

上海工程技术大学
实训 3 号楼通风设备更新项目

招标编号：310000000260306188538-00328802-1

（代理机构内部项目编号：招案 2026-1509）

预算编号：0026-W00035952

招 标 文 件

招 标 人：上海工程技术大学

招标代理机构：上海中世建设咨询有限公司

2026年07月10日2026 年 7 月

2026年07月10日

目 录

投标人须知前附表

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 合同条款

第五部分 评标办法

第六部分 格式附件

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称	上海工程技术大学实训 3 号楼通风设备更新项目
2	编 号	项目编号： 310000000260306188538-00328802-1 代理机构内部项目编号： 招案 2026-1509 预算编号：0026-W00035952
3	预算金额	本项目预算金额：人民币 430 万元整。 注：投标人的投标报价超过预算金额的将作无效投标处理。
4	采购资金的支付方式、时间、条件	合同签订后 10 个工作日内预付 20%，到货后 10 个工作日内支付 40%，2027 年性能验收后 10 个工作日内支付尾款 40%。
5	招标概述	根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备采购条件，依法进行招标采购。
6	招标方式	公开招标
7	招标人	单位名称：上海工程技术大学 地 址：上海市松江区龙腾路 333 号 联 系 人：白老师 电 话：021-67791477
8	招标代理机构	单位名称：上海中世建设咨询有限公司 地 址：上海市曹杨路 528 弄 35 号（中世办公楼） 邮 编：200063 联 系 人：邢楠、黄梦如、王依依 电 话：021-62441381、52555810 邮 箱 huangmengru@cwcc.net.cn、wangyiyi@cwcc.net.cn
9	包件	☐ 适用 ☒ 不适用
10	招标内容	实训 3 号楼通风设备更新（具体内容详见招标文件第三部分-采购需求）。
11	是否采购进口产品	☒ 不接受。 ☐ 接受，进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品。
12	是否专门面向中小企业采购	☒ 是，本项目专门面向中小微型企业采购，所有供应商不享受价格分优惠政策。 ☐ 否：本项目面向大、中、小、微型企业，事业法人等各类供应商采购，小

		微企业享受价格分优惠政策。（详见第五部分 评标办法）
13	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	工业
14	交付时间	分批到货安装，2026 年 11 月 20 日前全部到货， 2027 年 6 月全部完成交付使用验收。
15	交付地点	招标人指定地点
16	报价货币	投标文件的报价采用人民币报价。
17	投标人资格要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本次招标若符合政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、促进中小企业发展、支持监狱和戒毒企业、对本国产品的支持等政策，将落实相关政策。 3. 本项目的特定资格要求： 1）未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单； 2）本项目专门面向中小微型企业采购。
18	是否接受联合投标	☒ 不接受 ☐ 接受
19	公告发布媒体	上海政府采购网（http://www.zfcg.sh.gov.cn/）
20	招标文件下载时间、下载地址及标书费支付地点	招标文件下载时间：2026-07-10 至 2026-07-17，每天上午 00:00:00~12:00:00，下午 12:00:00~23:59:59（北京时间，法定节假日除外） 招标文件下载地址：上海政府采购网（http://www.zfcg.sh.gov.cn）
21	现场踏勘	☐ 不组织 ☒ 组织： 踏勘集中地点：上海市松江区龙腾路 333 号 踏勘时间：2026 年 7 月 20 日 上午 10:00 踏勘联系人：王依依，18616514130
22	提问方式	书面提问（填加盖投标人公章），并同时在上海政府采购网招投标操作系统中填写提问信息。

23	招标答疑会 时间、地点	时间：如有，另行书面通知 地点：上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号（中世办公楼）会议室
24	领取补充 招标文件 时间、地点	时间：另行安排（如有） 地点：上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号（中世办公楼）会议室 （如有，将以书面形式统一发放所有投标人）
25	接收质疑的方式及 联系方式	投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，质疑函应以书面形式递交至招标代理公司（须由法定代表人、主要负责人或其授权代表签字或者盖章，并加盖投标人公章） 联系方式详见本表第 8 项
26	投标有效期	投标文件的截止之日起 90 日历日
27	投标保证金	投标保证金金额：人民币 86000 元整 保证金递交截止时间：同投标截止时间，以保证金实际到账为准。 递交地点：上海普陀区曹杨路 528 弄 35 号中世办公楼 递交方式：转账、汇款、支票或代理单位接受的其他非现金方式。 为确保保证金在递交截止时间前到账，通过转账、汇款、支票方式递交保证金的投标人，应在投标截止时间前完成保证金支付，保证金有效期应与投标有效期一致。 投标保证金汇款账号： <u>户名：“上海中世建设咨询有限公司（专项帐户）”</u> <u>开户银行：上海银行愚园路支行</u> <u>帐号：31641803001602577</u> <u>注：1、上述户名须完整填写，包含后面（专项帐户），其中帐户的“帐”字。</u> <u>错字、漏字将会导致汇款不成功而无法及时缴纳保证金。</u> 2、银行转账时“备注栏”须注明代理机构内部项目编号及资金用途，例： “招案 2026-1509，投标保证金”
28	投标截止 时间	2026-07-31 09:30:00
29	投标文件提交截止时 间、地点	投标文件提交截止时间：同投标截止时间 投标文件提交地点： http://www.zfcg.sh.gov.cn
30	开标会	开标会时间：同投标截止时间 开标会地点：上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号（中世办公楼）会议室

	时间、地点	届时请投标人代表持投标时所使用的数字证书（CA 证书）和可以无线上网的笔记本电脑出席开标仪式。
31	投标文件的组成	投标文件应包括下列部分： 1) 投标书（附件 1）； 2) 法定代表人等资格证明书（附件 2）； 3) 授权委托书（附件 3）； 4) 开标一览表（附件 4）； 5) 投标报价明细表（附件 5）； 6) 服务报告（附件 6）； 7) 偏离表（附件 7）； 8) 资格证明文件（附件 8）； 9) 中小企业声明函（附件 9）； 10) 残疾人福利性单位声明函（如有）（见附件 10）； 11) 关于符合本国产品标准的声明函（如涉及）（附件 11）； 12) 关于本国产品成本比例的声明函（如适用请提供）（附件 12）； 13) 供应商书面声明（附件 13）； 14) 投标人认为需加以说明的其他内容。
32	投标文件格式	投标人应按招标文件中提供的投标文件格式，填写投标书、法定代表人等资格证明书、授权委托书、开标一览表、投标报价明细表、服务报告、偏离表、资格证明文件、中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函（如有），关于符合本国产品标准的声明函（如涉及）、关于本国产品成本比例的声明函（如适用请提供）等（详见第六部分 格式附件）。
33	投标文件份数	提供投标文件 纸质文件三份，word 版本一份 并密封，须与上传的电子投标文件内容一致，如果上传的投标报价文件与纸质投标文件存在差异，以上传的电子投标文件为准，纸质文件仅作备查使用，不作为评审依据。
34	评标方法	综合评分法
35	如发生此列情况之一，投标人的投标将被拒绝	1) 未按规定获取招标文件的； 2) 投标人名称与报名时不一致的； 3) 未在投标截止时间前在电子平台上提交投标文件的。
36	中标服务费支付	本项目中标人收到中标通知书后，一次性向招标代理单位支付服务费，计取标准如下：中标人按中标金额 100 万以内部分按 1.5%；100 万-500 万部分按 1.1%差额累进后下浮 40%计取后支付（计算结果若低于人民币 3000 元按人民币 3000 元收取）。
37	政府采购政策落实	本次招标若符合政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、促进中小企业发展、支持监狱和戒毒企业、对本国产品的支持等政策，将落实相关政策。

		对本国产品的支持政策： 产品在中国境内生产的组件成本占比应当达到规定比例：符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》第一条第（一）项条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。
38	其他	（1）投标人必须在网上投标系统中录入缴纳保证金信息，并把必填项维护完成后，点击“提交”。 （2）<u>供应商在投标（响应）文件加密上传后，应及时查看签收情况，并打印签收回执。未签收的投标（响应）文件视为投标（响应）未完成。</u> （3）开标（投标截止时间）后，招标代理机构将在信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网中“政府采购严重违法失信行为信息记录”（www.ccgp.gov.cn/cr/list）对参与开标会的投标人进行信息查询、截图留存，确认投标人投标截止时间前三年内，是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件等，若存在上述情况将拒绝其参与政府采购活动。 （4）两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
39	样品包装及递交要求	（1）投标人应按照招标文件要求在开标时提供相应的样品，样品建议根据尺寸自行进行封装，在包装外注明项目名称、项目编号及投标人名称等。 （2）样品技术部分评审的依据，在评标过程中若对样品进行破坏性实验造成的物品损耗由投标人承担。 （3）投标人接到招标代理机构通知后（两天内）按通知要求领回样品，未领回的，则由招标人代为处理。 （4）样品递交截止时间（地点）：同投标截止时间（地点）。

第一部分 招标公告

第一部分 招标公告

项目概况

上海工程技术大学实训 3 号楼通风设备更新项目招标项目的潜在投标人应在上海政府采购网获取招标文件，并于 **2026-07-31 09:30:00**（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：**310000000260306188538-00328802-1**

项目名称：上海工程技术大学实训 3 号楼通风设备更新项目

预算编号：0026-W00035952

预算金额（元）：4300000.00 元（国库资金：0 元；自筹资金：4300000.00 元）

最高限价（元）：无

采购需求：

包名称：上海工程技术大学实训 3 号楼通风设备更新项目

预算金额（元）：4300000.00 元

数量：1

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：实训 3 号楼通风设备更新（具体内容详见招标文件第三部分-采购需求）。

合同履行期限：交付时间：分批到货安装，2026 年 11 月 20 日前全部到货， 2027 年 6 月全部完成交付使用验收。

本项目（**不允许**）联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本次招标若符合政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、促进中小企业发展、支持监狱和戒毒企业、对本国产品的支持等政策，将落实相关政策。

3. 本项目的特定资格要求：

1) 未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2) 本项目专门面向中小微型企业采购。

三、获取招标文件

时间：**2026-07-10 至 2026-07-17**，每天上午 **00:00:00~12:00:00**，下午 **12:00:00~23:59:59**（北京时间，法定节假日除外）

地点：上海政府采购网

方式： 网上获取

售价（元）： 0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：**2026-07-31 09:30:00**（北京时间）

投标地点：本次投标采用网上投标方式，投标人应根据有关规定和方法，在“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）电子招投标系统提交。

开标时间：**2026-07-31 09:30:00**

开标地点：上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号中世办公楼（具体会议室详见二楼大屏幕）。
届时请投标人代表持投标时所使用的数字证书（CA 证书）参加开标。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

本项目为预留采购份额采购项目，预留采购份额措施为整体预留。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 招标人信息

单位名称：上海工程技术大学

地 址：上海市松江区龙腾路 333 号

联 系 人：白老师 021-67791477

2. 采购代理机构信息

单位名称：上海中世建设咨询有限公司

地 址：上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号（中世办公楼）

联 系 人：邢楠、黄梦如、王依依；021-62441381、55255810

3. 项目联系方式

项目联系人：邢楠、黄梦如、王依依

电 话：021-62441381、55255810

第二部分

投标人须知

第二部分 投标人须知

说明

1. 概述

- 1.1 本招标文件仅适用于《招标公告》和《投标人须知》前附表中所述采购项目的招标采购。
- 1.2 招标文件的解释权属于《招标公告》和《投标人须知》前附表中所述的招标人、招标代理机构。
- 1.3 参与招标投标活动的所有各方，对在参与招标投标过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其他依法应当保密的内容，均负有保密义务，违者应对由此造成的后果承担全部法律责任。

2. 定义

- 2.1 “招标项目”系指招标人在招标文件里描述的所需采购的货物/服务。
- 2.2 包括一切设备、产品、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册等有关技术资料 and 原材料等，以及其所提供货物相关的运输、就位、安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。
- 2.3 “服务”系指招标文件规定投标人承担的各类专业服务，包括但不限于产品设计开发、产品交付、安装调试、质量检测、技术指导、售后服务、专业劳务服务和其他类似的义务。
- 2.4 “招标人”系指《投标人须知》前附表中所述的组织。
- 2.5 “投标人”系指根据规定可以下载招标文件、并向招标人提交投标文件的供应商。但单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。
- 2.6 “中标人”系指中标的投标人。
- 2.7 “买方”系指通过上海政府采购网采购货物或服务的本市各级国家机关、事业单位、团体组织。
- 2.8 “卖方”系指中标并向招标人提供货物/服务的投标人。

3. 合格的投标人

- 3.1 符合《招标公告》和《投标人须知》前附表中规定的合格投标人所必须具备的资质条件和特定条件。特定条件是指对投标人的财务要求、诚信要求以及其他要求等。
- 3.2 《招标公告》和《投标人须知》前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第 3.1 项要求外，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方应提供已签订的联合协议书，明确主投标人和各方权利义务；
- (2) 由同一专业的投标人组成的联合体，按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级；
- (3) 招标人根据招标项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标采购规定的特定条件。
- (4) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一招标采购项目中投标。

3.3 投标人应遵守国家有关的法律、法规和管理办法。

4. 投标费用

4.1 无论投标过程中的做法和结果如何，投标人自行承担所有与参加投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

招标文件

5. 招标文件的组成

5.1 招标文件用以阐明所需货物/服务、招标投标程序和合同条款。招标文件由下述部分组成：

- (1) 投标人须知前附表
- (2) 招标公告；
- (3) 投标人须知；
- (4) 采购需求；
- (5) 合同条款；
- (6) 评标办法；
- (7) 格式附件。

5.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标货物或提供服务所在地点的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

5.3 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件作出实质性响应，该投标有可能被拒绝或评定为无效投标，其风险应由投标人自行承担。

6. 招标文件的澄清

6.1 投标人对招标文件如有疑问，可要求澄清，应按招标文件前附表规定通知招标代理机构或招标人。

对在网上投标截止期以前收到的澄清要求，招标人或招标代理机构将以召开答疑会或者以网上下载的形式予以答复，答复中包括所问问题，但不包括问题的来源。招标人或招标代理机构将通知所有可以下载招标文件的投标人参加答疑会或者在网上下载。

7. 招标文件的修改

7.1 在投标截止日期前的任何时候，无论出于何种原因，招标人可主动或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行修改。

7.2 招标文件的修改、澄清将在电子平台上进行发布，投标人应主动在电子平台上及时获取相关信息并确认，否则由此产生的风险由投标人自行承担。

7.3 为使投标人编写投标书时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，招标人可以酌情延长网上投标截止日期。

投标文件的编写

8. 编写要求

8.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容及上海政府采购网网上投标操作指南，按招标文件的要求及上海政府采购网网上投标相关要求提供投标文件，以使其投标对招标文件的实质性要求作出完全响应。

8.2 投标人须在上海政府采购网下载、安装“上海市政府采购信息管理平台投标工具”，在该工具基础上完成投标文件录入、投标、投标文件加密等内容的操作。

9. 投标的语言及计量单位

9.1 投标文件、投标交换的文件和来往信件，应以简体中文书写。

9.2 除在招标文件中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

10. 投标文件的组成

10.1 投标文件应包括本文件前附表规定内容及网上投标系统中规定内容。

11. 投标文件格式

11.1 投标人应按照招标文件或网上投标系统中提供的格式在网上完整地填写投标报价表 以及相关投

标内容。

12. 投标报价

12.1 投标人应按招标文件中所附格式填写投标单价和投标总价。如果单价与总价不符，以单价为准。

招标人不接受有任何选择的报价。

12.2 开标一览表是为了便于招标人开标，开标一览表内容在开标时将当众唱出。开标一览表的投标总价应与投标报价明细表的投标总价一致，不一致时以开标一览表内容为准。网上投标的投标内容均以网上投标系统开标时的开标记录内容为准。

12.3 最低投标报价不能作为中标的唯一保证。

12.4 投标人应在投标报价明细表上标明对本项目投标内容的单价和总价。

12.4.1 总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则评标时不予核减。

12.4.2 总价中不得缺漏招标文件所要求的内容，否则评标时将其他有效投标人中该项缺漏内容的最
高投标报价计入其评标总价。

12.4.3 若缺漏招标文件内容的投标人最终成交，缺漏项仍然为投标人的合同范围，并且不得增加合
同价。但缺漏招标文件所要求的内容达到一定比例或缺漏某些关键内容的，评标委员会有权
认定为非实质性响应投标。

13. 投标货币：投标文件的报价采用前附表所述货币进行报价。

14. 投标人资格的证明文件

14.1 投标人必须按招标文件及网上投标系统的要求提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的
文件，作为投标文件的一部分。

14.1.1 投标人具有履行合同所需的财务、技术、开发等项目实施能力；

14.1.2 投标人应有能力履行招标文件文件中合同条款和货物/服务要求规定的由卖方履行的开发、供
货、安装、调试、保修（应提供使用售后服务承诺）和其他专业技术服务的义务。

15. 投标货物/服务符合招标文件规定的技术响应文件

15.1 投标人必须依据招标文件中招标项目要求及货物/服务要求，提交证明其拟供货物/服务符合招
标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。

15.2 上述文件可以是文字资料、图纸和数据。

16. 投标保证金

16.1 本次投标保证金金额：**详见前附表**

- 16.2 投标保证金用于保护本次招标免受因投标人的行为而引起的风险。
- 16.3 投标保证金应以转账、汇款、支票或招标代理机构同意接受的其他非现金方式递交，投标人应在招标文件规定的时间内递交投标保证金，并确保已如数到账。
- 16.4 保证金有效期应与投标有效期一致。
- 16.5 投标人必须在网上投标系统中录入缴纳保证金信息，并把必填项维护完成后，点击“提交”。
- 16.6 未中标人的投标保证金，将按投标人须知 28.4 款予以无息退还。
- 16.7 中标人的投标保证金，在合同签订之日起 5 个工作日内予以无息退还。
- 16.8 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。
- 16.9 发生以下情况投标保证金将被没收：
- 16.9.1 开标后投标人在投标有效期内撤回投标；
- 16.9.2 中标人未能按招标文件规定签订合同。
17. 投标有效期
- 17.1 本项目投标有效期详见前附表。
- 17.2 特殊情况下，招标人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金的有效期，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。
18. 投标文件的签署及规定
- 18.1 投标文件须按招标文件及电子招投标系统要求进行签章。
- 18.2 投标文件不得表达不清、未按要求填写或可能导致非唯一理解。

投标文件的提交

19. 投标文件的录入、响应项制作及投标文件加密及纸质版投标文件密封
- 19.1 投标人在投标文件制作完成后须登录“上海市政府采购信息管理平台投标工具”客户端，将投标文件逐项录入。
- 19.2 投标文件上传完毕后须逐项完成响应项目内容的填写、资料上传等要求。

- 19.3 投标人完成投标文件录入、响应项制作后，可对投标文件进行加密，加密成功后即可对标书进行上传，上传成功后点击“回执确认”输入 CA 密码，投标人须自行对上传情况进行确认。
- 19.4 若供应商在响应截止时间前需要撤回已提交的响应文件，则须向招标人或采购代理机构提供书面撤回通知函（须加盖供应商单位公章及被授权人签字），招标人或采购代理机构在收到书面撤回通知函后在上海政府采购网电子平台进行撤回操作。
- 19.5 供应商在投标（响应）文件加密上传后，应及时查看签收情况，并打印签收回执。未签收的投标（响应）文件视为投标（响应）未完成。

20. 提交投标文件的截止时间

- 20.1 所有投标文件须按电子平台规定时间上传、解密投标文件。
- 20.2 网上投标截止时间前，投标人应充分考虑到期间网上投标会发生的故障和风险。对发生的任何故障和风险造成投标人投标内容不一致或利益受损或投标失败的，招标人、招标代理机构不承担任何责任。
- 20.3 出现第 7.3 款因招标文件的修改推迟投标截止日期时，则按招标代理机构修改通知规定的时间提交。

21. 迟交的投标文件

- 21.1 在网上投标截止时间后提交的任何投标，将被拒绝。

22. 投标文件的修改和撤销

- 22.1 投标人在投标截止时间前，可以修改或撤回其投标。投标截止后，投标人不得修改或撤回其投标。
- 22.2 投标人不得在开标时间起至投标文件有效期期满前撤销投标文件。

开标和评标

23. 开标

- 23.1 招标代理机构将在招标文件中规定的日期、时间和地点组织开标，届时请投标人代表持投标时所使用的数字证书（CA 证书）和可以无线上网的笔记本电脑出席开标仪式。对于价格折扣，只有在开标时公布的评标时才能考虑。
- 23.2 投标人须在电子平台规定的时间登陆上海政府采购网网上招投标系统，所有上传投标文件的供

应商应登录电子平台参加开标程序，并均应按照电子平台的规定进行流程操作完成签到、唱标、结果确认签章等每一步骤，其中签到和解密的操作时长分别为半小时，投标人应在规定时间内完成上述签到或解密操作，逾期未完成签到或解密的投标人，其投标将作无效标处理。因系统原因导致投标人无法在上述要求时间内完成签到或解密的除外。如电子采购平台开标程序有变化的，以最新的操作程序为准。

23.4 投标文件解密后，电子采购平台根据各投标人填写的《开标一览表》内容自动汇总生成《开标记录表》。投标人应及时使用数字证书对《开标记录表》内容进行签名确认，投标人因自身原因未作出确认的视为其确认《开标记录表》内容。

24. 评标委员会

24.1 招标人、招标代理机构将根据招标货物/服务的特点，依法组建评标委员会，其成员由技术、经济等方面的专家和招标人的代表组成，其中外聘专家人数不少于评标委员会总人数的 2/3。评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

24.2 评标期间，如有需要投标人应派代表参加询标。

25. 对投标文件的审查和响应性的确定

25.1 在对投标文件进行详细评估之前，评标委员会将依据投标人提供的证明文件审查投标人的技术、开发等项目实施能力。

25.2 评标委员会将确定投标是否对招标文件的实质性要求做出完全响应，而没有重大偏离。完全响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定，且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留系指影响到招标文件规定的采购范围、质量和进度，或限制了买方的权力和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其他提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

25.3 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

25.4 评标委员会将确定非实质性响应的投标为无效投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

25.5 在得到评标委员会的认可后，投标人可以修改投标中不构成重大偏离的微小的、非正规的、不一致或不规则细微偏离，但这些补正不能对其他供应商造成不公平的结果。

25.6 评标委员会对确定为实质性响应的投标文件进行审核，如有计算错误或其它错误，须按如下原则进行调整：

(1) 开标一览表内容与报价明细表金额及投标文件其他部分内容不一致的，以开标一览表内容为准；

- (2) 投标文件中数字表示的金额和文字表示的金额不一致时，应以文字表示的金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- (5) 投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减；
- (6) 如有计算错误，评标委员会有权根据具体情况按对其最不利原则调整；
- (7) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。投标人修正后的报价应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或委派的授权代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

25.7 如发生下列情况之一，投标人的投标将被拒绝：

- 1) 未按规定获取招标文件的；
- 2) 投标人名称与报名时不一致的；
- 3) 未在投标截止时间前在电子平台上提交投标文件的。

25.8 评标委员会在进行符合性审查时，对属于下列情况之一的投标文件（以上传的电子投标文件为准），将作无效投标处理：

- (1) 投标文件未满足招标文件规定的签字、盖章要求的；
- (2) 投标人对投标文件进行修改后，未在修改处由投标人法定代表人或法定代表人委托的投标代理人签字或盖章的；
- (3) 明显不符合招标文件采购需求的；
- (4) 同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；
- (5) 投标有效期少于招标文件规定有效期的投标文件；
- (6) 投标文件附有招标人不能接受的条件的；
- (7) 不接受本须知 25.6 规定调整投标文件中计算错误或其它错误的；
- (8) 未按前附表要求提交保证金的；
- (9) 不满足招标文件中“★”号条款的；
- (10) 不符合招标文件规定的其他实质性要求的；
- (11) 有下列情形之一的，视为投标人串通投标的：
 - a、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - b、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

- c、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- d、不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- e、不同投标人的投标文件相互混装；
- f、不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

25.9 澄清：评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字错误的内容，可以书面形式（由评标委员会专家签字）要求投标人在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正，投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人或委派的授权代理人签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人拒不进行澄清、说明、补正的，或者不能在规定时间内作出书面澄清、说明、补正的，评标委员会有权否决其投标。

25.10 异常低价审查：评标委员会按招标文件“第五部分评标办法”3.6 款规定启动异常低价投标（响应）审查程序且要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释的。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

25.11 根据相关法律法规的规定，出现下列情形之一的，评标委员会有权否决所有投标人的投标或取消采购活动：

- （1）符合条件的投标人或对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的（含网上招投标系统供应商解密阶段，解密成功的单位少于三家的）；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）因重大变故，招标采购任务取消的；
- （4）投标人的报价均超过了预算金额，招标人不能支付的；
- （5）评标委员会经评审认为所有投标文件都不符合招标文件要求的；
- （6）多家投标人提供相同品牌产品投标，按一家投标人计算，计算后投标人少于三家的。

26. 评标原则及方法

26.1 对所有投标人的投标评估，都采用相同的程序和标准。

26.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。

26.3 本次评标采用综合评分法，评标细则详见招标文件“第五部分评标办法”。

定标

27. 定标准则

27.1 合同将授予其投标符合招标文件要求，并能圆满地履行合同的、对买方最为有利的投标人。

27.2 不能保证最低报价的投标最终中标。

28. 中标通知

28.1 招标人将通过“上海市政府采购网”发布中标公告，中标结果公布后，招标代理机构将发出《中标通知书》、《评标结果通知》，投标人可至招标代理机构现场领取。《中标通知书》、《评标结果通知》一经发出即发生法律效力。

28.2 《中标通知书》将作为采购期限内签订合同的依据。

28.3 中标人与招标人签订合同之日起 5 个工作日内，招标代理机构无息退还中标人的投标保证金。

28.4 自中标通知书发出之日起 5 个工作日内，招标代理机构向未中标的投标人无息退还其投标保证金。

29. 签订合同

29.1 中标人收到《中标通知书》后，按指定的时间、地点与招标人签订采购合同。

29.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订采购合同的依据。

29.3 中标或者成交供应商拒绝与招标人签订合同的，招标人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

质疑

30. 投标人质疑

30.1 投标人应根据《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第 94 号）提出质疑。

30.2 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，质疑函应以书面形式递交至招标代理公司（须由法定代表人、主要负责人或委派的授权代表签字或者盖章，并加盖投标人公章）。

30.3 联系方式详见招标文件投标人须知前附表第 8 项。

其它

31. 投标注意事项

31.1 招标人无义务向未中标人解释未中标理由。

31.2 本招标文件解释权属招标人和招标代理机构。

31.3 若发现供应商有不良行为的，将记录在案并上报有关部门。

31.4 投标人应自行办理网上招投标系统所需的相关手续、证书或设备等，并自行完成系统操作的学习（详见上海政府采购网“在线服务”），投标人须自行承担因系统操作、网络设备情况导致的任何问题或风险，包括造成的利益损失、投标失败等，招标人及招标代理机构不承担任何责任。

第三部分

采购需求

第三部分 采购需求

采购需求

一、 采购清单

序号	名称	规格尺寸	配置需求	数量 (台/套)
1	通风实验台	1500mm（宽） *6800mm（长） *850mm（高）	pp 杯槽*8，水阀*8，三口龙头*1，水槽*1、插座等	2
	通风实验台	1500mm（宽） *5500mm（长） *850mm（高）	pp 杯槽*8，水阀*10.，三口龙头*1，水槽*1	3
	通风实验台	1500mm（宽） *5500mm（长） *850mm（高）	pp 杯槽*6，水阀*12，三口龙头*2，水槽*2。	2
	通风实验台	1500mm（宽） *4000mm（长） *850mm（高）	功能柱*1，pp 杯槽*3，水阀*3，三口龙头*1，水槽*1	1
	通风实验台	1500mm（宽） *5000mm（长） *850mm（高）	pp 杯槽*8，水阀*10，三口龙头*1，水槽*1	2
	实验台	1500mm（宽） *3000mm（长） *850mm（高）	功能柱*1，pp 杯槽*2，水阀*2，水槽*1	1
	实验台	1500mm（宽） *5000mm（长） *850mm（高）	pp 杯槽*3，水阀*8，水槽*1。高抛龙头*1，抽拉龙头*1	1
2	万向抽气罩	拱形		47
3	变风量全钢 台式通风柜	1800mm（宽） *≥850mm（深）	含变风量风阀、传感器、水槽、水嘴、插座及连接至主通风管	34

	(核心产品)	*2350-2400mm (高)	的风管等	
	变风量全钢 台式通风柜	1500mm (宽) *≥850mm (深) *2350-2400mm (高)	含变风量风阀、传感器、水槽、 水嘴、插座及连接至主通风管 的风管等	18
	变风量全钢 台式通风柜	1200mm (宽) *≥850mm (深) *2350-2400mm (高)	含变风量风阀、传感器、水槽、 水嘴、插座及连接至主通风管 的风管等	2
4	双面桌上型 变风量通风 柜	1500mm (宽) *1500mm (深) *≥1500mm (高)	含变风量风阀、传感器、插座 及连接至主通风管的风管等	32
5	变风量全钢 台式通风柜 (下柜为试 剂柜)	1800mm (宽) *≥850mm (深) *2350-2400mm (高)	含变风量风阀、传感器、水槽、 水嘴、插座及连接至主通风管 的风管等	10
6	玻璃钢变频 风机	风量: 15000-22000 cm ³ /h	含静压控制器、静压传感器、 消音器、防火阀、手动调节阀、 风帽等配件。含与室内及控制 单元连接的风管、电路等。	4
	玻璃钢变频 风机	风量: 8000-15000 cm ³ /h	含静压控制器、静压传感器、 消音器、防火阀、手动调节阀、 风帽等配件。含与室内及控制 单元连接的风管、电路等。	9
	玻璃钢变频 风机	风量: 3000-8000 cm ³ /h	含静压控制器、静压传感器、 消音器、防火阀、手动调节阀、 风帽等配件。含与室内及控制 单元连接的风管、电路等。	12
7	玻璃钢定频 风机	风量: 18000-22000 cm ³ /h	含消音器、防火阀、手动调节 阀、风帽等配件。含与室内及 控制单元连接的风管、电路等。	7

	玻璃钢定频 风机	风量：5000-8000 cm ³ /h	含消音器、防火阀、手动调节阀、风帽等配件。含与室内及控制单元连接的风管、电路等。	1
8	控制单元	室内集中设置	含变频器、空气开关、控制软件及必要成套的电子元器件等，含必要的电路连接。	6

二、 技术参数要求

1 通风实验台、实验台（包括水槽）

总体要求：实验台需通过依据 GB 24820 标准的外观检测（包括外形尺寸偏差、形状和位置公差、操作台面外观及金属件外观要求）及力学性能测试（包括水平/垂直静载荷试验、持续垂直静载荷试验、独立操作台水平/垂直冲击稳定性试验、活动操作台跌落、水平/垂直耐久性及垂直冲击试验）。

产品性能应符合 GB 24820-2024《实验室家具通用技术条件》的要求。台面材质符合 GB/T3810.13-2016 陶瓷砖相关标准、全钢柜体及金属件还应符合 GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》的规定。

1.1 尺寸规格及数量：详见采购清单

1.2 台面：所有台面均采用厚度≥20mm 一体成型平板陶瓷台面。

1.2.1 符合 GB 8624-2012（强标）阻燃要求为 A1 级不燃。

1.2.2 陶瓷台面表面为耐腐蚀专业釉面（含酸碱腐蚀和有机溶剂腐蚀），坚硬结实、耐刮磨，具备强冲击力，使用寿命长，可耐高温，抗明火，抗污染，不易变形。台面转角做圆弧不小于 R10mm 防撞安全光滑处理。

1.2.3 技术参数需满足以下指标：

（1）工艺：检测标准参照《实验室家具用陶瓷台面技术要求与试验方法》（T/CIQA10-2020）标准检测，检测结果为：外观为五面坯体，表面为釉面烧成颜色；样品敲碎后无空洞，无直径 2mm 以上气泡，无杂色，为一体实芯坯体。釉面于坯体之间无脱层，釉面于坯体呈一体结构；釉面为烧成颜色（非坯体颜色）。

（2）▲破坏强度：参照《实验室家具用陶瓷台面技术要求与试验方法》（T/CIQA10-2020）判定依据，检测结果为台面的破坏强度≥15000N，需提供通过 CMA 认证的检测机构出具的检测报告。

(3) ▲耐腐蚀性能：参照《实验室家具用陶瓷台面技术要求与试验方法》(T/CIQA10-2020)的标准，为保证产品质量的一致性，需提供通过认证的检测机构出具的工厂抽检样检测报告（非送检/非送样检测报告）；对 49 种化学试剂进行测试，可检测结果为至少 48 种试剂测试结果为 0 级（表面无可见变化）。

(4) ▲耐高温开裂性能：参照《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》(GB/T17657-2022)的标准，需提供通过 CMA 认证的检测机构出具的检测报告，检测结果为测试样品表面无裂纹。

(5) ▲承重性能：参照《实验室家具用陶瓷台面技术要求与试验方法》(T/CIQA10-2020)，载荷重量为 400KG，保载时间≥960h，需提供通过 CMA 的检测机构出具的检测报告，检测结果为样品未被破坏。

(6) 表面耐划痕性能：参照《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》(GB/T17657-2022)标准，表面负荷为 1.0N 测试后，表面无划痕。

1.3 台下柜体

1.3.1 全钢结构，柜体采用厚度≥1.2mm 的优质冷轧钢板，内外均经环氧树脂粉末静电喷涂厚度为 85μm，防化、防潮、耐高温、耐酸碱及有机溶剂的腐蚀。除背板外经数控机床一体折弯成型。

1.3.2 单个柜体的柜身与底架为独立结构，单个柜体顶板、侧板、底板一体成型结构，底板单侧焊接，增加稳固性。

1.3.3 柜体采用 4mm 圆弧边设计，增加安全性及使用空间。

1.3.4 柜体后方具备容易拆装的背板，可用简单工具方便地拆卸下来以检修管路。

1.3.5 门板采用厚度≥1.2mm 的优质镀锌钢板，内外均经环氧树脂粉末静电喷涂厚度为 85μm，防化、防潮、耐高温、耐酸碱及有机溶剂的腐蚀。

1.3.6 门板外观厚度 20mm，采用双层结构，中间填充有隔音材料。

1.3.7 层板采用厚度≥1.2mm 的优质钢板，内外均经环氧树脂粉末静电喷涂厚度为 85μm，防化、防潮、耐高温、耐酸碱及有机溶剂的腐蚀。

1.3.8 所有开门柜设有活动层板，每 25.4mm 可自由上下调节高度。

1.3.9 层板位置板由四个钢制层板扣支撑，承重大于 50kg。

1.3.10 抽屉采用厚度≥1.2mm 的优质镀锌钢板，内外均经环氧树脂粉末静电喷涂厚度为 85μm，防化、防潮、耐高温、耐酸碱及有机溶剂的腐蚀。

1.3.11 抽屉底部和四面抽墙为一体折弯成型，内置分隔板。

1.4 五金配件

1.4.1 钢制抽屉滑轨采用三节静音导轨，带自闭阻尼。

1.4.2 门铰：采用 2.0mm 及以上 304 不锈钢材质，打开角度大于 270°。

1.4.3 滑轨：采用三节承重钢珠自动回位滑轨，带阻尼回弹功能，开合平稳、承重力强，耐磨。

1.5 水槽

1.5.1 所有水槽需为表面光滑，各角落平整，底部向落水头处倾斜，并能与台面板紧密结合，水槽颜色为黑色，采用高密度一体成型。耐强腐蚀；受力边厚应达 7mm 以上，平整不变形。槽沿表面处理为皮纹，耐刻。内部附有滤水垫片、滤水提笼及塑料止水盖，另附 PP 材质组合式 S 型存水弯，耐腐蚀、耐高温，易清洁，弯头易拆除、安装。

1.5.2 水槽应采用台下盆安装法，水槽台面开口的顶面上缘应为圆弧状。所有水槽出水口处均应配备聚丙烯或其它更佳的耐蚀塑料材质的下水配件，可接入预留排水口（含存水弯堵臭装置）。

1.5.3 中央实验台水槽与实验台之间需安装挡水板，挡水板材质为 8mm 钢化玻璃。

1.6 pp 水槽

实验室专用外径不小于 260*130*200mm 一体成型 PP 水槽。

1.7 三口水龙头

安装型、铜制阀体，陶瓷阀芯，外部高亮度环氧树脂喷涂，防酸碱、耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。出水口为全铜和 PP 两种材质，并具有缓压作用，可拆卸清洗。水龙头都含有原厂生产的金属 PP 软管，特有的快插接口，双密封特性，对漏水的保障从水龙头的末端，延长至软管的末端，更大可能性的防范漏水问题。阀体：采用高品质黄铜，表面经 50um 以上环氧树脂粉末静电喷涂，对绝大多数化学品具有优异的耐受表现。黄铜密封圈的材质为 EPDM。鹅颈管：可 360°旋转。五金件：配波纹不锈钢软管。

1.8 功能柱

采用厚度≥1.2mm 厚的优质镀锌钢板，经环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理。涂层厚≥75μm、耐酸碱，结构承重性能好。功能立柱应有足够的内部空间及必要的开孔，以便通过及容纳实验台需要的公用管线及相关配件。管线槽内的强电/弱电/水/气等应具各自独立的区隔。功能立柱尺寸有两种，分别为 200×150mm，300×150mm，高度为 2000mm(配合现场高度调整)。配备可方便启闭的检修门。

1.9 安装要求

包含水、电、风管连接含专用配件、材料。水管和电源线路布局美观、维修方便。预留通风接口与桌上型通风柜连接，220V10A 塔型插座、漏电保护空开。

1.10 通风实验台须配合双面桌上形通风柜实现下柜排风功能。

2 万向抽气罩

2.1 集气罩：采用拱形设计，选用高密度 PP 材质，罩口常规直径：Φ350mm-Φ400mm。

2.2 连接杆：铝合金管，保证结构强度和防腐蚀性能。

2.3 结构形式：三节关节连接而成，实现 360°全方位旋转和上下左右任意角度调节，以固定架为中心最大活动半径≥1200mm。

2.4 关节材质：高密度 PP 材质，可 360 度自由旋转并能调节方向，易拆卸、重组及清洗。

2.5 关节密封：配备高密度橡胶密封圈不易老化，安装在两关节内，易旋转，确保接缝处密封良好，防止漏气，并减少运行噪音。

2.6 关节松紧旋钮：高密度 PP 材质，内嵌铜制螺母，与关节连接杆锁合。

2.7 关节连接杆：使用 304 不锈钢材质，保证结构强度和防腐蚀性能。

2.8 气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入的气流量。

2.9 风管直径：直径为 Φ75mm；底座管直径：直径为 Φ90mm。

2.10 需采用硬连接与室内主风管相连，不得采用软连接。

3 变风量全钢台式通风柜

变风量全钢台式通风柜最主要的是排气功能，尤其在化学实验室中，实验操作时产生各种有害气体、臭气、湿气以及易燃、易爆、腐蚀性物质，为了保护使用者的安全，防止实验中的污染物质向实验室扩散。变风量全钢台式通风柜包括通风柜和通风柜专用变风量控制系统，变风量控制系统根据操作时的移门开度，及时调整风量保持微负压效果，保证有害物质及时排出。通风柜安装需包含与现有室内主风管连接。

3.1 尺寸规格：1800mm/1500mm/1200mm（宽）*≥850mm（深）*2350-2400mm（高）

3.2 总体要求

3.2.1 其产品性能应同时符合 QB/T 5589-2021《实验室家具 通风柜》、GB 24820-2024《实验室家具通用技术条件》的要求。

3.2.2 通风柜可迁移元素（铅 Pb、镉 Cd、铬 Cr、汞 Hg、锑 Sb、钡 Ba、硒 Se、砷 AS）需符合 GB/T35607-2024 标准要求。

3.2.3 依据 JG/T 222-2007 标准，运行测试噪声<55Db。

3.3★通风柜性能要求：

（1）平均面风速检测：面风速测试应达到平均面风速 $0.5\pm0.1\text{m/s}$ ；

（2）面风速均匀度检测：依据 QB/T 5589-2021 或 JB/T6412-1999 标准，通风柜的面风速应分布均匀，各测量点的最大值、最小值与算术平均值的偏差应小于 $\pm 15\%$ ；

（3）SF₆ 六氟化硫示踪气体浓度控制试验（外测法）：浓度控制小于 0.5 mL/m^3 ；

（4）SF₆ 六氟化硫示踪气体浓度控制试验（内测法）：浓度控制小于 0.1 mL/m^3 。

投标人需提供国家认可的检测机构出具的变风量全钢台式通风柜符合以上要求的检测报告复印件。

3.4 工作台面

台面材质：采用厚度 $\geq 25\text{mm}$ 实芯碟形陶瓷台面，一体成型（非后期加厚），具有耐磨、耐腐蚀、耐火、耐高温、防水、易清洁等性能，具体性能要求见 1.2。

3.5 结构

变风量全钢台式通风柜采用上下柜体组合而成，内部材质符合 GB 8624-2012（强标）阻燃要求，柜体、密封件达到 B1 级难燃，玻璃拉门采用贴防爆膜玻璃且拉动顺滑流畅，方便拆卸检修的设计。同时整体结构具有可靠的安全性，有效的保证实验人员的操作方便和人身安全。

3.5.1 柜体

采用全钢外壳采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 优质冷轧钢板，柜体两面侧板与背板必须是一体折弯成型结构，侧板与背板不得采用拼接工艺，确保柜体结构的承重性和稳定性，全钢柜体钣金构件间采用连续角焊缝或对接焊缝实施满焊作业。焊后应通过机械打磨、抛光等表面处理工，确保表面平整，形成连续光滑的表明。具体材质性能要求见 1.3 的相关要求。

3.5.2 内衬板、导流板

采用内外表面光滑且均为白色的抗酸碱腐蚀、阻燃、自动熄火内外均质高分子有机材料，厚度大于 5mm 。导流板安装位置与角度需均匀，无死角，以确保不同比重之气体均能有效排除，同时确保不会产生紊流或涡流现象。导流板安装需采用可重复拆装的耐腐蚀材质固定座，需与外壳间留有空间供水、电、气等连接、安装、维护等操作。

作。

3.5.3 维修门

可通过卸除里面维修门板，或者正面左右操作面板等方式，对双层框架内公用设备进行安装维修。内维修门密封条采用耐蚀塑料材质制作，以确保通风柜内维修门的密封性，避免污染外泄。

3.5.4 调节门

活动式垂直水平拉升拉门，可停于任意活动点，距离台面 500mm 高处设置限位开关防止柜门因意外或误操作而过度开启。采用前置双配重系统，保证开启自如并稳定停于任意高度，配重悬吊钢索采用直径大于 2.5mm 的 304 或 316 不锈钢钢索，完全隐藏于前端立柱导轨内，双滑轮座具设防脱落设计，调节门需配置防坠落功能，保证即使发生钢索意外断裂时停留在最初位置附近，防止意外事故。调节门轨道采用耐蚀塑料材质制作，调节门的全启、全闭状态有避免碰撞的缓冲装置。

调节门视窗玻璃：采用厚 6mm 及以上的钢化安全玻璃贴防爆膜，需获得 3C 认证，调节门玻璃外缘具有保护边条，以确保安全。

3.5.5 补风翼

当排风柜调节关闭时，底部补风翼提供进风通道有效稀释柜内积聚的有害物质。当玻璃移门关上时，底部补风翼提供进风通道吹扫台面积聚的气体，考虑内部设备摆放，补风翼需具有可以拆除设计。补风翼设计必须考虑设备电线的通过。为满足防腐耐酸碱的功能需求，补风翼材质为耐蚀塑料材质，不可采用不锈钢材料或全钢材料喷涂。

3.5.6 下柜

柜体：采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 优质冷轧钢板，具体材质性能要求见 1.3 的相关要求。下柜需为满柜设计（必须设有顶板），并设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线；排风柜底柜均可接入排风系统实现排风功能。正面为平装嵌入式结构设计，如各端面板(如门板)，所有钣金部件不得于安装现场焊接加工，以避免破坏表面环氧树脂涂层。柜内所有固定件及凡是暴露柜内的金属件材料，均应采用高密度 PP/ABS 材料或使用树脂喷涂，能经受酸碱腐蚀。

柜门：采用多开门款式柜体，柜体对开两片门间无中央垂直支柱阻挡，门板能开关顺畅达 180 度。要求防腐蚀、耐酸碱、结构强度高、承重能力强、开关顺畅，门板吸合方式采用塑料包覆强磁碰或塑料滚碰，使柜门关闭时起到防撞降音作用。柜体背

板须采用可拆卸后封板，以方便水电气检修。

3.5.7 变风量通风柜控制系统

(1)控制系统须采用位移检测与风量精确控制相结合的控制方式，保证排风柜气流控制快速、稳定。当通风柜视窗位置移动后，位移传感器检测到视窗位置变化将控制信号上传至通风柜变风量控制模块。通风柜变风量控制模块根据视窗开启高度计算维持面 0.5m/s 设计面风速所需排风量值，调节排风柜 VAV 变风量风阀至对应风量位置，风量传感器实时测量排风量完成精确调整。控制系统一般包括如下产品：**1** 个彩色全触摸屏显示面板、**1** 个调节门位移传感器、**1** 个变风量风阀（带变风量控制器）。

控制系统确保排风柜调节门在任意位置排风柜面风速在迅速稳定至设定面风速值，自动调节以恒定不同状态下的安全面风速设定要求，不安全的条件下，声音及显示报警。当出现异常或紧急状况时，可通过紧急排风按钮，将通风柜排风阀开到最大。

(2)显示面板：采用 ≥ 4.5 寸全触控 LCD 电容触摸屏，面板厚度不超过 10mm ，安装于通风柜立柱上，可实时检测视窗平均面风速、实时排风量等参数。排风联动功能，系统启动时，有信号给出，需可用于启动排风机，需具备通风柜柜内照明灯直接控制，需具备通风柜视窗超限报警功能；需具备通风柜视窗面风速超限报警功能。当出现排风异常、视窗过高或其他故障状况时应有醒目的指示灯分颜色指示、报警。紧急情况下，可一键快速切换为紧急排风，将通风柜排风阀开到最大。采用方便日后维护维修的安装设计，用户参数设置需有密码保护功能。支持 ModbusRTU 标准协议，相关数据 REG 的实时读取，如风速，阀/柜门开度、打开/关闭等用于接入学校现有系统。

(3)调节门位移传感器：位移传感器专用于测量排风柜视窗高度，行程测量范围： $0\sim 1000\text{mm}$ 。结构可靠，长期运行免维护。

(4)VAV 变风量风阀：

考虑安装现场上方空间限制，VAV 变风量风宜采用蝶阀，受控于变风量控制器，规格尺寸及风量范围依据排风柜类型合理选择。阀体须采用高耐腐蚀性阻燃材料制作，一体成型。需配备流量测量段、法兰、气密环等必要的配件。采用快速电动执行器， $0-90$ 度全行程运行迅速。测量风量实时反馈，阀门应配置风量测量装置自动校零系统，风量控制精度 $\pm 5\%$ 。叶片与阀体之间应采用咬合式高密闭性工艺，密闭性良好。阀体须自带法兰接口。安全措施：当断电或故障时，风阀应处于最大排风状态。阀门控制电路板应被安装于具备耐腐蚀性能的专用控制盒内，且需保证线路连接整齐、牢固，并具有可靠的接地。变风量风阀阀体长期与排风接触最易受有机溶剂及酸碱腐蚀，因此

需具有良好的耐腐蚀和抗有机溶剂性能。

需配置流量测量装置，对排风柜实时排风量进行精确测量和控制，并且可以实时反馈，阀门风量与压力无关，风量偏差 $\leq \pm 3\%$ ，面风速控制精度：面风速设定值 $0.50 \pm 0.1 \text{m/s}$ ；

阀门阀体及控制盒防火等级需达到国标 GB8624-2012，B1 级。

3.6 其他附件及安装要求：

3.6.1 水杯槽

采用一体成型 PP 水杯槽，外径不小于 260*130*200mm，杯槽内附有滤水垫片，滤水提笼，高密度 PP 材质，一体成型，耐强腐蚀，不易老化。安装时与台面平齐或略低于台面，不使台面存水。接高密度 PP 反水弯，防止水管阻塞功能，并易于拆卸。

3.6.2 水嘴及遥控水阀

需配置优质实验室专用水嘴及遥控水阀，可在通风柜外控制。加厚全铜材质，陶瓷阀芯，表面高亮环氧树脂喷涂，耐酸碱腐蚀，高密度 PP/ABS 开关，人体工学设计。水嘴与给水管道连接需采用金属软管连接。

3.6.3 漏电保护器和插座

每台通风柜均配置相应规格符合现行国标的漏电保护器。插座：需配置 4 个以上优质质量插座（220V 10/16A），符合 GB/T 2099.3-2022 或“GB/T 2099.7-2024 合理满足各类型仪器设备需求。

3.6.4 内部灯具

全罩式三防(防雾、防爆、防腐蚀)设计，确保通风柜台面工作区域的照度不低于 400LUX。灯罩底部密封良好避免电气设备与柜内气体接触。灯罩便于更换和维护，通风柜照明接线采用便捷式连接便于拆装。

3.7 配套水电安装

需包含从房间总电源柜、总自来水路接口或利用现有接口安装至室内各通风柜所需的电缆、线槽、水管、三通、接头等，通风柜内部灯具、插座等电路连接，通风柜内部上下水管路等。通风柜的安装包含与室内主管相连所需的风管、法兰、吊脚等必要附件或配件。

4 双面桌上型变风量通风柜

双面桌上型变风量通风柜安装于相应的实验室桌上，需与下部的通风实验桌连接，

并为下方实验室柜体提供排风接口。包括双面桌上型变风量通风柜及其专用变风量控制系统，最主要的是排气功能，尤其在化学实验室中，实验操作时产生各种有害气体、臭气、湿气以及易燃、易爆、腐蚀性物质，为了保护使用者的安全，防止实验中的污染物质向实验室扩散。变风量全钢台式通风柜包括通风柜和通风柜专用变风量控制系统，变风量控制系统根据操作时的移门开度，及时调整风量保持微负压效果，保证有害物质及时排出。通风柜安装需包含与现有室内主风管连接。

4.1 尺寸规格： 1500mm（宽）*1500mm（深）*≥1500mm（高）

4.2 总体要求

4.2.1 其产品性能应同时符合 QB/T 5589-2021《实验室家具通风柜》、GB 24820-2024《实验室家具通用技术条件》的要求。

4.2.2 通风柜可迁移元素（铅 Pb、镉 Cd、铬 Cr、汞 Hg、锑 Sb、钡 Ba、硒 Se、砷 AS）需符合 GB/T35607-2024 标准要求。

4.2.3 依据 JG/T 222-2007 标准，运行测试噪声<55Db。

4.3★通风柜性能要求：同变风量全钢台式通风柜 3.3 通风柜性能要求。

4.4 结构

4.4.1 柜体

采用全钢外壳采用厚度≥1.2mm 优质冷轧钢板，具体性能要求见 1.3 的相关要求。

4.4.2 内衬板、导流板

为便于实验室的观察，中间隔板及导流板需采用≥6mm 厚钢化玻璃，贴防爆膜，达到防爆要求。导流板安装位置与角度需均匀，无死角，以确保不同比重之气体均能有效排除，同时确保不会产生紊流或涡流现象。其余内衬等采用内外表面光滑且均为白色的抗酸碱腐蚀、阻燃、自动熄火内外均质高分子有机材料。

4.4.3 变风量通风柜控制系统

数显面板，VAV 变风量风阀及控制器，传感器等同 3.4.7 中的要求。

4.4.4 调节门

双面设置（2 个）活动式垂直水平拉升拉门，可停于任意活动点，距离台面 500mm 高处设置限位开关防止柜门因意外或误操作而过度开启。采用前置双配重系统，保证开启自如并稳定停于任意高度，配重悬吊钢索采用直径大于 2.5mm 的 304 或 316 不锈钢钢索，完全隐藏于前端立柱导轨内，双滑轮座具设防脱落设计，调节门需配置防坠落功能，保证即使发生钢索意外断裂时停留在最初位置附近，防止意外事故。调节门

轨道采用耐蚀塑料材质制作，调节门的全启、全闭状态有避免碰撞的缓冲装置。所有玻璃采用 $\geq 6\text{mm}$ 厚钢化玻璃，贴防爆膜，达到防爆要求，且玻璃与窗框之间有硅胶缓冲。

4.4.5 排气罩

采用钟型排气罩，材质为耐蚀材质，不可采用不锈钢材料或全钢材料喷涂。

4.4.6 内部电器配置：

中隔板两侧均配备照明灯具，全罩式三防(防雾、防爆、防腐蚀)设计，确保通风柜台面工作区域的照度不低于 400LUX。灯罩底部密封良好避免电气设备与柜内气体接触。灯罩便于更换和维护，通风柜照明接线采用便捷式连接便于拆装。

插座：每台排风柜标配 8 组优质插座（220V 10/16A），符合 GB/T 2099.3-2022 或 GB/T 2099.7-2024 合理满足各类型仪器设备需求。

漏电保护开关：每台排风柜安装空气开关总成一套，要求使用防溅断路器盒、防溅插座盒。

4.4.7 补风翼：详见上述变风量全钢台式通风柜 3.4.5 补风翼的相关要求

4.5 配套水电安装

主要包含从房间总电源柜、总自来水路接口或利用现有接口安装所需的电缆、线槽、水管、三通、接头等，内部灯具、插座等电路连接，通风柜内部上下水管路等。包含与室内主风管相连接的风管、法兰、吊脚等必要的附件、配件。

5 变风量全钢台式通风柜（试剂下柜）

除下柜外，其他基本要求同 3 变风量全钢式通风柜。区别于 3 变风量全钢式通风柜，下柜均分为 2 个双开门试剂存储单元，分别为全钢试剂柜与 PP 耐酸碱柜。配置 3 层层板，材质 PP 或钢制。门锁：符合 GA1511-2018 中相关要求，采用双把 GA/T 73-2015 机械防盗锁，双人双锁管理。

耐酸碱部分需内衬采用 8mm 瓷白色贴膜 PP（聚丙烯）板制作，具有耐腐蚀性，经同色焊条无缝焊接处理，保证柜体之坚固及密封性。柜门采用 15mm 瓷白色贴膜 PP（聚丙烯）整板制作，配置耐酸碱 PP（聚丙烯）把手和铰链。

6 玻璃钢变频风机

玻璃钢变频风机需选用耐酸碱腐蚀的玻璃钢变频离心风机，具备防爆性能，风机产品要求为全玻璃钢制作，驱动形式采用直联式传动（直驱式）不得采用皮带传动，

提供的设备应满足招标方提出的各项性能参数要求，包括不仅局限于：现场风量、风压、电机功率等要求。

6.1 规格配置

风量：15000-22000cm³/h、8000-15000 cm³/h、3000-8000 cm³/h，配置消音器、静压传感器、静压控制器、PVC 软连接、配备防火阀和手动调节阀等必要配件，排放口应采用锥形风帽并具有防雨设计，且包含与室内风管相连接的必要风管等配件。

6.2 玻璃钢变频风机性能

(1)风机选用耐酸碱腐蚀的玻璃钢变频离心风机，传动形式为直连式（直驱式）不得采用皮带传动，风机噪音≤80dB(A)，每台排风机可独立操作运行。风机产品为全玻璃钢制作，提供的设备应满足招标方提出的各项性能参数要求，包括不仅局限于：现场风量、风压、电机功率等要求，应符合 GB/T 1236-2017 工业通风机用标准化风道性能试验的要求。

(2)风机叶轮为翼型离心式设计，叶轮采用耐酸碱腐蚀玻璃钢材质制作，轴封采用石墨盘根密封，以防止有毒有害气体的泄漏。

(3)电机：电源：380V、3 相、50HZ，每台排风机可独立操作及运行。电机防护等级：IP55；绝缘系数：F 级（GB/T 11021）温升考核。轴心需采用高强度机械性能材质，且外表用玻璃钢包覆或环氧树脂喷涂，机架采用环氧树脂喷涂。所有紧固件需采用 SUS304 作预埋防止腐蚀，外部裸露部分需采用防腐帽套结构（避免松动）。

(4)风机外壳具有排水设计，底部安装排水阀门，能有效排除风机内部的一些结晶物及水分，外壳侧体安装检测口，能方便检查叶轮及风机内部的异常问题。风机进出口设置弹性接头（柔性连接），避免风机的正常震动影响风管等装置。底座应用钢材焊接的单体整体结构，供安装风机或电机的接触面应进行机械加工，底座应有足够的强度和刚度，外露的棱角应全部倒钝，风机采用双底座减震处理措施底座上部应该装有减震装置包括不限于：减震器、减震垫等。

排放口采样锥形风帽，配备必要的防雨配件，排放高度 3m 以上，排放风管需钢丝绳固定于地面以防恶劣天气。

(5)风机性能需满足以下要求：

a) 按 GB/T 1236-2017 在规定测试下所对应的流量全压偏差为±5%。

b) 按 GB/T 1236-2017 在规定测试下无擦碰等异常现象振动速度有效值 mm/s ≤ 4.5 mm/s。

- c) 按 JB/T 9101-2014 规定进行动平衡品质 G 等级 ≤ 2.5 级。
- d) 按 GB/T 2888-2008 规定测试噪声(比 A 声级) dB ≤ 27 。
- e) 按 JB/T 6445-2017 规定测试结果为合格。
- f) 按 GB 50463-2019 风机隔振效率 $\geq 85\%$ 。
- g) 风机外壳及叶轮采用阻燃防腐玻璃钢材料制作依据 GB 8624-2012 达 B1 级以上。依据 GB/T 2408-2021 达 V-0 级。
- h) ▲ 风机依据 JB/T9536-2013 通过防腐等级 WF2 认证。须在投标文件中提供市场监督管理部门认可的检测机构出具的检测报告。
- i) ▲ 风机整机及电机依据 GB 26410-2011、GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021 防爆等级达 **Exd II B T4 Gb**，须在投标文件中提供市场监督管理部门认可的检测机构出具的检测报告。

6.3 静压控制器、静压传感器

风机采用定静压控制，通过设置在排风总管上的静压传感器，控制风管静压恒定，调整风机频率，保持静压值在设定值，排风机静压控制器数量需与实际需求相匹配。技术要求：静压控制器支持参数就地设置。静压传感器持续测量管道系统的静压值，输出范围：0-1000Pa；精度： $\pm 1\%$ FS，电源输入：24VAC，输出信号与相关控制器或变频器相匹配。

6.4 防火阀、手动调节阀

需设置安装 70 °C 熔断防火阀，需进行防腐处理。排风系统手动调节阀采用防腐型材质或进行防腐处理。

6.5 安装要求

包含与室内风管、变频控制单元、室内控制等相连的必要的电路、信号、风管等必要的附件，预留尾气处理装置安装空间。

7 玻璃钢定频风机

玻璃钢定频风机选用耐酸碱腐蚀的玻璃钢定频风机，具备防爆要求，风机产品为全玻璃钢制作，驱动形式采用直联式传动（直驱式）不得采用皮带传动，提供的设备应招标方提出的各项性能参数要求，包括不仅局限于：现场风量、风压、电机功率等要求。

7.1 规格配置

风量：5000-8000 cm³/h、18000-22000 cm³/h。配置空气压差开关、消音器、PVC 软连接、配备防火阀和手动调节阀等必要配件，排放口采用锥形风帽并具有防雨设计，且包含与室内风管相连接的必要风管等配件。

7.2 玻璃钢定频风机性能

风机选用耐酸碱腐蚀的玻璃钢定频风机，传动形式为直连式（直驱式）不得采用皮带传动，风机噪音≤80dB(A)，每台排风机可独立操作运行。风机产品为全玻璃钢制作，提供的设备应招标方提出的各项性能参数要求，包括不仅局限于：现场风量、风压、电机功率等要求。

风机叶轮为翼型离心式设计，采用耐酸碱腐蚀玻璃钢材质制作，轴封采用石墨盘根密封，以防止有毒有害气体的泄漏。

电机：电源：380V、3 相、50HZ，每台排风机可独立操作及运行。电机防护等级：IP55；绝缘系数：B 级（GB/T 11021）温升考核。轴心需采用高强度机械性能材质，且外表用玻璃钢包覆或环氧树脂喷涂，机架采用环氧树脂喷涂。所有紧固件需采用 SUS304 作预埋防止腐蚀，外部裸露部分需采用防腐帽套结构（避免松动）。

风机外壳应具有排水设计，底部安装排水阀门，能有效排除风机内部的一些结晶物及水分，外壳侧体安装检测口，能方便检查叶轮及风机内部的异常问题。风机进出口设置弹性接头（柔性连接），避免风机的正常震动影响风管等装置。风机底座应用钢材焊接的单体整体结构，供安装风机或电机的接触面应进行机械加工，底座应有足够的强度和刚度，外露的棱角应全部倒钝，采用双底座减震处理措施底座上部应该装有减震装置包括不限于：减震器、减震垫等。

排放口采样锥形风帽，配备必要的防雨配件，排放高度 3m 以上，排放风管需钢丝绳固定于地面以防恶劣天气。

风机性能见上述 6.2 玻璃钢变频风机性能（5）风机性能要求：

7.3 防火阀、手动调节阀

需设置安装 70° C 熔断防火阀，需进行防腐处理。排风系统手动调节阀采用防腐型材质或进行防腐处理。

7.4 安装要求

包含与室内风管、室内控制等必要的电路、信号、风管连接，且包含专用的配件、材料等。

8 控制单元

作为风机的集中控制单元，安装于顶层楼梯间内或指定室内位置，采用不锈钢柜体内部配置包括与每个变频风机相连的变频器、空气开关、控制器、控制软件及必要的电子元器件等。提供数据接口连接本地系统做数据读取，硬件接口：RS485，软件协议：modbus RTU，数据格式：通风相关数据 REG 的读取和控制，如风速，阀/柜门开度、打开/关闭等。

注：本项目不同产品部分技术参数存在重合，若任一投标产品对应技术参数不满足要求，则视为该技术条款不满足。

三、 安装维修服务

3.1 安装维修服务包含本项目中涉及的所有安装、运输、原风管必要的维修或更换、拆旧（包括不限于风机、管道、原设备等）所有费用，采取总价包干制。根据项目需求，需分三批进行安装，风管利旧或更换由投标人根据踏勘评估结果在方案中详细注明，其中风管利旧或更换由投标人根据踏勘评估结果在方案中详细注明，其中风管换新至少 300 平方米，需保证方案能满足项目的所有技术参数。投标人的报价不仅应包括招标文件提供的设备清单、技术规格要求及实地踏勘评估结果，还应包括任何未明确标出的、且全套系统安装后保证正常安全运行所不可缺少的配件及附件的全部费用。其中，全部设备材料应说明名称、型号、数量、单价、总价、产地、厂商等。投标报价应包括方案，投标完成后需经招标人书面确认后实施。

3.2 收到中标通知书后，供货方立即进现场测量，明确相关的水、电、管路等位置和要求，并及时与使用方沟通确认方案。中标人应按招标人的要求和认可负责设备安装、调试及试运行。安装为总包方式，设备装卸、安装时所需的水电、脚手架及其它所需费用全部由中标人承担，安装过程所需的线缆、线槽、线管、水管、功能柱、桥架、补风百叶等辅材费用均有中标人承担。中标人对产品生产、管道安装、调试、试运行等负责，直至验收合格，验收单位由招标人指定，验收费用包括在投标总价中。不得将设备委托第三方进行安装。设备安装验收合格，交付招标人使用以前的设备保护及费用由中标人负责。中标人应根据招标人需求提供与项目总进度相适应的安装计划，并应由招标人认可。完成验收前，所有不需要特殊安装并且是暴露的钢制件应在表面进行除锈防腐处理。

3.3 安装规范要求：

线缆敷设安装：须按照 GB 50303-2015、GB 50575-2010、GB 50168-2018、

GB55024-2022 的有关规定要求规范安装。

风管、风机安装：须按照 GB 50243-2016 的有关规定要求规范安装，风机与室内风管连接需通过外墙布置方便检修，不得穿越楼板。

3.4 产品保护

项目完成后，中标人负责全部设备的保护和清洁工作，直至设备验收合格并正常运行后为止。在安装过程中，如建筑结构或其它设备被损坏，投标人将要负责修理或赔偿损失。

四、 售后服务要求

1、本项目须提供自验收通过之日起不低于五年整体免费质保，五年内免费上门服务的承诺（具体年限根据投标人出具的投标方案，最低不少于五年）。台面的生产制造商需针对此项目单独承诺 10 年内破损无条件更换的售后承诺书。

2、所有设备保修服务方式均为投标人或设备生产厂家上门保修，即由投标人或厂家派员到用户设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由投标人或厂家承担。

3、中标人的故障响应为全天候，需提供至少 7 天×24 小时服务级别的报修电话，1 小时内给予响应，在 4 小时内中标人将派专门的技术人员到现场了解故障情况，并在 24 小时内负责维修或者更换损坏的零件、部件或设备。对于 8 小时内无法解决的复杂故障，中标人应提供临时解决方案或备用设备，并承诺在 24 小时内提供彻底的故障排除方案或完成修复。一周内不能修复的设备必须提供同等水平的替代设备保证正常运行。如因中标人违反以上规定而导致采购人发生各类事故，责任完全由中标人承担。

5、在质保期内，若属产品质量缺陷，供货方无条件负责更换。若属设备质量导致供电、给排水不符合设计标准要求，供货方负责排除故障或更换相应设施、配件。

4、在质保期内服务范围内提供，中标方每年针对投标货物中的通风柜进行面风速检测（2 次）并出具检测报告。中标方每年针对投标货物中的通风柜面风速调试（2 次），根据通风柜面风速测试结果，检查及调校现场各传感器，查看其测量风速是否合理。对于需要修正的点进行参数修正补偿，并出具书面的《通风柜面风速调试报告》。中标方每年针对投标货物中的风机、控制设备常规巡检（2 次），每年针对投标货物中的风机、通风柜常规巡检维护（2 次），协助用户建立完善的维护管理制度。

5、质保期后中标人应在设备质保期后提供备品备件，并仍按照投标书的单价执行。在终身维护期间，凡属更换配件和维修，中标方仅收取材料、配件费用。

五、 项目验收要求

- 1、由招标人组织开箱到货验收，开箱到货验收时双方皆应派员参加；
- 2、设备的数量、品牌、型号（规格）、主要技术参数与成交清单一致；
- 3、设备运行测试的技术性能及功能目标等与采购要求的一致；
- 4、质量合格证书、保修证书、产品使用说明书等其它应当随箱的技术资料完整。
- 5、如果属于中标人原因导致设备未能通过验收，中标人应当排除缺陷直至设备完全符合验收标准，并自行承担相关费用。

6、设备的性能验收方式：

（1）通风实验台、实验台验收：设计、生产、安装、调试须达到或超过招标文件中各项技术要求以及相关标准，并参照一下内容进行验收，由各实验室使用人签字确认。

项目	参照标准	要求
结构与操作性能	JB/T 6412-1999	1. 材质报告核验；2. 柜体密封、无变形、开门和抽屉无卡顿
台面	T/CIQA 10-2020	1. 材质报告核验；2. 外观尺寸、厚度核查；3. 现场外观无裂纹、气泡、变形

（2）变风量全钢台式通风柜、双面桌上型通风柜、变风量全钢台式通风柜（试剂下柜）验收：

现场检测：按不低于 10%的比列抽样(抽样原则为：覆盖所有通风柜产品款式规格、不同布局和环境、不同供补风系统)通风柜，由市场监督管理局认可的检测机构对以下项目进行全检，验收通过检验费用由招标人承担，现场检测项目及如下：

项目	参照标准	要求
面风速试验	JB/T 6412-1999	在同一实验室运行 50%以上的情况下，达到 0.4-0.6 m/s 的范围内，面风速均匀度在 15% 以内
VAV 面风速控制测试	JB/T 6412-1999	在同一实验室运行 50%以上的情况下，视窗在设计高度的 25%、50%和最大高度 3 个位置，面风速偏差小于 10 %
VAV 响应测试	JB/T 6412-1999 JG/T 222-2007	响应时间不超过 3s
SF ₆ 示踪气体泄漏试验	JB/T 6412-1999	在同一实验室运行 50%以上的情况下，呼吸带浓度 $\leq 0.5\text{mL/m}^3$ ，周边扫描浓度 $\leq 0.1\text{mL/m}^3$

运行噪声	JB/T 6412-1999 JG/T 222-2007	≤60dB
------	---------------------------------	-------

其余所有排风柜：由中标单位进行面风速和气流可视化项目测试并提供测试报告。测试采用风速仪应具备一年内的有效校准证书。

六、 技术培训

- 1、中标人应在设备验收前，中标人为招标人相关人员进行专项技术培训。
- 2、中标人所提供的培训计划，由招标人设备工程师认可，培训内容包括：
 - a. 理论培训：中标人应对招标人有关人员进行的理论（技术）培训，并要求至少包括下述内容：合同设备总体介绍；能说明书介绍及设备调试方法介绍；工作原理介绍；合同设备操作和维修保养手册介绍；故障诊断及排除方法介绍等；
 - b. 操作培训：操作培训应包括下述内容：合同设备的各项功能操作；设备操作、故障排除及维修保养等；
- 3、中标供应商在安装后应免费提供不少于 2 次全面的设备维护及操作培训，时间不少于 4 小时，并可以根据用户需要，协商进行操作培训；中标人的培训工程师应前往采购人进行操作使用培训，保证招标人的相关工作人员能够正确、熟练地操作设备。
- 4、培训人员必须是具有实际工作和相关经验的相应专业人员。

七、 其他商务要求

- 1、付款方式：合同签订后 10 个工作日内预付 20%，到货后 10 个工作日内支付 40%，2027 年性能验收后 10 个工作日内支付尾款 40%。
- 2、交付时间：分批到货安装，2026 年 11 月 20 日前全部到货， 2027 年 6 月全部完成交付使用验收。
- 3、交货地点：招标人指定地点。
- 4、验收方式：招标人自行组织第三方检测机构验收，测试结果符合相关标准要求。

八、 样品要求

- 1、本项目投标人需提供以下样品：
 - （1）补风翼：需提供不少于 30CM 长度的补风翼样本，样本中须包含一侧安装拆卸的机构，并包含至少一组中间部分的支撑结构。
 - （2）陶瓷台面：尺寸 500×500mm，取样厚度与实际台面一致。
 - （3）钢结构试样：含钢板、型钢及连接结构，完整保留焊点与原厂防护涂层，清晰展示焊缝、涂层及钢材连接构造，试样未经打磨、修补。

（4）变频器：与现场装机产品完全一致，封签、铭牌、密封结构完整，完整保留进线、出线、风机控制端子、接地端子及接线工艺，端子压接、走线、线号清晰可见。

2、样品包装及递交要求

（1）投标人应按照招标文件要求在开标时提供相应的样品，样品建议根据尺寸自行进行封装，在包装外注明项目名称、项目编号及投标人名称等。

（2）样品技术部分评审的依据，在评标过程中若对样品进行破坏性实验造成的物品损耗由投标人承担。

（3）投标人接到招标代理机构通知后（两天内）按通知要求领回样品，未领回的，则由招标人代为处理。

（4）样品递交截止时间（地点）：同投标截止时间（地点）。

第四部分

合同条款

第四部分 合同条款

包 1 合同模板:

[合同中心-合同名称]

合同统一编号: [合同中心-合同编码]

合同内部编号:

合同各方:

甲方: [合同中心-采购单位名称]

地址: [合同中心-采购单位所在地]

邮政编码: [合同中心-采购人单位邮编]

电话: [合同中心-采购单位联系人电话]

传真: [合同中心-采购人单位传真]

联系人: [合同中心-采购单位联系人]

[供应商信息-联合体]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及其他法律法规、地方规章、规范性文件等之规定,本合同当事人在平等、自愿基础上,经协商一致,同意按下述条款和条件签署本合同:

1. 货物信息

乙方所提供的货物应符合国家及上海市的有关规定,不一致的以更严格标准为准。货物的规格型号、配置、功能、制造商、产地、单价、数量等信息详见招标文件和投标文件。

[合同中心-补充条款列表]

本合同的合同价为人民币[合同中心-合同总价]元整([合同中心-合同总价大写])。与交货有关的所有费用应包含在合同价中,买方不再另行支付任何费用。

2. 交货地点、时间和交货状态

2.1 交货地点：用户指定地点

2.2 交货时间：[合同中心-合同有效期]

2.3 交货状态：设备安装、调试完成。

3. 质量标准和要求

3.1 卖方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定，甲乙双方应在合同签订同时明确验收标准，亦可以在本合同签订同时对细节问题进行约定，达成的约定视为本合同附件，与本合同有同等效力，如双方无约定，以甲方认定标准为准。

3.2 卖方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府之有关规定，需要提供相关资质的，乙方应向甲方提供相关资质证书或证明的盖章复印件，因提供的服务遭受任何行政处罚产生的损失由乙方负责，并就甲方的损失另行向甲方进行赔偿。

3.3 如果质量标准不统一的，应以买方所选择的质量标准为依据。

4. 权利瑕疵担保

4.1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

4.2 卖方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向买方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；

4.3 卖方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如买方使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

5. 包装要求

5.1 卖方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

6. 验收

6.1 货物的数量不足或表面瑕疵买方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试使用后七日内提出。

6.2 买方可采取以下第（2）方式对货物组织验收：

(1) 买方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，卖方应负责按照买方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，买方收取发票并签署验收意见。买方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述 6.1 款所规定的验收期的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。

(2) 招标人自行组织第三方检测机构验收，测试结果符合相关标准要求，检测费用由中标人承担。

7. 付款

7.1 本合同以人民币付款。

7.2 本合同款项按照以下方式支付。

7.2.1 付款内容：

合同签订后 10 个工作日内预付 20%，到货后 10 个工作日内支付 40%，2027 年性能验收后 10 个工作日内支付尾款 40%。

7.2.2 付款条件：

本合同付款按照上述付款内容付款。

8. 伴随服务

8.1 卖方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2 卖方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场安装、调试和启动监督；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，买方不再另行支付。

9. 质量保证

9.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于招标文件规定的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方根据本合同第 10 条规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔。

9.3 卖方在约定的时间内未能弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权利不受影响。

9.4 卖方须向买方提交一笔金额为___/___的质量保证金，质量保证金可以采用支票或者银行转账方式。乙方提交质量保证金所需的有关费用均由其自行承担。质量保证金应在甲方最后一次付款前支付，有效期为验收合格后___/___个月。

10. 补救措施和索赔

10.1 买方有权根据质量检测部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

10.2 在检验期和质量保证期内，如果卖方对缺陷产品负有责任而买方提出索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

卖方同意退货并将货款退还给买方，由此发生的一切费用和损失由卖方承担。

根据货物的质量状况以及买方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格。

卖方应在接到买方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，卖方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

10.3 如果在买方发出索赔通知后十天内卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如果卖方未能在买方索赔通知后十天内或买方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，买方有权从应付货款中扣除索赔金额或没收质量保证金，如不足以弥补买方损失的，买方有权向卖方提出赔偿损失的要求。

11. 履约延误

11.1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

11.2 如卖方无正当理由而拖延交货，买方有权没收卖方提供的履约保证金，或解除合同并追究卖方的违约责任。

11.3 在履行合同过程中，如果卖方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

12. 误期赔偿

12.1 除合同第 13 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付合同总价款的 1%的滞纳金，累计滞纳金不超过合同总价款的 10%，逾期交货超过 10 天，甲方有权终止合同，并要求乙方向甲方支付合同总价款的 20%，作为违约金。

13. 不可抗力

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及其它双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14. 履约保证金

14. 1 在本合同签署前，乙方申请预付款同时，应向甲方提交一笔金额为 / 的履约保证金。在全部服务按本合同规定验收合格后，乙方提出申请，甲方审核无误后一次性将履约保证金无息退还乙方。

14. 2 履约保证金可以采用支票或者银行转账方式。乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

14. 3 如乙方未能履行本合同规定的任何义务，则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补甲方损失的，乙方仍需承担赔偿责任。

15. 争端的解决

15.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。协商不成的任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

16. 违约终止合同

16.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可在下列情况下向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务，包括但不限于乙方提供货物存在权利瑕疵或未能通过验收。

16.2 如果买方根据上述 16.1 款的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

16.3 如果卖方在履行合同过程中有不正当竞争行为，买方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

16.4 合同因乙方违约解除，甲方不再支付乙方任何费用，已支付的所有费用乙方应向甲方返还，乙方支付的履约保证金作为违约金不再退还，造成甲方损失的乙方应另行赔偿，并赔偿所有因甲方主张权利而产生的费用，包括但不限于律师费、调查费、诉讼费等。

17. 破产终止合同

17.1 如果卖方破产或丧失清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

18. 合同转让和分包

18.1 除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

19.其他

19.1 甲乙双方应当自觉遵守国家法律法规及有关党风廉政建设的各项规定。

19.2 甲方工作人员不得索要或接受乙方的现金、银行卡、有价证券、贵重物品或可折算的其他利益。

19.3 甲方工作人员不得在乙方报销任何应由个人支付的费用。

19.4 甲方工作人员不得参加乙方安排的宴请、娱乐、健身、旅游等活动。

19.5 乙方在业务活动中发现甲方工作人员有违反廉政协议苗头的，应及时提醒甲方工作人员纠正。

19.6 如甲方工作人员违反本廉政协议，乙方可向甲方的上级或本级纪检监察部门反映。

19.7 乙方举报甲方工作人员违规违纪行为的，甲方保证乙方不会在正常业务活动中受到不公正待遇。

19.8 本合同在合同双方签字盖章后生效，并在双方履行完各自权利义务后自行终止。

19.9 本合同一式四份，以中文书就。

19.10 本合同未尽事宜以及在履行中需变更等内容，双方应协商一致后另行签订书面补充协议，但所有补充协议的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。补充协议与本合同具有同等效力。

20. 合同附件

20.1 本合同附件包括：招标(采购)文件、投标（响应）文件。

20.2 本合同附件与合同具有同等效力。

20.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

21. 合同修改

21.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改，部分条款被修改或存在争议不得妨碍其他条款的履行。

签约各方：

甲方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

[供应商法定代表人-联合体]

合同签订点:网上签约

第五部分

评标办法

第五部分 评标办法

综合本项目的特点，根据相关法律法规的规定，本着保护竞争，维护招标工作公开、公平、公正原则，特制定本评标办法，作为选定本次招标中标人的依据。

1、资格性审查

开标后，采购代理机构或招标人依法对投标人的资格性进行审查，若下述项缺漏或无效的或存在重大不良记录的投标人，将不通过资格性审查，且不进入后续符合性审查及详细评审。具体内容如下：

- (1) 营业执照或法人登记证书等；
- (2) 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；
- (3) 中小企业声明函（若有）；
- (4) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中是否存在重大违法记录；

(5) 在信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网中“政府采购严重违法失信行为信息记录”（www.ccgp.gov.cn/cr/list）对参与开标会的投标人进行信息查询、截图留存，确认投标人截至投标截止时间，是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件等。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

- (6) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料；
- (7) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
- (8) 本项目投标人必须满足的其他资格条件。

通过资格性审查的投标人满足 3 家的，进入详细评审，若通过不足 3 家则不得进行评标。

2、评标委员会

2.1 招标人、招标代理机构将根据招标货物/服务的特点，依法组建评标委员会，其成员由技术、经济等方面的专家和招标人的代表组成，其中外聘专家人数不少于评标委员会总人数的 2/3。评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

2.2 评标委员会履行下列职责：

(1) 对通过资格性审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求；

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(3) 对投标文件进行比较和评价；

(4) 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求；

(5) 确定中标候选人名单，以及根据招标人委托直接确定中标人；

(6) 向招标人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

(7) 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

3、详细评审

3.1 本项目的评标采用综合评分法，总分 100 分，其中价格标权数为 30%，技术商务标权数为 70%。

3.2 政府采购主要政策：

(1) 中小企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300 号）》文的相关规定认定。

(2) 根据《财库〔2014〕68 号》监狱企业视同小型、微型企业，享受中小企业发展的政府采购政策（监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件）。

(3) 根据《财库〔2017〕141 号》符合条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

(4) 参加政府采购活动的中小企业应当按“关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知[财库〔2020〕46 号]”和《财库〔2017〕141 号》规定提供《中小企业声明函》和《残疾人福利性单位声明函》。未提供上述资料的报价，其价格不予扣除。

(5) 对于列入政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单的产品，应根据财政部、发展

改革委、生态环境部等部门确定的实施政府优先采购和强制采购相关标准规范执行；采购的产品属于品目清单范围的，招标人及采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

上述品目清单以最新公布内容为准，投标人须在投标文件中提供相应的证明材料。

若国家或者上海市规定政府采购应当强制采购或优先采购的其他产品和服务，按照其规定实行强制采购或优先采购。

若属于规定必须强制采购的节能产品，投标人须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，评标委员会须推荐符合强制节能要求产品的投标人为中标人，若投标人未提供相关节能产品认证证书，则作无效标处理。

（6）根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）中对本国货物产品的支持政策，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

产品在中国境内生产的组件成本占比应当达到规定比例详见前附表。

该政策明确适用于政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。

3.3 若本项目面向大、中、小、微型企业，事业单位及社会组织等各类供应商采购，且供应商提供了完整、真实的“中小企业声明函”，属于小型或微型企业的供应商按下述规定享受价格分优惠政策：

（1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的相关规定，对小型或微型企业产品的价格给予%的扣除，以扣除后的价格作为评审价格；专门面向中小企业采购时，则不再给予价10%的扣除。

（2）若投标人为联合体，组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中

型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，招标人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

(3) 供应商提供的货物或服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

1) 货物采购项目：货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，享受中小企业扶持政策。

注：货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

2) 服务采购项目：服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业按照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，享受中小企业扶持政策。

3.4 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的排名第一的中标候选人为中标人。若出现排名第一的中标候选人放弃中标或不能按招标文件规定签订合同等原因取消中标资格，则按排名顺序依次确定其后中标候选人为中标人或重新招标。

3.5 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会参照上述3.4相关规定确定中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，将以本招标文件第三部分采购需求中核心产品判定。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前述规定处理。

3.6 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当根据《财政部关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）启动异常低价投标审查程序：

(1) 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times$ 50%；

(2) 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times$ 50%；

(3) 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $\leq$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；

(4) 评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

注：

1) 相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

2) 评标委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第（3）项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

3) 评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

具体评分细则如下：

评分细则

一、价格标评分（30 分）（小数点保留两位）

序号	评审因素	分值	评分说明
1	投标报价	30 分	1、根据财政部 87 号令文件规定，综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为基准价，其价格分为满分 30 分。 2、其他投标人的投标报价得分计算公式如下： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) $\times$ 价格权值（30%） $\times$ 100。

二、技术商务标评分表（70 分）

序号	评审因素	分值	评分标准说明
1	产品响应情况	一般（非	根据投标人对一般（非▲项）技术要求响应情况进行评审：

		▲项)技术要求 7分 【客观分】	1. 一般技术要求全部满足采购需求且无偏离的得7分; 2. 有1-2项指标负偏离的得5分; 3. 有3-4项指标负偏离的得3分; 4. 有5项及以上指标负偏离的,则此项得1分。
		重要(▲项)技术要求 12分 【客观分】	根据投标人对重要(▲项)技术要求响应情况进行评审: 每有一项重要(▲项)技术要求满足采购需求且无偏离的得2分,共6项,满分12分。
		样品评审 10分 【主观分】	根据投标人提供的台面、钢材、变频器、补风翼(每项2.5分)进行综合打分 四种样品均完全满足招标文件技术要求,各项参数、结构、工艺、尺寸、构造全部符合要求的得10分; 每有一类样品存在任意一项不符合取样、结构、外观、工艺要求缺陷的扣1.5分。 每有一类样品未递交、缺失的扣2.5分。
2	需求理解分析 【主观分】	6分	根据投标人提供的项目需求分析(①对项目现状、项目实施目标、项目交付内容的理解;②对于项目重点、难点的分析及应对)进行综合评审: 1. 投标人提供的需求理解分析叙述完整详尽、措施得当、方案配置合理具体、完善程度高的得6分。 2. 上述评审内容每有一项缺项扣3分;每项内容针对性或可实施性有缺陷的扣1.5分,直至扣完为止。
3	项目实施方案 【主观分】	16分	根据投标人提供的项目实施方案(①项目进度计划②质量保证措施③安装调试方案④含拆旧利旧方案)进行综合评审: 投标人提供的项目实施方案内容全面详细、具有针对性、可实施性的得16分; 上述评审内容每有一项缺项扣4分;每项内容针对性或可实施性有缺陷的扣2分。
4	项目组人员配置 【主观分】	6分	根据投标人提供的项目组人员配置(①人员投入数量及类似经验②职责分工③专业技术能力)进行综合评审: 1. 项目人员配备合理、类似项目经验满足项目实施需要,职责分工明确,有与岗位匹配的专业技术能力证书,提供证明材料的得6分; 2. 上述评审内容每有一项缺项扣2分;每项内容针对性或可实施性有缺陷的扣1分,直至扣完为止。 注:专业技术能力证书是否与本项目相关,由评标委员会进行判定。
5	售后服务承诺	售后服务方案 8分 【主观分】	据投标人提供的售后服务方案(①售后响应时间、故障修复时间②应急响应方案③售后服务点④售后人员安排)进行综合评审: 投标人提供的售后服务方案内容全面详细、具有针对性、可实施性的得8分; 上述评审内容每有一项缺项扣2分;每项内容针对性或可实施性有缺陷的扣1分。
		质保期承诺 2分 【客观分】	投标人所承诺的质保期在5年的基础上每增加1年质保期的得0.5分,本项最多得2分。

		分】	
6	类似业绩 【客观分】	3 分	投标人近三年（2023 年 1 月以来）已完成的类似项目案例。每提供 1 份得 1 分，满分 3 分。此项须同时提供合同复印件，合同须清晰显示与本项目相关的产品内容，所提供的合同必须提供合同双方签署页及合同签署双方的完整信息。 注：是否属于有效的类似项目业绩由评标委员会根据投标单位提供的业绩在业务内容、服务特点等方面进行认定。
合计		70 分	

注：以上各项评分内容，如投标人未提供相对应内容，评标委员会不受最低评分标准限制，可予以零分计算。

三、 总分计算

由评标委员会成员对每一份投标文件进行独立评分，然后取算术平均值（保留小数点两位）。
计算每个投标人的实际得分（价格标得分+技术商务标得分），并按得分高低排出名次。

第六部分

格式附件

第六部分 格式附件

附件 1

投标书（格式）

致____（招标人）_____：

根据贵方为_____采购项目（项目编号：_____预算编号：_____）的投标邀请，签字代表
_____（全名）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称）提交投标文件。

全权代表宣布如下：

- （1）我方针对本次项目的投标报价详见开标一览表。
- （2）我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
- （3）我方已详细研究了全部招标文件，包括招标文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
- （4）我方承诺在投标有效期内（提交投标文件之日起 90 日历日）不修改、撤销投标文件。
- （5）我方按照招标文件要求递交投标保证金人民币_____元整。
- （6）如果在规定的开标时间后，我方在投标有效期内撤回投标，投标保证金将被贵方没收。
- （7）我方同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。
- （8）与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址 邮编：

电话：传真：

投标人名称（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

被授权人（签字）：_____

附件 2

法定代表人等资格证明书（格式）

致（招标人）_____：

兹证明_____（姓名），现任我单位_____职务。

附：法定代表人性别： _____

身份证号码： _____

统一社会信用代码： _____

单位类型： _____

经营范围： _____

投标人名称：（盖章）

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

粘贴法定代表人身份证复印件（正反面）

附件 3

授权委托书（格式）

致_____（招标人）_____：

兹委托_____（姓名），身份证号码：_____，全权代表我公司参与_____（项目
编号：_____）的投标活动，受委托人由此所出具并签订的一切有关文件，我公司均予
承认。

本授权书有效期： 年 月 日至 年 月 日

投标人名称：（盖章）

法定代表人：____（签字或盖章）

被授权人：____（签字）

粘贴被授权人身份证复印件（正反面）

附件 4

开标一览表（格式）

投标人名称：

招标编号：

预算编号：

货币单位：元（人民币）

上海工程技术大学实训 3 号楼通风设备更新项目包 1

项目名称	交付时间	投标报价(总价、元)

注：

1、上述报价包含本项目产生的所有费用（含税），报价精确到小数点后两位。中标后，招标人不再另外支付其他费用。

2、此表投标报价须与附件 5 投标报价明细表合计总价一致。

投标人名称：（盖章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

附件 5

投标报价明细表（参考格式）

项目名称：

招标编号：

预算编号：

货币单位：元（人民币）

序号	产品名称	规格型号	品牌	单位	数量	单价	小计	备注
1								
2								
...								
...								
报价合计								

说明：

- （1）所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到小数点后两位。
- （2）该表中包含投标人认为完成本项目所需的所有费用，各项费用须列出明细清单。
- （3）合计总价应与投标报价相等。

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

附件 6

货物/服务报告

包括但不限于以下内容：

1. 产品响应情况
2. 需求理解分析
3. 项目实施方案
4. 项目组人员配置
5. 售后服务承诺
6. 类似业绩
7. 按照招标文件要求提供的其他技术性资料以及投标人认为需要说明的其他事项。

附件 6-1

拟投入本项目的人员配置情况表（格式）

序号	姓 名	年龄	学历及学位	证书持证情况	本项目中担任职务	类似项目 经验	备注
1							
2							
3							
4							
...							

注：项目组人员一旦确定，中标后原则上不再变更，若变更，须征得招标人同意。

附件 6-2

主要配件、辅材清单

序号	名称	品牌	规格型号
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
.....			

附件 6-3

投标人近三年（2023 年 1 月以来）承担的类似项目业绩一览表（格式）

序号	项目名称	委托单位	委托时间	项目 交付时间	合同金额	备注
1						
2						
3						
4						
.....						

注：是否属于有效的类似项目业绩由评标委员会根据投标单位提供的业绩在业务内容、服务特点等方面进行认定。

附件 7

偏离表

项目名称：

招标编号：

预算编号：

序号	招标文件的采购需求	投标文件的响应	偏离说明	详细内容所对应 投标文件名称及 所在页
1				
2				
3				
4				
5				

注：

- 1.投标人应针对招标文件的采购需求逐条响应。
- 2.如果投标文件的响应对招标文件有偏离，请在此表中清楚地列明，并加以说明。
- 3.如果表格叙述不下，可另附页说明，但要便于招标人查阅。

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

附件 8

资格证明文件

目录

1. 营业执照或法人登记证书等；
2. 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；
3. 中小企业声明函；
4. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或声明；
5. 具备法律行政法规规定的其他条件的证明材料或声明；
6. 参加采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
7. 如以分支机构（分公司/分所等）名义报价的，须提供总公司（总部/总所等）授权函；
8. 根据本招标文件采购需求还需提供的其他证明文件。

须知

- 1、投标人应提交相关证明文件，以及提供其他有关资料。
- 2、投标人提供的资格文件将由招标人及买方使用，并据此进行评价和判断，确定投标人的资格和履约能力。

附件 8—1

资 格 声 明

致：_____（招标人）

关于贵方_____年 月 日_____项目名称：_____的报价邀请，本签字人愿意参加投标，并证明提交的下列文件和说明是准确和真实的。

1. 营业执照或法人登记证书等；
2. 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；
3. 中小企业声明函；
4. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或声明；
5. 具备法律行政法规规定的其他条件的证明材料或声明；
6. 参加采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
7. 如以分支机构（分公司/分所等）名义报价的，须提供总公司（总部/总所等）授权函；
8. 根据本招标文件采购需求还需提供的其他证明文件；

本签字人确认响应文件中关于资格的一切说明都是真实的、准确的。

投标人名称（公章）：_____

本资格声明函法定代表人或授权委托人(签字或盖章)：_____

附件 8-2

**财务状况及税收、社会保障资金
缴纳情况声明函**

致：_____（招标人）

我方（供应商名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

1. 具有健全的财务会计制度；
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）

日期：

注：①本声明函未提供或未盖章的，视为不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，作无效投标处理。

②如发现供应商提供虚假声明，不符合《政府采购法》第二十二条规定条件的，由财政部门依法进行处理处罚。

附件 8-3

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式）

致：_____（招标人）

我公司承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，遵守国家其他有关的法律、法规和管理办法。

特此声明。

（注：重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。）

供应商名称（公章）

日期：

注：①本声明函未提供或未加盖公章的，视为不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（五）项规定条件，作无效投标处理。

②如发现供应商提供虚假声明，不符合《政府采购法》第二十二条规定条件的，由财政部门依法进行处理处罚

附件 9

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物**全部**由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹ 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

说明：（1）本声明函适用于所有在中国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业、个体工商户。

（2）若中标，本声明函作为中标公告的一部分进行公示，接受社会监督，请如实填写。若提供虚假信息，则取消中标资格，并依法承担相应责任。

附：《中小企业划型标准规定》各行业划型标准

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其

中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

附件 10

残疾人福利性单位声明函（格式）（如有请提供）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

说明：若中标，本声明函作为中标公告的一部分进行公示，接受社会监督，请如实填写。
如投标人不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。

附：《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》

享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- （1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- （2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- （3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- （4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- （5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

附件 11

关于符合本国产品标准的声明函（格式）（如涉及请提供）

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称 1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。（产品名称 1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2.（产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

说明：若中标，本声明函作为中标公告的一部分进行公示，接受社会监督，请如实填写。若提供虚假信息，则取消中标资格，并依法承担相应责任。

附件 12

关于本国产品成本比例的声明函

根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位名称）郑重声明，在本采购项目（或者采购包）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例：

☐ 达到 80%

☐ 未达到 80%以上

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

附：国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知

国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知

国办发〔2025〕34号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

为构建统一开放、竞争有序的政府采购市场体系，完善政府采购制度，保障各类经营主体平等参与政府采购活动，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国外商投资法》等有关法律法规规定，经国务院同意，现就政府采购中实施本国产品标准及相关政策通知如下：

一、本国产品标准

本国产品应当符合以下条件：

（一）在中国境内生产

产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。

属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：

1. 为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；
2. 为产品运输或者销售进行的包装或者展示；
3. 在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区分的标记；
4. 简单的上漆、磨光和分装；
5. 其他不属于属性改变的情形。

（二）在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例

产品在中国境内生产的组件成本占比应当达到规定比例，计算公式为：

$$\frac{\text{产品在中国境内生产的组件成本}}{\text{产品总成本}} \geq \text{规定比例}$$

财政部会同有关行业主管部门，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比应当达到的规定比例。在分产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，符合本通知第一条第（一）项条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。

（三）特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求

对特定产品，在符合本通知第一条第（一）项和第（二）项条件的基础上，应当符合财政部会同有关行业主管部门确定的其关键组件、关键工序在中国境内生产、完成等要求。

财政部会同有关行业主管部门自本通知施行之日起5年内，在充分征求有关内外资企业、行业协会商会等方面意见的基础上，分类施策、稳妥推进，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比要求，以及特定产品的关键组件、关键工序相关要求，并根据不同行业的发展情况，在出台具体产品相关要求时，设置3—5年过渡期，逐步建立政府采购中本国产品标准体系和动态调整机制。

二、本国产品标准的适用范围

本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

三、对本国产品的支持政策

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

四、政策执行要求

（一）产品在中国境内生产的组件成本核算规则。产品在中国境内生产的组件成本，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》（见附件1）计算。

（二）有关证明文件。采购人、采购代理机构应当在采购文件中明确要求供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（样式见附件2，以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视

为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告中标、成交供应商提供的《声明函》或有关证明文件。

（三）平等对待各类经营主体。国有企业、民营企业、外资企业等各类经营主体平等享受对本国产品的政府采购支持政策。采购人、采购代理机构在政府采购信息发布、供应商资格条件确定和资格审查、评审标准等方面，要对各类经营主体一视同仁、平等对待，切实保障各类经营主体公平竞争。各地区、各部门要加强统筹协调，不得出台违反本通知规定的政策措施，在政府采购活动中不得指定品牌或者限制品牌注册地、所有者，不得以所有制形式、组织形式、股权结构、投资者国别以及其他不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇。

（四）中华人民共和国缔结或者共同参加的国际条约、协定对政府采购中本国产品政策另有规定的，按照有关条约、协定执行。

五、争议处理

财政部门在政府采购投诉处理、监督检查中，对涉及本国产品标准争议事项的处理，按照政府采购相关法律法规规定等执行，必要时由有关部门或者专业机构对相关事项予以核实。各有关部门、专业机构及其工作人员对政府采购投诉处理、监督检查中知悉的商业秘密负有保密义务。

（一）政府采购投诉处理、监督检查中，对产品或组件是否在中国境内生产存在争议的，按照以下原则处理：

1. 对于组装类产品或组件，相关供应商及制造商应当提供产品或组件的采购合同，进货记录，制造、加工、组装记录以及其他证明材料。上述证明材料能够证明产品或组件在中国境内生产的，相关产品或组件即可视为在中国境内生产。

2. 对于由原材料直接制造、加工形成的产品或组件，如钢材、陶瓷制品、玻璃等，相关供应商及制造商应当提供产品或组件包装上依法标注的生产厂址等信息。生产厂址位于中华人民共和国关境内的，相关产品或组件即可视为在中国境内生产。

（二）政府采购投诉处理、监督检查中，对产品在中国境内生产的组件成本占比、采购项目或采购包中本国产品成本占比是否达到规定比例存在争议的，相关供应商及制造商应当提供组件或产品的会计核算数据、采购合同、进货记录等，财政部门按照中国境内生产的组件成本核算相关规则予以认定。

（三）政府采购投诉处理、监督检查中，对特定产品的关键组件是否在中国境内生产存在争议的，按照本通知第五条第（一）项规定的原则处理；对特定产品的关键工序是否在中国境内完成存在争议的，相关供应商及制造商应当提供关键工序在中国境内完成的记录等材料予以证明。

政府采购投诉处理、监督检查中，相关供应商及制造商未按上述要求提供证明材料或提供的材料不足以证明产品符合本国产品标准的，不应当享受对本国产品的政府采购支持政策，由此影响或者可能影响采购结果的，财政部门按照政府采购相关法律法规规定等处理。

本通知自 2026 年 1 月 1 日起施行。

附件：1. 中国境内生产的组件成本核算基本规则

2. 关于符合本国产品标准的声明函

附件一

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

附件 13

供应商书面声明

致：_____（招标人）

我公司承诺已自查，在参加本项目政府采购活动中未违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条 “单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”

特此声明。

投标人（公章）：_____

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

投标人股东及持股明细（格式参考）

主要股东或者出资人信息							
序号	名称 (姓名)	统一社会信用代码 (身份证号)	出资 方式	出资金额(万 元)	占全部股份 比例	表决权	备 注
							
管理关系							
序号	名称 (姓名)	统一社会信用代码 (身份证号)	与投标人的管理或关联关系			备注	

注：1、主要股东或出资人为法人的，填写法人全称及统一社会信用代码，为自然人的，填写自然人姓名和身份证号。

2、出资方式填写货币、实物、工艺产权和非专利技术、土地使用权等。

3、投标人应按照占全部股份比例、表决权从高到低依次逐个填写股东，持股比例最高的前 10 名或表决权最高的前 10 名必须罗列。

4、管理关系指：不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。