

曲靖市人民政府 公报

(月刊)

准印证号: 曲新出(2021)准印证字QJ21004号

2021.8

编委主任 李金林
编委副主任 段庆东
编委成员 周 洲 颜叶艳
孙用坤 徐 政
顾关富 李 杰
宋勇泉 姜泽专
尹富敏 刘文字
计吉生 陈云书
朱玉航 尹朝良
尹白云 何志礼

主 编 李金林
副 主 编 段庆东
责任编辑 李 杰
编辑发行 曲靖市人民政府办公室
电 话 0874-3121219
邮 编 655000
地 址 曲靖市文昌街78号
印 刷 曲靖先锋印刷有限
责任公司

传达政令 宣传政策 指导工作 服务全市



目 录

曲政发

曲靖市人民政府关于进一步完善煤矿安全监管机制
促进煤炭产业高质量发展的实施意见.....2

曲政办发

曲靖市人民政府办公室关于切实加强水库除险加固和
运行管护工作的通知.....6
曲靖市人民政府办公室关于印发“数字曲靖”建设实施方案的
通知.....9

人事任免

..... 43

大事记

..... 45

曲靖市人民政府关于 进一步完善煤矿安全监管机制 促进煤炭产业高质量发展的实施意见

曲政发〔2021〕32号

各产煤县（市、区）人民政府，市直各委、办、局：

为贯彻落实《云南省人民政府办公厅关于印发〈云南省煤炭产业高质量发展三年行动计划（2019—2021年）〉的通知》（云政办发〔2019〕61号）、《云南省人民政府关于整治煤炭行业加强煤矿安全生产的通知》（云政发〔2020〕9号）精神，进一步完善煤矿安全监管机制，提升煤矿安全监管水平，重塑煤炭支柱产业新优势，促进煤炭产业高质量发展，结合曲靖实际，提出以下意见。

一、明确监管责任，汇聚监管合力

（一）进一步明确煤矿安全监管职责。市能源局承担全市煤矿安全生产监督管理责任，依法履行煤矿安全生产监管执法职责，负责中央企业在曲煤矿和省、市属煤矿（以下简称国有煤矿）安全监管工作，对各产煤县（市、区）煤矿安全监管工作进行监督检查和督促指导。各产煤县（市、区）人民政府及煤炭行业管理部门依法履行煤矿安全生产属地管理责任和安全监管责任，负责本行政区域内地方煤矿安全监管工作。（市能源局，各产煤县、市、区人民政府按照职责分工负责）

（二）加强监管机构和队伍建设。根据全市煤

矿类型及分布情况、监管队伍现状及安全监管需求，结合市能源局煤矿安全监管职责，进一步调整优化内设机构，科学调配监管力量，提高监管工作的针对性、精准性和有效性。整合市能源局内部力量，调整充实煤矿安全监管执法队伍，加强煤矿安全监管执法队伍能力建设。各产煤县（市、区）要按照职能清晰、权责明确、运行高效、监管有力的原则，建立健全与本地区煤矿安全监管任务相适应的监管机构和队伍。（市能源局，各产煤县、市、区人民政府按照职责分工负责；市委编办、市人力资源社会保障局等市直有关部门配合）

（三）提升监管执法能力水平。严把监管人员准入关，采取公开招考、遴选、特殊人才引进等方式，多渠道选优配强煤矿专业监管执法人员，持续提高采矿、地质、通风、机电等煤矿安全专业执法人员比例，力争到2025年达到“专业监管执法人员比例不低于75%”的要求。按照“缺什么、补什么”原则，实施煤矿安全监管能力提升工程，健全完善煤矿安全入职培训、定期轮训和考核制度，不断提升监管人员专业素养和业务水平。（市能源局，各产煤县、市、区人民政府按照职责分工负责；市人

力资源社会保障局等市直有关部门配合)

二、延伸监管触角，实现派驻监管

(四) 实行常态化驻矿监管。以矿为单元，按照“一矿一组(室)、不少于3人一矿”的原则，从各级煤炭行业管理部门及有关乡(镇、街道)选派在职在编工作人员组成派驻安全监管组(室)，开展常态化驻矿监管，其中，国有煤矿驻矿监管组(室)由市能源局负责派驻，地方煤矿驻矿监管组(室)由各产煤县(市、区)人民政府负责派驻。原社会购买服务驻矿监管人员，补充进入新派驻安全监管组(室)，配合开展煤矿安全监管工作。派驻安全监管组(室)实行组长(主任)负责制，各派驻安全监管组(室)明确1名人员作为组长(主任)，负责组织领导和推进落实驻矿监管工作。实行驻矿监管人员公示制度，在各煤矿醒目位置设立派驻人员公示牌，公开驻矿监管人员姓名、单位、职务、联系电话、举报电话等信息，接受社会监督。驻矿监管人员实行定期轮换制度，原则上派出单位每1—2年应当对派驻人员调整轮换1次。(市能源局，各产煤县、市、区人民政府按照职责分工负责)

(五) 明确驻矿监管职责。负责督促所驻煤矿企业严格落实安全生产法律法规、规章制度及国家、省、市关于煤矿安全生产的决策部署和工作要求，依法依规组织生产、建设或检维修，深入开展重大灾害治理、安全生产大排查、隐患排查治理、安全风险分析研判等；依法依规开展安全监督检查，严厉查处违法违规行为，对所驻煤矿存在重大隐患、危及矿工生命安全隐患和问题的，依法责令立即停产停工、撤出人员，并报告派出单位和上级主管部门；定期开展全覆盖安全监管执法，不定期开展督查、抽查、巡查，督促煤矿企业抓好各级各部门及技术服务单位检查发现问题隐患整改落实工作。驻

矿监管人员监管职责与政府部门监管职责互不替代，各级各部门对煤矿的综合监管、行业监管责任不变。(市能源局，各产煤县、市、区人民政府按照职责分工负责)

(六) 加强驻矿监管人员管理。派出单位负责驻矿监管人员培训、考核、激励等日常管理以及工作履职、廉洁自律情况监督，每季度听取驻矿监管人员工作情况汇报，并协调解决监管工作中存在的困难问题。驻矿监管人员与派出单位工作“脱钩”，原人事关系、工资和福利待遇保持不变。在专技岗位、绩效考核、评先评优、晋升职级、评定职称等方面应优先向驻矿监管人员倾斜，激励补助措施由各级煤炭行业监管部门会同有关部门研究制定并组织实施。对因监管责任落实不到位导致发生煤矿安全生产事故的，依法依规依纪从严追责问责。(市能源局，各产煤县、市、区人民政府按照职责分工负责；市人力资源社会保障局等市直有关部门配合)

三、创新监管方式，提升监管效能

(七) 实施分级分类监管。以安全风险管控为主线，综合考虑煤矿安全管理、开采技术条件、灾害程度、生产布局、装备工艺、安全诚信、安全生产标准化建设、人员素质及生产建设状态等因素，研究制定煤矿评估分类标准及分级分类监管措施。通过政府购买服务方式，引入第三方专业机构，原则上每2年对全市煤矿进行一次综合评估，对照评估分类标准，将全市煤矿按安全保障程度从高到低确定为A类、B类、C类、D类，其中，A类为安全保障程度高的煤矿，B类为安全保障程度较高的煤矿，C类为安全保障程度一般的煤矿，D类为安全保障程度较低的煤矿。实行积分制动态调整，对煤矿存在的安全生产风险隐患或违反安全生产法律、法规、规章及管理制度等行为实行扣分形式的

量化管理,根据积分情况适时对煤矿分类类别进行动态调整。根据煤矿分类类别,编制年度执法计划,合理确定监督执法频次,落实分级分类监管措施,实施差异化、有针对性的安全监管。(市能源局,各产煤县、市、区人民政府按照职责分工负责;市财政局、市应急管理局等市直有关部门配合)

(八)推行第三方专业化服务。通过政府购买服务方式,积极引入第三方专业机构提供技术服务,组成第三方专家服务组,每半年组织开展1次“专家会诊”,对各类型煤矿安全生产情况进行“全面体检”“科学诊断”,列出问题清单、任务清单、措施清单、制度清单、责任清单,全面落实“编号登记、限期整改、跟踪督查、复查销号”闭环管理机制,由驻矿监管组(室)督促抓好整改落实,经第三方专业机构复查验收合格后予以摘牌销号。对重大隐患实行挂牌督办,对问题严重、隐患突出的重点地区和煤矿“开小灶”。(市能源局,各产煤县、市、区人民政府按照职责分工负责;市财政局、市应急管理局等市直有关部门配合)

(九)建立完善综合监管机制。建立健全“研判风险、制定方案、分工检查、依法处理、复查督办、结案归档”的闭合监管工作机制,每季度对煤矿安全生产工作进行1次调度分析研判,研究解决煤矿安全生产存在的重大隐患、突出及共性问题。健全完善煤矿安全生产巡查制度,市能源局会同有关部门组成联合巡查组,定期对产煤县(市、区)人民政府贯彻落实安全生产法律法规、规章制度及国家、省、市关于煤矿安全生产决策部署等情况进行巡查。健全完善定期检查制度,市能源局在落实国有煤矿监管责任的同时,每年对地方煤矿开展1次全覆盖检查,各产煤县(市、区)每月至少对地方煤矿开展1次全覆盖检查。健全完善监测预警制

度,强化安全监测监控预警等系统运用,完善市、县、乡、煤矿联网监控体系,深入推进“互联网+监管”远程非现场检查,24小时值班值守,及时进行预警、分析研判、核查处置、督促整改,有效消除煤矿安全风险隐患。健全完善内部举报人制度,举报煤矿重大安全生产隐患和违法行为经查证属实的,给予实名举报的最先举报人奖励。健全完善监管监察、自然资源和规划、应急管理、公安、生态环境等部门联合执法机制,定期组织开展联合执法,形成监管执法合力,依法依规加大联合惩处力度,提高企业违法成本。(市能源局,各产煤县、市、区人民政府按照职责分工负责;市财政局、市应急管理局、市公安局、市司法局、市自然资源和规划局、市生态环境局等市直有关部门配合)

四、压实主体责任,筑牢安全根基

(十)严格依法办矿管矿。督促煤矿企业牢固树立依法办矿管矿意识,严格执行监管监察指令,自觉接受监督检查,加强安全生产法治教育,做到依法履职尽责、依法生产经营。落实安全生产公开承诺制度,严禁超能力、超强度、超定员组织生产,严禁抢工期、赶进度违规建设,严禁图纸造假、隐瞒采掘作业、监控系统造假等违法违规行为。(市能源局,各产煤县、市、区人民政府按照职责分工负责)

(十一)严格落实安全生产责任制。督促煤矿企业以强化和落实主体责任为重点,以事故预防为目的,建立健全覆盖各层级、各部门、各岗位的全员安全生产责任制,制定“关键岗位”权责清单,形成人人有责、层层负责、各负其责的安全生产责任体系。健全安全生产管理机构,配齐配强专业技术人员和管理人员,开展专题培训、定向培训,稳定安全生产关键岗位人员队伍,持续提升从业人员

素质。科学设置从业人员市场准入门槛,对煤矿“关键岗位”人员实行积分制管理,对积分达不到标准的“关键岗位”人员在全市范围内实现行业禁入和职业禁入,从源头上把不严格履职、不具备履职能力的人员排除在市场之外。对主体责任落实不到位、安全承诺不履行、隐患整改不落实、安全生产不达标的煤矿企业,一律不得开展生产经营活动。(市能源局,各产煤县、市、区人民政府按照职责分工负责)

(十二) 严格风险防控和隐患排查治理。督促煤矿企业建立并落实风险防控、警示报告、隐患排查、监督考核等安全生产责任运行机制。每年组织开展一次重大风险辨识,每季度组织开展一次全系统各环节安全大排查,每月组织开展一次全覆盖隐患排查治理,对发现的问题隐患切实整改到位。围绕瓦斯、水害、火灾、顶板、机电运输等重大灾害防治,加强日常性风险辨识和常态化隐患排查治理,定期分析隐患成因、制定消除措施,从根本上消除事故隐患。(市能源局,各产煤县、市、区人民政府按照职责分工负责)

(十三) 严格保障安全生产投入。督促煤矿企业加大确保安全生产条件所需资金投入力度,严格落实安全生产费用提取管理使用制度,确保足额提取、使用到位,严禁违规挪作他用。及时更新安全生产设备设施,强化煤矿瓦斯治理、水害等关键装备、重点工程资金保障力度,加快矿井“双回路”

供电系统升级改造,大力推进“五化”矿井建设。严禁使用国家明令禁止或淘汰的设备工艺。(市能源局,各产煤县、市、区人民政府按照职责分工负责)

五、加强组织领导,确保落地见效

(十四) 强化组织领导。各产煤县(市、区)人民政府及市直有关部门要加强组织领导,充分认识进一步完善煤矿安全监管机制的重要性、必要性和紧迫性,按照职责分工,紧盯目标任务,细化工作措施,落实工作责任,全力推动各项措施落实落地。(市能源局,各产煤县、市、区人民政府按照职责分工负责;市直有关部门配合)

(十五) 强化经费保障。各级财政部门要进一步强化经费保障,将煤矿安全监管必需经费纳入同级财政预算,为煤矿安全监管各项工作顺利有序开展提供坚强保障。(市财政局,各产煤县、市、区人民政府按照职责分工负责)

(十六) 强化督查问责。市政府督查室要将各项措施落实情况纳入督查督办重点内容,适时组织开展专项督查,加强跟踪督办,推动各项工作任务落实到位。对站位不高、作风不严、措施不力、工作不实导致各项工作推进缓慢、影响工作成效的,严格按有关规定追责问责。(市政府督查室牵头,市能源局等市直有关部门配合)

曲靖市人民政府

2021年9月6日

曲靖市人民政府办公室关于切实加强水库除险加固和运行管护工作的通知

曲政办发〔2021〕34号

各县(市、区)人民政府,曲靖经济技术开发区管委会,市直各委、办、局:

为贯彻落实《国务院办公厅关于切实加强水库除险加固和运行管护工作的通知》(国办发〔2021〕8号)、《云南省人民政府办公厅关于切实加强水库除险加固和运行管护工作的通知》(云政办发〔2021〕29号)精神和水利部、省水利厅有关工作要求,切实加强全市水库除险加固和运行管护工作,经市人民政府同意,现将有关事项通知如下:

一、总体要求

(一)指导思想。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、四中全会精神,坚持以人民为中心的发展思想,认真贯彻落实习近平总书记提出的“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水方针和关于安全生产的重要论述,强化底线思维和忧患意识,坚持建管并重,提升运行管护能力,推进水库除险加固和运行管护常态化,确保水库安全长效运行。

(二)目标任务。按照国务院确定的工作目标和水利部、省人民政府工作要求,在2022年底前完成以下任务:

1. 有序完成2020—2022年已到或超过安全鉴定期限的517座水库(麒麟区60座、沾益区68座、马龙区65座、宣威市60座、陆良县101座、师宗县36座、罗平县24座、富源县59座、会泽县25座、曲靖经开区16座、市管3座)安全鉴定任务,其中,2020年已完成119座,2021年计划完成278座,2022年计划完成120座。

2. 按轻重缓急,优先对病险程度较高、防洪任

务较重的水库,抓紧实施除险加固。全市已对33座水利抗旱提升工程项目(沾益区15座、马龙区7座、陆良县11座)进行除险加固,目前已全部开工。该33座小型病险水库除险加固工程已被列为水利部“我为群众办实事”项目,必须于2021年10月底前完成主体工程。

3. 完成已实施除险加固的232座小型水库遗留问题处理,此遗留问题主要指未完成竣工验收。分三个阶段:一是“十一五”以前实施的项目3座(师宗县);二是“十二五”实施的项目42座(宣威市35座、富源县3座、会泽县4座);三是“十三五”期间实施的水利薄弱环节项目187座(麒麟区14座、沾益区51座、马龙区45座、宣威市9座、陆良县40座、师宗县3座、富源县13座、曲靖经开区12座)。

4. 健全水库运行管护长效机制,落实水库管护主体、人员和经费,推进管理规范化、标准化。对分散管理的998座小型水库(麒麟区81座、沾益区198座、马龙区209座、宣威市90座、陆良县196座、师宗县65座、罗平县23座、富源县79座、会泽县22座、曲靖经开区35座),因地制宜采取区域集中管护、政府购买服务、“以大带小”等管护模式,明确管护责任。同时,积极探索符合当地实际、行之有效的城乡供水一体化管理等其他管护模式。

在2025年底前完成以下任务:

1. 完成2020年前已鉴定病险水库和2020年已到安全鉴定期限、经鉴定后新增病险水库除险加固任务。全市已鉴定出67座小型病险水库(麒麟区14座、沾益区3座、马龙区4座、宣威市8座、陆良县29座、罗平县3座、富源县4座、会泽县2座),

计划 2021 年全部开工、2022 年完成建设任务。

2. 对“十四五”期间每年按期开展安全鉴定后新增的病险水库，及时实施除险加固，做到早发现、早除险。

3. 在完善大中型水库雨水情测报、大坝安全监测等设施的基础上，加快全部 1014 座小型水库（麒麟区 81 座、沾益区 198 座、马龙区 212 座、宣威市 91 座、陆良县 196 座、师宗县 65 座、罗平县 23 座、富源县 84 座、会泽县 27 座、曲靖经开区 35 座、市管 2 座）雨水情测报设施建设；同时加快 470 座小型水库（小一型 130 座、15 米以上坝高小二型 340 座；麒麟区 39 座、沾益区 64 座、马龙区 102 座、宣威市 68 座、陆良县 72 座、师宗县 27 座、罗平县 14 座、富源县 55 座、会泽县 16 座、曲靖经开区 11 座、市管 2 座）安全监测设施建设，提升信息化管理能力。

二、强化工作措施

（一）执行分类支持政策。各县（市、区）人民政府、曲靖经开区管委会要按照有关实施方案做好病险水库除险加固，处理好存量项目与增量项目的关系，切实把隐患和问题消除在萌芽状态。

在大中型水库方面，对已完成安全鉴定的大中型病险水库除险加固，积极争取中央、省预算内资金支持，并在 5 年过渡期内，严格落实国家在贫困地区安排的公益性建设项目取消县级和西部连片特困地区地市级建设资金的政策；除中央预算内投资补助和省级建设资金外，不足部分由市、县两级按比例承担。以后经安全鉴定新增的病险水库除险加固所需资金，由市发展改革委同市水务局积极争取中央、省级资金支持，不足部分由市、县两级按比例承担，并督促足额落实本级预算内投资。对遭遇高烈度地震、超标准洪水等原因发生病险的水库除险加固，积极争取中央、省预算内投资予以支持。

在小型水库方面，对已完成安全鉴定的小型病险水库除险加固，以及小型水库维修养护、雨水情测报和安全监测设施建设所需资金，除中央财政补助项目外，其余项目由市水务局会同市财政局积极争取省级财政支持，不足部分由市、县两级按比例承担。以后经安全鉴定新增的小型病险水库除险加固所需资金，

原则上由市、县两级按初步设计批复的投资比例承担。鼓励摆脱贫困的县将病险水库除险加固、小型水库维修养护、雨水情测报和安全监测设施建设作为涉农资金统筹整合支持重点，纳入巩固拓展脱贫攻坚成果和乡村振兴项目库。各类水库安全鉴定所需资金，按照属地管理原则，由市、县两级自筹解决。（市水务局、市发展改革委、市财政局，各县、市、区人民政府，曲靖经开区管委会按照职责分工负责）

（二）加快实施水库除险加固。各级水行政主管部门要扎实开展水库大坝安全鉴定工作，科学合理优化安全鉴定程序，保证鉴定成果质量。加快病险水库除险加固前期工作，科学编制“十四五”水库除险加固实施方案和年度计划，按照计划抓紧组织实施。水库主管部门应及时组建项目法人，原管理单位具备条件的，原则上由原管理单位作为项目法人或以其为基础组建项目法人。市、县两级水行政主管部门要认真履行监管职责，强化对基建程序、招标投标、建设监理、工程质量和资金管理等法律法规执行情况的监督、检查。严格按照《中华人民共和国招标投标法》等法律法规开展项目招投标活动，由具有相应资质等级的单位承担水库除险加固的勘察、设计、施工和监理任务。项目法人及参建各方应严格履行合同约定，按照规定建立健全工程质量和监督体系，避免除险加固后再发生病险。除险加固工程完工后，及时组织竣工验收，确保工程尽快投入运行。合理妥善实施水库降等报废，建立退出机制，对功能萎缩、规模减少、除险加固技术不可行或经济不合理的，经过充分论证后进行降等或报废，并同步解决好生态保护和修复等问题。（市水务局，各县、市、区人民政府，曲靖经开区管委会按照职责分工负责）

（三）加强水库运行管护。按照有关法律规定，建立水库安全管理责任制，落实水库大坝安全责任人和小型水库防汛“三个责任人”，并加强技能培训，切实提高履职能力。逐库制定落实病险水库控制运用措施，确保度汛安全。严格按照国家和我省关于水利工程管理单位定岗、水利工程维修养护定额、巡查管护人员补助等标准，落实水库管护主体、人员和经费，做好日常巡查、维修养护、安全监测、

调度运用、防汛抢险等工作，逐库修订完善防汛抢险应急预案，强化预报、预警、预案、预演，配备必要的管理设施和防汛物资，推进管理规范化、标准化。积极创新管护机制，对分散管理的小型水库，明确管护责任，实行区域集中管护、政府购买服务、“以大带小”等管护模式，麒麟区、马龙区、陆良县要在2021年底前全部完成，其他县（市、区）在2021年底前完成30%以上工作任务、2022年底前全面完成。切实管好用好中央、省财政小型水库维修养护补助资金，发挥其撬动作用。积极培育管护市场，鼓励发展专业化管护企业，不断提高小型水库管护能力和水平。（市水务局、市财政局，各县、市、区人民政府，曲靖经开区管委会按照职责分工负责）

（四）提升信息化管理水平。加快建设水库雨水情测报、大坝安全监测等设施，建立健全水库安全运行监测系统，加强水库水文及安全监测资料整编、分析、运用，及时发布预警信息。除险加固后投入运行的水库，要将雨水情测报数据接入省级水文报讯系统。做好水库管理信息收集、审核、上报等工作，实现水库除险加固和运行管护等信息动态管理。积极推广应用第五代移动通信（5G）、大数据、人工智能等信息技术，促进系统融合、信息共享，为水库安全运行提供技术支撑。（市水务局，各县、市、区人民政府，曲靖经开区管委会按照职责分工负责）

三、严格落实责任

（一）强化属地管理责任。各县（市、区）人民政府、曲靖经开区管委会负责对本区域内水库除险加固和运行管护工作的组织领导，明确县（市、区）配套资金，落实投资责任，将水库除险加固和运行管护纳入水利发展规划和年度计划，强化属地管理责任。健全市场化机制，带动地方投资和民间投资，扩大有效投资。要在确保工程安全、生态环境安全、有效防范地方政府债务风险的前提下，探索引入社会资本参与小型水库经营，用经营收益承担部分管护费用。（各县、市、区人民政府，曲靖经开区管委会负责）

（二）挖掘工程自身潜力。按照市场化、法治化原则，深化投融资体制机制改革，落实水价标准和收费制度，建立合理回报机制，扩大股权和债权融

资规模，以市场化改革加快推动水利工程建设，有条件的水库工程，率先通过自身收益解决水库除险加固和运行管护支出，建立良性运行机制。各级水投公司及有条件的市场主体，要在全面明晰水利工程产权基础上，因地制宜组建责权利相一致、投融资相结合、建管营一体化的法人实体，盘活水利资产，拓宽筹资渠道，有效破解水利工程建设和管理单纯依靠政府投资的难题。（市水务局、市发展改革委、市财政局，各县、市、区人民政府，曲靖经开区管委会按照职责分工负责）

（三）着力强化部门监督指导。市、县两级水行政主管部门要依照国家规章制度和技术标准，加强对水库除险加固、运行管护和资金使用管理等工作的指导、监督和考核。能源等行业主管部门要结合各自职能职责，切实加强对水电站等水库的指导监管。发展改革部门要积极争取列入国家除险加固计划内的大中型病险水库中央、省预算内资金，安排本级预算资金。财政部门要落实小型病险水库除险加固、水雨情测报及安全监测设施建设资金，并对维修养护给予补助。（市水务局、市发展改革委、市财政局、市能源局等部门按照职责分工负责）

（四）强化监督执纪问责。发挥各级纪检监察、审计等部门作用，加强资金监管，确保资金安全。持续开展水库除险加固和运行管护有关工作的专项检查、暗访督查和质量巡检，对发现问题及时整改，对落实不力的责任单位和人员实施责任追究。（市、县两级水行政主管部门牵头负责）

各县（市、区）人民政府、曲靖经开区管委会要切实加强统筹协调，研究出台具体化、项目化、责任化的实施方案，确保工作落地见效，特别是在推进创新小型水库管护机制方面，要积极研究推行加强水库运行管护的政策保障和方法措施，力争实现“以水养水、良性运行”目标。市直有关部门要密切配合、齐抓共管、形成合力。市水务局要加强跟踪督促，重大情况及时向市人民政府报告。

曲靖市人民政府办公室

2021年8月13日

曲靖市人民政府办公室关于 印发“数字曲靖”建设实施方案的通知

曲政办发〔2021〕36号

各县（市、区）人民政府，曲靖经济技术开发区管委会，市直各委、办、局，各企事业单位，中央、省驻曲各单位：

《“数字曲靖”建设实施方案》已经市人民政府同意，现印发给你们，请认真抓好贯彻落实。

曲靖市人民政府办公室

2021年9月13日

“数字曲靖”建设实施方案

为深入贯彻落实省委省政府曲靖现场办公会精神，打造全省信息化发展高地，制定本实施方案。

一、总体要求

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、四中全会精神和习近平总书记考察云南重要讲话精神，认真落实省委省政府曲靖现场办公会决策部署，贯彻新发展理念，融入新发展格局，抢抓数字化发展机遇，以“城市大脑”建设为引领，以产业数字化转型为着力点，加快新型基础设施建设，全面推进数字经济、数字政府、数字社会、数字城市协同发展，促进数字技术同经济社会发展深度融合，实

现用“数字”为经济赋能、为发展提质、为治理增效，集中力量建设全省信息化发展高地。

二、工作目标

到2025年，“数字曲靖”建设实现跨越式发展，基本建成全省信息化发展高地，在城市大脑、工业互联网等领域成功打造一批全省领先示范应用。

——信息基础设施建设实现突破。建成高速、移动、安全、泛在的新一代信息基础设施，在5G、高速光网、物联网、数据中心等领域取得突破。

——数字经济规模快速壮大。数字产业化快速发展，数字经济基础不断夯实。优势产业数字化转型取得突破性进展，数字技术与实体经济实现深度

融合发展，数据资源开发利用取得突破，数字经济核心产业增加值占 GDP 的比重达 6.5%。

——数字政府治理能力显著增强。数字政府基础进一步强化，政务数据资源实现高水平汇聚共享，数字化政务服务水平显著提升，建成协同善治数字政府。

——数字社会发展水平快速提升。基本建成高效便捷的数字化社会服务体系，在社区、教育、医疗等领域数字化发展方面达到省内领先。

——数字城市建设成为全省样板。依托“城市大脑”构建智能化治理体系，推进城市治理现代化，强化数字技术在城市规划、建设、治理和服务等领域的应用，提升城市治理科学化、精细化、智能化水平。

三、重点任务

（一）夯实信息基础设施

1. 加快建设 5G 网络。加快 5G 网络在中心城市及县（市、区）主城区、商业中心、4A 级以上景区、特色小镇、工业园区、物流园区、重要交通节点、医院、学校等区域连片优质覆盖，促进“5G+”工业互联网、智慧旅游、智慧交通、智慧教育、数字医疗等创新应用落地。到 2025 年，建成 1.3 万个 5G 基站，基本实现全市各县（市、区）主城区 5G 网络全覆盖；打造数字工厂、无人车间、自动驾驶等 10 个 5G 重点应用场景，5G 融合应用的新业态、新模式不断涌现。（市工业和信息化局牵头；市住房和城乡建设局、市自然资源和规划局、驻曲通信企业及各具<市、区>人民政府、曲靖经开区管委会按职能职责分工负责）

2. 构建高水平全光网络。面向政企单位、工业园区、医院、学校等重点区域，着力扩大千兆固定宽带网络覆盖范围。推动新建住宅小区和商业楼宇落实国家光纤到户标准，开展老旧小区百兆光纤

网络改造升级工作，扩大农村地区百兆光纤网络覆盖。持续推进本地骨干网络关键节点扩容和升级，持续提高网络承载能力和互联网省际出口带宽。加快互联网协议第六版（IPv6）全面部署。到 2025 年，城区千兆光纤网络覆盖率达 35% 以上，农村百兆宽带占比超过 90%，互联网平台 IPv6 支持率达 100%。（市工业和信息化局牵头；市委网信办、市自然资源和规划局、市住房和城乡建设局、市林业和草原局、驻曲通信企业及各具<市、区>人民政府、曲靖经开区管委会按职能职责分工负责）

3. 大力发展物联网。面向城市精细管理、农业管理、环境治理、物流运输、交通治理、应急防灾等场景，加快部署融合 4G/5G 等多标准下跨行业、跨领域的泛在物联感知网络以及低成本、低功耗、高精度、高可靠的智能传感器。到 2025 年，实现县级以上主城区物联网络普遍覆盖，在高标准农田、农业产业园区、工业园区、城市路网、社区街道、水库、湖泊、水电站、自然保护区等重点区域实现深度覆盖，在网络终端设备达 110 万台，打造 10 个物联网重点应用场景。（市直有关单位、驻曲通信企业、各县<市、区>人民政府、曲靖经开区管委会按职能职责分工负责）

4. 推动算力基础设施发展。融入全省一体化大数据中心体系，积极谋划布局数据中心建设，承接省内其他州市、东部发达地区和南亚东南亚国家的数据运算、存储需求，推进南海子数据中心等算力基础设施项目建设。加快推进市云计算中心二期建设，满足党政机关的“上云用云”需求。结合全市重点产业、行业发展需要，积极布局一批行业专用大数据中心，重点打造曲靖反恐大数据中心，构建灵活、高效的算力服务能力以及完备的应用支撑体系与安全防护体系。到 2025 年，数据中心机架规模达 5000 架。（市大数据建设和管理中心牵头；市

直有关单位、驻曲通信企业及各县〈市、区〉人民政府、曲靖经开区管委会按职能职责分工负责）

（二）大力发展数字经济

1. 加快工业数字化转型。围绕绿色硅光伏、新能源电池、绿色铝精深加工、绿色食品、精细化工等重点产业，培育国家级、省级工业互联网平台，发展一批重点行业产业链配套、供应链协同的生产性服务平台，打造一批“5G+工业互联网”应用示范场景。建设重点行业工业互联网标识解析二级节点，支撑工业互联网创新发展。加快重点行业数字化、网络化和智能化改造，重点推进阳光能源单晶硅、曲靖晶龙电子单晶硅及切片、德方纳米磷酸铁锂、蒙牛乳品、今麦郎饮品、富源今飞轮毂等重大项目数字化生产线建设及智能化改造。到 2025 年，建成 1—2 个工业互联网平台，推动 12 个以上企业数字化、网络化、智能化改造项目建设。（市工业和信息化局牵头；市直有关单位、各县〈市、区〉人民政府、曲靖经开区管委会按职能职责分工负责）

2. 推进能源数字化进程。建设数字能源管理体系，推进能源产业与数字产业深度融合，优化能源产销、能源供需两侧，助力碳达峰、碳中和目标实现。建设安全、可靠、绿色、高效的智能电网，重点解决电网重载、过载问题，根据区域负荷新增情况，开展变电站新建、扩建、改造工程，满足新增负荷供电需求。按照“车桩相适、适度超前”原则，加快全市新能源充电桩、充换电站等部署。支持自动化示范矿井建设，打造采掘辅助生产系统，推广数字化采掘装备。到 2025 年，基本建成覆盖发电、输电、用电环节的智能电网；累计部署充电桩 1.7 万枪；建成 14 个智能化示范矿井，全市大型煤矿（产能 ≥ 120 万吨/年）基本实现智能化。（市能源局牵头；市直有关单位、各县〈市、区〉人民政府、曲靖经开区管委会按职能职责分工负责）

3. 推动农业数字化发展。聚焦蔬菜、生猪、肉牛等优势产业，推广农业生产新技术、新装备，建立产品溯源体系，大力推广农产品溯源“孔雀码”等应用，推动全产业链数字化改造。建设云南省农业农村大数据中心曲靖分中心，推动农业基础数据汇聚与智能管理决策。依托马龙区数字化玫瑰切花产业园、会泽县现代农业产业科技研发推广示范园等建设省级数字农业示范基地，推进麒麟区蓝莓、陆良县蔬菜、宣威市火腿及生猪、师宗县柑橘、罗平县小黄姜等数字化产业示范县建设。到 2025 年，建成 10 个数字农业示范基地，基本建成云南省农业农村大数据中心曲靖分中心。（市农业农村局牵头；市直有关单位、各县〈市、区〉人民政府、曲靖经开区管委会按职能职责分工负责）

4. 加快服务业数字化转型。积极发展智慧文旅，加快全市 4A 级以上景区智慧化、数字化改造。加快推进数字文化馆、数字图书馆、数字博物馆建设。大力发展电子商务，实施电子商务市场主体培育工程，重点打造曲靖市电子商务产业园区。建设曲靖市智慧物流信息平台，重点推进云南（曲靖）滇东生态农产品智慧物流园、曲靖市公铁联运智慧物流园等项目建设。到 2025 年，全市智慧景区数量达 5 个，建成 3 个智慧物流园区，电子商务交易额达到 500 亿元。（市文化和旅游局、市商务局等直有关单位，各县〈市、区〉人民政府、曲靖经开区管委会按职能职责分工负责）

（三）全力打造数字政府

1. 夯实数字政府基础。按照“统一管理、灵活配置”的要求，建设全市统一政务云，为政府数字化发展提供集约、高效、可靠的基础设施支撑。推进曲靖市电子政务内外网升级改造，构建连接省、市、县、乡四级党政机关的高速、安全、可靠的全光纤化主干网络。针对全市现有视频会议系统开展

资源整合，以曲靖会堂为核心打造市级视频会议中心，完成线路、终端及会议室主备改造。建设全市统一的协同办公系统、电子档案归档系统，整合和开发利用各类政务办公资源，满足各级各部门网上办公需求。到 2025 年，数字政府基础设施不断完善，支撑持续增长的政务应用需求。（市大数据建设和管理中心牵头；市直有关单位、各县〈市、区〉人民政府、曲靖经开区管委会按职能职责分工负责）

2. 强化数据资源整合共享。强化政务数据资源体系建设，推进信息资源共享，完善资源共享目录建设，制定出台数据共享责任清单，加快推动各部门间数据资源共享交换，建立统一流转、按需共享的数据共享机制。推动市场监管数字化转型，深化跨部门、跨行业、跨领域系统平台数据融合，充分运用好国家企业信用信息公示系统、云南省市场监管一体化应用平台，实现信息共享、协同监管、联合惩戒。强化政府调控治理能力，围绕投资、消费、就业等经济运行重点领域，汇聚相关基础数据，加大经济数据统筹协调，深化政务数据挖掘和社会大数据、经济大数据等关联分析。到 2025 年，政务数据资源体系建设基本完善，形成较完备的基于数据的决策支撑能力。（市大数据建设和管理中心牵头；市直有关单位、各县〈市、区〉人民政府、曲靖经开区管委会按职能职责分工负责）

3. 提升政府服务质效。推进政务服务向移动端延伸拓展，以“城市大脑”为基础加快“一网通办”综合服务平台建设，加强曲靖市政务信息资源与云南省“办事通”平台的整合对接，打造一站式的市民公共服务平台。积极推进线上线下融合发展，运用数字化手段优化升级各级政务服务大厅，建设监控、信息发布、评价及叫号、自助办件取件、服务保障等系统，布设智能化服务终端，实行线上线下

联办服务。实施政务服务系统智能化升级改造、曲靖 12345 市长热线网络信息平台升级等重点工程。整合服务入口，实现政务服务、便民服务、企业服务的汇聚和整合，提升政府服务水平。到 2025 年，政务服务更加便捷高效，营商环境不断优化提升，企业和群众办事便捷度、满意度显著提高。（市政务服务管理局牵头；市发展和改革委员会、市信访局、市大数据建设和管理中心及各县〈市、区〉人民政府、曲靖经开区管委会按职能职责分工负责）

4. 推进治安防控体系建设。持续推进雪亮工程、天网工程覆盖，建设统一的公共安全视频图像信息交换共享平台、网格化社会治理平台、市域社会治理大数据平台和综治指挥平台。构建市、县、乡三级联动的数字化社会治安防控体系，实现基层网格信息数据与综治信息平台互联互通，提升基层网格化服务管理信息化水平。到 2025 年，市级综治指挥平台功能不断完善，完成全市安防数据资源大整合，视频监控接入数达到 10 万路。（市委政法委牵头；市公安局、市城市综合管理局、市大数据建设和管理中心及各县〈市、区〉人民政府、曲靖经开区管委会按职能职责分工负责）

5. 提升智慧应急能力。加快建设覆盖应急、消防、森防、煤监、地震、气象等部门的窄带集群通信网络，推动与电子政务内外网及互联网安全互联，提升应急指挥通信保障能力。推动感知网络全域覆盖，推进有线、无线、卫星通信网实现广域覆盖、随遇接入，推动应急数据统一接入到应急管理大数据平台。加快建设曲靖市应急监测预警系统平台，配套建设融合通信基础设施、音视频会商设施、应急资源数据采集和治理设施、智慧指挥调度设施、政府应急指挥互联互通保障设施等。到 2025 年，基本完成应急监测预警系统平台和智慧应急应用系统建设。（市应急管理局牵头；市直有关单位、各

县<市、区>人民政府、曲靖经开区管委会按职能职责分工负责)

6. 加快数字生态文明建设。建设曲靖市数字水利平台,完成曲靖市所有涉水平台的系统整合、集成与提升。打造曲靖市生态环境智慧监管与服务平台和生态环境大数据平台,实现生态环境大数据集成与统一管理。推进曲靖市林业立体感知数据采集体系和林草资源一张图建设,积极推动森林防火视频监控系統、生态环境因子监测评价系統、林草有害生物监测预警与防治可视化决策分析系統建设。加快国土空间基础信息平台、自然资源和规划一站式管理服务平台及标准规范体系建设;基于曲靖市国土空间基础信息平台,同步建设市、县国土空间规划“一张图”实施监督信息系統。到2025年,数字技术在水利、生态环保、林草、自然资源管理等领域取得广泛应用成效。(市水务局、市生态环境局、市林业和草原局、市自然资源和规划局及各县<市、区>人民政府、曲靖经开区管委会按职能职责分工负责)

7. 夯实网络信息安全保障。完善数据共享安全管理和技術措施,建设数据安全中心。建设曲靖市网络安全监管平台,全方位加强网络空间安全态势感知预警及防御能力,实现对安全漏洞、威胁隐患、高级持续性威胁攻击等网络安全事件的快速监测识别,提高整网的安全性。建设曲靖市网络安全实验中心、大数据协同安全技术国家工程实验室云南省分中心等机构,带动网络安全产、学、研、训等产业落地与发展。到2025年,全市网络安全防护水平得到显著提升。(市委网信办牵头;市公安局、市大数据建设和管理中心及各县<市、区>人民政府、曲靖经开区管委会按职能职责分工负责)

(四) 加快建设数字社会

1. 加快智慧社区建设。加快现有社区智慧化

改造,推动新建小区智慧化建设,提升宽带接入能力,扩大无线网络覆盖范围,推进社区物联基础设施部署应用,全面建设社区智慧安防系統。建设社区综合管理系统,探索建立家庭数字档案,推动社区内低保人员、失业人员、困难对象、空巢老人、留守儿童等特殊群体的精准服务管理,推动社区的三维可视化管理和运维。建设智慧社区应用服务平台,加快部署智能化自助服务一体机设备。到2025年,社区管理能力和服务水平显著增强,建成100个省级示范智慧社区。(市民政局牵头;市住房和城乡建设局、市大数据建设和管理中心及各县<市、区>人民政府、曲靖经开区管委会按职能职责分工负责)

2. 推动数字小镇建设。加快鲁布革布依风情小镇、五龙水生态小镇、天辅雲泉小镇、爨文化小镇等旅游景区数字化基础设施建设。推动5G、物联网、大数据、人工智能、区块链等数字化技术在数字小镇融合应用,完善智慧厕所、智慧停车场、电子闸机等基础设施建设,推动人脸识别、全息影像、智能引导等技术应用,实现旅游消费数字化升级。到2025年,基本建成4个数字小镇。(市文化和旅游局牵头;市直有关单位、各县<市、区>人民政府、曲靖经开区管委会按职能职责分工负责)

3. 加快数字乡村建设。加快乡村医疗卫生机构、教育机构数字化升级,大力发展远程医疗、远程教育,支撑缩小城乡基本公共服务差距。建设统一的数字乡村综合公共服务平台,汇聚现有美丽乡村、12316平台等数字乡村基础数据资源,推行“互联网+政务服务”在农村的应用推广,巩固和完善城乡居民基本医疗保险异地就医直接结算、医疗保障扶贫“一站式”结算、社会保险关系网上转移接续、“一部手机办事通”受理社会救助网络申请等服务体系。建立历史文化名镇(村)“数字文物资源库”和传统村落“数字博物馆”,推进优秀民族

文化资源数字化。到 2025 年，乡村信息基础设施建设水平得到较大升级，政务、医疗、教育、文化数字化发展水平明显提高，城乡数字化鸿沟明显缩小。（市委网信办牵头；市直有关单位、各县〈市、区〉人民政府、曲靖经开区管委会按职能职责分工负责）

4. 推动智慧教育发展。加快完善全市教育公共基础设施建设，推动建设“万兆主干、千兆到校、百兆到班”教育光纤网络体系，推广多媒体设备、教室智慧黑板、常态化录播系统等智慧教育基础设施。深入开展“平安校园”建设，对全市学校利用现代数字技术进行技术防控。打造“三个课堂”优质服务，建设专递课堂、名师课堂和名校网络课堂，将名校优质教育资源推送到相对薄弱的农村学校。推进空中课堂、同步课堂建设，采用人工智能、大数据、VR（虚拟现实）/AR（增强现实）等技术，丰富在线教育课程授课方式，开展实训、虚拟仿真训练，健全德技并修、工学结合的育人机制。到 2025 年，升级完善曲靖市“智慧教育”公共服务平台，建成“创客教室”1900 个、“1+N”教室和平安校园 1000 个。（市教育体育局牵头；市直有关单位、各县〈市、区〉人民政府、曲靖经开区管委会按职能职责分工负责）

5. 推动数字医疗发展。推进曲靖全民健康信息平台规划建设，加快完善基础资源信息、全员人口、电子健康档案、电子病历等数据库，打通医疗、公卫等环节，形成覆盖全生命周期的居民电子健康档案，实现卫生健康信息在政府、医疗卫生机构、居民之间的共享应用，在便民惠民、业务协同、质量监管、健康服务产业发展等方面取得明显成效。推进居民电子健康码的普及应用，逐步实现全市就诊一码通，加快电子健康码与医保支付等功能融合。构建覆盖诊前、诊中、诊后的线上线下一体化医疗服务模式。到 2025 年，建成功能比较完备的曲靖

全民健康信息平台管理平台，“互联网+医疗健康”服务体系基本完善，实现惠民、便医、辅政。（市卫生健康委员会牵头；市医疗保障局、市发展和改革委员会、市民政局、市大数据建设和管理中心及各县〈市、区〉人民政府、曲靖经开区管委会按职能职责分工负责）

6. 大力推广“刷脸就行”“扫码亮码”。加快拓展社会数字化应用场景，在消费、旅游、交通、住宿、购物等领域积极推广“刷脸就行”“扫码亮码”。以“一部手机游云南”为抓手，结合人工智能、云计算、区块链等新技术，启动 3A 级及以上旅游景区 5G 基站及“刷脸就行”工程建设，实现火车站、主城区主要客运站及 3A 级以上旅游景区、高星级旅游饭店、公共租车平台消费“一脸通”。到 2025 年，“刷脸就行”“扫码亮码”在消费、旅游、交通、住宿、购物等领域实现广泛应用。（市商务局、市交通运输局、市文化和旅游局及各县〈市、区〉人民政府、曲靖经开区管委会按职能职责分工负责）

（五）全力打造数字城市

1. 加快“城市大脑”建设。建设“一库两中心、一舱两平台”（市级数据库、大数据能力中心、安全防护中心、数字驾驶舱、“一网统管”平台、“一网通办”平台）的曲靖“城市大脑”，构筑数据汇聚、管理、治理、服务、共享、运营、安全、开放、应用的全周期能力，推动数据资源向数据要素转化。通过大数据、人工智能等技术手段，构建共性的数字化、智能化能力。建设统一入口的“一网通办”系统，提升政府服务水平。围绕数字驾驶舱的城市运行监控、指挥调度功能，加快推进统一出口的“一网统管”系统建设，提升城市治理水平。建设多维度的“城市大脑”安全防护体系，确保达到国家网络安全等级保护三级要求。到 2025 年，“城市大脑”建设成效突显，数据融合加速，在交通、城管、应急、健康、环保、文旅等领域形成一批基于“城市

大脑”的特色应用场景，实现对城市运行状态的整体感知、全局分析和智能处置，城市精细化管理和精准服务迈上新台阶。（市大数据建设和管理中心牵头；市直有关单位、各县〈市、区〉人民政府、曲靖经开区管委会按职能职责分工负责）

2. 推进“智慧停车”应用。建设方便、快捷、高效的城市智慧化停车服务体系，实现停车供给科学化、停车秩序规范化、停车缴费自动化、停车服务智能化。到 2025 年，各县（市、区）中心城市停车场（库、泊位）完成智能化改造，全部接入市级统一的智慧停车综合管理服务平台。（市城市综合管理局牵头；各县〈市、区〉人民政府、曲靖经开区管委会按职能职责分工负责）

3. 推进“智慧交通信号”应用。打造集“交通多源数据采集、交通态势分析、交通异常事件检测、智慧信号灯控制、情指勤督一体化指挥、综合交通出行信息服务、智慧领航系统、货车入城限行管控系统”等 8 个子系统为一体的智慧城市交通管理平台，逐步实现中心城市交通信号调控智能化，全面提高中心城市交通通行效率。到 2025 年，建成“曲靖智慧交通管理中心”，并推广“智慧交通信号”在全市应用。（市公安局牵头；市城市综合管理局、市交通运输局、市大数据建设和管理中心及各县〈市、区〉人民政府、曲靖经开区管委会按职能职责分工负责）

4. 推进“智能公交站台”应用。依托现有城市公交 GPS 智能调度系统平台及城市 5G 基站建设，推进公交站点智能化改造建设，实现 GPS 智能调度中心、公交车辆、手机终端、电子站牌信息互联。到 2025 年，中心城市“智能公交站台”实现广泛应用。（市交通运输局牵头；各县〈市、区〉人民政府、曲靖经开区管委会按职能职责分工负责）

四、推进路径

（一）发挥“城市大脑”赋能作用。发挥“城

市大脑”统一数据标准、分类分级管理、统一调度使用的数据资源共享开放机制作用，全面提升基于大数据的分析、决策能力，大幅提高政府服务效能。持续深化“一网通办”应用，整合一个入口，提升服务能力。协同一个出口，形成治理合力，基本形成“一网统管”观、管、防的体系架构，加快推进城市治理体系和治理能力现代化。打通业务流程、推进数据的共享复用以及信息流的传递，实现城市治理的创新与协同。以政务数据资源池为基础，完善数据共享开放机制，建立数据要素资源价值释放优势，赋能千行百业，形成一大批典型应用场景。

（二）加快发展数字产业化步伐。加快电子信息制造业发展，以曲靖经开区为核心区，做大做强手机配件、光伏电子、智能安防等产业，布局电子材料、电子元器件、集成电路、智能触摸控制屏、精密配套零部件等硬件制造领域，引进一批以模组制造、传感器制造、新型显示为主导的相关零部件配套产业，加快发展无人机、机器人、汽车电子等新型智能硬件产业，打造全市电子信息制造业基地。做优软件和信息技术服务业，重点发展大数据、区块链、人工智能等产业，积极引进一批省内外一流企业，扶持培育本地优势企业。建设曲靖市软件园区，支持软件企业建设国家、省、市重点实验室和企业技术中心、工程研究中心等。

（三）全力推进重大项目的建设。加快智能车间、智能工厂建设，加快推进智能制造替代传统制造，重点推进阳光能源单晶硅棒和切片、曲靖晶龙电子单晶硅及切片、德方纳米磷酸铁锂等数字化生产线建设及智能化改造，打造一批“5G+ 工业互联网”应用示范场景。搭建农业云平台，打造一批数字农业示范基地，推动农业全产业链数字化升级。加快南海子政务数据中心（一期）、曲靖反恐大数据中心、必创科技传感器生产基地、云南铝加工技术创新中心、宣威液态金属创新中心二期等“数字

曲靖”重大项目建设，带动全市数字经济发展。

（四）大力支持数字经济园建设。聚焦大数据、云计算、人工智能、区块链等新一代信息技术产业，发挥园区集聚效应，以点带面辐射带动全市数字经济高质量发展。引导数字经济园区建设向规范化、前沿化、特色化、集群化、绿色化方向发展，集中打造数字经济产业集聚区。对数字经济园区进行分级并实行动态管理机制。大力支持曲靖市电子商务产业园、曲靖经开区数字经济总部园、数字智造园、会泽数字经济产业园、马龙数字化玫瑰切花产业园、富源工业园区智慧园等 15 个数字产业园区建设。

（五）加强招商引资与主体培育。聚焦电子信息制造业、软件和信息技术服务业，加强针对信息化领军企业、行业独角兽的引培力度，依托国内知名 IT 企业数字化平台加快数字经济产业要素集聚，构建产业发展生态，促进数字经济爆发式成长。加大大地相关企业的支持力度，加速平台化转型，聚焦数字经济新兴产业及传统产业新业态，加快培育本地数字经济领军企业。开展企业筛选及培育计划，建立培育企业库，从资金、技术、人才等方面加大支持力度，建立常态化跟踪机制，对入库企业实行动态管理。

五、组织保障

（一）强化组织领导。建设“数字曲靖”领导小组全面统筹，组织协调重大项目建设、资金使用、要素资源配置等，制定阶段性实施方案、阶段目标与工作任务推进时间表，加强各项工作进度的统筹协调与实时协调，推动“数字曲靖”建设实施方案落地实施。建立数据管理队伍、完善政务数据共享开放机制，以推动跨部门协同应用的实现。市直有关部门、各县（市、区）和曲靖经开区要明确主责部门，形成有效统筹推进机制，推动“数字曲靖”重点项目落地实施。

（二）强化项目支撑。建立全市数字经济重点项目库，实行清单管理、动态调整、滚动实施。围绕新型基础设施、数字经济、数字政府、数字社会、数字城市谋划招商引资，充实数字经济项目库。强化信息化建设项目管理，建立联席会议制度，充实标准规范，以“一盘棋”思路统筹推进项目建设与运营。强化与行业龙头企业的战略合作，推动重点领域和关键环节突破。统筹使用相关专项资金，支持“数字曲靖”示范工程、重大项目建设。

（三）强化政策支持。充分用好国家、省、市支持数字经济发展相关政策，为建设“数字曲靖”打造健全的政策保障体系。统筹国家、省级、市级相关发展专项资金，加大对“数字曲靖”重点项目的支持力度。充分利用产业引导基金，优化投融资模式，建立对数字经济发展重点项目跟投机制。对“数字曲靖”重点项目成果、产品优先纳入政府采购目录，加强应用推广。

（四）强化人才支撑。依托云南省高层次人才引进计划、曲靖市“珠源百人计划”等现有政策，设立数字经济领域专项人才引进计划。开通重大项目人才绿色通道，完善医疗、住房、子女就学、税收等相关优惠政策。创新分配机制，充分调动专业人才的积极性、主动性和创造性。鼓励本地院校、社会培训机构开设数字经济相关专业与课程，创建对口实习实践基地，培养跨界复合型与实用型人才。

（五）强化监督考核。市直各部门、各县（市、区）人民政府和曲靖经开区对本行业、本领域、本地区的重点工作任务负总责，明确责任领导、责任事项和完成时限。加强资金监管、绩效评价和审计监督。建设“数字曲靖”领导小组办公室每年定期或不定期开展督查考评，确保项目分阶段建设目标的有效落实。

“数字曲靖”建设实施方案项目表(2021—2025年)

序号	项目名称	项目阶段	建设地点	主要建设内容及规模	总投资 (万元)	投资计划(万元)					项目单位
						2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	
合计(184个项目)											
一、夯实信息基础设施											
(一) 加快建设 5G 网络											
1	5G 站点建设	新开工	曲靖市	2021-2025 年预计规划新建 11500 个站点, 建设相应承载网及核心网, 实现主城区、乡镇、4A 级以上景区、工业园区、重要交通节点、特色小镇等区域 5G 信号连片覆盖。	343800	90000	105000	75000	43800	30000	三大运营商、广电及铁塔公司
(二) 构建高水平全光网络											
2	光纤宽带扩容提速及老旧小区光纤网络改造项目	新开工	曲靖市	2021 年, 光纤网络市际出口带宽提升至 3.1T 以上。2022 年, 光纤网络市际出口带宽提升至 3.5T 以上。2023 年, 光纤网络市际出口带宽提升至 3.8T 以上。2024 年, 光纤网络市际出口带宽提升至 4.1T 以上。2025 年, 光纤网络市际出口带宽提升至 7T 以上。	16000	5400	5600	5000	0	0	三大运营商、广电
(三) 大力发展物联网											
3	物联网平台建设及扩容	前期	曲靖市	物联网平台建设及扩容。	9900	1500	2400	1500	1500	3000	曲靖市
4	曲靖铁塔智慧灯联网项目	在建	曲靖市	利用云技术、物联网技术对每一盏路灯及相关设备进行全方位、精细化、智能化节能管控, 将传统照明进行节能管理、控制、运营、维护。通过现有路灯改造, 依托远程路灯开关、调光控制、自动巡检、告警反馈、电源异常告警、浸水告警、电缆防盗等多种安全管理功能, 实现最高 75% 的综合节能。	6000	2200	3800	0	0	0	铁塔曲靖分公司
5	曲靖铁塔“智慧铁塔”项目	前期	曲靖市	依托于铁塔公司存量铁塔资源, 加装各类传感、物联、视频监控及专网通信设备, 将“通信塔”转变为“智慧塔”, 打造全市一张感知层基础数据信息采集网络以及“可视、可管、可控”的具有全流程、闭环管理的综合信息平台服务。	2000	300	400	500	400	400	铁塔曲靖分公司
6	师宗县城市市政基础设施物联网建设项目	前期	师宗县	以城市供水、污水处理、雨水排涝、供热、燃气、垃圾处理等市政基础设施为重点, 实施地下管线数据信息化系统信息化建设。	29600	12000	17600	0	0	0	师宗县
7	富源县市市政设施智能化改造	前期	富源县	加快运用 5G、物联网等技术, 推进道路、路灯(利用云技术、物联网技术对每一盏路灯及相关设备进行全方位、精细化、智能化节能管控, 将传统照明进行节能管理、控制、运营、维护。通过现有路灯改造, 依托远程路灯开关、调光控制、自动巡检、告警反馈、电源异常告警、浸水告警、电缆防盗等多种安全管理功能, 实现最高 75% 的综合节能。) 、井盖、排水、管网等市政基础设施数字化感知体系建设, 搭建市政设施综合管理平台, 提升市政综合运维、安全预警、公共服务、运行节能等数字化水平, 全面提升城市数字化水平。	9000	0	3000	2000	2000	2000	富源县

序号	项目名称	项目阶段	建设地点	主要建设内容及规模	总投资 (万元)	投资计划 (万元)					项目单位
						2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	
8	富源工业园区物联网创新发展工程项目	前期	富源县	加强规划引导，统筹工业园区基础电信运营商开展通用泛在物联网信网络建设，加快工业园区产业领域物联网终端部署与应用创新，支持园区公用设施、建筑、环境感知等设施联网化改造，拓展物联网应用覆盖范围，到 2023 年实现园区入园企业普遍覆盖，重点（规上企业）深度覆盖。到 2025 年，所有入园企业物联网信息接入终端服务平台。	1400	200	300	300	300	300	富源县
9	曲靖市富源县物联网健康信息中心建设项目	储备	富源县	建设公共卫生、计划生育、医疗服务、医疗保障、药品管理、综合管理等六大业务应用系统的数据汇聚和业务协同，打造健康档案区域医疗信息平台，利用最先进的物联网技术，实现患者与医务人员、医疗机构、医疗设备之间的互动，建设业务用房 10000 平方米，并采购相应设备。	53000	21200	17800	11000	1650	1350	富源县
(四) 推动算力基础设施发展											
10	云计算中心扩容	前期	曲靖市	采用自主安全可控的云平台技术，建立“政务云”平台统一框架和标准规范体系，构建“数字政府”统一云平台，为本地政务应用提供统一弹性政务云服务。	15000	3000	3000	3000	3000	3000	市大数据建设和管理中心
11	南海子政务数据中心（一期）	前期	经开区	项目投资按照 3000 个机柜规模，项目分期实施，第一阶段建设 1000 个机柜的规模，总投资金额为 1.5 亿元，建筑面积约为 1 万平方米，其中土建包投资金额约为 3000 万元，含项目土地、厂房、装修和绿化等；机电包投资金额约为 1.2 亿元；第二阶段规模为 2000 个机柜，投资总金额为 3 亿元，建筑面积 2 万平米。	45000	10000	10000	20000	5000	0	曲靖政数大数据产业发展有限公司及其指定的项目公司
12	曲靖反恐大数据中心项目	前期	曲靖市	1.扩容公共安全视频图像共享平台，建设前端人脸抓拍、车辆抓拍、视频监控、WiFi、电子围栏等智能采集设备，完善平台、传输链路、终端安全防护体系，新增智能采集终端 10 万路。2.按照公安部的统一规划，建设社会治安防控体系、信息化体系，集成整合各类治安业务应用。3.建设新一代公安信息网和大数据中心。4.建设网络空间安全态势感知预警及防御工程。5.建设智能侦察系统，包括警情雷达、云跟踪、反电诈、智能禁毒等系统。	130000	30000	30000	30000	20000	20000	曲靖市公安局
二、大力发展数字经济					3871585	601943	1016246	899900	731010	622486	
(一) 加快工业数字化转型											
13	富源县工业互联网渗透测试和众测平台项目	前期	富源县	建设基于知识图谱的工业互联网自动化渗透测试平台、工业互联网安全贯标及众测服务平台、工业互联网多域异构目标测试环境虚拟构建平台、基础资源调配系统、云平台基础设施等，形成面向工业互联网设备、系统、平台、应用等的自动化渗透测试能力，通过对工业互联网真实的业务系统进行迁移，为工业互联网服务提供供商、用户提供渗透测试、漏洞挖掘等安全众测服务，及时发现工业互联网企业真实业务系统安全隐患，提升系统的安全防护能力。	10000	1000	1500	1500	3000	3000	富源县
14	蒙牛乳业数字化生产项目（一期）	在建	曲靖市	建设 14 条数字化生产线，其中常温 8 条，低温 6 条，日产能 1200 吨，一期设计 8 条生产线，常、低温各 4 条生产线，日产能 624 吨。	70000	20000	25000	25000	0	0	蒙牛乳业（曲靖）有限公司

序号	项目名称	项目阶段	建设地点	主要建设内容及规模	总投资 (万元)	投资计划 (万元)					项目单位
						2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	
15	今麦郎饮品数字化生产产线建设项目	在建	曲靖市	一期建设高速纯净水生产产线 1 条，超洁净凉白开生产产线 1 条，无菌冷灌装饮料生产产线 1 条；二期计划建设高速纯净水生产产线 1 条。共建设 4 条数字化生产产线，1 个饮料生产车间，形成年 107.35 万吨的生产能力。	60000	20000	35000	5000	0	0	今麦郎饮品(曲靖)有限公司
16	一汽红塔 PDM 系统软硬件升级改造	在建	曲靖市	公司数字化设备、信息系统全部联网，最终实现网络化数据通信及软件应用管理。	1032	1032	0	0	0	0	一汽红塔云南汽车制造有限公司
17	沾益区 5G+工业互联网应用项目	前期	沾益区	依托工业互联网创新发展工程，建设沾益工业园区花山片区工业互联网企业 5G 网络化改造及推广服务平台，为中小企业提供“5G+工业互联网”内网建设改造模板。主要建设项目包括：5G 网络建设、智能产线规划和建设、设备数据采集与分析、车间数字漫游、研发数据管理、生产执行管理、产品运营和服务管理、智能决策 8 大模块。	100000	20000	20000	20000	20000	20000	沾益区
18	宣威经开区“5G+工业互联网”新型基础设施建设项目	前期	宣威市	依托新一代信息技术、科学规划、布局和建设一批新型网络基础设施，促进新一代信息技术与园区制造业深度融合，推动传统制造业向信息化、自动化、数字化、智能化方向全面转型升级发展，推进园区治理能力和治理水平现代化。“十四五”期间，宣威经开区共规划建设 5G 基站 20 个（虹桥工业园 7 个、羊场工业园 4 个、凤凰山工业园 9 个）；规划建设 1 个工业互联网云平台，推动园区制造业企业的生产工艺和流程全面改造升级；建设 1 个数据中心和 1 个公共管理服务平台，推进宣威经开区治理能力和水平现代化。	12000	2000	2000	3000	3000	2000	宣威市
19	陆良县工业互联网安全运营中心	前期	陆良县	项目包含平台应用层、基础数据库、数据采集层、工业企业能耗监测、企业侧节点的建设。通过工控安全威胁监测、处置、维护等实现工控安全态势感知，并提供安全运营服务，实现运营中心主体以面向全市所有企业联网系统情况“自诊断”为切入点，通过“自评估”与“合规性情况对标”、在线培训、安全监测与预警等手段挖掘工业信息安全需求并提升工业企业安全意识，利用公共服务平台的开放化特性和互联网推广优势，在全县工业企业中推广，从而吸引众多工业企业接入。	2000	700	1300	0	0	0	陆良县
20	陆良县矿业工业互联网平台建设项目	前期	陆良县	搭建矿业工业互联网平台，实现选矿全流程自动化；依托工业检测系统、设备智能化系统，实现磅房无人值守、料位监测、物料测量、视频监控，以及对干选机、圆锥破碎机、高压辊磨机、单机自动化及给料智能化控制。平台设备上云，实现设备管理、运营优化及产业协同。	1000	300	700	0	0	0	陆良县
21	陆良化工实业有限公司数字化平台建设项目	前期	陆良县	主要包括：工艺自动监视和自动控制（DCS）、视频监控体系建设；能源在线监测、环境在线监测企业端建设，实现与政府监测平台对接；智能制造信息化建设，实现企业两化融合目标。	2800	1100	1000	700	0	0	陆良县

序号	项目名称	项目阶段	建设地点	主要建设内容及规模	总投资 (万元)	投资计划(万元)					项目单位
						2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	
22	云南富源今飞轮毂汽车铝合金轮毂数字化改造项目	在建	富源县	引进国内先进的热处理线、斗山机床、明泉涂装线等智能设备，结合公司 ERP 系统、财务系统等实现公司关键和重点工业设备的联网，建设智能生产线，实现生产、财务、工作计划、人力资源的智能控制，提高工作效率。	14000	4000	10000	0	0	0	云南富源今飞轮毂制造有限公司
23	富源工业园区 5G+工业互联网应用项目	前期	富源县	依托工业互联网创新发展工程，建设富源工业园区工业互联网企业 5G 网络化改造及推广服务平台，为人园企业提供“5G+工业互联网”内网建设改造模板。规划建设 1 个工业互联网云平台，推动园区制造业企业的生产工艺和流程全面改造升级；建设 1 个数据中心和 1 个公共管理服务平台，推进工业园区治理能力和水平现代化。主要建设项目包括：5G 网络建设、智能产线规划和建设、设备数据采集与分析、车间数字漫游、研发数据管理、生产执行管理、产品运营和服务管理、智能决策 8 大模块。外加金融、法律、安全、环保等第三方技术咨询服务平台建设。	10000	500	2000	3000	2500	2000	富源县
24	曲靖卷烟厂工业互联网平台搭建及生产管控应用研究	前期	经开区	曲靖工业互联网平台将产品、设备、数据、生产者集成起来，基本实现生产系统的实时感知、动态控制和信息服务，解决制造系统的精确建模、精准优化、精细决策等关键问题，逐步形成自主学习、自适应、自控制的智能产线、智能车间和智能工厂雏形，减少人工干预和过程中断，实现产品制造的高质、柔性、高效、安全与绿色，初步构建了曲烟基于工业互联网平台、覆盖全要素智能拓展应用的全新卷烟智能制造体系。	1000	200	400	400	0	0	经开区
25	驰宏锌锗数字化基础服务平台建设项目	在建	经开区	通过本项目的实施，可以打通驰宏锌锗信息化与工业自动化之间的数据共享通道，实现安全、主要设备和生产现场数据的采集、存储和综合展现。驰宏锌锗数字化基础服务平台构建完成后，能实现信息技术、工业技术和管理技术三者的深度融合，保障各业务数据量化、统一和集成集中共享，达到管理可视化，从而实现实时状态管理，远程状态监控，历史数据查询，关键点位预警，数据分析等功能提升运营效率，为驰宏锌锗最终实现大数据分析、数据挖掘，决策分析以及实时决策提供数据支持。	2000	2000	0	0	0	0	云南驰宏锌锗股份有限公司
(二) 推进能源数字化进程											
26	曲靖供电局智能电网建设项目	前期	曲靖市	曲靖市配电网新建智能配电房项目：新建电缆 24.9km、架空线路 5km、14 座开关站。曲靖市配电网配电自动化建设项目：新建架空线路 24.4km，新装智能开关柜 138 面，更换 459 台自动化柱上断路器。曲靖市配电网智能台架新建工程：新建架空线路 14km，新建智能台变 140 台。曲靖市配电网智能箱变新建工程：新建架空线路 5km，新建智能箱变 50 台。	29211	7911	6300	5000	5000	5000	曲靖市供电局
27	曲靖市智能换电柜项目	在建	曲靖市	智能换电柜是以“智能平台+智能柜”的共享网络为基础，智能锂电池组、智能充换电柜、手机 APP 为主的产品体系，结合后台运营调度、监控、管理平台，搭建以用户体验为核心的安全、一体、高效的换电和电池租赁业务生态体系。	2000	1000	1000	0	0	0	铁塔曲靖分公司

序号	项目名称	项目阶段	建设地点	主要建设内容及规模	总投资 (万元)	投资计划(万元)					项目单位
						2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	
28	曲靖市智慧低速车充电桩项目	前期	曲靖市	以“智能物联网平台+智能充电桩”的共享网络为基础,实现小区电动车充电集约化、智能化,有效减少低速电动车充电乱象带来的安全隐患,推进国家相关规范和要求快速实施落地,解决电瓶车充电安全隐患、充电不方便等难点问题。	1200	600	600	0	0	0	曲靖市
29	绿米巴绿色能源装备制造项目	前期	麒麟区	项目占地300余亩,一期占地85.43亩,建筑面积2万平方米,主要建设绿色装备制造中心、科普文化展示中心、研发监测中心、新能源众创空间、绿色交易平台等六大中心。二期将建设太阳能中央热水系统、移动能源、装备式建筑材料等6条生产线。	100000	20000	20000	20000	20000	20000	麒麟区
30	珠街街道新能源充电桩建设	前期	麒麟区	项目占地10亩,建设新能源充电桩2个。	3000	0	0	1000	1000	1000	麒麟区
31	麒麟区新能源汽车充电桩建设	前期	麒麟区	在霞光宾馆停车场、高快客运站、龙泽园、车立方、古城新巷、地下停车场、万丰商城、解家台子居民小组、火车站、麒麟家具城、建宁汽车城、贮木场、碧桂园、徐工集团销售中心及辖区内所有汽车4S店、加油站等布局充电桩。	2000	500	500	500	500	0	麒麟区
32	麒麟区各小区停车场、各售车点及修理场、中心城区充电桩建设	前期	麒麟区	布点23个。其中:超级直流快充电站8个;一级直流快充电站10个;二级直流快充电站5个。	6000	0	500	2000	2000	1500	麒麟区
33	曲靖市自动化示范矿井建设	前期	麒麟区	1.进行监测监控系统、人员定位系统、应急广播系统、调度通信系统、工业环网平台、电网监控系统、皮带运输监控系统、压风监控系统、主通风机监控系统、瓦斯抽放泵监控系统、主排水监控系统、工业视频监控等12个辅助生产系统的自动化改造建设,建成后实现井上井下设备的在线监测、数据采集、远程操控和自动运行。2.自动化无人综采机械化采煤工作面建设,建成后采煤机实现运行工况及位置参数监测、故障诊断、远程控制 and 记忆路径采煤等功能;建设液压支架配备电液控制系统,能够根据采煤机位置自动完成伸缩护板、移架、推溜、喷雾除尘等动作,刮板输送机实现与工作面控制系统的通信和协同控制。	32000	8000	8000	6000	5000	5000	曲靖市莲花冲岔沟煤矿、宏发煤矿、雄达煤矿、雄铜煤矿、丹烁煤矿、兴云煤矿
34	曲靖市煤矿“安全生产”信息化平台(二期)	前期	曲靖市	添加对煤矿自动化辅助生产系统及智能化工作面的监测监控模块,规范各类基础数据采集标准,实现报警闭环处理,完善“一张图”管理功能,整合安全执法软件功能,完善应急救援系统功能,强化系统大数据统计分析及预警功能,优化数据存储,优化手机APP功能。	2500	1000	1500	0	0	0	曲靖市能源局
35	以劳养武煤矿45万吨/年智能矿井建设	前期	麒麟区	基础网络建设、智慧矿山平台建设。	25000	0	0	5000	15000	5000	麒麟区
36	露天煤矿智能化升级	前期	麒麟区	无人驾驶自卸汽车,供配电系统无人值守,卡车智能调度系统。	5000	3000	1000	1000	0	0	麒麟区

序号	项目名称	项目阶段	建设地点	主要建设内容及规模	总投资 (万元)	投资计划 (万元)					项目单位
						2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	
37	马龙区智慧停车场、充电桩建设项目	前期	马龙区	在县城及 10 个集镇、3 个工业园区建设 15 个智慧停车场, 600 个智能充电桩。	9000	1500	7500	0	0	0	马龙区
38	宣威市新能源汽车销售及充电站运营管理平台建设项目	在建	宣威市	建设 260 个充电站、1200 个快充机组, 覆盖全市各大酒店、机关单位、学校、乡镇 (街道)、旅游景区、部分社区、村庄等。	21000	5000	5000	4000	4000	3000	宣威市
39	陆良县充电桩智慧平台建设项目	前期	陆良县	建设 15 个充电站, 300 个充电桩智慧平台。	2000	600	700	700	0	0	陆良县
40	陆良工业园区综合智慧能源项目	前期	陆良县	建设 10MW 光伏发电智慧平台及配套系统; 建设磷化厂、水泥厂 60t/h 余热回收智慧供热系统; 建设分布式 (沼气) 智慧热电项目; 建设垃圾发电智慧平台项目; 新增配套智慧供热管网 10km; 配套建设智慧能源管理系统。	23750	3750	5000	5000	5000	5000	陆良县
41	师宗县新能源汽车充电桩建设项目	在建	师宗县	新建新能源汽车充电桩 3000 个。	3000	1500	1500	0	0	0	师宗县
42	罗平县新能源汽车充电站建设项目	前期	罗平县	在各大酒店、机关单位、学校等停车场建设独立充电桩 1000 个, 罗平县 13 个乡镇 (街道) 各建充电桩 1 座。	21000	8000	5000	4000	4000	0	罗平县
43	富源县智慧能源基础设施建设项目	前期	富源县	建设云计算基础设施、智慧能源大数据采集体系、智慧能源大数据基础数据库、智慧能源大数据支撑平台、智慧能源大数据应用 (能源数字化应用、能源智慧化应用)、智慧能源政务应用、智慧能源企业应用、智慧能源社会公共服务应用等。	43000	8000	8000	7000	10000	10000	富源县
44	富源县新能源汽车充电桩建设项目	在建	富源县	计划在客运站、工业园区、高铁北站、体验公园、停车场、小区及各乡镇街道共建直流充电桩 310 个, 交流充电桩 690 个。	12000	2000	2600	2600	2800	2000	云南名富新能源科技有限公司充电桩
45	富源县老厂镇宏发煤矿智能化系统	在建	富源县	完成液压支架 SAC 电液控制系统、SAP 集成供液系统、KTC134 工作面通讯系统、SAM 自动化控制系统、工作面工业以太网、工作面视频系统、液压支架远程与协调控制、采煤机远程控制、工作面破碎机、转载机、刮板运输机的集中控制、泵站系统的集中控制、地面调度室和井下控制中心远程智能控制平台等系统集成。	5000	3000	2000				富源县
46	富源雄达煤业有限公司雄达煤矿智能化改造项目	在建	富源县	进行监测监控系统、人员定位系统、应急广播系统、调度通信系统、工业环网平台、电网监控系统、皮带运输监控系统、压风监控系统、主通风机监控系统、瓦斯抽放泵监控系统、主排水监控系统、工业视频监控等 12 个辅助生产系统的自动化改造建设, 建成后实现井上井下设备的在线监测、数据采集、远程操控和自动运行, 建成一个智能化采煤工作面 1 个自动化工作面。	6000	4000	2000				富源县
47	富源县祥安煤矿智能化改造项目	前期	富源县	自动化无人综合机械化采煤工作面建设, 建成后采煤机实现运行工况及位置参数监测、故障诊断、远程控制 and 记忆路径采煤等功能; 建设液压支架电液控制系统, 能够根据采煤机位置自动完成伸缩护板、移架、推溜、喷雾除尘等动作, 刮板输送机实现与工作面控制系统的通信和协同控制。	5000		3000	2000			富源县

序号	项目名称	项目阶段	建设地点	主要建设内容及规模	总投资 (万元)	投资计划 (万元)					项目单位
						2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	
48	新能源汽车充电桩建设项目	前期	富源县	建设 30 个充电站、1000 个快充机组，覆盖全县各大酒店、机关单位、学校、乡镇（街道）、旅游景区、部分社区、村庄等。	5000	0	1000	2000	1000	1000	富源县
49	会泽县金钟街道新能源汽车快速充电集中充电站建设项目	前期	会泽县	建设占地 15 亩，设有十几分钟内完成 70% 以上的充电容量的快速充电桩 100 余个，及其他充电基础辅助设施，新能源简易修理设施设备。	5110	1110	2000	2000	0	0	会泽县
50	会泽县老厂乡充电桩建设项目	前期	会泽县	共建设交流桩（7kW）124 个，直流桩（60kW）130 个。	3100	1000	1500	600	0	0	会泽县
51	会泽县汽车商会新能源汽车充电站建设项目	前期	会泽县	建设独立占地集中式充电站 4 座（包含 120kW 直流桩 40 个，7 千瓦交流桩 8 个）；各乡镇（镇）非独立占地直流桩 10 个（30 千瓦/个）、交流桩 50 个（7 千瓦/个）。	2000	500	500	1000	0	0	会泽县
(三) 推动农业数字化发展											
52	曲靖市数字农业项目	前期	曲靖市	1.建设农业全景式“一张图”系统。2.建设农业“AI 大脑”。3.利用区块链技术改造农产品溯源系统。4.建设“空地一体”农业数据监测网络。5.建设智能遥感天基网络。6.建设基于 5G 的农业生产物联网。7.建设农业企业轻量级企业资源计划（ERP）系统。8.建设智能化种植系统。9.建设智能化养殖系统。10.建设日常专家评分系统。11.建设 5G+VR 体验式电商系统。12.建设农技智能问答 APP。	3000	1500	750	750	0	0	市农业农村局
53	大中型灌区农业供水计量设施建设	前期	麒麟区	流量计、物联网、终端。	11998	4000	3000	2000	2000	998	麒麟区
54	蓝莓全产业链数字化建设项目	在建	麒麟区	新建环境信息实时采集、物联网视频监控系统和、喷淋灌自动控制系统、物联网中控系统、农业物联网系统管理平台。	10000	3000	4000	3000	0	0	麒麟区
55	珠街扶贫助农“小餐篮”大数据运营中心建设项目	前期	麒麟区	依托街道共享农场及珠街特色农产品，打造网上销售大数据运营中心。	8000	2000	3000	2000	1000	0	麒麟区
56	基于物联网技术的白参食用菌工厂化生产及运营模式示范项目	前期	麒麟区	占地 66.6 亩，建筑面积 42935 m²，利用物联网技术开展工厂化食用菌生产，实现温、湿、光等智能自动化控制，建立产品全程追溯系统。	5500	1000	1500	1000	1000	1000	麒麟区
57	麒麟区农作物病虫害防控工程	前期	麒麟区	增加投资 1000 万元招标采购田间作物病虫害监测预警系统，增加投资 250 万元建设无线自动监测站，增加投资 1000 万元购置病虫害远程监测分析仪、监控摄像头，移动 PC 端等相关配套硬件设备三套。	2250	0	0	500	700	1050	麒麟区
58	麒麟区农业公共信息服务平台建设	前期	麒麟区	应用农业大数据资源库的建设成果，建立农产品质量监管平台、升级改造麒麟区农业公众信息网，升级改造 12316 语音咨询和短信平台服务功能，全方位为农服务。	1000	500	500	0	0	0	麒麟区

序号	项目名称	项目阶段	建设地点	主要建设内容及规模	总投资 (万元)	投资计划 (万元)					项目单位
						2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	
59	满湘街道区块链+产业扶贫区块链平台	前期	麒麟区	依托大数据,互联网,云计算等新一代信息技术,利用现有产业资源及区块链扶贫技术搭建产销平台,打造“政府+银行+保险+企业+合作社+贫困户”的“六位一体”扶贫模式。	2000	300	1000	500	100	100	麒麟区
60	麒麟区智慧动监信息系统	前期	麒麟区	系统开发与运行、数据库对接、数据维护、处理与分析呈现。	1000	200	200	200	200	200	麒麟区
61	麒麟区渔业信息化监管平台建设	前期	麒麟区	建设麒麟区水产信息化监管平台系统。	5000	1000	1000	1000	1000	1000	麒麟区
62	畜牧兽医信息网络化工程	前期	麒麟区	建设区、乡、村三级一体化科技信息网络,购置相关设备及器械,建设网络工作人员队伍。	1200	240	240	240	240	240	麒麟区
63	沾益区农产品质量安全追溯体系建设	前期	沾益区	建设农产品追溯信息在线监控系统,完成全区 2000 户农资生产经营企业(户、门店)、龙头企业、农业专业合作社、家庭农场、生产大户及三品认证企业专线监控建设,完成追溯信息采集、录入、生成以及产品包装用码和扫码交易等追溯装备设施配备,提升智慧监管能力。	11800	800	3000	3000	3000	2000	沾益区
64	马龙区数字化玫瑰切花产业园	在建	马龙区	建设现代智能温室,实现数字化生产管理、计算机自动控制生产,建成集切花包装、冷藏、销售、物流于一体的数字化产业园。	50000	10000	10000	10000	10000	10000	马龙区
65	宣威市火腿产业园公共服务中心	前期	宣威市	项目占地 110 亩,建筑面积 2.5 万 m²。建设数字化交易展示中心、会议及文化展示中心、产业服务中心、电子营销中心、研发中心、小微企业孵化中心、数字化检验检测中心、管理服务中心、数据中心,配套建设基础设施和公共服务设施。	15000	8000	5000	2000	0	0	宣威市
66	宣威市中药材产业化示范项目	前期	宣威市	建设 500 亩智慧农业水肥一体化远程控制系统 1 套,购线路设备 1 套,道路硬化 4000 米,排涝沟三面光建设 2000 米,建 1400 立方米冷库,购栽培设施设备 1000 台套,建中药饮片加工生产厂房及购置加工设施设备,2500 平方米科技楼,3000 平方米的仓储及交易市场,厂区绿化建设 2000 平方米,建中药材观光园及展示厅 200 平方米。	4378	1000	1000	1000	1000	378	宣威市
67	陆良县智慧农业项目	前期	陆良县	依托物联网综合平台打造智慧种植、智慧养殖、智慧畜牧等智慧农业。通过运用成熟的物联网技术,采集生产环境中的信息,并通过控制技术,对农产品的生产加工进行精确控制。利用物联网、云计算、大数据、二维码、区块链、无线传感器等技术,构建质量安全云服务平台。集产业政策、法规、资讯、技术、标准、知识库和专家服务为一体,为政府、企业、农户提供产业决策支持和产业技术服务。搭建农产品最终的销售平台,探索“专家服务+追溯+电商”新模式。	3000	500	2500	0	0	0	陆良县
68	陆良县数字农业产业园	前期	陆良县	建设农业产业信息中心一个,建设农业产业数据库,包括物联网中心平台、农产品质量追溯平台产业数据电子地图、特色农产品展示交易平台、农业投入品监管平台等。	12000	200	500	3000	3500	4800	陆良县

序号	项目名称	项目阶段	建设地点	主要建设内容及规模	总投资 (万元)	投资计划(万元)					项目单位
						2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	
69	师宗县区域性农村大数据应用中心建设项目	前期	师宗县	建设基于大数据的“一张图”，开展基于农业大数据的创新应用，融合一二三产，提高生产调度、决策、管理、服务能力。建设农业大数据应用中心、调度中心，配套建设设施及购买设备。收集包括土地、河流、道路等内容的1:1000农村地区基础地理信息数据。建设农村产业、农村经济、农村管理、农民生活大数据平台，实现农村管理、疫情防控、应急调度指挥的数字化。	150000	1500	28500	40000	40000	40000	师宗县
70	师宗县优势特色农产品柑橘智慧农业示范工程建设项目	前期	师宗县	围绕效率型、效益型、效果型三类农业，在柑橘优势产区实施智慧农业工程，将互联网、物联网、大数据、云计算、区块链、人工智能、5G和先进适用智能化农业装备，应用于农业生产、加工、物流、销售等环节，促进柑橘产业三产融合发展，提高农民收入。	50000	10000	10000	10000	10000	10000	师宗县
71	师宗县智慧农业物联网示范基地建设项目	在建	师宗县	建设2万亩柑橘物联网示范基地，配套建设物联网集成软件系统，包括智慧农业物联网总平台、智慧农业物联网平台服务器、智慧水肥一体化集成控制系统—Web/APP操作平台、智慧传感器采集集成系统、在线视频监控集成系统。	3000	2700	300	0	0	0	师宗县
72	师宗县高原特色农产品溯源平台建设	前期	师宗县	以大数据技术为支撑，建设数据采集系统、运行系统、监管系统；建设企业追溯平台，进行设施设备购置安装；建设农业大数据分析应用中心，并实现全县联网，实现从种子到餐桌全产业链的全程可控监督。	2000	1820	180	0	0	0	师宗县
73	富源县智慧农业建设项目	前期	富源县	建设一个县级运营中心，161个益农信息社，其中：示范社34个、标准社80个、简易社47个。每个乡镇、街道建设两个三个监测点，监测种植、养殖和水产等一系列过程。建成富源县农业大数据平台，并形成长期稳定的数据收集和审核信息库。	12000	2400	2400	2400	2400	2400	富源县
74	富源县农作物病虫害应急防控体系建设	前期	富源县	在县城和12个乡镇（街道）建设农作物病虫害综合监测及应急防控中心各1个，共13个；配套建设水电路等设施；购置智能自动监测、防控、农药应急等设备。	6000	500	1000	1500	1500	1500	富源县
75	会泽县现代农业产业科技研发推广示范园	前期	会泽县	1.建设占地200亩科研基地，为马铃薯良种繁育和优质高产燕麦试验示范提供大数据支撑。2.新建农业产业科技研发、推广培训、体验实习中心1200㎡，提供数字化、可视化数据支撑，用于马铃薯良种繁育和优质高产燕麦科学研究、技术开发和产品研制。3.新建农业产业科研成果转化数字车间2000㎡，主要用于马铃薯和燕麦产品自动化加工。4.充分利用互联网5G技术，新建优质农产品电商销售平台15个。	20000	500	19500	0	0	0	会泽县
76	金钟街道AI农业建设项目	前期	会泽县	在辖区1万余亩水果产业园及其他农业产业园区建设含农业数据库、智能监控系统、物联网通用平台、在线巡检系统、远程监控系统等系统、平台，实现农业智能感知、智能预警、智能决策、智能分析等。	12000	0	0	2000	5000	5000	会泽县

序号	项目名称	项目阶段	建设地点	主要内容及规模	总投资 (万元)	投资计划(万元)					项目单位
						2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	
77	会泽县数字农业农村发展服务中心	前期	会泽县	建设数字农业农村发展服务中心,构建信息进村入户、农业科技信息服务、农业生产经营服务、农业科技集成服务等数字农业农村服务体系,集合公益服务、便民服务、科技服务、产销对接、电子商务和创新孵化等,涵盖农业生产、经营管理、绿色食品创建、质量溯源和日常生活、农村环境整治等各个环节,为农业农村农民生产生活提供综合、高效、便捷、数字化的综合性服务,探索具有会泽区域特色的数字农业农村发展模式,更好服务于全县农业农村数字化发展,缩小城乡数字鸿沟,促进城乡发展一体化。	5000	200	500	2000	2000	300	会泽县
78	经开区智慧农业云平台	在建	经开区	主要用于数据中心、数据显示屏和分布在各基地生产场景所布点的气候站、各类物联网传感器、监控摄像头等。	1200	1200	0	0	0	0	经开区、曲靖创想电脑有限责任公司
(四)加快服务业数字化转型											
79	智慧景区建设	在建	曲靖市	优化已上线智慧景区深化已上线“一部手机游云南”的10家4A级(陆良彩色沙林景区、罗平九龙瀑布景区、多依河景区、鲁布革景区、沾益珠江源景区、麒麟水乡景区、克依黑景区、师宗凤凰谷景区、会泽大海草山景区、富源多乐园景区)3家3A级景区(马龙区马过河、师宗五龙生态小镇、会泽古城景区),导游导览、慢直播、智慧厕所、智慧停车场、电子闸机、旅游路线、标识牌、图片更新等上线要素。	2100	200	100	600	600	600	市文化和旅游局
80	上线“一部手机游云南”要素运行维护	在建	曲靖市	优化全市及五县四区一市城市名片上线要素;更新游记及旅游图片;对经营酒店、旅行社、餐饮企业、涉旅商品诚信评价;景区智慧停车场、智慧厕所建设。	200	40	40	40	40	40	市文化和旅游局
81	5G+4K融合媒体生产、发布及应用智能平台	前期	曲靖市	主要建设内容包括:4K超高清直播网络系统;全市5G融合媒体智能网络平台系统;全网舆情监测及公众发布系统;全媒体数字演播室;市级影像数据档案库;主城区及重点片区三维影像实景应用地图。	6800	1280	1760	1760	1000	1000	市广播电视台
82	曲靖市电子商务产业园	前期	曲靖市	规划项目占地100亩,按照“电商集聚、服务集中、资源集约、功能集成”的原则,利用存量房产和土地资源,在2022年底前建设一个集电商办公、技术服务、快递等综合服务为一体的市级电子商务产业园,配套建设电子商务公共服务中心、人才培训中心、商品展示中心、双创孵化基地、仓储物流基地等,吸引知名电子商务企业和配套服务企业入园,形成集特色商品展示、交易结算、物流配送、运营服务、平台监管、文化创意、实训模拟等多功能、多业态为一体的综合园区,促进电商产业快速集聚。	20000	9800	8000	1200	500	500	曲靖市商务局
83	麒麟区健康医疗大数据应用示范中心及产业园建设项目	前期	麒麟区	项目规划占地200亩,建设健康医疗大数据交易平台、应用示范中心及孵化平台、全产业链大健康产业园及相关平台、国家健康医疗开放大学及平台等。	200000	10000	50000	50000	50000	40000	麒麟区

序号	项目名称	项目阶段	建设地点	主要建设内容及规模	总投资 (万元)	投资计划(万元)					项目单位
						2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	
84	麒麟区智慧旅游综合管理调度平台	前期	麒麟区	建设旅游市场综合调度指挥平台投诉举报系统、景区旅游管理平台等。	9000	3000	3000	1000	1000	1000	麒麟区
85	麒麟区智慧景区旅游管理平台	前期	麒麟区	以“高端化、特色化、智慧化、国际化”为目标，同步建设数字化、智能化、可视化景区智慧综合服务系统，全面提升景区管理服务水平，将麒麟区各景区打造成为具有国内一流水平的智慧化景区。	6000	500	1000	1500	1500	1500	麒麟区
86	麒麟区文化旅游创客产业园	新开工	麒麟区	规划建设打造“互联网+创意+工业+生态+民族+旅游”的文化产业园区综合体，依托民族文化创意、文化传媒、动漫游戏、影视制作、广告设计等文化创意方面的学科优势，积极引入国内外知名文化传媒企业，加快打造文化创意产业发展高地。促进文化创意与旅游、会展、科技等相关产业的融合发展。	50000	10000	10000	10000	10000	10000	麒麟区
87	上禾智能自动冷链物流建设项目	前期	麒麟区	占地40亩总建筑面积28000㎡，项目建设主要包括物流仓库、冷冻、冷藏库、办公楼、综合楼、展示交易、电子商务、物流配送、市场信息发布和农产品检测溯源系统以及其他配套设施建设。	20000	5500	5000	5000	2500	2000	麒麟区
88	麒麟区华呈智慧路港建设项目	前期	麒麟区	项目占地约140亩，总建筑面积约651380㎡，主要建设集司机之家、智能化快速收转中心、自动零担分拣、保税仓库、专线快运、甩挂分拣中心、物流信息中心、服务中心、综合指挥大厅、办公楼、集装箱堆场、智能停车场等为一体的城市物流港。	30600	10200	10200	10200	0	0	麒麟区
89	云南(曲靖)滇东生态农产品智慧物流园开发建设项目	前期	麒麟区	项目规划用地面积约1200亩，秉承“产业闭环、平台开放”的原则，围绕“高原特色农产品”和“绿色生态生活”两个中心，主要建设生鲜生态农产品交易区、生态农产品智慧加工包装区、储存恒温综合冷链智慧物流区、电子商务综合服务区、研发区、数字化科普教育区、配套服务区、数字农业观光区等。	700000	40000	100000	200000	200000	160000	麒麟区
90	麒麟区农产品电子商务配送中心	前期	麒麟区	项目占地104亩，规划建设农产品电子商务配送中心68034㎡，配套建设雨污管网、道路、绿化等附属设施。	7960	960	2000	2000	2000	1000	麒麟区
91	茨营镇智能物流建设项目	前期	麒麟区	建设50余亩的互联网+智慧物流园区；建设大数据中心一个及办公楼、物流发货区、仓储区、生活配套区等。	3000	0	1500	1500	0	0	麒麟区
92	麒麟区大数据服务平台	新开工	麒麟区	拟在全区范围内建设集媒体平台宣传、网络宣传发布、查询、统计等各方面功能于一体的宣传大数据服务平台，同时加强网络安全数据服务，打造大宣传格局，提升麒麟网络舆情监测、网络安全管理能力。	3000	600	600	600	600	600	麒麟区
93	麒麟区域新媒体与数字媒体产业项目	前期	麒麟区	计划运营使用面积4000㎡，围绕视听新媒体产业业务建设数字运营中心、数字培训中心、数字服务中心、研发中心和电子营销中心，发力“视听新媒体”领域，构建“政用产学研”体系，打造“企业平台型”孵化器。	10000	2000	5000	1000	1000	1000	麒麟区
94	天铺雲泉小镇数字化建设项目	在建	马龙区	以5G智能结合、万物互联为基础，建设智慧旅游一部手机游小镇(智慧出行、智慧酒店、智慧停车场、电子商务、电子发票等)；小镇还包含：天文科普教育产业、幸福产业、康养产业集“智能体检中心、智能康复中心、国医馆、休闲度假、运动健身、禅茶书院、文化体验”于一体，最终实现“三产融合”。	200000	60000	50000	90000	0	0	马龙区

序号	项目名称	项目阶段	建设地点	主要内容及规模	总投资 (万元)	投资计划（万元）					项目单位
						2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	
95	曲靖市 公铁联运智慧物流 建设项目	前期	马龙区	在马龙区鸡头村规划面积 8.48km²，主要建设 10 万 m³ 大型农产品智慧分拣、包装中心；13 万 m³ 陆港口岸、集装箱全自动装卸系统；4 万 m³ 智慧冷冻食品库群；智慧物联网及电子商务运营服务中心及附属设施。	240000	50000	50000	50000	50000	40000	马龙区
96	曲靖宣威 尼珠河大峡谷生态 文化旅游区项目	在建	宣威市	项目开发周期规划为 10 年，分三期建设，一期开发为 3 年，主要建设景区旅游设施和配套公共基础设施，创建国家 4A 级旅游景区；二期为 4 年，主要建设高端休闲旅游度假区和特色旅游产业区，建设智慧景区基础设施，达到国家 4A 级旅游景区；三期为 3 年，主要提升旅游景区品质、国内知名度和智慧化程度，达到国家 5A 级旅游景区。	429000	30000	168000	81000	80000	70000	宣威市
97	陆良智慧冷链物流 设施建设项目	前期	陆良县	发展重点包括冷链物流，智能制造、智慧能源、智慧农业、智慧金融、智能交通、电子商务、现代物流等生产性融合基础设施。	500	200	300	0	0	0	陆良县
98	陆良全媒体演播 中心建设项目	前期	陆良县	融合各种资讯、信息、数据将直接接入全媒体演播中心，通过演播中心内不同景区的 DIP 大屏幕、等离子屏幕、LED 屏幕等不同的显示单元来完成信息可视化效果的播出。同时采用在线包装、虚实结合、5G 等技术手段进行综合呈现，提升节目质量和收视效果；视觉整合设计改版：频道及栏目包装、演播室内包装设计；包括在线包装设计、大屏幕内容设计、虚拟前景及增强现实等内容包装。	1000	300	300	400	0	0	陆良县
99	师宗县五龙水生态小 镇数字化建设项目	在建	师宗县	数字小镇（5G 信息化建设），构建集“文化数据创意、民族风情、智慧健康养生”三位一体、多产业联动的民族文化大产业。业态包括：小镇数据管理、智慧景区、智慧停车场、智慧厕所等。	1400	400	1000	0	0	0	师宗县
100	鲁布革布依风情小镇 数字化建设项目	在建	罗平县	数字智能化小镇规划面积 4.6km²，核心面积 1km²，主要建设智慧小镇、智慧景区以及智慧停车场及子系统。包括：数字化资源平台、访客系统、闸机系统、视频监控、入侵系统、一卡通系统、信息发布与广播系统、智能停车系统、资产管理、智能消防系统、手机自助导览系统等。	1900	1000	900	0	0	0	罗平县
101	罗平县电子商务产业 园区建设项目	前期	罗平县	主要进行农村流通基础设施、农村电商公共服务体系、农村电子商务培训、农村电商供应链体系、后续养生产品开发、整合电子商务平台，促进农产品上行，助力脱贫攻坚和乡村振兴。	6000	0	2000	2000	2000	0	罗平县
102	富源县智慧物流基础 设施建设项目	前期	富源县	建设 1 个物流园区，在全县范围内建设 25 个综合物流中心，建设内容包括：数据中心，电子商务交易中心，智慧物流仓库，常温库、冷藏库和冷冻库，标准厂房，智慧停车场，货车及配套主干道、给排水、绿化、亮化、消防等基础设施。	200000	40000	40000	40000	40000	40000	富源县
103	富源县智慧旅游服务 能力建设项目	前期	富源县	1.基础设施建设：景区综合布线、网络交换设备；2.安防系统：防盗报警、视频监控、公共广播系统、应急调度系统、无线对讲系统；3.智慧化建设子系统：景区人车船管理、客流量统计、信息发布系统；4.多元智能化运营系统：在线担保交易系统、诚信服务平台、餐饮管理系统、景区民宿客房管理系统。	30000	6000	6000	6000	6000	6000	富源县

序号	项目名称	项目阶段	建设地点	主要建设内容及规模	总投资 (万元)	投资计划(万元)					项目单位
						2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	
104	富源县乡村三级物流配送体系	前期	富源县	建设县乡村三级物流配送体系,项目总占地25000平方米。其中:1个县级仓储物流配送中心,占地面积3000平方米,配套综合办公楼及其他配套设施;12个乡镇(街道)分别建设1个物流分拣中心,占地面积1000平方米,建设冷库500平方米;80个行政村分别建设1个村级物流服务站,建筑面积50平方米;12辆物流车辆。	12000	3000	3000	3000	2000	1000	富源县
105	富源县乡村就业服务信息平台建设项目	前期	富源县	建设乡村就业服务信息平台6250㎡及相关设备购置,辐射全县范围。	5270	600	1450	1910	630	680	富源县
106	富源县智慧金融建设项目	前期	富源县	建设计算机网络系统(含无线网络)、综合布线子系统、智能化机房子系统、综合安全防范系统、一卡通管理系统、公共广播系统、信息发布系统、排队叫号系统、楼宇自动化控制系统、金库管理系统、远程联网智能监控系统、相面对讲系统等。	28000	5600	5600	5600	5600	5600	富源县
107	会泽县景区智慧旅游配套设施建设项目	前期	会泽县	大海草山景区,雨碌景区,娜姑景区,后台建设3处,通讯网络覆盖7平方公里,扫码入园识别系统建设3处,流量监测站3处,智慧停车场建设3处。	22000	500	5000	10000	5000	1500	会泽县
108	会泽县古城景区、曼海公园信息基础设施建设	前期	会泽县	古城景区,曼海公园,后台系统建设,人工智能,通讯网络覆盖,数据中心建设等。后台500㎡,通讯网络覆盖4k㎡,数据中心1000㎡,后台流量监控设施等。	7100	300	3000	3000	800	0	会泽县
109	会泽县迤车镇智能化农贸综合市场建设项目	在建	会泽县	规划占地面积20亩,总建筑面积30000㎡,主要建设智能化农贸农贸市场、商品交易中心9000㎡,配套建设无线网络、发热检测、智能停车场、智能路灯、充电桩等13000㎡,物流配送中心、仓储、冷库保鲜用房、综合服务用房8000㎡。	11000	0	5000	6000	0	0	会泽县
110	会泽县公共配送中心建设	前期	会泽县	建设会泽县公共配送中心,整合快递、共同配送等物流配送服务企业,可以满足20家服务企业入驻,为会泽全县提供共同配送服务。会泽县公共配送中心根据绿色物流理念,使用节能环保建筑材料和物流装备设施,本着集约用地的原则合理布局功能区,规划物流作业区、辅助作业区、办公生活区三大功能区,其中物流作业区具备进货验收区、分拣区、仓储区、流通加工区、集货配送区、发货区等细分作业区。中心配套规划建设开放共享的共同配送信息管理平台,整合社会资源,以提高配送效率,降低物流成本。	5000	0	500	3500	1000	0	会泽县
111	会泽县智慧仓储物流服务中心	前期	会泽县	建设智慧仓储物流服务中心,建设集仓储、分拣、包装、品控、配送等功能的综合性信息化服务平台,构建综合物流信息以及物流资源交易、车货匹配、安全监管等专业性信息子平台,打造信息畅通、运行高效、服务优质的智慧物流管理系统,促进货源、车辆、物流服务等信息的高效匹配,实现车辆、网点、用户等精准对接,提高物流仓储配送智能化和物流作业自动化水平。通过互联网平台挖掘、整合、分享全县优质闲置仓储和运输资源,引导物流活动数据化、加强物流信息标准化、推动物流数据开放化,促进物流信息平台协同化,为全县市场流通体系提供一站式智慧仓储物流服务体系。	500	0	100	200	200	0	会泽县

序号	项目名称	项目阶段	建设地点	主要建设内容及规模	总投资 (万元)	投资计划(万元)					项目单位
						2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	
112	曲靖彝文化旅游小镇数字化建设项目	在建	经开区	规划面积约3km ² ，核心区建设面积约1km ² ，主要构建集“文化数据创意+高科技影视+智慧健康养生”三位一体、多产业联动的彝文化大产业。彝文化小镇所要建的业态包括：小镇数据管理、智慧停车场、智慧厕所等。	5000	200	1000	1800	1000	1000	经开区
113	会泽县电子商务公共服务平台	前期	会泽县	采取“政府推动、企业参与、整合资源”的方式，构建功能齐备的县级电子商务公共服务平台，履行农村电商产品供销渠道拓展、电商创新创业专业服务等职能职责，全面对接阿里巴巴、京东商城、拼多多、抖音、快手等优势电商平台资源，承担数据处理、综合运营、电商孵化、营销策划、包装设计、品牌建设、产品展示、咨询和信息服务等公共性、公益性服务职能，与社会化、企业化服务互为补充、相互促进，为相关政府部门、电商经营主体提供决策支持、电商经营主体培育及管理、资源整合与统筹、农产品供应链管理及营销、电商氛围营造与宣传等服务，保障支撑电子商务产业的健康、长效发展。	2000	500	500	500	500	0	会泽县
114	会泽县大宗农产品电子交易中心	前期	会泽县	会泽县大宗农产品电子交易中心依托会泽特有的区位优势、产业、资源优势，以“互联网+金融+交易中心+实体”为功能定位，致力于构建集交易、仓储、物流、咨询、金融服务为一体的现代农业全产业链生态体系。交易中心通过产业资源整合、交易模式创新、产品标准制定、综合金融支持、全面服务保障，促进会泽特色、优势大宗农产品供应链与互联网、物联网深度融合，推动大宗农产品生产、加工、仓储、物流体系和基础设施建设，加速实现农民增收、农业增效、农村增绿，提高会泽县农业综合效益和竞争力。	15000	0	2000	5000	5000	3000	会泽县
(五) 加快发展数字产业化步伐											
115	易事特新基建高端装备研发制造产业项目	前期	麒麟区	项目计划用地50-100亩，主要建设高端装备制造中心、研发中心、院士专家工作站、区域总部基地。	100000	0	15000	20000	30000	35000	麒麟区
116	云南省铝加工技术创新中心	在建	沾益区	拟建设面积1500㎡研究开发平台，面积为5000㎡的试验证平台，面积为2200㎡的检测平台。开展航空航天、交通、建筑装饰、电工电子铝材研究，支撑产业发展和成果转化。建成办公室1200㎡，专家公寓10套。依托平台，开展新型铝合金研究工作，开发不少于两种高强度、耐腐蚀铝合金，转化两种以上铝加工产品。	20000	5000	5000	3000	4000	3000	沾益区
117	宣威液态金属创新中心二期项目	前期	宣威市	项目占地260亩，建设4.6万㎡液态金属谷综合办公大楼及5万㎡标准厂房，建设云南液态金属协同创新研究院、云南省国家级液态金属制造业创新中心、液态金属产品质量检测中心；实施科技成果转化，建设25吨液态金属低温环保焊料生产线项目、20吨液态金属导电胶项目、200吨液态金属粉末制备项目、150吨液态金属熔接材料产业化项目、10万平方米/年LED智能玻璃建设项目、200万件/年液态金属骨科外固定材料及支具产业化项目、大功率光伏电池组件用精密定位主栅复合材料及构件产业化项目等。	38526	15000	10526	13000	0	0	宣威市

序号	项目名称	项目阶段	建设地点	主要建设内容及规模	总投资 (万元)	投资计划 (万元)					项目单位
						2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	
118	曲靖富源工业园区智慧园建设项目	在建	富源县	规划用地 60 亩，建设“互联网+”科技孵化中心 10000 m ² ，创业示范区 6600 m ² ，展示交易区 8000 m ² ，综合服务区 8000 m ² 及配套设施。	31200	7800	7800	8000	7600	0	富源县
119	曲靖会泽数字经济产业园区建设项目	在建	会泽县	项目占地面积 16229 m ² ，规划建设总面积约 13 万 m ² ，拟规划 6 栋百米高层建筑，临抚军街建设数字产业园区，形成创新产业集群新地标。以“数字会泽”为主题，以八中心(大数据中心、电子商务公共服务中心、数字农业农村服务中心、智慧城市运营中心、智慧旅游服务中心、智慧教育服务中心、智慧健康服务中心、智慧仓储服务中心)、三基地(数字经济产业集聚基地、青年双创孵化基地、双创人才培训基地)、两区(新零售商业街、数字生活示范社区)、一院(数字经济产业院)、一馆(“数字会泽”VR 全景体验馆)为重点建设任务，以大数据、云计算、物联网、人工智能为创新驱动，以“数字经济产业办公区、新零售商业街、数字生活示范社区”三大物理空间为载体，构建线上线下结合、三产融合发展的数字经济产业生态圈。	80000	20000	20000	20000	10000	10000	会泽县
120	会泽县电子信息智慧产业园项目	前期	会泽县	设备设施购置安装、电子产品、通讯设备、智慧+产业园。	150000	50000	100000	0	0	0	深圳市明德通讯技术有限公司
121	会泽县数字经济产业双创孵化基地	前期	会泽县	建设会泽县数字经济产业双创孵化基地，以“互联网+”模式引领大众创业、万众创新，打造数字经济产业创新创业孵化平台，成为一个信息资讯、科技成果转化、培训服务、电子商务、咨询服务、金融服务、商务服务等为一体的创新创业服务平台，为数字经济产业创新创业者提供高品质、低成本、便利化、全要素的创业空间、网络空间、社交空间和资源共享空间，推动形成数字经济产业集群效应，促进会泽县域产业结构调整和经济转型升级。	2500	0	500	1500	500	0	会泽县
122	园区信息化改造及新型智慧园区建设项目	前期	经开区	计划投资 9 亿元对数字经济园区进行信息化改造及新型智慧园区建设，包括：1.智慧园区信息基础设施建设。建设通信管网、交换设备等基础网络，改造升级园区骨干网络，在重点区域铺设物联网节点，推进硬件设施改造，为南海子绿色水电产业园和数据中心产业园、西城工业园、新材料产业园和生物医药产业园提供广泛的联接和计算能力。2.智慧园区管理平台建设。搭建智慧园区管理平台，通过数据计算和数据治理，推动 AI 智能安防、智能巡检、人机协同、企业画像、智慧水务、环境监测等应用场景落地。3.智慧园区服务平台建设。以服务园区企业为导向，利用大数据、云计算等数字技术，为企业提供集政务服务、智慧党建、共享展厅、教育培训、辅助决策、产能共享为一体的服务平台。	90000	1600	28400	20000	20000	20000	经开区

序号	项目名称	项目阶段	建设地点	主要建设内容及规模	总投资 (万元)	投资计划(万元)					项目单位
						2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	
三、全力打造数字政府											
(一) 夯实数字政府基础											
123	曲靖市政府协同办公系统	在建	曲靖市	建设数字政府协同办公平台及全市统一的国产化电子政务协同办公系统,完善公文、办会、办事等应用,打造全市政务运行枢纽。集成各部门政务业务应用和各类政务信息,实现政务信息资源汇聚共享,打造政府内部一体化的在线工作环境。	2000	300	500	400	400	400	市大数据建设和管理中心
(二) 提升政府服务质效											
124	曲靖市政府服务系统智能化升级改造项目	前期	曲靖市	1.网络标准化机房建设,有线网络(全光纤),运维管理平台、防火墙、路由器、交换机、核心交换机、网络全光 OLT、千兆 ONU、分光器、机柜、光缆、配线架、动力环境监测系统;无线网络,无线控制器、授权软件、无线 AP、供电 ONU;模块化机房部分,机房提升改造、机柜系统、UPS 配电系统、空调系统、机房桥架等;2.信息发布系统,工作站、管理服务器、系统软件、播放端软件、智能软件系统、会议屏、主机、触摸查询机及软件;3.排队叫号系统,无线窗口屏(彩色)、液晶评价器;4.智能化安防系统;5.广播及会议系统,总控机房、音频设备、视频会议系统;6.智能化配套设备,一体机、一体化高拍仪、智能自助终端、智能语音服务机器人、大厅计算机等;7.系统集成;8.智慧政务综合管理平台建设。9.经开区建设专属的审管联动智慧政务综合管理平台。10.麒麟区建设智能化设备包含八个子系统:信息网络系统、无线网络系统、中心机房系统、视频监控与行为管理系统、信息发布与自助服务系统、排队叫号系统、公共广播系统、会议系统。11.马龙区建设监控系统、LED 显示系统、好差评系统、自助查询系统、自助服务系统、智能会议系统、审批后台服务系统、广播系统、项目评审专家抽取系统、效能监察系统。12.陆良县改造升级网上政务服务平台,对各级实体大厅进行智能化、网络化、数字化改造。13.沾益区建设综合系统、通信系统、计算机网络、综合安保系统、实现多媒体展示。电子监控系统,综合显示省市县三级行政审批和工作音视频情况、审批服务统计信息。14.宣威市政务大厅改造,建设机房网络升级改造、监控系统、信息发布系统五、评价及叫号系统、自助办件取件系统、服务保障系统、智能化办公设备。15.会泽县政务服务中心大厅进行智能化改造,不间断电源配置,配置叫号系统、自助取号系统、自助打印终端、自助审批系统等。16.富源县建设内容为:智慧政务系统建设,信息通讯系统建设、多媒体及云计算系统建设、安全保障系统建设、其他配套设施建设。17.师宗县建设内容为机房系统、服务器系统、计算机网络系统、办公系统、广播系统、会议系统、信息发布系统、服务评价系统。18.罗平县建设内容为机房系统、服务器系统、计算机网络系统、办公系统、广播系统、会议系统、信息发布系统、服务评价系统。	10664	2132	2132	2132	2132	2136	曲靖市
125	曲靖 12345 市长热线网络信息平台	前期	曲靖市	智能分析综合平台(全市各项建设基础数据、规模、涉及部门;微信、微博、短信、app、管理及查询功能;网络联系平台单位);视频平台(涵盖所有单位、部门基础功能室、会议室;路口自动感应信息发送)。	6000	2000	2000	2000	0	0	曲靖市政府 服务局

序号	项目名称	项目阶段	建设地点	主要建设内容及规模	总投资 (万元)	投资计划（万元）					项目单位
						2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	
(三) 推进治安防控体系建设											
126	曲靖市市域社会治理现代化数字社会治理中心建设项目	前期	曲靖市	建设内容主要包括：1.智能社会治理中心建设；利用 5G、物联网、大数据、云计算技术对综治中心进行智能化改造，打造数字社会治理中心；2.收集整合社会治理相关行业、部门的数据资源，形成集指挥调度、智能分析为一体的社会治理平台；3.充分利用大数据技术，打造城市“数据大脑”，实现社会治理现代化。 1.人脸识别、情报指挥、合成作战、机要密码、保密、楼宇对讲、高清监控等各类大数据、智能化；2.舆情监测处置系统建设，WIFI 系统运行维护费，电子数据鉴定实验室建设，网安监控中心建设。	67790	17790	20000	10000	10000	10000	市委政法委
127	麒麟区公安业务技术用房信息智能化建设项目	前期	麒麟区		5900	2400	2000	1500	0	0	麒麟区
128	麒麟区平安城市视频监控系统建设项目	前期	麒麟区	1.人脸识别，人脸识别前端建设 1000 个。2.街面智能感知设备，视频结构化前端建设（5 年替换和新增 1000 个结构化探头）。3.视频图像解析平台，视频图像解析平台建设（具备 500 路视频解析功能的后台服务器）。4.平安城市监控运维服务。5.环市环县数字防控网建设，环市环县数字防控网建设及运维服务（包括热点、WIFI 嗅探、视频卡口的建设运行维护）。	8150	1630	1630	1630	1630	1630	麒麟区
129	麒麟区益宁街道“市域社会治理”现代化建设工程	前期	麒麟区	建立市域社会治理服务中心，安装 10000 余个各类型摄像头，运用互联网、大数据、区块链与各社区、小组连接，覆盖整个辖区。	5000	1000	1000	1000	1000	1000	麒麟区
130	麒麟区珠街街道智能社会治理体系建设项目	前期	麒麟区	在街道各村（社区）安装监控设备及智能报警装置，建设大数据党群服务中心及智能信息网格化管理系统，提高社会治理体系。	5000	1000	1500	1500	1000	0	麒麟区
131	麒麟区社会治安防控体系	前期	麒麟区	完成社会治安防控体系实战应用平台、智慧街面巡防治安管理系统、智慧安防小区管控系统、娱乐场所和特种行业治安管控系统、智慧内保管控系统、公交智慧防控系统、危爆物品立体化溯源系统、易制枪物品图形比对系统、大型活动安保管控系统、视频监控系统等社会治安防控体系建设。	2000	400	400	400	400	400	麒麟区
132	麒麟区大数据开发应用	前期	麒麟区	1.大数据实战应用模型模块开发应用。2.按照省厅、市局“十四五”规划项目安排，积极配合参与大数据智能警务督察指挥调度系统、国保情报大数据综合分析研判指挥系统、反恐大数据应用、网安大数据应用、智慧监管建设等各类大数据开发、建设及应用。	2500	500	500	500	500	500	麒麟区
133	麒麟区公安通信指挥系统建设项目	前期	麒麟区	1.指挥调度平台建设，公安 4G（5G）专网图传多网融合多维应用指挥调度平台建设。2.对讲系统建设，公安 350 兆集群通信系统，PDT 系统建设（包括 PDT 联网基站、PDT 对讲机、PDT 鉴权加密）。	550	150	150	250	0	0	麒麟区
134	麒麟区大数据服务平台	前期	麒麟区	拟在全区范围内建设集媒体平台宣传、网络宣传发布、查询、统计等各方面功能于一体的宣传大数据服务平台，同时加强网络安全数据服务，打造大宣传格局，提升麒麟网络舆情监测、网络安全管理能力。	3000	600	600	600	600	600	麒麟区

序号	项目名称	项目阶段	建设地点	主要建设内容及规模	总投资 (万元)	投资计划 (万元)					项目单位
						2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	
135	宣威市村级服务站 网格化建设	前期	宣威市	网格化服务站, 通过云平台建设网格化村级服务站。	27400	0	7400	7000	7000	6000	宣威市
136	罗平县“平安城市监 控与报警”系统智能 化改造项目建设	前期	罗平县	对全县社会治安监控探头、人脸卡口设备及后台系统升级改造, 逐步完成视频结构化, 实现视频信息智能化分析, 服务全县社会治安安防需求, 提升打、防、管控能力。	2600	0	2000	600	0	0	罗平县
137	富源县高清视频监控 体系建设工程	前期	富源县	按每年递增 20%的目标实现全县重点路段, 重点部位视频监控全覆盖。	2000	400	400	400	400	400	富源县
138	富源县数字化社会治 理能力建设项目	前期	富源县	配备相关网络传输、电力供应、消防、防灾、安全等级防护、运营维护等设施,新建智能枪型摄像机,智能双舱一体式摄像机(带wifi 探针功能), 高清人脸识别系统、道路卡口系统、电子警察系统, 违停抓拍, 信号控制系统, 礼让行人系统, 一体化机器视觉综合检测系统, 测速抓拍系统、交通路口配套设施, 并根据需求在相关乡镇建设分级存储设备; 新建辅助配套设施。	46000	9200	9200	9200	9200	9200	富源县
139	会泽县社会治安治理 体系现代化建设及智 能便民服务超市	前期	会泽县	视频大数据建设(建设云服务管理系统和数据湖, 搭建一个具有数据管理、数据解析、大数据分析碰撞等能力的服务平台, 构筑多维实战化综合应用体系, 全面挖掘视频图像信息的深层价值, 提供三维实景地图、立体云防、动态人像卡口、车辆大数据等实战业务功能, 全面满足反恐维稳、治安防控、侦查破案、指挥调度等核心业务应用需求, 形成面向实战、服务实战的视频联网共享应用新模式。建立便民超市或布设公安业务自助设备(自助办理身份证、居住证等), 在县城建设一个智能安防体验区, 开展体验式人防、自救体验式安全教育宣传。	22305	1000	5000	10000	5000	1305	会泽县
(四) 提升智慧应急能力											
140	曲靖市智慧应急 建设项目	在建	曲靖市	加快建设曲靖市应急监测预警系统平台, 包括曲靖市应急管理指挥中心场所基础设施、融合通信基础设施、音视频会商设施、突发事件现场应急响应装备、应急资源数据采集和治理设施、智慧指挥调度设施、政府应急指挥互联互通保障设施等, 以及资源数据采集、应急通信网络建设。	6500	4000	2000	500	0	0	曲靖市应急管理 局
141	曲靖市 智慧消防项目	在建	曲靖市	建立智能化的火灾预警平台, 实现火灾隐患预警报告, 积极推广城市消防安全远程监控系统, 实现各县(市、区)、曲靖经开区中心城区网格化管理。	2000	740	700	560	0	0	曲靖市消防救援 支队
142	会泽县智能应急粮食 仓库建设项目	在建	会泽县	建设出入库智能系统、粮情智能检测系统、智能化仓库、网上销售终端系统等, 项目总建筑面积 3337 平方米。主要建筑物为: 智能仓库、大米加工厂、配套管理用房等。	3200	0	1200	2000	0	0	会泽县

序号	项目名称	项目阶段	建设地点	主要建设内容及规模	总投资 (万元)	投资计划(万元)					项目单位
						2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	
(五) 加快数字生态文明建设											
143	曲靖市生态环境智慧 监管与服务项目	前期	曲靖市	通过对曲靖市生态环境质量、污染源集成融合协同，构建智能化分析引擎，结合云南省、曲靖市生态环境监管要求，综合打造面向曲靖市全域的生态环境智慧监管与服务体系，通过生态环境质量数据、污染源数据的融合与挖掘，加强对全市环境质量、污染源监管态势的分析，通过智慧监管与服务体系建设，实现执法检查问题导向监管，服务企业自律守法的目标。以数据为驱动、问题为导向，精准监管与服务，进一步健全问题发现、问题分析、问题解决体系，打造政府生态环境领域监管与企业、公众之间的互动渠道，构建公众服务和企业一站式服务平台。	7300	1800	2000	1500	1000	1000	曲靖市生态环境局
144	曲靖市生态环境 大数据平台项目	前期	曲靖市	以应用场景驱动构建全市生态环境大数据平台，构建数据服务业务中间层，完成信息资源规划及核心数据库建设，建立生态环境大数据集成整合与管理服务。动态构建环境资源目录管理，数据资源管理，集成融合，质量控制，生态环境领域共享交换；建立数据运营服务、分析服务、应用支撑、空间服务、模型算法服务等内容。形成统一的数据存储、管理、分析和应用支撑能力，实现从数据汇聚、数据治理、数据分析、数据应用、数据服务等全链条服务能力，建设一个可用、可见、可管、可决策的大数据平台，不断提高生态环境数据管控与分析支撑能力。	3700	1000	1000	700	500	500	曲靖市生态环境局
145	曲靖市生态环境决策 支撑体系项目	前期	曲靖市	构建政府决策的应用体系，实现生态环境综合态势分析，形成污染防治攻坚战统一调度应用，继续开展污染防治行动，数字化支撑持续打好蓝天、碧水、净土保卫战和“8 个标志性战役”，做好中央环保督察数字化支撑。以改善生态环境质量为核心，应用大数据分析技术、分析算法、分析模型，对水环境、大气环境、土壤环境等环境要素进行分类分析，准确当前各类环境要素现状，发现存在问题。对生态环境总体态势进行研判分析，明确生态环境质量后续发展变化趋势、应对措施。实现对水环境、大气环境、土壤环境、辐射环境、声环境的质量评价分析、达标情况分析、问题成因分析、预测预报分析、决策辅助分析，为各环境要素的管理提供科学的决策支持依据，为应急管理和风险防范提供决策支持。	3700	1200	1000	600	500	400	曲靖市生态环境局
146	曲靖市林业“天地空 一体化监测系统”建设 项目	前期	曲靖市	充分应用 5G 信息技术，建立智能化、可视化的“天地空一体化”全天候快速响应监测体系。以高分辨率系列卫星遥感数据为主，加强低成本、低功耗、高精度、高可靠的智能化传感设备和遥感技术在林业管理中的集成应用。通过遥感监测、现场监测仪等获得的感知数据，与政府信息系统中储存的信息进行共享，利用可视化管理和智能应用平台，实现林业智能化、信息化、精细化管理。	105000	20000	20000	20000	25000	20000	市林业草原局
147	曲靖市智慧森林科普 展示馆建设项目	前期	曲靖市	利用现代信息技术、虚拟技术，通过森林造景、万物之瞳、景观模型、实物标本等展现立体化展示森林的生态之美，建设集观赏、展览、科普、体验、生态于一体的魅力科普展示馆。	36000	7000	7000	7000	7000	8000	市林业草原局

序号	项目名称	项目阶段	建设地点	主要建设内容及规模	总投资 (万元)	投资计划 (万元)					项目单位
						2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	
148	曲靖市国土空间规划体系“一张图”信息平台	前期	曲靖市	建设完善曲靖市级（含县级）国土空间基础信息平台，全面开展国土空间规划“一张图”建设，支撑全市国土空间规划编制。项目建设内容包括国土空间基础信息平台、国土空间规划“一张图”实施监督信息系统、自然资源规划一站式管理服务平台及标准规范体系建设、配套软硬件建设等。	1200	400	400	400	0	0	市自然资源和规划局
149	曲靖市“数字水利”智慧建设项目	前期	曲靖市	曲靖市数字水利平台，以云计算、物联网、大数据、移动互联网信息技术为依托，完成曲靖市所有涉水平台的系统整合、集成与提升，具体包括标准和规范体系建设（统一身份认证、统一运行平台、统一信息门户、统一数据标准和统一网络安全）、监测感知体系建设、应用支撑体系建设（水利大数据支撑体系、水利一张图支撑体系和“水利大脑”支撑体系）、综合业务应用体系建设（“水利一张图”、河湖长制信息系统、灾害防御指挥系统、水资源管理系统、水利工程建设项目管理系统、水生态监测系统、农村水利综合管理系统、水利行政执法信息系统、水源地下水管理系统和综合调度系统）、政务办公系统、统一移动应用以及指挥调度中心建设等内容。	60790	50	15000	20000	15000	10740	曲靖市水务局
150	麒麟区森林防火基础设施建设工程	前期	麒麟区	完善升级火险监测站2座，新增手持气象仪8支、瞭望台新建3座、改建5座，购置高倍望远镜5台、视频监控系統30套、定位仪250支、望远镜50支。新建卫星通信VSAT便携站2个、海事卫星图传系统2套、海事卫星电话2支；新建数字通信专网固定基站4个，新增移动基站2个、数字车载台20个、数字基地台25个、手持台500支，视频图传系统2部、中型通信车1辆、小型通信车1辆、野外太阳能供电设备7套、无人机1架。新建林区等级公路50公里，防火通道150公里、修复防火应急道路100公里，新修生土防火隔离带100公里。建设网络平台4个、大屏幕显示系统2套、投影系统15套、电视15台、视频会商系统2套、综合调度系统2套、网络安全系统2套、地理信息系统2套，新建指挥中心250平方米，配备会议音响系统、中央控制系统、UPS电源各11套。新建专业队伍10支250人、专业队伍营房10座、培训演练基地1个。新增风力灭火机500台、高压脉冲水枪100台、高压细水雾灭火机400台、油锯50台、扑火服装5000套、高压水泵50台、接力水泵50套、移动储水袋30个、指挥车10辆、运兵车15辆、运水车10辆、物资储备库10个。	13638	2800	2800	2800	2800	2438	麒麟区
151	智能垃圾分类项目	前期	富源县	自动识别、实时监控、数据分析，这个智能化垃圾分类系统通过卡片到户和人脸档案，建立一户一码多人脸实名制，通过智能手段实施垃圾分类投放便于居民使用，可根据卡牌或人脸信息溯源到具体家庭及成员。	2000	0	1000	1000			富源县
152	会泽县城市数字化综合信息管理平台建设及排水防涝物资储备工程	前期	会泽县	包括：城市排水设施GIS系统、城市水力模型、城市排水防涝数字信息化管理平台、河道易涝点水位监测计和流量计布设、排水防涝应急物资储备。	4600	500	1000	2000	1100	0	会泽县

序号	项目名称	项目阶段	建设地点	主要建设内容及规模	总投资 (万元)	投资计划（万元）					项目单位
						2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	
(六) 夯实网络安全信息安全保障											
153	曲靖市数字网信项目	前期	曲靖市	1.曲靖市网络安全实验中心：搭建仿真环境，模拟实际生产控制过程，对网络安全进行全面渗透评估，对安全防护方案进行可行性研究和充分测试验证。除了评估现网系统的安全，仿真平台还进行核心控制设备、可靠软硬件平台研究以及工艺安全研究。2.曲靖市网络安全监管平台：建设网络安全态势感知平台，实现对安全漏洞、威胁隐患、高级威胁攻击等网络安全事件的快速监测识别，建立监测、预警、通报、处置、反馈为一体的指挥平台。3.曲靖市舆情监测平台：建设网络舆情监测平台，利用智能信息处理技术，实现对互联网信息实时监测、预警、分析、处置，为互联网内容管理、舆论引导等提供技术支持，维护网络安全意识领域安全。	15800	4000	4000	3800	4000	0	曲靖市委网信办
四、加快建设数字社会											
(一) 加快智慧社区建设											
154	麒麟智慧社区建设工程	前期	麒麟区	1.建民情档案综合信息库，为智慧应用提供数据支撑。2.建社区综合管理指挥平台，结合物联网应用，对社区运行情况进行实时监测和响应，提升社区管理的精细化和实效化程度。3.建社区公共服务信息平台，建设面向社区居民的全生命周期的民生综合服务体系，让社区服务深入到居民的方方面面。	8000	2000	2000	2000	1000	1000	麒麟区
155	陆良县智慧社区项目	前期	陆良县	按照“便民、惠民、利民”的原则，依托智能感知前端设备及社区网络的建设，建立安全、高效、智能、便民的现代化社区管理服务体系，实现社区居民“吃、住、行、游、购、娱、健”生活七要素的数字化、网络化、智能化、互动化和协同化。一方面，能够极大地提升社区安全管理的能力和水平，并且夯实建设智慧城市的基础；另一方面就是能够极大地方便辖区居民，提升公共服务的质量和效率，让居民拥有更多更好的保障。	6000	2000	2000	2000	0	0	陆良县
156	富源县智慧社区建设	前期	富源县	1.智慧社区基础设施建设：建设智能停车位，智能充电桩，智能门禁，安装智能监控设备，推动智能安防，智能巡检等。2.利用互联网、物联网、大数据、云计算等新一代信息技术的集成应用，建设“物业、政务、民生、家居”为一体的智慧化的综合信息服务平台。为社区提供集政务服务（包括最低生活保障、殡葬惠民、区划地名、养老服务、社会组织等）、智慧党建、共享展厅、教育培训、辅助决策、惠民便民等为一体的服务平台，全力打造生活服务更便捷、生活环境更优美、生活状态更和谐、幸福指数更提升的智慧、人文、宜居的现代新型社区。3.开通专门 APP，承办网上办理业务，服务咨询，居民诉求反馈，生活缴费等。从“群众跑腿”向“信息跑腿”转变。	500	100	100	100	100	100	富源县

序号	项目名称	项目阶段	建设地点	主要内容及规模	总投资 (万元)	投资计划(万元)					项目单位
						2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	
157	富源县 智能化养老院	前期	富源县	1.构建富源县医养结合大数据分析技术和平台,形成医养结合服务模式。2.建立社区服务及活动服务终端预约系统及活动室,可直接通过终端预约书法、手工、保健康复等丰富的活动。3.远程健康监控系统安装,建立健康智能监测数据平台,通过分析,数据异常平台自动报警。4.居家安全室内高精度定位系统安装,对接各类安防设备,出现意外时,社区及老人亲属可第一时间接到报警。	3000		900	700	800	600	富源县
158	富源县智能化社工 服务站建设	新开工	富源县	2021-2025年预计规划建设13个站点,建设相应承载网、核心网及相关配套设施,实现社会组织孵化中心与各乡镇(街道)社工站连接,真正做到社工站建设一年覆盖、两年规范、三年提升。	3000	600	600	600	600	600	富源县
(二)推动智慧教育发展											
159	曲靖市 “平安校园”项目	前期	曲靖市	对全市3322所学校利用现代数字技术进行技术防控。	49830	10000	10000	10000	10000	9830	曲靖市教育 体育局
160	曲靖市 “创客教室”项目	前期	曲靖市	全市中等职业学校、高中、初中、小学,每校建1个创客教室,共1962个教室,每个教室布置3D打印、编程、机器人等教学设施。	39240	9000	8000	8000	6240	8000	曲靖市教育 体育局
161	曲靖市“智慧教育” 公共服务平台	前期	曲靖市	建设全市智慧化教育教育管理和资源共享平台。	4238	1500	1738	1000	0	0	曲靖市教育 体育局
162	曲靖市“1+N”项目	前期	曲靖市	建设信息化教育“1+N”(一校带多校)项目,利用数字化技术,满足全市小学教学点开齐开足课程,提高教学质量,完成1075个教室。	2795	1500	1295	0	0	0	曲靖市教育 体育局
163	富源县 智慧校园建设项目	前期	富源县	全县5所高级中学、18所初级中学、216所完全小学建成智慧校园,42个教学点建成1+N互动课堂。	14367	2875	2874	2874	2874	2870	富源县
(三)推动数字医疗发展											
164	数字医疗一期—— 曲靖市智慧健康平台	前期	曲靖市	建设曲靖市智慧健康平台,打通医疗、公卫、养老各个环节,形成覆盖全生命周期的居民电子健康档案,实现卫生健康信息在政府、医疗卫生机构、居民之间的共享应用。为区域医疗卫生中心建设、医共体建设、健康曲靖建设做好支撑。搭好市级智慧健康平台框架并预留县级接入的标准接口。	12000	3000	3000	2000	2000	2000	市卫生健康委
165	数字医疗二期—— 曲靖市医共体 信息平台	前期	曲靖市	建设曲靖市医共体信息管理平台,连通各县(市、区)、曲靖经开区的医共体信息管理平台。实现曲靖市基础信息互联互通、资源共享、数据汇集,为今后全市的互联互通奠定基础。清洗各县(市、区)、曲靖经开区卫生健康系统的数据,按标准存储,与市智慧健康平台对接。	11000	2000	3000	3000	3000	0	市卫生健康委
166	医疗保障信息系统曲 靖数据中心建设	前期	曲靖市	1.迁移现有机房至政务云平台,实现医保系统与人社系统权责分割。2.依托省级医保平台,配套完善支撑曲靖市医保待遇保障、医药费管理、医药价格、基金监管、医保经办及公共服务等业务开展;支撑全市4000多家医药机构费用结算、基金审核,超过593万参保人员的医保基础信息管理、医保基础业务办理。	1600	1500	100	0	0	0	市医疗保障局

序号	项目名称	项目阶段	建设地点	主要建设内容及规模	总投资 (万元)	投资计划 (万元)					项目单位
						2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	
167	曲靖医保大数据分析 及实时运行监测平台	前期	曲靖市	建设曲靖医保大数据分析平台,强化医保基金运行实时监测分析,建立规范化数据分析体系,为决策提供及时、准确、可靠的信息依据。	800	200	400	200	0	0	市医疗保障局
168	曲靖市第一人民医院 互联网医院建设项目	在建	曲靖市	以曲靖市第一人民医院为建设实体,采取“医院主导、企业共建、区域联动、服务全城”的建设模式,充分发挥互联网的技术创新优势和资源整合能力,快速实现总院本部互联网医疗全程服务,为市民提供便捷、高效的医疗服务,提升医院门诊量和医生的合理收入;将互联网医疗全程服务覆盖到院下属的各分支机构,推动院内医疗资源利用率、服务效率和协同效率的提升;统筹纳入全市其他医疗机构资源,基于合理、公平、公正的利益分配和业务协同模式,推动互联网医疗健康全城服务落地,树立本院在行业标准制定和医学学术领域的领头羊地位,最终实现构建并健全“互联网+医疗健康服务体系”的目标。	800	180	620	0	0	0	曲靖市第一人民医院
169	曲靖市第二人民医院 信息化系统建设项目	前期	曲靖市	医院信息化建设项目改造,达到国家电子病历四级应用水平标准,国家互联互通评级 4 级要求,信息安全等级保护 3 级的要求,医院智慧服务分级评价标准 3 级要求。主要为:1.HIS、电子病历系统等系统的更新,含硬件设施。2.医院信息安全等级保护 3 级建设(含软件、硬件设施)。3.医院集成平台建设(含硬件设施)。4.医院互联互通 4 级建设(含硬件及网络实施)。	5000	1000	1000	1500	750	750	曲靖市第二人民医院
170	曲靖市“智慧民政” 服务体系平台 建设项目	在建	曲靖市	1.构建曲靖市“智慧民政”大数据基础平台,平台以数据资产平台、应用支撑平台为基础依托。2.打造业务应用涵盖办低保、临时救助、特困供养、婚姻预约、入住养老机构、慈善和社会组织登记、慈善和社会组织年检、社会组织党建、我要捐赠、社区服务、志愿服务、地名审核、界线年检、孤儿(事实无人抚养)申请、火灾申报、残疾人两项补贴申请、流浪乞讨人员救助、机构监管、健康监测、殡葬管理及服务等业务应用子系统,基于时空大数据平台基本地图信息数据叠加民政业务的一张图应用及展示。3.针对居家养老及养老院养老两种模式,打造智能化终端,对养老对象进行实时的监管及安全保障服务。4.在全市村(社区)等基层机构部署 2000 余个信息化终端受理机,运用 APP、公众号、微信小程序等多种方式办理,实现民政业务全覆盖、全流程跟踪。5.打通数据壁垒,对现有的需维系的系统进行对接,实现数据同步及实时更新。	8000	4000	4000	0	0	0	曲靖市民政局
171	麒麟区医疗保障服务 平台建设	前期	麒麟区	建设参保人就诊医保信息查询平台、协议医药机构医疗费用网上对账平台、协议管理医药机构信息共享平台、特慢病信息及专家库、医疗救助信息库、生育保险系统及服务平台等。	6400	800	1000	1500	1200	1900	麒麟区
172	曲靖市医疗机构血液 信息网项目	前期	麒麟区	服务器机房建设及其相关配套设备和信息网络。	800	600	200	0	0	0	麒麟区

序号	项目名称	项目阶段	建设地点	主要建设内容及规模	总投资 (万元)	投资计划（万元）					项目单位
						2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	
五、全力打造数字城市											
（一）加快“城市大脑”建设											
173	曲靖市“城市大脑”建设	前期	曲靖市	建设“一库两中心、一舱两平台”的“城市大脑，利用现有信息平台，通过新建、改建、升级、整合等手段完成市级数据库、数据管理子系统、数据治理子系统、数据服务子系统、数据安全管理系统、运营管理系统、数据开放子系统（含开放门户）、平台集成门户及数据驾驶舱等9个子系统的建设，基本实现“一网通办、一网统管”等功能。主要包括：应用软件平台开发与建设费，基础数据库与专题数据库建设费，系统共享集成与数据采集治理费，系统安全与全生命周期运营费等。	10000	2000	2000	2000	2000	2000	市大数据建设和管理中心
174	曲靖市智慧城管市区一体化一期建设项目	前期	曲靖市	主要建设内容包括：基础数据普查及数据库建设，智慧城管应用软件平台、支撑软件、市指挥中心建设、呼叫中心系统、天网接入及自建视频系统、大屏显示系统、配套智能终端设备及安装；各县（市、区）、曲靖经开区指挥中心建设及前端智能硬件建设、人员终端配备、智慧停车等硬件建设。	1800	1800	0	0	0	0	曲靖市城市综合管理局
175	曲靖市实景三维数字城市创新服务平台	前期	曲靖市	计划投资6亿元，建设服务于曲靖市政务、公安、电力、水利等行业的实景三维数字城市地图服务平台。2018年至今，已投资700余万元完成马龙城区、会泽城区、富源及白水工业园区地图建模，并应用于电力行业数据管理。到2022年底，应用实景三维建模技术构建覆盖曲靖全市范围2.89万km²的数字化地图模型，基于5G信息技术、数据区块链技术、人工智能技术建立曲靖市三维实景地图大数据中心，为各行业提供高精度实景三维地图基础服务及行业应用。到2025年构建全市实景三维地图可集成式分析模拟应用平台，为智慧城市建设提供一体化数据分析服务。	60000	12000	12000	12000	12000	12000	曲靖市电力投资有限公司
176	园区数字化及智慧经开平台建设	前期	经开区	1.智慧园区信息基础设施建设；2.智慧经开管理平台建设；3.智慧经开服务平台建设。	90000	1000	2000	2000	25000	60000	经开区
177	曲靖市智慧交通项目	前期	曲靖市	一期搭建“智慧交通”主平台，构建交通信息专网，并接入“数字曲靖”大数据中心，建成并运行大数据基础平台、运行监测平台、辅助决策平台、网约车管理平台、公共出行服务平台及应急指挥调度系统；二期建设交通重要节点的全方位交通感知设备；三期全面实现对办公区的智能化控制及管理。	15000	300	1000	3000	4000	6700	曲靖市交通运输局

序号	项目名称	项目阶段	建设地点	主要建设内容及规模	总投资 (万元)	投资计划（万元）					项目单位
						2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	
178	麒麟智慧交管建设项目	前期	麒麟区	1.交管智慧交通控制系统建设，整合各个系统数据，充分利用已建成的前端电子警察及各类流量采集设备，发挥有线（交通管理光纤专网）无线（基于 e-LTE-4G 无线专网的融合通信系统）两张网络等硬件资源，着重软件算法投入，AI 技术应用，增强公安交通管理大数据分析能力，建立基于 AI+大数据分析的城市交通大脑，实现对城市交通情况进行实时描述，实时仿真，预测分析的智慧交通管理系统（城市交通大脑）。2.购置交管 eLTE-4G（5G）专网终端及专网终端、专网执法记录仪等设备，继续推进 4G 无线专网建设及专网终端数量，在交通热点区域增加 5G 专网覆盖，探索基于 5G 及无人驾驶车联网、车-信号灯互联互通在城区的应用。3.对交管电子警察及高清监控设备建设，继续强化交通态势感知能力，增加道路感知设备覆盖密度（电子警察、卡口、流量检测设备、气象检测设备），增加大数据平台计算及数据存储能力。4.更新执勤执法装备（含车辆）更新执勤执法车辆，骑警装备，执法警务通等装备，道路交通信号灯、标志牌和标线等交通设施建设、管护费用，对 170 座现有交通信号灯、6000 余套标志牌和 500 余万米标线等交通设施进行管护；拟新建交通信号灯 25 座，更新交通标志牌 800 余套，重新施划标线 800 余万米。	15000	3000	3000	3000	3000	3000	麒麟区
179	麒麟智慧交通建设项目	前期	麒麟区	建设智慧交通控制系统、交管 eLTE-4G（5G）专网终端及专网终端、专网执法记录仪等设备，交管电子警察及高清监控设备等。	6500	700	1300	1600	1300	1600	麒麟区
180	陆良县智慧交通建设项目	前期	陆良县	项目主要包括：智能化基础设施改造、TOCC、交通信息化机房、交通信息化专网、交通应急指挥调度系统、交通运行监测平台、公众服务平台、道路重点路段、桥隧、高边坡、易滑坡、易水淹路段监测，道路建设监测，道路养护监测，养护车辆、人员监测，道路设施设备监测、车辆运行轨迹分析、运营线路管控、安全分析、驾驶员行为分析、公交调度查询服务、出租车管理、网约车管理、货运超载超限管理。	5200	0	2100	1000	1000	1100	陆良县
181	陆良县轨道交通智慧平台建设	前期	陆良县	建设陆良县境内 67km 轨道交通智慧平台及数据中心。	5000	1200	1800	2000	0	0	陆良县
(二) 推进“智慧停车”应用											
182	曲靖市麒麟区智慧停车建设项目	前期	麒麟区	主要建设智能停车收费系统，项目涉及辖区内总车位数 147737 个，分两期实施，一期涉及车位数 28061 个（试点车位 8538 个），二期涉及车位数 119676 个。	28022	7000	5000	5000	5000	6022	麒麟区

序号	项目名称	项目阶段	建设地点	主要建设内容及规模	总投资 (万元)	投资计划（万元）					项目单位
						2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	
(三) 推进“智慧交通信号”应用											
	“曲靖智慧交警” 之智慧交通信号系统 项目			深度应用人工智能、大数据等关键技术，充分挖掘 5G 技术在智慧交警无线音视频通讯及数据传输中的优势，建设曲靖智慧交警项目。 1.建设城市“智慧交通信号灯”项目：2021 年在曲靖中心城区核心区域（麒麟、沾益、经开三区）试点启动“智慧交通信号灯”建设。在原有设备基础上补充建设卡口、视频监控、电子警察、雷达等流量采集前端设备，实现中心城区道路检测设备全覆盖，确保全量、准确采集道路数据信息。建设曲靖智慧城市交通管理平台，平台由交通多源数据采集系统、交通态势分析系统、交通异常事件检测系统、智慧信号灯控制系统、情报指挥一体化指挥系统、综合交通出行信息服务系统、智慧领航系统和货车入城限行管控系统八个子系统组成。项目建成后将进一步提升中心城区交通信号灯的管控能力，实现中心城市信号管控智能化、通行效率大幅提升，逐步实现主动快速处警，及时发布城区路况、拥堵事件和交通管理信息，更好服务公众便捷、高效出行。 2.建设“曲靖智慧交通管理中心”项目，推动公安交通管理和交通运输运营向数字化、智能化转型，实现城市道路更加畅通、公路交通更加安全、农村管控更加有力、指挥调度更加顺畅、应急救援更加高效、公众出行更加快捷，通过建设权威、全面、实时的综合交通数据中心，汇集交通基础数据、历史数据和动态数据，通过数据挖掘、统计分析、预测研判等技术功能，打造集多种交通运行方式于一体的协调指挥中心和管理中心，为综合交通运行、管理等提供全面的决策支持，保障和促进全市经济社会高质量发展。实现交通管理的便捷顺畅、经济高效、科学精细。	19825	4000	5000	4000	4000	2825	曲靖市公安局 交警支队
183		前期	曲靖市								
(四) 推进“智能公交站台”应用											
184	智慧公交站台项目	前期	曲靖市	分步骤分阶段对中心城区公交站台安装建设电子站牌，实现站台信息可视化、车辆位置实时化、公共信息展示、站台安全监控、客流调查和调度等功能，实现公交数字化、智慧化，方便市民群众查询交通实时信息及公共信息，实现 GPS 智能调度中心、公交车、手机终端、电子站牌互联。	800	100	200	200	150	150	市交通运输局

人事任免

曲政任〔2021〕16-18号

- 张 鑫 现任曲靖市人民政府地方志办公室副主任，2021年6月试用期满，正式任职；
- 李天旭 现任曲靖市强制隔离戒毒所副所长，2021年7月试用期满，正式任职；
- 崔庆稳 现任曲靖市住房和城乡建设局副局长（正处级），2021年7月试用期满，正式任职；
- 浦 丹 现任曲靖市商务局副局长，2021年7月试用期满，正式任职；
- 李亚莉 现任曲靖市审计局总审计师（副处级），2021年7月试用期满，正式任职；
- 李俊娥 现任曲靖市机关事务管理局副局长，2021年7月试用期满，正式任职；
- 马 锋 现任曲靖市机关事务管理局副局长，2021年7月试用期满，正式任职；
- 刘永春 现任曲靖市搬迁安置办公室副主任，2021年7月试用期满，正式任职；
- 何志宏 现任曲靖市广播电视台副台长，2021年7月试用期满，正式任职；
- 徐 勍 现任曲靖经济技术开发区管委会副主任（正处级），2021年7月试用期满，正式任职；
- 何志礼 现任曲靖经济技术开发区党政办公室主任（副处级），2021年7月试用期满，正式任职；
- 陈昆锐 现任曲靖市第一人民医院副院长（管理六级），2021年7月试用期满，正式任职；
- 邓星梅 现任曲靖市妇幼保健院院长（管理六级），2021年7月试用期满，正式任职；
- 岳石林 任曲靖市行政学院常务副院长；
- 陈发成 免去曲靖市人民政府地方志办公室主任职务；
- 朱 末 任曲靖市人民政府办公室副主任（挂职二年）；
- 李卫东 免去曲靖市教育体育局副局长职务；

人 事 任 免

- 何政樞 免去曲靖市民族宗教事务委员会副主任职务；
- 施天良 免去曲靖市公安局监管支队支队长职务；
- 黄 河 免去曲靖市公安局刑事侦查支队支队长职务；
- 金智林 任曲靖市交通运输局副局长，免去曲靖市城市综合管理局副局长职务；
- 赵廷勇 任曲靖市人民政府地方志办公室主任；
- 刘吉飞 免去曲靖市公务员局局长职务；
- 陈学飞 任曲靖市人民政府新闻办公室主任（试用期一年），免去曲靖市广播电视台副台长职务；
- 梁文彬 免去曲靖市发展和改革委员会副主任职务；
- 江 恒 任曲靖市民族宗教事务委员会副主任（试用期一年）；
- 黄祖雄 任曲靖市财政局副局长（试用期一年）；
- 刘国俊 免去曲靖市财政局副局长职务；
- 许家明 任曲靖市人力资源和社会保障局副局长（试用期一年）；
- 玉燕叫 免去曲靖市人民政府副秘书长职务；
- 秦明禹 任曲靖市文化和旅游局副局长（试用期一年）；
- 殷文明 任曲靖市能源局副局长（试用期一年）；
- 王国斌 免去曲靖市乡村振兴局副局长职务；
- 王明书 免去曲靖市乡村振兴局副局长职务；
- 崔庆权 任曲靖市信访局副局长，免去曲靖市信访局督查专员职务；
- 周绍能 任曲靖市大数据建设和管理中心主任（管理五级，试用期一年）；
- 董开儒 任曲靖市发展投资集团有限公司副董事长、总经理，免去曲靖市工业和信息化局副局长职务；
- 周朝祥 任会泽黑颈鹤国家级自然保护区管护局副局长（管理六级，试用期一年）。