

探讨智慧城市建设存在的问题及解决策略

李 涛 刚轶金*

机械工业第六设计研究院有限公司，河南 450007

摘 要：随着社会进步与经济发展，我国城市化进程不断加快，这使智慧城市崛起。然而，在现阶段的智慧城市实际建设过程当中存有许多的问题，需要采取科学合理的解决策略，促进智慧城市的健康可持续发展。基于此，本文概述了智慧城市建设，分析了当前智慧城市建设存在的问题，提出了智慧城市建设问题的解决策略，期望经过本研究为未来的有关研究提供相应的参考。

关键词：智慧城市；问题；解决策略

一、前言

在一个国家壮大与发展的过程当中，智慧城市起着十分重要的作用，可以将先进的科学技术运用其中，将人类智慧整合起来，让物体实现智能化。在此基础上，保证智慧城市的全面优化。对于城市的稳定发展而言，智慧城市起着至关重要的作用，并且获得了十分明显的成果^[1]。经过智慧城市的不断建设，一方面让人们日常生活的水平得到了变化，另一方面促进了城市的可持续发展。然而，现阶段在智慧城市建设的时候存有许多的问题，需要采取相应的措施解决这样的问题。因此，加强智慧城市建设存在的问题及解决策略研究具备现实意义。

二、智慧城市建设概述

随着科学技术的快速发展，大数据技术与云计算技术不断发展，智慧城市得以崛起。经过先进技术的有效整合与探究，明确城市化系统实际运转的重要信息，合理规划与管理城市，提升智慧城市的服务能力，让其管理越来越明确，进而为人民群众所服务，让人民群众平时的生活越加方便，保证公共信息的真实性与透明性，保证资源内容的科学合理配置^[2]。在智慧城市建设的过程当中，综合管理系统占据着非常重要的位置，此系统的内容如下图1。

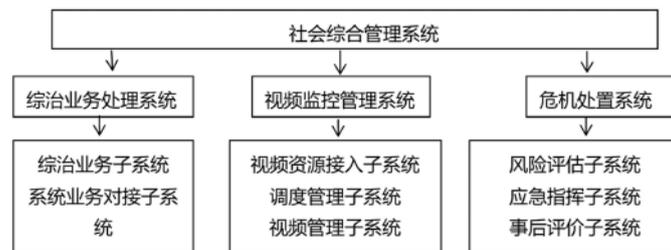


图1 智慧城市综合管理系统

三、当前智慧城市建设存在的问题分析

由于我国城市化进程的不断加快，人们的生活水平以及生活质量逐步提高。在这样的新形势下，人们越来越重视智慧化城市的建设。然而，在当前的智慧城市建设过程当中依然存有许多的问题，其建设标准并不统一^[3]，并且在实际建设的时候出现了低效情况，没有对其整体建设进行长远规划，导致相关数据信息并未实现共享，建设主体较为单一，缺少科学合理的法律规章制度对实际建设情况进行保障，这些问题如下图2。由于存有这样的问题，导致智慧化城市的建设水平难以提升，更加没有办法保证其整体建设质量，难以推动我国现代化城市的可持续发展。



图2 当前智慧城市建设存在的问题

*通讯作者：刚轶金，1983年9月，男，汉族，河南南阳人，现任机械工业第六设计研究院有限公司工业与智能事业部部长，高级工程师，硕士。研究方向：智能制造，智慧城市，电气与自动化控制。

（一）建设标准及规范缺少统一性

在现代化社会当中，智慧化城市的建设依然处在不断推进阶段，我国当中将近七百个城市期望建设智慧化城市。在其实际建设的时候，大部分城市并未依照自身的产业结构与地理位置等情况，对其实际建设目标进行定位。而是根据过去的建设思路，导致其建设出现了“千城一面”的现象，难以将城市特色展现出来，更加没有办法展现出区域以及民族文化，导致城市优势作用难以发挥出来，这对提升城市的文化软实力起着严重的制约^[4]。在智慧化城市实际建设的时候，要让多个行政部门进行推进，由于资源内容存有制约，经常由擅长领域着手，导致各个部门间缺少协调管理机制，这样非常容易发生各自为政的情况，导致重复性建设现象的出现，也会出现智慧城市并不智慧的情况，非常容易出现严重的资源浪费情况。

（二）智慧城市建设低效性

在实际建设的时候，要对光纤进行改造，并且建设基础性的设施设备，但是也导致其建设质量以及层次比较低。在智慧化政府与产业实际建设的时候，缺少一致性部署，难以保证系统推进，导致各个部门之间存有不足与劣势，造成公共属性的资源内容存有十分严重的浪费现象。

（三）缺少长远前瞻性的规划与顶层设计

现阶段，在我国智慧化城市实际建设的时候，相关人员没有放眼于未来，使用长期发展的眼光进行设计以及规划。再加上条块化机制存有的制约，造成其建设内容的合理性以及针对性难以提高，倒是其内容较为广泛，并未根据城市实际发展过程当中存有的显著问题展开^[5]。比如，生态环境污染严重，交通较为拥堵，难以和本土特色之间有效关联起来，缺少智慧城市、人文城市以及生态城市之间的良好整合，没有办法将智慧化城市做具备的优势性充分展现出来，其主要包含人文与区位两个方面。除此之外，在实际建设智慧城市的时候，很难和市政工程之间展开整体规划，在对其进行智能化改造的时候没有办法实现统一。

（四）数据信息开放共享程度需要提高

当前的智慧化城市建设难以实现数据信息的共享，导致各个部门间存有的横向关联非常弱，造成其数据信息没有办法实现共享，存有不足或者是缺陷。与此同时，各个部门之间存有的数据信息，其格式没有办法实现兼容，很难实现数据信息的合力，在其开放性上存有不足与欠缺，导致开放平台当中所具备的数据信息量非常少，其层次性非常浅，没有办法和人民群众对数据信息的实际需求相满足。

（五）智慧城市建设法律制度不健全

我国并未出台和建设智慧化城市相关的法律制度，进而导致各个领域出现了各自为政的现象，没有办法实现其同意协调，很难实现多种资源的良好整合，难以保证信息内容的互通^[6]。在具体建设的时候，其覆盖范围比较广，关联的科学技术比较多，现阶段的评估与技术等标准难以统一起来，进而难以促进智慧城市的合理建设，导致系统与行业关联上存有差异性。在当前的信息内容实际建设的时候，城市各个部门在向着信息化方向发展的时候，累积了众多的数据信息。然而，因为法律规章制度方面缺少相应的规定，导致每个系统较为独立，出现了严重的分割现象，缺少完善的信息共享机制，造成信息内容难以实现全面运用，出现了严重的信息孤岛情况。对于管理工作而言，城市当中的行政分割现象较为严重，其管理方式非常分散，难以实现管理部门的协同发展，在缺少法律规章制度的强制性现象下，很难促进信息内容的互通。

（六）智慧城市建设主体较为单一

在实际建设的时候，经常使用外包承建手段与方法，但是在具体建设活动当中存有其主体较为单一的情况，难以深入且全面的探究服务需要以及市场导向情况，其实际运用效率比较低，会对民生质量与成效起到很大程度上的显著。

四、智慧城市建设问题的解决策略探究

针对我国智慧城市建设过程当中存有的一系列问题，需要采取科学合理的措施进行处理与解决，在规划过程当中将当地所具备的特色展现出来，有效提高相关人员的智慧化城市建设认知以及意识，实现相关系统的全面合理规划，实现多样性数据信息之间的良好整合，制定科学合理的智慧化城市建设规章制度，确定具体的参与主体^[7]。具体的解决策略主要体现在下面六个方面，如下图3。只有经过这样的措施解决实际建设活动当中存有的众多问题，才能够保证其建设水平与质量，促进我国城市的健康可持续发展。



图3 智慧城市建设问题的解决策略

(一) 在统一规划中将区域特色凸显出来

在实际建设智慧城市的时候，一方面和现阶段城市规划紧密关联，另一方面也会对之后的城市规划起到重要影响，并且关系了城市发展情况，对国家整体发展战略起着重要影响。所以在实际建设的时候，要做好整体布局，由国家至各个地方，实现各个领域与部门之间的统筹发展，保证其宏观规划水平。第一，国家在建设智慧化城市的时候，要明确整体目标，做好整体规划，制定科学合理的落实对策，实现业务协调，实现多种信息内容的共享^[8]。第二，国家要在城市群的基础上，确定城市间的良好分工，保证城市群的合理建设，实现经济结构的良好转换，保证其区域方面存有的优势。第三，在智慧城市当中，要根据城市特征与属性进行规划，将城市特色充分展现出来，实现基础规划建设，将城市特色展现出来，防止重复性建设现象的出现。因此，在当前的智慧化城市具体建设活动当中，需要实现统一规划，把区域特色充分展现出来，这对促进城市的全面稳定发展起着不可忽视的作用，并且能够保证智慧化城市的独特性，提升其魅力。

(二) 提升智慧城市建设认知与意识

针对现阶段我国智慧城市实际建设过程当中存有的高成本与低效率等情况，应该全面认识其建设的具体内涵，展现出多样性以及繁杂性，在具体建设的时候由全局着手，保证其规划的长期性以及系统性。在实际建设过程当中，也应该运用大数据技术、智能化技术以及云计算技术，重视基础性的设施设备向着智慧化的方向不断发展，将人民群众的主动性调动出来，提高智慧城市建设的水平。因此，我国在建设智慧化城市的时候，应该提升有关人员的认知以及意识。

(三) 重视智慧城市系统的全面规划

为了实现智慧城市建设的系统化与动态化，要重视各个系统之间的协调性，将以人为本的观念落实在实处，做好智慧城市系统的全面合理规划，重视具体建设成本与经济效益，实现人机交互，将智慧城市所具备的优势作用充分发挥出来，实现因地制宜，防止其规划与设计作业出现盲目现象。

(四) 实现数据信息的有效整合

要想有效拓宽智慧城市的规模，应该实现其基础性、实时性以及公共性等数据信息之间的良好整合，提升有关人员的数据信息共享认知与意识，将其流动性优势充分发挥出来，避免在实际建设的出现“信息孤岛”情况。在此以外，应该建设科学合理的“数据大平台”，防止出现数据信息库端口并不兼容的现象，避免出现资源浪费的情况，保证多种数据信息之间的良好共享^[9]。值得重视的是，在智慧城市实际建设的时候，要实现有关数据信息的共享，保证其科学性与针对性。

(五) 完善智慧城市建设法律法规制度

为了制定科学合理的智慧城市建设相关制度，有关部门应该实现数据信息的共享，并且为其提供政策方面的保证，对于关联市民隐私以及公共安全的数据信息应该分别设置权限，保证其权限的共享性以及开放性。与此同时，也应该保证智慧城市建设相关力量的良好补充，培养更多高素养的优秀专业人才，经过合理的培训推广手段，保证智慧化城市建设研讨活动的顺利展开，有效提升其整体实力，为智慧城市的建设融入更多的新鲜血液。经过优秀人才落户以及政府部门的奖励等，吸引更多高素养的优秀专业人才，为智慧城市的建设提供优秀人才方面的支撑。

(六) 明确智慧城市建设的参与主体

在智慧城市假设过程当中应该拓宽实际融资途径，将更多的社会资本吸引其中，有效转变了传统的建设主体，经过市场运转形式获得更多资金，保证融资机制的合理性与新颖性，将更多的社会资本迈入到建设智慧城市当中。与此同时，应该加强企业和政府部门之间的协同发展，防止政府部门出现单一现象，促进城市高科技产业的健康可持续发展，有效转变传统管理方式。在第三方资本的不断支持之下，在智慧化城市实际建设的时候，需要保证其正常运转质量与整体竞争实力。除此之外，也应该重视将市场当做是导向的城市运转，建设完善且健全的智慧化服务体系，不断鼓励人民群众投入其中，听取他们的观点与意见，保证智慧化城市实际建设的可靠性与高效性。因此，在现阶段的我国智慧城市具体建设的过程当中，应该确定其建设主体。只有这样，才可以不断提升智慧化城市建设的质量与成效，

促进社会的稳定发展

五、结束语

在过去的智慧城市实际建设的时候获得了显著的成果，这样可以提升我国人们日常生活的质量与水平。与此同时，也可以让人们获得智能化体验。但是在智慧城市建设的时候，要实现多方的良好协调，实现多样性资源内容的互通性。智慧城市与人们平时的工作与生活紧密关联，其技术也被广泛运用在多个领域当中，实现了多种资源内容的有效统筹，促进了我国城市向着智能化的方向建设，也推动了现代化社会的全面稳定发展。

参考文献：

[1]黄玉瑶,李伦珑,何怡芬,李宇洲.大数据背景下的高校学生网络信息安全问题研究[J].佳木斯职业学院学报,2017(11):413-414.

[2]孙文诗,冯乃勤.大数据时代计算机网络信息安全及防护策略探究[J].山东农业工程学院学报,2018,35(12):29-30.

[3]尚朝亮.基于大数据背景对计算机网络信息安全及防护措施的研究[J].计算机产品与流通,2018(12):25.

[4]胡冰.基于大数据的船舶环形网络信息加密研究[J].舰船科学技术,2018,40(22):175-177.

[5]王永庆,张利民.对大数据背景下的计算机网络信息安全及防护的研究[J].科技资讯,2018,16(28):16+20.

[6]文诚忠,秦卫丽.浅析大数据时代计算机网络信息安全及防护策略研究[J].计算机产品与流通,2018(09):45.

[7]宋平,戚睿.大数据时代计算机网络信息安全及防护策略的思考[J].电脑知识与技术,2018,14(26):24-25.

[8]桑佩岩.基于大数据背景的计算机网络信息安全与防范措施[J].电子世界,2018(17):106.

[9]张世景.大数据背景下的计算机网络信息安全及防护措施[J].计算机产品与流通,2018(08):42.