

大统计与数据科学

第七届中国中国人民大学国际统计论坛 第九届中国R语言会议 2016百分点数据与价值论坛

对统计学而言，这或许是最好的时代。

信息技术的蓬勃发展让海量数据触手可及。大数据时代已然到来。在过去的许多年里，我们经历了大数据相关产业的高速发展，诸如生物医药、金融、移动互联网、车载信息技术等。毫无疑问，数据科学的巨大需求正在悄然兴起，统计学正大有可为。

对统计学而言，这或许是最坏的时代。

大数据相关科学与产业的发展太过迅速，随之而来的是具有复杂结构的海量的庞大数据集。在许多情况下，现有的统计模型无法拟合非结构化数据。通常，我们也无法算出大规模数据下的最大似然估计。在方兴未艾的大数据相关产业与科学面前，我们的领域知识显得如此苍白无力。放眼世界或立足中国，统计学都正面临着严峻挑战。

因此，我们需要一个交流观点、讨论想法的平台。为此，中国人民大学、统计之都、北京大学以及百分点集团倾力合作，联合举办迄今为止中国最大的统计大会。本次大会是由下述三个部分组成的联合会议：

1、国际统计论坛（The International Forum on Statistics, IFS）始于2004年。它是由中国人民大学统计学院与伦敦政治经济学院统计系共同赞助的两年一次的国际会议。该会议旨在联合国内外活跃学者，已经成为中国最有影响力的国际统计学会议之一。明年将迎来第七届国际统计论坛。

2、中国R语言会议（The China-R Conference, CRC）始于2008年，由统计之都（Capital of Statistics, COS）主办。会议旨在提供一个自由免费的分享平台，让更多人了解、推广、发展统计学方法及其在各领域的应用。作为国内最大的数据科学会议之一，R会议迄今已服务数万人。今年的第八届会议在北京、上海、广州、南昌、西安、武汉六个城市举办，其中北京大学举办的北京会场参会者逾4000人。明年将迎来第九届中国R语言会议。

3、数据与价值论坛（The Data and Value Forum, DVF）始于2014年。它是由北京大学商务智能研究中心（Business Intelligence Research Center, BIRC）发起的年会。该会议旨在推进统计学在生产中，特别是移动互联网、车载信息技术以及量化投资等方面的应用。明年，中国大数据产业坚定的践行者与领军者——百分点公司将与北京大学商务智能研究中心携手，举办百分点数据与价值论坛。

本次联合会议的主题是：大统计与数据科学。会议的目标是多方面的：首先，我们希望建立国内外活跃研究人员的联系，以此促进研究观点的交流与统计理论的进步。其次，我们希望建立统计学研究人员与从业人员的联系，尤其关注于中国的大数据相关产业，从而让统计理论与产业实践相互促进、相得益彰。为此我们荣幸得到百分点、量邦科技、以及考拉征信等多家企业合作伙伴的鼎力支持！

我们希望以本次会议为契机，推动统计学在数据科学领域的贡献，让统计学在数据科学领域发出强有力的声音。会议主题“大统计与数据科学”也正是由此而生。本次会议所探讨的话题将是广泛的，我们欢迎任何与数据分析相关的问题——无论是理论研究或是实际应用。为促进统计学在大数据产业中的应用，本次会议尤其欢迎源于大数据相关产业实际问题的研究。

本次会议将于2016年5月27日至29日于中国人民大学举办。

与会者请于2016年3月1日前，将论文摘要发至bigstatistics@163.com（李燊、成瑶），并于2016年3月30日前在会议网站(<http://stat2016.china-r.org>)上注册。本网站将于2016年1月1日开放访问。本次会议不收取任何费用，接待能力所限，请尽快完成注册。

我们期待您的到来！

大统计与数据科学联合会议组委会
2015年11月

大统计与数据科学 联合主办



中国人民大学统计学院

人大统计学科始建于1950年，2003年建院。全国重点学科，2007年教育部二级学科评估排名全国第一，2012年教育部统计学一级学科评估排名全国第一。拥有统计学一级学科博士点和博士后流动站，经济统计学和风险管理与精算学两个二级学科博士点，拥有预防医学与公共卫生一级学科硕士授权点，应用统计学专业学位硕士点，统计学、经济统计学、应用统计学（风险管理与精算）三个本科专业，是全国拥有理学、经济学、医学三大门类统计学专业最齐全的统计学院。

中国人民大学应用统计科学研究中心

应用统计科学研究中心成立于2000年9月，是中华人民共和国教育部所属100所人文社会科学重点研究基地之一。中心现有专兼职研究人员31人，下设3个研究室，5个研究中心。经济与社会统计、统计调查与数据分析、风险管理与精算、生物卫生统计，是中心的四大特色研究方向。中心建设的重点研究平台是：1. 重大发展问题的统计技术创新研究。2. 现代统计技术与方法的应用性研究。3. 精算技术的创新与应用。4. 生物医学统计技术发展与应用。



北京大学商务智能研究中心

北京大学商务智能研究中心依托北京大学光华管理学院，关注基于互联网的大数据研究与应用。中心尤其关注中文文本、网络结构、以及位置数据相关的科研课题。中心为学者提供相关数据资源，为企业提供相关分析方法，为学者和企业合作搭建一个有效的平台。

北京大学统计科学中心

北京大学统计科学中心为跨学院的交叉学科研究机构，其目标是协调全校统计研究的力量，促进统计学与其他学科的交叉与融合，建设世界一流的统计研究机构。中心的目的与使命：整合全校统计研究力量，培养综合型的统计人才，推动统计学研究与教育走向世界，成为世界一流的统计研究机构。扩展统计学在其它学科的应用。



伦敦政治经济学院统计系

伦敦政治经济学院统计系拥有十分卓越的历史，是英国成立最早的统计学专业。在长期的社会科学研究与教学实践中，伦敦政经统计系对统计学方法的发展做出了杰出贡献，在国际上享有声誉。目前伦敦政经统计系有统计学专业、金融统计专业、风险与随机专业三个硕士学位授权点，以及精算科学专业、商务数学与统计专业、金融统计专业三个学士学位授权点。



统计之都

统计之都 (Capital of Statistics, 简称COS, 网址<http://cos.name/>) 成立于2006年5月，是一个旨在推广与应用统计学知识的网站和社区。统计之都发源于中国人民大学统计学院，现由世界各地的众多志愿者共同管理维护，旨在搭建一个开放的平台，使得科研人员、企业数据分析人员和统计学爱好者能互相交流合作。统计之都的治站格言是“专业、人本和正直”，力图在此格言指导下通过专业的知识和团队、人本的交流与传播、正直的态度和审视，来更好地推动统计学在中国的发展与传播。



百分点信息科技有限公司

百分点是国内领先的企业级大数据技术与应用的服务商，专注于满足市场对海量异构数据的融合与应用需求，使企业能高效、便捷地进行数据资产管理和价值实现。百分点为互联网及实体企业提供大数据技术平台搭建和大数据驱动的SaaS应用，客户涵盖制造、金融、电商、电信等行业。核心产品包括基础层的大数据操作系统，管理层的用户画像标签工场，以及应用层的推荐引擎、分析引擎和营销引擎。

大统计与数据科学 共同协办



泛华统计协会

泛华统计协会 (ICSA) 是一个致力于教育、慈善和科研目标的非营利组织。协会正式成立于1987年在旧金山举办的联合统计会议上。1988年8月8日，ICSA在特拉华州成立公司，之后在美国联邦政府注册成为一个非盈利组织。协会会员对所有统计相关领域个人和组织开放。

大统计与数据科学 联合赞助



考拉征信

考拉征信是互联网大数据征信的先行者、领导者和践行者。是具有社会公信力的、开放式综合信用服务机构，是当前国内仅有的几家同时持有个人征信资质和企业征信牌照的征信企业之一，也是国内首个成立专注于大数据征信模型研究的专业实验室的征信机构，致力于为构建诚信社会提供权威、高效的征信服务。



量邦信息科技有限公司

北京量邦信息科技股份有限公司是一家专注于金融大数据和科学云计算的新三板拟挂牌企业。公司产品线包括完备的经济金融大数据，科学云计算平台——开矿网 (www.kquant.com)，量化投资平台，高校创新实验室以及基金公司机构服务等。量邦科技曾获2015“金融服务行业TOP10”等荣誉，为山东青岛财富管理基金业协会会员。

Big Statistics & Data Science

The 7th International Forum on Statistics of Renmin University of China The 9th China-R Conference The 2016 Baifendian Data and Value Forum

This is probably the best of times for statistics.

The rapid advance of information technology makes massive data collection feasible—the big-data era has arrived. Indeed, for the past several years, we have experienced the fast development of various big-data related industries (e.g. biomedical, finance, mobile internet, and telematics). Without any doubt, a huge demand is being generated for data science, for which statistics should play a significant contribution.

This is probably the worst of times for statistics.

The big-data related sciences and industries are developing too quickly. This has led to a proliferation of massive datasets with complicated structures. In many cases, we find existing statistical model cannot fit this non-structured data. Very often, we find MLE cannot be computed for massive data. Clearly, our domain knowledge for many emerging big-data related industries and sciences is so limited that the development of the discipline of statistics is very much challenged both globally and domestically.

To cope with these challenges, we need a platform to exchange opinions and discuss ideas. To this end, Renmin University of China, Capital of Statistics, Peking University, and Baifendian Information Technology are working together to present the largest statistics conference ever in China. This joint conference will feature the following three parties:

1. The International Forum on Statistics (IFS), started in 2004, is a biannual international conference sponsored by the School of Statistics at Renmin University of China and the Department of Statistics at London School of Economics and Political Science. The objective of IFS is to bring together active researchers both internationally and domestically. It has been one of the most influential international conference on statistics in China, and next year will mark its 7th international forum!
2. The China-R Conference (CRC), started in 2008, is organized by Capital of Statistics (COS). The objective of CRC is to provide a free sharing platform to lead more people know about, promote and develop statistical methodology and its applications in different areas. As one of the largest data science conferences in China, CRC has already attracted tens of thousands of people to participate. The 8th CRC has been held in six cities in 2015, including Beijing, Shanghai, Guangzhou, Nanchang, Xi'an and Wuhan. Peking University hosted the CRC in Beijing this year, which attracted more than 4000 registrations. Next year will mark the 9th CRC.
3. The Data and Value Forum (DVF), started in 2014, is an annual conference initiated by Business Intelligence Research Center (BIRC) of Peking University. The objective of DVF is to promote statistics application in industry, with a particular focus on mobile internet, telematics, and quantitative investments. Next year, BIRC and Baifendian, a big-data practitioner and leading figure in the Chinese big-data industry, will host the Baifendian Data and Value Forum.

The theme of this joint conference is: Big Statistics and Data Science. The objective is multi-fold. First, we wish to bring together active researchers both domestically and internationally. By doing so, research ideas can be exchanged and statistical theory can be promoted. Second, we wish to bring together statistical researchers and industry practitioners, with a particular focus on Chinese big data related industries. By doing so, statistical ideas can be inspired by industry application, while industry practice can benefit from statistical theory. To accomplish this goal, we have received support from: Baifendian, QuantTech, Kaola, and many other industry partners.

We wish to take this opportunity to promote statistics contribution to data science. We wish the voice of statistics to be loudly heard in data science. This leads to the conference theme: Big Statistics and Data Science. The topic of this joint conference is broad—anything related to data analysis, regardless of whether it is a theoretical or applied work. To promote statistical application in the big data industry, the conference particularly welcome those researchers who focus on big data related industry problems.

The conference is to be held at **Renmin University of China** on **May 27 to 29** in 2016.

Participants are invited to send the abstracts of their papers to **bigstatistics@163.com** (Miss Li Shen, Miss Cheng Yao) before **March 1, 2016**.

Participation is free of charge. Participants are encouraged to register on the conference website (<http://stat2016.china-r.org>) before **March 30, 2016**. The website will be available on January 1, 2016. Due to the limited capacity of the venue, please register as early as possible.

We look forward to meeting you in Beijing.

Organizing Committee of the joint conference on BSDS
November, 2015