

# 山西省电力行业协会文件

晋电行协字〔2023〕15号

---

## 关于做好山西省电力行业 2023年度课题研究工作的通知

各专委会、相关单位：

为全面贯彻落实党的二十大精神，精准服务各会员单位需求，以课题研究引领行业技术进步和管理提升，根据协会年度工作安排，2023年共收到各专委会、副会长单位和理事单位推荐申报的研究课题35个，专家委员会组织专家进行立项评审，确定2023年研究课题28个。有关事项通知如下：

### 一、坚持需求导向，完善工作机制

按照“需求导向、关注融合，智慧对接，延伸服务”的工作思路，把课题研究、成果转化作为建设“最具影响力省级电力行业智库”的重要内容，坚持课题立项以需求为导向，研究过程以目标为导向，研究成果以转化为导向，深入调查研究，凝聚工作

智慧，全力推动各课题取得研究新成果。

1. 加强各专委会之间的联系，根据课题研究需求，整合专家资源，协调推进，探索建立更加有效的课题研究机制；

2. 加强优秀研究成果的推广应用，推进现有成果高质量转化；

3. 加强工作汇报，积极争取省能源局、省科技厅等相关部门的支持，为课题研究和技術咨询服务创造条件。

## **二、强化过程管控，组织课题攻关**

创新课题研究方法，组织过程研讨，采取专项研究、现场调研、中期评估等方法，有序推进各课题圆满取得成果。

1. 2023 年研究课题，由各专委会组织，按照研究方案完成。

2. 2022 年跨年度研究课题由各专委会组织，按照研究方案继续完成。

3. 依托（牵头）单位加强与所属专委会联系，加大支持力度，确保研究课题按期完成。

4. 上年度已取得研究成果者注重推广应用。

## **三、明确工作节点，确保重点突破**

各专委会应制定切实可行的研究方案，明确进度计划，管控重点节点，确保重点成果取得突破，全年工作取得预期成果。

1. 列入年度计划的课题，原则上在“晋电智库”中选择课题组专家，必要时可申请增补专家，尽快确定课题组，组织开题。

2. 研究课题推进过程中，需要跨区域、跨专业统筹资源，由专委会或课题牵头单位提出建议，课题推进及中期评估，由专家

委员会统一协调，各专委会牵头，采取“小同行”为主的方式指导课题开展深入研究。

3. 列入年度计划的研究课题、跨年度课题，原则上在 12 月上旬形成研究成果或阶段性总结。各专委会、课题单位，根据课题研究进展情况，提出结题申请。专家委员会组织验收，形成书面评价意见。

4. 年度研究课题完成结题验收后，根据《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）要求进行成果评价，择优推荐优秀成果参加国家级、行业级、省级成果评审，择优表彰相关课题组专家、课题牵头单位。

特此通知

- 附件：1. 山西省电力行业 2023 年度研究课题名单  
2. 山西省电力行业 2022 年跨年度研究课题名单



附件 1

## 山西省电力行业 2023 年度研究课题名单

序号	依托（牵头）单位	课题名称	所属专委会
1	国网山西省电力公司电力调度控制中心	山西电网第三道防线在线监测及预警管理	电网专委会
2	国网山西省电力公司调控中心	新型电力系统电压无功调控技术研究及应用	电网专委会
3	国网山西省电力公司调控中心	配网调度智能助手研究与应用	电网专委会
4	国网山西省电力公司营销服务中心	广域数字化计量关键技术研究与应用	电网专委会
5	国网山西省电力公司营销服务中心	基于语音识别与蓝牙通信的电能表智能交互技术研究与应用	电网专委会
6	国网山西省电力公司营销服务中心	低压计量智能综合测试与分析装置研发	电网专委会
7	国网山西省电力公司发展策划部	山西省新能源云碳中和示范应用研究	电网专委会
8	国网山西省电力公司电力科学研究院	基于太赫兹时频谱的变压器绝缘老化状态无损检测研究	电网专委会
9	山西敬天继保电力有限公司	关于继电保护设备工程服务手册的研究	电网专委会

序号	依托（牵头）单位	课题名称	所属专委会
10	山西敬天能源科技有限公司	混合储能协调控制器的研究	电网专委会
10	国网晋城供电公司	区域化有源配电网“一网四库”管理体系研究	电网专委会
12	山西电力交易中心	山西电力市场中长期及现货价格预测体系研究	电力市场专委会
13	山西电力交易中心	基于人工智能的电力市场运营指标体系构建及智能预警分析关键技术研究	电力市场专委会
14	山西国金电力有限公司	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防范措施	发电专委会
15	山西国锦煤电有限公司	ISPS全能型火电人才培育平台研发与应用	发电专委会
16	大唐太原第二热电厂	12号炉基于分区喷氨提效技术的应用	发电专委会
17	大唐太原第二热电厂	电池储能辅助火电机组调频技术研究与应用	发电专委会
18	大唐山西新能源公司	风电场集电线路智能化辅助巡检系统的应用与研究	发电专委会
19	大唐阳城发电有限责任公司	7号炉原煤仓分仓改造	发电专委会

序号	依托（牵头）单位	课题名称	所属专委会
20	阳城国际发电有限责任公司	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	发电专委会
21	中国能源建设集团山西电力建设有限公司	高速公路路域光伏施工技术研究	电力施工与设计专委会
22	中国能源建设集团山西电力建设有限公司	光伏柔性支架及组件林区安装技术研究	电力施工与设计专委会
23	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司	复合地层电力工程顶管设计关键技术研究及应用	电力施工与设计专委会
24	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司	输电线路钢骨架岩石群锚基础设计关键技术研究	电力施工与设计专委会
25	国网山西省电力公司经济技术研究院	新能源集中外送区域电网故障保护技术研究	电力施工与设计专委会
26	国网山西送变电工程有限公司	打造输变电工程数字化管控平台、提升企业精细化管理水平	电力施工与设计专委会
27	山西华仁通电力科技股份有限公司	双碳目标下火电机组在线能效管控体系建设	企管专委会
28	山西省电力行业协会	大数据背景下质量管理小组的新使命（名称暂定）	企管专委会

附件 2

## 山西省电力行业2022年跨年度研究课题名单

序号	依托（牵头）单位	课题名称	所属专委会
1	国网山西省电力公司建设部	变电站电缆沟防火隔离措施实用性研究	电力施工与设计专委会
2	山西华仁通电力科技有限公司	新型高密度跨季储能技术研究及工程示范应用	发电专委会
3	大唐山西发电有限公司	大容量风电机组变桨轴承的稳定性分析及优化设计的应用研究	低碳技术专委会