

2012(第三届)中国

嵌入式暨物联网教育发展高峰论坛

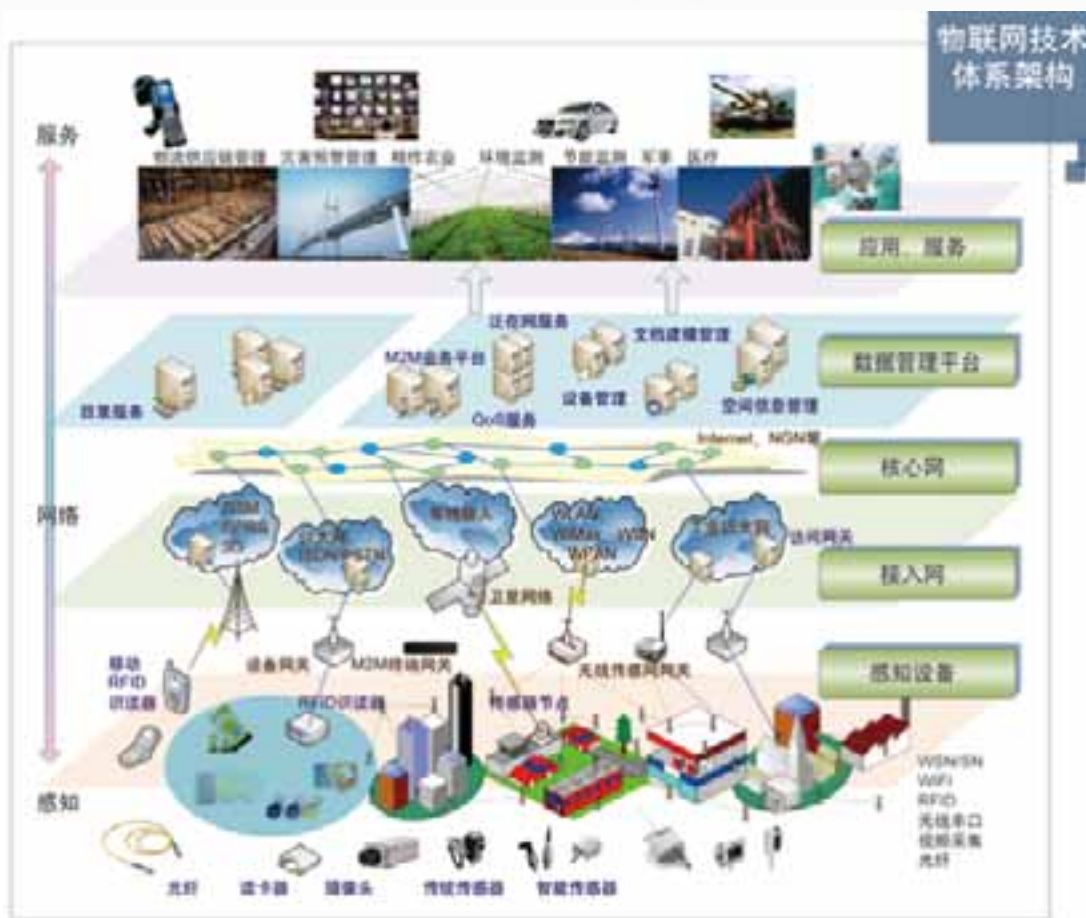


FAR IGH T

嵌入式与物联网实验平台的研发与思考

刘洪涛

物联网技术架构



物联网教育问题讨论

如何开展物联网 教学讨论

物联网大学?

物联网学院?

物联网专业?

物联网课程?

观点

切记浮躁、认清本质

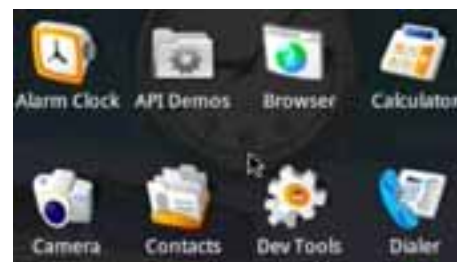
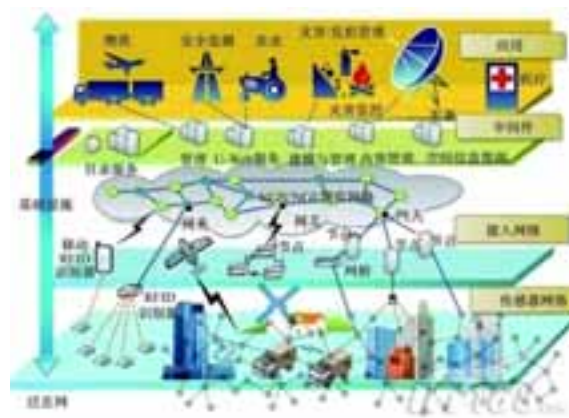
- 处理器技术、网络技术、数据库技术....., 都是物联网技术

关注市场、发挥原有专业优势、跟进热点技术

- 还在学VB?
- 还在学51单片机?
- 还在学protel?
- 培养面宽技专的新型人才
- 拓展学生视野, 真正理解所学专业在物联网中的位置

华清远见知识体系划分

- 嵌入式系统
 - 微处理器
 - 操作系统
 - 嵌入式应用
- 物联网系统
 - 低功耗微控制器
 - 嵌入式实时操作系统
 - 传感系统及RFID技术
 - 硬件系统设计技术
 - 无线组网
- 3G移动应用开发
 - Android应用
 - Android系统



华清远见职业培训实施现状

- 企业学院
 - 针对企业需求的高端短期培训
- 嵌入式学院
 - 针对嵌入式系统的长期职业培训
- 3G学院
 - 针对3G移动应用开发长期职业培训
- 物联网学院
 - 针对物联网长期职业培训

华清远见教研一体化的理念

- 研发中心

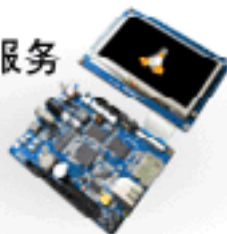
● 教学方案及教学系统设计
Training System Design



● 通用教学仪器设备、开发工具研发
Teaching Platform Development



● 嵌入式OEM/ODM项目开发服务
Embedded OEM
ODM Project Development



● 针对最新嵌入式技术编写高质量教材
Book Publishing



嵌入式实验平台FS_S5PC100



FS_S5PC100教学平台特点

- 1、业内首家采用Cortex-A8处理器的教学平台
- 2、丰富的学习资源：
 - 全套的裸机测试代码，配合FS-JTAG仿真器，可以快速深入的掌握处理器开发技术
 - 丰富的例程与案例资料
- 3、配套案例资料
 - 《仓储物联网系统》
 - 《智能家居系统》
 - 《FS_S5PC100 硬件平台管理系》
- 4、配套图书
 - 《ARM处理器开发详解—基于S5PC100处理器的开发设计》。

FS_11C14物联网平台

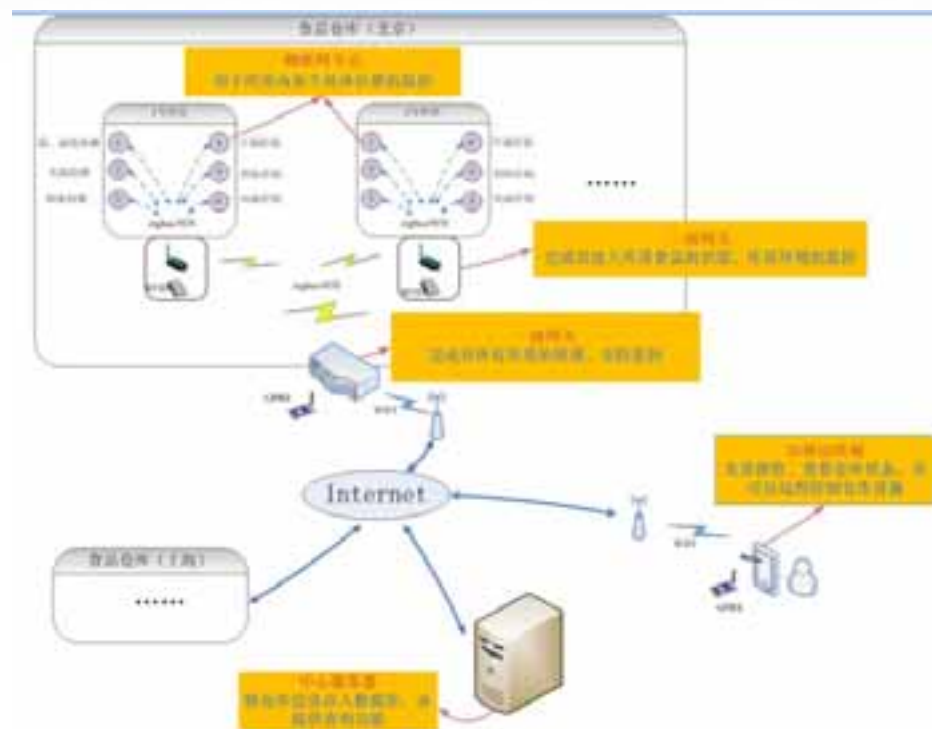


FS_11C14物联网平台特点

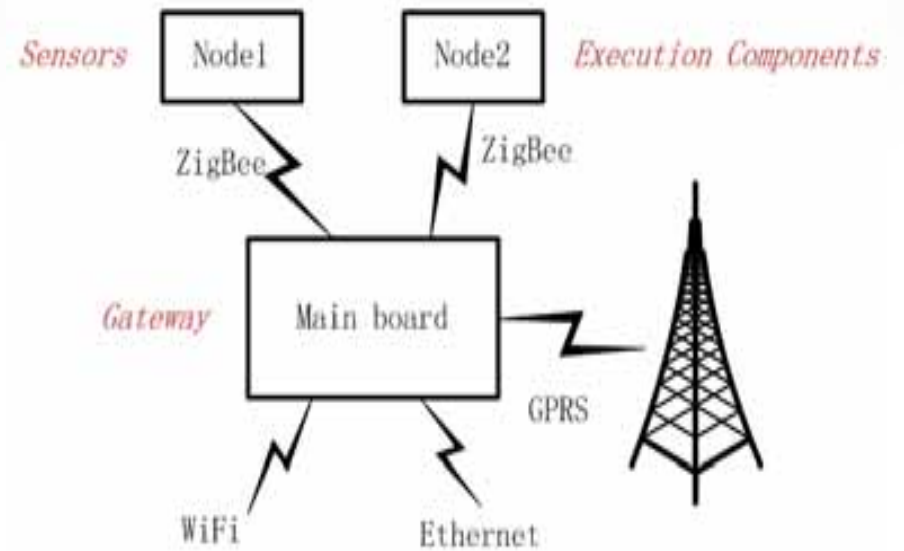
- 1、完整的物联网概念
 - 丰富的传感器：温度、湿度、光敏、三轴加速度
 - RFID模块
 - ZigBee模块
- 2、CPU采用的是NXP Cortex-M0 处理器
- 3、配套案例资料
 - 《基于QT的物联网管理系统》
 - 《仓储物联网系统》
 - 《智能家居系统》
- 配套图书
 - 《物联网理论与实践》。

综合的物联网案例

- 仓储物联网系统



FS_RF231物联网平台

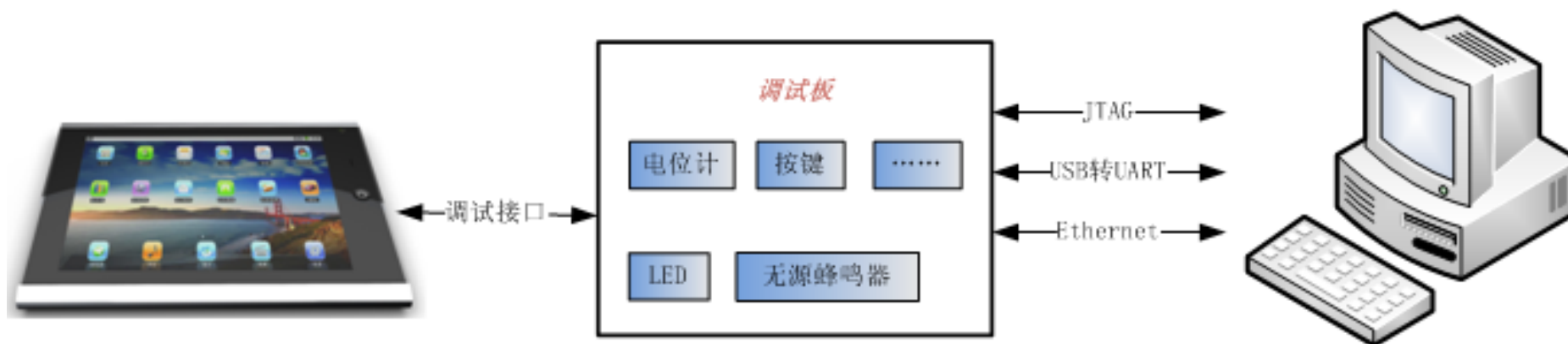


FS_RF231物联网平台特点

- 1、基于Atmel最新的MCU及无线解决方案
- 2、完整的物联网概念
 - 丰富的传感器：温度、湿度、光敏、三轴加速度、气体传感
 - RFID模块
 - ZigBee组网
 - WiFi网络
 - GPRS网络
- 3、配套案例资料
 - 《实景智能家居控制系统》
 - 本地通过7寸液晶屏实现实景家居控制。
 - Android手机通过WiFi和系统连接，实现手动和语言控制。

华清远见研发中心即将推出

- 基于Cortex-A9双核开源平板电脑



谢谢!

Q&A

lht@farsight.com.cn

