

广东中质检测技术有限公司

招 标 文 件

项目名称：《无卤低烟阻燃耐火试验设备》采购项目

招 标 人：广东中质检测技术有限公司

2026 年 9 月 22 日

目录

第一章 招标公告	4
第二章 项目信息	8
第三章 开标、评标、中标与签约	16
第四章 评标方法	17
第五章 设备验收	20
第六章 投标文件格式	25
一、投标书（格式）：	25
二、营业执照：	27
三、法定代表人身份证明书（格式）：	28
四、法定代表人授权委托书（格式）：	29
五、投标人概况表：	30
六、投标报价表：	31
七、投标人关于资格的声明函：	33
八、项目实施方案，技术响应表（格式自拟）：	34
九、设备技术文件（格式自拟）：	34
十、业绩案例（提供过往业绩案例，合同关键页、发票、验收报告等可以佐证的材料）	34
十一、承诺函：	35
十二、无重大违法记录声明函：	36
十三、投标人股东关系构成表：	37
十四、投标人认为有必要提供的其他内容	38

第一章 招标公告

一、项目名称：

《无卤低烟阻燃耐火试验设备》采购项目。

二、项目概况

（一）招标背景：

公司现因生产需要，需要采购无卤低烟阻燃耐火试验设备。

（二）招标范围：

提供成束燃烧试验设备、电线电缆耐火燃烧试验机、电线电缆烟密度试验机、卤酸气体释出测定装置、燃烧法碳黑含量测试仪各一套（包含设计、制造、运输、安装调试、质保售后、培训服务等）

三、项目实施位置：

广东省广州市增城区中新镇通盛路 269 号智光数字能源技术产业园 33 号厂房四楼（广东中质检测技术有限公司）。

四、期限：

自合同签订生效之日起 60 个自然日内完成设备的生产，设备无偿存放于中标人厂区。中标人接到招标人书面送货安装通知后，30 个自然日内完成安装、调试交付。

五、最高限价：

本项目最高限价总包干价人民币（含税运、含耐火试验，烟密度试验室建设费用）：50 万元。

六、投标人资格要求：

（一）报价人必须是中华人民共和国境内注册合法运作的法人，持有合法有效的企业法人营业执照，具有独立承担民事责任的能力、独立承担招标项目的能力和独立履行合同的能力。

（二）报价人未被国家市场监督管理机关在国家企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单。

（三）报价人未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin>）列入失信被执行人名单。

（四）存在以下情形的不同供应商，不得同时参加同一标包的投标：单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位；控股股东、实际控制人、董事、监事或高级管理人员同时在参与投标的其他单位任职的。

（五）其他不得存在的情形：若报价人被赛格集团或广东中质检测技术有限公司暂停或取消其投标资格，且未解除处罚。

（六）本项目不接受联合体投标。

[注]：

1. 投标人提供资格证明文件复印件（加盖公章），原件备查；
2. 投标人提供资格证明文件必须在有效期内。

七、投标人须知：

投标人应对所提供的材料的真实性负责，如有弄虚作假，一经核实，将被取消投标资格；如投标人已中标，无论合同签订、实施与否，招标人自发现之日起有权选择废除中标结果、终止合同并要求投标人返还所有已支付款项、承担由此造成的一切损失。

（一）单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参与本项目的投标活动，一经发现作废标处理。

（二）被行政主管部门暂停经营的；在招投标活动中因串通投标被暂停投标资格期间；或涉嫌串通投标并正在接受主管部门调查的；或在深圳市赛格集团有限公司不良行为记录名单中的单位；或与中质公司 2023 年 1 月以来有过诉讼、仲裁史，其诉讼请求、仲裁申请没有被法院、仲裁庭支持；或正与中质公司进行诉讼、仲裁的；或与中质公司存在利益冲突的；存在严重违法或严重拖欠员工工资等违法失信行为的；投标人将不被接受。

（三）同一品牌多家代理商同时投标的，取对招标人最为有利的投标为有效标。

（四）中标后合同付款时必须提供合法有效的全额增值税专用发票。

（五）踏勘：不组织。

八、投标保证金：

无。

九、资格审查方式：

资格后审。

十、领取招标文件的时间和地点：

（一）领取时间

2026 年 9 月 22 日起至 2026 年 9 月 30 日

（上午 9:00—12:00，13:00—17:00，节假日除外）。

（二）领取地点

投标人自行在线上下载招标文件。

十一、递交投标文件的地点、截止时间：

所有投标文件应于 2026 年 10 月 13 日 9:00 时（北京时间）之前送达广州市高新技术产业开发区科学城科丰路 31 号 G8 栋 201 房，广东中质检测技术有限公司综合管理部潘志良（13640602460）收。

请提前送达，逾期送达或不符合规定的投标文件恕不接受。

十二、开标时间：

投标截止日后十五个工作日内。

十三、开标地点：

广东中质检测技术有限公司。

十四、其他注意事项：

（一）投标截止日后所有投标文件一律不退；

（二）本招标文件的解释权归招标单位全权所有；

（三）不论招标结果如何，招标人不承担投标人准备投标文件和递交投标文件以及参加本次投标活动所发生的任何成本或费用；

（四）若有效投标人少于 3 家时（或报名不足 3 家），招标人将采用竞争性谈判或单一来源采购方式采购。原评审小组转为谈判小组。评审方法为原评标办法。谈判程序为谈判小组所有成员集中与供应商分别就采购需求、商务、技术要求等内容进行谈判，形成书面评审报告和候选成交供应商名单。

（五）投标人有义务就本次招标内容进行保密，未经招标人书面同意，不得以任何方式泄露给第三方。

（六）招标失败的情形

发生以下情形的，招标人应当宣布本次招标失败：

1. 评标委员会否决所有投标的；
2. 招标项目发生重大变化，招标人取消采购任务的。

当招标人宣布招标失败，在发出中标通知书之前任何时候均有权取消本次招标活动，对受影响的投标人不承担任何责任，也无义务向受影响的投标人作出解释。招标人任何时候均有权拒绝资格不符合要求的报价。

（七）本项目投标截止日前，招标人可对招标文件进行合理修改，该修改内容将以书面形式通知所有投标人，并对其具有约束力。投标人在收到修改通知后，应立即向招标人回函确认。

第二章 项目信息

一、项目名称：

《无卤低烟阻燃耐火试验设备》采购项目

二、主要设备清单：

序号	项目名称	序号	设备名称	数量	单位	备注
1	无卤低烟 阻燃耐火 试验设备	1.1	成束燃烧试验设备	1	套	
		1.2	电线电缆耐火燃烧试验机	1	套	
		1.3	电线电缆烟密度试验机	1	套	
		1.4	卤酸气体释出测定装置	1	套	
		1.5	燃烧法碳黑含量测试仪	1	套	

三、设备质量和技术要求：

（一）设备质量：因此套设备安装于四楼，需吊装入场，应预留吊装装置。投标方保证所提供的设备及零件为全新原装正品。设备所附技术资料及其它资料是合法的、正确的和完整的。投标方应保证所提供的货物的质量、性能和规格等方面均应符合招标方的相关的技术要求。

（二）技术要求及规格响应表：

表 1. 无卤低烟阻燃耐火试验设备

序号	试验设备技术要求	供应商响应值	偏差说明 (正偏差/ 无偏差/ 负)	备注
----	----------	--------	-----------------------------	----

			偏差)	
1.1	1. 满足试验方法标准 GB/T 18380.33、GB/T 18380.34、GB/T 18380.35、GB/T 18380.36 2. 燃烧箱体内部尺寸：1000mm*2000mm*4000mm 钢梯类型：标准钢梯宽（500±5）mm 和宽钢梯宽（800±10）mm，顶部靠后开一个（300±30）mm×（1000±100）mm 的出烟口 试验箱的后壁和两侧壁应热绝缘，传热系数约为 $0.7W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$ 空气源：空气应由风机通过进气管直管段吹入进气箱，进气管直管段应从箱体的后方进入，平行于地面，与燃烧器的中心线一致。进气管应在进气箱的长边上开口并将空气导入进气箱。 引燃源：应包括一个或两个带型丙烷气体燃烧器及其配套流量计和文丘里混合器。文丘里混合器与燃烧器的距离应至少为 150mm。文丘里混合器和燃烧器之间的管道（管道或编织软管）的内径至少应等于文丘里混合器出口的 20mm 内径。喷嘴应为钻有 242 个直径为 1.32mm 的孔的扁平金属板。这些孔的中心距离为 3.2mm，分三排交错排列，每排分别为 81 个、80 个和 81 个孔，分布在标称尺寸 257mm×4.5mm 的范围内。由于在喷火板上钻孔可不用钻模，孔间距可有细小偏差。另外，在喷火板两侧可各开一排小孔，作为保持火焰稳定燃烧的导向孔。燃烧器应水平放置，距电缆和光缆试样表面（75±5）mm，距试验箱底部（630±5）mm 安全：供气系统宜配备回火防止器；宜使用熄火保护装；在点火和熄火过程中，宜采用丙烷气体和空气的安全供气程序；有消防保护。			
1.2	1. 满足试验方法标准 GB/T 19666-2019、GB/T 19216.21&23&25-2003、GB/T 19216.1&2&3-2021、IEC 60331-2018 2. 试验装置：电缆或光缆的中部应用两个相距大约 300mm 的金属环支撑。金属环和支撑装置的其他金属部分应良好接地，金属环的内径大约为 150mm，并应用直径（10±2）mm 的圆钢棒制造，对于直径小于 10mm 的非铠装电缆或光缆，应增加 3 个金属环来支撑电缆或光缆，			

	每一个距上述两个金属环约 150mm 热源：应为带有文丘里混合器的喷嘴标称长度为 500mm 的带型丙烷气体喷灯。推荐使用中部供气喷灯。喷嘴标称宽度应为 15mm。喷嘴应有三排错开的标称直径为 1.32mm、中心距为 3.2mm 的钻孔。此外，允许在喷嘴的每一边有一排小孔作为引导孔来维持火焰的燃烧。热源的位置：喷灯应放在试验箱体内，喷嘴距箱底至少 200mm，且距任一箱壁至少 300mm。喷灯与试样的定位，喷灯中心水平面在试样最低点下面 (70 ± 10) mm；喷嘴距试样中心垂直面约 45mm。 应配备震动和喷淋装置。 3. 需要提供 27m³ 耐火房间（板房或建筑方案）			
1.3	1. 满足试验方法标准 GB/T 17651.1&2-2021、IEC 61034-1~2: 2019 2. 试验箱应包括一个用合适材料固定在角钢支架上而构成的立方体，其内部尺寸应为 3000mm $\pm$ 30mm。立方体的一面应有一扇带有玻璃观察窗的门。两侧相对的墙上应各设一扇透明密封窗(最小尺寸为 100mm$\times$100mm) 以让水平光测装置的光束透过。这些密封窗的中心距离地面的高度应为 2150mm $\pm$ 100mm。 为了穿电缆或光缆等原因，以及使试验箱内部处于大气压下，试验箱的墙壁在地平面上应开若干通气孔(通气孔距离试验箱内地板不超过 100mm)。任何通气孔都不应直接在火源后面或者在同一面墙上。试验期间应最少打开两个通气孔而且打开的通气孔的总面积应为 50cm² $\pm$ 10cm²。 注 1: 两个通气孔, 每个通气孔面积为 25cm² $\pm$ 5cm, 两个通气孔的位置在相对的两面墙上, 一个在光源下方, 一个在接受器下方是较合适的。 挡风屏宽 1500mm $\pm$ 50mm, 高 1000mm $\pm$ 50mm。 光源：一只具有钨丝和透明石英灯泡的卤素灯，标称功率:100W; 标称电压: 直流 12V; 标称光通量: 2000lm~3000lm; 标称色温: 2800K~3200K, 灯泡应由电压 12.0V $\pm$ 0.1V(平均值) 供电, 灯泡应安装在一个罩子里面, 并由镜头系统来调节光束, 使在对面墙壁的内表面上产生一个直径为 1.5m $\pm$ 0.1m 的被均匀照明的圆			

	面。接受器光电池应为硒光电池或硅光电池，光电池应安装在长度为 150mm ± 10mm 的管子一端，另一端为防尘窗。管子内表面应是无光泽黑色，以防反射。光电池应与电位记录仪相连以产生线性输出。光电池应加负载电阻使其运行在线性范围内，记录仪的输入阻抗至少应比光电池的负载电阻大 10⁴ 倍，光电池的负载电阻不应超过 100 Ω。 3. 需要提供燃烧房间（板房或建筑方案）。			
1.4	1. 满足试验方法标准 GB/T 17650.1&2-2021、IEC 61034-1~2: 201 2. 管形炉：加热区的有效长度应为 480mm~620mm, 其内径应为 38mm~62mm, 并应配备一个可调电加热系统。 石英玻璃管：管形炉应配有一个耐腐蚀性气体的石英玻璃管，并应与管形炉大致同心，石英玻璃管的内径应为 30mm~46mm。管子在管形炉进口侧伸出的长度应为 60mm~200mm。在出口侧伸出的长度应为 60mm~100mm。应留有初始间隙供热膨胀用。石英玻璃管伸出的长度，应为管材基本保持不变的一段管子的长度。 燃烧舟：由陶瓷、熔凝石英或皂石制成，尺寸应为： 外长为 45mm~100mm；外宽为 12mm~30mm；内深为 5mm~10mm。 3. 含 PH 计+电导率仪。			
1.5	1. 满足试验方法标准 GB/T 2951.41-2008 第 11 章，燃烧法。			

备注：招标文件中标注的专利、商标、品牌、设计、原产地或生产供应商，仅为准确或清楚地说明拟招标项目的技术标准，投标人可以投报其他品牌、技术标准，但投标文件中应提供充分的证明材料，证明其技术标准和质量档次不低于招标文件的相关规定，并通过评标委员会的评审，否则视为不符合相关要求。

四、设备安装、调试、培训服务要求

（一）中标人接到招标人书面送货安装通知后，30 个自然日内完成安装、调试交付。

（二）中标人必须配合招标人完成设备吊装就位，安装准备工作；

（三）中标人对招标人技术人员进行设备的性能、安装、调试、操作、维修、保养的初步培训；

（四）中标人必须在设备安装完毕后 10 个自然日内完成设备调试满足招标人技术要求投入试运行生产，如 20 个自然日内调试未能达到招标人要求，招标人有权退回设备，造成一切经济损失由中标人承担；

五、设备安装调试安全要求：

（一）投标人安排专业技术服务工程师并作为现场第一责任人，现场指导招标人进行设备吊装及设备安装工作，严禁违规操作；

（二）安装现场如需设置各项临时设施，以及机具、材料和水、电、气管网等，均应符合安全防火和工业环保要求；

（三）安装现场人员均应穿戴合适劳保用品，如工作服、安全鞋和手套等；

（四）安装现场设置警示告知牌，如小心触电、机械伤害等，非安装人员不得接触、擅自挪动、拆卸安装设备；

（五）设备保障有独立的漏电保护开关。

六、质量保证（售后服务）：

（一）设备验收后质量保证期限为至少 2 年，质保范围包含设备维护、故障处理、非人为的备件损坏更换；

（二）质量保证金至少为合同总价的 5%；

（三）质保期内设备发生故障，中标人接到招标人电话或邮件等通知后需在 3 个工作日内安排人员到达现场解决，如人员不能在 3 个工作日内到达现场解决问题，招标人有权向投标人要求赔偿，所产生的一切费用从质保金中扣除。相关细节在合同中另行约定。

七、招标方式：公开招标。

八、评价方法：综合评估法。

九、信息发布：

本次公开招标活动指定的信息发布网站为：

深圳阳光采购平台（<https://www.szygcgpt.com/>）

十、使用文字种类、计量单位及货币种类：

（一）招标文件、投标文件与招标人之间有关本次招投标活动所有书面形式的来往函件、记录等均应使用简体中文。

（二）投标文件所使用的计量单位，均须采用中华人民共和国法定计量单位。

（三）招标文件及投标文件中有关货币的数额表示全部以人民币含税计算。

十一、投标有效期：

投标文件的有效期为不少于自投标截止日起 60 个工作日。

十二、招标文件的澄清：

任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止期 5 天前以书面形式（原件加盖投标人公章）送达招标人，招标人对投标截止日 5 天前收到的澄清要求将以书面形式（含邮件或传真方式）予以答复，如投标人在规定时间内没有提出书面质疑则视为认同本招标文件。

十三、招标文件的修改：

在投标截止期前的任何时候，无论出于何种原因，招标人均可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

（一）招标文件的修改将以书面形式（含邮件或传真方式）发给所有参与投标的单位。

（二）为使投标人编写投标文件有充分的时间对招标文件的修改部分进行研究和响应，招标人有权推迟投标截止日期和开标日期，并将此变更通知所有参与投标的单位。

（三）投标人有义务自行浏览投标人确定的联系人邮箱、传真，并确保所留的邮箱、传真和电话号码正确无误，若因遗漏信息造成投标失误或失败，后果由投标人自行承担。

十四、解释权：

（一）本次招标的最终解释权归招标人，当对一个问题有多重解释时以招标人的书面解释为准。

（二）招标文件未做须知明示，而又有相关法律法规规定的，招标人对此所作解释以相关的法律法规的规定为依据。

（三）若投标人没有按招标文件的规定对招标文件提出书面异议，则视为投标人同意及接受招标文件之全部内容及条款。

十五、投标文件的要求与密封：

（一）投标文件使用 A4 纸（副本可以采用正本的复印件），投标文件应由投标人法定代表人或经正式授权并对投标人有约束力的代表签字并加盖投标人公章。“授权书”应按本招标文件要求的格式以书面形式出具并附在投标文件中。

（二）投标文件一式五份密封提交，其中正本一份，副本四份，密封袋（盒）外表须清楚地标明投标项目名称、投标人单位、投标时间，并加盖投标人单位公章，密封袋封口处加盖骑缝章。

投标文件正副本各分册封面须清楚地标明投标项目名称、投标人单位、投标时间，并在文件封面右上角或显著位置注明“正本”和“副本”字样，并加盖公章。一旦正本与副本内容不相符，以正本为准。投标文件须由投标人的合法授权代表正式签署，任何涂改或修正（如有）必须由原签署人签字确认。

十六、招投标时间安排：

序号	内容	期限要求	备注
1	发出招标文件时间	2026 年 9 月 22 日	标书获取方式：见本招标公告第二章
2	咨询日期（答疑）	2026 年 10 月 8 日	广东中质检测技术有限公司 联系人：王莎莎 联系电话：15625132913
3	投标文件递交截止时间	2026 年 10 月 13 日 上午 9：00	投标地点： 广州市高新技术产业开发区科学城科丰路 31 号 G8 栋 201 房 广东中质检测技术有限公司综合管理部（逾期送达恕不接受） 联系人：潘志良 联系电话：13640602460
4	开标评标时间	投标截止日后 15 个工作日内	开标地点： 广东中质检测技术有限公司
5	评标结果上报审批	以审定结果为准	审批通过后发出中标通知书

十七、投标文件要求及完整的投标书：

- (一) 投标书；
- (二) 企业法人营业执照复印件，“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)或“中国执行信息公开网”相关截图；
- (三) 法定代表人身份证明书（格式详见附件）；
- (四) 法定代表人授权委托书（格式详见附件）；
- (五) 投标人概况表；
- (六) 投标报价表（格式详见附件）；
- (七) 投标人关于资格声明函；
- (八) 项目实施方案，技术响应表；
- (九) 设备技术文件(格式自拟，应包含技术规格表和配置清单)；
- (十) 业绩案例；
- (十一) 承诺函；
- (十二) 无重大违法记录声明函；
- (十三) 投标人股东关系构成表；
- (十四) 投标人认为有必要提供的其他内容。

十八、废标：

有下列情形之一的，将导致废标，其投标文件无效。

- (一) 投标文件逾期送达；
- (二) 投标文件无密封或密封破损；
- (三) 投标文件无投标人的印鉴和法定代表人或授权代表的签字；
- (四) 无授权代表的授权委托书；
- (五) 投标人没有对招标文件作出实质性响应；
- (六) 投标人弄虚作假，提供虚假资料；
- (七) 技术要求及规格响应表出现负偏差的情况。

第三章 开标、评标、中标与签约

一、开标：

（一）招标人将按第二章第十七条招投标文件安排的时间和地点开标。

（二）开标时，开标人员按投标文件送达的时间先后顺序逐一查验投标文件的密封情况，剔除废标后进行唱标。

（三）投标人不参加开标会。

二、评标：

（一）评标原则

遵循《中华人民共和国招标投标法》；坚持“规范、公正、公平、科学合理”的原则。

（二）评标时间

开标后，本项目评标小组立即进行评标。

（三）评标方法

本项目评标小组全面充分审阅、研究投标文件，依据各投标人的企业信誉及资质、服务和售后承诺、付款方式和报价、项目实施方案、设备配置和技术方案、业绩等因素进行综合评价。评标严格按照招标文件的要求和条件进行。

三、结果公示：

预中标结果在深圳阳光采购平台(<https://www.szygcgpt.com/>)进行公示，公示期为3个日历天。

《招标结果公示》在网上公示后，视作招标人已向预中标人履行告知义务。若预中标人在公示期满后（公示期为3天）未在5个工作日内领取中标通知书，招标人有权按“无正当理由放弃中标”处理。

四、中标通知书：

中标人确定后，招标人将于5个工作日内向中标人发出《中标通知书》，并通知所有未中标的投标人，但不做任何解释。

五、签约：

中标人应自中标通知书发出之日起5个工作日内与招标人联系签订有关合同，合同条款另行商定。

投标人中标后放弃中签约的，（领取《中标通知书》后5个工作日内未与招标人联系，或拒不签订合同的，视为放弃），招标人有权重新组织招标或终止或另选他人等（按投标人评价排名顺序），具体情况招标人将以内部决策依据和要求执行。

第四章 评标方法

（综合评估法）

本项目采用综合评估法，是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件规定的评审标准及评审因素的量化指标进行评审，排序靠前的推荐为中标候选人。

1、 评标程序

1.1 初步评审

1.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第一章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章规定的标准对投标文件进行初步评审，有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。初步评审的结论是“通过”或“不通过”，只有结论为“通过”的投标方能进入下一阶段的评标，否则其投标将按废标处理。

1.2 详细评审

1.2.1 评标委员会按本章规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

1.2.1.1 按本章商务标评审标准规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分A；

1.2.1.2 按本章技术标评审标准规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B；

1.2.1.3 按本章价格标评审方法规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分C；

1.2.1.4 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

1.2.2 投标人得分=A+B+C。

1.2.3 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

1.3 投标文件的澄清

1.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以数据电文（或书面方式）进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

1.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

1.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

1.3.4 投标文件存在投标报价问题的，评标委员会可以进行投标报价的算术修正，投标报价算术修正按有利于招标人的原则进行，具体修正原则详见本章《价格标评审方法》。修正后的投标报价经投标人同意后，对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，其投标将被拒绝。

1.4 评标结果

1.4.1 除第一章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

1.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和推荐中标候选人名单。

2、 中标候选人的推荐

2.1 按评审综合得分从高至低的顺序进行排序，向招标人推荐评审总得分排名靠前的投标人为中标候选人，推荐数量见投标人须知前附表。如投标人须知前附表要求授权评标委员会确定中标人的，向招标人推荐评审总得分排名第一的中标候选人，形成评标报告。

2.2 若出现评审综合得分相同的情形，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术标得分顺序排列；如技术标得分仍然相同，则采用抽签的方法确定中标候选人的排序。

3、 附表

附表1-1《商务标评审标准》

附表2-1《技术标评审标准》

附表3-1《价格标评审方法》

附表4-1《商务标、技术标、价格标权重表和综合得分汇总》

附表1-1《商务标评审标准》

《商务标评审标准》			
序号	评审项目	评审标准及证明材料	分值
1	投标人同类项目业绩	评审标准： 提供投标人近三年（2023年1月1日至投标截止日期）具有招采此设备供货业绩，每有1项得10分，最高得30分。 证明材料： 提供合同扫描件、发票，合同扫描件须体现投标人名称、项目名称、签订时间和盖章关键页，发票开具方应为投标人。	30分
2	验收证明	评审标准： 投标人近三年（2023年1月1日至投标截止日期）具有已完成的招采此设备供货业绩，提供验收报告，每提供一项得5分，最高得15分。 证明材料： 提供购货方出具的验收报告扫描件。	15分
3	质保服务承诺	评审标准： 1. 整机质保年限 ≥ 2 年，按质保年限适当加分，满分5分； 2. 质保期内上门服务、维修免费，更优服务适当加分，满分5分； 3. 故障响应时间（2小时响应，3个工作日内到场），更优服务适当加分，满分5分； 4. 质保期满后终身有偿维保、零配件价格承诺，满分5分； 5. 包含软件升级、培训服务，满分5分。 证明材料： 提供质保服务方案，格式自拟。	25分
4	售后服务能力	评审标准： 1. 售后工程师配置、备品备件品牌保障，提供维修价目表，满分15分； 2. 提供售后服务方案、应急处置方案；满分15分。 证明材料： 提供售后服务方案，格式自拟。	30分
合计			100分

附表2-1《技术标评审标准》

《技术标评审标准》			
序号	评审因素	评审标准及证明材料	分值
1	产品响应情况	评审标准： 投标人所投产品技术指标、参数完全响应得30分。 证明材料： 技术响应表及其他证明文件。	30分
2	测控软件、数据采集与报告	评审标准： 1. 软件可设置试验参数的功能； 2. 自动记录试验全过程的功能； 3. 生成试验原始记录的功能； 4. 可导出PDF/Excel试验报告，支持存档的功能； 5. 软件具备权限管理、试验日志的功能。 每项满足得5分，满分25分。 证明材料： 使用说明书或相关证明文件。	25分
3	供货方案	评审标准： 供货方案需包含初步吊装方案，吊装前根据现场实际情况出具吊装方案。	30分

《技术标评审标准》			
序号	评审因素	评审标准及证明材料	分值
		1、方案规范合理、措施完善、步骤清晰，安排细致，可行性强（20-30分） 2、方案较规范合理，满足采购项目需求（10-20分） 3、方案欠合理，措施不完备，安排设计欠妥的（1-10分） 4、没有方案（0分）	
4	安装调试、售后服务、培训体系	评审标准： 1、安装调试、售后服务体系及措施完善，业务培训体系完整，技术支持能力强，服务响应快，响应程度高优于采购需求（10-15分） 2、安装调试、售后服务体系及措施、业务培训体系较好，技术支持能力较强，服务响应较快，满足采购需求（5-10分） 3、安装调试、售后服务体系及措施、业务培训体系一般，技术支持能力和服务响应速度较差或一般（1-5分） 4、没有方案（0分）	15分
合计			100分

附表3-1《价格标评审标准》

《价格标评审标准》			
评审因素		评审标准及证明材料	分值
投标 报价 得分	基准价和算法类型选择		100分
	基准价	取有效投标报价算术平均值，并对算术平均值下浮0%	
	算法类型	价格得分= $(1 - (S_n - Z) \div Z) \times 100$; 其中：S _n —通过初步评审审查且报价不超过最高限价的投标报价；Z—基准价。 注：计算分数时四舍五入取小数点后两位，当价格分<0时，取0。	

附表4-1《商务标、技术标、价格标权重表和综合得分汇总》

《商务标、技术标、价格标权重表和综合得分汇总》			
评审项	商务标	技术标	价格标
权重	30%	40%	30%
投标人综合得分	商务标得分+技术标得分+价格标得分=100分		

第五章 设备验收

一、验收标准：

遵照第二章第三条：设备质量和技术要求验收标准为依据，验收数据必须全面满足或优于其中各项指标。

二、验收条件：

中标人完成以下工作内容，并书面提出验收申请，经招标人批准后启动设备验收工作。

（一）设备在招标人厂房内安装调试完毕试运行 6 个月（招标人视情况可提前验收），试运行期间设备性能满足招标方各项技术要求，零部件不得有过度磨损或破损现象，且无故障情况出现（操作失误除外），中标人对技术要求自验合格，如有指标达不到要求，中标人解决后经招标人验证确认后才能进行验收；

（二）完成对招标人相关人员的培训，经招标人确认可以上岗；

（三）试运行所必备的设备技术文件等提供给中标人，如无原件，可提供扫描件或复印件等；

（四）中标人为试运行所需的备品备件、耗材、人员等落实到位，测试样品由招标人提供。

三、验收通过标准

（一）验收总则

本次验收针对电缆燃烧阻燃、耐火、烟密度、卤酸气体释放、碳黑含量全套试验室检测设备开展到货、安装、性能、资料专项验收。所有设备验收依据国家现行电缆检测标准、设备采购合同技术条款、厂家技术参数执行，确保设备满足 GB/T 18380、GB/T 19216、GB/T 17651、GB/T 17650 等国标试验要求，可正常开展电缆型式检验、委托检测及日常自检工作。

1. 验收范围：电缆成束燃烧试验机、电缆耐火特性试验机、电缆烟密度试验机、卤酸气体释出测定装置、电缆碳黑含量测试仪及配套辅具、控制系统、校准器具、软件系统。

2. 验收内容分类：到货外观验收、设备配置验收、安装调试验收、

技术参数性能验收、标准符合性验收、资料台账验收。

(二) 通用统一验收要求（全部设备适用）

1. 到货验收

设备外包装完好无破损、无受潮、无变形，整机及配件型号、数量、序列号与装箱单一致；随机配件、工装夹具、传感器、管路、电源线材齐全；无缺件、错件、残次品。设备机身铭牌清晰，标注设备名称、型号、出厂编号、生产日期、厂家信息。

2. 安装调试验收

设备安装水平牢固、接地可靠，管路、电路、气路连接规范无渗漏、无松动；设备通电正常、系统启动无报错，触摸屏/工控系统运行稳定，按键、传感器、采集模块响应正常；设备调试无异常异响、高温、漏电、漏气问题。

3. 资料验收（必查项）

提供设备出厂合格证、出厂检测报告、设备说明书、电气原理图、安装图纸、软件操作手册、校准证书/溯源证书、配件清单、质保协议；资料纸质版+电子版齐全，可用于试验室资质台账归档。

4. 合格通用判定

设备外观完好、配置齐全、安装规范、运行稳定，技术参数满足标准试验要求，可正常开展标准试验，资料齐全，判定验收合格；参数不达标、功能缺失、配件不全、资料缺失一律整改。

(三) 电缆成束燃烧试验机 专项验收内容

执行标准：GB/T 18380.33、GB/T 18380.34、GB/T 18380.35、GB/T 18380.36

1. 设备配置验收

包含封闭式燃烧试验箱体、梯形试样支架（适配 A/B/C/D 级成束试验）、标准燃气燃烧系统、风量调节系统、温度采集系统、自动点火装置、排烟净化系统、工控采集软件。箱体耐高温、密封性能良好，无漏气、漏烟情况。

2. 核心技术参数验收

试验箱体尺寸、通风风速、空气流量满足标准要求；丙烷燃烧器

火焰功率、火焰角度、供火时长可精准设定；具备自动计时、自动供火、熄火保护、超温保护功能；可实时采集试验温度、风速、燃烧时长，自动生成试验数据曲线与报告；适配不同截面、不同根数电缆成束敷设安装固定。

3. 功能性能验收

设备可完成 A、B、C、D 级成束阻燃燃烧试验；点火稳定、火焰均匀无偏移；风速控制系统可调、数值稳定；试验过程箱体密封性好，无烟气外泄；试验结束可自动停止、记录完整数据，满足型式试验检测出具报告要求。

（四）电缆耐火特性试验机 专项验收内容

执行标准：GB/T 19216.21、GB/T 19216.22

1. 设备配置验收

包含耐火试验炉、标准燃烧器、电压加载试验系统、故障监测模块、温度控制系统、计时系统、试样固定夹具、断电保护与报警系统。设备可满足单根、多根电缆耐火完整性试验。

2. 核心技术参数验收

炉体升温曲线符合标准耐火温度曲线（750℃~950℃梯度升温）；可施加 0~1000V 试验电压，具备短路、击穿、断电自动监测功能；支持 90min/120min 长时间连续耐火试验；实时监测炉温、试验时长、回路通电状态；具备超温、过载、漏电保护功能。

3. 功能性能验收

设备升温稳定、温度偏差在标准允许范围；电压加载稳定无波动；试验过程可全程监测电缆通电完整性，出现短路、断路自动记录报警；可完整模拟火灾工况下电缆耐火持续供电能力，试验数据真实可溯源，满足消防耐火电缆检测要求。

（五）电缆烟密度试验机 专项验收内容

执行标准：GB/T 17651.2-2021

1. 设备配置验收

包含标准密闭烟箱、光学透光率检测系统、精密光度计、温控燃烧系统、试样支架、排烟清洁系统、数据采集系统。烟箱密闭性良好，

无透光、无漏气，满足密闭试验环境要求。

2. 核心技术参数验收

光学检测系统精度满足标准要求，可实时检测烟雾透光率、烟密度等级；烟箱内部尺寸、光照路径、燃烧热源符合标准；具备自动计时、数据实时采集、曲线生成、结果计算功能；可输出最大烟密度、平均透光率等核心检测指标。

3. 功能性能验收

设备密闭性试验合格，无外界光线、气流干扰；光学检测数值稳定、重复性好；可完成电缆材料燃烧产烟特性检测，精准判定低烟、普通烟等级，满足建筑电缆低烟性能检测验收需求。

（六）卤酸气体释出测定装置 专项验收内容

执行标准：GB/T 17650.1、GB/T 17650.2

1. 设备配置验收

包含管式燃烧炉、气体吸收装置、精密电导率仪、酸度检测设备、温控系统、空气供给系统、试验器皿及配套耗材。设备整体适配电缆聚合物材料热解、燃烧卤酸气体收集检测。

2. 核心技术参数验收

燃烧炉升温速率、恒温区间可控；气体收集流量稳定、吸收充分；电导率检测精度、pH 酸度检测精度满足标准；可精准测定电缆燃烧释放气体的酸度、电导率、卤酸含量，判定无卤、低卤等级。

3. 功能性能验收

设备升温均匀、气体收集无泄漏；检测数据稳定、重复性高；可完整完成电缆卤酸气体毒性、腐蚀性检测，满足无卤阻燃电缆进厂检测、型式试验要求。

（七）电缆碳黑含量测试仪 专项验收内容

执行标准：GB/T 2951.41 燃烧法测试

1. 设备配置验收

包含高温管式炉、精密电子分析天平、温控系统、石英试样舟、通气保护系统、冷却装置、数据计算系统。设备用于电缆 PE、PVC 护套绝缘材料碳黑含量、热失重检测。

2. 核心技术参数验收

炉体最高温度、控温精度满足试验要求；分析天平精度达标，称量数据稳定；可实现试样无氧热解、充分燃烧，精准计算碳黑含量、热失重数值；温度、时间程序可预设，试验过程全自动运行。

3. 功能性能验收

设备控温精准、称量稳定，试验重复性误差在国标允许范围；可准确检测电缆护套、绝缘层碳黑填充含量，判定材料耐候、抗老化性能，满足电缆原材料入厂检验及型式检测要求。

（八）设备整体校准与溯源验收

1. 所有设备均需通过第三方校准。
2. 设备软件计算公式、判定标准匹配现行最新国标。
3. 设备联动功能、保护功能、报警功能全部测试正常，无安全隐患。

（九）验收合格标准

以上五类设备到货齐全、外观完好、安装规范、运行正常，各项技术参数、试验功能符合对应国标及采购技术要求，资料齐全、计量校准有效，可正式投入试验室检测使用。

第六章 投标文件格式

一、投标书（格式）：

投 标 书

致：广东中质检测技术有限公司：

根据贵司《无卤低烟阻燃耐火试验设备》采购项目招标文件，
我司编制了投标文件，签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表
投标人（填写投标人名称、地址）提交：

（一）投标文件（正本一份及副本一份）

包括但不限于以下文件：

- （1）投标书；
- （2）企业法人营业执照复印件，“信用中国”网站
（www.creditchina.gov.cn）或“中国执行信息公开网”相关截图；
- （3）法定代表人身份证明书（格式详见附件）；
- （4）法定代表人授权委托书（格式详见附件）；
- （5）投标人概况表；
- （6）投标报价表（格式详见附件）；
- （7）投标人关于资格声明函；
- （8）项目实施方案，技术响应表；
- （9）设备技术文件（格式自拟，应包含技术规格表和配置清单）；
- （10）业绩案例；
- （11）承诺函；
- （12）无重大违法记录声明函；
- （13）投标人股东关系构成表；
- （14）投标人认为有必要提供的其他内容。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附投标报价表中的投标总价为人民币万元整；
2. 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务；

二、营业执照：

三、法定代表人身份证明书（格式）：

法定代表人身份证明书

（法定代表人姓名）在（报价人名称）任（职务名称）职务，是（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

（投标人全称）

年 月 日

（公章）

（附法人身份证或护照复印件正面）



（附法人身份证或护照复印件背面）



四、法定代表人授权委托书（格式）：

法定代表人授权委托书

致：广东中质检测技术有限公司：

现授权我单位参加贵公司组织的《无卤低烟阻燃耐火试验设备》采购项目投标活动，全权代表我单位办理投标活动中的一切事宜。

附全权代表姓名：性别：年龄：

职务：身份证号码：

通讯地址：

邮政编码：

电话： 传真：

邮箱：

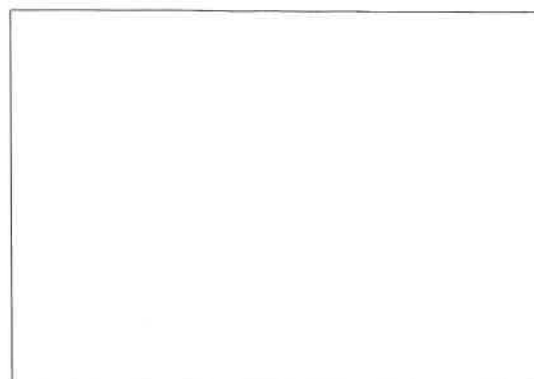
单位名称（公章）：

法定代表人（签章）：

本授权有效期： 年 月 日至 年 月 日

（附被授权人身份证复印件正面）

（附被授权人身份证复印件背面）



五、投标人概况表：

投标人概况表

投标人（盖章）：

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系			电话		
	传真			网址		
法定代表人	姓名		职务		电话	
项目负责人	姓名		职务		电话	
成立时间				员工总人数：		
企业资质等级						
营业执照号						
注册资金/实缴资本						
经营范围						
现正在服务的企业规模						
上一年度营业额						
开户银行						
账 号						
体系认证						
行业影响及资质情						
备注						

六、投标报价表：

投标报价表

投标人名称：

投标项目名称：《无卤低烟阻燃耐火试验设备》采购项目

投标报价：

序号	设备名称	数量	单位	价格（万元）	备注（品牌/税率）
1	成束燃烧试验设备	1	套		
2	电线电缆耐火燃烧试验机	1	套		需包含建设试验室费用
3	电线电缆烟密度试验机	1	套		需包含建设试验室费用
4	卤酸气体释出测定装置	1	套		需包含通风橱
5	燃烧法碳黑含量测试仪	1	套		需包含通风橱
6	合计				

我单位考察上述招标文件，我方接受招标文件的条件，按以上表格报价承担标书范围的所有工作内容。

付款方式：（两个方案只能填报其中一个，方案二应优于方案一）

☐方案一：合同签订后付 50%，验收合格后付至合同额的 95%，质保期结束后付 5%，是☐否☐接受承兑汇票，接受三个月☐六个月☐。

☐方案二：

交期（以日历天计算）：

质保期：

售后及服务承诺：

投标人代表签字（公章）

日期： 年 月 日

七、投标人关于资格的声明函：

投标人资格声明函

广东中质检测技术有限公司：

关于贵方年月日（招标文件时间）招标公告，
本签字人愿意参加投标，提供招标文件中规定的《无卤低烟阻燃耐火试验设备》采购项目服务内容，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1. 由（工商管理部门）签发的我方工商营业执照复印件（加盖公章）一份。
2. 其他能使采购人满意的资格证明文件。
3. 本签字人确认资格文件中的说明以及投标文件中所有提交的文件和材料是真实的、准确的。

单位的名称和地址：

授权签署本资格文件人：

名称：

签字人职务：

地址：

签字人姓名：

传真：

电 话：

邮编：

投标人签字（公章）：

日期： 年 月 日

八、项目实施方案，技术响应表（格式自拟）：

九、设备技术文件（格式自拟）：

十、业绩案例（提供过往业绩案例，合同关键页、发票、验收报告等可以佐证的材料）

十一、承诺函：

承 诺 函

致广东中质检测技术有限公司：

我司参加贵司《无卤低烟阻燃耐火试验设备》采购项目招标项目投标，在此郑重承诺：

1. 如我司中标，将严格遵守以下承诺：
2. 不对本项目进行分包、转包或拆分。
3. 按时完成本项目，提供项目所需的充足人力及其他资源保障，保证所提交成果的质量。
4. 承诺和愿意按照招标文件中的各项规定和要求，提供服务。
5. 我单位愿意履行投标文件中的一切优惠条件和承诺措施，提供优质高效的服务。
6. 贵司有权确认项目组成员。
7. 接受贵司质询，按照要求对项目实施方案进行讲解，并对提出的问题进行澄清和说明。
8. 同意贵司安排人员前往我司接受培训，以及我司派人到贵司现场提供培训。
9. 有保守本项目秘密的义务，项目全过程搜集信息、分析资料及成果均严格保密。

如违背投标函承诺，我司愿承担相关违约和赔偿责任，贵司可在对我方的合同付款中扣抵。

承诺人：（加盖公章）

投标人代表签字：

日期： 年 月 日

十二、无重大违法记录声明函：

无重大违法记录声明函

广东中质检测技术有限公司：

针对贵方组织的《无卤低烟阻燃耐火试验设备》采购项目招标，
我方郑重承诺：

我司参加本次招投标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法
记录。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相关责
任。

特此声明。

投标单位：（盖章）

投标人代表（签字）：

日期： 年 月 日

十三、投标人股东关系构成表：

投标人股东关系构成表

投标人名称	
本单位负责人 (法定代表人) 姓名	
是否存在本单位的控股股东	☐ 是，其控股股东为：，股份占比：； 其他主要股东及其股份占比：。 ☐ 否
是否存在“与本单位存在管理关系的单位”	☐ 是，该单位为： ☐ 否
是否存在“与招标人有利害关系”的情况	☐ 是，与招标人的关系为： ☐ 否

注：

1. 控股是指：其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或其持有的股份占股份有限公司股本总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者其持有的股份享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东；

2. 此表格必须填写，否则将视为未实质性响应招标文件；

3. 投标人需如实填写上述信息，如查实上述信息与实际不符，视为提供虚假证明材料骗取中标，投标人应承担相应法律后果。

投标人全称（加盖公章）：

投标人代表签字：

日期： 年 月 日

十四、投标人认为有必要提供的其他内容

.....

投标人代表签字（公章）

日期： 年 月 日

注：投标人应提供一切对投标有利的说明材料。