

从广东深圳到山东青岛,澳门青年陈振杰锚定人工智能计算机视觉算法赛道

“国家发展为我们提供了创新创业沃土”

本报记者 李蕊

民生一线 港澳台青年创业故事

从伶仃洋畔到黄海之滨,澳门青年陈振杰的创业足迹“画”出了一道跨越南北的弧线——

2014年,陈振杰与中山大学校友陈硕、罗韵投身创业浪潮,锚定人工智能计算机视觉算法赛道,在澳门创立“极视角”公司;为了更贴近内地市场与人才,公司在深圳成立“深圳极视角科技有限公司”,全面开启内地业务。2021年,公司将总部迁至山东青岛,2023年正式更名为山东极视角科技股份有限公司。

这些年间,一家初创企业如何发展成上市公司?其中又有怎样的抉择与故事?

“用时间换空间,先在行业里扎根沉淀”

2015年,人工智能产业方兴未艾,陈振杰团队刚刚结束关于蓝领用工平台、二维码点餐等的早期创业探索。

风口边缘的实践让他们清醒认识到学生团队创业的短板所在。“资源、管理、资金都跟不上市场节奏,如果一开始就扎进热门赛道,很难与成熟企业抗衡。”陈振杰坦言。

团队将目光投向人工智能这条“长周期赛道”。“我们愿意用时间换空间,先在行业里扎根沉淀,打磨技术、积累经验。”陈振杰说。

2015年,极视角在深圳成立。团队开创AI算法商城模式,为各行业提供覆盖算法开发、部署、运维全流程的企业级解决方案,致力于让人工智能化作千行百业的“眼睛”。

为何将创业第一站选在深圳?

“这里的创新创业氛围浓厚,创投机构高度聚集。”陈振杰回忆,团队每天能接触数十家投资机构,人才引进也相对顺畅,“深圳很适合‘从0到1’的突破,政策在早期扶持的精度和覆盖面都做得比较到位。”

2015年夏天,极视角迎来了第一个项目机会——为运营商营业厅上线智能零售算法。当时团队不足10人,没有外部合作伙伴,更没有人员传授经验,大大小小的问题都要自己摸索答案。团队从零开始学习摄像头安装、视频推理、网络结构等基础技能,更大的挑战则是攻克真实复杂场景下的算法准确度问题——这也是实验室里的技术实现商用的



关键。

改模型、调参数、测精度、标数据、换模型、再复测……几个月的时间里,这样的流程走了数十遍,团队终于输出了满足商用标准的算法模型,收获了宝贵的项目交付经验。

企业步入成长期,新问题随之而来。“人工智能的产业化落地需要与实体经济深入结合,若不能深度嵌入工厂车间、港口码头、轨道交通等具体场景,再先进的算法也只是空中楼阁。”陈振杰说。

要推动大规模产业化,就必须找到场景资源丰富的地方。2021年,极视角作出重大抉择——将总部迁往青岛西海岸新区。

“企业需要场景,城市渴求技术,这是一场恰逢其时的双向奔赴”

这个决定在团队内部引发了不小的波澜。

“肯定有分歧。股东们最直接的疑问就是,在深圳发展得好好的,为什么一定要迁走?”陈振杰坦言,“去一个陌生的城市,大家顾虑很多。”

打破疑虑的,是一次的实地考察。“我们发现青岛的产业板块齐全,从海尔、海信这样的家电巨头,到中车四方、青岛地铁这样的轨道交通龙头企业,再到海洋渔业、港口物流,到处都是人工智能落地的天然场景。”极视角联合创始人陈硕说,“山东拥有41个工业大类,这样的产业厚度,为技术应用打开了广阔空间。”

更让团队心动的是,这座城市对新兴产业的重视与扶持——

“当时西海岸新区政府直接帮我们协调了一层办公楼,还是拎包入住的。”陈硕回忆,办

公楼位于优质地段,政府给予免租支持,办公区、网络、空调一应俱全,员工携带电脑即可开工,这样的暖心服务,让团队迅速有了归属感。

与此同时,青岛资本注资、体悟实训干部驻企服务,进一步拉近了企业与城市的距离。“企业需要场景,城市渴求技术,这是一场恰逢其时的双向奔赴。”陈振杰说。

然而,初来乍到,“水土不服”在所难免。作为一家技术型公司,极视角面临的第一个难题就是“场景对接”。

“过去我们主要在实验室里写算法,迁至青岛后要转型为产业型公司,想对接各类企业,缺少畅通的沟通渠道。”陈硕坦言,企业规模有限,人脉资源不足,市场化对接效率偏低,一度让团队陷入窘境。

关键时刻,青岛政府部门来牵线搭桥。团队将诉求反映至市工信局等部门后,工作人员主动帮忙,为技术方与需求方架起对话平台。“没有政府的引荐,我们很难迅速打开与大型企业对话的窗口,更谈不上深度合作。”陈硕感慨。

借助政府搭建的平台,极视角带着技术方案走进青岛地铁。从最初的技术交流,到成为主要合作单位,极视角助力青岛地铁打造轨道交通领域的垂直大模型。以此为起点,极视角又与山东港口、青岛旅游集团等展开合作,为其提供AI算法等服务,一个个垂直领域的“人工智能+”应用相继诞生。

“在青岛,我们蹚出了一条‘需求方+技术方’协同创新的路子。许多国内首创、行业领先的垂直模型,都诞生于这片土地。”陈硕说。从深圳的技术研发到青岛的产业深耕,极视角完成了“从0到1”再到“从1到100”的跨越。

“在澳门发芽,在深圳成长,在青岛开花。”陈振杰如此勾勒公司北上的发展轨迹。

“我们享受了政策支持与资源助力,肩上也要扛起一份责任”

“大湾区同事习惯‘小步快跑’,思维敏捷创新,善于前沿技术突破;青岛本地同事则踏实细致、注重落地,讲究一步一个脚印。”在陈振杰看来,两种风格看似迥异,实则互补。

在港口算法项目落地过程中,大湾区技术团队快速拿出技术框架;青岛本地团队扎根现场,顶着海风蹲点一个多月,针对港口天气多样、光线变化、装卸工况等复杂场景逐项调试

优化,确保算法稳定可靠。“正是‘快速灵活’与‘脚踏实地’相结合,才让技术真正从实验室走向了生产线。”陈振杰感慨。

“我们享受了政策支持与资源助力,肩上也要扛起一份责任。”陈振杰给公司定了新的目标——成为连接澳门与青岛的一座“桥”。

如今,极视角已成为港澳台青年赴鲁交流的“打卡地”。在政府部门组织下,企业与澳门青年发展服务中心共建人才合作基地,向澳门青年开放实习就业岗位。

交流中,一批批来自澳门的青年久久驻足在极视角的展厅。沿着公司发展轨迹一路看下来,一名青年深有感触地说:“过去总觉得内地就是谋一份安稳的工作,今天亲眼看到同龄人的经历才明白,原来在这里能拥抱一个远比想象中更广阔的舞台。”

这座“桥”上的往来,日渐频繁。一位在澳门经营末端物流的朋友曾向陈振杰提出,想开拓共建“一带一路”国家市场,陈振杰二话没说,当起了“中间人”——带着对方了解青岛跨境电商相关政策,又对接了几家本地物流企业,几经商谈,一条新的跨境业务通道雏形初现。

“资源共享,物流通了,路走宽了,澳门与内地的联系更紧密了,人心也贴得更近了。”陈振杰说。港澳青年来内地发展,心里多少都有点“打鼓”——担心气候不适应、人生地不熟。怎么打消这些顾虑?从一次次“牵线搭桥”的实践中,陈振杰有了更深的体会:“首先得让他们看见,多组织交流互访,让他们亲身感受内地城市的发展脉动和风土人情,消减担忧;其次要帮他们建立信心,用同龄人真实可感的创业故事告诉他们这条路走得通;最后还得让他们安心,从办公场地到资源对接,从生活配套到政策保障,每项服务都做扎实。”

今年3月30日,公司在香港联合交易所主板正式挂牌上市。“仅用10多年时间,这支曾经青涩的大学生团队,成长如此之快,靠的是什么呢?”常有人这样问。

陈振杰沉思片刻,给出答案:“我们赶上了好时代,国家发展为我们提供了创新创业沃土,港澳与内地同频共振、双向奔赴——身处这样的大环境,我们必须把握机遇。”

这个答案,既是对过去10多年的回望,也彰显了新时代澳门青年投身祖国科技创新事业的决心与担当。

(陈钱参与采访)

左上图:陈振杰在工作中。

受访者供图

“感谢网友,感谢志愿者,感谢山西和内蒙古的公安民警们!”4月22日,山西忻州市忻府区居民郭计文激动地说。他与3个姐姐、刚找回的弟弟郭计文齐聚家中,实现了跨越数十年的团圆。

郭计文是山西忻州静乐县人,自幼聋哑。1992年走失后,被内蒙古呼和浩特市玉泉区群众收留照顾。2024年4月12日,郭计文的姐姐郭亮娥通过寻亲志愿者朱玉堂的账号发布寻亲视频,经过民警、朱玉堂、内蒙古广播电视台、热心网友等的帮助,今年4月14日,郭亮娥弟弟4人终于和郭计文团聚。

从姐姐通过志愿者发布寻亲视频,到姐弟团聚,整整两年。

漂泊异乡被收留

1992年,大姐郭银娥在忻州市汽车站送23岁的郭计文上了回静乐县的公交车,谁知这一别,便是漫长的34年。

由于经常往返,本地很多公交司机都认识郭计文,每次都会安全把他带回家。可那一次,郭银娥送得匆忙,不知道哪个环节出了岔子,只会写自己名字的郭计文不小心走失,漂泊到内蒙古呼和浩特。他先被玉泉区讨卜齐村村民史恩善照料近20年,之后的10余年一直住在一间房村。

据史恩善回忆,当年本村的一名乡余在呼和浩特火车站附近开饭店,不知道从哪儿发现了郭计文,把他留在店里干活。后来这位乡亲过世了,郭计文没地方去。“刚开始是把他叫来吃顿饭,第二天待了一天,让他走他就哭了,我就把他留下了。”史恩善说。

2011年左右,史恩善因病无力照顾,就将郭计文送去玉泉区一间房村打零工,由村民陈泽明和姐姐陈佩一家收留,在此生活近15年。

刚来到一间房村时,郭计文无任何身份信息,仅能书写自己的名字,无法说话,也听不见外界的声音,没人知道他从哪里来。一间房村村民对他悉心照料,郭计文在陈泽明家帮忙放牧,陈佩经常关心照顾他,女儿定期为他购置衣服鞋袜;村里的纯末烧卖馆常年免费给他提供早餐;村民无偿出借闲置住房,还为他添置洗衣机、电暖器等家电,逢年过节给他送饭送衣。平日里,大家路过陈泽明家,也会特意问候郭计文几句。

郭计文勤快热情、懂得感恩、喜欢热闹,经常主动帮村民干活。纯末烧卖馆店主王五九说,有时候店里人多,照顾不过来,郭计文就主动给顾客拿水杯,或者帮忙扫扫地,“很有心,他不会说话,但心里都明白。”村民王柱柱说,村里人没有把郭计文当外人。“这是我们村,不管你是谁,到了这就是一家人。”一间房村村干部李志勇说。

家人从未放弃 好人接力收留 走失34年的聋哑弟弟回家了!

本报记者 郑洋洋 李社瑶



民警联动千里寻亲

“这些年,我们从来没有放弃过寻找弟弟。”郭银娥说,当年信息闭塞,他们走遍了忻州的大小车站,登过报、上过电视,参加过各类寻亲活动,却始终没有弟弟的音讯。后来有了短视频平台,她和三妹郭亮娥也发过寻亲视频,却一直没能引起关注。直到2024年,她们找到了忻州本地寻亲志愿者朱玉堂——这位多次帮助网友成功寻亲的志愿者,在社交平台拥有不少粉丝。

2024年4月12日,郭亮娥在朱玉堂的视频账号上含泪求助:“我叫郭亮娥,我想寻找我的弟弟郭计文……”视频发出后,不少网友提供线索,但郭银娥、郭亮娥姐妹俩比对照照片后,发现都不是郭计文。

让这件事情迎来真正转机的,也正是一则视频的发布:今年4月,陈佩想给郭计文上个户口,方便他以后办理“五保户”。有了这个打算,陈佩产生了进一步确认郭计文身份的想法。于是,她向内蒙古广播电视台求助,发布了寻亲视频。

2026年4月12日,内蒙古广播电视台“奔腾融媒·都市全接触”新媒体账号发布视频,报

道了呼和浩特玉泉区一间房村一名聋哑男子被当地群众收留的故事。视频中男子样貌、口音,以及他会写“郭计文”这一名字的细节,被细心的网友捕捉到,大量网友来到奔腾融媒和朱玉堂两年前的寻亲视频下留言:“这不就是朱玉堂寻找的郭计文吗?”“找到了吗?内蒙古新闻有一个!”“找到了,虽然和自己无关,但也感到高兴!”

山西静乐县公安局情报指挥中心负责人胡会忠介绍,4月13日8时24分许,中心接到户籍系统查询郭亮娥姓名。“胡会忠说,“当日11时许,我们派出所核查反馈,现在在忻府区的郭亮娥确实走失过亲人。其兄弟姐妹共5人,其中4人现在忻州、太原等地居住。”静乐县杜家村派出所所长刘文军介绍,民警向郭亮娥的姐夫赵某发送了内蒙古警方传来的视频资料,经家属共同确认,该聋哑男子正是郭计文。

“接警后,我们第一时间开展研判核查,发现郭亮娥口音疑似我县杜家村片区人员,同步通过户籍系统查询郭亮娥姓名。”胡会忠说,“当日11时许,我们派出所核查反馈,现在在忻府区的郭亮娥确实走失过亲人。其兄弟姐妹共5人,其中4人现在忻州、太原等地居住。”

静乐县杜家村派出所所长刘文军介绍,民警向郭亮娥的姐夫赵某发送了内蒙古警方传来的视频资料,经家属共同确认,该聋哑男子正是郭计文。



姐弟五人终团圆

确认身份后,静乐县公安局与内蒙古警方对接,获取了郭计文的具体位置及属地派出所联系方式。与此同时,朱玉堂也接到了内蒙古警方的电话,他立刻将寻人相关资料发给郭家人,朱玉堂决定当天便先行奔赴当地核查。

“当时郭计文一下子就认出了父母的照片,指着照片比画胡须,示意那是爸爸。”朱玉堂回忆。

“看到照片,我一眼就认出是弟弟!他写的名字还是那么丑,那字还是我当年教他的!”二姐郭亮娥谈及此事,依旧难掩激动,喜极而泣,“当年父母临终前,最大的愿望就是让我们找到弟弟。”

4月14日,郭银娥弟弟4人驱车赶赴内蒙古,在一间房村见到了走失34年的郭计文。通过村民讲述和郭计文的手势,大家才了解到弟弟这些年的故事。

“陈佩女士开一家餐馆,不仅收留了他10多年,还想着给他上户口、办‘五保户’,方便他以后进养老院。”郭银娥感动地说,看到陈佩给弟弟准备了单独的房间,还有取暖设备,心里满是感激。当天,郭银娥姐弟就为收留郭计文的好心人史恩善、陈佩和志愿者朱玉堂送上锦旗,表达谢意。

“由衷感谢这个时代!真是有太多的感动!”郭银娥说。郭计文一家还给王五九送了一面锦旗:“善心义举暖残障 恩情传世业兴隆”。4月17日晚,郭计文和家人一起返回了山西老家。

4月21日,山西忻州市静乐县公安局民警来到郭计林家,为郭计文送上了户口本。刘文军告诉记者:“有了户口,后续残障证、‘五保户’的办理就有了保障,我们会持续做好对他的关心关怀,让他真正感受到家的温暖、社会的温暖。”

图①:郭计文(右二)与家人合影。

本报记者 郑洋洋摄

图②:郭计文在地上写自己的名字。

内蒙古广播电视台供图

国民生观

良性的互动,不仅可以
让校园变得更加美好,也可以
让学生在参与中学会表
达、责任与爱

云南省红河哈尼族彝族自治州石屏县第一中学有一面“吐槽墙”,学生们可以在上面畅所欲言,对食堂饭菜的抱怨、对宿舍设施的不满、对课程安排的建议……想写啥就写啥。每周,校领导会专门到这面墙前召开现场办公会,一条条研究解决。这面墙,成了连接学生与学校管理者的桥梁,也为我们提供了一个观察现代教育管理理念的视角。

“吐槽墙”的设置体现了对学生的尊重。石屏一中校长张敬说:“一个学校如果连学生抱怨、吐槽的地方都没有,有些情绪就会堵在他们心里,堵久了会出毛病的。”让学生的吐槽“上墙”,传递出一个重要信号:学校愿意倾听学生的声音,哪怕这些声音可能带着情绪,不一定成熟。青春期的吐槽背后往往是被关注、被理解的渴望,学校提供一个宣泄渠道,也许可以帮助学生避免情绪积压带来的心理问题和行为偏差。这种开放的态度,本身就是一种无声的关爱。

“吐槽墙”是学校收集学生实际需求、解决实际问题的有效渠道。每一条抱怨背后都可能有一个真实存在的困难或问题。食堂饭菜是否可口、宿舍热水是否充足、图书馆座位是否够用——这些看似琐碎的问题,恰恰是考量学生在校生活质量的重要指标。在这种“吐槽—回应—解决”的闭环中,学生的声音实实在在地推动了校园学习和生活环境的完善,学生也切实感受到“我的意见有人听、我的问题有人管”。

“学生吐槽,学校解决”的良性互动,也把教育的温度深植学生的心间。当校领导认真回应“吐槽墙”上的意见时,他们不再是高高在上的管理者,而是与学生平等对话的合作者。这种姿态的转变,极大地拉近了师生之间、校生之间的距离,让学校变成了师生共同建设的家园。

类似的探索还有不少:贵州从江县一小学推出“小校长”联席会制度,学校的管理层每周倾听学生建议并改进;黑龙江牡丹江市教育局推出交流活动,让中小学生对教育管理者直接对话……许多学校的校内网、校内论坛也是学生发表意见、表达情绪的重要出口。这些不同形式的“吐槽墙”,体现的是教育的智慧。它告诉我们,学生的声音不是麻烦,而是财富;学生的吐槽不是对抗,而是参与。当学校愿意倾听,学生就会思考。良性的互动,不仅可以让学生变得更美好,也可以让学生在参与中学会表达、责任与爱。

校园「吐槽墙」,体现教育的智慧

白真智

带孩子接种疫苗,需注意什么?

本报记者 陆凡冰

今年4月25日是第四个“全国儿童预防接种日”,主题是“预防接种,苗助健康,全民行动”。国家疾控局新闻发言人、综合司副司长席晶晶表示:“接种疫苗,是预防、控制疾病和保护公众健康最有效、最经济的手段。”“科学理解疫苗的作用?两种疫苗可以同时接种吗?带孩子接种疫苗需要做哪些准备?相关专家在国家疾病预防控制中心举行的“全民携手 共筑免疫屏障”主题新闻发布会上进行了解答。

中国疾病预防控制中心主任医师余文周介绍,疫苗接种,就是在给免疫系统进行“实战演练”,通过接种经过特殊处理、失去或者减弱毒性的病原体成分,在不引发疾病的前提下,让免疫系统提前认识“敌人”,真正的“敌人”来袭时,免疫系统就能够迅速反应、精准防御。如果没有接种疫苗,免疫系统在紧急情况下可能产生不可控的后果。疫苗对人体的保护,除了防感染,更重要的是预防重症和死亡。

能否同时接种两种或两种以上疫苗,需要结合已有的科学研究结果进行综合评估,在此基础上制定统一规范要求,以保证接种的有效性和安全性。余文周说:“我们鼓励多种疫苗同时接种,这样可以减少受种者到接种单位的次数,也能够提高接种单位管理的水平和接种效率。”按照相关工作规范要求,同时接种两种及以上注射类疫苗时,应在不同部位接种。如果接种灭活疫苗或口服减毒活疫苗,接种间隔没有限制。两种及以上注射类减毒活疫苗如未同时接种,间隔应不少于28天。

余文周提醒:在带孩子接种疫苗前,家长需提前了解疾病、疫苗相关知识及接种流程。接种时,要仔细阅读接种知情同意书,配合现场预防接种工作人员询问,如实提供孩子的健康状况,以便评估是否可以接种。接种后,应现场留观30分钟。接种部位出现红肿、硬结,或出现低热,大多数属于一般反应,要注意让孩子休息、多饮水,不需要特殊处置;如果孩子出现高热、持续哭闹或者其他不适症状,要及时就医。

目前的儿童免疫程序是需要接种两剂次麻腮风联合疫苗,按照以前1针麻疹风疹联合疫苗和1针麻腮风疫苗接种的儿童,是否还需要补种?国家免疫规划专家咨询委员会成员、南方科技大学公共卫生与应急管理理学院教授冯子健表示,未成年人未按国家免疫规划程序完成接种的,建议尽早补种。其中,适龄且接种过1剂次含麻疹成分疫苗的,应再补种1剂次麻腮风疫苗;适龄且未接种过含麻疹成分疫苗的,需补种两剂次麻腮风疫苗,接种间隔应不少于28天。对于免疫史不详的,也建议补种两剂次麻腮风疫苗。

国民服务窗

本版责编:程晨 白真智 刘子赫

版式设计:张芳曼