

前沿革新，
慧眼发掘

IDF2013

英特尔信息技术峰会



英特尔®与你共创明天™





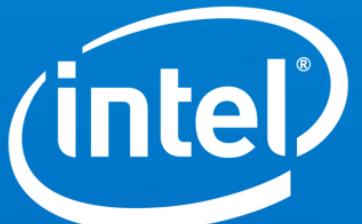
贾斯汀

英特尔公司首席技术官



IDF2013
INTEL DEVELOPER FORUM

创构计算技术的未来



Sponsors of Tomorrow.[™]



创构计算技术的未来 创造用户体验新时代

支持可持续的
互联城市



丰富移动体验



探索数据社会



支持可持续的互联回归



可持续城市的需求

致力于实现更美好的生活





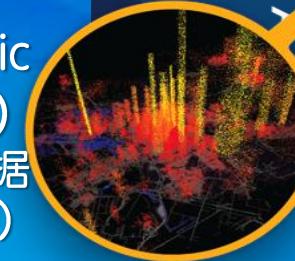
Jessica McCarthy
高级研究科学家
英特尔欧洲研究院

可持续的城市生活

参与感知
市民移动设备



机会感知 (Opportunistic Sensing)
系统动态选择传感器来收集数据
(例如智能汽车上的温度传感器)



开放式
政府数据



数据融合
异构城市数据集整合

游戏化



以市民为中心
的服务

绿色城市地图
突出显示计划、资源和活动

固定感知 (Fixed Sensing)
固定在环境中某个位置的传感器 (例如气象
传感器、CCTV)



可持续的互联城市研究

中国英特尔物联网技术研究院



中国科学院
北京市政府



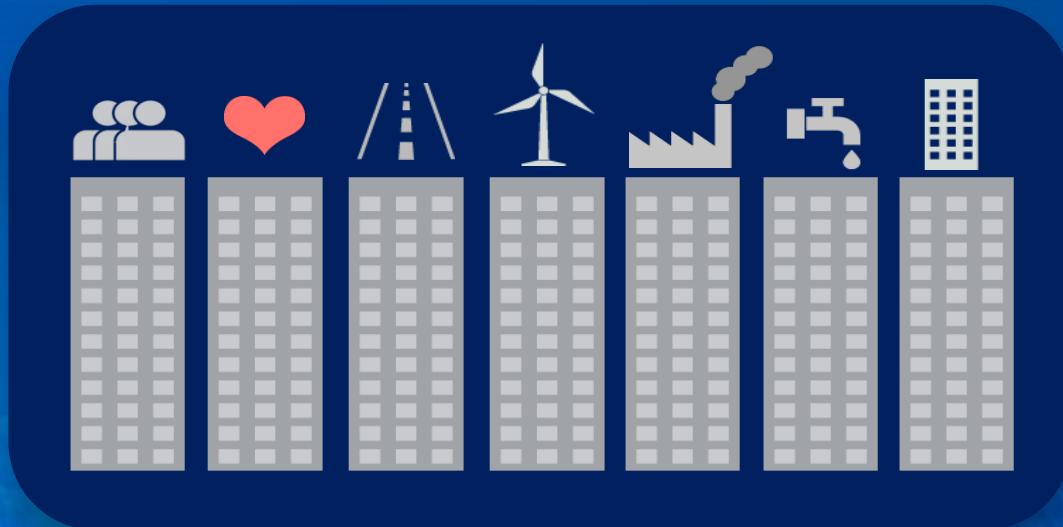
英特尔协同研究院

Imperial College
London



UCL

可持续城市体验



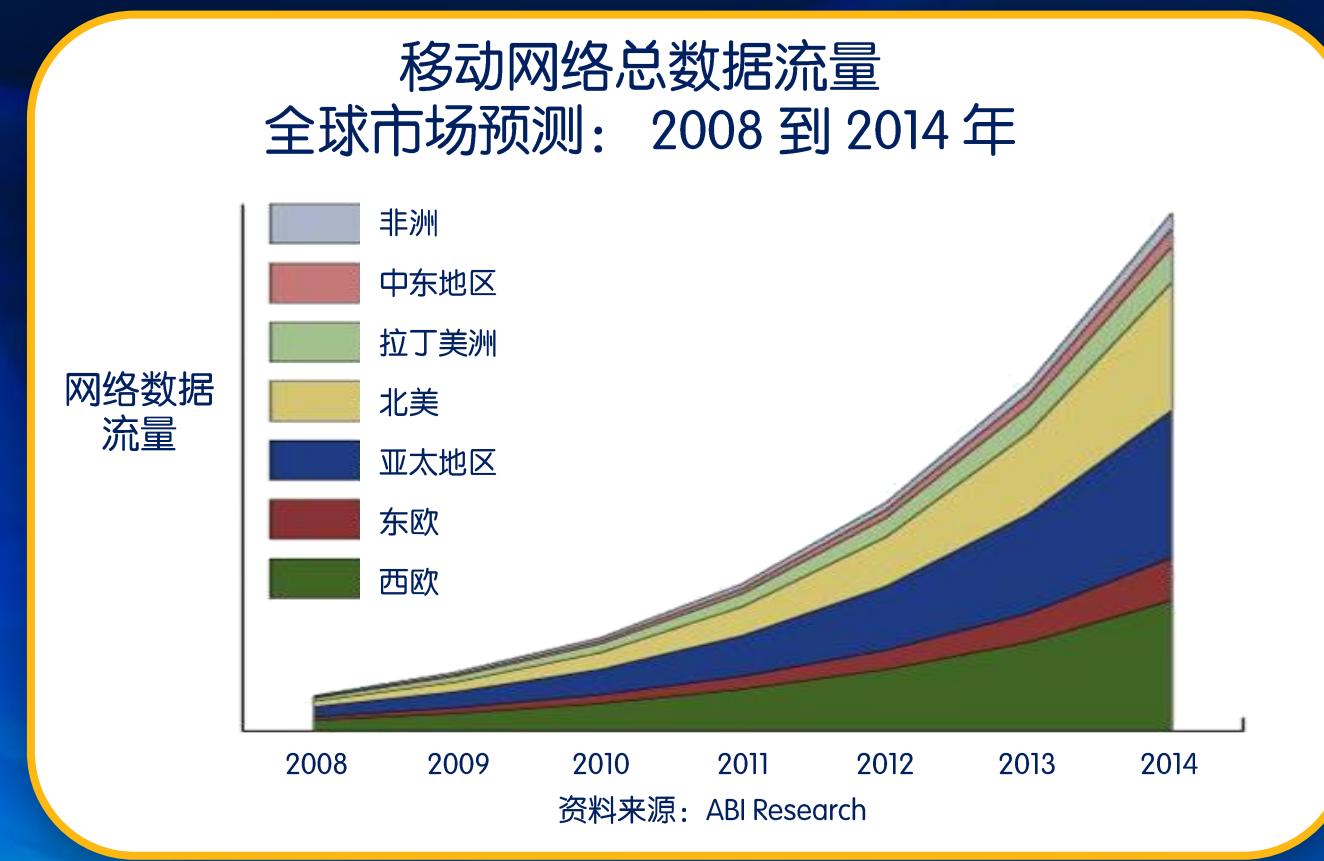
A composite image featuring a woman in the foreground on the right, looking down at her smartphone. She has long dark hair and is wearing a tan trench coat. In the background, there's a modern cityscape with tall skyscrapers, a monorail track above ground level, and people walking or working outdoors. A large, semi-transparent white text overlay "优化移动体验" (Optimize mobile experience) is positioned in the upper left quadrant of the image.

优化
移动体验

都市生活体验 是移动化的



现有网络无法满足全球网络需求



软件是重新定义宽带能力的关键所在



方之熙 (Jesse Fang)
副总裁
英特尔中国研究院院长

创构移动网络的未来



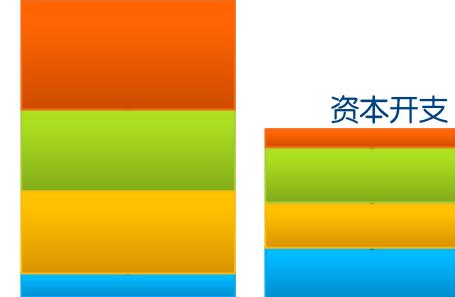
与中国移动
研究院合作



在中国构建重要的合作伙伴关系

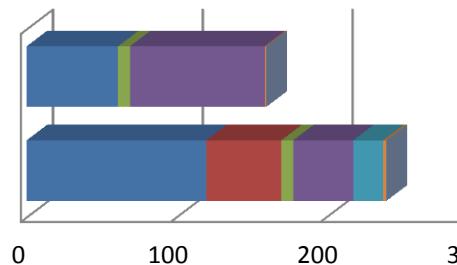
C-RAN 相对于传统 RAN 的优势

7 年的运营支出



降低资本开支和运营支出

相对于分布式 BTS 3G 网络，资本开支和运营支出分别节约高达 15% 和 50%*



加快系统部署速度

得益于更简单的远程无线站点，系统部署时间缩短三分之二*

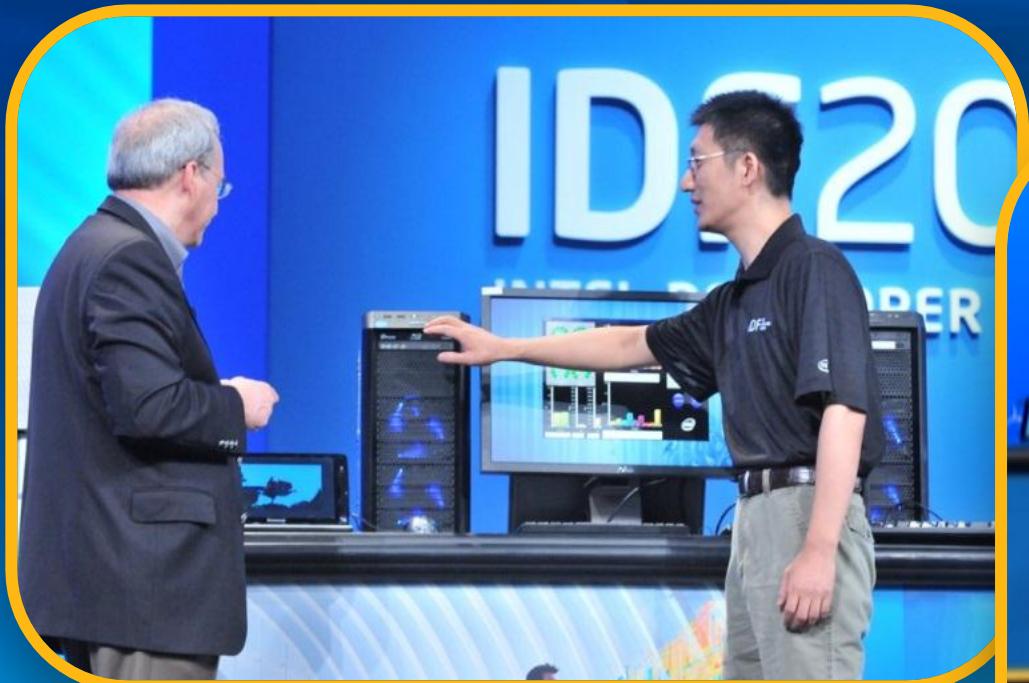


降低能耗

相比传统 RAN 系统节约高达 71% 的能源*

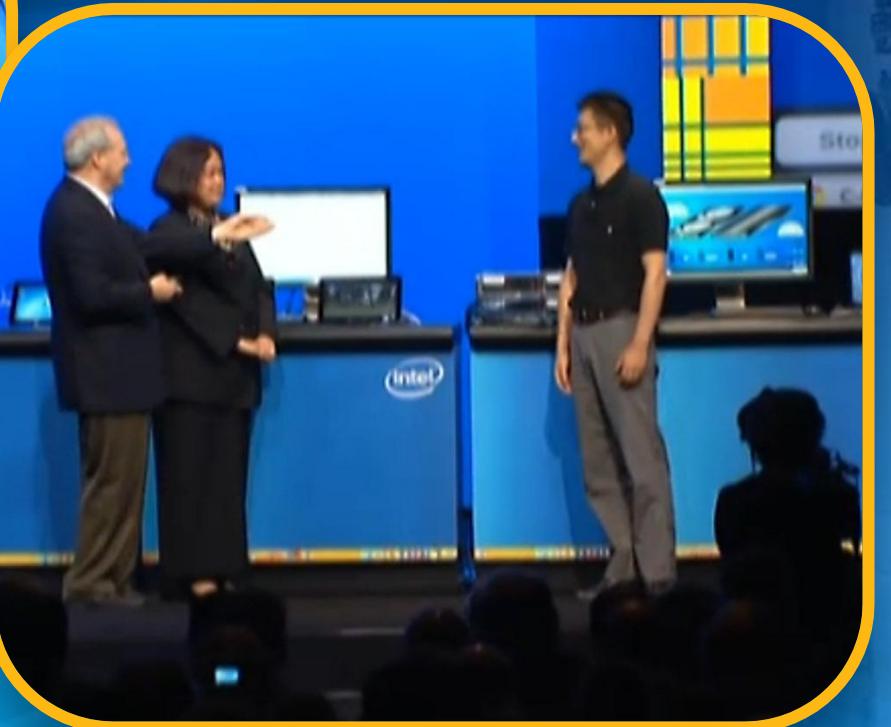
旧金山 IDF 回顾

2011

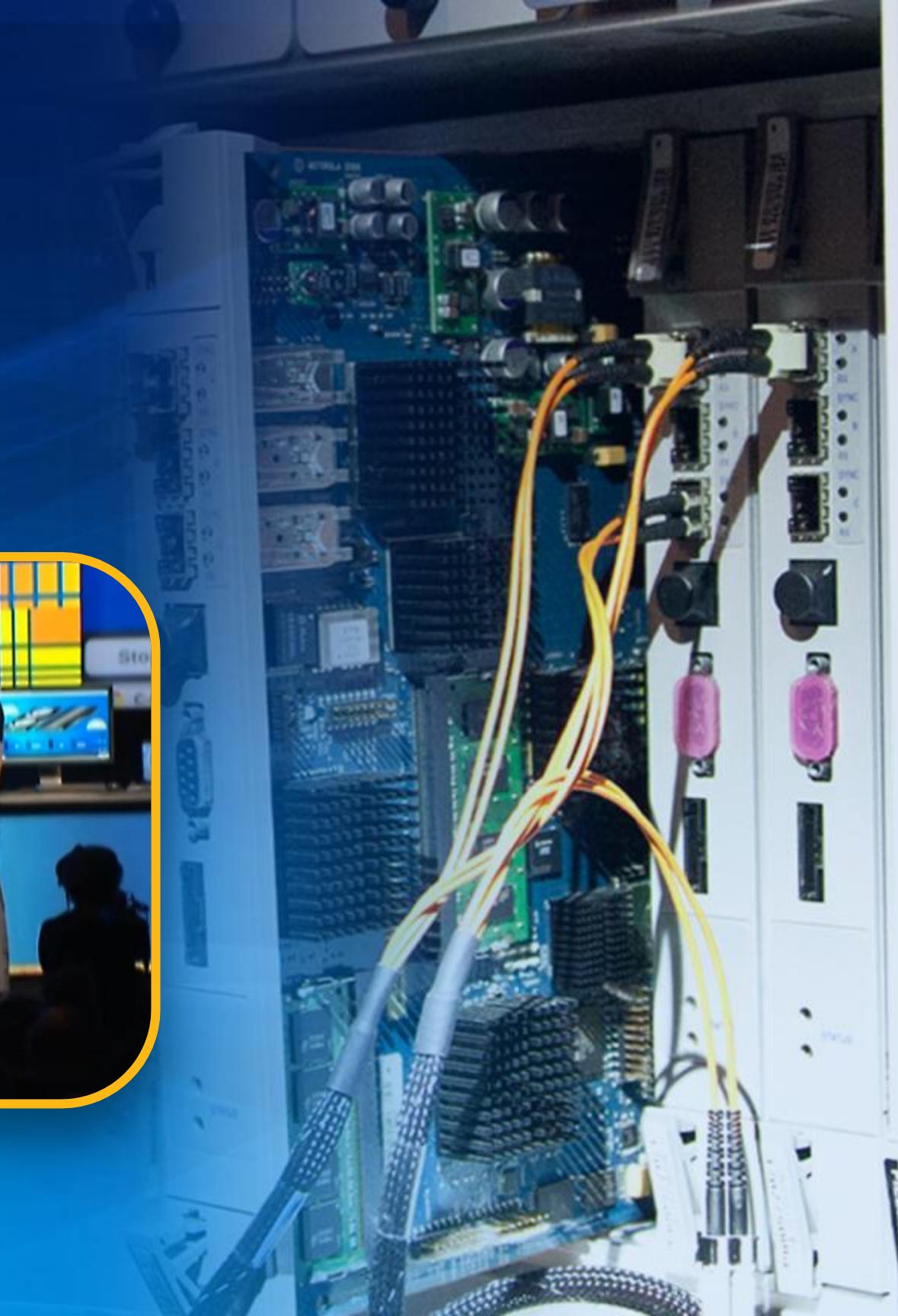


使用 PC 实施 LTE 基站

2012



C-RAN LTE
基站池



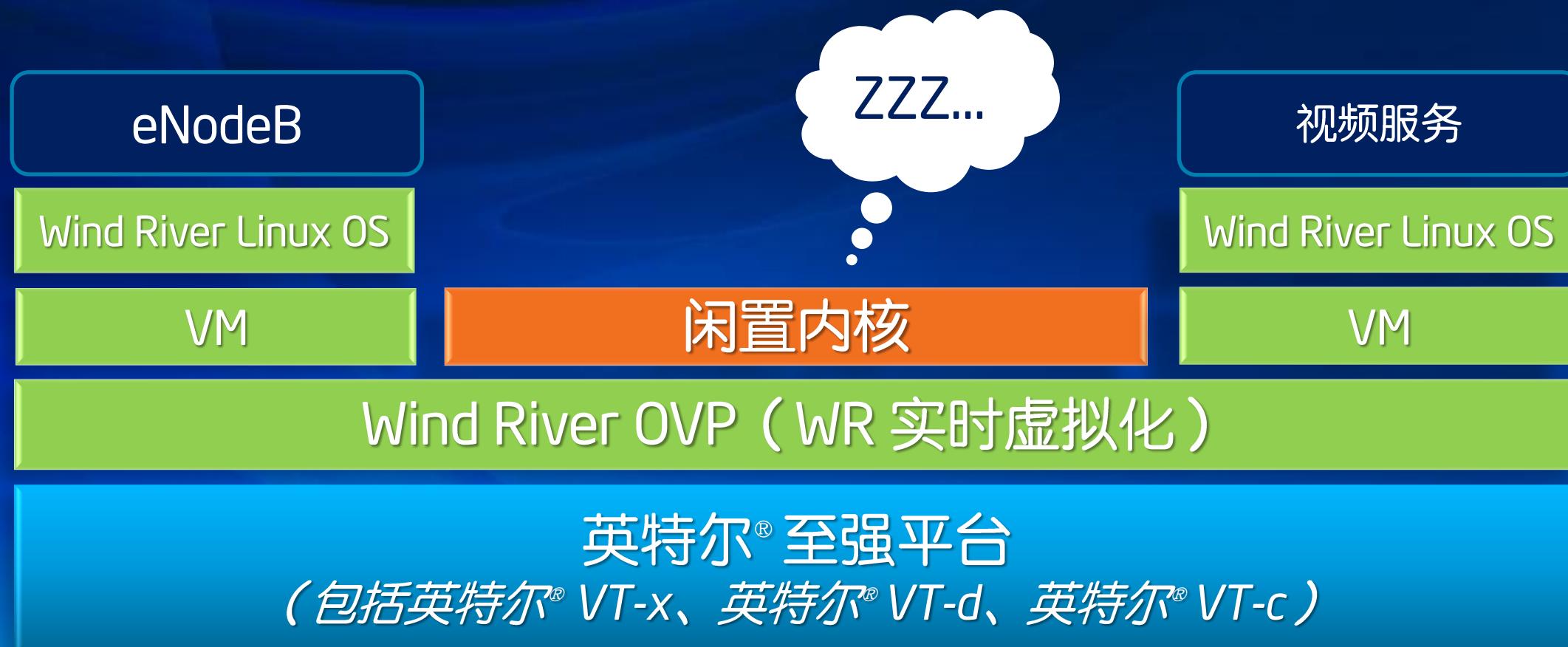


Jim Douglas
产品与市场推广部门高级副总裁

WIND RIVER

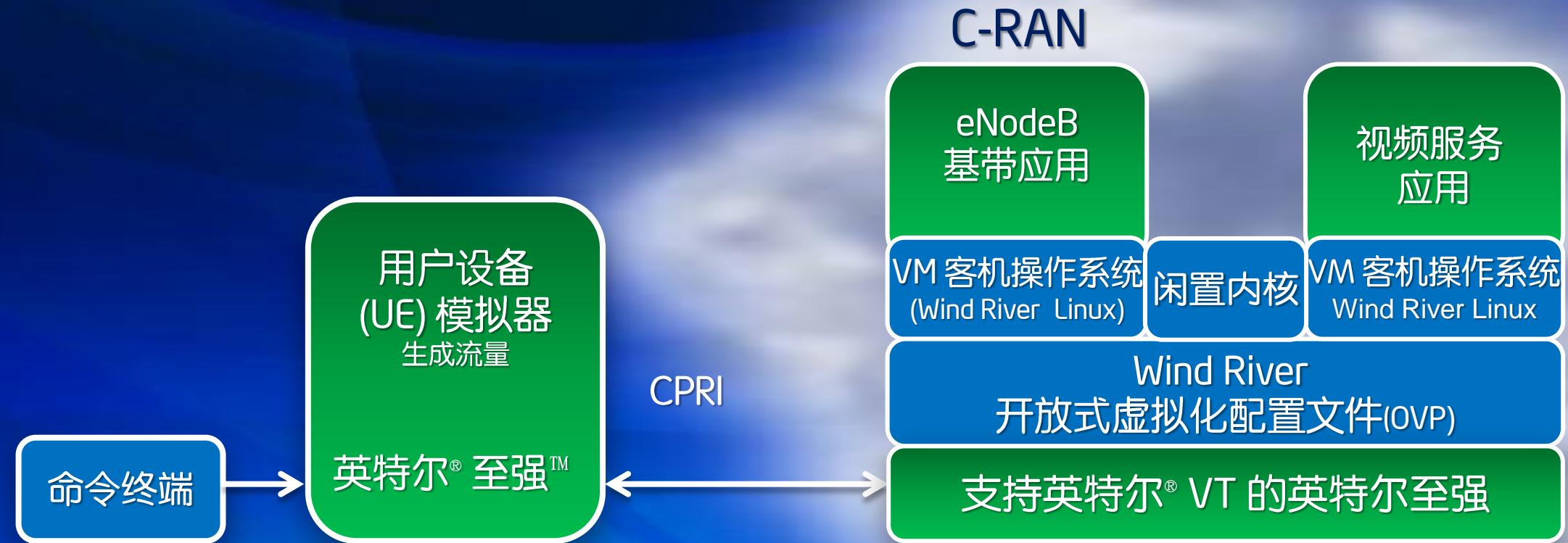
Wind River 实时虚拟化

通过面向实时与非实时应用的实时虚拟化
实现工作负载平衡



通过实时虚拟化实现出色的效率、灵活性和可扩展性

虚拟化 C-RAN 演示



支持 KVM 和英特尔® 至强™ 的 Wind River Linux
满足实时性能要求

成立英特尔移动网络与计算 协同研究所



魏少军教授
清华大学



牛志升教授
清华大学



王京教授
清华大学



尤肖虎教授
东南大学



李卫平教授
中国科学技术大学



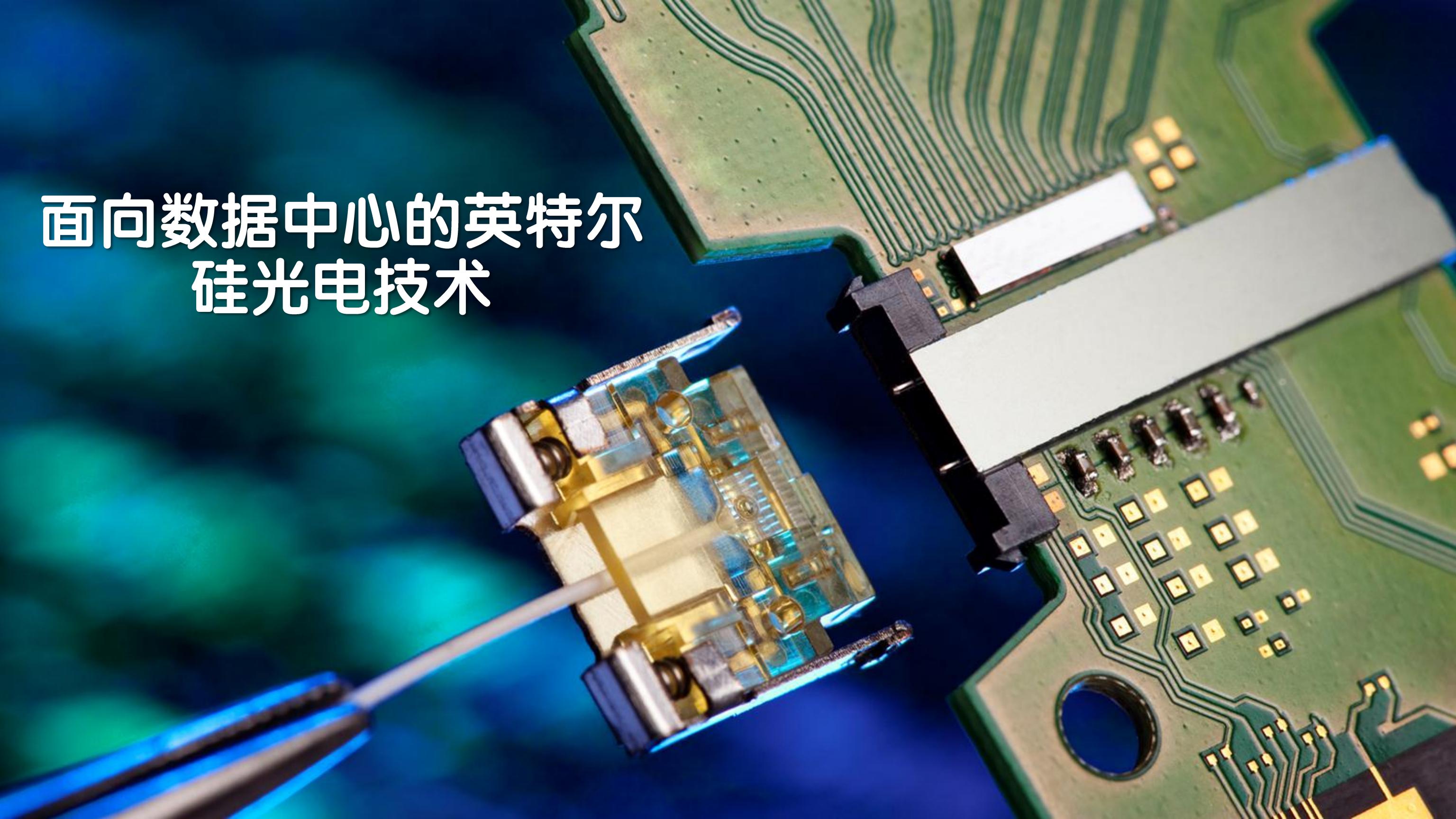
黎光洁
英特尔中国研究院



倪天福
英特尔中国研究院

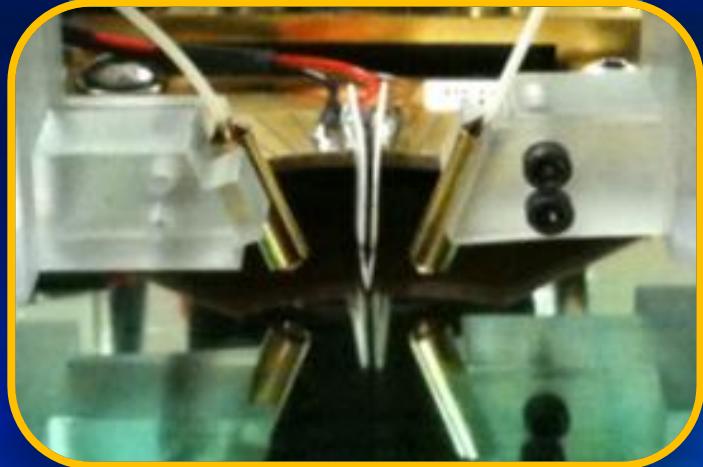


面向数据中心的英特尔 硅光电技术



可持续的互联城市研究

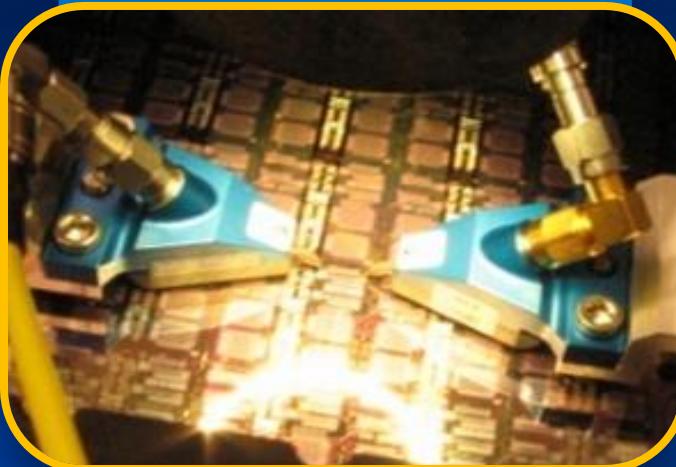
光学



电气



射频



英特尔正将硅光电从研究阶段转向开发阶段
投资我们的制造与测试功能

未来一年将发布更多更新

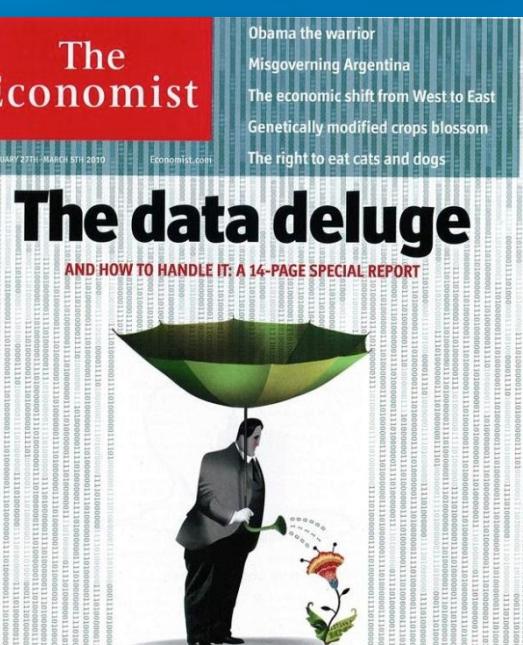


探索数据社会

快速演进到数据社会



socialmedia.net
大数据社会化
趋势



THE WALL STREET JOURNAL.
迎接大数据时代的到来

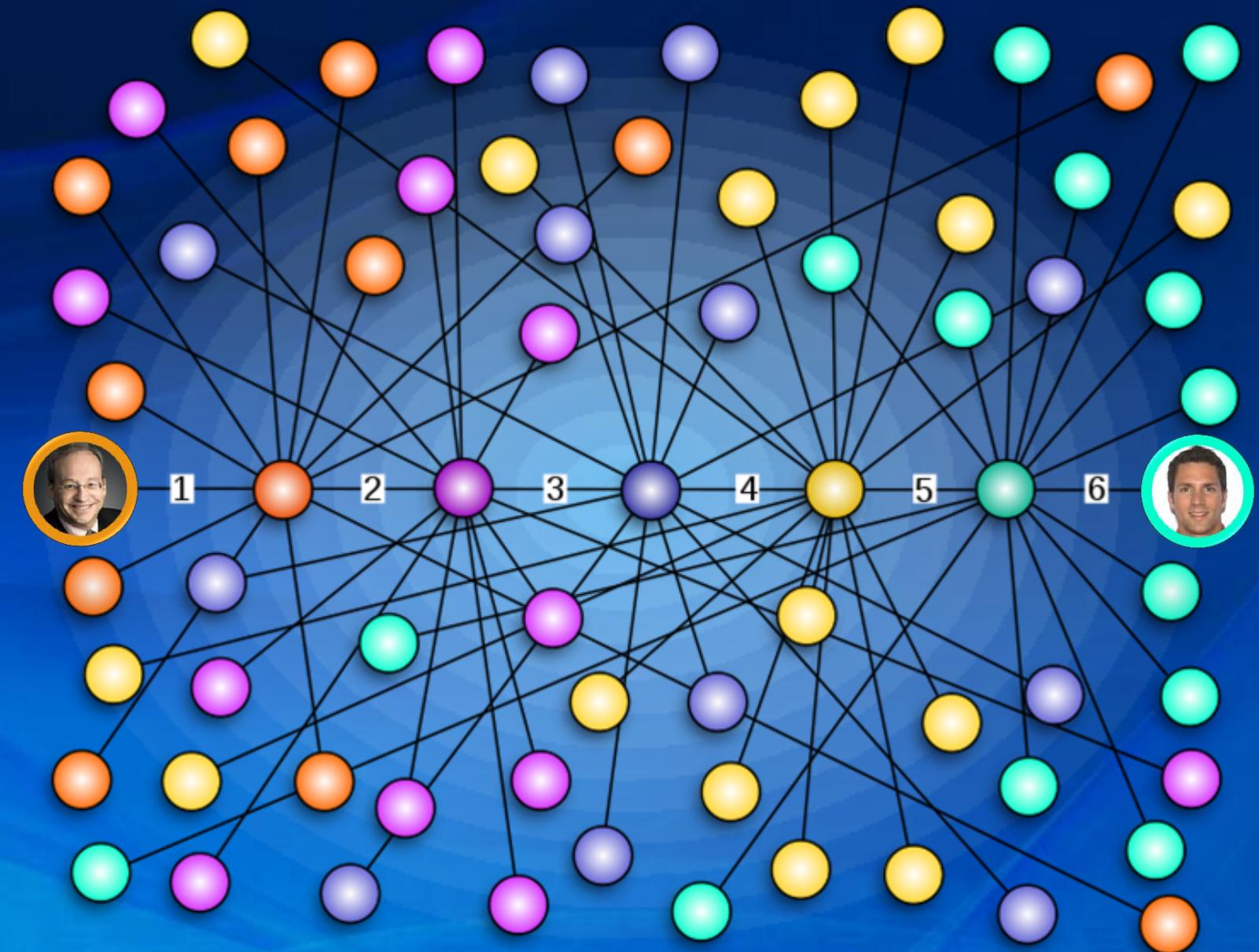


WIRED.CO.UK
直面全新挑战：
大数据



Ted Willke
图形分析运营部门
首席工程师兼总经理
英特尔研究院

我们如何分析重要的 关系？



在自然与科学领域得到广泛的应用 大型图形无处不在

人脑



社交网络



互联网



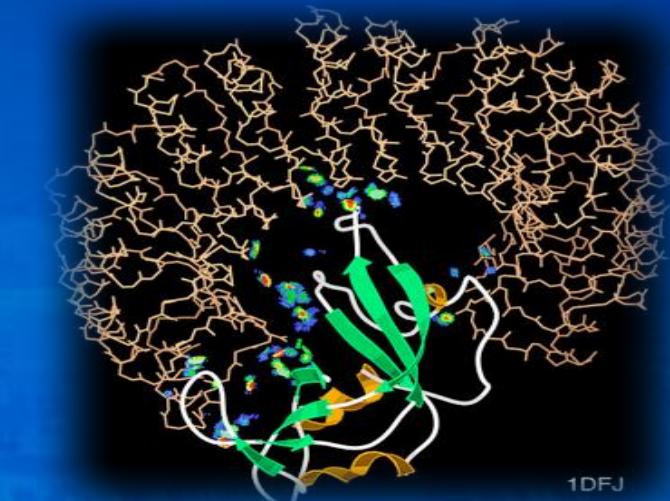
电子商务



在线服务



科学



在自然与科学领域得到广泛的应用 大型图形无处不在

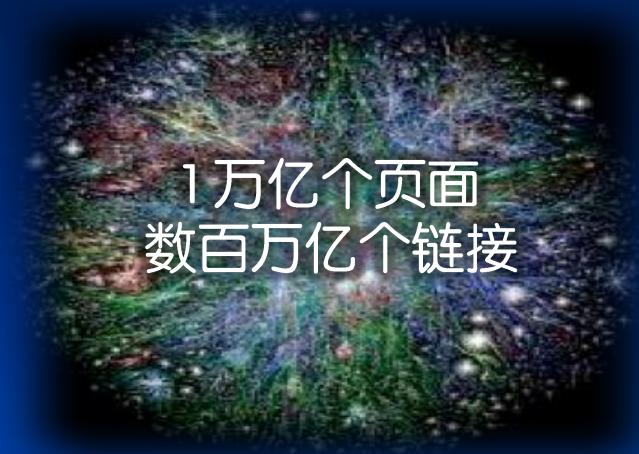
人脑



社交网络



互联网



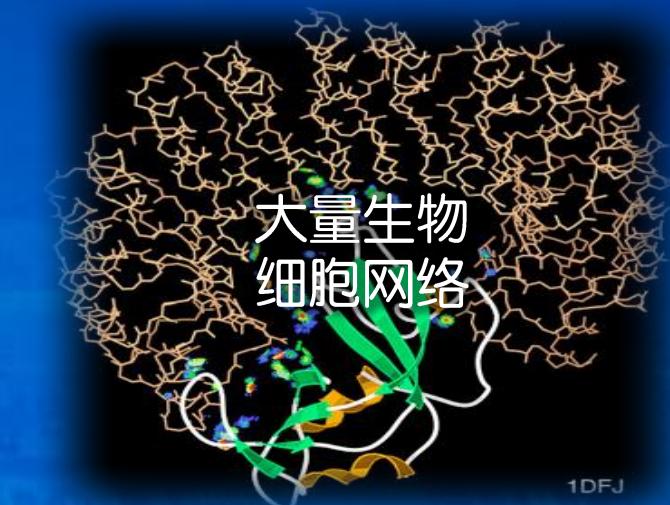
电子商务



在线服务

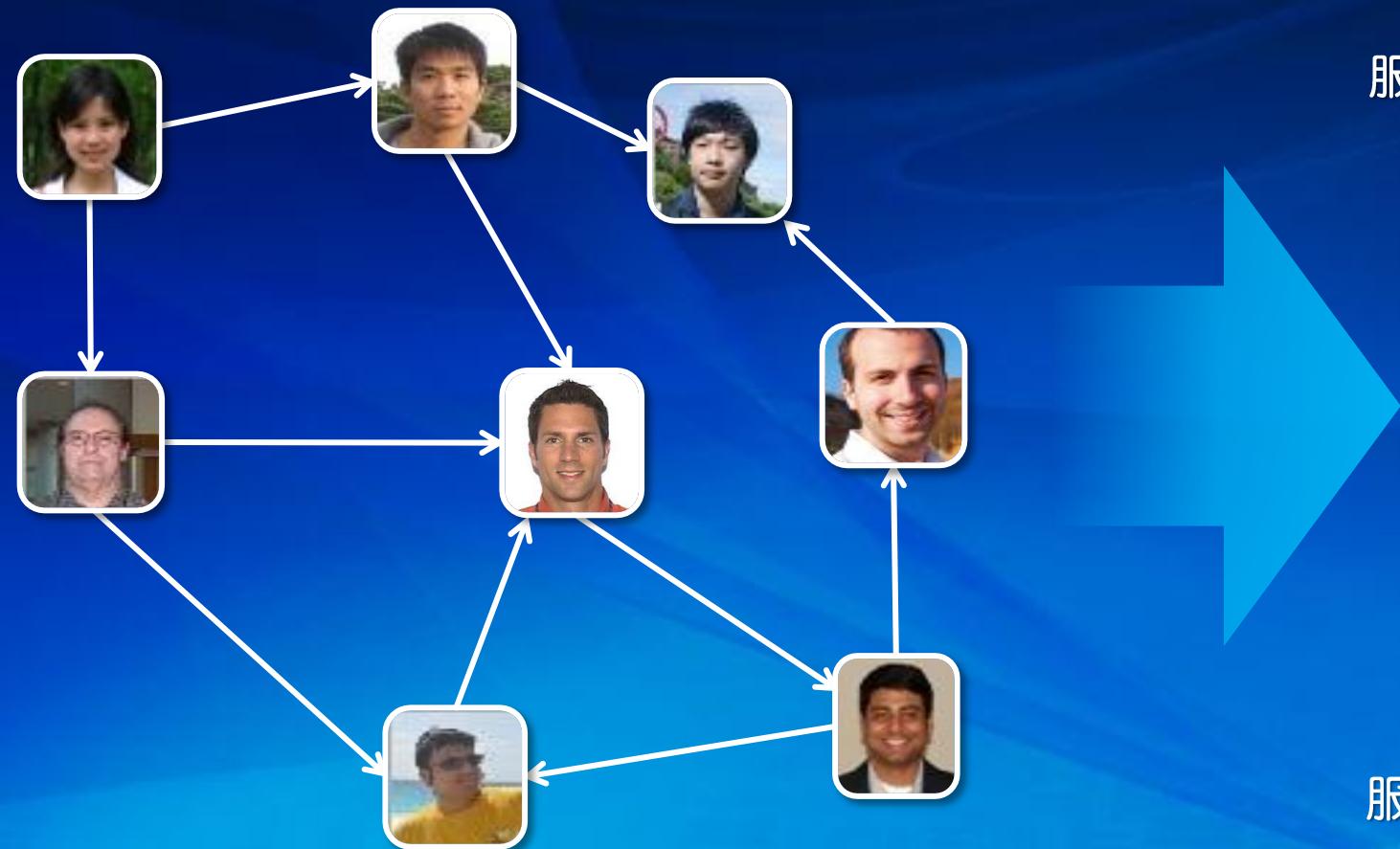


科学



图形将对 当今的编程模式构成挑战

示例图

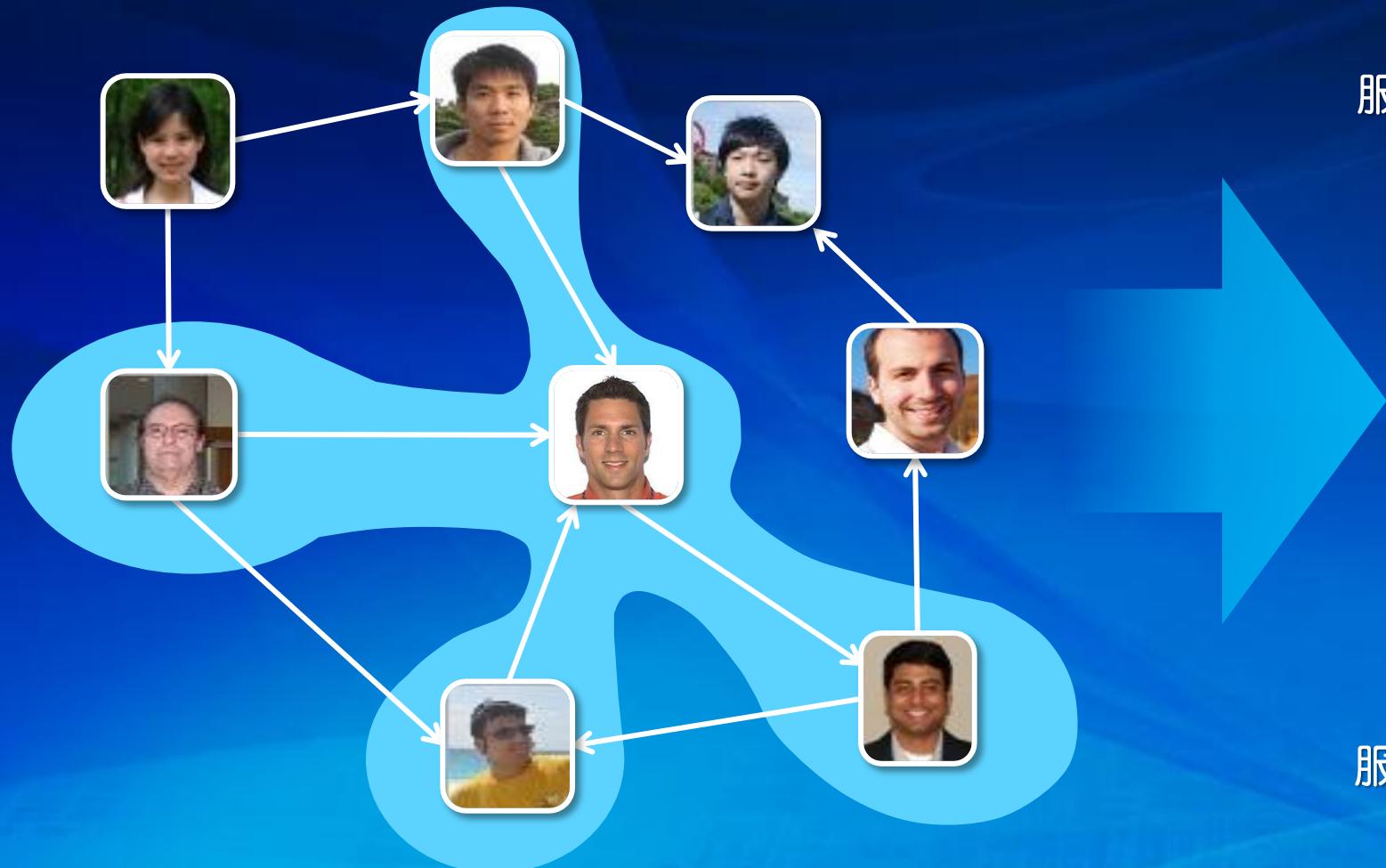


MapReduce 数据分区与复制



图形将对 当今的编程模式构成挑战

示例图

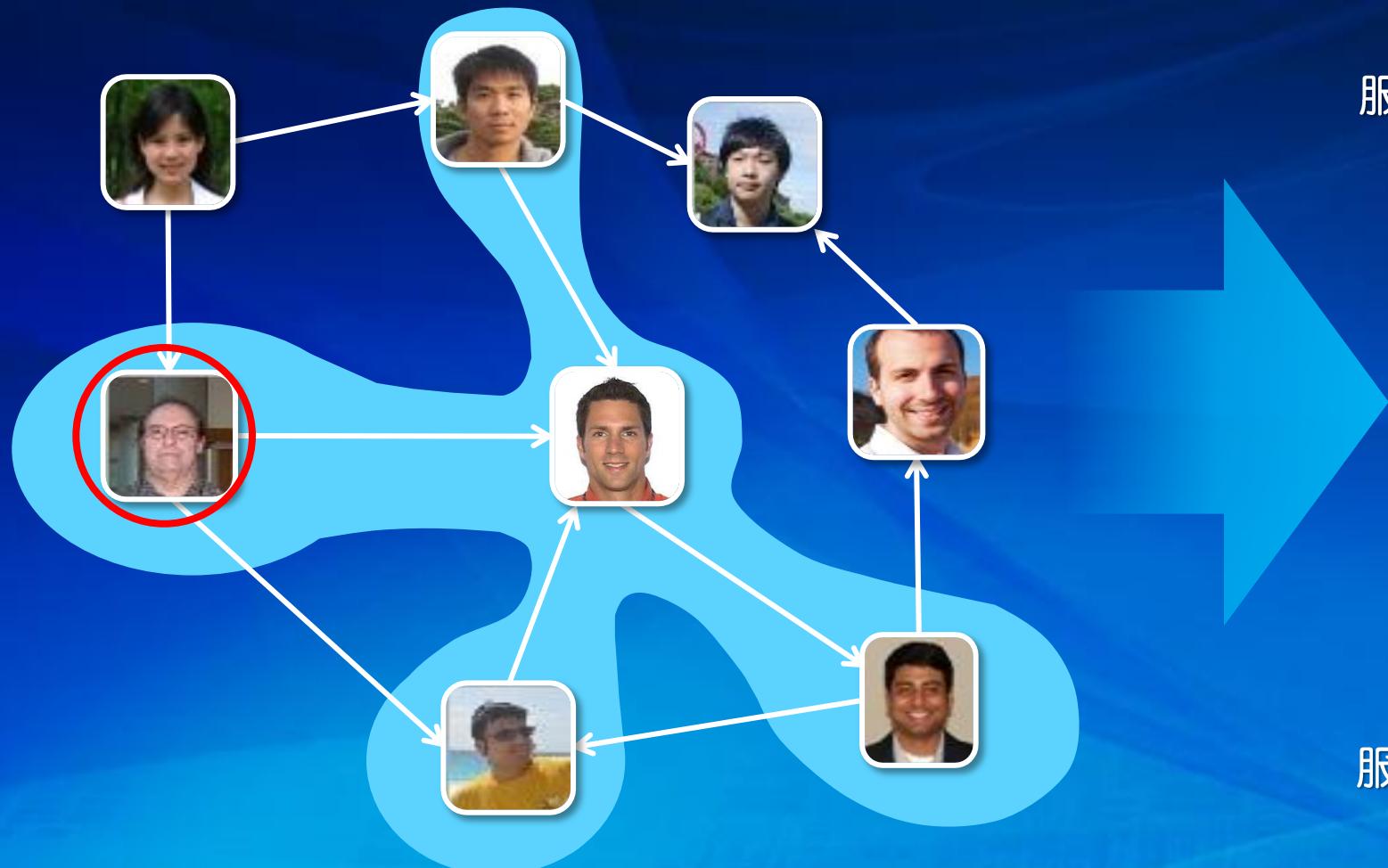


MapReduce 数据分区与复制



图形将对 当今的编程模式构成挑战

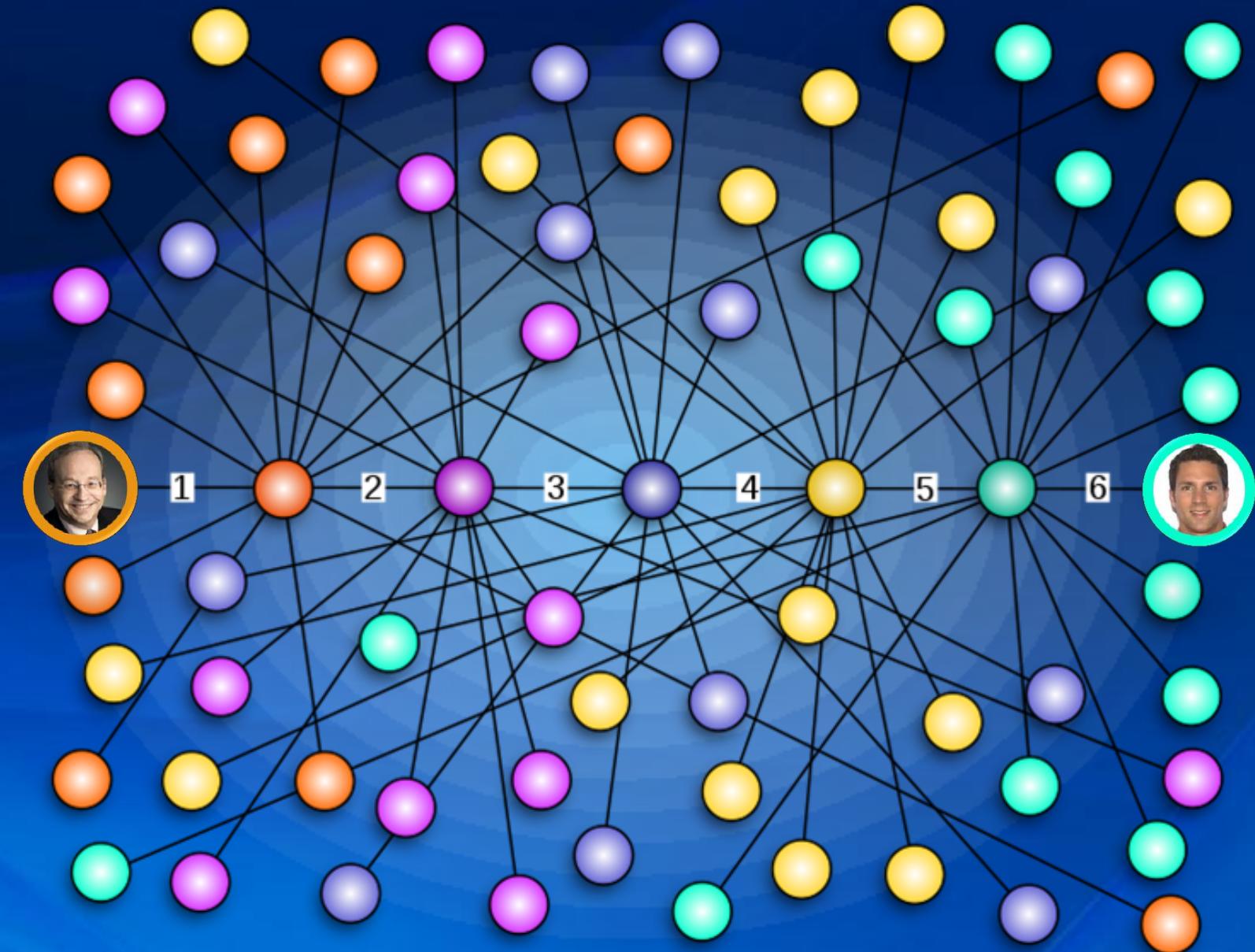
示例图



MapReduce 数据分区与复制



我们如何分析重要的
关系？



借助英特尔技术和图形分析，各处的数据浏览器
将能发掘他们关系的全部潜能

创构计算技术的未来 创造用户体验新时代

支持可持续的
互联城市



丰富移动体验

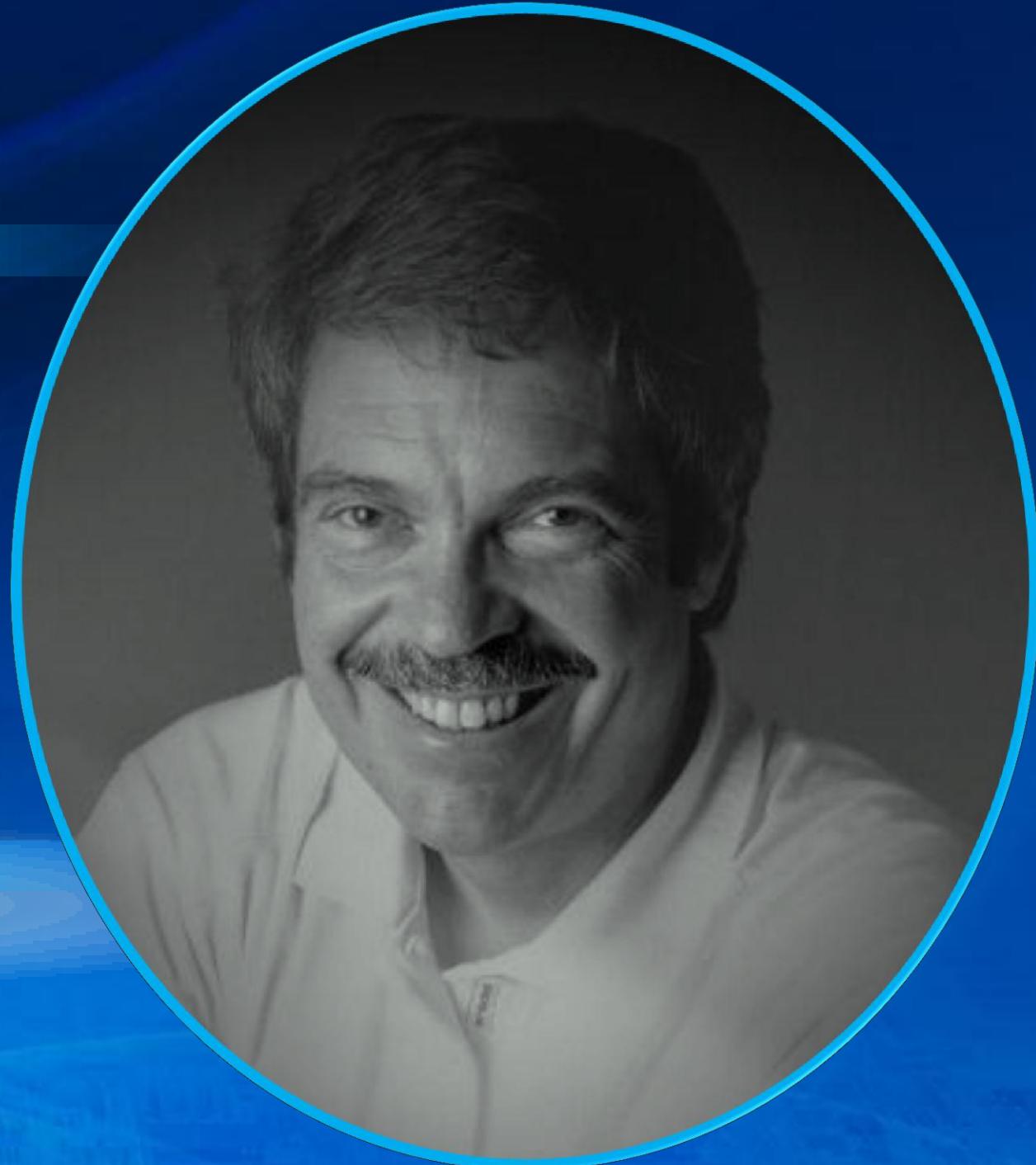


探索数据社会



“洞察先机，开创未来”

Alan Kay



我们如何构建未来？



我们如何构建未来？



改变人们对未来的憧憬。



cn.tomorrow-projects.com

崭新的合作



清华大学

Tsinghua University

非常感谢！

前沿革新，
慧眼发掘

IDF2013

英特尔信息技术峰会



英特尔®与你共创明天™

