

目 录

一、时代背景.....	9
二、总体要求.....	11
（一）指导思想.....	11
（二）基本原则.....	12
（三）发展目标.....	13
1. 数字设施更加完善.....	13
2. 数字赋能协同发展.....	14
3. 数字政府高效协同.....	14
4. 人民生活智能便捷.....	15
5. 智慧城市高效运营.....	15
6. 数字白山品牌凸显.....	15
三、发展现状.....	15
（一）数字基础设施初具规模.....	15
（二）数字政府建设成效初显.....	16
（三）信息惠民水平显著增强.....	17
（四）公共服务能力有效提升.....	17
（五）数字发展环境持续优化.....	18
（六）面临挑战.....	18
四、强化数字基础设施建设，打牢白山数字基座.....	20

（一）强化通信基础设施建设.....	20
1. 加快 5G 移动通信网络建设.....	20
2. 提升光纤宽带网络覆盖水平.....	21
3. 推进城域骨干网络优化扩容.....	21
4. 深入推进 IPv6 规模化部署.....	22
（二）推动数字基础设施建设.....	22
1. 推进全域大数据中心建设.....	22
2. 提升云计算技术支撑能力.....	23
3. 搭建基础软件支撑平台.....	23
（三）深化新一代信息技术应用.....	24
1. 推广 5G 技术应用场景.....	24
2. 推进物联网设施建设.....	25
3. 推动人工智能技术应用.....	25
4. 促进区块链技术融合发展.....	26
五、持续推进数字政府建设，全面提升电子政务水平.....	26
（一）强化电子政务集约节约建设能力.....	26
1. 提高电子政务网络支撑能力.....	27
2. 深化政务信息系统资源整合.....	27
3. 提升政务数据互通共享水平.....	27
（二）提升数字政府协同高效管理水平.....	28
1. 强化政务大数据科学决策能力.....	28

2. 统筹数字化协同办公平台建设.....	28
3. 提升档案数字化共享服务水平.....	29
4. 构建“数字财税”经济分析体系.....	29
5. 提高“数字金融”服务监管能力.....	30
6. 拓展数字政务场景应用能力.....	30
(三) 优化数字政务利企惠民服务质量.....	31
1. 持续推动“互联网+政务服务”建设.....	31
2. 持续开展“互联网+监管”水平提升.....	32
3. 持续优化“互联网+政务公开”建设.....	32
六、加快产业数字化发展，推动传统产业转型升级.....	32
(一) 推动工业数字化升级.....	33
1. 实施两化融合体系推广工程.....	33
2. 实施 5G+工业互联网应用工程.....	33
3. 实施制造业智能升级改造工程.....	34
(二) 推动农业数字化升级.....	34
1. 推进农业生产数字化.....	34
2. 推进农业管理数字化.....	35
3. 推进农业销售网络化.....	35
4. 推进农业服务信息化.....	36
(三) 推动旅游产业数字化升级.....	36
1. 提升旅游体验数字化场景能力.....	36

2. 提升旅游景区智能化管理水平.....	37
3. 提升旅游服务数字化支撑能力.....	37
(四) 推动中医药产业数字化升级.....	38
1. 提升长白山道地中药材产业数字化能力.....	38
2. 建设长白山中医药产品可追溯监管体系.....	39
3. 推进长白山地区“互联网+中医药”发展.....	39
(五) 推动绿色食品产业数字化升级.....	39
1. 提升绿色食品全产业链数字化建设水平.....	40
2. 加快绿色食品产业全域数字化互联互通.....	40
3. 打造“白山·绿之康源”区域公用品牌.....	40
(六) 推动传统林业数字化升级.....	41
1. 提升生态功能区数字化监控能力.....	41
2. 提升林业资源数字化管理应用能力.....	41
七、加快推动数字产业化，培育发展新动能.....	42
(一) 大力培育电子信息及软件产业.....	42
1. 引进电子信息制造业资源.....	42
2. 扶持信息软件企业发展壮大.....	42
3. 加快地域特色软件开发应用.....	43
(二) 大力培育电子商务.....	43
1. 推进电商市场主体创新创业.....	43
2. 推进城市智慧商圈建设提升.....	44

3. 推进农村电子商务深度发展.....	44
(三) 大力培育数字物流体系.....	44
1. 加强数字物流建设.....	45
2. 完善物流基础设施.....	45
3. 发展线上配送产业.....	45
(四) 大力培育数字产业新业态.....	46
1. 鼓励发展直播产业.....	46
2. 鼓励发展电竞产业.....	47
3. 鼓励发展“数字新媒体”.....	47
4. 鼓励发展新型经济形式.....	47
(五) 大力培育数据要素市场.....	48
1. 健全数据流通体制机制.....	48
2. 促进政企数据对接融合.....	48
八、构建新型智慧城市，提升城市治理能力.....	49
(一) 强化智慧城市管理能力.....	49
1. 建设智慧城市运营管理平台.....	49
2. 推进城市管理数据互联互通.....	50
(二) 强化智慧应急工作水平.....	502
1. 强化应急工作统筹调度.....	51
2. 加快“智慧消防”建设.....	52
3. 完善数字灾害应急体系.....	52

(三) 构建城市生态环境智能管理体系.....	52
1. 推进城市生态智能监控管理.....	53
2. 强化城市土地空间管理能力.....	53
3. 加强城市设施监测管理水平.....	54
4. 开展城市智能水务监测工作.....	55
5. 打造智慧气象观测服务体系.....	55
(四) 建设智慧治安防控体系.....	557
1. 持续推进“雪亮工程”建设.....	56
2. 开展公安信息化智能应用建设.....	56
3. 开展公安信息化共性应用建设.....	57
4. 开展公安数据融合共享服务建设.....	57
5. 开展公安信息化新型基础设施建设.....	57
(五) 建设智慧交通运输体系.....	579
1. 强化城市交通一体化防控体系.....	58
2. 强化交通设施智能化建设水平.....	59
3. 强化交通运输智慧化管理能力.....	59
4. 强化智慧停车便民化服务应用.....	60
九、发展智能民生，实现群众美好生活向往.....	60
(一) 构建数字化大健康产业.....	60
1. 打造白山“数字康养”品牌.....	61
2. 优化“互联网+医疗”体系.....	61

3. 探索“互联网+康养”服务.....	62
(二) 提升智能便民服务水平.....	62
1. 构建智慧人社.....	63
2. 完善智能医保.....	63
3. 优化公积金服务.....	64
4. 强化退役军人服务.....	65
(三) 加快开展数字文体建设.....	65
1. 打造数字文化提升工程.....	66
2. 推动数字体育繁荣发展.....	66
(四) 推动建立智慧教育体系.....	67
1. 促进线上教育体系优势互补.....	67
2. 促进线下教学体系多元发展.....	68
(五) 强化智慧社区服务能力.....	68
1. “平安智慧小区”建设.....	68
2. 智慧居家养老体系建设.....	69
3. 智慧托幼服务体系建设.....	69
4. 智慧物业管理体系建设.....	70
5. 智慧家政服务体系建设.....	70
(六) 创新“互联网+党建”工作.....	70
(七) 开展“互联网+志愿服务”	71
(八) 加快数字乡村建设.....	71

1. 发展农业生产管理新模式.....	71
2. 推进农村规范治理新形式.....	72
3. 打造农民幸福生活新高地.....	72
十、保障措施.....	72
（一）加强组织领导，健全统筹协调体制机制.....	73
（二）强化资金保障，构建多元化投融资体系.....	73
（三）打造专业队伍，营造人才创业创新环境.....	73
（四）加强工作落实，建立任务监督落实机制.....	74
（五）重视宣传引导，营造数字建设发展氛围.....	74
（六）强化数据保护，提升网络安全保障水平.....	75

“数字白山”建设规划

为全面贯彻习近平总书记关于实施国家大数据战略、加快建设数字中国战略部署，深入贯彻落实《“数字吉林”建设规划》，建设协同高效的数字政府，发展富有活力的数字经济，构建智能便民的数字社会，打造以数字化、数智化、数治化为支撑的“数字白山”新产业新业态新模式，构建生产、生活、生态深度融合的数字白山体系，为白山市深入践行“两山”理念，奋力开创绿色转型高质量发展全面振兴新局面注入数字新动能、融入数据新引擎，特制定本规划。

一、时代背景

当前，全球新一轮科技革命和产业变革正在孕育兴起，全球科技创新呈现出新的发展态势和特征，世界发达经济体纷纷将数字产业作为振兴实体经济、培育发展新动能的重要战略，积极抢占全球产业竞争制高点。随着 5G、物联网、大数据、区块链、人工智能等新一代信息技术发展，世界经济已进入以数字化、网络化、智能化为显著特征的发展新阶段。同时，新冠肺炎疫情全球大流行和世界百年未有之大变局相互影响，世界经济持续低迷，发展数字产业成为全球各国的共识。

习近平总书记强调，要发展数字经济，加快推动数字产业化，依靠信息技术创新驱动，不断催生新产业新业态新模式，用新动

能推动新发展；要推动产业数字化，利用互联网新技术新应用对传统产业进行全方位、全角度、全链条的改造，提高全要素生产率。党的十九大报告提出，要推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合，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。

党的十九届五中全会审议通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》指出，“发展数字经济，推进数字产业化和产业数字化，推动数字经济和实体经济深度融合，打造具有国际竞争力的数字产业集群。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。”

放眼国内，我国数字化建设步入全方位、多层次推进的新阶段，5G 商用进程深化，数字产业化步伐加快，人工智能快速发展，视频类 APP 等移动应用迅猛发展，电竞产业快速崛起，电子商务、数字政府等新模式、新业态不断涌现，智慧城市、智慧交通、智慧医疗、智慧农业等领域发展应用加速推进。党的十九大以来，全国各地抢抓数字化建设、数字产业发展新机遇，纷纷出台了数字建设规划或发展数字经济的实施意见。

吉林省委、省政府将数字吉林建设作为加快新旧动能转换、推动高质量发展的战略突破口和切入点，2018 年 11 月出台《中

共吉林省委吉林省人民政府关于以数字吉林建设为引领加快新旧动能转换推动高质量发展的意见》，2019年2月印发《“数字吉林”建设规划》，2019年3月印发《“数字吉林”建设规划分工方案》，2020年11月发布《吉林省促进大数据发展应用条例》，2021年6月印发《吉林省数字政府建设“十四五”规划》。

2018年12月，白山市成立“数字白山”建设工作领导小组，统筹推动“数字白山”建设。2021年11月，印发《关于加快白山市数字化转型发展的工作方案》，以数字化转型抢抓省委、省政府支持白山建设践行“两山”理念试验区重大契机。

“十四五”时期开启了全面建设社会主义现代化国家的新征程，是大数据、人工智能等技术变革实现新突破的深化阶段，是数字红利充分释放的扩展阶段，同时也是数字政府、数字社会建设的关键阶段，面对新形势、新需求，白山市开启绿色转型高质量发展全面振兴新征程，加快推进“数字白山”建设。

二、总体要求

（一）指导思想。

高举习近平新时代中国特色社会主义思想伟大旗帜，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神，落实党中央关于网络强国、数字中国、智慧社会战略部署，按照吉林省“三个五”、中东西“三大板块”协调发展和构建“一主六双”产业空间布局决策部署，深入落实“数字吉林”建设要求，

坚持生态立市、产业强市、特色兴市，围绕“十四五”发展规划要求，以构建数字政府、智慧城市、智能民生为依托，不断提升全市数字产业化、产业数字化水平，实现互联网、大数据、物联网、云计算、人工智能与全市经济社会发展深度融合，打造白山绿色转型高质量发展全面振兴的新动能、新引擎，数字产业全链条、数字经济新业态。

（二）基本原则。

数字赋能，转型升级。发挥数字信息技术对白山市转型振兴的推动作用，全力推进数字信息基础设施建设，以数字化赋能大生态、大健康、大旅游、大服务、大文化产业体系，拓展各领域信息技术应用的广度和深度，通过产业转型提升“两山”理念践行力度和水平。

政府引导，多元共建。强化政府与企业多领域深度合作，鼓励企业参与白山市数字化建设，发挥政府在数字白山发展中的规划引领、政策支持、统筹协调的作用，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，构建政府、企业、市民等多方参与的良好发展氛围。

行业主管，协同共治。深入落实“管行业也要管行业数字化建设”要求，强化上下一盘棋工作思路，落实国家、省、市数字化建设工作部署，加强数字化技术工作指引，凝聚数字化建设共识，推动社会治理手段、模式、理念变革，多措并举推动各行业、

各领域数字化转型升级，助力白山经济高质量发展。

创新引领，数据驱动。将创新作为数字白山发展中的主引擎，积极发挥大数据、人工智能等数字技术对传统产业、城市治理、民生服务的创新驱动作用，鼓励内容创新、技术创新、模式创新，挖掘大数据资源价值，培育发展数字新产业、数据新业态、服务新模式，积极融入全国“双循环”经济发展新格局。

服务导向，便民惠民。坚持以人民为中心的发展理念，以数字化手段深化供给侧结构性改革，提高社会治理和公共服务水平，更好地满足人民群众对信息化产品和城市数字化服务的新需求，实现提升人民群众生活品质、提升城市品位、打造白山品牌的“数字白山”建设目标。

（三）发展目标。

到 2025 年，“数字白山”建设成效显著，大数据、云计算、“互联网+”成为创新驱动发展的重要支撑，以新技术、新产业、新业态、新模式为核心的数字白山新动能显著增强，经济社会运行数字化、网络化、智能化不断提升，数字经济的产业化、市场化和全链条化初步实现，大数据价值实现“闭环”和“循环”利用，以数字化手段深入践行“两山”理念能力不断提升，数字经济推动绿色转型高质量发展全面振兴的作用充分体现，数字红利在白山充分释放。

1. 数字设施更加完善。数字信息基础设施全面升级，光纤网

络覆盖水平持续提升，城市普遍实现千兆以上网络接入能力，农村普遍实现百兆以上网络接入能力；5G网络成熟商用，5G基站实现市区、县城、乡镇连续覆盖，行政村所在地覆盖水平显著增强；长白山云数据中心提档升级，存储、计算、环境全面提升，信息基础设施对经济社会发展的支撑作用显著增强。

2. 数字赋能协同发展。新一代信息技术产业规模进一步壮大，在大数据、云计算、物联网、虚拟现实、区块链、5G应用等领域形成突出优势，信息技术成为新旧动能转换的重要力量。数字经济发展核心“5G”产业发展示范区、数字产业先导引领区初步形成聚合效应，大数据价值深度挖掘能力不断增强，基于大数据分析促进经济发展模式初步显现。数字技术与实体经济深度融合发展，以数字农业、数字中医药、数字旅游为代表的传统产业转型升级，数字技术加快全市一二三产深度融合。

3. 数字政府高效协同。数字政府建设取得突破，依托“吉林祥云”大数据平台，建设应用一体化在线政务服务平台，不断优化提升政务服务水平。到2025年，建成业务协同、管理精细、服务高效、决策智慧的数字政府，形成跨区域、跨层级、跨系统、跨部门、跨业务的数据资源管理共享体系和网络行政审批系统，形成线上线下一体化新型政务工作模式，形成数字化城市治理决策体系，用现代信息技术彻底解决服务群众“最后一公里”的问题，全面实现“一网通办”。

4. 人民生活智能便捷。坚持以人民为中心的发展理念，形成高效便捷的数字化公共服务体系，教育、医疗、养老、文化、社会保障、退役军人等各领域数字化建设取得明显成效，全市居民网上生活更加顺畅，生活数字化、网络化更加紧密。数字乡村建设迈上新台阶，全市人民群众获得感、幸福感、舒适感、安全感显著增强，筑牢域内市民“吃住行游购娱”信息基础。

5. 智慧城市高效运营。融合应用数字孪生城市、大数据、人工智能、区块链等信息技术手段，推动城市“规建管用”一体化闭环运转。到 2025 年，科学集约的“城市大脑”基本建成，全量汇聚的数据中枢高效运行，城市运行“一网统管”加快推进，城市决策“一张图”、城市治理“一盘棋”初具成效，城市运行管理科学化、精细化、智能化水平不断提升。

6. 数字白山品牌凸显。以绿色转型高质量发展全面振兴为核心，擦亮白山市数字动力牌，数字化为“新五样”插上转型升级的翅膀，数字化绿色产业体系基本形成，“零农药、零化肥、零污染”数字化农业示范区基本建成，数字化赋能国家绿色生态主体功能区、红色文化传承弘扬精品区、全域旅游休闲康养先行区、食药产业高质量发展创新区建设，具有白山特色的“数字白山”品牌树立打响。

三、发展现状

（一）数字基础设施初具规模。

建设成为“宽带中国”示范城市、“全光网城市”，我市骨干高速城域网总长度 83.67 万纤芯公里，互联网城域出口带宽达 1320Gbps，全市固定宽带互联网用户达 81.63 万户，移动电话用户 131.74 万户，4G 移动无线基站 4492 个，5G 基站 387 个，基本上实现无线网络全覆盖。建成白山市政务云平台，为各政务部门提供计算、存储、安全的硬件基础资源，依托市县共用的政务云平台，对全市信息化项目进行统一管理，逐项审核。按照“先易后难，分步实施、逐步云化”的原则，积极推动信息化建设集约化发展，依托白山市电子政务云平台，整合优化政府管理和服务职能，整合迁移共 31 个部门，41 个信息系统，使用市政务云平台资源，服务器 217 台，CPU2084 核，内存 4598G，存储 220.6T。

（二）数字政府建设成效初显。

依托一体化在线政务服务平台，构建以政府门户网站为统一入口，以吉林祥云平台为技术支撑，以一体化在线政务服务为主要功能的“互联网+政务服务”体系，全力打造“网上政府”。政务服务事项规范化工作成效初显，梳理市级依申请政务服务事项 1630 项、公共服务事项 354 项、行政许可事项 313 项。政务信息资源整合共享工程初具规模，白山市共享平台共接入部门 228 个，上线目录 3725 条，资源挂载数 6595 个，汇集数据量 7.1 亿条。政府数字化服务水平明显提升，建成全市政府网站集约化平台，实现市县两级政府门户网站、21 个市直部门网站、人大、政协、

纪委监委网站统一建设、统一运维管理。“一网通办”能力显著增强，简化申报材料、优化办事流程、畅通网办渠道，进一步提升网上办事能力，白山市政务服务事项网办率达 90.4%。

（三）信息惠民水平显著增强。

打造“智慧人社”综合政务服务平台，涵盖公共人才就业创业信息等 27 套业务经办系统 58 条业务线，自平台上线以来，累计采集各类企事业单位和人员有效信息 166 万余条，受理办结各类业务 47.5 万件。教育信息化体系建设稳步提升，以“三通两平台”建设工作为抓手，全市所有学校升级百兆互联网光纤入校，实现宽带网络“校校通”、教育资源“班班通”、网络空间“人人通”，全市开通网络学习空间 73509 个，实名认证 48664 个。推行住房公积金“互联网+”信息系统，形成提取住房公积金免填单、免复印件和无纸化电子档案管理新模式，取消了单位审核把关的环节，接入全国住房公积金结算数据应用系统，实现住房公积金提取业务及时审核、实时到账、即刻短信提醒。

（四）公共服务能力有效提升。

推广“互联网+公安”平台深入应用，白山市公安局被公安部评为全国 14 个公安机关基础信息化建设示范单位之一，将公安信息化建设作为“1 号工程”全力推进。目前，白山市“互联网+公安”综合服务平台应用已实名认证 50.58 万人，占全市户籍人口 43.96%，全市公安机关共计为群众网上办理 14270 件公安业务，

答复群众网上咨询 3298 件，群众满意率 100%。市应急局煤矿安全生产监控平台和“雪亮工程”平安城市可视化平台接入白山市智慧城市运营管理中心，可显示 10 个煤矿安全生产监控画面和全市 6454 个平安城市监控摄像头画面，实现 355 个县、乡（镇）、村（社区）召开政法工作视频会议。实行市场主体准入工作“一网通办”，依托吉林省市场主体准入 e 窗通系统，实现市场主体登记全类型、全区域、全流程电子化办理，业户可以网上申请、网上审核、网上公示，实现从办理营业执照、刻制公章、申领发票、企业参保登记到银行开户等环节线上办理。

（五）数字发展环境持续优化。

初步建立网络强市、大数据发展、“互联网+”等政策体系，电子政务标准、规范体系不断完善。发布《白山市政务信息化项目建设管理办法》，推动政务信息化项目统筹管理、科学审批立项、严格项目监管。规范社会信用体系建设，利用“信用中国（吉林白山）”网站公开公示守信红名单 787 条、失信黑名单 240 条、重点关注名单 9842 条，为社会提供更加全面便携的信用信息获取渠道。依托吉林省“互联网+监管”系统，加强监管信息归集共享，将政府履职过程中形成的行政检查、行政处罚、行政强制等信息以及司法判决、违法失信、抽查抽检等信息进行关联整合，并归集到相关市场主体名下。

（六）面临挑战。

1. 数字化建设对白山践行“两山”理念带来机遇和挑战。

互联网、大数据、云计算、人工智能、区块链等技术加速创新，日益融入经济社会发展各领域全过程，数字经济发展速度之快、辐射范围之广、影响程度之深前所未有。白山市亟待探索形成践行“两山”理念的数字化发展经验，抢抓数字经济增长点、形成数字化经济体系、畅通数字经济循环的要求更加紧迫。

2. 数字化技术理念与千行百业融合转化的压力较大。

数字化转型已成为推进高质量发展、创造高品质生活的发力点，随着数字化应用场景不断涌现，各行业、各领域与数字化建设深度融合，数字化赋能公共服务、民生保障、城市治理和经济发展等方面的优秀经验层出不穷。白山市受城市体量、经济运行、财政资金等多方面因素制约，以数字新技术、新理念为白山千行百业赋能的转化压力较大。

3. 数据深度应用与数据风险防范两方面工作仍需平衡。

数据资源共享应用能力还需提升，大数据分析助力政府决策的效用还未充分显现，大数据支撑场景再造、业务再造、管理再造和服务再造的能力有待增强。数据采集、共享、开放、流通、应用全流程、全链条的安全管理体系仍需完善，兼顾大数据的发展和全、平衡效率和风险依然是当前数据治理中面临的一项重要挑战。

4. 数字化人才引进与全民数字素养提升仍需持续努力。

在区域发展要素加速流动、空间极化不断强化以及城市间竞争不断

加剧的背景下，经济和人口向大城市集聚的趋势日趋明显，白山市本地数字化人才不断流失，外来数字人才招引困难，既熟悉行业又掌握大数据技术与管理的综合型人才较为缺乏。全民全社会数字素养和技能还需提升，各级干部运用数字化思维、数字化手段解决实际问题的把握能力、引领能力、驾驭能力仍需加强。

四、强化数字基础设施建设，打牢白山数字基座

全面落实国家新型基础设施建设战略部署，实施域内统筹推进白山数字基础设施建设工作，提升基础网络支撑能力，加快大数据中心建设，扩容云计算平台资源提供能力，推动云计算、大数据、物联网、人工智能、5G、区块链等新一代信息技术应用，构建系统完备、高效实用、智能绿色、安全可靠的现代化基础设施体系，打牢白山数字基座，全力支撑白山数字化新发展格局。到 2025 年，基本建成泛在宽带、先进安全的下一代网络和各类公共平台，新一代信息技术普遍应用，为白山数字化建设和经济社会数字化、网络化、智能化发展提供坚实的基础。

（一）强化通信基础设施建设。

持续完善基础公共移动网络、光纤宽带接入网络覆盖，加快推进骨干核心传输节点扩容和数字基础设施向 IPv6 改造，重点提升网络承载能力和安全管控能力，加强基础网络管理，提高网络覆盖率，构建泛在高效的网络体系。

1. 加快 5G 移动通信网络建设。按照合理布局、持续推进的

要求,统筹白山 5G 通信网络布局,高标准推进 5G 基础设施建设,建成覆盖全市各县(市、区)的规模组网,重点实施信息通讯公司 5G 基站、无线网络、核心网、传送网及配套设施建设,实现重点区域和人口流动密集区域深度覆盖。到 2025 年,新建 5G 基站 2168 个,实现市区、县域、重点乡镇、重点区域和重点景区的全覆盖,行政村所在地覆盖率达到 85%以上。

数字白山项目库项目 1 5G 基站建设工程
实现目标: 通过 5G 基站持续建设,实现市区、县城、重点乡镇、重点区域和重点景区全覆盖,逐步提高 5G 网络覆盖率。 主要措施: 高位推进,高标准谋划,加大 5G 基站建设资金投入力度,充分利用现有资源,将已有 4G 基站站址及公共设施的楼顶平台作为 5G 基站站址进行建设。推动新建小区、商务楼宇等在规划建设时为 5G 基站及机房等配套设施预留位置,确保 5G 网络建设符合空间规划要求。

2. 提升光纤宽带网络覆盖水平。强化宽带高速光纤网络覆盖,实现城市重点区域、重点场所千兆全光纤宽带接入,推动新建住宅小区和商业楼宇 100M 光纤到楼入户,对老旧小区、城区及商业楼宇进行光纤改造优化,提高城市整体光纤接入带宽能力,特别是要加快农村地区宽带网络覆盖步伐,推进行政村“村村通”百兆光纤建设,加快推进宽带网络向自然村及偏远地区基础网络建设,实现宽带网络和综合信息服务站点行政村全覆盖。

数字白山项目库项目 2 光纤宽带网络覆盖工程
实现目标: 城市重点场所,重点企业全光纤宽带接入,行政村宽带网络全覆盖。 主要措施: 各通信运营企业,加强城市光网和农村宽带网络基础设施建设投入力度,充分利用现有资源,合理布局,扎实推进城市重点区域和农村地区网络建设,着力提升农村地区宽带网络能力,实现行政村宽带网络全覆盖。

3. 推进城域骨干网络优化扩容。优化互联网城域骨干网全

光网传输架构，向提供更大容量、更高可靠性的全互联架构方向优化，市内互联网骨干核心传输节点适时向 400G 及以上更大容量扩容演进。扩大市域出口带宽，满足外向型数字白山相关产业发展需求。

4. 深入推进 IPv6 规模化部署。推动通信网络、云平台基础设施规模化部署 IPv6，完善 IPv6 全场景支持要素，加速 IPv6 规模商用进程，引导传统 IPv4 应用向 IPv6 应用演变。支持各通信运营商加快完成互联网骨干直联点 IPv6 改造，城域网和接入网固定网络基础设施 IPv6 改造并开通电路，逐步推进固定终端全面支持 IPv6。

数字白山项目库项目 3 IPv6 改造工程
实现目标： 完成城域骨干网 IPv6 改造，推广 IPv6 应用。 主要措施： 推动通信运营企业按照标准规范，明确时间表和实施路径，加快骨干网和接入网固定网络基础设施 IPv6 改造，引导传统 IPv4 应用向 IPv6 应用演变。

（二）推动数字基础设施建设。

以数字化、网络化、智能化为手段，优化数据中心基础设施建设，形成“数网”体系；加快建立完善云资源接入和一体化调度机制，形成“数纽”体系；加强数据流通与治理，打造数字供应链，形成“数链”体系；深化大数据在社会治理方面协同创新，形成“数脑”体系；加快提升算力和数据资源的安全防护能力，形成“数盾”体系。

1. 推进全域大数据中心建设。构建覆盖所有主体、关键环节、全量数据的管理体系，推进政务数据、社会数据、产业数据

资源规模化集聚，打造各类基础数据库，通过开发大数据管理平台、人工智能平台对海量数据资源进行处理、分析，分级分域管理，最终形成可开放、可共享、可交互的数据，支撑各部门、各行业的应用需求。在大数据不断应用中，持续沉淀数据，丰富数据库在农业、绿色食品产业、中医药产业等领域，形成一批大数据应用产品，实现数据的循环增值利用。

数字白山项目库项目 4 白山市腾讯云数据中心建设项目
实现目标： 充分利用数字资源，提高数据管理、应用能力，为政府和企业决策提供可靠的数据服务。
主要措施： 充分利用原浑江发电厂内用地及附属设施，结合腾讯公司领先的云数据技术实施项目建设。项目采用腾讯 T-block 方案，设计专用机柜，拟新建数据机房、配电室以及道路、园区绿化、综合办公区等。项目建成后，可用于吉电股份自身数据中心、国家电投集团区域数据中心、以及省市政府数据业务，同时面向省内外重点企业开放运营，可用于省内外大型企业的双活数据中心以及灾备中心使用。

2. 提升云计算技术支撑能力。以增强算力、增大存储空间、提高安全防护能力为重点，加强云计算平台服务器及存储等硬件设备投入，构建跨区域、跨产业的计算、存储、安全网络资源池，打造灵活硬件基础资源调配和服务交付体系，实现对云计算资源动态调整、按需分配，提高资源利用率。依托长白山云数据基地，优化政务云，探索边缘云，搭建企业云、行业云，向全市各级、各部门、各行业提供计算、存储、网络、安全、灾备等多种资源服务。

3. 搭建基础软件支撑平台。积极与国内一流的软件企业合作，加强基础软件研发力度。开发物联网感知平台，提供感知层、网络层、服务层、平台层、应用层的数据采集，汇聚数据资源；

开发大数据管理平台、人工智能平台对汇聚的数据资源进行处理、分析，形成有价值的数 据；开发应用支撑平台，建立各应用层面的数据接通，实现数据互联互通和提取利用；开发综合指挥平台，集社会治理、城市管理、应急指挥、全流程事件处理等功能于一体，打造以数字化手段为支撑的高效指挥体系；开发白山市时空地理信息平台，包括地图数据治理、GIS 地图、三维图形及地下管网可视化平台建设及时空数据分析，形成城市全局时空地理“一张图”。

数字白山项目库项目 5 城市智脑基础设施建设工程
<p>实现目标：通过城市智脑平台建设，实现对全市人口、经济、工业、地理空间、市民服务、城市管理等城市运行领域的数字化支撑，有效提高政府行政效率，增强公共服务能力，提升城市管理水平，进一步加强城市竞争力。</p> <p>主要措施：加大资金投入和人才保障，建设白山市大数据中心，推动市县两级政务云平台扩容及企业云平台建设，同时，建设六大数字化基础应用平台，包括大数据管理平台、人工智能平台、时空地理信息平台、物联网感知平台、应用支撑平台、综合指挥平台。</p>

（三）深化新一代信息技术应用。

推动新一代信息技术与各领域深度融合，不断催生新产业、新业态、新模式，以应用带动创新，以创新激发高质量发展新潜力，不断促进白山经济持续发展。

1. 推广 5G 技术应用场景。加快 5G 产业空间布局，积极培育 5G 产业链，构建 5G 产业生态系统，聚力技术研发创新示范应用，推动 5G 技术与各领域融合，推进 5G 技术在智慧城市、数字政府、智能制造、无线医疗、家庭娱乐和无人机等领域的应用。不断丰富 5G 技术场景应用，打造一批“5G+”智慧杆、VR/AR、

赛事直播、游戏娱乐、虚拟购物等特色项目，让市民感受到 5G 带来的变化和便捷，促进新型信息消费模式。

数字白山项目库项目 6 5G 智慧杆建设工程
实现目标： 通过项目建设，完善白山市智慧城市的配套设施，实现 5G 商用与公共设施建设有机融合，助推智慧城市一体化管理能力提升。 主要措施： 建设若干个集照明、充电、智能广播、AI 智能监控、紧急呼叫、LED 信息屏、公安电子围栏加挂等为一体的多功能 5G 智慧杆，利用现有资源，减少城市基础设施重复投资，通过各模块系统，进行实时监测、管理和公共服务，降低能耗，提高资源利用率。

2. 推进物联网设施建设。进一步加大窄带物联网络(NB-IoT)部署力度，加快新型智慧城市物联网应用，打造覆盖全市的物联网网络，构建政用、商用、民用为一体的无线物联专网。推动物联传感、智能预测技术在环境保护、城市建设、人流监测预警、城市安防、智能制造、智慧农业、智慧交通、数字城管、安全生产、智能家居等领域的应用。推进物联网与农业、道地中药材产业融合，推广农产品、中药材等可追溯应用。拓展物联网在智能停车、智能公交、车联网等领域的应用。

数字白山项目库项目 7 白山市数字园区建设项目
实现目标： 以一体化集成平台为基础，对园区内部各专业系统进行业务集成，实现园区内及时、互动、整合的信息感知、共享与融合，打造智能、安全绿色的“生态园区”，运用先进可视化技术提升整体管理服务效率。 主要措施： 计划在白山经济开发区新区等配套要素较为完备的园区实施建设。包括建立泛在感知网，实现 5A 级感知；高低结合、立体防控；内外联防、全局掌控；环顾全景、洞悉细节；事前防控、预防报警；事中检测、自动预警；事后追查、全景回溯。建设内容包括：园区指挥调度、园区应急管控、园区热力大数据、立体安全防控系统、智慧安全管控、智慧园区服务、智慧停车、智慧招商、智慧能源、智慧消防、智慧环境监测、智慧管网、智慧地井监控、智慧路灯等数字平台建设。

3. 推动人工智能技术应用。加快人工智能关键技术转化应用，促进技术集成与规模创新。基于城市智脑基础设施建设，构

建人工智能平台,为城市现代化建设提供人工智能领域智能组件,加强生物特征、车辆违停、占道经营、人流监控的智能判别和 OCR 文本识别等技术应用,支撑白山城市全面感知、科学规划、预知预测能力。支持和鼓励将人工智能技术与各行业融合,打造一批人工智能创新项目,推动人工智能技术在我市融合发展。

4. 促进区块链技术融合发展。加快引进区块链技术,推动区块链技术在社会管理、城市治理、数字政务、社会救助、知识产权、质量追溯、存证防伪等城市管理和公共服务领域的应用;探索区块链技术在中小企业贷款、银行风控和金融资产交易结算等金融领域的应用;促进以“区块链+”教育、就业、养老、医疗健康等民生领域的应用;运用区块链对数据的不可篡改和可追溯特性,探索区块链数据服务共享模式,促进政务数据跨部门、跨区域共同维护和利用。

五、持续推进数字政府建设,全面提升电子政务水平

深入推进“互联网+政务服务”体系建设,推动《吉林省促进大数据发展应用条例》落实,依托“吉林祥云”大数据平台,以省建市用为手段提高白山市“数字政府”建设能力,有效整合政务资源,推进政务数据融通和共享,不断优化提升政务服务体系,进一步提升社会管理能力和服务水平,建成业务协同、管理精细、服务高效、决策智慧的“数字政府”。

(一) 强化电子政务集约节约建设能力。

提升电子政务外网覆盖能力，整合政务信息系统，强化政务数据互通共享水平，推动网络通、数据通、业务通，有效提高新建数字化系统资源利用率，充分节约建设资金、缩短建设工期。

1. 提高电子政务网络支撑能力。推进电子政务外网建设，实现政务外网对政务部门非涉密业务的全覆盖。提供高效的网络连接服务，满足各部门连接政务外网需求。推进电子政务外网IPv6升级改造，全面实现网络业务的负载均衡和备份功能，保障电子政务的可持续发展。统一政务互联网出口，为各政务单位提供互联网服务。整合各类政务专网，推动各类专网向电子政务网络迁移，逐步取消部门独立建设的政务专网。

数字白山项目库项目 8 电子政务外网横向城域网升级改造工程
实现目标： 依托电子政务外网网络，满足各级政务部门业务应用需求，促进业务协同和资源共享，推动各部门专网整合，提升政府监管能力和服务水平。
主要措施： 按照全省电子政务外网建设要求，加快推进我市电子政务外网横向城域网升级改造工程，并达到国家等保三级（2.0）标准。

2. 深化政务信息系统资源整合。按照集约化建设发展原则，依托市电子政务云平台，大力整合各部门现有分散的基础设施资源，积极推动各部门新建、存量电子政务系统向政务云平台集中部署、迁移，实现电子政务集约化建设，进一步打破政府部门间、政企间数据壁垒，增强数据资源流通活力，凸显大数据协同应用效果。

3. 提升政务数据互通共享水平。推动数据资源整合共享与开放，依托白山市数据共享交换平台，持续推动数据采集、管理、

互通共享。持续完善政务数据目录管理体系，编制形成市、县两级政务数据目录。持续完善数据共享体系，建立健全数据协调机制，提升数据共享工作的权威性，推动数据共享和业务协同，提高数据共享质量和效率。提高政务数据管理、应用能力，强化共享交换平台数据交换通道的支撑作用。推动公共数据资源共享开放，探索公共数据的管理和使用，为政府业务协同、公共服务和辅助决策等提供可靠的数据服务。

（二）提升数字政府协同高效管理水平。

以政府数字化转型为抓手，加快数字化发展进程，不断提高政府科学管理水平，实现政府办公协同化，财税监管智慧化，政府决策科学化和档案管理数字化。

1. 强化政务大数据科学决策能力。以数据信息资源归集为基础，强化数据分析应用，构建政务大数据资源汇聚整合、数据治理及大数据分析的系统平台，推动形成政务大数据应用体系，进一步改善公共治理方式，提高宏观调控、经济监测、疫情防控等决策、监管和服务能力，为政府决策和工作部署提供实时智能的数据支撑。

2. 统筹数字化协同办公平台建设。以数字化、信息化手段，加快推进跨部门跨层级办公协同，构建统一的跨部门非涉密政务协同办公平台，增强政府各部门横向协同能力，建立协同高效的政务应用体系，实现政府智能办公、移动办公与业务协同，提升

政府行政效能。依托吉林省政务服务平台工作门户（“吉政通”）及其移动端，实现政务人员办公“网上批”、掌端“随手批”，形成审批环节和内部办公环节无缝衔接，提升协同服务能力和综合管理水平。

3. 提升档案数字化共享服务水平。强化政府纸质档案数字化水平，加强档案信息库内容建设，有效保护留存各类纸质档案，提升电子档案共享服务水平。推进白山市档案馆馆藏国家重点档案的数字化工作，开展现有馆藏档案的目录数据库和全文数字化建设，做好馆藏重要档案和照片、声像档案的数字化工作。加强人社、社保档案管理，提高档案信息化水平，开展纸质资料数字化工作。加强住建、自然资源等领域图纸类档案的数字化水平，将存量图表类档案生成完整清晰的数字化图像，实现各类纸质资料的共享利用。

数字白山项目库项目 9 档案数字化工程
<p>实现目标：加强对所有纸质资料的保护与利用，实现纸质资料的数字化与应用。</p> <p>主要措施：推动人社、档案馆、社保、住建等部门现有档案数字化工程。建设数字化索引系统，建设数字化档案利用平台。建立数字化信息库，将文字的收、管、存、用通过信息技术手段来实现。通过扫描、拍摄技术将文字原件转化为数字化的图像，生成数字化副本，将破损老化、字迹模糊的文字原件进行高度修复还原，提高数字化副本的完整度和清晰度，再通过文件信息管理系统实现全文挂接，提供线上利用。</p>

4. 构建“数字财税”经济分析体系。深度整合政务部门及互联网信息，加快建设囊括税费收入、财税经济运行和产业发展的数据库，加快建设财政核心业务一体化预算管理，强化预算执行进度跟踪、项目资金全生命周期管理，开展区域财政情况动态

分析，研判经济的发展趋势，保障财政收入、监督经济运行、调节经济发展，强化财税治理能力。

5. 提高“数字金融”服务监管能力。按照“全国一张网”总体布局，全面汇集政务、监管、互联网、第三方机构的线上数据，有效整合投诉举报、网格化排查等线下信息。统一互联互通的数据标准和技术规范，建立完善包含业务风险、规模风险、关联风险、负面舆情、资金异动等维度的非法集资监测预警模型，建立健全分级预警响应和风险线索共享机制，建成横向到边、纵向到底的立体化监测预警体系。

6. 拓展数字政务场景应用能力。支持运用信息化手段强化行业监管决策水平，强化重点领域、重点工作的行业信息化系统应用，为政府精细管理和科学决策提供数据支撑。

强化政协履职大数据系统应用，通过提案、社情民意、委员履职服务、大数据中心等信息系统，为全市各级政协委员便捷、高效、创新履职提供技术支撑，为公众有序参与提供新渠道。

强化全省的举报平台应用，服务基层群众的大数据监察平台，电子数据调查、大数据分析、人工智能等应用体系，构建支撑大数据计算的安全平台，服务信访举报、巡视巡察、监督检查、审查调查等纪检监察工作。

强化智慧法院平台应用，构建多元化诉讼服务体系、智能化审判执行体系、科学化管理决策体系、质效化安全保障体系，提

高诉讼服务、审判执行、司法决策、司法管理等各环节信息化、智能化水平，推行电子诉讼，践行司法为民便民，推动司法审判信息公开，促进司法公平正义。

强化智慧检务工程落实，应用国家检察大数据分中心，应用智能语音、智能辅助办案系统，整合升级司法办案、检务公开与服务等应用系统，为公正执法、便民服务提供全方位支撑。

强化智慧司法体系建设，运用大数据、云计算、物联网等信息技术，促进司法行政全领域、全过程、全方位数字化、智能化。

数字白山项目库项目 10 戒毒人员教育管理系统项目
实现目标： 提高戒毒场所信息化建设水平，提高戒毒人员戒治水平，提高戒断率，降低复吸率。 主要措施： 建设集安全管理、应急处置、周界报警、智能门禁、应急指挥于一体的综合平台建设，实现视频监控全覆盖；进一步推进戒毒人员数字化教育管理水平，建成集中教育、远程教育及康复教育的戒毒人员教育管理系统。

（三）优化数字政务利企惠民服务质量。

运用“互联网+”思维提升政务利企惠民水平，持续推进简政放权、优化服务，提高政务服务的质量、效率，方便企业群众办事创业，不断提升群众满意度，进一步激发市场活力和社会创造力。

1. 持续推动“互联网+政务服务”建设。依托“吉林祥云”大数据平台，不断优化政务服务体系，梳理权责清单和政务服务事项清单，推动政务服务事项标准化、网络化。推进一体化在线政务服务平台应用，推动构建集预约、预审、受理和结果输出为一体的智能化服务，推进政务服务事项减时间、减环节、减材料、

减跑动，形成线上线下一体化新型政务工作模式，进一步实现政务服务“一网通办”。

2. 持续开展“互联网+监管”水平提升。依托“互联网+监管”系统，加强监管信息归集共享，将政府履职过程中形成的行政检查、行政处罚、行政强制等信息以及司法判决、违法失信、抽查抽检等信息进行关联整合，并归集到相关市场主体名下。充分运用大数据等技术，加强对风险的跟踪预警。探索推行以远程监管、移动监管、预警防控为特征的非现场监管，提升监管精准化、智能化水平。

3. 持续优化“互联网+政务公开”建设。持续推进政府网站集约共享和开拓创新工作，构建可灵活扩展的网站架构，围绕企业和群众需求，大力推进政务公开，优化政务服务，为百姓提供可用、实用、易用的互联网政务信息和便民服务，强化政府网站的信息发布、解读回应、办事服务和互动交流功能，依托白山市政府门户网站，打造更加全面的政务公开平台，更加权威的政策发布解读和舆论引导平台，更加及时的回应关切和便民服务平台，将白山市政府网站群建设成整体联动、高效惠民的网上政府。

六、加快产业数字化发展，推动传统产业转型升级

以数字化引领驱动白山生态产业体系发展，赋能传统产业领域转型升级，助力实现煤、林、铁“老三样”向矿产新材料、矿泉水、医药健康、旅游和现代服务业“新五样”转变，加速域内

产业与信息化技术的深度融合。到 2025 年，数字技术融合创新体系基本形成，重要领域、重点行业数字化转型基本完成，产业和数字“双轮驱动”作用明显，形成经济发展新动能和新增长极。

（一）推动工业数字化升级。

深化新一代信息技术与制造业融合发展，强化工业互联网应用，提升工业数字化水平，重点实施两化融合体系推广工程、5G+工业互联网应用工程、制造业智能升级改造工程，全力推动制造业数字化转型升级。

1. 实施两化融合体系推广工程。进一步促进工业化和信息化深度融合，推进信息技术向工业领域全面渗透，形成一批特色鲜明、亮点突出、可复制可推广的行业应用案例。支持企业信息化改造，促进关键管控软件应用的普及推广，着力培育矿泉水、医药健康、新材料等重点行业两化深度融合试点示范项目，进一步扩大全市两化融合自评估自诊断覆盖率，帮助企业摸清同行业技术、产品、业务、产业四方面信息化发展水平。

2. 实施 5G+工业互联网应用工程。实施工业互联网创新发展工程，培育工业互联网平台，推动线上线下消费高效融合、大中小企业协同联动、上下游全链条一体发展。加快工业企业内网升级改造，探索建立工业互联网平台体系，推动中小企业上云上平台，加快工业大数据产业发展。支持工业企业实施设备数字化改造，升级各类信息系统，推动研发、生产、经营、运维等全流

程的数据采集，鼓励矿泉水、绿色食品等企业开展物联网技术应用示范，支持医药健康企业开发应用数据采集终端，发展智能监测、全产业链追溯、健康大数据分析等工业互联网新应用。支持重点产业上下游产业链企业开放数据，加强合作，鼓励通过共享、交换、交易等方式，提高数据资源价值，引导企业应用好工业数据，发展数据驱动的制造新模式新业态。

3. 实施制造业智能升级改造工程。围绕矿泉水、医药健康、矿产新材料、食品等重点产业转型升级，引导有基础、有条件的企业推进生产线智能化改造，推动建设数字化车间、智能化工厂。推广应用信息通信技术和智能装备，提高设计、制造、工艺、管理水平。深入开展智能制造试点示范，发挥示范企业引领作用，带动全市智能制造发展。培育智能制造系统解决方案供应商，支持省内外企业参与我市智能制造项目改造，提升智能制造系统解决方案水平。

（二）推动农业数字化升级。

构建以数字化为引领的农业生产、管理和营销体系，实现农业产业链、价值链、供应链的联通，实现农业生产智能化、营销网络化、管理高效化、服务便捷化，推动白山市创建国家级农业绿色发展先行区，打造优势特色农业产业集群。

1. 推进农业生产数字化。推动数字化技术在农业生产中的应用，实现实时监控、精准管理、远程控制和智能决策。建立完

善天空地一体化的农业信息遥感监测网络，加快自动化、智能化田间监测网点建设，提升农作物病虫害智能化预警监测能力，实现农产品质量安全可追溯、绿色有机生产。推广农业智能传感与控制系统，提升传统农机设备的智能化与精确化水平。以特色农业为抓手，加快智能装备、技术与种植业、畜牧业、渔业生产及农机作业的深度融合和应用，打造一批智慧农业试点示范项目。

数字白山项目库项目 11 白山综合智慧能源农业科技建设项目
<p>实现目标：运用数字化操控技术，推动智能技术与现代农业的产业化结合，实现农业增产和农民增收，为构建现代农业试点提供有力的技术支撑与市场前景。</p> <p>主要措施：充分利用电厂粉煤灰尾矿库改造后的项目用地，结合现代农业栽培技术，建立智能环境控制系统、视觉打叶采摘机器人、田间管理系统、无土栽培以及水培种植系统、蒸汽热水转换系统、全智能可控补光系统、智能移动喷灌系统、物流苗床系统、视觉机器人分拣包装系统、智能预冷系统，利用大数据、人工智能等技术进行数据分析并进行智能调控和分拣包装，构建稳定的营销渠道，使产品快速投放市场。</p>

2. 推进农业管理数字化。深入推进“互联网+”现代农业，加快重要农产品全产业链大数据建设应用，加强数字农业农村系统建设。加快数字农业云平台应用，依托现有三农综合信息服务平台，采集农业生产经营主体、耕地基本信息、三园三区、两区划定、农业投入品、农产品交易、农村三资等农业基础数据资源，构建农业产业资源时空“一张图”。发挥数据基础资源和创新引领作用，试点推动县域数字农业发展，提高农业资源在空间和时间上的配置效率。围绕数字农业云平台构建农业产业资源数据链，推动农牧结合、种养加售一体、一二三产业互动融合。

3. 推进农业销售网络化。扩大农产品流通网络，大力发展

农产品网上直播，积极推动农产品线上产销对接。完善农产品冷链物流。支持培育集标准化原料基地、集约化加工、体系化物流配送和营销网络于一体的农产品综合性园区。加强农村邮政快递县城邮件快件分拨中心、物流配送中心基础设施建设，实现乡乡有网点、村村通快递，行政村电商寄递服务全覆盖。

4. 推进农业服务信息化。扩大农村现代信息技术服务领域，提升白山市农业信息服务能力，提供农牧业政策法规、市场动态、专家咨询、农技普及、农业气象等信息服务。对种植业、畜牧和渔业、兽医、农机、农业经营管理和农村社会管理人员、涉农企业和休闲农业从业人员开展在线职业技能培训服务，提升全市农业从业者的专业知识水平。

（三）推动旅游产业数字化升级。

大力发展智慧旅游，建立智慧旅游服务体系、智慧旅游管理体系、智慧旅游营销体系。充分运用现代信息技术，突出白山资源和区位优势，搭建数字文旅合作服务平台，拓宽智慧文旅全产业链条，深化科技企业与文旅企业等线上线下融合发展，以数字化推进白山文旅产业转型升级，实现旅游产业高端化、国际化、特色化、智慧化、全域化高质量发展。

1. 提升旅游体验数字化场景能力。大力发展白山全域旅游智能体验，建立旅游全链条智慧技术应用体系。充分挖掘白山市自然、人文旅游资源，加快旅游场景数字化建设，开发智慧

滑雪场、人工智能教练、网络 VR 巡游、智导游、信息实时推送等信息应用。在机场、车站、宾馆饭店、景区景点、休闲街区、娱乐场所、购物商店、游客集散中心等主要旅游场所提供触摸屏幕等信息互动终端，推动增强现实技术（AR）、虚拟现实技术（VR）等新技术应用，推广 3D 景色欣赏、游客交流互动等虚拟旅游产品和服务。强化红色教育数字体验，挖掘红色文化内涵，充分汇集红色文物和文化资源、文化研究成果、旅游数据等信息，对文物和文化资源进行数字化展示，打造永不落幕的网上空间。

2. 提升旅游景区智能化管理水平。利用数字化技术发展在线导游、导览、导购、导航、客流管理、质量投诉等网络旅游服务。推进以城市、乡村、景区、酒店为重点的智慧旅游试点，鼓励旅游企业、乡村旅游点并入全市智慧旅游系统，积极扶持民宅短租、民宿预定等业态发展。重要涉旅场所要实现免费 WiFi、通信信号、视频监控全覆盖，主要旅游消费场所实现在线预订、网上支付，主要旅游区实现智能导游、电子讲解、实时信息推送。

3. 提升旅游服务数字化支撑能力。建设全市旅游大数据平台，深入开展客群基础特征、社会特征、区域特征、消费特征等旅游大数据分析，精准制定旅游营销策略。搭建全市旅游监测系统，加强 3A 级以上景区重要点位视频信息的实时采集、接入和展示，实现全市景区的统一指挥、实时监测和管理调度。建立信

息化旅游应急系统，实现市场监测、风险预警、数据分析、应急指挥、事件评估等环节的全过程、标准化管理。开发智能旅游服务系统，提供游客行前、行中、行后各类咨询、导览、导游、导航和分析评价。推进互联网企业等各方数据整合，深入开展大数据分析，提升旅游业运营管理与决策能力。

数字白山项目库项目 12 5G+旅游智享平台建设工程
<p>实现目标：以 5G 技术促进旅游产业转型，推动旅游产业的发展，提高旅游经济增长点。</p> <p>主要措施：以 5G+旅游大数据为核心，建设 3 个 5G 应用，促进标准化旅游场景转型（5G+4D+VR 旅游体验平台、5G+AR 旅游资源增强现实互动、5G+景区三维视频融合平台），通过旅游数据中心、旅游大数据平台、旅游管理、营销服务 4 个系统，打造 5 大旅游热点领域标准化旅游产品（智慧景区、智慧乡村游、智慧酒店、智慧餐饮、智慧购物点）。</p>

（四）推动中医药产业数字化升级。

依托长白山道地中医药资源和生态资源优势，推进信息技术与中医药健康产业深度融合，推动长白山中医药健康产业加速发展，打造中草药王国和全国著名康养圣地。

1. 提升长白山道地中药材产业数字化能力。推动现代信息技术在人参、刺五加、五味子、灵芝、高山红景天、天麻、月见草等长白山道地中药材生产中的广泛应用，加快道地药材种植业基础设施数字化改造，推进中药材标准化种植生产体系建设，促进物联网技术示范推广，采集、存储、分析药材生产数据。强化长白山道地中药材产业信息化支撑能力，为长白山道地药材产业市场主体种植、生产、流通各环节提供信息技术服务，打造一批智慧道地药材试点示范项目。

2. 建设长白山中医药产品可追溯监管体系。深度融入“长辽梅通白敦医药健康产业走廊”，推进白山市医药健康数字化发展，构建医药健康产业大数据和信息管理体系，加快建设囊括药材资源、企业、项目、产品产量等信息内容的全市医药健康产业全方位数据库，提高决策监管的数字化支撑能力。建立优质中药材原料信息溯源体系，创新中药材电子交易、第三方检测 and 产品质量全程追溯模式，开展线上线下相结合、覆盖全产业链的中药材专业化公共服务。

3. 推进长白山地区“互联网+中医药”发展。发展“互联网+中医药物流”模式，鼓励企业运用信息化技术和供应链管理技术，建立现代市场营销网络和标准化物流中心。发展“互联网+中医药销售”模式，加强与知名电子商务平台的合作，建设面向全国乃至世界市场的绿色、安全、健康、环保、可追溯、有监管的全链条“白山（道地）药材”电子商务运营中心和展示中心。推进人参全产业链开发，探索开通人参期货交易交易平台，助力人参产业科学化、标准化、可持续化发展。发展“互联网+中医药健康服务”模式，在二级以上中医院逐步普及应用电子居民健康卡，鼓励中医医院加强信息系统建设，推动中医药远程医疗协助体系建设，推进中医馆健康信息平台与国家中医药数据中心、吉林省全民健康信息平台的对接联通。

（五）推动绿色食品产业数字化升级。

推进长白山绿色食品全域、全产业链数字化布局，实现一二三产业融合，打响“白山·绿之康源”区域性公用品牌，打造长白山新型“生态、健康、绿色”食品产业集群。

1. 提升绿色食品全产业链数字化建设水平。以绿色食品质量安全可追溯为重点，建立我市绿色食品产业数字化追溯体系，提升绿色食品产业全链条数字化能力。加快白山市食药产业全链条溯源项目建设，采集食药种植养殖、加工、销售企业信息和过程信息，为白山市参、蛙、菌、药、菜、牧、果、蜂、渔产品及制成品提供完整的溯源数据。

2. 加快绿色食品产业全域数字化互联互通。推进绿色食品产业领域工业互联网应用，探索开展资源共享、协同设计、网络销售等模式，推进绿色食品产业整合集聚，构建覆盖全市的绿色食品研发、生产、加工、服务体系。依托白山市绿色有机产业联合会和省工业互联网平台，推进以矿泉水、长白山特色食品产业为代表的绿色食品产业改造升级和智能联网，加速引领中小微企业集群化发展，促进信息共享，提升创新能力，增强绿色食品产业核心竞争力。

3. 打造“白山·绿之康源”区域公用品牌。发挥名优特和可追溯叠加效应，以食药产品质量安全追溯为重点，打造“白山·绿之康源”特色农产品区域公用品牌，推动域内农业龙头企业、合作社、家庭农场种养、生产及加工的绿色有机产品积极融入我

市食药产业数字化追溯体系，支持企业开展产品溯源管理、产权交易、金融服务等应用。

数字白山项目库项目 13 白山市食药产业全链条溯源建设项目
实现目标： 实现重点食药产品从种植养殖、防疫检疫、生产加工、商贸流通到终端消费的全链条可追溯。
主要措施： 建设食药产业决策监管和绩效考核平台、追溯数据中心和技术服务支撑平台、食药产业产品追溯平台、智慧农贸市场食品安全监管平台、智慧校园食品安全监管平台和可追溯食药产品电商平台等六大平台。

（六）推动传统林业数字化升级。

依托白山森林生态优势，推动林业数字化转型，完善生态功能区数字化监管，利用数字化手段推动林下经济发展，探索发展森林复合经营模式，打造智慧森林康养旅游体验。

1. 提升生态功能区数字化监控能力。完善森林资源管理“一张图”，充分利用卫星遥感、无人机等手段，确保森林资源保护和管理的全域性、时效性、精准性，全面提高林地保护利用效率。整合园林、森林相关数据资源，综合运用地理信息系统，为林业政务、林业改革、资源保护、生态修复、产业发展、文化传播等各项业务提供精准信息服务和智慧化解决方案。加强数字化技术手段与林政管理、野生动植物保护、生态公益林管理、新建保护区项目及其他森林旅游项目管理相结合，推动森林防火数字化建设。

数字白山项目库项目 14 智慧林业工程
实现目标： 实现各种林业空间化、可视化的查询、分析、维护，实现专题分析、专题制图、信息服务等功能，为白山林业生态建设提供数字化服务。
主要措施： 建设林长制综合信息管理平台，综合利用数据库管理、辅助决策模型、视频监控等技术辅助。

2. 提升林业资源数字化管理应用能力。以林地资源和森林

生态环境为依托，推动差异化显著的温泉康养、森林康养、田园等综合体项目数字化建设，创新森林疗养、康复、保健、养生、养老、运动、休闲、度假等森林康养消费形态，打造智慧森林康养旅游体验。推广森林康养大数据平台，应用森林康养、中医药产业和旅游、民俗文化融合发展平台，促进“大健康、大数据、大旅游”产业和农林、医药、医疗、养老、旅游等多业态融合发展。

七、加快推动数字产业化，培育发展新动能

以数字产业推动数字经济快速发展，完善基础性数字产业，补齐软件业发展短板，重点发展电子商务，积极发展数字产业新业态。到 2025 年，全市发展形成具有较强竞争力的数字产业体系，“互联网+服务”等消费新业态新模式得到普及并趋于成熟，打造数字经济新增长极。

（一）大力培育电子信息及软件产业。

抢抓信息技术应用创新发展的重大机遇，坚持融入吉林省数字产业链。增强白山市电子信息制造、软件产业发展能力，为推动“经济、生活、治理”全面数字化转型奠定基础。

1. 引进电子信息制造业资源。培育发展电子信息制造企业，探索飞地经济招商模式，强化电子信息产业招商，夯实产业发展基础，深化信息技术应用，优化产业布局，着力提升产业竞争力，持续引导产业向价值链高端延伸。

2. 扶持信息软件企业发展壮大。加速软件技术向经济社会

各领域渗透融合，深度挖掘软件的“赋能”“赋值”“赋智”作用，加快白山市软件产业发展，扶持本地软件企业发展壮大。鼓励企业积极参与白山市数字化建设，强化应用软件开发能力，推进软件应用与新技术融合创新，打造软件产业示范。培育壮大新兴平台软件，培育云计算、大数据、工业互联网等平台体系，发展小程序、快应用等轻量化移动互联网平台，培育平台经济等新业态和新模式。

3. 加快地域特色软件开发应用。依托白山市产业特色和行业需求，大力发展政府服务、民生服务、金融服务、信息消费等行业应用软件，促进软件业与传统产业融合发展，在农业、林业、绿色食品产业、中医药产业、健康养老产业、电子商务等领域开发一批特色软件应用，着眼未来趋势和技术前沿，推动行业应用软件向服务化、平台化转型。

（二）大力培育电子商务。

大力发展电子商务，培育经济增长新动力。推进电子商务深度融入实体经济，促进网络经济与实体经济共同发展，电子商务产业与传统产业全面融合，奋力后发赶超。

1. 推进电商市场主体创新创业。鼓励我市绿色食品、医药健康、矿产新材料、全域旅游、现代服务等产业经营企业通过开设网店或设立电子商务企业开展经营活动，扩大电子商务市场主体数量和经营规模。培育电商线上综合服务平台和线下产业园区，

吸引更多传统企业触网上线，促进区域产业集聚。引导企业入驻吉林省电商平台或国内知名第三方电子商务平台。创新发展家政、健康、养老等居民服务业电子商务平台。

2. 推进城市智慧商圈建设提升。支持传统商业加快数字化、智能化改造，积极推进智慧商圈建设，推动人参、灵芝、木耳等专业性大市场线上线下融合发展。鼓励实体商业通过直播电子商务、社交营销开启“云逛街”等新模式，繁荣居家“宅消费”。创新无接触式消费模式，探索发展智慧超市、智慧商店、智慧宾馆、智慧餐厅等新业态。积极发展“智慧街区”，鼓励街区加快数字化改造，培育网红打卡新地标，支持商户打造沉浸式、体验式消费场景。

3. 推进农村电子商务深度发展。实施乡村电子商务升级工程，支持电商企业在乡镇和农村建设服务网点，鼓励发展直播带货、社交电子商务、社群电子商务等新模式，拓宽农产品销售渠道。实施“村播”培训计划，建立当地直播电商运营团队，实现农产品直播电商自运营。支持电商企业挖掘特色农产品市场潜力，开设特色地方馆，加强名优特新农产品线上展销。推广“村邮站+快递超市+简易金融”模式，鼓励农村邮政网点向快递超市转型。依托吉林省农村电子商务公共服务平台，鼓励农村电子商务与社区电子商务融合发展，开展农产品“基地+社区直供”电子商务业务。

（三）大力培育数字物流体系。

支持企业物流信息化，提升物流基础感知、信息治理、决策

执行能力，整合现有分散的业务系统，形成跨行业的全省物流协同平台。加快线上配送产业发展，提升域内产品配送服务水平。

1. 加强数字物流建设。建立健全数字化商品流通体系，加快布局数字化物流网络。大力培育供应链核心企业，推动供应链创新应用，鼓励传统流通企业向供应链服务企业转型。引导企业内部物流信息化，鼓励企业物流信息与综合公共服务平台对接，实现运输配载、跟踪追溯、库存监控、车货匹配、动力优化、运输协同、仓储交易、企业联盟管理、供应链管理、智慧物流配送等物流信息的数字化。

2. 完善物流基础设施。鼓励邮政快递企业与社会第三方企业共同建设末端综合服务场所，支持快递企业与社会资本参与智能快件箱建设。推动电商物流节点与铁路、公路等运输网络统筹布局，建设一批综合物流中心。加强农产品冷链物流设施建设，建设改造标准化场地预冷集配中心、低温加工仓储配送中心、冷库等设施，构建覆盖农产品生产、加工、运输、存储、销售等环节的全程冷链物流体系。推进快递服务站、智能快件箱（信包箱）、无人售货机、智能垃圾回收机等智能终端设施建设和资源共享。

3. 发展线上配送产业。推进数字配送产业智能化发展，鼓励农产品批发市场、社区商店、菜市场与电商零售平台合作，广泛开展送货上门、货到店取、智能自提等新兴业务。鼓励发展“生鲜电子商务+冷链宅配”、“中央厨房+食材冷链配送”等服务模

式。积极拓宽“寄递+”领域，支持引导即时递送模式发展，按照国家统一部署开展即时递送服务准入。鼓励企业建设集信息发布、在线交易、跟踪追溯、实时调度等功能于一体的数字配送产业服务平台。

数字白山项目库项目 15 白山市物流配送公共信息平台
实现目标： 连通供应链上下游企业，提高物流配送业发展水平，建立社会化、专业化、信息化的现代物流服务体系。
主要措施： 整合供应链各环节信息、监管、技术和设备等资源，实现物流配送信息、技术、设备等资源共享服务，面向社会用户提供信息服务、管理服务、技术服务和交易服务。

（四）大力培育数字产业新业态。

拓宽数字产业发展范畴，鼓励开展直播产业、数字视频等智能化交互式创新应用，引导电竞产业、无人经济、共享经济等新业态发展。

1. 鼓励发展直播产业。支持深化直播平台与县域特色产业集群、名特优新品对接，推广直播平台联合企业品牌运作和协同制造模式，发展个性化定制、柔性化生产。支持大型百货购物中心、传统百货商店、连锁超市等丰富线下消费体验，搭建 5G+VR 全景虚拟导购云平台，开展直播电商、社交电商、社群电商、“小程序”电商，拓展线上业务。建设新媒体直播综合体、公共服务平台、直播服务中心，助推直播新业态和运营新模式创新，夯实直播电商基础，促进规范健康发展。引导综合型批发市场和电商示范基地开设直播间、直播选品中心，深度整合货品及商家资源，推动直播电商赋能优势产业、专业市场和特色商圈，利用“网络

直播”“短视频”等新模式，推广长白山特色人参、灵芝孢子粉、鹿茸、红景天等白山特色产品，引流线下消费。

2. 鼓励发展电竞产业。鼓励企业建设标准化电竞场馆，为游戏爱好者和电竞人群提供消费和体验场所，打造自身电竞场景生态闭环，实现“线上+线下”综合场景生态。鼓励企业举办电竞赛事，参加电竞比赛，拓展电竞业务。探索开展基于电竞需求的社交服务、陪玩平台、技术开发等多元化的线上服务，构筑多维电竞场景。加大电竞专业人才培养能力，研究推动电竞业务链企业与教育机构合作，为更多青少年提供电竞行业专业培训。

3. 鼓励发展“数字新媒体”。建设白山市融媒体中心，推进传统媒体和新兴媒体优势互补、一体化发展，实现媒体资源集成化、集约化发展，加快新闻要素统一调度、报道资源充分共享、各种媒介互联互通、全平台整合营销的融媒体集群。鼓励通过微信、微博、公众号、抖音、AI等媒介，强化“数字新媒体”移动化、数据化、平台化、服务化模式。鼓励以VR新闻、移动短视频、H5交互式新闻、无人机新闻等全媒体手段，实现“数字新媒体”个性化体验。

4. 鼓励发展新型经济形式。培育共享经济，促进共享单车、网约车等新业态健康发展，培育发展共享出行、共享租住、共享物品等新兴业态。发展基于新技术的“无人经济”，推广无人超市、智能便利店、自助售货机等新零售模式，大力发展体验消费、社交

电子商务、近场零售、无人零售等新业态新模式，提升产品档次，拓展服务种类。鼓励发展众包、众创、众扶、众筹新型经济形式。

数字白山项目库项目 16 白山科技园项目

实现目标：将科技创新与数字化试点相结合，通过研发与技术应用扩大应用场景，延长产业链环节，将本项目建设成为创新人才的集聚区、技术研发的集成区、科技成果转化集合区，功能覆盖研发试验（小试中试）、检验检测、创业孵化、创新服务、商务办公、生活配套等，发展成为白山市科技创新的新亮点。

主要措施：依托白山市现有支柱产业的发展优势，结合优质科创产业资源及优质运营管理团队经验实施本项目。项目规划七大功能区，分别为：研究试验区、商务办公区、知识产权交易区、创新服务区、创业孵化区、数据中心（展厅）和配套设施区。项目建成后，将在医药健康、绿色食品、新材料、新一代信息技术及相关产业方向，打造以绿色生态为引领，科技创新为展翼的生态创新高地，助推传统优势产业改造升级，培育战略新兴产业发展壮大。

（五）大力培育数据要素市场。

加强数据要素市场化能力，促进数据资源向数据产业转变，安全有序推进数据商用。探索数据流通规则制度，提升消费信息数据共享商用水平，加强数据资源开发利用，探索发展消费大数据服务，形成对社会治理和产业升级的强大推动力。

1. 健全数据流通体制机制。加快完善数据资源采集、处理、确权、使用、流通、交易等环节的政策体系，鼓励、引导数据依法交易流通，培育数据交易市场，规范数据交易行为，加强数据交易监管。探索建立数据资源质量评估与价格形成机制，形成覆盖原始数据、脱敏处理数据、模型化数据和人工智能化数据等不同数据开发层级的新型大数据综合交易机制。

2. 促进政企数据对接融合。鼓励企业、商业机构依法采集生产经营活动各环节的数据，建立数据资源中心，对数据开展分

析发掘和增值利用。引导企业、行业协会依法收集整理行业和市场数据，鼓励开放对于民生服务、社会治理和产业发展具有重要价值的数 据，探索形成政企数据融合的标准规范和对接机制，支持政企双方数据联合校验和模型对接，有效满足政府社会治理、公共服务和市场化增值服 务需求。

八、构建新型智慧城市，提升城市治理能力

坚持市域统筹，推进白山新型智慧城市建设，集约建设通用基础设施和平台，依托长白山云数据基地，构建六个县（市、区）信息化应用集群，加快形成“一中心、六集群”发展格局，促进系统集成、平台共用、数据融合、业务协同，推动城市治理体系和治理能力现代化建设，健全政府社会协同共治机制。到 2025 年，新型智慧城市一体化建设基本建成，统一规范、互联互通、安全可靠的城市数据供应链初步形成，城市数据感知、分析、决策和执行显著增强，城市治理能力和服务水平有力提升。

（一）强化智慧城市管理能力。

构建以智慧城市运营管理中心为综合中心，多个行业中心为分中心的智慧城市运行管理体系。综合中心作为各分中心数据资源汇聚的中枢和指挥调度的大脑，掌控白山各领域、各行业全量数据信息和运行态势，实现城市数据的多维分析、城市问题的科学决策、城市事件的协同指挥。

1. 建设智慧城市运营管理平台。深入推动数字化城市综合

管理平台应用，完善数字化城市管理机制体制，构建一套网格、一个闭环、一套机制、一个中心、一个终端的社会治理体系，强化对全市地理空间、市民服务、城市管理、应急指挥、经济调节等城市运行领域的数字化治理能力，有效提升跨部门决策和资源协调指挥效率，实现对城市监管事项、监管对象的整体指挥调度、应急处置，打牢白山城市运营管理基座，有效实现对城市日常状态与应急状态下管理的无缝切换，不断推进城市管理数字化、智能化、精准化、科学化。

2. 推进城市管理数据互联互通。以城市数据资源融合共享为主线，打造感知、联结、计算、运用“四位一体”的城市大脑，赋能经济社会高质量可持续发展。运用城市信息技术模型，整合城市管理、应急预警、民生需求、产业发展等各领域数据，通过数据共享、业务协同、信息联动，深度挖掘和关联分析多维度数据，构建城市体征监测、态势感知、大数据建模分析、经济运行、应急协同、指挥调度体系，形成汇聚、治理、共享、分析、开放的数据支撑体系，逐步形成与城市运行同步的数字孪生城市。

数字白山项目库项目 17 城市综合管理服务平台
<p>实现目标：按照因地制宜、统筹规划、集约高效的原则，以需求为导向，充分利用现有的城市管理信息化基础设施，搭建物理分散、逻辑集中、资源共享的城市综合管理服务平台。</p> <p>主要措施：依托白山市政务云平台的网络、安全防护设施、软（硬）件等资源，建设白山市城市综合管理服务平台，包括应用体系、数据体系、基础环境、雪亮工程接入设备等内容的建设。应用体系建设，包括业务指导系统、指挥协调系统、行业应用系统、公众服务系统、数据汇聚系统、数据交换系统、本地特色应用系统的建设。数据体系建设，包括城市管理基础、城市部件监管、事件监管、城市管理行业应用数据、相关行业数据、公众诉求数据、舆情监测数据。在本项目中进行部件普</p>

查工作。基础环境建设，由白山市政务云提供数据处理和存储资源，新增数据库、基础地理信息系统软件、操作系统、电子签章系统、移动执法智能终端、移动执法智能终端配件、城市数智能力支撑平台设备、安全边界设备等软硬件设备、视频流媒体设备等。

（二）强化智慧应急工作水平。

整合公安、消防、防汛抗旱、森林防火、地质灾害、气象等主题数据，建立市、县两级应急指挥联动系统，推进全市应急业务通信一张网建设，实现各部门高效互通、协调联动，全面提升我市应急管理能力和应急救援水平。

1. 强化应急工作统筹调度。强化应急指挥联动水平，提升应急机制、应急能力、信息化建设、大数据采集等方面风险管控能力，适应应急救援指挥协调和公共安全应急管理需要，对救援队伍、救援物资、救援设备、避难场所等各类应急资源进行统一调度，实现对应急事件的联动指挥，提升应急响应、指挥调度、协调联动能力。强化应急预案编制和协调联动体系数字化应用，适应应急演练、应急指挥的数字化需求。加强安全生产信息化监管，实现业务申报办理网络化、信息资源数据共享化、危险隐患监管智能化、管理决策分析科学化。

数字白山项目库项目 18 应急指挥平台建设工程

实现目标：强化部门信息系统互联互通能力，提高城市应急智慧水平。

主要措施：应急指挥平台建设：根据应急管理和事故灾害处置工作需要，接入公安、交通、水利、气象、自然资源、生态环境、地震、消防、森林消防等部门和单位及重点企业、重点行业信息系统，实现应急管理数据资源的互联互通和即时调用，接入应急指挥专网、电子政务外网和互联网。应急指挥网络基础建设：建设应急指挥窄带无线通信网，通过配备应急指挥车、无人机、无线通讯等应急装备，探索 5G 在监测监控、现场救援、指挥调度等应急管理领域的应用，为应急常态监管、常态救援和非常态应急处置等不同场景下语音、视频、数据通信提供有效支撑，提高应急通信保障能力。

2. 加快“智慧消防”建设。加快将现代信息技术深度应用于消防工作，构建消防安全网格化管理数据体系，实现消防安全管理内容与综合治理平台协同联动，规范消防基础信息和日常检查信息采集、录入、报送、统计、分析闭环工作流程。推进消防大数据管理系统建设，构建数据收集、分析决策、火灾防控、灭火救援一体化的信息系统。健全完善火灾防控和应急救援信息采集机制，推动消防业务信息与社会行业信息资源融合共享。强化消防部门与行业部门、社会单位以及多种形式队伍等之间的信息互动，统一汇聚内外部信息资源，开展综合研判和辅助分析。

数字白山项目库项目 19 白山市智慧消防融合平台工程
<p>实现目标：结合物联网、云计算、融合通信等技术服务，提升消防管理能力，实现消防管理智能化、可视化、痕迹化。</p> <p>主要措施：构建安消同一平台，实现应急处理可视化，打造全覆盖、多维度火灾防控体系，形成智能丰富的防火应用。建设火灾报警智能检测、消防用水智能监测、智慧用电安全监控、可燃气体智能探测、消防设备管理、AI 智能监控、应急指挥调度、大屏幕作战指挥、行政办公通信、应急指挥通信和消防安全网格化管理 APP 等十一大系统。</p>

3. 完善数字灾害应急体系。全面提升应对极端气象灾害的综合保障能力，建立健全数字化灾害应急机制，利用地理信息、卫星遥感网络通讯等资料，将气象灾害监测、预警、评估、应急管理与指挥、信息发布与反馈融为一体，为气象防灾减灾指挥决策、快速反应、部门联动提供技术支撑，加强灾害数字化预警水平，提高民众防灾减灾意识和应变能力。

（三）构建城市生态环境智能管理体系。

充分发挥白山市生态资源优势，以数字化手段加强城市生态

系统监测，强化对城市生态环境、国土空间、城市设施的立体化监测管理水平，实现“数据大集中、应用大整合、支撑大服务”，用大数据守护城市空间。

1. 推进城市生态智能监控管理。加快建设白山市生态环境监测体系，实现多源头、多角度汇集全市环境传感监测、污染源企业监测、视频监控、环保部门业务及评价等数据，推动全市环保政务系统整合、数据共享和挖掘分析，为环境质量总体改善提供数据支撑。完善环境监测预警体系，加强无人机遥感监测和地面生态监测，加强空气质量、水环境、土壤、污水和生活垃圾监测系统建设，完善污染源在线监测系统，建立针对排污关键环节的视频监控体系，实现环境监测信息全面采集、快速分析、预警研判、实时发布。

数字白山项目库项目 20 白山市大气污染防治监管能力建设服务项目
<p>实现目标：全面提升白山市生态环境治理体系和治理能力现代化水平，为白山市大气污染防治攻坚战提供现代化、专业化工具。</p> <p>主要措施：通过完善全市生态环境监测网络，打造全市生态环境在线监管的统一平台，以大气、污染源监管为重点，利用信息技术将污染防治行动计划和工作方案数字化、可视化，用数据支撑管理，用数据武装队伍，用数据科学决策，全力推进白山市生态环境保护工作的智能化、信息化和科学化。</p>

2. 强化城市土地空间管理能力。构建国土空间基础数据体系，建设自然资源管理“一张图”，整合自然资源调查、评价、监测、修复数据，汇集生态保护红线、永久基本农田、城市开发边界等国土空间基础数据，形成基础地理、自然资源现状、国土空间规划、自然资源生态修复、自然资源管理数据体系，支撑自然

资源规划编制、分析决策和监测监管，提高自然资源信息化管理和利用水平。加强地质灾害数字化监测，构建“空-天-地”一体化地质灾害立体无缝动态监测体系，形成“采集-处理-分析-应用”的地质灾害信息服务链路。

数字白山项目库项目 21 自然资源大数据监测工程
<p>实现目标：整合空间规划、基本农田、耕地质量等级、生态红线等数据，推动全市自然平台建设。利用卫星遥感等手段对全市重点地质灾害点全天候监测，建立白山市地质灾害监测与预警体系。</p> <p>主要措施：1. 建设自然资源系统大数据平台，以土地利用现状数据库为基础，全面改造现有金土工程及不动产等级系统平台，实现空间规划、国土调查、不动产登记、项目审批监测预警等全业务平台功能建设。</p> <p>2. 建设白山市地质灾害监测预警平台，充分利用高分辨率卫星遥感、无人机遥感、时空大数据分析与可视化、4G/5G 等技术手段，结合高清视频监控图像、地灾地面监测传感数据，以铁塔基础设施对地灾监测设备的供电和通讯接入（4G/地灾监测局域网）能力为支撑，建设一体化地质灾害监测、预警、指挥、处置系统。</p>

3. 加强城市设施监测管理水平。强化市政综合管网资源数字化、可视化管理，推动市域公用基础设施与数字化视频终端、传感器终端、物联基础网络、智慧物联网平台同步规划、同步设计，支持构建“云网端”市政基础设施数字化感知体系。推进供电、供气、给排水、道路、环境、地下管网等市政基础设施数字化、物联化、智慧化改造，发展城市抄表、停车、路灯、井盖等物联监测应用。强化智慧能源综合管理，推进自来水、电力、天然气等城市公用事业企业数据共享，及时监测使用情况，实现对城市能源的有效监管。探索开展城市供热智能化评测体系，充分汇集民意，提升城市供热水平。强化智慧充电站建设，建成适度超前、车桩相随、智能高效的充电基础设施体系。

4. 开展城市智能水务监测工作。推进水利基础设施网络建设，完善智慧水务前端感知体系，加强水务治理全流程在线实时监测。构建“一云一池两平台”的水利大脑，开展智慧水利大数据应用，整合河流、湖泊等基础数据和水利工程、水文等主题数据，重点突出防洪、生态修复、水利信息化等工程短板，建立城市水务智能化管理体系，提升“源、供、排、污、灾”全过程综合管理能力。

数字白山项目库项目 22 水务数字化建设工程
实现目标： 实现水利信息采集（感知）范围全域覆盖，全面提升水利业务的精细化管理、预测预报、分析评价和决策能力，全面提升网络安全态势感知和应急处置能力。
主要措施： 白山市中小河流监测站网建设工程，在“一江十河”建设监测站网，安装摄像头 410 个、自动监测站 23 个，配套服务器、显示器等设备。白山市水旱灾害智慧化防御系统，建设通讯网络系统、预警预报系统和决策支持系统。

5. 打造智慧气象观测服务体系。促进数字化与气象建设融合，加强灾害性天气监测和预报，开展智能网格预报检验评估，加大高分辨率数值预报产品的应用。加快智慧城市气象服务，基于气象观测和预报，推动气象服务与城市积涝监测及模型估测、城市污染气象监测预报、城市清雪除冰气象监测服务、供暖服务的深度融合。强化智慧农业气象服务，建立现代农业气象数据平台，在农业气象观测、关键技术试验研究、农业精细化等方面提升气象支撑能力。

数字白山项目库项目 23 智慧气象服务工程
实现目标： 提高气象服务与城市管理、生态文明、应急处置、农业生产等方面深度融合，推进气象建设数字化、智能化、网络化发展。
主要措施： 建立健全白山市气象预报预警服务信息共享平台、城市积涝监测及模型

估测系统、城市环境气象监测评价预警业务系统、城市清雪除冰气象监测服务系统、城市供暖气象服务平台、白山市避暑冰雪生态旅游气象服务体系、森林防灭火气象保障系统、数字化灾害性天气应急系统。

（四）建设智慧治安防控体系。

开展智慧治安防控体系建设，发挥综治网格化平台在基层社会治理中的作用，不断深化平台在重点部位、重点领域管控以及重点问题整治等方面的应用，提升公安信息基础设施、智能应用支撑能力，整合公安数据资源，再造现代警务流程。

1. 持续推进“雪亮工程”建设。搭建公共安全视频图像信息交换共享平台，促进视频监控信息交换共享和开发应用。深入挖掘“雪亮工程”远程调解、应急指挥等实践应用功能，全面整合各方监控资源。推动“雪亮工程”建设向农村延伸。推动“雪亮工程”在边境治理、治安防控、应急管理、城市治理等方面发挥重要支撑作用。发挥好社会治理大数据平台在基层社会治理中的作用，不断深化平台在重点部位、重点领域管控以及重点问题整治等方面的应用，升级建设基层社会治理综合平台。

2. 开展公安信息化智能应用建设。深化现代信息技术应用，构建基于大数据的公安信息化应用架构，建设并依托公安云计算环境和公安大数据平台，推进维护国家安全、打击犯罪、治安防控、行政管理与服务、内部管理和行业公安大数据规范建设与业务智能应用，实现资源共享和业务协同，警种智能应用覆盖率达到 100%，公安机关整体效能与核心战斗力倍增。

3. 开展公安信息化共性应用建设。充分发挥生物识别、边缘计算、5G 等技术优势，建设完善新一代警综、移动警务、视频图像、政务服务和公安人体生物特征信息综合应用等平台，建立完善数据资源对外服务技术体系和共享协同机制，为全警提供基础性、通用性创新应用与服务，推动联通共享、统一服务的公安共性支撑平台体系全面构建，数据资源对外服务和共享协同能力不断加强。

4. 开展公安数据融合共享服务建设。全面汇集公安内外部海量信息资源，建设完善公安大数据平台，推进公安数据资源深度融合和智能应用，建立大数据精准赋能基层渠道。全面构建全市公安大数据平台体系，实现千亿级数据查询比对秒级响应，大数据精准赋能水平得到高速提升。

5. 开展公安信息化新型基础设施建设。加强新一代公安信息化基础设施建设，建设公安云计算环境、新一代公安信息网、公安大数据安全技术体系，为全警大数据建设和应用提供技术环境和服务支撑。推动新一代公安信息网网络总带宽、公安云计算存储总容量突破性增长，构建立体覆盖、畅通高效、运算强大、安全可靠的公安新一代基础设施。

数字白山项目库项目 24 公安智能化信息建设
<p>实现目标：公安机关惩治、预防、打击违法犯罪行为能力水平得到全面提升。</p> <p>主要措施：（一）建设公安大数据平台。开展公安云计算平台、新一代公安信息网、公安大数据安全技术体系建设，租赁公安大数据中心机房。（二）建设完善公安大数据基础支撑平台。适时开展新一代警务信息综合应用、移动警务系统、警用地理</p>

服务等支撑平台建设，完善警用数字集群系统及应急通信建设。（三）建设完善公安公共性支撑平台：建设新一代警务信息综合应用平台、基于公安大数据的移动警务系统、警用地理服务支撑共享平台、加强公安业务应用系统等级保护、建设新一代公安边界接入平台。

（五）建设智慧交通运输体系。

完善白山市交通信息化基础设施建设，提升交通运输智能化程度，推进建筑信息模型技术在交通基础设施全生命周期管理中的应用，强化路网运行监测与综合管理。构建综合交通运输大数据管理体系，提升交通综合信息发布能力，提供各种运输方式路网信息“一站式”服务，深入构建“一主六双”对外运输“双通道”及旅游“双线”节点城市，全面提升全市路网运行效率和智慧公路服务水平。

1. 强化城市交通一体化防控体系。以公安交通集成指挥平台为基础，打造高速公路、国省道情指勤督一体化“智慧大脑”实战平台，推进跨区域车辆通行轨迹、预警信息联动共享，实现管控车辆的全程监测、全程预警、全程诱导，支撑高速公路“三道防线”和国省道智能防控。推进基层大中队数字化警务室示范建设应用，推进高速公路、国省道重点点位交通流采集、视频、卡口、控制、发布设备建设和升级改造，交通等部门监控设备共享接入，进一步织密道路监控网络。

数字白山项目库项目 25 公安交通集成指挥平台

实现目标：面向交警业务实战应用，落实分级分类预警机制，建设车像、人脸、违法图片识别比对智能应用，搭建多层级音视频协同指挥调度通道，推进公路交通安全防控、交通违法分析研判、应急指挥调度等业务岗位数字化转型和智能化改造，全面提高交通安全隐患发现消除能力，为道路交通事故预防中心工作提供技术支撑服务。

主要措施：（一）升级集成指挥平台软件功能。升级集成指挥平台应用服务、数据接入、流式计算等核心版软件，安装部署车像人脸识别比对、违法智能审核扩充软件模块，提升集成指挥平台在公路交通安全防控、交通违法分析研判、应急指挥调度等方面的技术服务能力。（二）扩容集成指挥平台支撑环境。1、扩容基础运行环境。部署分布式数据库，统筹测算评估现有及规划建设设备的接入处理性能与存储容量，对相关服务器进行扩容升级，支撑海量数据的汇聚存储应用。2、新建配套服务支撑环境。新建 AI 及音视频多媒体服务支撑模块，配备相应的 AI 智能识别应用及音视频融合通信软硬件环境。

2. 强化交通设施智能化建设水平。推动智慧交通精细组织建设，夯实交通流信息检测、城市道路交通组织、信号配时三位一体的交通管控基础体系。加强对位置信息、交通流量、速度、占有率、排队长度、行程时间、区间速度等重要交通数据监测，制定城市道路交通运行态势评估指标体系与方法，推动城市路网结构评估与优化。综合运用多源数据，探索使用在线交通仿真技术，评价和预测道路点段实时交通运行状态，因地制宜科学优化信号配时、交通组织方案，有效缓解城市交通拥堵。

3. 强化交通运输智慧化管理能力。进一步深化提升行业运行监测与决策支持的应用效能，提高多种运输方式之间协调联动水平，提升公共交通出行信息服务水平，加快建设智慧交通系统，整合公路监测、治超、“两客一危”定位、普货车辆北斗定位、出租车监控（北斗）、公交车监控系统，实现人、车辆和环境协同，实现对危货车辆、客运车辆、道路状态、桥隧情况的实时监控、分析、监管，发布道路实时信息和预警，有效缓解交通流量和道路运输压力。

数字白山项目库项目 26 智慧交通系统工程

实现目标：加快智慧交通体系建设，提高城市综合交通运输管理、服务、决策的智能化水平。

主要措施：建设以公交车辆、出租汽车、客运车辆、货运车辆为主体的一体化调度指挥平台，通过整合管辖车辆 BDS 北斗卫星导航系统、GPS 全球卫星定位系统，实现车辆的换乘查询、等车查询、旅游信息查询、行业及道路通知公告查询等功能，实现对营运车辆的呼叫监控和统一管理。构建综合交通运行指标体系，开展数据基础画像、共享分析，通过特征关联分析等数据挖掘，为综合交通运输管理与决策提供支撑，提升交通运输行业治理精准化与行政效能。建设综合交通大数据中心、综合交通运行监测预警与决策平台、行业监管平台、综合交通运行协调与应急指挥平台、综合交通便民服务平台。

4. 强化智慧停车便民化服务应用。鼓励建设智慧停车体系，强化交通出行诱导服务。丰富信息汇聚渠道，通过交通诱导标志、新媒体平台、导航服务等，及时精准发布交通拥堵、交通事故、交通管制、运行状态等信息。推动城市级停车管理信息系统建设示范，完善路内停车信息采集设备建设，共享接入停车场库动态信息，提供停车信息在线查询、停车诱导等服务，提高停车设施利用率。鼓励各地针对热门景区、医院、商贸区等特定区域，在节假日、早晚高峰交通供需矛盾突出时段推行预约出行服务。

九、发展智能民生，实现群众美好生活向往

依托白山市优质生态环境资源优势，以群众需求为智能民生建设工作的出发点，强化康养、社区、文体、教育等民生服务领域的智能化水平，到 2025 年，数字化大健康产业对经济支撑作用显著增强，共建共治共享的社会治理体系加快完善，数字乡村建设应用能力明显提升。

（一）构建数字化大健康产业。

加快推进数字技术与休闲养生、医疗健康、养老服务的协同发展，围绕长白山特色产业、资源优势，积极培育数字康养新业态，抢占康养产业发展主动权，打造白山“数字康养”品牌。

1. 打造白山“数字康养”品牌。依托白山市北纬41度黄金滑雪度假带、全球三大天然矿泉水富集地之一、绿色有机农特产、长白山中医药资源库等资源禀赋，应用数字化能力，提升数字化康养体系建设、推广、维护水平，构建以居家为基础、社区为依托、机构为补充、医养相结合的多层次数字康养服务体系，推动建设一批与旅游、健康产业深度融合的品牌数字康养基地，培育一批具有辐射示范作用的龙头数字康养企业，开发一批全国知名的数字康养旅游区域，形成数字康养服务领域白山品牌产业链。

2. 优化“互联网+医疗”体系。持续推动“互联网+医疗健康”体系建设，加快落实远程辅助诊疗、预约挂号、移动支付、跟踪随访等便民惠民服务措施。鼓励开展个人健康信息追踪及分析、健康预警等个性化健康管理服务，有序发展医疗健康大数据应用。推动实现医疗资源上下贯通、信息互通共享、业务高效协同的分级诊疗有序格局，推动实现医疗机构覆盖诊前、诊中、诊后的线上线下一体化医疗服务模式，推动覆盖全生命周期的预防、治疗、康复和健康管理的一体化电子健康服务。推动互联网诊疗平台应用发展，推广建设互联网医院。鼓励实行“五统一”（统一管理、统一采购配送、统一质量标准、统一商号、统一标识）的

药品零售连锁企业设置远程审方系统,提供在线审方和药学服务。推广医疗机构“电子处方”在药品零售环节的应用,推动 24 小时“网订店送”药房项目建设。完善“互联网+”医保支付政策,在保证医疗安全 and 质量前提下,将慢性病互联网复诊费用纳入医保支付范围。

数字白山项目库项目 27 “互联网+医疗健康”项目
<p>实现目标: 实现三级公立医疗机构覆盖诊前、诊中、诊后线上线下医疗服务模式。</p> <p>主要措施: 推广新一代信息技术在医疗卫生领域的应用,优化资源配置,提升服务效率。建设无偿献血者临床用血费用直接减免系统,方便用血费用结算。探索实现与省级医院间互通共享,创新远程医疗服务模式,实现跨地域、分层次的远程医疗服务。</p>

3. 探索“互联网+康养”服务。打造绿色康养全产业链条,融合健康与养老、旅游、医疗、休闲购物等服务,打造集食药康养、森林康养、温泉康养、健身康养于一体的“康养+”服务,提供以养为主,吃住行游娱购为辅的白山市数字康养新体验。建立完善老年健康服务体系,开展远程实时查看、实时定位、健康监测、紧急呼叫等服务,开展一批智慧健康服务示范项目。鼓励市养老服务示范中心、怡康养老综合体、鑫德医养综合体等重点养老机构推广物联网和远程智能安防等技术,开展数字化医疗、服务、健康管理等工作,加快建设“智慧养老”体系。

(二) 提升智能便民服务水平。

围绕群众热点需求,优化人社、医保、公积金、退役军人、社会救助便民服务水平,运用云计算、大数据等技术实现精准服务,将基本民生保障政策及时覆盖所需群众,打通群众获取政策

帮扶的“最后一公里”。

1. 构建智慧人社。依托社会保障卡和电子社会保障卡应用，建设全市统一的人社公共服务体系，以数字化转型支撑人社公共服务综合柜员制服务模式为目标，实现我市人社公共服务从单业务窗口经办的传统模式向多服务数字化网办模式全面转型。依托市、县、乡、村四级渠道应用介质和载体，实现人社公共服务事项“应上尽上、全程办理、一卡通用、一网通办”。依托吉林省智慧人社平台，实现就业创业服务事项线上办理。借助省内各类双创系统统筹推进城乡就业创业，开展线上线下相结合的专业技能培训。

数字白山项目库项目 28 智慧人社工程

实现目标：建设新型数据管理应用体系，夯实人社大数据，推动电子档案、电子证照等公共数据资源的共享复用。

主要措施：依托“政务云”平台，建设人社公共服务基础管理平台：为各相关系统提供集成、接口服务、数据交互以及区域管理、用户管理、角色管理、权限管理等，为人社公共服务平台的各系统之间的业务联动提供功能支撑。

建设就业服务统一平台：向社会发布人才供求信息，向用人单位和各类人才提供就业信息服务；建立健全人才信息库和信息网络，根据数据分析平台，面向各类人才、企业的需求进行预测和咨询；为应对新冠疫情，拟开发“视频面试管理系统”，通过该系统组织和发起网络招聘，通过视频、语音、文件传输的技术方式进行多方位的线上即时面试管理。

建设“待遇补贴一卡通发放管理平台”：融补贴项目经办审核、资金发放、监管监督、服务群众为一体，通过电子化、系统化的管理与服务，极大提升社会保障卡应用能力。

2. 完善智能医保。构建医保智能监管和宏观决策数字化支撑体系，助力提高医保现代化治理能力，增强医保基金使用安全性、规范性和有效性。构建横向与政务部门、纵向与各地医保部门的信息共享通道，构建医保基础信息库和大数据，实现医保大

数据的聚合贯通，深度挖掘医保大数据应用价值，强化医保基金风险防控大数据分析、医疗资源可用性与医保基金使用合理性分析、人口老龄化与医保基金可持续性分析等在线应用，提升医保一体化经办、便捷化服务、智能化监管和科学化决策能力。

数字白山项目库项目 29 智能医保建设工程
<p>实现目标：构建智能精准“大治理”、融合共享“大协作”、在线可用“大数据”、安全可靠“大支撑”的医疗保障信息化、数字化建设。</p> <p>主要措施：（一）构建医保智能监管和宏观决策支持数字化支撑体系，全面支持医疗智能监控、基金监管、内部控制、目录管理、价格管理、信用管理、运行监测、宏观决策、基金运行风险预警、基金总体运行分析等业务工作，助力提高医保现代化治理能力，增强医保基金使用安全性、规范性和有效性。（二）依托省、市数字化共享平台、省医保服务平台，构建横向与政务部门、纵向与各地医保部门的信息共享通道，推动医保公共数据资源和服务资源开放共享，实现信息共享和业务协同。（三）构建医保基础信息库和大数据库，实现医保大数据的聚合贯通、深度挖掘医保基金风险防控大数据分析、医疗资源可用性与医保基金使用合理性分析、人口老龄化与医保基金可持续性分析等及在线应用，提升医保一体化经办、便捷化服务、智能化监管和科学化决策能力。（四）提升网络、存储、安全和运维等方面的支撑能力，为数据共享、业务协同、资源整合和服务开放提供安全可靠保障。</p>

3. 优化公积金服务。促进公积金资源与其他社会资源的深度整合，进一步提高住房公积金的管理水平和服务效率，深化和拓展公积金业务领域，全面支撑“互联网+公积金”稳步发展。以大数据、云计算为基础，建设满足规范性、实用性、安全性和高可扩展性的住房公积金“互联网+”信息系统，实现住房公积金监督、管理、服务、互联互通四位一体，打造平台化数字住房公积金。

数字白山项目库项目 30 公积金数字化工程
<p>实现目标：充分运用大数据技术，实时对住房公积金管理中心党建、组织、办公、资讯、沟通、活动、客户、财务、业务、服务、风控、运营十二大板块的监督。</p> <p>主要措施：对现有信息计划分三期进行升级改造。</p>

第一期主要针对归集提取管理系统、个人贷款管理系统、财务核算管理系统、系统配置中心、客户管理系统、流程管理中心、资金管理系统进行升级改造。

第二期主要针对综合服务平台管理系统、短信平台、微信、微信小程序、手机 APP、12329 服务热线、自助终端系统、单位网上业务大厅、个人网上业务大厅、门户网站等便民服务进行升级改造。

第三期主要针对电子政务系统、电子档案管理系统、报表管理系统、稽核审计系统、统计分析系统、住建部结算平台 2.0、绩效考核系统、人行征信查询等辅助系统进行升级改造。

4. 强化退役军人服务。以信息化建设推动退役军人工作现代化水平，构建“互联网+退役军人服务”体系。建立退役军人大数据信息系统，全面掌握退役军人服役信息、社保信息、医保信息、家庭信息以及困难情况，建立包含退役军人入伍、退伍、社保、医保、户籍、家庭收入等信息的退役军人大数据信息系统。依托大数据平台建立退役军人精准帮扶体系，精准掌握退役军人生活状况和困难情形，建立科学合理的困难认定标准和帮扶政策，实现困难退役军人帮扶精准化。

数字白山项目库项目 31 互联网+退役军人服务工程
<p>实现目标：构建“互联网+退役军人服务”体系，借助信息技术和大数据提供便捷、精准服务，以信息化建设推动退役军人工作现代化。</p> <p>主要措施：退役军人信息化平台：构建退役军人事务相关数据库集群，提升数据交换共享能力，强化纵向的上传下达及横向的工作协同作用，对接各系统数据实现大数据分析研判，提供决策依据。烈士纪念设施“互联网+监管平台”：系统针对全市烈士纪念设施进行普查管理、录入登记、管理保护、实施维修并发挥其主题功能及社会意义。</p>

（三）加快开展数字文体建设。

推动传统文体事业向数字化转变，深入实施文化产业数字化战略，加快发展新型文化企业、文化业态、文化消费模式，打造数字化群众体育、数字化竞技体育，改造提升传统业态，提高质

量效益和核心竞争力，推动文体事业线上线下融合发展。

1. 打造数字文化提升工程。促进优秀文化资源数字化，支持将白山红色文化、满族文化等特色文化通过新媒体传播推广，鼓励线下文艺资源、文娱模式数字化，将创作、生产和传播等向云上拓展，鼓励依托长白山文化资源开发具有民族特色的数字文化产品。实施数字文化场馆建设工程，推动“云博物馆、云纪念馆、云艺术馆”等沉浸式全景在线产品建设，开展虚拟讲解、艺术普及和交互体验等数字化服务，开发线上博物馆产品，打造“不关门的数字博物馆”。鼓励建设数字图书馆和公共电子阅览室，加强图书资源的数字化加工、存储、检索、传输和利用，创新共享交互体验，打造“没有围墙的数字图书馆”。

数字白山项目库项目 32 数字文化体育建设工程
实现目标： 提升白山文化体育事业数字化水平，建立数字图书馆、数字博物馆，丰富百姓生活。
主要措施： 加速白山历史、民族、民俗、生态、边境等特色文化资源的数字化，引导产业集聚发展。加快博物馆、图书馆、艺术馆和文化馆等文化场馆的数字化、智能化升级。研发具有白山文化特色的文创产品。发展数字体育创业产业，提供赛事活动、健身指导、健康管理和健身社交等各类信息服务。

2. 推动数字体育繁荣发展。强化“智慧体育”发展，依托已有资源，提升智慧化全民健身公共服务能力，推进智慧健身路径、智慧健身步道、智慧体育公园建设，提升体育场馆线上预定、教练线上预约、24小时健身房、赛事智能服务等综合服务水平。强化竞技体育数字化发展，推动数字化体育场馆建设，促进赛事信息发布、经营服务统计等整合应用，稳步提升线上体育智能赛

事供给。

（四）推动建立智慧教育体系。

持续推进“三通两平台”普及应用，实现“宽带网络校校通”、“优质资源班班通”和“网络学习空间人人通”，建设覆盖市、县（区）各级各类学校和幼儿园的数字教育资源公共服务体系，推动资源平台与管理平台融合发展。落实《教育信息化 2.0 行动计划》，围绕“三全两高一大”发展目标，建成一体化“互联网+教育”支撑服务体系。

1. 促进线上教育体系优势互补。建立完善教育资源公共服务体系，强化应用吉林省教育资源公共服务平台，设立线上教育教学资源共享区。实施数字教育资源公共服务体系学科基地应用项目，面向课改需求丰富高质量数字教育资源，开展基于线上智能环境的课堂教学试点，做强做优免费线上学习服务，深化普及“三个课堂”应用，开展教师信息技术应用能力提升培训，树立一批特色教育资源与创新应用学校典型。实施“互+计划—美丽乡村网络公益课程”行动，按照互联网+教育的“双师”模式，探索构建“一校带多校、一点带多点”的在校学习共同体，加速“专递课堂”落地生根。

数字白山项目库项目 33 智慧教育工程
<p>实现目标：完善数字教育基础设施建设与教育资源信息共享，形成覆盖城乡的教育信息化公共服务体系，促进白山地区教育优质均衡发展。</p> <p>主要措施：加强教育信息化基础设施建设。完善教育城乡网络建设，推进“三通两平台”应用，建设覆盖各级各类学校和幼儿园的数字教育资源公共服务体系。构建智能化教研服务平台，提高教师信息素养；加快推进“三个课堂”建设与应用；建</p>

设课后服务管理平台，实现区域教育优质均衡发展；建设新高考综合服务平台，助力学校迎接新高考改革；建设英语听说教考服务系统，着力提升学生语言综合应用能力；建设全市高中段学校统一招生平台，规范高中段学校招生行为；推动教育基础信息数据库建设，完成教师、学校资产数据采集，完成教育机构、师生基本信息库的建设；推进课程资源库的建设，促进信息化与教育教学深度融合。

2. 促进线下教学体系多元发展。试点推动“智慧校园”建设与应用，构建智慧校园、教学资源、教育管理于一体的智慧教育体系。鼓励职业学校、高校使用人工智能、大数据和物联网等技术，开展智能教室、仿真实训室和数字图书馆等智慧教育创新研究与示范。鼓励有条件的教育机构开展电子书包、可穿戴设备等泛在、智能化教学支撑环境建设，促进信息技术与教育教学深度融合。鼓励强化校园食品安全监管，加强食品全链条安全管理，推动阳光采购，完善供应链管理、食堂管理，推进智能后厨建设。

数字白山项目库项目 34 白山市校园食品安全监管平台项目
<p>实现目标：建设校园食品阳光采购系统，满足学校、机关食堂、供餐单位要求，与白山市食药产业追溯系统对接，确保集体用餐单位实现质量和安全可追溯。</p> <p>主要措施：建设校园数字化管理系统、食堂管理系统、配餐单位管理系统、可视化监管系统、AI 智能后厨管理系统、校园食品阳光采购系统、供应链追溯系统、食材追溯进销存系统等，项目覆盖白山市及所属辖区内各级各类学校。</p>

（五）强化智慧社区服务能力。

加强社区智慧服务能力建设，强化社区网格化综合管理，鼓励建设社区安防、智慧养老、智慧物业管理、智能家居等社区服务新业态，推动构建一刻钟便民生活服务圈。

1. “平安智慧小区”建设。打造平安智慧小区工作平台，与社区综治中心服务管理平台一体化运行。建立小区服务管理数字化工作体系，健全事件分级处置机制，形成采集、上报、分派、

处置、督查、反馈的工作闭环。整合小区内网格信息采集端口，实行“一个口子、一套系统”采集。建立小区内网格事项分级处置机制，实行“采集分离、专兼共办”。在网格微信群基础上，建立由小区党支部管理微信群，推动网格内居民、企业、商户、机关等至少“一户一代表”进群。

数字白山项目库项目 35 平安智慧小区工程
<p>实现目标：努力实现“基层政权坚实有力、群众自治充满活力、治安防控更加完善，基层治理体系和治理能力现代化水平明显提高”的目标。</p> <p>主要措施：在全市城市居民小区投建法治宣传屏、智能化视频监控系统、便民利民服务亭（站）项目，以小区（网格）为单元，以信息化建设为支撑，以“邻里守望”为载体，着力把城市居民小区打造成城区基层治理的“基层组织阵地、宣传教育阵地、治安防控阵地、应急防控阵地、矛盾化解阵地、便民服务阵地”，切实打通基层治理的“最后一公里”，不断提升基层治理体系和治理能力水平。</p>

2. 智慧居家养老体系建设。打造“系统+服务+老人+终端”智慧居家养老服务模式，以社区为依托、以智慧养老服务平台为支撑、以智能终端和热线为纽带，整合社区养老服务设施、专业服务队伍和社会资源，打造以“呼叫救助、居家照料、健康服务、档案管理”为中心的智能居家养老服务网络，为老年人提供综合性的养老服务。探索“物业服务+养老服务”模式，支持物业服务企业开展老年供餐、定期巡访等形式多样的养老服务。

3. 智慧托幼服务体系建设。落实“全面三孩”、“就近入园”政策，规范民办幼儿园管理，提升托幼机构数字化监管能力，加强视频监控及远程看护系统应用，鼓励开展智能门禁、电子围栏、视频智能分析、园区人行出入口幼儿异常出入分析、家长接送分析等智能化应用，提高幼儿在园的安全性，提升托幼服务质量。

4. 智慧物业管理体系建设。鼓励企业开展智能化物业管理，完善监控系统建设、加强防盗火灾智能化预警能力，配置智能化安防管理系统，鼓励应用智能门禁，对进出人员、车辆和消防、装修、交通、停车场及周界等部位实施全时管控巡查。鼓励应用智能在线设备监控系统，实现小区设施、水、电等设备实时自动监控。鼓励开展智能报修、智能缴费、业主在线评价等服务，推动物业管理服务工作更加高效灵活。

5. 智慧家政服务体系建设。大力发展家政电商、“互联网+家政”等新业态，推动家政服务领域信用体系建设，全量归集家政企业、从业人员、消费者的基础信息和信用信息，并按规定向相关部门及家政企业充分共享金融、税务、司法等可公开信用信息，探索建立家政企业和从业人员社会评价互动系统。

（六）创新“互联网+党建”工作。

深化“互联网+党建”工作思维，将党建工作传统优势与信息技术深度融合，着力提升基层党组织政治功能和组织力，着力健全完善党管干部机制，着力全方位培养人才，打造集理论学习、干部培训、组织工作、党群服务为一体的智慧党建体系，构建党组织各部门统一的信息门户，提高党建工作运作效率，提升党建科学化管理水平，实现党员教育活动的可视化、数据化管理，打造具有新时代特征的智慧阵地和红色阵地。

数字白山项目库项目 36 智慧党建平台工程

实现目标：运用新一代信息技术构建线上党建平台，解决党建工作中的信息资讯传递难、业务规范管理难、党员学习教育难、党建考核评价难等迫切需求。与传统党建工作资源共享、优势互补、相互融合、协调发展，全面开启基层党建工作新模式。

主要措施：打造白山智慧党建体系：建立全市党务管理平台，让党务工作线上线下相结合，实现业务制度化、制度流程化、流程表单化、表单信息化，主要内容涵盖党组织管理、发展党员、党费交纳、关系转接、组织生活等内容；建立党建教育学习平台，平台内容涵盖习近平讲话、综合要闻、主题教育、培训学习等功能；建立考核监督平台，利用大数据分析统计，整合党建平台学习、问答、投稿、缴费、活动组织报名等工作积分，实时开展积分排名；建立宣传咨询平台，通过党建内网站群、移动端新闻首页，直观展示党建动态、促进经验交流。

（七）开展“互联网+志愿服务”。

应用吉林省志愿服务平台，积极探索“互联网+志愿服务”模式，助力志愿服务多元化发展，促进志愿服务精准化、常态化、便利化，构筑白山志愿服务桥梁。应用志愿服务管理系统，整合白山市各类公益志愿服务信息，建立志愿团体、志愿者及志愿项目数据库，精准匹配服务对象；强化志愿者、志愿服务组织以及志愿服务项目的24小时动态传递、实时管理；加强政策宣传和培训，壮大志愿服务队伍，吸引社会各界力量参与白山公益服务，营造和谐、稳定的社会环境。

（八）加快数字乡村建设。

以争创乡村振兴先行示范区为重点，推进数字技术加速向乡村延伸，推动乡村转型升级，助力乡村振兴全面提速，提升农民数字化生活水平，真正让乡村百姓受益。

1. 发展农业生产管理新模式。依托新一代信息技术，加强农村基础设施建设，推进数字技术在农产品质量、农药兽药、私

屠滥宰监测等方面应用，保障食品安全。同时，立足本地优势资源，加快推进“互联网+特色农业”、智慧乡村旅游等发展，打造一批以乡村独有资源和特色产品为代表的项目，促进乡村数字经济发展，多渠道增加农民收入。

2. 推进农村规范治理新形式。依托“平安白山”、“雪亮工程”建设，在农村道路重点路段安装视频、测速等交通技术监控设备，开展视频巡逻、重点违法缉查工作。升级农村交通安全管理信息系统及 APP 应用，全面推进农村交通管理基础工作信息化。加快数字技术同乡村治理的深度融合，补齐乡村治理的信息化短板，提升乡村治理的透明度、精细化和专业化水平。持续推进“千灯万带”示范工程，在穿村镇公路和农村道路重点路段推广来车、弯道会车预警系统，配套设置爆闪灯、警示桩、凸面镜等设施。

3. 打造农民幸福生活新高地。加速传统乡村文化资源向数字化转变，借助最新的数字化技术，将静态的乡村生态风光、农业生产、乡邻关系等场景转化成动态的信息流，通过微博、微信、短视频、直播、影视等进行跨媒介、立体化传播，充分挖掘和展示乡村美丽、朴实、原生态的特点，促进和繁荣乡村地域文化发展。通过农业专家下乡村和乡村数字书屋建设，提高农民农业生产技能，丰富农民业余文化生活，提升农民群众幸福感、获得感。

十、保障措施

（一）加强组织领导，健全统筹协调体制机制。

充分发挥数字白山建设领导小组作用，充实领导小组办公室工作力量。建立健全统筹协调和推进机制，确保实现各项规划目标任务。各县（市、区）要强化责任落实，参照设立相应组织机构，建立工作协调机制，严格按照数字白山建设领导小组的决策，统一部署，协同推进。各部门要按照“谁主管行业、谁主抓行业信息化建设”的原则，充分发挥部门行业统筹优势，谋划推进优质数字化项目，扎实开展行业数字化工作，形成全市上下协同推进数字化建设发展的工作格局。

（二）强化资金保障，构建多元化投融资体系。

探索设立数字白山建设专项资金，支持数字政府关键基础设施建设、重大行业应用以及示范应用服务采购和重大项目建设。各县（市、区）政府应根据年度工作计划和职责要求，着力做好数字化建设资金保障，加大对各部门和单位相关数字产业建设资金使用的管理力度。拓宽投融资渠道，逐步建立以政府投资为引导，以企业投资为主体，金融机构积极支持，民间资本广泛参与的“数字白山”建设投融资模式，形成可持续发展的商业模式。积极探索 PPP 建设运营模式，明确各利益相关方的责任风险、收益边界、绩效评价，推动重大项目可持续运营。

（三）打造专业队伍，营造人才创业创新环境。

围绕“数字白山”建设要求，着力集聚“数字政府”智力资

源，健全人才激励奖励政策措施，留住本地人才，吸引外来人才，持续优化白山数字化人才创业创新发展环境。各级领导干部要提高专业化能力，增强补课充电的紧迫感，不断学习数字化新知识新本领，掌握和遵循城市发展规律，培养运用数字化思维解决实际问题的能力，自觉赶上时代潮流。各级各类干部培训要增加数字化建设相关的培训内容，各部门要加强相关专业培训学习。

（四）加强工作落实，建立任务监督落实机制。

本规划发布后，由数字白山建设工作领导小组办公室出台数字白山建设任务分工方案，进一步明确目标，压实责任，并将相关工作纳入政府督查考核范围，切实推进规划任务落实。各相关部门和县（市、区）要围绕市级规划确定的发展目标和重点任务，明确责任分工、进度安排等，制订具体实施计划，编制专项任务、工作时序及年度重点工作清单，明确重大工程、重大项目等年度实施要求，切实履行主体责任，提高工作实效，推进各项规划目标和任务落实到位。

（五）重视宣传引导，营造数字建设发展氛围。

充分发挥各级各类新闻媒体宣传阵地作用，加强对各级党政机关和企事业单位干部职工的“数字白山”建设相关知识培训，增强发展意识，不断提高对互联网规律的把握能力、对网络宣传的引导能力、对数字化发展的驾驭能力以及对网络安全的保障能力。广泛开展互联网、大数据、人工智能等科学技术知识普及，

挖掘树立行业典型，不断提高社会公众对数字白山建设的认知程度和参与能力。

（六）强化数据保护，提升网络安全保障水平。

贯彻执行《中华人民共和国保守国家秘密法》《中华人民共和国网络安全法》《吉林省促进大数据发展应用条例》，强化全市网络与信息安全工作的统筹协调，全面落实信息安全等级保护、网络安全应急预案、网络安全标准规范等各项国家网络信息安全标准和制度。加强网络信息安全培训和宣传教育，增强干部群众网络信息安全意识。加强个人隐私保护工作。加强数字白山知识产权保护，加强对滥用数据和泄露国家秘密、商业秘密、个人隐私等行为的惩戒。