

浪潮集团加快创新发展——

赋能千行百业数字化转型

本报记者 黄鑫

2022年

浪潮集团营业收入突破

1000亿元

目前科研人才数量从1.2万增加到2.1万

研发技术人员占比提高到60%以上

3家上市企业、20家专精特新企业、15家“瞪羚”企业……这些代表浪潮集团创新发展活力的数字，仍在迅速增长。

浪潮集团是我国领先的云计算、大数据服务商，主要业务涉及云计算、人工智能、工业互联网、应用软件、大数据、新一代通信及若干应用场景。

2022年，浪潮集团营业收入突破1000亿元。浪潮集团的战略定位是“成为世界一流的新一代信息技术龙头企业、经济社会数字化转型的优秀服务商、新型基础设施建设的骨干企业”，如何实现这一目标？作为新一代信息技术龙头企业，怎样赋能千行百业？带着这些问题，记者走访了浪潮集团。

推动成果转化

8月9日，浪潮集团第三届“金点子”创新创业大赛启动报名。大赛主要围绕浪潮集团主责主业、强链补链及新兴产业方向，向集团内外征集创新项目，仅10天便收到近百支参赛队伍的踊跃报名。

作为浪潮集团聚焦科技成果转化和创新创业的明星赛事，前两届大赛共收到400余个项目，参与人数超过5000人。其中，34个项目进入浪潮科创中心孵化。“比如手持式洗衣速干一体机项目，孵化完成后成立公司，开发出的产品历经多次迭代，日渐成熟，近日在第十二届山东青年创新创业大赛荣获科技创新专项创新组二等奖。产品获得市场认可，不到半年就已获得2000余万元订单。”浪潮集团科技创新部部长、浪潮科创中心董事长兼总经理蔡伟举例说。

除了加快科技成果转化，浪潮集团还持续加大研发投入，支持科研人员投身基础研究和前沿技术探索，完善了一系列研发和管理制度，为具体研发工作的推进提供基本制度保障。

“在去年召开的集团专利及标准表彰大会上，我们拿出2400多万元对5000余名研发人员的专利及标准进行表彰奖励。通过系列规划、制度来统筹协调引领，充分发挥科技创新支撑作用，提高技术产品‘含金量’，推动新技术、新产品、新模式、新标准不断涌现。”蔡伟介绍。

得益于强大的研发创新能力，截至今年7月底，浪潮集团已建成10个国家级创新平台、38个省级创新平台；突破了服务器系统架构设计、分布式存储等250多项关键技术；参加制定了200多项相关国家标准，并



右图 浪潮高端装备智能制造基地。（资料图片）

上图 浪潮智能化生产车间机械臂在工作。（资料图片）

牵头制定服务器领域全部基础国家标准；拥有1.7万余项有效专利，1.3万多项发明专利。

创新发展是企业突破制约瓶颈、应对风险挑战的基础性工作。这背后离不开浪潮集团在人才引育方面的大量投入。

“我们积极实施人才引领企业发展战略，制定了‘十四五’人才发展规划，着力打造新一代信息技术产业人才高地。如设立5000万元人才引进专项基金，出台高层次人才安家补贴政策，组织开展‘星锐奖’‘新星奖’等评选表彰活动等。目前，浪潮科研人才数量从1.2万增加到2.1万，研发技术人员占比提高到60%以上。”浪潮集团人力资源部副部长赵震说。

强化创新引领

在位于济南高新区的浪潮集团生产基地智能化生产线上，机械手、自动装配设备、自动折叠机等随处可见，AGV（自动导向）小车在车间里来回穿梭。在这里，每天有超过2500台服务器产品下线。

在浪潮集团产业园，浪潮超高清新型显示制造基地于今年2月正式启用。该项目总投资约10亿元，一期项目建设面积6700平方米，设备投资6500万元，预计产线年产LED模组达4万平方米，工业产值超4亿元，带动上下游产业链集聚产值超2亿元。

在浪潮集团华光光电产业园，自主开发的激光器等产品达到世界领先水平，产品广泛应用于先进制造、无人驾驶、人工智能等

领域。

近年来，浪潮集团结合自身资源禀赋，积极实施硬件、软件、云计算服务“三轮驱动”发展战略。在发展好硬件业务的同时，加快软件和云计算服务板块发展，不断提高其在营业收入中的占比。

“我们依托浪潮集团在云计算、人工智能、大数据等领域的产品技术优势，持续做大做强软件板块。”浪潮集团执行总裁王兴山介绍。

在云计算服务板块，浪潮集团突破了分布式云资源调度、云安全防护引擎等50余项关键技术，形成了200多项全栈云产品。浪潮集团执行总裁、总工程师肖雪告诉记者，目前浪潮提供算力、数据、安全、运营四类云服务，建成了覆盖493个云节点的分布式云，服务上百万家企业。

加速数实融合

在实现自身高质量发展的同时，浪潮集团凭借在新一代信息技术领域的技术实力和实践经验，积极推动数字经济和实体经济融合发展，赋能千行百业数字化转型，助力数字中国建设。

浪潮集团为企业数字化建设注入新动能，加速数字经济与实体经济融合，助推数字化转型高效落地。小程序签到入场、车辆开上无人地磅、前往装货点、扫描标识装车、称重后离开厂区……在山东一家材料科技公司厂区内，运输车辆络绎不绝，快捷有序，一车车金属材料发往全国各地。

“基于浪潮云洲工业互联网平台，我们通过标识赋码及智能化调度应用，实现人、车、物智能配置，使仓储效率提升25%，物流效率提升30%，成本降低10%。”这家材料科技公司副总经理王兵说。

浪潮集团还持续推动产业数字化转型。“我们通过运用数字技术对传统产业进行全方位、全链条改造，可以有效提高全要素生产率，促进传统产业数字化、网络化、智能化发展。”肖雪告诉记者。

浪潮集团围绕工业互联网基础设施建设、生产智能化赋能、管理数字化提升、产业园区（集群）转型升级、产业链供应链重塑、区域数字产业发展、平台支撑体系建设等方面，通过数字赋能，提升各类企业科技创新、产业能级、数实融合、资源利用、绿色低碳水平，助力行业企业转型发展。

为推动山东平阴玫瑰产业发展，浪潮集团搭建了工业互联网产业服务平台，拉通种植、生产、流通标准体系，上游拉动一产标准化种植，下游推动三产品牌化建设，实现产业原料收购价格翻番，加工产线综合效益提升30%，全产业链综合产值3年内增长30亿元。

此外，浪潮集团还积极推动新一代信息技术与城市乡村建设、社会公共服务深度融合，进一步强化数字公共服务新供给，加快构建智慧城市建设新格局，打造数字乡村建设新模式，共同构筑智慧便民的数字社会新图景。

浪潮集团将继续加大科技创新力度，创新体制机制，努力建设成为世界一流的新一代信息技术龙头企业，让更多行业、企业和个人在数字化浪潮中享受发展红利。



“上午下单，下午送达”“今天下单，次日送达”“送货上门，晚到必赔”……不少快递企业给自己贴上时效标签。国家邮政局日前发布的数据显示，今年二季度，快递服务全程时限为53.99小时，同比缩短8.98小时。

这背后，离不开快递企业从仓库发货到末端配送全链路的精细化运营。快递在物通生产、分配、流通、消费各环节上具有得天独厚的优势。近几年，面对多元化的物流市场需求，快递企业不再局限于传统的“点对点”运输模式，而是不断下沉网络，将服务触角延伸至生产、仓储、配送等环节。这种一站式的“保姆级服务”，不仅缩短了商品与消费者之间的距离，也让快递深刻融入实体经济一体化供应链服务环节。

当前，快递物流已从价格战转向拼服务的价值战，如何在成本最优的情况下保证快速时效，需要融入仓配一体化供应链服务。

融入供应链服务，应依托长期的物流能力建设。企业要持续推进快速进厂，积极探索建设服务移动仓，灵活采用先拣后分、边拣边分、流水线式打包等多种作业方式，助力企业降本增效；要不断提升快递服务现代农业的能力，鼓励快递企业围绕特色农产品，提供专业化供应链寄递服务。

融入供应链服务，快递企业应持续发力。企业要深化与传统电商的协同发展，不断优化直播电商、社交电商、内容电商等服务方案，高效利用多种仓网资源，提升仓配效率；要创新供应链产品，力争用标准化的产品，达到规模效应，实现提速降本。同时，还要创新服务，与各类电商协同推动线上经济向好发展，从而创造更多新需求。

本版编辑 王琳 向萌 美编 王子莹

快递
业漫谈
吉蕾蕾

河南恒久机械设备有限公司加强研发投入——

夯实专业领域硬实力

本报记者 夏先清 杨子佩

走进河南驻马店市确山县河南恒久机械设备有限公司（以下简称“恒久机械”）的5G智能化生产车间，焊花飞溅、机器轰鸣，机器人吊臂按照设定的程序，精准地把半成品、成品调运到指定位置。在厂区的实验室里，技术人员正在进行汽车制动鼓新产品测试。“鼓裂试验的国家标准是150次，我们的产品已经达到700次。”恒久机械总经理助理高超告诉记者。

恒久机械商用车车轮高端产品研究开发、生产销售于一体，是一家主要以生产汽车配套轮毂、制动鼓、相关汽车零部件及新型耐磨材料为主的国家高新技术企业。

为提高企业创新能力，恒久机械持续完善创新体系，着力打造创新生态链，形成完善的创新研发生态，并通过加大研发投入、精进技术水平，探索新技术，研发新产品。“我们不断加大投入，研发出核心产品钢铁复合材料制动鼓，采用自动化、智能化设备生产，其工艺已达到国际先进水平。”恒久机械董事长周立刚告诉记者。

产品研发不容易。对于重型载货汽车而言，刹

车的摩擦力和产生的高温，是传统制动鼓寿命短、易开裂的主要原因。为解决这一难题，周立刚带领研发人员经过无数次试验、经历一次次失败，历经3年时间，终于研发出钢铁复合材料制动鼓。

“该产品与传统产品相比，具有长寿命、轻量化、不开裂的特点，并且减少了混砂、造型、制芯、落砂四道生产工序，使生产过程更加节能环保。”周立刚告诉记者，公司生产的钢铁复合材料制动鼓比传统制动鼓轻20%至30%，使用寿命是传统产品的2倍以上，而且更符合重型卡车轻量化的要求。恒久机械还研制出双金属复合材料制动鼓。目前，产品已为知名车企配套供货。

为了保持创新不间断，研发成果能快速得到应用，恒久机械还与国内多所专业高校、科研院所开展产学研合作，持续深入推进技术合作。比如，与多所院校合作建立产学研基地，并组建企业技术中心及创新实践基地。

凭借强大的研发能力，企业目前已拥有52项专利技术，并先后通过IATF16949质量管理体系、ISO14001环境管理体系、ISO45001职业健康安全

管理体系、ISO50001能源管理体系认证。“我们每年投入研发费用达1000万元以上，不低于年均销售收入的5%。”周立刚告诉记者。

智能化是企业转型发展的必由之路，也是提高效益的必由之路。公司的数字化不是浮于表面，而是体现在解决了一个又一个具体的问题。“公司将把握企业转型升级的时机，用好数字化这个抓手，不断打造自身的智能制造建设能力，为行业转型升级持续贡献力量。近年来，公司以绿色制造和绿色低碳技术为重点，持续推进绿色工厂建设和智能化改造。”周立刚说。

目前，恒久机械总投资1.5亿元的5G车间零部件生产项目已建成投产，5G车间拥有1条自动旋压生产线和2条自动加工检测生产线，年产商用车双金属复合材料制动鼓150万件、双金属复合制动盘200万件、铝合金轮毂100万件。

“恒久机械始终坚持‘成长持续化，市场国际化，技术集成化’的发展路径，大力实施科技创新，努力将企业打造成为拥有核心竞争力的高端制造企业。”周立刚说。



河南恒久机械设备有限公司机器人生产车间。 段向东摄（中经视觉）