

基建工程政策处理智慧化管控创新实践

李诗霖

德州市妇幼保健院, 山东 德州 253000

[摘要] 基建工程政策处理在项目的管理与实施中占据关键地位, 传统的政策管理模式在效率、成本和执行力方面存在局限。随着信息技术的进步, 智慧化管控在政策处理中的应用逐渐受到关注。文中探讨基建工程政策处理智慧化管控的重要性, 分析当前存在的主要问题, 并提出创新的管控路径及优化策略, 以期提高基建工程的政策处理效率与执行效果。

[关键词] 基建工程; 智慧化管控; 政策处理; 信息化; 创新路径

DOI: 10.33142/ucp.v1i5.14448

中图分类号: F239.63

文献标识码: A

Innovative Practice of Intelligent Control and Management in Infrastructure Engineering Policy Processing

LI Shilin

Maternal & Child Care Center of Dezhou, Dezhou, Shandong, 253000, China

Abstract: Infrastructure engineering policy processing plays a crucial role in project management and implementation, and traditional policy management models have limitations in terms of efficiency, cost, and execution. With the advancement of information technology, the application of intelligent control in policy processing has gradually received attention. The article explores the importance of intelligent control in the handling of infrastructure project policies, analyzes the main problems currently existing, and proposes innovative control paths and optimization strategies to improve the efficiency and implementation of infrastructure project policies.

Keywords: infrastructure engineering; intelligent management and control; policy processing; promotion of information technology; innovation path

引言

在我国经济持续增长的大背景下, 基础设施建设作为推动经济发展的重要支撑, 其规模不断扩大。然而, 项目规模的增大与复杂性的提升, 使得传统管理模式面临严峻挑战。基建项目涉及大量资金与资源的调配, 协调多个利益方的工作, 传统的手工管理模式逐渐暴露出效率低下与协作困难等问题。智慧管控借助大数据、人工智能及物联网技术的优势, 通过技术的整合, 智慧管控能够高效处理和分析工程数据, 提升决策的科学性与准确性。尤其在跨部门协作、风险控制及政策执行方面, 智慧管控展示了其巨大的潜力。

1 基建工程政策处理智慧化管控的意义

1.1 提高政策处理效率

通过运用智能化工具和数据整合手段, 智慧化管控能够显著缩短政策处理的时间并提高其执行效率。在传统的政策管理流程中, 大量工作依赖人工审核, 费时费力, 且人为失误的风险较高。借助智慧化管控平台, 数据能够被实时采集、分析、处理, 减少了人为介入环节, 提升了数据准确性和一致性。对于管理人员而言, 可视化功能使得政策执行进展更加直观, 能随时掌握执行状态并作出及时决策, 确保政策的快速落实和执行。

1.2 减少管理成本

智慧化管控通过信息技术优化了资源配置, 能够大幅

降低基建工程政策处理的管理成本。传统的管理模式需要大量人力、财力投入, 往往造成资源重复使用、效率低下。智慧化系统则基于智能算法与数据分析, 对政策执行需求进行预估, 灵活分配资源, 减少不必要的开支和无效劳动。自动化工具的广泛应用不仅有效降低了人力操作中的失误率, 还减少了因人为疏忽而带来的补救成本。此外, 智慧系统自带的实时反馈与自动更新功能能够防止额外管理费用的产生, 使得项目的政策管理费用实现合理控制。

1.3 加快信息化建设

在智慧化管控的推动下, 基建工程政策处理的各个环节中都融入了信息化手段, 逐步实现了全面的数字化管理。通过集中存储与云端共享, 政策执行中的数据和信息得以实现统一化管理和高效共享, 避免了“信息孤岛”的出现。各管理部门能够迅速获得最新数据, 确保政策执行过程中的信息传递高效、透明。智慧化系统的自动提醒和数据备份功能也极大地保障了数据的安全性和稳定性, 从而提升了政策执行的可靠性。全面的信息化进程不仅为政策管理提供了精准的数据支持, 还为决策过程提供了科学依据, 使基建工程政策处理更加科学合理。

1.4 增强政策执行效果

智慧化管控在政策执行中的作用还体现在提升透明度和时效性方面, 显著保障了政策实施效果。在传统管理模式中, 信息传递常常存在滞后现象, 政策执行的各环节

难以实时监控,导致实施过程中易出现偏差^[1]。而智慧化系统的实时监控功能使政策执行的全过程得以准确记录,管理者可以全面掌握执行动态,通过智能分析技术,政策执行中的数据变化能够及时反馈,确保政策在实际执行中得以精准落实。

2 基建工程政策处理智慧化管控存在的问题

2.1 职责分工不明确

在智慧化管控的实施过程中,部门间的职责界限常常不够明确,导致责任无法落实到位。由于职能划分模糊,责任常常得不到有效履行,进而出现任务执行滞后的现象。部门间的工作协作难以高效展开,时常因为职责不清而发生重叠和推诿。明确的职能划分未能实现,导致了问题追踪的困难,影响了智慧化管控系统整体效率的提高。任务与责任的划分不清晰,直接削弱了政策处理的效率与效果。

2.2 业务场景管控滞后

智慧化管控系统的效率应依赖于实时数据的更新与快速响应业务场景的能力,但部分系统未能及时更新数据,导致了对业务场景的管控滞后。政策执行需要迅速应对不断变化的外部条件与实际需求,而现有的管控系统却未能在这一点上提供足够的支持,导致决策过程的延迟。数据更新缓慢及响应滞后的现象,使得政策处理的时效性遭到制约,影响了智慧化管控系统的灵活性与应变能力。

2.3 专业协同度不高

智慧化管控要求各相关部门紧密合作,但目前缺乏有效的跨专业协作机制,部门间的协同效率低下,导致信息流通不畅,资源利用率低。政策执行通常需要多个专业领域的共同支持,但由于没有有效的协作平台,部门间的配合难以顺畅进行,信息共享受到制约。没有跨部门协作的有效机制,资源浪费和执行效率低下的问题不可避免。这种协同机制的缺失,直接影响了政策执行的综合效能。

2.4 管理标准缺乏统一性

基建工程政策处理过程中,管理标准的不统一直接影响了智慧化管控的规范性与执行效率。由于不同部门采用各自独立的操作标准与流程,执行中常常出现不一致的情况。管理标准的缺乏统一性,导致政策执行过程中缺乏必要的稳定性与一致性,进而影响了整体的管理效率。统一的标准尚未建立,造成了执行过程中的混乱与不确定性,削弱了智慧化管控系统的效能及其在实际操作中的可行性。

3 基建工程政策处理智慧化管控创新路径

3.1 基建工程的政策的处理工作

3.1.1 职责分工机制的建立

在基建工程的政策处理过程中,至关重要的是明确的职责分配。通过设立职责分工机制,可以确保每项任务的有序推进,避免职责重叠或推诿的现象。职责的合理分配应依据组织结构、任务需求及政策内容进行,确保每个环节都能够得到顺利实施。各部门应在划定的责任范围内执

行相关任务,确保信息的及时反馈,增强跨部门的协作。例如,政策框架由规划部门负责制定,预算支持由财政部门提供,施工部门则依照政策执行,而监管部门则负责评估政策的执行效果。责任的明确划分能够避免因责任不清而导致的延误或误解,从而确保政策执行的高效推进。

3.1.2 跟踪闭环机制的建立

政策执行的效果不仅仅依赖于标准的遵循,还需要配套的跟踪与反馈机制。跟踪闭环机制的建立,能够确保政策在执行过程中得到持续的监控,及时发现问题并做出调整,从而避免问题的扩大。关键在于数据反馈的实时性与决策者的快速反应^[2]。在基建工程中,实时数据采集与分析至关重要,能够帮助决策者准确掌握政策执行的进展与变化。通过完善的跟踪闭环机制,政策执行过程中的每个环节都能得到全面的记录与追踪,从而确保政策在执行中的连贯性与有效性。随着现代信息技术的发展,数据反馈的速度与准确性得到了显著提升,进一步加强了跟踪闭环机制的执行力。

3.1.3 质量监督机制的建立

要确保政策执行的质量,质量监督机制的建立显得尤为重要。每一环节必须经过严格的监督,确保其符合既定的标准与规范,从而实现政策执行效果的预期目标。在质量监督机制的建立过程中,监督对象与内容的明确至关重要,同时相关流程也应清晰定义。依靠信息化手段,对监督活动进行实时记录与反馈,是确保政策执行质量的关键。通过智能化技术手段,能够在执行过程中实时监控每一个环节,确保所有操作都严格按照质量标准进行。通过这种方式,任何发现的问题都能够及时整改,避免隐患与风险的累积。质量监督机制还应当通过定期评估与反馈,为决策者提供实时的执行效果报告,进一步支持政策的调整与优化。

3.2 建设数字平台:业务场景的智慧管控

3.2.1 政策制度梳理与测算规则建立

实现智慧管控的第一步是对现有政策制度进行全面梳理。通过系统化的政策整理,能够明确各项政策的适用范围、执行标准与具体操作流程,为政策执行提供坚实的理论基础。政策制度的梳理不仅能够帮助相关部门清晰理解政策内容,通过将各项任务与指标量化,制定合理的测算规则,能够使政策执行更加标准化、科学化,从而减少不确定因素,提升政策执行的精确度与可控性。

3.2.2 补偿价格计算模型开发

基建工程中,补偿价格的计算涉及多个方面,如土地征用、资源分配与财务结算等环节。为了确保补偿计算的效率与准确性,开发精确的补偿价格计算模型是必不可少的。通过对历史数据的分析,并综合考虑影响因素,模型能够提供更加公正与透明的补偿方案。大数据分析与人智能技术的引入,使得模型可以动态调节,确保补偿价格的合理性与公正性。精准的补偿计算模型不仅能够提高计

算效率,避免人为干预带来的不公现象,还能确保补偿过程的透明与规范化。

3.2.3 精益管理实施

精益管理的核心目标是通过优化资源配置、消除浪费来提升整体效率。在基建工程中,有限的资源如何高效利用成为智慧管控中的一项重要任务。通过精益管理,可以有效提升资源使用效率,避免资源浪费,进而提升工作效率。在项目规划阶段,精益管理能够帮助确定资源配置的最佳方案;在项目执行过程中,通过对各环节的实时监控,及时发现并解决问题,避免资源的浪费;项目完成后,通过数据分析与总结,能够评估资源使用的效果,为后续项目提供宝贵的经验和参考。精益管理实施后,基建项目的资源使用效率得到了最大化,整体管理效能也得到了提升。

3.3 优化管理机制:推进智慧管控专业协同

3.3.1 全过程业务管控及职责界面明确

项目管理的关键在于覆盖全过程的业务管控,以及明确职责分工,从而提升各部门之间的协同效率。项目执行的每一个阶段,相关工作的管理和监督必须无缝衔接,以确保每个环节得到有效控制。各部门将根据分工承担相应的任务,并保持高效的信息传递与数据共享。在实际操作中,规划部门提供政策框架,财务部门提供资金支持,施工部门执行任务,监管部门则进行后期的执行效果评估。

3.3.2 建立计划“双储备库”

为了提升政策处理的灵活性与预见性,长期计划库为项目提供战略框架,而短期计划库则应对突发事件或临时需求,确保项目在变化的环境中持续推进。通过“双储备库”体系,项目管理能够在面临政策变动或市场需求变化时,迅速响应,从而提高应对突发状况的能力。这一机制确保了项目在不同情况下保持灵活应变的能力,提升了执行效率,也保证了政策的稳定实施。

3.3.3 健全前期管理制度

没有充分的前期准备,项目的成功难以保证,尤其是在项目规划、可行性分析、政策执行的预判及风险管理方面。只有做好前期充分准备,项目的风险才能在实施阶段得到有效控制,确保每个环节的顺利推进。前期管理制度的建设要求决策支持体系的构建,并对潜在问题进行提前识别与应对,提前制定风险应对方案,团队能够在突发事件发生时,快速响应,保证项目按计划执行。

3.4 统一管理标准:智慧管控层级执行

3.4.1 平台架构统一

统一智慧管控平台的架构,数据能够在各部门之间共享,使得设计、施工、财务等部门能够即时访问实时数据,避免信息割裂或重复工作。统一的技术平台还确保了数据的可靠性,减少了人为错误,提升了数据处理的准确性,为项目管理中的决策提供了重要依据。

3.4.2 补偿标准和流程统一

在基建项目中,补偿问题涉及到多个利益相关方,统一的补偿标准能够避免因执行标准不同而引发的争议。规范化的补偿流程提高了工作效率,减少了人为干预,使得补偿过程更加透明与公正。补偿标准的统一,应根据项目的实际需求,同时参照现行政策进行调整。补偿流程的标准化要求从申请到支付的每个环节都严格遵循既定流程。通过这一机制,确保了补偿的公平性,提升了政策执行的透明度与公信力。

4 优化基建工程政策处理智慧化管控创新路径的策略

4.1 构建数据集成与共享平台

建立统一的数据集成平台,整合不同部门的资源,确保各类政策执行、资金使用、项目进度等信息的实时共享,从而为决策层提供更加准确、及时的数据支持。为了实现数据平台的长期稳定运行,不仅要注重数据管理制度的完善,还要确保技术平台的兼容性与开放性。这将使得不同部门之间可以无缝对接,信息流动更加顺畅,避免了信息孤岛的现象。平台的建设不仅是技术上的挑战,组织协调同样重要。各部门之间的紧密合作,确保平台根据实际需求进行定制与优化,是其成功运行的关键。

4.2 提升智能分析与预测能力

智能分析与预测技术的运用,引入大数据分析与人智能技术,管理者能够实时对项目实施中的各类问题进行诊断与预测。智能分析系统能够对政策执行中可能出现的问题进行实时监控与反馈,帮助管理者在问题发展初期便能作出调整,避免潜在风险的发生^[3]。通过数据驱动的预测模型,项目中的瓶颈、风险点等可以在实施前得到有效识别与预防。此外,智能分析系统能够根据实时数据自动调整策略,提升决策的准确性与灵活性,使得政策执行更加高效与可控。

4.3 完善监管机制

随着基建项目规模的日益庞大,监管的难度随之增加,因此,建立一个全面且精细化的监管体系显得尤为重要。完善的监管机制不仅需要严格的制度保障,还应依赖于先进的技术手段进行实时监督。监管机制需要贯穿项目的全过程,从政策制定、资金调配、施工进度到项目质量,每个环节都应接受严格监管。为此,实时监控系统的应用,能够极大提升监管的效率与透明度,使得政策执行在每个环节都能得到严格跟踪,确保每项任务都能够按时、按标准完成。

4.4 培养复合型人才与技术支持体系

基建工程的管理不仅要求具备传统专业知识的人员,还需跨领域的人才,尤其是具备信息技术、大数据分析以及人工智能技术的专业能力。为此,复合型人才的培养应从高等院校、职业培训机构等多个渠道入手,通过与学术

界、科研机构的合作,培养既懂工程管理又具备技术背景的跨领域人才。技术支持团队的作用至关重要,他们不仅需要具备解决技术问题的能力,还应能够及时更新与维护智慧管控系统,确保系统的稳定性与适应性。随着技术的不断发展,技术支持团队需要紧跟时代步伐,不断提升其系统优化与维护的能力。

5 结语

随着技术的不断进步与基础设施建设需求的日益多样化,构建数据集成平台、提升智能分析与预测能力、完善监管机制及培养复合型人才,智慧管控大幅提升了项目管理效率与透明度,降低了管理成本,确保了政策执行的规范性与持续性。传统的人工管理方式,已逐步被数据驱动的智能决策所取代,推动项目管理向精细化、动态化发展。尽管智慧管控在数据安全、技术平台建设及跨部门协

作等方面仍面临一些挑战,但随着技术的日渐成熟与管理模式的不断革新,智慧管控在基建领域的应用将持续深化。未来,智慧管控将更大程度地提升项目管理效率,确保资源的合理利用,为我国基础设施建设提供更加坚实的保障。

【参考文献】

- [1]李瑞林. 基建工程竣工结算影响因素与应对措施研究[J]. 中国总会计师,2022(8):144-146.
 - [2]蔡岩龙. 加强乡村基础设施建设工程市域统筹的建议与措施[J]. 住宅与房地产,2023(18):38-41.
 - [3]邵云飞. 新时代背景下基建工程档案验收过程中的问题及优化路径[J]. 四川劳动保障,2023(6):111-112.
- 作者简介:李诗霖(1997.8—),毕业院校:郑州大学,所学专业:人力资源管理,当前就职单位:德州市妇幼保健院,职务:科员,职称级别:无。