

业授信贷款，支持农业设施化建设。在支持斗南花卉相关配套设施建设中，云南省农村信用社提供 173 亿元金融贷款扶持。

目前，云南农业设施化建设政策、资金等保障水平不断强化，效益不断显现。

智慧生产设施逐步建强

“智慧生产设施建设已成为农业设施化建设的重要要素，这是云南特色农业产业化、规模化实现‘弯道超车’的一条新路子。”据云南省农业农村厅市场与信息化处有关负责人介绍，在前期建设基础上，2020 年以来，云南开始构建农业智慧生产系统，全面推进特色农业管理服务数字化、生产智慧化。

目前，全省已建成涉农应用平台 75 个，涉及数据资源 80 多类。比如，云南利用耕地质量管理体系，汇集约 30 万个点位测土配方施肥数据，每年有 9108 个固定监测点位数据更新，为农业智慧生产提供了全天候的监管服务。同时，各相关部门积极支持市场主体打造智慧生产应用场景，并将其推广应用到服务生产中，先后建成新平褚橙、曲靖佳沃蓝莓、大理春沐源小番茄、宾川华侨庄园阳光玫瑰等 20 个智慧农业示范基地（智慧农业小镇），涌现出“云果”产业大脑、三七智慧农业服务平台、5G 智能水肥一体化灌溉系统等一批应用典范。

随着智慧生产设施投入使用，特色农业的发展效益更加凸显。比如，红河宏斌食品有限公司先后投入 1.36 亿元，在原有蔬菜精深加工生产线的基础上，建成 MES 系统和 ERP 系统数字化生产设施，并接入云南农

业数字化管理系统，实现蔬菜从生产、仓储到发运的全程一体化智慧管理，使生产效率提高 20%，生产成本降低 9.33%，产品研发周期缩短 60%，产品不良品率降低 46.67%，万元产值能耗下降 10%。

田间冷链设施进一步完善

在上级相关部门的帮助下，2018 年，红河州和源农业开发有限公司搭建起集田间冷库、生鲜专用运输车等于一体的冷链物流链。2020 年，该公司又全面完成冷链物流的信息化改造，建成集冷链仓储、冷链运输、远程监控于一体的冷链物流体系。公司员工只需坐在电脑前，通过耳麦就能完成远程调度冷库出货和车辆配运，并能全程实时监测正在运输的鲜活农产品和车辆数据，使公司产品快速销往全国各地和东南亚地区，产品流通损耗有效减少。

这仅是云南农业设施化水平不断提高的一个个案。近年来，在农业设施化建设中，云南将产地冷链设施建设作为特色农业提质增效的主要路子之一加以推进。2020 年以来，全省先后争取中央财政建设资金 64430 万元，在全省 109 个县（市、区）实施农产品产地冷藏保鲜设施建设项目，建成 1248 个田间冷链设施，新增库容 154 万立方米。目前，全省还有 400 余个产地冷藏保鲜设施正在建设中。

据介绍，下一步，云南将结合“互联网+”农产品出村进城工程，通过信息化手段，将田间冷链与物流体系融合，进一步提高冷链设施利用效率。同时，将加大茶叶初制所、花卉水肥一体化及无土栽培、蔬菜小包装净菜加工、核桃水洗果加工、生猪肉牛肉