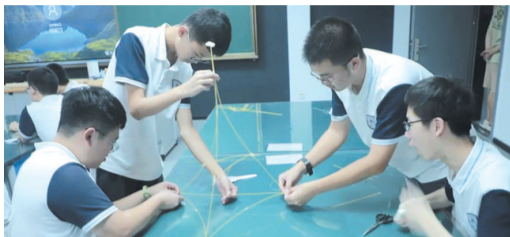


无锡30所学校同开一堂课

扎实推进中小学工程教育 培养拔尖创新人才

为贯彻落实《无锡市关于推进中小学工程教育的指导意见》，营造工程教育的浓厚氛围，近期，无锡市中小学开展“工程教育开学第一课”活动。

无锡30所中小学与50家高校、科研院所、高科技企业通力合作，邀请80名科学家、工程师走进校园，将抽象的理论知识转化为鲜活生动的教学实践，持续提升学生工程素养，着力培养“未来工程师”“未来科学家”。



场域研学 在亲力亲为中 求真知 提素养

江阴市毗陵路小学36名学生登上远望7号航天测量船，走进中国卫星海上测控部，通过观看视频、现场教学等形式，了解海上测控任务的工程知识与技能，点燃爱国热情和工程梦想。

无锡市夹城里中心小学的学生们走进学校新建的真趣工坊，研究植物的生长、生物利用和加工、机械的制造和改进，培养发现问题、研

究问题、解决问题的能力。

江苏省锡山高级中学的学生们走进华中科技大学无锡研究院，参观工程车间、航空发动机及燃气轮机叶片等，近距离感受科技的进步，激发对工程学习的向往，树立成为卓越工程师的远大志向。

无锡市堰桥初级中学的学生们走进空间工程实验中心，沉浸式感

受并体验学校航天思政、火箭探索、深空探测和太空实践4个基地的建设，学习伟大的航天精神。

江苏省锡山高级中学实验学校第二小学“科宝”少年工学院50余名师生代表走进无锡泛生子生物科技有限公司，感悟前沿精准医学高端产业的神奇，了解生物科技知识，培养创新创造、解决问题以及动手实践的能力。

无锡市新吴区硕放实验小学结合空港科创特色，开展以“悦航‘童’行 乘风飞翔”为主题的工程教育开学第一课。“90后”航空航天工程师沈涵带着学生们了解航空工程知识。报告厅外，航空主题工程课程、维飞科技VR飞行模拟系统，让学生们近距离感受到工程科技的魅力。



科技盛宴 在交流学习中 扩眼界 长知识

无锡市第一中学邀请南京工业大学化工学院教授杨广明进校授课。杨广明以中国大学生Chem-E-Car竞赛为切入点，从创新思维、团队合作、实践能力、逻辑思维和管理能力等5个方面阐述了工程教育的意义，介绍高校工程教育实践的经验，为高中实施工程教育提供了参考样本。

无锡市辅仁高级中学邀请东南大学硕士生导师、工程教育领域专家黄凯以“未来交通畅想-CASE智慧车辆”为题作讲座。黄老师从智能交通的最新动态、CASE智慧车辆的研究流程、未来交通展望三

方面进行生动讲解，并与现场同学交流探讨，启迪学生们科学研究的思路。

无锡市江南中学联合东南大学共同开展工程教育开学第一课。课程结合生活实际，以桥梁工程和人工智能为主题，带领学生们了解身边的“高科技”。东南大学教授周建中还还为初一初二学生开设了以科技创新为主题的讲座，带领他们沉浸在工程科技的新奇世界。

无锡市第一女子中学的学生们视频连线了宜兴城市污水资源概念厂的技术工程师宗映寰。宗映寰工程师在污水资源概念厂现场向同学

们介绍了污水资源概念厂的由来和该厂应用的最新环保科技，加深了同学们对环境工程的认识。

江苏省天一中学邀请中国船舶科学研究中心副所长叶聪分享他与研发团队逐梦万里深海的故事，并组织通用技术组教师分别在高一通用技术课、少年部STEM课上进行工程教育之项目学习指导，为进一步深入研究工程领域打下坚实基础。

无锡市尚贤万科小学“STEM创意编程”社团特邀江南大学工程教育专家钱逸舟现场授课。活动中，新老成员一起分享交流，共同聆听生动有趣的工程教育讲座，为培育“AI+未来工程师”蓄力赋能。

无锡市华庄中心小学联合优必选科技股份有限公司，围绕学校“创想智造——基于AI+的工程教育实践探究”课程，通过讲座的形式给学生们分享了最前沿的AI信息技术，进一步启发他们对AI和工程教育的认识。



观摩实践 在“零距离互动”中 解疑惑 拓思路

江苏省梅村高级中学邀请南京理工大学副教授马勇以《创新罗盘：科技向善》为题，向学生们介绍当今科技前沿知识。在结构设计比赛中，学生们搭建设计精巧的“高塔”，体验动手实践的快乐。

江苏省无锡师范学校附属小学“超级工程室”和“智造团”开展“科学+”系列课程活动，学生们在工作坊内认识使用刨刀、木锤等工具，制作刨花灯，提高创新实践能力，在创客间进行智能试飞，提升科学素养，

融入智慧时代的浪潮。

江苏省南菁高级中学的学生们通过学习机器人技术，了解机电自动控制技术和机器视觉控制技术，初探自主控制工程，加深对技术应用的理

解。无锡市积余实验学校的学生们畅游神秘的工程世界，通过空气炮、魔法药水、水果VC大比拼等工程小实验，感受科技魅力，激发对科学、爱科学、用科学的兴趣。

江苏省锡山高级中学实验学校

深挖教育中的工程元素，组织开展研学活动，对工程教育作品进行展示。本学期，学校将进一步优化工程教育场域、构建育人课程体系、培养工程教育师资队伍、探索多途径的育人模式，为培养“未来工程师”奠定坚实的根基。

无锡市新吴区旺庄实验小学邀请无锡麦秸青少年发展服务中心的工程师给学生们带来工程智造体验课。从初识桥梁智造工具的兴奋，到观看木梁承重比赛时的震撼，再到动手制造工程桥梁模型的挑战，学生们在实践中感受工程智造的无限魅力。

无锡市梅村实验小学开展“工程实践润童心 幼小衔接乐启航”开学适应性课程。小朋友们在有趣的动手实践、沉浸式的科学体验中，学习与磁铁有关的知识，创造出许多栩栩如生的作品，体验动手制作的乐趣。

(杨洁丹整理)

短讯

引领无锡特殊食品产业 高质量发展

无锡特殊食品 与营养健康研究院投用

近日，首届太湖湾特殊食品生态圈大会暨无锡特殊食品与营养健康研究院投用仪式在我市举行。

据了解，无锡特殊食品与营养健康研究院是由江南大学陈卫院士创新团队与无锡高新区共同打造的专门从事特殊食品与营养健康产业科学研究、技术创新和产业孵化的新型研发机构。该研究院以技术创新和产业孵化平台为辐射核心，致力于构建“人才+科技+产业+资本+市场”于一体的特殊食品与营养健康产业创新生态圈，目标将无锡市打造成全球益生菌、特殊食品和大健康产业的高端人才集聚区和产业高地，引领产业发展。

“新时代下食品工业创新发展充满机遇，但同时也面临食品消费升级与供给不同步，大宗原料贸易及成本不确定性增加，关键核心技术及装备受制于人等挑战，这些挑战都需要政产学研结合，携手共进，共同突破。”江南大学校长、中国工程院院士陈卫说。

当前，特殊食品产业正处于加速发展的关键时期。无锡作为全国保健食品和特医食品的发源地和产业高地，集聚了一批特殊食品创新企业，并且拥有国家级的特殊食品领域技术创新中心、无锡特殊食品与营养健康研究院和无锡市食品安全检验检测中心三大产业赋能平台产业格局。

江南大学食品科学与工程学科在我国同类学科中创建最早、基础最好、覆盖面最广。长期以来，学校充分发挥食品科学与工程学科优势，主动对接无锡发展需要开展深度合作，围绕益生菌与微生态制剂研究与开发、功能食品原料及功能因子开发与利用、特殊膳食食品研究与开发等市场需求最强烈、最具发展潜力的方向，组织开展原创性、应用性研究。

(于乐)

图片新闻



近日，来自山北中心小学的无锡报业全媒体小记者走进山北街道会西社区，跟随志愿者学习文明养宠知识，并用画笔为石膏宠物模型涂上他们心中最亮眼的“皮肤”。

(徐婕妤)