

> 热点

以创新驱动蔬菜等高原特色农业产业发展

通海农民点“菜”成“金”

本报记者 李苏格 浦美玲 党晓培/文 李苏格/图

北国银装素裹之际，玉溪市通海县田野间一派生机勃勃，绿意盎然。通海农民在杞麓湖滋养下的这片沃土上，精耕细作，编织着美好生活之梦。

2020年，通海蔬菜产销逆势增长，蔬菜种植面积35.28万亩，总产量146.12万吨，增长5.7%；实现农业产值524.3亿元，增长15.6%；加工产值59.8亿元，增长6.8%；1月至11月农产品出口额达12.63亿美元。通海的农产品走出了大山，跨过了大洋，远销越南、泰国、缅甸、印度尼西亚、加拿大、新加坡等国家和香港等地区。



2019年8月
列入全省蔬菜产业
“一县一业”示范县创建名单

2019年12月10日
被农业农村部授权国家级
农民合作社质量提升整县推进试点

2020年9月
被评为第二批
国家农村产业融合发展示范园

2021年1月16日
三个基地获云南省农业农村厅
“绿色食品品牌”省级产业基地认定

田野“绣花” 通海农民鼓起“钱袋子”

提起通海农户，就不能不提四街镇四寨村的马家姐弟。

姐姐马菊原是山下右所营村民，只靠家里的4亩地不够供养一大家子。她便和弟弟马战发来到四寨村，流转了山野土地300多亩。经过数年努力，她的家庭农场仅种植蔬菜和葡萄每年就有上百万元收益，还让周边农村100多人得到就业机会。

政府免费安装的喷灌系统在地里自顾自地喷洒着，阳光照耀下，一道彩虹从青菜心里长出来。马菊领着记者一行参观她的菜园，绿油油的西兰花从山这边蔓延到天空的尽头。四五名女工正在打整刚种下没多久的白菜。马菊介绍，这片白菜还未收成便已被预定了。马菊家种出的菜够标准，合市场，总能卖得好，“别人都是今年什么蔬菜卖得好，明年就大量种植。我从不跟风，踏踏实实种好我的菜。”

“突突突……”旋耕机翻动着，泥土从刀片上滚落，四街镇六街村的张顺昆正在犁地，一家四口分工合作，要赶在天黑前把这一块地的白菜秧苗种下去。这五分地里没有一株杂草，土壤松软肥沃，每一陇地、每一个苗坑打整得整整齐齐。“别看我们就这一点土地，我们种地就像是在大地上绣花，精细得很。我们家这一块地上一发种的蒜苗，收了一吨多，还卖上了每公斤5元的好价格。”

农民用自己的双手辛勤耕种，让通

海这块土地上的蔬菜产业越来越好，日子越来越旺。

科技“注芯” 通海蔬菜有了“好牌子”

通海县打了一场“绿色种业硬仗”，让蔬菜有了科技底气。

张顺昆、马菊都是政府喷灌设施建设的受益家庭。5000亩喷灌建设项目还涉及里山乡芭蕉村及杨广片区，整个项目共投资2550.91万元。项目的实施可以提高水的使用效率和肥料利用率，达到节水、节肥、省工的目的。

据了解，灌溉设施建设项目区建成使用后，每年可节水270万立方米，减少化肥施用量100多吨、节省工时20多万个。通海县通过有机肥替代化肥、绿色防控和喷灌设施建设，引导县内农户积极开展化肥农药减量，提升绿色化生产水平。

农产品追溯体系的建设是下一步绿色农业工作的亮点。目前已有6户企业登录国家农产品质量安全追溯信息平台，指导农户建立生产档案，实现农产品从农田到餐桌的全程监管。

据通海高原农产品有限公司经理王芳介绍，2020年5月他们投资建设了“001基地”，改变传统大水大肥种植模式，修复改良培育土壤，用中成药代替农药。今年1月25日，第一批001蔬菜就走向市场，生态健康、好吃不贵的蔬菜开始走进寻常百姓家。

在河西原态蔬菜专业合作社有一块120亩的蔬菜物联网基地。基地安装了田间气候、土壤墒情、水肥一体化及可视等设施，扫一扫商品上的二维码，可

对蔬菜种植情况进行溯源。物联网实现了通海传统农业向智慧农业的转变，成为通海县蔬菜智慧生产的新起点。

2019年8月，通海县列入全省蔬菜产业“一县一业”示范县创建名单。县里成立了“一县一业”示范县创建工作领导小组，并强化宣传培训，着力营造示范创建氛围。

“通海蔬菜有了自己的名气，我们还要大力开发潜能。”通海县委书记卢维江介绍，“十四五”时期，通海将逐步完善县域科技创新服务体系，以创新驱动蔬菜、花卉为主的高原特色农业产业发展，实施蔬菜和花卉产业振兴计划，将通海打造成特色鲜明、创新引领的“特色创新城”。

蔬菜“插翅” 通海产品走向“全世界”

“我们的萝卜丝、萝卜条在台湾的市场占有率达到了90%，在日本和韩国也分别达到40%和60%。”通海高原农产品有限公司专门负责外贸的营销处主任李春萍介绍。

2019年12月，通海国际商会成立，依托商会成立通海企业家联盟，加大了与周边邻国之间外贸合作与交流。

通海处于昆河经济走廊的枢纽节点，位于滇南国际通道的门户区，是面向东南亚的滇中商贸物流枢纽。通海县杨广智慧农业小镇就坐落在杞麓湖的东南面，小镇山脚下是进入县城的高速公路，关于农业新发展的梦想将在这里振翅腾飞。

记者一行驱车奔波在山野间，一边是即将在红土地上拔地而起的新型农业

小镇，一边是风景如画的杞麓湖全景，小镇的未来备受期待。

站在山坡上可以俯瞰整个杞麓湖，杨广智慧农业小镇相关负责人陈云忠在此已坚守三年。他说：“产业是小镇的核心和特色，我们是有实打实的实体经济做后盾的。冷链物流+保税+产地服务+大数据是我们完整的全生态产业链。”

2017年6月16日，通海智慧农业小镇成功入选云南省一流特色小镇创建名单，2017年9月开工建设。小镇包含国际农产品加工及冷链物流园、云南农产品交易所、现代农业科技服务中心、云南—东盟高原农科国际会展中心等板块，紧紧依托通海特色产业建立起一个一二三产业高度融合的全产业链农业小镇。目前，小镇一期工程基本完成并开始试运行，有效提升了通海县蔬菜初加工能力，可从年加工200万吨增加到250万吨，同比增长25%。待二三期工程完工，小镇将成为国内重要的高原特色农产品加工区、科技成果展示和转化中心，形成覆盖玉溪、拉动全省、辐射全国高原产业发展的新增长极。

“通海有良好的产业基础和生态条件，因此，要在生态保护的前提下，培育绿色发展新动能，推进生态景观化、产业绿色化、环境整洁化，持续打造高原特色产业出口、五金机电制造、农产品精深加工等基地，构建通海对外开放新格局。”卢维江表示，要将通海打造成开放带动、绿色驱动的“绿色开放城”。“十四五”时期，通海县将建实基地、建强龙头、建大市场、建优服务、建精队伍，助推通海蔬菜产业新格局下的长足发展，进一步增强通海农民的获得感、幸福感和满足感。

> 资讯

聚力科技创新 培育创新发展新动能

2020年

全市技术合同成交总金额 **28631.89万元**，居全省**第二位**

全市申报国家高新技术企业 **76户**，认定 **70户**

本报讯(记者 党晓培)2020年，玉溪市紧紧围绕打好创新型城市建设攻坚战，以超常规的举措推动指标攻坚，以超常规的思路和干劲争取超常规的创新突破。

全市研发经费投入实现历史性突破。2019年，玉溪研发经费投入202191.2万元，研发经费投入增量在全省排名第三，增长速度全省第一，研发经费增长率、投入强度增加值及增长率三项指标均居全省第一。

创新主体培育实现历史性突破。2020年，全市申报国家高新技术企业76户，认定70户，申报数、认定数创历史新高，总数累计136户，居全省第二位，实现历史性跨越。创新载体建设实现新突破。做好玉溪国家高新区优化提升工作，《玉溪高新技术产业开发区优化提升实施方案》十易其稿，经玉溪市政府审定上报省政府。玉溪国家农业园区被科技部评估为“达标”园区。推动各类创新平台建设，新认定国家级科技企业孵化器2个，实现零的突破。2020年，全市技术合同成交总金额28631.89万元，居全省第二位。

据了解，2021年，玉溪市将聚焦推进国家创新型城市建设质量提升，聚力做好科技创新各项工作，培育创新发展新动能，着力构建创新发展新格局，以创新型城市建设推动玉溪全域创新，构建创新驱动高质量发展新格局。

做强“长板”补“短板”，加快催生创新发展新动能，全力以赴“育主体”，着力增强企业创新能力。强化企业创新主体地位，开展科技型初创企业“育苗”计划，打造“小微、科小、高新、领军”递进培育模式，建立科技企业信息化管理平台。计划在揭榜制项目、重大研发项目申报方面实现新突破。

坚定不移“抓产业”，着力提升产业创新水平。围绕产业链布局创新链，依托创新链提升价值链，提升重点产业领域科技创新能力，围绕打造国际一流生物医药产业研发生产基地、全国知名高端疫苗产业制高点及研发生产基地目标，深入实施生物医药产业高质量发展三年倍增行动计划，督促玉溪高新区加快玉溪生物医药产业园建设。

多措并举“强载体”，着力夯实创新创业基础。坚持盘活存量、做大增量、提升质量并重，推动科技创新平台载体提质增效，不断提升对创新创业的承载能力。

千方百计“聚人才”，着力激活创新发展动力。借脑引智，用足用好全市16家院士专家工作站，推动企业产品竞争力增强和创新能力提升，加大院士专家工作站建设力度，推荐3家以上企业申报院士专家工作站。

同时，玉溪市将打造科技兴玉“升级版”，全力塑造创新发展新优势。聚焦重点任务和远景目标，加快编制完成玉溪“十四五”科技创新规划。

玉溪国家级科技企业孵化器实现“零”突破

本报讯(记者 党晓培)日前，科技部火炬中心对2020年度拟确定为国家级科技企业孵化器名单进行了公示，云南省两家孵化机构进入国家级科技企业孵化器入围，均来自玉溪市。玉溪市国家级科技企业孵化器数量实现“零”突破。

据悉，此前玉溪市已拥有云科玉溪双创园通海科技企业孵化器、云科玉溪高新区科技企业孵化器、云科无量恒通科技企业孵化器三家省级科技企业孵化器，孵化器总面积36525.63平方米，

在孵企业141户。

近年来，玉溪市结合国家级科技企业孵化器申请标准，以创新引领为目标，制定国家级科技企业孵化器建设管理制度体系，先后邀请5次省级专家对申报项目建设进行指导评审，不断完善国家级科技企业孵化器平台申报，着力解决玉溪当前国家级科技企业孵化器区域发展不平衡的问题，为玉溪完善孵化服务体系、提升创业服务能力、聚集创业服务资源，源源不断地输送科技创新后备力量。

玉溪市发布疫情防控新举措

本报讯(记者 党晓培)玉溪市近日召开新闻发布会，介绍近期玉溪市疫情防控采取的主要措施。

在原有常态化防控的基础上，玉溪市进一步强化农村地区疫情监测、重点人群排查管控、重点场所防控等冬春季防控措施。

针对农村地区春节期间疫情防控形势，玉溪市采取5个方面措施。一是加强农村地区疫情监测。二是加强对市外返乡人员的排查。三是引导农村地区减少春节期间聚集活动。四是在农村地区深入开展“清垃圾、扫厕所、勤洗手、净餐馆、常消毒、管集市、众参与”爱国卫生“7个专项行动”。五是强化宣传教育和健

康促进。

城区防控方面，玉溪市主要采取4个方面的措施。一是强化重点人员排查管控。二是强化重点场所防控措施。三是减少人员聚集和流动。四是强化境外物品管控。

为消除进口冷链食品疫情隐患，玉溪设立并运行3个进口冷链食品集中监管仓区。对从省外首站进入玉溪的进口冷链食品全部入仓管理，对入仓进口冷链食品进行“采样全覆盖、样本全检测、外包全消杀”，保障进口冷链食品安全。依托“云南省冷链食品安全信息追溯平台”，加强对进口冷藏冷冻肉类、水产品的追溯管理。

> 图片故事

花香四溢致富路

易门县浦贝乡罗台旧村凭借着全年无霜期，海拔、气候适宜等优势自然条件，种植食用玫瑰全年都有花期，且出品质高，色艳味浓。依托安宁八街食用玫瑰加工市场，罗台旧村积极开发食用玫瑰花深加工，打造休闲观光采摘体验园，引领当地群众走上了一条溢满花香的致富路。

本报记者 党晓培 摄



> 致富故事

“金豆豆”成长记

时值隆冬，在玉溪市的大山深处，成片的豌豆长势喜人。在玉米、烤烟地里套种豌豆，这种由玉溪市科研人员历时5年试验探索出来的生产模式，让小豌豆成为了玉溪山区农民增收的“金豆豆”。

“近年来，从元旦前到春节后，易门每年有近2000万公斤露天种植的豌豆上市。”易门县农业技术推广站站长罗斌介绍。

华宁县是玉溪最大的豌豆种植地，2020年，山地豌豆种植面积5.49万亩，占当地蔬菜种植总面积的27.5%，并形成了盘溪等5大山地豌豆特色种植区。

据玉溪市农科院提供的数据显示，华宁、易门两县种植面积合计超10万亩，豌豆种植成为两县农民种植规模最大、销量最多、农民参与面最广的重要蔬菜作物。

往日山区鲜有人种植的豌豆，如今正在玉溪大山腹地广泛种植。山地豌豆产业的发展，正成为广大山区和半山区农户增收致富的重要助力。据统计，2020年，全市种植豌豆约30万亩，产值预计超10亿元。

玉溪市农业科学院副院长杨进成

研究员介绍：早在2007年，玉溪市农科院便与省农科院合作，开展山地豌豆品种的选育，经过多年筛选和优化，“云豌18号”品种逐渐定型。

在杨进成牵头下，玉溪市农科院食用豆攻关团队在全市范围内选择高、中、低不同海拔的地块，开展豌豆种植技术的研究和试验。经多方争取，从2015年开始，农科院山地蔬菜高效栽培研究与示范被列入玉溪市农业冬季开发项目。此后又整合专项资金，继续开展相关的探索和试验。

5年来，在华宁、易门、峨山、澄江选择不同的海拔点，百余名各级农科和农技人员组成攻关团队，从播期、密度、肥效到控病栽培、抗病种质材料鉴定等方面入手，进行了上百组的试验，终获成功。

2019年，华宁县宁州街道红泥坡小组村民赵忠才一家种植了14亩豌豆，亩均产值4600余元，收入超过5万元。在示范带动下，当地豌豆种植面积得以逐渐扩大。如今红泥坡小组的27户农户，几乎家家户户都种植了豌豆。仅豌豆收入就达200余万元，户均收入在1万元以上。

本报记者 党晓培 通讯员 汪启