

智汇太谷 科创先锋

——太谷区科技工作者风采巡礼

曹挥

探索「中医农业」新路径



曹挥,山西农业大学植保学院教授、博导,专注植物源农药研究20余年,主持省级研发项目3项,发表论文80余篇,获国家专利2项、省级科技进步奖二等奖。

曹挥长期专注于植物源农药作用机理等方面的研究。通过苦瓜枯萎病菌侵染过程的试验,他发现丁香等植物提取物能显著抑制枯萎病菌在苦瓜根系及茎部的侵染进程,从而减轻病菌对苦瓜的致萎焉作用,达到防治病害的目的。

在生态农业需求日益增长的背景下,曹挥创新性探索“中医农业”技术体系,将中医哲学思想与现代农业生产相结合,为减少农药化肥使用、保障农产品安全提供了科学路径。

2018年以来,曹挥带领团队以中医整体观和辩证施治理论为指导,通过调配生态系统要素、研发天然植保产品,构建起包含立体种植、土壤改良、作物诊治及中草药投入品四大核心的技术体系。通过多年实践探索和系统总结,该体系不断丰富完善,立体种植多样性有效提升,科学用肥保障作物健康,辩证论证实现科学诊治,天然植保产品研发持续推进。此外,他还带领团队在“中医农业”技术体系的应用推广领域进行了大量实践探索。

杜远杰

以科技为笔绘就教育华章



在太谷区明星小学的校园里,一场充满创新活力的科技教育实践正蓬勃展开。科技辅导员杜远杰以其卓越的智慧与深厚的教育情怀,在科技教育领域深耕不辍,走出了一条独具特色的创新教育之路。

2010年春,面对太谷科协奖励的两套机器人设备,信息科技教师杜远杰开启了一场“硬核”转型。他连续30天熬夜钻研,自学机械原理、编程逻辑,手绘教学图谱,创立“项目驱动+赛事磨砺”培养模式。考取中国航空学会教练资质后,他组建太谷区首个小学无人机社团,独创“模拟飞行+实机操作”渐进式训练体系。在科普教育方面,杜远杰推出的“未来科学家特训计划”颠覆传统科普形式:精彩实验极具视觉震撼,更将化学、物理等学科知识巧妙转化为思维启迪,深受学生喜爱。

从社团指导到课程建设,从赛事攻坚到科普创新,杜远杰用8年时间书写了“一个人带动一支队伍,一所学校辐射一个区域”的生动篇章。这位扎根基层的教育者,正以科技之光点亮万千童梦,让匠心与创新在童心中交织共鸣,谱写新时代科技育人的美丽诗篇。

胡增富

领跑中药传承发展新赛道



在山西元和堂中药有限公司,技术研发部负责人胡增富以“传承不泥古,创新不离宗”为信念,深耕中药领域三十载,带领团队在传统炮制技艺与现代科技融合的道路上勇毅前行,书写出中医药传承创新的时代答卷。

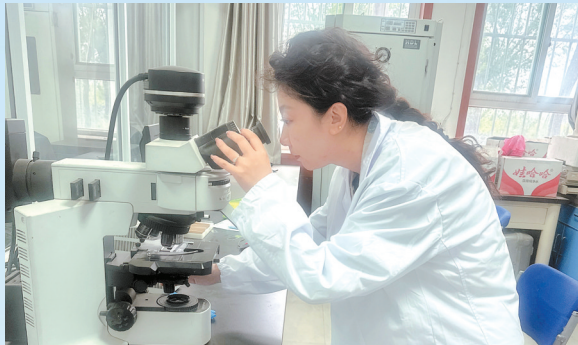
胡增富带领团队深耕古籍文献,从《雷公炮炙论》中汲取智慧,系统梳理山西本地传统中药炮制技术,常手持泛黄古籍抄本,与老师傅们在实验室反复推敲炮制火候、蒸制时长等工艺细节。作为山西省中药饮片标准化工作的开拓者,胡增富致力于破解传统工艺与现代生产的衔接难题。他带领团队日夜攻关,不仅攻克了熟地黄、制何首乌、酒黄精“九蒸九晒”的产业化难题,还开发药食同源新品,拓展中药衍生文创产品,让传统炮制技艺焕发新生。

从手捧《炮炙大法》的学徒,到制定行业标准的专家,胡增富用30年光阴诠释着匠心的真谛。在他推动创办的元和堂中药炮制展馆里,玻璃柜中陈列着团队研发的100余种标准化饮片样本。

当晨光再次洒向公司试验田培育的蕲艾幼苗,这位深耕中药守正创新的科研人,正带领团队在传承与突破的辩证中,续写济世安民的情怀。

黄丽萍

从实验室到田间的科研「逐梦人」



在山西农业大学果树研究所,黄丽萍以十五年如一日的坚守,诠释着新时代科技工作者的责任与担当。作为葡萄种质创制与利用创新团队核心成员、科研办公室主任及硕士生导师,她用专业与热情,在种质资源保护、新品种培育、成果转化等多个领域交出了亮眼答卷。

在国家级枣、葡萄种质资源圃及山西果树种质资源圃的科研工作中,黄丽萍作为核心成员深度参与,系统性完成了国内外果树资源收集、鉴定与保存工作。在葡萄种质资源研究上,她构建精细化档案体系,对植株形态、果实品质等30余项关键性状展开深入鉴定评价,筛选出一系列极具应用价值的资源,为果树种质资源精准评价与创新利用筑牢根基。

身为中国北方林果种质资源展览馆首席讲解员,她策划组织“农民丰收节”科普开放日、全国科普日等活动10余场,累计接待观众2000余人次。在山西农业大学果树研究所2024年“中国农民丰收节”果树种质资源科普开放日、太谷区全国科普日等活动中,她向大众揭示果树种质的科学奥秘,激发了公众学习科技知识的热情。

李华青

书写内分泌科医者担当



在晋中市第二人民医院,作为内分泌科主任的医学博士、主任医师李华青,以精湛医术、暖心服务和开拓精神,成为患者心中的“定心丸”、同事眼中的“领航者”,为推动内分泌学科高质量发展贡献力量。

在诊疗一线,李华青堪称医术精湛的“细节控”。面对每一个病例,她始终耐心询问、细致查体。曾有一位中年男性患者因反复低血糖辗转多家医院未果,她通过细致追溯病史和动态血糖监测,精准锁定胰岛细胞瘤,为患者解除了多年困扰。

“精准诊治是内分泌科医生的基本功。”这是她对自己的严格要求。为提升诊疗水平,她在科室引入动态血糖监测、甲状腺细针穿刺等技术,牵头建立糖尿病多学科联合诊疗模式,将疑难病确诊率提升至96%以上。“慢性病管理不是开完药就结束,而是医患共同对抗疾病的持久战。”面对逐年增长的糖尿病、甲状腺患者群体,她带领科室医护人员推行“全生命周期健康管理”模式,建立患者电子档案,定期随访观察;开设“内分泌健康讲堂”,用通俗语言科普内分泌常见疾病科普知识;组建医患交流群,联合科室医疗团队免费在线答疑。

闫兰卓

全周期守护健康



在晋中市第二人民医院体检科,副主任闫兰卓以专业与温情,在疾病预防的前沿阵地,编织起一道坚实的健康防线,诠释着医者对生命的敬畏与守护。

岗位在变,初心未改。曾是神经内科优秀医师的闫兰卓,目睹众多脑卒中患者因预防不足、治疗延误留下终身残疾,深刻意识到“预防大于治疗”,毅然从救治一线转入体检科,成为一名主检医师,将守护健康的责任使命融入新岗位。

换位思考,精准服务。闫兰卓深知体检项目并非“高大全”才好,而是要贴合个体需求。他根据客户年龄、性别、家族病史、基础疾病及既往异常指标,耐心定制个性化、靶向化体检套餐,让每位体检者都能获得最适配的健康检查方案。

优化流程,精益求精。他常组织科室导诊工作人员开展服务礼仪培训,并通过优化体检流程缩短客户等待时间。体检科和影像科医护人员更是提前上岗、错峰工作,有效缓解客户等待焦虑,让体检流程更顺畅、更暖心。从筛查疾病到守护健康,从解读数据到传递温暖,闫兰卓用责任与爱心书写医者的担当,在平凡岗位绽放不平凡的光彩。

袁金照

大山深处的天文之光



在太谷区与榆社县交界的偏远山区,有个叫“上西庄”的村子。村里仅有三五户留守老人,宁静中透着几分寂寥,而村口一座崭新的建筑却打破了这份沉寂——一座由个人投资近200万元建成的天文台拔地而起,格外引人注目。这座民营天文台的建造者,是山西师范大学天文与物理教师袁金照。天文台海拔1290米,从选址到软硬件配置,各项条件均达到国家级标准。这里不仅用于变星研究,还面向省内中小学生学习开展天文科普教育:学生们可以通过天文望远镜观测太阳黑子、月亮、金星、火星等天体,认识星座,探索宇宙的奥秘。

袁金照在天文领域有着深厚的学术背景。2003年,他考入中国科学院云南天文台,2008年获得天文学博士学位。同年进入山西师范大学任教,承担普通天文学、广义相对论、大学物理、计算机基础与应用等课程教学任务。除完成教学任务,袁金照坚持科研观测,每年借助云南天文台和国家天文台的天文望远镜开展研究,至今已发表10余篇SCI论文。同时,他热衷天文科普公益,致力于用行动将璀璨星空的知识带到大众身边,点燃无数人对天文的热爱。

张建新

以管理匠心育创新人才



在素质教育深入推进的当下,太谷明星中学科学教育管理教师张建新以前瞻视野与创新实践,为学校科技教育发展擘画新蓝图。

张建新统筹规划,精心搭建科技社团矩阵,创意焊接、无人机翱翔、科学实验探秘、机器人编程等多元课程全面铺开,为学生打造了丰富的实践平台。

在作业设计上,他大胆革新,推行的全学科项目化教学模式广受好评。以生活热点与实际需求为切入点,他打破学科壁垒,深度推进跨学科实践——地理课让学生动手制作地球仪与地形模型,道法作业用生涯规划图册助力学生展望未来,英语海报融合传统节日,语文观察日记捕捉科学细节,生物模型制作、历史房屋探秘等创新作业精彩纷呈。每周一科的创新作业设计,持续激发了学生的创新活力,有效提升综合素养。

实验教学中,张建新主导构建规范体系,从实验预约、有序开展到课后拓展延伸和扣。他推动教师与实验室管理员协同配合,让实验室成为创新思维的“孵化地”,确保实验教学高效推进,助力学生在实操中触摸科学真谛。

张生智

深耕果树科研助力果业振兴



在山西农业科技战线,有一位扎根果树栽培领域二十余载的“土专家”——山西农业大学果树研究所副研究员张生智。作为资深果树栽培专家,他始终秉持“把论文写在大地上”的信念,将科研成果转化为果农增收的“金钥匙”,用科技力量绘就三晋果业振兴新图景。

张生智以“服务三农”为初心,聚焦果树栽培核心环节开展技术攻坚。围绕花果管理、病虫害防治、整形修剪等关键领域,他主持完成多项省部级科研项目,攻克了一系列制约产业发展的技术瓶颈。品种创新方面,他审定了“紫玉”李、“晋晚樱”樱桃等果树新品种,为果树的品种改良和更新换代作出了重要贡献;栽培技术革新中,在他发明的应对果树“倒春寒”的防霜冻装置和适合果园用的防虫装置等果树发明专利中,部分专利已得到农业部门的重视并应用于生产实践,有效提升果树抗灾能力。更值得关注的是,他研发的“矮化甜樱桃高效栽培技术”入选山西省2025年农业生产主推技术,为全省樱桃产业升级提供了核心支撑。多年来,为将技术送到果农手中,他的足迹遍布全省60余个县(区、市),累计开展田间技术培训1.6万余人。