

公司零距离·新经济 新动能

兰剑智能:物流“智”远 惟有创新

本报记者 赵彬彬 王 優

近年来,每逢电商掀起“狂欢盛宴”,物流业都会经历一次“大考”。而时至今日,“爆仓”等词已几难再闻,其背后是我国智慧物流装备制造业的快速崛起,用智能、高效、绿色等关键词表征的新技术,全面赋能现代仓储物流行业。

作为我国仓储物流行业的“学院派代表”,兰剑智能从跟跑到跻身世界一流再到“为世界智仓提供中国答案”,这一路走来的心得与经验是什么?近日,兰剑智能总经理张小艺在接受《证券日报》记者专访时给出了简单而直接的答案:惟有创新。

刻在骨子里的创新基因

在兰剑智能“超级未来工厂”的超级物流中心,45米的超高堆垛机,可以以240米/分的超高速实现4500个托盘、4500吨货物的高效堆垛,且在此过程中摇晃幅度不超正负5毫米,这正是中国智慧仓储物流装备制造业所创造“世界之最”中的一个侧写。

“创新早已深刻在兰剑智能的骨子里。”回忆起公司自1993年创立以来走过的路,张小艺对公司的创新理念印象尤为深刻。

“公司创业初期,惟有创新”首先体现为一种危机意识。”张小艺表示,兰剑智能董事长吴耀华是从事仓储物流自动化行业30余年的技术专家,早在其读研究生期间,就深刻认识到在物流自动化领域,我国与发达国家之间存在的巨大差距。因此,兰剑智能深刻懂得惟有创新才能让公司以及中国的物流行业实现跨越式发展。

“公司创立后的第一个十年里,这种‘惟有创新’的危机意识愈加紧迫。我们曾经做了各种尝试,包括跟一些外资企业合作,但合作过程中,我们更充分意识到外国技术的先进性,与我国行业自有知识产权的薄弱。而且在与外资企业合作期间,公司只能参与到一些最基础的环节和比较低端的服务中,这也激起了‘兰剑人’的斗志。”张小艺说。

于是,兰剑智能在公司创立后的前十年,不断学习、积累、融汇先进技术与经验,为客户提供物流系统解决方案的咨询服务。随后,公司以此为基础,在第二个十年正式进军仓储物流装备研发生产领域。

“契机则是彼时中国烟草行业‘工商分家’改革后迎来了公司发展的黄金十年。”张小艺介绍,烟草行业“工商分家”后,商业领域对于如何打通供应链条一筹莫展,而兰剑智能通过梳理整个业务流程,再根据客户实际需求做研发,进而完成了特定商品(卷烟)自动化拣选系统等解决方案。经过多次技术迭代,兰剑智能这套拣选系统的效率,已经从最初的1000条/小时提升到现在的3万条/小时。

“在这个阶段,公司对‘惟有创新’的理念有了进一步深化,即惟有贴合市场和客户的实际需求,来不断开拓新技术、新应用,才能真正系统地解决客户的问题。”张小艺说。

也正是通过这一阶段的创新积累,自2013年始,随着国民经济的快速发展,企业规模的逐步扩大以及新兴行业的不断涌现,兰剑智能的智能仓储物流自动化系统业务逐步向电力、医药、电子商务、规模零

售(快速消费品)等行业拓展。

“虽然我们涉足的行业众多,但这背后实际上是我们将核心产品、技术和软件与各行业仓储物流需求的深度融合,通过打破传统的固定思维模式,为不同领域提供定制化的解决方案。”张小艺说。

而在2016年与唯品会达成战略合作后,兰剑智能开启了智能仓储物流自动化系统自动化运营的服务新模式,也成功实现了向智能仓储物流自动化系统全流程解决方案提供商的转型。

以动物命名物流设备

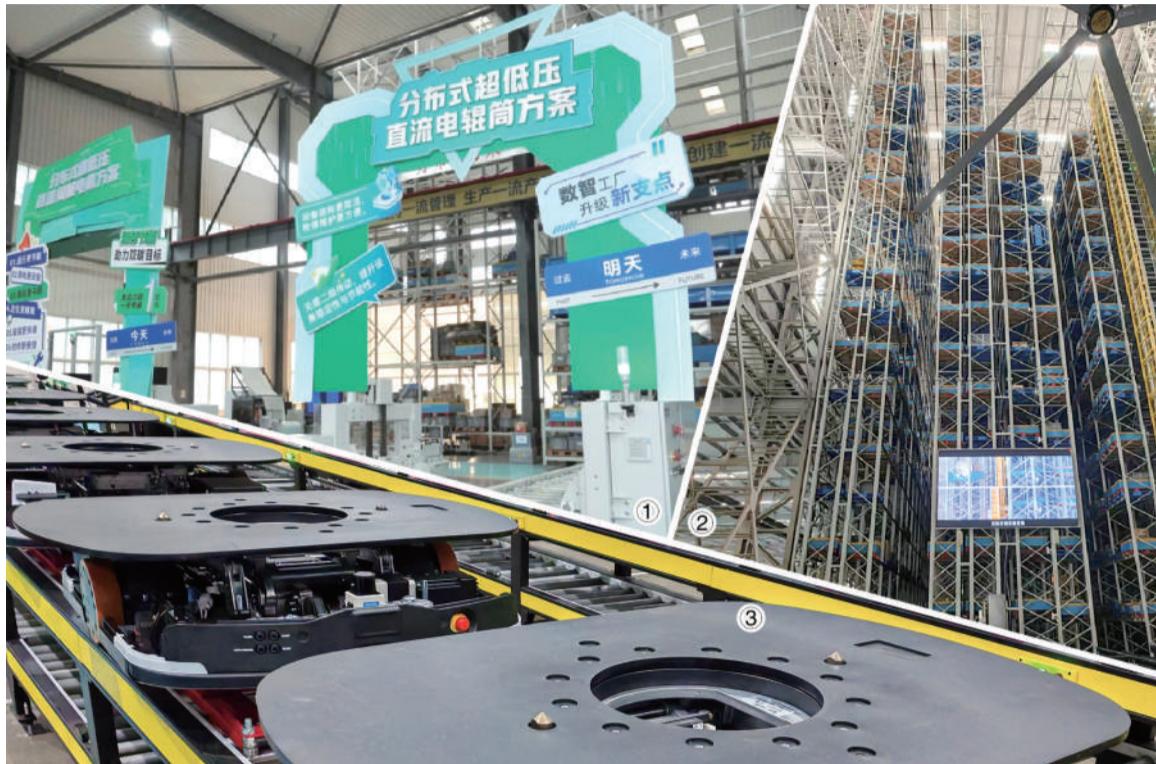
走进兰剑智能位于山东临邑的基地,就如同来到了科技感十足的“超级未来工厂”,而当记者听到那些以动物命名的物流设备,又仿佛置身于一个“钢铁物流动物世界”。

蜂巢式订单储分系统,运行起来就像有300只蜜蜂在蜂巢一般的立体货架上来回穿行工作;众多小型的AGV搬运车像“蚂蚁”一样,能自动实现物料在平面场地的快速搬运;伸出长登车桥的智能装卸车机器人被形象地称为“亚洲象”;提供全新时代“货到人”解决方案的料箱机器人,由于可以灵活地在不同维度的平面上移动,被命名为“壁虎”……

张小艺坦言:“用动物来命名,既可以带来直观的印象,也可以凸显公司产品的特点,既高效又有趣,能让客户一下子就记住,这也是公司‘惟有创新’的一个表现。”

事实上,仓储物流行业服务的领域十分广泛,而每个领域客户的需求都具有独特性。在这样的背景下,行业不仅要能够满足客户的个性化定制需求,还需不断地进行创新。只有通过持续的技术创新和灵活的服务适应性,才能在竞争激烈的市场中稳固优势地位。

张小艺表示,特别是近几年,公司着眼行业前沿,积极主动打破传统产品的固有思维,推出了一些革命性产品。例如,分布式超低压直流伺服输送系统、三维物流仿真系统、移动机器人集群调度、全自动装卸机器人“亚洲象”等产品。同时,公司牵头的两个项目还获得了“十四五”国家重点研发计划立项。



图①兰剑智能分布式超低压直流伺服电机方案

图②兰剑智能的45米超高堆垛机和35米超高多穿系统

图③兰剑智能的AGV生产线

赵彬彬/摄

王 優/摄

赵彬彬/摄

和地区的研发费用占营业收入的比重都超过8%,2024年前三季度的研发费用达到0.83亿元,同比增长45.59%。

研发的持续高投入也带来了技术的突破,兰剑智能先后研发出了高精度伺服输送系统、三维物流仿真系统、移动机器人集群调度、全自动装卸机器人“亚洲象”等产品。同时,公司牵头的两个项目还获得了“十四五”国家重点研发计划立项。

张小艺表示,特别是近几年,公司着眼行业前沿,积极主动打破传统产品的固有思维,推出了一些革命性产品。例如,分布式超低压直流伺服输送系统、三维物流仿真系统、移动机器人集群调度、全自动装卸机器人“亚洲象”等产品。同时,公司牵头的两个项目还获得了“十四五”国家重点研发计划立项。

张小艺表示,特别是近几年,公司着眼行业前沿,积极主动打破传统产品的固有思维,推出了一些革命性产品。例如,分布式超低压直流伺服输送系统、三维物流仿真系统、移动机器人集群调度、全自动装卸机器人“亚洲象”等产品。同时,公司牵头的两个项目还获得了“十四五”国家重点研发计划立项。

张小艺表示,特别是近几年,公司着眼行业前沿,积极主动打破传统产品的固有思维,推出了一些革命性产品。例如,分布式超低压直流伺服输送系统、三维物流仿真系统、移动机器人集群调度、全自动装卸机器人“亚洲象”等产品。同时,公司牵头的两个项目还获得了“十四五”国家重点研发计划立项。

张小艺表示,特别是近几年,公司着眼行业前沿,积极主动打破传统产品的固有思维,推出了一些革命性产品。例如,分布式超低压直流伺服输送系统、三维物流仿真系统、移动机器人集群调度、全自动装卸机器人“亚洲象”等产品。同时,公司牵头的两个项目还获得了“十四五”国家重点研发计划立项。

张小艺表示,特别是近几年,公司着眼行业前沿,积极主动打破传统产品的固有思维