

浙江省有突出贡献 中青年专家申报表

姓 名：_____张立新_____

工作单位：_____浙江大学_____

推荐部门：_____

填表日期：_____2019年08月08日_____

浙江省人力资源和社会保障厅 印制

二〇一九年五月

姓 名	张立新	性 别	男	
身份证件	[居民身份证]3*****4			
民 族	汉族			
出生年月	1968-07	政治面貌	九三	
文化程度	研究生	学 位	博士	
出生地	湖南省长沙市望城县			
专业技术职务	教授	党政职务	无	
最高学历所学专业	应用数学	现从事专业	概率论	
最高学历毕业学校	复旦大学	最高学历毕业时间	1995-07	
工作单位	浙江大学			
参加工作时间	1997-06	工作单位邮编	310027	
家庭住址	杭州市余杭塘路768号紫金文苑12幢2单位601室			
家庭住址邮编	310030	联系电话	0571-88052005	
手 机	130****3298	E-mail	stazlx@zju.edu.cn	
国外留学情况	无			

一、担任职务、荣誉称号

浙江大学数据科学研究中心副主任；

Institute of Mathematical Statistics-China 委员会委员；

中国现场统计研究会 常务理事；

中国概率统计学会 常务理事；

浙江省现场统计研究会 理事长；

浙江省151人才第一层次培养人员；

教育部新世纪人才；

国家自然科学基金杰出青年基金获得者；

浙江省“万人计划”科技创新领军人才；

浙江省“三育人”先进个人。

二、工作简历

2017年9月--至今 浙江大学数据科学研究中心 副主任；

2009年9月--2017年 浙江大学数学系 副主任；

1998年9月--至今 浙江大学数学系（数学科学学院） 教授（期间多次访问新加坡国立大学、美国弗吉尼亚大学、香港大学、香港中文大学）；

1997年6月--1998年9月 杭州大学数学系 教授；
 1995年9月--1997年6月 杭州大学数学系 博士后；
 1993年2月--1995年7月 复旦大学统计与运筹系 博士研究生；
 1990年9月--1993年1月 杭州大学数学系 硕士研究生。

三、获奖情况

(★表示主要奖项。)

序号	奖励级别	获奖名称	项目名称	等级排名	获奖时间
1	市厅级	其它（浙江大学教学成果奖）	依托数学国家理科人才培养基地，构建数学创新能力培养模式的探索与实践 ★	二等奖，1/6	2016-05
2	省部级	浙江省教学成果奖	依托优势学科，创新“数学与应用数学”特色专业拔尖人才培养模式 ★	二等奖，3/5	2014-09
3	市厅级	其它（三育人）	2016-2018年浙江省“三育人”先进个人	其它（无），1/1	2018-08

四、参与过的主要项目

序号	项目名称	起止时间	项目性质和来源	经费总额（万元）	本人排名、参与人数和任务
1	浙江省“万人计划”科技创新领军人才	2019-01至2021-12	浙江省科技厅	80.00	1/1，主持
2	随机环境的概率模型研究	2018-01至2022-12	国家自然科学基金重点项目	250.00	1/8，主持
3	贵州省健康医疗大数据中心及体系建设方案	2018-01至2018-12	贵州省卫生和计划生育委员会委托项目	70.00	1/10，支持
4	三元空间群智计算	2015-01至2019-08	973课题-科技部	455.00	2/5，参加，本人经费76万
5	概率极限理论与自适应设计理论	2013-01至2016-12	国家自然科学基金杰出青年基金	196.00	1/1，主持
6	多治疗方法自适应设计及非平稳系统的逼近与应用	2010-06至2014-06	浙江省自然科学基金杰出青年基金	30.00	1/1，主持

五、代表论文

(★表示主要代表论文。)

序号	论文题目	刊物名称	索引	论文类别	时间	排名	引用
1	Central limit theorems of a recursive	Annals of Applied Probability, Vol. 26 (6) : 3630-3658	SCI	国外期刊	2016-12	通讯作者	5

	stochastic algorithm with applications to adaptive designs ★						
2	Rosenthal ' s inequalities for independent and negatively dependent random variables under sub-linear expectations with applications (获第4届“SCIENCE CHINA Mathematics优秀论文奖”) ★	Science in China-Mathematics Vol. 59 (4) :751-768.	SCI	国内期刊	2016-04	通讯作者	25
3	Asymptotic behaviour of the trajectory fitting estimator for reflected Ornstein - Uhlenbeck Processes	Journal of Theoretical Probability, Vol. 32 (1) :183-201	SCI	国外期刊	2019-03	2/2	3
4	Three Series Theorem for Independent Random Variables under Sub-linear Expectations with Applications	Acta Mathematica Sinica-English Series , Vol. 35 (2) : 172-184.	SCI	国内期刊	2019-02	通讯作者	1
5	Nonparametric response-adaptive randomization for continuous responses	Pharmaceutical Statistics	SCI	国外期刊	2018-12	通讯作者	0
6	Marcinkiewicz' s strong law of large numbers for nonlinear expectations	Statistics & Probability Letters, Vol.137: 269 - 276	SCI	国外期刊	2018-07	1/2	2
7	Exponential inequalities under the sub-linear expectations with applications to laws of the	Science in China-Mathematics Vol. 59 (12) :2503~2526.	SCI	国内期刊	2016-12	通讯作者	19

	iterated logarith						
8	Self-normalized moderate deviation and laws of the iterated logarithm under G-Expectation	Communications in Mathematics & Statistics, Vol.4: 229 - 263	SCI	国内期刊	2016-06	通讯作者	2
9	A general lower bound of parameter estimation for reflected Ornstein - Uhlenbeck processes	Journal of Applied Probability	SCI	国外期刊	2016-03	2/2	2
10	Testing Hypotheses of Covariate-Adaptive Randomized Clinical Trials.	Journal of the American Statistical Association	SCI	国外期刊	2015-12	3/3	7
11	Asymptotics for a class of dependent random variables	Statistics & Probability Letters	SCI	国外期刊	2015-10	1/2	0
12	A Robust Test for Threshold-Type Nonlinearity in Multivariate Time Series Analysis	Journal of Forecasting, Vol.34 (6) : 441-454	SCI	国外期刊	2015-09	4/4	1
13	Donsker' s Invariance Principle Under the Sub-linear Expectation with an Application to Chung' s Law of the Iterated Logarithm	Communications in Mathematics & Statistics, Vol. 3 (2) : 187-214	SCI	国内期刊	2015-03	通讯作者	7
14	Asymptotic properties of multi-color randomly reinforced Polya urns	Advances in Applied Probability	SCI	国外期刊	2014-12	通讯作者	2
15	A Gaussian process approximation for two-color randomly reinforced urns	Electronic Journal of Probability, Vol. 19, no. 86, 1 - 19.	SCI	国外期刊	2014-12	通讯作者	5

六、代表著作

序号	著作题目	出版社	类别	出版时间	排名
----	------	-----	----	------	----

1	《概率论》-“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材	浙江大学出版社	教材	2014-07	3/3
---	----------------------------	---------	----	---------	-----

七、专利情况

序号	专利名称	专利号	专利类别	批准时间	排名	授权	投产
1	无						

八、突出贡献事迹

(简述所做出的突出贡献及取得显著经济、社会效益等情况)

(一) 事迹简介

在概率统计领域取得系统创新成果，共发表学术论文160多篇，系列论文发表在《统计年刊》、《概率年刊》、《应用概率年刊》等国际概率统计权威刊物上并得到广泛引用，当前H指数为20。曾于03年与林正炎等合作获得教育部自然科学二等奖，08年入选教育部新世纪人才计划，10年获得浙江省杰出青年基金，12年获得国家杰出青年基金，19年入选浙江省科技创新领军人才计划，获16-18年浙江省“三育人”先进个人。

(二) 详细事迹

张立新长期从事概率论与数理统计的研究，擅长于复杂概率统计模型分析，在Gauss过程、临床试验自适应设计、概率极限理论等领域取得了系列创新成果，1995年博士毕业以来，相继主持5项国家自然科学基金面上项目和1项重点项目，发表了学术论文160多篇，系列论文发表在《Annals Statistics》、《Annals Probability》、《Annals Applied Probability》、《J. American Statistical Association》等国际概率统计权威刊物上，研究成果得到国内外同行的广泛引用，Web of Science 显示其论文被引用一千二百多次，当前h-index为20，他引作者遍及中国、美国、加拿大、法国、意大利、俄罗斯、韩国、印度等国家和地区。

张立新早期主要从事Gauss过程和Gauss逼近的研究，研究成果相继获得浙江省教育厅科技进步奖三项（1996年，1998年，2000年），于1997年获浙江省青少年英才奖，于1998年入选“浙江省跨世纪学术和技术带头人”第二层次培养人员，与林正炎、陆传荣合著的《高斯过程的样本轨道性质》（2001年）列入科学出版社“现代数学基础丛书”，与林正炎、苏中根的合作项目“概率极限理论及其在Gauss过程轨道性质方面的应用”于2003年获得教育部自然科学二等奖。

本世纪开始主要从事相依模型概率极限理论及其在临床试验自适应设计理论中的应用，系统地建立了各类自适应设计模型的基础理论，为人们在试验中使用设计和区分设计提供了工具，提出了不少被同行们誉为“should be the first choice”、“the recommended method for its good overall properties”、“important”的自适应设计模型，构建了统计意义上的最有效自适应设计、对自适应设计中的“the most interesting open question”（Hu and Rosenberger 2006）给出了解答，一些成果和方法逐步成为文献中的经典理论和方法。因其在概率极限理论和自适应设计方面的突出成绩，张立新相继获得教育部新世纪人才计划、浙江省自然科学基金杰出青年基金和国家杰出青年基金的资助。

近五年张立新侧重解决一些复杂自适应设计中的未决问题和非线性概率模型的极限理论问题，发表SCI论文26余篇，相继获得国家自然科学基金重点项目和浙江省“万人计划”科技创新领军人才计划的资助。通过刻画非线性随机迭代和瓮子模型的性质解决了Hu and Rosenberger 2006年的专著和May & Flournoy（Annals Statistics, 2009）中提出的三个Open problems，证明了几十年没有解决的关于Pocock & Simon（1975）设计的理论问题，论文发表在《J. American Statistical Association》、《Annals Applied Probability》、《Advances in Applied Probability》等权威刊物上；创建了次线性期望下随机变量与过程的系列工具型不等式，建立了非线性期望下系列基础极限理论，其中一篇发表在《Science

in China》的论文获得该杂志2016-2017年的优秀论文奖。

张立新一直活跃在教育工作的第一线，热爱教学，长期从事本科生和研究生《概率论》、《数理统计》和相关课程的教学工作，注重将学科的前沿研究进展融合到课堂教学之中，合作编著和译著教材2本，作为主要骨干教师参与建设的课程《概率论》入选得浙江省精品课程，合作编写的《概率论》教材入选十二五规划教材。张立新对研究生在学业上严格要求、在学术上提倡自由探索，指导的博士生许多毕业后相继破格晋升为副教授、教授，成为学术骨干和青年学科带头人。张立新于2012、2014、2016年相继获得浙江大学教学成果奖二等奖两项（排名5/5，1/4）、一等奖一项（排名2/4），浙江省教学成果奖二等奖一项（排名3/5），并获得浙江大学第九届“三育人”标兵和浙江省2016-2018年“三育人”先进个人。

本人承诺以上所填信息均属实。

申报人签名：

年 月 日

九、所在单位意见

十、同行专家评议意见

十一、市或省厅局意见

十二、专家评审委员会评审意见

十三、审核机关意见

十四、省政府审批意见

十五、备注