

山西省电力行业协会文件

晋电行协字〔2025〕25号

关于开展山西省电力行业 2025 年度课题研究工作的通知

各专委会、相关单位：

为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，2025 年共收到协会常务理事单位、各专委会推荐申报的研究课题 10 项，经组织专家进行立项评审，确定 2025 年研究课题 9 个。有关事项通知如下：

一、坚持需求导向，完善课题研究机制

完善“随立随结”的课题研究机制，发挥专家委员分布广、资源多、信息量大的优势，多渠道整合资源开展深度研究，提升研究成果水平。

1. 根据课题需求，选拔业务能力强、专业水平高的专家，联

合相关机构开展研究，探索高效课题研究机制。

2. 更加关注创造精品成果。坚持研究成果以转化为导向，有序推进课题研究。加大过程指导，为会员单位提供高质量咨询服务。

3. 积极争取省能源局、省科技厅省科协，省企联等相关部门的支持，为课题研究和技术咨询服务创造更好的条件。

二、强化过程管控，组织课题攻关

创新研究方法，通过专项研讨、实地调研、中期评估等方式，确保课题高质量完成。

1. 2024 年研究课题，由各专委会组织，按照研究方案组织或指导完成。

2. 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

各专委会应制订切实可行的研究方案，明确进度计划，管控关键节点，确保研究课题取得突破，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，由专家委员会统一协调。课题推进及中期评估，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. 各专委会根据课题研究情况，有需要新增立项的课题，可随时提出立项申请，经专家委员会组织立项评审同意，可列入年度研究计划。

4. 列入年度计划的研究课题、跨年度课题，具备结题验收条件的，由各专委会或课题单位，提出结题申请。专家委员会组织结题验收，形成书面评价意见。

5. 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 2025 年度研究课题名单
2. 山西省电力行业 2024 年跨年度研究课题名单



附件 1

山西省电力行业 2025 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	山西敬天继保电力有限公司	一种适用于高压设备不停电改造保测一体装置的研制	数字化专委会
2	国网山西省电力公司运城供电公司	基于 Mesh 组网的输电线路移动通信网络盲区信号增强装置	数字化专委会
3	国网山西省电力公司晋城供电公司	继电保护智能巡检系统	数字化专委会
4	黄河万家寨水利枢纽有限公司电站管理局	基于自主可控与智能化的万家寨水电站计算机监控系统技术研究及应用	发电专委会
5	晋能长治热电有限公司	中储式制粉系统煤粉锅炉精细燃烧优化控制技术研究	发电专委会
6	中国能源建设集团山西电力建设有限公司	多轴同心 H 级燃气轮机组安装技术研究	电力施工与设计专委会
7	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司	高地震烈度区装配式钢框架新型模块化全栓接梁柱节点设计	电力施工与设计专委会
8	中国能源建设集团山西电力建设有限公司	戈壁荒滩地区光伏发电单元安装施工研究	电力施工与设计专委会
9	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司	柔性光伏支架系统计算规定研究	电力施工与设计专委会

附件 2

山西省电力行业 2024 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 电力科学研究院	数据驱动的配电电缆分布式感知和预测技术研究	电网专委会
2	国网山西送变电工程有限公司	基于 AI 技术的组塔高空作业人员安全预警系统的研究	电网专委会
3	国网山西送变电工程有限公司	一种吊钩用自动脱钩装置的研制	电网专委会
4	国网山西省电力公司 太原供电公司	输电线路灌注桩基础泥浆快速凝固剂及现场处理技术研究	电网专委会
5	国网山西省电力公司 太原供电公司	智能化电缆卷放机研制	电网专委会
6	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司	基于变电站户内布置形式对于式铁芯并联电抗器振动影响及抑制措施的研究	电力施工与设计专委会
7	国网山西送变电工程有限公司	变电站小型设备运输安装机械的研究	电力施工与设计专委会
8	山西大学、山西华仁通电力科技股份有限公司	固废资源化的智慧赋能模式构建与实施	企管专委会
9	国网山西省电力公司 超高压输电分公司	构建以数据为中心的智慧立体巡检管理体系	企管专委会

序号	依托（牵头）单位	课题名称	所属专委会
10	山西省电力行业协会	服务电力系统高质量发展的省级行业智库建设	企管专委会
11	华电新能源集团股份有限公司山西分公司	基于分布式同步状态监测的风电场集电线路故障定位研究与应用	发电专委会
12	华电国际电力股份有限公司朔州热电分公司	提升机组供热灵活性调峰技术研究	发电专委会
13	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
14	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与工程示范应用	发电专委会
15	山西电力交易中心有限公司	山西市场化容量保障机制研究	电力市场专委会
16	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
17	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

