

# 内蒙古自治区电力行业协会 内蒙古自治区能源化学地质工会 文件

内电行协字（2019）27号

---

## 关于表彰 2019 年内蒙古自治区电力 职工技术成果的通知

各有关电力企业：

为深入贯彻党的十九大精神、响应国家“大众创业，万众创新”的号召，进一步激励我区电力职工技术创新的积极性和创造性，内蒙古自治区电力行业协会、内蒙古自治区能源化学地质工会联合开展了“2019年内蒙古自治区电力职工技术成果”评审活动，经各单位申报、推荐共有414个成果项目参评。此次申报涵盖央企、国企、地方及民营企业的发电、供电、设计施工、用电等各个环节，根据《内蒙古自治区电力职工技术成果

评审办法》、《内蒙古自治区电力职工技术成果专家评分标准》，通过专家进行材料初审、预审，对 61 个技术成果现场复审答辩，按照复审答辩综合成绩，决定授予“500kV SF6 断路器瓷质套管爆炸原因深度分析及防范措施研究”等 2 个项目内蒙古自治区电力职工技术成果一等成果；授予“基于有限元分析的转子弯曲振动特性研究与应用”等 26 个项目内蒙古自治区电力职工技术成果二等成果；授予“基于 X 射线数字成像的电力设备缺陷检测技术研究”等 30 个项目内蒙古自治区电力职工技术成果三等成果；授予“智能电缆沟通风盖板”等 24 个项目内蒙古自治区电力职工技术成果优秀成果；授予“内蒙古电力（集团）有限责任公司”等 9 家单位内蒙古自治区电力职工技术成果优秀组织单位。

希望受到表彰的单位和项目个人，再接再厉，创新奉献，不断取得新的更大的成绩。希望全区各电力企业进一步贯彻实施国家创新驱动发展战略，为广大职工搭建创新平台，建设创新型企业。希望广大电力职工要以高度的主人翁责任感，向技术创新先进人物学习，积极投身大众创业、万众创新，借鉴经验、勤奋钻研，提升素质、勇于创新，为推动我区电力事业高质量发展作出新的更大贡献。

附件：2019 年内蒙古自治区电力职工技术成果表彰名单

(此页无正文)



2019年6月3日

附件

## 2019 年内蒙古自治区电力职工技术成果 表彰名单

### 一等成果

序号	成果名称	申报单位	专业
1	500kV SF6 断路器瓷质套管爆炸 原因深度分析及防范措施研究	内蒙古电力科学研究院	变电
2	基于大数据技术的电力企业网络 安全隐患研究与治理	国网内蒙古东部电力有限 公司电力科学研究院	其他

### 二等成果

序号	成果名称	申报单位	专业
1	基于有限元分析的转子弯曲振动 特性研究与应用	内蒙古电力科学研究院	汽机
2	“废旧瓷柱再利用”支柱绝缘子 缺陷排查的方法	内蒙古电力科学研究院	其他
3	频域介电谱法用于容性设备绝缘 诊断的研究及应用	内蒙古超高压供电局	变电
4	新生产调度大楼智能化管控系统 建设及应用项目	内蒙古电力信息通信中心	其他
5	基于煤量寻优预测控制方法在火 电厂 AGC 优化中的设计与应用	内蒙古电力科学研究院	热工

6	基于切机系数的内蒙古电网安全稳定控制系统策略研究与应用	内蒙古电力科学研究院	调度
7	调度自动化通信链路测试装置	呼和浩特供电局	调度
8	变压器油全真空脱气方式在线监测系统可行性研究	内蒙古电力科学研究院	变电
9	旁路法直线杆改耐张杆加装柱上断路器	包头供电局	配电
10	软测量技术在火电机组优化控制中的应用研究	内蒙古电力科学研究院	热工
11	快速拆卸电缆肘形套工具的研制	国网内蒙古东部电力有限公司呼伦贝尔供电公司	配电
12	配网不停电作业一体化绝缘接线装置	国网内蒙古东部电力有限公司赤峰供电公司	配电
13	一种新型基于故障逻辑树和专家知识图谱的智能分析诊断和电力设备故障智能预警应用	国电内蒙古东胜热电有限公司	热工
14	一种 CT 二次回路开路 and 虚接的检测系统	包钢集团动供总厂供电二部	电气 二次
15	风力发电机组偏航制动系统加装刹车片检测装置	内蒙古送变电有限责任公司	风电

16	水浸式捞渣机内导轮提高可靠性 新技术研究	内蒙古能源乌斯太热电厂	其他
17	风电短期功率集合预报系统建设	国网内蒙古东部电力有限公司	调度
18	变电站避雷针防风振装置的研究与应用	内蒙鲁电蒙源电力工程有限公司	变电
19	模型预测控制技术在火电机组 AGC、CCS 系统优化上的研究与应用	内蒙古能源金山热电有限公司	热工
20	变桨实验系统及变桨实验台	国华（通辽）风电有限公司	风电
21	基于 Matlab 编程在电厂实际工作中运用	华电内蒙古能源有限公司 土默特发电分公司	电气 二次
22	线夹螺栓电动补帽工具	国网内蒙古东部电力有限公司检修分公司呼伦贝尔 运维分部	输电
23	尾部受热面优化改造提高锅炉经济性 及低负荷弹性运行能力	国电内蒙古东胜热电有限公司	锅炉
24	特高压输电线路影像巡视应用技术	国网蒙东检修公司锡林浩特 特输电运检分中心	输电

25	输电线路基础流砂坑开挖井点降水技术研究与应用	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	输电
26	基于全寿命周期成本(LCC)管理理念的500kV变电站造价管控研究及应用	国网内蒙古东部电力有限公司经济技术研究院	其他

### 三等成果

序号	成果名称	申报单位	专业
1	基于X射线数字成像的电力设备缺陷检测技术研究	内蒙古电力科学研究院	输电
2	电动汽车充电站接入电网仿真分析及影响研究	内蒙古电力科学研究院	其他
3	高压实验室安防及预警监视与多级管控系统的研究应用	乌兰察布电业局	用电
4	高压计量箱耐压试验接地组合排的研制	乌海电业局	用电
5	光伏发电低电压穿越特性模型参数测试及并网仿真评估应用	内蒙古电力科学研究院	光伏
6	液压正杆器	锡林郭勒电业局	配电
7	包头地区电网自动电压无功控制系统的研究与实施	包头供电局	调度

8	一种横担安装辅助装置	呼和浩特供电局	配电
9	电网短路电流参数计算平台的研发及其应用	包头供电局	调度
10	用户侧配电智能化监控系统的应用	呼和浩特供电局	用电
11	高压电力系统绝缘水平带电在线监控研究	呼和浩特供电局	配电
12	新型钢丝绳浸油保养成套系统的研制	内蒙古送变电有限责任公司	其他
13	关于水泵防倒转装置	内蒙古岱海发电有限责任公司	锅炉
14	再生水剩余污泥至脱硫事故浆液箱系统改造	北方联合电力临河热电厂	环化
15	火电厂化学取样水回收利用	内蒙古锦联铝材有限公司	汽机
16	研制深孔内钢丝剪断装置	黄河万家寨水利枢纽有限公司电站管理局	水电
17	#1 锅炉空预器加装防堵灰装置	内蒙古能源乌斯太热电厂	锅炉
18	乌斯太热电厂#1、2 机组汽轮机油挡改造工程	内蒙古能源乌斯太热电厂	汽机
19	高度集成的工业以太网架构首次在 2 台 660MW 机组的研究与应用	内蒙古大唐国际托克托发电有限责任公司	热工



20	BIM 技术在包头石拐新区（喜桂图）110 千伏变电站工程的应用与研究	内蒙鲁电蒙源电力工程有限公司	变电
21	循环水冷却塔风机节能改造	内蒙古伊泰煤制油有限责任公司	用电
22	风电机组偏航制动器更换工装设计与应用	中国水电建设集团新能源开发有限公司华北分公司	风电
23	论中间继电器在二次回路中的实际应用	华电内蒙古能源有限公司土默特发电分公司	电气二次
24	抗燃油辅助油箱滤油机	北方联合电力临河热电厂	汽机
25	基于 EDPF-NT PLUS 的 DCS 仿真培训平台建设	国电内蒙古东胜热电有限公司	热工
26	耐张塔出串辅助工具	国网内蒙古东部电力有限公司检修分公司呼伦贝尔运维分部	输电
27	伊敏电厂输煤栈桥智能机器人巡检科技项目	华能伊敏煤电公司发电厂	燃料
28	用于电力设计图纸规范化管理的辅助工具研究及应用	国网内蒙古东部电力有限公司经济技术研究院	其他
29	修旧利废、监视设计及屏蔽感应电的优化及应用	华电内蒙古能源有限公司土默特发电分公司	电气二次

30	鼓风原因导致油档漏油原因分析与处理	内蒙古锦联铝材有限公司	汽机
----	-------------------	-------------	----

### 优秀成果

序号	成果名称	申报单位	专业
1	智能电缆沟通风盖板	内蒙古国合电力有限责任公司	变电
2	内蒙古电网配网生产管理系统建设	内蒙古电力科学研究院	配电
3	配电网消弧线圈与配电变压器一体化分布式补偿装置的研制	内蒙古电力科学研究院	配电
4	变压器接线柱螺纹专用修复工具	巴彦淖尔电业局	配电
5	无线遥控架空地线防振锤复位装置的研制	薛家湾供电局	输电
6	循环流化床锅炉空预器堵灰的分析及控制对策研究	内蒙古电力科学研究院	锅炉
7	营销稽查数据资产可视化管理与应用	内蒙古电力供用电稽查局	其他
8	生产工程智能化管理平台的研究与应用	包头供电局	其他
9	电量影响量分析系统开发及应用	内蒙古电力科学研究院	其他

10	电网设备技改、大修关键回路梳理方法的研究——“关键回路透视法”	内蒙古超高压供电局	变电
11	变电站预制光缆“即插即用”的应用与研究	内蒙鲁电蒙源电力工程有限公司	变电
12	智能防误操作巡检仪	国电电力内蒙古新能源开发有限公司	风电
13	歌美飒 G90-2000 风电机集电环室除碳及密封改造	内蒙古华电新能源分公司	风电
14	风力发电机组电缆防磨护套	国华（通辽）风电有限公司	风电
15	风力发电机轴承位快速修补技术	国电电力内蒙古新能源开发有限公司	风电
16	风电机组润滑系统技改研究	国华（通辽）风电有限公司	风电
17	风电机组齿轮箱综合治理及推广应用	内蒙古华电新能源分公司	风电
18	东汽齿轮箱油温高限功率运行技术攻关	国华（通辽）风电有限公司	风电
19	大数据下风力发电机组亚健康状态在线智能分析及管控应用	国电电力内蒙古新能源开发有限公司	风电

20	高效真空泵在 600MW 级直接空冷机组中的应用	内蒙古京隆发电有限责任公司	汽机
21	一种气动薄膜阀执行机构的回装装置	内蒙古岱海发电有限责任公司	环化
22	220V 奥玛门电机经常烧毁问题的解决与改造	北方联合电力临河热电厂	电气一次
23	新碳刷预研磨装置的研制	内蒙古华电蒙东能源有限公司	风电
24	研制一种中间继电器检验装置	内蒙古国华呼伦贝尔发电有限公司	电气一次

### 优秀组织单位

(排名不分先后)

序号	单位名称
1	内蒙古电力(集团)有限责任公司
2	国网内蒙古东部电力有限公司
3	内蒙古能源发电投资集团有限公司
4	内蒙古能源建设投资(集团)有限公司
5	北京能源集团有限责任公司
6	内蒙古大唐托克托发电有限责任公司
7	华电内蒙古能源有限公司
8	内蒙古国华呼伦贝尔发电有限公司
9	国电内蒙古东胜热电有限公司

---

抄报：自治区工信厅、自治区能源局、自治区科学技术协会

---

内蒙古自治区电力行业协会秘书处

2019年6月3日印发

---

(共印 200 份)