

数字化技术在国有资产管理中的应用研究

杨静

甘肃建筑职业技术学院

DOI:10.12238/ej.v8i6.2698

[摘要] 传统的国有资产管理模式在面对日益复杂的资产结构、庞大的资产规模以及更高的管理要求时,逐渐暴露出诸多弊端,如管理效率低下、信息不透明、资产配置不合理等。数字化技术凭借其强大的数据处理能力、高效的信息传递速度以及精准的分析预测功能,为国有资产管理的变革与创新提供新的契机和有力支撑,具体而言,其主要是通过建立统一的资产信息数据库,实现数据自动化采集与分析,大幅提升管理效率;依托网络平台打破信息孤岛,增强信息透明度;利用大数据挖掘和机器学习算法,科学预测资产需求,优化资产配置,推动国有资产管理向智能化、精细化方向发展。

[关键词] 数字化技术; 国有资产; 资产管理

中图分类号: F273.4 **文献标识码:** A

Research on the application of digital technology in state-owned asset management

Jing Yang

Gansu Vocational and Technical College of Architecture

[Abstract] In the face of increasingly complex asset structure, huge asset scale and higher management requirements, the traditional state-owned asset management model has gradually exposed many drawbacks, such as low management efficiency, opaque information and unreasonable asset allocation. With its powerful data processing capabilities, efficient information transmission speed, and accurate analysis and prediction functions, digital technology provides new opportunities and strong support for the reform and innovation of state-owned asset management. Through the establishment of a unified asset information database, the automatic collection and analysis of data is realized, and the management efficiency is greatly improved. Relying on network platforms to break information silos and enhance information transparency; Using big data mining and machine learning algorithms, we can scientifically predict asset demand, optimize asset allocation, and promote the development of state-owned asset management in the direction of intelligence and refinement.

[Key words] digital technology; state-owned assets; Asset management

引言

在数字经济蓬勃发展的当下,数字化技术正以前所未有的深度和广度渗透到各个领域,国有资产管理也不例外,其管理效率和效益直接关系到国家经济的稳定与可持续发展。通过引入数字化技术,国有资产管理能够实现从传统的粗放式管理向精细化、智能化管理的转变,从而有效提升国有资产的运营效率,优化资源配置,增强国有资产的保值增值能力,更好地服务于国家战略目标和社会经济发展。因此深入研究数字化技术在国有资产管理中的应用具有重要的现实意义和深远的战略价值。

1 国有资产管理现状及数字化应用的必要性

1.1 国有资产管理现状

当前,国有资产广泛分布于各个行业和领域,涵盖了行政事业性资产、企业国有资产等多种类型。在行政事业性国有资产管理方面,部分地区已建设了相关信息系统,如宁夏在2009年就已成功搭建全区行政事业性国有资产管理信息系统,对资产数量价值登记、总量统计等基础管理业务提供支持。从整体来看,仍存在诸多问题,一方面,许多行政事业单位虽引入数字技术,但处于初级阶段,资产数据信息存在不全、不准以及无法动态更新的情况,严重影响数据质量;另一方面,信息平台独立分散现象普遍,不同单位建设的平台各自为政,财政部门与机关事务部门等开发的资产管理平台之间无法实现数据共享和统一管理,导致资产管理平台与财务、资产使用和管理部门相互脱节,账实偏差问题突出,降低了资产管理效率和质量。

1.2 数字化应用于国有资产管理的重要性

1.2.1 提升管理效率

传统国有资产管理模式下,资产信息的收集、整理和分析主要依靠人工操作,流程繁琐且耗时费力。数字化技术能够实现资产信息的自动化采集、快速处理和实时传输,将管理人员从大量重复的基础工作中解放出来,使其能够将更多精力投入到资产的优化配置和战略决策等核心工作中^[1]。例如,通过建立一体化数字平台,资产配置、使用、处置等全生命周期管理业务可实现一键操作和一键通办,大大简化了管理流程,显著提高了工作效率。

1.2.2 优化资产配置

准确、全面的资产数据是实现资产优化配置的基础。数字化技术能够整合各类资产信息,形成强大的资产信息数据库,并利用数据挖掘、机器学习等技术对国有资产数据进行深度分析,挖掘资产的潜在价值和使用规律。例如,通过分析设备使用频率、维修记录,能发现闲置设备并提出共享方案;借助机器学习算法对房产租赁数据建模,可评估不同区域房产的投资回报率。

1.2.3 增强监管力度

国有资产的安全与有效运营离不开强有力的监管。数字化技术能够实现对资产的动态监管,通过综合运用电子标签、二维码等技术手段,实时监控资产的流动、使用以及增减变化情况。在实际应用中,例如将电子标签附着于大型固定资产上,可通过物联网技术实时追踪其位置信息,一旦资产离开预设区域,系统便会自动触发警报。数字化监管还能通过大数据分析,对资产使用数据进行深度挖掘,提前识别潜在风险,有效防范国有资产流失风险,确保国有资产的安全完整。

2 数字化技术在国有资产管理中的应用现状

2.1 数据管理方面的应用

部分地区和单位已经开始注重资产数据的收集与整理,并建立相应的资产信息数据库。宁夏在行政事业性国有资产管理中,采集汇总全面、多维、精确、标准化的数据信息,为国有资产管理活动提供大数据支持^[2]。通过对大量资产数据的集中存储和整合,利用数据挖掘、机器学习等技术,发现隐藏在数据中的深层次信息,实现对资产价值和变动趋势的预测。

2.2 资产管理平台建设

目前,各地纷纷建设资产管理信息平台,涵盖行政事业性国有资产和企业国有资产等不同领域。上海通过搭建“行政事业性国有资产管理信息系统”,实现了资产全生命周期管理,从资产购置计划申报、采购执行,到资产入库、使用、调配、处置等环节均在线上完成,还具备资产清查、统计分析等功能,有效提升了管理效率。不过该系统在跨部门数据协同上仍有优化空间,不同部门间数据共享存在延迟现象。在高校领域,福建农林大学建立了化学品试剂耗材采购管理信息系统、可视化房屋管理系统、采购招标管理系统、资产综合管理系统等数字平台,为师生提供高效的资产管理服务。但这些平台普遍存在自动化、智能化水平

较低的问题,大部分仅能实现基本的信息化操作,如资产信息的录入和简单查询,尚未实现资产信息的自动录入、智能统计分析和辅助审批等高级功能。

2.3 资产监管中的数字化应用

一些单位利用数字化技术实现了对资产的动态监管。通过在系统平台设置条形码管理功能,实行一物一码,并将条码全部录入系统平台,同时设置资产对账功能,将资产消耗或使用情况与财务系统对接,实时核算资产增减状况,实现对资产的统一、高效、精准管理。资产监管部门和资产使用单位可以根据不同的访问权限,实时掌握资产的购置、出租出借、处置报废、调剂等使用情况,对资产进行动态监管。但在实际应用中,仍存在监管范围不够全面等问题,部分资产的监管存在盲区,无法及时发现资产使用过程中的潜在风险。

3 数字化技术应用面临的挑战

3.1 数据质量问题

部分行政事业单位在资产数据收集过程中,由于数据录入人员业务水平参差不齐、责任心不强等原因,导致资产数据信息不全、不准,资产数据更新不及时,进而无法反映资产的实际变动情况,使得基于这些数据做出的管理决策缺乏准确性和科学性。此外,不同部门和单位之间的数据格式、标准不统一,增加了数据整合和共享的难度,进一步影响数据质量。

3.2 信息平台整合难题

当前,国有资产管理涉及多个部门和单位,各自建设的信息平台相互独立,形成“数据孤岛”的问题。这些平台在数据定义、术语命名、采集要求、录入格式等方面存在差异,缺乏有效的数据共享和统一管理机制。财政部门、机关事务部门以及各行政事业单位开发的资产管理平台之间无法实现无缝对接,导致信息流通不畅,资产管理效率低下^[3]。

3.3 技术应用水平有限

虽然数字化技术在国有资产管理中得到了一定应用,但整体技术应用水平仍处于初级阶段。许多单位的资产管理平台自动化、智能化程度较低,大部分功能仅停留在基本的信息化操作层面,无法充分发挥数字化技术的优势^[4]。例如,在资产信息录入环节,仍依赖大量人工手动操作,容易出现错误且效率低下;在资产数据分析方面,缺乏对大数据、人工智能等先进技术的深入应用,难以对资产数据进行深度挖掘和分析,无法为管理决策提供精准的支持。

4 数字化技术在国有资产管理中的应用策略

4.1 构建高质量资产数据体系

制定统一的资产数据标准体系,涵盖数据内容、数据格式、数据编码等各个方面。明确资产数据的采集范围、采集频率、录入要求等,确保数据的一致性和准确性。例如,统一资产分类标准,给每个资产类别赋予唯一的代码,规范资产名称、规格型号、购置时间等关键信息的录入格式。建立数据质量审核机制,对录入的数据进行严格审核,确保数据的真实性和可靠性。成立专门的数据治理团队,负责资产数据的全生命周期管理。定期对资产

数据进行清理和维护,及时更新资产变动信息,删除无效或错误的数据。通过数据挖掘、数据清洗等技术手段,提高数据的质量和可用性。建立数据备份和恢复机制,确保数据的安全性和完整性。此外,加强对数据使用的监管,明确数据使用权限,防止数据泄露和滥用。

4.2 打造一体化数字管理平台

由政府相关部门牵头,对现有的各类国有资产管理信息平台进行整合。制定统一的技术标准和接口规范,打破平台之间的壁垒,实现数据的互通共享。例如,将财政部门的国有资产信息管理系统与机关事务部门的房产、公务用车等资产管理平台进行整合,形成一个涵盖所有国有资产类型的综合管理平台^[5]。在整合过程中,充分考虑各部门的业务需求和管理流程,优化平台功能设计,提高平台的易用性和实用性。加大对资产管理平台的技术投入,引入大数据、人工智能、物联网等先进技术,提升平台的自动化、智能化水平。实现资产信息的自动采集、录入和更新,通过物联网技术实时获取资产的位置、使用状态等信息,并自动同步到管理平台。利用大数据分析技术对资产数据进行深度挖掘,为资产配置、使用、处置等决策提供智能辅助支持。

4.3 提升技术应用能力

定期组织国有资产管理相关人员参加数字化技术培训,提高其对新技术的认知和应用能力。培训内容包括大数据分析、人工智能算法、资产管理软件操作等方面。邀请技术专家进行授课和现场指导,通过案例分析、实际操作等方式,让管理人员深入了解数字化技术在国有资产管理中的应用场景和方法。鼓励管理人员在实际工作中积极应用新技术,不断探索创新管理模式。招聘具有大数据、人工智能、信息系统开发等专业背景的人才,为国有资产管理数字化建设提供技术支持,建立良好的人才激励机制,提高技术人才的待遇和职业发展空间,吸引和留住优秀人才,加强与高校、科研机构的合作,开展产学研合作项目,共同攻克国有资产管理数字化过程中的技术难题。

4.4 转变管理理念

通过组织专题讲座、培训会议等形式,加强对国有资产管理相关部门和单位领导及员工的数字化理念宣传教育,让其充分认识到数字化技术对提升国有资产管理水平的重要性和紧迫性。将数字化管理理念纳入国有资产管理的战略规划和日常工作中,

引导全体人员积极参与与国有资产管理数字化建设。鼓励员工在工作中主动提出数字化应用的建议和方案,营造良好的数字化管理氛围。以数字化技术为依托,对国有资产管理的业务流程进行全面梳理和再造。打破传统的部门壁垒和业务分割,按照资产全生命周期管理的要求,优化资产配置、使用、处置等各个环节的业务流程。实现业务流程的标准化、规范化和自动化,减少人为干预,提高管理效率和透明度。

5 结语

在数字经济时代,数字化技术是破解国有资产管理难题的核心驱动力。本文分析传统管理痛点,论证数字化应用必要性,梳理实践进展并指出数据质量、平台整合、技术应用等挑战,提出针对性策略。国有资产管理数字化转型是系统性工程,非单纯技术叠加。未来需强化“数据资产”意识,以全生命周期管理统筹技术与制度创新,推动行政事业单位与国企协同,形成“数据驱动、技术赋能、平台整合”的治理格局。持续突破技术瓶颈、完善机制,才能释放数字化乘数效应,为国有资产保值增值和“数字中国”建设提供支撑。

[课题名称]

2025年度甘肃建筑职业技术学院校级科研项目(数字化技术在国有资产管理中的应用研究:2025KY-13)。

[参考文献]

- [1]殷志娟.新发展格局下加强国有企业资产管理工作的对策研究[J].乡镇企业导报,2025,(06):198-200.
- [2]中国矿业大学(北京).构建高校资产全生命周期数字化管理平台[N].中国会计报,2025-03-28(006).
- [3]褚晓晖,武占会,王春城.国有资产保值增值相关问题思考[J].中国市场,2025,(09):97-100.
- [4]沈天红.国有企业资产管理存在的问题及对策[J].今日财富,2025,(06):58-60.
- [5]胡梦露.关于数字赋能背景下行政事业单位国有资产管理的思考[J].行政事业资产与财务,2025,(04):7-9.

作者简介:

杨静(1989--),女,汉族,甘肃兰州人,研究生,讲师,研究方向:工商管理。