

物联网、智慧建筑与园区技术发展趋势

演讲人：刘三明

www.saftop.cn

www.chinaibt.com

» 目录

1

公司介绍

2

物联网、智慧建筑及园区技术发展趋势



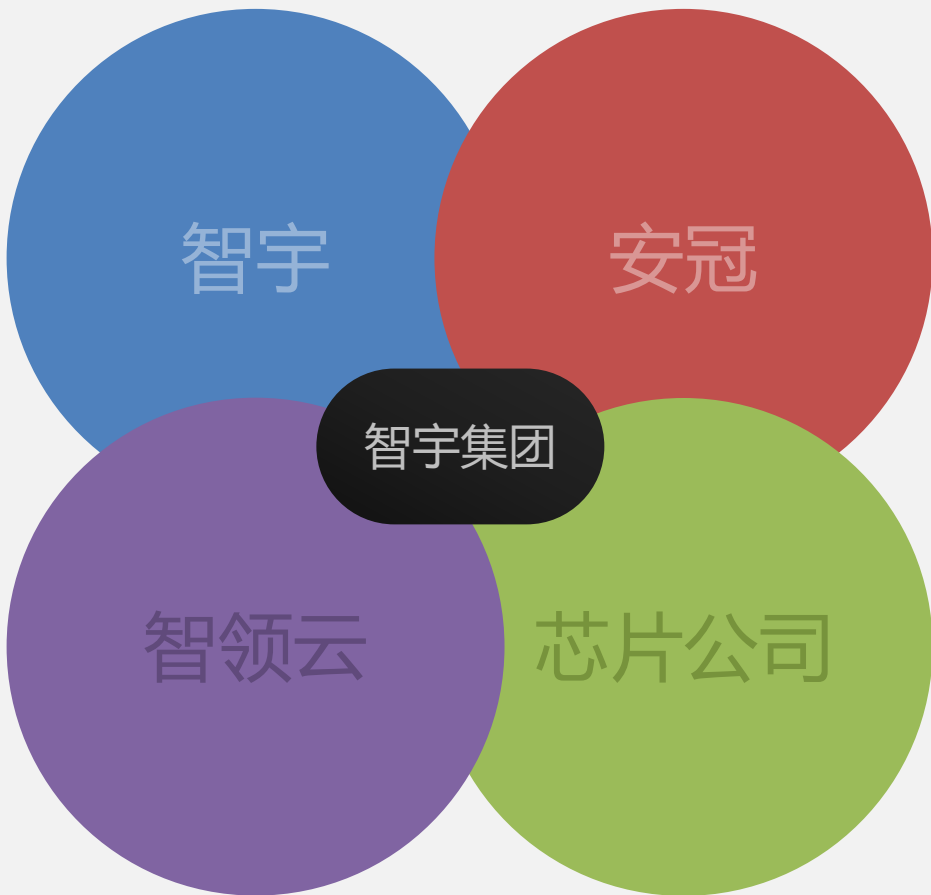
智宇集团介绍

智宇

智慧建筑.智慧园区.智慧城市
物联网、大数据、人工智能

智领云

诞生于硅谷，主营大数据服务
提供大数据操作系统



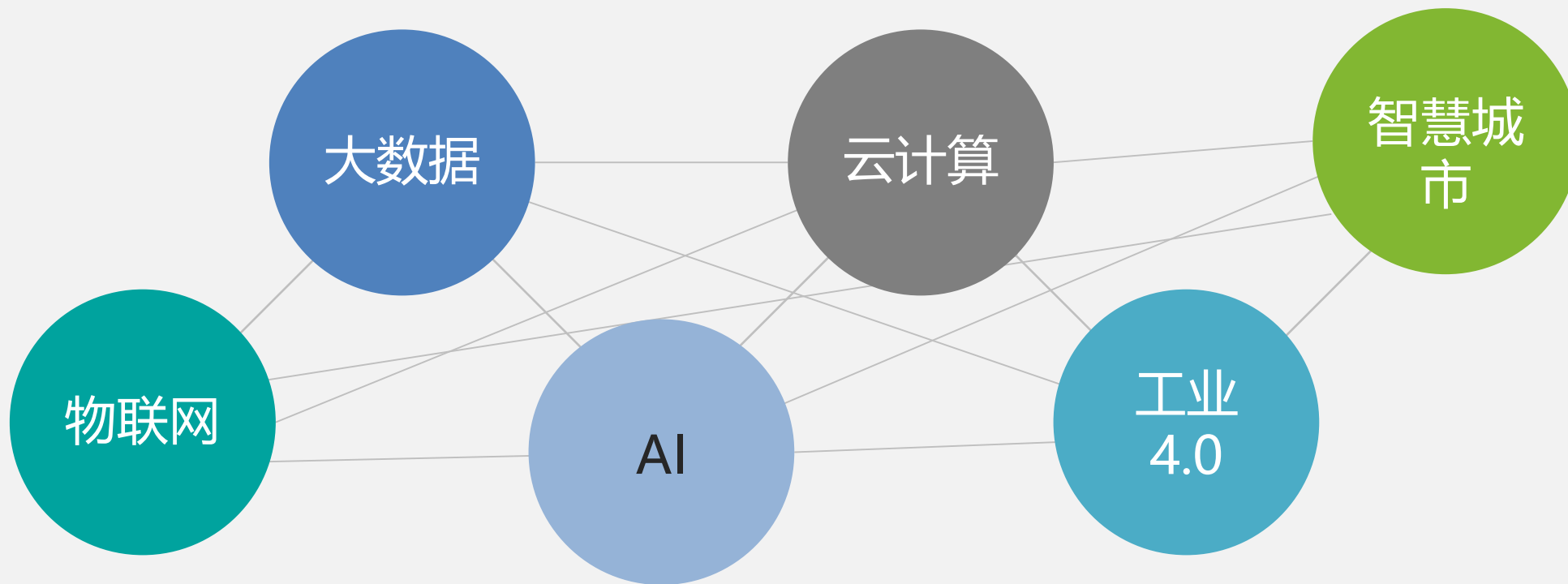
安冠

致力于物联网设备、物联网操作系统及CPS
(Cyber-physical system) 信息物理融合系统的
研发
国际上领先的“物联网技术解决方案”的供应商
智慧建筑（园区）物联网全生命周期产品

芯片公司

AI芯片
提供AI算法

» 物联网、智慧建筑及园区技术发展趋势



什么是物联网 (IOT) ，与其它系统是什么关系呢？

物联网介绍

物联网：

利用局部网络或互联网等通信技术把传感器、控制器、机器、人员和物等通过新的方式联在一起，形成人与物、物与物智联，实现信息物理系统的融合，实现人与自然的和谐

为什么需要物联网？它是人类社会发展的必然！

互联网即将消失，物联网将无所不能！

谷歌董事长埃里克·施密特在近日举行的座谈会上大胆预言：互联网即将消失，一个高度个性化、互动化的有趣世界——物联网即将诞生。施密特的此番言论可谓自我颠覆。他说：“我可以非常直接地说，互联网将消失。”



» 物联网介绍

物联网是一个新的江湖，
一个比互联网大太多太多的江湖

互联网在20多年来帮助人们解决了信息共享、交互，几乎在瞬间颠覆了很多传统的商业模式，把卖产品变为卖内容和服务，是个了不起的产业成就。雷军很早前曾说过：“未来没有所谓的互联网企业，未来每个公司都变成物联网公司。”这个江湖够大了吧

未来已经发生，只是尚未流行



» 物联网介绍

物联网与工业4.0、智慧城市的关系：

- 工业4.0与智慧城市建设的关键是打破设备孤岛、打破信息孤岛，实现互联互通
- 物联网是工业4.0与智慧城市建设的基础、基石

物联网与大数据的关系：

- 解决数据的真实性、准确性问题
- 解决数据的时效性问题、实时性问题

现阶段发展物联网的关键

- 如何承上启下与现有系统的对接问题，互联互通问题
- 标准
- 快速部署

物联网介绍

集成不是物联网

物联网的技术特征：

- 首先它是网络，其次它是服务
- 多主架构的网络
- 自主组网、自主路由
- 高级形态的物联网是一种蜂巢网络架构
- 基于边缘计算、网络计算
- 它支持即插即用
- 支持SDX
- 物联网的直接聚焦于末端，传感与控制的融合，它是去中心化的
- 中国在物联网的领先，将导致传统产业的革命，将使中国的工业4.0有别于西方世界，未来将是中国的世纪

安冠-SAFTOP物联网架构

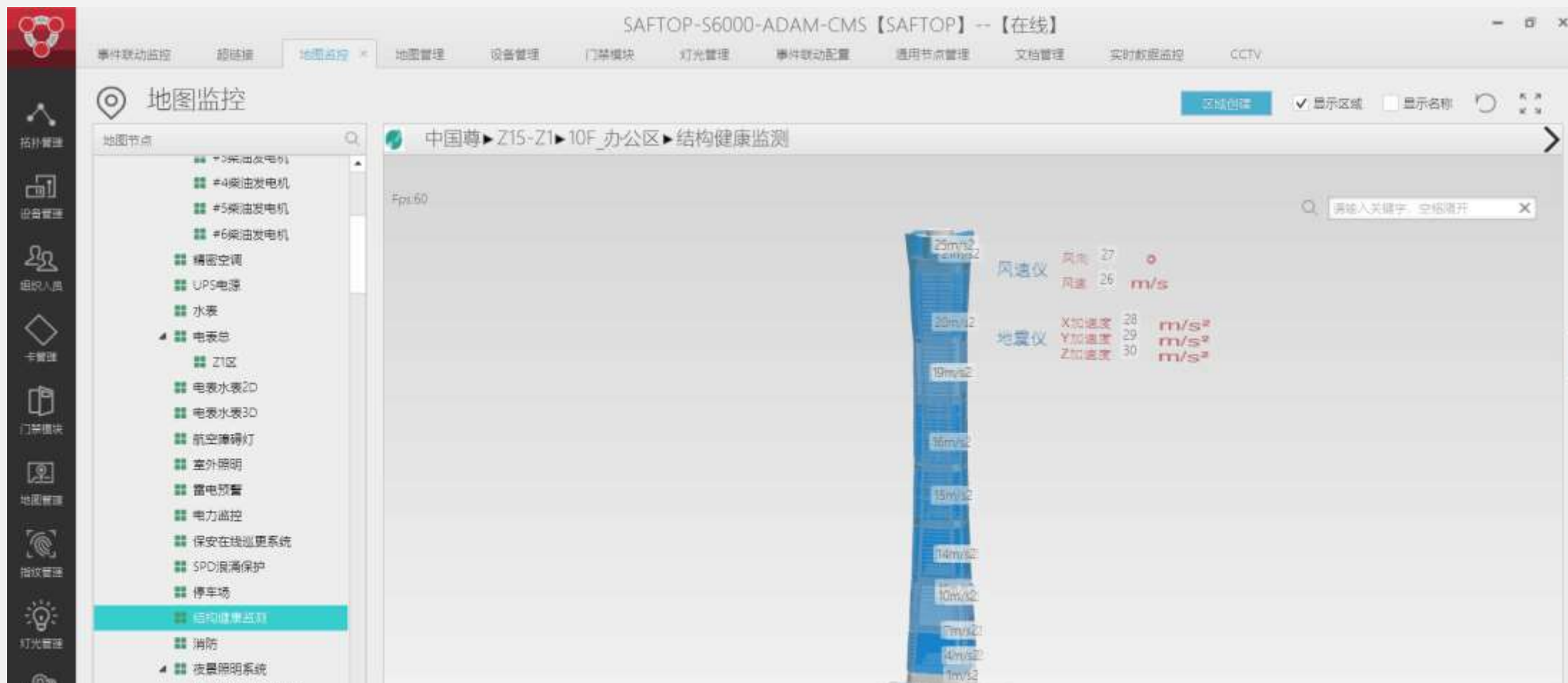
将不同的总线通讯协议打包成标准的IOT-LIN/IOT-RT协议

→ 不同厂家的设备互联互通、融合在一起
即插即用
形成蜂窝式网状的融合网络



物联网、智慧建筑及园区技术发展趋势

- 物联网、BIM、大数据、AI驱动传统智能建筑向智慧建筑升级转型
- 2018年是智慧建筑的元年，是智能建筑与智慧建筑的分水岭
- 世界第一部真正的智慧建筑-中国尊诞生



谢谢大家!



刘三明



liusanming@chinaibt.com



13902451119