

5G网络、数据中心、算力枢纽……基础设施不断完善 从“天涯路远”走向“数字通途”

筑基： 数字设施铺就发展的“硬核底座”

75年前，中国人民解放军以木船突破“伯陵防线”，昔日祖国的边陲海岛迎来解放；75年后，海南自贸港正以“数字”加紧改革步伐，见证我国开放的大门越开越大。

在这片发展的热土上，一条“看不见”的数字化蜕变之路如同纵横交错的脉络，在贯通政治、经济、社会、文化等各个领域的时候，为海南自贸港建设注入强劲动能。

□南国都市报
记者 姚皓

海南的数字化转型之路，上到顶层设计，下至基础设施等均在不断优化升级。

2024年12月，《海南自由贸易港数字经济促进条例》颁布施行，这部专项立法明确了数字基础设施、数字产业化、产业数字化等领域发展方向和保障措施，引领数字经济高质量发展。

作为自贸港的“数字底座”，近年来海南已在全岛城乡密集布局并持续完善5G网络、数据中心、算力枢纽等基础设施。

风起于青萍之末，浪成于微澜之间。五指山市毛阳镇的茶农王阿姐对此感触最深：过去她需背着茶青走两小时山路到镇上交货，如今5G网络直通茶园，无人机精准喷洒农药，手机直播带货让黎山云雾茶销往全国。基站铁塔上的信号灯，成了深山里的“致富星”。

而今，一张张覆盖海南全岛的“数字神经网络”正在成型。

海南岛内3个地级市全部建成“千兆城市”，全省首个重点园区万兆光网节点在陵水完成部署，三亚保利栖棠小区万兆小区试点标志着海南家庭宽带正式迈向“万兆时代”。

与此同时，全球首个商用海底数据中心“海兰云”已在陵水海底静谧运转，我国首个航天超算中心在文昌开启“星河计算”……一批算力设施在海南建成投用，初步形成通算、智算、超算等多元化布局。

海南还在建成海南文昌→香港国际海缆、海口区域性国际通信业务出入口局的基础上，于2024年推动三大运营商海口国际通信业务出入口局获批并启动建设，这是30年来我国首次增设全业务出入口局；正在加快建设连接香港和东南亚的2条新增国际海缆，也让国际通信服务能力不断提升。

随着数字基础设施的日益完善，蓬勃展开的自贸港建设也在数字化的浪潮中乘“数”破浪。

治理： 数字政府打造优质的政务服务生态

海南的数字化转型聚焦治理模式从“传统管理”向“便捷服务”的跃迁。

“以前要跑5趟交16份材料约花38天，现在线上动手手指4天搞定！”近日，新手妈妈杨女士通过



金盘科技海口数字化工厂装配车间，人机在协同作业。记者 李昊 摄

“海易办”办理新生儿证件时惊喜发现，海南政务服务的“智慧升级”让办事像网购般方便。这背后，是海南正在上演的政府数字化转型大戏。

海南发挥全省一盘棋优势，面向企业、群众和党政机关，分别打造“海易办”“海政通”两大平台，撬动治理能力全面升级——全省754个政务信息化系统被打包重组，3809万用户轻松点击，1.1亿次业务云端跑腿，曾经林立的“数据烟囱”变成了四通八达的“信息高铁”。

这里办事有多便捷？2025年新上线的32个“自贸港特色套餐”里，既有新能源汽车补贴的“加油包”，也有候鸟老人过冬的“暖心盒”，还有创业者开民宿、企业办药械许可、渔民申请船舶服务等业务，就像在线上超市选套餐一样便捷。

数据流动正在重塑椰岛生活。身份证、营业执照等96%的证件在海南都能“装进手机”，五大基础数据库构建起“政务云大脑”。忘带证件？亮出二维码就能“一码通关”。

近年来，海南持续以政府数字化转型推动社会治理体系完善和治理能力提升，切实提高政府执行力和服务群众、服务基层、服务企业水平。

探索： 数字经济走出独特的“海南范式”

当前，海南正高标准高质量打造开放型数字经济创新高地，一个又一个探索实践也正走出独

具特色的“海南范式”。

海南省数据产品超市，作为全国首个“政府授权+企业运营”全栈式数据要素服务平台，正以“数据产品化”在国内率先探索公共数据授权运营模式。

在海南炼化的智能车间里，工业互联网让传统制造焕发新生；金盘科技的“黑灯工厂”中，数字孪生技术正重塑生产流程。400余家企业开展数字化改造，2959朵“企业云”汇聚成数字化转型的磅礴云图。

数据跨境流动的闸门也在谨慎而坚定地开启。跨国药企利用海底数据中心的中转节点，将亚洲研发中心的实验数据加密传输至海外总部，耗时从18小时压缩至2秒。这条“数字丝路”的背后，是海南率先试点的数据跨境“白名单”制度。

澄迈的游戏出海平台与儋州的数字加工贸易区遥相呼应，陵水的影视短剧产业异军突起，共同编织着数据产业新矩阵。“璇玑玉衡”与“方舟智言”两大AI模型破茧而出，为海南装上智慧引擎……

站在新的起跑线上，海南正锚定2025年超2100亿数字经济核心产业营收目标，以生态软件园、复兴城为双核引擎，打造专业化、特色化的数字产业集群。

从“天涯路远”到“数字通途”，海南“数路”仍在前行，蓬勃展开的自贸港建设也将不断以“数字”为笔，在南海之滨书写中国式现代化的崭新篇章。

海南“双千兆网络”

截至2024年底，基本实现城乡一体化覆盖，全省20户以上自然村千兆光网和5G通达率分别达到100%和91.7%

海南省数据产品超市

汇聚2356亿条数据资源，吸引1800余家生态伙伴，催生近3000款数据产品，创下11亿元交易额

海南数字经济核心产业

2024年营收突破2000亿元大关，较两年前实现70%的跃升

“海易办”“海政通”

截至目前，两大平台已顺利办结230万件业务

数说