

# 从“造箱子”到“造智能装备”

中航兰田装备制造有限公司技术中心主任 贾超

从2011年中航兰田装备制造有限公司创立以来,我们始终深耕公路自卸与非公路宽体矿卡货箱制造领域,见证了中国制造业从粗放式发展到智能化转型的全过程。近年来,面对“双碳”目标与产业升级的国家战略,我们主动打破传统生产模式的桎梏,以“技术革新+场景深耕”双轮驱动,在能源转型、产业升级和多元布局中积极探索出一条新路径。

**绿色智造:**从能源消耗者到低碳方案提供者。作为传统制造企业,我们深知高耗能模式不可持续。今年以来,我们投入600万元建成光伏发电车间,每年减少碳排放5000吨以上。不仅是绿色用电,公司还通过引入和应用新的信息化技术,借助5G专网的功能,全面实施MES、PLM、ERP数字化工程,大力提升生产制造管理水平,通过工厂建模、人机数字化交互、数字化协同、高效数字化管理决策、设备数据采集管理等,实现了数字化透明工厂,以数字经济赋能装备制造,已于今年获得“数字经济示范企业奖”。

**智能升级:**让传统装备长出“智慧



中航兰田装备制造有限公司 记者 程婧 摄

大脑”。矿卡货箱是我们的根基,但智能化才是未来。我们组建了智能机器人研发团队,自主研发了智能移动机器人产品:重载AGV智能产品,突破动态配载算法瓶颈,实现50吨级货物的厘米级精准定位,已应用于工程机械和轨道交通等行业,为客户提升了40%的转运效率;无人机森林灭火车专用车,首创车载式无人机协同系统,30秒内完成

火情侦查与高空灭火剂投送,填补了复杂地形消防装备的行业空白。这些创新是源于对客户痛点的深度洞察,为客户创造价值。

**适度多元:**在聚焦中寻找增长第二曲线。我们坚持“主业做强、相关多元”的原则。无人机灭火车项目看似跨界,实则与我们在特种车辆制造领域的积累一脉相承。通过联合消防部门进行多次实地测试,第三代无人机灭火车产品,现已与多家无人机企业进行配套。这种“技术同心圆”式拓展,让新业务与传统优势形成协同效应。

**未来展望:**做制造业高质量发展的“探路者”。未来,我们还将与各大高校共建“特种装备人工智能实验室”,重点攻关新能源重载AGV的室外恶劣天气精准定位瓶颈。作为传统制造企业,我们深刻体会到升级不是选择题,而是生存必答题。唯有以创新锚定价值,才能在全球产业链重构中赢得主动权。

从“造箱子”到“造智能装备”,变的是一代代产品,不变的是“用技术创造价值”的初心。我们期待用更多“中国智造”方案,为行业高质量发展注入新动能。

(记者王媛媛整理)

## 转型发展话亮点

### 1.9亿打造「晋地粮仓」

### 中央储备粮寿阳直属库有限公司新建仓项目开工

本报讯 (记者 马永红) “看着项目开工,咱种粮户以后卖粮、储粮更有保障了。”10月26日,在位于寿阳县朝阳镇的中央储备粮寿阳直属库有限公司新建仓项目开工现场,村民王建国感慨道。当日,这座总投资1.9亿元的储备粮库正式破土动工,建成后将成为山西省内智能化水平领先的地标性中央企业,为国家粮食安全再添“晋地粮仓”。

记者在开工仪式现场看到,彩球高悬,铁锹整齐排列,现场掌声与机械启动声交织,气氛热烈。据了解,该项目建设是寿阳保障粮食安全的重要举措,将为地方发展注入新动能。

该项目相关负责人介绍,此次新建仓项目将配套建设提升塔、机械库等附属设施,同步推进道路、地坪、水电外网等总图工程。值得关注的是,项目将重点打造科技储粮及智能化技术应用设施,同时对原有办公楼、倒班宿舍进行改造,增设一站式服务中心和扦样化验室。“智能化设施能实现粮情精准测控,一站式服务中心则能让农民售粮更便捷。”该项目相关负责人告诉记者。

对于项目前景,该项目相关负责人表示:“项目建成后,储备库将达到国家二类仓储规模,在山西省区域内直属储备库中实现环境、设施、智能化水平的全面领先,也将在维护种粮农民利益、服务地方经济社会发展中发挥关键作用。”



本报讯 (记者 闫淑娟) 10月27日,记者从市工业和信息化局获悉,“十四五”以来,我市坚定不移贯彻绿色发展理念,将推动制造业绿色低碳转型作为实现新型工业化、促进经济高质量发展的重要路径,在产业结构优化、能效提升和绿色制造体系建设等方面取得了一系列实质性成效,产业“含金量”“含新量”“含绿量”持续提高。

在加速制造业绿色转型方面,我市聚焦重点行业,成效显著。钢铁行业严格执行产能置换政策,全面完成限制类工艺装备的升级改造,1户企业产能减量置换项目已建成投产,全市炼钢先进产能占比100%。焦化行

## 全市制造业“含绿量”显著提升

业整体升级,所有焦化机焦炉均已改造为5.5米及以上的先进大型焦炉。化学工业领域,通过出台《化工园区建设标准和认定管理办法》,并成功推动两个片区通过省级认定,产业布局得到进一步优化,集聚效应和绿色发展水平同步提升。

在提升制造业能效水平上,我市全面推动工业领域碳达峰实施方案落地落实,重点针对钢铁、焦化、化工、有色、建材等重点用能行业企业,大力实施节能技术改造。推动智海企业集团榆次水泥有限公司绿色节能技术升级改造等一批项目建成。全市重点行业能效水平稳步提升,2024年,我市炼焦

工序、合成氨、水泥熟料、水泥等重点产品的单位能耗指标优于全国平均水平,能效提升成果显现。

此外,晋中市绿色制造体系不断完善。通过建立并实施绿色工厂梯度培育机制,出台了《绿色工厂梯度培育及管理实施细则》,从培育要求、创建程序、动态管理、配套机制等方面,明确了绿色工厂、绿色工业园区、绿色供应链管理企业的遴选发布和动态管理机制。截至目前,我市已累计创建国家级绿色工厂9个、绿色工业园区1个,构建了良好的绿色制造生态,为制造业长远可持续发展奠定了坚实基础。

