

新吴实验中学将工程教育与信息技术、美术等学科相结合  
跨学科融合推动工程教育



政协委员走进学校上一堂“工程教育课”，成为了无锡市新吴实验中学开展工程教育的一个特色案例。11月28日，在锡全国政协委员、中国船舶重工集团公司第702研究所首席专家胡震走进新吴实验中学，开展了一次委员履职“服务为民”科学宣讲活动，为师生宣讲“载人深潜”科学，为“新吾”学子上了一堂特别的“工程教育课”。

在这堂别开生面的工程教育课上，胡震以“海底两万里”为主题，从载人深潜的背景、中国的载人深潜发展情况、载人潜水器海上下潜、奋斗者号万米下潜等方面，详细介绍了我国的载人深潜有关情况。他围绕深海深潜主题，用浅显易懂的语言阐述了深海的特征和深潜的技术，并对“蛟龙”号、“深海勇士”号

和“奋斗者”号的作业流程及技术优势做了具体介绍，并勉励同学们练就过硬本领，投身祖国的建设事业。

胡震委员宣讲活动赢得了全校师生的热烈反响，点亮了同学们心中的科学之光，让在场的师生们了解了神秘的海底世界，也体会了为国家发展贡献力量的科研工作者的无私与伟大，激发了爱国之情。

本次委员履职“服务为民”科学宣讲活动，也是该校扎实推进工程教育、建立拔尖创新人才长效培养机制的一次实际行动。近年来，学校坚持“前瞻设计+基层创新+协同行动”的工程教育工作思路，因地制宜、因材施教开展个性化探索，形成了一套中学工程教育的“新吾”方案：

一是加强工程教育顶层设计，在国家课程中渗透工程教育，通过理论与实践相结合，让学生更好地理解工程原理和技术应用。

二是加强跨学科融合教育，将工程教育与信息技术、美术等学科领域相结合，依托社团课培养学生的综合素质和创新能力。

三是加强与高校、科研单位、企业等

合作，融通工程教育的校内外资源，创新工程教育活动的形式。

四是加强学校工程教育组织建设，带领学生参加各种科技竞赛和团队项目，注重培养学生的创新精神和团队协作能力。

学校扎实推进工程教育，多次组织学子们参加江苏省中小学生金钥匙科技竞赛系列活动并获得多项奖，多名学生在第六届ICode国际青少年编程活动（中国）预选活动中荣获金奖。在第四届全国青少年科技教育成果展示大赛江苏省区域赛、第30届江苏省青少年科技模型大赛智能家居项目比赛和2024年由CCF主办的CSP-J/S非专业级软件能力认证入门级第一轮比赛中，该校多位学子先后获一等奖、二等奖。

工程教育播下的种子将在未来生根发芽，大大助力“新吾”学子创新精神与实践能力的培养。值得一提的是，在无锡市第四届青少年编程大赛中，学校荣获了初中组团体一等奖和优秀组织奖，学校今年还荣获江苏省青少年科技教育先进学校称号。

钱华 夏成杰

打造创艺园游戏场  
我们“艺”起创想  
南湖幼儿园举办首届“彩虹花”创艺节



在这个充满色彩与创意的金黄银杏季节，艺术节如同一场梦幻的盛宴，为孩子们の幼儿园生活和灵感发挥插上了想像的翅膀，让孩子们沉浸在无尽的欢乐之中。

上月，无锡市南湖幼儿园开启了首届“彩虹花”创艺节园本节庆活动，结合“慧探”园本课程资源，基于幼儿园户外的不同场域，打造了多个“创艺园”游戏场。孩子们在不同游戏场的一步一景中去发现、感受、体验、创作，感受初冬的美好时光。

悦享游戏，绽放艺术灵感。在为期一个月的创艺节活动中，孩子们用创意和热情，点亮幼儿园的每一个角落。“墨韵童心”创艺园里，孩子们以野花、松果、芦苇杆等自然物为画笔，在水墨长卷上自由挥洒，绘就自然之韵；“光影趣探”创艺园里，孩子们用镜子、CD、玻璃纸等从平面到立体进行多维创造，感受光影变化之美；“千枝百编”创艺园里，毛线在孩子们的手中温暖缠绕，椅子、伞仿佛被赋予了生命，交织出无穷创意；“‘纸’和你玩”创艺园里，报纸、纸棒和纸盒被赋予了无限可能，通过撕贴、拼接等方式，塑造出各种造型的纸雕、纸箱人偶。

师幼共创，打造艺术长廊。幼儿园以“彩虹花”创艺节为纽带，鼓励幼儿进行艺术领域的探索与实践，孩子们在多元的艺术游戏中与空间、与自然、与自我进行对话。同时，师幼携手策展、布展，将艺术探索过程和完整经验呈现出来。在点点创艺园里，小小魔法师们邂逅波普艺术，将南瓜和椅子变成一件件充满个性与魅力的艺术作品，经过老师和孩子们的巧妙摆放，变成了一场艺术大师的作品展览；在瓶子叮当创艺园里，经过孩子们天马行空的想像和创作，普通的瓶子变成了一个独一无二的装饰品。老师和孩子们一起将多彩瓶子垒高、堆叠，呈现出一个五彩缤纷的创意乐园。

在艺术作品展示活动中，孩子们兴奋地穿梭于自己的作品之间，和同伴分享着有趣的创作故事，在美的艺术盛宴里共同感受成长的快乐。

为拓展创艺节的资源辐射面，幼儿园将“家长半日”活动融入到创艺节中，邀请家长门和孩子们一起参与创艺节的创作与展示，在增强亲子关系的同时，也提升了家长们的艺术素养。幼儿园也邀请幼教专家入园指导，聚焦幼儿园节庆活动与园本课程的有机融合，进一步优化艺术领域课程体系，丰实园本节庆活动内涵。

南湖幼儿园“彩虹花”创艺节为孩子们提供了一个展示自我、发挥创意的舞台，激发了幼儿创造力和表现力，每一件作品都凝聚着孩子们的智慧与创意。

让我们一起在艺术的海洋里畅游，在活动体验中发现美，在环境熏陶中感受美，在艺术创作中创造美，努力在每个孩子心里种下一颗美的种子，助力孩子们更好成长。

周梦霞 巩亚男

“点亮”校园！ 科技创造生活  
新安实小与上海宇航学会签约共建“航天科技教育特色学校”

观看无人机表演、聆听航天科普报告、参观航空科普中心、开展科技创作与比赛……金秋季节，金黄银杏“蝴蝶纷飞”的校园，充满着创新的激情，闪现着科技与智慧的火花。

今年11月，上海世外教育附属无锡市新安实验小学举办了为期一个月的校园科技节系列活动，主题为“科技创造生活，创新点亮人生”，活动展现了科学教育的魅力。

在科技节开幕式上，上海思姚教育科技集团师会龙老师带来了无人机表演，让孩子们近距离感受科技的魅力。该校特邀航天无锡健康管理中心主任、上海市宇航学会理事、研究员何发伟老师演讲并為科技节揭幕。他以亲身经历讲述了中国航天事业的辉煌历程，同学们被他演讲的载人航天精神所激励。

科技节期间，该校组织了赴外科技研学活动。学生们走进上海航空科普中心，在“寻觅人类飞行的足迹”等三个展

馆里，近距离观赏了十余架不同类型的实物飞行器，观看了一部有关飞机的动画片，并在实景互动中了解飞机知识，在动手制作中体验创造快乐。回到学校后，四（1）班祝艺铭等三位学生代表为全校师生分享了研学感受，传达了“爱科学、学科学、用科学”的理念。

一至六年级学生在科技节期间分别参与了形式多样的科技实践活动，包括科学幻想画、自制磁铁玩具、气垫汽车竞速赛、轻舟承重挑战以及设计并制作保温盒。学生们在参与中体验科学乐趣，在比拼中提升动手能力，在探索中感受科技的力量。

假如坐上火箭，踏入太空，展现在你眼前的会是怎样的场景呢？一年级“太空之旅”科学幻想画，小朋友们发挥想像开启了“太空之旅”；二年级小朋友们利用磁铁自己动手设计制作磁铁玩具，成就感满满；三年级同学们用硬卡纸、废旧纸盒、纸杯自制一辆可以用嘴吹动的“气垫”汽车，动手动脑，大显身手。

四年级同学们挑战用1张A4纸制作1艘任意形状的纸船，轻薄的纸张经过学生们的巧妙设计和反复测试，承载力远超预期的“轻舟承重”比赛令大家惊叹不已。

在“中国载人航天发展”航天科普讲座上，五年级学生和院士互动，激发了同学们の民族自豪感和长大后探索宇宙的欲望。六年级同学们发挥想像与创意，进行了“雪墩小夜灯”“中国空间站”等科技小发明小制作，一件件作品呈现了他们满满的创意。

校园科技节活动激发了学生对科学的兴趣和热爱，点燃了学生心中科学梦想的火种。值得一提的是，在今年校园科技节开幕式上，学校还与上海市宇航学会代表进行合作签约，签订共建“航天科技教育特色学校”协议，双方表示将以此为契机，携手推进学校航天科技教育，为培养未来航天科技人才搭建平台，赋能学校科技创新后备人才的培养。

翁静 周洁



展现“指上功夫”！ 小魔方里藏着大智慧  
启智，解惑，妙！ 无锡这所中学有个社团叫“指”解千问魔方社

培养兴趣，发展思维，赋能学生成长。无锡市硕放中学在学校众多学生社团之外又精心打造了一个“指上功夫”社团——“指”解千问魔方社。小魔方里藏着大智慧，魔方社是该校落实“双减”政策、丰富学生校园文化生活的又一实践行动。

魔方巧“启智”，这小小的魔方巧妙融入了逻辑思维、数学原理等多种元素。“魔方深藏奇妙心，为求一色百回拼”，为成功复原魔方，同学们需在脑海中构建其立体图像，这极大地锻炼了他们的专注力、逻辑思维能力，也要发挥空间想象力。同时，社团活动也为同学间的交流与合作创造了契机，增强了团队精神和凝聚力。

魔方巧“解惑”，魔方社团以二阶、三阶魔方训练为基础，以四阶魔方训练为提升点，社团活动划分为“自主练习”和“知识讲解”两个紧密相连的环节。

在“知识讲解”环节，魔方社长讲解“CFOP”解魔方技巧，从公式切入，阐述在实际操作中如何理解和运用公式，同学们拿起手中的魔方同步实操练习。而在“自主练习”环节，同学们将所学理论充分运用到实践中，尽情探索魔方的奥秘。在一次次训练里，学生们从学会拧魔方到提高速度，从喜欢拧魔方到感受旋转的魅力，缤纷的魔方在学生门快速转、拧、扭、拨的连贯动作下，色彩不断变幻。

除日常训练外，魔方社团还定期举办创意挑战和三阶、四阶、五阶魔方比赛。三阶魔方侧重于基础技能与创意培养，在速拧初赛，邹宇翔同学凭借出色的手速和节奏感成功晋级。而魔方拼图创意赛（团体赛）更是激发了团队协作精神，初一（7）班用魔方巧妙拼出可爱的卡通形象，荣获一等奖。在四阶魔方速拧赛上，王达均同学以精湛技巧夺冠，初二（3）班同学们配合默契，在魔方接力赛上赢得胜利。

五阶魔方难度高，能培养学生综合能力，胡皓轩同学以惊人的速度和稳定性摘得桂冠。魔方最少步还原赛成为智慧的激烈较量，谷俊浩同学运用精妙的算法，以最少步数完成还原。这些比赛不仅提升了同学们的魔方技能，

更培养了他们的竞争意识和团队精神。

在竞技赛中，同学们或拥有“火眼金睛”，看透魔方“面与面”之间的关系，精心设计技巧策略；或“摸着石头过河”，踩稳一步，再迈一步，步步为营；又或因一步差错而全部重来，也毫不气馁，等待“柳暗花明又一村”，完成魔方的复原。无论何种方式，都是思维与实践的完美融合，都是智慧与努力的结晶。

小立方体，转大乾坤。硕放中学“指”解千问魔方社正以其独特魅力，引领学生在智慧与速度的世界中不断前行。未来，社团将继续为学生提供更优质的学习和交流平台，让更多同学领略魔方的智慧和魅力。

顾君 谢丹萍



现代快报+ 新媒体品牌矩阵展播

# 中国大运河

在云端，读懂2500岁的她



扫码关注中国大运河