

山西省电力行业协会文件

晋电行协字〔2023〕22号

关于召开2023年山西电力创新成果答辩会的通知

各有关会员单位：

为贯彻落实国家创新驱动战略，助力推进能源低碳转型，促进我省电力行业科技和管理水平提升，进一步调动电力工作者创新创效的积极性，根据《山西电力创新成果评价管理办法》，2023年山西电力行业创新成果经形式审查、专家评审，决定5月10日-11日进行成果答辩。现将有关事项通知如下：

一、会议时间

（一）电网技术类：

5月9日下午15:00-19:00报到；5月10日全天答辩。

（二）发电技术类：

1-29号成果：5月9日下午15:00-19:00报到；5月10日全天答辩。

30-43号成果：5月10日下午15:00-19:00报到；5月11日

上午答辩。

（三）施工及其他技术类：

5月10日下午15:00-19:00报到；5月11日全天答辩。

（四）管理类：

1-29号成果：5月9日下午15:00-19:00报到；5月10日全天答辩。

30-59号成果：5月10日下午15:00-19:00报到；5月11日全天答辩。

（具体成果答辩序号、答辩时间、答辩地点详见附件）

二、会议地点

山西饭店晋盛楼（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. 答辩成果不参加答辩，视为自动放弃参评资格。

四、报名事宜

请参加答辩的成果申报单位指定答辩人，于5月6日17:00前扫描下方二维码进行报名并加入“2023年山西电力创新成果答辩群”。



群聊：2023年山西电力创新成果
答辩群



该二维码7天内(5月4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），报到时交会务组。

2. 请参会人员于5月8日前将会议费（600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，由协会开具山西增值税专用发票。汇款后认真填写开票信息表（附件4），附上汇款单据，于5月8日前发送至邮箱：sxsdlhyxh@163.com。也可在5月9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，住宿费自理；如需安排住宿，请在报名时注明。

联系人：徐俊平

高维鑫

联系电话：15333666761

13327514570

特此通知

- 附件：1. 2023 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
4. 开票信息表



山西省电力行业协会

2023 年 4 月 27 日

附件 1

2023 年山西电力创新成果答辩名单

电网技术类（5 月 10 日 8:30-12:00，晋盛楼八层会议室）

答辩序号	答辩成果名称	答辩单位
1	基于数字员工的营销业务决策分析管理平台的研发	国网山西省电力公司 吕梁供电公司
2	输电线路防风偏装置的研制	国网山西省电力公司 忻州供电公司
3	500kV 间隔棒安装辅助装置	国网山西省电力公司 超高压输电分公司
4	蜂巢式自旋防鸟刺	国网山西省电力公司 忻州供电公司
5	基于全参数采集和边缘计算的智能终端	国网山西省电力公司 忻州供电公司
6	工程结算智能分析系统的研究	国网山西省电力公司 晋城供电公司
7	财务数据分析可视化工具	国网山西省电力公司 太原供电公司
8	仿真环境下的变电站大数据管理工具	国网山西省电力公司 吕梁供电公司
9	一种电力设备风险评估方法及预警装置	国网山西省电力公司 晋城供电公司
10	基于微震监测的电缆隧道智能管控及防外力破坏预警技术研究	国网山西省电力公司 太原供电公司
11	电网基础资源共享成本-价值测算模型及商业模式研究	国网山西省电力公司 数字化部
12	基于长航时无人机平台的输配电设备状态监测	国网山西省电力公司 吕梁供电公司

电网技术类（5月10日14:30-18:00，晋盛楼八层会议室）

答辩序号	答辩成果名称	答辩单位
13	基于输电无人机巡检微应用的立体巡检应用系统	国网山西省电力公司 超高压输电分公司
14	基于相位敏感光时域反射技术的电力光缆防外破安全预警系统的研究与应用	国网山西省电力公司 太原供电公司
15	基于光纤光栅电流互感器的电缆护层对地电流实时监测系统研究	国网山西省电力公司 大同供电公司
16	面向源网荷协调发展的交直流配电系统规划运行关键技术及应用	国网山西省电力公司 经济技术研究院
17	新型电力系统下的新能源功率预测技术研究与应用	国网山西省电力公司 晋城供电公司
18	安全保供形势下考虑灵活互济的220千伏电网分区差异化优化方法研究及应用	国网山西省电力公司 经济技术研究院
19	新能源高比例接入地区电压无功优化控制的探索与实践	国网山西省电力公司 忻州供电公司
20	面向新能源消纳的电气热综合能源规划与运行关键技术及应用	国网山西省电力公司 经济技术研究院
21	电缆巡检机器人智能运维关键技术研究与应用	国网山西省电力公司 大同供电公司

发电技术类（5月10日 8:30-12:00，晋盛楼九层会议室）

答辩序号	答辩成果名称	答辩单位
1	西门子发电机保护装置 7UM62 定子接地保护逻辑优化与应用	阳城国际发电有限责任公司
2	基于工业互联网在 1000MW 火机组的智慧化应用	晋控电力山西长治发电公司
3	循环流化床锅炉水冷壁新型金属防磨块技术研究及应用	山西昱光发电有限责任公司
4	1000MW 间接空冷火电机组九级回热技术	山西国际能源裕光煤电有限责任公司
5	反渗透膜元件撞锤式拔除专用工具	国能山西河曲发电有限公司
6	输煤皮带安全装置	山西鲁晋王曲发电有限责任公司
7	中压紫外线杀菌器在电厂制水环节中的应用	山西大唐国际临汾热电有限责任公司
8	反渗透浓水回收再利用技术的研究与应用	晋能控股山西电力股份有限公司侯马热电分公司
9	火电机组高背压供热灵活性研究与应用	山西临汾热电有限公司
10	智能机器人在风电变电所高压开关柜应用	华能新能源股份有限公司山西分公司
11	基于 Unity3D 技术的新型锅炉焊口管理系统	山西国际能源裕光煤电有限责任公司
12	便携式锅炉管排检查装置	晋控电力山西工程有限公司
13	相控阵技术在风电机组高强螺栓检测中的应用	华润新能源（临汾）风能有限公司
14	CFB 锅炉中心筒安装方式研究与应用	神华神东电力山西河曲发电有限公司

发电技术类（5月10日14:30-18:00，晋盛楼九层会议室）

答辩序号	答辩成果名称	答辩单位
15	火电企业 CEMS 烟气环保在线监测采样系统清洗方法及工具设计	华电忻州广宇煤电有限公司
16	基于相似原理以数字建模为基础的供热优化研究	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
17	火电厂锅炉水平烟道自动排灰研究及应用	国家能源集团山西电力有限公司霍州发电厂
18	一种新型材质的灰库双轴搅拌机叶片	陕煤电力运城有限公司
19	火电+电极锅炉创新技术研究及应用	山西国锦煤电有限公司
20	基于空冷温度场大数据及 DCS 技术的全自动无人值守智能清洗机器人技术研究及应用	晋控电力同华山西发电有限公司
21	基于给水泵变频、工频协同控制的给水自动、保护控制策略	大唐山西发电有限公司太原第二热电厂
22	330MW 机组 CFB 锅炉燃烧系统深度降耗技术研究	晋控电力同达热电山西有限公司
23	全厂压缩空气系统优化调整	大同煤矿集团阳高热电有限公司
24	直接空冷供热机组高背压供热通流改造技术	国能榆次热电有限公司
25	多场景智能巡检机器人研发及应用项目	晋控电力塔山发电山西有限公司
26	提高 TSI 系统可靠性研究与应用	陕煤电力运城有限公司
27	循环流化床燃煤耦合污泥多元化掺烧综合利用研究与实践	山西国锦煤电有限公司
28	输煤系统跨煤场直接上煤方式研究	晋控电力山西长治发电公司
29	一种切除低压缸进汽增加供热改造的技术	山西瑞光热电有限责任公司

发电技术类（5月11日 8:30-12:00，晋盛楼九层会议室）

答辩序号	答辩成果名称	答辩单位
30	阳泉热电高进风间冷却塔项目	华阳建投阳泉热电有限责任公司
31	一种多腔吹弧式防雷装置	华能新能源股份有限公司山西分公司
32	大型燃煤火电机组大容量高旁运用技术	山西国际能源裕光煤电有限责任公司
33	北方直接空冷机组供热疏水余热高效再利用	山西大唐国际云冈热电有限责任公司
34	火电空冷机组脱除白色烟羽的技术研究	山西大唐国际临汾热电有限责任公司
35	基于大数据分析的汽轮机阀点寻优控制技术研究	晋能控股山西电力股份有限公司侯马热电分公司
36	500kV 站设备及技术升级并切改接入特高压输电系统	国家能源集团山西神头第二发电厂有限公司
37	空湿冷机组循环水耦合系统关键技术应用	大唐阳城发电有限责任公司
38	燃煤电厂机器人智能巡检研究与应用项目	山西鲁晋王曲发电有限责任公司
39	600MW 亚临界直接空冷机组灵活性改造	陕煤电力运城有限公司
40	分盐蒸发结晶技术在脱硫废水处理中的应用	山西国际能源裕光煤电有限责任公司
41	大数据变电站智能环境感知和优化控制系统的研发	山西国科节能有限公司
42	供热机组初压优化控制技术研究与应用	山西瑞光热电有限责任公司
43	基于温度场大数据挖掘实现空冷散热器智慧清洗的技术研究及应用	山西大唐国际云冈热电有限责任公司

施工及其他技术类（5月11日 8:30-12:00，晋盛楼八层会议室）

答辩序号	答辩成果名称	答辩单位
1	利用连续参考站系统 CORS 进行网络 RTK 测图	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
2	烟囱外筒滑框倒模施工关键技术	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
3	组合式钎杆液压静载截桩施工关键技术	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
4	智慧、智享、智联“一体化”电网物资结算体系	国网山西省电力公司物资分公司
5	塔吊大钩断绳保护器装置研究与应用	中国能源建设集团山西电力建设第一有限公司
6	火电锅炉烟气脱硝的联合结构反应器技术研究及应用	中国能源建设集团山西电力建设第一有限公司
7	一种大型风力发电机风叶组装的关键技术	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
8	弧形滑板加双筒电动卷扬机抽穿发电机转子关键技术	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
9	立式中速磨煤机大修施工创新技术	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
10	山地光伏灌注桩基础施工的关键技术研究	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
11	煤棚钢网架高空散装施工关键技术	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
12	建筑施工现场夜间智能照明装置的研发	国网山西送变电工程有限公司

施工及其他技术类（5月11日 14:30-18:00，晋盛楼八层会议室）

答辩序号	答辩成果名称	答辩单位
13	大型凝汽器安装技术研究	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
14	基于数智驱动的招投标创新发展	国网山西省电力公司物资分公司
15	户外GIS设备充气式智能防尘棚的研制与应用	国网山西送变电工程有限公司
16	全钢结构间冷塔CO ₂ 陶瓷衬垫单面焊焊接工艺	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
17	汽轮机高压主（调节）汽阀检修关键技术	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
18	应急救援系留无人机系统	山西元工通用航空技术有限公司
19	大型柔性管屏多吊点安全稳固吊装技术研究与应用	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
20	全地形悬臂式人工开挖安全智能设备的研发与应用	国网山西送变电工程有限公司
21	高效双面组件综合研究	晋能清洁能源科技股份公司
22	一种用于大型风机基础便捷式施工技术研究	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
23	山地光伏发电单元高效组装校正技术研究	中国能源建设集团山西电力建设有限公司

管理类（5月10日 8:30-12:00，晋盛楼十层会议室）

答辩序号	答辩成果名称	答辩单位
1	省级电科院车辆资产全寿命周期精准管理	国网山西省电力公司 电力科学研究院
2	网络电费打折代缴诈骗防控体系建设与创新实践	国网山西省电力公司 长治供电公司
3	多元联动、共建共创、构建风电项目建设党建联盟机制	大唐山西新能源公司
4	火电企业高质量保姆式检修管理模式	山西国锦煤电有限公司
5	电力企业以“数智赋能”为导向的电力通信网管理体系建设	国网山西省电力公司 晋城供电公司
6	深度融合负荷数据的电力营销精益管理模式构建及应用	国网山西省电力公司 吕梁供电公司
7	电建企业转型发展时期一线技术人员管理能力培养研究	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
8	配电终端检测数字化管理	山西晋缘电力化学清洗中心有限公司
9	电网企业以“九精九化”为核心的精益文化建设	国网山西省电力公司 太原供电公司
10	基于电力设施保护的全民护线管理机制的建立与实施	国网山西省电力公司 晋城供电公司
11	基于四位一体的有源配电网管理体系	国网山西省电力公司 晋城供电公司
12	基于大数据分析的变电站间隔可持续管理规划	国网山西省电力公司 晋中供电公司
13	基于集控大数据分析指导精益化运维管理体系构建与实践	国网山西省电力公司 晋城供电公司
14	基于数字化的监督资源共享机制建设与实践	国网山西省电力公司 晋中供电公司

管理类（5月10日14:30-18:00，晋盛楼十层会议室）

答辩序号	答辩成果名称	答辩单位
15	打造“三位一体”调度管理体系 助力新型电力系统建设	国网山西省电力公司 吕梁供电公司
16	基于“技能树”实训体系的全业务核心班组建设	国网山西省电力公司 超高压输电分公司
17	基于电网数字化背景下的配电网一体化管理体系探索与实践	国网山西省电力公司 运城供电公司
18	基于数字化转型的“审计脉络”探索与实践	国网山西省电力公司 运城供电公司
19	基于省级电网多业务集中支撑模式下的“党建+服务”深度融合体系构建	国网山西省电力公司 综合服务中心
20	党建引领基层供电所工作质效全面提升	国网山西省电力公司 晋城供电公司
21	建设“全能型”乡镇供电所创新与实践	国网山西省电力公司 太原供电公司
22	基于自我管理维护体制下的新型点检定修管理模式	山西国锦煤电有限公司
23	供电服务党员同质化管理“432”工作体系构建与实施	国网山西省电力公司 晋城供电公司
24	以高质量评审为目标的班组标准化管理体系	国网山西省电力公司 太原供电公司
25	基于“1413”管理模式深化人才开发与绩效管理	国网山西省电力公司 太原供电公司
26	山西电建领军文化体系	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
27	基于县域电网数字化转型的“双链式”管理体系创新与实践	国网山西省电力公司 太原供电公司
28	基于绿色现代数智供应链的需求计划精益管理体系研究及应用	国网山西省电力公司 物资分公司（国网山
29	探索人员“能上能下”收入“能增能减”激励管理体系	国网山西省电力公司 临汾供电公司

管理类（5月11日8:30-12:00，晋盛楼十层会议室）

答辩序号	答辩成果名称	答辩单位
30	大型火电国企“量化分权”经营理念构建与实施	山西昱光发电有限责任公司
31	省级电网企业以“业审共享共治”为核心的共性问题立体防治体系的构建与研究	国网山西省电力公司审计中心
32	基于“技能积木搭建”的技能人才培养生态体系构建	国网山西省电力公司晋城供电公司
33	电力企业设备防汛管理“五位一体”工作模式	国网山西省电力公司晋城供电公司
34	一体化创新生态管理体系的构建与实施	国网山西省电力公司晋城供电公司
35	工程结算审计“体系+方向+核心”管理模式的构建与实施	国网山西省电力公司太原供电公司
36	以“四维管理”为核心的主变压器一体化生态建设	国网山西省电力公司晋城供电公司
37	基于“工单+”驱动的供电服务指挥优循环系统构建与探索	国网山西省电力公司临汾供电公司
38	基于泛在物联的超特高压输电线路智慧巡检体系建设	国网山西省电力公司超高压输电分公司
39	审计“帮”“服”下的工程结算审核管控模式创新	国网山西省电力公司运城供电公司
40	智能时代“专精特新”企业质量创新路径的建设	山西华仁通电力科技股份有限公司
41	专业化人才评价预警体系的创新与实践	国网山西省电力公司太原供电公司
42	电力企业以数字化转型为导向的“生态树”管理体系构建与实施	国网山西省电力公司晋城供电公司
43	基于引领性指标的线损全过程管理体系构建	国网山西省电力公司临汾供电公司

管理类（5月11日14:30-18:00，晋盛楼十层会议室）

答辩序号	答辩成果名称	答辩单位
44	基于数据中台的二次设备全生命周期管理体系构建与实施	国网山西省电力公司 晋城供电公司
45	配电网工程精益化造价管理体系的构建与实施	国网山西省电力公司 晋城供电公司
46	强化省级电商采购管理，推动“效率、效益、效能”全面提升	国网山西省电力公司 物资分公司
47	聚焦全息全域数字化审计，深化无感知审计监督服务——省级电网企业研究型审计	国网山西省电力公司 审计监管部
48	基于人机协同共生模式的智慧共享资金支付探索与实践	国网山西省电力公司 资金集约中心
49	以培育激励双引擎为牵引的技能赋能家培养体系构建与实施	国网山西省电力公司 晋城供电公司
50	基于政企协同的电力企业数字化融合管理构建与实施	国网山西省电力公司 太原供电公司
51	基于研究型审计的分布式光伏发电客户监管探索实践	国网山西省电力公司 晋中供电公司
52	基于电网提质增效的线损相关性智能诊断审计实践	国网山西省电力公司 临汾供电公司
53	基于数字员工的营销业务决策分析管理模型的构建与实践	国网山西省电力公司 吕梁供电公司
54	以提质增效为目标的电网工程评审管理体系构建与实践	国网山西省电力公司 经济技术研究院
55	基于审财融合的审计系统性风险多精益管控体系构建与实施	国网山西省电力公司 晋城供电公司
56	基于“税银电”模式下光伏用户结算管理体系的构建与实施	国网山西省电力公司 吕梁供电公司
57	双碳目标背景下电力用户需求侧聚合管理	山西晋能集团有限公司
58	基于多源大数据的智能资金监控体系构建与实施	国网山西省电力公司 资金集约中心
59	新型电力系统背景下全域电网资产挖潜增效探索与实践	国网山西省电力公司 经济技术研究院

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）	
年份 \ 栏目	新增销售额	新增利润	新增税收
累计			
经济效益的有关说明及各栏目的计算依据： <div style="text-align: right;">（不超过 400 个汉字）</div>			
3. 社会效益与间接经济效益： <div style="text-align: right;">（不超过 500 个汉字）</div>			

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

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	会议费		
联系人		联系电话	
备注			