

云南省“十四五”智慧广电发展规划

(征求意见稿)

2021年7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.....	- 5 -
二、总体要求.....	- 8 -
(一) 指导思想.....	- 8 -
(二) 基本原则.....	- 9 -
(三) 发展目标.....	- 9 -
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.....	- 10 -
(一) 加快推进媒体深度融合.....	- 11 -
(二) 促进制播体系迭代升级.....	- 12 -
(三) 加强广播电视国际传播.....	- 13 -
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.....	- 15 -
(一) 建立新型无线覆盖体系.....	- 15 -
(二) 打造固移融合新型网络.....	- 16 -
(三) 促进直播卫星提质增效.....	- 18 -
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.....	- 18 -
(一) 推进“智慧广电+公共服务”.....	- 19 -
(二) 加强智慧广电业务支撑.....	- 20 -
(三) 全面助力“数字云南”建设.....	- 23 -
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.....	- 26 -
(一) 健全智慧广电监测监管.....	- 26 -
(二) 构建视听安防保障体系.....	- 27 -
七、保障措施.....	- 28 -
(一) 强化组织领导.....	- 28 -
(二) 加大政策扶持.....	- 28 -
(三) 完善队伍建设.....	- 29 -
(四) 加强督查落实.....	- 29 -

云南省“十四五”智慧广电发展规划

(征求意见稿)

为深入贯彻习近平总书记关于“打造智慧广电媒体，发展智慧广电网络”重要指示精神，全面贯彻党中央、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关于推进“数字云南”建设、新型基础设施建设、乡村振兴等重大部署，加快推动云南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，全力助推云南数字经济发展，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》和《中共云南省委关于制定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的建议》《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》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，云南省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”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省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.广播电视媒体融合发展格局初步形成。云南广播电视台建成面向全省各级媒体机构提供新型综合服务的“七彩云”融合媒体云平台，2019年被国家广播电视总局评为媒体融合发展成长项目。全省州（市）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。全省129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。全省广电传统媒体与视听新媒体相辅相成、同频共振，主流舆论阵地不断壮大。省、州（市）两级广播电视台基本完成制播能力高清化建设，全省县级融媒体中心全部具备高清制作能力；截至2020年底，全省发展有线电视高清用户151万户。全省各级广播电视播出机构重视加强少数民族语

栏目生产供给,较好满足了广大少数民族群众对少数民族语广播电视收听收看的需求。全省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基本建成。有线、无线、卫星和互联网等传输覆盖方式统筹推进,全省基本实现数字广播电视户户通。截至2020年底,全省直播卫星用户超过1102万户,用户数居全国第1位;有线电视用户约258万户(有线宽带用户约52万户),交互式网络电视(IPTV)用户约411万户,互联网电视(OTT)用户约487万户;全省广播电视无线发射(转播)台732座,共有发射机1977部;全省广播、电视综合人口覆盖率分别达到99.26%和99.38%。

3.广播电视和网络视听监管体系加快推进。依托云南省广播电视监管平台和云南省广电信息网络视听节目监管平台,开展了无线、有线、卫星等信号监测,广播电视机构监管、内容监听监看、网络视听监管和安全播出管理进一步加强。省级广播电视与视听新媒体监测监管平台建设加快推进,完成规划编制、可研报告、场地评估与项目入库。昆明、红河、玉溪、大理、迪庆等部分州(市)建立了监测监管机构,并建立了独立的监测监管系统。各级广播电视播出机构、有线网络公司、无线发射台站等按照安全播出管理规定,积极开展了自我监测工作。

4.全省已建应急广播体系发挥重要作用。全面完成中央财政补助的35个原国家级深度贫困县(含8个原贫困发生率超过18%的县)应急广播体系建设工程项目。按照分级建设原则,昭通市

和石林县、水富市、威信县、红塔区、江川区、澄江市、通海县、华宁县、易门县通过自筹资金建成本级应急广播系统。全省已建成的应急广播系统积极融入云南省社会信息化和公共文化服务体系建设，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。

5.有线电视网络整合发展取得积极进展。按照中宣部和国家广播电视总局的统一安排部署，云南参与组建中国广电网络股份有限公司，并取得了积极进展。完成原云南广电网络集团有限公司51%股权对外投资审批和实缴出资，完成全省有线电视网络股东单位国有股权上划审批，依法依规妥善处置民营股权清退和事转企人员等历史遗留问题。2020年9月25日，中国广电网络股份有限公司顺利完成注册，并于2020年10月12日正式挂牌。2021年5月25日，云南广电网络集团有限公司如期正式更名为中国广电云南网络有限公司。

6.助力服务“数字云南”建设初见成效。全省广电机构积极拓展“智慧广电+政务+商务”服务，在智慧家庭、智慧社区、智慧城市、智慧教育、智慧政务、智慧党建及雪亮工程、电商平台等方面取得了初步成效。中国广电云南网络有限公司积极参与了云南省新时代文明实践中心、国家文化大数据体系、云南省委组织部“五大智慧党建中心”等建设，并与玉溪市合作开展了“数字玉溪·智慧广电暨广电5G”一体化全域发展试点示范市建设。

（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机遇。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。网络视听新兴媒体越来越受到人们的关注，广播电视传统媒体正面临生存的挑战和发展的压力，同时也促进了各类媒体之间的不断融合。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。社会主要矛盾的转化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。

4.云南省委省政府对智慧广电发展作出新部署。为深入学习贯彻习近平总书记对发展数字经济的重要指示精神，云南省委、省政府作出建设“数字云南”重要部署，成立了建设“数字云南”领导小组，下设省数字经济局，高位推动云南数字经济跨越式发展。云南省委、省政府高度重视智慧广电建设，将省广播电视局列为“数字云南”领导小组成员，把智慧广电建设纳入全省数字经济发展大局。2020年4月7日，云南省发展和改革委员会印

发《云南省 5G 产业发展实施方案》，把“智慧广电”列为全省 18 个 5G 应用场景试点重点工程之一。2020 年 7 月 20 日，中共云南省委、云南省人民政府印发《云南省推进新型基础设施建设实施方案（2020-2022 年）》，把应急广播体系建设、广电大数据中心、融合超高清制播系统等智慧广电重点项目列入新基建项目清单。2021 年 2 月 8 日，云南省人民政府印发《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》，提出“推进媒体深度融合，实施全媒体传播工程、智慧广电工程等”，并将智慧广电工程列为文化繁荣发展五个重大工程之一。

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，全面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，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，紧紧围绕准确把握新发展阶段、全面贯彻新发展理念、积极融入新发展格局，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“数字云南”建设、新型基础设施建设、乡村振兴等全省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云南数字经济深度融合，为助推“数字云南”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，协调发展。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，分类别、分层次、分步骤有序推进规划，加强政策引导和监督管理，促进广电行业协调发展。

统筹规划，分级建设。全面加强前瞻性思考、战略性布局、整体性推进，各级广电部门要强化规划实施的组织、协调和督导，细化落实措施，明确工作分工和完成时限。

共建共享，安全可靠。统筹整合全省广播电视计算、存储、网络、媒资等基础资源，加快推动数据互通、平台互联、服务集成；坚持发展与安全相统一，贯穿高质量发展各领域和全过程。

（三）发展目标

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，智慧广电新业态在政用、民用、商用领域不断拓展，并赋能千行百业数字化、智慧化转型，行业现代化治理能力显著提升，基本建成布局合理、竞争有序、特色鲜明、形态多样、可持续发展的云南智慧广电发展新格局。

——**智慧广电媒体**。各级广播电视机构与新媒体深度融合，省、市、县三级融媒体一体化发展格局基本形成，超高清化、融合化、智慧化的新型广播电视制播体系基本建立，融入和服务“建设面向南亚东南亚辐射中心”的能力进一步加强，我国自主创新的广播电视技术、服务、标准、设备产品走出去持续推进。

——**智慧广电网络**。全省有线、无线、卫星资源有机结合，网络、平台、终端有效贯通，泛在、互动、智能、安全的新型广播电视协同覆盖体系基本建立，人民群众方便快捷享受跨屏、跨网、跨终端的收视和信息服务，基本实现智慧广电人人通、移动通、终端通。

——**智慧广电服务**。“智慧广电+”得到进一步发展，与社会各领域的应用紧密结合，提供了多种融合业务和智慧服务，实现广播电视从功能型向“多媒体形态、多信息服务、多网络传播、多终端展现”的全业务服务模式演进，在“数字云南”、乡村振兴和智慧城市等建设中的地位和作用进一步凸显。

——**智慧广电治理**。全省广播电视和网络视听智慧化监管平台基本建成，监管形式向跨业务、跨网络、跨平台、跨终端的“全方位、全过程、全覆盖、全天候”迈进。智能、高效、顺畅的广播电视和网络视听智慧运维体系和智慧广电安防保障体系基本建立，内容安全、播出安全、网络安全、信息安全得到有力保障。

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“数字云南”信息消费新产品、新业态、新模式，积极融入新时代数字文化宣传格局。

（一）加快推进媒体深度融合

加快推动省、州（市）和县（市、区）三级融媒体传播能力建设，不断提升媒体的传播力影响力，逐步形成以内容建设为根本、先进技术为支撑、创新管理为保障的全媒体传播体系。打通广播电视传统媒体和网络视听新媒体制播通道，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

1. “一部手机云视听”建设

整合全省广电系统资源，突出移动优先策略，建设以视听服务为主的“一部手机云视听”APP和微信公众号。融入我省经济文化生活，进一步扩大广播电视在移动互联网的业务应用，为民众提供更加丰富、更加优质的视听文化服务。

2. “七彩云”智慧融媒服务平台提升工程

优化完善“七彩云”智慧融媒体省级技术平台，全面提升全媒体稿件生产审核发布功能和大数据舆情监测能力。加快融合媒体系统IP化、云化，推进数字内容生产便捷化、智慧化，增强“七彩云”融合制播平台内容聚合、流量交换、共享分发、版权管理、数据监测、用户画像等功能，大幅提高广播电视新媒体综合业务技术承载能力。加强与电信运营商合作，推进互联网电视TVOS应用，升级IPTV等移动互联网电视

专栏 1 加快推进媒体深度融合

集成播控技术和服 务管理，推进全媒体智能终端应用。升级改造 IPTV/OTT 及手机互联网电视业务播控，发展 VR、AR 和 4K 超高清技术应用体系。

3. 州（市）级广电媒体融合提升工程

加快州（市）级广电媒体融合发展步伐，加强上下联动和横向合作，升级完善数字化、高清化采编播设备、译制设备及新媒体设备，搭建制播云平台 and 媒资系统，建成一批在全国有影响力的州（市）级新型主流媒体平台。支持昆明市“5G 智慧广电联合实验室”和“云南数字企业服务平台”项目建设，为区域、县域经济和中小企业的数字化传播推广和转型升级提供精准适配的大数据应用和全媒体服务。支持迪庆、怒江州级广电媒体融合提升项目建设，提升“三区三州”地区广播电视公共产品供给能力和服务水平。

（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，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

专栏 2 促进制播体系迭代升级

支持各级广播电视播出机构电视频道高清化建设，加快有线电视标清用户向高清用户整体转换。2023 年，全省电视频道基本实现高清化播出。

2. 4K/8K 超高清制播能力建设

推进全省各级播出机构 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。推进云南广播电视台 4K 超高清频道试验播出。聚焦应急广播、民族宣传、对外宣传、智慧交通引导等内容生产，采用 4K+5G+AI 等制作模式，打造面向互联网的新型媒体平台。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，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。

（三）加强广播电视国际传播

贯彻落实习近平总书记在中共中央政治局第三十次集体学习时强调“下大气力加强国际传播能力建设”的要求和考察云南重要讲话精神，全面落实中央和省委关于加强国际传播能力建设的决策部署，围绕“建设面向南亚东南亚辐射中心”，聚合全国广电资源，加快推动国标地面数字电视、广播电视节目、视听新媒体等标准、技术、产品、服务“走出去”，提升云南广播电视国际传播能力。

专栏 3 加强广播电视国际传播

1. 国际频道提升项目

优化云南广播电视台澜湄国际卫视频道定位和节目设置，提高影视内容的译制数量和质量，增强频道的制作及编译能力，扩大提升海外纪录片、国际影视剧创作合作空间。加快推进澜湄国际卫视“互播互译中心”“缅甸吉祥网”对外推介平台项目建设，把澜湄国际卫视频道建设成国际区域最具云南特色的广播电视媒体。

2. 与周边国家开展广播电视交流合作

通过协助周边国家构建传统数字电视、互联网电视数字化节目制作播控体系，开展广播电视和网络视听基础设施国际合作等，促进与周边国家在节目制作、媒资管理、广电 5G 技术、DTMB-A 标准、高清超高清电视技术等广播电视内容、技术、服务、标准等方面的交流与合作。

3. 智能译制融合平台项目

以智能译制技术为重要支撑，研发影视剧非通用语言译制平台，实现国内优秀影视剧对南亚东南亚非通用语言的译制。平台主要功能包括在线视频上传、压缩转码、音视频内容分离、语音识别、场景识别、字幕提取、字幕翻译、字幕合成、成片下载等。

4. 澜湄电视周年度节展项目

落实和巩固习近平主席访缅成果，2022-2026 年持续举办“澜湄电视周”系列年度节展，以服务“一带一路”倡议及年度重大外交主题为主线，以澜湄媒体合作成果展、澜湄媒体对话会（论坛）、澜湄优秀电视节目译制与展播等为依托，打造澜湄区域有影响力的国际广电节展品牌。重点展示澜湄流域广播电视产业发展成果，推动流域文化交流互鉴，深化互利合作，为中国与澜湄国家各领域各层次交流合作营造良好舆论氛围。

5. 面向南亚东南亚广播电视国际研修班

面向南亚东南亚，建立广播电视国际人才培养机制，搭建媒体人才交流平台，围绕内容制作、传输技术、媒体融合、网络安全等开展国际人才培养，推动优质译配作品、高清超高清电视技术、融媒体产品等广

专栏 3 加强广播电视国际传播

电内容、技术、服务、标准走出去。

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，有机结合全省有线、无线、卫星资源，构建泛在、互动、智能的广播电视协同覆盖体系，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，建立运行维护体系和长效机制，加快实施省、州（市）、县三级广播电视节目无线覆盖，加大边境地区、涉藏地区、少数民族地区广播电视节目无线覆盖，支持各级广播电视台扩大交通、旅游等广播频率及民族语节目覆盖范围。完善广播电视无线发射台基础设施，建立全省广播电视发射台智能化管理系统，加快推进“规范化、标准化、智慧化”美丽台站建设。

专栏 4 建立新型无线覆盖体系

1. 云南省级广播电视节目无线覆盖

建设全省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和安全播出监测监管系统等，覆盖 550 座主要广播电视发射站，免费为城乡人口密集地区提供不少于 4 套省级数字电视节目和 4 套省级广播节目，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

专栏 4 建立新型无线覆盖体系

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“十四五”末基本完成“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。加快有线网络向下延伸，打通农村最后一公里。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 5 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 全省行政村全覆盖、自然村基本覆盖。

2. 云南广电大数据中心建设

按照国家 A 级机房标准，构建高速、安全、泛在、智能、绿色的云

专栏 5 打造固移融合新型网络

南广电大数据中心，努力发展成为国家广电骨干网络区域核心节点和支撑智慧广电建设的核心枢纽。同步打造高度集成、安全可靠、面向服务的“云广云”广电融合云平台，建设统一管理、统一调度、统一运营的计算、存储、网络、安全资源池，为“云岭云”互动电视平台、一部手机云视听、广电 5G 融合业务、智慧广电融合服务等提供支撑。

3. 有线电视网络升级改造

优化省干和城域干线光缆网网络拓扑，推进链状网向环网演进、环网向网状网演进，提升光缆线路质量和传输容量。扩容改造省干和城域干线网传输能力和 IP 组网能力，积极推进网络云化、智能化和虚拟化部署，提高网络的可靠性和灵活性，满足 5G 融合业务低时延、高可靠、网络切片等多场景承载需求。大力推进有线电视光纤通达全省所有行政村和有条件的自然村，提升接入网络带宽，实现固移融合的双千兆网络接入。加快民族地区高清互动电视推广普及。

4. 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，力争具备同时提供 20 套 4K 超高清电视频道和 2 套 8K 超高清电视频道的传输服务能力，有线电视超高清用户突破 100 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。

5. 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）促进直播卫星提质增效

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，推广直播卫星高清电视业务，积极争取超高清电视、增值业务、双向互动业务的试验试点，加强基层服务网点建设和信息化管理，促进直播卫星公共服务提质增效。支持地方广播电视节目通过卫星进行定向传输覆盖。

专栏 6 促进直播卫星提质增效

1. 直播卫星覆盖提升工程

积极利用直播卫星进行广播电视覆盖，积极支持云南卫视高清频道上星覆盖，支持州（市）级电视主频道通过直播卫星进行定向覆盖。积极推广新一代北斗定位高清直播卫星户户通设备，提升直播卫星用户的收视体验。

2. 直播卫星接收设备运行维护服务工程

按照事权和支出责任，对全省广播电视直播卫星用户维修服务、升级设备进行补助。支持县级广电行政部门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，为直播卫星用户提供统一、便捷、高效的维修服务，保障全省用户正常收视。

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、强边固防等国家重大战略，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。发挥广播电视平台、网络、技术、队伍等优势，推动边境地区广播电视从功能业务型向创新服务型转变，主动融入新时代强边固防工作大局，维护边疆和谐稳定和繁荣发展。加快省、州（市）、县三级应急广播建设，建立运行维护体系和长效机制，到“十四五”末，全省基本建成统一协调、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 7 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。制定出台《云南省智慧广电乡村工程建设规范》。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，助推云南“五网”建设和信息产业发展，服务云南“乡村振兴”战略。

2. 智慧广电固边工程

在 25 个边境县实施智慧广电固边工程，提升改造边境地区广播电视传输网络，因地制宜建设智慧广电公共服务管理平台和专用文化信息服

专栏 7 推进“智慧广电+公共服务”

务平台，促进智慧广电业务在信息发布、对外宣传、公共服务、监控预警、疫情防控等方面的应用，服务地方党委政府中心工作，提高边境地区社会治理能力，满足边境地区人民群众、边防官兵文化生活和综合信息需求，助力边疆稳固和经济社会发展。

3. 省级应急广播建设

建设省级应急广播平台，横向打通与省应急管理厅、气象局、地震局等应急信息发布单位的对接，纵向打通与国家应急广播调度控制平台、省内各州（市）应急广播平台的对接，实现应急广播消息播发和对下级平台的调度控制。

4. 州（市）级应急广播建设

建设州（市）级应急广播平台，向上对接省级应急广播平台，横向对接州（市）级应急信息发布部门，实现应急广播消息播发及对辖区内县级应急广播平台的调度和管理。

5. 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州（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。巩固提升中央补助建设的全省 35 个原国家级深度贫困县应急广播体系，统筹推进老、少、边及欠发达地区 59 个县级应急广播建设。支持未纳入中央补助范围的县（市、区）统筹资金建设县级应急广播体系。

（二）加强智慧广电业务支撑

贯彻落实国家、云南省关于科技创新体系建设要求，以系统思维构建面向未来、适合云南的智慧广电科技创新体系，提升智慧广电业务支撑能力。持续推动现有国家级和省级实验室建设，

积极创建国家广播电视总局实验室和重点实验室，支撑云南省广电行业科技创新发展。聚焦新技术、新产业、新业态、新模式，建立智慧广电项目库，推动相关项目纳入财政预算项目库，促进云南省智慧广电发展。

专栏 8 加强智慧广电业务支撑

1. 视听大数据应用服务能力建设

运用大数据、云计算、人工智能等新技术，基于国家广播电视总局广播电视节目收视综合评价大数据系统的大量多源数据和融合分析能力，与省内汇聚的视听数据相结合，开展多维度精准化数据挖掘，为全省节目制作机构提供数据支撑，为播出机构决策提供准确科学的依据。

2. 国家文化大数据南亚区域中心

按照“物理分散、逻辑集中”原则，建设国家文化大数据南亚区域中心，汇聚本土优秀文化资源，为文化生产和消费的终端用户提供文化资源云服务，面向南亚国家和地区传递中国的新型全球价值观。构建从数据采集、存储到数据标注、关联再到数据解构和重构全链条服务的新型文化基础设施，承接中国文化遗产标本库、中华民族文化基因库、中华文化素材库的云南省数据存储、传输、安全保障等服务。链接文化体验园、文化体验馆等公共文化机构，建设“数据保真、创作严谨、互动有序、内容可控”的国家文化云南专网，建设为文化生产和消费的终端用户提供云服务的国家文化大数据云平台云南平台。

3. 云南省新时代文明实践大数据中心

利用广电云平台、有线电视网络和移动互联网，运用云计算、大数据、人工智能等技术，通过“一云四屏一声”方式，实现基层文明实践中心、文明实践活动和志愿服务全覆盖。推进新时代文明实践大数据中心与“七彩云”融合媒体云平台的链接，利用广电云平台的承载力和“七彩云端”APP的传播力、影响力，广泛传播文明实践，打通宣传群众、

专栏 8 加强智慧广电业务支撑

教育群众、关心群众、服务群众的最后一公里。

4. 广电视听融合传播基础信息平台云南平台

建设广电视听融合传播基础信息平台云南平台，实现与国家广播电视总局广电视听融合传播基础信息平台互联互通，成为平台区块链联盟链节点。建立视频指纹信息共享库，与全省视听节目制作机构、传播机构进行对接，建设统一的视听节目传播信息大数据体系、传播效果客观评价体系、从业主体信用体系。

5. 推进智慧广电实验室建设

建设面向南亚、东南亚网络视听和智慧媒体应用实验室。聚焦南亚、东南亚和云南民族文化资源优势，重点开展新媒体大数据计算、民族文化计算在媒体领域的基础理论研究及关键技术应用，构建新媒体民族文化数字计算基础理论和支撑技术体系，促进对外文化交流和“中国故事”推广。持续发挥好智慧家庭技术实验室和云南省量子信息重点实验室的功能，加大研发力量投入，多方争取研发经费，力争实现关键技术或业务应用的突破。

6. 智慧广电项目库

聚焦视听精品创作生产、产品业态创新、网络升级和融合发展、关键技术开发应用等，培育储备一批符合行业发展方向的重点项目。建立项目库更新完善、评估和长效管理机制，对入库项目在政策扶持、宣传推介、技术引导、成果应用等方面给予支持，引导各类要素向产业链附加值高、发展前景好的优质项目集中。

7. 地面数字电视融合广电 5G 联合研究中心

探索研究通过以大塔为主、多种类型发射塔和基站为辅的组网模式，构建低频广播信号异构分配网络，实现与广电 5G 网络的深度融合，支持多业务、大带宽、高谱效、广域深度覆盖。探索研究 DTMB-A 融合 5G 低频新空口关键技术异构组网技术，促进新型信息传播研究成果的国际推广，加快我国 DTMB-A 和广电 5G 标准走出去。

（三）全面助力“数字云南”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，积极参与云南省数字经济、数字政府、数字社会、数字城市建设，助力“数字云南”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，提供多场景高质量综合服务。

专栏 9 全面助力“数字云南”建设

1. 智慧广电+党建

推动基层党建与信息技术深度融合，打造党务工作、党建服务有机融合的网络阵地。基于智慧视频媒资平台和智慧大数据平台，为电脑端、移动端、电视端等各类终端提供服务，适配各类用户使用场景，打造基层党员教育的网上学院、互动电视的党建点播平台、工作资讯的发布通道、基层党支部的线上管理平台。精心打造“强国 TV”（“学习强国”TV 版），满足多层次、多元化、多维度学习需求。

2. 智慧广电+政务

以打通政务服务“最后一公里”为目标，打造进家入户的综合自助服务平台，重点打造税广（税务+广电）代征代开合作服务。线上对接政务应用 APP，建设智慧政务服务电视大厅，发展数字电视门槛低、覆盖广、易操作等优势，有效延长政务服务时长，缩短群众办事时长，节约政务服务中心运营成本，提升群众办事满意度。

3. 智慧广电+教育

配合教育主管部门，建设基于互动电视平台和有线电视网络的智慧教育服务平台，借助互联网和广电 5G，引进全国名师课堂和优质中小学教学资源，助力解决教育资源不均衡等问题。开展“电视+电脑+手机”多屏共享，打破学习时间和空间限制，满足学生多元化学习需求。利用

专栏 9 全面助力“数字云南”建设

5G 和 AR/VR 技术，开展空中课堂沉浸式教学，提升学生学习体验和学习效果。

4. 智慧广电+医养

积极参与智慧医养平台和医共体建设，让患者特别是老年人、残障人员通过电视大屏就可以享受到居家问诊、远程咨询和关怀服务。平台具备为用户和家庭建立健康档案、电子病历、用药记录等功能。

5. 智慧广电+旅游

综合运用地理信息和大数据、AR、VR 以及物联网等技术，建设面向游客、景区、旅游管理部门等智慧旅游综合信息服务平台，更好展示景区景点特色，更好展现民族文化、宗教文化、人文艺术和建筑艺术，以智慧旅游带动旅游业向现代服务业转变，为游客提供更加便捷、智能化和沉浸式的旅游体验。

6. 智慧广电+交通

积极参与建设智慧交通服务平台，提供交通运输行业动态监测、物流、运输、行政执法、应急指挥及公众出行等信息服务，实现对市域公交、地铁、公共自行车、出租汽车等公共交通工具和交通路况的实时监测和统一指挥调度。积极参与智慧车管、智慧停车和车联网等建设，为智慧交通各类应用提供广电解决方案。

7. 智慧广电+农业

运用广电 5G、物联网、视频监控等技术，构建物联网智能感知平台（环境温湿度、土壤水分、二氧化碳、视频等）和无线通信网络，实现农业生产环境的智能感知、智能预警、智能决策、智能分析，为农业生产提供精准化种植、智慧化养殖、可视化管理、智能化决策，助推农业产业结构优化调整。

8. 智慧广电+林草

运用云计算、物联网、大数据等技术，通过感知化、物联化、智能化的手段，推动智慧广电在林区和草场监控、生态保护、森林防火等工作中发挥重要作用，提升林区管理效率和信息化水平。积极参与“中国林业双中心”建设，促进林业改革、产业发展、生物多样性保护，更好

专栏 9 全面助力“数字云南”建设

地服务云南和全国生态文明建设。

9. 智慧广电+水务

运用广电 5G、物联网、大数据技术，构建物联网智能感知平台，实现水情、雨情、气象、内涝的汛情信息全方位即时获取，为智慧水利建设提供数据支撑，实现水安全、水资源、水环境、水生态、水管理等信息的立体监测，提高水务管理和服务现代化水平。

10. 智慧广电+工业

运用广电 5G、物联网技术，在重要工业企业（矿区）开展智能化作业、远程操控、机器定位、柔性制造、自动检测、边缘 AI、智能物流 PLC 连接、AR 等应用，实现生产制程柔性化和透明化、质量管控智能化、网络维护简单化、生产交付高效化的智能制造新目标。

11. 智慧广电+平安建设

积极参与雪亮工程建设，助力构建立体化社会治安防控体系。完善公共场所治安监控，实现街道智能交通、智能卡口、电子警察等智能系统覆盖，运用人脸识别、大数据、云计算等技术，实现对车辆、人员的比对识别、轨迹追踪和一键布控，助力社会治安防控体系现代化。

12. 智慧广电+社区

积极参与智慧社区建设，依托广电云平台 and 遍布城乡的有线电视网络，通过电视、手机、楼宇电视和社区大屏，实现社区信息综合发布，推动物业服务线上线下融合发展，提供小区一站式便捷服务。采用云计算、大数据、广电 5G 和物联网等技术，加强小区房屋、车辆、人员管控，对老人、留守儿童及流动人口给予关怀，提升社区治理效能。

13. 智慧广电+新型信息消费

依托广电 5G、区块链、物联网和 AI 技术，充分利用现有文化信息版权资源，将分散的业务环节整合成新的消费业态，形成版权登记、权益存证、传播监测、电子取证、维权服务、数字文化融合创新业务、在线直播数字音乐社交、电子竞技等线上消费活动，扩大企业、家庭、个人信息消费范围。

专栏 9 全面助力“数字云南”建设

14. “孔雀荟”融合电商直播基地建设

以区块链孔雀码为依托，打造“媒体融合+内容导流+电商直播+主流价值+品牌赋能”的电商直播新业态，把“孔雀荟”融合电商直播基地建设成为云南特色鲜明，具有全国示范带动作用，联动全省产业带、特色小镇和县级融媒体中心，面向南亚东南亚拓展的融合电商头部直播基地。

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，全面落实意识形态工作责任制，建设省、州（市）两级广播电视与视听新媒体监测监管管理和技术体系。深入贯彻落实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、分级负责的总体要求，建设国家、省、州市互联互通、资源共享的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 10 健全智慧广电监测监管

1. 省级广播电视与视听新媒体监测监管平台

整合现有的云南省广播电视监管平台和云南省广电信息网络视听节目监管平台，按照国家相关标准，建立健全云南省级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、平台网络安全系统等。建设涵盖全省广播电视和网络视听行业的管理数据、行业机构、内容制播、传输覆盖等资源库，实现对资源的汇聚、综合检索、统计分析、评估报告等，为行业治理提供基础数据支撑和决策参考。省级监测监管平台的技术标准及接口与国家级、州（市）级平台相统一，实现数据互通和资源共享。

2. 州（市）级广播电视与视听新媒体监测监管平台

各州（市）按照统一技术标准，建立健全州（市）级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。州（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，提升全省广播电视播出、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。

专栏 11 构建视听安防保障体系

1. 广播电视和网络视听安全保障体系建设

开展广播电视和网络视听相关网络和信息系统网络安全等级保护评测。在省内广电机构现有安全技术基础上，建立网络安全监测预警和通报处置机制；建设现代化多业务多媒体综合监管、网络安全态势感知、威胁情报发布共享、安全事件通报预警等技术支撑平台。

2. 智慧运维工程

在省、州（市）广播电视台、县级融媒体中心、有线网络公司、IPTV运营机构、无线发射台站等广播电视播出、集成、传输、分发及监测等环节的核心业务系统，建设智慧运维平台，结合人工智能技术，运用可扩展、可伸缩的管理架构，提高自动化、智能化运维程度，提供精准、便捷的运维、监控管理等功能。

七、保障措施

（一）强化组织领导

省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。各州（市）广播电视局、云南广播电视台、中国广电云南网络有限公司成立智慧广电建设领导机构，确保规划各项任务全面落实、扎实推进。相应建立“局、台、网共建，省、州（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）加大政策扶持

省、州（市）、县（市、区）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。云南广播电视台、中国广电云南网络有限公司要积极筹措资金，加大智慧广电建设投入。

（三）完善队伍建设

全省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）加强督查落实

各州（市）广播电视局、云南广播电视台、中国广电云南网络有限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。省广播电视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

云南省“十四五”智慧广电发展规划 重点项目责任分工表

序号	专栏	项目名称	负责单位
1	专栏 1 加快推进媒体深度融合	“一部手机云视听”建设	中国广电云南网络有限公司
2		“七彩云”智慧融媒服务平台提升工程	云南广播电视台
3		州（市）级广电媒体融合提升工程	省广播电视局，迪庆和怒江州广播电视台、各州（市）广播电视台
4	专栏 2 促进制播体系迭代升级	高清频道建设	省广播电视局，各级广播电视播出机构、中国广电云南网络有限公司
5		4K/8K 超高清制播能力建设	各级广播电视播出机构、中国广电云南网络有限公司
6		智慧化制播系统建设	各级广播电视播出机构
7	专栏 3 加强广播电视国际传播	国际频道频率提升项目	云南广播电视台
8		与周边国家开展广播电视交流合作	云南广电传媒集团公司
9		智能译制融合平台项目	云南广电传媒集团公司
10		澜湄电视周年度节展项目	省广播电视局、云南广播电视台
11		面向南亚东南亚广播电视国际研修班	省广播电视局、云南广电传媒集团公司
12	专栏 4 建立新型无线覆盖体系	云南省级广播电视节目无线覆盖	省广播电视局、州（市）广播电视台
13		“三化”美丽台站建设	各级广电主管部门

14	专栏 5 打造固移融合新型网络	广电 5G 网络建设	中国广电云南网络有限公司
15		云南广电大数据中心建设	中国广电云南网络有限公司
16		有线电视网络升级改造	中国广电云南网络有限公司
17		超高清视频传输覆盖能力建设	中国广电云南网络有限公司
18		广电全媒体智能终端部署	中国广电云南网络有限公司
19	专栏 6 促进直播卫星提质增效	直播卫星覆盖提升工程	云南广播电视台、相关州（市）广播电视台
20		直播卫星接收设备运行维护服务工程	省广播电视局
21	专栏 7 推进“智慧广电+公共服务”	智慧广电乡村工程	省广播电视局、中国广电云南网络有限公司
22		智慧广电固边工程	省广播电视局、中国广电云南网络有限公司
23		省级应急广播建设	省广播电视局、云南广播电视台、中国广电云南网络有限公司
24		州（市）级应急广播建设	州（市）广播电视局
25		县（市、区）应急广播建设	县（市、区）广播电视主管部门
26	专栏 8 加强智慧广电业务支撑	视听大数据应用服务能力建设	省广播电视局、各级广播电视制作播出机构、中国广电云南网络有限公司
27		国家文化大数据南亚区域中心	中国广电云南网络有限公司
28		云南省新时代文明实践大数据中心	中国广电云南网络有限公司
29		广电视听融合传播基础信	省广播电视局、省局监管中

		息平台云南平台	心、各级广播电视制作播出机构、中国广电云南网络有限公司
30		推动智慧广电实验室建设	云南广播电视台、中国广电云南网络有限公司
31		智慧广电项目库	省广播电视局
32		地面数字电视融合广电5G联合研究中心	云南广电传媒集团公司
33	专栏9 全面助力 “数字云南” 建设	智慧广电+党建	广电机构、组织人事部门
34		智慧广电+政务	广电机构、政务服务管理部门
35		智慧广电+教育	广电机构、教育部门
36		智慧广电+医养	广电机构、卫生健康部门
37		智慧广电+旅游	广电机构、民族宗教部门、文化和旅游部门
38		智慧广电+交通	广电机构、公安政法、交通部门
39		智慧广电+农业	广电机构、农业部门
40		智慧广电+林草	广电机构、林草部门
41		智慧广电+水务	中国广电云南网络有限公司、水利部门
42		智慧广电+工业	中国广电云南网络有限公司、工信部门
43		智慧广电+平安建设	中国广电云南网络有限公司、公安政法部门
44		智慧广电+社区	中国广电云南网络有限公司、住建部门
45		智慧广电+新型信息消费	中国广电云南网络有限公司、省新闻出版局
46		“孔雀荟”融合电商	云南广播电视台

		直播基地建设	
47	专栏 10 健全智慧广 电监测监管	省级广播电视与视听新媒 体监测监管平台	省广播电视局
48		州（市）级广播电视与视 听新媒体监测监管平台	各州（市）广播电视局
49	专栏 11 构建视听安 防保障体系	广播电视和网络视听安全 保障体系建设	省广播电视局、全省广电机 构
50		智慧运维工程	省广播电视局、云南广播电 视台、中国广电云南网络有 限公司、各州（市）广播电 视局