回国路远 我心思归

——地质学家李四光

孙亚赛

20世纪40年代，李四光已经是享誉国际、卓有建树的地质学家。新中国成立前夕，李四光旅居英国。中国共产党对民主人士、人文学者、科技工作者都非常重视。1949年4月底，陈毅来到李四光出国前就任的地质研究所视察，特别询问李四光现在在什么地方、情况怎么样。5月初，郭沫若率领中国代表团参加世界维护和平大会，其中一个很重要的使命，就是给身在英国的李四光带去周恩来的信件，内容是“请李四光早日返国”。但由于当时英国到远东的船很少，一票难求，李四光虽然归心似箭，立即开始办理回国手续，却只能半年后才起程。

1949年9月21日，国内报纸刊登了参加新政协会议的代表名单，李四光名列当中，立即引起了台湾国民党当局的注意。一天深夜，李四光接到了一位朋友的电话，得知国民党当局驻英国大使郑天锡要找李四光，要求他发表声明，拒绝接受新中国安排的政协委员职务，如不听从，可能会被扣留并送往台湾。李四光没了睡意，马上与夫人商量，自己先

资料图片

秘密离开英国去欧洲其他国家，由夫人应付郑天锡，并在随后赶赴约定好的地点会合。同时，他提笔给郑天锡写了一封信，留给夫人，信的内容是：我决不发表你们要我发表的声明，我要立即返回祖国……并劝告郑天锡认清形势，不要再为蒋介石效劳了。

很快，郑天锡派人来到李四光住所，带来5000美元礼金。李夫人推说李四光出外搞地质调查并拒收礼金。1949年10月，李四光辗转来到瑞士边境城市巴塞尔城后，秘密通知夫人前来。夫人将李四光留给郑天锡的信寄出，带着女儿前去瑞士。

周恩来密切关注李四光回国的行程。他专门给驻外机构写信，提出“李四光先生受反动政府压迫，已秘密离英赴东欧，准备返国，请你们设法与之接触，并先向捷克当局交涉，给李以入境便利，并予保护。”但是，因情况变化，取道东欧回国计划受阻，李四光与夫人会合后又乘火车来到意大利，于1949年12月下旬由热那亚乘船回国。

而此时国民党在海外的特务已经接到命令，对凡是要返回大陆“投共”的知名人士，一经发现就要采取紧急措施。李四光途经香港可能面临国民党特务的绑架、软禁，周恩来委托华南军政委员会主席叶剑英提前派人到香港，做好接应工作。

1950年4月6日，李四光终于经香港安全回到祖国内地，投身新中国的地质事业。

新中国的成立，激发了海外侨胞的爱国热情，也吸引了众多海外学者、科技工作者、留学生回国参加建设。新中国求贤若渴，周恩来亲自做了大量工作。据统计，从1949年到1954年，冲破道道阻挠、克服重重困难，回到祖国的留学人员和归侨学者有1424人，其中美国937人，英国193人，日本119人，法国85人；至20世纪50年代末，回国者达2500余人，约占当时海外留学人员和华人科学家的一半。正是这些归国科学家和学者，在各条战线上各尽所能，人尽其才，为新中国建设作出卓越贡献。

庆祝中国共产党成立100周年

侨胞说·祖国在我心中⑳

中国侨联特聘专家委员会专家、北京释码大华科技有限公司董事长王晓鹏：

让虹膜识别技术出海远航

本报记者 高 乔

从赴英学习图像处理技术，到入职世界五百强公司从事图像分析工作，再到回国创业专攻虹膜识别技术，这条虹膜识别技术学习、创新、推广之路，是广西桂林籍归国华侨、“80后”王晓鹏的成长之路。“中国强劲的科技创新势头带来无限机遇。”“注重中国自主知识产权储备是我们一直以来的方向。”“希望能伴随‘一带一路’建设实现技术出海。”谈及这份自己热爱的事业，王晓鹏信心满满。以下是他的自述。

二〇一九年，王晓鹏陪同『一带一路』沿线国家政府工作人员参观公司。 受访者供图

小“虹膜”，大前景

虹膜，是位于人眼中黑色瞳孔和白色巩膜之间的圆环状部分，这一器官包含很多相互交错的斑点、细丝、冠状、条纹、隐窝等细节特征。我所从事的技术研发应用工作，就是基于这个小小的人体器官。

虹膜识别技术作为生物特征识别技术中的一种，具有高安全性、高稳定性和活体性等特征。安全性主要体现在：虹膜具有200多个能够进行生物特征识别的特征点，且能够通过数字化手段采集，相比特征点数量在10位数的人脸、指纹等生物特征识别技术，安全级别非常高。高稳定性主要体现在：人类在出生18个月后，虹膜就已定型，终生不变，受外界气候环境变化、身体变化等影响非常小，是一项非常稳定的生物特征。活体性主要体现在：相比其他识别方式，虹膜是一个活体器官，可用来做生存认证。相比指纹、人脸等可能通过3D打印等新技术进行模仿复制的生物特征，虹膜受视神经血管和肌肉组织控制，瞳孔扩散和震颤频率可能随时变化，适用于高安全级别的强身份认证。正是因为这些特性，虹膜识别技术成为目前已有的生物特征识别技术中，兼顾高安全性和可推广性的一项重要技术，应用潜力和市场前景非常可观。

我与虹膜识别技术结缘，可以追溯到学生时代。2003年，我从中国华中科技大学电子信息工程系本科毕业，前往英国巴斯大学攻读博士学位，加入由国际著名图像与信号处理和生物识别学家唐纳德·门罗教授的团队，开始在信号与图像处理实验室进行前沿研究。唐纳德·门罗教授是虹膜识别技术最早期的发明人之一，参与制定了虹膜图像数据国际标准。博士期间，我参与欧盟第六框架智能机器人联盟联合研发项目，从事机器人视觉和模式识别研究工作。取得数字图像处理专业博士学位后，我入职世界知名500强公司荷兰皇家壳牌集团总部，任地球物理科学家一职，从图像分析视角进行地球勘探，是当年入职研发总部唯一的中国人。从学习到工作，从研究到应用，从地球物理到虹膜识别，我在数字图像处理领域深耕，此后的职业发展路径虽然行业跨度大，但所做工作的技术原理始终一脉相承。

此后，我回到中国，创建北京释码大华科技有限公司，从事虹膜识别算法、软件、产品，虹膜大数据平台研发及虹膜芯片设计工作；创立广西释码智能信息有限公司，入驻广西桂林国家高新区，建立自己的设备生产基地，掌握自主知识产权，实现完全自主可控生产……创业之路漫漫，而这一切的起点都要回到2008年那个夏天。

趁年轻，拼一拼

2008年夏天，与北京“阔别重逢”，让我的人生轨迹发生了意想不到的变化。

当年，受国际奥组委邀请，我作为图像处理专家顾问，参与北京奥运会高清视频转播工作。因为这项工作，我重新认识了这个久别数年的城市。奥运会赛场上世界领先的信息化设备，四通八达的地铁网络，活跃的创业氛围，友好的人才政策……北京的朝气和活力让人着迷。回国期间，我与一些投资人沟通了回国创业的想法和规划。回到英国后，我回国创业的计划得到了爱人的认可和支持。

在英国的工作生活规律而惬意，北京之行成为打破平静湖面的一枚石子，让我心中涌起了阵阵兴奋和斗志——在英国，我可能会做一辈子生活优渥的技术专家；回中国，我可能为中国虹膜识别技术领域带来创新和变化。2009年，我所在技术团队的研究成果获得国际组织颁发的“全球虹膜生物识别系统技术创新奖”，这一获奖技术在国际上处于领先水平。从北京回到英国，中国的投资人始终与我保持联系，回国创业的时机逐渐成熟。

回国前，虹膜识别技术应用在全球范围内尚处在初级阶段。早期的虹膜识别技术存在识别速度慢、成本高、设备体积大等缺陷。但世界范围内数字技术的突飞猛进，中国移动通讯的飞速发展和互联网技术应用场景的爆炸式增加，对信息安全和身份识别提出了更高要求，虹膜识别技术的优势和发展潜力越来越得到认可。中国强劲的科技创新势头和14亿人口的巨大市场，让我看到无限机遇，我决定放手一搏。

趁年轻，回国拼一拼！带着这样的想法，2010年，我辞去在壳牌集团总部的工作回到中国，创建北京释码大华科技有限公司，开始了我的崭新事业。

从最初不到10人的初创团队，到如今200人的员工规模，我和团队中来自不同国家的“小伙伴”们在一次次通宵不眠、一场场跨国会议和一步步技术攻关中，取得了一些领先世界的重要技术成果，实现了识别速度快、设备微型化、低成本、移动终端硬件零成本、超远距离识别等技术攻关。比如，我们研发的微型化虹膜图像传感器技术，将原本像字典一样大的识别设备，缩小到绿豆大小，这在当时是国际范围内的重大技术突破。我们研发的虹膜识别二合一专利技术，将原有的专用虹膜摄像头和手机的自拍摄像头合二为一，实现了虹膜功能硬件“零成本”的突破，这是一项重大的产业革新。像这样的技术突破还有很多，如今公司已自主研发出应用层面的数十项核心创新技术。从公司创立之初，注重中国自主知识产权储备就是我们一直以来的方向。就这样，我们在虹膜识别技术自主创新之路上越走越远。

出远海，树标杆

建立儿童虹膜数据库，将虹膜识别技术应用到打击拐卖儿童犯罪中；通过虹膜识别设备无密码登陆电脑系统，可实现信息安全登录；将虹膜识别技术嵌入智能锁，应用到千门万户……如今，我的公司提供的虹膜识别技术解决方案已经覆盖安防、社保、金融、教育、医疗等行业，拥有200多项知识产权，在虹膜识别技术领域抓住了中国自主知识产权的主动权，并向一些世界500强公司授权付费使用技术，实现技术出海。在我们众多出海项目中，不得不提到公司参与的印度生物身份识别系统建设。

就在我回国创业的同时，一项世界上最庞大的生物身份识别系统项目宣告启动。2010年9月，印度启动生物身份识别系统建设，为12亿印度人制作统一的身份证明。在此之前，印度没有统一的国民身份证制度，身份证明多达20多种。该项目通过搜集所有印度人的虹膜信息和指纹信息，为每人提供一个独一无二的12位身份证明号码。通过这一系统，印度公民的身份证明编号与其虹膜信息、手机号、银行账户相绑定，通过上网进入数据库进行身份识别和手机实时验证，公民可以方便地享受数字化医疗、社保、培训、就业、移动业务办理和网上支付等服务。

受印度政府邀请，我公司参加了全球招标，并在与全球8家虹膜技术供应商的竞争中脱颖而出。2014年起，公司先后为印度国家团队提供了核心虹膜识别算法、接口标准、移动终端采集模块、活体检测模块、美瞳检测模块、虹膜采集预处理模块、平台接入模块、金融应用模块等核心技术和整体解决方案。2015年，公司技术通过了印度政府组织的膜识别设备测试，以99.96%的正确识别率领先参与认证的7家虹膜识别核心技术企业，排名全球第一。由此，公司成为目前取得印度标准化检测与质量认证的唯二企业之一，也是唯一拥有完整印度国家级虹膜识别认证资质的中国企业。这一项目已成为我公司技术出海的标杆项目。

如今，在大数据、人工智能等信息技术高速发展的大潮中，中国积极倡导技术创新，我们自主研发的系列新技术能发挥更大作用，做信息安全领域的守护者、技术创新领域的开拓者，为中国新信息时代数字化建设保驾护航。中国正在持续推动“一带一路”建设，助力更多发展中国家开展数字基础设施建设，希望我们的虹膜识别技术伴随“一带一路”建设的脚步，出海远航，成为世界了解中国高新技术的一扇窗户！

“90后”中国姑娘王伊立——

让更多巴西人了解今日中国

周 钧 李晓萌

在巴西社交网络上，来自中国的姑娘王伊立成了“网红”，她在抖音海外版、快手海外版和海外社交平台Instagram等平台上共收获了近150万粉丝。她的创意作品以生动活泼的方式展示当代中国人的生活方式和精神风貌，在巴西网友中获得热烈反响。

誓为中国产品正名

王伊立从17岁起就生活在巴西，现在是一所语言学校的汉语教师，也做中葡同声传译，曾多次担任重大国际会议的翻译。她还参与过拍摄讲述巴西中国移民故事的电影《中国制造》。

2020年，王伊立在抖音海外版发布的一条视频无意间走红，引发众多网友关注。

她说：“我在第一条受到网友关注的视频中解释说，在中国没有Xing Ling（巴西葡语，意为“假冒伪劣”）这个词，有的巴西人用Xing Ling来贬损来自中国的东西。”王伊立说，当时她就是想说明这个词纯粹是模仿汉语发音创造的一个负面词汇。

在30秒的视频中，王伊立成功塑造了独特而令人愉悦的风格：温和，以积极的眼光看待事情；以理服人，为中国产品正名。“我希望能减少一些巴西人对中国的偏见和误解。很多巴西人对中国非常感兴趣，但获取相关资讯的途径很少。”王伊立说。为此，她制作发布了很多视频，介绍真实的中国。其中，《中国姑娘有话要说》《你讨厌中国，但是……》等视频获得了过百万的点击量。

讲述真实可爱中国

在最近一条热度颇高的视频中，王伊立讲述了中国民众自发帮助河南洪涝受灾群众的情况，中国民众的团结互助得到了不少巴西人的赞赏。王伊立认为，她的视频真实自然地流露出爱国情怀，引发了很多巴西人的共鸣。

新冠肺炎疫情中，许多中国“90后”奋战在医疗救治、社区防控、志愿服务一线，身处海外“90后”中国青年也通过各种方式积极贡献力量，王伊立就是他们中的一员。

对于网友的各种评论，王伊立总以耐心温和的态度回应：“最重要的是，很多网友支持鼓励我继续展示中国真实面貌。”

如今，王伊立在抖音海外版、快手海外版和Instagram等社交网络平台上，每周至少发布一条视频，主题通常为当下中国文化、习俗等，很接地气。“我们这代人在欣欣向荣的中国长大，我们为中国的发展道路和巨大成就感到自豪。”王伊立说。凭借自己的语言优势和对巴西受众特点的了解，王伊立正努力用巴西人听得懂的方式，向他们讲述一个真实可爱的中国。

（据新华网）

侨乡新貌

淳安：茶苗基地抢农时

9月8日，在著名侨乡浙江省杭州市淳安县汾口镇百亩畈村茶叶育苗基地，茶农抢农时扦插茶苗。

图为茶农扦插茶苗现场。 谢航凯摄（人民视觉）