

中国人民大学经济学院以研究生毕业同等学力

申请硕士学位论文写作报告

姓 名：丁渊

资格证号：81040167

专业名称：世界经济

拟定学位论文题目：数字经济集聚对广州产业升级的影响分析

报告日期：2021.12.31

一、选题依据

|  |
| --- |
| 1.目的及意义（800字以内）  我国正处于产业结构调整的关键阶段，需要适应经济发展新常态，加快调整产业结构，努力实现经济转型升级的大目标。数字经济作为新的经济形态，与各产业的融合正引发新的产业变革，对传统产业的升级改造及新产业的拓展起到重要的作用，成为产业结构升级的强大动力。  习近平总书记指出，当今世界，科技革命和产业变革日新月异，数字经济蓬勃发展，深刻改变着人类生产生活方式，对各国经济社会发展、全球治理体系、人类文明进程影响深远。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》指出，要推动数字经济和实体经济深度融合，加快数字化发展，打造数字经济新优势，以“双融合”全面支撑“双循环”，为构建新发展格局提供强大支撑。  数字经济在国民经济中地位显著提升。2020年，面对突如其来的新冠肺炎疫情，数字经济逆势上扬，展现出强大的韧性与活力，为我国经济复苏和增长注入重要动力。根据中国信通院测算，2020年我国数字经济规模达到39.2万亿元，占GDP比重为38.6%，数字经济增速为9.7%，是同期GDP名义增速的3.2倍多，有效支撑疫情防控和经济社会发展。其中，广东省数字经济发展全国领先，2020年广东省数字经济规模5.2万亿元，增速6.6%，占GDP比重为46.8 %。  数字经济成为广州经济发展新动能。广州作为改革开放先行地，紧紧抓住数字经济发展的大机遇，出台了《广州市加快打造数字经济创新引领型城市的若干措施》，加快了数字经济创新发展，构建了以数据为关键要素的数字经济新生态，在当前疫情防控及未来发展中，持续扎实培育经济高质量发展新增长点。  当前，广州正处于数字经济高速发展的阶段，数字经济的集聚发展对产业结构的升级起着重要的作用。本文根据数字经济的内在特征，构建出一套针对性的科学适用的综合评价指标体系，较为有效地测算出广州市数字经济发展水平，较为准确地监测出广州市数字经济集聚发展对产业结构升级的影响，客观解读、描述出广州市数字经济运行的新特征、新变化、新规律，为广州判断数字经济形势、科学决策提供可靠的数据参考和信息支撑。 |

|  |
| --- |
| 2.文献综述（3000字左右） 一、国内外对数字经济定义与内涵研究综述 数字经济概念最早于1995年提出，随着数字技术的不断发展和应用，其内涵与外延不断变化，目前，全球尚未有统一而明确的定义。  1998年，美国商务部发布的《浮现中的数字经济》报告中从信息角度解释了“新经济”。即高增长、低通胀和高就业的数字化网络经济，强调“新”，指出“新经济”的实质是新兴的信息经济对传统农业、工业经济的一场经济革命。  2016年，G20杭州峰会上发布的《二十国集团数字经济发展和合作倡议》对数字经济做出的定义为：数字经济是指以使用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一系列经济活动。这一界定明确了数字经济概念的三方面：一是数字经济与以往经济形态的根本性区别——数字化的知识和信息成为至关重要的生产要素；二是数字经济发展的基础与载体是现代信息网络；三是数字经济发展的动力是互联网、物联网、云计算等日新月异的信息技术。  2017年，经济合作与发展组织（OECD）从数字经济发展的战略性视角在官方研究报告《数字经济展望 2017》中将“数字经济”这一具有动态特征的概念界定为经济社会发展的数字化转型，并通过数字化转型的本质特征界定了数字经济的内涵，强调了数字化和互连性两大技术支柱对传统生产成本和组织模式的影响，指出应充分运用信息通信技术和互联网，挖掘数字经济对于创新发展和包容性增长的驱动力。  2017年，中国信息百人会在《数字经济：迈向从量变到质变的新阶段》中指出，数字经济是全社会基于数据资源开发利用形成的经济总和。在这个定义中，数据是一切比特化的事物，是与物质、能量相并列的人类赖以利用的基本生产要素之一。数据资源开发利用是为了服务于人类经济社会发展而进行的数据产生、采集、编码、存储、传输、搜索、处理、使用等一切行为及支持这些行为的ICT制造、服务与集成。 二、数字经济发展水平评价方法研究综述 21世纪以来，许多国家和研究机构除了都对数字经济测度进行了持续探索研究外，对于准确、全面地评估一国或地区数字经济发展水平也进行了深入的研究与探索，并得到一系列具有价值的研究成果。关于数字经济发展评价方法具有代表性的研究成果有以下几项：  （1）欧盟：数字经济与社会指数  2014年，欧盟发布了《欧盟数字经济与社会报告》和数字经济与社会指数（简称DESI）。DESI是刻画欧盟各国数字经济发展程度的合成指数，该指数由欧盟根据各国宽带接入、人力资本、互联网应用、数字技术应用和数字化公共服务程度等5个主要方面的31项二级指标计算得出。该指标的合成方法参照了OECD《建立复合指数：方法论与用户说明手册》，具有较高的理论水平、科学性和可延续性。并且，该指数兼顾数字经济对社会的影响，是探析欧盟成员国数字经济和社会发展程度、相互比较、总结发展经验的重要窗口。  （2）OECD：国家数字经济指数  2017年，经济合作与发展组织（OECD）发布《数字经济展望2017》，该报告主要从多个维度包括访问和连接、信息通信技术（ICT）应用能力、创新应用转化、数字风险与信任、新兴技术，对世界各国家或主要地区的数字经济发展情况进行评估与对比，得到数字经济或具体领域发展的相对情况。  （3）中国信通院：数字经济发展指数  2017年，中国信通院发布了《中国数字经济发展白皮书（2017）》，该报告从宏观经济、基础能力、基础产业和融合应用四个方面对我国数字经济进行了综合评价。报告参照经济发展的周期性规律将上述四个维度归类为滞后指标（宏观经济）、先行指标（基础能力）和一致指标（基础产业、融合应用），在选取指标时考虑指标的协调性、灵敏度、代表性、稳定性、时效性、可获取等因素，采取“直接法估算、对比法观测”的方式进行比较，并给出了详细的测算方法。  （4）财新智库——中国数字经济指数  2017年，财新智库发布了《中国数字经济指数2017年度报告》。该报告构建的中国数字经济指数指标体系从劳动、资本和创新三个投入角度出发，包括数字经济的产业、融合、溢出和基础设施四个分指数。该指标体系考虑了较为先进的信息技术带来的数字经济发展，主要是从投入角度来考量。  （5）赛迪研究院：中国数字经济指数  2018年，工业和信息化部赛迪研究院发布了《2018中国数字经济指数白皮书》，报告从基础指标、资源指标、技术指标、融合指标、服务指标五个维度进行了综合分析。  （6）腾讯研究院：中国“互联网+”指数  2018年，腾讯研究院发布了《2018中国“互联网+”指数报告》，该报告从数字产业、用云量和企业微信三个维度评价了数字经济发展情况。在计算中的指标权重赋值采取专家评分方式，在数据标准化方面采用百分比计算方式。  （7）阿里研究院和毕马威：全球数字经济发展指数  2018年，阿里研究院和毕马威联合发布了《2018全球数字经济发展指数》，报告中提出了数字经济五因素模型，即基础设施、消费、产业生态、公共服务与教育科研，构建了数字经济发展指数指标体系，该指标体系不仅评估了数字经济的发展水平，也评价了数字经济的产业结构和发展路径。该指标体系一共包含5大类16个指标。  （8）上海社会科学院：全球数字经济竞争力指数  2018年，上海社科院发布了《数字经济蓝皮书》。蓝皮书分析了数字经济与竞争力相关的理论，从基础设施、产业、创新和治理四个竞争力角度出发，构建了全球数字经济竞争力评价指标体系，依据该指标体系，分析了全球主要国家数字经济竞争力。  （9）新华三：中国城市数字经济指数  2018年，新华三数字经济研究院发布了中国首个城市数字经济指数白皮书。报告中提出了新华三城市数字经济指标体系，该指标体系的评价维度包括基础设施、产业融合、城市服务与治理。根据调查研究的数据对中国主要城市的数字经济指数进行了评价与分析。该指数受到了中国社会的广泛认可，之后数次发布均提高了覆盖的城市范围。  三、本文研究方向  为了全面科学评价广州市数字经济综合发展情况及数字经济对广州产业升级的影响，基于全面性、层次性、可比性、科学性、动态性构建原则，本文以中国信通院数字经济理论框架为主，并借鉴已有的国内外数字经济研究，参考南京、广西、浙江数字经济指标体系构建方式，结合数字经济发展特征、动因及关键要素创建了广州数字经济发展评价指标体系，所构建的数字经济发展评价指标体系主要包括数字经济发展规模、数字基础设施、数字产业化、产业数字化、数字化治理、数字经济发展要素6个维度，共涵盖了14个二级指标和31个三级指标。数字经济发展规模主要从数字经济整体发展情况和数字经济在GDP中的占比两个角度衡量数字经济的发展水平和地区数字经济发展结构。网络基础设施和网络普及水平是数字化发展的重要基石，因此数字基础设施从这个角度进行衡量。数字产业化发展主要是产业的发展规模和企业的发展情况，因此数字产业化是从数字经济核心产业的整体发展情况和企业集聚程度两个方面进行说明。产业数字化涉及范围较广，因此不仅考虑到整体发展情况，而且还考虑了农业、工业和服务业数字化转型情况。数字化治理主要包括政府数据开放和网络政府服务能力，以及创新能力和良好的营商环境。 |

二、研究方案

|  |
| --- |
| 1.论证方法及数据来源  从产业数字化内涵界定来看，对该部分的测算最理想的方法的基于地区投入产出表的投入产出测算法，但由于我国大多数地级市没有编制或对外公布本地区的投入产出表，且我国地区投入产出表编制、更新周期为5年，对于快速发展的数字经济而言各行业的投入产出数据会存在较大的时滞问题。因此，对于传统非ICT行业的数字经济部分的测算，本文采用增长核算框架进行测算。  从增长核算框架来看，测算各类资本投入是最为关键的问题。本文在“永续盘存法”的基础上，考虑时间-效率模式，即资本投入的生产能力随时间而损耗，相对生产效率的衰减不同于市场价值的损失，在此条件下测算出的则为生产性资本存量。  各资本投入品价格指数、各地区城镇单位就业人员年平均工资来源于各地统计年鉴。广州市5G基站数量、IDC机架规模、互联网固定宽带普及率、软件和信息服务业营业收入、数字经济核心产业增加值占GDP比重等数据来源于广州市工信局、统计局、网信办、三大运营商等部门。 |
| 2.核心观点  通过将广州数字经济发展水平与北京、上海、深圳、杭州四座城市的对比发现，五个城市可分为三个梯队。第一梯队北京、上海、深圳三座城市，得分在100分以上，其中，北京得分为106.08，是我国数字经济整体发展水平最高的城市。广州位居第二梯队，得分为97.06，得分在95-100分之间，数字经济发展潜力大。杭州处于第三梯队，得分为90.98，不足95分，与第一梯队的城市有较大差距。  广州在数字经济发展水平的整体评估中，位居第四位，在北京、上海、深圳之后，超过杭州，处于中游位置，这与广州的经济发展水平、产业结构保持一致。广州与其他4个城市相比，既有明显优势，又存在不足。广州的数字基础设施、产业数字化和数字化治理均位于前三名，但是在数字产业化和数字经济发展要素方面需要进一步加强，广州在数字产业规模以及大企业数量方面，与北京深圳上海相比存在一定差距，需加快提升广州在数字技术方面的竞争力。 |
| 3.创新之处  本文以中国信通院数字经济理论框架为主，并借鉴已有的国内外数字经济研究，参考南京、广西、浙江数字经济指标体系构建方式，结合数字经济发展特征、动因及关键要素创建了广州数字经济发展评价指标体系，所构建的数字经济发展评价指标体系主要包括数字经济发展规模、数字基础设施、数字产业化、产业数字化、数字化治理、数字经济发展要素6个维度，共涵盖了14个二级指标和31个三级指标。 |

|  |
| --- |
| 4.参考文献  1. 书  中文图书：  [张跃国](https://www.pishu.com.cn/skwx_ps/expertsDetail?authorID=690536&SiteID=14)、[许鹏](https://www.pishu.com.cn/skwx_ps/expertsDetail?authorID=718612&SiteID=14)、[覃剑](https://www.pishu.com.cn/skwx_ps/expertsDetail?authorID=681232&SiteID=14)、蒋丽，《广州蓝皮书-广州数字经济发展报告（2020）》，广州，社会科学文献出版社，2020。  2．期刊  中文期刊：  徐清源、单志广、马潮江，“国内外数字经济测度指标体系研究综述”,《调研世界》，2018年第11期。  辛金国、姬小燕、张诚跃，“浙江省数字经济发展综合评价研究”，《统计科学与实践》，2019年第7期。  李源、王阳，“加快广东数字经济测度指标体系建设”，《广东经济》，2021年4月刊。  陈小辉、张红伟、吴永超，“数字经济如何影响产业结构水平”，《证券市场导报》，2020年7月号。  姜松、孙玉鑫，“数字经济对实体经济影响效应的实证研究”《科研管理》，2020年5月刊。  张于喆，“数字经济驱动产业结构向中高端迈进的发展思路和主要任务”，《经济纵横》，2018年第9期。  3. 非出版物  中文内容：  广州市统计局，《广州统计年鉴（非出版物）》，2021.  深圳市统计局，《深圳统计年鉴（非出版物）》，2021  北京市统计局，《北京统计年鉴（非出版物）》，2021  上海市统计局，《上海统计年鉴（非出版物）》，2021  杭州市统计局，《杭州统计年鉴（非出版物）》，2021  刘旭、刘昊然，“2020中国数字经济发展评估与分析“（非出版物），中国高新网 |
| 5.论文提纲  题目：数字经济集聚对广州产业升级的影响分析  主题词：数字经济、产业升级、指标体系  第1章绪论  1.1研究背景  1.2研究目标  第2章 研究综述  2.1国内外对数字经济定义与内涵研究综述  2.2数字经济发展水平评价方法研究综述  第3章 数字经济发展评价指标体系构建  3.1数字经济规模评价指标体系构建原则  3.2数字经济规模评价指标体系构建  第4章 广州市数字经济集聚对产业升级影响的现状分析  4.1广州数字经济发展整体评估  4.2数字经济发展规模评估  4.3数字基础设施支撑能力评估  4.4 数字产业化规模评估  4.5 产业数字化规模评估  4.6数字化治理评估  4.7数字经济要素评估  第5章 广州市数字经济集聚对产业升级影响的实证分析  5.1 研究假设与模型建立  5.2 数据来源与变量选取  5.3 基于经济规模测算框架的数字产业化规模测算  5.4基于增长核算框架的产业数字化规模测算  5.5基于“永续盘存法”的资本要素投入测算  5.6 模型回归结果分析  第6章 研究结论及政策建议 |