附件1：2021年云南省5G创新应用十大案例推荐名单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **申报单位** | **联合单位** | **应用行业** | **项目简介** |
| 1 | 玉溪新兴钢铁5G数字孪生透明工厂 | 中国电信股份有限公司玉溪分公司 | 华为技术有限公司、中兴通讯股份有限公司、玉溪新兴钢铁有限公司、[昆明埃舍尔科技有限公司](http://www.baidu.com/link?url=zvuBlF1MYeuUokEcVUz75ROPV9GPHmkypGP894fnQ6LWtOnTZU0MPXQGF-KLnECgtWRfYCAKpAzfxWCyoIYi29Lup9nlAUYJn0DcXh0magfqVcUiz74j4CJ76qqZQdL8k1so4KpbGAPbKSkor_jgL9M-zt_9NAAm1-_7-Av00FkUIGyYSL5uDNevGsEinBFRiWRkq65_GNmRPeS_fOsPzp4d1FH0xpRuj2700bu0e-K" \t "_blank)、云南省通信产业服务有限公司、广东省电信规划设计院有限公司 | 钢铁 | 以5G支撑的孪生体为基座，将IT、CT和OT域之间的信息在孪生空间进行交互，让数据在厂区内实现全流程流通，通过搭建全流程的虚拟生产系统，实现生产全过程数字化，提升生产效率，降低运营成本。 |
| 2 | 云南迪庆有色金属5G智慧矿山项目 | 中国移动通信集团云南有限公司 | 云南迪庆有色金属有限公司，中铝智能铜创科技（云南）有限公司，昆明理工大学，中国移动通信集团云南有限公司迪庆分公司，华为技术有限公司，广东省电信规划设计院有限公司 | 矿山 | 利用5G专网、切片技术和边缘计算，承载智慧矿山六大安全系统，确保数据不出矿山的同时单独保障各子系统的安全和性能，实现无轨铲运机的无人化远程改造，最大限度提高安全性，提升工作效能。 |
| 3 | 云南移动5G+无人机智慧网络优化解决方案 | 中国移动通信集团云南有限公司 | 北京航空航天大学云南创新研究院 | 运营 | 通过将无人机与5G技术融合，研究网络智能化运维场景的技术和应用，打造1+1+2+5网络智能巡检应用模式，构建空天地一体智慧城市基础设施数字孪生体。 |
| 4 | 5G+VR探视系统在医院NICU中的应用 | 中国移动通信集团云南有限公司曲靖分公司 | 曲靖市第一人民医院，中兴通讯股份有限公司 | 医疗 | 依托5G网络，在NICU隔离病房内部署360°全景移动拍摄车，通过部署在医院机房MEC上的流媒体服务器，实现视频采集、处理和分发至移动端、PC端及VR头显客户端，开启了沉浸式探视新模式。 |
| 5 | 5G+智慧养猪项目 | 中国移动通信集团云南有限公司 | 东软集团股份有限公司，成都睿畜电子科技有限公司，北京小龙潜行科技有限公司，云南农垦集团有限责任公司，云南神农农业产业集团股份有限公司，广东省电信规划设计院有限公司 | 农业 | 依托5G网络、切片专网及MEC、边缘物联、云计算、AI、区块链等技术能力，实现数据可视、可管、可控的精细化管理，打造绿色健康、安全可控的生态体系，助力畜牧产业由物理世界到数字世界、传统养殖到智能化养殖的变革和转型，解决养殖产业诸多痛点。 |
| 6 | 5G智慧物流 | 云南联通新通信有限公司 | 云南腾晋物流股份有限公司 | 物流 | 建设5G专网基站及专用核心网元，实现库区内无缝覆盖、AGV响应超低时延、生产调度不中断、业务数据不出园，确保库区内货品输送、分拣、分拨的效率和安全。针对智能仓业务特性，定制研发5G+AGV平台。 |
| 7 | 云南白药数字三七产业平台 | 中国电信股份有限公司文山分公司 | 昆明埃舍尔科技有限公司、中通服咨询设计研究院有限公司、广东省电信规划设计院有限公司 | 农业 | 通过5G+MEC+数字孪生等手段打通三七从种植、加工、生产、仓储、交易全生命周期。  赋能智慧种植、生产加工、金融体系融合交易仓储、文旅体验。优化产业链，打掉产业各环节中介，把中间环节价值返还给农户。引入金融体系、数字信用体系为农民提供贷款等金融服务，将交易留在本地，保障本地财政税收，降低风险，重塑三七产业格局。 |
| 8 | 5G+斗南花卉特色小镇及智慧园区建设项目 | 中国移动通信集团云南有限公司昆明分公司 | 中移系统集成有限公司，广东省电信规划设计院有限公司，昆明智慧城市投资有限公司 | 文旅 | 以5G网络厚覆盖的旅游特色小镇，通过搭载5G模组的导览屏、无人机、5G CPE，实现了5G+AR导览、5G+无人机、5G+VR360度花田直播、5G+智慧农业的应用，将5G融入到特色小镇产业链中，实现了斗南花卉小镇“产、城、人、文、旅”的高度融合。 |
| 9 | 基于5G uRLLC能力构建复杂地形的地空一体5G+急危重症救治体系 | 中国移动通信集团云南有限公司昆明分公司 | 昆明市第一人民医院，云南省公安厅交通警察总队，华为技术有限公司，上海联影医疗科技股份有限公司，云南凤翔通用航空股份有限公司，树兰（杭州）医院有限公司，图灵人工智能研究院（南京）有限公司，广东省电信规划设计院有限公司 | 智慧医疗 | 利用5G低延时大带宽的技术特性实现生命体征数据实时传输、5G车载远程会诊，院间数据低延时安全传输等功能，实现“上车即入院”，促进跨医联体业务协同，实现信息上传下达一盘棋，促进顶级医疗资源下沉，打造中国医疗健康生态圈。 |
| 10 | 中国银行5G切片及创新项目 | 中国电信股份有限公司云南分公司 | 中兴通讯股份有限公司、中国银行、华信咨询设计研究院有限公司 | 金融 | 银行营业网点布局分散和网络成本因素，大多采用“物理线路+移动技术”相结合的网络架构。由于受限于4G技术的瓶颈，无法解决业务灵活定制分发问题。  通过切片+5G VPDN专线接入银行内网，形成网点到内网的高可靠5G端到端安全网络，打造云南金融行业首例5G切片应用，同时也是云南省内首例 5G切片应用。以5G、AI、大数据等新技术赋能银行业务，促进服务升级，提升客户体验，将持续推动云南金融行业向智能化、数字化转型。 |