

## 2020 年度长江水利委员会科学技术奖拟授奖项目

成果编号	奖励等级	项目名称	主要完成单位	主要完成人	推荐单位
C2020 特 001	特等奖	高危堰塞湖应急处置关键技术与实践	水利部长江水利委员会、长江勘测规划设计研究有限责任公司、长江水利委员会水文局、长江水利委员会长江科学院、水利部水利水电规划设计总院、中国水利水电科学研究院	刘宁、杨启贵、金兴平、程海云、杨文俊、刘志明、魏迎奇、朱勇辉、蔡耀军、陈敏、黄国兵、梅军亚、黄艳、张明波、蔡红、李勤军、陈桂亚、闵要武、陈蓓青、王秘学、朱峰、何晓燕、沈华中、彭万兵、张细兵、王小波、段文刚、张黎明、徐高洪、谢定松、卢建华、廖鸿志、冯宝飞、谭界雄、程学军、孙黎明、卢波、马耀昌、曾令华、王敏、张少锋、汤成友、黄卫、赵文焕、位敏、郭卫、周建银、马强、许银山、吴帅锋	长江委
C2020 特 002	特等奖	大型垂直升船机安全保障关键技术	长江勘测规划设计研究有限责任公司、三峡机电工程技术有限公司、中国船舶重工集团武汉船舶工业有限公司	钮新强、覃利明、于庆奎、郭彬、张世平、吴俊东、段波、王可、廖乐康、陈小虎、路卫兵、刘科青、方杨、曹阳、邓润兴、余友安、田清伟、刘培军、张杰、王程、唐勇、林新志、黄星、单毅、崔磊、彭荣生、俞歌、金辽、伍友富、范锴、彭翰新、王改会、方晓敏、陈金鑫、宁源、朱海清、王蒂、汪亚超、朱厚玲、熊绍钧、徐刚、方国宝、石泽、刘朝华、钱军祥、桂远乾、姚云俐、汪碧飞、李月伟、李智	设计院
C20201003	一等奖	三峡水库生态系统结构优化完善研究与应用	水利部中国科学院水工程生态研究所、中国长江三峡集团公司中华鲟研究所、中国水利水电科学研究院、中国科学院重庆绿色智能技术研究院、中国科学院武汉植物园、重庆大学、中国人民大学	万成炎、陈小娟、李哲、邹曦、张志永、潘晓洁、姚金忠、冯琳、彭期冬、史方、胡莲、孙晓楠、杨志、李伟、郑志伟	生态所
C20201004	一等奖	三峡水库泥沙输移行为的环境效应及生态水利关键	长江水利委员会长江科学院、清华大学、中国科学院水生生物研究所、长江	杨文俊、蔡庆华、戴会超、林莉、李丹勋、霍守亮、李云忠、黄仁勇、金中武、赵伟华、高博、黄磊、周	长科院

成果编号	奖励等级	项目名称	主要完成单位	主要完成人	推荐单位
		技术与应用	水利委员会水文局三峡水文水资源勘测局、中国环境科学研究院、中国水利水电科学研究院、长江流域生态环境监督管理局生态环境监测与科学研究中心、中国长江三峡集团公司、中国地质大学（武汉）	银军、娄保锋、曹慧群	
C20201005	一等奖	300m级特高拱坝不设底孔下闸蓄水不断流生态保护关键技术	长江勘测规划设计研究有限责任公司、中国三峡建设管理有限公司、长江水利委员会长江科学院、长江水资源保护科学研究所、中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司、中国水利水电第六工程局有限公司	翁永红、杨宗立、徐唐锦、漆祖芳、李衡、钱军祥、刘科、周赤、张建山、聂文俊、胡清义、饶志文、闫峰陵、刘冲平、周华	设计院
C20201006	一等奖	水电工程特高陡环境边坡高效防治关键技术	长江勘测规划设计研究有限责任公司、长江三峡勘测研究院有限公司（武汉）、中国三峡建设管理有限公司、布鲁克（成都）工程有限公司、长江水利委员会长江科学院	王汉辉、王吉亮、刘科、翁永红、丁刚、施华堂、刘冲平、原振华、刘权庆、黄书岭、李少林、蒋龙、李洪斌、黄小艳、白伟	设计院
C20201007	一等奖	变化环境下三峡水库库尾泥沙运动规律及整治关键技术研究与应用	长江水利委员会长江科学院、中国长江三峡集团有限公司、重庆交通大学、长江水利委员会水文局	卢金友、胡兴娥、金中武、李文杰、周银军、董炳江、王海、黄仁勇、徐海涛、王军、李志晶、葛华、肖毅、任实、杨成刚	长科院
C20201008	一等奖	窄河谷高坝天然水垫消能技术	长江勘测规划设计研究有限责任公司、长江水利委员会长江科学院	熊泽斌、黄国兵、颜家军、王英奎、李伟、侯冬梅、黄红飞、肖浩波、万云辉、夏传星、周华、王辉、王志宏、闵征辉、江义兰	设计院
C20201009	一等奖	南水北调中线一期工程供水调度与安全保障关键技术	长江勘测规划设计研究有限责任公司、南水北调中线干线建设管理局、武汉大学、长江水利委员会长江科学院	谢向荣、刘子慧、黄会勇、管光华、曹玉升、段文刚、雷静、吴永妍、王汉东、陈晓楠、王长德、戴昌军、李立群、马立亚、聂艳华	设计院

成果编号	奖励等级	项目名称	主要完成单位	主要完成人	推荐单位
		术			
C20201010	一等奖	水利水电工程大顶角超深斜孔钻探关键技术与应用	长江岩土工程总公司（武汉）、中国地质大学（武汉）、湖北长江精工材料技术有限公司	孙云志、肖冬顺、卢春华、陆洪智、马明、胡郁乐、曾立新、蔡记华、雷世兵、吴翔、邓争荣、蒋国盛、刘青、项洋、王昶宇	设计院
C20201011	一等奖	基于智能微服务链的流域水文水资源预报关键技术及实践	长江水利委员会水文局、浙江贵仁信息科技股份有限公司	程海云、周新春、桂发二、邹冰玉、冯宝飞、陈瑜彬、李玉荣、张俊、秦昊、许银山、张晶、訾丽、寿玮玮、顾丽、牛文静	水文局
C20201012	一等奖	漂浮式水面光伏关键技术研发与应用	长江勘测规划设计研究有限责任公司	刘海波、喻飞、苏毅、袁博、赵鑫、张顺、金乾、刘爽、张涛、何杰、党莹颖、刘凯、张鹏、段斐、刘一亮	设计院
C20201013	一等奖	河湖底泥清淤脱水固化烧结环保砖技术研究与应用	水利部长江水利委员会陆水枢纽工程局、长江勘测规划设计研究有限责任公司、广东省水利水电科学研究院、广东鹏清建设集团有限公司、东莞市永安环保科技有限公司	田佳平、赖翼峰、任翔、杨小辉、皮德林、黄炜、黄伟、袁满洪、叶喜成、黎志刚、陈彭洪、陈权盛、计炳生、苏良平、卢大林	陆管局
C20201014	一等奖	大渡河河口再自然化及重要栖息地修复的研究	水利部中国科学院水工程生态研究所、中国科学院武汉植物园	黄道明、王文君、谢文星、方艳红、雷欢、陈锋、张晓敏、刘晖、杨钟、李伟、刘帆、简东、谢山、常秀岭	生态所
C20201015	一等奖	大坝安全监测智能采集成套设备及云服务系统研发与应用	长江水利委员会长江科学院	李端有、黄跃文、牛广利、张启灵、甘孝清、何亮、周芳芳、毛索颖、韩笑、胡蕾、胡超、杨胜梅、谭勇、韩贤权、李波	长科院
C20201016	一等奖	长江中下游地区水源热泵区域供能系统关键技术与应用	长江勘测规划设计研究有限责任公司、中石化新星湖北新能源开发有限公司、南京丰盛新能源科技股份有限公司、重	桂树强、罗晶、王仲何、杨艳、王永军、颜俊、李东阳、肖海喜、肖礼军、夏盛、王晶、马宏权、张志鹏、唐玉阳、艾爱	设计院

成果编号	奖励等级	项目名称	主要完成单位	主要完成人	推荐单位
			庆市江北嘴水源空调有限公司		
C20201017	一等奖	河流沉积物勘测调查关键技术与应用	长江水利委员会水文局、长江水利委员会水文局荆江水文水资源勘测局、长江水利委员会水文局长江上游水文水资源勘测局	陈松生、唐从胜、段光磊、王维国、彭万兵、周儒夫、许弟兵、董炳江、胡功宇、邹红梅、胡春平、毕宏伟、谢静红、平妍容、卢满生	水文局
C20201018	一等奖	汶川震区多空间尺度山洪灾害风险评估及防灾减灾范式构建	长江水利委员会长江科学院、中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所、河海大学	丁文峰、欧国强、赵兰浩、潘华利、杜俊、任洪玉、向龙、卢阳、牛俊、牛志伟、王钧、董林垚、师哲、陈小平、喻志强	长科院
C20201019	一等奖	城市堤防道路改造若干关键技术研究与实践	长江勘测规划设计研究有限责任公司	邓越胜、彭圣华、尹祖超、尤岭、李亮、汪小茂、郑立平、贾瑞雨、汪鹏福、蔡鹏、尹文锋、牛圣宽、周丹、谢亦红、刘新利	设计院
C20201020	一等奖	金沙江乌东德水电站建设征地移民安置规划关键技术研究	长江勘测规划设计研究有限责任公司	齐美苗、张军伟、伍晓涛、朱良宗、查双全、高小永、李敏、王文涛、赵栋、汤建、张文、高润德、李立、吴静、吕志均	设计院
C20201021	一等奖	三峡水库下游河道崩岸风险评估与治理关键技术及应用	长江水利委员会长江科学院、长江勘测规划设计研究有限责任公司、荆州市荆江河道演变监测中心	姚仕明、朱勇辉、岳红艳、何广水、尚钦、黎礼刚、刘国亮、李凌云、刘亚、唐金武、邓彩云、王军、汪记锋、刘心愿、王罗斌	长科院
C20202022	二等奖	基于天空地一体化的重庆市河长制管理信息系统	长江信达软件技术(武汉)有限责任公司	王迪友、詹小国、张骏、刘伟、胡晶、谢非、龚琪慧、齐敏、毛剑秋、刘康	设计院
C20202023	二等奖	潮汐河段袋装砂围堤施工新技术与应用	长江河湖建设有限公司	詹敏利、张继良、彭良泉、文命初、李纲、肖义、范志强、汪贵成、柳佳聪、郭亮	河湖保护与建安中心
C20202024	二等奖	复杂地质条件下深埋长隧	长江三峡勘测研究院有限公司(武汉)、长江信达软件技术(武汉)有限责任公司	周云、王强、王吉亮、陈长生、史存鹏、黄华、黄纪辛、王迪友、彭扬平、张海平	设计院

成果编号	奖励等级	项目名称	主要完成单位	主要完成人	推荐单位
		洞地质超前预报关键技术	司、长江勘测规划设计研究有限责任公司、长江地球物理探测（武汉）有限公司		
C20202025	二等奖	高精度、高分辨率水下信息获取技术研究	长江水利委员会水文局长江口水文水资源勘测局、武汉大学	周丰年、许宝华、张红梅、赵建虎、吴敬文、朱巧云、刘羽婷、薛剑锋、刘传杰、陈建民	水文局
C20202026	二等奖	工程水土流失测算关键技术及防治应用	长江水利委员会长江科学院、中国水利水电科学研究院、中国科学院西北生态环境资源研究院	程冬兵、张平仓、宁堆虎、杜鹏飞、柳本立、胡波、刘晓路、王一峰、牛俊、任亮	长科院
C20202027	二等奖	船基雷达实时水边界自动化测绘方法研究	长江水利委员会水文局长江下游水文水资源勘测局	蒋建平、韦立新、王华、曹贯中、桂志成、沙红良、陆德中、朱汉华、周绍阳、王悦	水文局
C20202028	二等奖	四川省石棉县小水河流域水电开发环境影响回顾性评价研究	长江勘测规划设计研究有限责任公司	张仲伟、谢红忠、吴松、闵洋、高艳娇、肖志豪、王士勇、段光福、王苑、范晓志	设计院
C20202029	二等奖	数字化灌浆监测系统	长江水利委员会长江科学院、河北丰宁抽水蓄能有限公司、武汉长江仪器自动化研究所有限公司	贾宝良、马雨峰、罗熠、王路、郭亮、詹程远、李斌、余仁勇、孟宪磊、邓福贵	长科院
C20202030	二等奖	复杂边界条件三线同节点换乘地铁车站关键技术研究与实践	长江勘测规划设计研究有限责任公司	高朝阳、颜昌伟、周丹、朱敏、武卫星、曹阳、欧阳院平、郭晓刚、郭建辉、吴斋焯	设计院
C20202031	二等奖	深厚软土地区大型复杂超深地下结构安全控制关键技术	长江勘测规划设计研究有限责任公司	吴建军、陈文峰、刘东、高洪远、严岗、余义华、李彬、邓东生、李江、钟保蒙	设计院
C20202032	二等奖	基于 BIM 的公铁两用隧道	长江勘测规划设计研究有限责任公司、	桂树强、李凯、吴大鹏、周实、徐海清、陈泽望、钟	设计院

成果编号	奖励等级	项目名称	主要完成单位	主要完成人	推荐单位
		项目全生命周期管理技术研究与应用	武汉地铁集团有限公司、武汉地铁桥隧管理有限公司、北京云建信科技有限公司	宇、董书龙、莫海利、马启震	
C20202033	二等奖	南水北调中线一期工程（陶岔～沙河以南段）多维度膨胀土弃渣场稳定性评估研究	长江勘测规划设计研究有限责任公司	马力、黄斌、田红卫、王旭东、仲康、尹元银、方舒、刘勇、王志刚、张雪	设计院
C20202034	二等奖	氮化硅结合碳化硅陶瓷升液管的研制	汉江弘源襄阳碳化硅特种陶瓷有限责任公司	李秋南、刘凯、王惠民、赵红飞、夏志强、黄涛、吴急涛、翟桂昌、童捷、阳白梅	汉江集团
C20203035	三等奖	汉江集团移动门户 APP 软件开发	汉江水利水电（集团）有限责任公司、汉江集团武汉信息科技有限公司	徐波、张涛、张明、章智、洪芸、廖家勇、王小强	汉江集团

## 2020 年度长江水利委员会青年科学技术奖拟授奖项目

成果编号	奖励等级	项目名称	主要完成人	完成单位	推荐单位
Q20201001	一等奖	滇中引水工程测量控制系统的关键技术与实践	张辛、向巍、马力、喻守刚、李志鹏、宋韬、甘拯	长江空间信息技术工程有限公司（武汉）、长江勘测规划设计研究有限责任公司	设计院
Q20201002	一等奖	鱼类运动行为对关键环境和自身因素的响应及过鱼设施设计	蔡露、杨志、侯轶群、贺达、熊彪、朱正强、谢意军	水利部中国科学院水工程生态研究所、三峡大学	生态所
Q20201003	一等奖	乌东德水电站高拱坝全坝基无盖重固结灌浆技术研究与应用	肖碧、熊瑶、傅兴安、乔兴斌、刘烁楠、施华堂、丁刚	长江勘测规划设计研究有限责任公司	设计院
Q20201004	一等奖	大型弃渣场生态修复及综合利用技术体系	李建明、王家乐、张长伟、陈兰、崔豪、王可、孙蓓	长江水利委员会长江科学院	长科院
Q20201005	一等奖	径潮流作用下河口河槽中长期演变驱动机制	栾华龙、柴朝晖、雷文韬、胡呈维、方娟娟、郝婕妤、黄卫东	长江水利委员会长江科学院	长科院
Q20201006	一等奖	巨型水轮发电机组中性点新型接地方式关键技术及应用	刘亚青、朱钊、张杰、陈功、熊曼妮、荣雪宁、谌睿	长江勘测规划设计研究有限责任公司	设计院
Q20201007	一等奖	基于河湖长制管理的洞庭湖区水生态环境现状调查研究	钱宝、罗兴、冷阳、彭恋、王丛丹、汪梦琪、王文静	长江水利委员会水文局、长江中游水文水资源勘测局、荆江水文水资源勘测局、汉口水文水资源勘测局	水文局
Q20201008	一等奖	严寒地区面板混凝土性能调控与制备关键技术研究	吕兴栋、陈霞、彭子凌、李杨、李响、颜志强、张建峰	长江水利委员会长江科学院	长科院
Q20201009	一等奖	基于数据驱动与模型自学习的水资源多目标智能调度关键技术研究及应用	丁小玲、毕胜、李远超、何阳、何建喜、李伟、黄灿	长江水利委员会长江科学院	长科院

成果编号	奖励等级	项目名称	主要完成人	完成单位	推荐单位
Q20201010	一等奖	窄河谷特高拱坝大型泄洪洞设计关键技术研究	王英奎、潘洪月、陈东斌、王占军、殷鸣、李晶、谭高文	长江勘测规划设计研究有限责任公司、中国三峡建设管理有限公司	设计院
Q20201011	一等奖	溃坝洪水过程与数值模拟技术研究	黄卫、韩松林、刘火箭	长江水利委员会长江科学院	长科院
Q20201012	一等奖	水体物质运输的拉格朗日描述方法及其应用研究	韩松林、杨青远、范敏、郭辉	长江水利委员会长江科学院	长科院
Q20202013	二等奖	流域取水工程（设施）核查登记关键技术	李清清、韦人玮、陈述、刘道伟、杨春花	长江水利委员会长江科学院、长江水利委员会网信中心	长科院
Q20202014	二等奖	基于多尺度土壤水文耦合模型的农业水资源优化技术	钱峰、刘洪鹄、彭振阳、杨贺菲、沈盛彧	长江水利委员会长江科学院	长科院
Q20202015	二等奖	变化环境下长江洞庭湖汇流河段水文演变规律研究	肖潇、魏猛、邹振华、孙元元、罗倩	长江水利委员会水文局长江中游水文水资源勘测局	水文局
Q20202016	二等奖	基于复杂水情条件下监利站水位流量关系研究及运用	牟芸、唐剑、孙明元、魏林云、闫明路	长江水利委员会水文局荆江水文水资源勘测局	水文局
Q20202017	二等奖	水库下游鹅头分汊河道演变时空差异性模拟与应用	刘亚、汪飞、刘心愿、陈丽、陈栋	长江水利委员会长江科学院	长科院
Q20202018	二等奖	气候变化下西南源区河流径流演变及其对藻类初级生产力的影响	唐见、曹慧群、翟文亮、罗平安、靖争	长江水利委员会长江科学院	长科院
Q20202019	二等奖	基于自然冷源利用技术的数据中心制冷系统及其智能化控制关键技术	李东阳、熊晨、刘葵、唐瑞、吴波	长江勘测规划设计研究有限责任公司、武汉腾云数冷科技有限公司、中金数谷科技有限公司	设计院
Q20202020	二等奖	基于生态调节坝工程治理三峡水库消	黄晓敏、马俊超、陈浩、王杰、刘	长江勘测规划设计研究有限责任公司、青	设计院

成果编号	奖励等级	项目名称	主要完成人	完成单位	推荐单位
		落区的可行性研究与应用	国成	岛农业大学	
Q20202021	二等奖	海南省水网建设规划水生生态环境影响评价	陈锋、方艳红、憨雪莹、蒋思进、雷欢	水利部中国科学院水工程生态研究所	生态所
Q20202022	二等奖	城市湖泊型湿地生态景观重构技术研究与应用	邢振杰、栾会、陈浩、邹俊波、范晓志	长江勘测规划设计研究有限责任公司	设计院