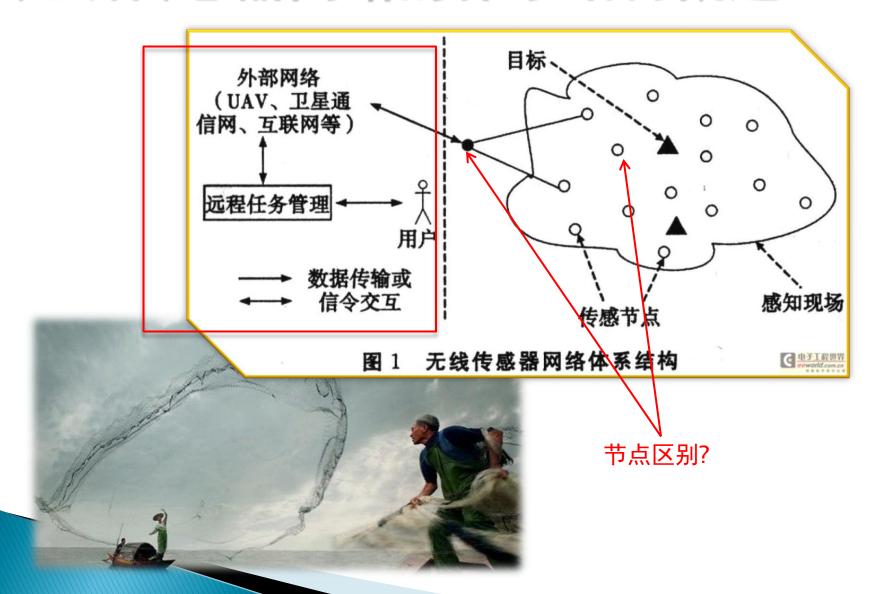
2.无线传感器网络体系结构



- 无线传感器网络体系结构概述
 - 无线传感器网络结构的层次化模 型
 - 无线传感器网络的物理层结构
 - 无线传感器网络的协议栈
 - 无线传感器网络的应用层架构

无线传感器网络的体系结构概述



无线传感器网络的层次化模型

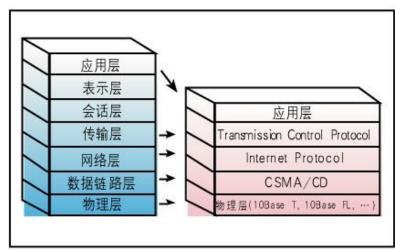


图 1 ISO/OSI与以太网 TCP/IP 通信协议模型



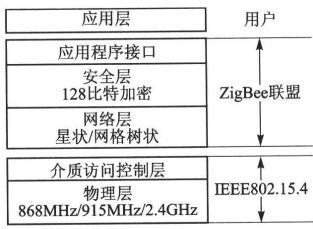
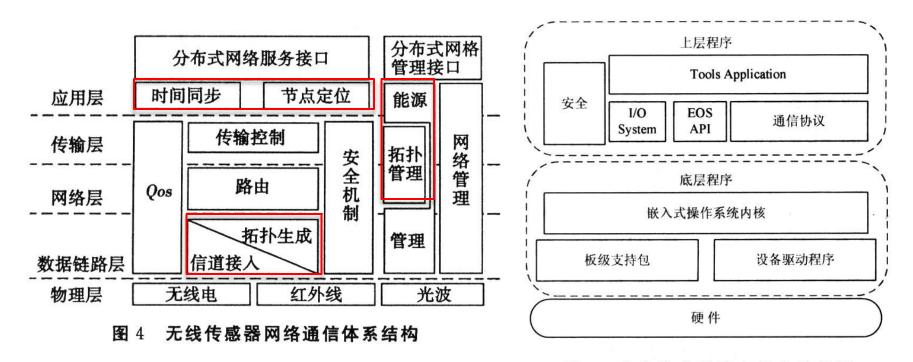
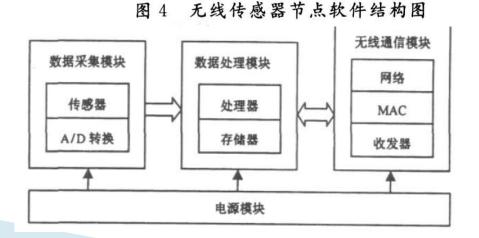


图 4 ZigBee 协议栈

无线传感器网络的物理层结构



• 从三个维度把握物理层



无线传感器网络的协议栈

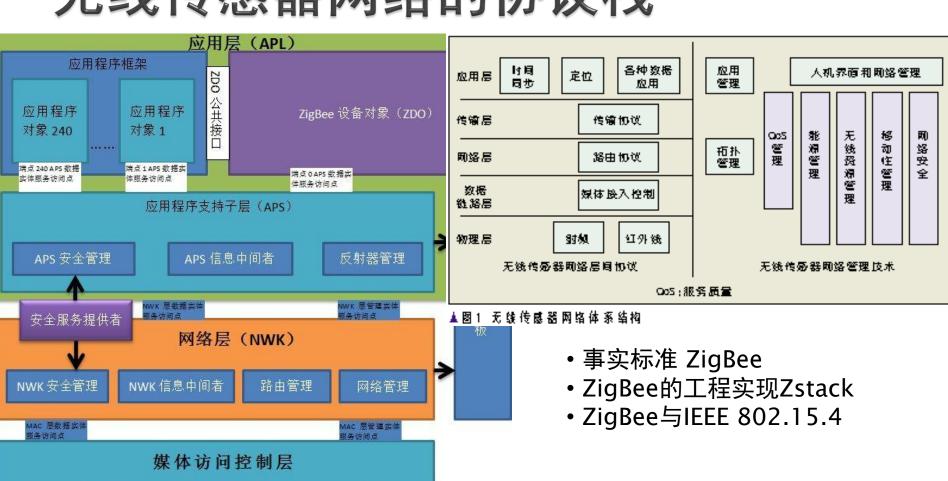
HY 思管理实体

物理层(PHY)

868/915 MHz

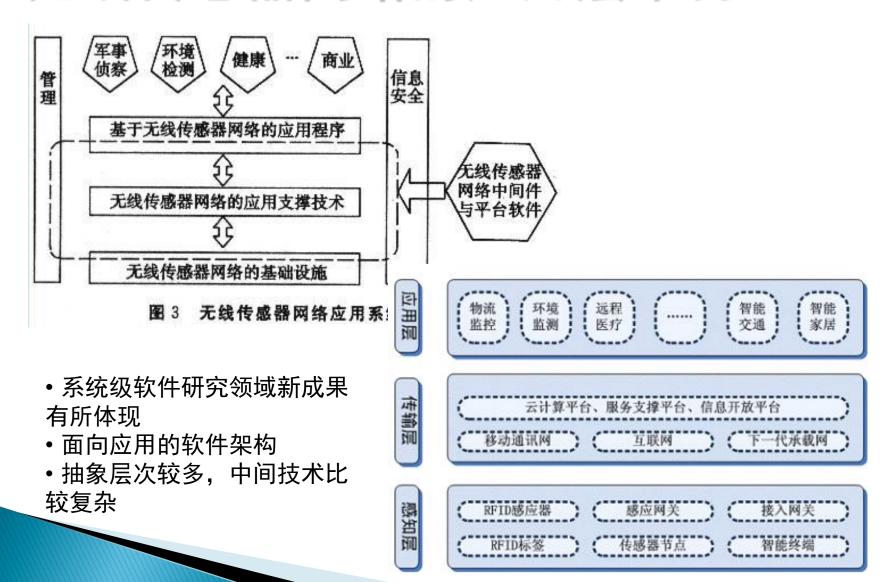
PHY 层数据实体

2.4 GHz



FEIBIT.COM

无线传感器网络的应用层架构



本章小结

- >> 与TCP/IP协议栈相比,无线传感器网络的协议栈有什么区别?
 - · 无线传感器网络的应用层架构有何特点?
 - · ZigBee和ZStack的关系, ZigBee与IEEE802.15.4的关系?
 - · 与以太网相比,无线传感器网络的物理层有何特点?