

课程形式：以讲授为主，结合案例分析、视频观赏等形式。

主训导师：马兆林（简介略）

课程大纲：

第一篇：数字健康与物联网

物联网起源

传统工业发展已经临近天花板

工业领域面临的跨界威胁前所未有

第四次工业革命-引发全方位产业变革

新一代信息技术的大爆发开启新智慧

什么是物联网

物联网的关键特征

中国物联网政策和产业链

物联网与国家战略

物联网未来的发展规模

五大物联网快速催生十大产业供应链革新

物联网的理解误区

物联网发展之六大瓶颈

物联网的产业格局

物联网的产业链

官产学研相结合的发展模式

物联网创新商业模式分析

国内数字健康及可穿戴设备领域拓展

智能眼镜

智能手环

健康监控穿戴设备等

第二篇：数字健康模式及移动健康设备

平台模式

国内外主流健康大数据云服务平台

系统平台与应用开发

大数据及相关服务

相互叠加模式

移动健康设备面临的问题和挑战

1. 多为智能手机“配件”，独立性不强
2. 费用昂贵，渗透率较低
3. 技术尚成熟，尤其在健康和医疗相结合的领域
4. 突破硬件局限，丰富应用开发，拓展产品能力

5. 产业链脱节

6. 隐私问题

第三篇 数字健康可穿戴设备案例剖析

健康智能可穿戴设备关键模块技术

可穿戴计算-主控芯片处理器 (AP) 和 MCU

操作系统 OS

通信技术

传感器

显示屏

核心材料、电路和结构研究

物联网可穿戴设备案例剖析：基于 MCU 的电子记步器方案、

Echo 智能运动手表方案、Smart 项链方案、Maxim 生

命体征监测服 (Fit) 方案

智能可穿戴设备核心应用技术

自然语言处理

增强现实

用户分析

语控和人机交互技术系统

十大植入式可穿戴设备

物联网与大数据的关系架构

智能可穿戴--涉及知识技术体系