

# 人工智能撬动未来教育新空间

人工智能阅卷评分、大数据帮助选科选专业、课堂由学生主讲……随着人工智能浪潮奔涌而来,传统教育思维和教学模式正悄然发生转变,未来教育新空间进一步开启。

## 重构课堂:颠覆传统学习过程

“知识传输的过程从传统的课堂上转移到上课前,学生可以在网络上进行个性化学习;而传统的学生知识内化过程从课下转移到了课上,学生和教师可以讨论、探究、反思,由学生来主讲、演示。”在日前于北京举行的2018全球人工智能与教育大数据峰会上,中国教育学会会长钟秉林描绘了这样一幅场景。

钟秉林认为,互联网技术、知识数字化技术和移动通讯技术的发展,改变了人类获取知识的方式和渠道,促进了教育观念的转变和体制创新。未来,虚拟现实、增强现实和人工智能技术的发展及其与教育教学的融合,将颠覆传统教学过程,促使教师的角色发生转变,教师要从过去的知识传授者转变为学生学习活动的设计者和指导者,与学生形成新型的学习伙伴关系。

“互联网正在重构学习。”好未来教育创始人兼CEO张邦鑫举例说,在现在的课堂上,通过人工智能辅助,许多课堂行为都能转化为教师的教学参考。比如“一道题有多少学生举手抢答”“哪些学生的参与度较低”“哪些学生需要被关注”等数据,都能实时帮助老师改进教学。

## 激发创造:紧跟时代的“必修课”

在北京中关村第三小学雄安新区的“AI+梦想空间”人工智能实验室,孩子们有的在与机器人进行象棋对战,有的正用自己编程设计的指令让机器人舞蹈。

“人工智能是未来发展的趋势,设立这个‘AI+梦想空间’是想给孩子们提供一个全新的学习方式,带来开创性思维,让他们能够更好地与时代接轨,更快地融入社会。”北京中关村第三小学雄安新区执行校长张文峰说。

从《国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010—2020)》,到《国家教育事业发展“十三五规划”》,以

教育信息化支撑引领教育现代化已成为新时代我国教育事业改革发展的战略选择。人工智能也在2017年版普通高中新课标中列为选择性必修课。

西北师范大学物理与电子工程学院教授杨鸿武认为,处于智能时代的风口浪尖,孩子们必须了解并适应智能社会的学习、生活与工作环境。在中小学开展人工智能技术与工程素养教育,激发他们的创造力,是紧跟时代步伐的必然要求。

## 助力改革:规划从专业到职业的选择路径

人工智能技术与教育的融合,不仅推动课堂教学方式的转变,也对新高考改革背景下的学生未来发展产生着重要影响。

正在推进的新高考改革鼓励考生根据自己的兴趣爱好和未来发展选择考试科目,考生的自主选择权更大。然而,不少学生却因为不知道自己究竟适合哪门学科而苦恼。

科大讯飞及北京师范大学测评专业团队针对这一问题研究设计了高中生生涯测评量表,从成绩、潜能、兴趣三个维度剖析学生数据,利用人工智能技术及大数据建模分析,为学生提供全面科学的分析结果,助力科学选科。

北京师范大学心理学博士、国家高级职业指导师常雪亮介绍,通过人工智能等技术,可给予孩子们科学有效的指导,帮助他们认识自我,同时多维度了解大学与专业,从而对未来的学习、职业,乃至人生作出清晰的规划。(新华社 胡浩)

## 近50名师生亲身感受我国航天技术发展

近日,为期一周的“2018年空间站搭载青少年科学实验方案训练营”活动在北京举行。来自全国数十所中小学的近50名师生参观了中国科技馆、中科院空间应用中心、中国航天员科研训练中心等科研机构,近距离接触运载火箭、卫星、飞船实体及模型,亲身感受了中国航天技术的发展。

据了解,本次活动由中国科协、中国科学院、中国载人航天工程办公室、中国航天科技集团公司主办,中国科协青少年科技中心和中国宇航学会承办。据中国宇航学会秘书长王一然介绍,面向青少年开展科学实验方案征集和训练营活动,旨在搭建青少年深度参与空间科学实验的平台,完善、遴选空间站搭载的优秀实验方案。(新华社 余晓洁 李洋)

## 辽宁大连为退休人员提供多种特色服务

本报讯(宋明远)近日,笔者了解到,今年以来,辽宁省大连市中山区为辖区退休人员推出系列特色服务,受到退休人员的好评。

据了解,根据不同季节,针对退休老人的不同爱好和特点,该区退管中心在全区退休人员中组织春季踏青郊游、春季、秋季洗温泉补贴活动。同时,在街道、社区先后组织开展手机摄影培训、茶文化讲座、中医健康讲座、太极拳培训以及乒乓球比赛等活动。此外,在52个社区举办关爱老人心理健康讲座。

## 营商环境特约监督员“亮相”甘肃瓜州

本报讯(李娜 崔玉山)为切实加强和改进作风,着力解决作风上存在的顽症固疾,近日,甘肃省酒泉市瓜州县从全县民营企业家中聘请15名营商环境特约监督员,以日常了解、侧面了解、走访暗访等形式为重点,有选择性地开展作风监督活动。同时,广泛发动党员干部群众,投诉反映、调查了解身边的“中梗阻”“机关病”等作风问题,全力促进作风转变,改善营商环境。

## 四川电大投入156万余元助理塘200余人提升学历

本报讯(叶强平 陶军)近日,笔者了解到,2018年至2020年,四川广播电视大学将针对四川省理塘县建档立卡贫困户、基层干部、教师等人群开展为期三年的免费学历提升项目,共计招生200余人,投入金额156万余元。

据了解,四川省理塘县受人才短缺等因素制约,教育、产业、经济发展缓慢,实现全面脱贫难度大。面对此种情况,四川广播电视大学积极发挥系统办学和远程教学优势,依靠专业的培训团队和完善的人才技能培养体系,通过开展学历教育、职业培训,强化人才智力支持,为当地培养一批“用得上、留得住”的基层干部、专业技术人才和乡村教师。

据悉,第一期项目将从2018年9月开始。未来,四川广播电视大学还将结合理塘县需求,借助学校远程网络教育的优势手段,为理塘县干部、教师、农牧民开展信息技术、汽车维修、农牧业技术等方面的技能培训。

## 百名绣娘秀女红

近日,浙江省桐庐县绣花鞋(实用品刺绣)技能竞赛暨合村乡“百名绣娘秀女红”活动举行。来自该县各乡镇(街道)的近百名绣娘根据自身特长一针一线绣出了精美作品,也“秀”出了自己的心灵手巧。图为部分绣娘在展示交流自己的刺绣作品。徐军勇摄



## 北京市新增369家医保定点零售药店

据北京市人力资源和社会保障局透露,从即日起,北京市新增369家医保定点零售药店,参保人员出示外配处方和社保卡,就可持卡实时结算。

此次369家零售药店纳入定点范围后,加上原有的88家定点药店,北京本市医保定点零售药店将达457家,药店分布在全市16个区及经济技术开发区,药店经营场所稳定,有与经营范围相适应的药学技术人员,能够为参保人员提供安全、优质、方便的用药服务。

参保人员如需在定点药店刷卡结算,需要在定点医疗机构(急)诊就医后,由医师开具外配处方,并将处方信息实时上传到医疗保险信息系统。参保人员到药店取药时,出示外配处方和社保卡,定点零售药店从医保网络下载定点医疗机构上传的处方信息,与纸介处方比对信息真实准确后,根据外配处方的药品信息进行配药,用社保卡为参保人员结算药品费用。参保人员只需缴纳个人负担部分,医疗保险基金支付的费用由定点零售药店垫付。

北京市医疗保险事务管理中心提示,参保人员一定要按照要求持卡购药。如果是未发卡、卡损坏、单位欠费、补换卡期间等情况,或者到不具备刷卡条件的定点零售药店购药,以及持卡购药时外配处方信息下载不成功,当次购药费用仍需个人全额垫付。出现这种情况,一定要在费用发生的次年1月20日前申请手工报销。(新华社 李放)

### 核心阅读

老旧小区改造,是否一定要大拆大建?广东省广州市给出了不同的办法。维持现有建设格局基本不变,通过局部拆建、建筑物功能置换、保留修缮等更新方式,对相应老旧小区实施“微改造”,这种“针灸疗法”虽然程序多、环节多、投入精力多,但是“改不改”“改什么”“怎么改”充分尊重居民意愿,换来居民生活更舒畅、更方便。

漫步在修葺一新的天河东德欣小区,只见树木葳蕤,映衬着干净漂亮的水泥路面、风雨连廊、滨水小径、休闲广场,还有丰富多样的健身设施、规划完善的停车场、无死角的治安监控、家门口的综合服务站……

谁能看得出,一年前,这里还是一个墙体剥落、电线乱拉、蟑螂横行、出入逼仄的老旧小区?“没有大拆大建,却能让居民生活得更舒畅、方便和惬意!”“微改造”让260万“老广州”真真切切享受到改革开放的成果。”中山大学城市化研究院院长李郁赞叹道。

# 微改造见到大成效——广州城市更新工程惠及260万居民

## 明确责任主体 上百个老旧小区实现微改造

早在2015年2月,广州就成立了市级城市更新局,并于2016年1月1日正式出台实施了《广州市城市更新办法》及旧村庄、旧厂房、旧城镇更新实施办法三个配套文件,合称城市更新“1+3”政策,与全面改造相对应,提出“微改造”,与全面改造协同推进。

“所谓微改造,是指在维持现有建设格局基本不变的前提下,通过建筑物局部拆建、建筑物功能置换、保留修缮,以及整治改善、保护、活化,完善基础设施等办法实施的更新方式,主要适用于建

成区中对城市整体格局影响不大,但现状用地功能与周边发展存在矛盾、用地效率低、人居环境差的地块。”广州市城市更新局局长杨承志介绍。

“经过摸底,全市存在功能配套不全、建设标准不高、基础设施老化的老旧小区多达779个,涉及80万户260万居民。”广州市城市更新局副局长邓堪强介绍。

“要命的还不是体量太大,关键是对‘微改造’,开发商都不肯沾边,因为容积率只增不减,几乎无利可图。不少部门

和基层也有畏难情绪——因为程序多、环节多、投入精力多。”杨承志坦陈。

广州市委主要负责同志提出,“制定实施涉及260万居民的779个老旧小区微改造行动计划,推进200个老旧小区微改造,重点抓好住宅加装电梯、‘三线’整治,解决环境卫生、消防安全、社会治安、供水质量等突出问题,持续提升老城区人居环境。”2016年,一场面向全城的“微改造”开始了。目前,全市已累计投入财政资金约18亿元,完成微改造的小区达106个。

## 实施“针灸疗法”各个环节充分反映居民需求

“城市更新,就像一位医生对城市不同区域的不同对象,去检查、评估、处置,不同于‘外科手术’的推倒重来、简单快捷,‘微改造’采取‘针灸’类保守疗法,即进行局部修改、实施功能置换。”邓堪强这样解释。

说微改造如“针灸”,一点也不假,数据可以作证。光是德欣社区,整个微改造,“一通二修三补”下来,共拆除各类违法建筑、违规招牌雨棚701平方米,整治“住改仓”56家,清

运淤泥、杂物及各类垃圾410多吨,清理沟渠2000米,疏通化粪池和下水道350处,平整铺设路面13073平方米,铺设透水砖7182平方米,清理各类飞灰“三线”62266米,铺设地下管线86000米,增设监控30个……

与此同时,一场名为“老广州·新社区”的老旧小区微改造规划设计方案竞赛,在全市范围内如火如荼地开展,面向社会广泛征集微改造方案,旨在进一步建立大家对小区的认同感和归属感。

## 梳理任务清单 以共建共治共享促进宜居宜业宜游

经过一段时间的探索,广州摸索出了五坚持五结合打造“五有”老旧小区“广州经验”。2017年底,广州被列为全国老旧小区改造试点城市。

什么是五坚持五结合?即坚持探索创新,先行先试与有序推进相结合,打造有品质的老旧小区;坚持先民生后提升,改造重点与居民“痛点”相结合,打造有口碑的老旧小区;坚持党建引领,空间改造与长效治理相结合,打造有内涵的老旧小区;坚持共同缔造,居民自治与社会参与相结合,打造有活力的老旧小区;坚持可持续发展,城市修补与历史文化保护活动相结合,打造有情怀的老旧小区。

按照“改造一批、策划一批、储备

一批”的原则,广州又制定了微改造三年(2018—2020)行动计划,拟投入财政资金50亿,覆盖小区587个,梳理出“任务清单”60项,包括设施升级、拆违整治等49个基础完善类项目和加装电梯、绿化节能等11个优化提升类项目。

改造前,“改不改”“改什么”“怎么改”充分尊重居民意愿,改造方案结合居民需求制定并公示,确保改造内容切合居民需求;改造中,推动建立建设管理委员会、业主委员会等组织,完善日常协商议事平台和机制;改造后,将居民满意度作为验收标准之一,由街道指导居民自主维护管养。

广州是一座有悠久历史的文化

名城,约50%的老旧小区位于历史文化保护范围,如何留住老广州人的“乡愁”十分重要。在永庆坊项目,特地保留岭南传统民居的空间肌理特点,导入创客空间、文化创意等休闲产业。对陈家祠、上下九骑楼街等10个文化景点周边老旧小区,则进行连片微改造,在“点”上精雕细琢、“线”上串联故事,促进宜居宜业宜游。

“下一步,广州市将以‘五个一’为抓手,即秉持一个理念(以人民为中心)、健全一套组织实施机制、打造一批示范工程、探索一套共建共治共享模式、建立一套评价体系,持续推进老旧小区微改造,促进城市品质上新水平,让人民生活更美好。”杨承志说。(据《人民日报》)