

专业方向            博弈论

编号           

# 中国运筹学会科学技术奖 青年科技奖申报表


申报人                      俞宁

工作单位                      南京审计大学

中 国 运 筹 学 会 制

# 填 表 说 明

1. 本表可到中国运筹学会网站（[www.orsc.org.cn](http://www.orsc.org.cn)）下载。
2. 专业专长：现所从事的研究领域或专业。
3. 封面编号由青年科技奖评奖委员会办公室统一填写。
4. 简历：从大学开始填写，大学期间须填写所学专业及所在院、系。
5. 曾获奖励情况：指省部级以上科技奖励和荣誉称号。
6. 获基金项目资助情况：包括已完成和正在开展的省部级以上各类科研项目。
7. 专家推荐意见由二位具有高级职称、与推荐人选的学科领域相同或相近的专业技术人员分别填写。
8. 申报人工作单位意见：指申报人工作单位对申报人的德、才、绩评语。

姓名	俞宁	身份证号码	352225198402240012	
学历	研究生	学位	博士	
中国运筹学会 会员号	S3900222 98M	会员有效期	终身会员	
专业专长	经济学	专业技术职务	教授	
单 位	名称	南京审计大学	所在地	江苏省南京市
	通讯地址	南京市浦口区 雨山西路 86 号	邮政编码	210086
	联系电话	18211161071	传 真	02586585208
	电子信箱	yu1266@gmail.com	手 机	18211161071
在国内外学术 团体任职情况	<p>2021- 中国运筹学会 博弈论分会副秘书长</p> <p>2020- 中国信息经济学会 学术委员会委员、基础理论专业委员会副主任</p> <p>2021- 中国经济学年会 微观理论与行为经济专业委员会委员</p> <p>2022- 江苏省运筹学会 常务理事</p> <p>2023- 江苏省哲学社会科学联合会 江苏对外交流社科专家</p> <p>为以下国家级项目担任会议评审专家：</p> <p>2023- 国家自然科学基金委员会 管理科学学部（杰青延续资助、杰青中期考核、基础科学中心中期考核等）；</p> <p>2023- 教育部 国家重大人才工程。</p> <p>任国家自然科学基金委员会第338期双清论坛“行为科学与经济政策设计”分论坛秘书。</p> <p>组织委员会成员：Econometric Society World Congress等大型国际会议。</p>			

简 历	何年何月 至何年何月	在何单位（学校）任何职（读何专业）		
	2018年-	南京审计大学 社会与经济研究院 教授、执行院长		
	2016年-2017年	布鲁金斯学会约翰·桑顿中国中心 研究员		
	2015年-2016年	埃默里大学经济系 终身轨助理教授		
	2010年-2015年	斯坦福大学：经济学硕士、博士		
2001年-2012年	上海交通大学：管理学学士、硕士、博士			
<b>曾获奖励情况</b>				
获奖时间	获奖项目名称	奖项名称	奖励等级 (排名)	授奖部门
2020	第十六届江苏省哲学社会科学 科学优秀成果奖	一等奖	1/2	江苏省人民政府
2020	中国信息经济学乌家培资 助计划		1/1	中国信息经济学 会
2021	江苏留学回国先进个人		1/1	江苏省人民政府
2022	江苏青年“五四奖章”		1/1	共青团江苏省委
2022	第二十届孙冶方经济科学 奖		共同一作	孙冶方经济科学 基金会
2023	第十七届江苏省哲学社会 科学优秀成果奖	一等奖	共同一作	江苏省人民政府
2023	张培刚发展经济学青年学 者奖		1/1	张培刚发展经济 学研究基金会

2024	教育部第九届高等学校科学研究优秀成果奖	一等奖（人文社会科学）	共同一作	教育部
2024	教育部第九届高等学校科学研究优秀成果奖	二等奖（人文社会科学）	1/2	教育部

### 获基金项目资助情况

获基金资助项目名称	基金名称	资助时间及方式	目前完成情况
微观经济政策设计 (No. 72325009)	国自科杰出青年科学基金项目	2024-28, 主持	在研
就业匹配模型中的政策干预效应 (No. 72073072)	国自科面上项目	2021-24, 主持	结项
区域协调发展视角下县域城乡融合发展的理论与政策研究	国社科学重大项目	2023-27, 子课题负责人	在研
校园大数据：身心健康影响因素与干预策略的大数据研究	深圳大数据研究院，开放合作研究课题	2019-21, 主持	结项
市场设计的理论研究 (No. 72033004)	国自科重点项目	2021-25, 第一参与者	在研

### 主要科学技术成果、贡献、影响等

近5年，主要从事市场设计、微观经济研究，在17种国际期刊、8种国内期刊发表论文，包括多种经济学 Top 5 或 Top Field 期刊。解决数个基础性科学问题，服务经济政策设计的国家重大需求。主要的研究创新点和学术贡献包括：

- ①**经济政策干预在不可分资源市场的均衡效应研究**：政策约束下的匹配研究，大多采用不可转移效用的分析框架，不以货币为交易媒介。我们考虑可转移效用的 Kelso-Crawford 就业匹配模型（内嵌不可分物品模型），因此不但可以引入强制性“约束”的干预政策，还可以考虑财政性补贴税收政策。考虑前者的论文发表于 American Economic Review，考虑后者的发表于 Review of Economic Studies，均为经济学 Top 5 期刊，申请人为明确标注的共同第一作者。该系列研究刻画了任意干预政策对关键的“替代性条件”的影响，厘清了市场均衡

效应，形成一系列定理。理论上，增进了学界对“替代/互补物品”这一经济学基础概念的理解，解决了离散凸分析领域的前沿基础问题。实践上，为研究相关经济政策提供理论框架，系统地分析了政策干预效应，为国家“有效市场、有为政府”的建设提供理论支持。论文得到诺贝尔经济学奖得主等国际顶尖学者引用。

②**随机动态决策模型中的比较静态分析**：采用前沿的“单调比较静态分析”方法，分析随机动态决策模型中的最优解性质。作为通讯作者发表论文于经济学 Top Field 期刊 *Journal of Economic Theory*，为行为经济学核心概念“境联效应”之谜提供了一种理性化解释，获得经济学英文畅销书详细介绍。作为第一作者发表论文于 *Health Economics*，为健康经济学中著名的“逆道德风险”现象提供了理性化解释。

③**社会网络效应研究**：研究环境和同伴对个人决策和境况的影响，作为共同第一作者发表论文于 Top Field 期刊 *Journal of Econometrics*。系列研究采用了前沿的网络博弈模型，提供了教育、健康等方向上的微观政策建议。

此外，给出经济学基础性定理“阿罗不可能定理”的简短证明，发表于 *Economic Theory*，被写入教科书和国内外名校讲义。

### 代表性论著（不超过 5 篇）

1、Kojima, Fuhito, Ning Sun, and Ning Neil Yu (co-first author). "Job Matching with Subsidy and Taxation." *Review of Economic Studies*, 91, no. 1 (2024): 372-407.

2、Lin, Zhongjian, Xun Tang, and Ning Neil Yu (co-first author). "Uncovering Heterogeneous Social Effects in Binary Choices." *Journal of Econometrics*, 222, no. 2 (2021): 959-973.

3、Kojima, Fuhito, Ning Sun, and Ning Neil Yu (co-first author). "Job Matching under Constraints." *American Economic Review*, 110, no. 9 (2020): 2935-2947.

4、Yu, Ning Neil. "A One-Shot Proof of Arrow's Impossibility Theorem." *Economic Theory*, 50, no. 2 (2012): 523-525.

5、Li, Shengwu and Ning Neil Yu (corresponding author). "Context-Dependent Choice as Explained by Foraging Theory." *Journal of Economic Theory*, 175 (2018): 159-177.

其他论著（不超过 10 篇）

- 1、 Cheng, Mingwang, Zhouxiang Wang, and Ning Neil Yu (co-first author). "Long-Term Mental Health Cost of the Great Chinese Famine." *Health Economics*, 33, no. 1 (2024): 121-136.
- 2、 Zhang, Jiaping, Mingwang Cheng, and Ning Neil Yu. "Internet Use and Lower Life Satisfaction: The Mediating Effect of Environmental Quality Perception." *Ecological Economics*, 176 (2020): 106725.
- 3、 Yu, Ning Neil and Xi Zhu. "Affordable Care Encourages Healthy Living: Theory and Evidence from China's New Cooperative Medical Scheme." *Health Economics*, 27, no. 12 (2018): 2051-2066.
- 4、 Yu, Ning Neil. "A Quest for Fundamental Theorems of Social Choice." *Social Choice and Welfare*, 44 (2015): 533-548.
- 5、 Yu, Ning Neil. "A One-Shot Proof of Arrow's Theorem and the Gibbard-Satterthwaite Theorem." *Economic Theory Bulletin*, 1, no. 2 (2013): 145-149.
- 6、 Wu, Huajun, Zhiyong Cai, Qing Yan, Yi Yu, and Ning Neil Yu (corresponding author). "The Impact of Childhood Left-Behind Experience on the Mental Health of Late Adolescents: Evidence from Chinese College Freshmen." *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18, no. 5 (2021): 2778.
- 7、 Guan, Hongyu, Ning Neil Yu (corresponding author), Huan Wang, Matthew Boswell, Yaojiang Shi, Scott Rozelle, and Nathan Congdon. "Impact of Various Types of Near Work and Time Spent Outdoors at Different Times of Day on Visual Acuity and Refractive Error among Chinese School-Going Children." *PLOS ONE*, 14, no. 4 (2019): e0215827.
- 8、 Fang, Conglong, Chaofei He, Scott Rozelle, Qinghua Shi, Jiayin Sun, Ning Yu. "Heterogeneous Impacts of Basic Social Health Insurance on Medical Expenditure: Evidence from China's New Cooperative Medical Scheme." *Healthcare*, 7 (2019): 131.
- 9、 Liu, Jindian, Ning Neil Yu, Mingwang Cheng, and Chunyan Wu. "Internet Use and Better-Informed Divorce in China." *Behavioral Sciences*, 13, no. 2 (2023): 177.
- 10、 Chu, Zhen, Mingwang Cheng, and Ning Neil Yu. "Development Potential of Chinese Smart Cities and Its Spatio-Temporal Pattern: A New Hybrid MADN Method Using Combination Weight." *Growth and Change*, 53, no. 4 (2022): 1546-66.

本人对申报表上述内容及全部附件材料客观性和真实性负责。

声  
明


申报人签名：



2024 年 5 月 20 日

## 推荐意见（中国运筹学会专业分会或两名专家推荐）

### 学会专业分会推荐意见：

分会名称	博弈论分会
<p>俞宁教授的贡献体现在运筹学的博弈论和决策论两个方向。</p> <p>博弈论是研究多人决策的问题。他的 <i>American Economic Review</i> 和 <i>Review of Economic Studies</i> 论文解决了不可分物品市场博弈中干预政策分析的基础问题，同时对“离散凸分析”做出了基础贡献。他在集体选择领域，为阿罗不可能定理提供新的证明，将先前至少需要四步的证明减少到三步，被许多专家认为是最短的，并采用于教科书与名校讲义。</p> <p>决策论是研究个人决策与行为。他的 <i>Journal of Economic Theory</i> 和 <i>Health Economics</i> 两篇论文，均采用了随即动态优化建模，使用前沿的单调比较静态分析方法，为现实观测到的行为现象提供优化决策的理性解释。前者可以解释“境联效应”之谜，后者可以解释“逆道德风险”之谜。</p> <p>在博弈论分会的工作中，他除了完成副秘书长的本职工作之外，还积极联络，促成了“2024年第七届世界博弈论大会”（GAMES 2024）由中国运筹学会担任学术支持。</p> <p>他本人获邀担任 GAMES 2024 平行演讲嘉宾，是唯一一位在中国全职工作的，代表了国际学界的认可。</p> <p style="text-align: right;">分会负责人签名： </p> <p style="text-align: right;">2024年5月21日</p>	



申报人  
工作单位  
意见

俞宁教授现任我校社会与经济研究院执行院长，其研究领域涵盖市场设计、社会网络、社会选择、行为与实验经济学、健康与发展经济学等，已在 Review of Economic Studies、American Economic Review、Journal of Economic Theory、Journal of Econometrics 等 21 种国际期刊上发表论文。

俞宁教授获得国家自然科学基金杰出青年学者基金资助，实现了我校国家杰出青年科学基金人才项目历史突破；主持多项国家级科研项目。先后获聘江苏特聘教授、教育部青年长江学者。在立德树人、科研育人方面成绩斐然，获评江苏“青年五四奖章”。

俞宁教授政治思想过硬，师德师风高尚，学风优良诚信，作风廉洁自律，在攻克科研难题、服务发展要求、提升学科水平、拓展国际合作等方面均发挥了示范引领作用。

负责人签字：



单位盖章：



2024 年 5 月 21 日

## 附 件

1. 代表性论文 5 篇的全文
2. 获得表彰奖励证明
3. 其他