

中科曙光有限公司实施品牌升级——

# 用创新拉近梦想与现实的距离

经济日报·中国经济网记者 黄鑫

## 慧眼观企

近日,曙光信息产业股份有限公司(以下简称“中科曙光”)宣布品牌升级,其全新定位为“曙光很近,理想不远”。

近年来,中科曙光先后参与制定了19项国家及行业标准,服务器系列产品多次刷新世界纪录。可以说,创新是其与生俱来的基因。

“我们将怀揣行业引领者的使命感与责任感,坚定理想,不断创新,勇于挑战行业难题,力争为客户、合作伙伴、行业创造更大价值,共建更加美好的产业未来。”曙光信息产业股份有限公司总裁历军说。

### 深耕智能制造

工业和信息化部日前发布了2020年智能制造系统解决方案供应商中标公告。中科曙光从数百家投标企业中脱颖而出,成功中标“数字化车间集成—电子信息”项目。

历军认为,“信息产业+制造业”融合发展正在推动智能制造崛起。我国是世界第一制造业大国。传统制造业要从资源消耗型、环境污染型、产品生产型向绿色制造型、“生产+服务”型升级,必须依赖智能制造。因此,加快智能制造技术、产业及应用发展已经成为制造业转型升级的关键,也是驱动我国实体经济加速崛起的新引擎。

近年来,中科曙光深耕先进计算与先进制造领域,致力于IT基础设施及相关电子信息行业智能制造研究与发展。依托强大的技术能力,中科曙光联合业内多家合作伙伴,在服务自有品牌生产制造的同时,为更多企业提供领先的智能制造装备及解决方案。

5月11日,中科曙光福州高端整机智能制造基地一期工程竣工暨首台整机交付仪式举行。项目设计年产能约为50万台整机,总建筑面积约15万平方米,计划于2026年建成。一期项目年设计产能达10万台整机,平均每2分钟就可以生产一台设备。

据了解,中科曙光福州高端整机智能制造基地部署了数以千计的传感器。这些传感器共同“编织”起一张互联互通、相互感知的“神经元物联网”,



图为中科曙光福建高端整机智能制造基地。(资料图片)

## 生 意 经

中建方程推出“智慧微城市”平台——

# 让城市更“聪明”

本报记者 牛瑾

在11平方公里的范围内,24小时不间断地对井盖、路灯、灌溉设备、垃圾桶等数万个基础设施节点进行监控,随时了解各个节点的工况;根据监测到的情况,随时分配保障力量,第一时间满足社区居民生活需求……在天津滨海塘沽湾,如此纷繁复杂的工作,竟然依靠一个平台就可以轻松完成!

塘沽湾“智慧微城市”综合运营管理平台是中建方程投资发展集团有限公司(以下简称“中建方程”)投资建设的平台。

“建造‘聪明’的城市与土地开发的概念可不一样,必须把基础框架设计融入城市整体设计中去。就像我们装修房子,一定要先把水、电、气、管道等需



图为中科曙光天津智能工厂。该工厂采用了大量自动化设备,可实现24小时不间断生产。(资料图片)

构筑起一个包含精益制造工艺、核心智能装备、智慧仓储物流、工业大数据平台等在内的智能工厂。

不仅在福建,目前,中科曙光高端整机智能制造工厂已在新疆、江苏、山西、天津等地部署落地,为区域信息产业发展添砖加瓦,助力中国制造高质量发展。

“中国拥有全球最大、层次最丰富的市场,这是我们的优势。装上智能制造这个新引擎后,中国实体经济将驶入高质量发展的快车道。”历军说。

### 支持科技抗疫

今年2月初,中科曙光收到一项紧急任务——生产服务器等IT基础设施用于搭建疫情大数据分析平台,为疫情防控工作提供技术支撑。为此,中科曙光天津智能工厂第一时间复工复产,大量高品质服务器等IT设备源源不断地生产出来,驰援抗疫一线。

疫情发生以来,中科曙光立即成立了无间断IT运维应急保障队伍,保障各地用户设备稳定运行。除了靠自己的“硬核实力”第一时间复工复产外,公司还积极研发系统、软件,并免费提供给其他企业,助力各行各业加快复工复产。

2月25日,中科曙光发布协同办公系统“光圈儿”,并宣布在疫情结束之前免费以SaaS(软件即服务)云服务方式供用户使用。公司有关负责人表示,在万物互联时代,城市更需要安全可信的服务。“光圈儿”依托曙光云完善的安全防护体系及强大的服务保障能力,为用户提供更好的使用体验。

据介绍,“光圈儿”将即时通讯及办公软件等功能融合在一个APP上。基于曙光城市云在全国各地的布局,用户既可选择将其部署在曙光云上,以SaaS服务方式开通使用,也可以软硬件一体机形态实现私有化定制。

同时,在复工复产潮来临之际,曙光云又紧急开发上线“企业复工疫情防控排查平台”,免费提供给各类企事业单位,协助监测人员健康状况,并安排大量技术人员“坐镇”各地云计算中心,负责运维保障工作。

### 发力“新基建”

当前,“新基建”正成为引领新一轮经济发展的引擎,负责为“新基建”“筑基”的信息化基础设施产业也面临着千载难逢的发展良机。

在新一代信息基础设施领域,中科曙光优势极为明显。它集软硬件产品、解决方案、先进计算服务于一体,能够在“新基建”各个细分领域中发挥重要作用。

多年来,中科曙光始终以技术立业,并以工匠精神做好每一个产品、每一项服务。公司打造出的“硅立方”液

体相变冷却计算机等产品均成为业界明星,曙光服务器更创下了高达99.999%的稳定性纪录。

自上市以来,中科曙光进一步丰富业务内容,平衡产品布局,积极拓展软件、系统解决方案及云计算业务,向综合信息系统服务商转型。2015年,中科曙光提出“数据中国”战略,后续又提出“数据中国加速计划”“数据中国智能计划”。2019年,公司在继续加大创新力度的基础上调整战略核心,围绕先进计算产业打造产业生态,建设国家先进计算产业创新中心,为企业高质量发展奠定了坚实基础。

目前,中科曙光已在北京、南京、青岛、苏州等地设立了研发中心,在天津、江苏昆山、辽宁盘锦、山东青岛等地建起了国内领先的基础设施生产制造基地,并在全国范围内建设运营50多个云计算数据中心及大数据中心,服务上万家机关及企事业单位,支撑起5000余项政务服务应用。

在中国科学院的指导下,中科曙光还牵头成立了中科院先进计算技术创新与产业化联盟及中科院智慧城市产业联盟。企业可根据市场及技术发展趋势提出研发诉求,联盟则负责组织各研究机构共同完成研发,多方联手共同走出一条让企业真正成为技术创新主体、能够有效促进先进科研成果转化的创新之路。

依托联盟,中科曙光还先后在山西、甘肃、江苏、安徽等地建起了多个先进计算中心。区域先进计算中心的成立,成为院地对接、区域合作、产学研协同创新的重要窗口。

“中科曙光是一家出身于中科院的企业,没有科技成果转化,就没有我们的今天。未来,中科曙光将继续发挥中科院及企业自身在信息领域的优势,加快以先进计算为先导的创新发展步伐,促进新业态发展。”历军说。

社会资本开放智慧城市投资运营平台,最终实现智慧城市综合运营目标。

“自去年7月份获得主管部门授权以来,我们相继完成了城市综合运营管理平台开发、示范区信息基础设施建设等多项工作。在做好城市运营管理应用开发的基础上,我们还面向社会需求,开展智慧能源、智慧物业联盟、智慧广告、智慧停车等一系列运营业务探索。”陈颖说。

5G、云计算、人工智能等新技术的推广及快速融合发展,将赋予信息基础设施建设新内涵,为智慧城市建设打下更坚实的基础。“我们会把智慧城市示范区逐步拓展到整个塘沽湾区域,在此基础上探索城市精细化、智能化管理路径,使片区生活更加便捷。”中建方程投资发展集团有限公司华北公司总经理陈伯君表示。

“智慧城市建设是一个系统工程,我们的探索才刚刚起步。未来时机成熟时,我们将尝试‘智慧城市+产业’‘智慧城市+土地’‘智慧城市+金融’等多种模式。”陈颖说。

## 企事录

科拓生物公司:

# 让益生菌产业“活”起来

本报记者 王轶辰

7月27日,北京科拓恒通生物技术股份有限公司(以下简称“科拓生物”)登陆创业板,率先进入资本市场,成为中国益生菌行业在国内上市的首家企业。据悉,科拓生物已有68株益生菌实现产业化,一举打破了我国益生菌市场多年被国外菌种垄断的局面。

人体中70%的免疫细胞分布在肠道,99%的营养吸收、80%以上的毒素排出均发生在肠道中。可以说,人体是否健康在很大程度上取决于肠道,肠道是否健康取决于10倍于人体自身细胞数量的微生物——肠道菌群,而益生菌恰恰是调节肠道菌群平衡、维护肠道菌群稳态最重要的物质之一。

近年来,随着人们健康意识的提升,消费者对于益生菌的认知与接受度逐渐提升,行业整体发展潜力巨大。遗憾的是,由于我国益生菌研究起步较晚,自主研发能力相对薄弱,原创菌种少。而且,国内大型企业发酵乳制品益生菌菌种几乎全部依赖进口,不仅生产成本低,更制约了中国益生菌产业的发展。

成立于2003年的科拓生物从创业之初就瞄准了这一受制于人的“赛

道”。北京科拓恒通生物技术股份有限公司首席科学家张和平表示,科拓生物研发团队一直致力于原始菌株研究,目前已经分离、收集2万余株乳酸菌(含益生菌)菌株,建成了亚洲最大的且拥有自主知识产权的乳酸菌菌种资源库。其中,最具代表性的益生菌是干酪乳杆菌Zhang。该菌株是我国第一个以科学家姓氏命名的菌株,也是我国第一株完成全基因组测序并且具有自主知识产权的益生菌乳酸菌,填补了我国自有益生菌菌种空白。

截至目前,科拓生物共获得9项国家级奖励,申请国内外发明专利136项,被授予国家高新技术企业、中关村高新技术企业等荣誉,并成为国家体育总局训练局战略合作伙伴。科拓生物还在北京、内蒙古呼和浩特、浙江金华、山东青岛设立产业基地,建起了超过2万平方米的现代化工厂。

北京科拓恒通生物技术股份有限公司有关负责人表示,作为中国益生菌行业首家上市公司,未来,公司将依托资本市场的力量,进一步加大基础研发及先进生产设施更新力度,完善产业布局,促进我国益生菌产业发展。

快仓复合机器人引起业界关注——

# 助力全球“无人工厂”建设

本报记者 李治国

2020年世界人工智能大会日前在上海开幕。上海本土人工智能核心企业——上海快仓智能科技有限公司(以下简称“快仓”)携最新研发的一款复合机器人亮相大会,受到业界高度关注。这款机器人具备协作机器人及移动机器人的双重功能,可更好服务于“无人工厂”,满足企业柔性制造、智能制造需求。

该公司相关负责人告诉记者,2019年,公司营收同比增长约300%,今年一季度销售额同比增长超300%,增速在全球物流机器人行业中名列前茅。不仅如此,快仓还有望成为国内人工智能行业、物流机器人行业中率先实现盈利的企业。

亮眼业绩的背后有两大因素支撑。其一,快仓一直坚持自主创新。公司每年将40%以上的利润用于研发,六成以上公司员工均为研发人员。得益于此,公司产品得以快速迭代。2019年,快仓推出第三代智能机器人,该产品采用模块化设计、流水线生产、

智能化运维,可降低约30%的综合成本,并大幅提升生产效率;其二,快仓是全球极少数同时涉猎物流机器人三大场景(电商、流通、制造)的企业,目前已打通飞机、汽车、电子、食品、鞋服5个制造业细分行业。

近年来,快仓研发的潜伏式机器人、叉车式机器人受到市场青睐。尤其是疫情发生以来,全球掀起了“无人工厂”建设潮,快仓也迎来快速增长新机遇。比如,此次在世界人工智能大会上亮相的复合机器人可以替代人力完成上下料、运输等工作,轻松实现生产及仓储物流。在精密、恶劣等特殊工作场景中,复合机器人可以完成大量人力无法做到的工作,并大幅提高作业准确率与效率。

据上述负责人介绍,未来,快仓复合机器人将主要应用于半导体、电力巡检、3C电子、医疗、日化品、机加工等行业。公司还计划联合海外合作伙伴,助力全球更多企业“无人工厂”、智慧工厂建设提速。

神东煤炭清洁煤炭产量超30亿吨

本报讯 记者张毅报道:国家能源集团神东煤炭集团日前传来好消息,作为我国首个2亿吨级煤炭生产基地,集团累计生产清洁煤炭突破30亿吨。

神东矿区是世界知名的整装优质大煤田,具有埋藏浅、煤层厚、煤质优等特点,是我国重点规划建设13个大型煤炭基地之一。

在开发建设过程中,神东煤炭集团瞄准世界先进水平,以“高起点、高技术、高质量、高效率、高效益”为指导,创新集成业界领先开采理念与科技装备,

加大关键技术科研攻关力度,努力破解高产与安全、采矿与环保“两个难题”,推动煤炭开采由劳动密集型向技术密集型,由高危行业向“本质安全型”企业,由环境污染向清洁环保、资源节约型“三个转变”,形成了高效、绿色、智能矿井核心技术。

目前,神东煤炭集团矿井采掘机械化率达100%,资源回收率达80%以上,累计创造百余项国内行业新纪录,企业主要技术经济指标达到世界领先水平。



图为神东煤炭集团煤炭生产基地。(资料图片)