

呼和浩特综合保税区：深耕产业沃土 扬帆开放新程

▶ 呼和浩特综合保税区

● 本报实习记者杜拉罕文 本报记者王劲凯图

智能制造 绿色小餐具闯出国际市场

初夏时节，万物并秀；深入一线，见闻皆新。

近日，记者走进呼和浩特综合保税区（以下简称综保区）项目一线、企业厂区、生产车间，实地探访园区产业集聚、外贸提质、创新发展的场景，感受自治区首府向北开放前沿阵地的高质量发展征程上的奋进姿态与亮眼成效。

在内蒙古佰邦科技股份有限公司全球智能制造示范工厂项目厂房内，一根根雪糕棒、一件件木质餐具在传送带上有序输送，陆续进入智能视觉挑选机进行瑕疵检测。

“这是我们自主研发的第6代智能视觉挑选机，牢牢守护产品质量关口。生产线后还将全面配套AGV小车进行上料，实现全自动化生产。”内蒙古佰邦科技股份有限公司综合部部长于鸿蕾介绍。

即使是木质餐具、雪糕棒，品质把控也不能有丝毫松懈。据于鸿蕾介绍，该智能视觉挑选机能识别0.1毫米的瑕疵、裂纹、色差、毛刺都能自动筛查出来。设备支持24小时连续作业，目前可精准识别40多种瑕疵类型。

智能设备的投入，大幅释放了企业生产效率。单台设备运行速度由原来每秒6件提升至每秒12件；每天可生产木质餐具600万件、雪糕棒6500万根。所需操作工人数量仅为传统生产模式的十分之一，大幅节约了人力成本。产品良品率也从过去的92%—93%提升至99%。

同时，内蒙古佰邦科技股份有限公司坚持智能制造与绿色发展并行。据悉，企业优选再生能力较强的白桦木为生产原料，白桦木采伐后留存树根可自然萌芽更新，成材周期短于普通硬木，资源可持续供给优势突出。而且白桦木制品天然可生物降解，废弃后在适宜条件下，能在自然环境中分解、零生态残留；生产边角料与废旧产品还可回收再造，加工成纸制品、生物基新材料，构建起绿色循环产业链。“相比一次性塑料餐具难降解、污染大的短板，木质可降解餐具更加契合当下低碳生活、绿色消费趋势。”于鸿蕾说。

凭借产品品质和绿色低碳发展优势，该企业依托综保区外贸通关便利，畅通国内外销售渠道，产品远销全球40多个国家和地区，先后与伊利、蒙牛、麦当劳、联合利华等国内外知名品牌建立长期稳定合作关系，小小木质餐具闯出了广阔国际市场。

“项目全部投产后，预计可实现年产值4亿元，将进一步赋能综保区制造业转型升级，为全市绿色轻工、外贸出口和实体经济高质量发展注入新动能。”内蒙古佰邦科技股份有限公司董事长陈涛表示。

外贸提质 定制改装车远销海外

不用跑远路，在自治区首府呼和浩特就能完成爱车的个性化升级改造，便捷的服务、优质的改装品质让不少车主连连点赞。近日，在综保尚铭（内蒙古）汽车有限公司，刚完成全面定制改装的车辆整齐停放，车身光洁亮丽，车间里机器运转声、工具操作声交织，一派忙碌有序的生产景象。

来自包头的车主张勇专程前来提车，看着焕然一新的爱车，他满是欣喜。“我买了一台空壳车过来升级改造，在呼和浩特就能一站式办好，实在太方便了。”张勇告诉记者，经过定制改装，车内不仅加装了兼具通风、加热、按摩功能的航空座椅，中门防蚊帘、折叠桌板、车载电磁炉、星空灯等设施也一应俱全，适配自驾游、长途出行需求。“如今，内蒙古的汽车改装行业实现了质的飞跃，个性化定制改装也能为本地旅游业助力。”张勇说。

作为集商务客车与个性化商务汽车展示、销售、设计、改装、维修服务于一体的综合性汽车服务企业，综保尚铭（内蒙古）汽车有限公司已构建起完整的汽车改装产业

链条。该公司副总经理李萌介绍，企业深耕汽车改装领域，不断提升生产研发能力，目前已形成稳定产能：年可改装商务车200辆、特种车100余台、太空舱100多套，整车年产能达到420台。同时，具备多款新车型自主研发能力，可实现年产值2.8亿元，年出口额达1.2亿元，产业发展规模日益扩大，效益持续显现。

在企业生产区旁，一款专为中东定制的豪华商务车设计效果图格外亮眼。车身由金色线条勾勒出沙丘轮廓，细节设计尽显地域特色，车内沙发、茶几、影音区错落排布。“该车从设计研发到生产制造，全都在综保区改装厂完成，目前，车模开发已完毕，将进入装配阶段。”李萌介绍，“企业落地综保区，有中欧班列、陆运卡班，出口至蒙古国、俄罗斯、中亚地区都很方便，提升了出口效率。”依托该优势，目前企业已形成定制改装新车与二手车改造出口两大业务板块，产品主要出口至蒙古国、俄罗斯、哈萨克斯坦等国家。2022年，呼和浩特获批国家二

手车出口试点城市，2023年3月，首批二手车从综保区缓缓驶出，2024年，综保区在二手车出口领域实现了车辆数量与出口额的“全区双第一”成绩。2025年，综保区创新扩大车辆改装出口业务，引入的综保尚铭（内蒙古）汽车有限公司取得新车出口资质，形成了“改装定制化、车源全球化、服务生态化”的立体出口格局。

而近期中国（内蒙古）自由贸易试验区的落地，给企业带来了政策红利。“我们处于中国（内蒙古）自由贸易试验区呼和浩特片区的核心地带，自贸区落地后，二手车的出口手续将简化，这让我们对发展更有信心了。”综保尚铭（内蒙古）汽车有限公司总经理李会说。

据悉，目前综保尚铭（内蒙古）汽车有限公司改装厂项目正在积极申请国家级车辆改装资质（世界制造厂识别代号证书），获批后将提升呼和浩特汽车改装业务在国内外市场的竞争力和品牌形象，为呼和浩特市外贸经济注入新的强劲动能。

工艺创新 特色肉制品焕新升级

从传统牛肉干到创新牛肉薄脆，草原美味在现代化车间焕发新生。近日，记者在内蒙古放牛童食品有限公司生产车间，看到了从生制、熟制到静置、包装，高速运转的牛肉薄脆生产全过程。

2024年，内蒙古放牛童食品有限公司成立，建设牛肉制品专业生产线。“我们打破传统牛肉干硬韧的口感局限，借鉴薯片式薄脆工艺，让牛肉实现轻薄酥脆、入口即化的独特口感。”内蒙古放牛童食品有限公司生产部经理吴飞介绍，这一创新让草原牛肉以全新形态走进千家万户。

牛肉薄脆是该企业核心爆款产品，销售额已占企业总销售额的80%。“在核心工

艺上，我们采用低温循环热风烘烤技术，相比传统烤箱让牛肉薄脆受热更均匀，避免局部烤焦或夹生，口感统一稳定。该技术能牢牢锁住肉香，让牛肉薄脆酥而不柴、香而不燥。”该企业工作人员宋婷婷介绍。

在生制车间，牛肉经低温保鲜后，通过自动化切片设备切至均匀薄片，精准把控厚度与形态；熟制车间内，恒温烤制设备精准控温，历经数小时慢烤，充分锁住牛肉原香与营养；静置车间里，薄脆自然冷却，稳定口感；内包与外包车间中，自动化封装设备快速作业，一罐罐成品经严格质检后装箱待发。

目前，该企业已建成5条牛肉薄脆生

产线，其中两条风干牛肉生产线正调试设备并进入试生产阶段。投产后，企业日产能将达4万罐，全年可加工牛肉原材料1600吨，生产约420吨牛肉制品，预计年产值将达2.4亿元。

据悉，该企业始终专注工艺研发与配方创新，深耕锁鲜技术，最大化保留牛肉营养与风味；积极探索低脂、低盐健康配方，研发新型风味，契合当下消费者健康饮食需求。“我们秉承‘配料简一点，服务多一点’的理念，少添加、重品质，用真材实料和匠心工艺赢得市场认可。”吴飞表示，团队将持续深耕牛肉制品领域，不断推出多元化新品，让草原美味更贴合大众口味。

◀ 内蒙古佰邦科技股份有限公司全球智能制造示范工厂生产线

改装车辆安装床板

检查出回二手车

调试检测设备

