

江南大学

江南大学未来食品科学中心实验室设备及通 风废气处理设备采购及安装

招 标 文 件

招标编号：1749-2040SUMEC/ZB1042

采购代理机构：江苏苏美达仪器设备有限公司

2021 年 01 月

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	4
1.适用法律	6
2.定义	6
4.投标费用	8
5.招标文件的约束力	8
二、招标文件	8
6.招标文件构成	8
7.招标文件的澄清、补充或修改	9
三、投标文件的编制	9
8.投标文件的语言、计量单位、货币	9
9.联合体（根据采购项目是否接受联合体投标而定）	9
10.投标文件的组成	10
11.投标保证金	11
12.投标文件的有效期	11
13.投标文件的签署及其形式	12
四、投标文件的递交	12
14.投标文件的密封及标记	12
15.投标的截止日期	12
16.迟交的投标文件	13
17.投标文件的修改或撤回	13
五、开标与评标	13
18.开标	13
19.评标组织	13
20.对投标文件的资格性审查和符合性审查	14
21.投标文件的澄清	15
22.对投标文件的详细评审	15
23.评标过程的保密与公正	16
24.无效投标条款和废标条款	16
25.投标截止时间结束参加投标的供应商不足三家的处理	17
六、授标	17
26.确定中标供应商	17
27.中标的通知	18
28.签订合同	18
29.招标代理服务费	18
七、质疑	18
30、质疑	18
第三章 评标标准	20
第四章 招标技术规格及要求	25
第五章 拟签订的合同文本	47
第六章 投标文件格式及附件	55
资格审查索引表	56
评审索引表	57
附件一 投标函格式	58

附件二 开标一览表.....	59
附件三 分项报价表.....	60
附件四 商务条款偏离表.....	61
附件五 技术条款偏离表.....	62
附件六 政府采购政策.....	63
(一) 《中小企业声明函》.....	63
(二) 残疾人福利性单位声明函.....	64
附件七 投标保证金交纳相关证明材料.....	65
(一) 投标保证金付款凭证复印件.....	66
(二) 投标保证金转账退还信息函.....	66
附件八 资格证明文件.....	67
1、法人或其他组织的营业执照等证明文件（复印件加盖公章）.....	67
2、法人代表授权书.....	68
3、制造商授权书（如需）.....	69
4、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度.....	70
5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力.....	71
6、参加政府采购活动近三年内（成立时间不足三年的、自成立时间起），在经营活动中没有重大违法记录.....	72
7、依法缴纳税收的记录.....	73
8、依法缴纳社会保障资金的记录.....	74
9、供应商通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询的在招标公告发布之日前的信用记录网页截图并加盖公章.....	错误！未定义书签。
10、供应商认为其需要提供的其他资格证明文件。.....	75
附件九 其它相关文件.....	76

第一章 招标公告

项目概况

江南大学未来食品科学中心实验室设备及通风废气处理设备采购及安装招标项目的潜在投标人应在江苏苏美达仪器设备有限公司，南京市长江路 198 号 14 楼获取招标文件，并于 2021 年 2 月 8 日 10 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：1749-2040SUMEC/ZB1042

项目名称：江南大学未来食品科学中心实验室设备及通风废气处理设备采购及安装

预算金额：人民币 1049.9706 万元。超过对应的预算金额作无效投标处理

采购需求：

标段号	标段名称	数量	简要技术要求	合同履行期限	预算金额 (人民币/万元)
标段一	通风废气处理设备	1 批	详见招标文件第四章招标技术规格及要求	合同签订之日起 90 天	554.0826
标段二	实验室设备	1 批	详见招标文件第四章招标技术规格及要求	合同签订之日起 90 天	495.888

合同履行期限：详见采购需求

本项目不接受联合体投标。

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：无（本项目不属于专门面向中小企业采购的项目）。

3、本项目的特定资格要求：

1) 本次采购不接受进口产品投标（注：本文件所称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关境外的产品）。

2) 中标后不允许转包、分包。

3) 拒绝下述投标人参加本次采购活动的情形：（1）投标人单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（2）凡为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动。（3）拒绝列入失信被执行人、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的投标人参与政府采购活动。

采购代理机构在评标时通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询投标人在**采购公告发布之日 24 时前**的信用记录并保存。

三、获取招标文件

- 1、时间：2021 年 1 月 18 日起至 2021 年 1 月 25 日止，每天 9:00—11:30，14:00—17:00（北京时间，节假日除外）；若潜在投标人未能在购买招标文件的截止时间之前**向采购代理机构购买**，则其投标将被拒绝。
- 2、地点：江苏苏美达仪器设备有限公司，南京市长江路 198 号 14 楼。
- 3、方式：在线发售，具体要求详见其他补充事宜。
- 4、售价：每标段 500 元人民币，售后不退。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件开始时间：2021 年 2 月 8 日上午 9:30（北京时间）

提交投标文件截止时间、开标时间：2021 年 2 月 8 日上午 10:00（北京时间）

地点：江苏省南京市长江路 198 号苏美达大厦 14 楼会议室（1）

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

1、“申请人的资格要求”中“**1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；**”包括但不限于：

- 1)具有独立承担民事责任的能力，提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，复印件加盖公章；
- 2)法人代表授权书（原件）及法定代表人、授权代表身份证复印件（如果是法定代表人直接参与投标的可以不提供授权书）；
- 3)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供距开标时间六个月内任意一月份的财务状况报告（**至少包括资产负债表或利润表**）（法人或者其他组织成立未满三个月的可以不提供），或其银行出具的资信证书（复印件）（开标前六个月内），或其上一年度经审计的财务报告复印件加盖公章；
- 4)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或相关加盖公章的承诺函，承诺函自行编写）；
- 5)参加政府采购活动近三年内（成立时间不足三年的、自成立时间起），在经营活动中没有重大违法记录（提供承诺书，格式自拟，重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额等行政处罚）；
- 6)有依法缴纳税收的良好记录，提供距开标时间六个月内任意一月份的纳税凭据复印件加盖公章（依法免税的应提供相应文件说明）；

7)有依法缴纳社会保障资金的良好记录，提供距开标时间六个月内任意一月份的依法缴纳社会保障资金的凭据复印件加盖公章；

2、采购项目需要落实的政府采购情况：本项目执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》等政府采购文件。

3、在线购买采购文件操作流程如下：

- (1) 用微信关注我司公众号“苏美达仪器”。
- (2) 进入公众号-“商业会”-“在线购标”。
- (3) 输入在本项目的项目编号（例：1749-2040SUMEC/ZB1042），点击查询。添加您所要购买的采购文件到购物车，输入购买单位、领购人信息以及发票信息，提交订单并确认微信支付即可，经确认信息无误后采购文件电子版将发送至领购人邮箱。

注意事项：

- 1) 请确保领购人邮箱真实准确无误，采购文件电子版将发送至该邮箱；
- 2) 请准确并完整填写开票信息，非采购代理机构或平台原因，采购文件发票一经开具不予退换。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称：江南大学

地 址：无锡市蠡湖大道 1800 号

联系方式：黄老师 0510- 85326007

2.采购代理机构信息

名 称：江苏苏美达仪器设备有限公司

地 址：南京市长江路 198 号

联系方式：魏晓雪 025-84532580、朱琳 025-84532546、陈晓芳 025-84531293

3.项目联系方式

项目联系人：朱琳

电 话：025-84532546

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	主要内容
1	采购人：江南大学 联系人：黄老师 0510- 85326007 地址：无锡市蠡湖大道 1800 号
2	采购代理机构：江苏苏美达仪器设备有限公司 文件发售联系人：魏晓雪 025-84532580 wxiaoxue@sumec.com.cn 业务咨询联系人：朱琳 025-84532546、陈晓芳 025-84531293 传真电话：025-84408841 联系地址：南京市长江路 198 号 邮政编码：210018
3	项目名称：江南大学江南大学未来食品科学中心实验室设备及通风废气处理设备采购及安装 项目编号：1749-2040SUMEC/ZB1042
4	采购方式：公开招标
5	投标有效期：开标之日起 90 天
6	投标保证金： 作为投标文件的一部分，投标人应提供投标保证金；投标保证金有效期应当与投标有效期一致。 投标保证金金额具体如下： 标段一：人民币壹拾万元整； 标段二：人民币捌万元整。 形式：电汇、汇票、本票、转账支票等非现金形式（开户行在南京地区以外的投标人不接受转账支票或本票作为投标保证金） 投标保证金收款单位信息： 户名：江苏苏美达仪器设备有限公司 开户银行：农行广州路支行 账户：10100301040003106 供应商在汇款时，须在汇款单上注明招标项目编号（汇款单中招标编号简写即可，如 1749-2040SUMEC/ZB1042 可简写为 20-ZB1042（20 为年份表示，ZB1042 为编号后几位数字及字母表示）），否则，因款项用途不明导致投标无效等后果由供应商自行承担。如采用电汇方式交纳投标保证金则以实际到账日期为准。

	供应商将保证金付款凭证复印件加盖公章放入投标文件中。未按要求递交投标保证金的做无效标处理。
7	投标文件份数：正本 1 份，副本 7 份，电子版 1 份。（电子版须为投标文件盖公章（红章）正本的 PDF 扫描件，扫描件内容应与纸质文件完全一致。文件名建议修改为公司名+项目编号简写。如多分包/标段投标，电子版可合并一个 U 盘提交。电子文档用于存档，以 U 盘（请勿提交刻录光盘）形式递交，当纸质正本文件和电子文档不一致时，以纸质正本文件为准。U 盘不予退还。）
8	递交投标文件开始时间：详见招标公告 递交投标文件截止时间：详见招标公告 地点：详见招标公告 开标时间：同投标文件接收截止时间 地点：同投标文件接收地点
9	投标报价： 所有投标响应均以人民币报价。供应商的投标响应报价应遵守“中华人民共和国价格法”。该报价为到采购人指定地点的全部费用，含相关税费，运输费，保险费，配套辅材，安装费及相关服务费等一切可能发生的费用。
10	现场勘查要求： 投标人可以对项目现场及周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的所有资料。勘察现场所发生的费用由投标人承担。采购人将在 2021 年 1 月 26 日至 2021 年 1 月 27 日 09:00—16:00 时安排现场勘察。投标人进行现场勘察，应携带营业执照复印件（加盖单位公章）、法定代表人的委托书、供应商代表身份证等前往并在校方指定的时间范围内，到现场查看改造及安装等实地施工环境。项目联系人：马老师 15861684908；地点：江南大学（无锡市蠡湖大道 1800 号）科研楼南楼（未来食品科学中心）一楼大厅。（注：因疫情防护要求，需要至少提前两天联系招标办黄老师 0510- 85326007，提供校方规定材料，办理进校手续） 勘查时间过时不候。供应商应自行承担进入现场后的一切人身伤害、财产损失及损害的后果与责任。
11	信用信息： 1）信用信息查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等。 2）信用信息查询截止时点：采购公告发布之日 24 时前。 3）信用信息查询记录和证据留存的具体方式：信用信息查询记录将以网站截图打印稿形式与其

	他采购文件一并保存。 4) 信用信息的使用规则：拒绝列入失信被执行人、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的供应商参与政府采购活动。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。
12	招标代理服务费： 招标代理服务费采用差额定率累进计费方式。合同签订后一周内，中标人按照“国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）”中规定的收费标准的 70%的比例向采购代理机构交付 招标代理服务费 ，招标代理服务费一次付清。 收款信息： 户名：江苏苏美达仪器设备有限公司 开户银行：农行广州路支行 账户：10100301040003106
13	投标报价中的投标价不得超过招标公告、招标文件规定的预算价，超过规定的预算价的投标文件，按无效投标处理。

一、总 则

1.适用法律

1.1 《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、规章和规定等。

2.定义

2.1 本文件中采购代理机构为 **江苏苏美达仪器设备有限公司**；采购人为**江南大学**；投标人（亦称供应商）系指参加投标竞争并满足招标文件资格要求规定的法人、其他组织或者自然人。

2.2“货物和服务”指本文件中所述产品及相关货物和服务。

2.3“用户或使用单位”指使用货物、服务的单位。

3.政策功能

3.1 促进中小企业发展政策：

（1）促进小微企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，对小、微型企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的中小企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划型标准详见《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）。

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，对联合体或者大中型企业的报价给予 2%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：（一）在货物采购项目中，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；（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。《政府采购促进中小企业发展管理办法》明确，在货物采购项目中，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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

（2）监狱企业扶持政策：根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业视同为小型、微型企业，享受以上政策。监狱企业须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，否则不考虑价格扣除。

（3）残疾人福利性单位扶持政策：根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受以上政策，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

3.2 节能产品、环境标志产品政策

（1）政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。

（2）拟采购产品属于节能产品、环境标志产品品目清单规定必须强制采购的，实行强制采购。

（3）拟采购产品属于节能产品、环境标志产品品目清单规定优先采购的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，实行优先采购，优先采购的评审标准详见本招标文件第三章。

（4）参加政府采购活动的节能产品、环境标志产品供应商应当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、环境标志产品认证证书。

3.3 提供的产品属于信息安全产品的，供应商应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书复印件。

3.4 根据财库〔2011〕59号文规定，如为信息系统项目，受托为整体采购项目或者其中分项目的前期工作提供设计、编制规范、进行管理等服务供应商不得再参加该分项目的采购活动。但属

于《中华人民共和国政府采购法》第三十一条规定的单一来源方式采购情形的，不适用本条。

3.5 为推进社会诚信体系建设，根据财政部等政策要求，在政府采购活动中查询、使用信用记录，推进政府采购领域联合惩戒工作。

在政府采购活动中，通过“信用中国”、“中国政府采购网”等渠道查询相关主体信用记录，对列入失信被执行人、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的供应商，不得参与政府采购活动。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，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。

4.投标费用

4.1 供应商应自行承担所有与参加投标有关的费用，无论采购结果如何，代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

5.招标文件的约束力

5.1 供应商一旦参加本项目采购活动，即被认为接受了本招标文件的规定和约束。

二、招标文件

6.招标文件构成

6.1 招标文件由以下部分组成：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评标标准

第四章 招标技术规格及要求

第五章 拟签订的合同文本

第六章 投标文件格式及附件

6.2 招标的最小单位是包。招标技术规格及要求中未分包的，供应商对要求提供的服务不得部分投标；招标技术规格及要求中已经分包的，以包为单位投标。

6.3 供应商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。按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件作出实质性响应，否则其风险由供应商自行承担。

6.4 供应商被视为充分熟悉本招标项目的各种情况以及与履行合同有关的一切其他情况。

7.招标文件的澄清、补充或修改

7.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。供应商如须澄清招标文件的疑点，可用信函或传真等书面形式通知采购代理机构，具体通知时间须按法律相关规定执行，如供应商须澄清的疑点超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。采购代理机构将用信函或传真等书面形式作出答复。采购代理机构认为有必要时可将答复内容（包括原提出的问题，但不包括问题的来源）分发给所有取得同一招标文件的供应商。

7.2 采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，将在投标截止时间 15 日前，以书面形式通知所有报名供应商，并同时在原招标公告媒体上发布更正公告。

7.3 采购代理机构在招标文件要求提交投标文件截止时间 3 日前，有权决定延长投标截止时间和开标时间，并在原招标公告媒体上发布变更公告。

7.4 为使供应商在准备投标时，有合理的时间考虑招标文件的补充或修改，采购代理机构将视情况可能推迟投标截止时间和开标时间，并将此变更以信函或传真等形式通知所有的供应商。

7.5 采购代理机构发出的所有补充、修改和变更文件均作为招标文件的组成部分，与招标文件具有同等法律效力。供应商在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。若无书面回函确认，视同已收到招标文件修改的通知，并受其约束。

三、投标文件的编制

8.投标文件的语言、计量单位、货币

8.1 供应商提交的投标文件（包括技术文件和资料、图纸中的说明）以及供应商与采购代理机构之间就有关投标的所有来往函电均应以简体中文书写。

8.2 供应商已印刷好的资料如产品样本、说明书等可以用其他语言，但其中要点应附有中文译文。对不同文本投标文件的解释发生异议的，以中文翻译文本为准。

8.3 除招标文件中有特殊要求外，招标文件中所使用的计量单位应为国家法定计量单位。

8.4 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

8.5 所有投标响应报价具体详见投标人须知前附表。

9.联合体（根据采购项目是否接受联合体投标而定）

9.1 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

9.2 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。

9.3 以联合体形式参加采购的，联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条第一款规定的条

件；采购人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。由同一专业的供应商组成的联合体，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级，并以响应全权代表方的应答材料作为商务评审的依据。由不同专业的供应商组成联合体，首先以响应全权代表方的应答材料作为认定资质以及商务评审的依据，涉及行业专属的资质，按照所属行业对应的供应商的应答材料确定。

9.4 联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议连同响应文件一并提交。

9.5 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

10.投标文件的组成

10.1 供应商应当根据招标文件要求编制投标文件，投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应，并在《商务条款偏离表》和《技术条款偏离表》等处逐条标明满足与否。

10.2 投标文件由商务、技术、价格及其他部分组成，应包括但不限于下列文件，其中加※项目不得有缺失或无效：

- (1) ※ 投标函（投标申请及声明）
- (2) ※ 开标一览表
- (3) 分项报价表
- (4) 《商务条款偏离表》
- (5) ※ 《技术条款偏离表》
- (6) 政府采购政策
- (7) 供应商基本情况表
- (8) ※ 资格证明文件
- (9) 供应商认为需要提供的其他资料

10.3 投标文件的商务部分：是证明供应商有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，这些文件应能满足招标的要求。

10.4 投标文件的技术部分：是证明供应商提供的产品/服务是合格的、并符合招标文件要求的证明文件，以及对产品/服务的详细说明，这些文件可以是文字资料、图纸和数据等。提供的产品/服务如与招标文件要求有不符之处，应说明其差别之所在。

10.5 投标文件的价格部分：

(1) 价格部分是对投标价格构成的说明，招标文件如没有特别说明的话，对每一项产品/服务仅接受一个价格。

(2) 报价应包含完成本项目发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及供应商认为需要的其他费用等。

(3) 报价时应充分考虑所有可能影响到报价的因素，一旦招标结束最终中标，如发生漏、缺、少项，都将被认为是中标供应商的报价让利行为，损失自负。供应商的任何错漏、优惠、竞争性报价不得作为减轻责任、减少服务、增加收费、降低质量的理由。

(4) 供应商的报价包括但不限于人员费用（工资、福利、培训、体检、社会保险、加班费）、服务所用设备工具购置及维修费用、服务所用材料消耗费用、管理费用、利润、税金等费用。

10.6 投标文件的其他部分：

其他部分由供应商根据编制投标文件需要提供的其他相关文件。

11. 投标保证金

11.1 作为投标文件的一部分，供应商应按照招标文件要求的数额和办法交纳投标保证金；投标保证金有效期应当与投标有效期一致。

投标保证金金额及形式：**详见投标人须知前附表。**

11.2 未中标的供应商，其投标保证金将在中标通知书发出后五个工作日内无息退还。未中标供应商应主动与投标文件接收人联系办理投标保证金退还事宜，以及办理退还手续，由于供应商的自身原因未及时办理投标保证金退还的，其责任和由此造成的后果由供应商自行承担。

11.3 中标供应商的保证金将按要求缴纳招标代理服务费后在采购合同签订后五个工作日内退还。

11.4 发生下列情况之一，保证金将被没收：

- (1) 中标供应商在中标后无正当理由不与采购人签订合同的；
- (2) 投标有效期内撤回其投标的；
- (3) 提供虚假材料谋取成交的；
- (4) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (5) 与采购人、采购代理机构或者其他供应商恶意串通的；
- (6) 中标供应商在中标后将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- (7) 中标供应商在中标后拒绝履行合同义务的。

12. 投标文件的有效期

12.1 自开标之日起 90 天内，投标文件应保持有效，有效期短于此规定的投标文件将视为无效。

12.2 在特殊情况下，采购代理机构可根据实际情况，在原投标文件有效期截止时间前，与供应商协商延长有效期，此类要求和答复都应以书面形式进行。供应商可以拒绝接受延期的要求而放弃

投标，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的供应商，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

13.投标文件的签署及其形式

13.1 供应商应按本款下述规定以及投标人须知前附表规定的数量提交投标文件。每份投标文件均须在封面上清楚表明“正本”“副本”或“电子版”字样，如果它们之间有差异，则以正本为准。

13.2 投标文件的正本应用打印机或不褪色墨水书写，且经法定代表人或授权代表签署，副本可以以为正本的复印件。

13.3 投标文件应字迹清楚、内容齐全、不得涂改或增删。如有修改和增删，必须有供应商公章或法定代表人或其授权代表签字。因投标文件字迹潦草或表达不清所引起的不利后果由供应商承担。

13.4 供应商应按照招标文件所规定的内容顺序，**统一用 A4 规格幅面打印（为节约资源，建议双面打印）、装订成册（建议胶装）并编制目录，逐页编码。**由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，责任由供应商承担。

四、投标文件的递交

14.投标文件的密封及标记

14.1 供应商应分别把正本和副本及电子版投标文件都用封套加以密封，并标明“正本”和“副本”“电子版”。

14.2 作为投标保证金的银行本票、转账支票、汇票或电汇底单等非现金形式，另用内封套加以密封，并在内封套上注明“投标保证金”字样,放在投标文件正本封套之内。（如有）

14.3 外封套和内封套上均须按采购代理机构提供的格式写明：

- （1） 采购代理机构：江苏苏美达仪器设备有限公司
- （2） 采购代理机构地址：南京市长江路 198 号
- （3） 招标文件编号：
- （4） 招标项目包号（如有）：第 包
- （5） 招标项目名称：
- （6） 供应商的全称、地址、电话和传真。
- （7） 写明开标时启封。

14.4 投标文件未按上述规定密封者，采购代理机构对误投或过早启封概不负责。对未按规定密封造成提前开封或未密封的投标文件，采购代理机构将予以拒绝，并退回投标人。

15.投标的截止日期

15.1 投标文件须在采购代理机构规定的投标截止时间前递交到指定地点。

15.2 采购代理机构可以按第 7 项的规定，以补充招标文件的形式推迟投标的截止时间，在这种

情况下，采购代理机构或供应商的权利和义务都以新的截止时间为准。

15.3 投标文件由于不可抗力的原因遗失和损坏，采购代理机构不负任何责任。

16.迟交的投标文件

在投标截止时间以后递交的投标文件，采购代理机构拒绝接收。

17.投标文件的修改或撤回

17.1 供应商在提交投标文件后可对其进行补充、修改或撤回，但必须使采购代理机构能在投标截止时间前（不考虑不可抗力原因）收到该补充、修改的书面内容或撤回的书面通知，该书面文件须由法定代表人或其授权代表签署。

17.2 供应商的修改或撤回通知必须按第 14 项的规定并在封套上注明：“修改”或“撤回”字样封送给采购代理机构。

17.3 供应商不得在投标截止时间以后修改投标文件。

17.4 在投标截止时间起至投标有效期满前，任何投标文件不得撤回，在这段期间撤回投标文件，投标保证金将被没收。该供应商的投标文件不予退还。

五、开标与评标

18.开标

18.1 采购代理机构按招标文件规定的时间和地点开标，供应商应委派授权代表准时参加开标活动，办理交纳保证金、签名报到和递交投标文件等事宜。

18.2 供应商必须在投标截止时间前办理完毕交纳保证金、签名报到、递交投标文件以及其他招标文件所规定的应在投标截止时间前完成的事项（如样品递交等）。

18.3 开标时，采购代理机构将邀请供应商或者其推选的代表检查投标文件的密封情况。经确认无误后，由代理机构工作人员当众拆封唱标，宣读供应商名称、投标价格、书面补充、修改和撤回投标的通知以及采购代理机构认为合适的其他内容，采购代理机构将作开标记录。供应商若有报价和优惠未被唱出，应在开标时及时声明或提请注意，否则采购代理机构对此不承担任何责任。

18.4 若投标文件未密封，或供应商未提交投标保证金（包括投标保证金不符合招标文件要求），采购代理机构将拒绝接受该供应商的投标文件。

18.5 供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

19.评标组织

19.1 评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由依法组建的评标委员会负责，并独立履行下列职责：

- （1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- （2）要求供应商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) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标供应商；
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

19.2 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，独立开展评审工作且评标委员会人员构成符合有关规定。

20.对投标文件的资格性审查和符合性审查

20.1 投标文件初审分为资格性审查和符合性审查。

资格性审查：采购人或者采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中**资格证明、投标保证金（如有）**等进行审查，以确定供应商是否具备投标资格。

符合性检查：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性（签署情况等）、完整性（正本和副本数量、内容等）和对招标文件的响应程度（是否存在重大负偏离等）进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

20.2 所谓偏离是指投标文件的内容高于或低于招标文件的相关要求。所谓重大负偏离是指供应商所投标的范围、质量、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求。重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上同意。

20.3 评标委员会在初审中，对明显的文字和算术错误的修正原则如下：

(1) 《开标一览表》（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以《开标一览表》（报价表）为准；

(2) 投标文件的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

(4) 单价金额小数点有明显错位的，以总价金额为准，并修改单价金额；

(5) 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；如果正本投标文件和副本投标文件之间有差异，则以正本投标文件为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，供应商不确认的，投标无效。

20.4 投标文件有下列情况之一的，在符合性检查时按照无效投标处理：

- (1) 未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；
- (2) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (3) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (4) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (5) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

- (6) 不同供应商的投标文件相互混装；
- (7) 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- (8) 报价超过招标文件中规定的项目预算或者最高限价的；
- (9) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (10) 不同供应商的法定代表人或委托代理人有夫妻、直系血亲关系的；
- (11) 不同供应商的负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；
- (12) 不同供应商的委托代理人(或法定代表人、项目经理、项目总监、项目负责人等)在采购文件发布日至上月投标截止日当月在同一单位缴纳社会保险的；
- (13) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

20.5 招标文件中标注“★”的内容为实质性要求，有一项不符合的，作无效投标处理，标注“▲”的为重要参数，供应商必须在投标文件内提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等），未提供技术支持资料的，评审时不予认可。

20.6 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商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处理。

21.投标文件的澄清

21.1 在评标期间，评标委员会有权要求供应商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等内容作必要的澄清、说明或者补正。该要求应当采用书面形式，并由评标委员会成员签字。如果供应商出现同类问题，评标委员会应当给予供应商均等的澄清机会。

21.2 评标委员会应当给供应商以足够合理的时间作出澄清、说明或者补正，供应商必须按照评标委员会通知的内容和时间做出书面答复，该答复经法定代表人或其授权代表的签字，或者加盖公章认可，将作为投标文件内容的一部分。

21.3 供应商澄清、说明或者补正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。供应商拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，视其放弃该项权利。

22.对投标文件的详细评审

22.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的供应商，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐

资格；评审得分相同的，取技术分最高者；均相同时，由评标委员会集体决定一个供应商获得中标供应商推荐资格，或采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前述规定处理。

22.2 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。

22.3 除评标方法和评标标准另有规定外，评标采用综合评分法。即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供应商为中标候选供应商的评标方法。

22.4 评审因素包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等

22.5 评标标准详见文件第三章。

23.评标过程的保密与公正

23.1 公开开标后，直至向中标的供应商授予合同时止，凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标建议等，采购人、评委、采购代理机构均不得向供应商或与评标无关的其他人员透露。

23.2 在评标过程中，供应商不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

23.3 采购代理机构和评标委员会不得向落标的供应商解释未中标原因，也不公布评标过程中的相关细节。

23.4 在评标期间，采购代理机构将指定联络员与供应商进行联络。

24.无效投标条款和废标条款

24.1 无效投标条款

- (1) 未按要求交纳投标保证金的；
- (2) 未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；
- (3) 供应商在报价时采用选择性报价；
- (4) 供应商不具备招标文件中规定资格要求的；
- (5) 供应商的报价超过了采购预算的；
- (6) 未通过符合性检查的；
- (7) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求和条件的；
- (8) 其他法律、法规及本招标文件规定的属无效投标的情形。

24.2 废标条款：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 因重大变故，采购任务取消的；
- (4) 评标委员会认定投标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行的，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的。

25.投标截止时间结束参加投标的供应商不足三家的处理

25.1 如出现投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的情况，不得开标。此采购项目应予以废标。废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；如果需要采用其他方式采购，根据需要，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准（不需要获得批准的除外）。

25.2 在评标期间，出现符合专业条件的供应商或者对招标文件做出实质响应的供应商不足三家情形的，此采购项目应予以废标。废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；如果需要采取其他方式采购的，根据需要，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准（不需要获得批准的除外）。

25.3 供应商若不接受采购方式的改变，应在规定的时间内书面向评标委员会说明，未在规定时间内提交书面说明的视为接受采购方式的改变。

六、授标

26.确定中标供应商

26.1 评标委员会根据招标文件规定的评分办法与评分标准的各项因素综合评价每份投标文件，综合比较与评价后按照得分高低顺序对供应商进行排列。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，按技术指标优劣顺序排列。评标委员会根据最终排名向采购人推荐中标候选供应商。最低投标价等任何单项因素的最优不是中标的必要条件。

26.2 采购人应根据评标委员会推荐的中标候选供应商确定中标供应商。

26.3 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

26.4 评审结束后，采购代理机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选供应商中按顺序确定中标或者成交供应商。采购代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起2个工作日内，发出中标、成交通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标、成交结果，招标文件、竞争性谈判文件、询价通知书随中标、成交结果同时公告。

26.5 中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与排位在中标供应商之后第一位的中标候选供应商签订采购合同，以此类推；采购人也可以重新开展采购活动。

26.6 若评标委员会发现供应商的投标文件中有弄虚作假行为，则该供应商将失去中标资格。

26.7 所有投标文件都将作为档案保存，不论中标与否，代理机构均不退回。

27.中标的通知

27.1 定标后，采购代理机构将定标结果通知所有的供应商，并向中标供应商发出中标通知书。

27.2 中标供应商在收到中标通知书后，应郑重保证履行中标供应商应履行的，含招标代理服务费在内的一切义务和责任。

27.3 中标通知书是合同的组成部分。

28.签订合同

28.1 中标供应商应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和投标文件的约定与采购人签订采购合同，所签订的合同不得对招标文件和投标文件作实质性修改。

28.2 招标文件、中标供应商的投标文件及评标过程中有关澄清、说明或者补正文件均应作为合同附件。

28.3 若中标供应商未能按规定签约，中标将被撤销及投标保证金被没收，在这种情况下采购人可以另选中标供应商或重新招标。

28.4 采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

29.招标代理服务费

详见投标人须知前附表。

七、质疑

30、质疑

30.1 供应商对招标活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构将依法作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

30.2 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起七个工作日内，将质疑函以**书面形式（原件）**送达代理机构，质疑期外提出的质疑，采购代理机构将不予受理。

30.3 供应商须在法定质疑期内**一次性提出**针对本项目同一采购程序环节的质疑。

30.4 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按招标文件要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

30.5 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

30.6 质疑函应包括以下主要内容，并按照“谁主张、谁举证”的原则，附上相关证明材料。质疑

函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。否则，代理机构不予受理：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据
- (6) 提出质疑的日期

质疑人为自然人的，应当由本人签字并附有效身份证明；质疑人为法人或其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签署本人姓名或印盖本人姓名章并加盖单位公章。

30.7 质疑人是指直接参加本项目采购活动的供应商，未参加投标活动的供应商或在投标活动中自身权益未受到损害的供应商所提出的质疑不予受理。对采购文件提出质疑的，为供应商收到招标文件之日起或招标文件公告期限届满之日计算；对采购过程提出质疑的，自采购程序环节结束之日起计算；对中标结果提出质疑的，自中标结果公告之日起计算。

30.8 供应商不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。供应商或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍招投标活动正常进行的，属于严重不良行为，代理机构将提请财政部门将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

30.9 本项目质疑函的接收人和联系方式详见第一章采购代理机构联系方式。

30.10 采购代理机构在收到书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，答复的内容不涉及商业秘密。

第三章 评标标准

本项目采用综合评分法确定中标候选人。评标委员会将按以下评标办法和标准进行评分。各投标人分标段报价，分标段中标。总分为 100 分，小数点后保留两位。

标段一：

评审因素	分值	评分细则
投标报价	30	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分，其他供应商的价格分按下列公示计算： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30
技术参数	27	根据供应商的技术指标对招标文件的偏离度进行打分，具体由评委根据供应商的投标文件中《技术条款偏离表》及相关证明资料评审。符合或优于招标文件基本要求的得基准分 27 分。在此基础上，招标文件中标注“★”的内容为实质性要求，有一项不符合的，作无效投标处理；招标文件中标注“▲”号的为重要参数，对这些重要参数负偏离的，则每项扣 2.25 分。 注：技术支持材料原件备查。
实施方案	16	根据投标人的供货、施工实施方案、相关材料（通风终端平面图、通风废气设备平面图、通风废气设备系统图、变风量原理图、废气处理原理图、废气处理水电施工图、通风管路布置图、楼顶布置效果图等）、服务保证措施及人员配备的情况进行独立评定； 1、根据通风终端平面图、通风废气设备平面图、通风废气设备系统图、变风量原理图、废气处理原理图、废气处理水电施工图、通风管路布置图、楼顶布置效果图的规范性、合理性、先进性和可行性，有瑕疵（图纸提供不全）得 1 分；无明显瑕疵符合文件（图纸提供齐全）要求得 3.5 分；有优于招标文件（提供 5 个楼顶任意角度效果图、钢平台辅件平面图）的得 6 分； 2、施工方案、技术措施、进度安排合理、验收方案，对关键工序和关键部位施工具有针对性，措施得力、经济、安全、可行，明显有瑕疵（资料提供不全）得 1 分，无明显瑕疵符合文件（资料提供齐全）要求得 3 分，有优于招标文件的（提供对项目整体有深刻认识，考虑现有项目进度及与建筑总包配合，应有减少对现阶段施工进度影响的措施和本项目范围内的各项专业详细验收方案及验收项详细报表或测试依据）得 5 分； 3、资源配备计划、投入的劳动力、机械设备等计划合理，与进度计划呼应，满足施工需要，明显有瑕疵（资源配备计划、投入的劳动力、机械设备提供不全）得 1 分，无明显瑕疵（源配备计划、投入的劳动力、机械设备提供齐全）符合文件要求得 3 分，有优于招标文件（资源配备计划、投入的劳动力、机械设备提供齐全，且提供项目经理和各施工人员资格证书）的得 5 分。
企业信誉	10	1、投标人具有废气处理相关专利证书【可在国家专利查询网站 http://cpquery.sipo.gov.cn/ 中查询】，每提供一个得 1 分，最多 3 分；

		2、投标人获得省级及以上环保相关部门废气处理设备鉴定证书得 2 分； 3、投标人获得高新技术企业的得 2 分； 4、投标人具有安全生产许可证的得 2 分； 5、投标人取得 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》的售后服务认证证书，且证书覆盖范围包含通风设备的售后服务得 1 分（原件备查）。 注：以上所有相关证书均须提供复印件并加盖公章。
企业业绩	8	供应商 2018 年 7 月 1 日至今（以合同签订时间为准）类似项目成功案例（必须包含 PP 阻燃风管、变风量阀及控制器、废气处理等）。每提供一个成功案例加 1 分，最高 6 分。（业绩以合同、中标通知书为准，用户盖章验收报告，三者缺一不可）在提供业绩基础上每再提供一个对应业绩的用户评价为优得 1 分（以用户盖章为准），最多 2 分。所有资料均须提供复印件加盖公章，原件备查
售后服务方案	6	售后服务方案基本合理，售后服务方案内容的完整性、可行性一般，基本满足招标文件要求得 1 分。 售后服务方案合理，售后服务方案内容的完整性、可行性良好，提供故障处理流程、维护保障流程及组织架构，售后服务方案表述清晰、完整，措施有效可行，故障响应时间、到达故障现场时间安排合理，故障维护方案、免费技术培训方案较完善得 3.5 分。 售后服务方案表述清晰、完整，提供合理清晰的故障处理流程、维护保障流程及组织架构，售后服务保障措施内容全面且详细，对本项目的风险预见、风险应对措施完备，到达故障现场时间优于采购文件要求，提供定期回访服务，对设备进行维护保养得 6 分。
投标文件规范	2	根据投标文件制作是否规范、总体描述及目录索引是否清晰、明确、准确，页码是否连续等情况评分，文件完整、美观、目录索引及页码清晰连续得 2 分，文件较为完整、目录索引及页码有误得 1 分，文件制作粗糙、无目录索引及页码不得分。
国家政策导向	1	1、投标产品属于财政部、生态环保部公布的《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的，每有一类产品加 0.5 分，最高得 0.5 分。提供认证证书复印件，否则不得分。 2、投标产品属于财政部、发展改革委公布的《节能产品政府采购品目清单》内的产品且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的，每有一类产品加 0.5 分，最高得 0.5 分。提供认证证书复印件，否则不得分。 特别说明：投标人需提供产品及型号所在清单页的复印件并用标识标明，如未提供，将不予认可。

标段二：

评审因素	分值	评分细则
投标报价	30	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分，其他供应商的价格分按下列公示计算： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30
技术参数	30	根据供应商的技术指标对招标文件的偏离度进行打分，具体由评委根据供应商的投标文件中《技术条款偏离表》及相关证明资料评审。符合或优于招标文件基本要求的得基准分 30 分。在此基础上，招标文件中标注“★”的内容为实质性要求，有一项不符合的，作无效投标处理；招标文件中标注“▲”号的为重要参数，对这些重要参数负偏离的，则每项扣 2 分。 注：技术支持材料原件备查。
实施方案	12	根据投标人的供货、施工实施方案、相关材料（实验室设备平面图、水电改造施工图、实验室设备单件图、实验室效果图等）、服务保证措施及人员配备的情况进行独立评定； 1、根据实验室设备平面图、水电改造施工图、实验室设备单件图、实验室效果图的规范性、合理性、先进性和可行性，有瑕疵（图纸提供不全）得 1 分；无明显瑕疵符合文件（图纸提供齐全）要求得 3 分；有优于招标文件（提供实验室设备每个产品不同规格单件配有三视图、5 个任意实验室效果图）的得 5 分； 2、施工方案、技术措施、进度安排合理、验收方案，对关键工序和关键部位施工具有针对性，措施得力、经济、安全、可行，明显有瑕疵（资料提供不全）为得 1 分，无明显瑕疵符合文件（资料提供齐全）要求为得 3 分，有优于招标文件的（提供对项目整体有深刻认识，考虑现有项目进度及与建筑总包配合，应有减少对现阶段施工进度影响的措施和本项目范围内的各项专业详细验收方案及验收项详细报表或测试依据）为得 5 分； 3、资源配备计划、投入的劳动力、机械设备等计划合理，与进度计划呼应，满足施工需要，明显有瑕疵（资源配备计划、投入的劳动力、机械设备提供不全）为得 0.5 分，无明显瑕疵（源配备计划、投入的劳动力、机械设备提供齐全）符合文件要求为得 1 分，有优于招标文件（资源配备计划、投入的劳动力、机械设备提供齐全，且提供项目经理和各施工人员资格证书）的得 2 分。
企业信誉	11	1、投标人具有实验台或通风柜相关专利证书【可在国家专利查询网站 http://cpquery.sipo.gov.cn/ 中查询】，每提供一个得 0.5 分，最多 3 分； 2、投标人提供质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，每提供一个得 1 分，最多 3 分； 3、投标人获得高新技术企业的得 2 分；

		4、投标人企业具有安全生产许可证的得 2 分； 5、投标人企业取得 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》的售后服务认证证书，且证书覆盖范围包含实验室家具和通风设备的售后服务得 1 分（原件备查）。 注：以上所有相关证书均须提供复印件并加盖公章。
企业业绩	8	供应商 2018 年 7 月 1 日至今（以合同签订时间为准）类似项目成功案例（必须含包含通风柜和实验台等）。每提供一个成功案例加 1 分，最高 6 分。（业绩以合同、中标通知书为准，用户盖章验收报告，三者缺一不可）在提供业绩基础上每再提供一个对应业绩的用户评价为优得 1 分（以用户盖章为准），最多 2 分。所有资料均须提供复印件加盖公章，原件备查
售后服务方案	6	售后服务方案基本合理，售后服务方案内容的完整性、可行性一般，基本满足招标文件要求得 1 分。 售后服务方案合理，售后服务方案内容的完整性、可行性良好，提供故障处理流程、维护保障流程及组织架构，售后服务方案表述清晰、完整，措施有效可行，故障响应时间、到达故障现场时间安排合理，故障维护方案、免费技术培训方案较完善得 3 分。 售后服务方案表述清晰、完整，提供合理清晰的故障处理流程、维护保障流程及组织架构，售后服务保障措施内容全面且详细，对本项目的风险预见、风险应对措施完备，到达故障现场时间优于采购文件要求，提供定期回访服务，对设备进行维护保养得 6 分。
投标文件规范	2	根据投标文件制作是否规范、总体描述及目录索引是否清晰、明确、准确，页码是否连续等情况评分，文件完整、美观、目录索引及页码清晰连续得 2 分，文件较为完整、目录索引及页码有误得 1 分，文件制作粗糙、无目录索引及页码不得分。
国家政策导向	1	1、投标产品属于财政部、生态环保部公布的《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的，每有一类产品加 0.5 分，最高得 0.5 分。提供认证证书复印件，否则不得分。 2、投标产品属于财政部、发展改革委公布的《节能产品政府采购品目清单》内的产品且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的，每有一类产品加 0.5 分，最高得 0.5 分。提供认证证书复印件，否则不得分。 特别说明：投标人需提供产品及型号所在清单页的复印件并用标识标明，如未提供，将不予认可。

说明：1、评审标准中涉及的证明材料均需附入响应文件内（复印件加盖公章）。

2、促进中小企业发展政策：

（1）促进小微企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，对小、微型企业产品的价格给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的中小企业，应当按照《政府采购促进

中小企业发展管理办法》的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划型标准详见《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）。

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，对联合体或者大中型企业的报价给予 2%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

（2）监狱企业扶持政策：根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业视同为小型、微型企业，享受以上政策。监狱企业须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，否则不考虑价格扣除。

（3）残疾人福利性单位扶持政策：根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受以上政策，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

第四章 招标技术规格及要求

一、采购清单

标段号	标段名称	★交货期 (合同履行期限)	预算(万元/人民币)
标段一	通风废气处理设备	自合同签订之日起 90 天	554.0826
标段二	实验室设备	自合同签订之日起 90 天	495.888

二、技术参数(本技术要求提出的是最低限度的技术条件。供应商应注意在技术要求中如果出现了参考品牌或规格型号,其目的是为了便于供应商直观和准确地把握相应材料和技术标准,不具指定或唯一的意思表示,供应商应当参考所列品牌的材料和技术标准,提供相当于或高于所列品牌技术标准的技术标准材料和技术标准。)

《货物需求一览表》中“货物名称”栏的货物名称前标注◆号的为核心产品,提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的,按一家投标人计算,评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格;评审得分相同的,按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格,其他同品牌供应商不作为中标候选人。(非单一产品采购项目中,多家供应商提供的核心产品品牌相同的,视为提供相同品牌产品。)

标段一：通风废气处理设备货物需求一览表

序号	货物名称	型号规格	数量	单位	备注
1	玻璃钢变频离心风机	TF-241B-11KW-4P	1	套	风量:15000m³/h,强冷变频电机功率:11kW,风压:1800Pa,转速:1450rpm,包含进出口软接,弹簧避震器,底座,锥型风帽及支架,包含设备吊装(8层)
2	玻璃钢变频离心风机	TF-301B-18.5KW-4P	4	套	风量:20000m³/h,强冷变频电机功率:18.5kW,风压:1800Pa,转速:1450rpm,包含进出口软接,弹簧避震器,底座,锥型风帽及支架,包含设备吊装(8层)
3	玻璃钢变频离心风机	TF-301B-22KW-4P	1	套	风量:25000m³/h,强冷变频电机:22kW,风压:1800Pa,转速:1450rpm,包含进出口软接,弹簧避震器,底座,锥型风帽及支架,包含设备吊装(8层)
4	玻璃钢消音器	/	6	套	外表面为有机玻璃钢材质制作,内衬 PP 微孔穿孔板制作,内置消音棉,与管道风机相匹配,包含设备吊

					装(8层)
5	钢平台辅件	/	1	项	热镀锌钢格栅板维修安全通道,钢平台登高台阶,槽钢(楼顶已有钢平台作为设备基础,部分设备放置位置要在原有钢平台上增加槽钢,增加热镀锌钢格栅板维修通道和两端配钢平台登高台阶,防锈漆处理),包含吊装(8层)
6	70℃常开防火阀	/	52	套	钢制,与管道风机相匹配
7	阻燃型风管	/	1377	m ²	4-8mm 厚阻燃型 PP 材质,制作及安装,含弯头、三通、法兰、支架、螺丝、墙体开洞及修复、脚手架等
8	变风量文丘里阀	φ250	9	套	通风柜控制应用,带低压报警,不锈钢阀芯弹簧 1 秒响应,阀体、阀芯、阀杆、支架等为 316L 不锈钢,阀杆涂覆特氟龙,插接连接,工作压降 150-750Pa,1 秒快速线性电动执行器,全量程控制精度±5%,6 路输入/输出点,移动窗传感器
9	变风量文丘里阀	φ300	21	套	通风柜控制应用,风量可调节范围:150-2500CMH,带低压报警,不锈钢阀芯弹簧 1 秒响应,阀体、阀芯、阀杆、支架等为 316L 不锈钢,阀杆涂覆特氟龙,插接连接,工作压降 150-750Pa,1 秒快速线性电动执行器,全量程控制精度±5%,移动窗传感器
10	定风量文丘里阀	φ200	2	套	设备排风控制应用,风量可设定范围:60-1200CMH,阀芯弹簧 1 秒响应,阀体、阀芯、阀杆、支架等为 316L 不锈钢,阀杆涂覆特氟龙,插接连接,文丘里阀正常工作压降 150-750Pa,全量程控制精度±5%
11	变风量文丘里阀	φ200	2	套	环境排风控制应用,0~10VDC 或二态输入控制信号,0~10V 风量反馈输出,风量可调节范围:60-1200CMH,阀体为 304 不锈钢,阀芯、阀杆、支架等为 316L 不锈钢,插接连接,工作压降 150-750Pa,1 秒快速线性电动执行器,全量程控制精度±5%,1 路 RS485 接口,24VAC
12	变风量文丘里阀	φ250	11	套	环境排风控制应用,0~10VDC 或二态输入控制信号,0~10V 风量反馈输出,风量可调节范围:85-1700CMH,阀体为 304 不锈钢,阀芯、阀杆、支架等为 304L 不锈钢,插接连接,工作压降

					150-750Pa, 1 秒快速线性电动执行器,全量程控制精度±5%,1 路 RS485 接口,24VAC
13	变风量文丘里阀	φ300	35	套	环境排风控制应用,0~10VDC 或二态输入控制信号,0~10V 风量反馈输出,风量可调节范围:150-2500CMH, 阀体为 304 不锈钢,阀芯、阀杆、支架等为 304L 不锈钢,插接连接,工作压降 150-750Pa,1 秒快速线性电动执行器,全量程控制精度±5%,1 路 RS485 接口,24VAC
14	变风量文丘里阀	φ200	1	套	环境排风控制应用,0~10VDC 或二态输入控制信号, 0~10V 风量反馈输出,风量可调节范围: 60-1200CMH,阀体为 316 不锈钢,阀芯、阀杆、支架等为 316L 不锈钢, 插接连接,工作压降 150-750Pa,1 秒快速线性电动执行器,全量程控制精度±5%,1 路 RS485 接口,24VAC
15	变风量文丘里阀	φ250	1	套	环境排风控制应用,0~10VDC 或二态输入控制信号,0~10V 风量反馈输出,风量可调节范围: 85-1700CMH,阀体为 316 不锈钢,阀芯、阀杆、支架等为 316L 不锈钢,插接连接,工作压降 150-750Pa, 1 秒快速线性电动执行器,全量程控制精度±5%,1 路 RS485 接口,24VAC
16	变风量文丘里阀	φ300	2	套	环境排风控制应用,0~10VDC 或二态输入控制信号,0~10V 风量反馈输出,风量可调节范围:150-2500CMH, 阀体为 304 不锈钢,阀芯、阀杆、支架等为 316L 不锈钢,插接连接,工作压降 150-750Pa,1 秒快速线性电动执行器,全量程控制精度±5%,1 路 RS485 接口,24VAC
17	房间控制箱	/	22	套	钢制,包含智能区域控制器,21 个监控点,预置专业控制程序,二个通讯端口,房间级网络端口 MCP 支持 Modbus RTU 协议,楼宇级网络端口 SCP 支持 Modbus RTU 协议,MCP 端口可连接 20 台本地网络设备。220VAC 供电
18	房间压力传感器	/	25	套	房间用压差变送器,量程 0~50Pa,0-10VDC 信号输出, 24VAC 供电
19	空气品质传感器	/	85	套	房间型复合式空气品质传感器,Modbus RTU 信号输出,可测量空气中以下物质,总挥发性有机物

					TVOC: 测量范围 0~1000ppb,精度±5%,分辨率 1ppb,温度: 测量范围 0~50℃,精度±0.5℃。相对湿度: 测量范围 0~100%,精度 2%,防护等级 IP65,24VDC/AC 供电
20	空气品质控制箱	/	8	套	空气品质管理系统,可管理空气品质传感器,预置专业的测量和控制程序,带报警和控制指令输出,以及手动紧急报警输入,Modbus IP 或 BACNet IP 通讯协议, 220VAC 供电
21	空气品质控制箱	/	5	套	空气品质管理系统,可管理传感器,预置专业的测量和控制程序,带报警和控制指令输出,以及手动紧急报警输入,Modbus RTU 或 BACNet MS/TP 通讯协议, 220VAC 供电
22	房间触摸屏	/	50	套	房间彩色触摸屏,Modbus RTU 协议, 24VAC 供电
23	中控电脑	/	1	套	通风控制系统上位机电脑,配置显示器
24	中控软件	/	1	套	拓智管理系统无限点,软件的主要功能模块包括实时数据库、设备通讯服务程序、HMI 画面、网络通讯程序、接口 SDK、Web 应用服务、关系数据转储、数据转发、扩展组件等,128 监控点,支操作监控的现场设备的警报、时间表、日历、对象的设定值、显示等,支持定制图形显示新风、排风机组各项状态参数,房间控制参数,生成各类图表,远程报警监视
25	中控编程	/	1	套	设备集成点,现场各类末端设备的设定值,实际值,趋势,状态,报警等数据的显示和记录,包括实点和虚点
26	楼层控制器	/	7	套	楼层控制器, 21 个监控点, 二个通讯端口, MCP 端口支持 MODBUS RTU 协议, 可连接 12 台本地网络设备。SCP 端口支持 Modbus TCP/IP 协议, 连接上层管理系统, 220VAC 供电
27	中控交换机箱	/	1	套	内置 16 口交换机
28	楼层触摸屏	/	7	套	智能网络全面屏
29	视频交换	/	1	套	内置 16 口交换机

	机				
30	楼层交换机	/	7	套	内置 8 口交换机
31	380V 变频器	/	6	套	11kw1 个,18.5KW4 个,22KW1 个
32	PLC 控制器	/	6	套	/
33	系统控制柜	800*600*2000	6	台	放置在楼顶,304 不锈钢材质,包含断路器,接触器,热继电器,浪涌保护器,开关电源,模拟量输入模块,开关量输入输出模块,模拟量输出模块,包含设备吊装(8 层)
34	电缆网线及桥架	/	6	套	控制线,电线,通讯网线等
35	混合废气处理设备	4200*1500*2450	1	套	304 不锈钢材质,4.6KW,15000m³/h,双级两相错流吸收液吸收,活性炭吸附层吸附,全流程自控系统,在线 PH,在线 ORP,在线 TVOC,在线风速,在线报警,自动补(排)液,包含设备吊装(8 层)
36	混合废气处理设备	4500*1800*2750	4	套	304 不锈钢材质,6KW,20000m³/h,双级两相错流吸收液吸收,活性炭吸附层吸附,全流程自控系统,在线 PH,在线 ORP,在线 TVOC,在线风速,在线报警,自动补(排)液,包含设备吊装(8 层)
37	混合废气处理设备	4500*2100*2850	1	套	304 不锈钢材质,7.5KW,25000m³/h,双级两相错流吸收液吸收,活性炭吸附层吸附,全流程自控系统,在线 PH,在线 ORP,在线 TVOC,在线风速,在线报警,自动补(排)液,包含设备吊装(8 层)
38	◆自动加药装置(核心产品)	/	2	套	双加药桶,自动加药泵,自动液位显示,全流程自控系统,自动加药,包含设备吊装(8 层)
39	活性炭再生装置	2500*900*2100	1	套	热风循环脱附活化,过程废气全收集,吸收液吸收,催化氧化,设备运行功率不大于 9.5KW,全流程自控系统,供电电压:380V50Hz,活化时间不大于 3 小时,温度 90-120 度,包含设备吊装(8 层)

标段二：实验室设备货物需求一览表

序号	货物名称	型号规格	数量	单位	备注
1	通风柜	1500*960*2600	9	套	主体采用全钢结构, 配置: 泄压口模块、多功能服务面板模块、满足补风气流组织的 304 不锈钢材质导流模块、风幕型补风系统模块, 门下挡板采用 304 不锈钢材质, 操作空间采用欧标的设计风格, 陶瓷板台面, 陶瓷纤维板内衬, 配 1 套 PP 杯槽及遥控水嘴, 日光灯, 合成网架, 下配两个独立柜体(酸碱柜、三抽柜)
2	◆通风柜 (核心产品)	1800*960*2600	21	套	主体采用全钢结构, 配置: 泄压口模块、多功能服务面板模块、满足补风气流组织的 304 不锈钢材质导流模块、风幕型补风系统模块, 门下挡板采用 304 不锈钢材质, 操作空间采用欧标的设计风格, 陶瓷板台面, 陶瓷纤维板内衬, 配 1 套 PP 杯槽及遥控水嘴, 日光灯, 合成网架, 下配两个独立柜体(酸碱柜、三抽柜)
3	单层百叶 风口	300*300	102	个	全钢或铝合金, 环氧树脂喷涂
4	实验边台	W*600*850	52	m	全钢结构, 20mm 陶瓷板台面
5	实验边台	W*700*850	11.7	m	全钢结构, 20mm 陶瓷板台面
6	实验边台	W*750*850	95.8	m	全钢结构, 20mm 陶瓷板台面
7	实验边台	W*800*850	1.2	m	全钢结构, 20mm 陶瓷板台面
8	实验边台	W*900*850	59.8	m	全钢结构, 20mm 陶瓷板台面
9	实验中央 台	W*1200*850	18.9	m	全钢结构, 20mm 陶瓷板台面
10	实验中央 台	W*1400*850	31.45	m	全钢结构, 20mm 陶瓷板台面
11	实验中央 台	W*1500*850	299.7	m	全钢结构, 20mm 陶瓷板台面
12	实验中央 台	W*1800*850	10.8	m	全钢结构, 20mm 陶瓷板台面
13	双立柱试 剂架	W*610*1250	201.3	m	全钢结构, 铝合金档杆, 钢制层板, 两侧立柱带排风
14	全钢书架	W*600*1100	9.6	m	全钢结构, 1.2mm 钢板
15	三口龙头 及中水槽	550*450*310	14	套	PP 水槽, 水龙头铜材质

16	三口龙头 及大水槽	800*460*320	73	套	PP 水槽,实验室专用
17	桌上型洗 眼器	/	48	套	实验室专用
18	滴水架	500*55*520	61	套	单面,304 材质,PP 滴水棒,底部带引流装置
19	电源插座	/	1388	个	钢制线盒,五孔错位插座,台内电线

配置及技术要求说明（技术参数要求中凡标注“★”号的条款或要求有负偏离（或未作响应）的投标无效。技术参数中需要提供的检测报告必须是国家或国际认可的权威机构出具（CNAS 或 CMA 或 SGS 等），采购人将根据招标文件技术要求在产品安装过程中委派设备监理工程师或采购人亲自到工地现场进行不定期抽检）

（一）产品符合标准（以下标准规范如有更新替代，按最新的执行）：

- 1.《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- 2.《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2-2002）；
- 3.《通风管道技术规程》（JGJ1421-2003）； JGJ/T141-2017
- 4.《采暖通风与空气调节设计规范》（GB50019-2003）；
- 5.《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015
- 6.《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2002）；
- 7.《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2010）；
- 8.《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB12523-2011；
- 9.《建筑电气施工质量验收规范》GB50303-2002
- 10.《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46-2005；
- 11.《一般用途离心通风机技术条件》GB/T13275-91；
- 12.《工业通风机噪声限值》JB/T8690-1998；
- 13.《风机用消声器技术条件》JB/T6891-1993；
- 14.《实验室规划设计手册》；
- 15.《实验室变风量通风柜》（JG/T222—2007）；
- 16.《实验室家具通用技术条件》GB24820-2009；
- 17.《金属家具通用技术条件》GB/T3325-2017；
- 18.《金属家具质量检验及质量评定》QB/T1951.2-2013；
- 19.《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》GB/T18580-2017；

20.《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》GB/T18584-2001;

21.《教学实验室设备实验台(桌)的安全要求及试验方法》GB/T21747-2008;

22.《美国科学设备暨实验室专用家具国际协会》: SEFA2(Installation 安装要求), SEFA 8 M(Laboratory Grade Casework 实验室等级钢制家具柜体要求);

23.《美国科学设备暨实验室专用家具国际协会》: SEFA8 M-1999(实验室等级钢制家具柜体要求);

(二) 技术要求:

1.外形尺寸: 长、宽、高误差 $\leq 2\text{mm}$, 邻边垂直度: 台面对角线、框架对角线 1000mm 的误差 $\leq 2\text{mm}$, 2000mm 的误差 $\leq 3\text{mm}$, 3000mm 的误差 $\leq 3\text{mm}$; 地脚平稳性: 误差 $\leq 1\text{mm}$;

2.涂层: 各涂层均匀, 涂层厚度 $\geq 75\mu\text{m}$, 钢制板材表面平整, 无色差、无拼接、无明显凹凸、无毛刺、无斑点、无划痕、无碰伤等缺陷; 木制贴面和封边部件严密、平整, 无脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等现象, 外表的圆角、倒棱均匀一致;

3.表面: 面板表面不允许有划痕、麻点及压痕, 实验台的台面均匀平整, 边缘切割整齐, 四边平直, 无明显凹凸现象; 所有柜体连接牢固, 无缝隙, 无松动现象; 表面平整无明显变形; 外露部分无毛刺及尖锐棱角;

4.承重性: 所有实验台应有很强的稳定性及承重性能, 每平方米的承重在 400kg 以上;

5.零部件: 零部件要求无断裂或劈裂现象, 可动部件(例如可调式地脚、活动隔板等)用于掀压不会出现变形或松动, 抗压能力符合实验台的要求; 各种配件安装严密、平整、端正、牢固、结合处均无崩茬和松动; 金属配件应做除锈和防腐蚀处理; 结构处螺丝或连接件不允许外露;

6.色泽: 整套产品或成套产品色泽相似;

7.配件: 各种配件不得有少件、漏钉、弯钉, 启闭零件和配件, 应使用灵活;

8.装配: 装配后产品外观尺寸符合设计要求, 正视面无明显迸裂边、色差、碰伤、移位、划痕及裂缝等缺陷; 各种配件安装严密、平整、牢固, 结构处无迸裂、松动, 不得有少件、漏钉、透钉等失误操作; 施工过程中应注意成品的保护; 采购人可以要求中标人按照实际需要对方案做出微调, 最终的方案及图纸需经采购人确认后才能作为合同附件;

9.安全性要求: 与人体接触的零部件不应有毛刺眼、刃口、尖锐的棱角和端头;

(三) 生产工艺要求:

1.钢结构部件表面经静电粉末喷涂处理, 平整光滑, 无喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等;

2.各种配件安装应严密、平整、端正、牢固, 结合处应无崩茬或松动, 金属配件做除锈和防腐处理;

3.做工精细：表面平整、手感光滑，无划痕。所有工件几何尺寸精确，一致性好，平直度高，目测无弯曲与扭曲；

4.金属表面处理：预处理采用脱脂、水洗、酸洗、水洗中和、磷化、水洗等过程；喷涂采用环氧树脂有色粉末静电喷涂，在高温烘箱内固定成光滑表面。金属表面抗一定的化学物质。附着性能：不低于 2 级。防腐性能：24h，乙酸盐雾试验，不低于 10 级。冲击强度：无剥落、裂纹、皱纹。硬度性能：表面硬度相当于甚至好于 H 铅笔；

（四）其它要求：

1.产品可任意拆卸组合，利于电气维修和清洁卫生；

2.具有预防、处置液态化学危险品渗透和溅落的考虑；带水槽的实验台，实验台与水槽的连接部，有防止潮湿、发霉、积尘的考虑；柜体内安装水管的，具有防止外部结露的技术；

3.具灵活拆卸组合的部分，以便于内部保洁、水电气管线维护、处理撒泼物质；同时便于移动和与其他台柜组合搭配；

4.工程验收时，会邀请相关材料厂家，以鉴定材料的真伪与品质；

5.废气处理设备要长期稳定有效达标排放，必须通过招标人认可的第三方检验及测试，检测合格才能通过验收，如检测不达标，招标人有权拒收废气处理设备及补偿招标人损失；

标段一：通风废气处理设备技术参数：

1.变风量系统功能要求：

1.1.通风柜通风采用 VAV 控制方式，每套通风柜自成一套独立的 VAV 控制系统，该 VAV 系统采用“门高传感器+文丘里阀”的系统，该控制系统配有柜门位移传感器、变风量文丘里阀、通风柜操作显示器等；

1.2.在调节门开启高度发生变化时，通风量也相应的发生变化，在通风量相应的变化情况下，面风速保持在设计值的 $\pm 10\%$ 以内；

1.3.变风量通风柜在所在实验室通风系统额定总通风量的范围内，个别通风柜调节门允许开启至工作开启高度(台面上方约 500mm)，其面风速保持在设计值的 $\pm 10\%$ 以内；

1.4.变风量通风柜在启动紧急通风工况时，无论调节门开启高度，通风量立即达到额定最大设计值($\pm 10\%$)以确保危险污染物的快速排除，当出现异常情况时，开启紧急排放模式，控制系统将变风量文丘里阀打开到设定的最大通风量，操作面板有蜂鸣报警，同时可以上传报警至中控系统；

1.5.采用位移传感器对通风柜面风速进行控制。通过位移传感器检测通风柜柜门开度变化，控制通风柜通风量，保持通风柜面风速恒定在设定值；

1.6.当通风柜柜门位置发生改变，在柜门停止变化后的 1 秒内，能自动调节至相应需求的风量，维持通风柜通风面风速恒定，当通风柜柜门关闭至 10cm 后，通风文丘里阀要维持通风柜的最小通风量,以满足安全的要求，不小于 6.8 寸 SS316 不锈钢外壳高清触摸屏操作面板实时显示通风柜实际面风速或通风风量；

1.7.通风柜采取变风量控制的节能管理方式，当通风柜前有人工作时，面风速保持为 0.5m/s；无人工作时，在操作面板上进行手动操作待机模式，通风柜面风速可降低为 0.3m/s；

1.8.当通风柜面风速异常、柜门开启过大、风管压力异常高等报警发生时，操作面板需要同时提供视觉、文字和声音报警提示；

1.9.变风量通风柜的运行参数，如面风速、通风量、柜门开启面积等，需要通过标准通讯协议连接中央管理系统；

2.变风量文丘里阀:

2.1.通风柜风量控制阀采用与压力无关型电动执行器驱动式文丘里阀，采用工业级的快速直线行程电动执行器，对于控制信号的响应速度为 ≤ 1 秒，要求风量控制精度为控制风量的 $\pm 5\%$ ，应提供实时风量反馈信号，反馈风量控制精度为当前风量的 $\pm 5\%$ ；

2.2.出厂前必须经过风量标定台严格进行风量精确标定，标定点不得少于 50 个点，每一台文丘里阀的风量标定文件需随发货文件提供；

2.3.变风量文丘里阀风量控制范围必须能够保证所提供的最大处理风量与最小处理风量的可调比至少满足条件为：DN200 和 DN250:不小于 20:1、DN300: 不小于 16:1、DN350: 不小于 12:1；

2.4.当流经文丘里阀前后的压力值发生变化时，应能自动平衡压力波动，在 1 秒内自动调节至所需求的风量值，其误差范围应在 $\pm 5\%$ 之内，不因压力变化而有所变化（适用于压力变化范围在 150-750Pa 之内）；

2.5.一般酸碱情况下，变风量文丘里阀其阀体和阀芯应全部采用 304 不锈钢材料，304 不锈钢阀杆还需涂覆特氟龙涂层，强酸强碱情况下变风量文丘里阀其阀体和阀芯应全部采用 316L 不锈钢材料，并全阀涂覆特氟龙涂层；

2.6.柜门位移传感器：位移传感器用于将通风柜移动窗的开启位置转换为开度电信号，柜门位移传感器应采用直接卷轴式传感技术，柜门位置发生变化时，位移传感器电位器电阻改变，输出 0~10VDC 或 0~5K Ω 的模拟量电信号到通风柜控制器，柜门位移传感器应由不锈钢钢丝直连到调节门或者其配重上；

2.7.通风柜操作显示器：操作显示器应具备通风柜通风启/停功能，标准/节能模式功能，紧急通风和消音功能及通风柜照明启/停功能等，操作显示器采用高清触摸屏，可显示至少下列数据：实时面风速、通风量、运行状态、工作模式、报警状态等参数，通风柜运行时，若发生面风速过低、紧急通风、柜门开启过高等状态，操作显示器立即进行报警指示(声、光报警)，报警说明需以文字显示并同时闪烁，操作监视器

面板上具有静音功能，在必要时可将报警声置于静音；

2.8.变风量文丘里阀技术参数满足以下所有指标【提供符合参数要求的相关检测报告复印件并加盖公章】：

2.8.1▲提供国家认可的第三方检测机构出具的相关 TUV 低泄露测试证书和 TUV 噪音测试证书；

2.8.2★提供国家认可的第三方检测机构关于文丘里阀风量精度控制在 $\pm 5\%$ 的检测报告，否则视为无效响应；

2.8.3▲提供国家认可的第三方检测机构出具的不锈钢 316L 材质的化学分析及力学性能检测报告；

2.8.4▲提供国家认可的第三方检测机构出具的标定台的检测证书；

3.定风量风量文丘里阀：

3.1.采用与压力无关型，在出厂前必须经过风量标定台严格进行风量精确标定，风量控制精度在设定风量的 5%之内；

3.2.正常工作压力范围在 150-750Pa 之间风量与压力无关。当文丘里阀前后两端的压降值发生变化时，应能自动平衡压力波动，在 1 秒内自动调节至设定的风量值，其误差范围应在 $\pm 5\%$ 之内，而不因该压降变化而有所变化；

3.3.为了便于调整，定风量文丘里阀风量控制范围保证所提供的最大处理风量与最小处理风量的可调比至少在 12:1 以上；

3.4.阀体和阀芯应全部采用 316L 不锈钢材料，316L 不锈钢阀杆还需涂覆特氟龙涂层；

4.阻燃型风管：

4.1.实验室通风管制作选用阻燃性能 PP 材料，必须保证全新材料制造，且达到国际阻燃标准 UL94V-0 级；

4.2.风管材料应符合质量要求，有出厂合格证明书或质量鉴定文件；风管板材不应低于以下规格（单位：mm）：

圆形风管		矩形风管	
直径 D	板材厚度	长边尺寸 b	板材厚度
$D \leq 320$	3.0	$b \leq 320$	3.0
$320 < D \leq 630$	4.0	$320 < b \leq 500$	4.0
$630 < D \leq 1000$	5.0	$500 < b \leq 800$	5.0
$1000 < D \leq 2000$	6.0	$800 < b \leq 1250$	6.0
		$1250 < b \leq 2000$	8.0

4.3.矩形风管必须为自动焊接且纵向焊缝 ≤ 2 条，焊缝应饱满，焊条排列应均匀、美观，保障焊缝不开裂，宽边大于 600mm 的风管需适当加固。风管之间连接采用法兰方式，风管与阀门相连采用法兰结合（必须加 5mm 法兰胶垫，连接螺栓为不锈钢材质）。风管制作完毕后应使用中性清洗液将内表面清洗干净，并用塑料薄膜及胶带封口以备安装；

4.4.室外风管保证防腐、耐低温和耐候性能;

4.5.风管安装应考虑防凝结水并设置凝结水回流装置,水平管应保持一定的坡度,坡向室外立管。风管安装的位置、标高、走向等均应符合设计要求,做到横平竖直,连接法兰的螺栓应均匀拧紧,其螺母在同一侧;

4.6.所有风管设置必要支、吊架,风管水平安装时的固定支架间距应做到:风管直径或长边尺寸 $\leq 400\text{mm}$ 时,固定间距不应大于 3m ;风管直径或长边尺寸 $>400\text{mm}$ 时,固定间距不应大于 2m 。风管垂直安装时,固定间距不应大于 2.5m ;

4.7.风管的弯管曲率半径一般为1倍边长,最小不应少于 200mm ,弯曲向尺寸或等于 500mm 的应设导流片(内外弧的弯头可不装设导流片),圆形风管采用承插连接,矩形风管采用法兰连接;

4.8.所有风管穿入通风竖井时,均应加装防火风阀,平时常开,当火灾报警动作后,风管内的温度升到至 70°C 时,防火阀易熔片熔断,防火阀关闭,防止火灾蔓延;

4.9.阻燃PP板技术参数满足以下所有指标【提供符合参数要求的相关检测报告复印件并加盖公章】:

4.9.1▲耐高温要求:提供国家认可的第三方检测机构出具测试方法为GB/T1633-2000的检测报告,测试项目为维卡软化温度,且检测结果为 $\geq 80^{\circ}\text{C}$;

4.9.2★漏风量要求:提供国家认可的第三方检测机构出具的PP风管漏风量检测报告,且检测结果 $\leq 4.1\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}^2$;

4.9.3▲阻燃性能要求:提供国家认可的第三方检测机构出具测试方法为UL94-2013 Rev.8:2017第8节检测报告,测试项目为垂直燃烧,且检测结果等级为V0级;

4.9.4▲破坏强度要求:提供国家认可的第三方检测机构出具测试方法为GB/T9341-2008的检测报告,测试项目为弯曲模量,检测结果 $\geq 2100\text{Mpa}$,测试项目为悬臂无缺口冲击强度,检测结果 $\geq 35\text{KJ/m}^2$;

5.玻璃钢变频离心风机:

5.1 风量风压需满足设计风量风压,且为正偏差,偏差范围不得超过3%,为了保证风机质量及后期维护的基础上;

5.2.风机采用具有耐酸碱的防腐玻璃钢变频离心风机,采用高效节能产品(一级能效),风机设计点在高效率点,运行工况可避开小流量区,风机在小流量区能做到不喘振,风机装配后能达到合格的各项性能要求;

5.3.外壳及叶轮材质:FRP耐酸碱VinylEster(乙烯基树脂+无碱玻璃纤维)制作,风机叶轮为悬臂闭式后倾离心式结构,为防止有毒有害气体泄漏,风机轴封处需采用石墨盘根密封,传动方式为皮带式传动;

5.4.风机在正常使用情况下寿命至少为10年(易损件除外),轴心材质:S45C(玻璃钢包覆或环氧树脂喷涂);机架材质:SS41+EPOXY(环氧树脂喷涂),所有紧固件需采用SUS316作预埋防止腐蚀,外部裸漏

部分需采用帽套结构（避免松动）；

5.5.转子动平衡等级：符合 ISO1940 规范之 2.5mm/s 等级；风机叶轮的动力平衡精度不低于 G2.5 级，且能 24 小时连续运转；

5.6.机组振动等级：符合 ISO2372 规范之 4.5mm/s 等级；风机安装后运行时的的机组振动应符合 JB/T 8689-2014 通风机振动限值要求规范之 4.5mm/s 等级，其中风机轴承座振动 $\leq 2.5\text{mm/s}$ 、电机振动 $\leq 4.5\text{mm/s}$ ；

5.7.噪声要求：风机采用良好的设计、精密的加工、精细的装配，以使风机具有良好的噪音性能，噪音按照国家相关标准执行；

5.8.风机技术参数满足以下所有指标【提供符合参数要求的相关检测报告复印件并加盖公章】：

5.8.1▲提供国家认可的第三方检测机构出具的节能产品认证证书（一级能效）；

5.8.2▲提供国家认可的第三方检测机构出具的防爆认证证书和防爆风机合格检验报告；

5.8.3▲提供国家认可的第三方检测机构出具的风机主要材料质量检测合格报告；

6.玻璃钢消音器：

6.1.消声器壳体采用不小于 10mm 厚玻璃钢材质一体成型；或采用不小于 10mm 厚阻燃 PP 板焊接成型，所有焊缝需做到两面焊（最后一道焊缝可只焊一面），必须牢固、光滑；消声器整体应有足够的强度，须在系统压差 2000Pa 下不发生任何变形,不漏风；

6.2.吸声棉采用超细玻璃纤维棉，并用不锈钢丝网加固，吸声棉与穿孔板之间，吸声棉层厚度为 100mm，吸声棉层松紧适中、密度均匀铺设，有防止下沉的措施；

6.3.消声器所有材料均应符合设计规定的防火、防腐要求；

6.4.消声器要保证通风机运行时有良好的消声效果，满足室内噪音小于 60dB（A）；

7.废气处理设备：

7.1.总体功能要求：

7.1.1. 本项目需进行处理的通风系统排放的废气类型为混合废气（有机+无机）；

7.1.2.废气处理设备应采用分级分段处理，各级处理功能明确，污染物去除针对性强；

7.1.3.采用全流程自动控制和运行状态实时在线显示模式，可根据使用要求和维护要求控制和调整废气处理设备运行过程的主要工况参数（如风量、压差及运行时段等），设在线监测 TVOC 废气超标报警，系统需实现远程监控；

7.1.4.废气处理过程必须常温、常压、稳定，无剧烈的能量转换，不产生二次污染；

7.1.5.▲提供国家认可的第三方检测机构出具的现场排放检测报告复印件并加盖公章且达到环保验收合格标准；

7.1.6.★提供国家认可的第三方检测机构出具的废气处理设备的整机检测报告复印件并加盖公章；

7.1.7.▲提供国家认可的第三方检测机构出具的活性炭检测报告复印件并加盖公章，且检测结果碘吸附值 $\geq 600\text{mg/g}$ ；

7.2.混合废气处理设备：

7.2.1.采用干式过滤+双级两相错流吸收液吸收+活性炭吸附层吸附工艺；

7.2.2.▲处理设备为卧式结构，箱体材质采用不小于 1.2mm 厚 304#不锈钢材质，设备整体结构必须坚固稳定，耐腐蚀性能高；吸收工艺段、吸附工艺段之间必须具备有效的除雾装置；

7.2.3.活性炭装填量 $\geq 300\text{mm}$,活性炭碘吸附值 $\geq 600\text{mg/g}$,活性炭装填方式必须便于取出和填入（再生和更换），工艺设计满足技术参数功能要求；

7.2.4.截面积风速不大于 1.5 m/s,总停留时间 $\geq 1.5\text{s}$ ，设备风阻 $\leq 600\text{Pa}$,过流介质温度 $\leq 40^\circ\text{C}$ ，设备运行噪声 $\leq 65\text{dB}$ ；

7.2.5.在线显示和控制风量、吸收液 pH 值、吸收液液位、吸收液品质、压差、加药、排液和泵机运行状态等主要工况参数；

7.3.加药及控制系统：

根据装置处理废气的类型，加药系统根据液位、pH、ORP 传感信号自动控制加药泵分别对水箱进行补充相应的吸收液,通过 TCP/IP 通讯读取楼下通风柜使用情况和楼顶风机运行数据，自动控制启停运行，自动调整运行工况。废气处理装置通过 PLC 控制系统自动控制喷淋泵启停、自动补水、自动添加吸收液、自动排液等各项动作，当系统出现故障或者风压过大、VOC 过大时进行报警提示；

7.4.活性炭再生装置：

7.4.1.为减少运行成本，鼓励使用活性炭再生装置，保证活性炭可再生循环使用五次以上。要求活性炭再生装置工作过程不产生二次污染；

7.4.2.热风循环脱附再生，分为加热控温单元和废气处理单元，再生过程产生的废气全部收集处理，处理工艺采用析出液收集、吸收液吸收、催化氧化。活化工作全自动控制。活化时间不大于 3 小时；

7.4.3.加热控温单元外壳采用冷轧钢板(表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理)，内胆采用不小于 1.0mm 厚 304 不锈钢，废气处理单元箱体材质采用不小于 1.2mm 厚 304 不锈钢；

7.4.4.活化后活性炭吸附容量恢复率 $\geq 90\%$ ，灰化率 $\leq 1\%$ ，活性炭强度 $\geq 97\%$ 。活化过程采用模块化进出料。活化过程排放废气排放应达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)。

7.4.5.供电电压：380V50Hz，装置运行功率 $\leq 9.5\text{KW}$ ；

7.4.6 装置采用 PLC 智能控制，活化过程在线显示；

标段二：实验室设备技术参数

1.通风柜：

1.1.主体采用全钢结构，配置满足补风气流组织的 304 不锈钢材质导流模块、风幕型补风系统模块，门下挡板采用 304 不锈钢材质，陶瓷纤维板内衬的双层结构；底柜为钢制柜体。钢制柜体加工材料为符合冷连轧碳素钢板；

1.2.为保证通风柜内有效的的操作空间，采用欧标的设计风格，通风柜主框架、通风柜外壳、装饰封板、底柜门板等采用钢材，表面经环氧树脂喷涂防腐处理；

1.3.在通风柜顶部配备三个泄压口，当通风柜内部压力不能及时从通风管排出时，泄压口将进行泄压，从而确保实验室人员的安全；

1.4.多功能服务面板模块:内部服务面板用于各类仪器所体气体、循环水的接入专用接口并配水槽，外部服务面板安装有水、电、气控制阀及急停开并和电源保安器，在通风柜右下方设有脚踏开关；

1.5.内衬板采用陶瓷纤维板。抗酸碱腐蚀、阻燃、自动熄火、防爆、耐腐蚀、耐高温，一体透芯，从里到外为同一材质。并易于拆卸清洁更换，表面光滑而且内外均为白色；

1.6.扰流板固定底座采用耐蚀塑料材质（聚丙烯或聚氯乙烯等，阻燃性达 UL 94 V-0 等级），或采用厚 1.5mm 304 不锈钢材质制作；

1.7.维修门密封条采用耐蚀塑料材质（聚丙烯或聚氯乙烯等，阻燃性达 UL 94 V-0 等级），确保通风柜内维修门的密封性，避免污染外泄；

1.8. 调节门视窗玻璃材质为安全层压钢化玻璃，红外探头检测障碍物自动推拉门。下部视窗配有双开移门选用安全层压钢化玻璃；

1.9.调节门传动方式采用齿状带连接配有双侧防脱落装置，无间断平衡可停留在任意位置，平稳的上下移动并保持水平不斜翘，施力停止时应稳定的停留在安全位置，全启、全闭状态有避免碰撞的缓冲及安全锁紧装置，避免调节门下滑伤人；

1.10.调节门把手采用钢板折弯成型，表面经环氧树脂喷涂防腐处理，上下边装耐蚀塑料材质（聚丙烯或聚氯乙烯等，阻燃性达 UL 94 V-0 等级）或 304 及以上不锈钢材质；

1.11.集气风罩采用耐蚀塑料材质无缝一体成型（聚丙烯或聚氯乙烯等，阻燃性达 UL 94 V-0 等级）；集气风罩出口设有耐腐蚀筛网，防止保险膜、纸屑等被吸入通风管道；

1.12.灯罩为全罩式，采用 304 不锈钢材质和安全玻璃，与通风柜内部隔离，避免灯具与柜内气体接触；

1.13.台面：采用一体高温烧制成型实验室工业陶瓷台面(不能采用拼接或者后期加厚方式加工)，实验

操作区域整体下凹，四周翘边部分有效止水，防止有害液体外溢。性能：一体成型陶瓷翘边能有效防止液体外溢；耐强腐蚀，耐 1350℃ 以上极限高温，耐磨，耐污染，便于清洁，永不变形变色，美观大方，安全环保，免维护；台面技术参数满足以下所有指标,提供符合参数要求的相关检测报告复印件并加盖公章；

1.13.1★工艺及安全性能：为了保证使用的美观，坯体要求一体实芯黑色胚体，通风柜碟形台面阻水边的厚度至少为（7±1）mm，阻水边要求一体成型（非后期黏贴），储水量不小于 5L/m²；

1.13.2▲化学性能要求：参考造板及饰面人造板理化性能试验方法，要求超过 60 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化；

1.13.3▲放射性核素限量要求：参照 GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，检测结果必须符合：内照射指数≤0.3；

1.14. 附属配件：配 1 套 PP 杯槽和遥控水嘴，1 套合成架(Φ12mm 碳纤维材质)，正面设四个防水插座，其中 16A 1 只，10A 3 只，220V；

1.15.底部储存柜：每个柜体均为独立的落地柜体设计，背部预留有管口可与通风系统连接确保柜内处于负压状态。试验中的试剂等可以临时存放在底柜，而不会散味到实验空间；

1.16.通风柜性能检测要求如下【提供符合参数要求的相关检测报告复印件并加盖公章】：

1.16.1▲平均面风速≥0.5m/s；

1.16.2▲压损需<70Pa；

1.16.3▲示踪气体泄漏的平均浓度低于 0.5ppm 以及最大泄漏浓度低于 0.5ppm；

1.16.4★大体积视觉流动显示测试评级:符合；

2.单层百叶风口：

全钢或铝合金材质，表面采用环氧树脂喷涂防腐处理；

3.钢制实验台（中央台、边台等）：

3.1 台面：采用 20mm 厚一体实芯黑色胚体实验室专用陶瓷台面，台面釉面采用实验室专业色釉。台面下缘底部并加工至少宽 2mm 深 3mm 之止水槽，整个台面一体高温烧制成型，台面耐强腐蚀，瓷台面经 1550℃ 高温长时间煅烧而成，釉面和坯体结合后不脱落、不脱层，耐磨、耐强腐蚀。黑色坯体可避免台面侧面因二次低温上釉脱落现象的发生,台面不接受后期二次加厚边方式。便于清洁，设计合理、做工精细、实用性高、不易变形、不易变色、美观大方、安全环保。其中水槽台面采用 25mm 厚带一体釉面烧制工艺的防滑沥水槽(一体釉面非后期破坏釉面开槽)且四周带一体陶瓷阻水边碟形陶瓷台面，它可以有效防止液体外溢及防止清洗烧杯烧瓶意外滑动，在水槽与边台或中央台台面的交界处有挡水板（透明有机玻璃或陶瓷板）。台面技术参数满足以下所有指标；

3.1.1▲工艺性能要求：一体实芯黑色坯体一体烧制釉面，其产品表面无空洞、无气泡、无杂色、无断裂、无脱层、无釉面碎屑，黑色坯体不易染色，并提供对应检测报告复印件并加盖公章；

3.1.2▲安全性能要求：水槽台台面采用 25mm 厚带一体釉面烧制工艺的防滑沥水槽工艺（非后期破坏釉面方式制作）的实验室专业碟形陶瓷台面，并提供相关检测报告复印件并加盖公章；

3.2.柜体及门板：

3.2.1 全钢柜体主结构、抽屉、门板、活动层板、试剂架、水电管道功能立柱、装饰封板等钢材基本厚度 1.2mm 冷连轧碳素钢板；表面经环氧树脂喷涂防腐处理；

3.2.2 柜体门板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂，夹层内具消音材料，配置门扣组及缓冲垫；

3.2.3 抽屉面板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂，夹层内具消音材料；抽屉底部和四面抽墙为钢板一体成形设计，配置缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞，拆卸方便；

3.2.4▲柜体喷涂符合 HJ2547-2016《环境标志产品技术要求家具》标准，其中铅、汞、硒、锑、砷重金属物检测结果应为未检出。提供符合参数要求的相关检测报告复印件并加盖公章；

3.2.5▲涂层钢板能耐受浓硫酸（95%—98%）、王水、氢氟酸化学（浓度不低于 40%）试剂，提供符合参数要求的相关检测报告复印件并加盖公章；

3.2.6▲实验台钢板涂层达到，耐腐蚀≥10 级、硬度≥3H；提供符合参数要求的相关检测报告复印件并加盖公章；

3.3 柜体五金及配件：

3.3.1▲铰链：采用 304 及以上不锈钢材质合页铰链，180 度开启，提供盐雾测试检测报告复印件并加盖公章；

3.3.2 抽屉导轨：采用表面经环氧树脂粉末静电喷涂的钢制一体化高承载导轨；

3.3.3 把手：采用 304 及以上不锈钢材质把手；

3.3.4 门扣组：采用 304 及以上不锈钢材质的伸缩滚轮止动门扣组；

3.3.5 层板支撑扣：采用厚 1.2mm 及以上的 304 及以上不锈钢材质；

3.3.6 活动轮：采用高强度尼纶塑料，万向结构带有刹死功能，最低承载量不得低于 80KG。

3.3.7 固定螺丝：所有组装与固定用螺丝均为 304 及以上不锈钢材质的平头螺丝，不得采用有尖头的自攻螺丝以避免接触伤害；

3.4.安装要求：

3.4.1 所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计，各端面板，上/侧/底部柜体边框及垂直支柱都必须在同

一水平面不可有突出；

3.4.2 所有钣金表面接缝均应满焊，焊接处打磨平整以保持为连续的平滑表面，所有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；

3.4.3 装饰封板材料、颜色要求与柜体相同，不得在现场直接以其它材料加工制作，所有装饰封板为可拆装式设计，其组装螺丝应以孔塞遮蔽不可外露；

3.4.4 所有钢制柜体、框架及支架等钢制家具按照标准工序采用环氧树脂粉末静电喷涂，钢制件表面处理性能符合 SEFA8M 标准；

3.5.钢制实验台性能检测要求如下【提供符合参数要求的相关检测报告复印件并加盖公章】：

3.5.1▲承重性能：实验台持续垂直静载荷测试载荷 500kg/m²，24 小时后无明显变形和损坏现象；检测结果:符合要求;实验台层板弯曲测试载荷 125kg/m²，24 小时后无明显变形和损坏现象；实验台抽屉持续垂直静载荷抽屉拉出后载荷 25kg/m²，24 小时后无明显变形和损坏现象；

3.5.2▲循环试验要求：抽屉循环试验技术要求：参考 GB 24820-2009，加载 0.2kg/dm³，5 万次后无变形损坏现象；柜门循环试验：5 万次后无变形损坏现象；

4.钢制实验台附属配置：

4.1.三口化验水龙头：

4.1.1 主体：优质铜材；

4.1.2 涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀及防锈，防紫外线辐射；

4.1.3 阀体：陶瓷阀芯，可 90°旋转，阀门采用超硬耐磨陶瓷阀芯，使用寿命可达 65 万次，在阀体闭合时可以承受 3450Kpa 的液压达 1 分钟；

4.1.4 水嘴：可拆卸，材质可选铜质或 PP；带防溅滤水器；

4.1.5 鹅颈管：可 360°旋转；

4.1.6 折角管：可 360°旋转；

4.1.7 旋钮把手：高密度 PP，耐腐蚀，手感舒适；

4.1.8 肘动把手：高密度 PP，耐腐蚀，防止二次污染；

4.1.9 每套龙头下方须安装角阀，单套实验台中有多个龙头时须安装总水阀；

4.2.桌上型洗眼器：

4.2.1 安装方式:安装于台面上,紧急使用时可随意抽起；

4.2.2 阀体:本体采用黄铜材质，经镀铬处理，并具 2mm 厚不锈钢手把外覆软性 PVC 塑胶，其闭门可自动关闭；

4.2.3 喷头:采用不助燃 PC 材质模铸一体成型制作,具过滤泡棉及防尘盖,平常可防尘,使用时可随时被水冲开,并降低突然打开时短暂的高水压,防止冲伤眼睛

2.2.4 防尘盖: PP 材质,使用时可自动被水冲开;

4.2.5 进水管:采用 2300mm 长软性 PVC 管外覆不锈钢网,有效防止生锈、渗漏;

4.2.6 手把、固定座:采用不助燃 PC 材质模铸一体成型制作;

4.3.水槽:

4.3.1 材质:高强度 PP,耐强酸碱及有机溶剂;

4.3.2 表面纹理:槽沿表面处理为皮纹,耐刻刮;

4.3.3 存水器: PP 防虹吸瓶式,防止下水管道中臭气回流,每个水槽下面都要配备,防腐蚀,防止水管阻塞,并易于拆卸。耐酸碱、抗腐蚀;

4.3.4 牢固性:每个水槽底部采用钢架支撑,增加强度;

4.4.滴水架:

4.4.1 材质: 304 不锈钢材质;

4.4.2 结构:单面或双面,可拆卸式滴水棒,使用方便,拆卸后可盖上孔塞,美观实用;

4.4.3 底座:底部托盘中间设有排水孔,下设接水槽、引流管;

4.4.4 滴水棒:采用 PP 材质一次成型,可拆卸,具有锁扣功能;

4.4.5 安装方式:壁挂式或台式;

4.5.电源插座:

4.5.1 采用国标 220V 10A 或者 16A 带五孔插座;

4.5.2 获得国家强制性产品认证证书(CCC)产品;

4.5.3 线盒:采用 1.2mm 厚冷连轧碳素钢板,模具冲压成型,表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理;

4.6.水电材质:

4.6.1 供水管: PP-R1.6Mpa 管材, DN20*2.3mm;

4.6.2 排水管: PVC 管件,管径为 DN50*2.0mm;

4.6.3 电线:采用(GB-5023-2008)标准 BV 电线,截面积在 4 平方毫米。动力电源所选择的电线,必须是三相五线,并符合国家规定接线标准;

5.双立柱试剂架:

5.1.中间立柱尺寸约为 82*30mm,采用 1.5mm 及以上镀锌冷轧钢板制作,表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理,两侧快装孔采用激光一次精准冲孔,立柱与台面采用螺栓连接,两端采用功能柱样式带通风功能;

5.2.层板：采用 1.0mm 厚镀锌冷轧钢板制作，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，每层活动层板由立柱中间平层板和两侧翼挂板三片组成，快装孔连接安装，可按需调整高度或取下；

5.3.层板护栏：铝合金档杆或Φ12mm 碳纤维材质，防止器皿及药品滑落；

5.4.双立试剂架按要求配置插座安装孔，每 1.5 米试剂架配置至少 4 个五孔插座。试剂架夹层内有足够空间供插座配线隐藏铺设。

5.6.试剂架性能检验要求如下【提供符合参数要求的相关检测报告复印件并加盖公章】：

5.6.1▲安全性要求:与人体接触的零部件不应有毛刺眼、刃口、尖锐的棱角和端头；

5.6.2▲理化性能要求:硬度≥H；冲击强度:无剥落、裂纹、皱纹；耐腐蚀:24h 乙酸盐雾试验,不低于 7 级。

主要商务条款

（一）投标报价要求：

本项目实行总承包制，供应商应对本项目进行全面分析后按交钥匙工程报价。投标价格包括设备费、运输费、人工费、安装调试费、利润、税费、验收、培训、招标代理服务费及所有相关的直接、间接费用等各种费用和售后服务、税金及其它所有成本费用的总和(采购人不再支付中标价以外的任何费用)。

（二）质保期：

整体项目质保期不少于二年（其中各类传感器质保时间按国家标准执行，不包含药剂、活性炭等耗材）；质保期从验收合格投入使用之日起计，所有产品按国家“三包”规定保修。终身提供技术支持服务。在质保期期内因货物质量、安装而造成货物损坏，其全部费用由中标人负责。

（三）交付使用期及交货地点：

1、交付使用期：自合同签订之日起 90 个日历天内安装调试完毕交付使用并验收合格。

2、交货地点：江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号科研楼南楼(未来食品科学中心)，由供应商负责办理运输和装卸等，费用由供应商负责，由采购人组织验收，检验不合格或不符合质量要求，供应商除无条件退货、返工外，还应承担采购人的一切损失。

（四）付款条件：

签订合同后 7 个工作日内采购人向供应商支付合同总金额 50%的预付款，待货物安装调试完毕并最终验收合格后，开具全额发票给采购人，采购人在 15 个工作日内付清供应商剩余的 50%合同款。

（五）资料、技术培训、售后服务要求：

1、资料:提供产品的安装维护手册、操作手册等技术文件各 1 份，以及产品软件和测试分析报告等全套资料。

2、明确售后服务的优惠条件及保修的响应时间：设备正常投入使用 30 日内出现质量问题，投标人应

负责退换；质保期内出现质量问题，投标人须在接到使用方（用户）报修电话后，在 4 小时内免费上门服务，24 小时未修复的，应提供备件应急。

3、整套产品要求质保期内提供免费的功能性完善和技术维护。质保期满后，出现产品故障时，卖方仍需做好售后服务，及时处理解决，费用由双方共同协商。

4、具有完善的售后服务体系，保证买方售后服务满意。

5、保修期内，因货物质量问题导致的各种故障的技术服务及维修所产生的一切费用由卖方负责承担。

6、售后服务承诺书中承诺的其他条款。

7、工期违约金：如中标供应商不能在承诺工期内完成项目范围内的工作，则每延误一天至少支付违约金 500 元给采购人，最高支付至合同总价的 1.5%。

8、质量违约金：如竣工后，工程质量不能一次检测验收合格，则中标供应商应承担违约责任，并向采购人支付合同总价的 2.0%的违约金，同时由中标供应商承担二次检测的费用。

（六）安装及验收要求

1、货物到达买方指定地点后，卖方应在收到买方通知后一周内派遣合格的技术人员前往买方进行安装调试，安装调试期间所产生一切费用由卖方承担。

2、卖方应在规定的期限内完成安装调试工作。如因卖方责任而造成安装调试的延期，因延期而产生的所有费用由卖方负责承担。

3、最终验收在买方使用现场进行，在货物达到验收标准后，买卖双方共同签署验收合格报告。

4、卖方人员在买方安装调试期间所产生一切费用由卖方承担。

5、项目实施完毕后，由采购人与中标供应商共同邀请有资质第三方检测机构对通风废气处理系统进行检测，检测指标主要有 VOCs、乙醇、硫酸雾、甲醛、硫化氢、苯并 a 芘、氯化氢、噪声、震动等是否符合国家相关标准，此项检测所产生一切费用由卖方承担。此项废气处理效果检测作为本项目验收合格的必要条件。

（七）现场勘查要求：

1、鉴于本项目需要根据项目实施场地做定制化设计及实施方案，拟参加投标的供应商可经过实地勘察，明确本项目安装需求（供应商须持法人授权委托书、本人身份证参加现场勘察）。

2、采购人会组织供应商在规定的地点勘察项目现场。

3、供应商踏勘现场发生的费用自理。

4、除采购人的原因外，供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

5、采购人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供供应商在编制投标文件时参考，

采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

现场勘察集合时间：2021 年__月__日 9:00-11:00；

集合地点：江南大学(无锡市蠡湖大道 1800 号)科研楼南楼(未来食品科学中心)一楼大厅

项目联系人：马老师 联系电话：15861684908

(注：因疫情防护要求，需要至少提前两天联系招标办黄老师 0510- 85326007，提供校方规定材料，办理进校手续)

(八) 其它要求：

- 1、投标人一旦参加投标，就意味着已接受招标文件的所有条款及要求，并受其约束；
- 2、生产制造过程中，供应商如对原设计提出修改建议，应征得采购人同意，并按有关规定办理变更手续；
- 3、中标供应商相关人员在进入学校及安装现场后，应遵守国家相关法律法规和学校管理规定，做好安全防护措施，注意安全文明施工，施工范围内的一切安全责任由中标供应商负责承担。
- 4、投标产品必须为全新原装产品，中标供应商所提供的产品、资料等要满足中华人民共和国的相应标准。项目采购的设备质量问题达不到采购人使用需求的，采购人有权要求中标供应商更换设备。
- 5、各投标人根据现场实地勘查情况，结合项目提供(包括但不限于)实验室设备平面图、通风废气设备平面图、通风废气系统图、水电改造施工图、实验室设备单件图、房间及楼顶效果图等。

第五章 拟签订的合同文本

(参考格式, 本合同内容条款在正式签署前可具体补充细化, 仅作参考, 最终合同以采购人法务审查通过的版本为准)

合同编号:

(采购人) (项目名称) 采购合同
(货物类模板)

甲方(采购人):

乙方(供应商):

招标编号:

签订时间:

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定, 按照项目名称 (招标编号:) 采购文件、投标(响应)文件规定条款和中标(成交)供应商承诺, 甲方向乙方购置相关货物, 双方同意以下内容。

第一条: 合同签订依据

甲方采购文件或本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分, 与本合同具有同等法律效力, 这些文件包括但不限于:

- (1) 乙方提供的投标文件和投标报价表;
- (2) 供货一览表;
- (3) 交货地点一览表;
- (4) 技术规格响应表;
- (5) 投标承诺;
- (6) 服务承诺;
- (7) 中标或成交通知书;
- (8) 甲乙双方商定的其他文件。

第二条: 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物, 货物名称、规格及数量详见货物清单“供货一览表”(格式可自拟):

序号	货物名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价(元)	金额(元)
----	------	------	------	------	-------	-------	-------

1							
2							
3							
4							
5							
6							
人民币合计金额（大写）（小写）							

第三条：合同总价款

本合同项下货物总价款为元人民币，大写；分项价款在“投标报价表”中有明确规定。

本合同总价款包括货物设计、制造、包装、仓储、运输、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及相关资料、以及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用，同时还包含乙方应当提供的售后服务等费用。

第四条 权利保证

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第五条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与采购文件、投标（响应）文件和承诺相一致。若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

第六条 包装要求

1、乙方提供的货物均应按采购文件、投标（响应）文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，若采购文件、投标（响应）文件无特殊说明，则按国家最新标准及规范进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵甲方指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

第七条 交货和验收

1、交货时间地点

(1) 交货时间：年月日，也可以甲方书面通知的具体时间为准。

乙方应按照本合同或采购文件规定的时间和方式向甲方交付货物，如招投标文件对交货时间未明确规定，则乙方应当在（期间）前将货物交付甲方。

(2) 交货地点由甲方指定，交货地点：。

2、验收标准

(1) 乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招投标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方不得少交或多交货物。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

(2) 验收标准依照本合同约定的货物技术标准条款执行。货物的技术标准（或质量要求）按照技术协议约定内容执行；技术协议没有约定的，按照国家标准执行；国家标准没有要求的，按照行业标准执行；行业标准没有要求的，按照行业惯例或行业习惯执行。

(3) 货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。若合同货物为设备产品，则整机设备在提货前由乙方先行空车运转验收。

4、乙方负责在货物到达甲方交货地点或者指定地点____日内到甲方现场调试服务，甲方在调试过程中作整体验收，如调试验收不合格则由甲方出具书面通知，并责令乙方限期整改。

5、甲方应当在到货后的个工作日内对货物进行验收；需要乙方对货物或系统进行安装调试的，甲方应在货物安装调试完毕后的个工作日内进行质量验收。验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单位公章。招投标文件对检验期限另有规定的，从其规定。

6、验收时间以验收单上签署的时间为准，验收结果以该项目验收单结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

7、甲方对验收有异议的或者经整改仍验收不合格的，在验收后____个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后日内及时予以解决。

第八条 付款方式和期限

1、本合同所有款项均以人民币支付，合同执行期间合同总价不变，该价格已经包含本合同第三条约

定的所有费用。

2、付款条件

乙方要求付款应提交下列单证和文件：

- A、国家税务机关监制的正式发票。
- B、制造厂家出具的货物质量合格证书。
- C、甲方已收讫货物的验收凭证。
- D、甲方签发的验收合格文件。

3、付款方式

甲乙双方协商，选定的货物交货付款方式是（必选择项）

签订合同后 7 个工作日内采购人向供应商支付合同总金额 50%的预付款，待货物安装调试完毕并最终验收合格后，开具全额发票给采购人，采购人在 15 个工作日内付清供应商剩余的 50%合同款。

第十条 安装和培训

1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2、乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

第十一条 售后服务

1、乙方应按国家相关法规及采购文件、投标（响应）文件对售后服务的要求和响应提供服务。自甲乙双方签署验收单且加盖甲方公章之日的次日起算。货物保修起止时间：起至止。

2、乙方将定期派员对甲方使用的货物进行检测，应保证货物处于正常使用状态。

3、若招投标文件中不包含有关售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3.2 货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五 8：00-18：00）为_小时；非工作期间为_小时。

3.3 若货物故障在检修 8 工作小时后仍无法排除，乙方应在 48 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

3.4 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一

切费用均由乙方承担。

4、保修期届满后，双方可另行签订维护保养合同。

第十二条 合同的变更、终止与转让

1、按照《中华人民共和国政府采购法》第 50 条规定，本合同一经签订，除本合同约定外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2、双方除非事先得到对方的书面同意或本合同另有约定，任何一方不得将合同项下的任何权利、义务、责任转让给任何第三方。

3、乙方逾期未完成约定义务超过____工作日，甲方有权单方解除本合同。

4、乙方履行本合同约定义务时，未达到甲方要求，修改或整改超过____次，仍然无法达到甲方要求，甲方有权单方解除本合同。

第十三条 违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收本合同约定总价款的____违约金。

2、甲方无故逾期验收和办理价款支付手续的，甲方应按逾期付款总额部分每日____计算，向乙方支付违约金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的____。

3、乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货部分总价款每日____向甲方支付违约金，由甲方从待付价款中直接扣除；逾期超过约定日期____工作日不能交货的，甲方可解除本合同。

4、如乙方不能交付货物，甲方有权扣留全部履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价____的违约金。

5、乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付本合同约定总价款____的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

6、乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同约定及招投标文件规定的标准的，甲方有权拒收该货物，乙方应按本合同总价款的____向甲方支付违约金。乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可以单方面解除合同。

7、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按第 4 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

8、乙方未按本合同第九条的规定向甲方交付履约保证金的，应按应交付履约保证金的____%向甲方支付违约金，该违约金的支付不影响乙方应承担的其他违约责任。

9、乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供售后服务的，应按合同总价款的____%向甲方承担违约责

任。

10、乙方在承担上述 5-8 款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

11、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

第十四条 保密条款

1、双方对合作及本合同的具体内容负有保密责任。未经对方事先书面同意，任何一方不得将双方的合作及本合同中涉及的商业秘密披露给任何第三方。

本条所指的商业秘密是指以各种有形或无形形式存贮的观点、计划和信息，包括但不限于：技术或商业性质的信息、标语口号、版权物品、计算机软件、源代码、目标代码、技术、技术诀窍、数据、营销企划、摘要、报告及邮件列表等。

2、本合同如有任何部分被视为无效或不可执行，均不影响保密条款的有效性。

3、本条约定在本合同终止履行后两年内仍然有效。

第十五条 不可抗力

1、“不可抗力”是指所有超出本合同双方控制范围的事件，该事件应不可预见，或虽然可以预见，但通过合理努力无法阻止或避免其发生，且这类事件发生于本合同签字之后，并且阻止任何一方全部或部分履行本合同。

2、由于不可抗力事件，致使任何一方不能履行其在本合同下的义务，该方不承担由此给另一方造成的损失；该方应及时通知另一方其不能履行或延迟履行合同义务的原因，并应尽快向另一方提供有关发生不可抗力的证明文件，按事故对本合同的影响程度，双方协商是否终止本合同，或部分免除本合同的义务。

第十六条 争议的解决

1、因货物质量问题发生争议，由质量技术监督部门或质量技术监督部门指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（ 1 ）种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

（2）向仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

第十七条 合同生效及其他

1、合同附件是本合同不可分割组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2、本合同未尽事宜，由甲乙双方协商后产生书面文件，作为本合同的补充条款，具备与本合同同等法律效力。

3、对本合同内容的任何修改和变更需要用书面形式，并经双方签字盖章确认后生效。

4、本合同一式份，甲方份，乙方份。本合同自甲乙双方签字盖章后生效。

甲方（公章） 年 月 日	乙方（公章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人（或委托代理人） （签字）：	法定代表人（或委托代理人） （签字）：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

合同附件

[illegible]

注：售后服务事项填不下时可另加附页。

第六章 投标文件格式及附件

注：

- 1.本部分内容仅提供格式参考。
- 2.供应商应按照以下文件的要求格式、内容制作投标文件，并编制目录及页码，混乱的编排导致投标文件被误读或查找不到，后果由供应商承担。
- 3.所附表格中要求回答的全部问题和信息都必须正面回答。
- 4.供应商提交的材料不予退还。
- 5.全部文件应按投标人须知以及前附表中规定的语言和份数提交。
- 6.投标文件应按照投标文件格式逐项填写，无相应内容可填的项应填写“无”“未测试”“没有相应指标”等明确的回答文字。

资格审查索引表

评审项目		评分要求	所在页码

评审索引表

序号	评审因素	评审标准	所在页码

附件一 投标函格式

投标函

致：江苏苏美达仪器设备有限公司

根据贵方_____（项目名称）_____（项目编号）投标邀请，正式授权下述签字人_____(姓名和职务)代表_____（供应商名称），提交投标文件。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1. 我们的资格条件完全符合《中华人民共和国政府采购法》和本次招标要求，我们同意并向贵方提供了与本次招标活动有关的所有证据和资料。
2. 我们已详细审核全部招标文件及其有效补充文件，我们放弃对招标文件任何误解的权利，提交投标文件后，**不对招标文件本身提出质疑**。否则，属于不诚信和故意扰乱政府采购活动行为，我们将无条件接受处罚。
3. 我们同意在本项目招标文件中规定的开标之日起 90 天内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。
4. 我们愿意向采购代理机构提供任何与本次招标有关的其他资料，并保证已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。
5. 我们理解，你们无义务必须接受投标价最低的投标，并有权拒绝所有的投标。
6. 如果我们中标，本次招标文件和本投标文件（含承诺书）将作为采购合同的附件。我们将根据招标文件的规定严格履行合同，履行自己在投标文件中的全部承诺和责任。
7. 其它说明：

供应商名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表签字：_____

日期：_____

附件二 开标一览表

开标一览表

项目名称：_____

招标编号：_____

序号	包号/品目号	产品名称	投标货币	投标总价	投标保证金	交货期	备注
投标总价合计： （大写） （小写）							

供应商名称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

注：1、此表中，投标总价合计应和分项报价表中的总价一致。

附件三 分项报价表

分项报价表

项目名称：_____ 招标编号：_____ 包号：

序号	名称	品牌、规格或型号或分项目	数量	原产地和制造商名称	单项金额	总价金额
1						
2						
3						
4						
5						
6						
投标总价合计：						
属于小微企业产品的金额：						

供应商名称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

注：1、供应商应根据其所投产品情况，提供配置的详细分项报价。供应商应对上述每项内容列明组成的详细分项价格。

2、如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3、表中表格行数可自行添加。

附件四 商务条款偏离表

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	投标文件响应	供应商的承诺或说明

供应商名称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

注：1、供应商如对包括**交货期/工期、质保期、售后服务要求、付款方式**等商务条款的响应有任何偏离，请在本表中详细填写；如不列出，则视为供应商完全同意招标文件的商务条款。

2、“供应商的承诺或说明”栏请注明“响应/正偏离/负偏离”，正偏离指供应商的响应高于招标文件要求，负偏离指供应商的响应低于招标文件要求。

3、如果行数不够，请自行增加。

附件五 技术条款偏离表

序号	招标文件		投标文件	说明	“★”和“▲”技术规格 响应证明文件的具 体位置
	条目号	采购要求规格	响应具体情况		

供应商名称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

注：1、供应商应对招标文件第四章招标技术规格及要求的内容给予**逐条响应**，**若漏项或不逐条应答视为负偏离**。以投标产品和服务所能达到的内容予以填写，而不应通过简单拷贝招标文件技术要求作为响应内容。

2、投标文件“响应具体情况”,指所投产品的技术应答情况。“说明”栏请注明“响应/正偏离/负偏离”，并且标注针对“★”和“▲”技术规格响应的证明文件在投标文件中的页码及具体位置。

3、供应商投标规格和招标规格不一致，而供应商却在此表应答为响应或正偏离时，必须提供充分理由说明（不提供或理由不充分将视为负偏离）；因此种情况在设备验收时产生争议，采购人有权按照招标文件的原始标准进行验收。

4、如果行数不够，请自行增加。

附件六 政府采购政策

（一）《中小企业声明函》

【不属于小微企业的无需填写、递交】

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（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称） 从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称） 从业人员 人，营业收入 为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型 企业、微型企业）；

.....

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：

注：1、投标人提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造的参加本次政府采购项目需提供此声明函（中小企业划型标准详见《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），**其他情况无需提供此声明函。**

2、投标人未按上述要求提供声明函的，价格将不做相应扣除。

3、在货物采购项目中，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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

4、中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，《**中小企业声明函**》将随**中标、成交结果公开**，中小企业应对其声明内容的真实性负责，**声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交**，将依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

（二）残疾人福利性单位声明函

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。

单位名称（盖章）：

日 期：

附件七 供应商基本情况表

供应商名称	
社会机构统一信用代码	
供应商规模	☐ 大型 ☐ 中型 ☐ 小微型
供应商所在区域 (细化到省份)	
是否特殊性质	☐ 监狱企业残疾人 ☐ 福利性单位 ☐ 其他

注：

1、供应商规模：供应商应对照工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、财政部《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）中的规模划分勾选自身规模；

2、供应商所在区域：指供应商注册地所在地区，具体细化到省份；

3、是否特殊性质：供应商应对照《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和《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）的规定勾选自身性质。

附件八 投标保证金交纳相关证明材料

（一）投标保证金付款凭证复印件

（二）投标保证金转账退还信息函

（说明：本格式适用于以本票、汇票或电汇形式递交的投标保证金的退还。 **投标保证金转账退还信息函请随同投标保证金一起密封、递交。**）

江苏苏美达仪器设备有限公司：

我公司参加贵单位代理的招标项目的投标，投标保证金退还信息及开票信息详见下表：

项目名称		招标编号	
单位名称		保证金交纳方式	
开户银行		银行账号	
汇款金额	人民币大写 小写		
汇出时间			
开具发票信息			
发票类型	☐ 增值税普通发票 ☐ 增值税专用发票		
税号（三证合一单位提供统一社会信用代码）			
单位注册地址			
单位联系电话（增值税发票上填列的）			
开户银行及账号（在主管国税机关备案登记的）			
如需邮寄发票，请填写如下内容：			
收件人地址		收件人单位名称	
联系人		联系电话	

我公司承诺上述资料是真实正确的，并愿承担如因上述资料填写错误而导致的一切经济损失及法律责任。

供应商名称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

附件九 资格证明文件

1、法人或其他组织的营业执照等证明文件（复印件加盖公章）

供应商名称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

2、法人代表授权书

致江苏苏美达仪器设备有限公司：

本授权委托书声明：注册于_____（供应商住址）的_____（供应商名称）法定代表人_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权在下面签字的_____（供应商代表姓名、职务）为本公司的合法代理人，就贵方组织的_____（项目名称）_____（招标编号）投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于__年__月__日签字生效，特此声明。

法定代表人签字：

授权代表签字：

供应商名称（公章）：

日期：

附：法定代表人、供应商授权代表的身份证复印件

3、制造商授权书（如需）

致：（采购代理机构）

我们（制造商名称）是按（国家名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在（制造商地址）。兹指派按（国家名称）的法律正式成立的，主要营业地点设在（贸易公司地址）的（贸易公司名称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

代表我方在中华人民共和国办理贵方第_____号公开招标要求提供的由我方制造的产品的事宜，并对我方具有约束力。

作为制造商，我方保证以公开投标合作者来约束自己，并对该公开投标共同和分别承担投标文件中所规定的义务。

我方兹授予（贸易公司名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。兹确认（贸易公司名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我方于 年 月 日签署本文件，（贸易公司名称）于 年 月 日接受此件，以此为证。

制造商名称（盖章）

签字人姓名（签名）

4、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

提供距开标时间六个月内任意一月份的财务状况报告（至少包括资产负债表或利润表）（法人或者其他组织成立未满三个月的可以不提供），或其银行出具的资信证书（复印件）（开标前六个月内），或其上一年度经审计的财务报告复印件加盖公章

供应商名称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或相关加盖公章的承诺函，承诺函自行编写

承诺函参考格式：

承诺函

我单位承诺：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

供应商名称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

6、参加政府采购活动近三年内（成立时间不足三年的、自成立时间起），在经营活动中没有重大违法记录

参考格式：

无重大违法记录声明

江苏苏美达仪器设备有限公司：

我单位_____（供应商名称）郑重声明：

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中_____（在下划线上如实填写：有或没有）重大违法记录。

（说明：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。）

供应商名称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

7、依法缴纳税收的记录

提供距开标时间六个月内任意一月份的纳税凭据复印件加盖公章（依法免税的应提供相应文件说明）；

供应商名称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

8、依法缴纳社会保障资金的记录

提供距开标时间六个月内任意一月份的依法缴纳社会保障资金的凭据复印件加盖公章（凭据可以是缴费的银行单据、专用收据、社会保险缴纳清单或者所在社保机构开具的证明等，自行编写无效，依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相应文件说明）；

供应商名称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

9、本项目不接受联合体投标，中标后不允许分包、转包。

参考格式：

承诺书

我单位承诺：

我单位未组成联合体投标，中标后不进行分包、转包。如发现有转包、分包的情况，采购人有权提前通知我单位解除本协议并且免于向我单位承担责任。

供应商名称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

10、供应商认为其需要提供的其他资格证明文件。

供应商名称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

附件十 供应商认为应提供的其他材料

(针对具体的评标标准提供相应其他材料)

1、业绩清单（参考格式）

序号	项目名称	项目时间	合同金额	业主单位及联系电话	备注