

点翠焕彩有新篇

——美丽中国建设实践故事

习近平总书记关切事

□新华社记者 丁锡国 白佳丽

“绿水逶迤去，青山相向开”，是美丽中国；人人、事事、时时、处处崇尚生态文明，亦是美丽中国。

党的十八大以来，在习近平生态文明思想指引下，我国生态环境保护发生历史性、转折性、全局性变化，“绿水青山就是金山银山”成为全国各族人民的共同理念，绿色循环低碳发展成为各地区各部门的共同行动。

“必须以更高站位、更宽视野、更大力度来谋划和推进新征程生态环境保护工作，谱写新时代生态文明建设新篇章。”习近平总书记2023年7月在全国生态环境保护大会上发表重要讲话时强调。

8月15日，我国迎来第二个全国生态日。回望美丽中国建设实践，如画般的生态美景在大地上铺展。新的起点，祖国山河点翠焕彩有了新的注脚。

“京津绿肺”上空的科技护航

从事了7年的湿地巡护员工作，王宁有了新“助手”。

5架小型无人机从机巢出发，飞往那些巡护员曾用脚步丈量了一遍又一遍的巡护路线。只需20分钟，无人机“队友”就能飞完王宁日常要行走近三个小时的巡护路。

这片位于天津市宁河区的国家级自然保护区七里海湿地，不仅是京津唐三角地带最大的天然湿地，碧波下还掩藏着大量古牡蛎等古地质遗迹，是世界三大著名古海岸之一。

十多年前，七里海丰足的鱼蟹和美景，吸引着承包户围“海”养鱼、“割掘”湿地，旅游开发的建筑物也不断伸入湿地核心，无序开发让滩涂逐渐裸露，候鸟也越来越少见。

保护，是从2017年开始的。王宁也在这一年，正式成为一名生态巡护员。

历经多年生态保护及理念之变，随着七里海生态修复工程不断推进，湿地生态

环境得到根本改善和提升，保护环境的手段也愈发多样。

今年，七里海湿地自然保护区管委会决定搭建湿地生态系统的高效、精准监控系统，首先引入无人机，对人力难以巡护管理的水域、河道、苇地进行智能巡检。

“这些天上的‘巡护员’，不仅可以及时发现湿地异常，还可以对土壤、空气、温度等进行精准化数据分析。”湿地管委会主任田秀静说。

最新数据显示，七里海湿地区域鸟类从十年前的182种，增加到了258种。“今年，‘老朋友们’会看到一个更加美好的落脚点。”王宁说。

“习近平总书记强调，生态文明建设面临日益严峻的环境污染，需要依靠更多更好的科技创新建设蓝天、地绿、水清的美丽中国。”田秀静说，近年来，天津积极推进湿地保护修复工作，提升湿地生态功能，已经取得显著成效。《天津市湿地保护规划(2022—2030年)》提出，到2025年，天津湿地保有量总体稳定，湿地保护率达到60%。

【新闻深一度】

中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化。从天津一片湿地的变化，可以窥见我国推动生态环境治理体系和治理能力现代化的扎实步伐。用更科学、更高效、更精准的治理手段，破解美丽中国建设道路上的生态难题，正在成为大家的共识。

雨林守护者的“底气”与智慧

十多年前，刚到海南霸王岭国家级自然保护区工作时，一份资料让工作人员齐旭明感到震惊：海南热带雨林的旗舰物种、神秘类人猿海南长臂猿，最濒危时期只剩下不到10只。

海南热带雨林是我国连片面积最大的大陆性岛屿型热带雨林，海南长臂猿曾在这里广泛栖息。随着人类耕伐开发，莽莽雨林变得残缺，海南长臂猿数量越来越少，21世纪初仅能在霸王岭发现踪迹。

“从那时起，保护海南长臂猿的事就挂在了我的心头。”扎根雨林“追”猿14年，如今担任海南热带雨林国家公园管理局霸王岭分局生态环境科科长齐旭明

回忆，“由于当时缺乏制度保障，保护工作十分不易”。

2019年，《海南热带雨林国家公园体制试点方案》印发，雨林的一体化保护有了更科学的准绳和依据。划红线、补树种、搭廊桥，分散的自然保护地被整合，破碎的栖息地开始“缝合”。国家公园管理局还增设执法监督处，使执法监督工作步入正轨。

2021年，海南热带雨林国家公园正式设立，开创了公安机关在园内行使林业行政处罚权的先例。

今年5月的一天，霸王岭雨林监测系统后台突发急促警报，正在值班的齐旭明立即查看：红外相机传回的数据显示疑似盗猎分子进山！

“盗猎者蒙着脸，走线娴熟，但还是逃不过联合执法。”齐旭明说。在国家公园工作人员协助下，海南省森林公安部门和派出所合力，抓获了企图破坏雨林、干扰海南长臂猿生活的不法分子。

“这种多方协调处置、精准高效执法的模式，源于完善的生态环境保护体系。”齐旭明说，“现在与非法入侵雨林者斗智斗勇，靠的不只是眼睛和脚板，更是一系列法规制度。”

制度护航下，海南长臂猿获得前所未有的严格保护，种群数量已达7群42只，成为全球长臂猿家族中唯一实现稳定增长的种群。

“习近平总书记强调，用最严格的制度、最严密的法治保护生态环境。这是我们坚定不移守护国家公园生态环境的根本遵循。”齐旭明说，近年来，海南将国家公园置于国家生态文明试验区建设标志性工程之首，实行最严格的生态环境保护制度，不断完善生态文明制度体系，海南长臂猿也迎来了“新生”。

【新闻深一度】

海南长臂猿的保护和回归，是我国建立生态文明制度体系，推动生态环境保护发生历史性、转折性、全局性变化的一个缩影。党的二十届三中全会通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》指出，实施分区域、差异化、精准管控的生态环境管理制度，健全生态环境监测和评价制度。构建系统完

备、保护有力、运行有效、监管精准的管理体系，成为协调推进生态环境高水平保护和高质量发展的行动方向。

传统产业的绿色“蝶变”

“在卫浴产品生产车间，没有工人、没有亮光，生产设备却能自动运转，放在过去，完全不能想象。”说起卫浴企业的发展变化，九牧集团科技核心部件厂经理杨志阳直感叹。

近年来，随着绿色化、数字化新兴技术的应用，九牧集团逐步实现了生产环节的节能减排。

在九牧集团精密注塑车间，数台自动搬运机器人在车间与仓库间穿梭，注塑机台上的机械臂搭载红外摄像头，自动抓取物料。

杨志阳说：“现在‘机器人’干活不需要光，仅这一项一天就能节约1000度电。不仅如此，工厂屋顶还安装了4.5兆瓦的光伏面板，厂区白天的用电，基本能自给自足。”

在厂区水电路管道内等隐蔽的地方，能耗传感器正在监测每一道生产工序的耗能。通过技术改造，工厂每年节约用电超1亿度，碳减排超1.8万吨。

2021年至今，南安投入惠企资金1.5亿元引导企业绿色化、数字化发展。目前，当地已有100多家水暖卫浴企业通过绿色化改造实现了节能减排，曾经“高能耗、高污染、高排放”行业的“含绿量”不断提升。

“习近平总书记强调，坚持把绿色低碳发展作为解决生态环境问题的治本之策。”福建省南安市工信局局长黄子牙说，南安正着力布局数字化卫浴产业园等11个产业园，打造一条长25公里的水暖卫浴绿色产业带，让绿色发展理念更加深入人心。

【新闻深一度】

绿色转型不是“选择题”，而是关乎长远发展的“必修课”。从烟尘滚滚到“景区级”厂区，传统行业正在发生翻天覆地的变化。党的二十届三中全会通过的《决定》指出，“健全绿色低碳发展机制”“加快经济社会发展全面绿色转型”。以智能化、数字化推动传统产业绿色低碳改造，已成为行业趋势。（据新华社北京8月13日电）

奉节槽心村因地制宜发展高山反季节蔬菜 一颗甜豌豆盘活800亩荒山闲地

□新重庆-重庆日报记者 左黎韵

初夏时节，奉节县吐祥镇槽心村，一茬茬甜豌豆长势喜人。“这里的高海拔气候非常适宜反季节蔬菜种植，一年能收获2—3茬甜豌豆。”槽心村党支部书记向光华说。

槽心村地处中高山地带，日照充足，昼夜温差大。近年来，当地发展“一村一品”特色产业，从青海引入农业公司，因地制宜发展高山反季节蔬菜。通过“公司+村集体+农户”的发展模式，槽心村盘活了800余亩荒山闲地，去年村集体经济收入有5万余元。

投入上千万元改造农田

早在2021年，吐祥镇就提出打造豌豆小镇，着手发展豌豆产业。

通过招商引资，青海湟源盛鑫农牧开发有限公司进驻槽心村，盘活当地800余亩荒山，准备规模种植以甜豌豆为主的反季节蔬菜。

“我们在青海有上千亩基地，种植的鲜食甜豌豆远销北京、上海等地。”湟源盛鑫农牧开发有限公司负责人唐小平说，槽心村独特的山地气候能延长农作物耕作时间，实现一年多季节种植。但这里基本上都是巴掌田、鸡窝地，全村几乎没有一块平坝。要实现规模化种植，标准化农田改造是第一步。

2021年初冬，大型挖掘机开进了深山，在斜坡上平整出一条条笔直的机耕道、一片片整齐的田块，通过小田改大田，将零散的土地整合起来。前期农田改造用了整整3个月时间，改造成本花了上千万元。

产业发展几经挫折

2022年春季，唐小平从青海运来种苗，栽下了首批200多亩甜豌豆。不料，种苗刚栽下不久，就碰上倒春寒，豆角损失惨重。

向光华告诉他：“我们这里和北方不同，春季雨水多，气温变

化快，基本要等到5月底才慢慢热起来。”

由此，唐小平决定将播种时间往后延，7月份又试种了第二批甜豌豆。

半个月后，豌豆苗长高了一大截，有些苗子还开出了粉白色的小花，散落在连片的田块里煞是好看。唐小平还没高兴几天，基地又遭遇暴雨袭击，低洼地带的农田被积水淹没。

向光华带着村干部赶来了，大家挥锹抡锄，将沟渠内堵塞的杂物清理干净，低洼地排水较慢，他们就重新开挖了沟渠，将积水引流排出，及时救下了这批幼苗。

经过一段时间的试种，唐小平逐渐摸清了槽心村的气候变化规律。如今，基地按照“一季玉米一季豌豆”的更替种植模式，一年能收获2—3茬甜豌豆，平均亩产在2000余斤。

村集体“反哺”村民

“领钱了！”今年春节前夕，一场分红大会在槽心村召开，村集体拿出4万余元分红，每户村民都领到了“年终奖”。“这笔分红来自种植甜豌豆的产业收益，引入农业公司后，村集体有了钱了，‘反哺’村民也有了底气。”向光华说。

槽心村曾是当地有名的“空壳村”，村里缺乏支柱产业，村集体经济收入几乎为零。近年来，槽心村建立起“公司+村集体+农户”的利益联结机制，村集体将村民手中的土地整合起来，打包入股农业公司，年底村集体再拿出一部分收益用于村集体分红。

“去年槽心村集体经济有5万余元，我们将收入的80%用于村民分红，剩余部分用于改善生产生活条件。”向光华说。

目前，槽心村已硬化村组道路13公里，修建田间便道8公里，村里还拿出一部分资金关心慰问孤寡老人、困难群众等，让村民共享产业发展红利。

武隆仙女山荆竹村恢复乡村市集 带动上百名原住民就业创业

□新重庆-重庆日报记者 罗芸

近日的一个傍晚，夕阳染红了武隆区仙女山。天色渐暗，位于仙女山街道荆竹村的荆竹市集却热闹起来：村民们带来了乡村土特产，返乡的年轻人摆起了小吃摊，让游客和当地居民饱眼福、饱口福。

拥有“世界最佳旅游乡村”这一金字招牌的荆竹村，通过恢复乡村市集推动文旅进一步融合，推动乡村全面振兴。

满足需求，小街恢复赶集

夜晚的荆竹村荆竹坪居民点凉风习习，长300米的街道两侧，摊位灯光璀璨，饭店灯火通明。肩上披着围裙，手里拿着烤串，头发花白的市民陈伟正和朋友一起闲逛，享受退休生活。

“以前的晚上，除了仙女山街上，其它地方都是黑洞洞的。”陈伟和朋友们七嘴八舌地表示，荆竹村市集让他们多了个“打卡点”。

市集上人头攒动，不少刚开张的小店也生意红火。看到这景象，荆竹村党支部书记谢菊特别高兴。“我们村以前是传统的农业村，‘三大坨’、养猪是村里的两大产业。”谢菊介绍，当时村里大量年轻人外出务工，曾为荆竹村重要赶集点的这条小街也日益萧条。

近年来，借着仙女山旅游的东风，距仙女山镇只有10余分钟车程的荆竹村也靠山吃山，引入企业发展的“归原小镇”，让旅游业逐渐成为村里的支柱产业。

现在，荆竹村以“田园+乐园+庄园”发展模式，打造避暑康养、主题民宿、户外运动等融合项目，建成4A级乡村旅游特色景区，年吸引游客50万人次。

进村的游客多了，为了满足游客的消费需求，增加就业岗位，荆竹坪这条小街被打造出来，恢复“三六九”的固定赶集期。仅7月13日这天，摆摊的商户有40余户，游客七八百人，游客数是整条小街居民数量的近10倍。

销售特产，村民就地挣钱

正值用餐高峰期，荆竹坪餐饮店老板再光谷一会儿招呼客人点菜，一会儿为顾客结账，忙得团团转。

再光谷以前在外打零工，春节才回村。眼见村里的旅游业发展

起来了，他却不知道该如何着手“分蛋糕”，直到听说荆竹坪要恢复赶集。

“当时想着来的人肯定多，可以先在家里开个餐馆，试试看。”歇下来的冉光谷笑着说，从这几天的情况看，赶集不仅吸引了卖土特产的村民，还有不少“找乐子”的游客。他的店白天提供“坝坝宴”中餐，晚上搞烧烤，一天的收入相当于在外打工五六天的收入。

就在冉光谷接受采访时，小街上的吆喝声此起彼伏。前来摆摊的村民，有的卖新鲜笋尖、番茄等新鲜应季菜，有的销售腊肉、苕粉、老咸菜等土特产。

上午早集时才卖过一轮蔬菜的冉光强，又来赶“晚场”，出摊一个多小时，20多公斤蔬菜就销售一空。

4年前，冉光强为照顾家里，回到荆竹村种了10亩蔬菜。“这个赶场安逸！”冉光强说，以前的菜要么以较低的价格卖给菜贩子，要么担到仙女山场镇上去卖。现在家门口摆摊，很快就卖完了，“我种的这点菜都不够卖，还得再多种点。”

近年来，荆竹村围绕文旅融合发展产业，在吸引“新村民”的同时，也为原住民提供了更多的就业岗位。新开的荆竹村市集，预计可带动上百名原住民就业、创业。

建“乡村大学城”，融入更多文化元素

歌曲《竹石》悠扬，快板《荆竹新韵》欢快清脆，书法《美丽荆竹我的家》龙凤舞……7月16日晚，在荆竹乡村市集一旁，“仙女山乡村大学城共推‘四民四创’”主题沙龙为村民和游客奉献了一台以“竹”为主题的系列节目，让这个小小的乡村市集有了更多文化韵味。

今年4月，仙女山乡村大学城正式揭牌，来自重庆大学、北京工业大学等十余所高校入驻大学城，借助“政企校”深度合作平台，打造具有荆竹特色的乡村全面振兴。

“市集人流集聚，既是交流的平台，也是观察乡村的窗口。”仙女山街道有关负责人表示，未来街道将依托荆竹乡村市集，让更多文化元素融入荆竹，推动更多外部智库资源走进荆竹，为乡村全面振兴提供智力支撑。

为2024中国航空科普大会预热 巴黎奥运会同款 无人机光影秀点亮南滨路

8月13日晚，重庆南滨路烟雨公园A广场上空被一场精彩绝伦的无人机光影秀点亮。这场由巴黎奥运会开幕式无人机光影秀团队精心打造的视觉盛宴，为即将开启的2024中国航空科普大会预热造势，吸引了众多市民和游客。

据悉，光影秀将持续3天，每天的主题不同。除了无人机表演外，还有烟花表演。

记者 杨潇 尹诗语 实习生 徐倩 摄影报道/视觉重庆



工业互联网运维师一年为厂家节约成本超800万元 重庆目前从事这一职业的有2000人左右



八月十二日，宗申赛科龙摩托车生产厂车间，工业互联网运维师陈国靖正在智能产线巡检。记者 张锦辉 摄影 视觉重庆

都有纸质的工作笔记本，每个工人完成一道工序后，都会在本上记录。同时，产线上不同工位有的忙，有的闲。很显然，由于一条线需要按同样的节拍进行生产，导致不同熟练程度的工人“忙闲不均”。

两条传统产线上，除了上百名装配工，还额外配置了几名巡检工。由于零部件多，装配环节多，最后的质量检测环节并不一定能及时发现某个环节有缺失，巡检工的职责是在装配过程中随机抽查，发现问题立马叫停。

智能产线则是另一番生产场景。这

里没有“履带”，取而代之的是自动引导小车(AGV)，空中还悬挂着吊缆。工人首先用吊钩把摩托车架吊过来，安置在小车上，另一名工人用吊钩吊起发动机，对准车架相应位置，再从吊缆上取下电起子对准螺丝孔安装。几十秒后，小车移动，来到下一个环节。

如此这般，大约40分钟后，摩托车完成装配，下线入库，小车被提升进入一条空中管廊，再回到装配线起点。

整个智能产线上，一字行走的小车之间距离各不相同，这意味着小车并没有按

照统一速度前行，有的环节停留时间长，有的环节时间短。陈国靖说，这种柔性生产设计，杜绝了工序之间的等待，让所有岗位都忙而有序。

同时，智能产线上空的吊缆通过线束连接到每个工位旁的工作台，上面都安装有液晶显示屏。显示屏所连接的是一个庞大的信息化系统，所有工序操作都来自于信息化系统给出的指令，例如装配多少颗螺丝，用多大力度。“这样就摆脱了对工人经验的依赖，让劳动变得更简单，也更精准。”陈国靖介绍。

正是凭借这套信息化系统，智能产线根本不需要像传统产线那样对生产过程进行人工记录，哪个环节的装配参数和给定值不吻合，系统会自动报警，不需要人巡检。

“即便坐在办公室，也会对生产全程了如指掌，完全不用现场‘盯’。”陈国靖说。

在宗申赛科龙摩托车生产车间，像陈国靖这样的工业互联网运维师有两人。他们所带来的效能提升，折算下来，一年为这家工厂节约生产成本高达868万元。

随着数字产业化和产业数字化的纵深推进，工业互联网运维师这一新职业应运而生。数据显示，截至今年7月，重庆累计建成183个智能工厂、1096个数字化车间。业内人士估计，重庆目前从事这一职业的有2000人左右。