

# 贵州省5G发展领导小组办公室文件

黔5G领办〔2022〕3号

## 省5G发展领导小组办公室关于印发 贵州省2022年5G应用场景行动方案的通知

省5G发展领导小组各成员单位，各中央在黔企业：

为深入贯彻落实习近平总书记“在实施数字经济战略上抢新机”指示精神和省委、省政府对5G建设发展的有关部署，发挥5G“一业带百业”作用，推动全省5G建设和应用良性发展，现将《贵州省2022年5G应用场景行动方案》印发给你们，请结合工作实际抓好落实。

省5G发展领导小组办公室  
(省大数据局代章)

2022年3月9日

(联系人：黎南、郑金昊；0851-86823533、0851-85623266)

# 贵州省 2022 年 5G 应用场景行动方案

为深入贯彻落实习近平总书记“在实施数字经济战略上抢新机”指示精神和省委、省政府对 5G 建设发展的有关部署，为推动各地、各企业用好 5G 网络，以用促建，进一步拓展 5G 场景应用，发挥 5G “一业带百业”作用，特制定本行动方案。

## 一、总体要求

加速推进重点领域 5G 赋能数字化、网络化、智能化转型，适度超前建设 5G 网络，以网络建设驱动应用发展，以应用拓展带动网络建设，在民用、商用、政用领域打造一批 5G 应用场景和应用示范，为“5G 网络建设和场景应用要走在全国前列”打下坚实基础，助推全省高质量发展。

## 二、行动目标

新增 200 个 5G 应用场景，在工业互联网、能源、交通、教育、医疗、文旅、乡村振兴、智慧城市等重点领域打造一批可复制推广的 5G 示范应用。坚持动态更新机制，不断完善《2022 年贵州省 5G 应用场景重点项目清单》，确保各新建应用场景及时入库。

## 三、重点任务

（一）打造一批“5G+工业互联网”示范应用。加快垂直领域“5G+工业互联网”的先导应用，在省内重点行业打造一批“5G+工业互联网”内网建设改造标杆网络、样板工程，形成一批典型工业应用场景。推动 5G 与物联网、边缘计算、人工智能等信息

技术在工业企业中的融合应用，重点探索工业视觉检测、数据采集、无线自动化控制、智能机器人等应用。

（二）打造一批“5G+智慧电力”示范应用。鼓励贵州电网公司等企业联合有关企业协同推进“5G+电力物联网”建设，积极开展用电信息采集、智能分布式配电自动化、精准负荷控制、电力网覆冰监测、综合视频监控、无人机等5G创新应用的研究及示范，加速“5G+智慧电力”规模化商用。

（三）打造一批“5G+车路协同”示范应用。加快推进5G网络下的车联网信息基础设施在城市道路、高速公路等场景规模化部署，逐步实现车端和路端基础设施的数字化和信息化升级改造。积极开展车联网试验场、5G+智慧高速公路试点建设，推动基于(5G-V2X)融合组网的智能网联车、智能管理平台协同发展，打造人车路协同体系。

（四）打造一批“5G+智慧教育”示范应用。推动5G网络进校园，建设智慧校园，融合运用5G、超高清视频、AI物联、人脸识别等技术，实现远程协同教学与在线资源共享，优化校区间、地域间教育资源均衡配置，积极探索“5G+全息互动教学”“5G+虚拟仿真课堂/实验室”等智慧教育试点项目。建设教育AI大脑，运用大数据、云计算技术，对学生学习效果实施精准评估，对教师教学过程实施有效跟踪，打造个性化教育应用示范。

（五）打造一批“5G+智慧医疗”示范应用。开展5G智慧医疗系统试点建设，在省内三甲医院率先开展远程医疗监护、移动院前急救、高清远程手术示教、远程影像阅片、远程会诊、远程

机器人手术等应用，促进优质医疗资源下沉，提高医疗资源共享水平。探索搭建 5G 急救协同指挥平台，运用 5G 网络和 4K 全景镜头、车载无人机等装备打造“超级救护车”，实时传送患者生命体征、病历信息和车辆方位等信息，实现“上车即入院”。

（六）打造一批“5G+智慧矿山”示范应用。在重点矿区整合存量网络资源，利用 5G、光纤环网、WIFI6 等技术实现井上井下融合组网，推动井下 5G 高清语音通话、井下人员精准定位、基于 5G 传输的高清视频监控和 AI 图像识别分析、井下设备 5G 无线控制、井下 5G+机器人巡检应用。

（七）打造一批“5G+4K/8K 超高清视频”示范应用。进一步完善 5G 超高清业务传输网络等基础设施，加速 5G、4K/8K、大数据、IOT、网络安全等技术的融合，推动 4K/8K 超高清节目制播、5G 融媒体创新平台、4K/8K 超高清传输技术、直播无人机、5G 直播车等多元化应用场景融合创新，打造 5G+超高清示范应用及行业解决方案。

（八）打造一批“5G+智慧物流”示范应用。鼓励快递运输、物流平台、园区仓储等企业，积极开展 5G 在仓储、运输、配送等环节的创新应用。支持物流、仓储基地开展“5G 物联网+边缘计算”应用，建立智慧物流信息服务平台、分拨调配系统、仓储管理系统、末端配送系统，提升物流智慧化管理能力。运用 5G、物联网、AI、机器人等技术，建设高效、智能的现代化物流园区。

（九）打造一批“5G+智慧城市”示范应用。加快 5G、物联网等新型基础设施建设，围绕城市精准治理、惠民服务和生态宜

居等重点领域，深入推进“智慧黔城”工程，结合“六网”基础设施智慧化改造，发展数字孪生城市，建设城市大脑，推动“5G+”智慧城管、智慧路灯、智慧安防、智慧环保、智慧社区、智慧应急等场景应用，提升城市运行效能和服务水平，推动智慧城市演进升级。

（十）打造一批“5G+智慧养老”示范应用。推进5G在智慧养老中的创新应用，在智能医疗监测、生命体征探测、跌倒报警、远程定位等方面采用5G融合采集终端，实现老年健康、安全等状态动态监测。鼓励推广健康监测、康复理疗、安全防护、服务机器人等5G智能终端产品。推进远程诊疗、远程照护指导等应用，探索建立远程居家照护服务模式。

（十一）打造一批“5G+智慧金融”示范应用。积极开展5G在金融领域的应用探索，利用5G建立“万物互联”的金融数据网络，为数据分析和决策提供辅助。综合运用5G及多种新技术，实现智慧网点建设、机器人客户服务、远程业务办理等，加速金融行业的创新变革。

（十二）打造一批“5G+智慧文旅”示范应用。鼓励围绕贵州本地文化、旅游主题，利用5G技术实现人流预警、智慧停车、人脸识别、无人机高清拍摄等场景应用，打造“一码游贵州”等智慧旅游示范工程，开展“5G+VR/AR”景区地图、导游导览、虚拟漫游、场景重现等特色示范应用。

（十三）打造一批“5G+智慧农业”示范应用。大力推进山地农业现代化，加快智能农机、无人机在农业生产环节的5G创

新应用，在粮食种植、畜禽养殖、水产养殖、设施园艺、农产品销售、环境监测等领域，鼓励开展 5G 应用试点，开展基于 5G 的村播培训，发展融合 5G、物联网的农作物生产“四情”（苗情、墒情、病虫害情、灾情）的远程视频监控与机器感知的应用，助推乡村振兴发展，发挥以点带面的示范效应。

（十四）打造一批“5G+智慧水利”示范应用。推进 5G 技术在水利行业的深度应用，建立全面感知、全面互联和智能应用的“5G+智能水利”，应用无人机、VR 和物联网等新技术，加快水利信息监测、监视、监控基础设施升级改造，增强实时监控、VR 巡检维护、无人机巡航和应急抢险能力，以“5G+智慧水利”驱动全省水利现代化。

（十五）发展“5G+智慧气象”示范应用。以 5G 技术驱动，发展快速感知、智能协同、视频图像识别天气等技术，建设 5G 探测示范应用网，布设小微型物联网气象站和新型探测雷达，实现气象灾害实时精准监测；利用 5G 短消息技术开展气象预警预报信息全媒体形态、广覆盖传播应用，发挥防灾减灾第一道防线作用。

（十六）打造一批“5G+智慧政务”示范应用。围绕 5G 技术特性与政务服务业务，从场景服务、平台体验、用户数据等方面积极探索“5G+智慧政务”融合应用新模式，强化大平台共享、大数据慧治、大系统共治的顶层架构，突破“信息壁垒”，推动 5G+大数据+政府深度融合，打造高数字化程度和高社会公众认知度的智慧政务平台提升政府治理能力和公共服务水平。

（十七）打造一批“5G+会展平台”示范应用。运用5G技术支撑重大会展活动，运用5G+防疫机器人、5G+会议直播、5G+高清监控等各项“智慧展会”新应用，打造贵州“5G+智慧会展”样板工程，在数博会、旅发大会、国际山地旅游暨户外运动大会、酒博会、茶博会、中国-东盟教育交流周等会展活动中大力推进5G场景应用。

（十八）打造一批“5G+长征国家文化公园”示范应用。聚焦长征国家文化公园贵州重点建设区“1+2+6”标志性项目，利用5G、VR/AR、人工智能等技术，丰富数字化展陈手段，提升红色旅游景区品质，积极打造“5G+长征国家文化公园”典型示范场景，为长征国家文化公园贵州重点建设区发展“上云用数赋智”，推动贵州红色文化旅游提质升级。

#### 四、工作措施

##### （一）强化谋划，突出重点

各地各单位要把场景应用放在5G工作的优先位置，拿出实际举措谋划新场景、打造新场景、运用新场景，要将其作为推动工作的重要抓手。各行业主管部门要积极推动做好相关行业的5G场景拓展工作。各市（州）及贵安新区要应加强辖区内企事业单位的服务工作，开展5G应用建设需求摸底活动，切实解决场景应用落地过程中存在的困难和问题。要及时更新5G应用场景项目库，各地、各运营商、铁塔公司于每季度末将新增5G场景应用项目报送至省5G领导小组办公室汇总更新。各中央在黔企业要不断加大5G应用力度、深度和广度。

## （二）强化联动，突出引导

省 5G 发展领导小组办公室将积极搭建 5G 应用交流合作平台，积极构建合作共赢的 5G 生态圈，畅通供需对接渠道，支持 5G 上下游企业共同探索多元化商业模式，推动各方联动。培育一批“5G+”解决方案供应商，促进企业与解决方案供应商对接，加快实施企业内外网改造，推动 5G 网络部署应用从生产外围环节向生产内部环节延伸，打造一批可复制、可推广的“5G+”典型应用场景。各级各有关部门要通过举办供需对接会、场景应用大赛等方式推进工作。

## （三）强化激励，突出示范

省 5G 发展领导小组办公室每月筛选一批具有代表性的 5G 应用场景进行全省推广，对成效明显、有带动影响力的 5G 应用场景，授予贵州省 5G 应用场景示范项目，同时择优给予资金支持并向国家相关部委推荐 5G 应用示范标杆。要积极通过举办应用景观摩会等形式推动工作，各市州原则上要举办一次观摩会，省级原则上举办两次观摩会，以突出示范引领作用。要通过多渠道、多方式推进 5G 技术在各行业领域融合应用，不断提升 5G 应用水平。