

强化应用 开拓创新

# 大理州以数字经济拓展发展新空间

张波 赵慧娟

近年来,在大数据、互联网、云计算等高新技术的创新发展下,数字经济快速发展,已逐步成为重组要素资源、重塑经济结构、改变发展格局的重要力量。党的十八大以来,党中央高度重视发展数字经济,出台了一系列重大战略、规划和举措,强调要发展数字经济,做大做强数字经济、拓展经济发展新空间。大理白族自治州深入贯彻落实党中央、国务院决策部署,强化应用、开拓创新,“数字大理”建设取得显著成效。

## 强化智慧场景应用实践

### 加强关键核心技术攻关

数字关键核心技术自主创新是数字经济发展的“牛鼻子”,大理州与中国电子系统、北京千方科技、上海亮风台等行业领先企业合作,加强数字关键核心技术攻关,并以丰富的场景应用实践关键核心技术应用,不断提高数字技术基础研发能力与应用能力。

一是强化城市感知能力建设。以智慧交通、全域智慧停车等项目的实施来不断提升城市感知能力,完成全州智慧停车平台部署和应用程序研发,构建“全州一个停车场”;建成36个路口智能信号控制机、12个路口复合型电子警察系统,14个高位监控系统安装完成,部分路段已实现智慧化交通管控。二是着力提升市域社会治理数字化水平。建设完成大理州市域社会治理智慧中心,通过汇聚全州社会治理数据资源后进行融合、分析、研判、处置,实现社会治理的全域感知、调度指挥和分析决策等功能。同时,新一代公安信息网大数据平台建设完成,并在“苍洱云”上部署。截至2021年底,全州利用智慧化平台协助破获刑事案件701起,协助查处治安案件808起,救助群众819起,为全州社会治理提供了有力支撑。三是实

施智慧教育提升教育教学质量,完成18所学校149个班的智慧课堂建设,全州(小学四年级至高中三年级)网络阅卷培训实现全覆盖,完成83所学校大数据精准教学培训,82间数字阅览室完成施工。四是部署“爱卫钉”平台构建新型爱国卫生数智生态。在全州12县市上线推广部署爱国卫生“7个专项行动”数字化平台“爱卫钉”,使用覆盖573942户,约229万人,涵盖27539个重点点位,形成一键扫码,快速上报问题机制。完成10个县的系统平台建设,能够快速对接新冠疫苗接种系统、创卫、农村人居环境整治等工作,数字化综合管理平台的智能化管理优势让为民服务更贴心、问题办理更精准、宣传发动更有力,全民爱卫新格局加快构建。此外,智慧文旅、智慧医疗、科技治超等场景应用正在逐步拓展。



## 搭建安全可控数字底座

### 加快新型基础设施建设

大理州坚持以PKS(飞腾处理器+麒麟操作系统+安全能力)为底座的C体系技术路线,以数据为核心,以“苍洱云”、数据中枢、理政中心建设为抓手,强化新型基础设施建设,搭建安全可控数字经济底座。

一是“苍洱云”平台建设取得阶段性成效。基于国产PKS技术路线打造国产信创“苍洱云”平台,目前一期项目已竣工,为各委办局提供云计算、云存储、云网络、云安全、云备份、云运维等云资源服务并满足实时弹性扩容需求。同时,为确保数字政府建设的集约化、标准化、科学化,大理州各级政府机构部门统一部署到“苍洱云”,目前,25家州级单位41个系统已上云用数。二是加快数据中台平台建设。数据中台能够通过数据的采集、计算、整合与治理,实现数据的标准化、资产化、服务化与价值化。目前,数据中台中台软件产品部署、政务共享交换平台已搭建完成,正在开展数据中台与大数据平台的联调测试工作;法人库、宏观经济库接入数据已整理完毕,具备展示条件;其他人口库、证照库等4个

基础库以及教育体育库、文旅库、生态环境库等5个主题库模型设计已完成,正在归集建库数据。三是信创创新中心平稳运行。中心以PKS适配认证、信创+联合攻关、人才教育培训、信创成果展示推广等信创创新能力为核心,以打造基于信创+新一代云架构的“苍洱云”、数据中枢的大理州数字经济安全底座为重点,以拓展智慧场景的信创+新技术应用为抓手,着力将大理建设成为全国信创+数字经济的示范城市。中心建成以来,已开展了83场共计3000余人次展示培训。四是理政中心投入运营。项目通过应用政府数据资源要素,实现城市运营的集中监控、统一指挥和协同联动,为政府决策提供技术支持。理政中心总建筑面积2076平方米,设有理政指挥中心、会商决策室、分析研判室、协同调度室、融合通讯室等场所,已接入数据共享平台、“苍洱云”平台、公安视频系统等21套系统数据,为全州提供音视频融合通讯、协同调度指挥、辅助决策的场所和业务系统支撑。该项目已于2021年11月11日完成建设并投入使用。



## 率先开展数据要素治理

### 推动数字经济和实体经济融合发展

大理州率先开展数据要素市场化配置试点,提高全要素生产率,发挥数字技术对经济发展的放大、叠加、倍增作用。

一是积极开展数据要素治理。大理州政府与中国电子信息产业集团有限公司于2021年9月15日签订了共建数据治理工程试点城市合作协议,跻身“全国城市数据治理工程”首批试点城市。目前,全州数据共享交换平台已完成部署和配置,已完成州级部门数据目录编制3575条、县市数据目录编制12099条,已归集近100家单位、共计1TB数据,约10亿条。着力开展系统适配工作,完成智慧消防系统、全域智慧停车云平台、公安执法音视频系统等17个系统适配,智能排号、数字档案等6套系统正在进行适配测试,12套信息系统正在开展方案设计。二是推动数字经济和实体经济融合发展。大理州引进了中国长城科技集团

股份有限公司、科大讯飞、京东(云南)数字经济有限公司等一批数字经济头部企业,不断壮大大理数字经济产业实力。同时,着力推动传统产业数字化转型。红塔集团大理卷烟厂打叶复烤原地技改项目正在加快推进,项目完成后,将实现工艺的优化和设备、生产线的智能化与自动化,该项目预计2022年11月建成并投入使用。皇氏来思尔乳业年产20万吨高原特色乳制品智能化工厂建设项目也在有序实施,建设以智能化工厂为核心的来思尔全产业链数字孪生平台,实现生产过程的智能化、可视化、精益化,将大幅度提升产品质量、生产效率,降低运营成本。鹤庆北衙矿业数字化矿山建设项目、欧亚乳业智慧工厂项目等也在加快推进。2021年,数字经济核心产业营业收入达到36.6亿元,增长10.5%。

## 构建自主可控产业生态

### 推进重点领域数字产业发展

大理州聚焦数字经济发展重点产业,立足大理数字经济发展需求,增强产业链关键环节竞争力,完善重点产业供应链体系,以长城自主知识产权计算机整机生产为切入点,突出重点,破题开局,推进重点领域数字产业发展。年产30万台拥有自主知识产权的计算机整机生产线建设项目自2020年5月22日签订投资协议,工作专班挂图作战、倒排工期,每天24小时三班倒不间断连续施工,于2020年6月10日完成项目建设,6月22日实现产品下线,项目自签约至建成耗时不足20天,1个月实

现产品下线,跑出了“大理速度”。长城(信创)制造基地生产线项目的实施,为企业落户大理打了一针强心剂,大理州由此开启了数字经济的大门,为大理州破局数字经济发展、促进产业转型升级奠定了基础。该项目2020年实现产值2100万元;2021年实现产值3亿元。随后,大理州乘势而上,相继引入科大讯飞墨水屏生产线、中国联合网络通信无人机生产线等数字经济重点领域产业,数字产业不断发展壮大,为大理州经济社会转型发展转型升级注入了新动力。



## 强化领导建章立制

### 规范数字经济发展



推动数字经济健康发展,必须规范数字经济发展。大理州成立了由州委书记、州长任双组长的大理州数字经济发展领导小组,设立了数字经济发展领导小组办公室统筹负责数字经济发展工作,并明确领导小组各成员单位的职能职责,建立了领导小组工作会议制度、专家顾问机制、分级负责机制等各项机制,全方位加强数字经济领导。同时,为规范全州数字经济发展,大理州依托中国电子产业生态体系,按照全州“一盘棋”布局,全州统一上云;全州政府信息系统统一部署到“苍洱云”,加快云计算、数据储存、容灾备份、网络安全等云平台服务能力建设,集约化数字经济各类资源;统一技术路线:全州各县市、各部门、各州属

企业的信息系统、硬件设备统一实行以PKS为底座的C体系技术路线,提升网络与信息安全保障能力,保障政务数据安全;统一规划:对全州数字经济发展方向、技术路线、建设步骤等进行统筹部署,并结合不同地区实际情况,科学引导各地推进数字经济发展;统一感知:全州范围内道路、交通、视频等感知设备统一标准、统一储存、统一管理,规范感知数据计算、存储、使用,避免重复建设;统一建设:数据中枢、理政中心等核心基础设施由州级统一建设,各级各部门不再新建相关设施设备;医疗、教育、环保、旅游、交通等智慧场景应用,全州统一建设标准,强化运营管理,确保全州数字经济规范发展。

## 全方位多向发力

### 完善数字经济治理体系

数字经济发展具有较强的专业性和技术性,为全方位加强和完善数字经济治理体系,大理州积极与国内行业领先企业接洽合作,与中国电子系统公司等央企合作,合资成立了数字大理建设运营有限公司,为大理州数

字经济基础设施的规划、建设、运营提供技术支撑。同时,为从底层系统解决数字经济安全问题,大理州加强与国内系统等领军企业合作,统一技术路线,打造了全国产的PKS自主安全体系,为大理州数字经济高质量发展奠

定了坚实基础。此外,大理州超前谋划,科学布局,制定了《数字大理项目建设指导意见》《大理州公共数据管理暂行办法》《大理州城市大脑顶层设计方案》,正在拟定《大理州数字政府建设实施意见》等系列文件,其中“大理

州城市大脑”项目通过层层角逐,荣获“2021年IDC未来运营领军者”优秀奖、入选标准化支撑政府数字化转型典型案例50强。各项意见、办法的制定施行,进一步充实完善了大理州数字经济治理体系。

