**推荐333条数学专业博士论文题目选题参考**

数学源自于古希腊语，是研究数量、结构、变化以及空间模型等概念的一门学科。本文主要向大家提供了数学专业博士论文题目，供大家参考。

　　1、基于情景分析与CBR的非常规突发事件应急决策关键技术研究  
　　2、港口综合竞争力评价模型与方法及其实证研究  
　　3、基于岗位胜任力的石油企业中层管理者人岗匹配模型研究  
　　4、基于复杂网络理论的电网结构复杂性和脆弱性研究  
　　5、中国典型城市旅游气候舒适度及其与客流量相关性分析  
　　6、用于区间参数多目标优化问题的遗传算法  
　　7、营销策略对品牌资产的影响机理研究  
　　8、大规模网络最短路径的分层优化算法研究  
　　9、异质性企业国际生产组织模式选择研究  
　　10、基于演化博弈论的群体疏散行为研究  
　　11、农业巨灾风险评估模型研究  
　　12、几类常用非线性回归分析中最优模型的构建与SAS智能化实现  
　　13、模糊Domain与模糊Quantale中若干问题的研究  
　　14、基于历史数据的偏最小二乘建模方法研究与应用  
　　15、陕西省农业生产潜力与粮食安全实证研究  
　　16、电网投资效益后评价理论及决策支持系统的研究  
　　17、考虑分布式能源的电力系统优化运营模型研究  
　　18、智能配电网自愈功能及其效益评价模型研究  
　　19、中国制度变迁与区域经济增长的空间计量经济分析  
　　20、基于行为分析的货物运输方式选择模型研究  
　　21、基于灾情信息特征的应急物资分配决策模型研究  
　　22、我国农村金融排除研究  
　　23、现代农业产业技术体系运行绩效及提升策略研究  
　　24、湖北省粮食生产效率研究  
　　25、灰色预测建模技术研究  
　　26、社交网络模型的研究  
　　27、改进蚁群算法及在路径规划问题的应用研究  
　　28、非线性自抗扰控制的收敛性  
　　29、鲜活农产品流通模式与流通效率研究  
　　30、数学师范生整合技术的学科教学知识（TPACK）发展研究  
　　31、几类投资组合优化模型及其算法  
　　32、两类组合预测方法的研究及应用  
　　33、个人信用评分组合模型研究与应用  
　　34、基于案例推理的应急决策方法研究  
　　35、分形维数特性分析及故障诊断分形方法研究  
　　36、订单式生产人工作业系统组织与计划决策  
　　37、蒙特卡洛方法及在一些统计模型中的应用  
　　38、突发性灾害事件下应急物资分配决策优化过程研究  
　　39、现货价格波动下原材料最优采购决策研究  
　　40、基于Copula理论和GPD模型的金融市场风险测度研究  
　　41、电网企业资产管理模型及应用研究  
　　42、基于差分进化算法的多目标优化方法研究及其应用  
　　43、基于博弈理论的多目标生产调度问题研究  
　　44、代理模型近似技术研究及其在结构可靠度分析中的应用  
　　45、家电产业绿色供应链定价的博弈模型研究  
　　46、不同状态下脑功能网络特性研究  
　　47、复杂网络中若干模型上的传播特性研究  
　　48、数学文化与人类文明  
　　49、基于复杂网络的图像目标识别方法研究  
　　50、基于BSDE的期权定价并行算法研究  
　　51、河川径流时间序列的非线性特征识别与分析  
　　52、不确定性需求下供应链的最优决策与契约协调  
　　53、基于模糊多属性的决策方法研究  
　　54、非负矩阵分解方法及其在选票图像识别中的应用  
　　55、一元微积分概念教学的设计研究  
　　56、结构与系统的动态可靠性研究  
　　57、时间序列的非平稳性度量及其应用  
　　58、结构-热耦合问题及结构疲劳的可靠性分析方法研究  
　　59、路径依赖型期权定价模型和方法研究  
　　60、基于贝叶斯统计的金融市场若干风险测度分析  
　　61、几类分数阶微分方程的数值方法研究  
　　62、空间计量模型的理论和应用研究  
　　63、线性模型参数估计的若干性质研究  
　　64、几类随机延迟微分方程的数值分析  
　　65、复杂网络基于节点重要性的社团探测及社团演化模型研究  
　　66、时间序列数据挖掘若干关键问题研究  
　　67、复杂网络中的社团结构划分及分析应用  
　　68、支持向量机若干问题及应用研究  
　　69、经济增长理论的成长  
　　70、电力可计算一般均衡模型的构建及应用研究  
　　71、驱动桥疲劳可靠性分析与试验方法研究  
　　72、商业银行顾客满意度研究  
　　73、精益供应物流整合优化研究  
　　74、基于质量安全的农产品供应链管理及其信息平台研究  
　　75、工程项目进度管理方法与应用研究  
　　76、基于模糊分析法的商业银行信贷风险内控体系评价研究  
　　77、灰色系统建模技术研究  
　　78、粒子群优化算法在柔性作业车间调度中的应用研究  
　　79、中国私募股权投资中的估值问题研究  
　　80、废旧汽车资源化逆向物流运作管理研究  
　　81、基于区域经济的区域物流需求分析及实证研究  
　　82、消费者感知风险及上网购物行为研究  
　　83、配送中心拣货作业优化设计与控制研究  
　　84、绿色供应链核心企业决策机制研究  
　　85、基于博弈分析的城市公共交通定价及补贴的理论与方法研究  
　　86、房地产投资项目风险管理方法研究  
　　87、数据挖掘中的聚类方法及其应用  
　　88、中国商业银行效率实证研究  
　　89、物流配送车辆路径优化方法研究  
　　90、基于利益相关者的品牌危机管理研究  
　　91、供应链金融服务体系设计与优化  
　　92、中国上市公司财务报表舞弊现状分析及甄别模型研究  
　　93、中国上市公司多元化的动因和绩效研究  
　　94、基于复杂网络的交通网络复杂性研究  
　　95、动态供应链绩效评价方法研究  
　　96、基于区间的不确定性优化理论与算法  
　　97、企业全面风险管理体系构建研究  
　　98、中国能源效率问题研究  
　　99、房地产税对房价的影响机理与实证分析  
　　100、公共交通乘客满意度测评理论及实证研究  
　　101、技术创新机制的系统分析  
　　102、区域创新能力与区域创新效率关联性分析及测度研究  
　　103、中国金融风险指标体系构建与预警研究  
　　104、物流业对中国经济增长的影响研究  
　　105、上市公司财务危机预警模型研究  
　　106、城市综合承载力理论与实证研究  
　　107、中国能源与经济之间关系的模型及实证分析  
　　108、动态面板数据模型估计及其内生结构突变检验理论与应用  
　　109、房地产价格波动对宏观经济影响的一般均衡分析  
　　110、基于Copula函数的金融风险度量研究  
　　111、主观幸福感的经济学理论与实证研究  
　　112、美国货币政策对中国产出溢出效应的实证研究  
　　113、基于优化理论的支持向量机学习算法研究  
　　114、基于博弈论的城市公共交通系统建模与算法研究  
　　115、基于粗糙集的指标体系构建及综合评价方法研究  
　　116、基于DSGE模型的中国货币政策传导机制研究  
　　117、高校教师薪酬激励效应研究  
　　118、平台型电子商务生态系统及其自组织机理研究  
　　119、港口物流绩效评价体系研究  
　　120、中国区域建筑产业竞争力形成机理研究  
　　121、中国消费者网上购物风险及消费行为模型研究  
　　122、金融集聚与区域经济增长的理论及实证研究  
　　123、不确定性疲劳寿命预测方法研究  
　　124、公共服务接受者满意度指数模型研究  
　　125、基于PLS路径模型的顾客满意度测评研究  
　　126、基于认知的企业信息化绩效评价模型研究  
　　127、柔性作业车间调度方法研究  
　　128、大规模突发事件应急物资调度基本模型研究  
　　129、中国建筑能耗影响因素分析模型与实证研究  
　　130、多指标综合评价理论与方法问题研究  
　　131、小波理论及其在图像、信号处理中的算法研究  
　　132、多分辨希尔伯特-黄（Hilbert-Huang）变换方法的研究  
　　133、非随机不确定结构的可靠性方法和优化设计研究  
　　134、平面信号交叉口延误分析  
　　135、经济管理复杂适应系统理论与仿真研究  
　　136、基于支持向量机的经济预警方法研究  
　　137、关于蒙特卡罗及拟蒙特卡罗方法的若干研究  
　　138、个体差异与消费者接受网上购物--基于杭州样本的实证研究  
　　139、企业联盟及联盟竞争的博弈分析  
　　140、网络环境下制造企业组织创新的机理与模式研究  
　　141、浙江省中小企业集群化成长影响因素实证研究  
　　142、多目标模糊识别优化决策理论与应用研究  
　　143、高等教育服务质量管理的理论与应用研究  
　　144、CSI模型构建及其参数的GME的综合估计研究  
　　145、中小企业信用担保风险管理研究  
　　146、中国经济增长与收入分配差异的空间统计分析  
　　147、基于随机Petri网的企业业务流程重组的理论与优化方法研究  
　　148、时间序列数据挖掘中相似性和趋势预测的研究  
　　149、冲突分析与合作理论研究  
　　150、技术创新与产业系统的自组织演化及演化混沌  
　　151、突发公共卫生事件危机管理体系构建与评测研究  
　　152、支持向量机分类与回归方法研究  
　　153、企业战略风险理论研究及实证分析  
　　154、资产价格波动与宏观经济稳定  
　　155、概率安全评价中人因可靠性分析技术研究  
　　156、求解约束矩阵方程及其最佳逼近的迭代法的研究  
　　157、网络系统中可靠性问题的研究  
　　158、数学形态学及其应用  
　　159、连续体结构拓扑优化理论与应用研究  
　　160、基于响应时间的供应链协同决策与优化模型研究  
　　161、中国省级区域可计算一般均衡建模与应用研究  
　　162、支持向量机若干问题的研究  
　　163、科技进步与经济增长互动影响研究  
　　164、突破性创新动因与组织模式研究  
　　165、基于SCOR模型的供应链风险识别、评估与一体化管理研究  
　　166、支持向量回归机及其应用研究  
　　167、中国R&D与经济增长的空间统计分析  
　　168、基于复杂适应系统理论的经济仿真研究  
　　169、用户信息技术接受的影响因素模型与实证研究  
　　170、上市公司估值模型的创新与实证研究  
　　171、数学金融的分数次Black-Scholes模型及应用  
　　172、基于价值创造与分配的产业价值链研究  
　　173、基于循环经济的生态工业理论研究与实证分析  
　　174、高维数据的降维理论及应用  
　　175、Bass模型及其两种扩展型的应用研究  
　　176、支持向量机分类方法及其在文本分类中的应用研究  
　　177、基于收益管理的集装箱班轮舱位分配随机模型研究  
　　178、不确定性条件下供应链管理优化模型及算法研究  
　　179、基于博弈论的国家竞争力评价体系研究  
　　180、供应链中的应急管理  
　　181、企业核心利益相关者利益要求与利益取向研究  
　　182、网络选址中基于时间满意的覆盖问题研究  
　　183、我国大中型工业企业生产率与技术效率的随机前沿模型分析  
　　184、基于企业网络的组织间知识转移研究  
　　185、企业内部沟通中信息传递问题研究  
　　186、居民健康与医疗服务需求及利用的理论与实证研究  
　　187、基于产业技术创新的FDI溢出机制研究  
　　188、投资者情绪与中国证券市场的实证研究  
　　189、促进我国电子信息产业集群创新研究与实证分析  
　　190、区域竞争力的理论研究与实证分析  
　　191、转型期中国居民消费的不确定性分析  
　　192、基于民众满意度的社会发展评价研究  
　　193、中国能源供求预测模型及发展对策研究  
　　194、ERP实施知识转移影响因素实证研究  
　　195、企业战略采购机理及其应用研究  
　　196、基于知识图谱的科学计量学进展研究  
　　197、中国税收对居民收入分配调控研究  
　　198、中国区域经济发展水平与差距的实证研究  
　　199、流形学习的理论与方法研究  
　　200、基于供应链一体化的物流敏捷化实现机制研究  
　　201、工程项目风险分析与BT模式风险管理实证研究  
　　202、农业风险管理理论方法及其应用研究  
　　203、高等教育与区域经济互动发展研究  
　　204、分工、产业集聚与区域经济增长研究  
　　205、非对称信息下房地产市场博弈问题研究  
　　206、净资产倍率和市盈率的投资决策有用性  
　　207、中国农业生产率测算及实证研究  
　　208、独立董事制度与会计透明度相关性的实证研究  
　　209、科技型中小企业融资的理论与实证研究  
　　210、金融市场风险的度量-基于极值理论和Copula的应用研究  
　　211、建设供应链协调及其支撑平台研究  
　　212、农业产业组织行为主体博弈分析  
　　213、正交表的数据分析及其构造  
　　214、复杂网络的演化模型研究  
　　215、面向知识管理的知识流程建模与改进方法研究  
　　216、供应链环境下供应商选择方法及其应用研究  
　　217、面向现代制造的协同物流多要素模型与应用研究  
　　218、基础设施投资与城市化进程的关系研究  
　　219、城市住宅价格变动的影响因素研究  
　　220、装配线平衡的最优化模型与算法研究  
　　221、供应链环境下库存控制的系统动力学仿真研究  
　　222、基于共生理论的船舶产业集群形成机理与发展演变研究  
　　223、基于Hedonic模型的上海住宅特征价格研究  
　　224、电子化供应链管理协同机制研究  
　　225、城乡居民收入差距变动及其影响因素的实证研究  
　　226、我国中小企业融资行为研究  
　　227、基于DEA-AHP-FCE方法的民营企业上市公司绩效综合评价研究  
　　228、基于循环经济的区域产业结构优化  
　　229、粗糙集理论及其应用研究  
　　230、知识溢出及其对我国区域经济增长作用的实证研究  
　　231、上市公司现金持有动机与投融资行为的实证分析  
　　232、中国煤炭产业竞争力评价模型及提升路径研究  
　　233、VaR与CVaR的估计方法以及在风险管理中的应用  
　　234、配送中心选址模型与算法研究  
　　235、基于非线性动力学的金融时间序列预测技术研究  
　　236、个人信用评分与信用卡风险控制研究  
　　237、区域旅游产业竞争力模型及区域旅游产业“竞合”模式研究  
　　238、企业联盟内的组织间学习研究  
　　239、中国企业社会责任理论与实证研究  
　　240、面向顾客满意度改进决策的结构方程和影响图结合研究  
　　241、基于行为金融学的中国证券分析师行为研究  
　　242、区域发展脆弱性研究与评估  
　　243、基于协同论的冶金企业技术创新整合机制研究  
　　244、管理者的情绪智力及其与工作绩效的关系研究  
　　245、我国上市公司独立董事制度有效性研究  
　　246、我国商业银行操作风险度量与资本金分配研究  
　　247、我国捐赠的公共经济学分析  
　　248、中国商业银行效率研究  
　　249、基于VaR的商业银行风险管理研究  
　　250、基于混凝土耐久性的建筑工程项目全寿命经济分析  
　　251、国际工程承包项目风险预警研究  
　　252、中国货币政策的股票市场传导机制研究  
　　253、复杂产品系统创新的风险管理研究  
　　254、基于系统动力学的企业成长研究  
　　255、基于个体的绩效管理体系研究  
　　256、求解资源受限项目调度问题算法的研究  
　　257、师范生数学教学信念的发展研究  
　　258、DEA理论及应用研究  
　　259、复杂网络上动力系统同步现象的研究  
　　260、有限元方法及其在高速碰撞中的应用  
　　261、区域经济一体化的经济增长效应及模式选择研究  
　　262、商业银行信用卡业务信用风险管理研究  
　　263、基于延期支付的供应链库存协调策略研究  
　　264、基于商务智能的客户流失预测模型与算法研究  
　　265、供应网络弹性研究  
　　266、中国金融发展与经济增长关系的理论和实证分析  
　　267、产业融合的内在机制研究  
　　268、中国商业银行流动性风险：计量与管理框架  
　　269、数学史与数学教育整合的研究  
　　270、数学建模的认知机制及其教学策略研究  
　　271、支持向量回归的模型选择及应用研究  
　　272、中国商业银行X效率问题研究  
　　273、状态空间模型理论与算法及其在金融计量中的应用  
　　274、基于极值理论的VaR及其在中国股票市场风险管理中的应用  
　　275、分数阶微分方程的理论分析与数值计算  
　　276、高可靠长寿命产品可靠性技术研究  
　　277、汽车产业集群的机理与实证研究  
　　278、车辆路径问题模型及算法研究  
　　279、关于我国证券分析师盈利预测的实证研究  
　　280、连锁经营企业物流配送系统集成规划模型及算法研究  
　　281、信用风险传染模型和信用衍生品的定价  
　　282、矿产资源开发环境代价及实证研究  
　　283、企业战略风险识别、评估与动态预警研究  
　　284、中国国债市场利率期限结构研究  
　　285、物流系统着色Petri网模型研究  
　　286、顾客满意度指数模型及其测评方法研究  
　　287、商品住宅特征价格模型与指数的应用研究  
　　288、基于动态随机一般均衡模型的中国经济波动数量分析  
　　289、基于排队网络理论的集装箱码头设备配置优化研究  
　　290、电子商务用户信任影响因素建模及实证研究  
　　291、数学建模教育的素质培养内涵与文化特征  
　　292、自然资源禀赋与经济增长的悖论研究  
　　293、企业信息资源利用与竞争力提升的相关研究  
　　294、基于多因素扰动的供应链应急协调研究  
　　295、基于系统动力学的江西电子信息产业发展模式研究  
　　296、面向大规模定制产品设计的客户需求处理关键技术研究  
　　297、模糊多属性决策方法研究  
　　298、数学多元表征学习的认知模型及教学研究  
　　299、物流配送车辆路径问题模型及算法研究  
　　300、地方政府性债务危机预警及控制研究  
　　301、中国区域经济增长中的金融集聚因素研究  
　　302、基于MCMC的贝叶斯生存分析理论及其在可靠性评估中的应用  
　　303、高速公路项目运营效益评价研究  
　　304、基于金融效率的金融监管研究  
　　305、土地资源对中国经济的“增长阻尼”研究  
　　306、供应商管理库存及其协调研究  
　　307、基于冷藏链的生鲜农产品物流网络优化及其安全风险评价研究  
　　308、废旧电子产品逆向物流网络优化设计研究  
　　309、口碑沟通对购买决策的影响研究  
　　310、基于遗传算法的多目标优化问题的研究与应用  
　　311、模糊层次综合评价法及其应用  
　　312、基于主成分分析的综合评价研究  
　　313、复杂网络分形性质及应用研究  
　　314、常数波动率和随机波动率下美式期权定价问题的数值解法  
　　315、基于区间法的结构非概率可靠性研究  
　　316、复杂网络社团结构发现方法研究  
　　317、复杂网络拓扑结构的鲁棒性与动力学过程研究  
　　318、复杂网络中社区发现关键技术研究  
　　319、基于SCI引文网络的知识扩散研究  
　　320、软集与犹豫模糊集理论及其在决策中的应用  
　　321、M-矩阵（张量）最小特征值估计及其相关问题研究  
　　322、非线性分数阶动力系统的控制研究  
　　323、时间序列相似性与预测算法研究及其应用  
　　324、复杂网络社区发现若干问题研究  
　　325、最优化及最优控制计算研究：精确罚函数途径  
　　326、时间序列数据挖掘中的维数约简与预测方法研究  
　　327、几类不确定性期权定价模型及相关问题研究  
　　328、网络拓扑结构与传播动力学分析  
　　329、社会网络中社团发现及网络演化分析  
　　330、时间序列的相关性及复杂性研究  
　　331、时间序列数据分类、检索方法及应用研究  
　　332、多媒体事件检测中的关键技术研究  
　　333、模糊数学法结合层次分析法用于清洁生产潜力评估研究