

第 15 届国际科学计量与信息计量学会议 (ISSI) 参会报告

(Report of 15th International Society of Scientometrics and Informetrics Conference)

张慧婧 钟永恒

第 15 届国际科学计量学和信息计量学学会会议 (15th International Society of Scientometrics and Informetrics Conference, 15th ISSI) 于 2015 年 6 月 29 日-7 月 4 日在土耳其伊斯坦布尔海峡大学召开。本届会议在土耳其伊斯坦布尔海峡大学 (Bogazici University) 召开, 由海峡大学、哈切特佩大学 (Hacettepe University) 和土耳其学术网络信息中心 (Ulakbim, The Turkish Academic Network and Information Center) 联合举办, 吸引了来自美国、中国、德国、荷兰、日本、中国台湾等 46 个国家与地区的 302 位学者与会, 堪称一次科学计量学与信息计量学领域的盛会。中国共有来自中国科学院、武汉大学、南京理工大学、大连理工大学等多家单位的 34 名代表参会。

本次会议总计收到的提交论文 228 篇、poster 和 ignite talk 共 123 篇, 评审后录用的有 82 篇正式论文、41 篇在研究中的论文、68 篇 poster 论文和 13 篇 ignite talk。武汉文献情报中心钟永恒主任、张慧婧博士受邀参加此次会议, 并做 poster 展示和交流。

本届会议关注的主题为“科学计量学的未来 (the future of scientometrics)”, 主要是针对科学计量学的新研究方向、新方法、新理论, 以及能反映科学计量学及其影响力的学术研究现状及其成果展开了多维度、深层次的学术交流及讨论。会议特邀来自荷兰阿姆斯特

特丹大学的 Loet Leydesdorff 教授与科技战略公司(SciTech Strategies, Inc.)总裁 Kevin Boyak 博士做主旨报告。Leydesdorff 教授以“The Triple Helix of Knowledge Production, Wealth Generation, and Normative Control: A Neo-evolutionary Model of Innovation Ecosystems”为题，系统从“知识生产”、“财富生产”与“规范控制”三个方面阐述了“学界”、“产业界”，“政府”三螺旋互相配合的创新模式与生态。Boyak 博士以“Increasing the Relevance of the ISSI Community in Today’s Changing Scientific Landscape”为题，进一步论述了应该扩展传统科学计量学的研究范畴如引证分析、排名、科学地图、替代计量学等，要将其研究目标与创新、资本、劳动力、仪器装备等进行有效集成。

本届会议日程安排相当紧凑，内容翔实，会议围绕替代计量学 (Altmetrics)、网络计量学 (Webometrics)、引文和共引分析 (Citation and Cocitation Analysis)、科技政策 (Science Policy)、国家层面的研究 (Country Level Studies)、专利分析 (Patent Analysis)、理论和方法技术研究 (Theory and Methods & Techniques)、数据准确性和消歧 (Data Accuracy and Disambiguation) 等 14 个主题进行了分会场报告以及海报展示。替代计量学方面涉及替代指标在国家竞争力分析、图书的影响力评价、期刊排名等方面的研究以及替代计量学的模型研究；网络计量学涉及在社交媒体数据、微博数据、开放获取、大学网站等方面的应用研究；引文和共引分析涉及对文献引用类型、引用频次最高的文献、引文数据和内容的挖掘、合著作者合作关系、国际合作等方面的研究；科技政策涉及对科技文献、国家/地区科技现状、跨学

科合作、学术著作、教育机构/公共资助研发组织、大学产学研协同创新等方面的应用研究；国家层面的研究涉及国家/国内科技合作、国家研究机构的绩效评估、国家科技创新与经济发展现状及趋势、国家科技改革的政策影响等方面的研究；专利分析涉及分析方法在科技前沿领域的应用，以及方法创新研究；理论和方法技术涉及分析模型、分析方法、指标应用、主题关联分析等方面的研究。

我们结合自己的工作重点和兴趣点，针对计量学工具、指标模型、数据分析、技术预测等领域报告，除了认真听取主旨报告和“Open Source Tools for S&T Data Analysis and Visualization”与“VOSviewer and CitNetExplorer”这两个应用工具软件的培训外，我们还重点听取的研究论文包括：科技战略公司 Boyak 的基于 Scopus 数据库中天文与天体物理数据的不同聚类算法会产生不同的结果及其背后的原因的剖析；美国联机计算机图书馆中心 Wang 的基于 OCLC 术语、作者及系统浏览系统的不同语境下主题聚类效果的展示；比利时鲁文大学 Wolfgang 的基于文献计量学与文本分析的混合聚类；Babko-Malaya 的从科学出版物和专利的元数据和语言预测新技术的出现；Holly 的如何从时间依赖和非依赖性指标模型确定突破性研究论文；Chen 的技术预测模型在生命科学领域的应用研究；Daraio 的多维度综合评估指标体系的研究；Guler 的文献计量学的科学的工作流程介绍；Wouters 的如何将科学计量学更好的应用到大学排名分析；Atanassova 的科学前沿领域挖掘的文献计量学方法研究；Rijcke 的性能指标的确定原则；Sanz-Casado 的关于 21 世纪引用率最高的文章的分析；

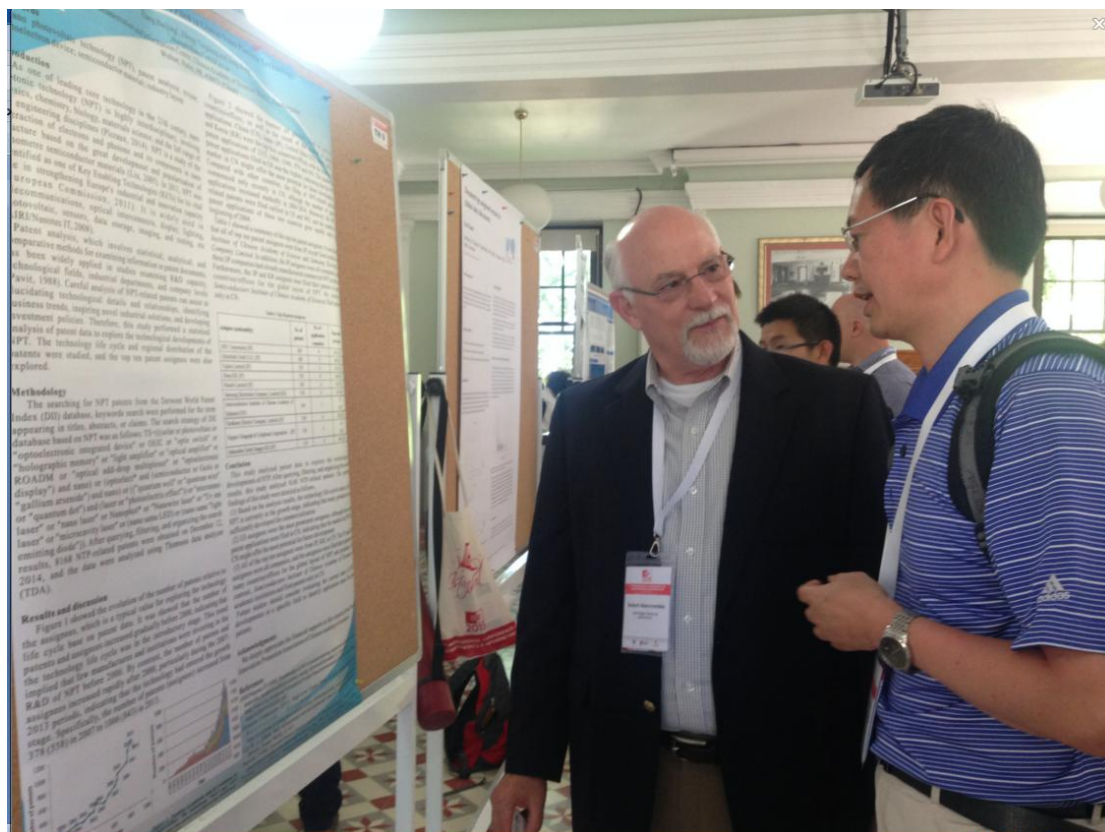
Castriotta 的基于汽车行业的专利共引分析……。

在 poster 展示环节，我们展示了我们将科学计量学应用到纳米光电技术领域的最新研究成果，报告名称为“**Statistical Study of Patents Filed in Global Nano Photonic Technology**”，其主要以全球纳米光电技术领域的专利为研究对象，从宏观、中观、微观三重视角，对专利的全球年度申请量、技术生命周期、重点国家/地区专利申请态势、技术布局、领先机构研发重点等进行了分析，揭示了全球纳米光电技术的研发和竞争态势。展示期间，我们的研究受到了众多专家学者的好评，多位学者对分析方法和研究领域做出的成果表示了极高的兴趣，并表示希望今后能加强交流和合作。

值得一提的是第 16 届 ISSI 会议将于 2017 年在中国武汉举行，在海峡大学历史最悠久的 Albert Long Hall 举行的闭幕式上，武汉大学邱均平教授率领的代表团还代表 2017 年大会组委会，热情欢迎世界各地的代表 2017 年前来中国武汉大学参会，并播放了宣传视频。该视频生动地展示了武汉的繁华、武汉大学的优美，以及信息管理学院和中国科学评价研究中心的学者风采和计量学优势，参会代表报以持久热烈的掌声和赞叹。此外，本届 ISSI 会议颁奖环节也非常丰富，比利时鲁汶大学 Wan Jian 博士的“**Interdisciplinarity and Impact: Distinct Effects of Variety, Balance, and Disparity**”等三篇论文被授予 Outstanding paper Awards；另外还设有最佳学生论文奖、最佳 Poster 奖及最佳评委奖。

本届会议涵盖科学计量学与信息计量学领域的方方面面的内容。

通过参会，我们向国际同行展示了我们在专利计量分析领域的最新研究成果的同时，也让我们有机会与国外计量学领域的专家学者近距离接触，加强了与国内外科学计量学研究学者的联系，并在研讨过程中进一步拓展了我们的学术思维、开拓了眼界，这些将有助于深化和拓展我们在科学计量学领域的研究。



海报展示与交流 1



海报展示与交流 2