

# 案例-中兴信雅达物联网实训平台

## 1、项目背景

OneControl 是助力学校建设集教学、实验、创新、体验和研发功能于一体的物联网工程实验平台的首选方案。该方案可以弥补物联网实训缺乏软件实训的弱势，为学校科研人员提供一个开放的环境平台支撑，并为开展具体的行业应用及交叉学科的教学研究提供技术支持。

## 2、物联网

物联网，顾名思义，就是物物相连的互联网。这包含两层意思：第一，物联网的核心和基础仍然是互联网，是在互联网基础上的延伸和扩展的网络；第二，其用户端延伸和扩展到了任何物品与物品之间，进行信息交换和通信。因此，物联网是指运用传感器、射频识别( RFID )、智能嵌入式等技术，使信息传感设备实时感知任何需要的信息，按照约定的协议，通过可能的网络( 如基于 WiFi 的无线局域网、2G/3G 等 ) 接入方式，把任何物体与互联网相连接，进行信息交换和通信，实现物与物、物与人的泛在链接，实现对物体的智能化识别、定位、跟踪、控制和管理。

## 3、课程设置

| 序号 | 教学内容(按章填写)            | 学时   |     |
|----|-----------------------|------|-----|
|    |                       | 课堂讲授 | 实践课 |
| 1  | 第 1 章 JavaScript 语言基础 | 1    | 1   |
| 2  | 第 2 章 数据库基础知识         | 4    | 2   |
| 3  | 第 3 章 通讯原理基础          | 2    | 2   |
| 4  | 第 4 章 物联网平台软件         | 2    | 2   |
| 5  | 第 5 章 实践课程 1          | 3    | 9   |
| 6  | 第 6 章 实践课程 2          | 8    | 12  |
| 小计 |                       | 20   | 28  |
| 合计 |                       | 48   |     |

#### 4、实训场景

