

研究生敲门把智能体送进企业车间

面对“你不懂我,我不懂你”,教会智能体诊断企业痛点

■长江日报记者杨蔚 通讯员况昕韵

近400次敲门,一个大学生创业团队把自主研发的智能体送进了100多家中小制造企业的生产车间。数字化转型浪潮奔涌,许多中小企业说不清需求,服务商也摸不准痛点。在武昌区滨江亲橙人工智能OPC(一人公司)社区,由25岁的湖北工业大学研二学生宋丁沅创立的武汉爱敲科技有限公司(以下简称爱敲科技)研发出工业场景智能体,将企业业务需求“翻译”成开发需求,再帮助其解决数字化转型痛点。创立不到一年,公司订单额已达200万元。

单枪匹马跑市场赚取“第一桶金”

上午拜访企业工厂,下午到外地参加行业交流,近日接受长江日报记者采访时,宋丁沅已经收拾好行装。皮肤黝黑的他,言谈间透着超乎同龄人的成熟:“市场是跑出来的。”

宋丁沅从小对计算机感兴趣,初中开始自学编程,帮老师开发小程序。大学期间参加“互联网+”创新创业比赛,获得全国金奖。

“捧着大赛金奖,却找不到市场入口。”屡屡碰壁后,宋丁沅选择继续深造,考入湖北工业大学湖北卓越工程师学院。在学院“双阶段”工学交替培养模式下,他研一修完课程,去年研二阶段便创立了爱敲科技。

一个学生创业团队能做什么?最初,宋丁沅托人推荐市场资源,迟迟没有回音。“干脆不等了!”他打开地图搜索工业园区,整理出拜访名单,一家一家敲门。

“我是学计算机的学生,企业有没有需要智能体帮忙的地方?”盛夏的工业园里,宋丁沅戴着框架眼镜,背着双肩包,擦拭的纸巾用了一张又一张。

幸运的是,走进第一个园区,敲到第7扇门时,孝感一家断桥铝门窗企业接待了他。

经过双方多次沟通交流,共同找出了一个长期困扰:公司每天收到经销商成百上千张手绘草图,需要设计人员画成设计图并报价,占用大量时间。

宋丁沅带着团队花了近三个月开发智能体,处处是难点——团队不了解门窗行业,草图上的行业术语、各种符号标志的含义、不同型号怎么报价算价,都得从头学起。好在交付效果让客户出乎意料:以前设计人员画一张图少说需要3分钟,用上智能体后,100张图仅需要3分钟。

宋丁沅说,几万元的“第一桶金”让团队看到了机遇,他和志同道合的伙伴也正式组建起团队。

研发智能体“翻译”企业需求

初创企业最怕没有订单,宋丁沅选择继续下“笨功夫”。去年,他跑遍武汉、孝感等近10座城市的20多个园区,拜访近400家企业,敲开了30多家门。

但跑得多了,一个共性问题逐渐清晰:很多中小企业老板说不清自己的数字化需求,他也不了解对方行业,双方坐在一起,常常是“你不懂我,我不懂你”。

去年6月,宋丁沅基于走访经验和行业知识,开发出“爱敲AI”的第一个核心功能——数字化诊断。它能根据与客户沟通的现场视频、语音、文字等多模态信息帮助企业迅速找到数智化需求与痛点,还能自动编写对应功能和算法来解决生产痛点。

在一家光通信企业,光纤在生产线上流转,靠人工肉眼辨别颜色和排列顺序,良品率一直上不去。

“我们培训了很多次,问题还是解决不了。”企业负责人曾这样抱怨。

这套系统关键在于,把企业的业务需求翻译成开发需求,并用集成的上万个工业领域小功能模块解决问题。

“智能体分析这其实就是质检问题。”宋丁沅说,团队在工厂一线调试数据,将老师傅的判断逻辑和现场图像交给智能体,生成对应算法并部署到设备端,产线良品率从约60%提升到99%以上。爱敲科技也由此与对方建立了长期合作。

帮企业一键填报申报材料

今年,随着跑的企业越来越多,又一个共性痛点“冒”了出来:中小企业在起步阶段能获得不少支持,但企业并没有专人研究政策。“我们创业时好不容易找到一个大学生创业扶持项目,申报时间已经过了。”宋丁沅说。

团队随即开发出政策推荐智能体:能根据企业上传的基础资料,从数百项政策中,筛选出与企业最匹配、最有申报价值的政策清单。此外,智能体还能自动识别不同政策所需的申报条件、材料要求和填报内容,帮企业一键填报所有申报材料,减少企业反复查政策、对条件、填表格的时间成本。

成长中,武昌区给了这支“00后”创业团队不少支持:入驻滨江亲橙人工智能OPC社区享受免费工位,社区定期组织财税、法律讲座,还帮忙链接区内客户资源。

在今年武昌区“黄鹤楼星空计划”智能体创新创业

既是体力活更是精细活

数百吨大风车“搬”到山顶上

长江日报讯(特派记者宋磊 通讯员余斯学 陈飞扬 周璇)黔西南崇山峻岭上,一个个巨大的白色风车迎风旋转,发出绿色电能,这里是由在汉央企、中交二航局承建的贵州册亨恒定山地风电场项目。近日,长江日报记者来到项目现场时看到,项目建设繁忙,正朝着今年内全容量并网发电目标全力冲刺。

项目所在的恒定山系海拔在1000米至1350米之间,记者站在风机下仰望,120米高的塔筒直冲蓝天,巨大的叶片随风徐徐转动。“风机满发状态下,叶片每转一圈,就可以发出7—8度电,一部风机每分钟可发电约60度;每小时能发电3600度。”一位工作人员介绍道。

中交二航局长江国际公司贵州片区联合党支部书记葛斌介绍,该项目是贵州省“双碳”战略重点工程,风电场总装机容量100兆瓦,共布设18台大容量山地风机。项目全容量投产后,年均发电量可达1.7亿千瓦时,相当于5.7万户普通家庭年用电量,节约标准煤5.17万吨,可减少二氧化碳排放14.38万吨。

恒定山系为喀斯特面貌,这里奇峰林立、沟壑纵横、山脊陡峭。而单支重约27吨、长近百米的巨大风机叶片,送达群山之巅、完成安装,本身就是一次不小的挑战。

中交二航局长江国际公司该项目负责人李久强介绍了叶片上山的过程:巨大叶片呈45度斜角,被固定在专用车辆上,在蜿蜒的盘山小路上缓缓前进,“20多公

里的山路,46个沿山回转弯道,七八个人护送,车子要慢慢开13—15小时,不容半点闪失。”李久强说,总重超300吨的塔筒也这样被安全护送上山。

眼下,山顶上风机正在加紧吊装中,“大风扇”下,李久强用手拍了拍直径近5米的风机塔筒说:“3天装配起一台,必须打起精神,不容一丝松懈。”

装这台“风扇”是个精细活儿。李久强指着地面底盘说,它如同电风扇底座,任意一点必须保持水平,误差不能超过1毫米。

装这台“风扇”也是体力活。山上风大,近百米长的风机叶片如何稳稳插入风机转头?李久强说,靠人牵拉。吊装叶片时,会系上缆风绳,十多人一组,大家从不同方向拉扯,让叶片不至于在风中摆动,再由吊车大臂稳稳送入转头。“27吨一只的叶片,起吊及对装30分钟内,所有的人都使出了全身力气。”

针对传统履带式起重机山地转场困难、效率低下的行业难题,项目团队创新采用新型轮式起重机作业。记者看到,这种起重机与传统设备相比,更纤细苗条,在山脊狭窄地带,能灵活转身、进退自如。

李久强说,山地风电建设,难在地形、困在气候,紧在工期。为抢抓旱季窗口,项目青年突击队24小时轮班作业,创下“10天完成5个风机基础浇筑”的建设佳绩,刷新了山地风电基础施工的行业速度。

右图:项目团队采用新型轮式起重机装配风机,能灵活转身、进退自如。(中交二航局供图)



宋丁沅在工厂调试数据。

大赛中,爱敲科技获得三等奖,并获得该区拨转股直通卡。宋丁沅拿到武昌英才人才卡,核心成员入住人才公寓。

“比赛帮助团队对接了投融资机构和客户。”宋丁沅说,今年7月,公司单月营收破百万元。公司两款产品入选武汉市中小企业数智化转型繁星计划产品体系,目前已有近200家企业使用。

宋丁沅靠什么坚持下来?他给记者讲了一个朴实的原因:大学期间,自己因身体原因做过4次大型手术,依靠国家助学金和老师的帮助才完成学业。“我曾是被帮助的人,也希望成为能够给予别人帮助的人,在武汉实现自我价值。”他说,希望能带动更多有能力的学生发挥特长,也让中小企业真正用得上智能体。

(参与采写:栾嘉雯)



注销公告 武汉市房地产管理局招待所依据《事业单位登记管理暂行条例》经举办单位同意,拟向武汉市事业单位登记管理机关申请注销登记,现已成立清算组织。请债权人自见报之日起90日内,向本单位清算组织申报其债权。办公地址:武汉市建设大道702号907室。 特此公告! 武汉市房产测绘中心 2026年9月3日 注销公告 武汉市房地产管理局木兰山职工疗养院依据《事业单位登记管理暂行条例》经举办单位同意,拟向武汉市事业	遗失声明 武汉祥发裕腾实业有限公司,遗失公章一枚,特此声明作废。 注销公告 武汉市新洲区道观河通禅湖钓鱼协会从2026年9月3日起注销,统一社会信用代码:51420117MJH413905U。请债权债务人在45天内办理相关手续,特此公告。 清算组电话:13871331889	公告 武汉国博文化旅游发展有限公司成立于2012年6月,注册资本14.9亿元,为武汉城投下属武汉新城国际博览中心有限公司全资子公司。 为推进企业战略转型,拓展多元经营业务,现面向社会公开招聘合作伙伴。诚邀但不限于家电、建材、新能源汽车等行业品牌,以及多元商业租赁相关业务主体前来洽谈合作。期待与具备行业资源与成熟运营能力的企业携手共建多元可持续业务,互利长期发展。 本次合作招募长期有效,凡信誉良好的企业均可联系洽谈。 公司地址:武汉市汉阳区鄂渚路13号武汉国博新城D10地块23栋1—3层(1)商号 公司座机:027-84951991 联系人:杨晨 17786139471 670577351@qq.com
---	---	---

公 告

武汉市江岸区人民政府于2026年7月28日作出岸政征决字(2026)2号房屋征收决定,对江岸区五福路片旧城改建房屋征收项目征收范围内的国有土地上房屋进行征收。该项目依法选定的房地产价格评估机构为武汉汉阳房地产评估咨询有限责任公司,下列房屋在该项目的征收范围内。因穷尽其他方式均无法完成转交,或被征收房屋原登记产权人去逝,其继承人不明确且未能达成一致,未在房屋登记部门办理变更登记手续,也未向房屋征收部门提供相关资料,导致现所有权人不明确。现将下列房屋分户评估报告进行公告,公告期为30日,公告期满视为完成转交。请下列被征收人、被征收房屋所有权人或利害关系人持相关证明

材料,到本项目现场办公室领取分户评估报告。被征收人、被征收房屋所有权人对征收价格评估结果有异议的,应当自公告期满10个工作日内,向本项目评估机构武汉汉阳房地产评估咨询有限责任公司申请复核评估;对评估机构复核结果仍有异议的,应当自收到复核结果之日起10个工作日内,向武汉市房地产估价师协会房地产价格评估专家委员会申请鉴定。同时,请被征收人或被征收房屋所有权人、利害关系人持身份证明和相关证明材料,到本项目现场办公室协谈征收补偿的有关事宜。项目部地址:江岸区五福路15号,联系电话:18071123902

武汉市江岸区住房和城市更新局
2026年9月3日

被征收人/被征收房屋所有权人	房屋坐落	分户评估报告编号	评估单价(元/㎡)
武汉市无线电元件厂	江岸区四维街五福路18号(无线电元件厂住宅)2层3室	武华评房2026(估)字第08002-ZS-FH-77号	17796
麦长和	江岸区四维街五福路18号(无线电元件厂住宅)2层3室	武华评房2026(估)字第08002-ZS-FH-77号	17796
卫燕红	五福路20号(老号6号)103号	武华评房2026(估)字第08002-ZS-FH-97号	17620
郭锡勤	五福路20号(老号6号)401室	武华评房2026(估)字第08002-ZS-FH-106号	17972
王先德	五福路22号(老号8号)103室	武华评房2026(估)字第08002-ZS-FH-27号	17620
张新红	江岸区五福路8号3单元1层2室	武华评房2026(估)字第08002-ZS-FH-3号	17620
汤翠珍	江岸区五福路8号3单元5层3室	武华评房2026(估)字第08002-ZS-FH-14号	17972
杜鸿珏	江岸区五福路8号1-2层2室	武华评房2026(估)字第08002-ZS-FH-46号	17511
廖志源	江岸区五福路8号1-1-2-4	武华评房2026(估)字第08002-ZS-FH-48号	17511
龙文忠(已故)龙海洪 龙腾 龙立勋	江岸区五福路8号1-1-2-20	武华评房2026(估)字第08002-ZS-FH-63号	17511
程有生	江岸区五福路8号1.2层21号	武华评房2026(估)字第08002-ZS-FH-64号	17511
刘斌	江岸区五福路8号1-1-2-23	武华评房2026(估)字第08002-ZS-FH-66号	17511
屈顺香	江岸区四维街五福路8号1-2层26室	武华评房2026(估)字第08002-ZS-FH-69号	17511