

## 要闻

浙报观察

钱塘江畔共议“人工智能+教育”

## 世界数字教育大会为何落子杭州

■ 本报记者 纪歆亚 张梦月  
通讯员 刘一凡 杭教

从北京到上海,再到武汉,世界数字教育大会的接力棒,这一次交到了杭州手中。

5月11日,第四届世界数字教育大会在钱塘江畔拉开帷幕。全球目光聚焦同一个前沿命题:“人工智能+教育:变革 发展 治理”。

为何在杭州讨论这一命题?答案,就在三重视角里——

看杭州,数字经济占GDP的比重近三成,为数字教育筑起坚实基础。看浙江,数字教育覆盖全生命周期,从零星星景长成无限森林。再看这片土地上的产业与教育,人工智能已从实验室概念变成双向赋能的现实。

三重优势交叠,让浙江成为观察“人工智能+教育”未来走向的一扇窗口。



5月10日,在浙江大学紫金港校区,该校未来学习中心揭开面纱。图为未来英语课堂的一个场景,借助虚拟现实技术,学生可以在嵌入多个智能体的沉浸式实训空间自由交流。

“高位起跳”。例如,依托城市大脑整体框架,杭州建成了智慧教育综合应用场景,已上线16项具体应用,累计归集教育数据4亿条,“入学早知道”“共享优课”等典型场景平均服务师生、家长上千万人次。

## 浙江的数字教育底色

英语课上,AI当助教;老师办公室里,AI是个性化诊断学情的得力助手;虚拟仿真车间里,大学生完成了高难度实验……在浙江,数字教育是中小学里的日常。

根据教育部发布的《中国教育信息化发展报告》,浙江省基础教育数字化发展综合指数已连续9年位居全国第一,高等教育数字化发展综合指数连续3年居全国第一。

浙江数字教育的活力,从“之江汇”教育广场的数据中可见一斑:超90亿人次访问量、日均300万活跃用户、平均每0.9秒一次访问、每1.9分钟一位教师分享文章……全省67万个教师空间、773万个学生空间,几乎每位浙江教师都有自己的网络阵地。

高等教育的数字化转型,同样跑出了加速度。目前,浙江高等学校人工智能课程学习平台已上线66所高校的100余门课程。2025年秋季起,全省本科高校大一新生实现了人工智能通识课全覆盖。

同时,浙江还推动高校与龙头企业共建了6家现代产业学院,紧密对接智能物联、精细化工产业发展需求,联合培养研究生,让产业前沿技术反哺课堂。

浙江数字教育真正的底色,不仅是这些亮眼的数字,还有数字背后正在弥合的教育差距。

《浙江省区域数字教育发展报告(2025)》显示,全省所有县(市、区)的综合发展指数差异系数仅为10%。在软件层面,浙江建成了覆盖全学段的数字资源体系。在硬件层面,浙江实现了城乡同网同速,无线网络覆盖率基本持平。

如今,浙江的数字教育不仅覆盖城市学校的智慧教室,更少不了遂昌县三仁畲族乡中心小学那间普通教室——因为连上了“教育魔方”,变成了双师课堂的直播间。屏幕上,城市名师正在提问;屏幕这边,乡村孩子举起了手。

“这样的课堂,几乎每天都出现在全省900余所乡村学校。借助‘浙里教共体’,这些乡村学校的艺术课已实现结对全覆盖。”省教育技术中心主任王会军说,数字教育带来的公平,还延伸到了不同学段和群体,如职业教育的虚拟仿真实训、特殊教育的定制化资源、高等教育的数字孪生校园等。在他看来,数字教育的愿景就是让每一位学习者都能被同等地看见。

## 共同来种试验田

人工智能如何真正推动教育?杭州的答案是:让产业和教育共同来种“试验田”。

杭州拥有超过680家人工智能核心企业。而教育已成为杭州人工智能企业技术落地最密集、产品转化最深入的民生领域之一。

杭州市教育局相关负责人介绍,杭州通过教育部门中间搭平台,已形成“企业出技术、学校用场景、共同优服务”的良性循环。例如,在滨江区多部门协同下,杭州市春晖小学在钉钉平台低代码开发发送系统,打磨出了“智慧接送”场景,获公安部调研点赞推广。

这样的“小切口、深突破”,在杭州已成常态。杭州建兰中学构建了校本AI Agent评价体系,推动初中生综合素质评价从静态经验型判断向动态数据驱动决策转变。

淳安县枫树岭镇中心小学仅有148名学生,他们通过“少年云机房”专属云账号,实现了“账号随行、家校打通”。滨江区全区中小学校全面应用了智能作业批阅,还与本土企业海康威视、网易有道、宇树科技等龙头企业合作,打造了AI心理健康守护、数智体育课堂等一大批实用场景。

“滨江区有76家上市公司、超过2900家国家高新技术企业,经滨江区教育局牵头组建了‘科教大联盟’,将产业技术活水源源不断引入校园。”杭州市春晖小学教育集团党总支书记田冰冰说。

这股浪潮,也正从杭州涌向全省。在温州,龙湾区34所学校引入AI评改系统,逾九成教师认为有效减轻了负担。在舟山,普陀区搭建“线下+云端”研训平台,破解海岛学校教研难题,教师培训参与率从不足40%提升至75%。每一个场景的背后,都是企业出技术、学校出需求、双方共同生长的真实故事。

“产业、学校、政府在同一条河道里奔涌,人工智能+教育才能成潮。”王会军说。

宁波410家重点企业、医院请来好帮手

## “AI电气医生”全天候坐诊“治未病”

本报讯(记者 王波 通讯员 洪浩哲)“叮”,正在宁波海洋世界场馆内巡查的运维人员手机突然响起,屏幕上弹出一条预警信息:水泵线路电流波动异常。他根据提示精准锁定故障位置,当场完成处置。发出这条预警的,不是监控室里的值班同事,而是一套“AI电气医生”智能监测系统。

电气安全是企业安全生产的关键防线,但长期以来行业面临一道共性难题:传统人工巡检覆盖面不全,隐蔽隐患极易遗漏,费时费力,还容易漏判。

这一困局,正在被数字化手段打破。在鄞州区一家重点企业的配电间,几台精密传感器安装在配电柜内,实时采集电流、电压、温度等核心运行数据。这些设备如同“AI电气医生”的“听诊器”,采集到的数据被实时传输至电气火灾超前预警平台,依托浙江大学AI超前预警实验室的智能算法进行深度分析,对线路展开24小时不间断监测。

与传统火灾报警系统需要等到烟雾弥漫、温度飙升才拉响警报不同,“AI电气医生”走的是一条“治未病”的技术路线。它能够在电气线路中捕捉到极其微弱的异常特征信号,快速识别短路、漏电、线路老化等各类电气火灾隐患。一旦监测到异常,系统不仅能精准锁定故障位置,还能通过“点对点”方式迅速向运维人员推送预警信息,将隐患消灭在萌芽状态。

截至目前,“AI电气医生”系统在鄞州区410家重点企业、医院及人员密集场所完成布设。系统运行以来,累计精准识别并发出151个隐患预警,消除多起潜在的电气火灾风险。国网宁波市鄞州区供电公司相关项目负责人表示,与传统巡检相比,这套系统相当于给企业配了一支不知疲倦的“数字专家团队”,让电气安全从“定期体检”升级为“全程监护”,有效补齐了人工巡检的短板,做到未雨绸缪。

“六干争先”激活乡村新动能

## 诸暨加速推进1655个村级项目

本报讯(记者 千婧 通讯员 李伯伦 应晓翔) 垂钩露营、古法红糖、曲酒飘香……“五一”假期,诸暨市安华镇丰江周村新开业的“蔗里有渔”营地人气火爆,累计接待游客达5000余人次,营地总营收达50余万元,带动村集体增收5万余元。

今年以来,诸暨在全市村社深入开展“六干争先”活动,推动新一届村(社区)两委干部大力弘扬“六干”作风,以实干争先展现新作为、新气象。全市各村社围绕“项目推进、攻坚克难、创新破题、规范运行、服务温度、群众口碑”六大内容展开,旨在推动全市村社干部“上任即奔跑、实干赢民心”。

丰江周村的“蔗里有渔”营地项目,正是这一活动的生动实践。“我们立足本村甘蔗种植和红糖加工特色产业,推动传统农业向‘休闲垂钓+户外露营+农事体验’的农文旅融合新业态转型。”

丰江周村党委书记周周法介绍,项目推进过程中,村两委不仅带头清淤、整地,还广泛听取村民的建议,让群众从“旁观者”变成“参与者”。

丰江周村村民周如英,平日里在“甜蜜丰江”共富工坊负责卫生保洁和

食堂配菜,“五一”期间又主动承担起烧烤配菜、人员疏导等后勤保障任务。“外面来的游客一拨接一拨,都说我们村环境好、好玩。”说起收获,她满脸笑意。据了解,目前该村还计划依托端午、中秋等传统节日,持续推出“蔗里有渔·乐游安华”系列活动。

村社干部的干事热情,催动一个个项目在乡村落地生根。漓东街道盛兆坞一村“山上陶家”零碳共富综合体项目已累计接待游客1.5万人次,带动本地就业320人,助力村民增收251万元;店口镇朱家站村2000余亩农田流转项目进入签约阶段,预计每年可为村集体增收85万元;山下湖镇魏丰庙村把珍珠养殖与研学旅游结合,计划打造开蚌取珠文创区……今年以来,诸暨全市499个村社共有1655个村级项目加速推进,其中集体增收类项目超过500个。

“我们将开展‘六干争先’活动作为树立和践行正确政绩观的实践载体和抓手。”诸暨市委组织部相关负责人表示,接下来,诸暨将继续坚持务实高效导向,不搞花架子、不增加村社负担,营造学有榜样、赶有目标、干有激情的浓厚氛围。

走访听民声 合力解难题

## 衢州“有礼枇杷街”焕新开街

本报衢州5月10日电(记者 赵瑞洁 祝涛波 通讯员 周萌)10日,衢州市柯城区信安街道,“有礼枇杷街”焕新开街。来自衢江区杜泽镇的果农黄秋红一早乘坐“枇杷专线”公交来到这里,带来的100公斤枇杷,2个小时就卖出了一大半。

“我每年都到枇杷街摆摊,今年的枇杷街换了新地方,支起新大棚,环境舒适,顾客愿意来,生意更好了。”黄秋红说。黄秋红的获得感,源自衢州市开展的“大走访大调研大服务大解题”活动,各级干部深入基层,倾听民声、调研实情、解决难题、服务群众。

去年3月,衢州市人大常委会相关负责人带队到信安街道话梅苑社区走访,得知枇杷街的治理难题:枇杷上市时,果农在柯城区紫阳西路上摆摊,无序经营导致道路拥堵、果皮满地,群众投诉时有发生。

为此,衢州市人大常委会迅速牵头柯城、衢江两区力量协同共治。柯城区信安街道、柯城区信安派出所、柯城区综合行政执法局、柯城区市场监督管理

局、衢江区农业农村局及产枇杷乡镇衢江区杜泽镇、衢江区周家乡等多家单位成立“红枇杷”临时党支部,启动“有礼枇杷街”改造计划,去年5月,统一规划近200个摊位,供果农有序经营。

柯城区信安街道党工委书记郑建介绍,经过前期多次实地查看和研究,在广泛征询果农、群众意见的基础上,今年3月,“有礼枇杷街”正式启动建设。为破除场地瓶颈,新地址选在距离老点位不远的北门街玉湖亭停车场地块,占地1000余平方米,搭建起一个钢架大棚,可容纳204个固定摊位、150余个分流摊位。为避免抢位矛盾,设立抽签机制,没有抽到固定摊位的果农,可在分流摊位摆摊售卖。

除了保障果农正常经营,“红枇杷”临时党支部还推出不少暖心举措,比如衢州公交公司为杜泽镇、周家乡果农开通“枇杷专线”公交,让果农省去转车奔波;考虑到果农的用餐需求,“有礼枇杷街”设立爱心专区,配备餐桌、微波炉、矿泉水等;在快递收发专区,顺丰、邮政物流公司准备了枇杷专用快递箱,快递费打折。

## 浙江全省大部今日入夏

本报杭州5月10日讯(记者 张源)10日,阳光热烈,全省升温模式全面开启,白天大部地区最高气温接近30℃,体感从“暖融融”转向“热乎乎”。记者从省气象部门获悉,11日全省大部地区正式入夏。

全省入夏时间略有先后。11日,杭州、湖州、嘉兴、宁波、绍兴、衢州、金华正式入夏。此外,12日台州入夏。温州、丽水、舟山入夏时间还需再等等。

今年全省大部入夏时间相对提前,气温也将冲上30℃。以省会杭州为例,常年平均入夏时间为5月16日。近30年来,夏天成为四季中的“超长待机王”,平均时长可达140天。11日入夏首日,在充足日照与偏南风的共同助推下,杭州最高气温直接冲上32℃。从全省来看,预计13日大部地区最高气温可达30℃至34℃,浙北局地甚至冲击35℃,比如杭州最高气温为34℃。短袖、防晒、小风扇,可以提前安排好了。

据国家气候中心最新消息,目前赤道中太平洋海表温度呈现升高趋势,预计5月进入厄尔尼诺状态,于夏秋季形成一次中等及以上强度的厄尔尼诺事件。预计今年夏季全国平均气温较常年偏高,高温日数较常年偏多,尤其南方和新疆更明显,但气温偏高并非失控,极端高温过程的发生有空间和时间的限定。“今年浙江的高温热浪影响程

度,总体接近常年。”省气候中心高级工程师毛燕军说,夏季仍有阶段性高温热浪,不过出现极端高温的可能性小。

省气候中心预计,今年最高气温超过35℃的高温出现偏早,高温日数内陆大部为25天至50天,较常年略偏多,明显少于去年平均日数。夏季平均气温略偏高,其中浙中西部和浙北偏高0.5℃至1.0℃,秋季高温不明显,年最高气温内陆大部为38℃至40℃。

## “出列”后,新赛道上交出新答卷

问题值得追问:强县之后,富民跟上了吗?

翻看一季度这六个地方的居民收入,多地还是低于全省平均水平。“山区海岛县的发展,很大程度上依托大项目拉动,这个路径本身没有问题。”省发展规划研究院山区发展研究室主任王艺认为,关键在于如何放大项目对县域经济的整体带动作用。在他看来,大项目往往处于产业链的核心环节,其衍生出来的配套需求、服务需求,恰恰可以成为本地中小企业和城乡居民参与的切入点。具体来说,各地引进的大项目多为资

本密集型或技术密集型,从项目落地到百姓受益,中间需要政府主动搭建桥梁纽带,把大项目释放的发展动能传导到产业链末梢、传导到社区和乡村。

这正是山区海岛县发展需要关注的“双重现实”:既要靠大项目拉动增长,也要让老百姓实实在在增收。如何缩短这条“富民链条”,考验着山区海岛县的发展艺术。

比如可以围绕大项目扶持本地小微企业做配套;创新利益联结机制,让村集体或农户以土地、生态资源入股,获得分红;发展特色农业、乡村旅游、

成竹:延长产业链,提升附加值。

以往毛竹利用率约35%,65%左右是边角料。在当地政府扶持和高校帮助下,企业自研“供可燃气联产竹炭技术”投入生产线,毛竹利用率提升至90%以上,亩亩效益直线上升。

走进司前畲族镇的甬泰富竹共富工坊,车间里热解设备轰鸣,原本被弃的竹边角料正在变废为宝。“这种木燃

气可替代天然气,竹醋液可用作杀虫剂。”公司负责人陈正汉介绍,还可产出活性炭,制成钠离子电池的负极材料——硬碳。

泰顺县发改局党委委员林宏彬介绍,泰顺现有竹木加工企业110家,2025年产值超过6亿元,出口额为1.68亿元,带动从业3.2万人,其中,仅甬泰富竹共富工坊年消化毛竹350万根,带

动周边12个村集体年增收50万元以上。

竹溪路、黄竹路、竹何路……如今,漫步在泰顺司前畲族镇和竹里畲族乡,街头巷尾含“竹”量颇多。占地210亩的百竹园,汇集了90余种来自全国各地的竹类品种。温州市工艺美术大师罗祖华介绍,这里集纳科普、康养、休闲、观光等体验场景,每年吸引游客3.5万人次。



5月10日,中国美院“边走边画”团队走进遂昌古村落写生创作。图为师生们和王村口镇小学生共同创作十米长卷。