

大数据时代城乡规划决策理念及应用途径

赵志强

绥化市规划设计勘察测绘院

摘要：在大数据时代，城乡规划设计及决策的基本理念主要倾向于公共以及数据两个层面之上，其具体的应用途径也比较多样化和差异化，还能够呈现更加精准和区域适配的决策目标。在综合运用大数据技术的过程中，能够根据当前城乡一体化建设期间普遍存在的不足和缺陷，采取针对性的解决措施。本文将着重分析大数据时代城乡规划决策理念以及应用途径。

关键词：大数据时代；城乡规划；决策理念；应用
【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2021.24.014

在大数据时代，城乡一体化建设工作的主要实施目标集中在确定和归属两个方向之上，也能够对公众参与下的社会基层治理模式有较强的助益。在全面建设和部署实施城乡基础设施工程项目的过程中，需要根据城乡规划设计目标和统筹决策要素，动态化调整各项社会治理方案，才能够实现更加精准的决策和实施效果，实现城乡一体化建设目标。

一、大数据时代中的城乡规划决策理念

（一）着重消除信息孤岛现象

在大数据时代，城乡规划设计及决策理念，能够重点呈现信息孤岛现象的消除目标，还能够详细划分各类社会公有属性和私有属性^[1]。尤其在综合运用各项大数据分析技术的过程中，各个社会治理层次之间普遍存在的信息孤岛现象，会直接影响到相关部门的决策质量。在全面统筹和规划设计城乡一体化建设指标的过程中，需要着重消除信息孤岛现象，才能够呈现更加稳定和谐的社会治理状态。很多城市和下属县市之间的信息共享模式并不健全，对各项社会公众办事目标的实现进度非常不利。着重消除信息孤岛现象，也能够体现智慧城市以及城市大脑的核心建设目标。以城市为中心传统城乡规划决策理念相对比较滞后，也会直接影响到大数据时代的城乡统筹规划目标^[2]。在互通互联的城乡一体化建设网络中，着重消除信息孤岛现象，也能够进一步凸显各项零散化的社会资源治理特征。

（二）创建均衡和综合化的社会治理模式

创建均衡和综合化的社会治理模式，能够实现更加精准的城市规划设计以及建设目标。在全面统筹和科学规划设计理念的基础上，创建均衡和综合化的是社会治理模式，能够进一步提升决策信息的精确度和可靠性。部分城市和下属县区之间能够达到互通互联的信息共享状态，也有利于社会群众的公众监督^[3]。但是在创建均衡和综合化的社会治理模式过程中，需要对顶层设计和深化设计指标进行详细分类，才能够实现自顶向下以及自底向上不同层次治理指标。根据城乡规划决策的本质属性以及不确定性，相关部门需要对当前应用的社会治

理模式进行改革创新，并保障各个社会治理层次之间的均衡状态和综合体系化特征不变。创建均衡和综合化的社会治理模式，也能够从侧面凸显出城乡一体化建设的重要改革目标。部分城乡规划数据源全面展现社会治理模式的基本应用特征。

（三）缩小城乡差距

缩小城乡差距，是统筹规划城乡基本建设内容的主要理念之一。尤其在进行城乡一体化建设工作的过程中，很多公有属性和私有属性之间的界限会越来越清晰，也需要充分保障不同社会治理层次之间的安全性和保密性^[4]。立足于缩小城乡差距这一关键工作目标，相关部门需要进一步统筹和整体规划设计城乡建设内容。缩小城乡差距并不意味着资源过度倾斜，也需要将城市和乡镇之间的差距维度进行有效压缩。尤其涉及交通，教育，医疗等关键城乡规划建设层次，在缩小城乡差距的过程中，也能够快速筛选出急需治理的社会底层问题。缩小城乡差距还需要具备较强的系统化部署能力，能够从不同角度分别探究城乡一体化建设目标的具体实施路径。在大数据时代，缩小城乡差距，也有利于共享较多数据资源，还能够解决信息孤岛等社会治理难题。

（四）加强公共参与和公众监督效应

加强公共参与和公众监督效应，是大数据时代中城乡规划决策的主要特征之一，也能够呈现更加综合化和均衡化的社会治理效果。很多城乡规划设计及统筹决策工作需要建立在群众基础之上，为群众办事是实现城乡规划目标的主要实施路径。全面整合各项零散的社会资源，让社会公众力量主动参与到政府决策工作体系之中，也能够实践与应用更加科学合理的城乡统筹建设与管理策略^[5]。加强公共参与和公众监督效应，也能够快速分类各项社会基层治理模式，还能够提升决策信息的精准度和可信度。尤其涉及一些基础民生问题的解决思路，进一步加强公共参与力度以及公众监督效应，也能够体现出城乡整体规划建设目标的可行性。加强公共参与和公众监督效应，能够动态响应各项基础民生难题，还能够重点解决各项社会治理底层问题。在广泛宣传和公众教育活动的基础之上，加强公共参与和公众监督效应，还能够及时筛选出城乡统筹规划路线之中存在的缺失和不足。

二、大数据时代城乡规划决策理念的应用途径

（一）优化城乡基础设施的设计理念

在大数据时代，需要进一步优化城乡基础设施的设计理念，才能够保障城乡统筹规划指标的完整性和可控性。大数据时代的城乡规划与决策理念，需要与现代价值观要求相匹配，并需要有效助力城乡规划决策部门制定相应的工作目标。通过进一步优化城乡基础设施的

设计理念,能够将社会公众属性与私有属性进行有效分离,还能够将各项基础设施工程项目的建设过程进行公众监督。优化城乡基础设施的设计理念,也能够有效减少冗余的数据资源和社会零散资源。在综合构建大数据城乡规划决策模型的过程中,需要将决策属性与数据来源实现精准链接,并保障城乡一体化建设过程中基础设施资源的完整性和可持续发展。优化城乡基础设施的设计理念,还需要合理部署和应用社会基础数据资源,并对底层社会治理问题的解决路径进行可行性分析,保障城乡一体化建设过程中各项基础设施的设计与实现效果基本保持一致。

(二) 加强城乡交通数字化建设

在大数据时代,加强城乡交通数字化建设,能够有效应用城乡规划决策理念,还能够呈现更加一体化的统筹建设目标。但是在加强城乡交通数字化建设的过程中,需要避免选用比较模糊的决策属性,以免影响到城乡统筹规划设计方案的实施效果。加强城乡交通数字化建设,能够全过程跟踪各类基础交通道路设施实际建设成效,动态平衡各项零散的社会治理资源。在实现城乡统筹规划与建设指标的过程中,加强城乡交通数字化建设,也能够逐步形成更加对称的智能交通信息处理模式。在本地交通管理部门的协同之下,全局规划与统筹设计指标能够实现精准链接,还能够重点解决城乡棚一体化建设与规划设计过程中普遍存在的技术应用难题。加强城乡交通数字化建设,也能够从侧面体现出基层社会治理数据资源的重要性,还能够有效溯源各项城乡交通综合治理模式的具体实施特征。

(三) 提升城乡规划建设决策层面的信息对称率

在大数据时代,大数据技术和系统的广泛应用,能够与城乡规划的公共利益价值观进行精准适配,还有助于构建利益协调机制。提升城市规划建设决策层面的信息对称率,也有利于缓解信息孤岛现象,还能够进一步整合各项零散的社会数据资源。在对城乡一体化建设工作指标进行数据整合的过程中,需要协同相关部门,进一步提升城乡规划建设决策层面的信息对称率,并对大数据挖掘技术以及可视化识别方法进行统一部署。部分城市在进行城乡一体化建设工作的过程中,普遍存在规划决策信息不对称的现象,也不能够加紧落实各项社会治理层面上的工作指标。提升城乡规划建设决策层面的信息对称率,需要进一步推进社会公众参与以及公众监督模式的实际应用进展。在统筹规划管理城乡建设目标的过程中,需要将更多的信息资源分散在社会治理层次之中。

(四) 构建大数据挖掘与可视化识别图谱

在有效应用城乡规划决策理念的过程中,构建大数据挖掘与可视化识别图谱是非常有效的管理策略之一。根据城乡一体规划的决策属性,将大数据挖掘技术广泛应用在决策信息模型之中,能够得到更加精准和多维度层次的决策结果。在构建可视化识别图谱的过程中,相关部门之间的信息共享效率能够被显著提升,也能够及

时解决信息孤岛问题。因此,在构建大数据挖掘与可视化识别图谱的过程中,城乡一体化建设目标能够与多个维度的社会治理层次实现精准链接。在全映射模式下,构建大数据挖掘模型,能够从社会民生的角度进一步分析城乡规划目标的具体决策路径。构建可视化识别图谱,能够显著提升离散化数据资源的整合效率。在全面部署和应用各项城乡一体化建设指标的过程中,构建大数据挖掘与可视化识别图谱,还能够起到动态监测社会治理进度的作用。相关政府部门都能够从可视化识别图谱之中迅速筛选出有效的数据挖掘信息,还能够快速制定后续解决方案。

(五) 开发与应用城乡大数据管理模型

开发与应用城乡大数据管理模型,能够有效印证大数据时代城乡规划决策理念的科学性和合理性。在统一构建信息资源平台的基础上,不同规模的城市和省份,都可以根据自身需求定制开发与应用城乡大数据管理模型。将城乡规划内容的智慧管理模式,与城乡大数据管理模型实现业务对接,还能够对各项社会基层治理问题共享更加精准的数据资源。在开发与应用城乡大数据管理模型的过程中,可以将建筑信息模型、气象信息模型与地理信息模型进行有效链接,并在统一技术标准的BIM技术平台中进一步完善城乡大数据管理模型。在广泛应用和部署实施智慧城市指标的过程中,开发与应用城乡大数据管理模型,能够间接起到提升决策质量的作用。在科学规划与统筹决策信息的基础上,开发与应用城乡大数据管理模型,也能够体现大数据时代的显著社会治理特征。

结束语

城乡规划的发展离不开社会、时代科技的进步。当下,大数据信息化时代的到来,城乡规划工作也迎来了新的浪潮,传统的城乡规划工作方法已经不能给予城乡建设正确的指引。时代在向前,城乡规划工作也需要更新迭代,与时俱进。大数据时代的到来,对目前我国所开展的城乡规划设计提出了新的要求,需要确保城乡规划的合理性以及这项工作的科学性,从而为智慧城市的建设发展提供保障以及信息整合的渠道,促进城市的进步。

参考文献

- [1]许慧芳.山西省城乡规划建设管理制度体系优化探讨[J].建材与装饰,2020(20):183-184.
- [2]徐瑞敏.浅谈我国城乡规划建设管理体制改革的思考[J].城市建筑,2020,17(08):32-33.
- [3]翁士洪.城市规划决策中公众参与的分层分类研究[J].武汉科技大学学报(社会科学版),2020,22(01):61-68.
- [4]刘玉.中小城市城乡规划建设管理优化措施探析[J].中国新技术新产品,2019(23):141-142.
- [5]王连君.大数据时代城乡规划建设理念及运用讨论[J].住宅与房地产,2019(31):215.