

山西省电力行业协会文件

晋电行协字〔2026〕30号

关于召开2026年山西电力创新成果答辩会的通知

各有关会员单位：

为深入贯彻落实国家创新驱动发展战略，充分挖掘和展示我省电力领域的创新成果，推动山西省电力行业高质量发展，根据《山西电力创新成果评价管理办法》，2026年山西电力行业创新成果经形式审查、专家初审，决定组织召开2026年山西电力创新成果答辩会。现将有关事宜通知如下：

一、会议时间

6月9日 15:00-20:00 签到、调试发布成果PPT。

6月10日 08:30-12:00 14:30-18:00 成果答辩。

6月11日 08:30-12:00 14:30-18:00 成果答辩。

（具体成果答辩序号、答辩时间、答辩地点详见附件1）

二、会议地点

山西饭店（山西省太原市纯阳宫 21 号）。

三、答辩要求

1. 成果项目主答辩 1 人，以 PPT 形式介绍成果背景、内涵及创新点、经济及社会效益、实施及应用等情况。每项成果汇报时间为 7 分钟，当汇报进行至 5 分钟时，工作人员给予提示，7 分钟时停止汇报。

2. 各单位主答辩人回答提问，也可自行安排 1 名副答辩人辅助回答提问。

3. 每项成果参会人员不超 2 人，且每人只能答辩 1 项成果。

4. 答辩成果不参加答辩，视为自动放弃参评资格。

四、报名事宜

1. 请参加答辩的成果申报单位指定答辩人，于 6 月 8 日 17：00 前扫描下方二维码进行报名，每个手机号限报一人次。



2. 请扫描二维码加入“2026 年山西电力创新成果答辩群”。该群主要是解答大家针对 2026 年山西电力创新成果答辩会相关事宜，及时发送有关通知，答辩结束后解散该群。



五、其他要求

1. 请参加答辩的成果申报单位按照《山西电力创新成果项目推荐书》（见附件2）、《山西电力创新成果项目推荐书填写要求》（见附件3）准备纸质版材料7份带至答辩会场。同时每项成果材料电子版一份（PPT版），调试PPT时拷贝到会场电脑。

2. 请参会人员于6月9日前将会议费（800元/人）汇至协会账户，汇款时请务必注明开票单位全称和人员姓名，由协会开具发票。汇款后扫描下方二维码认真填写开票信息表，也可在6月9日报到时交纳会议费。



3. 汇款信息：

单位名称：山西省电力行业协会

纳税人识别号：511400005061028720

地址及电话：山西省太原市杏花岭区南肖墙12号

0351-3722298

开户行及账号:渤海银行太原分行 2000983541000183

4. 会议期间就餐统一安排,住宿及住宿费用自理;国网系统如需住宿,可通过“国网商旅”平台预定住房。

联系方式:徐俊平 15333666761

高维鑫 13327514570

财务联系人:张燕燕 13834593900

特此通知

- 附件: 1. 2026年山西电力创新成果答辩名单
2. 山西电力创新成果项目推荐书
3. 山西电力创新成果项目推荐书填写要求


山西省电力行业协会
2026年6月2日

附件1

2026年山西电力创新成果答辩名单

电网技术类（6月11日 08:30-12:00，晋盛楼十层会议室）

答辩序号	成果编号	成果名称	单位名称
1	CXCG202610001	支撑能源结构绿色转型的电力市场体系研究及应用	国网山西省电力有限公司经济技术研究院、国网山西省电力有限公司朔州供电分公司
2	CXCG202610003	电网企业数字化转型规划关键技术研究与应用	国网山西省电力有限公司经济技术研究院
3	CXCG202610004	电网工程特殊土区地基绿色建造成套技术及工程应用	国网山西省电力有限公司经济技术研究院
4	CXCG202610009	面向新型电力系统建设的源荷电碳协同发展规划关键技术研究	国网山西省电力有限公司经济技术研究院
5	CXCG202610023	折叠移动式电气试验装置	国网山西省电力有限公司吕梁供电分公司
6	CXCG202610024	智能便携式检修电源箱	国网山西省电力有限公司吕梁供电分公司
7	CXCG202610050	采空区杆塔架空地线张力自适应调节装置研究	国网山西省电力有限公司晋中供电分公司
8	CXCG202610051	基于多传感融合的电力高空作业安全带监测装置	国网山西省电力有限公司晋中供电分公司
9	CXCG202610078	基于新一代集控主站系统的接地告警双发生机制技术及应用	国网山西省电力有限公司忻州供电分公司
10	CXCG202610082	面向机器人智能运维的电力管廊巡检技术及应用	国网大同供电分公司、国网运城供电分公司、国网朔州供电分公司
11	CXCG202610187	基于相似工况匹配的GIS设备SF6异常压力变化预警研究	国网山西省电力有限公司晋城供电分公司
12	CXCG202610207	输电线路杆塔深基坑（干坑）智能测量成像检测装置	太原明远工程监理有限公司
13	CXCG202610209	数字孪生驱动的智能配电网规划与负荷优化方案	山西大学、北京汇通宇软件技术有限公司

发电技术类（6月10日 08:30-12:00，晋盛楼七层会议室）

答辩序号	成果编号	成果名称	单位名称
1	CXCG202610012	300MW循环流化床锅炉启停调峰优化调整方法	山西昱光发电有限责任公司
2	CXCG202610014	燃机高效启停关键技术研究开发及应用	华能太原东山燃机热电有限责任公司
3	CXCG202610032	外供汽预存系统优化	山西兆光发电有限责任公司
4	CXCG202610055	关于采空区输电铁塔基础加固与动态调整的实践研究	阳城国际发电有限责任公司
5	CXCG202610056	基于火力发电厂脱硫系统氧化风接入吸收塔事故喷淋的研究与实践	阳城国际发电有限责任公司
6	CXCG202610063	发电厂湿冷机组循环水电化学除盐技术研究及应用	阳城国际发电有限责任公司
7	CXCG202610065	一种光伏板角度自动调节装置	阳城国际发电有限责任公司
8	CXCG202610069	阳城电厂送出通信小波分子系统	阳城国际发电有限责任公司
9	CXCG202610071	发电机有功信号“三取二”至DEH逻辑优化	阳城国际发电有限责任公司
10	CXCG202610074	间接空冷机组真空提效优化关键技术研究	大唐阳城发电有限责任公司
11	CXCG202610102	光伏项目企业工程数字成本数据库	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司
12	CXCG202610108	高背压供热凝汽器疏水水位稳定控制研究	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
13	CXCG202610111	以Hybrid技术开发的信息系统在火电热控专业管理提升中的应用实践	山西大唐国际云冈热电有限责任公司

发电技术类（6月10日14:30-18:00，晋盛楼七层会议室）

答辩序号	成果编号	成果名称	单位名称
14	CXCG202610121	基于低压缸微出力技术的供热机组深度调峰运行	大唐山西发电有限公司太原第二热电厂
15	CXCG202610123	火车车厢自动摘钩系统研究应用	大唐山西发电有限公司太原第二热电厂
16	CXCG202610142	大型直接空冷机组高效自动抽真空系统研究与应用	陕煤电力运城有限公司
17	CXCG202610153	亚临界1065t/h锅炉劣质煤掺烧研究与应用	晋能控股山西电力股份有限公司侯马热电分公司
18	CXCG202610154	风机变频柜高效轨道式换流装置研究应用	大同煤矿集团阳高热电有限公司
19	CXCG202610155	基于低热值煤燃烧与机组灵活性调峰时锅炉燃烧安全、稳定、经济性研究及应用	晋控电力同华山西发电有限公司、晋能控股山西电力股份有限公司
20	CXCG202610157	350MW超临界循环流化床锅炉落煤管防磨优化与应用	大同煤矿集团朔州热电有限公司
21	CXCG202610158	提高350MW超临界机组在深调工况下快速响应能力的策略研究与实践	大同煤矿集团朔州热电有限公司
22	CXCG202610159	电石渣替代石灰石在350MW循环流化床脱硫系统的研究与应用	大同煤矿集团阳高热电有限公司
23	CXCG202610161	中水深度处理加药工艺优化研究及应用	晋能控股山西电力股份有限公司/晋控电力河津发电分公司
24	CXCG202610164	2号炉SCR脱硝系统精准喷氨技术研究应用	晋控电力塔山发电山西有限公司
25	CXCG202610165	600MW火力发电锅炉智能燃烧优化系统研究与应用	晋控电力塔山发电山西有限公司
26	CXCG202610166	给水泵最小流量阀防内漏技术研发与应用	晋控电力蒲洲热电山西有限公司

发电技术类（6月11日08:30—12:00，晋盛楼七层会议室）

答辩序号	成果编号	成果名称	单位名称
27	CXCG202610167	空冷岛翅片自动智能清洗机器人系统研究与应用	晋能控股山西电力股份有限公司侯马热电分公司
28	CXCG202610168	高背压+热泵联合供热技术研究与应用	晋控电力山西临汾热电有限公司
29	CXCG202610171	高压变频器冷却系统节能研究	晋控电力同达热电山西有限公司
30	CXCG202610172	电磁分级筛选钢球装置研究与应用	晋能控股山西电力股份有限公司/ 晋控电力河津发电分公司
31	CXCG202610174	#3高加泄漏治理技术研究与应用	晋控电力山西长治发电有限责任公司
32	CXCG202610175	#2机组NO _x 全截面测量的SCR脱硝喷氨系统控制技术的研究与应用	晋控电力山西长治发电有限责任公司
33	CXCG202610176	容量电价市场下火电机组深度调峰涉网性能与边界负荷运行能力综合试验研究与应用	大同煤矿集团朔州热电有限公司
34	CXCG202610177	智慧电厂输煤系统现场无人化研究与应用	晋控电力山西长治发电有限责任公司
35	CXCG202610179	350MW亚临界燃煤湿冷机组深度调峰关键技术研究与应用	晋能控股山西电力股份有限公司\ 晋控电力河津发电分公司
36	CXCG202610180	国产济柴1000GF9-W机组的启动与运行优化研究	山西金驹煤电化有限责任公司
37	CXCG202610181	燃机高性能绝热复合材料的研制与应用	山西金驹煤电化有限责任公司
38	CXCG202610182	汽轮机新型励磁系统及安全监测装置研发	山西金驹煤电化有限责任公司
39	CXCG202610183	颜巴赫JGS420GS-S.L型低浓度瓦斯发电机组检修工艺的研究与应用	山西金驹煤电化有限责任公司

发电技术类（6月11日14:30—18:00，晋盛楼七层会议室）

答辩序号	成果编号	成果名称	单位名称
40	CXCG202610203	亚临界循环流化床机组AGC性能综合优化技术	山西国锦煤电有限公司
41	CXCG202610204	基于双碳目标下提高火电供热机组乏汽利用率的技术研究	山西国锦煤电有限公司
42	CXCG202610205	大型循环流化床锅炉滚筒冷渣器综合治理	山西国锦煤电有限公司
43	CXCG202610215	高精度发电机转子绕组匝间短路故障在线检测方法研究	河北建投能源科学技术研究院有限公司
44	CXCG202610216	风电场架空线路隐患预警及故障精确定位技术研究与应用	国能山西新能源产业投资开发有限公司
45	CXCG202610219	超临界火电机组凝结水泵永磁调速器优化及应用	中电神头第二发电有限公司
46	CXCG202610220	火电机组异种钢焊接接头早期劣化状态研究	河北建投能源科学技术研究院有限公司
47	CXCG202610222	新能源场站多系统融合智慧化建设与创新应用	晋中市榆次区众凌新能源有限公司
48	CXCG202610223	一种新的炉水硅含量控制方法	山西国峰煤电有限责任公司
49	CXCG202610224	基于焓降法供热系统多策并举降低供热煤的技术与应用	山西国峰煤电有限责任公司

施工及其他技术类（6月10日08:30-12:00，晋盛楼十层会议室）

答辩序号	成果编号	成果名称	单位名称
1	CXCG202610015	大型汽轮机螺栓螺母断开装置研发	晋控电力山西电力工程有限公司大同分公司
2	CXCG202610087	生产控制楼外墙面一体板施工关键技术	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
3	CXCG202610088	大直径圆形煤仓木模板安装关键技术	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
4	CXCG202610089	受限空间中轨道式定向移位平台技术	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
5	CXCG202610090	大口径钢管“鸳鸯坡口”焊接工艺技术	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
6	CXCG202610091	沿海地区深基坑降水及支护关键技术	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
7	CXCG202610092	超高混塔高效拼装与精准就位集成技术	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
8	CXCG202610093	36m大跨距空冷钢结构支撑塔架体系技术研究	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
9	CXCG202610100	采动影响区输变电工程场地稳定及防灾设计关键技术研究与应用	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司
10	CXCG202610105	复杂山地光伏项目柔性光伏支架技术应用研究	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司
11	CXCG202610118	一种输电线路铁塔加固结构的研究与应用成果	中国能源建设集团山西电力建设第一有限公司
12	CXCG202610124	大风地区架空式屋顶光伏施工技术研究	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
13	CXCG202610125	建筑工程绿色建造技术研究与应用	中国能源建设集团山西电力建设有限公司

施工及其他技术类（6月10日14:30-18:00，晋盛楼十层会议室）

答辩序号	成果编号	成果名称	单位名称
14	CXCG202610126	光伏施工高效装备系列创新技术集成与应用	山西电建华鼎机械工程有限公司、中国能源建设集团山西电力建设有限公司
15	CXCG202610127	屋顶光伏高效施工及配套工装体系研究	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
16	CXCG202610128	屋顶光伏智能监控系统及安装配套工装技术研究	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
17	CXCG202610129	凝汽器冷却管穿管技术	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
18	CXCG202610130	大跨度拼接H型钢梁的耳板预定位安装技术研究	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
19	CXCG202610131	建筑工程节能保温与施工技术创新应用	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
20	CXCG202610132	深基坑复合支护智能安防技术研究	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
21	CXCG202610133	山地光伏施工关键技术研究与应用	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
22	CXCG202610134	火力发电厂转动机械安装检修技术研究	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
23	CXCG202610135	高压加热器疏水调节阀防堵塞阀芯研究及应用	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
24	CXCG202610138	大型风力发电机新型吊装设备技术研究与应用	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
25	CXCG202610140	垃圾电站安全高效施工关键技术与装备研究及应用	中国能源建设集团山西电力建设有限公司

管理类（6月10日08:30-12:00，晋盛楼六层会议室）

答辩序号	成果编号	成果名称	单位名称
1	CXCG202610007	以绿色发展为导向的输变电工程数字化设计管理体系构建	国网山西电力勘测设计研究院有限公司
2	CXCG202610008	基于数据驱动的电网工程环水保全过程精益管控体系	国网山西省电力有限公司经济技术研究院
3	CXCG202610010	新型电力系统下配网侧分布式储能发展模式创新及实践应用	国网山西省电力有限公司经济技术研究院
4	CXCG202610011	电网企业服务分布式光伏高质量发展的管理模式与实践	国网山西省电力有限公司经济技术研究院
5	CXCG202610017	省级电力行业创新成果“153”管理体系创建与实践	山西省电力行业协会
6	CXCG202610020	基于业绩指标与需求预测的车辆资源精益化动态调配机制构建	国网山西省电力有限公司吕梁供电分公司
7	CXCG202610022	供电企业基于多维度业绩贡献考核体系的构建与实施	国网山西省电力有限公司吕梁供电分公司
8	CXCG202610025	全向协同精细严实电网企业运检人才管理体系构建与实施	国网山西省电力有限公司吕梁供电分公司
9	CXCG202610028	基于智能化及移动存储的变电站安全工器具集约化、精益化管理	国网山西省电力有限公司吕梁供电分公司
10	CXCG202610029	基于“红色聚能环”APP的党建联建管理体系建设	国网山西省电力有限公司汾阳市供电分公司
11	CXCG202610030	基于人工智能的数智审计管理	国网山西省电力有限公司吕梁供电分公司
12	CXCG202610031	基于智能化应用的区域停电工单派发管理	国网山西省电力有限公司孝义市供电分公司
13	CXCG202610033	基于“电景融合”理念的古建筑保护区配电网管理体系构建与实施	国网山西省电力有限公司临汾供电分公司

管理类（6月10日14:30-18:00，晋盛楼六层会议室）

答辩序号	成果编号	成果名称	单位名称
14	CXCG202610034	以风险预控为目标的电费回收精益管理体系构建与实施	国网山西省电力有限公司临汾供电分公司
15	CXCG202610039	地市级供电企业以激发全员活力为导向“争先”文化体系构建与实施	国网山西省电力有限公司临汾供电分公司
16	CXCG202610043	以提升电力营销服务质效为目标的计量数据精细化管理体系建设	国网山西省电力有限公司临汾供电分公司
17	CXCG202610045	电网原集体企业“一核双驱六维”现代管理体系构建与实践	临汾汾能电力科技试验有限公司
18	CXCG202610049	县级供电公司中心营业厅“阳光驿站”体系建设	国网山西省电力有限公司晋中供电分公司
19	CXCG202610094	现货模式下电力市场“数字化”运营监测体系构建	山西电力交易中心有限公司
20	CXCG202610096	省级资金集约中心向战略司库转型的路径创新与实践	国网山西省电力有限公司、国网山西省电力有限公司综合服务中心
21	CXCG202610098	基于“三型五力”的电网企业内部审计队伍建设路径与实践探究	国网山西省电力有限公司审计部、国网晋城供电公司审计部
22	CXCG202610099	支撑传统能源大省低碳转型的战略性新兴产业资源融通服务体系构建	山西思极科技有限公司
23	CXCG202610101	构建“五维”选人用人新机制打造“五有”干部队伍新格局	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司
24	CXCG202610103	数字员工在企业管理中的创新实践	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司
25	CXCG202610104	全域融合、协同赋能——国有企业“四位一体”大风控管理体系	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司
26	CXCG202610110	基于价值创造的“业人一体”数智化人力资源管理体系建设与实践	山西大唐国际云冈热电有限责任公司

管理类（6月11日08:30-12:00，晋盛楼六层会议室）

答辩序号	成果编号	成果名称	单位名称
27	CXCG202610119	构建企业幸福文化体系	大唐山西发电有限公司太原第二热电厂
28	CXCG202610120	发电企业特种设备风险防控体系建设	大唐山西发电有限公司太原第二热电厂
29	CXCG202610122	光伏项目“基因工程”管理创新实践	大唐山西发电有限公司太原第二热电厂
30	CXCG202610137	基于AI+IoT的数字工地监管平台	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
31	CXCG202610150	“三表一账”全链路数智化管理体系构建与应用	国网太原供电分公司
32	CXCG202610151	电费回收末端突发情况应对机制优化与实践	国网太原供电分公司
33	CXCG202610184	燃气发电机组检修“六化”安全质量工作法的研究与实践	山西金驹煤电化有限责任公司
34	CXCG202610185	构建“四为一体”工作机制以高质量党建引领企业晋先晋级	国网山西省电力有限公司晋城供电分公司信息通信公司（数据中心）
35	CXCG202610186	低压电网精益化管理“一改三降两提升”创新探索与实践	国网山西省电力有限公司晋城供电分公司
36	CXCG202610188	以合规发展为目标的光伏领域全方位风险防控体系构建与实践	国网山西省电力有限公司晋城供电分公司
37	CXCG202610189	基于“五位一体”管理模式的地市公司配网可靠性提升体系的创新与实践	国网山西省有限公司晋城供电分公司
38	CXCG202610190	人机协同·数智运维：智能变电站高效验收管理模式的创新与应用	国网山西省电力有限公司晋城供电分公司
39	CXCG202610191	变电运维全业务核心班组“三维九化”管理创新实践与应用	国网山西省电力有限公司晋城供电分公司

管理类（6月11日14:30-18:00，晋盛楼六层会议室）

答辩序号	成果编号	成果名称	单位名称
40	CXCG202610192	电力企业基于“三化”工作法推动数据质量提升创新实践	国网山西省电力有限公司晋城供电分公司
41	CXCG202610194	变电智能巡检规模化建设“五聚焦”管理模式实践与应用	国网晋城供电公司
42	CXCG202610195	基于智能巡视的变电运维新模式构建与实践	国网晋城供电公司
43	CXCG202610196	发电车集中调配体系构建与实践	国网山西省电力有限公司晋城供电分公司
44	CXCG202610197	面向基层供电所的两级分工智能化运维模式	国网山西省电力公司晋城供电公司
45	CXCG202610198	基于风险分级的配网设备巡视体系构建与实践	国网山西省电力有限公司晋城供电分公司
46	CXCG202610199	构建“三翼三控两提升”管理体系打造电网企业数据驱动闭环信息运维新模式	国网山西省电力有限公司晋城供电分公司
47	CXCG202610200	构建电力通信“三维库+小程序”的数字化作业管理新生态	国网山西省电力有限公司晋城供电分公司
48	CXCG202610202	驭“光”智链—分布式光伏全周期管理	国网山西省电力公司晋城供电公司
49	CXCG202610211	基于“1363”体系的人才高质量发展管理实践	国网山西省电力有限公司电力科学研究院
50	CXCG202610213	基于“三提两降”价值导向的煤矿智能管控系统开发与应用	华电忻州广宇煤电有限公司
51	CXCG202610217	矿粉成本全过程自主生产四维协同管理	山西国金电力有限公司
52	CXCG202610218	光伏清扫机器人精细化运维管理体系建设及实践	中国长江三峡集团有限公司山西分公司交口祝源光伏电站

附件2

山西电力创新成果项目推荐书

申报类别： _____

项目名称： _____

推荐单位： _____ (盖章)

申报单位： _____ (盖章)

申报单位法人（或委托人）签字： _____

报送时间： _____年____月____日

一、项目基本情况

专业评价组：

序号：

项目编号：

项目名称	中文			
	英文			
关键词				
完成单位				
主要完成人		推荐等级 (一、二、三等)		
项目所属类别		<input type="checkbox"/> 技术	<input type="checkbox"/> 管理	<input type="checkbox"/> 企业文化
项目来源		代码： A、国家（部门、地方）计划及委托（基金） B、横向委托 C、集团计划项目（含科技等） D、自选 E、其他		
具体计划、基金的名称和编号：				
授权发明专利 (项)		授权的其他 知识产权(项)		
项目研究起止 时间		起始： 年 月 日 完成： 年 月 日		

二、项目简介

（重点从研究背景、技术难度、先进性、创新性、经济社会效益、可推广性、推动行业进步和产业发展等方面进行介绍。）

（不超过1000个汉字）

三、主要创新点与内涵

(不超过5000个汉字)

四、实施应用情况、经济效益和社会效益

1. 创新项目成果实施应用情况

(不超过800个汉字)

六、项目成果主要完成人情况表

*姓 名		*完成人排序	*第 完成人	*性 别	
出生地		*民 族		*出生年月	
*行政职务		*国 籍		*身份证号	
*工作单位				*办公电话	
*通讯地址				*邮政编码	
*电子信箱				*移动电话	
*毕业学校		*文化程度		*最高学位	
*技术职称		*专业、专长		毕业时间	
*曾获奖励及荣誉称号情况（1000字以内）：					
*参加本项目的起止时		年 月 至 年 月			
<p>*对本项目成果创新性贡献：</p> <p>本人在该项目创新工作中投入的工作量占本人同期工作总量的百分比为 ____%。</p> <p style="text-align: right;">（不超过100个汉字）</p>					
声 明	<p>本人按照山西电力创新成果对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及相关材料，所提供材料不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形，并对其真实性负责。如有不符，本人愿意承担相关后果。且确认上一栏目中所列本人对该项目的技术创造性贡献及本人在该项技术研发工作中投入的工作量占本人同期工作总量的百分比。同时本人同意将所申报成果内容的汇编权和信息网络传播权授予山西省电力行业协会使用。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： 年 月 日</p>				

注：带“*”为必填项目。

七、推荐单位意见

我单位按照山西电力创新成果对推荐工作的具体要求，对本推荐书及其附件进行了审查，确认该项目符合推荐条件，推荐材料全部内容属实，所提供材料不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等有关法律法规及侵犯他人知识产权的情形，不存在权属、主要完成单位和主要完成人及其排序方面的争议，并对其真实性负责。如有不符，我单位愿意承担相关后果。同时本人同意将所申报成果内容的汇编权和信息网络传播权授予山西省电力行业协会使用。

推荐单位（公章）：

年 月 日

八、主要附件目录

1. 知识产权证明目录				
授权（申请）项目名称	知识产权类别	国（区）别	申请号	授权号

2. 实施应用证明目录				
实施应用单位名称	应用起始时间	应用单位联系人及电话	使用本项目产生的经济效益（万元）	已提交应用证明（√）
	年 月			
	年 月			
	年 月			
	年 月			
	年 月			

3. 工程技术创新评价或行业管理创新评价证明及其他证明目录（可含查新检索报告、测试报告等）

4. 成果报告目录

九、推荐及申报单位联系方式

申报单位联系方式			
申报单位 通讯地址			
邮政编码		联系部门	
联系人		电话（加区号）	
手机		传 真	
电子邮件			
推荐单位联系方式			
推荐单位 通讯地址			
邮政编码		联系部门	
联系人		电话（加区号）	
手机		传 真	
电子邮件			

十、附 件

1. 知识产权证明复印件；
2. 应用证明复印件；
3. 创新评价证明及其他证明复印件；
4. 成果报告（限2万字，企业文化类限6000字）

十、实施应用证明参考模版

项目名称		
应用单位		
单位注册地址		
应用起止时间		
经济效益		
自然年	新增销售额	新增利润
2022		
2023		
2024		
所列经济效益的有关说明及计算依据：		
具体应用情况		
其他情况说明		
应用单位盖章 盖章日期： 年 月 日		

注：申报成果应用时间必须满两年。应用时间原则上以通过鉴定、评审、验收之日算起。若存在先应用后验收的情况，应在应用证明中说明，以技术实施或工程投产之日起计算，但鉴定、评审或验收后的应用时间应不低于一年。

附件3

山西电力创新成果项目推荐书填写要求

《山西电力创新成果项目推荐书》（以下简称“《推荐书》”）是山西电力创新成果评价的基本文件和主要评价依据，推荐单位应根据山西电力创新成果推荐通知，按照《推荐书》规定的格式、栏目、标题要求，如实填写。《推荐书》封面中的第一项申报类别，请填写申报的成果类别，即山西电力创新成果（技术类）、山西电力创新成果（管理类）、山西电力创新成果（企业文化类）。

一、项目基本情况

（一）专业评价组、序号、项目编号：由山西电力创新成果办公室统一填写。

（二）项目名称：应围绕创新领域、创新点的内涵，简明、准确地反映出主要内容和特征，内容不超过30个汉字。

（三）关键词：填写从项目内容中抽取用以代表主题内容信息的单词或术语，尽量使用汉语主题词表中的词，最少提供3个关键词。

（四）申报及完成单位：填写申报单位及其他完成单位相关信息，具体要求参照山西电力创新成果评价管理办法。

（五）曾获奖情况：曾获省部级以上及同类别奖励的项目，不得申报。

（六）项目完成人：填写主要完成人的姓名，数量参照各奖项相关规定。

（七）推荐等级：推荐单位按各类评价标准提出推荐等级建议，选填：“一等”“二等”或“三等”。

（八）项目类别：根据项目所属专业方向填报，如技术类、管理类、企业文化类。

（九）项目来源：在列表中选择相应类别填写，最多选2项。

国家计划：指正式列入国家（国务院各有关部门计划）的项目。

省部级计划：指正式列入有关省、自治区、直辖市及其有关部门计划的成果。

国家基金资助：指正式列入国家有关基金的成果。

横向委托：指非隶属关系机关、企事业单位及个人委托研究开发的项目。

集团（公司或单位）计划项目：系指推荐单位及所属企业计划的项目。

自选：指自立课题、自有资金进行 research 开发、实施推广的项目。

其他：凡不属上述各类的项目均列入本栏，需进行说明。

（十）具体计划、基金的名称和编号：根据项目实际情况填写。

（十一）授权发明专利（项）：填写直接支持本项目技术发明内容成立的已授权发明专利数目。列入计数的专利应为本项目

独有，且未在已获山西电力创新成果项目或本年度其他推荐项目中使用。

（十二）授权的其他知识产权（项）：填写直接支持本项目技术发明内容成立的除发明专利外的其他授权知识产权数目，如计算机软件著作权、集成电路布图设计权等（不含论文专著）。

（十三）项目研究起止时间：起始时间填写立项、任务下达、合同签署等标志项目开始研发的日期；完成时间填写项目整体通过验收、审批、正式投产或实施应用的日期。

二、项目简介

应包含项目所属领域，重点从研究背景、技术难度、先进性、创新性、经济社会效益、可推广性、推动行业进步和产业发展等方面进行介绍。内容不超过1000个汉字。

三、主要创新点与内涵

该部分是申报的核心内容，也是评价项目、处理异议的重要依据。应以创新性、可比较的行业领先示范效益、知识产权证明等为依据，简明、准确、完整地阐述项目内容的关键技术、创新成效等，客观、详实地对比当前国内外同类技术、同类标准、同类重大项目的主要参数、效益及市场竞争力。内容不超过5000个汉字。

四、实施应用情况、经济效益和社会效益

（一）创新项目成果实施应用情况

主要介绍项目的生产、应用、推广情况及预期应用前景。要

求项目整体实施应用2年以上。内容不超过800个汉字。

（二）经济效益

按表格栏目填写。表中填写的数字应以主要生产、应用单位财务部门核准的数额为基本依据，反映所取得的新增直接效益。

“经济效益的有关说明及各栏目的计算依据”应就生产或应用该项目后产生的直接累计净增效益以及提高产品质量、提高劳动生产率等作出简要说明，并具体列出本表所填各项效益额的计算方法和计算依据。内容不超过400个汉字。

如无直接经济效益，可以不填此栏。

（三）社会效益与间接经济效益

简要说明项目在推动行业进步，促进结构调整和产业升级等方面所起的作用，以及项目应用推广后在主要完成单位之外产生的经济效益。内容不超过500个汉字。

（四）实施应用单位经济效益

成果的整体技术已在实践中应用2年以上，被实践工程检验并由应用单位提供相关证明。要求如实填写各栏目内容，包括应用单位名称、应用起始时间、应用的具体情况（包括应用工程名称、工程投运时间、应用单位联系人及电话等）及产生的经济、社会效益等，应用证明应填写日期并加盖应用单位公章。其中，标准成果应用起始时间以实施时间为准。可参考“实施应用证明参考模板”填写，详见电力创新奖成果申报书。

五、本项目曾获奖励情况

按表格栏目填写。应写明获奖项目名称、获奖时间、所获奖项名称、获奖等级、授奖部门（单位）。

若无获奖情况，可以不填此栏。

六、项目成果主要完成人情况表

“主要完成人情况表”是核实成果完成（创造）人是否具备获奖条件的重要依据，每一个完成人均应按表格要求认真填写。主课题的验收、鉴定专家组成员不能作为成果完成人。

在“对本项目技术创新性贡献”一栏中，应写明本人对所列创新性内容作出的贡献及本人在该项目研发工作中投入的工作量占本人同期全部工作总量的百分比。对于排名前3位的主要成果完成（创造）人，其投入该项技术研究工作量原则上应占本人同期全部工作量的30%以上。同时提供支持本人贡献成立的旁证材料，如直接支持核心发明成立的授权发明专利、公开发表的论文专著等。

七、推荐单位意见

由具有推荐资格的推荐单位填写。内容包括：根据项目创新点、技术经济指标、促进行业进步的作用和应用情况，并参照相应评价条件写明推荐理由和建议等级。填写完毕本表格并确认推荐材料属实，导出并打印本表格后，在“推荐单位”处加盖推荐单位公章。

八、主要附件目录

（一）知识产权证明目录：是指该项目在主要附件中的知识

产权证明的目录，应将已授权的和正在申请的分别列出。其中知识产权类别包括：1. 发明专利权；2. 计算机软件著作权；3. 集成电路布图设计权；4. 实用新型专利权等。授权（申请）项目名称：是指所获（申请）知识产权项目的全称。

（二）实施应用证明目录：是指已应用该项目的单位的目录，要求如实填写各栏目内容。其内容应包括应用单位名称、应用起始时间、应用单位联系人及电话、应用的具体情况及产生的经济、社会效益等。

（三）创新评价证明及其他证明目录：是指相关证明的目录，其中，评价证明可包括该项目的技术鉴定证书或者评价证书、验收证明、技术评议报告、验收报告等；其他证明是指有助于项目评价的其他证明材料，如相关部门的技术检测报告、科技查新检索报告等。

（四）技术成果报告目录：是指提供评价参考的项目技术成果报告或其摘要的目录。

九、推荐申报单位联系方式

应准确填写，以便于办公室与推荐单位、申报单位联系。

十、附件

附件包括知识产权证明、应用证明、技术评价证明及其他证明，项目成果报告摘要。

（一）应用证明文件：推荐评价项目要求整体技术已在实践中应用2年以上，被实践检验。设计单位、制造单位提供的应用

证明，需列明已在哪些工程中应用，以该工程投运时间为准。

（二）应用证明应加盖应用单位公章，知识产权证书、技术评价证明及其他证明，可提供复印件，但须加盖申报单位公章以证明材料真实性。

（三）项目成果报告，针对该申报成果完整的成果技术研究报告、资料等，包括但不限于该成果的背景、创新内涵及创新点、实施应用情况、经济与社会效益、可推广性等内容。内容不超过2万字。

