

附件

## 2023 年度中国电建科学技术奖拟授奖项目

序号	项目名称	拟授奖等级	主要完成单位	主要完成人
1	水电工程设计施工一体化数字技术研发与应用	特等奖	水电水利规划设计总院, 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 北京华科软科技有限公司, 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司, 中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司, 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司, 中国水利水电第六工程局有限公司, 中国水利水电第八工程局有限公司, 天津大学, 中国水利水电科学研究院, 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司, 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司, 中国水利水电第三工程局有限公司, 中国水利水电第十五工程局有限公司	宗敦峰, 李昇, 张宗亮, 郑声安, 何家欢, 李东风, 刘娟, 卓胜豪, 郑兆信, 杨党峰, 冯奕, 何佳, 刘涵, 陶金昌, 何栓康, 王志国, 汪云峰, 于鹃, 赵景峰, 王超
2	高原寒冷地区特高土石坝关键施工技术	特等奖	中国水利水电第十二工程局有限公司, 中国水利水电第五工程局有限公司, 中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司, 雅砻江流域水电开发有限公司, 长江水利委员会长江科学院	刘光华, 贺鹏程, 余挺, 王金国, 练新军, 沈仲涛, 赵云飞, 张贵科, 金伟, 余良松, 朱先文, 郜永勤, 王森荣, 邓韶辉, 干海勇, 熊亮, 胡英国, 周龙杰, 张坤, 郭新海

序号	项目名称	拟授奖等级	主要完成单位	主要完成人
3	红石岩堰塞坝水利枢纽工程关键技术	特等奖	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司, 中国水电基础局有限公司, 云南水投牛栏江堰塞湖工程建设有限公司, 中国水利水电第十四工程局有限公司, 中国水利水电第七工程局有限公司, 水电水利规划设计总院	张宗亮, 程凯, 吴学明, 周兴波, 肖恩尚, 杨再宏, 罗宇凌, 张冬云, 姜暑芳, 孙伟, 陈文晋, 冯燕明, 李明宇, 杨宏斌, 行亚楠, 汪志刚, 梁礼绘, 张发瑜, 赵明华, 郑大伟
4	金沙江向家坝水电站工程关键技术研究及应用	特等奖	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司, 中国水利水电第八工程局有限公司, 中国水利水电第四工程局有限公司, 中国水利水电第七工程局有限公司, 中国水利水电第三工程局有限公司, 中国水利水电第五工程局有限公司, 中国水利水电第十四工程局有限公司	潘江洋, 冯树荣, 张永涛, 邓双学, 李跃, 周红波, 刘要来, 周海, 李珊, 王雄武, 李建习, 张元继, 李东锋, 刘光, 张传茂
5	大型低速风洞动力系统研制	特等奖	中国电建集团透平科技有限公司	陈继忠, Sebastian Weber, 曾庆龙, Florian Neff, Bjoern Kohlmann, 蒲万里, Andreas Kuhn, 邓波, 张楷, 屈园林, 陈华民, 李涛, 张季
6	深切河谷区水电工程泥石流灾害评价与安全防控关键技术	一等奖	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司, 成都理工大学	张世殊, 陈卫东, 彭仕雄, 李青春, 冉从彦, 冯学敏, 程丽娟, 胡建忠, 吴章雷, 付峥, 马金根, 宋书志, 赵小平, 杨轶茗
7	1000MW 水轮发电机组安装与调试技术研究	一等奖	中国水利水电第四工程局有限公司, 中国水利水电第七工程局有限公司	吉振伟, 刘永生, 张永胜, 张健伟, 陈海龙, 答欣明, 曾洪富, 张平, 刘东洋, 谢守斌, 王泽, 陈高强, 刘震, 赵天瑜, 巩启军

序号	项目名称	拟授奖等级	主要完成单位	主要完成人
8	滇东北高山深谷长螺旋桥隧群施工及智慧运维关键技术	一等奖	中国水利水电第十四工程局有限公司, 天津大学	宇继权, 侯孝军, 张冬云, 韩伟刚, 肖小伟, 程飞, 赵思黎, 林志斌, 张社荣, 王超, 王泉华, 闫军涛, 刘贤成, 胡清兵, 杜宝荣
9	特大型电力工程企业集团HSE智慧管理体系与平台研发应用	一等奖	北京华科软科技有限公司, 中电建建筑集团有限公司, 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 中国水利水电第十一工程局有限公司, 上海电力设计院有限公司, 中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司, 湖北安源安全环保科技有限公司	宗敦峰, 张仕涛, 高统彪, 马宗磊, 吴张建, 蒋波, 赵晓琬, 吕明凯, 何佳, 张建江, 薛占康, 赵炜, 汤蕴蕾, 黄卫杰, 崔海华
10	不对称V型峡谷超高沥青混凝土心墙堆石坝施工关键技术	一等奖	中国水利水电第七工程局有限公司, 中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	赵然, 高峰, 孔云洲, 娄彩红, 邓毅国, 雷文, 李成, 赵轶, 廖果, 祝长江
11	基础设施工程地层缺陷精细探测与灾害防治关键技术	一等奖	中电建路桥集团有限公司, 北京科技大学, 北京中煤矿山工程有限公司	周铁军, 欧阳韦, 吕祥峰, 刘书杰, 陈凡, 王年近, 马治国, 曾建新, 高建, 郭忠猛, 孙业发, 庞浩然, 杨柳, 赵显焦
12	老挝南欧江梯级水电站气象水文预报及多目标联合调度智能化系统研究	一等奖	中国电建集团海外投资有限公司, 水电水利规划设计总院, 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司, 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	钟海祥, 顾洪宾, 张国来, 杨百银, 白存忠, 宋会红, 周建新, 高洁, 罗明清, 王亮, 李洋, 尹华政, 张冀, 成良歌, 李天庆
13	砂卵石泥岩复合地层盾构长距离穿越停机坪关键技术	一等奖	中电建铁路建设投资集团有限公司, 西南交通大学, 中国水利水电第四工程局有限公司, 中国水利水电第五工程局有限公司, 中国水利水电第六工程局有限公司	蒋宗全, 曹玉新, 王国义, 靳利安, 赵炜, 陈德权, 李福东, 崔圣爱, 杨兵, 李宗奇, 李宁, 石卓矗, 张雯, 潘志海, 周显刚

序号	项目名称	拟授奖等级	主要完成单位	主要完成人
14	基础设施建造行业生态环境污染源和风险全要素全过程全周期管控关键技术	一等奖	中国电建集团海外投资有限公司, 中国水利水电第六工程局有限公司, 中国电建集团山东电力建设第三工程有限公司, 中国电建集团甘肃能源投资有限公司, 中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司, 上海电力设计院有限公司, 中国电建集团核电工程有限公司	张仕涛, 蒋波, 张秋霞, 邓吉明, 于来广, 白恒, 宋野, 苏圃廷, 葛纺纺, 童鸿频, 陈雄韬, 汤蕴蕾, 薛占康, 田明录, 毕大建
15	白鹤滩水电站地下洞室群安全高效绿色建造关键技术	一等奖	中国水利水电第七工程局有限公司, 中国三峡建工(集团)有限公司, 四川大学	韩进奇, 高峰, 杨勇, 杨帆, 曾强, 石焱炯, 刘亚琴, 李洪伟, 李海波, 张丹萍, 李小虎, 高海伟, 李军洪, 王猛, 唐毓才
16	轨道交通实体工程防水质量检测技术	一等奖	中电建铁路建设投资集团有限公司, 中电建南方建设投资有限公司, 深圳地铁建设集团有限公司, 深圳市居安建筑科技有限公司, 中铁西南科学研究院有限公司	王平豪, 吴蔚博, 张海库, 朱旭红, 杨骏, 张宏伟, 何茂周, 董刚, 朱滨顺, 戴继, 刘晓阳, 樊建军, 刘学, 马茂泉, 娄在明
17	淤泥质土堤坝工程关键技术	一等奖	中国电建市政建设集团有限公司, 中国水利水电科学研究院, 南京航空航天大学, 长江勘测规划设计研究有限责任公司	王操, 杨涛, 肖建章, 赵新铭, 杨洁, 王清华, 刘禹杉, 肖华, 何利超, 陆旭旭, 王子文, 常宗记, 杨洪娜, 姜波, 刘浩
18	“碳达峰碳中和”目标下抽水蓄能中长期发展规划研究	一等奖	水电水利规划设计总院	赵增海, 韩冬, 崔正辉, 彭才德, 刘一兵, 朱方亮, 任伟楠, 吴坤峰, 程立, 葛怀凤, 赵宋, 陶亮, 王社亮, 姚晨晨, 唐修波
19	内陆河流超大型建筑骨料智慧码头及智能物流关键技术	一等奖	中国水利水电第八工程局有限公司, 中电建安徽长九新材料股份有限公司, 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	刘金明, 刘志和, 徐亮, 肖光彩, 王绍明, 李辉, 于永军, 刘孟辉, 王晗, 李卫超, 李兵, 刘建程, 陈

序号	项目名称	拟授奖等级	主要完成单位	主要完成人
				良波, 罗飞跃, 张康财
20	大型垂直升船机创新技术及应用	一等奖	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司, 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院, 杭州国电机械设计研究院有限公司	谭守林, 李中华, 黄金根, 徐祎, 高伟, 薛文强, 李倩, 王新, 陈君, 劳海军, 雷小平, 罗德武, 任博, 邓达人, 王兴恩
21	复杂条件下高面板堆石坝建设与安全保障关键技术	一等奖	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 大连理工大学, 中国水利水电第四工程局有限公司, 中国水利水电科学研究院, 黑龙江水利科学研究院, 哈尔滨工业大学	周恒, 邹德高, 陆希, 严祖文, 苏安双, 李学强, 苗喆, 刘超, 刘京茂, 高小建, 徐泽平, 李跃涛, 邓成进, 刘静, 姬阳
22	地热能勘查与高效利用关键技术研发与应用	一等奖	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 浙江华东建设工程有限公司, 中国电建集团河南工程有限公司, 中电建地热开发有限公司	张翔, 时雷鸣, 赵源, 尹士吉, 张祖国, 李达疆, 郑应霞, 程万强, 高俊, 陈顺义, 唐家波, 李成军, 任洪涛, 罗远林, 关鹏飞
23	梯级小水电水光蓄互补联合发电系统工程研究与示范应用	一等奖	中电建水电开发集团有限公司, 四川小金川水电开发有限公司, 南京南瑞水利水电科技有限公司, 国网四川省电力公司, 四川大学, 阿坝水电开发有限公司	王胜, 薛玉林, 单鹏珠, 杨炳全, 孟帮杰, 卢彦林, 史红光, 陈刚, 任良均, 钟季耘, 巫里尔沙, 张向军, 唐炯, 王伟, 兰超
24	压缩空气储能电站地下储气库技术研究及推广应用	一等奖	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司, 武汉大学, 大连海事大学, 郑州大学	李鹏, 肖峰, 陈宗光, 王健野, 范力阳, 伍鹤皋, 王志文, 王志, 汤稀博, 易卓炜, 范桂林, 许卫, 杨萌, 吴杨, 杨圭
25	梯级水电开发流域水生生态空间胁迫效应及重构修	一等奖	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司, 水电水利规划设计总院有限公司, 中国大唐集团有限公司重庆分公	夏豪, 顾洪宾, 周家飞, 魏浪, 侯轶群, 薛联芳, 王志光, 吴艳飞,

序号	项目名称	拟授奖等级	主要完成单位	主要完成人
	复关键技术		司,水利部中国科学院水工程生态研究所,贵州黔源电力股份有限公司,国能大渡河流域水电开发有限公司,松花江水力发电有限公司丰满大坝重建工程建设局	邹陈海,王猛,肖建军,陈帮富,胡云鹤,黄靖,汤永娟
26	高温超导电缆在电力系统的应用技术研究	一等奖	上海电力设计院有限公司	孟毓,蔡光宗,李艳,李超群,蔡佳铭,李帅波,蔡龙晟,许经纬,魏小淤,肖鑫鑫,方浩,袁智强,顾辰方,刘霞
27	输电线路韧性评估关键技术及海外工程应用	一等奖	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司,山东大学	邵国栋,赵立果,王聪,田利,冯战伟,邹杰,刘俊才,刘长智,孟祥瑞,田玉波,荣坤杰,史旭辉,赵鹏
28	G115 新型耐热钢焊接工艺研究	一等奖	山东电力建设第三工程有限公司,中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	鲁福魁,仲维全,陈麦存,王登第,苗慧霞,李汉华,姚兰,李平,李江涛,李静
29	基于临近基础设施保护的地下工程开挖智能建造关键技术及应用	一等奖	中国电建集团福建省电力勘测设计院有限公司,同济大学	陈孝湘,林传伟,木林隆,李静虹,吴勤斌,黄焕鑫,吴培贵,张文翔,朱开翔,方煌盛,李宏进,陈福平,翁兰溪,陈凌昊,陆洲
30	适应敞顶集装箱和通用铁路敞车的两用型翻车机设计开发与应用	一等奖	中国电建集团武汉重工装备有限公司	夏钱平,杜勇,杜君,戴浩林,刘青,邓斯洁,屈建新,胡珉,熊光宝,周俊刚
31	大规模集中式储能系统的研究	一等奖	湖北省电力装备有限公司	王仁文,何流,祝亚玲,时悦,王磊,胡致远,魏霏霏,宋紫烟,陈

序号	项目名称	拟授奖等级	主要完成单位	主要完成人
				国伟
32	大型水轮发电机组安装智能化测控及精准定位技术	一等奖	中国水利水电第七工程局有限公司, 中国三峡建工(集团)有限公司	张桥, 曾洪富, 谢守斌, 靳坤, 赵云德, 彭兵, 李传法, 潘杰, 莫斌伟, 易伟, 李伟, 周方博, 杨飞, 肖号军, 李君好
33	高砂砾石坝建设关键技术研究与应用	一等奖	中国水电建设集团十五工程局有限公司, 水利部新疆维吾尔自治区水利水电勘测设计研究院, 中国水利水电科学研究院	王星照, 穆汉平, 赵剑明, 汤轩林, 赵继成, 何小雄, 杨正权, 李宜田, 齐宏文
34	全国绿色电力证书核发与交易关键技术及平台研发	二等奖	水电水利规划设计总院	赵增海, 郭雁珩, 刘建东, 卢瑞章, 刘礼, 邱辰, 宋述军, 艾琳, 王烨, 魏景东
35	金沙江上游藏川段水光互补清洁能源基地规划研究	二等奖	水电水利规划设计总院, 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司, 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	崔正辉, 韩冬, 钱钢粮, 杨德权, 彭才德, 秦潇, 王东胜, 姬生才, 李亮, 毕小剑
36	填海区深厚淤泥层深基坑安全施工与智能监控关键技术	二等奖	中电建铁路建设投资集团有限公司, 中电建南方建设投资有限公司, 中国电建市政建设集团有限公司, 深圳大学	唐勇, 张宏伟, 朱旭红, 丁锐, 何茂周, 修春松, 娄在明, 张凯, 宋卫强, 段志宏
37	白鹤滩大吨位缆机群智能化控制与综合运维技术	二等奖	中国水利水电第四工程局有限公司	张文山, 孙德炳, 李晓涛, 焦翔, 郭建福, 李林, 苏江, 赵江林, 邱开荣, 赵庆虎
38	南美强降雨复杂条件山岭重丘公路安全建造关键技术	二等奖	中国水利水电第十一工程局有限公司, 郑州大学	张卫东, 张强, 彭朝晖, 葛巍, 刘沐, 田卓伦, 吴伟, 李宗坤, 胡学中, 马萌濛

序号	项目名称	拟授奖等级	主要完成单位	主要完成人
39	复杂赋存环境下高速公路多跨连续刚构特大桥成套施工技术	二等奖	中国水利水电第十四工程局有限公司, 天津大学, 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	杨元红, 侯孝军, 孙留阳, 于兵, 程飞, 张社荣, 王波, 李育庆, 黎晓开, 王超
40	山区峡谷复杂地质条件大跨度钢箱梁悬索桥建造关键技术	二等奖	中电建路桥集团有限公司, 中国水利水电第八工程局有限公司	马治国, 高庚元, 孙晓冬, 郭照辉, 曾彬峻, 许小燕, 胡沥, 朱纪元, 杨勇锋, 李海滨
41	大型复杂地下交通枢纽施工及安全控制技术研究	二等奖	中国水利水电第十工程局有限公司, 西南交通大学, 陕西翊翔电子科技有限公司	陈茂, 邓树密, 何凤, 王志杰, 任刃, 苏小明, 黄芬, 苏波, 周飞聪, 李波
42	水电工程精细化数字化物探检测关键技术研究及设备研发	二等奖	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司, 四川中水成勘院工程物探检测有限公司, 水电水利规划设计总院	王波, 沙椿, 丁朋, 郭维祥, 胡清龙, 杜兴忠, 李永铭, 姚德兀, 何刚, 张伟
43	地铁隧道泥水盾构穿越江海断裂破碎带施工关键技术	二等奖	中国水利水电第八工程局有限公司, 中电建铁路建设投资公司, 中南大学	姜克寒, 张宏伟, 周中, 何建峰, 樊思俊, 任晨灏, 秦坤元, 谢军, 刘邦, 彭正坤
44	深切河谷复杂水文地质条件下大型水电站大江截流施工关键技术	二等奖	中国水利水电第十二工程局有限公司, 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	练新军, 李洪林, 苏军安, 郜永勤, 兰天, 王庆祥, 李佳威, 张曦彦, 吴文洪, 杨川
45	高寒高海拔强震区深厚覆盖层上堆石混凝土筑坝关键技术研究与应用	二等奖	中国水利水电第四工程局有限公司, 西藏开发投资集团有限公司, 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 青海大学, 石家庄市长安育才建材有限公司	王海云, 王裕彪, 李辉, 赵海峰, 甄燕, 由广昊, 张邓平, 孙新建, 郑爱军, 杨世林
46	复杂条件下特大规模导流洞群快速封堵关键技术	二等奖	中国水利水电第六工程局有限公司	蒋森林, 鱼小波, 陈时彬, 江钧雄, 高文涛, 余瑞, 杜宇杰, 权新

序号	项目名称	拟授奖等级	主要完成单位	主要完成人
				新, 郭武, 宋磊
47	老中铁路复杂地质条件下隧道工程施工关键技术研究	二等奖	中国水利水电第三工程局有限公司, 西南交通大学, 北京交通大学, 成都天佑智隧科技有限公司, 中铁二院工程集团有限责任公司	李东锋, 王建军, 谭忠盛, 仇文革, 戴军, 杨鑫, 刘千里, 王永, 王建魁, 段东亚
48	中东地区特大型船坞坞室结构优化及防渗系统设计关键技术研究	二等奖	中国电建集团山东电力建设有限公司, 青岛海检集团有限公司	张玉雷, 刘洪涛, 阮心, 吴宏雷, 张焕祥, 王元辉, 任远波, 张森臣, 夏子寒, 于连水
49	极寒气候复杂地质条件下超长输水隧洞TBM施工关键技术	二等奖	中国水利水电第八工程局有限公司	刘宏, 朱海强, 王金凤, 简晓辉, 师要刚, 黄行昆, 汤福勇, 曹瑞东, 徐珂, 王文明
50	富水砂层复杂环境地铁站隧安全高效施工关键技术	二等奖	中电建铁路建设投资集团有限公司, 中电建(西安)轨道交通建设有限公司, 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	厉建平, 温少鹏, 孔锤钢, 祝仰明, 夏正茂, 冯辉, 田耐, 田丰, 张欣, 杨骁
51	水电工程竖井掘进机与 $\phi$ 4500大直径反井钻机施工技术	二等奖	中国水利水电第十四工程局有限公司, 华电云南发电有限公司, 中南林业科技大学	和孙文, 胡传安, 秦政, 董之村, 张聪, 王荣富, 何品杰, 周武, 黎晓开, 李学辉
52	水电站大管径压力钢管数字化工厂化制作关键技术研究与应用	二等奖	中国水利水电第六工程局有限公司	林宇, 岳强, 赵伟, 王兴族, 杨磊, 钟华, 韩伟杰, 刘佳奇, 孙小均
53	填海区高速铁路桥下地铁明挖车站施工关键技术研究	二等奖	中国电建市政建设集团有限公司, 中电建铁路建设投资集团有限公司, 中电建南方建设投资有限公司, 西南交通大学	宋卫强, 朱旭红, 何茂周, 张凯, 刘文丽, 娄在明, 李磊磊, 郝增奎, 王鑫, 吕军鹏
54	大型运河预制块复合护坡	二等奖	中国水利水电第四工程局有限公司	王有德, 王裕彪, 赵海峰, 王正

序号	项目名称	拟授奖等级	主要完成单位	主要完成人
	水下铺排智能化生产施工技术			明, 吴涛, 李国会, 梁守锦, 樊晓燕, 周永永, 马全德
55	高拱坝坝肩特大斜井型岩溶综合治理关键技术	二等奖	中国水利水电第六工程局有限公司	江钧雄, 黄为, 陈时彬, 蒋森林, 余瑞, 杜宇杰, 朱晓雨, 王兆卿, 赵俊, 关晓娟
56	浅层气聚集海域风电场勘察设计一体化成套技术及应用	二等奖	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 中国科学院武汉岩土力学研究所, 浙江华东建设工程有限公司, 福州大学, 华东勘测设计院(福建)有限公司, 中国海洋大学, 中电建华东勘测设计院(深圳)有限公司, 浙江海洋大学, 天津城建大学, 浙江工业大学	汪明元, 单冶钢, 王勇, 王宽君, 王栋, 张祖国, 孙森军, 程星磊, 狄圣杰, 易神州
57	大型海上换流站关键技术及工程应用	二等奖	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 三峡新能源南通有限公司	杨文斌, 俞华锋, 赵生校, 陈晴, 孙震洲, 杨林刚, 刘宇, 黄珊珊, 吕国儿, 徐鸥洋
58	水力发电厂设备检修和技改项目准入与预算标准研究	二等奖	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	王友政, 张建业, 代振峰, 刘书玉, 马宇燕, 张浩博, 朱旭洁, 杨济慈, 余卓轩, 郭颖暄
59	基于石油钻井平台进行海上风电吊装平台转化关键技术	二等奖	中国电建集团贵州工程有限公司	王坤, 彭昌阳, 吕逸旻, 向灿龙, 杨家权, 甘国民, 黎程, 李闯业, 胡中平, 刘清玉
60	大型人工湿地水质提升关键技术研究	二等奖	中电建生态环境集团有限公司, 南大(常熟)研究院有限公司, 中国水利水电科学研究院	毛战坡, 陈伟锋, 孔德安, 杨凯, 陈铁柱, 杨海洋, 廖敏辉, 安树青, 杜彦良, 曹永生
61	复杂环境实景三维时空数	二等奖	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 湖北工业大	尚海兴, 曹金山, 李祖锋, 巨广

序号	项目名称	拟授奖等级	主要完成单位	主要完成人
	据高精度快速处理技术与应用		学	宏, 黄文钰, 张钊, 柯生学, 薛凯凯, 赵文君, 张西龙
62	大型抽水蓄能电站输水发电系统安全调控关键技术	二等奖	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	陈祥荣, 张洋, 李高会, 崔伟杰, 陈阜南, 章梦捷, 陈丽芬, 杨飞, 刘宁, 周天驰
63	碾压混凝土拱坝设计智能化关键技术及平台研发	二等奖	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司, 中国水利水电科学研究院, 中铁资源集团有限公司	徐林, 崔进, 杨波, 刘杰, 邱焕峰, 高传彬, 罗洪波, 赵文光, 陈毅峰, 鲁传银
64	岩土生态垂直阻隔防渗关键技术及应用	二等奖	中国水电基础局有限公司, 天津大学	肖恩尚, 徐方才, 江志安, 赵明华, 刁钰, 孙仲彬, 谢武, 苏杭, 胡微, 孙亮
65	黄河上中游流域生态格局演变与山水林田湖草沙治理关键技术研究	二等奖	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 西安理工大学	辛乾龙, 王雯, 寇晓梅, 李鹏, 曹永翔, 张乃畅, 孙佳乾, 时鹏, 夏朝辉, 牛乐
66	大流域梯级水库群防洪减灾一体化系统关键技术研究与应用	二等奖	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司, 水电水利规划设计总院, 三峡大学	黄启有, 王伟, 李宜雪, 顾洪宾, 黄文衡, 杨百银, 姚超宇, 朱士江, 卢毓伟, 费如君
67	水环境治理工程水质保障关键技术研究与应用	二等奖	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司, 北京建筑大学	金弈, 谭奇林, 武利园, 刘飞, 何昱璇, 崔小红, 张志广, 高参, 丁驰, 董磊华
68	超大容量多机组 IGCC 发电机组负荷优化分配策略研究	二等奖	中国电建集团山东电力建设有限公司	刘洪涛, 张玉雷, 王元辉, 张焕祥, 胥登峰, 谢宗伟, 王伟, 薛利, 马豪军, 付大钊

序号	项目名称	拟授奖等级	主要完成单位	主要完成人
69	基于多源数据协同的环境遥感监测与预警关键技术研究	二等奖	中国电建集团华中电力设计研究院有限公司	霍书浩, 孙步阳, 张俊鹏, 剧成宇, 杨倩, 蒋硕颜, 吕献林, 高首都, 王胜磊, 汪保明
70	三代核电站大型半速汽轮发电机组建造关键技术研究与应用	二等奖	中国电建集团核电工程有限公司	聂婷婷, 孙勇, 林涛, 赵乐超, 刘中超, 赵秋田, 付连兵, 高志全, 司凯平, 孙超
71	奥氏体不锈钢焊接接头相控阵超声检测技术研究与应用	二等奖	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司, 山东丰汇工程检测有限公司, 北京工业大学, 华能秦煤瑞金发电有限责任公司	岳大庆, 丁成海, 齐高君, 杜传国, 何胜, 郑健, 徐学堃, 耿士超, 张树功, 张捷
72	基于环境保护的陡峻山区输电线路铁塔设计关键技术研究及应用	二等奖	四川电力设计咨询有限责任公司	郭艳军, 刘华峰, 王钢, 李晔, 田峻, 詹宗东, 于学玉, 于强, 陈子立, 匡济
73	基于 5G 通信的电力虚拟专网关键技术及应用研究	二等奖	中国电建集团华中电力设计研究院有限公司	王轩, 韩子媛, 秦靖尧, 杨安坤, 张轲, 李晓刚, 詹宏飞, 皇甫英杰, 张东宏, 常飞
74	$\pm 800\text{kV}$ 直流换流站配套金具研制	二等奖	中国电建集团四平线路器材有限公司	洪鑫华, 赵宇田, 余东, 陈文洋, 王艳红, 路永清, 姜喜全, 柏立芳, 胡志华, 刘哲
75	复杂工况下组串式光伏智能箱变系列研究	二等奖	河北电力装备有限公司	张海霞, 朱丹, 王威, 李亚婷, 翟晓超, 董齐玮, 黄金婷, 赵玉勇, 赵双男, 范朝阳
76	规模化生物天然气集成技术与核心装备国产化	二等奖	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 水电水利规划设计总院, 中电建(西安)港航船舶科技有限公司, 中电	高徐军, 韩晓峰, 雷永智, 高丽娟, 牛天祥, 李文涛, 王美净, 张

序号	项目名称	拟授奖等级	主要完成单位	主要完成人
	研究		建生态环境集团有限公司, 西北农林科技大学, 安阳利浦筒仓工程有限公司	杨洋, 罗欣欣, 寇晓梅
77	换流变 BOX-IN 可熔断吸隔声结构研制与试验	二等奖	中国电建集团上海能源装备有限公司, 中国电建集团装备研究院有限公司	乔飞, 王俊生, 李敏, 冯宪法, 顾葳立, 张志发, 夏云飞
78	高加载、低能耗、大出力的 MPS265HP-II 型中速磨煤机的研制	二等奖	中国电建集团长春发电设备有限公司	杜海, 孟凡荣, 杨柳, 张喜春, 张磊, 袁鸿飞, 安鹏, 梁爽, 孙英臣, 张雷
79	微生物电解技术强化修复有机污染型土壤的研究和应用示范	三等奖	中电建路桥集团有限公司, 中国电建集团环境工程有限公司, 浙江中誉生态环境科技有限公司	冯志, 袁栋栋, 林永钢, 董夫栋, 余铭铨, 刘平, 陆俊宇
80	超埋深地下大空间基础灌浆加固关键技术	三等奖	中国水电基础局有限公司	王军, 杨振甲, 刘健, 吴杨, 陈超, 姜哲, 贾立维
81	中承式拱梁协作体系空间弯扭多跨连续钢拱桥建造技术	三等奖	中国水利水电第十一工程局有限公司, 同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司	张卫东, 田卓伦, 王宝兵, 彭杰, 来克冬, 别晓松, 龚妇容
82	混凝土双曲拱坝除险加固及升级改造施工关键技术	三等奖	中国水利水电第三工程局有限公司, 西安理工大学	李兆宇, 喻春宁, 温发科, 丁晨一, 侯敏奇, 郭伟, 杨时臻
83	多功能全方位廊道液压钻机研制与应用	三等奖	中国水电基础局有限公司	孙仲彬, 肖恩尚, 张裕文, 杨振中, 杜晓麟, 杨雨, 佟晓亮
84	复杂条件下退役重力坝精细爆破拆除关键技术研究	三等奖	中国水利水电第十六工程管理有限公司, 长江水利委员会长江科学院	陈祖荣, 刘美山, 黄财有, 朱晓秦, 赖建文, 王文辉, 林立
85	超大异型调压井施工关键技术	三等奖	中国水利水电第五工程局有限公司, 四川大学	邵祥, 刘光, 林静峰, 李洪涛, 赵会明, 岳志为, 李亚东

序号	项目名称	拟授奖等级	主要完成单位	主要完成人
86	多层多功能场馆设计建造关键技术研究与应用	三等奖	中国水利水电第五工程局有限公司	兰昌志, 杨晓诚, 刘庆东, 徐念, 梁强, 石磊, 刘江
87	横琴粤澳深度合作区桥梁景观构型及关键技术应用	三等奖	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	刘强, 万军, 张隆顺, 沈良帅, 汤庆超, 罗仕庭, 蒋利宏
88	淤泥质复合土层大型污水处理厂基础处理技术	三等奖	中国水利水电第七工程局有限公司	朱浩宇, 王宏亮, 郑鹏鹏, 朱伟光, 张立梅, 邱海龙, 孙儒亮
89	大口径 PCCP 管道安全高效施工关键技术及应用	三等奖	中国水利水电第十一工程局有限公司	张卫东, 张涛峰, 王飞, 田卓伦, 彭固生, 黄帅, 李丹丹
90	潮汐区淤泥质基础 CFG 桩施工质量控制技术研究与应	三等奖	中国电建市政建设集团有限公司, 山东大学	时贞祥, 王操, 张玮, 曹晨阳, 来淑梅, 李文祯, 孟令奇
91	复杂水流流砂河床高精度深水河道整治关键施工技术	三等奖	中国电建集团港航建设有限公司	刘永祥, 李久春, 孙旭亮, 王玮, 周林, 于浩, 王守新
92	城市地下管线探测综合技术研究与应用	三等奖	中电建铁路建设投资集团有限公司, 中电建成都建设投资有限公司, 中国水利水电第五工程局有限公司, 四川幔壳科技有限公司	王成, 薛彦军, 姜永涛, 陈曦微, 叶至盛, 文仁广, 李长海
93	自密实固化土高效填筑施工技术	三等奖	中国水利水电第九工程局有限公司	段凤祥, 王家贵, 赵京燕, 杨杰, 翟华军, 耿东红, 刘熠
94	老城区海绵城市建设与评价技术研究及应用	三等奖	中电建路桥集团有限公司, 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 西安理工大学	马治国, 白家设, 高徐军, 刘园, 屈有来, 马勃, 焦永宝
95	陡变河床深水围堰关键技术研究与应用	三等奖	中国水利水电第八工程局有限公司, 武汉大学, 中水东北勘测设计研究有限责任公司	田福文, 涂怀健, 于永军, 周德文, 刘全, 周洪云, 李战锋

序号	项目名称	拟授奖等级	主要完成单位	主要完成人
96	基于 LoRa 技术的低功耗广域物联网系统研发及应用实践	三等奖	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司, 雅砻江流域水电开发有限公司官地水力发电厂	邱向东, 宋晨, 虎勇, 赵丹, 柳影, 方瑞华, 余乐韬
97	高海拔寒冷地区混凝土箱梁抗冻耐久性及施工关键技术研究	三等奖	中国水电建设集团十五工程局有限公司	王伟, 刘文军, 雷俊锋, 毛宝地, 罗江虹
98	复杂条件下城市堤防综合改造关键技术研究	三等奖	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司, 湖南中南水电水利工程建设有限公司	李永丰, 李建习, 苏文哲, 胡大可, 钟辉亚, 张永涛, 范力阳
99	复杂严苛条件下深埋特大竖井开挖衬砌施工关键技术	三等奖	中国水利水电第六工程局有限公司	杨伟刚, 戚敬师, 张冬利, 张跃超, 沈承鑫, 李天骜, 胡永
100	800m 级水头引水隧洞施工关键技术	三等奖	中国水利水电第七工程局有限公司	高峰, 王强, 王峻, 殷本林, 杨才亮, 王先平, 宋安瑞
101	复杂地质偏压超大断面立体交叉隧道群施工关键技术	三等奖	中国水利水电第十四工程局有限公司, 天津大学, 中国电建集团铁路建设投资有限公司	惠世前, 周跃飞, 杨光武, 庞林军, 胡德华, 龚超, 王泉华
102	高海拔寒冷地区大坝智能温控通水冷却施工技术	三等奖	水电九局西藏建设工程有限公司	何邦旭, 刘朝建, 胡明, 邱芸, 李佳宾, 向前, 柘孝金
103	中东地区 EPC 一体化管理数字平台	三等奖	中国电建集团山东电力建设有限公司, 青岛颐杰鸿利科技有限公司	张玉雷, 孙丰茂, 闫腾, 张焕祥, 张晋斌, 王元辉, 任远波
104	700 米级超高水头抽水蓄能电站引水系统施工关键技术	三等奖	中电建建筑集团有限公司	应小军, 梁宏生, 罗维成, 罗钢, 李世斌, 谢亮, 张建江

序号	项目名称	拟授奖等级	主要完成单位	主要完成人
105	城市有限作业条件下水环境治理工程地下管网施工技术研究	三等奖	中国水利水电第一工程局有限公司	刘洋, 石忠宝, 刘威, 薛金良, 姜学顺, 刘永立, 佟玉波
106	南部非洲复杂环境下高压输电线路设计施工关键技术	三等奖	中国水利水电第十一工程局有限公司, 四川电力设计咨询有限责任公司	张卫东, 杨占卫, 刘然, 石岩, 郭艳军, 马萌濛, 于学玉
107	城市污染水体生态治理关键技术与水质长效保障机制	三等奖	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司, 四川大学	李明, 冯镜洁, 谢光武, 李然, 申超, 李克锋, 黄发明
108	全国光伏领跑基地关键技术及平台研发	三等奖	水电水利规划设计总院	郭雁珩, 王羽, 姚一凡, 王鹏, 周容, 卢瑞章, 宋述军
109	高水头永久水工建筑物土工合成材料防渗关键技术研究与应用	三等奖	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	姚栓喜, 李锋, 陈雪健, 王樱峻, 蔡新合, 楚跃先, 周跃飞
110	重金属污染农田绿色修复与安全利用关键技术	三等奖	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司, 四川省生态环境科学研究院, 西南大学, 四川农业大学, 重庆大学, 贵州省土壤肥料研究所	何涛, 何彦锋, 李桥, 雍毅, 赵秀兰, 杨刚, 丁文川
111	大坝智能监控与安全评估关键技术研究及集成应用	三等奖	中国电建集团国际工程有限公司, 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司, 中国电建集团海外投资有限公司, 河海大学, 北京源清慧虹信息科技有限公司	梁军, 张国来, 赵继丹, 左生龙, 张礼兵, 杜曼玲, 白存忠
112	长大陡坡导流隧洞流态转换界限及泄流能力研究与应用	三等奖	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 华电西藏能源有限公司大古水电分公司, 长江水利委员会长江科学院, 中国水利水电第十一工程局有限公司	蒲宁, 郑南, 董宝顺, 姜宏军, 李学海, 任金明, 杨立勇

序号	项目名称	拟授奖等级	主要完成单位	主要完成人
113	主动配电网可靠性计算方法研究及商业软件开发	三等奖	上海电力设计院有限公司	顾辰方,何晖,蔡佳铭,王士欣,袁智强,唐勇俊,刘波
114	恒河三角洲软弱地基超大型污水处理厂建造关键技术	三等奖	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司,北京国环清华环境工程设计研究院有限公司,中国电建市政建设集团有限公司,浙江环兴机械有限公司,清控环境(北京)有限公司	何彦峰,鞠其凤,马宗凯,张成波,陈绪刚,张鸿涛,何利
115	复杂空间极酸性环境下的废弃矿山绿色生态修复关键技术与应用	三等奖	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司,西安理工大学	周晓平,刘园,周蓓蓓,杨强,朱红艳,贾彦武,吕佼佼
116	云南省大中型水利水电工程移民搬迁安置和后期扶持“十四五”规划研究	三等奖	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司,云南省搬迁安置办公室	姜正良,冯理银,王阳雪,李重庆,马治国,周新旭,姚兵义
117	多泥沙河流高水头混流式水轮机抗磨蚀关键技术研究	三等奖	中电建水电开发集团有限公司,克州新隆能源开发有限责任公司,西华大学	王胜,赖真明,王学仁,葛衍龙,刘武,张惠忠,葛静
118	严寒地区垃圾焚烧发电厂垃圾解冻技术研究与应用	三等奖	中国电建集团核电工程有限公司,哈尔滨工业大学,山东拓能工程咨询有限公司	金涛,解昶,李晨琨,朱军远,周红,董建锴,高峰
119	沥青混凝土面板施工及防渗技术经济研究	三等奖	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司,中国水利水电建设工程咨询有限公司,国网新源控股有限公司抽水蓄能技术经济研究院	王友政,陆业奇,周首喆,翟海燕,王敬,吴朝月,葛志娟
120	水电工程建设征地移民安置综合设计技术	三等奖	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	李红远,王奎,肖银松,朱兆才,赵灿章,孔元刚,罗毅
121	水库冰情设计计算方法及	三等奖	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司,合肥工业大	赵海镜,靳亚东,杨百银,刘书

序号	项目名称	拟授奖等级	主要完成单位	主要完成人
	防排冰运行方式研究		学, 水电水利规划设计总院	宝, 李晓伟, 王婷婷, 程涛
122	基于 CFD 和 GIS 的自主风电高精度数字化平台关键技术与应用	三等奖	四川电力设计咨询有限责任公司	王彬滨, 沈宏涛, 韩二红, 詹宗东, 杜全维, 徐文进, 宋浩
123	磁性离子交换树脂流失控制研究	三等奖	中国水务投资有限公司	汤德勤, 李留成, 刘泽山, 客文皎, 薛洋, 赵海波, 李敬锋
124	江西省输电线路典型高山地区覆冰监测与研究	三等奖	中国电建集团江西省电力设计院有限公司	程铁洪, 燕小芬, 王熹, 张庭, 高革命, 赵超, 罗志文
125	非补燃式压缩空气储能系统研究	三等奖	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司, 清华大学	董舟, 李智, 王子杰, 李凯, 李双江, 赵奕萌, 阎占良
126	母管制生物质/垃圾焚烧发电机组调试关键技术及应用	三等奖	中国电建集团江西省电力建设有限公司	赵广荣, 危利锋, 熊建英, 刘子秀, 张书启, 王春水, 谌峰
127	褐煤燃料循环流化床锅炉长周期运行关键技术	三等奖	中国电建集团海外投资有限公司, 无锡市宜刚耐火材料有限公司	钟海祥, 张奋来, 孙树华, 代朝辉, 赵勇, 赵作起, 杨正
128	熔盐储换热系统设计及关键制造施工技术	三等奖	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 中国电建集团核电工程有限公司, 中国电建集团上海能源装备有限公司, 湖北电力勘测设计院有限公司, 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司, 中国电建集团江西装备有限公司	肖斌, 周治, 王迎春, 肖玉桥, 陈乃娟, 曹传胜, 曾勇
129	660MW 超临界机组炉水循环在线监测系统优化研究与应用	三等奖	中电建甘肃能源崇信发电有限责任公司	刘玉柱, 朱宝峰, 伊生峰, 崔强, 雒志军, 陈克有, 赵春宇
130	基于北斗的电力智能运维	三等奖	中国电建集团贵州电力设计研究院有限公司, 贵州电网有	李邱林, 肖祥辉, 赵健, 余容, 王

序号	项目名称	拟授奖等级	主要完成单位	主要完成人
	一体化关键技术研究		限责任公司输电运行检修分公司, 贵阳永青仪电科技有限公司, 贵州大学公共大数据重点实验室	迪, 潘健, 张辉
131	高适用性耐疲劳地铁接触网系列化产品研发及应用	三等奖	中国电建集团成都电力金具有限公司	鲜力, 洪鑫华, 刘之毅, 高睿恒, 董鹏, 杨杰, 廖尚彬
132	非能动核电机组安全壳焊接施工工艺及配套焊材研究	三等奖	中国电建集团核电工程有限公司, 中国电建集团上海能源装备有限公司	郭新芳, 吴宝鑫, 万夫伟, 苏东东, 张汝潺, 张敏娟, 曹勇
133	土压平衡盾构机制造关键技术	三等奖	中国水利水电第十四工程局有限公司, 中铁电建重型装备制造有限公司	彭贵军, 李斗, 李林, 王建华, 王建利, 舒发兵, 包崇笼
134	多功能模块化门式起重机关键技术研究与应用	三等奖	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司, 山东丰汇设备技术有限公司, 山东大学	李靖, 仇健康, 马昕, 史海红, 赵连远, 范开英, 刘彬
135	电气化铁路接触网硬横跨信息化绿色化制造技术及应用示范	三等奖	中电建成都铁塔有限公司	叶德生, 张凯, 杨丹丹, 张平, 李强, 张力军
136	干熄焦余热发电小流量超高压锅炉给水泵研制	三等奖	中国电建集团郑州泵业有限公司	刘华威, 李玉珍, 张保祥, 刘云亮, 李建中, 徐玉相, 杨光