

左权县：乡村振兴光伏产业添助力

乡村振兴进行时

科学导报记者 武竹青

“你们看，那边坡上就是我们马家庄村光伏发电的光伏板，是山西国际格盟和河北电建两大公司投资 6.5 亿元建设的 130 兆瓦光伏发电项目，占地面积 6500 亩。”11 月 12 日，晋中市左权县石匣乡党委书记雷建红介绍说。

近年来，左权县充分利用当地丰富的太

阳能资源，探索光伏发电与荒山荒地相结合的发展模式，提升了土地资源利用率。仅在石匣乡境内就投资约 8.4 亿元，占地面积约 7200 亩，建设了 200 兆瓦“光伏+”发电项目，“光伏+”发电成为推动乡村振兴高质量发展的新引擎。

为了提高光伏的产业带动效益，左权县建设了联村光伏帮扶电站 4 座，总装机容量 46.4 兆瓦，扶持 129 个脱贫村增加收益。4 座光伏电站由县国投运子公司左权县嘉耀新能源科技有限公司承建，于 2018 年 5 月开工建设，同年 10 月全容量并网发电。截至今年 8 月 30 日，46.4 兆瓦联村光伏帮扶电站总发电量 32766.78 万度，总收益

27851.76 万元，到村收益 21341.63 万元，惠及农户 3 万余人。在脱贫攻坚期间有效发挥了光伏产业帮扶功能，目前光伏收益也是大多数村集体经济收入的主要来源，持续助力了乡村振兴。

随着联村光伏帮扶电站的建成运行，由“建变管”成为一项重点课题。“公司健全完善了光伏电站的各项管理标准、技术标准，始终以专业化为原则，保证光伏电站运营管理的体系化、规范化、标准化。”左权县嘉耀新能源科技有限公司运维负责人介绍说。通过对电站进行科学有效的运维管理，有效增加了电站发电量，提高了光伏收益。同时，更好地保障了电站运行的安全性与可靠性，促

进了电站的可持续发展。

“马家庄村通过发展光伏项目，仅荒山租赁年收益就达 35.65 万元，同时，还成立了马能新能源公司，承揽光伏区域锄草及日常维护等业务，预计年收入 22 万余元。”雷建红高兴地说。

“不仅仅是马家庄村，大林、柳林等村的光伏项目也在高效推进。”雷建红表示，创新引领是动力引擎，绿色崛起是发展路径，石匣乡充分利用当地丰富的太阳能资源，探索光伏发电与荒山荒地相结合的模式，提升了土地资源利用率，在增加能源供给的同时，促进了能源结构调整和经济发展，有效改善了当地区域生态环境。

乡言乡语
xiangyanxiangyu

培育“乡土大学生”，绘就乡村振兴“百骏图”

何莉

功以才成，业由才广。人才资源是乡村振兴的“第一资源”，日新月异的“希望田野”需要更多人才的支撑。唯有打造引才“强磁场”，才能盘活“三农”要素，让农业有“奔头”，农民有“甜头”。从历史来看，“一村一名大学生计划”自 2004 年启动实施，已经走过了 19 年的发展历程。该计划旨在不断培养“留得住、用得上、懂技术、会管理”的乡村本土人才，现如今，计划已覆盖全国 29 个省（自治区、直辖市），累计招生 102.69 万人，成功培养了 71.02 万名农民毕业生。数量庞大的人才支撑，为全面推进乡村振兴提供了“源头活水”，让广袤的农村焕发出了更多的生机与活力。

沃野千里，百骏奔腾。“一村一名大学生工程”从培养机制上了解决农村人才“哪里来”的问题。该计划自启动以来，面向高中、职高、中专毕业或具有同等学力农村青年招生，鼓励复员退伍军人、农业科技示范户、村干部以及乡镇企业从业人员参加学习。每年每村招收一名大学生，采取远程开放教育、在职业余学习的形式，培养高等职业技术教育层次的农村实用科技人才和管理人才。从中可以看到，这种通过“政府出钱、大学出力、农民受益”的办法，把高等教育向农村延伸拓展，通过全方位的培育，涌现出一大批农业先进技术传播者、产业发展带头人、基层组织“顶梁柱”和农民致富的领路人，切实解决了“地谁来种、村谁来建、农民谁来带”的现实问题。

“一村一名大学生工程”从创新教学模式上解决了农村人才有本领、学习有保障的问题。从实践来看，这些年，在落实该计划的过程中，各地不断加强同地方龙头企业、种植养殖基地等合作，建立实践教育基地，聘请有实践经验的农业专家、乡村干部、农业企业家、农业能手等担任指导教师，提升学生创新创业能力。同时，共享网络教育教学资源，实现了对居住分散、面广量大农民的“全覆盖”。以江西为例，为了抓实抓细“一村一名大学生工程”，余干县积极对接江西生物科技职业学院，在余干设立教学点，开展“送教下乡”活动，有效解决了学生工作和学习的时间冲突问题，让学员们能够“忙时下田劳作，闲时上学听课”，减少学员到校路途奔波的难题，同时保证了教育教学质量，受到学生们的欢迎。可以说，这种“不离乡土、不误农时、工学结合、因需施教”的“定向精准培养”模式，让广大学员们真正成为有本领的全面推进乡村振兴的中坚力量。

济济多士，乃成大业；人才蔚起，国运方兴。“一村一名大学生工程”紧紧围绕乡村振兴和农业农村现代化发展的客观需要，通过政策机制的创新，培养出一支懂农业、爱农村、爱农民的农村人才队伍，探索出了一条能扎根农村的人才培育的新路径。我们坚信，随着“一村一名大学生”培养力度的持续加大，广袤的农村会有更多满怀激情为农民办实事、解难事的农村人才涌现，中国农业强起来、农村美起来、农民富起来的美好前景必将成为现实图景。

一线传真
yixianchuanzhen

山西省：举办学习践行“千万工程”经验全面推进乡村振兴现场会

11 月 27 日，全省学习践行“千万工程”经验全面推进乡村振兴现场会在晋城市举办。会议深入学习贯彻习近平总书记关于“三农”工作的重要论述和对“千万工程”的重要指示批示精神、对山西工作的重要讲话重要指示精神，贯彻落实全国学习运用“千万工程”经验现场推进会精神，总结交流全省学习践行“千万工程”经验做法，动员全省上下进一步统一思想、凝聚力量，加快建设宜居宜业和美乡村，奋力开创全省乡村全面振兴和城乡融合发展新局面。史晓波

武乡县蟠龙镇：法律援助进家门 助残帮困暖人心

11 月 24 日，长治市武乡县蟠龙镇残联联合司法所、社工站开展了“法律援助进家门 助残帮困暖人心”主题宣传活动。活动中，镇残联、镇司法所和社工站工作人员走村串巷、入户上门发放《中华人民共和国法律援助法》《残疾人法律援助服务手册》等宣传资料，通过身边真实案例，针对申请法律援助的条件、法律援助事项范围、程序等内容进行详细讲解。同时告知残疾村民遇到难以解决的问题，可以拨打法律援助咨询热线 12348。赵文姬

左云县黄家村：村美民富产业兴 乡村振兴阔步行

近日，大同市左云县三屯乡黄家村依托厚重的长城文化资源，搭建了长城文化长廊，将其融入刺绣、剪纸、绣坊与长城文化结合起来，形成具有独特知名度的长城脚下小绣坊。该项目的投产运行，既提高了村集体的经济收入，又带动了村民就近就业，实现家门口就业增收。产品可直供全县乡村建设使用，发展前景较好。截至目前，共为集体经济增加收入 5 万多元。为有力推进宜居宜业和美乡村建设，该村围绕村容村貌提升、路域环境治理，全面发力，全村行动，集中力量攻克突出环境问题，全面清理村内及周边垃圾堆、草堆，以实际行动守护绿色家园，提升乡村颜值，助力乡村振兴。惠福平



技术指导

11 月 14 日，山阴县科协特邀山西农业大学番茄产业研究院院长、山西农业大学园艺学院博士教授李灵芝在薛园圪乡开展技术指导并召开铁皮草莓西红柿科技大讲堂，为薛园圪乡铁皮草莓西红柿丰产稳产提供技术支持，帮助农户增收致富。边志连摄

乡村振兴的科技故事

万荣县“未来果园”：高标准引领高质量发展

科学导报记者 隋萌

初冬时节，碧空如镜，记者来到位于 209 国道旁的万荣县高村镇闫景村一座特殊的果园示范区——未来果园参观。这座汇集了新品种、新模式、新理念的高标准示范园，是万荣县委、县政府创建国家现代农业产业园的重点工程，规划总面积 1000 亩，目前已建成 450 亩。

眼下正是苹果成熟的季节，记者走进示范区一百多亩的苹果示范园里，顿感眼前一亮：一米多高的苹果树整齐分布，红、黄、绿三种颜色的苹果挂满枝头，预示着丰收的景。

据了解，这片示范园育有一百多个苹果品种，目前主要推广“瑞雪”“瑞香红”“秦脆”和“美味”四个品种，可从颜色搭配、不同口感、较长货架期等方面满足市场需求。“这银色地膜起什么作用呢？”看到果树下铺着的地膜，记者好奇地问。未来果园负责人卫新宽解释道：“这是反光膜，主要作用是增加苹果红度，同时还可防草、保湿、

提高地温。”

卫新宽介绍，示范园推广矮化密植宽行的种植模式，同时限制果树的高度，原来一亩地三十多棵树，现在变为一百二十棵，阳光可以照到每一个苹果。新模式不仅方便田间劳作，也为苹果的生长营造出通风透光的环境，既保障了产量，又保障了质量。

“群众最重实际，只有看到样子、见到效益才会跟着走，我们建设未来果园是希望通过示范和引领带动广大果农学习先进的种植模式，目的就是要‘做给农民看，带着农民干，帮着农民把钱赚’，从而带动万荣苹果产业的可持续发展。”万荣县农业发展中心副主任张鑫说。

做给农民看，就是通过品种创新、模式创新、技术创新、装备创新的示范应用，探索现代果业的前沿发展模式。

在品种创新上，园区围绕区域特色，引进苹果、梨、杏、猕猴桃、樱桃、葡萄、桃等 7 大品类 230 多个品种，并将园区划分为 13 个区域，按品类进行栽植。

在模式创新上，采用细长纺锤形、主干形、V 形、Y 形、棚架、篱壁和 KGB 等栽培

模式，大力推行大苗建园、宽行密植、砧穗组合、起垄覆盖、行间种草等模式，探索建立“以株定亩、以地入股、统分结合、联产联营”的万亩特优高效联硕果园，为小农户土地入股合作经营蹚出了新路。

在新技术应用上，基于果树生态学原理，通过对果园的光能利用，整形修剪、肥水调控、负载调控、果实管理、机械应用、信息智能等系统进行评估和设计，突破现有果园产量的瓶颈，采用宽行矮砧密植、水肥一体化、果园生草、果园机械等新技术，破解产业发展难题，引领果业新发展。

在新装备应用上，全面完善格架系统、采摘平台、水肥一体化，应用小型气象站、墒情监测站、病虫害监测器等数字化设施。全程采用开沟施肥机、骑乘割草机、弥雾机等机械化作业，全方位开展气象实时监测、土壤墒情远程监测等智慧化管理，全链条提供疏花、套袋、喷药、施肥、除草、采收、修建、整理等社会化服务。

带着农民干，就是通过开展生产技术实训、专题培训、外出参观等多样化活动，充分发挥未来果园示范带动作用。万荣县

委、县政府邀请品类专家定期在未来果园开展水果生产技术实训，在科创中心开展各品类水果专题培训会，同时园区实行院县合作模式，秉持“让万荣的每一个产业背后都有科研团队和专家教授支撑”的理念，加速果业科技成果转化，让万荣果业始终与先进技术同频共振。

家有梧桐引凤来。近年来，万荣县先后引进了“王掌柜”“鑫荣懋”等在全国水果行业有影响力的企业落户，而且拥有全国大型果品交易市场、大牌果品经销商、全国高端精品商场、进出口贸易等众多国内外有实力的销售渠道，实现了优果优价、分级分价、现款交易、适地适卖、提前签订购销协议、对达到收购标准的果品优先收购，且价格高于同期同区域的收购价，为果品销售保驾护航。

未来果园是万荣果业发展的一个缩影，从田间地头、农业企业到农业科研机构，万荣县处处彰显着现代农业的活力，展现着现代农业的勃勃生机，推动着万荣县国家现代农业产业示范区在乡村振兴之路上快速前进。

