

附件 1

2025 年度中国质量协会质量技术奖（项目奖）获奖名单

一等奖（6 项）

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	新一代相控阵雷达智能化“装-调-测-评”设计与控制技术应用	中国电子科技集团公司第十四研究所、南京国睿信维软件有限公司、南京国睿安泰信科技股份有限公司	胡长明、秦剑、冯展鹰、宋培茗、张柳、沙文祥、曹亚琪、贲可存、刘昂、孙思源、张宁、侯飞、文歆磊、王凤、王振亚
2	“双链三协同”智能验证体系在新一代自主核仪控系统的研究与应用	中国核动力研究设计院设计所	彭浩、章雨、李雨桐、穆兰芬、青先国、马权、文毅、高楠、戢耀平、王静、蒲铁犀、龚从权、尹昊文、吴延群、文帆
3	超深层复杂油气井尾管固井装置“以极定标”质量管控技术应用	中石化石油工程技术研究院有限公司、德州大陆架石油工程技术有限公司	郭朝辉、陈武君、曾智军、刘明、李富平、孙文俊、阮臣良、陈志峰、张冠林、朱敏涛、杨学婧、徐明会、李振、张国安、冯丽莹
4	低热水泥混凝土筑坝质量控制关键技术	中国三峡建工（集团）有限公司	谭尧升、孙明伦、陈文夫、江敏敏、周孟夏、裴磊、张旭、欧阳金惠、高庆丛、李将伟
5	特高压输电基础设施地震防控与质量保障关键技术研究及应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司大理局、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院、中南大学	李强、张世洪、续兴、杨旭、王电处、禹晋云、余荣兴、张长虹、王金雄、田松丰、曹生辉、何畅、高雨杰
6	舰船应急动力系统数字化质量管理与可靠性提升技术研究与应用	中国船舶集团有限公司第七一九研究所、武汉杭久电气有限公司、中国船舶集团有限公司第七一二研究所	程良奖、于帅、冷凤、成虹、熊尧、张宁、国占东、罗伟、程力旻、张辉睿、简雁鹤、盖忠伟、吴大立、何忠祥、胡棋威

二等奖（132 项）

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	雪车雪橇赛道空间异型曲面成套建造关键技术	上海宝冶集团有限公司、上海宝冶冶金工程有限公司、上海宝冶工程技术有限公司	庞洪海、易云朝、侯振峰、王英鸽、裴海清、何军、宋茂祥、宋天帅、蔡尚儒、李幻涛、李宇、彭辉、马冰洋、杨雪姣、薛永涛
2	基于数字赋能的钻井井控设备可靠性提升关键技术研究及应用	北京石油机械有限公司	王晓颖、赵贺谦、米凯夫、方志猛、郭晨、吴楠、王磊、孟少辉、马然、郑朋会、陈慧慧、李英、陈星、李岩、贺山
3	特高压柔性直流工程数字孪生系统建设关键技术及应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司、南方电网数字电网科技（广东）有限公司	陈志辉、雷伟刚、赵胜计、罗剑、甘宗跃、蔡文婷、黄振林、李琦、郑武略、马国军、李洁珊、夏伟、区永通、吉堂书
4	新型电力系统网络安全未知威胁感知与精准防御关键技术及应用	国网福建省电力有限公司电力科学研究院、国网福建省电力有限公司、国网思极网安科技（北京）有限公司	吴丽进、张坤三、罗富财、陈伯建、何金栋、黄建业、刘冰倩、廖飞龙、林爽、李扬笛、林晨翔、雷珊珊
5	“三三质控、数智赋能”物探全面质量管理体系构建与应用	中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司	任文军、张建军、乐彬、王国忠、彭志方、闫家伟、王井富、曹来圣
6	数智赋能的“确定性质量管理”新模式构建及应用	赛力斯汽车有限公司、中汽研华诚认证（天津）有限公司、天津大学	王平、聂强、何海涛、杨丽、陈科、何曙光、张正萍、刘银、李安国、朱红霞、于芳、曹楠、缪杰、石荡赫、袁立
7	大跨复杂异形金属屋盖精益建造关键技术研究与应用	中国五冶集团有限公司、重庆大学、中国建筑西南设计研究院有限公司	谭启厚、刘界鹏、周桐、廖理安、李吉、姚平、赵广坡、姚博、方长建、李东升、陶骞、刘志华、靳永强、李永帅、赵恒
8	基于多项质量技术的海上换流站运输与安装关键技术研究与应用	上海振华重工（集团）股份有限公司	李辉、伦灿章、刘峻、李瑞祥、李义明、王永田、张明、吕志远、陆汉忠、曾鹏、杜振东、冯腊初、祝丽萍、刘东一、王景锋
9	面向电缆隧道复杂环境的智慧诊断及应急救援装备关键技术研究应用	广东电网有限责任公司广州供电局、深圳市朗驰欣创科技股份有限公司、广州智丰电气科技有限公司	黄嘉盛、卢润戈、徐涛、石银霞、张耿斌、李瀚儒、卞佳音、来立永、李思源、李蒙、韩卓展、彭志远、鲜开义、杨利萍、周智鹏

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
10	数字建井地浸采铀关键技术与应用	核工业北京化工冶金研究院、中核内蒙古矿业有限公司、中国石油大学（北京）	李召坤、阳奕汉、杜志明、杨立志、李星浩、王如意、原渊、谢廷婷、赵龙昊、杨睿、何柯、李沁慈、王嗣晨、胡晓东、张传飞
11	基于多元创新集成的质量策略在高性能油气钻采用钢开发中的应用	马鞍山钢铁有限公司	龚志翔、汪开忠、胡芳忠、杨志强、王尚、高振波、陈世杰、丁敬、吴林、周康、陶承岗、陈思鑫、尹德福、何云龙、张炯
12	新一代空间遥感浮体式卫星可靠性提升关键技术及应用	上海卫星工程研究所	尤伟、黄庆龙、黄帆、张恒、袁渊、李彦之、张健、柳明星、廖明、查宏瑞、曹健伟、周丽平、缪洪康、王希阳、何振宁
13	高效率 35kV 高压直挂储能系统质量可靠性关键技术及应用	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、上海交通大学、广州智光储能科技有限公司	刘明义、李睿、曹曦、姜新宇、成前、付薇、曹传钊、雷浩东、孙周婷、刘伟、付金健、段召容、谢云勇、韦宇、宋吉硕
14	钢管混凝土枕式无砟轨道建造质量关键技术及应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司、武汉比邻科技发展有限公司、光明铁道控股有限公司	孙立、张世杰、杨舟、张超永、李启航、林超、马军委、许亮、张泽、李文秋、付先进、谭诗宇、张驰易、葛承宝、张健强
15	海上油气钻采装备状态监测与质量控制关键技术及应用	中海油能源发展股份有限公司安全环保分公司、中海油安全技术服务有限公司、中国石油大学（北京）	葛伟凤、何睿、张士超、吴奇兵、毛邓添、杨进、李建伟、袁征、傅超、蔡长青、黄儒康、何宝林、宁方辉、王磊、刘宝峰
16	大湾区高渗透率大电网智能调度与市场运营质量提升关键技术与应用	广东电网有限责任公司电力调度控制中心、清华大学、国电南瑞科技股份有限公司	孟子杰、蔡新雷、祝锦舟、胡泽春、朱泽安、董锴、郭乾、周巍、倪斌业、庞凯元、江里舟、郝文焕、江贺彬、黎可、郭俊宏
17	隐蔽气藏群地震储层智能刻画质量关键技术研究与应用	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司勘探开发研究院	彭达、潘力、龙隆、曾云贤、许翔、魏玮、邓燕、唐雪萍、梁涛、郝煦、何昌兴悦、闫媛媛、王艺霏、赵吉儿、何青林
18	高海拔大温差地区特高拱坝大体积混凝土质量控制关键技术	华电金沙江上游水电开发有限公司叶巴滩分公司、中国水利水电科学研究、长江水利委员会长江科学院	唐茂刚、罗宗伟、夏勇、赵恒、张磊、蒋文广、朱振洪、刘露、杜光远、刘东生、刘肖军、杨梦卉、钟富林、刘冰、徐航

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
19	高性能桥梁用钢焊接质量控制与提升关键技术及重大工程应用	中铁山桥集团有限公司	高建忠、刘洪武、邵天吉、范军旗、徐向军、宋红飞、常国光、朱庆菊、胡广瑞、王杰、赵飞、李浩、吴宪、马亮、张骞龙
20	面向变电主设备多参量感知与健康状态数智化管控技术研究及应用	国网江苏省电力有限公司泰州供电分公司、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、中国科学院半导体研究所	李勇、时维俊、鞠玲、唐杰、孙元存、吴浩、陈文、胡万剑、胡成博、王真、宁欣、张玉贵、戴红波、卞凯鸣、曹吾
21	核电三维数字化施工关键技术及工程应用	中国核工业二三建设有限公司、核工业工程研究设计有限公司	常海军、施发永、刘海洋、周利明、郑玉栋、颜晓疆、陈异、张仁静、温颖帅、席利国、周波波、李雅斌、刘超、张勇、郭登科
22	石坞融数据管理平台研发及产业化应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江华东工程数字技术有限公司	唐松强、张璇、刘国阳、顾丹鹏、张浩洋、周浩、杨昊霖、郑祥、周斌斌、陶浩然、马昊、杨帆、王国光、蔡永健
23	换流站一体化数智运检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昆明局、广东南方电力通信有限公司、昆明理工大学	江一、韩建伟、龙磊、赵伟杰、邵俊人、乔柱桥、王宁、骆钊、潘举键、杨宗璋、黄剑湘、柳坤、李祥斌、司剑云、查李云
24	极复杂强变异地质条件下千米提运工程建造质量保障技术体系	矿冶科技集团有限公司、彝良驰宏矿业有限公司、北京中煤矿山工程有限公司	于世波、黄昌兴、王贺、贺文、唐进、王辉、高晓耕、余天成、魏永辉、李生生、徐超、曹聪、向俊兴、吴开洪、刘鑫
25	先进质量技术驱动的电站锅炉智慧运维系统创新与应用	东方电气集团东方锅炉股份有限公司	陈虹、王远洪、王寅、张中财、秦婧、彭文昕、潘绍成、彭雷、张秀昌、栗海涛、王济民、赵雨秋、李平、韦耿
26	基于大数据算法模型的复杂矿体大区块爆破成套关键技术研发及应用	中广核铀业发展有限公司、北京北矿亿博科技有限责任公司、北京科技大学	邱斌、刘玉龙、汪旭光、蔡美峰、王运敏、王尹军、闫国斌、黄磊、王文韬、徐喆、吴春平、张阳、曾冰勇、王冲、李甫
27	基于三平台一框架的大型信息系统稳态运行与渐变演进质量提升技术	中国电科网络通信研究院	艾伟、裴扬、杜楚、李宝莲、王涛、高礼贤、卢叶青、胡萌、白洁、刘垠、钱余发、邢康、高学攀、闫振丰、张彦

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
28	高通量卫星多波束天线技术及“6T”风险智能管控模式的创新应用	西安空间无线电技术研究所	万继响、马小飞、江文剑、陶啸、王旭东、张桥、邵亚楠、张文会、王峰、赵兵、丁伟、龚琦、成克伟、王朋朋、何佳欢
29	基于多模态深度 OCR 与自主可控 AI 边缘计算的质量提升	国核自仪系统工程有限公司	蒋嵩、田家扬、王帅、古丹、王辉、高艺璇、龚思嘉、邱莉莉、金子玥、时应盼、孟子文、黄凯
30	海上光伏桩基施工智能系统与装备	中电建（西安）港航船舶科技有限公司	张伟、高雄杰、周成龙、郝鑫、张艳、宋政昌、孙兴汉、张杨洋、丁宁、王博、寇盼、魏玉平、高玺、刘超、吴世琴
31	薄煤层复杂地质条件高效智能开采装备关键技术与应用	中煤科工集团上海有限公司、天地上海采掘装备科技有限公司	翟雨生、李庆亮、高占峰、魏升、史春祥、沈胜超、庄德玉、乐南更、刘峰、刘振、高振帮、吕晓、王灿、全保朝、许铭权
32	面向复杂构件加工质量保障的机床精度智能监测与误差追踪技术应用	成都飞机工业（集团）有限责任公司、电子科技大学	朱绍维、宋智勇、丁启程、李连玉、王伟、蒋云峰、陶文坚、费亚、陈鑫进、虎瑛、郭瑞华、李勇、谢睿、谢靖超、徐强
33	高精度地震勘探节点仪器质量提升关键技术研究与应用	中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司西安物探装备分公司	夏颖、尚永生、雷斌、王萌、甘志强、蔡敏贵、闫家伟、张忠娅、井乔、蔺大禄、封召鹏、叶鹏飞、翟金浩、杜清波、刘森
34	大型核电机组发电能力提升关键技术研究与应用	广西防城港核电有限公司、中广核核电运营有限公司	蒋永强、李国仁、陈永伟、黄光诚、赵思媛、李靖、张运龙、浦黎、邹志励、商智健、刘世银、刘瑞峡、向绍斌、王东晓、邱宪苗
35	非常规油气三维地震勘探双驱动全生命周期质量管理技术研究及应用	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司勘探开发研究院	李斐、黄研、段沛然、刘峰、吴滕滕、曾亚丽、刘金涛、王浩坤、李佼佼、牟阳、葛炳好、慕钊辰、陈娟、李美、崔晓杰
36	旋转导向系统耐温耐压抗振动质量可靠性提升技术与规模化应用	中国石油集团测井有限公司	刘越、李晓军、陈文、孙衍、范永涛、张军锋、张铎、邵琨、杜英伟、宋宇、姚春明、姚德忠、刘微、陶忠义、魏晓东
37	超百米跨度四边支撑 H 钢桁架在文物保护工程中的建造技术	上海宝冶集团有限公司、郑州宝冶钢结构有限公司	白文化、周玉龙、王雄、魏国春、张秀刚、李晋鹏、孙守先、钟芳凯、毛一新、安欣茹、张天书、马栋栋、樊继华、张启涵、雷洲冀

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
38	数智驱动下液压元件声振控制质量管理模式构建及应用	江苏徐工国重实验室科技有限公司、福州大学、北京科技大学	苏俊收、杜恒、冯志鹏、孙建平、张玉青、黄惠、高磊磊、陈小旺、李雨铮、许鹏、张颖、陈鸿燕、王欢、周时钊、冯国弟
39	基于数字孪生的大型换流站智能运维质量技术体系	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院、南方电网数字电网科技（广东）有限公司	何森、罗剑、周震震、宋云海、黄和燕、黄怀霖、何宇浩、何珏、余俊松、王黎伟、林炜龙、丁伟锋、余典锐、肖耀辉、雷伟刚
40	核电研发大型热工水力综合实验平台研究及应用	中广核研究院有限公司	卢冬华、苏前华、张戈、冯光宇、吕路路、郭明、方启飞、马岩、付学宽、陈森杨、包志为、张勇、贺波、张晓博、杨洪宝
41	高可靠集成电路封装用陶瓷外壳可靠性提升关键技术研究与应用	中国电子科技集团公司第十三研究所	杨振涛、于斐、段强、余希猛、张倩、刘林杰、李含、刘洋、张会欣、郭志伟、陈江涛、李鹏、任昊迪、王得剑、刘瑶瑶
42	复杂环境大跨度钢桁拱桥全寿命周期质量与安全提升关键技术	中国铁建大桥工程局集团有限公司、中铁建大桥工程局集团南方工程有限公司、中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司	赵健、安路明、任延龙、樊立龙、罗生宏、乔树勋、李志刚、张鹏志、陈美宇、孟令凯、赵远、高健
43	基于数智协同的高可靠性工程设计模式在核电仪控系统中的应用	北京广利核系统工程有限公司	孙健、潘海波、王志嘉、孙洪涛、孙月亮、王潇、马玲、李妮、刘凯、郭毅飞、胡文耀、宋语滢、于兴、范辉先、赵红霞
44	面向多域平台的毫米波相控阵收发组件质量管控方法研究与应用	中国电子科技集团公司第十研究所	罗鑫、杜明、罗里、朱贵德、周太富、熊文毅、蓝海、李颖凡、李秀梅、张先举、何小峰、杨国庆、肖亮、赖复尧、张林怡
45	低轨长寿命卫星控制系统可靠性安全性提升技术及应用	上海航天控制技术研究所	牛睿、孙尚、李利亮、范蕾懿、李圣文、张艳召、林荣峰、秦捷、翟兴辉、杨真、张凯诚、牛文婷、杨玉龙、李泽华、陈敏花
46	航天飞行器软件测试质量提升方法研究及工程应用	北京控制与电子技术研究所、中国人民解放军 96901 部队 22 分队	王玉山、冯云、祝宇、周华光、王瑞、吕永清、陈俊文、陶平、苏德兴、程高辉、李安兴、陈琦、刘一鸣、姜凡、吕维茜

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
47	高性能石油管质量性能评价技术研究及工业应用	中国石油集团工程材料研究院有限公司、江苏省特种设备安全监督检验研究院、中国特种设备检测研究院	仝珂、解小燕、白小亮、浦江、余志、张涛、马殿国、李东风、陶茜、吴胜平、陈潇、蔡克、郑逸翔、周俊、谢毅
48	多塔高墩矮塔斜拉桥精细化施工监控与质量优化关键技术	中国公路工程咨询集团有限公司、中咨数据有限公司、庆阳市交通运输局	董元帅、张蕴灵、黄永杰、张铮、辛光涛、刘俞辰、孙玮泽、曹向东、余昭晖、张鹏、田晓行、俞永华、解培文、张志、牟晓莉
49	全球首套特高压环保 GIL 自主研制及工程应用关键技术	国网安徽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、平高集团有限公司	刘伟、颜湘莲、赵跃、林涛、宋玉梅、王雯、黄印、刘子恩、吴文婷、马凤翔、李俊锋、朱姗、田阳、王泉高、叶三排
50	基于 TRIZ 理论的配网调度自主巡航关键技术研究及应用	广东电网有限责任公司汕头供电局	林裕新、蔡建逸、陈楠、蔡璐璇、孔维洵、许轩博、陈琪烽、林宗裕、杨旭涛、钟悦、陈宏海、刘玉良、胡素华、余越欣、朱俊樾
51	长寿命螺杆钻具质量提升技术研究及应用	北京石油机械有限公司	王兴坤、孙晓亮、刘凤、杨光、郭添鸣、周家齐、赵玉钧、张勇、罗西超、李壮、李如学、王瑞霄、聂成阁、王冬、张一帆
52	核电站核级支管座焊缝可靠性技术研究及应用	大亚湾核电运营管理有限责任公司、中广核核电运营有限公司	黄开凯、王文奎、李守彬、陈英杰、王凯、李杰、张志明、李晓蔚、罗立群、赖银祥、游冰、李海、彭耀军、王浩、李宇航
53	面向输电线路施工安全的物联感知关键技术及应用	北京智芯微电子科技有限公司、西安交通大学、天津大学	孙鹏飞、王志强、郭飞、贾琛、李尧、李慧、李阳、陶毅、臧志成
54	基于数字化技术的钢轨现场焊接质量管理体系建立及应用	中铁物轨道科技服务集团有限公司	单连琨、杨阳、许海龙、庞丽娜、赵晓、王彦青、佟帅、罗飞、曹飞、刘桥平、谭郡、焦扬、杨甲、王健男
55	热轧装备智能故障预测与健康管理系统技术研究及应用	上海交通大学、宝武装备智能科技有限公司、东华大学	陈震、周笛、陈兆祥、王石、陈慧敏、章海、岳晓丽、朱挺、黄越、张瑞菊、宋明中、周晓军、潘尔顺
56	新一代煤电机组燃烧关键技术可靠性提升研究与应用	东方电气集团东方锅炉股份有限公司	杨章宁、王杜佳、安仁敏、梁钰、缪淼、冉燊铭、韦耿、鲁佳易、秦婧、潘绍成、谢佳、赵亮、徐磊、朱以周、李家全

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
57	超长深埋水工隧洞关键技术及应用	中铁第一勘察设计院集团有限公司、中铁十八局集团有限公司、中铁十七局集团有限公司	刘赟、李凌志、魏军政、李立民、王江、刘晓瑞、李玉波、张齐勇、史先伟、徐海、陈进明、薛永庆、李一然、刘彦清、陈建龙
58	数智技术应用升级质量管理4.0保障乳及乳制品质量安全	内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司、蒙牛乳业（宁夏）有限公司、蒙牛乳业（焦作）有限公司	赵三军、咎成顺、张艳良、赵军妮、田权、时长旭、袁九正、崔国庆、盛玉娟、李云江、周建恒、白荣国、高鹏飞、冯子明、岳国婷
59	城市轨道交通列车走行部智能检测质量提升关键技术及应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司、常州地铁集团有限公司、华中科技大学	种传强、徐卿、雷崇、赵兴炜、孙敬伟、邱绍峰、杨鸿泰、李彬、邱海波、李思煌、周小斌、李威、张宇豪、孔锴、胡简
60	长大隧道钻爆法开挖精细控制关键技术	中铁十一局集团有限公司、中铁十一局集团第一工程有限公司	梅灿、汪婧、温鹏、周宏、徐腾辉、赵银超、彭浩、常建超、孙浩林、陈琪森、李涛、张蕾、龙长、周文清、张学勤
61	基于融合感知的家庭视联网多模态质量提升关键技术及其应用	中移（杭州）信息技术有限公司、中国计量大学	夏羿、程宝平、胡通、仝妍、高瑀婷、李强、徐芳辰、雷珺、夏叶锋、陈晓、金陈潇帅、刘柯、汪珺、严东升、李巍霞
62	挖掘机制造全过程数据测分驱动的设备预测性质量管控系统研发应用	徐州徐工挖掘机械有限公司、徐州徐工履带底盘有限公司	姚伟平、方荣超、何冰、张勋兵、李聪聪、马成、范鹏、单海洋、王浩浩、胡珍巧、王斌、张朝阳、谢春雷、周振祥、陈元锋
63	大型核电站国和一号主管道质量可靠性与关键技术提升研究与应用	上海核工程研究设计院股份有限公司、二重（德阳）重型装备有限公司、上海电气上重铸锻有限公司	王勇、郑建能、邱健、张玉、宋树康、董凯、张旭、武心壮、马中良、陈红宇、卢强、石悠、沈国劼、陈文君、左波
64	四维协同创新质量体系驱动的核燃料下管座可靠性提升技术及应用	中国核动力研究设计院设计所	李正阳、刘孟龙、张坤、俞赞、范航、郭晓明、栗敏、简文均、袁攀、邓霜、何瑞、岳慧芳、刘贞谷、周明、余仲航
65	大跨钢斜拉桥加固维修处治关键技术	中铁十四局集团第三工程有限公司、山东大学、山东高速工程检测有限公司	李伟、王希岗、张奉春、张永江、李超、侯剑、王有志、徐兴伟、安然、王东明、郭之起、章晋旺、李红红、李雨浓、李红铃
66	超深超大环形入岩地下空间建造关键技术	中国一冶集团有限公司、武汉一冶建筑安装工程有限责任公司	康铀、鲁丙奎、刘奎、宋公文、郑涛、廖红玉、姚坤、谌勇、肖健、林文涛、余珊、曾文洋、周劲松

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
67	基于人因工程和数字孪生的核电智能仪控人员可靠性提升技术研发	中国核电工程有限公司	张帆、王志敏行、李颖、郑腾蛟、马宁、高媛、李玉荣、刘坤秀、白江斌、邓士光、田晖、郭林、宋磊、王少华、范遂
68	海上风电数字孪生预测性运维关键技术研究及应用	华能（浙江）能源开发有限公司清洁能源分公司、华能浙江平湖海上风电有限责任公司	沈洪明、傅望安、汤浩然、张文博、苏人奇、胡彦涛、林建平、江颖、薛文超、陈屹扬、兰连军、周军军、关建越、杜璞、李家山
69	3C 制造工厂多场景智能管控关键技术及平台应用	小米通讯技术有限公司、北京小米移动软件有限公司、北京昌数科技有限公司	许多、周毅、孙伟、季旭、田真超、散保超、纪树伟、杨志亮、梁耀廷、曾利民、谢东魁、武婷、李文涛、朱春明、张阳
70	新能源汽车一体化车身大型件低碳高效颠覆式创新技术及应用	小米汽车科技有限公司、清华大学、同济大学	杨栋、胡峥楠、廖平纬、崔强、屈恒、许庆彦、闵峻英、宋风波、胡锴、曹迪勋、姜大修、王雪峰、吴新星、张琼、苏永雷
71	青岛地铁 8 号线高水压复杂地质海底隧道综合修建技术	中铁（上海）投资集团有限公司、中铁一局集团有限公司、中铁二局集团有限公司	冯慧君、周耀升、叶云金、段义文、董泗龙、刘斌、刘晖、文木春、范毅、孙军溪、乔刘学、张涛、杨红永、陈贺男、王澜涛
72	质量目标量化控制技术在运载飞行器轨道计算软件研制中的应用	北京宇航系统工程研究所	李世鹏、何信华、崔鑫、赵雷、马利、朱聘、亓俊卿、刘绪颖、王仙勇、曾元圆、许耕、原赛赛、赵琦、赵哲麟、胡承秀
73	基于质量设计与控制的极低磁高抛光性不锈钢关键技术开发与应用	山西太钢不锈钢股份有限公司、太原钢铁（集团）有限公司、山西太钢不锈钢精密带钢有限公司	田奇、赵晋雷、王贵平、周丰、闫士彩、段维芳、折启耀、樊联鹏、王思思、戴秀东、莫金强、韩奕、郎炜昀、郭永亮、段鹏飞
74	航天高性能轴承原位缓释润滑可靠性提升技术及应用	洛阳轴承研究所有限公司、西安交通大学	李媛媛、王枫、李柯颖、建雪丽、尚晓辉、楚婷婷、闫柯、张素娥、孙合西、冀恩光、闫玉杰、郭鑫、姚春伟、张崴、田本州
75	基于全产业链的风险分析与标准化质量安全管控体系创建及应用	北京三元食品股份有限公司、北京首农畜牧发展有限公司、北京美正生物科技有限公司	陈历俊、刘继超、郭刚、刘彦品、牛晨艳、倪丽丽、赵军英、乔为仓、李明华、韩梦圆、贾雍、周楠、贾舸、马军秋、景萌娜
76	基于数智化 X 射线成像技术的精密铸件检测质量提升	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司、兰州瑞奇戈德测控技术有限公司	李兴捷、于涵、包春玲、孙春贵、孙忠诚、金志达、李新越、刘尚瑀、刘英池、孙雪原、朱智、刘洋、张震、张钊骞、张嘉俊

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
77	成都地区复杂地质环境地铁 φ 8.6m 盾构隧道施工关键 量技术	中国水利水电第五工程局有限 公司、中国电建集团铁路建设 有限公司、中电建成都建设投 资有限公司	赵云飞、蒋宗全、赵炜、贺蕾铭、薛 彦军、毛宇飞、周显刚、王国义、唐 斌、刘广、刘震中、朱双欣、张涛、 任小强、廖光泽
78	大型陆域沉井精细化建造关 键技术	中交一公局集团有限公司、中 交一公局第二工程有限公司、 中铁桥隧技术有限公司	张志新、王东伟、胡风明、王显臣、 刘大成、李响、徐安、王志强、苟小 平、翟兵兵、赵泽苗、彭林林、李 林、周阳、魏祥平
79	基于 IRVS 创新的质量技术在 超临界 CFB 锅炉性能提升中 的应用	东方电气集团东方锅炉股份有 限公司	张文杰、鲁佳易、邓启刚、邱彬彬、 石友、秦婧、李应鸿、陈玉婷、邢鹏 飞、苏虎、周旭、朱洋、杨虎、刘 杰、吴朝刚
80	山区大跨耐候钢拱桥高品质 建造关键技术与应用	中交路桥建设有限公司、重庆 高速公路集团有限公司	卢冠楠、胡旭辉、肖向荣、杨占群、 陈松洲、王阅章、李玲玉、李鸣、宿 成智、刘志宏、王学智、崔宝龙、王 宇航、代恒、张锁
81	基于全生命周期度量的绿色 包装质量模型应用研究	浙江大华技术股份有限公司、 浙江理工大学、杭州钱塘彩印 包装有限公司	纪国伟、傅秋佳、张华、梁奕昆、吴 绍东、邓志吉、童秀娟、赵宏超、周 栋涛、王君、贾冬松、林凯俊、张钱 莉、濮艳清、王博
82	± 800kV 柔性直流换流阀可靠 性技术体系研究与应用	中国南方电网有限责任公司超 高压输电公司、南方电网科学 研究院有限责任公司	任成林、周月宾、黄长胜、伍正洋、 张健成、罗宇航、陈越、焦石、陶 敏、王帅伊、黄雄辉、钟明明、徐攀 腾、黄家豪、郭子琳
83	核电站远程辐射监测系统数 智化技术开发与应用	三门核电有限公司	施维泽、牛朝辉、刘慧春、何李源、 侯明军、王海悦、胡鑫、周志鹏
84	南京长江第五大桥钢混组合 结构钢壳塔及组合梁制造质 量控制技术	中铁宝桥集团有限公司、中铁 宝桥（扬州）有限公司	彭建文、李义成、张文强、陈正凯、 刘红涛、孙蕾蕾、谭敏刚、王红娟、 董向阳、邱奇珍、张瑜、吴延华、相 伟、杜晗晗、陈明政
85	高速列车质量检测管控模式 开发、平台构建及质量提升 技术研究	中车长春轨道客车股份有限公 司	田勐、邓钢、田宇、李冰、何广忠、 吴帆帆、李凯、吕成吉、王丽萍、李 核、王卓、蔡瑞明、王大臣、张海 沧、杨智勇
86	长寿命载人航天器多元交互 系统安全设计与防护关键技 术	上海宇航系统工程研究所	吕箴、毛闵军、刘倩、王蔡健、来霄 毅、樊萍、宣建强、王义元、秦凯、 夏羽、孟瑶、韩艳、施梨、潘雷、林 艳

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
87	乳品全链条质量预警与品质提升关键技术研究及应用	内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司	杨志刚、逯刚、齐炳理、彭程、刘洋、喻东威、赵海龙、韩飞月、张国军、李国平、刘赠才、周刚、陈定平、张世超、唐亚娟
88	大型先进压水堆“国和一号”稳压器可靠性提升关键技术研究及应用	上海核工程研究设计院股份有限公司、东方电气（广州）重型机器有限公司、重庆川仪十七厂有限公司	周响、曹雄、王振锋、梁化、杨晓波、王秉熙、梅乐、李权柄、邓晶晶、李煜、张振华、姚俊俊、张伟、李晨、雷家维
89	空间站模块化电源系统智能维修技术研究和应用	上海空间电源研究所、上海交通大学	马季军、陈震、张永立、周妍、冷学敏、李勇祥、王强、费斐、瞿轶、于洁、金磊、刘必海、朱超、黄伟、陈艺蕾
90	基于数据驱动的高质量航空级钛合金轧制技术与智能装备创新研究	中冶京诚工程技术有限公司、北京京诚瑞信长材工程技术有限公司、陕西天成航空材料有限公司	赵英彪、王任全、杨勇强、薛岳钊、徐旭东、车伟、彭聃、孙长城、徐亮、吕则伦、王岳、郭巨众
91	基于核电设备可靠性的停机停堆风险管理研究和应用	大亚湾核电运营管理有限责任公司、苏州热工研究院有限公司	彭步虎、杨光、程彬、陈自强、欧铮、秦开胜、翟欣慰、高建勇、杨小虎、席超、夏朋涛、青晨、江虹、李占良、马凌云
92	运载火箭海上发射数字智能预示与交叉验证技术研究与应用	北京航天发射技术研究所	邵健帅、王华吉、欧阳松、程明龙、曹楠、陈劲松、程震、张云巧、刘冰、邹纯颖、魏德林、卢官凯、李洪光、何冠杰、张博宇
93	基于数字孪生的固定式架车机故障诊断与健康关键管理关键技术	中铁第一勘察设计院集团有限公司	李愿望、付亚超、张建华、史时喜、赵留辉、贾晓宏、宋国义、陆刚、戚振宕、张邦力、绳义千、李哲豪、汤礼鹏、李大柱、漆小虎
94	高空高速无人机并列双发高效双进气道匹配质量管控关键技术与应用	成都飞机工业（集团）有限责任公司、南京航空航天大学	冯宇鹏、余长贵、黄河峡、赵创新、李涛、冒森、徐良、姚皆可、夏斌、赵艳平、肖良华、冯文梁、李锐、孙姝、潘怡衡
95	大型邮轮电缆全流程数字化智能管理研究	上海外高桥造船有限公司	于栋亮、张海峰、赵建国、陈虹、吴燕子、何成能、李淑婧、全兰姬、吴婷俊、刘伟盛、庄燕华、刘春华、季祺、米家慧、周龙
96	空气源热泵舒适节能多目标优化技术研究与应用	格力电器（郑州）有限公司、武汉理工大学	施清清、莫剑锋、冯文科、杨为标、眭敏、解伟、谭本波、张成成、谢义东、陈晓芳、何振健、刘作梅、刘萌、马博懿、王雪君

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
97	航天装备动力系统成形质量控制与可靠性提升技术	上海航天精密机械研究所、上海交通大学、哈尔滨工业大学（威海）	徐爱杰、林才渊、夏唐斌、冯苏乐、简翰鸣、杨学勤、历吴恺、孙磊、季焱、石正波、袁杏、陈波、朱颖、陈哲、崔国平
98	重大装备多参数润滑油智能检测与诊断质量提升关键技术	广州机械科学研究院有限公司	石新发、冯伟、丘晖饶、贺石中、纪学成、张琳颖、钟龙凤、李秋秋、杨智宏、於迪、张静茹、何伟楚、孙宇航、蔡伟川
99	数智化转型背景下民航软件研发质量管控体系构建与业务全链条应用	中国民航信息网络股份有限公司	邢统坤、孙静、葛祖全、王鹏、周钢、陈乐、王宇、李储洋、李恩哲
100	基于数据元件的高质量数据安全加工流通利用关键技术研究和应用	中电数据产业集团有限公司	陆志鹏、韩光、郑曦、国丽、郭祎萍、牟钰、孙自立、丁浩、莫良伟、李超、张庆光、缪海兵、王欣、方希真、翁旋艺
101	新能源汽车动力电池全时全域智能预警与质量管控技术研发及产业化	上汽通用五菱汽车股份有限公司、中国汽车工程研究院股份有限公司、武汉理工大学	胡健斌、巫绍宁、高勇、胡杰、邵杰、魏敏、鲜利、胡孟夏、程端前、刘成豪、何嘉诚、全亚、刘润华、徐京莲、裴亚洲
102	绿色高效可靠的高南沙调水大泵创新研发及应用	东方电气集团东方电机有限公司	刘德民、何海平、张小刚、丁永红、高星、荀洪运、李庆裕、邓兴、李军、袁连想、苏振、魏婷婷、袁宝
103	面向“新质生产力”的空调器全生命周期质量智能管控系统关键技术	格力电器（洛阳）有限公司	施清清、李东涛、周瑞文、秦海燕、岳高超、王宁、贾耀广、霍楚暄、李治通、赵智聪
104	车载动力电池服役质量智能评估与管控关键技术及应用	中国汽车工程研究院股份有限公司、重庆邮电大学、深蓝汽车科技有限公司	向飞、李鹏华、周晶晶、侯杰、项盛、郑孟、黄忆、杨子昕、袁世民、陈小平、牟振平、刘成豪、王振亚、刘青山、陈皓恬
105	基于 IPD 和 APQP 的氢燃料大功率钛板电堆产品的研制和应用	国创氢能科技有限公司	邵志刚、辛廷慧、韩福江、姚荣华、潘旭、殷春辉、王明夫、荆尔铭、马晶秋、张洪宇、王朋豪、荀勇、张浩、卢昱君、刘海生
106	航空弱刚性大部件高效高精度装配关键技术与应用	成都飞机工业（集团）有限责任公司	石章虎、曾德标、杨峰、雷沛、陈强、毕修文、谭红、李现坤、曾超、王强、刘长明、陈顺、云鑫、祝锦松、孙海龙

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
107	核电安全壳完整性检测质量提升关键技术研究与应用	中广核核电运营有限公司、北京卫星环境工程研究所	李尚科、陈英瑜、綦磊、杨中华、石宁波、杜长琦、付永奎、单强、王永超、张子罡、郑磊、刘伯欢、宋翔、李刚、罗琦
108	多口径自适应内检测技术提升非常规管道检测能力与零突破应用	沈阳仪表科学研究院有限公司、山东省特种设备检验研究院集团有限公司、国机传感科技有限公司	宋华东、曾艳丽、周凯、孙克、蒋兴桥、杨天洋、宋云鹏、高晓哲、张军、朱波、程权波、陈雷、陈洪鹤、路辉、巩越
109	复杂飞机总装分布式网络化集成测试技术及应用	成都飞机工业（集团）有限责任公司	刘玉松、熊洪睿、阮亮、赵淑军、丁晓、罗鑫、谭风云、陆乔、吕祖祥、牟成铭、罗川、谢彬、蒋月见、袁曦、周宇
110	核工程管道模块数字化建造技术	中国核工业二三建设有限公司、核工业工程研究设计有限公司	周利明、常海军、施发永、杨远松、刘海洋、颜晓疆、郑威、张仁静、温颖帅、韩国姣、郑玉栋、苏仲亮、梁俊涛、王斐、王硕
111	严寒地区超高层建筑建造关键技术	上海宝冶集团有限公司、同济大学	张华山、刘东、王德顺、郭小农、孙青松、杨凯、连厚臣、姜雪源、肖贺、孙浩程、李玉恒、杨明宇、姚嘉欣、朱凯、程雄
112	特大跨区域电网输变电设备数智运维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南宁局、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司南宁监控中心、南方电网数字电网科技（广东）有限公司	陈极升、吴有能、朱伟、肖明斌、高枫、曾宇、谢卓越、崔堂山、宋云祥、郭强生、钟宏乐、覃平、廖华、杨翔、何宁安
113	远程制导火箭技术创新驱动质量提升方法研究与应用	西安现代控制技术研究所	杨云刚、刘钧圣、牛智奇、乔浩、李琪、石巍、骆盛、苗劲松、刘贻鑫、李昊、宋宇航、裴培、刘馨心、席晓文、邓海鹏
114	基于质量智能诊断的地铁供电设备故障预警技术实践	上海地铁维护保障有限公司供电分公司、上海申通地铁集团有限公司	郭德龙、郭志、卞建峰、陈亮、徐维甲、甘侠峰、洪旺松、李俊、郭嘉曦
115	智能视觉在动力电池产品制造和质量管控中的创新应用	上汽通用汽车有限公司、上汽通用动力科技（上海）有限公司	孔鸣、张云飞、周韬、徐啸顺、彭于华、杨黎伽、刘清华、杜辉、马克、干徐淳、奚成捷、孙焱、洪涛、许佳宁、朱毅
116	超高压水切割装备质量提升关键技术及工程应用	合肥通用机械研究院有限公司、通用机械关键核心基础件创新中心（安徽）有限公司、舟山中远海运重工有限公司	任启乐、周建华、巴胜富、马川、韦志超、龚伟兵、庞雷、苏宇、陈正文、张的、苏吉鑫、刘海山、文宏刚、韩彩红、朱华清

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
117	复杂电磁干扰环境下计轴系统抗扰关键技术及应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司、温州市铁路与轨道交通投资集团有限公司运营分公司、深圳科安达电子科技股份有限公司	邓志翔、梁紫玥、张伟、凌力、徐军、姜西、王玉、林静、杨安玉、郭丰明、邱泽宇、范礼乾、陈光、郭碧、郑傲醒
118	多源异构数据融合的智能制造质量波动控制与动态优化技术研究应用	北京北方车辆集团有限公司	李瑞峰、张国振、陈红兵、徐欣培、宁梓茜、毛永慧、雷波、侯步逸、强浩垚、王英、姜炎、杜晓艳、武伟、高凌宇、张思宁
119	基于无人化家电智造的 AI 质量管控技术研究与应用	格力电器（重庆）有限公司、武汉理工大学	施清清、李东涛、莫剑锋、冯文科、谢义东、黄鸿发、李斌、魏全顺、陈晓芳、邓子根、袁长锋、张浩、刘作梅、刘萌、马博懿
120	基于数智驱动的大型中央空调 GCQC 高质量智慧平台	格力电器（合肥）有限公司	汪军求、黎长源、杨守武、徐纹枰、袁耀刚、曾启明、沈骏文、葛建新、吴晓磊、张乐、姚飞飞、方正、陈泳、沈金根、邓存稳
121	国产首台 F 级 50MW 重型燃气轮机转子制造质量及过程控制技术	东方电气集团东方汽轮机有限公司	杨婷、张玉胜、易泰勋、张登才、周元禹、李润峰、冯伟、刘健、王嘉琨、李光明、胡诚诚、姚雅文、吉庆轩、聂廷玻、吕滔
122	零油雾低耗能高可靠轴承润滑系统开发及工程应用	东方电气集团东方电机有限公司	梁宇强、杨培平、欧阳宁东、朱忠英、蒋牧龙、丁永红、徐建伟、解朝军、李军、李庆裕、郑小康、铎林、钟海权、周光厚、苏振
123	基于数字化的汽轮机关键部件先进焊接技术研究及应用	东方电气集团东方汽轮机有限公司	杨林、王琨、毛桂军、兰涛、向冲、郭洋、杨建平、张峻铭、曹天兰、邓小龙、廖凤、徐顺鑫、谭小平、张海波、何芬
124	“三高”型多轮多支柱起落架研制质量管控的探索与实践	中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所	袁伟、杨艳、鱼海涛、冯成慧、张剑剑、张立军、张雷、陶小将、周小丹、陈云、李红军、王聪、张万民、王志旺、夏立东
125	面向航天装备实战化的数实融合“四环一体”质量管控技术	中国运载火箭技术研究院、北京航空航天大学、北京航天万源科技有限公司	洪东跑、方伟光、金小辉、张永平、朴美兰、李邵勋、王子同、刘宸宁、李浩、王铭、张贺、秦汉、朱冬旭、钟英鹏、杨志达
126	核电站国产自主化结构革新性环形燃料关键技术体系研发与应用	中国原子能科学研究院、中核北方核燃料元件有限公司、中国原子能工业有限公司	季松涛、何晓军、俞东宝、史宝磊、刁均辉、韩智杰、赵民富、赵瑞瑞、夏兆东、董秋实、崔超、李思远、徐西安、史晓磊、代季高

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
127	质量数据分析技术在老年临床营养精准管控模式构建和优化中的应用	北京大学第一医院	焦红梅、孙丹、付志方、隗东方、史双、李虹、李嘉欣、李月元、陈琬、梁荣月、张雨濛、刘钟桢、颜阳、包娜丹
128	核电站核岛通风系统关键部件可靠性维保技术研究与应用	福建宁德核电有限公司	郝景鹏、陈现荣、徐海涛、杨龙平、雷艳东、王鹏华、刘基华、曹志忠、李英凯、李斌、王学伟、阳庄、陈莺、刘益标
129	核工业领域放射性废物桶 γ 扫描测量系统关键技术研发及应用	同方威视技术股份有限公司、上海核工程研究设计院股份有限公司、清华大学	武文旺、徐进财、李亮、张红、李玉兰、周焱、张彤、赵崑、熊永昌、吴瑶、马志丹、王雨阳、袁义华、李坡、王睿
130	民航航班高可靠配载控制提升技术研发及应用	中国民航信息网络股份有限公司	邢统坤、赵东洲、傅之凤、陈铮、张之宇、张辉、张松洋、张后永、闫兆军、莫鼎丞、张晶晶、张珊、侯培、李旭、赵中星
131	复杂岩溶区域大型地下洞室群安全建造关键技术与工程应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江中科依泰斯卡岩石工程研发有限公司	褚卫江、葛向铭、马建力、郑硕、王灿、雷显阳、程普
132	数据驱动的建筑性能质量提升智能设计关键技术研究与应用	北方工程设计研究院有限公司、燕山大学、中国兵器工业北方勘察设计研究院有限公司	曹胜昔、湛峰、张玉芬、王治国、王尚麒、李亚楠、吴浩、王立苗、李东哲、付莹雪、李丽娟、李晓玉、邱士博、周会科、郭琳

三等奖（213项）

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	天然气硫化物质量控制关键技术的研究及应用	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气研究院	周理、张镭、杨超越、林青瑾、何登华、刘其松、刘可、沈琳、王伟杰、邵璟、李晓红、朱华东、张佩颖、陈正华、吴姝虹
2	集成电路用超高纯电子级硫酸及硫酸基高性能蚀刻液生产关键技术	湖北兴福电子材料股份有限公司、湖北兴发化工集团股份有限公司、湖北三峡实验室	李少平、贺兆波、杜林、杨着、郭岚峰、叶瑞、廖义、王水秀、陈曦、黄如林、刘兴荣、刘洋、庞檄、邹学勇、韩庆文
3	基于全生命周期的“百亿方级”储气库固井质量提升关键技术	中国石油集团工程技术研究院有限公司、中国石油集团渤海钻探工程有限公司第一固井分公司、中国石油集团西部钻探工程有限公司固井公司	齐奉忠、曲从锋、张弛、张晓兵、和建勇、高元、于永金、张华、夏修建、刘慧婷、刘鑫、谢文、孙一流、刘霖松、张海志
4	低渗岩性储气库评价设计关键技术与工业化应用	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司勘探开发研究院、山东科技大学	李进步、张建国、刘志军、夏勇、谢俊、王德龙、王伟、赵晨阳、汤敬、游良容、王蕾蕾、安文宏、李琳、刘倩、王璐瑶
5	矿用掘锚一体机质量提升关键技术及规模应用	山西天地煤机装备有限公司、中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	马凯、李发泉、张小峰、桑盛远、王希鹏、王晓凯、马强、贾建伟、宋栋、刘峰、陈庆贺、王宁宁、谢戈辉、李建国、徐森
6	井下严苛环境高精度高可靠旋转导向钻井装备关键技术研究及产业化	中石化经纬有限公司	陈威、范泽欣、崔海波、刘文庭、李伟、张聪、王杰华、郭淑会、刘熠祖、唐嘉楠、赵鹏、张照新、王源、陈洁辉、陈歆
7	基于石化设备全寿命动态感知安全智能控制关键技术开发与应用	山东省岚桥石化有限公司	杨国栋、李明学、高春强、季春亭、王莹莹、卞兴繁
8	胜利油田百万吨级二氧化碳驱油与封存关键技术与工程应用	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司	杨勇、王跃刚、张世明、郭宏亮、于法珍、曹小鹏、吕广忠、张传宝、高峰、吕琦、周亮、李宗阳、张东、房龙、蔡微微
9	复杂环境深部资源探测数据质量提升关键技术研究及规模应用	中国石油集团测井有限公司	周军、陈宝、张娟、马修刚、余长江、段先斐、倪路桥、于文茂、吴显、陈小磊、孙佩、刘建建、陈歆、杜钦波、高宗慧
10	饮料酒饮用品质消费者体验质量评价体系研究及应用	中国食品发酵工业研究院有限公司、广东石湾酒厂集团有限公司、山西杏花村汾酒厂股份有限公司	王德良、范绍辉、刘荣、何国良、皇甫洁、王成、吕高冲、李洁、罗蕊琪、付玉

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
11	基于全域物联的变电站无人值守技术研究与应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司柳州局、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司南宁监控中心、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司南宁局	李海生、覃广斌、廖华、潘剑锋、申狄秋、罗义晖、姜雪飞、杨雪飞、肖明斌、杨武志、王靓、邓厚兵、袁卫义、巫瑞洁、秦先坤
12	基于输电线路直流融冰质量技术的数智化主动防御体系研究与应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司贵阳局、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、中国能源建设集团南京线路器材有限公司	崔健、郑武略、梁明、谭劲、卢世才、陆桂来、李道豫、陈浩、梁伟昕、王金沛、刁望圆、周大为、杨彪、李斌、刘璐
13	高精度电磁复合定位导向钻井技术研究与应用	中国石油集团工程技术研究院有限公司	林盛杰、车阳、杜卫强、任宪可、王辰龙、何爱国、王开龙、刘奕杉、丁吉平、李婉香、穆思怡、张希晨、张洪霖、冯明、曲帅
14	高端耐热细晶铜板带集成制造技术及关键装备开发与应用	中色科技股份有限公司、宁波金田铜业(集团)股份有限公司、中南大学	陈长军、廖继昌、肖柱、项燕龙、任涛、张京诚、苗志强、万会会、孙宗浩、钟锡波、王玉龙、黄声德、刘永斌、殷凯恺、杨红艳
15	变电站全景物联感知、诊断和智能运维关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司、嘉兴恒创电力集团有限公司博创物资分公司、浙江八度科技有限公司	周刚、李传才、金盛、蔡亚楠、王玉昊、穆国平、胡鹏飞、朱成亮、费丽强、许路广、周迅、朱胜辉、周子誉、陆乐、王聃
16	“华龙一号”堆外核测系统研制及应用	中核控制系统工程有限公司	王怀敬、王冬、李宝成、邓鹏、张卫军、张润仲、程金超、刘素志、吴华剑、李彪、宁晓勇、刘利平、王铭涛、刘志凯、赵兵
17	基于 BIM 技术的机场工程建设质量控制体系关键技术研究与应用	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、湖北国际物流机场有限公司	湛正刚、陈祖文、黄洁、华志强、李希龙、刘鸣秋、严沾谋、张凯、林攀、艾显明、张玉灯、张磊、王正清、张书浩、朱方海
18	新型电力系统背景下发电设备检测、监测质量管理技术研究及应用	润电能源科学技术有限公司、华润电力技术研究院有限公司	梁杰、石光、李世涛、马东方、靳峰、魏烁、蒋豹、杨希锐、侯家绪、牛保献、郭文、高建忠、魏泉泉、高秀娜、符勇
19	大型水电工程质量全要素全流程智能管控关键技术	雅砻江流域水电开发有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司	曾新华、何福江、李军、鄢江平、杨剑锋、梁现培、殷亮、杨洋、何展国、翟海峰、黄成家、倪迎峰、庄海龙、宋媛媛、张彬彬
20	冲击地压复合致灾因素多参量综合监测与预警技术	中煤科工开采研究院有限公司	陈法兵、孙学波、潘俊峰、王元杰、李岩、马兆瑞、孙晓冬、冯彦军、卢振龙

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
21	大断面超宽公铁平层钢箱梁制造关键技术研究	中铁宝桥集团有限公司	郑鹏弟、化苏文、常彦虎、李明涛、李军平、刘志刚、吴江波、车平、李艳婷、张海峰、王志翔、姚明、郭瑞、韩欢、田景辉
22	大跨径上承式钢箱桁肋拱桥智能建造关键技术	中国水利水电第十四工程局有限公司、昆明理工大学、中铁大桥科学研究院有限公司	康源、张金红、张小宇、孙留阳、程飞、王来所、毋浩杰、吴永红、李泽荣、陈江平、汪世海、杨昭、刘元章、黄勇、胡强
23	基于底滤法的高炉水渣处理工艺质量提升关键技术创新与应用	中冶京诚工程技术有限公司	王得刚、马铭、吴志宏、郭豪、冯燕波、潘天盟、陈秀娟、王瀚、赵积栋、王冬霞、郑楠、耿明山、郭成、邓晓波、申克政
24	三代核电站实时风险监测评估与管理技术示范应用研究	福建福清核电有限公司、中国核电工程有限公司、生态环境部核与辐射安全中心	况慧文、沙平川、孔凡鹏、李华、陈国才、宋林、马原、黄志超、王贺、潘延卿、张佑翔、魏兴、杨赞、杨丹、肖冰山
25	海上风电数字孪生监管平台关键技术研究与应用	山东国华时代投资发展有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、国华（乳山）新能源有限公司	吴昊、徐明、司化涛、王家坤、贾冠华、周胡、邵笑、王倩、何正旭、王希转、刘建伟、陆南辛、肖吉辉、张治伟、武宁
26	基于燃料性能分析软件 JASMINE 的核电厂设计质量提升及应用	中广核研究院有限公司	金鑫、卫小艳、刘琥瀚、朱亚楠、王开元、卢勇、许多挺、厉井钢、杨盛智、刘亚妮、缪昕颖、陈威林、罗雅云、王成杰、陈忠村
27	智慧输电运维关键技术研究与应用	广东电网有限责任公司佛山供电局	张虎、曾懿辉、徐振磊、朱文滔、郭修杰、罗向源、王志旭、黄丰、麦俊佳、冼世平、林子健
28	复杂海况出海航道桥梁防撞工程质量控制与应用技术	中国铁建港航局集团有限公司	郭仁杰、王得林、郭海龙、蒙庆辉、郭庆君、李子斌、李阳阳、陈雪芹、王渊、刘楚湘、张家宝、闫彦科、谢平兰、刘伟新、张鹏
29	高原湖相泥炭质地层地铁营造关键技术研发与应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司、昆明理工大学、中铁十一局集团有限公司	裴利华、桂跃、林东、阮永芬、邓如勇、徐永浩、李飞鹏、张俊龙、吴龙、陈晓龙、叶丹、曾新平、许东、唐正伟、李剑发
30	绿色低碳顶燃式热风炉质量提升关键技术研究及应用	中冶京诚工程技术有限公司	郭豪、龚必侠、冯燕波、魏文洁、陈秀娟、程琳、张建梁、兰天阳、耿明山、陈舟、李照麟、庞锦琨、杨傲、杨天一、都日苏拉
31	无人机数字化智能巡检质量提升关键技术及应用	国网福建省电力有限公司电力科学研究院、国网电力空间技术有限公司、中国民用航空飞行学院	王仁书、吴文斌、吴晓杰、陈卓磊、梁曼舒、张伟豪、李诚龙、程海涛、潘磊、姚书凝、林承华

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
32	智慧赋能的生态公园低影响绿色建造关键技术与应用	中国五冶集团有限公司、四川大学、杭州园林设计院股份有限公司	刘卫华、代小强、罗利、杨根明、何加宜、喻绵俊、王仙芝、李伟、陈磊、王佳林、刘杨、邓力铭、倪伟、赖波、陈方
33	房间空调器空气和制冷剂双循环系统智能诊断关键技术研究及应用	小米通讯技术有限公司、小米科技（武汉）有限公司、北京小米移动软件有限公司	单联瑜、吴庆壮、廖敏、陈渊、朱振、宋浩林、余光亮、李超、杨行行、刘栋梁、熊绍森、张杰、郭宇、赵倩、唐茜
34	新能源汽车减速箱油泡沫特性质量提升技术研究及应用	中国石化润滑油有限公司	李成、闫淑颖、石啸、雷凌、张国茹、赵海鹏、张瑞婕、曹静思、杨晓晨、王丽娟、尹竟琳、周轶、赵磊、胡刚、黄鑫
35	山区大跨度装配式钢管砼拱桥建造关键技术研究	中交一公局第四工程有限公司、中交一公局集团有限公司、中交世通（重庆）重工有限公司	赖庆招、姜晓博、田世宽、韩金锁、王志金、陈诗泉、郑永、张林青、李康、汉鹏福、曾国胜、肖广生、李沛增、张世豪、陈柯
36	基于“风味+健康”的茶香型酒研制与质量控制关键技术研究与应用	泸州老窖股份有限公司、泸州老窖养生酒业有限责任公司、四川国检检测有限责任公司	沈才洪、兰余、曹晓念、吉喆、冯华芳、刘青青、王丹、郑涛、龚璐、曹天驰、许愿、张琴、杨剑锋、袁强、杨洁
37	架构引领、流程驱动、数字赋能的汽轮机全价值链质量管理创新实践	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司	邱希亮、张宏涛、石玉文、王景生、张涛、汪涛、孙海博、梁小丹、朴永伟、梁毅超
38	齿轮齿轨式不平衡转体斜拉桥施工关键技术	中铁十一局集团有限公司、中铁十一局集团第一工程有限公司、中铁十一局集团第二工程有限公司	唐达昆、李贻材、曾理飞、陈龙、梅慧浩、郭金勇、周国华、郭昭赢、王风培、赵凯兵、陈跃、张德长、李兴勇、危冰、刘宗乐
39	分岔变断面特大跨度公路隧道施工关键技术	中铁十四局集团第三工程有限公司、山东大学、济南大学	杜以苓、舒金会、高钟涛、吴文俊、冯现大、李超、李树忱、张昂然、公晓伟、江峰清、章晋旺、郭之起、吕超、王希岗、魏占坡
40	1+N 数字化赋能电站锅炉核心部件全生命周期质量管控	东方电气集团东方锅炉股份有限公司	李勇、王川、欧阳同舟、殷庆文、廖国生、陈小明、缪玉鸿、罗永飞、张军辉、钟正彬、谭云华、陈俊峰、王林森
41	高水压环境现浇大断面混凝土抗裂及质量提升关键技术与应用	中铁十四局集团有限公司、江苏省交通工程建设局、江苏省建筑科学研究院有限公司	王晓琼、王峻、李世龙、周欣、苏昂、吴烁、张成君、张旭生、白坤、李明、李敏、姜骞、韩凤启、林森、曹联波

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
42	核反应堆厂房安全壳国内首个无粘结预应力施工技术的研究及应用	中国核电工程有限公司、中国核工业华兴建设有限公司	田利民、马新朝、吴英占、崔正严、杨浩、张一峰、王佳雨、王腾腾、李芳、张端才、范天昊、蒋理、王祥德、鲁永苍、周新波
43	核电厂事故运行程序智能化研究及应用	中广核工程有限公司、中广核核电运营有限公司、辽宁红沿河核电有限公司	刘至奎、张学刚、彭修勇、谢永泉、苏德颂、王乐、孔凡盛、马廷伟、张建波、苏朝葵、张昊、张杰梅、罗燕桐、昌海、孙晨
44	水电厂智能运维管理支持系统关键技术及应用	中国长江电力股份有限公司、南京南瑞继保工程技术有限公司	秦小元、胡伟、贾敬礼、黄金龙、谢明、张红伟、邓勇、邓男春、杨刚、徐丹、夏晨
45	国道 318 线林芝至拉萨段公路改造工程 关键技术研究与应用	中交第二公路勘察设计研究院有限公司	何先志、李伟鹏、孙贵清、刘云、涂运良、张从军、孙平、杨金、陈风光、段建新、项华杰、王鹏、付伟、曾志刚、谢凯
46	工业铝型材用万吨重型挤压机高速等温挤压生产关键技术开发与应用	中铝特种铝材（重庆）有限公司	秦曾、李浩、张爱华、刘淳婷、饶宇、何威、张方元、郑平安、胡焱、侯方军、樊波、吴德富、蒋晓霞、舒其彬、冷晓渝
47	山岭隧道智能化爆破技术研究与应用	中铁十四局集团第四工程有限公司	王剑、窦和潮、孙伟亮、梁龙、任冰心、宋海霞、李涛、周悦龙、马宏伟、李中辉、张文锡、李树敬、孙运臣、丁雨露、周传水
48	基于全过程质控的高精度碳计量技术研究与应用	国电环境保护研究院有限公司、国家能源集团浙江电力有限公司、国家能源集团泰州发电有限公司	张杰、祝业青、杨爱勇、陈黎勇、马修元、李军状、冉初萌、魏晗、陈石明、严俊波、郑成强、徐恒辉、杜梦、侯深、朱昊天
49	新型组合钢桥面结构用超高韧性混凝土关键技术与工程应用	中铁十二局集团有限公司、中铁十二局集团第三工程有限公司、西南交通大学	李天胜、张华、肖焕芳、廖文清、马伟平、崔圣爱、程俊斌、张旭飞、赵鹏举、赵年全、高福才、李高、张帆、冀瑞峰、李固华
50	成昆铁路复线富水砂化白云岩隧道灾变防控与质量提升关键技术	中铁十六局集团第二工程有限公司、中铁十六局集团有限公司、西南交通大学	齐永立、邓友权、赵奇峰、周平、邓跃华、宋斌、张兵旺、李倩、杨保科、杨中州、王春飞、陈久龙、郑书朝、代远龙、蓝明辉
51	高速铁路隧道衬砌施工质量提升关键技术及应用	中铁十一局集团有限公司、中铁十一局集团第五工程有限公司	王元清、李勇、熊军、吕超、罗勇、方兵、陈中华、王福海、刘超、李波全、朱君、周鹏、杜卿、邓君、李迎阳

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
52	基于超大型铀矿精准配矿的核探采成套技术研发与应用	中广核铀业发展有限公司、东华理工大学	蔡兴琪、陈宁、汤彬、王运敏、董文明、王海涛、张怀峰、徐喆、张雄杰、秦超飞、刘玉龙、王仁波、东前、张佳辉、邓洪泽
53	高端煤机装备产品可靠性技术提升研究与应用	中煤张家口煤矿机械有限责任公司	张洪军、解鸿章、刘志、张建军、朱秀光、闫世元、杨刚、赵举、崔卫秀、孙鹭、张杰、周大乔、王雅斌、任雅静、路锋
54	数智驱动的宽带射频组件过程质量监控与优化技术	中国电子科技集团公司第二十九研究所	张晏铭、李杨、庞婷、郝立峰、何子均、郭芸皓、张平升、文俊凌、唐鑫、赵雪峰、陈丽丽、雷东阳、朱晨俊、刘云峰、吴昊
55	大规模配电设备数智化质量管控关键技术研究及应用	江苏省电力试验研究院有限公司、江苏电力信息技术有限公司、国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司	戴建卓、陶加贵、蔡云峰、刘建军、朱金炜、程伟华、史会轩、储昭杰、李成钢、冯曙明、宋思齐、宋港波、李原、毛丹辰、赵恒
56	固定式辐射剂量仪现场校准技术研究及应用	中国原子能科学研究院	高飞、丁雨阳、陈义珍、王子琳、宋明哲、王菲菲、李莉、倪宁、侯金兵、滕忠斌、魏可新、杨璐、刘佳瑞、谢晓莉、王莹珏
57	基于变流机组的城市轨道交通供电质量提升关键技术及应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司、北京交通大学、天津凯发电气股份有限公司	何斌、张华志、陈杰、王开康、宋金川、钱根、何俊文、刘贯琨、邓小训、钟骏、贺帆、黄健、许龙、张海申、吕意
58	温热带地区耐候高强结构钢箱拱桥设计施工质量控制技术研究及应用	中铁长江交通设计集团有限公司	刘小辉、郑升宝、陈奉民、熊扬、张昊
59	异构复合幕墙数字化设计及高质量营造技术研究与应用	中铁城建集团有限公司、金刚幕墙集团有限公司	张鹏、尹玉平、曾乐、王向威、刘俊杰、张宏亮、吴亚卿、王生、汤荣发、郝建波、陈靓、刘泉映、蒋华端、彭积余、汤利
60	深水环境带挂梁T构危桥改换连续刚构体系施工质量控制与应用技术	中国铁建港航局集团有限公司	胡向东、刘乾坤、王得林、蒙庆辉、邹庆君、李永龙、陈雪芹、付星、崔海波、叶立好、袁红军、彭阳、王战、黄磊、韩冰
61	隧道衬砌质量提升高效施工技术	中铁十一局集团有限公司、中铁十一局集团第四工程有限公司、中铁十一局集团汉江重工有限公司	李俊、张忠义、袁中华、张明、焦贤福、孔凡华、张光明、王永太、王正一、操光伟

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
62	道路下穿运营铁路质量安全控制技术及应用	中铁第五勘察设计院集团有限公司、中铁六局集团有限公司、北京交通大学	刘金国、郭小亮、庞元志、郭波、徐勇、曹继喜、韩静、王舜尧、于奇建、曹艳梅、李亮、马士让、田丰、王心顺、陈时玉
63	基于智能化质量管控的碾压混凝土大坝筑坝关键技术及应用	华能澜沧江水电股份有限公司、中国水利水电第八工程局有限公司	周华、何绍波、徐文册、段川、毛华、黄辉、刘金山、咎亚锋、阚绍江、侯炼、宋玉龙、向崎伟、杨旭博、安辉、冯小宾
64	数据和人工智能双驱动的大飞机用钛合金材料质量控制技术及应用	西部超导材料科技股份有限公司	罗文忠、史蒲英、杨超、刘向宏、王飞云、王虎、雷锦文、巨彪、雷强、杜军旗、夏勇、邓博文、陈鹏远、王涛、高玉社
65	基于完整性管理的海洋石油设备设施质量提升技术研究与实践	中海油安全技术服务有限公司	胡军、申得济、石帅、武丹峰、张少洋、张欣、马学亮、孟凡磊、孔令峰、佺晓明、马艳辉、武洋、师壮明
66	低压配电台区智能终端质量提升关键技术研究及应用	深圳市国电科技通信有限公司、国网宁夏电力有限公司营销服务中心（国网宁夏电力有限公司计量中心）、天津科技大学	陆欣、赵玉珂、赵金玉、庞振江、李铮、侯春生、张翼英、梁飞、洪海敏、李魁雨、吴在军、李家龙、逢林、刘飞飞、税洁
67	基于 8D-TRIZ-FMEA 深远海风电安装平台创新设计	上海振华重工（集团）股份有限公司	晁世方、黄翌宇、张家齐、金晶、刘远、赵骏、杨国超、伍雄庄、刘长建、董伟、陆凯、柏垠、于富强、刘建鹏
68	高可靠智能探测器组件拆除装置质量提升关键技术研究	中国核动力研究设计院设计所	蒲耀洲、安彦波、万浩、王炳炎、曹立彦、陈茜、俞赞、杨泽、殷琪、李娜、陈书华、于天达、王昀心、徐世超、唐贵阳
69	基于 BIM 的水电工程全链条质量管控关键技术及应用	华能澜沧江水电股份有限公司、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、华能澜沧江上游水电有限公司如美·邦多水电工程建设管理局	杨佐斌、黄洁、陈燕和、毛华、张合作、胡永福、谢洪林、程瑞林、张永瑞、胡存宝、赵海忠、邓拥军、陈鸿杰、张岳、高朝兵
70	数控机床可靠性关键技术及应用	沈阳机床股份有限公司、通用技术集团机床工程研究院有限公司、吉林大学	郭生、刘洪强、陈传海、金桐彤、李亚聪、张亮、刘妍、谭智、彭东彪、陈洪军、郭劲言、安鑫、辛玉超、周永胜、马超
71	基于多源数据融合的土石坝智能精细化填筑关键技术	中国水利水电第六工程局有限公司	孟亮、杨冬冬、王琳、汤旭东、孙芳、王文博、张伟、冀利帅、张冬利、张继良、王伟、孙重翱、杨丰瑞、姜晓文、邹亚楠

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
72	基于 BIM 技术的工程实体质量智能检测成套技术研究与应用	中交建筑集团有限公司、东南大学、南京禹腾信息科技有限公司	郭振志、孟宇翔、姜治军、宋大成、汪钰东、丛勐、孙峰、王海宁、宋颖召、阳媛、胡庆康、王恩赐、沈悦、赵晓兵、崔泽旭
73	富水不均匀风化闪长岩及大直径孤石群地层复杂条件盾构施工技术	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第五工程有限公司、济南轨道交通集团有限公司	傅重阳、赵山杰、张立军、张旭刚、路林海、刘国杰、方治刚、刘浩、郑保才、张泽锋、邢慧堂、石林峰
74	铁路桥梁灌注桩后压浆质量提升关键技术及应用	中铁二院工程集团有限责任公司、东南大学、江苏省铁路集团有限公司	龚维明、王小兵、谢华、胡玉珠、朱向闪、陈祉阳、戴国亮、王应良、刘伟、袁良健、陈航、贾易飞、严佳宏、艾智能、时仓艳
75	平行双线矩形顶管连续穿越交通干线施工质量技术研究及应用	中铁二十二局集团有限公司、中铁二十二局集团轨道工程有限公司	王鑫平、吕程林、冯战兵、戚腾舞、杨树民、王大鹏、汪宇、郭建波、何先虎、祝志义、孙敏均、刘丰彦、刘健辉、谢珂玮、张帅帅
76	高地应力软岩大断面隧道大变形控制技术及应用	中铁十六局集团第二工程有限公司、中铁十六局集团有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司	王建江、谭勇、边林琳、马栋、陶伟明、汤印、尹厚继、宋斌、张兵旺、李倩、杨保科、闫肃、万勇、申翔、李祎楠
77	复杂水文环境重载铁路大跨度千吨级连续刚构拱桥施工关键控制技术	中铁十一局集团有限公司、中铁十一局集团第一工程有限公司	陈龙、李明、梅灿、陈跃、彭浩、郭藩威、张德长、普银波、刘杰、李怡霏、曾金河、柳祖徽、苗健、刘宗乐、刘朝廷
78	动车组自主修部件可靠性评估的智能化检测装置开发	中车唐山机车车辆有限公司	刘刚、陈金彪、鲁彦男、安晓娜、李志国、牟柏屹、邵亚龙、王常见、陈永强、赵晟恺、霍燕飞、封红梅、马向波、刘冬伟、梁瑞强
79	基于 ISFI 四维质量创新体系的轨道交通装备 RSR 提升关键技术	中车大连电力牵引研发 center 有限公司、中国计量大学、中国铁路沈阳局集团有限公司苏家屯机务段	杨天奇、徐新胜、张林、石勇、韩菁、李金池、陈昕航、史氙、王晓鹏、王永刚、王言墨、赵长春、孙文静、邵壮、牟正宇
80	先进飞行器结构“解耦-聚合”双循环质量保证技术与应用	中国运载火箭技术研究院	周益典、刘冬、王晓鹏、许俊伟、陈增奎、雷豹、梁祖典、张瑾瑜、刘鹏、季金佳、杨东生、方泽平、牛飞、程蕾、严旭
81	基于人工智能的 5G 网络建设质量管控关键技术研究与应用	中国移动通信集团有限公司、中国移动通信集团设计院有限公司	金文研、张柠、耿鲁静、苏翰、李天璞、李云、陈祖昊、潘峰、王嘉祺
82	宽域飞行器低阻长时耐热变外形结构机构设计质量提升技术及应用	上海机电工程研究所	刘广、华洲、许泉、窦怡彬、李昱霖、曾清香、张晓宏、陆云超、孙文钊、陈俊铭、康海峰、武秋生、邹仁珍、倪阳、夏津

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
83	飞机大部件集成装配质量可靠性控制关键技术研究及应用	成都飞机工业（集团）有限责任公司	王飞、刘春、雷沛、谢颖、潘登、刘文、石章虎、唐典荣、周文强、宋金辉、国宏达、陈松林、郝龙、崔腾飞、杨阳
84	AFA 3G 元件关键部件及组件外观在线智能检测系统	中核北方核燃料元件有限公司	俞东宝、朱永利、张小刚、曹微、汤慧、钱跃庆、赵瑞瑞、季婧、刘少珍、刘杰、孙佳晨、李陈、王国海、杨俊、汪绍兴
85	面向轨道交通的氢动力系统安全技术提升与应用	中车株洲电力机车有限公司	龙源、唐艳丽、郭唱、江大发、肖佳珉、黄海、李玉梅、贾继云、毕然、黄健雄、王琛、肖艳玲、甘鹏、郑永强、秦东
86	高速重载钢轨轧制关键技术与成套装备	中冶赛迪集团有限公司、中冶赛迪装备有限公司、中冶赛迪技术研究中心有限公司	牛强、马靳江、赵远峰、周民、陈莹卷、樊泽兴、郭显平、周德洪、张述平、张荣滨、唐淑萍、曹毅、李忠欣、付鹏、左江燕
87	基于全寿命周期的破挖一体化装备可靠性增强与精益管控方法研究	徐州徐工挖掘机械有限公司	董玉忠、徐玉兵、田超、王世阳、宋方真、付雷、曹海燕、孙崇、许文辉、马陆、王浩杰、李凯、高瑞成、王宝宝、王全永
88	强涌潮区鱼鳞古海塘保护带加固施工关键技术研究与应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江工业大学、浙江江南春建设集团有限公司	陈强、黄雷、史吏、高洪祥、李建雄、夏春晨、王永明、张华、段贵娟、俞演名、姚康、徐洋洋、何红玉、范柯杰
89	乌东德水电站巨型进水塔复杂结构体系优质高效施工技术	中国水利水电第六工程局有限公司	习同新、聂文俊、蒋森林、吴冲、任长春、张大伟、何金星、杜宇杰、朗月、魏作庆、周春林
90	计及尾流时空特性的风电场协同优化关键技术研究及应用	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司中南电力试验研究院、大唐三门峡风力发电有限公司	张会广、邵丽丽、李滇、张军涛、蔡高原、张昱、刘秀明、魏庆海、李兵兵、李彬、崔博、赵国良、王振帅、裴喜伟、韩广
91	高速铁路大跨度钢混部分斜拉桥智能建造关键技术与应用	中铁十一局集团有限公司、中铁第一勘察设计院集团有限公司、中铁十一局集团第一工程有限公司	李明、唐达昆、赵银超、欧阳辉来、陈刚、王燎原、周国华、陈跃、罗畅、苏成光、高喜超、张海、张蕾、万轩硕、徐鹰
92	大跨度装配式钢管拱桥高精度制造及运输关键技术	中交世通（重庆）重工有限公司、中交一公局集团有限公司、中交一公局第四工程有限公司	陈柯、韩金锁、郑永、才宝山、张卫强、王志金、周绍华、陈诗泉、朱琳、肖广生、汉鹏福、孟庆涛、杨海、高雄建、李康

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
93	隧道暨地下空间支护承载力学机理与关键技术产业化应用研究	中国市政工程西北设计研究院有限公司	童景盛、张伟强、庞伟、赵国锐、李文栋、刘彬、刘金荣、田昱、李菊红、马昌喜、崔腾斐、纪天骄、康潜、黎大玮、张永福
94	基于 BIM 的装配式建筑建造过程数字化技术与应用	中国水利水电第三工程局有限公司	唐智、李小东、王尊正、王晨野、程铁文、刘彬、杨松、张江、赵海龙、张瑞峰、平晶晶、麻明帅、杨磊、梁克昌、蔡钧
95	轨道交通车辆耐碰撞安全技术突破及应用	中车株洲电力机车有限公司	金希红、苏永章、曾燕军、张振华、童小山、张华海、陈潢泽、曹媛、岳译新、何永强、张海波、胡坤镜、杨红波、张兴、黎宏飞
96	电力通信网高质量发展数智技术研发与网络重构应用	国网经济技术研究院有限公司、国网冀北电力有限公司、华北电力大学	金广祥、李莉、孙海波、李疆生、李垠韬、张蒙晰、陆珊珊、位祺、岳云力、吴润泽、樊冰、岳昊、张霄、刘敏、石雨霏
97	基于主被动安全与数字孪生驱动的轨道交通运维质量提升技术及应用	杭州中车车辆有限公司、中车南京浦镇车辆有限公司、德清县轨道交通集团有限公司	赵鑫、张鸿飞、周枫、吴启勇、章义、孙俊枫、方骅、唐建明、叶洪、吴梦杰、薛淑胜、沈敏强、沈韦斐、宋淑鑫、车炎锦
98	冶金领域高效超临界燃用低热值煤气锅炉技术高质量研发及推广	哈尔滨锅炉厂有限责任公司	宋宝军、张鑫莆、王永杰、杨晓光、付云飞、杨永建、齐龙、王健、曾文标、毛玉鹏、郭飞、高治平、郭馨、谷成磊、于凯
99	7000TEU 集装箱船优质高效批量化建造技术研究及应用	上海外高桥造船有限公司	冯涛、练兆华、王虎、陆军、张海雨、班宁宁、王章建、甘伯惠、于栋亮、李超、张理燕、高飞、谢旭晨、刘明、袁春占
100	基于电力长周期安全稳定运行的高效灵活型锅炉装备研制及产业化	哈尔滨锅炉厂有限责任公司	王凤君、于泽忠、李宜男、王永杰、龙志云、刘鑫遥、苏超、佟多广、宋宝军、郭启星、王建伟、田宇、高雷、胡双南、徐栋
101	大规模换流装备系统宽频谐振分析与电能质量提升关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司、四川大学、南京南瑞继保电气有限公司	徐群伟、陈炜、谢树聪、黄晓明、王杨、王松、李培、申屠磊璇、陆梦可、陈丽园、熊鸿韬、马智泉、朱非白、李炜、杨兵
102	汽车动力总成加工质量稳定性系统化提升	上汽大众汽车有限公司	薛飞、肖域坤、王康辉、李云辉、李家骥、周语祺、陶涌杰、谢丰泽、蔡伟杰、董昊亮、陈创
103	仪器仪表用高性能金属弹性元件质量可靠性提升及其应用	沈阳仪表科学研究院有限公司、北京航天动力研究所、西安航天动力研究所	于翔麟、吕威、郑浩、刘红禹、马力扬、张全厚、宋林红、刘恒、李昌免、王升林、冯峰、杨吉博、王振伟、李罗金、李洪伟

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
104	液体火箭发动机全生命周期数字化制造产品保证体系构建与应用	西安航天发动机有限公司、航天推进技术研究院	刘莉、蔡强顺、余继权、何斌、李双吉、彭超、姬红庆、殷满虎、刘天阳、刘永刚、李兴全、刘琳、韩昌宏、李媛、刘少飞
105	面向汽车碰撞安全质量保障的自主化测评装备关键技术及应用	中国汽车工程研究院股份有限公司、中南大学、西安雅西复合材料有限公司	刘煜、王国杰、范超杰、费敬、范体强、彭勇、符志、刘明、程阔、许伟、汪旭、杨喜、汪俊、张辉达、刘航
106	核电百万千瓦级汽机振动诊断控制关键技术研究与应用	福建福清核电有限公司、福建宁德核电有限公司、中核核电运行管理有限公司	李振、陈慧慧、何明圆、贾玉强、金凯、杨璋、晁义林、戴贤源、张融、李伟哲、王维友、叶应权、刘竹鹏、何流、丁勇
107	基于新质生产力的大型中央空调检测平台研究与应用	长沙格力暖通制冷设备有限公司	黄童毅、张世航、古湘龙、李永芳、侯华金、杨立业、黄允棋、李敬一、张颐伦、徐新、杨加政、彭金成、李隆高、钟世强、崔兰荣
108	质量可靠性技术研究及在复杂电子信息系统自动化测试中的应用	中国电子科技集团公司第十研究所	周阳明、习柏林、杨家峰、张涛、陈波、张郭勇、肖勇、王燕君、王一帆、徐豪、饶振东、罗勇、周启奎、谭晓明、杨青山
109	基于大模型的视频采集迭代式开发和质量保证模式的研究与应用	浙江大华技术股份有限公司、天津大学	潘武、丁乃英、丁洪兴、徐志永、夏兵、徐银辉、高长艳、童秀娟、王守乙、赵宏超、李燕、陈建华、何曙光、王君、雷姚远
110	大中型水轮发电机自主可控智能励磁系统	中国长江电力股份有限公司、三峡智控科技有限公司、能事达电气股份有限公司	刘绍新、高劲松、杨京广、张家治、乐绪鑫、赵举、何学民、马小高、吕晓勇、王浩然、李小坤、余翔、刘书明、樊晓明、员文斌
111	基于轨道交通隧道“信号升格”的零缺陷质量技术应用与实践	中国铁塔股份有限公司广州市分公司	陈谋建、安雪峰、王宏江、蒋竹、杨逸、支永前、于志明、江英俊、李伯言、杨丹、叶智成、叶建敏、李立江、陈楚链、冯健
112	空间执行机构长寿命大承载轴承组件质量提升技术	上海航天控制技术研究所	徐敬勃、裴 <u>堃</u> 、申天宇、毛宇泽、孙丹峰、吴珍、申友涛、施雷、张云环、徐成浩、曹震宇、高雪松、杨杰、盛夏、蔡树文
113	高精密齿轮用微晶陶瓷刚玉磨具质量提升关键技术研究及应用	白鸽磨料磨具有限公司、河南工业大学、郑州轻工业大学	张国威、栗正新、杨鹏、王旭光、刘斐、孙龙、李杭、周少杰、张贝贝、常艳丽、楚辞、陈瑞瑞、翟玉生、杨雪峰、刘可乐

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
114	基于人工智能的空调器无人化检测技术研究与应用	格力电器（石家庄）有限公司、武汉理工大学	施清清、莫剑锋、徐强、周伯儒、张先令、李致亮、周子荣、陈晓芳、刘萍、甘立荣、赖泽丰、魏科邻、刘作梅、刘萌、马博懿
115	基于欧洲高端货车质量管理模式的欧标关节式集装箱平车研制	中车山东风电有限公司	翟鹏军、董建峰、宁国龙、阮静、杨传锋、李兰波、白云记、丁国、杨文朋、耿平、周靖、卞学谦、李宝瑞、包学强、宋娟
116	汽车产品检测认证质量提升的研究与应用	中汽研汽车检验中心（武汉）有限公司、中汽数据（天津）有限公司、东风汽车股份有限公司	柳东威、王旭、强小文、齐鑫、陈韬、代雅娇、林文干、汤科、杨聪、回春、侯全杉、孙思涵、廖佳妹、刘虎、危巍
117	航天生产质量知识萃取与管理检测技术及应用	中国航天标准化研究所	贾丰胜、夏晓春、张迪、董建国、游佳琪、鲍智文、段波、姚洪涛、王禹铭、刘雨、朱放、王锐、胡思明、于思宁、王艳红
118	大型核电发电机轴密封装置可靠性提升关键技术研究与应用	辽宁红沿河核电有限公司、中广核核电运营有限公司	张立军、李生璐、姜海涛、谢茂龙、刘洋、郭孟磊、潘晓辉、王兴瑞、耿德壮、陈增贵、董志国
119	复杂服役工况环境下超长时蠕变试验技术及装置研发与应用	中机试验装备股份有限公司、北京科技大学	马双伟、王慧、王美玲、赵洪昌、王立博、陆永浩、刘彦波、孙冬柏、陈庆峰、张卫冬、黄斌、石伟、尚辰光、范晓望、贾湫然
120	智能弹药可靠性提升技术研究与应用	西安现代控制技术研究所	解龙、刘曦、吴颖、孙天宇、封雷、高旭、张雷雷、杨鸿均、刘旭琳、孙浩、张嘉欣
121	基于数字化技术的核电机组周期试验质效提升	大亚湾核电运营管理有限责任公司	张博、江金华、金智、杨建华、黄伟林、胡春泉、王振、马康军、王翊、朱俊、刘文可、刘高明、孟泽恩、贺强
122	基于数字化技术的核电火警响应质量技术研究及应用	阳江核电有限公司	杨剑兵、张占英、张炎、孙旭峰、陈赫阳、张学广、李振清、陈小龙、王文博、包志彬、祝浪峰、曾天送、唐勇军、陈屹松、李洋
123	核级聚丙烯酸分散剂积污控制技术的自主研发与应用	福建宁德核电有限公司、苏州热工研究院有限公司、大亚湾核电运营管理有限责任公司	韩文涛、乔航、梁义才、孙云、祝刚、虞泽锋、孙其良、孟兴晖、李付平、夏常梁、田朝晖、刘灿帅、郑文远、刘义仁、曹敬
124	基于 AI 智驱的 5G 垂直行业质量管理关键技术创新与规模应用	中国移动通信集团有限公司、中国移动紫金（江苏）创新研究院有限公司	顾宁伦、丁海煜、万奇、廖佩贞、党瑞华、朱伟、吉毅、胡南、孙凯、马键、崔春风、戴经纬、吴云鹏、罗佳伟、郑康

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
125	提升动力及储能电池化成分容质量的串联新技术、新装备研发及应用	中国电器科学研究院股份有限公司、广州擎天实业有限公司、华中科技大学	张兴旺、秦茂、解建伟、易理、沈越、杨康佳、赖前程、胡小山、王川、王浩龙、余飞、杨阳、黄志豪、徐小方、徐长磊
126	电力设备振荡冲击试验检测体系构建及工程应用	广东电网有限责任公司电力科学研究院、西安交通大学、武汉启亦电气有限公司	蔡玲珑、马志钦、孙文星、王中奥、李端姣、李军浩、饶章权、杨贤、周丹、李光茂、赵兵、廖梓豪、温爱辉、靳宇辉、李中祥
127	深水通用型 FPSO 可靠性设计及质量控制技术研究与应用	上海外高桥造船有限公司	陈刚、张启鹏、孔维文、尹艳、袁洪涛、马曙光、王钰涵、杜玉春、杨含坤、王兆强、黄伟、冯剑坤、龚诗、刘海冬、张欢
128	核电厂管道类结构焊缝全生命周期质量保障技术研究与应用	深圳中广核工程设计有限公司、中广核工程有限公司	匡艳军、熊志亮、唐利萍、唐亮、孔小飞、黄腾飞、邓小云、金亮、李家康、万志坚、刘飞、郭晓凯、董义令、陈振伟、宋杰
129	机理与数据双向驱动的船舶通信系统故障预防技术研究及应用	中国船舶集团有限公司第七二二研究所	李国胜、黄波、黄润麟、刘千里、仇玲萍、马苗、董庆丰、李采薇、詹孟宇、李成全、丁嵘、林敏、邹杨思、周亚东、宋刚
130	运载火箭氢氧发动机变截面螺旋式喷管制造技术研究及质量能力提升	首都航天机械有限公司	陈金存、李洪飞、陈浩、王福德、孔兆财、李世鹏、郭杰、崔保伟、戴钦、万李、谢美蓉、梁丹、贺霄、郭建军、刘西伟
131	基于 FTA+TRIZ+DFMEA 的换流阀防垢研究与应用	云南电网有限责任公司电力科学研究院	宋玉锋、郭新良、刘荣海、李宗红、何潇、何运华、谭向宇、孔旭晖、杨雪滢、周金龙、张少杰、程雪婷
132	高绿电渗透下的城市配电网供电可靠性提升关键技术及应用	国网山东省电力公司威海供电公司、国电南瑞科技股份有限公司南京配电技术分公司、南京工程学院	刘帅、李玉文、杨铭、刘伟、陈光宇、单喜斌、郑鹏飞、高洁、宋宗勋、于卫卫、曲庭余、丁超、徐明杰、崔宸赫、崔鸿瑞
133	大跨越特高压输电高塔零缺陷制造关键技术的实践与应用	浙江盛达铁塔有限公司	彭旭东、郑涛、吕闪闪、郑苗、唐川惠、林捷、姚国权、潘莉、王煜飞
134	高端汽车制造智能精益绿色工程技术研究及应用	中国汽车工业工程有限公司、机械工业第四设计研究院有限公司	阮兵、岳增旭、万叶青、宋立杰、王培训、于宝、刘栋、王宏业、王红彦、刘金鑫、李辉、刘俊松、宗立昌、刘熠昆、董本勇
135	火试金自动化和智慧决策双引擎驱动的检验检测质量提升技术及应用	长春黄金研究院有限公司	郑晔、陈永红、芦新根、郝福来、高振广、郝明阳、张雨、郭嘉鹏、赵凯、穆洪运、刘朝阳、王佳俊、杨凤萍、李彦红、姜莹

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
136	装备制造用铂族金属使役性能提升关键制备技术及应用	重庆材料研究院有限公司	唐会毅、吴保安、万伟建、王云春、肖雨辰、刘云川、罗维凡、洛文波、唐瑞、杨晓亮、钟明谣、孙玲、廖兴涛、吴强、刘美静
137	基于北斗导航定位多视觉融合的智能导引车研发与应用	广州南沙联合集装箱码头有限公司、上海振华重工（集团）股份有限公司、深圳一清创新科技有限公司	王浩、陈文卫、何晓涛、刘明、李义明、陈化贵、吴洪平、李树沛、赵飞、肖权峰、何可、黄旭东、余文星、卫孝聪、代强
138	“4+2”研发管理模式及其在智能电表质量管理中的应用	河南许继仪表有限公司、黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	郭上华、任海生、歹志阳、刘利兵、高翠、张闯、刘辉、耿伟鹏、张亚超、李佳焱、王宏博、李龙龙、杨全利、丁浩磊、岳战胜
139	船用微喷引燃 LNG 发动机高效低排关键技术及质量控制研究	淄柴动力有限公司、大连理工大学、淄柴机器有限公司	辛强之、孟相宇、杨尚刚、张洪祥、李雅楠、隆武强、袁磊、刘毅、王延瑞、高先理、闫丽、董鹏博、田华、肖鸽、王洋
140	民航机场离港平台构建与运营质量技术实践	中国民航信息网络股份有限公司	王晓亮、丁玎、周子站、于志军、孙静、刘军、张婧、张明、宋亚玲、刘晔、赵思萌、赵新颖、于风格、魏丽芹、刘刊
141	全场景、高可靠自动飞行控制系统设计技术应用	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	范彦铭、胡延国、靳方留、张琦、李文哲、赵立蒙、丁岩、刘浩予、吴笛、朱家兴、张雷、齐一帆、刘永毅、刘然、芦艳宏
142	核电厂混凝土结构老化检测及治理质量可靠性技术研究与应用	中国核工业华兴建设有限公司	贺胜、岳雷先、周安清、杜桂忠、董斌、刘正江、顾成、杨荣生、薛洪涛、蒋龙、冯勇强、李卓芫
143	低压客户侧用电质量数智化提升关键技术及应用	北京中电普华信息技术有限公司	张文、陈雁、闫富荣、万泉、张静、周春、陈亮、尹将伯、刘俊玲、郭宏博
144	城市级区域高可靠供电保障关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司、国网浙江省电力有限公司杭州市萧山区供电公司、浙江大有实业有限公司杭州科技发展分公司	黄江宁、来益博、陈炜、樊立波、唐铁英、郑伟彦、胡晨、孔锋峰、吕斌、周国华、黄迪、朱超越、周艳、陈忆瑜、范彦嘉
145	核工业人员安全防护装备国产化研发及质量标准体系构建	中广核研究院有限公司、阳江核电有限公司、南方科技大学	刘峰、詹杰、刘夏杰、邹之利、王伟、陈柔羲、王湘麟、苏兴东、李家文、李雪菲、蒋丹枫、王偲伦、王文、关晓强、强晓龙
146	钢壳混凝土沉管智能化预制装备研发及关键技术应用	中交第四航务工程局有限公司、中交四航局第二工程有限公司、中交四航局江门航通船业有限公司	陈伟彬、张文森、嵇廷、杨洋、董勇、王晓东、林伟才、艾荣军、黄文慧、罗兵、邓世民、薛力源、文俊健、邓军、吴宇恒

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
147	热电机组宽负荷灵活安全运行可靠性提升技术及应用	华北电力科学研究院有限责任公司、国能国华（北京）燃气热电有限公司、东南大学	司派友、陈晓峰、宋亚军、王维萌、潘蕾、左川、梅隆、张晓斌、刘建波、胡伟、张德利、邱振波、王争明、董伟、张泽
148	基于智能控制策略的回转式空预器性能提升技术研究与应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司、山东大学、东方电气集团东方锅炉股份有限公司	杨德丰、吴军、张俭平、杜传国、许文法、王硕、刘东、王建勇、辛公明、张兆华、刘建伟、郭凯、高健、朱培功、黄雪飞
149	基于新风空调核心功能的人居空间空气质量改善关键技术开发与应用	海信空调有限公司	李冠群、董玮利、别清峰、陈守刚、殷显鑫、寇福凯、王浩、刘学涛、谢宝臣、张玲玲、张江、李永彬、曹锐、唐合存、徐超
150	压水堆核电厂控制棒驱动线磨损测量及缓解关键技术研究	大亚湾核电运营管理有限责任公司、生态环境部核与辐射安全中心、中广核检测技术有限公司	李晓蔚、李平仁、许友龙、张文利、陈文卿、钱俊毅、李江华、苏锋杰、孔晨光、刘中华、聂继祖、眭霄翔、程伟、孙新峰、陈绍清
151	乘用车全域协同异响质量提升关键技术装备及测评标准研究	中国汽车工程研究院股份有限公司、比亚迪汽车工业有限公司、重庆大学	常志权、张志、周建文、张荣荣、余扬佳、张仕全、樊成、王巍、陈景昌、李浪、龚小平、李可、唐聪、张志飞、刘果
152	多合一驱动电机 NVH 核心参数贡献分解	重庆青山工业有限责任公司	刘雪莱、刘子谦、王海兵、姜艳军、罗响、罗瑞田、冯楠、吴行、吴阳达、王文熠、王波、晏翼
153	电力变电金具无损智能检测技术与应用	华北电力科学研究院有限责任公司、大连理工大学	余超、季昌国、马志远、薛少鑫、吴勇、王智春、宋子博、张鹏鲲
154	基于卷积神经网络的烟草甲虫检测系统	四川中烟工业有限责任公司绵阳卷烟厂、西南科技大学	张宝、胡伟、李小霞、魏冬梅、卓亮、张婧、卞长智、何林洋、韩翔雨、周颖玥、张东、程杰、庞毅飞、李有松、李勇
155	大飞机高可靠性冲压空气涡轮（RAT）系统关键质量技术研究应用	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院	刘伟、浦程楠、吕晓娴、张程宇、马莹、徐祎飞、王帮亭、洪烨、孙鉴非、周绚、杨溢炜、张悦、吴春泽、鲁昕昀、柳丛
156	基于数字化赋能的新能源高效利用一体化控制平台技术研发及应用	国网安徽省电力有限公司芜湖市繁昌区供电公司、安徽工程大学	林其友、仇前生、朱广帅、葛愿、徐通、周磊、徐小彩、吴瞳、吴梦瑶、吕根木、严亮、陈繁、郑津津、彭鹏、王浩
157	基于高效协同仿真验证的轨道车辆控制系统质量管控技术	中车唐山机车车辆有限公司	马斌、郭勇、杜苗苗、李如石、任富争、董利芳、李辉、吴素艳、邢月华、令荣、王景波、张金炜、田亚鹏、李雨生、端木子建

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
158	盾构液压基础件大排量（750mL/r）液压泵国产化开发	中铁工程装备集团有限公司、 中铁工程装备集团技术服务有限公司	白林迎、马魁、李泽魁、王一博、 张鹏、任中永、刘尚、呼瑞红、吴 元科、张奎、邹振保、余兵、王一 博、段红磊、朱雷
159	AI 赋能的管道及线束智造质量 管控技术研究与应用	中车株洲电力机车有限公司	张领、成本权、朱子龙、陈笑茹、 晋志斌、陈焱、刘帅军、刘红、王 飞、左雄、赵武毅、胡锦涛、汪 洋、袁佳玮、胡显
160	面向规模化生产的航天器热控多 层质量控制技术及工程应用	北京卫星环境工程研究所	郭涛、王哲、唐赖颖、范子琦、黄 垒、彭鹤、于洋、张洁、刘孟周、 杨佳鑫、周众鑫、路彤、魏玮、马 勇利、孟侠
161	汽车涂装柔性绿色智能管控及质 量提升关键技术研究与应用	中国汽车工业工程有限公司、 机械工业第四设计研究院有限 公司	林涛、吕朋辉、黄鹏、刘博、张 晗、赵恒锐、赵晟、赵剑、关海 涛、魏玉龙、韩俊、韩俊杰、孔 飞、祁文昌、尚龙飞
162	新能源汽车热安全“五维一体” 全生命周期质量管理体系构建与 应用	吉利汽车集团有限公司、吉利 汽车研究院（宁波）有限公 司、浙江极氪智能科技有限公司	周大永、金玉明、沈洋、付鑫、侯 金川、汪大海、余晓杰、陈刚、唐 辉、郭翰卿、杨贵永、李冬冬、娄 小宝
163	基于新型光拓扑的直流阀控系统 全生命周期质量管理技术体系	中国南方电网有限责任公司超 高压输电公司广州局	方烜、梁家豪、李靖翔、汪洋、翁 洪志、周文瑞、崔华栋、廖名洋、 严伟、王帅伊、张赫然、洪乐洲、 王国权、孔浩天、叶志良
164	基于多模态数据的特（超）高压 直流关键设备可靠性技术研究 应用	中国南方电网有限责任公司超 高压输电公司广州局	王国权、李靖翔、汪洋、洪乐洲、 叶志良、孔玮琦、王帅伊、李果 明、廖名洋、梁毅灵、张朝斌、张 博、李凯协、张赫然、方烜
165	基于检测创新驱动的电子元器件 关键技术提升的研究及产业化	格力电器（合肥）有限公司	黎长源、曾启明、苏琪婷、彭文 彦、杨守武、李帅、葛建新、吴晓 磊、沈骏文、陈秀秀、陈中炜、张 乐、陈泳、高念念、何佳慕
166	航空零部件高精度群孔高质高效 数字化加工关键技术研究与应用	成都飞机工业（集团）有限责 任公司	宋戈、高鑫、章绍昆、王鹏程、刘 翹楚、赵国波、王斌利、李仁政、 张也、赵中刚、刘少睿、田野、毛 一砚、黄思思、张云诏
167	海量民航运价数据动态演化与智 能搜索质量技术及应用	中国民航信息网络股份有限公 司	肖巍、张磊、张宏海、彭明田、刘 硕、刘撼翀、霍淑华、许宪松、田 丰、刘中一、孟令斌、胡变香、赵 静、葛祖全、杜秋媛

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
168	空气动力学数值风洞开发关键技术及应用	中国汽车工程研究院股份有限公司、重庆工业职业技术学院	段孟华、徐磊、王庆洋、黄顺巧、冯锦阳、补涵、黄滔、夏春波、余小草、张全周、陈祎、古静、秦玲、杜亚非、庄严
169	基于多源信息融合的电力设备质量诊断与运维决策系统研发及应用	国网福建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、国网信息通信产业集团有限公司	刘冰倩、廖飞龙、张中浩、黄建业、邱镇、谈元鹏、林爽、武欣欣、徐建南、陈伯建、吴丽进、龙天航、徐会芳、赵志超、郭俊
170	轨道车辆关键部件数字化检测质量提升实践	中车唐山机车车辆有限公司、燕山大学	赵丽玲、杨仲林、鲁彦男、李继强、郑伟、葛少平、聂丽丽、徐志强、徐艳丽、李玉昆、万景元、杨孟轲、田新莉、钱坤、吴兆星
171	核电厂全工况安全屏障完整性监控关键技术研究及应用	深圳中广核工程设计有限公司、中广核核电运营有限公司	王振营、张建文、刘海青、吕炜枫、徐慧波、焦振营、刘琉、孔凯贺、王泰科、吴月军、段祥兵、陈小强、熊军、石艳明、倪志勇
172	电力无源物联网高安全高可靠射频识别关键技术研究及应用	北京智芯微电子科技有限公司	李腾浩、杜鹃、马岩、顾天琪、平爱军、沈红伟、赵军伟、宋世鑫、郝先人、林杰、王璐、张晓焱、张贺丰、刘俊杰、姜帆
173	中低速磁浮轨排智能制造关键工艺与质量控制技术研究及应用	中国铁建重工集团股份有限公司	罗建利、乔闯、马晓磊、刘汉平、陈新德、覃南兴、杨力强、龚岸琦、徐山、宗斌、吴淑娟、杜锦铮、裴圣、张亚军、陈佳峰
174	城市合流制溢流污染控制截流调蓄关键技术创新及应用	中冶京诚工程技术有限公司、湖南清源华建环境科技有限公司、北京清源华建环境科技有限公司	梁思懿、饶雪峰、彭昕、胡强、孙平玉、宋超、范伟、白超、张晓磊、王博洋、李建康、周铭、姜楠、王利利、骆志强
175	核电厂安注系统管道内壁裂纹的超声检测工艺创新与应用	大亚湾核电运营管理有限责任公司	李守彬、孔晨光、张意、陈均、罗立群、李晓蔚、苏锋杰、卢前勇、程伟、刘浩
176	面板堆石坝无人驾驶推碾质量控制技术研究与应用	中国水利水电第五工程局有限公司、四川大学	赵云飞、徐念、袁幸朝、张正勇、彭玲、熊亮、陈星良、马旺东、李乾刚、李瑞
177	风电叶片用叶根预埋楔形块高效率高质量关键技术研发及工程化生产	北京玻璃钢院复合材料有限公司	姚利超、王淑霞、代亚洲、郑诗宏、张为军、陈锋、孙彦坤、任新宇、刘涛
178	面向极端复杂环境的无人飞行器高可靠容错控制技术研究与应用	北京航天长征飞行器研究所	李磊、陈旻、李恒杰、姚跃民、刘召军、方海红、李巍、吴晓航、王君、万越、任昌健、苏晓东、李宇鹏、刘智卿、李震洋

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
179	地铁车辆全寿命均衡维护策略优化关键技术的研究及应用	上海地铁维护保障有限公司车辆分公司、上海地铁维护保障有限公司、上海申通地铁集团有限公司	印祯民、陈朝、李济棋、孔佳麟、丁亚琦、解嵩博、夏海兵、施浚琿、曹海平、陈超、洪钧、吴正晨、傅嘉俊、施佳伟、曹志杰
180	“五阶四维”质量管理体系在能力开放运营平台中的研究与应用	中移（杭州）信息技术有限公司	李磊、董红梁、陈普强、吴洪林、夏羿、李幼农、杨琛、廖凌云、李超、吴逊、黄宝起、周叶林、袁小霞、许尧、高煜红
181	基于 FMEA 的核岛堆芯功率安全监视参数零缺陷数智化管理	阳江核电有限公司	何欢、薛慧智、卢宁、黄泽浩、李一鸣、李贵杰、戴灏祥、钟博、黄艳明、胡金来、刘芬
182	大型锆/钛合金过流部件精密铸造质量技术提升	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司	张有为、刘宏宇、王伟龙、姚谦、包春玲、刘一铎、闫平、刘时兵、史昆、张志勇、杨海涛、陈红、邱炜宸、李鸿举、刘泊良
183	智能网联车载天线性能高效高精度测试评价关键技术与装备	中国汽车工程研究院股份有限公司、重庆长安汽车股份有限公司、东风汽车集团股份有限公司	雷剑梅、高阳春、周金应、黎小娇、陈冬梅、杨鑫、黄洋、陈睿、李衡、田甜、张晓龙、周丽铃、毛嵩、龚静、张诗翌
184	多端直流系统转换质量双驱优化技术及工程应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司昆明局、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司广州局	刘航、黄烜超、刘欣、陈潜、张悻宁、黄剑湘、杨学广、廖芳群、张沛然、洪权炜、邹延生、黄云丰、彭光强、肖凯、武霁阳
185	面向航空航天极端环境下钛合金紧固件可靠性关键技术研究及应用	河南航天精工制造有限公司	高学敏、殷小健、张钦莹、黄浩博、石大鹏、冯德荣、胡杰、贺晓阳、胡云鹏、程东松、王亚妹
186	直缝埋弧焊管生产线质量可靠性及管控技术研究与应用	中国石油集团渤海石油装备制造有限公司、巨龙钢管有限公司	吴亚军、安晓军、王习彬、徐佳、张骅、王东超、李杉、门洪宇、姚华、褚洁、刘东、冯乾宇、郭丽萍、陈顺、郝大顺
187	VVER 核电机组重要转动设备高可靠运维技术研究与应用	江苏核电有限公司	杨运忠、黄积、高洪尧、刘永生、王略、孙忠志、魏胜、余浩、李明玖、潘伟龙、汪安平、韩娜、张微、陈凌锋、林大志
188	高速铁路提质改造时速 350 公里接触网关键技术	中国铁建电气化局集团第五工程有限公司、西南交通大学、中铁建电气化局集团运营管理有限公司	吴积贵、关金发、吕彦伟、赵贵能、陆宏刚、罗李、陈兵杨、谌建民、周良飞、魏志国、李延晶、赵亮、汪小博、陈俊卿、罗峻鸣

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
189	民用飞机尾翼主承力结构集成化强度分析平台的开发与应用	上海飞机制造有限公司	杜恒毅、陈濛、曹华、李海林、陈菲、莫佳亮、熊美蓉、陈琳、孙见卓、张海洋、季少华、肖志鹏、崔卫军、汤家力、王栋
190	基于 FMEA 技术的核电厂核燃料装卸和贮存系统升级改造及应用	大亚湾核电运营管理有限责任公司、中广核研究院有限公司	张文利、袁龙武、李大伟、刘刚、谢克文、黄海华、薛胤、赵阿朋、黄容许、路广遥、冯辉、吴凤岐、孙新峰、李晔、张燕青
191	核电厂重要旋转机械设备状态在线智能诊断技术研究	辽宁红沿河核电有限公司、苏州热工研究院有限公司	尤凌祎、王季能、凌学会、刘政、肖志慧、郑鸿恩、张宏洋、耿松楠、高伟、倪秋华、张华芳、王超
192	基于全生命周期质量提升的新能源轨道机车关键系统开发与应用	中车大连电力牵引研发中心有限公司、中国计量大学、日照港股份岚山港务有限公司	王晓鹏、刘艳龙、谷梦瑶、王忠福、王乃福、张立斌、徐新胜、韩菁、杨天奇、王艺斐、程永荣、刘博逊、陈玉飞、杨丽华、于忠萍
193	航天装备集群柔性保障与资源优化配置技术研究及应用	中国运载火箭技术研究院、西北工业大学	王德芯、陈志伟、崔巍巍、李连峰、吴蓓、李劲勋、王靖、陈晨、刘晨艳、张雨露、王亮、李炳蔚、余天一、刘远达、胡朗霄
194	面向“三超”算网服务的 AI+CDN 算力平台可靠性提升技术应用	中国移动通信集团有限公司	沈杰、孔令山、李智、宋天琪、陈光宇、杨照、迂姗姗、谭茁、乔木、郭静静、郭嵩、王仔豪、方玲、刘易、赵易聪
195	基于 DFMEA 理论大型机械设备防触电预警技术与装置研究及应用	广东威恒输变电工程有限公司	廖志鹏、何海强、肖亮嘉、韩存、江维臻、罗健铿、李娟、黎俊伟、潘振坚、邓鸿、胡湛昌、袁娟、马力、林万添、李润祥
196	煤化工废水零排放及资源化利用关键技术开发与应用	东华工程科技股份有限公司	汪炎、喻军、孔犇、梅红、王亮、袁良正、何宏平、王琳、章保、周亮、李辰、王先锋、王杰、薛宇、苗雷
197	基于运营商大数据及 AI 的场景运营质量提升关键技术研究及应用	中国联合网络通信有限公司研究院、中国联合网络通信有限公司江苏省分公司、中国科学院大学	程新洲、韩玉辉、高洁、张晴晴、王天翼、张玮、孙宏、成晨、贾玉玮、刘颖、吕非彼、王栋梁、田园、张国光、董纪昌
198	高韧性高安全国产新一代云基础设施关键技术研究与应用	中电云计算技术有限公司、华中科技大学	朱国平、汪勇、罗海俊、王晓东、李学峰、杨超、谢宁、陈准、陈进华、刘振军、李树翀、吴松、黄卓、许峥、张嘉熙
199	“质”造卓越，创新驱动：VN22 全流程质量技术提升与最佳实践	重庆铁马工业集团有限公司	陈树清、矫庆丰、杨林、廖周文、杨旭、吴亚渝、谭坤、董庆伟、黄秋霖、李家伟、邓雷、米长富、彭小洋、唐中帅、孟鑫

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
200	AI 赋能企业级搜索提升精准服务的研究与应用	中移动信息技术有限公司	黄岩、滕滨、田园、赵永刚、杨明、周小金、姬欢欢、孙军超、白波、李明、朱志斌、战强、纪雨、张森、黄智惠
201	基于 DFSS 的民用飞机噪声适航审定数据处理软件开发	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院	李强、徐亮、张振、张亦知、Cyrille Breard、杨文、宋晓、孙一峰、徐佳新、郑国雨、岑益鹏、杨铭铭、黄震东、王婷婷
202	高海拔环境下特高压串型金具关键技术研发及应用	中国电建集团成都电力金具有限公司	鲜力、肖聪、洪鑫华、刘之毅、杨杰、谭琳、刘耀、侯开冰、王亚娜、杨树成、肖开强、安江华、李飞、王针、汤若梅
203	高压电缆电气火灾防控质量提升关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司、中天科技海缆股份有限公司	李陈莹、张伟、陈杰、谭笑、曹京荣、胡丽斌、张迺龙、邱刚、黄新宇、侯虹剑、张建民
204	新一代电力供电服务质量提升技术及应用	北京中电普华信息技术有限公司、国网天津市电力公司营销服务中心、国网山西省电力公司	刘浩宇、吕海、张浩、郝庆利、乔亚男、尹鹏、步内恒、方红旺、张涵羽、亢子恺、白帆、杨达、卢静雅、张千福、赵岩
205	核电厂用高压限流熔断器全寿期可靠性风险预控技术应用与实施	福建宁德核电有限公司、西安中熔电气股份有限公司	赵波、刘君伟、南颖娟、相骁、孔祥海、陈莺、王学伟、石晓光、孟毓强、李小妮、阳庄
206	海尔空调泛在无线感知技术体系开发与产业化应用	青岛海尔空调器有限总公司	吴洪金、李伟、陈凤梅、劳春峰、付光军、刘效民、李超、刘昕燕、丁威、陈栋、王金伟、杨丰年、刁文勇、赵承彬、李锦亮
207	基于 FMEA 工具的核电领域冷源循环水与预过滤系统质量技术研究	阳江核电有限公司、深圳中广核工程设计有限公司、江苏电力装备有限公司	赵福明、杨剑兵、任军华、何力、陈赫阳、詹淑文、苏斌、付培仁、蔡锐、陈静、谢陈平、祝齐超、乔学鹏、李志刚、李强
208	自动驾驶整车及零部件性能测试关键技术研究与应用	中汽研汽车检验中心（广州）有限公司、清华大学深圳国际研究生院、广州汽车集团股份有限公司	李海斌、欧阳俊、金欣、王旭、郑望晓、李志恒、曾立镭、郑磊、仲崇智、苏立晨、甘坚南、欧阳锐涛、韩峰、朱宇轩、刘喆
209	基于数据融合的航电系统集成验证技术研究与应用	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院	李正强、陈志雄、郑凯、郭晓燕、王焕宇、涂昕、张悦、刘慧、钞迪、刘政源、许娜、张森、徐伟杰、朱晓飞、李锴翔
210	数智驱动的酱香白酒生产全过程质量技术集成研究与应用	贵州珍酒酿酒有限公司、天津科技大学、四川宜宾岷江机械制造有限责任公司	朱国军、李银强、唐绍培、吴长贵、王振林、张翠英、赵诗雨、付铭洋、赵翠梅、徐嘉、吴建华、代兴娅、李露孜、李婷婷、罗方雯

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
211	乏燃料多式联运体系关键技术研究与应用	中广核铀业发展有限公司、辽宁红沿河核电有限公司、大亚湾核电运营管理有限责任公司	李晓清、景顺平、张辉、田德强、张传辉、李晓蔚、陈江涛、李仕元、王雨、刘超、周晓凌、杨晓环、潘亚兰、何兴波、桂重
212	消防管道腐蚀治理技术及智能在线腐蚀监测系统研究与应用	辽宁红沿河核电有限公司、苏州热工研究院有限公司	蒋双优、曹岩、曹通、林泽泉、潘韶东、张洪波、吕钢、张平安
213	TRIZ 方法在民航预订客票系统中的质量技术应用实践	中国民航信息网络股份有限公司	张磊、熊国民、王艺超、林彤、李斌、宗深、王默、涂卫平、李博、江涛、李键、刘通、邹政永、郑纯成、顾子玲

（以上排名不分先后）