

“同实体经济深度融合，整体提升海南综合竞争力。创新要素，积极发展新一代信息技术产业和数字经济。海南要深化供给侧结构性改革，发挥优势，集聚”

向数图强

“十四五”以来

海南数字经济核心产业
规上企业已由

256家增加到
499家

预计2025年产业营收

将突破2300亿元

营收规模较2024年增长8%以上

是2021年的2.2倍。

实现翻番

数据整理/苏杰德 制图/陈海冰

澄迈成游戏产业出海“热土” 从澄迈出海 既省心又放心

■ 海南日报全媒体记者 高懿

11月27日，在海南老城科技新城的一幢白色大楼前草坪上，立着“海南游戏出海众创空间”牌子，这里正是海南游戏出海公共服务平台（以下简称服务平台）驻地。此外，这幅楼还聚集了47家游戏公司，上线了136款精品游戏。

在众创空间一楼大厅，有一个大屏幕，实时显示着服务平台核心运营数据，在另一侧的墙面上，还有三块小屏幕：一块展示着游戏出海平台PlayOL的界面，上面有众多的游戏，并且有中文、英语、泰文等多语言版本；一块展示着手机端（PC端）游戏演示界面；还有一块展示着游戏出海公共服务平台网站，企业出海所需的所有资源都可以在平台上找到答案。

在众创空间的二楼，海南日报全媒体记者见到了海南星鑫萌游科技有限公司的负责人张津姚，他正在美工团队的办公桌前，指着屏幕上的特效制作效果，与一同入驻服务平台的美术团队商讨细节。随即，张津姚又走向自己的办公区域。

“整个平台都是扁平化办公，我的办公桌在后面，距离制作团队仅一步之遥，有问题不用再走线上发邮件、发微信，而是面对面即刻交流。”张津姚告诉记者，喜欢沟通只是企业入驻该平台后，享受到的“福利”之一，“最难得的还是出海成本的骤减，因为在澄迈出海的游戏，都无须生成APP，保证海外玩家可随时畅玩。”

那中小游戏企业如何从澄迈实现游戏无须APP化，零成本出海呢？

“此前，上架一款游戏到海外应用商店，光审

核就得3个月，耗时又耗力，运营成本直线上升。”张津姚回忆说，过去在海外发行游戏，本地化适配成本过高，且面临支付方式、语言等不同难题。

入驻澄迈所打造的“无须App化”的游戏出海平台PlayOL后，创新的设计成了“万能适配器”，依托全球云游戏架构，改写游戏出海的“闯关模式”，让游戏企业不用二次开发，就能实现“零代码改造”“零渠道成本”出海。

不仅如此，游戏企业落地澄迈后，可直接登录游戏出海平台注册即完成入驻，通过平台申请出海游戏内容备案，同时向三大通信运营商申请跨境数据链路，两项工作均完成批复后即可进行海外上线。

“目前入驻平台的游戏企业以初创的中小型企业居多，为加速孵化，我们在企业入驻之后针对游戏产品研发、翻译、本地化运营、推广发行、法务咨询、跨境支付等方面遇到的问题，平台整合专业运营团队和优质第三方服务机构，给予相应的支持和解决。”海南游戏出海公共服务平台负责人刘天元告诉记者。

此外，平台还可提供全链路保障服务，由专业团队帮助游戏企业了解海外市场规则和玩家喜好，精准制定发行策略，针对性优化游戏内容、界面风格、玩法设计等，确保游戏快速获得目标用户群体关注。

“如今在澄迈，游戏出海产生了集聚效应。”刘天元说，随着游戏研发、美术设计、音效制作、数据分析等企业接连落地澄迈，一条“研发—发行—变现”的产业链条正在形成。

（本报金江12月7日电）

本版
AI图
陈海冰

历史性的跨越

——迎接海南自由贸易港正式启动全岛封关特别报道

海南以数据安全有序流动为牵引，加快数字经济发展—— 数智潮涌惠琼岛 创新驱动向未来

发展特色数字产业 企业和海南自贸港“双向奔赴”

夯实数字基础底座 支撑数据安全有序流动

■ 海南日报全媒体记者 邵长春

察势者明，趋势者智，在数字化浪潮席卷全球背景下，数字的活水，正在海南自贸港汇成江河——

陵水海底，数据仓林立，国际海缆通达全球；儋州洋浦，复杂的数据经过加工，变成有序的数据产品；海南生态软件园、海口复兴城互联网信息产业园，已形成千亿级重点数字产业集聚园区，游戏出海、电子信息制造等业态蓬勃兴起——

数字经济，这一融合云计算、大数据、人工智能等前沿信息技术的经济形态，正逐步成为海南自贸港发展的新引擎。

以数据安全有序流动为牵引，以自贸港政策优势为支撑，海南大力发展特色数字经济，不断发掘数字技术应用新场景，加速数字基础设施建设，以数字赋能千行百业，在新一轮科技革命和产业变革中“向数图强”，阔步前行！

儋州洋浦，全国首个“数字保税”区内，按荷（海南）数产控股有限公司技术人员盯着显示屏上一行行数据，经过他们处理，这些来自国外的混乱无序的数据将成为有序的数据产品，发挥经济价值。

这种被称为“来数加工”的新业态，让海南自贸港数据安全有序流动的概念具象化了。

数字保税区内，数据通过国际互联网专线进行交互，在确保安全的前提下，产生于境外的数据经过加工、交易等增值服务，产品又用于境外市场或经审批后用于境内市场，正是海南自贸港数字产业化和承接国际数据服务外包的重要尝试。

在海口复兴城互联网信息产业园，来自尼日利亚的乌斯曼正对着手机向海外网友推销海南特色文创产品，椰雕碗、黎锦时尚挎包都成了

热销货。数据跨境，直播出海在此蓬勃兴起，签约的外籍主播就达上千名，直播间里卖出的不仅是海南特色商品，一个开放的充满魅力的海南自贸港形象也正通过网络传播到世界各地。

位于澄迈的海南生态软件园，是我省另一家千亿级重点园区，风景如画的园区内，百度、腾讯、美团等国内头部企业纷纷入驻，数字健康、数字文娱、共享平台经济三大产业集群正加速集聚，带动全省数字经济产业规模化发展。

数据显示，“十四五”以来，海南数字经济核心产业规上企业已由256家增加到499家，预计2025年产业营收将突破2300亿元，营收规模较2024年增长8%以上，是2021年的2.2倍，实现翻番。

以开放之姿，促新业态发展，澄迈还专门上线了游戏出海公共服务平台，为游戏产品从

研发到海外上架提供全链条服务，目前澄迈已聚集游戏企业2000余家，成为企业出海热土。

引龙头，补短板。去年11月，海南航芯高科技产业园项目在海口竣工投产，成为我省发展集成电路产业的突破性项目，在填补海南省电子信息制造业空白的时候，助力海南打造具有竞争力的半导体产业链。

发展新质生产力，企业和海南自贸港“双向奔赴”，海南自贸港全岛封关运作在即，知名企业科大讯飞海南自贸港总部即将投入使用，还在三亚建设了科大讯飞海南研发中心，并积极探索AI大模型在海南的应用场景。

“海南有国际化数据流通的资源优势，不管是对科大讯飞，还是对其他大模型的头部企业来说，都值得重视。”科大讯飞股份有限公司副总裁方明说。

九层之台，起于累土。迅猛发展的数字经济需要坚实的数字底座支撑，“十四五”时期，我省以适度超前原则加快信息基础设施提质升级，全省所有市县主城区、乡镇镇区及重点场所已实现5G网络室外连续覆盖，行政村5G网络通达率100%。

目前，海口、三亚、儋州等岛内3个地级市已全部建成“千兆城市”；我省更积极推动网络“双千兆”向“双万兆”演进升级，入网工信部万兆光网试点名单的3个项目均已具备万兆光网接入能力。

当年10月，工信部还正式启动海南等四地增值电信业务扩大对外开放试点工作，截至目前，已有海南邓白氏数据科技有限公司等3家外企获批ICP增值电信业务开放试点许可，可按批复开展信息服务业务。

值得注意的是，在此次新增设的6个国际电信业务出入口局中，海南就占了一半，成为继北京、上海、广东之后全国第4个同时拥有三大运营商国际电信业务出入口局的省份。这意味着建成后海南自贸港国际互联网访问不再绕行北上广，将全面支撑自贸港数据安全有序流动和国际数据产业发展。

同年10月，工信部还正式启动海南等四地增值电信业务扩大对外开放试点工作，截至目前，已有海南邓白氏数据科技有限公司等3家外企获批ICP增值电信业务开放试点许可，可按批复开展信息服务业务。

数字赋能千行百业 深入推进智慧海南建设

在三亚，游客张女士发现，自己去海鲜酒店消费，称重时工作人员会主动提示她扫码查看监管记录，“整个消费过程明明白白，让人感觉特别舒服和踏实。”

不仅是吃饭，数字化监管已成为三亚提升旅游服务质量的重要手段，大到旅行社、酒店，具体到潜水教练、摩托艇，通过构建“一人一码”“一艇一码”“一社一码”“一店一码”等数字化治理体系，三亚旅游市场实现服务主体可追溯、服务过程可监管，形成“守信者受激励、失信者受约束”的健康循环。

日前召开的省委八届八次全会强调，培育壮大文化艺术、文化演艺、数字消费等特色产业……加快数字技术在文旅消费领域推广应用。

海南制造业领域数字化步伐也在稳步推进，不仅培育了澳斯卡粮油、海南炼化、南产链

等一批省级应用示范，金盘智能、中海石油更上榜国家卓越智能工厂，海南飞行科技入选国家数实融合典型案例。

省工信厅还适时发布了全省5个重点行业中小企业数字化转型路线图，以及13家数字化“小灯塔”企业名录，带动省内重点行业中小企业数字化水平全面提升。

海口美兰国际机场，刚下飞机的北京游客陈新文打了一辆网约车“网约车”——没有司机，全程无人驾驶，他开启了环岛自驾游旅程。

正是在数字技术加持下，海南交通领域的智能网联生态也在加速构建：海口—三亚—琼海联体入选国家智能网联汽车“车路云一体化”应用试点城市，儋州入选国家首批智能网联汽车准入和上路通行试点名单；我省还发布了智能网联汽车“车路云一体化”应用试点建设方案，推动智能网联汽车创新发展。

国际通信海缆建设步伐也在不断加快，目前东南亚—海南—香港海缆和AIC国际通信海缆均已顺利登陆陵水，三家基础电信企业陵水国际海缆登陆站也已具备登陆能力。

2024年7月，工信部向中国电信、中国移动、中国联通颁发许可，批复在海南海口等地设立6个国际电信业务出入口局，这是我国30年来首次增设国际电信业务出入口局。

实践者说

海南数据产业服务有限公司、海南省数据产品超市总经理陈文思：
全力打造数据流通新枢纽

自2021年12月底海南省数据产品超市正式运营以来，我们以“数据产品化”在全国率先探索公共数据授权运营模式，致力于将海南打造成全国数据要素市场化配置改革示范省。

近期，海南省政府与中国电信共同组建的海南数据产业服务有限公司已正式成立。海南自贸港即将全岛封关运作，未来我们将积极发挥“链主”企业引领作用，在构建数据一张网、打造行业可信数据空间、提升产业链协同效能、建设高质量数据集等方面创新突破，全力助推海南自贸港打造连接国内外的数据流通枢纽，实现“向数图强”！

（整理/邵长春 黄宝莉）

海兰云（海南）数据中心科技有限公司副总经理王诗桦：
海底数据中心市场前景广阔

海兰云是国内首家、全球唯一的海底数据中心商用服务提供商，由我们建设的海底数据中心海南示范开发项目是由海南省国资委牵头引进，落地陵水的海洋新基建项目。

海南有广袤大海，海底数据中心项目充分利用丰富的海洋资源，解决陆上数据中心能耗高、消耗淡水等问题，还可以与海洋可再生能源有效结合，符合国家绿色低碳的发展方向，属于海洋科技创新领域，也符合自贸港产业定位，能为数据安全有序流动提供可靠、高安全

性的数字底座。

截至目前，海兰云已成功在陵水海域完成部署7个海底舱体（3个IT舱，3个配电舱，1个分电舱），3个陆地舱。

海南自贸港全岛封关运作在即，将迎来大量离岸数据中心需求，海底数据中心还可与海上风电融合开发，形成主体用海、共建共享、绿色低碳、异业协同的新模式，为海南数字经济发展提供底层支撑，助力海南自贸港发展。

（整理/邵长春）

海南游戏出海公共服务平台负责人刘天元：
力争成为国内领先的游戏出海公共服务平台

澄迈是块出海宝地，以前只听说过这里是世界长寿之乡、世界富硒宝地，没想到在此出海也如此顺利。

平台已成功吸引47家游戏出海企业入驻，上线135款精品游戏，累计服务740万的海外用户……从2024年12月底到如今，从家做起，成绩来之不易。

在起步阶段，我们就确定“链接游戏开发者与全球玩家”的核心使命，从重点建设“万能适配器”技术，实现游戏多端多平台发布，再到如今的成熟阶段，形成了从研发辅助到出海实现的全流程服务体系，这背后离不开多方的共同努力。

最触动我的就是澄迈的营商环境和办事效率，不仅定期给我们入驻企业详细讲解政策，并帮助我们申报相关数据，同时还依托澄迈现有的游戏出海渠道，极大程度上降低企业运营成本。

下一步，希望平台能够帮助更多怀揣游戏梦想的制作人和企业加入我们，平台也将进一步延伸产业链，重点引进美术设计、音效制作、引擎技术等上下游配套企业，力争实现游戏出海全产业链覆盖，成为国内领先的游戏出海公共服务平台。

（整理/高懿）

航拍海口复兴城互联网信息产业园。（资料图）