

# 数字经济赋能海南经济高质量发展的作用机制

陈宝玉

海口经济学院 海南海口 571132

**摘要:** 全球处于数字化浪潮之下,数字经济成了地区经济向高质量方向发展的关键动力源。海南是中国一处非常重要的改革开放前沿地带,这里的数字经济得到加强之后,会给当地的经济结构改良,革新能力改善等等带来很大的好处。通过剖析数字经济对于海南发展具有何种意义,存在哪些问题,然后给出对应的办法,以此来探究它怎样深入地融合进来,促使海南经济踏入高质量发展的新阶段,进而给海南日后的经济持续增长给予强有力的支持以及指明道路。

**关键词:** 数字经济;海南经济;高质量发展;作用机理

## 引言

伴随着信息技术极速进步,数字经济成了全球经济发展的新动力源。海南是我国最大的经济特区,也是唯一的省级自贸试验区。当下正处于经济转型和开放发展的重要阶段,数字经济蓬勃兴起,这给海南达成经济高质量发展带来了空前的机会。深刻探究数字经济助力海南经济高质量发展的机理,有益于海南发扬自身长处,抓紧数字时代的发展机遇,还会给其他地方给予有用的学习和模仿。

## 一、数字经济赋能海南经济高质量发展的意义

### (一) 数字经济助推产业结构转型升级

数字经济凭借自身强劲的技术穿透力和产业融合力,正在重新塑造海南的传统产业格局。在农业方面,海南依靠物联网,大数据等技术创建起“智慧农业”体系,三亚的芒果产业通过区块链溯源系统达成品质认证之后,其产品溢价率得到了30%前述的加强。而在旅游业当中,虚拟现实(VR),加强现实(AR)技术的运用催生出“云旅游”这种新式业态。三亚蜈支洲岛所推出的沉浸式海底观光项目,每年接待游客数量增长幅度达到了45%,这样的数字化变革另外改良了产业价值链,而且孕育出共享经济,平台经济之类的新经济形式。按照有关数据显示,2022年海南数字经济核心产业增加值比上年增长18.2%,对GDP的贡献率超出35%,从而明显改善地区经济的竞争能力<sup>[1]</sup>。

### (二) 数字创新生态助力科技突破

海南自由贸易港创建给数字革新给予了制度土壤,依靠文昌国际航天城。三亚崖州湾科技城等革新载体,海南塑造起“数据要素+算力支持+场景应用”的革新生态链条。比如,中科院深海所借助超算中心剖析海洋大数据,在深海探测方面获得重要进展。博鳌乐城国际医疗旅游先行区凭借医疗大数据平台达成跨国远程诊疗革新,2023年海南新增数字经济有关专利许可数量比上年同期提升25%,技术合同成交金额冲破80亿元。此类革新动力正在促使海南在数字经济,深海科技,航天信息这些特色范畴形成差异化竞争优势<sup>[2]</sup>。

### (三) 数字贸易枢纽增强开放水平

海南作为自由贸易港,正在借助数字经济来塑造面向太平洋和印度洋的关键开放门户,跨境电商“9710”“9810”监管模式得到更新,使得海口综合保税区跨境电商进出口一年的总额冲破一百亿元。在数字服务贸易领域,三亚中央商务区所吸引过来的跨国企业地区总部凭借云协作展开离岸外包业务。格外要注意的是,海南国际知识产权交易所依靠区块链技术创建起的数字资产交易的平台,已经达成三十多项国际技术交易。这些操作令海南数字经济外向度指数相较于2018年优化了五十八个百分点,从而形成起“买全球,卖全球”这样一种全新的数字贸易格局<sup>[3]</sup>。

### (四) 数字惠民工程提升民生福祉

海南把“智慧海南”创建当作机会,全方位推动公共服务数字化。教育上,“5G+智慧教育”项目遍及全省85%的中小学,达成了优良教育资源城乡共享,医疗健康方面,凭借电子病历的“三医联动”平台让病人等

**作者简介:** 陈宝玉,(1979.5),女,汉,海南文昌人,硕士研究生,研究方向:绿色经济,区域经济。

候就诊的时间缩减了60%，交通出行领域，海口“城市大脑”系统借助智能调配使得高峰期的通行效率优化了25%。而且，全省统一的政务服务平台“海易办”整合了2000多项服务，办事材料精简率达到65%。这样一些数字化的惠民行动令海南的数字社会指数冲到全国前面，居民数字生活满意程度达到91.5分，很好地表现出数字经济对于社会公平以及改善民生品质有着非常关键的意义<sup>[4]</sup>。

## 二、数字经济赋能海南经济高质量发展的问题

### （一）数字基础设施建设需进一步强化

海南自贸港创建背景之下，数字基础设施属于支撑数字经济发展的的重要因素，其发展水平会径直左右区域数字经济的竞争力。当下，海南数字基础设施创建显现出突出的区域不均衡状况，海口、三亚等核心城市搭建起了比较完备的5G网络和光纤网络，5G基站密度达每万人15个，差不多完成了城区的连续覆盖，其二，中西部市县尤其是偏远乡村地带，网络覆盖品质高低不一，有些行政村还面临着“最后1公里”的接通难关。就数据中心而言，海南现在只有3个正在施工的大型数据中心，总体机架数量大概1.5万个，同广东（超出30万个），浙江（超出25万个）这些数字经济发达省份比起来，差距非常大。此类基础设施短缺情况，直接造成云计算，大数据等新形态发展受阻碍。由于其业务需求会常常调用云服务，所以不得不在深圳设置服务器，这样每年就会多出大概300万元的网络时延成本。要想解决这个难题，海南务必着重推动“智慧海南”基础设施创建专项工程，争取到2025年做到全省5G网络全面覆盖，从而给数字经济发展构筑根基<sup>[5]</sup>。

### （二）数字人才结构短缺问题显著

数字经济要想做到高质量发展就离不开人才支持，海南当前遭遇的人才难题主要表现在三个方面，为人才储备短缺，据有关数据表明，海南数字经济核心产业从业者大概有8万人，仅仅占据全省就业人数的1.5%，这个比例远远小于全国平均水平（3.2%），其二则是人才架构不合理，从事基础性IT运维工作的人员所占比重偏大，但是像人工智能，区块链这些处于行业前沿的专业人才却极为缺少，一家土生土长的科技公司曾表示他们公司的AI算法工程师职位空了9个月都没有找到合适的人选，其三便是人才培育系统落后，海南省每一年从高校毕业且专业为数字经济的学生不到2000名，而且所设课程同产业实际需求相脱节，比如某高校的大数据专业还在沿用5年前的课本。要想打破人才瓶颈，海南就得推行“数字英才”计划，可以同头部企业一起创建产业

学院，并开办订单式培育班，要完善人才引进政策，对于符合条件的数字人才给予个人所得税方面的优惠，形成“候鸟人才”库，把高端人才以柔性方式引入进来，三亚园区采用“项目+人才”一起打包引进的办法，招揽了三十多位数字领域的专家前来入驻，促使园区产值提升百分之四十，这种做法很值得仿效。

### （三）数据安全治理体制亟需完善

伴随《海南自由贸易港法》执行，数据跨境流动试点持续推进，数据安全风险防控遭遇新难题。现状表明：制度方面，海南还未形成起符合自贸港创建的数据分类分级经营制度，数据出境安全评定细则则必要进一步细化。技术方面，超六成企业缺少完备的数据加密和脱敏举措，政务云平台去年就出现过由于系统漏洞造成2万多条公民信息泄露的情况，监管方面，数据安全执法力量短缺，全省专门从事数据安全监管的人员不到50名。对于这些问题，海南要形成起“三位一体”的数据安全防护网，立法上，加快制订《海南自贸港数据条例》，明晰数据产权界定。技术层面，助力企业研发自主可控的安全防护产品，比如中电（海南）公司所研发的加密系统就被应用到了博鳌乐城医疗数据跨境传送当中。人才方面，则同国家安全学院展开合作以培育专业的数据安全师，打算用三年时间培训并认证一千名持证人，而且还要创建数据安全应急反应中心，塑造起全天时的检测警报机制。

### （四）产业数字化转型任重道远

海南传统产业数字化转型陷入“三不”困局，其一为企业“不想转”，调研数据表明，超出45%的中小微企业主觉得数字技术投入大，收效慢，一家橡胶加工企业接连三年否决智能化改造提议。其二是“不会转”，热带农业等领域缺少完备的数字化解决办法，荔枝种植由于气候独特，很难直接采用现存的农业物联网系统。其三即“转不好”，有些项目存在“重大轻软”情况，一家酒店斥资500万元购进智能设施，不过因为系统整合欠佳，其使用率不到30%，要想做到深度融合发展，可以推行如下举措：开展“数字领航”企业塑造工程，着重扶持10家龙头企业营造智能工厂，形成产业数字化服务同盟，研发合适热带特色的解决办法。譬如面向芒果种植的智能灌溉系统，已经让节水率达到了40%；创建数字化转型考量体系，把数字化投入产出比归入考量指标当中。要尤其发挥自贸港政策优势，在医疗旅游，跨境电商这些领域形成数字化转型范例，比如博鳌超级医院利用5G远程诊疗已经为超过1万名病人服务过，这给医疗数字化带来了海南经验，通过多种举措，争取到2025

年达成重点行业数字化改造全包括。

### 三、数字经济赋能海南经济高质量发展的策略

#### (一) 加强数字基础设施创建

数字基础设施乃是数字经济发展的根基所在,完备的网络通信设施,高性能的数据处理中心等等,可以给数字经济活动赋予稳固而高效的运作环境。从经济学理论来讲,加大对数字基础设施的投资具备很强的外部效应,会拉动有关产业发展,推动经济增长。

数字基础设施创建花费很高,它所包含的价值量也就很大,那么其对数字经济起到的支撑作用自然也就更大。拿海南某个偏远地方来说,以前那里网络信号不好,当地出产的农产品只能通过传统线下途径售卖,价钱低而且销量小,之后政府增大投入来改善那个地方的网络基础设施,本地农户开始利用电商平台把自家的特色农产品卖到全国各地,农产品的价格上去了,销量也增多很多。这表现出较好的数字基础设施给数字经济发展营造了环境,从而带动地方经济发展。

#### (二) 加强数字人才培养与引入理

重视人才在经济发展进程里的重要意义。数字经济方面的专门人才持有前沿的知识和技能,可以推进技术更新以及产业升级。通过塑造并招募数字人才,海南能够优化自身革新能力和竞争实力。

海南一所高校同一家有名的互联网企业展开合作,按照这个思路,设立了有关数字经济的专业课程,企业给予学生实习岗位并对应用项目加以引导,促使学生学到的知识符合实际应用需求。这些学生从学校毕业后就成了海南数字经济范畴的新鲜血液,很多人加入到当地企业当中,助力企业完成数字化变革,给海南的数字经济增添新的动力。

#### (三) 完善数据安全与隐私保护体系

在数据方面,由于信息掌握不均衡会产生数据安全隐患,完备的数据安全及隐私保护体系可缩减这种信息差。提升市场参与者对于数字经济的信心,推动其健康发展。

海南一家电商公司按照有关法律规定,形成严谨的数据安全经营制度,把用户信息执行加密储存和传递,采用多层次权限运作,规避数据泄漏。按时展开数据安全检查和评价,尽早察觉并解决存在的问题,从而得到用户的信赖,业务范围持续扩充。这彰显出完备的数据安全体系对于数字经济企业的关键意义。

#### (四) 推动数字经济同传统产业深度融合

不同产业相互融合会产生新的价值增长点,进而优

化产业竞争力。数字经济同传统产业相融合,可以达成资源共享,优势互补,推动产业共同发展。

海南一家传统旅游企业参照这种做法,依靠数字技术创建智慧旅游平台,游客通过手机APP就能预定景点门票,酒店,查阅景区即时客流量,规划专属化旅游线路。而且,企业凭借大数据剖析游客喜好,改良旅游产品及服务,这样的融合之举招引诸多游客,改进企业经济效益,表现出数字经济和传统产业相融合具有很大潜能。

#### (五) 加大政策扶持与引领力度

当市场机制出现不足的时候,政府借助制订政策来实施宏观调控,可以引导资源得到恰当安排,促使经济朝着良好方向发展。数字经济起步阶段,政策支撑与引领十分关键。

给数字经济企业免税,发放财政补贴,设置专门的帮扶资金等等。有一家数字科技新创公司,受惠于这些政策之后筹到资金去做技术研发和市场开拓,很快就成了业内的领先者,还拉动了相关产业链向前发展,这便显示出政策支撑对于数字经济发展有着很强的助力效果。

### 结论

数字经济给海南经济高品质发展带来很多机会,其在推动产业升级,更新发展,开放合作以及改善民生等方面具备重大价值。不过,海南在数字经济发展进程中遭遇着基础设施,人才,数据安全和产业融合等诸多问题。要通过加强数字基础设施创建,加大人才培养和引进力度,完善数据安全体系,推进产业融合并加大政策扶持力度等途径,来促使海南战胜这些难点,从而更好地发挥数字经济的助力作用。日后,伴随数字技术持续提升,海南应当持续加深数字经济同各个领域的融合程度。

### 参考文献

- [1] 江中炉. 宋学文: 为数字经济发展贡献力量[J]. 乡音, 2025, (04): 32.
- [2] 王淦. 数字经济赋能商贸流通高质量发展[J]. 云端, 2025, (12): 93-95.
- [3] 海南自由贸易港数字经济促进条例[J]. 海南省人民政府公报, 2025, (02): 5-12.
- [4] 祁逸. 数字经济驱动海南经济高质量发展的作用[J]. 今日财富(中国知识产权), 2023, (03): 77-79.
- [5] 王伟, 潘世鹏. 海南拓展热带经济新天地[J]. 食品界, 2022, (07): 24-26.