



浙江工商大学
ZHEJIANG GONGSHANG UNIVERSITY

1911-2021



浙江工商大学
ZHEJIANG GONGSHANG UNIVERSITY
1911-2021



统计与数学学院
SCHOOL OF STATISTICS AND MATHEMATICS

浙江工商大学 110周年校庆系列学术活动 统计学名人名家论坛（二）

会议手册

浙江工商大学统计与数学学院
二〇二一年四月



会议议程

4月10日 (周六)	
14:00-18:00	会议注册 地点: 盛泰开元名都大酒店一楼大厅 (杭州市钱塘新区下沙5号大街297号)
18:00-19:00	晚餐 地点: 盛泰开元名都大酒店
4月11日 (周日)	
8:30-8:40	会议开幕式 地点: 国际会议中心一楼 主持人: 陈振龙教授, 浙江工商大学统计与数学学院院长 浙江工商大学副校长 苏为华教授 致欢迎辞
8:40-8:50	全体合影 地点: 国际会议中心一楼
8:50-12:20	学术报告
8:50-9:30	【1】从统计学到数据科学 报告人: 郭建华 教授, 东北师范大学副校长 主持人: 刘 扬 教授, 中央财经大学
9:30-10:10	【2】大数据统计学习理论与算法及其应用 报告人: 周 勇 教授, 华东师范大学统计交叉科学研究院院长 主持人: 陈 敏 研究员, 中科院数学与系统科学研究院
10:10-10:20	茶歇
10:20-11:00	【3】Variable Screening for Varying Coefficient Models with Ultrahigh-Dimensional Survival Data 报告人: 孙六全 研究员, 中国科学院数学与系统科学研究院 主持人: 吴耀华 教授, 中国科学技术大学
11:00-11:40	【4】Quantile correlation-based variable selection 报告人: 唐年胜 教授, 云南大学数学与统计学院院长 主持人: 纪 宏 教授, 首都经济贸易大学大数据与统计科学研究院院长
11:40-12:20	【5】实验及数据驱动的合作行为决策——基于多学科的交叉研究 报告人: 石 磊 教授, 云南财经大学教授委员会主任 主持人: 陈钰芬 教授, 浙江工商大学统计与数学学院副院长
12:20-12:30	浙江工商大学副校长 苏为华教授 总结及致谢
12:30-13:30	午餐 地点: 浙江工商大学行云苑三楼
13:30-14:30	浙江工商大学应用统计专业建设研讨会 地点: 综合楼644会议室 主持人: 陈钰芬 教授 报告人: 程开明 教授
14:30-15:30	浙江工商大学统计学学科建设研讨会 地点: 综合楼644会议室 主持人: 陈振龙 教授 报告人: 陈 骥 教授

应急联系电话: 陈英13588106868 王江峰13805708780

专家简介

姓名	简介
郭建华	东北师范大学副校长，教授，博士生导师。国务院学位委员会学科评议组统计学科召集人，国家杰出青年科学基金获得者，教育部“长江学者奖励计划”特聘教授，“新世纪百千万人才工程”国家级人选，国务院政府特殊津贴获得者，国家自然科学基金委员会第七、八届数学天元学术领导小组成员，国家社会科学基金学科规划评议组成员，国家自然科学基金会评专家，著名期刊《JASA》、《统计研究》等的编委。
周勇	中国科学院数学与系统科学研究院研究员，华东师范大学统计交叉科学研究院院长。国家杰出青年基金获得者，教育部长江学者特聘教授，中国科学院百人计划入选者，国务院政府特殊津贴专家，“新世纪百千万人才工程”国家级人选。第七届国务院学位委员会统计学科评议组成员。教育部应用统计专业硕士教学指导委员会委员、中国统计学会副会长，中国优选法统筹法与经济数学研究会副理事长，中国管理科学学会常务理事。同时担任国内外几个重要学术期刊的编委和副主编，包括《计量经济学报》副主编，《数理统计与管理》、《中国管理科学》、《系统工程理论与实践》编委，和国际期刊《Journal of Business and Economic Statistics》、《Canadian Journal of Statistics》、《Sankhya B》编委和《Journal of the Korean Statistical Society》副主编。
陈敏	中国科学院数学与系统科学研究院，博士生导师，享受国务院政府特殊津贴。现任全国工业统计学教学研究会会长、全国统计方法应用技术标准化委员会主任、《数理统计与管理》主编，《应用数学学报（中文版）》副主编。曾任中国科学院数学与系统科学研究院副院长、中国数学学会副理事长、中国统计教育学会副会长。出版和翻译教材和专著7部；在国内外学术期刊发表论文150余篇。先后主持或参加基金委重大项目、重点项目和面上项目、科技部973项目和863项目等。
孙六全	中国科学院数学与系统科学研究院二级研究员，博士生导师。现任中国现场统计研究会副理事长，全国工业统计学教学研究会监事会会长，《中国大百科全书》第三版统计学卷副主编。曾任中国概率统计学会副理事长和《中国科学，数学》等杂志编委。主要研究方向为：生存分析和生物统计。在国内外核心期刊发表学术论文150多篇，其中包括统计顶级期刊JASA和Biometrika 8篇。主持或参与了国家自然科学基金重点基金等18项。

专家简介

姓名	简介
吴耀华	中国科学技术大学教授，中国现场统计研究会副理事长，中国工业统计教学研究会副理事长，中国现场统计研究会旅游大数据分会理事长，中国统计教育学会常务理事、高等教育分会副理事长。《应用数学学报》、《数理统计与管理》编委。
唐年胜	云南大学教授、数学与统计学院院长、博士生导师。国家杰出青年科学基金获得者，教育部长江学者特聘教授，国家百千万人才工程入选者，国家有突出贡献中青年专家，享受国务院政府特殊津贴，教育部新世纪优秀人才支持计划获得者，云南省科技领军人才，国际统计学会推选会员，国际泛华统计学会“Board of Directors”，云南省高等学校教学名师。在JASA、Annals of Statistics、Biometrika等刊物发表学术论文180余篇，其中SCI检索130多篇。曾获“霍英东教育基金会第九届高等院校青年教师奖”，省部级科技奖励9项。国家一流课程负责人、国家一流专业负责人。
纪宏	首都经济贸易大学教授，博士生导师，大数据与统计科学研究院院长，北京大数据协会会长，北京市统计学会副会长，全国大数据教育联盟副理事长，中国统计学会顾问，全国青年统计学家协会顾问。曾获全国统计学优秀教师，北京市优秀教师，全国优秀科技工作者，享受政府特殊津贴专家等荣誉称号。主要研究领域：经济统计学，数量经济学，大数据分析。
石磊	云南财经大学教授，博士生导师；教育部长江学者特聘教授，国家百千万人才工程入选，国务院特殊津贴获得者，国家有突出贡献中青年专家。现任云南财经大学统计学科首席教授，云南同创科学计算与数据挖掘研究中心主任，应用统计与数量经济研究所所长。教育部统计学教学指导委员会委员，全国应用统计专业学位研究生教育指导委员会委员，国家社会科学基金学科规划评审组专家。在国内外学术期刊PNAS（美国国家科学院院刊），Nature Communication, Science Advances, Biometrika, American Statistician, IEEE系列期刊，《中国科学》等杂志发表论文140余篇；曾获第七届霍英东高校优秀青年教师一等奖，云南省自然科学一、二等奖、科技进步一等奖，云南省教育功勋奖，中国数量经济学杰出学者奖等20余项奖励。
刘扬	中央财经大学教授，博士生导师，全国应用统计专业硕士教学指导委员会委员、全国工业统计学教学研究会副会长、中国互联网金融协会统计委员会副主任、北京大数据协会副会长、全国经济规律研究会常务理事、全国统计教材编审委员会委员、国家社科基金重大项目评审专家等。主要研究领域：统计学、宏观经济学。多次获得国家及省部级科研与教学奖励，获得北京市优秀教师、国务院特殊津贴等荣誉。

报告摘要

题目：从统计学到数据科学

报告人：郭建华

摘要：数据科学对统计学科的冲击，已远远超出我们的预期。都是作为收集和分析数据的科学，统计学究竟在数据科学中占有什么样的地位？本次报告，我将从世界观、价值观、方法论等几方面，探讨统计学和数据科学的一些内在逻辑。

题目：大数据统计学习理论与算法及其应用

报告人：周勇

摘要：面对大数据应用的快速发展、国家经济和金融安全所提出的迫切需求，我们面临着大数据分析方法瓶颈与挑战，需要发展大数据基础分析的理论方法和技术，在此文中，我们介绍一些可以用来处理大数据的常用统计方法，介绍大数据下的高维和超高维数据降维技术和算法，并提出一些新的重要理论和方法，在无模型下介绍我们最新研究的一些重要处理大数据的技术与方法。同时，在超大数据集处理中，介绍divide-conquer方法（分块征服法），并给出相关最新研究和我们最近的研究，接下来讨论几种非超标准的处理大数据的方法，考虑来自不同相关研究数据，并通过组合方法给出一种基于经典统计方法来研究大数据的方法。最后，我们考虑在金融数据分析中，如何利用所提出的大数据处理方法来研究风险管理中的违约等常见现象，并进行一些有益的尝试。

题目：Variable Screening for Varying Coefficient Models with Ultrahigh-Dimensional Survival Data

报告人：孙六全

摘要：We develop a variable screening method for varying coefficient hazards models of single-index form. The proposed method can be viewed as a natural survival extension of conditional correlation screening. An appealing feature of the proposed method is that it is applicable to many popularly used survival models, including the varying coefficient additive hazards model and the varying coefficient Cox model. The proposed method enjoys the sure screening property, and the number of the selected covariates can be bounded by a moderate order. Simulation studies demonstrate that our method performs well, and an empirical example is also presented.

报告摘要

题目：Quantile correlation-based variable selection

报告人：唐年胜

摘要：This paper is concerned with identifying important features in high dimensional data analysis, especially when there are complex relationships among predictors. Without any specification of an actual model, we first introduce a multiple testing procedure based on the quantile correlation to select important predictors in high dimensionality. The quantile-correlation statistic is able to capture a wide range of dependence. A stepwise procedure is studied for further identifying important variables. Moreover, a sure independent screening based on the quantile correlation is developed in handling ultrahigh dimensional data. It is computationally efficient and easy to implement. We establish the theoretical properties under mild conditions. Numerical studies including simulation studies and real data analysis contain supporting evidence that the proposal performs reasonably well in practical settings.

题目：实验及数据驱动的合作行为决策——基于多学科的交叉研究

报告人：石磊

摘要：在自私的群体中合作行为的产生、维持和演化一直是自然科学和社会科学领域的一个重要研究问题。2005年《科学》杂志列出了125个尚未解决的重要科学问题，其中第16个正是“人类合作行为如何发展”。本报告介绍作者基于社会困境实验（以中国在校大学生群体为实验对象），通过数据分析开展的系列研究成果，并启发统计学工作者如何与其他学科结合开展交叉研究。主要包括两个方面：1.在异值网络结构下的公共品博弈实验中，发现自由的策略选择有助于合作的形成。2.利用实验经济学方法设计并进行了一系列有无退出选择的重复公共品博弈（PGG）实验。我们发现，在一个合适的或具有竞争力的EOE下，自由退出可以提高合作率，改善博弈中的投资环境，从而摆脱社会困境。该系列研究是一个集统计学，进化生物学，演化博弈论，实验经济学，社会学，行为学，统计物理等多学科的交叉研究。

学科简介

统计与数学学院肇始于1945年省立高级商科时期开设的统计科，1980年招收本科生，1990年获硕士点，2003年获批全国第8个经济统计博士点，2011年、2012年分获统计学一级学科博士点和博士后流动站；是首批国家特色专业、国家一流本科专业建设点；统计学科是浙江省首批重点学科、省一流学科、省优势特色学科。

学院拥有国家级教学团队（统计学）、国家级大学生校外实践教育基地（中国义乌小商品城集团）、国家级文科实验教学示范中心、教育部人文社会科学重点研究基地（浙江工商大学现代商贸研究中心）等5个国家级平台。

学院建有统计数据工程技术与应用协同创新中心（浙江省2011协同创新中心）、统计与商科大数据实验教学示范中心（浙江省十三五实验教学示范中心），拥有浙江省高校高水平创新团队（统计综合评价与决策分析创新团队）、浙江省高等学校创新团队（统计方法与科学决策研究团队），参与新一代电子商务技术与应用网络创新平台的统计建模与统计决策方向（教育部互联网应用创新开放平台示范基地）、电子商务与商务大数据技术工程实验室的商务数据挖掘方向（浙江省工程技术实验室）的建设，参与共建现代商贸流通体系建设协同创新中心（浙江省2011协同创新中心）、浙商研究院（浙江省高校新型智库）等重要平台，并承建省校（浙江省与中国人民大学）共建的首个平台——“之江大数据统计研究院”。

学院现有专职教师80余人，其中，国家级人才5人，省级各类人才15人。

统计学科经过多年积累，形成如下四个主要研究方向：（1）管理统计与综合评价方向；（2）经济统计与国民核算方向；（3）金融统计与风险管理方向；（4）概率统计与质量控制方向。另设有大数据统计、环境评价与绿色统计、国土资源统计、流通经济与管理等4个交叉研究方向及对应的二级交叉博士点。

在教育部第三轮、第四轮学科评估中，统计学科分别并列全国第八、第七，位居前10%，进入A-学科序列。在中国科学评价研究中心的研究生教育统计学排名中居前5%。与美、加、澳等国16所大学统计系深度合作，在合作办学、教师互聘等方面成效显著。

学校简介

浙江工商大学坐落于风景秀丽的浙江省会城市杭州，前身是创建于1911年的杭州中等商业学堂，创校之初即为我省商业教育之先驱，也是我国最早创办的商业专门学校之一。百余年来学校一直秉承商科办学传统，坚持走特色办学之路，以经济学、管理学学科为主，法学、工学等多学科协调发展，办学水平不断提高，入选浙江省重点建设高校。

学校拥有6个一级学科博士点、16个一级学科硕士点、19个硕士专业学位门类，设有4个博士后流动站。在教育部学位与研究生教育发展中心公布全国第四轮学科评估结果中，我校统计学进入A类学科，工商管理、应用经济学、外国语言文学、食品科学与工程、法学和计算机科学与技术6个学科进入B类，评估结果位列浙江省重点建设高校前列。农业科学、工程学进入ESI全球排名前1%，其中农业科学居前5%。

学校现有教职工2550余人，其中专任教师2070余人，博士生导师120余人，正高职称360余人，副高职称700余人，博士1050余人。拥有双聘院士、长江学者、国家杰青、浙江省特级专家、国家“万人计划”、百千万人才工程国家级人选、教育部新世纪优秀人才、全国文化名家暨“四个一批”人才等高层次人才。学校现有全日制普通在校生30000余人，含本科生22800余人、研究生5400余人、留学生近1800人。

浙江工商大学秉承“诚、毅、勤、朴”之校训，正在大力实施“创新强校，特色名校，融合发展，力争一流”发展战略，奋力建设立足浙江、服务国家、贡献人类的卓越大学。

