重点实验室 401			邮政编码	430074
仪器联系人	姚凌青	电话	027-67885096（办）	电子邮件	yaolingqing@gmail.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> ，否 <input type="checkbox"/>		仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> ，偶有故障 <input type="checkbox"/> ，故障频繁 <input type="checkbox"/> ，报废 <input type="checkbox"/> ， 闲置 <input type="checkbox"/> ，未启用 <input type="checkbox"/> ，待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	年均开放机时 ≥ 70%				
参考收费标准	1000 元/天				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## 显微红外光谱仪

学校仪器编号	2010213100				
仪器中文名称	显微红外光谱仪				
仪器英文名称	Microscope FT-IR Spectrometer				
仪器型号规格	6700+Continuum+iN10MX				
主要技术指标	光谱范围：350 – 7800 $\text{cm}^{-1}$ 分辨率：波数分辨率优于 0.2 $\text{cm}^{-1}$ 信噪比： 优于 50000: 1 干涉仪：具备自动调整 分束器：KBr 检测器：DLATGS/MCT 检测器				
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input checked="" type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input checked="" type="checkbox"/> ， 机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ， 天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>				
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>				
主要附件及功能	液体样品分析工具、固体样品分析工具和其他常用小工具				
仪器认证情况	通过国家计量认证				
生产厂商	ThermoFisher Scientific	产地国别	美国		
仪器原值	124.4 万元	启用日期	2009 年 9 月		
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	地质过程与矿产资源国家重点实验室		
仪器安放地址	重点实验室 116	邮政编码	430074		
仪器联系人	史锋	电话	027-67885096（办）	电子邮件	shifeng@cug.edu.cn

是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>	仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	年均开放机时≥70%		
参考收费标准	300 元/小时		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及系方式	郑建平教授		
仪器图片（或多媒体信息）			
备注			

## 多接收杯等离子体质谱仪

学校仪器编号	2010904100		
仪器中文名称	多接收杯等离子体质谱仪		
仪器英文名称	Multiple Collector Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry		
仪器型号规格	Neptune Plus		
主要技术指标	1、质量数范围：3-300 m/z 或 5-310 m/z 2、分辨率 (10%的峰宽定义)：≥400RP(在多接收器同位素模式下的平顶) 3、噪声：法拉第杯≤ $2 \times 10^{-16}$ amps (5s 积分时间) 或 <40 $\mu$ v (1s 积分时间)；离子计数器<0.2 cps		
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ， 机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ， 天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途 (单选)	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	最高灵敏度镍锥，采样锥后的石墨垫圈，冷却水接头，离子透镜维修配件，检测器真空腔的铜密封圈		
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	Thermo Fisher Scientific	产地国别	Germany
仪器原值	735.4 万元	启用日期	2010 年 9 月
所在单位名称	中国地质大学 (武汉)	实验室名称	地质过程与矿产资源国家重点实验室
仪器安放地址	重点实验室 312	邮政编码	430074
仪器联系人	胡兆初	电话	027-67885096 (办)
		电子邮件	Zhcu@vip.sina.com

是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>	仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	年均开放机时≥60%		
参考收费标准	Sr、Nd、 Pb 等同位素 200 元/点		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式	冯庆来教授, 金振民教授, 郑建平教授		
仪器图片 (或多媒体信息)			
备注			

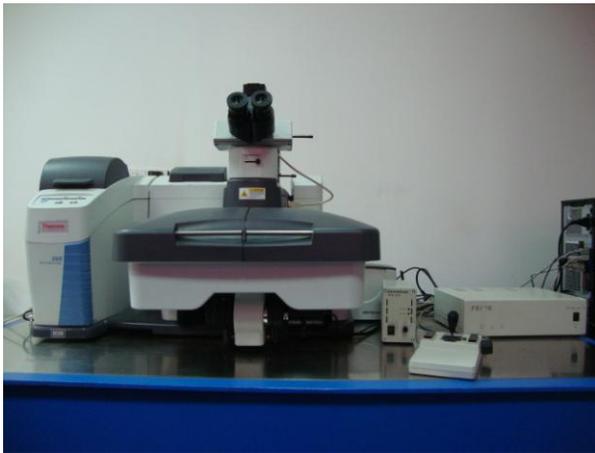
## XRF 便携式荧光矿石分析仪

学校仪器编号	2011169501			
仪器中文名称	XRF 便携式荧光矿石分析仪			
仪器英文名称	Portable XRF			
仪器型号规格	Xl3t 950			
主要技术指标	1.带摄像头 2.能测 Au、Si、Al、Mg、S 等元素 3.触摸屏可转动彩色液晶显示器 4.Windows™ 兼容的 NITON 数据传输 PC 软件 5.RS-232 端口的数据同步传输电缆			
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input checked="" type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> , 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> , 材料 <input checked="" type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input checked="" type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input checked="" type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>			
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>			
主要附件及功能				
仪器认证情况	通过国家计量认证			
生产厂商	美国尼通	产地国别	美国	
仪器原值	348.48 万元	启用日期	2011 年 5 月	
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	地质过程与矿产资源国家重点实验室	
仪器安放地址	重点实验室纳米楼 401		邮政编码	430074
仪器联系人	左仁广	电话	027-67885096（办）	电子邮件 zrguang@cug.edu.cn

是否共享	是■, 否□	仪器状态	正常■, 偶有故障□, 故障频繁□, 报废□, 闲置□, 未启用□, 待修□
开放机时安排	年均开放机时≥70%		
参考收费标准	500 元/天		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片 (或多媒体信息)			
备注			

## 显微激光拉曼光谱仪

学校仪器编号	2011349201		
仪器中文名称	显微激光拉曼光谱仪		
仪器英文名称	Raman Microscope		
仪器型号规格	DXR Microscope		
主要技术指标	专利消像散，消色差的单级光谱仪设计 系统通光效率 > 30% 高灵敏度 CCD 探测器：高品质 CCD 芯片，半导体制冷-70℃控制 光谱分辨率：小于 2cm <sup>-1</sup> 拉曼光谱测量范围：50cm <sup>-1</sup> -5000cm <sup>-1</sup> 拉曼位移范围 空间分辨率：100 倍物镜，横向分辨率 < 1 微米，光轴方向纵向分辨率 < 2 微米，软件控制调整孔与狭缝大小 光谱重复性：≤ ±0.2cm <sup>-1</sup>		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input checked="" type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input checked="" type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	附件：除湿机和打印机 功能：定性测定矿物组分，定性鉴定包裹体成分（包过固相及气液相），深度一维及二维扫描物质组分		
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	赛默飞世尔科技有限公司	产地国别	美国
仪器原值	90.35 万元	启用日期	2010 年 9 月
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	地质过程与矿产资源国家重点实验室
仪器安放地址	重点实验室 208	邮政编码	430074
仪器联系人	郑建平	电话	027-67885096（办）
		电子邮件	jpzheng@cug.edu.cn

是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>	仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> ,偶有故障 <input type="checkbox"/> ,故障频繁 <input type="checkbox"/> ,报废 <input type="checkbox"/> ,闲置 <input type="checkbox"/> ,未启用 <input type="checkbox"/> ,待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	年均开放机时≥50%		
参考收费标准	50 元/测试点		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片（或多媒体信息）			
备 注			

## 气体稳定同位素比质谱仪

学校仪器编号	2011189001				
仪器中文名称	气体稳定同位素比质谱仪				
仪器英文名称	Isotope Ratio Mass Spectrometry				
仪器型号规格	MAT253				
主要技术指标	(1).质量数范围： 1~150 dalton， 加速电压 10KV (2).分辨率： CNOS: $m/\Delta m = 200$ (10%峰谷) H/D: $m/\Delta m = 25$ (10%峰谷) (3).绝对灵敏度： 800 分子/离子				
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ， 农产品和食品 <input type="checkbox"/> ， 林业 <input type="checkbox"/> ， 土壤 <input type="checkbox"/> ， 生态环境 <input type="checkbox"/> ， 材料 <input type="checkbox"/> ， 生物医学 <input type="checkbox"/> ， 医药 <input type="checkbox"/> ， 石油化工 <input type="checkbox"/> ， 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ， 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ， 机械工程 <input type="checkbox"/> ， 海洋 <input type="checkbox"/> ， 大气物理 <input type="checkbox"/> ， 水文气象 <input type="checkbox"/> ， 公共安全 <input type="checkbox"/> ， 能源 <input type="checkbox"/> ， 轻工 <input type="checkbox"/> ， 电子与测量 <input type="checkbox"/> ， 计算机 <input type="checkbox"/> ， 有机化学 <input type="checkbox"/> ， 考古 <input type="checkbox"/> ， 天文 <input type="checkbox"/> ， 其它 <input type="checkbox"/>				
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ， 教育 <input checked="" type="checkbox"/> ， 商用 <input type="checkbox"/> ， 其他 <input type="checkbox"/>				
主要附件及功能	元素分析仪及其接口 Kiel IV 型碳酸盐制备装置				
仪器认证情况	通过国家计量认证				
生产厂商	赛默飞世尔	产地国别	美国		
仪器原值	409.5 万元	启用日期	2011 年 10 月		
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	地质过程与矿产资源国家重点实验室		
仪器安放地址	测试楼 308 室		邮政编码	430074	
仪器联系人	王新君	电话	027-67885096（办）	电子邮件	wuhansailor@gmail.com

是否共享	是■, 否□	仪器状态	正常■,偶有故障□,故障频繁□,报废□,闲置□,未启用□,待修□
开放机时安排	星期一至星期五每天下午 1 点至 6 点对外服务, 其他时间不对外服务		
参考收费标准	碳酸盐碳氧同位素 300 元/件; 有机碳氮 200 元/个		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片 (或多媒体信息)			
备 注			

## X 射线荧光光谱仪

学校仪器编号	2011400701				
仪器中文名称	X 射线荧光光谱仪				
仪器英文名称	XRF				
仪器型号规格	XRF-1800				
主要技术指标	<p>X 射线管 4kW 薄窗、Rh 靶；                      分光器 10 晶体可交换，5 种狭缝可交换，高次线轮廓功能；                      超高速分析功能（300 %min）；                      小束斑功能 分析直径 500<math>\mu</math>m；                      成象功能 表示直径 250<math>\mu</math>m；                      XRF-1800 仪器测试条件：X 光管靶材 Rh 靶，测试功率 2800W（40kV-70mA），光栏 30mm，仪器恒温 35 oC</p>				
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input checked="" type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input checked="" type="checkbox"/> ，生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> ，材料 <input checked="" type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ， 珠宝首饰 <input checked="" type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input checked="" type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ， 有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>				
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>				
主要附件及功能					
仪器认证情况	通过国家计量认证				
生产厂商	日本岛津	产地国别	日本		
仪器原值	132.2 万元	启用日期	2011 年 11 月		
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	地质过程与矿产资源国家重点实验室		
仪器安放地址	重点实验室 317	邮政编码	430074		
仪器联系人	郑建平	电话	027-67885100	电子邮件	jpzheng@cug.edu.cn

是否共享	是■, 否□	仪器状态	正常■, 偶有故障□, 故障频繁□, 报废□, 闲置□, 未启用□, 待修□
开放机时安排	年均开放机时≥70%		
参考收费标准	全岩分析 300 元/件; 全岩单一元素测试 50 元/件		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式	冯庆来教授, 金振民教授		
仪器图片 (或多媒体信息)			
备注			

## 激光剥蚀电感耦合等离子质谱仪

学校仪器编号	2011363901 和 2010916500		
仪器中文名称	激光剥蚀电感耦合等离子质谱仪		
仪器英文名称	Laser ablation-inductively coupled plasma mass spectrometry		
仪器型号规格	激光系统: GeoLasPro 等离子体质谱仪: Agilent 7700x		
主要技术指标	1、灵敏度: ${}^7\text{Li}$ >8Mcps/ppm ${}^{89}\text{Y}$ >20Mcps/ppm ${}^{205}\text{Tl}$ >12Mcps/ppm 2、氧化物产率: $\text{CeO}^+/\text{Ce}^+$ <0.4%; 二价离子产率 $\text{Ba}^{2+}/\text{Ba}^+$ <3% 3、长期稳定性: ${}^7\text{Li}$ RSD<3%; ${}^{76}\text{ArO}$ RSD<3%; ${}^{140}\text{Ce}$ RSD<3%; ${}^{205}\text{Tl}$ RSD<3%.		
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input type="checkbox"/> , 生态环境 <input type="checkbox"/> , 料 <input checked="" type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input checked="" type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input checked="" type="checkbox"/>		
主要用途 (单选)	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	PFA 同心雾化器, 采样锥后的石墨垫圈, 检测器真空腔的铜密封圈, 仪器维修工具, 循环水流量检测器, 锥清洗抛光粉		
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	激光系统: MicroLas Göttingen 等离子体质谱: Agilent	产地国别	Germany and Japan
仪器原值	301.5 万元	启用日期	2010 年 5 月
所在单位名称	中国地质大学 (武汉)	实验室名称	地质过程与矿产资源国家重点实验室

仪器安放地址	重点实验室 312		邮政编码	430074
仪器联系人	刘勇胜	电话	027-67885096 (办)	电子邮件 ysliu@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	年均开放机时≥70%			
参考收费标准	矿物微区微量分析、U-Pb 同位素定年 120 元/点			
服务统计年份				
年对外服务机时			年对外服务收入	
知名用户及联系方式	马昌前教授, 成秋明教授 杜远生教授			
仪器图片 (或多媒体信息)				
备注				

## 高分辨率 X 射线岩芯扫描分析仪

学校仪器编号	2012752901				
仪器中文名称	高分辨率 X 射线岩芯扫描分析仪				
仪器英文名称	XRF Core Scanner				
仪器型号规格	Itrax Core Scanner				
主要技术指标	同时具备 3 个主要功能：第一是利用 X 荧光光谱（XRF）法对剖开岩芯进行扫描并得到从 Al 到 U 的多种元素含量，第二是对岩芯表面进行高分辨率的光学照相，第三是对岩芯内部密度结构进行高空间分辨率的 X 射线成像				
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input checked="" type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input checked="" type="checkbox"/> ，生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> ，材料 <input checked="" type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input checked="" type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input checked="" type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>				
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>				
主要附件及功能					
仪器认证情况	通过国家计量认证				
生产厂商	瑞典 Cox 公司	产地国别	瑞典		
仪器原值	348.488 万元		启用日期	2012.10	
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	地质过程与矿产资源国家重点实验室		
仪器安放地址	重点实验室纳米楼 404		邮政编码	430074	
仪器联系人	左仁广	电话	027-67885096（办）	电子邮件	zrguang@cug.edu.cn

是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>	仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	年均开放机时≥80%		
参考收费标准	1000 元/小时		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片（或多媒体信息）			
备注			

## 高压脉冲选择性碎样仪

学校仪器编号	2014033303		
仪器中文名称	高压脉冲选择性碎样仪		
仪器英文名称	High Voltage Pulsed Power Selective Fragmentation		
仪器型号规格	SEFRAG Lab S2.1		
主要技术指标	<p>1. 输出脉冲电压80-200KV ， 冲频率1-5 Hz， 电极工作距离10-40mm；</p> <p>2. 借助高压脉冲， 可优先导致沿晶界的微破裂， 大致分离不同的矿物物相， 并可保留分离对象的原始形貌， 包括晶面形貌特征；</p> <p>3. 借助脉冲电击， 可进行样品微破裂实验；</p> <p>4. 破碎量可从1- 1000 克变化， 可满足珍贵样品的需求；</p> <p>5. 水下破碎， 无尘土污染， 无噪音；</p> <p>6. 对环境产生的电磁辐射符合实验室标准；</p>		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input checked="" type="checkbox"/> ， 农产品和食品 <input type="checkbox"/> ， 林业 <input type="checkbox"/> ， 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> ， 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> ， 材料 <input checked="" type="checkbox"/> ， 生物医学 <input type="checkbox"/> ， 医药 <input type="checkbox"/> ， 石油化工 <input type="checkbox"/> ， 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ， 珠宝首饰 <input checked="" type="checkbox"/> ， 机械工程 <input type="checkbox"/> ， 海洋 <input checked="" type="checkbox"/> ， 大气物理 <input type="checkbox"/> ， 水文气象 <input type="checkbox"/> ， 公共安全 <input type="checkbox"/> ， 能源 <input type="checkbox"/> ， 轻工 <input type="checkbox"/> ， 电子与测量 <input type="checkbox"/> ， 计算机 <input type="checkbox"/> ， 有机化学 <input type="checkbox"/> ， 考古 <input type="checkbox"/> ， 天文 <input type="checkbox"/> ， 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ， 教育 <input type="checkbox"/> ， 商用 <input type="checkbox"/> ， 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	样品操作台		
仪器认证情况			
生产厂商	SEFRAG AG 公司	产地国别	瑞士

仪器原值	249.8 万元		启用日期	2013 年 1 月	
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	地质过程与矿产资源国家重点实验室		
仪器安放地址	重点实验室一层平房		邮政编码	430074	
仪器联系人	刘 嵘	电话	027-67885096（办）	电子邮件	rongliu@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	年均开放机时 $\geq$ 70%				
参考收费标准	有效脉冲放电 2 元/次或 150 元/样；筛选 30 元/样品（如有需要）				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式	陈培荣教授 李珍教授				
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

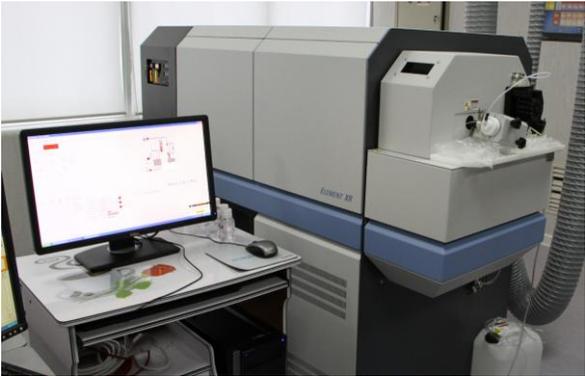
## 电子探针分析仪

学校仪器编号	2014458003		
仪器中文名称	电子探针分析仪		
仪器英文名称	Electron Probe Microanalyzer		
仪器型号规格	JEOL JXA-8100		
主要技术指标	1 钨灯丝电子枪 2 加速电压：1KV—30KV 3 束流范围： $10^{-6}$ — $10^{-12}$ 4 电子图象放大倍数： $40\times\sim 10$ 万 $\times$ 5 电子图象种类：二次电子像、背散射电子像、X射线图像 6 电子图象分辨率：6nm 7 4道波谱仪，每道谱仪2块晶体。元素探测：Be <sup>4</sup> -U <sup>92</sup> 8 定量分析精度：含量>5%时好于1%，含量1~5%时好于5%；总量100±1.5%		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input checked="" type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input checked="" type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input checked="" type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input checked="" type="checkbox"/> ， 机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ， 天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	1. 能谱仪：进行微区成份分析 2. 阴极发光：进行阴极发光成像分析		
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	日本电子株式会社	产地国别	日本
仪器原值	500.54 万元	启用日期	2006 年 6 月

所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	地质过程与矿产资源国家重点实验室		
仪器安放地址	重点实验室 223		邮政编码	430074	
仪器联系人	杨水源	电话	027-67885096（办）	电子邮件	shuiyuanyang@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	周一至周五全天				
参考收费标准	按测试点收费, 100 元/点				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式	蒋少涌教授				
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## 高分辨率等离子体质谱仪

学校仪器编号	2015249508
仪器中文名称	高分辨率等离子体质谱仪
仪器英文名称	High Resolution Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry
仪器型号规格	Element XR
主要技术指标	灵敏度（同心雾化器） $>10^9$ cps/ppm (铟 In); 检出能力 $<1$ ppq; 仪器背景 $<0.2$ cps; 动态范围 $>10^9$ 线性; 分辨率 300, 4000, 10000 信号稳定性 10 分钟 $<1\%$ (RSD); 扫描速度（磁场）m/z (7-240-7) $<150$ ms
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> , 生态环境 <input type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input checked="" type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input checked="" type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input checked="" type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input checked="" type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>
主要附件及功能	主要附件： 等离子体发生器                      真空系统 双聚焦扇形场分析器                      法拉第杯与离子计数器 电脑主机一台 主要功能： 1.溶液雾化法定量分析微量元素组成，测试样品主要针对地质样品 2.与激光剥蚀系统联用，用于锆石 U-Pb 年代学研究
仪器认证情况	通过国家计量认证

生产厂商	Thermo Fisher Scientific (China) Co. Ltd			产地国别	德国
仪器原值	299.68 万元			启用日期	2013 年 3 月
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称		地质过程与矿产资源国家重点实验室	
仪器安放地址	国家重点实验室 312			邮政编码	430074
仪器联系人	胡兆初	电话	027-67885096（办）	电子邮件	zchu@vip.sina.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	周一至周五工作时间开放				
参考收费标准	按分析样品件数收费, 500 元/每件				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## 阴极发光光谱仪

学校仪器编号	2015201903		
仪器中文名称	阴极发光光谱仪		
仪器英文名称	Parallel CL and Spectrum Imaging		
仪器型号规格	MonoCL4 Plus		
主要技术指标	<p>可伸缩，可拆卸发光收集钻石抛物面镜；                  LED 镜位置指示器；                  直接光耦合腔式 monochromator 行 4 位滤波器罩，包括可移动的 RGB 滤波器和 50 - 80nm 的带通滤波器组；                  马达电动切换全光镜，单光模式；                  控制光谱分辨率和带微米狭缝；                  PA4 控制器，控制单光器和检测探头与远端机的手动控制成像和显示供应光电倍增管的高压；                  包含一根超高感度、半导体冷却的光电倍增管 PMT，其波长探测范围为 165nm 930nm，包含循环冷却水装置；                  2 个光栅的自动检测位置和座位。（标准的产品包括 2 个光栅：1200l/mm 500nm 的，可选择配置的其他可互换光栅）；                  过滤器，包括 RGB 过滤器；                  DigiScan II 数字化电子束扫描控制系统，包括 2 个模拟和 1 个脉冲输入（允许光子计数成像）和火线技术；                  Gatan DigitalMicrograph 软件操作平台，控制软件环境记录，存档，展示和数据输出。 MonoCL4 Plus 软件“插件”，提供单光器，探测器，串行和并行采集的光谱控制。在启动时自动光谱校正常规，脉冲计数多个高斯曲线拟合程序光谱。</p>		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	型号 MonoCL4 阴极荧光光谱仪，可得全光影像、单光影像及谱图		
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	Gatan Inc.	产地国别	英国
仪器原值	142.63 万元	启用日期	2013 年 6 月
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	地质过程与矿产资源国家重点实验室

仪器安放地址	重点实验室 116			邮政编码	430074
仪器联系人	王璐	电话	027-67885096 (办)	电子邮件	
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>			仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	按照预约情况每周安排 1-4 天, 开放时间为 8:30-19:30				
参考收费标准	照片 50 元/张, 校内人员 40 元/张				
服务统计年份					
年对外服务机时				年对外服务收入	
知名用户及联系方式	牛耀龄教授				
仪器图片 (或多媒体信息)					
备注	阴极发光谱仪(MonoCL4)与场发射扫描电子显微镜配套使用				

## 激光剥蚀系统

学校仪器编号	2015628408		
仪器中文名称	激光剥蚀系统		
仪器英文名称	Laser Ablation System		
仪器型号规格	Resonetic S155		
主要技术指标	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 激光输出波长: 193nm;</li> <li>2. 激光能量密度&gt;10J/cm<sup>2</sup>;</li> <li>3. 能量稳定性: 常规条件下剥蚀 2 分钟, 能量变化的 RSD&lt;2%;</li> <li>4. 脉冲频率: 1-20Hz 或更高, 可调、连续;</li> <li>5. 脉冲宽度: ≤20ns;</li> <li>6. 束斑大小: 4-200μm, 多档、可调。</li> <li>7. 剥蚀坑效果: 轮廓清晰、直壁、底部平坦;</li> <li>8. 样品池: 大体积, 能满足标准岩石薄片、岩石光片、矿物靶圈等的分析。</li> </ol>		
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input type="checkbox"/> , 生态环境 <input type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途 (单选)	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能			
仪器认证情况			
生产厂商	澳大利亚科学仪器公司	产地国别	美国
仪器原值	29.3 万美元	启用日期	2014 年 12 月
所在单位名称	中国地质大学 (武汉)	实验室名称	地质过程与矿产资源国家重点实验室
仪器安放地址	重点实验室 117	邮政编码	430074

仪器联系人	赵葵东	电话	027-67885096（办）	电子邮件	zhaokd@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	年均开放机时≥70%				
参考收费标准	1000 元/天				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## 电感耦合等离子体质谱仪

学校仪器编号	2015591008
仪器中文名称	电感耦合等离子体质谱仪
仪器英文名称	Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometer
仪器型号规格	iCAP Qc
主要技术指标	质谱范围: 2-255amu 线性动态范围: $\geq 9$ 个数量级 灵敏度: $>200\text{M/ppm}/^{115}\text{In}$ 仪器背景: $<0.5\text{cps}$ 仪器信噪比: $>2 \times 10^8$ 长期稳定性 (RSD): $<3\%$ 质谱校正稳定性: $<0.05\text{amu}/\text{天}$ ; $<0.1\text{amu}/\text{月}$ 同位素比精度: $<0.2\%$
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input type="checkbox"/> , 生态环境 <input type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>
主要用途 (单选)	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>
主要附件及功能	

仪器认证情况	通过国家计量认证				
生产厂商	美国 Thermo Fish 仪器公司	产地国别		美国	
仪器原值	6.86 万美元		启用日期	2014 年 12 月	
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	地质过程与矿产资源国家重点实验室		
仪器安放地址	重点实验室 117		邮政编码	430074	
仪器联系人	赵葵东	电话	027-67885096（办）	电子邮件	zhaokd@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> ，否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> ，偶有故障 <input type="checkbox"/> ，故障频繁 <input type="checkbox"/> ，报废 <input type="checkbox"/> ，闲置 <input type="checkbox"/> ，未启用 <input type="checkbox"/> ，待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	年均开放机时 $\geq 70\%$				
参考收费标准	1000 元/天				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

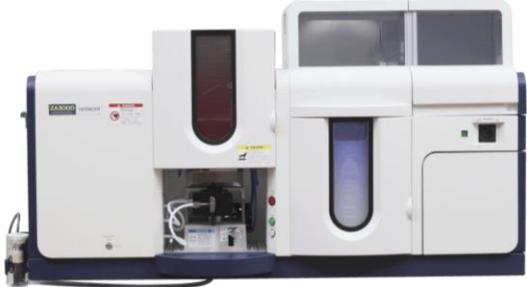
## 多接收等离子体质谱仪

学校仪器编号	2015590808
仪器中文名称	多接收等离子体质谱仪
仪器英文名称	Multi-collector Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometer
仪器型号规格	Nu Plasma II
主要技术指标	<p>1、 Resolution 分辨率: &gt;450 (flat top, 10% valley definition)</p> <p>2、 Mass Range 质量数范围: 5-300amu (10KV acceleration voltage)</p> <p>3、 Faraday Cup 法拉第杯: Baseline draft: +/-uV/h; Noise: &lt;40uv (1S integration time)</p> <p>4、 Ion Counting device 离子计数倍增器: Noise: &lt;0.1cps (closed skimmer valve); Yield: &gt;90%</p> <p>5、 Sensitivity 灵敏度: Li: 5V/ppm; Sr: 24V/ppm; Nd: 37V/ppm; Hf: 37V/ppm; Pb: 40V/ppm; U: 40V/ppm</p> <p>6、 External Precision 外部精度: <math>^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}</math>: 20ppm; <math>^{143}\text{Nd}/^{144}\text{Nd}</math>: 20ppm; <math>^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}</math>: 25ppm; <math>^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}</math>: 25ppm; <math>^{206}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}</math>: 100ppm; <math>^{235}\text{U}/^{238}\text{U}</math>: 300ppm; <math>^{234}\text{U}/^{238}\text{U}</math>: 0.2%</p>
主要测试和研究领域 (多选)	<p>农业<input type="checkbox"/>, 农产品和食品<input type="checkbox"/>, 林业<input type="checkbox"/>, 土壤<input type="checkbox"/>, 生态环境<input type="checkbox"/>, 材料<input type="checkbox"/>, 生物医学<input type="checkbox"/>, 医药<input type="checkbox"/>, 石油化工<input type="checkbox"/>, 地质矿产<input checked="" type="checkbox"/>,</p> <p>珠宝首饰<input type="checkbox"/>, 机械工程<input type="checkbox"/>, 海洋<input type="checkbox"/>, 大气物理<input type="checkbox"/>, 水文气象<input type="checkbox"/>, 公共安全<input type="checkbox"/>, 能源<input type="checkbox"/>, 轻工<input type="checkbox"/>, 电子与测量<input type="checkbox"/>, 计算机<input type="checkbox"/>,</p> <p>有机化学<input type="checkbox"/>, 考古<input type="checkbox"/>, 天文<input type="checkbox"/>, 其它<input type="checkbox"/></p>
主要用途 (单选)	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>
主要附件及功能	

仪器认证情况	通过国家计量认证				
生产厂商	英国 Nu 仪器公司	产地国别		英国	
仪器原值	45 万英镑		启用日期	2015 年 4 月	
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	地质过程与矿产资源国家重点实验室		
仪器安放地址	重点实验室 117		邮政编码	430074	
仪器联系人	赵葵东	电话	027-67885096（办）	电子邮件	zhaokd@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	年均开放机时≥70%				
参考收费标准	2000 元/天				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## 原子吸收光谱仪

学校仪器编号	2015634908		
仪器中文名称	原子吸收光谱仪		
仪器英文名称	Atomic Absorption Spectrometer		
仪器型号规格	日立 ZA3000		
主要技术指标	<p>1、火焰/石墨炉一体机（火焰与石墨炉切换时原子化器不移动，属串联装置）；</p> <p>2、采用塞曼扣背景技术。</p> <p>3、衍射光栅：采用高性能大面积全息光栅；</p> <p>4、光栅刻线数：不小于 1800 线/mm；</p> <p>5、波长范围/设置：190~900nm，全自动波长选择和寻峰；</p> <p>6、动态基线稳定性<math>&lt;\pm 0.001\text{Abs}</math>；</p> <p>7、石墨炉背景校正:采用塞曼扣背景校正技术,磁场强度<math>\geq 1.0\text{Tesla}</math>；</p> <p>8、石墨炉温度控制范围：50~2800℃；</p> <p>9、“实时双光束”仪器，能同时获取总吸收及背景吸收信号（采用双光电倍增管检测器，稳定性好，开机即可测量）；</p> <p>10、石墨炉自动进样器：可进行样品浓缩（炉内），样品稀释（炉内）；</p>		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input checked="" type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input checked="" type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input checked="" type="checkbox"/> ，生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> ，材料 <input checked="" type="checkbox"/> ，生物医学 <input checked="" type="checkbox"/> ，医药 <input checked="" type="checkbox"/> ，石油化工 <input checked="" type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input checked="" type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input checked="" type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	无附件		
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	日本日立公司	产地国别	日本
仪器原值	43.1039 万元	启用日期	2015 年 6 月

所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	地质过程与矿产资源国家重点实验室	
仪器安放地址	重点实验室 404		邮政编码	430074
仪器联系人	潘勇	电话	027-67885096（办）	电子邮件
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>	仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	60%			
参考收费标准	100 -500 元/件			
服务统计年份				
年对外服务机时		年对外服务收入		
知名用户及联系方式				
仪器图片（或多媒体信息）				
备注				

## 大型多接收杯等离子体质谱仪

学校仪器编号	2015820708		
仪器中文名称	大型多接收杯等离子体质谱仪		
仪器英文名称	Multi-Collector Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometer		
仪器型号规格	Nu Plasma 1700		
主要技术指标	<p>具有双聚焦功能            灵敏度: Pb&gt;1500V/ppm            分辨率: 可大于&gt;10,000RP            Faraday 噪音: <math>2 \times 10^{-5}SD</math> (5s 积分时间)            丰度灵敏度: &lt;5ppm(237 与 238U 质谱峰之比)            质量偏差的稳定性: &lt;0.02% (ISD) (测量 2 小时, 207Pb/206Pb)            倍增器的 RC 信号衰减: 倍增器的 RC <math>10^{11}</math> 欧姆,(<math>10^{-11}</math> 离子流对应 1V)            峰波稳定性: &lt;50ppm (238U 质谱峰, 30min)            联机: 可与激光剥蚀系统联机, 软件具有瞬时信号采集和处理功能            多接收功能: 可以进行同位素的高精度分析            等离子体离子源: 可以对周期表中多数元素进行电离            多离子计数器: 可以实现微量同位素的同时高精度测试</p>		
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> , 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> , 材料 <input checked="" type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途 (单选)	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input checked="" type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	无		
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	Nu Instruments Ltd.	产地国别	英国

仪器原值	930.55 万元			启用日期	2015 年 3 月
所在单位名称	中国地质大学（武汉）		实验室名称	地质过程与矿产资源国家重点实验室	
仪器安放地址	国家重点实验室 112			邮政编码	430074
仪器联系人	李明	电话	027-67885096（办）	电子邮件	liming19820426@163.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	总机时的 40%				
参考收费标准	Nd 同位素 1200 元/件; Pb 同位素 1000 元/件				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					



仪器联系人	胡兆初	电话	027-67885096（办）	电子邮件	zchu@vip.sina.com
是否共享	是■，否□	仪器状态		正常■，偶有故障□，故障频繁□，报废□， 闲置□，未启用□，待修□	
开放机时安排	每月 20 日至 27 日（一周）				
参考收费标准	按分析样品点位收费，120 元/每点				
服务统计年份					
年对外服务机时	1000 小时	年对外服务收入			
知名用户及联系方式					
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## **2、生物地质与环境地质国家重点实验室**



## 全谱直读 ICP 光谱仪

学校仪器编号	20041050sb																														
仪器中文名称	全谱直读 ICP 光谱仪																														
仪器英文名称	ICP-AES																														
仪器型号规格	IRIS Intrepid II XSP																														
主要技术指标	<p>1、高分辨率：0.005nm 在 200nm 处，该分辨率的特出性能表现为：在测定钢铁、矿石等样品中微量 P 时，完全可用 P 213.618nm 来测定，无需用远紫外谱线 P 178.287nm 来测定时的长时间、大流量驱气，从而大大节省驱气消耗，同时也无须很长时间的驱气等待，提高工作效率。</p> <p>2、高灵敏度：除常规元素外，对于 ICP 难分析的元素如 As, Se, Sb, Bi, Tl, P, S, Pb 等元素，该仪器有非常好的检测灵敏度。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>元素</th> <th>垂直观察</th> <th>水平观察</th> <th>元素</th> <th>垂直观察</th> <th>水平观察</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>As</td> <td>5ppb</td> <td>2ppb</td> <td>Tl</td> <td>5ppb</td> <td>3ppb</td> </tr> <tr> <td>Se</td> <td>5ppb</td> <td>3ppb</td> <td>P</td> <td>8ppb</td> <td>4ppb</td> </tr> <tr> <td>Sb</td> <td>5ppb</td> <td>3ppb</td> <td>S</td> <td>7ppb</td> <td>4ppb</td> </tr> <tr> <td>Bi</td> <td>3ppb</td> <td>1ppb</td> <td>Pb</td> <td>4ppb</td> <td>2ppb</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、光栅杂散光：10000PPM Ca 在 As 193.696nm 处&lt;0.3ppm，比同类仪器好一个数量级。</p> <p>4、波长范围：165—1050nm，可测定 Al167.08nm, Br 882.5nm, Cl 837.6nm, I 905.8nm</p> <p>精密度和稳定性：最先进的进样系统和 R.F.发生器使该仪器的精密度性能达到 RSD&lt;0.5%，4 小时长时间稳定性 RSD&lt;2%。</p>	元素	垂直观察	水平观察	元素	垂直观察	水平观察	As	5ppb	2ppb	Tl	5ppb	3ppb	Se	5ppb	3ppb	P	8ppb	4ppb	Sb	5ppb	3ppb	S	7ppb	4ppb	Bi	3ppb	1ppb	Pb	4ppb	2ppb
元素	垂直观察	水平观察	元素	垂直观察	水平观察																										
As	5ppb	2ppb	Tl	5ppb	3ppb																										
Se	5ppb	3ppb	P	8ppb	4ppb																										
Sb	5ppb	3ppb	S	7ppb	4ppb																										
Bi	3ppb	1ppb	Pb	4ppb	2ppb																										
主要测试和研究领域(多选)	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> , 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input checked="" type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input checked="" type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input checked="" type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>																														
主要用途(单选)	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>																														

主要附件及功能					
仪器认证情况	通过国家计量论证				
生产厂商	热电公司	产地国别	美国		
仪器原值	88.62 万元		启用日期	2004 年 5 月	
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	生物地质与环境地质国家重点实验室		
仪器安放地址	主楼 806		邮政编码	430074	
仪器联系人	张随成	电话	027-67883462	电子邮件	sczhang@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> ， 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> ， 偶有故障 <input type="checkbox"/> ， 故障频繁 <input type="checkbox"/> ， 报废 <input type="checkbox"/> ， 闲置 <input type="checkbox"/> ， 未启用 <input type="checkbox"/> ， 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	年均开放机时≥70%				
参考收费标准	地下水等水样：160 元/样， 岩石、土壤：300 元/样. 自行上机检测：1000 元/小时				
服务统计年份					
年对外服务机时		年对外服务收入			
知名用户及联系方式					
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## 微生物鉴定系统

学校仪器编号	20061698sb		
仪器中文名称	微生物鉴定系统		
仪器英文名称			
仪器型号规格	Gen III Microstation		
主要技术指标	<p>1、可鉴定包括细菌、酵母和丝状真菌在内总计 2656 种微生物。</p> <p>2、可以对鉴定板底物进行优化设计，一块板上同时鉴定 GP 和 GN。</p> <p>3、好氧细菌鉴定无需革兰氏染色，氧化酶，过氧化物酶实验，采用一个细胞浓度，一块板，一个培养温度，无需附加试验。</p> <p>4、可以进行的厌氧菌，如双歧杆菌（30 种），梳状菌，巨型链球菌，乳酸杆菌（70 种）鉴定。</p> <p>5、具有丝状真菌数据库，使其应用更加广泛。</p> <p>6、快速读取鉴定结果。鉴定板由读数仪自动读取浊度及颜色变化，软件将该数值与数据库对比，就可在瞬间给出鉴定结果。</p>		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input checked="" type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input checked="" type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ， 机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ， 天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能			
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	美国 Biology 公司	产地国别	美国
仪器原值	50.47 万元	启用日期	2006 年 5 月

所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	生物地质与环境地质国家重点实验室	
仪器安放地址	主楼 916		邮政编码	430074
仪器联系人	王红梅	电话	027-67883158	电子邮件 Wanghmei04@163.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input checked="" type="checkbox"/>
开放机时安排	8:00~22:00			
参考收费标准	100 元/小时			
服务统计年份				
年对外服务机时		年对外服务收入		
知名用户及联系方式				
仪器图片（或多媒体信息）				
备注				

## 总有机碳分析仪

学校仪器编号	20067076sb		
仪器中文名称	总有机碳分析仪		
仪器英文名称	Total Organic carbon Analyzer		
仪器型号规格	liquiTOC		
主要技术指标	技术指标： 测量范围：0- 100000mg/L C 检测器：宽量程 3 通道 NDIR 检测器 灵敏度：50ppb 全自动进样器 同时得 6 个结果：TOC/TIC/NPOC/POC/TNb 总氮（TNb）分析模块          固体样品分析模块		
主要测试和研究领域（多选）	农业■ 农产品和食品□, 林业□, 土壤■ 生态环境■, 材料□, 生物医学□, 医药□, 石油化工■, 地质矿产■, 珠宝首饰□, 机械工程□, 海洋■, 大气物理□, 水文气象□, 公共安全□, 能源■, 轻工□, 电子与测量□, 计算机□, 有机化学■ 考古□, 天文□, 其它□		
主要用途（单选）	研究■, 教育■ 商用□, 其他□		
主要附件及功能	主要附件：1，自动进样器；2，固体模块。 功能：可用于河流、湖泊、海洋等水样和土壤等固体样品中总有机碳以及总氮的分析与监测，		
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	德国 elementar 公司	产地国别	德国
仪器原值	41 万元	启用日期	2006 年 6 月
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	生物地质与环境地质国家重点实验室
仪器安放地址	主楼 804B	邮政编码	430074

仪器联系人	韩鸿印	电话	027-67883051（办）	电子邮件	Hyhan@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>			仪器状态	正常 <input type="checkbox"/> , 偶有故障 <input checked="" type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	预约。所有工作日。				
参考收费标准					
服务统计年份					
年对外服务机时				年对外服务收入	
知名用户及联系方式	王焰新教授，谢树成教授，祁士华教授，冯庆来教授，颜佳新教授				
仪器图片（或多媒体信息）					
备 注					

## 色谱质谱联用仪

学校仪器编号	20067077sb		
仪器中文名称	色谱质谱联用仪		
仪器英文名称	GC-MS		
仪器型号规格	Agilent 6890N/5975		
主要技术指标	<p>气相色谱条件：色谱柱为 DB-5MS 熔融石英毛细柱（30m×0.25mm×0.25μm）；          进样口温度：280℃；          样品进样量：1μL，不分流进样；          载气：氦气，恒定流量 1.0 ml/min.；          质谱条件:EI 源，扫描 m/z 50~550，电子轰击源能量为 70eV；          离子源温度：230℃，四极杆温度 150℃，传输线温度为 280℃。</p>		
主要测试和研究领域（多选）	<p>农业<input checked="" type="checkbox"/>，农产品和食品<input checked="" type="checkbox"/>，林业<input type="checkbox"/>，土壤<input checked="" type="checkbox"/>，生态环境<input checked="" type="checkbox"/>，          材料<input type="checkbox"/>，生物医学<input type="checkbox"/>，医药<input type="checkbox"/>，石油化工<input checked="" type="checkbox"/>，地质矿产<input type="checkbox"/>，          珠宝首饰<input type="checkbox"/>，机械工程<input type="checkbox"/>，海洋<input type="checkbox"/>，大气物理<input type="checkbox"/>，水文气象<input checked="" type="checkbox"/>，          公共安全<input type="checkbox"/>，能源<input type="checkbox"/>，轻工<input type="checkbox"/>，电子与测量<input type="checkbox"/>，计算机<input type="checkbox"/>，          有机化学<input checked="" type="checkbox"/>，考古<input type="checkbox"/>，天文<input type="checkbox"/>，其它<input type="checkbox"/></p>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	Agilent 7683B ALS		
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	美国 Agilent 公司	产地国别	美国

仪器原值	69.96 万元			启用日期	2006 年 8 月
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	生物地质与环境地质国家重点实验室		
仪器安放地址	主楼 906			邮政编码	430074
仪器联系人	祁士华	电话	027-67883051（办）	电子邮件	shihuaqi@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	年均开放机时≥30%				
参考收费标准	750 元/个; 200 元/小时				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## 液相色谱质谱联用仪

学校仪器编号	2009667100		
仪器中文名称	液相色谱质谱联用仪		
仪器英文名称	LC- MS/MS		
仪器型号规格	Agilent 1200 LC- 6460 MS/MS■		
主要技术指标	1、环境载体中古菌 GDGT 的 TEX86、BIT 等古环境重建指标； 2、环境体中细菌 GDGT 的 MBT、CBT, 以及与古菌 GDGT 结合的 Ri/b, BIT 指标等； 3、细菌霍多醇的测试。		
主要测试和研究领域（多选）	农业□, 农产品和食品□, 林业□, 土壤 ■, 生态环境 ■, 材料□, 生物医学□, 医药□, 石油化工□, 地质矿产 ■, 珠宝首饰□, 机械工程□, 海洋 ■, 大气物理□, 水文气象□, 公共安全□, 能源□, 轻工□, 电子与测量□, 计算机□, 有机化学 ■, 考古□, 天文□, 其它□		
主要用途（单选）	研究 ■, 教育□, 商用□, 其他□		
主要附件及功能	1、Agilent 1200 系列的 LC, 分离环境体中较大分子的有机物； 2、Agilent 6460 系列的 QQQ, 对化合物进行二次分裂, 对化合物的定性更为准确灵敏。		
仪器认证情况	通过国家计量认证。在国际上 36 家单位的盲样测试中, 各指标的准确性都在 TOP10 以内。以国际通用的工业合成指标作为内标, 实现较为准确的定量。		
生产厂商	Agilent 公司	产地国别	美国
仪器原值	230.万元	启用日期	2010 年
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	生物地质与环境地质国家重点实验室
仪器安放地址	主楼 907	邮政编码	430074

仪器联系人	谢树成	电话	027-67883456	电子邮件	xiecug@163.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	根据实际情况, 但以本实验为主				
参考收费标准	300 元/针				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式	许云平教授, 北京大学 张传伦教授 同济大学				
仪器图片 (或多媒体信息)					
备 注					

## 偏光显微镜（带冷热台）

学校仪器编号	2009332800		
仪器中文名称	偏光显微镜（带冷热台）		
仪器英文名称	Axio imager		
仪器型号规格	Zeiss		
主要技术指标	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最先进的光学系统 ICCS 色差反差双重校正光学通路。</li> <li>2. 免振动防热干扰的数据记录</li> <li>3. 效果显著的反差技术 C-DIC 提供最锐利、高反差图像，提供最鲜明和精确的组织结构的细节图像。</li> <li>4. 集透射光、反射光、荧光为一体，更加鲜明的对比。</li> </ol>		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input type="checkbox"/> , 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input checked="" type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input checked="" type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能			
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	德国卡尔蔡司公司	产地国别	德国
仪器原值	90.47 万元	启用日期	2011 年 1 月

所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	生物地质与环境地质国家重点实验室		
仪器安放地址	主楼 812		邮政编码	430074	
仪器联系人	刘柯、陈蝶	电话	027-67883051（办）	电子邮件	jaxy2008@163.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	年均开放机时≥70%				
参考收费标准	暂不收费				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式	冯庆来教授, 金振民教授				
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## 阴极发光仪

学校仪器编号	2009326800
仪器中文名称	阴极发光仪
仪器英文名称	Cathodoluminescence Microscope
仪器型号规格	CL8200 MK5 阴极发光仪 AXAS-V X 射线能谱仪 DM2500P 显微镜
主要技术指标	电源 100-230V 50/60 Hz 输出高压 Max.40kV 输出束流 Max.2mA 控制模式 AUTO/Manual 工作环境温度 15℃ to 30℃ 工作环境湿度 <70% 高压电源温度系数 0.01%℃ 高压电源稳定度 <0.05%RSD 真空度 Min.0.003mbar 步进平台控制 6 speed models 储存温度 -20℃ to 50℃
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input type="checkbox"/> , 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input checked="" type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input checked="" type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>
主要附件及功能	

仪器认证情况	通过国家计量认证				
生产厂商	英国 Cambridge image technology 公司	产地国别	英国		
仪器原值	96.77 万元		启用日期	2011 年 1 月	
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	生物地质与环境地质国家重点实验室		
仪器安放地址	主楼 812		邮政编码	430074	
仪器联系人	刘柯、陈蝶	电话	027-67883051（办）	电子邮件	jaxy2008@163.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	年均开放机时≥70%				
参考收费标准	350 元/片; 700 元/小时				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式	冯庆来教授, 金振民教授				
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## X 射线荧光光谱仪

学校仪器编号	2009236300		
仪器中文名称	X 射线荧光光谱仪		
仪器英文名称	X-ray Fluorescence Spectrometer		
仪器型号规格	XRF-1800		
主要技术指标	<p>元素测量范围：4Be~92U，定性、定量分析；            检测限：ppm~100%；            X 光管：4kW，60kV，140mA，输出稳定度±0.005%，75 铯薄窗            测角器：扫描角度范围 <math>\theta(0^\circ\sim118^\circ)</math>，<math>2\theta(7^\circ\sim148^\circ)</math>；最大扫描速度 1200 %/min，连续扫描 0.1 ~300 %/min，扫描步进 0.002 ~1.0 °；            定位重现性±0.0001 °；分析角度重现性±0.0003 °；            温度控制：35℃±0.1℃；            计数器控制系统：线性范围 SC(1500kcps)、PC(3000kcps)，定标器最大计数量 232-1，计时器 0.1-3000 秒；</p>		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input checked="" type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input checked="" type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input checked="" type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	高频熔融制片机：用于硼酸锂玻璃熔片制作； 压片机：用于粉末压片制样； 小型振动磨：用于少量样品粉碎。		
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	岛津公司	产地国别	日本
仪器原值	134 万元	启用日期	2009 年 1 月

所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	生物地质与环境地质国家重点实验室	
仪器安放地址	主楼 808 室		邮政编码	430074
仪器联系人	郑洪涛	电话	02767848557	电子邮件 totozht@gmail.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>	仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	全天			
参考收费标准	200 元/样			
服务统计年份				
年对外服务机时		年对外服务收入		
知名用户及联系方式				
仪器图片（或多媒体信息）				
备 注				

## 准分子激光剥蚀电感耦合等离子体飞行时间质谱仪

学校仪器编号	2010337600 2010342500
仪器中文名称	准分子激光剥蚀电感耦合等离子体飞行时间质谱仪
仪器英文名称	LA-ICP-TOF-MS
仪器型号规格	COMPEX PRO 102F + Optimass 9500
主要技术指标	<p>COPMPEX PRO 102F 激光剥蚀系统            波长：193nm            剥蚀孔径：8、10、24、32、40、60、120、160μm            Optimass 9500 ICP-TOF-MS            质量范围：3-260amu            分辨率：<sup>6</sup>Li 为 500，<sup>238</sup>U 为 2000            短期稳定性：&lt;1%RSD(20 分钟)            长期稳定性：0.7%/小时（700 分钟）            氧化物离子：CeO<sup>+</sup>/Ce<sup>+</sup>&lt;2.6%            双电荷离子：Ba<sup>2+</sup>/Ba<sup>+</sup>&lt;1.2%            检出限：V, Mn, Co, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Rh, Ag, In, Sc, Ba, Ce, Tb, Ho, Ta, Pb, Bi, U &lt; 1ppt                      Li, Mg, Al, Ti, Cu, Ga, Mo, Pr, Nd, Re, Pt, Au &lt;10ppt            同位素比值的精密度：<sup>107</sup>Ag/<sup>108</sup>Ag 的 RSD 为 0.2%（浓度为 10ppt,积分时间为 50s）</p>
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input checked="" type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> , 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> , 材料 <input checked="" type="checkbox"/> , 生物医学 <input checked="" type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input checked="" type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input checked="" type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>
主要附件及功能	

仪器认证情况	通过国家计量认证				
生产厂商	美国相干公司+澳大利亚 GBC 公司		产地国别	美国+澳大利亚	
仪器原值	441.32 万元		启用日期	2010 年 7 月	
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	生物地质与环境地质国家重点实验室		
仪器安放地址	主楼 806		邮政编码	430074	
仪器联系人	胡圣虹	电话	027-67883452	电子邮件	
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	年均开放机时≥70%				
参考收费标准	溶注解 400 元/件; 激光 120 元/点; 1200 元/小时				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## 稳定同位素质谱仪

学校仪器编号	2010154900		
仪器中文名称	稳定同位素质谱仪		
仪器英文名称			
仪器型号规格	MAT253		
主要技术指标	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 质量范围：1-150 道尔顿，加速电压为 10kv</li> <li>2. 分辨率：CNOS: <math>m/\Delta m=200</math> (10% 峰谷), H/D: <math>m/\Delta m=25</math> (10% 峰谷)</li> <li>3. 峰平台：优于 <math>2 \times 10^{-4}</math></li> <li>4. 灵敏度（绝对）：800 个 <math>\text{CO}_2</math> 分子产生一个可被检测的质量数 44 的离子（800 分子/离子）</li> <li>5. 离子源线性：0.02% nA，离子流(质量数 44)，相应灵敏度 1200 分子/离子</li> <li>6. 丰度灵敏度：质量数 44 强度贡献在质量数 45 处小于 <math>2 \times 10^{-6}</math></li> <li>7. 样品流耗：0.1nmol/s, 3V 信号 (<math>=10^{-8}</math> A)，质量数 44 (<math>10^{-2}</math> mol/As)  <math>\text{H}_3^+</math> 因子：小于 10ppm/nA</li> <li>8. 碳同位素相对标准偏差 <math>&lt;0.5\%</math>，氧同位素相对标准偏差 <math>&lt;0.5\%</math>，氯或溴同位素 <math>&lt;0.2\%</math></li> </ol>		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> , 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input checked="" type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input checked="" type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	GasBench II、Flash2000、GC IsoLink		
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	Thermo Fisher Scientific 公司	产地国别	德国

仪器原值	523. 8664 万元		启用日期	2010 年 4 月
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	生物地质与环境地质国家重点实验室	
仪器安放地址	主楼 908		邮政编码	430074
仪器联系人	甘义群	电话	027-67883152	电子邮件 yiqungan@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> ，否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> ，偶有故障 <input type="checkbox"/> ，故障频繁 <input type="checkbox"/> ，报废 <input type="checkbox"/> ， 闲置 <input type="checkbox"/> ，未启用 <input type="checkbox"/> ，待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	年均开放机时 $\geq 50\%$			
参考收费标准	碳酸盐 $\delta^{13}\text{C}$ 、 $\delta^{18}\text{O}$ 两项指标 300 元/件；固体有机碳的 $\delta^{13}\text{C}$ 指标 300 元/件；无机固体 $\delta^{18}\text{O}$ 指标 300 元/件；无机氯或溴同位素 1000 元/件			
服务统计年份				
年对外服务机时		年对外服务收入		
知名用户及联系方式				
仪器图片（或多媒体信息）				
备 注				

## 稳定同位素比质谱仪

学校仪器编号	2011184601		
仪器中文名称	稳定同位素比质谱仪		
仪器英文名称	GC-C/TC-IRMS		
仪器型号规格	Delta V Advantage		
主要技术指标	碳同位素相对标准偏差<0.5‰ 氢同位素相对标准偏差<5‰		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> , 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input checked="" type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input checked="" type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input checked="" type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input checked="" type="checkbox"/> , 考古 <input checked="" type="checkbox"/> , 天文 <input checked="" type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	TRACE GC ULTRA Auto sampler TRIPLUS GC-ISOLINK CONFLO IV		
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	德国 Thermo 公司	产地国别	德国
仪器原值	200.4 万元	启用日期	2010 年 12 月
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	生物地质与环境地质国家重点实验室

仪器安放地址	主楼 907			邮政编码	430074
仪器联系人	黄咸雨	电话	027-67883051 (办)	电子邮件	xianyu.huang@gmail.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	年均开放机时≥50%				
参考收费标准	600 元/个				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片 (或多媒体信息)					
备注					

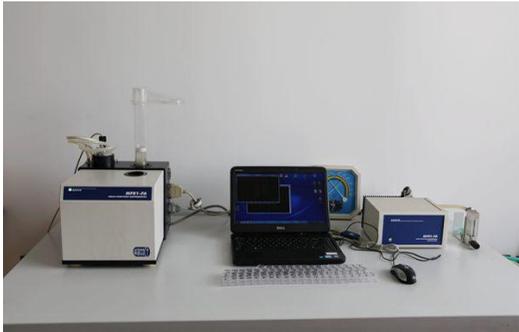
## 全二维气相色谱飞行时间质谱仪

学校仪器编号	201178601
仪器中文名称	全二维气相色谱飞行时间质谱仪
仪器英文名称	Comprehensive Two Gas Phase Chromatograph-Time of Flight Mass Spectrum
仪器型号规格	LECO Pegasus 4D GC×GC-TOF-MS
主要技术指标	<p>1. Agilent 7890 气相色谱, S/SL 进样口, HP 7863 8 位自动进样器。最少 6 个独立加热区, 6 级程序升温至 450℃, 加配冷温控选件-80℃到 450℃, 升温速率 2℃/min 到 110℃/min; 二级温箱可程序升温至 400℃, 升温速率 40℃/min, 可使用柱 0.32mm ID, 20m。</p> <p>2. Pegasus 4D TOFMS: EI 电离源; 质量范围 5 至 1000u; 图谱采集 1~500 图谱/秒; 载气流量 0 至 10 毫升/分钟; 灵敏度: 质谱范围不窄于 50~500u, 扫描速率不低于 20 谱图/秒下, 2pg 六氯苯, 284 离子响应信噪比在 10:1 以上。</p> <p>3. LECO 两级四喷嘴调制器, 液氮及热空气调制, 自动 LN<sub>2</sub> 液位控制器; 调制时间: 1~65 秒, 最小热脉冲 100ms。</p>
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> , 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input checked="" type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input checked="" type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>
主要用途 (单选)	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>
主要附件及功能	<p>1. 具有全组份 (精细) 同步分析能力, 能在全量程内进行广谱定性, 软件应有自动数据处理功能, 自动完成峰识别及谱库比对。</p> <p>2. 全扫描定量分析, 全质量范围达到 pg 级灵敏度, 离子源免清洗。</p> <p>3. 全二维气相应保证对样品进行二维正交分离, 调制器须有两级冷热阱调控。</p> <p>4. 高扫描速率飞行时间质谱应支持自动峰查寻及去积卷解析功能, 与全二维气相完全兼容。</p> <p>实现单一软件控制气相、质谱及数据处理系统。如果添置选件及第三方配件 (如液体进样、注射式顶空进样、SPME、low thermal mass 快速气相柱), 能实现同一操作软件控制。全二维气相、调制器、二级柱箱、飞行时间质谱、液体进样器、顶空进样器、SPME 进样器硬件技术更新时, 及时升级软件功能。</p>
仪器认证情况	通过国家计量认证

生产厂商	美国 LECO 公司		产地国别	美国
仪器原值	190 万元		启用日期	2011 年 12 月
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	生物地质与环境地质国家重点实验室	
仪器安放地址	主楼 913		邮政编码	430074
仪器联系人	张彩香	电话	027-67883051（办）	电子邮件 caixiangzhang@yahoo.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 偶有故障 <input type="checkbox"/> 故障频繁 <input type="checkbox"/> 报废 <input type="checkbox"/> 闲置 <input type="checkbox"/> 未启用 <input type="checkbox"/> 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	星期一至星期五			
参考收费标准	校内 5000 元/个 校外 8000 元/个			
服务统计年份				
年对外服务机时			年对外服务收入	
知名用户及联系方式				
仪器图片（或多媒体信息）				
备 注				

## 旋转型多频磁化率仪

学校仪器编号	2011683701		
仪器中文名称	旋转型多频磁化率仪		
仪器英文名称	Muti-frequencies Spinner Kappabridge		
仪器型号规格	MFK1-FA		
主要技术指标	<p>该仪器是目前国际上最灵敏和最高效的用于测量各种样品的磁化率及磁组构参数的仪器，同时它具有三个测量频率和三个可变化测量磁场，能够测量样品的在不同频率和不同磁场强度下的磁化率。它的各项性能指标如下：</p> <p>频率：976Hz、3904Hz、15616Hz，            灵敏度：976Hz、400A/m 峰值场时灵敏度为 <math>2 \times 10^{-8}</math>SI；3904Hz、200A/m 峰值场时灵敏度为 <math>6 \times 10^{-8}</math>SI；15616Hz、200A/m 峰值场时灵敏度为 <math>12 \times 10^{-8}</math>SI            精度：±0.1%</p>		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input checked="" type="checkbox"/> ，生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input checked="" type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input checked="" type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	主要附件: CS4 加热炉 功能:加热样品,和主机配合,能够获得磁化率随温度变化曲线,帮助分析样品中的磁性颗粒成分.		
仪器认证情况	通过计量认证		
生产厂商	AGICO 公司	产地国别	捷克
仪器原值	63.81 万元	启用日期	2012 年 3 月
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	生物地质与环境地质国家重点实验室
仪器安放地址	主楼 813	邮政编码	430074
仪器联系人	朱宗敏	电话	027-67883051（办）
		电子邮件	zhumin@cug.edu.cn

是否共享	是■ 否□	仪器状态	正常■偶有故障□,故障频繁□,报废□,闲置□,未启用□,待修□
开放机时安排	50%以上		
参考收费标准	1000 元/8 小时		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片（或多媒体信息）			
备 注			

## 高温热转换元素分析仪-稳定同位素比值质谱仪

学校仪器编号	201303608401		
仪器中文名称	高温热转换元素分析仪-稳定同位素比值质谱仪		
仪器英文名称	High Temperature Conversion Elemental Analyser-Isotope Ratio Mass Spectrometer		
仪器型号规格	DELTA V PLUS		
主要技术指标	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 质量数范围(Mass range at 3kV): 1-96 dalton</li> <li>2. 质量分辨率: <math>m/\Delta m=110</math>(10% valley)</li> <li>3. 绝对灵敏度: 1100 molecules/Ion</li> <li>4. 离子源线性: 0.02%/ nA</li> <li>5. 系统稳定性: &lt;10 ppm</li> <li>6. 噪音水平: &lt;50 dB(A)</li> <li>7. 分析器有效半径: 191mm</li> </ol>		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> , 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input checked="" type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	主要附件: 不断电电源、空压机 功能: 能够同步在线测量地质样品中黄铁矿和硫酸盐的 $\delta^{33}\text{S}$ 和 $\delta^{34}\text{S}$ ; 能够在线测量地质样品中硫酸盐的 $\delta^{18}\text{O}$		
仪器认证情况			
生产厂商	德国 Thermo Fisher Scientific	产地国别	德国

仪器原值	176 万元		启用日期	2013 年 4 月	
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	生物地质与环境地质国家重点实验室		
仪器安放地址	地勘楼 1006A		邮政编码	430074	
仪器联系人	李超	电话	027-67883051（办）	电子邮件	chaoli@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	年均开放机时≥70%				
参考收费标准	黄铁矿 200 元/件；硫酸盐及其他 300 元/件				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式	张世红教授、王家生教授				
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## 液态水同位素仪

学校仪器编号	2013576801		
仪器中文名称	液态水同位素仪		
仪器英文名称	liquid water isotope analyzer		
仪器型号规格	IWA-35-EP		
主要技术指标	样品量：<10 $\mu$ l 采样数/天：90 样品/天 镜面反射率：优于 99.999% 盐度：< 4% 重复性/精确度(1-sigma)：18O/16O：0.2‰；D/H：0.6‰（30 样品/天） 输出：数字式(RS232)，以太网 数据存储：内置硬盘(20G)		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input checked="" type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input checked="" type="checkbox"/> ，生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> ，材料 <input checked="" type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input checked="" type="checkbox"/> ， 机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input checked="" type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ， 天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	可用于雨水、河流、地下水等液体样品中氢氧同位素的分析与监测		
仪器认证情况	通过认证		
生产厂商	美国 LGR 公司	产地国别	美国
仪器原值	66.61 万元	启用日期	2013 年 9 月
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	生物地质与环境地质国家重点实验室
仪器安放地址	主楼 814	邮政编码	430074

仪器联系人	单华生	电话	027-67883452	电子邮件	shanhuasheng@163.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	年均开放机时≥70%				
参考收费标准	200 元/样（包括氢氧同位素）				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式	靳孟贵教授				
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## 场发射扫描电子显微镜

学校仪器编号	2013512901		
仪器中文名称	场发射扫描电子显微镜		
仪器英文名称	FE-SEM		
仪器型号规格	日立 SU8010		
主要技术指标	① 加速电压：0.1~30 kV ② 观测倍率：20~1,200,000 ③ 二次电子分辨率：1.0nm（加速电压 15kV），1.3nm（加速电压 1kV） ④ 工作距离：0.5~30mm		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input checked="" type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input checked="" type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input checked="" type="checkbox"/> ，生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> ，材料 <input checked="" type="checkbox"/> ，生物医学 <input checked="" type="checkbox"/> ，医药 <input checked="" type="checkbox"/> ，石油化工 <input checked="" type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input checked="" type="checkbox"/> ， 机械工程 <input checked="" type="checkbox"/> ，海洋 <input checked="" type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input checked="" type="checkbox"/> ，电子与测量 <input checked="" type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input checked="" type="checkbox"/> ， 天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	X-射线能量色散谱仪，简称能谱仪(EDS)，探测元素范围 Be4-U92		
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	日本日立公司	产地国别	日本
仪器原值	274 万元	启用日期	2014 年 10 月
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	生物地质与环境地质国家重点实验室
仪器安放地址	主楼地下室 002	邮政编码	430074

仪器联系人	杨浩	电话	027-67883051 (办)	电子邮件	2003yanghao@163.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	年均开放机时≥70%				
参考收费标准	2000 元/件; 700 元/小时				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片 (或多媒体信息)					
备注					

## 电感耦合等离子体质谱仪（四级杆）

学校仪器编号	2014455003		
仪器中文名称	电感耦合等离子体质谱仪（四级杆）		
仪器英文名称	ICP-MS		
仪器型号规格	7700X		
主要技术指标	1、灵敏度，低质量数>50Mcps/ppm；中质量数>200Mcps/ppm；高质量数>300Mcps/ppm；仪器背景 m/z 220 <1cps；氧化物产率<2.0%；双电荷产率<3.0%； 2、丰度灵敏度：低质量端 $\leq 1 \times 10^{-6}$ ，高质量端 $\leq 1 \times 10^{-7}$ ； 3、同位素比精度（ $^{107}\text{Ag}/^{109}\text{Ag}$ ）<0.1%； 4、检测限：低质量数 $\leq 0.5\text{cps}$ ；中低质量数 $\leq 0.1\text{cps}$ ；高质量数 $\leq 0.1\text{cps}$ ； 5、短期稳定性（RSD） $\leq 2.0\%$ （20min，无内标）；长期稳定性（RSD） $\leq 3.0\%$ （8h，无内标）； 6、质量轴稳定性： $< 0.05\text{amu/day}$ 。		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input checked="" type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input checked="" type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input checked="" type="checkbox"/> ，生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input checked="" type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input checked="" type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input checked="" type="checkbox"/> ， 机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input checked="" type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input checked="" type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ， 天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input checked="" type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	1、液相色谱，元素形态分析；2、机械泵，维持真空；3、冷却水系统，冷却仪器接口		
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	Agilwnt	产地国别	美国
仪器原值	20.5 万美元	启用日期	2014 年 9 月

所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	生物地质与环境地质国家重点实验室	
仪器安放地址	主楼 806		邮政编码	430074
仪器联系人	郭伟	电话	027-67883051（办）	电子邮件 Wei.Guo@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	50%			
参考收费标准	250 元//件			
服务统计年份				
年对外服务机时		年对外服务收入		
知名用户及联系方式				
仪器图片（或多媒体信息）				
备注				

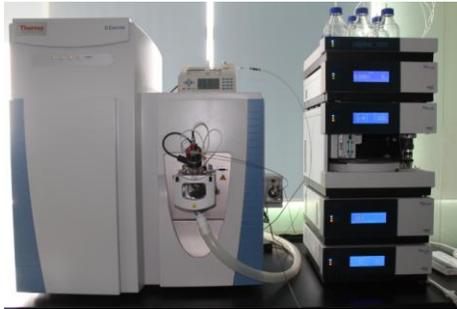
## 气相色谱三重四极杆串联质谱仪

学校仪器编号	2014488303		
仪器中文名称	气相色谱三重四极杆串联质谱仪		
仪器英文名称	GC- MS/MS		
仪器型号规格	Agilent 7890B+7000C		
主要技术指标	<p><b>气相色谱部分：</b>(1) 保留时间重复性: &lt;0.0008 min; 峰面积重复性: &lt;1.0 % RSD; (2) 柱温箱: 室温~450℃, 多级程序升温; (3) 分流/不分流进样口 (带电子气路控制) (4) 大体积多功能进样口 (5) 气相色谱直接进样杆。能直接采集环境样品中固体、液体和混浆中的待测组分; (6) 液体自动进样器 (7) 反吹模块。<b>质谱部分：</b>(1) 基本性能。质量数范围: 1.2~1000 amu, 以 0.1amu 递增; 不分流模式下: EI 多反应监测模式: 100fg OFN, S/N ≥ 1500:1 (m/z 272 → 222) EI 全扫描: 1pg OFN, S/N ≥ 300:1 (m/z 272, 50-300u); 5 多反应监测模式(MRM): 扫描速度: 500 离子对/sec。(2) 离子源。同时配置 EI 和 CI (PCI 和 NCI) 离子源; (3) 质量分析器。碰撞池部分没有记忆效应和交叉污染; (4) 扫描方式。全扫描模式、选择离子扫描模式、子离子扫描, 母离子扫描, 中性丢失和多反应监测模式扫描(MRM 或者 SRM)等; 该产品也可作为单级质谱 (GCMS) 进行定性定量。<b>数据处理系统：</b>可调入单极 GCMS 方法; 支持自建库及谱库检索功能, 支持自动校正和全自动分析功能, 满足各种自动要求的软件系统。</p>		
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input checked="" type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> , 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input checked="" type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input checked="" type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途 (单选)	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	自动顶空进样器: 自动顶空采集分析; 液体自动进样器		
仪器认证情况			
生产厂商	安捷伦	产地国别	美国

仪器原值	27.95 万美元			启用日期	2014 年 7 月
所在单位名称	中国地质大学（武汉）		实验室名称	生物地质与环境地质国家重点实验室	
仪器安放地址	主楼 919			邮政编码	430074
仪器联系人	祁士华	电话	027-67883051（办）	电子邮件	
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排					
参考收费标准					
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## 静电轨道阱高分辨质谱仪

学校仪器编号	2014494603
仪器中文名称	静电轨道阱高分辨质谱仪
仪器英文名称	Quadrupole-Orbitrap Mass Spectrometer
仪器型号规格	QExactive
主要技术指标	<p>质量分析器：四级杆与静电场轨道阱串联；质量范围：50-6000M/Z； 分辨率：大于 100,000（在 m/z200）。</p> <p>质量准确度（MS 和 MS/MS）：内标：小于 1 ppm，外标：小于 3 ppm；动态范围（分辨率<math>\geq</math>35000FWHM 时）：4 个数量级。</p> <p>质量轴稳定度：设备一次校正后不再校正且不使用内标情况下，连续 48 个小时，质量精确度<math>\leq</math>3ppm；</p> <p>灵敏度（分辨率保持在 35000 FWHM 时）：全扫描灵敏度 50fg 利血平柱上进样 S/N 优于 200:1；</p> <p>具有以下扫描模式： 高分辨全扫描 MS 和高分辨二级扫描 MS/MS、 高分辨选择离子扫描 SIM 、高分辨全子离子碎裂扫描（AIF）、高分辨正负离子切换扫描等。</p>
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input checked="" type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input checked="" type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> , 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> , 材料 <input checked="" type="checkbox"/> , 生物医学 <input checked="" type="checkbox"/> , 医药 <input checked="" type="checkbox"/> , 石油化工 <input checked="" type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input checked="" type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input checked="" type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>
主要附件及功能	uHPLC 用于在线分离；拉针仪（p-97）用于控制电喷雾针；UPS 不间断电源、隔离变压器；液氮罐，供应氮气
仪器认证情况	通过国家计量认证

生产厂商	Thermofisher	产地国别	德国
仪器原值	378.13 万元	启用日期	2014 年 10 月
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	生物地质与环境地质国家重点实验室
仪器安放地址	主楼 816	邮政编码	430074
仪器联系人	彭月娥	电话	027-67883051（办）
		电子邮件	
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>	仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	60%		
参考收费标准	1200 元/件		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片（或多媒体信息）			
备注			

### **3、教育部长江三峡库区地质灾害研究中心**



## 绝对重力仪

学校仪器编号	2010291000				
仪器中文名称	绝对重力仪				
仪器英文名称	Absolute Gravmeter				
仪器型号规格	A-10				
主要技术指标	仪器功能：绝对重力测量 仪器精度：约±10 微伽 动态范围：全球适用 工作温度：-18℃——38℃				
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ， 机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input checked="" type="checkbox"/> ，大气物理 <input checked="" type="checkbox"/> ，水文气象 <input checked="" type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input checked="" type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ， 天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>				
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>				
主要附件及功能	落体单元，激光干涉仪，计算机，电子控制箱，涡轮真空泵，激光照准检验装置，电源，电缆等				
仪器认证情况					
生产厂商	ZLS 仪器公司	产地国别		美国	
仪器原值	264.18 万元		启用日期	2010 年 4 月	
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	教育部长江三峡库区地质灾害研究中心		
仪器安放地址	物探楼 116 重力实验室		邮政编码	430074	
仪器联系人	沈博	电话	027-67883251	电子邮件	shenbo@cug.edu.cn

是否共享	是■, 否□	仪器状态	正常■, 偶有故障□, 故障频繁□, 报废□, 闲置□, 未启用□, 待修□
开放机时安排	3 个月/每年		
参考收费标准	提供技术服务, 绝对重力点单点收费 5 万元		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式	陈超教授		
仪器图片 (或多媒体信息)			
备注			

## 固体潮重力仪

学校仪器编号	2010290900		
仪器中文名称	固体潮重力仪		
仪器英文名称	Tide Gravmeter		
仪器型号规格	g-Phone101		
主要技术指标	仪器功能：台站重力观测 连续观测分辨率：0.1 微伽 观测精度：±1 微伽 直接测量范围：±50 毫伽/±100 毫伽，可选 测程调节范围：7000 毫伽（全球适用） 工作温度：-18℃——38℃		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ， 机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input checked="" type="checkbox"/> ，大气物理 <input checked="" type="checkbox"/> ，水文气象 <input checked="" type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input checked="" type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input checked="" type="checkbox"/> ， 天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	主机（或称摆箱），电子控制箱，计算机，电源，电缆等		
仪器认证情况			
生产厂商	ZLS 仪器公司	产地国别	美国
仪器原值	133.83 万元	启用日期	2010 年 4 月
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	教育部长江三峡库区地质灾害研究中心

仪器安放地址	物探楼 116 重力实验室		邮政编码	430074	
仪器联系人	沈博	电话	027-67883251	电子邮件	shenbo@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	1 个月/每年				
参考收费标准	1000 元/天				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式	陈超教授				
仪器图片 (或多媒体信息)					
备注					

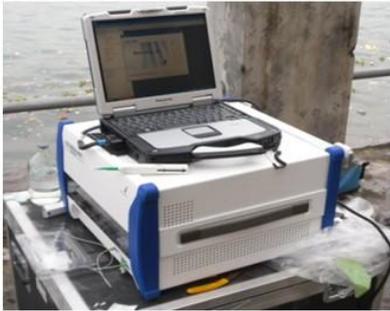
## 三维激光扫描仪

学校仪器编号	2010140600		
仪器中文名称	三维激光扫描仪		
仪器英文名称	3D Laser Scanning Instrument		
仪器型号规格	Optech 3D		
主要技术指标	<p>3m - 1500m 80%反射率的目标, 3m - 800m 20%反射率的目标, 3m - 350m 4%反射率的目标            数据采样率 2000 点/秒, 光束发散率 0.00974 度            最小点步距 (X, Y 轴) 0.0015 度            距离精度 7mm@100m, 定位精度 8mm@100m            激光波长 1500nm, 激光等级 (IEC 60825-1) I 级            数码相机 集成数码相机, 660 万像素 (CMOS 传感器)            扫描视场 (ILRIS-36D) -20 度-90 度 (V) x 360 (H)            -90 度-20 度 (V) x 360 (H)            扫描视场 (ILRIS-3D) 40 度 x 40 度            扫描仪重量与尺寸 13kg, 320 (L) x 320 (W) x 220 (H) mm            旋转基座重量与尺寸 7kg, 300 (L) x 280 (W) x 127 (H) mm            电源 24VDC, 75W</p>		
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input type="checkbox"/> , 生态环境 <input type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途 (单选)	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	电源 24VDC, 75W 电池寿命 (标准电池组) 5 小时作业, 连续作业要散热 数据存储 U 盘		
仪器认证情况			
生产厂商	Optech	产地国别	加拿大

仪器原值	118.3 万元		启用日期	2010 年 5 月	
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	教育部长江三峡库区地质灾害研究中心		
仪器安放地址	三峡中心 304		邮政编码	430074	
仪器联系人	钟成	电话		电子邮件	Dr.zhong.c@gmail.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> ， 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> ， 偶有故障 <input type="checkbox"/> ， 故障频繁 <input type="checkbox"/> ， 报废 <input type="checkbox"/> ， 闲置 <input type="checkbox"/> ， 未启用 <input type="checkbox"/> ， 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	正常上班时间				
参考收费标准	3000 元/天				
服务统计年份					
年对外服务机时		年对外服务收入			
知名用户及联系方式					
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## 光纤检测系统

学校仪器编号	2010203000				
仪器中文名称	光纤检测系统				
仪器英文名称	Brillouin optical time domain analyzer (BOTDA)				
仪器型号规格	NBX—6050				
主要技术指标	1. 实现了10cm的空间分辨率 2. 和 $\pm 7.5\mu\epsilon$ 的应变测量精度 3. 5cm的采样间隔				
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input type="checkbox"/> , 生态环境 <input type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>				
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>				
主要附件及功能	1 熔接机, 熔接光纤接头				
仪器认证情况					
生产厂商	NEUBREX 公司	产地国别	日本		
仪器原值	122.5 万元	启用日期	2010 年 7 月		
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	教育部长江三峡库区地质灾害研究中心		
仪器安放地址	水工楼 206	邮政编码	430074		
仪器联系人	邓清禄	电话	027-67884006（办）	电子邮件	dengqinglu@qq.com

是否共享	是■, 否□	仪器状态	正常■, 偶有故障□, 故障频繁□, 报废□, 闲置□, 未启用□, 待修□
开放机时安排	年均开放机时≥50		
参考收费标准	500 元/测次		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片 (或多媒体信息)			
备注			

## 全自动环剪仪

学校仪器编号	2010411500		
仪器中文名称	全自动环剪仪		
仪器英文名称	fully automatic ring shear device		
仪器型号规格	ARS-E2		
主要技术指标	<ul style="list-style-type: none"> <li>●剪切位移：无限      ●轴向位移：25mm，分辨率 0.001mm</li> <li>●最大轴向应力（标准）： 5kN（对于试样面积为 50 平方厘米的试样为 1000kPa）</li> <li>●精度级别：0.1%，包括放大器      ●最大剪切应力：5kN</li> <li>●精度级别：0.1% 包括放大器 0.2%      ●分辨率：0.01N</li> <li>●旋转角度：360 °0.0001 %min(连续，独立加载)</li> <li>●尺寸（H×W×D）： 500×500×1400 mm</li> <li>●高度可以调整      ●采用 RS232 串口      ●电源采用 240V/50Hz</li> </ul>		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> , 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> , 材料 <input checked="" type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input checked="" type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	剪切室、试样准备工具、控制软件		
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	Wille Geotechnik	产地国别	德国
仪器原值	461.65 万元	启用日期	2011 年 3 月
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	秭归实习基地实验室

仪器安放地址	秭归实习基地实验室三楼		邮政编码	443600	
仪器联系人	李德营	电话	0717-2990502 (办)	电子邮件	li-deying@163.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	年均开放机时≥70%				
参考收费标准	1500 元/组				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式	项伟教授				
仪器图片 (或多媒体信息)					
备注					

## MTS 岩石试验机

学校仪器编号	2010410300		
仪器中文名称	MTS 岩石试验机		
仪器英文名称	Mechanics Testing System		
仪器型号规格	MTS815		
主要技术指标	垂直最大出力：4600kN；垂直活塞行程：100mm 最大围压：140Mpa；单轴试验温度范围：-40℃-60℃ 三轴试验温度范围：室温 - 200℃ 试验框架整体刚度：10.5×10 <sup>9</sup> N/m		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input checked="" type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ， 机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ， 天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	可开展岩石力学各种试验： 单轴压缩试验，单轴应力应变全过程试验，直接拉伸试验，劈裂法抗拉试验，断裂力学试验，水-岩耦合试验，动荷载试验； 三轴压缩试验，三轴高温力学试验(200℃)，三轴动荷载试验，三轴水-岩耦合试验；超声波测试；声发射测试（需另外增加实验模块）。		
仪器认证情况			
生产厂商	MTS 系统公司	产地国别	美国
仪器原值	638.48 万元	启用日期	2011 年 4 月

所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	教育部长江三峡库区地质灾害研究中心 MTS 岩石力学实验室	
仪器安放地址	三峡中心一楼		邮政编码	430074
仪器联系人	曾雯	电话	027-67884006（办）	电子邮件 15827186376@163.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	年均开放机时≥70%			
参考收费标准	单轴压缩 800 元/件；直接拉伸 1000 元/件；三轴压缩 1500 元/件			
服务统计年份				
年对外服务机时		年对外服务收入		
知名用户及联系方式	唐辉明教授，胡新丽教授			
仪器图片（或多媒体信息）				
备注				

## 岩石声发射系统

学校仪器编号	2010214700
仪器中文名称	岩石声发射系统
仪器英文名称	Rock Acoustics Testing System
仪器型号规格	PCI-2
主要技术指标	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 8 通道数字化 PCI 总线声发射处理卡，18 位 A/D 分辨率；40M/秒采样率；频率范围：1KHz ~ 3MHz。硬件（FPGA）实时声发射特征参数与波形同步采集/分析。</li> <li>2. Windows 环境下中文界面 8 通道 PCI-2 基本采集/分析软件包。</li> <li>3. 声发射探头传感器：标准 300KHz，15KHz，7.3KHz 各 8 个，配备 8 根 30 米延长电缆。</li> <li>4. 8 个单端与差分输入 20/40/60 dB 增益前置放大。</li> <li>5. PC 总线卡上任意波形发生器，14 位，100M 采样/秒，+/-35V 输出，2MHz 宽带。</li> <li>6. PCI-2LabView 和 C/C++软件二次开发环境。</li> <li>7. 耦合剂等配备及运输箱。</li> </ol>
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input checked="" type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ， 机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ， 天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>
主要附件及功能	本套系统主要选择美国 PAC 公司的 PCI-2 系统，通过 8 通道传感器连接岩石试验，进行岩石应力应变特性研究，查找裂缝发生点，研究岩石破裂过程和破坏机理。该配置拟安装在美国 MTS815 岩石力学实验系统上进行联合测量，这是本系统的主要应用目的；对于其它刚性物质破坏机理研究也可以采用该套声发射系统，包括陶瓷，金属材料等。
仪器认证情况	

生产厂商	MTS 系统公司		产地国别	美国	
仪器原值	638.48 万元			启用日期	2011 年 4 月
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	教育部长江三峡库区地质灾害研究中心 MTS 岩石力学实验室		
仪器安放地址	三峡中心一楼			邮政编码	430074
仪器联系人	曾雯	电话	027-67884006（办）	电子邮件	15827186376@163.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> ，否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> ，偶有故障 <input type="checkbox"/> ，故障频繁 <input type="checkbox"/> ，报废 <input type="checkbox"/> ，闲置 <input type="checkbox"/> ，未启用 <input type="checkbox"/> ，待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	年均开放机时 $\geq 70\%$				
参考收费标准	单轴压缩 800 元/件；直接拉伸 1000 元/件；三轴压缩 1500 元/件				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式	唐辉明教授，胡新丽教授				
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

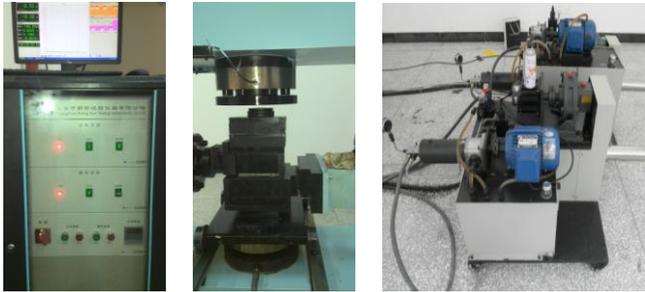
## 电感耦合等离子体光谱仪

学校仪器编号	2010199100
仪器中文名称	电感耦合等离子体光谱仪
仪器英文名称	ICP-OES
仪器型号规格	ICAP6300
主要技术指标	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.第一台采用竖式光室设计的全谱直读型 ICP 光谱, 波长范围: 66-850nm 全波长覆盖, 可以高灵敏度分析 Al 167.120nm, Duo 的检出限为 0.15ppb。</li> <li>2. 精密恒温 38±0.1℃。</li> <li>3. 独特的 C、N、Zn 和 Ar 谱线校正方式;。</li> <li>4. 频率: 27.12MHz。功率输出效率高于 80%, 有实时监控</li> <li>5. 全新一代 RACID86 二维成像检测器吗, 拥有 29 万多个检测单元</li> <li>6. MFC 自动控制。</li> <li>7. 双向观测, 即可垂直有可水平观测, 可自动实现观测方式的转换。</li> <li>8. iTEVA™ 软件---基于网络技术的新一代软件。</li> </ol>
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input checked="" type="checkbox"/> 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> , 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input checked="" type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>
主要用途 (单选)	研究 <input type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>
主要附件及功能	附件: 冷却水循环系统、稳压器、通风装置 它可以快速、准确的测定水体、海水 (不需要脱盐)、土壤和植物中 K、Na、Ca、Cu、Fe、Zn 和稀土等 60 多种金属和非金属元素的组成, 线性范围非常宽它可用于: 各类环境、生物、食品、化工、金属材料 and 地质矿产样品中主量及微量元素定性、半定量和定量分析。
仪器认证情况	通过国家计量认证

生产厂商	美国 Thermofisher			产地国别	美国
仪器原值	69.5 万元			启用日期	2011 年 9 月
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	教育部长江三峡库区地质灾害研究中心		
仪器安放地址	三峡中心 103			邮政编码	430074
仪器联系人	史婷婷	电话	027-67884006（办）	电子邮件	Lianglily99@126.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	年均开放机时 > 70%				
参考收费标准	土壤 400 元/件; 水样 300 元./件				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式	陈植花教授, 靳孟贵教授				
仪器图片（或多媒体信息）					
备 注					

## 微机控制岩石直剪流变试验机

学校仪器编号	2010738800
仪器中文名称	微机控制岩石直剪流变试验机
仪器英文名称	Rock Shear Rheology testing system
仪器型号规格	RLW-1000
主要技术指标	<p>1 法向（垂直）系统            最大法向试验力：1000kN 误差<math>\leq\pm 1\%</math>            法向位移：测量误差<math>\leq\pm 0.5\%</math>（<math>&gt;1\text{mm}</math>），<math>\leq\pm 1\%</math>（<math>\leq 1\text{mm}</math>）            轴向变形测量范围：0~25mm 测量误差<math>\leq\pm 1\%</math>            加载速率范围：试验力 1N~100kN/s 位移 <math>1\times 10^{-3}\sim 1\text{mm/s}</math>            控制方式：试验力控制 控制精度误差 0.2%                              位移控制 控制精度误差 0.1%            两种控制方式可以在试验过程中无冲无击转换。</p> <p>2 横向（剪切）系统            最大横向试验力：500kN 误差<math>\leq\pm 1\%</math>            横向剪切位移：测量误差<math>\leq\pm 0.5\%</math>（<math>&gt;1\text{mm}</math>），<math>\leq\pm 1\%</math>（<math>\leq 1\text{mm}</math>）            剪切变形测量范围：0~50mm 测量误差<math>\leq\pm 1\%</math>            加载速率范围： 试验力 1N~100kN/s 剪切位移 <math>1\times 10^{-3}\sim 1\text{mm/s}</math>            控制方式：试验力控制 控制精度误差 0.2%                              位移控制 控制精度误差 0.1%            两种控制方式可以在试验过程中无冲击转换。</p> <p>3、其他            试样尺寸：正方体 150mm 200mm；圆径体 直径 50mm、75mm，高 100mm            垂直加载框架刚度 <math>&gt;10\text{GN/m}</math>            水平加载框架刚度 <math>&gt;5\text{GN/m}</math>            连续工作时间 <math>&gt;1000\text{h}</math>            长时间工作控制波动 试验力 <math>\leq\pm 0.2\%</math> 位移 <math>\leq\pm 0.1\%</math></p>

主要测试和研究领域（多选）	农业□, 农产品和食品□, 林业□, 土壤□, 生态环境□, 材料■, 生物医学□, 医药□, 石油化工□, 地质矿产■, 珠宝首饰□, 机械工程□, 海洋□, 大气物理□, 水文气象□, 公共安全□, 能源■, 轻工□, 电子与测量□, 计算机□, 有机化学□, 考古□, 天文□, 其它■			
主要用途（单选）	研究■, 教育□, 商用□, 其他□			
主要附件及功能	可进行岩石/混凝土材料的直接剪切蠕变试验以及常规直接剪切试验			
仪器认证情况				
生产厂商	长春市朝阳试验仪器有限公司	产地国别	中国	
仪器原值	42 万元	启用日期	2012 年 9 月	
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	教育部长江三峡库区地质灾害研究中心	
仪器安放地址	秭归实习基地		邮政编码	443600
仪器联系人	陈剑文	电话	0717-2990502（办）	电子邮件 jwchencug@163.com
是否共享	是■, 否□	仪器状态		正常■, 偶有故障□, 故障频繁□, 报废□, 闲置□, 未启用□, 待修□
开放机时安排	正常工作时间均可对外开放			
参考收费标准	蠕变试验 2000 元/样/天 常规 1500 组（5 个试样）			
服务统计年份				
年对外服务机时			年对外服务收入	
知名用户及联系方式				
仪器图片（或多媒体信息）				
备注				

## 粗粒土三轴仪

学校仪器编号	2010412900				
仪器中文名称	粗粒土三轴仪				
仪器英文名称					
仪器型号规格	TAJ-2000KN				
主要技术指标	试样尺寸 $\phi 300 \times 600 \text{mm}$ ; 振动频率 0.1~20Hz; 最大轴力: 静态 2000kN、动态 1000kN; 最大围压: 静态 10MPa、动态 1MPa; 最大孔隙水压力 3MPa; 变形测量范围 0~100mm; 位移测量范围 0~300mm; 体变测量范围: 0~10000ml。				
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> , 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> , 材料 <input checked="" type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>				
主要用途 (单选)	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>				
主要附件及功能					
仪器认证情况	通过国家计量认证				
生产厂商	天水试验机有限公司	产地国别	中国		
仪器原值	146 万元		启用日期	2012 年 10 月	
所在单位名称	中国地质大学 (武汉)	实验室名称	教育部长江三峡库区地质灾害研究中心		
仪器安放地址	秭归试验场		邮政编码	443600	
仪器联系人	任青阳	电话	0717-2990502 (办)	电子邮件	qyren999@126.com

是否共享	是■, 否□	仪器状态	正常■, 偶有故障□, 故障频繁□, 报废□, 闲置□, 未启用□, 待修□
开放机时安排	年均开放机时≥60%		
参考收费标准	5000 元/试样		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式	唐辉明教授		
仪器图片 (或多媒体信息)			
备注			

## 粗粒土直剪仪

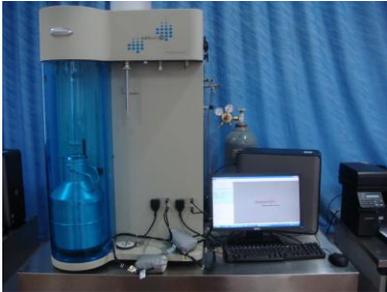
学校仪器编号	2010412400				
仪器中文名称	粗粒土直剪仪				
仪器英文名称					
仪器型号规格	1000KN				
主要技术指标	最大轴力 1000kN；最大水平力（两个方向）1000kN；轴向活塞最大行程 600mm；水平活塞最大行程（两个方向）300mm；试样尺寸：500×500×400mm。				
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input checked="" type="checkbox"/> ，生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> ，材料 <input checked="" type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>				
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>				
主要附件及功能					
仪器认证情况	通过国家计量认证				
生产厂商	天水试验机有限公司	产地国别	中国		
仪器原值	46 万元	启用日期	2012 年 10 月		
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	教育部长江三峡库区地质灾害研究中心		
仪器安放地址	秭归试验场		邮政编码	430074	
仪器联系人	任青阳	电话	0717-2990502（办）	电子邮件	qyren999@126.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> ，否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> ，偶有故障 <input type="checkbox"/> ，故障频繁 <input type="checkbox"/> ，报废 <input type="checkbox"/> ，闲置 <input type="checkbox"/> ，未启用 <input type="checkbox"/> ，待修 <input type="checkbox"/>	

开放机时安排	年均开放机时 $\geq 60\%$		
参考收费标准	1500 元/试样		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式	唐辉明教授		
仪器图片（或多媒体信息）			
备注			

## 水蒸汽吸附及微孔分析系统

学校仪器编号	2011198301
仪器中文名称	水蒸汽吸附及微孔分析系统
仪器英文名称	Water vapor adsorption and microporous analysis system
仪器型号规格	Autosorb IQ and Poremaster 33
主要技术指标	<p>水蒸汽吸附技术指标</p> <p>运行环境 环境温度: 15-50℃ 最大室内相对湿度:80%</p> <p>温度控制器 温度控制:±0.3℃@100℃</p> <p>和加热炉规格 歧管温度梯度: ±0.3℃@100℃</p> <p>分析性能: Po 范围:10-80 mm Hg(标准型),10-440mm Hg(高温型), 水浴温度范围:12.0-47℃(标准型),12.0-85℃(高温型 I)</p> <p>运行要求: 真空泵(20μm Hg 或优于) 氮气或氦气 温度控制用循环水浴装置</p> <p>压力传感器规格: 压力分辨率:0.0015 mm Hg 准确性:0.1%全范围 (包括非线性滞后和非重复性)</p> <p>样品 RH%范围: 0.25%to 99.5%,0.25%增量</p> <p>等同的质量分辨率:优于 0.05 mg(允许与重量分析方法比较)</p> <p>工作温度: 0-115℃(仪器设限在 100℃)</p> <p>过压限定: 35 PSIA</p> <p>电源: 电压: 100-240 VAC,50/60Hz 功率: 1000 VA</p> <p>外形尺寸: 高 73 cm, 宽 55 cm, 深 58 cm 重量: 150 kg</p> <p>压汞仪技术指标</p> <p>高压样品数 1</p> <p>低压样品数 2</p> <p>孔直径范围 (μm) 950-0.0064</p>

	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>低压</td> <td>高压</td> </tr> <tr> <td>压力范围 (psia)</td> <td>0.23-50</td> <td>20-33000</td> </tr> <tr> <td>传感器精度 (全范围)</td> <td>±0.11%</td> <td>≤±0.1%</td> </tr> <tr> <td>非线性 (全范围)</td> <td>±0.10%</td> <td>≤±0.05%</td> </tr> <tr> <td>波动 (全范围)</td> <td>0.05%</td> <td>≤±0.1%</td> </tr> <tr> <td>重复性 (全范围)</td> <td>0.02%</td> <td>≤0.1%</td> </tr> <tr> <td>分辨率 (psia)</td> <td>7.63×10<sup>-4</sup></td> <td>5.11×10<sup>-1</sup></td> </tr> </table>		低压	高压	压力范围 (psia)	0.23-50	20-33000	传感器精度 (全范围)	±0.11%	≤±0.1%	非线性 (全范围)	±0.10%	≤±0.05%	波动 (全范围)	0.05%	≤±0.1%	重复性 (全范围)	0.02%	≤0.1%	分辨率 (psia)	7.63×10 <sup>-4</sup>	5.11×10 <sup>-1</sup>
	低压	高压																				
压力范围 (psia)	0.23-50	20-33000																				
传感器精度 (全范围)	±0.11%	≤±0.1%																				
非线性 (全范围)	±0.10%	≤±0.05%																				
波动 (全范围)	0.05%	≤±0.1%																				
重复性 (全范围)	0.02%	≤0.1%																				
分辨率 (psia)	7.63×10 <sup>-4</sup>	5.11×10 <sup>-1</sup>																				
主要测试和研究领域 (多选)	农业□, 农产品和食品□, 林业□, 土壤■, 生态环境□, 材料□, 生物医学□, 医药□, 石油化工□, 地质矿产■, 珠宝首饰□, 机械工程□, 海洋□, 大气物理□, 水文气象□, 公共安全□, 能源□, 轻工□, 电子与测量□, 计算机□, 有机化学□, 考古■, 天文□, 其它□																					
主要用途 (单选)	研究■, 教育■, 商用□, 其他□																					
主要附件及功能																						
仪器认证情况																						
生产厂商	Quanta Chrome	产地国别	美国																			
仪器原值	63.79 万元	启用日期	2011 年 1 月																			
所在单位名称	中国地质大学 (武汉)	实验室名称	教育部长江三峡库区地质灾害研究中心																			
仪器安放地址	三峡中心 103	邮政编码	430074																			
仪器联系人	崔德山	电话	027-67884006 (办)																			
		电子邮件	273404548@qq.com																			
是否共享	是■, 否□	仪器状态	正常■, 偶有故障□, 故障频繁□, 报废□, 闲置□, 未启用□, 待修□																			
开放机时安排	随时																					
参考收费标准	水蒸气: 500 元; 压汞仪: 1000 元。																					
服务统计年份																						
年对外服务机时		年对外服务收入																				

知名用户及联系方式	<p>复旦大学有高载荷的双站重量法水蒸汽吸附分析仪--- Aquadyne DVS: Aquadyne DVS 是世界第一台双站重量法水吸附分析仪, 一个全自动双微天平系统, 可以同时测定两个样品的水蒸汽吸附量, 融合了高精度, 高输出和多功能的独特优点, 具有充分完整的温度控制和相对湿度发生器, 高分辨率(0.1 微克)和高负载能力(5g)。这使复旦大学在国际上具有较高的科研水平, 目前设备利用良好。</p> <p>中科院大连化物所高级应用实验室拥有双站微孔分析仪——Autosorb-iQ, 使用情况良好。</p> <p>北京石油化工学院化工系拥有美国康塔公司生产的 Autosorb-1MP 物理吸附仪, 目前设备利用良好。</p>
仪器图片 (或多媒体信息)	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>
备 注	



## 电子顺磁共振波谱仪

学校仪器编号	2011179601		
仪器中文名称	电子顺磁共振波谱仪		
仪器英文名称	Electron Paramagnetic Resonance Spectrometer		
仪器型号规格	Bruker A300-8/2.7		
主要技术指标	<p>灵敏度:可检测的最小自旋数<math>\leq 2.0 \times 10^9</math> spins/G 线宽;信噪比<math>\geq 1500:1</math>          分辨率: 可分辨相邻谱线的能力 10 mG;两点间最小磁场设定值 1 mG;          X 轴的位数 18 bits ;Y 轴的位数;          稳定性: 长时间: <math>\leq 15</math> mG (4000 G);          短时间: <math>\leq 3</math> mG (4000 G);          磁场均匀性: <math>1 \times 10^{-6}</math>;          均匀体积: <math>49 \text{ cm}^3</math>;          谐振腔高灵敏度, 多用途腔;          调制频率: 100 kHz 和 10 kHz;          磁场扫描速度:1500 G/ 5 s;          扫描范围:0 ~ 18,000 G, 任意值, 一次扫描完成;          相对法测定 g 值:G 标样, <math>g=1.9800 \pm 0.0006</math>, 单峰, 线宽 2 G, 信号强度可调。</p>		
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input checked="" type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> , 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> , 材料 <input checked="" type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input checked="" type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input checked="" type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途 (单选)	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	采集软件, 后处理软件和模拟软件		
仪器认证情况			
生产厂商	德国 Bruker 公司	产地国别	德国

仪器原值	20 万欧元			启用日期	2011 年 6 月
所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	教育部长江三峡库区地质灾害研究中心		
仪器安放地址	三峡中心 105			邮政编码	430074
仪器联系人	梁美艳	电话	027-67883029	电子邮件	
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	年均开放机时≥70%				
参考收费标准					
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## Risø 全自动热释光/光释光测量仪

学校仪器编号	20122040501		
仪器中文名称	Risø 全自动热释光/光释光测量仪		
仪器英文名称	Risø Automated TL/OSL Dating System		
仪器型号规格	Risø TL/OSL-DA-20 C/D		
主要技术指标	<p>(1) Risø TL/OSL-DA-20 全自动 48 位样品测量平台，可测量直径为 10mm 样片或是 10/12mm 样品杯的释光信号。红外光波长为 875nm，最大功率为 135mw/cm<sup>2</sup>；蓝光波长为 470±20nm，最大功率为 40mw/cm<sup>2</sup>；绿光波长为 532nm，最大功率为 50w/cm<sup>2</sup>。温度控制件为镍基热电偶合金，加热范围从室温到 700℃。光探测系统为高性能 EMI 9236QA 型光电倍增管，最大检测波长为 400nm，光电倍增管阴极与测试样品的球面度为 0.4。</p> <p>(2) β 射线放射源为 90Sr/90Y 分体 β 源，β 粒子的最大能量为 2.27MeV，对石英的最大剂量率为 0.1Gy/s。</p> <p>(3) 单颗粒光释光测量单元用于测量单颗粒砂级样品，双激光 10×10 栅格扫描，可同时放置放置 100 个颗粒。</p>		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ， 机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input checked="" type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input checked="" type="checkbox"/> ， 天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	主要应用于测定第四纪碎屑沉积物中石英、长石等矿物的沉积埋藏年龄，能为第四纪地质、环境地质、水文地质、新构造研究提供年龄数据的支持。此外也被广泛用于古陶器、瓷器、燧石石器考古测年以及第四纪火山喷发事件年龄测定。		
仪器认证情况			
生产厂商	Risø National Laboratory for Sustainable Energy, DTU	产地国别	丹麦
仪器原值	140 万元	启用日期	2012 年 5 月

所在单位名称	中国地质大学（武汉）	实验室名称	教育部长江三峡库区地质灾害研究中心释光测年实验室	
仪器安放地址	三峡中心 105		邮政编码	430074
仪器联系人	李长安	电话	027-67884006（办）	电子邮件
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	待定			
参考收费标准	5000 元/样			
服务统计年份				
年对外服务机时		年对外服务收入		
知名用户及联系方式				
仪器图片（或多媒体信息）				
备注				

## 水平-垂直双向液压振动系统

学校仪器编号	2016034908		
仪器中文名称	水平-垂直双向液压振动系统		
仪器英文名称	horizontal and vertical two directions shake table		
仪器型号规格	EM2-5		
主要技术指标	最大正弦激振力 3000 kg×2 工作频率范围 0-20 Hz; 最大负载 250 kg; 最大位移 (p-p) 200 mm (±100mm); 最大速度 0.5m/s; 最大负载时的加速度 (250kg) 20m/s <sup>2</sup> (2g); 台面尺寸 1000×2000 mm; 电源 三相 380V±10% 110kVA; 地线要求 ≤4Ω		
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input type="checkbox"/> , 生态环境 <input type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input checked="" type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途 (单选)	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	模拟获得地震作用下岩土体性状的变化特征 模拟获得地震作用下岩体微观破裂特征 模拟获得地震作用下土体微观结构和孔隙水压力的变化特征		
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	苏州苏试试验仪器有限公司	产地国别	中国
仪器原值	125 万元	启用日期	2012 年 5 月
所在单位名称	中国地质大学 (武汉)	实验室名称	教育部长江三峡库区地质灾害研究中心地震模拟实验室

仪器安放地址	秭归实习基地		邮政编码	430074
仪器联系人	刘清秉	电话	0717-2990502（办）	电子邮件
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	8:00-18: 00			
参考收费标准	每次每件样 1000 元			
服务统计年份				
年对外服务机时		年对外服务收入		
知名用户及联系方式				
仪器图片（或多媒体信息）				
备注				

## 4、地球科学学院



## 傅里叶变换红外光谱仪

学校仪器编号	2013594201		
仪器中文名称	傅里叶变换红外光谱仪		
仪器英文名称	Fourier transform infrared spectrometer		
仪器型号规格	Vertex 70		
主要技术指标	光谱范围 30000-375 $\text{cm}^{-1}$ 光谱分辨率: 优于 0.1 $\text{cm}^{-1}$ 全光谱线性准确度优于 0.07%T; 信噪比: 55,000:1 干涉仪: ROCKSOLID 专利干涉仪 检测器: DLaTGS, InGaAs, Si, GaP		
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input checked="" type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input checked="" type="checkbox"/> , 林业 <input checked="" type="checkbox"/> , 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> , 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> , 材料 <input checked="" type="checkbox"/> , 生物医学 <input checked="" type="checkbox"/> , 医药 <input checked="" type="checkbox"/> , 石油化工 <input checked="" type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input checked="" type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input checked="" type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input checked="" type="checkbox"/> , 考古 <input checked="" type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途 (单选)	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	Pike Easi-Diff: 粉末样品的漫反射样品架; 金镜和铝镜系统 Pike Up-IR: 上置式漫反射附件, 用于块材; 金镜和铝镜系统 ATR 装置; 金刚石和锗晶体 热发射附件、压片机、XYZ 可调整光束聚焦装置		
仪器认证情况			
生产厂商	德国 Bruker Optics	产地国别	德国
仪器原值	76 万元	启用日期	2013 年 8 月
所在单位名称	中国地质大学 (武汉)	实验室名称	行星科学研究所
仪器安放地址	物探楼 517	邮政编码	430074

仪器联系人	张昊	电话	027-67883862	电子邮件	zhanghao@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	年均开放机时≥50%				
参考收费标准	40 元/光谱; 100 元/ATR 光谱; 1000 元/小时				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片 (或多媒体信息)					
备注					

## 5、资源学院



## 便携式光谱仪

学校仪器编号	20020994sb		
仪器中文名称	便携式光谱仪		
仪器英文名称	ADS FieldSpec FR		
仪器型号规格	FR3500—2500		
主要技术指标	<input type="checkbox"/> 波长范围: 350 - 2500 nm <input type="checkbox"/> 采样时间短至 10 次/秒; <input type="checkbox"/> 波长精度: +/-1nm <input type="checkbox"/> 波长重复性: 优于 +/-0.3nm@ +/-10 °C 温度变化 <input type="checkbox"/> 光谱采样间隔: <u>1.4nm@350-1050nm</u> <u>2nm@1000-2500nm</u> 光谱分辨: <u>3.5nm@350-1050nm</u> <u>10nm@100-2500nm</u>		
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input checked="" type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input checked="" type="checkbox"/> , 土壤 <input type="checkbox"/> , 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途 (单选)	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input checked="" type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	该光谱仪重约 8 Kg 便于携带, 操作简便, 获取光谱的过程由微机控制, 简单的人机对话, 自动化程度高。能够在野外或实验室测量岩石矿物、植物、土壤、水体或其它物质的光谱反射率。 附件: 无		
仪器认证情况			
生产厂商	ADS 公司	产地国别	美国

仪器原值	52.28 万元			启用日期	2002 年 9 月
所在单位名称	资源学院	实验室名称	数地所信息采集实验室		
仪器安放地址	主楼 536			邮政编码	430074
仪器联系人	杨明国	电话	027-67883051 (办)	电子邮件	mgyang@163.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排					
参考收费标准					
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式	中山大学 (广州)    中国石油勘探开发研究院 (北京)    广州地化所				
仪器图片 (或多媒体信息)					
备注					

## 元素分析仪

学校仪器编号	2008498800		
仪器中文名称	元素分析仪		
仪器英文名称	Elementar Analyzer		
仪器型号规格	Vario EL III		
主要技术指标	<p>测定范围： C: 0.0004-30mg abs.(or 100%) ； H: 0.0002-3mg abs.(or 100%) ；                      N: 0.0001-10mg abs.(or 100%) ； S: 0.0005-6mg abs.(or 100%)</p> <p>标准偏差： ≤0.1%绝对误差（CHN 同时测定， 4~5mg 样品）</p> <p>校正： 非线性校正曲线， 长时间稳定</p> <p>样品称样： 0.02~800mg (根据被测物质)</p> <p>分解温度： 950~1200℃（锡容器燃烧时达 1800℃）</p> <p>不同模式的分析时间（根据元素含量和重量）</p> <p>CHN 同时测定： 6~9 分钟</p> <p>CHNS 同时测定： 10~12 分钟</p>		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ， 农产品和食品 <input type="checkbox"/> ， 林业 <input type="checkbox"/> ， 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> ， 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> ， 材料 <input type="checkbox"/> ， 生物医学 <input type="checkbox"/> ， 医药 <input type="checkbox"/> ， 石油化工 <input checked="" type="checkbox"/> ， 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ， 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ， 机械工程 <input type="checkbox"/> ， 海洋 <input type="checkbox"/> ， 大气物理 <input checked="" type="checkbox"/> ， 水文气象 <input type="checkbox"/> ， 公共安全 <input type="checkbox"/> ， 能源 <input type="checkbox"/> ， 轻工 <input type="checkbox"/> ， 电子与测量 <input type="checkbox"/> ， 计算机 <input type="checkbox"/> ， 有机化学 <input type="checkbox"/> ， 考古 <input type="checkbox"/> ， 天文 <input type="checkbox"/> ， 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ， 教育 <input type="checkbox"/> ， 商用 <input type="checkbox"/> ， 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	附件： 台式电脑， 激光打印机， 氧气罐， 氦气罐 功能： 根据在氧化的 CO <sub>2</sub> 大气中和高温下接触反应的试管燃烧原理工作的。除去燃烧气体由于干扰气体提供（例如挥发性的卤素）。采用了良好的杜马法高温分解及气体动态分离技术将所需测量气体在特殊吸附柱和热导仪（TCD）连续测定的帮助下彼此分离。氦气(He)用于冲洗和载气。		
仪器认证情况			
生产厂商	Elementar 仪器公司	产地国别	德国

仪器原值	41.37 万元		启用日期	2008 年 12 月	
所在单位名称	资源学院	实验室名称	煤及煤层气工程系实验室		
仪器安放地址	东一楼实验室后楼 105		邮政编码	430074	
仪器联系人	王小明	电话	027-67884179	电子邮件	mgx@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	暂时无开放计划, 因耗费材料昂贵, 只针对本科毕业设计, 本科教学, 大学生课余基金。				
参考收费标准	300~500 元				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片 (或多媒体信息)					
备注					

## 显微镜及光度计测试系统

学校仪器编号	2008495700		
仪器中文名称	显微镜及光度计测试系统		
仪器英文名称	Microscopes and Spectrophotometer test system		
仪器型号规格	Axioskop 40 A pol		
主要技术指标	1、物镜倍数：20X(油镜) 50X(油镜) 2、目镜倍数：10X 3、物镜转盘：6 孔 4、观察功能：反射光 专业偏光 5、拍照系统、摄像头、HD 操作软件 6、ZEISS 显微分光光度计		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input type="checkbox"/> , 生态环境 <input type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input checked="" type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input checked="" type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input type="checkbox"/> , 教育 <input checked="" type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	附件：HD 软件系统，台式电脑 最新国际标准的 ICCS 光学系统，反射光满足式样在明场，正交偏光下的观察要求，柯勒式照明，并带有反光碗装置； 显微光度计：原装进口，能够快速准确的测量煤的镜质组反射率。高分辨率、高灵敏度，具有数字扫描能力，具有光积分和信号储存能力，体积小，重量轻，性能稳定。 反射率分析系统：可处理测定参数，存储文件，调出存储的文件；可全自动、半自动、手动。可以测定镜质组最大和随机反射率、自动生成反射率分布图、混煤比例及煤种。		
仪器认证情况			
生产厂商	ZEISS 公司	产地国别	德国
仪器原值	59.40 万元	启用日期	2009 年 4 月

所在单位名称	资源学院	实验室名称	煤及煤层气工程系实验室	
仪器安放地址	东一楼实验室后楼 106		邮政编码	430074
仪器联系人	潘思东	电话	027-67884179	电子邮件 mgx@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	目前只针对本科毕业设计, 本科教学, 大学生课余基金。			
参考收费标准	每样品 200~500 元			
服务统计年份				
年对外服务机时		年对外服务收入		
知名用户及联系方式				
仪器图片 (或多媒体信息)				
备 注				

## 阴极发光仪

学校仪器编号	2009038400
仪器中文名称	阴极发光仪
仪器英文名称	Cathodoluminoscope
仪器型号规格	CL8200 MK5 型
主要技术指标	<p>电源：85—265V，50—100Hz 交流电源，150W 最大输出功率</p> <p>真空泵：850W 最大输出功率</p> <p>使用环境：温度&lt;30℃ 湿度&lt;70%</p> <p>样品室：底部窗口用于显微镜透射光使用，带有精密真空控制阀真空复合管，固态压力计，自动排气阀；附带电子枪样品室 TP9 型盖板，最短工作距离 9mm</p> <p>电源输出：在真空度稳定的情况下最高可达到 30kV，2mA</p> <p>预设控制：电子枪功率，电压电流极限，自动显示亮度调整。</p> <p>数字显示：电压，电流，真空度，操作模式及仪器状态，kV 开启，电子枪输出极限，真空控制阀操控，内部电源输出诊断信息，控制参数。</p> <p>计算机接口：RS 232</p> <p>电子枪保护：真空连锁装置</p> <p>辅助选项：两个辅助电源输出</p> <p>真空：精确自动控制阀，自动排气阀。可通入氦氩等气体。</p>
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ， 机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input checked="" type="checkbox"/> 轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ， 天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>
主要附件及功能	Leica DM2500 P 显微镜，用于成像
仪器认证情况	

生产厂商	CITL, 英国 Leica, 德国		产地国别	英国 德国
仪器原值	55.845 万元		启用日期	2008 年 9 月
所在单位名称	资源学院	实验室名称	构造与油气资源教育部重点实验室	
仪器安放地址	主楼 1024		邮政编码	430074
仪器联系人	杜学斌	电话	027-67883051 (办)	电子邮件 xbdu@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>	仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	每周星期四、五下午 2: 00-6: 00 对外开放			
参考收费标准	100 元/样品			
服务统计年份				
年对外服务机时		年对外服务收入		
知名用户及联系方式	石油系: 何生教授、杨香华教授、梅廉夫教授 煤工系: 焦养泉教授 成都理工大学: 邢凤存教授			
仪器图片 (或多媒体信息)				
备 注				

## 全二维气相色谱-飞行时间质谱仪

学校仪器编号	2009063000				
仪器中文名称	全二维气相色谱-飞行时间质谱仪				
仪器英文名称	Comprehensive two-dimensional gas chromatograph / time-of-flight mass spectrometer				
仪器型号规格	Pegasus 4D				
主要技术指标	分辨率：(10%谷处) $\geq 200$ ；灵敏度： $\leq 2 \times 10^{-6}$ (对 45/44)；系统稳定性： $< 5 \times 10^{-6}/30\text{min}$ ；质量范围：5 to 1000 amu；采集速度：1 to 500 图谱/秒；He 流速：Up to 10 mL/min；灵敏度：2 pg (10-12)；线性范围：4-6 级；调制挥发性范围：丁烷至 C40 烷烃；检测限：(六氯苯) 200-700 fg (10-15)；2 sec 调制、100 ms 宽峰、200 图谱/秒；离子信噪比：10:1				
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input checked="" type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input checked="" type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input checked="" type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input checked="" type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input checked="" type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input checked="" type="checkbox"/>				
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>				
主要附件及功能					
仪器认证情况	通过国家计量认证				
生产厂商	LECO 公司	产地国别		美国	
仪器原值	200.41 万元		启用日期	2009 年 3 月	
所在单位名称	资源学院	实验室名称	构造与油气资源教育部重点实验室		
仪器安放地址	主楼 922A		邮政编码	430074	
仪器联系人	朱书奎	电话	027-67848580	电子邮件	shukuizhu@cug.edu.cn

是否共享	是■, 否□	仪器状态	正常■, 偶有故障□, 故障频繁□, 报废□, 闲置□, 未启用□, 待修□
开放机时安排	周一~周五, 提前预约		
参考收费标准	参照《构造与油气资源教育部重点实验室规章制度管理手册》		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式	肖七林教授 长江大学 赵志刚 中海石油(中国)有限公司北京研究中心 宋娜娜 中国地质大学江城学院		
仪器图片(或多媒体信息)			
备注			

## 野外便携光谱仪

学校仪器编号	2010995500
仪器中文名称	野外便携光谱仪
仪器英文名称	Field portable spectrometer
仪器型号规格	FieldSpec 3 Hi-Res
主要技术指标	<p>便携式，轻便型，快速扫描高分辨率分光辐射光谱仪主机，波长覆盖范围 350-2500nm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●Dispersion element &amp; detector (分光元件和探测器)：固定反射的全息衍射光栅，带有高次滤波的 512 像元硅光电二极管阵列，以及两个快速扫描反射的全息衍射光栅，和带有高次滤波、单独的热电制冷的铟-镓-砷光电探测器。内置光闸，和 ASD 公司专利的漂移锁定自动校正功能 DriftLock®。</li> <li>●Spectral resolution(光谱分辨率): 3 nm at 700 nm 8.5 nm @ 1400 nm 6.5 nm @ 2100 nm</li> <li>●SPECTRAL RANGE: 350 – 2500 nm. 光谱范围：350-2500nm.</li> <li>●Sampling interval(采样间隔): 1.3nm for the spectral region 350—1000nm 2nm for the spectral region 1000—2500nm. 在 350-1000nm 范围内为 1.3nm 在 1000-2500nm 范围内为 2nm</li> <li>●Data collection speed (数据采集速度):单个光谱数据获取时间为 0.1 秒, 1.5 秒能进行 10 次光谱平均</li> <li>●Set-up optimization speed (优化速度):初始优化时间为 8.5—14 秒，根据照明光源调节。</li> <li>●NEΔL(等效辐射噪声): UV/VNIR(紫外到近红外) <math>1.1 \times 10^{-9} \text{ W/cm}^2/\text{nm}/\text{sr}@700\text{nm}</math> NIR(近红外) <math>2.8 \times 10^{-9} \text{ W/cm}^2/\text{nm}/\text{sr}@1400\text{nm}</math> NIR (近红外) <math>5.6 \times 10^{-9} \text{ W/cm}^2/\text{nm}/\text{sr}@2100\text{nm}</math></li> <li>●动态范围: 可测量的最大辐射值为两倍于零度天顶角时 100%漫反射板的辐射值 内置散热用风扇及散热装置</li> <li>●Other built-in features (其他内置属性):ASD 公司专利光纤自检测系统和测试用的光学附件，辅助的电源接口附件，10/100M</li> </ul>

	以太网卡接口和无线宽带技术, 传输距离最远达到 46 米。光纤盒。电池电平时显示。TE 制冷稳定性显示器。 ●Spectrometer temperature range(光谱仪工作的温度范围): 0 to 40 Deg C operating, -15 to 45 deg C storage. 工作状态温度为: 0—40 度, 非工作状态存储温度为: -15 — 45 度。			
主要测试和研究领域 (多选)	农业■, 农产品和食品□, 林业■, 土壤■, 生态环境■, 材料□, 生物医学□, 医药□, 石油化工■, 地质矿产■, 珠宝首饰□, 机械工程□, 海洋■, 大气物理□, 水文气象□, 公共安全□, 能源□, 轻工□, 电子与测量□, 计算机□, 有机化学□, 考古□, 天文□, 其它□			
主要用途 (单选)	研究■, 教育■, 商用□, 其他□			
主要附件及功能	一个 1.4 米长的光纤输入端口(25 度全视场角) 一个平均使用时间为 4-9 小时的光谱仪用可充电镍氢电池 ViewSpec 后处理软件 Included field pack(野外工作包) 一台笔记本电脑. 校准白板 红外瞄准器 高光密度反射探头 3 度前视场角镜头			
仪器认证情况	通过国家计量认证			
生产厂商	美国 ASD 公司	产地国别	美国	
仪器原值	56.6552 万元	启用日期	2009 年 5 月	
所在单位名称	资源学院	实验室名称		
仪器安放地址	主楼 530	邮政编码	430074	
仪器联系人	陈建国	电话	027-67883051 (办)	电子邮件
是否共享	是■, 否□	仪器状态	正常■, 偶有故障□, 故障频繁□, 报废□, 闲置□, 未启用□, 待修□	
开放机时安排	年均开放机时≥70%			
参考收费标准	400 元/天			

服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片（或多媒体信息）	 <p>The image is a composite of two photographs. On the left, a person wearing a hat and a backpack stands in a sandy, open field with sparse vegetation. On the right, a blue and black portable instrument, possibly a spectrometer or similar field device, is shown in a separate view, highlighting its compact and rugged design.</p>		
备注			



## EH4 连续电导率剖面仪

学校仪器编号	2010995400
仪器中文名称	EH4 连续电导率剖面仪
仪器英文名称	EH4-electrical conductivity imaging system
仪器型号规格	STRATAGEM EH-4
主要技术指标	<p>Stratagem EH4 电导率剖面仪</p> <p>工作原理：自然的和人工的磁大地电流张量场</p> <p>频率范围：10Hz-92KHz</p> <p>发射机：带垂直天线线圈的 TxIM2 型发射机</p> <p>频率：500Hz-70KHz；冲量：400Amp-m<sup>2</sup></p> <p>天线尺寸：2个4m<sup>2</sup>的垂直叉线圈</p> <p>电源：12V, 60Ah 电瓶</p> <p>电极：4个 BE-26 型带缓冲器的有效高频偶极子以及4个 SSE 不锈钢电极，26m 电缆。</p> <p>磁棒探头：2个 BF-IM 磁感应棒（10Hz-100Hz），10m 电缆。</p> <p>模拟终端：1台 AFE-EH4 模拟讯号调节器，用它将一对电极和一对磁棒的数据传至采集单元。</p> <p>数据采集单元</p> <p>道数：4道（2电，2磁）</p> <p>内置计算机：IBM 兼容 80486CPU 8MbRAM 和软盘。硬盘：1.2G 或更大；模数转换：18位数字信号</p> <p>处理器：32位浮点；带宽：DC-96KHz；显示器：液晶 VGA</p> <p>打印机：内置4”（11cm）打印机；电源：12V, 40Ah</p> <p>操作</p> <p>工作温度：0-50℃</p> <p>仪器箱体：便携、坚固、防水</p>

主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input type="checkbox"/> , 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>				
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input checked="" type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>				
主要附件及功能	<p>型号 AFE-EH4 模拟前放单元，对 2 个电道和 2 个磁道的模拟信号进行处理。</p> <p>型号 BE-26 高频电探头缓冲器，带有 26 米的连接电缆。</p> <p>型号 SSE 不锈钢电极，与 BE 型电探头缓冲器相连接。</p> <p>型号 BF-6 磁探头，频率为 10 Hz 到 100 kHz，带有 10 米的连接电缆。</p> <p>型号 TX-IM.1 发射机工作频率为 1 kHz 到 70 kHz 补充天然频率。</p> <p>磁感应天线：二个 4 m<sup>2</sup> 互相垂直的天线产生 50 到 500 Am<sup>2</sup> 磁冲量。</p> <p>前放与主机连接电缆 C1/30</p> <p>EMAP 软件，特别设计用来进行 EMAP 勘测数据的 2D 后处理。</p> <p>包括等/非等间隔采集数据的反演模型，图形，显示等等。</p> <p>EMAGE-2D 软件，包括四个主要模块：数据编辑和分析，RRID 反演，RM2D 反演，PW2D 正演模块。</p>				
仪器认证情况	通过国家计量认证				
生产厂商	美国著名的 Geometrics 公司和 EMI 公司联合研制		产地国别	美国	
仪器原值	61.4 万元		启用日期	2010 年	
所在单位名称	资源学院	实验室名称			
仪器安放地址	主楼 530		邮政编码	430074	
仪器联系人	陈建国	电话	027-67883051（办）	电子邮件	
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>

开放机时安排	年均开放机时 $\geq 70\%$		
参考收费标准	300 元/天		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片（或多媒体信息）			
备注			



## 覆压孔渗仪

学校仪器编号	2010347200		
仪器中文名称	覆压孔渗仪		
仪器英文名称	AP-608 Automated Permeameter-Porosimeter		
仪器型号规格	AP-608		
主要技术指标	围压：500-9, 500psi (3.45-65.5MPa) 孔隙压力：渗透率脉冲压力 100-250psi (0.69-1.72MPa) 孔隙度测量压力：200Psi (1.38MPa) 岩心尺寸：直径 1.5 英寸 (3.8cm) 和 1.0 英寸 (2.5cm) 长度 1 英寸—4 英寸 (2.5cm—10.2cm) 渗透率范围：0.001 毫达西—10.000 毫达西 孔隙度范围：0.1—40% 测量精度 0.1%		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> , 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> , 材料 <input checked="" type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input checked="" type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input checked="" type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	附件：自动控制及数据采集系统（软件，计算机） 功能：准确快速测定储油气岩石的孔隙度，渗透率也可测试其他多孔介质的孔隙度和渗透率		
仪器认证情况			
生产厂商	CORETEST SYSTEMS.INC	产地国别	美国
仪器原值	117.6 万元	启用日期	2010 年 5 月

所在单位名称	资源学院	实验室名称	储层特性与渗流机理实验室	
仪器安放地址	主楼 10-28		邮政编码	430074
仪器联系人	关振良	电话	027-67848567	电子邮件 guanzl@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	年均开放机时<50%			
参考收费标准	孔隙度 100 元/个 渗透率 150 元/个 500 元/小时			
服务统计年份				
年对外服务机时		年对外服务收入		
知名用户及联系方式				
仪器图片（或多媒体信息）				
备注				

## 热释光/光释光自动定年系统

学校仪器编号	2010151000		
仪器中文名称	热释光/光释光自动定年系统		
仪器英文名称	TL/OSL DATING SYSTEM MODEL RISO TL/OSL-DA-20C/D		
仪器型号规格	RISØ TL/OSL-DA-20C/D		
主要技术指标	1.激发光源：10mW 稳定 DPSS 光源，发射波长 532nm 的绿光 2.真空系统：最大真空度 20 微米汞柱 3.光子计数系统：增益 $5 \times 10^7$ 、频率范围 0~10MHz、鉴别阈范围 0.1~1.1V		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input checked="" type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input checked="" type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input checked="" type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	(1) 装有 TL/OSL 仪器控制系统的便携式电脑，可以控制输入端口、计数器、热剖面生成器和整个 TL/OSL 执行系统 (2) 加热控温系统（温度呈连续正弦波形变化，最高温度为 700℃） (3) 自动化操作软件（控制 $\beta$ 辐照器、气阀以及所有的机械运动） (4) LED PM 调节装置 (5) 高性能的光子计数系统 (6) 调压器（为 PM 管提供高压电） (7) PM 管（与 EMI9236QA 型光子计数系统匹配）		
仪器认证情况			
生产厂商	丹麦 Risø 国家实验室	产地国别	丹麦
仪器原值	120.9 万元	启用日期	2010 年 5 月

所在单位名称	资源学院			实验室名称	释光定年实验室	
仪器安放地址	主楼 134 室				邮政编码	430074
仪器联系人	姜涛	电话	027-67883051 (办)		电子邮件	taojiang@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>			仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	40%机时对外开放					
参考收费标准	2500 元/样					
服务统计年份						
年对外服务机时				年对外服务收入		
知名用户及联系方式						
仪器图片 (或多媒体信息)						
备注						

## 双缸高温高压稠化仪

学校仪器编号	2010784400		
仪器中文名称	双缸高温高压稠化仪		
仪器英文名称			
仪器型号规格	TG-8040		
主要技术指标	1. 输入最大功率: 10KW 2. 输入电压单项: 220V、50Hz 3. 最高温度: 315℃ 4. 最高压力: 275Mpa 5. 加热器功率: 8KW 6. 浆杯转速: 150r/min±15r/min 7. 冷却水压: 0.2~0.6Mpa 8. 稠度范围: 0~100Bc 9. 压缩空气: 0.5~0.8Mpa 10. 环境温度: 10~40℃ 11. 环境湿度: ≤70%RH		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input type="checkbox"/> , 生态环境 <input type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input checked="" type="checkbox"/> , 地质矿产 <input type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input checked="" type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input checked="" type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	是专门测量水泥浆稠化时间的仪器。测量水泥浆稠化时间是一次或二次固井前必需进行的一项重要测试。		
仪器认证情况			
生产厂商	沈阳泰格石油仪器设备制造有限公司	产地国别	中国
仪器原值	64.8 万元	启用日期	2010 年 7 月
所在单位名称	资源学院	实验室名称	构造与油气资源教育部重点实验室

仪器安放地址	主楼 136			邮政编码	420074
仪器联系人	顾军	电话	027-67848569	电子邮件	gujun2199@126.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>			仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排					
参考收费标准					
服务统计年份					
年对外服务机时				年对外服务收入	
知名用户及联系方式					
仪器图片 (或多媒体信息)					
备注					

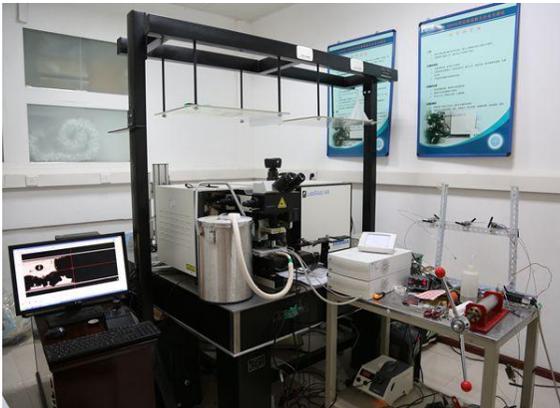
## 徕卡激光共聚焦扫描显微镜

学校仪器编号	2011613701		
仪器中文名称	徕卡激光共聚焦扫描显微镜		
仪器英文名称	Leica TCS SPE 共聚焦显微镜		
仪器型号规格	LEICA TCS SPE W.DM5500 CSQ VIS SPE		
主要技术指标	<p>1、激光器：紫外激光（405nm）、蓝光激光（488nm）、绿光激光(532nm)、红光激光（635nm）。</p> <p>2、分光系统：采用棱镜分光系统，透光率高（高达 88%），灵敏度高。</p> <p>3、观察模式：配置反射式激光共聚焦观察模式，1 个可见光波长光谱通道，可连续采集最少 4 个荧光光谱通道，1 个透射光通道。</p> <p>4、时间扫描：5 帧/秒（512 512 像素下），25 帧/秒（512 16 像素下），扫描频率 2700Hz，连续可调。</p> <p>5、照明：自动科勒照明，智能型控制，电动对焦，最小步进 15nm，可做 3D 独立电控箱。</p> <p>6、物镜：10x、20x、40x、63x、100x 高分辨率物镜，采用 ACS 校正技术，覆盖整个 430-750nm 整个光谱范围。</p> <p>7、荧光光源：EL6000 外置荧光光源，5 档荧光光调调节，寿命长达 2000h 以上。</p>		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ， 机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input checked="" type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ， 天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	<p>1、配备正置透射光配套设置，加在 DM5500 共聚焦显微镜上，可采集多至 8 个荧光通道的图像，并配备 1 个透射光通道。</p> <p>2、配备电动样台，高精度 Z 轴步进马达，移行范围 250μm，分辨率 10nm，完全胜任快速 3D 成像需要。</p> <p>3、安装有 3D 软件，可各种重复和表达功能，立体显示，3D 动画，3D 过滤等；能对样品发射荧光，进行从 400-800nm 光谱扫描；3D 测量软件可以对包裹体进行立体测量。</p> <p>4、配备采用 CS 校正技术的高分辨率物镜，无需额外透镜即可完美校正紫外光成像引起的焦平面位移令共定位分析更为准确。</p>		
仪器认证情况			
生产厂商	LEICA	产地国别	德国

仪器原值	150.6 万元		启用日期	2012 年 1 月	
所在单位名称	中国地质大学（武汉）		实验室名称	构造与油气教育部重点实验室	
仪器安放地址	主楼 1026		邮政编码	430074	
仪器联系人	陈红汉	电话	027-67848512	电子邮件	hhchen@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	周六和周日 8:00-18:00; 每天 10 小时				
参考收费标准	包裹体三维体积重构, 200 元//小时				
知名用户及联系方式					
仪器图片（或多媒体信息）					
备 注					

## 高分辨紫外-可见-近红外拉曼光谱仪

学校仪器编号	2011162101				
仪器中文名称	高分辨紫外-可见-近红外拉曼光谱仪				
仪器英文名称	Raman Spectrometer				
仪器型号规格	HORIBA Jobin Yvon LabRAM HR800				
主要技术指标	1.拉曼频移范围： 532nm 激发 100-9000 $\text{cm}^{-1}$ ， 785nm 激发 100- 3200 $\text{cm}^{-1}$ ， 325nm 激发 200-4000 $\text{cm}^{-1}$ ； 2.荧光光谱范围： 325 nm 激发 330 nm-1000 nm； 3.高灵敏度：硅三阶峰的信噪比好于 10:1，并能观察到四阶峰； 4.光谱重复性： $\leq \pm 0.2 \text{ cm}^{-1}$ ； 5.光谱分辨率：可见全谱段 $\leq 0.65 \text{ cm}^{-1}$ ，紫外(325nm)全谱段 $\leq 1.6 \text{ cm}^{-1}$ 。				
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input checked="" type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input checked="" type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input checked="" type="checkbox"/> ， 机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input checked="" type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input checked="" type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input checked="" type="checkbox"/> ， 天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>				
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>				
主要附件及功能	1.快速拉曼光谱成像附件及 XYZ 三维自动平台，快速对大面积样品扫描，获得拉曼光谱并成像； 2.冷热台，对样品进行变温（-190-500℃）观测。				
仪器认证情况	通过国家计量认证				
生产厂商	HORIBA Jobin Yvon		产地国别		法国
仪器原值	159.52 万元			启用日期	2011 年 5 月
所在单位名称	资源学院		实验室名称	构造与油气教育部重点实验室	
仪器安放地址	主楼 628			邮政编码	430074
仪器联系人	吕万军	电话	027-67883063	电子邮件	wjlu@cug.edu.cn

是否共享	是■, 否□	仪器状态	正常■, 偶有故障□, 故障频繁□, 报废□, 闲置□, 未启用□, 待修□
开放机时安排	年均开放机时≥70%		
参考收费标准	300 元/小时		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式	李建威教授, 何生教授		
仪器图片 (或多媒体信息)			
备注			

## 同位素质谱仪

学校仪器编号	2011199101		
仪器中文名称	同位素质谱仪		
仪器英文名称	Noble Gas Mass Spectrometer		
仪器型号规格	ArgusVI		
主要技术指标	质量范围：1—150 背景值： $\leq 5 \times 10^{-14}$ cc STP (36 峰) 灵敏度： $> 1 \times 10^{-3}$ Amps/Torr 分辨率：200 峰边稳定性：40 峰 30 分钟峰漂 $<50$ ppm 丰度灵敏度：~5 ppm $^{40}\text{Ar}$ 上升率： $< 1 \times 10^{-12}$ ccSTP/min 峰顶平坦度： $\leq 1/1000$ ( $\pm 150$ ppm)		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ， 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input checked="" type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input checked="" type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ， 有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input checked="" type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	激光加热 - 气体纯化系统		
仪器认证情况			
生产厂商	Thermo 公司	产地国别	德国
仪器原值	271.245 万元	启用日期	2014 年 1 月

所在单位名称	资源学院	实验室名称	构造与油气资源教育部重点实验室		
仪器安放地址	主楼 1015		邮政编码	430074	
仪器联系人	黄传炎	电话	027-67883660	电子邮件	petrolab@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>			仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	年均开放机时≥60%				
参考收费标准	9000 元/件				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## 电导率成像仪

学校仪器编号	2013109701
仪器中文名称	电导率成像仪
仪器英文名称	
仪器型号规格	EH4
主要技术指标	<p><b>Stratagem EH4 电导率剖面仪</b>            工作原理：自然的和人工的磁大地电流张量场            频率范围： 10Hz-92KHz            发射机： 带垂直天线线圈的 TxIM2 型发射机            频率： 500Hz-70KHz ； 冲量： 400Amp-m2            天线尺寸： 2 个 4m<sup>2</sup> 的垂直叉线圈            电源： 12V, 60Ah 电瓶            模拟终端： 1 台 AFE-EH4 模拟讯号调节器，用它将一对电极和一对磁棒的数据传至采集单元。</p> <p><b>数据采集单元</b>            道数： 4 道（2 电，2 磁） ， 内置计算机；模数转换： 18 位</p> <p><b>数字信号</b>            处理器： 32 位浮点 ； 带宽： DC-96KHz ； 显示器： 液晶 VGA ， 内置打印机</p>
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input checked="" type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ， 机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ， 天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input checked="" type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>

主要附件及功能	电极： 6 个 BE-26 型带缓冲器的有效高频偶极子以及 5 个 SSE 不锈钢电极， 26m 电缆。 磁棒探头： 2 个 BF-IM 磁感应棒（10Hz-100Hz）， 10m 电缆。				
仪器认证情况					
生产厂商	Geomatics 公司		产地国别	美国	
仪器原值	78.82 万元		启用日期	2014 年	
所在单位名称	资源学院		实验室名称		
仪器安放地址	主楼 934		邮政编码	430074	
仪器联系人	魏俊浩	电话	027-67883051（办）	电子邮件	junhaow@163.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> ， 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> ， 偶有故障 <input type="checkbox"/> ， 故障频繁 <input type="checkbox"/> ， 报废 <input type="checkbox"/> ， 闲置 <input type="checkbox"/> ， 未启用 <input type="checkbox"/> ， 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排					
参考收费标准					
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## 红外光谱仪

学校仪器编号	2014049103		
仪器中文名称	红外光谱仪		
仪器英文名称	FT-IR		
仪器型号规格	NICOLET IS50		
主要技术指标	测试对象：液体、固体 检测范围：4000CM <sup>-1</sup> -650CM <sup>-1</sup>		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input checked="" type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input checked="" type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input checked="" type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input checked="" type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input checked="" type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	MCT-A 4000-650CM <sup>-1</sup> Objective 15X 32X Attenuated Total Reflectance(ATR) Objective KBr Cell		
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	ThermoFisher	产地国别	US
仪器原值	114.1886 万元	启用日期	2014 年 4 月
所在单位名称	资源学院	实验室名称	构造与油气资源”教育部重点实验室
仪器安放地址	主楼 1024	邮政编码	430074

仪器联系人	李纯泉	电话	027-67883051（办）	电子邮件	
是否共享	是■，否□	仪器状态		正常■，偶有故障□，故障频繁□，报废□，闲置□，未启用□，待修□	
开放机时安排	年均开放机时≥70%				
参考收费标准	1000 元/测点				
服务统计年份					
年对外服务机时		年对外服务收入			
知名用户及联系方式	陈红汉教授				
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## 6、材料与化学学院



## 原子力显微镜

学校仪器编号	20060988sb																																			
仪器中文名称	原子力显微镜																																			
仪器英文名称	Atomic Force Microscope																																			
仪器型号规格	NS3A																																			
主要技术指标	主要性能指标（技术指标）： <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">名称</th> <th style="text-align: left;">单位</th> <th style="text-align: left;">规格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>电流</td> <td>A</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>电压</td> <td>V</td> <td>100±10%</td> </tr> <tr> <td>电源功率</td> <td>赫兹</td> <td>50/60</td> </tr> <tr> <td>分辨率</td> <td>nm</td> <td>1.2×0.25×0.25</td> </tr> <tr> <td>工作温度</td> <td>℃</td> <td>23±5</td> </tr> <tr> <td>工作湿高</td> <td>%</td> <td>&lt;60</td> </tr> <tr> <td>扫描仪规格（大小）</td> <td>mm</td> <td>180×255×260</td> </tr> <tr> <td>重量</td> <td>kg</td> <td>5.5</td> </tr> <tr> <td>控制机规格（大小）</td> <td>mm</td> <td>215×565×615</td> </tr> <tr> <td>重量</td> <td>kg</td> <td>26</td> </tr> </tbody> </table>			名称	单位	规格	电流	A	10	电压	V	100±10%	电源功率	赫兹	50/60	分辨率	nm	1.2×0.25×0.25	工作温度	℃	23±5	工作湿高	%	<60	扫描仪规格（大小）	mm	180×255×260	重量	kg	5.5	控制机规格（大小）	mm	215×565×615	重量	kg	26
名称	单位	规格																																		
电流	A	10																																		
电压	V	100±10%																																		
电源功率	赫兹	50/60																																		
分辨率	nm	1.2×0.25×0.25																																		
工作温度	℃	23±5																																		
工作湿高	%	<60																																		
扫描仪规格（大小）	mm	180×255×260																																		
重量	kg	5.5																																		
控制机规格（大小）	mm	215×565×615																																		
重量	kg	26																																		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input checked="" type="checkbox"/> ，生物医学 <input checked="" type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>																																			
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input checked="" type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>																																			
主要附件及功能	1 控制器 电路控制	2 光学系统 光学成像	3 图像系统 数据及图像采集																																	
仪器认证情况																																				
生产厂商	Veeco	产地国别	美国																																	

仪器原值	91.45 万元			启用日期	2004 年 8 月
所在单位名称	材料与化学学院	实验室名称	原子力显微镜实验室		
仪器安放地址	珠宝楼 A401			邮政编码	430074
仪器联系人	李飞	电话	027-67883737	电子邮件	
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>			仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排					
参考收费标准	200 元/小时 (校外), 100 元/小时 (校内)				
服务统计年份					
年对外服务机时				年对外服务收入	
知名用户及联系方式					
仪器图片 (或多媒体信息)					
备 注					

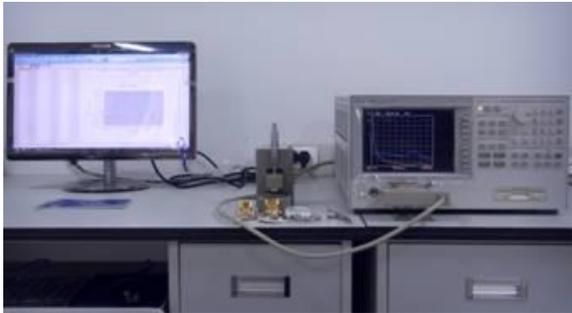
## 智能重量分析仪

学校仪器编号	2009382300				
仪器中文名称	智能重量分析仪				
仪器英文名称	Intelligent Gravimetric Analysers				
仪器型号规格	IGA100-DSMS				
主要技术指标	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 25%;">1、重量： 天平容量：5g 量程：200mg； 分辨率：0.2 μg； 长期稳定性：±1 μg； 样品容器：石英/钢丝网；</td> <td style="width: 25%;">2、压力 压力范围：UHV~20bar 设计温度：500°C（加压 10bar） 压力传感器：1mbar~20bar, 系统配2个传感器：100mbar 和 20bar 控制精度：传感器量程的 ±0.025%；</td> <td style="width: 25%;">3、温度： 传感器：K 型或 Pt 型温度传 感器； 范围：-196 °C~1000 °C 控制精度：± 0.05%（K 型） ~± 1%（Pat 型），取决于控 制系统</td> <td style="width: 25%;">4、流量控制： 流速：500ml/min（标配）； 气路：2 路；</td> </tr> </table>	1、重量： 天平容量：5g 量程：200mg； 分辨率：0.2 μg； 长期稳定性：±1 μg； 样品容器：石英/钢丝网；	2、压力 压力范围：UHV~20bar 设计温度：500°C（加压 10bar） 压力传感器：1mbar~20bar, 系统配2个传感器：100mbar 和 20bar 控制精度：传感器量程的 ±0.025%；	3、温度： 传感器：K 型或 Pt 型温度传 感器； 范围：-196 °C~1000 °C 控制精度：± 0.05%（K 型） ~± 1%（Pat 型），取决于控 制系统	4、流量控制： 流速：500ml/min（标配）； 气路：2 路；
1、重量： 天平容量：5g 量程：200mg； 分辨率：0.2 μg； 长期稳定性：±1 μg； 样品容器：石英/钢丝网；	2、压力 压力范围：UHV~20bar 设计温度：500°C（加压 10bar） 压力传感器：1mbar~20bar, 系统配2个传感器：100mbar 和 20bar 控制精度：传感器量程的 ±0.025%；	3、温度： 传感器：K 型或 Pt 型温度传 感器； 范围：-196 °C~1000 °C 控制精度：± 0.05%（K 型） ~± 1%（Pat 型），取决于控 制系统	4、流量控制： 流速：500ml/min（标配）； 气路：2 路；		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input checked="" type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>				
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>				
主要附件及功能	<p>1、IG1-100A: IGA-100 Two stream system 两路进气系统和蒸汽吸附；</p> <p>2、IG2-2: Enhanced Pressure Rating to 20bar 测试 压力扩展到 20 bar；</p> <p>3、IG2-1: Enhance Capacity Microbalance; Balance capacity 5g in place of the standard 1g balance. See item IG1-1 for specifications. 天平升级为 5g；</p> <p>4、IG2-4B: Turbomolecular Pump Station 涡轮分子泵站 60l/s 和前级泵 2m<sup>3</sup>/s；</p> <p>5、IG3-2: Standard 1000°C Furnance and Controller 1000 °C 标准高温炉；</p> <p>6、IG3-5.1: Liquid Nigtrogen（BET）jacket and software upgrade 液氮夹套和 BET 分析软件升级，维持液氮温度恒温；</p> <p>7、IG3-6: Refrigerate recirculating bath. Temperature range from -15°C to 100°C. 低温循环器，可控温度范围：-15°C~100°C。</p> <p>8、IG4-1: with mass spectrometer type HAL 201, type 124100, with dual Faraday/Electron Multiplier detector. 动态采样质谱仪</p>				

仪器认证情况					
生产厂商	Hiden Isochema Ltd.		产地国别	英国	
仪器原值	139.35 万元		启用日期	2009 年 1 月	
所在单位名称	材料与化学学院	实验室名称	可持续能源动力实验室		
仪器安放地址	学海楼 110		邮政编码	430074	
仪器联系人	肖海漪	电话	027-62883808	电子邮件	
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	周一——周五: 上午 8:00-12:00 下午: 2:00-5:00				
参考收费标准	校内: 500 元/样 校外: 1000 元/样				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片 (或多媒体信息)					
备 注					

## 精密阻抗分析仪

学校仪器编号	2009368400
仪器中文名称	精密阻抗分析仪
仪器英文名称	Precision Impedance Analyzer
仪器型号规格	Agilent 4294A
主要技术指标	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 测量参数: <math> Z </math>, <math> Y </math>, <math>\theta</math>, R, X, G, B, Cp, Cs, Lp, Ls, Rp, Rs, D, Q;</li> <li>2. 基本阻抗精度 (四端对): <math>\pm 0.08\%</math>; 利用 42942A 时的基本阻抗精度: <math>\pm 0.6\%</math>;</li> <li>3. 测试频率范围: 40Hz~110MHz;</li> <li>4. 频率分辨率: 1mHz;</li> <li>5. 频率精度: <math>\pm 20\text{ppm}</math>;</li> <li>6. 振荡器电平: 5mV~1V/200uA-20mA;</li> <li>7. 振荡器电平分辨率: 1mV/20uA;</li> <li>8. 振荡器电平精度: 电压: 待测端开路时为 <math>\pm(10+0.05 f(\text{MHz}))\%+1\text{mV}</math> 电流: 待测端短路时为 <math>\pm(10+0.3 f(\text{MHz}))\%+50 \mu\text{A}</math>;</li> <li>9. 电平监视功能: 电压, 电流;</li> <li>10. 直流偏置电平: 0V~<math>\pm 40\text{V}</math>, 0A~<math>\pm 100\text{mA}</math>(提供自动电平控制功能);</li> <li>11. 直流偏置电平分辨率: 1mV/40<math>\mu\text{A}</math>;</li> <li>12. 直流偏置电压精度: <math>\pm(0.1\% + (5+30 I_{\text{mon}}(\text{mA}))) \text{mV}</math>;</li> <li>13. 直流偏置电流精度: <math>\pm(2\% + (0.2 V_{\text{mon}}(\text{V})/20) \text{mA}</math>;</li> <li>14. 扫描特性: 扫描参数包括: 频率, 交流电压, 交流电流, 直流偏压, 直流偏流; 扫描类型包括: 线性, 对数, 列表, 零扫描宽度, 手动扫描, 向上、向下扫描;</li> <li>15. 扫描点数: 2~801;</li> <li>16. 适配器类型: 无, 1m, 2m, 7mm 适配器 (42942A)。</li> </ol>
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input type="checkbox"/> , 生态环境 <input type="checkbox"/> , 材料 <input checked="" type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input checked="" type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input checked="" type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>

主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input checked="" type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>			
主要附件及功能	1. 磁性材料测试夹具：16454A（配 7mm 终端适配器 42942A）； 2. 7mm 终端适配器：42942A; 7mm 开路器/短路器/负载套件 42942A-700； 3. 介电测试夹具：16451B, 频率范围：40HZ~30MHZ; 工作温度：0~55 摄氏度；样品尺寸：直径 10~56mm, 厚度<=10mm; 4. 两端口接触引线元件测试夹具：16047E。			
仪器认证情况				
生产厂商	安捷伦科技有限公司	产地国别	马来西亚	
仪器原值	40.17 万元	启用日期	2009 年 9 月	
所在单位名称	材料与化学学院	实验室名称	材料电磁性能实验室	
仪器安放地址	珠宝楼 A405	邮政编码	430074	
仪器联系人	黄焱球	电话	027-67884901	电子邮件 yquang@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>	仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	周一至周五			
参考收费标准	频谱分析：30 元/样；阻抗谱分析：60 元/样；其它参数测定：40 元/样			
仪器图片（或多媒体信息）				
备注				

## 全自动比表面积仪

学校仪器编号	2009458400		
仪器中文名称	全自动比表面积仪		
仪器英文名称	Surface area and porosity analyzer		
仪器型号规格	ASAP2020		
主要技术指标	(1) 比表面分析从 0.0005 m <sup>2</sup> /g (Kr 测量) 至无上限; (2) 孔径分析范围: 3.5Å 至 5000Å (氮气吸附), 微孔区段的分辨率为 0.2Å, 孔体积最小检测: 0.0001 cc。		
主要测试和研究领域 (多选)	农业■, 农产品和食品■, 林业■, 土壤■, 生态环境■, 材料■, 生物医学■, 医药■, 石油化工■, 地质矿产■, 珠宝首饰■, 机械工程□, 海洋□, 大气物理□, 水文气象□, 公共安全□, 能源□, 轻工□, 电子与测量□, 计算机□, 有机化学□, 考古□, 天文■, 其它□		
主要用途 (单选)	研究■, 教育□, 商用□, 其他□		
主要附件及功能	粉末塞、石英管、石英填充棒: 盛放样品 杜瓦瓶: 盛放液氮 泡沫护套: 保护附件 1/10000 天平, 称量质量 鼓风干燥箱, 干燥样品管及药匙		
仪器认证情况			
生产厂商	美国 Micromeritics 公司	产地国别	美国
仪器原值	40.37 万元	启用日期	2009 年 11 月
所在单位名称	材料与化学学院	实验室名称	材料物性检测实验室
仪器安放地址	珠宝楼 403	邮政编码	430074
仪器联系人	沈毅	电话	027-67883731 (办)
		电子邮件	sysy7373@163.com

是否共享	是■, 否□	仪器状态	正常■, 偶有故障□, 故障频繁□, 报废□, 闲置□, 未启用□, 待修□
开放机时安排	工作时间开放		
参考收费标准	院内: 介孔 150 元, 微孔 300 元; 校内: 介孔 200 元, 微孔 400 元; 校外: 介孔 300 元, 微孔 600 元。		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片 (或多媒体信息)			
备注			

## 动态热机械分析仪

学校仪器编号	2009652700
仪器中文名称	动态热机械分析仪
仪器英文名称	dynamic mechanical thermal analysis (DMA)
仪器型号规格	DMA/SDTA861e
主要技术指标	<p>(1) 操作模式：多重应力、应变和频率模式，具有直接测量样品力传感器和位移传感器；</p> <p>(2) 频率范围：0.001-200 Hz；</p> <p>(3) 温度范围：-150-500 ℃；</p> <p>(4) 受力范围：0.005-18 N；</p> <p>(5) Tan <math>\delta</math> 范围：0.0001-100；</p> <p>(6) 刚度范围：10-108 N/m；</p> <p>(7) 仪器操作系统和分析系统均由计算机控制、配备专业的 DMA 分析软件。</p>
主要测试和研究领域（多选）	<p>农业<input type="checkbox"/>，农产品和食品<input type="checkbox"/>，林业<input type="checkbox"/>，土壤<input type="checkbox"/>，生态环境<input type="checkbox"/>，材料<input checked="" type="checkbox"/>，生物医学<input type="checkbox"/>，医药<input type="checkbox"/>，石油化工<input type="checkbox"/>，地质矿产<input type="checkbox"/>，珠宝首饰<input type="checkbox"/>，          机械工程<input type="checkbox"/>，海洋<input type="checkbox"/>，大气物理<input type="checkbox"/>，水文气象<input type="checkbox"/>，公共安全<input type="checkbox"/>，能源<input type="checkbox"/>，轻工<input type="checkbox"/>，电子与测量<input type="checkbox"/>，计算机<input type="checkbox"/>，有机化学<input type="checkbox"/>，考古<input type="checkbox"/>，          天文<input type="checkbox"/>，其它<input type="checkbox"/></p>
主要用途（单选）	研究 <input type="checkbox"/> ，教育 <input checked="" type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>
主要附件及功能	<p>动态热机械分析仪是研究物质的结构及其化学与物理性质最常用的物理方法之一，分析表征力学松弛和分子运动对温度或频率的依赖性，主要用于评价高聚物及复合材料的使用性能、研究材料结构与性能的关系、研究组分间的相互作用、表征共混相容性、研究高聚物及复合材料的热转变行为等。主要包括：①高聚物的玻璃化转变以及熔融行为；②高聚物及复合材料的热分解或裂解以及热氧化降解；③新的或未知高聚物及复合材料的鉴别；④释放挥发物的固态反应及其反应动力学研究；⑤高聚物及复合材料的吸水性和脱水性研究，以及对水、挥发组分和灰分等的定量分析；⑥高聚物的结晶行为和结晶度；共聚</p>

	物和共混物的组成、形态以及相互作用和共混相容性的研究。				
仪器认证情况					
生产厂商	梅特勒-托利多仪器有限公司	产地国别		瑞士	
仪器原值	45.15 万元		启用日期	2009 年 12 月	
所在单位名称	材料与化学学院	实验室名称	动态热机械分析仪实验室		
仪器安放地址	材化楼 307		邮政编码	430074	
仪器联系人	曾鸣	电话	027-67883731 (办)	电子邮件	zengming318@163.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> ，否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> ，偶有故障 <input type="checkbox"/> ，故障频繁 <input type="checkbox"/> ，报废 <input type="checkbox"/> ，闲置 <input type="checkbox"/> ，未启用 <input type="checkbox"/> ，待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	除教学时间外的正常工作日				
参考收费标准	外校 300 元/样，院外 200 元/样，院内 100 元/样				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式	三江重工				
仪器图片 (或多媒体信息)					
备注					

## 透射电子显微镜

学校仪器编号	20100005601		
仪器中文名称	透射电子显微镜		
仪器英文名称	Transmission electron microscope(TEM)		
仪器型号规格	Philips CM12		
主要技术指标	加速电压: 120KV 点分辨率: 0.34nm 线分辨率: 0.20nm 放大倍数: 31×~ 820, 000×		
主要测试和研究领域(多选)	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> , 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> , 材料 <input checked="" type="checkbox"/> , 生物医学 <input checked="" type="checkbox"/> , 医药 <input checked="" type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途(单选)	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	1. PV9100 X 射线能谱仪 2. Gatan 656 凹坑制样仪 3. Gatan 600 离子减薄制样仪		
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	飞利浦公司	产地国别	荷兰
仪器原值	53.96 万元	启用日期	1987 年 9 月
所在单位名称	中国地质大学(武汉)	实验室名称	地质过程与矿产资源国家重点实验室
仪器安放地址	重点实验室 110	邮政编码	430074

仪器联系人	刘祥文	电话	027-67883731（办）	电子邮件	xwliu@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	≥ 50%				
参考收费标准	形貌：550 元/小时；能谱分析：60 元/点；电子衍射：80 元/张				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式	金振民教授， 严春杰教授， 洪汉烈教授				
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## 元素分析仪

学校仪器编号	2010201100
仪器中文名称	元素分析仪
仪器英文名称	element analyzer
仪器型号规格	vario EL cube
主要技术指标	<p>操作模式：CHNS,CHN,CNS,N,S,O(with TCD),O (with IR as option)</p> <p>测定范围：C: 0-40mg abs.(or 100%)</p> <p>H: 0-3mg abs.(or 100%)</p> <p>N: 0-15mg abs.(or 100%)</p> <p>S: 0-6mg abs.(or 100%)</p> <p>标准偏差：≤0.1%绝对误差</p> <p>校正：非线性校正曲线，长时间稳定</p> <p>样品称样：0.02~1000mg (根据被测物质)</p> <p>进样器：标准型 80 孔位</p> <p>分解温度：950~1200℃（锡容器燃烧时达 1800℃）</p> <p>不同模式的分析时间（根据元素含量和重量）</p> <p>CHN 同时测定：8 分钟</p> <p>CHNS 同时测定：10 分钟</p>
主要测试和研究领域（多选）	<p>农业<input checked="" type="checkbox"/>, 农产品和食品<input type="checkbox"/>, 林业<input type="checkbox"/>, 土壤<input checked="" type="checkbox"/>, 生态环境<input checked="" type="checkbox"/>, 材料<input checked="" type="checkbox"/>, 生物医学<input checked="" type="checkbox"/>, 医药<input type="checkbox"/>, 石油化工<input checked="" type="checkbox"/>, 地质矿产<input checked="" type="checkbox"/>,</p> <p>珠宝首饰<input type="checkbox"/>, 机械工程<input type="checkbox"/>, 海洋<input checked="" type="checkbox"/>, 大气物理<input type="checkbox"/>, 水文气象<input type="checkbox"/>, 公共安全<input type="checkbox"/>, 能源<input checked="" type="checkbox"/>, 轻工<input type="checkbox"/>, 电子与测量<input type="checkbox"/>, 计算机<input type="checkbox"/>,</p> <p>有机化学<input checked="" type="checkbox"/>, 考古<input type="checkbox"/>, 天文<input type="checkbox"/>, 其它<input type="checkbox"/></p>
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>
主要附件及功能	CompexRrolo 2 Exciemer Laser

	Plus Package Schwarzchild-objective Spmples Chamber Window				
仪器认证情况					
生产厂商	德国 ELEMENTAR 公司	产地国别		德国	
仪器原值	44.697 万元		启用日期		2010 年 5 月
所在单位名称	材料与化学学院	实验室名称		元素分析仪实验室	
仪器安放地址	材化楼 301		邮政编码		430074
仪器联系人	田熙科	电话	027-67884574	电子邮件	xktian@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	年均开放机时≥75%				
参考收费标准	测 CHNS 院内 60 元/样; 校内 100 元/样; 校外 120 元/样 测 O 校内 150 元/样; 校外 200 元/样				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片 (或多媒体信息)					
备注					

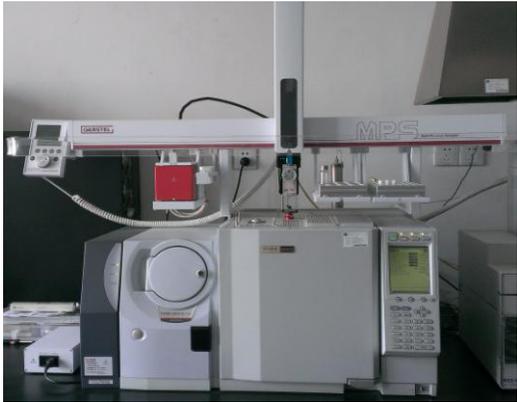
## X 射线衍射仪

学校仪器编号	2010351800		
仪器中文名称	X 射线衍射仪		
仪器英文名称	X-ray diffractometer		
仪器型号规格	Bruker AXS D8-Focus		
主要技术指标	CuK $\alpha$ 射线, Ni 滤波, 40kV, 40mA, LynxEye192 位阵列探测器, 扫描步长 0.01°2 $\theta$ , 扫描速度每步 0.05 秒, $\lambda=1.540598\text{\AA}$		
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> , 生态环境 <input type="checkbox"/> , 材料 <input checked="" type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input checked="" type="checkbox"/> , 石油化工 <input checked="" type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input checked="" type="checkbox"/> , 机械工程 <input checked="" type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input checked="" type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input checked="" type="checkbox"/> , 考古 <input checked="" type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途 (单选)	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input checked="" type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	<p><b>【功能】</b></p> <p>1.粉末物质物相定性分析</p> <p>2.粉末物质物相定量分析</p> <p>3.纳米物质晶粒大小测定</p> <p>4.晶格常数测定</p> <p><b>【小角度测试附件】</b></p> <p>1.小角测试</p>		
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	德国 Brucker	产地国别	德国
仪器原值	96.02 万元	启用日期	2011 年 9 月
所在单位名称	材料与化学学院	实验室名称	X 射线衍射室
仪器安放地址	材化楼 205	邮政编码	430074

仪器联系人	朱小燕	电话	027-67883731 (办)	电子邮件	xrd@cug.edu.cn																								
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>	仪器状态		正常 <input type="checkbox"/> , 偶有故障 <input checked="" type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>																									
开放机时安排	周一至周五 9:00-5:00																												
参考收费标准	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>分析项目</th> <th>收费标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>各种矿物、材料的结晶物相鉴定</td> <td>60 元</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>一般样品半定量分析 (精度: 5-10%)</td> <td>200 元</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>粘土矿物半定量分析</td> <td>300 元</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>薄膜物相分析</td> <td>350 元</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>小角衍射分析 (晶粒大小测量 300nm 以下)</td> <td>600 元</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>晶胞参数计算 (不包括样品测量)</td> <td>20 元</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>图谱标注 (用符号表示不同的物相, 不包括样品测量)</td> <td>30 元</td> </tr> </tbody> </table>					序号	分析项目	收费标准	1	各种矿物、材料的结晶物相鉴定	60 元	2	一般样品半定量分析 (精度: 5-10%)	200 元	3	粘土矿物半定量分析	300 元	4	薄膜物相分析	350 元	5	小角衍射分析 (晶粒大小测量 300nm 以下)	600 元	6	晶胞参数计算 (不包括样品测量)	20 元	7	图谱标注 (用符号表示不同的物相, 不包括样品测量)	30 元
序号	分析项目	收费标准																											
1	各种矿物、材料的结晶物相鉴定	60 元																											
2	一般样品半定量分析 (精度: 5-10%)	200 元																											
3	粘土矿物半定量分析	300 元																											
4	薄膜物相分析	350 元																											
5	小角衍射分析 (晶粒大小测量 300nm 以下)	600 元																											
6	晶胞参数计算 (不包括样品测量)	20 元																											
7	图谱标注 (用符号表示不同的物相, 不包括样品测量)	30 元																											
服务统计年份																													
年对外服务机时			年对外服务收入																										
知名用户及联系方式	武汉大学, 华中科技大学, 湖北大学, 长江三峡水文站																												
仪器图片 (或多媒体信息)																													
备 注																													

## 气相色谱质谱联用仪

学校仪器编号	2011112101				
仪器中文名称	气相色谱质谱联用仪				
仪器英文名称	GC-MS				
仪器型号规格	GCMS-QP2010PLUS				
主要技术指标	质量范围： m/z 1.5-1090 分辨率： R≥2M 扫描速度： 最大扫描速度 10000μ/sec 灵敏度： Scan 1pg S/N≥185EI， 标准八氟萘（OFN） SIM 100fg S/N≥185， m/z=272				
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input checked="" type="checkbox"/> ， 农产品和食品 <input type="checkbox"/> ， 林业 <input type="checkbox"/> ， 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> ， 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> ， 材料 <input type="checkbox"/> ， 生物医学 <input type="checkbox"/> ， 医药 <input type="checkbox"/> ， 石油化工 <input type="checkbox"/> ， 地质矿产 <input type="checkbox"/> ， 珠宝首饰 <input checked="" type="checkbox"/> ， 机械工程 <input type="checkbox"/> ， 海洋 <input checked="" type="checkbox"/> ， 大气物理 <input type="checkbox"/> ， 水文气象 <input type="checkbox"/> ， 公共安全 <input type="checkbox"/> ， 能源 <input type="checkbox"/> ， 轻工 <input type="checkbox"/> ， 电子与测量 <input type="checkbox"/> ， 计算机 <input type="checkbox"/> ， 有机化学 <input type="checkbox"/> ， 考古 <input type="checkbox"/> ， 天文 <input type="checkbox"/> ， 其它 <input type="checkbox"/>				
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ， 教育 <input type="checkbox"/> ， 商用 <input type="checkbox"/> ， 其他 <input type="checkbox"/>				
主要附件及功能	配备美国 O.I.吹扫捕集仪， 可用于挥发性有机物精确定量				
仪器认证情况	通过国家计量认证				
生产厂商	日本岛津	产地国别		日本	
仪器原值	69.63 万元		启用日期	2010 年 10 月	
所在单位名称	材料与化学学院	实验室名称	材料与化学学院分析实验室		
仪器安放地址	材化楼 315A		邮政编码	430074	
仪器联系人	帅琴	电话	027-67884530	电子邮件	shuaiqin@cug.edu.cn

是否共享	是■，否□	仪器状态	正常■，偶有故障□，故障频繁□，报废□， 闲置□，未启用□，待修□
开放机时安排	年均开放机时≥90%		
参考收费标准	定性分析 200 元/样；定量分析 460 元/样		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片（或多媒体信息）			
备注			

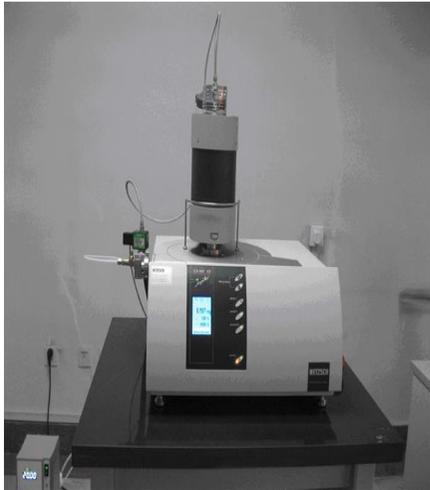
## 气相色谱质谱联用仪

学校仪器编号	2011184501
仪器中文名称	气相色谱-质谱联用仪
仪器英文名称	gas chromatograph-mass spectrometer (GC-MS)
仪器型号规格	5975C
主要技术指标	<p>操作温度：室温-450℃</p> <p>质量数范围：1.6-1050amu，以 0.1amu 递增</p> <p>质量轴稳定性：1.6-1050amu，以 0.1amu 递增</p> <p>全扫描灵敏度 (EI)：1pg OFN，信/噪比≥400：1，(扫描范围：50-300amu)</p> <p>全扫描灵敏度 (PCI)：100pg BZP，信/噪比≥125：1，(甲烷气，扫描范围：80-230amu)</p> <p>全扫描灵敏度 (NCI)：100fg OFN，信/噪比≥600：1，(2ul 进样量，甲烷气，扫描范围：50-300amu)</p>
主要测试和研究领域 (多选)	<p>农业<input type="checkbox"/>，农产品和食品<input type="checkbox"/>，林业<input type="checkbox"/>，土壤<input type="checkbox"/>，生态环境<input type="checkbox"/>，材料<input checked="" type="checkbox"/>，生物医学<input type="checkbox"/>，医药<input type="checkbox"/>，石油化工<input checked="" type="checkbox"/>，地质矿产<input type="checkbox"/>，珠宝首饰<input type="checkbox"/>，机械工程<input type="checkbox"/>，海洋<input type="checkbox"/>，大气物理<input type="checkbox"/>，水文气象<input type="checkbox"/>，公共安全<input type="checkbox"/>，能源<input checked="" type="checkbox"/>，轻工<input type="checkbox"/>，电子与测量<input type="checkbox"/>，计算机<input type="checkbox"/>，有机化学<input checked="" type="checkbox"/>，考古<input type="checkbox"/>，天文<input type="checkbox"/>，其它<input type="checkbox"/></p>
主要用途 (单选)	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>
主要附件及功能	<p>主要附件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.7890A 气相色谱炉箱；</li> <li>2.分流/不分流进样口；</li> <li>3.16 位自动进样塔；</li> <li>4.氢火焰检测器；</li> <li>5.气相色谱-质谱接口；</li> <li>6.质谱主机包括 EI 离子源，262L 分子涡轮泵，软件工作站；</li> <li>7.NIST08 版谱库；</li> <li>8. HP-5MS 30 meter, 0.32mm, 0.50um 色谱柱；</li> <li>9.DB-1 60m, 0.32mm, 1.00um 色谱柱；</li> <li>10.DB-35MS 30m, 0.53mm, 1.00um 色谱柱。</li> </ol> <p>功能：用于挥发性和半挥发性有机化合物的定性、定量及化学结构分析。</p>

仪器认证情况	良好				
生产厂商	美国安捷伦公司		产地国别	美国	
仪器原值	59.34 万元		启用日期	2011 年 4 月	
所在单位名称	材料与化学学院	实验室名称	可持续能源实验室		
仪器安放地址	学海楼 110		邮政编码	430074	
仪器联系人	肖海漪	电话	027-67883808	电子邮件	
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	周一~周五 上午 8:00-12:00 下午 2:00-5:00				
参考收费标准	校内: 120 元/样 校外: 200 元/样				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片 (或多媒体信息)					
备 注					

## 热重分析仪

学校仪器编号	2011180401		
仪器中文名称	热重分析仪		
仪器英文名称			
仪器型号规格	STA449F3		
主要技术指标	<p>温度范围: -150 ... 2000°C            升降温速率: 0.001 ... 50 K/min (取决于炉体配置)            最大称重量: 35000 mg            称重解析度: 0.1 µg            DSC 解析度: &lt; 1µW (取决于配备的传感器)            气氛: 惰性, 氧化, 还原, 静态, 动态            标配用于 2 路吹扫气和 1 路保护气的电磁阀。            3 路气体的质量流量计, 用于气流量的数字化精确控制 (选件)            真空密闭结构, 真空度 10-2 mbar            对于单 TG 支架可配备 c-DTA® (计算型 DTA) 功能, 用于温度校正及额外的 DTA 信息获取。            TG-DSC 与 TG-DTA 样品支架, 用于真正的同步测量。            自动进样器 (ASC), 最多可同时装载 20 个样品 (选件)            通过可加热的适配器与 FTIR, MS 以及 GC-MS 联用 (选件)            独特的 Pulse-TA 扩展功能 (选件)</p>		
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input type="checkbox"/> , 生态环境 <input type="checkbox"/> , 材料 <input checked="" type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input checked="" type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input checked="" type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途 (单选)	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能			
仪器认证情况			
生产厂商	德国耐驰仪器制造有限公司	产地国别	德国

仪器原值	49.1 万元		启用日期	2011 年 6 月	
所在单位名称	材料与化学学院		实验室名称	可持续能源实验室	
仪器安放地址	学海楼 110		邮政编码	430074	
仪器联系人	肖海漪	电话	027-67883808		电子邮件
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	周一~周五 上午 8:00-12:00 下午 2:00-5:00				
参考收费标准	校内: 100 元/样 校外: 200 元/样				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片 (或多媒体信息)					
备 注					

## 多通道电化学工作站

学校仪器编号	2011180001		
仪器中文名称	多通道电化学工作站		
仪器英文名称			
仪器型号规格	VMP3		
主要技术指标	电流量程：1nA-400mA（76fA 分辨率），支持 2.4A 脉冲电流 电压范围：+/-10V、0-20V 分辨率：300 $\mu$ V（调节动态范围可达 5 $\mu$ V） 数据采集速率：200,000 点/秒 在工作电极和辅助电极间同时进行 EIS 测量 支持多个工作电极共用一套辅助电极和参比电极		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input checked="" type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input checked="" type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input checked="" type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能			
仪器认证情况			
生产厂商	法国比奥罗杰公司	产地国别	法国
仪器原值	64.25 万元	启用日期	2011 年 6 月
所在单位名称	材料与化学学院	实验室名称	可持续能源实验室
仪器安放地址	学海楼 220	邮政编码	430074
仪器联系人	肖海漪	电话	027-67883808
		电子邮件	

是否共享	是■, 否□	仪器状态	正常■,偶有故障□,故障频繁□,报废□,闲置□,未启用□,待修□
开放机时安排	周一~周五 上午 8:00-12:00 下午 2:00-5:00		
参考收费标准	300 元/小时		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片（或多媒体信息）			
备 注			

## 液相色谱-原子荧光形态分析仪

学校仪器编号	2011668901		
仪器中文名称	液相色谱-原子荧光形态分析仪		
仪器英文名称	HPLC-HG-AFS		
仪器型号规格	AFS-933		
主要技术指标	元素：砷、铅、汞、硒、锗、锡、铈、镉、铊、铟、铷、铯等元素 检出限：砷、硒、铈、铊等元素小于 0.02 $\mu\text{g/L}$ 汞小于 0.002 $\mu\text{g/L}$ 相对标准偏差：小于 1.0% 线性范围：大于三个数量级		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input checked="" type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input checked="" type="checkbox"/> ，生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ， 机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input checked="" type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ， 天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	三维自动进样器、高效液相色谱		
仪器认证情况			
生产厂商	北京吉天	产地国别	中国
仪器原值	42.67 万元	启用日期	2011 年 11 月
所在单位名称	材料与化学学院	实验室名称	光谱实验室
仪器安放地址	材化楼 310	邮政编码	430074

仪器联系人	邱海鸥	电话	027-67883731（办）	电子邮件	qiuhaiou@cug.edu.cn
是否共享	是 <input type="checkbox"/> , 否 <input checked="" type="checkbox"/>		仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排					
参考收费标准					
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## 电感耦合等离子体质谱仪

学校仪器编号	2011181101				
仪器中文名称	电感耦合等离子体质谱仪				
仪器英文名称	Inductive Coupled Plasma -Mass Spectrometry (ICP-MS)				
仪器型号规格	Elan DRC -e				
主要技术指标	(1) 部分元素检出限 >100 pg/mL: B、Si、P、Br、I、S; 10~100 pg/mL: K、Ca、Se; 1~10 pg/mL: Li、B、Na、Mg、Al、Ti、V、Cr、Mn、Fe、Co、Ni、Cu、Zn、Ga、Ge、As等; <0.1~1 pg/mL: Sr、Y、Zr、Nb、Mo、Ag、In、Sb、Cs、Ba、La、Pt、Au、Pb、Bi等。 (2) 线性范围: 一般可达到 $10^{8-9}$ 数量级。 (3) 精密度: $RSD < 1\%$				
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input checked="" type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input checked="" type="checkbox"/> ，生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> ，材料 <input checked="" type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>				
主要用途 (单选)	研究 <input type="checkbox"/> ，教育 <input checked="" type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>				
主要附件及功能	附带高效液相色谱泵，主要用于元素形态分析				
仪器认证情况					
生产厂商	珀金-埃尔默(美国)公司			产地国别	美国
仪器原值	119.77 万元			启用日期	2011 年 12 月
所在单位名称	材料与化学学院		实验室名称	电感耦合等离子体光谱室	
仪器安放地址	材化楼 310 室			邮政编码	430074
仪器联系人	汤志勇	电话	027-67883731 (办)	电子邮件	zytang@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> ， 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态		正常 <input type="checkbox"/> ，偶有故障 <input checked="" type="checkbox"/> ，故障频繁 <input type="checkbox"/> ，报废 <input type="checkbox"/> ，闲置 <input type="checkbox"/> ，未启用 <input type="checkbox"/> ，待修 <input type="checkbox"/>

开放机时安排	周六及周日全天对外开放（节假日除外）				
参考收费标准	分析样品	样品要求	收费标准		备注 样品量小于 5 个，按 5 个样品收费，大于 100 可享受 8 折优惠，其它优惠条件可按学院相关规定另行约定。
	水样、溶液样品	体积≥10mL，TDS<0.1%，酸度<2%	院内	200 元/样	
			校外	400 元/样	
	岩石、矿物、土壤	重量 2~5g，粒度<200 目。	院内	250 元/样	
			校外	500 元/样	
	生物	重量 2~5g，粒度<100 目。	院内	300 元/样	
校外			500 元/样		
服务统计年份					
年对外服务机时		年对外服务收入			
知名用户及联系方式					
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## 分子束外延系统

学校仪器编号	2011215201				
仪器中文名称	分子束外延系统				
仪器英文名称	Molecular Beam Epitaxy System				
仪器型号规格	JZMBE-3				
主要技术指标	1、外延生长室极限真空： $\leq 5 \times 10^{-8}$ Pa 2、基片尺寸： $\leq 2$ 英寸 3、外延生长室样品台可加热温度 1200℃ 4、4 套高温束源炉（1200℃），1 台直线电子枪 5、反射式高能电子衍射仪（RHEED）1 套 6、配有等离子氮气活化源				
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input checked="" type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>				
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>				
主要附件及功能	等离子氮气活化源，提供活化的氮元素与金属元素反应形成化合物。				
仪器认证情况					
生产厂商	辽宁聚智科技发展有限公司		产地国别	中国	
仪器原值	69.6 万元		启用日期	2012 年 10 月	
所在单位名称	材料与化学学院		实验室名称	分子束外延实验室	
仪器安放地址	材化楼 323		邮政编码	430074	
仪器联系人	谭劲	电话	027-67883731（办）	电子邮件	jintan@cug.edu.cn

是否共享	是 <input type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>	仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> ,偶有故障 <input type="checkbox"/> ,故障频繁 <input type="checkbox"/> ,报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> ,未启用 <input type="checkbox"/> ,待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	500 小时		
参考收费标准	400 元/小时		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片（或多媒体信息）			
备 注			

## 高分辨率场发射扫描电子显微镜

学校仪器编号	2012522201		
仪器中文名称	高分辨率场发射扫描电子显微镜		
仪器英文名称	FE-SEM		
仪器型号规格	SU8010		
主要技术指标	① 加速电压：0.1~30 kV ② 观测倍率：20~1,200,000 ③ 二次电子分辨率：1.0nm（加速电压 15kV），1.3nm（加速电压 1kV） ④ 工作距离：0.5~30mm		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input checked="" type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input checked="" type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ， 珠宝首饰 <input checked="" type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ， 有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input checked="" type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	X-射线能量色散谱仪，简称能谱仪(EDS)，探测元素范围 Be <sup>4</sup> -U <sup>92</sup>		
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	日本日立	产地国别	日本
仪器原值	275.66 万元	启用日期	2012 年 6 月
所在单位名称	材料与化学学院	实验室名称	分析测试中心扫描电镜室

仪器安放地址	材化楼 105			邮政编码	430074
仪器联系人	王洪权	电话	027-67883731 (办)	电子邮件	tang332294@126.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	年均开放机时≥70%				
参考收费标准	校外: 800 元/时; 校内: 700 元/时; 材化: 600 元/时。校外: 200 元/点; 校内: 100 元/点; 材化: 60 元/点。EDS 元素分布: 线扫: 150 元/元素, 面扫: 200 元/元素。				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片 (或多媒体信息)					
备注					

## 多功能电池测试系统

学校仪器编号	2012088501		
仪器中文名称	多功能电池测试系统		
仪器英文名称			
仪器型号规格	BT2000		
主要技术指标	电流范围：0~4000A 电压范围：-10~65V 功率范围：≤40kw 最多电流量程：3 特殊功能：宽范围电流和功率、低噪音、快速上升时间		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input checked="" type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input checked="" type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能			
仪器认证情况			
生产厂商	美国 Arbin 公司	产地国别	美国
仪器原值	59.968 万元	启用日期	2012 年 10 月
所在单位名称	材料与化学学院	实验室名称	可持续能源实验室
仪器安放地址	学海楼 220	邮政编码	430074
仪器联系人	肖海漪	电话	027-67883808
		电子邮件	
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>	仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	周一至周五 上午 8:00-12:00 下午 2:00-5:00		

参考收费标准	350 元/小时		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片（或多媒体信息）			
备 注			

## 全自动气体吸附仪

学校仪器编号	2012309501		
仪器中文名称	全自动气体吸附仪		
仪器英文名称			
仪器型号规格	ASAP		
主要技术指标	1.比表面分析从 0.0005m <sup>2</sup> /g (Kr 测量)至无上限。 2.孔径分析范围：3.5 埃至 5000 埃（氮气吸附），微孔区段的分辨率为 0.2 埃，孔体积最小检测：0.0001 cc/g。		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input checked="" type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input checked="" type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能			
仪器认证情况			
生产厂商	美国麦克公司	产地国别	美国
仪器原值	43.33 万元	启用日期	2012 年 10 月
所在单位名称	材料与化学学院	实验室名称	可持续能源实验室
仪器安放地址	学海楼 113	邮政编码	430074
仪器联系人	肖海漪	电话	027-67883808
		电子邮件	
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> ，否 <input type="checkbox"/>	仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> ，偶有故障 <input type="checkbox"/> ，故障频繁 <input type="checkbox"/> ，报废 <input type="checkbox"/> ，闲置 <input type="checkbox"/> ，未启用 <input type="checkbox"/> ，待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	周一至周五 上午 8:00-12:00 下午 2:00-5:00		

参考收费标准	200~500 元/样		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式	华中科技大学		
仪器图片（或多媒体信息）			
备 注			

## 超导傅里叶核磁共振仪

学校仪器编号	2012521301		
仪器中文名称	超导傅里叶核磁共振仪		
仪器英文名称			
仪器型号规格	AVANCEIII 400MHZ		
主要技术指标	设备工作条件： 电源电压：AC 220V±10% 环境温度：15—30 ℃ 相对湿度：<80% 长时间连续操作 磁体：具有低液氦与液氮消耗、高稳定性、高均匀性、抗干扰超-超屏蔽磁体。		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input checked="" type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input checked="" type="checkbox"/> ，地质矿产 <input type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input checked="" type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input checked="" type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能			
仪器认证情况			
生产厂商	瑞士布鲁克拜厄斯宾公司	产地国别	瑞士
仪器原值	199.95 万元	启用日期	2012 年 12 月
所在单位名称	材料与化学学院	实验室名称	可持续能源实验室
仪器安放地址	学海楼 110	邮政编码	430074

仪器联系人	肖海漪	电话	027-67883808	电子邮件	
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	周一至周五 上午 8:00-12:00 下午 2:00-5:00				
参考收费标准	100 元/样 不含试剂				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## X 射线荧光光谱仪

学校仪器编号	2013355901		
仪器中文名称	X 射线荧光光谱仪		
仪器英文名称	XRF		
仪器型号规格	AXIOS <sup>mAX</sup>		
主要技术指标	<p>(1) X 射线管：超尖锐非钨灯丝 X 射线管 (SST-mAX)；</p> <p>(2) 管滤波片：四种滤波片，用来消除管线干扰，提高分析元素检出限；</p> <p>(3) 高压发生器最大功率：60KV，160mA，4.0KW；</p> <p>(4) 软件：定性定量、无标样近似定量；</p> <p>(5) 测量样品的最大尺寸：直径 50mm，高 36mm。</p>		
主要测试和研究领域（多选）	农业■，农产品和食品□，林业□，土壤■，生态环境■，材料■，生物医学□，医药□，石油化工□，地质矿产■， 珠宝首饰■，机械工程□，海洋■，大气物理□，水文气象□，公共安全□，能源□，轻工□，电子与测量□，计算机□， 有机化学□，考古□，天文□，其它□		
主要用途（单选）	研究■，教育■，商用□，其他□		
主要附件及功能	SuperQ 定量、无标样 XRF 分析软件等		
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	PANalytical B.V.	产地国别	荷兰
仪器原值	116.70 万元	启用日期	2013 年 2 月
所在单位名称	材料与化学学院	实验室名称	材料与化学分析测试中心

仪器安放地址	材化楼 106			邮政编码	430074
仪器联系人	周 森	电话	027-67883731（办）	电子邮件	zhouseneric@163.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	年均开放机时≥70%				
参考收费标准	压片法: 300 元/样; 熔片法: 400 元/样; 前处理: 100 元/样				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## 凝胶色谱仪

学校仪器编号	2015321903		
仪器中文名称	凝胶色谱仪		
仪器英文名称	Gel Permeation Chromatography (GPC)		
仪器型号规格	Breeze 2 HPLC 1525		
主要技术指标	1525 双柱塞并联泵, 流速范围: 0.001-10.0 mL/min 2414 示差检测器折光范围: 1.00-1.75 RIU 2489 紫外可见光检测器波长范围: 190-700 nm 柱温箱 室温以上 5°C -150 °C 2707 自动进样器单次最大 99 次, 进样范围: 0.1-2000 $\mu$ L		
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input checked="" type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input type="checkbox"/> , 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> , 材料 <input checked="" type="checkbox"/> , 生物医学 <input checked="" type="checkbox"/> , 医药 <input checked="" type="checkbox"/> , 石油化工 <input checked="" type="checkbox"/> , 地质矿产 <input type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input checked="" type="checkbox"/> , 轻工 <input checked="" type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input checked="" type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途 (单选)	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	测定高分子的分子量以及分子量分布		
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	沃特斯 (WATERS)	产地国别	美国
仪器原值	42.08 万元	启用日期	2015 年 6 月
所在单位名称	材料与化学学院	实验室名称	可持续能源实验室
仪器安放地址	学海楼 220	邮政编码	430074

仪器联系人	曾丹黎	电话	027-67883731 (办)	电子邮件	Danlycc@qq.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	每周一到周五 9:00—12:00, 14:00—17:00				
参考收费标准	每个样品 150 元 (校内) /300 元 (校外)				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片 (或多媒体信息)					
备注					

## 催化剂表征系统

学校仪器编号	2016034808
仪器中文名称	催化剂表征系统
仪器英文名称	Catalyst Characterization System
仪器型号规格	Auto Chem 2950HP & ASAP2460
主要技术指标	<p>本催化剂表征系统具备高压和常压化学吸附分析、微孔吸附分析功能。化学吸附分析，能满足程序升温脱附 TPD、程序升温还原 TPR、程序升温氧化 TPO、程序升温反应 TPR<sub>x</sub>、蒸汽吸附、脉冲化学吸附、催化剂处理，脉冲校准等；能获得催化剂活性组分金属表面积、酸中心数量和强度分布，催化剂活性金属还原度、分散度及平均微晶尺寸等信息；能进行催化剂的动力学仿真研究，作为微反应器在不同温度、压力等条件下，收集并分析反应数据，改进催化剂性能。微孔吸附分析，能全面测定催化剂及相关材料在催化反应前后的吸附能力和孔结构特性，通过得到的吸脱附曲线以及数据点，能够获得催化剂及相关材料准确的比表面积、孔径分布、微孔尺寸、微孔体积等信息。</p> <p>主要技术性能指标</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 化学吸附高压系统，最高压力可达 70 个大气压；</li> <li>2) 化学吸附温度控制系统             <ul style="list-style-type: none"> <li>温度范围：室温~1000℃；</li> <li>温度设定：数字式最小调节温度 1℃；</li> <li>升温速率：从室温到 700℃，最高可设定为 30℃/min；</li> <li>700℃ 以上，最高可设定为 10℃/min；</li> </ul> </li> <li>3) 化学吸附气体             <ul style="list-style-type: none"> <li>9 个进气口，其中准备气、载气、loop（分析气）各 3 个，支持多种进样气体或蒸汽：气体包括 H<sub>2</sub>、CO、O<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>、NH<sub>3</sub>、He、Ar 等，蒸汽如水、苯等；</li> <li>气体流速：手动控制 0-100 ml/min、自动控制 10-75 ml/min；</li> </ul> </li> </ol>

	<p>4) 化学吸附热导检测器 (TCD): 最高达 250℃, 管路最高达 150℃。</p> <p>5) 化学吸附样品管 装填量: 0.1~1 g; 熔融石英流通样品管, 使用温度可高达 1100℃, 可放置粉末或球状颗粒; 同尺寸不锈钢样品管, 耐高压设计, 可放置粉末或球状颗粒; 直型石英球泡管, 可放置粉末或球状颗粒。</p> <p>6) 微孔吸附含两个分析口, 可同时测试且互不干扰;</p> <p>7) 微孔吸附多级压力传感器系统, 包括 1000psi、1000Torr、10Torr 和 0.1Torr 多级, 可同时分析多个样品。</p> <p>8) 微孔吸附分析站与样品制备站为分体式独立控制, 每个分析站均配备 1000Torr、10Torr 和 0.1Torr 多级压力传感器, 提供高精度数模转换器。</p> <p>9) 微孔吸附冷浴控制, 4 L 大容量杜瓦瓶保证长时间分析;</p> <p>10) 控制及数据处理 计算机软件控制的全自动型操作, 操作过程和数据处理均由计算机控制完成; 软件的控制需包括仪器内部阀的位置、温度、流速、检测器参数的设定、数据的采集; 软件的数据处理应包括峰编辑、分峰、显示和计算信号的峰、计算化学吸附的参数、峰的适配和峰的叠加。 微孔吸附分析提供以下数据处理模型: 单点和多点 BET 比表面积, Langmuir 表面积; BJH 孔径分布, Dubinin-Radushkevich 微孔面积, 平均孔宽; 总孔体积: 可选的 P/P0; 平均孔径: 半径, 直径; 统计壁厚 (t-曲线): de Boer, Halsey 或碳黑模型; T-plot 法: 微孔表面积, 中孔表面积, 微孔体积, 相关系数; 微孔孔径分布: MP, HK, SF, DA, DFT/NLDFT。</p>
主要测试和研究领域 (多选)	<p>农业<input type="checkbox"/>, 农产品和食品<input type="checkbox"/>, 林业<input type="checkbox"/>, 土壤<input type="checkbox"/>, 生态环境<input checked="" type="checkbox"/>, 材料<input checked="" type="checkbox"/>, 生物医学<input type="checkbox"/>, 医药<input type="checkbox"/>, 石油化工<input checked="" type="checkbox"/>, 地质矿产<input checked="" type="checkbox"/>, 珠宝首饰<input type="checkbox"/>, 机械工程<input type="checkbox"/>, 海洋<input type="checkbox"/>, 大气物理<input type="checkbox"/>, 水文气象<input type="checkbox"/>, 公共安全<input type="checkbox"/>, 能源<input checked="" type="checkbox"/>, 轻工<input type="checkbox"/>, 电子与测量<input type="checkbox"/>, 计算机<input type="checkbox"/>, 有机化学<input checked="" type="checkbox"/>, 考古<input type="checkbox"/>, 天文<input type="checkbox"/>, 其它<input type="checkbox"/></p>
主要用途 (单选)	<p>研究<input checked="" type="checkbox"/>, 教育<input type="checkbox"/>, 商用<input type="checkbox"/>, 其他<input type="checkbox"/></p>
主要附件及功能	<p>脱气站, 用于样品的预处理</p>
仪器认证情况	<p>通过国家计量认证</p>

生产厂商	美国麦克仪器公司			产地国别	美国
仪器原值	133.35 万元			启用日期	2015 年 7 月
所在单位名称	材料与化学学院	实验室名称		可持续能源实验室	
仪器安放地址	学海楼 113			邮政编码	430074
仪器联系人	夏开胜	电话	027-67883731 (办)	电子邮件	zhouseneric@163.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	对外接收样品测试, 机时视具体情况				
参考收费标准	院内 150 元/小时、校内 200 元/小时、校外 300 元/小时				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片 (或多媒体信息)	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p style="text-align: center;">Auto Chem 2950HP      ASAP2460</p>				
备注					



## 7、环境学院



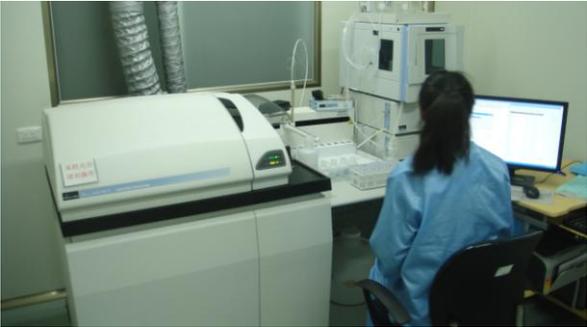
## 毛细管电泳仪

学校仪器编号	2010213000				
仪器中文名称	毛细管电泳仪				
仪器英文名称	Capillary Electrophoresis System				
仪器型号规格	p/ACE™ MDQ				
主要技术指标	柱温：室温以下 10℃~60℃； 进样方式：电动进样和压力进样。 操作模式：毛细管区带电泳、毛细管凝胶电泳、毛细管等电聚焦、毛细管等速电泳、胶束电动毛细管色谱、毛细管电色谱				
主要测试和研究领域（多选）	农业□，农产品和食品□，林业□，土壤■，生态环境□，材料□，生物医学■，医药□，石油化工□，地质矿产□，珠宝首饰□，机械工程□，海洋□，大气物理□，水文气象□，公共安全□，能源□，轻工□，电子与测量□，计算机□，有机化学■，考古□，天文□，其它□				
主要用途（单选）	研究■，教育□，商用□，其他□				
主要附件及功能	主要附件有紫外、光二极管阵列检测器和激光诱导荧光检测器，用来配合不同的应用				
仪器认证情况	通过国家计量认证				
生产厂商	BECKMAN COULTER		产地国别	美国	
仪器原值	54.65 万元		启用日期	2010 年 3 月	
所在单位名称	环境学院		实验室名称	水环境化学分析实验室	
仪器安放地址	煤工系实验室 203		邮政编码	430074	
仪器联系人	罗泽娇	电话	027-67883152（办）	电子邮件	31787590@qq.com

是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>	仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	2 小时/天		
参考收费标准	300 元/个		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片 (或多媒体信息)			
备注			

## 电感耦合等离子体质谱仪

学校仪器编号	2010349100		
仪器中文名称	电感耦合等离子体质谱仪		
仪器英文名称	LC-ICP-MS		
仪器型号规格	ELAN DRC II		
主要技术指标	分辨率<0.8amu 检出限(ng/L): Be<30,In<10,Bi<10 灵敏度(Mcps/mg/L): Be>5,In>30,Bi>20 丰度灵敏度: $I_{M-1}/I_M \leq 1 \times 10^{-6}$ , $I_{M+1}/I_M \leq 5 \times 10^{-7}$ 氧化物离子产率: $^{156}\text{CeO}^+ / ^{140}\text{Ce}^+ \leq 3.0\%$ 双电荷离子产率: $^{69}\text{Ba}^{2+} / ^{138}\text{Ba}^+ \leq 3.0\%$		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> , 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input checked="" type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	该仪器包括液相色谱和质谱两部分；以液相色谱作为分离系统，质谱为检测系统。		
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	珀金埃尔默仪器有限公司	产地国别	美国
仪器原值	132.05 万元	启用日期	2010 年 9 月
所在单位名称	环境学院	实验室名称	水处理实验室
仪器安放地址	煤工楼 213	邮政编码	430074

仪器联系人	李义连	电话	027-67883152（办）	电子邮件	yl.li@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>	仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	8 小时/天				
参考收费标准	400 元/个				
服务统计年份					
年对外服务机时		年对外服务收入			
知名用户及联系方式	王焰新教授				
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## 超低本底液体闪烁能谱仪

学校仪器编号	2011177301
仪器中文名称	超低本底液体闪烁能谱仪
仪器英文名称	low level liquid scintillation spectrometer
仪器型号规格	1220 QUANTULUS
主要技术指标	<p>(1)低本底的铅屏蔽；</p> <p>(2)独立于样品检测器的防护计数器；</p> <p>(3)光密封的样品测量室和送样器；</p> <p>(4)测量瓶体积：3~20 mL；</p> <p>(5)本底[cpm (B)]：<math>^{14}\text{C}</math> &lt;0.3CPM，<math>^3\text{H}</math>：0.3~1.2；</p> <p>(6)品质因子 (<math>E^2/B</math>)：10000~16000 (beta)；</p> <p>(7)高效低本底和谱稳定性光电倍增管；</p> <p>(8)减低固有本底的活性材料；</p> <p>(9)无线频率噪声控制器；</p> <p>(10)静电清除器；</p> <p>(11)自动连续谱稳定器；</p> <p>(12)具有光密封的测量室快门；</p> <p>(13)对无光和 Gamma 都是光密封的样品升降机；</p> <p>(14)线性放大；</p> <p>(15)2 个对数 AD 转换器，每个有 1024 道 MCA；</p> <p>(16)8 个计数窗；</p> <p>(17)分析核素：<math>^3\text{H}</math>、<math>^{14}\text{C}</math>、<math>^{32}\text{Si}</math>、<math>^{32}\text{P}</math>、<math>^{137}\text{Cs}</math>、<math>^{89}\text{Sr}</math>、<math>^{90}\text{Sr}</math>、Pu、Po、Pa、U、Th、Ra；能进行 <math>^3\text{H}</math>、<math>^{14}\text{C}</math>、<math>^{125}\text{I}</math>、<math>^{35}\text{S}</math>、<math>^{45}\text{Ca}</math> 和 <math>^{32}\text{P}</math> 单标记和双标记计数；</p> <p>(18)效率（非淬灭标准源）：<math>^3\text{H}</math>：&gt;65 %，<math>^{14}\text{C}</math>：&gt;95 %；</p> <p>(19)测定稳定性：测定变异小于 0.2% / 24 小时（不含随机统计误差）；</p> <p>(20)测定能量范围：1-2000KeV (beta)；</p>

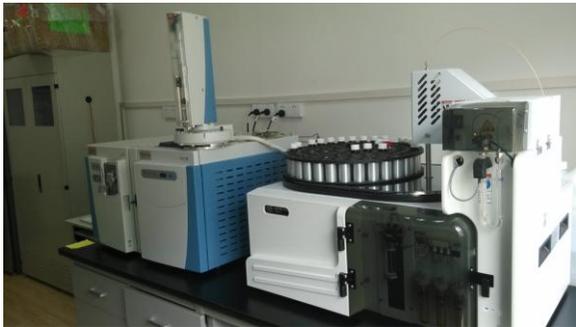
	<p>(21)自动连续波谱稳定器：使用 GaP LED 作为参照光源进行 62 次/秒的自动校正光电倍增管和峰型放大系统，并对高压自动修正保持输出信号稳定；</p> <p>(22) <math>^3\text{H}</math> 测定技术指标(<math>^3\text{H}</math>, 8ml Optiphase TriSafe, 塑料瓶), 0.2-18 KeV; EFF, 27%; B (CPM), 0.4-1.2; <math>\text{E}^2/\text{B}</math>, 1820-910; (EV)2/B, 116000-58320; <math>^{14}\text{C}</math> 条件: 5ml 苯, 7ml 石英瓶 \ 测量范围: 13KeV – 110KeV \ 效率: &gt; 73%本底: &lt;0.3CPM \ 优值 <math>\text{E}^2/\text{B}</math>: 41000-26600 \ (EV)2/B: 369000-240000</p> <p>(23) 多个窗口的脉冲成形分析器，容易查看的谱分析程序；</p> <p>(24)仪器应具有全面检测系统，优良的自检和自诊断功能；</p> <p>(25)能很好屏蔽宇宙射线和环境中的 GAMMA 射线，有屏蔽监测功能；</p> <p>(26) 计算机控制系统 (WIN Q, EASYVIEW, PULS SHAP ANALYZER 分析软件)；</p> <p>    a.参数设置：可以由计算机选择测试的参数；</p> <p>    b.谱峰处理：可以自动或手动进行峰面积及计数率、探测效率的计算；</p> <p>    c.淬灭校正：可以校正不同程度的淬灭。</p> <p>(27) 工作条件：环境温度：10-35℃；相对湿度：20~80%；</p> <p>电源：220V±10%，50Hz；</p>
主要测试和研究领域 (多选)	<p>农业<input checked="" type="checkbox"/>, 农产品和食品<input checked="" type="checkbox"/>, 林业<input checked="" type="checkbox"/>, 土壤<input checked="" type="checkbox"/>, 生态环境<input checked="" type="checkbox"/>, 材料<input checked="" type="checkbox"/>, 生物医学<input type="checkbox"/>, 医药<input type="checkbox"/>, 石油化工<input checked="" type="checkbox"/>, 地质矿产<input checked="" type="checkbox"/>, 珠宝首饰<input type="checkbox"/>, 机械工程<input type="checkbox"/>, 海洋<input type="checkbox"/>, 大气物理<input type="checkbox"/>, 水文气象<input checked="" type="checkbox"/>, 公共安全<input type="checkbox"/>, 能源<input checked="" type="checkbox"/>, 轻工<input type="checkbox"/>, 电子与测量<input type="checkbox"/>, 计算机<input type="checkbox"/>, 有机化学<input type="checkbox"/>, 考古<input checked="" type="checkbox"/>, 天文<input type="checkbox"/>, 其它<input type="checkbox"/></p>
主要用途 (单选)	<p>研究<input checked="" type="checkbox"/>, 教育<input type="checkbox"/>, 商用<input type="checkbox"/>, 其他<input type="checkbox"/></p>
主要附件及功能	<p><math>^{14}\text{C}</math> 系统 (针对地下水样品和有机物样品) 主要包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 220×80cm 实验台 (采用耐酸碱、耐高温的理化板，不锈钢架)</li> <li>2. 电路集成控制系统</li> <li>3. 真空玻璃系统 (包括玻璃活塞、真空规、真空计等)</li> <li>4. 合成碳化锂反应炉 (温度 900 ℃,功率 3000W, 外壳不锈钢材料)</li> <li>5. 合成碳化锂乙炔反应器 (不含碳的特殊不锈钢材料)</li> <li>6. 苯反应炉 (温度 550 ℃, 功率 600W, 外壳不锈钢材料)</li> <li>7. 石英苯反应器 (2 套)</li> <li>8. 真空泵 2 台 (进口)</li> </ol> <p>满足的技术参数：</p>

	CO <sub>2</sub> 生成时系统真空度小于 1Pa, 合成苯时系统真空度小于 5 10 <sup>-3</sup> Pa 反应炉的温度控制精度±5℃以内 苯合成速率 1ml/min 以上			
仪器认证情况	通过国家计量认证			
生产厂商	WALLAC 公司	产地国别	芬兰	
仪器原值	82 万元	启用日期	2012 年 3 月	
所在单位名称	环境学院	实验室名称	液闪仪实验室	
仪器安放地址	工程楼后楼 208	邮政编码	430074	
仪器联系人	毛绪美	电话	027-67883152 (办)	电子邮件 maoxumei@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>	仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	每年 3 个月			
参考收费标准	参考全国同类实验室收费标准进行收费: 14C 2500 元/样; 氚 600 元/样			
服务统计年份				
年对外服务机时		年对外服务收入		
知名用户及联系方式				
仪器图片 (或多媒体信息)				
备注				



## 吹扫捕集气相色谱-质谱联用仪

学校仪器编号	2013653701		
仪器中文名称	吹扫捕集气相色谱-质谱联用仪		
仪器英文名称	GC-MS		
仪器型号规格	Tekmar ATOMX GC-MS Trace ISQ		
主要技术指标	1. 无线离子源设计； 2. 离子化能量 0-150 eV 可调； 3. 双灯丝设计； 4. S 型弯曲的离子光学通道 5. 全金属钨主四级杆； 6. 提供全扫描/选择离子扫描分段混合扫描模式		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input checked="" type="checkbox"/> ，生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input checked="" type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ， 机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input checked="" type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ， 天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	吹扫捕集进样器 用于挥发性有机物样品的前处理		
仪器认证情况			
生产厂商	美国	产地国别	美国
仪器原值	64.92 万元	启用日期	2013 年 11 月
所在单位名称	环境学院	实验室名称	
仪器安放地址	文华楼 515	邮政编码	430074

仪器联系人	刘慧	电话	027-67883152（办）	电子邮件	jhzhou168@163.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排					
参考收费标准					
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## 温室气体通量在线观测系统

学校仪器编号	2015637608		
仪器中文名称	温室气体通量在线观测系统		
仪器英文名称	Greenhouse Gas Field Monitor System		
仪器型号规格	LI-7700		
主要技术指标	<p>精度：CH<sub>4</sub>: 10ppb@10Hz, 2000ppb; CO<sub>2</sub>: 110ppb@10Hz, 370ppm; H<sub>2</sub>O: 4.7ppm@10Hz, 10ppt</p> <p>准确度：&lt;1%</p> <p>测量方式：开路式测量</p> <p>测量范围：CH<sub>4</sub> (0-40ppm); CO<sub>2</sub> (0-3000ppm); H<sub>2</sub>O (0-60000ppm)</p> <p>测试速度：10Hz (1秒10个读数)</p> <p>野外工作环境温度范围：-25~50℃</p> <p>技术支持：售后部成员均在国外厂家接受系统维修培训，具有国外厂家正式授权的维修中心证书，我方保证所有维修工作在国内快速完成，无需返回国外厂家维修。</p> <p>连接要求：本系统集成 SMART Flux 智能模块，并与温室气体分析仪连接，可进行野外长期在线监测与控制。</p>		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input checked="" type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input checked="" type="checkbox"/> , 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> , 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input checked="" type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	7900-103 生物气象辅助传感器系统，功能： 1) 该气象数据与涡度数据同步保存到 GHG 文件中，可以由 EddyPro 软件直接读取，用来进行涡度数据插补和通量结果解释 2) 可进行能量平衡研究，作为通量观测数据评价的一个重要参考指标 3) 气象数据可以与温室通量数据进行相关性分析		
仪器认证情况			
生产厂商	LI-COR	产地国别	美国

仪器原值	109.62 万元		启用日期	2015 年 7 月	
所在单位名称	环境学院	实验室名称	盆地水文过程与湿地生态恢复创新基地		
仪器安放地址	神农架林区大九湖		邮政编码	442417	
仪器联系人	葛继稳	电话	027-67883152 (办)	电子邮件	gejiwen2002@aliyun.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	90%				
参考收费标准	5000 元/月 (天数据); 10000 元/月 (小时数据)				
服务统计年份					
年对外服务机时		年对外服务收入			
知名用户及联系方式					
仪器图片 (或多媒体信息)					
备注					

## 8、工程学院



## 孔底遥测系统

学校仪器编号	20033442sb		
仪器中文名称	孔底遥测系统		
仪器英文名称			
仪器型号规格	108S		
主要技术指标	测量 5 个参数：顶角 0~130°，方位角 0~360°，工具面向角 0~360°，地层电阻率 <input type="checkbox"/> 0~200Ω.m，涡轮发电机转速 0~3000 r/min		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input checked="" type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能			
仪器认证情况			
生产厂商	俄罗斯沙马拉地平线有限责任公司	产地国别	俄罗斯
仪器原值	71.31 万元	启用日期	2003 年 1 月
所在单位名称	工程学院	实验室名称	工程测试实验室
仪器安放地址	教二楼 420 室	邮政编码	430074
仪器联系人	张涛	电话	027-67883507（办）
		电子邮件	
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> ，否 <input type="checkbox"/>	仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> ，偶有故障 <input type="checkbox"/> ，故障频繁 <input type="checkbox"/> ，报废 <input type="checkbox"/> ，闲置 <input type="checkbox"/> ，未启用 <input type="checkbox"/> ，待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排			

参考收费标准	300 元/学时		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片（或多媒体信息）			
备注			

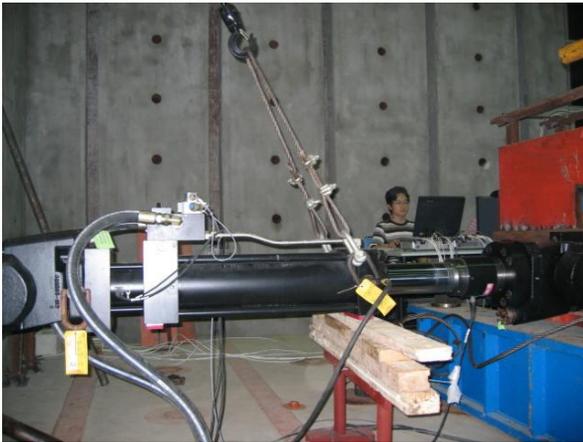
## 钻井模拟仪

学校仪器编号	20076879sb				
仪器中文名称	钻井模拟仪				
仪器英文名称					
仪器型号规格	ZTS-5				
主要技术指标	起下钻、钻进、井下事故处理、井控等四大类、共 23 个常见作业训练。				
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input checked="" type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ， 机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ， 天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>				
主要用途（单选）	研究 <input type="checkbox"/> ，教育 <input checked="" type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>				
主要附件及功能					
仪器认证情况					
生产厂商	西南石油大学	产地国别		中国	
仪器原值	114 万元		启用日期	2007 年 11 月	
所在单位名称	工程学院	实验室名称	钻井模拟器实验室		
仪器安放地址	教二楼 420 室		邮政编码	430074	
仪器联系人	张涛	电话	027-67883507（办）	电子邮件	
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> ，否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> ，偶有故障 <input type="checkbox"/> ，故障频繁 <input type="checkbox"/> ，报废 <input type="checkbox"/> ， 闲置 <input type="checkbox"/> ，未启用 <input type="checkbox"/> ，待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排					
参考收费标准	300 元/学时				
服务统计年份					

年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片（或多媒体信息）			
备注			

## 加载与分析系统

学校仪器编号	2071144sb		
仪器中文名称	加载与分析系统		
仪器英文名称			
仪器型号规格	505-60		
主要技术指标	100T.50T.25T 的各种函数的动静加载。		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input type="checkbox"/> , 生态环境 <input type="checkbox"/> , 材料 <input checked="" type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input checked="" type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input checked="" type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input checked="" type="checkbox"/>		
主要附件及功能			
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	美国 MTS 公司	产地国别	美国
仪器原值	191.47 万元	启用日期	2007 年 11 月
所在单位名称	工程学院	实验室名称	结构实验室
仪器安放地址	结构大厅	邮政编码	430074
仪器联系人	张成	电话	027-67883084
		电子邮件	
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排			

参考收费标准	600 元/小时		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片（或多媒体信息）			
备 注			

## 非饱和土三轴实验系统

学校仪器编号	2008542000		
仪器中文名称	非饱和土三轴实验系统		
仪器英文名称	UNSAT		
仪器型号规格	STDITS		
主要技术指标	1.2000KPa 压力室, 38-100mm 试样直径; 2.非饱和土三轴压力室; 3.12 通道环; 4.水下荷重传感器, 孔压传感器, 应变传感器; 5.控制器; 6.自动数据采集系统。		
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> , 生态环境 <input type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途 (单选)	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能			
仪器认证情况			
生产厂商	英国 GDS	产地国别	英国
仪器原值	79.8 万元	启用日期	2008 年 6 月
所在单位名称	工程学院	实验室名称	非饱和土实验室
仪器安放地址	工程楼 217	邮政编码	430074
仪器联系人	陈琼	电话	027-67883507 (办)
		电子邮件	344436763@qq.com

是否共享	是■, 否□	仪器状态	正常□, 偶有故障■, 故障频繁□, 报废□, 闲置□, 未启用□, 待修□
开放机时安排			
参考收费标准			
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片 (或多媒仪器图片)			
备注			

## 水合物地层渗流与开采模拟装置

学校仪器编号	2010951100		
仪器中文名称	水合物地层渗流与开采模拟装置		
仪器英文名称	Experimental system of gas hydrate-bearing-sediments flow and production		
仪器型号规格	GHSTSE-1 型		
主要技术指标	<p>1、岩心规格：<math>\phi 50 \times 1000-1500\text{mm}</math>，能分别适用天然岩心、人造岩心和填砂模型；</p> <p>2、测量范围            低渗透率：<math>0.1 \sim 40 \times 10^{-3}\mu\text{m}</math>；            中高渗透率：<math>40 \sim 8000 \times 10^{-3}\mu\text{m}</math>；            测量误差：低低渗透率<math>\leq 10\%</math>；            中高渗透率<math>\leq 5\%</math>；</p> <p>3、工作温度：<math>-50-50^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>4、工作压力：<math>\leq 25\text{Mpa}</math>；</p> <p>5、能在高压下注入热盐水；</p> <p>5、岩心周围布置 10 个温度传感器，10 个压力传感器，10 个电阻率传感器；</p> <p>6、测量精度：温度精确到 <math>0.1^{\circ}\text{C}</math>，压力精确到 <math>0.05\text{MPa}</math>，电阻率范围 <math>0 \sim 15000\Omega\cdot\text{m}</math>，精度 1%。</p>		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input checked="" type="checkbox"/> ，地质矿产 <input type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input checked="" type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	无		
仪器认证情况			
生产厂商	江苏华安科研仪器有限公司	产地国别	中国
仪器原值	52.5 万元	启用日期	2012 年 1 月

所在单位名称	工程学院	实验室名称	水合物勘探与开发实验室		
仪器安放地址	结构实验大楼			邮政编码	430074
仪器联系人	宁伏龙	电话	027-67883507（办）	电子邮件	
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排					
参考收费标准					
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片（或多媒体信息）					
备 注					

## 隧道地质超前预报仪

学校仪器编号	2010141000		
仪器中文名称	隧道地质超前预报仪		
仪器英文名称	Tunnel Geoglogy Prediction		
仪器型号规格	TGP206		
主要技术指标	1、通道数：12 通道； 2、频带宽度：50~5000HZ； 3、采样率：50、100、150、200 u s ； 4、触发条件：“0”延时触发； 5、传感器：高灵敏度三分量速度型传感器； 6、仪器要求能适应恶劣工作环境，防静电、防电磁、防水、防震性能； 7、耦合方式：具有保真采集地震波数据的性能； 8、具有 3D 处理功能； 9、处理系统具有全过程检验数据可靠的功能。		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ， 机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input checked="" type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input checked="" type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ， 天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	应用地震波预报技术进行地下工程施工地质预报。现场预报测量时间短，预报距离长，预报成果以图形显示，方便推断构造破碎带、岩性接触带、软弱岩层带和岩溶发育带的位置与范围，发育带的走向、倾向和倾角以及隧道围岩的工程地质性质等。		
仪器认证情况			
生产厂商	北京市水电物探研究所	产地国别	中国
仪器原值	75 万元	启用日期	2010 年 5 月

所在单位名称	工程学院	实验室名称	地下结构	
仪器安放地址	结构楼 303		邮政编码	430074
仪器联系人	陈建平	电话	027-67883507 (办)	电子邮件 chenjp6688@163.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input type="checkbox"/> , 偶有故障 <input checked="" type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	年均开放机时≥70%			
参考收费标准	2000 元/次			
服务统计年份				
年对外服务机时		年对外服务收入		
知名用户及联系方式				
仪器图片 (或多媒体信息)				
备注				

## 含水合物沉积物三轴试验仪

学校仪器编号	2011683801				
仪器中文名称	含水合物沉积物三轴试验仪				
仪器英文名称	Triaxial test system for gas hydrate bearing sediment				
仪器型号规格	FST-250				
主要技术指标	可对纯水合物和含水合物沉积物进行动静三轴试验，并测出应力、应变及孔压、围压，从而对水合物及其沉积物的力学性能变化规律做出定量的判断。根据排水条件的不同能完成以下试验：等速率应力控制加载试验；等速率应变控制加载试验；应力循环加载试验；蠕变试验；恒变形环境试验；动态性能试验和特殊要求的程序试验。				
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input checked="" type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>				
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>				
主要附件及功能					
仪器认证情况					
生产厂商	西安力创材料检测技术有限公司	产地国别	中国		
仪器原值	53.6 万元		启用日期	2012 年 7 月	
所在单位名称	工程学院	实验室名称	水合物勘探与开发实验室		
仪器安放地址	结构实验大楼		邮政编码	430074	
仪器联系人	宁伏龙	电话	027-67883507（办）	电子邮件	nflzx@cug.edu.cn

是否共享	是■, 否□	仪器状态	正常■, 偶有故障□, 故障频繁□, 报废□, 闲置□, 未启用□, 待修□
开放机时安排			
参考收费标准			
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片 (或多媒体信息)			
备注			

### 三维非接触式表面形貌仪

学校仪器编号	2012765301		
仪器中文名称	三维非接触式表面形貌仪		
仪器英文名称	Laser Microscope/3 D & profile measurement		
仪器型号规格	VK-X100K		
主要技术指标	采用镜头 5X、10X、20X、50×Apo (0.8); Z 轴显示分辨率 0.005μm, 重复精度 0.02μm; X-Y 轴显示分辨率 0.01μm, 重复精度 0.05μm; 测量头与载物台见增加载物支架, 使工作距离达 128mm; 带激光强度自动增益功能和 Double-Scan 功能, 可测量斜度达到近 80-90 度;		
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input type="checkbox"/> , 生态环境 <input type="checkbox"/> , 材料 <input checked="" type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input checked="" type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input checked="" type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途 (单选)	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input checked="" type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	激光共聚焦显微镜可用于自动测量样品的二维、三维表面形貌、表面粗糙度、关键尺寸 (包括高度、孔洞深度、长度等)、 关键部位的面积和体积等表面参数测试。该设备可测人造金刚石类透明材料、岩石、金属材料等, 可测量高坡度高曲折度的 材料表面。		
仪器认证情况			
生产厂商	日本基恩士	产地国别	日本
仪器原值	52.88 万元	启用日期	2012 年 6 月
所在单位名称	工程学院	实验室名称	金刚石工具精密测量实验室
仪器安放地址	工程实验大楼 305 室	邮政编码	430074

仪器联系人	方小红	电话	027-67883507 (办)	电子邮件	duyaoff@163.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	周一至周三上午 8 点至 12 点				
参考收费标准	表面三维形貌测试: 校外 100 元/样 表面粗糙度等参数计算: 校外 100 元/项				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片 (或多媒体信息)					
备注					

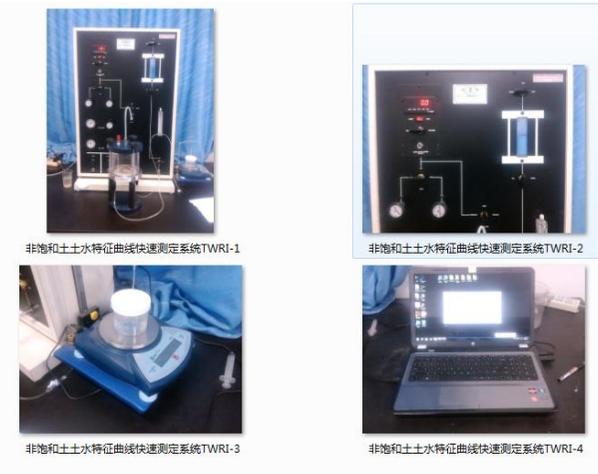
## 智能化多功能试验台

学校仪器编号	2013325901
仪器中文名称	智能化多功能试验台
仪器英文名称	
仪器型号规格	IDS-8000
主要技术指标	<p>钻进深度 (m): 1500 NQ (75); 1000 HQ (89); 800 PQ (114)</p> <p>钻孔倾角 (度): -90~0</p> <p>行程 4000mm;</p> <p>给进力 75kN, 起拔力 150kN;</p> <p>液压绞车最大提升力 (单绳) 75kN;</p> <p>油泵最高压力 21MPa</p>
主要测试和研究领域 (多选)	<p>农业<input type="checkbox"/>, 农产品和食品<input type="checkbox"/>, 林业<input type="checkbox"/>, 土壤<input type="checkbox"/>, 生态环境<input type="checkbox"/>, 材料<input type="checkbox"/>, 生物医学<input type="checkbox"/>, 医药<input type="checkbox"/>, 石油化工<input type="checkbox"/>, 地质矿产<input checked="" type="checkbox"/>, 珠宝首饰<input type="checkbox"/>,</p> <p>机械工程<input checked="" type="checkbox"/>, 海洋<input type="checkbox"/>, 大气物理<input type="checkbox"/>, 水文气象<input type="checkbox"/>, 公共安全<input type="checkbox"/>, 能源<input type="checkbox"/>, 轻工<input type="checkbox"/>, 电子与测量<input type="checkbox"/>, 计算机<input type="checkbox"/>, 有机化学<input type="checkbox"/>, 考古<input type="checkbox"/>,</p> <p>天文<input type="checkbox"/>, 其它<input type="checkbox"/></p>
主要用途 (单选)	研究 <input type="checkbox"/> , 教育 <input checked="" type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>
主要附件及功能	<p>远程控制系统,变频电机,泥浆泵</p> <p>1、变频电机驱动,具有低速和高速两种配置:高速档提供高转速、低扭矩,适用于硬质合金及高速金刚石等多种钻进工艺;低速档提供低转速、大扭矩,用于牙轮、潜孔锤、复合片等钻进,并配备双通道水龙头以具备反循环功能;</p> <p>2、辅助功能为液压控制:动力头的给进、工具绞车、钻具拧卸、桅杆变角等为液压驱动和控制;</p> <p>3、主要钻进参数(转速、泵量、钻压)可由工控机精确无极控制,便于相关科学实验研究的开展;</p> <p>4、钻进参数实时监控:机械钻速、给进压力、给进速度(进尺速度)、泥浆泵泵量、泥浆泵泵压、动力头扭矩、系统功率消耗、液压系统压力及温度等钻进参数;</p> <p>5、安装液压拧管装置,实现钻具快速自动拧卸功能;配套多工艺孔口装置,满足多工艺测试功能;采用液压步履机构。</p>

仪器认证情况					
生产厂商	无锡金帆钻凿设备股份有限公司	产地国别		中国	
仪器原值	148 万元		启用日期	2012 年 6 月	
所在单位名称	工程学院	实验室名称	岩土钻掘与防护教育部工程研究中心		
仪器安放地址	工程实验楼 102F		邮政编码	430074	
仪器联系人	胡郁乐	电话	027-67883507 (办)	电子邮件	ylhuezhou@163.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> ，否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> ，偶有故障 <input type="checkbox"/> ，故障频繁 <input type="checkbox"/> ，报废 <input type="checkbox"/> ，闲置 <input type="checkbox"/> ，未启用 <input type="checkbox"/> ，待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	年均开放机时≥70%				
参考收费标准	对内：500 元/小时；对外 800 元/小时				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## 土水特征仪

学校仪器编号	2013598001		
仪器中文名称	土水特征仪		
仪器英文名称	Soil water characteristic		
仪器型号规格	TWRI		
主要技术指标	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 压力室：用于放置扰动试样或原状试样，并控制基质吸力；压力室由铝制成，底座装有 300kPa 高进气值陶土板，陶土板厚 0.32cm；可放入的试样尺寸为：直径 12~15cm，高 10cm。</li> <li>2. 手动调压阀及数显压力表：用于调节和控制基质吸力；设有微调和粗调两个调压阀，微调量程是 0~15kPa，其精度为 0.1kPa，粗调量程是 10~300kPa，其精度为 1kPa。</li> <li>3. 蓄水容器和气泡收集装置：用于储水和收集管路中的气泡。</li> <li>4. 电子称：精度 0.01g，用于测量试验时流入或流出的水的质量。</li> <li>5. 电脑：用于采集数据和后期分析；采用 LabVIEW 软件实现试验过程的图像生成和数据采集。</li> </ol>		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input checked="" type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能			
仪器认证情况			
生产厂商	美国 TWRI 公司	产地国别	美国
仪器原值	48.72 万元	启用日期	2013 年 12 月
所在单位名称	工程学院	实验室名称	非饱和土试验室

仪器安放地址	工程楼 217	邮政编码	430074
仪器联系人	崔德山	电话	027-67883507 (办)
		电子邮件	cuideshan@cug.edu.cn
是否共享	是■, 否□	仪器状态	正常■, 偶有故障□, 故障频繁□, 报废□, 闲置□, 未启用□, 待修□
开放机时安排	年均开放机时≥70%		
参考收费标准	黏土: 600 元/件; 粉土: 500 元/件		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式	王菁莪		
仪器图片 (或多媒体信息)	 <p>非饱和和土土水特征曲线快速测定系统TWRI-1</p> <p>非饱和和土土水特征曲线快速测定系统TWRI-2</p> <p>非饱和和土土水特征曲线快速测定系统TWRI-3</p> <p>非饱和和土土水特征曲线快速测定系统TWRI-4</p>		
备注			

## 台式扫描电镜

学校仪器编号	2013616901		
仪器中文名称	台式扫描电镜		
仪器英文名称	Desktop scanning electron microscopy		
仪器型号规格	Phenom Pro		
主要技术指标	放大倍数：20×-100,000× 分辨率：优于 17nm 电子枪：1500 小时 CeB6 灯丝 抽真空时间：10 秒 样品移动方式：自动马达样品台 样品定位方式：光学和低倍电子双重导航 样品导电性要求：无需喷金，直接观测绝缘体		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input checked="" type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ， 机械工程 <input checked="" type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ， 天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input checked="" type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	台式扫描电镜可测各种导电及非导电样品的表面形貌，可应用于材料科学、纳米颗粒、生物医学、纺织纤维、地质科学等诸多领域。		
仪器认证情况			
生产厂商	FEI 公司	产地国别	荷兰
仪器原值	42.74 万元	启用日期	2014 年 3 月
所在单位名称	工程学院	实验室名称	金刚石工具精密测量实验室
仪器安放地址	工程实验大楼 305 室	邮政编码	430074

仪器联系人	方小红	电话	027-67883507 (办)	电子邮件	duyaoff@163.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	周一至周三上午 8 点至 12 点				
参考收费标准	表面形貌测试: 校外 200 元/样				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片 (或多媒体信息)					
备注					

## 高温高压流变仪

学校仪器编号	2014604901				
仪器中文名称	高温高压流变仪				
仪器英文名称					
仪器型号规格	Fan-50				
主要技术指标	260℃, 1000psi				
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input type="checkbox"/> , 生态环境 <input type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input checked="" type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>				
主要用途（单选）	研究 <input type="checkbox"/> , 教育 <input checked="" type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>				
主要附件及功能					
仪器认证情况					
生产厂商	Fan 公司	产地国别		美国	
仪器原值	92.8 万元		启用日期	2013 年 3 月	
所在单位名称	工程学院	实验室名称	岩土钻掘与防护教育部工程研究中心		
仪器安放地址	工程实验楼 320		邮政编码	430074	
仪器联系人	乌效鸣	电话	027-67883507（办）	电子邮件	xmwu5610@163.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	年均开放机时≥70%				

参考收费标准	对内：500 元/小时；对外 800 元/小时		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片（或多媒体信息）			
备注			

## 岩土取心取样试验系统

学校仪器编号	2015319203		
仪器中文名称	岩土取心取样试验系统		
仪器英文名称	Geotechnical Coring and sampling experimental system		
仪器型号规格	YT50/445QY		
主要技术指标	<p>1、井筒参数：50m；试验主孔直径 508mm；</p> <p>2、井筒三开结构，配套钢制岩笼，Φ508 集料管 12m,108mm 活动套管 20m。</p> <p>3、循环系统：容量 5m<sup>3</sup>，计量搅浆。</p> <p>4、模拟试验地层：岩石类、粘土类、砂卵类；散料密实度指标：标贯 N63.5≥15，静力触探锥尖阻力&gt;5MPa；满足以下试验：</p> <p>6、多重管取样机具尺寸规格：Φ75mm、Φ91mm，Φ110mm；绳索取芯配套钻具 S75、S95 系列。12 组。</p> <p>7、非固结岩矿样/土砂样采取率平均达 89%以上，样内流体（含气体）损失率不超过 5%；</p> <p>8、冲击器震动取芯装置，冲击功 10~120J，冲击频率 10~40HZ。</p>		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input checked="" type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ， 机械工程 <input checked="" type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ， 天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	三部分组成：井筒单元、地表储液循环单元和钻具集成单元.分别完成：实钻模拟、循环配浆和试验取芯功能。		
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	湖北长江精工材料技术有限公司	产地国别	中国
仪器原值	97.5 万元	启用日期	2015 年 6 月
所在单位名称	工程学院	实验室名称	勘察技术方法实验室
仪器安放地址	工程实验大楼 102F	邮政编码	430074

仪器联系人	胡郁乐	电话	027-67883507（办）	电子邮件	Ylhuezhou@163.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	正常工作日，特殊要求另行约定。				
参考收费标准	1000.00 元/次，耗材据当地采购成本核算				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## 9、地球物理与空间信息学院



## 核磁共振找水仪

学校仪器编号	19980315sb				
仪器中文名称	核磁共振找水仪				
仪器英文名称	Nuclear magnetic resonane system				
仪器型号规格	NUMIS				
主要技术指标	主要技术指标: DC 变换器供电电源 2 * 12 V ,DC 变换器最大输出 380V, 探测深度 100m, 瞬间最大输出:300A、3000v 工作频率: 800-3000 Hz ,激发共圈: 75 米*75 米 ,接收信号 nV 级 ,导线截面积为 10mm <sup>2</sup> ) ,由 PC 机控制。				
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input type="checkbox"/> , 生态环境 <input type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>				
主要用途 (单选)	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input checked="" type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>				
主要附件及功能	直接探测地下水				
仪器认证情况					
生产厂商	法国 IRIS 公司		产地国别	法国	
仪器原值	58.04 万元		启用日期	1998 年 1 月	
所在单位名称	地球物理与空间信息学院		实验室名称	核磁共振找水实验室	
仪器安放地址	物探楼 117		邮政编码	430074	
仪器联系人	张兵	电话	027-67883251 (办)	电子邮件	zhangb116@126.com

是否共享	是■, 否□	仪器状态	正常■,偶有故障□,故障频繁□,报废□,闲置□,未启用□,待修□
开放机时安排	预约		
参考收费标准			
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式	国家电网公司华中分公司、三峡总公司		
仪器图片（或多媒体信息）			
备注			

## 多功能电法仪

学校仪器编号	20051626sb				
仪器中文名称	多功能电法仪				
仪器英文名称					
仪器型号规格	GDP32-II				
主要技术指标	道数：9 频率范围： 0.01Hz ~ 8000Hz 动态范围：190dB 最小可测信号：±0.03μV				
主要测试和研究领域（多选）	农业□, 农产品和食品□, 林业□, 土壤□, 生态环境□, 材料□, 生物医学□, 医药□, 石油化工□, 地质矿产■, 珠宝首饰□, 机械工程□, 海洋□, 大气物理□, 水文气象□, 公共安全□, 能源□, 轻工□, 电子与测量□, 计算机□, 有机化学□, 考古□, 天文□, 其它□				
主要用途（单选）	研究■, 教育□, 商用□, 其他□				
主要附件及功能	GDP32II:接收机 GGT-10: 10KW 发射机 ZMG-9: 9KW 发电机 NT-20: 小功率发射机（浅层探测用） ANT-6: AMT 磁探头 TEM/3: TEM 磁探头(10000M)				
仪器认证情况					
生产厂商	美国 ZONGE 公司	产地国别	美国		
仪器原值	127.62 万元	启用日期	2005 年 3 月		
所在单位名称	地球物理与空间信息学院	实验室名称	多功能电法实验室		
仪器安放地址	物探楼 116		邮政编码	430074	
仪器联系人	顾涛	电话	027-67883251（办）	电子邮件	gut001@126.com

是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>	仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> ,偶有故障 <input type="checkbox"/> ,故障频繁 <input type="checkbox"/> ,报废 <input type="checkbox"/> ,闲置 <input type="checkbox"/> ,未启用 <input type="checkbox"/> ,待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	预约		
参考收费标准			
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片（或多媒体信息）			
备注			

## 微型地震仪

学校仪器编号	20071253sb
仪器中文名称	微型地震仪
仪器英文名称	Mini seismometer (Texan)
仪器型号规格	125A-01
主要技术指标	<p>低功率 24 位 AD 转换：由两个“D”型电池供电 小巧、轻便、密封好 铝壳封装 固化数据存储 时基稳定性为 0.1ppm： GPS 同步 工业标准高速（480Mbit）USB2.0 接口 125A-01 技术指标 物理特性 尺寸：直径 76mm×长 196mm 重量：小 于 1.1kg，含两节“D”型碱性电池 工作温度：-40℃到 60℃ 防水性：浸入 2m 水深（48 小时）无泄漏，气密性达 2.5psi 抗震性能：任意轴向一米高度自由落下不影响仪器正常使用 电源 内置电池：“D”型碱性电池，两只 电压：1.6VDC -3.0VDC 电流：50μ A-休眠状态 25mA-准备状态 125mA-工作状态 外接电源：电压：5-15VDC 电流：@5V；200mA @5V 高速 USB 接入 A/D 转换 输入阻抗：2 兆欧，0.2μ Fd，差分 共模抑制比：大于 70dB 增益选择 4 倍-256 倍增益 可变（2 倍递增）输入满幅值：5Vpp-78.125mV（2 倍递增）类型：Δ-Σ 模式，256kHz 基准频率 采样率：100，500， 250，200，125，100，50，25 次/秒 数据存储 字符大小：24 位二进制补码（每次采样 3 字节）存储类型：高速 USB 闪存驱动 存储量：128，256，512MB 地壳研究触发 描述：记录窗的开启和停止均由主机编程控制 时间触发：1000 次可编程控制触发 记录长度：最小 1s 到最大存储空间用尽 时基精度 频率：2.048MHz，电子控制 稳定性：0-50℃ 时±0.1ppm；-20-0℃时±0.3ppm 主界面 类型：USB2.0 用于命令和控制、数据上传以及固件下载 连接器 地震计： U229/U 电源/I/O：U77/U</p>
主要测试和研究领域（多选）	<p>农业<input type="checkbox"/>，农产品和食品<input type="checkbox"/>，林业<input type="checkbox"/>，土壤<input type="checkbox"/>，生态环境<input type="checkbox"/>，材料<input type="checkbox"/>，生物医学<input type="checkbox"/>，医药<input type="checkbox"/>，石油化工<input type="checkbox"/>，地质矿产<input checked="" type="checkbox"/>，珠宝 首饰<input type="checkbox"/>，机械工程<input type="checkbox"/>，海洋<input type="checkbox"/>，大气物理<input type="checkbox"/>，水文气象<input type="checkbox"/>，公共安全<input type="checkbox"/>，能源<input type="checkbox"/>，轻工<input type="checkbox"/>，电子与测量<input type="checkbox"/>，计算机<input type="checkbox"/>，有机化 学<input type="checkbox"/>，考古<input type="checkbox"/>，天文<input type="checkbox"/>，其它<input type="checkbox"/></p>
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input checked="" type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>
主要附件及功能	
仪器认证情况	

生产厂商	美国 RefTek 公司			产地国别	美国
仪器原值	185.32 万元			启用日期	2007 年 12 月
所在单位名称	地球物理与空间信息学院	实验室名称	地震实验室		
仪器安放地址	物探楼 308			邮政编码	430074
仪器联系人	罗银河	电话	027-67883251 (办)	电子邮件	lyh_geop@126.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	预约				
参考收费标准					
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片 (或多媒体信息)					
备注					

## 浅层地震仪

所在单位内仪器编号	20071221sb
仪器中文名称	浅层地震仪
仪器英文名称	Geometrics geode ultra-light exploration seismograph geometrics geode 96
仪器型号规格	GEODE96
主要技术指标	<p>(1) A/D 转换器：采用 Crystal 半导体公司 24 位 A/D 转换器；</p> <p>(2) 动态范围：在 2ms 采样 24 位时，达到 144dB(系统)；110dB(瞬态测量)；</p> <p>(3) 畸变：2ms 采样，1.75~208Hz，0.0005%；</p> <p>(4) 通频带：1.75Hz~20KHz，低频区域可选；</p> <p>(5) 共模抑制：&gt;100dB(&lt;=100Hz. 36dB)；</p> <p>(6) 道间串音：-125dB(23.5Hz. 24dB, 2ms )；</p> <p>(7) 噪声背景：2ms、36dB，1.75~208Hz 条件下，射频干扰&lt;0.20V；</p> <p>(8) 叠加开关精度：采样率的 1/32；</p> <p>(9) 最大输入信号：2.8V 峰—峰值；</p> <p>(10) 输入阻抗：20Kohm，0.02f；</p> <p>(11) 前放增益：厂方以 4 道一组由软件成对可选 12 和 24dB 或 24 和 36dB；</p> <p>(12) 去假频率波：在 Nyquist 频率的 83%处为-3dB 下至 0dB；</p> <p>(13) 采样间隔：0.02，0.03125，0.0625，0.125，0.5，1.0，2.0，4.0，8.0，16.0ms；</p> <p>(14) 采集和显示滤波器：</p> <p>① 低截：输出 10，15，25，35，50，70，100，140，200，250，400 Hz，Butterworth 滤波器，每倍频 24 或 48dB；</p> <p>② 陷波：50，60，150，180Hz 压制 50dB 以上中心频率 2%宽度；</p>

	③ 高截：输出 250, 500 或 1 000Hz 每倍频 24 或 48dB 滤波频率用户可选； ⑤ 记录长度：标准 16384 样点，也可选 65536 样点； ⑥ 延时触发：最大 4096 样点。				
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input checked="" type="checkbox"/> ，地质矿产 <input type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>				
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input checked="" type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>				
主要附件及功能	能满足折、反射地震勘探、井间勘探、面波调查等地震监测需要				
仪器认证情况					
生产厂商	美国劳雷工业有限公司		产地国别	美国	
仪器原值	89.705 万元		启用日期	2007 年 12 月	
所在单位名称	地球物理与空间信息学院		实验室名称	地震实验室	
仪器安放地址	物探楼 104		邮政编码	430074	
仪器联系人	张兵	电话	027-67883251（办）	电子邮件	zhangb116@126.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> ， 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> ，偶有故障 <input type="checkbox"/> ，故障频繁 <input type="checkbox"/> ，报废 <input type="checkbox"/> ，闲置 <input type="checkbox"/> ，未启用 <input type="checkbox"/> ，待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	预约				
参考收费标准					
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		

知名用户及联系方式	长江科学院
仪器图片（或多媒体信息）	
备注	



## 大地电磁仪

学校仪器编号	2009537800、2009537900		
仪器中文名称	大地电磁仪		
仪器英文名称			
仪器型号规格	V5-2000		
主要技术指标	道数：3 磁道+2 电道 频率范围：0.00003 ~ 32Hz : 0.1Hz ~ 10000Hz 时基：GPS 同步 ±10nS 功耗：9W		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	MTC-50 磁探头：400 Hz ~ 0.0002Hz MTC-30 磁探头：10000 Hz ~ 0.1Hz		
仪器认证情况			
生产厂商	凤凰地球物理有限公司	产地国别	加拿大
仪器原值	56.92 万元	启用日期	200 年 9 月
所在单位名称	地球物理与空间信息学院	实验室名称	多功能电法实验室
仪器安放地址	物探楼 116	邮政编码	430074
仪器联系人	顾涛	电话	027-67883251（办）
		电子邮件	gut001@126.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> ， 否 <input type="checkbox"/>	仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> ，偶有故障 <input type="checkbox"/> ，故障频繁 <input type="checkbox"/> ，报废 <input type="checkbox"/> ，闲置 <input type="checkbox"/> ，未启用 <input type="checkbox"/> ，待修 <input type="checkbox"/>

开放机时安排	预约		
参考收费标准			
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片（或多媒体信息）			
备注			

## 超声地震物理模拟系统

学校仪器编号	2009535600				
仪器中文名称	超声地震物理模拟系统				
仪器英文名称					
仪器型号规格	无（研制）				
主要技术指标	超声地震物理模型实验数据采集系统以 PC 机为核心，采用高速实时采集和存储及数字成像等技术，构成了实时试验测试体系。平面定位精度：0.1mm；时间采样精度：0.1μS。				
主要测试和研究领域（多选）	农业□，农产品和食品□，林业□，土壤□，生态环境□，材料□，生物医学□，医药□，石油化工□，地质矿产■，珠宝首饰□，机械工程□，海洋□，大气物理□，水文气象□，公共安全□，能源□，轻工□，电子与测量□，计算机□，有机化学□，考古□，天文□，其它□				
主要用途（单选）	研究□，教育■，商用□，其他□				
主要附件及功能	<p>主要附件： 微机、超声波脉冲发生器、超声波信号接收器、高速数据采集器、数据处理和分析软件以及传感器、探头运动双三维坐标自动定位控制系统等组成。</p> <p>功能： ①地面二维三维地震物理模型实验 ②广角地震及特殊观测系统设计实验 ③多波固体地震物理模型实验</p>				
仪器认证情况					
生产厂商	联合研制	产地国别	中国		
仪器原值	115 万元	启用日期	2009 年 12 月		
所在单位名称	地球物理与空间信息学院	实验室名称	超声地震物理模拟实验室		
仪器安放地址	物探楼 115	邮政编码	430074		
仪器联系人	许顺芳	电话	027-67883251（办）	电子邮件	1256334457@qq.com

是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>	仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> ,偶有故障 <input type="checkbox"/> ,故障频繁 <input type="checkbox"/> ,报废 <input type="checkbox"/> ,闲置 <input type="checkbox"/> ,未启用 <input type="checkbox"/> ,待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	预约开放		
参考收费标准			
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片（或多媒体信息）			
备注			

## 瞬变电磁仪

学校仪器编号	2009526800		
仪器中文名称	瞬变电磁仪		
仪器英文名称			
仪器型号规格	PROTEM67		
主要技术指标	PROTEM 接收机 :采样时窗: 20/30 门可选; 工作基频: 237.5—0.25Hz, 7 挡; 工作电源: 12V 直流; A/D 转换: 24 bit; 模拟增益: 1—128 倍可选 (20—27); 动态范围: 175dB; 数据传输: RS-232; 工作温度: -40—50℃; 同步方式: 时钟同步和线同步。 TEM57-MK2 发射机 :发射波形: 矩形双极性; 发射基频: 25, 6.25, 2.5Hz; 最大输出电压: 60V; 工作电源: 12V 电瓶组/110V/220V; 最大输出电流: 25A; 体积: 43×25×25cm; 工作温度: -40—50℃。		
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input type="checkbox"/> , 生态环境 <input type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途 (单选)	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input checked="" type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	主要附件: 天线, 发射电缆, 发电机。 功能: 在地面探测含水层, 断层含水性, 煤层结构和陷落柱; 在井下探测采区内部和外围以及掘进头前方的储水结构; 探测良导性矿体埋深和产状; 探测蕴矿构造探测老窑及其含水性; 工程勘探和环境勘探。		
仪器认证情况			
生产厂商	加拿大 Qeonics 公司	产地国别	加拿大
仪器原值	103.1 万元	启用日期	2009 年 12 月
所在单位名称	地球物理与空间信息学院	实验室名称	超声地震物理模拟实验室
仪器安放地址	物探楼 111	邮政编码	430074

仪器联系人	昌彦君	电话	027-67883251（办）	电子邮件	CHANGYJ@CUG.EDU.CN
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>	仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	预约开放				
参考收费标准					
服务统计年份					
年对外服务机时		年对外服务收入			
知名用户及联系方式					
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## 全自动陆地重力仪

学校仪器编号	2009520900				
仪器中文名称	全自动陆地重力仪				
仪器英文名称	Autograv System				
仪器型号规格	CG-5				
主要技术指标	测量范围: 8000 $\times 10^{-5}$ m/s <sup>2</sup> (全球地表) 测量精度: $\pm 5 \times 10^{-8}$ m/s <sup>2</sup> 典型漂移: 1.0 $\times 10^{-5}$ m/s <sup>2</sup> /day				
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input type="checkbox"/> , 生态环境 <input type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>				
主要用途 (单选)	研究 <input type="checkbox"/> , 教育 <input checked="" type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>				
主要附件及功能	充电/供电器 三角架 GPS 接收器 数据传输电缆 仪器箱				
仪器认证情况					
生产厂商	Scintrex 仪器公司		产地国别	加拿大	
仪器原值	81.8 万元		启用日期	2009 年 12 月	
所在单位名称	地球物理与空间信息学院	实验室名称	重力实验室		
仪器安放地址	物探楼 116		邮政编码	430074	
仪器联系人	沈博	电话	027-67883251 (办)	电子邮件	shenbo@cug.edu.cn

是否共享	是■, 否□	仪器状态	正常□,偶有故障■,故障频繁□,报废□,闲置□,未启用□,待修□
开放机时安排	预约		
参考收费标准			
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片（或多媒体信息）			
备注			

## 电磁观测系统

学校仪器编号	2010347300、2010347400、2010347500		
仪器中文名称	电磁观测系统		
仪器英文名称			
仪器型号规格	MTU-5N		
主要技术指标	道数：6 磁道+2 电道 频率范围：0.00003 ~ 32Hz 时基：GPS 同步 ±10nS 功耗：9W		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input checked="" type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	MTC-50 磁探头：400 Hz ~ 0.0002Hz MTC-30 磁探头：10000 Hz ~ 0.1Hz		
仪器认证情况			
生产厂商	凤凰地球物理有限公司	产地国别	加拿大
仪器原值	51.56 万元	启用日期	2010 年 8 月
所在单位名称	地球物理与空间信息学院	实验室名称	多功能电法实验室
仪器安放地址	物探楼 116	邮政编码	430074
仪器联系人	顾涛	电话	027-67883251（办）
		电子邮件	gut001@126.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> ， 否 <input type="checkbox"/>	仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> ，偶有故障 <input type="checkbox"/> ，故障频繁 <input type="checkbox"/> ，报废 <input type="checkbox"/> ，闲置 <input type="checkbox"/> ，未启用 <input type="checkbox"/> ，待修 <input type="checkbox"/>

开放机时安排	预约		
参考收费标准			
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片（或多媒体信息）			
备注			

## 地质探测仪

学校仪器编号	2010351300		
仪器中文名称	地质探测仪		
仪器英文名称	Sensor&Software EKKO PRO		
仪器型号规格	EKKO PRO 1000		
主要技术指标	地面天线：50MHz、500MHz；系统最大特征参数：186 dB；可编程序采样间隔：10~20000 ps in 2 ps steps；每道采样点数：10~31,000；采样率：100 GHz；硬件叠加：2n-1~32768；控制、显示、存储：DVL III；脉冲重复频率：100KHz；环境标准：IP66；可编程序时窗：500ps~200,000ns；发射电压：FCC、400V、1000V、5000V；接收灵敏度：1.5μ VA/D 16bit。		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input checked="" type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能			
仪器认证情况			
生产厂商	加拿大 PRO 公司	产地国别	加拿大
仪器原值	55.83 万元	启用日期	2010 年 9 月
所在单位名称	地球物理与空间信息学院	实验室名称	地球物理测量实验室
仪器安放地址	物探楼 105	邮政编码	430074
仪器联系人	刘江平	电话	027-67883251（办）
		电子邮件	liujp_geop@126.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> ， 否 <input type="checkbox"/>	仪器状态	正常 <input type="checkbox"/> ，偶有故障 <input type="checkbox"/> ，故障频繁 <input type="checkbox"/> ，报废 <input type="checkbox"/> ，闲置 <input type="checkbox"/> ，未启用 <input type="checkbox"/> ，待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	预约		

参考收费标准			
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片（或多媒体信息）			
备注			

## 地物波谱仪

学校仪器编号	2010811900		
仪器中文名称	地物波谱仪		
仪器英文名称			
仪器型号规格	FieldSpec@3 JR		
主要技术指标	内置光闸漂移锁定自动校正功能 <sup>®</sup> ；拥有专门的光谱采集软件；波长范围：350-2500 nm；采样时间优于 10 次/秒；波长精度： $\pm 1\text{nm}$ ；波长重复性：优于 $\pm 0.3\text{nm}$ @ $\pm 10\text{ }^\circ\text{C}$ 温度变化；光谱采样间隔：1.4nm@350-1050nm, 2nm@1000-2500nm；光谱分辨率：3nm@700nm, 30nm@1400, 2100nm；单个光谱数据获取时间为 0.1 秒, 1.5 秒能进行 10 次光谱平均；动态范围：可测量的最大辐射值为两倍于零度天顶角时 100%漫反射板的辐射值；电池连续工作能力在 8 个小时以上；系统需配膝上型微型计算机；拥有数据后处理软件，具有数据处理及数据格式转化等功能。		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <sup>■</sup> ，农产品和食品 <sup>□</sup> ，林业 <sup>■</sup> ，土壤 <sup>■</sup> ，生态环境 <sup>□</sup> ，材料 <sup>■</sup> ，生物医学 <sup>□</sup> ，医药 <sup>□</sup> ，石油化工 <sup>□</sup> ，地质矿产 <sup>■</sup> ，珠宝首饰 <sup>□</sup> ，机械工程 <sup>□</sup> ，海洋 <sup>□</sup> ，大气物理 <sup>□</sup> ，水文气象 <sup>□</sup> ，公共安全 <sup>□</sup> ，能源 <sup>□</sup> ，轻工 <sup>□</sup> ，电子与测量 <sup>□</sup> ，计算机 <sup>□</sup> ，有机化学 <sup>□</sup> ，考古 <sup>□</sup> ，天文 <sup>□</sup> ，其它 <sup>□</sup>		
主要用途（单选）	研究 <sup>□</sup> ，教育 <sup>■</sup> ，商用 <sup>□</sup> ，其他 <sup>□</sup>		
主要附件及功能	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 校准白板：提供校准证书以及间隔为 50nm 的反射率校准数据；</li> <li>2) 高密度探头：专门用于测量矿物或其他固体物质的反射探头。对于地矿、树叶、谷物、小颗粒等测量应用最佳；</li> <li>3) ViewSpec 后处理软件：可以阅读 ASD Indico 或者 ASD RS3 文档，可计算量子流密度 QI 值等；该软件功能强大，可显示不同波段的辐射照度值，并且具有积分、微分、统计等功能。</li> </ol>		
仪器认证情况			
生产厂商	美国 Analytical Spectral Devices 公司	产地国别	美国
仪器原值	44.6 万元	启用日期	2010 年 11 月
所在单位名称	地球物理与空间信息学院	实验室名称	空间信息提取与反演
仪器安放地址	物探楼 601	邮政编码	430074

仪器联系人	陈涛	电话	027-68-7883251（办）	电子邮件	taochen@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>	仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	预约开放				
参考收费标准					
服务统计年份					
年对外服务机时		年对外服务收入			
知名用户及联系方式					
仪器图片（或多媒体信息）					
备 注					

## 固体潮重力仪

学校仪器编号	2010290800		
仪器中文名称	固体潮重力仪		
仪器英文名称	g-Phone gravitometer		
仪器型号规格	g-Phone		
主要技术指标	测程范围: 8000 $\times 10^{-5}$ m/s <sup>2</sup> (全球地表) 测量精度: $\pm 1 \times 10^{-8}$ m/s <sup>2</sup> 典型漂移: 0.3 $\times 10^{-5}$ m/s <sup>2</sup> /月		
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input type="checkbox"/> , 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途 (单选)	研究 <input type="checkbox"/> , 教育 <input checked="" type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	主机 电源/控制器 笔记本电脑		
仪器认证情况			
生产厂商	Microg LaCoste 仪器公司	产地国别	美国
仪器原值	133.83 万元	启用日期	2012 年 5 月
所在单位名称	地球物理与空间信息学院	实验室名称	重力实验室
仪器安放地址	物探楼 116	邮政编码	430074
仪器联系人	沈博	电话	027-68773251 (办)
		电子邮件	shenbo@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>	仪器状态	正常 <input type="checkbox"/> , 偶有故障 <input checked="" type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>

开放机时安排	预约		
参考收费标准			
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片（或多媒体信息）			
备注			

## 重力仪

学校仪器编号	2012218701、2012218801、2012218901			
仪器中文名称	重力仪			
仪器英文名称				
仪器型号规格	CG-5 (0869)			
主要技术指标	测量范围: 8000 $\times 10^{-5}$ m/s <sup>2</sup> (全球地表) 测量精度: $\pm 5 \times 10^{-8}$ m/s <sup>2</sup> 典型漂移: 1.0 $\times 10^{-5}$ m/s <sup>2</sup> /day			
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input type="checkbox"/> , 生态环境 <input type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>			
主要用途 (单选)	研究 <input type="checkbox"/> , 教育 <input checked="" type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>			
主要附件及功能	充电/供电器 三角架 GPS 接收器 数据传输电缆 仪器箱			
仪器认证情况				
生产厂商	Scintrex 仪器公司	产地国别	加拿大	
仪器原值	92.86 万元	启用日期	2012 年 5 月	
所在单位名称	地球物理与空间信息学院	实验室名称	重力实验室	
仪器安放地址	物探楼 116		邮政编码	430074
仪器联系人	沈博	电话	027-67883251 (办)	电子邮件 shenbo@cug.edu.cn

是否共享	是■, 否□	仪器状态	正常□,偶有故障■,故障频繁□,报废□,闲置□,未启用□,待修□
开放机时安排	预约		
参考收费标准			
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片（或多媒体信息）			
备注			

## 测井系统

学校仪器编号	2012232101		
仪器中文名称	测井系统		
仪器英文名称	Mount Matrix Logger System		
仪器型号规格	Mount QL40		
主要技术指标	最大测井深度 1000 米，现有配置可以进行自然伽玛、井斜、井径、井温、电阻率、三测向测井。		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input checked="" type="checkbox"/> ，地质矿产 <input type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input type="checkbox"/> ，教育 <input checked="" type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	测井绞车：收藏测井电缆。 自然伽玛探头：自然伽玛测井 三测向探头：三测向测井 测斜探头：井斜测井 井径探头：井径测井 井夜温度电导率探头：井温测井		
仪器认证情况			
生产厂商	美国 Mount 公司	产地国别	美国
仪器原值	72 万元	启用日期	2012 年 5 月
所在单位名称	地球物理与空间信息学院	实验室名称	测井实验室
仪器安放地址	物探楼后平房	邮政编码	430074

仪器联系人	祁明松	电话	027-67883251（办）	电子邮件	qimingsong@cug.edu.cn
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>	仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	预约				
参考收费标准					
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## 全频带大地电磁仪

学校仪器编号	2012521701、2012521801、2012521901		
仪器中文名称	全频带大地电磁仪		
仪器英文名称	The full band magnetotelluric instrument		
仪器型号规格	GMS-07e		
主要技术指标	道数 10 道 带宽 两个频带 (500Hz—直流; 1Hz—250,000Hz) A/D 转换器 24 位,低频采样率 4096Hz; 高频采样率 600 kHz 动态范围 >130 dB 存贮介质 8GB 闪烁硬盘, 可扩充, USB 接口 输入阻抗 电道大于 10 兆欧,磁道 20 千欧 网络连接 标准的 100 兆双绞电缆, USB 1.1/ 2.0, 无线/蓝牙技术 同步 ±30ns 接口种类 网络, 磁传感器, 电极传感器, 电源, GPS 天线, USB,无线蓝牙 外壳 坚固的防水聚碳酸酯外壳 功耗 3-5W 低频, 15W 高频 工作温度 -40℃ — +70℃		
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input type="checkbox"/> , 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input checked="" type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途 (单选)	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	MFS-07e 磁传感器, MFS-06e 磁传感器, FGS-03 磁通门传感器		
仪器认证情况			
生产厂商	德国 Metronix GmbH	产地国别	德国
仪器原值	57.34 万元	启用日期	2012 年 6 月

所在单位名称	地球物理与空间信息学院	实验室名称		
仪器安放地址	物探楼 219		邮政编码	430074
仪器联系人	杨波	电话	027-67883251(办)	电子邮件
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排				
参考收费标准	200 元/天			
服务统计年份				
年对外服务机时			年对外服务收入	
知名用户及联系方式				
仪器图片 (或多媒体信息)				
备注				

## 地质透视仪

学校仪器编号	2014083103		
仪器中文名称	地质透视仪		
仪器英文名称	Ground Penetrating Radar		
仪器型号规格	SIR-20		
主要技术指标	分辨率：5ps 量程增益：-20~100dB，自动或用户可选；增益曲线分段可以从1~8进行选择。 扫描速率：每秒2~800次扫描可选，具有DSP数据快速采集系统。 信噪比：>110db。 动态范围：120dB。 记录长度：自动或用户可选，0~8000ns； 迭加：2~32768个扫描。 输出数据格式：8位或16位可选 扫描样点数：256、512、1024和2048可选		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input checked="" type="checkbox"/> ，生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> ，材料 <input checked="" type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input checked="" type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input checked="" type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input checked="" type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	主机电脑：控制测量 天线：发射电磁波		
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	GSSI 公司	产地国别	美国

仪器原值	63.6 万元			启用日期	2014 年 5 月
所在单位名称	地球物理与空间信息学院		实验室名称	地球内部探测与成像实验室	
仪器安放地址	物探楼 104			邮政编码	430074
仪器联系人	夏江海	电话	027-67883251 (办)	电子邮件	jianghai_xia@yahoo.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	周一至周五 7 点至 16 点				
参考收费标准					
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片 (或多媒体信息)					
备 注					

## 10、机械与电子信息学院



## 三坐标测量仪

学校仪器编号	20076824sb
仪器中文名称	三坐标测量仪
仪器英文名称	Three-coordinate Measuring Machine
仪器型号规格	JS654N
主要技术指标	<p>X、Y、Z 轴行程范围：600mm 500mm 400mm；</p> <p>分辨率：0.1um；</p> <p>TP20 测量精度：示值误差 (um)：2.5+3.5L/1000； 探测误差 (um)：2.4；</p> <p>TP200 测量精度：示值误差 (um)：2.5+3.5L/1000； 探测误差 (um)：2.2；</p> <p>主机外形尺寸：1630mm 1280mm 2380mm；</p> <p>允许工件尺寸：800mm 700mm 500mm；</p> <p>仪器重量：1600kg；</p> <p>仪器最大承重：500kg。</p>
主要测试和研究领域（多选）	<p>农业<input type="checkbox"/>， 农产品和食品<input type="checkbox"/>， 林业<input type="checkbox"/>， 土壤<input type="checkbox"/>， 生态环境<input type="checkbox"/>， 材料<input checked="" type="checkbox"/>， 生物医学<input type="checkbox"/>， 医药<input type="checkbox"/>， 石油化工<input type="checkbox"/>， 地质矿产<input checked="" type="checkbox"/>， 珠宝首饰<input checked="" type="checkbox"/>， 机械工程<input checked="" type="checkbox"/>， 海洋<input type="checkbox"/>， 大气物理<input type="checkbox"/>， 水文气象<input type="checkbox"/>， 公共安全<input type="checkbox"/>， 能源<input checked="" type="checkbox"/>， 轻工<input type="checkbox"/>， 电子与测量<input checked="" type="checkbox"/>， 计算机<input type="checkbox"/>， 有机化学<input type="checkbox"/>， 考古<input type="checkbox"/>， 天文<input type="checkbox"/>， 其它<input type="checkbox"/></p>
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ， 教育 <input checked="" type="checkbox"/> ， 商用 <input type="checkbox"/> ， 其他 <input type="checkbox"/>
主要附件及功能	<p>1、 电控柜：LEADER-UCCLITE 为三坐标测量系统的机械部分及电气部分提供稳定电压；</p> <p>2、 PC 机：通过数据总线与三坐标测量仪联机通信，并运行 CMM Manager 测绘软件，分析数据点；</p> <p>3、 打印机：惠普 D2468，与计算机联用，用于输出和打印测绘报表；</p> <p>4、 测头、测座、测杆：TP20、TP200 测头各一副，MH8 测座一件，配套测杆一套，用于接触或扫描待测面；</p> <p>5、 校准球：圆度 0.05um，用于测量前校准系统精度，确定测头补偿值；</p>

	6、空气压缩机：工作压力 0.6-1MPa，为三轴的气浮轴承提供稳定气流；			
	7、冷冻式空气干燥机：对从空压机进入气浮轴承的空气进行除水除尘和降温，确保空气洁净干燥不堵塞轴承间隙；			
	8、空调：确保三座标测量仪运行的环境温度在 19-23℃ 范围内，防止大理石基座因热胀冷缩影响测量精度；			
	9、抽湿机：确保三座标测量仪运行的环境湿度在 55%-65% 范围内。			
仪器认证情况	已认证			
生产厂商	贵阳新天光电科技有限公司	产地国别	中国	
仪器原值	46.5 万元	启用日期	2007 年 11 月	
所在单位名称	机械与电子信息学院	实验室名称	精密测量实验室	
仪器安放地址	教二楼 112		邮政编码	430074
仪器联系人	陈汉	电话	027-67883273（办）	电子邮件 752971503@qq.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> ，偶有故障 <input type="checkbox"/> ，故障频繁 <input type="checkbox"/> ，报废 <input type="checkbox"/> ， 闲置 <input type="checkbox"/> ，未启用 <input type="checkbox"/> ，待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	每周一至周六上午 8:30—11:30，下午 14:30—17:30（节假日除外）			
参考收费标准	120 元/小时，低于 1 小时按 100 元/样计			
服务统计年份				
年对外服务机时		年对外服务收入		
知名用户及联系方式				
仪器图片（或多媒体信息）				
备注				

## 11、信息工程学院



## 地理信息投影系统

学校仪器编号	20071240sb
仪器中文名称	地理信息投影系统
仪器英文名称	Geography Information Projection System
仪器型号规格	S+4K
主要技术指标	<p>投影技术：DLP            技术类型及规格：0.95 英寸 TFT 三片液晶板            标称亮度(ANSI 流明)：5000            标准分辨率 (dpi)：1400×1050            最大分辨率 (dpi)：2048×1536            对比度：800：1            投影规格：投影镜头            手动变焦、聚焦：标称光亮度均匀值 90%            投影画面尺寸 (米)：1.9--13.8            投影距离 (米)：1.2-81.4            屏幕宽高比例：16：9            色彩：1677 万            投影方式：正/背投            调整功能：数码梯形矫正            有效扫描频段：水平：15-120KHz ， 垂直：23.97-150Hz            输入端子：5BNC、DVI-I、合成视频、S-video</p>
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input type="checkbox"/> ， 农产品和食品 <input type="checkbox"/> ， 林业 <input type="checkbox"/> ， 土壤 <input type="checkbox"/> ， 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> ， 材料 <input type="checkbox"/> ， 生物医学 <input type="checkbox"/> ， 医药 <input type="checkbox"/> ， 石油化工 <input type="checkbox"/> ， 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ， 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ， 机械工程 <input type="checkbox"/> ， 海洋 <input checked="" type="checkbox"/> ， 大气物理 <input type="checkbox"/> ， 水文气象 <input type="checkbox"/> ， 公共安全 <input type="checkbox"/> ， 能源 <input checked="" type="checkbox"/> ， 轻工 <input type="checkbox"/> ， 电子与测量 <input type="checkbox"/> ， 计算机 <input checked="" type="checkbox"/> ， 有机化学 <input type="checkbox"/> ， 考古 <input type="checkbox"/> ， 天文 <input type="checkbox"/> ， 其它 <input type="checkbox"/>
主要用途 (单选)	研究 <input type="checkbox"/> ， 教育 <input checked="" type="checkbox"/> ， 商用 <input type="checkbox"/> ， 其他 <input type="checkbox"/>

主要附件及功能	灯泡 1.2kW CERMAX Xenon 灯泡寿命（小时）1000 遥控器（控制器）无线遥控器 PC卡插槽 无 标准配件 无线遥控器,用户手册,计算机电缆 其他特性 可以通过随机装配的 ChristieNET 连接来确定 IP 地址				
仪器认证情况	通过国家计量认证				
生产厂商	美国科视公司		产地国别	美国	
仪器原值	181.34 万元		启用日期	2007 年 12 月	
所在单位名称	信息工程学院	实验室名称			
仪器安放地址	信工楼 102		邮政编码	430074	
仪器联系人	吕建军	电话	027-67883728（办）	电子邮件	465949206@qq.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	每周一至周五上午 8 点到 12 点对外开放, 有教学任务时间除外				
参考收费标准	150 元/小时				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式	唐辉明教授、刘修国教授、郑坤教授				
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## 三维激光扫描仪

学校仪器编号	2010904700		
仪器中文名称	三维激光扫描仪		
仪器英文名称	Terrestrial Laser Scanning		
仪器型号规格	RIEGL VZ-400		
主要技术指标	测量范围：500 m 测距精度：2mm(100 米距离处,一次单点扫描) 测角精度：0.0005° 激光发射频率：300000 点/秒 扫描视场范围:100°×360°(垂直×水平) 连接：LAN / WLAN 数据接口，支持无线数据传输 激光安全级别：Laser Class 1 操作控制：台式机，PDA 或笔记本电脑 回波特性：能够接收无穷次回波且携带轻便		
主要测试和研究领域（多选）	农业■，农产品和食品□，林业■，土壤□，生态环境■，材料□，生物医学□，医药□，石油化工□，地质矿产■ 珠宝首饰□，机械工程□，海洋□，大气物理□，水文气象□，公共安全□，能源□，轻工□，电子与测量■，计算机□，有机化学□，考古■，天文□，其它□		
主要用途（单选）	研究□，教育■，商用□，其他□		
主要附件及功能	附件：激光扫描仪、数码相机、后处理软件 功能：完成地面目标的三维点云数据和数字影像采集，并在此基础上完成对目标的数据预处理及三维建模。		
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	奥地利维也纳 RIEGL 公司	产地国别	奥地利
仪器原值	90.58 万元	启用日期	2011 年 5 月
所在单位名称	信息工程学院	实验室名称	
仪器安放地址	信工楼 102	邮政编码	430074

仪器联系人	刘修国	电话	027-67883728（办）	电子邮件	Liuxg318@163.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态		正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>
开放机时安排	每周一至周三 8 点到 12 点对外开放, 有教学任务时间除外				
参考收费标准	250 元/小时				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式	吴北平教授、胡新立教授、葛云峰教授				
仪器图片（或多媒体信息）					
备注					

## 野外地物光谱仪

学校仪器编号	2010896700		
仪器中文名称	野外地物光谱仪		
仪器英文名称	Spectral Instrument		
仪器型号规格	FieldSpec-3		
主要技术指标	<p>波长范围：350 - 2500 nm          采样时间：10 次/秒          光谱平均：31,800 次          探测器响应线性：+/-1%          色散元件：一个固定的两个快速旋转的全息反射光栅          波长精度：+/-1nm          波长重复性： 优于+/-0.3nm@+/-10℃ 温度变化          光谱采样间隔：1.377 nm@350- 1050 nm； 2 nm @1000-2500 nm          光谱分辨率：3nm@700nm 10 nm@1400, 2100 nm          镜头：1°, 5°或 8°视场角的镜头          测量范围：可测量的最大辐射值超过 2 倍 0°天顶角处          工作时长：电池一次充电后平均工作时间为 4~9 小时</p>		
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input checked="" type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input checked="" type="checkbox"/> , 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> , 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input checked="" type="checkbox"/> , 水文气象 <input checked="" type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input checked="" type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途（单选）	研究 <input type="checkbox"/> , 教育 <input checked="" type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	附件：光谱测量主机、光纤、白板、高密度探头、电源、后处理软件 功能：完成常见地物，如：植被、裸土、水体、岩石矿物的光谱采集。		
仪器认证情况	通过国家计量认证		
生产厂商	美国 ASD 公司	产地国别	美国

仪器原值	53.82 万元		启用日期	2010 年 12 月	
所在单位名称	信息工程学院	实验室名称			
仪器安放地址	信工楼 102		邮政编码	430074	
仪器联系人	刘修国	电话	027-67883728 (办)	电子邮件	Liuxg318@163.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	
开放机时安排	每周一至周三下午 2 点至 5 点对外开放, 开放时间有教学任务除外				
参考收费标准	150 元/小时				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式	徐世武教授、吕建军教授、陈伟涛教授				
仪器图片 (或多媒体信息)	 				
备注					

## 12、珠宝学院



## 显微激光拉曼光谱仪

学校仪器编号	2010994500				
仪器中文名称	显微激光拉曼光谱仪				
仪器英文名称	SENTERRA				
仪器型号规格	R200-L				
主要技术指标	光谱范围: 4,000 - 80 cm <sup>-1</sup> , stock 分辨率: < 3 cm <sup>-1</sup> 波数精度: < 0.1cm-1				
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input type="checkbox"/> , 生态环境 <input type="checkbox"/> , 材料 <input checked="" type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input checked="" type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象 <input type="checkbox"/> , 公共安全 <input type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>				
主要用途(单选)	研究 <input type="checkbox"/> , 教育 <input checked="" type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>				
主要附件及功能	785 nm laser excitation, 100mW 532nm laser excitation, 20mW 提供两种激发光源选择测试				
仪器认证情况					
生产厂商	布鲁克光谱仪器有限公司		产地国别	德国	
仪器原值	91 万元		启用日期	2010 年 12 月	
所在单位名称	珠宝学院	实验室名称	宝石成分和光谱分析室		
仪器安放地址	珠宝楼 408		邮政编码	430074	
仪器联系人	王辰	电话	027-67883758	电子邮件	18971071973@126.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>	仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> , 偶有故障 <input type="checkbox"/> , 故障频繁 <input type="checkbox"/> , 报废 <input type="checkbox"/> , 闲置 <input type="checkbox"/> , 未启用 <input type="checkbox"/> , 待修 <input type="checkbox"/>	

开放机时安排	年均开放机时≥10%		
参考收费标准	激光 200 元/点；800 元/小时		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片（或多媒体信息）			
备注			

## 布鲁克红外光谱仪

学校仪器编号	2011007601				
仪器中文名称	布鲁克红外光谱仪				
仪器英文名称	Burker Vertex 80				
仪器型号规格	V80				
主要技术指标	光谱范围：中红外：4000-400cm <sup>-1</sup> ；近红外：4000-15000cm <sup>-1</sup> 分辨率：4cm <sup>-1</sup> 波数精度：<2cm <sup>-1</sup>				
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input checked="" type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ，珠宝首饰 <input checked="" type="checkbox"/> ， 机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ，有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>				
主要用途(单选)	研究 <input type="checkbox"/> ，教育 <input checked="" type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>				
主要附件及功能	透射附件、反射附件、ATR 附件 为不同类型样品提供适合测试通道				
仪器认证情况					
生产厂商	布鲁克光谱仪器有限公司		产地国别	德国	
仪器原值	53.415 万元		启用日期	2011 年	
所在单位名称	珠宝学院	实验室名称	宝石成分和光谱分析室		
仪器安放地址	珠宝楼 408		邮政编码	430074	
仪器联系人	王辰	电话	027-67883758	电子邮件	18971071973@126.com
是否共享	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		仪器状态	正常 <input checked="" type="checkbox"/> ，偶有故障 <input type="checkbox"/> ，故障频繁 <input type="checkbox"/> ，报废 <input type="checkbox"/> ，闲置 <input type="checkbox"/> ，未启用 <input type="checkbox"/> ，待修 <input type="checkbox"/>	

开放机时安排	年均开放机时≥10%		
参考收费标准	按样计 100 元/样；按机時計 300 元/时		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片（或多媒体信息）			
备注			

## 13、地质调查研究院



## 水同位素分析仪

学校仪器编号	2014395003
仪器中文名称	水同位素分析仪
仪器英文名称	Isotopic Water Analyzer
仪器型号规格	IWA-45EP
主要技术指标	<p>重复性/精度—液态水高精度模式 (1<math>\sigma</math>, 22 未知样品/天)            保证精度: <math>\delta^2\text{H}&lt;0.2\text{‰}</math>, <math>\delta^{17}\text{O}&lt;0.03\text{‰}</math>, <math>\delta^{18}\text{O}&lt;0.03\text{‰}</math>            典型精度: <math>\delta^2\text{H}&lt;0.15\text{‰}</math>, <math>\delta^{17}\text{O}&lt;0.02\text{‰}</math>, <math>\delta^{18}\text{O}&lt;0.02\text{‰}</math></p> <p>重复性/精度—液态水高速度模式 ((1<math>\sigma</math>, 110 未知样品/天);            保证精度: <math>\delta^2\text{H}&lt;0.5\text{‰}</math>, <math>\delta^{17}\text{O}&lt;0.1\text{‰}</math>, <math>\delta^{18}\text{O}&lt;0.1\text{‰}</math>            典型精度: <math>\delta^2\text{H}&lt;0.3\text{‰}</math>, <math>\delta^{17}\text{O}&lt;0.08\text{‰}</math>, <math>\delta^{18}\text{O}&lt;0.08\text{‰}</math></p> <p>重复性/精度—气态水模式 (1<math>\sigma</math>, 10 秒/100 秒):  <math>\delta^2\text{H}</math>: 0.5‰/0.2‰  <math>\delta^{17}\text{O}</math>: 0.15‰/0.05‰  <math>\delta^{18}\text{O}</math>: 0.15‰/0.05‰  <math>[\text{H}_2\text{O}]</math>: 0.2%/0.07%</p> <p>测量速度:            液态水: 800 注入/天 (130 个样品, 其中 110 个未知样品)            气态水: 最高可达 2Hz (响应时间&lt;6 秒时需外置泵)            水汽同位素测量范围: 3000-60000ppm (非冷凝)            水汽同位素可选量程: 0-70000ppm            水汽同位素最大漂移 (15 分钟平均, 标准温度压力, 24 小时):  <math>\delta^2\text{H}</math>: 0.5‰  <math>\delta^{17}\text{O}</math>: 0.2‰  <math>\delta^{18}\text{O}</math>: 0.2‰  <math>\text{H}_2\text{O}</math>: 0.1%</p>

	液态水进样量: <1uL/针, 可调 液态水样品盐度: <4% 环境条件: 操作温度: 0-45℃ 取样温度: 5-50℃ (液态水); -20-50℃ (气态水) 环境湿度: 0-100%RH, 无冷凝 温度控制精度: 0.003℃ 压力控制精度: 0.001 torr; 输出: 数字 (RS 232)、以太网、USB 电力需求: 115/230VAC, 50/60Hz, 180W (包含所有组件) 尺寸与重量: 27.9cm (H) x96.5cm (W) x55.9cm (D), 50kg		
主要测试和研究领域 (多选)	农业 <input type="checkbox"/> , 农产品和食品 <input type="checkbox"/> , 林业 <input type="checkbox"/> , 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> , 生态环境 <input checked="" type="checkbox"/> , 材料 <input type="checkbox"/> , 生物医学 <input type="checkbox"/> , 医药 <input type="checkbox"/> , 石油化工 <input type="checkbox"/> , 地质矿产 <input type="checkbox"/> , 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> , 机械工程 <input type="checkbox"/> , 海洋 <input type="checkbox"/> , 大气物理 <input type="checkbox"/> , 水文气象, 公共安全 <input checked="" type="checkbox"/> , 能源 <input type="checkbox"/> , 轻工 <input type="checkbox"/> , 电子与测量 <input type="checkbox"/> , 计算机 <input type="checkbox"/> , 有机化学 <input type="checkbox"/> , 考古 <input type="checkbox"/> , 天文 <input type="checkbox"/> , 其它 <input type="checkbox"/>		
主要用途 (单选)	研究 <input checked="" type="checkbox"/> , 教育 <input checked="" type="checkbox"/> , 商用 <input type="checkbox"/> , 其他 <input type="checkbox"/>		
主要附件及功能	水同位素分析仪 (IWA-45EP) 同时测量水中同位素 $\delta^2\text{H}$ 、 $\delta^{17}\text{O}$ 、 $\delta^{18}\text{O}$ ; 样品自动注入系统配合分析仪完成进样过程;		
仪器认证情况			
生产厂商	Los Gatos Research	产地国别	美国
仪器原值	80.9 万	启用日期	2014 年 4 月
所在单位名称	地质调查研究院	实验室名称	地质调查实验中心水工环实验室
仪器安放地址	水工环实验室 106	邮政编码	430074
仪器联系人	丁妍	电话	027-67883017 (办)
		电子邮件	

是否共享	是■, 否□	仪器状态	正常■, 偶有故障□, 故障频繁□, 报废□, 闲置□, 未启用□, 待修□
开放机时安排			
参考收费标准	水样氢、氧同位素分析, 样品数量低于 20 件, 按单价 200 元/样计, 大于 20 件, 按 160 元/样计。		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片 (或多媒体信息)			
备注			

## 离子色谱仪

学校仪器编号	2014385403
仪器中文名称	离子色谱仪
仪器英文名称	Ion Chromatography System
仪器型号规格	ICS-2100
主要技术指标	<p>分析泵和输送装置：            类型：串联式双活塞往复泵，微处理器控制定冲程，可变速度            结构：化学惰性，非金属 PEEK 泵头和流路，可兼容 pH 在 0-14 范围的水溶液和反相溶剂            控制模式：通过前面板或通过变色龙软件全程控制；可选择 TTL 或继电器开关            操作压力：0-35 MPa （0-5000 psi）            流速范围：0.00-5.00 mL/min，以 0.01 为增量，无需更换泵头            流量精度：±0.1 %            流量准确度：±0.1 %            活塞密封清洗：双泵头，连接洗涤液时连续清洗            压力范围：0-5000 （PEEK 泵头）；可设置上下限报警功能</p> <p>电导检测器：            类型：微处理-数字信号控制处理器            线性：1 % 在 1 mS 时            分辨率：0.00238 nS            检测范围：数字方式 0-15000 μS            过滤器：启动时间从 0 到 10 秒，用户可选            温度补偿：对每 1℃ 池温固定在 1.7%            电导池控温温度范围：环境+7 °C 到 55 °C</p>

	电导池：电极钝化 316 不锈钢 电导池体材料：化学惰性聚合材料 电导池体积：<1 μL 池加热交换器：低差量 最大池操作压力：2MPa 抑制器控制电源：AES，0-150 mA，1 mA 增量；SRS，0-500 mA，1 mA 增量 抑制器和色谱柱： 阴离子自动点解连续再生微膜抑制器（ASRS 500）,4mm				
主要测试和研究领域（多选）	农业■，农产品和食品■，林业□，土壤■，生态环境■，材料□，生物医学■，医药■，石油化工□，地质矿产■， 珠宝首饰□，机械工程□，海洋□，大气物理□，水文气象■，公共安全□，能源□，轻工□，电子与测量□，计算机□， 有机化学□，考古□，天文□，其它□				
主要用途（单选）	研究■，教育■，商用□，其他□				
主要附件及功能	AS-DV 自动进样器完成进样过程； 重庆前沿超纯水仪 QYYS-10A 制取一级纯水，以满足离子色谱仪的运作需求。				
仪器认证情况					
生产厂商	Thermo Fisher Scientific	产地国别	美国		
仪器原值	57.5 万元	启用日期	2014 年 4 月		
所在单位名称	地质调查研究院	实验室名称	地质调查实验中心水工环实验室		
仪器安放地址	水工环实验室 106	邮政编码	430074		
仪器联系人	丁妍	电话	027-67883017（办）	电子邮件	

是否共享	是■, 否□	仪器状态	正常■, 偶有故障□, 故障频繁□, 报废□, 闲置□, 未启用□, 待修□
开放机时安排			
参考收费标准	100 元/样		
服务统计年份			
年对外服务机时		年对外服务收入	
知名用户及联系方式			
仪器图片 (或多媒体信息)			
备注			

## 大功率直流激电仪

学校仪器编号	2014165903
仪器中文名称	大功率直流激电仪
仪器英文名称	High power induced polarization instrument
仪器型号规格	FULL WAVER
主要技术指标	<p><b>发射机：</b>输出功率：10kw；最大输出电压：3000V  最大输出电流：10A；电流精度：1%；电流稳定性：0.1%  保护功能：具有短路保护和过热保护功能  工作时基：0.5秒，1秒，2秒，4秒，8秒  发射机显示：可显示电极的接地电阻、输出功率和电流强度，实时监控数据。发生故障时具有故障显示功能  工作温度：-30到50摄氏度，满足各类工作环境</p> <p><b>接收机：</b>接收通道：≥8道  显示界面：可显示极化率值、IP衰减曲线及一次场电压波形  测量窗口数：20个；时基：0.5，1，2，4，8秒  电压测量：分辨率1μV；同步：自动重新同步处理用于初级电压信号  计算：视电阻率，极化率，标准偏差  SP自电调节：自动线性漂移校正  噪音压制：根据给定的标准离差值自动叠加  滤波：50-60Hz滤波  工作温度：-20到60摄氏度，满足各类工作环境；  湿度范围：防水</p>
主要测试和研究领域（多选）	农业 <input type="checkbox"/> ，农产品和食品 <input type="checkbox"/> ，林业 <input type="checkbox"/> ，土壤 <input type="checkbox"/> ，生态环境 <input type="checkbox"/> ，材料 <input type="checkbox"/> ，生物医学 <input type="checkbox"/> ，医药 <input type="checkbox"/> ，石油化工 <input type="checkbox"/> ，地质矿产 <input checked="" type="checkbox"/> ， 珠宝首饰 <input type="checkbox"/> ，机械工程 <input type="checkbox"/> ，海洋 <input type="checkbox"/> ，大气物理 <input type="checkbox"/> ，水文气象 <input type="checkbox"/> ，公共安全 <input type="checkbox"/> ，能源 <input type="checkbox"/> ，轻工 <input type="checkbox"/> ，电子与测量 <input type="checkbox"/> ，计算机 <input type="checkbox"/> ， 有机化学 <input type="checkbox"/> ，考古 <input type="checkbox"/> ，天文 <input type="checkbox"/> ，其它 <input type="checkbox"/>
主要用途（单选）	研究 <input checked="" type="checkbox"/> ，教育 <input checked="" type="checkbox"/> ，商用 <input type="checkbox"/> ，其他 <input type="checkbox"/>

主要附件及功能	无配套设备				
仪器认证情况					
生产厂商	IRIS	产地国别		法国	
仪器原值	110.7 万元		启用日期	2015 年 4 月	
所在单位名称	地质调查研究院	实验室名称	地质调查研究院实验中心		
仪器安放地址	地调院 107		邮政编码	430074	
仪器联系人	蔡晓斌	电话	027-67883387	电子邮件	ddysy@cug.edu.cn
是否共享	是■, 否□		仪器状态	正常■, 偶有故障□, 故障频繁□, 报废□, 闲置□, 未启用□, 待修□	
开放机时安排	100 小时				
参考收费标准	2000 元/天 台				
服务统计年份					
年对外服务机时			年对外服务收入		
知名用户及联系方式					
仪器图片 (或多媒体信息)					
备注					