



# 金桥会议传真

2014年第5期  
(总第10期)

主办单位：上海科学院 上海产业技术研究院  
上海浦东金桥技术开发区管委会  
上海市中国工程院院士咨询与学术活动中心

2014年12月17日

编者按：2014年11月24日，“金桥产业技术创新会议”第八次会议在上海产业技术研究院金桥研发基地召开。本次会议由上海科学院、上海产业技术研究院、上海市中国工程院院士咨询与学术活动中心、上海金桥经济技术开发区管委会、韩国数据库振兴院、韩国数据库产业协议会共同举办，主题为“中韩数据库安全技术及产品应用”。上海市科委副主任干频，韩国数据库产业协议会会长孙杉秀，上海科学院、上海产业技术研究院院长钮晓鸣，为大会致辞。韩国数据库振兴院战略及运营企划室室长李在真，Warevalley 有限公司常务理事金范，上海经信委信息化推进处处长朱宗尧，WISEiTech 研究所所长安东赫，复旦大学计算机学院副院长汪卫，分别作专题报告。中韩双方专家以及学术界、企业界的代表，共同探讨在大数据时代背景下，数据库安全技术的发展趋势、应用需求、相关产品与行业应用，并且从研发信息安全产业共性技术的视角探讨上海智慧城市建设，为上海建设成为具有全球影响力的科技创新中心建言献策，并形成专题咨询报告。

## 一、渠道整合、数据开放，数据产业助力上海智慧城市建设

世界上很多国家和城市都提出了建设智慧城市的目标，而智慧城市建设首要问题就是数据问题。目前，韩国的经济增长率远低于韩国数据产业的发展增长率，在所有产业中数据产业提供社会的就业机会比率占比最高。据韩国数据产业振兴院研究预测，到 2018 年韩国的数据产业的产值达到 15 兆韩币的规模，发展潜力巨大。上海在信息产业方面发展迅速，到 2013 年底总规模已达到了 1.09 万亿，其中 60%是制造业，40%是信息服务业。智慧城市建设离不开数据产业的支撑，面对纷繁复杂的多源数据，渠道整合是实现信息共享的基础与关键。

上海乃至全国正在进行智慧城市建设，“两化融合”、“智能化”、“产业转型”、“商业模式创新”等深入人心，如何处理好大数据应用与隐私保护，对数据库安全技术、产品与应用服务等方面带来了巨大需求，同时也凸显了上海乃至我国在数据库安全产品与应用方面的差距。当前，中韩进入了全面合作的新态势，上海城市智慧化进入了新阶段，上海创新中心建设开始了新征程。本次会议旨在推进上海与韩国在数据库安全技术、产品和应用需求方面的交流，借鉴韩方在其国际化应用方面的经验，探讨和建立上海与韩国在数据库安全产业化应用的合作机制。

今后，上海将在信息化基础设施建设的基础上，通过智慧城市建设，逐步实现数据开放与有效应用，在数据资产、数据交易、数据安全等方面进行积极探索，推进电子商务、电子支付、上海口岸信息化、

互联网金融的发展，促进上海四个中心建设。

## 二、互联互通、共享共治，协同推进两国数据库产业技术创新

我国随着互联网经济的发展，拥有一大批数据库的用户，同时也具备了大学科研机构企业等多元主体的大批开发团队，上海在信息产业更是有着得天独厚的积累优势。而韩国数据库协议会拥有数百家核心的企业，特别是在数据库管理、应用和安全方面走在世界的前列。本次会议上，上海科学院、上海产业技术研究院副院长石谦，韩国数据库产业协议会会长孙杉秀，作为双方代表共同签署了合作备忘录，正式开启了双方友好合作的历程。

根据合作协议，今后韩国数据库产业协议会和上海科学院、上海产业技术研究院，将共同建立技术实验室，贯穿“互联互通、共享共治”的理念，通过双方的合作和互补，力争在数据库方面取得全球性最先行的技术成果，形成国际化标准的技术，并将技术和应用有效结合，共同推进两国数据库技术的发展，破解难题为两国智慧城市、智慧医疗等产业的发展做出积极的贡献。

## 三、优化管理、保障安全，大力促进数据库安全技术及应用

数据库作为数据资源的主要管理手段，一直是 IT 应用与研究的热点之一，大数据应用又给数据库安全技术带来了新的挑战 and 机遇。数据库是大数据技术与产业的基础，数据库建设、数据库挖掘与分析处理、数据库安全等是关系到未来大数据产业应用的核心问题。

数据库有效运行的核心在于保密性、有效管理性和可用性。数据库安全包括已经建立、正在使用的数据库的安全和数据库系统维护带来的

安全两个方面。通常采用数据密码化、设计“假动作”等方式进行安全保护，并通过采取资格审定、数据调用记录、设置防护措施阻断、任务分割等方式强化安全管理。Warevalley 公司采用的 DQCS 技术是目前使用最为普遍的独立开发技术，具有完整的系统对数据库进行保护。中国的达梦公司也在数据库管理系统方面取得了重要突破，通过用户标识与鉴别、自主访问、强制访问控制、审计、数据备份恢复、资源限制等方式，实现数据保护。而数据库安全与数据分析技术有机结合，才能够将二十一世纪的“原油”——数据发挥到极致，这也将是未来数据产业发展的核心方向。

(交流资料 仅供参考)

---

“金桥产业技术创新会议” 秘书组  
地址：上海科苑路 1278 号 邮编：201203 邮箱：jqcz@sast.org.cn