

深耕科创教育匠才 初心如磐筑梦想

——记南江县职业中学科技辅导员张涛

在南江县职业中学的校园里,说起科技辅导员张涛,师生心底满是敬佩。她凭着对职教事业的赤诚和对科技创新的热爱,从零拓展、日夜坚守,带着一大批职校少年打磨创意、追逐梦想,在巴山深处,书写着基层科技辅导员以匠心育匠才的动人故事。

“白手起家”闯难关 门外汉熬成科创全能手

刚接手科创辅导工作时,张涛直面实打实的“三无”困境:无成熟教学经验、无专用实训场地、无配套实验设备。她本身并非科创专业出身,看着别的学校完备的器材、成熟的师资队伍,她没有退缩,暗下决心啃下这块硬骨头。

她的办公桌上摆满了趣味科学、发明与发现、创意设计手册、剪辑教学课件。制作创意构思、视频脚本撰写、后期剪辑、电路调试,每一项技能她都是从零学起,一有空闲时间就对着网课逐帧拆解步骤,对着零部件修复琢磨组装技巧。

场地不够,她将自家住房腾出一间屋子充当临时科创工作室;零件、板材、电机等耗材开销大,学校经费紧张,她一次次去掏腰包购买原料。切割板材时磨破手掌,调试电路时被轻微烫伤,是常态。有人劝她不必这么拼命,不必强求科创成绩。张涛总说:“每个孩子心里都藏着奇思,只是缺一个引路、托举的人。”这份韧劲,让曾经的门外汉,慢慢练就了能设计、能制作、能拍摄、能指导赛事的全能本领。



张涛(右二)指导学生制作科创作品 南江县职业中学供图

巧筑科创育人沃土 手把手点亮少年创新自信

在学校的大力支持下,张涛牵头打造了专属科创工作坊与成果展厅,搭建起完整的“课堂教学+课外实践+赛事锤炼+成果落地”培育模式,让创新不再只停留在课本的文字里。

张涛教学不只教技术,更重铸品格。每一堂动手实训课,她都会把精益求精的工匠精神、心系家乡的家国情怀等揉进细节里。制作乡土科普作品时,她带着学生深挖南江本土特色;研发便民小装置时,引导学生思考如何用技能回馈乡里。为提高教学水平,张涛四处联络奔走,邀约省、市行业专家入校面对面授课,挤时间带队赴外地名校交流“取经”,一点点补齐教学短板。

纸上得来终觉浅。张涛最爱带着学

生走出教室,走进田间地头了解灌溉难题,步入社区观察生活不便之处,深入本地企业了解生产痛点,从身边真实问题里找创新方向。制作压蜜机时,她陪着学生走访蜂农,记录他们在采蜜、压榨中遇到的难题;打磨管道净化器时,反复上楼查看住户顶层排水排污现状。一次次失败返工,模型改了几版是常事,学生泄气急躁时,她耐心拆解问题、疏导情绪,蹲在工作台旁手把手调试零件,呵护每一份稚嫩的奇思妙想。

经过长年累月的悉心浇灌,育人成效肉眼可见。张涛累计辅导500余名学生打磨创新思路,落地成型创新作品上百件。赛事榜单里,国家、省、市各级近百项奖项花落校园;多名学生凭借亮眼科创成果顺利升学深造,或是手握过硬创新技能找到优质工作,成长为能动手、善思考的实用技能匠人。学校也成功拿下国家级“最具特色工作室”、四川省青少年科技教育示范学校两块金字

招牌。南江县职业中学的科创招牌在南江县域越擦越亮。

耕耘结满丰收果 身披荣光仍守育人本心

张涛日复一日的伏案、实操、备赛,踏踏实实的付出,换来一项项亮眼突破,不少成果直接填补了南江乃至巴中职教科创赛事的空白。

纪实科普作品“烟火味道”斩获国家级优秀奖;“顶楼管道净化器”等三项创新设计成功拿下国家专利……值得一提的是,在今年举办的第二十一届宋庆龄少年儿童发明奖四川选拔赛上,她带队再创佳绩,荣获3个一等奖、3个二等奖,其中一件作品拿下高中(中职)组亚军。

亮眼实绩为她带来诸多荣誉:2022年、2024年、2026 三度获评巴中市优秀科技辅导员;2024 年获评南江县委、县政府表彰的优秀教师,同年还荣获第二届“南江县最美科技工作者”称号。一堆证书与奖章摆在案头,可张涛依旧每天准时扎进工坊,各课、改模型、陪学生打磨作品,没有半点松懈。

谈及未来,她眼神坚定如初,说:“荣誉只是过往,育人之路没有终点。”站在全新起点,她依旧坚守职教科创一线,以初心掌舵,以实干划桨,持续挖掘职校学子身上潜藏的创新力量,用心培育更多懂技术、敢创新、有担当的新时代技能人才,用心助力巴中职业教育提质升级,为县域科技创新事业源源不断输送新生力量。

(本报记者 廖梅)

院校动态 | YUAN XIAO DONG TAI

电子科技大学为凉山农产品制定“数字标准” 从“靠天吃饭”到“数智种田”

“今年的油桃挂果饱满,口感更好了。”近日,在凉山州冕宁县漫水湾绿色油桃种植基地,农户曾国刚算起收成,“一亩地能有5000元左右的毛收入。”

收成的底气从哪儿来?“高校为我们引入‘中草药微生物菌剂’,可以降解农残,既保证了果品的生态标准,又提高了售价。”曾国刚透露,近年来,电子科技大学与管理学院在凉山乡村为农户种田出谋划策,自己就是受益者之一。

“不仅是油桃,现在安宁河谷的辣椒、葡萄等果蔬都开始享受数智技术支持的福利。”该校经管学院2016级校友唐朝平介绍,2020年底,学校与凉山州人民政府签订政产学研校地合作协议,双方以共同成立的凉山州数字农业研究院(以下简称“研究院”)为载体,推动凉山农业数字化转型。

没有农学专业的高校如何助农?最初,校地双方都犯过难,搞农业指导、育种栽培不是电子科技大学的赛道。唐朝平深度参与研究院的工作,在一次次下田和农户交流、与农贸市场打交道的过程中,发现了“突破口”。

“农户单打独斗卖‘散货’,口感参差不齐、大小不一,难以卖出好价。”唐朝平解释,“我们要做的不是帮农民把桃子卖掉,而是用标准化、可视化、数字化的经验和模式告诉市场,这里的桃子为什么值这个价。”通过数字化手段解决农业生产标准化的问题,这条思路在研究院团队的脑海里逐渐清晰。

(陈朝和)

校地联动畅行无阻 产学研融合再提速 成都信息工程大学 S21 产学研公交专线开通

本报讯9月7日,成都信息工程大学航空港校区至成都芯谷双流新型产业学院S21产学研公交专线开通仪式举行。校地多方嘉宾齐聚,共同见证这条连接校园与产业园区的便民专线、融合专线启航。

据悉,S21产学研公交专线的开通,是成都信息工程大学落实产教融合、校地合作的具体实践,既打通了师生教学、科研、实习的通勤堵点,也为人才培养、科技创新、成果转化提供了坚实的交通保障。学校将以专线开通为契机,进一步深化与双流区、成都芯谷双流新型产业学院、成都空港公共交通有限公司合作,推动教育链、人才链与产业链、创新链高效衔接。成都空港公共交通有限公司也将以安全、准点、优质、便捷为标准,做好专线运营保障,持续优化班次与服务,全力服务高校师生与园区发展,打造校地合作公交服务样板。

开通仪式结束后,与会嘉宾与师生代表一同登车,参观、体验专线的车辆,实地感受线路的便捷性与舒适性。

S21产学研公交专线的顺利开通,是双流新型产业学院主动担当、积极协调,与成都空港公共交通有限公司全力协作的重要成果,打通了成都信息工程大学航空港校区与成都芯谷双流新型产业学院的出行瓶颈,为产教融合、产学研协同发展按下“快进键”。后续,专线将持续串联校园教学、科研创新与产业应用,助力区域产学研一体化发展走深走实。

(本报记者 廖梅)

图片新闻 TU PIAN XIN WEN

博览园里研学 读懂科技兴农“新长征”

近日,眉山市彭山区第二中学组织学生代表走进中国天府农业博览园,开展主题研学活动。活动现场,学生参观智慧农业设备,学习农业无人机构造原理,观看无人机作业演示。通过科普问答、实操小型无人机,感受现代农业科技的创新力量。

(邓凌瀚 摄影报道)



四川科技报

分类公告(专栏)

咨询热线:181-1658-2798

微信同号

QQ:245.446.5850

欢迎咨询刊登

省媒媒体 权威发布 每周三、周五出版

各类遗失/减资、声明/清算、注销/环评公示/催收、拍卖等

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新

成都高新