

# 南京大学高级教师专业技术职务岗位申请表

姓 名	丁晓蔚		性 别	男	出生年月	1977 年 3 月
专业技术职务	副 研 究 员	任职单位及时间	南京大学信息管理学院 2017 年 2 月		从事专业	大数据与出版、大数据与信息管理(图情与数据科学、大数据舆情、大数据金融等)
现任职(学习)单位	南京大学信息管理学院			外语水平	英语, 听、说、读、写精通	
获得学位、时间、授予单位	博士, 2010 年 4 月, 美国 Stanford University(斯坦福大学)			教师资格取得时间		
申请岗位编号	AP20132005	学 科	图书情报与档案管理(出版学)			
联系地址	南京市龙江小区阳光广场 1 栋 704 室	联系电话	15800717594	EMAIL	michaelding@qq.com	
学 习 及 工 作 简 历	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 1995 年 9 月-1999 年 7 月, 免试进入南京大学电子系学习, 获电子工程学士学位及计算机辅修学位。</li> <li>❖ 1999 年 9 月-2001 年 5 月, 进入香港中文大学工程学院学习, 主修信息工程学硕士, 专业方向: 统计信号处理、图像/视频处理、无线通信(中途申请美国普渡大学被录取)。</li> <li>❖ 2001 年 8 月-2004 年 5 月, 进入美国 Purdue University(普渡大学)电机与计算机工程学院, 学习统计信号处理、图像/视频处理、无线通信, 获电机工程学硕士学位。 其间: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 获普渡大学电机与计算机工程学院最佳助教奖;</li> <li>■ 获普渡大学电机与计算机工程学院暑期研究奖。</li> </ul> </li> <li>❖ 2004 年 9 月-2009 年 12 月, 进入美国 Stanford University(斯坦福大学)工程学院管理科学与工程系学习, 获管理科学与工程专业经济金融方向<sup>1</sup>博士学位、统计学博士学位(辅)、金融数学硕士学位。2009 年 12 月通过博士学位论文答辩, 2010 年 1 月初进入摩根斯坦利工作, 2010 年 4 月获发博士学位证书。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2007 年 6 月-2007 年 9 月(暑期实习), JP 摩根投资银行(纽约), 信用衍生品交易部, CDO 的建模、定价和风险管理。获摩根大通暑期优秀实习生奖金。</li> <li>■ 2008 年 6 月-2008 年 8 月(暑期实习), JP 摩根投资银行(纽约), 信用衍生</li> </ul> </li> </ul>					

<sup>1</sup>经济金融方向是管理科学与工程系的八个分支方向之一。

品交易部，定量研究：信用指数期权的建模、定价和风险管理。

- ❖ 2010年1月-2011年11月，在摩根斯坦利（纽约）任量化分析师和自营交易员。
- ❖ 2011年11月—2012年12月，在世界知名对冲基金 Citadel Investment Group（芝加哥）任交易模型量化分析师。
- ❖ 2013年1月-2014年4月，美国 Big Tree Capital LLC（以全球宏观投资和房地产投资为主的私募基金和跨境财富管理平台）基金经理。
- ❖ 2014年4月-2015年4月，国泰君安期货资管部，首席量化投资官（注：与劳务派遣公司签署劳务协议；与上海财经大学重叠的时间段，为兼职，主要薪酬及五险一金由上财支付）。
- ❖ 2014年6月-2014年12月，上海财经大学常任轨教授。
- ❖ 2015年4月-2017年2月，杭州磐石互联网金融服务有限公司，负责人（注：技术入股。因为杭州方面申请政府项目的规定和需要，投资人请我当法人代表。到目前为止，技术方面的工作已经基本完成）。
- ❖ 2017年2月- ，南京大学信息管理学院副研究员（出版方向）。

主要学术兼职  
电气电子工程师协会（IEEE）会员；美国金融协会（AFA）会员。

### 一、任现职以来教学与人才培养情况

1、授课情况：  
 指导：博士\_\_\_\_\_人，硕士\_\_\_\_\_人，本科生论文\_\_\_\_\_人次  
 主讲：本专科课程\_\_\_\_\_门，研究生班课程\_\_\_\_\_门

起止时间	讲授课程名称及其他教学任务	授课对象	课时数
在斯坦福大学期间，连续从事助教工作或者辅助教授工作	为以下几门课程做助教，或者辅助教授工作：《投资科学》（管理科学与工程系课程）；《信用风险：建模与管理》（管理科学与工程系课程）；《固定收益证券》（商学院 MBA 课程）。	硕士、博士、MBA	连续、轮替开课，每学期约30学时
在普渡大学期间，连续担任助教（被评为ECE最佳助教）、助教小组负责人（管理5-8名助教，直接和间接受面向200-300名学生）	《电子设计实验》	本科生	连续开课，每学期约52学时

2、教学获奖情况（说明：下列内容作背景材料用）：				
获奖项目名称	奖励部门	本人贡献（排名）	获奖年度	
最佳助教奖	普渡大学电机和 计算机工程学院	个人独立	2003	
二、任现职以来主要学术成就				
1、科研项目				
（说明：1.以下所列为在业界期间的科研项目，主要围绕量化分析和统计建模进行研究，供参考；2.近5年本人主持和为主要负责人的科研项目有5项，其中本人支配的经费为600余万元；3.在入职南大前，本人在业界所做课题，科研经费无法打入学校账户；4.近期已有横向课题经费打入南大账户，排列在最前面。）				
项目名称	项目来源	项目经费	项目起讫时间	项目完成人顺序
大数据、人工智能与金融科技研究（由原课题《对冲基金软硬件研究》扩展而来）	浙江德清政府部门对海归留学人员资助项目	总额人民币30万元（转至南大15万元）	2013年12月-2018年12月	主持
大数据、金融科技与出版文化研究	浙江德清沃尔赴金融数据处理有限公司	5万元（横向课题，已汇至南大账户）	2017年4月-2019年12月	主持

Evaluation of Display Quality (斯坦福科研项目)	美国微软公司		2004年8月-2005年12月	助研
Credit Derivative Modeling (斯坦福科研项目)	美国摩根大通公司		2007年8月-2009年12月	助研
Credit Derivate Modeling and Risk Management (暑期项目)	美国摩根大通公司		2007年6月-2007年9月	第二作者
Credit Derivate Modeling and Risk Management (暑期项目)	美国摩根大通公司		2008年6月-2008年8月	第二作者
Quantitative Investing and Statistical Arbitrage in Financial Big Data	美国摩根斯坦利商品交易部	约数百万美元 (业界科研项目, 经费未到南大)	2010年1月-2011年11月	主持
Multi-Factor Models for Statistical Arbitrage in Global Credit	美国城堡对冲基金	1200万元 (业界科研项目, 经费未到南大)	2011年11月-2012年12月	主持 (前期为第三参加者, 后期为主要负责人)
海量历史期货和股票数据的ETL融合和清理研究、高性能金融(大)数据量化投资系统研究	国泰君安期货有限公司	约人民币200万元 (业界科研项目, 经费未到南大)	2014年6月-2015年4月	主持

课题 1: 基于银 联大数据的研 究; 课题 2: : 大 数据与公民隐 私保护	银联智慧有限 公司	10 万	2014 年 9 月 -2015 年 8 月	主持课题 1。是课题 2 的 第二参加者。
--	--------------	------	------------------------------	--------------------------

## 2、科研奖励（说明：下列内容作背景材料用）：

获奖项目(含获准专利)	奖励名称	奖励 级别	奖励部 门	获奖 时间	本人 排名
Credit Derivate Modeling and Risk Management, JP Morgan	优秀实习生 奖金	公司部门	摩根 大通	2007	个人 独立

## 3、获得专利

名称	获得时间	授予专利国别	排名

## 4、论文论著

说明：发表符合学校要求的期刊或会议论文 11 篇（截止 2016 年底则为 9 篇），其中：国际一流期刊 3 篇，国际一流会议论文 1 篇；其余为国内 C 刊论文（含一流期刊 2 篇；1 篇论文被人大复印资料全文转载，其标题被《新华文摘》收录）。

发 表 论 文	共计： 11 篇	国外学术刊物 4 篇	国内学术刊物 7 篇（CSSCI），其 中一流期刊 2 篇
	SCI 收录 3 篇	EI 收 录 4 篇	ISTP 收录(特邀) 1 篇
	CPCI-S 收录 1 篇		

出版学术专著 部，著作、论文引用总次数 90，其中，他引次数 88<sup>2</sup>。

列出代表性论文、论著(请注明著作或论文名称、出版单位或发表刊物名称、期号、出版或发表时间、所有著、作者姓名以及作者排序等)

### 一、国际期刊论文（3 篇）

1. Time-Changed Birth Processes and Multi-Name Credit Derivatives, Xiaowei Ding, Kay Giesecke and Pascal Tomecek, *Operations Research*, 57(4), 990 - 1005, 2009<sup>3</sup>（国际运筹管科领域超一流期刊，最近多年 JCR/ESI 分区大多为一区）；
2. A Top-Down Approach to Multi-Name Credit, Kay Giesecke, Lisa Goldberg and Xiaowei Ding, *Operations Research*, 59(2), 283 - 300, 2011<sup>4</sup>（国际运筹管科领域超一流期刊，最近多年 JCR/ESI 分区大多为一区）；

<sup>2</sup> 根据 Google Scholar 统计显示被引次数 297 次（截至 2017 年 3 月）。

<sup>3</sup> 根据 Google Scholar 统计显示被引次数 72 次（截至 2017 年 3 月），根据 WOS 统计显示被引次数 28 次（截至 2017 年 3 月）。

<sup>4</sup> 根据 Google Scholar 统计显示被引次数 182 次（截至 2017 年 3 月），根据 WOS 统计显示被引次数 49 次（截至 2017 年 3 月）。

3. A Display Simulation Toolbox for Image Quality Evaluation, Joyce Farrell, Gregory Ng, Xiaowei Ding, Kevin Larson and Brian Wandell, *Journal of Display Technology*, 4(2), 262-270, 2008<sup>5</sup> (国际电子信息领域一流期刊, 最近多年 JCR 分区大多为一区, 最近多年 ESI 分区大多为二区);

## 二、国际会议论文 (1 篇)

4. A Novel Bitstream Level Joint Channel Error Concealment Scheme for Realtime Video over Wireless Networks. Xiaowei Ding and Kaushik Roy, *IEEE INFOCOM*, 2004<sup>6</sup> (国际电子信息领域一流会议);

## 三、国内 C 刊论文 (7 篇。其中第 6、7、8、9、10 篇, 系大数据舆情研究系列论文一至五; 第 11 篇为国际著名出版企业转型升级战略研究系列论文首篇; 第 10、11 篇为 2017 年发表的论文, 供参考, 未计入截止 2016 年底发表的 9 篇之中)

5. 丁晓蔚、高淑萍:《全球金融危机后中国资本如何“走出去”?——以中国证券公司国际化战略为例》,《江苏社会科学》2016 年第 6 期 (C 刊)。

6. 丁晓蔚、高淑萍:《大数据与重大公共危机事件舆情研判——基于对天津港爆炸事件舆情信息的分析》,《中国出版》2016 年第 22 期 (一流期刊, 标题上该期封面)。

7. 丁晓蔚、夏雨禾、高淑萍:《突发事件中的微博舆论动员及对策研究——基于大数据分析的实证研究》,《中国地质大学学报 (社会科学版)》2016 年第 6 期 (C 刊, 标题被《新华文摘》收录, 全文被人大复印资料《新闻与传播》2017 年第 2 期转载)。

8. 丁晓蔚、高淑萍:《基于对 e 租宝、中晋系等事件舆情大数据的分析》,《编辑之友》2016 年第 12 期 (C 刊, 标题上该期封面)。

9. 丁晓蔚:《从 P2P 网贷舆情风险看媒体舆论引导作用》,《中国出版》2016 年第 24 期 (一流期刊)。

10. 丁晓蔚、高淑萍:《P2P 网贷风险及相关舆情风险研究——基于大数据对网民情绪的分析》,《当代传播》2017 年第 2 期 (C 刊)。

11. 丁晓蔚、高淑萍:《汤森路透集团转型道路探析: 兼论“SCI”被售》,《编辑之友》2017 年第 3 期 (C 刊)。

<sup>5</sup> 根据 Google Scholar 统计显示被引次数 23 次 (截至 2017 年 3 月), 根据 WOS 统计显示被引次数 10 次 (截至 2017 年 3 月)。

<sup>6</sup> 根据 Google Scholar 统计显示被引次数 12 次 (截至 2017 年 3 月), 根据 WOS 统计显示被引次数 3 次 (截至 2017 年 3 月)。

### 三、岗位工作思路及预期工作目标

#### 一、岗位工作思路

##### (一) 指导思想

为与大数据和人工智能、与金融相联系的出版学科的发展添砖加瓦、尽心尽力。也为学院的大数据信息管理、数据科学建设做贡献。

##### (二) 关键点

###### 1. 虚心学习讨教

虚心向本院同仁学习、请教。本人出国多年，且主要在企业工作，对国内高等教学情况不甚熟悉。要尽快熟悉高校教学科研情况，尽快胜任出版学科的科学研究和人才培养工作。在同仁们身上，有许多值得我好好学习的。我要通过学习、请教，很好地进入角色。

###### 2. 做好本职工作

认真地做好教学工作和科研工作。不折不扣完成岗位工作目标和学院学校分配的任务，争取在某些方面超过预定指标。

###### 3. 发挥自身特长

扬己之所长，补己之所短，争取多做贡献；把自己在斯坦福所学、所悟传授给学生，使学生有所得；开设院系需要的课程（如需要，可用全英语授课）；为学院的对外学术交流贡献自己的绵薄之力。

#### 二、预期工作目标

##### (一) 人才培养

每年为本科生讲授 1-2 门专业课；根据院系需要，为研究生（硕、博）讲授 1-2 门课程；

每年指导研究生 1-5 名；积极参与本科生的实验、实习、学年论文和毕业论文等指导工作；

在指导博士后及进修教师方面，服从院系安排。

可开的课程有：《大数据通论》；《大数据与信息管理》；《大数据与出版》；《出版与金融》；《传媒业投融资》；《广义出版与知识服务》；《世界出版名企转型升级战略研究》；《（金融）信息系统开发》；《人工智能》；《机器学习》；《互联网金融》等。

##### (二) 科学研究

1. 三年内在 CSSCI、SSCI/A&HCI 或 SCI/EI 期刊发表达到较高水平的论文不少于 12 篇；

2. 在三年内申请到由本人主持的国家社科规划项目 1 项，或省部级项目 2 项；

3. 在三年内申请到由本人主持的有社会和经济效益的有影响的横向科研项目不少于 1 项；

4. 参加出版、信息管理、大数据、人工智能等方面的全国性或国际学术会议并发表会议论文不少于 2 次；

5. 积极参加院系的学科建设、平台建设等工作和国际国内学术交流及社会服务活动。

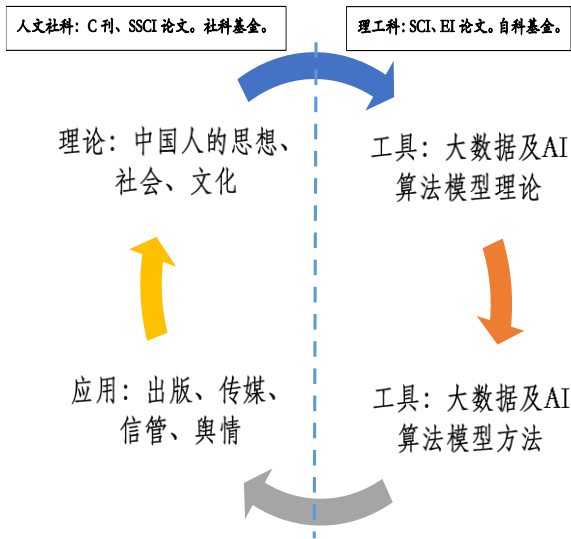


示意图 1: 文理交融、理论实践相得益彰



示意图 2: 从狭义的出版到广义的出版和知识服务

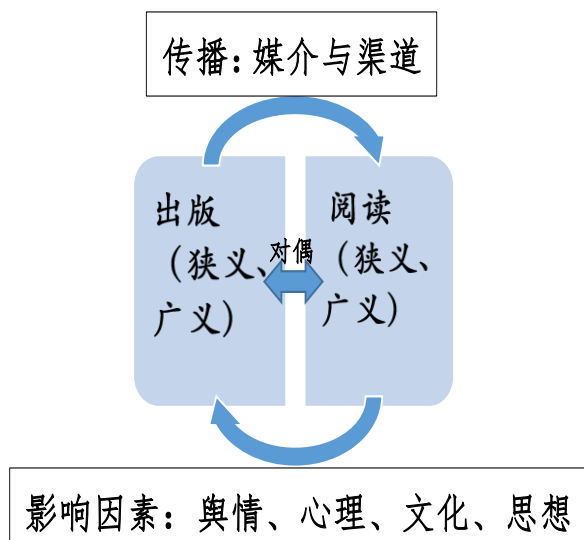


示意图 3: 将对出版、传播、阅读及相应影响因素所构成之闭环进行研究



### (三) 其他工作

做好学院需要我做的其他工作。

### 三、感悟和愿景

我本科就读于南京大学电子系，获电子工程学士学位及计算机辅修学位。在获美国普渡大学电机工程学硕士学位后，赴美国斯坦福大学管理科学与工程系学习，获管理科学与工程（经济金融方向）博士、统计学博士（辅）、金融数学硕士学位。在概率统计、随机微积分、蒙特卡罗方法、随机建模、统计数据分析、时间序列分析、多元统计、统计学习、数据挖掘、实证金融学、计量经济学等课程学习中用力颇多，成绩优异。曾担任《信用风险模型》等课程助教。博士阶段研究方向：金融数据的统计分析和金融风险的随机建模。博士论文为《时变生成过程、随机削薄、相关违约风险》(Time-changed Birth Processes, Random Thinning, and Correlated Default Risk)。核心观点是：在金融风险管理中违约风险是传染的；金融危机从某种意义上说是因模型风险引起，当时风险管控模型未正确揭示风险传染。本文提出一种基于时变出生过程的新型模型以及自顶向下的新型框架，以期准确捕捉和反映市场风险。相应学术论文发表于管科类国际一流期刊。以上研究工作，在时变模型和自顶向下的框架等理论和方法方面，做了一些较有创新性的工作，得到学界和业界同行的好评，并被摩根大通等投资银行的衍生品交易投资部门以及风险管理部门所采纳，得到美国金融学会前主席 Duffie 教授的赞赏。

完成学业后，我先后在摩根斯坦利总部（纽约）和世界知名对冲基金城堡投资集团（芝加哥）从事量化建模和分析工作，与大数据、与统计建模结下了不解之缘。参与的多个项目，其核心是如何在海量金融数据中，进行数据挖掘和统计建模，披沙拣金，在归纳出规律的基础上，对市场的变动和风险进行预测，采用高性能并行计算等技术，在瞬息万变的市场中实时捕捉盈利机会，采用基于量化的方法做出投资决策，并管控风险。成果的形式是软件、算法、模型以及内部报告（因保密原因，未公开发表）。核心关键词是：大数据、统计建模、人工智能，量化投资，风险管理。这些统计建模的特点是：从数据分析=>规律性=>预测性=>决策性。

回国后，在担任上海财经大学金融信息工程学学科带头人、上海市对冲基金研究中心副主任期间，参加了多项大数据研究课题。担任国泰君安期货公司资产管理部首席量化投资官期间，我的工作涵盖了计算机高性能体系架构、大数据、软硬件开发、人工智能、风险管理、统计建模等多个方向。多个项目的突出特点是：从无到有，搭建一整套系统，并且用大数据、统计分析、随机建模、人工智能等量化方法来指导投资实践。

在业界工作期间，我主要从事的是（大数据）量化分析和统计建模及其在金融投资中的应用等科研工作。由于保密的要求，成果并未能够公开发表。不过，因是用量化模型来指导金融投资实战，因此特别讲求模型的稳定性、有效性和可靠性，都采用严格的样本外检验。这对我的量化分析和统计建模能力，尤其是通过实践来校验模型和升华理论的研究能力的提升，有不少裨益，也为回归学术打下较扎实的基础。

近年来，在不断追寻“模型在什么情况下有效”、“模型为什么无效”的答案的过程中，我逐渐对研究“人”、“社会”、“文化”发生愈来愈浓厚的兴趣，对用大数据和人工智能等量化的方法来研究人、社会和文化的结构化变动的机理，兴趣浓厚。（大数据）出版是一个非常有趣的领域。一方面，出版是文化产业之重要构成元素，其对偶面是阅读，

从出版到阅读中间有媒介和传媒；出版和阅读等贡献于文化的演进，对于出版、阅读、文化等的绩效可以用大数据舆情和情绪等方法来评估。这就将出版、传媒、传播与阅读、文化与大数据舆情(含情绪)联系起来，形成“闭环”。而现代社会是一个风险社会，出版、传媒、传播与阅读、文化、舆情(含情绪)等交织在一起，在特定情况下，可能会形成舆情(含情绪)风险、经济次生风险、文化安全风险、意识形态安全风险和国家安全风险等诸多风险。其中，用计算机来获取和研判舆情舆论，可以对较大规模的社会群体舆情舆论进行感知和研判，可以对出版、传媒、阅读和文化建设的绩效进行评估，这是大数据和人工智能中一个非常值得研究的问题。另一方面，对出版、传媒、传播、阅读和文化建设进行研究、解读，既涉及中外新闻学、传播学、社会学、心理学、文学艺术、哲学历史等学科的各种理论，又受到各国文化、各国国民性格和心态、各国政治经济等因素的影响，尤其有趣的是其还受到各种技术革新的浸润。从狭义的出版到数字出版再到广义的出版和知识服务，其包含了大数据、智能信息、3D打印、物联网、AR/VR等各种新兴技术。在研究过程中，既可以发挥自己所学之长（比如在量化分析和统计建模方面的积累、对大数据和人工智能的研究、对风险传播和风险管理的量化研究、近期对社交网络等复杂网络的理论和方法的学习以及从无到有建设高性能大数据量化分析系统的研发经验等），又可以学到新闻学、传播学、社会学、心理学、文学艺术、哲学历史等学科中很多新的知识，更能够满足我对“人”、“社会”和“文化”的真谛的探索 and 追求。因此我对这一文理交叉领域产生了愈来愈浓厚的兴趣。

我拟致力于大数据和人工智能驱动人文社科（尤其是出版文化和信息管理）的交叉科学的研究。

### **一是希望能在大数据和人工智能驱动的出版文化领域深耕。**

——围绕大数据和人工智能等科技革命，进行国际著名出版企业转型升级战略系列研究。《汤森路透集团转型道路探析：兼论“SCI”被售》（载《编辑之友》2017年第3期），是系列论文的第一篇。

——基于大数据风险管理的视角，进行传媒业（新闻出版广播影视业）投融资研究。可对接以往在金融方面的积累（已尝试申报新闻出版广电总局2017年度研究项目），目前正在撰写论文《中国传媒业投融资研究》。

——基于大数据和金融科技，进行版权金融研究。目前正在撰写论文《版权金融研究》。

——微信已经渗入到我们社会生活的方方面面，相应产生微信等社交大数据。我参与张志强教授的微信阅读相关方面的项目研究和英文论文写作。拟投国际期刊。

——在学系课程建设方面，已经开始进行《大数据与出版》的讲义编写工作。搜集诸多案例，按照出版的价值链、产业链、生态链进行梳理，尤其关注计算机辅助创作、智能选题、智能营销等方面的内容。课件开发的目标是：争取采用少量的脚本编程，就能让学生领略到大数据出版中案例的风采。

### **二是希望能在大数据和人工智能驱动的信息管理领域深耕。**

——基于大数据和人工智能，对出版、传媒、阅读、文化建设等进行绩效评估。参与该方面2017年度国家社科重大项目的申报，为子课题负责人。

——运用大数据和人工智能进行舆情风险管理研究（已尝试申报2017年度国家社

科规划项目)。已写就大数据舆情舆论研究方面的系列论文 5 篇(其中 2 篇为一流期刊, 2 篇标题上期刊封面, 1 篇标题被《新华文摘》收录, 1 篇被人大复印资料全文转载; 另,《大数据舆情研究综述》已投 C 刊), 将进行后续研究工作。

——基于大数据和人工智能, 对金融衍生产品设计、资产证券化、数字交易、区块链、金融科技等方面进行研究。

未来将把过去的大数据、人工智能、统计建模、金融、风险等方面的积累与出版及信管研究结合起来, 按照示意图 1、2、3 的方向进行探索, 从事大数据驱动的、文理交融的研究, 发表高水平的中英文论文。特别是在将大数据与人工智能应用到出版文化、信息管理等研究中, 在理论、方法(包括算法、模型等)方面, 融合自身过往的经验和优势, 争取发表高水平的国际论文。

如果有幸能在南京大学信息管理学院出版科学系副教授岗位上工作, 我将尽心尽责做好教学科研工作, 交出一份令人满意的答卷。

申请人签名:

年 月 日

#### 四、专家推荐意见

(对被推荐人学风、在国内同行中的学术地位、研究能力、教学能力、发展潜力以及能否胜任所应聘岗位的评价和推荐意见)

推荐者姓名:

职务:

工作单位:

推荐意见:

签 名:

年 月 日

注：此页可复制，需由2名以上专家填写意见，内容填写不下可另附页。推荐意见由推荐者密封后直接寄送到南京大学人事处。