

### 全国200余项青少年人工智能优秀作品齐聚上海展示交流

# AI时代原住民：AI是一种思维方式

■本报记者 沈滢莎

人工智能(AI)在十几岁的孩子手里能玩出什么花样?是模拟出的遥远太空的声音,是全智能畅行无阻的小区,是为缓解父母工作压力设计的“脊椎操”……2023年全国青少年人工智能创新实践交流展示会昨起在上海举行,来自全国200余名中小学生的238项优秀AI科技实践作品同台竞技,它们是从全国8742份作品中遴选出的优秀作品代表。

记者在现场采访发现,参与此次AI创作的孩子,大多不到16岁,但接触AI已有三五年。在这群“AI时代原住民”眼里,AI并不是高在上的技术,而是一件解决问题的趁手工具,更是一种思维方式。

## 做AI项目就像解数学题

“滴滴滴”,火警警报响起,电动自行车棚着火了。只见一个扇形避火罩迅速展开,隔绝火势蔓延,车棚顶端喷淋器开始喷水,一场火灾消弭于无形。这是北京市东城区史家实验学校的一名小学生带来的电动自行车棚自动灭火系统。

这件看似简单的作品蕴含着许多实际问题,比如该用什么来灭火。传统灭火方

式有水、二氧化碳、干粉等,为了了解电动自行车着火应该选择哪种灭火剂,三人组咨询了消防队员,得知锂电池着火只能用水来灭火。

一个问题解决了,另一个问题又来了——不同强度的火焰应该用多少水量喷射效果最佳?为此,他们采用了人工智能中常用的七次多项式回归模型进行演算。即控制生成不同强度的火焰,用不同水量喷射,观察需要多久能扑灭,总共做了15组实验。将得到的15组数据输入用Python编写的程序,用最小二乘法拟合即可得出答案。

作为该项目的队员之一,赵子文接触AI不到一年。对他来说,做AI项目就像解数学题,关键是要找到解题思路,比如是用算法、人脸识别还是姿态识别来解题。现在他遇到问题,总会想到能否用AI来解答,AI成了他的一种常用思维选项。

## 好项目往往只需要简单思维

“希望你的作品能早日用到实际生活中。”上海市民办扬波外国语小学四年级学生齐培竣收到了他的第六张“小纸条”。为了增进学生间的交流,展示会特意设计了赠送小纸条的“彩蛋”,孩子们可以将寄语

写在小纸条上,送给自己心仪的作品。齐培竣带来的是“新能源停车位智能守护者”系统,而他的解题思路极其简单。“传统车牌是蓝色的,新能源车的车牌是绿色的,只要让AI识别车牌颜色,就可以解决新能源车车位被占的问题。”

如何缓解父母因长期伏案工作而引发的颈椎不适?温州市蒲鞋市小学学生林宇辰的思路更为新颖:他设计了一套可AI交互的颈椎锻炼舒缓曲。锻炼颈椎的方法,是通过AI图像分类来判断头部是否有左右晃动,当屏幕出现“左”或“右”两个字,表明AI已识别到头部晃动;在音符落到音阶前完成一个头部晃动,即可发出声音,持续该动作,则可听到一首完整歌曲。

如何从全国近9000份作品中脱颖而出?原来,评委投票的标准并不在于作品的复杂性,而在于项目的解题思路是否足够简单清晰,足够体现思维之美。

## AI教育的起点是发现问题

本次全国青少年AI创新实践交流展示会由中国科协青少年科技中心、中国青少年科技教育工作者协会、上海人工智能实验室和上海市科协共同主办。第一次参与

该项活动的上海人工智能实验室,也是为交流展示会提供课程、算法和算力支持的重要平台。

在2022年世界人工智能大会上,上海人工智能实验室OpenInnolab浦育平台宣告成立,目前已吸引10万多名用户入驻。汇集AI艺术生成、AI交互设计、AI工程实践、AI算法挑战、AI教学案例等多种项目和资源,不同年龄段、不同基础的人群都可在这一平台上找到自己的“AI起点”。

“AI教育的起点其实是发现问题。”浦育平台工作人员介绍,浦育平台采用项目制教学模式,构筑从发现问题、分析问题到解决问题的完整路径,使用者先要有一个需要解决的问题,继而在平台上找到各种资源和工具。

对AI教育来说,CPU和GPU使用时长就是真金白银的投入。浦育平台每周为每个用户提供一定额度的CPU和GPU免费使用时长,极大降低了AI入门门槛,许多从未接触过AI的学生也可设计完成自己的作品。

AI时代,学生最重要的能力是什么?从浦育平台上汇集的10万多“AI原住民”身上或许可以提炼出共性答案——提出“真”问题的能力、持续迭代的耐心和不断学习的能力。

# 告别“折返跑”,一站式解决糖尿病管理问题

## 国家标准化代谢性疾病管理中心落户苏州工业园区,“全域模式”联动各级医院

本报讯(记者唐闻佳)国家标准化代谢性疾病管理中心(MMC)昨天落户苏州工业园区。作为中国慢性代谢性疾病管理的典范新模式,MMC这次也升级为2.0版,融入区域内各级医疗机构的全域管理模式将引领针对糖尿病等代谢性疾病的更优管理效果。

国家标准化代谢性疾病管理中心,简称MMC。这是以“一个中心、一站服务、一个标准”为理念,构建线上线下、院内院外、多中心联动的模式。简言之,MMC打破糖尿病诊治的原有模式,患者在MMC

中心里,解决包括测血糖、眼底检测、用药调整等围绕糖尿病管理的所有问题,告别以往在多科室、多楼层“折返跑”的经历。

在我国,每10人中就有1个糖尿病患者,糖尿病已成为严重影响国民健康的慢性代谢性疾病之一。为应对这一挑战,2016年,在中国工程院院士、瑞金医院院长宁光教授指导下,MMC诞生并在全国范围内建设、推广。截至目前,全国已有超过1300家医疗机构建立了MMC中心,管理患者超200万。

宁光表示,历经8年努力,MMC正在不断改善患者的就医体验和医疗质量,这一模式在患者的健康水平上已有直观反馈。“当前,MMC纳管患者糖化血红蛋白达标率由22.7%提升至53.26%,血压、血糖、血脂综合达标率由7.3%提升至19.8%,代谢指标的综合达标率已与欧美发达国家水平持平。”他表示,苏州工业园区MMC全域模式的启动将为患者带来健康新收获。

瑞金医院内内分泌科主任王卫庆教授介绍,此前,苏州已有43家医疗机构建立了MMC中心,苏州工业园区全域模式的启动

又开先河,它将构筑起直抵基层医院的“1+4+7+X”的诊疗服务体系。“1”指建立一个标准化代谢性疾病管理区域总中心(落在三甲医院),“4”指四个核心重点医院,“7”代表了七大社区卫生服务中心等基层医疗机构,“X”则涵盖了更多的合作单位和健康服务触点。这一模式将为患者提供精准化的医疗服务,也将加强医护的培训与认证,提升标准化临床诊治水平。

宁光表示,MMC将持续深化全域模式,并推进MMC2.0版的数字化升级,以科技力量驱动医疗服务更高效、精准。

# 跟着劳模去学农,寒假研学收获丰

本报讯(记者王星)寒假来临,如何通过高质量的研学让学生真正学有所得?近日,来自虹口区13所中小学的65组学生家庭就在劳模的带领下来到上海交通大学浦江低碳农业试验基地,展开一场别开生面的“跟着劳模去学农”亲子研学活动。

“同学们,别看我们基地地方不大,但这里一共有15个交大科研团队。”站在大棚里,面对基地新引进的几十种野菜,上海交通大学浦江低碳农业试验基地的老师给身边的学生和家长们详细介绍基地园区的由来、区域功能,以及在新农业背景下农业发展所需的科学技术更新和运营模式等。

进入动手实践环节,在上海市先进工作者、“青菜姑娘”陆奕的带领下,前来研学的初中生和家长们一起尝试蔬菜育种,而小学生则和家长一起浇灌牡丹花。一旁的指导老师不忘适时讲解和这场实践活动相关的知识。原本,牡丹通常四月才会开花,而这里的牡丹之所以盛开,能在元旦、春节大放异彩,为传统节日增添喜庆的色彩,离不开农业高科技的加持。

虹口区劳模工坊董事长、全国五一劳动奖章获得者陆美红表示,此次亲子研学拉开了虹口区“跟着劳模去学农”家庭行系列活动的序幕,后续,劳模工坊还将联合虹口区学校家庭教育研究与指导中心,面向全区中小幼学校的学生家庭推出更多特色系列活动。



同学们来到基地认真听讲并做好详细的笔记。本报记者 袁婧摄

# “两个结合”的根本要求拓展了中国特色社会主义文化发展道路

(上接第五版)历史正反两方面的经验表明,“两个结合”是我们取得成功的最大法宝。新时代党和国家事业之所以取得了历史性成就、发生了历史性变革,一个重要原因就是坚持了“两个结合”。

党的十八大以来,习近平总书记坚持“两个结合”,不断深化对中国特色社会主义的认识思考,提出了许多重大论断、重要思想,开辟了中国特色社会主义新境界,进一步拓展了中国特色社会主义道路的文化根基。

2021年“七一”前夕,党中央首次颁授“七一勋章”,标志着我国功勋荣誉表彰制度全面落地。

礼序乾坤,乐和天地。中华优秀传统文化的丰富资源,成为推进国家治理体系和治理能力现代化的重要思想源泉。

近日,习近平总书记在省部级主要领导干部推动金融高质量发展专题研讨班开班式上指出,推动金融高质量发展、建设金融强国,要坚持法治和德治相结合,积极培育中国特色金融文化。习近平总书记的重要讲话把马克思主义金融理论同当代中国具体实际相结合

合、同中华优秀传统文化相结合,为金融系统注入传承传统、积极向上的文化基因,也赋予了中华优秀传统文化新的时代内涵,指明了提升金融软实力、建设金融强国的前进方向。

文化在社会主义现代化建设中的重要作用清晰标定:

统筹推进“五位一体”总体布局、协调推进“四个全面”战略布局,文化是重要内容;推动高质量发展,文化是重要支撑;满足人民日益增长的美好生活需要,文化是重要因素……

习近平新时代中国特色社会主义思想,是新时代党的创新理论充盈浓郁的中国味、深厚的中华情、浩然的民族魂。

2023年4月,学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育在全党展开,“一场新的学习竞赛”拉开帷幕。

创立习近平新时代中国特色社会主义思想,是文化主体性的最有力体现。有了文化主体性,文化自信就有了根本依托,一个民族就能焕发出更为主动的精神力量。

习近平总书记对“两个结合”特别是“第二个结合”的论述不断深入,表明我们党对中国道路、理论、制度的认识达到了新高度,表明我们党的历史自信、文化自信达到了新高度,表明我们党在传承中华优秀传统文化中推进文化创新的自觉性达到了新高度。

## “创造属于我们这个时代的新文化”

“我们的社会主义为什么不一样?为什么能够生机勃勃、充满活力?关键就在于中国特色。中国特色的关键就在于‘两个结合’。”文化传承发展座谈会上,习近平总书记语重心长。

问渠那得清如许?为有源头活水来。

“两个结合”先后写入《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》和党的二十大报告,为我们在新时代新征程掌握宣传思想文化工作的主动权提供科学理论指导。

坚持“两个结合”,不断开辟马克思主义中国化时代化新境界——

不断谱写马克思主义中国化时代化新篇章,是当代中国共产党人的庄严历史责任。

2022年1月,在省部级主要领导干部学习贯彻党的十九届六中全会精神专题研讨班上,面对党内“关键少数”,习近平总书记要求“使马克思主义呈现出更多中国特色、中国风格、中国气派”。

决不能抛弃马克思主义这个魂脉,决不能抛弃中华优秀传统文化这个根脉——坚守魂和根,理论创新之源才能越来越丰富,理论创新之力才会越来越强劲。

坚持“两个结合”,不断推动中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展——

习近平总书记对宣传思想文化工作作出重要指示,提出“七个着力”的要求,“着力赓续中华文脉、推动中华优秀传统文化创造性转化和创新性发展”是其中之一。

文脉绵延不绝,也要与时俱进、开拓创新,更好适应时代发展和人民需求。

“自己的宝贝还得自己识宝,自己不要轻慢了。”准确把握文化传承发展的内

教育部要求做好二〇二四届直属师范大学公费师范生毕业生就业工作

# 保障符合就业条件的公费师范生有编有岗

本报讯(记者吴金娇)日前,教育部发布《关于做好2024届教育部直属师范大学公费师范毕业生就业工作的通知》(以下简称《通知》)。其中要求,各省级教育行政部门要持续组织公费师范生专场招聘活动,通过优先利用空编接收等办法,保障符合就业条件的公费师范生有编有岗,全部落实任教学校,严禁“有编不补”。

《通知》要求,2024年5月底前,确保90%的公费师范生通过双向选择落实任教学校。2024年6月底仍未签约的公费师范生,其档案、户口等迁转至生源所在地省级教育行政部门,由各省级教育行政部门会同有关部门统筹安排到师资紧缺地区的中小学校任教,公费师范生离校前须全部落实任教学校。《通知》还要求优化就业服务。各地各校要充分利用信息技术手段,做好公费师范生就业岗位选择与中小学教师岗位需求的有效衔接。部属师范大学要采取“走出去,请进来”等多种方式,加大与省级教育行政部门沟通力度,采取多种方式对公费师范生提供就业支持和信息服务。

《通知》提出严格履约管理。除因重大疾病无法完成学业或不符合从教并经省级教育行政部门指定的三甲医院按照教师资格认定体检标准检查确认后终止协议外,应届公费师范生毕业前一律不得解约。公费师范生因特殊原因不能履行协议的,须经生源所在地省级教育行政部门批准,并按规定退还已享受的公费教育费用、缴纳违约金,解除师范生公费教育协议。

《通知》还要求,各省级教育行政部门、各有关中小学校要切实制定教师引进的激励措施,完善待遇保障,吸引公费师范生回省任教、终身从教;在入编入岗、工资发放、待遇落实等方面完善保障体制机制,确保公费师范生顺利就业、安心从教。各地要落实乡村教师生活补助、艰苦边远地区津贴等政策,为公费师范生到农村任教提供办公场所、周转宿舍等必要的工作生活条件,吸引公费师范生毕业后到农村中小学任教。对于公费师范生就业工作落实不力的地方,教育部将视情形缩减部属师范大学在当地的招生计划。

## 上海企业思路迪历经8年科研攻关,完成外泌体技术基础和转化研究

# 全球首款新型卵巢癌体外诊断产品获批上市

本报讯(记者沈滢莎)记者昨天从上海市科委获悉,由上海思路迪生物医学科技有限公司研发的外泌体卵巢癌检测试剂盒(商品名:泌思优)近日获国家药品监督管理局批准上市。这是全球第一款基于外泌体技术的卵巢癌体外诊断产品,总体灵敏度超过95%,有望大幅提高卵巢癌的早期检出率,惠及女性健康。

国家癌症中心2022年发布的数据显示,我国卵巢癌患者每年新发病例数为5.72万,死亡病例数为2.72万,死亡率位居妇科肿瘤第一,且发病率逐年上升。卵巢癌早期诊断可以大幅提升患者生存率,降低医保负担。通过早诊早治,处在育龄期的一期卵巢癌患者可有效保留其生育功能。

近年来,外泌体技术成为生物医药领域的一种热门前沿技术。思路迪创始人、董事长熊磊介绍,外泌体是一种细胞外囊泡,介导细胞间通信。上世纪90年代,科学家发现它在肿瘤发展转移中有重要作用。2013年,三位科学家因细胞囊泡相关研究获诺贝尔生理学或医学奖。近年来,每年有数千篇关于外泌体临床应用价值的科研论文发表,但全球完成相关临床实验的成功案例凤毛麟角,这条赛道尚属“无人区”。

在上海市“科技创新行动计划”生物医药科技支撑专项、张江国家自主创新示范区专项发展基金等的支持下,思路迪开展了历时8年的科研攻关。2015年以来,思路迪攻克不同体液来源的外泌体高回收率制备技术、外泌体制备质控技术、外泌体标志物创新发现等多个技术难题,搭建了完整的外泌体诊断转化研发链,形成外泌体研发孵化平台,建立了一系列外泌体诊断产品开发管线,申请相关专利近70件。

泌思优通过国家药品监督管理局优先审批通道获批上市,标志着外泌体技术经过近30年的基础和转化研究,在中国率先穿越“无人区”,走向临床应用。

4家临床中心开展的临床研究显示,这款检测试剂盒在卵巢癌诊断中总体敏感性为95.5%,在上皮性卵巢癌和附件良性包块的鉴别诊断中特异性达到90.2%;在一期卵巢癌中诊断的敏感性达89.7%,高于传统单血清CA125检测的敏感性(27.8%—64.3%),将有效提升卵巢癌早期诊断率。

## 体彩公报

排列3第24024期公告  
中奖号码:199  
直选每注奖金1040元  
组选3每注奖金346元  
组选6每注奖金173元

排列5第24024期公告  
中奖号码:19979  
每注奖金100000元

## 超级大乐透第24011期公告

中奖号码:  
01+03+27+32+34 01+07  
一等奖 4 10000000元  
一等奖(追加) 2 8000000元  
二等奖 53 233964元  
二等奖(追加) 24 187171元  
三等奖 129 10000元  
四等奖 537 3000元  
一等奖基金累积数:  
826914378.92元

新华社记者

(新华社北京1月24日电)