



阅读提要

近日,武汉市人工智能人才创办企业资助项目首批名单出炉,受助者多为初创科技企业,最高单笔支持资金达百万元。

去年,武汉出台大力支持人工智能领域人才发展若干措施,明确提出“投早投小”,大力支持各类人才在汉创办人工智能企业,每年遴选不超过50家初创企业,根据经营发展和技术创新情况,给予相应企业10万元至100万元创业资助。系列政策释放出强烈信号:即便初创AI企业尚处于萌芽阶段,只要人才团队具备创新潜力,便能获得真金白银的支持。不仅给钱,配套的人才政策还管医疗健康、小孩上学、团队建设、金融服务等,给人才创新创业全方位保驾护航。

政策诚意,正在逐渐转化为招才引智的实际成效。现选取3家企业创业故事,讲述城市与人才如何实现“双向奔赴”。



高压电线上安装智联新能的监测装置。

“线路发生故障,请立即处置。”近日,山东某地区雷暴天气如瀑倾泻,强对流天气致使部分输电线路发生短路故障。几乎在故障发生后的瞬间,一套悬挂在输电线上的智能监测装置悄然完成一次“闪电级”的精准捕捉。

它没有眼睛,却能在几毫秒内捕捉到异动电路的行波;它无需移动观测,却能将故障点锁定在百米之内的具体杆塔。这套输电线路分布式故障监测系统由武汉企业智联新能电力科技有限公司自主研发,可实现全天24小时不间断实时监测,帮助运维人员实时掌握高压电网状态。

### 定位精度实现从“公里级”到“百米级”的提升

传统电网故障定位,往往只能识别到公里级的区段。一条线路跳闸,运维人员可能需要翻山越岭几十公里,排查数小时甚至数天。智联新能的输电线路分布式故障监测装置,彻底改变了这一局面。其核心技术原理是:当线路发生故障时,异动电流会像石子投入平静湖面,激起的行波以光速向两端传播。装置依赖纳秒级的北斗授时精度,精准捕捉第一个“波头”,通过两端接收到的时间差,计算出故障点位置,误差在百米以内。

这套装置不仅能定位,还能诊断。它能智能识别雷击、非雷击等典型故障类型,并辅助推断山火、异物等可能诱因,甚至能捕捉到金具脱落、绝

从创业两年没收入到年营收破3亿

## 武汉团队用微秒级电网“侦察”技术拼成细分领域头部

缘子污秽等微弱放电行波信号,实现隐患预警。

凭借这项硬核技术,这家2021年底才成立的公司,产品已覆盖全国32个省市,应用于国家电网、南方电网等5000余条线路,并成功出海东南亚。2025年10月,公司获批国家级专精特新“小巨人”,年营收突破3亿元。

### “两年几乎没有收入,股东靠抵押房子撑过来的”

耀眼成绩的背后,是一段“九死一生”的创业路。

范中良,智联新能创始人之一,财务出身。创业之初,他们几位从华科、武大、武汉高压研究所走出来的核心技术合伙人,以及深耕市场的资深老总,组成了一个覆盖技术、市场、管理的“黄金三角”团队。产品投入市场,却久久没有激起水花。

“2021年下半年公司成立,但2022年一整年没有收入,2023年上半年也几乎没有收入。”范中良回忆,那两年,大股东自筹投入三四千万元,“最难的时候,把房子抵押去贷款。”

转机,来自技术的一次次迭代突破。团队扎根光谷,夜以继日地打磨行波定位算法。从实验室到挂网试点,从误报频出到精准到杆塔级,中间经历了成千上万次波形数据比对。

“我们的研发人员占比超过45%,核心技术骨干很多来自华科、武大的电气专业。”范中良说,“武汉在电力行业的

深厚底蕴,给了我们最宝贵的人才库。”

武汉还聚集了从电网公司到上下游设备商的完整产业链。智联新能的硬件供应商、合作伙伴、第一批种子客户,不少就在省内。“在武汉做电力智能装备,你找得到人、配得齐链、跑得通场景。”范中良感慨,“选对城市,能少走很多弯路。”

正是这种“技术+产业+人才”的土壤,让企业在最艰难的头两年没有散架,反而一步步熬出了硬核产品。2023年,智联新能实现了正向营收。

### 人才政策不只给钱,还管体检、管孩子读书

在武汉的这些年,范中良感受到城市对人才的善待。

2024年,范中良获评“武汉英才”产业领军人才(创业类)。2026年,他又成功申报人工智能企业资助项目,获得100万元真金白银的支持。

更让他触动的是政策背后“细水长流”的温度。“去年,市委组织部组织的免费体检中,我意外发现脑血管有问题,不查根本不知道,万一严重就是脑梗。”他顿了顿,“政府不仅给钱,还给你贴心的健康关怀,甚至子女教育、出行机场贵宾通道都有支持。这些细节,企业自己都想不到。”

“每年组织部还组织我们参加各种对接会、培训班,帮我们对接金融机构。”范中良说,“在武汉创业,你不是一个人在战斗。”

自研智能体一小时顶千人干一年

## 武汉这家公司把数据标注成本压低90%

在武汉的街头巷尾,你能看到复杂的路况、川流不息的车辆。但在AI眼中,这一切只是一堆像素矩阵。要让它“看懂”,需要数据标注师一步步地教。

际数科技(武汉)有限公司,把这个教学任务交给了智能体超人。一名成熟标注师一小时可完成240件数据的标注,而际数科技自主研发的空间数据智能体一小时就能完成360万件。“该技术不仅替代了传统模式下近千人的年产能,还能生成AI直接可用的高质量数据集。”际数科技创始人周源笑着说。

### 把数据“说明书”做到毫米级,成本下降九成

数据标注听起来简单,实际应用却很难。周源解释,它融合了卫星定位、遥感、地理信息系统等技术,可以精准告诉你“这是什么东西”“在哪里”“处于什么状态”。在大雨、沙尘暴等恶劣天气下的锥桶、警示牌,积水淹没的车道线等用传统人工标注难以精确识别,借助时空智能测绘技术就能快速分析出来。

但标注出来的数据质量也有高低之分。周源举了个例子:AI系统识别

红绿灯时,理想情况是只识别出红、绿、黄、不亮、未知5种结果。但在真实世界中,昏黄的光线、信号灯前的遮挡物,会让AI观测出几百种情况。数据质量不高,一旦偏差多了,危险行为随时可能发生。

为此,际数科技自主研发的空间数据智能体技术率先在自动驾驶领域落地,实现毫米级精度、毫秒级准度。仅需3人运维的全自动标注基地,就能替代传统模式下近千人一年的产能,高质量数据建设成本直降90%,数据质量提升10倍。

凭借这套技术,际数科技在2025年开启了全面量产模式,新能源汽车厂商、自动驾驶算法公司以及智能芯片制造商等企业相继成为客户,全年营收突破千万元。2026年,这套技术应用拓展至具身机器人以及低空无人机领域,一季度订单金额达数千万元。

### 看好武汉科创发展生态,创业两年将总部回迁

周源师从测绘领域著名专家李德仁院士,在武汉大学读完博士,之后在同济大学做完博士后,参与上海一项新型基础测绘试点项目。

2023年,周源正式创业,创始团队由国内AI头部企业前高管与测绘行

业资深专家组成。创业之初,公司将重心放在上海。去年,周源决定把总部迁到武汉青山。

“武汉遥感测绘学科研究水平位居全球前列,时空智能与空间智能相关人才储备丰富,而且作为传统制造业大区,数据场景资源也非常丰富。”周源细数理由:武汉市有中韩石化、宝武集团等大型石化工厂和各类先进制造业,这些大型制造工厂的时空场景正是未来AI发展急需的高价值数据资产来源。此外,武汉地理位置优越,4小时内可直达全国主要城市,为数据资产生产与运营提供了便利。

更关键的是,武汉正在全力发展数据标注产业。2025年出台的《武汉市数据标注产业发展三年行动方案(2025—2027年)》提出,到2027年带动人工智能相关产业增量超100亿元。

政策的东风之外,真金白银的支持也迅速到位。2025年底,湖北省长江产投集团、青山产投集团协同九派资本共同参与际数科技PreA轮融资;2026年初获武创投“星火种苗基金”跟投。

未来,际数科技不仅要扎根中部建设高质量空间智能数据产品,更要走出国门将空间数据产品模式推向海外。“我们希望成为全球智能数据资产的引领者。”周源信心满满。

清华博士来汉创业出绝活

## 国内首台“亿像素相机”高清看全城

一台相机,能从200米外看清你的脸,从300米外认出车牌;单台设备即可覆盖5平方公里的每一个角落,相当于覆盖700个标准足球场。

这是武汉抽河科技已经量产的10亿像素光场相机。它突破了传统相机的物理局限,采用先进的阵列式结构设计,数十个镜头模组同时拍摄,再通过自研的计算摄影学算法拼成一幅巨幅高清画面。相比普通200万像素的监控摄像头,10亿像素意味着清晰度跃升了500倍!

抽河科技创始人温建伟介绍,“我们基于计算摄影学打破瓶颈,既能掌控平方公里级全景,又能把几公里外的车辆放大到清清楚楚。”

### 用计算摄影学“重构”高清世界

这项颠覆性技术的基础,源自清华大学。抽河科技将实验室成果进行落地转化,攻克了非结构化动态光场智能成像、多维多尺度融合光场重建、大范围动态场景智能处理三大核心技术,将多路4K/8K高清摄像机进行阵列式排布,通过拼接、融合等智能算法,最终输出亿像素级别的超高清视频流。

简单来说,受限光学物理极限,传统监控摄像头无法打破“看得广”与“看得清”之间的天然矛盾——追求大

范围的视野覆盖,往往就意味着要牺牲画面的细节分辨率。

而抽河科技采用了“多传感器采集”与“计算成像”相结合的思路,将传统光电成像中难以突破的光学问题转化为数学和信息处理问题。既有宏观的全景视野,又能对任意细节进行框选放大。

2026年武汉马拉松现场,抽河科技的亿像素相机接力式覆盖42公里赛道。在一整幅180度的超高清画面中,工作人员既能掌控全局态势,又能随时框选远端细节,数万名选手的动态实时追踪,潜在安全风险精准识别,全部在同一个画面上完成。赛事指挥效率大幅提升。

在智慧交通项目里,它给自动驾驶汽车装上“上帝视角”,提前看清几百米外的路况;在长江边,它正在成为“智慧天眼”,监测船只、水位和漂浮物等状况。目前,抽河科技已形成四大系列50余款产品,覆盖国防安全、交通运输、智慧城市等多个行业。

### 在武汉完成产业化“最后一公里”

温建伟是清华大学博士。2018年,他和清华同门在北京创办了抽河科技。一个来自清华的核心团队,创始人温建伟又是东北人,为什么会选择离开北京来武汉创业?

“武汉能帮助我们完成产业化的

‘最后一公里’。”温建伟坦言。2023年,抽河科技在武汉设立华中总部和研发中心。他掰着手指算:产业配套、高校人才、政府服务,武汉把硬科技创业的“三件套”配齐了。

中国光谷完备的光电子产业链,解决了核心器件的供应;武汉经开区不仅提供免租研发场地和科创专项资金,还开放了车谷智能驾驶实景测试场。“我们的设备要上路迭代,这种真实场景花钱也买不到。”温建伟感慨,“这里光电子、汽车、AI产业深度融合,我们做光场相机,上游镜头、下游应用,在武汉都能就近对接市场。”

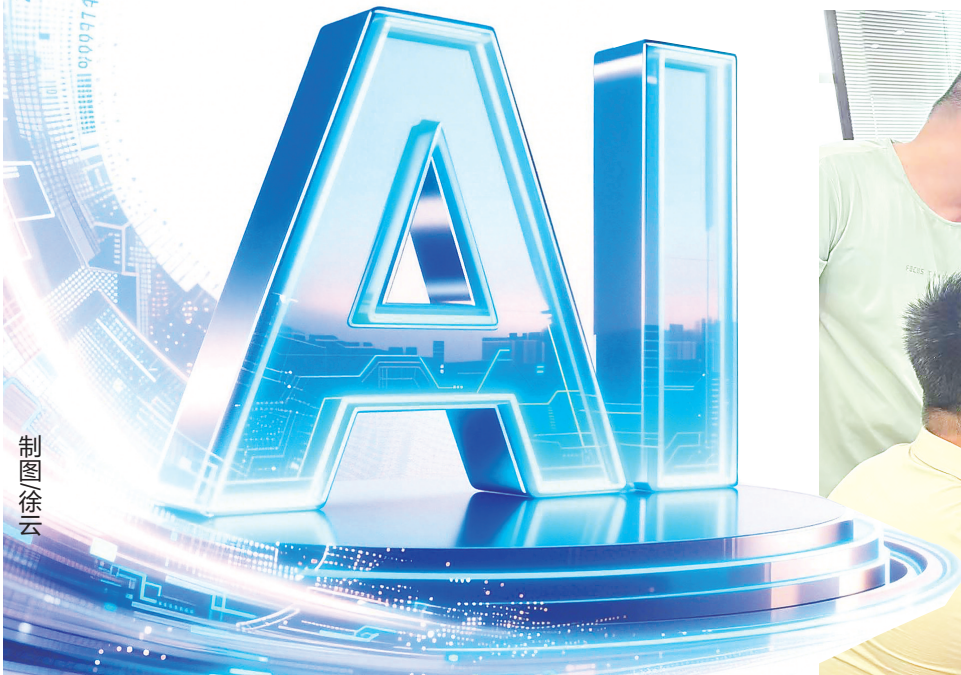
更让他感动的是城市对创新创业的看重和扶持。成立初期,本地高端算法人才不好招,政府部门迅速牵头搞校企合作,华科大、武汉理工定向培养,公司两三个月就搭起研发团队。

温建伟本人也是武汉市人工智能人才政策受益者。核心团队的安家补贴、人才公寓、子女入学等优先解决,这些后顾之忧被一一扫清。政府还派专人辅导项目申报、对接融资渠道。“不是发个文件就完了,是有人追着你问缺什么。”

温建伟也提出了实在的建议:希望武汉加大硬科技公共中试平台建设,补齐全产业链配套短板,把人才优惠政策长期化,多开放一些城市级应用场景。“技术有了用武之地,人才才会真正扎根。”

给钱 给人 给场景

# 武汉真金白银托举AI人才创新创业“从0到1”



制图徐云

记者手记

## 城市与人才的“双向奔赴” 武汉做对了什么

湖北日报全媒记者 严芳婷

人工智能时代的城市竞争,归根到底是人才竞争。哪座城市能吸引并留住顶尖创新人才,哪座城市就能在新一轮科技革命中抢占先机。然而,人才用脚投票的逻辑已悄然改变:过去拼的是薪酬待遇,如今拼的是能否让人才从“0到1”的种子破土而出、长成大树。

当不少城市还在“重金抢人”的同质化赛道上内卷时,武汉给出了不一样的答卷——不只看人才的“光环”,更看重他们从零起步的勇气;不只用短期补贴“买人心”,更用全生命周期的生态“养人才”。

2025年,武汉率先推出人工智能人才专项措施,“投早投小”每年遴选50家初创企业,给予最高百万元资助。此后政策逐年加码:战略人才最高可获1亿元综合资助,10亿元院士科创基金让科学家敢当企业家;光谷更拿出最高1350万元综合扶持AI创业团队。与此同时,免费体检、保障房“补贴租”、人才购房券、子女入学优先……这些看似细碎的关怀,消解了创业者最现实的后顾之忧。

3家企业故事就是最好的注脚:智联新能熬过两年零收入,依托武汉电力产业优势资源走出困境;抽河科技将清华成果落地武汉,看中的是完整的光电产业链配套;际数科技把总部迁回武汉,靠的是全球顶尖的遥感科研实力和制造业数据场景。在这里,人才不是被“抢”来的过客,而是与城市发展深度相融的生长力量。

武汉的启示在于:城市不能只做“摘桃派”,更要做“育林人”。真正有远见的引才之道,不是等人才功成名就后再去招揽,而是陪伴他们走过最艰难的“从0到1”。当一座城市愿意为创新者兜底、为创业者铺路,人才便会用梦想和未来回报这座城市。



际数科技研发团队。



超级相机。

文/湖北日报全媒记者 严芳婷  
通讯员 武人才  
本版图片均由受访单位供图