



赵捷以 AI 数据“燃料”赋能产业发展

本报记者 刘琴

从一名专注技术创新的海归博士,到带领超百名员工的创业者,宁波博登智能科技有限公司(以下简称“博登智能”)创始人赵捷仅用7年时间,其公司即达数亿元产值。

20平方米小屋启航创业梦

“80后”赵捷拥有丰富的科研与产业研发经历,长期深耕人工智能(AI)及智能驾驶算法领域。他本科毕业于上海交通大学,后赴德国凯泽斯劳滕工业大学攻读工学博士学位,2019年回到国内。

彼时,国内自动驾驶行业快速发展,产业数据正处于需求爆发前期,但数据标注行业还停留在手工作坊阶段,严重依赖人力重复劳动。

“靠人海战术堆数据不仅效率低,数据精度也不稳,用算法和相关软件替代重复劳动、提升数据标注效率的前景将十分光明。”赵捷回忆说。2019年,他成立博登智能,从事数据基础设施建设,致力于以算法替代人工,推动数据基础设施行业技术升级。

“2019年,我在宁波高新区租了一间仅有20平方米的小办公室,初创团队只有包括我在内的3人。”赵捷说。

关于数据标注的具体作用,赵捷解释说,在AI时代,数据和算力、算法并列,而数据标注是把原始数据变成生产要素的核心环节。没有高质量、标准化、可泛化的数据,再先进的模型也跑不起来、落不了地。

“简单地说,数据标注就是把原始数据——图像、点云、语音、文本这些内容做结构化处理。比如分类、框选、分割、时

序对齐,然后输出能直接‘喂’给模型训练的标准化数据集。”赵捷介绍说,可以把数据标注想象成给AI“做教材”:原始数据像一本杂乱的书,标注就是划重点、做注释、编索引,让模型能看懂、能学习。

艰难中前行

走入创业路后,困难接踵而来,远比想象的还要多。赵捷说,“以前,我是纯粹的技术人;创业后,需要懂管理、懂资本、懂政策、懂产业链协同,要学习和掌握的方面太多了。”

赵捷坦言,在创业中面临最难的问题主要集中在3个方面。首先是市场认知问题,很多客户只看重人力成本,不认可技术价值,这需要公司长期开拓市场,积累行业声誉。其次,技术攻坚难,激光雷达降噪、4D时空标注、多模态对齐等技术都是难啃的“硬骨头”,需要驻场客户在一线解决痛点。第三,还面临相关专业人才短缺,既懂AI又懂数据标注规则甚至懂机器人场景的复合型人才少之又少。

创业初期,让赵捷印象深刻的一件事是为了争取与杭州市某车企的研究院合作,他带领团队在杭州湾驻场大半年时间。

“当时,该研究院工程师反馈了一个真实痛点:雨天激光雷达数据噪点特别多,人工标注返工率很高。我们带着这个问题全力攻关,最终自研了降噪算法,做了智能预标注工具。后来该研究院数十万元的合作订单落地,大家都觉得那些加班的深夜都值了。”赵捷回忆道。

赵捷介绍说,博登智能自主研发的BASE数据标注平台,深度融合智能体、多

模态大模型以及内嵌的200+预标注模型,构建了覆盖文本、语音、图像、视频的多模态数据处理能力。该平台带来了数据标注行业颠覆性的效率提升:标注项目效率最高提升7倍,降低成本40%,标注准确率达99%以上。

创业路上,赵捷凭借敏锐的市场洞察力多次对相关业务进行调整,让公司迈上发展“快车道”。

2021年,博登智能将业务拓展到大模型领域,并完成天使轮融资。2025年,具身智能行业进入发展快车道,博登智能战略重心延伸至具身智能领域,陆续建成马鞍山、湖州、宁波具身机器人创新中心。“目前,可用具身智能数据不足行业需求的千分之一,多模态数据稀缺、获取成本高、数据孤岛问题突出。我们在一千亿元级蓝海市场提前布局,已形成年产50万小时真机训练数据和百万小时级Ego(无独立专用)场景数据的稳定产能。”赵捷说。

构建三大核心赛道

当前,博登智能业务已覆盖自动驾驶、大模型、具身智能三大核心赛道,累计服务超500家企业,并成长为国家级专精特新“小巨人”企业。博登智能成长的轨

迹,是国内AI数据服务行业爆发式增长的一个案例。

回顾创业经历,让赵捷体会最深的经验主要有两点:一方面,企业需深入洞察客户的核心痛点,并将工程师在实践中发现的真实问题直接纳入产品迭代的刚性需求,确保研发方向与用户价值深度对齐。另一方面,要坚持技术驱动。数据标注这个行业,如果单纯从事人力外包则天花板很低,只有用AI赋能标注流程,才能建立真正的壁垒。

“虽然创业很苦,但我也收获了很多。”赵捷介绍说,他不仅带领团队打磨出自己的全栈数据平台,形成了相关技术矩阵,在自动驾驶、大模型、具身智能领域都赢得了口碑。

“我们还完成了从小团队到物理人工智能技术(Physical AI)时代的核心基础设施企业的跨越,验证了技术驱动这条路是走得通的。研发团队也从最初的3人发展到近200人,创造了更多需要创造力、判断力的新岗位。”赵捷说。

采访到了尾声时,赵捷语气笃定:“未来博登智能将持续深耕真实世界AI基础设施赛道,坚守初心、深耕技术产业实干,全力打造可信、开放、可持续的物理人工智能技术核心基础设施平台。”

“真题真做,实景实训”

600余青年奔赴太湖“夏日之约”

本报讯 近日,无锡高新区产业科技创新人才实训学院2026年暑假班开班活动举行,来自海内外高校的600余名优秀青年学员齐聚太湖之滨,共赴一场纳才聚智的夏日之约。

无锡高新区产业科技创新人才实训学院(以下简称“学院”)始终紧扣产业脉搏,课程设计以企业真实需求为原点,实训内容与科研及生产一线同频共振。此次暑期班全面升级人工智能(AI)+产业特色实训体系,坚持“传统产业实操筑基、人工智能赋能提质”双轮驱动,紧扣企业真实生产需求设计课程。人工智能实训开设智能体搭建实操模块,系统讲授AI工具、数据处理、算法落地全流程;集成电路、物联网、智能装备等优势产业实训深度嵌入AI质检、数字孪生、智能研发等真实产业场景案例,推行“真题真做、实景实训”育人模式;师资阵容汇聚企业创始人、行业技术专家、一线研发精英,定向培育兼具产业认知与AI实操能力的复合型创新人才,赋能区域产业智能化转型。

据了解,该学院自2022年成立以来,

成功吸引来自海内外1085所高校、超2.1万名学生报名;先后开设24个班次,近3500名学员完成实训,为无锡高新区重点企业输送人才近1800名。

今年,学院继续在高水平人才引进、深层次政校企合作、高质量产教融合方面纵深推进,进一步拓展与国内985高校及海外知名院校的“学分互认”规模,“学分互认”合作高校已扩容至34家;围绕集成电路、物联网、智能装备、人工智能等4个产业方向开设5个班次,报名人数3000余人,覆盖英国帝国理工学院、新加坡国立大学,中国清华大学、上海交通大学、复旦大学等海内外高校480所,最终录取600人,其中研究生占比50%,双一流及QS排名前200名高校学生占比73%。

开班活动现场,研微(江苏)半导体科技有限公司、华进半导体封装先导技术研发中心有限公司、无锡卓海科技股份有限公司、中电海康无锡科技有限公司、无锡泉智博科技有限公司等无锡高新区重点产业集群代表企业负责人受聘为企业家班主任。

逯恒贞

广告



- 入选江苏省发改委“盘活优化存量资产扩大有效投资典型案例”
- 《人才安居场景下超大型社区综合体模式的革新探索——以漫柏未来人才社区为例》文章获评优秀理论成果一等奖(国家级)
- 获评宜居中国·2025公寓品牌健康运营TOP100引领企业
- 获评2025中国住房租赁高品质生态社区营造卓越企业
- 获评2025中国住房租赁人才公寓社区运营卓越企业TOP1
- 获评江苏省级期刊《城市开发》2025年度品质人居·产品力领航企业
- 改造项目荣获“江苏人居环境奖”
- 常高新·漫柏人才社区凭借在青年服务与人才发展领域的突出贡献,成功获评第20届“江苏青年五四奖章集体”

企业介绍

COMPANY INTRODUCTION

漫柏集团成立于2013年,总部位于上海,深耕长三角,以“一城一样板”战略,布局上海、北京、苏州、广州等18个重点城市。依托带资投入的BOT模式,专注于盘活国有低效资产,打造城市人才名片,以资产盘活助力城市更新,以人才社区赋能青年成长。作为行业标杆,屡次入选“五星级人才公寓”及江苏省发改委典型案例,是政企共建人才生态的首选伙伴。

3万+
总运营体量(套)

10万+
服务人才(人次)

4处
省级众创空间

200万
综合运营管理面积

产品系列

PRODUCT RANGE

① 超大型人才社区 ② 科创人才综合体 ③ 高端租赁 ④ 服务式公寓 ⑤ 白领公寓 ⑥ 人才会客厅 ⑦ B-Lock商业街区

漫柏生态

MANBO ECOLOGY

1 全链资管 2 定制服务 3 设计研发 4 人才服务 5 产品研发 6 漫柏学院 7 社群营造 8 数智运营

代表项目

REPRESENTATIVE PROJECTS



“常州样本”漫柏未来人才社区
总建筑面积17.2万平方米,全国首创超大型人才社区,常州首个五星级人才公寓



“上海样本”浦发有家·漫柏·臻享社区
高端租赁代表项目



“宿迁样本”相豫·漫柏未来人才社区
——科创人才综合体代表项目