

# 中小学按需点单 高校送教上门

## 宁大信息学院探索大中小学科教融合新路径

□本报记者 金澜

“小朋友们,今天你们将化身‘见习魔法师’,在数据星智能小精灵的引导下,探索人工智能(AI)的原理与应用。”最近,宁波大学信息科学与工程学院教师朱莹接到订单,如约来到宁波市四眼碶小学,给学生们带来了一场生动有趣的讲座。朱莹深入浅出的讲解,引得现场掌声笑声不断。

类似的接单送教活动,在宁大信息学院并不少见。中小学科学教育的重要性日益凸显,但部分中小学校资源相对有限。因此,不少中小学校渴望与大学联动,共享高校的科教资源。宁大以信息学院为试点,开展了“大学+中小学”科教融合育人工作,推动科教资源下沉到基础教育。

### 系统谋划,融起来

“我第一次到中小学讲课,是响应孩子所在学校的‘家长课堂’。”朱莹告诉记者,人工智能、芯片、机器人等概念刚火起来的时候,就有中小学校通过私人关系联系到她,邀请他们授课。

学院党委书记王伦耀得知情况后,很支持他们的行动,但也提出了担忧,“一来老师们自发组织的授课,质量难以保证,内容不成体系,无法给小学生带来最好的学习体验;二来一些乡镇农村学校联系不到大学,无法享受优质

教学资源”。于是,学院决定整体规划,既要搭建一个课程信息公开平台,又要打造一支高质量科普宣讲团,推出一批精品课程。

学院一声令下,每位专任教师的积极性都很高,大家忙着找选题、写教案、做PPT,然后递交到学院办公室等待审核。经过遴选,学院梳理出小学低段、高段、初中、高中等4个学段,涉及人工智能、集成电路、光通信技术等专业前沿领域的40多门课程。

有了课程,如何吸引更多中小学校点单?学院把课程清单晒在学院官网关工委栏目下,并在学院官微做了推送。记者看到,每门课程都配上了授课教师的照片及课程概况,有意向的学校可以根据网页下方提示联系学院办公室,由院办帮双方对接,“这样可以节省专任教师的时间和精力”。学院办公室主任胡迪说。

清单晒出大半年,接到的咨询可不少。胡迪介绍,下单的既有教育局、科协、侨联等单位,也有学校,其中人工智能、机器人等课程最是火爆,“下单的单位都希望宣讲团带上设备一起过来,并设置一些互动环节”。于是,学院在保证安全的基础上,尽量满足中小学生的意愿,VR眼镜、传感器、机器人等一批先进的设备和科技成果走出大学实验室,来到孩子们身边。截至目前,学院已累计送教130多次。

### 提质优化,加速融

“教了多年的书,给那么小的孩子上课还是头一回。”“小学低段孩子注意力集中时间只有20分钟,如何让讲座不冷场、不闹场?”“科学课已经做了相关内容的介绍,讲座如何锦上添花?”……送教多了,教师们会定期聚在一起,与院领导交流心得。大家一致认为,“要确定几所中小学校作为服务主阵地,加深对中小科学情的了解”。

教师孟祥超想到了自己的结对学校——宁波市海曙区广济中心小学。在市科技局的牵线下,孟祥超受聘为广济小学科学副校长。走马上任后,孟祥超发现学校的《培养创新小玩家:玩创相融的小学创新教育十四年探索》项目曾获2022年国家级教学成果奖二等奖。“学校科创基础好,校长很热心。”在孟祥超的牵线下,宣讲团成员站上了广济小学的讲台,为辖区多所学校学生授课,讲座在全网直播。孟祥超表示,接下来将以科学副校长的身份,深入研究小学生的学习特性和小学科学教育的特点,帮助同事们提升授课水平。截至目前,信息学院有4名专任教师担任了中小学科学副校长。

在学院的党建联建单位宁波大学青藤书院,信息学院教师每周都过来指导学生开展软件类竞赛培训。“大学老师不光讲技术,更讲市场应用,还会分享自己的科研经历。”在大学和中学教

师的合力指导下,青藤书院七年级学生曾煜凯获得了CSP-J(中国计算机学会非专业级别软件能力认证入门级)一等奖。

同时,信息学院的3D打印实验室、新一代媒体认知与计算实验室等8个实验室面向学生开放,欢迎青藤书院学生组队来挑战“大带小”协同实验项目。通过指导竞赛、与中小学生对标,教师们迅速摸清了学生备战软件类竞赛的需求,对不同年龄段学生的理论基础和动手能力有了基本认知。王伦耀说,这意味着宣讲团可按程度备课,因材施教,提供更加丰富的课程选择。

此外,宁大也给信息学院宣讲团提供练兵机会。今年“六一”教职工亲子活动就由信息学院来承办。学院以“一起造个机器人”为主题,精选10组实验设立摊位,孩子们先听理论讲解,再依次体验,最后完成挑战、领取奖品。当天宣讲团完成8小时3批次的高强度授课。

创新人才培养离不开基础教育与高等教育的有效衔接,只有做大“底座”,才能提升人才培养成效。王伦耀表示,接下来学院会扩大服务范围和方式,以项目制、小组制、夏令营等多种方式加强与中小学校的互动,同时在科创知识的基础上,添加职业生涯规划、心理健康教育、家庭教育等板块,让更多高校优质资源走出校门,惠及更多青少年。

## 首届“浙里军校日”活动举行

本报讯(通讯员 陆斯超 竺佳)6月22日,首届“浙里军校日暨军队院校招生宣讲活动”在浙江省八一学校举行。国防科技大学、海军工程大学等在浙招生的17所军队院校全部到场,设置招生咨询点,为广大考生提供一站式服务。此次活动,涉及军校招生的体检、面试、政治考核、投档录取4个重要环节的主办单位全部到场,全省11个设区市都有考生到场。

宣讲活动现场,省军区招生办工作人员就报考条件、志愿填报流程等内容进行政策解读,各军校招生组就办学特色、优势专业和培养方向等热点问题答疑解惑,东部战区海军5名优秀军官代表为学生开展“我的选择”系列宣讲,千余名学子怀揣着强军梦想将咨询台围得水泄不通。特意从绍兴赶来的冯同学,挤在咨询人群前列,眼神中充满向往和坚定。“我家有‘兵’缘!”他语气自豪,“我父亲曾是陆军战士,我从小听着军营故事长大,家里长辈更是全力支持我的选择。”

国防科技大学在浙招生有关负责人介绍,首届“浙里军校日”活动,不仅是一场军校招生活动,更是一堂国防教育课。在开展招生宣传的同时,主办方以榜样力量现身说法,组织学生参观省八一学校国防军事相关陈列等,坚定学生的从军报国之志。

## 嘉兴开启高校毕业生就业服务周

本报讯(通讯员 戴佳轶 虞仙乐)6月24日,嘉兴启动“与你同行·乐业在嘉”高校毕业生就业服务周。

启动仪式上推出了“嘉兴人社公共服务一张图”,将全市分散的人力资源市场、零工市场(驿站)、就业公共服务站,以及创业指导站、技能培训点、社保办理点、维权窗口等资源“一图打尽”,实现地图化标识。毕业生只需动动手指,就能线上精准定位自己最近的服务点。

服务周还精心打造“就业第一课”与“创业第一课”系列课程,为毕业生提供求职、创业指导。与此同时,服务周集中发布了由138家企业提供的4415个优质见习岗位,并组织大学生城市体验营、重点企业对接会、专场招聘会等活动。据悉,本次服务周将持续至29日。

## 留学生讲述眼中的杭州钱塘

本报讯(通讯员 刘茜)近日,“留学生眼中的钱塘”乡村振兴案例大赛总决赛暨颁奖仪式在杭州市钱塘区举行。来自浙江传媒学院、中国计量大学等5所杭州市钱塘区内高校的10支参赛团队脱颖而出,获得荣誉。

据了解,此次共有28支队伍、135名留学生响应赛事。他们走进钱塘区内的村社,用镜头和文字记录见闻,最终形成了24份内容翔实的调研报告、15个主题鲜明的专题视频及图像资料。

作为全省最大高教园区所在地,钱塘拥有14所高校、25万名师生,会聚了来自全球100多个国家和地区的近5000名留学生。如何用好留学生资源,推动区域国际化发展,是钱塘区发展的重要课题。钱塘区委相关负责人表示:“邀请留学生走进钱塘的美丽乡村,正是希望借助他们的传播,展现中国乡村振兴的成就。”

此后,该区将定期组织留学生探访区内各大产业平台、举办产业专题互动交流会等,进一步激发留学生的创新创业热情,同时通过他们的视角和平台,宣传推介中国式现代化的生动实践。

## 永嘉:“师徒双选”育技能人才

本报讯(通讯员 吴南杰)日前,永嘉县人力资源和社会保障局联合温州职业技术学院永嘉学院,携手县域内5家泵阀行业领军企业,举办首届“技能大师工作室入驻校园”师徒双选会,探索小规模、订单式产教融合技能人才培育模式。

5家企业技能大师工作室领办人现场宣讲,学生根据个人意向投递简历并接受大师面试,实现“学生选大师、企业选人才”的双向互选。达成意向的学生,将在暑期实践后进入技能大师工作室产业订单班。该班采用实量化教学模式,部分课程和实训将直接在企业一线或校企共建平台进行,实现“入学即入职、毕业即上岗”,有效缩短人才培养与岗位需求间的时间差。

企业代表、浙江工匠周星彪说:“过去招录的毕业生,70%需重新培训6个月以上才能适应岗位,导致企业用人成本增加约20%。新模式能让我们提前选拔培养符合企业标准的技能人才。”



## “碳达人”来科普

6月23日至29日为全国节能宣传周。长兴县开展节能低碳主题宣传进校园活动。国家电网湖州供电公司的“碳达人”志愿者利用城市沙盘,为长兴县职业技术教育集团雉山校区学生科普绿色低碳常识和相关节能知识。图为学生体验绿色单车骑行。

(本报通讯员 谭云俸 摄)

## 龙泉青瓷宝剑技师学院:订单培养“砺剑出鞘”

本报讯(通讯员 杨世丹 叶晓龙)毕业季来临,龙泉青瓷宝剑技师学院好消息不断——高级工班、技师班的74名应届毕业生尚未毕业,便已被本地企业“一抢而空”,成为剑瓷产业人才市场的“香饽饽”。

据了解,龙泉青瓷宝剑技师学院联合丽水学院、浙江机电职业技术学院、丽水职业技术学院等,推出“3+2”中高职一体化、“3+4”中本一体化、5年高级工、6年预备技师等多层次学制,满足学生不同发展需求。该学院

剑瓷艺术学院院长毛春辉介绍,学院探索“招生即招工、入校即入企”的订单式培养模式,构建“工匠培育—技术创新—产业升级”生态链,为剑瓷产业输送高素质人才。

在课程设计上,龙泉青瓷宝剑技师学院邀请当地剑瓷企业资深技师参与,将企业实际生产需求和工艺标准融入课程。同时,学院大力建设实训基地,一比一还原真实车间场景,从设备配置到操作流程,都与企业生产现场高度一致。学生在实训基地全流程实操训练,且每

一项操作都严格按照企业生产标准考核,确保毕业生“出校即能上岗”。

“在学校,我熟练掌握了青瓷拉坯和雕刻技艺,并在大师指导下不断创新设计。”2020级青瓷技师班学生叶安欣说,凭借扎实的技艺和创新能力,她与同学一同创业,成立龙泉市宋至陶艺工作室,已设计出多款青瓷产品,广受市场好评。

除应届毕业生,还有许多非毕业班学生已与用人单位达成就业意向。2023级青瓷高级工班的刘嘉仪读完第

四学期,就被龙泉市金宏瓷业有限公司早早“预订”。该公司负责人金逸林介绍:“学生的作品和设计源于生活,上手快、思路新,是企业需要的‘即用型’人才。”

此外,学院还启动“百名大师、千名高徒”工程,特聘34位国家级、省级青瓷宝剑大师驻校教学。大师们走进课堂,与学生面对面交流,手把手传授技艺,将传统技艺精髓毫无保留地传授给学生。据了解,龙泉剑瓷行业共有市场主体8200余家,从业人员3万余人。

## 俄罗斯女留学生绍兴勇救落水者

本报讯(通讯员 徐添城 王艺潼)6月23日清晨6时15分,绍兴市越城区八字桥附近发生惊险又感人的一幕:当地居民陶奶奶在河埠头不慎失足落水,危急时刻,正在绍兴旅游的95后俄罗斯姑娘沙河娜斯跳入水中,将老人救起。

事发时,沙河娜斯刚好路过八字桥,看到河中有人在挣扎,她毫不犹豫地飞奔下桥,将背包丢在岸边,一个纵身便扎入河中。“我从小就会游泳,所以没想太多,就跳下去救奶奶了。”沙河娜斯回忆说,当她接触到老人的时候,老人已经呛了很多水,非常紧张且害怕,人也不自觉地往下沉。

清晨的河水冰冷,沙河娜斯用脚牢牢抵住水位较低的位置,从背后紧紧抱住老人,并艰难地往岸边移动。老人不会游泳,又因为紧张全身紧绷,给救援增加了难度。沙河娜斯一边用双手护住老人,一边用中文安抚说:“放松,放松,没事的。”此时,周围的居民也迅速赶来,他们找来一根长长的救生杆伸向河面,最终在众人的协助下,老人被成功救上岸。

在众人照看老人时,沙河娜斯疲惫地走到自己的行李旁,拿起手机向远方的妈妈留言报平安。“孩子,你拯救了一个生命,我为你骄傲。”3小时后,沙河娜斯当教师的妈妈回复说。沙河娜斯

毕业于湖州师范学院汉语国际教育专业。在湖州读书的几年里,她喜欢上了这座江南城市,准备继续在湖师院读研究生。

沙河娜斯读过陆游、鲁迅等绍兴名人的作品。她说:“我一直想亲眼看看这些文人的生活过的地方,感受绍兴这座城市的韵味。”湖师院国际教育学院辅导员钮约介绍,沙河娜斯非常喜欢中国传统文化,在校期间,是学院留学生舞狮团的一员,每周二、周四晚上都会雷打不动地参加排练。

这是沙河娜斯第一次来到绍兴,她为自己安排了3日游,事发当日是在

绍兴旅游的第3天。“因为下午就要返程,我想趁着今早人少,尽量多逛些景点、拍些照,所以就走到了酒店附近的八字桥景区。”没想到刚到没多久,就碰上了老人落水的惊险一幕。“当时来不及思考,只想着快一点,再快一点去救人!”沙河娜斯回忆说。

事后,老人的家人邀请沙河娜斯到家中休息。“她们还添加了我的联系方式,邀请我下次到绍兴的时候,一定要去家里聊聊天。”沙河娜斯笑着说,绍兴是一座美丽且有底蕴的城市,这里的景与人都让她觉得亲切,“这个旅行中的小插曲,让我与这座城市多了一些缘分”。



在“6.26”国际禁毒日来临之际,台州市路桥区公安、检察、团委等部门深入校园,开展青少年禁毒教育活动。图为路桥区桐屿派出所民警走进路桥区外国语学校向学生们宣传禁毒知识。

(本报通讯员 蒋友青 张莎莎 摄)