

曲靖市“十四五”智慧广电发展规划

2021年9月

目 录

一、现状与形势.....	1
(一) 规划背景.....	1
(二) 发展基础.....	3
(三) 面临的新形势新要求.....	4
二、总体要求.....	6
(一) 指导思想.....	6
(二) 基本原则.....	7
(三) 发展目标.....	7
三、打造兼具主流舆论阵地和区域信息枢纽的智慧广电媒体.....	8
(一) 加快推进媒体深度融合.....	8
(二) 促进制播体系迭代升级.....	9
四、构建兼具宣传文化和综合信息服务特色的智慧广电网络.....	10
(一) 建立新型无线覆盖体系.....	10
(二) 打造固移融合新型网络.....	11
(三) 促进直播卫星扩容增效.....	12
五、拓展兼具融合化业态和数字化转型赋能的智慧广电服务.....	13
(一) 推进智慧广电+公共服务.....	13
(二) 全面助力“数字曲靖”建设.....	14
六、完善兼具现代化监管和精准化安全防御的智慧广电治理.....	14
(一) 健全智慧广电监测监管.....	15
(二) 构建视听安防保障体系.....	15
七、保障措施.....	16
(一) 加强组织领导.....	16
(二) 加强政策扶持.....	16
(三) 加强队伍保障.....	16
(四) 加强督促落实.....	17

曲靖市“十四五”智慧广电发展规划

为深入贯彻落实习近平总书记关于“打造智慧广电媒体，发展智慧广电网络”重要指示精神，贯彻落实党中央、国务院关于推进智慧广电建设重大战略，贯彻落实云南省委省政府、曲靖市委市政府关于推进“数字云南”“数字曲靖”建设、新型基础设施建设、乡村振兴等重大部署，加快推动曲靖广播电视高质量创新性发展，更好地传播党和政府的声音，更好地维护国家文化安全和意识形态安全，更好地满足人民群众精神文化和信息服务需求，推动智慧广电与数字经济深度融合，全力助推曲靖数字经济发展，根据《国家广播电视总局关于促进智慧广电发展的指导意见》《云南省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》《云南省“十四五”智慧广电发展规划》等文件，制定本规划。

一、现状与形势

（一）规划背景

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把宣传思想工作摆在全局工作的重要位置，作出一系列重大决策，实施一系列重大举措。习近平总书记在党的十九大报告中强调，要高度重视传播手段建设和创新，提高新闻舆论传播力、引导力、影响力、公信力。在2018年全国宣传思想工作会议上，习近平总书记分析了新一轮科技革命对传播格局带来的深刻变革，提出了改

进创新宣传思想工作的目标任务。2019年10月，习近平总书记在致第四届中国—阿拉伯国家广播电视合作论坛贺信中，明确提出“打造智慧广电媒体，发展智慧广电网络”。《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》提出“推进智慧广电工程”。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》提出“实施智慧广电固边工程和乡村工程”。

国家广播电视总局深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平总书记关于宣传思想文化工作重要论述，全面落实中央建设文化强国、网络强国、数字中国、智慧社会战略部署，从政治、战略、全局的高度，把智慧广电建设作为新时代广播电视高质量创新性发展的战略选择。2018年11月16日，国家广播电视总局印发《关于促进智慧广电发展的指导意见》，提出“力争用3-5年时间，广播电视在内容制作、分发传播、用户服务、技术支撑、生态建设以及运行管理等方面的智慧化发展协同推进，智慧广电发展的广度、深度显著增强，智慧广电发展取得突破性进展，广播电视在国家数字经济总体战略中的地位作用进一步凸显。”2019-2021年，国家广播电视总局又先后出台了关于智慧广电建设的一系列文件，协调和指导全国加快推进智慧广电建设。

智慧广电建设是以全面提升广播电视业务能力和服务能力为目标，以有线、无线、卫星、互联网等多种手段协同承载为依

托，以大数据、云计算、人工智能、区块链、物联网、IPv6 等综合数字信息技术为支撑，实现广播电视智慧化生产、智慧化传播、智慧化服务和智慧化治理，着力提供无所不在、无时不在的高质量广播电视服务，更好地肩负起广播电视在新时代的重大职责使命，这是广播电视继数字化、网络化发展之后又一轮重大技术革新与转型升级。

（二）发展基础

近年来，曲靖市广电系统认真贯彻落实习近平总书记关于“打造智慧广电媒体、发展智慧广电网络”重要指示，贯彻落实“数字云南”“数字曲靖”等重大部署，以创新为第一驱动，把智慧广电建设作为推动全市广播电视和网络视听高质量发展的新引擎，强化顶层设计，着力在媒体融合、网络整合、监管优化、服务拓展上下功夫，取得了阶段性成果。

1.广播电视媒体融合取得初步成效。各县（市、区）广播电视台媒体融合发展迈出重要步伐，初步构建起区域融媒体生态圈。全市9个县级融媒体中心建成并全部通过省级验收，初步形成一次采集、多种生成、多元发布的县域媒体融合发展新格局。市、县两级广播电视台全面完成制播能力高清化建设，全市县级融媒体中心全部具备高清制作能力；全市网络视听节目服务繁荣发展，网络视听精品创作生产传播步入快车道。

2.广播电视综合协同覆盖体系初步形成。积极统筹有线、无线、卫星和互联网等传输覆盖方式，全市基本实现数字广播电视

户户通。截至 2020 年底，全市直播卫星用户 158 万户，有线电视用户 25.5 万户（其中高清数字电视用户约 16 万户），广播电视无线发射（转播）台 18 座。广播电视综合覆盖率>99%。

3.全市应急广播体系建设取得初步成绩。全面完成中央财政补助的会泽、富源两个国家级深度贫困县应急广播体系建设工程项目。已建成的应急广播系统主动服务地方党委、政府中心工作，在重大宣传、疫情防控、脱贫攻坚、防灾减灾中，发挥了不可替代的重要作用。

4.助力服务“数字曲靖”建设取得初步成效。全市广电机构积极拓展“智慧广电+政务+商务”服务，在智慧社区、智慧城市、等方面取得了初步成效。

（三）面临的新形势新要求

1.信息技术变革给智慧广电发展带来新挑战。随着网络信息技术加速变革，信息无处不在、无所不及、无人不用，出现了全程媒体、全息媒体、全员媒体、全效媒体，广播电视舆论生态、媒体格局、传播方式发生深刻变化。传统广播电视媒体的传播力、影响力急剧下降，广播电视机构正面临生存的挑战和发展的压力。面对信息技术发展新趋势、媒体融合发展新形势、意识形态斗争新态势，广电行业必须深刻认识新技术条件下广播电视面临的机遇挑战，牢牢把握数字中国、数字经济、乡村振兴等发展大势，推进媒体深度融合，打造智慧广电媒体，发展智慧广电网络，做大做强主流舆论阵地，为巩固全党全国人民团结奋斗的共同思

想基础，为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦，提供强大精神力量和舆论支持。

2.人民群众对智慧广电发展有了新期待。党的十九大报告指出，中国特色社会主义进入了新时代，我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。社会主要矛盾的转换既对广播电视和网络视听行业发展提出了新挑战新要求，同时也提供了新机遇新空间。广电行业必须牢固树立“以人民为中心”的发展理念，顺应万物互联、万物皆屏、万物皆媒发展趋势，坚持为民、惠民、便民，坚持移动优先、固移融合、台网协同，加快新型广电智能终端研发应用和推广部署，加快推动高质量视听节目和综合服务终端通、人人通、时时通，创新发展大屏连小屏、小屏回大屏、多屏连用户等新模式，满足用户跨屏、跨域、跨网、跨终端等新需求，实现用户服务智慧化、便捷化、个性化，全面提升广播电视和网络视听用户的体验感和获得感。

3.党中央国务院对智慧广电发展提出新要求。2019年1月23日，国家发展和改革委员会、国家广播电视总局等18个部委印发《加大力度推动社会领域公共服务补短板强弱项提质量促进形成强大国内市场的行动方案》，明确将“加快智慧广电发展”列为27项重点任务之一。2020年7月1日，《国家发改委办公厅关于做好县城城镇化公共服务补短板强弱项项目建设工作的通知》明确广播电视的主要任务是发展“智慧广电平台”，内容

包括建设改造广播电视公共服务平台，扩容改造有线传输覆盖网，建设无线融合接入网，配备高清智能化终端等。2020年11月，国家广播电视总局印发了《广播电视技术迭代实施方案（2020-2022年）》，明确利用3年左右时间，通过实施广播电视技术迭代，加快重塑广播电视媒体新生态，加快重构现代传播新格局，提升广播电视媒体的传播力、引导力、影响力和公信力，更好地满足人民群众对美好生活的向往。

二、总体要求

（一）指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，贯彻落实习近平总书记关于宣传思想工作的重要论述、关于智慧广电发展的重要指示精神及考察云南重要讲话精神，坚持“立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局”战略导向，抢抓数字经济发展机遇，以深化广播电视与新一代信息技术融合创新为根本动力，以满足人民日益增长的美好生活需要为根本目的，以更好融入和服务“数字曲靖”建设、新型基础设施建设、乡村振兴等全市工作大局为工作主线，推动广播电视从数字化、网络化向融合化、智慧化、特色化发展，从功能业务型向创新服务型转变，打造智慧广电新业态、拓展智慧广电新服务、注入智慧广电新动能、引导智慧广电新供给、拉动智慧广电新消费，全面推动

智慧广电与曲靖数字经济深度融合，为助推“数字曲靖”建设贡献广电力量。

（二）基本原则

政治统领，创新驱动。全面落实意识形态工作责任制，始终把社会效益放在首位。充分发挥科技第一生产力作用，加快形成创新驱动、技术引领的广播电视发展模式。

服务人民，有序推进。牢固树立以人民为中心的发展思想，以解决行业发展突出问题为导向，系统、科学开展总体规划和项目策划，分类别、分层次、分步骤有序推进。

整合资源，共建共享。统筹整合全市广播电视计算、存储、网络、媒资等基础资源，打通“信息孤岛”，加快全市广播电视资源整合、数据互通、服务集成。

兼顾两端，协调发展。兼顾“公众”与“政府”两端，加快推进广播电视服务均等化、便利化、智慧化发展，加强政策引导和监督管理，促进广电行业协调发展。

（三）发展目标

坚持创新驱动发展理念，积极构建优质视听内容强势供给体系，构建泛在、智慧、安全的新型视听传播体系，努力打造弘扬正能量的文化宣传服务、便民乐民的数字生活服务、惠政助企的多元化融合服务。力争到2025年，高质量视听服务和高品质数字生活供给更加丰富，广播电视信息基础设施服务能力和发展成效更加显著，广播电视和网络视听行业治理能力显著提升，初步

建成布局合理、竞争有序、特色鲜明、形态多样、可持续发展的曲靖智慧广电发展新格局，基本实现曲靖广播电视智慧化生产、智慧化传播、智慧化服务和智慧化治理，智慧广电在“数字曲靖”、乡村振兴和智慧城市等建设中的地位作用进一步凸显。

三、打造兼具主流舆论阵地和区域信息枢纽的智慧广电媒体

做大做优做强广播电视和网络视听等内容制作生产，加快推进广播电视媒体融合化、智慧化、特色化发展步伐，着力提供优质的新闻宣传、广播电视节目、视听新媒体和信息服务产品，积极拓展“数字曲靖”信息消费新产品、新业态、新模式，开创新时代数字文化宣传格局。

（一）加快推进媒体深度融合

打通传统媒体和新媒体制播通道，形成统一的融媒体生产指挥调度体系，构建技术先进、自主可控、特色突出、用户聚焦的新型传播平台，打造形态多样、手段先进、具有较强竞争力的新型主流媒体。

专栏 1 加快推进媒体深度融合

推进媒体深度融合实现传统媒体和新型媒体深度融合

曲靖市广播电视台在已建成的全台融合媒体高清制播一体化项目系统的基础上：以新技术、新架构为基础，通过能力建设、开放接口、流程再造，在满足传统业务流程的同时，能够为新型媒体业务提供统一的内容支撑和技术服务，有效支撑广电媒体在新型媒体融合创新业务的快速发展。在现有融媒体业务生产平台的基础上依托互联网，通过建设手

专栏 1 加快推进媒体深度融合

机 APP、B/S 网络编辑、大数据信息汇聚，实现视频简编、图片编辑、文字编辑、多媒体稿件编辑等功能；最终发布推送到包含（不限于）面向曲靖市广播电视台已应用新媒体平台（微信、抖音、快手、七彩云、曲靖 M、云上曲靖）实现台内传统媒体业务与互联网媒体业务的深度融合。

（二）促进制播体系迭代升级

建立标清电视节目逐步退出机制，推动高清电视节目成为广播电视主流模式。加快 4K 超高清节目内容拍摄、制作、交易与版权保护等全链条技术体系与生态体系建设，探索 8K 超高清节目内容生产。推进声音广播高质量发展，推动声音广播从单声道、立体声向环绕声、沉浸声演进。以广播电视制播平台云化、互联网协议（IP）化为重点，加快推动制播体系从数字化、网络化向融合化、智慧化转变。

专栏 2 促进制播体系迭代升级

1. 高清频道建设

支持市县广播电视播出机构高清化建设，加快有线电视标清用户向高清用户整体转换。2023 年，全市广播电视台基本实现高清化播出。

2. 4K/8K 超高清制播能力建设

推进全市各级播出机构 4K 制播以及 4K 融媒体系统建设。推进以 4K 广电为主要目标的新一代科技升级换代。探索 8K 超高清节目生产和传输覆盖。

3. 智慧化制播系统建设

加快推动制播系统从 SDI 向 IP 技术架构转变、从 IPv4 向 IPv6 演进，

专栏 2 促进制播体系迭代升级

构建面向下一代媒体制播网络的 IP 化高清/超高清/高新视频制播体系。推动智能采编、智能写稿、虚拟主持、智能审核、智能媒资管理等技术应用，创新节目形态，提高制播效率和智能化水平。

四、构建兼具宣传文化和综合信息服务特色的智慧广电网络

主动适应科技创新发展趋势，努力盘活有线、无线、卫星资源，构建泛在、互动、智能的广同，全面提升广播电视网络传输覆盖和业务支撑能力。

（一）建立新型无线覆盖体系

落实国家和云南省广播电视基本公共服务标准，加快实施省、市、县三级广播电视节目无线覆盖，支持县级广播节目的覆盖范围。进一步完善广播电视无线发射台基础设施，推进“规范化、标准化、智慧化”美丽台站建设。

专栏 3 建立新型无线覆盖体系

1. 省、市、县广播电视节目无线覆盖

建设全市地面数字电视广播系统、调频频段数字音频广播系统，包括节目集成总前端、传输链路、县域单频网覆盖网络，覆盖全市 8 座骨干广播电视发射站，免费为城乡人口密集地区提供不少于 4 套省级、2 套市级、1 套县级数字电视节目，确保播出安全。

2. “三化”美丽台站建设

持续推进“规范化、标准化、智慧化”美丽台站建设，加快推进无人值守台站、远程自动化控制系统、台站信息化管理系统建设，探索智慧台站、安全台站、美丽台站、人文广电发展新路径，到 2025 年底基本

专栏 3 建立新型无线覆盖体系

完成“规范化、标准化、智慧化”美丽台站建设，广播电视公共服务能力和水平达到国家标准要求。

（二）打造固移融合新型网络

按照中国广电网络股份有限公司的统一部署，以市场为导向，加快广电 5G 网络建设和覆盖。构建“云、网、端”架构的新型有线电视网络，建设服务于广电融合发展的云平台、融合服务平台及运营支撑系统，加强骨干网、城域网和接入网的改造升级，推进有线电视网络 IP 化和 IPv6 规模部署，实现与全国有线电视网络互联互通和资源共享，实现有线无线融合接入服务，推广应用智慧广电智能终端。推动有线电视服务智能化、泛在化和个性化，实现全方位覆盖、全天候延伸、多领域扩展。

专栏 4 打造固移融合新型网络

1. 广电 5G 网络建设

按照国家总体规划，加快推进有线电视网络整合和广电 5G 一体化建设。根据中国广电的安排部署，积极推进广电 5G 核心网、承载网和无线接入网建设。加强与中国移动共建共享，打造稳定可靠的 5G 承载网和无线接入网，实现广电 5G 全市行政村全覆盖、自然村基本覆盖。

2. 有线电视网络升级改造

大力推进有线电视光纤通达全市所有行政村和有条件的自然村，提升接入网络带宽，实现移固融合的双千兆网络接入。

3. 超高清视频传输覆盖能力建设

推进平台、网络、终端 IP 化和平台、网络的容量扩展，不断提升有

专栏 4 打造固移融合新型网络

线电视超高清视频传输覆盖和服务能力。到“十四五”末，力争具备提供 40 套以上 4K 超高清电视频道传输服务能力，有线电视超高清用户突破 20 万户。支持智能电视、智能机顶盒、超高清软终端等多种终端收看超高清电视，实现大屏小屏无缝连接，更好满足用户对超高清电视个性化、多样化的收视需要。

4. 广电全媒体智能终端部署

全面推进广播电视终端高清化、智能化、移动化，推广部署智能家庭终端、5G 广播电视终端、广电物联网终端等新型终端和智能网关设备，推进全媒体业务跨终端、跨网络灵活部署。推动广播电视终端软件化，实现终端软硬件系统解耦、业务快速迭代，满足用户不断发展的全媒体业务需求。

（三）促进直播卫星扩容增效

按照国家关于新一代卫星直播技术体系建设安排，积极参与技术验证和安全运行试验，推动直播卫星公共服务建设，促进直播卫星公共服务提质增效。

专栏 5 促进直播卫星增效

直播卫星接收设备运行维护服务工程

通过自建或向社会购买公共服务的方式，在各县、乡镇设立维修服务网点，在村组设置代办员，建立运行维护体系和长效机制，为村村通和户户通工程用户提供统一、便捷、高效的维修服务，保障全直播卫星用户正常收视。

五、拓展兼具融合化业态和数字化转型赋能的智慧广电服务

紧紧抓住数字文化、在线消费、智慧治理等应用领域迭代升级和变革重构机遇,发挥广播电视网络传输覆盖、融合新闻资讯、视听节目、数字娱乐等优势,整合内容、平台、网络、终端资源,以技术创新强化智慧广电新供给、新模式、新业态,全面提升广电行业综合服务能力,扩大广电服务新版图。

(一) 推进智慧广电+公共服务

全面对接乡村振兴,主动适应科技创新发展趋势,积极探索新技术条件下广播电视公共服务数字化、融合化、智能化发展路径,大力拓展智慧广电+公共服务综合应用。加快市、县应急广播建设,到“十四五”末,全市基本建成统一协调、上下贯通、可管可控、综合覆盖的应急广播体系,向城乡居民提供灾害预警、政策宣讲和政务信息发布等服务。

专栏 6 推进智慧广电+公共服务

1.智慧广电乡村工程

积极推动乡村有线电视网络升级改造和广电 5G 一体化发展,加速光纤入户和网络 IP 化建设,部署新型广播电视智能终端,提升乡村有线电视网络承载能力和业务支撑能力。依托云、网、端一体化的新型有线电视网络,构建农业农村信息资源数字化管理体系,开展智慧农业、农村电商、平安乡村、乡村治理、农业科普等各类农业农村业务应用,缩小城乡数字鸿沟,服务曲靖“乡村振兴”。

2.市级应急广播建设

建设市级应急广播平台,向上对接省级应急广播平台,横向对接应急信息发布部门,实现应急广播消息播发及对辖区内县级应急广播平台

专栏6 推进智慧广电+公共服务

的调度和管理。

3.县（市、区）级应急广播建设

建设县级应急广播平台、乡镇级平台、村级终端等，实现村（居）委会全覆盖，有条件的地方延伸到村民小组。县级应急广播平台向上对接市级平台，横向对接应急信息发布部门，实现对应急广播消息的接收和播发。巩固提升已建的会泽、宣威两个国家级深度贫困县应急广播体系，统筹推进富源、罗平、师宗三个欠发达地区县级应急广播建设。支持未纳入中央补助范围的县统筹资金建设县级应急广播体系。

（二）全面助力“数字曲靖”建设

发挥广电特有优势，深化智慧广电与网络强国、数字中国、智慧社会、乡村振兴、新型城镇化等国家重大战略的融合，积极参与曲靖市数字经济、数字政府、数字社会、数字城市建设，助力“数字曲靖”快速发展，加快推动广播电视与其他行业的业务合作、业态创新和服务升级，统筹线上线下、公共服务与市场运营，建设智慧广电公共服务平台，积极参与智慧社区建设，提供多场景高质量综合服务。

六、完善兼具现代化监管和精准化安全防御的智慧广电治理

认真贯彻落实习近平总书记关于“正能量是总要求，管得住是硬道理，用得好是真本事”重要指示精神，落实意识形态工作责任制，建设广播电视与视听新媒体监测监管管理和技术体系。全面贯彻国家网络安全法和网络安全等级保护制度，加大广播电视关键信息基础设施的安全保护力度，以先进技术赋能广播

电视和网络视听行业治理体系和治理能力现代化建设。

（一）健全智慧广电监测监管

按照统一规划、统一技术标准的总体要求，建设智慧广电监测监管体系。积极采用大数据、云计算、可信计算、人工智能等新技术实现智能化安全态势感知、研判分析、风险预警、处置调度，充分利用现有自台监测资源，推进监测监管系统的网络化、智能化、协同化，实现跨业务、跨网络、跨平台、跨终端的全方位、全过程、全覆盖、全天候智慧化监测监管。

专栏 7 健全智慧广电监测监管

市级广播电视与视听新媒体监测监管平台

按照统一技术标准，建立曲靖市广播电视与视听新媒体监测监管基础支撑平台、广播电视监测监管业务系统、网络视听监测监管业务系统、平台网络安全系统。市级平台技术标准及接口与省级平台相统一，实现数据互通和资源共享。

（二）构建视听安防保障体系

持续推动网络安全等级保护、风险评估、商用密码应用等安全保障工作，遵循国家及广电行业相关网络安全系列标准，统一网络规划，构建适应新技术发展的立体化、系统化网络安全保障体系。建设智慧运维体系，提升全市广播电视播出、集成、传输、分发及监测等各环节技术系统的智慧化运行维护水平，提高技术系统故障判断、故障分析、应急处置、技术巡检、远程调控等运维工作的效能。

七、保障措施

（一）加强组织领导

市广播电视局成立智慧广电建设领导小组，负责规划任务的统筹指导、宣传贯彻、任务落实和监督考核。相应建立“局、台、网共建，市、县联动”机制，加强协同配合，加强工作谋划，完善保障措施，健全督查机制，形成齐抓共管、高效推进工作落实的良好局面。

（二）加强政策扶持

市、县广电部门要积极推动将智慧广电建设纳入同级地方政府经济社会发展、文化改革发展、信息通信发展等相关规划，积极争取中央和地方各类资金支持。开拓投融资渠道，创新投资运营模式，引导社会资金加大对智慧广电建设的投入，引导具有资质的社会力量参与智慧广电建设。

（三）加强队伍保障

全市各级广电机构要加大智慧广电内容生产、科技管理、技术应用、资本运作和经营管理人才的培养和引进力度。健全人才使用、评价、服务、激励体制机制。完善工资待遇、技术等级评价、职称评定等激励政策。充分调动广大从业人员推动智慧广电发展的积极性、主动性、创造性。加快构建完善智慧广电建设专家库，发挥行业内外专家技术指导和决策作用。

（四）加强督促落实

各县（市、区）广播电视局、曲靖市广播电视台、中国广电云南网络有限公司曲靖市分公司要结合实际加快制定本地区、本单位智慧广电建设实施方案，细化落实措施，明确工作分工和完成时限，强化工程审计和责任追究，确保项目建设优质高效、资金使用合法合规、运行维护及时有效。市广电局建立健全完善检查、考核、评估机制，每年组织对规划落实情况的监督检查和绩效评估，促进智慧广电各项目标任务落地实施。

附件：曲靖市“十四五”智慧广电发展规划重点项目责任分工表

附件

曲靖市“十四五”智慧广电发展规划重点项目

序号	专栏	项目名称	责任单位
1	专栏 1： 加快推进媒体 深度融合	建设全媒体播出平台及 4K 超高清拍摄制作	曲靖市广播电视台
2	专栏 2： 促进制播体系 迭代升级	高清频道建设	市县广播电视播出机构
3		4K/8K 超高清制播能 力建设	市县广播电视播出机构
4		智慧化制播系统建设	市县广播电视播出机构
5	专栏 3： 建立新型无线 覆盖体系	省、市、县广播电视 节目无线覆盖	市广播电视局
6		“三化”美丽台站建设	各无线发射转播台站

7	专栏4: 打造固移融合 新型网络无线 覆盖体系	广电5G网络建设	中国广电云南网络有限公司 曲靖分公司
8		有线电视网络升级改造	
9		超高清视频传输覆盖能力建设	
10		广电全媒体智能终端部署	
11	专栏5: 促进直播卫星 增效	直播卫星接收设备运行 维护服务工程	各县(市、区)广播电视局
12	专栏6: 推进智慧广电+ 公共服务	智慧广电乡村工程	中国广电云南网络有限公司 曲靖分公司
13		市级应急广播建设	市广播电视局
14		县级应急广播建设	各县(市、区)广播电视局
15	专栏7: 健全智慧广电 监测监管	市级广播电视与网络视听安全播出监测监管平台	市广播电视局