

中国电机工程学会文件

中国电力科学技术奖励工作办公室

电机奖〔2021〕395号

中国电机工程学会关于印发中国电力科学技术奖奖励通报（2021年度）的通知

国家电网有限公司、中国南方电网有限责任公司、中国华能集团有限公司、中国大唐集团有限公司、中国华电集团有限公司、国家电力投资集团有限公司、中国长江三峡集团有限公司、国家能源投资集团有限责任公司、中国电力建设集团有限公司、中国能源建设集团有限公司、中国广核集团有限公司、中国神华能源股份有限公司国华电力分公司、国家能源集团国源电力有限公司、内蒙古电力（集团）有限责任公司，各相关高校、有关单位：

根据《中国电力科学技术奖励办法》的规定，经中国电力科学技术奖评审委员会评审，奖励委员会审核批准，决定对 2021 年度中国电力技术发明奖授奖项目 7 项，其中：一等奖 2 项，二等奖 1 项，三等奖 4 项；中国电力科学技术进步奖授奖项目 138

项，其中：一等奖 18 项，二等奖 36 项，三等奖 84 项；中国电力科学技术人物奖授奖人 110 名，其中：中国电力科学技术杰出贡献奖 10 名，中国电力优秀科技工作者奖 50 名，中国电力优秀青年科技人才奖 50 名给予奖励并通报表扬。现将中国电力科学技术奖奖励通报（2021 年度）印发给你们，请认真做好获奖项目的推广應用和获奖人的宣传工作，使科技成果在电力生产建设中进一步发挥作用，取得更显著的效益；使科技人物在科技创新工作中发挥更好的模范和带头作用。

附件：中国电力科学技术奖奖励通报（2021 年度）



中国电力科学技术奖

奖励通报

(2021 年度)

中国电机工程学会

中国电力科学技术奖励工作办公室 二〇二一年十一月二十九日

奖励二〇二一年度 中国电力科学技术奖获奖项目和获奖人

根据《中国电力科学技术奖励办法》的规定，经中国电力科学技术奖评审委员会评审，奖励委员会审核批准，决定对 2021 年度中国电力技术发明奖授奖项目 7 项，其中：一等奖 2 项，二等奖 1 项，三等奖 4 项；中国电力科学技术进步奖授奖项目 138 项，其中：一等奖 18 项，二等奖 36 项，三等奖 84 项；中国电力科学技术人物奖授奖人 110 名，其中：中国电力科学技术杰出贡献奖 10 名，中国电力优秀科技工作者奖 50 名，中国电力优秀青年科技人才奖 50 名给予奖励并通报表扬。

二〇二一年度中国电力技术发明奖 获奖项目及获奖人

序号	等级	获奖项目	获奖人	推荐单位
1	一等	大容量直流开断关键技术及高中低压系列化直流断路器研制	曾 嵘（清华大学）、 余占清（清华大学）、 黄瑜琰（清华大学）、 陈芳林（株洲中车时代半导体有限公司）、 杨悦民（北京电力设备总厂有限公司）、 邓 春（国网冀北电力有限公司电力科学研究院）	清华大学
2	一等	配电网中性点经电压源柔性接地方式及其主动调控技术	曾祥君（长沙理工大学）、 喻 锐（长沙理工大学）、 刘红文（云南电网有限责任公司电力科学研究院）、 彭红海（湖南大学）、 尹项根（华中科技大学）、 冯 光（国网河南省电力公司）	长沙理工大学
3	二等	高适应性燃煤烟气污染深度净化新技术	汪黎东（华北电力大学）、 马永亮（清华大学）、 朱廷钰（中国科学院过程工程研究所）、 刘 洁（华北电力大学）、 杜云贵（国家电投集团远达环保股份有限公司）、 张士汉（浙江工业大学）	华北电力大学
4	三等	电力设备状态无线低功耗感知网关键技术及应用	胡成博（国网江苏省电力有限公司）、 路永玲（国网江苏省电力有限公司）、 吴大鹏（重庆邮电大学）、 杨景刚（国网江苏省电力有限公司）、 郭经红（全球能源互联网研究院有限公司）、 江秀臣（上海交通大学）	中国电机工程学会
5	三等	基于双断口隔离开关的 GIS 不停电检修、扩建的功能模块	庞 准（中国南方电网有限责任公司超高压输电公司）、 张长虹（中国南方电网有限责任公司超高压输电公司检修试验中心）、 杨 旭（中国南方电网有限责任公司超高压输电公司检修试验中心）、 黎卫国（中国南方电网有限责任公司超高压输电公司检修试验中心）、 吕金壮（中国南方电网有限责任公司超高压输电公司）、 王剑坤（中国南方电网有限责任公司超高压输电公司检修试验中心）	中国南方电网有限责任公司

序号	等级	获奖项目	受奖人	推荐单位
6	三等	高压柔性直流换流 阀子模块高可靠设计关键技术	谢晔源（南京南瑞继保电气有限公司）、 姜田贵（南京南瑞继保电气有限公司）、 汪 涛（南京南瑞继保电气有限公司）、 卢 宇（南京南瑞继保电气有限公司）、 朱铭炼（南京南瑞继保电气有限公司）、 连建阳（南京南瑞继保电气有限公司）	国家电网有限公司
7	三等	金属材料热电势检测与评估技术	薛 飞（苏州热工研究院有限公司）、 史芳杰（苏州热工研究院有限公司）、 杨广宇（苏州热工研究院有限公司）、 张彦召（苏州热工研究院有限公司）、 李乾武（苏州热工研究院有限公司）、 余伟炜（苏州热工研究院有限公司）	中国广核集团有限公司

二〇二一年度中国电力科学技术进步奖 获奖项目、受奖单位及受奖人

序号	等级	获奖项目	受奖单位	受奖人	推荐单位
1	一等	全国产分散控制系统研制与应用	中国华能集团有限公司、西安热工研究院有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、飞腾信息技术有限公司、西安西热控制技术有限公司、华能（浙江）能源开发有限公司玉环分公司、华能（福建）能源开发有限公司	舒印彪、沈国荣、薛建中、窦强、许世森、陈江、苏立新、王利国、文继锋、宋美艳、胡波、陈锋、关国璋、陈丰、黄斌	中国华能集团有限公司
2	一等	三代核电首炉换料用锆合金材料制造技术及应用	国核宝钛锆业股份公司、国核维科锆铪有限公司、国核锆铪理化检测有限公司	袁改焕、王立平、张明祥、李小宁、王练、王珏、李恒羽、岳强、成亚辉、高博、李刚、高博、吕标起、胡旭坤、雷东平	国家电力投资集团有限公司
3	一等	轻量化低脉动直驱永磁电机关键技术及应用	华中科技大学、武汉登奇机电技术有限公司、湘潭电机股份有限公司、卧龙电气（济南）电机有限公司、江苏亚威机床股份有限公司、襄阳中车电机技术有限公司、佛山登奇机电技术有限公司	杨凯、李健、辜承林、熊飞、董明海、刘合鸣、杜荣法、王金荣、陈致初、隆瑞、向红斌、王步瑶、叶乾杰、文益雪、王孝朋	华中科技大学
4	一等	三峡水库水沙生态环境效应与调控关键技术	中国长江三峡集团有限公司、长江水利委员会长江科学院、中国科学院水生生物研究所、清华大学、长江水利委员会水文局长江三峡水文水资源勘测局、中国水利水电科学研究院、生态环境部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、中国地质大学（武汉）	杨文俊、戴会超、蔡庆华、林莉、方红卫、黄仁勇、牛兰花、姜保锋、高博、李健、潘雄、蒋定国、周建银、林涛涛、朱帅	中国长江三峡集团有限公司

序号	等级	获奖项目	受奖单位	获奖人	推荐单位
5	一等	现代电力系统仿真技术及工程化应用	中国电力科学研究院有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、许继集团有限公司	陈国平、郭强、李明节、张星、朱艺颖、李亚楼、李柏青、孙华东、许涛、于钊、陶向红、陈勇、贺静波、汤涌、安宁	国家电网有限公司
6	一等	超（超）临界电站锅炉高温腐蚀防治技术及应用	中国华能集团有限公司、西安热工研究院有限公司、华北电力大学、哈尔滨锅炉厂有限责任公司、国能（绥中）发电有限责任公司、华电邹县发电有限公司、华能莱芜发电有限公司	梁昌乾、张乃强、刘宗德、李俊菀、刘福广、鲁金涛、曹杰玉、徐鸿、夏良伟、朱忠亮、李勇、王彩侠、何磊、何修年、李念震	中国华能集团有限公司
7	一等	超多电平柔性直流仿真的基础理论、关键试验技术及工程应用	南方电网科学研究院有限责任公司、华北电力大学、中国南方电网电力调度控制中心、南京南瑞继保电气有限公司、荣信汇科电气股份有限公司、特变电工西安柔性输配电有限公司、西安西电电力系统有限公司、北京四方继保自动化股份有限公司	郭琦、刘崇茹、饶宏、林雪华、郭海平、陈钦磊、卢远宏、李捷、鲁江、易荣、李书勇、林卫星、涂小刚、司喆、罗超	中国电机工程学会
8	一等	自主可控发电分散控制系统研制与应用	国电南京自动化股份有限公司、飞腾信息技术有限公司、中国华电集团有限公司、麒麟软件有限公司、东南大学、南京国电南自维美德自动化有限公司、南京国电南自电网自动化有限公司	吴科、窦强、王凤蛟、王非、纪陵、赵晓东、郭召松、迟继锋、庞敏、睢刚、余泳、吴胜华、张尧、蔡晓峰、段正剑	中国华电集团有限公司
9	一等	多时序、多品种、泛主体的电力市场机制设计、关键技术与交易平台	广东电网有限责任公司、清华大学、广东电力交易中心有限责任公司、中国南方电网电力调度控制中心、国电南瑞科技股份有限公司、北京清能互联科技有限公司	陈启鑫、张昆、郑建平、卢恩、刘思捷、曾智健、林庆标、夏清、王宁、白杨、吕力、蔡秋娜、谭伟聪、董锴、周睿	中国南方电网有限责任公司

序号	等级	获奖项目	受奖单位	受奖人	推荐单位
10	一等	电力工控系统本体安全防护与攻击检测关键技术及应用	南京南瑞信息通信科技有限公司、北京科东电力控制系统有限责任公司、浙江大学、中国科学院信息工程研究所、国网江苏省电力有限公司、国网浙江省电力有限公司、南瑞集团有限公司	杨维永、周劫英、刘 苇、陶洪铸、汪 明、霍雪松、蒋元晨、詹 雄、马 骁、徐文渊、孙利民、祁龙云、朱世顺、姚一杨、刘 寅、高明慧	国家电网有限公司
11	一等	特高坝低热水泥混凝土性能与施工关键技术	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、中国水利水电科学研究院、中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司、中国水利水电建设工程咨询西北有限公司、中国水利水电第四工程局有限公司、中国水利水电第八工程局有限公司	李文伟、杨宗立、汪志林、陈文夫、杨 宁、牟荣峰、胡 昱、王振红、乔 雨、陆 超、高小峰、谭尧升、牛旭婧、辛建达、张建山	中国长江三峡集团有限公司
12	一等	超（超）临界空冷机组超长距离大温差高效协同供热重大工程	中国华电集团有限公司宁夏分公司、中国华电集团有限公司、华电宁夏灵武发电有限公司、宁夏华电供热有限公司、中国铁建大桥工程局集团有限公司、东方电气集团东方汽轮机有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、北京华源泰盟节能设备有限公司、华电郑州机械设计研究院有限公司、中国船舶集团有限公司第七〇三研究所	厉吉文、赵晓东、薄其明、王立波、徐剑晖、韩克珍、王 军、王明生、梁增同、沈 亭、朱建华、肖常磊、梁新磊、曾 娅、姚福锋	中国华电集团有限公司
13	一等	新能源发电并网认证关键技术及应用	中国电力科学研究院有限公司、中电赛普检验认证（北京）有限公司、合肥工业大学、浙江运达股份有限公司、阳光电源股份有限公司	董 昱、秦世耀、陈 梅、张军军、董 存、贺 敬、梁志峰、李 庆、陈志磊、韩平平、秦筱迪、刘美茵、苗风麟、林小进、张 梅	国家电网有限公司

序号	等级	获奖项目	受奖单位	获奖人	推荐单位
14	一等	配电智慧物联网关键技术研发、产品研制及规模化应用	国家电网有限公司、国网浙江省电力有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国网江苏省电力有限公司、国网山东省电力公司、国电南瑞科技股份有限公司、北京智芯微电子科技有限公司、许继集团有限公司	吕 军、陈 蕾、刘日亮、王 鹏、丁孝华、甄 岩、海 涛、赵 深、袁 栋、房 牧、徐重酉、黄 俊、刘 鹏、苏标龙、王兴念	中国电机工程学会
15	一等	电热耦合综合能源系统高效运行关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司、东南大学、国电南瑞科技股份有限公司、国网综合能源服务集团有限公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、中国建筑科学研究院有限公司、上海全应科技有限公司	顾 伟、袁晓冬、吴 志、韩华春、赵景涛、李 骥、周喜超、钱 康、郑 舒、周苏洋、陈 嘉、方 鑫、陆 帅、邱海峰、姚 帅	国家电网有限公司
16	一等	复杂工况下燃气轮机进气温度运行控制与集成优化关键技术及其应用	国电环境保护研究院有限公司、清华大学、华北电力大学、天津华电福源热电有限公司、江苏华强新能源科技有限公司、中电投珠海横琴热电有限公司	刘志坦、顾春伟、严志远、付忠广、张守臣、任晓栋、陈 欣、徐朝刚、李雪松、张 涛、杨根生、王 凯、李 林、刘 军、李玉刚	国家能源投资集团有限责任公司
17	一等	面向政企决策支持的广义电力大数据关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司、国家电网有限公司大数据中心、清华大学、阿里云计算有限公司、国网信息通信产业集团有限公司、国网上海市电力公司、国网山东省电力公司、国网河南省电力公司、国网辽宁省电力有限公司	王继业、胡若云、侯素颖、李国良、张宏达、蒋 炜、杨成虎、严华江、裘炜浩、马 闯、周永佳、孙 钢、李 磊、朱 斌、曹瑞峰	中国电机工程学会

序号	等级	获奖项目	受奖单位	获奖人	推荐单位
18	一等	融合光伏发电、无人驾驶的电动汽车无线充电道路关键技术与应用	国网江苏省电力有限公司、江苏方天电力技术有限公司、东南大学、重庆大学、国网江苏省电力有限公司苏州供电分公司、中国电力科学研究院有限公司、许继电源有限公司、驭势（上海）汽车科技有限公司、中宇智慧光能科技有限公司	翟学锋、黄学良、王成亮、李小飞、潘志新、吴洪振、郑海雁、蒋 成、官国飞、钱科军、徐 妍、李 军、刘天强、张 锐、叶 强	国家电网有限公司
19	二等	高压电力电子装备用毫秒级机械开关研制及应用	全球能源互联网研究院有限公司、国网浙江省电力有限公司、华中科技大学、许继集团有限公司、成都旭光电子股份有限公司、国网福建省电力有限公司、国网湖北省电力有限公司	魏晓光、贺之渊、何俊佳、林志光、陈军平、李弼智、王治翔、齐 磊、纪江辉、王新颖	国家电网有限公司
20	二等	交流 500 千伏交联聚乙烯绝缘海底电缆关键技术及工程应用	国网浙江省电力有限公司、中国电力科学研究院有限公司、西安交通大学、南瑞集团有限公司、宁波东方电缆股份有限公司、中天科技海缆股份有限公司、江苏亨通高压海缆有限公司	胡列翔、赵健康、王少华、周自强、张 强、陈 哲、杨黎明、张振鹏、刘学忠、李 特	中国电机工程学会
21	二等	高比例新能源电力系统与大型城市供热网协同调控关键技术及应用	国网吉林省电力有限公司、清华大学、中国电力科学研究院有限公司、国网吉林省电力有限公司电力科学研究院、哈尔滨工业大学、长春市热力（集团）有限责任公司、国网辽宁省电力有限公司、国网黑龙江省电力有限公司	孙 勇、吴文传、李宝聚、冯双磊、薛亚丽、李振元、傅吉悦、王 彬、李卫星、郭 雷、王建勋、王 尧、曲绍杰、史坤鹏、熊 健	国家电网有限公司
22	二等	城市中心区叠合上盖建筑的超高压地下变电站建设关键技术及应用	国网上海市电力公司、上海电力设计院有限公司、中国电力科学研究院有限公司、同济大学、华东建筑设计研究院有限公司、华东电力试验研究院有限公司	王 斌、叶 军、李宾皓、王固萍、王晓锋、钱 毅、吕征宇、姜 波、贺 雷、褚 强	国家电网有限公司

序号	等级	获奖项目	受奖单位	受奖人	推荐单位
23	二等	分布式能源多路由高效集成与互联运行关键技术、设备及应用	中国电力科学研究院有限公司、中国科学院电工研究所、国网北京市电力公司、国电南瑞科技股份有限公司、华北电力大学、国网天津市电力公司、天津大学	蒲天骄、裴 玮、王晓辉、邓 卫、郑 舒、徐绍军、孙英云、尚学军、肖 迁、董 雷	中国电机工程学会
24	二等	主动配电网的可靠性评估、薄弱环节辨识与加固技术及应用	西安交通大学、中国电力科学研究院有限公司、国网浙江省电力有限公司电力科学研究院、国网陕西省电力公司电力科学研究院、国网浙江省电力有限公司湖州供电公司	李更丰、别朝红、谢海鹏、沈建良、邵先军、张钰声、梅冰笑、石文辉、陈 晨、刘浩军	西安交通大学
25	二等	电压暂降全景感知与综合防治关键技术、体系及装备	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、国网河南省电力公司电力科学研究院、四川大学、中电普瑞科技有限公司、南京灿能电力自动化股份有限公司、深圳市盛弘电气股份有限公司	肖先勇、史明明、李琼林、汪 颖、景巍巍、袁晓冬、付 慧、费骏韬、刘书铭、缪惠宇	中国电机工程学会
26	二等	面向新型电力系统的先进磁控电抗器无功电压调控系统及规模化应用	国网浙江省电力有限公司、武汉大学、中国电力科学研究院有限公司、国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司、武汉科技大学、武汉海奥电气有限公司、广西电网有限责任公司河池供电局	袁佳歆、陈柏超、杨 帆、陈 鼎、周泽昕、田翠华、郑 涛、卢文华、周 旻、李仲青	国家电网有限公司
27	二等	实现大型多直流馈入电网柔性互联的系统分析与控制技术研究及应用	南方电网科学研究院有限责任公司、广东电网有限责任公司广州供电局	洪 潮、张 野、陈 雁、郭知非、姚文峰、赵利刚、黄东启、周保荣、孙鹏伟、朱志芳	中国南方电网有限责任公司
28	二等	受端交流分层接入特高压直流系统运行控制关键技术及应用	国网经济技术研究院有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、许继集团有限公司	张 进、马玉龙、蒲 莹、王永平、吴庆范、王 庆、段 昊、熊凌飞、肖 鲲、钟启迪、杨鹏程、尹 健、屠竞哲、卢东斌	国家电网有限公司

序号	等级	获奖项目	受奖单位	受奖人	推荐单位
29	二等	数字配电台区电气拓扑建模与同期线损计算分析及工程应用	南方电网科学研究院有限责任公司、中国南方电网有限责任公司、武汉大学、广东电网有限责任公司、贵州电网有限责任公司、南方电网数字电网研究院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、朗新科技集团股份有限公司	肖 勇、赵 云、马喆非、刘振盛、钱 斌、陈蔚文、杨 婧、周 密、梁飞令、谢 辉、徐 迪、陆煜铨、杨玲君、黎海生、蔡梓文、侯恩振	中国南方电网有限责任公司
30	二等	基于直流配电中心的柔性互联配电网关键技术、装备与应用	贵州电网有限责任公司、贵州大学、东南大学、北京四方继保自动化股份有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、上海大周信息科技有限公司、深圳供电局有限公司	谈竹奎、秦红霞、陈 武、袁旭峰、徐玉韬、郝正航、王建华、刘 树、马覃峰、喻松涛	中国南方电网有限责任公司
31	二等	数字电网时空孪生与共享服务关键技术研究	中国南方电网有限责任公司、南方电网数字电网研究院有限公司、广东电网有限责任公司、海南电网有限责任公司	娄 山、钟连宏、蔡文婷、陈 丰、张文翰、李 锐、衡星辰、余文辉、蔡 徽、郑声俊	中国南方电网有限责任公司
32	二等	适应多调度协同运作的区域统一调频辅助服务市场技术研究及实践	中国南方电网电力调度控制中心、南京南瑞继保电气有限公司、广东电网有限责任公司电力调度控制中心、云南电力调度控制中心、广西电网电力调度控制中心、海南电网电力调度控制中心、深圳供电局有限公司电力调度控制中心	周华锋、胡亚平、刘映尚、张 昆、和识之、杨 林、聂涌泉、李 波、顾慧杰、刘起兴	中国南方电网有限责任公司

序号	等级	获奖项目	受奖单位	受奖人	推荐单位
33	二等	面向能源互联网的虚拟电厂调控与运营关键技术及应用	国网冀北电力有限公司、清华大学、华北电力大学、北京邮电大学、国家电网公司华北分部、北京电力交易中心有限公司、中国电力科学研究院有限公司、北京科东电力控制系统有限责任公司、华为技术有限公司、北京恒泰实达科技股份有限公司、冀北电力交易中心有限公司	王宣元、孙宏斌、钟海旺、宋天民、刘敦楠、王 莉、郭庆来、张 哲、刘 蓁、张 浩、汤洪海、高洪超、高舜安、李 烜、张 勇、邢 劲、加鹤萍、巩 宇	中国电机工程学会
34	二等	电力行业无线融合网络关键技术与应用	国网江苏省电力有限公司、南京南瑞信息通信科技有限公司、成都鼎桥通信技术有限公司、北京工业大学、北京邮电大学	韦 磊、郭雅娟、崔恒志、汪大洋、蒋承伶、孙云晓、丰 雷、朱道华、公 备、胡 阳	国家电网有限公司
35	二等	工业园区多元用户互动的配用电系统关键技术研究与应用	广东电网有限责任公司、南方电网科学研究院有限责任公司、广州发展集团股份有限公司、上海交通大学、山东理工大学、浙江大学、东方电子股份有限公司	刘育权、熊 文、伍竹林、曾顺奇、王 莉、徐丙垠、余志文、李俊格、雷金勇、蔡 莹	中国南方电网有限责任公司
36	二等	发电机励磁系统涉网性能提升关键技术、装备及应用	华北电力科学研究院有限责任公司、中国电力科学研究院有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、东方电气自动控制工程有限公司、国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、国网福建省电力有限公司电力科学研究院、国网上海市电力公司电力科学研究院、福建福清核电有限公司、浙江大学	谢 欢、吴 涛、史 扬、丁 凯、梁 浩、周 平、艾东平、江 伟、李福兴、韩 兵、顾秋斌、万 黎、辛焕海、赵 焱、翟常营、赵 峰、罗 婧	国家电网有限公司
37	二等	大型水电站群精准调控与风险控制关键技术及应用	国能大渡河流域水电开发有限公司、河海大学、四川电力调度控制中心、南瑞集团有限公司、北京中水科水电科技开发有限公司	杨忠伟、闻 昕、陈在妮、谭乔凤、李 佳、朱 阳、曲 田、李雪梅、王金龙、徐 麟	国家能源投资集团有限责任公司

序号	等级	获奖项目	受奖单位	受奖人	推荐单位
38	二等	巨型机组水电站明满流尾水系统关键技术研究及应用	长江勘测规划设计研究有限责任公司、武汉大学、中国三峡建工（集团）有限公司	李玲、杨建东、杜申伟、周述达、桂绍波、杨宗立、张存慧、郑涛平、王煌、王华军	长江勘测规划设计研究院
39	二等	特大地下洞室数字化施工关键技术研究与应用	中国水利水电第十四工程局有限公司、天津大学、雅砻江流域水电开发有限公司	和孙文、张社荣、张东明、王红军、王超、廖云江、张超锋、杨桂鹏、晏明、侯德俊	中国电力建设集团有限公司
40	二等	基于燃料全流程在线监测的锅炉智能燃烧技术及工程应用	西安热工研究院有限公司、华中科技大学、国家电投集团数字科技有限公司、国电长源电力股份有限公司、国能销售集团有限公司、沃森能源技术（廊坊）有限公司、武汉智凯科技有限公司	向军、姚伟、苏胜、方顺利、徐俊、任德军、须钢、胡松、刘家利、周英彪	中国华能集团有限公司
41	一等	燃煤机组深度调峰性能评估及优化关键技术与应用	华北电力科学研究院有限责任公司、国家电网公司华北分部、北京京能电力股份有限公司、华北电力大学、内蒙古岱海发电有限责任公司、内蒙古京宁热电有限责任公司、天津国投津能发电有限公司	程亮、金生祥、史沛然、康静秋、李战国、刘建华、陈晓峰、李俊、刘磊、杨婷婷、张劲松、孙志强、刘治、赵宁、苏大鹏、孙亦鹏	中国电机工程学会
42	二等	1000MW 高效宽负荷率的超超临界机组开发与应用	国家电投集团河南电力有限公司、东方电气集团东方锅炉股份有限公司、上海汽轮机厂有限公司、哈尔滨锅炉厂有限责任公司、哈尔滨汽轮机厂有限责任公司、东方电气集团东方汽轮机有限公司、西安交通大学	张勇、张晓鲁、白炎武、冉桑铭、杨建道、岳乔、黄莺、王晓峰、姚大林、刘晓燕	国家电力投资集团有限公司
43	二等	适应大型火电机组复杂工况的 RB 智能控制关键技术研究与应用	浙江浙能技术研究院有限公司、浙江省能源集团有限公司、华北电力大学（保定）、国网河南省电力公司电力科学研究院	牟文彪、胡伯勇、杨敏、解剑波、王印松、陆陆、何郁晟、房小满、张江南、童小忠	浙江省能源集团有限公司

序号	等级	获奖项目	受奖单位	获奖人	推荐单位
44	二等	电站高温紧固件服役安全性关键技术研究与应用	国家能源集团新能源技术研究院有限公司、浙江浙能技术研究院有限公司、中南大学、北京航空航天大学、华北电力科学研究院有限责任公司、浙江浙能嘉兴发电有限公司	楼玉民、杜晋峰、赵宁宁、牟文彪、蔺永诚、秦刚华、董树青、有移亮、陈明松、童小忠、李林平、王智春、彭以超	国家能源投资集团有限责任公司
45	二等	燃煤电厂智慧管控系统(IMS)研发与应用	国家能源集团江苏电力有限公司、国能信控互联技术有限公司、华北电力大学、国家能源集团宿迁发电有限公司、国家能源集团华北电力有限公司廊坊热电厂、国电科技环保集团股份有限公司、国家能源集团新能源技术研究院有限公司	郭 峰、牛玉广、刁保圣、肖国振、谢 华、俞基安、李 巍、冯卫强、刘吉臻、高彦超、张晓东、崔青汝、田东宇、杨震勇、王宝华、王 强、侯新建、党明锐	国家能源集团国源电力有限公司
46	二等	1000MW 超超临界机组双机回热关键技术研究与应用	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	张 鹏、罗必雄、林 磊、乐自知、施刚夜、李伟科、王亚军、张 玲、罗建松、林 侃	中国能源建设集团有限公司
47	二等	陶瓷催化过滤管一体化脱除多污染物技术研发及应用	华能长江环保科技有限公司、安徽紫朔环境工程技术有限公司、华中科技大学、西安热工研究院有限公司、西安西热锅炉环保工程有限公司、山东永耀琦泉环保科技有限公司	牛国平、谭增强、李子宁、张 矿、徐淮北、丹慧杰、胡 松、王洪明、姚 伟、张 超	中国华能集团有限公司
48	二等	基于热量流法的热电机组灵活高效集成与调控技术	清华大学、西安热工研究院有限公司、华北电力大学、北方联合电力有限责任公司、国网辽宁省电力有限公司、内蒙古电力(集团)有限责任公司、华能营口热电有限责任公司	陈 群、徐 飞、高 林、房 方、闵 勇、居文平、胡 博、王 林、高海东、赵 甜	清华大学
49	二等	火电厂脱硝催化剂在线诊断及高效运维关键技术	浙江浙能技术研究院有限公司、中国计量大学、浙江浙能长兴发电有限公司	王 洁、张光学、童小忠、陈 彪、凌忠钱、陈锡炯、黄斐鹏、罗伟忠、邬东立、陈雨帆	浙江省能源集团有限公司

序号	等级	获奖项目	受奖单位	获奖人	推荐单位
50	二等	新能源为主体的交直流混合配电网多元协同运行控制关键技术与应用	浙江大学、国网浙江省电力有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、浙大城市学院、国电南瑞科技股份有限公司	韦 巍、夏杨红、赵 波、彭勇刚、雷金勇、张雪松、李 静、苏义荣、李志浩	浙江大学
51	二等	支撑区域高比例新能源发展的规划、友好并网及评估关键技术	国网青海省电力公司、清华大学、中国电力科学研究院有限公司、中广核新能源投资(深圳)有限公司青海分公司、国网福建省电力有限公司检修分公司、阳光电源股份有限公司	张海宁、陈来军、杨立滨、李红霞、余豪杰、李 楠、李春来、居蓉蓉、杨森林、李延和	国家电网有限公司
52	二等	压水堆核电厂堆芯状态监测与分析关键技术研究	上海核工程研究设计院有限公司	苗富足、严锦泉、杨 波、汤春桃、洪 谦、毕光文、廖承奎、刘 鑫、刘 凯、王 喆	国家电力投资集团有限公司
53	二等	大容量储能塔式太阳能热发电关键技术研究及工程应用	中国能源建设股份有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、中国能源建设集团湖南火电建设有限公司、中国能源建设集团新疆电力设计院有限公司、电力规划总院有限公司、中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司、中国能源建设集团天津电力建设有限公司	赵晓辉、许继刚、钟晓春、刘 欣、朱 军、袁大鹏、李红星、仇 韬、张智博、苑 晔	中国能源建设集团有限公司
54	二等	复杂岩基大容量风机嵌岩单桩基础设计-施工-全寿命监控关键技术	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、山东大学、中交第三航务工程局有限公司、福建莆田闽投海上风电有限公司、福建平潭大唐海上风电有限责任公司、中广核(福建)风力发电有限公司、华东勘测设计院(福建)有限公司	罗金平、韩 勃、何 奔、官春光、陈法波、王新峰、吕 娜、许振华、熊汉东、潘生贵	中国电力建设集团有限公司

序号	等级	获奖项目	受奖单位	获奖人	推荐单位
55	三等	双碳目标下电化学储能规模化应用关键技术及工程示范	国网河南省电力公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司、清华大学、平高集团有限公司、国网河南省电力公司	惠 东、李文启、付红军、高东学、李相俊、李朝晖、刘 锋	中国电机工程学会
56	三等	配网互感器质量基础关键技术与应用	国网上海市电力公司、中国电力科学研究院有限公司、中国合格评定国家认可中心、红相股份有限公司、浙江天际互感器有限公司	陈海滨、雷 民、曹 祎、周 峰、甄昊涵、俞 磊、陈习文	国家电网有限公司
57	三等	柔性直流输电系统运行控制关键技术及应用	国网福建省电力有限公司电力科学研究院、华北电力大学、中电普瑞电力工程有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、国网经济技术研究院有限公司、国网福建省电力有限公司检修分公司	李 超、郭春义、胡兆庆、杨岳峰、赵成勇、晁武杰、厉 璇、付胜宪、唐志军、周谷庆、张雯婧、闻福岳、周 亮	国家电网有限公司
58	三等	配电网信息物理系统关键技术及应用	国网福建省电力有限公司、浙江大学、山东理工大学、国电南瑞科技股份有限公司、中国电力科学研究院有限公司、天津大学、北京智芯微电子科技有限公司	陈 彬、齐冬莲、徐丙垠、范元亮、赵仰东、梁 英、刘文亮、杨 挺、张功林、黄建业、陈 羽、吴 涵、封士永、彭 晖	中国电机工程学会
59	三等	252 千伏百千安级大容量短路电流开断装置研发及工程应用	广东电网有限责任公司、华中科技大学、国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司、西安高压电器研究院有限责任公司、西安西电变压器有限责任公司	莫文雄、袁 召、王 勇、张文兵、刘 波、刘俊翔、苏海博	中国电机工程学会
60	三等	城市中低压复杂配电网风险防控技术及应用	国网天津市电力公司电力科学研究院、天津大学、国电南瑞科技股份有限公司、中国电力科学研究院有限公司、上海金智晟东电力科技有限公司	穆云飞、霍珮旭、杜红卫、贾宏杰、丁 一、侯 恺、张 军	国家电网有限公司

序号	等级	获奖项目	受奖单位	获奖人	推荐单位
61	三等	GIS/GIL 突发性绝缘失效防御关键技术及应用	西安交通大学、南方电网科学研究院有限责任公司、华南理工大学、广东电网有限责任公司、国网陕西省电力公司电力科学研究院	张乔根、王国利、吴治诚、高超、郝艳捧、周福升、赵科	西安交通大学
62	三等	并联混合直流运行可靠性提升关键技术研究及工程应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司检修试验中心、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司天生桥局、南方电网科学研究院有限责任公司、西安西电电力系统有限公司、华北电力大学	王振、陈俊、王立平、郑丰、郭春义、郝志杰、常立国	中国南方电网有限责任公司
63	三等	输变电场景三维扫描重构关键技术与工程应用	国网上海市电力公司、同济大学、国网湖北省电力有限公司检修公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、国网四川省电力公司电力科学研究院	杜勇、沈小军、苏磊、程效军、陈正宇、王浩、司文荣	中国电机工程学会
64	三等	复杂海况 500kV 海缆带电智能检测系统关键技术研究与应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司广州局、上海中车艾森迪海洋装备有限公司、武汉船舶设计研究院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、青岛海洋研究设备服务有限公司	赵建宁、郭强、黄小卫、蒋琨、谌军、蔡驰、陈航伟	中国南方电网有限责任公司
65	三等	全网一体化调度智能指挥控制体系架构及关键技术研究与应用	中国南方电网电力调度控制中心、广西电网有限责任公司电力调度控制中心、泰豪软件股份有限公司、南京南瑞信息通信科技股份有限公司	唐卓尧、张勇、辛阔、杨林、孙雁斌、程哲、张元胜	中国南方电网有限责任公司

序号	等级	获奖项目	受奖单位	受奖人	推荐单位
66	三等	500kV 高可靠性 GIL 装备关键技术、标准体系及规模化应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司检修试验中心、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司曲靖局、西安西电开关电气有限公司、华北电力大学、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司昆明局	黎卫国、夏谷林、冯 鹄、张长虹、杨 旭、楚金伟、龙 启	中国南方电网有限责任公司
67	三等	基于甲醇等特征物的变压器固体绝缘老化检测与诊断技术研究及应用	广东电网有限责任公司、中华电力有限公司、华中科技大学、重庆大学、广西大学	付 强、李 智、钱艺华、林木松、郑晓光、彭 磊、张 丽	中国南方电网有限责任公司
68	三等	电动汽车负荷聚合调控消纳新能源的关键技术与应用	华北电力大学、国网电动汽车服务有限公司、国家电网公司华北分部	王 文、刘敦楠、彭晓峰、李彦斌、加鹤萍、郭 磊、牛东晓	华北电力大学
69	三等	计及风光储的主动配电网智能控制关键技术及装置	国网山东省电力公司青岛供电公司、上海交通大学、国网山东省电力公司电力科学研究院、思源清能电气电子有限公司、东方电子股份有限公司	撒奥洋、李国杰、李广磊、韩 蓓、江秀臣、张秀娟、刘 林	国家电网有限公司
70	三等	10-500kV 复合材料杆塔关键技术及应用	国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司、国网辽宁省电力有限公司、全球能源互联网研究院有限公司、武汉大学、国网山东省电力公司	蔡 炜、吴 雄、刘明慧、邢照亮、宋 斌、闻集群、孙晓斌、柯 锐、朱晓东、刘晓宇、梅 端、张 卓、马文广	国家电网有限公司
71	三等	静止宽频同步补偿关键技术、核心装备及工程应用	中电普瑞科技有限公司、中国电力科学研究院有限公司、山东大学、国网上海市电力公司、国网福建省电力有限公司	燕 翬、王 轩、朱宁辉、杨晓楠、曹建春、付永生、李宽宏	国家电网有限公司
72	三等	配电设备状态感知、故障防治关键技术及应用	国网湖南省电力有限公司电力科学研究院、北京智芯微电子科技有限公司、国电南瑞科技股份有限公司、长沙理工大学、威胜信息技术股份有限公司	唐海国、万 代、赵 邈、康 童、张 帝、段绪金、时金媛、时振通、李泽文、许 健	国家电网有限公司

序号	等级	获奖项目	受奖单位	获奖人	推荐单位
73	三等	基于 X 射线检测的电力设备缺陷智能化诊断关键技术及应用	云南电网有限责任公司电力科学研究院、华北电力大学（保定）、中国科学院沈阳自动化研究所、云南电力技术有限责任公司、云南电力试验研究院（集团）有限公司、能源部西安热工研究所所长安检测科技公司、云南电网有限责任公司曲靖供电局	刘荣海、周静波、郭新良、蔡晓斌、郑欣、王达达、万书亭、魏杰、杨迎春、虞鸿江、王洪光、于虹、吴章勤、谭向宇、许宏伟	中国电机工程学会
74	三等	特高压 GIS 运行状态感知、评估关键技术及工程应用	中国电力科学研究院有限公司、国网山西省电力公司电力科学研究院、国网北京市电力公司电力科学研究院、国网宁夏电力有限公司电力科学研究院、河南平高电气股份有限公司	毕建刚、袁帅、常文治、弓艳朋、俞华、杜非、任志刚	国家电网有限公司
75	三等	面向超大规模电动汽车的智慧充电服务关键技术装备研发及产业应用	深圳供电局有限公司、南方电网电动汽车服务有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、东南大学、南京理工大学	邹大中、杜进桥、罗李子、钱斌、石少青、李勋、李艳	中国南方电网有限责任公司
76	三等	高压大电流绝缘管型母线设备故障综合防御技术及应用	国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司、西安交通大学、上海国缆检测股份有限公司、国网天津市电力公司电力科学研究院	刘睿、祁利、阮羚、张冠军、赵健康、苗付贵、贺金红	中国电机工程学会
77	三等	特高压换流变压器电气性能现场检测技术及成套装置	国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、武汉大学、苏州华电电气股份有限公司	汪涛、谢齐家、贺家慧、周凯、杜志叶、陈隽、姜杏辉	国家电网有限公司
78	三等	架空线路舞动预测关键技术及系统	国网湖南省电力有限公司、清华大学深圳国际研究生院、湖南防灾科技有限公司、湖南省湘电试研技术有限公司	徐勋建、冯涛、彭波、郭俊、蔡泽林、杨莉、王黎明、刘敬华、王秀龙、李丽、简洲	国家电网有限公司

序号	等级	获奖项目	受奖单位	受奖人	推荐单位
79	三等	配电一次设备规模化自组织检测关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司、南京航空航天大学、南京和瑞供应链管理有限公司、上海思创电器设备有限公司	郑建华、贾勇勇、朱海华、史会轩、蔡云峰、赵恒、高正平	中国电机工程学会
80	三等	大型电力变压器机械状态全息诊断理论与评估方法	南方电网电力科技股份有限公司、广东电网有限责任公司、广西电网有限责任公司、西安交通大学、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司、华东电力试验研究院有限公司、特变电工衡阳变压器有限公司、上海睿深电子科技有限公司	刘石、杨毅、黎大健、杨贤、汲胜昌、余长厅、邓军、张凡、李德波、田昊洋、周丹、林春耀、张楚、李英、冯永新、邓小文、高庆水、田丰	中国南方电网有限责任公司
81	三等	干式电抗器匝间绝缘缺陷检测、预警、防护关键技术研究与应用	广东电网有限责任公司、南方电网科学研究院有限责任公司、哈尔滨理工大学、西安交通大学、国网宁夏电力有限公司电力科学研究院	马志钦、邹林、杨贤、欧小波、李锐海、杨翠茹、艾绍贵、饶章权、刘骥、赵彦珍、刘全峰、葛凯、周丹、蔡玲珑、靳宇晖、林春耀、王颂、张万青、毛启武	中国南方电网有限责任公司
82	三等	高电力电子化和高电缆化城市电网谐波传导分析和抑制技术及应用	国网上海市电力公司、全球能源互联网研究院有限公司、四川大学、中国电力科学研究院有限公司	潘爱强、周胜军、潘玲、赵劲帅、周健、罗凌、张鹏、段青、陈甜甜、杨心刚、陈冉、马春艳、宋杰、马晓阳、冯倩	中国电机工程学会
83	三等	区域综合能源系统规划与运营关键技术研究及装备研发	清华大学、国网山西省电力公司经济技术研究院、国网山西省电力公司太原供电公司、中国电力科学研究院有限公司、国网江西省电力有限公司电力科学研究院	张宁、申泽渊、刘永笑、王毅、宋巍、赵慧斌、赵海波	清华大学
84	三等	变电站系统级强电磁环境模拟技术及工程应用	国网陕西省电力公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司、武汉大学、西安交通大学、山东泰开互感器有限公司	邬雄、成林、刘健、刘翔、冯南战、邓小聘、卢江平	中国电机工程学会

序号	等级	获奖项目	受奖单位	获奖人	推荐单位
85	三等	面向典型项目的配电线路带电作业自动化关键技术及应用	国网安徽省电力有限公司电力科学研究院、合肥工业大学、国网安徽省电力有限公司淮南供电公司	吴少雷、冯玉、吴凯、骆晨、章昊、杨波、张征凯	国家电网有限公司
86	三等	配电网高可靠安全运行的保护控制关键技术及工程应用	中国南方电网电力调度控制中心、北京四方继保自动化股份有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、佛山科学技术学院	丁晓兵、黄河、余江、陈宏山、史泽兵、文安、李正红	中国南方电网有限责任公司
87	三等	电力物联网电子标识感知系统关键技术及应用	北京智芯微电子科技有限公司、中国科学院微电子研究所、国网浙江省电力有限公司杭州供电公司、国网福建省电力有限公司电力科学研究院、国网山东省电力公司济宁供电公司	胡毅、马岩、张喆、刘浩、王文赫、陈家国、邵瑾	国家电网有限公司
88	三等	特高压受端城市电网输配协同运行控制关键技术及应用	国电南瑞科技股份有限公司、国网江苏省电力有限公司苏州供电分公司、中国电力科学研究院有限公司、东南大学、国网四川省电力公司	闪鑫、吕洋、陈中、赵奇、孙鹏、路铁、田江	国家电网有限公司
89	三等	新一代大容量调相机接入交直流电网的协调控制关键技术及应用	国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、重庆大学、国网江西省电力有限公司电力科学研究院、许继集团有限公司、国网湖南省电力有限公司电力科学研究院	周鲲鹏、肖繁、颜伟、舒展、曹侃、孙巍峰、王涛	中国电机工程学会
90	三等	柔性负荷资源参与电网调峰关键技术及工程应用	国电南瑞科技股份有限公司、国家电网公司华北分部、东南大学	戴则梅、张勇、宁剑、王毅、江长明、董昱、黄学良	国家电网有限公司

序号	等级	获奖项目	受奖单位	获奖人	推荐单位
91	三等	电力通信实时业务跨区安全交互关键技术与装备	国网江苏省电力有限公司、南瑞集团有限公司、全球能源互联网研究院有限公司、国家电网有限公司信息通信分公司、中国南方电网电力调度控制中心	曾京文、江 淞、戴 勇、罗 威、卜宪德、郭云飞、李 洋、丁正阳、孙雨潇、李 红、胡飞飞、杨 琦	中国电机工程学会
92	三等	新形势下中长期调度运行的安全校核与优化评估决策关键技术与应用	国家电网公司华北分部、国电南瑞科技股份有限公司、清华大学	江长明、史普鑫、李利利、刘 军、杨 健、张 哲、钟海旺	国家电网有限公司
93	三等	基于智能开关节点的配用电网络态势感知关键技术研究及产业化	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司、东北电力大学、重庆大学、杭州电力设备制造有限公司、国网浙江杭州市余杭区供电有限公司	崔金栋、李题印、汪李忠、周念成、樊立波、姚海燕、高俊青	东北电力大学
94	三等	新一代安全可控的数字化配电网关键技术及应用	国网山东省电力公司电力科学研究院、国网上海能源互联网研究院有限公司、山东大学、中国电力科学研究院有限公司、积成电子股份有限公司	李立生、张世栋、王 峰、张 波、孟海磊、张林利、李建修	中国电机工程学会
95	三等	基于区块链的绿电交易平台关键技术与应用	北京电力交易中心有限公司、国网电子商务有限公司、中国电力科学研究院有限公司、四川中电启明星信息技术有限公司、北京科东电力控制系统有限责任公司	谢 开、王 栋、张圣楠、李 达、张 显、刘永辉、汤洪海	中国电机工程学会
96	三等	基于光传感的时域全波形保护关键技术及应用	国网辽宁省电力有限公司、哈尔滨工业大学、许继电气股份有限公司、哈工大（张家口）工业技术研究院、国网黑龙江省电力有限公司、国网重庆市电力公司	于同伟、张国庆、郑志勤、李宝伟、于文斌、卢 岩、闫振宏、王 同、王贵忠、李籽良、董新涛、刘永欣	中国电机工程学会

序号	等级	获奖项目	受奖单位	受奖人	推荐单位
97	三等	基于 OPGW 光纤多参量感知的输电线路风险防控技术及应用	国网河北省电力有限公司雄安新区供电公司、全球能源互联网研究院有限公司、国家电网有限公司信息通信分公司、国网江西省电力有限公司信息通信分公司、国网湖北省电力有限公司信息通信公司、北京邮电大学、北京国网富达科技发展有限公司、国网信息通信产业集团有限公司	钟 成、郭经红、张素香、李路明、谢 可、周 正、邵苏杰、梁 云、李红云、孙晓艳、路鹏程、王振刚、魏 勇、苏 汉	中国电机工程学会
98	三等	高落差、大电流 550kV 国产化 GIL 的关键技术研究及工程实践	中国三峡建工（集团）有限公司、西安西电开关电气有限公司、中国长江电力股份有限公司乌东德水力发电厂	邹祖冰、南振乐、刘 琨、杜建国、靳 坤、刘朋飞、胡伟明	中国长江三峡集团有限公司
99	三等	面板混凝土机械化施工及智能养护成套技术	中国水利水电第五工程局有限公司	吴高见、巫世奇、刚永才、张正勇、刘 丽、李亚军、李少波	中国电力建设集团有限公司
100	三等	岩土爆破开挖精细化控制技术及工程应用	中国葛洲坝集团易普力股份有限公司、武汉大学、三峡大学、湖北省水利水电规划勘测设计院	周桂松、冷振东、范 勇、陈 明、郝亚飞、涂书芳、邓小英	中国能源建设集团有限公司
101	三等	河流水电梯级开发鱼类生境保护关键技术与应用	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、中国水利水电科学研究院、乐山中电建生态环保科技有限公司	顾洪宾、薛联芳、黄 滨、姜 昊、张 迪、施家月、彭期冬	中国电力建设集团有限公司
102	三等	混凝土重力坝长周期安全评估及智能管控关键技术研究与应用	华能澜沧江水电股份有限公司、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、河海大学	肖海斌、毛莺池、张礼兵、简树明、陈 豪、岳宏斌、王龙宝、许后磊、李 黎、张 鹏	中国华能集团有限公司

序号	等级	获奖项目	获奖单位	获奖人	推荐单位
103	三等	发电电动机磁极连引线与非规定子绕组设计关键技术与应用	国网新源控股有限公司抽水蓄能技术经济研究院、国网新源控股有限公司、山东文登抽水蓄能有限公司、重庆大学、华北电力大学、哈动国家水力发电设备工程技术研究中心有限公司	卢伟甫、王 勇、郝国文、姚志伟、夏斌强、张 飞、桂中华、董阳伟、徐三敏、李 辉、詹 阳、毕纯辉、唐拥军	国家电网有限公司
104	三等	竖井弯管滑模及平洞仰拱环向滑模研制与应用	中国水利水电第七工程局有限公司	向 建、王 强、罗 宁、王再强、张登柱、倪坤林、李发孝	中国电力建设集团有限公司
105	三等	基于沉浸式虚拟现实技术的智慧水电数字孪生仿真平台研究及应用	南方电网调峰调频发电有限公司、中冶集团武汉勘察研究院有限公司、北京中水科水电科技开发有限公司、绵阳昆创电子技术有限公司	陈 涛、丘恩华、孔吉宏、吕毅松、郭海峰、孙廷昌、周鸿雁	中国南方电网有限责任公司
106	三等	百万千瓦级超超临界复合阀汽轮机组配汽优化技术研究及应用	国能神福（石狮）发电有限公司、上海明华电力科技有限公司	郑 恒、祝建飞、刘福东、王 煦、韩宝军、陈显辉、王学华	国家能源投资集团有限责任公司
107	三等	1000MW 级超超临界机组综合节能一体化关键技术及应用	北京国电电力有限公司、国家能源集团新能源技术研究院有限公司、神华国华九江发电有限责任公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、哈尔滨汽轮机厂有限责任公司、东方电气集团东方锅炉股份有限公司、西安交通大学	王天堃、乔加飞、张宝川、顾永正、温新宇、吕志韧、李志华、王兵兵、付 鹏、李志鹏、王洪鹏、唐 勇、王顺森、李文吉、解国强、李翠娟、刘颖华、那尔苏	中国神华能源股份有限公司国华电力分公司
108	三等	面向新型电力系统的百万二次再热机组关键技术	广东大唐国际雷州发电有限责任公司、中国大唐集团科学技术研究院有限公司华东电力试验研究院、哈尔滨锅炉厂有限责任公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、上海电气电站设备有限公司上海汽轮机厂	吴克锋、马启磊、李大才、阮圣奇、韩功博、陈 涛、匡 磊	中国大唐集团有限公司

序号	等级	获奖项目	受奖单位	获奖人	推荐单位
109	三等	基于多场耦合的电除尘深度提效技术研究与应用	国电环境保护研究院有限公司、安徽德源环境科技有限公司、华北电力大学(保定)、国家能源集团科学技术研究院有限公司	申智勇、解 标、齐立强、马修元、李志强、朱 林、孙尊强、李秋白、叶毅科、韦 飞	中国电机工程学会
110	三等	二次再热超超临界机组性能深度诊断关键技术研发及应用	国家能源集团科学技术研究院有限公司、国能南京电力试验研究有限公司、国家能源集团江苏电力有限公司、国家能源集团泰州发电有限公司、国能蚌埠发电有限公司	谭 锐、陈国庆、蒋欣军、郝红亮、王文飏、杨宏强、徐 星	国家能源投资集团有限责任公司
111	三等	中国循环流化床发电标准体系创建与关键技术标准编制应用	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、华北电力科学研究院有限责任公司、神华集团循环流化床技术研发中心、国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院、内蒙古京海煤矸石发电有限责任公司	黄 中、孙献斌、李金晶、邬万竹、肖 平、冷 杰、顾从阳	中国华能集团有限公司
112	三等	基于数字孪生的高效综合能源系统关键技术及应用	中国华电科工集团有限公司、清华大学、北京大风天利科技有限公司、北京市煤气热力工程设计院有限公司、长沙为明节能科技有限公司	胡永锋、由长福、程芳真、贾 震、李建标、谭 波、徐静静	中国华电集团有限公司
113	三等	1000MW 超超临界二次再热机组汽轮机控制系统	国电南京自动化股份有限公司、南京国电南自维美德自动化有限公司	朱能飞、周建玉、王 勇、张明惠、马伟东、吴胜华、王 鹏	中国华电集团有限公司
114	三等	450H 全氢冷电机高性能定子主绝缘线棒研制	哈尔滨电机厂有限责任公司	胡春秀、潘延明、刘洪伟、杨 洲、孙永鑫、张 洋、孙春梅	中国电机工程学会
115	三等	电站空冷系统标准体系建设	西安热工研究院有限公司、哈尔滨空调股份有限公司、江苏双良冷却系统有限公司、北京龙源冷却技术有限公司、首航高科能源技术股份有限公司	陈胜利、万 超、吕 凯、展学峰、荆 涛、江洪涛、王永新	中国华能集团有限公司

序号	等级	获奖项目	受奖单位	受奖人	推荐单位
116	三等	火电厂储能辅助调频系统并网关键技术与规模化应用	南方电网电力科技股份有限公司、广东电网有限责任公司、广州智光电气股份有限公司、山东大学、广东省能源集团有限公司珠海发电厂	钟国彬、易 斌、王 超、李佳曼、陆秋瑜、赵浩然、孙开发、万文军、胡亚轩、孟金岭、朱 誉	中国南方电网有限责任公司
117	三等	基于卧式循环泵和全管道连接的循环水系统在百万湿冷机组的研究应用	山东华电节能技术有限公司、华能山东发电有限公司、华能莱芜发电有限公司、京能锡林郭勒发电有限公司、神华国华清远发电有限责任公司	刘建华、刘树昌、李 媛、岳建楠、石秀刚、张海龙、王爱民	中国华电集团有限公司
118	三等	区域综合供能系统负荷预测及集成优化关键技术研究及应用	华电电力科学研究院有限公司、同济大学、广州大学城华电新能源有限公司、华电南宁新能源有限公司、华电佛山能源有限公司	周宇昊、谢玉荣、赵大周、王世朋、潘毅群、刘润宝、柯冬冬	中国华电集团有限公司
119	三等	超（超）临界火电机组高温高压调节阀自主化研制与应用	上海发电设备成套设计研究院有限责任公司、上海上发院发电成套设备工程有限公司	张 含、黄维浩、张树林、龚胜泉、李连翠、刘春玲、唐松青	国家电力投资集团有限公司
120	三等	停备用热力机组高适应性腐蚀防护技术及应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院、杭州意能电力技术有限公司、上海电力大学、中国华电集团有限公司浙江公司、武汉大学、国能浙江余姚燃气发电有限责任公司、中电华创电力技术研究有限公司	冯礼奎、于志勇、张大全、曹顺安、杨 帆、陈建伟、李合友、钱洲亥、赖建忠、楼华栋、程一杰、曹求洋、胡孟文	中国电机工程学会
121	三等	基于在线建模的燃煤机组智能脱硝技术研究与应用	国家能源集团新能源技术研究院有限公司、北京国电电力有限公司、神华国华寿光发电有限责任公司、三河发电有限责任公司、北京新叶能源科技有限公司	周星龙、蒋奕锋、张军峰、郝 卫、乔加飞、梁占伟、王富强	国家能源投资集团有限责任公司

序号	等级	获奖项目	受奖单位	获奖人	推荐单位
122	三等	火力发电厂旋转机械振动智慧预警诊断关键技术开发与应用	中国大唐集团科学技术研究院有限公司火力发电技术研究院、内蒙古大唐国际托克托发电有限责任公司、北京华科同安监控技术有限公司、北京东方国信科技股份有限公司	伍小林、崔彦亭、胥佳瑞、吴 韬、李兴旺、青可儿、王 伟	中国大唐集团有限公司
123	三等	火电机组余能利用的智慧供热关键技术及应用	西安热工研究院有限公司、西安交通大学、西安理工大学、西安西热节能技术有限公司	乔 磊、刘圣冠、王进仕、耿如意、尚海军、贺 凯、焦尚彬	中国华能集团有限公司
124	三等	基于自主无线充电及仿生技术的输煤系统智能机器人的研究与应用	浙江浙能温州发电有限公司、西北工业大学、西安华控智能系统工程有限公司	王 杰、关 键、张克涵、杨 勇、朱国强、李文华、温 杰、徐文辉、杨明花	浙江省能源集团有限公司
125	三等	350MW 机组汽轮机旁路供热技术研究与应	华电能源股份有限公司、华电能源股份有限公司富拉尔基热电厂	孙 超、董凤亮、姜青松、王相军、曹沛庆、安艳峰、曹善辉	中国华电集团有限公司
126	三等	分布式能源智能集控平台研究及示范应用	上海明华电力科技有限公司、上海电力大学、上海电力绿色能源有限公司	胡 静、沈丛奇、彭道刚、王国弟、艾春美、李 勇、邱亚鸣	国家电力投资集团有限公司
127	三等	W 火焰锅炉安全、清洁、高效大比例燃用烟煤技术研究与应	西安热工研究院有限公司、西安西热锅炉环保工程有限公司、华能重庆珞璜发电有限责任公司	房 凡、严万军、张 伟、陈 煜、马 翔、贾兆鹏、彭文乾	中国华能集团有限公司
128	三等	气液转移法氨逃逸在线监测技术研究及装置应用	西安热工研究院有限公司	李明皓、白永岗、鲁晓宇、王晓冰、罗 志、潘 栋、周 科	中国电机工程学会
129	三等	核电厂主控制室整体改造关键技术研究及工程应用	上海核工程研究设计院有限公司、中核核电运行管理有限公司	马 骏、蒲晓彬、宋 霏、周建华、谢 睿、王秋雨、陆佩芳	国家电力投资集团有限公司
130	三等	核级管道破裂预防关键技术研究与应用	中广核工程有限公司、西安交通大学	毛 庆、刘震顺、甄洪栋、夏祖国、王海军、尤 磊、牛文华	中国广核集团有限公司

序号	等级	获奖项目	受奖单位	获奖人	推荐单位
131	三等	启动物理试验分析系统和自主化动态刻棒技术研发与应用	中广核研究院有限公司、阳江核电有限公司、中广核久源（成都）科技有限公司、大亚湾核电运营管理有限责任公司、福建宁德核电有限公司	付学峰、李贵杰、彭思涛、于超、王洋一、李伟、李文	中国广核集团有限公司
132	三等	中广核自主化核设计软件包PCM的研发与应用	中广核研究院有限公司	厉井钢、卢皓亮、陈俊、王超、彭思涛、杨铄龔、王军令	中国广核集团有限公司
133	三等	核电厂安全壳内热量无时限非能动导出系统热工设计关键技术及验证	国家电投集团科学技术研究院有限公司	沈峰、陈耀东、费立凯、邢勉、张圣君、孟现珂、高彬	国家电力投资集团有限公司
134	三等	百万千瓦级核电站数字化专用仪控系统平台研制和产业化应用	北京广利核系统工程有限公司	马建新、江国进、白涛、张春雷、胡俊、张晓冬、彭立	中国广核集团有限公司
135	三等	重水堆核电厂生产医用钴-60放射源关键技术及应用	上海核工程研究设计院有限公司、中核北方核燃料元件有限公司、成都中核高通同位素股份有限公司	朱丽兵、汤春桃、丁捷、撒兴瑞、汤利均、黎辉、杨波	国家电力投资集团有限公司
136	三等	含电铁负荷的千万千瓦级风电汇集电网电压质量综合治理技术与应用	国网冀北电力有限公司电力科学研究院、华北电力大学、北京交通大学、中国农业大学、新疆金风科技股份有限公司、国网冀北电力有限公司承德供电公司、天津瑞能电气有限公司、国网冀北电力有限公司张家口供电公司	吴林林、刘其辉、吴命利、杜维柱、陈璨、巨云涛、乔元、袁绍军、赵家欣、常晓慧、刘京波、吴宇辉、杨少兵、宋可荐	国家电网有限公司
137	三等	高比例新能源送端交直流电网广域调峰与高效消纳关键技术及应用	国网甘肃省电力公司、南瑞集团有限公司、中国电力科学研究院有限公司南京分院、清华大学、华北电力大学	马彦宏、周强、鲁宗相、汪宁渤、陈钊、王定美、张彦琪	中国电机工程学会

序号	等级	获奖项目	受奖单位	受奖人	推荐单位
138	三等	海上风电场电气系统数字化全流程设计平台关键技术研究	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	谭任深、阳 熹、汤 翔、陈 亮、谭江平、汪少勇、徐龙博	中国能源建设集团有限公司

二〇二一年度中国电力科学技术人物奖 获奖人

序号	奖种	获奖人	工作单位
1	中国电力科学技术杰出贡献奖	束国刚	国家电力投资集团有限公司/ 中国联合重型燃气轮机技术有限公司
2	中国电力科学技术杰出贡献奖	刘 纯	中国电力科学研究院有限公司
3	中国电力科学技术杰出贡献奖	郭小江	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司
4	中国电力科学技术杰出贡献奖	吴文传	清华大学
5	中国电力科学技术杰出贡献奖	戴会超	中国长江三峡集团有限公司
6	中国电力科学技术杰出贡献奖	徐进良	华北电力大学
7	中国电力科学技术杰出贡献奖	曾勇刚	南方电网科学研究院有限责任公司
8	中国电力科学技术杰出贡献奖	朱金大	南瑞集团有限公司
9	中国电力科学技术杰出贡献奖	冯峻林	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司
10	中国电力科学技术杰出贡献奖	杜忠明	电力规划总院有限公司
11	中国电力优秀科技工作者奖	丁 莉	国家电网有限公司
12	中国电力优秀科技工作者奖	马彦宏	国网甘肃省电力公司
13	中国电力优秀科技工作者奖	王 圣	国电环境保护研究院有限公司
14	中国电力优秀科技工作者奖	王 伟	中国三峡建工（集团）有限公司
15	中国电力优秀科技工作者奖	王 盛	国电南京自动化股份有限公司
16	中国电力优秀科技工作者奖	王守相	天津大学
17	中国电力优秀科技工作者奖	王哲峰	国电电力发展股份有限公司
18	中国电力优秀科技工作者奖	邢 刚	国电电力发展股份有限公司
19	中国电力优秀科技工作者奖	毕晓伟	内蒙古电力（集团）有限责任公司航检分公司
20	中国电力优秀科技工作者奖	吕志韧	国电电力发展股份有限公司
21	中国电力优秀科技工作者奖	向 欣	中国长江三峡集团有限公司

序号	奖种	获奖人	工作单位
22	中国电力优秀科技工作者奖	刘 彤	中广核研究院有限公司
23	中国电力优秀科技工作者奖	汤效平	华电电力科学研究院有限公司
24	中国电力优秀科技工作者奖	祁海鹏	华能（天津）煤气化发电有限公司
25	中国电力优秀科技工作者奖	孙大雁	国家电网有限公司
26	中国电力优秀科技工作者奖	孙永滨	北京广利核系统工程有限公司
27	中国电力优秀科技工作者奖	杜 雄	重庆大学
28	中国电力优秀科技工作者奖	李亚楼	中国电力科学研究院有限公司
29	中国电力优秀科技工作者奖	李庆生	贵州电网有限责任公司电网规划研究中心
30	中国电力优秀科技工作者奖	李忠华	国家能源集团科学技术研究院有限公司
31	中国电力优秀科技工作者奖	李建华	中国大唐集团科学技术研究院有限公司 华东电力试验研究院
32	中国电力优秀科技工作者奖	李雪亮	国网山东省电力公司
33	中国电力优秀科技工作者奖	李影平	国家能源集团国源电力有限公司
34	中国电力优秀科技工作者奖	肖小清	广东电网有限责任公司
35	中国电力优秀科技工作者奖	肖俊峰	西安热工研究院有限公司
36	中国电力优秀科技工作者奖	吴 放	山东核电有限公司
37	中国电力优秀科技工作者奖	谷小兵	大唐环境产业集团股份有限公司大唐环 保科技研究院
38	中国电力优秀科技工作者奖	谷山强	国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任 公司
39	中国电力优秀科技工作者奖	汪文桥	中国葛洲坝集团第三工程有限公司
40	中国电力优秀科技工作者奖	张 力	中国能源建设集团湖南省电力设计院有 限公司
41	中国电力优秀科技工作者奖	张 波	华南理工大学
42	中国电力优秀科技工作者奖	张 显	北京电力交易中心有限公司
43	中国电力优秀科技工作者奖	张志勇	内蒙古电力（集团）有限责任公司内蒙 古电力科学研究院分公司
44	中国电力优秀科技工作者奖	张南极	中国华电科工集团有限公司

序号	奖种	获奖人	工作单位
45	中国电力优秀科技工作者奖	陈观福	中国电力建设股份有限公司海外事业部 /中国电建集团国际工程有限公司
46	中国电力优秀科技工作者奖	林为民	全球能源互联网研究院有限公司
47	中国电力优秀科技工作者奖	段远刚	中广核工程有限公司
48	中国电力优秀科技工作者奖	姚德贵	国网河南省电力公司电力科学研究院
49	中国电力优秀科技工作者奖	袁鸿飞	中国电建集团长春发电设备有限公司
50	中国电力优秀科技工作者奖	柴茂荣	国家电投集团氢能科技发展有限公司
51	中国电力优秀科技工作者奖	徐连兵	国家能源投资集团有限责任公司
52	中国电力优秀科技工作者奖	高岩松	大唐东北电力试验研究院有限公司
53	中国电力优秀科技工作者奖	唐 勇	国能大渡河流域水电开发有限公司
54	中国电力优秀科技工作者奖	崔立明	国家能源投资集团中国神华能源股份有限公司
55	中国电力优秀科技工作者奖	蒋 凯	华中科技大学
56	中国电力优秀科技工作者奖	鲁跃峰	中国南方电网有限责任公司
57	中国电力优秀科技工作者奖	谭向宇	云南电网有限责任公司电力科学研究院
58	中国电力优秀科技工作者奖	滕贤亮	南瑞集团有限公司
59	中国电力优秀科技工作者奖	薛建中	西安热工研究院有限公司
60	中国电力优秀科技工作者奖	冀树春	国家能源集团神华神东电力有限责任公司 技术研究院
61	中国电力优秀青年科技人才奖	王 栋	国网电子商务有限公司
62	中国电力优秀青年科技人才奖	王 琼	内蒙古电力（集团）有限责任公司内蒙 古电力科学研究院分公司
63	中国电力优秀青年科技人才奖	王 斌	国家能源集团新能源技术研究院有限公司
64	中国电力优秀青年科技人才奖	王来利	西安交通大学
65	中国电力优秀青年科技人才奖	王雨田	国能国华（北京）燃气热电有限公司
66	中国电力优秀青年科技人才奖	韦晓星	中国南方电有限责任公司超高压输电公 司
67	中国电力优秀青年科技人才奖	冯 强	中国大唐集团新能源科学技术研究院有 限公司

序号	奖种	获奖人	工作单位
68	中国电力优秀青年科技人才奖	司文荣	国网上海市电力公司电力科学研究院
69	中国电力优秀青年科技人才奖	朱振武	国电电力发展股份有限公司
70	中国电力优秀青年科技人才奖	乔加飞	国家能源集团新能源技术研究院有限公司
71	中国电力优秀青年科技人才奖	刘 岗	国能铜陵发电有限公司
72	中国电力优秀青年科技人才奖	刘 洋	华北电力大学
73	中国电力优秀青年科技人才奖	齐界夷	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司
74	中国电力优秀青年科技人才奖	李世民	中国水利水电第十四工程局有限公司
75	中国电力优秀青年科技人才奖	李海军	中国三峡建工（集团）有限公司
76	中国电力优秀青年科技人才奖	李紫龙	国家电投集团远达环保工程有限公司重庆科技分公司
77	中国电力优秀青年科技人才奖	杨寿海	中广核工程有限公司
78	中国电力优秀青年科技人才奖	吴 昊	南方电网电力科技股份有限公司
79	中国电力优秀青年科技人才奖	余福胜	西安西热锅炉环保工程有限公司
80	中国电力优秀青年科技人才奖	冷振东	中国葛洲坝集团易普力股份有限公司
81	中国电力优秀青年科技人才奖	汪 洋	中国电力科学研究院有限公司
82	中国电力优秀青年科技人才奖	汪世清	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司
83	中国电力优秀青年科技人才奖	宋志成	国家电投集团西安太阳能电力有限公司
84	中国电力优秀青年科技人才奖	张 石	龙源（北京）风电工程技术有限公司
85	中国电力优秀青年科技人才奖	张传富	国家能源集团国电电力发展股份有限公司和禹水电开发公司
86	中国电力优秀青年科技人才奖	张晏玮	苏州热工研究院有限公司
87	中国电力优秀青年科技人才奖	陈 豪	华能澜沧江水电股份有限公司
88	中国电力优秀青年科技人才奖	邵先军	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院
89	中国电力优秀青年科技人才奖	罗 玮	国能大渡河大数据服务有限公司
90	中国电力优秀青年科技人才奖	金庆忍	广西电网有限责任公司电力科学研究院
91	中国电力优秀青年科技人才奖	郑立军	华电电力科学研究院有限公司

序号	奖种	获奖人	工作单位
92	中国电力优秀青年科技人才奖	赵 峥	国网经济技术研究院有限公司
93	中国电力优秀青年科技人才奖	赵 彪	清华大学
94	中国电力优秀青年科技人才奖	段琰璞	国核示范电站有限责任公司
95	中国电力优秀青年科技人才奖	施世鸿	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
96	中国电力优秀青年科技人才奖	姚 伟	华中科技大学
97	中国电力优秀青年科技人才奖	姚志猛	阳江核电有限公司
98	中国电力优秀青年科技人才奖	贺静波	国家电网有限公司国家电力调度控制中心
99	中国电力优秀青年科技人才奖	党少佳	内蒙古电力科学研究院
100	中国电力优秀青年科技人才奖	徐 妍	国家能源集团新能源技术研究院有限公司
101	中国电力优秀青年科技人才奖	徐 震	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
102	中国电力优秀青年科技人才奖	高春昱	华电青岛环保技术有限公司
103	中国电力优秀青年科技人才奖	郭加付	中电建路桥集团有限公司
104	中国电力优秀青年科技人才奖	黄 力	大唐南京环保科技有限公司
105	中国电力优秀青年科技人才奖	董树青	中国大唐集团科学技术研究院有限公司 火力发电技术研究院
106	中国电力优秀青年科技人才奖	童哲铭	浙江大学
107	中国电力优秀青年科技人才奖	靳 坤	中国三峡建工(集团)有限公司
108	中国电力优秀青年科技人才奖	靳少君	内蒙古电力(集团)有限责任公司航检分公司
109	中国电力优秀青年科技人才奖	廖永力	南方电网科学研究院有限责任公司
110	中国电力优秀青年科技人才奖	薛明军	国电南京自动化股份有限公司