

让科研之花绽放在乡村沃土

【蘑菇女博士】张园园的十年坚守与创新

通讯员 黄智发 王建霞



张园园(右)查看香菇采收情况



张园园在实验室工作

如果说益康公司是张园园技术帮扶的“老伙伴”，那么陕西秦山珍硒食用菌有限公司就是她推动产业升级的“新标杆”。2022年企业成立之初，便遭遇菌种不纯、产量不稳的困境。张园园担任技术顾问后，不仅提供定制化菌种选育方案，还指导制定标准化生产流程，推动企业快速发展。

陕西秦山珍硒食用菌有限公司总经理余功军表示，通过品种改良，他们的蘑菇产量有了很大提升，收入也大大增加。短短三年时间，这家企业不仅拿到了全市首张、全省第二张食用菌一级菌种生产证，年产值也从四五百万斤跃升至三千多万元。

光鲜成果的背后，是张园园和团队日复一日的坚守与创新。每年6到8月，她都会和团队深入秦巴山区采集野生菌，崎岖山路、毒蛇出没是常事，摔倒更是家常便饭。而新品种选育更是一场“持久战”，从亲本选择到杂交筛选，再到区域试验，一个品种至少需要3到5年，成功率堪比“万里挑一”。

“希望通过我们的努力，能够选育出一些我们陕西省具有自主知识产权的食用菌品种，筑牢食用菌发展的品种根基。”张园园说。

十余年深耕，成果不止于产业增收。张园园团队选育出“安香”“安耳”系列6个新品种，斩获国家及省、市级成果奖励5项，制定5项地方标准。团队还系统研究富硒食用菌聚硒规律，探索秦巴山区灵芝、桑黄等野生菌驯化，如今正承担陕西省食用菌种质资源库建设，收集野生及国内优良菌种资源，为产业长远发展筑牢根基。

在她的带动下，汉阴县食用菌产业已形成“菌种培育—规范种植—产销对接”的完整产业链条。她还积极整合资源，定期邀请茶叶、果蔬等领域专家深入一线“把脉问诊”，全力培育本土技术能手，真正实现“授人以渔”。

汉阴县科技服务中心主任李婷表示，截至2025年，汉阴县已接收来自西北农林科技大学、省林业技术推广中心、市农业科学研究院等单位的80余名“三区科技人才”。这些“三区科技人才”成为推动县域农业产业提质增效、助力乡村振兴的关键力量。

从实验室到田间地头，从品种选育到产业赋能，张园园用十年时间，把论文写在了秦巴山区的土地上，也让科技之花结出了丰硕的果实。

安康市农业科学研究院食用菌研究所副所长张园园，被乡亲们亲切称为“蘑菇女博士”。她是“三区科技人才”，陕西省食用菌特派团团员，她用十余年光阴扎根秦巴山区田间地头，将实验室科研成果转化成乡村振兴的致富动能，成为陕西科技人才助力乡村振兴的鲜活样本。

虽然正值寒冬，走进汉阴县涧池镇的食用菌产业园，大棚内的各类食用菌正茁壮生长，一派生机盎然。张园园正在大棚里查看食用菌的长势，她说，她的导师说过，干食用菌这一行，光在实验室里搞研究是干不出什么实效的，只有扎根生产一线，才能真正发挥价值。张园园毕业于西北农林科技大学，从微生物专业硕士到在读博士，导师的教诲始终萦绕在她耳畔。

2015年初到汉阴，她目睹不少农户因品种选择不当、栽培管理不科学，导致食用菌产量低、效益差，这让她坚定了走出实验室、深耕一线的决心。

汉阴县益康现代农业有限公司是张园园的首个帮扶对象。她从最基础的香菇种植入手，拌料、接种、养菌，每个环节都手把手教学，十年间从未间断技术支持。公司总经理颜玉斌回忆起往事，至今仍满心感激。2017年，该公司因菌袋堆积过密、消杀不到位遭遇严重杂菌感染，眼看就要血本无归，颜玉斌拨通了张园园的电话。“当时我一打电话，她很快就带领团队的人上来了，在这里待了五六个小时，找出了病症所在。”颜玉斌表示，2017年那一年帮他挽回了二十多万元的损失。

在张园园的技术帮扶下，益康公司的香菇单袋产量大幅提升，羊肚菌亩产从400斤翻倍至800斤，黑木耳干品产量也提升了20%以上。如今，这家最初的“试种小作坊”，已发展成涵盖五大富硒食用菌品种的现代农业企业，年销售额超1200万元。而颜玉斌也从食用菌种植“门外汉”，成长为获评安康市“农民科学家”称号的产业能手。



白柳镇张坪完小高明武老师为学生上课

“陕西省中小学校共育示范基地”“陕西省德育工作示范基地”；2024年，又获评“旬阳市人民满意单位”和安康市“教育工作先进集体”。

“孩子需要我，我不能走”

高明武是旬阳县白柳镇张坪完小教师。1981年师范学校毕业后就一直在老家任教，他用爱心为孩子走出大山点燃了希望。2016年，他被表彰为陕西省师德标兵；2021年又被表彰为安康市优秀共产党员。

三年来，这场如春雨般的行动已浸润每所学校、每位教师心中。旬阳市教体局持之以恒推进师德建设，每年都有新举措、新成效。教师的教学热情被点燃，教育生态焕发勃勃生机，群众满意度持续提升。旬阳市教体局连续三年在年度考核中获评优秀；2023年，被省教育厅授予

师德如炬传薪火

通讯员 杨春

在旬阳，像高明武一样的乡村教师有1000多人，他们敬业爱岗，愿意扎根边远山区。在他们的奉献下，孩子的心灵得到了抚慰，乡村的未来有了希望。

在他们身上，“师德”不是高大上的形容词，是一个以10年为单位的时间沙漏，流走了光阴岁月，留下了爱和奉献。每一名爱孩子的乡村教师，就像一位孤勇的战士，在他们心里，只要还有一个学生，他们也绝不离开讲台。

以校为家，职教育人

在旬阳市职业中等专业学校，曹家珍和吴远明是一对“教师夫妻档”。工作30年来，他们70%的时间都在学校度过，“家像旅馆，学校才是家”。

“在旬阳职中，校训的第一条就是‘厚德’，没师心、没爱心、没耐心，是教不好学生的，还可能会给学生未来的人生道路留下隐患。”当谈起师德这个话题时，曹家珍这样说道。

据了解，像他们这样的夫妻教师，旬阳职中就有11对，年龄大的已经退休，年轻的是刚参加工作几年的生力军，他们为职教事业奉献着智慧和力量，收获着学生的信任和尊敬。40多年，学校三迁其址，从名不见经传到国家级重点职中、省级高水平示范校，名气越来越大，但他们依然初心如磐、始终如一，支撑他们不断前进的是对职业教育的热爱、以校为家的情怀，以及那些让他们又气又爱的学生。

三年时间里，他们以爱心为舟，以时间为桨，细心雕琢，让每一个孩子都重拾自信，努力成长，在职业教育的新赛道上修品行、长知识、学技能。很多学生在他们的精心培育下参加职业院校技能大赛并获得奖牌，或者通过职教高考升入高职或本科院校学习深造，通过一技之长改变自己和家人的命运，实现了职教学生的人生梦想。

“国家对职业教育越来越重视了，出台了《职业教育法》，学生和家长对职业教育的看法也在不断改变。我们很多学生进入高职院校、进入社会，都成为各行各业的佼佼者，在社会上碰到学生打招呼，作为一名职教人，我还是感到很幸福的。希望更多年轻人能加入职教老师的队伍，为学校后续发展贡献力量。”曹家珍说。

让爱填补“留守”的空白

“老师，把娃交给你，我很放心。今年我要和娃他爸去山西打工，在家里主要靠爷爷奶奶照顾，学校里就请老师多费心。”在旬阳市铜钱关初级中学，张小小的妈妈对八年级(1)班班主任石老师说。

“面对留守儿童，老师就要尽可能弥补父母不在身边的缺失，想办法开展家校共建活动，让孩子每周与家长进行一次视频(手机)通话，及时向家长反映孩子学习、生活、健康情况，经常通过微信发一些想给爸爸妈妈说的心里话，让父母不在身边的日子，孩子不感到孤独、寂寞。”石老师说。

铜钱关初中地处偏远，留守儿童比例高，寄宿学生多。许多教师每周日到校、下周五离校，24小时与学生同吃同住。为此，学校积极搭建家校桥梁，通过“建一个家校群、写一封信、通一次电话”等“七个一”活动，让亲情不掉线、关爱不缺席。

“我们每年都开展师德师风年度考核活动，充分参考学生评价、家长评价情况，将结果作为评优评模的重要指标。每年评选‘学生最喜欢的教师’和‘家长最放心老师’，通过家校共育，

融洽了师生关系，促进了学校健康发展。”铜钱关初级中学校长罗怀博介绍。

高明武、曹家珍、吴远明、石老师……他们是旬阳“师德引领”行动中的平凡代表。行走在旬阳的校园里，动人的细节随处可见：幼儿园老师蹲下身为孩子系鞋带；特教老师一遍遍教手语、做手工；城区教师课后耐心辅导；乡村教师一盏孤灯下认真备课……

“教育事业关键在人，师德永远是第一位的。”旬阳市教体局负责人强调，“我们将持续深化师德建设，引导每一位教师争做‘四有’好老师，坚守初心、提升修养、精进教学，让旬阳的教育越办越好，人民群众的满意度越来越高。”

师德如光，虽微致远。在旬阳，这束光正照亮孩子的成长路，也温暖着一方教育的未来。



旬阳职中曹家珍(左)和吴远明夫妻俩在学校讨论教学工作

从山村少年到射箭冠军

——残疾运动员刘学润的逆袭之路

通讯员 赵坤 胡兴建

了职业生涯的首次突破。2019年，在全国第十届残疾人运动会暨第七届特殊奥林匹克运动会上，他再度发力，不仅助力团队夺得射箭项目男子个人复合弓W1级团体淘汰赛冠军，个人也收获男子个人复合弓W1级50米淘汰赛亚军的优异成绩。

“我当时并不紧张，心态好，我也没想过能拿到这个成绩，就是初生牛犊不怕虎，跟他们硬拼了。”谈及赛场经历，刘学润的眼中满是坚定。

正当事业稳步前行之际，命运再次给了他一次考验。2022年，因为儿时旧疾加之长时间的训练，刘学润病倒了。在西京医院进行一周的治疗后，他回到了官元老家休养。回家的刘学润虽然身心放松了很多，但他时常惦记着射箭队的队友，时常想起自己训练和比赛的场景。一年后，刘学润再次回到了熟悉的训练基地，投入到了训练中。

“开始非常虚弱，教练给我上的强度也小，然后慢慢恢复，有时候自己多加练习。家人、队友、教练对我无微不至的关心，也让我看到了新希望。”凭借顽强的意志与不懈的努力，刘学润逐步恢复竞技状态，再次驰骋在射箭赛场上。

今年，在全国第十二届残疾人运动会暨第九届特殊奥林匹克运动会上，刘学润不负众望，成功夺得男子复合弓W1级(50米)双轮赛冠军。团体赛中，刘学润与队友叶锋相互鼓励、并肩作战，面对浙江队、北京队等强劲对手毫不怯场，最终以145环的成绩斩获团体金牌。陕西省委、省政府专门发来贺电，对他的优异成绩予以通报表扬。

从2017年入选省残联体育队至今，8年间，刘学润在各类国家级赛事中屡创佳绩，累计斩获3枚金牌、5枚银牌，用汗水浇灌梦想，用拼搏书写荣光，以实际行动诠释了残疾人运动员自强不息、奋勇争先、永不言弃的精神风貌，为广大残障人士树立了榜样。

如今，暂别赛场的刘学润回到老家休整，一边在闲暇之余主动帮父母分担家务，陪伴家人；一边在家里上网课，完成自己的大专学业。谈及未来，他眼中满是憧憬与向往：“我最大的希望就是继续保持良好的竞技状态，提升学历，参加一次残奥会，实现自己的人生价值，为国家、为家乡争夺荣誉。”



比赛中刘学润神情专注