

山西省电力行业协会文件

晋电行协字〔2021〕30号

关于公布2021年山西电力创新成果 评价结果的通知

各常务理事、理事及会员单位：

为贯彻落实国家创新驱动战略，助力构建以新能源为主体的新型电力系统，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，在各会员单位推荐的基础上，协会专家委员会组织“晋电智库”相关专家对申报的成果项目进行了形式审查、初评、答辩，确定2021年山西电力创新优秀成果119项。现将评价结果公布如下，授予国网山西省电力公司电力科学研究院“特高压骨干网架下山西电网稳定特性变化及控制策略研究”等11个成果“2021年山西电力创新特等优秀成果”，山西金驹煤电化有限责任公司“G3520C机组检修工艺与

实践”等 20 个成果“2021 年山西电力创新一等优秀成果”，中国能源建设集团山西电力建设有限公司“超超临界塔式炉施工技术”等 30 个成果“2021 年山西电力创新二等优秀成果”，太原南瑞继保电力有限公司“智能变电站调控信息‘智能对点’技术”等 58 个成果“2021 年山西电力创新三等优秀成果”（名单见附件）。

根据《山西电力创新成果评价管理办法》规定，对荣获山西电力创新优秀成果的项目，由协会颁发荣誉证书，组织宣传推广，并择优推荐参加中电联“电力创新奖”的评审。

希望受表扬的单位和个人，再接再厉，继续努力，力争创造出更多的有推广价值的创新成果，为提升我省电力行业科技和管理水平作出新贡献。

特此通知。

附件：2021 年山西电力创新优秀成果名单



附件

2021年山西电力创新优秀成果名单 (特等成果)

序号	单位名称	成果名称	成果主要完成人
1	国网山西省电力公司 电力科学研究院	特高压骨干网架下山西电网稳定特性 变化及控制策略研究	王玮茹、程雪婷、郑惠萍、薛志伟、 李蒙赞、郝捷、张颖、张谦、 陈丹阳、张文朝
2	山西河坡发电有限 责任公司	350MW超临界循环流化床机组节能关 键技术	李圳、赵保国、杨海瑞、王鹏程、 王珂、张海伟、李丽锋、贾晓涛、 荣滢洁、刘立宇
3	国网山西省电力公司 经济技术研究院	能源革命背景下数字电网规划体系建 设与应用	吴建斌、宋巍、王尧、梁燕、 张嘉、赵海波、李旭霞、齐慧文、 胡迎迎、胡恩德
4	国网山西电力勘测 设计研究院有限公司	一体化理念下的输变电工程数字化物 资清册智能编报方法	孟长虹、史卓鹏、吴东洵、罗炜、 张佳丽、王亚臣、葛爱欣、于国梅、 杨琛、何诗璇
5	山西华仁通电力科技 有限公司	节能型脱硫废水低温直接蒸发处理技 术	杨文生、赵清波、刘慧军、王鑫、 高红龙、高磊、杨勇、门学旺、 李晋杰、马元元
6	国网山西省电力公司 审计部	基于数据中台的“三位一体”现代智 慧审计体系	张润硕、李莉、张瀚云、黄铁铮、 成功、韩炜、孟韬、解璐璐
7	山西华光发电有限责 任公司	火电机组多蓄能协同调度控制关键技 术研究	乔岗杰、曾德良、董珍柱、高耀岩、 李岗、王晋权、胡勇、闫智鹏、 高维鑫、武龙
8	国网山西省电力公司 忻州供电公司	变压器智能有载瓦斯排气装置	李钧、张琰武、张树峰、刘海军、 宁强、杨瑞峰、刘尚、郭亮、 陈慧杰、郝光
9	阳城国际发电有限 责任公司	火力发电厂启动备用电源功率因数动 态补偿新技术研发与应用	寇海荣、王新中、邓建华、屈志和、 樊强、韩维峰、乔兴业
10	国网山西省电力公司 大同供电公司	10KV架空绝缘线路防雷击断线机理研 究及综合治理应用	赵国伟、白洁、郭润生、王强、 赵锐、李承、杨保东
11	山西鲁能河曲发电 有限公司	无线仓库管理系统	师瑞妮、李洪达

2021年山西电力创新优秀成果名单

（一等成果）

序号	单位名称	成果名称	成果主要完成人
1	山西金驹煤电化有限责任公司	G3520C 机组检修工艺与实践	王永杰、张卫峰、张晓杰、贾浩、李奥博、张涛、庾浩、武宇杭
2	国网山西省电力公司电力科学研究院	1100kV GIS 运行状态感知、评估关键技术及工程应用	董理科、马丽强、俞华、白鹭、韩润东、杨冬冬、王欣伟、李小婧、牛曙、王克胜
3	国网山西省电力公司经济技术研究院	面向两个替代的电网负荷重构、分层规划及协同运行关键技术及应用	宋巍、邢亚虹、胡迎迎、张嘉、王尧、王皓、李旭霞、赵海波、李强、齐慧文
4	国网山西省电力公司晋中供电公司	基于劳动合同电子化平台构建劳动用工信息化管理体系	王佳伟、周倩芳、李耀荣、段宣珍、贾乾、闫治江、张德玉、张宇峰
5	国网山西电力勘测设计研究院有限公司	基于 GIM 标准的三维设计造价一体化技术	孟长虹、史卓鹏、罗炜、吴东洵、张佳丽、王亚臣、王淼、梁凤、高艺旋、洪思敏
6	国网山西省电力公司长治供电公司	基于全状态感知和大数据深化应用的低压台区精准化管理	杨林涛、马津、牛志强、许明、陈凯、宋晓雨、武雁、魏子琪、刘添鹏、赵钰彬
7	国网山西送变电工程有限公司	回填盐渍土改性试验及应用研究	王国轩、田小文、张建勇、贾建春、王广民、常斌、郑毅、薛春强、李舸
8	国网山西省电力公司输电检修分公司	采空区铁塔智能稳控系统	宋建虎、李杰、赵倩、陈彩霞、郝晨飞、张景沛、翟发、林进财、杜宪、刘旭
9	国网山西省电力公司晋城供电公司	变电运维“三化”设备运检体系的构建与实践	焦科敏、马镛湛、贾东方、侯俊生、霍圆方、付子龙、廉建鑫、杜鹃、秦慧敏、李岭
10	国网山西省电力公司阳泉供电公司	基于员工内生动力激发的精益绩效管理体系构建	任战虹、牛晋永、韩肖英、韩煜、于瑶章、郭小燕、曹子翔
11	国电电力大同发电有限责任公司	脱硫设施超低排放改造工程中锅炉尾部烟道优化节能改造的推广应用	李卫国、李海彬、施胜、郭志远、田静
12	国网山西省电力公司吕梁供电公司	基于运检、营销、供指等多专业数据融合分析的配电网管理提升	闫晓宏、赵志刚、刘奇峰、渠学真、徐定旺、刘栋梁
13	国网山西省电力公司电力科学研究院	构建科研薪酬激励机制，激发创新热情	田赧、曹静、张光炜、李小婧、翟鹤瑶、刘涛、杨罡、刘新元、王欣伟、曹子翔
14	山西科电电力设计有限公司	中小型电力设计企业以柔性理论为支撑的绩效管理创新	魏萍、王志明

序号	单位名称	成果名称	成果主要完成人
15	中国能源建设集团山西电力建设有限公司	火电厂直接空冷上部 A 型结构的整体组合与吊装	郭振新、杜会兵、牛玉宝、冀 帅、徐志华、符辉军、梁 毅、王毕红
16	国网山西省电力公司检修分公司	超特高压断路器合闸电阻测试仪	成小胜、时伟光、冯利君、陈 新、韩志军、赵天娥、郝成龙、郑 鑫、解 涛、原 帅
17	国网山西省电力公司运城供电公司	经济园区主动配电网规划建设与评估关键技术研究	李召梧、胡蔚中、赵 屹、郝 洋、解 瑶、姚巨亚、李 冬
18	山西漳山发电有限责任公司	火电企业构建全方位经营责任制财务管理体系的探索与实践	李兴平、郭 智、冯 宇
19	国网山西省电力公司吕梁供电公司	一种高可靠性高压线路感应取电装置技术研究	闫晓宏、弭 勇、李 强、张涵羽、邵云峰、孟勇健、刘永刚、朱志杰、刘永强、魏 蹇
20	国网山西省电力公司太原供电公司	配网运行设备的集总监测及其优化技术研究	张雅婷、张 磊、药 炜、赵 杨、张志明、郝新瑞

2021年山西电力创新优秀成果名单

（二等成果）

序号	单位名称	成果名称	成果主要完成人
1	中国能源建设集团 山西电力建设有限公司	超超临界塔式炉施工技术	郝慧君、刘少军、贾 辉、王世强、牛 盼
2	国网山西省电力公司 电力科学研究院	变压器铁心接地电流精准监测、多点接地治理及现场检验关键技术	俞 华、陈青松、贺家慧、李永祥、李国栋、王 伟、刘 宏、王永勤
3	国网山西省电力公司 经济技术研究院	基于人工智能和数据驱动的负荷预测技术研究与应用	李旭霞、王 尧、胡迎迎、梁 燕、刘红丽、王 鹏、李 佳、郑晓明
4	国网山西省电力公司 电力科学研究院	面向高比例新能源消纳的送端电网调峰优化关键技术及应用	薄利明、曲 莹、王雪峰、徐宏锐、芦晓辉、王 进、张一帆、暴悦爽
5	国网山西省电力公司 电力科学研究院、 国网山西省电力公司 吕梁供电公司、 国网山西省电力公司 阳泉供电公司、 太原理工大学	含高比例分布式光伏的配网电压与谐波一体化靶向分析治理关键技术	赵 军、秦文萍、常 潇、边 江、樊 瑞、雷 达、王金浩、张 敏
6	国网山西省电力公司 经济技术研究院	基于投入产出效果及电网发展需求的配电网投资评价分配管理研究与应用	吴建斌、张 知、赵海波、邢亚虹、申泽渊、李 琦、宋晓俊、胡恩德
7	国网山西省电力公司 经济技术研究院	适应公司精益规划的配电网“网格化”规划研究及实践	高士法、胡恩德、赵海波、申泽渊、韩 丽、张延辉、宋晓俊、邢亚虹
8	国网山西省电力公司 电力科学研究院	基于类脑神经形态人工智能的现场样本前端图像动态识别技术研究与应用	王大伟、杨 罡、胡 帆、张 娜、范益民、赵莉莉、张兴忠、李国栋
9	国网山西省电力公司 晋城供电公司	基于“数字化+闭环管理”的计量资产精益化管理体系构建与实施	樊晨曦、张 毅、韩前锋、韩 霞、侯 健、郭志军、马 宁、马镛湛
10	国网山西省电力公司 晋中供电公司	搭建智慧工会“云”管理体系，推进工会工作转型升级	张成效、乔 娇、李 钉、马 俊、李晋香、赵雅玲、赵雪飞
11	国网山西省电力公司 运城供电公司	以全覆盖网格化为导向的纪检监督体系构建与实施	李继东、曲若舟、陈 菲、段晓鸣、王炳皓、张 帅、王 静
12	国网山西省电力公司 晋中供电公司	基于客户画像的营销差异化精准服务深化应用	武立平、宋思海、曲 军、侯鹏飞、王 琼、赵文华、杨 杰
13	国网山西省电力公司 晋城供电公司	基于设备主人制的“静、动两态”变电运维管理	程 刚、蒋 涛、范军太、韩前锋、王建峰、张海中、卫 伟、赵晋波

序号	单位名称	成果名称	成果主要完成人
14	国网山西省电力公司 阳泉供电公司	以员工价值提升为目标的人力资源 阳光生态构建	任战虹、牛晋永、魏 斌、赵华梅、 于瑶章、刘志强、燕文静、杨 华
15	国网山西省电力公司 电力科学研究院、 太原理工大学、 西安交通大学、 国网山西省电力公司 晋中供电公司	输电通道外破立体视觉监测关键技 术及应用	张 娜、王大伟、杨 罡、龙学军、 胡 帆、张光亚、王 伟
16	国网山西省电力公司 电力科学研究院	低压直流配电网发展模式及关键技 术研究	刘翼肇、高 乐、常 潇、李亚国、 李胜文、王金浩、李 瑞、李慧蓬
17	国网山西省电力公司 经济技术研究院	基于大数据分析的县级供电企业综 合评价及发展策略研究	高士法、卢永平、申泽渊、赵海波、 顾建明、宋晓俊、蔚 真、李 琦
18	国网山西省电力公司 经济技术研究院	助力“脱贫攻坚”大规模扶贫光伏接 入电网风险管理体系构建与实践	邢亚虹、王 皓、赵海波、左卓文、 宋晓俊、胡恩德、申泽渊、李 琦
19	山西河坡发电有限责 任公司	350MW 超临界 CFB 锅炉高温下渣管成 套设备对流循环降温技术	李 圳、张海伟、许亚新、李丽锋、 王晓东、王鹏程、刘立宇、荣漪洁
20	国网山西省电力公司 晋城供电公司	变电站直流系统“纺锤型”运维管理 模式的构建与应用	李 璠、崔秀梅、范军太、张海中、 王建峰、卫 伟、农艳奎、马镛湛
21	国网山西省电力公司 晋中供电公司	提高网格化综合服务机构组织能力 创新与实践	王佳伟、张德玉、段宣珍、周倩芳、 闫治江
22	中国能源建设集团 山西电力建设有限 公司	高合金大径管自动充氩机器人	韩俊青、雷 鸣、宋惠斌、王世强、 张 媛、徐志华
23	中国能源建设集团 山西电力建设有限 公司	火力发电厂超临界锅炉螺旋水冷壁 施工技术研究及应用	张卫星、社会兵、韩俊青、牛玉宝、 梁 毅、张 帅、符辉军、王福文
24	山西大唐国际云冈 热电有限责任公司	高背压+热泵+常规抽汽供热方式在 供热期不同供热形式下的最大热电 比研究应用	师守光、谷宏彬、郭文华、徐俊雷
25	华能太原东山燃机 热电有限责任公司	燃机电厂烟气在线组份监测及全系 统校准研究及应用	王继强、张晓超、张艳明、李溪吟
26	华润新能源（大同） 风能有限公司	光伏安消防一体化项目	李贤敏、田 震、陈海滨、张艳锋、 陆学敏、杨慧剑、李振豹
27	山西大唐国际运城 发电有限责任公司	600MW 汽轮机高调门优化研究与应用	张晓刚、王 鹏、陈 强、张 勇、 黄世君
28	山西鲁能河曲发电 有限公司	山西鲁能河曲发电有限公司国家水 专项课题脱硫废水零排放示范工程	刘彦飞、李海青、刘 强、范学明、 马凤骁
29	中国能源建设集团 山西电力建设第三 有限公司	电厂小径管梯次形焊缝 X 射线探伤 施工工艺	马金彪、傅源荣、杨满福、曹长水、 曹 征、卜立鹏、孟令峰、史艳杰
30	中国能源建设集团 山西电力建设有限 公司	火电厂动叶可调式引风机动叶卡涩 在线抢修技术	段秀锦、高 文、王俊飙、郭维亭、 郑斌锁

2021年山西电力创新优秀成果名单

（三等成果）

序号	单位名称	成果名称	成果主要完成人
1	太原南瑞继保电力有限公司	智能变电站调控信息“智能对点”技术	梁 强
2	国网山西省电力公司运城供电公司	10kV 变台新型组合式保护电器技术研究与应用	郝永晶、王永辉、谷晓东、赵 镭、张俊士、张 可
3	国网山西省电力公司电力科学研究院	基于图像识别技术的变电设备状态监测及应用	李永祥、刘志翔、张 申、李 强、白耀鹏、李艳鹏
4	国网山西省电力公司吕梁供电公司	基于分层优化算法的多元源荷耦合配电网规划方法研究与示范应用	弭 勇、张涵羽、王鸿海、任文刚、康丽琴、段淇文
5	国网山西省电力公司运城供电公司	物资采购计划智能化管控技术研究	杨 明、赵万民、郭晓光、闫 杰、王石芳、王 宏
6	国网山西省电力公司晋城供电公司	基于 SpringBoot 框架的电力通信网可视化精益管理体系的构建与实施	李 飞、郭镔骐、张保强、吴均匀、杨泽鹏、梁 静
7	国网山西省电力公司阳泉供电公司	基于“业财融合多维管理地图”的成本费用精益管理体系	任战虹、牛晋永、郭田明、王瑞红、王春华、刘文杰
8	国网山西省电力公司晋城供电公司	线损精益管理价值生态链的构建与实施	韩前锋、梁 静、孟 强、马镛湛、张 琪、李国林
9	国网山西省电力公司经济技术研究院	省-市-县三级电网投资绩效评价策略研究	李 琦、宋 巍、赵海波、申泽渊、宋晓俊、李舒婷
10	国网山西省电力公司晋城供电公司	以“四讲一改进”为导向的政治生态评价体系构建与实践	谭丽娟、刘 静、赵治强、王 雁、马夏野、王 楠
11	国网山西省电力公司吕梁供电公司	“党建+供电所提升”为基层加压减负增活力	弭 勇、贾鹏飞、郝晓宇、王慧敏、史鹏飞、张卜文
12	国网山西省电力公司晋中供电公司	基于“双百菁英”的领导人员队伍建设创新与实践	聂晓俭、原 渊、闫治江
13	国网山西省电力公司大同供电公司	“暖心直通车”一构建职工诉求服务体系的探索与实践	段世超
14	国网山西省电力公司物资分公司（国网山西招标有限公司）	电力物资采购全生命周期智能决策关键技术研究与应用	于 嘉、崔 喆、安亚锶、闫剑利、侯玉萍、郝佳佳
15	国网山西省电力公司太原供电公司	电流互感器变比在线转换智能控制装置系统	药 炜、马 斌、刘佳易、韩 炜、程昱舒、高崧耀
16	国网山西省电力公司晋中供电公司	创新实施多维联动机制，实践巡察监督向末梢延伸	崔建军、刘青锋、单正晶、胡京波、郭 淼

序号	单位名称	成果名称	成果主要完成人
17	国网山西省电力公司晋中供电公司	构建新时代“承载·传播·实践”企业文化专业管理体系	李德生、田亮、张锐、仇晓静、任颖、李瑄
18	国网山西省电力公司晋城供电公司	全自动二次电缆绝缘电阻测试辅助装置	赵晋波、张海中、李超鹏、农艳奎、田志瑞、孟强
19	山西漳山发电有限责任公司	风险预控协同全过程督办体系构建与应用	李建海、刘金学、康鹏、秦浩宇、魏静、李旭红
20	国网山西省电力公司晋城供电公司	继电保护可视化远程智能运维技术及应用	范军太、卫伟、樊露丹、赵晋波、程刚、马镛湛
21	国网山西省电力公司物资分公司（国网山西招标有限公司）	物资合同结算全流程一体化智慧升级	刘庆、胡雪峰、任建峰、王晓阳、郝婉茹、邢帅
22	国网山西省电力公司晋城供电公司	县公司提升光伏结算效率的管理创新与实践	王文姣、韩前锋、秦向阳、刘旭、王若禹、田野
23	国网山西省电力公司晋中供电公司	基于传承创新基因，打造县公司“橄榄型”复合人才队伍的探索与实践	梁永鑫、马灵、乔俊斌、韩贝贝、杨兆晶、张帆
24	国网山西省电力公司运城供电公司	供电所“1+4”网格化工作模式典型经验	师敏、王剑风、陈恒、杨瑞琦、杨辰、侯佳
25	国网山西省电力公司运城供电公司	以共享共赢为导向的电力基础资源运营管理创新与实践	罗思需、贺晋宏、冯楠、王俊伟、刘政义、王栋
26	国网山西省电力公司运城供电公司	县域配网精益运维的全过程管理	郝永晶、赵培峰、樊晓军、董云尧、崔玺、裴鹏飞
27	山西大唐国际云冈热电有限责任公司	新电改以来火电企业市场化转型实践	孟庆文、赵磊、李赫、张金霞
28	国网山西省电力公司物资分公司（国网山西招标有限公司）	招标采购智慧评审构建规范化管理体系	候小虎
29	山西泰尔达工程有限公司	施工企业实施电子档案管理应用	韩亚宁、张好楠、许多多
30	国网山西省电力公司晋城供电公司	电网企业“126”档案精益化管理应用服务体系的探索构建和深化应用	胡丹、徐国斌、卫栋、邢爱华、杨焕萍、朱爱丽
31	国网山西省电力公司晋城供电公司	县公司全域建设配网不停电作业管理示范区的建立与实施	王若禹、袁军、牛玉琨、吕佳吟、马涛、赵育锋
32	山西金驹煤电化有限责任公司	废旧冷却塔利用研究	贺玉才、李红兵、张进军、王建民、张永太、张慧斌
33	中国能源建设集团山西电力建设第一有限公司	预应力锚栓风力发电机组二次灌浆施工改进研究	田磊、张鑫、张超、朱旭亮、王叶忠、张佳
34	山西漳泽电力工程有限公司	工程项目远程监控系统综合应用	马旭兵、张永录、邢旭、郭晓峰、王二龙、燕学军

序号	单位名称	成果名称	成果主要完成人
35	阳城国际发电有限责任公司	600MW 发电机机端电压互感器静态升压方法应用	韩维峰、张文龙、寇海荣、王新中、刘林虎、樊强
36	山西大唐国际临汾热电有限责任公司	倒暖加热技术在汽轮机冷态启动下的暖缸应用	韩志胜、李红玥、王锦、杨昆鹏、王伟、王鹏
37	山西鲁能河曲发电有限公司	一种可拆卸式热源管道外置冷却装置	史建文、于光佐、丁书海、王洪波、鲁学斌、苗慧春
38	国网山西省电力公司输电检修分公司	架空光缆断线快速抢通方案	宋建虎、李杰、张景沛、杜宪、王志军、赵倩
39	中国能源建设集团山西电力建设第一有限公司	机械吊装用防脱钩装置的研究与应用	何美琳、曹燕、刘智慧、闫玉龙、王龙、王陆斌
40	山西大唐国际临汾热电有限责任公司	一种用于预防空预器堵塞的精准喷氨控制技术	吴永波、韩志胜、王鹏、梁景源、白小勇、康臻亮
41	国网山西省电力公司吕梁供电公司	基于大数据与物联网的计量设备状态评价与业务管控系统	孙亚剑、宋小兵、郝秀聪、贾探喜、段淇文、段志明
42	国网山西省电力公司输电检修分公司	铁塔地线支架不停电加固方案	宋建虎、高增强、鲁洋、郝晨、林进财、张玉果
43	中国能源建设集团山西电力建设有限公司	大型汽轮发电机安装技术研究	田建弟、王先文、蒋浩、李峻、李文钊、苏义军
44	山西金驹煤电化有限责任公司	国产低浓机组减排与爆震监测研究	靳海、陈东峰、申强、杨建刚、马战强、李鹏飞
45	山西大唐国际运城发电有限责任公司	脱硝自动控制系统智能化的研究与应用	游俊杰、陈国栋、李敏、魏泽、卜卫宾、白文政
46	黄河万家寨水利枢纽有限公司	改造坝内排沙洞闸门止水装置	赵朋、薛楠、赵鹏亮、李琦、侯争光、孙文静
47	山西昱光发电有限责任公司	单列纯汽驱引风机在 350MW 超临界间接空冷机组上的应用	周勇、杨立旋、刘洋、王飞、郝海军、李锦乾
48	山西鲁能河曲发电有限公司	ABB Unitrol 5000 励磁系统可靠性提升研究	姜春鹃、侯召明、付树强、辛永波、张瑞斌、樊国强
49	中国能源建设集团山西电力建设有限公司	大型汽轮机高压缸进汽门安装技术研究	田建弟、蒋浩、李峻、李文钊、王涛
50	华能太原东山燃机热电有限责任公司	大口径管道振动治理优化研究及工程应用	梁超、薛新红、焦强、徐佑梁、张培德
51	山西华光发电有限责任公司	火电机组凝结水快速回收技术研究	李岗、乔岗杰、董珍柱、陈国胜、代叶宇、武龙
52	山西大唐国际云冈热电有限责任公司	“1+1”型双机冗余并联 UPS 技术在我厂远动设备中的应用	梁玉婧、何志忠、赵永亮、刘金

序号	单位名称	成果名称	成果主要完成人
53	华能太原东山燃机热电有限责任公司	DEH系统3S离合器逻辑优化研究与应用	张艳明、王继强、张晓超、李溪吟
54	山西大唐国际运城发电有限责任公司	6kV真空断路器储能回路可靠性研究与应用	江开拓、冯浩、董满利、于守彪、陈永飞
55	山西泰尔达工程有限公司	采空塌陷区输电线路杆塔倾斜扶正	安志文
56	国网山西省电力公司输电检修分公司	R型弹簧销高空开口器	宋建虎、马一杰、李杰、赵倩、郝晨、胡怡
57	山西兆光发电有限责任公司	给水泵前置泵轴承室优化	林树彪、杜鹏、周朋、夏江、张云飞、樊琦明
58	华电和祥工程咨询有限公司	火电建设监理信息管理标准化平台	姚松柏、彭旭平、李昕光、孙玉博、高瑞鹏、侯彩琴

