**武汉大学计算机学院**

**2015－2016学年度第二学期2013级**

**《物联网工程设计与实施》课程设计报告**

学号： 姓名： 专业： 分数：

1.从下述两个题目中任选一个。

2.篇幅控制在50页～200页之间。

3.在本文件模板上撰写。正文为小四号宋体字，1.25倍行距。

4.评分要素： 方案完整性、可行性、先进性、可扩展性、可靠性、安全性；结构合理性、语言规范性、可读性；篇幅。

题目：

一、武汉市智能交通系统设计

基本信息与需求：

1.范围为中心城区，所有主干路、次干路。

2.所有路口各方向装高清摄像头，较长无路口的路段，每500米装高清摄像头。

3.基本功能：至少包括：电子车牌及其在线监测，路口抓拍及违章判别与筛选，基于OBU的车辆信息感知、融合与分析，RSU部署，公汽调度，出租车诱导，交通态势综合分析，交通诱导信息发布与显示，交通信号灯联合控制。

二、智慧大楼管理系统设计

基本信息与需求：

1.建筑面积各20万平米的两栋大楼，通过地面廊道相连，有地下三层车库及地面停车场。

2.采用中央空调供暖、降温。

3.基本功能：至少包括：统一门禁，停车管理，网络，照明，空调，消防，安防，电梯，物业服务，广播等的智能化管理。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_系统设计

**一、需求分析**

**二、系统总体设计**

**三、子系统1**

**四、子系统2**

…（顺序排列各子系统）

**X1、系统概算**

（顺序编号）

（主要设备及其数量、单价、金额，工程费用，集成费用，测试费用，税金，规费等）

**X2、实施方案**

（进度计划，施工组织含人员安排）