

# 在人工智能领域寻找创业定位 海归瞄准提升“感知能力”

邓啸林

## 海归创业者冀望 以技术突破占据行业位置

在触景无限科技(北京)有限公司(以下简称“触景无限”)的产品研发车间,机器人“小智”灵活地避开一个个路障,还随着观众姿势的变化有节奏地摇头,引来现场观众阵阵喝彩……

“触景无限”首席执行官肖洪波介绍道:“正因为我们在机器人感知能力方面有所突破,才使得机器人能够针对突发情况灵活调整自身系统做出反应。而感知能力突破的关键在于做到了以下两个‘实现’,一是实现了嵌入式人工智能、前端人工智能技术的突破;二是实现了从中央处理器

(CPU)到图形处理器(GPU)运算技术的突破。”

海归选择人工智能作为创业领域,理解、应用技术是第一创业驱动力。作为一名在人工智能领域创业十年的资深海归,陆凡说:“没有对技术的理解和掌握,创业也就无从谈起。人工智能的本质是机器模仿人,包括模仿大脑(认知数据)、小脑(控制与反馈)和感知能力3个方面。前两个方面,我们做得不错,但第三个方面还有所欠缺。”

他认为,人工智能领域的技术核心和理论基础在于统计学习能力。海归在人工智能领域创业时,尤其要注意从感知向认知的技术突破。

技术在海归进行人工智能领域创业中发挥着重要作用,但如果缺乏技术应用的平台,再好的技术都是空谈。所以海归创业需选择有发展前景的行业,并将其作为技术的应用平台。陆凡认为,除安防、教育领域外,在家居、交通、医疗等领域,人工智能都具有很好的应用前景。海归可以重点考虑在这些领域创业。

## 向探索者的勇气致敬

齐心

几乎一夜之间,我们走到哪里,都可以听到人们在谈论“AI”。

原以为科幻电影描述的场景尚是遥远的、娱乐的未来。但如今却已在处处改变人们生活了。数据显示,2017年,我国人工智能产业规模已经超过百亿元人民币。用不了数年时间,这个行业产生的经济和社会效益,就会在国民生活中大大凸显出来。

为什么能这么快?因为科技的车轮永不停歇。所以,“AI”成为社会热词的背后,是人类对于科技的狂热追求。狂热造就了探索未知的勇气;勇气能够转化为动力。动力使人与众不同,年轻人生机勃勃,白发者精神矍铄。

2018年5月,成都举办了“欧美同学会首届数字经济与人工智能大会”。现场留给人最深刻的印象,并非海归演示他们已将AI技术渗入生活的方方面面,也不

是台上台下活跃的交流热烈,而是不论是“老”海归还是新生代海归,那种以自己脑中的智慧去描绘未来的能力:扎实的前沿知识,辨析技术实现的路径,逻辑描述的清晰程度,乐观、自信而谨慎的态度……于是人们自发地鼓掌表达尊敬。在许多时候,海归都扮演了——抑或不知不觉中自我发现——探索者的角色。也许他会失败,也许只是惨胜,但是他们的探索勇气带给我们的,是对社会的信心。每个人的生活都需要活力,都愿意经常欣赏春天的绿意并从中得到激励。

于是,对于所有探索的勇气,值得特意挑出来表达敬意。



## 行业潜力尚待挖掘 海归认为刚刚起步

谭铁牛是中国科学院院士,也是著名的模式识别与计算机视觉领域的海归专家。不久前,他在题为《人工智能:天使还是魔鬼》的报告中提到:2017年全球新成立人工智能创业公司1100家,人工智能领域共获得投资152亿美元,同比增长141%。这其中,中国人工智能领域已呈现出蓬勃的发展势头。

2018年5月,欧美同学会与成都市政府联合举办了首届数字经济与人工智能论坛。此次论坛清晰地显示,人工智能逐渐成为城市发展的重点战略和海归创业的重要选择。

人工智能目前存在着投资过热的情况吗?陆凡认为没有。陆凡2009年选择回国,在人工智能领域创业至今已有10年。他认为:“人工智能的出现是算法进步、算力提升的结果。其与历史上发明蒸汽、电力一样,是生产力革命性发展的产物。”

陆凡认为,从行业容量和市场前景来看,人工智能行业的投资不是过热而是过少。当前,我国的人工智能行业在应用场景上具有领先优势。目前,我国人工智能的创业领域主要集中在机器翻译、图像篡改检测等少数方面,在商业、民用等领域仍有广泛的应用前景,可以说,先进人工智能技术对解放生产力的作用还未完全释放出来。

触景无限科技(北京)有限公司在人工智能领域内已逐渐站稳脚跟。除北京总部外,其在美国硅谷建立了研发中心,在深圳建立了产业基地。



## 链接

### “AI人工智能”继续成为社会热词

从2017年开始,人工智能(AI)已经从一个行业内部的技术用语,迅速成为社会各界争相使用、频繁出现的热门用词,至今热度未减。

在2017年12月举办的第4届世界互联网大会上,人工智能作为高频词贯穿大会始终。人工智能之火,甚至出现在12月举行的研究生考试的作文题目中。

2018年5月底,大疆创新再次应ICRA之邀,第二次合作举办ICRA 2018 DJI RoboMaster人工智能挑战赛。挑战赛吸引了美国华盛顿大学、

德国科布伦茨兰道大学、新加坡南洋理工大学、中国科学技术大学等海内外近百所高校。

人工智能甚至“火”到了音乐圈。在2017年《活力矩阵·中国创业公司自媒体影响力12月榜单》中搜索“人工智能”关键词,热度最高的一条内容是来自QQ音乐关于王力宏发布新专辑《AI.爱》的内容。王力宏用音乐诠释人工智能与爱的主题,展现了自己“与时俱进”的音乐态度。

对海归而言,选择人工智能领域作为创业方向既是一种机遇,也面临着诸多挑战。



陆凡2009年选择回国,在人工智能领域创业至今已有10年。他认为人工智能的本质是机器模仿人,人工智能领域的技术核心和理论基础在于统计学习能力。因为他在介绍双目立体视觉系统如何让无人机等智能设备实现自动避障。

## 在人工智能领域创业 海归具有规模资源优势

常清璞是“触景无限”的硬件产品部门副总裁,硕士毕业于清华大学。据他介绍,目前“触景无限”的高级管理人员中90%都是清华校友,其中的大部分都具有海归背景。他们有着相似的技术知识、价值观念和国际化视野,在创业过程中磨合期更短。

人工智能也是清华大学的新兴优势专业之一。“高校跟我们有很多产学研结合的项目。清华大学以及其他世界知名大学,如瑞士联邦高级理工学院、斯坦福大学等都会派学生来我们这里做暑期实习。”常清璞说。

高校的支持只是海归在人工智能领域创业的助力之一。此外,一些留创园和高新技术产业园也会支持海归创业。回国之初,肖洪波和常清璞的企业挂靠在北京市留学人员创业园。在创业初期,从政策、资金到技术,创业园均提供了大力支持。“待企业成长起来,我们开始‘裂变’——设立分公司。现在,除北京总部外,我们还在美国硅谷建立了研发中心,在深圳建立了产业基地。”肖洪波认为,“触景无限”的经验可供海归创业者参考。

北京旷视科技有限公司(以下简称“旷视科技”)的创始人印奇,获得美国哥伦比亚大学计算机科学专业硕士学位。在人工智能领域创业时,他积极与高校合作,先后与西安交通大学及香港科技大学成立了联合实验室,并邀请了首位图灵奖华人获得者姚期智教授及中国工程院院士郑南宁教授加入“旷视科技”学术委员会。截至目前,“旷视科技”已为中国超过2.5亿用户提供了在线身份验证服务。“作为创业者,海归若利用好校地资源和产业资源,将更利于其在人工智能领域的发展。”常清璞说。

(本版照片由受访者提供 插图来源于网络)



# 创业,就是勇于挑战自我

左婷

## “高龄”去留学 不断尝试

“大学毕业后,我的第一份工作是在省高级人民法院做书记员。我在国内工作了几年,然后才决定去留学。跟其他留学生相比,我已经算是‘高龄’了。留学之初,我未曾对将来有过设想,更没想过自己会创业。”岳明说。

然而现在的岳明,工作经历已经可以用“非常丰富”来描述。他曾涉足商业地产、金融和文化旅游等多个领域。他说:“我生于商人家庭,早期参与过很多风险投资、跨境并购交易、资产重组和房地产楼盘开发等项目。这些也为我后来的创业打下了良好的基础。在不断与别人交流、不断尝试创业的过程中,自己各方面的能力均有提升。”

也正因如此,岳明交到了很多志同道合的朋友。看着朋友们美满幸福的生活状态,他对自己的现状略感遗憾。他打趣说:“朋友都开始在社交网络‘晒’孩子的照片了,而我还在晒被子。”岳明认为,创业最大的代价可能就是很难稳定下来,没有时间和精力去建立一个家

庭。看到同龄人结婚生子,有时他也会羡慕。

## 跨领域创业 挑战自我

转战陌生领域之初,岳明心里也没底。

2015年,学法律的岳明开始接触生态旅游领域。一次偶然的机会,他遇到了心仪的创业伙伴。大家一拍即合,岳明就此走上了创业之路。

他和团队在陕西秦岭南麓朱家湾开发了“莫奈·云来谷”旅游区。这是一个集森林草原旅游、河湖湿地观光、冰雪运动、野生动物驯养观赏于一体的生态旅游项目。关于项目运作,他和团队做了具体的分析研究。他说:“开发旅游项目要正确处理开发与保护的关系。我们运用现代化的科技手段和管理模式,将乡村生态优势转化为生态经济优势,促进生态和经济良性循环,打造绿色生态环保的乡村生态旅游产业链。”

从开始的外行人到在生态旅游行业小有成就,岳明对自我的评价是:“我需要不断地挑战自己,去发现更多的可能性。我认为,不管在哪个领域,只要愿意去探索、去思考,就都

会有收获。”

在创业过程中,岳明及其创业团队策划实施了“中国丝绸之路文化之旅”项目,也因此代表中国企业参加了2016年G20峰会农业部长会议。他们的项目被指定为中哈政府间贸易洽谈会重点项目,并因此被国内外媒体报道。

## 结合本土创业 贵在坚持

“因为长期在国外,我缺少的是对国内发展情况的准确认识。这就是机会成本。”身为海归的岳明,对自己的优势和弱项看得很准。

“作为海归,回国要适应国内环境,项目的国际化也要结合当地现状做好本土化的转变。我需要不断地分析,不断地试错,在这个过程中提高自己。刚回国的海归要对即将创业的领域有清晰的认识,认真分析自己职业的广度和深度后,然后再去做选择。”岳明说。

经历过多次的尝试与变更后,岳明在旅游领域的创业才慢慢步入正轨。“在不断摸索后,我专注于文化旅游项目的开发。现在该项目迎来了快速发展的阶段。今年中央一号文件《中共中央、国务院关于实施乡村振兴战略的意见》提出,推进乡村绿色发展,打造人与自然和谐共生发展新格局。这给了我们很大的动力。我们做的正是观光农业、健康养生和生态教育等配套的旅游服务项目。”岳明说。

