

代码写到深夜,技术落地武汉

中科凡语青年科学家与武汉AI产业“双向奔赴”

凌晨2时,周伟泉又醒了。这是他来武汉半年的常态。躺在床上,脑子里全是项目架构、模型参数、数据处理……翻来覆去睡不着,索性爬起来,打开电脑,继续调试代码。



周伟泉坦言武汉工业底蕴深厚、实体经济根基扎实,AI产业生态更适合深耕垂直领域。

“每天睡不着觉,凌晨两三点爬起来。”4月27日,这位中科凡语(武汉)科技有限公司的青年科学家在公司会议室里笑着说。1997年出生的周伟泉,深耕自然语言处理领域多年,长期扎根行业大模型研发一线,致力于将人工智能变成解决实际问题的“趁手工具”。



在中科凡语,研发人员“95后”占比超过70%,年轻人做最年轻的事业。



中科凡语目前正与高校合作,培养AI产业高薪、高工、高管“三高”人才。

今年初,中科凡语决定在武汉重建算法组,周伟泉被调来负责搭建新团队。从北京到武汉,他感受到两种截然不同的AI产业生态。

“北京、上海等一线城市偏向通用模型探索,而武汉工业底蕴深厚、实体经济根基扎实,更适合深耕垂直领域。”周伟泉说。依托企业私有数据、行业专属场景打造定制化智能系统,这正是他眼下正在做的事。

采访当天,他正带着团队推进一个土建项目:为一家公司做隧道数据监测模型。

“隧道数据监测通常是3D的,检测完后要

像培养微生物一样“培养”数据

入库,判断哪些地方漏水、哪些地方有问题。”周伟泉解释,“比如隧道里湿度很大,使用人员要非常精确地知道前几天哪块漏水了。”技术方案清晰,但刚上手,麻烦就来了。

“做系统最大的困难,不光是技术,数据自始至终更重要。”他坦言,这家公司的数据是私有的,规模不够,也不对外提供,团队得自己去找类似企业的数据。“成本、人力都是困难,有时候还得派人长期驻场。”

来武汉半年,周伟泉已经接了三个项目,主要精力花在搭建项目架构上。项目周期长、不

确定性多,他对自己提了一个要求:“要快。”

“做AI模型,很多时候是在跟‘不确定性’打交道。”他说。数据制作时,要根据模型结果判断数据质量好坏——是数据问题,还是训练问题?只能逐一排查。他形容这个过程:“换一下数据,看结果好不好;再换,再看。你是在培养这些数据,就像实验室培养皿里的微生物一样。”

“AI发展得太快,可能你这个模型刚训好,别人就更先一步。所以要快,再快一点。”周伟泉说。

“95后”占比超70%,年轻人做最年轻的事业

周伟泉不是一个人在战斗。中科凡语CEO邓彪介绍,公司研发人员“95后”占比超过70%。

“人工智能产业是一门新学问,如今有新场景、新未来,学校也开了新专业,新一批毕业生自然就成了主力。”邓彪说。

2020年,中科凡语成立凡语AI研究院,搭建起外部智囊团队,现有顾问5人、专家委员20人、青年委员20人,来自清华大学、北京大学、武汉大学、中国科学院软件所等知名院校。公司实行导师制,老人带新人,根据年轻人特长安排岗位。周伟泉的团队里,他负责带领两位算法工程师和一位实习生。

“技术团队迭代升级,老员工反而压力大——不是思想固化,是技术不学习、不进步就落后了。”邓彪说。公司要求“95后”科研人员每月至

少参加一两场国际或专业会议。

“每天都在颠覆。”周伟泉说,“这就好比昨天你还在用‘老人机’,今天就换智能手机了。如果你还拿老人机的思维看现在的东西,你就落后了。”

“人工智能是年轻的事业。年轻人做年轻的事业,应该对前途充满信心。”周伟泉坚定地说。

2000年出生的马帆,是湖北工业大学计算机专业研究生,目前在中科凡语实习,从事数据分析工作。她对武汉AI产业有自己的观察:“武汉有很多大学,大学生比较多。光谷、车谷都有不少人工智能创新企业,算力方面也对AI发展有很大帮助。”

她提到,武汉在AI产业方面做了很多政策性支持,“让年轻人看到前景”。2025年,湖北出

台《关于加快推进人工智能产业发展实施意见》等政策,发放5000万元“算力券”降低企业创新成本,首次认证发布106个人工智能典型应用场景,覆盖智能制造、智慧医疗、智能网联汽车等重点领域。中科凡语“人工智能赋能舆情态势感知与决策”项目入选其中。

在邓彪看来,武汉的年轻人有自己的独特优势:“武汉的孩子踏实,能认真攻关,有创造性、有开放的精神和能力。”

“2021年落户武汉,看中的正是这里丰沃的创新土壤、充沛的人才活水以及极具前瞻性的产业政策。”邓彪表示。中科凡语正与湖北工业大学签订协议,计划从研究生开始共同培养,把研究生放在公司实习,培养工程应用型人才。“我的目标是培养‘三高’:高薪、高工、高管。”邓彪说。

快一点,再快一点 把技术变成好用的工具

中科凡语的底气,来自20多年的技术积累。公司孵化于中国科学院自动化研究所,专注自然语言处理——这条被称为“人工智能皇冠上的明珠”的赛道。目前已自主研发出五大NLP产品、三大平台,拥有200多项发明专利、软著等知识产权,在国际国内重要学术期刊和会议上发表论文260多篇。

2024年10月,在湖北省人工智能政策宣贯暨产业供需对接培训活动中,中科凡语“智策大模型”正式亮相。这款全国首创的政务领域原创训练大语言模型,能快速汇总、解读和分析海量政策文件,自动生成专业报告,已深度服务

全国超过100家政府机构与大型企业。

此后,公司“飞语”大模型在智慧教育、智慧政务、智慧医疗等多领域实现商业化落地。2025年7月,湖北省政府新闻办举行的发布会上专门介绍了这一成果。

2025年10月,由中科凡语参与起草的《生成式人工智能知识指南》团体标准正式发布实施。这是国内首部聚焦人工智能领域的知识产权标准,47家起草单位、261位起草人参与编制,为AI产业全链条创新主体提供合规指引、降低侵权风险。

从技术到标准,中科凡语在语言AI领域的

话语权不断提升。“我们时刻提醒自己,不忘科技工作者的初心——做最好的技术,做好用的产品,做信得过的企业。”

从北京到武汉,从实验室到产业一线,周伟泉觉得自己正在做一件对路的事:“依托武汉的产业基础,把技术落地到具体场景里,解决真问题。”“快一点,再快一点。”这位深夜改代码的青年科学家说,“武汉的产业土壤给了我们机会,我们能做的,就是把技术变成好用的工具。”

在这项最年轻的事业里,武汉正成为越来越多年轻人的主场。

撰文:吴秋娜

武汉科技创新企业领跑暨新质生产力发展践行报告发布

武汉企业科技创新正加速从“量的积累”迈向“质的跃升”。近日,《2025年度武汉科技创新企业领跑暨新质生产力发展践行调研报告》正式发布。报告显示,2025年武汉企业科技创新呈现基础更牢、结构更优、动能更强的总体态势,九大核心产业总规模达5.4万亿元,占全市工业总产值94.7%。其中,光电子信息、高端装备、生物医药等重点赛道“四首”产品数量全市领先,一批关键核心技术实现从跟跑到并跑、部分领跑的跨越。

报告指出,武汉企业研发投入规模持续扩大,全市企业研发经费支出占全社会研发投入比重保持在75%以上,稳居全国同类城市前列。在关键材料、核心零部件、高端装备、工业软件等领域,一批“四首”产品实现进口替代,成为武汉企业科技创新领跑的生动注脚。

长江日报联合武汉市科技创新局、武汉市科学技术协会、武汉企业联合会、武汉企业家协会、武汉现代管理科学研究会等单位推出本报告,历时一年,覆盖九大核心赛道近百家样本企业,深度剖析了企业科技创新的发展成效,为武汉加快建设具有全国影响力的科技创新中心提供了决策参考;同时对部分优秀科技创新企业进行展示。

武汉中原长江科技发展有限公司



孙文锦 党委书记 执行董事

公司是国内锂电池研发产业化先行者与行业发源地之一,依托近30年技术积淀研发制造能力行业领先。公司突破动力型一次锂电装备应用空白,掌握高安全、高倍率、深低温等锂电关键技术。现有有效专利77项、发明专利38项,主导参与行业标准23项。多年来累计完成国家级科研项目130余项,年均自研新品20项以上,荣获十余项国防科技进步奖项。公司为国家级专精特新重点“小巨人”企业,获评省级制造业单项冠军、军民融合企业等称号,以持续自主创新夯实核心竞争优势。

2025武汉科技创新示范企业:

武汉城市公共设施运营管理集团有限公司



武汉城运集团

武汉城运集团深耕城市服务领域,聚焦“城市服务功能链主”定位,以“数字化转型+科技创新”双轮驱动,推动城市运维、智慧停车、智能信息、维护工程等核心业务转型升级,致力于建成“治理现代化、管理精益化、运营智慧化、服务品牌化”的综合创新型城市服务企业。集团注册资本6000万元,下辖7家子公司,运营15座跨江桥梁及大型排水泵站等核心资产。作为湖北省“城市运维专委会”牵头单位,集团拥有百余项知识产权,培育了5家高新技术企业及2家省级“专精特新”企业。2025年营收突破10亿元,研发投入超千万元。集团正以“城市服务+战略新兴”新格局,领跑城市公共设施智慧运维赛道,为武汉建设“五个中心”贡献城运力量。

中泰信达环保科技(武汉)有限公司



中泰信达

作为国内环保水务AI领域的先行者,中泰信达经过十余年技术攻关,开展AI算法、智能加药曝气、大数据分析平台等创新,开创了污水处理智能化运维技术体系与核心产品,实现了污水厂精细化、智能化运营,推动我国水务行业从经验驱动向数据驱动转型。公司自主研发的AI智能加药机、智能曝气机、智慧水务云平台等产品,助力水务企业降本增效与数字化转型,以核心技术驱动智慧水务发展。

2025武汉科技创新企业成长者:

武汉市招采网数字科技有限公司



王宏罗 总经理

武汉市招采网数字科技有限公司,深耕招采行业23年,依托AI、大数据前沿技术,引领行业数字化转型,重构招采全流程体系。公司以“技术赋能”为核心,自研“招采文镜”AI检测系统,实现标书精准查重,效率提升超80%,获评“2025年度招投标科技创新优秀案例”。与政府共建的“政采文镜”AI智能体,获国家部委高度认可。公司构建覆盖标识获取、文件编审、协同管理的一站式数字化服务体系,已服务700余家企业,以科技创新驱动行业高效变革。

长江空间信息技术工程有限公司(武汉)



李双平 党委书记 董事长 总经理

未来已至,唯变方兴。面向“十五五”,空间公司将锚定国家水安全战略与数字中国建设部署,以国家专精特新“小巨人”、全国文明单位、中国地理信息产业百强企业为根基,立足水利、辐射多业,持续深耕时空智能领域,致力构建“全域动态感知、全量数字生产、信息产品研发、智慧业务应用”的发展路径,推动从信息感知到智能生产、智慧应用的全链条数字化转型,奋力打造数智水利领域的标杆企业!

2025武汉新质生产力领跑企业:

中国铁路武汉局集团有限公司科学技术研究所



江建飞 所长

武铁科研所成立于1975年11月,是一家集科技研发与技术服务于一体的综合性科研机构。现有员工101人,高级工程师占比超四成。年均承担科研项目30余项,完成计量设备检定6000台件、特种设备检验800台次、超偏载设备检修100台次。在工业机器人、北斗定位、无线通信等技术应用创新领域实力强劲。迄今,累计获省部级、局级科技进步奖78项,发明及实用新型专利37项,20余项科研成果在铁路系统规模化应用。

武汉蓝焰资产运营集团有限公司



武汉蓝焰资产运营集团

武汉蓝焰资产运营集团有限公司是武汉市能源集团全资子公司,武汉城投集团重点三级企业。公司锚定“资产运营+”战略,以创新为核心,加速向“数字赋能+产业运营”新质生产力模式转型,深度融合入武汉城市更新。

公司运营近110万平方米房屋和土地资产;创新“园区+产业+运营”模式,打造蓝焰国际汽车产业园及网谷、光谷、车谷能源总部产业园,构建多元特色产业载体,完善全链条资产运营服务,全力迈向国内一流智慧园区运营商。

2025武汉科技创新企业领跑者: 中冶南方工程技术有限公司



郑涣 党委书记 董事长

中冶南方是大型央企中国五矿的骨干子企业,前身为成立于1955年的重工业部黑色冶金设计院武汉分院,2004年以主业分立改制方式组建,并逐步从设计院转型为以研发、设计为基础的科技型工程公司,构建起以钢铁、基础设施建设、能源环保为主业,涵盖民用建筑、智能制造、智慧城市等多领域的“3+N”业务体系,拥有工程咨询综合甲级、工程设计综合甲级、冶金施工总承包特级、工程监理综合甲级等行业顶尖资质,稳居全国勘察设计行业前十强。

航天电工集团有限公司



周勇华 党委副书记 总经理

作为新中国线缆行业开拓者与领军企业,航天电工深耕电线电缆研发制造七十载,以技术创新为核心动力。抢抓新能源发展机遇,依托航天级品质管控,在特种电缆、军工线缆等领域攻坚,破解“卡脖子”技术难题。

公司拥有400余项知识产权,两大中国驰名商标,品牌价值超百亿,产品服务天宫空间站、三峡工程等国家重大项目。旗下有4家专精特新“小巨人”、4家高新技术企业及CNAS实验室,2026年成立创新研究院,全力迈向世界一流线缆企业。

武汉锐科光纤激光技术股份有限公司



Raycus 锐科激光

作为国内激光器龙头企业,锐科激光经过十多年产学研联合攻关,开展基础理论、核心材料、关键器件、工艺方法、智能产线等创新,开创了中国光纤激光器技术体系和生产工艺,实现了高功率光纤激光器规模化、智能化生产,实现我国工业光纤激光器从0到1、从1到100的自主化国产化,促使中国激光器、激光装备和激光应用分别进入百亿元、千亿元和数万亿元市场,有力支撑国家重大领域发展,实现从“大国重器”到民生消费的全链渗透。