

长治市壶关县：

村村寨寨一路繁花

乡村振兴进行时

科学导报记者 武竹青 通讯员 秦凤明

一条条乡间小道笔直宽阔，一户户农家小院干净整洁，一行行绿树红花摇曳生姿，一个个特色产业蓄势待发，一张张幸福笑脸灿烂绽放……今年以来，长治市壶关县结合实际，统筹资金资源，细化工作任务，有力推动各项工作走细走实，乡村大地随处可见一幅幅生机勃勃的美丽画卷。

上下联动 共建和美乡村

夏日的石堡寨村，正是绿树繁花葳蕤茂盛的时候，道路旁的党群服务中心、文化广场，不时有三三两两的游人驻足拍照。结束一天农忙的村民们也相约来到这里，话家常、闲聊天，享受难得的惬意时光。

“前阵子，村干部挨家挨户给我们讲政策，叮嘱我们要把门前乱堆乱放的杂物都拾

掇整齐，房前屋后也打扫干净。特别是夏天来了，垃圾要好好处理，免得滋生细菌。现在家家户户把屋里屋外打扫得干干净净，住得更舒心。”村民刘阿姨指着不远处的一座两层小楼，满心欢喜地介绍。

接过话茬，坐在石凳上的王大爷连声说：“我现在每天清早起来就收拾屋子，就怕邻居来了看到家里乱糟糟的。下午出来逛，路两旁也特别干净，以前的小河渠都整理干净了，还栽上花花草草，看着就美得很。”

石堡寨村的蝶变，是壶关县持续推进农村人居环境整治打造美丽乡村的一个缩影。目前，石堡寨村旅游道路沿线环境提升改造等4个项目已完工，其余项目正在抓紧施工。

环境整治 提升乡村颜值

盛夏时节，壶关县石坡乡南平头坞村风景如画，五彩斑斓的农家小院镶嵌在绿水青山中，举起手机随手一拍，处处皆景。村民们在文化墙下驻足观赏，或在树荫下纳凉……细数这几年的新变化，每个人脸上都

洋溢着幸福的笑容。

如何让村民生活得更加舒心快乐？如何让大家干事的热情越来越高涨？在南平头坞村村干部的带领下，大家一呼百应，纷纷行动起来，房前屋后、屋里屋外收拾得干净整洁。

“村干部带头，我们也不能给村里抹黑，都收拾得干干净净，心情也舒畅，是个好事儿。”村民郭大娘一边忙活一边笑着说。在党支部的带领下，南平头坞村连年实施道路环境提升和生态环境的修复及美化，森林覆盖率达89%。

“我们将环境整治与发展庭院经济相结合，鼓励农户大力发展‘美丽庭院+’农业、文化、旅游等新业态。截至目前，全县共打造小果园、小菜园、小花园、小民宿380余户，盘活闲置农房39处，持续把人居环境整治成果转化为群众可触、可感、可念的民生实事。”壶关县农业农村局局长牛峯说。

富美乡村 提升发展动能

如今，走进常平村，花园式的工厂绿树

成荫，一栋栋别墅映照着田园风光，昔日荒凉的元宝山变成了挂满各种新鲜水果的花果山，俨然是一幅生态宜居美丽乡村新画卷。

“现在还不是旅游旺季，往来的游客已经不少，等到了暑假，温泉小镇民宿可以说‘一房难求’。”常平村村主任张陆军说。

近年来，常平村坚持以旅游为先导，以温泉为核心，以文化为灵魂，以体验为价值，投资10亿元引资打造了集“生态、生产、生活”为一体的“三生融合”乡村文化旅游综合体项目，最终建设成以“一带、二核、三街区、六组团”为主要内容的常平温泉小镇，让游客在此可以“看得见美景，寻得到乡愁”。

“马上就要到旅游旺季，趁着这两天赶紧把客房的床单、被罩拿出来晒晒，准备迎接客人的到来。”大河村村村民李敏一边忙着收拾自家民宿，一边说道。

乡村美如画，幸福踏歌至。如今，在壶关大地上，乡村和美、村民富足、产业兴旺。站在新的起点，壶关县将奋楫前行，追光逐梦，一路繁花。



酷暑当头 “农机”助力

7月20日，在高平市河西镇官庄村大豆田里，一派夏管农忙景象。两台自走式喷雾机来回穿梭，将混配好的药剂均匀地喷施在大豆秧苗上，为其披上一层健康“外衣”。自走式喷雾机有一对长长的机翼，作业宽度最长可达十几米。时下，酷暑当头，喷雾机助力，不仅降低了农民朋友田间作业的强度和难度，且机翼上的雾化喷头雾化效果好、穿透性强，也大大提高了喷洒速度，为今秋大豆丰收奠定了基础。

科学导报记者杨凯飞摄

乡村振兴的科技故事

韩荔：情系水产 一片丹心治鱼病

科学导报记者 隋萌

在自然界中，人一旦生病，会找医生来诊治，但如果鱼生病了该怎么办？是不是也有医生给鱼治病呢？在山西省运城市，韩荔就是一位专治鱼病的“鱼大夫”，多年来，他的脚步踏遍祖国大江南北，为数百位养鱼专业户治疗鱼病、普及防治知识、挽救财产损失，助力乡村振兴，成为渔民们发家致富的引路人。今天，就让我们走近这位一心为民的“鱼大夫”，听听他的“从医之道”。

韩荔出生于山西省运城市临猗县，在黄河岸边长大的他自小与鱼为伴，对鱼和渔民有着天然的亲切感。长大后，在其舅舅、全国著名渔业专家屈新家的熏陶下从事鱼病防治工作，成为山西黄河鱼病研究所的一名技术人员。

水产动物养殖病害防治的“鱼大夫”，听起来是一个让人羡慕的职业，每天与纯朴的养殖户打交道，把成功的养殖经验和知识传递给每一位养殖户，收获尊重和认可。可作为一名肩负着发展水产养殖事业使命的“鱼大夫”，其背后的艰辛与付出却鲜为人知。

采访韩荔时正值炎炎盛夏，这是养殖行业所有技术人员最忙碌的季节，因为夏季高温是水产动物最容易缺氧的时候。很多技术员24小时开机待命，甚至整晚都在帮助养殖户巡塘，做好防缺氧工作。“引起高温缺氧的因素有很多，我们归纳为‘五高两低一害’，具体指的是PH、氨氮、亚硝酸盐、硫化氢、水温水化指标数值偏高，气压和溶氧低以及药害。目前也是蓝藻爆发的高峰期，我们一直以来都是建议养殖户高温期间慎重杀蓝藻，因为杀蓝藻之后带来的危害并非人为所能控制，所有药物只能减缓，当出现水产动物环境性缺氧和生理性缺氧时，很容易出现爆塘，造成重大损失。”韩荔介绍道。

由于技术过硬，韩荔成为行业内的“香

饽饽”，不仅运城当地的养殖户找他治疗鱼病，就连云南、四川、陕西等地的养殖户也慕名请他前往。2023年的一个深夜，韩荔接到四川省乐山市市中区白马镇一位叫潘涛的养殖户打来电话，说自己的鱼塘出现浮头情况，此时的韩荔正好在四川出差，便连夜驱车前往。韩荔清楚地知道：一旦鱼塘出现缺氧浮头的情况，严重时会造成全军覆没，会对养殖户造成重大损失。韩荔初步判断要么是轮虫过多，要么是化学指标超标导致中毒。为了有个准确的结论，他连夜赶到现场，经过紧急处理，成功帮助潘涛挽救了一塘鱼。

从小接触渔户的韩荔深知百姓疾苦，因此无论白天黑夜或者路途远近，只要是养殖户打来紧急电话，韩荔从未拒绝。他说：“一般找我的渔户都是遇到比较严重的问题自己无法处理，我必须尽快赶到现场，查明原因，才能准确治疗。如果仅听养殖户口述便随意用药就如同‘隔空号脉’一样，达不到治疗效果。我就是普普通通的一名一线服务人员，能用自己所学帮助渔户解决问题，挽救他们的损失，我打心底里高兴。”

当记者问到韩荔治疗鱼病有何“独门秘籍”时，他腼腆一笑，说道：“没啥秘密，首先我有两位好老师。从屈新家老师那里我学会了‘一滴水诊断鱼病技术’，即取池塘一滴水，通过显微镜观察鱼体生物含量，有害或者有益藻类。通过检查鱼鳃或者体表粘液检查有无寄生虫，比如车轮虫、斜管虫、杯体虫、小瓜虫、指环虫等，然后对症下药。再加上四川农业大学汪开诚教授平时的指导，使我受益匪浅。”

师傅领进门，修行在个人。除了名师指导，韩荔也从未间断自学，专研进修、同行交流、读书上网都是他积累知识的途径。“任何行业，理论是一方面，实践经验是另一方面，缺一不可。”韩荔说，“多年的从业经历我发现了一套‘三阶段’治疗规律，主要包括‘治未病’‘已病可治’和‘未病不救’，平时与养殖户交流时，我会将这

套规律教授给他们，使其明白‘防重于治’的道理。”

在韩荔言传身教下，其子韩方舟填报高考志愿时选择了四川成都郫都区水产学校，毕业后准备“子承父业”，对于儿子的决定，韩荔非常支持，并逐渐将业务重心放在四川、云南等地。“做这个决定，一方面是为了离孩子近一些，另一方面是因为这些地区养殖业发达，更利于大展拳脚。”韩荔笑道。

随着工作重心的南移，韩荔的业务也由单一的治疗鱼病拓展到育苗培养、后期

技术服务等方面。在采访过程中，由韩荔负责挑选培育、检测合格的一批黄颡鱼苗正从四川启程运往云南，交付客户。像这样的养殖户，在临沧、西双版纳等地还有很多，因为韩荔的技术素养和人品值得信赖，才有越来越多的人愿意与他合作。

悠悠万事，吃饭为大。正是因为有成千上万像韩荔这样的一线技术人员兢兢业业服务于养殖户，解决“大食物观”的问题，才使得这个拥有14亿多人口的国家仓廩实、天下安。



韩荔在显微镜下观察鱼体生物含量
图片由受访者提供

乡言乡语
xiangyanxiangyu

数字技术让乡村振兴有“智”又有“质”

管前程

目前，我国农业科技进步贡献率超过63%，农作物良种覆盖率96%以上，农作物耕种收综合机械化率达74%，数字育种、智慧农机、智慧农场等数字化生产模式遍地开花；农村电商蓬勃发展，农村政务数字化，手机成为“新农具”，直播带货成为“新农活”，人们的生活更加智能便捷……广袤田野上，一幕幕智慧场景精彩呈现，数字技术的广泛应用为乡村振兴带去澎湃动能。数字乡村是乡村振兴的战略方向，也是建设数字中国的重要内容。新时代新征程上，以新兴技术助力乡村全面振兴，充分激发农业、农村和农民发展内生动力，是我们坚持全面深化改革的应有之义，也是我们必须回答好的时代答卷。

数字技术推动农业智慧升级。智慧农业将数字技术与农业生产相融合，通过运用大数据、人工智能、卫星遥感等技术，对农业生产各环节进行数字化管理，推动农业生产经营、管理服务数字化改造，促进农业在生产决策、过程管理、产品质量、经营体系等领域改革创新，全面提升农业生产智能化、经营网络化、管理高效化与服务便捷化水平。农产品的精细化种植、标准化生产和智慧化管理，提高了农业资源的利用效率和生产效率，助力农业全产业链的提质增效。

数字技术助力乡村生活智能便捷。有了数字基础设施，更多乡村孩子可以享受便捷优质的在线教育资源，在一定程度上促进了教育公平；“互联网+医疗健康”走进偏远乡村，助力提高基层医疗水平，比如河南平顶山市郏县、广东清远市阳山县等地通过信息技术实现远程医生会诊与治疗指导，有效满足了老百姓看病需求。

数字技术激发乡村文化创新创造活力。数字技术的介入，为乡村文化的保护和传承提供了更多的可能性。借助数字技术赋能，乡村文化得以实现立体传播，提高了乡村居民对当地文化的关注和认同，增强了他们的主人翁意识和文化传承使命感，激活了乡村文化发展的内生动力。近年来，更多的农民成为博主，在短视频平台记录并传播乡村文化，销售创意产品，丰富了乡村文化消费新场景，也拓展了文化交流新方式。与此同时，人工智能、物联网等技术正改变乡村文化遗产的保存和访问方式，深刻影响乡村文化的传承与创新。比如，在云南建水县，当地启动“数字紫陶”项目，通过区块链、物联网、大数据等技术的综合应用，实现传统非遗产业的数字化振兴，为我们描绘了激动人心的文化传承新图景。

数字技术助力乡村生态环境保护。数字化与绿色化融合成为乡村生态文明建设的新趋势，数字技术赋能生态文明建设，能产生“1+1>2”的效能。另外，在污染治理与修复中，数字技术同样能够发挥叠加效应，改进治理手段，提升治理效率、降低治理成本。

展望未来，我们将多措并举强化数字赋能，不断提升农业农村现代化水平，不断提升农民群众的数字素养与技能水平，让乡村振兴有“智”又有“质”，让广大农民群众收获扎实的获得感、幸福感和安全感。

一线传真
yixianchuanzhen

天津市樊村镇：开展“文明集市”，推动乡村振兴

科学导报 近日，天津市樊村镇成功举办“文明集市”活动，推动文明实践融入群众生活，走进群众心坎。为切实开展好“文明集市”活动，樊村镇提前谋划，积极动员各单位、站所、村志愿服务队，成立了宣传科普类、非遗文化类、集体产业类、助农推广类等共计19个文明摊位，让群众更加全面、多方位了解樊村镇特色文化、特色产品。新时代文明实践所将持续围绕群众生产生活实际，聚焦群众所思所想所盼，积极开展志愿服务活动，增强群众的幸福感和获得感，推动了乡村振兴发展。任俊生 张奇鹏

长治市黎城：共享农庄激活乡村振兴新动能

科学导报 近日，漫步在长治黎城县干净整洁的村道上，每一步都踏着自然的韵律，满眼皆是绿意盎然。今年以来，黎城县西件镇党委坚持把“千万工程”经验这把“金钥匙”运用到有力有效推进乡村全面振兴中，以特色产业为依托，牢牢抓住共享农庄这一休闲农业发展新业态、新场景、新模式，精心打造精品示范村，建设宜居宜业和美乡村。创新探索，促进乡村产业兴旺的积极路径。西件镇的“共享农庄”搭载共享经济理念，成功实现了农民、企业、政府三方“共建共享共赢”。 张文举

永和县：就业帮扶车间为乡村振兴助力

科学导报 近日，永和县持续推进就业帮扶车间健康发展，把就业帮扶车间建到群众家门口，让越来越多的群众在家门口走上工作岗位，逐步把就业帮扶车间建成“发展车间”和“致富车间”，努力实现产业发展与群众增收双赢，助推乡村振兴。通过提供灵活的工作时间和低技术要求的岗位，就业帮扶车间不仅帮助居民增加了收入，还减轻了他们外出务工的负担，使他们能够在照顾家庭的同时参与工作。截至目前，永和县已创办就业帮扶车间16个，带动就业619人（脱贫劳动力381人），永和县将进一步加大就业帮扶车间创建和管理力度，加大政策扶持力度，让更多的群众实现家门口就业，为乡村振兴增添动力，增加活力，增强创造力。 陈枫 王莉