

在创造中学、有创意地学、为创新而学 锡东高中为学生打造科创“梦工厂”

“梦工厂”，是江苏省锡东高级中学的另一个“名字”。

在前不久结束的第三十六届江苏省青少年科技创新大赛中，江苏省锡东高级中学满载而归，学生李欣凭借作品“基于3D打印技术的气动雕刻手柄设计制造研究”获得一等奖，学生陈欣怡和向语薇获得二等奖，学生蒋周凝获三等奖。以创造为主旋律，锡东高中成了一座科技“梦工厂”，每年都有一大批学生实现自己的科创梦。



学生在“梦工厂”中实现梦

江苏省一等奖的获得让李欣懂得，创新不只是一句口号，更需要扎实的知识积累、细致的观察和不懈的努力。

李欣自小就有着敏锐的观察力和强烈的好奇心，这让她在日常生活中留意到了工厂的生产工具存在不便。“工人们在传统雕刻工具时，不仅效率有待提高，操作的精准度也受限，粉尘不利于身体健康。我们能改进一下工具，让它使用起来更便捷、更安全？”研究主题“基于3D打印技术的气动雕刻手柄设计制造研究”就这样敲定了。

思维的“火花”如何迸发大能量？李欣获得了学校和支持。“学校一直以来都重视科技创新教育，为他们提供良好的平台和资源。这次发现孩子的想法后，老师给予了耐心且专业的指导，帮助她一起完善方案、模拟答辩。”李欣的父母表示，这枚一等奖的奖牌，不仅是对孩子数月努力的肯定，更像是一面镜子，照见了她在这次科创旅程中实实在在的成长与蜕变。

“来自各个地区的同学们都带来了让人大开眼界的创新作品，从注重生活实用性到极具科技性，作品类型层出不穷。”陈欣怡表示，无人机自动换浆器、无人机自动作业器、防蹭装置等都让她印象深刻，参与省赛让自己的知识面和思维广度都得到了极大的提升。

珍贵的不只是奖项，更是锡东学子从生活中发现问题，用创新思维去解决问题的意识和能力。向语薇在外出游玩时留意到两家垃圾发电厂排出的烟颜色不同，进而考虑到碳排放的问题。能否用绿色高效的方式进行碳排放监测？向语薇的研究主题由此而来。结合自己所学的学科知识，在老师屈社文的指导下，她逐步把设想变为现实。

为学生逐梦打下坚实基础

锡东“梦工厂”一直在“造梦”。

走进锡东高中实验科技楼的四楼，就能看到显眼的“大成科学院”标牌，该层共5间教室供热爱科技创造的学生活动。每天早晨，负责老师余焯都会提前打开5间活动教室的门，“我们希望给学生提供一个自由的探究空间，他们可以在课余时间结伴来教室做实验，我就在办公室待命，随时为他们解决难题。”从2008年入职至今，余焯一直带着学生畅游科技海洋，见证了锡东高中科创教育全面开花的历程。

近年来，锡东高中不断升级校园科创空间，打造科学之光课程，培养学生“求是之能”，为他们实现科创梦打下坚实基础。锡东高中党总支书记蒋洪兴介绍，学校通过整合国家课程与校本课程，打破学科界限，构建包括基础普适型课程、兴趣潜能型课程和志趣特长型课程在内的拔尖创新人才早期培养课程图谱，面向全体学生形成了“金字塔”式的学生培养机制，并在课程统领下进行项目化学习，逐步构建起科技育人的物态环境，打造专业的科技教育师资队伍，探索科技拔尖创新人才早期培养的实践路径。在课程实施过程中，学校坚持多维度、多层次的学习评价制度，力争对不同潜质和能力的学生都起到较好的激励作用。采访获悉，学校志趣特长型课程面向科技特长突出的学生，重点进行科技拔尖创新人才的选拔与精准培训，包括科技竞赛、科创发明等；兴趣潜能型课程面向有一定科技基础的学生开展单个领域科技知识的选修课教学，如无人机、无线电测向、机器人、创意编程等；基础普适型课程则面向全体学生进行全员科技素养教育，包括科技阅读、浸入实验、名人讲堂、主题科研、生涯规划等。

携手创造，共赴未来

锡东高中每学年都有多名学生在科创领域竞赛获奖，成绩的丰收是对学校在科创之路上持续发力的证明。付奥翔和王语浩在2024年全国青少年航空航模型教育活动中（无人机项目总决赛）的A6多轴无人机定点投递飞行赛项中获得一等奖；学生邵凌云和周敬尧在2023—2024学年全球发明大会中国区全国总决赛中获得三等奖；学生马晟杰在2024年全国青少年无线电测向竞赛中获

一等奖。此外，夏妍等学生获全国青少年劳动技能与智能设计大赛国家级一等奖，方博石等8位学生拥有发明专利。

在创造中学，有创意地学，为创新而学。早在2016年，学校就成功申报江苏省“创客空间”课程基地，同年获批省首批STEM项目学校，并成功申报省重点课题“创中学：基于创客空间的新型育人模式研究”，正式提出“创中学”。2023年，学校课题“创造育人——普通高中‘创中学’的实践探索”获得了江苏省教学成果奖一等奖。当下，面对纷繁复杂的局面、技术的迅猛发展、人与机器共生的未来，锡东高中“创中学”内涵愈发丰富，也愈发闪亮。

“我们期望培养这样的学生：在日常生活中学习，有自己的价值准则和独立人格，内心充实，富有想象力和创造力，将学习所得用于创造更丰沛的人生和更美好的世界。”锡东高中校长孙奕丹说。

“有梦想，来锡东。”是锡东高中喊了10年的口号。锡东高中正在努力搭建起更多平台，与学生一起筑梦、追梦、圆梦，让这句口号更加响亮。“在当下日新月异的人工智能时代，梦想能引领我们找到前行的方向，甚至去创造未来，创造世界。”在孙奕丹看来，学校不是一座孤岛，她希望锡东学子能拥有认识广阔世界的的能力，拥有更多视角和发展可能。“我们期待学生从回答问题走向解决问题，学会用实践去验证多个可能答案，拿出问题的解决方案，这比寻找标准答案更有价值。”

（杨涵）

