

贵州省测绘产品质量监督检验站——

# 智慧测绘精准质检提升信息化水平

王涛

2021年，贵州省测绘产品质量监督检验站（以下简称“质检站”）笃行新发展理念，服务自然资源“加速跑”，按照自然资源“两统一”需求，准确把握新时期测绘地理信息工作“支撑经济社会发展，支撑自然资源管理，不断提升能力和水平”的定位，按照以高质量发展统揽全局的要求，积极推动我省测绘事业和地理信息产业转型升级、提质增效，在“两支撑，一提升”中彰显质量检测价值，切

实提升测绘地理信息整体质量水平和保障服务能力。进一步脚印，打下了坚实的基础。长期以来，质检站按照“质量第一”的要求多部门、多渠道联合开展测绘技能鉴定，完善质量管理体系，调整科技创新方向，为贵州省测绘地理信息行业管理与监督提供质量保障服务，围绕基础测绘、科技创新、自然资源变化监测，做好检验检测保障工作，不断提升质检信息化水平。

## 党建引领 把稳方向

坚持强化理论武装，不断提高政治站位。质检站坚持正确的政治方向，认真落实党建责任，坚持加强教育管理，突出学习重点、创新学习方式、不断激发党员、职工队伍活力。紧紧围绕自然资源“两统一”定位要求，立足“三定”职责，按照全省自然资源工作会议和贵州省2021年测绘地理信息工作要点的部署，夯实业务基础，提升科技创新能力，在测绘乃至自然资源质检业务中高质量完成工作任务。

## 科技赋能 提质增效

有效利用先进科技手段有序完成全省九个市（州）测绘资质巡查、测绘成果质量检查、质量管理体系检查、测量标志巡查和地图市场监管等工作。根据贵州山大沟深，地表破碎的特点，结合地域特色与实际困难，创建“空天地一体化”高效质检技术体系，用“北斗位置服务+无人机低空摄影测量+激光雷达扫描”等高效质检技术应用，提升了信息化质检水平，提高超30%的检查工作效率，确保数据成果在自然资源、生态、交通、农业、林业等领域的高质量应用。

## 改革发力 造福群众

质检站率先提出测绘地理信息综合服务理念，在进行行业综合监管的基础上，邀请全省各市州测绘行政管理人员、部分资质单

位负责人开展综合服务相关业务专项培训，走访资质单位并想方设法疏通解决其面临的疑难问题等。以帮助企业规范管理、提高效益、解决实际运行中的问题为导向，在完善测绘地理信息行业动态监管体系、规范测绘地理信息市场秩序的同时，也将服务企业、服务行业、服务社会经济发展作为干事创业的标准，进一步促进贵州测绘行业“放管服”改革向纵深推进。积极为房地一体权籍调查做支撑，为省直单位房屋及土地资产普查测绘作质检服务，为部分地方房产测量纠纷咨询，为2021生态文明贵阳国际论坛展览地图作审查，为测绘地理信息单位送法规送政策作宣讲，为国家对地观测重大专项贵州示范区项目测绘成果作质检支撑，为特殊工作地图作审查支撑。

## 拓宽平台 培育人才

质检站为了在提质增效上下功夫，测绘质检再优化、服务效率再提高、工作质量再提升。工作中边学边干，边干边学，以工促学，互帮互助，共同进步，开展各种业务竞赛，促进行业人才素质提升。开展全省年度工程系列国土测绘工程类职称申报工作，全力做好全省注册测绘师教育考试工作，成功举办2021年贵州技能大赛——全省测绘行业职业技能竞赛，期间邀请专家作《测绘地理信息事业发展“十四五”发展方向和重点》专题报告，丰富了赛场内容，加快了测绘地理信息行业高素质劳动者和技术技能人才

培养。以更精准、更高效为目标，推进自然资源产品质量控制体系建设，推动自然资源产品质量控制与评价的体制机制建设，促进自然资源产品质量控制良性发展。

## 影像统筹 保障可靠

提出贵州省遥感影像统筹项目生产-过程控制-成果检验方案，建立集技术设计、过程质量控制、成果检验一体的理论系统，高质量完成了航空影像、卫星影像、雷达点云数据源及制作成果等数据的检验；立项申报《贵州省山地低空数字航空摄影成果质量检查与验收》标准制定。通过“多源信息辅助判读+自动处理与人工交互+全自动”影像解译，利用“计算机比对+人工实地调查”方式，“整体概查+抽样详查”流程，系统分析质检数据，客观反映和评价数据的质量，辅助决策部门更加客观准确地把握数据的可用性和可信性。

雄关漫道真如铁，而今迈步从头越。踏上新征程，质检站将坚持以高质量发展统揽全局，积极融入围绕“四新”主攻“四化”的全省高质量发展的大局中，在测绘质检改革发展路上用新的视角分析新的问题，用新的思维谋划新的发展，在测绘质检改革发展路上不断探索、突破、创新，在提质增效上下功夫，服务速度再优化、服务效率再提高、服务质量再提升，不断推进自然资源产品质量控制体系建设，促进自然资源产品质量控制良性发展。



2021年贵州省技能大赛——全省测绘地理信息行业职业技能竞赛赛前说明、答疑会。

（贵州省测绘产品质量监督检验站供图）

## 仁怀市围绕“四新”主攻“四化”系列报道之一

## 全链发力 提质增效

# 仁怀市加速推进农业现代化

徐春燕



仁怀市协农坝区东升农场，村民正在采摘蔬菜。 陈勇 摄



长岗镇高粱丰收。（仁怀融媒体中心供图）

一边是阡陌良田，因种满蔬菜在冬日里显得生机勃勃，一边的土地则“长”满石头落了荒。在仁怀市长岗镇堰头村当沟组，如果不是当地村民介绍，谁也想不到，这两边的土地面貌曾经是一个样：石疙瘩遍布丛生，耕作成本高而产出效益低。这样的情形，在仁怀并不少见。如今，仁怀市却能广泛铺开“旱能灌、涝能排、渠相通、路相连、机耕、肥能培、虫能治、病能防、熟能收、收能储”现代化耕种收储方式，主导产业逐步做优做强，成为“国家高粱种植综合标准化示范区”之一，乡村振兴产业百花齐放，农业产业链不断拓展，农业综合实力显著增强，农村面貌焕然一新，农民收入持续提高。

立足资源禀赋，发挥比较优势。在推进农业现代化进程中，仁怀市持续加大农业产业力度，坚定不移加快以酒用高粱为主导产业的农业现代化，持续推进高标准农田建设，围绕农业产业结构调整、农业基础设施建设、农村人居环境整治、深化农村综合改革等措施，破除山多地少的发展“劣势”，夯实现代农业产业发展基础。

据统计，2021年，仁怀市完成农业总产值56.51亿元，增长8%；农业增加值37.2亿元，增长7%；农村常住居民人均可支配收入16341元，增长10.6%；畜牧业总产值14.11亿元，增长10%；农产品加工转化率76%。

## 高标准打造酱香酒用高粱基地

好粮酿好酒。白酒产业是遵义市第一支柱产业、贵州省工业第一大产业。围绕酱香白酒市场需求，仁怀市着力打造酱香白酒“第一生产车间”，坚定不移主攻以酒用高粱为主导产业的农业现代化，按照标准化、规范化、组织化、信息化、科技化“五化”标准进行规划布局，通过引进市场经营主体进行高粱订单式种植，对高粱种植基地建设、选种、育苗移栽、管护、高粱收储进行全产业链打造，加快构建现代农业产业体系、生产体系、经营体系，常年种植有机高粱30万亩。

“红缨子”“红珍珠”“红糯5号”……在贵州红缨子农业科技发展有限公司品种资源库，一把把高粱穗，一袋袋高粱籽，一罐罐高粱样品琳琅满目，该公司负责人涂伯能介绍，

这里护航着高粱产业的种子“芯片”，公司有育种基地10000余亩，收储高粱种子380万斤，能满足300万亩高粱基地用种需求。2021年，“仁怀糯高粱”成国家地理标志商标。为抓好本地糯高粱品种的保护、繁育、推广，仁怀市以政策利好加持，助力科研院所和地方企业在产业第一环节大力科研攻关。目前，该市2家高粱种子生产企业，收集本地糯高粱种质资源共549个，累计选育和推广高粱品种11个，收储种子能为全省提供400万亩高粱用种需求。

有了良种，还要有良田才能出好粮。2019年以来，仁怀市政府和贵州茅台酒股份有限公司高起点规划、高规格组建机构、高频次沟通、高标准落实，通过实施土地整治、农

田水利建设、电力建设、耕地地力修复、农业机械配套等工程项目，建成高标准有机高粱基地416万亩。

对于仁怀市长岗镇堰头村当沟组来说，从石疙瘩变成有机高粱高标准示范基地，得益于土地整治。当沟组有十多年高粱种植历史，曾经由于土地石漠化严重，整个当沟组订单种植面积只有700多亩，2021年被纳入有机高粱高标准示范基地建设后，有了完整的土地和完善的水利设施。今年，当沟组有了962亩订单种植面积。围绕“品种培育、品质提升、品牌打造、标准化生产”，长岗镇等有机高粱基地成功打造为全国种植业“三品一标”基地。

高标准农田集中连片后，该市大力推广农

业机械化、智能化设备使用，大幅提高生产效率，农业现代化程度越来越高。在过去一年里，该市新增农业适用机具2500台套，农机总动力达33万千瓦，农业机械化率达45%，实现机耕面积16万亩，机收面积10万亩。

“在高粱产业的耕、种、管、收、储五个环节，我们实现全程机械化，配备了拖拉机、旋耕机、移栽机、悬盘播种育苗播种机、除草机、收割机、烘干机、传输机等设备。”仁怀市有机农业发展中心业务股长、农业技术推广研究员蔡奕说。

在积极开展种子选育、高产栽培技术、病虫害综合防治、地力建设同时，仁怀市积极探索秸秆综合利用、质量追溯体系建设，提高有机地块复种指数，提升科技化水平。高粱病虫害绿色防控与统防统治覆盖率达43%，实现化学农药使用量负增长。推广秸秆还田还土3.5万亩，秸秆综合利用率达87.55%。

## 全力打造产业轮作示范基地

如何依托有限的土地，产出无限的价值。仁怀市致力于“高粱+”产业模式探索，积极引导农户实施耕地轮作，不断延伸“高粱+”产业链，全力打造产业轮作示范基地，让闲田无“淡季”，增加产品附加值。

“蔬菜是短平快产业、劳动密集型产业，在高粱收割后轮作一季蔬菜，土地效益就能实现倍增，村民也能持续增收。”在长岗镇茅坡村有机高粱示范基地，茅坡村党支部书记杨春说。茅坡村今年利用茬口轮作蔬菜2000亩，轮作收草+绿肥2000亩。目前，蔬菜长势良好，收草将以600元一吨出售，一亩地能收割收草3吨，能带来1800元收益。不算土地流转、分红效益，该村在家务农的群众人均收入预计2万元以上。尝到冬季作物效益甜头的还有簸箕坝村。今年，该村选了市场上很受青睐的乌洋芋轮作。在种植时每行留了约一米左右间距，既不影响下季高粱移栽，还能坐等丰收。

2021年，仁怀市在高粱基地集中整治的7个乡镇，大力开展高粱+油菜、高粱+蔬菜、高粱+绿肥、高粱+牧草等产业模式探索，并结合社会化服务、高粱奖补项目等，对土地翻犁等环节给予补助，同时对示范效果较好的乡镇，还将“以奖代补”给予资金支持。在“高粱+”产业链探索基础上，仁怀提出将在2022年实现“高粱+蔬菜”5万亩以上，轮作“高粱+油菜”2万亩以上，发展稻+鱼（虾）生态水产养殖2万亩。积极推广“高粱+生态畜牧养殖业”“高粱+旅游”，延伸高粱产业链条，辐射带动其它农产品发展。

区建设持续发力，8个坝区实现土地流转率92.4%，有效灌溉率和道路通达率均达98%；现有旋耕机、收割机、烘干设备等74台套，机械化率78%以上；建成收储仓库5000平方米。坝区亩均产值达2万元以上，农民人均可支配收入达19万元以上。在坝区大力推进病虫害绿色防控，实现绿色防控率达95%以上。开展坝区职业农民培训指导2500余人次，实现坝区良种良法覆盖率100%。

当前，仁怀市已发展蔬菜种植25万亩，中药材1万亩，茶叶12万亩，食用菌3000万棒，油菜种植12万亩，精品水果5万亩。

## 因地制宜发展振兴乡村产业

围绕“四新一高”，聚焦优势产业、区域环境，仁怀市进一步调整优化高粱、蔬菜、辣椒、食用菌、茶叶、中药材、水果等特色优势产业结构布局，因地制宜发展林下经济、生态畜牧、蔬菜等乡村振兴中的致富产业，着力规模化、标准化、集约化，创建一批相对集中连片的优势产业基地，在高标准高粱示范区外，打造了一批优质茶叶基地、商品蔬菜基地、精品水果基地。

走进仁怀市鲁班街道隆堡高效农业示范园内，采用无土栽培技术的草莓一排排整齐悬挂于半空。“我们采用了悬挂升降栽培系统以及水肥一体自动灌溉、补光、增温、遮阳等环境控制系统栽培草莓，由技术人员远程调控，7000多平方米的温室大棚内日常管理只需两个人，产生的效益比土地栽培高出一倍。”示范园负责人谢先扬介绍，大棚还能套种西瓜等作物。

在美酒河镇，结合辖区海拔低、干旱少雨、土地零散的特点，以“公司+合作社+农户”组织方式大力发展九叶青花椒6000余亩，既有效利用了土地资源，又带来稳定增收。

在海拔1100米以上的长岗镇太阳村，则大力发展林下产业，实现了林下淘金。一半以上人家养起蜜蜂，过上甜蜜日子。1700余群蜜蜂产出的蜂蜜一年能给该村带来400万元收入。在各镇村产业遍地开花同时，仁怀市坝