

# 工业统计在企业经济管理中的有效性研究

● 乐 琪



**[摘要]** 在现代企业经营管理体系中,工业统计扮演着不可或缺的角色,其对企业经济管理的有效性影响深远。本文围绕工业统计展开深入探讨,先是明晰其概念、特点与方法,随后着重分析其企业经济管理诸多重要方面,如决策环节、生产管理、质量管理、成本控制以及市场分析等领域所彰显出的有效性,同时指出企业在运用工业统计过程中现存的问题,并提出相应的解决策略,旨在助力企业充分发挥工业统计的作用,提升经济管理的质量与效率,增强企业市场竞争力。

**[关键词]** 工业统计;企业经济管理;有效性;问题;对策

在当今竞争激烈的市场环境中,经济管理水平关乎企业的生存与发展。工业统计作为量化分析的关键手段,对企业各环节管理影响深远。然而其应用现状尚未完善,故探究其企业经济管理中的有效性及优化策略,极具现实意义。

## Q 工业统计的概念、特点和方法

### (一)工业统计的概念

工业统计是运用科学的统计理论、原则和方法,针对工业企业生产经营活动全流程在数量方面进行系统收集、整理、分析以及解释的工作。它涵盖了工业企业从原材料采购、生产加工、产品销售到售后服务等各个环节所涉及各类数据,旨在通过数据呈现企业的真实经济运行状况以及发展态势。

### (二)工业统计的特点

(1)数量性。工业统计的最基本特征就是以数量来反映企业经营活动的各个方面。无论是企业的生产规模、产品产量、销售额,还是成本支出、人员等,都通过具体的数值进行记录和体现,使得企业的运营情况直观地展现出来,便于管理者准确把握。

(2)综合性。工业统计并非聚焦于企业运营的某个环节,而是全面覆盖企业各个领域的数据。通过整合这些数据,从整体视角来分析企业的运营状况,综合考量各要素之间的相互关系和影响,为企业管理提供全面的参考依据。

(3)时效性。企业所处的市场环境瞬息万变,工业统计必须及时反映企业当下的经济运行情况,以便管理者能够迅速做出相应决策。数据若滞后,可能导致决策与实际情况

脱节,错过最佳的行动时机,因此时效性对于工业统计工作至关重要。

(4)准确性。由于工业统计数据将直接用于企业的决策过程,如果数据有误,极有可能给企业带来严重的损失。所以,工业统计工作必须严格遵循规范的统计流程、方法和标准,确保数据的真实性和准确性。

### (三)工业统计的方法

(1)大量观察法。该方法要求对工业企业的生产经营活动进行广泛、大量的观察和记录。例如,对不同生产车间、不同班次的工人作业情况、设备运行状态以及产品生产数量等进行持续跟踪和详细记录,以此积累充足的原始数据,为后续全面、深入地分析企业整体运营状况奠定坚实的数据基础。

(2)统计分组法。依据一定的标志,如产品类型、生产工艺特点、员工岗位性质等,将企业复杂多样的生产经营活动进行合理分组。通过这种分组方式,能够更清晰地对比分析不同组别之间的数据差异、特征以及内在联系,有助于发现隐藏在数据背后的规律和问题,为企业实施针对性的管理措施提供依据。

(3)综合指标法。借助各类综合指标来概括和反映企业的生产经营情况。其中,总量指标可以体现企业生产经营的总体规模,像企业的年度总产值、总资产等;相对指标能够反映不同部分之间的比例关系,例如产品的合格率、市场占有率等;平均指标则可以展示某类现象的平均水平,如员工的平均工资、设备的平均使用年限等。通过综合运用这些指标,能够从多个维度对企业状况进行全面描述。

(4)统计推断法。在实际工作中,由于诸多因素限制,

往往很难对企业所有的生产经营对象和活动进行全面统计。此时,就可以运用统计推断法,抽取的具有代表性的样本数据,通过科学的统计分析方法,对总体的特征、规律以及发展趋势等进行合理的推测和估计,从而为企业管理者提供有价值的决策参考。

## Q 工业统计在企业经济管理中的有效性分析

### (一)在企业决策方面的有效性

(1)助力战略决策制定。工业统计助管理者洞察形势,明确优劣势。如宏观经济放缓时,分析消费数据,企业可按需调整研发方向。在智能手机行业,统计各品牌占有率、新技术应用情况等,能帮助企业确定走差异化或成本领先战略,优化生产流程、扩大份额。

(2)支撑投资决策实施。投资决策需准确数据,工业统计可满足。如评估新能源汽车厂投资时,分析不同地区保有量、消费者偏好及补贴政策等,预估销量与收益,可测算经济效益指标,辅助企业科学制定投资决策。

(3)优化生产决策安排。工业统计能协调生产要素关系。在原材料管理上,可依库存、采购周期、价格波动等数据,合理采购。分析产品工时、人力需求等数据,可优化人员配置,保障交付。

### (二)在企业生产管理中的有效性

(1)推动生产流程优化。工业统计深入剖析生产环节,收集多方面数据找问题。如产品组装耗时超标准,可能因零部件供应或工人熟练度问题,可相应优化供应链、加强培训,缩短周期。还可依质量损失数据调整设备、工艺,优化工序布局,增强企业竞争力。

(2)保障合理生产计划制定。制定生产计划需兼顾多因素,工业统计作用关键。基于历史销售和市场调研数据预测需求,提前规划,如季节性产品按销量规律安排生产。结合内部产能、检修、人员安排等信息制定计划,并依生产进度等实时数据动态调整,保运营稳定灵活。

(3)助力设备管理水平提升。设备管理靠工业统计数据支撑。记录设备运行数据,制定预防性维护计划;分析故障相关数据,改进薄弱环节,能有效降低能源成本,提升设备管理效率。

### (三)在企业质量管理中的有效性

(1)实现产品质量实时监控。工业统计构建质量监控体系,收集各环节合格率及市场反馈数据,掌握质量动态。以电子产品企业为例,合格率下降可追溯原因并采取措施,运用统计方法实时监测关键质量特性,超出控制界限及时预警、调整,保质量稳定,提升竞争力。

(2)助力供应商质量评估。收集供应商多数据,如批次合格率、交货准时率等,为其打分评级。优质供应商建立

长期合作,问题供应商要求整改或减少合作,保障产品质量。

(3)促进质量管理体系改进。工业统计为质量管理体系改进提供依据。分析审核不符合项数据,明确薄弱环节,如某车间文件控制问题多,针对性加强培训与监督。分析客户反馈及售后数据,挖掘质量焦点,调整控制要点与改进方向,依效果数据评估成效,推动体系完善。

### (四)在企业成本控制中的有效性

(1)助力生产成本降低。工业统计挖掘生产成本要素,找关键控制点。原材料成本方面,分析采购价格、消耗定额、库存周转率等,优化采购、降低消耗。统计人工成本相关数据,合理配置人员,提高效率。分析设备数据,改造或更新高能耗、维修频繁设备,降低运行成本,提升盈利能力。

(2)实现库存成本有效控制。库存成本多方面影响企业,工业统计可把控。依库存数量、结构、周转率等确定安全库存,对销售波动大产品按历史数据调整库存。统计缺货情况及损失,优化管理策略,结合采购成本、价格波动安排采购计划,精细管理库存成本,提高资金使用效率。

(3)推动成本结构优化。分析成本占比与变动趋势,发现不合理处并优化。如制造费用占比上升、销售费用稳定且低,经深入分析数据,通过更新设备、改进工艺降低费用占比,适当增加销售费用投入,可提升市场占有率,平衡成本与收益,增强竞争力。

### (五)在企业市场分析中的有效性

(1)助力市场需求把握。工业统计提供数据支持把握市场需求。收集并分析消费者多方面数据,企业能定位目标客户,明确产品关键要素。如化妆品企业分析不同年龄段女性需求偏好,研发推广对应产品,提高适应性与销量。统计销售数据,分析地域、渠道差异,优化销售网络与拓展策略。

(2)辅助竞争对手分析。对比分析竞争对手各方面数据,了解优劣势。如统计对手市场份额、渠道拓展、宣传效果等数据,借鉴经验、调整策略,提升企业竞争力。

(3)促进市场风险评估。工业统计量化评估市场风险,助企业应对。如分析历史需求数据,预测不确定性程度,提前调整生产、库存计划,应对需求波动;统计原材料价格走势等,通过合同、套期保值锁定价格,降成本波动风险。

## Q 企业应用工业统计存在的问题及解决对策

### (一)存在的问题

(1)对工业统计的重视程度不够。部分企业管理者未能充分认识到工业统计对于企业经济管理的重要性,将其简单视为一种数据收集工作,忽视了其在决策支持、管理优化等

方面的关键作用。这导致企业在工业统计工作上投入不足,统计人员的专业培训、薪资待遇等得不到保障,影响了统计工作的质量和效率,进而限制了工业统计作用的发挥。

(2)工业统计方法和技术落后。不少企业仍然沿用传统的手工统计方式,依赖人工填写报表、汇总数据,这种方式不仅效率低下,而且容易出现数据错误。同时,部分企业缺乏对现代先进统计方法和信息技术的应用,如大数据分析技术、统计软件等,难以应对海量复杂的数据处理需求,无法充分挖掘数据背后的价值,不能为企业管理提供深度有效的决策支持。

(3)工业统计数据质量不高。在实际工作中,部分企业工业统计数据质量堪忧。一方面,由于部分统计人员责任心不强或者业务能力不足,可能出现数据虚报、瞒报、漏报等现象;另一方面,企业内部数据来源渠道众多,数据格式和标准不统一,导致数据整合困难,影响数据的真实性和可靠性。此外,数据更新不及时也使得企业管理者无法依据最新数据做出准确决策。

(4)工业统计人员素质参差不齐。部分企业的工业统计人员缺乏系统的专业知识培训,对统计理论、方法的掌握不够扎实,在实际工作中难以运用科学合理的统计方法进行数据收集和分析。而且,他们对企业的生产经营业务缺乏深入了解,不能将统计工作与企业管理实际紧密结合,无法从数据中提炼出有价值的管理建议,难以满足企业对工业统计工作的要求。

## (二)解决对策

(1)提高对工业统计的重视程度。企业管理者要加强工业统计重要性的学习和认识,将其提升到企业战略管理的高度,加大在工业统计工作方面的人力、物力和财力投入。建立健全工业统计管理制度,明确统计工作的职责、流程和标准,加强对统计工作的监督和考核,确保统计工作规范、有序、高效开展,充分发挥其在企业经济管理中的作用。

(2)改进工业统计方法和技术。企业应积极引入现代化的统计方法和信息技术,如利用 SPSS、SAS 等专业的统计分析软件,提高数据处理和分析的效率与准确性;借助大数据技术,整合企业内外部多渠道的数据资源,挖掘深层次的数据价值。同时,加强对统计人员的技术培训,使其熟练掌握先进的统计方法和工具,更好地服务于企业管理需求。

(3)提高工业统计数据质量。加强对统计人员的职业道德教育,增强其责任意识,杜绝数据造假行为。建立统一的数据标准和规范的数据收集、整理流程,确保数据来源的准确性和一致性。同时,完善数据审核机制,对收集到的数据进行全方位审核,保证数据的及时性、真实性和可靠

性,为企业决策提供高质量的数据支持。

(4)提升工业统计人员素质。企业要定期组织工业统计人员参加专业知识培训,涵盖统计理论、方法以及相关的数据分析技术等内容,帮助他们夯实专业基础。同时,鼓励统计人员深入了解企业的生产经营业务流程,例如安排他们到不同的生产部门、销售部门等进行轮岗学习,或者参与跨部门的项目合作,使其能够站在企业整体运营的角度开展统计工作,将统计数据与实际业务紧密结合,进而从数据中挖掘出更具价值的管理建议,更好地为企业经济管理服务。

## Q 结束语

工业统计在企业经济管理中有着重不可忽视的重要作用,在决策、生产管理、质量管理、成本控制到市场分析等多个重要方面,都为企业的良好运营和发展提供了有力支撑。通过为企业战略、投资、生产等各类决策提供科学依据,帮助优化生产流程、合理安排生产计划、提升设备管理水平、保障产品质量、控制成本以及精准分析市场情况等,工业统计已然成为企业在激烈市场竞争中提升竞争力、实现可持续发展的关键要素之一。

然而,当前企业在应用工业统计时还存在诸多问题,如企业重视不足、方法技术落后、数据质量欠佳以及人员素质参差不齐等,在一定程度上制约了工业统计作用的充分发挥。但只要企业管理者能够提高重视程度,积极改进统计方法和技术,努力提升数据质量,并着重提高统计人员的素质,就能有效克服这些问题,让工业统计更好地服务于企业经济管理工作。

## 参考文献

- [1]黎修彦.工业统计在企业经济管理中的有效性探讨[J].科技经济市场,2021(07):91-92.
- [2]贾彩霞.工业统计在企业经济管理中的有效性研究[J].互动软件,2022(9):415-416.
- [3]凌花.浅析工业统计在企业经济管理中的应用[J].企业改革与管理,2015(21):122-123.
- [4]廖朝会.工业统计在企业经济管理中的作用[J].企业技术开发(学术版),2012,31(4):122-123.
- [5]丁榴.解析工业统计在企业经济管理中的作用[J].现代经济信息,2016(32):6-7.

## 作者简介:

乐琪(1992—),女,汉族,江西抚州人,本科,统计师,抚州市东乡区统计局,研究方向:统计。