



香港科技大学  
信息技术 教育部-微软重点实验室

# HKUST MOE/MSRA Information Technology Key Laboratory

报告人: **Lionel M. Ni** 倪明选  
香港科技大学 讲座教授

# 重点实验室简介

- 前身：微软—科大联合研究实验室，成立于2000年9月
- 本实验室是2004年11月首批成立的5个重点实验室之一
- 力量雄厚的科研队伍
  - 学术委员会主任：沈向洋
  - 实验室主任：倪明选
  - 实验室共同主任：张峥
  - 香港科技大学客座教授：张亚勤，沈向洋，张宏江，张峥，赵锋



# 实验室的主要任务

- 巩固学术地位
- 培养高水平人才
- 建设一流实验室
- 转化应用研究成果



# 实验室的主要研究方向

- 视觉与图形学 (Vision and Graphics)
- 系统与网络 (Systems and Networking)
- 海量信息处理 (Mass Information Management )



# 科研成果总结

- 实验室的研究项目
- 发表的论文及成果
- 联合实验室人才培养



# 实验室的研究项目

## ■ 微软亚洲研究院支持的研究项目

- Long Quan, “Dynamic Fine-Scale Geometry Modeling from Multiple Views”, US\$10K
- Yunhao Liu, “Trustworthy Distributed Computing”, US\$ 60K
- Qian Zhang, “Collaborative and Cognitive Networking,” HK\$240K
- 倪明选, 传感器网络系统基础软件及数据管理关键技术研究, 国家基金委/微软亚洲研究院重点项目, 200万（人民币）

## ■ 倪明选, “无线传感网络的基础理论及关键技术研究”, 国家**973** 计划项目, **2800**万（人民币）



# 发表的论文及成果

- 过去两年中与微软亚洲研究院共同发表了超过60篇论文
  - 超过16篇 IEEE Transactions论文
  - 一篇SIGGRAPH论文和一篇ACM TOG 论文
  - 一篇ACM TOIS 论文, IJCAI 07 (2), ICDM 06, 05, 04 (3, 2, 3), SIGIR 06, 05, 04 (2, 3, 1), WWW 06 (1)
  - 一篇最佳论文奖: QShine 2006
- 还有多篇论文即将发表



# 联合实验室人才培养

- 李波：2004国家自然科学基金海外杰出青年奖
- 张黔：2006国家自然科学基金海外杰出青年奖
- 微软学者奖学金
  - 2005：2名
  - 2006：1名
- 香港科技大学
  - 目前在读的115名博士生中，有94名来自大陆
  - 过去两年有30名大陆访问学者到实验室深造
- 联合博士生培养计划
  - 开始于2005年11月
  - 目前有两个在读博士生



# 综述

- 过去两年已经取得了丰硕的研究成果
- 未来的努力方向
  - 开展更加广泛的合作
  - 继续加强人才的培养
  - 增加交流与互动

