

面向未来的 BIM

The Way Forward to Future




JW MARRIOTT
SHANGHAI
TOMORROW SQUARE
上海明天廣場JW萬豪酒店

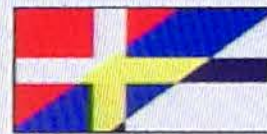
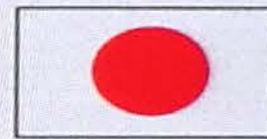
与国际BIM标准接轨



JW MARRIOTT
SHANGHAI
TOMORROW SQUARE
上海明天广场JW万豪酒店

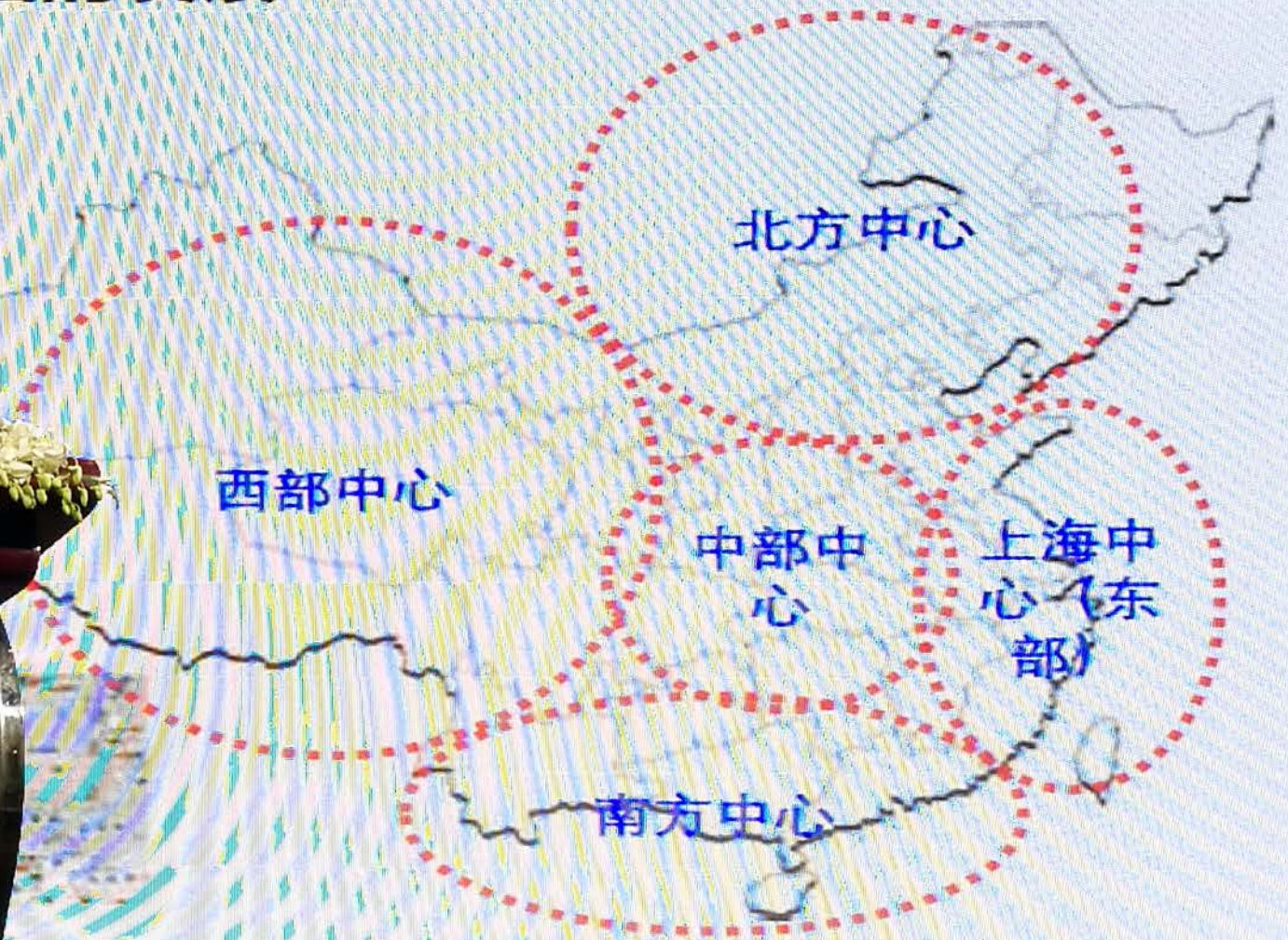
1 2 3 4 5

国际委员会会议

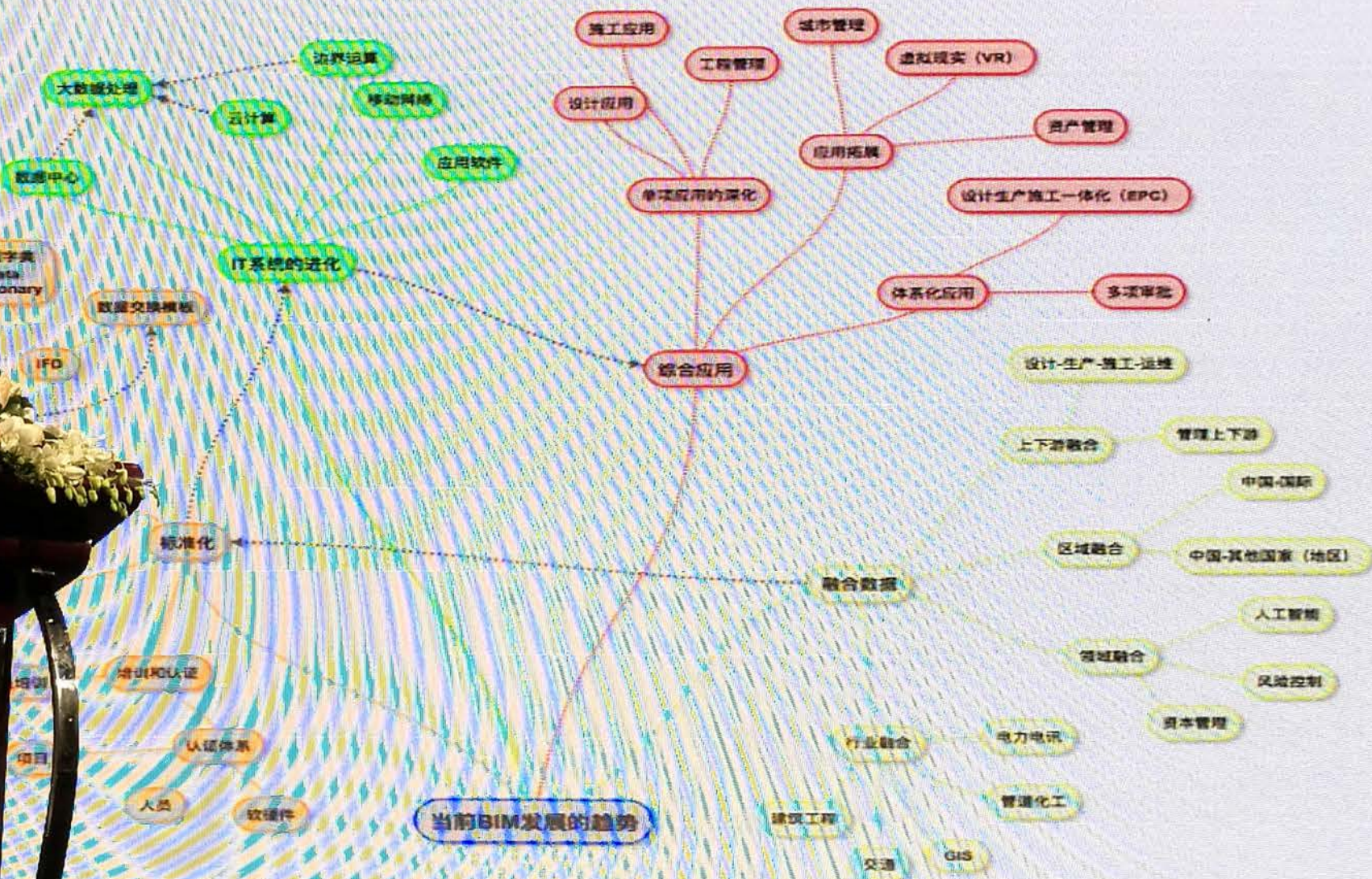


buildingSMART中国的发展

- 共享品牌
- 共建业务
- 整体协调
- 各自发展



当前BIM发展趋势



几个认识基础：

- 广泛而互联的数据
- 公开而公正的标准
- 协同而融合的描述

建筑

水利

市政

电力

航空

管道

铁路

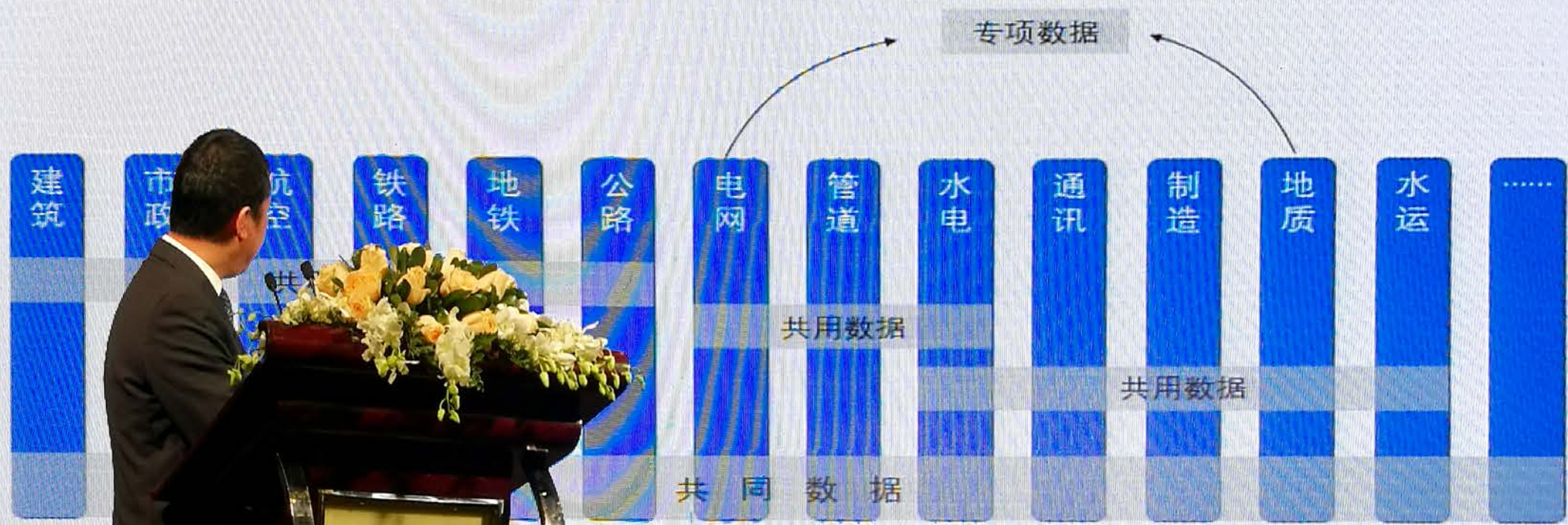
地铁

公路

地质



数据等同采信



进一步强化软件、平台的支撑作用



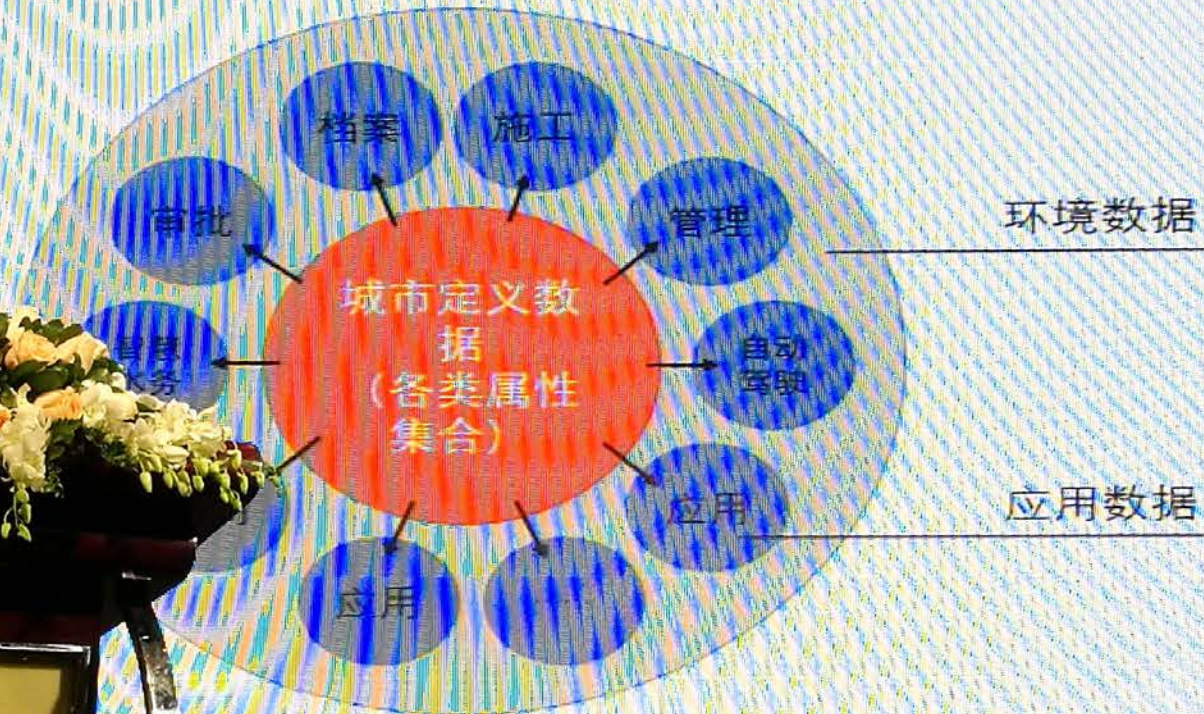
承载各种城市信息的三维数字城市模型



积淀城市BIM基础大数据 (模型+数据+文档+关系)

智慧城市建设和管理

数据的综合应用



实施目标

工

适用范围

标准体系架构

数据统一架构

共同数据

参考数据

专项数据

- 本标准适用的工程范围、数据范围、适用环境
- 基础数据标准列表
- 与国际标准、国标、行标的关系
- 与本标准的关系
- 数据描述基本方法
- 各行业基础数据分类
- 共同、参考、专项数据分类
- 共同数据编码原则
- 共同数据描述架构
- 参考数据基准
- 专项数据拓展办法

JW MARRIOTT
SHANGHAI
TOMORROW SQUARE
上海明天广场JW万豪酒店

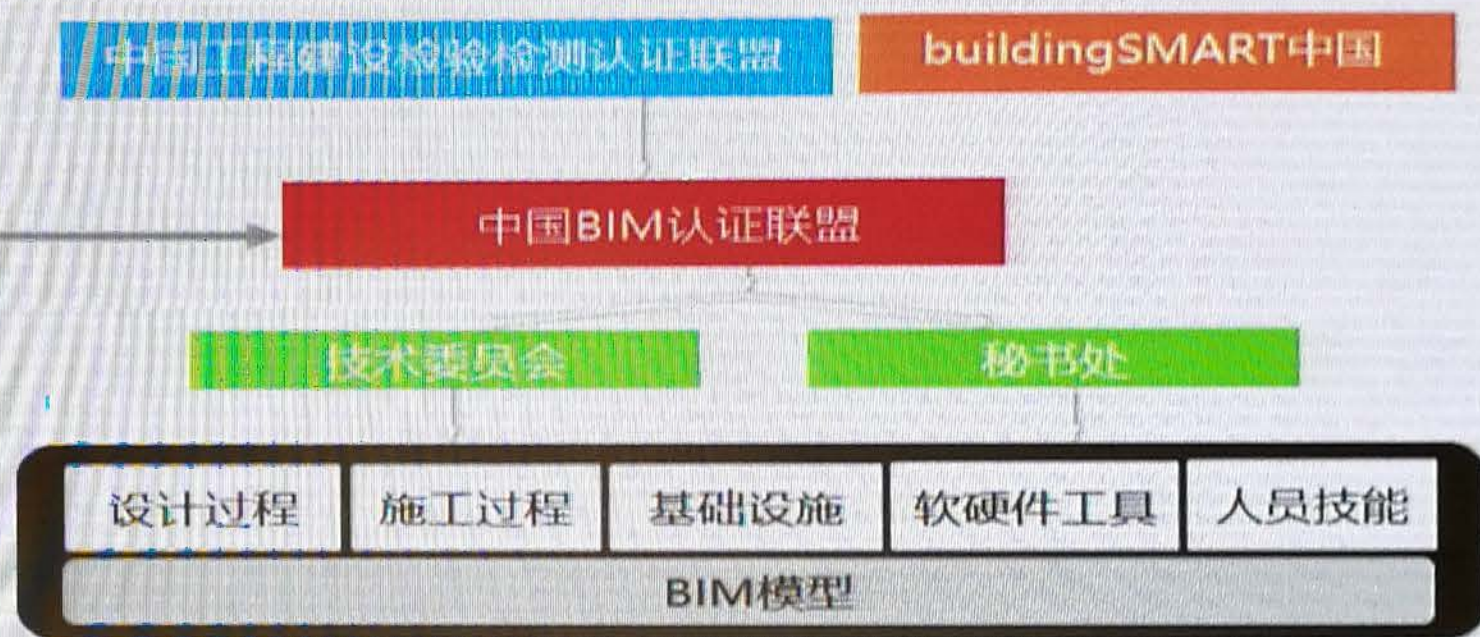
积极推动开展BIM认证

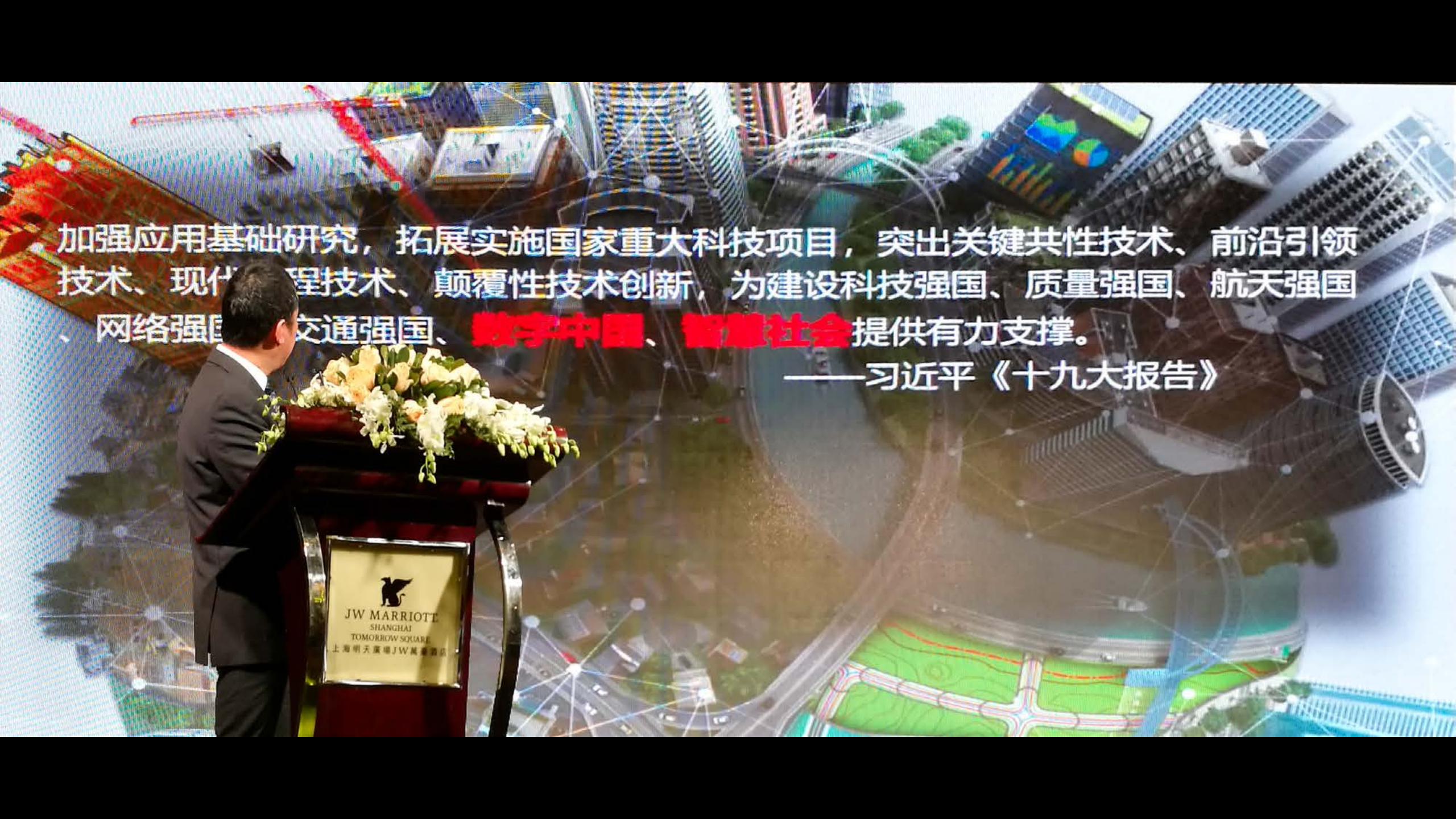
- 开展BIM认证是国际上推动BIM应用发展的成功作法
- BIM认证为标准的贯彻执行提供有力保障



积极推动开展BIM认证

- 开展BIM认证是国际上推动BIM应用发展的成功作法
- BIM认证为BIM的贯彻执行提供有力保障





加强应用基础研究，拓展实施国家重大科技项目，突出关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新，为建设科技强国、质量强国、航天强国、网络强国、交通强国、**数字中国**、**智慧社会**提供有力支撑。

——习近平《十九大报告》

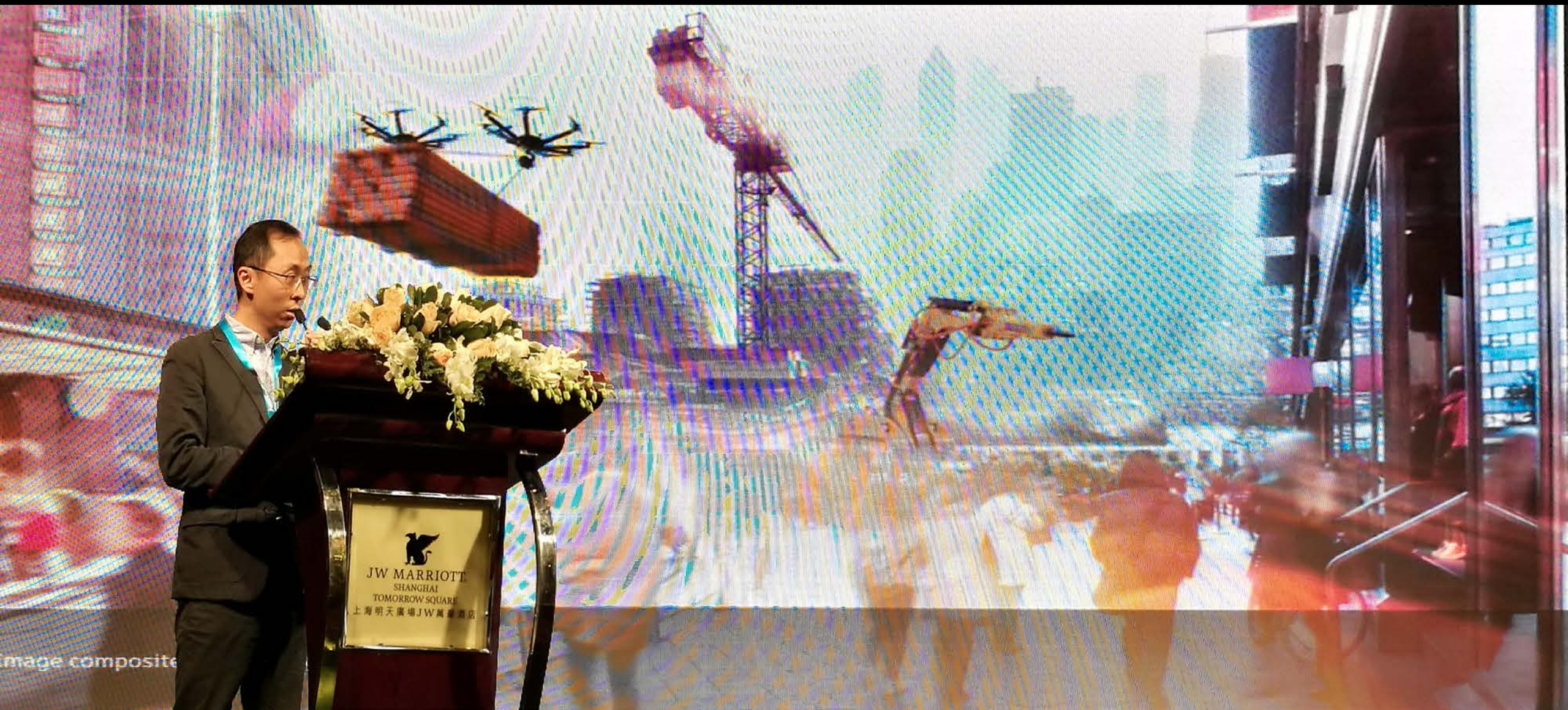


image composite



图档时代

以 AutoCAD 为代表的用图板

优化时代

Building Information Modeling (BIM)

互联时代

全新的互联 BIM workflow



15年前

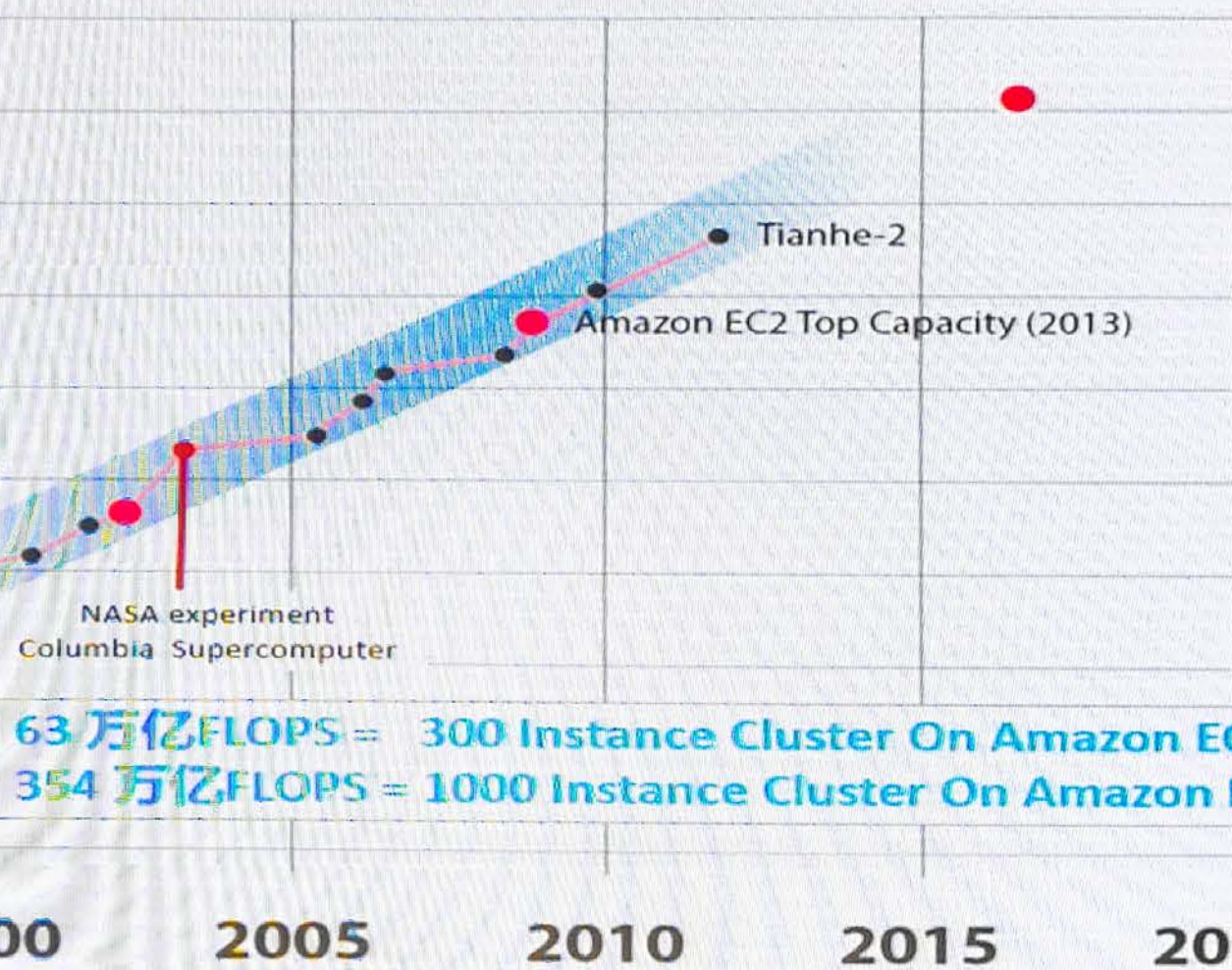
现在

JW MARRIOTT
SHANGHAI
TOMORROW SQUARE
上海明天廣場JW萬豪酒店

超级计算机计算能力的增长

Floating Point Operations per Second (FLOPS)

10^{18}
 10^{17}
 10^{16}
 10^{15}
 10^{14}
 10^{13}
 10^{12}
 10^{11}
 10^{10}
 10^9



2010 | 63 万亿 FLOPS = 300 Instance Cluster On Amazon EC2
2016 | 354 万亿 FLOPS = 1000 Instance Cluster On Amazon EC2

2000

2005

2010

2015

2020

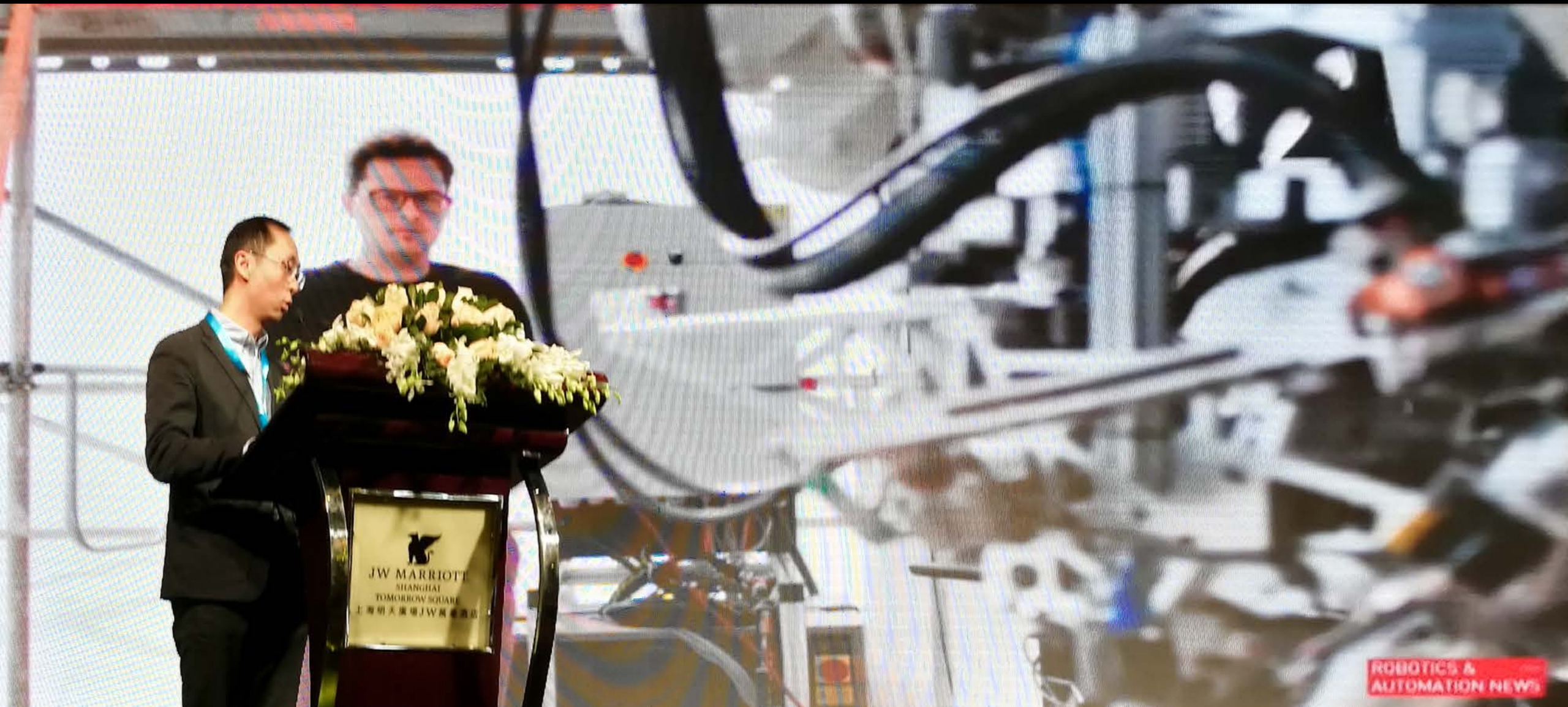
ITODESK

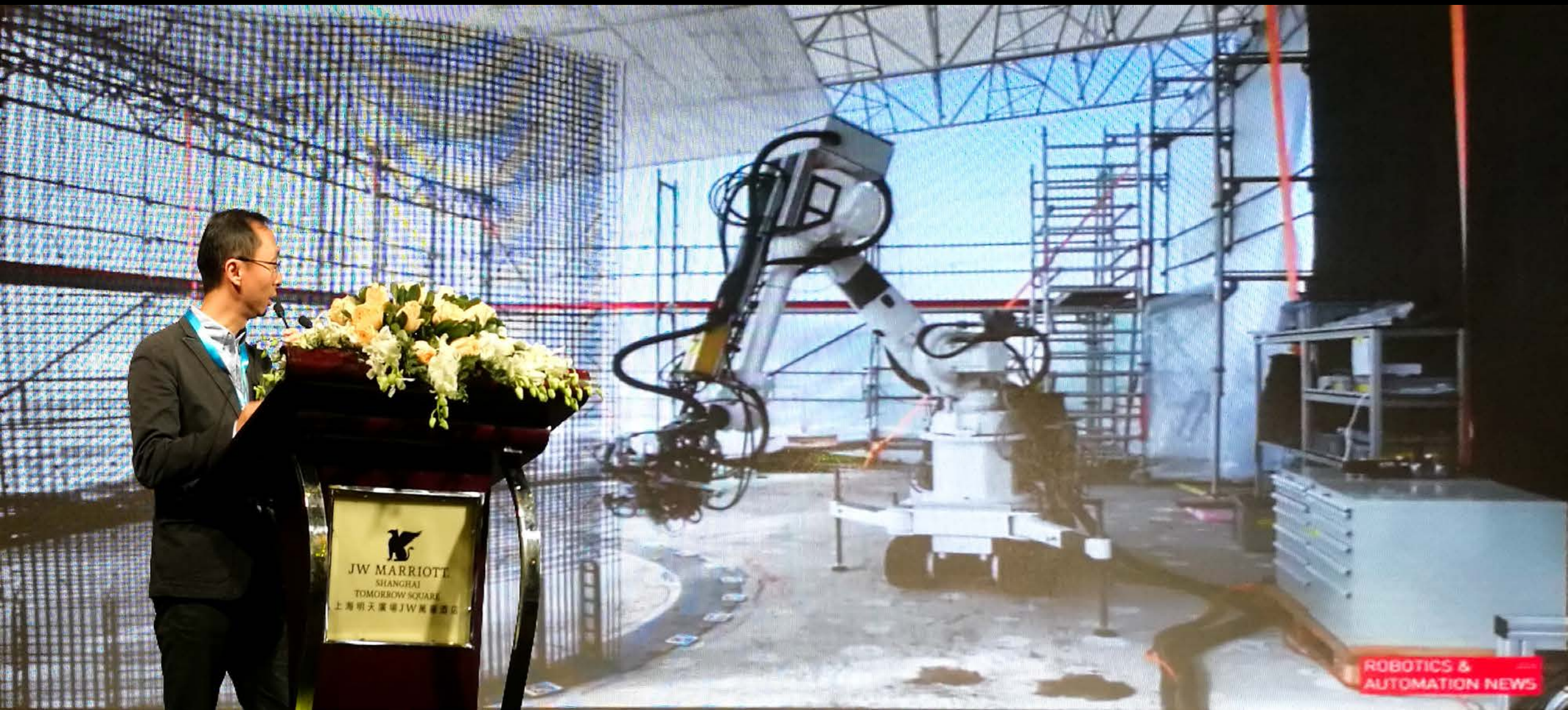
JW MARRIOTT
SHANGHAI
TOMORROW SQUARE
上海明天广场 JW 万豪酒店

技术趋势











JW MARRIOTT
SHANGHAI
TOMORROW SQUARE
上海明天廣場JW萬豪酒店

ROBOTICS &
AUTOMATION NEWS

