

链供应链结构逐步由“链状”向“网状”加速演进,实现信息流、物流、资金流、业务流高效协同,不仅提升了供应链整体效率,而且增强了产业链供应链的敏捷性、稳健性和风险应对能力。

## 海南推动数字经济与实体经济融合发展面临的形势

我省高度重视数字经济的发展,积极贯彻落实党中央、国务院决策部署,立足海南实际,多措并举推进数字产业化和产业数字化,近年来数字经济年均增速30%以上,2021年互联网营收突破1500亿元。但是,由于海南数字产业化整体规模较小,技术服务能力较弱,产业数字化、网络化、智能化发展与国内发达地区相比还有较大差距,仍需下真功夫、下深功夫、下苦功夫。

**海南目前数字经济发展状况。**数字经济产业形成了初步集聚。目前,海南在区块链、物联网等方面形成了一定的产业和技术基础,海南生态软件园被授牌为全国首个区块链试验区,引入100多家区块链企业。海口复兴城互联网信息产业园依托小米、紫光等龙头企业带动,集聚了70多家物联网企业。此外,海南在游戏动漫、数字贸易等方面也形成了自身特色。数字基础设施建设取得较大突破。建设开通5G物理基站已达13000多个,基本实现城市5G应用场景的覆盖,重点场馆、园区、交通干线、乡村的4G网络已实现连续覆盖。海口高新区、洋浦经济开发区等重点产业园区正在建设5G智慧园区。2021年国际通信能力取得

突破,首条国际海底光缆建成运营,国际通信专用通道在9个自贸港重点园区开通,国际互联网访问性能显著提升。相关行业积极推进数字化转型升级。海南工业龙头企业深入推进大数据、人工智能、边缘计算等新技术应用,金盘科技、海南炼化、海洋石油富岛以及多家制药企业均已进行数字化工厂建设,同时一些中小型制造企业也在不断提升数字化工具应用能力。农业数字化转型积极推进,部分农产品的分级、分选和包装等加工开始向数字化、智能化发展,提高了流通效率。服务业数字化加快发展,互联网健康医疗服务逐步深化,在线文娱、电子竞技等不断发展,互联网外卖、网约车、网上订票和酒店预定形成常态化,厚植了海南旅游、贸易、金融等现代服务业发展新优势。

**机遇与挑战。**新发展格局赋予海南独特的优势,海南数字经济将迎来全面发展期。《海南自由贸易港建设总体方案》和《中华人民共和国海南自由贸易港法》(下称“自贸港法”)中明确赋予了海南扩大通信资源,建设国际互联网数据交互试点,开放增值电信,面向自贸港全域及国际开展在线数据处理与交易处理等业务。《智慧海南总体方案(2020-2025)》提出将全面推进海南数字基础设施建设,加速数字产业化和产业数字化发展,促进数字经济与实体经济的深度融合,加快传统产业的数字化、智能化转型提升。同时,海南是连接中国和东南亚、“海上丝绸之路”的节点和交汇点,是国内国际双循环的交汇点,具备利用国内国际两个

市场、两种资源的有利因素,对发展数字经济具有一定的吸引力。海南自贸港各项建设恰逢数字经济全面发展,将激发海南产业数字化、智能化转型提升,为传统产业高质量发展带来千载难逢的机遇。

但海南发展数字经济依然存在很多挑战,数字经济产业生态仍需完善。与国内其他地方相比,海南本省数字化转型服务机构较少,技术与服务能力不足,难以满足自贸港建设重点发展的现代服务业、旅游业和高新技术产业大范围个性化的数字化改造服务需求。高端数字化人才严重不足是制约海南数字经济发展的关键掣肘。海南数字技术人才严重缺乏,“产业缺人才”和“人才缺产业”的矛盾十分突出,国内大部分高校数字信息技术专业毕业生优先选择北上广深杭等传统IT企业集聚的区域,尤其是随着大数据、人工智能等技术的广泛应用,各地对此类人才的需求更加突出,海南在高端企业集聚、薪酬回报等各方面的竞争力与一线城市相比差距较大,对人才吸引力远远不够。“十三五”期间海南的数字产业以每年30%以上的增速发展,但是数字人才的增长远远没有跟上产业的发展速度,成为产业发展的一个重要瓶颈。制造业数字化转型存在明显短板。制造业是产业数字化的主战场,但海南制造业基础薄弱,数字化转型就绪率较低。

## 大力发展数字经济赋能海南重点产业发展

习近平总书记在“4·13”重要讲话中指出,海南要深化供给侧结