



现代化，从而提升人民群众的幸福指数。



图3 共享系统

### 三、“智慧城市”背景下的城市规划要点

#### (一) 规划思路

对各系统间的相互关系及规划的前瞻性有较好的理解。面对当前城市规划所面对的种种问题，必须要有以人民为核心的系统方法和工具，来收集、分析数据，并提供决策支持，从而在公共利益和个人利益之间找到相应地平衡点，满足人民的需求。所有的城市都是有相互联系的系统，包括经济，居住，教育，公共安全，交通，医疗，政府服务和公共事业等。为提高城市规划与决策水平，率先提出了“智慧城市系统动力学”互动模式，使用户能够直观地了解各要素间的相互作用，利用这个模型，规划人员可以对未来中长期规划进行检查，通过模拟因果分析，可以观察所做出的决策在各个城市系统之间的运作情况，以及对其实施效果的预测。

#### (二) 规划依据

制定相关的法律、法规和其他指导文件。为满足“智慧城市”对城市发展的要求，需要完善与之相适应的相关法规制度（标准/指南、技术规范等），为科学制定与执行城市规划提供法规保证。

#### (三) 规划重点

##### 1、城市系统规划

在此基础上，通过数据收集、分析、核算和模型模拟，实现资源合理利用、生态保护、灾害防范等目标，实现适建区、限建区和禁建区的科学划分。

##### 2、智慧的城市布局

通过对城市地形地貌、气候等要素的综合分析，实现对城市生态环境、城市规划与建设需求、土地利用特征与工程适宜性等多要素的协调，为城市建设与城市功能用地的合理布局，以及城市规划与建设用地的合理布局提供科学依据。

##### 3、智能的城市基础设施规划

智慧城市需要更高层次的交通布局 and 重要基础设施的布局，需要对道路网络和城市基础设施进行智能化的布局和建设，并利用智能化的基础设施来减少资源的浪

费。

#### 4、智能的公共服务设施布局

新的公共服务设施体系将把分散的数据整合到一体化的平台上，形成统一的管理体系和数据流程，降低公共服务设施的空间布局约束。

#### 5、城市生活环境规划的智慧

通过对智慧城市的基础设施和公共服务设施的配置，对各类资源进行配置与使用，提升对资源的利用率，降低资源的浪费。在此基础上，强化对高耗能、高资源消耗和高污染产业的监管，降低其对环境的不利影响，达到“两型”社会和可持续发展的目的。

#### (四) 规划方法与工具

推动城乡规划方法与手段。“智慧城市”实现了对数据的系统化、智能化的整合，并利用数据模型等方法对数据进行了量化、模型化和可视化的分析，从而对数据进行了最优的规划布局。与此相对应的城市规划，要求进行定量分析、空间模拟和工程设计，并对大量的技术模式进行开发和集成，这就意味着，城市规划要加速与之相关的专业技术的开发和集成。这就给城市规划编制团队构成的多元化和跨学科性带来了新的挑战。“生态-科技”规划，为城市空间迅速膨胀所带来的诸多可持续发展和修复基础问题提供了可行的解决方案。

#### (五) 规划编制队伍

在城市规划领域，必须加速建立新的专门人才队伍。目前，我国城市规划编制和管理人才的人才结构较为单一，主要集中在具有建筑地理学背景的空间规划人员，而在信息、智能基础设施和 ICT 等方面的专业技术人员严重不足。随着智慧城市的不断出现和发展，对新一代规划人才的要求也会越来越高，因此，必须要加强对复合型专业人才的引进和持续的培训，使城市规划的人才队伍更加完善。

#### (六) 规划反馈与评价

在城市规划编制工作中，加强公众的参与。“智慧城市”的构建，将极大地促进政府权力的透明化和政府决策的公开，实现政府信息的共享，提高政府决策的监督和影响力。大众不但要成为资讯的接受者，也要成为资讯的发送者。“智慧城市”下的城市规划，倡导更广泛的公共参与，注重信息交流，充分调动公众对城市规划与管理的参与，更是对各种新技术和新措施的检验，同时也促进城市治理架构扁平化的重要途径。

### 四、在智慧城市背景下城市规划对策

#### (一) 相关资料进行全面收集

以立项书为指导，设计人员需通过各种渠道，有效地收集数据，为智慧城市的设计工作提供有力的基础支撑。要广泛地收集与智慧城市建设有关的基本资料，例如：城市过去发展的地图、城市经济发展的状况、可利用的各种资源等，要保证收集资料的广泛性，要准确地把握好内容的特点，通过这些资料，可以协助设计人员进行有关的工作，进而为后续的工作提供有效的指导。

另外，就访谈材料的搜集而言，主要搜集与城市规划、建设、发展有关材料。在收集了以上各项数据之后，工作人员还要将这些数据进行有效的整理，并做好标记，然后将这些数据归类保存，以便在后续的工作中能够持续地使用。

## （二）对于城市的功能设计

在开展智慧城市设计工作的过程中，需要根据可行的发展战略作为相关的引导，以此可以让城市的管理质量和运营质量得到有效的保证，从而可以在建设的过程中，形成新型的生态社会，在让城市发展优势得到保持的同时，还能积极吸引一些外界的投资人员，从而可以让城市的商业发展得到有效的丰富，在这个过程中，还需要让信息管理系统的作用得到充分的发挥，采用安全可靠的运行制度，让系统的运行得到有效的推动。在目前阶段，对于智慧城市的功能设计，主要是包括以下这几个方面：

（1）交通管理系统的功能设计，主要是安全监控系统，以及道路交通管理系统等方面；

（2）通信设施的功能设计，比如城市的通信线路设计，以及移动通信的基站的设计等；

（3）电子政府和产业发展类的设计，其中比较典型的也就是城市的管理系统等；

## 五、智慧化城市的规划和创新发展

智慧城市是由技术、管理、政策等要素构成的有机整体。国家对未来城市在智慧化发展方向的基本需求，是制定有序的城市空间布局、营造环境优化、节约资源的良好生态体系。同时，融合城市需求，与大众的精神文化需求相符。此外，建设与发展智慧城市，正在逐渐向着信息化、智慧化的方向发展，同时，按照城市发展的具体情况，调整城市的发展策略。

### （一）创新理念

智慧城市规划的创新思想，有两点：首先要把可持续发展思想融入城市规划的开发和建设中。其次，要在开发与创新中深化“以市民为中心”的观念；就当前我国城市的发展来看，我国的大部分城市的生活水平正在不断的提升，人们对于精神文化以及生活质量的需求逐渐提升。同时，在现实生活中，随着城市的快速发展，也产生了许多亟待解决的问题。要想让城市更好地发展，就必须更好地预见智慧城市的发展方向，并提出相应的对策，同时还必须深入贯彻可持续发展的理念。此外，在城市里，人们是生活的主体，要想真正贯彻“以人为本”的理念，必须要把人们的需求放在首位，这就要求运用现代信息技术和人工智能等手段，将这些信息融合在一起，才能更好地满足人们的需求。

市更好地发展，就必须更好地预见智慧城市的发展方向，并提出相应的对策，同时还必须深入贯彻可持续发展的理念。此外，在城市里，人们是生活的主体，要想真正贯彻“以人为本”的理念，必须要把人们的需求放在首位，这就要求运用现代信息技术和人工智能等手段，将这些信息融合在一起，才能更好地满足人们的需求。

### （二）智慧城市实践创新

城镇化的发展需以道德为基础建立，通过法律手段的辅助作用，有效的进行实施。城市规划的制定既要遵循伦理规范，又要遵循法制规范。如今，随着智慧城市

的发展，城市的发展不仅面临着机遇，也面临着挑战，结合现实及城市规划，调整与创新城市建设思路，可以成功地接受挑战，并抓住机会。同时，有关的部门应建立完善的法律法规，将城市建设向合法化方向转化，是智慧城市建设向着有序化发展，无论是怎样的发展，都应配置务实的服务队伍，城市规划的发展与建设过程也是这样，应提升规划编制队伍的能力。纵观当前发展，各城市规划机构以市政、建筑以及城市规划为主要的方向，忽略信息技术方面人才的配置。基于此，在时代发展的过程中，应重视对人才的培养，加强对城市规划人员综合能力的提升，使他们能够更好地符合智慧城市的发展要求，并扩大招聘范围，引入专业领域人才。此外，在智慧城市未来发展过程汇总，需要具有高端领域技术的复合人才，为了确保智慧城市的发展，各大组织也要不遗余力地引进这些人才。

### 结束语

“智慧城市”概念的提出，为中国城市规划的优化与发展提供了理论基础，同时也为目前的城市发展指明了方向，被认为是未来中国城市发展的重大纲领，但在城市化初期，出现了很多问题，因此，“智慧城市”概念的提出，无疑是目前中国城市建设中的亮点，为我国城市建设指明了方向，不仅促进了城市整体建设，而且还提升了城市化进程，以此为基础促进社会经济的不断发展，同时，构建适合人们生存的生活环境，改善了人们的生活质量。因“智慧城市”是城市规划工作的必然发展趋势，也是实现城市可持续建设目标的关键手段，需对“智慧城市”涉及的城市规划理论与实践问题进行不断探索。

### 参考文献

- [1]郑均强.智慧城市背景下的城市规划创新[J].文摘版:工程技术(建筑),2016,000(006):P.8-8.
- [2]徐伟,苏星兰.探究“智慧城市”背景下的城市规划创新[J].城市建设理论研究:电子版,2014,000(004):1-5.
- [3]王广斌,范美燕,王捷,等.“智慧城市”背景下的城市规划创新[J].上海城市规划,2013(2):4.
- [4]乔国金.智慧城市背景下城市规划的创新思考[J].智能城市,2018,4(15):
- [5]金尧.探究“智慧城市”背景下的城市道路设计创新[J].低碳世界,2018(9):2.
- [6]吴缘缘.“智慧城市”背景下的城市规划创新[J].建筑·建材·装饰,2016,000(018):121
- [7]李永康.基于“智慧城市”背景下的城市规划创新途径分析[J].城市地理,2017(9X):1.
- [8]田媛媛.“智慧城市”背景下的城市规划创新与探索[J].中国房地产业,2016(2X):2.

作者简介:张晶晶,出生年月:1986年6月,性别:女,民族:汉,籍贯(具体到市):山西省侯马市,现职称:初级,研究方向:城镇规划。