



年轻人正把AI引入你不了解的领域



沈杰群

中青报·中青网见习记者 尹希宁 记者 张艺

在竞技体育的赛场上，发令枪响，代表着运动员要瞄准目标，全力冲刺。 大国科技竞争的赛场亦是如此。党的二十大报告指出，必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力。 当前，培育新质生产力为不少科技工作者，尤其是青年科技工作者指明了成长方向。在人工智能这条赛道上，不少年轻人正在创新一线，奋力向前。中青报·中青网记者采访了几位活跃在人工智能领域的年轻人。

青年勇闯人工智能新赛道

2019年刚跑进人工智能这条赛道时，00后曹志浩形容自己是“AI小白”。那会儿，曹志浩还是哈尔滨工业大学深圳校区的大一学生。在深圳元平特殊教育学校举行的一场公益活动中，孩子们用手语表达感谢，曹志浩却看不懂，需要老师来翻译。 “能不能用AI做一个普通人跟弱势群体之间沟通的桥梁？”曹志浩萌生出一念，但在当时，还缺乏充足的技术支撑。 曹志浩介绍，他的AI启蒙，很大一部分来自科幻电影，例如《黑客帝国》《流浪地球》等，中学时的他还沉迷于科幻小说《三体》，但成为科幻作品里的角色，曹志浩清楚，路还很长。 事实上，“人工智能”这个词从科学家口中的术语变成真正落地的产品，也非一日之功。1956年，麦卡锡、明斯基等科学家在美国达特茅斯学院首次提出“人工智能”的概念，标志着人工智能学科的诞生。 此后的60多年间，科技工作者将人工智能的研究范畴从计算机科学拓展到了计算机科学、语言学、心理学等多个学科。 2017年，人工智能入选“2017年度中国媒体十大流行语”。那一年，党的十九大胜利召开，提出“加快建设制造强国，加快发展先进制造业，推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合，在中高端消费、创新引领、绿色低碳、共享经济、现代供应链、人力资本服务等领域培育新增长点、形成新动能”。 就这样，曹志浩和大多数怀有科技创新梦想的年轻人一样，跑进了这条赛道。用他的话说，“年轻人嘛，就很有热血，很有冲劲。假如这个世界因为我的出现，实现了一部分科幻作品笔下的AI愿景，那我死也无悔了。”

在开发者聚集的线上社区，曹志浩感受到“极客”的浪漫：开发人员中藏着许多技术牛人，他们毫不吝啬地分享自己的经验，有的是年龄与他相仿的大学生，甚至还有一些初中生。许多天马行空的想法在这片土壤里孕育，有提问、有分享，讨论的氛围十分热烈，颇有“理想国”的味道。 经过不断地学习，曹志浩研发出手语识别系统，能够为特殊群体“发声”。此外，他还在2022年中国航天日线上启动仪式上，播放了一首用AI编曲的《东方红》。 如今，这条人工智能赛道上的年轻人越来越多，并且开始将自身研发与增进民生福祉、助力国家发展相结合。 投身人工智能的开发者中，除了专业的科研人员或青年学生，也不乏千行百业的产业工作者，例如致力于推进乡村公共法律服务的专业律师，或是给飞机“问诊”的飞机维修师。他们的共同点是，希望掌握AI技术，提升产业工作与服务的品质和效率。 “在乡村发展的过程中，小到处理日常生活的摩擦，大到探索乡村振兴的路径，群众对法律服务的需求十分旺盛。如果出现了法律问题，该怎么解决呢？”这是律师武侯在进村走访调研的过程中常常思考的问题。 武侯发现，乡村公共服务的担子，大多落在了村干部、村干部的肩上。有时候，村民们还请来村里威望高的人调解。“一提起走法律途径，很多村民要么摇头，要么摆手。”武侯说。 在人工智能飞速发展的前景中，武侯希望偏远、欠发达地区也能通过网络满足基础的法律咨询需求，享受到专业的法律服务，“让服务真正落到乡村，才能真正打通公共法律服务的‘最后一公里’”。 在大语言模型文心一言的助力下，武侯与团队开发出了“AI虚拟律师”应用，将其安装人工智能硬件“乡村法治通”并落地村公共法律服务站后，村民只需要用语音描述遇到的法律问题，就能够迅速得到AI虚拟律师的建议。



据统计，目前，两千多台搭载“AI虚拟律师”的“乡村法治通”已经服务全国两万多个村庄，并实现了云南全省1.4万乡村全覆盖，重点深入云南省偏远村、贫困村，多落地于当地司法所、村委会办公室或公共法律服务站等为群众服务的场所。 90后飞机维修师罗成也感受到了人工智能的潜能。有一次，他在短视频上偶然看到了有拍摄者利用AI图像识别硬币正反面，分辨不同颜色的纽扣。罗成想着，如果能把这样的技术运用到飞机维修领域，飞机维修师或许就能提高飞机检测效率，精准识别飞机“病情”，最大程度保障乘客生命安全。 他解释，根据传统的中小型客机维修流程，飞机维修团队需要用40分钟左右的时间完成绕机目视检查，在长度超60米、宽度超5米的飞机前检查出可能存在的松动或缺陷。而受光照条件和距离的影响，单凭肉眼仍无法一次性精准识别。 在与人工智能牵上线后，罗成研发的第一代系统初步代替了人眼的部分功能，可以在普通光照环境、距离小于两米的条件下，实现飞机盖板螺栓缺陷和一些外表面缺陷识别；而第二代系统进一步提高了识别精度，在不久的将来，它有望能够代替实力更高的人眼，甚至通过学习代替部分人脑功能。

挖掘AI潜能，提升产业工作质效

与AI作伴，融入科技创新国家大局 “十四五”规划和2035年远景目标纲要明确，今后一个时期坚持创新驱动发展的重点任务中，包括强化国家战略科技力量、激发人才创新活力、完善科技创新体制机制等。 无疑，年轻人已经把美好愿景和发展蓝图嵌入人工智能的研发目标中。 2020年，我国正式提出碳达峰碳中和目标，90后年轻人曾佑轩的发展轨迹也与“双碳”目标同频共振。 曾佑轩就职于上海南洋万邦软件技术有限公司智能物联部门。2020年，曾佑轩发现，人工智能在节

能减碳领域也有大展拳脚的潜力。 在研发智能物联应用的过程中，他借助基于AI技术的文字识别开发套件和时序建模算法库，辅助工业园区能耗信息的采集，同时构建起工业园区能耗异常检测和时序预测模型，建立了直观的“能耗地图”和“能耗心电图”，既能让管理者实时掌控能耗消耗情况，又能让人工智能及时发现能耗异常、预警能耗高峰。 尽管人工智能在整个节能减碳系统中还处在探索应用阶段，但帮助企业节能10%并非难事。曾佑轩说，不要小看这0.1，如果来算企业的经济账，一些园区每年在能耗成本上就有数千乃至上亿元的投入，相当于节省了几百万、上千万元的费用。 “小小的0.1只是人工智能的起点，绝非我们的目标。”曾佑轩说，下一步，企业可以通过“双碳”数据形成碳积分，打造绿色工厂，参与绿色供应链，形成ESG行动报告等，抓住绿色发展的机遇，真正融入可持续发展大局。 “一方面要去发展科技，一方面要去关注生活。”北京电信算法工程师、同时也是北京邮电大学人工智能生态系研究所技术专家的孙启仁长期致力于人工智能的探索，他常常思考，如何用AI更好地服务产业、帮助弱势群体。 孙启仁所在的团队，是一个以青年学生和中青年教授为主体的创新团队。团队六七十人，专业背景百花齐放。他们将人工智能的方向分成“AI向善”“AI求真”“AI好美”，新的想法不断涌现。 当推动高水平科技自立自强成为社会共识，他们把目光投向数字鸿沟的弱势一方，例如开发针对老年人的智能看护设备，研究赋能乡村治理的数字乡村技术等。下一步，他还将走进社区、园区、校园，和不同行业的人交流，了解广泛而真实的需要。 曾佑轩说，作为AI领域“手举火把前进者的一员，我期望手中的火把照亮一点眼前的路，在与后来者的接力中，迎接新的技术时代。”

的光亮度、均匀度，二是闻果味，三是吃水果的脆度、甜酸度，四是检查生产安全认证。”陈秉政介绍，公司所有产品，包括与公司合作的种植户产品，全部要经过该方法检验。 为解决当地种植户销售手段单一导致的产品滞销问题，陈秉政以公司为平台，与合肥周边750余户农户建立合作关系，在收购、转运、销售等环节给农户们提供优质服务，让农户节约成本、降低风险。2022年，其在企业累计助农增收130余万元、签约农户均增收1800元。果农们感慨：“小陈总留过洋，脑子活啊。” 他率先充当了主播，为合肥果批批发市场引入电商、社区团购、直播带货等元素和创意。在他的带动下，合肥一些种植户和返乡青年开通直播账号，学会了拍摄和运营，拓展了蓝莓、葡萄、车厘子农产品的销售渠道。在合肥百大周谷堆农贸市场，有几十家水果直播间，其中80%由陈秉政进行供货。 “我们帮果商开通直播账号、宣传品牌。我也告诉主播们，水果最吸引人的特性就是‘好吃’，口感和口味是直播内容中要反复强调的。”在他的努力下，每年平均帮助合肥农户销售本地草莓120余吨、蓝莓100余吨、葡萄450余吨。 “最大困难还是缺少青年人才。”为了吸引年轻人关注农业，他长期组织青年大学生深入合肥周边农村，科普传授水果品种、种植及冷链知识与技能，他还建成占地200余亩、集科普教育和示范种植为一体的果园。该果园先后接待了留学生游学团、科特迪瓦自贸区代表团、安徽农业大学师生考察团等群体。 近年来，共青团合肥瑶海区委为陈秉政搭建平台和交流渠道，引导他参与志愿服务、创业敬业分享、社会治理和爱心捐赠等工作。他也有了新的目标——想让更多年轻人了解合肥农业发展，吸引人才进入行业。“年轻消费者现在多追求绿色、生态饮食。但国内的水果种植还是以自产自销的小农模式为主，而我想做的就是集结青年力量，实现水果产销全流程的精细化升级。” 在他看来，看到水果从种子、树苗再到培育开花、结果，是十分美妙的过程。“自己觉得水果好吃，消费者又很满意，这就是作为新农人的满足感和幸福感。”

“一看、二闻、三吃、四查。”这是陈秉政在工作总结独创的“KWCC”优选果品法。“一是看水果

海归“转身”新农人 为水果产销装上“增速机”



中青报·中青网记者 王海涵 王磊 实习生 汪傲



陈秉政在国外考察水果基地。 受访者供图

新的一年开始了。冬天的合肥，气温已经降到了零下二三摄氏度，但周谷堆水果市场的清晨分外繁忙，一筐筐果肉饱满的草莓、蓝莓、车厘子等冬季应季水果正源源不断地送进来，商户们的库房里色彩斑斓。90后陈秉政每天要工作12个小时，忙完两件事——“采”和“销”。他走进全国的农村和大山，以及地理性标志核心水果产区，进行苹果、草莓、蓝莓、石榴等货源分选，他还要和供货渠道方交流产品反馈。前往泰国学习了解热带水果种植技术也进入了他的工作计划。 这位新农人戴着眼镜，身材瘦瘦高高，看起来有些书生气，却充满干劲和激情，他习惯了来回穿梭在果园、果林的生活节奏。他坦言，自己是“误打误撞”进入了这一行。 2017年，陈秉政从澳大利亚一所大学金融学本科毕业回国。但他没有好高骛远，而是前往亲戚曾工作过半辈子的合肥大圩热带果园考察水果产销。他觉得，“水果很美味，种水果也健康环保，越做越有意思”。在亲戚朋友的支持下，他在合肥瑶海区创办安徽百果园农业发展有限公司，他决心改变父辈在市场叫卖水果的粗犷模式，品质保障与技术创新成为他追求的两大法宝。 首先，他在生产环节注重农技创新和精细化产品打造。2020年，他带领一批有文化、有技术的乡村青年，以及安徽农业大学、黄山学院等院校涉农类专业师生，深入合肥周边草莓产地，花了两年时间研究草莓生长的土壤水分条件，研发出“低温预冷促早熟”技术，实现草莓的早开花、早结果、早上市。 这些年，踏过泥泞的道路，翻山越岭进入果园，他从来不说自己辛苦，作为收购方和技术指导方，他总觉得“农民更辛苦”。于是，将先进的技术学为己用成为他的目标。他和高校建立产学研合

关系，专注于开发各类水果种植技术，提高果农产量。 20多人的团队建立起来，这群年轻人先后前往西双版纳蓝莓种植基地、橙丰种植基地等场所交流学习，引进“无土栽培”、水源“紫外杀菌和氯水杀菌”、水果保鲜等技术，改良水果运输包装设计，也实现合肥本土蓝莓的品种迭代速度提升。“本地蓝莓大多使用有机土栽培，我们引进无土栽培，让品种迭代增速，也实现品质把控优势。” 部分和陈秉政有合作关系的种植户不理解他为何热衷于提升水果生长速度。陈秉政解释道：“这样才可以抢占市场，为种植户增收，而且我并不是一味追求速度，同时也十分重视水果的品质。”在他的主导下，企业的水果销量常年保持30%以上的高速增长，也推动合肥本土水果种植的品质提升和更新迭代。 “一看、二闻、三吃、四查。”这是陈秉政在工作总结独创的“KWCC”优选果品法。“一是看水果

一微心愿

中建科工集团上海分公司团委始终坚持“把青年工作作为战略性工作来抓”，开展“体系锻造、品牌塑造、价值创造”的三造工程，培养一批思想有根、组织有力、发展有人、文化有魂的团组织。2023年，以自主研发的“DIY云设计平台”“1+3+6+X”关爱模式为框架，与团上海市委为团青青少年免费打造100间“追光小屋”，点亮困境青少年的希望之光；推出绿色低碳模块化乡村宜居房产品、多功能智慧教室等，以建筑科技改变生活。2023年，中建科工集团上海分公司团委将持续发扬“争先、担当、创新、共赢”的企业品质，打造一支“敢想敢为及善作善成”的新时代好青年队伍。

大庆油田有限责任公司水务环保分公司团委始终贯彻服务企业发展与青年成长成才相结合，持续推进高质量发展注入活力，开办“政治理论课、精神传承课、水务励志课”，以“大庆精神”“铁人精神”育人铸魂，以弘扬严实作风定位青年价值，厚植水务环保青年对党的忠诚、对世界一流百年油田的信心；设立青年“揭榜挂帅”专项，5名青年课题长承担油田Vocs（挥发性有机物）泄漏、碳排放监测等专项课题研究，借助黑龙江省劳模李永英领衔的“劳模和工匠人才创新工作室”的资源优势，开展青工五小、岗位练兵、劳动竞赛，带动起一批青年技术人才以科技创新驱动环保产业拓展；注重传帮带，开展“育思想强政治、育严实强作风、育技能强本领、育新风强素养”交流互动，引导企业青年将个人追求与事业发展紧密联系起来，为“当好标杆旗帜，建设百年油田”贡献水务环保青春力量。

从2023年跨向2024年的这一夜，年轻人有多会玩、多能玩呢？ 跨年夜的朋友圈，不仅贴满了大家的年终总结、新年心愿，还生长出一堆样式纷呈的个性化“迎新形式”。天南海北的坐标定位、千姿百态的生活仪式……这“刷屏热闹”里的年轻人，不是为了跨年而跨年，不是为了盲目从众，而是精心打造熠熠生辉的“这一天”。 日子的意义和滤镜本就是自己赋予的。无所谓过去一年是否完美，这一天，可以过得很美，变成整场戏的“高光时刻”。 如今跨年，年轻人脚步愈发活跃起来。元旦假期时长有限，但是跨越山海奔赴一场跨年旅行，去一座陌生城市拥抱新年，这件事显露出越来越大的吸引力。 携程数据显示，刚过去的元旦，国内跨年旅游订单量同比增长168%，出境游订单量增长388%；冰雪预订量同比增长126%，哈尔滨、长春、乌鲁木齐、张家口等是冰雪游热门目的地；跨年旅行热度同比增长近10倍，其中看烟花或灯光秀表演、听演唱会、“迎吃”打卡是最热门的跨年旅行选择。 这个元旦，老牌旅游城市哈尔滨成了一位“黑马”，吸引了大量年轻人热情奔赴。哈尔滨“出圈”的点也很奇特：冻梨切片摆盘、飞马踏冰、驯鹿街、热气球拍照、交响乐团……很多本地人都目瞪口呆，调侃自己都没见过这阵仗：“尔滨，你就宠南方人吧！” 年轻人喜欢去另一座城市跨年，并不会全然因为这座城市原本的名气有多大，而是看其究竟有多少质朴、厚实的诚意，能让跨年者自己得到满满的放松和愉悦。 辞旧迎新之际，有些城市特别重视打造超越日常的“跨年氛围感”，让这座城市的这个时间节点是独一无二的，这恰好能匹配当代年轻人的情感特质与精神需求——辛辛苦苦一整年，大家自然要去一个“新年特供”之城享受专属跨年体验。 “专属”的意义是，你会永远记得此地此刻的自己：去人人如龙的重庆解放碑广场等待新年钟声，众人一起发出的如山呼海啸般的倒计时激荡灵魂；去广西阳朔的遇龙河欣赏千米金龙巡游，夜空中升腾起的烟花照亮过去与来年；去大理古城感受《去有风的地方》中令人心驰神往的街巷，在满城鲜花和livehouse情歌里放飞思绪……

如今年轻人愿意主动选择的跨年形式，前提往往都是这个时刻要真正展示出与众不同的意义和分量。我周围还涌现出了一些很“小而美”的跨年仪式，散发着日常生活温情的光泽。 在跨年夜，我有一个朋友参与了友人的“跨年求婚行动”。男主角告知女主角，这个跨年夜要和老友们一起相聚在KTV欢唱至零点，然后私下偷偷拉了“求婚筹备微信群”，给每个朋友分配任务。大家也都特别兴奋，承诺会保质保量、分秒不差地完成自己的环节。不过，男生比较紧张，求婚时跳过了个别步骤，导致其他朋友有点遗憾：“哎呀，小礼花还没放。”“照片没拍出特写范儿。”

在大家一致建议下，男主角重新走了一遍求婚流程。求婚完成之际，KTV电视屏幕忽然被切换为新年倒计时画面，众人凝神等待，结果屏幕延迟了一会儿，服务员也随之延迟地“惊喜推门”，为大家拍了一段不够精准卡点但足够欢乐的跨年视频。 另外，就算不出门，年轻人在家也能享受盛大的跨年仪式感，未必惊天动地，但是你能享受和自己相处的静好时光。 有网友甚至整理好了“跨年仪式感”时间点：“如果你在22:17开始看《流浪地球》，那跨年的那一秒把酒碰向MOSS并说：新年快乐。”“如果你在23:29开始看了不起的盖茨比，盖茨比会在新年的第一秒与你举杯。”

2023年最后一天，B站跨年晚会“最美的夜”开场秀《我最喜欢的剧集》强势突围：以交响乐团搭配彩虹合唱团，将《猫和老鼠》《百变樱》《葫芦兄弟》《狮子王》等经典动画主题曲串烧演唱，12位奥特曼、初代铠甲勇士全体亮相，致敬童年时光，带每个人回到过去。网友们说，笑着笑着就想流泪了。 动画片有“我最喜欢的剧集”，生活也是，且一定要有。最好的“这一集”，不只属于童年回忆，还应该存在于你真实可感的此时此刻。 2024年新年快乐，希望你喜欢这一集。

跨年怎么玩？当然是活成『我最喜欢的剧集』