

2018年度浙江省水利厅科技项目计划表

研究领域	项目编号	项目名称	计划类别	承担单位	计划完成时间	项目负责人
(一) 防灾减灾	RA1801	小流域洪水预报关键技术及预警机制研究	重大	浙江同川工程咨询有限公司	2019年12月	邵学强
	RA1802	甬江流域洪涝蓄滞空间建管关键制度设计研究	重大	宁波市水利发展研究中心	2019年6月	王攀
	RB1801	钱塘江九溪岸段缓解涌潮危害与保护潮景并举的方案研究	重点	杭州市闲林水库管理处	2019年12月	金建峰
	RB1802	基于大数据的防汛要素动态管理关键性技术研究与应用	重点	浙江同川工程咨询有限公司	2019年12月	罗堂松
	RB1803	复式海堤越浪数值模拟研究	重点	浙江省水利河口研究院	2020年12月	胡子俊
	RB1804	浙江省沿海平原实时洪水预报关键技术研究	重点	浙江省水利水电勘测设计院	2020年6月	张晓波
	RB1805	河床式梯级电站调度关键技术及洪水传播机理研究	重点	浙江省水利水电勘测设计院	2021年6月	马赞杰
	RB1806	一体化泵闸技术在杭嘉湖圩区中的推广应用研究	重点	德清县水利建设发展有限公司	2019年6月	戴林军
	RC1801	复杂环境下“五水共治”工程混凝土的服役性能研究	一般	浙江水利水电学院	2019年12月	李强
	RC1802	行星轮式驱动的自主越障涵管检测机器人的研制	一般	浙江水利水电学院	2019年6月	赵华成

(一) 防灾减灾	RC1803	移动式闸门应急启闭装置及其储能技术研究	一般	浙江水利水电学院	2019年12月	姚玮
	RC1804	土地利用对曹娥江流域洪水特性的影响及其格局优化研究	一般	浙江省水利水电勘测设计院	2020年6月	周芬
	RC1805	联合RTK和PPK的GNSS数据处理及应用研究	一般	浙江省河海测绘院	2020年6月	张坤军
	RC1806	集群围垦下慈溪围区防灾减灾能力的响应	一般	浙江水利水电学院	2020年6月	聂会
	RC1807	基于人工智能的平原河网洪水实时在线预报技术研究	一般	杭州市水文水资源监测总站	2019年12月	孙映宏
	RC1808	杭州市应急备用水源挡水及输水建筑物服役期健康诊断评价技术	一般	杭州市闲林水库管理处	2019年12月	王旭峰
	RC1809	捷联惯性测量技术在水利工程结构智能检测中的应用研究	一般	浙江同济科技职业学院	2019年6月	马知瑶
(二) 水资源 (水能资源) 开发利用与节约保护	RA1803	瓯江富自然功能协调流域建设关键技术及应用	重大	浙江水利水电学院	2020年12月	胡建永
	RB1807	节水型精准灌溉技术与装备研发	重点	宁波市农村水利管理处	2019年12月	刘天
	RB1808	基于多村多水源的农村供水工程优化联调联供研究	重点	宁波市农村水利管理处	2019年6月	杨军
	RB1809	海岛地区洞库蓄水研究	重点	舟山市水利勘测设计院	2019年12月	肖异智
	RC1810	浙江省夏季农田蒸散发量的时空分布特征研究	一般	浙江水利水电学院	2020年12月	宋晓东

(二) 水资源
(水能资源)
开发利用与节约保护

RC1811	温州市灌溉用水有效利用系数分析研究	一般	温州市农村水利管理处	2019年12月	陈启军
RC1812	丽水市农业用水量统计方法研究	一般	丽水市水利局 (盖章)	2019年12月	沈春玲
RC1813	基于Arduino和载波控制的大棚灌溉控制系统研究	一般	浙江同济科技职业学院	2019年12月	丁洁瑾
RC1814	基于遥感蒸散发的灌溉水有效利用系数测算研究	一般	浙江水利水电学院	2020年6月	程春梅
RC1815	小水电中自励异步发电机的节能高效应用研究	一般	浙江水利水电学院	2019年12月	李海涛
RC1816	城市滨水空间景观结构对使用者生理心理的影响研究	一般	浙江同济科技职业学院	2020年6月	周圆圆
RC1817	典型屋面径流雨水的电絮凝净化回用技术研究	一般	浙江水利水电学院	2020年12月	吴淑琰
RC1818	基于用水计量的平原河网型灌区农业用水量分析统计模型研究	一般	浙江省水利河口研究院	2019年12月	李其峰
RC1819	浙南山区水库生态服务功能价值评估及生态调度研究	一般	浙江同济科技职业学院	2019年12月	林益江
RC1820	城乡居民生活水价ELES-FAHP测算模型研究	一般	浙江省水利河口研究院	2019年12月	苏飞
RC1821	浙江省“互联网+”现代灌溉技术应用情况调查及评价	一般	浙江同济科技职业学院	2019年12月	罗文
RC1822	小水电密集区域运行备用优化研究	一般	浙江水利水电学院	2020年6月	陈丽莉

(二) 水资源 (水能资源) 开发利用与节 约保护	RC1823	台州市沿海平原灌溉泵站率定研究	一般	台州市水利局	2019年12月	尹志伟
	RC1824	浙江省工业行业用水定额标准研究	一般	浙江省水利河口研究院	2020年6月	姚水萍
	RC1825	小型自流灌区明渠色斑量水研究与示范	一般	浙江水利水电学院	2019年12月	潘迎春
(三) 水土保持、水生态与水环境保护	RB1810	基于物联网的河道生态修复技术及示范	重点	乐清市信受农业发展公司	2020年6月	郑铮铠
	RB1811	河口生态鱼道关键水力学特性研究	重点	浙江省水利河口研究院	2020年12月	周盛侄
	RB1812	底栖动物群落对浙江典型水库水源地环境污染的响应	重点	浙江省水利河口研究院	2020年6月	叶小凡
	RB1813	中国土壤侵蚀模型CSLE在浙江省的应用研究	重点	浙江省水利水电勘测设计院	2019年12月	彭庆卫
	RB1814	垂直水循环一体式空箱生态湿地河道护岸的研发	重点	浙江同济科技职业学院	2019年12月	李振宇
	RB1815	基于水量水质联合调控的温瑞平原中心片、西片调水引流方案研究	重点	浙江省水利水电勘测设计院	2020年6月	魏婧
	RB1816	美丽河湖建设技术体系及评价标准研究	重点	禹顺生态建设有限公司	2019年12月	霍焱
	RB1817	低压管灌区稻田减排精准灌溉技术与示范	重点	海宁市水利局	2020年12月	钱亚荣
	RB1818	浙江省典型地区美丽河湖治理研究	重点	浙江省水利水电技术咨询中心	2019年12月	王卓林

(三) 水土保持、水生态与水环境保护	RC1826	浙江省河岸缓冲带水质净化效应及生态构建技术研究	一般	浙江同济科技职业学院	2020年6月	陈海生
	RC1827	浙江省平原河网水系美丽河道建设评价标准研究	一般	浙江同济科技职业学院	2020年12月	刘建飞
	RC1828	基于机载LiDAR的南方红壤丘陵区侵蚀沟提取研究	一般	浙江同济科技职业学院	2020年6月	陈光洲
	RC1829	基于遥感高分影像识别城市黑臭水体研究	一般	浙江水利水电学院	2020年12月	张作淳
	RC1830	间歇投加磁粉对减缓MBR膜污染的效能及机制研究	一般	浙江同济科技职业学院	2019年12月	洪乾坤
	RC1831	浙江沿海三维环流数值模拟研究	一般	浙江省水利河口研究院	2020年6月	刘勇
	RC1832	与社区发展相结合的长河老街历史文化街区保护	一般	浙江同济科技职业学院	2019年12月	张艳
	RC1833	基于进化优化的地下水污染源反演识别研究	一般	浙江水利水电学院	2019年12月	许海莺
	RC1834	河湖底污泥处理处置技术的研究	一般	浙江水利水电学院	2019年12月	张桂兰
	RC1835	诱变改良水生植物高效降解水体中有机污染物的研究	一般	浙江水利水电学院	2019年12月	李艳南
(四) 水利工程勘测、设计与施工	RA1804	基于BIM的泵站设计施工关键技术及应用研究	重大	浙江省水利水电勘测设计院	2020年12月	虞鸿
	RB1819	基于BIM的水工隧洞三维设计关键技术研究	重点	浙江省水利水电勘测设计院	2020年6月	徐超

(四) 水利工程勘测、设计与施工	RB1820	水闸新颖闸门——双控拍门技术	重点	浙江省钱塘江管理局勘测设计院	2019年6月	樊建苗
	RB1821	大体积混凝土智能温控及防裂关键技术研究	重点	宁波市水利水电规划设计研究院	2019年12月	唐宏进
	RC1836	宁波市东钱湖北排工程设计阶段的BIM技术应用研究	一般	宁波市水利水电规划设计研究院	2019年6月	魏立峰
	RC1837	一种新型海堤护坡的水动力特性及结构优化试验研究	一般	浙江水利水电学院	2020年6月	秦鹏
	RC1838	上下交叉隧道爆破振动影响分析及工程应用研究	一般	浙江省水利水电勘测设计院	2020年12月	卢斌强
	RC1839	流体支承可倾瓦滑动轴承性能建模及优化	一般	浙江水利水电学院	2019年12月	刘武
	RC1840	潮汐环境下基桩检测疑难问题研究	一般	浙江省水利河口研究院	2020年6月	曹敏
	RC1841	水利工程超大矿山三维施工仿真及超高边坡变形规律研究	一般	浙江省水利水电勘测设计院	2019年12月	邢恩达
(五) 滩涂资源保护、利用与河口治理	RB1822	钱塘江标准海塘板桩护脚结构优化分析及加固技术研究	重点	绍兴市柯桥区塘闸管理处	2019年12月	夏潮军
	RC1842	基于分形几何学的沿海围垦岸线形态控制技术研究	一般	浙江同济科技职业学院	2019年12月	张世瑕
	RC1843	杭州湾南岸围垦区土地开发利用对区域水质的影响研究	一般	浙江同济科技职业学院	2020年12月	赵颖辉

(六) 信息技术与自动化	RA1805	水利工程建设数字化监管平台研究与应用	重大	浙江省水利信息管理中心	2019年12月	骆小龙
	RA1806	基于“物联网+”技术的水利工程质量检测管理的研究和应用	重大	浙江省水利水电工程质量与安全监督管理中心	2019年6月	黄黎明
	RB1823	水资源监测大数据应用示范工程研究	重点	浙江省水利信息管理中心	2019年6月	姜小俊
	RB1824	温州市水文资料在线整编系统	重点	浙江省温州市水文站	2019年6月	陈隆吉
	RB1825	针对圩区闸泵站群的远程调度控制研究-以平湖农村圩区为例	重点	浙江省水利河口研究院	2019年12月	胡正松
	RB1826	智慧水利能力中心平台关键技术研究及应用	重点	宁波市水利水电规划设计研究院	2019年12月	张卫国
	RB1827	基于雷达测波技术的钱塘江涌潮潮位测量研究与应用	重点	浙江省钱塘江管理局嘉兴管理处	2020年6月	王建华
	RB1828	浙江省水文信息化顶层架构研究	重点	浙江省水文局	2019年12月	何青
	RC1844	浙江省水利工程“智慧移民”管理系统建设研究	一般	浙江省水利水电勘测设计院	2020年6月	周毅
	RC1845	江北区智慧水利建设项目研究	一般	宁波弘泰水利信息科技有限公司	2019年6月	余丽华
	RC1846	金华防汛大脑1.0	一般	金华市人民政府防汛防旱指挥部办公室	2019年6月	李会
	RC1847	基于水利智慧感知的遥测终端系统研发	一般	浙江省水利河口研究院	2019年6月	岑恩杰

(六) 信息技术与自动化	RC1848	面向智能维护的城市排水泵早期故障预示研究	一般	浙江水利水电学院	2020年6月	梅从立
	RC1849	水利物联网平台研究与应用	一般	宁波弘泰水利信息科技有限公司	2019年6月	王秋
	RC1850	宁波市鄞州区河道建模及管理系统项目	一般	宁波市鄞州区水利局	2019年12月	郑朝晖
	RC1851	基于深度学习的遥感影像河道水体自动提取研究	一般	浙江水利水电学院	2019年12月	涂乾光
	RC1852	基于集团管控的水务设备全生命周期管理系统	一般	钱江水利开发股份有限公司	2019年12月	沈松土
	RC1853	智能测算系统在农田灌溉水有效利用系数分析管理应用研究	一般	宁波市农村水利管理处	2019年6月	郑振浩
	RC1854	基于无人机航拍的三维建模研究	一般	浙江同济科技职业学院	2019年12月	林高印
	RC1855	基于5G网络的水质监测仪的研究	一般	浙江水利水电学院	2019年12月	郭栋
	RC1856	基于信息引擎的浙江省大型水库信息汇集共享系统研究	一般	浙江省水文局	2019年12月	陈浙梁
	RC1857	区域水电与分布式光伏互补微电网的联合优化运行	一般	浙江同济科技职业学院	2019年12月	黄莉
	RC1858	基于自抗扰技术的水闸精确控制方法研究	一般	浙江水利水电学院	2020年6月	严求真
RC1859	水利工程电子化招投标系统研究	一般	浙江同济科技职业学院	2019年6月	尹今朝	

(六) 信息技术与自动化	RC1860	基于MCU的低功耗智能漏水检测系统研究和应用	一般	浙江水利水电学院	2019年12月	张国琴
	RC1861	应用于“智慧水利”建设的低功耗多值触发器的设计研究	一般	浙江水利水电学院	2019年12月	郎燕峰
(七) 水利管理与其他	RB1829	涉河管线水利技术规定	重点	浙江水利水电学院	2019年6月	郑月芳
	RB1830	浙江省乡村振兴水利新路径研究与实践	重点	浙江省水利水电勘测设计院	2019年12月	王灵敏
	RB1831	浙江省“三不”水电站评价标准研究	重点	浙江省水利发展规划研究中心	2019年6月	刘俊威
	RC1862	PPP模式在浙江农村水利设施建设中的应用研究	一般	浙江同济科技职业学院	2019年6月	解勤华
	RC1863	基于价值特色认知的松阴溪水系古堰文化研究	一般	浙江同济科技职业学院	2019年6月	李晨晖
	RC1864	基于虚拟仿真的水利工程管理技术实训方法研究	一般	浙江同济科技职业学院	2019年12月	金斌斌
	RC1865	建设项目涉水审批“多评合一”制度实施方案及标准研究	一般	浙江同济科技职业学院	2019年12月	张晨辰
	RC1866	基于蓝牙物联网的水利工程安全运行巡检系统应用研究	一般	浙江滴石信息技术有限公司	2019年6月	沈冰
	RC1867	水文测站标准化运行管理体系研究	一般	浙江省水文局	2019年12月	曾国熙
	RC1868	浙江省水利规划史研究	一般	浙江省水利水电勘测设计院	2020年6月	郑雄伟

(七) 水利管理与其他	RC1869	基于海绵城市背景下城市道路排水现状的分析和研究	一般	浙江同济科技职业学院	2019年12月	竹宇波
	RC1870	浙江省水利工程前期阶段投资控制研究	一般	浙江省水利水电勘测设计院	2019年12月	孙湘琴
	RC1871	基于洪水风险管理的山丘区中小流域滞洪能力管理研究	一般	浙江省水利河口研究院	2020年6月	严杰
	RC1872	浙江省水利工程造价咨询作业指导标准	一般	浙江水利水电工程审价中心	2019年12月	仇克震
	RC1873	基于AHP-模糊综合评价模型的河长及河长制评价体系研究	一般	浙江同济科技职业学院	2019年12月	郑荣伟
	RC1874	南方典型地区城乡生活污水再生利用障碍及对策研究	一般	浙江同济科技职业学院	2019年12月	马继侠
	RC1875	基于TPM的小水电站标准化管理模式研究	一般	浙江同济科技职业学院	2019年12月	陈影
	RC1876	水利工程标准化管理背景下精细化管理的研究 -以杭州西湖区排灌站精细化管理为例	一般	浙江同济科技职业学院	2019年12月	廖君
	RC1877	温岭市农业水价综合改革机制研究	一般	温岭市农村水利管理站	2020年6月	金裘
	RC1878	数字化背景下浙江水文化视觉传播研究	一般	浙江同济科技职业学院	2019年12月	范铮
	RC1879	拉弓法检测实体混凝土抗压强度的研究	一般	衢州康平建设工程检测有限公司	2019年12月	程彦
RC1880	基于项目管理的事业单位人员绩效管理研究	一般	浙江省水利河口研究院	2019年12月	胡淑静	

(七) 水利管 理与其他	RC1881	《温州市苍南县水影响评价报告 编制导则》	一般	浙江水利水电学院	2019年6月	郑月芳
	RC1882	浙江省水利行业高技能人才队伍 建设现状及提升对策研究	一般	浙江同济科技职业学院	2019年12月	陈施施
	RC1883	山塘防渗结构技术的研究	一般	浙江东洲建设咨询有限 公司	2019年12月	童丽芬
	RC1884	体育参与对主观幸福感的影响及 其机制研究——基于对浙江水利 系统在职职工的抽样调查	一般	浙江水利水电学院	2019年12月	王 美
	RC1885	水利项目投融资机制研究——以 台州市为例	一般	浙江省水利水电技术咨 询中心	2019年12月	章志明
	RC1886	水行政许可标准化规程	一般	浙江水利水电学院	2019年12月	郑月芳
	RC1887	水利工程标准化管理视角下高技 能人才培养模式研究	一般	浙江同济科技职业学院	2020年6月	杨玉泉
	RC1888	水工程安全保障新技术研究与示 范	一般	嘉兴市杭嘉湖南排工程 管理局	2019年6月	钱继春