

# 智能“引擎” 赋能仓储新“智慧”

□乔安娜 俞佳鑫

近日,乌海供电公司智慧供应链运营中心可视化大屏上“跳”出一条紧急物资需求计划提报信息。智能仓储操作人员王宇下达配送指令,智能装卸机器人、自动导引运输车等智能仓储设备紧密配合、精准调度,不到30分钟物资出库装车,自动化操作一气呵成。1套柱上断路器即启程被运往30公里外的施工现场。

让电力物资实现快速配送的“引擎”正是乌海供电公司构建具有智能化、集约化和数字化特征的现代供应链体系。深入贯彻落实集团公司“十四五”物资规划及“责任蒙电、绿色蒙电、数字蒙电”新发展理念,乌海供电公司先后建成1号大型封闭库、2号中型智能封闭库、露天吊装堆放区、料棚库、仓储调配楼、特种作业车库等建筑。

## 智能“引擎” 积聚科技创新动能

走进乌海供电公司区域库,没有昔日人声鼎沸的嘈杂景象,有的是“钢铁林海”整齐排列、仓储货物错落有致、智能机械有序工作,为乌海地区主业基建、技改、配电网、营销、居配等物资进行智能化供应。

5月,正值电网建设黄金期,也是电力物资供应高峰期。在乌海供电公司物资供应处仓库里,1台“无人驾驶”的叉车托举货箱快速

穿梭于货架之间。数字变革带来的“智慧仓储”正在为电网建设按下“快进键”。

“此次建成的2号智能仓库占地面积2906.48平方米,是西北地区最大的智能仓库。”该公司物资供应处仓储配送班林聪表示,智能化立体式仓库内设轻、重型货架14排,托盘货位2800个,堆垛机5台,可同时满足乌海地区3家单位的生产运维、应急储备等物资的集中存储。

相比传统仓库,智能库配备的有轨制导车辆和移动机器人大幅降低人工成本,提高作业效率。为加快推动智能库区数字化建设,公司积极探索现代化仓储管理技术及数字技术有机结合,打破系统壁垒,让仓储系统与上层ERP无缝衔接,利用自动化输送和物联网技术,成功实现库区的自动化作业、可视化管控、信息化管理。在物资盘点区,一箱箱货物有序进入自动盘点装置,通过红外感应识别货物,与系统内编码做到一一对应,随着卷帘门的缓缓升起,标志着系统内首例库存物资智能盘点成功实现。

## “智慧”仓储 赋能精益化运维

“为进一步提升服务水平,我部门开展“无纸化”办公,需求部门“一键下单”即可配送上

门,实现物资统一调拨配送”林聪介绍。

“一键下单”配送方便了电能计量装置统一配送、利库物资配送、库存物资移库配送、生产急修物资配送、废旧物资回收配送等五方面的配送业务。依托物资信息系统,实现从配送需求、配送计划、配送执行到配送结算的全流程在线管理。

近年来,该公司坚持“先利库、后采购”“谁形成库存,谁负责利库”原则,创新提出“一点牵头,多点联动”的利库模式,从需求计划提报、库存物资消纳、废旧物资处置等关键业务着手,统筹推进清仓利库工作落地见效、成效显著。

创新引擎驱动发展“智慧”。下一步,该公司将坚持科学管理、保障供应,为着力构建物资“三大智慧业务链,强化内外两个高效协同,打造一个供应链运营中心”持续不懈奋斗。努力推动构建具有数字化、网络化和智能化特征的现代化智慧供应链体系,助力数字蒙电建设。



## 奋进新征程 建功新时代 安全生产蒙电行

### 高效春检 交答卷

近日,在临河220千伏变电站巴彦淖尔供电公司开启年度断路器B类检修大修工作。作为该公司春季外查收尾工作,将有15座变电站80余台断路器接受检验。下一步,该公司将全力备战安全生产月、迎峰度夏等重点任务。

王雍朝 摄



## 锡超公司年度首场大型停送电告捷

本报讯(通讯员 刘超 常雅莉)近期,锡林郭勒超高压供电公司历时8天7夜圆满完成了2023年度首次大型停送电任务——宝九双回、宝高I线停送电操作任务。

此次停送电工作共执行工作票9张,倒闸操

作1200余项,现场管控210余人次,支援人员44人次。按照送电方案要求,三个间隔送电过程中,需要对线路电流互感器和输电线路分别充电,过程危险性强、操作时间长,涉及五级电网风险。当值人员克服长时间、高强度操作困难,认

真落实标准化倒闸操作相关要求,严格执行监护复诵检查制度,确保风险可控、能控、在控,为站内设备检修及消缺工作的顺利进行保驾护航,助力锡林郭勒盟东北部地区电网稳定,也为宝拉格站升压工作奠定了坚实基础。

## 电力先行促发展 优质服务建新功

立夏过后,锡林郭勒供电公司工作人员来到位于苏尼特左旗巴彦杭盖嘎查的苏尼羊驼养殖基地开展例行安全用电检查。该基地成立于2013年,10年来电力人倾情服务,见证了基地从最初70只羊驼,发展到今天的600只,成为自治区规模最大的羊驼养殖基地。

看到上门服务的电力工作人员,基地负责人迟海涛热情地说:“是不是我们申请的项目下来了?什么时候更换新变压器?”“您放心,这两天就开始施工了。”迟海涛高兴地告诉工作人员,他即将去山东青岛接1500只羊驼回来的计划,那时他这里将成为全国最大的羊驼养殖基地。“这回电充足了,我打算把这间屋子做科技化技术展厅,让整个基地的产业流程一目了然



“怎么办理充电桩用电?”“您下载蒙速办或者蒙电E家APP进行线上申请就可以。”

5月23日,在鄂尔多斯新能源汽车园区销售大厅,喜提新能源汽车的刘女士向电力客户经理咨询办电事宜。在了解相关需求后,派驻销售大厅的鄂尔多斯供电公司康巴什供电公司工作人员当即为她办理了充电桩扩报装业务,这是该公司为新能源车量身打造的购车办电一站式服务。

“客户申请以后,我们的工作人当天就会进行现场勘查、上门服务,现场收取资料并进行电能表安装,省去客户往返营业

## 电力赋能 羊驼产业风生水起

□韩洁琼

然,我还要加装电采暖,这样接羔保育就不再受季节限制。电力服务好,原本以为提用电申请会很麻烦,没想到这么简单就办成了。”

据悉,一只母羊驼的综合价值可达6万元,一只公羊驼的综合价值也在4万元左右,10只羊驼的收益相当于300只羊的收益。羊驼属于“环境友好”型动物,食量只有羊的一半,对于保护草原和有效恢复生态有着积极作用。为满足养殖基地用电需求,锡林郭勒供电公司通过“三零”服务,为苏尼羊驼养殖基地安装100千伏安变压器1台,目前正在组织施工阶段,保证羊驼进场前完成增容任务。此外,为支持优质产业发展,该公司加强电网改造力度,2021年为巴彦杭盖嘎查3户

公变增容,2022年更换了部分新线路,今年预计完成嘎查5户小微企业增容,为企业和农户发展提供充足动能。

有了动力电,经济效益和环境保护双赢的羊驼养殖产业成了嘎查炙手可热的“香饽饽”。今年,巴彦杭盖嘎查新成立5户羊驼养殖合作社,产业前景广阔。“我们现在的棚圈是1700平,有了充足电,要再建1座,5年内我们的羊驼数量将突破一万只,届时将带动更多的牧民加入羊驼养殖行列……”有了电力的持续赋能,迟海涛打造“中国羊驼养殖先行示范区”的梦想正在一步步实现,草原上产业兴旺、生态优美、生活富足的乡村振兴图景也在徐徐展开。

## 一站式服务 新能源汽车“用电无忧”

□兰宁 厉金华

厅,无需客户跑腿,节约客户办电时间。”电力工作人员高卓逸介绍道。

据悉,康巴什供电公司康巴什车辆管理所、鄂尔多斯新能源汽车中心实行业务联动,率先在自治区范围内实现客户购买新能源汽车、车辆下户、充电桩电表申请“一站式服务”,无需客户再到相关单位办理业务。同时,该公司在车管所营业大厅及新能源中心各新能源汽车销售区电子屏、宣传牌对充电桩用电报装资料、电价及办理流程进行公示宣传,根据每位车主的需求,现场为客户讲解办电资料、办电流程、安全用电知识宣传等服务。

“我用手机办理线上申请后,第二天就安好了电表,一次都不用去营业厅,而且还是免费的。工作人员热情耐心,供电服务真是太好了,效率非常高!”在康巴什区东方澜郡小区地下车库的刘先生看着刚刚安装好的充电桩喜上眉梢。

“供电公司委派工作人员入驻我们销售大厅后,为我们电动汽车销售增加了很大信心,有问题随时交流,减轻了客户疑虑,也使办电申请更加高效便捷。”销售大厅经理介绍说。

据康巴什供电公司副经理史世杰介绍,针对康巴什地区业扩报装的客户属性分析,结合目前新能源汽车申请报装存在的问题,供电公司通过大量调研走访,联合属地车管所及新能源汽车中心,推出一站式服务,提高新能源车主的幸福感和电力获得感,持续助力康巴什区绿色发展。

针对新建及既有小区存在的用电热点难点问题,该公司积极对接政府及管理部门,切实解决客户遇到的用电难题。针对配电网供电能力情况,提前谋划,及时修编电网规划,加快电网的建设进度,让客户可能遇到的用电难题不会出现。

## 看成就 话发展 喜迎集团公司第二次党代会

## 旗帜领航 走好改革创新之路

□高飞飞

五年来,电力科学研究院党委深入贯彻集团公司第一次党代会精神,坚定不移深化战略转型与业务升级,励精图治推进科技创新与管理创效,企业发展实现了新跨越。

### “两个维护”更加坚定 在党建领航中彰显政治担当

该院党委始终把政治建设摆在首位,健全“第一议题”学习和跟进落实机制,强化细化政治监督举措,规范落实“三重一大”决策制度,切实把方向、管大局、保落实。深入学习贯彻党的二十大精神,常态化制度化推进主题教育,引领党员干部自觉践行“两个维护”。有力落实国企改革30项重点任务,系统实施“五提五促”“五力提升”“两优两强双带”党建思路,构建完善意识形态、统战等专项工作机制,扎实推进党外知识分子思想政治实践创新试点建设。实施“凝心汇智”工程,持续开展党支部“评星定级”“分类定级、晋位升级”和“标杆示范党支部”创建,依托“双带双导”“党日三联”深化业务融合,成功创建蒙电示范党支部、自治区国资委四强党支部。拓展履职演讲、一推双考等选人用人模式,同步推行鼓励激励、容错纠错、能上能下“三项机制”,干部队伍加快重塑。大力开展“四官”整治、“两化”治理、“以案促改”、“未巡先改”,推动政治生态持续优化。院党委获评“全区先进基层党组织”,被选为自治区“办实事、开新局”典范单位。

### 支撑服务更加有力 在自我突破中铸就专业品牌

充分发挥专业齐全的“能源智库”作用,圆满完成蒙西电网2025年目标网架规划研究、内蒙古电网首次黑启动试验、国内首套500千伏磁控并联电抗器启动调试等开创性任务,攻克蒙西电网最薄弱网架与最复杂工程过电压计算难题,首次开展全国最大风光储电站群智慧集控系统闭环测试,有效指导“双高”电网安全经济运行,为“蒙电方案”注入电科院智慧。建成国内首条电能表入网自动化检测流水线,严把入网设备材料质量关,延伸配网技术服务半径,助力“两率先”指标提升,协助政府主管部门开展电源侧违规督查、运行方式核定、生产秩序核查,有力支撑能源保供和优化用电营商环境。建成设备资产健康中心、电力系统智能仿真平台等六大信息系统,全力保障内蒙古

能源(电力)大数据平台一期上线运行,助推“数字蒙电”战略加速落地。

### 科研实力显著增强 在接力攀登中实现转型升级

洞察能源革命大趋势,数字化技术新形态,建立科技资源信息平台,为全区电力科技工作者提供便捷咨询情报服务。打造自治区最权威的电力期刊,《内蒙古电力技术》入选“学术期刊融合出版能力提升计划”,首次进入国际数据库。高标准推进两个国家重点实验室内蒙古试验研究基地功能布局规划与技术路线设计,整合升级自治区重点实验室,建立覆盖电力生产主专业、全链条的基础试验研究平台体系。构建创新产业联盟,牵头3项国家重大专项指南编制与答辩,参与国家重点专项研发,成功申报自治区重大科技专项3项、揭榜挂帅“双碳”科技创新项目2项,获得省部级及以上科技奖30余项,科研能力和成果水平实现质的跃升。

### 管理基础不断夯实 在深化改革中激活创新动能

不折不扣落实国企改革任务,以战略规划为统领,制定系列专项提升方案,资质管理与体系建设实现保级升级。按期完成子企业压减和机构优化。构建新型员工绩效评价机制,与组织绩效、业务贡献深度挂钩,做到岗能升能降、收入能增能减。依托标准化项目完善风险内控体系,深化全面预算管理,常态化开展审计监督,建立合规审查机制。代管子连年获评经营业绩A级,成功申报国家高新技术企业。圆满完成两轮技术序列人才评聘,加大技术成果与业务贡献指标权重,出台博士研究生学历人才专项激励办法,充分体现知识价值导向。统筹职工创新工作室、青工创新基地等平台资源,深化岗位练兵、技能竞赛等实践活动,深入实施“成长之星”“科技支持”“现场锻炼”等青工成才项目,累计培养出自省“草原英才”11人、团队4个,“西部之光”访问学者3人,劳动模范、青春榜样不断涌现,形成才聚业兴良好局面。

党旗所指,行动所向。今年3月,以第二次党代会成功召开为新起点,电科院党委将带领广大党员干部职工锚定一流、砥砺前行,修炼科研真功夫,不断积累专业硬实力,在贯彻落实集团公司“1469”中长期战略中当先锋、作表率。

## 内超获全国电力设施保护7项荣誉

本报讯(通讯员 王轶国)近日,2023年全国电力设施保护工作交流会在南京市召开。会上,内蒙古超高压供电公司参会代表作了典型经验交流,得到了与会领导、专家的认可与好评。

在本次大会上,该公司获得“电力行业消防安全管理示范单位”“电力设施保护公共宣传示范单位”两项荣誉称号,该公司生产专

部门和所属职工分获“电力行业安防新技术应用成果”和“电力安防工作开拓者”荣誉称号;该公司选送的3篇电力安防研究论文分获电力设施保护论文竞赛一、二、三等奖。

该公司将持续加强电力设施保护工作力度,紧密依托建立在该公司的电力行业电力设施保护科技创新基地,全方位提升电力安防科技创新水平。



## 乌超公司 巴中500千伏主变扩建工程提前获核准

本报讯(通讯员 赵乐东 孙树宝)5月18日,巴彦淖尔市发展和改革委员会发文批准巴中500千伏主变扩建工程建设,标志着乌超超高压供电公司提前一个半月完成集团公司下达的电网项目前期工作里程碑计划。

巴中500千伏变电站是内蒙古电网重要功率交换点,也是巴彦淖尔地区重要风电汇集站,该变电站已接入新能源总量为1519.25兆瓦。此次主变扩建工程建设,

可有效解决新能源送出受限问题,为巴彦淖尔北部地区风光等清洁能源电力送出提供条件,同时满足乌拉特中旗日益增长的负荷需求。

下一步,公司将加快推进河套至羊泰至千里山II、III回500千伏线路工程、过三梁至德岭山II回500千伏线路工程核准工作,努力提升电网新能源接入和送出能力,为实现“十四五”期间新能源大规模开发利用作出新贡献。

## 乌兰察布公司 成功实现新能源封网跨越

本报讯(通讯员 王宏伟)5月20日,随着最后一根承力绳被安全架起,乌兰察布市察右后旗羊盘洼5万千瓦分散式风电上网项目封网跨越铁路顺利完成。电网与铁路两大“动脉”,再一次在风电之都乌兰察布的大地上纵横相遇,向工程全线建成投运迈出了重要一步。

据悉,该风电项目投产后将大幅增加清洁能源供给,加快地区电网结构调整,为乌兰察布市尽早完成大规模平价风电示范任务,推进地方经济社会发展提供有力支撑。乌兰察布供电公司风电上网工程作为年度重点基建项目,计划新建架空线路15.08千米,线路需跨越集二铁路。据乌兰察布供电公司工程建设部负责人介绍,须在特定工期、特定时段、特定

施工方法的前提下完成线路跨越,施工难度较大。该公司在统筹落实各项保障措施的同时,在施工现场深入践行“党建+工程”,将开展主题教育的学习成效运用在工程建设中,充分发挥党员的先锋模范作用,以学铸魂,以学促干。

封网跨越前,工程项目部在现场组织召开开班会,做到分工明确,协调全面。逐件核对工器具,确保施工万无一失。跨越过程中,12名高空作业人员在做好安全措施的前提下紧张有序地开展紧线工作,18名地面施工人员在指定位置分组拉线固定。无人机提前起飞,悬停在高空中等待施工许可,随时准备跨越封网。通过各专业通力配合,确保了封网跨越工程顺利完成。