



江苏师范大学开展暑期“三下乡”实践活动 智能小车下地为桃农“打工”



江苏师大实践团成员带领乡村孩子动手操作趣味科学小实验，在互动中播撒科创种子。

本报记者 王艺宸 通讯员 张竞文

“果园智能小车能自动识别桃子成熟度，太实用了！”近日，铜山区柳泉镇西堡黄桃基地内，一场智能分拣设备演示吸引了众多果农、村干部围观，前沿科创技术为传统林果种植带来了新的发展活力。

这一幕来自江苏师范大学物理与光电工程学院“向阳·芯火”实践团的暑期“三下乡”实践活动。7月中下旬，这支实践队伍围绕科技助农、乡村科普、红色研学开展系列实践活动，将专业课堂搬到田间地头，把科学实验送到农家门口，让科创成果落地乡土、惠及民生。

针对西堡黄桃基地长期依赖人工分拣、耗时费力、分拣精度有限的产业痛点，实践团带来了自主研发的智能识别设备。该设备曾斩获全国智能车竞赛二等奖，是团队深耕科研的优质赛事成果。此次实践，团队主动将赛场科创技术落地田间，推动专业科研成果转化为助农实效。

演示现场，智能小车平稳行进，通过车载视觉系统快速采集黄桃色泽、形态数据，数秒内即可完成果实成熟度甄别与分类。经现场实测，设备批量检测效率远超人工目测方式，可节约六成左右的分拣人力，有效降低人工误采、漏采概率，切实解决果园生产痛点。智能化、轻量化的助农方案，得到了现场果农和基层工作人员的一致认可。



在公益科普课堂上，实践团为乡村孩子们带来生动有趣的物理知识分享。

为让设备真正适配桃园生产场景，实践团实地摸排田间情况，详细记录果园陡坡地形、户外强光照射等影响设备运行的现实问题。后续团队将针对性优化算法、升级硬件配置，定制适配本地黄桃种植环境的专用检测设备，并计划在黄桃采摘期重返基地，完成第二代样机的田间实测，持续打磨技术、贴合农事需求。

科创赋能产业的同时，实践团走进柳泉村党群服务中心，开设“向阳渠课堂”，为乡村儿童开展沉浸式物理科普教学。课堂上，静电驱动的“跳舞小纸人”、简易电路点亮小灯泡等趣味实验，直观生动地展现物理原理。孩子们近距离观察现象，亲手操作器材，在互动体验中感受科学魅力。

柳泉村支书朱丹凤表示，乡村优质实操科普资源相对匮乏，此次师大实践团将趣味物理课堂送到村民家门口，让孩子们直观接触科学，动手探索知识，填补了乡村科普教育的短板，极具实际意义。

本次实践中，团队还循着向阳渠旧址开展红色研学，走访当地企业，调研乡村产业需求。半个世纪前，柳泉群众修建向阳渠引水润田；如今，江苏师大学子传承扎根乡土的初心，用光电技术赋能农业提质。

目前，实践团已与柳泉镇初步达成常态化合作意向，智能分拣设备迭代测试已纳入后续计划，青年学子以专业科创赋能乡土发展，将实践成果、青春力量切实书写在乡村振兴的热土之上。

本报讯（记者 王艺宸 实习生 常祥睿）为普及消防安全常识，提升青少年避险自救能力，8月2日下午，徐报小记者团走进铜山区消防救援大队，开启了一场沉浸式消防研学之旅。小记者们近距离接触消防装备，观摩出警流程，学习救援技能，在实地体验中读懂责任与担当。

活动伊始，消防救援人员带领小记者们逐一参观消防执勤车辆与专业救援装备。面对威武的消防车和琳琅满目的救援工具，孩子们满眼好奇，踊跃提问。消防员耐心细致地讲解，逐一介绍车载水箱、金属切割器、防火救援服等专业设施的用途与使用场景。看着满满一车的“硬核装备”，一名小记者感慨道：“原来消防车里面藏着这么多‘武器’，每一件都是保护大家的‘铠甲’，消防员叔叔太厉害了！”为满足孩子们的探索欲，消防员贴心开放体验环节，允许小记者轮流登上消防车副驾驶拍照打卡，沉浸式感受消防执勤日常，现场氛围轻松热烈。

参观途中，消防站警铃突然响起——突发真实出警任务！铃声一响，消防员迅速行动、快速登车，整套流程行云流水、分秒不差。震撼的一幕让小记者瞬间安静下来。“消防救援争分夺秒，时间就是生命！白天接警必须在45秒内整装出车，夜间也必须在1分钟内快速集结完毕。”消防员现场向小记者介绍极速出警准则。紧凑严格的出警标准，让孩子们真切体会到消防队伍时刻备战、守护平安的坚守。

随后进入技能教学体验环节。消防员手把手教学灭火器规范操作，反复强调“提拔握压”四字口诀，拆解每一步操作细节，让小记者听得懂、学得会、用得上。接着，消防员拿出厚重的专业防火服，让孩子们轮流试穿体验。穿上沉甸甸的消防服，小记者们纷纷感叹：“衣服又厚又重，特别闷热，穿一会儿就很累了。消防员叔叔穿着它冲进火场救人，真的太辛苦、太勇敢了！”

消防员还为小记者揭秘了消防站的专属“快速通道”——救援滑杆。“夜间接到警情，走楼梯太慢，队员直接手扶滑杆快速滑下楼，能最大程度节省出警时间。”消防员介绍道。简单直观的讲解，让孩子们充分了解了消防高效救援背后的细节。

活动最后设置了趣味消防知识问答环节。带队老师结合本次参观所学的装备知识、出警常识、灭火技巧等内容现场提问。小记者们积极举手、踊跃抢答，参与热情高涨。

徐报小记者团负责人表示，这次研学活动让小记者零距离走进消防、认识消防、学习消防，不仅掌握了实用的消防安全技能，更真切感受到消防员无畏坚守、默默奉献的崇高精神。小记者们纷纷表示，今后会主动当好消防安全“小小宣传员”，带动家人朋友重视消防、远离危险，让安全陪伴快乐成长。



小记者们近距离观察消防车辆的功能构造。

沉浸式感受消防日常
徐报小记者探访铜山区消防救援大队