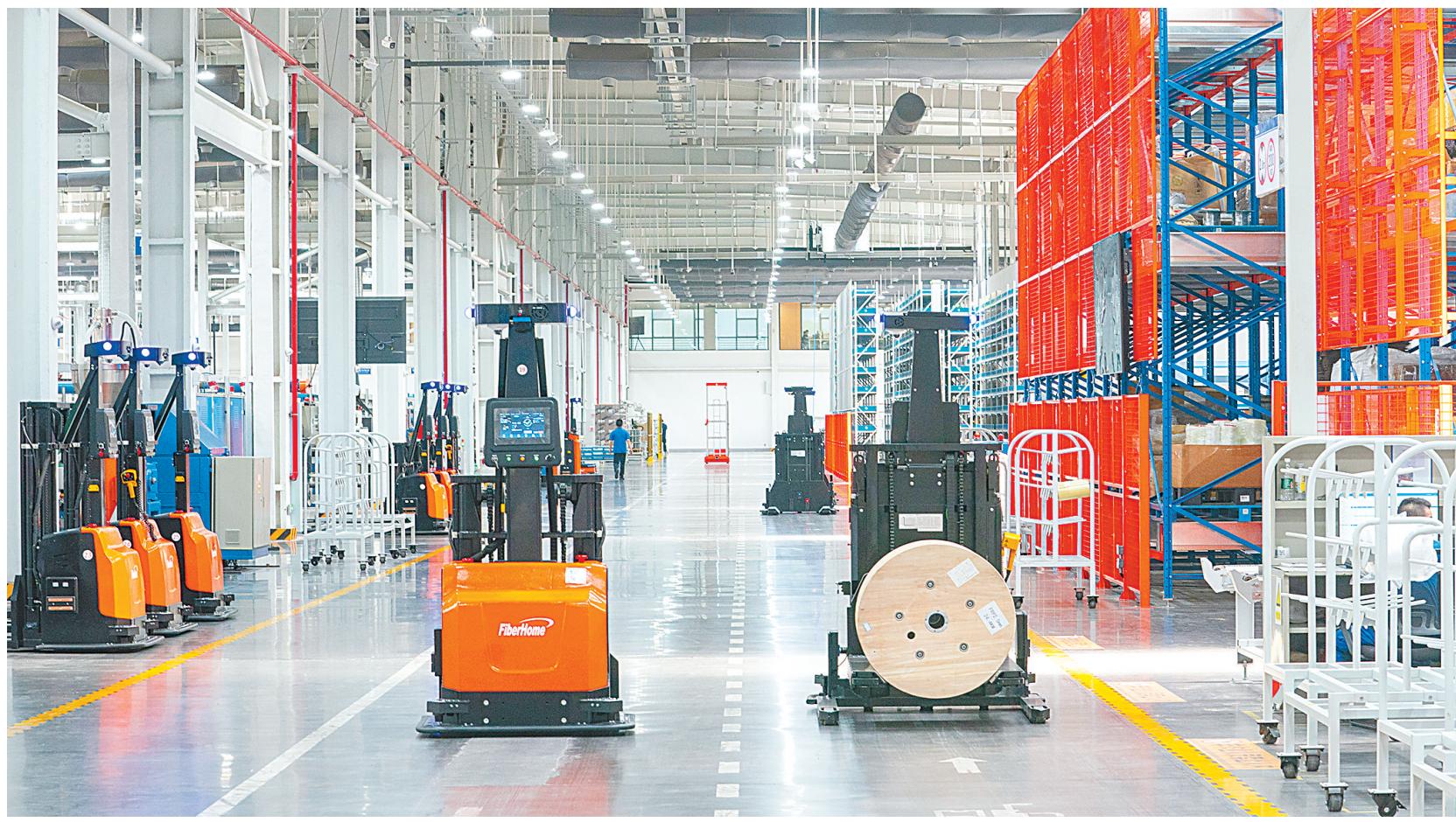




AI 产业领跑中部 “+”出荆楚无限可能



烽火通信智能工厂,5G和数字孪生技术构建的“透明车间”里,AI系统实时调度生产任务。(湖北日报全媒记者 魏铼 摄)



11月22日,中国光谷科技会展中心,观众在湖北人形机器人创新中心展台参观,人形机器人“表演”叠衣技巧。(湖北日报全媒记者 魏铼 摄)



湖北日报全媒记者 马文俊

乘无人驾驶汽车过江通勤成为市民日常,人形机器人“苦练”叠衣技巧准备入职,AI大模型将激光焊接效率提升50%……人工智能的浪潮,正以前所未有的渗透力,重塑着荆楚大地上的跃动肌理。

省委十二届十一次全会提出,坚持智能化、绿色化、融合化方向,深入实施产业倍增战略。

今年1月至9月,全省人工智能产业规模已超1100亿元,预计全年突破1500亿元,近5年保持年均40%的高速增长。

当前,湖北正大力发展“人工智能+高速移动互联+先进存储”等新业态、新模式,加快打造武汉“世界存储之都”“世界工业软件之都”,培育具有国际竞争力的人工智能产业集群。

领跑中部的人工智能产业高地加速崛起,成为激活千行百业发展的关键变量。

首批106个典型应用场景发布 人工智能赋能千行百业

11月24日,走进烽火通信智能工厂,5G和数字孪生技术构建的“透明车间”里,AI系统实时调度生产任务,效率提升27%,产品直通率高达98%。

这不是科幻电影,而是湖北“AI+工业制造”的真实场景。作为全国少有的“工业全能选手”,湖北41个工业大类齐全,为AI提供了最丰富的试验场。

今年10月,全省已发布首批106个人工智能典型应用场景,涵盖医疗、交通、工业制造、真身机器人等重点领域,形成一批具有代表性的实践成果。AI不再是悬浮的概念,而是成为工厂、诊疗室、城市街角的真实生产力。

在华工科技,搭载“紫东太初”大模型的激光焊接系统,实现了高精度工艺优化,效率提升50%。在精测电子,工业质检大模型识别准确率高达99.95%,成为产线上“永不疲倦的质检员”。

在医疗领域,AI同样大放异彩。兰丁智能的宫颈癌AI云诊断平台,10秒扫描、2秒诊断,将医生检测效率提升100倍,检验成本降至原来的1%。这一“湖北智造”已走向全球10多个国家,成为守护女性健康的“世界医生”。

而在武汉经开区,乘一辆无人驾驶汽车已成为市民日常。这里建成国内领先的智能网联汽车测试示范区,自动驾驶应用领跑全国。去年,武汉立法为自动驾驶护航,推动智能网联从“示范”走向市场。

真身智能赛道同样火热,“劳动者”“荆楚”等20款“楚才”机器人提速走向产业一线的同时,湖北人形机器人创新中心已开始打造全球首个以世界模型为中心的虚实结合真身智能数据工厂。未来3年,这座数据工厂预计将服务上百家产业链企业,支持数十个场景的规模化落地。

算力、算法、数据“强强联合” 数字产业底座持续加厚

湖北人工智能产业迅猛发展,并非单点突破,而是依靠算力、算法、数据“三要素”构建的强大生态体系共同驱动。

坚实的算力底座,是AI产业爆发的“动力源”。随着武汉超算中心二期、中国移动武汉智算中心等重点项目投用,湖北总算力规模已突破15000PF,稳居中部第一,并加速

构建“武汉—宜昌—襄十”三大算力圈。去年上线的湖北省算力互联互通平台,实现“上接国家、下联市州”,让企业可弹性租赁算力,成本降低超40%。

核心算法持续突破,为产业外挂“智慧大脑”。武汉人工智能研究院“紫东太初”4.0版本,在多模态推理领域实现跨越,部分能力超越GPT-5,精测电子工业质检大模型准确率高达99.95%,堪比工业界的“火眼金睛”;传神语联“任度”大模型则以极高的性价比,引领创新应用。

活跃的数据要素市场,让数据“活水”滋养生产业创新。中部数据流通服务中心上线仅一年,已入驻数商超千家,交易金额突破3.8亿元。湖北还在探索建设数据交易所,打造国家数据要素市场的中部枢纽,为工业、医疗、交通等领域铺就“数据高速公路”。

精准的政策与服务,则为生态成长提供了“阳光雨露”。湖北先后出台《推进人工智能产业发展三年行动方案》《关于加快推进人工智能产业发展的实施意见》,构建覆盖技术创新、场景应用、要素支撑的全链条政策体系。

武汉基金联合长江证券、东湖高新区共同发起设立总规模100亿元的湖北人形机器人母基金,长江产业集团筹建20亿元的长江人工智能基金……“真金白银”纷纷投向人工智能硬核赛道。

近三成企业创始人35岁以下 年轻人与年轻事业双向奔赴

眼下,一大批“95后”“00后”正逐渐成为人工智能产业浪潮中的主角,“让年轻人做年轻的事”成为湖北最富远见的投资。

在光谷关山大道,模态跃迁科技的“00后”CEO常元和,忙着与团队讨论新一代AI一体机的设计。这个团队平均年龄不到25岁,硕博士占比超85%,却已拿下多家海外订单。

“走别人没走过的路才有意思!”公司联合创始人常元和说,他们在自主研发国产AI一体机的过程中,毅然选择国产GPU、CPU,搭载国产操作系统、基础模型,以及自研智能体框架,实现全链条自主可控。

像这样的年轻团队,在湖北正如春笋般涌现。数命科技创始人罗弼文,公司近千个“数字员工”已在全国30多家博物馆上岗;慧观生物联合创始人赵方,其类脑式AI图像算法获评“中国光学十大进展”;朗毅机器人创始人杨鸿城是在读博士,他研发的人形机器人导航避障技术应用前景广阔……据统计,武汉人工智能认定企业中,近三成企业创始人或联合创始人年龄在35岁以下。

为什么年轻人选择湖北?

一部分答案藏在高校里。湖北汇聚21位人工智能领域院士,设立34所人工智能学院,每年可聚焦人工智能芯片、真身智能等前沿技术和应用领域培养专业人才超5000人。

城市也以最大的诚意拥抱他们。在产业要素最为富集的光谷,“人工智能+”办公室今年火热成立,8名工作人员人均“90后”,最年轻的28岁。“我们要能听懂年轻人讲什么,清楚他们缺什么。”办公室工作人员胡开伟说。

根据规划,到2027年,湖北人工智能产业规模将向3500亿元迈进。技术革命、产业迭代、青春力量交织闪耀之下,推动湖北人工智能产业迈向更高水平已成为波澜壮阔的进行时。

长飞、京东方“极致智能工厂”上榜首批领航级

湖北日报全媒记者 李源 通讯员 孙洁 柳青

11月27日,我国首批15家领航级智能工厂名单正式公布。来自湖北的长飞光纤光缆股份有限公司和武汉京东方光电科技有限公司,分别凭借“面向极致工艺的棒纤缆全产业链一体化智能工厂”和“极致效率驱动的10.5代液晶面板智能工厂”上榜。

领航级智能工厂是工业和信息化部、国家发展改革委等六部门在2024年智能工厂梯度培育行动中探索培育的最高层级,属于基础级、先进级、卓越级、领航级四级培育体系的最顶端。

中国信息通信研究院院长余晓晖介绍,领航级智能工厂聚焦数字化转型与智能化变革,旨在通过输出新技术、新工艺、新装备和新模式,引领研发范式、生产方式、服务体系和组织架构变革,探索未来制造形态,打造具有全球领先水平的智能制造标杆。

首批15家领航级智能工厂涵盖装备制造、原材料、电子信息、消费品等多个行业。湖北、上海、江苏、山东、浙江各有两家,湖南、广东、广西、海南、四川各有一家。

值得注意的是,两家湖北企业是名单中唯二以“极致”为入选的。

“极致工艺,意味着把一件事做到极限水准的能力。不仅是做得好,而且要做得比别人好,

做到行业能达到的最高水平。”长飞有关负责人说。通过持续探索极致工艺,长飞在湖北打造了全球领先的“预制棒—光纤—光缆”研发生产供应链一体化智能工厂,实现了超大尺寸、超高速率和超高质量的生产制造。

走进长飞位于武汉和潜江的智能工厂,AGV运输车、机械臂、机器狗等无人设备在智能系统的调度下,代替工人完成物料运输、生产质检等任务。针对不同用户需求,柔性生产线上各设备模块自动排列组合,无须人工介入就可以生产不同类型的光纤光缆。

这是看得到的智造场景。在看不见的地方,大模型技术构建起全球情报智能体,洞悉市场机遇、洞察市场风险;数字机器人作为“长飞员工”,参与企业经营全链条,让销售、采购、财务等环节少人化甚至无人化;数字孪生技术将整个工厂映射到计算机上,构建起端到端的全生命周期数据闭环管理体系。

从“事后检验”转向“事前洞察”、从“被动响应”转向“主动干预”、从“尽量少错”转向“一次做对”,长飞工厂的年故障率从2020年的3%大幅下降至2024年的0.27%。在一系列创新技术和理念的加持下,全球最大的220毫米直径光纤预制棒、每分钟3500米的全球最快光纤拉丝速度、具备全球领先水平的新品G.654.E光纤等一系列顶尖成果诞生在长飞。

按照评选标准,领航级智能工厂内AI应用场景占比要达到60%以上。而在长飞,这一比例高达80%。

发展借力AI的同时,长飞也在输出基于AI打造智能工厂的经验。长飞有关负责人说,凭借创新的全球智能母工厂管理模式,长飞建立了可复制的“技术+标准+平台+人才+设备”一体化体系,已成功赋能国内36家和海外8家智能工厂建设。

“两家鄂企获评领航级智能工厂,对湖北来说既是荣誉更是责任。”中国工程院战略咨询中心制造业研究室主任臧冀原说。湖北在做大做强优势产业的过程中,要紧紧抓住人工智能技术突破性发展的战略机遇,打造更多有效的智造场景,推动科技创新与产业创新深度融合。

湖北省经信厅有关负责人介绍,截至目前,湖北已累计培育认定基础级智能工厂1249家、先进级智能工厂1034家、卓越级智能工厂24家、领航级智能工厂2家,“湖北智能工厂建设实现了从点状突破向系统布局的跃升,形成了较为完善的梯度培育体系和行业示范格局”。

下一步,湖北将从体系升级、技术突破、场景引领和生态完善四个方向系统推进智能工厂培育,推动制造企业在技术成熟度、组织管理、核心竞争力等多个层面稳步提升,构建起既有广度覆盖、又有高端引领的智能制造生态体系,为“国家所需”贡献更多“湖北所能”。

光谷这一“硕博团队”获数千万融资

用AI解决从未被真正攻克过的难题

湖北日报全媒记者 杨文漪 实习生 屈宗辰

“我们不想只做重复的技术,而是想用AI去解决那些从未被真正攻克过的行业难题。”11月27日,武汉模态跃迁科技有限公司联合创始人常元和道出了创业初心。2023年,这位武汉大学的硕士生,与两位同校师兄弟共同创立企业。目前团队成员中,硕士、博士占比超过85%,平均年龄只有25岁。他们走出象牙塔,没有选择循规蹈矩的职业路径,一头扎进了人工智能的创业浪潮。

在武汉这片热土上,他们创立的“模态跃迁”,正像它的名字一样,努力实现着一次又一次的向上跃迁。他们手握先进的多模态大模型技术,选择潜入那些“水下行业”——如同潜藏在水面之下的蓝海,正等待技术赋能带来新机遇。团队一头扎进市场,让人工智能在产业一线生长。

“AI本身不是目的,它必须和具体的行业结合,能帮人解决问题,才有生命力。”常元和解释道。他们的核心产品“跃迁基座”,就是一个智能时代的“工具箱”,希望能为各行各业提供高效、安全的技术支持,让创新的门槛变低。

工程咨询,一个听起来鲜少被外界所了解的行业,这群年轻人在其中实现了新突破。在这个万亿级的市场里,动辄需要撰写数十万字的项目报告,耗费大量人力和时间。今年10月,模态跃迁团队最新产品“鼎慧通”面市。它就像工程师的“智能副驾驶”,能快速辅助生成规范、严谨的专业报告初稿,将专家从繁琐的文字工作中解放出来,专注于更核心的现场研判和决策。“看到我们的产品能实实在在地帮工程师们减轻负担,提高效率,那种成就感是无与伦比的。”常元和说。这种来自行业的正向反馈,是他们持续奋斗的最大动力。

如今,他们构建了机器人、教育教学、水利水文等领域大模型产品与解决方案,服务数十家海内外大型企业、国际知名高校科研院所,是



武汉模态跃迁科技有限公司部分员工合影。(受访单位供图)

多模态人工智能产业联盟理事单位、微信生态一级合作伙伴、英伟达生态联盟成员,已完成华为主导的昇腾合作伙伴认证,并获得人工智能领域头部投资机构数千万元融资。

武汉提供的这片创业土壤,让模态跃迁这样的初创企业得以快速成长。“我们能明显感受到创业环境的不断优化。”常元和表示,省、市、区三级引导基金给予关键支持,各类精准的创业服务让他们能够更专注于技术研发。

与此同时,这家年轻企业自身的发展与活力,也像一块磁石,吸引着更多志同道合的年轻人来到武汉。晚上八九点的光谷办公楼里,模态跃迁的办公室常常灯火通明。年轻人们围坐在一起,为某个技术细节热烈讨论。

团队里来自香港的工程师Kevin,毕业于香港大学。他此前从未在内地生活过,通过开

源社区交流,被模态跃迁团队的技术理想和火热氛围所吸引,毅然选择武汉作为内地发展第一站。

“武汉有顶尖的科研环境和产业资源,有扑面而来的发展机会,更有一种昂扬向上的朝气,和生活在此处的踏实感。”常元和说。目前,公司40人团队聚集了超过85%的硕博士,许多伙伴从北京、深圳、杭州等地慕名而来,在这座城市里为同一个梦想打拼。

2025年,团队将发布“跃迁基座”1.5版本,未来还将计划将技术深耕于湖北省重点发展的光电子、智能网联汽车、智能制造等优势产业中。常元和介绍,他们有信心,通过一步一个脚印扎实积累,在国际舞台上实现从追赶到引领的原创性突破,让人工智能的浪潮真正扎根于产业发展的土壤之中。