



## 奋进新征程 建功新时代·云南这十年

# 县级行政区主城区 5G网络连续覆盖

用“数字”为经济赋能、为发展提质、为治理增效,数字化发展成为推动云南高质量发展的有力支撑。8月26日,“云南这十年”系列新闻发布会·数字经济专场发布会在昆召开,介绍了我省数字经济发展情况。

### 数读数字经济

2021年,全省数字经济核心产业实现营业收入**1939.68**亿元,增速**22.8%**。全省信息产业主营业务收入突破**2080**亿元,过去5年年均增速达到**20%**,持续高于全国平均水平。其中,电子信息制造业营业收入**1178.94**亿元,同比增长**30%**;信息传输及软件和信息技术服务业营业收入**609.72**亿元,同比增长**12.2%**;电子信息产品批发和零售业营业收入**293.07**亿元,同比增长**1.5%**。产业规模突破两千亿元大关。

2022年上半年,全省数字经济核心产业实现营业收入**1163.02**亿元,同比增长**28.94%**。

### 实现多个突破

●大理讯飞南亚东南亚小语种研究院发布了多语种自动翻译系统,突破了面向泰语、越南语、马来语、印尼语的人工智能关键技术,实现以中文为核心、多模态输入的多语种自动翻译。

●突破了贵金属电子功能材料系列关键技术。突破了“高纯金定向深度除杂——短流程清洁制备”等一系列技术,形成高纯蒸发金、水花金等蒸发镀膜材料系列产品,性能达到国际先进水平,稳定供给半导体芯片、微电子器件、国防科技等行业龙头企业。

●研制开发的贵金属多元合金电接触材料成功应用于我国航空航天军工重点型号装备,实现核心关键材料进口替代。

●在全国率先启动稀贵金属材料基因工程(一期),开发了50多种高通量计算软件/算法、新材料制备、数据分析等材料研发新理念新技术,支撑新建或升级15条生产线,累计实现经济效益24.7亿元。

●朗铜矿成为全国首个实现5G工业应用的有色金属地下矿山和高海拔地区首个5G智能矿山。

●实现电子信息材料用高端锡焊料国产化。我省建成了世界最大的锡材生产基地,现已形成高温合金、高温抗氧合金、线缆线束浸焊用合金等产品;焊粉粉体质量水平同国外领先水平保持一致;投资建设了5条芯片封装用的关键材料BGA焊锡球生产线,实现最高月产能达到5万kk,生产装备和技术水平均处于国内领先。

### 手机、电脑等智能产品实现云南造

云南省发展和改革委员会副主任徐绍文介绍,过去十年,是我省各领域数字化加快推进的十年。

昆明、玉溪、红河等信息产业核心聚集区快速发展,实现手机、电脑、服务器等智能产品云南造。成立了全国首个省级区块链中心,华为、腾讯等一批优质企业入驻,区块链信息服务项目在国家备案数量达69个,排名全国第6位。建成云南农

业农村大数据中心。“一部手机游云南”成为全国旅游业转型和智慧旅游标杆,2021年全省网络零售额1322.96亿元,同比增长19.4%,高于全国3.7个百分点。

建成覆盖省、州(市)、县、乡电子政务外网骨干网,省、州、县三级的横向部门均已全部接入,政务服务数据资源平台汇聚数据共4.2亿条。全省义务教育阶段1.68万所学校、14.44万个班级实现“万兆主干、

千兆到校、百兆到班”的光纤网络全覆盖,建成教育基本数据库。建成全员人口信息、电子病历、电子健康档案等基础数据库,我省在5G+急诊救治、远程诊断、远程治疗等方向的28个项目入选国家医疗健康试点项目,项目总數位居西部第二。签发电子社保卡1600万张。五华区、蒙自市、大理市等入选国家智慧城市试点;石林县、楚雄市、开远市等入选国家数字乡村试点。

### 全省移动电话基站达39.1万个

云南省通信管理局党组书记、局长范斌介绍,全省信息通信行业固定资产投资规模稳步增长,十年累计投资超1000亿元。

截至2022年7月,全省移动电话基站达39.1万个,全国排名第9位,其中,4G基站23.1万个,5G基站5.4万个,已实现全省县级行政区主城区5G网络连续覆盖。全省移动电话用户总数已达5079.5万户,每百人平均拥有率超107.6部。宽带业务持续升级,光纤用户从无到有,目前已达1457.7万户,家庭普及率超过100%。

推进“提速降费”,全省手机流量资

费单价降至2.3元/G,单价仅为“提速降费”前的5%。固定宽带使用费降至原有的三分之一,有效推动创新创业。推进电信普遍服务试点,争取国家财政资金近15亿元,带动企业投资超过30亿元,在我省边疆民族地区支持建设4G基站2063个,推进边境移动网络质量百日提升攻坚行动,建设4G基站906个,显著缩小城乡“数字鸿沟”,为偏远贫困地区人民群众架起了信息传播的“高速公路”。

十年来,全省固定通信网络实现光纤网络普遍覆盖,光缆线路长246.8万公里,比十年前翻了5倍。建成27条省

际光缆,互联网出省方向达到18个,互联网出省总带宽能力达到32Tbps。昆明国际互联网数据专用通道已获国家批复同意设置,实现我省国际互联网数据专用通道零的突破。昆明成为全国第4个建成三大基础电信运营商国际通信局的城市。

我省基础电信企业积极落实国家“东数西算”工程部署,全省数据中心规模不断扩大,建成数据中心50个,其中超大型1个、大型1个、中小型48个,在建和已建机架数达到4.1万架,PUE值(电源使用效率)平均低于1.4。

### 一批云计算大数据中心落地云南

“在不少细分领域,我们的综合实力全国领先。”云南省工业和信息化厅副厅长聂里宇介绍,我省信息产业门类日趋完善,部分细分领域领先全国。

在微显示器件领域,硅基OLED微显示器年产量达100万片,综合实力排名国内第一;红外微光领域,北方夜视红外探测器、红外热像仪国内领先;智能终端制造领域,南天PR系列存折打印机年均产量3.2万台套,国内同系统打印机领域排

名第一;半导体材料领域,鑫耀半导体电子级半绝缘砷化镓和砷化铟晶片年产量均达到20万片,国内排名第一;云计算、大数据领域,华为、浪潮等一批云计算大数据中心落地云南,组建了多个省级大数据研究院;人工智能及软件信息服务领域,腾云“一部手机游云南”App用户数超过760万人;新技术研发领域,与中国电子、航天科技、中科软、北航、国防科大等广泛合作,组建了创新中心、工程中心和孵化

器,推动新一代信息技术的普及运用。

企业实力逐步壮大,出口呈增长趋势。2021年,全省规模以上数字经济核心企业651户,其中,营收超百亿企业达到3家。电子信息制造业出口大幅增长,出口额从2016年的15亿美元增长至2020年的34亿美元,5年翻了一番,外向型贸易特征凸显。

2022年上半年,全省信息产业营业收入1232.33亿元,同比增长24.9%。

### 设立了4个省级国际科技合作基地

云南省科学技术厅副厅长何革伟介绍,十年来,聚焦数字经济领域科研基础设施和平台建设,为数字经济发展筑牢科研基础。

截至目前,全省在建和在用各类数据中心达到42个,建成了1.75万核的高通量计算平台,构建了南亚东南亚语言双语文词典语料库、药用植物组学数据库、稀贵金属材料数据库等资源库。已建成统计

建模与数据分析重点实验室等20个省级科技创新平台;推动面向南亚东南亚辐射中心数字枢纽建设,设立了“面向南亚东南亚数字电视(DTMB)示范类型基地”等4个省级国际科技合作基地。

在数字经济领域人才支撑和智力保障方面,省科技厅联系服务在滇两院院士、选拔培育省科技领军人才、遴选省中青年学术

### 建成1373个乡镇快递网点

资、国际合作等领域的新进展。

“一部手机云品荟”电商赋能服务逐步完善。“一部手机云品荟”是全新打造的绿色食品供应链综合服务平台,实现了生产端和消费端的信息高效对接和在线交易,进而实现更大规模的“云品出滇”“云品出口”,打造云南“一县一业”“一村一品”产业发展新模式,为云南数字经济发展注入新动能。平台主动对接云南“10大名品”和绿色食品“10强企业”“20佳创新企业”,开展线上线下营销渠道拓展。截至目前,860户生产企业、742个品牌、

7980个单品入驻“云品荟”商城,产品库企业13307家,产品29409个。

全省114个县列入国家电子商务进农村综合示范县,数量居全国第一位。现已建成103个县级电商物流配送中心,1373个乡镇快递网点,快递覆盖7356个村。同时,跨境电商快速发展,成为我省电子商务发展新增长点。我省建成10个跨境电商园区对接平台,实现了跨境电商直邮直购、网购保税、跨境电商B2B直接出口、跨境电商出口海外仓等跨境电商监管模式的全业态支撑。 本报记者 闵楠