

# 龙里县“十四五”信息化发展规划

龙里县工业和信息化局

二零二一年八月

## 目 录

前 言 .....	1
第一章 发展基础 .....	2
第一节 “十三五”时期发展成就 .....	2
一、信息化产业发展较为迅速 .....	2
二、信息网络基本实现全覆盖 .....	3
三、网络建设全力推进 .....	3
四、智慧城市建设持续深化 .....	4
五、信息化发展环境不断完善优化 .....	4
六、社会治理信息化程度提升 .....	4
第二节 “十三五”时期发展瓶颈 .....	5
一、发展动力持续不足 .....	5
二、应用推广程度较低 .....	6
三、政务信息资源开发不够 .....	6
四、通信设施建设不足 .....	7
五、数字化人才供给不足 .....	7
第三节 “十四五”时期发展机遇 .....	8
一、国家政策有序实施 .....	8
二、经济发展不断转型 .....	8
三、区位优势日益凸显 .....	9
四、信息技术持续发展 .....	10
五、市场需求逐步提高 .....	10

六、新基建成为新引擎 .....	11
第二章 总体思路 .....	12
第一节 指导思想 .....	12
第二节 基本原则 .....	12
第三节 发展目标 .....	13
第三章 重点任务 .....	17
第一节 大力推动数字产业化 .....	17
一、深入实施大数据战略行动 .....	17
二、推动龙溪先导区产业园建设 .....	20
第二节 大力推动产业数字化 .....	20
一、积极发展智慧农业 .....	20
二、融合发展智慧工业 .....	23
三、构建智慧物流综合服务平台 .....	25
四、建立智慧旅游服务体系 .....	26
五、创新发展智慧教育 .....	27
六、大力发展智慧医疗 .....	29
七、建设新型智慧养老服务平台 .....	31
第三节 大力推动数字化治理 .....	32
一、稳步发展智慧社区 .....	32
二、信息公开完整化 .....	34
三、社会监管智能化 .....	34
四、决策支持有效化 .....	35

五、社会治理智能化.....	35
六、应急管理信息化.....	36
第四节 大力建设数字新基建.....	37
一、提升宽带网口接入能力.....	38
二、加快移动通信基站建设.....	38
三、推动 5G 场景应用打造.....	39
第五节 做大做强大数据服务建设.....	40
一、持续优化数据库项目招商引资环境.....	40
二、聚力培育大数据产业生态.....	42
三、不断完善大数据平台服务功能.....	43
四、逐步规范大数据平台管理机制.....	44
第六节 深入推动电子商务发展.....	45
一、建设县级电商运营服务平台.....	45
二、大力发展农村电商服务中心.....	46
三、做优做强农特产品电商平台.....	46
四、构建旅游产品电子商务平台.....	48
五、发展直播带货、短视频等电商模式.....	48
六、加快区域公共品牌营销推广.....	49
第七节 积极构建智慧型“平安龙里”.....	50
第八节 全力推进数字乡村建设工作.....	51
第四章 保障措施.....	55
第一节 加强组织保障.....	55

第二节 强化政策扶持 .....	55
第三节 保障资金投入 .....	56
第四节 加强人才建设 .....	57
第五节 严格督查考核 .....	57
附件：龙里县争取纳入黔南州“十四五”规划的重大工程项目 .....	58

## 前言

当前，信息技术已经成为全球新一轮科技革命和产业变革的核心引擎，大数据、物联网、移动互联网、工业互联网、云计算等新一代信息技术快速发展，成为引领全球创新和驱动转型的先导力量，我国开启全面建设社会主义现代化国家新征程的第一个五年规划，信息化建设的全面融合期深入贯彻落实党的十九大精神和习近平总书记在贵州考察时重要讲话精神以及《贵州省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》《黔南州实施智慧黔南引领工程深入贯彻落实数字经济战略抢新机行动方案（2021—2025 年）》《龙里县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》为满足龙里县社会经济发展对于信息化建设的需要，推动以数字经济为代表的新经济引擎高速、高质量发展特编制《龙里县“十四五”信息化建设发展规划》以阐明全县“十四五”时期经济社会信息化建设布局、发展目标、主要任务和重大举措深入实施大数据战略行动，推动新型工业化、新型城镇化、农业现代化、产业数字化、数字产业化发展进程，促进信息技术和经济社会发展深度融合，缩小数字鸿沟，释放数字红利。

# 第一章 发展基础

## 第一节 “十三五”时期发展成就

### 一、信息化产业发展较为迅速

“十三五”以来，按照省、州大数据发展要求，龙里县着力推进以大数据为引领的电子信息产业发展，大数据产业规模不断扩大。农村电子商务、智慧城市、“万企融合”、信息化产业链企业等方面发展迅速。一是**大数据产业较快发展**。截止 2020 年底，龙里县大数据企业、电子材料、电子信息服务、电子商务及快递物流等大数据核心业态、关联业态和衍生业态涉及企业 73 家。完成大数据企业核心业态主营业务收入 0.69 亿元，关联业态主营业务收入 33.57 亿元，衍生业态主营业务收入 19.48 亿元；完成全口径互联网软件信息服务业营业收入 4 亿元。二是**“万企融合”工作稳步推进**。稳步推进大数据与实体经济深度融合发展，加快工业、农业、服务业“数字化”改革步伐，引导企业利用大数据科技转型升级，优化生产管理方式。“十三五”期间，实施“万企融合”项目 37 个、融合示范项目 38 个，获“省级融合标杆示范项目”称号项目 4 个。三是**信息化产业链相关企业不断壮大**。实现规模以上电子信息制造业总产值 6.2 亿元；规模以上互联网软件信息服务业营业收入 0.4 亿元；招引大数据项目 7 个，总投资 12 亿元；培育互联网软件信息服务业企业 2 家。四

是农村电子商务建设不断完善。重点围绕刺梨、羊场大米、茶叶等一批农产品进行品牌打造和线上销售，5家公司入驻阿里巴巴诚信通平台，线上销售额共完成4.5亿元。

## 二、信息网络基本实现全覆盖

为彻底消除信号盲区和弱覆盖区，“十三五”期间，龙里电信、移动、联通三家公司共新建通讯基站达1344座，其中3G基站433座、4G基站846座、5G基站65座。截至2020年底，龙里县通信光缆达1.435万公里；全县30户以上自然村（寨）共665个，已基本实现4G网络覆盖；所有建制行政村实现4G及光纤网络全覆盖，基本实现“户户通宽带”和“家家通电话”的目标，信息基础设施得到进一步完善。新建光纤到户覆盖家庭合计4.7万户，光纤到户家庭合计达10万户，实现“村村通光纤、户户能上网”。

## 三、网络建设全力推进

“十三五”期间，龙里县认真贯彻落实省州“光网城市、无线城市、宽带提速、三网融合、满格贵州”五大工程建设，全县信息通信基础设施建设取得显著成效，“两高”沿线和重要交通路网实现4G信号全覆盖，信息基础设施建设水平处于全州前列。截至2020年，县城区宽带用户100M速率可达率为100%，城市网络光纤100%到楼，光纤到户覆盖家庭达到

5 万户以上；重点区域网络传输速率达到 300M 以上，城区网络建设进一步完善和加强。

#### 四、智慧城市建设持续深化

“智慧龙里”框架初步形成，“智慧龙里”试点特色显著。龙里县管理服务水平明显提升，逐步成为产业发展、生态环保与生活宜居相互融合的现代化县城。基本完成支撑智慧城市应用的泛在化信息网络平台构建，推进智慧物流、智慧教育、智慧交通、智慧健康、智慧医疗、智慧旅游、智慧政务等智慧应用基础性支撑项目建设的进一步完善，信息技术在教育、交通、旅游等各领域应用不断得到拓展。

#### 五、信息化发展环境不断完善优化

组织领导、决策咨询、市场推进等机制不断成熟，智慧城市政策体系不断完善，智慧城市标准法规的研究制定取得重大进步，智慧城市管理培训和人才引进培养工作不断深入。信息安全协调机制建立健全，信息安全测评、信息安全灾难恢复、监控和应急响应、网络信任等体系不断完善，信息安全保障能力明显提升。

#### 六、社会治理信息化程度提升

龙里智慧城市数据中心建设加快推进，引导政府各部门业务应用系统分阶段向公共信息服务平台转移，政府各部门及相关企事业单位在人口、法人、自然资源和空间地理等基

础数据库的基础上不断开发建设专业数据库，拓展数据库应用。其中，农业农村局、供销社等部门加大电子商务建设力度，“十三五”期间，全县建成农村电子商务站点 62 个；卫健局利用大数据手段开展信息化管理；医保局正式上线贵州省医疗保障信息系统，实现运用信息化技术对参保登记、缴费、审核等环节进行规范化管理，业务处理过程实现电子化和自动化；工信局、文旅局积极探索搭建智慧旅游平台“智游龙里”，通过平台实现“吃、住、行、游、购、娱”的线上预订服务。为打通州、县两级数据壁垒，实现公共信息数据共享，纵深推进数据互联互通，龙里县认真梳理全县智慧平台迁云需求，按照“应迁尽迁”的原则，将县内自建平台迁入黔南智慧云，由州级统筹，确保州县目标建设一致。截至 2020 年底，累计迁云平台 6 个，打破州、县两级数据壁垒，提升民生、农业、财政等部门数据共享程度，政务“一站式”服务能力进一步提升。

## 第二节 “十三五”时期发展瓶颈

### 一、发展动力持续不足

龙里县大部分企事业单位及生产制造业机械化程度较高，信息化基础配套不足、自动化及智能化水平较低，自主研发能力及探索创新能力较弱，技术研发资金缺乏、信息化成果转化率较低。同时，龙里县规模以上大数据企业数量少、

体量小，大部分企业还处于培育发展阶段，产业基础薄弱。整体来看，龙里县处于经济转型的关键阶段，信息化基础薄弱，信息化建设动力不足。

## 二、应用推广程度较低

信息化建设与实体经济融合的工作周期长、见效慢。除重点工业企业外，大部分其他企业管理层对信息与经济融合重视程度不够，导致对相关工作投入资金较少。企业融合程度较低，尚处于信息化系统单项覆盖阶段，大数据、信息化手段对传统优势产业的驱动和引领作用尚未得到充分发挥。一是大部分中小企业的自身发展尚且艰难，难以投入较多的人力、物力和财力进行信息化建设。大量中小企业的存在，使得信息化建设在社会大面积开展收效甚微。二是应用推广模式和手段较为原始。原有的应用推广以“主动推广、被动接受”为主，未能将应用推广模式转变为“主动接受”是制约其发展的重要原因之一。

## 三、政务信息资源开发不够

在省州信息化统一建设的背景下，各部门在加大信息化应用工作的主观能动性、自我创新能力、配合力度等方面不足。政务信息资源开发水平有限。从深度上持续提炼信息、开发信息的工作薄弱，尤其是信息资源的利用水平未能跟上。整体来看，龙里县政务信息化资源开发和利用未能全方面、

深层次地开展，一些部门的信息化建设工作处于初级阶段，导致部分企事业单位数据系统接入存在难度。

#### 四、通信设施建设不足

城区通信管道老化，毁坏严重、跨路不通，新旧管道之间不能互通；建设成本高，各单位协调困难，建设赔补费用远超定额标准。部分新修道路和新建地区如莲花至草原，龙溪大道，龙溪先导区等需大规模建设通信设施，但由于预算有限，无法实现区域全覆盖。中铁生态城、工业园区、城区部分区域基站选址建设实施困难，部分住户以基站存在辐射、建设影响风水为由阻碍基站建设工作。此外，龙里县建设开发力度较大，但施工缺乏监管，对通信设施的保护意识不强，导致基础通信设施破坏严重，相关通信设施迁改搬未按国家文件要求给予安置赔偿，造成国有资产损失严重。

#### 五、数字化人才供给不足

根据中国商业联合会数据分析专业委员会资料显示，但截至目前，中国大数据从业人员约为 30 万，数据分析人才的供给指数仅为 0.05，属于高度稀缺。龙里县部分偏远地区或村寨存在通讯建设无法全覆盖及通讯保障能力无法及时跟上的问题，数字化人才缺少，影响到通讯体系的建设和维护。2020 年底，黔南州大数据产业从业人员数量为 7558 人，技能型、复合型人才缺口仍然较大。尤其是缺少在大数据、

计算机、电子信息、数据分析以及管理方面的专业人才。

### 第三节 “十四五”时期发展机遇

#### 一、国家政策有序实施

互联网、大数据、人工智能等技术应用成为政府提升在经济调节、市场监管、社会管理、公共服务、生态保护等方面履职决策能力的重要抓手。党的十九大提出要**推动互联网、大数据、人工智能与实体经济深度融合**。在中高端消费、创新引领、绿色低碳、共享经济、现代供应链、人力资本服务等领域培育新增长点、形成新动能。“互联网+政务服务”、“互联网+监管”的推行，不仅能提升政府在线服务、实时感知、在线监管、预警预测等方面的服务水平，更能促进经济社会运行数据的良好汇聚，推动“数据说话、数据决策”智慧龙里新城的实现。

#### 二、经济发展不断转型

当前，龙里县的经济正朝着高质量、高效率的方向迈进，经济社会进入全面数字化转型发展的新阶段，网络的普遍安装互联、软硬综合集成能力全面提升，信息服务种类创新丰富，都将推动经济社会各领域信息化高质量发展。一是数字经济和实体经济深度融合发展，驱动经济按照新的发展理念高质量发展。各领域产业数据驾驭能力全面增强，电子商务、在线服务、共享经济、智能制造、移动应用等各业

态将会全面融入产业发展的各个环节，推动产业组织模式、服务模式和商业模式的全面创新发展，有效助推供给侧结构性改革。二是数字龙里和智慧社会的加速推进。智慧城市、智慧旅游、“互联网+政务服务”、移动服务等发展，将综合驱动社会数据信息进入全面互联、综合集成、智慧应用的发展新阶段，全面推动社会服务提档升级。加强物联网、大数据、人工智能等技术应用，深化数据挖掘和分析，提升场景应用和服务能力，将成为各行各业提升竞争力的重要着力点。

### 三、区位优势日益凸显

在国家决定将大数据作为国家战略之前，贵州就已开展先行探索，总体上比其他地区“抢跑”两年左右，贵州已经抢占大数据的发展高地，依托贵州省特别是贵阳、贵安大数据产业的发展，龙里县发展信息化产业先发优势和后发机遇更加凸显。省委第十二届八次会议提出实施“强省会”五年行动，加快构建以黔中城市群为主体，贵阳贵安为龙头，贵阳-贵安-安顺都市圈和遵义都市圈为核心增长极，其他市（州）区域中心城市为重点，以县城为重要载体，黔边城市带和特色小镇为支撑的新型城镇化空间格局。龙里县紧邻贵阳核心区，加强与贵阳—贵安大数据核心发展区的融合发展，加强龙溪先导区与花溪大学城的互动发展。积极融入贵阳发展，主动承接贵阳产业转移，将为龙里县发展信息化产业带来前所未有的新机遇。

#### 四、信息技术持续发展

近年来，第五代移动通信系统 5G 已经成为通信业和学术界探讨的热点。5G 的发展主要有两个驱动力。一方面，以长期演进技术为代表的第四代移动通信系统 4G 已全面商用，对下一代技术的探索讨论提上日程；另一方面，对移动数据传输能力的需求爆炸式增长，现有移动通信系统难以满足发展需求，急需更新新一代 5G 系统。“十四五”期间，5G 技术的应用和发展将迎来新的局面。5G 技术成为国家战略层面上的新选择，这将为龙里县信息化发展带来良好的技术机遇。

#### 五、市场需求逐步提高

由云、网、端组成的新型数字基础设施，已全面渗透到经济社会各行各业，形成以车联网、工业互联网、医联网等为代表且各具特色的产业互联网基础设施形式，成为推动行业智能化转型的关键支撑。物联网、大数据、人工智能、区块链等一批公共应用基础设施建设将全面推进，集聚算力、算法和算数等各类技术开放平台，将有力推动产业共性应用和创新创业。2020 年初爆发的新冠疫情，居民整体生活被打乱，信息化技术应用的优势进一步凸显。许多已进行信息化建设的行业受影响较小、复工较快，而信息化程度较低的传统行业收到冲击较大。方便、快捷、高效的信息化应用，成

为市场发展的主要方向。

## 六、新基建成为新引擎

以 5G、人工智能、工业互联网、数据中心为代表的新型基础设施，本质上是信息数字化的基础设施。2020 年以来，各级政府部门主动规划“新基建”产业布局，不断加快并完善在 5G 基建、特高压、城际高速铁路和城市轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能、工业互联网等领域的建设布局。以“新基建”为牵引，是夯实经济社会高质量发展的“基石”，是引燃“十四五”信息化产业发展的新引擎，对于助力数字经济发展具有重要意义。“新基建”作为信息化进程的基础设施必将成为“十四五”信息化发展的重点领域。龙里县需紧跟形势、提前布局，争取在新一轮发展机遇中赢得主动权。

## 第二章 总体思路

### 第一节 指导思想

高举中国特色社会主义伟大旗帜，坚持以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想为指导。全面深入学习习近平总书记对贵州工作视察的重要讲话精神、贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会、省委十二届八次全会、州委十一届十一次全会、县委十二届十一次全会精神，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，深入贯彻落实习近平总书记在贵州视察期间提出“在实施数字经济战略上抢新机”的重要指示及党的十九大提出关于推动互联网、大数据、人工智能与实体经济深度融合以及加快数字龙里、网络强县和智慧社会建设等任务的要求，以实施智慧龙里引领工程为抓手，围绕数字经济“四化”发展要求，统筹推进“五位一体”总体布局，协调推进“四个全面”战略布局，招引培育我县数字经济新动能，奋力实现全县数字经济高质量发展。

### 第二节 基本原则

——**统筹规划，互联共享。**顺应国际、国内信息产业发展形势，基于黔南州在区位、资源、环境等方面的比较优势，

按照龙里县整体规划部署，促进资源共享，保障互联互通。

——**竞争择优，政企联动。**引入“多中选好、好中选优”竞争机制。通过竞争性方式择优遴选合作企业和财政资金扶持对象，县财政对被引入战略性信息化产业的企业给予资金补助和政策支持。

——**规划先行，分步实施。**在承接省州两级相关的规划的基础上，做好整个“十四五”时期信息化建设及与之配套相关的发展和实施规划。以规划为方向、以计划为步骤，整体、统一、高效、分步、有序的推动实施。

——**保障安全，提升能力。**以保障用户信息安全为前提，开展信息化建设工作，不断提升信息安全保障技术，完善信息安全保障机制，完善信息安全保障体系。从技术、制度等方面强化信息安全保障工作。

——**加强创新，持续发展。**制定可持续的产业发展政策，坚持以创新为确定、以可持续为导向进行整体的工作安排和计划部署。摒弃大水漫灌和拔苗助长的短视行为，切实提升本土企业创新能力，增强内生发展动力，推动产业长期可持续发展。

### 第三节 发展目标

坚持稳中求进工作总基调，以高质量发展统揽全局，牢

牢守好发展和生态两条底线，深入实施大数据战略行动。到“十四五”末，“数字龙里”建设取得显著成效，信息化发展水平大幅跃升，信息化融合发展能力跻身全州前列，安全可控的信息产业生态体系基本建立。到**2025年**，**全县信息产业规模达28亿元**。

**信息基础设施达到全州领先水平。**督促基础电信运营商切实加快信息基础设施建设，同时做好沟通协调工作，促进信息基础设施不断完善，满足群众信息消费需求。组织协调县移动、电信、联通继续加大对龙里县信息基础设施建设投入，大力推进“数字龙里”建设，合理布局5G基站。到2025年，新建成光缆线路10000公里，光缆线路总长30000公里；新增5G基站435个，5G基站总数达到500个以上，境内高速公路、高速铁路、重要交通道路沿线5G通信信号无缝连续覆盖率达到100%，5G移动互联网用户数达到20万。信息基础设施投资达到1.5亿元以上，县城区1G以上宽带接入能力达到100%、光纤覆盖家庭能力达到100%、农村100M以上宽带接入能力达到100%。新增FTTH覆盖合计达3万户，新增FTTH端口合计达10万。

**中小企业大数据平台取得新突破。**一是进一步加强平台运用宣传推广。二是进一步加强对《龙办通〔2017〕43号关于印发龙里县中小企业大数据服务平台使用管理办法的通知》文件落实督查，将平台运用纳入县委县政府督查重点内

容。三是进一步完善平台功能板块。到 2025 年，部门联动，面向企业加强平台宣传，让更多企业了解、使用和运用平台解决自身诉求，平台面向企业和政务部门推广率达 100%，使用率达 80%。大数据平台入驻企业达 200 家以上。

**信息经济产业得到全面快速发展。**进一步加快推进数字产业化、产业数字化、数字化管理及数据新基建，努力推进高质量发展，创造高品质生活。到 2025 年，龙里县大数据产值达到 8 亿元，实现规模以上互联网，软件服务业营业收入 1 亿元，增速 12%，大数据与实体经济深度融合水平指数达到 55%。全县信息消费产业规模达到 20 亿元，电子商务交易规模超过 15 亿元，

**政府信息化改革工作取得新进展。**着力提升政务服务信息化、智能化、便捷化水平。到 2025 年，完成县级、镇级所有政府部门信息化建设工作，完善信息化政府平台的建设和推广应用工作，力争办公方式无纸化，信息公开完整化、社会监管智能化，决策支持有效化，社会活动便捷化，奠定“放管服”改革坚实基础。

**新型智慧城市试点示范基本建成。**以新型智慧城市建设为目标，分步推进龙里城市建设。依托黔中龙溪内陆开放型经济发展先导区及数字治理经验，将龙里打造成为黔南州乃至贵州省大数据综合示范区、“单轨制”试点单位。到 2025 年，将龙里县打造为贵州省新型智慧城市示范县。

继续推进农村电子商务建设工作。通过顶层设计，加大扶持力度，鼓励企业推动电子商务应用创新，大力发展跨境电商、社区电商、农村电商，推进一体化运营体系建设，着力构建大数据与特色产业深度融合的电子商务产业链。到2025年，形成一批具有较强专业化服务能力的电商平台和创新型骨干企业，电子商务交易额达8亿元。

表 2-1 “十四五”信息化发展主要指标

指标	2020年	2023年	2025年	属性
总体发展水平				
1.大数据与实体经济融合指数（%）	38	42	55	预测性
信息技术与产业				
2.信息产业规模（亿元）	7.4	20	28	预测性
3.引进及培育企业总数达（家）	2	5	10	参考性
信息基础设施				
4.光纤入户用户占总宽带用户的比率（%）	100	100	100	约束性
5.固定宽带家庭普及率（%）	100	100	100	约束性
6.移动网络用户普及率（%）	57	71	85	约束性
7.5G基站数量	65	500	1000	参考性
信息经济				
8.信息消费规模（亿元）	3.2	4.6	6	预测性
9.电子商务交易规模（亿元）	21.79	29.89	>38	参考性
10.网络零售额（亿元）	3.88	6.9	10	参考性
信息服务				
11.网民数量（万人）	13.2	16.6	32	预测性
12.社会保障卡普及率（%）	90	100	100	约束性
13.电子健康档案城乡居民覆盖率（%）	90	100	100	约束性
14.基本公共服务事项网上办理率（%）	60	75	90	约束性
15.电子诉讼占比（%）	5	7.5	10	参考性
人才队伍建设				
16.信息化从业人员（万人）	0.8	1.5	2	预测性
企业引进培育				
17.引进及培育企业总数达（家）	2	5	10	参考性

## 第三章 重点任务

大力实施大数据战略行动，推动数字经济与实体经济深度融合，推动大数据关联业态发展，在数字产业化、产业数字化、数字化治理上抢占新机遇，着力培育高质量发展新动能。以数字化、智能化、标准化、集约化为原则，建设“一云一网一平台”+“智慧龙里城市大脑”+“N应用”+“一指办通”的智慧龙里创新之城。

### 第一节 大力推动数字产业化

#### 一、深入实施大数据战略行动

推动以大数据为引领的电子信息产业繁荣发展，推动产业结构优化升级。引进和培育一批大数据和电子信息制造关联企业，加强科技创新，推动大数据应用研发，促进产业集聚发展，推动龙溪先导区大数据产业发展示范基地建设。以发展十大工业产业振兴行动为抓手，紧紧把握发达地区电子信息产业转移机会，加快融入贵阳、贵安等地产信息化产业链，持续壮大电子信息制造产业规模，大力发展大数据产业。发展数据加工产业，聚焦数据清洗加工、数据标注、数据分析、数据可视化等领域，引进培育一批数据服务加工企业，推动大数据电子信息产业健康快速发展。围绕大数据电子信息产业关键环节和重点领域，增强服务重点企业、重点项目

能力，推进新技术、新产品、新企业、新动能成长，完善包括大数据硬件-大数据软件-大数据服务-大数据安全-大数据应用等五个环节大数据产业链。

——**发展大数据硬件产业**。大数据硬件是指数据的产生、采集、存储、计算处理、应用等一系列与大数据产业环节相关的硬件设备，包括传感器、移动终端、传输设备、存储设备、服务器、网络设备和安全设备等，其中存储设备、服务器是核心。

——**发展大数据软件产业**。依托龙里县良好的区位优势和营商环境，引进大数据龙头企业，建设龙里大数据产业孵化园，面向企业研发、产品设计、生产控制、经营管理等方面需求，提供数据采集、数据存储、分析处理、信息挖掘等多样化服务。

——**发展大数据服务产业**。围绕大数据新领域“百企引领”行动，整合县内信息化资源，总结推广优秀应用案例，重点扶持精英天成做大做强，打造全省行业标杆，形成全省“百企引领”示范项目。引导当地企业加强核心技术研发能力，扩大行业应用领域、提高市场规模。结合平台经济、数字运营产业发展，积极引进一批大数据应用服务企业和项目。

——**发展大数据安全产业**。借助贵阳大数据安全产业示范区建设契机，在龙溪先导区引入一批面向政府、电信、金融、物流、能源、制造、教育、家庭等大数据安全领域的大

数据安全企业和项目。

——**发展大数据应用产业。**“十四五”期间，龙里县大数据应用行业重点发展智能终端、新型消费电子产品组装制造，围绕家政服务、家庭娱乐、智能家居等消费新领域。集中力量面向粤港澳大湾区等重点产业集聚区招引智能消费设备生产企业，重点发展机器人扫地机、智能可穿戴设备、无人机、智能家电等产品。

——**发展大数据外包产业。**建设完善数据采集、存储、加工处理全产业链体系，制定服务外包产业扶持政策，增强要素供给能力，支持迦太利华、神玥数字等骨干企业创新发展，将黔南打造为全省乃至西部重要的服务外包基地。2021年，规上互联网软件信息服务和外包业营收达8亿元；2025年规上互联网软件信息服务和外包业营收达18亿元。

### 专栏1 数字产业化重点工程

**大数据融合发展工程。**实施龙溪先导区电子信息产业基地、龙里经开区大数据服务中心、智慧城市公共基础数据库系统、龙里县智慧交通、龙里县智慧水利、龙里县智慧文化、龙里县智慧环保等建设项目

**服务平台建设工程。**实施龙里县经济运行监控平台建设工程、腾龙通、互联网+中小企业云服务平台、龙里县城市公共信息服务平台建设工程。

**产业数字化。**加快实施天文光电数字内容产业园(二期)、电子信息产业基地和新技术新装备及信息化应用项目建设。

## 二、推动龙溪先导区产业园建设

借助龙溪先导区良好的区位优势，立足长远，科学发展。积极统筹县域良好数字产业资源。以建设龙溪先导区软件园为契机，发展引进以大数据、区块链、智慧云、5G技术等为代表的数字化产业，不断提升龙里县信息化产业发展动力。做好优势助力与产业布局，结合龙里自身特点与发展优势，数字自身在数字化产业链中的位置与地位、发展战略做好企业引进的发展布局与规划引导。合力提升，积极与先导区内龙头企业最好优势互补，弥补产业空缺，探索前瞻领域，不断巩固优势，打造数字化产业龙里特色、龙里名片。

### 第二节 大力推动产业数字化

#### 一、积极发展智慧农业

深化农业产销智慧对接，大力发展智慧农业，建设一批现代智慧农业园，加快推动农业向生产、管理精准化、质量追溯全程化、市场销售网络化融合升级。实施农业资源环境精准监测，强化动物疫病和植物病虫害监测预警。积极构建基于5G网络的智慧农业互联网，打造“互联网+现代农业”新发展模式，通过应用物联网、云计算、大数据、移动互联等现代信息技术，推动农业全产业链改造升级。加快发展智慧农业和数字农业，加快构建农业大数据管理应用平台，建设集蔬菜新品种新技术试验示范展示基地、智慧农业管理平台、

农业信息服务平台、电子商务销售服务平台“五位一体”的智慧农业示范园区。重点推进湾滩河园区智慧农业建设，推进农业生产经营智慧化、信息化。到 2025 年，全县农业信息化综合水平达 60%以上，省级现代高效农业示范园区和规模化标准化基地物联网应用云平台接入率达 90%，气象预警信息村覆盖率达 100%以上。

**一是生产管理精准化。**实现现代农业基地管理的精准化，进一步加强农业信息化基础设施建设。促进农产品生产管理数字化建设，实现“互联网+大数据+人工智能”数字化农业新业态的全面转变。紧紧围绕坝区以及农业产业现代化建设，推动大数据与农业产业深度融合。建立农产品种植智能化管理平台，发挥物联网在生产要素配置中的优化和集成作用，运用物联网技术，配套大棚使用的灌溉系统、施肥系统、通风设备、温湿度探测设备和管理设备，通过对种植、灌溉、生长、采摘等环节的视频监控，完成各项参数的采集和自动分析，运用物联网技术实现对参数的远程智能化控制，模拟出蔬果生长的最佳环境，实现了改善品质、增产增效的目的。

**二是质量追溯全程化。**积极开农产品全程追溯系统。通过实时视频监控等方式对全县主要农作物生产区、重点农产品生产企业、物流配送车辆、贮藏仓库等进行实时监控。种植区域基本覆盖视频监控，记录育苗、栽种、施肥、用药、采摘和检测的全过程。购置农药残留快速检测仪，组织专人

不定期对农产品进行农药残留检测、残溶检测、卫生指标检测。将农产品从种植到采收管理的生产记录数据及检测结果录入县农产品质量管理数据库。探索实施以二维码技术为代表的农产品质量溯源技术，通过扫描产品二维码对生产基地蔬菜生产记录情况、外购产品的票证单据情况及检测结果等数据进行查询和溯源。

**三是市场销售网络化。**通过互联网技术对全国主要农贸市场、大型超市及省内农贸市场每日农产品价格、销售量、进货渠道等数据进行收集并形成数据库，在此基础上分析一段时间内农产品供求关系，用于指导区域内农事生产。整合运营农村电商综合服务站、冷链物流、劳动力、金融、农业基地等现有资源，搭建农商互联产业综合体。通过对一个种植周期内的种子价格、运输费用、化肥价格、人工成本等数据进行收集，自动向群众推荐价格最优、品种安全农资，降低群众的种植成本和风险，同时信息平台还将通过供求关系信息采集自动向群众推荐最优销售区域，最大限度提高农产品附加值。推进电商平台、大数据运营平台等农业大数据平台建设应用，实现农产品线上交易，在各村建设服务门店，通过线上（手机 APP）及线下的方式帮助群众销售农产品，同时通过便民服务窗口将省内电商云等大型电商企业的求购信息向群众实时发布，拓宽群众销售渠道。

## 二、融合发展智慧工业

推进工业数字化改造，大力发展智能生产线、工业互联网和工业大数据应用等，加快工业互联网建设，推进工业园区数字化改造、智能化转型。依托贵阳市大数据交易中心，以大数据重点工程为基础，实施“大数据+工业”行动计划。加快生物医药、装备制造、新能源材料等行业耗能设备和工艺流程的智能化改造，建设县域能效中心，依托地区龙头企业，加快数字技术、工业互联网应用渗透。分行业、分领域推动企业“登云用云”、工业设备“上云”，推动工业智能化改造，实现工业数字化、网络化、智能化发展。推动大数据与工业深度融合，提升“黔南工业云”平台应用效能，加快产业向中高端迈进。

一是大力实施“三个一批”专项。围绕工业企业向智能化生产、个性化定制、服务化延伸、云技术运用融合升级，打造一批创新突破行业融合标杆项目，重点推进企业管理信息化系统建设；根据企业经营规模和发展水平，有序支持企业引入智能工厂、智能车间、智能化生产线，推动研发设计、生产制造、经营管理、产品服务、环境监测等重点环节数字化，积极推广离散制造、智能制造、服务型制造、大规模个性化定制、网络协同化制造等新模式、新业态，培育一批汇集应用融合示范项目。

二是大力实施大数据产业专项。推动大数据关联业态发

展，引进大数据企业，加强培育大数据企业上规入统，探索发展大数据相关应用产业，培育发展大数据软件与服务产业，加快推进精英健康大数据产业园、龙溪科技创新中心建设，建设数据池和数据中心。大力发展电子信息制造业，以智能终端制造及配套为主导，加快融入贵阳、贵安等地产业链，重点发展电路板、高低压电器、电线电缆、通信电气设备、配电箱、真空高压断路器、防水工业电气及 LED 灯、路灯等新型消费电子产品组装制造，拓展发展智能电气配件、智能手机配件、可穿戴设备、智能家电等智能终端产品。引进和培育一批大数据和电子信息制造关联企业，加强科技创新，推动大数据应用研发，促进产业集聚发展，推动龙溪科技城打造大数据产业发展示范基地。壮大发展数据标注、数据清洗加工产业，打造全州数据标注示范基地，进一步延伸产教研一体化产业链条深化数据加工、人工智能等研发应用，推进 5G 商用，培育新一代信息技术产业集群，规模以上软件和信息技术服务业营业收入年增速 20%以上。

**三是大力实施工业互联网专项。**依托工业互联网提升工程，推进传统工业企业数字化与网络化改造，打造工业互联网公共服务平台，提升工业互联网技术，为千亿级重点工业园区建设提供信息技术支撑。加快人工智能技术创新与战略布局，持续开展融合业务培训，探索建立融合示范标准，加强融合服务方案和产品供给，推动企业数据、业务上云。

### 三、构建智慧物流综合服务平台

重点打造网络货运、灵活用工、电商平台，加快提升物流业信息化水平，推进物流大数据“聚通用”，推动贵州快递物流集聚园区加快应用大数据、互联网、云计算、物联网等信息技术进行改造提升，引导企业加快升级改造快件物品分拣流水线，鼓励重点企业加强与省物流云等公共信息平台有效衔接，发展智能仓配一体化服务，打造全国智慧物流示范园区和现代国际物流基础服务平台。大幅提升物流业标准化水平，鼓励贵州快递物流集聚园区和物流企业积极运用国际国内先进物流标准规范物流运行，开展城乡高效配送、城市物流标准化试点，提升物流配套设施设备和服务标准化水平。依托省外区域和国际合作物流大通道，完善物流网络，构建“二核心五辅圈”现代商贸物流新格局。加快构建高效、智能、绿色、安全的现代物流体系，提升商贸服务功能。推进醒狮镇冷链物流配送基地项目建设。以新农贸市场为重点，新建和改造一批城镇特色商业综合体，持续打造国际商品采购展示交易中心和西南地区重要商贸物流集散基地。加快智慧物流建设，推广智能仓储，发展仓配一体化服务，大力推进三汇龙里物流园、贵海冷链仓储物流港、红星美凯龙智慧物流园、贵州黔货出山综合物流港、醒狮镇冷链物流配送基地等现代智慧物流项目。到 2025 年，现代物流业增加值达到 40 亿元左右，物流企业信息化率达到 95%以上。

#### 四、建立智慧旅游服务体系

利用 5G 技术，实现智慧导游、电子讲解等服务，推动景区、景点、公园数字化建设，提升旅游的精细化管理水平，提高游客体验和旅游品质。积极发展城市便捷支付，不断拓展移动便捷支付和电子支付应用场景。建立智慧旅游统一的数据规范和数据标准、统一的数据采集与交换平台、统一的数据管理中心和综合统计分析中心，实现龙里智慧旅游有关领域、体系和各业态单位数据的集中统一采集和存储，以及相互之间的信息互通互联，并提供及时的数据服务。同时结合 5G 技术和 VR 技术，打造线上旅游新方式，推动旅游产业线上开展。运用大数据、人工智能等技术，实施智慧景区、智慧酒店、智慧乡村旅游点、智慧文旅小镇、智慧博物馆等基础设施数字化工程。实现所有景区内监控、移动支付、刷脸入园、扫码识景、Wi-Fi、公共广播、紧急呼叫、人流量预警、对外可访问实时全景摄像头、智能停车场、大数据综合信息发布 LED 大屏全部安装覆盖并使用、智慧旅游软件系统等，完善信息发布、信息资讯、信息链接“三大功能”。打造 LBS（即基于位置的服务）旅游信息服务平台，精准监测、分析旅游市场客源地，为游客提供位置信息查询服务。汇聚社会数据和旅游相关数据合一的旅游大数据资源，完善旅游数据库建设。整合全县公安、交通运输、环保、国土资源、城乡建设、商务、邮政、电信、气象等相关方面涉旅数据，

夯实智慧旅游基础数据。重点采集游客、交通工具、客源市场、去向、落地等方面的数据，通过数据分类对游客开展精准服务。通过数控、LED等载体，全面形象展示相关数据，对旅游要素进行实时、科学调度。构建手机信息分布及来源地分析系统，对全县A级以上景区、景点、重点乡村旅游点等进行游客大数据监测。加快智慧旅游建设，推进龙里县智慧旅游平台及旅游大数据展示中心建设，助力龙里县在大数据产业化发展，帮助龙里县旅游产业走向数字化、在线化、智能化，助力文化旅游与经济发展进行更加有效的融合，为游客带来真正的智慧旅游体验。围绕大数据与旅游融合发展开创的新模式，到2025年，通过龙里全域智慧旅游平台，游客到龙里旅游只需用一个二维码，就能享受“吃、住、行、游、购、娱”等相关服务。通过实施旅游智慧管理、智慧服务和智慧营销工程，推进建设智慧旅游系统、旅游大数据展示中心等一批旅游信息平台，运用网络营销推进旅游品牌建设和宣传推介。

## 五、创新发展智慧教育

深入实施数字教育，强化在线教育，构建智慧、安全校园。建立健全依托“互联网+教育”背景下的数字公共教育资源与信息管理服务体系，推动“5G+智慧教育”发展，将5G等技术引入教学、教研、教育管理、评价等业务应用，构建智能环境促进教学转型。由县教育局统一开发中小学智慧教育综

合学习平台，统一监控和管理，实行龙里县中小学校的互联网出口，实现远程访问的安全性和可靠性。提升龙里县教育资源共享化、教育管理统一化、教育数据整合化，为各级各类教育提供高带宽、大容量的网络服务，全面、准确、及时的基础数据服务，高效、便捷、实用的教育教学应用服务；将龙里县教育信息化建设变分散投资为集中投资，可具备充足的财政预算，建设更有前瞻性的教育信息化平台，同时利用教育网关的城域网中心平台，快速高效地覆盖并服务区域内的学校信息化应用，从而使区域内的教育信息化水平实现普遍提高和均衡发展。到 2025 年，县城公办中小学校（园）数字校园建成率达到 100%；加快班班通建设，实现乡镇以上全部班班通；所有教师和初中以上学生拥有实名网络学习空间；家校信息化互动率达到 100%，网络教学比例达到 100% 以上。

构建覆盖全县范围内的文化信息资源共享平台，通过现代化的骨干通讯网络，将各个单位优秀文化信息资源传送至全县各地，建立遍布全县的基层中心和社区乡镇服务网点。实现优秀文化信息通过智慧网络为民众服务的目标。采用现代化云计算技术，对全县现有各门类的文化信息资源进行智慧化采集、处理和加工整合，从而解决龙里县乡镇村文化体育、娱乐的困乏，解决各部门之间文化信息不共享等问题，从而用智慧文化软实力来为龙里县高速发展做出贡献。

## 六、大力发展智慧医疗

深入推进“智慧医疗”发展，建成全人群全生命周期健康信息管理体系，利用“健康医疗大数据”优化服务流程，探索数字医疗便捷普惠新模式。加快提升基层医疗卫生服务能力，构建全县医疗卫生服务体系和全民健康信息服务体系，积极推进全民健康信息化建设，着力构建覆盖公共卫生、医疗服务、医疗保障、药品供应和综合管理业务的医疗健康管理和应用体系。力争实现全县医疗卫生机构互联互通，推动全行业基础信息共享和业务协同。

**一是深化远程医疗服务体系内涵。**支持医院数字化建设，积极探索 5G 在应急救援体系、远程医疗、继续教育等方面的作用，重点发展基于 5G 的远程会诊、远程超声等远程医疗项目，进一步深化远程医疗服务体系内涵，初步建成全人群全生命周期健康信息管理体系，减少患者就医成本，提升诊断准确率和指导效率，促进优质医疗资源下沉，形成智慧医疗网络，构建智慧医疗生态。“十四五”期间，完善远程医疗服务平台功能，推动远程医疗服务体系纵向向村级延伸，建立村卫生室远程门诊，努力实现远程医疗服务体系覆盖所有行政村。推动远程医疗服务体系横向向公立医疗机构科室延伸，2022 年，每个县级公立医院完成远程医疗向 2 个临床科室延伸；2025 年，每个县级公立医院完成远程医疗向 5 个临床科室延伸。完善远程医疗服务管理平台功能，优化远程

医疗政策和运行机制。

**二是推进卫生健康综合管理信息化建设。**推动医疗、妇幼、疾控、康复、养老等信息系统功能融合，加快落实评价标准和行业规范。2022年，建成卫生健康综合管理信息平台。2025年，建成科学高效的医疗健康综合监管和评估评价体系。全面实现市民医疗卫生服务全县“一卡通”，电子健康档案EHR共享，推动龙里县各医疗卫生机构资源共享，提高医疗资源的利用效率，提高医疗质量和医疗效率；实现对龙里县各医疗卫生机构业务的实时监督与管理，加强宏观调控，优化资源配置，提高应急指挥和决策支持能力。

**三是开展“互联网+医疗健康”便民惠民服务。**2022年，健康医疗大数据和“互联网+医疗健康”便民惠民服务水平不断提升，探索建成龙里互联网医院。提升医疗机构信息化水平，普遍提供分时段预约诊疗、检验检查结果互认和多元化支付等服务。全面推行互联网+卫生健康政务服务，加快电子健康卡普及应用。2025年，初步建成开放共享、高效便捷的互联网医疗健康便民惠民服务体系。充分利用“互联网+医疗健康”优化服务流程，提高就诊便捷程度，解决看病“三长一短”问题，积极推进智慧医院建设，实现区域内信息共享。深入推进医药卫生体制改革，优化医疗卫生资源配置和共享，推进城乡基本医疗与公共卫生服务公平化；提高各级医疗机构服务效率和服务质量。

## 七、建设新型智慧养老服务平台

结合龙里优越的气候和区位优势，“十四五”期间将新建一座智慧养老院，配套开发专注社区居家养老的龙里健康养老服务平台，采用“老人定制手机终端+12345 市民服务平台+居家养老调度监控平台+各类公共服务资源”相结合的模式，为全县老年人提供紧急救助、定位服务、生活帮助、精神关爱、健康管理文体活动等多样化，多层次的居家养老服务。同时为全市的老人提供健康养老线上管理服务。

平台由 PC 端管理平台（包括政府监管、运营管理、服务中心、健康专家、服务商、用户中心六大子系统）和手机端 APP 组成（包括服务对象、亲属、服务机构、服务人员 APP）。政府监管子系统，可以实现民政部门实时查阅服务对象资料和服务情况；服务对象子系统，可以实现手机端下单订购服务和评价，精准定位服务（需结合智能终端）、紧急帮助服务、健康档案管理服务、亲属关联服务；服务商子系统，可以实现实时接单、服务完成记录和统计。整合餐饮服务企业（为老人提供助餐服务）、家政服务企业（为老人提供助洁服务）、养老护理员（为老人提供陪护护理服务）、营养师协会（为老人提供营养咨询服务）、医院（为老人提供预约挂号服务）等服务资源，力争到 2025 年，构建起覆盖全县的完整的居家养老服务体系，为全县老人提供助餐、助洁、助浴、助急、助医等居家养老支持服务。

### 第三节 大力推动数字化治理

大力推动数字化治理。加强数字社会、数字政府建设,提升公共服务、社会治理等数字化智能化水平,积极推动“新基建”与产业发展、城市管理、公共服务、社会治理等各领域的融合发展,加快推进交通、市政、能源、园区、景区等重要场景智慧设施应用。结合智慧龙里建设对政务资源整合、城市信息通信、城市基础设施管理、技术支撑和信息资源共享的诉求,通过构建公共信息平台建设,实现对空间数据、公共业务数据和社会经济数据的多维度管理、多维度处理,并为城区公共信息服务平台和重大事件提供有效、确定、多维度的支撑。以构建服务型政府为目标,实施政府公共服务智慧化。

#### 一、稳步发展智慧社区

打造以城市公共信息平台 and 公共基础数据库为基础,以5G场景应用构建为依托,以社区居民需求为导向推动政府及社会资源整合的“5G+智慧社区”综合信息服务平台,发展壮大5G场景应用。融合智能门禁、社区人车卡口、视频监控、家政、便利店和超市、电话、生活费用、房屋租赁和销售、二手交易、失物招领等系统,建设当地统一的数据管理系统,加强物联网、云计算、ICT技术在智慧社区中的应用,为社区居民提供安全、舒适、便利、高效的智慧化社区生活环

境。对新建小区及老旧小区设施智能化升级，推动全县新建社区和老旧小区，加快部署智能停车、智慧灯杆、智能安防设备、智慧报警设备、智能门禁、智能对讲、社区火警检测等应急管理设施设备等社区生活服务设施智慧化建设。统一技术标准，将全县已建、将建的智慧小区统一接入智慧社区管理平台。鼓励引入社会资本联合物业管理机构，联合开发包括社区资讯、网上缴费、在线服务申请、邻里社交等内容的社区运营平台，为社区居民提供多样化的智慧社区服务。以人性化和大众化为宗旨，提高居民对智慧社区建设的认知度和参与度，培养居民的信息技术使用习惯，确保信息获取的有效性。增加对关键信息安全防护部门资源的投入，提升信息系统对数据的处理、过滤和安全保障的能力，以技术创新巩固信息安全技术基础。完善和维护智慧社区的道德规范体系，切实保障社区居民的基本权利，构建安全、和谐的社区生活环境。

目前，龙里县各物业小区由开发建设单位自行配备建设安防系统，并且通常还把安全监控系统、门禁、出入口监控、防爆、火警、电梯急救等并联。但各小区配套水平参差不齐。具体来说，物业小区的公共安全防范系统配套还无政策层面公共安全防范执行规范和标准的法律、法规来参照。“十四五”期间，在前期试点基础上，在全县范围内实现以下目标：光纤到户率 100%、无线覆盖率 100%、社区智能快递柜覆盖率

100%、社区事务网上办理率 90%、家庭安防安装率 50%、社区安防视频安装率 100%、居民满意度 90%、社区老弱病残信息化监护服务覆盖率达到 85%以上。在优质的网络基础上，通过各种智能化系统的建设，利用音视频、无线、嵌入式等技术打造适合小区的智能系统。通过各项先进技术的接合使用，为小区在安全防范、小区管理以及交流互动等方面提供综合的智慧小区解决方案。

## 二、信息公开完整化

通过协同信息管理系统的信息流程约束，规范管理过程，追求理想管理结果。实现管理规范，流程制度化，服务简约化。各部门及时、完整地在协同信息系统中上传相关信息，部门间政务工作的信息能够共享，数据可以进行交换、比对分析等。市民能够查看政府最新通告，了解政府动态，只需进入相关应用，交通违章、住房公积金、医保等信息便可迅速知晓。

## 三、社会监管智能化

智能化的监管系统可以对监管对象的自动感知、自动识别、自动跟踪。在主要路口安装具有人脸识别功能的监视器，就能够自动识别在逃犯等。智能化的监管系统可以对突发性事件进行自动报警、自动处置等。利用物联网技术对山体形变进行监测，可以对滑坡进行预警。当探测到火情，建筑立

即自动切断电源。智能化的监管系统可以自动比对企业数据，发现企业偷逃税等行为。智能化的移动执法系统可以根据执法人员需求自动调取有关材料，生成罚单，方便执法人员执行公务。

#### 四、决策支持有效化

基于智慧龙里的各子系统采集和沉淀的数据，提供丰富的查询和统计功能，为政府提供集综合查询、统计报表、图表分析为一体的数据支撑系统，能够为政府对城市管理的决策提供有效的数据支撑。

#### 专栏 2 智慧政务平台整合工程

建立统一的智慧政务平台，对已有政务平台实行资源整合和横向联合，所有部门的信息化平台整合成统一的政务平台，集办公和信息公开为一体，实现高效率办公和社会监管全面化。

#### 五、社会治理智能化

借助贵州大数据中心建设，挖掘大数据中有价值、可利用的关联数据，使收集、挖掘、研判、发布、共享大数据成为常态。立足“服务群众零距离”的服务理念，让“让数据多跑路，让群众少跑腿或不跑腿”成为常规。形成“用数据说话、凭数据决策”的共识，使依靠直觉判断的“经验式决策”转向“智慧式决策”。积极探索大数据服务社会治理新模式，加速社会治理从业务驱动向数据驱动转变，提升社会治理科学化、精细化、智能化水平。2025

年，统筹党建、社保、综治、应急、救助等网格工作，推动“多网合一”，建成社会治安立体防控、城市综合管控信息平台等应用。

## 六、应急管理信息化

各部门都有各自的预警、监测平台，公安的天网、林业的热点卫星、水务的水位监测系统等，但均是信息孤岛，未深入整合，因此要加快接入省应急厅统一建设的应急云平台，建立分类分级处置的应急联动工作机制。整合公安、林业、防汛、气象等专业信息系统资源，形成统一、高效的应急决策指挥网络，并与急救、政务等紧急信息接报平台进行整合，实现统一接报、分类分级处置，确保互联互通，满足应急值守、信息汇总、指挥协调等基本功能。

### 专栏3 应急管理信息化建设

实现信息安全同设计、同实施、同应用，整体达到国家《GBT22239-2019 信息安全技术网络安全等级保护基本要求》三级标准的目标，实现全网安全态势感知、分级管控的基础建设。运用防火墙等技术和设备，建成信息安全保障体系，保障通信网络安全和各类终端接入安全，并做好各专网、指挥信息网、电子政务外网等网络的边界防护和隔离。

加快建设贵州省老少边及欠发达地区龙里县应急广播体系建设项目，争取上级资金 300 万元”

## 第四节 大力建设数字新基建

积极推进新型基础设施、新型城镇化和重大工程的“两新一重”建设，加快发展以 5G、物联网、大数据为代表的通信网络基础设施，以人工智能、云计算、区块链等为代表的新技术基础设施，以数据中心、智能计算中心为代表的算力基础设施等新型基础设施建设，支持市政、交通、能源、水利等传统基础设施数字化智慧化升级，建成覆盖城乡、满足大数据发展和多媒体通信需要的综合信息网络体系。优先推进主城区、龙溪先导区、4A 级以上旅游景区、大型商务楼宇和工业园区等重点区域 5G 基站建设，重要交通干线、大型户外活动区域等其他重要场所按需建设 5G 网络。推动工业互联网加快发展，改造升级工业互联网内外网，增强完善标识解析体系，提升平台核心能力，强化安全保障，深化行业应用。大力发展数据中心，加强大型云计算数据中心、边缘计算数据中心的统筹规划建设，推动集成深度学习、人机协同、跨域集成等功能的人工智能基础设施发展。

### 专栏 4 新型基础设施重点工程

**基础城域网：**加大城区和重要集镇光纤物理网建设，加大数据业务接入点的广度，包括光纤物理网、城区管道、小区宽带等建设，实现主要城区 300Mbps 以上宽带接入能力达到 100%。

**5G 网络规模建设项目：**加快部署 5G 网络，做好基站站址、机房及管线、电力等配套设施建设。优先在龙溪先导区、经开区、产业园区、旅游景区和城镇进行 5G 网络建设。到 2025 年，推进城区、工业园区等核心区域 5G 网络全覆盖。

## 一、提升宽带网口接入能力

为扩大光纤覆盖范围，到 2025 年，本地光缆线路长度较 2020 年增长 1.7 倍，达到 20000 公里。互联网宽带接入端口达到 20 万个，实现光纤到楼和光纤入户率 100%，实现无线网络覆盖率超过全省平均水平，处于全州第一方阵。推进通信基础设施共建共享，特别是重要交通干线、重点旅游区、城市新区、重点产业园区建设时，同步规划建设通信基础设施。推进和引导传统网络建设，并且通过良好政策诱导，企业共同参与的方式，整合现有的网络基础资源，为推广更好水平网络建设提供良好平台，构建统一有效的龙里泛在网络。

## 二、加快移动通信基站建设

一是**统筹配套建设**。充分考虑公共移动通信基站建设需要，特别是在住宅小区、商住楼、专业市场、工业园区、旅游景区、交通场站等建设项目审批时，明确各建设单位必须预留公共移动通信基站配套设施或相关资源（包括机房、铁塔或铁塔基础、管道、室内分布系统等），确保公共移动通信基站设施建设与其建设项目主体工程同步规划、同步设计、同步施工，有序推进配套设施建设，完善基站、光纤、宽带、5G 等信息网络基础设施。相关职能部门在市政规划、基站选址、环保审批、权证办理、征地拆迁、管道建设、电力引入等方面要开辟“绿色通道”，提供优质服务。

**二是开放公共资源。**各党政机关、企事业单位（包括学校、医院、银行、公园、车站等）带头开放公共场地、配套设施，用于公共移动通信基站建设；开放市政公共设施，供基站建设选址；县交通、城建等部门要对现有道路、在建道路和规划道路沿线建设公共移动通信基站给予支持，开放道路两旁的相关资源。

**三是加快农村移动网络建设。**结合新型城镇化、美丽乡村建设和规范农村建房、乡村振兴等工作，加大对农村公共移动通信基础设施建设的支持力度，在基站选址、管道建设和电力引入等方面提供支持，积极协调解决工程建设中的矛盾纠纷，加快推进龙里县农村通信网络建设，以信息化带动农村经济社会快速发展。

### **三、推动 5G 场景应用打造**

**一是加快打造 5G 场景应用。**加快推进场景打造，深入挖掘 5G 应用领域，推动 5G 与经济社会融合发展。打造 5G+ 导游、无人驾驶、线上 VR 旅游等项目。**二是加快 5G 工业互联网建设。**以需求为导向，选取基础条件好工业企业、园区，将 5G 技术应用到工业互联网建设中，打造一批工业互联网应用示范，通过技术赋能，推动生产加工企业提质增效，在工业智能化改造方面实现重大突破。**三是谋划 5G 产业招商。**依托我县良好的区位优势及资源禀赋，重点在龙溪先导

区积极引进培育 5G 软件和信息服务企业，为实体经济企业提供基于 5G 技术架构的解决方案和服务产品。围绕“5G+”、物联网、智能终端产品等重点招商项目，引进培育一批以线上 VR 旅游为主的应用场景建设企业。推动 5G 与工业、农业、旅游、教育、交通、城市等领域融合，实现县城区 5G 网络连片覆盖。

### 专栏 5 5G 应用场景建设工程

**5G+导游：**通过 5G+AR 技术、全息影像技术引入对应景区的经典 IP 形象，如民族人物、神话传说等，游客在 IP 形象的陪伴下游览景区，成为系统中的角色，并通过 IP 形象来发布互动任务，对景区进行探索，感受景区历史文化地域、亲历神话传说故事，或寻觅探宝，收集任务物品等，体验别样的旅游过程。

**VR 旅游：**利用互联网技术，打造龙里典型景区的应用场景和沉浸式旅游体验。建设龙里旅游景区门户网站应用，提升景区知名度，把 VR 游览的模块嵌入网站，或提供快速链接，同时，VR 三维实景虚拟展示，可做成精美的旅游纪念品和电子出版物。

## 第五节 做大做强大数据服务建设

### 一、持续优化数据库项目招商引资环境

充分依托龙里县良好的区位优势，招引一批大数据核心业态、关联业态和衍生业态相关企业入驻，积极推动以大数据为引领的电子信息制造业加快发展，切实做大龙里县大数据产业规模。抓好大数据项目载体建设，启动建设龙溪先导

区软件园规划，加快精英健康大数据产业园、龙溪科技创新中心等重点大数据项目建设，完善大数据产业发展配套政策，着力引进一批大数据教育、智慧医疗、智慧康养、智慧物流、数字工厂（车间）等项目落地。跟踪信息产业发展态势及产业转移动态，充分利用国内外产业转移机遇，吸引国内外高端产业、先进技术和高素质人才。通过做好大数据平台建设，着重从做好龙溪先导区平台，做强科研平台，做活“双创”平台，做大组织平台等四个方面用力，促进大数据产业加快发展。

——**建设综合招商云平台**。以招商引资项目信息资源为基础，以招商引资应用为目标，以先进的信息化技术和管理机制为手段，建成一个功能强、信息丰富、安全可靠、实用完善的综合招商云平台，满足龙里招商引资、对外宣传、招商引资信息查询与咨询的需要。

——**加大数据库企业招商引资力度**。依靠贵广高铁的交通便利和龙里县区位优势，围绕省、州、县产业招商工作要求，深入推进大数据产业项目招商引资，加大大数据企业招商引资力度，采取组团招商、网上招商、以商招商等形式，优先承接珠三角产业转移，对符合大数据产业发展的项目、人才给予政策支持。加大招引力度，积极引进网络货运等平台经济企业，建设国内知名的互联网平台。

——**加强大数据对外交流合作力度**。支持龙里县企业开展与省外信息技术公司的合作，设立研发中心，促进技术和产业向龙里县转移。

——**加快构建优良营商环境**。完善开放服务体系，持续深化“放管服”改革，着力打造“服务和效率高于周边、成本和负担低于周边”的营商环境，开展政策落实、金融服务、降本减负、扩大民间投资、营商环境整治、领导干部联系服务企业六大专项行动。营造良好的招商引资环境，完善龙溪先导区、龙里经开区等核心产业园区的配套服务设施。

## 二、聚力培育大数据产业生态

以发展十大工业产业振兴行动为抓手，紧紧把握发达地区电子信息产业转移机会，加快融入贵阳、贵安等地产业链，持续壮大电子信息制造产业规模，大力发展大数据产业，发展数据加工产业，聚焦数据清洗加工、数据标注、数据分析、数据可视化等领域，引进培育一批数据服务加工企业，推动大数据电子信息产业健康快速发展。围绕大数据电子信息产业关键环节和重点领域，增强服务重点企业、重点项目能力，推进新技术、新产品、新企业、新动能成长，完善包括大数据硬件-大数据软件-大数据服务-大数据安全-大数据应用等五个环节大数据产业链。

### 三、不断完善大数据平台服务功能

——切实加强和省州对接。一是在“一企一策”、“一企一档”摸底的基础上，开发大数据平台信息资源的深度，拓宽信息面，引入更多的企业入驻大数据平台，并充分使用和利用大数据平台，实现对所有企业的数据信息化监测。二是完善大数据平台功能模块建设，结合龙里县企业实际情况，创新大数据平台内容，将原有的主数据转化为业务数据和公共数据，按照行业标准、内部规范、技术属性等标准和原则对交付及时率、回单及时率、日期等数据类型进行重新定义，重新划分，方便企业使用。三是建设龙里地理空间、人口、法人、宏观经济、建筑物等基本公共资源库和各业务信息资源库，建立数据资源共享服务体系，依托州数据资源共享服务体系，整合龙里自然资源、空间基础地理信息及各类产业、经济、社会与人口信息，建立多源、多尺度且更新及时的空间共享数据库，通过州公共资源平台，建立共建共享、互联互通的统一公共开放的服务系统，为智慧龙里建设提供数据信息支撑。可通过租用和购买服务的方式，依托州数据资源中心建设，以云计算为资源中心为主，统一数据标准，利用数据共享交换，实现各业务数据的互联互通。

——注重中小企业云服务建设。基于现有的大数据平台，以平台为点，三级公共服务体系实体为线，产业集群为面带动各行业及组织共同参与，资源共享、一站式服务的综合性

公共服务系统或体系。基于云计算的中小企业公共服务平台，从企业应用功能上划分主要由信息化服务、管理咨询服务、电子商务服务、融资贷款服务、人才培养服务、政务信息及政企互动服务、产学研服务、资源共享服务等子平台构成。以中小企业为核心，为政府、民间团体、行业协会、金融机构、服务供应商、上下游产业链、企业内部管理应用之间搭建起高速通畅的信息交互系统平台。采取线上和线下服务模式，能够有效帮助企业从注册到经营、从市场到管理、从企业信息化到信息化企业建设等多个方面得到一站式、全方位、高质量的服务。有助于解决中小企业在发展中普遍存在的市场拓展、企业管理、融资贷款、人才培养、创业和上市辅导、政企互动等难题，提高中小企业的管理水平和竞争力，促进中小企业又好又快发展。对加快龙里县经济发展、促进人员就业和社会和谐体现出非常重要的社会效益。

#### 四、逐步规范大数据平台管理机制

积极引导涉及企业服务、企业管理及相关手续办理的部门，在服务企业过程中多向企业宣传平台功能，让更多企业了解、使用和运用平台解决企业诉求。同时，通过开展培训、发放宣传册等方式引导企业、部门认识到数据平台的重要性，逐步形成使用现代信息化技术手段开展工作的常态化机制。将大数据平台运用纳入县委县政府督查重点内容，明确企业基本信息采集部门、企业监测数据采集部门、各镇（街道）

及相关部门的职责，针对各部门平台使用情况进行专项督查，深入统计各部门使用数据平台的频次，对使用效果进行跟踪访谈，进一步完善平台使用奖惩机制，推动各部门全方位、多层次、多渠道为企业做好服务工作。充分利用科技企业孵化器、科研单位、平台公司、投资机构等现有资源，构建一批创新与创业相结合、线上与线下相结合、孵化与投资相结合的众创空间。进一步整合大数据产业优势资源，推动各类要素资源集聚、开放和共享，营造大众创业、万众创新的良好环境。通过统一平台建设、信息化建设和廉政效能建设，加强队伍建设，规范管理监管等措施，努力打造具有龙里特色的大数据平台管理机制。

## **第六节 深入推动电子商务发展**

### **一、建设县级电商运营服务平台**

依托龙里快递物流园，充分运用“互联网+”思维，推动电子商务应用创新，着力构建大数据与特色产业深度融合的电子商务产业链，打造全省电子商务孵化园。通过整合原龙里县国家级电子商务进农村运营中心资源，对接“一码贵州”、农业云、黔邮乡村、贵农网、学生营养餐智慧云等平台，实现全县农产品产销对接数据共享、互联互通，推动县内农产品自循环，推进农特产品产销对接智慧化，提高县内农产品在县内机构企事业单位、学校、医院等公共机构的市场占有

率，逐步向州外、省外市场拓展。推动线上交易，推进大型商场、购物中心、连锁超市、专业市场等网上销售业务，鼓励居民生活服务业采用团购、体验、配送等方式，加快构建电子商务“一刻钟便民生活服务圈”。推动电子商务向教育、医疗、物流、文化、服务贸易、社区服务、家政服务等领域拓展，大力发展电子旅游、网络教育、网上医院、网上菜市场、社区电子商务等电子商务应用。

## 二、大力发展农村电商服务中心

配套完善电子商务产业园、农村电商产业基础设施，引进和培育一批电子商务企业，做优做强特色产品电商平台。实施农村电商工程，推动刺梨、茶叶、中药材、油茶和民族工艺品等龙里特色优势产品线上交易，构建农村电商一体化运营体系，建设电子商务进农村综合示范基地，打造一批电子商务进农村示范镇、村。积极推进县域电子商务运营中心建设，加快推动县域运营中心向乡村延伸经营服务，积极鼓励并深层次扶持农业科技企业、家庭农场、农户等发展电商。持续帮助有志青年实现创业梦想，辅助传统企业转型升级，推进农产品信息化，助推本地名特优产品开拓市场，带动农特产品销售，通过“一码贵州”，助力“黔货出山”。

## 三、做优做强农特产品电商平台

通过与全国各大电商平台、大专院校进行合作，通过电

商 APP 与电商网络平台带帮农产品上行，以专业合作社为载体，整合全县农特产品，与农产品销售商家合作，将本地农产品通过电商平台销往县外市场，使传统农业市场开展电子商务营销。通过健全一套完整的组织保障机构，出台一系列促电商发展的政策措施，引入电商服务平台，建立一套县域电商综合服务体系，形成一种全方位集群的合作机制，强力推进全县电商发展。围绕农村电商服务体系建设、本地农特产品品牌培育、电商经营主体培育、国家级电子商务进农村综合示范县建设考核指标落实等“四个方面”抓工作落实。突出大中型电商企业的引进扶持和培育、突出草根电商人才的培养、突出典型引领和示范带动等“三个重点”，努力培育农村电商生态环境抓“仓配一体化”项目建设。做优做强农特产品电商平台，加强“一村一品”的电子商务扶持和培训，尽快形成千村万户竞做农特产品电子商务的氛围，做大农特产品电商规模。

### 专栏 6 电子商务综合服务中心建设工程

结合得天独厚的交通区位优势 and 电商基础，建成全省最大的网货集散中心，探索一种适合龙里电商发展的模式。立足龙里电子商务现有基础和电子商务进农村示范县优势，加快电商园区和电商服务平台建设，打造区域性电子商务中心。在传统工业领域，加快电子商务进企业，充分发挥骨干企业在采购、销售等方面的带动作用，以产业链为基础，大力推广电子商务应用。

#### 四、构建旅游产品电子商务平台

积极鼓励并深层次扶持旅游开发运营企业构建旅游产品电子商务平台，促进全县旅游产品积极上网，推行旅游景区、宾馆饭店、旅行社等涉旅企业在线预订、在线交易，推广扫码购票和扫码点餐等服务。实施刷卡无障碍支付工程，推动全县旅游消费电子化，提升旅游者电子消费额。推动旅游企业发展电子商务，依托互联网渠道，创新优化旅游电子商务模式，加快全县旅游电子商务进程。

##### 专栏 7 多媒体旅游电子商务建设工程

在龙里县火车站、饭店大厅、重要的景区景点、旅游咨询中心等场所配置多媒体触摸屏电脑系统，根据不同场合咨询对象的需求来组织和定制应用系统。以多媒体的信息方式，通过采用图像与声音等简单而人性化的界面，生动地向旅游者提供龙里县的旅游公共信息和商业信息，包括龙里县旅游景区介绍、旅游设施和服务查询、电子地图、交通查询、天气预报等。

#### 五、发展直播带货、短视频等电商模式

在新冠疫情的影响下，大量商业机构寻求契机进行线上战略转移，催生“网红经济”、“直播带货”新模式，确立以“短视频+直播”为创新模式的新风口。探索建立“直播+短视频+区域经济电商”新零售供应链生态圈，依托龙里快递物流园，打造龙里 5G 网红直播基地，汇聚电商直播、网红经纪、网红孵化、“互联网+新零售”等产业生态，围绕红人孵化+直播

带货为业务核心，整合各平台资源，打造龙里独有的全生态链网红产业基地，利用“网红聚集效应”，助力零售业“电商直播经济”蜕变。实施农村“短视频+直播带货”计划，积极开展“黔品网上行”活动，推动地方产品上行，大力发展网红经济、孵化网红品牌、培育带货达人，营造浓厚的直播电商发展氛围。

## 六、加快区域公共品牌营销推广

充分发挥互联网超市的上行功能，开发隐藏在农村中的“致富宝”，立足优势资源，提高产品策划、包装等水平，做好品牌培育，为“黔货出山”发力助威。充分发挥好刺梨作为龙里县农业支柱产品优势，培育好菊花、辣椒、海花草等已形成规模化种植农产品，按照规模化种养、标准化生产、商品化营销的要求，大力发展刺梨、蔬果、畜禽、旅游和民族手工艺品等特色产业，支持农产品资质认证，建立标准化生产流程，打造绿色有机品牌，着力在电商扶贫中形成特色优势。利用“政府主导、市场推动”的原则，加大本地特色品牌建设，对有产业基础的产品针对性的组织开展培训和指导，强化品质、品牌打造；利用“云起龙驿”区域公用品牌提升本县产品的知名度和影响力，实现县域乃至周边县市产品“抱团”发展，以点带面，以产业带动经济，实现电子商务与县域经济协同发展，打造龙里电子商务产业亮点。

## 第七节 积极构建智慧型“平安龙里”

深入推进社会治安综合治理，完善立体化社会治安防控体系和“严打整治”长效工作机制，推进城镇报警与监控系统建设并向农村延伸。围绕智慧法院、智慧检务、智慧公安、智慧司法建设，加快构建政法大数据资源共享平台、政法信息共享平台、政法综治大数据平台、龙里公安大数据中心、政法机关跨部门大数据办案平台等信息平台。强化犯罪实时控制机制建设，完善突发公共事件应急联动指挥机制和网格化布警机制。大力推进政法机关一体化单轨制协同办案模式。深入推进“天网工程”建设，完善公共安全防范视频监控网络体系，建立新型视频图像综合应用平台，积极促进法律文书、卷宗材料、音视频证据等线上流转，实现政法系统内部“卷宗不跑，数据跑”，大幅提高公安、检察、法院、司法的办事效率，加快推动社会治安立体防控建设和升级改造，基本建成智慧警务系统。加强智能化公共法律服务体系建设，进一步推进普惠的法律服务，实现法律服务线上线下齐头并进。加强法治政府建设，深化综合行政执法体制改革，强化行政执法信息化建设，完善依法决策机制，推动民主决策、依法决策、科学决策。全面推进政务公开，定期通报政务信息。

### 专栏 8 “平安龙里”重点工程

实施龙里县龙溪大道智慧监控系统项目、龙里县城谷脚片区立体化防控体系建设项目、贵州安防城智慧产业中心建设项目、社会治安防控体系建设项目。

**推进城市智慧安全平台建设**，提升城市的公共安全管理水平，为城市的和谐平稳发展提供强有力的保障。借助智慧城市基础设施，加快城市“电子眼”和传感器的全方位布局。建立全面覆盖城市的公共安全监测网络，特别是加大城乡结合部、城市“准公共区域”视频监控系统建设力度。建立公共安全信息数据共享机制。应用大数据技术，以职能部门为支撑，建立消防、人防、医疗、交通、重大危险源、市政等专业数据库、基础数据库。建立综合信息数据库，提供信息查询、评估预警、应急预案、辅助决策等功能，推动各职能部门公共安全信息数据关联和共享应用。建立基于 GIS 的城市公共安全技术平台，统一电子地图，扩展使用功能。统一县、镇级层面的地理信息系统基础平台，逐步整合到网格中心、公安等部门 GIS 应用信息，使相关部门能够分享信息，在应急处置时高效统一利用数据。对公交车站、机场、火车站、高铁沿线等重点交通场所，逐步完善实名制“常乘客”数据信息，加快推进“客流大数据研判平台”建设与运用，提升安防系统技术化水平。

## **第八节 全力推进数字乡村建设工作**

当前，数字乡村建设是“数字中国”建设的重要一环，同时也是实现乡村振兴的有效手段，数字化平台是数字技术的载体，也是全面推进数字乡村的基础。农村地区应以政策为

导向，通过与涉农互联网企业合作等方式，积极探索乡村数字化平台建设，抢占数字农业农村制高点，让广大农民共享数字经济发展红利，同时也为实现乡村振兴开启新的局面。“十三五”以来以物联网、5G、云计算、区块链等为代表的新技术逐步在农业农村各领域中实践和应用，农村数字化、智慧化将是未来发展的趋势。“十四五”期间，数字技术的普惠效应将进一步释放，“四化同步”、乡村振兴战略深入实施、加快农业农村生产方式转变等多重因素的驱动，有助于全县利用大数据等高新技术成果，以“智慧龙里”建设为依托，建立健全新时期全县农村农业科技体系，为全县农业高质量发展提供了新动能。继续实施农村宽带改造工程，重点推进“宽带乡村优化工程”，推进接入能力低的行政村进行光纤升级改造，进一步提升乡村地区信息网络通达能力。依托州脱贫攻坚大数据平台，加快开发农业、农村基层管理等功能模块，丰富非贫困人口基础数据，完善村级治理、产销对接、社会救助等功能，推动大数据与乡村振兴融合，为后期建设“数字乡村”夯实基础。

全力推进“数字乡村”建设，在有条件的乡村合理布局5G基站，提高农村地区通信质量。建立健全大数据辅助科学决策和社会治理的机制，推进政府管理和社会治理模式创新，实现政府决策科学化、社会治理精准化、公共服务高效化可有效巩固脱贫攻坚成果，也是县域智慧城市建设、实现美好

环境与幸福生活共同缔造的重要举措。重点推进村委会规范化建设，开展在线组织帮扶，培养村民公共精神。推动“互联网+社区”向农村延伸，运用好村级电子政务外网资源，推进“网上办事”进村，让老百姓享受到“一网办、指尖办”的便利，实现办事不出村，提高村级综合服务信息化水平，大力推动乡村建设和规划管理信息化。贵州省住房和城乡建设厅乘上信息化数据化快车，结合村镇建设工作实际，开发建设了“贵州数字乡村建设监测平台”，并同步开发了平台手机客户端“贵州数字乡村 APP”，实现了移动网络多终端覆盖，工作人员移动办公、实时监测、高效监督，通过 APP 便能掌握全部情况，一个 APP 集建设乡村、治理乡村、游览乡村等多功能于一体，实现了乡村建设一张图、一体化、集成式管理，为各项民生工程的落实起到强有力的推进和监管作用。

加快实施学校联网攻坚工作，推动未联网学校和宽带未达标学校通过光纤等接入方式普及互联网应用，实现乡村小规模学校和乡镇寄宿制学校宽带网络全覆盖。发展“互联网+教育”，积极推动多媒体教学平台等多媒体教学设备和城市优质教育资源向乡村中小学延伸。

完善民生保障信息服务。稳定推进全面覆盖乡村的社会保障、社会救助系统建设。拓展社保卡在公共服务领域应用，推动各项涉农惠农补贴进社保卡。依托乡镇基层服务平台，加快村居社保卡助农服务点建设，将服务延伸至基层。大力

发展“互联网+医疗健康”，支持乡镇和村级医疗机构提高信息化水平，引导医疗机构向农村医疗卫生机构提供远程医疗、远程教学、远程培训等服务。完善面向孤寡和留守老人、留守儿童、困境儿童、残障人士等特殊人群的信息服务体系。

智慧终端成为农民参与乡村建设的新农具，成为助力乡村振兴的移动互联网数字工具，继续开展网络扶志和扶智，为贫困人口提供在线技能培训服务，提升贫困村民生产经营技能。加快农业农村大数据中心和重要农产品全产业链大数据建设，建设数字乡村服务平台，打造数字乡村试点示范。

提升乡村生态保护信息化水平。深度推进大数据在生态水源、山地林地等环境保护与治理领域的应用，依托全县农村生态系统监测平台，统筹山水林田湖草系统治理数据；强化农田土壤生态环境监测与保护，不断提升农村生态环保监管水平。

“十四五”期间，龙里借助“贵州数字乡村 APP”加强乡村治理与数字化对接，进一步推进政府管理和社会治理模式创新，实现政府决策科学化、社会治理精准化、公共服务高效化的重要举措，有效推进乡村数字经济的发展，助力乡村振兴战略。

## 第四章 保障措施

### 第一节 加强组织保障

加强党对信息化建设工作的领导。成立由县委县政府直接领导的信息化建设小组或大数据共组领导小组，建立由领导小组办公室、综合协调组、技术指导组和项目评估组构成的一办三组的组织机构来推进信息化建设相关项目规划与实施。成立由书记、县长任双组长的大数据发展领导小组，负责对全县信息产业的组织领导、监督检查和指导，对信息产业发展中的重大问题给予协调解决。领导小组下设办公室，由县工业和信息化局牵头组织推进。建立信息产业发展与招商咨询委员会制度，结合产业发展和招商引资的整体需要，提供决策咨询支持。完善信息产业统计，加强与企业的沟通和联系，建立相对完善的信息产业指标体系，对信息产业运行情况及时监测和分析，实现信息共享，建立定期通报制度。

### 第二节 强化政策扶持

完善产业投资基金机制，鼓励社会资本发起设立产业投资基金，重点引导基础软件、基础元器件、集成电路、互联网等核心领域产业投资基金发展。创新财政资金支持方式，按规定支持关键核心技术研发和重大技术试验验证。强化财政资金的引导作用，完善政府采购信息化服务配套政策，推

动财政支持从补建设环节向补运营环节转变。符合条件的企业，按规定享受相关税收优惠政策；落实企业研发费用加计扣除政策，激励企业增加研发投入，支持创新型企业发展。

### 第三节 保障资金投入

一方面要加大资金和人力资源投入力度。设立龙里县“十四五”信息化发展专项资金，根据 GDP 增长速度每年递增，专项用于龙里县的信息化建设，从资金上保障龙里县信息化产业的发展；另一方面，优化招商引资环境，加强招商引资力度，拓宽企业融资渠道，落实国家鼓励自主创新的政策措施，强化政府基金引导作用，结合信息产业发展特点，引导企业按照自愿、互利原则组建由政府和企业共同投资的创业投资公司。依托园区载体、优势产业和优强企业，按照“聚焦核心平台，聚焦核心产业，聚焦核心企业”的招商思路，研究、制定吸引风险投资与民间资本投向信息技术企业的政策措施，建立风险担保机制，降低风险资金的成本，提高风险资金向信息产业创新的投入力度，创造良好的投融资环境。重点围绕数据服务、信息技术外包、大数据实验室、产学研一体化产业，面向京津冀、长三角、成渝地区、粤港澳大湾区等地开展产业链招商，引进一批成长性好的优强企业落户龙里。

## 第四节 加强人才建设

一是建立积极的人事政策，筑巢引凤，吸引信息化专业人才和技术人才到龙里县安居乐业，从智力上保障龙里信息化建设。充分整合全县各部门信息中心的有关信息化人才资源，联合高等院校、科研机构及信息化企业，形成有梯次的复合型人才队伍培养机制。加大对领军人才、技术骨干、创业人员的激励力度；推进人才柔性流动制度，鼓励区外创新型人才通过项目合作、兼职、考察讲学、学术休假、担任业务顾问等多种形式服务龙里，构建区外创新型人才库。二是加快推动龙里技教城项目建设。合理规划建设龙里大数据学院建设，丰富区域经济产业结构，以实用性职业及技工教育产业为基础，“以训代产”、“以产筑业”培养大数据技术应用型人才，培养大数据实用性人才，激活产业动能，实现人的集聚和人才产出基础，为大数据、信息化等企业入驻以及应用型技术转化研究院奠定人才基础。

## 第五节 严格督查考核

建立和完善信息化发展的目标考核机制，切实做到任务分解到位，压力传递到位，责任落实到位。要将信息产业发展和相关企业的扶持列入督查目标，进行定期与不定期的督查。对照分解给各地的计划指标，逐一进行考核评比，严格实施奖惩制度，以推进龙里县信息化产业发展上新台阶。

## 附件：龙里县争取纳入黔南州“十四五”规划的重大工程项目

序号	项目名称	主要建设内容	建设属性 (新建项目/ 续建项目)	项目建 设主体	项目建 设地点	开工时 间	投产时 间	预计投资来源(亿元)				责任部 门
								概算总 投资	中央预 算内投 资	中央财政性建 设资金(车购 税、民航基金 等)	地方出 资	
1	龙里县中 铁国际生 态城天网 工程	根据中铁片区基础设施建设情况逐步完善配套智能化信息化工程,分4年分期投入总预算约5000万元,建设内容主要包含但不限于以下内容:智能交通系统、安防监控系统、雪亮工程、立体化防控系统、光纤网络系统、移动检查站和智能巡逻系统等。	新建项目	龙里县 公安局	龙里县 谷脚镇	2021	2021	0.50	0.37	0.00	0.13	龙里县 公安局
2	龙里县智 慧公安建 设项目	建设社会治安防控实战应用平台,整合9个系统及公安其他警种数据信息资源;建设治安防控体系前端;建设智慧交通大脑平台,完善系统平台和设施基础,深化交通信息应用;建设后端存储空间同步扩容升级;自建光纤网络扩容,依托龙里县已有的管路,通过架空、地埋的方式,敷设光缆,搭建视频和数据传输的链路;建设一套网络安全系统,提升整体的网络安全管控能力。	新建项目	龙里县 公安局	龙里县 县域内	2021	2021	3.60	2.70	0.00	0.90	龙里县 公安局

龙里县“十四五”信息化发展规划

3	龙里县城谷脚片区立体化防控体系建设项目	整合现有立体化防控体系和原有天网建设内容、物流园快递物流监管体系建设、在建工程工地管理系统、谷脚分控中心建设、智能交通系统、安防监控系统、雪亮工程、立体化防控系统、光纤网络系统、移动检查站和智能巡逻系统等。	新建项目	龙里县公安局	龙里县谷脚镇	2021	2021	1.20	0.90	0.00	0.30	龙里县公安局
4	电子信息产业基地建设项目	以“双龙”新区建设为突破口，依托科技创新和人才集聚，重点发展仪器仪表、电子焊接、电路板、高低压电器、电线电缆、通信电器、集中式变压设备、配电箱、真空高压断路器、LED等产品。	新建项目	龙里县工信局	龙里县龙溪先导区	2021	2022	20.00	0.00	0.00	20.00	龙里县工信局
5	新技术、新装备及信息化应用	利用新技术、新装备及信息化改造提升传统产业，实现技术进步、成本降低、标耗减少，产能扩大、产业升级。新增产值 31 亿元。	新建项目	龙里县工信局	龙里县龙溪先导区	2021	2023	20.00	0.00	0.00	20.00	龙里县工信局
6	龙里县保税物流中心建设项目	占地 301 亩，建设集保税报关、仓储、流通加工、内外贸易、运输、信息处理、电子商务、金融等为一体的进出口贸易综合物流中心。	新建项目	贵州快递物流集聚区管理委员会	龙里县谷脚镇	2021	2023	8.00	0.00	0.00	8.00	贵州快递物流集聚区管理委员会
7	基础城域网建设项目	加大城区和重要集镇光纤物理网建设，加大数据业务接入点的广度，实现主要城区 100M 宽带接入率达到 100% 以上。包括光纤物理网、城区管道、小区宽带等建设。	新建项目、续建项目	县移动通信公司、县电信公司、县联通公司	龙里县	2021	2023	2.00	0.00	0.00	2.00	龙里县工信局

龙里县“十四五”信息化发展规划

8	智慧城市公共基础数据库系统建设	通过数据采集、比对、整合、交换、共享，形成城市人口数据库、城市法人数据库、城市地理空间数据库、城市宏观经济数据库及城市建筑物数据库。	新建项目	龙里县工信局	龙里县	2021	2022	0.50	0.00	0.00	0.50	龙里县工信局
9	龙里县智慧旅游项目建设	建设“一个平台、三大体系”。一个平台即“智慧旅游数据中心支撑平台”；三大体系即建设“智慧旅游服务体系”、“旅游景区资源与环境管理体系”、“旅游电子政务管理体系”。	新建项目	龙里县文旅局	龙里县冠山街道办事处	2021	2023	0.25	0.00	0.00	0.25	龙里县文旅局
10	龙里县智慧交通建设项目	建立交通流量监测物联网络、智能交通管理系统、特种车辆运行监管系统等。	新建项目	县公安局、县综合执法局	龙里县	2020	2022	5.00	0.00	0.00	5.00	龙里县交通局
11	龙里县智慧水利建设项目	集物理水网、监测水网和市场水网一体，建立实时、集成、动态、智能的水信互联系统，全面提高水资源效能。	新建项目	龙里县水务局	龙里县	2021	2023	5.00	0.00	0.00	5.00	龙里县水务局
12	龙里县智慧文化建设项目	整合文化信息资源，开发文化娱乐产品，搭建文化网络平台，建设文化资源数据中心、文化信息安全中心、综合文化服务平台、综合文化管理平台等。	新建项目	龙里县文旅局	龙里县	2021	2023	5.00	0.00	0.00	5.00	龙里县文旅局
13	龙里县经济运行监控平台建设工程	建设一个政府、企业双向联动的即时数据平台建设信息直报系统、数据分析系统、信息发布系统、业务催报系统、通知公告系统、积分排名系统和客户端七大系统。	新建项目	龙里县工信局	龙里县冠办	2021	2023	0.15	0.00	0.00	0.15	龙里县工信局
14	龙里县智慧环保建设项目	智慧环保综合平台6个：环境保护信息化基础设施与公共平台；设污染物监管平台，涵盖污染源业务线的综合管理系统；环境质量监测分	新建项目	龙里县环保局	龙里县冠办	2021	2023	0.30	0.00	0.00	0.30	龙里县环保局

龙里县“十四五”信息化发展规划

		析平台；环境风险平台；环境电子政务平台。										
15	互联网+电商产业园建设	依托龙里县现代物流业基础，规划建设互联网+电商产业园。	新建项目	贵州快递物流集聚区管理委员会	龙里县谷脚镇	2021	2023	13.50	0.00	0.00	13.50	贵州快递物流集聚区管理委员会
16	互联网+中小企业云服务平台	主要建设内容包括：信息化服务子平台、管理咨询服务子平台、企业技术服务子平台、融资贷款服务子平台、人才培养服务子平台、政务信息及政企互动服务子平台。	新建项目	龙里县工信局	龙里县冠办	2018	2022	12.50	0.00	0.00	12.50	龙里县工信局
17	龙里县城市公共信息服务平台建设工程	通过数据采集、比对、整合、交换、共享，形成城市人口数据库、城市法人数据库、城市地理空间数据库、城市宏观经济数据库及城市建筑物数据库。	新建项目	龙里县工信局	龙里县龙溪先导区	2021	2023	10.80	0.00	0.00	10.80	龙里县工信局
18	龙里县龙溪大道智慧监控系统项目	新建治安监控摄像头 358 个，卡口 26 个、电警 13 个、测速 18 个、电子围栏 16 套、2G/4G 定位设备 1 套（含 1 车辆）、图像传输设备 1 套（含 1 车辆）、1.4G 基站 16 座及后端的设备扩容、350 兆数字通信基站 10 座。	新建项目	龙里县公安局	龙里县龙山镇	2020	2022	0.56	0.53	0.00	0.03	龙里县公安局
19	智慧法院建设项目	诉讼服务中心现代化系统；智慧法庭系统；智慧法院平台系统；司法公开系统；数据中心系统；网络安全等级保护系统；信息机房系统；磁盘列阵存储系统；智慧送达系统；信息化运	新建项目	龙里县人民法院	龙里县人民法院内	2021	2023	0.19	0.00	0.00	0.19	龙里县人民法院

龙里县“十四五”信息化发展规划

		维管理平台；智慧云办公系统。										
20	贵州安防城智慧产业中心建设项目	建设临时商业区、公共安全产品展示区、仓储交易区、会展中心、办公区等相关配套设施，主要业务为安防产品、警用物资与器械、安保器材等产品的批发与零售及售后服务，展示国际国内安防产品、智能家居、各行各业安防系统解决方案演示等。	新建项目	贵州快递物流集聚区管理委员会	龙里谷脚镇快递物流园	2020	2021	3.00	0.00	0.00	3.00	贵州快递物流集聚区管理委员会
21	龙里县智慧水务建设项目	通过新增 1300 套压力、流量监测感知设备、4000 支智能远传水表、100 个大用户监控设备、20 个主要泵站水厂中控改造和大屏展示等工程，并结合全县遥感影像采集、基础管网探测、卫星探漏、精准探漏等服务。	新建项目	龙里县贵龙城市经济带供排水有限责任公司	醒狮镇、洗马镇、冠山街道、湾滩河镇、羊场镇	2021	2023	2.00	1.60	0.00	0.40	龙里县贵龙城市经济带供排水有限责任公司
22	贵州省腾龙通城市智慧服务平台建设项目（腾龙通）	龙里县全境范围内的航飞影像采集，650 多公里供排水管网、2071 个停车位，14 个充电位置，111 个充电桩，159 个充电枪、467 平方米的办公大楼展示大厅、260 平米的中心机房、全县的物资粮油等进行智慧化提升改造，形成统一的信息化数据采集、集成、监管、分析和服务平台。	新建项目	龙里县贵龙城市经济带供排水有限责任公司	醒狮镇、洗马镇、冠山街道、湾滩河镇、羊场镇	2022	2025	3.30	2.64	0.00	0.66	贵州腾龙实业集团有限公司

龙里县“十四五”信息化发展规划

23	龙里县智慧农业平台及农业物联网建设项目	建立县级农业大数据信息平台，一期二期已完成平台框架搭建：全县农业态势统计板块、产业现状板块、产销建议板块、涉农分布板块、益农社板块。三期通过种养殖基地信息采集设施和物联网设施建设，对种植环境、商品流向、生产成本、供求关系、疫情防控等数据采集及分析，用可视化界面为农业生产布局提供宏观指导，为市场产销对接工作提供数据支撑，为行业规范化管理提供可行依据，为农事生产作业标准化实施提供技术解决途径。	新建项目	龙里县农业农村局	龙里县各镇（街道）	2021	2025	0.50	0.20	0.00	0.30	龙里县农业农村局
24	科创中心项目建设项目	建设一批专业市场、会议中心、宾馆酒店、商贸商务、企业总部及金融服务、信息服务平台等项目。	新建项目	贵龙实业集团	龙溪先导区	2021	2025	20.00	0.00	0.00	20.00	贵龙实业集团
25	数字艺术体验中心（科创中心二期）	规划建筑面积为 8000 平方米，作为龙溪科技创新中心项目的二期呈现给全国人民，尤其是结合贵州旅游资源带动效应。集全球智慧，结合国内外成功运营经验，将科普、科技、文化、艺术遍布于数字体验中心、互动厅，打造触觉、视觉、听觉、嗅觉全方位的盛宴	新建项目	贵龙实业集团	龙溪先导区	2021	2023	2.00	0.00	0.00	2.00	贵龙实业集团
26	数字软件产业服务园	通过建设数字软件产业服务园，借助与贵阳同城化、黔中城市圈以及黔中龙溪先导区发展机遇，围绕大数据，深入推动工业物联网、智慧城市、数字农业、智慧商贸高质量发展	新建项目	龙里县工信局	龙溪先导区	2021	2025	10.00	0.00	0.00	10.00	龙里县工信局
27	综合性智能机动车服务机构	全县范围内建设 5 个综合性智能机动车服务机构，建设周期约 3 年。机动车安全技术检测、环保尾气检测、综合性能检测的机动车检测站。	新建项目	龙里县交通局	龙里县	2021	2023	3.00	0.00	0.00	3.00	龙里县交通局

龙里县“十四五”信息化发展规划

28	智能快递柜建设项目	全县范围内所有社区全覆盖。	新建项目	龙里县邮政管理局	龙里县	2021	2023	0.50	0.10	0.00	0.40	龙里县邮政管理局
29	智能停车场建设项目	全县范围内的公园、体育馆、景区、车站、专用停车场等公共区域新建 ETCP 智能系统	新建项目	龙里县综合执法局	龙里县	2021	2025	1.00	0.20	0.00	0.80	龙里县综合执法局
30	龙里县湾滩河智慧农业示范园	在湾滩河农业产业园区建设集蔬菜新品种新技术试验示范展示基地、智慧农业管理平台、农业信息服务平台、电子商务销售服务平台“五位一体”的智慧农业示范园区，推进农业生产经营智慧化、信息化	新建项目	龙里县农业农村局	龙里湾滩河镇	2021	2025	3.00	1.00	0.00	2.00	龙里县农业农村局
31	龙里县数字乡村建设项目	龙里县数字乡村建设全覆盖，采用云化架构，共平台、共能力、共技术栈打造平台+应用架构的数村平台产品，对内实现数据入湖，对外实现数据共享。	新建项目	龙里县工信局	龙里县87个行政村	2021	2025	1.00	0.70	0.00	0.70	龙里县工信局
32	龙里县智慧社区建设项目	新建智慧社区 20 个，新建社区综合服务平台，实现人口基础信息数据管理、社区治理、公共服务等功能。	新建项目	龙里县工信局	龙里县县域内	2021	2025	0.20	0.05	0.00	0.15	龙里县工信局
33	龙里县 5G 基站建设项目	新建 5G 基站 1000 个	新建项目	县移动公司、县电信公司、县联通公司	龙里县县域内	2021	2025	5.00	0.00	0.00	5.00	龙里县工信局

龙里县“十四五”信息化发展规划

34	龙里县元宝电子信息制造产业园	以元宝工业园为基础，重点发展仪器仪表、电子焊接、电路板、高低压电器、电线电缆、通信电器、集中式变压设备、配电箱、真空高压断路器、LED等产品。	新建项目	龙里县工信局	龙里县醒狮镇	2021	2025	3.00	0.00	0.00	3.00	龙里县工信局
35	龙里县通信光缆升级项目	升级改造通信光缆 1000 公里以上	改造项目	县移动公司、县电信公司、县联通公司	龙里县县域内	2021	2025	0.20	0.00	0.00	0.20	龙里县工信局
36	龙里县通信铁塔升级改造项目	改造通信老旧铁塔 500 个	改造项目	龙里县铁塔公司	龙里县县域内	2021	2025	0.50	0.00	0.00	0.50	龙里县工信局
37	汇总				龙里县县域内	2021	2025	167.25	10.99	0.00	156.66	龙里县工信局