

海南自贸港产业如何在数业经济中实现换道超车

文 | 傅国华 李清玲 马恺阳 李春

数业指在农业、工业生产的基础上,人类利用数源生产数业产品,将数源、数产及其服务放置在数业平台上,通过分散化、快速化、再集约的网络平台,以兴趣和有用为导向进行节选制交易,获得满足的新产业。(编者注:这是本文作者之一傅国华于2021年“数业社会、数业经济与数业文明”学术交流论坛上正式提出的发展阶段概念)

数业经济是一种新经济,是在生产要素、生产模式、主导产业、基本结构、基本制度和基本观念演化过程中,农业经济和工业经济发展的必然趋势。当前数业经济主要表现为以数字化的知识和信息作为关键生产要素、以现代信息网络作为重要载体、以高新技术产业作为主导产业或产业连接核心、以信息通信技术的有效使用作为效率提升和经济结构优化的重要推动力的经济。

作为中国改革开放的先行试验区,海南在全面深化改革、社会治理能力和治理体系现代化水平不断提升的过程中,产业建设将迎来巨大变革,发展数业经济具有得天独厚的条件。海南如何从现实出发,推进旅游业、现代服务业、高新技术产业三大主导产业提质升级,早日

迈向数业经济时代,创造可复制、可推广的产业升级新标杆,是当前值得研究的重要课题。

海南三大主导产业发展趋势分析

笔者以产业结构理论(英国经

$$g = \sum_{i=1}^3 w_i g_{i,j}$$

$$R_j = g_{2019} - g_j$$

济学家科林·克拉克在《经济进步的条件》一书中总结了劳动力在三次产业中的结构变化与人均国民的提高存在着一定的规律性,劳动人口从农业向制造业、进而从制造业向商业及服务行业的移动,即所谓克拉克法则)为研究基础,将2019年作为基准年(表1),通过左图所示公式进行产业结构变化对经济增长的变动率计算研究海南三次产业结构的合理性。

模型设定主要结合两方面因素的思考,一是三次产业中各产业

表1 2019年海南三次产业产值增长率

年份	第一产业增长率	第二产业增长率	第三产业增长率	GDP增长率
2019	2.1%	4.1%	7.5%	5.8%

(数据来源:2019年海南省经济和社会发展统计公报)

表2 2008-2018年海南三次产业和GDP增长率变动值计算结果

年份	w ₁	g _{1, 2008}	w ₂	g _{2, 2008}	w ₃	g _{3, 2008}	g _j	变动值
2008	0.281	2.1%	0.29	4.1%	0.429	7.5%	0.049966	0.035034
2008	0.296	2.1%	0.276	4.1%	0.428	7.5%	0.049632	0.035368
2009	0.273	2.1%	0.262	4.1%	0.465	7.5%	0.05135	0.03365
2010	0.255	2.1%	0.264	4.1%	0.48	7.5%	0.052179	0.032821
2011	0.255	2.1%	0.266	4.1%	0.48	7.5%	0.052261	0.032739
2012	0.243	2.1%	0.258	4.1%	0.499	7.5%	0.053106	0.031894
2013	0.232	2.1%	0.251	4.1%	0.517	7.5%	0.053938	0.031062
2014	0.231	2.1%	0.25	4.1%	0.519	7.5%	0.054026	0.030974
2015	0.231	2.1%	0.237	4.1%	0.533	7.5%	0.054543	0.030457
2016	0.234	2.1%	0.223	4.1%	0.542	7.5%	0.054707	0.030293
2017	0.22	2.1%	0.223	4.1%	0.547	7.5%	0.054788	0.030212
2018	0.21	2.1%	0.227	4.1%	0.566	7.5%	0.056167	0.028833
2019	0.203	2.1%	0.207	4.1%	0.589	7.5%	0.085(实际)	0