



闭幕式开场秀《AI时代,爱未来》

持续发力科学教育 镇海发布“五大行动”

在孩子们与机器人的共舞中,镇海区第二届“小小科学家”嘉年华12月13日在镇海区中心学校箭湖校区落下帷幕。本次嘉年华活动开始于9月,闭幕式上发布了镇海区中小学科学教育“五大行动”,这是接下来镇海在科学教育方面的行动纲领。

□现代金报|甬派 记者 王伟 通讯员 王超

A 2600多学生参与这场科学嘉年华

学科素养大比拼、科技体育挑战赛,我对科学有话讲,今年9月至12月,镇海全区2600余名中小學生报名参加了“小小科学家”嘉年华的各项赛事活动。期间,活动组委会还组织小学、初中学生代表分别与远在北京的周永茂院士和归乡返甬的乐嘉陵院士进行面对面交流访谈,参与访谈的学生深切地感受到了院士们身上爱国、爱乡、爱科学研究的精神。

近4个月的嘉年华活动,进一步激发了同学们对科学探索的热情、思维挑战的毅力和科创实践的追求。闭幕式上,一批表

现优秀的学生获得嘉奖。

榜样的作用是巨大的。闭幕式上,来自镇海中学的邱奕博同学,分享了他参加世界顶尖科学家论坛T大会的经历。邱奕博告诉大家,他之所以能脱颖而出成为参加世界顶尖科学家论坛的100名青少年之一,与他之前参与的科技创新活动息息相关。而在科学T大会上,他得以聆听来自全球顶尖科学家们的分享,向他们大胆提问,并与全国优秀的中学生围绕某个话题共同探讨,这些都激励他以更大的决心追求自己在科学和技术方面的研究。

英国皇家工程院院士、中国

科学院宁波材料技术与工程研究所激光极端制造研究中心主任、镇海区中心学校名誉校长李琳也来到现场。他告诉同学们,近年来,我国的科技发展突飞猛进,我们欣喜于玉兔看月背、蛟龙入深海、北斗望苍穹的科技创举,振奋于华龙一号的力挽乾坤和那方探求寰宇苍穹的天眼。科技自主创新是国家发展的核心动力,要使这一动力源源不竭,离不开当代青少年在这条道路上的不懈追求。同时,李琳院士也告诉大家,科学的道路充满挑战,不仅要有热情和智慧,更要有执着和坚持。

B 镇海发布科学教育“五大行动”

近年来,镇海在中小学科学教育和拔尖创新人才大中小一体化培养方面进行了一系列探索,相关经验受到社会认可。近三年,镇海区中小学生在各级各类科技类比赛中,获得省级及以上荣誉共602人次,市级荣誉1794人次,位于全市前列。

为了继续加强中小学科学教育工作,大力弘扬科学精神和科学家精神,闭幕式上,镇海区中小学科学教育“五大行动”发布。“五大行动”都有明确的目标要求,如:

科学教育校内增效行动:探索“跨学段”科学衔接课程研发;保证每个学生每周至少参与1次

科学类活动或社团;学生100%掌握科学课程标准规定的实验探究项目;打造“校校特色”的学校科教品牌矩阵;培育一批科学教育特色学校和领军品牌。

科学教育师资提升行动:构建“3+X”骨干队伍体系,建立区、校两级专家库;至2027年实现每所初中至少1名科学教师具有硕士学位;加大对具备学科竞赛辅导能力的教师的招聘力度;培育一批“优秀科学教师”“优秀科技辅导员”“优秀科学实验员”。

创新人才选拔培育行动:制定年度科学类赛事活动“白名单”;承办各级各类科学(学科)

类赛事、夏(冬)令营;实行校内班际联培、校际联培和学段联培;与高校组建“未来科学家培养共同体”联盟。

科学教育校外助力行动:培育一批校外科学教育实验基地;开展“我要成为科学‘家’”系列活动;推动建设一批校外科学教育“微阵地”。

科学教育融合提质行动:科学教育融入区域教共体建设;至2027年累计推出50个以上科学主题“学伴小组”研学点位;试点“科学+AI”课堂,探索教师与人工智能共同协作的教学模式;依托“品学镇海”数字平台,开设科学教育线上版块。



邱奕博分享参与世界顶尖科学家论坛经历。



校外科创实践基地授牌。

学校科技节上 收到了中国科学院 重点实验室的来信

本报讯(现代金报|甬派 记者 王伟 通讯员 张君青)近日,中国科学院流固耦合系统力学重点实验室向镇海蛟川书院发来感谢信,对学校在“走近郑哲敏先生——‘践行工程科学思想,发展新质生产力’主题活动”中的支持表示感谢,并对蛟川书院师生长期通过丰富多彩的校园活动学习和弘扬科学家精神表达诚挚敬意。

该实验室为什么要向蛟川书院发来感谢信?原来,中国科学院流固耦合系统力学重点实验室是甬籍两院院士郑哲敏先生创办并长期工作的科研部门,今年是郑哲敏院士诞辰100周年,宁波举行了相关纪念活动,蛟川书院积极参与。其间,学校还邀请了该实验室的研究员王一伟,为初二学生主讲了题为“水下的神秘力量——空化气泡”科普报告。

王一伟研究员深入浅出地介绍了水下气泡的形成机制及其在军事、医学和日常生活中的应用,并展示了该领域的最新研究成果和技术进展。同时,他还与学校师生就科学家精神展开了探讨和交流,拓宽了学生的科学视野,激发了他们对科学探索的热情。

学校收到感谢信时,正在举行校园科技节。在为期一个月的科技节中,学校举办了一系列丰富多彩的活动,旨在传承和弘扬科学家精神。来自郑哲敏院士创办的实验室的感谢信,让师生们深受鼓舞。

蛟川书院校园科技节都有哪些活动?记者看到,学校综合楼的大厅里,展出了同学们的自然笔记、植物标本,那是学校为引导学生树立尊重自然、保护自然的生态文明理念,举办的“自然笔记大赛”。学生们通过观察和记录自然,展现出了实证精神。学校还邀请自然科学领域的专家张海华为学生们传授自然观察和笔记记录的技巧。

11月16日,在科学老师的带领下,学生们前往镇海区气象局进行研学活动,大家学习气象知识,参观外场仪器,了解天气预测的奥秘。

面向初二学生的纸桥承重比赛,考验大家对力学原理知识的理解和创新思维,还检验了团队协作能力。

12月6日,“一站到底”科学知识竞赛落下帷幕,4支队伍在决赛舞台上展开激烈角逐,展现了同学们对科学知识的理解和敏捷的思维。

引进来,让同学们与专家对话;走出去,让同学们在真实场景中学习。各项活动和赛事,提升了同学们的科学素养。科技节上多样的科学活动,潜移默化中传递着科学的魅力,弘扬了科学家精神。



科技节活动