

山西省电力行业协会文件

晋电行协字〔2024〕21号

关于山西电力行业 2023 年度课题研究成果 认定结果的通知

各常务理事、理事及会员单位：

为进一步引导“晋电智库”专家及会员单位的技术人员围绕全省电力行业及企业高质量发展开展课题研究、技术创新，助力形成新质生产力，根据《关于做好山西省电力行业 2023 年度课题研究工作的通知》（晋电行协字〔2023〕15号）、《山西电力行业专家委员会研究成果认定办法（试行）》（晋电行协字〔2021〕50号），协会专家委员会组织课题研究成果认定专家组，对列入 2023 年年度计划并完成结题验收的 22 项研究成果进行认定。

专家组坚持公平、公正的原则，严格按照《山西电力行业专

家委员会研究成果认定标准》，突出成果研究价值，注重项目实用效果，从课题的重要性、创新性、转化预期和可操作性等方面，进行了认真评价，认定国网山西省电力公司电力科学研究院完成的“基于太赫兹时频谱的变压器绝缘老化状态无损检测研究”等6项为一等成果，中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司完成的“复合地层电力工程顶管设计关键技术研究”等9项为二等成果、大唐山西发电有限公司太原第二热电厂完成的“太原二热12号炉基于分区喷氨提效技术的应用项目”等7项为三等成果（见附件）。成果认定证书可通过协会官网（www.sxepa.org）“下载中心”进行下载。

希望各会员单位结合企业实际，以问题为导向，进一步开展技术攻关、课题研究，解决技术与管理难题。协会专家委员会组织“晋电智库”专家围绕企业需求，创新服务方式，提供高水平技术与管理咨询，促进全省电力行业高质量发展。

特此通知

附件：山西电力行业2023年度课题研究成果认定结果



附件

山西电力行业 2023 年度课题研究成果认定结果

一等成果（6 项）

序号	项目名称	承担单位	主要完成人
1	基于太赫兹时频谱的变压器绝缘老化状态无损检测研究	国网山西省电力公司 电力科学研究院	俞 华、刘 宏、王 璇、廉 泽、 梁基重、陈青松、牛 曙、李 帅、 刘志翔、李国栋
2	大数据背景下质量管理小组的新使命	山西省电力行业协 会、浙江泰仑电力集 团有限公司、国网宝 鸡供电公司、国网太 原供电公司、国网山 西营销服务中心、国 网山西电力超高压变 电分公司	李 晶、杨 亮、曹晓强、钱 郡、 刘 正、于 琦、郭学英、胥 晶、 刘海虹、薛建立、周 婷、赵天娥、 郭敏嘉、徐俊平、高维鑫
3	新能源集中外送区域电网故障保护及控制技术研究	国网山西省电力公司 经济技术研究院	孔祥敏、史卓鹏、刘丽花、王亚臣、 孟长虹、郑惠文、张亮红、魏佳红、 李 艳、张佳丽、马 静、赵文越、 郝川钧、马瑞辰
4	高速公路路域光伏工程技术研究	中国能源建设集团山 西电力建设有限公司	李建雯、薄元兵、白 儒、郭永梅、 徐志华、张 晶、郭 鹏、李冠晨、 麻海峰、武丰玉
5	输电线路钢骨架岩石群锚基础设计关键技术研究	中国能源建设集团山 西省电力勘测设计 院有限公司	王瑞成、朱晓东、许湧平、梁经龙、 蒙春玲、田 宇、王金龙、李志强、 李治国、关志军、王 浩、牛克想、 闫芳芳、张尧声
6	大容量风电机组变桨轴承稳定性分析及优化设计的应用研究	大唐山西新能源公司	程云强、王 瑞、王韦智、王 琦、 高永军、赵建强、刘飞亮

二等成果（9项）

序号	项目名称	承担单位	主要完成人
1	复合地层电力工程顶管设计关键技术研究	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司	张斌、朱晓东、许湧平、崔瑞、梁经龙、段志强、蒙春玲、张瑞、陈孝湘、龚建伍
2	适应新型电力系统的区域化多源配电网调度管理	国网山西省电力公司晋城供电公司	陈文刚、王新瑞、赵赫、朱剑飞
3	新型电力系统电压无功调控技术研究及应用	国网山西省电力公司调控中心、国网山西省电力公司运城供电公司	贺卫华、庄英超、王其兵、何志方、赵培峰、赵金、慕国行、董小瑞、闫磊、樊毅、冯维明、朱燕芳、赵文娜、徐利美、安明瑞、张鹏、车英东、李远
4	山西省新能源云碳中和示范应用研究	国网山西省电力公司发展策划部	李黎、尚卫国、张晓亮、李鸣镛、张勇、孙一奇、薛敏、张志飞、姚宇青
5	基于“双碳”背景下CFB机组在线实时能效指标评价体系构建	山西大学、山西华仁通电力科技股份有限公司、山西国锦煤电有限公司	王孝全、张圆圆、徐顺智、聂浩、杨凤玲、赵明、乔磊磊、潘利文、张帆、张普森、王嘉雨、王琦、杜欣、高明楷、施筱、郑文琦
6	“农光互补”光伏柔性支架及组件安装技术研究	中国能源建设集团山西电力建设有限公司	杨盛、张卫东、冯玉、李科强、李政伟、吴慧强、张志强、郭慧俊、李亚鹏、闫建忠
7	350MW超临界循环流化床锅炉高温再热器频繁泄漏处理方案及措施	山西国金电力有限公司	史晓文、柳成亮、魏绍青、颀钰、翟小俊、霍凤武、吴国兴、刘伟、王成、赵耀兴、岳斐、岳宝龙、史银振、张磊、闫鹏
8	大唐利民、虹梯关风电场集电线路智能化辅助巡检系统的研究与应用	大唐山西新能源公司	王琰、王琦、薛荔、胡泊、刘霄宇
9	火电厂锅炉防磨防爆三维可视化精细化管理系统技术研发与实施	阳城国际发电有限责任公司	张文龙、刘林虎、寇海荣、李乐乐、杨永斌、单佩通、霍誉、梁建国、高建辉、翟宏伟、张国锋、王文兵、李军亮、张斌超、王青峰、李星宇、马峰、杨晓伟、韦晋

三等成果（7项）

序号	项目名称	承担单位	主要完成人
1	太原二热 12 号炉基于分区喷氨提效技术的应用项目	大唐山西发电有限公司太原第二热电厂	张宇雄、韩燕鹏、魏泽鹏、要丰伟、李团恩
2	电网第三道防线在线监视及自动研判	国网山西省电力公司	周雪枫、韩鹏、程强、蔡伟伟、李七鑫、赵杰、原敬磊、孔晓栋、马晔
3	广域数字化计量关键技术研究与应用	国网山西省电力公司营销服务中心、中国电科院武汉分院	韩霞、胡浩亮、程昱舒、白志霞、熊前柱、王晖南、张雪瑞、王书姝、靳海岗、葛赞、吕相沅、陈安琪、郭晓霞、刘青、闫春蕊
4	低压计量智能综测仪	国网山西省电力公司营销服务中心	白志霞、程昱舒、陈安琪、闫春蕊、刘佳易、王书姝、张雪瑞、吕相沅、郭晓霞、刘青、杨帅、朱志瑾、姚晓明
5	配网调度员辅助助手功能完善项目	国网山西省电力公司太原供电公司	王昊宇、古炜、赵强、王磊、赵晓丽
6	关于继电保护设备工程服务手册的研究	山西敬天继保电力有限公司	杨根柱、崔钧、史伟华、康利生
7	基于语音识别与蓝牙的电能表智能交互终端研究	国网山西省电力公司营销服务中心、太原理工大学	任宇路、白志霞、王书姝、程昱舒、张雪瑞、曹琼、闫春蕊、王磊、吕相沅、张强、陈安琪、郭晓霞、刘青、刘佳易、王昱瑾

