

把科学实验搬到课堂外、请“科学大咖”作讲座、聘请“科学副校长”……

宁波科学教育有了全新打开方式

记者 沈莉萍

科学教育是培养创新人才的关键。为培养学生的科学素养和创新潜质，宁波各地中小学劲刮“科技风”：课堂教学融入科学实验，打造魔力课堂；举办丰富多彩的科技活动，激发学生兴趣；聘请“科学副校长”，让“科学大咖”从“纸上”走入学校；“软硬兼施”建设“创客空间”，构建大中小一体化培养体系……曾经“千篇一律”的科学教育有了全新的打开方式，为校园注入创新活力。

现象 校园刮起强劲“科技风”

近日，宁波市四眼碶小学樱花校区的学生及家长一起上了一堂有趣的科学课。教科学的干老师讲解了宁波舟山港大型轮船的历史，激发大家对《船的研究》这一单元的学习兴趣。巨轮能承载万吨货物，一张普通A4纸折成的纸船，能承载多大的重量？孩子们怀着好奇心，一起来到户外进行“船王”争夺赛。“预备，开始！”小朋友和家长小心翼翼地往纸船里加硬币。孩子们目不转睛地盯着纸船，当最后一枚硬币加入后，纸船终于进水翻了……如今有不少学校的科学教学，像这样将小实验融入户外课堂，在别有趣味的实验探索中，激

发孩子们的好奇心和探究欲，同时把追求科学、崇尚科学的种子播撒在孩子的心田。

近来宁波各学校通过开展丰富多彩的科技活动，锻炼孩子们的观察能力、动手能力和创新思维。宁波市实验学校举行为期一周的“科创嘉年华”活动，根据学生年龄，分别从科技表演体验、智力创新竞技、编程建模比赛、科创作品展览等四方面设计活动环节，孩子们“玩”得不亦乐乎。该校党支部副书记乐静道出了举办科技活动的意义：“科创教育不仅仅是为了激励优秀的尖子生，更是为了培养每个孩子的探索与创新的精神。”

举措 中小学配备“科学副校长”

宁波中小学还积极聘请“科学副校长”，向青少年撒播科学的种子，帮助学生拓展科学视野。

前不久，中国工程院院士、宁波大学植物病毒研究所所长陈剑平出任宁波大学青藤书院科技校长（科学副校长）。“同学们可以叫我陈老师、陈爷爷，大家有什么创新想法，欢迎来和我聊一聊。希望同学们从小学习科学家精神，做人做事做学问。”陈剑平院士亲切的话语，一下子拉近了和孩子们的距离。青藤书院的沈昊泽同学激动地说：“能面对面聆听大科学家的讲

座，太幸运了！没想到科学家就在自己身边。”

海曙外国语学校也聘请“科学大咖”朱志伟为该校“科学副校长”。朱志伟是加拿大工程院院士、工程领域国际顶尖专家、宁波大学海洋工程研究院院长。他表示，将全力支持学校科学教育，以自己的专业知识和教学经验，为学生搭建科学学习的平台。

镇海区聘请中国科学院宁波材料技术与工程研究所等单位的29位科技工作者担任各中小学的“科学副校长”，在全市率先实现中小学“科学副校长”全区覆盖的目标。截至目前，海曙区已聘请优秀科研院所、科创企业的82位科技工作者担任“科学副校长”，也实现了中小学校“科学副校长”全覆盖。目前，由陈剑平、朱志伟等7名院士及1名“杰青”领衔，全市有200多位教授和500多位科技人员担任了中小学“科学副校长”。预计到2024年底，宁波将实现中小学“科学副校长”全覆盖。

意义 “加法题”点燃科学梦想

在“双减”背景下，宁波为科学教育做“加法”。今年2月，宁波入选全国首批中小学科学教育实验区，被评为“全国中小学科学教育工作优秀案例”，且为全省唯一，这是

对宁波科学教育的极大肯定。

宁波作为“院士之乡”，不但涌现了122位中国科学院和中国工程院院士，还走出了诺贝尔生理学或医学奖得主屠呦呦，科学家资源得天独厚，“科学基因”非常强大。同时，宁波是制造业大市、全国制造业单项冠军之城。宁波花大力气培养“未来科学家”，意在赓续发扬科学家精神，并为宁波建设高水平创新型城市储备人才。

发布“院士之乡”中小学科学教育实施办法、举办“院士开讲啦”讲座、成立“未来科学家培养共同体”联盟……作为全国基础教育“优等生”，宁波教育部门动作连连，为宁波科学教育保驾护航。同时，宁波将发挥“院士之乡”特色资源的优势，通过3年至5年的努力，打造一批科学教育示范区、示范学校、科创中心及精品课程。

近日，华东师范大学教育集团2024年基础教育论坛在甬召开，与会专家围绕“着力做好科学教育加法，构建贯通联动育人新模式”主题，展开了深入探讨。如何推动以“解决问题”为最终目的的探究实践性学习在中小学课堂落地生根？如何答好科学教育的“加法题”？社会各方都在积极探索。

春风吹过，草木萌新。希望在社会各方的共同呵护下，科学的种子在宁波学子的心田中悄悄发芽。



4月以来雨水“霸屏” 阳光何时来“救场”？

记者 孙肖

进入4月以来，宁波的天气仿佛被雨水牢牢掌控。23天中，仅有5天是晴天。而即将到来的5月，雨水似乎并没有打算停歇，据省气象局预测，5月降水将继续偏多。

昨天一早，省内大部分地区被绵绵春雨唤醒。其中，宁波象山的昌国站成了近6小时内的降雨“冠军”，降水量达到了46.1毫米。好在午后宁波雨水全部退场。

据市气象台统计显示，从4月1日到22日，全市平均降水量高达163.7毫米，较常年同期偏多了一倍，位列历史同期第二位。

据省气象局消息，4月以来，我省降水异常偏多，并伴有局地短时暴雨、雷雨大风、冰雹等强对流天气。从4月1日8时至22日8时，全省面雨量达到212毫米，较常年同期偏多一倍。这一数据在历史同期中也仅次于1983年的

230毫米，位居第二位。其中，衢州、金华、绍兴三市的降水量更是创下历史同期新高。

不过，好消息来了，今天是难得的好天气，大家不妨抓紧时间晾晒衣物，享受这难得的晴朗时光。

可惜好景不长。据气象部门预测，本月底前，我省还将迎来三次降水过程。其中，昨天傍晚至今天上午，浙北和浙西部分地区可能出现中雨，局部地区甚至可能有大雨，累计雨量在10~30毫米之间。4月25日至26日，全省自西向东又将迎来一次降雨或雷雨天气。而在4月29日前后，我省还将有一次降雨过程。

此外，据省气象局预测，5月我省降水还将继续偏多，特别是浙中南地区，降水量可能偏多二成至五成，局部地区甚至可能偏多五成以上。因此，大家仍需关注天气预报，合理安排生活起居，做好防雨准备。

公安交警部门查处电动自行车 非法改装行为3600余起



本报讯（记者王晓峰 通讯员徐莹莹）改装鞍座、改装电池、改装灯光、解码提速、加装遮阳篷……电动自行车非法改装后，上路行驶安全隐患大。记者昨日从宁波交警处获悉，自电动自行车专项整治活动开展以来，截至4月21日，全市公安交警部门已在道路上查处电动自行车非法改装行为3600余起。

非法改装，骑车人被罚了，干这事的商家同样跑不了。昨天下午，宁波交警通报了一批典型案例。

4月18日，海曙交警大队高桥中队接到群众举报，称有多辆改装电动自行车在道路上耍酷“狂飙”，骑车人甚至做出不少危险动作。根据群众举报，交警找

到了这几名骑车人，并从他们口中获悉电动自行车非法改装的线索。随后，当地交警就锁定了一家位于幸福路的电动自行车销售商家。交警在店内发现了不少用于电动自行车改装的零件。最终，商家被责令改正，并处以罚款5000元。

无独有偶，同一天，象山交警在巡逻中查获一辆涉嫌非法改装的电动自行车。经进一步检查，该车存在改装鞍座、电池的违法行为。根据骑车人提供的线索，象山交警立即对丹西街道某电动自行车销售点进行查处。人证物证俱在，最终商家也被罚款5000元。

宁波交警相关负责人说，电动自行车非法改装的行为，法律法规明令禁止。请广大电动自行车销售者、维修者切勿以身试法。同时，也请广大市民在购买电动自行车时，一定要选择符合规定的车辆，切勿贪“快”而舍安全。

82岁老艺术家作品赠家乡

本报讯（记者黄银凤 唐严 通讯员史伟成）昨日上午，宁波美术馆沈行工艺术陈列厅揭幕，现场展出宁波籍油画艺术家沈行工的18件油画精品。

沈行工，1943年生于宁波，1966年毕业于南京艺术学院美术系，1981年油画专业研究生毕业并留校任教，曾任该校副校长。现为南京艺术学院教授、中国美术家协会、中国油画学会常务理事。其多件作品由中国美术馆等机构及私人收藏，出版有《沈行工画集》《沈行工油画集》等多部作品。

作为宁波籍油画艺术家的代表之一，沈行工先生以其独特的画风及不凡的教育理念蜚声于世。该陈列厅集中展示的18件油画精品，是宁波美术馆自2009年

以来对沈行工作品持续收藏的成果，也是“宁波籍艺术家研究”的最新展陈。

“我的作品这次能回家乡展出，并把其中一些作品捐赠给家乡的美术馆，我很开心。”在揭幕现场，82岁高龄的沈行工说。这批油画最早创作于2003年，最近的创作于2021年，时间跨度近20年，在一定程度上折射出他在此期间艺术创作的心路历程。

展厅中的作品按照“内外”空间布置，体现了沈行工作品“形与色”的内涵。展出作品由6件静物画和12件风景画组成。风景画呈现“春”“夏”“秋”“冬”的季节交替。这种布局可让观众感受到季节的转变与色彩的变化，进而体验艺术作品所带来的情感共鸣与内心震撼。

樱桃红满枝

“五一”将至，又到了樱桃红满枝的时节。走进江北区慈城镇王家坝村晨源灵芝合作社的樱桃园，只见郁郁葱葱的樱桃树下，红彤彤的果实缀满枝头，晶莹剔透，让人垂涎欲滴。

据悉，江北区目前有樱桃树100亩左右，近6000株，品种有黑珍珠、黑红妃、大梅、短柄等，亩均效益在3万元左右。受天气影响，今年樱桃成熟较往年晚一周。

（方舟 张凯凯 摄）

斑马线“变变变”，走“新”更走心



文明礼让斑马线在宁波蔚然成风。

（资料图片）

记者 王晓峰
通讯员 徐莹莹 周信红

经过十多年的实践，如今文明礼让斑马线已成绝大多数宁波人的“肌肉记忆”——看到行人经过没有信号灯的斑马线时，驾驶员立即停车礼让。

当然，文明礼让斑马线在推进中遇到了不少现实难题。但在社会各界的努力下，群众的“呼声”也变成了“掌声”。

“今天我是一名行人，但其他时候我也开车的，是一名驾驶员。行人过马路，组团过更安全；驾驶员也不需要一个个礼让，体验感更佳。”昨天下午，在江北区环城北路

路与环城北路814弄交叉路口，每天上班都要从这里经过的林先生认为，文明礼让斑马线的“低段位”是车主动让人，而“高段位”讲究的则是“人与车”的和谐。

他告诉记者，这个路口原来设计有些不合理，约300米的距离有三处斑马线。斑马线之间距离过近，导致车辆通行连续性较差，行人、非机动车过街也偶有碰撞，存在一定的安全隐患。

后来，有人将这一情况反馈给公安交警部门。江北交警随后就对此一路口进行精细化“手术”：第一，设置阶梯式停止线，引导车辆规范礼让斑马线；第二，在路口设置信号灯，并封闭东侧公交站点的行人过街

在宁波，看见文明中国 与文明同行

通道，清除不必要的斑马线。

经过一系列改进后，行人在这个路口的安全感提升了。“我比较关注新闻，知道江北交警在进行斑马线周边环境提升行动。还有其他18个点也调整过了。”林先生说，他要点为宁波交警的努力点赞，斑马线上的文明能从这些细节体现出来。

处处有细节，方能处处显文明。记者获悉，近年来，宁波交警不断推进斑马线“提档升级”，用走“新”更走心的方式，助力文明城市建设，让“人与车”都感受到文明的力量。

早在2020年11月，在鄞城大道与南甬美景小区的出口处，智慧斑马线预警系统上线。只要行人踏上斑马线，雷达就会“发现”并“通知”道路两旁的警示灯。然后，警示灯会闪烁提醒过往车辆减速并停车礼让。

2021年，在鄞州雅戈尔老年乐园附近的斑马线旁，全国首块专为老人过马路设计的道路交通标志牌亮相。同年，宁波交警对全市主要路口的斑马线进行精细化调整：

停止线变远、新增纵向减速标线、设置反光道钉等。

2022年，“Z”字形行人通过街口出现，这样的设计可减少斑马线前面车辆与行人的视野盲区，为行人安全通行预留出足够的反应时间。同年下半年，宁波交警创新打造出一批“6-6-9”阶梯后退式路段斑马线，并配以“巴登堡纹”标线、降坡矮护栏、“贝里沙”呼吸警示灯等设施，有效保障行人、车辆过街安全。

“这些是硬件方面的升级举措，在软件方面，我们以公布‘红黑榜’的方式鼓励和督促大家文明礼让斑马线。”宁波交警相关负责人说，前不久，公安交警部门就通报了一批斑马线前多次未礼让的驾驶员，让他们“红脸”，增强他们的文明意识。

同时，宁波交警开启“微光追踪”行动，寻找并表扬甬城“文明礼让好司机”。这些被随机选取的驾驶员说出了自己这些年来对斑马线前后变化的感受：文明礼让斑马线，只要有心不是难事，在宁波早就不是新鲜事了。

寓教于乐，传递绿色理念



昨天是一年一度的“世界读书日”，我市各地将垃圾分类融入旧书兑换、趣味游戏、手作活动，寓教于乐，让好书流动起来，将绿色理念传递。图为镇海区招宝山街道胜利路社区新时代文明实践站在社区家园馆开展“世界读书日”亲子阅读活动，小朋友在阅读垃圾分类绘本后领取小礼物。（王嘉彬 吴秉承 摄）