

2022 年度长江科学技术奖通过形式审查成果汇总表

一、科技进步奖（61 项）					
序号	成果名称	提名单位/专家	提名等级	完成单位	完成人
1	长江现代水文水资源监测预报预警体系	长江水利委员会水文局	特等奖	长江水利委员会水文局、水利部信息中心、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、武汉大学、湖北一方科技发展有限公司	程海云、陈松生、熊明、胡健伟、闵要武、邴建平、张国学、冯宝飞、邹冰玉、杨文发、陈瑜彬、许银山、李玉荣、赵昕、邱辉、陈炼钢、牛文静、秦昊、王志飞、欧阳硕、李雨、张俊、香天元、张晶、张涛、訾丽、张潇、夏倩、顾丽、王乐
2	长江流域开发及保护工程数字化平台研发与应用关键技术	中国长江三峡集团有限公司	特等奖	中国长江三峡集团有限公司、中国三峡建工（集团）有限公司、华电金沙江上游水电开发有限公司、三峡高科信息技术有限责任公司、上海勘测设计研究院有限公司、清华大学	金和平、王世平、胡贵良、汪志林、杨宗立、周绍武、胥洪远、何文、朱强、顾伟、官照光、徐承、卫慧、滕彦、袁兢、许青、张晨、徐云生、邬昆、向云飞、王鑫、肖佳华、罗谢、龚涛、辜斌、陈云鹏、宗蕾雯、王云锋、王建东、姜鹏
3	变化环境下高原湖泊脆弱性评价及水量水质协同配置关键技术	云南省水利水电科学研究院	壹等奖	云南省水利水电科学研究院、长江水利委员会长江科学院、武汉大学	王树鹏、霍军军、周彦辰、许斌、曾祥、李中华、张权、朱武、景唤、童晓霞、周彩霞、俞婷、张云峰、段琪彩、杨涵

4	南方水网地区城市河湖海绵体建设集成技术	上海勘测设计研究院有限公司	壹等奖	上海勘测设计研究院有限公司	郭亚丽、袁洪州、张俊、唐陈杰、胡伟、陈江海、朱雪诞、王欢、曹卉、肖紫薇、巢路、李阳、左倬、程南宁、琚泽文
5	聚丙烯腈纤维混凝土在高寒地区水利工程应用中的关键技术研究	西藏自治区水利学会	壹等奖	西藏自治区水利电力规划勘测设计研究院	高延鸿、李建峰、李永松、王秀枚、罗淑慧、张小兵、丹霞、次仁德吉、曹德生、次旦央宗、刘鹏、李晓雪、格桑曲珍、边罗
6	长江经济带城镇排水管道系统效能提升关键技术及工程应用	长江生态环保集团有限公司	壹等奖	长江生态环保集团有限公司、上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司、武汉中仪物联科技股份有限公司、上海誉帆环境科技股份有限公司、上海管丽建设工程有限公司、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、三峡环境科技有限公司(长江经济带生态环境国家工程研究中心(筹))	王殿常、唐建国、陈先明、惠二青、郑洪标、张杰、孙跃平、马方凯、郭辉、蒋明、孙凯丽、周小国、周传庭、刘卡、赵刚
7	大型水电工程珍稀特有资源性植物迁地保护关键技术	长江珍稀植物研究所	壹等奖	长江珍稀植物研究所、三峡大学、长江三峡生态园林有限公司	黄桂云、吴锦华、李晓玲、张海波、杨飞、胡梅香、张定军、张俊、吴笛、邱利文、陈会员、望雄英、杨兰芳、马晓波、李翩翩
8	长江沿岸带生态环境地质调查与评价	湖北省地质局科学技术协会	壹等奖	湖北省地质调查院	李朋、罗红、胡元平、祝安安、朱昞亭、罗华、翁茂芝、李定远、徐聪、刘力、张雅、周峰

9	堰塞湖形成与致灾机理及风险快速评估关键技术	许唯临、彭建兵、徐照明	壹等奖	长江勘测规划设计研究有限责任公司、水利部长江勘测技术研究所、四川大学、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、长江水利委员会长江科学院、长江水利委员会水文局	蔡耀军、杨启贵、栾约生、杨兴国、钟启明、彭文祥、徐复兴、黄卫、易杜靓子、高建华、张利民、张娜、张亚年、单熠博、刘海涛
10	城市河湖环境精准修复技术体系创新与应用	深圳市广汇源环境水务有限公司	壹等奖	深圳市广汇源环境水务有限公司、中国水利水电科学研究院、长江水资源保护科学研究所	赵鑫、刘晓波、张扬、翟红娟、彭东升、张敏、王孟、卢观彬、董飞、王晖文、邓超联、尹娟、阳秀春、孙光逊、颜寅杰
11	长江中上游大型水电站机组智能控制与优化运行关键技术	华中科技大学	壹等奖	华中科技大学、武汉大学、长江勘测规划设计研究有限责任公司、三峡智控科技有限公司、中国水利水电科学研究院、大唐水电科学技术研究院有限公司、长江三峡能事达电气股份有限公司	李超顺、张勇传、乐绪鑫、肖志怀、常黎、陈启卷、安学利、郑涛平、张海库、郑阳、刘冬、袁晓辉、黎育红、桂绍波、马小高
12	河湖采砂协同感知与智能管控关键技术及应用	江西省水利科学院	壹等奖	江西省水利科学院、南昌工程学院、长江水利委员会长江科学院、重庆惠泽科技发展有限公司	许小华、包学才、王海菁、姚仕明、张秀平、金中武、袁锦虎、李亚琳、渠庚、李斯颖、聂菊根、章龙飞、雷文韬、樊棠怀、邓兴
13	红壤坡耕地氮素多途径损失机理及阻控关键技术研究及示范	江西省水利科学院	壹等奖	江西省水利科学院、江西省红壤及种质资源研究所、江西农业大学	郑海金、刘昭、肖国滨、聂小飞、王凌云、左继超、张利超、奚同行、刘士余、王农、沈发兴、肖胜生、郑伟、廖凯涛、胡欣
14	湖北省远安县重要化石产地保护与地质文化建设	湖北省地质局科学技术协会	壹等奖	湖北省地质科学研究所	李姜丽、赵璧、邹亚锐、陈刚、万珊、谭文专、吴奎

15	中小型流域系统治理关键技术研究与应用	中国长江三峡集团有限公司	壹等奖	三峡科技有限责任公司、中建生态环境集团有限公司	江冰、张云富、陈康宁、谢伟、饶杰
16	平原河网区河湖治理技术与应用	生态环境部南京环境科学研究所	壹等奖	生态环境部南京环境科学研究所、南京中科水治理股份有限公司、中交上海航道勘察设计研究院有限公司	张毅敏、高月香、尚晓、刘平平、孔明、李川、杨飞、晁建颖、朱月明、张志伟、柴夏、赖秋英、张涛、吕玉娟、陈婷
17	鄱阳湖流域赣抚尾间地区水文水环境演变与水系综合整治关键技术	中铁水利水电规划设计集团有限公司	壹等奖	中铁水利水电规划设计集团有限公司、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、长江水资源保护科学研究所、天津大学、黄河建工集团有限公司、武汉大学	邹军贤、张建华、徐照明、邹大胜、许斌、林玉茹、刘雁翼、鄢波、邓志民、白玉川、洪晓峰、王源源、张翔、陈龙、游中琼
18	阜阳城区受污染水系综合整治关键技术	中国葛洲坝集团股份有限公司	壹等奖	中国葛洲坝集团市政工程有限公司、天津市政工程设计研究院有限公司	欧阳小平、张吉顺、杨楠、石艳军、彭亮、相凤奎、焦长顺、王松、方绍鸣、夏文辉、陈鹏、钱超、肖勇、石银朋、张明康
19	汉江雅口航运枢纽工程关键施工技术研究与应用	中国葛洲坝集团股份有限公司	壹等奖	中国葛洲坝集团市政工程有限公司	董泽平、刘志文、彭亮、张吉顺、郭玉涛、梁成刚、黄胜斌、程燕、陈斌、李洪泉、张太喜、詹小军、肖艳斌、唐嘉逊、易鑫
20	湖北省大冶市阳新岩体西北段铜铁金多金属矿整装勘查	湖北省地质局科学技术协会	壹等奖	湖北省地质局第一地质大队、湖北省地质勘查基金管理中心	徐玮、徐江熾、余兴江、聂振邦、魏克涛、刘冬勤、杨伟卫、吴昌雄、刘红亮、陈松林、谢晓洪、蔡恒安、尚世超、吴飞、黄婉

21	长江中下游重要水生生物资源开发利用的技术集成与体系示范	安徽省科学技术厅	壹等奖	安徽师范大学、安徽水韵环保股份有限公司、中国水产科学研究院东海水产研究所、中国水产科学研究院淡水渔业研究中心、阜阳市水产发展中心	严云志、席贻龙、项贤领、占明飞、冯广朋、闻海波、张庭廷、袁红军、金武、耿智、王伟、王林、程新峰、温新利、胡好远
22	水电站群智能对象化水电调平台关键技术研究及应用	湖北清江水电开发有限责任公司	壹等奖	湖北清江水电开发有限责任公司、北京中水科水电科技开发有限公司、武汉大学、长江勘测规划设计研究有限责任公司	黄帆、文正国、董峰、朱学勤、陈森林、张子平、陈小松、王小君、徐海卿、王德宽、涂圣勤、王桂平、谭扬、李程煌、方茹慧
23	复杂环境下特大跨河管桥施工关键技术	中国葛洲坝集团股份有限公司	壹等奖	中国葛洲坝集团路桥工程有限公司	张涛、徐青松、符强、谭九月、兰志俭、何小方、邹恩施、吴仍芳、骆军、王金、房虹汝、李重阳、钱亚军、许晓锋、高树盛
24	基于长江沿线及内河码头物料搬运的重型叉车技术研究及产业化	安徽省科学技术厅	壹等奖	安徽合力股份有限公司	毕胜、李道亮、张洪凯、吴猛、刘海林、许涛、杨雪松、刘敏、王云飞、高静轩、薛振见、王法录、陈静贤、王艳平、宋强
25	水文智能高效监测技术	长江水利委员会水文局	壹等奖	长江水利委员会水文局长江中游水文水资源勘测局、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	张潮、毛北平、香天元、刘宏伟、罗兴、荣新武、袁静、左念、范亮、魏猛、蔡钊、胡葵、孙元元、罗倩、田有成
26	长江上游流域超标洪水防御关键技术研究与实践	长江水利委员会水文局	壹等奖	长江水利委员会水文局长江上游水文水资源勘测局	张世明、汤成友、肖忠、张娜、王世平、冉钦朋、熊金和、同斌、闫龙增、姜利玲、张亮、喻鑫
27	长江口新险工段监测预警与应急响应关键技术研究	长江水利委员会水文局	壹等奖	长江水利委员会水文局长江口水文水资源勘测局、华东师范大学、上海市海洋监测预报中心	张朝阳、张志林、杨海飞、潘与佳、刘大伟、裘诚、朱亦锋、方今、徐昕、徐浒、毕军芳、乔红杰、付五洲、陈建民、王珏

28	长江植被高覆盖、高遮挡区岸滩地形低空测绘方法研究	长江水利委员会水文局	壹等奖	长江水利委员会水文局长江下游水文水资源勘测局、河海大学	韦立新、蒋建平、杨彪、王华、李强、何良、仲跻文、赵洪星、王悦、严丽英
29	新形势下南京长江岸线“空天地”一体化动态监管关键技术研究	长江水利委员会水文局	壹等奖	长江水利委员会水文局长江下游水文水资源勘测局、南京市长江河道管理处、河海大学、南京尚水数能科技有限公司	李树明、臧英平、李强、张友才、韦立新、赵建华、杨英宝、潘鑫、陆德中、沙红良
30	土石坝渗漏探测与除险加固关键技术	长江设计集团有限公司	壹等奖	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、武汉大学、中国水电基础局有限公司、南京帝坝工程科技有限公司、山东大学	卢建华、张建清、周伟、谭界雄、王汉辉、刘加龙、肖恩尚、杨明化、熊威、杜家佳、王正方、彭文祥、王龙、曾靖、陈江平
31	复杂河网城市水系空间多目标协同治理关键技术	长江设计集团有限公司	壹等奖	长江勘测规划设计研究有限责任公司、浙江大学、江西省水利科学院	何子杰、彭振阳、岳志远、胡鹏、许新发、周星、黄永、代涛、徐驰、吴玉婷、刘国强、姬翔、彭军、王志超、张潇
32	平原水网区城市水生态环境综合治理关键技术	长江设计集团有限公司	壹等奖	长江勘测规划设计研究有限责任公司、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、武汉大学	余启辉、丁志良、肖昌虎、马方凯、施勇、孙凌凯、吴从林、金秋、邓宇杰、王旭、罗坤、陈黎明、徐望朋、李逸之、徐祎凡
33	乌东德水电站对外交通重载公路关键技术研究	长江设计集团有限公司	壹等奖	长江勘测规划设计研究有限责任公司	邓越胜、彭圣华、牛圣宽、陈寿堂、朱克兆、秦清波、高原、罗伟、陈容文、邹小龙、张峥、杨壮、史召锋、汪鹏福、刘斌

34	复杂条件下大型桥梁工程勘察关键技术与实践	长江设计集团有限公司	壹等奖	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)、中交公路规划设计院有限公司、长江水利委员会长江科学院	李会中、张尧禹、王吉亮、张宜虎、叶圣生、罗飞、梁梁、刘鑫、李红星、范雷、赖金富、刘冲平、郝文忠、张永昌、魏峰
35	丹江口水库水流产权确权关键技术研究	长江设计集团有限公司	壹等奖	长江勘测规划设计研究有限责任公司、汉江水利水电(集团)有限责任公司、南水北调中线水源有限责任公司	尹忠武、李飞、童梅、朱春芳、潘惠、黄刘芳、庞一芳、秦莉、唐冬梅、张保华、陈泽涛、周溪、李彦强、周武、李鹏
36	复杂地质条件大埋深超长越岭隧洞勘察关键技术与应用	长江设计集团有限公司	壹等奖	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)	周云、黄华、王家祥、陈长生、刘承新、史存鹏、张海平、王旺盛、李银泉、王朋、赵长军、喻久康、张艳山、房艳国、叶健
37	水利水电工程施工能耗分析系统研发	长江设计集团有限公司	壹等奖	长江勘测规划设计研究有限责任公司	王曙东、刘波、石志超、陈培、罗立哲、潘少华、凌旋、帖熠、王杰、何林青、喻文振、王翔、高昂、袁葳、张克
38	水利水电工程勘测设计三维协同技术	长江设计集团有限公司	壹等奖	长江勘测规划设计研究有限责任公司	陈文峰、黄少华、高洪远、李小帅、罗波、王宁、李南辉、易杜靓子、张乐、张磊、郭靖、熊斌、王进丰、黄艳芳、刘畅
39	基于精细化监管的智慧河湖长关键技术	长江设计集团有限公司	壹等奖	长江信达软件技术(武汉)有限责任公司、长江勘测规划设计研究有限责任公司	王迪友、张骏、王源楠、刘伟、胡波、谢非、龚琪慧、顿晓晗、胡晶、刘康、江山、陈瑞祥、陈石磊、梅粮飞、杨云龙

40	基于智能检测和电子质量验评的单轨制数字档案系统研究与应用	长江设计集团有限公司	壹等奖	长江勘测规划设计研究有限责任公司、雅砻江流域水电开发有限公司、武汉大学	周剑、帅小根、王金国、王立军、刘全、米彪、卞小草、张超峰、黄康、汪卫兵、金银龙、雷畅、张家成、张帅、赵越良
41	长江流域干旱评估预报与旱灾风险应对关键技术	长江水利委员会长江科学院	壹等奖	长江水利委员会长江科学院、中国水利水电科学研究院、长江水利委员会水文局、清华大学、武汉大学、中国长江三峡集团有限公司	许继军、袁喆、吕娟、冯宝飞、杨汉波、张松、屈艳萍、程磊、邱辉、陈述、吕华芳、林玉茹、杨明智、曾子悦、孙可可
42	城市水土保持生态优化技术与应用	长江水利委员会长江科学院	壹等奖	长江水利委员会长江科学院、中国科学院重庆绿色智能技术研究院、上海久鼎绿化混凝土有限公司、深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司	许文盛、王志刚、黄金权、张文杰、王家乐、张志华、李建明、陈明、张冠华、钱峰、韩贤权、李仁、李昊、夏兵、汪倩
43	复杂条件下深水围堰群控制爆破拆除关键技术	长江水利委员会长江科学院	壹等奖	长江水利委员会长江科学院	刘美山、杨招伟、胡英国、赵根、张晓、黎卫超、饶宇、吴从清、周先平、李鹏、朱莅、王秀杰、罗笙
44	青藏高原凝灰岩粉大坝混凝土高质高性能化关键技术与应用	长江水利委员会长江科学院	壹等奖	长江水利委员会长江科学院、华电西藏能源有限公司大古水电分公司、中国水利水电第九工程局有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	石妍、李家正、汪良、何定全、李杨、向前、訾进甲、姜宏军、李明霞、阮波、林育强、蒋怀宇、路明、蒋文广、廖浚成
45	基于空间大数据的洪涝灾害智能防御关键技术研究与应用	长江水利委员会长江科学院	壹等奖	长江水利委员会长江科学院、中国科学院精密测量科学与技术创新研究院、武汉理工大学	程学军、冯奇、黄解军、徐坚、王立辉、周晗、肖潇、魏思奇、徐健、李国忠、赵保成、付珺琳
46	基于多源遥感信息与数据驱动方法的洪水预报与调度技术	长江水利委员会长江科学院	壹等奖	长江水利委员会长江科学院	谢帅、周涛、王冬、曾子悦、林玉茹、赵萍、肖蕴珂

47	适应长江洪水时空演变的水库群防洪精准调控关键技术	中国长江三峡集团有限公司	壹等奖	中国长江三峡集团有限公司、华中科技大学、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	康玲、黄爱国、周曼、王金文、胡挺、周丽伟、张松、曹辉、邢龙、喻杉、徐涛、刘冬英、王学敏、李鹏、张冬冬
48	乌东德精品工程管理与关键技术	中国长江三峡集团有限公司	壹等奖	中国长江三峡集团有限公司、中国三峡建工（集团）有限公司、清华大学	杨宗立、周绍武、袁廷敏、林鹏、杜建国、顾功开、刘科、强茂山、杨宁、官照光、潘洪月、黄勇、魏鹏程、黄伟、安瑞楠
49	基于污染物多维去除策略的流域水环境综合治理技术集成及应用	中国葛洲坝集团股份有限公司	壹等奖	中国葛洲坝集团股份有限公司、中国葛洲坝集团水务运营有限公司、葛洲坝集团生态环保有限公司、中国葛洲坝集团第一工程有限公司、南京市市政设计研究院有限责任公司、葛洲坝水务（荆门）有限公司、葛洲坝水务（黄冈）有限公司	杨贞武、陈波、付军、钟晨、相凤奎、覃玉洁、谢裕兴、吴磊、李清泉、郭晓勇、许宇兴、张志豪、杨冰、洪军、张君来
50	基于 AIoT 和流式计算的智慧河流关键技术研究	江苏省水利学会	壹等奖	江苏省水利工程规划办公室、河海大学	张鹏、叶枫、叶健、兰林、王志坚、李凌、傅晓、周晓峰、毛媛媛、娄渊胜、乔苡
51	感潮河段深水岸坡一体化感知与防护质量提升关键技术及应用	江苏省水利学会	壹等奖	江苏省水利科学研究院、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、南京工业大学	赵钢、王俊、李寿千、王茂枚、朱昊、左利钦、石银涛、徐毅、朱大栋、蔡军、陈楠、姜果、王刘宇、罗青、高业何敏
52	基于高频微波与智能算法的高时空分辨率降雨监测研究与应用	江苏省水利学会	壹等奖	江阴市水利局、中国科学院地理科学与资源研究所、江苏微之润智能技术有限公司	邹明忠、吕宁、吴浩楠、姚凌、秦军、钱彬源、王辉、徐小军、范亚峰、李清

53	湖北省浅层地热能调查评价及开发利用关键技术	湖北省地质局科学技术协会	贰等奖	湖北省地质局武汉水文地质工程地质大队(湖北省武汉地质环境监测保护站、湖北省地热能研究推广中心)、武汉地质工程勘察院有限公司、湖北省地源洁能工程有限公司	刘红卫、柯立、朱志明、马俊、柳志威、江凯、洪浩、罗顺林、胡元平
54	恩施州全域地质旅游资源调查	湖北省地质局科学技术协会	贰等奖	湖北省地质科学研究所(湖北省富硒产业研究院)	余明、陈小龙、彭小桂、陈帅、王伟、辛杰、徐鑫磊、崔亚圣
55	大型抽水蓄能机组调速系统建模仿真、控制优化及故障诊断关键技术	陈端、覃晖、陈冬波	贰等奖	淮阴工学院	薛小明、张楠、姜伟、夏鑫、张楚、孙娜、彭甜
56	多激励作用下水电机组-厂房耦联结构非稳态振动特性分析	谭德宝、潘罗平、王金文	贰等奖	太原理工大学	张雷克、武菁、蔚建辉、李贞蓉、侯笑鹏
57	湖北省生态保护红线划定方案	湖北省生态环境科学研究院(省生态环境工程评估中心)	贰等奖	湖北省生态环境科学研究院(省生态环境工程评估中心)	王玲玲、黄峰、李扬、张旭、朱燕、余江、凌海波、闫春淼、郭慧鑫、夏紫强
58	河口水域精密无验潮地形测量方法研究及关键软件开发	长江水利委员会水文局	贰等奖	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、上海市海洋监测预报中心	吴敬文、柯灏、陶卫国、王露、付五洲、许宝华、刘大伟、杨剑、钱辉、胡浩、钱传俊、唐敏炯
59	抽水蓄能机组主设备预测性维护关键技术及应用	谭德宝、潘罗平、王金文	贰等奖	河南工业大学	张孝远、汪显博、张会娟、臧义、王均、邵锐、秦建明

60	河湖水系连通的生态水文过程模拟关键技术及应用	长江水利委员会 长江科学院	贰等奖	长江水利委员会长江科学院、湖北省水利水电规划勘测设计院、武汉市水务科学研究院(武汉市水土保持监测站)	曹慧群、邹朝望、谢珊、李晓萌、罗慧萍、唐见、翟文亮、罗平安、靖争、赵科锋、李欢、孙媛媛
61	节水灌溉-控制排水-湿地协同对灌区水氮迁移转化影响机理	长江水利委员会 长江科学院	贰等奖	长江水利委员会长江科学院	李亚龙、熊玉江、刘凤丽、袁念念、付浩龙、罗文兵、徐保坤、万荻、池泽涌、章杰

二、技术发明奖(3项)

序号	成果名称	提名单位/专家	提名等级	完成人
1	通江湖泊水生植被构建技术示范及应用	安徽省科学技术厅	特等奖	周忠泽、周立志、王雨涛、赵文倩、叶晓馨
2	水下展馆机电设备关键技术研究	长江设计集团有限公司	壹等奖	徐超、王伟、贾超、罗波、郭靖、熊斌
3	大型水电站进水口漂浮物智能化打捞装备研发及应用	中国长江电力股份有限公司	壹等奖	刘绍新、陈钢、曾辉、杜云华、张海龙、魏晓翔