

序号	单位内仪器编号	中文名称	型号规格	单位内部 责任部门	服务内容	收费标准	联系人	联系电话	产地	建帐日期	原值(元)	应用技术 领域	主要功能	年有效工作 机时(小时)	年维护费用 (万元)
1	2008075800	大吨位静态材料压弯性能实	3000KN	材料结构研究所	混凝土试件力学性能测试	1600元/天	王宏	025-85829600	德国	2008-11-26	790128.73	新材料	混凝土力学性能试验	1600	9.00
2	2014057100	全自动实验室合成反应器	JULABO	材料结构研究所	化学全自动实验室合成反应	1300元/天	王宏	025-85829600	德国	2014-04-22	646000	新材料	通过控制软件控制加热冷却油浴循环系统;控制和资料信息显示。有独立的温度,加料,搅拌,pH控制系统及在线实时多色图形显示。实现功能:检测反应器内反应体系温度、油浴冷却和升温、控制搅拌速度、控制液体加料、压力、pH监控、观察浊度,计算热量信息。	2470	5.60
3	2012393600	超高速动态破坏成像系统	Memrecam B	材料结构研究所	结构试验超高速动态破坏成像	1800元/天	王宏	025-85829600	日本	2012-12-19	900000	高技术服务	混凝土在荷载作用下的裂纹扩展、水工结构局部破坏扩散到整体垮塌过程分析等,研究水工结构动力破坏时应力传递路径及应力重分配,研究重大水工结构动力破坏机理。	2200	19.00
4	2008035200	混凝土温度-应力实验机	HYPY-1-T18	材料结构研究所	混凝土试件温度、应力性能测试	1000元/天	王宏	025-85829600	中国	2008-07-01	540000	新材料	混凝土温度应力测试	1250	8.20
5	2013332300	混凝土绝热温升测试仪	MIT-686-0	材料结构研究所	混凝土绝热温升测试	1400元/天	王宏	025-85829600	日本	2013-10-22	700000	地球科学	温度范围:5~90度,温度测量范围:5~90度,分辨力:0.01度,温度精度:0.1度,跟踪精度:0.1度,容积50L,电源AC220V,50~60Hz	1960	5.20
6	2012404300	混凝土双轴徐变仪	YXB-1000	材料结构研究所	混凝土试件横向竖向徐变性能测试	1900元/天	王宏	025-85829600	中国	2011-12-09	960000	地球科学	可同时对待试样施加垂直轴向和水平向压力,并能长期保持恒定的试验力,同时可测量试样两侧的压缩变形,既可以进行双轴或单轴压缩条件下的混凝土徐变试验。软件具有断点恢复、曲线自动刷新、超限报警、故障诊断等功能。	3800	7.70
7	2008056000	拟静力液压伺服结构试验设	定制	材料结构研究所		2000元/天	王宏	025-85829600	中国	2008-08-19	700000	新材料	进行结构伺服加载试验	2230	7.30
8	2016116300	伺服式混凝土全能疲劳实验	YAJ-20000	材料结构研究所	混凝土压力试验机	2000元/天	王宏	025-85829600	中国	2016-07-27	3090000	地球科学	20000kN/1000kN	400	10.00
9	2015074000	现场机动测量系统	XZJ5290JQ	材料结构研究所	现场机动测量	2000元/天	王宏	025-85829600	中国	2015-10-27	3796800	地球科学	定制成套检测系统	1900	11.50
10	2016347300	腐蚀机理及成因研究平台	VersaSCAN	材料结构研究所	电化学腐蚀测量系统	2000元/天	王宏	025-85829600	美国	2016-12-31	1587551.80	地球科学	VersaSCANTM and P4000	0	12.00
11	2007084000	混凝土热物理参数测定仪	HR-2A	材料结构研究所	测定混凝土绝热温升、比热容、热扩散率(导热系数)和热膨胀系数等混凝土热性	1200元/天	王宏	025-85829600	中国	2007-12-19	600000	新材料	混凝土热物理参数试验设备是一种高新技术设备,是测试包括绝热温升、比热、导热系数、导热系数等用于水工混凝土抗裂计算的多项热学指标的的必要设备。国外不少研究部门开发了绝热温升设备。	2700	10.80
12	2012123100	环境扫描电子显微观测系统	Quanta 650	材料结构研究所	在高真空、低真空和环境真空条件下对各种样品进行观	7000元/天	王宏	025-85829600	捷克	2011-12-21	3500000	环保技术	在-170℃~1500℃下对试样的亚微观形貌进行观测,并可进行元素定量分析	2800	16.50
13	2010008700	早龄期混凝土抗裂性实验机	HYPY-HYTS	材料结构研究所	早龄期混凝土抗裂性测试	2200元/天	王宏	025-85829600	中国	2009-11-24	1060000	遥感技术	用于从浇筑时刻开始测试早龄期混凝土的单项性能参数和综合评价混凝土的抗裂性。	1420	7.50
14	2008002800	粉体形态分析系统	Eyetechn-C	材料结构研究所	对颗粒粒度分析和动态粒形分析和动态粒形描述领域研制的全自动化计算机控制的分析测试系统	1200元/天	王宏	025-85829600	荷兰	2008-11-26	607141	新材料	对颗粒粒度分析和动态粒形分析和动态粒形描述领域研制的全自动化计算机控制的分析测试系统。	1700	7.30
15	2011044700	胶凝材料水化放热过程测试	TAM III	材料结构研究所	胶凝材料水化放热过程测试	2100元/天	王宏	025-85829600	美国	2010-12-10	1043000	遥感技术	测试胶凝材料水化热	2000	8.60

16	2010202100	非接触结构变形测量系统	Scansfation	材料结构研究所	实时摄像系统：自动调焦，快速准确选择扫描范围，快速采集	2400元/天	王宏	025-85829600	瑞士	2011-01-12	1190000	现代交通	主要应用于大型工程（大坝、渡槽、隧洞、山体滑坡）非接触变形测量。 该系统拟由Scansfation2三维激光扫描仪与TCA2003测量机器人组成，可以快捷、准确的测量结构的变形。	2400	9.00
17	2008011000	硬化混凝土气孔参数测定仪	RapidAir-4	材料结构研究所	测量硬化混凝土的全部的空气含量、孔隙系统结构的孔隙系数及比表面积等参数	1200元/天	王宏	025-85829600	丹麦	2008-05-19	555816.85	新材料	使用方向：在按照我国国家/行业有关标准测试硬化混凝土气孔参数以判定是否满足抗冻性要求时，一般采用人工显微镜观察，非常繁琐，准确性也受影响。 硬化混凝土气孔参数测试仪依据ASTM C457“硬化混凝土中气孔系统参数的显微测试标准方法”，采用图像分析系统自动测定硬化混凝土的气孔参数：总的含气量、气泡间隔系数和比表面积。根据2002年报道的13个欧洲实验室的平行实验结果，该设备与ASTM C457标准方法的测试结果相关性很好。该类设备已经在国内的三峡公司中心实验室得到成功应用。	1800	8.30
18	2011036300	混凝土流变仪	Viscometer	材料结构研究所	测量颗粒悬浮液的砂浆和混凝土塌落约120毫米或更高的水泥浆体	2800元/天	王宏	025-85829600	冰岛	2010-12-15	1400000	遥感技术	测试新拌高性能混凝土、泵送混凝土、水下不分散混凝土及砂浆的流变学参数，如塑性粘度，剪切应力等	2200	9.00
19	2012383800	多孔固体孔隙率测定仪	Wave1905	材料结构研究所	多孔材料孔隙率测试仪和孔隙分布测量	1100元/天	王宏	025-85829600	美国	2012-12-19	550000	地球科学	测量多孔固体或粉体的孔隙率。	1550	7.80
20	2006162300	水工结构SRAP评估修复设备	BDISTS-32	材料结构研究所		3000元/天	王宏	025-85829600	美国	2006-11-13	1453292.98	地球科学	建筑结构加载试验系统	2470	11.50
21	2007066900	动态测试及评估分析仪	Impact Ech	材料结构研究所		1000元/天	王宏	025-85829600	美国	2007-12-24	503789.03	新材料	该设备基于应力波进行无损测试及分析，适合对混凝土、岩土、砌体及其他建筑材料的无损评估，包括全能数据采集及分析系统、扫描式快速冲击回波测试系统和内部缺陷层析成像分析软件等。隧道及管道厚度及内部缺陷，后张预应力灌浆管道密实性，梁、板内部缺陷；路面、飞机跑道厚度及内部缺陷。	2200	8.20
22	2007087200	材料动态失效过程全能测试系统	MTS 810	材料结构研究所	常温下多种材料的动静态拉伸、压缩、三点和四点弯曲试验，多种交变载荷和随机载荷作用下的疲劳试验。	2500元/天	王宏	025-85829600	美国	2009-11-27	1218915.21	新材料	该系统代表当前静动态力学试验机技术的先进水平，具有全程伺服数字控制系统。主要用于岩石和混凝土材料的常规拉伸试验，能准确、快速测定真应力、抗拉强度、泊松比、真应变及断后伸长率等；三点和四点弯曲试验等；紧凑拉伸、三点和四点弯曲疲劳试验，常温的拉-拉、拉-压、压-压疲劳试验，能准确、快速测定延性、断裂韧性、裂纹尖端张开位移、裂纹扩展速率。将用于高性能大坝混凝土、高性能修补用水泥基材料、纤维增强复合材料等的本构关系和断裂破坏机理研究。	2800	10.00
23	2008081900	多功能电法仪	GDP-32II	材料结构研究所	水体探寻、固体矿产勘探、工程物探和油气勘探等方面	2500元/天	王宏	025-85829600	美国	2008-11-12	1230950.35	地球科学	晶体管电法仪	2470	8.50
24	2010088100	电动葫芦双梁桥式起重机	LH16/5-13	材料结构研究所			王宏	025-85829600	中国	2009-12-07	840000	遥感技术	结构大厅试验	2000	12
25	2011214800	混凝土内部缺陷超声探测设备	uk1401M	材料结构研究所	测量超声波声时和速度，以及结构强度与完整性	2200元/天	王宏	025-85829600	俄罗斯联邦	2011-12-19	1072268	遥感技术	可对隧道衬砌施工质量以及衬砌和岩体的结合面质量，预应力结构的孔道灌浆质量等隐蔽工程质量进行检测，还可用于水轮机基础、核电站、风力发电、深海石油平台等特种混凝土结构的精细探测。	2850	12.00
26	2016292800	超低温混凝土养护	TCDW-500L	材料结构研究所	双缸养护釜	2000元/天	王宏	025-85829600	中国	2016-12-31	1229200	地球科学	温度范围：-30~-150℃；降温速度：20分钟	0	10.00
27	2016060600	钢筋混凝土腐蚀监测及预警	JY-CAMUR	材料结构研究所	腐蚀测量仪	2000元/天	王宏	025-85829600	中国	2016-06-30	793470	地球科学		800	5.20

28	2014194400	重大水工预应力混凝土结构可靠度仿真及安全	CIVIL、V2	材料结构研究所		1900元/天	王宏	025-85829600	中国	2014-09-29	919300	新材料	该软件主要具有结构计算分析软件的功能，同时还融合了从混凝土浇筑、结构成型、结构性能退化直至报废的全寿命、开展混凝土纳观、亚微观、微观、细观和宏观等多尺度安全评价，开展重大水工预应力混凝土老化病害机理研究。	2470	9.50
29	2014260300	预应力结构应力和变形无线	Vector-Bas	材料结构研究所		2000元/天	王宏	025-85829600	德国	2014-12-19	959680.89	地球科学	主要用于结构应力和变形无线监（检）测	2470	11.60
30	2015052800	预应力钢绞线智能测量系统	PL-200PE/E	材料结构研究所	预应力钢绞线智能测量	2000元/天	王宏	025-85829600	瑞士	2015-06-11	1422222.59	地球科学	PL-200PE/PFC3D/mini/Equotip 3D/Zonotip+	2400	11.50
31	2015052900	水工预应力混凝土内部缺陷检测系统	SIR-3000	材料结构研究所	水工预应力混凝土内部缺陷检测	2000元/天	王宏	025-85829600	美国	2015-06-11	964386.64	地球科学	定制	2700	11.50
32	2007086100	硬化混凝土冻融/盐冻试验机	CDF/CIF	材料结构研究所	混凝土冻融性能试验	1500元/天	王宏	025-85829600	德国	2008-11-26	715661.42	新材料	该设备基于国际材料试验协会（RILEM）2002年颁布的RILEM TC 176中CDF/CIF试验方法，可以分别根据毛细吸盐冻融试验方法和毛细吸液内部损伤冻融试验方法进行混凝土抗盐冻性和抗冻性测试。 该设备的一大用途是提供了抗盐冻性的测试手段。国内现行规范中关于混凝土抗冻性的内容没有盐冻法的试验方法。而我国面积广大的北方和西北地区存在数量众多的调水结构物、使用除冰盐的道桥及周边附属建筑、海港及海边建筑、高寒盐湖及盐碱地区的道桥和建筑，这些混凝土结构在冬季都不同程度的遭受盐冻破坏	1800	12.50
33	2016153800	复合腐蚀试验系统	KQ-S	材料结构研究所	多用腐蚀试验箱	2000元/天	王宏	025-85829600	中国	2016-08-12	2500000	地球科学	定制	200	3.20
34	2013414600	大坝安全诊断预警及洪水演	V1.0	大坝安全管理中心		1000元/天	吴素华	025-85828187	中国	2013-12-23	700000	地球科学	具备大坝安全快速诊断、大坝安全预测预警、洪水演进功能	1750	7.30
35	2008098400	土石坝集中渗漏探测仪	McOHM Pro	大坝安全与管理研究所	1. 设备有偿借用；2. 有偿技术服务	1000元/天	吴素华	025-85828187	日本	2008-12-24	768250	遥感技术	测试物体发出的红外放射线被二维非制冷焦平面探测器探测并转换为电信号，再将放大的模拟温度信号转换为数字信号，就可以将数字信号显示为彩色或黑白的热像图。	1800	9.00
36	2015181100	高精度三维变形实时监测与预警系统	NET R9Ti	大坝安全与管理研究所	变形监测成套系统	2000元/天	吴素华	025-85828187	美国	2016-01-05	925294.93	地球科学	Trimble先进的GNSS数据处理技术，可以达到实时、准实时（如每6小时、每8小时、每12小时等）的高精度观测数值。Trimble先进的多种实时数据处理技术既保留了传统的厘米级实时位置变化监测方式，又突破性的增加了监测快速运动的监测方式，增加了高精度实时位置变化监测功能。对光学检测设备和多种传感器的支持，使得系统可以综合处理多种数据、对数据进行智能分析，得到更加科学、准确的观测数据与分析结果。	4000	8.40
37	2009168800	大坝结构3D成像与分析系统	GAP-3D	大坝安全与管理研究所	大坝结构3D成像	1000元/天	吴素华	025-85828187	美国	2009-11-20	1120000	遥感技术	（1）大坝和堤防内部结构实时成像分析，基岩及岩性快速成图；（2）堤坝隐患实时准确定位和特性、发展趋势评价；（3）混凝土工程内部裂缝定位及扩展破坏分析，预测混凝土工程寿命。	1800	12.00
38	2009214600	水库突发事件应急预案模拟演习系统	DLP 50" (2	大坝安全与管理研究所	模拟演习系统	1000元/天	吴素华	025-85828187	中国	2009-12-14	1117000	地球科学	电子显示系统	2470	8.50
39	2014254400	三维不接触测量系	I-SITE 840	大坝安全与管理研究所	测量系统	2000元/天	吴素华	025-85828187	澳大利亚	2014-11-26	1161025.82	地球科学	用于人员无法到达大坝时，对大坝结构及变形远程不接触测量	2470	6.60
40	2014266400	无线远程视频监控服务系统	无线视频服	大坝安全与管理研究所	无线远程视频监控	2000元/天	吴素华	025-85828187	中国	2014-11-26	791000	地球科学	用于大坝现场信息远程传输与反馈	2470	8.80
41	2014269100	多参数综合测井及监视系统	RG主机	大坝安全与管理研究所	多参数综合测井及监视	2000元/天	吴素华	025-85828187	英国	2014-12-12	1466418.05	地球科学	用于堤坝材料及结构特性参数测量及隐患或险情可视化探测定位	2470	9.20
42	2007069600	分布式光纤温度智能测量系	Sentinel I	大坝安全与管理研究所	分布式光纤温度智能测量	1000元/天	吴素华	025-85828187	英国	2008-08-28	776009.29	遥感技术	大坝渗漏险情定位研究	1200	13.60

43	2008002900	安全监测仪器检定	成套设备	大坝安全与管理研	安全监测仪器检定	1000元/天	吴素华	025-85828187	中国	2008-01-25	700000	遥感技术	用于大坝安全监测仪器静态性能及运输抗颠簸性能的检测	2450	6.20
44	2012433100	水库生态环境影响监测设备	成套系统	大坝安全与管理研究所	水库生态环境监测的水质、泥沙、水流流态、土壤污染、气象检测等	2000元/天	吴素华	025-85828187	美国	2012-12-19	3450000	环保技术	主要用于测量大坝水库内水体水质参数，可以用于大坝水体、土壤及底泥的采样和分析，获取大坝水库周边污染情况，同时可以分析水库底部地形地貌情况，以及水体内淤泥粒径大小及分布情况，并且还可获取周边气象以及其他生态数据。	2100	8.80
45	2013016700	地面核磁共振探测器	NUMIS Poly	大坝安全与管理研究所	1. 设备有偿借用；2. 有偿技术服务	2000元/天	吴素华	025-85828187	法国	2013-01-14	1950000	地球科学	探测0~150m地下水的分层及水量	2700	10.60
46	2016216300	混凝土热物理性能综合测试	BY-ATC	国家重点实验室	混凝土测试仪	1000/天	程璐	025-85828128	中国	2016-10-19	550000	地球科学	温度范围：10-80度；精度：小于0.1度	200	4.00
47	2016329900	混凝土多轴试验机	D-2500/100	国家重点实验室	混凝土压力试验机	1000/天	程璐	025-85828128	瑞士	2016-12-31	1811700	地球科学	2500KN多向应力	0	15.00
48	2016330000	混合试验分析系统	AGD 500 /	国家重点实验室	混凝土压力试验机	1000/天	程璐	025-85828128	瑞士	2016-12-31	2761800	地球科学	拉力/压力：500KN；拉力/压力：2500KN	0	8.00
49	2016330100	混凝土温度应力试	PMH-EM-DZ	国家重点实验室	建筑材料应力试验机	1000/天	程璐	025-85828128	中国	2016-12-31	1749000	地球科学	null	0	12.00
50	2008007800	TOC和TN分析仪	multi N/C	国家重点实验室	测定水体中的TC、TOC和TN等指标	1000/天	李君	025-85828270	德国	2008-03-03	502888.37	地球科学	总有机碳分析仪	2470	4.80
51	1984000068	不规则造波机系统	MTS 港池式	河流海岸研究所		1000/天	黄海龙	025-85829300	美国	1984-01-17	908458.50	海洋	适合模拟风、波浪、水流对建筑物的长时间作用，是进行波浪与海洋工程建筑物间相互作用研究的必备设备。	2600	9.60
52	1986000080	不规则造波机液压	水槽式	河流海岸研究所		1000/天	黄海龙	025-85829300	丹麦	1986-12-03	801474.70	海洋	适合模拟风、波浪、水流对建筑物的长时间作用，是进行波浪与海洋工程建筑物间相互作用研究的必备设备。	1800	11.00
53	2006155700	江河水下地层探测技术设备	STRATABOX	河流海岸研究所	便携式海洋沉积物成像仪器	2000元/天	黄海龙	025-85829300	美国	2006-02-05	1067518.92	地球科学	本项目为水利部“948”项目，从美国SyQwest, Inc.公司（公司原名ODEC公司Ocean Data Equipment Corporation）引进江河水下地层探测设备StrataBox，并进行研究和推广应用。StrataBox是一个便携、低功耗、高分辨率并且防水的水下沉积物图象探测仪。根据它的功能，又定名为浑水剖面测深仪。它能够获得河底以下40米内的沉积物剖面图。测深分辨深度6厘米。专门用在内河和近海地质测量，水深可达150米，工作频率为10Hz，可动态的不间断的将水下地形地貌、沉积物剖面和	1480	12.40
54	2010306000	高频河流实时监测系统	RiverSonde	河流海岸研究所	非接触河流监测系统，它能够连续地提供渠道、河流的表面流速数据。测试物理	1500元/天	黄海龙	025-85829300	美国	2010-11-23	790000	遥感技术	可直接应用于我国大江大河流速和流量的实时监测研究和水利工程的安全评估。	1900	9.40
55	2007100600	水沙循环调制设备及控制系统	成套设备	河流海岸研究所		2000元/天	黄海龙	025-85829300	中国	2007-08-01	866800	遥感技术	系统软件界面设计为按钮控制的主菜单模式，具有常系数建立修改、自检自诊断、流量控制、水位控制、含沙量控制、水库水位测量报警和流速、水位、含沙量、泥沙颗粒级配等数据多点同步采集与处理等功能。	2500	13.20
56	2007100700	二次反射波全吸收装置及控制系统	成套设备	河流海岸研究所		2000元/天	黄海龙	025-85829300	中国	2007-08-23	2400000	海洋	该二次反射吸收装置通过推波板上波高仪测得推波板前水面波动，由控制计算机进行实时计算，分离出推波板上的二次反射波，据此调整造波信号、修正造波板位移，达到消除二次反射波的目的。	1800	8.80
57	2008052000	Hydraulic dynamics sedimentation prediction	MIKE V2008	河流海岸研究所		2000元/天	黄海龙	025-85829300	丹麦	2008-08-25	980000	遥感技术	DHI-31是一个专业的工程软件包，用于模拟河流、湖泊、河口、海湾、海岸及海洋的水流、波浪、泥沙及环境。DHI-31为工程应用、海岸管理及规划提供了完备、有效的设计环境。ECO LAB环境模块的加入使得DHI-31还是一个有效的环境模拟及评价工具。DHI-31使用了最先进的计算机软件和硬件，适用于WINDOWS系统（98、NT、2000和XP），为用户提供了友好的用户界面、强大GIS数据接口和GIS数据处理工具、开放灵活的环境评价平台ECOLab、结果分析和图形演示的支持工具。	1500	7.20

58	2001000255	大型变坡水槽	自行研制	河流海岸研究所	大型变坡水槽 40m×0.8m×0.8m, 底坡可 调范围 1/400~1/60	1000元/天	黄海龙	025-85829300	中国	2001-01-01	945400	海洋	进行泥沙运动基本规律研究的基础设施 通过改变水槽的坡度, 在一定的流量下, 改变水槽中的水流速度, 从而进行泥沙(特别是较粗颗粒乃至卵石)的起动和扬动 试验研究。	2600	7.50
59	2001000269	潮流波浪 长水槽	自行研制	河流海岸研究所	175m×1.2m× 1.8m, 造波机 为自行研制, 最大波高约 0.35m, 波周 期范围0.5-	1000元/天	黄海龙	025-85829300	中国	2001-01-01	943200	海洋	可模拟波浪长距离传播变形, 风—浪—流共同作用下的泥沙运动以及风—浪—流与建筑物的相互作用, 是进行潮流、波浪对泥沙和码头、防波堤等建筑物作用研究的基本设备, 广泛用于潮流、波浪作用下泥沙运动基本规律、结构物附近局部冲刷等方面的理论和应用研究。	2060	9.50
60	2011273700	三维激光 流速仪	2 x 200 m	河流海岸研究所	测试物理量: 流速	1200元/天	黄海龙	025-85829300	美国	2012-09-04	1003395.66	海洋	实时显示采样图像, 在线显示矢量场	2800	11.50
61	2012009300	剖面流场 测量仪	2D PIV	河流海岸研究所	测量流场	1200元/天	黄海龙	025-85829300	美国	2010-09-20	612500	海洋	图像采集、分析、处理	3400	8.50
62	2012096900	潮流波浪 泥沙控制	成套系统	河流海岸研究所		3000元/天	黄海龙	025-85829300	中国	2011-12-30	1445000	海洋	流场粒子成像分析、地形测量	2500	13.20
63	2012423900	泥浆密度 仪	RheoTune	河流海岸研究所	用于中小河流、 湖泊及港口、 航道等的临 底浑水或底质	1400元/天	黄海龙	025-85829300	荷兰	2012-12-19	700000	地球科学	精确、快速现场获取浮泥、淤泥密度数据的测量。	1470	6.40
64	2015000900	条带测深 声呐	Hydrochar	河流海岸研究所	条带测深声呐	3000元/天	黄海龙	025-85829300	美国	2015-04-14	577152.88	地球科学	单频, 455kHz/覆盖范围: 300m	800	2.90
65	2015001000	三维激光 扫描仪 (激光地 形测绘)	Dynascan	河流海岸研究所	三维激光扫描	3000元/天	黄海龙	025-85829300	英国	2015-04-14	641309.54	地球科学	量程: 500m/精度: ±5cm RMS/分辨率: 优于1cm;	800	3.20
66	2016153300	多方向不 规则造波 机系统	定制	河流海岸研究所	生波机	3000元/天	黄海龙	025-85829300	中国	2016-12-31	2800000	地球科学	50单元推板式/最大工作深度0.8米	0	4.90
67	2009106400	多方向不 规则造波 机	定制	河流海岸研究所		2000元/天	黄海龙	025-85829300	中国	2006-06-08	1200000	海洋	该装置通过推波板上波高仪测得推波板前水面波动, 由控制计算机进行实时计算, 分离出推波板上的二次反射波, 据此调整造波信号、修正造波板位移, 达到消除二次反射波的目的。	1800	12.00
68	2010059200	总力仪及 控制系统	DHI-206/50	河流海岸研究所	观测波浪时空 分布特性。测 试物理量: 波 高	2000元/天	黄海龙	025-85829300	丹麦	2006-11-15	762971.98	海洋	水压力传感器可用于测量模型中堤防工程所受波动水压力, 在水利工程科学研究中有广泛用途。模型测量中对水压力传感器有较为苛刻的要求, 首先要求体积小, 不能对水流造成干扰, 其次要求精度高、误差小。	2400	8.50
69	2013381400	水下三维 全景成像 声呐系统	BV5000-133	河流海岸研究所	可以精确地获 得水下结构、 物体等测量数 据, 并可以提 供工程和测量	15000元/ 天	黄海龙	025-85829300	美国	2013-11-19	1375896.22	地球科学	测量精度高: BV5000同时发射256个声纳波束, 每个波束的角度均控制在1°×1°的范围内;	2800	15.00
70	2007100500	物理模型 地形仪及 自动测桥	成套设备	河流海岸研究所		2000元/天	黄海龙	025-85829300	中国	2007-07-27	660000	遥感技术	测量物理模型的地形	2800	8.60
71	2008097500	时差式超 声波流量 计及控制	成套设备	河流海岸研究所		2000元/天	黄海龙	025-85829300	中国	2008-10-30	1050000	海洋	用于流量测量	1900	13.00
72	2008098000	潮汐发生 装置及控 制系统	成套设备	河流海岸研究所		2000元/天	黄海龙	025-85829300	中国	2008-12-19	1169500	海洋	用于潮流模型试验	1500	12.50
73	2012409600	海洋环境 和泥沙环 境系统	DELFT 3D S	河流海岸研究所		2000元/天	黄海龙	025-85829300	荷兰	2007-01-03	560221.72	海洋	用于河口海岸数模计算 水质模型、泥沙输移、生态模型、粒子追踪。	1800	5.50
74	2012409700	近岸风浪 模拟系统	DELFT 3DSC	河流海岸研究所		2000元/天	黄海龙	025-85829300	荷兰	2007-01-07	560221.72	海洋	用于风暴潮数值模拟; 水平大涡流模拟、台风模型、结构、区域分解。	1700	4.50
75	2016329200	海岸厅造 波机设备 (升级)	*	河流海岸研究所	生波机	5000元/天	黄海龙	025-85829300	中国	2016-12-28	1899000	地球科学	定制	600	10.00

76	2015180000	超声波流量计	HOH-L-02	科研管理处	超声波流量计	3000元/天	程璐	025-85828128	中国	2016-01-05	760000	地球科学	流速: 0.03-20米/秒; 有压精度: 0.5%; 无压精度: 2%	1000	5.40
77	2016067900	凝胶色谱	Viscotek	瑞迪公司	凝胶渗透色谱	3000元/天	唐修生	025-85829600	英国	2016-06-30	511330.06	地球科学		600	7.50
78	2016347100	回声探测仪	DX-T	生态环境研究中心	测深仪(含数字式)	3000元/天	张霞	025-85829769	美国	2016-12-31	550158.93	地球科学	便携式/多功能	900	10.00
79	2016347200	串联四级杆质谱系	6545	生态环境研究中心	四级质谱仪(计)	3000元/天	张霞	025-85829769	新加坡	2016-12-31	1934798.34	地球科学		800	12.00
80	2002000477	核子水分密度仪标	自行研制	水工水力学研究所			李君	025-85828270	中国	2002-04-04	637000	遥感技术	检验和标定核子水分密度仪的准确性、精确性	1400	8.50
81	2016113300	并行计算服务器	Systemx 36	水工水力学研究所	专用服务器	5000元/天	李君	025-85828270	中国	2016-08-12	727500	地球科学	xeon 12核*6/384GB DDR内存/4GB 阵列卡RAID5/6/NVIDIA QUADRO K6000*3/千兆以太网口*12	400	7.20
82	1996000204	NHC超大非恒流减压设备	无	水工水力学研究所	船闸阀门水动力学及防空化措施研究、泄水建筑物水动力学及防空化	5000/天	李君	025-85828270	中国	1996-12-21	3000000	地球科学	给水度试验装置	2470	26.00
83	2003000459	三维PIV测速系统	STEREO PIV	水工水力学研究所	水工水力学试验中流场的全场测量	3000/天	李君	025-85828270	美国	2003-05-01	2117052	遥感技术	该系统集激光、数字信号处理、图象图形处理、计算机、现代光学元件、微电子等技术为一体, 在无接触瞬态流场测试和多点测量技术方面处于国际领先的地位。该系统的引进有利于提高水动力学基础理论的研究水平、培养人才和增强科研实力。	2100	12.00
84	2004000350	水下动态定位泥沙分析系统	MD DSS	水工水力学研究所	水下泥沙测量	2000/天	李君	025-85828270	芬兰	2004-12-03	1853390	现代交通	芬兰MD DSS是一个数字化的声纳系统平台。系统支持多种声学操作模式, 可以广泛用于河口、河道、湖泊及沿海闸下航道等领域的淤积及浅层剖面高精度测量。通过测量结果的运用, 提高水下淤积层动测以及机械疏浚的准确性和综合效率。	2800	6.80
85	2006170700	水资源和洪水管理决策支持	MDSF/ISTS	水工水力学研究所	水文分析及流域洪水决策支持	2000/天	李君	025-85828270	英国	2006-05-16	1785378	环保技术	可应用于流域水资源和防洪规划、实时防洪调度决策支持、水资源优化调度、洪水风险分析和洪水预警等。	1500	4.50
86	2007071600	直读式荧光光谱仪	XLt898DW	水工水力学研究所	合金成分的分析测量	1000/天	李君	025-85828270	美国	2008-02-28	723894.45	环保技术	能在野外现场直接对水、土环境样本进行Hg、Pb、Cd、As等金属污染物含量测量。	4000	6.50
87	2007102100	便携式河道清淤机	Carrera D	水工水力学研究所	河湖底泥疏浚	1800/天	李君	025-85828270	荷兰	2009-06-05	1716020.03	地球科学	挖泥设备	2470	15
88	2008038300	静态应变测试采集系统	IMP35951B	水工水力学研究所	静应力测试	1000/天	李君	025-85828270	英国	2008-04-21	755000	遥感技术	用于水利水电工程水流压力测试以及动载荷测试。可以适用于各种工业环境下的多路应变信号采集监测以及各种数字量信号的输入/输出, 用于过程控制。	2240	8.00
89	2008058900	流激振动测量系统和分析软	LMS SCADA	水工水力学研究所	流激振动测试	1000/天	李君	025-85828270	比利时	2008-11-26	1021202.78	地球科学	可用于流激振动试验, 水电站水轮机、水泵等旋转机械的实时阶次数据进行同步采样的功能。	2100	6.50
90	2008075000	减压箱(升级)系统	定制	水工水力学研究所	船闸阀门水动力学及防空化措施研究、泄水建筑物水动力学及防空化	3000/天	李君	025-85828270	中国	2008-10-16	1750000	地球科学	减压装置	2470	12.50
91	2008092500	高性能计算机系统	IBM刀片中	水工水力学研究所	模型运算以及风险分析	1100/天	李君	025-85828270	美国	2008-10-23	1069000	信息技术	大型数值计算	1900	8.00
92	2009007600	三维LDV激光流速测量系统	3-D LDV S	水工水力学研究所	水流流场精细测量	1500/天	李君	025-85828270	美国	2009-02-13	1560165.76	地球科学	用于高速水流、空化空蚀、减压模型试验等	1800	10.20
93	2009007700	PLIF污染物扩散、浓度场测	PIV系统	水工水力学研究所	浓度场精细测量	1000/天	李君	025-85828270	美国	2009-01-20	656337.61	遥感技术	可进行流场、浓度场、温度场测量, 两相流研究。	2350	8.00
94	2009154100	电感耦合等离子体质谱仪	X Series	水工水力学研究所	测定河湖水体重金属离子含量	1500/天	李君	025-85828270	德国	2010-03-03	891009.07	环保技术	该仪器能进行分析的环境样品主要包括大气颗粒物、粉尘、固体废物, 以及各种水体。主要应用于水文水资源开发利用和污染防治研究中水、土等环境样本的元素测试分析	2100	8.00
95	2009168900	数字式高速摄影系	Phantom /	水工水力学研究所	高速摄影成像	1500/天	李君	025-85828270	美国	2010-08-26	1070249.40	遥感技术	用于高速水流、空化空蚀、减压模型试验等	1300	10.50

96	2010275800	水资源管理决策支持系统	WaterLib 2	水工水力学研究所	水资源优化管理决策支持; 水源配置与调控决策支持	1100/天	李君	025-85828270	德国	2010-11-16	1010000	遥感技术	一般流域多涉及防洪、发电、供水、航运、压咸补淡等多个目标, 是一个复杂的水资源系统, 本研究研发的基于Waterlib2.0的流域水资源优化管理决策支持系统, 可模拟流域现状及未来水资源供给状况, 优化模拟不同决策条件下的水资源系统响应, 对管理者的科学决策提供了重要依据。	2300	4.50
97	2011036100	水泵水轮机空化与振动监测	compass	水工水力学研究所	空化与振动测试	1500/天	李君	025-85828270	丹麦	2010-03-25	760946.26	地球科学	用于水泵水轮机的空化、振动监测	1880	8.50
98	2011212100	非恒定流减压设备及其控制系统	定制	水工水力学研究所	船闸阀门水动力学及防空化措施研究、泄水建筑物水动力学及防空化	5000/天	李君	025-85828270	中国	2011-09-23	1976000	地球科学	减压装置	2470	18.20
99	2011304400	水利枢纽水力学虚拟现实模	PD F32, CK	水工水力学研究所	科学数据可视化、虚拟仿真分析	4000/天	李君	025-85828270	瑞士	2013-07-08	4200000	地球科学	模拟实验成套设备	2470	25.00
100	2012059300	水电站漂浮物运动状态测试	VDMS	水工水力学研究所	水面漂浮物状态测量、船舶航行姿态测量	800/天	李君	025-85828270	中国	2008-09-01	598000	地球科学	利用PIV图像测速原理及室内无线定位技术, 对小面漂浮物运动状态进行测量	2100	7.00
101	2012404100	雾滴识别分析系统	VisiSizer	水工水力学研究所	静电雾化过程中的雾滴尺寸分布测量	2000/天	李君	025-85828270	英国	2013-07-18	749815.99	地球科学	高速动态测试分析系统	2470	6.00
102	2012404200	水环境水槽及控制	定制	水工水力学研究所	风生流试验	2500/天	李君	025-85828270	中国	2013-08-09	1950000	地球科学	集成控制系统	2470	12.00
103	2012433200	模态分析器	VRB24/DNR	水工水力学研究所	振动测量	1000/天	李君	025-85828270	德国	2012-12-20	583000	高技术服务	用于结构模态试验分析, 为结构动特性优化设计提供依据。	2350	9.50
104	2013025400	GPS及其应用系统	非接触式高	水工水力学研究所	船舶航速、航迹、漂角测量	1000/天	李君	025-85828270	中国	2013-01-25	700000	地球科学	多拼相机近景摄影测量、GPS定位测量、定点曝光、无线控制与数据传输、目标自动识别、摄影测量数据处理。非接触、高精度、三维数据采集与分析。	1960	6.80
105	2013191200	空泡水筒控制系统	研制	水工水力学研究所	高速水流与空化机理研究	2000/天	李君	025-85828270	中国	2013-04-24	780000	地球科学	试验段轴中心压力控制范围: 17kPa-300kPa (绝对压力)	2560	8.40
106	2013406100	多功能空化空蚀主体装置	定制	水工水力学研究所	高速水流空蚀机理研究; 高水头船闸阀门楣体型及止水型式研究	2000/天	李君	025-85828270	中国	2013-12-16	970082	地球科学	400m扬程离心泵, 100kW电机, 六度达60m/s, 缩放性强空化发生器试验段孔口断面面积20cm ² , 缝隙流试验切片尺寸13cm, 满足二维试验要求, 水封试验水头达300m, 设置清水水库和浑水水库, 满足高速含沙水流试验要求。	2470	11.90
107	2015055500	综合性监测车	定制特种车	水工水力学研究所	野外现场观测	3500元/天	李君	025-85828270	中国	2015-04-29	554157	地球科学	中型非载货专项作业车	2350	16.00
108	1984000115	付立叶分析仪	5451C	水工水力学研究所		3500元/天	李君	025-85828270	美国	1984-12-04	590306.33	地球科学	付立叶分析系统可对频率从DC到20MHZ时间域和频率域数据进行分析。该系统可用来分析机械振动、声纳回波、潮水作用、电力系统中高次谐波, 以及语音等声学现象。这些分析能如同在声纳中一样检出隐藏在噪声中的信号, 或者能在复杂系统中求取关键性的函数。无论对连续的或暂态的数据皆能处理。可广泛运用于水工等领域的信号处理、结构模态分析及结构优化分析。	2400	7.00
109	2015117500	含水层剖面扫描野外试验设	无	水工水力学研究所	野外现场观测	1500元/天	李君	025-85828270	德国	2015-12-03	1273647.47	地球科学	勘探井点布置和高精度数据激发及采集, 应用水力剖面扫描含水层地质调查方法能够探明激发井和测井之间含水层在三维空间上的水力学特性分布。	2470	12.00
110	2015202500	信号数据传输及反馈设备	Micro-II	水工水力学研究所		1500元/天	李君	025-85828270	美国	2015-12-21	899000	地球科学	采用标准的PCI-Express总线通讯结构。内置主机, 智能化处理。每一通道在数字化前必须具有模拟滤波器以达到抗频混的效果。每个通道应具有由软件控制硬件实现的多个频率滤波段。此滤波块为硬件模拟滤波块, 通过软件控制选择滤波频段。不能以数字化后的数字滤波器取代数字化前的模拟滤波器。自动传感器测试 (AST), 被测通道可任选。传感器自动标定必须同时具有检测如下四个声发射特征的功能, 即幅度, 能量, 振铃计数, 持续时间。系统可以自动生成材料声学特性矩阵。每个通道都具有波形采样采集功能, 除此	2300	9.00

111	2016139200	三轴岩石渗流应力耦合试验	SYS-1000	水工水力学研究所	渗流仪	1500元/天	李君	025-85828270	中国	2016-12-31	1235800	地球科学	电液伺服高压试验设备	500	8.00
112	2016243900	监测浮标	EMM700	水利部南京水利水文自动化研究所	海洋水文气象遥测浮标	1500元/天	程璐	025-85828128	中国	2016-12-31	1431900	地球科学	定制集成系统	400	6.00
113	2007100800	多方向不规则造波	研制开发	水利部重点实验室		3000元/天	黄海龙	025-85829300	中国	2007-12-29	1200000	地球科学	生波机	2470	7.50
114	2008098700	连续流动化学分析仪	AutoAnalyzer	水文水资源研究所	主要分析水中的总氰、总酚、TCN、挥发酚等指标。	400元/单个指标	范丽丽	025-84086021	德国	2008-12-24	664339.50	环保技术	用于分析项目：水中的总磷、总氮、总氰、总酚、TCN、挥发酚等项目检测。	2500	7.50
115	2010135400	流动注射分析仪	AutoAnalyzer	水文水资源研究所	主要分析总磷、总氮、氨氮、硫化物、六价铬等指标。	400元/单个指标	范丽丽	025-84086021	德国	2010-10-08	580000	遥感技术	通过蠕动泵进行自动采样，自动分析，清洗。主要分析项目有：TN, TP, 硫化物, 挥发酚, 六价铬等。	1450	6.80
116	2016073600	ICP光谱设备系统	Optima 7000	水文水资源研究所	等离子光谱仪	1500元/天	范丽丽	025-84086021	美国	2016-04-19	900000	地球科学	电感耦合等离子发射光谱仪(ICP)	600	11.60
117	2016073700	同位素质谱仪系统	Isoprime	水文水资源研究所	同位素质谱计(仪)	2500元/天	范丽丽	025-84086021	德国	2016-04-19	4000000	地球科学	稳定同位素质谱仪 / 气相色谱仪	800	5.50
118	2007069100	遥感信息处理和湖库库容测	定制	水文水资源研究所	遥感图像处理	100元/小时	姜蓓蕾	025-85828500	美国	2007-11-02	940643.25	地球科学	遥感图象处理系统	2470	8.80
119	2013415800	多功能水下自走式监测与分析系统	自走式水下	水文水资源研究所	水下地形监测，水温、溶解氧、电导率、硝酸盐、铵盐等分层监测	5000元/天	姜蓓蕾	025-85828500	德国	2013-12-24	1000000	地球科学	水下集成传感器和数据传输记录仪可以监测包括：水位、温度、电导率、硝酸盐、溶解氧、铵盐等。	2470	8.50
120	2011055600	液态水同位素分析	LGR 908-0	水文水资源研究所	水样氢氧同位素分析	120元/水样	姜蓓蕾	025-85828500	美国	2011-04-01	600000	地球科学	同位素检测仪	2470	6.50
121	2015045300	微波消解萃取系统	Multiwave	水文水资源研究所	消解	1500元/天	姜蓓蕾	025-85828500	奥地利	2015-10-14	600000	地球科学		1800	6.00
122	2015045400	固相萃取仪	AutoTrace	水文水资源研究所	有机前处理	1500元/天	姜蓓蕾	025-85828500	美国	2015-10-14	800000	地球科学		500	5.60
123	2016146100	能量平衡及涡度相关系统	CR5000 /E	水文水资源研究所	辐射平衡表	1500元/天	姜蓓蕾	025-85828500	美国	2016-07-08	500000	地球科学	成套系统集成	300	14.00
124	2008097900	大比例尺电子地形图数据	研制开发	水文水资源研究所	提供地形地貌资料：河流、湖泊、水库、行政边界、居民点等空间分	3000元/天	姜蓓蕾	025-85828500	中国	2008-12-25	1600000	地球科学	汉字语音输入系统	2470	7.50
125	2012134900	存储设备系统	EMS NS480	水文水资源研究所	大数据存储	1500元/天	姜蓓蕾	025-85828500	美国	2011-01-11	960000	高技术服务	用于存储河湖普查项目资料。	3000	5.40
126	2014271400	地震动力参数现场试验系统	定制	岩土工程研究所	试验操作	3000元/天	李东兵	025-85829500	中国	2014-12-14	2478500	地球科学	建筑结构加载试验系统	2470	8.50
127	2008214600	大型离心机机械系统(升级改造)	定制	岩土工程研究所	离心模型试验	15万元/组	李东兵	025-85829500	中国	2008-12-26	1000000	地球科学	中型离心机	2470	5.20
128	2012370300	离心机振动台系统	NS-1	岩土工程研究所	动力离心模型试验	20万元/组	李东兵	025-85829500	中国	2008-12-17	600000	地球科学	开展振动离心模型试验，可在满足土体自重应力相似的情况下模拟地震的作用。	1870	7.00
129	2004000500	动静三轴试验装置	TGY-1500K	岩土工程研究所	粗粒土动力特性试验研究	3000元/小时	李东兵	025-85829500	中国	2004-01-01	950000	遥感技术	进行固结试验和动静三轴试验；能够完成自动加压和自动采集数据	2550	14.00
130	2008015200	X射线衍射仪	X Peyt	岩土工程研究所		5000元/天	李东兵	025-85829500	荷兰	2008-09-25	1057999.49	地球科学	用于土体微观结构研究	2260	6.80
131	2008031900	大型直剪仪设备	NHRI-4000	岩土工程研究所	粗粒土接触面力学特性试验	2000元/小时	李东兵	025-85829500	中国	2007-09-25	960000	遥感技术	研究不同材料间的相互作用的力学特性	2050	10.50
132	2008032000	扫描电子显微镜	S-3000N	岩土工程研究所		5000元/天	李东兵	025-85829500	日本	2008-09-25	1142709.40	遥感技术	用于土体微观结构研究	1700	18.00

133	2008039900	大型数控双向渗透仪	TGS-6000	岩土工程研究所	粗粒土不同应力水平条件下双向渗透特性试验研究	1500元/小时	李东兵	025-85829500	中国	2007-09-17	989000	遥感技术	用于高土石坝坝体与坝基材料的渗透试验	1460	7.50
134	2010078500	大型三轴流变仪	定制	岩土工程研究所	粗粒土长期变形特性试验研究	1000元/小时	李东兵	025-85829500	中国	2007-09-07	1194000	遥感技术	用于测试粗颗粒土（堆石料）流变特性	1800	9.40
135	2014275900	大型粗颗粒料劣化三轴剪切	TYSZ-1500E	岩土工程研究所	粗粒土长期变形及长期劣化特性试验研究	1000元/小时	李东兵	025-85829500	中国	2014-12-14	1250000	地球科学	开展复杂应力路径下堆石料的力学特性试验	2470	14.00
136	2008002400	分布式光纤测量系	DiTest STA	岩土工程研究所	仪器全部功能及技术服务	3万/月, 8万/项目	李东兵	025-85829500	瑞士	2008-02-28	906914.67	遥感技术	用于监测水利工程中温度场、应力场、位移场、渗流场	2300	11.50
137	2008093600	剑桥自钻式旁压仪	Mark VIIIc	岩土工程研究所	仪器全部功能及技术服务	2万/月	李东兵	025-85829500	英国	2008-12-24	712274.12	地球科学	用于现场原位测试	1200	11.50
138	2016042800	土石坝安全防控检测监测仪	IBIS / BS	岩土工程研究所	安全监测系统	2500元/天	李东兵	025-85829500	意大利	2016-06-02	1729139	地球科学		300	7.50
139	2014275200	高精度大量程自动化变形监测	定制	岩土工程研究所		2500元/天	李东兵	025-85829500	中国	2014-12-14	1740000	地球科学	可用于传感系统和数据处理、分析预测；岩土体变形感应和信号转换；数据传感和无线传输	2470	12.50
140	2012391000	地震地质灾害超前预报预警系统	MCSEIS-SX	岩土工程研究所	仪器全部功能及技术服务	2万/月	李东兵	025-85829500	日本	2012-12-19	1351000	环保技术	大坝坝基和路基的调查与检测、民用建筑地基勘察、地基加固效果的检测、表层地基液化情况调查、居民区回填土区确定、滑坡表层土和废弃物埋藏区调查、抗震研究、地脉动测试、民区内填充区的确定、液化调查。	3300	8.20
141	2008015000	土体动强度特性研究设备	GDS 5Hz/10	岩土工程研究所	检测	按具体试验项目测算	李东兵	025-85829500	英国	2008-10-30	1114022.51	地球科学	用于研究土的动强度（液化）试验、弹性模量和阻尼比试验、本构关系试验	2000	12.50
142	2008015100	空心圆柱动静扭剪	HCA	岩土工程研究所	检测	按具体试验项目测	李东兵	025-85829500	英国	2008-07-30	1611616.64	地球科学	研究复杂应力条件下岩土基本特性	1250	17.20
143	2008044300	共振柱仪设备	TSH-100-UN	岩土工程研究所	检测	按具体试验项目测	李东兵	025-85829500	美国	2008-12-16	532404.89	地球科学	测量土体在小应变条件下的弹性模量、剪切模量和阻尼比	2500	8.40
144	2010231300	实时三维变形监测	3D-Tracker	岩土工程研究所	仪器全部功能及技术服务	8万/项目	李东兵	025-85829500	美国	2010-08-03	1215812.10	遥感技术	用于表面变形观测。	2250	7.00
145	1993000165	大型离心机	NS-90型 40	岩土工程研究所	离心模型试验	15万元/组	李东兵	025-85829500	中国	1993-12-17	2533405	新材料	一种大型岩土工程研究试验平台，利用它提供比较理想的超重力场环境开展模型试验研究。	1850	25.00
146	2007103200	高土石坝模型试验辅助机器人系统	成套设备	岩土工程研究所	高土石坝离心模型试验	20万元/组	李东兵	025-85829500	中国	2007-09-26	2098000	遥感技术	4轴机器人作动臂在离心机运转条件下（1 ~ 100 g），能够运动到指定位置（x, y, z）和指定姿态（q），具有更换工具、避障等机器人常见功能。主要实施垂直力、水平力和扭矩加载，进行多种挖土、钻孔等施工作业，开展各种原位测试和位移测量	2000	17.00
147	2012404800	固体废弃物环境岩土试验及模拟系统	GECO-I	岩土工程研究所	仪器全部功能及技术服务	3万/项目	李东兵	025-85829500	中国	2010-11-26	519000	地球科学	室内模拟实验研究。	2350	9.20
148	2008010300	钻孔雷达	CU II	岩土工程研究所	仪器全部功能及技术服务	按具体试验项目测	李东兵	025-85829500	瑞典	2008-08-28	1147641.74	地球科学	探测地下土体构造，用于堤坝隐患机理的研究	2200	9.00
149	2012335600	超声波钻孔监测系统	DM-604	岩土工程研究所	仪器全部功能及技术服务	按具体试验项目测算	李东兵	025-85829500	日本	2012-12-19	850000	地球科学	精确地测量和描绘地下连续墙和钻孔的形状、表面状况、孔径、移位和倾斜（垂直度）等；同时记录墙面的四个方向（X-X'和Y-Y'）的参数；能区别墙面和漂浮物。	2800	12.00