总编号	专业实验室	实验室编号	设备名称	型号	分析项目	产地	金额（万）	购入时间	价格标准	存放地点	管理人员姓名/电话
1	所理化分析中心	1	电感耦合等离子体光谱仪	PE 5300DV	常量、微量元素分析	美国	95	2006	685元/小时	B831	张宏志 010-64889828
2		2	电感耦合等离子体质谱仪	PE DRC-e	微量、痕量元素分析	美国	140	2006	1000元/小时	B831	张宏志 010-64889828
3		3	高分辨电感耦合等离子体质谱仪	ELEMENT XR	微量、痕量元素分析	德国	380	2016	2000元/小时	B831	张宏志 010-64889828
4		4	元素分析仪	vario MACRO cube	碳氮元素含量	德国	65	2011	120元/个	A1009	孙丹丹 010-64889621
5		5	液态水同位素分析仪	TIWA-45-EP	氢氧同位素	美国	60	2012	100元/样	A1015	孙丹丹 010-64889621
6		6	测汞仪	RA-915M	汞含量	俄罗斯	35	2014	45元/个	A1009	孙丹丹 010-64889621
7		7	pH计	PHSJ-4F	pH	中国	/	2017	10元/样	A1009	孙丹丹 010-64889621
8		8	稳定性同位素质谱仪	MAT 254	碳氢氧氮稳定同位素	德国	310	2004	170元/个	A1005	黄满湘 010-64889622
9		9	离子色谱	ICS-2100	液态水阴离子	美国	40	2012	100元/样	A1008	彭 姗 010-64889621
10		10	全自动化学分析仪	SmartChem300	铵态氮和硝态氮	意大利	40	2012	50元/样	A1008	彭 姗 010-64889621
11		11	激光粒度仪	MASTERSIZER 2000	土壤粒径	英国	42	2001	60元/个	A1008	彭 姗 010-64889621
12		12	原子荧光光度计	9780	砷、硒的测定	中国	21	2012	60元/个	B844	谭伍兰 010-64889621
13		13	液相色谱仪	waters ACQUITY ARC	有机物	美国	45	2015	250元/小时	A1004	刘媛媛 010-64889621
14		14	气相色谱与质谱联用仪(GC-MS)	7890A/5975C	挥发性有机物	美国	50	2010	150元/个	A1004	刘媛媛 010-64889621
15		15	高分辨气质联用仪(GC/MS-QTOF)	7200 GCMS QTOF	挥发性有机物	美国	215	2015	200元/个	A1004	刘媛媛 010-64889621
16		16	氮吹仪	N-EVAP-112	有机样品净化浓缩	美国	2	2013	12元/小时	A1006	刘媛媛 010-64889621
17		17	旋转蒸发仪	R-215	有机样品净化浓缩	瑞士	10	2013	10元/小时	A1006	刘媛媛 010-64889621
18		18	加速溶剂萃取仪	ASE350	有机物提取	美国	50	2010	60元/个	A1006	刘媛媛 010-64889621
19		19	冷冻干燥机	ALPHA1-4/Ldplus	样品冷冻干燥	德国	12	2010	10元/小时	A1006	刘媛媛 010-64889621
20		20	混合型球磨仪	MM400	样品研磨	德国	10	2010	10元/个	A1008	吴 楠 010-64889621
21		21	元素分析仪	vario MACRO cube	碳氢氮硫元素含量	德国	46	2018	CN:120元/个 CHNS: 200元/个	A1009	孙丹丹 010-64889621
22		22	总有机碳分析仪	vario TOC	总有机碳、总氮浓度分析	德国	37	2018	80元/个	A1009	孙丹丹 010-64889621
23		23	稳定性同位素质谱仪	MAT 253	碳氢氧氮稳定同位素	德国	330	2014	170元/个	A1005	孙丹丹 010-64889621
24		24	球磨仪	GT200	样品研磨	中国	6	2018	10元/个	A1008	吴 楠 010-64889621
25		25	激光光谱元素分析仪	3766	快速元素成分分析	美国	118	2016	50元/个	A1009	吴 楠 010-64889621
26		26	激光粒度仪	S3500	粒度、粒形	美国	72	2018	粒度: 60元/个 粒形: 100元/个	A1008	彭 姗 010-64889621
27		27	高分辨率液相色谱- 质谱联用仪	LCMS-8045	有机物	日本	180	2019	500元/小时	A1004	刘媛媛 010-64889621
28	生态要素分析实验室	1	气相色谱仪	Agilent 7890A	温室气体	美国	20	2008	100元/样	A405	部金凤 010-64889679
29		2	连续流动分析仪	AutoAnalyzer(AA3)	硝态氮铵态氮等 液态样品中磷酸盐测定	德国	50	2007	100元/样 50元/样	A406	部金凤 010-64889679
30		3	TOC分析仪	Liqui TOCⅡ	水样DOC分析 土壤样品DOC分析	德国	39	2007	70元/样 70元/样	A406	部金凤 010-64889679
31		4	离子色谱仪	ICS1100	F^-,Cl^-,Br^-,NO^{3-},NO^{2-},SO_4^{2-},PO_4^{3-}等阴离子	美国	27	2013	100元/样	A0406	部金凤 010-64889679
32		5	全自动化学分析仪	Smartchem 200	磷酸盐等	意大利	50	2010	50元/样	A406	部金凤 010-64889679
33		6	元素分析仪	vario MAX CN	TC TN	德国	60	2010	120元/个	A406	王晶苑/010-64889272
34		7	元素分析仪	vario MAX cube	TC TN	德国	49	2019	120元/个	A406	王晶苑/010-64889272
35		8	紫外分光光度计	UV-1700	比色法测定元素含量	日本	5	2006	30元/样	A406	部金凤 010-64889679
36		9	pH计	SevenCompact	pH	瑞士	1	2015	10元/样	A407	部金凤 010-64889679
37		10	电导率仪	DDS-307	电导率	中国	1	2010	10元/样	A407	部金凤 010-64889679
38		11	DNA提取系统	Sigma 1-14K/NanoDrop 2000	土壤DNA提取	德国/美国	12	2012	45元/小时 250元/天	A405	部金凤 010-64889679
39		12	分光光度计	NanoDrop 2000	浓度测定	美国	8	2014	25元/样	A405	部金凤 010-64889679
40		13	电泳、凝胶成像系统	Hoefer PS300-B/SYNGENE	电泳、凝胶成像	中国	20	2012	60元/小胶 80元/大胶	A405	部金凤 010-64889679
41		14	荧光定量PCR仪-ECO	ECO	定量	新加坡	12	2013	240元/样(提供试剂耗材),90元/板	A405	部金凤 010-64889679
42		15	荧光定量PCR仪-7500	ABI7500	定量	美国	35	2012	340元/样(提供试剂耗材),120元/板	A405	部金凤 010-64889679
43		16	普通PCR仪	ABI Veriti	扩增DNA	美国	6	2012	50元/小时	A405	部金凤 010-64889679
44		17	酶标仪	SynergyTM H4	酶活性、非结构性碳等	美国	62	2012	35元/板(仅读板),55元/板(前处理和读板,不提供试剂耗材)	A406	部金凤 010-64889679
45		18	液相色谱仪	戴安 Ultimate 3000	氨基糖	美国	44	2012	180元/样(上机),250元/样(前处理+上机)	A405	部金凤 010-64889679
46		19	全自动微生物鉴定系统	Agilent 7890B	磷脂脂肪酸PLFA	美国	61	2014	150元/样(上机),280元/样(前处理+上机)	A405	部金凤 010-64889679
47		20	超速离心机	BECKMAN XPN-100	离心	美国	59	2014	120元/小时	A408	部金凤 010-64889679
48		21	液态水稳定同位素分析系统 LGR	DLT 100	液态水δD和δ180	美国	47	2008	100元/样	B431	王晶苑 010-64889272
49		22	液态水稳定同位素分析系统 Picarro	L1102-i	液态水δD和δ180	美国	43	2010	100元/样	B431	王晶苑 010-64889272
50		23	稳定同位素分析系统	MAT-253	大气CO_2 δ^{13}C或δ^{18}O 大气CH_4 δ^{13}C 大气N_2O δ^{15}N或δ^{18}O 植物和土壤δ13C或δ15N 植物δ180	德国	315	2013	300元/样 500元/样 500元/样 200元/样 300元/样	B431	王晶苑 010-64889272
51		24	稳定同位素分析系统	MAT-253plus	液态水δD或δ180 碳酸盐 δ13C或18 DIC或DOC δ^{13}C	德国	255	2017	200元/样 300元/样 500元/样	A404	王晶苑 010-64889272
52		25	恒温振荡培养箱	HYG-C	菌液培养	中国	1	2012	10元/小时	A405	部金凤 010-64889679
53		26	红外消解仪	AM600	植物和土壤等样品消解	澳大利亚	5	2008	45元/样	A407	部金凤 010-64889679

54		27	筛分仪	AS200	粒径筛分	德国	7	2011	10元/样	A407	郜金凤 010-64889679
55		28	超纯水机	Integral 10	清洗器皿/样品提取	德国	23	2014	10元/升	A407	郜金凤 010-64889679
56		29	微波消解仪	MARS Xpress	K,Na,Ca,Mg,P等20多种常量及微量元素分析前处理	美国	28	2012	70元/样	A407	王晶苑 010-64889272
57		30	油浴锅	SC-25A	SOC	中国	1	2018	60元/样	A407	郜金凤 010-64889679
58		31	土壤微生物碳、氮前处理	N820.3FT.18	微生物碳氮	德国	1	2016	20元/样(不提供试剂耗材); 30元/样	A407	郜金凤 010-64889679
59		32	高压灭菌锅	Zealway GR60DR	灭菌、消煮	中国	6	2014	80元/次	A405/A408	郜金凤 010-64889679
60		33	超低温冰箱	thermo 24086V、sanyo	样品超低温储存	美国	5	2011	30元/(1L*月)	A408	郜金凤 010-64889679
61		34	台式多功能离心机	eppendorf 5810R	离心	德国	20	2014	80元/小时	A408	郜金凤 010-64889679
62		35	冷冻干燥机	ScanSpeed MaxiVac Alpha 和 Beta	样品冷冻干燥	丹麦	19	2012	10元/小时	A409	郜金凤 010-64889679
63		36	球磨仪	MM400	全量元素测定前处理	德国	10	2014	10元/样	B座D02	王晶苑 010-64889272
64	环境化学分析实验室	1	原子荧光形态分析仪	AFS-8230-SA20	食品中的硒，生化样品	中国	27	2012	100元/项，600元/形态项目	A0706	虞江萍010-64856504
65		2	气相色谱与质谱联用仪（GC-MS）	7890A,5795C	有机物	美国	56	2008	150元/个	A0604	曹红英010-64888993
66		3	气相色谱仪	5890	CO_2、N_2O、CH_4浓度	美国	48	2001	100元/样	A0709	彭 琴 010-64888993
67		4	总有机碳/总氮分析仪	Vario TOC Cube	总碳、总氮	德国	30	2009	120元/个	A0709	彭 琴 010-64888993
68		5	连续流动分析仪	AA3	氨氮、硝氮、磷酸根等	德国	44	2000	50元/样	A0707	曹红英 010-64888993
69		6	高速冷冻离心机	CR21G	样品冷冻离心	日本	17	2002	80元/小时	A0704	虞江萍 010-64856504
70		7	高温水解仪	TQCL-8000	氟氯元素测定	中国	6	2020	80元/项	A0705	虞江萍 010-64856504
71	环境修复与资源工程实验室	1	便携式X射线重金属测定仪	Thermo-Niton FX	铅、砷、镍、铜、锌、铁、锰、铬、钴、等40种元素(颗粒小于1mm且均匀)	美国	35	2013	50元/样	A306	雷 梅 010-64889115
72		2	连续光源原子吸收(进口)	Analytikjena-contrAA 700	镉、铅、镍、铜、锌、铅、铁、锰、铬、钾、钙、等67种元素	德国	65	2011	火焰法：50元/样；石墨炉法：100元/(元素•样)	A307	雷 梅 010-64889115
73		3	高效液相-原子荧光联用（进口）	PSA-10.825 HPLC-AFS]	砷形态分析(As(III)、DMA、MMA和As(V))	英国	44	2010	600元/样	A306	雷 梅 010-64889115
74		4	原子荧光光度计	海光-AFS 9800	As、Hg、Sb	中国	21	2012	60元/个	A306	雷 梅 010-64889115
75		5	高铁酸钠发生器	鼎正环保	高铁酸钠	中国	36	2013	260元/克•纯高铁酸钠	A307	雷 梅 010-64889115
76		6	总有机碳分析仪（TOC）	OI-13030D	有机碳、无机碳和总碳	美国	25	2013	120元/样	A307	雷 梅 010-64889115
77		7	总挥发性有机物(VOC)检测仪	Mini-RAE-PGM7320	挥发性有机物(VOC)	美国	17	2014	750元/天	A307	雷 梅 010-64889115
78		8	便携式恶臭监测仪	SLC-OP1240	H_2S、氨气等恶臭气体	韩国	14	2014	700元/天	A307	雷 梅 010-64889115
79		9	连续流动分析仪	Bran+Luebbe-AA3	氨态氮、硝态氮等	德国	36	2013	70元/项目	A307	雷 梅 010-64889115
80		10	恶臭在线监测系统	SLC-ON 12221	H_2S、氨气等恶臭气体	韩国	30	2012	200元/样(3个指标)	A307	雷 梅 010-64889115
81		11	元素分析仪	Flash 2000	C、N、S、H	美国	45	2013	240元/样	A307	雷 梅 010-64889115
82		12	便携式气质联用仪	INFICON-HAPSITE	现场快速定量分析挥发性和半挥发性气体成分	美国	135	2014	400元/样•项目	A307	雷 梅 010-64889115
83		13	凯氏定氮仪	FOSS-Kjeltec8400	氮含量	丹麦	13	2014	70元/样（含消解前处理）	A307	雷 梅 010-64889115
84		14	分子生物学分析与鉴定系统	T100/ Gel Doc-Z/DCODE	DGGE,凝胶成像.PCR扩增	美国	20	2013	280元/样•项目	A306	雷 梅 010-64889115
85		15	垃圾场填埋气分析仪	GeoTech-GA5000	垃圾填埋气	英国	17	2014	700元/天或60元/样	A307	雷 梅 010-64889115
86		16	便携式水分测量仪	TRIME-PIC064/32	水分含量	德国	6	2014	600元/天	A307	雷 梅 010-64889115
87		17	超声风速仪	GILL-MetPak RG	风速、降水等气象信息	英国	11	2014	600元/天	A307	雷 梅 010-64889115
88		18	可吸入颗粒物分析仪	EDC-DS2.5	可吸入颗粒物	美国	7	2014	700元/天或60元/样	A307	雷 梅 010-64889115
89		19	高速冷冻离心机	Dynamica-Velocity 18R	高速冷冻离心	澳大利亚	7	2014	80元/小时	A309	雷 梅 010-64889115
90		20	电动土壤采样器	EK-0419SD	剖面土样	荷兰	21	2014	400元/天	A309	雷 梅 010-64889115
91		21	冷冻干燥机	LABCONC-Free Zone 6 plus	样品冷冻干燥处理	美国	19	2014	10元/小时	A306	雷 梅 010-64889115
92		22	微波消解仪	CEM-MARS6	微波封闭式样品消解(岩石、废物、土壤、植物)	美国	8	2014	100元/样	A308	雷 梅 010-64889115
93	水土过程实验室	1	地质雷达	Pulse EKKO	浅层地下测量	加拿大	56	2012	300元/天	实验大厅	刘恩民010-64888266
94		2	后差分GPS	RT4	地形测量	美国	20	2012	200元/天	实验大厅	刘恩民010-64888266
95		3	三维激光扫描仪	focus 3D	三维地形测量	瑞士	92	2012	500元/天	实验大厅	刘恩民010-64888266
96		4	扫描电镜	EVO18	微区形态观测	德国	145	2013	300元/小时	A207	刘恩民010-64888266
97		5	紫外分光光度计	哈希DR5000	总氮 COD、氨氮、总磷、亚硝态氮、硝态氮	美国 美国	9	2010	30元/样(自主),100元/样(全权委托) 30元/样(自主),100元/样(全权委托)	实验大厅	杨丽虎010-64888266
98		6	液态同位素分析仪	LGR DLT-100	$\delta^{18}O$、δD	美国	65	2010	160元/样（含前处理）	实验大厅	杨丽虎010-64888266
99		7	X射线衍射仪	XRD-7000S	成分测定	日本	80	2014	150元/样	A106	刘恩民010-64888266
100		8	高纯锗伽玛谱仪	ORTEC GMX60P4	放射性物质含量测定	美国	120	2014	700元/样	A106	刘恩民010-64888266
101		9	五水转化动力过程实验装置	研制	生态水文实验	中国	250	2013	600元/天	实验大厅	杨丽虎010-64888266
102		10	人工降雨及径流侵蚀系统	研制	径流形成及水土侵蚀	中国	250	2013	500元/小时(自来水),1000元/小时(纯净水)	实验大厅	杨丽虎010-64888266
103		11	河流实验系统系统	研制	河流演变	中国	30	2013	200元/天	实验大厅	杨丽虎010-64888266
104		12	坡地流水工作站	研制	移动式水体流失实验	中国	80	2010	200元/天（运输费用自理）	实验大厅	刘恩民010-64888266

105		13	多普勒流速仪	S5	流速、流量、河道剖面	美国	14	2009	400元/天	实验大厅	刘恩民010-64888266
106		14	高速冷冻离心机	日立CR21G3	土壤水分特征曲线	日本	22	2010	230元/样	实验大厅	刘恩民010-64888266
107	古环境分析实验室	1	树轮密度分析系统	DENDRO 2003	树轮密度数据分析	瑞士	240	2015	20元/轮	A603	李明启010-64889508
108		2	树轮宽度分析仪	LINTAB6	树轮宽度数据获取、定年	德国	20	2010	120元/小时	A609	李明启010-64889508
109		3	X-射线荧光光谱分析综合测试系统	Geotek MSCL	Mg至U元素浓度、高清岩芯图像、色度、磁化率与密度	英国	350	2016	280元/小时	A0206	李 泉010-64889830
110		4	蔡司A1生物显微镜	卡尔蔡司A1正置显微镜	植硅体化石鉴定	德国	27	2012	500元/样	A0815	李 泉010-64889830
111		5	蔡司A1生物显微镜	Axio Scope A1	淀粉粒鉴定	德国	27	2012	500元/样	A0815	李 泉010-64889830
112		6	蔡司A2生物显微镜	卡尔蔡司A2型正置显	孢粉化石鉴定	德国	28	2014	600元/样	A0815	李 泉010-64889830
113		7	马弗炉	SX-12-10箱式电阻炉	沉积物烧失量	中国	0	2013	40元/小时	A0809	李 泉010-64889830
114	地表参数探测实验室	1	高精度面源黑体	M345X6-LC	用于红外波段真实性检验仪器的辐射定标	英国	105	2019	1500元/天	A323	段 倩010-64889074
115		2	微波闪烁仪系统	RPG-MWSC-160	通量观测	德国	100	2019	25元/天	A0825	段 倩010-64889074
116		3	陆表全光谱分析平台	ASD FieldSpec 4	测量地物在特定波段的光谱反射率、透射率及其他辐射率	美国	64	2012	350元/天	北京奥森	段 倩010-64889074
117		4	便携式可见光-近红外光谱仪	ASD FieldSpec 4 Hi-Res	测量地物的相对反射率、绝对反射率、辐照度和辐亮度等指标	美国	47	2012	250元/天	北京	段 倩010-64889074
118		5	多角度光谱观测系统	AVANTES AvaField-3	地物的多角度光谱反射率	荷兰	38	2012	210元/天	C519	段 倩010-64889074
119		6	CO2红外激光器	Lasy-50G	地表的比辐射率谱	美国	89	2012	490元/天	地理科学馆	段 倩010-64889074
120		7	大孔径闪烁仪	BLS450	连续获取非均匀下垫面上大尺度地表水热通量	德国	41	2012	230元/天	地理科学馆	段 倩010-64889074
121		8	叶面积仪	LAI-2250	野外快速无损测定植被冠层叶面积指数	美国	11	2012	60元/天	江西	段 倩010-64889074
122		9	便携式调制叶绿素荧光仪	LI-6400XTR	测量植物叶片光合作用参数，包括光合参数和荧光参数	美国	37	2012	200元/天	江西	段 倩010-64889074
123		10	多角度分光辐射度自动监测平台系统	Unispec-DC PTU-D46-17	植物对光的反射、透射以及叶绿素含量、氮含量、花青素含量、叶黄素组分含量、叶片含水量、光能利用率、群体结构等一系列生理生态指标监测	美国	57	2013	310元/天	北京奥森	段 倩010-64889074
124		11	冠层数字分析系统覆盖度仪	ADC TTC-995	通过影像计算辐射指标、冠层指标、测量地点的光线覆盖状况及直射与漫射光的分布	美国	11	2012	60元/天	C519	段 倩010-64889074
125		12	涡度相关测量系统	LGR 911-0010 CR3000	大气中甲烷、二氧化碳及水汽浓度，研究闭路温室气体涡度通量.	美国	87	2013	470元/天	北京奥森	段 倩010-64889074
126		13	傅里叶变换红外光谱仪	Bruker 125M	温室气体浓度	德国	193	2012	1060元/天	C段一层	段 倩010-64889074
127		14	CO2水汽同位素分析仪廓线系统	LGR 911-0004	连续在线测量大气水汽中180/160和D/H 同位素的比率，以及水分子的摩尔分子数	美国	67	2013	370元/天	北京奥森	段 倩010-64889074
128		15	CO2同位素分析仪廓线系统	LGR 912-0003	在线测量大气CO2中13C/12C和180/160的比率，同步测量CO2 浓度和水汽浓度	美国	72	2013	400元/天	北京奥森	段 倩010-64889074
129		16	液态水同位素分析仪	LGR 908-0008	液态水样中的180/160和D/H 同位素的比率	美国	75	2013	410元/天	北京奥森	段 倩010-64889074
130		17	科研级自动气象土壤检测系统	CRS2000/B	基于中子探测技术的区域土壤水分监测仪	美国	40	2019	300元/天	C306	段 倩010-64889074
131		18	土壤水势水分监测仪	Campbell CR1000	土壤中体积含水量、土壤温度、土壤水势、土壤热通量和土壤水质	美国	31	2013	170元/天	北京奥森	段 倩010-64889074
132		19	土壤重金属测定仪	PDV6000plus	固态物质中镉、铜、砷、汞、铅、锌、锑、铊、铬、锰等多种金属离子的含量测定	澳大利亚	29	2012	160元/天	地理科学馆	段 倩010-64889074
133		20	地下水-土壤水分-温度-电导率自动观测系统	Decagon	采集土壤和地下水的属性数据，包括土壤水分、土壤温度和土壤电导率，地下水位、地下水温度和地下水电导率	美国	26	2018	850元/天	山东省东营市	段 倩010-64889074
134		21	专业型多通道地质透视仪	SIR-30E	工程质量检测、市政工程检测，如地下管线及空洞，堤坝、桥梁、混凝土的无损检测等	美国	78	2019	1.5万/月	A820	段 倩010-64889074
135		22	多波束测深仪	SONIC 2022	海底地貌探测、海底物体探测、沿海水下地形测量、港口和内河调查、航道安全检测、渔业和生物栖息环境调查	美国	159	2019	2200元/天	C405	段 倩010-64889074
136		23	三维立体高速摄影拍摄系统	Fastcam WX100	捕捉高速运动物体姿态	日本	60	2018	2000元/天	A820	段 倩010-64889074
137		24	三维数据扫描采集系统	Artec Eva/Space Spider	扫描物体生成三维影像	卢森堡	30	2018	1000元/天	A820	段 倩010-64889074
138		25	野外便携式激光三维测量系统	HISCAN-CSU2	三维激光扫描	中国	280	2019	10000元/天		段 倩010-64889074
139		26	地面合成孔径雷达监测仪	IBIS-FL	地形变形监测（包括滑坡、不稳定边坡和冰川等）和建筑物变形监测（包括大坝、桥梁、高塔等）	意大利	175	2012	950元/天	陕西	段 倩010-64889074
140		27	地面激光雷达系统	RIEGL VZ-1000	三维地形扫描	奥地利	120	2012	650元/天	秦皇岛	段 倩010-64889074
141		28	全站仪	TS06	精确地形测绘	瑞士	14	2012	80元/天	地理科学馆	段 倩010-64889074
142		29	手持GPS	Trimble GEO 6000 XR	高精度定位	美国	5	2012	30元/天	陕西	段 倩010-64889074
143		30	手持GPS	Trimble GEO 3000 XT	高精度定位	美国	3	2012	20元/天	地理科学馆	段 倩010-64889074
144		31	差分GPS	Trimble GPS	高精度定位	美国	7	2012	50元/天	地理科学馆	段 倩010-64889074

145		32	单人背包式（浅层取样）岩芯钻机	MARK I	野外钻取岩心	美国	35	2017	1000元/天	A820	段 倩010-64889074
146		33	透反射偏光显微镜	Leica D2700P	观察物体（如：岩石切片）微观结构	德国	40	2017	2000元/天	A820	段 倩010-64889074
147		34	GAMMA便携式雷达干涉仪	GPRI	获取边坡形变	瑞士	178	2019	2000元/天	A820	段 倩010-64889074
148		35	高精密材料微观变形特性测试系统	SEMtester 2000	控制材料拉伸的应力和应变	美国	65	2017	2000元/天	A820	段 倩010-64889074
149		36	隧道地质超前预报仪	TSP-SK	用于隧道施工预测前方不良地质体（溶洞、破碎带、孤石等）探测	中国	75	2019	1.5万/月	A820	段 倩010-64889074
150		37	微震监测系统	SEISMIC	矿山地压灾害、隧道岩爆灾害、水利大坝稳定性、边坡稳定性以及越界开采定位监测	中国	180	2019	3万/月	A820	段 倩010-64889074
151		38	矿井地震仪	YTZ3	煤矿井下工作面内断层陷落柱夹矸等异常体探测	中国	176	2019	3万/月	A820	段 倩010-64889074
152		39	气垫船	KHIVUS-10	10人座，可在陆地、水域、泥潭、沼泽、薄或厚的冰层上行驶	俄罗斯	157	2012	28000元/天	太湖	段 倩010-64889074
153		40	无人机	ZC-7	地表精确测量	中国	73	2013	见表1和表2	天津宝坻	段 倩010-64889074
154		41	多旋翼无人机	"悟"INSPIRE 1	地表精确测量	中国	3	2016	见表1和表2	地理科学馆	段 倩010-64889074
155		42	彩色扫描仪	Contex HD3630	大幅；最大幅面：914mm，分辨率：600dpi	丹麦	15	2009	见表3	A段地下室	姚一鸣010-64889059
156		43	彩色扫描仪	Contex Chameleon Tx	大幅；最大幅面：A0，分辨率：600/800 DPI	丹麦	12	2009	见表3	A段地下室	姚一鸣010-64889059
157		44	幅面喷墨绘图仪	EPSON PRO 9000 B0+	大幅；最大幅面：A0，分辨率：1440×720 DPI	日本	12	2009	见表4	A段地下室	姚一鸣010-64889059
158		45	60英寸宽幅面喷墨绘图仪	HP Designjet Z6100	大幅；最大幅面：超B0；分辨率：2400×1200 DPI	美国	13	2012	见表4	地理科学馆	段 倩010-64889074
159		46	44英寸惠普大幅面打印机	HP Designjet 5500	大幅；最大幅面：A0，分辨率：1200×600 DPI	美国	10	2009	见表4	A段地下室	姚一鸣010-64889059
160	禹城化学分析室	1	流动分析仪	SKALAR	硝、铵态氮	荷兰	40	2011	50元/样	禹城站	田振荣13583473068
161		2	碳氮分析仪	VarioTOCCubc	总碳、有机碳、无机碳	德国	45	2012	120元/个	禹城站	田振荣13583473068
162		3	气相色谱仪	GC7890A	气体中CO2，CH4,N20浓度	美国	56	2012	100元/样	禹城站	李发东010-64889530
163		4	紫外分光光度计	UV-2550	叶绿素、植物氮磷钾、水总氮、水总磷、水磷酸根、水COD、有机磷	日本	25	2009	30元/单元素（自主），100元/单元素（全权委托）	禹城站	田振荣13583473068
164		5	离子色谱仪	ICS-900	硫酸根，氯离子，硝酸根离子	日本	16	2012	100元/样	禹城站	李发东010-64889530
165		6	凯氏定氮仪	KDY-9820	全氮 阳离子交换量	中国 中国	4	2020	20元/样；70元/样（含消解前处理） 20元/样；70元/样（含消解前处理）	禹城站	田振荣13583473068
166		7	火焰光度计	FP6410	全钾 缓效性钾 速效钾 8大离子	中国 中国 中国 中国	3	2015	35元/样 50元/样 30元/样 100元/样	禹城站	田振荣13583473068
167		8	紫外可见光分光光度计	UVP	土壤和水中NH4 土壤和水中NO3	日本	4	2011	30元/样(自主),100元/样(全权委托) 30元/样(自主),100元/样(全权委托)	禹城站	李发东010-64889530
168		9	COD分析仪	160	水中COD	日本	5		40元/样	禹城站	李发东010-64889530
169		10	全自动土壤植物水提取	2100	土壤、植物、高盐水中水分的提取	中国	14	2015	50元/样	禹城站	李发东010-64889530
170		11	冷冻干燥机		N同位素分析前干燥处理	中国	3		10元/小时	禹城站	李发东010-64889530
171		12	氮同位素浓缩系统		氮同位素前处理	中国	5		500元/个	禹城站	李发东010-64889530
172		13	土壤颗粒分析系统	DHG-9626A	颗粒分析	中国	4	2010	90元/样	禹城站	田振荣13583473068
173		14	酸度计	PHS-3C	pH	中国	1	2015	15元/样	禹城站	田振荣13583473068
174		15	油浴锅	YY-1	有机质	中国	1	2012	30元/样	禹城站	田振荣13583473068
175		16	高温马弗炉	SX-E-10	全磷	中国	3	2017	35元/样	禹城站	田振荣13583473068
176		17	恒温振荡机	ZD-85	速效磷	中国	3	2011	30元/样	禹城站	田振荣13583473068
177		18	恒温培养箱		碱解氮	中国	1	2011	30元/样	禹城站	田振荣13583473068
178		19	电导率仪	DDS-11	EC	中国	1	2015	15元/样	禹城站	田振荣13583473068
179		20	干燥箱	DHG-9626A	土壤水分	中国	2	2010	60元/天	禹城站	田振荣13583473068
180		21	植物粉碎机		样品粉碎（0.25mm）				5元/样	禹城站	田振荣13583473068
181		22	土壤处理		原状土制备				1元/样	禹城站	田振荣13583473068
182		23	土壤粉碎		人工辗轧（2.00mm） 人工辗轧（0.25mm） 人工辗轧（0.149mm）				2元/样 4元/样 6元/样	禹城站	田振荣13583473068
183		24	样品暂存		利用保鲜收纳箱（规格52*37*23）保存土壤、植物、水质、矿石等样品				6元/箱/月	禹城站	田振荣13583473068
184		25	原状土暂存		一般保存量最多1kg，有特殊要求请说明				1元/样/月	禹城站	田振荣13583473068
185	拉萨化学分析室	1	可调转速重型切割粉碎仪	PULVERISETTE	植物样品前处理	德国	11	2015	5元/个	拉萨站	何永涛 010-64889026
186		2	离子色谱仪	ICS-2100	水质阴阳离子	美国	44	2015	100元/样	拉萨站	何永涛 010-64889026
187		3	紫外-可见光分光光度计	UV2450	有效磷、DON	日本	9	2015	30元/样(自主),100元/样(全权委托)	拉萨站	何永涛 010-64889026
188		4	自动滴定仪	G20	酸碱滴定	瑞士	6	2015	7元/个	拉萨站	何永涛 010-64889026
189		5	混合震荡型研磨仪	MM400	植物、土样研磨	德国	10	2015	5元/个	拉萨站	何永涛 010-64889026
190		6	流动分析仪	AA3	硝态氮、铵态氮	德国	38	2011	50元/样	拉萨站	孙 维 010-64889026
191		7	原子吸收光谱仪	ICE3300	微量元素	德国	42	2011	60元/个	拉萨站	孙 维 010-64889026
192		8	总有机碳分析仪（TOC）	Muti N/C2100	有机碳	德国	28	2011	100元/样	拉萨站	孙 维 010-64889026
193		9	水体碳氮分析仪	Smartchem 140	水质碳、氮分析	意大利	19	2014	30元/样	拉萨站	何永涛 010-64889026
194		10	多参数水质分析仪	EXO1	水温、pH、DO	德国	16	2014	7元/个	拉萨站	何永涛 010-64889026

195		11	凯氏定氮仪	Kjeltec 8400	总氮	丹麦	22	2016	20元/样；70元/样（含消解前处理）	拉萨站	何永涛 010-64889026
196		12	元素分析仪	Elementarvario MACRO	全碳、全氮	德国	42	2016	120元/个	拉萨站	何永涛 010-64889026
197		13	微波消解系统	CEM Mars6	样品前处理	美国	19	2016	7元/个	拉萨站	何永涛 010-64889026
198	千烟洲化学分析室	1	激光光谱元素分析仪	Chem Reveal	固态样品元素含量分析	美国	123	2019	120元/个	A1109	杨风亭13521057315
199		2	连续流动分析仪	AA3	氨态氮、硝态氮	德国	35	2014	50元/样	千烟洲站	杨风亭13521057315
					液态样品中磷酸盐	德国			50元/样		
200		3	紫外分光光度计	L6020060	总氮	新加坡	9	2014	30元/样(自主),100元/样(全权委托)	千烟洲站	杨风亭13521057315
					亚硝态氮、硝态氮				30元/样(自主),100元/样(全权委托)		
					叶绿素				30元/样(自主),100元/样(全权委托)		
201		4	凯氏定氮仪	KDY-9820	全氮	中国	5	2012	20元/样；70元/样（含消解前处理）	千烟洲站	杨风亭13521057315
202		5	凯氏定氮仪	Kjeltec 8400	全氮	丹麦	22	2016	20元/样；70元/样（含消解前处理）	千烟洲站	杨风亭13521057315
203		6	总有机碳分析仪	VarioTOC	无机碳、有机碳、总碳	德国	32	2013	100元/样	千烟洲站	杨风亭13521057315
204		7	元素分析仪	Vario Macro cube	总碳、总氮	德国	45	2016	120元/个	千烟洲站	杨风亭13521057315
205		8	离子色谱仪	ICS-1100	水中阴离子	美国	33	2016	100元/样	千烟洲站	杨风亭13521057315
206		9	原子吸收分光光度计	TAS-990	K/Na/Ca/Mg等金属离子	中国	16	2016	60元/个	千烟洲站	杨风亭13521057315
207		10	气相色谱仪	Agilent 7890A	温室气体	日本	11	2012	100元/样	千烟洲站	杨风亭13521057315
208		11	微波消解仪	Mars6	微波封闭式样品消解	美国	20	2016	70元/样	千烟洲站	杨风亭13521057315
209		12	电热消解仪	EHD36	土壤、植物等样品消解	中国	3	2016	30元/样	千烟洲站	杨风亭13521057315
210		13	研磨仪	MM400	样品研磨	德国	11	2014	10元/样	千烟洲站	杨风亭13521057315
211		14	烘箱	DHG-9625A	土壤、植物样品水分	中国	1	2010	40元/1天(大烘箱) 20元/1天(小烘箱)	千烟洲站	杨风亭13521057315

表1 无人机航空摄影价格

地面分辨率	起始价（元）			航摄费用报价（元/平方公里）		
	一类地区	二类地区	三类地区	平原	丘陵	山区
0.05 m	30000	50000	70000	1800	2000	2500
0.10 m	30000	50000	70000	1300	1500	2000
0.20 m	30000	50000	70000	700	1000	1500

一类地区	北京、天津、河北、山东、辽宁
二类地区	吉林、黑龙江、内蒙、山西、河南、陕西、安徽、江苏、浙江、江西、湖北、湖南、宁夏、四川、重庆、上海
三类地区	新疆、西藏、青海、云南、贵州、广东、广西、福建、甘肃、海南

注：报价形式为：起始价+航摄费*航摄面积；空域申请及协调费用另行计算。
如使用Inspire1航测起步价为：2000元/次/起降，人员费用根据地区不同另算。

表2 无人机遥感数据处理价格

成图比例尺	困难类别	像控测量	DOM	DEM
1:500	平原	3000	4000	4000
	丘陵	3300	4500	4500
	山地	4000	5000	5000
1:1000	平原	1500	800	800
	丘陵	1650	900	900
	山地	2000	1000	1000
1:2000	平原	800	400	400
	丘陵	900	550	550
	山地	1000	500	500

注：以上费用标准按20平方公里面积核算。

表3 大图扫描（大幅面扫描）

尺寸	A4	A3	A2	A1	A0
	297mm×210mm	420mm×297mm	420mm×594mm	840mm×597mm	1194mm×840mm
彩色/黑白	5元	10元	30元	40元	60元

表4 大图打印（大幅面打印）

尺寸	A4	A3	A2	A1	A0
	297mm×210mm	420mm×297mm	420mm×594mm	840mm×597mm	1194mm×840mm
普通白纸	6元	12元	30元	40元	60元
高光相纸	12元	24元	50元	70元	100元