

增长率的大小,二是表1中各产业产值所占当年海南国内生产总值比重。若各个产业的产值保持不变的增长率,那么理论上海南整体GDP应该取决于各个产业在上一年所占GDP的比重,通过这种方式所计算出来的国内生产总值增长率若小于实际上的国内生产总值增长率,那么溢出部分便为当年海南产业结构对经济增长的贡献率,即变动率。其中, i 代表三次产业, g 代表海南理论上国内生产总值增长率(模型计算所得), w 为第 i 产业所占当年国内生产总值的比重, $g_{i,j}$ 为第 i 产业在 j 年的产值增长率。(计算结果见表2)

从数据可以清晰发现,海南产业结构调整对经济增长的贡献率从2008年的0.035034下降到2018年的0.028833,下降率达17%,说明目前在信息革命和数字社会建设过程中,构建以消费服务业为主要拉动力新型产业结构并没有融入经济发展潮流,产业结构改革推动力可持续性不足,迫切需要新的产业结构调整方向为新型产业体系建设提供目标模式支撑,通过新兴产业拉动产业融合,实现高质量换道超车。

从海南产业发展趋势来看,进入数业社会是必然方向。一方面,海南三次产业结构趋于稳定,农业由于自身基础性产业的特性,其产值将长期处于低位。在构建国家生态文明试验区的背景下,海南高污染工业必将被完全淘汰,取而代之的便是高新技术产业带动下的先进制造业,第二、三产业将会呈现相互促进而非相互排斥的局面,产业比例将不会产生实质变化。另一方面,从第三产业内部发展结构来看,目前海南现代服务业总体

产值占比仍处于较低水平,到2019年,海南现代服务业占比不到60%,远低于发达国家的70%—80%,因此海南经济新增长极必定出现在第三产业之中。而若想实现高速发展,技术进步推动下的产业增值效果远高于模式创新,近3年,海南以信息通讯基础设施为代表的新基建优化效果明显,产业集聚也围绕高新技术产业不断释放空间溢出效应,旅游业和现代服务业相关行业通过平台建设初步实现产业数业化,由此可见,海南向现代产业体系发展的同时,也必定会向数业经济演变。

数业经济以数源生产和算法开发为基础,平台场景构建为载体的特点,不论是数据、数字、信息,还是与数相应的算法、网络、平台、AI技术等,都是“数”的不断转化、应用、扩张和发展,其适应了海南建立现代产业体系对产业多元融合和区域特色产业集群关联的新要求。通过多产业数字化信息处理平台,提升产品市场交易与结算效率,推动人工智能、区块链和数字化金融等高新技术产业与区域特色集群融合,形成旅游数业化、医疗数业化和货物贸易服务数业化等新兴产业数业化,海南将实现从中后期工业经济向数业经济基础上的产业结构阶段性跃升。

海南三大主导产业数业化优劣势分析

要让海南三大主导产业有效融入数业经济,需对其发展的优劣势进行分析,有针对性地作出产业布局和发展规划调整,推动三大主导产业可持续发展。

海南三大主导产业发展优势:

一是数业化转型成本极低。海南资源配置优化度低,市场存在大量分散并待分配资源,由于三大主导产业没有过多固定资源配置流向,因此重置成本极低,其产业升级成本主要取决于科技成果转化效率,其余转型成本几乎为0,具有明显的低成本转型优势。这是上海、深圳和厦门等老牌沿海经济特区和经济开发区所不存在的优势。二是离岸发展将极大拓展产业市场基础和产业数业网络用户基数。在“一线放开,二线管住”的开放结构下,海南将实现国际投资者市场和国内消费者市场的快速联动,三大产业发展对国际投资的吸引力会大大提高,可以有效地拓展现有产业结构基本面。且海南作为国际旅游消费中心,在离岸发展的有机结合下,消费市场扩大将有利于吸引国际高科技风投的目光,很大程度上会推动海南产业数业化信息化实现技术上的快速突破,在国内数业经济投资开放领域占领制高点,并以此为基础增加数业网络交易结算用户数量,率先形成以三大主导产业为核心的完整的产业数业化用户网络和国际性数业市场。三是全面深化改革开放试验区的政策优势。现阶段,中央正不断赋予海南相关的发展政策和大量财力、人力、物力支持,引导和帮助海南在过渡期打好产业基础,在发展数业经济和推动新兴数业化产业方面更具有自由度和环境包容性,更加具备融入数业社会的政策基础,并有望形成支撑区域特色经济发展的中坚产业力量。

海南三大主导产业发展劣势:一是新基建有待完善。海南建设自贸港之前,城市宽带网速在全国