

山西省电力行业协会文件

晋电行协字〔2024〕29号

关于召开2024年山西电力第三批创新成果 答辩会的通知

各有关会员单位：

为深入贯彻“四个革命、一个合作”能源安全新战略，引导和激励我省电力企业积极开展创新研究与实践活动，增强我省电力行业员工创新意识，强化企业创新主体地位，根据《山西电力创新成果评价管理办法》，2024年山西电力行业创新成果经形式审查、专家评审，决定6月23-24日进行第三批创新成果答辩。

现将有关事宜通知如下：

一、会议时间

6月22日 16:00-20:00 签到、调试发布成果PPT；

6月21日 08:30-08:45 启动仪式(腾讯会议号:116938022, 密码:888888)；

6月23日 08:30-12:00 14:30-18:00 成果答辩；

6月24日 08:30-12:00 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

中共国网山西省电力公司党校教学楼(山西省太原市小店区并州南路太堡街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18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“2024年山西电力创新23-24日答辩群”。该群主要是解答大家针对2024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。

群聊：山西电力创新23-24日答辩群



该二维码7天内(6月19日前)有效，重新进入将更新

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18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。汇款后认真填写开票信息表（附件4），附上汇款单据，于6月18日前发送至邮箱：sxSDLHYXH@163.com。也可在6月22日报到时交纳。

3. 汇款信息：

单位名称：山西省电力行业协会

纳税人识别号：51140000506102872Q

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。

联系人: 徐俊平 高维鑫

联系电话: 15333666761 13327514570

特此通知

- 附件: 1. 2024年山西电力第三批创新成果答辩名单
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
4. 开票信息表


山西省电力行业协会
2024年6月12日

附件 1

2024 年山西电力第三批创新成果答辩名单

发电技术类（6 月 23 日 08:30-12:00，教学楼 2317 室）

答辩序号	成果编号	成果名称	单位名称
1	CXCG202410164	基于大数据分析的多种供热模式耦合智慧供热系统	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
2	CXCG202410165	基于大数据下磨煤机热风调门与煤量耦合自动投入系统	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
3	CXCG202410168	300MW 机组基于声学炉膛二维温度场在线监测研究与应用	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
4	CXCG202410169	燃煤电 1000t/h 筛碎一体机技术	国家能源集团山西电力有限公司
5	CXCG202410170	开关柜智能在线实时预警项目	神华神东电力山西河曲发电有限公司
6	CXCG202410171	塔式锅炉宽负荷脱硝技术研究应用	国家能源集团山西神头第二发电厂有限公司
7	CXCG202410172	太岳山风电场 33 台风机紧急偏航控制系统研究项目	国能山西新能源产业投资开发有限公司
8	CXCG202410173	用于汽轮机的新型自调整石墨环汽封	国家能源集团山西电力有限公司霍州发电厂
9	CXCG202410174	燃煤煤质在线精准监测及煤流三维动态可视化技术的研发与应用	山西鲁晋王曲发电有限责任公司
10	CXCG202410175	给水泵液力耦合器优化改造	国能榆次热电有限公司
11	CXCG202410176	350MW 超临界 CFB 机组深度调峰研究及应用	神华神东电力山西河曲发电有限公司
12	CXCG202410177	基于人员定位的三维智能管控系统	神华神东电力山西河曲发电有限公司
13	CXCG202410178	燃料智能化建设项目	神华神东电力山西河曲发电有限公司
14	CXCG202410179	#2 炉气力输灰系统综合优化研究及应用	神华神东电力山西河曲发电有限公司

发电技术类（6月23日 14:30-18:00，教学楼 2317 室）

答辩序号	成果编号	成果名称	单位名称
15	CXCG202410197	大型燃煤火电机组发电机出口 GCB 技术应用	山西国际能源裕光煤电有限责任公司
16	CXCG202410198	一种优化 3D 圆锥曲线的一体化防堵原煤仓的应用	山西大唐国际临汾热电有限责任公司
17	CXCG202410219	基于 UWB 技术的叶轮给煤机精准定位和虚拟边界联合控制方式	阳城国际发电有限责任公司
18	CXCG202410220	声波助燃技术在火电厂中的应用研究	阳城国际发电有限责任公司
19	CXCG202410221	双流环发电机组氢气纯度优化	阳城国际发电有限责任公司
20	CXCG202410222	380V 母线低电压逻辑优化方案	阳城国际发电有限责任公司
21	CXCG202410223	AGC 系统升级改造	阳城国际发电有限责任公司
22	CXCG202410224	发电机有功信号至 DEH 逻辑优化	阳城国际发电有限责任公司
23	CXCG202410234	磁悬浮鼓风机在脱硫氧化风系统中的研究与应用	山西兆光发电有限责任公司
24	CXCG202410235	脱硝高温烟气旁路热解及喷氨优化改造	山西兆光发电有限责任公司
25	CXCG202410241	便携式锅炉水冷壁管排切割装置	晋控电力山西工程有限公司
26	CXCG202410243	燃气-蒸汽联合循环机组启停调峰操作优化研究	华能太原东山燃机热电有限责任公司
27	CXCG202410244	基于 DCS 的燃机压气机效率在线监测系统	华能太原东山燃机热电有限责任公司

发电技术类（6月24日 08:30-12:00，教学楼 2317 室）

答辩序号	成果编号	成果名称	单位名称
28	CXCG202410245	二拖一燃气蒸汽联合循环机组并汽方法优化	华能太原东山燃机热电有限责任公司
29	CXCG202410246	远景下摩擦片润滑改造应用研究与实践	中广核新能源投资（深圳）有限公司山西分公司
30	CXCG202410248	一种负压式发电机滑环室碳粉泵吸装置	中广核（右玉）风力发电有限公司
31	CXCG202410249	新型 MC4 扳手	中广核晋中市太阳能有限公司
32	CXCG202410250	风力发电机齿轮箱故障创新维修法	中广核新能源投资（深圳）有限公司山西分公司
33	CXCG202410251	河津烟风系统综合治理研究与应用	晋能控股山西电力股份有限公司河津发电分公司
34	CXCG202410252	300MW 及 350MW 循环流化床锅炉返料系统优化运行	山西昱光发电有限责任公司
35	CXCG202410253	以节能环保为核心的技术优化与应用	华电忻州广宇煤电有限公司
36	CXCG202410256	一种炉水循环泵启动系统在大型循环流化床锅炉中的应用	山西河坡发电有限责任公司
37	CXCG202410257	一种针对超临界 CFB 锅炉不同部位和机理的复合防磨方案	山西河坡发电有限责任公司
38	CXCG202410258	厂区废水系统优化改造方案	山西河坡发电有限责任公司
39	CXCG202410277	石灰石-石膏湿法脱硫系统综合优化研究与应用	晋控电力同华山西发电有限公司

施工及其它技术类（6月23日 08:30-12:00，教学楼 2301 室）

答辩序号	成果编号	成果名称	单位名称
1	CXCG202410015	煤质智能质检系统开发及应用	激光光谱研究所
2	CXCG202410016	NIRS-XRF 联用煤质实时在线分析技术开发及应用	激光光谱研究所
3	CXCG202410017	微波脱水智能水分检测装置研制与应用	激光光谱研究所
4	CXCG202410020	火电厂回转式空气预热器柔性密封技术	山西国科节能有限公司
5	CXCG202410124	承插式钢筋混凝土排水管道安装技术研究	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
6	CXCG202410125	沙漠光伏电站施工的运输装置研究	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
7	CXCG202410128	火力发电直接空冷挡风墙面板施工安装用吊篮技术研究	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
8	CXCG202410129	电站锅炉小径管焊缝全方位相控阵检测关键技术研究	山西华视检测科技有限公司
9	CXCG202410130	输煤皮带破损自动报警技术研究与应用	山西电力建设有限公司
10	CXCG202410131	输煤系统细碎机检修技术研究	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
11	CXCG202410132	高边坡光伏项目安装技术研究	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
12	CXCG202410133	管式空预器堵灰疏通技术研究与应用	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
13	CXCG202410134	火力发电厂蒸汽管道吹扫工艺研究	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
14	CXCG202410137	电厂锅炉智慧燃烧优化技术研究与应用	山西华仁通电力科技股份有限公司
15	CXCG202410145	分布式光伏螺旋桩基础技术研究及应用	中国能源建设集团山西电力建设第一有限公司

答辩 序号	成果编号	成果名称	单位名称
16	CXCG202410146	汽轮机转子轴瓦研磨器的研究及应用	中国能源建设集团山西电力建设第一有限公司

施工及其它技术类（6月23日14:30-18:00，教学楼2301室）

答辩序号	成果编号	成果名称	单位名称
17	CXCG202410147	设备安装用施工辅助机构研究及应用	中国能源建设集团山西电力建设第一有限公司
18	CXCG202410148	塔吊附着安拆起吊装置研究与应用	中国能源建设集团山西电力建设第一有限公司
19	CXCG202410149	无人机在山地光伏施工的研究及应用	中国能源建设集团山西电力建设第一有限公司
20	CXCG202410150	新能源建筑用光伏组件研究及应用	中国能源建设集团山西电力建设第一有限公司
21	CXCG202410151	装配式风机基础施工技术研究及应用	中国能源建设集团山西电力建设第一有限公司
22	CXCG202410152	屋顶太阳能发电装置研究及应用	中国能源建设集团山西电力建设第一有限公司
23	CXCG202410187	山地光伏支架铰连接与檩条整体性技术研究	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
24	CXCG202410189	山地光伏柔性支架抗倾覆稳定性技术研究	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
25	CXCG202410190	电除尘仓泵硫化盘快速拆装关键技术	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
26	CXCG202410193	放坡及钢板桩结合型钢复合基坑支护应用技术研究	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
27	CXCG202410194	新型煤场固定式钢模板滑移支撑关键技术	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
28	CXCG202410195	渔光互补PHC预应力管桩基础施工技术研究	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
29	CXCG202410196	循环水泵调整盘在检修中快速拆卸技术研究	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
30	CXCG202410242	变电站压板可视化在线监测系统	山西敬天继保电力有限公司

答辩 序号	成果编号	成果名称	单位名称
31	CXCG202410271	山区特高压工程组塔施工用抱杆的研制与应用	国网山西送变电工程有限公司
32	CXCG202410272	变电站组合电器搬运机构的研制与应用	国网山西送变电工程有限公司
33	CXCG202410273	变电站电缆沟电缆敷设支架的研制与应用	国网山西送变电工程有限公司

管理类（6月23日 08:30-12:00，教学楼 2312 室）

答辩序号	成果编号	成果名称	单位名称
1	CXCG202410161	多维立体人才培养体系的构建与实践	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
2	CXCG202410163	基于大数据的继保设备全寿命周期运维检修策略研究	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
3	CXCG202410166	创建融入式基层党组织，聚焦“高质量”、启动“加速键”、化为“动力	山西大唐国际云冈热电云冈热电有限责任公司
4	CXCG202410167	法律合规工作预先介入电力企业管理的不足与应对	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
5	CXCG202410180	基于价值创造和正向激励的全员绩效管理体系构建	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司
6	CXCG202410181	践战略优路径创一流国际业务结硕果	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司
7	CXCG202410183	以提升运维质效为目标的输电运维全业务核心班组建设实践	国网山西省电力公司超高压输电分公司
8	CXCG202410184	基于数智化管控的“特高压重要输电通道样板间”构建与实施	国网山西省电力公司超高压输电分公司
9	CXCG202410185	驾驶服务台班计费的模块化管理与应用	国网山西省电力公司超高压输电分公司
10	CXCG202410188	企业转型升级背景下提质增效的人才队伍体系建设	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
11	CXCG202410191	项目预备团队组建研究与应用	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
12	CXCG202410192	企业项目建设全周期包保责任体系的构建	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
13	CXCG202410202	基于设备档案信息源全过程管理的数据规范建设	国网山西省电力公司大同供电公司
14	CXCG202410203	基于拓扑岛的电网投入产出效能评估体系	国网山西省电力公司大同供电公司

管理类（6月23日 14:30—18:00，教学楼 2312 室）

答辩序号	成果编号	成果名称	单位名称
15	CXCG202410204	基于OODA环的“四个转化”服务“新能源+储能”发展	国网山西省电力公司大同供电公司
16	CXCG202410210	电网企业审计监督效能向治理效能转化的路径构建	国网山西省电力公司运城供电公司
17	CXCG202410211	推动电动汽车充（换）电基础设施管理体系的构建与实践	国网山西省电力公司运城供电公司
18	CXCG202410215	基于数智运维的“333”变电站精益管理体系的构建与实施	国网山西省电力公司忻州供电公司
19	CXCG202410226	基于“四位一体”的物资供应链智慧监管体系探索实践	国网山西省电力公司晋中供电公司
20	CXCG202410229	智慧库房建设助力计量资产精益管理	国网山西省电力公司晋中供电公司
21	CXCG202410230	配电网项目“一主四驱”评审管理体系构建与实践	国网山西省电力公司晋中供电公司
22	CXCG202410231	推动数字化全面应用打造精益管理县公司	国网山西省电力公司晋中供电公司
23	CXCG202410233	基于配电自动化技术的县域配电物联网“1269”运维模式创新与实践	国网山西省电力公司国网晋中供电公司
24	CXCG202410236	基于用电大数据的“金字塔”式营销稽查监控体系的构建与实践	国网山西省电力公司吕梁供电公司
25	CXCG202410238	以建设“技能型、创新型、复合型”优质服务队伍为目标的“四位一体”	国网吕梁供电公司客户服务中心
26	CXCG202410240	基于高质量发展的省级电力行业信用体系创建与实践	山西省电力行业协会
27	CXCG202410259	基于业财法协同的企业往来款项精益化管理实践	国网山西电力勘测设计研究院有限公司

管理类（6月24日 08:30-12:00，教学楼 2312室）

答辩序号	成果编号	成果名称	单位名称
28	CXCG202410260	面向新型电力系统建设的数智配电网管理体系建设与实践	国网山西省电力公司经济技术研究院
29	CXCG202410262	面向变电站应急负荷的供电方案及策略研究	国网山西省电力公司经济技术研究院
30	CXCG202410263	新型电力系统背景下服务新能源发展的源网荷储协同规划体系建设	国网山西省电力公司经济技术研究院
31	CXCG202410264	服务文化遗产保护与可持续发展的电力建设与管理	国网山西电力勘测设计研究院有限公司
32	CXCG202410265	以提升新质生产力为目标的基建技经创优管理体系研究实践	国网山西省电力公司经济技术研究院
33	CXCG202410267	电网企业基于跨域跨级的一体化审计“智慧整改”创新与实践	国网山西省电力公司临汾供电公司
34	CXCG202410268	构建以契约化为基础的岗位聘任制全周期管理	国网山西省电力公司临汾供电公司
35	CXCG202410270	依托“双星创建、标杆引领”机制提升供电所工作质效	国网山西省电力公司临汾供电公司
36	CXCG202410274	电网企业基于现货市场模式下的虚拟电池运营与服务体系建设	国网山西营销服务中心
37	CXCG202410275	基于员工发展积分中台的可量化人才培养“生态圈”建设	国网山西营销服务中心
38	CXCG202410276	供电企业以卓越服务为导向的客户诉求溯源指挥管理与实践	国网山西营销服务中心

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

(重点从技术难度、先进性、创新性、可推广性、经济社会效益、推动行业进步等方面进行介绍。)

(不超过 1000 个汉字)

三、主要创新点与内涵

(限 3 页，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)

2. 经济效益		单位：万元人民币																					
项目总投资额		回收期（年）																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">栏目</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">新增销售额</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">新增利润</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">新增税收</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">年份</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">累计</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	栏目	新增销售额	新增利润	新增税收	年份												累计						
栏目	新增销售额	新增利润	新增税收																				
年份																							
累计																							
<p>经济效益的有关说明及各栏目的计算依据：</p> <p style="text-align: right;">（不超过 400 个汉字）</p>																							
<p>3. 社会效益与间接经济效益：</p> <p style="text-align: right;">（不超过 500 个汉字）</p>																							

五、本项目曾获奖励情况

获奖项目名称	获奖时间	奖项名称	获奖等级	授奖部门 (单位)

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	
*党 派		*国 籍		*身份证号	
*行政职务		*归国人员		*归国时间	
*工作单位				*办公电话	
*通讯地址				*邮政编码	
家庭住址				住宅电话	
*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:					
*参加本项目的起止时	年 月 至 年 月				
*对本项目成果创新性贡献:					
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____%。					
(不超过100个汉字)					
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。</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

推荐意见:

推荐等级:

声
明

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。且确认上一栏目中所列对该项目的推荐意见及推荐等级。

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）

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：不超过 30 个汉字。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。

（三）关键词：填写从项目内容中抽选出来的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）完成单位：填写主要完成单位名称，数量参照各奖项相关规定。

（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的英文字母填写，最多选2项。

国家（部门、地方）计划（基金）：系指正式列入国家（国务院各有关部门、有关省、自治区、直辖市及其有关部门）计划（有关基金）的项目。

横向委托：系指非隶属关系机关、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：系指自立课题、自有资金进行研究开发、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

不超过 1000 个汉字。应包含项目所属领域, 主要创新内容、授权专利情况、技术经济指标或间接的社会经济指标、应用、实施及效益情况等。

三、主要创新点与内涵

限 3 页, 不超过 5000 个汉字。该部分是推荐书的核心内容, 也是评价项目、处理异议的重要依据。应以可量化的创新含量、可比较的行业领先示范效益、知识产权证明为依据, 简明、准确、完整地阐述项目内容中具有创新性的、影响覆盖面大的、实施应用前景广的关键工程技术、超前引领成效等, 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。

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

不超过 800 个汉字。应就项目的生产、应用、推广情况及预

期应用前景进行阐述。要求项目整体实施应用 2 年以上（即截止到申报当年 3 月 30 日前）。

（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。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

不超过 500 个汉字。是指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。扼要地做出说明。

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）。

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）人是否具备评价条件的重要依据，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，应写明本人对本项

目“主要创新技术发明”一栏中所列创新性技术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,不超过2万字,企业文化类不超过6000字。

(四)所有证明材料一式一份,随《推荐书》一起装订成册报送。

附件 4

开票信息表

序号	单位全称	纳税人识别号	开户银行及账号	地址、电话	开票内容	收票邮箱	联系人	联系电话	备注
1									
2									
3									

