

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



# 支持可持续发展的互联城市



# 可持续城市的需求

致力于实现更美好的生活

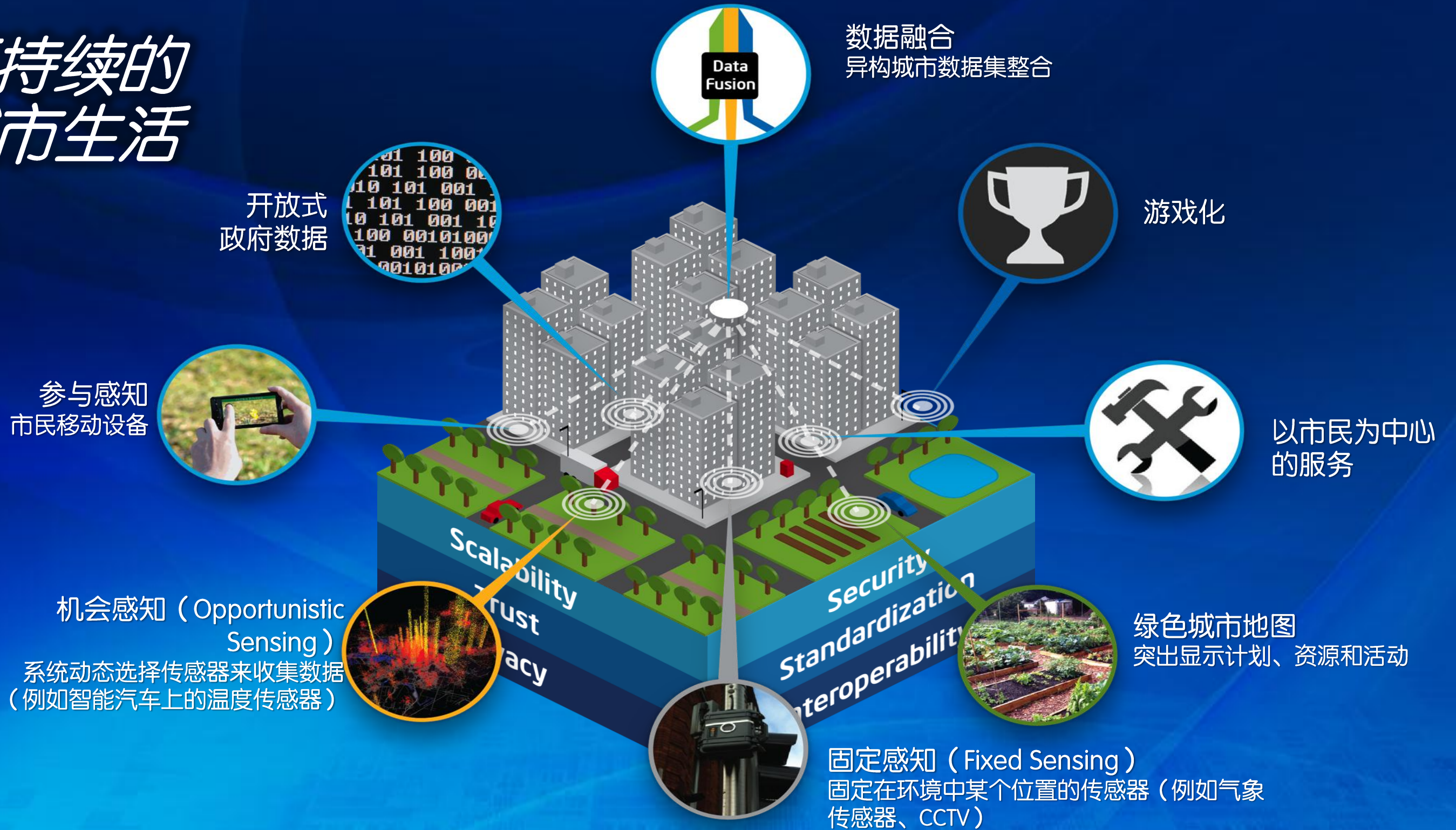




**Jessica McCarthy**

高级研究科学家  
英特尔欧洲研究院

# 可持续的城市生活







# 可持续的互联城市研究

## 中国英特尔物联技术研究院



中国科学院  
北京市政府



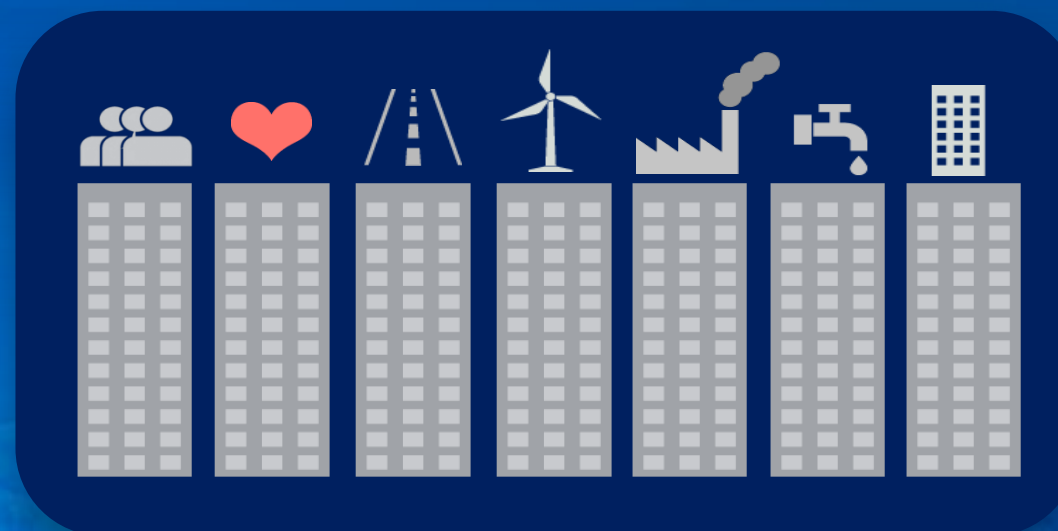
## 英特尔协同研究院



Imperial College  
London

UCL

## 可持续城市体验



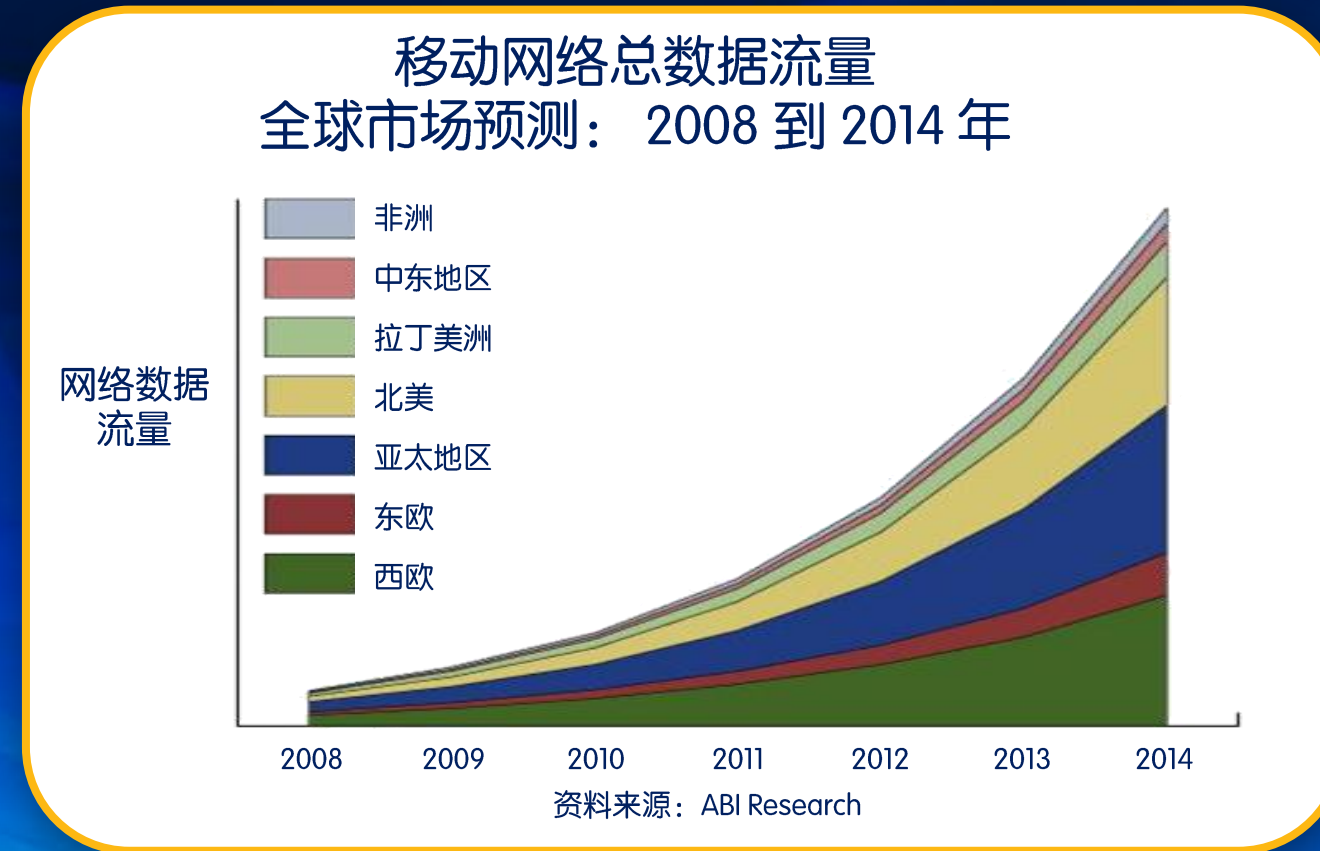
# 优化 移动体验



# 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



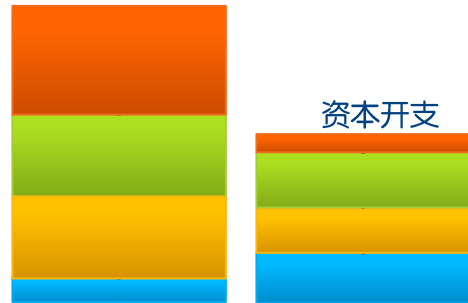
与中国移动  
研究院合作



在中国构建重要的合作伙伴关系

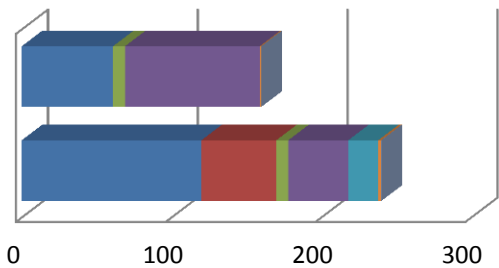
# C-RAN 相对于传统 RAN 的优势

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\*



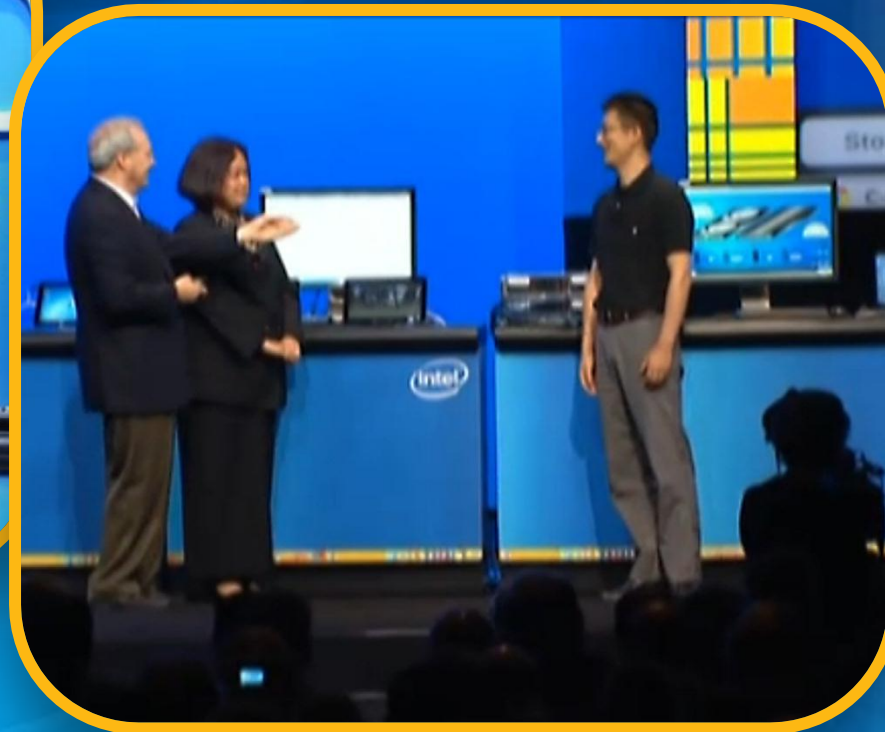
# 旧金山 IDF 回顾

2011



使用 PC 实施 LTE 基站

2012



C-RAN LTE  
基站池



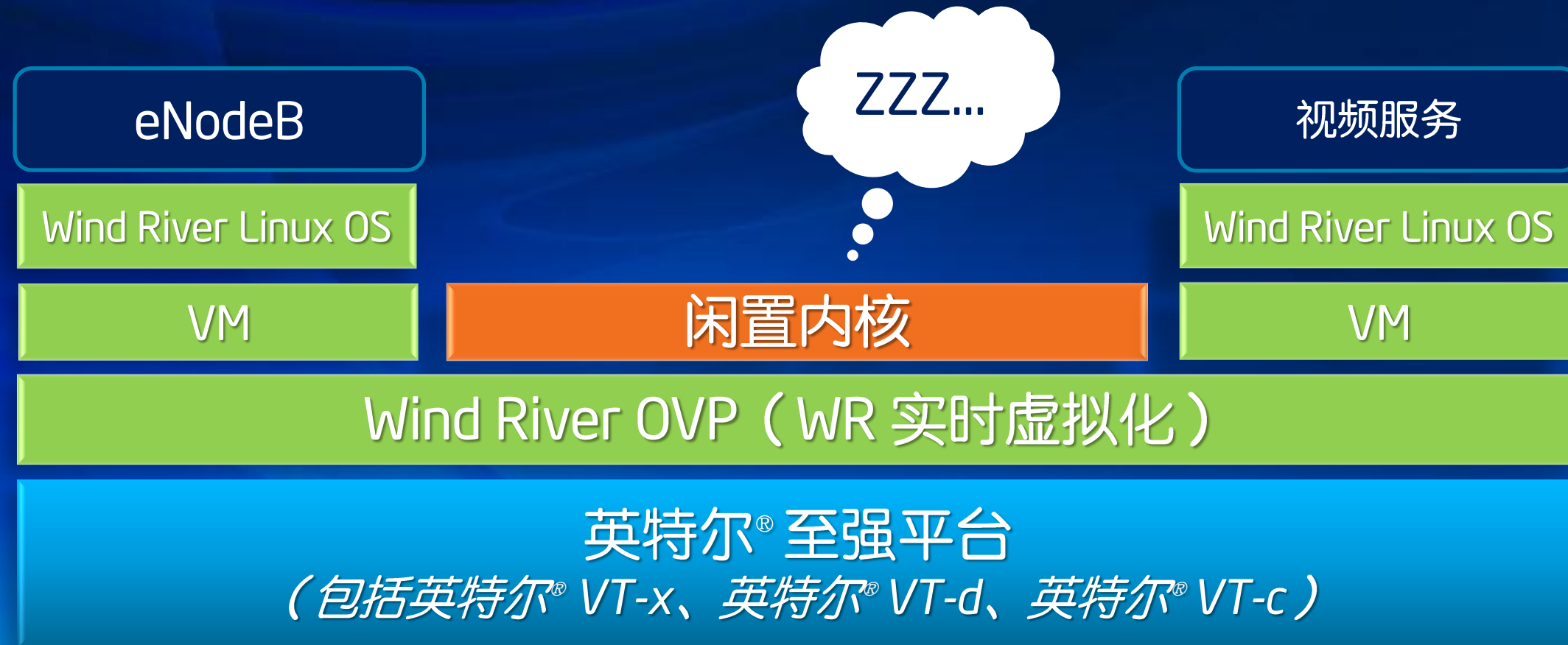


**Jim Douglas**  
产品与市场推广部门高级副总裁

**WIND RIVER**

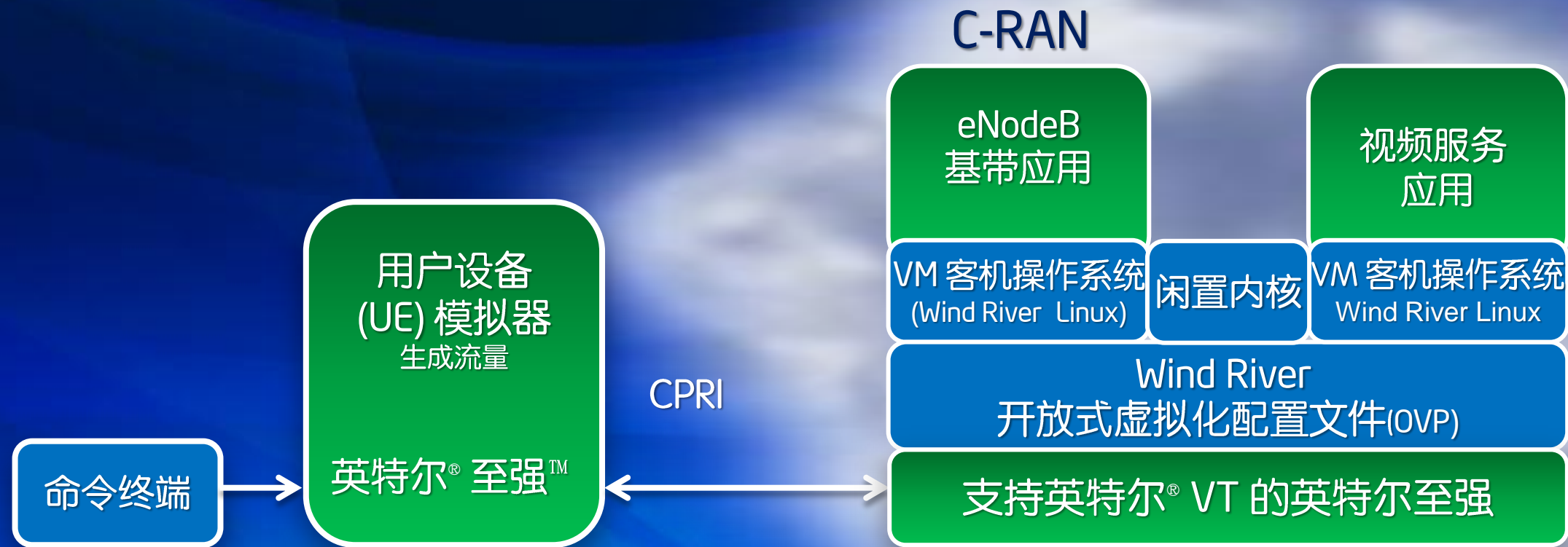
# Wind River 实时虚拟化

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



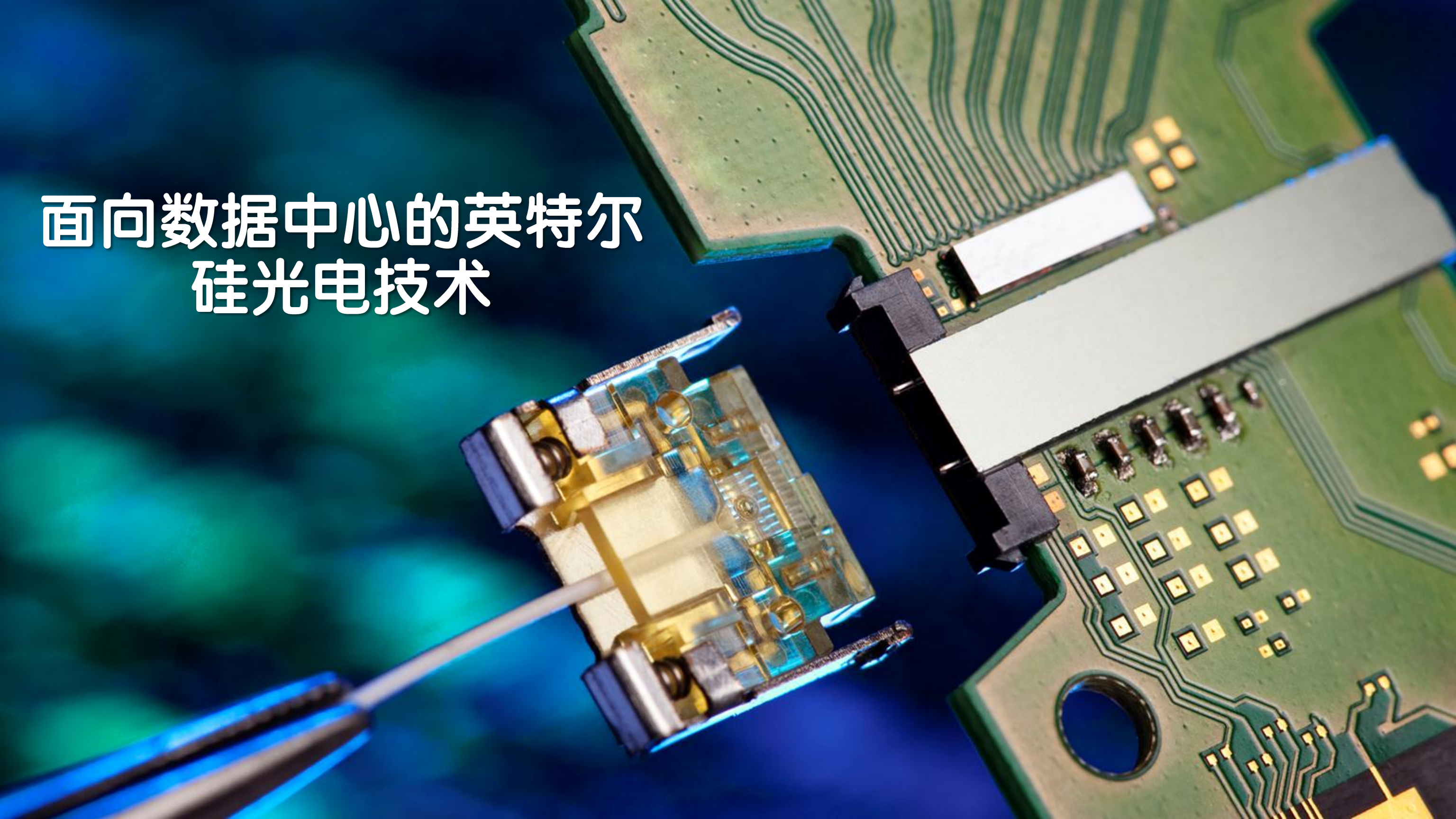
黎光洁  
英特尔中国研究院



倪天福  
英特尔中国研究院

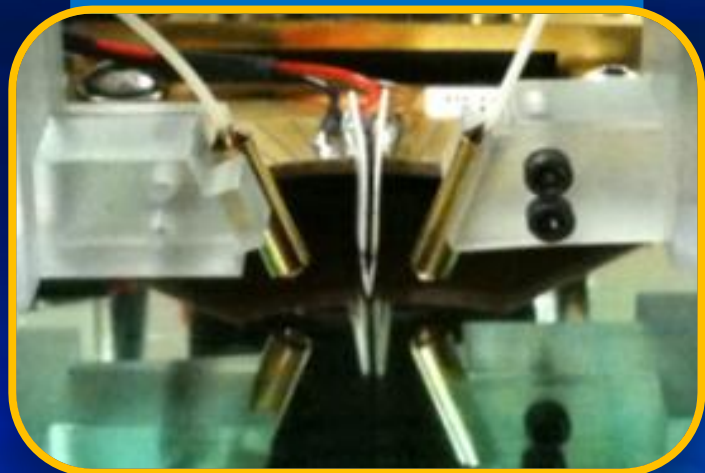


# 面向数据中心的英特尔 硅光电技术



# 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

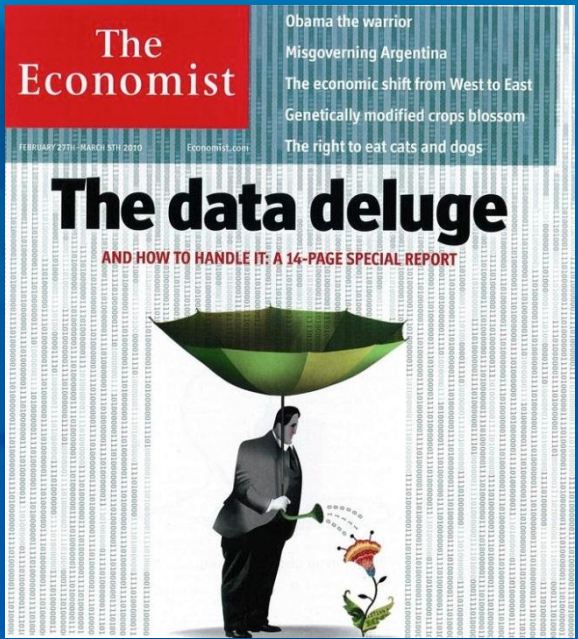


THE WALL STREET JOURNAL.  
迎接大数据时代  
的到来

YAHOO!  
大数据支持  
Hadoop



TED  
大数据个性化  
趋势



WIRED.CO.UK  
直面全新挑战：  
大数据

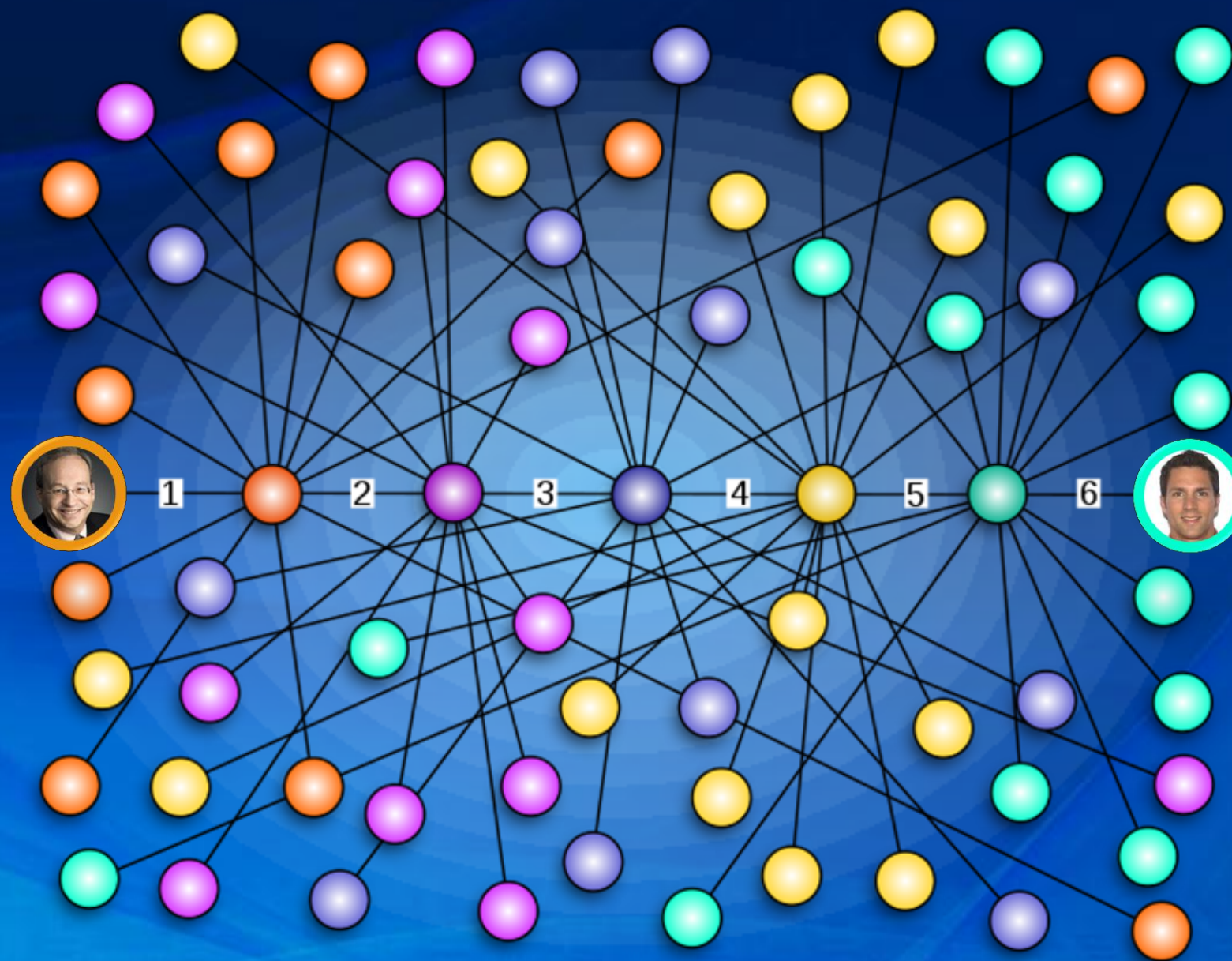
其他的名称和品牌可能是其他所有者的资产



**Ted Wilke**

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



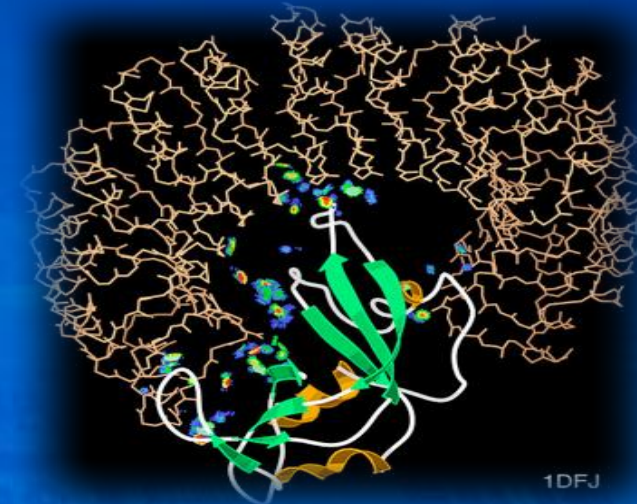
电子商务



在线服务

**NETFLIX**

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



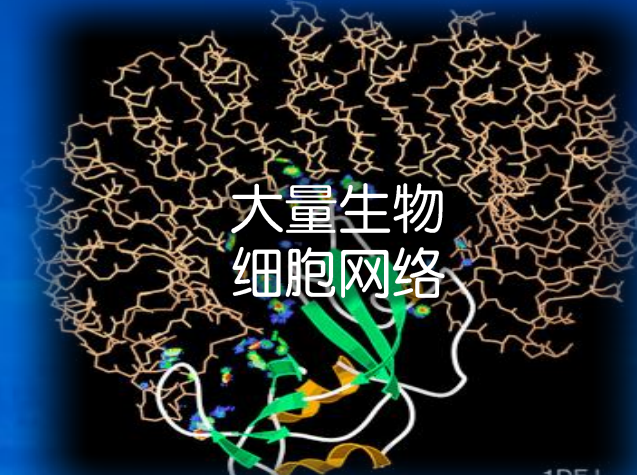
电子商务



在线服务

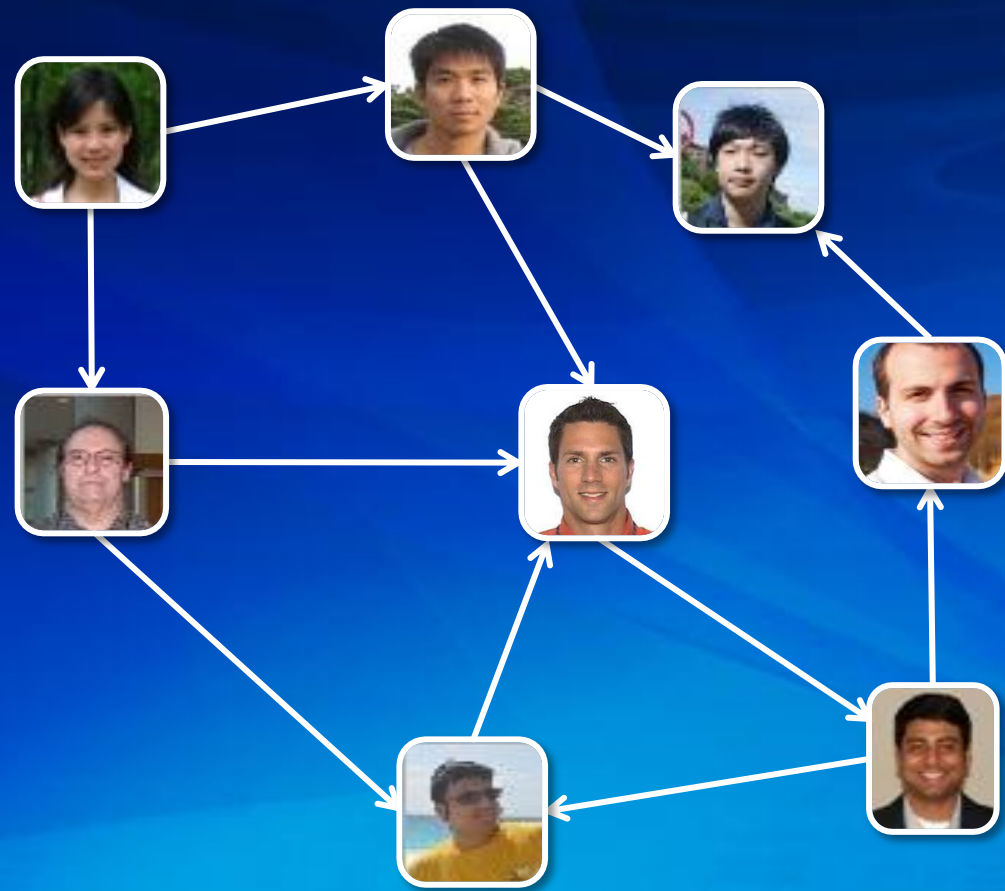


科学



# 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

服务器 1


服务器 7

# 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

服务器 1



# 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

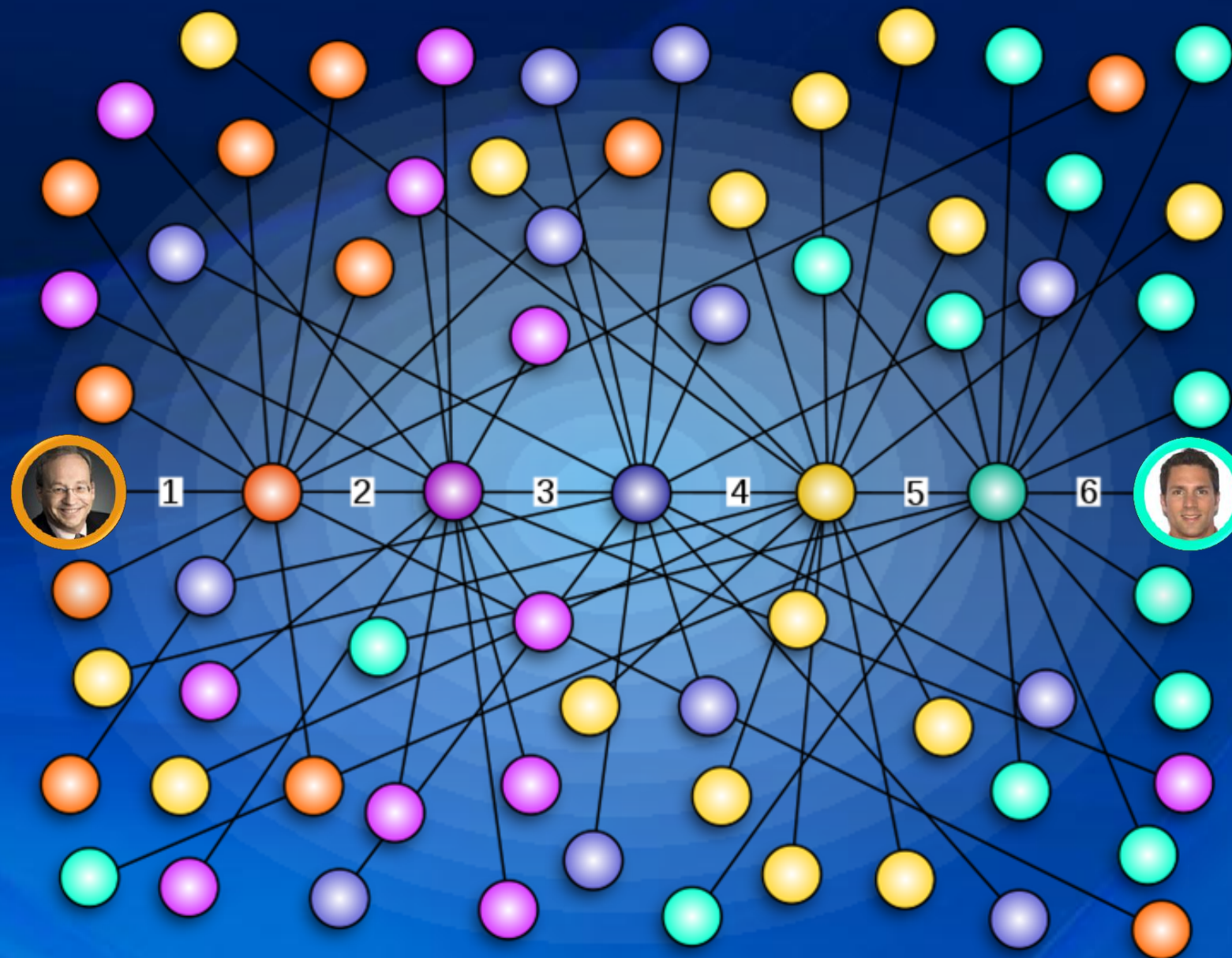
服务器 1



服务器 7



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

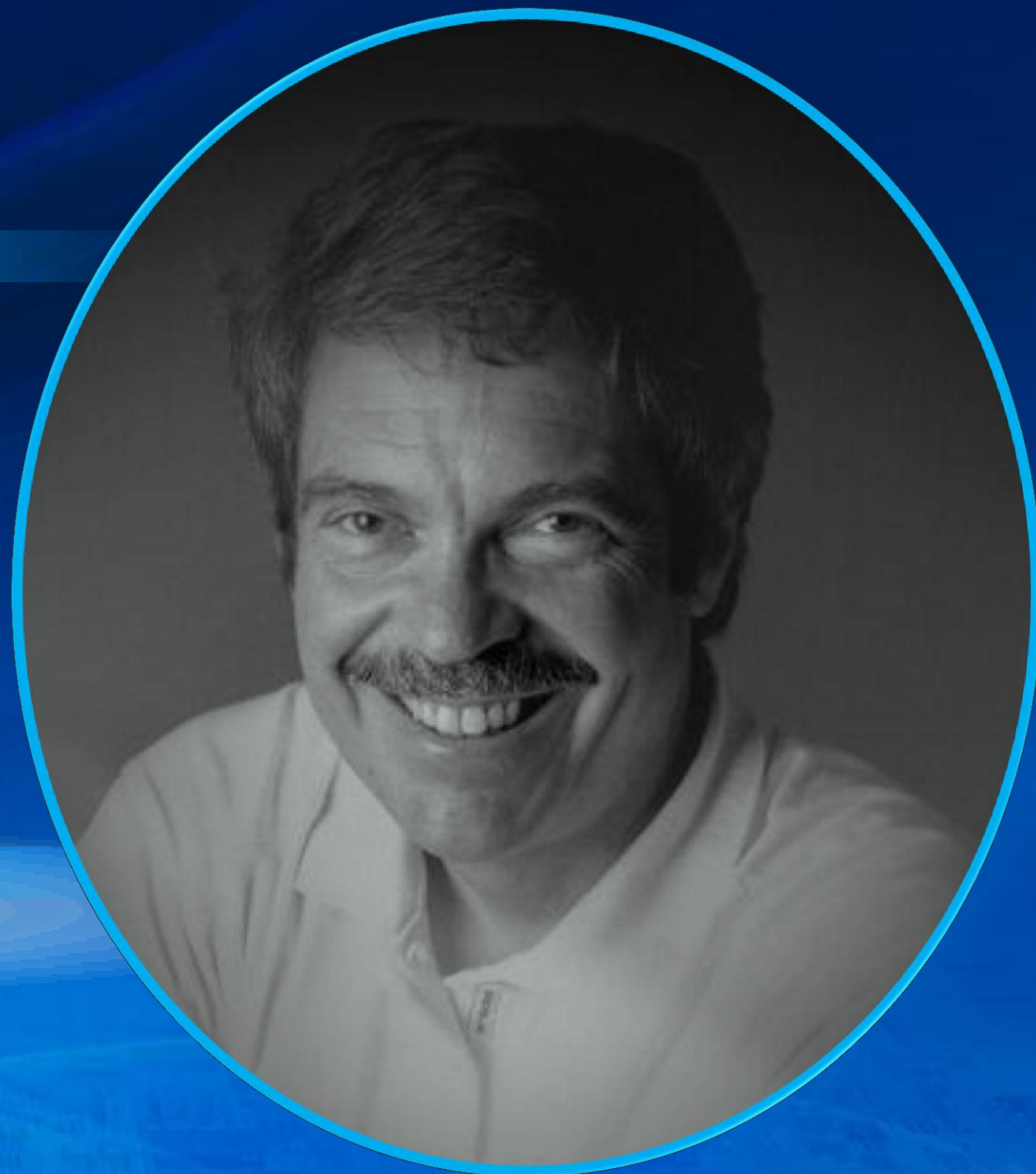


探索数据社会



“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。



THE  
TOMORROW  
PROJECT

中国 

[cn.tomorrow-projects.com](http://cn.tomorrow-projects.com)

崭新的合作



清华大学

Tsinghua University

其他的名称和品牌可能是其他所有者的资产

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™

