

通信技术支撑 打造网联无人机平台

2021年6月，中国联通云南省分公司与大理州政府合资成立大理州无人机产业发展有限公司，全面推进无人机产业的应用和发展。同时，率先在国内提出工业级“网联无人机”概念，并自主研发了全国第一个工业级5G网联无人机平台。

该平台包含无人机综合调度指挥系统、5G空中专网、5G网联云盒、作业无人机、无人机飞手配备等一系列软硬件，为无人机远距离测控飞行、空域申请、飞手服务、数据应用和气象保险等，提供了一揽子解决方案。

据了解，传统低空无人机会受飞行时间、飞行距离限制，无法承担一些特殊、重要的任务。建设工业级无人机5G专网，打破了传统低空无人机“一人一机一遥控”作业模式，实现“一人多机网联控”超视距智能飞控作业。

“近年来，云南不断完善和提升信息通信业基础设施建设，信息通信技术加速迭代，业务融合应用蓬勃发展，安全保障能力不断增强。”云南省通信管理局有关人士

告诉记者，“十三五”以来，云南省信息通信行业固定资产投资规模稳步增长，累计投资超过1000亿元，全省电信业务总收入累计超过3400亿元，助推全省信息通信技术基础设施建设不断增强，推动信息技术不断升级迭代。

在国家的大力支持和省委、省政府积极推动下，云南移动通信网络实现了3G突破、4G同步到5G启动大规模建设。4G基站达23.1万个，网络规模进入全国第一梯队；5G基站达到5.4万个，16个州（市）政府所在的城区实现5G网络覆盖；建成大数据中心50个，其中超大型1个、大型1个。

电信、移动和联通三家通信企业主动适应新一轮科技革命和产业革命，全面推动大数据、云计算、物联网等新兴业务在电信业务收入中的占比稳步增加。目前，各类业务深度融合全省经济社会发展和人民群众生产生活的方方面面，赋能千行百业，为云南现代装备制造业发展和应用提供了无限可能。

有了如此成熟优越的物质基础和发展条件，为云南无人机产业发展和工业级5G网联无人机平台的建设，打下了坚实的基础。

高原特色鲜明 无人机应用前景广泛

“集产、学、研、测、用、数、智、展、演于一体的高原无人机产业链，将成为云南省重点打造的二十条产业链之一。”中国联通云南省分公司副总经理温涛表示，为推动云南无人机产业发展，在省委、省政府的部署下，云南通过成立“云南省通信学会无人机专委会”、筹建“云南省无人机产业联盟”、成功举办“云南无人机产业招商会及航展”等，聚集产业链资源，在信息通信技术基础设施的加持下，助力云南无人机产业发展走上特色化之路。

在通信技术的成熟支撑和政策支持下，云南工业级5G网联无人机作业不再受限于飞控距离、视频图传，为无人机应用提供了从空域申请、空域监管、视频图像采集、数据实时回传、数据分析、数据共享的一站式综合应用服务。

而为何会选择在大理建设工业级5G网联无人机平台？大理州无人机产业发展有限公司有关负责人表示：“大理州森林资源丰富，苍山洱海保护责任重大，但高山海拔高

云南无人机产业 如何迈出起跳第一步

近年来，随着5G赋能和现代装备制造业不断发展，无人机产业逐步崛起。无人机分为消费级与工业级两大品类，与消费级无人机相比，工业级无人机主要应用于农林植保、物流、安保巡防等诸多行业。随着信息通信业基础设施建设的提升，云南自主研发了全国第一个工业级5G网联无人机平台。云南无人机产业该如何迈出起跳第一步，成为云南信息通信行业的一张名片？

