

## 成都大运会火炬在重庆传递

科技日报讯（记者雍黎）以大运为媒，体育全面为成渝双城经济圈建设赋能。6月24日上午，成都第31届世界大学生夏季运动会重庆站火炬传递在重庆大学举行。

“正值成都大运会倒计时34天，我们以‘双城故事’为主题，在重庆大学举行第四站火炬传递，为成渝地区双城经济圈建设增添新活力。”成都市委常委、宣传部部长、大运会执委会执行副主席辜学斌在致辞中表示，坚信通过火炬传递，通过梦想和友谊的传播，大运理念和体育精神将在巴蜀大地广泛弘扬，全球大学生和社会各界人士将更加了解中国，向往巴蜀和成渝。

重庆大学校长王树新表示，此次大运会火炬来到重庆、跑进重大，是川渝携手推动双城经济圈建设走深走实，深化教育资源共享、共同繁荣文体事业的重要体现。重庆大学始终坚持“健康第一”的教育理念，努力涵养阳光健康、拼搏向上的校园体育文化，希望通过此次火炬传递，以重大为窗口更好地走进重庆、读懂中国、拥抱世界。

大运会火炬“蓉火”被点燃后，交到了重庆站火炬传递第一棒火炬手、羽毛球奥运冠军、重庆大学副教授李雪芮手中。在本次大运会中，她将在羽毛球项目中，与老师、教练的身份参加。她表示，从运动员到教师，虽然身份有所转变，但为祖国争取荣誉的心从未改变。

在31棒火炬手的依次传递下，成都大运会火炬“蓉火”相继经过民主湖、逸夫楼图书馆、理念墙、文字斋、一大楼等标志性建筑。重庆站火炬手中，年龄最小的是来自重庆大学的21岁学生李坤华；年龄最大的是同样来自重庆大学的66岁中国工程院院士周绪红。

周绪红院士表示，大运会火炬在校园传递，传递的不仅仅是一种体育精神，更重要的是传递了青年学子敢于拼搏、超越自我、追求卓越、勇攀高峰的进取精神，展示了新时代大学生的青春活力和积极向上人生态度。他希望青年大学生像火炬一样激情燃烧，放飞梦想，用青春和热血奏响时代的强音。

在重庆站传递活动之后，火炬传递将回到四川省内进行。

## 山西：科特派为专业镇发展支招赋能

## 聚焦科技自立自强·看招

◎本报记者 韩荣

“怎样实现外加剂的绿色化、生态化？”“对照山西省科技创新平台还有哪些不足的地方？”……近日，在山西省万荣县，不少企业向前来服务的山西省科技厅专业镇科技特派团成员、北京建筑大学教授王琴及其团队提出疑问。

面对企业提出的一系列问题，王琴及其团队成员一一耐心解答，与技术人员展开热烈交流，这一场景在山西多个专业镇接连上演。

据了解，专业镇是以县（市、区）为基本地理单元，主导产业相对集中、经济规模较大、专业化配套协作程度较高的经济形态，是集群经济的基本形式。2022年，山西省政

府办公厅出台《山西省支持专业镇高质量发展的若干政策》，明确要培育锻造全国有影响力的产业名镇；2023年，山西省政府工作报告指出，强化专业镇梯次培育，做强首批十大重点专业镇。

杏花村汾酒、定襄法兰、太谷玛钢、万荣外加剂……这些散落在三晋大地上的名镇名品如同春日繁花展现出勃勃生机。

记者日前从山西省科技厅获悉，为促进山西省专业镇高质量发展，山西省科技厅印发实施了《山西省促进专业镇高质量发展实施方案》（以下简称《实施方案》），按照“一镇一团”的思路，为山西定襄法兰、太谷玛钢等10个省级重点专业镇组建第一批科技特派团，实现了省级重点专业镇科技特派团全覆盖。

山西省科技厅相关处室负责人介绍，科技特派团通过开展入企服务和“一对一”帮

扶，精准对接企业需求，发挥专家智库作用，破解企业技术难题，加速产学研深度融合，支撑专业镇高质量发展。

第一批科技特派团根据不同专业镇特点和产业需求，选聘来自天津大学、北京建筑大学、江南大学、山西大学、太原理工大学等省内外高校、科研院所和企业的57名教授、高级工程师组成，通过开展形式多样的科技创新服务，为专业镇发展提供新动能。

“王琴教授所在的山西万荣外加剂重点专业镇科技特派团由4名省外专家和3名省内专家组成，未来我们将选派研究生入企实习培训、举办专题讲座、合作研发项目、共建科技创新平台，帮助企业提升核心竞争力。”山西省科技厅相关处室负责人说。

山西省定襄县是“中国锻造之乡”，其现代法兰产业起步于20世纪60年代，经过规模扩大、产业转型、整合重组，现已成长为亚

洲最大的法兰锻造生产基地和世界最大的法兰盘出口基地。

如何让定襄法兰这样的特色产业更优更强？山西省科技厅专业镇科技特派团成员、太原科技大学教授陈慧琴及其团队成员前往山西定襄调研，围绕重点专业镇科技创新现状、瓶颈和需求提出意见，同时了解掌握重点专业镇在发展过程中遇到的困难和问题形成调研报告。

陈慧琴介绍，此次调研之行专业镇科技特派团团队成员还将围绕专业镇产业，关键共性技术需求和龙头企业“卡脖子”关键核心技术需求，申请国家科技计划项目，向省级科技部门提出支持。

“我们将发挥科技特派团专家智库作用，帮助企业解决关键核心技术和共性技术问题，促进山西省专业镇高质量发展。”陈慧琴说。

玉米、大豆生产中，通过降低种子破损率，稳定播种均匀度和深度，提升播种质量，有关农艺专家预计能够实现亩均增产10%左右。

“我们合作社的小麦机收率稳定在99.7%以上，玉米机播率稳定在96.4%以上。仅提升机械化程度，就能让每亩地增产60多斤。”泓基农业专业合作社理事长于昌江是无人农机的受益者。眼下，该合作社的1390余亩麦田正在争时抢收。

近年来，在粮食增产增收方面，机收减损、间作套种、烘干处理多种方式正逐步走向成熟，播种作为“耕种管收”全环节中较为薄弱的一环，增产潜力巨大。

正因为此，在现场出现的高端播种机引起关注，其具备的复合作业、精准作业能力，在粮食增产方面大有可为。

据了解，中国农机推广“田间日”活动已连续举办八年，基于互联网、物联网、大数据、北斗导航的智慧农业技术已广泛应用于我国农业生产。

## 山东潍坊：智能农机麦田里大显身手

◎本报记者 王延斌

麦收季节，在山东省潍坊市的一处麦田里，40余台套智能农机正在大显身手：从收割、打捆、耕整，到播种、植保，它们“一气呵成”。记者走近观察，这些智能农机的驾驶室中空无一人，智能化地按照技术人员的指令做出整套动作……

6月17日，在中国农机推广“田间日”上出现的上述一幕，显示了中国农机业的发展方向。本次“田间日”由农业农村部农业机械化管理总站、山东省农业农村厅、中国农机流通协会、潍柴雷沃智慧农业共同主办。

轮胎有一人多高的拖拉机是个“大块头”，却具备了“大智慧”。

“这些无人农场作业演示只需一台手机即可完成。支撑这些场景的，是实时显示各类作业数据的智慧农场管理平台，它就像一个智慧的‘大脑’。”潍柴雷沃拖拉机研究院副院长王辉告诉记者，每台无人驾驶农机上

都装有智能监控、作业质量传感器等设备，能够集成数据实时回传平台，结合区域农艺特点加上大数据分析，农场主可以从中获得较为科学的农事决策建议。

农业农业部给出的数据显示：2022年，我国农作物耕种收综合机械化率已达73%。从山东到江苏，从河南到东北，越来越多的无人化、智能化农机开进了农田，担当起了大任。

王辉说：“这些农机配置无人驾驶系统后，不仅实现了自动出入库、智能规划路径、双机协同、机具自动控制等功能，还通过智

能传感、远程通信等技术应用，实现了田间障碍物的自动识别、自动避障，让传统的三夏生产充满科技感。”

“农业机械抢农时，提效率、保质量，在我国粮油作物增产减损中发挥了重要作用。”中国工程院院士、华南农业大学教授罗锡文认为：“在水稻、小麦、玉米、花生等作物种植上，我国已经具备实现耕种管收全程无人机械化作业的技术条件。”

据了解，今年中国农机推广“田间日”活动的主题是“机械化智能化推动粮油经产能提升”，其中包括粮食作物提单产、扩面积、减损失、防灾害等机械化技术。

农业农业部农机化总站粮作机械处处副处长王超向记者透露：“我们联合行业专家、农机企业及农机合作社等进行了初步测算，在

（上接第一版）

“‘千村示范、万村整治’工程是推进新农村建设的龙头工程、统筹城乡兴‘三农’的有效抓手、造福千万农民的民心工程，要让更多的村庄成为充满生机活力和特色魅力的富丽乡村。”习近平以远见卓识谋划未来。

2003年5月，习近平提出作为浙江省域治理总纲领和总方略的“八八战略”，其中提到“创建生态省，打造‘绿色浙江’”，“千万工程”正是重要抓手。

擘画蓝图、立柱架梁。在浙江工作期间，习近平亲自出席2003年“千万工程”启动会和连续3年的“千万工程”现场会并发表讲话，为“千万工程”实施指明方向。此后，省里“一把手”直接抓这项工作，成为浙江历届省委的一项雷打不动的惯例。倾情牵挂、倾力指导。党的十八大以来，习近平总书记多次对深入推进“千万工程”作出重要指示批示，提出明确要求：

2013年5月，习近平总书记作出重要指示强调，要认真总结浙江省开展“千村示范万村整治”工程的经验并加以推广。各地开展新农村建设，应坚持因地制宜、分类指导，规划先行、完善机制，突出重点、统筹协调，通过长期艰苦努力，全面改善农村生产生活条件。

2015年5月，习近平总书记到浙江调研时来到舟山市定海区新建社区。习近平总书记在调研中说，全国很多地方都在建设美丽乡村，一部分是吸收了浙江的经验。浙江山清水秀，当年开展“千村示范、万村整治”确实抓得早，有前瞻性。希望浙江再接再厉，继续走在前面。

2018年4月，习近平总书记作出重要指示，要求进一步推广浙江好的经验做法，因地制宜、精准施策，不搞“政绩工程”、“形象工程”，一事情接着是一件事情办，一年接着一年干，建设好生态宜居的美丽乡村，让广大农民在乡村振兴中有更多获得感、幸福感。

2018年10月，习近平总书记作出重要批示：浙江“千村示范、万村整治”工程起步早、方向准、成效好，不仅对全国有示范作用，在国际上也得到认可。要深入总结经验，指导督促各地朝着既定目标，持续发力，久久为功，不断谱写美丽中国建设的新篇章。

理念指引，规划先行，蓝图铺就。一场从环境到生产，再到生活、生态的深层次变革在广袤乡村持续推进。

这是持续发力、久久为功的接续奋斗——走进余村，起伏的山、流动的水、摇曳的竹，深绿不一的绿在眼前铺展。

“今年端午节生意比以往更好。”春林山庄的主人潘春林边招呼客人边兴奋地说：“以前从没想过余村会有今天这个样子，我觉得自己的路子是选对了。”

20多年前，因发展“石头经济”，余村的山变成“秃头光”，水成了“酱油汤”。痛定思痛的余村人决定换种活法，借着“千万工程”的东风，相继关停矿山和水泥厂。春林山庄正是余村关停矿山之后开的第一家民宿。

2005年8月，时任浙江省委书记习近平到余村考察，得知余村的做法后评价“高明之举”，并首次明确提出“绿水青山就是金山银山”。

对了就要坚持走下去。”

向绿而行的路上，余村从未止步。靠着美丽环境，农家乐生意红红火火，乡村旅游风生水起，竹林碳汇也让村里实现“靠着空气能卖钱”。从靠山吃山，到富山养山，我们真正体会到绿水青山就是我们的幸福靠山。”余村村党支部书记汪玉成说。

余村的绿色接力，是“千万工程”接续奋斗的写照。

2003年至2010年，“千村示范、万村整治”示范引领，综合整治村庄环境，推动乡村更加整洁有序；

2011年至2020年，“千村精品、万村美丽”深化提升，推动乡村更加美丽宜居；

2021年至今，“万村未来、万村共富”迭代升级，形成“千村向未来、万村奔共富、城乡促融合、全域创和美”的生动局面。

一张蓝图绘到底，一年接着一年干。

这是由点到面、迭代升级的深刻变革——一路走来，“千万工程”从农村人居环境整治入

手，改变的却远不止于此：向水晶产业污染“开刀”，金华市浦江县“黑臭河”“牛奶河”再无踪影，河水愈加清澈；

借着转变思路，绍兴市越城区鉴湖街道塘埔村通过“微改造”让村子焕发“新气象”；用石头做成时尚挎包造型，将墙壁绘成绿皮火车，把废旧茶厂改造成乡村艺术馆……

浙江省建成近2万个乡村文化礼堂，承载着“我们的村晚”“我们的村农会”等品牌项目，成为广大农民群众的精神家园……

建设美丽生态，做强美丽经济，创造美好生活，“三美融合”的浙江乡村焕发出勃勃生机。

20年乡村嬗变，数据最有说服力：“千万工程”的整治范围从最初的1万个左右行政村，推广到全省所有行政村；浙江全省农村居民人均可支配收入连续38年居全国省区第一；村级集体经济年经营性收入50万元以上的行政村占比过半；城乡居民收入比从2003年的2.43缩小到2022年的1.90……

从省城走向全国，“千万工程”在广袤神州落地生根，重塑着中国更多乡村的面貌。

2018年9月，“千万工程”荣获联合国最高环保荣誉“地球卫士奖”。颁奖词这样评价：“这一极度成功的生态恢复项目表明，让环境保护与经济发展同行，将产生变革性力量。”

党的十九大报告提出“美丽中国”，党的十九大报告提出“实施乡村振兴战略”，2021年党中央、国务院提出高质量发展建设共同富裕示范区，党的二十大报告提出“加快建设农业强国”……“千万工程”的启示弥足珍贵，持续提供可资借鉴的丰富经验，为新时代“三农”发展和农业农村现代化建设指引前进方向。

浙江省农业农村厅相关负责人说，“千万工程”的精髓要义，是习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论在“三农”领域的生动实践，是城乡关系、人与自然关系的深刻调整，是乡村生产方式、生活方式、治理方式的重大变革。

**壮阔实践带来深刻启示：  
坚守为民情怀，坚持变革理念，做好系统谋划**

“在浙江看到的，就是未来中国的模样，甚至是未来世界的模样！”

2018年参观走访中国浙江村镇时，时任联合国副秘书长兼环境规划署执行主任埃里克·索尔海姆曾说了这样一句话。

20年久久为功，“千万工程”不断赢得世界积极评价。英国爱丁堡大学教授阿利斯泰尔·博思威克表示，“千万工程”证明了在农村大幅改善环境的同时实现经济发展是可行的，其经验将其他国家提供借鉴，无论发达国家还是发展中国家。

“千万工程”所蕴含的经验启示，不仅为推进中国式现代化建设提供思路，也为世界其他国家改善环境带来借鉴意义。

——坚持以人为本，将增进民生福祉作为根本出发点，在共建共享中提高农民群众积极性和创造性。

人民是阅卷人。坚持群众视角，从农民最关心的事情做起，把一件件民生小事作为一个一个着力点，为广大农民带来获得感、幸福感。

来到杭州市余杭区小古城村，树木葱郁，庭院整洁。低矮的院墙是这个村庄的一大特色。

“这都是村民商量出来的结果。”小古城村党委书记林国荣告诉记者，让村民将花钱建好的高围墙降下来并不容易，通过邀请村民议事，带村民出去参观等方式，一户一户做工作，最终大家一致通过。

打开围墙，敞开心墙”。如今，开放式邻里空间不仅让村庄变得更美观，还拉近了邻里间、村民游客间的距离，大大提升了“彬彬有礼”的乡村文明气息。

村里的事情大家商量着办。在浙江的不少乡村，议事是推进村庄建设的重要一环。节假日停车位不够如何解决、露营场地怎么建设、基础环境整体风貌怎样提升……无论是村口百年大樟树下，还是小荷塘边，抑或在线上议事厅，村民们积极发言，为家园建设尽一份绵力。

在宁波市宁海县跃龙街道下枫槎村，不少村民自用老家具、旧衣服、旧橱柜、旧鞋帽等点缀村庄环境，成为乡村公共艺术空间的独特元素。在宁海当地，“千万工程”驱动一些乡村从“洁化”“美化”到“艺术化”转变，农民的主动性被激发，积极参与提升乡村之美。

“千万工程”始终以人民为中心，从人民中汲取智慧。从最初“要我建设美丽乡村”，到如今“我要建设美丽乡村”，共享共治理念在越来越多村庄生根发芽，成为推动村庄治理和发展的不竭动力。

——坚持新发展理念，走绿色创新发展路子，统筹算好发展质量和发展速度的大账。

新发展理念是否对头，从根本上决定着发展成效乃至成败。

夏日的安吉县灵峰街道横山坞村，竹海绵延，微风习习。走进民宿“阿忠的家”，绿意满目，别致温馨。

“我家曾经是村里最偏僻的一户，现在你瞧成最热闹的了。”95后”民宿主人蓝晴霞回忆说，过去村里一到下雨天走路就溅满身，现在变成竹林花海，加上特色休闲项目，游客们都流连忘返。

随着“千万工程”推进，横山坞村开启了村庄整治建设大行动，硬化道路、拆违建、治污水，不断改善乡村环境。“思路一变天地宽，发展理念转变让我们实现了一次次蜕变，找到了适合自身的发展路径。”横山坞村党总支书记蔡明福说。

坚持新发展理念，关键抉择换来持续腾跃；“国际纺都”绍兴柯桥，咬牙关闭一批落后企业，曾对环境造成影响的传统产业正呈现崭新面貌；“中

国五金之都”金华永康，加快淘汰低小散、嫁接互联网，从“铺天盖地”向做细做精转型升级；丽水缙云在改善生态环境上下苦功夫，迎来了对环境有着极高要求的全球特种玻璃制造商工厂落户……

美丽乡村就是生产力。算好生态环保的大账、长远账、综合账，不断擦亮生态底色，才能既保护绿水青山，又带来金山银山。完整、准确、全面贯彻新发展理念，正确处理质量与速度的关系，推进乡村振兴才能把准方向、找准着力点。

——必须坚持系统观念，走因地制宜路子，做到规划先行、循序渐进、久久为功。

六一公小酒馆、“琼与小鸟雀”竹琼广场、社戏大舞台……行走在绍兴市孙端街道安桥头村，仿佛在鲁迅小说中畅游。这个普通的江南村庄围绕“鲁迅外婆家”特色IP，打造多种业态，正吸引越来越多的游客慕名而来。

不少村民总是早早来到社戏大舞台，等待他们爱看的节目开演。每周末，这里会有越剧、健美操、歌舞等多种表演。未来，安桥头村还将售卖更多鲁迅作品相关的文创产品。

千村千面，生机无限。

围绕花木产业做文章，“千年兰乡”绍兴市柯桥区漓渚镇棠棣村踮出一条致富新路；靠着径山茶“一片叶子”，杭州市余杭区径山镇径山村布局了茶筴、茶具、茶服、茶器等相关业态，走上茶旅融合发展之路；从“靠海吃海”打渔，到打造海岛风情游客、舟山市岱山县衢山镇凉峙村踏上绿色振兴新路子……

农村有了与城市不一样的风景，更能成为城里人内心向往的地方。这也为探索城乡融合发展打开广阔空间。

“有多少泡泡多少债”。我国幅员辽阔，各地情况不一，破解区域、城乡发展不平衡，“千万工程”提供了规划先行、量力而为、循序渐进、以点带面的范例。

既注重顶层设计，从战略高度擘画施工蓝图，又强调因地制宜，发挥比较优势统筹推进，“千万工程”正在为营造和谐宜居的人类家园注入更多中国智慧与力量。

**全新起点谱写壮美篇章：  
在绘就“千村引领、万村振兴、全域共富、城乡和美”的新画卷中加速奔跑**

在杭州市萧山区梅林村的美好生活中心，分布着24小时乡村数字书房、智慧健康服务站、无人健身房、无人超市等公共设施。在这里，通过数字化手段对村民进行“健康画像”，对慢病人群进行监测预警已经成为现实。

“千万工程”启动时，梅林村正是当时的“示范村”之一。20年后，作为浙江省首批“未来乡村”试点，这个村以数字化、智能化的面貌，向着未来生活更美好的图景再出发。

近日，对于坚持和深化“千万工程”，浙江省作出最新部署：全省域建设宜居宜业和美乡村、全方位建设高效生态农业强省、全景式推进县域城乡融合发展、全链条促进农民农村共同富裕、全过程加强乡村社会治理，加快构建“千村引领、万村振兴、全域共富、城乡和美”新画卷……

站在新起点，擘画新蓝图，谱写新篇章。全面建设社会主义现代化国家，最艰巨最繁重的任务仍然在农村——党的二十大报告围绕

全面推进乡村振兴，对加快建设农业强国，扎实推进乡村产业、人才、文化、生态、组织振兴作出安排部署。

踏上新征程，“千万工程”的好经验好做法不断向全国推广，将助力加快城乡融合发展、推动美丽中国建设、全面推进乡村振兴，为实现中国式现代化奠定坚实基础。

放眼浙江广阔大地，这场跨越20年的美丽接力正焕发新的生机——

在金华市东阳市宾卢村的“共享田园”里，植保无人机正在为水稻喷洒农药，田间的智能远程监控箱实时监测土壤温湿度、酸碱性等指标。

这个曾创造性推广“撒直播”方法一举解决田地抛荒问题的村庄，因“来卢经验”而远近闻名，如今正以数字化手段助力农业发展。宾卢村党委书记卢阳春说，新时代“来卢经验”是更智慧和种好田，向高科技现代化农业迈进，在高效生产和农旅融合中取得双赢。

未来乡村是科技含量十足的乡村，也是与城市加快融合、相得益彰的乡村。

在嘉兴市南湖区余新镇，一座高约35米、镶嵌着大块透明玻璃的白色建筑形似“飞碟”，充满未来感，引人驻足。

这是渔里未来社区。零碳幼儿园、数字植物园……一个个精心设计的展示区里，老年活动中心、儿童活动中心、阅读区、志愿者之家等多种复合功能巧妙穿插，让居民能集中享受“一站式服务”。

农民收入连续19年位居全省第一，城乡居民收入比缩小至1.60以内……城乡差距继续保持全省最小的嘉兴正加快未来社区、未来乡村建设，在进一步促进城乡融合的路上不断迈出新步伐。

这几年，浙江很多乡村有个新变化——年轻人越来越多了。有从城市回来的“归乡人”，更多的是“新乡人”。

曾经无人问津的“空心村”，在创业青年、年轻艺术家的改造运营下，成为精致考究的民俗村；在余村“数字游民公社”里，三五成群的年轻人坐在公共区域头脑风暴，自然淳朴的山村生活，让他们找到“赚钱过活”与“诗与远方”的平衡……

随着“千万工程”深化推进，吸引更多年轻创业者、艺术家、国际人才成为各村发力的新方向。“原乡人”“新乡人”“归乡人”聚在一起，将拓宽“绿水青山”变成“金山银山”的转化通道。浙江省委书书记易炼红表示，下一步，浙江将有力有效推动“千万工程”走深走实，在城乡融合发展之路上加速奔跑，激发乡村振兴新动能，塑造乡村风貌新气质，探索共同富裕新路径，让农村群众享受到现代化建设新成果。

行而不辍，未来可期。

绿树掩映，清澈溪水绕村而过。淳安县下姜村，村口处一块牌子引人注目：梦开始的地方。

下姜村，正是习近平总书记在浙江工作期间的基层联系点。这个小山村，得益于“千万工程”的指引，彻底告别“脏乱差”，变身“绿富美”，并组建共同富裕联合体带动更多村庄一起富，绘就出一幅现代版“富春山居图”。

坐在自家开的农家乐“望溪”门口，70多岁的村民姜祖海脸上洋溢着幸福的笑容：“我们更好的日子还在后头呢……”

（记者于佳欣 方向周 黄荏 黄筱 许舜达 冷彦彦）

（新华社杭州6月25日电）