

当电网遇上DeepSeek

加快蒙电科技创新步伐

落实自治区科技“突围”工程

DeepSeek 大数据模型凭借其强大的数据处理能力和精准的预测分析功能,在新能源发电预测、负荷调度、故障诊断、电网优化等领域展现出显著优势。

本报将多角度展现 DeepSeek 大数据模型在内蒙古电网的具体应用场景,以及科技赋能下集团公司加快数字化转型的生动实践,让 DeepSeek 在智能电网中展现更大作用。

近日,DeepSeek 火爆全球,人工智能大模型正在能源企业快速落地生根,成为推动能源行业智能化转型的重要力量。乌海供电公司调度管理处紧跟行业发展,发挥党员先锋引领作用,积极探索人工智能在业务领域的落地方案,完成AI技术从实验室到生产场景的跨越,成功孵化出自动化班“AI自动化图库维护员”和“AI工作票检查员”两名AI数智员工。

该公司调度管理处自动化班立足岗位实际,依托党员骨干与班组,齐力创新小组开展头脑风暴,探索人工智能在具体业务落地的可能性。最终确定AI参与自动化系统图库维护与电力监控工作

乌海供电公司 让AI成为新同事

□李安琪 吴宏伟

票审核两个应用场景,让AI以“数字员工”的身份进入工作现场,成为班组提质增效的“新引擎”。

AI助力图库维护复杂规则轻松应对

以往,该班组在接收到大量电网信息点表后,需要采取人工方式,不仅耗费大量时间和人力,而且极易出错。在引入AI驱动的“数字员工”后,进行自动匹配,一份几百点的220千伏变电站间隔点表,AI很快就能精准识别保护点号、设备类型等关键信息,生成系统可以直接识别的库文件,仅需数分钟即可完成分类、转换与归档,极大减少了库文件信息转换时间,其分钟级智能解析速度使

库文件制作效率提升300%以上。

智慧“找茬”前行 工作票审核“焕新”

在过去,该班组在进行电力监控工作票办理与归档审核时,需要经验丰富的工作人员严格对照填写规范,逐字逐句、一丝不苟地审核工作票内容。这项工作不仅耗费大量人力与时间,还极易受到工作人员主观状态、业务水平等因素的影响。自引入AI员工后,只需将电力监控工作票上传至AI审核系统,系统可精准解析工作票中的语义信息,对工作票进行全方位检查,几分钟内就可完成工作票检查工作,为行业智能化转型提供了可复制的“乌海样本”。

乌超公司

不断发掘“人工智能+”模式

本报讯(通讯员 刘书恒 冯涛)近日,乌海超高压供电公司完成DeepSeek大模型的本地化部署,深度对接新闻门户网站系统,标志着该公司在积极探索人工智能发展道路上迈出了坚实的一步,为企业数字化转型注入新动能。

为贯彻落实集团公司数字化转型“1-6-3”工作任务,乌海超高压供电公司通过高效提炼专业领域核心知识,构建涵盖多类别、多部门的专业数据知识库,推动知识体系不断优化和动态更新,从而全面提升DeepSeek的智能分析与学习能力。DeepSeek平台作为乌海超高压供电公司数字化转型的得力助手,以其强大的数据处理与分析能力,为电网运维、故障诊断,以及员工培训等多个领域带来革命性的变化。同时,DeepSeek平台部署于公司信息内网,采用多重安全防护策略,并通过加密通道与物理隔离装置构建双冗余通信链路,有效保障信息安全,确保数据资料不外泄。

乌海超高压供电公司将持续优化本地DeepSeek的智能化水平,不断发掘“人工智能+”模式,与安全生产、电网建设、物资管理等业务领域深度融合,探索更多的智能化应用场景,赋能企业人工智能动能。

功能,探索实现数据整合与智能分析、实时监测与智能预警、自适应培训系统等更多应用场景。未来还将继续引领技术创新,深化智能化转型,实现技术监督了从“经验驱动”向“数据驱动”的转变,推动技术监督向更高水平发展,为集团公司新型电力系统建设贡献力量。

阿拉善供电公司 AI赋能数字化转型

本报讯(通讯员 马明峰 包竺莹 高阿东)2月24日,阿拉善供电公司信息通信处完成DeepSeek-R1大模型私有化部署。该模型相较于通用模型,使训练效率提升40%,响应延迟低于50毫秒,且通过私有化部署,实现数据不出域、操作可追溯,完全契合电力行业对安全性、专业性的严苛要求。此次部署同步通过信元安全团队的内网安全认证,为模型在电力生产、管理及培训等领域的深度应用筑牢安全基石。

DeepSeek大模型:电力人的“智慧助手”

作为专为电力行业设计的AI平台,DeepSeek深度融合电网运维、安全规程、技能鉴定

等领域知识,构建了覆盖“学、用、考”全链条的能力体系,内置各类电力专业文献、设备运维手册及典型案例,通过自然语言交互为员工提供精准技术答疑。深度嵌入电网安全规程、电力行业技术规范等,实现电网操作流程的实时合规性校验。对接电力技能鉴定题库,提供智能组卷、错题分析和模拟考试功能。该平台也作为企业的智能培训师及经营管理专家,能针对员工业务特性,对业务领域难题答疑解惑并根据个人学习进度与薄弱环节,定制个性化学习计划,助力员工快速成长。

安全筑基:打造可信AI基础设施

为确保模型在电力内网的高效稳定运

锡林郭勒供电公司 探索开发定制化AI

本报讯(通讯员 郭建伟)在数字化转型浪潮的推动下,锡林郭勒供电公司积极部署DeepSeek平台,并基于该平台开发了第一代定制化页面,开启了“DeepSeek+”模式探索的新篇章,为企业数字化发展注入新动能。

在AI浪潮下,DeepSeek大模型凭借好用、开源、免费三大特点火爆全球。锡林郭勒供电公司信息通信处抓住时机,紧盯技术前沿攀高跃升,不断学习新技术,基于开源

工具链高效部署方案,实现DeepSeek R1模型的极速本地化部署。让本地知识库与通用大模型深度耦合,保障数据隐私安全的同时,通过其提供的API接口自主开发可供局域网访问的专属访问页面,实现了内网访问、AI交互以及文档快速分析检索功能。目前,“第一代DeepSeek”汇集了上百份技术文档以及企业标准,构建了丰富的电力企业知识库,涵盖了工作报告、运行总结、规章制度

及技术规范等各类知识文档,为模型提供了强大的数据支撑。

下一步,锡林郭勒供电公司将持续推进“DeepSeek+”的深化应用,不断优化和完善平台功能,积极探索“DeepSeek+”模式,推动“DeepSeek+”与信息调度自动监控、故障智能预警以及电网大数据分析等领域的深度融合,打造数字化转型标杆,赋能企业智慧未来。

电科院 打造智能技术监督知识库

本报讯(通讯员 刘涛玮)近日,内蒙古电力科学研究院在数字化转型进程中取得重要突破,成功引入本地化部署深度求索(DeepSeek)人工智能系统,并基于该系统建立了全面的技术监督知识库。这一举措标志着该院在技术监督数字化建设方面迈出了坚实一步。

内蒙古电力科学研究院作为集团公司的核心技术监督单位,始终致力于提升技术监督质效,推动电力系统安全稳定运行。此次部署DeepSeek系统,正是内蒙古电力科学研究院在智能化转型中的重要实践。基于DeepSeek强大的知识管理能力,内蒙古电力科学研究院成功建立了包含管

理标准、实施细则等涉及技术监督全过程的知识库,该知识库整合了多年来的技术经验与相关标准,形成动态更新的知识管理系统,为技术人员提供了便捷的查询和学习平台。

下一步,内蒙古电力科学研究院将继续深化人工智能的应用,进一步优化系统

奋进 启新程 抓落实

电力科学研究院 守正创新谋发展 加压奋进勇争先

本报讯(通讯员 孔德冉)2025年是“十四五”规划收官之年,也是“十五五”规划谋篇之年。内蒙古电力科学研究院深入贯彻落实集团公司“两会”精神,重点在技术、科研、人才上持续发力,助力集团公司进军中国企业200强。

坚持技术支撑,全力服务新型电力系统构建、增发稳供,优化全过程技术监督与服务,巩固拓展网源协调业务,研究应用构网型储能等新技术,增强末端电网支撑能力,将首次开展储能变流器单机建模和构网型储能电站涉网试验;强化新能源大规模开发与高水平消纳技术研究,开展多端直流输电外送关键技术研究及规划应用。坚持科研创新,聚焦核心技术,强化产学研用融合,支撑怀柔实验室内蒙古基地建设,加快推动清华全重实验室分室、华电全重实验室内蒙古研究基地和新型电力系统技术创新中心实质化运行。强化落实科技成果转化,有序推动4项国家级项目、18项自治区级项目取得突破,推动“电力变压器绕组状态综合测试仪”转化应用,完成系统内“首台套”试点落地。坚持以人为本,集中优势资源培养高端领军人才、跨学科复合型人才及青年人才,不断夯实人才梯队建设,全力以赴为集团公司加快建设世界一流现代化能源服务企业作出新的更大贡献!

电力调控公司 挺膺担当铸辉煌 奋楫逐浪再登高

本报讯(通讯员 戴成龙 张绍辉)当前,内蒙古电力调控公司深入贯彻落实集团公司“两会”精神,牢固树立“三个理念”,履行“三个责任”,锚定“打造一流标杆新型电力系统省级调度机构”目标,提早谋划、全面推进各项重点工作任务开篇布局。

该公司聚焦安全生产“强基固本”,从守牢主网安全运行底线、保障区内电力可靠供应、服务能源绿色低碳转型、推动现货

交易转段进阶、服务电网工程规划建设、提升储能精准调控能力、助力实现3300亿售电目标、聚力科技攻关装备升级等八方面精准发力。通过挖掘电源发电潜力,统筹优化煤电检修计划,用好市场化省间购电、需求侧响应,增强“源-储-荷”非实时平衡能力,加大抽蓄、新型储能调用力度,提高并网服务质效等具体措施,全力保障电力可靠供应,促进新能源高效消纳利用。

薛家湾供电公司 凝心聚力抓落实 砥砺奋进谱新篇

本报讯(通讯员 云肖)薛家湾供电公司以“开局就是决战、起步就是冲刺”的奋斗姿态,凝心聚力、真抓实干,全力落实集团公司“两会”工作部署,奋力谱写公司高质量发展新篇章。

该公司党委紧扣铸牢中华民族共同体意识主线,以蒙电“1435”党建工作体系为引领,以压紧压实党建工作责任制为抓手,深入贯彻落实“价值党建”对标管理年要求,组织实施“巩固提升行动”,深化“聚力党建”品牌创建,实施“165”党建工作体系,持续夯基础,重点抓对标,聚力求突破,为建设精优强新薛供提供坚强保证。

该公司紧密结合自身实际,科学谋划2025年重点工作。持续推进电网智能化建设和老旧设备升级改造,年内实现全口径配电线路跳闸次数减少50%。深化“村网、社网共建”融合服务模式,提高“煤改电”、充电桩等各项便民举措。高水平编制地区“十五五”电网规划,统筹推进沽泉220千伏输变电工程和蒙能准大电厂、汇能长滩电厂扩建项目配套接网等重大工程建设。深化三级绩效包干制成效,深化预算统筹管控,优化成本精益管理体系,年度投资计划转固增资产率超90%。全面开展业绩考核体系优化、管理标准评价“大起底”行动、对标管理提升质效等工作。

关注

围绕“七个工作体系”
工会工作明确总体要求

本报讯(记者 刘靖轩)3月6日,集团公司工会召开“围绕中心服务大局 用心用情服务职工”工会工作座谈会,集团公司工会主席、职工董事白格平出席会议并讲话,总经理助理臧志红主持会议,集团公司工会全体会员及所属单位工会负责人参加会议。

白格平在讲话中强调集团公司工会2025年工作的总体要求,围绕构建职工思想政治引领、职工创新赋能、产业工人队伍建设改革、企业民主管理、职工全维服务、工会组织建设、电力赋能乡村振兴七个工作体系,在讲政治顾大局、创新谋划工作、研究务实举措、密切联系职工群众、发挥基层工会组织作用等方面,要求各级工会立足问题难点找突破,优化工作方法抓落实,结合工作实际理清发展的路子,定好施策的盘子,开好创新的方子,发挥好工会“娘家人”的桥梁纽带作用,多用春风化雨之情,多行润物无声之举,团结带领广大职工,为集团公司进军中国企业200强、加快建设世界一流现代化能源服务企业贡献智慧和力量。

启动“红色公益”项目
包供“鸿雁”现场领旗

本报讯(通讯员 龚晨光 王泽栋)3月4日上午,包头供电公司鸿雁共产党员服务队作为包头市特色品牌志愿服务队,在包头市委宣传部、包头市委社会工作部等部门联合主办的“学雷锋 做志愿 文明实践我行动 服务改革建新功”2025年包头市学雷锋集中示范系列活动暨“红色公益”双品牌志愿项目启动仪式上被授旗。

活动期间,该公司参与了“益心守护‘石榴红’”主题捐赠,还被颁发了义工服务证书。

鸿雁共产党员服务队是以共产党员为骨干,依托基层一线班组站所组建的先锋队,目前共有28支分队,在册志愿者达到1240人。多年来,他们始终坚持“人民电业为人民”的企业宗旨,以“价值党建·鸿雁先锋”工程为主线,围绕“五项服务”(文明培育、延伸服务、亲情帮扶、助企纾困、乡村振兴),依托各级新时代文明实践中心、所(点),全面推进“五大行动”,运行集团公司首家新时代文明实践服务平台,提供志愿服务2300余次,收到客户锦旗、感谢信219份,挂牌成立电力服务站11家。培育“鸿雁”志愿服务项目,累计为包头市社会福利院捐款捐物价值50多万元。在固阳县红庆德村建设新时代文明实践中心,建成蒙电情爱心超市,开展医疗义诊、爱心捐助、消费帮扶等活动30余次,53户、1482千瓦分布式光伏成功并网,芪林鸡养殖等消费帮扶达203万元,以实际行动践行国企政治、经济、社会责任。

贯彻落实“六个工程”“六个行动”



开春奋进! 全力推进汇能长滩电厂扩建接网工程

本报讯(通讯员 敦雅倩)随着春季施工黄金期来临,薛家湾供电公司承建的汇能长滩电厂2台66万千瓦煤电一体化扩建项目配套接网工程(“796”煤电送出项目)全面进入复工复产阶段。

汇能长滩电厂扩建接网工程于2024年11月开工,项目拟用地总规模3.0268公顷,塔基数204基。当前,土地协调、青苗补偿、临时用地手续等工作正在全力推进。土建工程上,线路基础施工已于2月28日全面复工,计划第二三季度陆续完成全部塔塔基础浇筑,启动铁塔组立及导线架设等。

该公司组建党员先锋队深入施工现场,充

分考虑矿区、基本农田、跨越黄河等环境敏感因素,提出创新性施工方案,尽量避免生态脆弱区域,最大程度减少对周边生态的影响。对于施工产生的废弃物,制定详细分类处理流程,严格按照环保要求进行分类处理和回收利用。同时,以党员为核心组建志愿服务队,积极参与当地的植树造林活动,助力提升区域植被覆盖率。

该公司同自治区能源局、水利厅及地方政府紧密联动,多方协同为项目高效推进提供坚实保障。政策上,该工程于2024年7月2日取得自治区能源局核准批复,并纳入“十四五”电力规划重点项目,同年10月通过水土保持方案专项审批,确保合法合规推进。资金上,合理安排

资金配置,总投资33527万元,以稳健的财务结构为项目建设提供有力支撑。技术上,运用高精度北斗定位、无人机巡检等科技手段优化线路路径,保障88.8千米工程路径全线畅通。

该项目建成后将打破汇能长滩电厂电力外送瓶颈,极大满足鄂尔多斯、呼和浩特等地用电增长需求,通过500千伏骨干网架增强蒙西电网外送能力,预计每年输送清洁电量超70亿千瓦时,减少标煤消耗约200万吨,大幅提升蒙西电网输电能力,推动能源结构优化升级,有力支撑区域新能源消纳与“绿电进京”工程,为内蒙古建设国家重要能源和战略资源基地注入强劲动力。