

铸就中国“芯”

位育中学入选全国中小学人工智能教育基地

□ 记者 姚丽敏

近日,教育部公布了 184 个全国中小学人工智能教育基地名单,位育中学成为首批入选的学校之一。据了解,位育中学早在 2020 年就将芯片科技教育纳入学校“十四五”发展规划,在探索未来教育的道路上以其独特的芯片科技教育模式,勾勒出一幅新时代人才培养的鲜活图景。

课程设置:多元融合,开创芯片教育新篇章

2020 年,位育中学在全国首创高中阶段“芯片科技教育”特色课程,并将课程建设作为学校校本特色课程中的重点项目予以推进。在课程图谱上,从“惠及全体、夯实基础,尊重兴趣、给予选择,鼓励冒尖、支持拔尖”出发,构建满足基础需求、兴趣发展、特长培养的课程群,建成融通“双新”课程体系的“芯片科技

教育”特色课程群落。

通识普及课程将“数字逻辑芯片”“电路搭建”融入通用技术学科课程,旨在为全体学生夯实基础知识。针对有特定兴趣的学生,学校提供多样化的选修课程,为他们提供深入探索的机会。对于特别突出和有兴趣的学生,学校专门开设如《FPGA 集成电路(芯片)设计与仿真》等专项课程,鼓励学生进行科学探究,将理论知识应用于实际项目。值得一提的是,一些学生的相关研究成果已在学科类杂志上发表。学校还着力开发线上慕课课程,建立芯片科技教育的课程资源库,拓宽学生的学习渠道。

师资建设:跨界合作,培养创新导师团队

校园里,一支由数学、物理、生物、化学、计算机等多学科明

星教师组成的团队正与中国科学院的院士、专家紧密协作,共同开发和实施芯片教育课程。这些教师不仅在自己的专业领域内有深入的研究,并且能够在跨学科教学中,将复杂的芯片技术“降维”至高中生的认知水平。

位育中学党委书记、校长王亦群介绍,为将最前沿的芯片技术带入课堂,激发学生的学习兴趣 and 科研潜能,芯片教学“天团”不仅构建了必要的“软件模组”,即芯片科技教育课程体系,还开发了校本化的课程方案、讲义和学生手册。这些课程内容涵盖从芯片理论基础到芯片创新应用的各个方面,与国家战略性新兴产业科创方向的转变和高考“综合评价体系”的改革新要求紧密相连。

此外,在教学实践中,教师团队还运用“芯片学习导师制”、

课题研究小组以及校外教师学习社区等多种方式,全方位提升教师的专业能力和跨学科教学技能。

学生体验:实践互动,激活科技创新之火

2021 年,学校建立“芯动位育”科创学习体验中心,配备先进的教学设备和实验器材,为学生提供一个接触真实芯片制造和应用的平台。在这里,学生不仅能听到理论知识的讲解,更能亲手参与到芯片的设计和制作,体验从零到一的创造过程。

通过学习、探究、实践、课题、实验、论文等六个阶段的推进,在高中阶段增强对学科的兴趣、对专业的初探、对行业产业的认知。

短短两年不到,位育学子在各类竞赛中已崭露头角:全国青

少年信息学奥林匹克联赛一等奖,首届长三角人工智能奥林匹克挑战赛获得团队一等奖第一名,第二届交通大学荣昶杯人工智能大赛团体二等奖,第三届交大荣昶杯人工智能大赛特等奖,第四届全国青少年人工智能创新挑战赛一等奖等。越来越多的位育学子立志走进“芯片”产业,投身国家科技创新之路。

自 20 世纪 90 年代以来,徐汇区便提出以科技教育实施素质教育的突破口。2004 年启动“光启行动”计划,建立青少年科技人才培养的绿色通道,并成为我国首批市科技教育整体推进研究的实验区,成功引进 STEM+ 课程和教师专业发展培训。近年来,徐汇科技教育更是围绕“科创后备人才培养、科学素养提升”两大核心,聚焦科创教育和科普教育的突破与探索,不断完善科技教育的长效机制,凸显科技教育的品牌特色。“十四五”期间,多所学校获科技教育奖项,区青少年活动中心成为科创教育基地,学生在科技赛事中获奖近万项。

向违建说“不”

天平街道打出拆违“组合拳”

天平街道坚决遵循“新增为零、存量递减”的治理原则,持续推进违法建筑治理的长效管控机制。近期,街道拆违办采取了一系列切实有效的工作措施,成功攻克了违法建筑的“顽固堡垒”,为新一年的拆违工作奠定了坚实的基础。

据了解,这处违法建筑位于复兴中路 1315 号院内,共有三处临时构筑物,总面积超过 80 平方米。这些建筑原本是作为预检台和快递堆放使用的临时设施,但未经批准,属于无证建筑。天平街道拆违办的工作人员在日常巡查中发现了这一问题,并立即上报给天平综合行政执法队。

执法队迅速前往现场进行勘察,并查阅了相关图纸和资料。经过核实,确认这些建筑确实属于违法建筑。

随后,执法中队的工作人员对涉及违法建筑的当事人进行普法宣传和思想工作,解释违法建筑的相关法律法规和拆除的必要性。经过一系列的宣传教育工作,当事人最终理解和支持了拆违工作,并主动配合执法人员的行动。

考虑到违法建筑内部物品短时间内难以清空的实际困难,执法人员在确保安全的前提下,决定采取逐步推进的方式进行拆除。在拆除过程中,执法人员严格按照规定操作,做到了“应搬尽搬”,尽量减少了当事人的损失。拆违完成后,及时清理了现场的建筑垃圾,确保了环境的整洁和卫生。

此外,天平街道还不断加强执法力量与片区巡查力量的联动机制,积极探索构建“人防+技防”的立体监管模式和长效管理机制,确保拆违成效的持久性和整治成果的稳定性。

(来源:天平街道)

树绿色人文新标杆

湖南街道成功创建“第一批”

□ 记者 奚亮

湖南街道近日在区林长制办公室组织创建、自查的基础上,经评审、公示、审查,成功创建为上海市林长办第一批标准化乡镇(街道)林长制办公室。

湖南街道依据“分级管理、属地负责、条块结合”的原则,构筑起“街道总网格—居民区网格—单位微网格”三层级林长制管理体系,构建了以街道为核心统筹协调、社区为主体推进、各部门紧密协作的工作运

行机制。

具体来说,街道党政一把手亲自挂帅总林长,负责总体组织、决策部署和统一指挥;分管领导出任副总林长,专责落实辖区内的绿化资源保护与发展的具体工作;同时,16 名居民区林长由居民区书记或主任担任,负责各自区域内的日常网格巡查。

借助城运中心“一网统管”平台,湖南街道每日对辖区内的 5 个口袋公园及近

20 个公共绿地进行树木巡检,发现问题立即记录并处理,同时积极开展文明游园宣传,提升社区人文生态环境品质。

2023 年,湖南街道累计修剪扰民树木 243 株,防治防汛期间妥善处理安全隐患树木 4 株。此外,湖南街道还定期组织绿化养护培训,大大提高了社区绿化管理水平。

在推进林长制的过程中,湖南街道尤为注重倾听民意,搭建居民议事平台。针对百年历史建筑武康大楼二楼平台的改造项目,湖南街道在“美好社区 先锋行动”中发动居民参与,通过武康大讨论引导居民参与修缮改造,成功将一处废弃空间变

身为精致美丽的露台花园。

与此同时,湖南街道结合“美丽家园”实事工程项目,对陕西南路 188 弄纪家花园绿地进行了整体更新改造。在居民充分表达意见的基础上,形成了“一花园一方案”,所有改造方案均得到居民全票通过,从而将居民的话语权有效转化为对社区的归属感和参与热情。

如今,依托各种志愿服务品牌,如“弄管会”“武康汇”“金相邻”等,湖南街道培养了一批绿化养护达人和“民间林长”,建立起常态化的自治管理机制,实现了“林长制”向“林长治”的转变,展现了在生态文明建设上的创新实践和丰硕成果。

两家本土国货强势来袭

快来接住这波“回忆杀”

□ 记者 姚丽敏

“打打打,柔顺剂、洗衣液……”零拷时代的叫卖声回荡在老上海人的记忆里,日前,漕河泾街道慈善超市联合上海制皂(集团)有限公司、上海光明乳业让零拷的站点再次来到居民身边。

走进位于漕东支路 137 号宏润汇二楼的慈善超市门店,收到居委通知的居民们早早拿着空桶空瓶来到零拷点打拷洗衣液。4.9 元一斤的

洗衣液、5.2 元一斤的衣物柔顺剂,立刻俘获了在场阿姨和爷叔们的心。另一边的光明便民购奶站为周边社区居民带来便宜优质的鲜奶,也勾起了老上海人的回忆。慈善超市的光明购奶站还提供免费送奶上门服务,大大方便了一些腿脚不方便的老人。

这波“回忆杀”借助品牌在老上海心目中的知名度,开辟了国货走进社区的新路



径。现场,爱心编织义卖也吸引了老少们驻足,据爱心编织售卖所得利润将全数捐赠

给漕河泾街道慈善超市,用于帮扶社区困难群体,一定程度上帮助改善生活状况。