楚雄彝族自治州人民政府公报

2022年第9期
总第143期

编委会顾问
张文旺
编委会名誉主任
罗富生
编委会主任
鲁泽强
编委会副主任
刘永存　马庆辉
严涛聪　石文武
马国伟　刘铭波
刘　坤　王　彬
赵　良　杨芳亮
编委会委员
鲍海峰　高永翔
张正明　李德春
王　华　鲁富兴
张中晖　高培勇
尹丽峰　郑志学
钱国臣　张宏荣

目　录

州政府文件

楚雄州人民政府关于印发楚雄州“十四五”新型基础设施建设规划的通知

楚政通〔2022〕35号 …… （3）

楚雄州人民政府关于印发楚雄州“十四五”健康养生产业发展规划的通知

楚政通〔2022〕36号 …… （33）

楚雄州人民政府关于公布2022年下半年重大行政决策事项目录的通知

楚政通〔2022〕57号 …… （70）

目　　录

州政府办文件

楚雄州人民政府办公室关于贯彻落实云南省扶持个体工商户纾难解困工作方案的通知

楚政办通〔2022〕45号 …… （72）

大事记

楚雄州2022年9月大事记 …… （74）

楚雄彝族自治州人民政府　主办

楚雄州人民政府研究室　承办

《楚雄彝族自治州人民政府公报》编辑部

主　　编　鲁泽强
副 主 编　鲍海峰
　　高永翔
　　杨　勇(常务)
编辑部主任　杨　勇
编　　辑　花荣艳　张　磊
　　罗陈武　马晓燕
　　李　玲
编　　务　张泽文

地　址　云南省楚雄市丰胜路667号楚雄州公务中心2006室
电　话　(0878) 3389395
邮　编　675000

发　送　州人大代表、政协委员和州级各部门、各县市部门乡镇

2022年8月

楚雄州人民政府关于印发楚雄州“十四五”新型基础设施建设规划的通知

楚政通〔2022〕35号

各县市人民政府，州直有关部门，楚雄高新区管委会：

现将《楚雄州“十四五”新型基础设施建设规划》印发给你们，请认真抓好贯彻落实。

2022年7月1日

（此件公开发布）

楚雄州“十四五”新型基础设施建设规划

前　言

新型基础设施建设（简称：新基建），是指以新发展理念为引领，以技术创新为驱动，以信息网络为基础，面向高质量发展需要，提供数字化转型、智能化升级、融合创新等服务的基础设施体系建设。具体包括三个方面：一是基于新一代信息技术演化生成的信息基础设施建设，二是深度应用互联网、大数据、人工智能等技术，支撑传统基础设施转型升级，进而形成的融合基础设施建设，三是支撑科学研究、技术开发、产品研制的具有公益属性的创新基础设施建设。

近年来，党中央、国务院高度重视新型基础设施建设，不断加快推进新型基础设施建设布局。2018年底的中央经济工作会议明确，加快5G商用步伐，加强人工智能、工业互联网、物联网等新型基础设施建设。会议首次提出了新型基础设施建设概念，并列入2019年《政府工作报告》。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》提出，统筹推进传统基础设施和新型基础设施建设，打造系统完备、高效实用、智能绿色、安全可靠的现代化基础设施体系。

新型基础设施建设作为实施创新驱动发展战略的重要基石、转型升级的重要支撑，不仅有利于扩大有效投资、带来新的经济增长点，还将助力实体经济数字化转型升级，创造新的产业、新的业态。随着工业互联网、物联网、人工智能等新技术的应用，传统产业将更加精细化、高效化，推动业务流程、生产方式重组变革，进而形成更加绿色、低碳的生产方式和价值创造体系。

根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》《“十四五”新型基础设施建设规划》《云南省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》《“十四五”数字云南规划》《云南省“十四五”新型基础设施建设规划》《楚雄州

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》《楚雄州数字经济发展规划(2020–2025年)》等,制定本规划。

第一章 发展基础和形势展望

第一节 发展基础

1. 信息基础设施逐步完善

楚雄州紧紧抓住国家大力推进“宽带中国”“互联网+”等机遇,加大信息基础设施建设力度,深入实施“宽带楚雄”工程,电信普遍服务惠民工程,持续加大老旧小区光纤改造力度,至2020年末,已建成移动通信基站1.94万余站,通信光缆总长达23万皮长公里。实现光纤宽带网络和4G高速移动通信网络城市、乡镇、行政村全覆盖,基本实现重点旅游景区、重要公路沿线、高铁沿线等区域4G移动通信网络连续覆盖,县城区域和经济发达的乡镇网络具备万兆到楼、千兆到户接入能力。10县市县城重点区域实现5G网络连续覆盖。建成可承载超过2500万台设备同时在线的物联网基础设施,实现物联网在智能水表、智能电表、车辆防盗、智慧城市一卡通、智能家居、智慧停车场、视联网等生活服务领域的广泛应用。全州电信、移动、联通三大通信运营企业不断强化互联网数据中心(IDC)机房建设,互联网州际出口带宽达到2320G,网络传输容量和网间互通能力明显提升,云计算、云存储能力不断增强。下一代互联网(IPv6)应用服务建设和规模化部署已完成了核心网络层和传输层改造,实现了IPv6与IPv4双栈运行。

2. 融合基础设施稳步推进

全州国家级、省级“两化融合”管理体系贯标试点企业达22家,上云上平台企业达257家,规模以上企业触网率达到100%,一批企业信息技术已渗透到企业采购、生产、销售多个环节。农业数字化水平不断提高,全州建成农业物联网应用基地12个,“益农信息社”实现行政村全覆盖,数字农业溯源应用覆盖142家生产经营主体、100个基地、249种产品。楚雄市入选国家数字乡村试点,正努力打造全州、全省乃至全国的数字乡村改革发展典范。全州重点旅游景区完成了智慧化改造。数字化金融服务站、惠农支付服务点实现乡镇全覆盖。国家电子商务进农村综合示范项目实现10县市全覆盖。以智慧出行、智慧停车、数字公交、雪亮工程、数字化政务服务和生活服务等为基础的智慧城市底座逐步形成。建成了上联国家和省,下联县市、乡镇的电子政务外网。“政务服务平台”实现州、县市、乡镇全覆盖,实体政务大厅和网上办事大厅同步运行。建成楚雄教育云、公安大数据融合平台、公路运输安全监管信息化平台、生态环境大数据监测平台、党建引领“一部手机治理通”“一部手机就业通”等数字化应用平台,全州二级以上公立医疗机构全部实现了医院业务流程数字化管理,楚雄州基层社会治理能力和民生政务服务水平不断提升。

3. 创新基础设施迈开步伐

“十三五”以来,楚雄州大力开展以硅光伏、硅制造、硅电子等为重点的招商引资工作,推进绿色水电硅材加工一体化示范基地建设,通过加强关键核心技术研发,不断提高高功率、高效率单晶光伏产品工艺,构建硅材料全流程一体化开发实验平台,为水电硅材一体化发展提供强有力的技术配套支撑,为全州电子信息产业发展提供新兴动能。楚雄州深入实施创新驱动发展战略,搭建了一批行业和产业公共科技创新服务平台,逐步建立以企业为主体的产学研一体化创新机制,支持企业牵头实施重大科技项目。截至2020年,全州建成国家级高新区1个、国家农业科技园区1个、国家知识产权试点园区1个、省级高新区1个、省级可持续发展实验区3个、省级农业科技园区5个、省级农业科技示范园59个、省级科技成果转化示范县4个。新增省级重点实验室1个,实现我州重点实验室零的突破。建成国家和地方联合工程研究中心2个、省级工程研究中心2个、省级企业技术中心33个、州级企业技术中心96个。高新技术企业达53户、科技型中小企业达484户,均位居全省第四位,分别是“十二五”时期的1.8倍、2.9倍。

4. 新基建项目谋划积极开展

按照国家和省大力支持新基建投资导向,在省发改委的帮助指导下,动员州级部门和县市积

极开展新基建项目谋划工作，经过多次补充及审核筛选形成楚雄州“新基建”项目库共323个，计划总投资1184.78亿元，涉及信息通信基础设施铺设、创新应用平台建设、传统基建升级、传统产业智慧化增能提效、民生政务服务升级、生态环境监测等22个领域。上报省数字经济局审核后，纳入省级第一批新基建项目库项目共35个，计划总投资275.3亿元，全省排名第三位，为全州加快实施新基建奠定了坚实基础。制定出台了《楚雄州数字经济发展规划（2020–2025年）》《楚雄州大数据枢纽建设发展战略规划（2020–2025年）》《楚雄州区块链产业发展规划（2020–2025年）》《楚雄州新型智慧城市顶层规划设计》，印发了《楚雄州推进新型基础设施建设实施方案（2020–2022年）》《关于加快推进数字经济发展的实施意见》《关于促进大数据枢纽建设发展的实施意见》《楚雄州加快5G网络建设应用及产业发展实施方案》，为楚雄州“十四五”期间新型基础设施建设夯实了工作基础。

第二节　发展形势研判

1. 存在的主要问题

信息基础设施覆盖不足。宽带网络和4G网络在部分边远山区覆盖不足，农村地区网络通信能力仍有提升空间。县市城区公共区域、景区景点游客集散区域无线局域网覆盖不足，网络服务质量有待提升。5G网络建设面临选址难、物业协调难、少数群众对基站辐射有误解等问题，项目推进存在阻碍。

数字经济核心产业有待培育。楚雄州数字化基础设施建设逐步推进，然而对产业的拉动力量发挥不足。楚雄州数据中心机房主要以现有基础电信企业数据中心为主，缺乏大数据龙头企业引领带动行业发展。数字经济核心产业企业数量少，大数据产业基地等园区载体规划建设滞后，缺乏数字经济发展扶持政策，难以吸引外来企业入驻发展，数字产业化主体亟待培育。

数字技术融合应用基础薄弱。传统基础设施数字化、网络化、智能化改造升级进程缓慢，数字技术创新应用平台建设亟待推进，与制造、能源、交通、农业、文旅等实体经济融合发展的基础不够稳固。已建成的数字农业、智慧教育、智慧医疗等信息化系统仍停留在低水平应用阶段，智慧化程度不高，尚未形成数据驱动产业转型升级模式。

数据资源共享程度有待提升。由于信息基础设施标准化建设薄弱，目前能采集到的楚雄州相关部门数据较少、数据质量不高，各信息系统分散建设、数据端口不统一，且缺乏数据资源共享平台，导致资源共享程度不高，“信息烟囱”现象突出。同时，由于数据资源共享开放体制机制建设不完善，数据归属、采集、开发等相关管理不规范，数据资源难统筹、难共享、难利用问题突出，阻碍了数据资源的共享交换与开发利用。

新基建项目建设要素保障有待完善。新基建项目普遍存在大项目少、单体投资规模小、投资分散的情况，市场主体投资能力不足、参与积极性不高，财政投资项目资金缺口大，有效投资形成难。楚雄州人口基数较小，缺少有影响力的科研机构和高等院校，现有高校大数据、人工智能、信息通信技术等学科设置不足，人才培养模式单一，高端人才聚集水平低，新基建领域人才缺口较大。

2. 面临的挑战

从国际来看，当今世界正在经历百年未有之大变局，新冠疫情叠加使国际形势更加错综复杂，国际经济、科技、文化、安全、政治等格局面临深度调整，我国实现经济稳步增长，推进新型基础设施建设存在外部不确定性。美国对华发起贸易战、科技战，短期内对我国新基建关键技术实现创新突破造成一定阻碍。

从国内来看，我国处于经济结构转型期，稳增长与防风险存在较大压力，存在着创新能力不适应高质量发展要求、城乡区域发展和收入分配差距较大、生态环保任重道远、民生保障存在短板、社会治理还有弱项等不平衡不充分问题，对加快新型基础设施建设，切实发挥其稳增长、稳就业、调结构、促创新、惠民生效能，提出了更高要求。

从省内来看，与全国对比，我省经济总量相

对较低,全省基础设施、产业发展、社会民生等短板制约依然较为明显,区位优势、资源优势、生态优势等尚未得到充分利用。全省产业发展结构不平衡,产业链不完善,高端产业发展不充分,软件与信息技术、信息产业发展滞后,关联产业薄弱、龙头企业缺乏,自主创新能力还有待提升。如何加快释放新型基础设施乘数倍增作用,促进云南培育经济增长新动能、打造产业升级新引擎、厚植区域发展新优势、开创社会治理新局面是"十四五"期间我省推进新型基础设施建设需要面临的挑战。

从全州来看,楚雄州与滇中其他城市以及大理、四川省攀西经济区等区域不同程度存在资源同质、产业同构的问题,随着周边地区竞相发展,区域交通条件日益完善,楚雄州竞争压力进一步加大,面临着人才、资金等创新要素外流的问题。如何充分发挥新型基础设施对产业、对社会发展的赋能作用,以及对创新创业的载体作用,加快实现产业兴旺、社会和谐、治理有序,留住人才、资金等要素,推动创新驱动发展是楚雄州面临的一大挑战。

第三节 面临的发展机遇

1. 国际层面

新一轮科技革命和产业变革深入发展,世界加速从工业时代向数字时代迈进,大数据、人工智能、区块链等数字技术同经济社会的融合持续加深。依托新型基础设施建设,新一代的技术、产品和服务才能从潜在的可能性变成现实的经济活动,才能实现从局部到整体的扩散,其重要性日益凸显。

2. 国内层面

重大区域战略实施带来的机遇。"一带一路"、新时代西部大开发、长江经济带、孟中印缅和中国—中南半岛经济走廊建设、乡村振兴战略、区域协调发展战略等总体发展格局,有助于楚雄州实现对内对外开放、提升区域经济合作深度与广度。

中央顶层设计,政策路线明朗。推进新型基础设施建设是党中央、国务院作出的重大决策部署,2020 年国务院《政府工作报告》提出重点支持"两新一重"建设,中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于推动基础设施高质量发展的意见》,对加强新型基础设施建设作出重要部署。2021 年十三届全国人大四次会议审议通过的《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》明确提出加快建设新型基础设施,并强调围绕强化数字转型、智能升级、融合创新支撑,布局建设信息基础设施、融合基础设施、创新基础设施等新型基础设施,建设高速泛在、天地一体、集成互联、安全高效的信息基础设施,增强数据感知、传输、存储和运算能力。国务院印发的《"十四五"新型基础设施建设规划》,明确"十四五"时期科学布局和推进建设以信息网络为基础、技术创新为驱动的新型基础设施,从国家层面为新型基础设施建设指明方向。

3. 省级层面

全省发展路径清晰,新基建工作重点明确。习近平总书记两次考察云南,精辟概括了云南在全国发展大局中的"四个突出特点",对云南作出了四个方面重要指示以及"一个跨越""三个定位""五个着力"明确要求,为云南发展指明了前进方向。云南省紧密围绕以上要求,着力打造世界一流"三张牌",明确了全省产业发展重点。推进新基建是实现产业赋能升级、社会治理服务能力提升、区域经济发展加速的重要抓手,云南省未来发展路径清晰,新基建工作推进将更加有的放矢。

《中共云南省委关于制定云南省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》提出了系统布局新型基础设施,明确了实施新一轮"云上云"行动计划,推进 4G 网络补短板工程,加快 5G、人工智能、产业互联网、物联网、数据中心、超算中心等新型基础设施建设,提升国际通信服务能力,推进数字工厂、智慧景区、智慧媒体建设,构建"城市大脑",重点加快滇中地区、旅游重点城市和高速公路主干线充(换)电基础设施建设,实施传统基础设施"数字+"、"智能+"升级行动等工作重点。

"数字云南"架构日渐完善,倒逼新基建加快

推进。云南省不断强化“数字云南”建设顶层设计,印发了《“十四五”数字云南规划》《云南省“十四五”新型基础设施建设规划》,坚持数字经济、数字政府、数字社会、数字城市“四条线”同步推进,数字技术同全省经济社会各领域融合创新将不断深化。新型基础设施作为“数字云南”的建设基石,“数字云南”建设框架逐渐完善,将为新基建适度超前布局提供遵循依据。

4. 州级层面

区位优势充分发挥带来机遇。楚雄州作为滇中城市群新增长极,处在国家和省战略规划区的重要节点上,联通滇西、滇川和南亚东南亚,境内路网、水网、电网、能源管网、通信网密布,是国家“一带一路”连接长江经济带的重要战略枢纽,面向南亚东南亚辐射中心重要的交通枢纽、面向南亚东南亚的数据枢纽、国家能源建设的能源枢纽、西电东送的电力枢纽、滇中的水利枢纽,资源、环境、区位优势明显,为加快楚雄州交通、能源等传统基础设施数字化、智慧化升级提供了战略支撑。

全州经济社会高质量发展夯实新基建基础。“十三五”期间,全州贯彻新发展理念,按照高质量发展的要求,坚定不移实施“1133”战略,统筹经济、政治、文化、社会、生态建设,全州经济发展迈上新台阶,成功进入“千亿元GDP俱乐部”,“2+5+3”(“2”即烟草、冶金两大支柱产业;“5”即生物医药和大健康、旅游文化、新材料与绿色能源、先进装备制造、高原特色现代农业与绿色食品制造五大重点产业;“3”即石化、现代物流、新兴服务业三大成长性产业)迭代产业体系初步形成,全州优势产业现代化、数字化、智慧化转型升级基础逐渐夯实。

省委、省政府明确楚雄州“十四五”发展定位。省委省政府楚雄现场办公会对楚雄提出了“努力建设成为滇中崛起增长极、现代农业示范区、民族团结进步示范区”的总体要求,结合云南省省情和楚雄州州情,明确提出楚雄州将以推进新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化进程为工作重点,加快构建现代产业体系,促进城乡区域协调发展的发展路径,为楚雄州“十四五”新型基础设施建设发展进一步指明了发展方向。

第四节 综合研判

综上所述,“十四五”期间,楚雄州新型基础设施建设发展面临的形势依然错综复杂,机遇与挑战并存,但机遇大于挑战,经济潜力足、韧性强、回旋空间大、政策工具多的基本特点没有变。要充分认识到新型基础设施建设是楚雄州增强经济发展内生动力、提升质量和效益的战略重点,也是实现楚雄州高质量发展的重要途径。在新型基础设施建设工作落实过程中,要主动抓好国家、省、州层面的战略机遇,树立系统思维,强化顶层设计,从信息基础设施、融合基础设施和创新基础设施三个方面入手,采取有效措施加快新型基础设施建设。

第二章 总体要求

第一节 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面学习贯彻党的十九大及十九届历次全会精神,深入贯彻落实习近平总书记考察云南重要讲话精神,认真贯彻落实省第十一次党代会、州第十次党代会关于加快数字化发展推进新型基础设施建设的工作部署,立足新发展阶段、贯彻新发展理念、融入新发展格局,以满足人民日益增长的美好生活需要为根本目的,以“网络强州”“数字楚雄”“智慧楚雄”建设为引领,加速建设信息基础设施,稳步发展融合基础设施,超前部署创新基础设施,深化新型基础设施协调发展、开放发展、安全发展,全力打造高水平新型基础设施体系,推动全州产业发展方式、政府管理方式、社会治理方式、民生服务方式的全方位变革,打造楚雄高质量发展新引擎。

第二节 基本原则

1. 统筹规划、系统推进

坚持系统思维,加强部署协调,引导全州各级各部门、各行业领域在全国、全省新型基础设施建设“一盘棋”“一张图”“一张网”的统筹规划布局下,有序推进项目建设,从源头上避免盲目

建设、重复投入。充分考虑未来发展和运营管理需求，增强全州新基建规划的科学性、合理性和权威性，依照国家和行业的标准、规范、要求，建立科学、专业、高效的新基建规划部署体系，切实推进数据共享。

2. 需求导向、以用促建

坚持需求导向，根据不同领域、不同区域、不同阶段的发展重点特点，找准全州新型基础设施建设薄弱环节和问题短板，聚焦解决问题，补齐传统基础设施短板，提升传统基础设施运行管理效能。以应用为导向，紧盯“国内一流”数字化平台和应用，结合楚雄州实际，加大相关平台和应用推广力度，切实增强新型基础设施重大项目谋划储备针对性，积极拓展新型基础设施应用场景，切实提高项目的质量和深度，提升项目的可行性。

3. 技术引领、适度超前

以 5G、北斗导航、云计算、大数据、物联网、区块链、人工智能等先进信息技术为引领，推进技术融合和应用，引进高新科技企业和先进产业链，培养、吸引创新型人才，鼓励协同创新，充分发挥创新共享平台的支撑作用，着力布局发展科技和产业两大基础设施集群。从实际出发，根据不同区域发展条件和不同行业技术发展成熟度，科学谋划、分类施策，适度超前部署新型基础设施项目，规避引进实施技术落后、不成熟和不符合国家标准规范的项目。

4. 政府引导、多元投入

进一步强化政府在总体规划、政策环境、应用示范、建设布局等方面的引导带动，发挥市场力量，明晰各自主要职责与界线。深化行政审批制度改革，完善部门联动机制，切实做好项目要素保障。公益性项目加大财政资金投入，经营性项目强化政府引导，充分发挥财政资金杠杆效应，鼓励和引导社会资本参与新型基础设施建设。按照以资源引企业、以市场换投资、以应用促产业的实施路径，发挥社会投资主体作用，鼓励和引导不同主体运用市场机制开展合作，推动形成多元化参与的政企协同机制。引导政策性银行、开发性金融机构以及商业银行建立新基建信贷专项，鼓励全州各类政府产业投资基金支持新基建，切实解决“新基建”项目钱从哪里来的问题。

5. 集约共享、安全有序

加强与楚雄州数字经济发展的统筹，全面整合各类数字基础软硬件资源，推进基础设施与应用系统集成建设，加速实现网络互连、信息互通、资源共享，促使数字资源社会效益的最大化。聚焦新型基础建设中涌现的安全问题，同步推进新型基础设施安全体系建设，夯实设施、数据、网络、应用等方面安全保障，落实安全管理责任，坚持安全保障工作同步规划、同步建设、同步运行，推动新型基础设施安全、健康、有序发展。

第三节 发展目标

锚定“打造立足楚雄、服务云南及周边地区、面向南亚东南亚数据枢纽”的发展定位，到 2025 年，数字化、网络化、智能化建设成效显著，高速、泛在、融合、智敏的高水平发展格局趋向成熟，5G、人工智能、工业互联网、物联网、数字孪生等新技术全面深度融入城乡生产生活，新型基础设施达到全省先进水平。

“新网络”建设。全州信息基础设施覆盖面更广，网络更加高速可靠。建设 5G 基站 1.5 万站，建设完成完备的 5G、区块链等新型基础设施网络，物联网基础设施建设具备一定规模，在线设备达 150 万台。到 2025 年，全州各县(市)乡镇、旅游景区、重要交通站点、医院、学校等区域实现 5G 信号全覆盖，物联网在网终端设备深度覆盖，20 户以上自然村 4G 网络有效覆盖率达到100%，百兆宽带通达率超过 90%。

“新平台”建设。全州数字创新能力全面提升，大数据、区块链、人工智能等配套在各行业、各领域得到深度推广应用。建成并持续优化升级“楚雄云”数据中心，全面建成政务数据共享体系，建设新一代高性能计算设施和科学数据中心，建成工业互联网标识二级节点，打造一批本地化的工业互联网平台和应用，推动区块链、人工智能技术在各领域深度应用。到 2025 年，打造 8 个工业互联网应用示范项目，10 个区块链应用示范点，5 个以上人工智能行业应用示范。

“新载体”建设。全州智慧交通、智慧能源、智慧物流、数字水利等基础设施建设智慧化水平达到全省先进水平，对经济社会发展的支撑效能更加明显，更加满足人民对美好生活的需求。到2025年，建成智慧物流示范项目8个，智能公共充电桩8100桩，传统基础设施的数字化升级全面推进。

“新引擎”建设。全州产业数字化、数字产业化体系更加健全，电子信息、大数据、物联网等新兴信息产业进一步壮大，人工智能、区块链等前沿信息产业快速发展。到2025年，建成10个以上全省领先的智能制造试点示范，建成5个以上具有全省影响力的在线经济应用，建成省级数字农业示范基地10个以上。

“新场景”建设。全州数字化社会治理能力显著提升，智慧政务一体化服务体系广泛应用，线上线下政务服务业务融合共进，教育、医疗、社会保障、生态环保、应急、城市管理和乡村治理等数字化、网络化、智能化程度进一步提高，全州各族人民获得感、安全感、幸福感显著增强。到2025年，政务服务事项全部纳入平台运行和管理，实现“一网通办”，楚雄州全民健康信息平台全面建成，打造5个以上智慧医院，全州智慧教育普及率达100%，建成楚雄州“城市大脑”。

表格1　楚雄州新基建“十四五”发展主要指标

一类指标	二类指标	基础值（2020）	目标值（2025）
高速泛在优质新网络	5G基站数量(个)	800	15000
	10G—PON端口(个)	2200	20000
	移动网络IPv6流量占比(%)	—	70
	互联网州际出口带宽(Tbps)	2.3	3.5
数字创新应用新平台	工业互联网平台数量(个)	—	1
	工业互联网标识解析二级节点数量	—	1
	物联网在网设备(万台)	—	150
	国家、省级产业技术创新中心、重点实验室、工程研究中心、企业技术中心、众创空间、星创天地、院士专家工作站	10	20
传统基建升级新载体	公共充电桩数量(桩)	889	8100
	智慧物流示范项目(个)	—	8
产业转型升级新引擎	规上企业上云上平台(户)	96	200
	省级数字农业示范基地数(个)	1	10
	全省领先智能制造示范企业(个)	—	10
	工业互联网应用示范项目(个)	2	8
	区块链应用示范项目(个)	—	10
	人工智能示范项目(个)	—	5
民生服务增效新场景	城市大脑数量(个)	—	1
	智慧医院数量(个)	—	5
	智慧教育普及率(%)	—	100

第四节　空间布局

立足楚雄州产业发展和基础设施建设基础，结合楚雄州生产力空间布局、城镇发展空间布局、重大基础设施建设布局要求，以统筹推进全州传统基础设施、实体经济与新一代信息技术深度融合、加快转型升级进程为导向，构建“互联互通、双核引领、一体发展”的“十四五”新型基础设施建设空间布局。

1. 互联互通

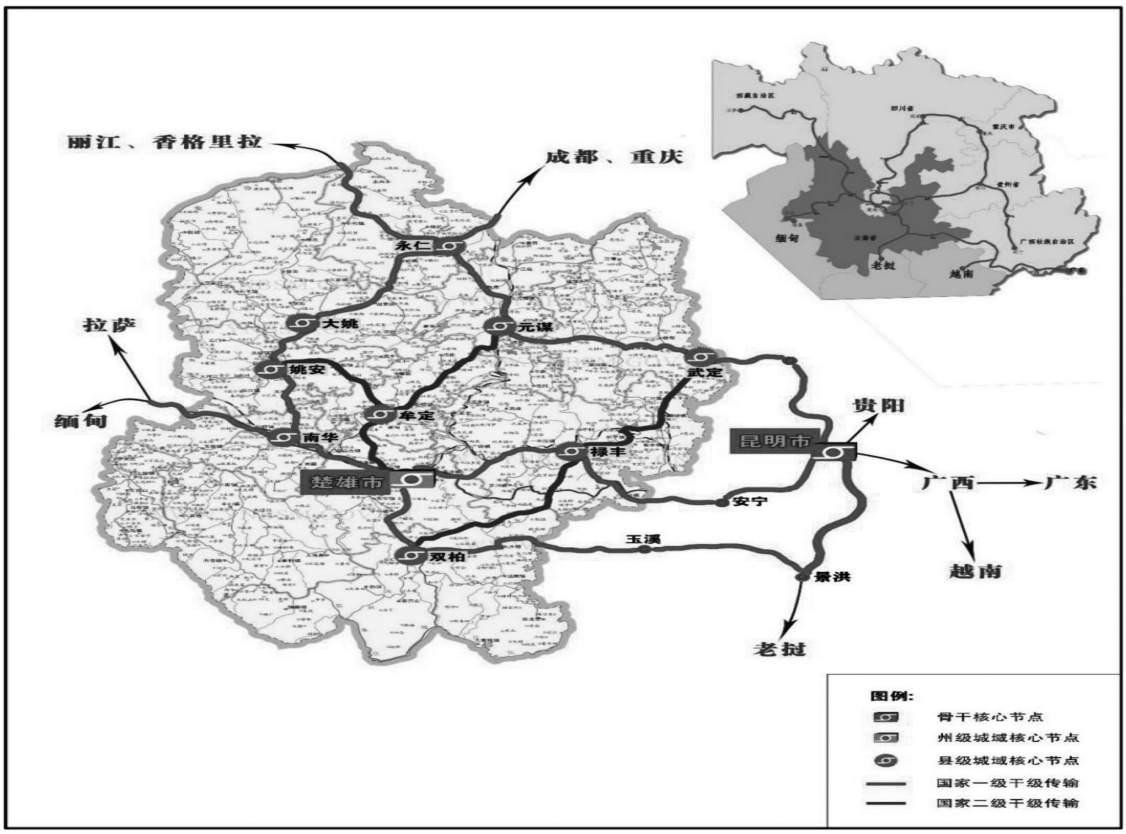
以楚雄市为州级城域核心节点、其他9县市为县级城域核心节点，构建“两横三纵四环网”，形成“内联外通连国际”的信息网络基础设施布局，为提升楚雄州新型基础设施互联互通程度、强化区域协同发展提供支撑。

“两横”指两条东西走向、横贯楚雄州的国家一级干线传输光缆。北线自西向东途经永仁、元谋、武定，西北端经永仁入藏或入川，东向经武定至昆明，由昆明骨干核心节点搭接贵阳、广西、广东、越南等地。南线自西向东途经南华、楚雄市、禄丰或双柏，西向经南华出滇入缅或入藏，东向经禄丰至昆明骨干核心节点，或经双柏至景洪出境连接老挝。

“三纵”包括南北走向、与“两横”纵向搭连的一条国家一级干线传输光缆和两条国家二级干线传输光缆。西线为国家一级干线传输光缆，自南向北途经南华、姚安、大姚、永仁，北向经永仁入藏或入川；中线和东线为国家二级干线传输光缆，中线自南向北贯穿楚雄、牟定、元谋，东线串连武定、禄丰、双柏。

“四环网”指由“两横三纵”相互搭接形成的楚雄州域内的四个环状网络。北环链接永仁、大姚、姚安、牟定、元谋五县，西环联通姚安、南华、楚雄、牟定四县(市)，南环串连楚雄、双柏、禄丰三县(市)，东环联络元谋、牟定、楚雄、禄丰、武定五县(市)。

图表1　楚雄州通信基础设施布局示意图



2. 双核引领

“双核”指以产业数字化和城市智慧化为发展的核心引擎，推动优势产业数字化转型升级和新型智慧城市建设。

加快优势产业数字化转型升级。围绕打造世界一流“三张牌”，加快构建现代化产业体系，推进高原特色农业、生物医药、新材料、先进装备制造、有色金属冶炼等优势产业数字化转型，加快工业互联网、产业互联网建设，推进数字经济与实体经济的深度融合，以数字经济新业态、新模式推进产业转型升级，打造产业数字化发展综合示范区与创新基地，建设滇中数字经济发展新增长极，助推滇中崛起增长极、现代农业示范区、民族团结进步示范区建设。

推进新型智慧城市建设。以楚雄州十县(市)县城为核心节点，加快推进州级城市管理平台和各县(市)级智慧城市建设，重点推进城市市政基础设施信息化、数字化、智慧化升级，运用大数据、云计算、人工智能等手段，着力提升数字化社会治理能力，加快构建智慧化民生服务体系，形成全州乃至滇中智慧城市样板。

3. 一体发展

“一体”主要包括区域一体发展和城乡融合一体发展。主要突出新型基础设施对缩小区域发展差距和城乡数字鸿沟，加快公共服务均等化进程的作用，加快实现高质量发展，助力社会主义现代化建设。

合理布局新型基础设施建设，助力区域协调发展。推动楚雄州信息基础设施一体化发展，积极推进楚雄—昆明及其他跨州域光纤网络建设，建设“楚雄云”数据中心，促进州域数据汇集、整合，支撑楚雄州实现对内对外开放；按照统筹规划、因地制宜、绿色集约的原则，合理布局州级、县(市)级数据中心，融入云南省“滇中引领，多地协同”的一体化大数据中心体系。深化楚雄州融合基础设施协调布局，以“楚南牟广”一体化发展区域为重点，协同推进覆盖城际快速路、高速公路、铁路的数字化区域城际快速交通网络。加快楚雄州创新基础设施升级突破，根据楚雄州资源禀赋、产业优势，以楚雄高新区为重点，与昆明市、滇中新区、滇中城市群其他城市紧密合作，开展信息科学基础研究、产业智慧化转型升级关键技术攻关研究，建设区域产学研合作平台，共建滇中“创新高地”。

统筹智慧城市与数字乡村建设，推动城乡融合发展。强化数字城乡一体设计、协同并进，促进城乡新型基础设施共建共享。实施城乡宽带速率和服务“双提升”专项行动，加快补齐4G、光纤网络等农村信息基础设施短板，统筹城乡交通、物流、电力、水利等传统基础设施现代化、智慧化升级改造。以打造省级智慧农业示范基地为抓手，以点带面，推进全州农业数字化转型。完善城乡智慧物流配送体系，培育直播带货、线上超市等新业态，促进农村一二三产融合发展。推进云南省“一部手机”和楚雄州党建引领“一部手机治理通”平台等向农村延伸，大力发展远程医疗、远程教育，发挥信息网络技术加速城乡公共服务均等化之功能。提升城乡数字化治理能力，推进实施农村“雪亮工程”，打造彝乡“平安乡村”。

第三章　内联外通，构建高速泛在优质新网络

第一节　加快5G网络建设和场景应用

围绕网络强国、数字中国、智慧社会战略部署，助推“数字云南”建设，着力构建5G网络部署及创新应用落地，推进5G网络及配套设施建设，升级网络承载能力，提升网络覆盖能力。

有序提升城乡5G网络覆盖。将5G基站站址、机房及管线、电力等配套设施纳入市政基础设施规划，逐步扩大5G网络覆盖范围，推动实现城镇地区连续覆盖。持续推进重点区域深度覆盖和各区功能性覆盖，聚焦5G应用发展需求，加快推进旅游景区、特色小镇、骨干路网、工业园区、物流园区、学校、医院等重点地区5G网络建设，利用宏微、室分结合方式，提升城区、县城网络容量，增强信号强度，形成覆盖范围广、网络质量优、业务体验佳的5G精品网络。

推进落实“5G+”创新应用。推进“5G+智慧旅游”在4A级以上景区、特色小镇应用，促进5G技术与特色小镇、美丽县城深度融合发展；在采煤、采矿、冶金化工等高危环境下推广“5G+无人

作业”应用；支持烟草、新材料、先进制造、冶金、生物医药等垂直领域“5G+工业互联网”应用；推动5G在智慧城市、数字乡村、生态环保、数字医疗、智慧教育、智慧交通等领域的应用示范；进一步加强与省级通信运营商的合作深度，推进落实5G基站、光缆网、地埋管线等基础设施建设。

专栏1　5G网络建设和应用重点工程

5G网络建设工程。建设5G室外宏站15000个，实现县城以上区域及重点乡镇、行业5G网络连续覆盖。推进5G应用与美丽县城、特色小镇深度融合；深化5G在医疗、教育、政务、交通、旅游、应急、人工智能等民生服务和社会治理方面的应用。

第二节　补齐网络短板

全面推进光纤宽带网络升级，提升城乡网络质量及服务水平，持续推进“宽带楚雄”工程，加快互联网协议第六版（IPv6）全面部署，提升4G网络服务质量和覆盖率，补齐楚雄州宽带网络和4G移动网络短板。

打造高水平“全光网州”。加快建设城市光纤宽带网络，加速住宅小区、楼宇的光纤到户建设和改造升级，持续推进宽带网络无线化、公共场所无线局域网络建设，不断扩容热点区域基站容量；开展“百兆乡村”建设，加大农村地区信息基础设施建设力度，积极开展电信普遍服务试点工作，支持电信企业实施移动惠民乡村振兴工程，加快宽带网络全覆盖建设速度，消除行政村宽带网络接入“最后一公里”瓶颈，进一步提升农村网络品质和容量，推动农村网络从“用得上”到“用得好”。加快互联网基础设施IPv6改造，千兆光网、5G网络、移动物联网等新建网络同步部署IPv6，新增互联网骨干直联点和新型交换中心应支持IPv6，全面推进全州广播电视传输网和宽带数据网络IPv6提升改造，切实提升IPv6网络性能和服务能力。以应用为切入点和突破口，加快智慧城市、智慧安防等公共物联网终端同步支持IPv6，推进智慧交通、智慧水务、自然资源信息化、生态环境信息化、林草信息化、教育信息网、应急指挥信息网、能源网及业务系统IPv6升级改造。加快推动州、县市融媒体中心同步支持IPv6，加快州内政府网站、新闻网站、高校网站IPv6升级改造，促进文化传媒领域业务创新升级。

推进4G网络提升和深度覆盖。深入实施4G网络覆盖项目、4G补盲提速工程，提升4G高速移动通信网络覆盖率和通信能力；推动4G网络向重点区域延伸，实现A级以上景区游客集中区、全州高速公路和自驾游精品旅游线路、大滇西旅游环线、生态保护区等区域4G网络全覆盖；推动4G网络向偏远地区延伸。

专栏2　信息网络建设重点工程

“宽带楚雄”工程。加快建设城市光纤宽带网络，推进住宅小区、楼宇的光纤到户建设和改造。加大农村地区信息基础设施建设力度，补齐农村贫困地区信息网络覆盖短板，积极开展电信普遍服务试点工作，支持电信企业实施移动惠民乡村振兴工程，加快宽带网络全覆盖建设速度。推进移动通信宽带化，促进全州4G网络城乡深度覆盖，不断扩容热点区域基站容量，提升重点区域4G高速移动通信网络覆盖率和通信能力。

IPV6规模化部署和应用。加快互联网协议第六版（IPv6）全面部署，完善统筹协调机制，开展试点示范，加强监测通报，持续提升IPv6流量，加大IPv6发展成果宣传力度，营造全社会共同参与推进IPv6规模部署和应用的良好氛围，提升IPv6用户普及率和网络接入覆盖率。

第三节 大力发展物联网

结合楚雄州信息基础设施建设现状，积极部署“低时延、高可靠、广覆盖、强感知”的移动物联网感知设施，提升网络覆盖能力与服务质量，加快实现城乡区域全面覆盖。

构建泛在物联感知网络。结合5G+IoT、北斗导航等物联网通信技术，加大5G标准下物联网建设力度，按需新建物联网基站，加快在高标准农田、工业园区、城市路网、社区街道、燃气管道、等级公路、湖泊水库、水电站、自然保护区等布设低成本、低功耗、高精度、高可靠的智能传感设备。建立数据汇聚平台，加强城市物联网接入管理，推动实现感知设备统一接入、集中管理和数据共享利用，完善泛在互联、标识统一、动态控制、实时协同的智能感知体系。

创新物联网应用场景。加大物联网产品在汽车、智能终端、智能装备等领域的应用力度；深化物联网技术在城市地下管网监测、水电气使用管理、城市交通管理等重点领域的应用；以物联网技术与移动支付技术为基础，共享车位资源，建设智慧路边停车管理平台；引导运营商、互联网企业、重点行业解决方案服务商积极探索基于物联感知技术的新型商业模式，拓展物联网行业应用覆盖范围，推动构建“万物互联”服务体系。

专栏3 物联网技术应用重点工程

物联网覆盖范围提升工程。推进物联网感知设施规划布局，结合市政设施、通信网络设施以及行业设施建设，推进NBIoT/eMTC/5G移动物联网部署感知设施。建立城市物联网接入管理与数据汇聚平台，推动感知设备统一接入、集中管理和数据共享利用。深化物联网技术在城市地下管网监测、水电气使用管理、城市交通管理等重点领域的应用。鼓励引导基础电信企业加大NB-IoT网络部署力度，进一步扩大基站建设规模，提升网络覆盖能力与服务质量，开展农业、林业、能源、物流等行业物联网部署，加快实现城乡区域全面覆盖。

第四节 提升国际通信服务能力

构筑国际通信网络体系。依托昆明市国际通信出入口局和国际互联网数据专用通道的建设，构建昆明—楚雄—南亚东南亚国家的国际通信网络体系，经昆明南下老挝、越南，提升国际通信互联互通水平，进一步支撑楚雄州跨境电子商务、跨境物流、国际软件与信息服务外包等产业发展。

提升跨境网络通信服务能力。加强过境国家骨干网络、省级骨干网络的维护和保护，支撑跨境光缆建设与国际信息通信枢纽网络容量扩容和优化升级，提升干线传输容量，辅助开展国际信息通信传输网络监控，扩容国际通信出口带宽，进一步完善优化网络结构，提升楚雄国际通信网络传输质量与效率，打造国际网络通道和区域信息汇集中心，夯实楚雄州“服务云南及周边地区、面向南亚东南亚”的数据枢纽战略地位。

专栏4 国际通信互联互通提升重点工程

国际互联网专用通道建设工程。积极争取国家和省级支持，建设楚雄—昆明—南亚东南亚国家的光纤或专用通道，提升楚雄国际通信网络传输质量与效率，为楚雄跨境电子商务、跨境物流、国际软件与信息服务外包等产业发展提供支撑。加强过境国家骨干网、省级骨干网传输系统维护，提升干线传输容量，夯实楚雄州信息通信枢纽战略地位，打造国际网络通道和区域信息汇集中心。

第四章　多点支撑，打造数字创新应用新平台

第一节　建设工业互联网平台

围绕企业数字化、网络化、智能化主线，结合楚雄州实际，突出重点，加大政策和资金支持力度，采取有力措施推动工业互联网发展。

支持企业充分利用5G技术加快内外网建设和提升改造。加快5G网络对重点工业园区、重点行业企业的覆盖部署，依托电信运营企业，采用5G、窄带物联网（NB-IoT）、软件定义网络（SDN）等技术，搭建低时延、高带宽、广覆盖、可定制的工业互联网企业外网络；在重点行业推进5G、时间敏感网络（TSN）等网络技术部署应用，支持工业企业建设改造企业内网络。

构建工业互联网平台体系。围绕高原特色农产品、烟草、冶金、生物医药等楚雄州优势产业，鼓励龙头企业联合信息技术企业、电信运营商、工业互联网服务商协作搭建行业或区域特色鲜明的工业互联网平台，承载设备连接、汇聚数据资源、支撑应用开发，为行业企业提供规范、开放的集成应用服务和协同制造支撑，实现企业生产要素、能力的汇聚和开放共享。培育省级、国家级工业互联网应用示范平台，发展一批重点行业产业链配套、供应链协同、生产性服务平台，构建覆盖多层次、多领域的楚雄州工业互联网平台体系。

积极引导企业“上云上平台”。积极引入国内领先的工业互联网平台服务商，提供数据采集、数据集成、数据分析、应用开发等各类技术服务，推动工业数据资源开放共享，探索商业模式创新；推进企业数字化、智能化改造和园区智慧化运营管理，积极引导各类工业云平台以及中小企业公共服务平台改造升级为工业互联网平台，鼓励州内中小企业基于工业互联网平台体系开展“上云用数赋智”，探索开展供需对接、软件租赁、众包众创、云制造等创新型应用，提升企业创新能力，降低企业信息化成本。

专栏5　工业互联网建设与应用重点工程

企业上云上平台。整合各类为工业企业提供的云平台，推动建立标准统一、数据互通的工业互联网公共基础设施。建设工业互联网安全态势感知平台。以整合工业互联网平台汇聚企业生产、经营、管理数据和设备上云数据为基础，加快建设州级工业互联网大数据中心，接入省级平台，建设工业经济运行监测和安全生产监管平台，构建统一的工业互联网标识解析体系。

楚雄州工业大麻智能制造与服务中心建设项目。建设楚雄市工业大麻产业园，引进工业大麻智能制造项目。建设工业大麻研究中心、检测中心、智能服务中心，配套专家服务中心及景观设施；建设创新创业综合服务区，规划创新创业服务中心、科技成果转化服务中心、会议会展中心、人才交流培训中心等；利用区块链技术实施公安智能监管服务中心，打造全国领先的闭环监管体系，建设工业大麻监管服务平台、区块链云平台，推动全域工业大麻全产业链监管。

第二节　建设区块链技术云平台

依托云南省区块链基础服务平台与服务网络建设，结合省政府提供的集成开发环境，创新“区块链+”应用，为楚雄州加快推进数字产业化、产业数字化打牢基础。

推进区块链技术应用。建立行业区块链、私有区块链，加强区块链技术在金融、商贸、政务、民生、智能制造、物流、能源等重点行业的应用，推广“孔雀码”使用，推动公共资源一体化管理，推动产品交易、资金流向精准监控，加速推进全州信用体系建设，构建信息安全保障体系，促进区块链和“三张牌”“区块链+公共服务”“区块链+重点领域”创新融合发展。

促进区块链产业聚集发展。以“园中园”模

式，加快建设楚雄高新区区块链产业创新基地和产业园区，引进区块链领域知名企业落地楚雄，招商引进区块链技术服务企业，提供区块链数据存储服务和技术创新服务，建立区块链研发中心、数据中心、算力中心等项目，推动一批“区块链+”行业示范项目落地园区。

专栏6　区块链技术重点工程

“区块链+”工程。加快区块链技术与烟草、冶金、装备制造、绿色食品加工等传统产业的深度融合，建设覆盖原材料采购、生产加工、包装、仓储、物流、市场等全部环节的产品溯源体系。以区块链技术赋能农产品质量安全检验检测体系和高原特色农产品溯源体系构建，鼓励支持农产品生产经营主体主动对接“一部手机云品荟”平台，构建效率高、成本低的优质农产品流通体系。着力建设楚雄州“区块链+铜”“区块链+钛”“区块链+硅”“区块链+光伏”等应用场景，推进能源产业由资源开发型向市场拓展型转变。利用区块链技术打通药材种植、收购、加工、流通、消费五大环节数据，建立健全楚雄州现代中药、保健品等回溯与监管体系，规范医药市场。鼓励支持金融机构和企业通过区块链平台，结合票据电子化、智能合约等技术进行结转和传递，降低交易风险。通过区块链和电子签名技术的结合，构建可信运单签收平台和快运对账服务平台。

工业大麻区块链平台建设。建设工业大麻研究中心、检测中心、智能服务中心，配套专家服务中心及景观设施；建设创新创业综合服务区，规划创新创业服务中心、科技成果转化服务中心、会议会展中心、人才交流培训中心等；利用区块链技术实施公安智能监管服务中心，打造全国领先的闭环监管体系，建设工业大麻监管服务平台、区块链云平台，推动全域工业大麻全产业链监管。

第三节　发展人工智能应用支撑平台

围绕国务院发布的《新一代人工智能发展规划》，结合人工智能技术应用相关指导意见，引进一批人工智能解决方案服务商和研发团队，促进人工智能与关键产业相融合，重点在农业、旅游、能源、物流、先进制造、政务、公安、城市管理、教育、医疗、交通等领域打造人工智能行业平台，提升人工智能产业化基础服务能力。

促进人工智能行业应用快速壮大。引进一批智能硬件制造商、系统供应商、解决方案服务商、机器视觉与机器学习研发团队，加快构建开放、普惠的人工智能技术开发平台、通用能力服务平台、专业能力服务平台等，鼓励构建用于人工智能开发、训练、推理的全流程开发框架，提供普惠的人工智能服务，升级优化人工智能应用发展环境；鼓励企业开展人工智能技术研究，重点结合高原特色现代农业、医药产业、采矿、化工、智能制造等楚雄州优势产业，针对农作物病虫害图像识别、医药生产异物图像识别及追踪、自然资源开采、光伏发电设备运行检测与维护等应用场景，加大工业机器人推广力度，加快建设特色产业人工智能技术创新服务平台。

专栏7　人工智能重点工程

“人工智能+”工程。推广人工智能在机器视觉、指纹识别、人脸识别、视网膜识别、虹膜识别、自动导航、智能搜索等领域的应用。推进“人工智能+家居”，对家居家电产品的智能化控制，实现更加高效、安全、节能、智能、便利和舒适的家居生活；“人工智能+医疗”，通过大数据分析和人工智能技术，为医生和患者提供高效优质的诊疗服务；“人工智能+教育”，为教师和学生提供智能化教育教学辅助、指导、咨询、帮助；“人工智能+工业”，在工业生产线、重体力和危险岗位推广工业机

器人;“人工智能+农业”,通过人工智能对土壤、肥力、气候等进行大数据分析,提供种植、施肥、远程操控相关解决方案。

第四节 构建绿色数据中心高效算力平台

按照云南省“因地制宜、差异布局”建设大数据中心、打造一体化绿色数据中心体系及创新应用支撑体系要求,有序推进州级数据中心建设,加快推动楚雄州“数字产业化、产业数字化”进程。

加快数字产业化载体建设。支持州内基础电信运营企业互联网数据中心(IDC)升级改造和省级公司数据副中心建设;加快“楚雄云”数据中心建设,促进全州数据资源集中整合共享和业务协同。依托楚雄高新区,规划建设大数据与数字经济产业园区,引进国内先进数据产业公司实施大数据、人工智能、区块链算力中心和平台项目,推进云平台、云软件、数据清洗、数据挖掘与分析、新架构服务器、海量存储设备等产品和服务发展。

加快推进政务数据中心建设。按照统筹规划、共建共享、业务协同、安全可靠原则,构建全州完整统一、共享开放、高效安全的政务数据中心,有效解决信息化发展过程中长期存在的重复投资、资源利用率低等问题,推动政务数据共享开放,为建设“数字楚雄”夯实发展基础,切实提升政府各部门行政管理能力、协同服务能力和社会治理能力建设。

推进特色行业大数据中心建设。围绕楚雄州现代产业体系建设,积极探索建设一批特色行业大数据中心,支撑全州经济社会数字化发展。结合全州智能制造、智能网联汽车试点、公共安全等重点应用发展,联合国内领先云服务商、运营商,探索布局具备低时延、高可靠、云边协同分析的边缘计算中心。

强化数据中心安全防护体系建设。同步搭建算力中心安全平台,保障算力环境网络层、主机层、数据层和应用层安全防护及运营,构筑基础设施安全、应用服务安全、安全资源管理一体化安全防护体系。

促进公共数据共享开放。建设数据共享交换平台,打通各政务信息系统,推动数据交换共享。探索建立公共数据开放利用安全评估和风险管控机制,促进政务数据库和公共数据库依法合规向社会开放,深化公共数据资产化开发利用。

专栏8 绿色数据中心高效算力平台重点工程

“楚雄云”数据中心建设工程。建立全州统一的以政务数据为主的大数据中心,实现网络、计算、存储资源动态分配,提供弹性计算、负载均衡、动态迁移、按需供给、安全可靠的云服务。梳理全州各级各部门可依托数字“楚雄云”平台部署的非涉密政务信息系统,形成系统上云目录,推动非涉密政务信息系统逐步向数字“楚雄云”迁移。推动新建政务信息系统“云上部署”,为各部门统一提供政务信息系统所需基础环境、计算资源、网络资源、存储资源、支撑软件和运行维护等。

公共数据共享开放重点工程。依托“楚雄云”数据中心,推动数据资源共建共享。制定公共数据开放计划、开放目录和采集标准,优先推动医疗、卫生、环境、交通、旅游、文化、气象等领域数据清洗脱敏后向社会开放。健全数据流通体制机制,整合打通底层数据,构建全覆盖、高标准、高质量、一体化的全州数据资源体系,实现数据资源标准化加工和分级分类管理。

绿色数据中心建设工程。充分利用我省绿色水电资源,积极引进阿里云、腾讯云、华为云等云计算龙头企业,建设绿色数据中心项目,打造绿色环保、低成本、高效率的云计算、大数据基础设施,为楚雄及周边地区,面向南亚东南亚提供大数据服务,争创绿色数据中心示范高地。

边缘计算中心建设工程。坚持统筹规划、因地制宜、绿色集约的原则，充分发挥绿色能源优势，结合实际应用需求，推动边缘数据中心按需布局，构建布局均衡、协同供给、梯次连续的算力基础设施体系。加快推进省级国防动员潜力数据中心等重点行业算力基础设施，构建完善的行业数据应用服务体系。

第五节　打造基础研究与产业创新平台

积极响应云南省“进一步加强基础科学研究”的政策措施，全面提高楚雄州基础科学研究水平，夯实创新建设基础，以基础研究支撑产业高质量跨越式发展。

深入推进关键技术领域应用研发攻关。统筹推进技术创新平台及重点实验室建设，运用物联网采集数据、大数据处理和人工智能建模等技术，围绕烟草、绿色食品、装备制造、新材料等楚雄州优势产业，开展云计算、边缘计算、大数据、人工智能、区块链、物联网等关键共性技术研发，提升全州产业创新竞争力，以创新驱动楚雄特色产业发展。

布局数字技术创新生态。强化技术应用研发体系建设，持续鼓励建设国家级、省级重点实验室及工程(技术)研究中心、企业技术中心、专业孵化器等产业创新公共服务平台，支持云南省配方颗粒重点实验室申报国家级重点实验室。抓住楚雄国家高新技术产业开发区发展的机遇，加速高新经济产业园区、中小企业科技创新创业园建设，打造省内一流的科技创新创业园、企业孵化园、共享智慧、高新技术产业集群之园，加快构建线上线下相结合的数字经济产业生态圈。

专栏9　产业创新平台重点工程

创新创业平台建设工程。招商引进或依托现有信息产业企业，打造新基建创新创业中心，推动智能制造、工业机器人、物联网、大数据、云计算、智慧物流、智能家居、智能交通等领域创业孵化器、创客空间、创新工场等创新创业平台建设。打造一批实验室、研究院、研发中心、工程中心等技术创新创业平台，提高技术研发能力。围绕高原特色农业、生物医药产业、钛产业、硅产业、先进装备制造、工业大麻等产业，打造一批实验室、研究院、研发中心等技术创新平台。吸引大型企业、知名院校、国家级及省级重点企业实验室、行业机构在楚建立研发中心，构建省级、国家级共性技术研发平台。

第五章　赋能提效，铸造传统基建升级新载体

第一节　推进智慧交通基础设施建设

按照《云南省综合交通“十四五”发展规划》要求，布局智能交通建设，加快推进交通运输基础设施信息化、数字化升级，加快构建智能交通感知网络，推进“车联网”应用示范，提升楚雄州交通运输服务效率。

推进数字化交通网建设。开展综合交通网全光纤网络和物联感知全覆盖工程，推动交通基础设施“物联感知最后一公里”的接入和共享。围绕高速公路“能通全通”“互联互通”“四好农村路”工程建设，加快智慧公路建设，充分结合数字孪生、人工智能等技术，推动公路交通基础设施规划、设计、建设、养护、运行管理与服务等的全要素、全周期数字化。推进综合交通运输信息共享，试点开展公路、铁路客运“一票制”，货运“一单制”。

打造数字交通综合管理与公共服务载体。以楚雄市主城区为试点，开展城市交通流量智能分析、动态优化，进一步创新城市智慧交通运营模式，加快推进楚雄州智慧交通综合信息化中心建

设、智慧出行平台建设，加大移动执法记录仪、车载设备、5G 无人机等配置覆盖面，建设无线图传实时应用系统，加强与交通运输、公路经营管理单位、公安、住建、气象、环保、文化旅游等部门协同，实现对重点车辆运营及定位、道路基础 GIS（地理信息系统）、道路交通路况等信息的资源共享，提高城市智慧交通管理水平。开展智慧停车场设施改造、信息联网，推动公共交通无现金支付全覆盖，实现交通消费“无感通行、无现支付”。

推动智能网联汽车应用示范建设。充分利用 5G 和北斗导航技术，加快汽车向智能移动空间和应用终端发展，提供“互联网+”智慧出行、车车通信、人车交互等车载服务；开展车联网示范，试点推广智慧车牌，强化车辆电子身份认证、实时跟踪和事件溯源，统筹推进汽车、公路、城市道路及附属设施智能化升级，提高车辆精细化管理水平，提升“人、车、路、云”融合协同能力。

专栏 10　智慧交通重大工程

楚雄州智慧交通综合管理系统建设项目。打造智慧交通大脑，深度运用大数据、物联网、5G、云计算、人工智能等现代信息技术，推进智慧交通管理服务系统建设，实现车流量、交通路网、信号灯、停车资源、公共出行信息的自动监测、自动控制与信息发布，道路运输从业人员网络远程安全教育学习、管理，综合交通重点区域视频监控管理，交通运输信息服务和智慧出行，交通安全监管和应急指挥，提升综合交通管理协调联动水平。利用互联网技术加强对交通运输违法行为的智能化监管，持续提升交通行政执法和管理能力。

智慧高速试点示范建设。推动高速公路基础设施与交通感知网络、通信网络同步建设，加快综合交通基础设施规划、设计、建设、养护、运行管理与服务等全要素、全周期数字化。推进高速公路无站自由流收费、智慧停车场信息联网、公共交通无现金支付等无感服务全覆盖。

智慧机场建设。依托新建楚雄机场，鼓励应用智能化作业装备，积极打造智能运行监控、机坪自主驾驶、自助智能服务设备、智能化行李系统、智能仓储、自动化物流、智慧能源管理、智能视频分析等智慧化服务能力。

第二节　推进智慧能源基础设施建设

按照云南省打造“绿色能源牌”的战略部署，全面加快楚雄州能源互联网建设步伐，大力推进能源生产传输管理基础设施智慧化提升改造，打造智能高效的能源消费、交易平台，全面提升楚雄州能源供给、服务能效。

构建智慧能源生产传输管理基础设施。全面推进智能发电、智能输电、智能用电上下贯通，推进“源网荷”协同调度，提升智慧电网能源负载和优化调度能力，提升电网柔性化水平和系统调峰灵活性，实现精准匹配电力供需，推动电网建设和运营的安全、可靠、绿色、高效。鼓励水电站、风电场、光伏电站使用智慧能源云平台，满足新能源开发和多样互动用电，提升全州绿色能源发用占比，实现绿色能源的智能化生产。加快楚雄州智能电网大数据平台建设，支撑能源规划、开发、建设、管理、安全、供应、利用等数字化应用体系建设，服务于能源经济运行分析、规划管理、供需匹配、重点项目监控、生产安全监测等需要。重点发展智慧煤矿，强化矿井物联感知设备覆盖，推进煤矿智能化矿井平台建设，在煤炭智能开采等领域打造“楚雄示范”。

推进能源消费服务基础设施建设。大力推广“多表合一”，实现电、气、热等多种能源消费信息的远程感知、传输汇聚。提速智慧能源平台建设，坚持企业级建设，实现集成共享的能源信息平台，推进全州发电、用电全量数据统一管理、分级授权、共享应用。提速充电服务网络建设，保障绿色出行，依托各县市主城区及主要交

通枢纽等布局公共充电设施，充电桩信息管理平台等配套项目建设，实现“1、3、5”千米充电服务圈，打通“车、桩、网”数据接口，试点开展“即插即用”充电站改造；配合做好“村村通客运”配套充电设施建设，打造全电驱动公交服务网络。

专栏 11　智慧能源重点工程

楚雄州智能电网大数据平台。在全省智能电网大数据平台的统筹部署下，加快构建全州统一数据模型的智能电网平台，推进发电、电网、用电各类数据融合和共享，推进发电、输电、用电的智能化协同。应用新型传感测量、5G、电能质量控制、决策支持、超导、分布式电源柔性接入技术等智能电网先进技术，推进风电、光伏、垃圾焚烧发电、工业余热发电等高效并网，解决全州超长供电10kV 线路、高故障率线路、客户端低电压、重过载、新增负荷用电需求、智能化设备覆盖不足等问题，提升居民、工商业用电的保障能力。加快建设新能源汽车充电设施，以及充电桩信息管理平台等配套项目建设。

智能充换电设施建设。按照“车桩相适，适度超前”原则，坚持政府引导、市场化运作，加快全省新能源充电桩、充换电站等部署，统筹推进集政府公共服务、企业商业化运营、社会化分时租赁、公交场站运营、出租车/网约车/物流车运营等多种服务为一体的充换电服务体系建设。整合相关资源，推动建成全州新能源汽车充电基础设施建设运营管理平台，提高充电基础设施运营和监管效率。

第三节　推进智慧物流基础设施建设

发挥楚雄州地处滇中、区位交通优越的条件，依托京昆运输通道、滇藏通道等国家运输通道和广大铁路等交通设施，加快楚雄州重点物流园区物流基础设施智慧化升级，构建州级综合物流信息服务平台。

加快物流基础设施改造升级。以推进楚雄商贸服务型省级重点物流枢纽、生产服务型省级重点物流枢纽建设为契机，以苍岭物流园、广通物流园、楚雄城际快递物流园、勤丰工业物流园等为先行，联合国内外物流龙头企业，加强物流大数据、互联网和云计算等信息技术在运输、仓储、搬卸装运等物流环节的应用，加快推广具有短程通信、电子标识、高精度定位、自动监测、自动驾驶等功能的智能运输和装卸装备，构建全局化、智能化的州域智慧物流数字平台，实现对物流园区货物、车辆、装卸机具、仓储设施的实时跟踪、智能配货、协同调度，提升园区物流基础设施营运效率。

构建综合物流信息服务平台。整合合同管理、客户维护、订单管理、路线规划等物流数字平台线上业务，通过平台促进业务的线上化迁移，为实体业务做数字化改造，并通过数据积累转化为数据资产，提升整个物流产业链的运营效率。通过供应链云、供应链金融、智慧物流数字化平台组成数字化网络，打造数字供应链物流生态，聚合多种物流业态，打通物流服务全链条，推动楚雄州物流业向数字化、网络化和智能化发展。

专栏 12　智慧物流服务工程

楚雄州智慧物流体系建设工程。在全州十县市县城和部分重点乡镇建设物流集散中心，推广物联网、大数据、云计算和人工智能的应用，发展多种形式的集约化配送。统筹建设楚雄州高原特色农产品电商物流基地，建设全州农产品公共统配仓，建设州级电商物流分拨中心，健全城际配送

功能，完善农产品上、下行网络，完善县、乡、村三级物流配送体系，建成服务全州农村电商物流配送体系。加快建设集散中心、城市末端配送快递网点和社区自动化服务终端，完善城际配送体系，支撑完整的供应链和产业链构建，将楚雄州打造成为滇中城市群区际物流集散中心。发挥邮政主导作用，整合农村现有供销、邮政、乡镇商贸中心及生产资料和配送中心等流通网点资源。完善农村物流配送体系，实现现代商贸流通网络乡镇全覆盖。推广“城乡达”物流交易平台，打通电子商务进农村物流“最后一公里”。

第四节　推进数字水利基础设施建设

根据云南省对水利基础设施智慧化升级的决策部署，补齐水利信息化的短板，全力支撑水利系统智慧化升级改造。完善水利信息化顶层设计，加强智慧水利基础设施建设的规划引导，深度融合遥感、5G、北斗定位、云计算、物联网、大数据、人工智能等技术，构建天地一体化水利监测体系，实现对水资源、河湖水域岸线、各类水利工程、水生态环境等涉水信息动态监测和全面感知，构建全州中小河流、中小型水库、防洪城市等涉水信息动态监测和智能感知网络，建设全州水信息“一张网”，推进水资源科学管理，优化水资源开发利用，强化水利设施的安全和运行维护管理，提升水利信息监测预警、预测预报、综合分析、应急处置等能力。推进楚雄州防汛抗旱指挥系统建设，提升防治洪涝干旱灾害能力。加快重点灌区智慧水管理体系建设，推动智慧高效节水灌溉。推动河湖长制管理智能化，完善水质监测和视频监控等信息。

专栏 13　数字水利重点工程

楚雄州水利信息化建设项目。按照建立“一个平台、一张网络、一张地图、一个中心、一套保障制度”的设计理念，建设楚雄州水务大数据中心及综合管理、大型灌区智慧水管理等平台，加强水文监测站网、水资源监控管理系统、水库大坝安全监测监督平台、山洪灾害监测预警系统、水土保持天地一体化系统、城乡一体化智慧供水系统、灌区信息化系统、水利信息网络安全等项目建设，提升水利设施设备监测、监视、监控、管理的覆盖率和精准度；建设水利数据中心，整合提升各类应用系统，增强水利信息感知、分析、处理和智慧应用的能力；建设水务监测平台，在水库、河流、山村等地安装防汛监测预警终端，实时监测水位、降雨量和现场图像等信息，数据越限自动报警，实时掌握现场汛情、接收报警信息，有效预警洪涝灾害、保障安全度汛、避免人员和经济损失。

第六章　数产融合，建设产业转型升级新引擎

第一节　推进农业智慧化转型

按照云南省打造“绿色食品牌”的战略部署，围绕高原特色农业发展、大田种植、设施园艺、畜禽养殖、林特产品生产等重点领域，加快建设楚雄州智慧农业平台，鼓励成套数字技术解决方案规模部署，建设数字农业示范基地、智慧农业产业园区、智慧农场、智慧农产品生产保护区等载体。

推进农业生产环节智慧化提升。提升农业生产实时监控、精准管理、远程控制和智能决策水平，推进楚雄国家农业科技园区数字化暨农业物联网建设项目，重点加快冬早蔬菜、核桃、芒果、花卉、中药材等领域农业物联网应用，在农业生产现场部署环境温湿度、土壤水分、二氧化碳、GIS 图像等各种传感节点以及配套的无线通信网络设施，支撑农业生产环境感知预警、可视管理、决策分析。加快农机、灌溉设施、养殖等农业装备数字化、智慧化改造，推广农业机器人等新

型装备,实现装备智能化、管理数据化、服务在线化。推动种植基地和精深加工基地精准衔接合作,延长绿色农业产业链、提升价值链、健全供应链,促进农产品精深加工业发展,打造智慧农业应用基地。

推进农产品贮藏运销环节智慧化升级。开展农产品智能仓储试点,推广使用电子数据交换、货物分拣、自动引导车辆等智能仓储技术,构建完善农村电子商务配送网和农村双向流通网。进一步整合涉农信息,实现农业气象、农业病虫害防治、农产品市场价格智慧化管理。持续实施"互联网+"农产品出村进城工程,广泛开展农产品批发市场、农村集贸市场数字化应用。建立绿色农产品电商直供体系,以国家电子商务进农村综合示范县建设为抓手,通过内引、外联和孵化等方式不断培育电子商务市场主体,积极拓展与阿里巴巴、京东、拼多多等第三方平台的对接合作,构建农户、企业、用户一体化的线上销售网络体系。

以智慧化手段强化农产品安全监管。将楚雄州特色农产品、绿色食品、有机农产品、地理标志农产品等纳入农业物联网追溯管理体系并依托物联网和大数据技术,建立布局合理、职能明确、功能齐全、运行高效的农产品质量安全检验检测体系。建立绿色农产品线上销售、供应链协同、防伪追溯等平台体系,形成产品源头可追溯、流向可跟踪、信息可查询、责任可追究的农产品质量安全可追溯体系,提升农产品安全可信度,保障公众消费安全。

专栏 14　智慧农业重点工程

高原特色农业数字化建设项目。以云计算、大数据、区块链、5G 等核心技术为支撑,建设农业大数据中心综合管理服务平台,强化农村土地流转、农机安全监管、高标准农田智能化建设。围绕打造高原特色现代农业样板区、乡村振兴产业兴旺引领区、产业融合发展示范园、农业科技示范园,示范带动形成梯次推进的现代农业产业园建设体系,推进农产品仓储保鲜冷链物流设施建设、农产品电子商务交易平台、农产品质量安全追溯平台等,加快推进现代农业产业园数字化建设。从楚雄数字农业和绿色食品牌发展实际需要出发,结合"一县一业"创建,重点打造 394 个绿色食品牌基地,通过引领示范,加强数字农业推广应用,推动全州农业数字化水平提升,促进传统农业转型升级,强力助推乡村振兴。

农村电商服务平台。统筹建设楚雄州电商综合信息平台,覆盖全州电子商务公共信息服务平台(含县市子平台)、农产品溯源平台、电子商务交易数据平台、高原特色农产品大数据中心、物流信息公共服务平台和电商在线培训中心六大功能。建设完善"三农通"信息发布平台,推广"云农 12316"益农信息社进村入户工程,提高农业信息化服务水平,拓宽农产品供求信息销售渠道。

数字农业示范基地。结合"绿色食品牌"重点产业,选择一批基础好、技术强的企业,分别建设生产型、经营型、管理型和服务型数字农业示范基地,重点开展物联网监测体系、水肥自动化控制、病虫害防治、生产模型、生产经营管理、加工仓储和物流设施系统、电子商务管理等能力部署,促进一二三产融合发展。

农产品出村进城工程。广泛开展农产品批发市场、农村集贸市场数字化应用,推进农产品分拣包装、仓储保鲜、冷链物流等设施数字化改造。大力实施"村播计划",培养新时期电商产业人才队伍,建设一批"村播"示范县。鼓励电商、物流、商贸、金融、供销、邮政、快递等各类社会资源加强合作,持续深化农村电子商务服务,扩大野生菌、茶叶、蔬菜、肉牛等楚雄特色农产品线上销售规模。加快新型服务业、农家乐、休闲旅游、乡村康养和高原体育、文创基地等数字化建设,积极培育农文旅结合的新产业新业态。

第二节 推进制造业改造升级

围绕烟草、冶金、生物制药和大健康、绿色食品加工、先进装备制造、新材料制造等重点产业转型升级需求，大力推动企业实施数字化、网络化、智能化改造，支持开展数字生产线、数字车间和数字工厂改造，推动企业研发、生产、管理、服务等关键环节的数字化，打造重点行业全数字化标杆示范企业，创建一批工业互联网集成创新应用试点。

提升企业和工业园区数字化基础设施水平。利用5G、IPv6、NB-IoT、工业PON、SDN等新型网络技术，推进企业内外网建设和改造。重点加快5G网络对楚雄卷烟厂、宇泽半导体、晶科能源、滇中有色、楚雄隆基、龙佰新立、云南德钢楚雄州钛产业技术创新中心、禄丰县数控装备产业园等重点工业园区、重点行业企业的覆盖部署，支持企业开展5G全连接工厂建设，发展“5G+工业互联网”。

推进企业“上云用数赋智”。鼓励中小企业综合利用云化研发设计、生产管理和运营优化软件，实现业务系统向云端迁移，降低企业信息化改造成本。支持开展数字生产线、数字车间、数字工厂建设改造，推动企业研发、生产、管理、服务等关键环节的数字化，打造重点行业全数字化标杆示范企业。引进培育一批智能制造解决方案服务商、工业互联网平台商，加快工业设备联网上云、业务系统云化迁移，发展联合研发、协同制造、个性化定制、服务型制造等新型生产制造方式，促进制造业向供应链下游延伸远程诊断、维护检修、融资租赁等增值服务，推动制造业转型发展。推进企业上区块链，构建跨生产主体的数据互信体系，推动研发、设计、生产、运营、销售等过程关键信息链上全记录，建设覆盖原材料采购、生产加工、包装、仓储、物流、市场等全部环节的产品溯源体系，实现产品全生命周期管理监督。

专栏15 制造业改造重点工程

完善数字化转型基础设施。围绕冶金、装备制造、绿色食品加工、生物医药和大健康等重点产业，推进数字化矿山和智能工厂建设，大力推广工业机器人、成套智能化协同体系与主体装备，运用物联网、大数据等技术推动生产线改造，提升制造工艺、节能减排、质量控制与溯源、环保、安全生产等方面的智能化水平。

打造多层级工业互联网应用平台。支持各行业、各区域建设具有行业共性特征、区域特色和服务优势明显的工业互联网平台。重点围绕冶金、装备制造、绿色食品加工、生物医药和大健康等重点产业打造工业互联网行业应用平台。

推动企业数字化转型。重点支持云南德胜钢铁有限公司、龙佰集团新立钛业公司、云南钛业股份有限公司、楚雄滇中有色金属有限责任公司等企业开展冶金产业智能化提升示范工程。推进先进装备制造业数字化改造，发挥云开电气公司、云南昆钢钢结构有限公司、云南锦润数控机械制造公司、云南大姚机械配件厂、楚雄隆基、宇泽半导体、晶科能源等企业的龙头引领作用，加快推进电力设施、数控机床、机械制造、光伏风能设备制造、汽车零配件等企业的数字化改造。围绕着楚雄摩尔农庄、双柏妥甸酱油、牟定油腐乳、南华野生菌、姚安藕粉、大姚蜂蜜、永仁芒果、元谋蔬菜、武定壮鸡、禄丰香醋等特色食品，加快推进新一代信息技术在食品工业研发设计、生产制造、流通消费等环节应用，开展食品智能制造工厂建设试点示范，扩大追溯体系覆盖面，实现食品“从农田到餐桌”全过程可追溯。推进楚雄州生物产业园区规划建设，重点支持云南爱尔发生物技术有限公司、云南楚雄天利药业有限公司、云南神威施普瑞药业有限公司、云南瑞药金方现代中药有限公司、云南金七制药有限公司、南华新世纪生物工程有限公司、云南白药楚雄健康产品有限公司、云南三圣药业有限公司等企业进行智能化改造工程，推进区块链技术在生物医药行业的应用，推动研发设

计、生产制造等全流程智能化，发展产品全生命周期服务，培育建设行业领域工业互联网平台，加快生产模式创新。

第三节 推进文旅产业智慧化升级

按照云南省打造“健康生活目的地牌”的战略部署，立足全州文化旅游资源，深入推进“一部手机游云南”，利用云南旅游大数据平台和智慧旅游监管服务体系，鼓励支持推进全州特色小镇、旅游景区、博物馆、宾馆酒店、餐饮等场所企业进行数字化改造。

夯实智慧旅游信息基础设施建设。全州3A级及以上旅游景区、星级宾馆、旅游集中区、州级公共文化服务场所实现智能导游、电子讲解等服务全覆盖。加快禄丰恐龙谷、黑井特色小镇、元谋土林、楚雄彝人古镇等重点旅游区核心区5G部署，打造“5G+智慧旅游”应用。优先推进智慧停车场、电子闸机、智慧旅游公厕等旅游服务基础设施数字化升级，逐步提升景区智能化管理和服务水平。

数字化促进文旅服务能力提升。以“一部手机游云南”为核心，实现线上线下全面融合，参与在线旅游市场，提升网络宣传、在线预定和智能化服务水平。建设集数字化服务、智慧化体验于一体的文旅综合性服务平台，提升市场综合执法、主体信用建设、游客投诉受理与处置等文旅市场监管工作效率，擦亮“中国彝乡·滇中翡翠·红火楚雄”的文化旅游品牌。

加快智慧康养产业发展。推动互联网、物联网、大数据、卫星导航、人工智能与康养产业的深度融合，建立和完善包括健康教育、预防保健、疾病诊治、康复护理、长期照护的综合、连续的老年健康服务体系，加大老年健康科技辅助技术产品应用。加快推动医养结合模式发展，加强康复治疗中心、护理中心的标准规范建设，利用智能化手段和数字技术产品，提升为老年人提供健康养老服务的质量和效率

数字化赋能文化保护、传承与发扬。结合“非物质文化数据库”和“非物质文化数字化传习馆”建设，整合语言、文字、建筑、服饰、刺绣、歌舞、节庆、饮食、医药等文化资源数据，推动楚雄非物质文化资源数字化，为非物质文化的保护、展示、传播与传习提供数据支撑和服务。分类采集梳理文化遗产、藏品数据，积极探索各类特色文化与互联网、AR/VR技术、影视、演艺、文创等门类的跨界融合，打造传统文化IP产业化创新创业高地。推进脱贫地区、公共文化数字化建设，加强公共电子阅览室建设，通过数字服务打通公共文化服务“最后一公里”。

专栏16 智慧文旅建设工程

楚雄州智慧景区建设项目。推动新一代信息技术和旅游融合，建设州级和十县市旅游综合管理和服务平台、旅游大数据中心，实现全州旅游产业的数据采集、分析，舆情监控和指挥调度等功能。实施全州24家A级以上景区智慧化建设工程，重点建设景区5G网络覆盖、数据中心、智慧停车场、智慧厕所、智慧服务中心、智能闸机、人脸识别及在线服务、智能导览、智能讲解、景区网站、景区监控等信息化建设，着力提升景区智慧化水平。

楚雄州数字小镇建设项目。围绕全州“5+15”个特色小镇，将5G、物联网、大数据、人工智能、区块链等数字化技术与特色小镇进行融合应用，加快小镇5G网络建设，全面覆盖教育、医疗、文化、商业等公共服务设施。鼓励支持小镇景点、住宿、餐饮数字化改造，进驻导航地图、旅游等平台App。推广平安监控、智慧停车、刷脸就行等生产生活中的应用，提升智能化生活品质，形成产业、文化、旅游“三位融合”的良好格局。

楚雄禄丰世界恐龙谷国际旅游度假区智慧化建设项目。按照国家级旅游度假区和国家5A级景区标准建设，建设5G网络覆盖、数据中心、智慧厕所、智慧停车场、刷脸入园及在线服务、景区监控、智能导览、讲解等信息化系统，提升智慧化水平。

第四节　推进在线经济新业态发展

加快打造电子商务示范州。加大农产品网货化孵化培育扶持力度，重点支持和培育一批基础扎实、模式先进、运行良好的涉农电商企业，推进电子商务与农业深度融合发展，鼓励广大农村群众通过电商平台拓展农产品销售渠道，扩大农产品网络销售规模。鼓励工业企业自建或者依托第三方搭建网络销售平台，拓宽销售渠道，支持企业线上展示产品服务，线下提供体验、配送和售后服务，打造生产制造、市场营销、物流运输等高效协同的生产流通一体化新生态。

壮大在线经济发展。推动电子商务与现代服务业融合，推动传统商贸企业线上线下融合发展，充分利用“一部手机云品荟”平台，推动传统零售和渠道电商整合资源，发展在线超市、直播带货、无人超市等电商零售新业态，加快推广无接触配送，支持冷链物流、限时速送、夜间配送等发展，培育一批电子商务示范商场、市场、智慧商圈和特色街区。

推动在线服务发展。引导互联网平台企业与实体企业深化合作，聚焦新兴消费领域，推广教育、医疗、养老、家政、商贸等在线服务平台。推动医院、学校等发展在线服务，拓展服务覆盖范围，鼓励教育平台企业创建互联网+教育模式，支持非义务教育阶段学科类互联网教育培训机构发展。稳步推进医疗领域电子商务发展，推广网上挂号、移动支付、家庭医生在线问诊等在线医疗健康服务。支持文化、体育等领域电子商务发展，推动会展、咨询、广告、娱乐、餐饮等服务企业深化电子商务应用。鼓励互联网+交通的新业态、新模式，推广租赁汽车、共享单车等交通模式。推进楚雄州十县市融媒体中心智慧广电服务平台建设，推动10县市广播电视智慧化、融合化，打造智慧广电服务新业态。

专栏17　数字经济新业态重点工程

楚雄数字经济产业园项目。规划建设涵盖数字经济发展培育区、电商综合示范区、健康科技企业聚焦区、文创企业办公与内容创作基地、城市新零售应用场景基地、产业配套社区。

在线经济壮大工程。支持发展线上线下结合、跨界业务融合平台模式，引导互联网平台企业与实体企业深化合作，聚焦新兴消费领域，建设医疗、健康、教育、养老、家政、商贸等消费互联网平台，发展一批覆盖范围广、实力雄厚的信息消费、家庭服务、健康医疗等细分领域平台，为城乡居民提供快速、精准、多样化服务。推动智慧社区服务信息平台建设，打造以社区便民服务中心为节点的线上线下服务、生活辅助、智能家居、社区医疗、健康监护、家政护理、养老助残等智慧服务消费，推动餐饮、家政、票务等生活服务业应用电子商务、社交媒体、智能硬件等，促进餐饮业、酒店业、文化旅游机构发展线上线下联动的体验式消费、个性需求定制服务等新业态，提升便民惠民服务水平。

电子商务平台主体培育工程。围绕楚雄高原特色农业、冶金及生物大健康等行业领域，加快培育一批集研发定制、在线物流、商品体验、售后服务于一体的垂直类电商平台服务商，充分整合供应链上下游资源，帮助传统企业借助电子商务渠道提供专业化精准化的电商服务。构建一批特殊行业电子商务平台，满足不同类型生产、消费需求，支持二手车、二手设备、再生资源网上交易发

展。积极发展一批以撮合货源和运力为主的第四方物流服务平台商,提高物流配送效率,降低流通成本。

第七章 智慧宜居,树立民生服务增效新场景

第一节 推进数字化社会治理能力建设

推进统一政务云平台建设。依据省统一规范,结合楚雄州的基础情况,构建全州统一政务云平台,推动全州非涉密信息系统迁移上云,遵循“数据自存、交换自连、应用自研”的原则,逐步实现数据的集中管理和互通共享,并实现与省级政务云平台对接,共同构建数据共享交换和资源互联支撑的电子政务云数据中心体系,实现接口的统一监控管理,数据同步共享。

推进一体化政务服务平台建设。以数字化管理为重点导向,聚焦综合治理一体化,深入推进“一部手机办事通”“一部手机办税费”“一部手机办低保”、党建引领“一部手机治理通”、网上政务服务大厅,打造智慧政务一体化服务体系,推动线上、线下政务服务业务深度融合。

构建立体化安防监控平台。推进“平安楚雄”“智慧楚雄”建设,依托云计算、大数据、区块链、物联网、人工智能等技术提升城市管理、食品安全管理、防灾预警、应急指挥水平加快建设应急监测预警和资源数据采集网络、应急通信网络,完善各级应急广播网络传输覆盖;不断拓展完善党建引领“一部手机治理通”系统平台功能,构建网格化管理、精细化服务、信息化支撑、开放共享的基层管理服务平台;打造市场监管大数据体系,支撑食品药品监管、综合执法等应用;持续扩大社会治安视频监控覆盖范围,构建全域覆盖、全网共享、全时可用、全程可控的公共安全视频监控网。构建数字公安,加强社会治安信息汇聚整合与智能研判,推进人脸识别、视频结构化、智能感知、空间地理信息等技术在社会治安领域的应用。

专栏18 数字社会服务信息化工程

党建引领“一部手机治理通”。持续优化完善党建引领“一部手机治理通”系统平台功能,采取“互联网+党建+网格化+社会治理”方式,持续将人、地、物、事、组织等基础数据划入网格,整合融入相关应用系统数据,建成集宣传动员、组织建设、基层治理、改革发展、便民服务等于一体的党建引领“一部手机治理通”系统平台,实现州—县市—乡镇—村(社区)—基础网格五级社会治理业务联动闭环,实现地图展示、网格信息、网格事项、人员定位、轨迹巡查、任务安排、事件上报、事件办理、舆情监控、统计考核、数据分析研判等功能,推动全州广大党员、干部、网格员、志愿服务者、群众共同参与社会治理,构建网格化管理、精细化服务、信息化支撑、开放共享的基层管理服务平台。

立体化社会治安防控平台。加大高清视频监控系统建设力度,全面覆盖全州重点区域和卡口。整合公安系统人口、案件、出入境、交通违章、警综等数据资源,建立视频专网和资源共享交换平台,有效整合各政府部门、社会机构的视频监控资源,最大限度实现跨地区、跨部门视频监控资源共享及互联互通。推动公安智慧指挥中心建设,依托大数据等新一代信息技术,全面加强全州公安部门基础数字信息化建设,强化数字资源整合共享,加大对维稳、反恐、打击犯罪、治安防控等信息的综合治理,加快建设平安城市。

数字政府基础设施。以推动数字政府改革为目标,以应用需求为导向、以提升政府服务质量与工作效率为切入点,基于政务云等信息化基础设施,加快推进政府信息化建设,打造“一网通办”

“一网统管”“一网协同”政府服务管理模式，推进“办事不求人、审批不见面、最多跑一次”的服务理念加快落地，实现州域治理体系和治理能力现代化。

数字社会基础设施。面向民生服务发展加快推进医疗、教育、养老、政府救助等基础支撑能力建设，打造惠民、便民的智慧服务。围绕乡村基础设施、乡村治理以及乡村惠民服务等关键领域，加快数字乡村建设。聚焦构筑美好数字生活，推进智慧社区建设，进一步推广数字家庭应用，提升公民数字素养。

第二节　推进智慧城市和数字乡村建设

统筹新型智慧城市和数字乡村建设，推动城乡信息化数字化一体化融合发展，缩小城乡“数字鸿沟”，加快城乡数字生活服务均等化进程。

推进智慧城市基础设施建设。加强5G、物联网、大数据、北斗导航、智能监控等信息技术在城市部件、公共设施、市容环境、建筑施工、街面秩序、停车管理等业务领域的应用。提升各类园区、社区、医院、学校和商业楼宇的设施互联感知能力，推进城市桥梁、管廊管线等设施智能化改造，创新智慧化管理模式。加快市政基础设施数字化改造。依托城市更新行动、城镇老旧小区改造等工作，协同推进泛在高速网络、智能感知终端等数字城市基础设施部署与改造升级，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。加快运用5G、物联网等技术，推广智能垃圾回收箱、分类回收屋等设备，完善视频感知等设施配套，提升垃圾智能处置水平。统筹建设杆柱基础设施，推广智慧灯杆，改造升级现有电力塔杆、通信基站、路灯杆等，实现统一部署、一杆多用和统建共享。加快全州信用体系建设，大力推广“刷脸就行”工程。加快停车场智能化改造升级，建设智慧停车平台，提供停车互联、预约泊车、无感缴费等便民服务。

全面推广建设智慧社区。以社区居民需求为导向，以提供高效、便捷的社区服务为目的，制定智慧社区建设指导标准和评价体系，打造智慧社区应用示范点，建立基层政务服务、设施管理、环境卫生等社区智慧化应用服务体系，推动公共服务资源向社区下沉，提高社区水电煤气、物业管理、医疗社保、公共文化、托幼服务、空巢老人、社区安防等方面的智能化、智慧化水平，提升社区居民生活幸福感、满意度。

加快数字乡村建设。加快农村宽带通信网、移动通信网、数字电视网和下一代互联网发展，深入实施“宽带乡村”工程，持续推进电信普遍服务补盲试点工作，支持农村地区宽带网络发展，加快推进农村地区应急广播体系建设，提升乡村信息基础设施水平。加速农村地区农田、水利、交通、电力、冷链物流等基础设施数字化转型，围绕世界一流“绿色食品牌”重点产业，加快完善有品质保障、“产品库+公共服务+营销渠道”融合的农业供应链服务平台。全面实施信息进村入户工程，推进“办事通”“治理通”“就业通”“游云南”“云品荟”等“一部手机”系列平台向农村延伸，加大“云农12316”信息服务平台应用，推进“益农信息社”建设，加快推进智慧水务、智慧交通、智慧广电、智慧电网、智慧物流、智慧气象、智慧农业发展，全面提高农业生产、经营、管理、服务智慧化应用水平，推动农业产业数字化转型。加快农村集体资产、农村宅基地、农户及农业经营主体等数据归集整合，支撑农村数字化管理服务体系建设。搭建乡村治理数字化平台，推动“互联网+社区”向农村延伸，提高村级综合服务数字化水平。加快推进实施农村“雪亮工程”，深化平安乡村建设。建立“用数据说话、用数据决策、用数据管理、用数据创新”的管理机制，提升农业农村治理能力。

专栏 19　智慧城市和数字乡村基础设施建设工程

“城市大脑”建设。建设城市运营指挥中心、数据中心，应用云平台、数据交换平台、决策指挥平台，监测指挥驾驶舱。以云平台及数据交换平台为底座，以决策指挥平台实景三维模型为支撑，以感知网络、互联网网络为通道，集“数据汇聚、应用融合、智能决策、综合指挥”于一体，整合全州各部门、各县（市）政治、经济、文化、社会数据，实现一图知全局、一屏聚应用。

智慧城管建设。构建“一张网、一套标、两平台”（112）的管理体系，即：建立一张覆盖全州九县一市的事部件泛在感知网络、一套自上而下的标准城市管理体系、州县（市）两级平台—州级管理监督指挥平台、县市级城市管理服务平台。

智慧停车建设。建设统一的智慧停车云平台、智慧停车指挥中心、泊位共享、错峰停车服务平台、智慧停车 App、电子发票系统、智能停车导引系统、跨经营主体停车费追缴系统、停车行业政府监管、规划和执法服务平台、电子收费系统；实施路内停车智能化建设，包括：智能手持终端、高位视频、巡检车；实施路外停车场智能化建设。实现无人值守、无感支付等便民停车服务。

智慧养老服务平台建设。重点面向全州养老服务机构，建设智慧养老服务平台，统一接入养老服务机构配备的监控设备、卫星定位设备、电子手环以及其他终端设备，集成安全监控、健康分析、轨迹追踪相关服务，实现养老机构信息、老年人行为动态、老年人健康档案等的及时上传和深度分析，提升养老机构服务水平。

楚雄市国家数字乡村试点项目。按照国家数字乡村试点建设的有关要求，加快实施资源数字化、产业发展数字化、公共服务数字化、乡村治理数字化、政务服务数字化、数字人才培养六大工程，推动城乡信息化数字化融合发展，乡村数字基础设施建设取得重要进展，农村数字经济新动能快速形成，城乡“数字鸿沟”明显缩小，乡村数字惠民红利加速释放，形成一批可借鉴可复制推广的数字乡村建设经验。

第三节　推进数字医疗服务体系建设

围绕强化大卫生大健康理念，搭建州级区域医疗信息平台—楚雄州全民健康信息平台，加快推动智慧医疗创新发展，构建优质高效协同的医疗卫生服务体系。

推进全民健康平台建设。以楚雄州人民医院为中心，全州 34 家二、三级医疗机构联合建立楚雄州智慧医院，构建纵向和横向医院大数据云平台，贯穿医疗、医药、医保、医养全流程，实现双向转诊、远程会诊、检验结果互认、学术交流等应用，推动落实分级医疗，提升基层医疗卫生服务能力，加快远程医疗技术向全州基层深度覆盖，完善升级全州突发重大公共卫生事件应急指挥体系建设，推进城乡医疗卫生服务均等化，以数字化变革驱动构建区域“卫生健康共同体”。

构建楚雄医疗大数据中心。推进州级区域医疗健康信息平台建设，构建楚雄州健康医疗大数据中心，加强对人口、公共卫生、医疗服务、医疗保障、药品供应、综合监管等数据的采集，推进医疗机构间信息共享机制建设，推动电子健康档案和电子病历信息、检查检验结果在不同医疗机构间的调阅、共享；实现与云南省全民健康信息平台的对接和互联互通，数据共享。充分利用全省医疗保障专网和统一医保系统，构建楚雄州医疗保障大数据平台，提高医疗保障服务水平。

专栏 20　数字医疗重点工程

楚雄州全民健康信息平台。构建楚雄州健康医疗大数据中心，整合完善全员人口信息、电子病历、电子健康档案等三大数据库和公共卫生、医疗服务、医疗保障、药品管理、综合管理、计划生育等六大业务应用系统，推进居民电子健康档案普及化，实现全州各级各类医疗机构数据互联互通，与省医疗信息系统平台实现信息数据互联互通共享，推进居民电子健康档案普及，构建优质高效协同的医疗卫生服务体系。

楚雄州数字医疗建设项目。推进全州各医院医疗信息化建设，开展以病人为中心的医疗信息化平台系统建设。加快智慧医院建设，推进全州 34 家二、三级医疗机构智慧医院信息化数字化提升改造，包括：临床数据中心、电子病历、人工智能在影像医学中的应用、智慧病床、智慧病房，搭建 HIS、lis、PACS、电子病历系统、医院信息平台、HERP 信息系统等医院核心业务系统，以及视频监控、银医通等系统。以信息化平台建设、移动通信、导航定位等应用，建设全州 120 急救指挥调度中心 13 个分站，提升全州 120 急救的能力和水平。

第四节　推进智慧教育普惠提质

推进楚雄教育云平台建设。加快推进教育信息化 2.0 行动计划，提高教育教学活动信息化应用水平，促进教育信息化从融合应用向创新发展的高阶演进，提升师生信息素养。保障优质教育资源共享，实现“建、配、管、教、训”城乡一体化管理，均衡推动义务教育发展。结合教育教学客观情况，完善基础教育质量监测框架，建立教育质量监测、分析、评价、补偿机制，健全基础教育质量监测体系。

建设覆盖城乡的智慧校园。加快教育专网向农村地区、边远贫困地区学校覆盖，大力发展“5G+”远程互动教学，进一步整合开放教育信息资源与各类优质教学资源，推动全州教育资源互通共享、引导教育资源均衡配置。建设智慧教室，支持师生智能移动终端接入，配备教学录播系统，实现师生课堂信息交互，支持校际间课堂互动，提供全新的教学和管理方式。丰富教育数字资源库，推动多种教科研资源线上整合，促进区域教育资源均衡发展。

推进教育体系智慧化改革。充分运用新一代智能技术，推动人才培养模式和教学方法改革，构建网络化、数字化、智能化、个性化、终身化的教育体系。利用智慧教育平台，向用人单位提供匹配权限的教育经历查询、验证等服务，构建个人综合能力精准评价体系，提供个性化再教育、岗位精准匹配等智能服务，促进形成良好的就业服务生态。

专栏 21　智慧教育重点工程

楚雄州教育信息化 2.0 行动工程。建设智慧教育平台，推进义务教育阶段教学质量监测、学前教育大数据管理系统平台建设，实现数字校园建设覆盖全体学校、教学应用覆盖全体教师、学习应用覆盖全体适龄学生，信息化应用水平和师生信息素养普遍提高。建设“互联网+教育”大平台，推动从教育专用资源向教育大资源转变、从提升师生信息技术应用能力向全面提升信息素养转变、从融合应用向创新发展转变，努力构建“互联网+”条件下的人才培养新模式、发展基于互联网的教育服务新模式、探索信息时代教育治理新模式。

楚雄州智慧校园工程。推进智慧校园，建设智慧教室、数字图书馆、教育系统视频会议系统、标准化考场、心理健康智慧系统、校园安防系统、录播教室等项目，构建物理空间和网络空间有机衔接、智能灵活、开放共享的校园环境。运用物联网、虚拟现实、人脸识别等技术，建设智慧教室、智慧

实验室、虚拟仿真实训室等智能教学应用场景。运用智能感知技术，创建多维度校园智能感知系统，对师生学习场景、工作情景实现实时感知和智能识别。加强师生智能化教学终端推广应用，建设云课堂教室。利用云计算与桌面虚拟化技术，解决传统计算机教室的运维管理工作量大、开机及软件运行慢、PC机更新周期短、能耗大等问题。建设教学环境与教学资源的共享平台，实现学校电脑集中管理。

第五节　推进数字生态环保能力建设

推进城乡生态环保基础设施数字化改造。加强传感器、高清摄像头等物联网感知设备的统筹布局和共建共享，建设天地一体、上下协同、信息共享的全域立体智能环境监测网络，实现大气、水、土壤、生态、辐射等多种环境要素及各种污染源的全面感知，构建全方位、智能化的生态环境感知体系。建设涵盖大气、水、土壤等领域的生态环境监管和数据平台，整合在线监控、污染源综合管理、移动执法、电子处罚等应用和数据，提升区域大气和流域污染防治等决策能力，实现环境治理与修复、污染源管理、生态保护、生态状况监测等领域全覆盖。推进数字化林业资源监管，建设完善森林防火野外视频监控系统，对全州林业资源进行精确定位、精细保护和动态监管。推进数字化林业灾害应急管理，提高森林火灾、病虫害等生态灾害的应急管理能力。加强气象信息基础设施建设，升级改造全州高速气象通信网络，推进气象信息系统和农业生产服务、水利监管、应急指挥、交通指挥等系统的信息互通和数据共享。建设智慧自然资源基础设施。建立自然资源采集、管理、更新长效机制，构建全州统一的智慧自然资源大数据体系。

专栏22　生态数字化重点工程

楚雄州生态环境监控平台。建设全州大气、水环境监控系统，覆盖现有水质自动站，重点入河排污口，青山嘴水库、毛板桥等重点湖库，县级以上集中式饮用水源，以及十县市空气质量监测站，加快机动车排放检验、黑烟车抓拍监测、机动车尾气监管系统、噪声实时监测系统，实现生态环境状况监测县市全覆盖。推进天然林管护数字信息化系统、森林防火视频监控、草原病虫害监测系统、全面提高全州森林资源管理、森林火灾综合防控能力。

数字林业建设。深化应用新一代信息技术，推进林业管理数字化。建设楚雄州林业草原基础数据库，实现对全州林业资源的动态信息管理，掌握林业资源分布和变化情况，有效提高林业资源的保护、利用和灾害应急管理水平；建设野外视频监控、远程红外森林火灾自动探测报警系统和病虫害智能监测系统，及时发现处置异常情况，全面提升林业生态保护能力，促进林业可持续发展。

数字环保建设。推进环保基础设施数字化改造，加强传感器、高清摄像头等物联网感知设备的统筹布局和共建共享，加强对生态资源环境等的全方位实时监测和感知。应用物联网、大数据、云计算等新一代信息技术，实时采集污染源排放因子、环境质量、环境生态、环境风险、企业信息管理等信息，建设涵盖大气、水、土壤等领域的环境监管平台，构建空天地一体、上下协同、信息共享的生态环境数字监测网络。充分利用大数据等手段整合与挖掘环保数据资源，提升区域大气和流域污染防治等决策能力。有机融合在线监控、污染源综合管理、移动执法、电子处罚等系统，实现环境治理与修复、污染源管理、生态保护、生态状况监测等领域全覆盖。

第八章 保障措施

第一节 加强组织协调

充分发挥“新型基础设施建设”项目建设联席会议机制作用,协调各成员单位统筹重大项目建设、资金使用、要素资源配置等事项。建立每个行业项目由一位州政府分管领导主抓,一套工作专班具体抓的落实机制,强化项目策划包装和招商引资,实施精准招商行动,精准施策,积极推进重点项目签约落地,协调解决项目推进过程中的困难和问题,确保项目高效推进。各县市要加大组织推进力度,在全省、全州的统筹规划布局下,有序推进项目实施,避免一拥而上、重复建设,推动有关项目尽快落地见效。

第二节 强化用电保障

依托云南省绿色能源量大、价优的优势,积极推动新型基础设施建设及配套高端产业落地,加快数据中心、5G 等载能项目建设。鼓励新型基础设施项目依法依规自主选择参与电力市场化交易,进一步完善市场化交易规则,丰富交易模式,简化交易流程。开通电力接入绿色通道,简化电力接入审批手续、压缩审批时限。强化对信息通信基础设施等重要公用事业项目用电的安全可靠供应。支持具备条件的信息通信基础设施单独装表建户,加大转供电向直供电改造力度,力争 3 年内完成应改尽改。价格主管部门和市场监管部门加强协调配合,进一步规范转供电主体电费收取行为。

第三节 推动覆盖共享

各级人民政府要将新型基础设施项目纳入国土空间规划,并在控制性详细规划中严格落实,加强对重大项目土地指标的保障。各级自然资源和规划、住建等部门要及时开辟“绿色通道”,依法依规高效办理规划、用地等手续。住建部门要牵头建立工程建设项目施工图设计、竣工验收两个环节配套通信基础设施审批机制;各级政府机关、国有企事业单位、公共机构等所属公共设施、市政设施及财政直接(或参与)投资建设的工程项目,向 5G 基站建设免费开放。推进信息通信基础设施与电力、交通、水利、教育等专用通信网基础管线和各类基站的共建共享。信息通信基础设施建设企业按季度梳理公共建筑、绿化用地、社区资源开放需求清单报项目建设所在地政府协调。

第四节 加大资金支持

积极争取中央预算内投资和地方政府专项债券,支持新型基础设施建设。按照“资金跟着项目走”的原则,统筹用于支持全州新型基础设施建设。公益性项目加大财政资金投入,经营性项目强化政府引导,充分发挥财政资金杠杆效应,创新投融资模式,鼓励和引导社会资本参与新型基础设施建设。经认定,对复制性强、社会带动效应明显的行业示范项目给予奖励,对重点行业的全国一流标杆项目给予补助。鼓励全州各类政府产业投资基金支持新型基础设施建设。支持政策性银行、开发性金融机构以及商业银行建立总规模 100 亿元以上的“新基建”信贷专项,提高中长期贷款占比,并给予利率优惠。

第五节 优化营商环境

深化“放管服”改革,充分利用信息化技术手段,以简化审批、优化服务为抓手,为“新基建”项目开设绿色通道,着力提高“新基建”投资项目落地实施效率,持续提升投资建设便利度。完善优化营商环境长效机制,加强招商引资和对外推荐,研究制定优惠政策,在用地、用能、用电以及财税、金融等资源要素上优先保障“新基建”投资项目,以更优先的要素保障、更优化的资源配置、更优质的政策服务,吸引国内知名企业投资楚雄州新基建项目。在“新基建”招投标、要素获取、经营运行等方面,推动各类市场主体公平参与。对“新基建”投资项目和应用场景开发推行包容审慎监管,鼓励企业创新发展新业态、新应用。

第六节 引进培育人才

探索高效灵活的人才引进、培养、使用、评价、激励和保障政策,着力解决数字创新人才紧

缺问题。鼓励州内高等院校、职业院校及其他教育机构开设大数据、区块链、人工智能等数字经济领域学科、专业，支持行政机关、企事业单位、高等院校、科研机构开展新型基础设施建设“政产学研用”合作，在实践中培育人才。采取“揭榜挂帅”模式，邀请重点实验室、高校、企业中高端人才参与楚雄州新型基础设施建设，完善信息化领域科研成果、知识产权归属、利益分配机制，探索实施人才入股、技术入股，充分调动企业家、专家学者、科研人员的积极性、主动性和创造性。各级主抓部门强化政策宣贯，组织开展形式多样的线上、线下学习培训活动，提升广大干部群众的数字素养，广泛凝聚社会共识，为“新基建”营造良好氛围。

第七节 增强安全保障

建立适应新型基础设施有关技术的安全保障体系，深化开展网络安全等级保护及关键信息基础设施保护工作，建立健全网络安全检查、评估、审查、应急等组织和运行机制，加强网络反窃密、防篡改、防泄露、数据备份、流动追溯、可信认证等安全技术的运用。支持开展网络安全技术和产品研发，推广应用安全可信产品和服务，提升关键设备安全水平。公安机关要严厉打击盗窃、破坏通信基础设施的违法犯罪活动，确保关键信息基础设施和重要信息系统安全。在确保信息安全前提下，推动公共数据向社会主体深度有序开放，促进政企数据融合与创新应用。

附件1

名词解释

新型基础设施：指以新发展理念为引领，以技术创新为驱动，以信息网络为基础，面向高质量发展需要，提供数字转型、智能升级、融合创新等服务的基础设施体系。主要包括信息基础设施、融合基础设施和创新基础设施三大部分。

数字经济：指以使用数字化的知识和信息作为关键生产要素、以现代信息网络作为基本载体、以信息网络技术的有效使用作为效率提升和经济结构优化的重要推动力的一系列经济活动。

物联网：指通过各种信息传感器装置与技术，通过各类可能的网络接入，实现物与物、物与人的泛在连接，实现对物品和过程的智能化感知、识别和管理。

云计算：指以提高资源利用率、降低 IT 成本为驱动的计算模式，包括使用者、提供者和开发者三类角色。使用者可在不具备专业知识的情况下通过网络以自服务的方式访问云中资源；提供者以按需使用、按量计费的方式通过网络提供动态可伸缩资源，资源以虚拟化、服务化的形式提供；开发者负责将各种软硬件资源封装成服务，负责服务的创建、发布和维护。

大数据：指以容量大、类型多、存取速度快、应用价值高为主要特征的数据集合，正快速发展为对数量巨大、来源分散、格式多样的数据进行采集、存储和关联分析，从中发现新知识、创造新价值、提升新能力的新一代信息技术和服务业态。

人工智能：人工智能是利用数字计算机或者数字计算机控制的机器模拟、延伸和扩展人的智能，感知环境、获取知识并使用知识获得最佳结果的理论、方法、技术及应用系统。

工业互联网：工业互联网是新一代网络信息技术与现代工业融合发展的新产业和应用生态，是工业经济数字化、网络化、智能化的重要基础设施，是互联网从消费领域向生产领域、从虚拟经济向实体经济拓展的核心载体。

工业互联网平台：是面向制造业数字化、网络化、智能化需求，构建基于海量数据采集、汇聚、分析的服务体系，支撑制造资源泛在连接、弹性供给、高效配置的工业云平台。

5G：第五代移动电话行动通信标准。物联网尤其是互联网汽车等产业的快速发展对网络速度提出更高的要求，而5G主要解决的问题就是数据网络传输速率，5G网络的理论下行速度为10Gb/s。

IPv6：互联网协议第6版，用于替代现行版本IP协议（IPv4）的下一代IP协议。IPv4最大的问题在于网络地址资源有限，严重制约了互联网的应用和发展，而IPv6不仅能解决网络地址资源数量的问题，而且能够解决多种接入设备连入互联网的障碍。

区块链（Blockchain）：利用块链式数据结构来验证与存储数据、利用分布式节点共识算法来生成和更新数据、利用密码学的方式保证数据传输和访问的安全、利用由自动化脚本代码组成的智能合约来编程和操作数据的一种全新的分布式基础架构与计算方式。

NB-IoT（**窄带物联网**）：物联网领域的一个新兴技术，支持低功耗设备在广域网的蜂窝数据连接，也被叫作低功耗广域网，可直接部署于GSM网络、UMTS网络或LTE网络，具备低功耗、广覆盖、低成本、大容量等优势。

智能制造（Intelligent Manufacturing，IM）：一种由智能机器和人类专家共同组成的人机一体化智能系统，它在制造过程中能进行智能活动，诸如分析、推理、判断、构思和决策等。通过人与智能机器的合作共事，去扩大、延伸和部分地取代人类专家在制造过程中的脑力劳动。它把制造自动化的概念更新，扩展到柔性化、智能化和高度集成化。

GIS（Geographic Information System）：地理信息系统，指综合运用计算技术，对整个或部分地球表层（包括大气层）空间中的有关地理分布数据进行采集、储存、管理、运算、分析、显示和描述的技术系统。

BIM（Building Information Modeling）：建筑信息模型，是指利用数字化技术，建立的虚拟建筑工程三维模型，帮助设计团队、施工单位、设施运营部门和业主等各方人员进行协同工作，提高工作效率、节省资源、降低成本。

CIM（City Information Modeling）：城市信息模型，以建筑信息模型（BIM）、地理信息系统（GIS）、物联网等技术为基础，整合城市地上地下、室内室外、历史现状未来多维多尺度信息模型数据和城市感知数据，构建起三维数字空间的城市信息有机综合体。

楚雄州人民政府关于印发楚雄州“十四五”健康养生产业发展规划的通知

楚政通〔2022〕36号

各县市人民政府，州直有关部门，楚雄高新区管委会：

现将《楚雄州“十四五”健康养生产业发展规划》印发给你们，请认真抓好贯彻落实。

2022 年 7 月 8 日

（此件公开发布）

楚雄州“十四五”健康养生产业发展规划

前　言

健康养生产业是以生物技术和生命科学为先导，以健康长寿为核心，以养生文化为灵魂，以养生产品和养生服务为支撑，以养生资源的开发和养生市场的运营为主体的人文生态型产业，主要包括医疗保健、健康养老、健康旅游、运动休闲、健康产品和健康金融、“互联网+健康服务”和人居环境等行业和业态。楚雄州常年温暖如春，光热资源丰富，境内“三山鼎立、二水分流”，自然风貌神奇而美丽，加之深厚的彝医药和彝族文化底蕴，楚雄州的健康资源融山川、历史、宗教、民族风情、生物景观于一体，姿态各异，风韵独特，发展健康养生产业有得天独厚的优势和良好的基础条件。

为贯彻习近平总书记对云南的“三个定位”，贯彻省第十一次党代会精神和贯彻落实省委省政府楚雄州现场办公会和州委第十次党代会精神；为加强楚雄州健康养生产业发展的顶层设计，依据《国务院关于促进健康服务业发展的若干意见》《云南省“十四五”健康服务业发展规划》《促进云南省健康产业高质量发展实施意见》《楚雄彝族自治州国民经济和社会发展第十四个五年规划纲要》和《健康楚雄行动（2020-2030 年）》等编制《楚雄州“十四五”健康养生产业发展规划》。

第一章　发展基础和形势展望

第一节　发展基础

1. 卫生健康服务体系不断完善

健康服务保障体系夯实巩固。截至 2020 年末，全州有医疗卫生健康机构 1781 个，卫生专业技术人员 19520 人，医疗卫生机构拥有床位 17201 张，每千人拥有执业（助理）医师 2.81 人，全州乙类传染病发病率继续控制在全省较低水平。楚雄州人民医院胸痛中心（标准版）和 10 个县市人民医院胸痛中心已通过国家胸痛中心总部认证，基层胸痛中心建设工作走在全国、全省前列。全州 36 个乡镇卫生院获得“群众满意的乡

镇卫生院”称号。

中彝医药服务能力全面加强。“十三五”以来，全州累计投入15.86亿元资金建设州县乡村中彝医医疗服务基础设施项目328个，实现县级公立中彝医医院全覆盖。1位中医医师荣获全国最美医生、中国好医生荣誉称号，10位中医医师荣获省级名中医荣誉称号。29个彝医药院内制剂获得国家和省的生产批准文号。中国彝医药研发中心建成并投入使用。2018年9月1日《云南省楚雄彝族自治州彝医药条例》颁布实施，为彝医药发展提供了法律保障。

医药卫生体制改革持续深化。分级诊疗制度建设有序推进，全州县域内就诊率达92.83%，现代医院管理制度加快完善，新的DRGs付费改革“楚雄方案”初步成型。公立医院药品采购全面实施“两票制”，国家和省有关部门组织的药品、耗材集中带量采购取得成效，同时率先试点开展了中药配方颗粒带量采购工作。

2. 健康养老服务能力不断提升

“十三五”期间，全州大力推进居家社区养老、医养融合和养老院服务质量提升等工作，截至2020年末，全州有各类养老设施367个，可提供养老床位15266张，平均每千名老年人拥有床位35.8张，高于全国32.4张和全省26张的平均水平。居家社区养老服务稳步推进，全州有城乡社区日间照料中心、居家养老服务中心、农村互助养老服务站236个，可提供日间照料床位2862张，社区老年幸福食堂建设顺利起步。养老机构医疗服务签约率达到100%，医疗卫生与养老服务融合得到进一步发展。全州有医养结合机构7家，提供床位1046张，楚雄市、禄丰市、姚安县、大姚县、元谋县、武定县均建立了至少1所医养结合机构，其中大姚县、元谋县被确定为省医养结合试点县。全州所有医疗机构都开设了老年人服务绿色通道。全州65周岁以上老年人家庭医生签约率达72.06%，健康管理率达70.89%。全州养老设施和服务基本能满足社会养老需求，基本与全州经济发展水平相适应，养老服务业总体呈现快速健康发展的态势。

3. 健康旅游发展基础不断夯实

楚雄州旅游资源丰富，旅游产业成熟，享有“世界恐龙之乡、东方人类故乡、中国彝族文化大观园”的美誉，州委、州政府还提出了打造“一中心四大走廊”建设。全州已有国家A级以上旅游景区24个，星级住宿设施89家，接待床位8.4万个，旅行社18家，旅游商品企业82家，旅游汽车公司3家，数百家特色餐饮企业和各类文化娱乐设施，基本形成了要素齐全的旅游接待服务体系。形成了一批逐渐深入人心的健康旅游品牌，包括元谋的“暖冬+绿色蔬菜”健康旅游品牌、南华的野生菌养生美食品牌、大姚的核桃养生美食品牌、双柏的“生态双柏·健康福地”、永仁的“阳光仁城”等。创建了一批国家级森林康养基地。楚雄市紫溪镇、大姚县昙华乡、元谋县“元谋人”远古小镇、双柏县国有林场、武定狮子山分别被中国林业产业联合会认定为全国森林康养基地建设试点单位，有28个行政村被国家林业和草原局认定为国家森林乡村，森林康养综合体建设加快推进。

4. 健身休闲运动产业蓬勃发展

运动体育设施得到加强。“十三五”期间，全州投入体育基础设施建设经费超过2.3亿元，建设各类体育设施8228个，场地面积543万平方米，人均占有体育场地面积比“十二五”末提高0.8平方米。

健康运动品牌逐渐形成。紫溪户外–摩尔农庄体育活动营地荣获国家级体育产业示范项目。楚雄彝州之巅百草岭登山大会、楚雄紫溪山越野赛、元谋越野摩托车耐力赛等获云南省体育旅游精品赛事。中国双柏彝族虎文化节、禄丰中华龙狮公开赛、牟定彝族“三月会”广场左脚舞大赛获云南省体育文化优秀项目。“十三五”期间，举办了州第十四届运动会，第三届、第四届青山湖环湖自行车赛，承办了全省射击、射箭、足球、乒乓球、摔跤、柔道、自行车、排球等锦标赛和冠军赛。

全民健身如火如荼开展。围绕“健全群众身边的体育健身组织，建设群众身边的体育健身设施，丰富群众身边的体育健身活动，支持群众身

边的体育健身赛事，加强群众身边的体育健身指导，弘扬群众身边的体育健身文化”六个环节来开展全民健身工作，掀起群众体育活动新高潮。“十三五”期间，全州共组织开展群众性体育活动500多场次，100多所中小学校参与青少年校园足球活动，有晨晚练全民健身活动点560多个，经常参加体育锻炼人数比例达36%，国民体质监测合格率达90%。有体育社会组织78个，其中州级体育协会21个，县市级体育协会25个，青少年体育俱乐部14个，有社会体育指导员7576人。2020年，全州体育业营业收入6823.85万元，同比增长11.7%。

5. 健康产品不断丰富

健康食品加快发展。“十三五”期间，楚雄州加快发展生猪、肉牛、蔬菜、水果、核桃、花卉、中药材等优势特色产业，创建国家级特色农产品优势区1个，省级6个；创建云南省“一县一业”示范县1个和特色县2个，3个国家现代农业产业强镇，5个全国“一村一品”示范村（镇）。全州累计“三品一标”获证用标554个；累计有有机产品和绿色食品原料生产基地30.08万亩。全州获评云南省“名品名企”认定14个。全州已有125家新型农业经营主体的获证产品销往国内200余个大中城市及欧美、港澳、东南亚地区。全州共争取国家级和省级现代农业产业化建设项目7个，纳入“四个一百”重点建设食品工业项目2个。截至目前，3户企业获得省级企业技术中心认定，41户食品工业企业获得州级企业技术中心认定，食品工业企业研发创新能力建设工作进一步增强。

生物医药制造业不断壮大。到2020年底，全州已建成生物医药生产企业63户，有效药品批文466个。药品流通批发企业18户，药品零售企业1008户；共有药品生产线123条，获准23种药品剂型及原料药、中药饮片生产；有全国独家品种38个，省内独家产品45个，国家中药保护品种8个，国食健字保健食品批文11个，全州在研产品40余个。引进生物医药产业领域高层次人才53名、院士6名、国家高层次专家2名，建立院士专家工作站、技术中心21个。

中药材种植（养殖）业不断扩大。围绕打造“滇中药谷”目标，中药材种植（养殖）规模不断扩大，品质不断提升，产量不断增加。截至2020年底，全州中药材种植面积增长15.7%，产值增幅18.5%。创建省级定制药园3个，楚雄市、双柏县、大姚县、武定县4个“云药之乡”继续发挥引领作用。中药材种植面积的扩大带动了中药加工企业的发展，中药材商贸流通雏形逐渐显现。

6. 人居环境不断提升

楚雄州生态优美，山水灵秀，森林覆盖率达70.01%，城镇空气质量保持在1–2级，饮用水水源水质保持在II类以上，有1个国家级公园、8个省级风景名胜区、17个自然保护区，常年气候温暖如春，冬无严寒，夏无酷暑，霜期短、日照长，被誉为“滇中翡翠”“西南氧吧”，是宜居、宜业、宜商、宜游、宜创新的首选地。随着爱国卫生运动扎实推进，成功创建国家级森林城市1个、国家级园林县城1个、省级园林县城6个。累计创建国家卫生县城（城市）4个（楚雄市、双柏县、大姚县、永仁县）；国家卫生乡镇3个（楚雄市新村镇，大姚县石羊镇、昙华乡）；省级卫生县城6个，省级卫生乡镇83个，省级卫生村（含自然村）863个，云南省美丽县城3个，人居环境持续优化。

第二节 存在的问题

1. 健康养生产业各领域融合发展不够

健康养生产业属于典型的复合产业，也是综合性和关联性较强的产业，但楚雄州健康养生产业各子行业间融合不够，导致彝药的开发利用没有很好地与旅游、食品、医疗等行业相结合。由于中彝医药养生保健综合服务能力不强，彝族医药政策体系不健全，彝医药人才不足，科研力量薄弱等问题制约了彝医药产业的振兴发展。统计制度方面，目前还没有建立健康养生产业统计分类和统计制度，统计口径不统一，不能为健康养生产业决策提供科学准确的数据支撑。

2. 基础设施保障不足

优质医疗资源不足，全州仅有三甲医院4家(州人民医院、州中医医院、州精神病院、州妇幼保健院)，三乙综合医院1家(禄丰市人民医院)。其次，优质医疗资源集中在城市，基层服务能力较弱。旅游基础设施薄弱，全州旅游交通基础设施建设配套不够完善，部分地区和旅游景区不能衔接主干道，还没有形成交通网格化、闭环化。再次，体育基础设施薄弱制约了体育产业的发展，与全省一些先进州市相比，体育场馆数量偏少、规模类型偏小，承接大型赛事能力偏弱。另外，养老服务供给与需求还未有效对接，一方面，护理型养老机构占比低，养老服务设施利用率不高，另一方面，居家和社区养老服务设施却又配量不足，社会兴办养老服务机构积极性不高。

3. 健康养生企业实力不强

楚雄州健康养生产业尚处于起步阶段，产业链短、发展粗放。现有企业规模偏小，关联性和发散性弱，市场竞争力不强，缺少具有强力带动作用的“航母型”龙头企业。产品和服务科技含量和附加值低，同质化严重，缺乏国际化、高端化、特色化、智慧化产品，难予满足多层次多样化的健康需求，未能形成零售产业集群。

4. 健康养生产业人才缺口较大

2020年全州有卫生技术人员19539人，排全省第8；每万人口有专业公共卫生人员7.94名，排全省第10，卫生健康人才总量不足，总体上难予满足人民群众健康保健服务的需求。全州体育管理人才、体育训练专业人才、体育产业运营人才，特别是专业精、业务强、懂经营、会管理、敢探索的复合型体育人才匮乏。另外，由于培养渠道相对单一，周期较长，缺乏从业人员职业标准，导致高技能、高素质的养老护理员、健康服务人员和旅游业从业人员都无法满足现实需求。

第三节　面临的发展机遇和挑战

1. 政策红利不断释放是发展的重大机遇

党的十九大报告将健康中国战略纳入国家发展的基本方略，表明健康中国建设进入了全面实施阶段。2020年两会前夕，中共中央、国务院发布《中共中央　国务院关于新时代推进西部大开发形成新格局的指导意见》首次将健康养生产业作为区域重要的支柱产业之一来发展。2020年7月27日，云南省委、省政府出台《关于加快构建现代化产业体系的决定》，把健康服务业列为5个万亿级支柱产业之一，要求到2025年，健康服务业主营业务收入将达到5000亿元，到2035年，云南成为服务全国、辐射南亚东南亚的健康服务产业集聚区和健康生活目的地。从中央到地方都把健康养生产业作为经济社会发展的新动能，开启了新时代健康养生产业发展的新篇章，这为楚雄州健康养生产业发展提供了根本遵循的依据，释放了巨大的政策红利。

2. 市场需求是发展的重要支撑

中国已经成为世界上老年人口最多的国家，也是人口老龄化发展速度最快的国家之一。随着人口老龄化不断加快，老年消费群体和规模进一步扩大，需求模式进一步丰富，对健康养生产业形成了较大的助推力。随着经济社会的快速发展，城乡人民经济条件的改善与生活水平的提高，人民对健康的重视程度逐渐增强，在保健、疗养、运动等方面的投入增多，对健康产品和服务的需求急剧增长，也为健康养生产业的发展提供了广阔的市场空间。

3. 经济新旧动能转换是发展的重要保障

在州委、州政府努力把楚雄州建设成为滇中崛起增长极、现代农业示范区、民族团结进步示范区的发展思路指引下，楚雄州正处于工业化、城镇化快速发展的阶段，正在大力实施新旧动能转换工程，随着多个战略叠加机遇期的到来，新动能的激活有利于聚集人才、资金和技术等要素，为健康养生产业的发展带来基础保障和强劲动力。

4. 健康养生产业面临的挑战

除了自身的不足之外，楚雄州健康养生产业

也面临着诸多挑战。一方面，全国健康养生产业相关的经营标准和从业人员要求尚未完善，导致相关行业发展鱼龙混杂。同时在税收、用地等方面，也缺乏政策支持，与传统服务产业相比处于竞争劣势。再者，消费者健康管理意识仍停留在传统治病阶段，对健康管理认知还相对滞后，追求健康生活方式的意识不强。社区健康教育和健康咨询工作缺乏系统的理论指导，规范化的操作流程，导致接受程度仍然不高。

第二章 总体思路

第一节 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历次全会精神，深入贯彻落实习近平总书记考察云南重要讲话和系列重要指示精神，全面贯彻党的基本理论、基本路线、基本方略，统筹推进“五位一体”总体布局，协调推进“四个全面”战略布局，立足新发展阶段，完整准确全面贯彻新发展理念，主动服务和融入新发展格局。认真贯彻落实省第十一次党代会精神、省委省政府楚雄现场办公会会议精神，州第十次党代会精神。以国家、省促进健康养生产业发展政策为契机，秉承“生态、形态、业态、文态”四态结合的理念，以维护和促进人民群众身心健康为目标，发挥楚雄州深厚的彝文化、彝医药底蕴及自然资源优势，大力发展医疗保健、健康养老、健康旅游、运动休闲、健康产品、健康金融和“互联网+健康服务”及相关支撑产业，打造一批知名度高、带动力强的健康养生产业集群，把健康养生产业建设成为楚雄富民强州的特色产业、新动能产业，把楚雄州建设成为具有彝医药特色的健康养生产业集聚区。

第二节 发展原则

——整体布局，统筹发展。统筹全域优势资源，整体布局，全面发展。根据资源特点，加快推动健康理念与城镇各类资源的整合，通过综合开发、整合利用优势资源，加快发展城镇特色健康经济，在关键区域、资源富集区域开展精品建设，促进资源的高效利用和开发，形成产业集聚发展的态势。

——多业联动，融合发展。加快健康养生产业内部融合，健全健康养生产业体系，实现全产业链发展。拓展工业和现代农业在大健康领域的应用，以工业和农业发展支撑健康养生产业，积极推动各产业间的融合发展。

——品牌带动，优质发展。把握健康领域的发展规律，着力开发建设一批资源品位高、配套条件好、市场潜力大、组合能力强、带动作用显著的健康养生产业精品项目、示范园区和基地。推动产品、营销和服务品质国际化，以全球化的高度和理念塑造我州健康养生产业名片，突出稀缺性和独特性，创建一批高起点、高质量、高水平的核心品牌。

——创新驱动，特色发展。着力强化创新驱动，加快创新平台建设，推进新技术的研发和应用，促进企业用创意做引擎、用创新做推力。积极推动企业管理和服务体系创新，推进政府管理方式和服务机制的创新，以大市场理念谋划发展，坚定不移推动健康养生产业高新化发展。

——生态优先，持续发展。坚持以绿水青山为基础的绿色生态导向，以节约优先、保护优先为方针，形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式和生活方式，提供更多优质生态产品以满足人民日益增长的对优美生态环境的需要。

第三节 发展定位

建设具有中彝医药特色的健康养生产业集聚区。彝族医药配方独特、选料精细、制作精良、疗效显著，在国内和南亚东南亚部分地区都有着很大的影响和良好的声誉。《云南省楚雄彝族自治州彝医药条例》的颁布，更是为在楚雄进行中彝医药与现代健康养生产业的创新创造和开发试验提供了法律依据和保障。依托得天独厚的自然资源，优良的区位条件和现代产业基础，“十四五”期间，要抢抓云南省“全力推进滇中（昆明、玉溪、楚雄）大健康产业示范区的建设，

打造全省健康服务业发展核心”的有利时机，形成向东加强与长三角、珠三角、粤港澳大湾区的合作，向北对接攀西经济区、成渝双城经济圈、京津冀乃至东北地区的合作，向西、向南融入孟中印缅和中国—中南半岛经济走廊的对内对外双循环格局，以特色小镇和大健康示范园区（基地）建设为载体，将彝族医药体系的精髓与现代健康养生理念结合，大力发展医疗服务、健康养老、健康旅游、运动休闲、健康产品等产业，打造一批知名度高、带动力强的健康养生产业集群，提升“健康楚雄”的国际知名度和美誉度，把楚雄州培育成为具有中彝医药特色的全国一流健康养生产业集聚区。

第四节 发展目标

1. 总体目标

立足人民日益增长的健康需求，到2025年，楚雄州健康养生产业规模显著扩大、人民健康状况得到改善、医疗和养老服务体系更加健全，产业发展的支撑平台和保障体系得到完善，培养一批具有较强创新能力和国际竞争力的健康养生企业，打造一批健康养生产业园区，建设一批各具特色的健康旅游基地，形成一批健康特色产品，推广一批具有彝医药特点的健康养生产业发展模式和典型经验。基本建立覆盖全生命周期、内涵丰富、融合性高、特色鲜明、资源布局合理的健康养生产业体系，把健康养生产业培育成全州经济的新增长点，产业发展水平处于云南第一梯队，走在全国民族自治州前列。

2. 具体目标

产业规模显著扩大。争取实现楚雄州健康养生产业主营业务收入年均增长15%以上，到2025年，达到166亿元以上。

服务体系更加健全。到“十四五”末，全面建立优质高效的整合型医疗卫生服务体系；建成以居家为基础、社区为依托、机构为支撑的，功能完善、规模适度、覆盖城乡的医养康养体系；构建国际化、高端化和特色化智慧化的健康旅游和运动休闲服务体系。

健康意识不断提升。推进健康教育进单位、进校园和进社区活动，深入开展爱国卫生运动，倡导健康生活理念和健康生活方式，促进全民养成文明健康生活方式，提升群众健康管理意识，“十四五”末，人民群众健康意识和素养进一步提高。

资源布局渐趋合理。按照各县市森林、温泉、阳光和农产品等资源分布特点，建立起高效公平合理的健康资源布局，打造协同效应和集聚效应明显的多元化健康养生产业集群，基本形成“一核三带多点联动”的产业空间总体格局。

发展环境更加优化。到2025年，产业发展的管理体制、运作机制和政策创新取得显著成效，产业创新环境取得重大突破。人才、资金、土地等要素瓶颈有效破解，政府监管和行业自律机制更加成熟，产业发展生态明显改善。在国际、国家和省行业规范与标准体系中增强话语权，打造健康养生产业标准化高地。

3. 指标体系

领　域	指　标	2020年	2025年
产业规模	健康养生产业主营业务收入（亿元）	82.8	166
健康水平及健康保障	人均预期寿命（岁）	75.75	达到全省平均水平
	孕产妇死亡率（1/10万）	20.23	≤12
	婴儿死亡率（‰）	3.8	≤5
	5岁以下儿童死亡率（‰）	6.03	≤6
	传染病发病率	130.71/10万	低于全省平均水平

领域	指　标	2020 年	2025 年
健康水平及健康保障	重大慢性病过早死亡率(%)	17.14	≤15
	每千常住人口拥有医疗卫生机构床位	7.12	7.85
	每千常住人口执业(助理)医师数	2.8	3.35
	每千人口拥有的卫生技术人员数	7.09	8.69
	县(市)级人民医院达到三级医院比例(%)	10	20
中彝医药服务业	县(市)中彝医院达到二级甲等以上比例(%)	70	100
	建立国家级、省级重点专科数(个)	3	13 个以上
	公立中彝医医院治未病中心覆盖率(%)	—	100
	全州培训考核认定彝医师数	430	1000
健康养老服务业	医养结合养老机构全州 10 县市覆盖率(%)	50	100
	规模以上医养结合养老机构数	11	20
	居家养老服务中心社区(村委会)覆盖率(%)	—	60
健康旅游产业	建成温泉、森林和阳光为主题的康养旅游度假区和康养旅游度假小镇(个)	—	8
	建成半山酒店(个)	—	25
	建成高标准田园综合体(个)	—	10
健身休闲运动产业	每千人拥有社会体育指导员(名)	2.7	2.9
	人均占有室外体育场地面积(平方米)	1.98	2.5
	经常参加体育锻炼人数(%)	36	38.5
	打造户外运动休闲体育旅游精品项目(个)	—	5
健康管理	居民健康素养水平(%)	18.91	≥25
	城乡居民达到《国民体质测定标准》合格以上的人数比例	90	91.1
	65 周岁以上老年人健康管理率(%)	70.89	80
健康人居环境	空气质量优良天数比率(%)	>92	>94
	地表水质量达到或好于Ⅲ类水体比例(%)	>73	>75
	创建国家卫生城市(个)	1	2
	创建国家卫生县城(个)	3	8
	创建国家卫生乡镇(个)	3	20

第五节　空间布局

根据各地不同的健康资源禀赋,针对各类人群健康需求,形成“一核引领、三带串联、多点呼应”的区域发展战略。

1. 一核引领

把楚雄市打造成全州健康养生产业核心区。依托 4 家三甲医疗卫生机构和已经发展成熟的

健康体检中心及正在进入的保险机构等健康管理服务企业，以优质医疗服务和现代信息技术为支撑，加快打造集特色医疗、健康养生信息、健康评估与管理、健康保险和养生旅游等于一体的服务平台，把楚雄市建设成为全州并辐射大滇西的智慧医疗康养核心、康养旅游集散中心区和康养人群评估和分流中心。

2. 三带串联

北部阳光运动康养带。主要包含沿金沙江流域的永仁、元谋和武定部分地区。依托丰富的水资源、阳光资源和特殊的地理地貌，通过借鉴攀枝花的发展模式和辐射作用，以永仁金沙江国家森林公园（永仁方山）、永仁芒果航空小镇、金沙湖康养旅游度假区、“元谋人”世界公园和武定己衣大裂谷户外探险小镇等为主要载体，发展都市阳光休闲旅游、阳光运动旅游、阳光康养旅游，医养结合照料等全域化布局、全龄化服务、全时段开发的多层次阳光康养产业，同时嵌套发展水上运动、山地户外运动和一些户外竞技比赛等运动休闲项目，把北部地区打造成“三充足”（水充足、阳光充足和地热充足）的康养圣地。

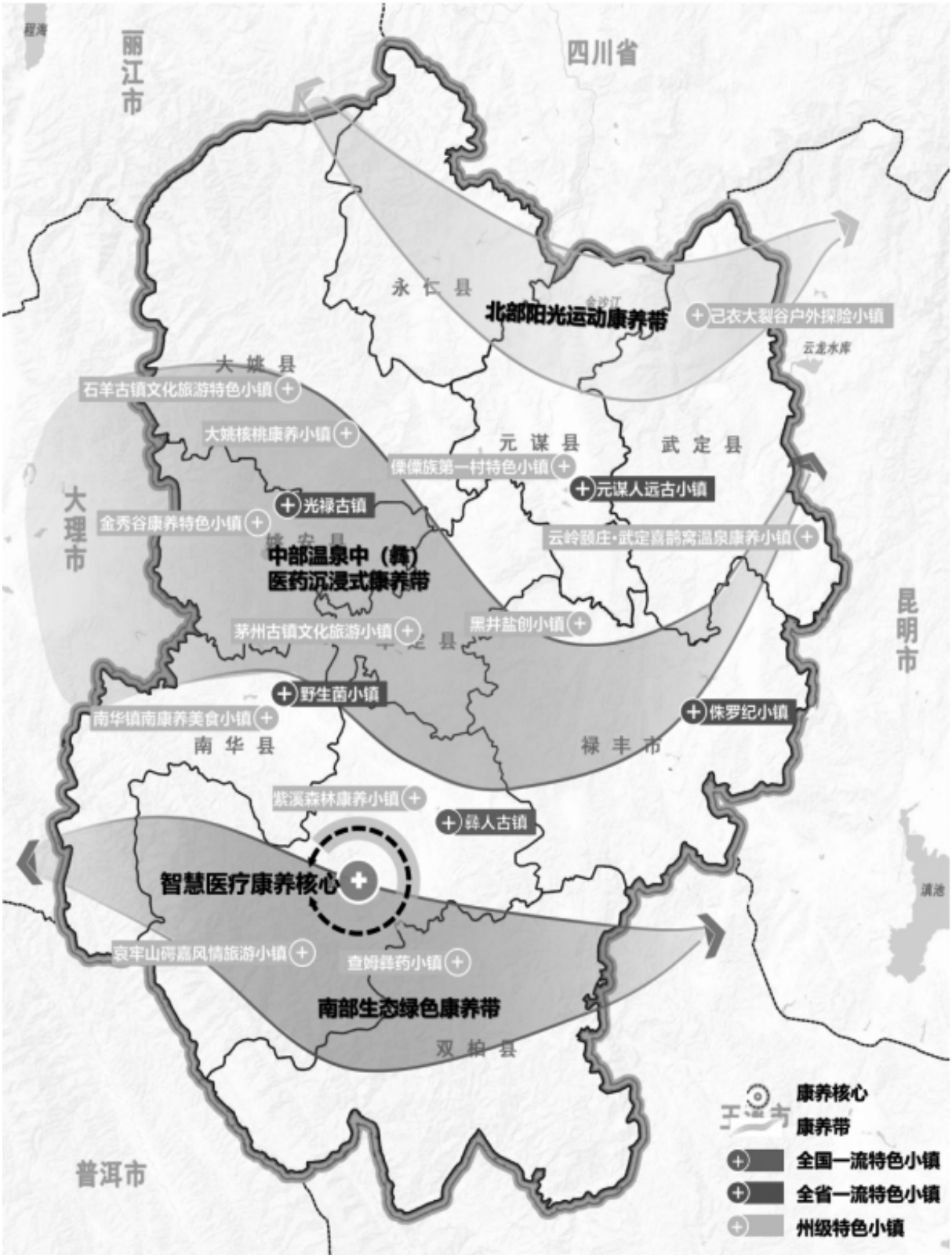
中部温泉中彝医药沉浸式康养带。主要包含南华、大姚、姚安、牟定、楚雄、禄丰和武定。将中彝医药的医理和具体疗方融入到各种资源中，形成“中彝医药+温泉，中彝医药+绿色食品和中彝医药+历史宗教文化”等康养模式、开展药浴、药膳、食疗、观赏和禅修等项目，达到养身（身体上的护理、修护）、养心（心理健康的关注和养护）和养神（思想、信仰、价值观念等精神层面的养护）的目的、实现全方位全感官沉浸式康养。

南部绿色生态康养带。依托双柏县和楚雄市为核心区的哀牢山脉以及武定、禄丰为主的三台山山脉的森林资源，以打造森林县城、森林园区为主要任务，重点开发森林步道、森林健康浴、森林文化知识、森林疗养院等森林康养和山地康养项目。同时，在绿色生态理念的指引下，将楚雄州特产的生态绿色农产品和中药材，利用现代的加工、包装和物流技术将传统农业与科技含量高的生命健康产业相结合，打造有特定保健养生功能的绿色保健食品。

3. 多点联动

以楚雄市彝人古镇、姚安光禄古镇、禄丰黑井古镇、大姚石羊古镇、禄丰罗次温泉小镇和武定狮子山森林温泉康养旅游度假小镇、南华野生菌小镇和牟定彝和园彝族刺绣一条街等多个特色小镇建设为节点，将各县市特色健康资源和健康业态相互串联、相互呼应，加快形成一批有较强影响力的品牌。

楚雄州“十四五”健康养生产业布局图



第三章 主要任务

第一节 主导产业培育

1. 医疗保健

全面提升基础医疗服务能力。继续深化医疗卫生体制改革，推动建立产权清晰、权责明确、管理科学的现代医院管理制度，健全以三级医院为龙头、二级医院为骨干、专科医院为特色、城乡基层医疗卫生机构为基础的现代化医疗服务体系，“十四五”末，全州卫生健康事业进入全省第一方阵。

探索发展高端医疗产业集群。大力培育以三级医院为主体、辐射二级医院和专科医院的纵向医疗联合体。加快发展远程医疗服务，推动形成“县检查、州诊断”的医疗服务模式。鼓励以合资合作等形式引进国内外知名医疗机构，引导和鼓励社会资本举办高端综合医院或专科医院。鼓励具备条件的医疗机构瞄准前沿，与社会力量合作举办新的非营利性医疗机构，组建优势学科团队，推动成熟可靠前沿医疗技术的临床应用。支持开展复合手术、微创手术、介入手术、个性化医疗、手术机器人等临床治疗新技术的推广应用，满足人民群众多层次、多样化的医疗需求。积极发展专业药品供应中心、医学检验中心、卫生检测中心、影像中心和病理中心、制剂中心、消毒中心及后勤服务中心等第三方服务机构。推进医疗设备、医药研发服务、健康服务云平台等第三方服务外包，发展医药科技成果转化服务和专利信息服务等相关第三方服务机构。探索建立集医疗、养老、旅游等功能于一体的高端医疗产业综合体，打造国内高端医疗产业集群。

积极拓展预防保健服务业。以预防医疗服务为核心，加快完善预防保健产业链条，由单纯的生理治疗转向综合生理、心理、社会等不同层次的专业体系化治疗模式，推动疾病治疗向健康促进转变。支持医疗机构综合运用现代分子医学、细胞免疫学、功能医学及临床医学等医疗技术和方法，对引起慢性疾病的重大风险因素进行风险评估、风险干预、筛查防治和健康管理。以亚健康人群的健康服务为突破口。拓展深化家庭医生签约服务，开发城市付费家庭医生服务，发展家庭亚健康调理医师等相关职业。鼓励各类公立医院及民营医疗机构提供多种形式的亚健康康复服务包括各类亚健康医院检查中心和社区服务站等。加强健康基础设施建设如健康社区、健康城、健康公园等。支持中彝医医疗机构和社会力量举办规范的中彝医养生保健机构推广运用彝药水罐疗法、彝医整脊疗法、彝医水膏药疗法和彝药穴位贴敷疗法等多种中彝医特色诊疗技术，开展中彝医养生保健、美容美体、足浴熏洗、推拿按摩、针灸艾灸和亚健康调理等保健项目。

打造全省中彝医药服务高地。一是，深入贯彻实施《云南省楚雄彝族自治州彝医药条例》，研究制定《促进中彝医药传承创新发展实施方案》。力争到2025年使10所县级中医医院综合服务能力全部达到《云南省县级中医医院综合服务能力标准（试行）》，50%县级中医医院综合服务能力达到国家标准，全面建成覆盖城乡的中彝医医疗服务网络。二是，加强彝医人才培养。重点依托云南中医药大学、楚雄医药高等专科学校建立以本科、大专教育为主的彝医专业人才培养体系。鼓励彝名医以“彝乡名医工作室”的方式开展彝医培养，大力支持“祖传式”“师徒制”彝医学传承及推广。有序推进彝医医师资格考核认定工作，到2025年全州培训考核认定彝医医生1000名以上。三是，创新中彝医医疗机构服务模式。转变中彝医医院服务模式，推进多种方法综合干预，推动医疗服务从注重疾病治疗转向注重健康维护，发展治未病、康复等服务。推动中彝医门诊部、中彝医诊所和中彝医坐堂医规范建设和连锁发展。鼓励家庭医生提供中彝医治未病签约服务。加强中西医结合科技创新研究，开展中西医临床协作试点，建立重大疑难疾病中西医联合攻关协作机制，积极推动二甲以上中彝医医院及有条件的综合医院开展中西医结合创新研究。四是，鼓励彝医药走出去。积极参与中医药海外中心建设，扶持一批特色彝医药服务贸易重点企业(机构)及重点项目。

加快发展健康管理服务。发挥好传统媒体、自媒体、新媒体的健康教育功能，建设线上线下的健康服务文化宣传平台，提供健康管理及养生知识的教育、咨询、培训和体验服务，进一步加强健康教育。按照“多元化、全程化、智慧化、个性化”的要求，鼓励健康管理机构组建由全科医生、中医师、公共卫生医师、家庭护士、健康管理师等组成的健康管理服务团队，加快构建全生命周期健康评估咨询体系和健康管理服务体系，探索集预防、评估、跟踪、随访、干预、指导、教育与促进为一体的新型健康管理服务模式，发展以个性化体检、疾病筛查、保健指导、健康干预、慢病管理和心理健康咨询等为主要内容的健康管理服务产业，更好地满足人民群众从基本医疗保障服务向个性化健康管理服务转变的新需求。打造城乡居民高血压、糖尿病门诊用药保障和健康管理示范城市，做到宣传到位、患病人员全覆盖、基层用药和健康管理有保障。

专栏 1　医疗服务业主要工程

1.健康服务保障能力提升工程。推进州、县市级公立医院等级提升和县级医院提质达标晋级，巩固提升胸痛中心、卒中中心、创伤中心、云心电中心、危重孕产妇救治中心及危重儿童和新生儿救治中心“六中心”建设质量。抓住国家试点重要机遇，针对有工作基础的肿瘤、创伤等学科，积极推进区域医疗中心州市分中心项目建设。引进国际高端医疗健康服务机构，建立集医疗配套、养老和旅游等功能于一体的高端医疗产业集群(综合体)。

2.中彝医服务高地打造工程。巩固提升“两馆四中心一科一室”建设和“双百九五”工程成果，继续推进“1155”工程。建设彝医药特色重点专科，实施 30 个以上病种中彝医诊疗方案，建成 3 个以上中彝医药特色重点专科(专病)。大力争取国家中医区域医疗中心(全国独具特色的彝医区域医疗中心)。巩固全国基层中医药工作先进单位(州)成果。支持综合医院、妇幼保健院创建全国中彝医药服务示范单位。争取省级中医康复示范基地建设。

3.预防保健服务业拓展工程。建立心理和精神障碍诊断康复医院，社区服务站等心理危机干预模式。拓展深化家庭医生签约服务功能，发展家庭病床、巡诊等服务。加强健康基础设施建设，建设健康公园、健康社区，健康城。规范中彝医养生保健服务行为，促进中彝医健康状态辨识与评估、咨询指导、健康干预、健康管理等服务规范发展。强化中彝医养生保健机构监管，提高从业人员素质，提升经营水平和服务质量，保障中彝医养生保健服务健康发展。

2. 健康养老

着力推动医养融合发展。加快建立以居家为基础、社区为依托、机构为补充覆盖全体老年人的医养融合健康养老服务体系。完善医养联动机制，支持医疗机构与养老机构开展多种形式的合作，支持有条件的医院和基层医疗卫生机构重点向康复、护理和养老服务延伸，引导一批二级及以下医院转型成为医养结合机构。引导养老机构配备专业康复人员或引入专业康复机构。支持社会资本采取特许经营、公建民营、民办公助等模式，新(改、扩)建以老年医学、老年康复为主的医养结合机构。支持采取股份制、股份合作制、PPP(政府和民间资本合作)等方式举办规模化、连锁化养老机构，鼓励养老机构跨区联合、资源共享，发展异地互动养老，推动形成一批连锁化经营、集团化发展的养老机构。到 2025 年，医养结合的养老机构实现 10 县市全覆盖，上一定规模档次的医养结合机构数量达到 20 家以上，每千名老人拥有养老床位 41.6 张，老年人医养结合服务覆盖率达 100%。

着力发展社区居家健康养老服务。积极构建州、县(市)、乡(镇)、村委会(社区)四级养老信息

服务网络，开展城镇居家医养、农村医养和智慧医养服务试点，支持居家养老服务机构与所在地及周边社区卫生服务中心、乡镇卫生院、诊所等基层医疗机构深化合作，为老年人提供日常护理、健康体检、保健咨询、慢性病管理、健康教育、中医药保健等服务，探索建立城乡居家老年人“防、医、养、康、护”一体化服务，到2025年，居家养老服务中心覆盖全州60%村委会(社区)。推进居住区和公共服务区的适老化设施建设，实施老年人家庭适老化改造，加快推动既有多层住宅加装电梯工作，加大已建居住小区公共场所、城镇道路和涉老设施场所无障碍化改造力度。在“十四五”期间，新建城市道路、社区公共场所和涉老设施场所无障碍化率达到100%。

培育养老产业集群。围绕老年人的衣、食、住、行、医、文化娱乐等需要，积极开发包括康复辅具、食品药品、服装服饰等老年用品用具和服务产品，鼓励和引导相关行业积极发展适合老年人的文化娱乐、体育健身、休闲旅游、健康服务、精神慰藉和法律服务等。引导养老机构引进健康监测可穿戴设备、慢性病治疗设备、康复护理设备、康复辅助设备、智能看护设备、应急救援设备等产品，提高老年人生活质量。全面优化养老服务中小企业营商环境，鼓励各类企业积极投入到“养老+”的产业链条上。扶持发展龙头企业，实施品牌战略，建设一个包括“老年护理、老年医疗、老年消费和老年金融等在内的养老生态圈，形成一批产业链长、覆盖领域广、经济社会效益显著的企业。

丰富老年人精神文化生活。优先发展城市老年教育，利用城市老年教育的资源优势，辐射带动农村老年教育发展。推广“养教结合”老年教育模式，在各类公办及民营的养老机构、敬老院中引导设立固定的学习场所，配备教学设施设备，通过开设课程、举办讲座等形式，推进养教一体化。推广“以老教老”老年教育新模式，鼓励刚刚退休的教师、公务员、企业退休人员发挥余热，充分利用他们的智力优势、经验优势、技能优势，使他们成为老年教育的新师资力量。充分利用图书馆、文化馆、艺术馆、博物馆、科技馆和体育馆等，引导老年人积极参与文化体育活动，丰富老年人的精神文化生活。加强老年大学教育管理与服务，支持鼓励各类社会力量举办或参与老年教育。到2025年，县级以上城市至少建设一所老年大学。

专栏2　健康养老产业主要工程

1.医养融合深化工程。大力支持一批二级及以下医院转型成为医养结合机构，支持多主体，多方式新(改、扩)建医养结合机构。

2.养老产业集群培育工程。全面优化中小企业营商环境，培育一批老年用品和服务供应企业，建立全产业链的老年产业集群。

3.产业政策环境打造工程。积极争取国家各项试点政策的支持，重点是积极争取全国老年宜居城市试点、全国养老改革试点、国家居家和社区养老服务改革试点、智慧健康养老应用试点示范，打造候鸟式养生养老中心。

3. 健康旅游

推动中彝医药资源和森林资源融合发展。依托丰富的民族医药资源和历史悠久、手法独特、安全有效的医疗、预防、养生保健技术方法与森林康养理念相融合，推进楚雄紫溪山森林康养小镇、紫溪镇试点乡镇建设工作，抓好双柏县、大姚县、元谋县全国森林康养基地建设试点县项目建设。以森林风光、负氧离子、林下有机食品等为依托，积极探索开发“天然氧吧”、森林步道、森林健康浴等特色森林健康产品和森林健康体验活动，

打破传统旅游满足单一感官的模式，通过引进先进理念、设施和技术，打造全身心的沉浸式旅游模式。以“云药之乡”4县市特色药材种植基地为依托，发展养生中草药种植业、特色动物和宠物养殖业，开展药材种植观光、中药材采摘、制作工艺体验，将疗养院和养老院建在森林中为客户提供疗养和养老的服务等，通过对森林文化、民俗文化的认知、体验等使文化元素在人的机体产生不同程度的心理和情感反应的原理，打造具有彝医药特色的山地生态健康旅游。

大力发展温泉旅游养生服务业。合理开发地热水体资源，发挥其美容、瘦身、养生、康体等功能，同时开发有特殊功效的温泉周边产品如饮用矿泉水、温泉素等，结合辅助养生材料、养生手段及现代科技康疗技术，培育以温泉疗养、温泉保健等为调养手段的温泉康养服务业态。着重挖掘禄丰和武定温泉资源丰富区域的温泉资源，加快禄丰罗次温泉旅游度假区和武定狮子山森林温泉康养旅游度假小镇等项目建设，完善禄丰世界恐龙谷二期温泉假日酒店等高星级温泉度假酒店配套建设，打造一批全国一流的温泉保健疗养品牌。

全方位发展阳光康养产业。依托楚雄州北部光热气候资源优势，坚持不懈做好“阳光文章”，大力发展阳光康养产业，整合利用阳光资源、水资源、地热资源，打造一批集生态观光、体验娱乐、养生度假为一体的旅游康养胜地。推动阳光康养与养老相结合，发展都市阳光休闲旅游和医养结合照料融合的健康养老新业态。把永仁建成独具特色的中国阳光康养福地，把元谋建成阳光康养避寒胜地，把阳光康养产业打造成楚北城镇群转型升级的重要支撑。

发展休闲养生农业。依托特色农作物及特色花卉发展农田观光和农业景观，为学生提供认识农业、了解大自然的科普教育旅游产品，为久居城市人群提供农业生产、农事体验、节事参与等休闲旅游产品，为老年人提供安静生活和健康简单饮食等养生农业旅游产品，促进养生、旅游与农业生产的融合，重点发展盆栽果蔬、创意农产品、未来农场等创意农业，积极打造“乡村环境+农业生产+乡村休闲+乡村生活”的田园综合体。

专栏3　健康旅游产业重点工程

1.中医药健康旅游示范园区申报。积极参与云南省中医药健康旅游示范区、示范基地和示范项目的创建。积极申报和争创国家级中医药(民族医药)健康旅游示范区。

2.康养旅游项目建设工程。开发和推介一批体验性强、参与度广的中医药、康复疗养、休闲养生等健康旅游路线和产品。实施姚安光禄古镇、禄丰黑井古镇、大姚石羊古镇等景区优化提升改造工程，打造永仁彝族赛装小镇、永仁芒果航空小镇、楚雄彝人古镇及北片区创建国家级旅游度假区。推进金沙湖康养旅游度假区、禄丰罗次温泉旅游度假区、武定狮子山森林温泉康养旅游度假区、楚雄紫溪森林康养小镇等重点康养旅游项目建设。鼓励有条件的乡镇、村庄或景区建设申报健康旅游示范基地或示范区。

3.休闲养生农业项目建设工程。在不占用基本农田的前提下，以田园为基础，按照“九个有”建设标准，推动姚安福田农耕文化旅游体验园区、元谋彝人花海田园综合体、元谋绿色蔬菜示范区建设，姚安百果园农庄、南华白芨庄园等项目建设，到2025年，高标准建设10个集田园、村庄、水系、文化、生产生活等要素有机组合的田园综合体。

4.国际康养(医疗)旅游开发。在RCEP的战略下，完善对接国际医疗标准的支持政策，加强与“一带一路”沿线及周边国家的健康旅游合作，开展国际医疗康养服务项目。

4. 运动休闲

推进体卫融合。创新“体卫”工作机制，全面落实全民健身与全民健康深度融合的协同联动机制和专项行动计划。丰富中彝医药养生保健服务内涵，推广中彝医养生保健方法和太极拳、八段锦等中医传统保健运动，推动集科学健身、运动营养、伤病防护、心理调适为一体的运动健康管理新模式。积极推进体卫融合服务机构向基层覆盖延伸，开展老年人非医疗健康干预，支持社会力量参与新建社区老年人运动与健康服务中心，提供有针对性的运动健身方案和运动指导服务。

着力发展健康运动产业。依托楚雄州高原森林和大河峡谷等优势，加快发展健身休闲、山地户外、民族体育、滨水体育等运动产业，打造独具特色的健身休闲运动产业带。以振兴“三大球、三小球”项目为重点，突出城市健身休闲服务功能，建设集“体育赛事、健身活动、体育医疗康复、民族传统体育、餐饮住宿和会展培训”为一体的健身休闲服务综合体。推行体育消费券发放，积极配合开展医保卡年度结余部分用于特定场所体育健康消费的试点。从标准研制、技术研发和市场推广等方面支持体育企业开发新产品，丰富体育产品和服务供给，培育壮大各类市场主体和消费群体。

推动体育休闲元素融入乡村振兴战略。鼓励有条件的乡村在开发山地、河流、古驿道和乡道时，统筹规划建设健身休闲绿道、登山步道、山地户外营地、汽车自驾营地、航空飞行营地、运动船艇码头、徒步骑行驿站、研学旅行基地、体育培训基地和训练基地等，打造具有田园风光、乡土风情的体育特色村庄。支持有条件的乡村因地制宜举办群众喜闻乐见、丰富多彩的体育赛事活动，鼓励乡村开通体育短视频账号、体育旅游小程序等平台，打造一批乡村体育旅游精品线路。培养一批面向基层的社会体育指导员，加强乡村体育健身指导，强化村民主动健康意识，提升身心健康水平，丰富精神文化生活。

专栏4　健身休闲运动产业主要工程

1.“体卫融合”推进工程。支持在社区医疗卫生机构中设立科学健身门诊和在中小学校推广中(彝)医养生保健运动，如太极拳、八段锦等中医传统保健运动。开发“国民体质健康监测数据库”，建立“运动处方库”“全民健身科技创新平台”和“科学健身指导服务站点”。

2.全民健身活动工程。每年举办各级各类全民健身活动不少于200场次，其中体育品牌赛事活动不少于20场次。在城市社区建成15分钟群众体育健身圈，实现区域体育、城乡体育共同发展，丰富体育健身市场供给。

5. 健康产品

做特健康食品。加强楚雄地方特色中药材药食同源的研究论证。努力促进更多特色中药材进入国家药食同源目录。利用《云南省楚雄彝族自治州彝医药条例》扩大特色中药材在楚雄州区域范围内的食品级应用。进一步打造高端健康食品产业链。扩大开发健康食品种类，从楚雄州有特色有潜力的“八大”优势农业产业资源入手，以市场需求为导向，以绿色、有机、品质、安全的健康食品为重点，着力建设一批“新型经营主体+优势主导产业+规模产业基地”的绿色健康食品供给基地，扩大以有机食品、绿色食品为主的“三品一标”认证基地面积，积极扶持有竞争力和带动力强的传统产业加工企业，加强健康食品研发，开发各类新资源食品、食品添加剂及其他中药日化用品等产品，形成产、加、销一体化的产业体系，把楚雄州打造成为滇中乃至全省重要的健康食品生产基地。发展具有民族文化特色的营养膳食。深度挖掘民族传统美食制作技艺、传统美食品种和地方特色饮食文化，依托药膳企业、中医

药健康旅游示范基地建设一批具有彝族特色的食疗养生主题餐馆、名店和名街。

做优中药材品种。以楚雄市、武定县、双柏县、大姚县4个“云药之乡”为引领，以制药企业主打药品生产所需的原料为重点，依托168个中药材种植企业(专业合作社)，大力发展续断、茯苓、白扁豆、红花、重楼、木香、滇黄精等重点道地品种，推动道地药材标准化示范基地建设。力争到2025年，中药材种植面积达80万亩、产值达50亿元，中药材种植基地化率达到50%以上。

做强中彝医药。加强中药医疗机构制剂创新研发平台建设，支持中药医疗机构制剂向新药转化。以楚雄州彝医研究院为支撑，搭建中药创新研发平台，建立健全产学研相结合的工作机制，提升中药产业关键技术研发和创新成果产业化能力。引导药品上市许可持有人主动开展中药上市后评价，加大对来源于古代经典名方、名老中医验方、医疗机构制剂等具有人用经验的中药新药安全性评价技术标准的研究。加强对彝医药等民族中药古方特色疗法的搜集整理和临床应用，推进彝药二次开发和市场化应用，培强壮大楚雄州彝药产业集群。实施彝医药品牌战略，着力打响排毒养颜胶囊、生力胶囊、紫丹活血片、红花逍遥胶囊、彝心康胶囊等独家、现代彝药品牌。

做大保健品和化妆品。以三七、续断、茯苓、白扁豆、红花、重楼、木香、滇黄精、灯盏花、石斛、雨生红球藻、花卉等特色生物资源为原料，加强与国内外健康产品知名企业合作，重点开发增强人体体质类、防止疾病类、恢复健康类、调节身体节律类和延缓衰老类功能性食品和国产特殊用途化妆品。鼓励引导各类酒店和餐饮企业创新养生菜品、科学提升改良健康菜谱，开发具有地域特色的药膳、药酒和药茶等特色保健食(饮)品，加强对楚雄臭菜、野坝子、滇橄榄等药食同源品种的科研和产品研发，满足人们对健康、生态、绿色、有机健康食材的需求。

加强食品安全风险监测。健全完善全州食品安全风险监测和预警网络平台，加强州、县两级疾病预防与控中心实验室食品安全监测检测能力建设，州级能够开展食品中化学污染物和食源性致病菌的检测(农药残留、兽药残留、食品添加剂等)，县市级能够开展大部分食品中化学污染物和食源性致病菌检测。在重点领域实施食品安全风险分级监测制度，对食品安全隐患进行风险评级，重点监控。

专栏5　健康食品产业重点工程

1.健康产品制造中心。重点围绕植物药、民族药和健康产品等领域积极开展健康产业企业引进，建成健康产品制造中心。

2.大力开发中彝医药健康服务产品。加强中彝医药保健食品、中药饮片、特殊用途化妆品、药食同源产品等健康类产品开发与生产，重点推进三七、天麻、石斛等云南特色药材品种成为新食品原料。鼓励中医医疗机构在院内制剂、传统膏方基础上开发中彝医药保健产品，研发中彝药护腰、护膝制品及保健药垫、药枕、香囊和香薰制品等。

3.名牌名企创建。力争进入云南省优质农产品“10大名品”行列3个以上，进入云南省优秀绿色食品加工业“10强加工企业”和“20佳创新企业”行列1个以上。

6. 健康金融

发展健康保险。创新医疗保险服务模式。支持商业保险公司与医疗、体检、护理等机构合作，为参保人提供健康风险评估和健康风险干预等服务。鼓励发展与基本医疗保险相衔接的商业健康保险产品，以及开发长期护理保险、失能收入损失保险、医疗责任险等多样化保险产品，积极争取成为老年人住房反向抵押养老

保险试点地区。推行医疗责任保险、医疗意外保险等多种形式医疗执业保险，鼓励养老机构投保责任保险。支持保险机构以投资新建、参股、并购、租赁、托管等方式兴办养老社区等服务机构。

发展健康金融服务。以政府产业基金为引导，与金融机构和民间资本共同设立产业基金，利用好包括楚雄州融资担保公司、云南省农业信贷担保公司楚雄办事处和云南农垦集团楚雄农投公司等一系列投融资平台。一方面广泛吸纳民营资本以及银行、保险公司等金融机构对健康养生项目提供金融服务。另一方面，平台还要为有条件的健康企业提供进入资本市场的金融、财务和法律等服务。支持为老年人提供生活照料、康复护理等服务的营利性或非营利性养老项目发行养老产业专项债券；鼓励银行业金融机构依法合规拓展抵(质)押物范围，开展健康养生企业应收账款、知识产权等质押贷款创新。

7. “互联网+健康服务”

“互联网+医疗服务”。依托医联体建设为基础，以大数据、信息化为支撑，搭建集公共卫生、计划生育、医疗服务、医疗保障、药品供应、综合管理等业务为一体的“医疗健康管理平台”，加强人口、电子健康档案和电子病历三大基础数据库建设。实现跨机构、跨部门、跨地区的医学影像、健康档案、检验报告、电子病历等医疗信息的互通和资源共享，逐步建立医疗数据共享交换标准体系。县域内各级医疗机构争取建立“健康一卡通”体系。用移动互联技术跨界整合医院、医生、患者，设备、药品、数据等资源，探索培育 1 家“互联网医院”。

“互联网+养老服务”。积极参与云南省民政厅推动的“智慧养老信息化工程”，建立智慧养老管理平台，开通社区居家养老服务接入受理、服务对象和服务机构评估、服务资源的管理服务和政府购买服务支付清算等功能，实现轻松便捷、安全高效、全方位、泛接入的“智慧养老”。推进智慧养老管理平台与区域卫生信息平台的对接，在确保个人信息安全的前提下实现共享老年人基本档案、健康档案、需求评估等信息，推进医养结合信息平台数据标准化和互联互通，实现跨部门、区域的业务协同和信息共享。

“互联网+文化旅游”。强化“互联网+文化旅游”理念，结合“一部手机游云南”，重点建设楚雄州旅游大数据中心，游客综合服务平台和旅游综合管理平台，不断提高楚雄州旅游数字化、智能化服务能力和水平。

“互联网+运动健身”。鼓励开发以移动互联网、大数据、云计算技术为支撑，以健康管理类可穿戴设备、便携式健康监测设备、自助式健康检测设备、智能健康监护设备、健康服务机器人等为载体的健身休闲服务，推进健身休闲产业与电子信息产业深度融合，建立场馆预定、体质监测、健身指导、运动分析、赛事参与、在线咨询服务等综合服务平台。探索“互联网+体育”发展新路径，鼓励、扶持体育生活云平台和体育电商交易平台建设，充分利用“一部手机游云南”平台促进健身休闲产业发展。

8. 人居环境

加大环境保护和污染监测力度。实施重点区域和行业的大气污染防治管控，重点开展对工业、机动车、扬尘等多污染源综合防控，推进重点流域水污染综合防治。大力推进城乡生活垃圾分类处理，重点县(市)基本建成生活垃圾分类处理系统。加强城乡饮用水水源保护，推动重点地区受污染耕地管控利用和退耕还林还草工作。加强环境污染对人群健康影响监测与评价，逐步建立环境与健康的调查、监测和风险评估制度，持续开展城乡生活饮用水水质、空气污染物与公共场所环境健康危害因素和农村环境卫生等的监测。加强伤害监测网络建设，完善全州伤害综合监测体系，扩大伤害监测哨点医院，提高伤害哨点监测及死亡监测质量。到 2025 年和 2030 年，居民环境与健康素养水平分别达到 15%及以上和 25%及以上；伤害死亡率分别降至 68.29/10 万和 60.70/10 万。

大力开展爱国卫生运动。推进全域国家卫生城镇创建，巩固提升慢性病综合防控示范区创建成果，开展健康城市、健康村镇试点建设。制定健康社区、健康单位(企业)、健康学校等健康细胞

工程建设规范和评价指标，建成一批示范县（乡、村）。到2025年，10县市实现国家卫生县城（城市）全覆盖，国家卫生乡镇比例提高到20%，省级卫生乡镇全覆盖，省级卫生村比例提高到90%，积极探索健康城镇创建工作。

推进饮用水工程和安全基础设施建设。加大饮用水工程设施投入、管理和维护。加强城乡居民饮用水监测，保障饮用水安全，到2025年，农村饮用水水质达标率显著提升，实现乡镇自来水厂供水设施全覆盖。城市生活污水治理切实加强，生活饮用水卫生监督力度加强，对城区及乡镇集中式供水单位监督覆盖率达100%。

专栏6　人居环境提升工程

1.深入开展爱国卫生运动，巩固提升创卫成果，到2025年，10县市实现国家卫生县城（城市）全覆盖，国家卫生乡镇比例提高到20%，省级卫生乡镇全覆盖，省级卫生村比例提高到90%。

2.完善健康科普“两库一机制”（健康科普专家库、健康科普资源库、全媒体科普知识发布和传播管理机制），深入开展健康促进行动。

第二节　支撑平台搭建

平台建设是支撑楚雄州健康养生产业发展的重要基石，通过政府、企业或互联网建立新的组织方式将分散资源进行优化配置，通过各种平台的支撑衔接保障健康养生产业主要任务的顺利实施。

1. 人才管理支撑平台

医疗人才多点执业管理平台。以医联体建设为契机，建立医疗人才多点执业管理平台，推行医师执业网上注册和多点执业备案管理，探索“统一注册，全区域通用”的区域注册制度，统一调配医师在不同类型、不同层级的医疗机构之间流动。探索开展医师多点执业涉及的人事管理、收入分配、社会保险等工作进行统一平台管理。鼓励医师到基层、边远山区、医疗资源稀缺地区和养老机构多点执业，医务人员在学术地位、职称晋升、专业技术和继续教育等方面不因多点执业受影响。

公共人才管理平台。根据省的部署和要求，配合省级部门建立完善区域统一的营养师、康复医师、康复治疗师、社会工作者等健康养生专业技术人员保障管理平台，对相关从业者身份、待遇、社会保障、继续教育、执业资格和注册考核等进行统一管理，根据需要、特长自由流动到不同机构、岗位。在养老机构和社区开发公益性岗位，吸纳农村转移劳动力、城镇就业困难人员等从事养老服务。在养老机构就业的专业技术人员执行与医疗机构、福利机构相同的薪资晋升政策。

人才培养平台。支持高等院校和中等职业学校开设健康养生产业相关学科和专业，引导高校合理确定相关专业人才培养规模。鼓励社会资本举办职业院校，规范并加快培养护士、养老护理员、药剂师、营养师、育婴师、按摩师、康复治疗师、健康管理师、健身教练、社会体育指导员等从业人员。建立健全健康养生产业从业人员继续教育制度。把发展健康养生产业与落实各项就业创业扶持政策紧密结合起来，对参加相关职业培训和职业技能鉴定的人员，符合条件的按规定给予补贴，充分发挥健康养生产业吸纳就业的作用。适当出台健康养生产业企业高管人员和核心技术人才，在户籍和就医等方面享受优惠和便利，子女在义务教育阶段入学可在市内居住地辖区择校就读等倾斜性人才政策，吸引优秀人才走进楚雄，留在楚雄。

2. 招商引资和交流合作平台

搭建健康养生产业招商引资平台。充分发挥商会的作用，定期公布招商目录和重点招商项目，通过举办项目推介会等形式，积极引进国内外优强健康食品、生物医药、健康产品生产企业

和社会办医疗、养老、健康管理、护理、康复、保健、疗养、体育健身、商业健康保险机构等企业和项目，鼓励国际知名品牌管理公司参与健康养生产业的管理。

搭建交流合作平台。利用参与上海进口博览会、南博会、中国昆明进出口商品交易会、南亚东南亚国家商品展暨投资贸易洽谈会等大型国际展会的时机，以及利用我州举办的各类展会、民族节庆展演等活动，全方位推广楚雄，大力宣传楚雄在健康养生产业上的综合比较优势和资源特色。策划举办国际健康旅游学术交流、高峰论坛，加强与健康养生产业发达国家和地区的交流，加强与国际相关组织和机构的合作，学习借鉴国际先进发展经验，提升楚雄在健康养生领域的影响力。选择产业发展较好、企业较为集中的长三角、珠三角等重点经济区域建立良好的招商互动机制，进一步做实驻点招商，积极开展委托招商，大力开展以商招商，探索开展比较优势招商。

3. 诚信监督平台

由健康养生产业相关行业协会与政府合作建立健康行业诚信监督平台，将健康机构及其从业人员诚信经营和执业情况纳入统一信用信息平台，依法加强信用记录、风险预警、违法失信行为等信息在线披露，大力推动守信联合激励和失信联合惩戒，强化对资源提供者的身份认证、信用评级和信用管理，提升源头治理能力。积极促进与全国信用信息共享平台、国家企业信用信息公示系统和金融信用信息基础数据库等企业信用平台的无缝对接，打破信息孤岛，引导企业、相关从业人员增强诚信意识，自觉开展诚信服务。

4. 标准化战略平台

借助《云南省楚雄彝族自治州彝医药条例》的法律意义和实施经验，以政府相关行业行政主管部门为主导，以专业标准化技术委员会、科研、技术机构为支撑，充分发挥行业协会、学会在业内协调、行业发展、监测研究，以及标准制订、从业人员执业行为规范、行业信誉维护等方面的作用，以企事业单位和社会组织为参与主体，建立标准化战略平台，制定有彝族医药特色的运动休闲服务(运动健身检测和“运动处方”)、养老服务和保健养生服务等多个健康服务行业的产品服务标准和配套政策措施，从而提升标准化水平，抢占产业制高点。

第四章 保障措施

第一节 加强组织领导

州政府领导挂帅，建立和完善楚雄州健康养生产业工作推进机制，压实工作职责，定期召开会议，分析产业发展情况，研究产业政策，部署推进工作，协调解决重点企业发展和重大项目建设关键问题，促进州、县市纵向联动，进一步完善州直部门横向联动机制，提升各部门推进健康养生产业发展的合力，共同营造推进楚雄州健康养生产业高质量发展的良好环境。成立由州内外有关领域资深专家组成的健康养生产业专家咨询委员会，对健康养生产业发展前沿态势、产业分析、创新能力、区域布局、重点招商、政策设计等提供战略咨询。

第二节 深化“放管服”改革

切实依法落实好国家和省关于健康养生产业发展的支持政策，结合实际制定出台具体落实方案。建立公开、透明、平等、规范的健康养生产业准入制度，凡是法律法规没有明令禁入的领域，都要向社会资本开放；凡是对本地资本开放的领域，都要向外地资本开放。民办非营利性机构享受与同行业公办机构同等待遇。各地要进一步规范医疗机构设立的基本标准和审批程序，严控审批时限，下放审批权限，及时发布机构设置和规划布局调整等信息，鼓励有条件的地方采取招标等方式确定举办或运行主体。简化对康复医院、老年病医院、儿童医院、护理院等紧缺型医疗机构的立项、开办、执业资格和医保定点等审批手续。

第三节 强化资金项目扶持

各级各部门专项资金要按照工作责任把健康养生产业列为支持重点，创新财政资金使用方式，引导和鼓励融资性担保机构等支持健康养生产业发展，可以采取创业引导基金、产业投资基金、事中事后贴息、先建后补、以奖代补、风险补偿等方式，重点支持健康养生产业集群以及企业

基础设施、重大项目建设和产品开发。完善政府投资补助政策，通过公办民营、民办公助等方式，支持社会资本举办非营利性健康服务机构。建立健全政府购买社会服务机制，由政府负责保障的健康服务类公共产品可通过购买服务的方式提供，同时逐步增加政府采购的类别和数量。各级政府要将50%以上的社会福利事业彩票公益金用于支持发展养老服务业，并随老年人口的增加逐步提高投入比例。

第四节 加强用地保障

做好健康养生产业发展与土地利用总体规划、城乡规划的联动协调，对列入健康养生产业发展规划的重大项目优先安排土地指标，并优先在城乡规划中落实用地布局。支持利用以划拨方式取得的存量房产和原有土地兴办健康养生产业的，土地用途和使用权人可暂不变更。可将闲置的公益性用地调整为医疗养老服务用地。民间资本举办的非营利性养老机构与政府举办的养老机构享有相同的土地使用政策，可以依法使用国有划拨土地或者农民集体所有的土地。对营利性康养机构建设用地，按照国家对经营性用地依法办理有偿用地手续的规定，优先保障供应，并制定支持发展健康养生产业的土地政策。加强用地论证，跟踪监督企业用地行为，严禁养老设施建设用地改变用途、容积率等土地使用条件搞房地产开发，阻止和避免盲目圈地。优先使用存量建设用地发展体育产业，确需使用新增建设用地的，所需年度新增建设用地计划给予优先保障。鼓励各地探索利用集体建设用地、符合条件的“四荒”（荒山、荒沟、荒丘、荒滩）土地发展体育产业。

第五节 落实税收优惠政策

进一步落实健康养生产业企业享受相关税收优惠，对养老机构提供的养护服务免征增值税，对非营利性养老机构自用房产、土地免征房产税、城镇土地使用税，对符合条件的非营利性养老机构按规定免征企业所得税。对符合政策规定的其他健康养生产业市场主体，可享受减免增值税、企业所得税税前扣除、免征个人所得税、小微企业普惠性税收减免等税费政策；对符合条件的体育场馆自用房产和土地，按规定享受有关房产税和城镇土地使用税优惠。对企事业单位、社会团体和个人向非营利性养老机构的捐赠，符合相关规定的，准予在计算其应纳税所得额时按税法规定比例扣除。非公立医疗机构用水、用气与公立医疗机构同价，健康养生产业机构提供服务的用水、用气、生活用电按居民生活类价格执行。支持执行一般工商业电价的体育场馆依照我省电力市场化交易年度实施方案有关规定参与市场化交易，降低用电成本。全面清理涉及健康养生产业的收费项目，取消不合法、不合理收费。

第六节 加强统计监测和监督考核

加强统计监测分析工作。建立和完善楚雄州健康养生产业的统计监测体系，对标对表国家相关健康养生产业统计调查方法和指标体系，加强健康养生领域统计工作的学习和培训，不断提高统计工作的准确性、统计方法的科学性、数据口径的一致性，为健康养生产业科学决策提供支撑。

加强监督考核。对规划实施所涉及的单位及责任领导进行量化考核，根据健康养生产业的评价指标体系，将产业结构调整、用地红线、资源利用与节约、环境治理、生态保护纳入地方各级政府绩效考核范围。对领导干部实行自然资源资产离任审计，建立生态破坏和环境污染责任终身追究制度和目标责任制，为健康养生产业发展提供保障。对产业发展工作推进不力、所负责项目推进工作进展较慢的单位及责任人将采取通报批评、诫勉谈话、组织调整等多种方式进行问责；对成效突出、所负责项目进展较快的单位和责任人将采取宣传表扬、优先提拔重用等多种方式进行鼓励。建立州县（市）级健康养生产业重大项目库并实施动态管理，将条件成熟的项目上报省州重点项目年度计划，在项目审批、要素保障等方面给予重点支持。

附件：楚雄州“十四五”健康养生产业规划建设重点项目库

附件

楚雄州“十四五”健康养生产业规划建设重点项目库

序号	项目名称	建设性质	项目建设地点	估算总投资(亿元)	建设内容及规模	项目计划建设年限	牵头单位或责任单位
1	楚雄州传染病医院建设项目	扩建	楚雄市	3.4	在州人民医院新区建设传染病楼1栋,12层,建设面积34000平方米。	2020-2022	楚雄州卫健委
2	云南省彝医医院（楚雄州中医医院）中医特色重点医院建设项目	新建	楚雄市	3.28	建设门诊楼(2栋)及地下部分建筑,新建面积21500平方米,其中地上12500平方米,地下9000平方米。	2022-2025	楚雄州中医医院
3	楚雄州中医院东园区(楚雄州民族中学原址)教学及医养基地建设项目	新建	楚雄市	3.3	规划建设环境温馨、分合有致的教学及医养基地，包括整体协调的医养中心、智慧高效的综合中心、友善温馨的老年中心、康养一体的绿色中心、示范性教学基地。项目建成后总床位300张。	2021-2025	楚雄州中医医院
4	楚雄州人民医院南路院区综合服务能力提升建设项目	新建	楚雄市	5	规划建设高层建筑1幢(医技住院综合楼),地上1至14层,含4层裙楼,地下1至2层、地下人防设施、地下及地面停车场、与南路院区连接的地下和地上通道及医疗、后勤辅助用房。建设内容满足医院两院区消毒供应中心、洗衣房、住院病房、配液中心、核医学科、超声影像中心、中心血库、呼吸重症病房、腹透中心及部分重症医学病房使用。总建设规模4.5万平方米,总投资5亿元。	2022-2025	楚雄州人民医院
5	楚雄州妇女儿童医院(楚雄州妇幼保健院)搬迁新建项目	新建	楚雄市	4.5	购置建设用地100亩，新建公共卫生业务用房6000平方米,住院业务用房41000平方米,公共卫生业务培训中心及行政办公楼5000平方米,医技及辅助用房7000平方米,消毒供应室及后勤保障业务用房2000平方米,营养食堂1500平方米。	2020-2025	楚雄州妇幼保健院

序号	项目名称	建设性质	项目建设地点	估算总投资（亿元）	建设内容及规模	项目计划建设年限	牵头单位或责任单位
6	楚雄市妇幼保健院搬迁建设项目	新建	楚雄市	3.52	占地56.44亩，建设规模4.12万平方米，设置病床300张。新建妇女、儿童、计划生育等业务用房，新生儿和孕产妇抢救中心；配套附属设施设备、场地等建设及医疗专业设备装备。	2022–2024	楚雄市妇幼保健院
7	楚雄州中心血站搬迁建设项目	新建	楚雄市	1.57	新建业务用房及辅助用房9000平方米，购置相应设备，实施“智慧血站”建设。	2023–2025	楚雄州中心血站
8	楚雄州第二人民医院整体搬迁项目	新建	楚雄市	6.4	规模：项目总建筑面积94400m^2、购置设备90台件。内容：重要包括门诊楼11160m^2、住院楼38688m^2、医技楼10416m^2、康复楼2232m^2、后勤保障及院内生活11904m^2、地下20000m^2。建设用地130亩，病床1200张。	2023–2024	楚雄州第二人民医院
9	楚雄市疾病预防控制中心搬迁建设项目	新建	楚雄市	2	规划建设用地40亩，建设总规模2.55万平方米，规划建设急性传染病和突发公共卫生事件应急处置中心、重大传染病和地方病防治中心、卫生监测中心、卫生检验中心、慢性病管理中心、楚雄市预防接种中心六个中心建设，完善附属配套设施设备，专业设备装备。	2022–2024	楚雄市疾病预防控制中心
10	楚雄医药高等专科学校附属医院暨楚雄协和医院医养融合建设项目	在建	楚雄高新区	22.53	项目前期医用床位1200床，总建筑面积258790.44m^2，总投资225277.65万元。其中，一期前期门诊、医技、住院、地下室，建筑面积146800.69m^2，投资125350.4万元；二期前期综合楼、行政楼、科研楼，健康养老养护中心建筑面积111989.75m^2，投资99927.25万元。	2020–2025	楚雄医药高等专科学校
11	楚雄彝风湿地文旅小镇项目（康养与文旅、地产融合发展项目）	在建	楚雄高新区	60	项目总占地规模31610亩，目标建成为国家AAAA级旅游景区、国际旅游度假区。小镇总投资60亿元，其中旅游基础设施PPP项目建设投资40亿元，于2016年11月23日开工，建设周期5–13年；旅游地产配套项目建设投资20亿元，于2017年12月开工建设，建设周期3–5年。项目总体规划建设期限为13年，分为近、中、远三期。	2016–2029	楚雄彝风小镇旅游产业发展有限公司

序号	项目名称	建设性质	项目建设地点	估算总投资(亿元)	建设内容及规模	项目计划建设年限	牵头单位或责任单位
12	楚雄高新区海棠湖小镇(康养与文旅、地产融合发展项目)	在建	楚雄高新区	18	项目规划总用地面积为508.45亩,总建筑面积约35万平方米,计划总投资18亿元。2021年7月,已启动项目一期开发建设,围绕盛家坝水体景观,打造滨湖跑道、景观花坡、游船码头、水中步道、水中栈道、慢跑道、骑行道、湿地栈道及儿童主题活动区，商业配套服务区。一期预计投资4.54亿元。	2021–2025	楚雄市高新区管委会
13	紫溪森林康养小镇建设项目	新建	楚雄市紫溪镇	10.39	按照3A级景区标准打造特色小镇。建设主干道路、旅游及健康步道;建设林下及非林下种植示范基地、花海花谷;提升、改造建设新型社区或家庭农庄;新建生态体验、休闲康养、旅游服务、文化展演、影视传媒、宾馆酒店、野墅客栈、汽车旅游营地等配套设施。	2021–2025	楚雄市人民政府
14	楚雄市中医医院二期建设项目	新建	楚雄东南片区18号路与3号路交叉口西南侧	2.14	总建筑面积3.53万平方米，新增床位200张,新建门急诊楼、医技楼、中彝医药适宜技术推广基地、综合服务楼、地下车库等,附属配套设施设备,部分医疗专用设备装备等。	2020–2022	楚雄市中医院
15	楚雄市人民医院新区二期建设项目	在建	楚雄市东盛路楚雄市人民医院	3.4	占地70亩,新建总规模5.01万平方米的新区二期工程,设置床位600张。地上建筑4.1万平方米,建设传染病区、老年病区、住院楼、医技楼、门急诊楼、后勤综合服务楼等业务用房;地下建筑(地下车库)1.1万平方米及配套场地、道路、绿化等附属设施建设及专业医疗设备装备。	2020–2023	楚雄市人民医院
16	楚雄市养老服务中心（康养与养老融合发展项目）	前期	楚雄市茶花大道	1.18	新建候鸟式疗养、休闲养老小镇,占地面积10亩，建设面积15000平方米,提供医疗、康复、报件、养生服务,设置养老床位1000张。	2021–2025	楚雄市民政局

序号	项目名称	建设性质	项目建设地点	估算总投资(亿元)	建设内容及规模	项目计划建设年限	牵头单位或责任单位
17	楚雄市医养中心建设项目	前期	楚雄高新区	1.83	依托市人民医院新建和改扩建2.1万平方米医养、康养业务用房等设施,配备专业医疗设备,开设床位470张;其中改扩建市医院中大街病区0.6万平方米,设置床位110张,新区新建1.5万平方米,设置床位360张,购置设备下肢机器人、呼吸机等医疗设备,共237台套,购置设备。	2022-2023	楚雄市人民医院
18	禄丰市人民医院综合住院楼建设项目	在建	禄丰市	4.5	新建业务用房55660平方米，设置床位638张,完善医疗废物、垃圾、污水处理及附属工程建设。	2020-2023	禄丰市人民医院
19	禄丰市老年养护中心建设项目	在建	禄丰市	1.08	建筑面积15960平方米,设置床位370张,其中护理床位175张,附属工程建设,配套相关设施设备。	2019-2023	禄丰市人民政府
20	禄丰黑井古镇旅游基础设施建设项目	在建	禄丰市黑井镇	5.85	主要建设内容，景区连接线广黑线提升改造7.5公里，景区景点标识标牌75套,充电桩8座,智慧景区建设,安防系统5套,游步道20公里,游客服务中心及停车场建设12600平方米,旅游公厕2座200平方米等旅游基础设施建设。	2021-2023	禄丰市人民政府
21	禄丰市第二人民医院搬迁新建项目	新建	禄丰市	2.2	项目占地面积约87.288亩，总建筑面积约26500㎡,设置床位400张,包括土建、供排水、消防、强(弱)电、装修等工程的建设,配套静脉用药调配中心、手术部设备、病房设备、医用中心吸引、供氧系统、污水处理系统设备(含管网)等设施设备采购安装。	2022-2023	禄丰市第二人民医院
22	禄丰石甑子温泉康养小镇	新建	禄丰市金山镇	10	建设温泉养生度假小区、五星级公寓特色酒店、游客接待中心、水上娱乐设施、三级综合医疗卫生服务中心、登山步道、其他公共基础服务设施等。	2021-2025	招商引资

序号	项目名称	建设性质	项目建设地点	估算总投资(亿元)	建设内容及规模	项目计划建设年限	牵头单位或责任单位
23	滇中锶泉康养小镇	在建	禄丰市金山镇	40	总用地面积1500亩,总规划建筑面积70万平方米，是一座集运动健康公园、水上乐园、高星级温泉疗愈酒店、洋房、高层、别墅、高端商业街区及综合体、幼儿园、学校等多类别建筑于一体的多元复合大型文旅康养社区。	2021-2024	禄丰市人民政府
24	金山古镇温泉酒店	在建	禄丰市金山镇	1.5	金山古镇温泉酒店总建筑面积:19635.31m^2，地上建筑面积为12065.22m^2，地下建筑面积为7570.09m^2;地上1-4层,地下1层;建筑总高度（建筑室外地坪至坡屋顶的一半):17.35 M。	2020-2022	禄丰市人民政府
25	禄丰市中医医院医疗养老中心建设项目	新建	禄丰市	1	建医改式医疗养老中心，总建筑面积17492.5平方米，设置床位204张,停车位189个,配套相关附属设施。	2022-2023	禄丰市中医院
26	禄丰罗次温泉康养旅游度假区	新建	禄丰市碧城镇	60	依托平安集团在绿色产业、大健康、金融创新等优势将具有300多年的开发历史的禄丰县碧城镇“罗次温泉”提升打造成绿色生态、多产融合、财富管理、医疗康复等独具匠心的特色小镇。总规划区域面积为7200亩,总建设用地面积2566亩，总建筑面积148.3万平方米，其中产业区建设用地1290亩。建筑面积64.5万平方米。文旅康养区建设用地面积1276亩，建筑面积83.8万平方米。主要功能区有:综合服务区、温泉度假旅游区、温泉疗养区、彝族文化商业街、农业观光体验区、绿色产业园区、食品药品产业园区等。	2022-2025	云南西部智慧文化旅游发展有限公司
27	禄丰市公共卫生安全应急中心	前期	禄丰市	1.9	总建筑面积35000平方米,增设传染病住院病床200张,建设负压病房5间、重症监护室4间,以及供水、供电、污水处理、太平间、垃圾收集等附属工程建设。	2023-2025	禄丰市人民政府

序号	项目名称	建设性质	项目建设地点	估算总投资(亿元)	建设内容及规模	项目计划建设年限	牵头单位或责任单位
28	禄丰市医共体智慧医疗信息化系统建设三期项目	前期	禄丰市	2	建成辐射城乡居民的智慧医疗信息化系统，建立全市人口与健康大数据中心,通过数据查询、在线分析等提供全面科学标准化的人口与健康数据。运用5G、人工智能等技术,打造智慧医院,建设重大疾病数据中心,推进机构信息系统的互联互通、互认共享以及数据的整合管理，建设主要疾病数据库和大数据分析系统。	2024–2025	禄丰市卫健局
29	禄丰市中医文化传承示范基地建设项目	前期	禄丰市	1.6	在中医院院内设置名贵中药展览,文化长廊,塑建十大名中医雕像。新建中彝医药种植示范基地，建筑面积8000平方米。前期以滇重楼为主要原料的片剂、胶囊、冻干粉、针剂药品研发、生产为一体的生物制药生产线，形成集种植、研发、生产、销售、中药制剂职能配送为一体的全产业链格局。	2023–2025	禄丰市中医院
30	禄丰市全民健康教育基地	前期	禄丰市	1	项目用地10亩,新建报告厅(大、中、小报告厅6个),用房面积10000平方米。构建全方位健康支持性环境、为群众提供方便、可及的自助式健康检测点。普及公共体育设施。开展烟草控制。建立和完善适应经济社会发展需要的健康教育工作体系，通过实施全民健康教育基地建设，创造长期可持续的支持性环境,提高居民综合素质,使居民主要健康指标逐步改善，居民身体健康、心理健康、社会适应能力不断提高。为创建慢性病综合防控示范县提供依据。补齐疾病预防控制机构基础设施和实验室设备配置缺口。	2023–2025	禄丰市人民政府
31	禄丰世界恐龙谷国际旅游度假区	提升	禄丰市恐龙山镇	200.5	建设世界恐龙谷景区、楚雄州综合游客服务中心、恐龙科普博物馆、恐龙化石研究保护中心、侏罗纪小镇、恐龙山陨石坑(恐龙主题酒店群、三叠纪田园综合体)、恐龙奇幻峡谷、神秘恐龙湖等。	2021–2030	云南世界恐龙谷旅游股份有限公司

序号	项目名称	建设性质	项目建设地点	估算总投资(亿元)	建设内容及规模	项目计划建设年限	牵头单位或责任单位
32	禄丰市土官镇乌龙潭乡村生态文化旅游区	前期	禄丰市土官镇	3.7	新建游客服务中心4个2020平方米，步行游道15.36公里，生态停车场4个7810平方米，景区主干道路2.1公里，景区次干道12.8公里。	2022-2025	招商引资
33	禄丰市妥安乡琅井村红色旅游文化产业建设项目	前期	禄丰市妥安乡	3.5	开宁寺至小坝村道路硬化3.7km，琅井河道疏浚3km，建设堤防、护岸长度1.2km，生态景观建设1.5km；第二批传统村落历史文物保护性开发和村落中配套设施建设。	2022-2025	禄丰市人民政府
34	双柏县中医院建设项目	在建	双柏县城彝源路西侧，民族文化体育中心北侧	2.3	总建筑面积约52000平方米。主要建设内容为：1#住院楼、2#住院楼、门诊楼、医技楼、齐苏书民族医学研究中心、办公楼、食堂、氧站、水泵房、门房等(一期工程：总建筑面积9260平方米，其中：新建2#住院楼及室外场地平整；二期工程：总建筑面积43000平方米，其中：门诊、医技楼约16000平方米，1#住院楼20000平方米，其他附属配套用房及设施约6600平方米)。	2018-2023	双柏县中医院
35	双柏县人民医院医疗康复中心建设项目	新建	双柏县	1	医疗、康复用房及设备、设施等建筑面积12000平方米。	2022-2025	双柏县人民医院
36	“中华云药谷-双柏源药谷”双柏云药产业园暨中彝医药健康服务旅游示范基地	在建	双柏县城工业园区及八乡	2.5	双柏县工业园区建设占地70亩的生物医药科研中心和新型中药商品加工生产基地1个；妥甸镇范围内建设占地30亩的中彝医药健康服务示范基地1个、建设占地500亩的云本草科技示范园1个；碍嘉镇建设占地25亩的优势中药材种质资源库、优质种业基地1个、建设占地50亩的特色中药材林下仿野生种植示范基地1个；辐射带动全县各乡镇特色中药材种植示范推广4000-5000亩、带动农民种植发展5-6万亩。	2021-2022	云南源药谷生物科技有限公司

序号	项目名称	建设性质	项目建设地点	估算总投资(亿元)	建设内容及规模	项目计划建设年限	牵头单位或责任单位
37	双柏县彝族医药种植建设项目	新建	双柏县	2	种植万亩医药药材种植核心原料基地5000平方米,形成项目观光旅游、产品展示、销售加工、研讨教学为一体的多功能科普园。	2021–2025	双柏县人民政府
38	双柏县中彝医膏药生产线建设项目	新建	双柏县	1.2	建设中药材膏药生产加工及配套设施40000平方米。	2021–2025	双柏县人民政府
39	双柏县植物提取、保健食品生产加工项目	新建	双柏县	5	建设规模为57500平方米厂房和相关配套设施。生产中药饮片,灯盘花素,植物超微粉、小饮料、牙膏、功能性日化用品等。	2021–2025	双柏县人民政府
40	双柏县民族医药产业园建设项目	新建	双柏县	5.5	建设民族中药种质基因植物标本园,民族药用植物GAP种植基地,民族药研究中心大楼、养生治疗体验馆及配套设施、道路、楼台景观建设:“康人间花露水”,“紫芸解毒止痛酊”。	2021–2025	双柏县人民政府
41	牟定县医养综合体建设项目	在建	牟定县共和镇	3	项目计划占地1200亩,以化佛山、庆丰湖为中心,修建大健康主题休闲园、环化佛山庆丰湖飒马厂公路,连接楚大高速路庆丰连接口,集休闲观光体验基地、汽车旅游营地、自行车赛集结地、游客接待服务中心等配套服务设施等。	2019–2021	昆明医联体健康管理有限公司
42	牟定县社会养老服务中心建设项目(康养与养老融合发展项目)	在建	牟定县左脚舞山城	1.08	占地125亩,新建含老年公寓、养生住宅、卫生及康复中心、老年活动中心等功能的综合用房。	2019–2022	牟定县民政局
43	牟定县庆丰湖滨水半山酒店	前期	牟定县共和镇	2.5	项目计划占地50亩,总建筑面积12000平方米。依托庆丰湖水体景观,打造依山傍水、散落在山水间、田园畔的商务休闲度假酒店。酒店融合康养、休闲、商务等为一体,配套建设游客接待中心、汽车营地等设施。	2021–2025	待招商引资

序号	项目名称	建设性质	项目建设地点	估算总投资(亿元)	建设内容及规模	项目计划建设年限	牵头单位或责任单位
44	牟定县化佛山森林半山酒店建设项目	前期	牟定县化佛山	1.2	项目计划占地20亩,总建筑面积6000平方米。充分发挥化佛山资源优势,打造藏在山间、隐没林中的康养度假酒店。酒店建设与化佛山自然景观融为一体,配套建设服务中心等设施。	2021–2025	牟定县人民政府
45	化佛山—庆丰湖康养旅游度假区	前期	牟定县共和镇、凤屯镇	80	建设集旅游、文化、养生、居住等为一体的“康养中心”,并对庆丰湖周边康养中心的路网、排污、场地平整等基础设施进行完善。	2021–2030	招商引资
46	牟定县滇中大健康体验中心	前期	牟定县凤屯镇、共和镇	1.5	项目计划占地1200亩,以化佛山、庆丰湖为中心,修建大健康主题休闲园、环化佛山庆丰湖飒马厂公路,连接楚大高速路庆丰连接口,集休闲观光体验基地、汽车旅游营地、自行车赛集结地、游客接待服务中心等配套服务设施等。	2021–2025	牟定县人民政府
47	南华县白芨庄园旅游度假区建设项目	新建	南华县龙川镇	5	依托现有的白芨种植园、工业大麻种植园、花卉种植园等资源,建设集“一二三”产业高度融合的综合体,项目规划占5000亩,第一产业规划3000亩。	2021–2022	楚雄悦丰生物科技有限公司
48	南华野生菌小镇	在建	南华县龙川镇	14.35	南华野生菌小镇建设项目位于南华县城东南部老红山,紧邻楚南一级公路(320国道),将依托南华作为西南最大的野生菌集散地、丰富的野生菌资源、良好的交通区位等优势,主要规划建设野生菌促繁与孵化基地、野生菌市场交易与孵化片区、野生菌产品研发与孵化片区、深加工片区、美食休闲购物片区、产业生活配套片区、文旅住宿接待片区、康养度假片区,包括松露科创产业园、产业化研发基地、松露社区、松露温泉酒店、野生菌购物广场、野生菌博物馆、野生菌美食体验广场、云南野生菌国际交易中心及相关配套基础设施等项目。	2018–2025	云南乐旁松露健康养生产业有限公司

序号	项目名称	建设性质	项目建设地点	估算总投资(亿元)	建设内容及规模	项目计划建设年限	牵头单位或责任单位
49	南华县镇南康养美食小镇	新开工	南华县龙川镇	11.02	建设以古建筑风格为主、融合生态、文化、景观内容,集特色旅游产品销售、特色餐饮、民族民俗展示、休闲娱乐、星级酒店为一体的休闲度假旅游小镇。	2022-2025	南华海烨旅游地产开发有限公司
50	南华尊海康养中心建设项目	新建	南华县龙川镇	11.5	项目实现健康养老开放床位3000张,医疗住院开放床位100张的目标。项目分三期建设,一期建设康养接待服务中心,二期建设养老中心,三期建设康养中心配套设施。	2022-2030	南华尊海健康管理有限公司
51	南华县人民医院改扩建项目	新建	南华县龙川镇	2.1	前期感染性疾病科业务用房一幢、框架结构3层,建筑面积1700平方米;前期住院医师规范化培训中心综合用房一幢、框架结构7层,建筑面积4307平方米;前期医养中心大楼一幢、框架-剪力墙结构、地下1层地上10层,建筑面积17000平方米(该幢楼设置340张养老床位)。完善强电、消防、污水处理、供氧等相关配套设施建设,购置主要医疗设备设施。	2023-2025	南华县人民医院
52	南华县中医医院中医康养中心建设项目	前期	南华县龙川镇	1.5	前期康养中心大楼一幢、框架-剪力墙结构、地下1层地上10层,建筑面积17000平方米(该幢楼设置340张康养床位)。	2023-2025	南华县中医医院
53	南华县年产1万吨精制大豆蛋白粉建设项目(健康产品项目)	前期	南华县龙川镇	1.65	项目用地50亩,总建筑面积18000平方米,其中:生产用房约16000平方米,生活及辅助用房约2000平方米;项目前期设生产线两条。	2021-2023	南华县人民政府
54	南华县年产100吨野生菌保健食品加工项目(健康产品项目)	前期	南华县龙川镇	2.4	项目用地80亩,总建筑面积25000平方米,其中:生产用房约21500平方米,生活及辅助用房约3500平方米;项目前期设加工生产线4条。	2021-2023	南华县工信商务科技局

序号	项目名称	建设性质	项目建设地点	估算总投资(亿元)	建设内容及规模	项目计划建设年限	牵头单位或责任单位
55	南华县德茂中医药养生康养园建设项目	前期	南华县龙川镇	6	规划新建酒店1幢,12层，建筑面积12000m²,新建康养医院1个,10层,建筑面积10000m²,新建公寓50幢,建筑面积10000m²。实施道路、绿化工程11000m²,购置相关设施设备一批。	2024–2030	南华县德茂庄园开发有限责任公司
56	南华县野生菌美食康养园区建设项目	前期	南华县龙川镇	10	规划新建酒店1幢,建筑面积20000平方米,新建旅游接待中心1个,建筑面积2000平方米,新建中医康养楼1幢,建筑面积15000平方米,新建商住一体楼100幢，建筑面积30000平方米，新建公寓100幢,建筑面积30000平方米。新建商住楼20幢,建筑面积50000平方米。	2024–2030	南华县人民政府
57	姚安金秀谷康养特色小镇	新建	姚安县	15	建设小镇基础设施、康养住宿设施、周边湿地公园建设、停车场、登山景观步道。	2021–2025	姚安县人民政府
58	光禄古镇户外拓展基地	新建	姚安县	3	户外拓展项目包括:包括游泳、跳水、扎筏、划艇等水上建设项目;包括远足露营、登山攀岩、野外定向、伞翼滑翔、生存技能等野外拓展项目;包括攀岩、跳越等心理素质培训中心建设场地拓展培训项目。	2021–2025	姚安县人民政府
59	姚安县洋派水库旅游度假区	新建	姚安县	70	打造以体育运动、休闲娱乐、垂钓、康体疗养、美食休闲于一体的旅游示范乐园。项目规划用地面积5100亩,按照“一心一湖一带七区”的模式建设,以旅游综合服务为中心,以洋派水库为载体,以环湖旅游带为链接,建设游客综合服务区、温泉康养区、野外露营区、田园观光体验区、生态休闲区、低空飞行运动区。建设内容包括:游客服务中心,星级酒店,温泉疗养中心、露营基地、农业采摘体验园、生态公园、低空飞行项目、娱乐设施、马拉松训练营、垂钓捕捉区等旅游景点，配套建设商业地产、特色民宿、特色餐饮、环湖游道、生态停车场、紫金山天文台旅游观星区、高空索道体验工程、观景平台、民宿民居、竹林、梅林、桃花林、体验区、旅游厕所等。	2021–2025	姚安县人民政府

序号	项目名称	建设性质	项目建设地点	估算总投资(亿元)	建设内容及规模	项目计划建设年限	牵头单位或责任单位
60	大姚县平安智慧康养医养运营管理建设项目	在建	大姚县金碧镇	1.2	本项目占地20亩，总建筑面积14500平方米,完善室内外服务设施设备、教学设施、人员培训、流动资金等。建成集老年护理、康复、保健、生活、娱乐、临终关怀等为一体,造就建筑精致化、环境园林化、服务宾馆化、生活家庭化、护理亲情化、管理规范化的医养结合型养老服务机构。	2021-2025	大姚县人民政府
61	大姚平安医院整体服务能力提升建设项目	在建	大姚县金碧镇	1.86	通过招商引资推荐云南平顺安康投资有限公司对大姚平安医院整体服务能力提升建设,建设内容:设备引进、科技带教建设、停车场、汽车美容、医院餐饮、便利店建设等。	2021年	大姚县平安医院
62	大姚县人民医院新区建设项目(整体搬迁)	前期	大姚县金碧镇	5.46	按照综合医院建设标准，建设现代化综合医院一所,实行一次规划,分期建设。本项目属一期。一期按二甲医院498张的床位规模建设，总建筑面积78085.45平方米(其中地下9264.48平方米,地上6368820.97平方米),主要建设门急诊、医技综合楼，住院综合楼,后勤综合楼,传染病楼等业务用房和门房、太平间、垃圾房、地下室配套设备用房。	2021-2025	大姚县人民医院
63	大姚安康精神专科医院整体搬迁建设项目	前期	大姚县赵家店镇	1	整体搬迁新建大姚安康精神专科医院业务用房11000平方米及附属设施,并配置必需的设备,占地15亩。	2022-2024	大姚县安康精神专科医院
64	大姚县医疗设备购置项目	前期	大姚县	2.5	金碧镇、新街镇、六苴镇、昙华乡、桂花镇、湾碧乡、三台乡、铁锁乡、三岔河镇、石羊镇、赵家店镇、龙街镇卫生院更新老旧设备,购置新型医疗设备。	2021-2025	大姚县卫健局
65	大姚县永丰湖生态颐养中心(医养结合型)建设项目	前期	大姚县金碧镇	2	新建大姚县永丰湖老年生态颐养中心(医养结合)18000平方米，设置床位500张，可一次性集中供养老人1000人。建成护理型床位600张。	2021-2025	大姚县人民政府

序号	项目名称	建设性质	项目建设地点	估算总投资(亿元)	建设内容及规模	项目计划建设年限	牵头单位或责任单位
66	大姚县单采血浆站建设项目(康养产品项目)	前期	大姚县金碧镇	2	占地50亩,新建单采血浆站业务用房30000平方米及附属设施,购置必需的设施设备。	2021–2024	大姚县人民政府
67	大姚县东塔湖健康养老养生度假文旅康养建设项目	前期	大姚县金碧镇	2.5	聚集县城东塔湖片区中彝医医院、老年护理院、东塔湖湿地公园以及公共配套服务设施等资源要素，打造“医疗+养老养生+旅游度假”的健康养生养老文旅康养基地。	2021–2025	大姚县人民政府
68	玫瑰·阳光城文旅康养项目	提升	永仁县城	30	项目总规划用地面积530亩，分三期建完,主建运动娱乐区、医养度假区、森林康养区、阳光度假区、防护绿地区。	2020–2024	招商引资
69	永仁县方山森林旅游度假区	新建	永仁县方山景区	70	依托川滇门户的区位优势，以方山良好的生态环境为基础,以“避暑”为核心吸引点,重点建设入口综合服务区、森林景观核心区、诸葛主题文化游赏区、马槽地民族风情体验区、柳树湾乡村风情体验区、麻地村乡村风情体验区及景区公路、人行游道、景观绿化等基础设施和配套服务。	2021–2030	招商引资
70	永仁县中彝医医院住院综合楼建设项目	新建	永仁县永定镇	1.05	总建筑面积12599.4平方米,新增床位125张,其中增加重症病房(ICU病床6张)。	2023–2025	永仁县中医医院
71	莲池溪谷四季康养旅游度假区建设项目	前期	永仁县	1.2	以“河谷风光、山水画廊”为主题,打造永仁县莲池溪谷四季康养旅游度假区,形成集生态保护、研学旅游、科普教育、文化体验、休闲娱乐、康养度假、农业观光、文化创意为一体的复合型生态旅游康养景区。项目涉及河道长度约20公里（从猛虎乡芭蕉箐顺流而下至莲池乡热水塘），两岸生态环境呈现“高山林、中山果、低山蚕桑、岸边竹、水中渔”立体生态格局,彝族古民居点缀在青山绿水之间,一年四季景色各异,似一幅流动的山水画卷。整条河道包括集山川峡谷、原始森林、浅滩瀑布、河湾激流、阳光沙滩、悬崖绝壁、百年古渠、河道石门等多种文化和自然景观于一体,风光旖旎,生态良好、旅游文化产业开发价值良好。	2021–2025	永仁县人民政府

序号	项目名称	建设性质	项目建设地点	估算总投资(亿元)	建设内容及规模	项目计划建设年限	牵头单位或责任单位
72	永仁县宜就镇龙潭温泉阳光康养旅游度假区	前期	永仁县宜就镇	3	打造“一带”龙潭风情线景观带,“一心”旅客接待中心及“五区”彝文化产业发展交流核心区、特色小镇休闲区、温泉康养区、户外拓展区、配套服务区等。其中温泉康养区包括四个片区,第一片区为神汤圣水养生区;第二片区为主题酒店度假区; 第三片区为溪谷温泉体验区;第四片区为绿萌观景长廊区。	2021–2025	招商引资
73	“金沙云岩”康养旅游度假区建设项目	前期	永仁县永定河峡谷片区	3	云南永仁金沙江国家森林公园以典型的干热河谷地貌森林植被、金沙江大峡谷、虎跳峡、方山森林等重要风景资源为支撑,融森林、山川、历史、人文、宗教、民俗于一体, 森林公园风景资源质量等级符合一级标准,资源和旅游价值高,旅游区位优势明显。适宜开发徒步旅游游道、滨江走廊、康养度假及配套服务设施等。	2021–2023	永仁县人民政府
74	永仁县外普拉联合国可持续发展示范村	前期	永仁县永定镇	40	发展参观经济, 通过项目建设充分反映联合国可持续发展目标里的 17 个可持续发展目标, 向世界展示中国脱贫攻坚成效。同时,发展乡村旅游。	2021–2025	招商引资
75	元谋古人类文化体验旅游区	提升	元谋县	154	以元谋古人类文化体验园、东方人类养生小镇、高原特色农业休闲观光园项目为支撑,分三期建设,实现集古人类文化博览与研学体验、温泉休闲度假与养生、高原特色农业休闲与观光为一体的具有国内知名、世界影响的国际文化研学、休闲旅游目的地。	2021–2030	招商引资
76	元谋县人民医院分院建设项目(一期)	在建	元谋县元马镇	1.36	总建筑面积 21704 平方米,新建门急诊楼、医技楼及附属配套工程。	2019–2021	元谋县人民医院
77	元谋县人民医院分院(二期)建设项目	在建	元谋县元马镇	2.84	总建筑面积 47316 平方米,包括:外科住院楼、内科住院楼、综合住院楼(设中医科、老年病科、慢性病科、康养中心等)后勤保障楼、地下室、中心供氧、门卫消防控制、污水处理、垃圾处理、室外工程。	2020–2022	元谋县人民医院

序号	项目名称	建设性质	项目建设地点	估算总投资(亿元)	建设内容及规模	项目计划建设年限	牵头单位或责任单位
78	元谋县黄瓜园湿地公园康养建设项目	新建	元谋县黄瓜园镇	20	项目占地1300亩,建设湿地公园景观恢复提升区、公园文化旅游区、鸟类生态区、中国云南闭合龟博物馆、热带净水鱼养殖区、特色水果种植区、有机蔬菜种植区、花卉种植观赏区及养生养老居住区等项目。	2021–2025	招商引资
79	元谋县金沙湖康养旅游度假区	前期	元谋县江边乡	120	规划面积12平方公里,围绕“一园两区·两江四岸”(长征国家文化公园、风景名胜区、旅游度假区；金沙江风光带、龙川江休闲带)总体结构,重点建设元谋龙街渡红军长征国家文化公园;金沙江景区综合服务中心(游客中心、研学旅游基地、滨湖运动公园、游船码头等);江边阳光小镇(江边遗址博物馆、康复疗养中心、冬早蔬菜庄园等);金沙湾度假酒店群(主题乐园、康养度假村、山地自行车公园等);同时,开展水库消落带生态整治、湖滨湿地景观营造、完善公共服务设施和基础设施配套等。	2022–2028	四川特驱投资集团有限公司
80	元谋县腾飞汽车自驾车运动营地建设项目(二期)(康养与体育融合发展项目)	前期	元谋县老城乡	1	建设汽车旅馆、汽车检修保养车间、大型生态停车场、土林汽车越野赛道、荒原攀岩、娱乐休闲会所、汽车影院、汽车餐厅、汽车酒吧、汽车茶馆、自驾车俱乐部及配套基础设施。总占地1984亩,建筑面积1.3万平方米。	2021–2025	元谋县人民政府
81	元谋县羊街镇鸡冠山特色旅游度假休闲公园建设项目	前期	元谋县羊街镇	10	项目位于羊街镇鸡冠山林场，占地约3000亩，新建主题旅游驿路、文化园区、休闲娱乐中心、办公区等。	2021–2025	招商引资
82	元谋县健康老年大学	前期	元谋县元马镇	5	占地20亩,总建筑面积30000平方米,建设教学楼、报告厅、老年体检中心、康复中心、活动中心等业务用房、附属用房、后勤保障楼、道路绿化等工程。	2021–2025	元谋县人民政府

序号	项目名称	建设性质	项目建设地点	估算总投资(亿元)	建设内容及规模	项目计划建设年限	牵头单位或责任单位
83	凤凰颐养中心(健康养老项目)	新建	元谋县	1	建设医疗养老结合综合中心。	2023–2025	元谋县人民政府
84	武定县中医院建设	在建	武定县狮山镇	6.43	项目总规划用地102.01亩(68005.87平方米),设计开放床位498张。总建筑面积142264.53平方米,其中中医医院功能地上建筑面积112408.41平方米,地下建筑面积15807.39平方米,另建一个立体停车库29856.12平方米。	2020–2022	武定县中医院
85	武定狮子山温泉旅游度假小镇	新建	武定县狮山镇	15.5	项目用地约为1320亩。以温泉康养为依托,最终形成集“特色集市、特色客栈、温泉、生态农庄、彝医药服务、森林健康步道、商务会议”等多种产品功能于一体的滇中最美健康生活目的地。	2021–2025	鼎润(武定)置业发展有限责任公司
86	武定高桥康养旅游小镇	新建	武定县高桥镇	1.8	建设康养服务中心6650平方米,民族文化广场5328平方米，停车场3560平方米，建设滨河健身步道6500米,以及给排水、电力、通信、绿化、亮化等配套设施建设。	2021–2025	招商引资
87	武定己衣大裂谷半山酒店	前期	武定县己衣镇	2	酒店占地50亩,建筑面积12000平方米，整个酒店采用福建土楼及当地土掌房优势按五星级标准建设，共设置98个客房,可容纳160人入住,及配套设施建设。	2021–2025	待招商引资
88	武定己衣大裂谷运动旅游度假区	新建	武定县己衣镇	150	建设户外探险小镇、裂谷酒店度假区、热水塘温泉养生区、渡口驿站等。	2021–2030	招商引资
89	武定县第二人民医院建设项目	新建	武定县狮山镇	2.21	新建狮山镇卫生院住院综合楼、医技楼、门诊楼、后勤保障楼7440平方米(含特殊病房及辅助科室装修和应急、配电、污水处理等辅助设施、医养中心大楼25500平方米(配套生活设施)。	2022–2025	武定县第二人民医院

序号	项目名称	建设性质	项目建设地点	估算总投资(亿元)	建设内容及规模	项目计划建设年限	牵头单位或责任单位
90	武定县中医医院(三期)	新建	武定县狮山镇	7.21	总建筑面积94264.53平方米,其中三期住院楼总建筑面积25914.5平方米,地下2层，地上15层，建筑总高度55.8米,主要功能设内、外科及中医科各科室住院病房；三期综合楼总建筑面积22425.87平方米,地下2层,地上15层,建筑总高度55.8米,主要功能为教学科研、行政办公及业务辅助用房;地下室设人防工程,人防面积5402.46平方米。三期立体车库总建筑面积29856.12平方米,地下2层,地上4层,建筑总高度14.1米,按600辆车位设计。感染性疾病科楼,总建筑面积1206.13平方米,地上2层,建筑总高度8.1米。同时考虑项目用地场地平整、35Kv电力线路迁改及移动基站迁改等工程。	2024–2028	武定县中医院
91	优质滇重楼规模化种植及深加工产业基地建设项目（健康产品项目）	新建	武定县各乡镇、县城东南绿色产业(产城融合)片区	2.1	建设滇重楼种子种苗规范化繁育基地500亩,滇重楼规模化规范化种植示范基地5000亩；建设年产1000吨牙粉、皮肤病喷剂、痔疮散剂、软坚散结清肝解毒的丸剂等彝药产品生产线1条;建设以滇重楼为主的高品质道地药材交易中心1个,打造云南乃至中国最大的滇重楼规模化种植及深加工产业基地。	2021–2025	武定县人民政府
92	武定县现代中药饮片（中药配方颗粒）生产加工基地建设项目（健康产品项目）	新建	武定县城东南绿色产业（产城融合）片区	3	建设研发、加工、检测、仓储物流基地50亩,中药颗粒配方加工厂1个,生产线2条,年加工中药配方颗粒5000吨。	2022–2025	武定县人民政府
93	特色彝医彝药健康养生基地建设	新建	武定县城东南绿色产业（产城融合）片区	3	建设具有彝族中医食疗、药疗、功疗和外治、内治相结合的完善养生基地,打造楚雄州、云南省乃至全国重要的特色彝医彝药健康养生基地。	2021–2025	武定县人民政府

序号	项目名称	建设性质	项目建设地点	估算总投资（亿元）	建设内容及规模	项目计划建设年限	牵头单位或责任单位
94	狮子山森林康养基地	新建	武定县狮山镇	2.4	以秀美的山水资源、佛教文化为基础，联动武定县城，以打造康养基地为出发点，以主题化、景点式规划理念为核心，以深厚经典文化内涵为支撑，打造以高端休闲度假为中心，集生态旅游、主题度假、人文居住、品尚休闲、山地运动、城旅融合等为一体的国际高原森林康养新地标。	2021–2025	招商引资
95	万松山森林康养基地建设项目	新建	武定县环州乡	3.65	打造万松山森林康养基地，提供观光、健身、养老、疗养、认知、体验等森林康养产品。	2021–2025	武定县人民政府
96	大黑山森林康养基地建设项目	新建	武定县发窝乡	4.15	打造大黑山森林康养基地，提供休闲、健身、养生、养老、疗养等森林康养产品。	2021–2025	武定县人民政府
97	新村湖森林康养基地建设项目	新建	武定县猫街镇	4.6	提供观光、休闲、健身、养生、养老、疗养等森林康养产品。	2021–2025	武定县人民政府
98	云南永泉温泉康养度假基地	新建	武定县猫街镇	8.2	项目地位于京昆高速公路旁。依托当地浓郁苗族风情文化和山、水、田园风光等自然景观资源，打造以民族文化、商贸、生态、旅游、康养为一体的休闲园，发展成为武定县城的后花园和承接元谋、永仁，面向滇中城市群的温泉康养度假新基地。	2021–2025	招商引资
99	武定县医养中心	新建	武定县	1	新征土地80亩，建设医疗养老结合综合用房6000平方米，设置床位120张。	2023–2025	武定县人民政府
100	云南白药大健康养生旅游区	新建	白路镇	4.66	云白药种源科创园、养生庄园、中草药自强教育公园、郊野森林公园。	2021–2025	武定县人民政府
合　计				1458.95			

楚雄州人民政府关于公布2022年下半年重大行政决策事项目录的通知

楚政通〔2022〕57号

各县市人民政府，州直有关部门，楚雄高新区管委会：

为规范我州重大行政决策行为，推进科学决策、依法决策和民主决策，根据《重大行政决策程序暂行条例》（国令第713号）和《云南省重大行政决策程序规定》等有关规定及要求，通过向有关部门征集，并对22家部门上报的24件决策事项进行了认真研究，严格把关，其中，12件属于一般性发文或决策事项，12件属于州人民政府重大行政决策事项。经报请州委、州人民政府同意，现公布如下：

附件：楚雄州人民政府2022年下半年重大行政决策事项目录

2022年8月23日

（此件公开发布）

附件

楚雄州人民政府2022年下半年重大行政决策事项目录

序号	决策名称	承办单位	拟完成时间
1	楚雄州国土空间总体规划(2021–2035 年)	州自然资源规划局	2022 年 12 月底前
2	楚雄州城乡社区服务体系建设“十四五”规划	州民政局	2022 年 10 月底前
3	楚雄州“十四五”时期“无废城市”建设实施方案	州生态环境局	2022 年 10 月底前
4	楚雄州低碳“十四五”规划	州生态环境局	2022 年 10 月底前
5	楚雄州“楚南牟广”同城化组团式发展规划	州住房城乡建设局	2022 年 12 月底前
6	云南省楚雄州现代农业示范区建设规划(2021–2025年)	州农业农村局	2022 年 12 月底前
7	楚雄州“十四五”种业发展规划	州农业农村局	2022 年 12 月底前
8	昙华山省级风景名胜区总体规划	州林草局	2022 年 9 月底前
9	紫溪山省级风景名胜区总体规划	州林草局	2022 年 12 月底前
10	化佛山省级风景名胜区总体规划	州林草局	2022 年 12 月底前
11	元谋省级风景名胜区总体规划(修编)	州林草局	2022 年 12 月底前
12	楚雄州 2022 年公立医疗机构医疗服务价格调整方案	州医保局	2022 年 12 月底前

楚雄州人民政府办公室关于贯彻落实云南省扶持个体工商户纾难解困工作方案的通知

楚政办通〔2022〕45号

各县市人民政府，州直有关部门，楚雄高新区管委会：

为切实帮助个体工商户纾难解困，推动个体工商户保存量、扩增量、提质量，《云南省人民政府办公厅关于印发云南省扶持个体工商户纾难解困工作方案的通知》（云政办发〔2022〕52号）（以下简称方案），从深入开展纾难解困政策“三进个体工商户”活动、加大纾困扶持措施、落实工作机制3个方面提出了19条工作要求，明确了牵头部门和职责分工。为全面抓好《方案》的贯彻落实，结合我州实际，提出以下工作要求，请一并抓好贯彻落实。

一、建立跨部门纾难解困工作机制

（一）建立扶持个体工商户发展部门联席会议制度。建立州、县市扶持个体工商户发展部门联席会议制度，充分发挥联席会议作用，形成上下联动、横向联通、跨系统贯通、“政银企个”融通的个体工商户纾困发展工作格局。通过工作通报、部门会商、联合调研、联合督导等方式统筹协调扶持个体工商户发展中的重大事项，研究解决重点难点问题，指导督促、沟通协调各县市、州级有关部门抓好扶持个体工商户发展任务落实，及时总结、推广先进经验和典型做法，形成高效工作机制。

（二）完善工作办理机制。结合职能职责，努力当好“联络员”“分析员”“监测员”“帮扶员”，按要求认真开展“三进个体工商户”活动。对个体工商户反映突出的困难问题，实行交办、承办、督办和销号“三办一销号”制度，真正把纸上的政策落到地上、落到实处。通过“12345”政府热线、网上政务服务平台等其他渠道反映的问题，实行统一受理、按责转办、限时办结、跟踪督办，办理结果在规定时限内回复投诉人、举报人。

（三）建立调度监测机制。坚持典型引路、示范引领，用好“三个工作法”，推进个体工商户经济运行调度研判、预警、应策、推动、问效制度，实行“日监测、周调度、旬督查、月小结”，实现对个体工商户全生命周期、全方位动态监测，紧扣季度目标、年度目标推进工作落实。严密监测各类资金走向，坚决防止在途中占压、截留挪用，坚决查处虚支冒领、贪污侵占等行为，确保政策执行不偏向、不变通、不走样。

二、深入开展扶持个体工商户纾难解困工作

（一）强化责任落实。州级有关部门和县市人民政府要对照《方案》，压实工作责任，推动工作落实。州级各对口业务部门要确定本单位工作机构、人员，组建工作专班，密切配合，合力推动工作取得实效；各县市人民政府要落实属地责任，建立健全工作机制，制定具体工作措施，全力抓好各项扶持个体工商户纾难解困政策落地落实。

（二）强化业务指导。州级有关部门要确定工作目标，加强政策指导，形成工作合力。州市场监管局、州税务局、楚雄银保监分局、人行楚雄州中心支行、州金融办、州人力资源和社会保障局、州国资委、州商务局、州文化和旅游局、州发展改革委在本通知印发后7个工作日内，制定细化实施方案，报州扶持个体工商户发展部门联席会议办公室统一印发，有效推进7个纾难解困政策“三

进个体工商户”活动正常运转。

(三)强化政策宣传。各县市、各部门要全面梳理国家级、省、州扶持个体工商户纾难解困政策,编印《个体工商户优惠政策指引汇编》、宣传资料,通过政府网站、政务新媒体、政务服务平台、办事大厅、一站式惠企窗口、广播电视、微信、大数据推送等形式宣传解读,深入开展纾难解困政策“三进个体工商户”活动,灵活采用“线上+线下”方式,向个体工商户分行业、分类精准推送扶持政策措施,打通服务的“最后一公里”。

(四)强化政策落地。各县市、各部门要围绕纾困扶持措施,结合日常工作职能,定时间、定任务,深入开展“三进个体工商户”活动,通过大走访、“双随机、一公开”抽查、窗口登记等业务送策上门,兑现政策红利;了解、收集个体工商户在政策执行兑现和发展中的诉求和问题,及时转办落实;及时兑现资金扶持政策,在不受名额限制的前提下,让符合条件的资金扶持、减税降费、税费优惠、房租减免、金融支持、稳岗就业支持等政策,不折不扣地兑现给个体工商户;积极组织参加省级创新创业之星评选、组织申报省级双创示范基地、省级众创空间等平台,用好用足政策,提高工作效率,使广大个体工商户最大限度享受政策红利,促进大众创业、万众创新。

三、保障措施

(一)提高政治站位。个体工商户是国民经济的“毛细血管”,是稳经济的重要基础、稳就业的重要支撑,是我州市场主体倍增发展的主力军。各县市、各部门要高度重视,提高政治站位,积极主动开展扶持个体工商户纾难解困工作,把政策宣传、政策服务、政策兑现送进门,确保政策“应知尽知、能用尽用”“应享尽享、早享快享”,实现全州个体经济平稳健康发展。

(二)加强督促检查。坚持高标准、严要求,密切跟踪政策落实。由州扶持个体工商户发展部门联席会议办公室组织,对相关部门和县市,采取重点督查和随机抽查相结合的方式,聚焦扶持个体工商户纾难解困工作组织领导、政策执行、宣传服务、资金使用及发现问题等开展督促检查,对落实不力的及时约谈、通报,适时向党委政府报告,真正把压力传导到位、工作落实到位。

(三)加强信息收集。各县市要及时向上级对口部门反馈工作开展情况,总结实践成效,对帮扶成效不明显或推动工作不力的单位予以批评教育。州级牵头和责任部门要适时收集本系统工作情况,总结经验做法,全面反映本部门本单位扶持个体工商户纾难解困工作全貌。对帮扶取得的重要成果、典型经验、特色亮点等进行认真总结提炼,推出一批具有代表性、实效性的典型做法,及时向社会公布。各县市、各牵头和责任单位请于每年3月10日、6月10日、9月10日、12月10日前将工作开展情况和典型经验报州扶持个体工商户发展部门联席会议办公室(州市场监管局,邮箱715860704@qq.com,电话3129209)。

2022年8月18日

(此件公开发布)

楚雄州2022年9月

大 事 记

9月1日　全州城市基层党建引领基层治理暨“两新”组织党建融入城市基层党建工作现场会召开。州委书记刘勇出席会议并强调，要深入学习贯彻习近平总书记关于城市基层党建引领基层治理重要论述，切实把思想和行动统一到党中央决策部署、省委工作安排和州委具体要求上来，坚定理想信念、厚植为民情怀，创新思路举措、凝聚工作合力，奋力开创全州城市基层党建引领基层治理新局面。

9月1日　州委书记刘勇主持召开州委网络安全和信息化委员会第四次会议强调，要深入学习贯彻习近平总书记关于网络强国的重要思想和考察云南重要讲话精神，严格落实省委有关会议精神，把思想和行动统一到党中央决策部署和省委工作安排上来，统筹发展和安全，强化忧患意识，坚持底线思维，牢牢把握网络意识形态工作主导权，持之以恒做好网络安全和信息化工作，为党的二十大胜利召开创造安全稳定的网络环境。州委副书记、州委政法委书记崔同富出席会议。

9月1日　楚雄州召开加强婚姻管理引领婚育新风3年专项行动调度推进会，对工作进行再安排再部署。州委副书记、州委政法委书记、州加强婚姻管理引领婚育新风3年专项行动领导小组组长崔同富出席会议并讲话。

9月2日　州委书记刘勇率楚雄州党政代表团到上海光明食品集团，与集团党委副书记、总裁徐子瑛等开展对接座谈。为进一步深化沪滇协作，推动楚雄州植物蛋白产业和现代农业高质量发展。

9月3日　州委书记刘勇率楚雄州党政代表团继续在上海市开展招商活动，走访考察企业，洽谈对接项目，宣传推介楚雄。

9月5日　州人大常委会召开2022年上半年政情报告会。州人大常委会党组书记、主任周兴国主持会议，州委常委、常务副州长陈锐受州委副书记、州长张文旺委托，报告2022年上半年经济社会发展情况。报告指出，今年上半年，州政府紧扣“疫情要防住、经济要稳住、发展要安全”的要求和年度目标任务，经济运行保持在合理区间、投资和消费“两驾马车”拉动有力、三次产业协同拉动作用明显、改革开放创新持续深化、城乡建设迈出新步伐、人民群众的获得感、幸福感持续增强、发展更加安全可靠，交出了一份“难中有为、干中有成、稳中有进”的发展答卷。

9月5日　楚雄州2022年“国家网络安全宣传周”活动开幕式在州公务中心举行，今年的主题是“网络安全为人民，网络安全靠人民”。州委常委、副州长张建军主持，梁文林、李援出席。

9月6日　楚雄州2022年学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想专题进修班、第25期中青年干部培训班在州委党校开班。州委书记刘勇作开班动员并讲授“开学第一课”，勉励广大党员干部学深悟透笃行习近平新时代中国特色社会主义思想，真正做到学有所悟、学有所获、学以致用，切实提高推动经济社会高质量发展的能力和水平。

9月7日　楚雄州检验检测认证院举行

成立揭牌仪式，州委书记刘勇出席并致辞。刘勇在致辞中指出，检验检测机构整合改革工作是我州一项创新性改革举措，是持续深化“放管服”改革、优化营商环境的重要措施，是对检验检测机构职能的一次优化布局。要围绕“创业、创新、创造”的发展定位，勇担历史责任，当好“先锋队”，攻坚克难、砥砺奋进，推动各项工作干在实处、走在前列，更好服务全州经济社会高质量发展。

9月8日　2022年楚雄州“质量月”活动启动。副州长程鹏出席启动仪式并宣布活动启动。

9月8日　受农业农村部委托，由云南省农业农村厅主持，组织省内外有关专家在楚雄州禄丰市金山镇官洼社区必多龙、裴家山村，对云南省楚雄州农业科学院育成的粳稻新品种楚粳54号百亩方，按农业农村部超级稻测产验收办法进行了田间实产验收。随后，楚雄州举行了水稻新品种楚粳54号百亩方现场测产新闻发布会。

9月8日　州委书记刘勇带领州安全生产第一检查组到楚雄市开展安全生产、疫情防控、自建房安全专项整治大检查工作。他强调，要深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产重要指示精神，统筹发展和安全，采取最有力措施，坚决防范化解安全风险隐患，全力保障人民群众生命财产安全，以实际行动迎接党的二十大胜利召开。

9月9日　楚雄州召开党的二十大安保维稳工作第二次调度会，全面分析当前形势，研究存在问题，安排下步任务。州委副书记、州委政法委书记崔同富出席会议并讲话。他指出，做好党的二十大安保维稳工作，责任重大、意义重大、使命光荣。全州上下要深入学习贯彻习近平总书记重要指示精神，深刻认识做好党的二十大安保维稳工作的极端重要性，把做好党的二十大安保维稳工作作为当前压倒一切的政治任务，时刻绷紧维护安全稳定这根弦，积极稳妥解决好影响安全稳定的各类问题，确保全州政治安全和社会大局稳定。

9月9日　在第38个教师节来临之际，州委书记刘勇带队到楚雄医药高等专科学校、楚雄一中、楚雄州幼儿园等学校开展走访慰问，调研教育工作，向全州广大教师和教育工作者致以节日问候、表示崇高敬意，并召开庆祝教师节座谈会。他强调，要深入学习贯彻习近平总书记关于教育的重要论述，不忘立德树人初心，牢记为党育人、为国育才使命，推动优质教育资源共享发展，办好人民满意的教育。

9月9日下午　全国、全省新冠肺炎疫情防控工作电视电话会议结束后，我州召开疫情防控工作会议。州委书记刘勇出席会议并强调，要坚决贯彻习近平总书记重要指示精神和党中央决策部署，严格落实国家第九版防控方案，科学精准高效落实防控措施，统筹发展和安全，坚决守好阵地、护好家园、抓好发展，保持经济社会发展良好态势和社会大局稳定，以实际行动迎接党的二十大胜利召开。州委常委、常务副州长陈锐主持会议。李汶娟、冯毅、程鹏、娄东、王秀江出席。

9月13日　州委书记刘勇到楚雄市、牟定县部分乡镇调研产业发展、安全生产、项目建设、农村人居环境整治提升、党的建设和基层治理等工作。李建松、冯毅、娄东分别参加相关调研。

9月14日　州政府党组2022年第16次(扩大)会议、十三届州人民政府第16次常务会议召开。会议传达学习习近平总书记近期重要讲话精神和中央、省有关会议精神，落实省委、省政府工作要求，审议有关文件，研究部署能源保供、疫情防控、防艾、重点项目建设、安全生产等工作。

9月14日　州委书记刘勇主持召开2022年州委外事工作委员会全体会议时强调，要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想、习近平外交思想和习近平总书记关于周边外交工作的重要论述，以迎接、服务、保障党的二十大胜利召开作为外事工作的主题主线，以高质量对外工作助推全州经济社会高质量发展。

9月14日下午　州委书记刘勇主持召开十届州委常委会第52次会议，传达学习近期中

共中央政治局会议精神，习近平总书记对四川甘孜泸定县6.8级地震作出的重要指示、给北京师范大学“优师计划”师范生的回信、致2022全国专精特新中小企业发展大会的贺信精神，国家主席习近平致2022年中国国际服务贸易交易会的贺信精神，研究部署我州贯彻落实工作；通报楚雄州党政代表团赴上海招商活动情况，审议有关方案等。

9月14日　州委书记刘勇到州政务服务中心开展“走流程、找堵点、疏痛点、解难点”办事体验活动，以随机“亲身办”“陪同办”等形式实地体验业务办理过程中存在的堵点、痛点和难点问题。陈锐、张建军参加活动。

9月15日　楚雄州交通运输综合行政执法支队揭牌仪式举行。

9月15日　楚雄州召开金融服务乡村振兴暨2022年政银企第4次座谈会，并举行楚雄州金融服务平台“楚金云”上线运行启动仪式。州委书记刘勇出席会议并强调，要深入学习贯彻习近平总书记关于“三农”工作的重要论述，贯彻落实《中共中央 国务院关于做好2022年全面推进乡村振兴重点工作的意见》和省委、省政府决策部署，促进政银企有效对接和务实合作，实现政银双方同频共振、互动共赢，深耕“三农”金融服务，向乡村振兴输送“金融活水”。陈翡敏主持，张建军、李勇出席。