

# 志盟嵌入式发展及实战项目研究 讲座

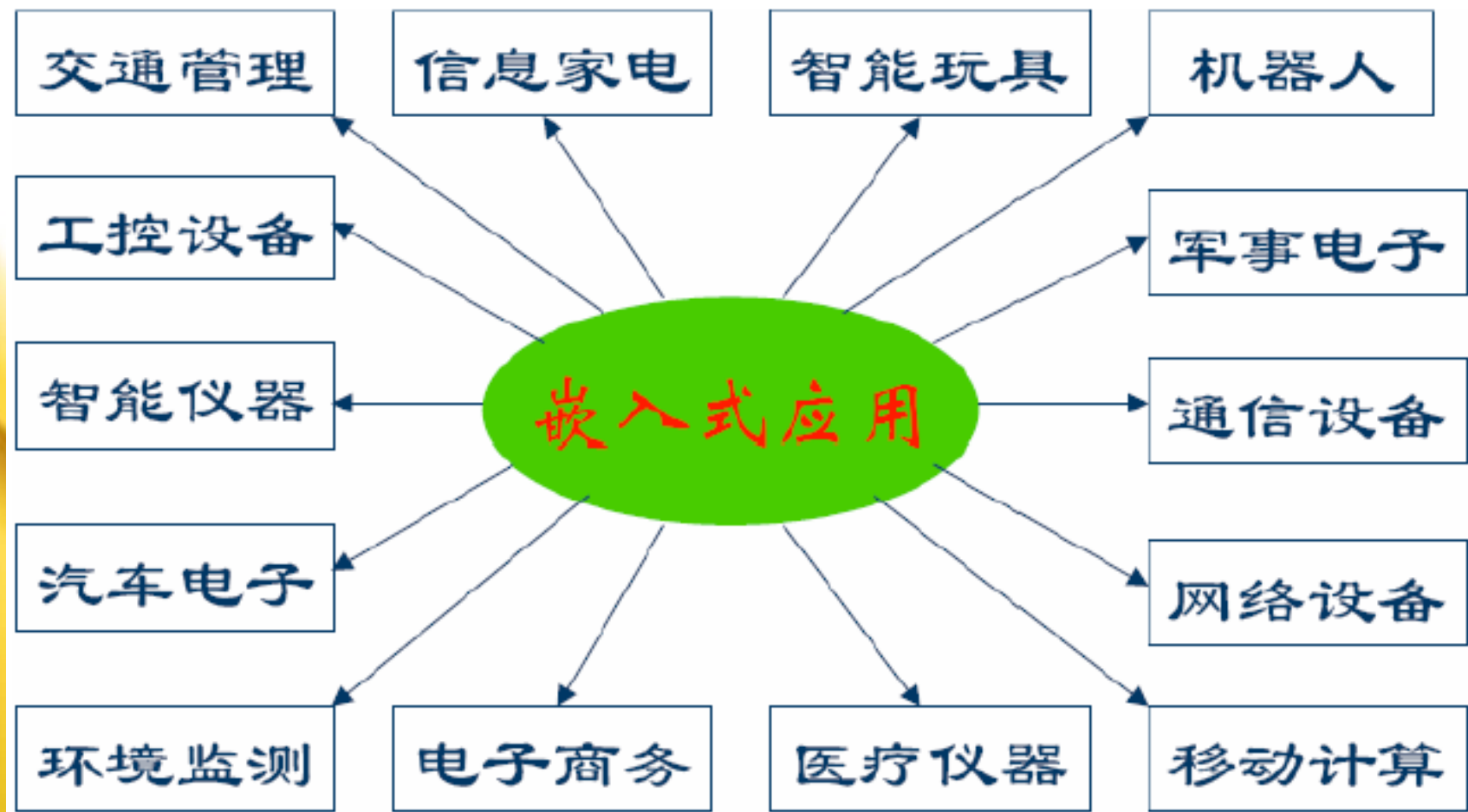
愿我们携手走向成功！

# 走进嵌入式行业

# 嵌入式行业概况



# 嵌入式技术应用领域：



# 嵌入式领域介绍

1、通讯行业

华为

2、消费类电子行业

龙旗

3、工业控制

三一

- ◆ 目前全球嵌入式软件市场的规模超过1000亿美元；
- ◆ 嵌入式软件市场每年以超过30%的速度在增长；
- ◆ 每年全球嵌入式系统相关工业产值超过1万亿美元，全球嵌入式系统硬件和软件开发工具市场约值2千亿美元。
- ◆ 嵌入式软件是嵌入式系统核心技术之一，在2008年中国软件收入的7570亿中，嵌入式软件占了14.8%，在软件出口中占2/3左右，目前中国前10家最大的软件企业中，5家是嵌入式软件企业；
- ◆ 赛迪数据表明，由于市场空间巨大，中国嵌入式软件产业将继续保持高速增长，2009年中国嵌入式软件市场规模已达到2496.2亿人民币，而到2011年，其规模有望达到4650亿人民币；
- ◆ 新一轮汽车，通讯，信息电器，医疗，军事等行业巨大智能化需求拉动嵌入式与系统的发展；

# Who are the players

## MCU\CPU 芯片

- RISC : ARM, PowerPC, MIPS: TI, Samsung, Marvell, Freescale

## OS系统软件:

- 应用角度来看
  - 通用型
  - Linux、VxWorks、Windows CE、Win8等
- 专用型
  - Windows Mobile、Android, MTK等

高速增长的行业（全球嵌入式市场）

# 微软VS苹果



# 后PC时代

## Google

- Android (based on Linux)
- Wireless 网络

## 英特尔

- Wireless 网络

## 微软

- Window8

## Apple

- 手机、平板

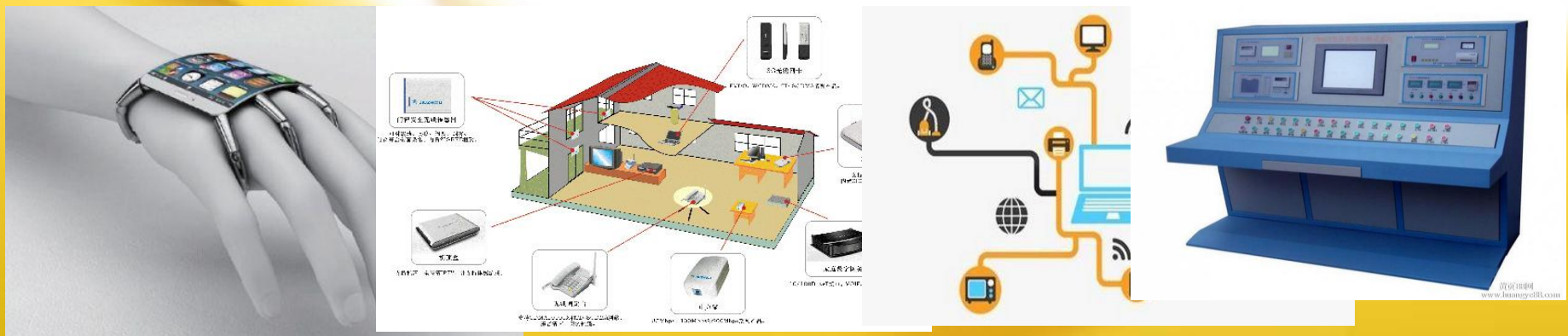
## IBM



◆ 智能家电

◆ 物联网

◆ 汽车电子，医疗，穿戴



# 物联网应用



# 移动互联时代



高速发展的嵌入式行业带来了什么？

# 嵌入式人才需求调查

嵌入式每年直接增加的就业机会在100万人以上。

- 嵌入式研发工程师
- 移动商务和移动增值服务软件开发人员的需求量约在35—50万人左右
- 手机、数字电视、信息家电、网络电话、汽车电子、医疗电子等都将是嵌入式人才的重要应用领域

嵌入式人才主要有几类类

- 设备开发人才
- 消费类电子开发
- 工业控制开发

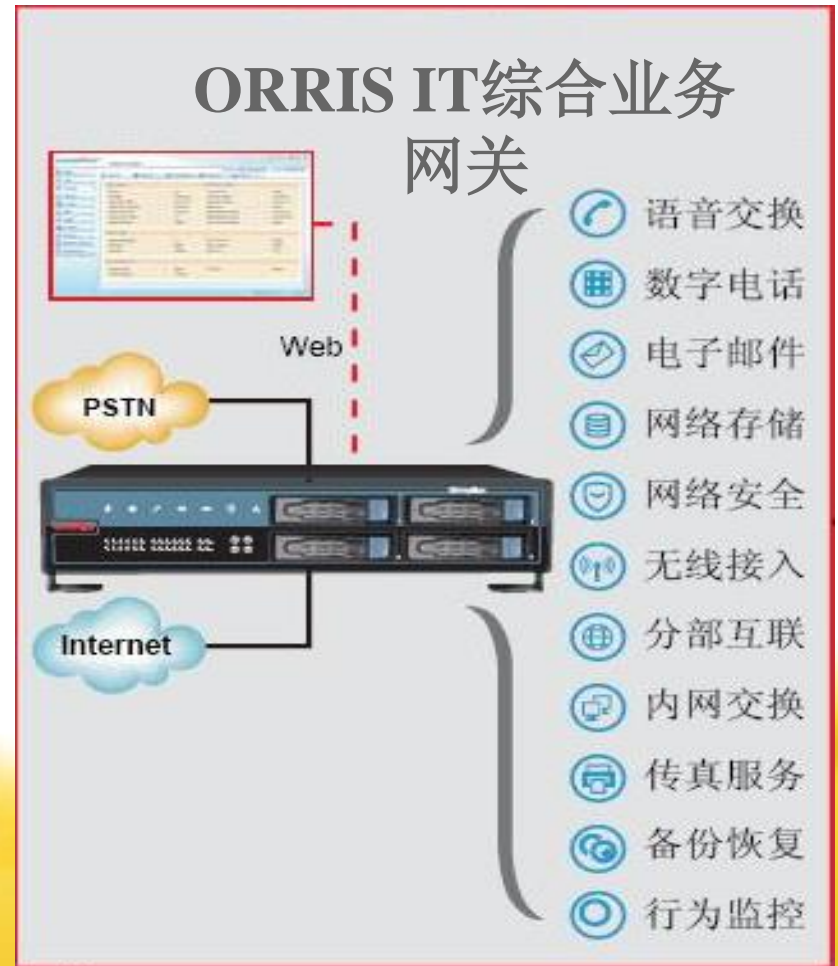
# IT综合业务网关



- 产品设计理念

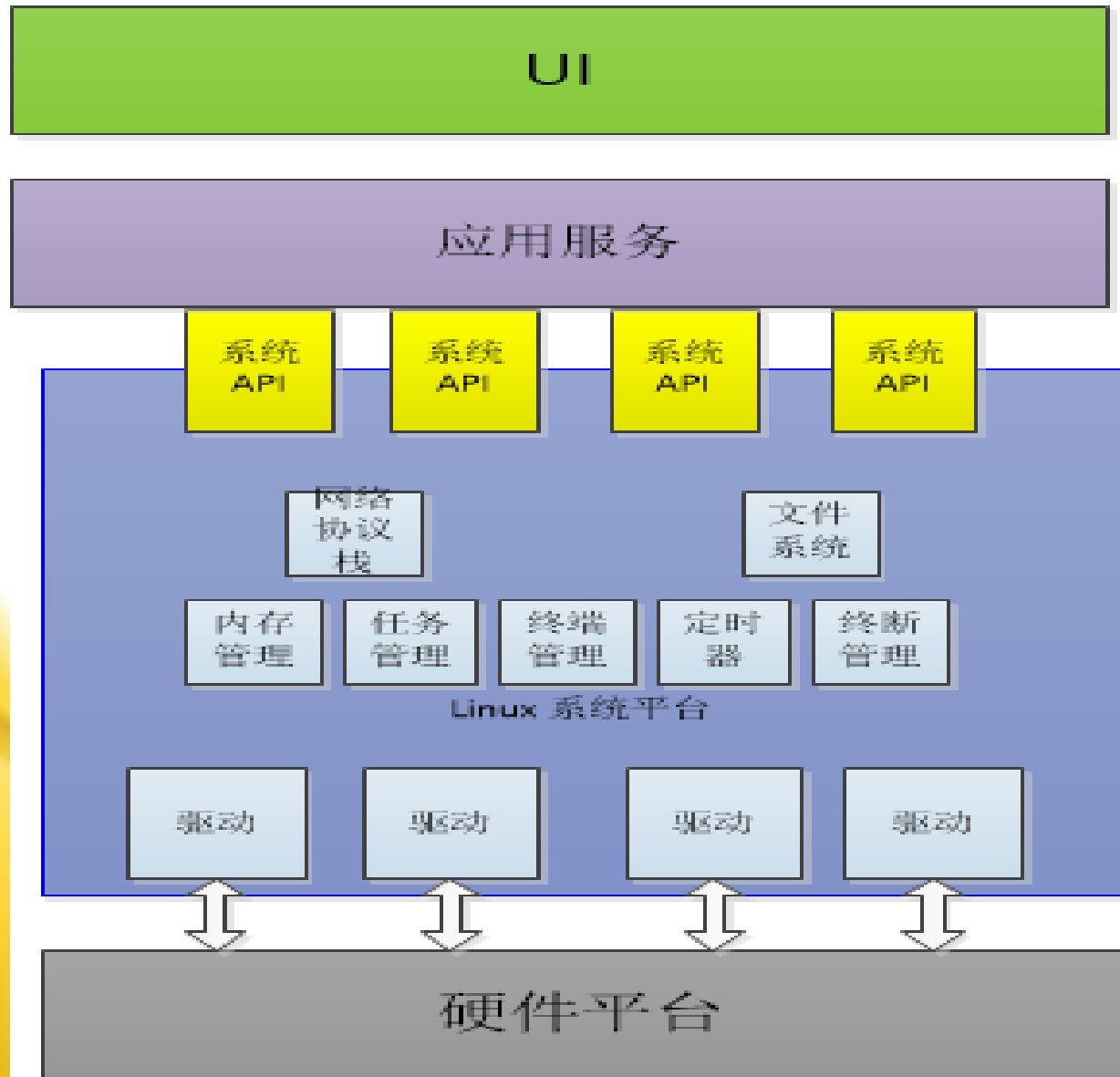


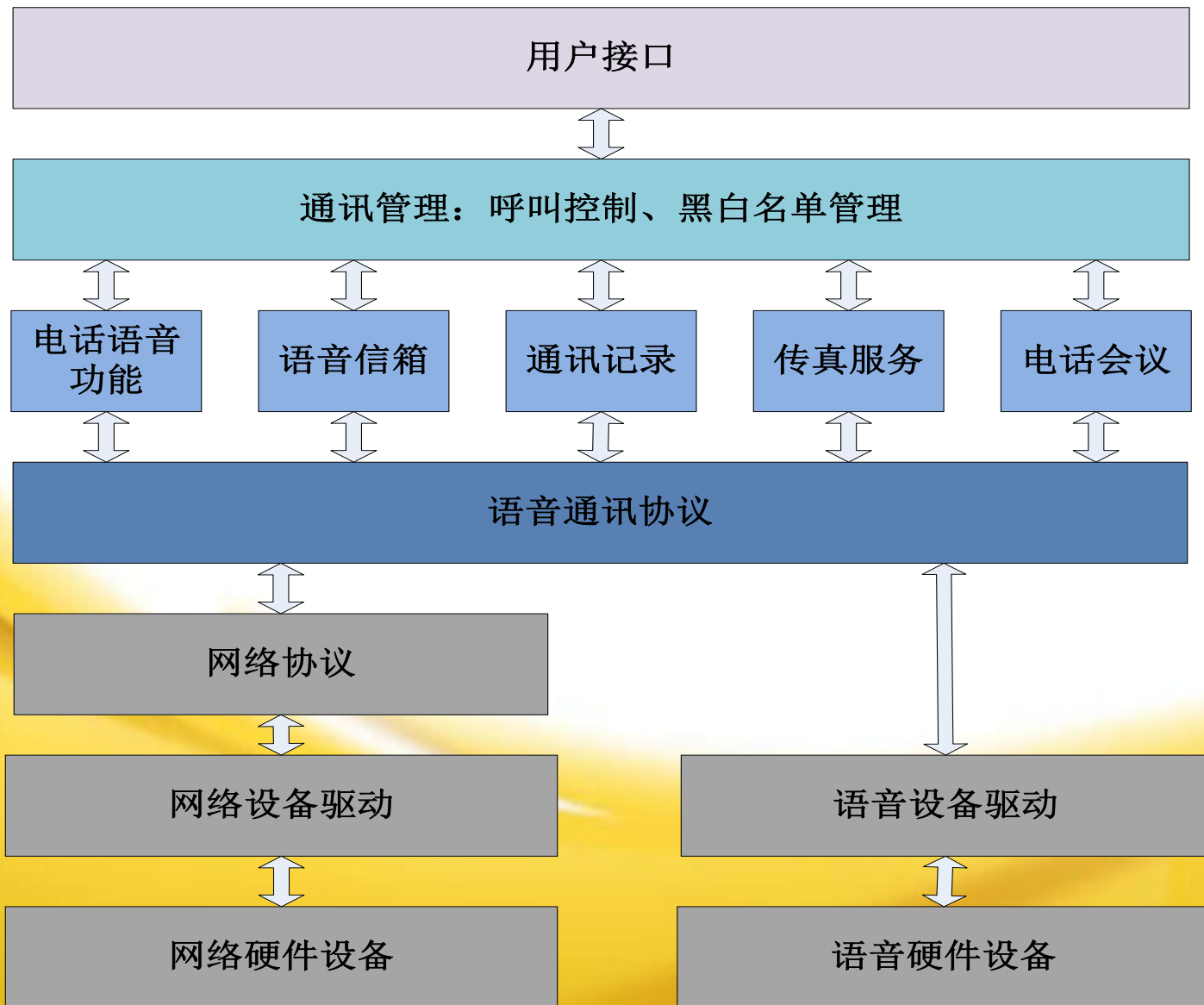
化繁  
→  
为简

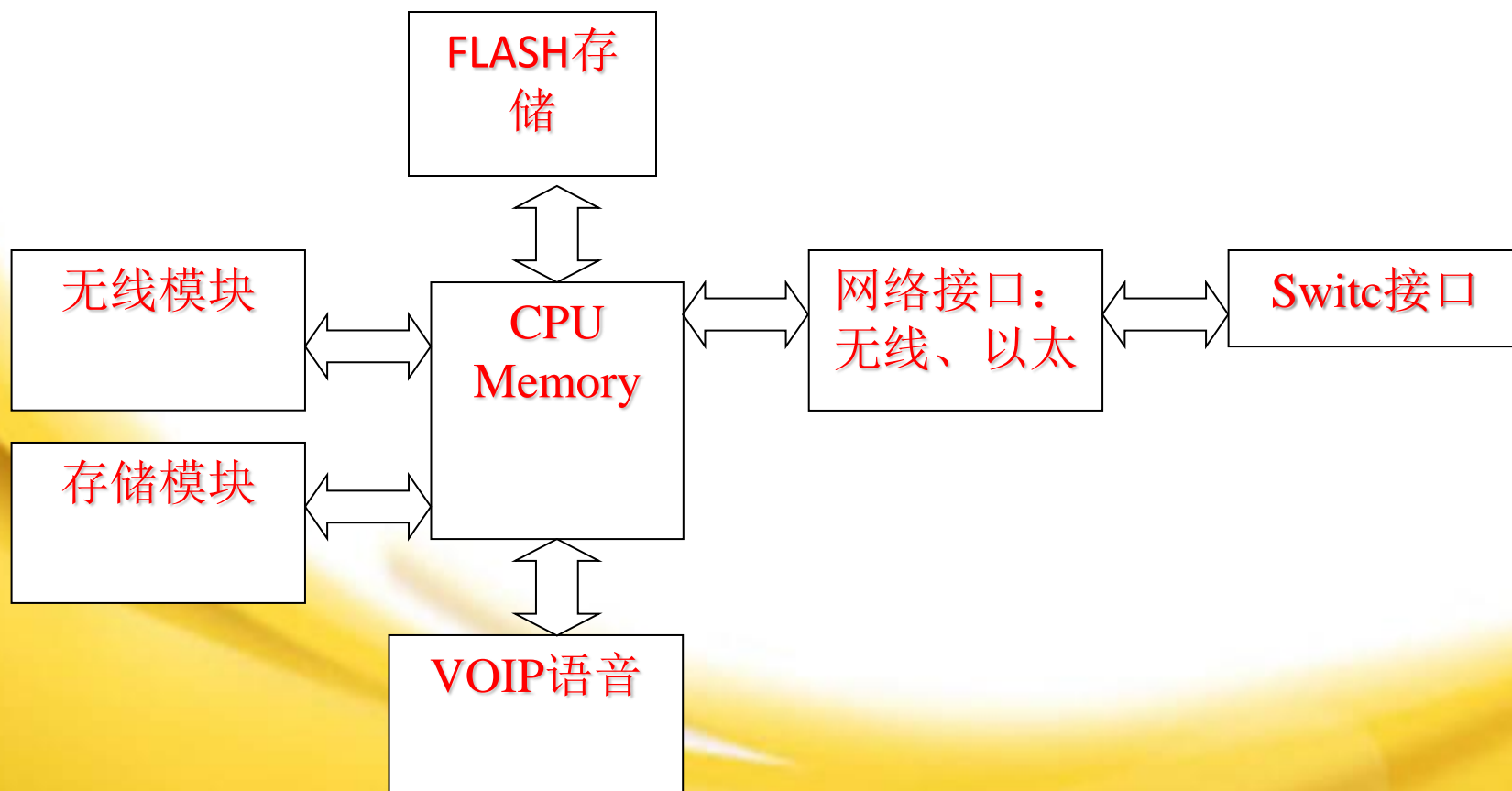




# 系统框架结构







谢谢



# 演讲人：迟晓臣

毕业于上海交通大学，硕士，十二年嵌入式领域研发经验，曾任美国欧瑞斯科技技术总监，网络通讯领域技术专家。志盟嵌入式学院教学总监。

迟老师是志盟最受欢迎的老师之一，善于通过引导让学生提高实际工作中自己动手解决问题的能力。上课节奏非常快，但是知识点的剖析层次清楚，重点突出，反倒让学生觉得更容易掌握。对嵌入式开发领域宏观技术形式把握精准，常常会给学生很多课外资料，扩大学生的技术知识面。