

财政项目资金全过程跟踪管理的数字化模型研究

马爱然

固安县审计局, 中国·河北 廊坊 065500

摘要: 文章集中研究财政项目资金从开始到结束全过程跟踪管理的数字化模型。财政项目资金具有公共性质、操作过程复杂、信息公开要求高等特点, 过去常用的管理方式在当前管理过程中存在流程繁琐、信息公开不够充分、审核和监督机制滞后等问题。随着数字化转型相关政策的大力推动, 采用大数据、人工智能等先进技术来建立数字化模型已经变成一种必须完成的任务。文章详细说明了全过程跟踪管理体系的搭建步骤, 具体包括关键流程节点的识别、信息技术支撑架构的搭建以及监控闭环框架的设计。

关键词: 财政项目资金; 全过程跟踪管理; 数字化模型; 信息化手段; 风险控制

Research on the Digital Model for Tracking and Managing the Entire Process of Financial Project Funds

Ma Airan

Gu'an County Audit Bureau, China Hebei Langfang 065500

Abstract: This article focuses on the digital model of tracking and managing the entire process of financial project funds from beginning to end. Financial project funds have the characteristics of public nature, complex operation process, and high requirements for information disclosure. The commonly used management methods in the past have problems such as cumbersome processes, insufficient information disclosure, and lagging review and supervision mechanisms in the current management process. With the strong promotion of policies related to digital transformation, using advanced technologies such as big data and artificial intelligence to establish digital models has become a necessary task. The article provides a detailed explanation of the steps for building a full process tracking management system, including the identification of key process nodes, the construction of information technology support architecture, and the design of a monitoring closed-loop framework.

Keywords: Financial project funds; Whole process tracking management; Digital model; Information technology means; Risk control

0 引言

财政项目资金属于公共资金的重要组成部分, 需要担负起促进社会发展和维护公共利益的重要责任, 资金的合理分配和有效使用会直接影响到国家财政资源的科学配置以及社会经济发展的实际成效。财政项目资金具备明显的公共性质、操作过程繁琐的特点以及信息公开的要求, 资金流动涉及多个环节, 对整个管理过程中的透明度和标准化管理水平有着很高的期待。当前财政项目资金管理在计划制定、资金分配、具体使用和后续监督等多个方面都遇到了不少难题, 比如工作流程显得特别繁琐, 信息沟通和传递总是不顺畅, 公开透明的执行力度不够到位, 审核和监督的机制更新速度也显得落后, 这些问题都明显阻碍了管理工作的正常开展和资源使用的效率提升。数字化技术快速发展的背景下, 相关政策措施特别关注信息技术在优

化管理流程中的关键价值, 积极推动财政项目资金的全过程可视化管理和实时动态监控功能, 帮助改善资金管理模式, 加快向现代化方向的转变步伐, 确保资金管理能够跟上时代发展的节奏。

1 财政项目资金管理背景与数字化转型需求

1.1 财政项目资金基本特性

财政项目资金带有公共服务、繁琐和透明的特点, 这些特点会影响到国家财政资源的公平分配和社会经济发展的实际成果。财政项目资金属于非常重要的公共资金, 肩负着推动社会进步和维护公众利益的重要责任, 资金的筹集和使用必须严格按照法律法规和相关政策的规定来执行。资金的流动会涉及到多个政府部门、多个环节和多个步骤, 覆盖项目的整个生命周期, 资金的管理链条显得特别复杂。因为具有公共服务的性质, 资金的运作需要做到信息公开

并且容易核查,防止因为信息不平衡而导致一些不合理的现象或者贪污腐败的发生,全面的监督和规范化的管理制度显得格外关键。随着数字化时代的到来,传统的资金管理方法已经无法完全适应现代财政治理所要求的高效、可靠和精确的工作标准,因此推动资金管理方式向数字化方向进行转变已经成为一种不可避免的趋势,也为财政项目资金的顺畅运行提供了全新的技术帮助和支持。

1.2 现行管理环节及存在问题

当前财政项目资金管理的核心步骤涵盖资金的规划、分配、使用以及监管这些方面。过去管理方式的实际运行中遇到了不少麻烦。首先流程显得特别繁琐,涉及多个单位和环节的合作过程中,信息传递容易出现阻塞,工作效率低下。其次资金分配和使用的透明度不够高,各个单位之间的信息不畅通,很难清楚了解资金的具体流向和使用效果。再次监管和监管制度的更新速度慢,没有先进的监测工具随时跟踪资金情况,一旦出现违规行为或者资源浪费的情况,很难被及时发现和解决。风险防控系统还不够健全,很容易导致资金被乱用或者造成损失。

1.3 数字化转型政策与驱动因素

数字化转型已经成为促进财政管理体制改革的的重要方向,相关政策明确地指出信息技术在管理流程优化方面的关键作用。大数据、人工智能、区块链这些技术的普遍应用,为财政项目资金自启动至终结的全过程可视化管理和实时监控提供了技术支持。政策尤其突出要提升资金使用的透明程度和运作效率,进而强化公共财政为民服务的能力。主要驱动力量涵盖提高资金监管的精确程度、减少操作中可能发生的隐患、优化资源配置方式,以及达成政府数字化管理的目标,从而为构建一个高效且稳固的资金管理体系提供了必要的推动力量。

2 全过程跟踪管理体系构建

2.1 关键流程节点识别

财政项目资金从开始到结束的整个管理过程中,识别出重要环节对于建立一套高效运转的管理机制非常重要。资金的整个周期包括规划、拨款、使用和监管这几个关键部分,每个部分的责任分工和具体工作内容都不一样。规划这个阶段要确定资金的具体用途、分配的标准以及预期达到的效果,这是整个管理工作的起点。拨款这个阶段负责把资金合理安排好并且严格审查批准,这是资金真正用起来最关键的一步。使用这个阶段需要特别注意资金是否用得准确并且完全符合规定的要求。监管这个阶段从头到尾都要跟进,仔细检查每一笔资金的使用情况,发现不合

规的地方马上改正,确保每一分钱都用得公平公正、合乎法律规范。

2.2 信息技术支撑架构构建

信息技术支撑架构的建设工作,是为了全面掌控和调控财政项目资金从开始到结束的每一个环节,发挥着非常重要的作用。依靠数字化的技术方法,把资金使用的情况变得透明且容易查看,同时让整个管理过程变得井然有序。这个架构的基础是区块链技术,能够有效保护数据的安全性和双方之间的互相信任感。云计算平台拥有非常强大的计算能力和存储空间,可以保证信息共享时效率很高并且运行非常可靠。建立一个统一的大规模管理平台,把财政资金从规划阶段一直到检查阶段的所有环节连接起来,形成一个完整的系统,利用人工智能算法来改善资金分配的决策方式和风险预警机制。规划过程中特别重视各个部门之间的数据互通和团队合作,这样就能让监管工作人员按照一致的标准迅速获得并且深入分析资金使用的具体状况和流动的详细过程,从而有效提高管理工作的速度和精确程度。这种整体框架的设计和实际运用,对财政资金的监督管理起到了非常关键的帮助作用,同时也有力促进了管理方法向更高水平转变,明显加快了整个治理体系向着现代化的目标迈进的步伐。

2.3 监控闭环框架设计

设计监控闭环框架时,需要把财政项目资金的规划、拨付、使用以及监督这些环节整合起来,依靠信息技术来打造一个自动化的监控系统,建立数据实时共享、责任明确划分、操作节点全程记录的管理体系,这样就能实现全面且精准的资金管理。

3 关键节点管控与风险防范机制

3.1 规划与拨付环节管控

规划和拨付环节的管控属于财政项目资金管理全过程监控中的第一个关键步骤,直接关系到整个循环能否顺利且有秩序地开展。规划时,必须保证制定的目标既科学又切实可行,并且有充足的理由作为支撑,采用信息化工具把项目目标和预算数据整理成电子档案形式,为后续的资金分配奠定坚实的基础。到了分配环节,需要建立起一套非常严格的审查机制,把审批的具体流程整合进系统的操作界面中,使用信息化手段来详细记录每一项审批的操作细节,确保资金分配过程做到公开透明,符合法律法规的要求。还需要构建一个覆盖多方面的监管框架,针对审批的速度、资金使用的流向等重要数据展开详细的监控和管理,确保整个分配过程完全按照预算方案和相关规定的标

准执行,避免出现任何违规行为。

3.2 资金使用环节管控

资金使用这个环节的控制工作属于财政项目资金全程跟踪管理里面最重要的一部分,主要目的就是保证每一笔钱都能用到合适的地方,防止出现浪费或者违反规定的使用行为。依靠搭建一个数字化的管理平台,能够做到对项目资金使用情况进行非常准确的监督管理,随时了解资金的具体流动路线和各项使用方式。采用大数据分析、区块链技术和智能合约这些先进的信息技术手段,清楚地把负责发放资金的一方、接受资金的一方以及各个使用环节分开管理,确保整个过程都公开透明,数据真实可靠。控制系统会根据预先设定好的风险预警模型,一旦察觉到不正常的资金使用情况就马上发出警报,从而大大提高发现问题和解决问题的能力。整合风险评估系统,仔细审查资金使用是否符合预设的预算计划要求,尽量减少超出预算或者资金被不当使用的可能性,确保财政资金能够高效并且规范地得到使用。

3.3 风险控制与预防管理

风险管理和预防工作需要建立一套适应各种变化的监控系统 and 智能化的数据分析工具,用来仔细检查财政项目中资金流动的具体状况、使用的效率高低以及可能存在的各种潜在风险问题,做出一个完整的评估报告。安排好风险预警系统,用来及时发现那些不正常的财务数据并进行标记,从而提高监管工作的严格标准。利用区块链技术来确保数据不会轻易被篡改,同时增加信息的透明度和可信度。

4 模型实施成效及监管提升

4.1 资金流向实时监控成效

资金流向实时监控属于财政项目资金全过程跟踪管理系统的核心部分,能够大幅提高资金监管工作的效率和信息公开的程度。利用先进的信息技术来建立监控平台,可以全面关注资金从规划到落实的每一个环节,并且进行细致的管理。所有环节的数据都会汇集到一个统一的数据库中,形成一套完整的资金流动记录,资金的发放、使用以及变动的具体情况都能在平台上清楚地展示出来。依靠大数据分析工具的帮助,可以很快发现不正常的资金流动或者存在违规使用资金的行为,从而有效预防可能出现的问题并严格控制整个管理流程,提供非常准确的决策支持。这样的实时监控方式大大减轻了工作人员手动检查和审批的压力,降低了因为人为失误造成的资金损失和管理上的各种问题。监控系统运行后明显提高了预算资金使用的效

率,使得公共资源的分配变得更加合理和高效,真正实现了财政项目资金从始至终的智能化监管,同时也推动了政府财政管理向数字化方向发展,提升了整体的管理水平。

4.2 操作环节中人为失误降低

操作过程中出现的人为错误属于财政项目资金管理的一个大问题,数字化全过程跟踪管理模式依靠先进技术手段大幅降低这种错误发生的概率。信息技术能够开发出自动化的操作流程,提前发现人员操作中的危险隐患,避免因为任务过于繁琐或者工作环境特别复杂而导致错误的发生,还可以及时纠正错误,保证数据的准确性。采用数字化管理方式的时候,要清楚地规定资金规划、拨付、使用的每一个步骤的具体操作要求,严格控制工作人员的自由发挥空间,防止由于个人主观判断失误或者不小心犯错而影响资金使用效果。智能化的异常数据检测系统可以很快发现资金流动中存在的违规行为并及时提醒相关人员,提高操作的精准程度,使资金管理变得更加安全和公开透明。

4.3 公共资金监管水平提升机制

要想提高公共资金的监管水平,就一定要建立一套完善的数据化管理机制,同时还要加大力度去开展全方位的动态监控和数据分析工作。利用先进的信息技术工具来仔细观察资金的流动情况,确保每个环节都做到实时监控和全面审查,避免出现任何疏漏,确保整个管理过程既流畅又公开透明。还要不断优化风险预警功能,能够提前察觉可能出现的问题,并且及时采取措施加以解决,争取让每一笔资金都能用到最合适的用途上。另外还要推动各个部门一起参与到监管工作中来,制定出责任分工非常明确的管理规则,加快财政监督手段的升级步伐,不断提升决策的质量和服务的实际效果,最终为治理体系走向现代化打下坚实的基础,提供强有力的支持和帮助。

5 结语

财政项目资金从始至终的跟踪和管理,依靠数字化模型的研究,带来了非常重要的现实意义和实际应用价值。搭建这样一个模型,能够清楚地划分出每一个重要流程的各个节点,建立起一套依靠信息技术来提供支持的工作体系,制定出一个完整的监控循环运行结构。针对那些重要的控制点和可能出现的风险问题,专门制定了详细的规划拨款和资金使用的管理方案,确保每一笔钱都用在刀刃上,同时设立了风险预警和防控的具体措施。一旦模型开始投入使用,效果就相当不错,资金流动情况可以做到实时监控,减少了因人为疏忽导致的问题,同时也让公共资金的监督工作变得更加严谨。

参考文献:

- [1] 陈寿峰. 全过程工程咨询数字化施工管理研究[J]. 建设监理, 2022(03): 5-8.
- [2] 杨红伟, 柯佳. 探究信息化项目建设全过程管理[J]. 科学与信息化, 2022(13): 178-180.
- [3] 谭丽嘉. 纸质底图档案数字化全过程管理[J]. 时代人物, 2021(08): 0287.
- [4] 白志云. 全过程工程咨询项目数字化管理实践[J]. 工程技术研究, 2023, 8(07): 130-132.
- [5] 黄建城, 杨丹, 许文超. 基于数字化技术的电力工程总承包项目全过程管理研究[J]. 工程经济, 2021, 31(10): 39-42.