

# 电力监控系统态势感知资产核对的重要性分析

李 瑶

(遵义供电局, 贵州 遵义 563000)

**摘 要** 为发挥资产核对在电力企业发展中更高的效益与价值, 需开展电力监控系统态势感知资产核对的重要性研究。本文以某电力企业为例, 深入分析该企业电力监控系统态势感知的特点, 明确现阶段企业资产增长价值与变更次数呈现显著的提升趋势, 发现现有电力监控系统态势感知涉及的资产具有规模庞大、变动频繁、增长迅速等特点; 阐述电力监控系统态势感知资产核对现状, 提出资产核对可以完善电力企业内部资产分析机制, 从而提高电力企业的资产管理、运营基础技术水平, 助力或推动电力企业在经济市场内的稳定、持续发展; 在电力监控系统态势感知资产核对工作中, 企业引进了专业的信息化工具, 辅助现代化技术开展核对工作, 提高资产核对效率与准确性, 节约企业人力成本。

**关键词** 电力监控系统 资产核对 态势感知

中图分类号: TM76; F426

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2022)11-0070-03

我国在最新发布会计准则中取消了电力企业的固定资产额度限制, 并明确强调了资产的流动是展示企业经济效益与利益流通的最主要方式之一。根据现有调研数据的统计结果可知, 电力监控系统态势感知资产覆盖了所有电力系统二次专业资产, 且随着企业的发展, 资产无论是从种类方面, 或是数量与规模方面, 都呈现出显著的增长趋势<sup>[1]</sup>。现阶段电力监控系统中, 资产数量众多而繁杂, 靠人工核对资产, 人力资源消耗大、核对工作耗时高、工作效率低下、准确性差, 迫于形势, 需要自动工具对资产进行核对, 颠覆传统人工核对资产方式, 实现资产迅速核对, 减轻现场运维人员工作量, 提高现场运维人员工作效率, 节约人力、物力, 降低运维成本<sup>[2]</sup>。尽管电力企业已开展了与之相关的改革建设工作, 但现阶段工作并未能在实施中取得显著的成绩, 在深入此项工作的研究中发现, 出现此种问题的主要原因是部分核对人员尚未意识到资产核对工作的重要性, 并没有在核对资产时投入全部的精力, 导致核对工作的实施一直处于滞后状态, 且依靠传统人工方式已经核对出的资产, 其准确率有限。因此, 本文将在现有工作的基础上, 根据资产核对工作现状, 深入分析电力监控系统态势感知资产核对的重要性, 旨在通过此次研究, 为完善后续资产核对工作模式、优化核对技术手段, 提供全面的技术指导与帮助。

## 1 电力监控系统态势感知资产的特点

### 1.1 资产数量规模庞大

以某电力企业为例, 在深入分析电力监控系统态势感知资产中发现, 现有资产具有数量、规模庞大等特点<sup>[3]</sup>。统计现有资产, 如表1所示。

从表1统计的数据可以看出, 电力监控系统态势感知资产中的“其他资产”占比数额相对较高, 在深入此项工作的调研中发现, “其他资产”包括“计量资产”“输电/变电资产”“电能资产”等。统计资产对应的数额发现, 单项资产价值均在10亿元以上, 因此, 可以认为电力监控系统态势感知资产具有规模庞大的特点。

### 1.2 变动频繁、增长迅速

为满足电力企业在市场内的发展需求, 各大电力企业纷纷采取投入资金、人力的方式, 改造、优化建设现有工程, 在此过程中, 电力企业市场的现有资产价值与规模快速扩张。但由于现阶段相关资产管理工作的实施仍存在欠缺, 导致相关工作的资产的变更次数也同比例增加<sup>[4]</sup>。统计近8年内电力企业的资产增长价值与变更次数, 相关内容如图1所示。

从图1所示的内容可以看出, 随着电力企业改革建设工作的实施, 企业资产增长价值与变更次数呈现显著的提升趋势, 截至目前, 电力监控系统态势感知资产具有变动频繁、增长迅速等特点。

表1 电力监控系统态势感知资产类别与数额

序号	资产类别	数额(亿元)
(1)	电力设备固定资产	415.23
(2)	电力在建工程	124.89
(3)	电力工程物资	69.23
(4)	电力企业价值用户等无形资产	18.56
(5)	其他	123.45

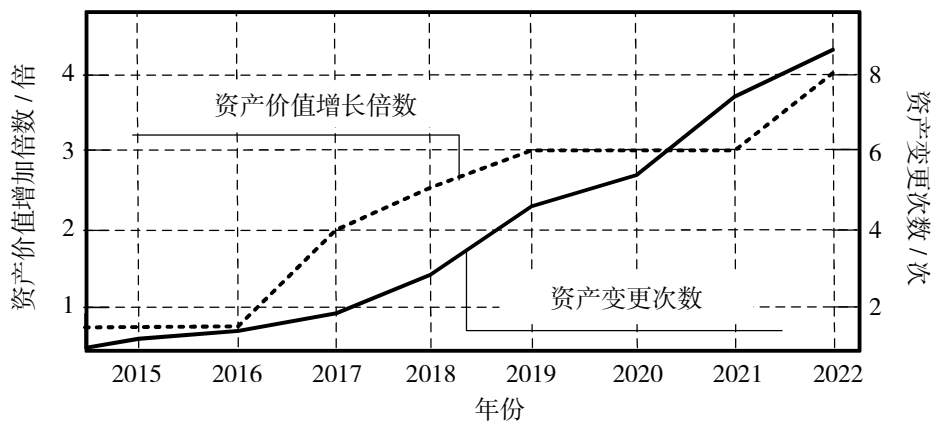


图1 电力企业资产增长价值与变更次数统计结果

## 2 电力监控系统态势感知资产核对现状

在深入电力企业的研究中发现,电力监控系统态势感知资产核对工作的实施现阶段仍存在一些不足。在初期核对阶段,大部分企业只重视对电网资产使用的规划,而忽略了对资产的核对与回收性分析。现阶段,核对电力监控系统态势感知资产的目的是为电力企业的发展提供支撑,很少能考虑到核对资产与投资的回收。加之部分资产在核对后没有规范后续管理与保存,导致资产核对后的准确性出现较多问题<sup>[5]</sup>。同时,电力监控系统态势感知资产在核对中依旧采用传统的人工方式,由于不重视数据的采集,人工方式随意性较大等原因,导致核对账面资产具体信息不真实、影响企业资产核对的质量。

在进一步对电力监控系统态势感知资产核对现状的研究中发现,由于早期核对手段不发达、信息化工具未完全在企业内推广使用,导致核对后的信息无法实现共享与流通,资产存放地点变动、大修、变更等信息的传递不及时,造成固定资产财务“只减不增”、资产虚浮。同时,由于资产核对工作人员职责不清晰,各核对环节相互独立,无法实现资产核对管理与价值的有机结合,尤其是部分电网改造后的固定资产,出现产权分离、监督不力的问题,直接造成了价值核对

与实物核对的脱节。

## 3 电力监控系统态势感知资产核对的重要性

电力监控系统的建设是我国关键信息基础设施的重要内容,如果电力监控系统安全态势感知能力存在问题,就有可能导致大面积停电事件的发生,严重时可能导致企业和国家安全受到影响。早在2016年,我国就对电力监控系统的态势感知能力进行了评估,结果显示,我国电网公司的电力监控系统尚存在态势感知能力不足的问题。而导致这一问题的原因是多方面的,但不可否认,对于电力监控系统态势感知资产的核对有着重要意义。建立电力监控系统态势感知系统,能够更好地对各公司的电力系统行进行全方位、全天候的监控。

### 3.1 完善内部资产分析机制

随着电力监控系统态势感知资产核对工作的进一步完善与优化,越来越多的电力企业意识到了资产核对工作的重要性,并制定了用于资产专项核对的工作方案,通过此种方式,规范电力监控系统态势感知资产核对方法。在此过程中,大部分电力开始推行财政分析资产核对模式,以支持企业对资产经营。在深入电力监控系统态势感知资产核对的研究中发现,科学、有序地组织此项工作,不仅可以提高企业的投资合理

性,还可以完善企业内部资产分析机制。核对时,技术人员需要厘清资产分析程序,并结合核对工作的具体需求,展开全面的资产分析行为,而此过程也是挖掘资产价值的过程,通过此项工作,可以使电力监控系统态势感知资产更具实用价值,从而对电力企业的资产经营给予一定的参考。同时,在核对电力监控系统态势感知资产时,技术人员会根据资产的市场价值,优化企业现有资产结构。因此,可以认为精准核对电力监控系统态势感知资产,可以有效完善电力企业的内部财务分析机制。

电力监控系统态势感知资产核对时,技术人员不仅要从事电力企业自身的资产管理需求出发,根据目前电力企业会计体系所包含的具体内容(特别会计体制改革后,必须将特殊的计量资产纳入资产核对体系中),而财政预算的核算则必须以现金支付实现制来完成。对资产使用的效益和流向全面追踪,掌握资产的流向,确保财务分析的结果的正确性。在分析电力监控系统态势感知资产时,还要对电力企业财务专款和自用经费采取措施评价,从而加强对专项资产的使用。总之,无论是任何层面的电力监控系统态势感知资产核对工作,都可以在实施过程中提高电力企业的资产管理、运营基础技术水平,从而助力或推动电力企业在经济市场内的稳定、持续发展。

### 3.2 提高资产核对效率与准确性

电力监控系统态势感知资产核对与资产经营管理时,企业技术人员会结合现有资产,核对与统计资产利用的情况,从而实现基于资产核对的企业整体战略水平提升。核对时,资产统计、资产计量是一项不可缺少的工作环节,技术人员会根据企业的发展状况开展专项资产统计分析,财务分析的内容既要审查资产数据,又要整理电力企业的经营情况,以此确保资产核对与统计管理工作的合理性。在核对过程中,结合电力企业在市场内的长远业务规划,完善资产结构存在的不足与缺陷,为满足此方面核对需求,企业负责人引进了信息化技术与数字化技术辅助电力监控系统态势感知资产核对工作,通过提高电力企业内部财务数据和业务数据的传递,突破过去各个部门的信息壁垒,实现对各个部门资产数据的整合,从而提高资产核对效率与准确性,为资产管理奠定基础,强化资产利用战略性,使资产核对工作人员更好地理解各个部门的工作,实现基于全局角度,对资产核对工作的规范化处理。

在电力监控系统态势感知资产核对工作中,企业引进了专业的信息化资产核对工具,此时,专业技术

人员可以利用该专项资产核对工具,替代传统手工核对方式,自动核对电力监控系统态势感知资产进行核对,按需统计已经核对完毕的资产,保障了资产核对的准确性,提高了资产核对速度,颠覆了传统人工核对方式,提升了工作效率。专业技术人员还可以从大批量的资产数据中筛选更具价值的资产,结合对企业内部资产的调查与统计,掌握电力企业当前的资产状况,确保所有资产核对数据的存储都具有较高的合理性。例如,在信息化工具上设置一个专项资产核对管理模块,用于记录各个部门的资产的具体情况,利用此部分数据填充资产核对数据库。同时,在电力监控系统态势感知资产核对的信息化建设中,建立了一个资产项目评估模块,将资产的使用状况、资产追踪数据等信息上传到工具中,使电力监控系统态势感知资产核对的过程,兼顾资产的数据变动,以此种方式,提高资产核对效率与准确性。

## 4 结语

为提高电力企业对资产的利用率,开展电力监控系统态势感知资产核对的重要性分析,通过此次研究,明确了核对资产可以起到提高资产核对效率与准确性、完善内部资产分析机制等作用,通过此种方式,实施资产的经营,优化配置企业现有资产,进一步提高电力企业对资产的利用率。尽管此次研究的成果基于理论层面已证实了具有一定可行性,但要在真正意义上在电力企业内推广核对工作,还需要选择某试点单位展开阶段性的实践工作,通过此种方式,为电力监控系统态势感知资产核对提供技术指导。

## 参考文献:

- [1] 张蓓蕾,祁永福,颜清,等.基于大数据的电力网络监控仪表流量监控预警系统设计[J].自动化与仪器仪表,2022(07):329-333.
- [2] 徐延明,许艾,刘刚,等.基于自主可控操作系统平台的电力监控系统安全防护技术[J].浙江电力,2022,41(07):94-100.
- [3] 郑聪,程畅.城市轨道交通电力监控系统独立组网方案与集成方案的对比分析[J].城市轨道交通研究,2022,25(07):244-247.
- [4] 王志磊,李华魁.基于泛在电力物联网的无人值班变电站消防远程集中监控系统[J].电工技术,2022(08):132-133,141.
- [5] 林谷琛,李文波.一种部署于电力企业内部即时通讯平台的变电站箱体态势感知辅助研究与应用[J].电子制作,2022,30(08):41-43.