

管理单位科研设施与仪器开放服务信息公示表

管理单位名称（盖章）：水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院

编制时间：2022-07-19 09:15:04

（一）科研设施与仪器管理情况							
单位分管负责人	戴济群	责任部门(处室)	科研管理处		负责人	徐惠	
联系人	程璐	联系电话	025-85828128	电子邮箱	lcheng@nhri.cn	举报电话	025-85828121
仪器共享管理制度名称	南京水利科学研究院试验厅（室）管理办法			发文字号	南科业[2020]173号		
	南京水利科学研究院科研仪器设备管理办法				南科业[2020]186号		
	南京水利科学研究院重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享管理办法				南科业[2020]181号		
	南京水利科学研究院固定资产管理办法（修订）				南科财[2021]64号		
	南京水利科学研究院内部测试化验加工费用管理办法（试行）				南科财[2021]59号		
	关于下达2021年度院基金计划的通知				南科业[2021]43号		
	关于开展2021年度院试验厅（室）和科研仪器设备使用管理考核工作的通知				南科业[2022]71号		
	关于发放2021年度科研创新平台、科研仪器设备与试验厅（室）管理后补助经费的通知				南科业[2021]298号		
（二）科研设施与仪器开放服务总体情况							

应开放大型科学仪器总数(台套)	仪器总量(台套)	正常运行仪器总数(台套)	仪器总原值(万元)	年运行总机时(年有效工作总机时)(小时)	年平均有效工作机时(小时)	年对外服务总机时(小时)	共享率
123	135	135	17470.91	183928	1362.429629629 6295	97772	53.16%

年服务单位数(家)		年服务项次(次)		年检测样品总数(个)	年服务总收入(万元)	年对外服务总收入(万元)	本单位在线服务平台建设情况		
服务科研单位	服务企业	服务单位内部	服务单位外部				是否建有(是/否)	网址(如建有本单位平台,需正常打开)	纳入本单位在线服务平台仪器总量(台套)
138	239	7387	9828	9923	1429.83	1429.83	是	http://zxfwxt.nhri.cn/share	135

(三) 年度总结

1. 大型科学仪器开放共享实验技术队伍情况。(设立大型科学仪器运行服务专门机构,如分析测试中心、仪器中心等,建立数量与结构合理、专业化的实验技术服务与管理团队)

是否设立大型科学仪器运行服务专门机构(如分析测试中心、仪器中心等)	是	机构名称	科研管理处仪器设备科
-----------------------------------	---	------	------------

法人单位实验技术队伍情况(截至统计当年度年底数据)

固定人员总数	其中	在编	非编	40岁(含)以下的人员	专职人员	兼职人员	正高级职称	副高级职称	博士	硕士	本科
320		320	0	188	320	0	71	162	67	186	67
有无设置专门的实验技术人员职称序列		无		实验技术人员最高级别职称							

2. 新购大型科学仪器查重评议情况。(上年度本单位新购大型科学仪器数量及原值、查重评议工作情况、节约资金等方面)

大型科学仪器查重评议情况表

计划新购大型科学仪器				是否开展查重评议	经评议后核减大型科学仪器			
数量（台套）	10	原值/资金（万元）	3458	是	数量（台套）	4	原值/资金（万元）	1171

3. 贡献度。（描述本单位大型科学仪器对单位内部科学研究、技术创新、社会服务及人才培养等方面的贡献情况）

案例 1. 水力式升船机试验研究平台，该平台包含非恒定流减压箱试验系统、减压箱（升级）系统、多功能空化空蚀主体装置、水流紊动应力场 PIV 仪等大仪。通过该平台自主研发了“世界首创、中国原创”水力式升船机成套技术，该成套技术在澜沧江景洪升船机上得到了成功应用，打通了澜沧江-湄公河水运主通道，为实现澜湄合作的国家战略发挥了重要推动作用。在技术先进性方面，水力式升船机利用水能作为提升动力和安全保障措施，实现了真正意义的自适应“全平衡”，从原理上消除了升船机运行的安全风险，突破了传统电力驱动式升船机提升重量限制的技术瓶颈，与传统升船机方案相比，水力式升船机运行维护费可降低 50%以上，500t 级水力式升船机每年可减少二氧化碳排放量 1130t，为水利水运高质量发展和国家实现“双碳目标”提供了有力的科技支撑。该项成果亮相国家“十三五”科技创新成就展。在使用及开放共享方面，平台年总使用机时 5975 小时，协助完成了白鹤滩、阿海、拉哇等多个大型水电站的减压模型试验研究工作，为相关工程高速水流泄水建筑物的设计、运行提供科学依据。在科普教育方面，作为世界上唯一的最先进的超大规模减压试验系统，平台每年接待来自大专院校和科研机构参观学习访问人员 1000 余人次，国际航运学会秘书长、中国 21 世纪管理中心主任等参观时对平台的试验能力和前沿成果给予充分肯定。案例 2. 土石坝变形破坏研究平台，该平台包含渗流潜蚀淤堵系统、双向大型动三轴测试系统、大型粗颗粒料劣化三轴剪切仪等大仪。本年度支撑了国家重点研发计划项目“复杂条件下特高土石坝建设与长期安全保障关键技术”、国家自然科学基金项目“特高土心墙堆石坝筑坝材料工程特性与坝体变形与渗流安全控制”等研究。聚焦“建立精准预测复杂条件下高土石坝变形破坏过程计算理论和方法”的目标，破解了制约高土石坝变形破坏过程计算精度、速度和规模的多项关键科学技术难题，突破大型劣态稀疏线性方程组高效迭代算法、大型非线性系统快速求解方法等关键算法瓶颈，自主研发了适用于高土石坝填筑、蓄水、运行等全过程模拟的高性能软件平台，计算规模突破 1 亿自由度，计算精度和效率大幅提升，实现了理论和方法从知识到技术的跨越。为国家重大水利工程的“四预”协同部署和“碳中和”清洁能源战略的顺利实施提供了支撑。案例 3. 高寒复杂条件下混凝土坝新型防护和耐磨材料研究平台，该平台包括混凝土温度-应力试验机、腐蚀机理及成因研究平台、复合腐蚀试验系统等大仪。主要用来开展混凝土等材料的冻融、腐蚀、冲磨实验研究，本年度支撑了国家重点研发计划课题“高寒复杂条件下混凝土坝建设与运行安全保障关键技术”、新疆水利科技项目“新疆和田玉龙喀什水利枢纽工程面板混凝土防裂研究”等研究。针对高寒区大坝坝面混凝土保温及防护耐久性问题和大坝泄水建筑物的冻融和磨蚀耦合作用下的耐久性问题开展研究，研发了高耐候环境友好防护涂料、高抗冻耐磨蚀剂等 8 种防护与耐磨材料，为严寒地区多因素耦合作用下混凝土耐久性提升技术开发提供了科学依据。研究成果在新疆 KLSK、卡拉贝利等水利枢纽得到示范应用。案例 4. 河湖水环境治理研究平台，该平台包括定量质谱检测仪、高效液相色谱-电感耦合等离子体质谱联用仪等大仪。本年度支撑了中国科协青年人才托举计划项目“河湖水生态系统风险评价方法体系研究”、国家自然科学基金青年项目“养殖密集型流域四环素类抗生素水土界面过程与迁移机制”、江苏省水利科技项目“长江江苏段水环境与生态空间监测关键技术研究与应用”等研究。针对长江下游重要河湖新型污染物风险形成机制不明、源头和过程减排缺乏抓手、末端处理工艺高耗低效等技术难题，构建了基于入河入湖过程的新型污染物负荷估算与溯源解析技术体系，建立了融合环境行为、毒理效应和风险形成机制的新型污染物生态风险评价方法，研发了抗生素、全氟化合物和内分泌干扰物低耗高效削减治理成套技术，相同单位耗能下新型污染物去除率提升 15%以上，去除效率较现有技术提升 30 倍以上，混凝剂和臭氧施加量减少 5.2-58.9 倍，产品成本降低约 0.5 万元/吨。案例 5. 海洋荷载条件下土体

真实应力模拟试验装备，该装备包括大型土工离心机系统、海洋风浪流离心机模拟系统、空心圆柱动静扭剪仪等大仪。该装备通过缩尺效应模拟结构及土体真实应力状态，开展复杂应力路径下土体动力特性试验及水工建筑物地基抗液化处理的离心振动台对比模型试验，验证沿海水工建筑物的地基抗液化韧性提升加固新技术，为“十四五”重点研发计划项目“沿海交通水工建筑物韧性提升关键技术”的顺利实施提供了技术支撑。保障了“港工基础设施性能提升与安全保障”等中国工程院战略咨询项目、交通运输部创新团队项目的研究，用于开展珊瑚砂变形及颗粒破碎特性试验、珊瑚砂与岛礁防护结构相互作用离心模型试验研究，相关研究成果为国家“一带一路”倡议和“海洋强国”战略提供了支撑。

4. 标志性服务成效。（主要指大型科学仪器服务支撑重大工程、企业创新、服务民生、应急事件、科学普及、政府决策等方面的重要成效，列举2~3个代表性服务案例）

案例 1. 现场隐患探测及应急抢险试验装备，该装备包含现场机动测量系统、隧道地质超前预报仪、地质雷达、水下探测仪等大仪。采用多源数据融合、无人车、无人船、图像识别析等创新性技术、发明和方法，评价堤坝工程性态，探明工程隐伏病险，预报预警工程风险。本年度受湖北省应急管理厅、湖北省防汛指挥部委托，汛期前为长江荆州石首段堤防重要险工段开展了防汛应急检测和现场处置，为防汛抗洪提供了重要科技支撑，获得了湖北省应急管理厅的表扬和嘉奖。基于该装备自主研发的“车载堤防险情隐患快速探测成套技术装备”亮相“国家长江防汛抢险综合演练”。该装备还用于开展西藏拉洛水利枢纽、南水北调中线泗洪枢纽日常巡查、深圳市东江水源工程安全鉴定等 20 余项质量检测与安全评价工作。为重大调水工程施工质量判定、堤防工程隐患探测、水闸结构质量与破损等判别与处理提供检测数据和技术支持。案例 2. 便携式高精度堤坝集中渗漏通道应急检测系统。本年度该仪器服务郑州市常庄水库大坝安全评价、驻马店市宿鸭湖水库清淤扩容工程坝后排污区围堰安全鉴定、鹤山市沙坪水闸安全鉴定服务项目。郑州“7.20”特大暴雨期间，河南省郑州市部分水库大坝出现险情，其中常庄水库主坝下游坝坡出现多处“管涌”和塌坑等险情，受郑州市水利局委托，我院对常庄水库开展隐患检测，利用该仪器在常庄水库下游坝坡布置高密度电法测线两条，测线总长 458m，采用电极距为 2m，进行大坝集中渗漏通道检测，探测出异常段 2 处，异常表现为：视电阻率呈现相对高阻特征，表明异常处的土体存有较为严重的疏松甚至脱空。采用该仪器查清了大坝在洪水险情后坝体质量情况，不仅为应急安全评价的工程质量评定提供依据，也从隐患探测角度分析了险情成因，具有十分重要的社会效益。案例 3. 多波束测深研究平台，该平台利用自主研发的无人船搭载多波束测深仪、惯导系统、双频识别声呐等大仪，结合惯性测量与定位单元、辅助传感器、实时数据采集与处理软件等设备，在船只正常航行状态下，对内河、河口、海岸、近海、远海等水域进行数据采集。本年度支撑了国家重点研发计划专项《内河航道设施智能化监测预警与信息服务》研究，在长江下游镇江段以及长江上游宜宾至泸州段进行测量，突破了在不小于 4 节的大流速环境下进行多波束扫测，航道水体扫测宽度为 10 倍水深且不大于 150m，航道整治建筑物及地形测深精度 0.1m，扫测分辨率 10cm，已建成长江上游宜宾至泸州段、京杭运河镇江段航道整治建筑物智能化在线监测预警与信息服务系统 2 个应用示范区，预警覆盖率与准确率 $\geq 90\%$ 。此外还支撑了《三亚湾西段砂质海岸修复工程沙源调查研究》和《三亚新机场人工岛影响下的岸滩定期监测（2022 年~2026 年）专题》等科研项目开展。授权发明专利 6 项，获授权软件著作权 3 项，出版专著 1 本。案例 4. 混凝土修复材料疲劳特性研究平台，该平台包括伺服式混凝土全能疲劳试验机、修补材料施工模拟试验系统、混凝土流变仪等大仪，用于开展混凝土修复材料疲劳特性研究。本年度支撑了“筑坝材料动态特性试验与机理研究”、“潮湿环境下水工混凝土修复砂浆磨蚀特性及界面粘结机理研究”等项目研究，揭示了高强高韧混凝土修复材料高周疲劳损伤的性能劣化机制，有效解决了水工工程结构的疲劳损伤和冲蚀破坏，建立水工建筑物疲劳特性及寿命预测模型，研发了一种新型高强高韧修复材料。研究成果应用于万家寨、三门峡、小浪底水电站、达克曲克、大渡河龚嘴水电站及固海扬水工程泵站等水工混凝土修复工程中，解决了泄水建筑物大流量泄洪时强冲磨、高周激振引发的冲蚀磨损和疲劳破坏问题，有效延长了水工混凝土使用寿命。成果获授权专利 10 项，其中发明专利 5 项，实用新型专利 1 项，软件著作权 3 项，企业标准 1 部。案例 5. 三维实时成像声呐系统。该仪器设备可实现水下结构物轮廓实时 3D 声呐成像，既适用于 ROV 和 AUV 搭载使用，也可进行船载安装，体积轻便，功耗较低，可适应苛刻的深水检测工作环境。本年度在南京三汊河河口闸开展了示范运用，成果表明该设备能够快速识别水下三维环境，通过对原始数据的采集、存储以及自动化智能化校正，可实时高效地进行高精度三维数据成像，能够满足实时水下结构物观察成像的需求。目前已成功构建三汊河河口闸水下地形，识别水下工程缺陷，为工程安全运行提供了技术保障。

2021年10月，在上海东海大桥进行了大桥桥墩与基坑水下地形检测，形成了高精度东海大桥桥墩水下地形三维云图，为指导东海大桥基础填补提供了强有力的技术支撑。该系统为水利工程水下检测提供了强有力的技术手段，对提高水库大坝安全管理水平具有重要意义，其实用价值及未来发展空间巨大。

5. 制度建设及落实情况。（描述法人单位制度的主要内容，以及在推动规范管理、开放共享、收费标准、人才培养、绩效收入分配等方面的实际落实情况）

1. 完善机制保障开放共享。在院“大仪开放共享领导小组”组织协调下，新修订院固定资产办法、院内测试化验费办法，为促进开放共享提供制度保障。2. 实行考评和奖惩机制。开展仪器设备使用及开放共享年度考核，并在科研内部质量管理体系审核中将仪器管理列为审核重点，发现问题及时整改，考核优秀部门可增加设备基金、优先申报项目、获后补助奖励。3. 多种渠道推进开放共享。在江苏省科技资源统筹平台开设17个对外共享窗口，向社会公示开放共享信息，并加强与河海大学、南京地理所等行业科研院所交流，促进仪器共享共用。4. 推进大仪集约化管理。推进3个分析测试中心建设，新建检测大楼，集中管理检测类仪器，配备专业实验队伍，明确收费标准，提供对外服务。5. 开展大仪科普宣传工作。组织自主研制“禹龙号”大坝深水检测潜水器亮相国家“十三五”科技成就展；两大基地被评为“全国科普教育基地”，利用“科普周”等活动，宣传大仪及取得的重大成果。

6. 支撑保障情况。（描述以下内容：建立由单位主要领导牵头、多部门参与的协同推进机制，明确牵头职能部门或机构，设置满足需求的实验技术岗位，提供软硬件建设、人才培养、绩效奖励等所需经费和政策保障）

我院是国家创新人才培养示范基地，荣获“全国专业技术人才先进集体”，拥有水利“五甲”、公路水运“三甲”等检测资质，高度重视实验队伍建设。现有专职仪器设备管理人员30人，实验技术人员320人，其中正高级71人，副高级162人，水利工程检测资格人员111人，公路水运检测资格人员92人。我院实行院、所两级管理，按照“明确职责、分级管理、开放共享”的原则。院设置科研仪器设备科，负责全院仪器设备规划编制与组织实施、大仪开放共享组织管理、仪器设备运维统筹管理等工作。在院属研究所设置管理分中心，配备专职管理人员和实验技术人员，对部门科研仪器的日常使用、维修维护、资产核查、开放共享等进行管理。设立维修维护基金和部门设备发展基金，本年投入350万元；另安排120万元专项经费用于专职实验人员和管理人员奖励激励；列支经费70万元用于仪器设备管理及开放共享系统建设和维护。建立实验技术人员激励机制。每年给予专职管理员8-15万的绩效工资补贴；将开放共享收入60%作为试验测试团队经费；在职称评中给予加分政策，薪酬与科研人员享受同等待遇。加强大仪培训工作，由研究部门组织实验人员进行仪器设备操作岗前培训，年培训800余人次；实验人员须掌握科研仪器设备的性能指标和技术参数，熟悉仪器设备操作规程和相关管理要求方能开展测试实验；对精密、贵重等仪器，使用人员经考核合格授权后方可上岗。

7. 信用与安全。（主要是统计年度内法人单位是否发生违反科研伦理、学术道德，以及弄虚作假、骗取财政性资金等失信行为，或安全生产、信息安全及涉密安全等事故）

无

（四）科研设施与仪器开放服务具体情况

序号	仪器设备名称	规格型号	原值（万元）	是否对外提供服务 （是/否）	年运行机时/年 有效工作机时 （小时）	年对外服务机时 （小时）	年服务收入 （万元）	年对外服务收 入 （万元）	所在单 位 内部门	仪器设 备 联系 人	联系电 话
1	水下营养盐原位湿化学法分析仪	AMT Nutris HP-190927- 0099	65.26	是	628	628	0	0	水工水力学研究所	戴江玉	150518 42630
2	同位素质谱仪系统	Isoprime 100 / GC5 / 7890A	400	是	600	0	0	0	水文水资源研究所	范丽丽	025- 840860 21
3	混凝土热物理性能综合测试仪	BY-ATC	55	是	1900	750	0	0	国家重点实验室	沈德建	138514 76275
4	混凝土多轴试验机	D-2500/100- MA	181.17	是	3500	1500	0	0	国家重点实验室	沈德建	138514 76275
5	混合试验分析系统	AGD 500 / AGD 2000	276.18	是	1800	900	0	0	国家重点实验室	沈德建	138514 76275
6	混凝土温度应力试验机	PMH-EM-DZ- 400/100	174.9	是	3000	1200	0	0	国家重点实验室	沈德建	138514 76275
7	气、液同位素分析设备系统	L2120-I	80	是	1200	0	0	0	水文水资源研究所	王妞	136115 74501
8	超低本底液闪能谱-CFC 气相色谱系统	PE1220+7890B +Eesta-8R	246.04	是	0	0	0	0	水文水资源研究所	范丽丽	025- 840860 21
9	全自动碳氮同位素质谱仪	IPR_100	106.05	是	480	0	0	0	水文水资源研究所	范丽丽	025- 840860 21

10	双向大型动三轴测试系统	定制	310	是	1550	270	9.86	9.86	岩土工程研究所	米占宽	025-85826008
11	修补材料施工模拟试验系统	集成设备	65	是	918	918	4.17	4.17	材料结构研究所	白银	025-85829612
12	振动试验及信号接收系统	130-MC18A / GR50	120.68	是	1300	980	89.68	89.68	大坝安全与管理研究所	董福昌	025-85828187
13	光纤仪器检测系统	SM125-200 / Vision	133.35	是	1380	1280	38.94	38.94	大坝安全与管理研究所	董福昌	025-85828187
14	汛期高效抢护技术试验平台	定制	110	是	2794	1562	0	0	水工水力学研究所	贺永会	15150502212
15	特种防汛新材料抗冲刷试验研究平台	定制	64	是	1418	763	0	0	水工水力学研究所	贺永会	15150502212
16	汛期挡水设备稳定性试验研究平台	定制	62	是	1728	1728	0	0	水工水力学研究所	贺永会	15150502212
17	防汛应急抢险新材料特性试验平台	定制	412	是	1532	0	0	0	水工水力学研究所	贺永会	15150502212
18	腐蚀机理及成因研究平台	VersaSCAN	158.76	是	1248	0	0	0	材料结构研究所	李岩	025-85829622
19	串联四级杆质谱系统	6545	193.48	是	2011	0	3.33	3.33	生态环境研究所	冯然然	025-858289

											56
20	回声探测仪	DX-T	55.02	是	25	0	0	0	生态环境 研究所	冯然然	025- 858289 56
21	复合腐蚀试验 系统	KQ-S	250	是	486	0	0	0	材料结构 研究所	孙红尧	025- 858296 23
22	三轴岩石渗流 应力耦合试验 系统	SYS-1000	123.58	是	1334	1334	0.33	0.33	水工水力 学研究所	谢兴华	138130 19310
23	ICP 光谱设备 系统	Optima 7000DV	90	是	1800	1200	14.37	14.37	水文水资 源研究所	范丽丽	025- 858260 21
24	土石坝安全防 控检测监测仪 器	IBIS / BST	172.91	是	1930	200	0	0	岩土工程 研究所	李登华	025- 858295 40
25	含水层剖面扫 描野外试验设 备	无	127.36	是	1351	1286	0	0	水工水力 学研究所	谢兴华	138130 19310
26	现场机动测量 系统	XZJ5290JQJ\X 5- S2\BHCTV\SRB -MATS-B	379.68	是	1308	1308	0	0	材料结构 研究所	许琳玲	025- 858296 07
27	水工预应力混 凝土内部缺陷 检测系统	SIR-3000	96.44	是	1458	1458	43.59	43.59	材料结构 研究所	陆俊	025- 858296 33
	预应力钢筋线	PL- 200PE/PFC3D/							材料结构		025-

		GSSI mini/Equotip 3D/Zonotip+									33
29	固相萃取仪	AutoTrace 280	80	是	450	0	0	0	水文水资源研究所	范丽丽	025- 858260 21
30	微波消解萃取系统	Multiwave 3000/LI-2000	60	是	350	0	0	0	水文水资源研究所	范丽丽	025- 858260 21
31	三维激光扫描仪	Dynascan	64.13	是	1400	1400	28.19	28.19	河流海岸研究所	王驰	025- 858293 07
32	条带测深声呐	Hydrochart 3500	57.72	是	0	0	0	0	河流海岸研究所	王驰	025- 858293 07
33	大型粗颗粒料劣化三轴剪切仪	TYSZ-1500B	125	是	1740	1740	4.40	4.40	岩土工程研究所	韩华强	025- 840860 52
34	高精度大量程自动化变形监测系统	定制	174	是	1344	1344	1.67	1.67	岩土工程研究所	李景林	025- 858295 00
35	地震动力参数现场试验系统	定制	247.85	是	1512	240	42.10	42.10	岩土工程研究所	范明桥	025- 858295 00
36	多参数综合测井及监视系统	RG 主机	146.64	是	1000	0	0	0	大坝安全与管理研究所	董福昌	025- 858281 80
	预应力结构应								材料结构		025-

	力和变形无线监测	Basis-Plus							研究所		85829647
38	三维不接触测量系统	I-SITE 8400	116.1	是	1000	900	108.43	108.43	大坝安全与管理研究所	董福昌	025-85828180
39	雾滴识别分析系统	VisiSizer D30v-RM	74.98	是	1140	690	0	0	水工水力学研究所	娄奇	15805199826
40	液态水同位素分析设备	LGR 908-0008	60	是	1200	0	0	0	水文水资源研究所	王妞	13611574501
41	安全监测仪器检定系统	定制	70	是	1600	1230	27.86	27.86	大坝安全与管理研究所	董福昌	025-85828180
42	流动注射分析仪	AutoAnalyzer 3	58	是	800	0	0	0	水文水资源研究所	范丽丽	025-84086021
43	胶凝材料水化放热过程测试系统	TAM III	104.3	是	1456	853	2.69	2.69	材料结构研究所	韦华	025-85829619
44	混凝土热物理参数测定仪	HR-2A	60	是	1968	1320	4.63	4.63	材料结构研究所	余熠	025-85829617
45	混凝土双轴徐变仪	YXB-1000	96	是	1279	0	0	0	材料结构研究所	陈灿明	025-85829640
46	混凝土内部缺陷超声探测设备	uk1401M	107.23	是	1200	620	116.09	116.09	材料结构研究所	牛志国	025-85829630
									材料结构		025-

									研究所		85829611
48	混凝土绝热升温测试仪	MIT-686-0-01	70	是	2702	2702	10.47	10.47	材料结构研究所	戈雪良	025-85829618
49	环境扫描电子显微观测系统	Quanta 650 FEG	350	是	72	0	25.72	25.72	材料结构研究所	刘伟宝	025-85829611
50	共振柱仪设备	TSH-100-UNST	53.24	是	1787.0	635	0	0	岩土工程研究所	王芳	025-85829516
51	固体废弃物环境岩土试验及模拟系统	GECO-I	51.9	是	1720	160	11.33	11.33	岩土工程研究所	张桂荣	025-85829500
52	多功能空化空蚀主体装置	定制	97.01	是	1445	862	0	0	水工水力学研究所	王新	13915943074
53	电感耦合等离子体质谱仪	X Series II	89.1	是	1409	1409	34.33	34.33	水工水力学研究所	王小东	15850505851
54	大型直剪仪设备	NHRI-4000	96	是	1720	700	0	0	岩土工程研究所	傅华	025-85829519
55	地面核磁共振探测器	NUMIS Poly	195	是	1060	1000	11.90	11.90	大坝安全与管理研究所	董福昌	025-85828180
56	地震地质灾害超前预报预警系统	MCSEIS-SX48	135.1	是	1620	252.0	1.67	1.67	岩土工程研究所	钱亚俊	025-85829500
	大型数控双向								岩土工程		025-

	渗透仪								研究所		84086052
58	大型三轴流变仪	定制	119.4	是	2040	270	5	5	岩土工程研究所	韩华强	025-84086052
59	大型离心机	NS-90型 400g-t	253.34	是	2621	930	0	0	岩土工程研究所	顾行文	025-85829565
60	早龄期混凝土抗裂性实验机	HYPY-HYTSTM-III	106	是	1946	1946	0.50	0.50	材料结构研究所	梅国兴	025-85829600
61	水下三维全景成像声呐系统	BV5000-1350	137.59	是	1216	1216	31.73	31.73	河流海岸研究所	王建中	025-85829363
62	水库生态环境影响监测设备	成套系统	345	是	900	800	49.33	49.33	大坝安全与管理研究所	董福昌	025-85828180
63	水电站漂浮物运动状态测试系统	VDMS	59.8	是	1186	0	0	0	水工水力学研究所	李中华	13851744226
64	水泵水轮机空化与振动监测系统	compass	76.09	是	1594	1594	0	0	水工水力学研究所	赵建平	13813918279
65	三维激光流速仪	2 x 200 mJ 激光器	100.34	是	1200	1200	76.57	76.57	河流海岸研究所	王驰	025-85829307
66	剖面流场测量仪	2D PIV	61.25	是	1680	1680	6.53	6.53	河流海岸研究所	王驰	025-858293

											07
67	泥浆密度仪	RheoTune	70	是	1104	1104	2.22	2.22	河流海岸研究所	王驰	025-85829307
68	材料动态失效过程全能测试系统	MTS 810	121.89	是	801	0	0	0	材料结构研究所	韦华	025-85829619
69	超高速动态破坏成像系统	Memrecam HX-3	90	是	1330	0	0	0	材料结构研究所	邓昌	025-85829647
70	超声波钻孔监测系统	DM-604	85	是	1538	828	0	0	岩土工程研究所	周荣官	025-85829523
71	惰性气体同位素高分辨率分析设备系统	Helix MC Plus	416.1	是	50	0	0	0	水文水资源研究所	范丽丽	025-85826021
72	雷达面雨量测量系统	PRS-60D/F	231.7	是	800	0	0	0	水文水资源研究所	王妞	13611574501
73	力及应力检测系统	WAW-500B/WAW-1000D	71.9	是	1500	600	84.71	84.71	大坝安全与管理研究所	董福昌	025-85828180
74	浅地层剖面仪与地震剖面综合数据采集系统	MD DSS	124.13	是	1143	1100	7.98	7.98	大坝安全与管理研究所	董福昌	025-85828180
75	有线遥控潜器	MAKO	134.12	是	980	0	0	0	大坝安全与管理研究所	董福昌	025-85828180

	设备	分辨率优于 1.5nm; SEM 分辨率优于 15nm; 放大倍 数: ×1400~×									12
86	预应力孔道密 实度现场检测 设备	Vector- Basis-Plus	98	是	1426	1426	43.59	43.59	材料结构 研究所	邓昌	025- 858296 47
87	伺服式混凝土 全能疲劳实验 机	YAJ- 20000/PLS- 1000 (升级改 造)、 20000kN/1000 kN	309	是	1230	1230	1.80	1.80	材料结构 研究所	陆俊	025- 858296 33
88	混凝土温度- 应力试验机	HYPY-1-T18	54.0	是	2817	2817	0.50	0.50	材料结构 研究所	白银	025- 858296 12
89	深水航道试验 厅测控设备	定制	106	是	1304	1304	35.42	35.42	河流海岸 研究所	王驰	025- 858293 07
90	临底泥沙输移 测量系统 (平 台)	定制, 光电测 沙仪	51	是	1432	1432	12.91	12.91	河流海岸 研究所	王驰	025- 858293 07
91	水声探测仪	DT-X	87.87	是	1386	1386	1.17	1.17	河流海岸 研究所	王永平	025- 858293 71
		ARIS							河流海岸		025-

		Explorer 1800							研究所		858293 07
93	多波束测深仪	EM2040C (双 头)	186	是	1592	1592	8.67	8.67	河流海岸 研究所	王驰	025- 858293 07
94	惯导系统	Seapath330+	135	是	1592	1592	8.67	8.67	河流海岸 研究所	王驰	025- 858293 07
95	土壤水分仪实 验室检测系统	DFT-2000	68.3	是	1304	1024	0	0	水利部南 京水利水 文自动化 研究所	邓超	136014 52462
96	便携式整装小 水电设备试验 平台	ZHYJ-D /ZHYJ-D /JX- 01	65	是	882	0	0	0	水利部农 村电气化 研究所	徐伟	0571- 567292 44
97	超声波流量计	HOH-L-02	76	是	920	0	0	0	水利部农 村电气化 研究所	李婷婷	0571- 567291 25
98	6000kN 剪切试 验系统	定制, 水平荷 载: 6000kN	150	是	2850	1053	0	0	国家重点 实验室	沈德建	138514 76275
99	30000kN 压力 试验系统	定制; 竖向荷 载: 30000kN	190.62	是	1820	960	0	0	国家重点 实验室	沈德建	138514 76275
10 0	凝胶色谱仪	Viscotek 270max	51.13	是	1386	1386	0	0	瑞迪公司	温金保	025- 858297 29
10 1	岸坡变形预警 全自动监测系 统	TDR100 / CR3000	51.32	是	1620	840	0	0	岩土工程 研究所	张桂荣	025- 858295 60

102	三维激光扫描仪	Quarryman Pro LR / SM-CM1	57.50	是	1510	1510	4.22	4.22	岩土工程研究所	韩华强	025-85826052
103	隐患电磁特性时间域探测系统	terraTEM24	109.6	是	1539	0	0	0	岩土工程研究所	陈海军	025-85829535
104	隐患地震 CT 成像系统	Geode	123.02	是	1572	0	0	0	岩土工程研究所	陈海军	025-85829535
105	静力触探试验设备	LYNX-200 (20吨履带式), 探头 10cm ² / 锥尖阻力 qc100MPa, 侧壁摩阻力 fs10	102.86	是	1356	1356	11.83	11.83	岩土工程研究所	杨杰	15905192567
106	渗流潜蚀淤堵系统	定制试验系统	90	是	1532	0	0	0	岩土工程研究所	钟启明	025-85829536
107	时域反射仪 (土壤水分监测系统)	MINITRASE	60.44	是	1963	0	0	0	农村水利研究所	和玉璞	025-85829762
108	混凝土单轴拉伸应力应变综合测试系统	XBJ-500C、HTX-X、HDK-5	89.2	是	1532	1532	17.25	17.25	材料结构研究所	韦华	025-85829619
109	径潮模型水流自动控制系统	定制	146.0	是	1560	1560	10	10	河流海岸研究所	王驰	025-85828128

110	便携式高精度堤坝集中渗漏通道应急检测系统(电法仪)	Terrameter LS2	109.22	是	1300	900.0	25.13	25.13	大坝安全与管理研究所	董福昌	025-85828180
111	径潮模型水下微地形测量系统	定制	97.2	是	1060	1060	0	0	河流海岸研究所	王驰	025-85829307
112	大坝声波成像测试系统	Miniseis24A	136.8	是	920	500	0	0	大坝安全与管理研究所	董福昌	025-85828180
113	结构撞击承载试验系统	MTSAT-10	160.0	是	1310	0	0	0	材料结构研究所	邓昌	025-85829647
114	拉曼光谱仪	xplora plus	100.12	是	1662	1662	0	0	瑞迪公司	王达道	15850679726
115	混凝土结构 3D 检测系统	A1040 MIRA	68.44	是	1300	930	18.47	18.47	大坝安全与管理研究所	董福昌	025-85828180
116	光合仪(便携式光合作用测量系统)	LI-6800	78.54	是	1963	0	0	0	农村水利研究所	和玉璞	025-85829785
117	大范围多通道地面激发极化电法仪	MAGMED-Soil-2290	100.0	是	800	200	0	0	水文水资源研究所	闵星	025-85828529
118	机载激光探测系统	SWS-CZ-020	120.0	是	280.0	0	0	0	水文水资源研究所	闵星	025-85828529
119	试验智能控制								材料结构		025-

9	与数据采集系统								研究所		85829633
120	隧道地质超前预报仪	TGP206	115.0	是	1418	1418	43.59	43.59	材料结构研究所	陆俊	025-85829633
121	阵列加载试验系统	LASSE-200	171.88	是	1897	0	0	0	材料结构研究所	陆俊	025-85829633
122	振动激励 MIMO 控制系统	MIMOV5-2	136.0	是	1300	0	0	0	材料结构研究所	邓昌	025-85829647
123	高分辨率原状土分层精细结构与含水量核磁共振分析仪	MAGMED-Soil-2290	110	是	0	0	0	0	水文水资源研究所	范丽丽	025-85826021
124	水利工程流速高精度低速测量维护检验校准系统——检定设备	定制	51	是	1420	1420	0	0	河流海岸研究所	程修文	025-85829307
125	河口水流潮汐模型多边口门控制采集系统升级改造	盐度采集系统、温排水采集系统（多路温度采集系统）、尾门控制系统、河工模型水体检测分析传感器仪表	175.5	是	1469	0	0	0	河流海岸研究所	莫思平	025-85828128

126	海洋风浪流离心机模拟系统	WWF100	157.5	是	1510	642	70	70	岩土工程研究所	任国峰	025-85829565
127	特高坝宽级配心墙料高压双向动态强度变形测试设备	DYNTTS	188.52	是	1767	0	0	0	岩土工程研究所	王芳	025-85829516
128	三维应力双折射系统	四川物科 WKGT-300D	84.8	是	1253	0	0	0	材料结构研究所	王海军	025-85829636
129	三维立体光造系统	上海联泰 Lite100	91.80	是	1259	0	0	0	材料结构研究所	王海军	025-85829636
130	膜进样质谱仪	QAS200	61.93	是	27	0	0	0	生态环境研究所	冯然然	025-85828956
131	基于多源信息的水工建筑物快速建模系统	无人驾驶机	85.50	是	1290	960	0	0	大坝安全与管理研究所	董福昌	025-85828180
132	高效液相色谱-电感耦合等离子体质谱联用仪	1260 Infinity II/7900	145.0	是	270	0	0	0	生态环境研究所	严晗璐	025-85829771
133	土体全应力路径强度变形测试设备	20kN/5HZ	178.0	是	0	0	0	0	岩土工程研究所	王芳	025-85829516
134	水力式升船机测试平台	定制	296.78	是	2268	2268	0	0	水工水力学研究所	王小东	025-858282

											70
13 5	水下营养盐原位湿化学法分析仪	AMT Nutris HP-190927- 0099	65.26	是	628	628	0	0	水工水力学研究所	戴江玉	150518 42630