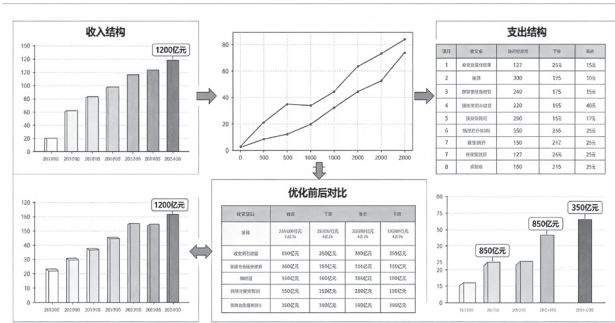


基于信息化平台的公共财政收支优化分析

文 | 杨倩

数字经济时代，信息化平台的广泛应用深刻改变了政府治理的方式。公共财政收支管理作为国家治理的核心环节，面临数据分散、监督滞后、资源配置低效等现实困境。依托大数据、人工智能、区块链等技术构建的信息化平台，为破解上述难题提供新的路径。本文围绕信息化平台赋能公共财政收支优化的内涵、价值及策略路径展开系统探析。



(配图由 AI 生成)

信息化平台与公共财政收支优化的概念界定

信息化平台是以云计算、大数据、人工智能等数字技术作为底层支撑，集数据采集、传输、存储与智能分析于一体的综合性数字基础设施。在公共财政领域中，具体呈现为财政一体化管理系统、公共数据开放平台及电子预算管理系统等核心形态，为财政管理的数字化转型提供了坚实的技术支撑。公共财政收支优化指的是借助制度创新和技术赋能的协同作用，对财政收入征管覆盖精度与财政支出资源配置的结构合理性开展持续改进的动态管理过程。其根本目的是打破收支两端长期存在的信息壁垒，实现财政资金从筹集到使用全链条的数字化贯通，推动财政管理效能向更高水平跃升。二者深度融合构成基于信息化平台推进公共财政收支优化的核心逻辑起点。

信息化平台优化公共财政收支的价值意涵

信息化平台对公共财政收支的优化价值，首先集中体现于财政透明度的实质性提升——依托公共数据开放平台的建设。如预算执行进度、专项资金流向等核心财政信息可实时向社会公开，人大监督、审计监督和社会监督在数据共享机制的推动下形成有机联动。各监督主体之间的信息壁垒随之被打破，从根本上改变了传统财政信息不对称的治理困境。在此基础上，信息化平台内嵌的大数据分析与智能决策支持功能，进一步将优化价值延伸至财政资源配置效率的深层重塑。通过对历史支出数据和公共需求结构进行多维交叉分析，

财政部门能够精准识别支出结构中的冗余与短板，推动财政资金从粗放配置向精准匹配实现根本性转变，使财政支出的社会效益和经济效益同步提升，为公共服务供给能力的持续增强奠定坚实的数字基础。

基于信息化平台的公共财政收支优化策略

信息化平台为公共财政收支优化提供了系统性的技术支撑。涵盖收入征管的数据整合、支出绩效的算法嵌入、区块链驱动的透明监督，以及协同平台的治理升级，构成了一条逻辑递进、环环相扣的优化路径。

整合多源数据，驱动财政收入精准征管

财政收入的精准管理依赖于跨部门、跨系统的数据资源的有效汇聚与深度融合。信息化平台通过打通税务、工商、银行、电商等多源异构数据通道，将分散在各业务系统的涉税信息纳入统一的数据治理框架。借助机器学习模型持续对企业资金流转特征进行画像并动态监测，进而实现对潜在税收流失风险的精准预警与定向稽查。同时，平台还可根据行业特征和纳税周期，对税源结构进行动态分类管理，推动征管资源向高风险领域精准集聚。以此有效压缩征管盲区，提升税源覆盖的完整性，推动财政收入管理从经验驱动向数据驱动实现根本性转变，为征管效能的持续优化构建坚实的数字底座。某地财税部门依托多源数据整合平台，将电商交易数据和增值税申报数据进行智能比对，系统自动识别出申报金额与实际交易规模存在显著偏差的经营主体，并据此生成

稽查优先级排序。使稽查人员能从海量数据中快速锁定重点核查对象，行政资源的投入产出比显著改善，税收征管的针对性与准确性大幅提升。在不增加人力投入的前提下，实现了收入规模的有效扩展，征管资源的集约利用水平明显提高，为财政收入的稳定增长提供了可靠保障。

嵌入智能算法，提升财政支出绩效水平

财政支出绩效管理核心矛盾，在于预算编制的主观性与资金使用效率的客观评价之间的结构性张力。将智能算法嵌入财政支出全流程管理体系，可在预算编制阶段依托历史支出数据与公共需求模型交叉运算，自动生成科学化的资金分配方案，从而突破传统“基数加增量”模式的路径依赖；算法模型还可对跨年度支出趋势开展预测性分析，为中期财政规划提供数据支撑，进一步增强预算编制的前瞻性与系统性。在执行阶段，算法驱动的实时监控模块可对资金拨付进度及绩效目标完成情况进行动态追踪，一旦异常信号触发即刻干预。将绩效管理的关口从事后评价前移至过程管控，切实提升财政资金使用的整体效能，推动支出管理向精细化、智能化方向加速演进。某省级财政部门将引入自然语言处理技术用于绩效目标审核环节，系统对各部门提交的绩效目标文本开展语义分析与指标完备性评估，自动标注表述模糊及指标缺失的内容并反馈修改建议。部门预算编制人员按照系统提示及时修订目标设定，绩效指标的可量化程度和逻辑自洽性同步强化，绩效目标质量审核效率显著提升且审核周期明显缩短。有效推动财政支出从规模导向向质量导向的结构性转变，财政资金的实际效用得以切实彰显。

部署区块链技术，筑牢财政收支透明监督

财政收支透明监督的根本难点在于数据真实性难以核验、资金流向难以追溯，而区块链技术以其去中心化存储与不可篡改的账本特性，为破解上述难题提供了可靠的技术方案。将区块链技术部署于财政资金管理链条，能将每笔资金申请、审批、拨付和使用的全过程固化于分布式账本，形成完整且不可修改的数字凭证体系。各参与主体获得相应权限后可对链上数据进行核验，信息不对称的结构性缺陷因此得到系统性修复，从根本上杜绝数据事后修改和痕迹消除的可能性。使得财政监督从依赖人工抽查转向依托系统全量留痕，监督的覆盖面和可信用度同步提升，阳光财政建设获得坚实的技术制度保障。某地将区块链技术应用用于专项转移支付资金管理，资金从上级财政拨付至基层项目单位的每个节点均在链上实时记录。智能合约的自动执行机制确保资金仅在满足既定条件时方可流转，人为干预空间被大幅压缩。审计部门可凭链上数据完整还原资金流转的路径，无须调阅纸质凭证，监督效率和数据可信用度同步提升，有效遏制了资金截留和挪用现象。财政收支信息的公开程度和社会公信力显著提高，

财政资金管理透明度实现实质性增强。

构建协同平台，推进财政收支治理现代化

公共财政收支治理现代化的深层要求，在于打破部门壁垒与层级分割，形成跨域协同且数据共享的整体性治理格局，而协同平台构建是实现这一目标的核心载体。依托信息化协同平台与财政、发改委、审计、社会保障等多部门数据资源，在统一标准下实现互联互通，预算编制、执行监控及绩效评价的跨部门协同机制得以建立。各部门数据实时共享可让政策执行偏差在第一时间被识别与纠正，跨部门协同响应速度与决策精准度能同步得到提升。决策信息可在各治理主体之间实现实时流转，消除因“信息孤岛”导致的政策协调成本，推动财政治理从碎片化管理向整体性协同进行深层转变。在元宇宙技术加速应用的背景下，某地积极探索构建沉浸式财政协同治理虚拟空间，使得预算审查、绩效评审等重要财政决策环节通过数字孪生平台实现可视化呈现。跨地区、跨层级的财政管理人员，在虚拟协同环境中完成实时会商与联合决策。财政数据以三维可视化形态呈现，使决策者对预算执行态势的感知更加直观，从而保障协同决策的质量与效率双提升。该模式既突破了物理空间对协同治理的制约，又推动财政治理朝着智能化、立体化的现代形态持续演进，为财政收支治理现代化目标的实现提供有力支撑。

结束语

信息化平台通过整合大数据、人工智能、区块链及元宇宙等前沿技术，从收入精准征管、支出绩效提升、透明监督强化及协同治理升级四个维度，系统破解了公共财政收支管理中长期存在的信息不对称、监督滞后及资源错配等核心问题，推动财政管理体系向数字化、智能化方向深度重构。在“数字中国”战略深入推进的背景下，财政信息化建设已成为推动国家治理现代化的重要支撑，数据要素的战略价值在财政领域得到充分释放。展望未来，随着数字孪生、量子计算等技术的持续演进，信息化平台的功能边界将持续拓展，公共财政收支管理的智能化、协同化水平将不断提升，财政治理现代化进程也将随之加快推进，为实现高质量发展目标提供更为有力的财政保障。

作者简介：杨倩 郓城县廉政教育中心

责任编辑：孙心仪 投稿邮箱：zhouhl@staff.ccidnet.com