
南京邮电大学
材料科学与工程学院实验台\消防\排风及洁净系
统采购项目

公开比选文件

项目编号：NYCG2026-H012

采购人：南京邮电大学

采购代理机构：南京江城工程项目管理有限公司

日期：二〇二六年七月

第一章 公开比选公告

一、项目基本情况

1、项目编号：NYCG2026-H012；

2、项目名称：材料科学与工程学院实验台\消防\排风及洁净系统采购；

3、预算金额：35 万元；

4、最高限价：35 万元，响应报价超过单价最高限价的，响应文件作无效处理。

5、采购方式：公开比选；

6、采购需求：未来信息学科交叉中心 4 层实验室设备采购，主要包括以下内容：1、实验室家具采购：含实验室边台、中央台、试剂架、通风柜、试剂柜等；2、弱电系统采购：含交换机、机柜、门禁主机等；3、消防系统采购：自动灭火装置、烟感报警器等；4、细胞培养洁净系统：洁净度十万级细胞培养系统一套；5、排风系统：含风机风管、变频控制系统、活性炭箱等；具体详见采购文件。

7、合同履行期限：合同签订后 20 个日历天内完成全部设备到校安装、调试并通过学校验收。

8、本项目是否接受联合体响应：不接受。

9、本项目是否接受进口产品响应：不接受。

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：

（1）具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照等证明材料复印件加盖公章，自然人的身份证复印件加盖公章）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2025 年度的审计报告复印件加盖公章或响应截止时间前半年内（2026 年 1 月至 2026 年 6 月）至少一个月的财务状况报告（至少包括资产负债表和利润表）复印件加盖公章，或响应截止时间前六个月内银行出具的资信证明复印件加盖公章，或财政部门认可的专业担保机构出具的响应担保函复印件加盖公章，成立不满一个月的无须提供）；

（3）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声明函或证明材料）（格式见后附件）；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供响应截止时间前半年内（2026 年 1 月至 2026 年 6 月）至少一个月缴纳税收（企业代缴的个人所得税除外）的凭据复印件加盖公章，并提供缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）复印件加盖公章，根据国家相关政策免缴或迟缴的需提供相关证明材料）；

（5）参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供参加本次采购

活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明）（格式见后附件）；

（6）法律、行政法规规定的其他条件：无。

2、本项目的特定资格要求：无。

3、拒绝下述供应商参加本次采购：

①供应商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采购或采购活动；

②凡为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购或采购活动；

③供应商被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、严重违法失信行为记录名单。

三、获取采购文件

1、时间：2026年7月6日上午09:00至2026年7月10日17:00（北京时间）

2、获取方式：纸质文件。供应商前往报名平台：

<http://119.45.145.115/NJJCBaoMing/company/views/baominglist.html> 进行注册，注册时信息须真实有效。注册成功后，供应商可通过报名平台选择项目并支付费用。支付完成后，纸质文件可通过现场领取或邮寄送达，现场领取的请至南京江城工程项目管理有限公司（南京市建邺区云龙山路89号龙湖时代上城1栋29楼）领取，需邮寄送达的请联系025-58835827-0，提供邮寄信息。

未按照上述要求合法获取采购文件的，采购人将不予受理其响应。

费用：500元。

四、提交响应文件截止时间、响应文件开启时间和地点

递交响应文件开始时间：2026年7月15日14时30分；

递交响应文件截止时间及响应文件开启时间：2026年7月15日14时30分。

响应文件开启地点：南京邮电大学仙林校区行政南楼126会议室

届时请供应商法定代表人或其委托授权代表出席响应文件开启仪式。

五、公告期限

自本公告发布之日起5日。

六、其他补充事宜

1、响应文件份数：一式伍份（壹份正本、肆份副本），电子版响应文件壹份（一般应为 PDF 格式、U 盘形式或光盘形式，随纸质正本文件一并提交）。当纸质正本文件和电子版文件不一致时，以纸质正本文件为准。电子版文件用于存档，供应商需承担前述不一致造成的不利后果。每份纸质文件须清楚标明”正本”或”副本”字样。一旦正本和副本不符，以正本为准。

2、进校报备：

进校参加投标活动的人员，应提前 2 小时扫描下方二维码填写入校预约，凭借预约码从南邮仙林校区南门（文苑路 9 号）入校。



访客预约方式：

- ①扫描上方南邮入校申请二维码；
- ②填写个人信息（姓名、性别、手机号、身份证号），入校日期（开标当天）；
- ③凭入校申请通过预约码在指定校门当日入校。

七、发布公告的媒介

本采购公告在南京邮电大学采购招标管理办公室网站（<https://zbb.njupt.edu.cn/>）发布，敬请各供应商关注。

八、对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息

名称：南京邮电大学

地址：南京市栖霞区文苑路 9 号

联系人：彭老师

联系方式：025-85866541

2、采购代理机构信息

名称：南京江城工程项目管理有限公司

地址：南京市建邺区云龙山路 89 号龙湖时代 1 栋 29 楼

联系方式：025-58835827-8015

3、项目联系方式

项目联系人：汪工

电话：025-58835827-8015

请贵单位领取本次采购文件后，认真阅读各项内容，进行必要的响应准备，按文件的要求详细填写和编制响应文件，并按以上确定的时间、地点准时参加采购活动。

第二章 供应商须知

一、总则

1.适用规则

1.1 本采购项目为非政府采购项目，本次采购适用《南京邮电大学采购招标管理办法（修订）》（校发〔2025〕34号）《南京邮电大学校内集中采购管理实施细则（试行）》（校发〔2023〕39号）《南京邮电大学采购项目质疑答复和投诉处理实施细则（试行）》（校发〔2023〕38号）等南京邮电大学内控制度（文件详见链接<https://zbb.njupt.edu.cn/xngzzd/index.shtml>）。

2.定义

2.1 “供应商”是指参加采购竞争，并符合采购文件规定资格条件的法人、其他组织或者自然人。

2.2 “货物”是指本采购文件中所述相关货物。

2.3 “用户或使用单位”是指接受服务的单位。

二、采购文件

3.采购文件组成

3.1 采购文件组成：比选公告、供应商须知、评审标准、采购需求、合同主要条款及格式、响应文件格式及附件等。

3.2 采购的最小单位是包。采购服务数量及技术要求中未分包的，供应商对要求提供的服务不得部分响应；采购服务数量及技术要求中已经分包的，应当以包为单位响应。

3.3 采购文件如果要求供应商提交备选方案的，供应商可以提交备选方案，否则，不接受备选方案。

4.采购文件的澄清修改

4.1 提交响应文件截止之日前，代理机构可以对已发出的采购文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为采购文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构应当在提交响应文件截止之日3个工作日前，以在“南京邮电大学采购招标管理办公室网站”发布更正公告的形式通知所有已获取采购文件的供应商，不足3个工作日的，应当顺延提交响应文件截止之日。

4.2 代理机构在采购文件要求提交响应文件截止时间前，有权决定延长提交响应文件截止时间和响应文件开启时间，并在原采购信息发布媒体上发布更正公告。

4.3 供应商应在提交响应文件截止时间前关注“南京邮电大学采购招标管理办公室网站”上有关本采购项目有无更正公告。

三、响应

5. 响应文件的语言、计量单位、货币、技术标准和编制

5.1 供应商提交的响应文件、技术文件和资料，包括图纸中的说明，以及供应商与代理机构就有关采购的所有来往函电均应使用中文。响应文件中若有英文或其他语言文字的资料，应提供相应的中文翻译资料。对不同文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

5.2 供应商所使用的计量单位应为国家法定计量单位。

5.3 供应商应用人民币报价。

5.4 响应文件应字迹清楚、内容齐全、不得涂改。如有修改，修改处须有响应文件签署人签字或加盖公章。

5.5 供应商所使用的技术标准应遵循国家最新标准及规范。

6. 联合体及分包：本项目不接受联合体响应，不接受分包、转包。

6.1 采购项目如接受联合体响应的，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响应。

6.2 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。联合体各方签订联合体协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中响应，也不得组成新的联合体参加同一项目响应。

6.3 采购合同分包履行的，成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包项目供应商就分包项目承担责任，成交供应商与分包人之间应该签订分包意向协议。

7. 响应费用

7.1 供应商应承担所有与准备和参加响应有关的费用，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。

7.2 采购代理服务费用按照国家发展和改革委员会下发的《关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格[2011]534号）所列采购代理服务费收费标准下浮60%（优惠率）收取。代理服务费包括所供服务相关的所有费用，工程类采购项目报价包含编制工程量清单、确定招标控制价等所有费用。

7.3 保底代理费：采购代理机构完成单个委托项目最低的收费。采购代理机构按照成交的服务费下浮比例计算收取采购代理服务费，若单个项目按照以上标准计算低于保底代理费（如下）时，按照保底代理费收取。货物类、服务类项目保底代理费为 4000 元，工程类项目保底代理费为 5000 元。

7.4 采购代理服务费用按项目结算，由采购代理服务商向具体项目的成交单位收取。成交供应商须在领取成交通知书前，向采购代理机构一次性缴清采购代理服务费。

8. 响应文件组成

8.1 供应商应当根据采购文件要求编制响应文件，响应文件应对采购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》《资格性和符合性检查响应对照表》等处逐条标明满足与否。

8.2 响应文件由商务部分、技术部分、价格部分，以及其他部分组成。

9. 响应文件的商务部分

9.1 商务部分是证明供应商有资格参加采购和成交后有能力履行合同的文件，这些文件应能满足采购的要求，包括但不限于下列文件，其中加“★”项目不得有缺失或无效：

- (1) ★响应函（响应申请及声明）；
- (2) ★法定代表人授权委托书及授权委托人的身份证复印件（有授权委托的），或法定代表人身份证复印件（无授权委托的）；
- (3) ★第一章比选公告中“二、申请人的资格要求规定的资格条件证明文件”；
- (4) 《商务条款偏离表》；
- (5) 合同条款；
- (6) 供应商认为需要提供的其他资格证明文件和商务资料。

10. 响应文件的技术部分

10.1 技术部分是证明供应商提供的服务是合格的、并符合采购文件要求的证明文件，以及对响应报价表中的服务的详细说明，这些文件可以是文字资料、图纸和数据等。

10.2 若提供的服务与采购文件要求有不符之处，应说明其差别之所在。

10.3 响应文件应按照采购文件要求提供服务说明，技术资料、文件和有关证明，包括但不限于以下材料：

- (1) 提供技术及服务方案；
- (2) 《技术条款偏离表》；
- (3) 服务承诺；
- (4) 供应商拟投入本项目的设备、人员情况一览表；
- (5) 供应商认为需要提供的其他技术资料。

11. 响应文件的价格部分

11.1 价格部分是对响应服务价格构成的说明，每一项服务仅接受一个价格。

11.2 报价应包含响应文件所确定的响应范围内全部工作内容的体现，其中应包括所有成本及运输、调试、劳务、现场配合、伴随服务、国家规定的保险、利润、税金等，采购

人除依本项目合同约定支付价款外，不再向供应商支付任何费用。

11.3 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。

11.4 供应商应在《响应一览表》《分项报价表》中列明提供货物和服务的单价、总价以及分项报价。

12. 响应文件的其他部分

供应商编制响应文件需要提供的其他相关文件。

13. 响应保证金：无。

14. 响应有效期

14.1 自响应文件开启之日起九十日内响应有效。

14.2 特殊情况下，在原响应有效期截止之前，代理机构可要求供应商同意延长响应有效期，这种要求与答复均以书面形式提交。供应商可拒绝这种要求，但接受延长响应有效期的供应商将不会要求和允许修正其响应。

15. 响应文件的份数、签署

15.1 供应商应按照采购文件要求的份数准备响应文件，每份响应文件须清楚地标明“正本”或“副本”字样。正本和副本不符时，以正本为准。

15.2 响应文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。响应文件的正本须经法定代表人或经正式授权并对供应商有约束力的委托代理人签字和加盖供应商公章。本采购文件所表述（指定）的公章是指法定名称章，不包括合同专用章、业务专用章等印章。

15.3 除供应商对错处做必要修改外，响应文件不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处，必须由响应文件签署人签字或加盖公章。

16. 响应文件的密封和递交

16.1 供应商应当将响应文件密封。

16.2 供应商应当在采购文件要求提交响应文件的截止时间前，将密封的响应文件送达响应地点。

17. 有下列情形之一的响应文件将被拒收

17.1 在采购文件要求提交响应文件的截止时间之后送达的。

17.2 响应文件未密封的。

18. 响应文件的修改和撤回

18.1 供应商在响应截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、修改或撤回，并书面通知代理机构。补充、修改的内容应当按照采购文件要求签署、盖章，并作为响应文

件的组成部分。

18.2 响应截止时间之后，响应文件不得撤回。

四、响应文件开启、评审与确定成交供应商

19. 响应文件开启

19.1 代理机构将在采购文件确定的时间和地点进行响应文件开启。供应商应委派代表准时参加，未参加响应文件开启的，视同认可响应文件开启结果。

19.2 响应文件开启时，由供应商或者其推选的代表检查响应文件的密封情况，经确认无误后，由采购人或者代理机构工作人员当众拆封，宣布供应商名称、响应价格和采购文件规定的需要宣布的其他内容。

19.3 未宣读的响应价格、价格折扣和采购文件允许提供的备选响应方案等实质性内容，评审时不予承认。

19.4 响应文件开启时，《响应一览表》（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以《响应一览表》（报价表）为准。

19.5 响应文件、《响应一览表》（报价表）中报价的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

19.6 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以《响应一览表》（报价表）的总价为准，并修改单价。

19.7 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。

19.8 同时出现 19.4-19.7 中两种以上不一致的，按照 19.4-19.7 的顺序修正。修正后的报价由法定代表人或其授权的代表确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应无效。

19.9 对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

19.10 响应截止时间响应供应商或者合格供应商不足 3 家，可按以下情形处理：

19.10.1 采用公开征集方式的教学、科研仪器设备(含相关服务)采购项目，第一次公开征集，响应截止时间结束后响应供应商只有 2 家，或者经评审对采购文件做出实质响应的有效供应商只有 2 家，采购人急需采购的，可以继续开展采购活动；响应截止时间结束后响应供应商只有 1 家，或者经评审对采购文件做出实质响应的有效供应商只有 1 家，采购人急需采购的，且同时满足以下两个条件的，可现场转为单一来源方式采购。（1）采购人及采购代理机构出具对采购文件和采购过程无供应商质疑或者质疑已得到妥善处理的情况说明；（2）评审委员会出具采购文件没有不合理条款、申请转变采购方式理由恰当的论证意见。

19.10.2 除 19.10.1 以外的其他采购项目，第一次公开征集后合格供应商不足 3 家的，应重新征集供应商。重新公开征集，响应截止时间结束后响应供应商只有 2 家，或者经评审对采购文件做出实质响应的有效供应商只有 2 家，可以继续开展采购活动；响

应截止时间结束后响应供应商只有 1 家，或者经评审对采购文件做出实质响应的有效供应商只有 1 家，且同时满足 19.10.1 所列两个条件的，可转为单一来源方式采购。

19.11 相同品牌产品

采用最低评审价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下响应的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由评审委员会采取随机抽取方式确定 1 个供应商获得成交人推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。

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响应的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人委托评审委员会按照报价最低的方式确定 1 个供应商获得成交人推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。

20. 评审

20.1 评审组织

20.1.1 评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的评审委员会负责，并独立履行下列职责：

- （1）审查、评价响应文件是否符合采购文件的商务、技术等实质性要求；
- （2）要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明；
- （3）对响应文件进行比较和评价；
- （4）推荐成交候选人或根据采购人委托直接确定成交供应商；
- （5）向采购人报告评审中发现的违法行为。

20.1.2 评审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。

20.2 评审程序

20.2.1 响应文件的资格审查

20.2.1.1 采购代理机构依法对供应商的资格进行审查。

20.2.1.2 采购代理机构依据法律法规和采购文件的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定供应商是否具备响应资格。

20.2.1.3 在进行资格性审查的同时，将在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、对供应商是否被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、严重违法失信行为记录名单进行查询，以确定供应商是否具备响应资格。查询结果将以网页打印的形式留存并归档。

20.2.1.4 响应文件有下列情况之一的，在资格审查时按照无效响应处理

(1) 不具备采购文件规定资格条件的；

(2) 供应商被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的。接受联合体的项目，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采购活动的，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录；

20.2.2 响应文件的符合性审查

20.2.2.1 评审委员会将依据法律法规和采购文件的规定，对响应文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求作出响应。

20.2.2.2 实质性要求是指本采购文件中带“★”的商务和技术要求。

20.2.2.3 如果响应文件实质上没有响应采购文件的要求，评审委员会将予以拒绝，供应商不得通过修改或撤销不符合要求的偏离而使其响应成为实质性响应的响应。

20.2.2.4 响应文件有下列情况之一的，在符合性审查时按照无效响应处理

(1) 未按照采购文件规定的要求密封、签署、盖章的；

(2) 不具备采购文件中规定的资格要求的；

(3) 报价超过采购文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(4) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(5) 响应文件不符合采购文件中规定的其它实质性要求的；

(6) 评审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，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，未在评审现场合理的时间内提供书面说明或相关证明材料，不能证明其报价合理的。

20.2.2.5 提交响应文件截止时间后供应商不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的供应商不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照 19.10 条款处理：

20.2.2.6 有下列情形之一的予以废标，同时将废标理由通知所有供应商

(1) 除 19.10 中规定的情形外，符合资格条件的供应商或者对采购文件作实质性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) 采购文件存在歧义、重大缺陷，或者采购文件内容违反国家有关强制性规定的；

20.2.3 响应文件的进一步评审

20.2.3.1 评审委员会将对确定为实质性响应的响应文件进行进一步评审，看其是否有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

（1）如果用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，应以文字表示的金额为准进行修正；

（2）当单价与数量的乘积和总价不一致时，以单价为准进行修正。只有在评审委员会认为单价有明显的小数点错误时，才能以标出的总价为准，并修改单价。

20.2.3.2 评审委员会将按上述修正错误的方法调整响应文件中的响应价，调整后的价格应对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，则其响应将被拒绝。

20.2.3.3 评审委员会将允许修正响应文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何供应商相应的名次排列。

20.2.3.4 澄清有关问题。对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者明显文字错误的内容，评审委员会可以要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明、补正应当采用书面形式，由其授权代表签字，但不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

20.2.3.5 评价。按照采购文件中规定的评审方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的响应文件进行评价。

20.3 评审方法和标准

20.3.1 采用综合评分法。即在响应文件满足采购文件全部实质性要求前提下，按照评审因素的量化指标评分。

20.3.2 综合评分的主要因素是：价格、技术、服务、业绩、履约能力等。

20.3.3 评分标准详见文件第三章。

21. 确定成交供应商

21.1 在综合评审后按照得分由高到低顺序对供应商进行排序。评审委员会按综合得分排名推荐 3 名成交候选人。得分相同的，按响应报价由低到高顺序排列。按以下第（2）种方式确定成交供应商

（1）评审委员会直接确定排名第一的成交候选人为成交供应商；

（2）采购人项目单位在评审委员会推荐的成交候选人中按顺序确定成交供应商。

按第二种方式确定成交供应商的，代理机构自评审结束之日起两个工作日内将评审报告送交采购人，采购人项目单位应当自收到评审报告之日起五个工作日内在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交供应商。

21.2 成交供应商确定之日起两个工作日内，将在“南京邮电大学校园网”发布公告，并

向成交供应商发出《成交通知书》。

21.3 《成交通知书》对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

21.4 《成交通知书》发出后，成交供应商无正当理由不与采购人签订合同的，应当依法承担法律责任。

21.5 代理机构和评审委员会对未成交的供应商不作未成交原因的解释。

21.6 所有响应文件不论成交与否均不退回。

22. 编写评审报告

评审委员会根据全体评审成员签字的原始评审记录和评审结果编写评审报告。

23. 评审过程的保密

23.1 代理机构将采取必要措施，保证评审在严格保密的情况下进行。

23.2 任何单位和个人不得非法干预、影响评审办法的确定，以及评审过程和结果。

23.3 凡是与审查、澄清、评价和比较响应的有关资料等，均不得向供应商及与评审无关的人员透露。

五、签订合同

24. 签订合同

24.1 采购人项目单位应当自《成交通知书》发出之日起三十日内，按照采购文件和成交供应商响应文件与成交供应商签订书面合同。所签订的合同不得对采购文件确定事项和成交供应商响应文件作实质性修改。

24.2 采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

24.3 成交供应商拒绝与采购人签订合同，或因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。评审报告未推荐成交候选人的，应重新开展采购活动。

24.4 采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同服务的，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。

六、询问、质疑、投诉和诚实信用

25. 询问提出与答复

25.1 供应商对采购活动事项有疑问的，如认为采购文件表述有歧义或表述不清，或了解本公司响应被拒绝详细理由等事项，可以通过电话、信函、电子邮件、传真等方式向采购人、代理机构（以下简称被询问人）提出询问。

25.2 被询问人应当认真审查询问事项，并在 3 个工作日内以适当方式答复询问供应商。询问供应商通过来电、来人等非书面方式进行询问的，被询问人应当作出询问答复并做好答复记录。询问供应商通过询问函等书面方式进行询问的，被询问人应当做好询问接收登记，作出书面答复。

对采购文件资格条件、采购需求、评审办法等实质性内容提出的询问，被询问人可以按照审慎原则组织专家论证，参考论证意见进行澄清、修改和答复。

25.3 如供应商询问事项涉及依法应当保密的内容，被询问人不予答复，向供应商说明理由和依据。

26. 质疑提出与答复

26.1 供应商认为采购文件、采购过程、成交或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起规定质疑期 5 个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。

26.1.1 供应商在规定质疑期内应一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

26.2 供应商知道或者应知其权益受到损害之日，是指：

（1）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对成交或者成交结果提出质疑的，为成交或者成交结果公告期限届满之日。

26.3 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。

26.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

（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。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.5 采购人、代理机构不得拒收质疑供应商在规定质疑期内发出的质疑函。质疑函通过邮寄送达的，按交邮时间计算。逾期送达的，不予接收。

26.6 采购人、代理机构收到质疑函后，对供应商质疑资格和质疑函相关内容进行审查。审查后若发现质疑函有未按规定签字、盖章，或代理人提出质疑未提交供应商签署的授权委托书的等不符合第 26.4 条规定情形的，采购人、代理机构告知供应商（或代理人）需更正或补充的内容，要求其在规定质疑期内补正后提出。审查后发现质疑函存在下列情形之一的，采购人、代理机构不予受理，并书面告知理由：

（1）供应商不是参与所质疑项目采购活动的供应商或依法获取可质疑采购文件的潜在供应商；

（2）潜在供应商所质疑事项均为采购文件以外的事项；

（3）供应商提交质疑的时间已超过规定质疑期。

（4）质疑函未按规定签字、盖章，或代理人提出质疑未提交供应商签署的授权委托书，采购人、代理机构告知后，供应商或代理人未在规定质疑期内补正后提出的。

（5）其它不符合受理条件的情形。

27. 投诉提起与处理

27.1 投诉提起

质疑供应商对代理机构的答复不满意，或者代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 10 日内向有关行政监督部门提起投诉。

27.2 供应商投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料。投诉书应当包括下列内容：

（1）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；

（3）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；

（4）事实依据；

（5）法律依据；

（6）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

28. 诚实信用

28.1 供应商之间不得相互串通响应报价，不得妨碍其他供应商的公平竞争，不得损害采购人和其他供应商的合法权益。

28.2 供应商不得向代理机构工作人员、评审委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取成交。经查实供应商有此行为的，采购管理部门将供应商列入不良行为记录名单，按照有关规定处理。

28.3 供应商提出书面质疑必须有理、有据，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。否则，一经查实，代理机构有权依据有关规定，报请采购监管部门对该供应商进行相应的行政处罚并予以公示。如果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质疑，干扰采购活动正常进行的，属于严重不良行为，代理机构将提请将其列入采购人不良行为记录名单，并依法予以处罚。

28.4 供应商不得虚假承诺，否则，按照提供虚假材料谋取成交处理。

第三章 评审标准

1、评审方法与确定成交供应商原则

本项目采用综合评分法。评审工作组将对确定为实质性响应采购文件要求的响应文件进行评审，评分统计方法采用百分制（满分 100 分），将全部评委评分直接进行算术平均，小数点后保留 2 位。

评审委员会根据供应商总得分由高到低的顺序推荐前三名作为成交候选人。总得分相同的，按响应报价由低到高顺序排列；总得分及响应报价相同的，由评审委员会按照技术响应部分评审得分最高的供应商为排名第一的成交候选人。

2、评分标准

评分因素	评审标准分值
响应报价 (40 分)	价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且报价最低的供应商报价为评审基准价，其价格分为满分 40 分，其它供应商的价格分统一按照以下公式计算：报价得分=(最低报价/该单位的响应报价)*40。（小数点后保留两位）
启动异常低价审查的情形和具体要求： 评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价响应审查程序： ①响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 50%的，即响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×50%； ②响应报价低于通过符合性审查的次低报价供应商响应报价 50%的，即响应报价<通过符合性审查的次低报价供应商响应报价×50%； ③响应报价低于采购项目最高限价 45%的，即响应报价<采购项目最高限价×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。 （1）评标委员会启动异常低价响应审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，相关供应商应在评审现场合理的时间内（不少于 30 分钟，具体根据评审现场书面通知为准）对响应价格作出解释，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。其中，属于第 3 项情形，供应商已随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。 （2）评标委员会依据专业经验，参考同类项目成交价格、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。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响应处理。 (3) 异常低价响应审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。	
技术响应 (20 分)	根据对采购文件第四章“2、技术要求”响应情况进行评分，全部满足得 20 分。 标▲号技术指标（共 10 个）为重要技术条款，每有一项负偏离扣 1 分；其他未标记的指标项（共 100 个）为一般技术条款，每有一项负偏离扣 0.1 分。 注： (1) 凡标有最低一级序号的指标项即为一项技术条款，无论是否隶属于上一级编号； (2) 对标注“▲”项的技术要求必须在响应文件中提供产品说明书或产品彩页或第三方检测报告复印件或可查询的产品制造商官网截图（附官网链接）等佐证材料复印件需加盖供应商公章，技术参数另有要求的按要求提供佐证材料，未提供佐证资料的，评标时不予认可；“▲”未提供佐证材料或提供的佐证材料不满足要求的，按负偏离扣分处理。 (3) 一般技术条款以技术规格偏离表应答为准。 所有证明材料应在技术规格偏离表中注明证明材料页码。
业绩 (6 分)	供应商自 2023 年 6 月 1 日以来（以合同签订时间为准）具有同类产品（至少包含细胞培养系统）业绩，每提供一个业绩得 2 分，最多得 6 分。（提供合同复印件并加盖供应商公章，合同需包括合同名称、项目内容、盖章、日期等关键内容，缺一不可。）
实施方案 (10 分)	根据供应商提供的实施方案（包括但不限于建设内容、质量保障措施、实施进度等）进行综合评分： 实施方案完善、详细，可实施性强，优于项目需求得 10 分； 实施方案较完善、详细，可实施性较强，符合项目需求得 7 分； 实施方案完善性、详细性一般，可实施性一般，基本满足项目需求得 4 分； 实施方案完善性、详细性、可实施性需进一步修改完善方可满足项目实际需求，得 1 分； 实施方案不满足项目需求或未提供的不得分。
安装调试方案 (8 分)	根据供应商提供的安装调试方案(包括但不限于安装调试流程、安排等)进行综合评分： 提供的安装调试方案内容完备，流程清晰合理，完全满足项目需求，能针对采购需求做出明确表述且可操作性强的得 8 分； 提供的安装调试方案内容基本完整、能针对采购需求做出表述且有定合理可行性的得 5 分； 提供的安装调试方案内容欠完备，基本可行，针对采购需求做出表述简单的得 2 分； 提供的安装调试案完善性、详细性、可实施性需进一步修改完

	善方可满足项目实际需求，得 1 分； 安装调试方案不满足项目需求或未提供的不得分。
售后服务 (8 分)	根据供应商针对本项目的售后服务方案（如服务体系、服务内容、服务承诺、故障解决方案、专业技术人员保障及服务电话、质保期内的售后服务范围、响应时间等）综合评分。 售后方案完善、详细，可实施性强，优于项目需求得 8 分； 售后服务方案较完善、详细，可实施性较强，符合项目需求得 5 分； 售后服务方案完善性、详细性一般，可实施性一般，基本满足项目需求得 3 分； 售后服务方案完善性、详细性、可实施性需进一步修改完善方可满足项目实际需求，得 1 分； 售后服务方案不满足项目需求或未提供的不得分。
培训方案 (6 分)	根据供应商提供的培训方案（包括但不限于培训计划、具体安排、时间规划、培训内容及培训效果评价、培训质量保证等）综合评分。 培训方案详细、培训时间长、培训内容丰富的，得 6 分； 培训方案较为详细、培训时间较长、培训内容较为丰富的，得 4 分； 具备基本方案、培训时间和内容一般的，得 2 分； 培训方案简单、培训时间和内容仅基本满足项目需求的，得 1 分； 培训方案不能满足本项目要求或未提供的不得分。
质保期 (2 分)	在满足采购文件要求的免费质保 2 年的基础上，每增加 1 年相同条件的免费质保加 1 分，最多加 2 分。（提供质保承诺加盖供应商公章，格式自拟）

第四章 采购需求

一、项目概况

本项目为未来信息学科交叉中心 4 层实验室设备采购项目，旨在通过采购配套实验室家具、弱电系统、消防系统、十万级细胞培养洁净系统及专业排风系统，完善实验室硬件配套，满足信息学科交叉实验、细胞培养实验及各类常规科研实验的场地、环境、安全及智能化管理需求，保障实验室实验开展的规范性、安全性、专业性。本次采购内容涵盖五大核心模块，全方位覆盖实验室基础配套、智能管控、安全防护、洁净实验、通风净化等功能需求，所有设备及系统均需符合国家及行业现行规范标准，确保验收合格、稳定运行。

二、采购清单

序号	名称	单位	数量	说明
实验室家具				
1	中央台 1	米	27	
2	中央台 2	米	14	
3	边台 1	米	10.80	
4	边台 2	米	8.40	
5	试剂架	米	41.00	
6	水槽台	个	5.00	
7	水龙头	个	5.00	
8	洗眼器	个	5.00	
9	水槽盆	个	5.00	
10	滴水架	个	5.00	
11	边台插座岛	个	15.00	
12	插座	个	84.00	

13	铜芯聚氯乙烯绝缘电线	米	160.00	
14	PVC 柔性阻燃穿线管	米	150.00	
15	通风柜	个	3.00	
16	试剂柜	个	13.00	
弱电系统				4 层
1	机柜	个	1.00	
2	机柜插座	个	1.00	
3	交换机	台	1.00	
4	网线	米	300.00	
5	门禁主机	套	3.00	两侧走道+电 梯间
6	磁力锁	套	3.00	
7	铜芯聚氯乙烯绝缘护套控制线	米	130.00	
8	配管	米	270.00	
9	开门按钮	套	3.00	
10	辅材以及配件	项	1.00	
消防系统				4 层
1	自动灭火装置	套	20.00	
2	烟感报警器	个	24.00	
3	安装支架	套	20.00	
细胞培养洁净系统				地点待定
1	细胞培养洁净系统 (核心产品)	套	1.00	
排风系统				

1	风管 1	米	47.00	
2	风管 2	米	6.00	
3	风管 3	米	6.00	
4	风管辅材与配件	项	1.00	
5	风机	台	1.00	
6	活性炭箱	个	2.00	
7	软连接	个	2.00	
8	检测口	个	2.00	
9	风雨帽	个	1.00	
10	变频控制箱	套	1.00	
11	控制线	米	180.00	
12	配管 1	米	170.00	
13	电缆	米	30.00	
14	配管 2	米	26	
15	电动风阀	个	3.00	
16	压差传感器	个	2.00	

三、技术要求

序号	名称	技术要求	单位	数量	说明
实验室家具					
1	中央台 1	1.规格：L*1500mm*800mm 2.柜体：采用不低于 1.0mm 厚冷轧钢板，结构稳固抗变形； ▲3.台面：采用 12.7mm 厚实芯耐蚀理化板，边缘加厚至 25.4mm，通过 34 种强酸	米	27	

		强碱化学试剂分级检验结果为 5 级，甲醛释放量达 GB18580-2017 E1 级标准； ▲4. 表面涂层：柜体及配件表面环氧树脂粉末喷涂，涂层硬度$\geq$1H，24h 乙酸盐雾试验(ASS)不低于 7 级，附着力$\leq$1 级，具备抗氧化、耐酸碱腐蚀性能； 5. 五金配件：配备三节静音滑轨、阻尼铰链。			
2	中央台 2	1.规格：L*1500mm*800mm 2. 柜体：采用不低于 1.0mm 厚冷轧钢板，结构稳固抗变形； 3. 台面：采用 12.7mm 厚实芯耐蚀理化板，边缘加厚至 25.4mm，通过 34 种强酸强碱化学试剂分级检验结果为 5 级，甲醛释放量达 GB18580-2017 E1 级标准； 4. 表面涂层：柜体及配件表面环氧树脂粉末喷涂，涂层硬度$\geq$1H，24h 乙酸盐雾试验(ASS)不低于 7 级，附着力$\leq$1 级，具备抗氧化、耐酸碱腐蚀性能； 5. 五金配件：配备三节静音滑轨、阻尼铰链。	米	14	

3	边台 1	1.规格：L*750mm*800mm 2.柜体：采用不低于 1.0mm 厚冷轧钢板，结构稳固抗变形； 3.台面：采用 12.7mm 厚实芯耐蚀理化板，边缘加厚至 25.4mm，通过 34 种强酸强碱化学试剂分级检验结果为 5 级，甲醛释放量达 GB18580-2017 E1 级标准； 4.表面涂层：柜体及配件表面环氧树脂粉末喷涂，涂层硬度$\geq$1H，24h 乙酸盐雾试验(ASS)不低于 7 级，附着力$\leq$1 级，具备抗氧化、耐酸碱腐蚀性能； 5.五金配件：配备三节静音滑轨、阻尼铰链。	米	10.80	
4	边台 2	1.规格：L*750mm*800mm 2.柜体：采用不低于 1.0mm 厚冷轧钢板，结构稳固抗变形； 3.台面：采用 12.7mm 厚实芯耐蚀理化板，边缘加厚至 25.4mm，通过 34 种强酸强碱化学试剂分级检验结果为 5 级，甲醛释放量达 GB18580-2017 E1 级标准； 4.表面涂层：柜体及配件表面环氧树脂粉末喷涂，涂层硬度$\geq$1H，24h 乙酸盐雾试验(ASS)不低于 7 级，附着力$\leq$1 级，具备抗氧化、耐酸碱腐蚀性能； 5.五金配件：配备三节静音滑轨、阻尼铰链。	米	8.40	
5	试剂架	1.规格：定制 2.立柱：采用不低于 1.0mm 厚镀锌钢板折边焊接而成，100*40mm 方柱形结构；支撑件：采用不低于 1.0mm 厚镀锌冷轧钢板冲	米	41.00	

		压成型，边台试剂架宽度 300mm，中央台试剂架宽度 400mm，可悬挂于立柱上上下下自由调节；护栏：采用直径 12.7mm 304 不锈钢管加堵头，防坠落安全防护； 3. 表面涂层：金属部件表面经纯环氧树脂静电喷涂高温固化处理，具备耐酸碱腐蚀、抗氧化性能； 4. 电气配置：每根立柱标配 2 个 10A 多功能插座，适配实验室设备用电需求。			
6	水槽台	1.规格：1500*750*800 2. 柜体：采用不低于 1.0mm 厚冷轧钢板，结构稳固抗变形；台面：采用 12.7mm 厚实芯耐蚀理化板，边缘加厚至 25.4mm； 3. 水槽：采用高密度 PP 塑料颗粒注塑一体成型台下盆，可抵抗实验室常见强酸强碱化学试剂腐蚀； 4. 表面涂层：柜体及配件表面环氧树脂粉末喷涂，具备抗氧化、耐酸碱腐蚀性能；	个	5.00	
7	水龙头	1. 主体材质：直管、臂管、鹅颈弯管均采用 H62 铜管制造； 2. 表面涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射； 3. 阀芯配置：90° 旋转陶瓷阀芯，使用寿命开关不少于 50 万次，静态最大耐压 10 bar；开关旋钮：高密度 PP 材质，符合人体工学设计；结构设计：三个独立控制的阀门和三个出水口。	个	5.00	
8	洗眼器	主体材质：采用加厚铜质主体，结构稳固，耐腐蚀；洗眼喷头：加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶；安全防护：配备 Φ	个	5.00	

		70 橡胶质莲蓬头护罩，避免紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞二次伤害。			
9	水槽盆	材质：采用高密度 PP（聚丙烯）材质；结构设计：采用高密度 PP 注塑一体成型。	个	5.00	
10	滴水架	主体材质：采用高密度 PP 材质；滴水棒配置：标配不少于 27 根可拆卸式滴水棒；排水设计：底部托盘中间设有排水孔。	个	5.00	
11	边 台 插 座 岛	人体力学斜面结构，国标五孔插座，含国标电缆。	个	15.00	
12	插座	规格参数：AC220V 10A 五孔插座，国标标准规格，适配实验室常规用电设备供电需求	个	84.00	
13	铜 芯 聚 氯 乙 烯 绝 缘 电 线	规格型号：BV-2.5mm ² ，国标标准规格，单股硬铜芯线；材质：导体采用无氧纯铜；绝缘层采用聚氯乙烯（PVC）材质。	米	160.0 0	
14	PVC 柔 性 阻 燃 穿线管	规格型号：Φ 20，国标标准规格，软质 PVC 阻燃穿线管；材质：采用聚氯乙烯（PVC）材质。	米	150.0 0	
15	通风柜	1. 规格：1500*850*2350 2. 主体结构：全钢结构，采用不低于 1.0mm 厚一级镀锌钢板，耐酸碱、耐腐蚀、抗氧化； 3. 内衬板与导流板：采用 5mm 厚实芯抗倍特板； 4. 移动视窗：门玻璃两侧用 PP 夹条包裹，PP 一体成型拉手，嵌入不低于 5mm 厚钢化玻璃，门开启高度不低于 800mm；	个	3.00	

	5. 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板； 6. 排风口：采用 PP 集气罩，出风口直径不低于 250mm 圆孔； 7. 下柜： ▲7.1 产品依照 GB/T 10125-2021 进行盐雾试验，金属基体上和其他无机覆盖层经腐蚀试验，报告结果防盐雾腐蚀保护等级不低于 10 级，外观评价 A 级。 ▲7.2 产品依照 GB24820-2024 进行整柜空载稳定性试验，当力矩$\geq 200\text{N}\cdot\text{m}$时，柜体不倾翻。 ▲7.3 防火性能：柜体填充具有保温隔热作用的防火材料，防火安全柜参照 EN14470-1:2019 标准进行耐火测试。 7.4 柜体底部安装盛漏槽，用于盛装泄漏产生的液体，漏液槽容量不低于单个最大泄漏容量的 110%。 ▲7.5 为确保安全柜防火防爆性能，双开门的门缝不得大于 3mm，承诺门缝上下大小一致，左右门的高度必须一致。 ▲7.6 整柜为抗爆结构，具备优良的抗爆性能。依照 GA871-2010 进行抗爆检测，内爆试验柜体可抵抗不小于 5g 当量 TNT 爆炸冲击波，柜体外表面完好，未见明显变形及破损，试验后柜门未被冲开，能正常开闭。外爆试验柜体可抵抗不小于 10g 当量 TNT 爆炸冲击波，柜体未见明显变形及破损，试验后柜门未被冲开，能正常开闭。 7.7 配置静电泄放装置，将静电荷导入大			
--	---	--	--	--

		地，降低静电火花造成火灾风险。 8. 面风速 0.3~0.5m/s，噪音 <65dB，符合实验室通风安全规范标准。			
16	试剂柜	1.规格：900mm（宽）×450mm（深）×1800mm（高） 2.主体结构：采用不低于 1.0mm 厚冷轧钢板（裸板实厚）；层板配置：标配钢制活动层板，采用不低于 1.0mm 厚冷轧钢板制作，每层承重不低于 50kg；表面处理：柜体及层板表面经环氧树脂粉末静电喷涂高温固化处理，涂层硬度≥1H，24h 乙酸盐雾试验(ASS)不低于 7 级，附着力≤1 级；结构设计：柜体采用双开门设计，内部可根据需求配置防溢漏托盘，适配腐蚀性试剂存储需求。	个	13.00	
弱电系统					4 层
1	机柜	1.规格型号：6U 标准壁挂式机柜； 2.材质结构：主体采用冷轧钢板制作，板材厚度≥1.2mm； 3.结构设计：壁挂式安装设计；机柜配备前门、侧门，门体带锁；内部标配 19 英寸标准安装立柱，可上下调节安装位置，适配交换机、路由器、光端机等各类 19 英寸标准设备安装；配套配置：标配 8 位 PDU 电源插座、机柜固定支架、安装螺丝等配套配件；机柜顶部、底部预留线缆进出线孔，带护线套；散热设计：机柜前门、侧门、背板设置散热孔，具备良好的自然散热性能。	个	1.00	
2	机 柜 插	1.规格型号：机柜专用 PDU 电源插座，8	个	1.00	

	座	位标准插孔，额定电压 AC220V，额定电流 10A，额定功率 2500W，19 英寸标准机架式安装，适配机柜内部设备供电需求； 2. 材质结构：主体采用铝合金外壳，散热性能好，抗冲击、耐腐蚀；功能配置：带总控开关，可一键控制所有插孔通断电；带过载保护功能，当负载超过额定功率时自动断电，保护用电设备安全，避免过载烧毁；安全性能：阻燃性能符合国家相关标准，外壳采用阻燃材质。			
3	交换机	1. 规格参数：千兆以太网交换机，22 个千兆电口+2 个千兆上联光口，交换机容量$\geq$52Gbps，包转发率$\geq$38.69Mpps； 2. 功能配置：支持全双工/半双工自适应，支持 IEEE 802.3x 流量控制，支持 IEEE 802.1p QoS 优先级管理，可对不同业务数据进行优先级区分，保障关键业务数据稳定传输；支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX），可自动识别网线类型；环境适应性：工作温度 0℃~40℃，存储温度-10℃~70℃，工作湿度 10%~90%（非凝结），可适应实验室复杂环境下长期稳定运行。	台	1.00	
4	网线	1. 规格型号：六类（CAT6）非屏蔽双绞线； 2. 材质结构：导体采用无氧纯铜，支持千兆以太网数据传输；绝缘层采用高密度聚乙烯（HDPE）材质，绝缘性能良好，抗干扰、耐老化；线缆外皮采用低烟无卤阻燃 PVC 材质，具备阻燃、环保特性，符合实	米	300.00	

		验室布线安全要求；性能：支持带宽 $\geq 250\text{MHz}$ ，传输速率 $\geq 1000\text{Mbps}$ ，近端串扰（NEXT）、衰减、回波损耗等电气性能指标全部符合六类标准要求。			
5	门 禁 主 机	1. 智能门禁一体机，配备 4.3 英寸高清液晶触摸显示屏，支持指纹识别、面部识别、密码解锁、NFC 刷卡解锁多种开门方式； 2. 采用人脸识别算法，识别速度快，准确率高，支持活体检测，可有效防止照片、视频等欺骗方式；指纹识别采用半导体指纹传感器，识别灵敏，支持干湿手指识别，适配实验室复杂使用场景；功能配置：支持独立运行模式，无需接入网络即可正常使用，也可接入局域网实现远程管理、权限设置、开门记录查询、远程开门等功能；支持多用户管理，可设置不同用户的开门权限、有效时段，实现精细化权限管理；内置存储满足实验室人员管理需求； 3. 采用 ABS+PC 外壳，抗冲击、耐腐蚀；配备防拆报警功能，当设备被非法拆卸时自动触发报警，具有安全防护性；支持韦根 26/34 协议，可适配各类门禁控制器、磁力锁、电插锁等配套设备；工作温度$-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$，工作湿度 10%~90%（非凝结）。	套	3.00	两侧走道+ 电梯间

6	磁力锁	1. 电磁磁力锁，单门磁力锁，额定拉力$\geq 280\text{kg}$； 2. 锁体采用铝合金外壳，表面经阳极氧化处理，防腐防锈、耐磨抗冲击；内部采用纯铜电磁线圈；吸附板采用低碳钢材质，表面镀锌处理； 3. 支持 12V/24V 直流供电，适配门禁系统常规供电电压；带锁状态信号输出功能，可实时反馈门体开关状态，支持与门禁主机、消防系统联动，实现消防报警时自动解锁，符合消防安全规范；带延时功能，可设置 0~30 秒延时关门；无漏电、短路隐患；防残磁设计，断电后无剩磁，可正常开门，无卡滞隐患。	套	3.00	
7	铜芯聚氯乙烯绝缘护套控制线	规格型号：RVV $5 \times 1.0\text{mm}^2$ ，5 芯多股软铜芯线，额定电压 450/750V；	米	130.00	
8	配管	规格型号： $\Phi 20$ ，硬质聚氯乙烯（PVC）阻燃穿线管，符合国家电气安装用导管标准；	米	270.00	
9	开门按钮	1. 规格型号：86 式标准暗装出门按钮； 2. 面板采用阻燃 PC 材质； 3. 功能配置：常开/常闭触点可选，适配各类门禁主机、门禁控制器的接线需求，支持与门禁系统联动；带 LED 指示灯功能，可实时显示设备工作状态；安装方式：86 式标准暗装；工作温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$，工作	套	3.00	

		湿度 10%~90%（非凝结）。			
10	辅材及配件	包含弱电系统实施所需的全部配套辅材及配件，具体包括但不限于：86 型接线盒、金属软管、护口、线卡、扎带、热缩管、绝缘胶带、防水胶带、膨胀螺丝、自攻螺丝、垫片、螺母等安装固定辅材；以及 RJ45 水晶头、网络模块、配线架、理线器、光纤尾纤、光纤耦合器等布线配套配件；还有门禁系统配套的电源、变压器、整流器、继电器等配件；所有辅材及配件均采用国标标准产品。	项	1.00	
消防系统					4 层
1	自动灭火装置	▲1. 规格型号：悬挂式干粉灭火装置，适配实验室封闭空间火灾防控需求，符合国家消防产品 3C 认证标准； 2. 罐体采用碳钢材质，经冲压、焊接成型，表面经防腐防锈处理；内部充装 ABC 干粉灭火剂，可扑救 A、B、C 类及带电设备火灾，适配实验室电气设备、化学试剂等火灾场景；采用感温玻璃球启动方式，当环境温度达到设定启动温度时，玻璃球自动破裂，装置自动启动，喷射干粉灭火剂，实现初期火灾自动扑救；可根据需求配置火灾报警联动功能，与消防报警系统联动，实现火灾报警、自动灭火一体化防控。	套	20.00	

2	烟 感 报 警 器	1. 规格参数：采用光电式感烟探测技术，支持移动/固定安装方式，支持联网报警功能，内置物联网通信模块，可实现远程报警、状态监测、故障提醒等功能，包含不低于五年的通讯服务费用； 2. 采用光电传感器，可识别早期火灾隐患；支持烟雾浓度分级报警，可根据现场环境调整报警阈值，适配实验室环境使用需求；内置高音量蜂鸣器，报警音量$\geq 85\text{dB}$；支持低电量提醒、故障自检功能，可实时监测设备工作状态；支持与消防报警主机、自动灭火装置联动，实现火灾报警、自动灭火一体化防控； 3. 采用 ABS+PC 外壳，具备阻燃性、抗冲击、耐腐蚀；支持吸顶式、壁挂式安装，适配实验室不同安装场景，固定牢固，无松动、脱落隐患；工作温度$-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$，工作湿度 10%~90%（非凝结）。	个	24.00	
3	安 装 支 架	适配悬挂式自动灭火装置、烟感报警器等消防设备安装需求，定制化规格尺寸，与设备安装尺寸适配；采用冷轧钢板/镀锌钢板制作，板材厚度$\geq 2.0\text{mm}$，经冲压、折弯、焊接成型，结构稳固；表面经镀锌/静电喷塑处理，防腐防锈、耐磨抗冲击；	套	20.00	
细胞培养洁净系统					地点待定

1	细胞培养洁净系统	1. 整体规格：定制化尺寸，使用面积不小于 12 m²，自带缓冲区域，洁净度等级十万级，适配细胞培养实验无菌作业需求； 2. 空间布局：系统内部划分核心试验区、辅助更衣区、缓冲区域三大功能分区，核心试验区净尺寸不小于 3000mm × 4000mm，分区合理、动线顺畅，可独立完成细胞接种、培养、观察等核心实验操作；辅助区域满足人员更衣、缓冲洁净过渡需求，有效隔绝外界污染，防止交叉感染； 3. 系统组成：整套设备由围护结构系统、智能控制系统、气流循环洁净控制系统、高效洁净过滤器、冷暖制冷（热）系统、专用照明系统、杀菌系统七大核心模块组成，各模块协同运行，保障洁净室环境稳定达标，完全满足细胞培养实验的无菌、恒温恒湿、洁净作业需求； 4. 围护结构参数：主体板材：采用 50 型手工洁净防火夹芯彩钢板，芯材为防火保温材料，耐火极限符合国家消防规范要求；视窗配置：采用钢化安全玻璃，透光性好、抗压防碎，便于实时观察内部实验操作情况，同时保障洁净密封性；地面材质：选用耐酸碱腐蚀同质透心 PVC 材质； 5. 洁净与杀菌系统： （1）空气过滤系统：配备初效、中效、高效三级空气过滤装置，可有效过滤空气中粉尘、微生物、杂质，稳定维持十万级洁	套	1.00	
---	----------	--	---	------	--

		净度，洁净度检测符合 GB 50073-2013 规范要求； （2）杀菌系统：金属外壳，安装方式吸顶式； ▲（2.1）持续工作 2h，甲醛的净化效率≥95%、氨的净化效率≥95%、苯的净化效率≥95%、TVOC 净化效率≥95%，响应文件中须提供第三方检测机构检测报告； ▲（2.2）设备持续消毒 1h，对溶血性链球菌、鼠伤寒沙门氏菌杀灭率>99.9%，具有第三方检测机构检测报告； 6. 温湿度控制系统：搭载专业冷暖恒温恒湿设备，可调控室内环境，标准控制参数：温度 $22 \pm 2^{\circ}\text{C}$、湿度 $55 \pm 10\%$，温湿度调节精准、波动小，可全天候维持细胞培养所需的稳定环境；照明系统：室内采用洁净专用 LED 平板灯，照明照度不低于 300Lx，符合洁净室使用要求；智能控制系统：采用 PLC 智能控制系统，可实现温湿度、洁净度、风机转速、杀菌、照明等功能的集中控制、自动调节，支持远程监控、故障报警、数据记录存储功能，可实时监测洁净室各项环境参数，保障系统长期稳定运行。			
排风系统					
1	风管 1	规格型号：500mm × 400mm，壁厚 ≥ 6mm，国标 PP 材质；采用聚丙烯（PP）板材，具备耐酸碱腐蚀、抗老化、阻燃、绝	米	47.00	

		缘性能。			
2	风管 2	规格型号：直径 $\Phi 250\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 4\text{mm}$ ， 国标 PP 材质；采用聚丙烯（PP）板材，具 备耐酸碱腐蚀、抗老化、阻燃、绝缘性 能。	米	6.00	
3	风管 3	规格型号：直径 $\Phi 315\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 6\text{mm}$ ， 国标 PP 材质；采用聚丙烯（PP）板材，具 备耐酸碱腐蚀、抗老化、阻燃、绝缘性 能。	米	6.00	
4	风 管 辅 材 与 配 件	包含排风系统风管制作、安装所需的全部 配套辅材及配件，具体包括但不限于：风 管法兰、法兰垫片、密封胶、防火泥、保 温棉、铝箔胶带、扎带、铆钉、自攻螺 丝、膨胀螺丝、垫片、螺母等安装固定辅 材；以及弯头、三通、四通、变径管、天 圆地方、风阀、风口、风帽、检测口、软 连接等风管配套配件；所有辅材及配件均 采用国标标准产品，材质与风管主体材质 匹配。	项	1.00	
5	风机	规格型号：风量 5000CMH，功率 4.5KW， 变 频 控 制 ， 全 压 $\geq 800\text{Pa}$ ， 转 速 1450r/min，国标 PP 材质；风机壳体、叶 轮、进风口、出风口均采用聚丙烯（PP） 材质，具备耐酸碱腐蚀、抗老化、阻燃性 能；电机采用国标全铜线圈变频电机；风 机风量、风压、功率等参数符合设计要 求；风机运行平稳，振动小，噪音 $\leq$ 60dB(A)，符合实验室环境噪音要求。	台	1.00	

6	活性炭箱	规格型号：1200mm×1200mm×1500mm，国标 PP 材质，活性炭碘值≥800mg/g，处理风量≥5000CMH；箱体采用聚丙烯（PP）板材，壁厚≥8mm，具备耐酸碱腐蚀、抗老化、阻燃性能，可适应实验室排风系统的腐蚀性气体环境；内部采用柱状活性炭，碘值≥800mg/g，比表面积≥1000 m²/g，可有效吸附实验室排风废气中的有机废气、异味、有害气体，吸附效率≥90%。	个	2.00	
7	软连接	规格型号：定制化尺寸，适配风机与风管的连接需求，采用法兰接口连接方式，与风机、风管法兰尺寸匹配；主体采用 PVC（聚氯乙烯）材质，内夹高强度聚酯纤维布；耐温范围-10℃~60℃，可适应实验室排风系统的温度环境；耐风压性能符合风机运行压力要求；符合实验室环境噪音要求。	个	2.00	
8	检测口	规格型号：定制化尺寸，适配实验室排风系统环保检测需求，采用 PP 材质制作，与风管主体材质匹配；采用 PP（聚丙烯）材质。	个	2.00	
9	风雨帽	规格型号：定制化尺寸，适配实验室排风系统风管出口尺寸，国标 PP 材质；采用聚丙烯（PP）板材，厚度≥5mm；采用防雨百叶+防虫网+导流板一体化结构设计。	个	1.00	
10	变频控制箱	适配 4.5KW 变频风机，多点位控制，国标工业级控制箱；采用不低于 1.5mm 厚冷轧钢板制作，表面经环氧树脂粉末静电喷涂	套	1.00	

		高温固化处理，具备防锈防腐、抗冲击性能，防护等级 IP54，可适应实验室复杂的电气环境；内置 4.5KW 国标矢量型变频器，具备过载、过热、短路、过压、欠压等全方位保护功能；支持多点位控制，可适配实验室通风柜、万向排气罩等设备的联动控制需求；支持压差传感器信号输入，可根据风管内压差实时调整变频器输出频率，节能降耗；具备压力预警、故障报警、运行状态实时显示功能，可本地操作，也可支持远程监控；内部采用国标电气元器件。			
11	控制线	国标 RVV 3×0.5mm ² ，铜芯导体，聚氯乙烯绝缘护套，阻燃型；导体采用 99.99%高纯度无氧铜丝，电阻低，信号传输稳定；绝缘层采用聚氯乙烯（PVC）材质，具备阻燃性能、绝缘性能、耐酸碱腐蚀性能、抗老化性能，护套采用 PVC 材质，耐磨、抗拉伸，不易开裂、破损；电缆额定电压 300/500V，符合国标电气性能要求，绝缘电阻≥10MΩ·km，导体直流电阻符合国标要求；电缆具备抗干扰性能，信号传输稳定。	米	180.00	
12	配管 1	Φ 20mm，国标标准规格，聚氯乙烯（PVC）阻燃穿线管，符合国家电气安装用导管标准；具备阻燃性能、绝缘性能、耐酸碱腐蚀性能、抗冲击性能。	米	170.00	
13	电缆	规格型号：国标 YJV 5×4mm ² ，铜芯导体，交联聚乙烯绝缘，聚氯乙烯护套，阻燃型	米	30.00	

14	配管 2	Φ 32mm，国标标准规格，硬质聚氯乙烯（PVC）阻燃穿线管	米	26	
15	电 动 风 阀	1. 现场适配尺寸，扭矩不低于 5N·m，国标 PP 材质，电动执行器驱动，AC220V 供电； 2. 阀体、阀板、阀轴均采用聚丙烯（PP）材质，具备耐酸碱腐蚀、抗老化、阻燃性能，可适应实验室排风系统的腐蚀性气体环境 3. 风阀风量调节范围 0~100%，调节精度±5%，响应时间≤5s，可根据实验室排风需求实时调节风管风量，实现精准控风；阀板采用一体化设计，关闭时密封性能良好，漏风率≤1%，无漏气、漏风隐患；风阀运行平稳，噪音低，符合实验室环境要求；电动执行器扭矩不低于 5N·m，驱动力矩充足，可稳定驱动阀板开关，无卡滞、抖动隐患。	个	3.00	
16	压 差 传 感器	1. 测量范围 0-1000Pa，精度±2%FS，输出信号 4-20mA/RS485，DC24V 供电，国标工业级产品。 2. 传感器壳体采用 ABS/铝合金材质，具备防尘、防潮、防腐性能，可适应实验室排风系统的复杂环境； 3. 传感器采用 MEMS 压力芯片，可实时监测风管内的静压、动压、压差，输出信号稳定，可与 PLC 控制系统、变频风机系统联动，实现排风系统的智能控制；传感器具备零点校准、量程校准功能，可根据现场使用需求进行调整；工作温度范围-10℃	个	2.00	

		~60℃，可适应实验室排风系统的温度环境。			
--	--	-----------------------	--	--	--

四、安装、验收标准规范

GB/T 24820-2024 《实验室家具通用技术条件》

GB/T 19001-2016 质量管理体系标准

GB 1002-2024 《家用和类似用途单相插头插座型式、基本参数和尺寸》

GB 2099.1-2021 《家用和类似用途插头插座 第 1 部分：通用要求》

GB/T 5023-2008 《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》

GB 50303-2015 《建筑电气工程施工质量验收规范》

GB 50348-2018 《安全防范工程技术标准》

GB 50312-2016 《综合布线系统工程验收规范》

GB 4351-2023 《手提式灭火器》

GB 50140-2025 《建筑灭火器配置设计规范》

GB 50166-2019 《火灾自动报警系统施工及验收标准》

江苏省地方标准 DB32/T 186-2015 《建筑消防设施检测技术规程》

GB 50261-2017 《自动喷水灭火系统施工及验收规范》

GB 50073-2013 《洁净厂房设计规范》

GB 50457-2019 《医药工业洁净厂房设计标准》

江苏省 DGJ32/TJ 12-2014 《洁净室施工及验收规范》

GB 50243-2016 《通风与空调工程施工质量验收规范》

GB 50736-2012 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》

T/GDSX 009-2025 《实验室通风系统技术规范》

GB/T 7702.7-2023 《煤质颗粒活性炭试验方法 碘吸附值的测定》

GB/T 16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》

GB 50054-2011 《低压配电设计规范》

GB/T 12668.1-2002 《调速电气传动系统 第 1 部分：一般要求》

GB/T 5023-2008 《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》

GB/T 14823.1-2023 《电气安装用导管系统 第 1 部分：通用要求》

GB/T 12706.1-2020 《额定电压 1kV（Um=1.2kV）到 35kV（Um=40.5kV）挤包绝缘电力电缆及附件 第 1 部分：额定电压 1kV（Um=1.2kV）和 3kV（Um=3.6kV）电缆》

GB/T 15478-2015 《压力传感器性能试验方法》

五、安装要求

1.成交供应商负责货物的免费运输、安装至采购人指定位置。并且在后续使用过程中出现问题时成交供应商负责解决。

2.试剂架：可精准匹配全钢中央台、边台尺寸，安装稳固，与实验台整体风格统一。

3.滴水架：支持壁挂式（打孔款/免打孔款）、台式两种安装方式，适配实验室不同安装场景；颜色可选：黑色、灰色，可与实验室整体装修风格统一。

4.水槽盆：台下盆安装方式，与台面开孔精准适配，安装稳固，具有密封性，无渗水漏水隐患。

5.铜芯聚氯乙烯绝缘电线敷设方式：穿管敷设/线槽敷设，适配实验室墙面、地面、吊顶内等不同敷设场景，线路排布规整，符合电气安装规范。

6.PVC 柔性阻燃穿线管敷设方式：用于室内电气线路穿线保护，适配墙面、地面、吊顶内等不同敷设场景，可直接弯曲定型，无需弯头。

7.机柜插座安装方式：19 英寸标准机架式安装，可直接固定在机柜内部 19 英寸安装立柱上，安装便捷，固定牢固；也可根据需求采用壁挂式安装，适配不同场景。

8.网线敷设方式：穿管敷设/桥架敷设/线槽敷设，适配实验室墙面、地面、吊顶内等不同敷设场景，线缆敷设时弯曲半径符合规范要求，避免线缆损伤，影响传输性能。

9.磁力锁安装方式：明装/暗装可选；锁体与吸附板安装贴合紧密，磁吸力稳定，无松动、脱落隐患。

10.配管敷设方式：用于室内电气线路、控制线穿线保护，适配实验室墙面、地面、吊顶内等不同敷设场景，可采用明装或暗装方式，接口密封牢固，无脱落、开裂隐患。

11.自动灭火装置安装方式：悬挂式安装，适配实验室吊顶、墙面等安装场景，安装位置符合消防规范要求，可覆盖防护区域，无防护死角。

12.风管：采用法兰螺栓连接方式，法兰与管道一体成型，连接紧密，无漏气、漏风隐患；管道安装横平竖直，排布规整，支架间距符合规范要求，固定牢固，无晃动、下垂隐患；可适配实验室吊顶内、墙面等不同安装场景。

13.风机：采用减震支架安装方式，配备专用减震器，可有效吸收风机运行产生的振动，避免振动传递到建筑结构和风管系统；风机安装位置符合设计图纸要求，与风管、软

连接连接紧密，密封性能良好，无漏气、漏风隐患；电机接线规范，接地可靠，符合电气安装规范要求。

14.软连接：采用法兰螺栓连接，安装便捷，固定牢固，与风机、风管连接紧密，密封性能良好，无漏气、漏风隐患；安装长度符合规范要求，可有效吸收振动、补偿变形，无扭曲、拉伸过度隐患。

15.变频控制箱：采用壁挂式/落地式安装方式，安装位置符合设计图纸要求，固定牢固，无晃动隐患；箱体接地可靠，接地电阻符合规范要求；进出线采用专用防水接头，防护等级达标。

16.控制线敷设要求：用于实验室排风系统风机、风阀、传感器、控制面板等设备的控制信号传输，可适配明装或暗装敷设方式，与PVC阻燃穿线管配套使用，符合电气安装规范要求。

17.配管1敷设要求：用于室内电气线路、控制线穿线保护，适配实验室墙面、地面、吊顶内等不同敷设场景，可采用明装或暗装方式，施工便捷，可直接用专用胶水连接，接口密封牢固，无脱落、开裂隐患；管材可根据现场需求进行弯管定型，弯管处光滑无褶皱，不影响穿线。

18.电缆敷设要求：用于实验室排风系统风机、控制箱等设备的电力供电，可适配明装或暗装敷设方式，与PVC阻燃穿线管配套使用，管路排布规整，横平竖直，固定牢固，符合电气安装规范要求；电缆两端接线规范，线号标识清晰，接地可靠，无虚接、错接隐患。

19.配管2敷设要求：用于室内电力电缆、大规格控制线穿线保护，适配实验室墙面、地面、吊顶内等不同敷设场景，可采用明装或暗装方式，施工便捷，可直接用专用胶水连接，接口密封牢固，无脱落、开裂隐患；管材可根据现场需求进行弯管定型，弯管处光滑无褶皱，不影响穿线。

20.活性炭箱：采用法兰螺栓连接方式，与风管连接紧密，密封性能良好，无漏气、漏风隐患；箱体安装位置符合设计图纸要求，支架固定牢固，无晃动、下沉隐患；箱体设置检修门，检修便捷，可方便进行活性炭更换、内部清洁维护。

21.风雨帽：采用法兰螺栓连接方式，与风管出口连接紧密，密封性能良好，无漏气、漏风隐患；安装位置符合设计图纸要求，固定牢固，无晃动、脱落隐患；可适配墙面、屋面等不同安装场景，安装角度合理，确保防雨、排风效果最大化。

22.电动风阀：采用法兰螺栓连接方式，与风管连接紧密，密封性能良好，无漏气、漏风隐患；安装位置符合设计图纸要求，固定牢固，无晃动、下垂隐患；电动执行器安装位置合理，符合电气安装规范要求。

23.压差传感器：采用螺纹/法兰连接方式，与风管连接紧密，密封性能良好，无漏气、漏风隐患；安装位置符合设计图纸要求，固定牢固，无晃动、脱落隐患；安装位置便于后期调试、维护、校准，接线规范，接地可靠，符合电气安装规范要求。

六、工作内容

1.线缆敷设、线路连接、绝缘测试、通断测试等全部安装调试工作，确保线路通电正常，无短路、断路隐患，管路排布规整，固定牢固，无破损、开裂隐患。

2.机柜运输、现场安装、固定调试、线缆整理等全部工作内容。

3.机柜插座运输、安装固定、线路连接、通电测试等全部工作内容。

4.网线线缆敷设、端接打线、链路测试、通断测试、线缆标识整理等全部工作内容。

5.换机运输、安装调试、网络配置、连通性测试、线缆整理等全部工作内容。

6.门禁主机运输、安装固定、线路连接、设备调试、用户权限配置、开门测试、与磁力锁等配套设备联动调试等全部工作内容。

7.磁力锁运输、安装固定、线路连接、与门禁主机联动调试、开关测试等全部工作内容。

8.管路敷设、管线连接、固定安装、弯管定型、穿线辅助等全部施工工作，管路排布规整，横平竖直，固定牢固，符合电气安装规范要求。

9.出门按钮运输、安装固定、线路连接、与门禁主机联动调试、功能测试等全部工作内容。

10.所有辅材及配件的采购、运输、现场安装使用、剩余材料整理回收等全部工作内容，辅材用量根据现场实际需求合理配置，确保弱电系统全部施工工作顺利完成，无缺项、漏项。

11.灭火装置运输、安装固定、压力检测、喷射测试、与消防系统联动调试、消防标识张贴等全部工作内容。

12.烟感报警器运输、安装固定、线路连接、设备调试、报警阈值设置、与消防系统联动测试、通讯功能测试、消防标识张贴等全部工作内容。

13.安装支架运输、现场测量、定制加工、安装固定、与设备配套安装调试等全部工作内容，安装精度符合消防设备安装规范要求，确保设备安装稳固，防护范围符合设计要求。

14.洁净系统的深化设计、生产加工、现场运输、安装调试、系统联调、洁净度检测、温湿度性能测试、操作培训、售后维保等全部工作内容。

15.风管运输、现场测量、数控下料、制作加工、法兰焊接、吊装安装、支架制作安装、密封性测试、风阻测试、成品保护等全部工作内容。

16.风机运输、现场开箱检查、基础制作、减震支架安装、风机吊装固定、与风管及软连接的连接调试、电机接线、变频系统调试、试运行、噪音测试、风量风压测试、成品保护等全部工作内容。

17.所有辅材及配件的采购、运输、现场加工制作、安装使用、剩余材料整理回收等全部工作内容，辅材用量根据现场实际施工需求、风管尺寸规格合理配置。

18.活性炭箱运输、现场开箱检查、支架制作安装、箱体吊装固定、与风管的连接调试、活性炭填充安装、气流均布板安装、密封性测试、净化效率测试、成品保护等全部工作内容，同时提供活性炭检测报告，确保产品质量达标。

19.软连接运输、现场测量、定制加工、安装固定、与风机及风管的连接调试、密封性测试等全部工作内容。

20.检测口运输、现场测量、定位开孔、安装固定、密封性测试等全部工作内容，可满足环保检测、系统调试的采样需求。

21.风雨帽运输、现场测量、定制加工、安装固定、与风管的连接调试、防雨性能测试、成品保护等全部工作内容。

22.控制箱运输、现场开箱检查、安装固定、电气接线、变频器参数调试、联动功能调试、试运行、故障模拟测试、成品保护等全部工作内容。

23.控制线运输、现场测量、管线敷设、穿线布线、两端接线、线号标识、接地连接、通断测试、信号传输测试、成品保护等全部工作内容。

24.电缆运输、现场测量、管线敷设、穿线布线、两端接线、线号标识、接地连接、通断测试、绝缘电阻测试、通电试运行、成品保护等全部工作内容。

25.电动风阀运输、现场开箱检查、安装固定、与风管的连接调试、电动执行器接线、控制系统调试、开关量测试、风量调节测试、密封性测试、成品保护等全部工作内容。

26.压差传感器运输、现场开箱检查、安装固定、与风管的连接调试、接线、零点校准、量程校准、信号传输测试、与控制系统的联动调试、成品保护等全部工作内容。

七、商务要求

1.交货期：合同签订后 20 个日历天内完成全部设备到校安装、调试并通过学校验收。

2.交货地点：南京邮电大学仙林校区。

3.付款条件和方式：货物安装、验收完毕后十个工作日内支付合同总价的 100%。

4.包装和运输：成交供应商负责产品的运输及包装工作，费用由成交供应商承担；成交供应商在实施期间必须遵守采购人的所有规定；采购人负责提供必备的安装条件。

5.质保期及服务要求：

5.1 质保期：至少 2 年质保服务(自验收合格之日起计)。质保期内，成交供应商派人员到货物使用现场进行维修，因维修产生的一切费用由成交供应商承担。

5.2 售后技术服务及培训要求：若设备发生故障，成交供应商应在 2 小时内电话/微信响应，24 小时内成交供应商的工程师到现场，48 小时内排除故障。成交供应商提供深入全面的现场培训，包括产品相关内容。

5.3 成交供应商终身提供远程技术支持服务，采购人可通过微信、QQ 等多渠道获得咨询。

5.4 如在质保期内，由于成交供应商所提供的产品质量上的问题而引发安全事故，采购人因此所遭受的一切经济损失均由成交供应商承担。

6.验收要求：采购人应当在到货且安装调试完成后30日内对货物进行验收，验收时成交供应商必须到现场，验收合格后采购人应在验收记录上签字盖章。

7.验收标准：安装调试完毕，由采购人组织验收，所有参数达到采购文件参数要求。检验不合格或不符合质量要求，成交供应商除接受无条件退货外，还应承担采购人的一切损失。

第五章 合同主要条款及格式

以下为成交后签订本项目合同的通用条款，成交人不得提出实质性的修改，关于专用条款将由采购人与成交人结合本项目具体情况协商后签订。

甲方：南京邮电大学

签订地点：南京邮电大学

乙方：

甲乙双方根据_____项目采购结果,依据《中华人民共和国民法典》合同编及相关法律规定，达成如下货物购销合同：

一、货物及其数量、金额：

编号	货物名称	规格型号(品牌)	数量	单价(元)	总价(元)
1					
2					
3					
总价(人民币大写)：_____ 合计(小写)：_____ 元 本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前以及质保期内备品备件发生的所有含税费用。本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。					

二、交货时间：在甲方指定时间供货。

三、交货地点：由乙方负责运输至甲方指定地点。

四、合同定价方式及付款方式

1.合同定价方式：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐其他_____

2.付款方式(可多选)：

☐预付款：合同签订后_____个工作日内支付合同金额的_____%(有预付款的勾选并填写本项)；

☐进度款：_____支付合同金额的_____%(分期支付进度款的勾选并填写本项，应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与履约情况挂钩)；

☒验收合格后 30 个工作日内支付合同总价的_____%(有验收的项目应当勾选本项，支付条件应与验收合格挂钩)；

☐其他：_____。

付款金额均不计利息。

五、质保期：_____(自验收合格之日起计。在质量保证期内所发现的缺陷，乙方应在约定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。)

六、质量要求、技术标准、乙方对质量负责的条件和期限：

1.乙方所提供的货物，若技术性能无特殊说明，则按生产企业或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，并完全符合生产企业或国家规定的质量、规格和性能的要求。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。

七、验收标准：甲方应当在到货且安装调试完成后__10__日内对货物进行验收，验收包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好，安装调试是否合格，以及其技术性能是否符合本合同、采购文件及响应文件所述标准。所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等是否齐全。验收时乙方必须到现场，逾期未到场且未书面提出合理异议的，视为认可甲方的单方验收结果。

八、工程部分（两万元及以上）需按南京邮电大学审计相关规定执行。

九、本合同与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

1.本合同及其变更、补充协议

2.中标（成交）通知书

3.投标（响应）文件

4.采购文件

5.有关技术文件，图纸

6.国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

十、违约责任

1.甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的 10%违约金。如乙方不能交付货物，乙方应向甲方支付合同总价 10%的违约金。若该违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应予以赔偿。

2.乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日__5‰__向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 30 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 10%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。

3.乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件、响应文件标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方不能更换货物的，甲方可单方面解除合同。乙方承担由此给甲方造成的损失

4.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。同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

十一、合同的变更和终止

依据《政府采购法》第五十条，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。特殊情况确需变更且符合规定情形的，应由甲乙双方协商一致，并签订书面补充协议。

十二、合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

十三、争议的解决

1.因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。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、并更换有问题商品或部件。

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，任何一方均可向甲方所在地人民法院起诉解决。

十四、付款前乙方须提供增值税专用发票，总价不变。

十五、本合同由甲、乙双方共同签订，合同一式 份，甲方 三 份、乙方 份。自双方签字、盖章之日起生效。

甲方

单位名称：南京邮电大学

单位地址：

法定代表人：

委托代理人（签字）：

联系电话：

开户银行：

户名： 南京邮电大学

乙方

单位名称：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人（签字）：

联系电话：

开户银行：

户名：

账号：

行号：

地址、电话：南京市栖霞区文苑路9号 025-85866388

签约日期（即合同生效日期）： 年 月 日

项目联系人：

联系电话：

响应文件

(正或副本)

项目编号:
项目名称:

供应商名称:
日期:

评分索引表

评分项目	在响应文件中的页码位置

响应文件主要目录及相关证明材料格式、附件

- 一、响应申请及声明
- 二、法定代表人授权书
- 三、响应一览表
- 四、资格证明文件
- 五、分项报价表
- 六、技术条款偏离表
- 七、商务条款偏离表
- 八、服务方案
- 九、响应需要的其他证明文件及材料（若有）

附件一、无重大违法记录声明格式；

附件二、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明格式及证明材料。

附件三、承诺书

目录一、响应申请及声明格式

响应申请及声明

致：（采购人）

根据贵方_____（项目编号：_____）响应邀请，正式授权下述签字人（姓名和职务）_____代表供应商（供应商名称）_____，提交响应文件。

据此函，签字人兹宣布声明和承诺如下：

1、我们的资格条件完全符合本次采购要求，我们同意并向贵方提供了与响应有关的所有证据和资料。

2、按采购要求，我们的响应报价为：（大写）人民币_____（小写：元人民币）。

3、我们已详细审核全部采购文件及其有效补充文件，我们放弃对采购文件任何误解的权利，提交响应文件后，**不对采购文件本身提出质疑**。

4、我们同意从规定的响应文件开启日期起遵循本响应文件，并在规定的响应有效期期满之前均具有约束力。

5、一旦我方成交，我方将根据采购文件的规定严格履行合同，并保证于承诺的时间完成项目的启动等服务，交付采购人验收。

6、我方决不提供虚假材料谋取成交、决不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商、决不与采购人、其他供应商恶意串通、决不向采购人和评委进行商业贿赂、决不在采购过程中与采购人进行协商谈判、决不拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况，如有违反，无条件接受贵方及相关管理部门的处罚。

7、与本次响应有关的正式联系方式为：

地址：

电话：

传真：

开户银行：

银行账号：

供应商授权代表姓名（签字）：

供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

目录二、法定代表人授权书格式

法定代表人授权委托书

致：（采购人）

本授权书声明：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 _____，（项目编号）进行响应，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）：

授权委托人（签字）：

日期：年 月 日

授权委托人身份证复印件：

供应商或分支机构近半年内任意一个月为授权委托人缴纳社保的证明：

目录三、响应一览表格式

响应一览表

(请将响应一览表放置于响应文件首页)

项目名称		项目编号	
响应总价	大写：人民币 小写：人民币元		
合同履行期			
核心产品品牌			

供应商名称：_____（盖章）

时 间：_____

3.2 分项报价表

序号	分项内容	品牌、规格或型号或 分项目	单价 (元)	数量	小计 (元)	备注
合计（元）						

供应商名称（盖章）：_____

注：1. 此表为表样，行数可自行添加。

2. 各项单价应包括但不限于完成该项目所有的费用及供应商认为需要的其他相关费用等；每一单项均应计算并填写单价和总价和其相应的单价分项表。供应商未填单价或总价的项目，在实施后，采购单位将不予支付，并视为该项费用已包括在其他有价款的单价或总价内。

目录四、资格证明文件

资格证明文件

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（1）具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照等证明材料复印件加盖公章，自然人的身份证复印件加盖公章）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2025 年度的审计报告复印件加盖公章或响应截止时间前半年内（2026 年 1 月至 2026 年 6 月）至少一个月的财务状况报告（至少包括资产负债表和利润表）复印件加盖公章，或响应截止时间前六个月内银行出具的资信证明复印件加盖公章，或财政部门认可的专业担保机构出具的响应担保函复印件加盖公章，成立不满一个月的无须提供）；

（3）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声明函或证明材料）（格式见后附件）；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供响应截止时间前半年内（2026 年 1 月至 2026 年 6 月）至少一个月缴纳税收（企业代缴的个人所得税除外）的凭据复印件加盖公章，并提供缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）复印件加盖公章，根据国家相关政策免缴或迟缴的需提供相关证明材料）；

（5）参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供参加本次采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明）（格式见后附件）；

（6）法律、行政法规规定的其他条件：无。

2、本项目的特定资格要求：。

3、拒绝下述供应商参加本次响应：

①供应商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采购或采购活动；

②凡为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购或采购活动；

③供应商被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、严重违法失信行为记录名单。

目录五、技术条款偏离表格式

技术条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	采购文件条目号	采购文件要求的技术条款	响应响应	偏离

供应商名称：（盖章）

说明：

- 1、如果行数不够，请自行增加；
- 2、无偏离指供应商的响应等于采购文件要求，正偏离指供应商的响应高于采购文件要求，负偏离指供应商的响应低于采购文件要求。
- 3、响应响应作为响应文件重要的组成部分，不应通过简单拷贝或简单标注“符合”“满足”。

目录六、商务条款偏离表格式

商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	采购文件条目号	采购文件要求的商务条款	响应	偏离

供应商名称：（盖章）

说明：

- 1、如果行数不够，请自行增加；
- 2、无偏离指供应商的响应等于采购文件要求，正偏离指供应商的响应高于采购文件要求，负偏离指供应商的响应低于采购文件要求。
- 3、响应作为响应文件重要的组成部分，不应通过简单拷贝或简单标注“符合”“满足”。

目录七、服务方案或承诺

服务方案或承诺

目录八、拟投入本项目人员一览表（如有）

拟投入本项目人员一览表

项目名称:

项目编号:

[illegible]

供应商名称: _____ (公章)

说明：如果行数不够，请自行增加。

目录九、响应需要的其他证明文件及材料

响应需要的其他证明文件及材料（若有）

附件一、无重大违法记录声明格式

无重大违法记录声明

致：（采购人）

我单位（供应商名称）郑重声明：

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

（说明：所称重大违法记录，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。）

声明人（公章）：

日期：年月日

附件二、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明格式或证明材料

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明

致：（采购人）

我单位（供应商名称）郑重声明：我公司具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我单位具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：_____。（若有）

主要专业技术能力有：_____。（若有）

声明人（公章）：

日期： 年 月 日

附件三、承诺书（如有）

致：（采购人）

我单位（供应商名称）_____承诺：

承诺人（公章）：

日期： 年 月 日