

当前能源企业统计工作的现状与对策

● 杨 玲



[摘要] 本文分析了当前能源企业统计工作的现状及存在的问题,包括数据收集滞后、信息处理不规范和统计方法滞后等。针对这些问题,提出了一系列改进对策。未来,随着科技的发展和社会需求的变化,能源企业统计工作将迎来新的发展机遇。通过合作共享和不断创新,能源企业将更好地应对挑战,实现数据驱动、智能化和可持续发展,为能源产业的繁荣做出贡献。

[关键词] 能源企业;统计工作;信息化;流程优化;人员培训

随着经济的快速发展和生活水平的提高,人们对能源的需求量不断增加,能源企业的规模和数量也在不断扩大。能源行业的发展对我国的经济增长具有重要意义,而能源企业的统计工作,是其正常运转和可持续发展的重要保障之一。本文将对当前能源企业统计工作的现状进行分析,并提出相应的改进对策,以期能为能源企业的进一步发展提供支持。

Q 现状分析

(一)数据收集不及时

数据收集是能源企业统计工作的基础,但在实际操作中,企业常常会遇到数据收集不及时的情况。主要原因包括:(1)手工录入。一些传统的能源企业仍然采用手工填写纸质表格的方式进行数据收集。这种方式存在着时间成本高、容易出错等问题,导致数据的录入速度受到限制,无法及时更新到系统中。(2)数据来源分散。能源企业的数据来源多样,包括生产现场、供应链、销售渠道等多个环节。这些数据往往分散在不同的部门和系统中,缺乏统一的数据收集平台,导致数据采集过程复杂且容易出现遗漏。(3)技术设备限制。部分能源企业由于技术设备限制,无法实现数据的实时采集和传输。例如,一些老化的生产设备无法直接与信息系统对接,需要人工介入进行数据的转录和整理,这降低了数据收集的速度。

(二)信息处理不规范

数据收集后,需要进行信息处理和整理,以便于后续的分析 and 决策。然而,许多能源企业在信息处理方面存在着一定的问题:(1)缺乏标准化流程。一些企业缺乏规范的信息处理流程 and 标准,以致每个员工都可能有自己的处理方

法,缺乏统一性和规范性。这种情况容易导致信息处理效率低下,且容易出现错误。(2)数据质量控制不足。部分能源企业在信息处理过程中,缺乏有效的数据质量控制措施,导致数据的准确性和可靠性无法得到保证。

(三)统计方法滞后

随着统计学理论和方法的不断更新和发展,一些能源企业在统计方法上存在滞后的情况:

(1)传统统计方法应用广泛。一些能源企业仍然沿用传统的统计方法进行数据分析,如简单的平均值、比例等。这些方法虽然简单易懂,但在应对复杂的数据分析和决策问题时效果有限。(2)缺乏新技术应用。新兴的统计技术和工具,如机器学习、数据挖掘等,在能源企业中应用较少。这些新技术可以帮助企业更好地挖掘数据的潜在价值,提高数据分析的效率和准确性。但由于企业缺乏相关人才和技术支持,新技术的应用程度有限。

(四)数据安全风险

随着信息化水平的提高,能源企业面临着越来越严重的数据安全威胁。数据泄露、数据被篡改等安全事件时有发生,影响着企业的正常运营和声誉。(1)网络攻击风险。能源企业的信息系统常常成为网络攻击的目标,黑客可能通过网络渗透、病毒攻击等手段获取企业的敏感数据,使企业受到严重的经济损失。(2)内部数据泄露。内部人员的不当操作或故意泄露也是数据安全的重要威胁。若能源企业缺乏有效的权限管理和监控机制,员工可能将敏感数据泄露给竞争对手或第三方,导致企业的商业机密泄露。

Q 改进对策

(一)及时收集数据

能源企业可以：(1)引入自动化数据采集系统，利用传感器、物联网等技术实现数据的实时采集和传输。通过自动化系统，能源企业可以降低数据采集的人力成本，提高数据采集的效率和准确性。(2)建立统一的数据平台，将各个部门和系统中的数据整合到同一个平台，进行管理和分析。通过统一的数据平台，能源企业可以实现数据的集中管理，提高数据收集的及时性和准确性。(3)更新技术设备，采用先进的信息化设备和传感器技术，实现数据的实时监测和采集。通过更新技术设备，能源企业可以提高数据采集的效率和数量，确保数据及时准确更新。

(二)规范信息处理

能源企业可以：(1)建立标准化的信息处理流程和规范，规范员工的操作流程和方法。通过建立标准化流程，能源企业可以提高信息处理的效率和准确性，降低错误率，确保数据处理的规范性和一致性。(2)引入数据质量控制机制，包括数据清洗、校验、验证等环节，确保数据的准确性和完整性。通过数据质量控制机制，能源企业可以及时发现和纠正数据错误，提高数据的可靠性和质量。(3)加强员工的培训和技能提升，提高员工的信息处理能力和专业水平。培训可以使员工掌握先进的信息处理技术和方法，提高信息处理的效率和质量。

(三)更新统计方法

能源企业可以：(1)推广应用新技术，如机器学习、数据挖掘等，提高统计分析的水平和效率。通过引入新技术，能源企业可以实现数据的深度分析和挖掘，发现数据背后的规律和价值，提高统计工作的科学性和准确性。(2)建立专业的统计团队。专业统计人才拥有丰富的统计理论知识和实践经验，专业团队可以开展深入的统计工作，提出有效的统计建议和对策，推动企业的数据驱动发展。(3)加强与科研机构的合作，共同开展统计方法的研究和应用。通过与科研机构合作，能源企业可以及时了解最新的统计技术和方法，引进先进的统计工具和模型，提高统计工作的水平和效率。

(四)加强数据安全

能源企业可以：(1)加强网络安全防护措施，建立健全的网络安全体系和防火墙系统，防止黑客攻击和数据泄露。加强网络安全防护，可以保护企业的数据安全，确保企业数据的完整性和保密性。(2)强化内部管理控制，建立权限管理和访问控制机制，防止内部人员滥用权限和泄露数据。通过强化内部管理控制，能源企业可以减少内部数据泄露风险，提高数据安全的可控性和可靠性。(3)定期组织安全演练和应急预案演练，提高员工对安全事件的应对能力和处置水平。通过安全演练，能源企业可以及时发现和纠正安全漏洞，增强自身的安全防护意识和能力。

(五)深入挖掘数据价值

能源企业可以：(1)建立数据分析中心。建立数据分析中心，集中资源和人才，开展数据挖掘和分析工作。通过建立数据分析中心，可以实现数据的集中管理和分析，提高数据的价值和利用效率。(2)招聘数据分析人才。加强对数据分析人才的招聘和培养，引进具有数据分析专业知识和技能的人才。通过招聘人才，可以提升企业的数据分析能力，发现数据的潜在价值，为企业的决策提供科学依据。(3)建立数据共享机制。建立数据共享机制，促进企业内部和外部数据的共享和交流。通过数据共享，可以拓展数据资源的范围和深度，提高数据的利用效率和价值，推动企业的创新和发展。

(六)增强统计工作与业务决策的联系

能源企业可以：(1)强化数据驱动文化。这倡导决策者和员工以数据为依据进行决策和行动。数据驱动的企业文化的建立，可以提高数据在决策中的权威性和影响力，实现统计工作与业务决策的有效衔接。(2)建立决策支持系统。其可以为决策者提供及时、准确的数据支持和分析报告。决策支持系统可以实现数据的快速分析和可视化展示，帮助决策者做出科学的决策，减少主观偏差和决策风险。(3)加强员工的数据分析能力和技能培训，提高员工对数据的理解和运用能力。培训可以使员工掌握数据分析工具和方法，提高数据分析的水平和效率，推动统计工作与业务决策的深度融合。

(七)规范行业标准

能源企业可以：(1)积极参与行业标准的制定和修订，提出符合企业利益的建议和意见。通过参与标准制定，能源企业可以保障企业的合法权益和竞争地位，推动行业标准的科学化和规范化发展。(2)建立内部标准体系，制定企业内部的统计工作标准和指导意见。通过建立内部标准体系，能源企业可以规范企业的统计工作流程和方法，提高数据的可比性和可信度，推动行业标准的统一和完善。(3)加强与行业内其他企业的交流合作，共同探讨和解决行业标准和统计工作中存在的问题。通过行业交流合作，能源企业可以借鉴他人的经验和做法，促进行业标准的共识，推动行业整体的发展和进步。

(八)更新技术设备更新

能源企业可以：(1)制定技术设备更新计划，明确更新周期和目标，统筹安排资金和资源。通过制定计划，能源企业可以及时更新技术设备，保障企业的生产和管理需求，提高企业的竞争力和市场份额。(2)加强对技术设备的投入和管理，优化资金使用和设备更新进度。通过加强投入，能源企业可以确保技术设备的及时更新和维护，提高企业的生产效率和管理水平，促进企业的可持续发展。(3)引进先

进的技术设备和管理系统,提高企业的信息化水平和生产效率。引进先进技术设备,可以使企业的生产过程更加自动化和智能化,提高企业的生产能力和市场竞争力,推动企业的科技创新和转型升级。

Q 未来发展趋势展望

(1)数据智能化。随着技术的不断进步,能源企业将更加重视数据的智能化利用。借助人工智能、大数据分析等技术,能源企业能够更加深入地挖掘数据背后的价值和规律,提高运营效率、优化资源配置、更精准地预测市场需求和趋势。未来,数据智能化将成为能源企业统计工作的核心驱动力之一。

(2)信息化管理。信息化管理将成为能源企业统计工作的重要发展方向。随着信息技术的不断发展,能源企业将建立起更加完善的信息化系统,实现数据的全生命周期管理和跟踪。通过信息化系统,能源企业可以实现数据的自动化采集、处理和分析,提高数据处理的效率和质量,做出更可靠、更符合发展需求的决策。

(3)服务化导向。服务化将成为能源企业统计工作的重要发展方向。随着市场竞争的加剧和客户需求的不断变化,能源企业将更加注重为客户提供优质的数据统计服务。通过建立数据统计平台和服务中心,能源企业可以为客户提供定制化的数据分析和决策支持服务,帮助客户实现能源消费的优化和节约,提升自身的竞争力和市场地位。

(4)安全与隐私保护。随着信息化程度的提高,数据安全和隐私保护将成为能源企业统计工作的重要关注点。能源企业将加大对数据安全和隐私保护的投入,建立起完善的数据安全管理体系和监控机制,保障数据的安全性和完整性。同时,能源企业将加强对员工的数据安全培训,增强员工的安全意识和风险防范能力,有效防范和应对各类安全威胁和风险。

(5)生态环保与可持续发展。生态环保和可持续发展将成为能源企业统计工作的重要发展方向。随着全球气候环境的不断变化,能源企业将加大对环境数据的统计和监测力度,积极推进清洁能源和低碳发展,减少能源消耗和排放,

实现经济增长和环境保护的双赢。同时,能源企业将加强对新能源和新技术的研发和应用,推动能源产业向绿色、智能、可持续的方向发展。

(6)数据共享与合作。未来,数据共享与合作将成为能源企业统计工作的重要方式。随着信息化程度的提升和数字经济的兴起,能源企业将更加重视数据的开放与共享,通过与其他企业、行业组织以及相关行政部门合作,共同分享数据资源,能源企业可以实现数据的互通互联,更好地服务于产业和社会经济的发展。通过数据共享与合作,能源企业不仅能够更好地了解市场动态和客户需求,还能够获得更多的创新灵感和商业机会,实现共赢发展的目标。

Q 结束语

当前,能源企业统计工作存在诸多挑战,包括数据收集不及时、信息处理不规范、统计方法滞后等。然而,随着科技的发展和社会需求的变化,能源企业统计工作也面临着新的机遇和发展方向。未来,能源企业应重视数据智能化、信息化管理、服务化导向、安全与隐私保护、生态环保与可持续发展等方面,不断提升自身统计工作的质量和效率。通过合作共享,能源企业可以推动产业朝着更加绿色、智能、可持续的方向发展,为美好未来的构建做出贡献。

参考文献

- [1]王爱壮.浅谈新经济环境下企业能源统计管理的思考[J].时代金融,2016(15):134.
- [2]孙雪琴.浅谈企业能源管理中能源统计的运用[J].全国商情,2016(10):105.
- [3]季彦秋.做好能源统计工作的思考[J].现代经济信息,2013(14):134.
- [4]王式跃.当前能源统计工作的现状与对策[J].统计与决策,2007(21):79-80.

作者简介:

杨玲(1980—),女,汉族,山西晋城人,本科,统计师,晋城市统计监测数据处理中心,研究方向:统计。