

播撒科学种子 点燃科技之光

通州区答好“加法”题,实现各年龄段教育触角全覆盖

在日前举办的国家级白名单赛事、第七届全国青少年人工智能创新挑战赛决赛·无人驾驶智能车专项赛中,通州区西亭高级中学人工智能社团的13名同学斩获佳绩。这是通州区打出科学教育“组合拳”,答好科学教育“加法”题的生动体现。

近年来,通州区以创建“全国科普示范区”为抓手,做好科学教育加法,构建形成具有通州特色的科学教育高质量发展生态。各所学校因地制宜,打造各类科创课程,实现从幼童到中小学生科学教育触角全覆盖。



通州区各学校因地制宜打造各类科创课程。

建设高品质科技特色高中

每周二下午的社团活动,是西亭高中人工智能社团成员最期待的课程。大家聚在一起,一遍遍修改程序,钻研搭建智能小车。高三(7)班的孙亦蒋在无人驾驶智能车专项赛中获得了金奖,他说,这次无人驾驶智能车专项赛,不仅提高了小组合作能力,更让他们认识到“科技是第一生产力”这句话的含金量,激励他们不断地探索科学,不畏困难,勇于挑战。

近年来,西亭高中积极推进高品质科技特色高中建设,定期举办科学宣传与科技科普活动;根据学生兴趣和发展需要,提供丰富多元的科技教育培养方案;开设人工智能、无人机、科技模型、发明创造4大科技社团,对接各类国家级、省级白名单赛事,助力学生提升科学素养。

“西亭高中有举办校园科技节的传统,截至目前,已连续开展了10届。本届校园科技节涵盖科普讲座、科技比赛、科学教育人才培养等多个主题,不仅邀请了多位不同领域的专家和教授为师生们带来了高质量的科普讲座,还通过各项科技项目比赛培养了学生的科学兴趣,在他们心中种下了科学的种子。”西亭高中副校长金鑫表示,为了进一步培育具备科学家潜质、愿意献身科学的研究事业的青少年群体,学校还成立“江海英才”成长营,着重理论与实践融合教育,全面提升学生的创新能力。

“这次在国家级白名单赛事中获得佳绩,是全校师生共同努力的结果,我们都很高兴,也坚定了学校加强科技教育的信心和决心。”金鑫表示,西亭高中将继续加强科技教育资源的整合,不断探索科学教育的实践路径,在教育“双减”中做好科学教育“加法”,为学生提供更广阔的发展平台,努力

培养更多具备科学家潜质、愿意献身科学的研究事业的人才,助力国家科技创新和社会发展。

“智学慧玩”放飞科技梦

无人机从起点出发,飞速穿过危险重重的山洞,找到被困人员,迅速完成救援,稳稳停在降落平台……上月21日上午,在南通高新区小学活动室,无人机校队的队员戴着VR眼镜,训练人工智能无人机大赛雷霆飞途比赛项目。

“这些孩子是我们从全校3000多名学生中选出来的好苗子,比赛不是最终目的,培养他们勇于展示自我、挑战自我,不断激发他们的科学兴趣,拓宽科学视野,根植科创精神,培养创新人才才是初衷。”南通高新区小学校长朱水平表示,在人工智能时代背景下,学校不仅要传授学生基础知识,更要培养学生的创造力和解决问题的能力。

南通高新区小学一向重视科技教育,自建校起就围绕科技教育特色进行文化设计和硬件建设,构建“学中有玩,玩中生智”的“智学慧玩”教学模式。

目前,学校已设计建成“金种子科创谷”,拥有计算机网络教室、创客教室、机器人教室、无人机教室以及面积达500多平方米、包含12个智能体验项目的少儿智能体验科普馆;新增了集多元交互、体感互动、裸眼3D、VR创作于一体的人工智能技术综合运用创作教室“金种子梦工厂”,将引领学生亲身体验人工智能技术的先进与高端,实现跨学科综合实践和多元创作。

为满足学生的多样化需求,大力开展科技特色教育,南通高新区小学将科普教育课程化,先后创办学生机器人、无人机、基础编程、种植研究院等科技社团。此外,学校还举办了智

学慧玩科技创意节、科学嘉年华等活动。“智学慧玩:小学‘科创文化’的校本实践”已获批江苏省基础教育内涵建设中小学课程基地与学校文化建设项目。

人人都做“小科豆”

上月19日上午,在通州区杏园路幼儿园大二班的科学实验课上,王伟老师带着孩子们进行了“会飞的纸飞机”科豆小实验。

会吞纸的纸箱、看得见的声音、针管力气大、橡皮泥的沉浮……自2022年3月1日开设科学实验课以来,该园老师带着孩子们开展了丰富的小实验,园所微信视频号已发布相关视频共计640期。

“杏园路幼儿园是科学特色项目园,科豆小实验是我园‘科豆课程’的主要内容,让幼儿在实验中猜、做、思、记、悟,体验科学游戏的乐趣。”园长羌轶君介绍,园所是通州区科学领域基地园。自2021年9月建园以来,园所就以培养儿童科学素养为主要目标,深化环境打造,建设“科豆”课程,让人都成为元气满满的“小科豆”。

近年来,园所深入推进江苏省基础教育内涵建设幼儿园课程游戏化项目《场景·濡染·体验:“科豆乐园”中的课程行动》,成效显著,社会美誉度日益提升。

如今,走进杏园路幼儿园,户外的呐喊喷泉、空气琴、光影互动区、湿地公园,室内的科学家走廊、光影红色故事墙、音乐DIY墙、神笔马良等,将科学教育融入园所环境打造。园所里树上的鸟窝、墙角的昆虫投喂箱、瞭望台上的户外望远镜、“一亩田园”班级自留地,也为孩子们提供了科学探索的条件。丰富多彩的“科豆课程”则为孩子们插上了追逐科学梦想的翅膀。

本报记者徐爱银 任溢斌

2025通马 明天开始报名

晚报讯 “南通有请·乐享通马,跟着赛事去旅行。”10日,南通市体育局发布消息,2025南通马拉松初定于3月23日上午7:30举行,总参赛规模为3万人。其中马拉松(42.195公里)报名名额为5000人;半程马拉松(21.0975公里)报名名额10000人;欢乐跑(约6.5公里)报名名额15000人。

据悉,明天上午10:00报名通道正式开启,2月12日00:00关闭报名通道。马拉松和半程马拉松项目报名人数超过限报名额后,参赛资格获取将采取抽签办法。选手在开放报名时间期限内,登录官网/官微进行报名。此次2025年南通马拉松赛事中,马拉松报名费用为150元/人;半程马拉松报名费用为120元/人,欢乐跑为80元/人。

正式报名成功并通过组委会审核后即获得参赛资格的参赛选手,在赛前可登录官网查询参赛号码。获得参赛资格的选手,可按规定到组委会指定地点领取参赛物品,具体时间和地点将于赛前在官网发布。

值得一提的是,为了吸引更多马拉松运动高手前来参赛,根据中国田径协会发布的《中国境内马拉松及相关运动大众选手等级评定实施办法》,自2023年1月1日(含)至2024年12月31日(含),在中国马拉松A1类赛事成绩数据里,马拉松或半程马拉松完赛成绩达到“精英级”的选手可直接获得参赛资格,具体成绩标准可通过南通马拉松官方微信查询。记者李波

打击乐器 鉴赏活动举办

晚报讯 9日,崇川区文化馆联合南京艺术学院音乐学院开展了主题为“解锁打击乐的无限可能”鉴赏体验活动。

此次活动特别邀请了南京艺术学院音乐学院硕士生导师铃凯副教授担任主讲嘉宾。他深入浅出地向大家介绍了打击乐的种类以及在乐团中不可或缺的重要地位。此后,他现场示范教学军鼓(小鼓)、定音鼓和马林巴这三种常见打击乐器。

“打击乐种类繁多且声音各异,太神奇了!原本以为很简单,听完讲座才发现要学好真的很难,尤其是手法控制方面。”现场一名十岁小姑娘刘云表示。

此次打击乐器鉴赏体验活动,激发和培养了孩子们对音乐的兴趣。值得期待的是,铃凯副教授后续还计划在南通举办音乐演出,丰富南通群众的文化生活。记者李波 实习生张瑶