

大篷车驶出科普“新画卷”

通讯员 邹小兰 靳为如

真正做到了深入科普工作的“最后一公里”。

“科普教育+党史教育”，传承红色基因

学史明理，学史增信，学史崇德，学史力行。安康科技馆将科普活动与党史学习教育相结合，充分发挥科普大篷车的功能，大力向乡村地区倾斜，以弥补乡村地区科普资源匮乏的短板。每走进一次学校或社区，都会在社区广场和校园操场的中心位置利用“红色百年路·科普万里行”主题展板、海报等搭建移动红色画廊，以图文并茂的形式，重现中国共产党百年来的光辉历程和丰功伟绩，重点展示新中国成立以来我国在科技方面取得的辉煌成就，现场讲解中国科学家的卓越风采和感人事迹，宣传“科学无国界，科学家有祖国”的报国情怀，极大地激发了青少年的爱国热情，引导广大青少年坚定理想信念，心怀远大理想，树立正确志向。

不少看后的社区群众和孩子们纷纷表示：“学党史、感党恩、跟党走”“不忘初心、砥砺前行”……“这次参加科普活动，让我们开阔了眼界，也学到了党史和科学知识，丰富了我们的日常生活。”

“科普教育+红色课堂”，弘扬科学精神

用身边的事，教育身边的人，更具有贴近性和感染力，收到的效果会更好。安康科技馆利用本土红色资源优势，创新科普教育形式，组织 20 余名老科技工作者、老党员和老专家到校园及王莽山红色遗址、牛蹄岭战役遗址等地，通过“现场教学+集中授课”等模式，讲述了我国科学家与党同心同德、矢志报国的感人故事，突出思想内涵，融入时代元素，弘扬科学精神、科学家精神，营造了尊重人才、崇尚科学的浓厚氛围，有效激发了公众特别是青少年爱国爱党爱社会主义的自觉性坚定性。

每上一次“红色课堂”的孩子们都会深受启发，活动让他们回味无穷，从而怀揣长大后想当一名科学家的梦想。活动现场，还向参与互动的同学

们赠送了科普图书、宣传手册等资料。

“科普教育+实地体验”，助推教育“双减”

“少年强，则国强”“科技兴，则国兴”。安康市科协将科普教育与学校教育有效衔接，采取“请进来”“走出去”的方式，深化拓展校园科普教育，助力“双减”政策落地。科普大篷车走进校园活动的内容和形式每次都不同，最具有代表性的是 2021 年 6 月 1 日在汉滨区红旗小学举办的科普进校园活动，棉花糖、火云掌、蘑菇云、火箭发射等科学小实验深受孩子们“热捧”，在实验环节，科技工作者还邀请部分学生亲身体验，并由工作人员全程讲解、示范、引导，最大限度让孩子们走近科学、爱上科学。同时，各个学校组织学生走进科技馆，开展各类科普活动 56 场次，让科技馆成为学生们的“第二课堂”。

一辆科普大篷车，就是一座流动的科技馆，它将丰富多彩、妙趣横生的科普展品带进校园，大力支持学校开展课后服务。科普展品集知识性、趣味性、科学性、操作性于一体，通过展示科普仪器的奥秘，讲解科学原理，传播数学、力学、电学、光学、电磁学等多门学科知识，让学生在“玩”中“学”、“学”中“玩”，接受到课堂上学不到的科学知识，真正感受到科学的神奇魅力，极大地提高了孩子们学习科学的兴趣。

2021 年，通过开展“红色百年路·科普万里行”主题活动，加强了青少年科技教育、培育科学梦想的具体行动，更是市科协创新科普形式，将党史学习教育融入科普工作，“我为群众办实事”的一次有益探索，有效推动了红色资源同优质科普资源下沉基层学校，在每一个孩子心中撒下学习科学的种子，开出强国有的花朵。

今年，市科协在不断巩固拓展党史学习教育成果的基础上，进一步将党史学习教育与科普教育、科普教育与学校“双减”教育紧密结合，坚守提升全民科学素质初心，牢记创新驱动发展使命，更广泛地弘扬科学精神，涵养优良学风，让新时代全市公民科学素质实现新突破。



防过敏小妙招

方元媛 绘制

我国首型固体捆绑运载火箭长征六号改首飞成功 搭载发射两颗卫星

3月29日17时50分

我国在太原卫星发射中心成功发射长征六号改运载火箭搭载发射的浦江二号和天鲲二号卫星顺利进入预定轨道发射任务获得圆满成功



新华社发 肖燕 编制

长征六号改运载火箭是我国新一代无毒无污染运载火箭，是我国首型固体捆绑运载火箭，用于发射太阳同步轨道卫星。

茶专家茶山书写“新茶经”

记者 郭帆

临近下午四点，邱红英终于返回县城。

每年 3 月，是茶人的“旺季”，每日奔波于各个乡镇、茶厂是常态。邱红英稍作休息，端起手中的茶杯，看了许久，说道：“品相不错！汤色清亮，色泽嫩绿，原料、杀青和揉捻都拿捏到位。”说完便小口品味。

看一眼茶汤，便知其“内涵”，这只是邱红英的本领之一。

1989 年，邱红英从安康农校茶叶专业毕业分配到紫阳县茶研所工作，工作之初就接到了名优茶开发的课题。当时成立了两个组，一组负责“紫阳毛尖”产品的质量提升加工，另一组则负责新产品“紫阳银针”的研发。邱红英负责“银针”茶研发组。那个时候，茶研所制茶的设备很少，邱红英说，只有两口电炒锅，所以很多设备还得自己制造，“比如用于烘干的设备，我们开始打节能烧炭炉，后又改进制作电炉丝烘茶平台。”除了设备，工艺流程也是邱红英和团队面临的又一挑战。“一是鲜叶原料标准要求纯芽头，在那个采摘还比较粗放年代，要采纯芽头还是不容易培训的，为了有标准的鲜叶，我们经常是跟着采工一起采，手把手教采摘，采回后又要进行精心挑选，直到鲜叶的纯度、匀度、净度达到一致才进入下一道工序杀青；二是揉捻，‘紫阳毛尖’外形是卷曲的，它的揉捻手法就是‘抱团揉’，相对好掌握。但是‘银针’的外形是紧结圆直的，需要‘推揉滚揉’以及‘理条’，要保证每一根茶都‘紧结圆直’，非常不容易。”邱红英说。

经过不断探索、尝试，“紫阳银针”终于“面世”。由于外形独特紧直似针，色泽翠绿毫毛，嫩香、毫香持久，汤色清澈明亮，滋味鲜爽回甘，叶底嫩绿匀整，芽头肥壮，所以一经上市就受到了消费者的欢迎。邱红英说，1991 年的时候，毛尖产品的价格大约

是 180 元一公斤，银针上市的价格为 480 元一公斤，虽然价格高，但是由于品质独特，加上产量有限，所以常常“一叶难求”。“紫阳银针”的研制开发，不仅成功填补了紫阳高档绿茶的空白，更促进了紫阳名优茶的发展和茶农增收。

1990 年，邱红英创制的地方名茶“紫阳银针”获首届中国西部名优茶开发研讨会“陆羽杯奖”，1991 年被国家旅游局、中国杭州国际茶文化组委会评选为“文化名茶”。一项殊荣让邱红英的人生似乎一下子就达到了“巅峰”，但她从来没有以此为终点，而是在茶叶各个领域继续探索，一心为紫阳茶业发展做贡献。改革紫阳毛尖茶生产工艺，改革大装茶生产工艺，改革茶园施肥技术……改革在她的字典里始终都是第一页。她参与的《紫阳富硒茶品质、含硒水平、保健作用及其富硒茶系列开发》研究课题获得原安康市行署科研特等奖，《茶叶丰产栽培、低产改造技术推广》课题获陕西省科协三等奖，《名茶技术开发与推广》课题获得省政府三等奖和地区一等奖。与此同时，在紫阳贡茶的开发上积极探索创新，申报的关于唐代宫廷贡茶饼的生产工艺保护的《一种饼茶及制作工艺》于 2018 年获得国家专利(201810678851.X)。《紫阳贡茶之紫阳白茶》在《中国茶业》2018 年底 11 期上发表，为紫阳白茶的市场开发积极宣传。

如今，在整个紫阳县，邱红英的名字对于茶企、茶农而言，都不陌生，只要谁遇到了问题，第一个想到的便是县茶业局的“邱专家”。而“专家”的头衔对于邱红英而言更多的是一种责任。邱红英一年约有 200 余天时间奔波在各镇村、企业、农户中抓茶叶产业技术培训。在每年春茶上市之际，她白天要抓住时机培训茶农春茶生产和茶叶规范采摘方法，晚上要到茶企示范加工，每天休息不到 5 个小时。邱红英表示，虽然现在茶叶加工大多靠机器，但技

术人员依然必不可少，从调温到机器的转速、时间，都要反复试验，慢慢记录和控制，最终找到一个最优的模式。“我们行业里面有一句话叫‘看茶做茶’，比如晴天和雨天采摘的叶子就不同，芽头、一芽一叶和一芽二叶加工起来也各不一样。茶叶加工受很多因素的影响，每种因素都会影响它的后期工艺。”邱红英说，“要让人工和机器有一个完美的结合，这样才能创造出更多的好的产品。”

为了帮助更多的茶农掌握技术，邱红英利用闲暇时间，因地制宜及时编写了《紫阳茶树良种繁育技术流程》《紫阳县无性系茶苗栽培技术》《紫阳县无公害茶园综合管理技术》等 20 余部培训教材及课件。面对全县茶业技术干部少、老龄化这一现实情况，自 2015 年以来，她利用自发制作技术公众号“青梅煮茶”，编写上传了近百篇茶叶技术文章，并在微信公众平台上回答茶农的问题，弥补茶叶技术人员不足无法事事亲临现场指导的缺憾。近几年，承担了产业扶贫茶叶产业实用技术培训 500 多场次，培训茶农近 3 万人，培训职业茶农 1600 多人。同时因人施教，重点培训了 1200 多名紫阳毛尖手工制茶能手，有 30 多人在省市县制茶大赛中获奖，其中有 4 名获陕西省技术能手、4 名“金州工匠”、6 名安康市技术能手；12 人成功申报为紫阳毛尖手工技艺非物质文化遗产传承人。这些技能人才为紫阳茶产业的持续发展和产品质量提升注入了强大的活力。

全省“十佳茶人”、陕西省蚕桑园艺系统先进个人、“全国五一劳动奖章”获得者……今年是邱红英从事茶叶科技工作的第 32 年，种种荣誉的加持让她对自己的要求更高了。年过五旬的邱红英依然保持着自己的初心，做科研一丝不苟，做服务专注耐心。在她眼里，科研是一条没有终点的道路，唯有脚踏实地，实事求是，方能达到自己心中的远方。