

智慧城市规划设计体系与内容

智慧城市规划设计需要利用系统论的方法，围绕着智慧城市应用体系，充分调研现有政府部门业务需求与信息化现状，结合其对信息资源的需求，从智慧城市全局的视角出发，围绕着城市发展管理核心目标，以信息资源整合为主线，对城市信息化的基本需求进行总体的、全面的设计，搭建智慧城市的总体架构，设计建设项目内容，落实建设项目建设预算与软硬件要求，促进城市管理规范发展和机制创新，全面提升综合管理和公共服务能力，支撑引领地方经济发展与转型。

智慧城市规划设计主要工作内容包含以下几个层面：

一、城市管理及信息技术应用现状调研梳理

智慧城市的核心在于围绕科学发展观的城市创新工作机制建设，建立人与经济、人与社会、人与资源环境的和谐发展创新模式，智慧城市建设宏观上可以分为城市管理创新模式与信息化建设两个维度，智慧城市信息化建设成功的关键，在于信息化建设对智慧城市创新管理模式的支撑作用。

城市管理及信息技术应用现状调研梳理主要工作包括两方面：一是审视政府建设和发展业务管理现状和目标；二是对业务信息化现状进行诊断与评估，结合智慧城市建设要求，明确存在的问题和经验。

二、明确智慧城市建设总体框架与组成

首先需要了解智慧城市总体定位，已有如智慧旅游、智慧交通等重点项目；其次设计智慧城市总体框架，明确各类智慧应用组成与衔接关系。

高博认为智慧城市总体架构可分为五层，自下而上分别为感知采集层、信息传输层、基础服务层、智慧应用层和信息展现层。如下图：



图：智慧城市总体框架（示例）

三、设计智慧城市实施方案规划

首先需要明确智慧城市建设内容，建设过程中的实施计划与实施策略，编制建设投入估算；其次进行智慧城市建设软硬件方案设计。

需要注意的是，在投入有限的情况下，工程选择要考虑如下因素。首先，需要重点考虑全局需求，注重能为其他部门重复利用，也就是智慧城市的重要基础工程如城市地理信息系统等要优先考虑；其次，对业务考虑急用先行的原则，着眼一线业务实际需求，对业务中急需的如路灯管理、移动执法等可以优先考虑，重点建设。项目具体建设选择可以采用业务目标优先法的模型，在充分考虑智慧城市规划实施目标的基础上，确定项目的初步实施顺序，同时依据规划实施的逻辑局限性和信息化发展的

实际情况，确定项目的实施顺序。最后结合项目实施的等级，综合考虑智慧城市建设主要任务和重大项目的实施阶段和实施进度。