

青春派

青年是社会上最富活力、最具创造性的群体,发展新质生产力、推动高质量发展离不开各行各业的广大青年脚踏实地、开拓创新。投身新兴职业历练成长、用技术赋能传统产业、在实验室里努力钻研攻坚克难……近日,记者采访了浙江、广东、四川从事不同职业的3名青年人,他们积极拥抱科技发展变化,立足岗位乐于探索,让青春拥有更多可能,在创新创造中感受青春脉动。

给AI当“老师”

打开AI(人工智能)产品,输入问题,数秒后便能得到一个答案。自动生成视频、写文案、制作PPT……如今,AI越来越成为人们工作生活的好帮手。

其实,AI的这些本领,离不开人工智能训练师的“教导”。这群专业人才,能让AI从什么也不懂的“小白”,成长为上知天文下知地理的“多面手”。今年28岁的武立稳,就是这样一名人工智能训练师。

在浙江杭州市临平区西子智能停车股份有限公司的办公室里,武立稳坐在他自己的工作台前,3块大屏幕显示器上显示着复杂的代码和数据图表,这是他一天工作的开始。

“AI没有生命,不能用常规的方式去交流。它能执行的是一串串0与1组成的二进制代码。”武立稳说,因此,人工智能训练师要用智能训练软件,把人类的意图“翻译”成代码,传递给AI。

作为一名“老师”,如何培训AI?

“AI的核心是算法,这是AI的‘大脑’。‘大脑’懂得越多、转得越快,AI的能力就越强。”武立稳解释,培训AI所需的“教材”来自数据工程师们采集的各个场景和行业的大数据,并且他们会对数据进行标注,便于AI理解。当AI在反复训练中会解法,算法工程师就会调整各项参数,提高题目难度。如此往复,AI的“大脑”就会越来越发达、越转越快,最终成为知识量和运算能力远超人类的“最强大脑”。

作为一名人工智能训练师,武立稳的

工作是多方面的:从数据预处理到算法优化,从模型训练到人机交互设计,目的是不断提升AI性能稳定性和准确性,让产品更加“用户友好”。“对于人工智能训练师而言,无论是处理繁琐的数据还是进行细致的系统调试,细心和耐心都必不可少。”武立稳说。

2022年,马来西亚的一个智能立体车库项目中,当地维保人员频繁请求公司进行技术支持。在国内出现类似问题通常都是由公司的智能维保专家大语言模型(LLM)处理,但是此模型只支持中文。由于远程协助耗时费力,甚至语言互通都有困难,这让公司相关部门感到棘手。

经过认真思考,武立稳提出使用马来语对LLM进行训练的解决方案,并成为项目组负责人。由于不同语言的词汇量、语法结构和语义多样性,导致词语嵌入的维度参数需要重新调整。武立稳请教了浙江大学高端装备研究院的专家,与团队成员多次验证,最终反复操作得出最优维度,解决了相关问题。

“人工智能发展迅速,在产业升级和社会发展中日益扮演着重要角色。人工智能训练师是一个新兴职业,我们需要主动加强学习,才能不断跟上时代的发展。”武立稳说。目前,武立稳正在参与以视觉识别技术提升停车系统智能化水平的项目。通过视觉识别技术,系统能够自动检测停车位状态、识别车辆是否正确停放在车位内,以及监测车位的占用情况。“我很喜欢人工智能训练师这个职业,希望未来通过人工智能,解决更多技术难题。”武立稳说。

「培训」人工智能、发展数字渔业,钻研显示技术,他们

向「新」前行 绽放青春

本报记者 刘军国 王永战 姜晓丹

险,同时还能降低人力成本,“以前投鱼苗、巡视、喂养等工作,都需要人做,每天巡塘三四次,还可能判断失误的情况,而现在只需要摄像头、传感器、信息智慧平台等设备和数据,就能大大解放人力,提升准确度。”

虽然需求旺盛、发展空间大,但也还有不少现实问题需要解决:有些渔民嫌贵,不想使用;有些渔民不会使用设备,发挥不出效果……邓永东和同事们就一点一点想办法,先找当地龙头养殖企业合作,手把手指导,做重点示范,将智慧养殖的优势体现出来,再带其他养殖户参观、了解使用效果。随着加入的养殖户越来越多,规模效应使得成本降低,而数据越来越多,也使得平台算法更加智慧、精准,形成良性循环。

养殖密度不断增加,随之而来的尾水处理问题愈发突出。“池塘养鱼多了,所排的尾水没法通过自然环境循环代谢掉,而环保的要求提高,又使得尾水处理迫在眉睫。”邓永东说。他和团队想了不少办法,最终研发出尾水净化处理设备,利用数字化技术治理池塘尾水。邓永东介绍,这套设备可以远程控制启停,无需人工值守,通过物联网智慧渔业平台加尾水治理综合措施,进行养殖水质在线实时监测,还能对鱼场的数据实时预警,实现安全生产。

“依托我们前期搭建的物联网平台,这套新设备除了基础尾水处理功能,还能定制化满足养殖需求,有问题可以通过平台实时连线专家咨询,以前需要3-4人做的工作量,现在用手机进行远程指挥及监测,一个人就可以完成了。”看到新技术能够改善渔民的工作环境,还能够带来行业的进步,邓永东和团队的同事们非常自豪。

等各种尺寸产品中广泛应用。”

公司实验室中,研发人员正在进行一款显示板的性能测试。走进实验室,曹轩认真询问进展,“我们的技术走到今天,就是在一次次测试中,发现问题不断改进提升,从而日趋成熟。”

曹轩刚刚加入Micro-LED技术的研发时,他们面临着巨量转移、驱动方式和修复等技术难点,距离量产还有很长距离。

如何破解难题?曹轩和团队成员一方面查询资料,一方面不断开展物理实验,寻找解决办法。

为此,曹轩和团队成员泡在实验室里,反复尝试、细心验证,终于拿出一套可行的解决方案。随后几年,困扰他们的多项技术难点也相继被攻克。

2020年,基于Micro-LED巨量转移技术的成都辰显光电有限公司孵化成立,曹轩加入技术团队。而今,一条全新的高科技显示屏生产线正在建设,预计将于今年投产。

每天一到办公室,曹轩总喜欢和技术团队成员一起,商量技术问题。建设显示屏生产线,缺少成型的相关生产设备和材料,曹轩得一家一家寻找合作企业。“这是一个新兴行业,我们需要和产业链上的设备生产企业深入对接,研发能满足我们需要的生产设备。”曹轩说,这涉及产业链上下游的整合,多次电话和线下沟通,才能敲定合作细节。

准备资料,视频连线,开会商讨……每天一有空,曹轩都要密切关注前沿技术动态。“我们这个行业涉及物理、化学、材料和电子信息工程等多个领域专业知识,需要不断进行知识更新。”曹轩感慨,如今真正做到产业、学界和研究多向互动。



图①:曹轩在实验台前查验微型发光二极管的性能。图②:武立稳在办公室办公。图③:邓永东正在调试设备。图④:江苏扬州市一家新能源生产企业的自动化生产线。

用“数字”智慧养鱼

“投喂方式较为传统、尾水处理不及时、智能化程度不高……”刚赶回广东广州,邓永东赶紧将调研发现的问题整理出来,随即又准备第二天去清远出差。

作为中国联通智慧农业数字农业专家,邓永东已经习惯了高频出差调研的工作节奏,回到广州的时间,不是跟团队商量制订解决方案,就是去拜访请教行业专家。“这两年随着政府的支持力度加大,渔业数字化、智慧化的发展愈加迅速,我们也必须抓住这个时机。”

90后邓永东从小跟着大人学捕鱼,每次看到渔民丰收的场景,就感觉很兴奋。工作后他常给渔民、养殖户做培训,渐渐对渔业投入更多热情,也因此进入数字渔业项目团队。

刚开始,邓永东还担心大多数渔民、养殖户在观念上接受不了数字化转型。但到了调研时,他发现实际需求很大,“渔民对新技术的渴求还是很旺盛的,他们心里也有一本账。”

邓永东解释,传统养殖业是“看天吃饭”,渔民抗风险能力弱,很多技术和经验是在老师傅的脑子里,换一个人养殖稳定性可能就降低,一个恶劣的天气可能造成一池塘的鱼全翻了白肚。而现代科技能够大大提升养殖稳定性,帮养殖户降低风

攻克新型显示技术难关

厂区里,机器设备高速运转。身着无尘服,四川成都辰显光电有限公司首席技术官曹轩来到Micro-LED新型显示中试线,拿起一块显示设备仔细查看。显示板方方正正,上面密密麻麻分布着像素点。

“Micro-LED,也就是微型发光二极管,它能够把电能转化为光能。”1990年出生的曹轩说,“Micro-LED具有高亮度、低功耗、长寿命、宽色域等性能,可以在大尺寸电视、车载屏幕、可穿戴设备、智能手机

青春之声

专注,可以带来多大的力量?

在前不久闭幕的第四十七届世界技能大赛上,数控铣床前,00后选手龙伟杰全神贯注地对工件铣削加工,精准控制零件尺寸误差;30秒内将一粒蒜瓣切成25片、10分钟内完成6道菜,自小喜爱厨艺的康邦成在西餐烹饪项目比赛中一举夺魁;右手拿刀、左手拿砖,参加砌筑项目比赛的鲍芳涛聚精会神,反复练习“一铲灰、一块砖、一揉压”的动作要领,最终斩获金牌……

比赛中,平均年龄22岁的中国选手们以精湛技艺取得佳绩。赛场上,专注的身影格外动人。“心心在一艺,其艺必工;心心在一职,其职必举。”执着专注,干一行、爱一行、钻一行,是青年人成就事业的必备品质。

对事业的执着专注,往往源自内心的热爱。观察选手们的成长经历不难发现,兴趣是最好的老师,理想追求是激励前行的强大动力。以焊接项目比赛为例,练腕力、练臂功,训练不乏艰辛,青年参赛选手胡泽宏却从中体会到乐趣与成就感。“看到漂亮的焊花在空中飞舞,我感觉自己像在完成一件艺术品!”如他所说,找到适合自己的赛道,每个领域都能发光发热。

喜欢计算机的技师学院毕业生,在云计算项目中夺金;从小对机械感兴趣的选手,在工业设计技术项目中发挥所长……青年人的禀赋、才能、爱好、特长不尽相同,不妨从个人特点出发,敢试敢为、勇于追梦,努力把理想变为现实。

专注一事,精益求精、一丝不苟,是技能成才、技能报国的必要条件。“何为‘匠’?就是在专业领域对自己‘斤斤计较’,历经磨砺方能实现突破。”中国中车首席技能专家孙景南曾这样谈及对工匠精神的理解。实际上,想在各个领域有所成就,都离不开专注和勤奋。发现量子反常霍尔效应的过程中,物理学家薛其坤与团队青年师生用精密仪器制备测试了1000多个样品,以追求极致的精神攀登科学高峰;体育赛场的绚丽绽放背后,奥运冠军潘展乐每天游满1.5万米,不停琢磨动作姿势。梦想之花,总是由汗水浇灌。

青年是苦练本领、增长才干的黄金时期。成就自己的人生理想,担当时代的神圣使命,需要青年人提高内在素质、锤炼过硬本领,努力追求人无止境、人优我优、技高一筹,不断突破自我、创造奇迹。

将时间维度进一步拉长,持久的专注能够为“择一业成一事终一生”打下坚实基础。成为大国工匠,需要持续钻研;探索科技前沿,离不开长期积累;传承文化的道路上,学者们孜孜以求、皓首穷经。反之,如果心浮气躁,朝三暮四,学一门丢一门,干一行弃一行,无论为学还是创业,都是最忌讳的。面对众多选择,青年人要迈稳步子、夯实根基、久久为功,一步一个脚印往前走,努力以十年磨一剑的韧劲,以“一辈子办成一件事”的执着,成就有价值的人生。

赛场上的佳绩,源自日拱一卒的坚持;走下赛场,亦有长路在前。当代中国青年生逢其时,施展才干的舞台无比广阔,实现梦想的前景无比光明。执着专注、不懈努力,定能用勤劳的双手、一流的业绩成就属于自己的人生精彩。

青春日记

在服务群众中实现自身价值

韩贝贝

内蒙古阿拉善右旗,位于曼德拉苏木的呼德呼都格嘎查骆驼产业基地里,工作人员正在现代化车间热火朝天地忙活着。这是在嘎查党组织的带领下,3年多来我与农牧民群众共同建成的致富基地之一。

“到基层去,到祖国最需要的地方去!”2020年12月,我作为选调生来到曼德拉苏木,担任呼德呼都格嘎查党支部副书记,开启了与大漠的双向奔赴之路。

呼德呼都格嘎查地广人稀,农牧民大多从事骆驼养殖。初到这里,看到农牧民还在以原有方式放养骆驼,收益不高,我辗转思量。在与嘎查两委班子深入探讨后,如何实现党建引领产业发展成为我们嘎查党组织工作的重点。

嘎查两委组织党员干部、养殖户走进周边骆驼产业基地学习经验,并积极与相关部门对接,争取政策支持。同时,嘎查两委成员遍访农牧户,宣传骆驼产业政策,摸准摸清制约骆驼产业发展的瓶颈。

经过调研,我们梳理出了制约产业发展的短板,有针对性地加以解决。产业规模小、资源共享性差怎么办?党支部牵头成立经济合作社,以骆驼入股、草场入股、劳动入股等方式,把农牧户散养的骆驼、嘎查集体购买的骆驼纳入合作社养殖基地,专业化繁育、科学化管理、生态化饲养。有牧民反映缺乏技术指导,党支部就邀请有关专家深入合作社现场授课,提升产业科技含量。产量上来了,销路怎么打开?我们加强企业合作,以订单形式为大型骆驼企业供应驼奶,参与全旗驼奶系列产品源头供给,实现了党组织有作为、农牧民得实惠、嘎查集体有增收、企业发展有驱动力的共赢局面。2023年嘎查集体收入突破30万元,其中骆驼产业增收20万元,养殖户年均增收6.5万元。

随着骆驼产业快速发展,解决骆驼饲料问题,又成为我们需要攻克的新难题。经过党支部集思广益,我们与周边嘎查村联建发展,成立合作社,集中收购苜蓿、玉米秸秆、葵花等饲料,销售给骆驼产业基地、养殖户,实现本地产出、本地消化,最大程度让当地农牧民获利。

如今,呼德呼都格嘎查的发展势头十足,看到群众钱袋鼓了、笑容甜了,我也感受到了前所未有的喜悦。我越来越感到,在基层工作只要心眼儿实、多思虑、肯干事,一心意为群众办好事,就能在服务群众中收获认可,实现自身的价值。

(作者为内蒙古自治区阿拉善右旗曼德拉苏木党委委员、组织委员,本报记者刘博通采访整理)

本版责编:刘博通 版式设计:张丹峰