

浅谈计算机数字化在企业管理中的运用

陈可

嘉兴智行物联网技术有限公司

DOI: 10.12238/jpm.v6i6.8111

[摘要] 随着数字化技术的不断发展, 计算机信息技术已逐步渗透到企业管理的各个层面, 尤其在以数据为核心驱动的物联网企业中, 其作用愈加凸显。本文主要探讨了计算机数字化在物联网企业管理中的具体运用及其带来的管理变革, 通过分析可见, 计算机数字化技术不仅提升了企业的管理效率与反应能力, 也增强了其在复杂市场环境下的核心竞争力。

[关键词] 计算机数字化; 企业管理; 运用

A brief discussion on the application of computer digitization in enterprise management

Chen Ke

Jiaxing Zhixing Internet of Things Technology Co., LTD.

[Abstract] With the continuous development of digital technology, computer information technology has gradually permeated all aspects of enterprise management, especially in data-driven IoT enterprises, where its role is becoming increasingly prominent. This paper mainly discusses the specific application of computer digitization in IoT enterprise management and the management changes it brings. Through analysis, it is evident that computer digitization not only enhances the efficiency and responsiveness of enterprises but also strengthens their core competitiveness in complex market environments.

[Key words] computer digitization; enterprise management; application

随着信息技术的飞速发展, 数字化浪潮正深刻改变着各行各业的运作模式, 企业管理亦不例外, 传统企业管理方式已难以适应当今高效率、高响应的运行需求。计算机数字化管理技术凭借其信息处理能力强、数据传输迅速、操作便捷等优势, 逐渐成为推动企业转型升级的核心力量。特别是在企业人力资源管理、财务管控、档案信息处理、工程项目执行等关键领域, 数字化手段的引入不仅显著提高了管理效率和信息透明度, 还优化了资源配置, 降低了运营成本, 为企业构建现代化管理体系提供了有力支撑。本研究旨在探讨计算机数字化在物联网企业管理中的实际运用, 从具体场景出发, 分析提升企业管理水

平、增强核心竞争力等方面的关键作用, 以为物联网企业的信息化建设与管理模式创新提供理论参考与实践启示。

1 企业管理中计算机数字化的运用作用

1.1 提升企业管理水平

企业管理涉及项目繁多, 数据信息繁杂, 传统的管理模式在社会发展不断增长的今天已经无法满足企业需求, 将计算机信息化运用到企业管理中是社会的必然选择。企业信息化管理对企业发展起推动作用, 有利于企业信息的收集和处理, 以应对市场发展需求, 降低企业风险。此外, 在收集和处理数据的同时还对相关数据进行了存档, 通过计算机信息化的搜索引擎

能够快速的查找相关数据。对于公司管理层而言，将计算机信息化运用到企业管理中能够进一步提升企业的管理水平。

1.2 提升企业竞争力

在现代企业发展过程中，数字化手段的引入已经成为了企业维持竞争力的工具。计算机信息化融入企业日常管理，让日常办公变得更高效、更智能，显著提升员工在处理事务、开展业务方面的反应速度。现在是一个信息为主要的时代，谁能更快、更准地抓住关键信息，谁就能抢占市场先机，企业借助信息化手段，可以第一时间捕捉到行业动态、客户需求以及潜在风险，从而快速做出调整，为长远发展打下基础。此外，数字化管理也让内部沟通和协作更加顺畅，管理层能够实时了解各个部门、各个项目的具体情况，不再依赖层层上报，节省了大量中间环节，提高了决策效率。同时，这种透明化的管理方式还有助于识别人才，发现员工的真实表现，从而实现更科学的人才选拔与培养。

2 计算机数字化在企业管理中的具体应用

2.1 计算机数字化在企业人事管理中的应用

人事管理的方式也逐渐从纸笔登记转向了计算机数字化操作，尤其是在一些中型以上的物联网企业中，员工数量庞大、岗位分布多样，仅靠传统的人工记录已经难以胜任日常管理需求，过去那种靠手工表格记录员工信息的方式，不仅效率低，而且数据容易出错或遗漏，调配人员也显得非常吃力。而借助计算机技术构建的人事信息管理系统，能够让企业轻松掌握每位员工的基本情况、岗位分布、技能储备、培训经历和流动记录等信息，使用数字化平台，对工程技术人员、项目经理、运维人员等岗位进行精准配置与动态调整，使人岗匹配更加科学。管理人员可以通过系统一键查阅、更新相关数据，不仅提升了管理效率，还能在岗位需求调整时迅速找到合适人选。计算机系统还能根据企业发展节奏，进行人才储备预警、绩效分析、结构优化等深度管理，不仅减轻了 HR 部门的工作负担，也为企业打造稳定高效的人才队伍提供了技术保障。

2.2 计算机数字化在企业信息管理中的应用

2.2.1 档案信息管理数字化

在物联网企业的日常运营中，信息的高效处理与管理显得

尤为重要，在档案管理方面引入计算机数字化技术后，整个管理流程变得更加简单、快捷和高效。相比传统的纸质档案管理模式，不仅查找耗时、保管不便，而且一旦文件遗失或损坏，往往难以恢复，造成不必要的损失，而如今可以利用计算机系统对档案进行电子化处理，不仅节省了大量纸张和人力成本，更提高了信息的存取效率。在一些物联网企业中，产品设计图纸、生产记录、设备调试数据等都需要长期保存并随时调用，使用数字档案系统后，员工只需通过关键词检索，几秒钟就能定位到需要的资料，不再需要翻阅厚厚的档案文件夹，大大提高了工作效率，也使信息传递更为准确，减少了误差发生的可能。此外，数字化还带来了更高的安全性，档案信息可以定期备份，即使出现系统故障或人为误删，也能迅速恢复，同时通过权限控制，保障了企业核心数据的保密性。计算机数字化管理不仅简化了档案管理流程，更为物联网企业的信息安全和运营效率提供了强有力的技术支撑，是现代企业转型升级过程中的关键一环。

2.2.2 信息存储的容量较大，降低了储存成本

物联网企业日常运作中产生的各类数据和文档数量不断增加，从会议纪要、业务方案到设备运行记录、客户反馈信息，资料种类繁多，存储压力也随之增大，而传统的纸质资料不仅占用大量空间，还需要投入不少人力去分类、归档和维护，久而久之成本高、效率低。现在，企业只需要一个硬盘或者云存储平台，就能轻松保存成千上万份资料，企业内通过构建内部共享数据库，不仅让研发、市场和客服部门都能随时查阅相关资料，还大大节省了物理存储空间和文件管理的人力成本。

2.3 计算机数字化在企业财务管理中的应用

现代企业管理中，财务作为核心板块，其信息的准确性与处理效率直接关系到企业的运行质量和市场表现。随着物联网企业的快速发展，财务数据的种类、数量和处理频率呈爆炸式增长，传统的手工记账和基础电子表格方式早已跟不上业务节奏，这种背景下，计算机数字化技术逐渐成为企业财务管理的标配。在很多物联网企业中，财务部门已经广泛引入了数据库管理系统，来对各类财务数据进行整理和归类，一些物联网企业，会通过数字化系统将原材料采购、设备组装成本、销售收入、税务处理、研

发投入等各项数据分门别类地录入数据库,再借助数据之间的逻辑关联进行自动运算与分析,这种处理方式比人工操作更快捷、也更精准,有效降低了出错率。同时,数字化财务系统支持生成多种统计报表,例如月度营收报告、季度成本对比、年度利润趋势分析等,让财务人员可以通过直观的数据图表迅速掌握企业的财务健康状况,对于一些需要频繁向投资方或上级集团汇报财务数据的企业来说,这种实时统计和一键导出功能极大地提升了工作效率,也增强了企业对外展示的专业度。要想让计算机技术真正发挥效用,企业还必须建立起完整的网络基础设施,并实现与内部其他管理系统的互联互通,例如将财务系统与采购平台、供应链系统对接,实现原材料到成品销售的全链条资金流追踪。这样一来,不仅提升了工作效率,也为企业领导层提供了全面、实时的经营决策依据。

2.4 计算机数字化在企业工程管理中的应用

在过去,大多数企业的工程项目管理都还停留在传统纸质化和层层上传下达的方式上,比如开会讨论一项设计变更,往往需要逐级上报、审批,等到消息传达到执行层面,项目进度可能已经受到严重拖延,而且纸质文档不但耗费大量人力物力,也极易出现内容遗漏等问题,最终造成进度乃至成本控制方面的一连串麻烦。但现在,随着计算机技术和互联网的发展,企业工程管理方式已经发生了彻底变化,尤其是在物联网企业中,这种变化更是显而易见。一些物联网企业通过部署一套工程项目管理系统,把从项目立项、设计、预算、采购、施工到验收的全过程全部搬上云端,这样一来任何一个环节的进展情况、负责人、相关文件和节点计划,都可以在系统里实时查看、更新并共享。这种数字化平台的应用,直接把传统的指令链变成了平行的信息流动,不再需要每一条消息都经过多个中转站,减少了延迟与误传。无论是在总部的管理人员,还是在外地工地一线的技术员,只要登录系统,都能获取最新的工程动态,这种方式不仅大大提升了沟通效率,还让项目运行更加透明、科学。同时,利用计算机技术,企业在数据采集和处理方面也更加高效,例如,在物联网工程项目中,经常涉及大量传感器安装和设备联调,过去这些数据需要手动记录、汇总,而现在通过工程管理系统可以自动接收并存储传感器上传的数

据,系统还能自动识别数据异常,第一时间反馈给相关人员,大大降低了风险隐患。数字化也并不只是工具这么简单,背后代表的是一种全新的工程管理理念,尤其是在物联网行业,项目往往涉及软硬件系统集成、跨部门协作以及大量实时数据流,靠传统手段早已难以胜任,通过计算机技术的支持,不仅让企业更轻松应对复杂项目,也为未来扩展和升级打下了坚实的基础。

结束语:

综上所述,在当前数字化、信息化快速推进的背景下,计算机技术在企业管理中的广泛应用,已不再是可选项,而是提升效率、降低成本、增强竞争力的必然趋势,从人事管理、财务管理,到档案管理、工程项目执行,计算机数字化手段不仅改变了传统工作方式,也深刻重塑了企业内部的信息流通结构和决策体系。尤其是在物联网等新兴技术行业,这种变革尤为显著。展望未来,计算机数字化在企业管理中的应用将更趋智能化,人工智能、大数据分析、区块链等新一代信息技术的融合应用,将进一步拓展管理的深度与广度。然而,企业要真正实现数字化赋能,不仅仅是购入设备和软件,更重要的是建立适应数字化操作的管理文化与制度体系,这意味着高层管理者需具备一定的信息素养,基层员工要提升数字技能,企业整体还需加强数据安全意识,确保信息系统稳定运行、数据资产安全可控。可以说,计算机数字化技术的发展正推动企业管理不断迈向智能管理的新阶段,那些勇于尝试、敢于革新的企业,将在数字浪潮中占得先机,获得更大的发展空间。

[参考文献]

- [1]罗永权.利用信息技术实现科学管理——浅谈企业管理中的数字化管理[J].地理信息世界,2002(03).
- [2]李晓莉.探究信息数字化建设在企业档案管理中的应用[J].财讯,2020.
- [3]杨江,朱炎青.浅谈计算机系统在企业管理中的运用[J].数字化用户,2019,025(042).

作者简介:陈可,出生年月:1978年5月15日,性别:男,民族:汉,籍贯:浙江,职务:总经理,学历:专科,研究方向:企业管理。