

# 电力物资采购计划的智慧申报模式设计、系统实现与实践应用探讨

孙靖淳

(广东广达电气有限公司, 广东 珠海 519000)

**摘要** 采购计划申报对于电力物资采购过程较为重要,需要采用流程化的采购方式,提高采购的效果。基于此,本文先从需求分析、模式设计、流程设计三个方面对电力物资采购计划的智慧申报模式设计进行分析,再从建设方案、申报系统两个方面对智慧申报系统的实现进行分析,最后从申报准确性、信息共享、审核效率等方面对智慧申报系统的实践应用进行分析,以期对保障智慧申报系统能够顺利地完成构建有所裨益。

**关键词** 电力物资 采购计划 申报模式 申报系统 智慧申报

中图分类号:F423

文献标识码:A

文章编号:1007-0745(2022)05-0073-03

电力物资采购过程涉及较多的环节,需要充分利用信息化手段,建立完善的申报模式,使采购计划能够按照流程执行。电力物资的采购具有一定的紧迫性,为了保障电力的正常供应,需要迅速地实现物资的采集,使物资能够快速投入到生产中,确保物资能够稳定地供应<sup>[1]</sup>。

## 1 电力物资采购计划的智慧申报模式设计

### 1.1 需求分析

电力物资采购过程中,需要做好需求分析工作,根据实际需求对物资进行采购,提高物资采购的合理性。智慧申报设计应满足如下需求:第一,采购人员应根据物资需求进行采购,做好采购清单的编制工作,对物资的数量进行严格统计,确保物资申报的准确性。第二,需要注重需求计划的申报工作,定期对申报过程进行提醒,对申报效率进行控制,保障申报过程能够迅速完成。第三,应加强物资计划的协同管理,促进采购计划按照预定的流程实施,有助于采购计划的有序实施,提高物资采购的质量。第四,需要做好物资信息的共享工作,使各个部门能够对采购计划进行了解,便于对物资采购过程进行安排,提高物资申报的准确性。第五,需要加强采购审核工作,对采购过程实施在线管理,保障物资采购过程的执行效果<sup>[2]</sup>。

### 1.2 模式设计

智慧申报系统应具备完善的模式设计体系,为物资管理过程提供支持,使申报模式能够顺利地实现。申报模式设计主要包含以下几个方面:第一,采用标准化的数据设计,构建数据的固化ID表,便于实现物

资数据的准确分类,提高物资统计的效率。第二,注重项目委托设计,使申报过程能够按照流程进行,同时需要做好物资清单的编制工作,保障项目能够顺利地展开。第三,需要制定严格的设计方案,利用申报系统生成物资清单,便于对价格、数量等进行调控,为物资采购过程提供依据。第四,应注重EPR系统的融合,对物资的价格进行分析,确保物资采购时价格的变动情况,使物资价格能够得到准确的申报,提高采购价格的控制水平<sup>[3]</sup>。

### 1.3 流程设计

智慧申报系统需要按照业务流程进行设计,提高物资采购的信息化水平,使物资采购能够得到数据支持。通过流程化设计,可以使物资采购流程更加的完善,避免出现错报、漏报的情况,实现采购计划的实时监测。如图1所示,在对申报流程进行设计时,需要对物资申报过程引起重视,由物资部门下达申报通知,设计院需要做好清单编制工作,再由项目单位对编制内容进行审核,将其上传到申报管理系统中。接着,由物资部门对需求进行汇总、审查,交流设计单位进行核实、修改,最后由项目单位再进行确认,确保采购计划申报工作的合理性。上述流程需要融入到申报系统中,使系统具有流程化的特征,保障采购管理的规范性<sup>[4]</sup>。

## 2 电力物资采购计划的智慧申报系统实现

### 2.1 建设方案

为了使智慧申报系统能够顺利地实现,需要具备完善的建设方案,应采用一体化云服务平台进行实现,使申报系统能够稳定地运行。申报系统建设方案主要

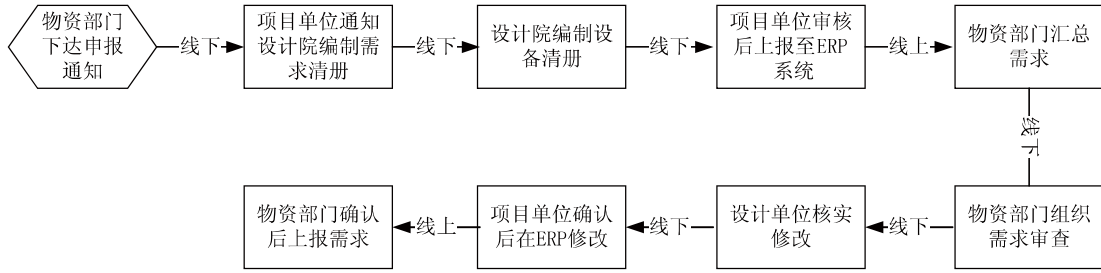


图1 申报流程设计

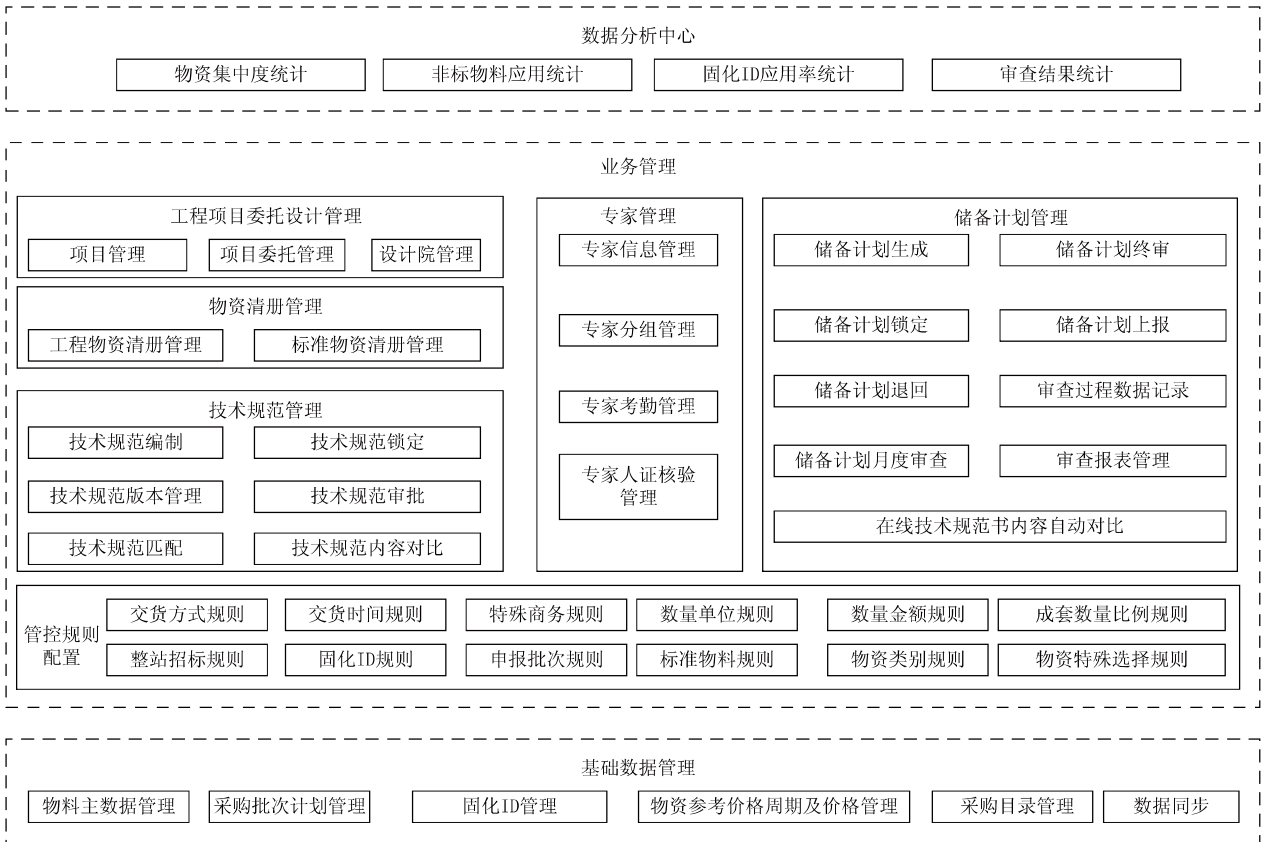


图2 智慧申报系统

包含以下几个方面：第一，综合分析。基于业务层面进行展开，按照物资采购流程进行管理，提高物资采购方案的可靠性，保障项目委托管理的实现。第二，业务管理。物资采购过程需要注重业务的管理，使物资能够得到有效的管控，使相关业务能够通过系统进行集成，使业务能够统一进行管理，提高业务的处理效率。第三，数据管理。智慧申报系统中存在大量的数据，需要做好数据管理工作，对物资采购数据进行分析，便于物资采购过程的审核与监控，为物资采购计划的申报创造良好的条件<sup>[5]</sup>。

### 2.2 申报系统

申报系统的实现较为复杂，如图2所示，需要保证系统功能的全面性，使系统能够稳定地工作，提高对物资采购的管理效率，采取全程化的监督策略。申报系统需要以数据管理平台作为基础，对数据进行严格地处理，保障数据存储的准确性。在申报系统功能方面，需要注重功能的全面性，应具备导入、编辑、查询等多种功能，提高数据处理的可靠性。通过申报系统，工作人员可以上传采购目标表，对采购目标进行明确的审查，确保物资采购具有良好的供应条件，

提高物资采购的质量控制效果。同时,物资采购需要基于数据进行审核,对需求申报条件进行建立,有助于目标物资的审核管理,进而完成物资审核模块的构建<sup>[6]</sup>。

### 3 电力物资采购计划的智慧申报实践应用

#### 3.1 提高申报准确性

申报准确性对于电子物资管理较为重要,通过智慧申报系统,可以提高物资管理的准确性,降低错报、漏报等情况出现,使物资信息能够得到有效的处理。在智慧申报系统的作用下,可以使物资管理过程更加的流程化,提高物资选型的效率,快速地确定物资的数量,使物资的管理过程更加的方便。物资管理采用多维度统计的形式,有助于对物资的整体状况进行掌握,使采购计划能够快速地完成申报,保障采购计划能够快速地提上日程。在智慧申报系统中,具有标准化的申报范围,便于对物资申报价格进行对比,避免物资申报与标准产生较大的偏差,实现良好的物资申报条件。申报准确性是实现物资采购的关键,需要严格地进行控制,提高物资采购的实际效果,保障物资采购数据管理的规范性,保障采购计划能够顺利实施<sup>[7]</sup>。

#### 3.2 实现信息协同共享

智慧申报系统在电力物资采购计划中的应用,能够借助集成EQP和配网管控系统的应用,来对物资管理中的数据及时准确的处理,再借助配网管控系统来将处理后的信息以基础数据共享的形式来满足数据信息传递的需要。与此同时,电力物资采购计划应用智慧申报系统时,还能够借助维护固化ID库、采购目录以及通用设计模板等内容,满足需求计划的制定和实现中对于智慧申报的要求。在应用智慧申报系统的过程中,电力物资采购计划的各项信息能够在短时间内通过配网管控系统来实现计划中各种具体信息的协同和共享,对满足电力物资采购的实时处理和应急情况处理具有重要的意义<sup>[8]</sup>。

#### 3.3 降低重复工作量

通过智慧申报系统进行数据统计,可以降低数据的重复工作量,使数据分析能够处于高效运行的状态。电力物资采购过程中,工作量一般较大,若不采用流程化的管理方式,将会产生一些重复的信息,导致存入系统中的数据量增加,容易对系统造成负担,同时也不利于数据的分析与查找。智能申报系统采用流程化管理形式,有助于对采购计划进行控制,对采购过程进行管理,使采购方法更加的可靠,进而避免重复工作量的产生。

#### 3.4 提高管理审核效率

与以往应用的申报程序和方式相比,智慧申报系统的应用省去了太多的重复审核和报批的时间,也能够通过对申报中的结构化审查要点和规则的重点内容进行提炼。在这种情况下,对于电力物资采购计划的审查无需由人工来进行,在节省一定的人力和物力资源的同时,也能够更好地满足提高管理审核效率和审核结果准确性的要求。在电力物资采购计划中应用智慧申报系统,能够在满足申报过程规范化和科学化要求的同时,确保管理审核过程的及时性和准确性,从而为电力物资采购计划的开展提供更加科学的依据,满足采购业务的基本运行需求<sup>[9]</sup>。

### 4 结论

综上所述,物资采购决定着电力企业生产的效率,需要构建完善的智慧申报系统,对物资采购情况进行处理,使物资采购过程更加的流程化,提高物资申报模式的有效性。物资管理过程较为复杂,需要提高物资采购的信息化水平,使采购计划能够得到全面地审核,保障物资采购的申报水平。

### 参考文献:

- [1] 黎祚.浅谈电力物资监督管理的作用及方法[J].通讯世界,2019,26(07):265-266.
- [2] 吴毅清.电力物资采购提前期与输变电工程里程碑计划协同应用方案分析[J].南方农机,2019,50(04):234.
- [3] 赵欣,李畅昊,蒋鸿城,等.电力物资采购计划的智慧申报模式设计、系统实现与实践应用[J].物流技术,2021,40(05):49-55,64.
- [4] 张舒然.巧用ERP系统提升电力物资管理信息化水平[J].中国管理信息化,2021,24(21):110-111.
- [5] 张琳,郝泽军,廖荒良.规范物资现场监督的方法与策略探讨[J].企业改革与管理,2021(18):42-43.
- [6] 张舒然.电力物资管理工作中的问题与解决策略分析[J].中国物流与采购,2021(18):49-50.
- [7] 王倩倩.电力企业物资供应链管理的管理方法及创新[J].现代企业,2021(09):14-15.
- [8] 陈广,宋述贵,杨凯.电力行业物资供应链管理标准化体系研究[J].中国标准化,2021(17):86-90.
- [9] 刘华.电力企业物资安全风险控制研究[J].科技资讯,2021,19(23):74-76.