

# 用算力算法深度加工数据“原料” AI工厂像造车一样生成各类应用



3月2日,湖北大数据集团AI工厂的车间。(湖北日报全媒体记者 张灿 摄)

湖北日报全媒体记者 戴文辉  
通讯员 邹子聪

当你需要一个大型模型时,该怎么做?

高薪挖来一个团队,四处搜罗原始数据,砸钱采购算力,再花上至少几个月,小心翼翼地雕琢出一个模型。

很麻烦,对不对?这还没完。模型使用的数据是否合规、标准是否统一、能不能有效解决问题,都还是未知数。一个漏洞,就可能让前面的努力付诸东流。

现在,你有了新选择——找一家AI工厂,提出需求,然后就等着成品送上门。

今年2月,湖北大数据集团AI工厂投运。在这里,用算力、算法加工数据“原料”,像造汽车一样,标准化、流水线式地生成各类AI应用。

## 直击三大痛点

2020年,哈佛商学院首次提出AI工厂的概念;近年来,随着AI产业的迅猛发展,科创巨头纷纷瞄准这一赛道,甚至将其定义为“新工业革命的核心引擎”。

AI工厂有这么厉害?

“AI开发一直面临三大痛点:算力贵、数据杂、开发慢。”湖北大数据集团AI工厂相关负责人叶晟介绍,以往的AI生产类似于“手工作坊”模式:技术栈五花八门,资源重复投入,开发周期动辄数月,成本高达数百万元。

湖北大数据集团AI工厂的解题思路,是将AI开发的三大核心要素——算力、数据、算法深度融合、系统打通。

算力方面,去年,由该集团建设运营的湖北算力互联互通平台上线,接入省内主要算力中心,可监测算力7000P,省内外可调度算力2000P。

数据方面,该集团通过国家数据基础设施(湖北)区域功能节点,高效对接全国优质数据

资源,同时建有可信数据空间,为模型训练提供高质量数据;

核心算法方面,AI工厂规划75道标准化工序,配套180余套自动化工具链,从数据标注、模型训练到智能体开发、安全测试,均有明确的质量标准,确保AI服务及时交付、产品合规。

2025年7月,湖北大数据集团开始AI工厂筹建,当年9月,项目启动,5个月后,正式投用,成为湖北乃至华中第一家AI工厂。

## 四个车间一条流水线

3月2日,湖北日报全媒体记者走进位于武汉市小洪山数据产业园的AI工厂。1700平方米的车间里,没有机器轰鸣、焊花四溅,在此此起彼伏的键盘声中,电子屏幕不停闪烁,透过它,仿佛能看到数据要素在不停奔涌。

这里有四个中心:生产调度中心负责统筹全流程资源调配,确保各环节高效协同;工艺中心聚焦算法优化与流程打磨,持续迭代标准化工序;安全中心构建多维度防护体系,保障AI产品从研发到交付的安全合规;运营中心则实时监控工厂运行状态,优化资源配置。

四个车间则是真正的生产力,像流水线一样有序运转——

数据车间对杂乱的原始数据进行清洗、治理、标注,提炼成高质量数据集;这些优质“原料”被送到模型车间,对模型做训练、推理和评估;第三步,在智能体车间,基于模型池和知识库,为模型装上“大脑”,构建能感知环境、规划任务、执行动作的智能体;集成车间是最后的“总装线”,结合实际需求,将智能体打包成定制化的AI应用。

“整个生产流程高度标准化,‘以模型制造模型’,形成了一个高效、开放的‘数据飞轮’式生产模式。”叶晟说,通过这种模式,AI开发从“单点试验”升级为“规模化供给”。

AI工厂的优势还体现在对产品全生命周

期的管理和服务。四大中心中的运营中心负责“管两头”:一方面,负责接收客户需求,处理客户订单信息,并在生产过程中持续跟进用户需求;另一方面,负责客户售后服务,确保全流程反馈收集、客户诉求响应,实现服务闭环。

## 既做“整车”也生产“零部件”

在试运行期间,AI工厂就深度参与了“楚大夫”AI智能体的开发。

这是一款融合全省医疗数据与服务资源的AI云陪诊智能体,患者仅通过这一个入口,就能预约省内不同城市的号源。过去,开发这样一个涉及多家医院数据,又要严格保障隐私安全的AI应用,仅数据协调就可能耗时数月。

在AI工厂,一切变得简单:通过可信数据空间,医疗数据在安全合规的前提下实现高效流通,集约化的算力大幅降低开发成本,标准化的流水线作业让开发周期大幅缩短。最终,这个原本开发周期至少2个月的项目,只用了一个月就成功上线。

目前,“楚大夫”已成功接入同济、协和等15家省内重点医院,累计服务患者超万人次,处理各类消息超9000万条。

AI工厂降低了AI开发的门槛。满负荷生产条件下,这家工厂一年能生成800个垂类模型,还可以根据客户要求,提供高质量数据集、智能体等各类AI产品。“我们既可以生产‘整车’,也能做‘车身’或者‘发动机’。”叶晟介绍,这种柔性定制模式已为工厂赢得众多订单。

“面向未来,AI工厂将聚焦政务、医疗、制造、金融、教育等重点领域,系统构建覆盖多行业的AI垂类大模型与智能体矩阵。”湖北大数据集团相关负责人表示,将通过数据集约、算力集约、算法集约,赋能千行百业的“智改数转”,为湖北打造全国数字经济高地注入新动能。

## 张文兵强调 扎实开展专项整治

## 推动省属国企高质量发展和一季度良好开局

湖北日报讯(记者肖丽琼)3月3日,省属企业一季度高质量发展推进会暨专项整治工作会召开。省委常委、常务副省长张文兵出席会议并讲话,强调要深入学习贯彻习近平总书记关于国有企业改革发展和党的建设的重要论述,认真落实省委、省政府工作部署,真抓实干、务求实效,以管党治党新成效引领保障国资国企高质量发展。

张文兵表示,开展全省国资国企领域突出问题专项整治是落实党中央决策部署和省委工作安排部署的重要举措。要树立和践行正确政绩观,坚持聚焦主责主业,立足实体经济,进一步深化改革,以专项

整治工作促进省属国企提质增效,奋力实现一季度良好开局。

张文兵强调,要坚持党的全面领导,加强企业领导班子建设,促进党建工作与生产经营深度融合。要推动高质量稳增长,坚持稳健经营,挖掘增长潜能,全力降本增效。要加快发展新质生产力,强化创新驱动,切实增强核心功能、提升核心竞争力。要深化改革创新,优化国有经济布局,完善现代企业制度。要抓好突出问题专项整治,加强数字化穿透式监管。要统筹发展和安全,有效防范化解风险。要营造干事创业氛围,凝聚发展合力,为国资国企“十五五”开好局、起好步奠定坚实基础。

## 退役军人陈道明开了家“雷锋理发店”

湖北日报全媒体记者 王孝武  
通讯员 姚立 实习生 邱瀚锦

“在这样喜庆的日子里,雷锋理发店陈道明愿尽微薄之力,给胜光村五保户、低保户、残疾困难户免费理发,望村民们相互转告。新年新气象……恭候大家的光临。”

最近几天,一条免费理发的公告在孝感市孝南区朋兴乡涂河街“雷锋理发店”店主陈道明的朋友圈里广泛传播。乡亲们感叹:当了16年“活雷锋”的陈道明,又要做好事了。

这个热心肠的陈道明,与电影明星陈道明的名字一字不差,他是孝南区朋兴乡胜光村一名退役军人。出生于1967年的他,1985年参军,1988年入党,曾在广东省湛江市武警某部服役。

陈道明从小跟着叔叔陈泰山学理发。入伍后,也曾在部队义务为战友理发。1989年从部队退役后,他一边种地,一边在叔叔的理发店当帮工。2010年1月,陈泰山正式将理发店转让给陈道明,接手后,陈道明将“涂河中心理发店”改名为“雷锋理发店”。为什么用这个店名呢?这还得从他的父亲陈丹山说起。

“我的父亲曾经在原沈阳军区服役,和雷锋同一年入伍,同在一个军区。在部队时,父亲经常听雷锋作报告。有一次父亲被评为‘五好战士’,还与雷锋在一个报告团作过报告。从小听父亲讲雷锋的故事,我就想像雷锋一样为百姓做点好事,

所以就改了这个名字。”陈道明说。改了店名后,陈道明真的像雷锋一样,每逢春节、八一建军节、重阳节等节假日,都为胜光村的“五保户”、“低保户”、残疾困难户、老年退役军人免费理发。

86岁的“五保户”涂贵苟是“雷锋理发店”的常客,他差不多每个月都会来店里理发。“我们给他钱,他不肯收,说孝敬长辈是应该的。”他说,陈道明不仅理发技术好,而且服务态度好,心地善良,对待老年人特别有耐心。

实际上,只要是周边村比较困难的乡亲来理发,他一般都会免费。看到年纪比较大,又有困难的老人,他还会送他们一些自己种的蔬菜。节日里,陈道明常常在理发店门口竖起两块木板,亲用手粉笔写上免费理发的活动公告。

在陈道明的“雷锋理发店”门口,醒目地挂着一块“共产党员户”“光荣之家”等光荣牌。他把责任记在心里,不断用实际行动温暖老百姓的心。开学季,他走进涂河小学义务给学生理发;民兵集训时,他还为民兵免费理发……他的善举也不仅仅局限于理发。1993年,他曾在自家门口的一条水沟里救起1岁的小女孩涂丝丝。2001年寒冬,在一个8米多深的水塘里,他成功救起同村的10岁小男孩涂志清。

“这都是我力所能及的事。作为一名党员,一名退役军人,我有责任让这两个身份在老百姓心目中更加高大。”陈道明对湖北日报全媒体记者说。

## 赴春天盛会 奏支点强音

(上接第1版)

“目前我国高校科技创新工作既迎来历史性机遇,也面临系统性升级的紧迫任务。建议完善有组织科研统筹推进机制,制定全国性发展规划和政策框架,统筹协调高校科研布局与国家重大战略、产业升级需求的精准对接,同时,实施人才强基工程,组建高层次跨学科科研创新团队。”全国政协委员、武汉轻工大学副校长丁华锋说。

高铁飞驰,车窗外,荆楚大地沃野铺绿,江河滚滚,洋溢着生机。车厢内,代表委员们仍在反复打磨建议提案,字斟句酌,是全力以赴履职尽责,是满怀信心奋进支点。

全国人大代表、中国五矿所属中冶武勘科学技术协会秘书长张尤慧,连续三年聚焦武汉青山区老工业基地转型,持续为武钢绿色发展建言。去年,她提交的相关建议获国家发展改革委批复,为武钢节能降碳改造争取到政策与资金支持。

“要为全流程绿色低碳发展产品,拓宽更大市场进行呼吁;为老工业基地绿色低碳发展转型,争取更多国家政策支持。”

调研中了解企业急难愁盼,是张尤慧今年建议的聚焦点。

2026年,是“十五五”开局之年,也是湖北支点建设加力奋进之年。湖北“新春第一会”,再次以支点建设的名义,吹响新的集结号。

支点建设蓄力再进之时,使命光荣,重任在肩。

“当前非遗市场化进程加快,展现出巨大经济带动潜力。建议进一步活化利用湖北丰富多彩的非物质文化遗产,构建消费导向的非遗传播机制,打造线上线下贯通的传播消费闭环,通过丰富产品供给、推动非遗IP‘人格化’叙事、推进数字技术跨界融合,破解非遗‘高传播低转化’困境,激发文化消费。”全国政协委员、湖北经济学院院长方洁说。

代表委员们深知,这场春天的盛会中,自己的每一次建言,都是民意的传递;每一份提案,都是发展的助力。

丙午马年,荆楚儿女必将以“跃马扬鞭”的勇气、“万马奔腾”的活力、“马不停蹄”的干劲,团结一心、不胜不休为确保支点建设取得决定性进展贡献力量。

## 加快建设武汉—鄂州国际物流枢纽

(上接第1版)

王晓东建议,国家相关部门将“支持武汉—鄂州建设国际一流航空货运枢纽、打造空中丝绸之路主枢纽”等内容纳入国家“十五五”规划纲要及有关专项规划,支持武汉—鄂州发挥交通区位优势构建联通欧亚的国际铁水联运物流通

道、重塑长江黄金水道优势做强内陆“最佳出海口”。在国际物流枢纽支持政策方面给予湖北倾斜,支持武汉—鄂州国际物流枢纽利用战略机遇期做大做强,在打造特色鲜明的中部地区开放型经济体系、保障国家产业链供应链安全韧性方面作出更大贡献。

(上接第1版)

这个由新加坡科技工程与顺丰航空联手打造的维修基地,位于花湖国际机场北侧,目前能提供飞机定检以及大修工作,还将不断扩大其维修业务的范畴,更将依托综保区政策,构建境内外航空器维修的能力,推动鄂州从航空枢纽迈向产业高地。

“去年我们拿到了中国民航局CAAC和FAA的维修许可,1号机库投运后已完成交付6架飞机的维修。”湖北顺科相关负责人介绍,“今年刚开年,订单就排到了22架,目前还在不断与境内外客户进行合作谈判。势头非常好!”这种迅猛发展的态势,离不开海关的“全流程跟踪、零距离指导”。

提升口岸平台能级,是塑造开放新优势的“牛鼻子”。春节假期刚过,鄂州海关的专班人员就出现在湖北顺科维修现场,与企业一起研讨如何优化引进境外飞机维修的具体监管方案,探索更高效的“一区联动”监管模式,为未来综保区封关运作后引入更多飞机保税维修等优质项目扫清障碍。

2026年,鄂州海关正与湖北机场集团积极谋划,研究探索花湖国际机场与法兰克福国际机场监管互认、数据共享等国际合作模式。这一系列主动服务湖北支点建设的“组合拳”,旨在提升花湖国际机场口岸整体通关效能与国际竞争力,加速锻造开放枢纽核心“强引擎”。

## 武汉大学科教融合创新园区

# 加速成果就地转化 满格冲刺开门红

湖北日报讯(记者刘畅、甄子萱)3月3日,春寒未消,位于长江新区的武汉大学科教融合创新园区却是一片火热景象。500多名建设者争分夺秒施工,不断刷新项目建设“进度条”。

“大年初五已经复工,目前施工面全面铺开,向着既定节点全力冲刺。”长江新区项目负责人介绍,在宇航研究院项目施工现场,焊花飞溅,机声隆隆,多台打桩设备与挖掘机协同运转。不远处,低碳能源产业园、生命健康产业园两栋主体建筑已巍然矗立,主体结构已顺利封顶;宇航研究院地下室结构施工也圆满收官。首批启动的“一院两园”取得关键性进展,为后续工程奠定了坚实基础。

武汉大学科教融合创新园区是长江新区落实国家战略、深化校地合作的标志性工程,也是武汉打造具有全国影响力的科技创新中心的重要支撑。该项目位于长江新区江湾组团,总用地面积约2260亩,锚定“科创新地标、学科新高地、产业新集群”的发展定位。

2024年年初,经教育部批复,长江新区与武汉大学签署合作协议,联合共建武汉大学在主校区以外最大的科教融合创新园区。采取国际征集,从近30家设计机构中遴选编制规划方案。同年11月,园区开工。2025年以来,项目进入加速建设阶段。

“武汉大学的优势学科与长江新区规划发展

的主导产业和未来产业方向高度契合,具备从‘基础研究’到‘产业应用’的天然转化通道。”知情人士介绍。园区建设不仅注重物理空间的拓展,更致力于创新能级的系统性提升。项目规划分三期建设,目前正全力推进的一期工程建筑面积约60万平方米,重点布局以生命健康产业园、低碳能源产业园、宇航研究院、空天信息产业园及数智交叉学院等为核心的“3+X”学科集群。

从空中俯瞰,一座气势宏伟的大楼已拔地而起,主体建筑采用武汉大学传统的绿色穹顶。青山长江大桥、江北快速路、地铁21号线均与园区擦肩而过,交通十分便捷。经车程测算,园区距离汉口中心城区仅15分钟,抵达武汉大学主校区、光谷中心城区均在半小时以内。

起步即决战,开工即实干。自政校企合作启动以来,双方高效协同,从规划获批到方案确定,从全面启动到节点突破,每一步都凝聚着共同拼搏的汗水。据了解,武汉大学长江新区科创服务中心已正式挂牌。校地合作进入实体化、机制化运作新阶段,将加快创新成果的产业链、资金链、人才链、政策链的衔接,形成“基础研究—技术开发—产业孵化—规模生产”的闭环生态,缩短“实验室”到“生产线”的中间环节,为武汉大学和校友经济科技创新提供专业化支撑平台,唤醒沉睡的大批优秀成果。



武汉大学科教融合创新园区500多名建设者争分夺秒施工。(受访单位供图)