

仪器仪表招标文件中的技术文件编制

杨超

大庆油田物资公司

[摘要]随着市场经济的发展,招标文件的编制越来越受到人们的重视。仪器仪表规格型号多,变化复杂,价差大,厂家不同,投标具有一定的特殊性,这就要求技术资料人员熟悉相关仪器仪表的性能、品牌、价格和服务,并编制招标文件技术参数。本文分析了仪表招标文件中技术文件的编制,从其发展意义出发,提出了存在的问题及具体解决办法,以完善招标制度,降低仪器仪表采购成本。

[关键词]仪器仪表;招标文件;文件编制

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.2710

招投标是仪器设备采购的主要方式,可以提高设备采购效率,改变采购方向。在这一过程中,还存在着招投标法规不规范、与市场脱节等现象。如何实现二者的衔接,使招标文件与市场的发展相结合,规范技术文件的编制水平,已成为人们广泛关注的热点问题。

一、仪表招标的意义

仪器仪表是企业 and 单位采购的最重要的设备。招标文件参数和设备相关指标是招标项目运行的主要方式。招标文件是招标供应商生产和生产仪器仪表的关键,是提高招标项目质量的关键。因此,企业工作人员需要更加重视招标文件,规范招标文件的编制过程。招标文件是指招标人发出的、投标人收到的、投标人编制的文件。其中,招标文件可以书面形式规范招标人的要求和规则,进而对招标过程进行控制,使其符合《政府采购法》的规定。一般来说,招标文件包括投标人须知、评标办法和合同条款等,投标人需要规范招标文件,实现招标文件的规范化发展。招标文件可根据投标人的需要分为工程、货物和服务,形成招标文件的科学性。

二、仪器仪表的主要指标体系

仪器仪表的指标体系包括功能指标、可靠性和使用寿命、运行性能、人机关系、可用性和完整性。因此,仪器仪表技术文件中的指标设置如下。

(一) 功能指标

功能指标是仪器仪表的主要技术参数。仪器仪表在参考条件下能达到的功能指标包括参数,如测量范围、误差、响应时间、准确度等。

(二) 可靠性和使用寿命

可靠性是仪器仪表的综合质量指标。是指仪器仪表在规定条件下和规定时间内完成规定功能的能力。可靠性指标通常用平均无故障时间(MTBF)表示,MTBF是指仪器产品发生故障时两次相邻故障之间的平均工作时间。使用寿命是指从开始使用到失去指定功能的时间。可靠性和寿命指标示例:

平均无故障时间:4000H;20000小时

显示部件的可靠性:10000小时;40000小时

电气元件的可靠性:5000h

(三) 运行性能

操作性能是指仪器仪表在特定环境条件下工作的适应

性。它反映了仪器在运行期间承受各种环境条件的能力,如表1所示。

表1 运行性能指标

运行性能指标	举例
电源波动影响:	电压:220V+10%、-5%,误差±0.2%(满量程) 频率:50Hz±2%,误差±0.2%(满量程)
抗干扰能力	无正交干扰和外磁能干扰;串、共模干扰小
防爆性能	安全火花型;在“0”级防爆区可以使用;隔爆型
过载性能	电流过载20倍;10倍
绝缘性能	1000V,100MΩ;500V,5MΩ
抗冲击能力	2 MPa
抗震动	1g(10~120Hz)
密封性能	耐湿热

(四) 人机关系

人机关系主要是指如何使仪器仪表的设计适应人们的心理和生理条件,使仪器仪表与人良好配合。它不仅保持了人的主体地位,优化了人与仪器的整体关系,而且使人们在操作仪器时感到安全舒适。定性指标如下:

外观质量:美观大方;外观造型:造型新颖,设计合理;结构紧凑;颜色:颜色一致,色调和谐;安装方便:操作简单灵活,标识清晰;操作安全:操作方便,有过载指示和断电保护措施;阅读清晰度:表盘清晰,颜色多年不变。

(五) 服务和套餐

服务是指产品的售后技术服务,随着产品复杂度的提高而发展Come是产品质量不可分割的一部分。成套是指在操作过程中保证产品质量、性能和发挥一定功能所需的配套产品、备件及相关材料技术数据的完整性。

三、技术文件编制中存在的问题

(1)对招标投标法和技术文件缺乏了解是招标文件制作的重要手段,其制作过程的规范化有利于招标文件的发展。一些生产者在制作招标文件时,缺乏对招标投标法的了解,导致招标文件内容不规范,导致文件内容不合理,不利于招标文件制作的科学规范。要提高编标人员对相关规范和法律的认识,保证编标的合理性,提高编标和用标效率。

(2)与市场分离是仪器设备经营发展的主体。招标生产需要与市场发展相结合,形成二者的融合。但在这一过程中,部分单位的招投标内容脱离实际,价格定位和数据规范

不符合市场发展,导致招投标内容不合理。因此,相关人员在编制招标文件时,应结合市场发展方向,转变观念,提高招标文件的及时性。

(3) 标前声明的缺失可以规范招标人与投标人之间的关系,规范二者之间的发展关系,从而提高招标文件的科学性。投标人须知的缺失不利于约束投标人的行为和规范,在一定程度上降低了仪器设备的运行效率,导致招标文件的不合理。

(4) 评价标准不规范。评标标准是投标人评价是否中标的唯一标准。因此,有必要提高招标文件的评判标准,改变其发展形势。相关人员在编制招标文件时,还需要制定评标标准,形成规范的招标操作,提高对投标人制度的心理认同度。

四、提升技术文件编制合理性的措施

(1) 符合招标投标法规定的货物的招标文件,由招标人向投标人发出,为编制招标文件提供依据,进一步表明招标人的要求和目的。在编制招标文件的过程中,应以《政府采购法》作为编制招标文件的依据,以保证招标文件的科学性。在投标文件中拟定合同时,能保证申请人理解投标人的意图,列出技术要求、报价信息和合同条款,使之符合招标文件的实质性要求。招标文件的编制符合国家法律标准,文件的编制应当在遵守招标投标法的基础上进行。同时,要坚持招标文件公平公开实施的原则,扩大招标文件的覆盖面,吸引更多的人参与投标。招标工作需要依法进行,使仪器仪表招标符合货物采购的法律规范,以便在招标文件中制定技术文件。因此,有关人员应了解招标工作的有关规定,确保招标文件的合理性。如销售自招标文件时,销售日期与截止日期的间隔应为5个工作日以上,形成了招标文件建设和运行的规范化。此外,从招标开始到招标申请结束的时间间隔不得少于20个工作日,以保护招标人和投标人的利益,实现二者的融合和科学发展。为最大限度地保护投标人的权益,投标人对已发布的招标文件的修改应提前15个工作日作出,并以书面形式向招标公司公告。在此基础上,投标保证金的设置应与工具总价相结合,达到保证金的2%以下或等于2%。同时,有关人员要注意招标文件中的时限和投标保证金。一旦确认,就不能修改使之符合法律规范。

(2) 了解市场情况是投标人需要了解的主要内容之一。招标文件的编制需要明确市场发展方向,形成仪器设备建设标准,增强招标文件的可执行性和吸引力。如编制人员应规划招标文件涉及的具体要求和方面,提高招标文件的科学性,详细展示仪器设备的有关数据和要求,实现投标人与投标人之间的沟通,规范招投标。在编制招标文件时,有关人员应进行市场价格调研,了解仪器设备的市场发展情况,以实现投标报价的合理性,保证招标文件与市场的契合,形成两者之间的规范发展。在编制招标文件技术文件时,相关人员需要结合市场发展方向,了解仪器设备的基本运行数

据,提高市场占有率,促进仪器设备招标文件编制规范化。投标准备人员需要与仪器专业负责人进行沟通,了解仪器的相关数据和市场操作规程,形成设备操作数据的规范性和科学性。例如,在编制医疗器械设备招标文件时,相关人员应事先了解设备的使用单位及其预期收费标准,以便制定相关招标资料,提高招标文件的科学性和合理性。另外,有关人员应了解设备的使用环境,并在投标书中以书面形式反映,以规范投标方的生产标准,使其施工符合规范要求。仪器仪表的选型要与市场相结合,在保证设备发挥实质性作用的同时,提高运行质量,形成仪器仪表招标的科学性。投标编制者要转变固有观念,以市场为投标计价的保障,统一和整合投标生产和数据,形成投标生产流程的规范化,实现二者的科学结合。市场支配着招标文件制作中的相关价格条件,可以影响招标文件制作的方向,增强招标文件的吸引力,增加投标人的心理认同,保护投标人和投标人双方的合法权益。

(3) 投标人须知的编制是投标书编制的一项重要内容。主要用于规范竞买人的行为,形成竞买人与竞买人之间的合同,从而实现二者关系的稳定,保护竞买人的合法权益。其中,投标人须知可以列出招标的需求和目的,起到提醒和强调的作用。制作方可以通过关键词或单独说明书的形式关注关键点,从而最大限度地吸引竞买人的注意力,使其迅速了解竞买人的需求,最大限度地发挥招标的效果和内容。同时,投标人须知有助于规范投标人的行为,形成对书面合同的约束,增强投标人与投标人之间的行为规范。此外,还要注意投标人须知与招标内容的一致性,以保证招标内容的合理性,实现招标生产流程的规范化,把握招标与投标的关键点。

(4) 为规范评标标准,招标文件的评标标准具有一定的唯一性。在选择评价因素时,相关人员需要整合信息,按照标准流程的准则进行选择。在此基础上,规范招标文件的评审标准,提高招标项目的效率。我国一些地区出台相关政策,规范招标文件评审标准,招标工作按招标项目标准执行。一般来说,政府的投资标准是投标选择的前提。在选标时,可以参照相关标准确定评标标准,实现选标的规范化操作。

五、结论

综上所述,编制仪表招标文件中的技术文件,有利于提高仪器投标效率,规范招标文件技术文件的制作过程。其中,在了解《招标法》规定的前提下,可以对市场发展进行考察。此外,招标文件还需要形成投标人须知,确保招标文件的合理运行,从而提高招标文件质量和企业管理水平。

参考文献

- [1]张武,王亚玲.仪器仪表招标文件中的技术文件编制[J].招标采购管理,2019(11).
- [2]王登菊.提高招标文件编制质量,确保招标效果[J].现代经济信息,2018(14).