

以“绿色能源”为基础、“智能配网”为血脉、“高效储能”为调节器的现代化能源体系正在奈曼大地加速成型。三者组成的“黄金搭档”，不仅破解了地区工业发展的用能瓶颈，更以前所未有的活力，加倍助推奈曼绿色工业快速崛起。

### 从“有电用”到“用好电”，“储能”打破新能源波动困境

奈曼旗风光资源富集，绿电的生产为当地工业发展注入源源不断的动能，但也面临着“看天吃饭”的挑战：新能源发电具有间歇性与不稳定性。以风能为例，环境条件适合时，发电量超出生产目标，可能出现“弃风”现象，造成资源的浪费；用电高峰时，又可能遇到无风天气，无法及时为电网补充足够的电能。

富余和不足的波动，让企业对用能可靠性和成本心存顾虑。要吸引高附加值的绿色制造业，必须提供稳定、经济、绿色的能源保障。

“我们与宁德时代合作。这个项目采用磷酸铁锂电池，一次可存储200万度电，是当前国内单体规模最大的储能项目。”通辽海螺新能源公司副总经理刘明同介绍说。远处，一排排蓝色的电磁舱静静矗立，这些看起来很敦实的“小房子”里，存储着新能源生产的富余电能。

“用电低谷期，我们把富余电量买进来，用储能设备完成存储；等到用电高峰出现，再通过电网将存储电能销售出去。储能电站就相当于大家熟悉的充电宝，通过低谷充电、高峰放电，完成错峰分配和能量转移。”刘明同告诉记者，电能被转移和存储，既避免了弃风弃光现象的出现，也能保证用电高峰期电能的稳定供给。

目前，包括通辽海螺新能源有限公司在内，奈曼旗已经落户4个电网侧独立储能项目，总装机规模达到120万千瓦/480万千瓦时，总投资约42.4亿元。这些项目不仅有效提升了本地电网的稳定性，绿电还可以通过蒙东电网输送至更广阔的区域，通辽市、蒙东其他地区，甚至辽宁、吉林、黑龙江等地都能从中受益。“储能项目”的运行，相当于为东北地区加装了“绿色电力稳定器”。

### “增量配电”，打造“专属能源高速”地区核心竞争力

如果说储能项目是筑牢电网稳定性的“调节器”，那么，国家第二批增量配电业务改革试点的落地，则为奈曼实现“绿电就地消纳、红利就地留存”创造了有利条件。

奈曼旗工业园区，星罗棋布的50家企业拱卫着广星配售电有限责任公司。

# 「黄金搭档」破解用能瓶颈

奈曼旗以绿能+配网+储能激活工业高质量发展新动能

本报记者 李肖峰 姜宇虹

“我们现在拥有大工业用户33户、工商业用户16户，还有一家农业生产用户，总运行容量达到88360千伏安，已连续安全运行超过1000天。”奈曼旗广星配售电有限责任公司经理齐海余说道。

广星公司对外供电分为自产新能源发电与国网补充电能。以自建电网为载体，新能源生产的电能全部供给入网企业，帮助他们显著降低用电成本。据统计，2022年，该公司为入网企业节约成本798万元，2024年，这一数据跃升至1064万元。

广星公司增量配电网内自发电到用户电价为0.38元/千瓦时，比市场交易综合到户电价低近30%；电网供电部分输配电价为企业打98折，每度电节省0.003元。奈曼旗工业园区增量配电网投运至今，总供电量已达到4.96亿千瓦时，其中新能源供电量2.09亿千瓦时，全部就地消纳，占比42%，为企业节省成本2798万元。

“同样生产玻纤，河北老家电价约0.85元，这里不到0.5元，成本优势非常明显。”内蒙古星石新型材料有限公司负责人田冀川感慨，低廉而稳定的绿电已成为奈曼旗招商引资的“金字招牌”。

确实，“电价洼地”的吸引力不容小觑。近几年，随着奈曼旗增量配电网规模不断扩大，众多玻纤产业链上下游企业云集于此。星石新材料不远处就是上游

企业内蒙古泓盛玻璃纤维制品有限公司。车间内，热浪扑面而来，机械运转的轰鸣声震耳欲聋。工人守在设备旁，一丝不苟地盯着滚烫的玻璃球从火红的生产线上滚落进收集装置。“我们拥有两个窑炉，可年产12万吨玻纤原料，全部被园区的下游企业提前预定了，供不应求！”负责人冯冲笑呵呵介绍。

“现在，园区已形成从玻纤原料、拉丝、织布到复合材料的完整产业链，投产企业达21家，年产玻璃球10万吨、玻璃纤维制品20.7万吨、玻璃纤维布20160万米、纸管1260万根、浸润剂0.6万吨，产业集群效应日益凸显。”不仅如此，增量配电网通过绿电直供，还帮助网内企业节约标煤6.12万吨，减排二氧化碳20.84万吨，大幅度降低园区内工业能耗强度，“增量配网”正在成为我们构建现代化能源体系、发展绿色工业的关键抓手，随着规模不断扩大，经济效益、社会效益和生态效益还将得到进一步提升。

绿色能源，驱动工业未来。

灵活的“增量配网”网遇到智慧的“储能”系统，产生的奇妙化学反应，将奈曼旗丰富的风光资源转化为实实在在的产业竞争力与经济增长动能。一个更稳定、更绿色、更经济的能源体系，正在成为该地区吸引高端产业、培育产业集群、推动高质量发展的核心引擎。



▲玻璃纤维生产车间。



▲玻纤原料生产车间。

◀工人正在调试储能设备。



广星公司增量配电网一角。

## 无人快递车“上岗”—— 开发区以科技力量打通 城乡配送“最后一公里”

本报讯 近期，无人驾驶快递车在通辽经济技术开发区悄然“上岗”，每天穿梭于物流网点之间，用科技力量打通城乡配送“最后一公里”，成为开发区推进快递物流行业数字化转型、夯实区域物流基础的又一重要实践。

清晨，一辆造型流畅的无人快递车在街道上平稳行驶。遇到红灯，它提前缓缓刹停；转入人车混行的小区内部道路，在数米外识别障碍物并自动避让；抵达目的地后，精准将包裹配送至社区驿站。这是极兔速递在开发区投入使用的首批无人配送车，自今年7月获批上路以来，已累计完成配送超过2万单，网点派送成本下降23%，签收率提升至98.7%，成为城市智慧物流建设的生动注脚。

“今年7月买了3台无人配送车，费用在30万元左右，充一次电能跑200多公里，每车最高能装600件快件，一天往返3次，一台无人车能省一个司机的费用，一个月能省5000元到5500元。”极兔速递网点负责人李重岩说。

投入无人配送车，是极兔速递在智慧物流上的大胆尝试。这3台无人配送车“身怀绝技”，搭载自动驾驶技术，由激光雷达与毫米波雷达组成的“感知矩阵”，实现360度环境实时监控与智能决策，可在复杂城市场景下安全行驶。每台车满载容量达600余件，可覆盖半径60

千米的城市物流运输范围，支持24小时不间断作业。截至目前，3台无人配送车承担了柳荫路以南、建国北路以东部分网点“分拨中心—社区驿站”的中转任务，将传统人工配送“8小时工作制”延长至全天候运行，效率提升30%的背后，是物流行业从“人力密集型”向“技术密集型”的深刻转型。

在推进配送末端“无人化”的同时，企业在干线运输环节同步推进“绿色化”。今年8月，企业将一批油货车更换为4.2米规格的新能源货车，从根本上优化了运输环节的能耗结构，压缩了整体运营成本。“新能源货车每月每辆可节约燃油费用约3000元，从源头降低了运输环节的碳排放与运营成本。”李重岩说。

从“无人化”配送降本增效，到“绿色化”运输节能减排，一系列举措既为自身发展注入了科技动能，更成为开发区推动物流行业从人力密集型向技术密集型、绿色低碳转型的鲜活范例。近年来，开发区依托区位优势，积极推进快递物流体系现代化改造，从无人配送车穿梭街巷打通“最后一公里”，到新能源货车迭代升级降低干线运输成本，快递物流业正向着科技赋能、低碳环保的方向加速迈进。下一步，开发区将继续完善城乡快递服务网络，优化枢纽布局，深化产业协同，以物流高质量发展服务区域经济转型升级。（冯娇）

## 王立新:20年守一店暖一村

本报记者 关雪峰

### 以“诚”筑城 近悦远来

扎鲁特旗查布嘎图苏木保安村立新商店的灯总比别家亮得早些。这个由王立新夫妇经营了20多年的乡村小店，没有醒目的招牌，却凭着诚信坚守成了村民心中最可靠的“补给站”。

“开店就是开良心。”王立新常对妻子念叨。为了让村民买得放心，他跑遍周边旗县筛选供应商，只与有资质、口碑好的商户合作，合同里必须加上“质量不过关包退换”的条款。每天清晨，夫妇俩的第一件事就是检查货架，翻看面包的生产日期，查看酱油的保质期，捏一捏袋装米面是否受潮。有一次发现一批饼干包装微损，尽管离过期还有3个月，但还是果断下架了。

多年来，小店从未卖过假冒伪

劣商品，村民都说去立新商店不用挑，闭眼拿都放心。这份踏实，让小店成了村里的“信誉标杆”。

村里老人多，买袋米、提桶油常犯难。王立新主动揽下送货的活儿，不管刮风下雨，只要老人招呼一声，他准骑着三轮车送上门，还顺手帮着扛到屋里。独居的张大爷行动不便，他每周都上门问需，按清单备好货送过去。

如今，立新商店货架上的货换了一茬又一茬，不变的是王立新夫妇真诚的笑脸。这个普通的乡村小店，用20多年的坚守证明：诚信不必惊天动地，不过是货架上的较真、账本里的体谅和务实的担当。王立新和他的小店，就像草原上的一颗星星，虽不耀眼，却用诚信的微光，温暖了整个村庄。



民声社区举办羊毛毡非遗体验活动

日前，科尔沁区科尔沁街道民声社区联合科尔沁区委社会工作部、美育同心志愿服务队，举办了“毡艺传情·非遗焕新”非遗体验活动，旨在让居民近距离感受非遗魅力，在实践中传承非遗技艺。活动吸引了20余名社区居民热情参与。

活动现场气氛温馨而热烈。在专业老师与志愿者的耐心指导下，大家从梳理羊毛开始，学习运用特制的戳针，通过不断揉搓、戳刺，将

松散的羊毛逐渐塑造成型。从生疏到熟练，一件件独一无二的羊毛毡小作品随着指尖的移动慢慢诞生，整个过程不仅充满了手工制作的乐趣，更让大家亲身感受到了非遗技艺所蕴含的匠心与温度。

此次活动不仅为居民提供了一个放松身心、学习技能的平台，也进一步营造了社区传承优秀传统文化、共建和谐邻里关系的良好氛围。格根萨仁 摄

## 通辽市古玩商会2025年年会暨全国冬季古玩交流会举行

本报讯（记者 常宏亮 梁超）12月20日，通辽市古玩商会2025年年会暨全国冬季古玩交流会举行。

活动现场，商会相关负责人总结了年度工作成果，为2025年度优秀古玩分会、先进个人及特殊贡献奖获得者颁发了荣誉证书与奖牌。现场还同步举办“情暖寒冬·爱心义拍”公益活动，所有拍品均由商会会员无偿捐

赠，所得款项将全额用于公益事业，以实际行动传递社会温情。

此次活动以“文脉传承 聚力前行”为主题，既搭建了全国性的古玩文化交流平台，又推动传统收藏文化与公益慈善深度融合，彰显了古玩行业的社会责任与家国情怀，为促进文化事业与文化产业繁荣发展注入了强劲动力。