



国信安 —— **中国工程教育集成服务专家**
GUOXINAN

物联网大时代来临！！！！

自我介绍

- **姓名** : 朱有鹏
- **职务** : 深圳国信安信息产业基地技术总监
- **Tel** : 13570830634
- **Email** : zhuyp@gxasz.com

恐龙怎么灭亡的？

➤ 哈佛校训：

- 时刻准备着，机会来临的时候你就成功了！



物联网时代即将来临

你准备好了吗？



物联网来了

- 阿凡达：史上最强的物联网宣传片
- 天人合一：联系人与人、人与物、物与物的纽带。
 - 神树、人类/纳美人、翼龙、蒲公英
 - 所有一切都通过**射频识别RFID芯片**来了解它的信息。



物联网概念

- 维基百科：物联网（Internet of Things，缩写IOT）是一个基于互联网、传统电信网等信息承载体，让所有能够被独立寻址的普通物理对象实现互联互通的网络。



物联网前景

➤ 国家

- 国外把物联网视为“**危机时代的救世主**”。
- 发达国家都把物联网看成**新的经济增长点**。
- 我国把物联网定为**战略性新兴产业**，2009年写入政府工作报告
- 我国物联网技术、产业化居世界前列。

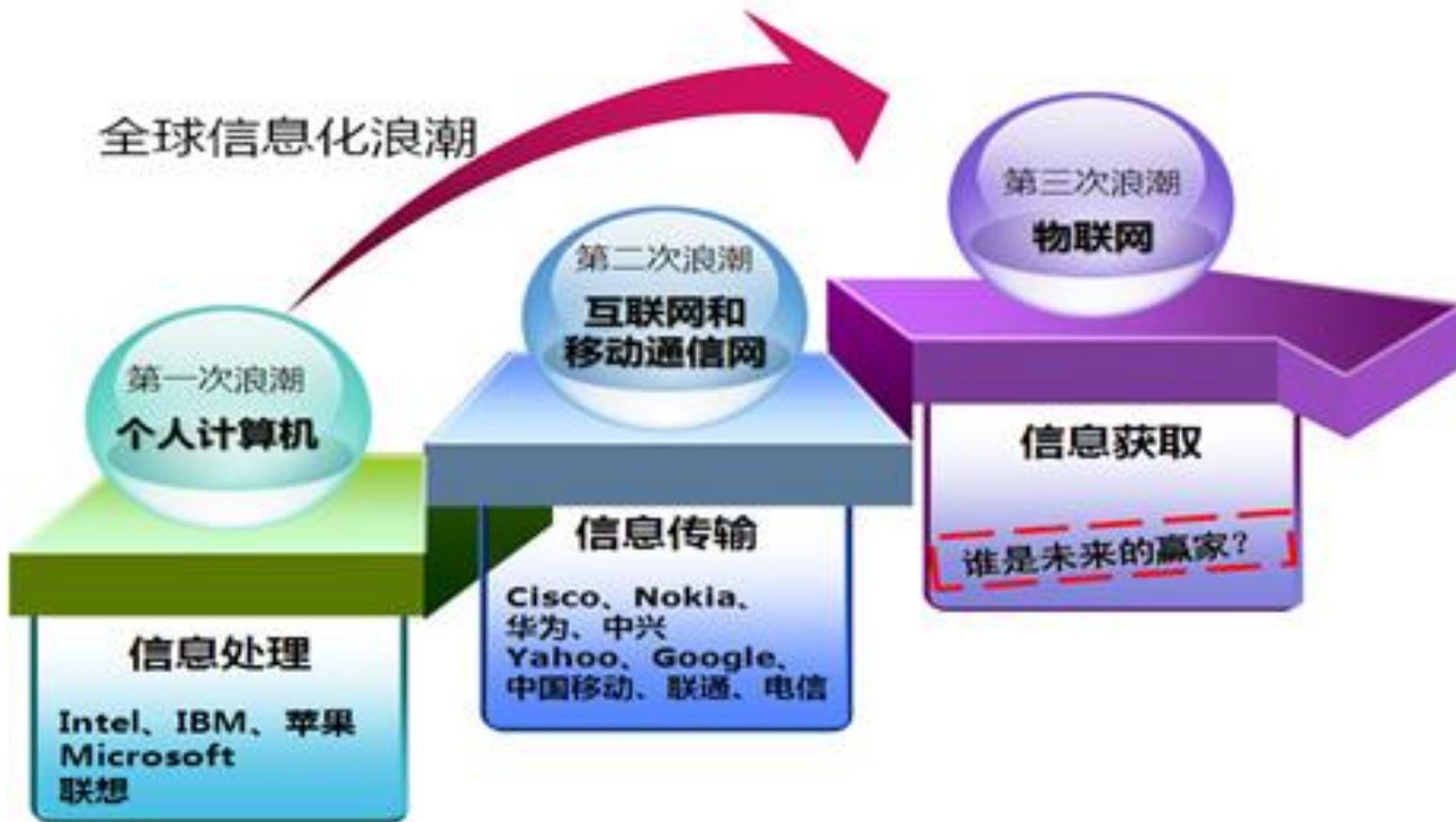
➤ 高校

- 目前超过200所高校设置物联网工程专业。
- 2010年开始招生，学生面临出路问题。

➤ 企业

- IBM智慧地球
- 华为智慧城市

第三次信息化浪潮



物联网体系架构



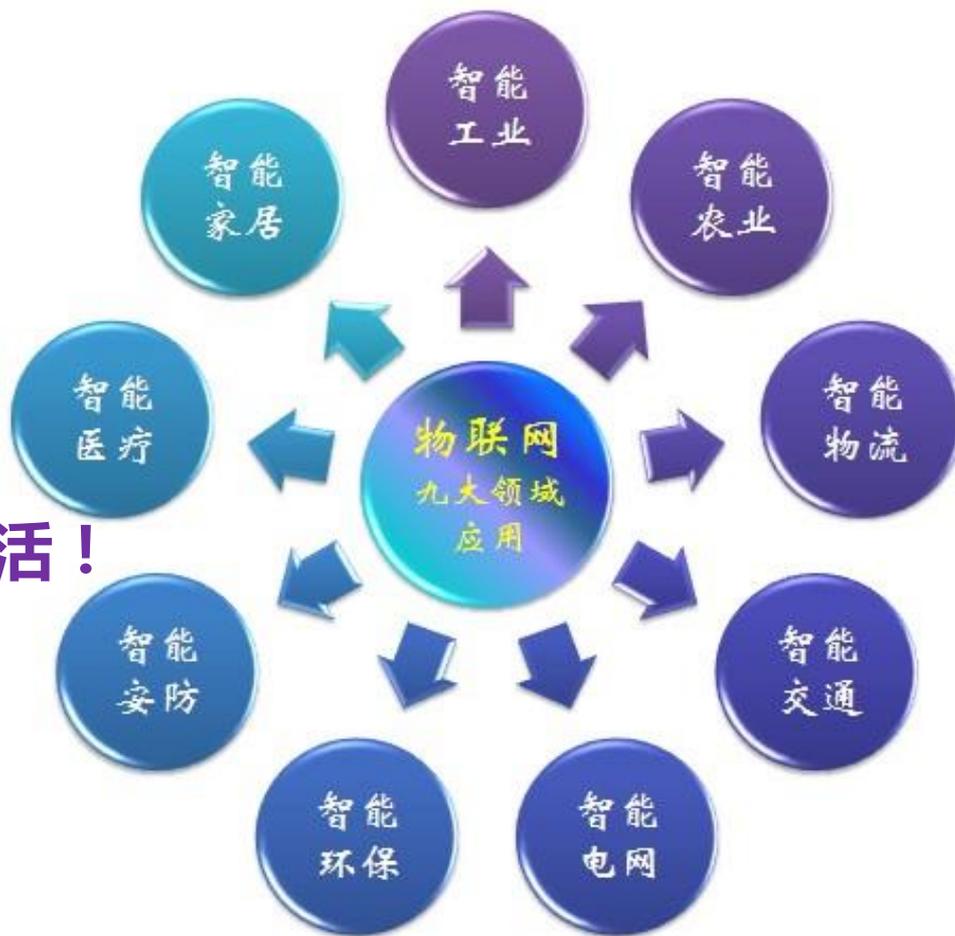
物联网层次结构

- **感知层**：物联网的皮肤与五官，**全面感知**。
- **网络层**：物联网的神经中枢，**可靠传送**
- **应用层**：物联网的大脑、“社会分工”，**智能控制**。

物联网应用领域

几乎所有领域！

深刻影响未来经济与生活！



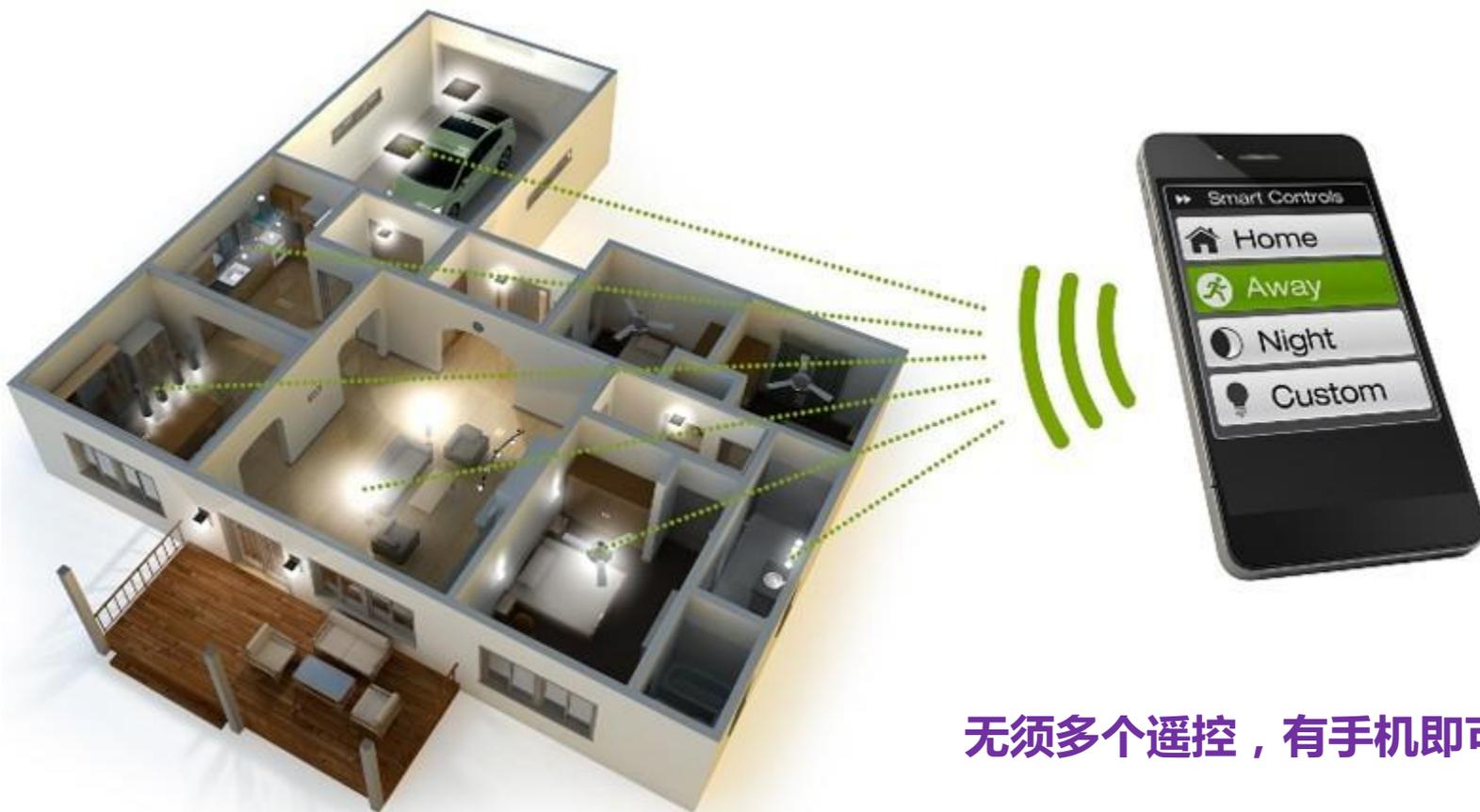
案例分析

华为智慧城市整体框架

智慧城市需要打造一个统一平台，设立城市数据中心，构建三张基础网络，通过分层建设，达到平台能力及应用的可成长、可扩充，创造面向未来的智慧城市系统框架。



智能家居



无须多个遥控，有手机即可

智慧农业



无线网络

无线网关

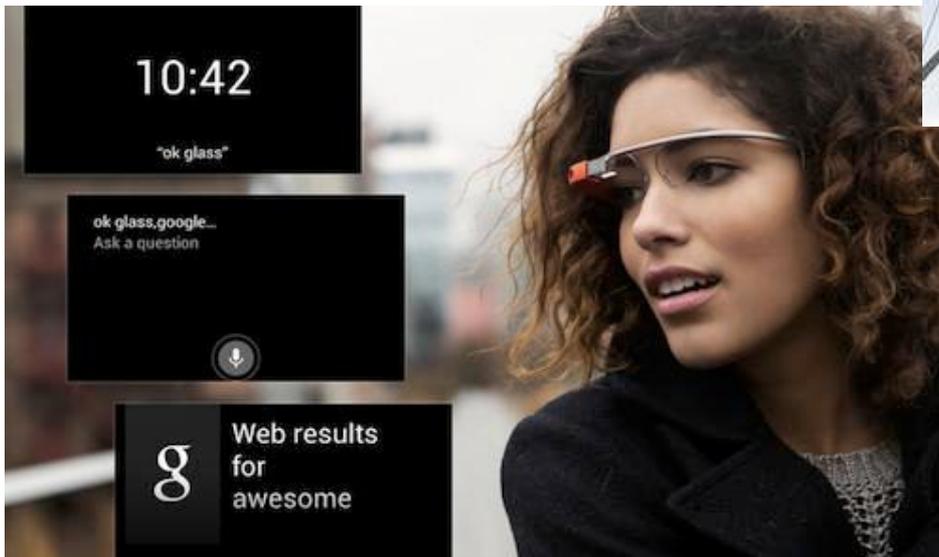
移动设备终端



智能电网

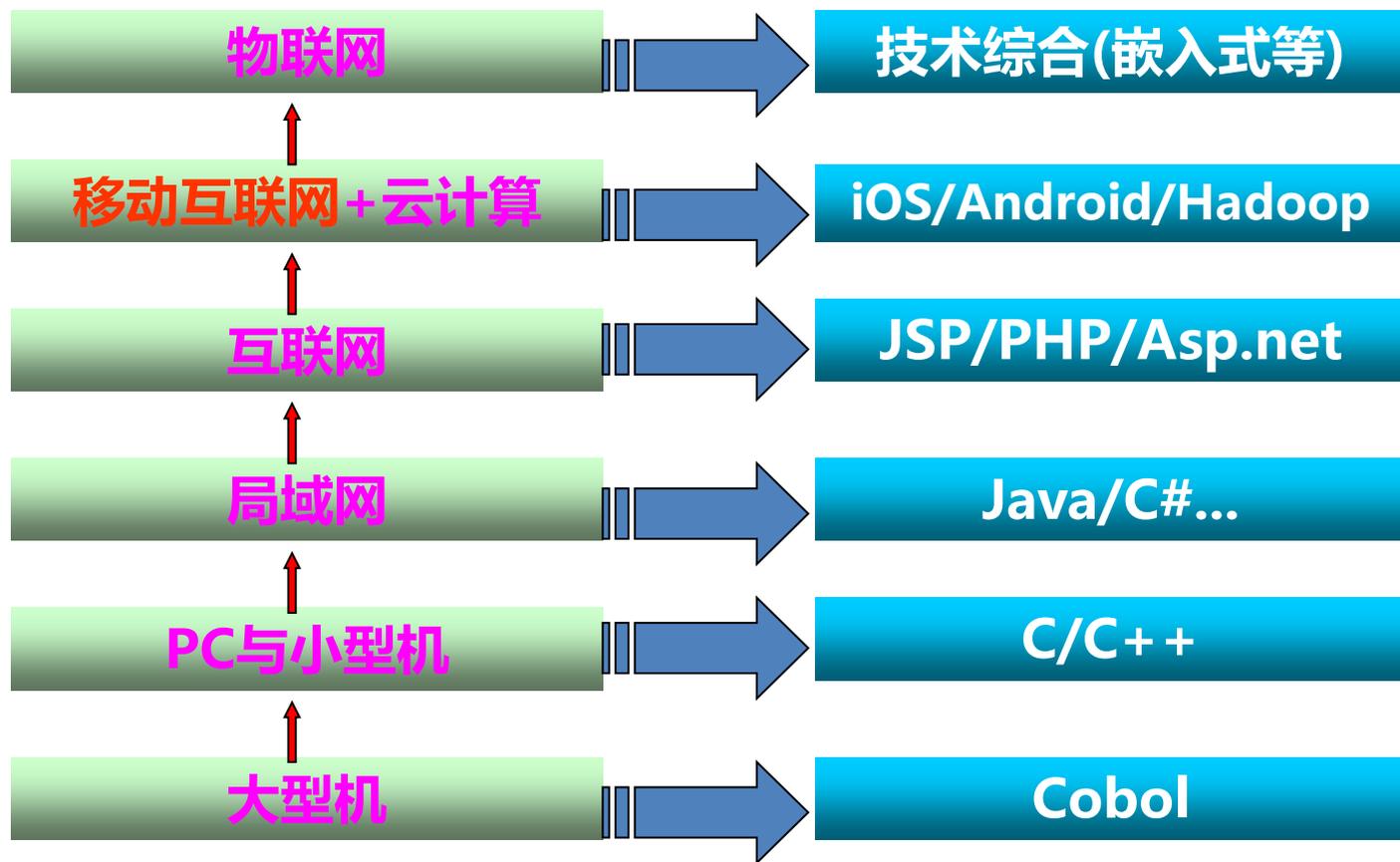


Google glass



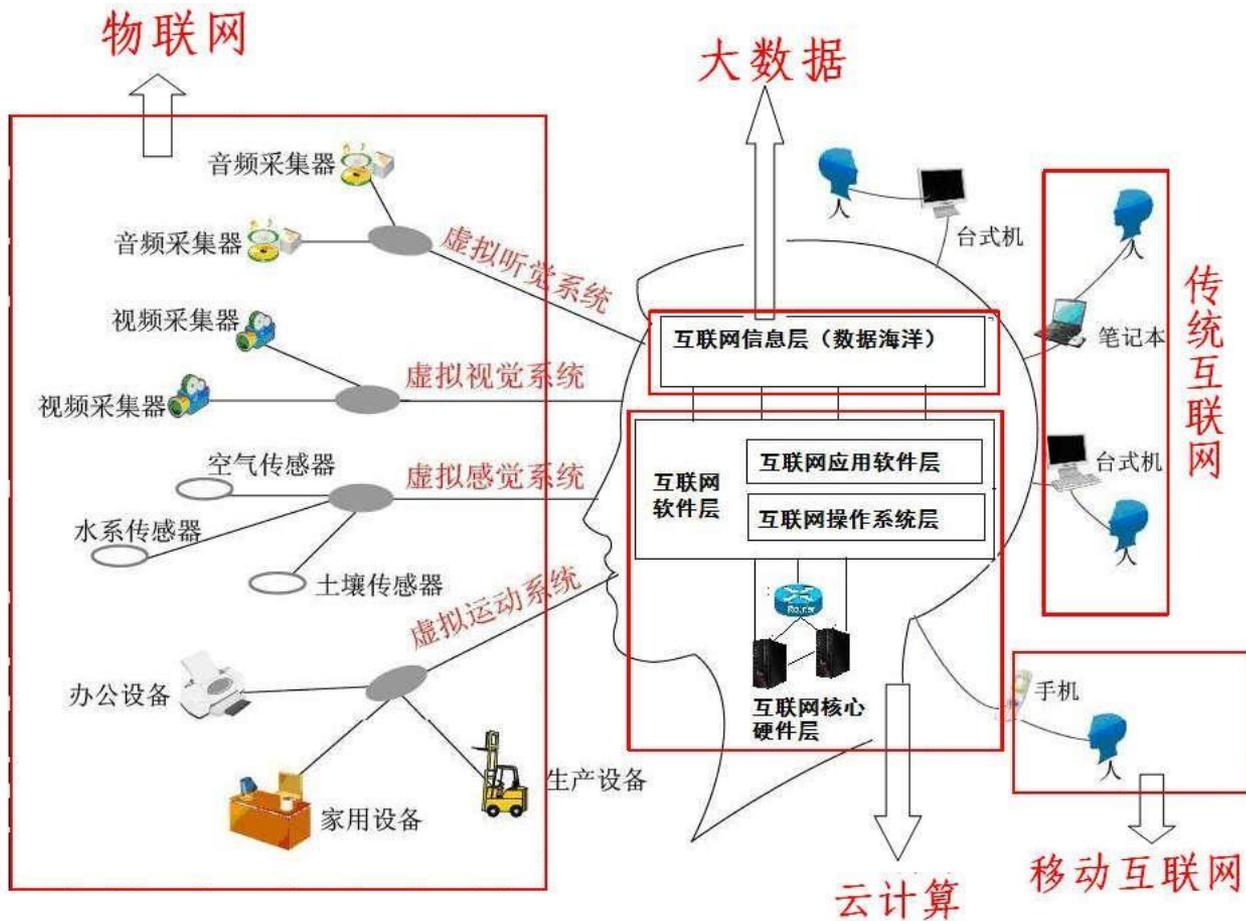
即时搜索
所见即所知 · · · · ·

IT技术发展轨迹



底层平台变迁导致软件开发技术随之起舞

物联网支撑技术已经成熟



移动互联网开发,路在何方?

- **Android**
 - 平民化
 - **小家碧玉**
- **iPhone/iOS**
 - 精英
 - **大家闺秀**
- **Windows Phone**
 - 目前份额较低



启示和指引

- **世界正在悄然变革、传奇正在身边发生**
- **千里之行始于足下，做好眼前事**
- **学习之余，睁眼看世界、扩展知识面**
- **培养独立思考能力、注重解决问题能力**
- **学好一门编程语言，你将受益终生**



国信安——中国工程教育集成服务专家
GUOXINAN

谢谢大家！

