

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： 韩蓓

资格证号： 91040743

专业名称： 企业经济学

拟定学位论文题目： “互联网+医疗健康”背景下

医药产业发展路径研究

一、选题依据

|  |
| --- |
| 1.目的及意义（800字以内）（主要内容：阐述选题要解决什么问题，选题有何理论和现实意义）  自2000年开始，我国便在积极引导与推进“互联网+医疗健康”的发展，而在中国互联网电商平台加速发展之后，互联网公司迅速进入医疗市场。2014年后“互联网+医疗健康”的应用趋于多样化，逐步实现线上挂号、云端问诊以及配药等服务，有效节约医院与患者的交易成本。《国务院办公厅关于促进“互联网+医疗健康”发展的意见》（国办发〔2018〕26号）于2018年正式发布，一共提出了十四条的措施，随着医疗健康大数据技术的推广应用水平逐步提升，极大便利了人民群众的看病就医，简化人民群众的看病取药流程，为人民群众提供了更为优质的医疗服务。受到疫情影响，互联网医院在2020年进入迅速发展阶段，近两年互联网医疗又被助推了更加强劲的发展速度，医疗健康的互联网时代已经到来。  集采推进三年，从药品集采到高值耗材、医疗器械集采，医疗行业集采已是大势所趋，不断“挤水分”的挑态势下，大型医药企业也承受着不小的压力。在这样的公立医院国家采购政策下，医药企业有必要对产品研发重新梳理与审视，尤其是在互联网时代产品同质化问题突出的背景下，对产品进行优化，降低边际成本有着更高的要求。另一方面在大环境下也要加速了生物医药产业的创新布局，同时离不开生物安全、公共卫生安全和产业链供应链安全。推进生物医药制造业补链、强链，既要对内打通从基础研发—临床研究—生产—临床应用的创新链条。  本文为在互联网的大背景下，集采以及取消药品加成等政策是否会对医药企业产生冲击，以及在新的历史条件下，医药企业又是否会调整产品研发流程和研发力度。同时，观察不同地区、不同规模的医药企业盈利水平和研发水平是否存在差异等。本文先从行业整体发展现状出发，结合对医药企业盈利水平和研发水平的计量经济分析，探索医药产业在国家集采下的制度下，如何找准定位，阐述医药行业创新之路的方向所在，为利润被压缩的医药企业找到一条合适自身发展的道路，并提供解决方案，推动我国医药产业升级和创新。 |

|  |
| --- |
| 2.文献综述（3000字左右）（主要内容：做文献梳理和研究动态的综述，归纳已有的研究所做的工作，形成了哪些共识？列举出在哪些问题上仍未形成共识？各种不同的观点是什么？针对目前的研究，你发现了哪些问题想要继续研究？）  2.1互联网+医疗健康的相关研究  孔德冉 孟祥杰在《基于“互联网+医疗健康”产业的创新发展研究》报告中指出“在社会经济迅速发展背景下，互联网技术的应用发展水平逐步提升，并被广泛应用至各个社会领域之中。“互联网+医疗健康”产业的发展可充分满足人们对于医疗机构提出的要求，妥善解决传统医疗体系存在的资源分配不均匀、看病难以及看病贵等问题，给患者就医提供便利，为人民群众提供高质量的医疗服务。在文中提到了赤峰市““互联网+医疗健康”构架设计底层逻辑，以“医疗健康云平台”为核心，以公共服务为切入点，跨越原有医疗系统的时空限制，并在此基础上进行智能决策，构建赤峰市“一卡双云”智慧医疗健康云平台。这一篇幅就是公立医院在大背景下的互联网布局。  作为公立“互联网+”模式的成功案例，宁夏的做法无疑是成功的。记者艾福梅在《新经济周刊》发表的文章《宁夏：“互联网+”破解医疗资源紧缺难题》中总结了宁夏在互联网医疗建设的成功经验和目前的实际效果。宁夏紧紧抓住互联网与医疗融合的机遇，率先出台系列互联网医院配套制度，打造政策和创新高地，吸引百余家互联网医疗企业落地。2018 年，宁夏获批建设全国首个“互联网+医疗健康”示范区。如今，在宁夏，五级远程医疗服务体系初步建成，互联网医院一体化平台建设顺利实施，人工智能辅助诊疗系统实现基层全覆盖，越来越多智慧医疗赋能基层卫生，医疗卫生服务更加便民。《互联网诊疗监管细则（试行）》公布第二天，银川互联网+医疗健康协会就以线上视频会议的形式邀请专家对政策进行专门解读，让各互联网医疗企业对最新的监管政策有更加全面深入的了解，动作不可谓不快。这个成员单位包含好大夫在线、丁香园、微医等 84 家互联网医疗企业的行业协会成立于 2018年 10 月，是国内第一个互联网医疗行业组织。2016 年年底，银川市与好大夫在线合作共建的银川智慧互联网医院开业，这是银川第一家互联网医院。短短 100 多天，服务患者 98.5 万人次，其中中西部地区占比 43%，本地患者 6516 名，约 10%的患者属于危重疑难疾病。为吸引更多互联网医疗企业落地，银川市从制度和政策层面进行了大胆探索和创新，2016 年至今，围绕指导、监管和支付三个维度，相继出台了十几条相关配套政策，形成了较为完整的制度体系，为互联网医院的业务开展创造了良好的环境。  这两篇文章充分体现了公立互联网医疗网络的建立对于解决偏远地区医疗资源短缺，大病和重病就医难，花费大的问题提供了很好的出路。  在由银川互联网医院基础上搭建的宁夏互联网体系的成功带动下，各个地方的互联网网络也逐步成型，在这催生下病人的健康管理服务也发生这改变。“李苑莹 许章塬 杨培贤 陈 燊”在《经济师》在2022年第7期中《基于“互联网 + 医疗”服务模式下健康管理服务变革》中对于互联网 + 医疗”的定义及发展情况分析、市场现有产品分析、健康服务发展机遇以及面临的挑战进行了分析，后续的发展空间和潜力还是很大的。  2.2 目前医药产业现状以及前景相关研究  在“互联网+医疗健康大力发展的同时，医药产业也在发生这变化。“黄扬 孙嘉 张 磊”在《金融观察》发表的《生物医药产业发展现状与趋势探析》围绕化学药、生物药、中药和生物医药相关服务进行分析，指出生物医药产业发展趋势：（—）化学药制造：1仿制药一致性评价进入收获期。2新药获批数量再创新高。3医保带量采购促进仿制药企业优胜劣汰。4原料药行业加速“腾笼换鸟”。5资本市场投融资活跃。（二）生物药制造：1.抗体药物市场规模有望继续扩大。2新冠疫情带来疫苗市场规模快速提升。3.干细胞业务集中在上游细胞存储领域。4.血液制品行业集中度有望进一步提升。5投融资领域活跃度较高。（三）中药制造：1.中药饮片政策管制严厉，行业优胜劣汰加剧。2.配方颗粒行业规范化，成为中医药主要发展方向。3.经典名方、大品种二次开发成为中药创新的主要趋势。4.实力企业产业链往上游延伸，发展中药材种植。5.行业整体研发投入比例低，创新药少。（四）生物医药服务：1.CXO行业有望保持高速增长。2.优质头部企业与部分细分龙头企业是增长的主力。3.主要CXO企业已开始向全产业链布局。  2.3 医疗产业在互联网大背景下发生变化的相关研究  张三保 陈堰轩在《企业管理》发表的《大健康 : 新风口 新引擎》中认为作为关系国计民生、拥有巨大市场潜力的战略性新兴产业，大健康产业正在迎来快速发展的新风口，成为驱动经济发展和社会进步的新引擎。分析了我国目前的现状是1. 经济社会发展：国民经济发展和人民生活水平提高为大健康产业发展提供了经济基础。2. 人口老龄化加剧。3. 慢性病患者及亚健康人群增多。4. 民众健康意识提高。5. 新技术发展与深化应用。6. 国家政策支持。从而我国的大健康领域有着比较大的发展空间。在细分领域上：（1）医疗行业：医疗服务新模式、新业态的快速发展，给特殊医疗服务注入发展活力和创新动力，以满足人们多样化、差异化、个性化的健康需求。（2）医药行业：《“健康中国 2030”规划纲要》将医药行业划分为医药制造业和医疗器械制造业。随着国家创新驱动发展战略的深入实施和仿制药相关政策的完善，我国医药行业规模持续壮大，创新能力不断提升，2019 年我国医药制造业高技术产业发明专利申请量达11883 件，创历史新高 ；我国医药行业总产值从 2010 年的 1 万亿元增长到 2020 年的 10 万亿元。（3）健康服务业：《“健康中国 2030”规划纲要》提出“积极促进健康与养老、旅游、互联网、健身休闲、食品融合，催生健康新产业、新业态、新模式。”（4）健身休闲运动产业：国务院办公厅发布的《关于加快发展健身休闲产业的指导意见》指出，到 2025 年，我国健身休闲产业总规模将达到 3 万亿元。当然也存在一些不足：目前缺乏统一的标准、行业监管缺位、创新能力不足等，会逐渐得到改善。  2.4 产业政策对医药产业影响分析  高颖颉（2018）对生物医药产业政策进行了梳理，并从企业竞争力的角度分析产业政策的生物医药企业产生的影响，但是为考虑生物医药企业所处地域的经济、居民福利水平等因素影响；王晨宇（2018）主要研究了医药产业政策对医药行业上市公司股价的影响，采用事件研究法剖析了短期的冲击效应，但是同样未考虑到宏观的地域经济、居民福利水平等因素。  2.5 研究综述  通过对于收集文献的研究、分类、归纳、总结，在国家政策的大力扶持下，“互联网+医疗健康”蓬勃发展，同时也在国家采购制度变革的影响下，医药产业的上中下游都受到了不同程度的冲击。医药产业从研发到生产、流通、销售都需要采取创新的手段，改善目前的整体策略，适应时代的发展。现有研究对产业政策的效应评估，大多只考虑医药企业自身，并未考虑地域经济水平等宏观因素，容易出现内生性问题。 |

二、研究方案

|  |
| --- |
| 1.论证方法及数据来源（主要内容：说明论证拟采用的方法，如数理模型法、计量分析法等等，以及需要用到的数据及其来源）  **研究方法：**  本文就“互联网+医疗健康”对医药产业创新方向的影响研究，分别使用到了文献分析法、案例分析法以及实证分析法。  （1）文献分析法。根据阅读学习知网、万方以及PUBMED等数据库相关文献研究，通过分析“互联网+医疗健康”的发展历程，以及对于医药产业现状的研究，进而归纳总结以及回归性分析，为本文研究“互联网+”大发展下的医药产业发展创新提供支持。  （2）行业分析法。分析互联网+背景下，医药行业发展的趋势变化，从宏观层面分析医药行业发展中所可能面临的问题，并提出实证分析部分的研究假设。行业数据来源于国家统计局以及经济金融研究数据库。  （3）实证分析法。本篇文章主要基于经济金融研究数据库（CSMAR）数据库等进行收集企业的相关信息，研究政策发布对于医药企业盈利水平和研发水平的影响，并通过不同地区和不同企业规模的异质性分析，结合医药企业所处地域经济、居民福利水平影响，检验出本文所提出的合理假设。在数据范围上，选择2010-2020年期间生物医药上市企业数据。在模型数据方面，选择企业盈利能力（ROA）和研发投入占营业收入比重作为被解释变量对本文假设进行验证，解释变量选择政策实施虚拟变量（如国办发〔2018〕26号实施、集采政策实施等），控制变量选择企业偿债能力LEV、现金流量水平、股权集中度HI、公司规模SIZE，宏观变量选择医药企业所在省份地区GDP、产业结构、居民可支配收入等。模型估计方法采用面板数据估计方法，并加入个体固定效应和年份固定效应对内生性进行控制。 |
| 1. 核心观点（主要内容：初步阐述可能得到的观点及结论）   本文以在互联网影响下的医药产业为研究对象，通过使用理论分析、行业发展分析以及计量经济分析的研究方法，梳理互联网+背景下医药产业政策发布的时间线轴，就“互联网+医疗健康”影响机制进行深入的分析，得出以下几个结论。  首先，“互联网+医疗健康”以政策文件形式（《国务院办公厅关于促进“互联网+医疗健康”发展的意见》（国办发〔2018〕26号））发展影响医药产业整个产业链的盈利能力。重点从宏观层面分析政策对医药产业的影响，并提出合理的分析假设。  其次，医药产业在国家政策的影响下，也面临着变革，创新使企业更有活力和朝气。构造医药企业的面板数据，观察产业政策是否会对医药产业研发水平（反映企业创新水平）产生影响，从而导致医药企业竞争力提高。同时，从地区和企业规模等维度进行异质性分析。  最后，本文结合了互联网和集采的发展现状，对我国医药产业的创新方向提出如下建议：第一根据原有企业的特点制定相应的发展战略，对企业方向定位；第二，对于现有产品线在目前利润下降的情况下，根据营销4P理论，借助互联网的手段采取不同的营销策略。最后加快企业创新研究，借助CRO公司，以及互联网大数据加快病人招募速度从而加快上市前临床实验速度。 |
| 3.创新之处（主要内容：简要阐述创新点，比如方法创新、方向创新、观点创新等等）  方向创新：过往论文鲜有对医药产业政策进行梳理，尤其是互联网+背景以及集采实施后的政策内容梳理。本文将考察产业政策对医药企业盈利能力的影响，并观察企业是否通过研发投入改变自身的行为，优化盈利模式。  方法创新：过往论文在对产业政策进行研究时，大多数仅围绕医药企业自身特征进行分析，并未纳入医药企业所处地域的经济水平或居民福利水平等宏观因素，分析结果容易出现内生性。本文将采用异质性分析的方式，进行更严谨的计量分析。  理论观点创新：适应互联网+背景以及医药产业市场发展，对行业适用性提出开创性观点。 |

|  |
| --- |
| 4.参考文献  [1]王晨宇. 医药产业政策对医药行业上市公司股价的短期影响[D].西南财经大学,2018.  [2]高颖颉. 中国生物医药产业政策及其有效性研究[D].南京大学,2018.  [3]冯智春.GSP政策、市场竞争与医药企业药品周转率[J].财会通讯,2022(08):76-80.DOI:10.16144/j.cnki.issn1002-8072.2022.08.006.  [4]唐长冬,迟蔚蔚,李磊.价值理论视角下互联网医疗边际效应分析[J].中国卫生经济,2020,39(10):9-12.  [5]董蕾. 分红监管政策对上市公司现金分红影响的实证研究[D].中国财政科学研究院,2020.DOI:10.26975/d.cnki.gccks.2020.000023.  [6]刘玉洪. R&D补贴对企业技术创新的影响研究[D].中国社会科学院研究生院,2020.DOI:10.27642/d.cnki.gskyy.2020.000103.  [7]谢伊恬,袁媛,刘帆.“互联网+”背景下医药流通企业业财融合问题研究——以九州通医药集团为例[J].财会通讯,2020(04):94-101.DOI:10.16144/j.cnki.issn1002-8072.2020.04.018.  [8]李缘,孟光兴.研发费用加计扣除政策对医药制造业研发投入与盈利能力的影响[J].中国药房,2021,32(11):1286-1293.  [9]唐长冬,迟蔚蔚,李磊.价值理论视角下互联网医疗边际效应分析[J].中国卫生经济,2020,39(10):9-12.  [10]曹阳,孟媛,席晓宇.所得税优惠政策对战略性新兴产业的创新作用——以生物医药产业数据为样本[J].财会月刊,2017(03):112-117.DOI:10.19641/j.cnki.42-1290/f.2017.03.019.  [11]张英杰.科技型中小企业互联网众筹融资现状及对策——基于浙江省的实证分析[J].中国科技论坛,2017(01):82-87.DOI:10.13580/j.cnki.fstc.2017.01.013.  [12]罗文华,孙利华,周静.中国医药产业结构高级化评价[J].中国新药杂志,2016,25(14):1566-1571.  [13]艾福梅. 宁夏：“互联网+”破解医疗资源紧缺难题[N]. 经济参考报,2022-07-28(005).DOI:10.28419/n.cnki.njjck.2022.003501.  [14]李海天,李祥.中国生物医药产业产学研合作模式研究[J].科技和产业,2022,22(07):57-62.  [15]孔德冉,孟祥杰.基于“互联网+医疗健康”产业的创新发展研究[J].互联网周刊,2022(14):57-59.  [16]冯智春,杨婕,裴中阳,胡安霞,田雅娟.中医院“互联网+”医疗服务与管理现状的研究[J].中国卫生标准管理,2022,13(13):112-115.  [17]李慧先,张珂,吴昕霞,胥雪冬.互联网医疗直播的法律风险研究[J].中国卫生法制,2022,30(04):6-9.DOI:10.19752/j.cnki.1004-6607.2022.04.002.  [18]李苑莹,许章塬,杨培贤,陈燊.基于“互联网+医疗”服务模式下健康管理服务变革[J].经济师,2022(07):45-46.  [19]梁凯鹏.医药产业政策对制药行业风险投资的影响[J].中国外资,2022(11):82-84.  [20]朱萍. 互联网诊疗监管趋严：医、药、AI路径划分明确[N]. 21世纪经济报道,2021-10-29(002).DOI:10.28723/n.cnki.nsjbd.2021.004452.  [21]编者.大健康:新风口 新引擎[J].企业管理,2021(09):58.  [22]姚新生.中国传统医药产业的现状及其发展愿景[J].中草药,2021,52(17):5115-5119.  [23]黄扬,孙嘉,张磊.生物医药产业发展现状与趋势探析[J].现代金融,2021(07):33-37+32. |

|  |
| --- |
| 5.论文提纲（写到二级标题）  题 目：“互联网+医疗健康”背景下医药产业发展路径研究  主题词：互联网+医疗健康；医药产业；发展路径；盈利能力；研发水平  第1章 绪论  1.1 研究背景和意义  1.1.1 研究背景  1.1.2 研究意义  1.2 研究方法、内容和框架  1.2.1 研究方法  1.2.2 研究内容和研究框架  1.3 本研究的创新点与不足  第2章文献回顾与综述  2.1“互联网+医疗健康”相关研究  2.1.1互联网+医疗健康的发展历史  2.1.2互联网+医疗相关研究  2.1.3 互联网+医药相关研究  2.1.4 互联网+健康管理相关研究。  2.2 医药产业相关研究  2.2.1医药产业发展  2.2.2医药产业政策以及法律法规研究  2.2.3医药产业现状研究和分析  2.2.4医药产业未来展望  2.3 医药产业企业的战略和定位  2.3.1企业核心竞争力的内涵  2.3.2企业核心竞争力的测度  2.4 “互联网+医疗健康”发展对医药产业的影响关系研究  2.4.1 “互联网+医疗健康”发展的机会  2.4.2 “互联网+医疗健康”发展的可能隐患。  2.4.3 “互联网+医疗健康”对医药产业作用要素分析  2.4.4 “互联网+医疗健康”对医药产业企业影响的研究路径  2.5 本章小结  第3章 产业政策对医药企业盈利能力和研发水平影响的理论分析  3.1 产业政策有效论  3.1.1 市场失灵理论  3.1.2 后发优势理论  3.1.3 结构转换理论  3.2 产业政策无效论  3.3 产业政策对企业盈利能力和研发水平的影响机制分析  第4章 产业政策对医药企业盈利能力和研发水平的实证分析  4.1 研究构思与假设  4.2 模型、数据与样本选择  4.3 描述统计  4.4 相关性分析  4.5 基准模型回归  4.6 异质性分析  4.7 稳健性检验  4.8 结果分析与讨论  4.9 本章小结  第5章 研究结论与政策建议  5.1结论  5.2 政策建议 |