

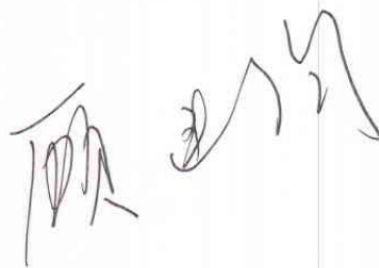
东南大学
生命健康高等研究院细胞房洁净系统及配套设施
采购项目
招标文件

项目编号：JTCC-2202AW0456（SEU-ZB-220026）

采 购 人 ： 东 南 大 学

采购代理机构：江苏省招标中心有限公司

2022 年 3 月

A handwritten signature in black ink, appearing to be '顾' (Gu) followed by a stylized character, possibly '明' (Ming) or '明' (Ming).

目 录

第一章 供应商须知	3
一、总则	3
1. 适用范围	3
2. 合格的供应商	3
3. 投标费用	3
4. 法律适用	3
5. 招标文件的约束力	3
二、招标文件	4
6. 招标文件的组成	4
7. 招标文件的澄清或修改	4
三、投标文件	4
8. 投标文件的语言及度量衡	4
9. 投标文件的组成	5
10. 投标报价	5
11. 投标货币	5
12. 投标保证金	5
13. 投标有效期	6
14. 投标文件的签署、形式及装订	6
四、投标文件的递交	7
15. 投标文件的密封及标记	7
16. 投标截止时间	7
17. 迟交的投标文件	7
18. 投标文件的修改和撤回	7
五、开标及评标	8
19. 开标	8
20. 评标委员会	8
21. 对投标文件的资格性审查和符合性审查	8
22. 投标文件的澄清	9
23. 评标及定标	10
24. 评标过程保密	10
25. 投标截止时间后投标供应商或者通过资格审查或符合性审查的供应商不足3家的处理	10
六、授标及签约	11
26. 定标原则	11
27. 质疑处理	11
28. 中标通知	11
29. 签订合同	11
30. 招标代理服务费	12
第二章 合同格式	13
第三章 投标邀请	18
一、招标主要内容	18
二、合格供应商的资格要求（本项目为资格后审）	20
三、评标办法	21
四、样品	24

五、有关招投标的事务和本项目的更正通知	24
第四章 招标技术规格及要求	26
第五章 投标文件格式	51
评标索引	52
一、投标函、投标报价及项目相关文件	53
1. 投标函	53
2. 开标一览表	54
3. 报价明细表	55
4. 投标人确定的设备、材料品牌表:	79
二、资格证明文件	80
三、其他相关文件	81
1. 法人授权委托书	81
2. 保证金、退还信息和开具增值税专用发票信息采集表	82
四、证明货物/服务的合格性和符合招标文件规定的文件的实施方案	83
1. 合同（商务）条款偏离表	83
2. 技术要求响应/偏离表	84
3. 服务方案	85
4. 业绩	85
5. 企业资质及实力	85
五、政府采购政策	86
（一） 政府采购促进中小企业发展政策	86
1、中小企业声明函	86
2、残疾人福利性单位声明函	88
3、监狱企业证明	89
（二） 政府采购节能产品政策	90
（三） 政府采购环境标志产品政策	91
六、其他针对“第三章 投标邀请”中“评标办法”的相关内容	92

第一章 供应商须知

一、总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于江苏省招标中心有限公司（以下简称采购代理机构）组织的招标活动。

1.2 采购人指东南大学。

2. 合格的供应商

2.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物、工程和服务，并符合招标文件第三章“合格供应商的资格要求”的投标单位均为合格的供应商。

2.2 供应商参加本次招标活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》的规定并符合此招标文件的规定。

2.3 供应商应遵守《中华人民共和国政府采购法》、《民法典》和《反不正当竞争法》等有关法律、法规，如有违反，将视为不合格供应商，其投标文件无效。

3. 投标费用

无论招标投标过程中的做法和结果如何，供应商自行承担与参加投标有关的全部费用。

4. 法律适用

本次招标活动及由本次招标产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。

5. 招标文件的约束力

5.1 供应商一旦参加投标，即被认为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

5.2 本招标文件由采购代理机构负责解释。

二、招标文件

6. 招标文件的组成

6.1 招标文件由以下部分组成，包括：

第一章 供应商须知

第二章 合同格式

第三章 投标邀请

第四章 招标技术规格及要求

第五章 投标文件格式

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理机构联系解决。

6.2 供应商被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本招标文件不再对上述情况进行描述。

6.3 供应商必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式等。供应商若未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受或被视为无效。

7. 招标文件的澄清或修改

7.1 在投标截止时间前，采购代理机构可对招标文件用更正公告的方式进行必要的澄清或修改，并以书面通知的方式通知所有招标文件收受人。

7.2 该澄清或修改的内容公告将作为招标文件的组成部分，对所有供应商有约束力。

7.3 当招标文件与以上澄清或修改公告的内容相互矛盾时，以采购代理机构最后发出的最后的澄清或修改为准。

7.4 为使供应商有足够的时间按招标文件的澄清或修改要求修正投标文件，采购代理机构有权决定推迟投标截止日期和开标时间，并按 7.1 条规定的方式将具体变更情况通知供应商。

三、投标文件

8. 投标文件的语言及度量衡

8.1 投标文件以及供应商与采购代理机构之间的所有书面往来都应用简体中文书写。

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。在解释投标文件时，以译文为准。

8.3 除在招标文件第五章中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

8.4 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

9. 投标文件的组成

9.1 投标文件应包括下列部分（目录及有关格式按招标文件第五章“投标文件格式”要求）：

9.1.1 投标函、投标报价及相关证明文件。

9.1.2 供应商资格证明文件。

9.2 招标文件第四章中指出的工艺、材料和设备标准，以及商标、牌号或其目录编号，仅起说明作用并非进行限制。

9.3 若供应商未按招标文件的要求提供资料，或未对招标文件做出实质性响应，将导致投标文件被视为无效。

10. 投标报价

10.1 本次采购采用总承包方式，因此供应商的报价应包括全部货物、工程和服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。

10.2 采购代理机构不接受备选的投标方案或有选择的报价。

11. 投标货币

投标报价均须以人民币为计算单位。招标文件另有规定的，从其规定。

12. 投标保证金

12.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，金额按招标文件第三章要求执行。

12.2 投标保证金必须在提交投标文件截止时间之前交纳。

12.3 投标保证金的交纳形式按招标文件第三章要求执行。

12.4 若供应商不按第 12.1、12.2 和 12.3 条的规定提交投标保证金，其投标文件将被

拒绝接受。

12.5 投标保证金的退还

12.5.1 中标供应商的投标保证金在采购合同签订之日起5个工作日内、并且其支付招标代理服务费后退回。

12.5.2 落标的供应商的投标保证金在采购代理机构发出中标通知书之日起5个工作日内无息退还。

12.6 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 供应商在投标有效期内放弃或撤回投标；
- (2) 中标供应商不按第29条规定签订合同；
- (3) 供应商提供虚假材料谋取中标、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) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

13. 投标有效期

13.1 投标有效期为从提交投标文件的截止之日起计算的九十天，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

13.2 在特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期满之前，征得供应商同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。供应商可以拒绝接受这一要求而放弃投标，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。

14. 投标文件的签署、形式及装订

14.1 投标文件按招标文件第三章要求执行，每份投标书均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

14.2 投标文件正本中，除招标文件第五章规定的可提交复印件外，其他文件均须提交原件，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖供应商公章。

14.3 投标文件如有错误必须修改时，修改处须由法人代表或授权代表签名或加盖公章。

14.4 投标文件须固定装订成册。

四、投标文件的递交

15. 投标文件的密封及标记

15.1 供应商应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中（正本一包，副本一包），并在投标专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样，封口处应加盖骑缝章或授权代表签字。

15.2 投标专用袋（箱）上须按采购代理机构提供的格式注明：

（1）项目编号及项目名称：

（2）分包号（如有）：

（3）供应商的名称、地址、联系人、电话和传真：

15.3 投标文件未按第 15.1 和 15.2 条规定书写标记和密封者，采购代理机构不对投标文件被错放或先期启封负责。

16. 提交投标文件截止时间

16.1 供应商须在招标文件第三章“投标邀请”规定的提交投标文件截止时间前将投标文件送达采购代理机构规定的投标地点。

16.2 若采购代理机构按 7.4 条规定推迟了提交投标文件截止时间，采购代理机构和供应商受提交投标文件截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

17. 迟交的投标文件

在提交投标文件截止时间后递交的投标文件，采购代理机构将拒绝接受。

18. 投标文件的修改和撤回

18.1 供应商在提交投标文件后可对其进行修改或撤回，但必须使采购代理机构在投标截止时间前收到该修改的书面内容或撤回的书面通知，该书面文件须由法人代表或其授权代表签署。

18.2 投标文件的修改文件应按第 15 条规定签署，正、副本分别密封，并按第 15.2 条规定标记，还须注明“修改投标文件”和“开标前不得启封”字样。修改文件须在投标截止时间前送达采购代理机构规定的投标地点。上述补充或修改若涉及投标报价，必须注明“最终唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。

18.3 供应商不得在投标截止时间以后修改投标文件。

18.4 供应商不得在投标截止时间起至投标有效期满前撤回投标文件，否则投标保证金将被没收。该供应商的投标文件不予退还。

五、开标及评标

19. 开标

19.1 采购人、采购代理机构按招标文件第三章“投标邀请”规定的时间和地点开标。

19.2 供应商应委派授权代表参加开标活动，办理交纳保证金、签名报到和递交投标文件等事宜。

19.3 供应商必须在提交投标文件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它招标文件所规定的应在提交投标文件截止时间前完成的事项（如样品递交等）。

19.4 开标时，供应商或供应商推选的代表将查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“开标一览表”的内容，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。

19.5 在提交投标文件截止时间后递交的投标文件或者未密封的投标文件，采购代理机构将拒绝接受。

19.6 按照第 18 条规定，同意撤回的投标文件将不予拆封。

20. 评标委员会

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，该委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选供应商。

21. 对投标文件的资格性审查和符合性审查

21.1 资格性审查的内容包括：

(1) 资格证明;

21.2 符合性审查的内容包括:

(1) 投标文件的有效性(签署情况等);

(2) 投标文件的完整性(正本和副本数量、内容等);

(3) 对招标文件的响应程度(是否存在重大负偏离等);

(4) 投标保证金。

21.3 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。

21.4 评标委员会在初审中,对算术错误的修正原则如下:

21.4.1 投标文件中开标一览表(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;

21.4.2 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

21.4.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价准;

21.4.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准;

21.4.5 同时出现两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标无效。

22. 投标文件的澄清

22.1 在评标期间,评标委员会有权要求供应商对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清。供应商应派授权代表和技术人员按评标委员会通知的时间和地点接受询标。

22.2 评标委员会认为有必要,可要求供应商对某些问题作出必要的澄清、说明和纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,由其授权的代表签字,并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。供应商的书面澄清材料作为投标文件的补充。

22.3 供应商不按评标委员会规定的时间和地点作书面澄清,将视为放弃该权利。

22.4 并非每个供应商都将被询标。

23. 评标及定标

23.1 评标委员会将对通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行评价和比较。

23.2 评标委员会按招标文件第三章中公布的评标办法对每份投标文件进行评审，确定中标候选供应商。最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

24. 评标过程保密

24.1 在宣布中标结果之前，凡属于审查、澄清、评价、比较投标文件和中标意向等有关信息，相关当事人均不得泄露给任何供应商或与评标工作无关的人员。

24.2 供应商不得探听上述信息，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。

24.3 在评标期间，采购代理机构将有专门人员与供应商进行联络。

24.4 采购人、采购代理机构和评标委员会不向落标的供应商解释落标原因，也不对评标过程中的细节问题进行公布。

25. 投标截止时间后投标供应商或者通过资格审查或符合性审查的供应商不足 3 家的处理

25.1 出现投标截止时间后投标供应商不足 3 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，如果招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；如果招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门或者采购人有关部门的批准（不需要获得批准的除外）。

25.2 在评标期间，出现通过资格审查或符合性审查的供应商不足 3 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，如果招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；如果招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门或者采购人有关部门的批准（不需要获得批准的除外）。

六、授标及签约

26. 定标原则

26.1 评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行比较,根据评标办法推荐出中标候选人供应商。

26.2 评标结束后,采购人根据有关法律、法规,按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。

26.3 供应商出现下列情况之一的,将被取消中标候选人资格:

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的;
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的;
- (3) 与采购人、采购代理机构或者其他供应商恶意串通的;
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的;
- (5) 不符合法律、法规的规定。

27. 质疑处理

供应商认为招标文件、招标过程和中标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的规定时间内,以书面形式向采购代理机构提出质疑。供应商针对同一采购程序环节的质疑,必须在规定时间内一次性提出。非书面形式、规定时间之外以及匿名的质疑将不予受理。

28. 中标通知

28.1 定标后,采购代理机构应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。

28.2 中标通知书将是合同的一个组成部分。

29. 签订合同

29.1 中标供应商应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同,否则投标保证金将不予退还,给采购人和采购代理机构造成损失的,供应商还应承担赔偿责任。

29.2 招标文件、中标供应商的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

29.3 签订合同后，中标供应商不得将货物、工程及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，中标供应商不得采用分包的形式履行合同。否则采购人有权终止合同，中标供应商的履约保证金将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，中标供应商还应承担相应赔偿责任。

30. 招标代理服务费

中标供应商在领取中标通知书时需按《招标代理服务收费管理暂行办法》（国家发展计划委员会计价格[2002]1980号）招标收费基准费率的69%向招标代理机构支付招标代理服务费。费用一次付清。

第二章 合同格式

东南大学物资设备采购合同

（适用内贸）进口产品合同另行签订

合同编号：

甲方（采购人）：东南大学

乙方（供应商）：

依据《中华人民共和国民法典》、《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》等有关政府采购法律法规的规定，现依照采购结果（采购文件编号：\项目编号：_____），甲乙双方达成如下协议：

第一条 采购标的及价款

1.1 本次甲方采购物资设备为，合同总金额含税价人民币大写_____元整（¥ _____.00元），具体如下列清单所示：

物资设备名称	品牌	型号、配置	产地	数量	单价	金额	具体用户
合同总金额 (含税)	人民币（大写）：_____元整（¥：_____元整）						

1.2 乙方应严格按照本合同约定提供物资设备及相应技术服务，上述列表清单未尽事宜，详见本合同第三条所约定的物资设备技术参数及要求等具体条款。

1.3 未经甲方同意，乙方不得变更本合同约定的品牌、型号、配置、产地等任何物资设备的要素。非因甲方原因致使乙方不能严格按照合同约定要素供货的，乙方所提供的替代产品应满足甲方采购需求且不低于本合同约定的相应技术参数，并需经甲方同意。乙方不按本合同约定提交物资设备所产生的任何费用由乙方负责，甲方对由此所引起的任何价格变动不予确

认。

第二条 供货方式及时间（见第四章 招标技术规格及要求）

2.1 本次采购采用下列方式供货方式乙方送货，完成卸货并搬运至甲方指定地点：为东南大学国家大学科技园(栖霞)（中国江苏省南京市栖霞区燕子矶街道和燕路 371 号），免费安装、调试完毕方视为交付甲方，在交付甲方之前所供货物毁损、灭失的责任均由乙方承担。

2.2 乙方需于合同签订之日起 90 日内完成交货及相应的安装、调试工作，确保所供物资设备符合本合同约定的质量、数量、技术参数及要求，否则将按照合同约定承担违约责任。

2.3 乙方应采取适当的、符合运输方式的包装、固定方式，避免因包装、固定不当对所供物资设备造成损毁或对甲方使用造成不良影响。

2.4 乙方因履行本合同交货、运输、安装、调试及提供相应的培训、质保期内的维护、保养与技术支持等事项而发生的一切费用，均已包含在合同总价中，由乙方自行承担。

第三条 质量标准及要求（见第四章 招标技术规格及要求）

3.1 乙方所提供的物资设备必须是原厂生产的、全新的、未使用过的(包括零部件)，并完全符合原厂质量检测标准（以说明书为准）和国家质量检测标准以及合同规定的质量规格和性能要求。如物资设备不符合本合同中约定的要求，甲方有权拒绝接收。

3.2 乙方应保证甲方在使用由乙方提供的物资设备或物资设备的任何部分（含软件）不受第三方关于侵犯其所有权、专利权、商标权、工业设计权等的指控。如因第三方侵权致使甲方对外承担侵权责任或无法继续使用的，甲方有权向乙方追偿或解除本合同并要求乙方退还全部货款。

3.3 乙方所供物资设备主要技术要求（请以附件形式详细列出）。

第四条 安装、调试与验收

4.1 乙方必须在甲方指定的地点免费进行物资设备的安装,安装所需的相应配套设施由乙方自行负责解决，用户提供必须的现场安装条件，并给予必要的配合。如现场安装需特殊条件，乙方应提前通知甲方。

4.2 安装完成后，乙方应在在甲方的监督下进行调试，调试结果符合国家、行业及本合同约定的技术指标方视为符合交付条件。

4.3 乙方应对甲方相关人员正确、合理使用物资设备进行必要的宣讲、技术指导与培训，充分提示注意事项及相关风险。

4.4 乙方所提供的物资设备安装调试完成后，甲方最终用户必须按本合同所约定的货物清单

及要求对货物的品牌、外观、规格、数量、配件及安装调试后的使用性能、运行状况及其他情况进行验收，乙方必须在验收现场提供必要的技术支持。甲方最终用户应在乙方所提供的物资设备安装调试完成后____个工作日内验收完毕。如特殊货物验收需经专家论证、第三方检测的，则验收合格证明文件以专家论证、第三方检测结果为准。

4.5 经验收发现物资设备与合同规定不符，甲方有权拒绝接受并向乙方提出索赔。如物资设备在保证期内被证明存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，甲方有权凭有关证明文件向乙方提出索赔。

4.6 物资设备验收后____个工作日内如甲方发现技术指标异常或提出其他异议的，乙方应在____个工作日内负责解决。

第五条 付款条件与方式（见第四章 招标技术规格及要求）

5.1 本合同采用如下经选择的付款方式：此条款根据采购文件中实际付款方式确定

☐ 一次性付款：设备安装调试完毕，经双方正式验收合格后____天内，甲方向乙方支付100%的合同款；

☒ 分批付款：在合同生效后____天内，甲方向乙方支付合同总额 30% 货款；设备安装调试完毕，经双方正式验收合格后____天内，甲方向乙方付合同总额 70% 的货款。

5.2 在达到本合同约定的付款条件后，乙方应向甲方出具正式合法的全额增值税发票（需开具单张高额发票，乙方自行向税务机关申请），在乙方向甲方提出付款申请并提供发票之前，甲方有权拒绝付款。因乙方原因致使甲方未能及时付款所产生的责任由乙方负责，甲方不承担违约责任。

第六条 售后服务及质量保证金（见第四章 招标技术规格及要求）

6.1 乙方应按照国家有关规定及本次采购文件中有关质量保证和售后服务的承诺执行，采购文件高于国家有关规定的，按照本次采购文件执行。

6.2 本项目免费质保期____年。签订合同前，乙方须缴纳合同总额的 0 %（一般0%—5%）作为履约保证金，该履约保证金在设备验收合格后转为质量保证金。质量保证金在设备验收合格 1 年后，乙方完整履行本合同，无合同条款所规定的未完成或违约情况的，经使用部门确认无质量问题（或无售后问题），无息退还给乙方。

6.3 如在质量保质期内，发生质量或技术问题，乙方应在接到甲方通知 4 小时内给予响应，并在 24 小时内到场维修，否则由此造成的损失由乙方承担赔偿责任。如经甲方通知，乙方无正当理由未能及时响应或到场维修，甲方有权自行委托其他第三方进行维修，因此而产生的费用在

质量保证金中予以扣除，不足部分有权向乙方追偿。

第七条 违约责任

7.1 甲方在乙方将合同清单上的物资设备运达指定地点后____个工作日内无正当理由不接收或不及时验收的，视为甲方违约，甲方应承担因此给乙方造成的损失。

7.2 乙方所交物资设备不符合本合同要求的，甲方有权拒收，乙方应予以更换，因此而导致的延期交货责任，由乙方承担。经更换后仍不符合本合同要求的，甲方有权解除合同，同时乙方应向甲方偿付该合同价款 30%的违约金。

7.3 甲方无正当理由延期付款的，每逾期一日向乙方承担应付未付价款万分之五的违约金。乙方逾期交付的，每逾期一日向甲方承担合同总价款万分之五的违约金。延期付款或逾期交付超过 30 日，经另一方催告在合理期限内仍未履行的， 另一方有权解除合同。

7.4 如因乙方延期交货或延期履行维保义务，致使甲方必须采取其他补救措施，包括但不限于委托其他第三方维修、借用或租赁其他设备等所发生的费用，均由乙方承担。

第八条 合同解除与终止

8.1 本合同签订后，任何一方无正当理由均不得单方解除合同，否则应按照本合同总价款的 30%承担违约责任。

8.2 一方违约，经他方催告并在合理期限内仍未履行或整改到位的，守约方有权单方解除合同，并要求违约方按照本合同总价款的 30%承担违约责任。合同解除文件自实际送达之日起生效，如发生拒收，则自合同解除文件向本合同中记载的甲乙双方联系地址发出之日起生效。

8.3 任何一方由于下列原因而导致不能或暂时不能履行全部或部分合同义务的，不负责任：水灾、火灾、地震、干旱、战争或其他任何在签约时不能预料、无法控制且不能避免和克服的事件。但受不可抗力影响的一方，应尽快地将所发生的事件通知对方，并应在事件发生后 15 天内将有关机构出具的不可抗力事件的证明寄交对方。

第九条 其他

9.1 若因本合同签订、履行、解除、终止而发生争议的，由甲、乙双方友好协商解决，若协商不成，协商不成的，任何一方可向合同签订地有管辖权的人民法院提起诉讼。

9.2 有关本采购项目的采购文件以及相关函件（如澄清函、确认函等）、供应商投标文件均构成本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

9.3 本合同未尽事宜及变更，应由甲乙双方另行签订书面补充协议确定。

9.4 本合同于 年 月 日签订于东南大学四牌楼校区。

9.5 本合同一式陆份，经双方签字并盖章后即时生效。甲方执伍份，乙方执壹份，具有同等效力。

甲方

单位名称：东南大学

单位地址：

法定代表人：

委托代理人（签字）：

项目号：

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：

邮 编：

传真号码：

开户银行：建行南京市四牌楼支行

联系电话：

邮 编：

传真号码：

开户银行：

户名：东南大学

税号：12100000466006770Q

地址：南京市四牌楼2号

电话：025-83792462

户名：

税号：

地址：

电话：

第三章 投标邀请

江苏省招标中心有限公司受东南大学的委托，拟对生命健康高等研究院细胞房洁净系统及配套设施采购项目，进行公开招标采购，并提请注意以下事项：

一、招标主要内容

（招标文件中与下表内容表述不一致部分，以下表内容为准）

序号	项目	具体内容
1	采购人	东南大学 联系方式：生命健康高等研究院：武老师 18020102665； 实验室与设备管理处：刘老师 025-83792693
2	项目名称	东南大学生命健康高等研究院细胞房洁净系统及配套设施采购项目
3	采购方式	公开招标
4	项目编号	JTCC-2202AW0456（SEU-ZB-220026）
5	采购项目预算	130 万元人民币
6	采购代理机构	江苏省招标中心有限公司 项目负责人： 顾建钧 电话：025-83249924
7	供应商（本招标文件中也称投标人）	响应招标、参加投标竞争的法人或其他组织（本项目不接受联合体投标）
8	投标保证金	2.6 万元人民币
9	投标保证金递交方式	A、投标截止时间前电汇（网银转账）、支票、汇票、本票、保函等形式。为确保及时到账，建议采用电汇（网银转账）方式。 B、接收投标保证金的账户信息： 单位名称：江苏省招标中心有限公司 账户号：647000966 开户行：中国民生银行股份有限公司南京北京西路支行

序号	项目	具体内容
		以上账户为保证金专用账户,不同于购买招标文件所汇款账户,请注意! C、投标保证金的递交: 以电汇(网银转账)形式提交的投标保证金应以供应商帐户转出,在投标文件递交截止时间前汇至以上帐户(请注明“项目编号”),并在投标文件中提交汇款凭证复印件;
10	招标文件发售时间、地点及售价	时间:2022年3月10日~2022年3月17日(节假日除外)上午8:30-11:30,下午2:00-5:00(北京时间); 地点:江苏省南京市鼓楼区郑和中路118号D座16楼1612室 售价:300.00元人民币,售后不退。
11	提交投标文件	截止时间:2022年3月31日9时00分(北京时间) 地点:江苏省南京市鼓楼区郑和中路118号D座16楼1612室,江苏省招标中心有限公司 因疫情防控需要,建议各供应商将投标文件通过顺丰或其它可靠方式,在提交投标文件截止时间前,寄送到以上地址,收件人:徐凌云,联系手机电话:15724871785,文件寄出后,请发送短信到以上联系手机电话号码告知:供应商名称+所投标项目编号+快递公司名称+快递单号 请考虑文件在途时间,投标文件必须在提交投标文件截止时间前寄送到。
12	投标文件数量	正本份数:壹份 副本份数:伍份 电子版份数:壹份一般应为PDF格式、U盘形式(单独密封或与纸质正本一并密封)。当电子版文件和纸质正本文件不一致时,以纸质正本文件为准。电子版文件用于辅助评标和平台存档,投标人需承担前述不一致造成的不利后果。
13	开标	时间:同提交投标文件截止时间 地点:江苏省南京市鼓楼区郑和中路118号D座15楼1506室 因疫情防控需要,本项目采取不见面开标模式,投标人不参加项目开标仪式。
14	投标文件有效期	从提交投标文件的截止之日起计算的九十天

序号	项目	具体内容
15	投标货币	人民币
16	核心产品	本项目为非单一产品采购项目，现确定本项目核心产品为：活性炭废气净化器 多家投标人提供的核心产品品牌相同的，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
17	采购项目类型	货物采购项目
18	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	工业
19	其他规定	依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

二、合格供应商的资格要求（本项目为资格后审）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，具体为：

- （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）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供开标时间前的财务报表复印件加盖公章（法人或者其他组织成立未满六个月的可以不提供）；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供证明材料或承诺函（自行编写）；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供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）、依法缴纳社会保障资金的凭据复印件（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，依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相应文件说明）；

(5) 参加政府采购活动前三年内（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，提供声明函原件（自行编写，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、较大数额罚款等行政处罚）。

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) 投标人需具备建筑机电安装工程专业承包三级及以上资质；具备安全生产许可证，且安全生产许可证在合格有效期内，提供相关资质证书复印件。

(2) 本项目不接受进口产品投标（注：指产品而非构成产品的零件或部件，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）；

(3) 采购代理机构将通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn>）中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询供应商在采购公告发布之日前的信用记录并保存，通过以上查询渠道，供应商不得有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录；

(4) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

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

(6) 本项目不接受联合体投标。

三、评标办法

(一) 本项目按照综合评分法评标。

(二) 供应商的投标文件如被发现下列情况之一的，其投标文件将被做无效投标处理：

- 1) 不满足招标文件对合格供应商的资格要求的；
- 2) 供应商未提交投标保证金或金额不足、投标保证金形式不符合招标文件要求的；
- 3) 供应商在投标文件中提供的货物及/或服务对于招标文件“第四章 招标技术规格及要求”的标注“★”技术指标的任何负偏离的；
- 4) 供应商在投标文件中对于《合同格式》的任何负偏离；
- 5) 资格证明文件不全、失效或不符合招标文件要求的；
- 6) 投标文件无法定代表人签字，或签字人无法定代表人有效授权的；
- 7) 投标文件或投标有效期不足的；
- 8) 投标文件中提供虚假或失实资料的；
- 9) 未按照招标文件规定的方式购买招标文件的；

- 10) 投标报价（如果允许采用国际贸易主要结算外币报价的，为按照招标文件规定方式转化为人民币的价格）超过项目预算或最高限价的；
- 11) 评标委员会认为不能实质上满足招标文件其它要求的。

（三）本项目采用综合打分法，总分为 100 分，按评审后得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列，由评标委员会依次推荐三家中标候选供应商。

具体打分方法如下：

序号	评分因素	评审细则	分值
1	价格(30分)	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，其他投标人的价格分按下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30 (得分四舍五入保留到小数点后两位)	30
2	技术能力 (40分)	技术要求响应性： 投标产品对招标文件具体需求的响应程度能够满足招标文件技术要求的得 20 分，其中加★项技术指标为实质性技术指标，有一项负偏离的，作无效投标处理；标注“▲”的为重要技术指标，每有一项负偏离扣 2 分；其他未标注“★”或“▲”的为一般性技术要求，每有一项负偏离扣 1 分，直至扣完为止。 在全部满足招标文件技术要求的前提下，加▲号项技术性能如有正偏离，经评审委员会认可，每有一项有实际意义的正偏离加 2 分，最多加 4 分。 标注“▲”重要技术指标要求提供具有 CMA 标志或 CNAS 标识的检测报告作为支撑。 凡标有最低一级序号的指标项即为一项技术指标，无论是否隶属于上一级编号。	24
		项目实施方案，人员管理、进度安排等方面综合评审： 对投标人提供的项目实施方案，人员管理、进度安排等情况综合评审。方案详细，可操作性强，完全满足项目需要的，得 6 分；方案较详细，可操作性较强得，基本满足项目需要，略有欠缺需要完善的，4 分；方案一般详细，可操作性一般，不能很好满足项目需要的，得 2 分；方案粗略，可操作性差，不能满足项目需要的，得 0 分。	6
		性能稳定性、质量可靠性、技术先进性等方面综合评审： 投标产品性能稳定、质量可靠、技术先进的，得 10 分；性能稳定性、质量可靠性较高、技术较先进的，得 7 分；性能稳定性、质	10

序号	评分因素	评审细则	分值
		量可靠性一般、技术先进性一般的，得 4 分；性能稳定性差、质量可靠性低或技术落后的，得 1 分。	
3	服务(12 分)	售后服务：根据投标人提供的售后服务承诺、售后服务应答及处理时间，质保期内的售后服务范围、质保期满后的售后服务范围进行打分。方案详细，可操作性强，完全满足项目需要的，得 6 分；方案较详细，可操作性较强，基本满足项目需要，略有欠缺需要完善的，得 4 分；方案一般详细，可操作性一般，不能很好满足项目需要的，得 2 分；方案简单粗略，可操作性差，基本不能满足项目需要的，得 0 分。	6
		免费质保超过招标文件规定的 2 年，每延长一年质保加 2 分，最多可加 4 分。	4
		培训：对买方操作、维护人员的培训方案及计划等方面综合评分。方案详细，可操作性强，完全满足项目需要的，得 2 分；方案较详细，可操作性较强，基本满足项目需要，略有欠缺需要完善的，得 1 分；方案粗略，可操作性差，基本不能满足项目需要的，得 0 分。	2
4	业绩(10 分)	投标人 2019 年 1 月 1 日以来至提交投标文件截止时间（以合同签订日期为准）具有细胞房建设项目的销售业绩。每提供一份有效合同复印件得 2 分，最多得 10 分。同时提供合同和项目验收证明文件复印件并加盖公章。	10
5	企业资质及实力（8 分）	投标人具备有 ISO 9001 质量管理体系认证、ISO 14001 环境管理体系认证、ISO 45001 或 OHSAS 18001 职业健康安全管理体系认证证书，每提供 1 个有效证书复印件得 1 分，共 3 分，未提供不得分。	3
		投标人拟派参与本项目的项目负责人具有机电工程专业建造师资格情况，具机电工程专业一级注册建造师资格的，得2分；具备机电工程专业二级注册建造师资格的，得1分；其他不得分。注：提供注册证书复印件，以及投标人在距离提交投标文件截止时间6个月内任意一个月为其缴纳社保的证明文件复印件（如属于企业退休人员等客观原因无需缴纳社保的，必须提供相关证明材料）。	2
		投标人具有与本项目相关设施的专利技术，每提供 1 个有效专利证书复印件得 1 分，最高得 3 分，未提供不得分。	3

（四）国家政策导向

1、促进中小企业发展政策

本项目非专门面向中小企业采购，根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，对小型和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。以上所述投标报价，均为对小、微企业产品进行价格扣除后的报价。（提供《中小企业声明函》，格式见投标文件格式部分）。

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。

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》（见投标文件格式章节），并对声明的真实性负责。

2、根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《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》，投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》（最新一期）内的产品，对相应产品的价格给予1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

评标委员会根据供应商填制的《节能产品报价表》，计算其所投节能产品享受价格折扣部分的多少。

投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》（最新一期）内的产品，供应商需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，并提供在投标文件中提供《节能产品报价表》，如未提供，将不做价格扣除。

3、根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《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》，投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》（最新一期）内的产品，对相应产品的价格给予1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

评标委员会根据供应商填制的《环境标志产品报价表》，计算其所投环境标志产品享受价格折扣部分的多少。

投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》（最新一期）内的产品，供应商需提供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，并提供在投标文件中提供《环境标志产品报价表》，如未提供，将不做价格扣除。

四、样品

无

五、有关招投标的事务和本项目的更正通知

有关招投标的事务可以与采购代理机构联系，联系部门：招标二处、联系电话：025-83249924，传真：025-83240902，通讯地址：江苏省南京市鼓楼区郑和中路118号D座

16 楼 1612 室。本项目的更正通知见本项目招标公告发布媒体。

第四章 招标技术规格及要求

一、项目概况：

本项目位于江苏省南京市栖霞区东南大学国家科技园内实验楼，东南大学拟在一层部分区域内建设细胞实验室（万级，局部百级）、P2 实验室（负压型，十万级）、气瓶间、冷库，该区域建筑面积约 236.5m²；实验室建设包括实验室净化板材围护结构、净化密闭门、净化密闭窗、净化医用 PVC 地板、实验室电气系统、实验室防腐通风系统、实验室净化通风系统、实验室装备、实验室气体管路等。

二、具体技术要求

1、基本条件

细胞实验室（万级，局部百级）、P2 实验室（负压型，十万级）、气瓶间、冷库将安装于建筑物一层。细胞实验室设计为万级，部分局部百级，要求洁净度达到万级以上，设计温度为 18~26℃、相对湿度 45~65%；P2 实验室设计为负压、十万级，要求洁净度达到十万级以上，设计温度为 18~26℃、相对湿度 30~70%；冷库设计为低温冷库，设计温度为-18~-25℃。实验室设计吊顶高度约 2.4 米。平面参考图见附件，另提供 CAD 平面设计图供投标单位参考，投标单位设计方案原则上不得更改图中功能布局。

细胞房洁净系统平面参考图

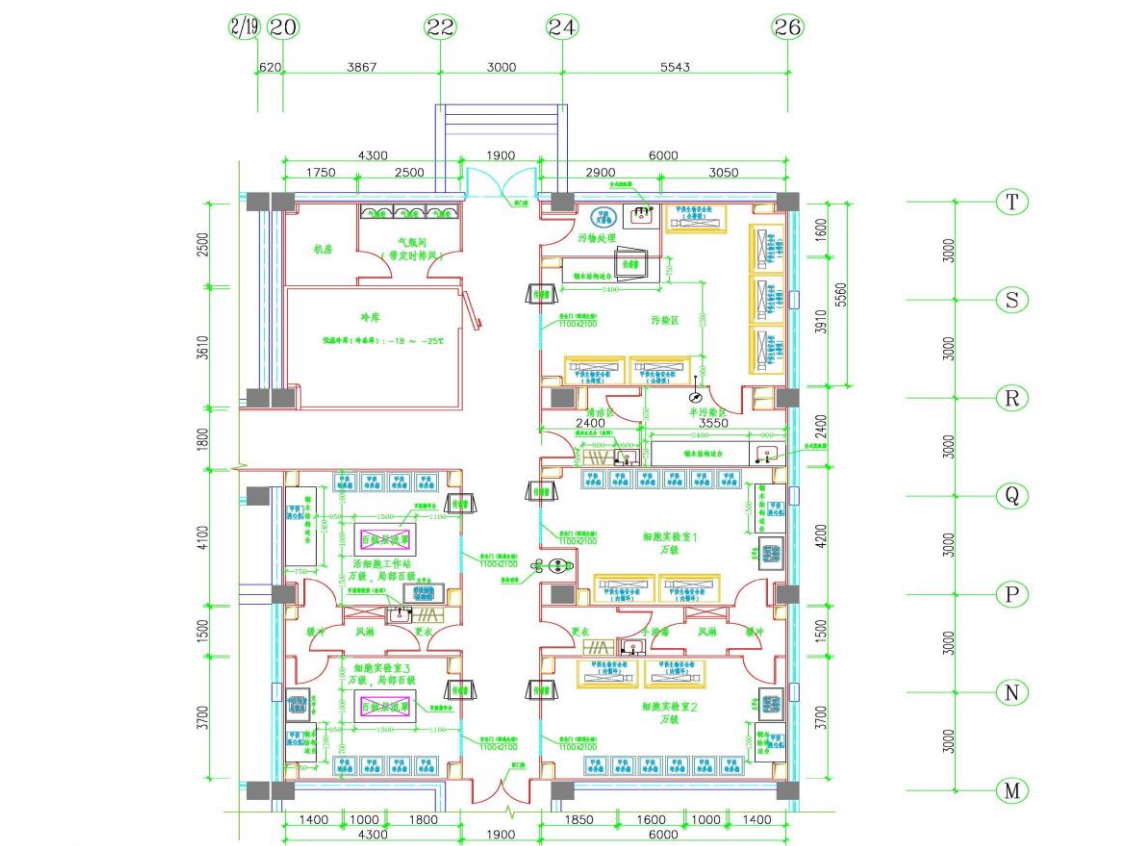


图 1. 平面参考图

2、室内参数

- 细胞实验室：万级，部分局部百级，要求洁净度达到万级以上；温度为 18~26℃；相对湿度 45~65%；
- P2 实验室：负压、十万级，要求洁净度达到十万级以上；温度为 18~26℃；相对湿度 30~70%；
- 冷库：低温冷库，设计温度为-18~-25℃。

3、主要技术参数

- 1) 细胞实验室：温度：18~26℃；相对湿度 45~65%；换气次数：23 次/h。
- 2) P2 实验室：温度：18~26℃；相对湿度 30~70%；换气次数：15 次/h。
- 3) 冷库：温度：-18~-25℃。
- 4) 噪声：≤60dB；照度：300Lx。

4、设备要求

细胞房洁净系统及其配套设备材料要求

序号	名称	材料要求
1	实验设施环境维护系统	

序号	名称	材料要求
1.1	彩钢板墙面装饰材料:	采用 50 型机制岩棉彩钢板(耐火极限 $\geq 1h$) (面板采用 0.5mm 厚的宝钢板, 环氧树脂底漆, 应具有耐化学腐蚀性面漆, 耐常用消毒水)。 提供具有 CMA 标志或 CNAS 标识的产品检验报告。
1.2	彩钢板顶面装饰材料:	采用 50 型手工面板玻镁彩钢板(耐火极限 $\geq 1h$) (面板采用 0.5mm 厚的宝钢板, 环氧树脂底漆, 应具有耐化学腐蚀性面漆, 耐常用消毒水)。 提供具有 CMA 标志或 CNAS 标识的产品检验报告。
1.3	冷库墙、顶、地面装饰材料:	采用 100mm 厚聚氨脂彩钢板(面板采用 0.5mm 厚的宝钢板, 环氧树脂底漆, 应具有耐化学腐蚀性面漆, 耐常用消毒水), 带加强筋。
1.4	实验室地坪:	1、2 厚耐磨耐腐蚀 PVC 卷材, 用专用胶粘剂粘贴, PVC 厚度: 2mm; 同质透心; 卷宽: 2 米; 卷长 20 米; GB 8624-2006, 防火等级 B 级; GB18586-2001 环保标准。 2、3 厚的水泥自流平找平。 3、40mm 厚 1: 3 的 C20 混凝土找平层。 4、刷素水泥浆结合层一道。 5、原钢筋混凝土楼面
1.5	钢制门:	1、钢制密闭门的技术要求: a 门板: 50mm 厚, 采用 1.2mm 优质电镀锌钢板, 静电粉末喷涂, 内填充防火材料, 与钢板充分粘结, 保证门板强度。门板颜色由业主最终确定。b 门框: 矩框, 内置连接角, 45 度拼接, 采用 1.5mm 厚优质电镀锌钢板。c 五金配件: 门锁要求用肘压式 304 不锈钢门锁, 优质锁芯, 双开门固定扇配整体暗插销。d 门上带圆角双面钢化玻璃视窗, 门底部安装可调升降密封条。
2	实验设施工艺配套系统	
2.1	传递窗:	1、工艺要求: 为厂家成型产品, 选择产品应保证窗体整体的气密性及开

序号	名称	材料要求
		启门的密封性，圆角过渡无焊接缝。 2、材质要求采用优质 304 不锈钢材质，上部装有钢化玻璃视窗。 3、外形尺寸：现场确认定制，内胆均分两层。 4、紫外线杀菌灯，不锈钢机械连锁，对照平面图及现场予以复核后由甲方确定。
2.2	洗手池及清洗池：	1、钢架：“口”字型钢架结构，40×60 厚度不小于 1.5mm 的优质钢管，表面经酸洗、磷化后环氧树脂粉末静电喷涂； 2、台面：12.7mm 实芯理化板，边缘加厚至 25.4mm，下缘带防止渗流槽； 3、柜体：18mm 厚优质三聚氰胺板； 4、铰链：优质二段力铰链； 5、滑轨：重型三节轨； 6、水龙头：感应式水龙头、全铜三口水嘴； 7、水槽：PP 防溢流水槽，550×450×310。
3	实验设施空调配套系统	
3.1		空调环境技术指标：投标方必须满足必须要保证在天气最恶劣的情况下房间内的参数都能满足以下要求： 细胞实验室：温度：18~26℃；相对湿度 45~65%；换气次数：23 次/h；噪声：≤60dB；工作照度：300Lx； P2 实验室：温度：18~26℃；相对湿度 30~70%；换气次数：15 次/h；噪声：≤60dB；工作照度：300Lx； 冷库：温度：-18~-25℃；噪声：≤60dB；工作照度：300Lx； 普通环境：温度：18~26℃；相对湿度 40~70%；噪声：≤60dB；工作照度：200Lx；
3.2	空调设备部分：	1、本项目共 3 套净化空调机组； 2、细胞实验室净化空调机组：净化送风机组为二次回风机组；P2 实验室净化空调机组：净化送风机组为全新风机组。 3、P2 实验室排风到屋面，污染区、半污染区和清洁区相对负压，避免

序号	名称	材料要求																				
	样品对实验人员及环境造成伤害； 4、空调系统有本控和远控（设置在监控室），在监控室能够对空调系统控制并且能够监视房内各个房间的温湿度、压力等参数； 5、风机及电动机在正常操作情况下，不能产生太大的震动和噪音；所有风机电动机应是全封闭、F级绝缘及 IP55 保护设计，可在 40℃的室温下连续操作。 6、空气处理机应设置有效的隔震措施；组合式空调机组各功能段的组装，应符合设计规定的顺序和要求，各功能段之间的连接应严密，整体应平直；现场组装的组合式空调处理机组应作漏风量的检测，漏风量必须符合现行国家有关标准的规定。																					
3.3	组合式净化空调系统： 1. 技术参数：送风量：4000CMH，余压 500Pa； 2. 功能段：新风滤网段，初效段、中效段、均流段、混合风段、加热段、保温、空调段、送风段等，配检修门；																					
3.4	全塑防腐变频离心通风机（宽频）： 1. 形式：离心式 2. 规格：FBT 4-72-3A、FBT 4-72-4A 3. 支架材质、规格：型钢，4#角钢 4. 除锈、刷油设计要求：二遍防锈漆 5. 优质工程塑料制做，壁厚 8-14mm，工程塑料热风焊工艺 6. 配套节能电机：采用优质高效率三相异步电动机，品牌节能产品。电机电源：380V50HZ；电机防护等级 IP55；绝缘系数：F 级 7.FBT 4-72 变频离心风机性能参数： <table><tr><th colspan="5">FBT 4-72 变频离心风机性能参数</th></tr><tr><th>机号</th><th>风量 m³/h</th><th>转速 r/min</th><th>全压 Pa</th><th>功率 KW</th></tr><tr><td>3A</td><td>844-1758</td><td>1450</td><td>324-198</td><td>1.1</td></tr><tr><td>4A</td><td>2006-3709</td><td>1450</td><td>501-329</td><td>1.1</td></tr></table>		FBT 4-72 变频离心风机性能参数					机号	风量 m³/h	转速 r/min	全压 Pa	功率 KW	3A	844-1758	1450	324-198	1.1	4A	2006-3709	1450	501-329	1.1
FBT 4-72 变频离心风机性能参数																						
机号	风量 m³/h	转速 r/min	全压 Pa	功率 KW																		
3A	844-1758	1450	324-198	1.1																		
4A	2006-3709	1450	501-329	1.1																		
3.5	活性炭废气净化器：																					

序号	名称	材料要求
		1. 处理风量：844-1758m³/h、2006-3709m³/h 2. 安装方式：卧式安装 3. ▲三级处理：一级：活性炭吸附处理；二级：喷淋综合处理；三级：光氧催化处理；净化率达到 95% 4. ▲一级处理内填充物：优质活性炭，比表面积达到 1000 m²/g，粒度 Φ4.0mm，耐磨强度 90-95%，碘吸附值达到 1000mg/g，水分≤5%，四氯化碳吸附率 50-70%，灰分≤15%； 5. 箱体：采用优质工程塑料板材制作，壁厚为 8-12mm，工程塑料热风焊接工艺，设计使用寿命达到 8 年 6. 易检修：设备应有放料口、检修口等设施，便于维护检修及更换吸附剂 7. ▲排放标准：符合大气污染物综合排放（GB16297-1996）二级标准，达到国家现行相关法律所规定的标准；
3.6	通风送排风阀门:	1. 名称:对开调节阀；2. 材质：碳钢制品，烤漆处理；3. 防腐防锈处理；
3.7	通风送排风风口:	1. 名称:百叶风口、散流器； 2. 材质：铝合金喷塑成品；3. 防腐防锈处理；
3.8	通风高效送风口:	1. 名称:高效送风口； 2. 箱体材质：碳钢喷塑成品； 3. 防腐防锈处理； 4. 配铝合金喷塑散流板、箱体压件； 5. 铝合金框，厚度 70mm 无隔板过滤器等，过滤效率 99.99%；6. 接口形式:侧接/顶接。
3.9	实验室空调安装:	室内机安装（安装前安装结束之前不要扔掉安装所需要的附带零件）确定把机组搬到安装位置的路线，在把机组到安装位置之前，不要拆掉包装。不得不拆包装时，用一条软质材料或保护板加上绳子抬起机组，以免损伤机组或磁出擦痕。选择安装位置选择的安装位

序号	名称	材料要求
		置要满足下列条件，还要征得用户的同意：可确保理想的气流分布、气流通道无障碍、凝结的水分可妥善排出、强度足以承受室内机组的重量。可确保维修保养所需要的足够空间、室内，室外机组之间的管道长度在允许的范围之内(参见室外机组安装部分)。安装使用吊装螺杆，检查安装位置是否可以承受机组的重量。若不保险，在安装机组前应加固。室外机的安装位置选择，在征得用户同意的前提下，安装位置应符合以下要求：足以承受机组重量，空气流通的地方、避免热源直接辐射或有其它热源的地方、冷凝水易于排放的地方、穿墙孔易于排水、冬天没有大雪压箱的地方、进风口与出风口没有障碍物的地方。出风口不要正对强气流的地方。四角易于安装且上面至少有 1m 高的空间便于维修保养的地方。空调不能安装在非专用金属构架上(如防盗网)、外机临街安装不能低于 2.5m。
3.10	空调风管部分：	1、空调送风、排风、新风管须保温，保温均采用厚度 20mm 的 B1 级橡塑复合保温管材及专用胶水粘贴保温。橡塑复合保温管材导热系数$\leq 0.035W/m \cdot K$。排风经过除臭处理要高空排放。 2、空调风管、新风管及通风排烟风管采用镀锌钢板制作时，其钢板厚度及加工方法均应根据相应的规范制作。 3、防火阀须符合当地消防局的规定，并为当地消防局认可的产品，所有防火阀的易熔片的操作温度应为 70℃，并须安排设置在防火、阀的气流向的上方位位置。 4、风量调节阀在任何操作状态下，不能产生震动或声响，控制杆应与调节阀位置一致，调节阀紧闭时其漏风程度不能大于 5%。 5、百叶风口应由铝合金材料制作，经氧化防蚀处理后，颜色按装修图要求选用。
4	实验设施电气配套系统	
4.1	供电系统：	1、低压配电柜引至各用电点的供电,应按设计要求及使用功能不同分别采用放射式或树干式供电方式。

序号	名称	材料要求
		2、照明分为应急照明、工作照明，应急照明，灯具应急装置内置电池最小可持续供电 30 分钟。 3、紫外线灯可以在净化区外集中控制。 4、电源电压：1) 低压电动机和其它低压负荷配电为 380V，50Hz，三相。2) 动力焊接插座为 380/220V，50Hz，3 相+N+PE。3) 照明系统为 380/220V，50Hz，3 相+N+PE。4) 照明、插座及其他负荷为 220V，50Hz，单相+N。5) 低压电动机控制中心控制回路为 AC220V，50HZ，单相+N。 5、系统保护：0.4KV 系统主进线开关或大负荷配电回路开关，采用三段(或四段)保护，插座回路装设漏电保护。各进户处设浪涌过电压保护。
4.2	照明系统：	1、本系统设计有正常照明和应急照明两部分。各主要场所照明照度标准和功率密度值需满足《建筑照明设计标准 GB50034-2013》要求。 2、室内光源及灯具选择：照明灯具采用密闭 LED 平板洁净灯，不积尘、不易破损、透光及防水性能好的材料。 3、照明控制：就地控制；紫外线灯：就地控制。
5	门禁监控系统	
5.1	门禁控制系统：	1、出现安全紧急情况时所有门禁控制的门都必须处于开启状态； 2、系统采用 TCP/IP 或 RS485 形式，总线选用六类非屏蔽双绞线，所有线缆均沿弱电桥架走线。 3、门禁控制器可通过门禁管理软件进行管理与控制。 视频监视系统： 1、由一台管理主机统一控制，通过转码器在显示器上显示出来。控制端由存储设备、电视墙、转码器、管理主机等组成。通过光缆传输至各建筑物，并通过电光转换、网络交换机等设备将图像传送回控制端。 2、视频数据应保存至少 30 天。系统服务器及数据库应能保存备份文件、设置及设定参数。 3、其功能：1) 可定时录像功能和循环录像功能；2) 可通过局域网/广域网进行本地或远程监控；3) 全中文操作界面，操作简单、方便；4) 存

序号	名称	材料要求
		储时间不低于 30 天；5) 录像文件存储方式采用固定硬盘方法；6) 多画面处理功能：≥16 画面分割显示现场视频图像；单画面/多画面切换显示现场视频图像。7) 远程传输功能：可通过局域网通信方式进行远程图像传输；远程回放录像数据及云台镜头控制。8) 硬盘处理功能：录像；每台可实现≥16 路实时录像；视频同步录像；可进行现场监听，可将录像数据记录在本机硬盘里，也可以接活动硬盘，光盘刻录机作长时间的数据备份。9) 回放功能：可按录像时间日期进行选择回放；可选择不同的速度回放，快进或快退；可捕捉单帧图像打印或进行电子放大；录像与回放可同时进行。
6	实验设施自控系统	
6.1	BMS 控制系统：	1、功能：自控系统用于监控管理空调系统，应能提供多种控制模式，包括设备监控、报警管理、故障管理、能源管理、数据采集、存储、报告、汇总、打印和历史数据阅览等。系统分成三层构架，包括管理层、控制层、现场仪表及原件等。每套 AHU 系统的监控由一套其专用的 DDC 控制器及其控制柜来完成。即使 DDC 与空调控制系统服务器通讯故障，该 DDC 也应能控制对应的 AHU 或 PHF 系统独立运行减少因故障对彼此的影响。运行监控和报警功能包括机组按日程启停，运行模式控制，温度控制，压力控制，节能/优化运行，运行参数监控，报警监控和安全运行等功能。系统集成在专用通讯网络上。系统应为模块化结构，输入输出模块可任意组合，且系统可以通过增加 DDC 控制器、现场传感器/执行器和工作站等进行系统规模和功能的扩展。自带电源。当外接电源断电时，RAM 中的存储数据至少 3 天内不丢失。当外接电源恢复时，DDC 控制器自动恢复正常工作，不需人工干预。电池寿命≥5 年，电池能量不足时有显示。DDC 上的通讯接口，可方便使用手持设备对 DDC 控制器进行现场操作、设定和诊断。 2、控制要求：应能远程监测每个实验室的温度、湿度、压差等参数，当监测值超出预警/报警设计值时预警/报警。

三、设备、材料参考品牌：

设备、材料名称	参考品牌（参照或相当于）
彩钢板	同心/协多利/林森/华翱
PVC	洁福/阿姆斯壮/LG
密闭门	钢杰/联合砧码/林森/芮立
镀锌钢板	武钢/鞍钢/宝钢
保温材料	华美/赢胜/福乐斯
防火调节阀	九洲/盈达/显隆/菲尔
对开多叶调节阀	洁诺/盈达/显隆/菲尔
高效送风口	洁诺/康菲尔/美埃/斐森尔
百叶回风口	洁诺/盈达/显隆/菲尔
U-PVC 管	伟星/中财/公元
LED 净化灯	熙能/台夏/云镜/华丽
开关	罗格朗/西门子/施耐德
单相五眼组合式插座	罗格朗/西门子/施耐德
紫外线杀菌灯	熙能/台夏/云镜/华丽
电线电缆	江南/远东/华美/红峰
线管	伟星/中财/公元
动力配电柜元器件	ABB/施耐德/西门子
自控系统	西门子/霍尼韦尔/江森
传递窗	洁诺/安特科/安泰/巨新
空调系统	美的/海尔/格力/天加

备注:上表中涉及的各种材料的品牌仅作参考,以帮助供应商准确理解采购人的需求。

四、设备及配套项目清单

细胞房洁净系统及其配套设备采购项目工作量清单

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述
1.	边台实验台	750（宽） ×850（高）	m	14.6	1. 台柜规格：750（宽）×850（高）、500（宽）×850（高）
		500（宽） ×850（高）	m	1.8	2. 材料种类、规格：口字形钢架结构，移动柜 3. 台面：12.7mm 实芯理化板，边缘加厚至25.4mm，下缘带防止渗流槽 4. 钢架：40×60 厚度不小于 1.5mm 的优质钢管，表面经酸洗、磷化后环氧树脂粉末静电喷涂 5. 柜体：18mm 厚优质三聚氰胺板 6. 铰链：优质二段力铰链 7. 滑轨：重型三节轨
2.	实验水槽、水嘴套件	PP 水槽+ 三口水嘴	组	1.00	1. PP 防溢流中水槽，550×450×310， 2. 全铜三口水嘴：加厚铜质主体，高亮度环氧树脂涂层，陶瓷阀芯可 90° 旋转。
		PP 水槽+ 感应水龙头	组	4.00	1. PP 防溢流中水槽，550×450×310 2. 自动感应式水龙头
3.	减震天平台	1000×600 ×850	组	4.00	1. 台柜规格：1000×600×850 2. 减震天平台为三级减震，适用于十万分之一电子天平 3. 材料种类、规格：口字形钢架结构，固定柜 4. 台面：大理石台面 5. 钢架：40×60 厚度不小于 1.5mm 的优质钢管，表面经酸洗、磷化后环氧树脂粉末静电喷涂

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述
					6. 柜体：18mm 厚优质三聚氰胺板
4.	衣柜	800×500 ×1800	个	3.00	1. 台柜规格：800×500×1800 2. 柜体：18mm 厚优质三聚氰胺板 3. 铰链：优质二段力铰链
5.	气瓶柜	800×450 ×2000	个	3.00	1. 台柜规格：800×450×2000 2. 带定时排风装置 3. 带补风系统 4. 柜体：18mm 厚优质三聚氰胺板 5. 铰链：优质二段力铰链
6.	传递窗	600×600 ×600	台	5.00	1. 质量：0.5t 以内 2. 不锈钢机械连锁
		800×800 ×800	台	1.00	3. 带紫外线杀菌灯 4. 安装内圆角底座，安装内圆铝
7.	百级层流系统		套	2.00	1. 类型：风机过滤单元+百级层流操作台 2. 风机过滤单元 (1) 规格：1175×575×350 (2) 风量：1000m ³ /h (3) 箱体、离心风机、高效过滤器、控制器、风管、风阀等组成，高效过滤器采用无隔板式，风管风阀系统无级调速。 3. 百级层流操作台 (1) 规格：1500×1000×800 (2) 台面：不锈钢或 PP 台面，全穿孔 (3) 柜体：18mm 厚优质三聚氰胺板
8.	压差计		套	1.00	1. 名称：微压差计 2. 工作温度：-40～60℃ 3. 环境温度：-10～60℃ 4. 压差范围：±30Pa

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述
9.	风淋室	1500×1100×2400	台	2.00	1. 质量：1.0t 以内 2. 规格：1500×1100×2400 3. 按照国家标准，人身净化，带定时设置吹淋时间，电子互锁
10.	洁净室围护结构 (机制岩棉板)	δ=50mm	m ²	429.00	1. 双面钢板为 0.5mm 彩涂钢板的机制岩棉夹心彩钢板，彩钢板总厚度为 5cm，带加强筋，双面贴膜。 2. 含专用铝合金槽铝、T 型铝、内圆底座、内圆铝、外圆铝、密封胶等
11.	洁净室围护结构 (手工玻镁岩棉板)	δ=50mm	m ²	225.00	1. 双面钢板为 0.5mm 彩涂钢板的手工玻镁岩棉夹心彩钢板，彩钢板总厚度为 5cm，带加强筋，双面贴膜。 2. 含专用铝合金槽铝、T 型铝、内圆底座、内圆铝、外圆铝、密封胶、吊筋、角铁等
12.	围护结构 (聚氨脂彩钢板)	δ=100mm	m ²	84.00	1. 双面钢板为 0.5mm 彩涂钢板的聚氨脂彩钢板，彩钢板总厚度为 10cm，带加强筋，双面贴膜。 2. 含专用铝合金槽铝、T 型铝、内圆底座、内圆铝、外圆铝、密封胶等
13.	塑料卷材 楼地面	20m×2mm	m ²	205.00	1. 压线条种类：铝合金 2. 规格：20m×2mm 3. 厚度 2mm 实验室专用同质透芯 PVC 地板 4. 地面处理、涂油、自流坪等
14.	冷库专用门	1200×2100	樘	1.00	1. 双面钢板为 0.5mm 彩涂钢板的聚氨脂彩钢板，彩钢板总厚度为 10cm，带加强筋，双面贴膜。 2. 含专用铝型材，密封条，专用门锁
15.	密闭门制	900×2100	樘	2.00	1. 类型：钢制净化密闭门

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述
	作安装				2. 型号：900×2100 3. 特征（带视孔或不带视孔）：不带视孔 4. 钢制净化密闭门、专用不锈钢铰链，专用加强筋，专用净化门锁，观察窗采用双层钢化玻璃，玻璃与门板表面齐平，中间夹不锈钢，带除湿剂，专用密封胶
16.	密闭门制作安装 （带闭门器）	900×2100	樘	11.00	1. 类型：钢制净化密闭门（带闭门器） 2. 型号：900×2100、1500×2100
		1500×2100	樘	1.00	3. 特征（带视孔或不带视孔）：带视孔 4. 钢制净化密闭门带闭门器、专用不锈钢铰链，专用加强筋，专用净化门锁，观察窗采用双层钢化玻璃，玻璃与门板表面齐平，中间夹不锈钢，带除湿剂，专用密封胶
17.	安全门制作安装	1100×2100	樘	5.00	1. 类型：安全门（配逃生锤） 2. 型号：1100×2100 3. 安全门采用 5mm 钢化安全玻璃、净化专用铝型材，专用密封胶
18.	生物安全柜风量风压平衡系统		套	1.00	1. 类型：生物安全柜风量风压平衡系统 2. 含初效段、空调段、混合风段、高效过滤段、专用异型连接器、压力自适应调节风管风阀系统等 3. 与生物安全柜排风系统联动
19.	组合式净化空调系统		套	3.00	1. 材质：双面钢板为 0.5mm 厚彩涂钢板的岩棉夹芯板，彩钢板总厚度为 5cm，带加强筋，双面贴膜。 2. 规格：2000×1000×1000，表面积 10m ² 以内

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述
					3. 形式：方形 4. 含初效段、中效段、均流段、混合风段、加热段、保温、空调段、送风段等，配检修门
20.	高效送风单元	GB320	台	2.00	1. 型号：GB320、GB484、GB630
		GB484	台	9.00	2. 过滤功效：高效
		GB630	台	4.00	3. 含箱体，扩散板，过滤器等 4. 安装时需满涂密封胶，洁净处理，塑封
21.	铝及铝合金风口制作安装	400×200	个	2.00	1. 类型：百叶风口
		400×300	个	18.00	2. 规格：400×200、400×300 3. 铝及铝合金材质，表面静电喷塑，带初效过滤器，可拆卸、更换初效过滤器。 4. 安装时需满涂密封胶，洁净处理
22.	新风防雨百叶风口	250×200	个	2.00	1. 类型：防雨百叶风口
		500×320	个	1.00	2. 规格：250×200、500×320 3. 铝合金材质，表面静电喷塑，带初效过滤器 4. 安装时需满涂密封胶，洁净处理
23.	碳钢调节阀制作安装	200×200	个	22.00	1. 类型：对开多叶调节阀
		250×200	个	11.00	2. 周长：2000mm 以下
		320×200	个	4.00	3. 质量：10kg 以下 4. 除锈、刷油设计要求：二遍红丹防锈漆 5. 安装时需满涂密封胶，洁净处理，塑封
24.	电动调节阀制作安装	D110	个	3.00	1. 类型：电动调节阀
		D300	个	6.00	2. 规格：D110、D300 3. 质量：10kg 以下 4. 材质：PP 5. 安装时需承插焊接，洁净处理，塑封

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述				
25.	防火阀制作安装	500×250	个	4.00	1. 类型：70℃防火阀 2. 规格：500×250、500×320 3. 技术要求：符合国家标准（采暖通风设计手册）。 4. 材料：钢板				
		500×320	个	2.00					
26.	柔性接口及收缩节制作安装		m2	4.63	1. 材质：人造革 2. 法兰接口设计要求：有法兰				
27.	净化通风管制作安装		m2	147.00	1. 材质：镀锌钢板 2. 形状：矩形 3. 周长或直径：2000mm 以下 4. 板材厚度：0.75 5. 接口形式：咬口 6. 法兰垫料用带胶闭孔乳胶海绵				
28.	全塑防腐变频离心通风机（宽频）	FBT 4-72-3A	台	7.00	1. 形式：变频离心式 2. 规格：FBT 4-72-3A 3. 支架材质、规格：型钢，4#、5#角钢 4. 除锈、刷油设计要求：二遍防锈漆 5. 优质工程塑料制做，壁厚 8-14mm，工程塑料热风焊工艺 6. 配套节能电机：采用优质高效率三相异步电动机，品牌节能产品。电机电源：380V50HZ；电机防护等级 IP55；绝缘系数：F 级 7. FBT 4-72 变频离心风机性能参数表：				
					机号	风量 m³/h	转速 r/min	全压 Pa	功率 KW

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述				
					3A	844-1758	1450	324-198	1.1
29.	全塑防腐变频离心通风机（宽频）	FBT 4-72-4A	台	1.00	1. 形式：离心式 2. 规格：FBT 4-72-4A 3. 支架材质、规格：型钢，4#角钢 4. 除锈、刷油设计要求：二遍防锈漆 5. 优质工程塑料制做，壁厚 8-14mm，工程塑料热风焊工艺 6. 配套节能电机：采用优质高效率三相异步电动机，品牌节能产品。电机电源：380V50HZ；电机防护等级 IP55；绝缘系数：F 级 7. FT 4-72 变频离心风机性能参数表：				
					机号	风量 m³/h	转速 r/min	全压 Pa	功率 KW
					4A	2006-3709	1450	501-329	1.1
30.	塑料锥形风帽制作安装	T610-3	个	7.00	1. 类型：T610 2. 规格：T610-3、T610-5 3. 形式：锥形风帽 4. 质量：25kg 以下				
		T610-5	个	1.00	5. 风帽附件设计要求：带溢水盘 6. 优质工程塑料制做，工程塑料热风焊接工艺				
31.	柔性接口及收缩节制作安装		m2	1.57	1. 材质：优质软工程塑料 2. 规格：D300、D400 3. 法兰接口设计要求：有法兰 4. 工程塑料热风焊接工艺				

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述
32.	塑料天圆	240× 210-D250	个	7.00	1. 形状：渐缩形 2. 周长或直径：500mm 以下 3. 板材厚度：4mm 以内 4. 接口形式：焊接 5. 支架法兰的材料、规格：优质工程塑料
	地方制作 安装	320× 280-D300	个	1.00	
33.	风机减震 器制作安 装		个	32.00	橡胶包裹弹簧钢
34.	塑料通风 管道制作 安装	$D \leq 300\text{mm}$	m2	107.00	1. 形状：圆形 2. 周长或直径：300mm 以下 3. 板材厚度：4mm 4. 接口形式：焊接 5. 支架法兰的材料、规格：优质工程塑料
		$300\text{mm} < D \leq 630\text{mm}$	m2	11.00	1. 形状：圆形 2. 周长或直径：630mm 以下 3. 板材厚度：6mm 4. 接口形式：焊接 5. 支架法兰的材料、规格：优质工程塑料
35.	塑料通风 管道制作 安装	$L \leq 1300\text{mm}$	m2	16.50	1. 形状：矩形 2. 周长或直径：300mm 以下 3. 板材厚度：4mm 4. 接口形式：焊接 5. 支架法兰的材料、规格：优质工程塑料
		$1300\text{mm} < L \leq 2000\text{mm}$	m2	5.50	1. 形状：矩形 2. 周长或直径：630mm 以下 3. 板材厚度：6mm 4. 接口形式：焊接 5. 支架法兰的材料、规格：优质工程塑料

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述
36.	管道保温	$\delta = 20\text{mm}$	m ²	208.00	1. 类型：镀锌钢板矩形管道保温 2. 规格： $\delta = 20\text{mm}$ 3. 采用 20mm 厚 B1 级难燃自熄型橡塑保温材料，胶水粘接。
37.	消声器制作安装		个	1.00	1. 材质：优质工程塑料 2. 有效消声长度不小于 1m，消声器内贴消声绵及穿孔板
38.	溢水盘制作安装		个	6.00	1. 特征：方形 2. 用途：排出余水 3. 材质：优质工程塑料 4. 工程塑料热风焊接工艺
39.	活性炭废气净化器	处理风量 844-1758m ³ /h	台	7.00	1. 安装方式：卧式安装 2. ▲三级处理：一级：活性炭吸附处理；二级：喷淋综合处理；三级：光氧催化处理；净化率达到 95%
		处理风量 2006-3709m ³ /h	台	1.00	3. ▲一级处理内填充物：优质活性炭，比表面积达到 1000 m ² /g，粒度 $\Phi 4.0\text{mm}$ ，耐磨强度 90-95%，碘吸附值达到 1000mg/g，水分 $\leq 5\%$ ，四氯化碳吸附率 50-70%，灰分 $\leq 15\%$ ； 4. 箱体：采用优质工程塑料板材制作，壁厚为 8-12mm，工程塑料热风焊接工艺，设计使用寿命达到 8 年 5. 易检修：设备应有放料口、检修口等设施，便于维护检修及更换吸附剂 6. ▲排放标准：符合大气污染物综合排放（GB16297-1996）二级标准，达到国家现行相关法律所规定的标准；

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述
40.	钢制离心风机基础		套	8.00	1. 普通型钢 2. 材料规格：4#、5#角钢 3. 除锈、刷油设计要求：二遍防锈漆
41.	钢制活性炭废气处理器基础		套	8.00	1. 普通型钢 2. 材料规格：4#角钢 3. 除锈、刷油设计要求：二遍防锈漆
42.	净化通风风管支托架		套	3.00	1. 普通型钢 2. 材料规格：L40×4 3. 除锈、刷油设计要求：二遍防锈漆
43.	防腐通风风管支托架		套	8.00	
44.	消声器支架		套	1.00	
45.	门禁系统		套	2.00	刷卡式
46.	冷库专用制冷设备		套	1.00	1. 冷库专用制冷设备 2. 温度范围：-18 ~ -25℃
47.	变频变风量控制系统		台	1.00	1. 名称、型号：变频变风量控制系统 2. 含变频器、PLC、人机界面等
48.	定时排风控制系统		台	1.00	1. 名称、型号：定时排风控制系统 2. 含小型断路器、相序保护继电器、交流接触器、热继电器、时控开关等
49.	专业实验室配电箱		台	4.00	1. 名称、型号：专业实验室配电箱 2. 配电箱采用冷轧钢板制成，外经环氧树脂静电防腐喷涂处理，成套元器件安装，含浪涌保护器等各种保护装置
50.	普通实验		台	1.00	1. 名称、型号：普通实验室配电箱

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述
	室配电箱				2. 配电箱采用冷轧钢板制成，外经环氧树脂静电防腐喷涂处理，成套元器件安装，含浪涌保护器等各种保护装置
51.	电气配管	PC20	m	670.00	1. 名称、类型：PC 穿线管
		PC25	m	240.00	2. 材质：镀锌钢管 3. 规格：DN50mm 内 4. 配置形式及部位：彩钢板壁板暗配，彩钢板顶上明配
52.	电气配线	BV-2.5mm ²	m	960.00	1. 类型：铜芯聚氯乙烯绝缘电线
		BV-4mm ²	m	1800.00	2. 导线型号、规格：BV-2.5mm ² 、BV-4mm ² 、BV-6mm ² 3. 配线形式：管内穿线 4. 材质：铜
53.	LED 洁净灯（净化密闭灯）	2×18W	套	17.00	1. 名称：LED 洁净灯（净化密闭灯） 2. 型号：吸顶式 双管 3. 规格：2×18W 4. 安装形式：成套整装 5. 净化专用密闭灯 6. 不锈钢外框 7. 洁净处理、满涂密封胶
54.	应急 LED 洁净灯（应急净化密闭灯）	2×18W	套	9.00	1. 名称：应急 LED 洁净灯（应急净化密闭灯）
		2×9W	套	5.00	2. 型号：吸顶式 双管 3. 规格：2×18W、2×9W 4. 安装形式：成套整装 5. 净化专用密闭灯 6. 不锈钢外框 7. 洁净处理、满涂密封胶

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述
55.	荧光灯	1×40W	套	1.00	1. 名称：荧光灯 2. 型号：吸顶式 单管 3. 规格：1×40W 4. 安装形式：成套整装 5. 白色烤漆铁艺支架 6. 洁净处理、满涂密封胶
56.	医疗专用灯	1×30W	套	27.00	1. 名称：紫外线杀菌灯 2. 型号：1×30W 3. 石英灯管 4. 洁净处理、满涂密封胶
57.	冷库专用灯		套	2.00	1. 名称：冷库专用灯 2. 型号：吸顶式 3. 安装形式：成套整装 4. 洁净处理、满涂密封胶
58.	小电器 (开关)	250V 10A	个	20.00	1. 名称：板式开关 2. 型号：普通型
59.	小电器 (单相插座)	250V 10A	个	86.00	1. 名称：插座 2. 型号：普通型 3. 规格：250V 10A，单相
60.	小电器 (三相插座)	380V 16A	个	6.00	1. 名称：插座 2. 型号：普通型 3. 规格：380V 16A，三相
61.	小电器 (接线盒)		个	800.00	1. 型号：普通型 2. 规格：86 型
62.	防腐通风系统配电		台	8.00	名称、型号：含电气保护装置
63.	不锈钢气		套	1.00	1. 类型：不锈钢气体管路

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述
	体管路				2. 含不锈钢管、手动切换装置、高压金属软管、一级减压阀、二级减压阀、转接头、钢瓶接头、不锈钢过滤器、终端球阀、管夹及安装辅材等
64.	通风工程 检测、调试		系统	1.00	按相关国家标准、设计规范、验收标准进行检测、调试
65.	门禁监控系统		项	1.00	门禁控制系统:1、出现安全紧急情况时所有门禁控制的门都必须处于开启状态; 2、系统采用 TCP/IP 或 RS485 形式, 总线选用六类非屏蔽双绞线, 所有线缆均沿弱电桥架走线。3、门禁控制器可通过门禁管理软件进行管理与控制。 视频监视系统:1、由一台管理主机统一控制, 通过转码器在显示器上显示出来。控制端由存储设备、电视墙、转码器、管理主机等组成。通过光缆传输至各建筑物, 并通过电光转换、网络交换机等设备将图像传送回控制端。2、视频数据应保存至少 30 天。系统服务器及数据库应能保存备份文件、设置及设定参数。3、其功能: 1) 可定时录像功能和循环录像功能; 2) 可通过局域网/广域网进行本地或远程监控; 3) 全中文操作界面, 操作简单、方便; 4) 存储时间不低于 30 天; 5) 录像文件存储方式采用固定硬盘方法; 6) 多画面处理功能: ≥ 16 画面分割显示现场视频图像; 单画面/多画面切换显示现场视频图像。7)

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述
					远程传输功能：可通过局域网通信方式进行远程图像传输；远程回放录像数据及云台镜头控制。8) 硬盘处理功能：录像；每台可实现≥ 16路实时录像；视频同步录像；可进行现场监听，可将录像数据记录在本机硬盘里，也可以接活动硬盘，光盘刻录机作长时间的数据备份。9) 回放功能：可按录像时间日期进行选择回放；可选择不同的速度回放，快进或快退；可捕捉单帧图像打印或进行电子放大；录像与回放可同时进行。
66.	自控系统		项	1.00	BMS 控制系统:1、功能：自控系统用于监控管理空调系统，应能提供多种控制模式，包括设备监控、报警管理、故障管理、能源管理、数据采集、存储、报告、汇总、打印和历史数据阅览等。系统分成三层构架，包括管理层、控制层、现场仪表及原件等。每套 AHU 系统的监控由一套其专用的 DDC 控制器及其控制柜来完成。即使 DDC 与空调控制系统服务器通讯故障，该 DDC 也应能控制对应的 AHU 或 PHF 系统独立运行减少因故障对彼此的影响。运行监控和报警功能包括机组按日程启停，运行模式控制，温度控制，压力控制，节能/优化运行，运行参数监控，报警监控和安全运行等功能。系统集成在专用通讯网络上。系统应为模块化结构，输入输出模块可任意组合，且系统可以通过增加 DDC 控制器、

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述
					现场传感器/执行器和工作站等进行系统规模和功能的扩展。自带电源。当外接电源断电时，RAM 中的存储数据至少 3 天内不丢失。当外接电源恢复时，DDC 控制器自动恢复正常工作，不需人工干预。电池寿命≥5 年，电池能量不足时有显示。DDC 上的通讯接口，可方便使用手持设备对 DDC 控制器进行现场操作、设定和诊断。2、控制要求：应能远程监测每个实验室的温度、湿度、压差等参数，当监测值超出预警/报警设计值时预警/报警。

备注：

本项目为交钥匙工程，设备安装调试所需的线缆、辅材、及相关配套工程（含税金），全部打包入设备报价中，此部分不进行单独报价。项目结算时需要提供整体系统货物类增值税专用发票。

五、其他要求

1、按本招标文件所列技术要求报价。报价中应包括单价、复价、总价，并都应为最终成交价。

2、交货及安装地点为东南大学国家大学科技园(栖霞)（中国江苏省南京市栖霞区燕子矶街道和燕路 371 号），设备的搬运、安装调试等不另行付费。

3、交货期：合同签订后 90 天内系统安装调试合格。

付款方式：合同签订后预付 30%，余款 70%货到安装调试合格后一次性付清，结算时需提
供高限额的发票。

4、投标公司需提供质量保证承诺及维修响应承诺，所有设备和配件质量保证期要求 2 年及以上全免费上门质保全免费上门质保，所有设备和配件质量保证期要求设备故障报修后 4 小时内响应，并在 24 小时内到场维修，质保期后供货商应负责上门维修。

第五章 投标文件格式

注：请供应商按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，
否则可能将影响对投标文件的评价。

评标索引

评标项目		评分要求	所在页码

一、投标函、投标报价及项目相关文件

1. 投标函

江苏省招标中心有限公司：

你们 _____号招标文件（包括更正通知，如果有的话）收悉，我们经详细审阅和研究，现决定参加投标。

1. 我们郑重承诺：我们是符合《中华人民共和国政府采购法》的供应商，并严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。

2. 我们接受招标文件的所有的条款和规定。

3. 我们同意按照招标文件第一章“供应商须知”第 13 条的规定，本投标文件的有效期为从提交投标文件的截止之日起计算的九十天，在此期间，本投标文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受。如果我们中标，本投标文件在此期间之后将继续保持有效。

4. 我们同意提供采购人要求的有关本次招标的所有资料。

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。同时也理解你们不承担我们本次投标的费用。

6. 如果我们中标，我们将按照招标文件的规定向贵公司支付招标代理服务费；为执行合同，我们将按供应商须知有关要求提供必要的履约保证。

供应商名称： _____（公章）

地址： _____ 邮编： _____

电话： _____ 传真： _____

授权代表签字： _____

职务： _____

日期： _____

2. 开标一览表

项目编号:

项目名称	
投标价格 (请注明币种)	
交货时间	
免费质保期	
投标保证金 (请打√)	☐ 有 ☐ 没有

供应商名称:

供应商公章:

授权代表(签字):

日期:

注意:

- 1、开标一览表除了装订在投标文件中以外，还需要提供单独密封的开标一览表一式两份（两份密封在一个信封中）。单独密封的开标一览表仅是为方便唱标所用，如未提交，不构成投标文件的完整性偏离。

3. 报价明细表

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述	投标产品 品牌和规格型号	单价	小计
1.	边台实验台	750（宽） ×850（高）	m	14.6	1. 台柜规格：750（宽）×850（高）、500（宽）×850（高） 2. 材料种类、规格：口字形钢架结构，移动柜			
		500（宽） ×850（高）	m	1.8	3. 台面：12.7mm 实芯理化板，边缘加厚至25.4mm，下缘带防止渗流槽 4. 钢架：40×60 厚度不小于 1.5mm 的优质钢管，表面经酸洗、磷化后环氧树脂粉末静电喷涂 5. 柜体：18mm 厚优质三聚氰胺板 6. 铰链：优质二段力铰链 7. 滑轨：重型三节轨			
2.	实验水槽、水嘴套件	PP 水槽+三口水嘴	组	1.00	1. PP 防溢流中水槽，550×450×310， 2. 全铜三口水嘴：加厚铜质主体，高亮度			

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述	投标产品 品牌和规格型号	单价	小计
					环氧树脂涂层，陶瓷阀芯可 90° 旋转。			
		PP 水槽+ 感应水龙头	组	4.00	1. PP 防溢流中水槽，550×450×310 2. 自动感应式水龙头			
3.	减震天平台	1000×600 ×850	组	4.00	1. 台柜规格：1000×600×850 2. 减震天平台为三级减震，适用于十万分之一电子天平 3. 材料种类、规格：口字形钢架结构，固定柜 4. 台面：大理石台面 5. 钢架：40×60 厚度不小于 1.5mm 的优质钢管，表面经酸洗、磷化后环氧树脂粉末静电喷涂 6. 柜体：18mm 厚优质三聚氰胺板			
4.	衣柜	800×500 ×1800	个	3.00	1. 台柜规格：800×500×1800 2. 柜体：18mm 厚优质三聚氰胺板 3. 铰链：优质二段力铰链			

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述	投标产品 品牌和规格型号	单价	小计
5.	气瓶柜	800×450 ×2000	个	3.00	1. 台柜规格：800×450×2000 2. 带定时排风装置 3. 带补风系统 4. 柜体：18mm 厚优质三聚氰胺板 5. 铰链：优质二段力铰链			
6.	传递窗	600×600 ×600	台	5.00	1. 质量：0.5t 以内 2. 不锈钢机械连锁			
		800×800 ×800	台	1.00	3. 带紫外线杀菌灯 4. 安装内圆角底座，安装内圆铝			
7.	百级层流系统		套	2.00	1. 类型：风机过滤单元+百级层流操作台 2. 风机过滤单元 (1) 规格：1175×575×350 (2) 风量：1000m ³ /h (3) 箱体、离心风机、高效过滤器、控制器、风管、风阀等组成，高效过滤器采用无隔板式，风管风阀系统无级调速。 3. 百级层流操作台			

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述	投标产品 品牌和规格型号	单价	小计
					(1) 规格: 1500×1000×800 (2) 台面: 不锈钢或 PP 台面, 全穿孔 (3) 柜体: 18mm 厚优质三聚氰胺板			
8.	压差计		套	1.00	1. 名称: 微压差计 2. 工作温度: -40~60℃ 3. 环境温度: -10~60℃ 4. 压差范围: ±30Pa			
9.	风淋室	1500×1100×2400	台	2.00	1. 质量: 1.0t 以内 2. 规格: 1500×1100×2400 3. 按照国家标准, 人身净化, 带定时设置吹淋时间, 电子互锁			
10.	洁净室围护结构 (机制岩棉板)	δ=50mm	m ²	429.00	1. 双面钢板为 0.5mm 彩涂钢板的机制岩棉夹心彩钢板, 彩钢板总厚度为 5cm, 带加强筋, 双面贴膜。 2. 含专用铝合金槽铝、T 型铝、内圆底座、内圆铝、外圆铝、密封胶等			
11.	洁净室围护	δ=50mm	m ²	225.00	1. 双面钢板为 0.5mm 彩涂钢板的手工玻镁			

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述	投标产品 品牌和规格型号	单价	小计
	结构（手工玻镁岩棉板）				岩棉夹心彩钢板，彩钢板总厚度为 5cm，带加强筋，双面贴膜。 2. 含专用铝合金槽铝、T 型铝、内圆底座、内圆铝、外圆铝、密封胶、吊筋、角铁等			
12.	围护结构（聚氨脂彩钢板）	$\delta=100\text{mm}$	m ²	84.00	1. 双面钢板为 0.5mm 彩涂钢板的聚氨脂彩钢板，彩钢板总厚度为 10cm，带加强筋，双面贴膜。 2. 含专用铝合金槽铝、T 型铝、内圆底座、内圆铝、外圆铝、密封胶等			
13.	塑料卷材楼地面	20m×2mm	m ²	205.00	1. 压线条种类：铝合金 2. 规格：20m×2mm 3. 厚度 2mm 实验室专用同质透芯 PVC 地板 4. 地面处理、涂油、自流坪等			
14.	冷库专用门	1200×2100	樘	1.00	1. 双面钢板为 0.5mm 彩涂钢板的聚氨脂彩钢板，彩钢板总厚度为 10cm，带加强筋，双面贴膜。 2. 含专用铝型材，密封条，专用门锁			

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述	投标产品 品牌和规格型号	单价	小计
15.	密闭门制作 安装	900×2100	樘	2.00	1. 类型：钢制净化密闭门 2. 型号：900×2100 3. 特征（带视孔或不带视孔）：不带视孔 4. 钢制净化密闭门、专用不锈钢铰链，专用加强筋，专用净化门锁，观察窗采用双层钢化玻璃，玻璃与门板表面齐平，中间夹不锈钢，带除湿剂，专用密封胶			
16.	密闭门制作 安装（带闭门器）	900×2100	樘	11.00	1. 类型：钢制净化密闭门（带闭门器） 2. 型号：900×2100、1500×2100			
		1500× 2100	樘	1.00	3. 特征（带视孔或不带视孔）：带视孔 4. 钢制净化密闭门带闭门器、专用不锈钢铰链，专用加强筋，专用净化门锁，观察窗采用双层钢化玻璃，玻璃与门板表面齐平，中间夹不锈钢，带除湿剂，专用密封胶			
17.	安全门制作 安装	1100× 2100	樘	5.00	1. 类型：安全门（配逃生锤） 2. 型号：1100×2100			

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述	投标产品 品牌和规格型号	单价	小计
					3. 安全门采用 5mm 钢化安全玻璃、净化专用铝型材，专用密封胶			
18.	生物安全柜 风量风压平衡系统		套	1.00	1. 类型：生物安全柜风量风压平衡系统 2. 含初效段、空调段、混合风段、高效过滤段、专用异型连接器、压力自适应调节风管风阀系统等 3. 与生物安全柜排风系统联动			
19.	组合式净化 空调系统		套	3.00	1. 材质：双面钢板为 0.5mm 厚彩涂钢板的岩棉夹芯板，彩钢板总厚度为 5cm，带加强筋，双面贴膜。 2. 规格：2000×1000×1000，表面积 10m ² 以内 3. 形式：方形 4. 含初效段、中效段、均流段、混合风段、加热段、保温、空调段、送风段等，配检修门			
20.	高效送风单	GB320	台	2.00	1. 型号：GB320、GB484、GB630			

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述	投标产品 品牌和规格型号	单价	小计
	元	GB484	台	9.00	2. 过滤功效：高效			
		GB630	台	4.00	3. 含箱体，扩散板，过滤器等 4. 安装时需满涂密封胶，洁净处理，塑封			
21.	铝及铝合金 风口制作安装	400×200	个	2.00	1. 类型：百叶风口			
		400×300	个	18.00	2. 规格：400×200、400×300 3. 铝及铝合金材质，表面静电喷塑，带初效过滤器，可拆卸、更换初效过滤器。 4. 安装时需满涂密封胶，洁净处理			
22.	新风防雨百 叶风口	250×200	个	2.00	1. 类型：防雨百叶风口			
		500×320	个	1.00	2. 规格：250×200、500×320 3. 铝合金材质，表面静电喷塑，带初效过滤器 4. 安装时需满涂密封胶，洁净处理			
23.	碳钢调节阀 制作安装	200×200	个	22.00	1. 类型：对开多叶调节阀			
		250×200	个	11.00	2. 周长：2000mm 以下			
		320×200	个	4.00	3. 质量：10kg 以下 4. 除锈、刷油设计要求：二遍红丹防锈漆			

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述	投标产品 品牌和规格型号	单价	小计
					5. 安装时需满涂密封胶，洁净处理，塑封			
24.	电动调节阀 制作安装	D110	个	3.00	1. 类型：电动调节阀 2. 规格：D110、D300 3. 质量：10kg 以下 4. 材质：PP 5. 安装时需承插焊接，洁净处理，塑封			
		D300	个	6.00				
25.	防火阀制作 安装	500×250	个	4.00	1. 类型：70℃防火阀 2. 规格：500×250、500×320 3. 技术要求：符合国家标准（采暖通风设计手册）。 4. 材料：钢板			
		500×320	个	2.00				
26.	柔性接口及 收缩节制作 安装		m2	4.63	1. 材质：人造革 2. 法兰接口设计要求：有法兰			
27.	净化通风管 制作安装		m2	147.00	1. 材质：镀锌钢板 2. 形状：矩形 3. 周长或直径：2000mm 以下			

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述					投标产品 品牌和规格型号	单价	小计
					4. 板材厚度：0.75 5. 接口形式：咬口 6. 法兰垫料用带胶闭孔乳胶海绵							
28.	全塑防腐变频离心通风机（宽频）	FBT 4-72-3A	台	7.00	1. 形式：变频离心式 2. 规格：FBT 4-72-3A 3. 支架材质、规格：型钢，4#、5#角钢 4. 除锈、刷油设计要求：二遍防锈漆 5. 优质工程塑料制做，壁厚 8-14mm，工程塑料热风焊工艺 6. 配套节能电机：采用优质高效率三相异步电动机，品牌节能产品。电机电源：380V50HZ；电机防护等级 IP55；绝缘系数：F 级 7. FBT 4-72 变频离心风机性能参数表：							
					机号	风量 m ³ /h	转速 r/min	全压 Pa	功率 KW			

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述					投标产品 品牌和规格型号	单价	小计
					3A	844-1758	1450	324-198	1.1			
29.	全塑防腐变频离心通风机（宽频）	FBT 4-72-4A	台	1.00	1. 形式：离心式 2. 规格：FBT 4-72-4A 3. 支架材质、规格：型钢，4#角钢 4. 除锈、刷油设计要求：二遍防锈漆 5. 优质工程塑料制做，壁厚 8-14mm，工程塑料热风焊工艺 6. 配套节能电机：采用优质高效率三相异步电动机，品牌节能产品。电机电源：380V50HZ；电机防护等级 IP55；绝缘系数：F 级 7. FT 4-72 变频离心风机性能参数表：							
					机号	风量 m ³ /h	转速 r/min	全压 Pa	功率 KW			
					4A	2006-3709	1450	501-329	1.1			

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述	投标产品 品牌和规格型号	单价	小计
30.	塑料锥形风帽制作安装	T610-3	个	7.00	1. 类型：T610 2. 规格：T610-3、T610-5 3. 形式：锥形风帽 4. 质量：25kg 以下 5. 风帽附件设计要求：带溢水盘 6. 优质工程塑料制做，工程塑料热风焊接工艺			
		T610-5	个	1.00				
31.	柔性接口及收缩节制作安装		m2	1.57	1. 材质：优质软工程塑料 2. 规格：D300、D400 3. 法兰接口设计要求：有法兰 4. 工程塑料热风焊接工艺			
32.	塑料天圆地方制作安装	240× 210-D250	个	7.00	1. 形状：渐缩形 2. 周长或直径：500mm 以下 3. 板材厚度：4mm 以内 4. 接口形式：焊接 5. 支架法兰的材料、规格：优质工程塑料			
		320× 280-D300	个	1.00				
33.	风机减震器		个	32.00	橡胶包裹弹簧钢			

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述	投标产品 品牌和规格型号	单价	小计
	制作安装							
34.	塑料通风管道制作安装	$D \leq 300\text{mm}$	m2	107.00	1. 形状：圆形 2. 周长或直径：300mm 以下 3. 板材厚度：4mm 4. 接口形式：焊接 5. 支架法兰的材料、规格：优质工程塑料			
		$300\text{mm} < D \leq 630\text{mm}$	m2	11.00	1. 形状：圆形 2. 周长或直径：630mm 以下 3. 板材厚度：6mm 4. 接口形式：焊接 5. 支架法兰的材料、规格：优质工程塑料			
35.	塑料通风管道制作安装	$L \leq 1300\text{mm}$	m2	16.50	1. 形状：矩形 2. 周长或直径：300mm 以下 3. 板材厚度：4mm 4. 接口形式：焊接 5. 支架法兰的材料、规格：优质工程塑料			
		$1300\text{mm} < L$	m2	5.50	1. 形状：矩形			

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述	投标产品 品牌和规格型号	单价	小计
		≤2000mm			2. 周长或直径：630mm 以下 3. 板材厚度：6mm 4. 接口形式：焊接 5. 支架法兰的材料、规格：优质工程塑料			
36.	管道保温	δ =20mm	m ²	208.00	1. 类型：镀锌钢板矩形管道保温 2. 规格：δ =20mm 3. 采用 20mm 厚 B1 级难燃自熄型橡塑保温材料，胶水粘接。			
37.	消声器制作 安装		个	1.00	1. 材质：优质工程塑料 2. 有效消声长度不小于 1m，消声器内贴消声绵及穿孔板			
38.	溢水盘制作 安装		个	6.00	1. 特征：方形 2. 用途：排出余水 3. 材质：优质工程塑料 4. 工程塑料热风焊接工艺			

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述	投标产品 品牌和规格型号	单价	小计
39.	活性炭废气 净化器	处理风量 844-1758m 3/h	台	7.00	1. 安装方式：卧式安装 2. ▲三级处理：一级：活性炭吸附处理； 二级：喷淋综合处理；三级：光氧催化处理；净化率达到 95%			
		处理风量 2006-3709 m3/h	台	1.00	3. ▲一级处理内填充物：优质活性炭，比表面积达到 1000 m ² /g，粒度 Φ4.0mm，耐磨强度 90-95%，碘吸附值达到 1000mg/g，水分≤5%，四氯化碳吸附率 50-70%，灰分≤15%； 4. 箱体：采用优质工程塑料板材制作，壁厚为 8-12mm，工程塑料热风焊接工艺，设计使用寿命达到 8 年 5. 易检修：设备应有放料口、检修口等设施，便于维护检修及更换吸附剂 6. ▲排放标准：符合大气污染物综合排放（GB16297-1996）二级标准，达到国家现行相关法律所规定的标准；			

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述	投标产品 品牌和规格型号	单价	小计
40.	钢制离心风机基础		套	8.00	1. 普通型钢 2. 材料规格：4#、5#角钢 3. 除锈、刷油设计要求：二遍防锈漆			
41.	钢制活性炭废气处理器基础		套	8.00	1. 普通型钢 2. 材料规格：4#角钢 3. 除锈、刷油设计要求：二遍防锈漆			
42.	净化通风风管支托架		套	3.00	1. 普通型钢 2. 材料规格：L40×4 3. 除锈、刷油设计要求：二遍防锈漆			
43.	防腐通风风管支托架		套	8.00				
44.	消声器支架		套	1.00				
45.	门禁系统		套	2.00	刷卡式			
46.	冷库专用制冷设备		套	1.00	1. 冷库专用制冷设备 2. 温度范围：-18 ~ -25℃			
47.	变频变风量控制系统		台	1.00	1. 名称、型号：变频变风量控制系统 2. 含变频器、PLC、人机界面等			

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述	投标产品 品牌和规格型号	单价	小计
48.	定时排风控制系统		台	1.00	1. 名称、型号：定时排风控制系统 2. 含小型断路器、相序保护继电器、交流接触器、热继电器、时控开关等			
49.	专业实验室配电箱		台	4.00	1. 名称、型号：专业实验室配电箱 2. 配电箱采用冷轧钢板制成，外经环氧树脂静电防腐喷涂处理，成套元器件安装，含浪涌保护器等各种保护装置			
50.	普通实验室配电箱		台	1.00	1. 名称、型号：普通实验室配电箱 2. 配电箱采用冷轧钢板制成，外经环氧树脂静电防腐喷涂处理，成套元器件安装，含浪涌保护器等各种保护装置			
51.	电气配管	PC20	m	670.00	1. 名称、类型：PC 穿线管			
		PC25	m	240.00	2. 材质：镀锌钢管 3. 规格：DN50mm 内 4. 配置形式及部位：彩钢板壁板暗配，彩钢板顶上明配			

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述	投标产品 品牌和规格型号	单价	小计
52.	电气配线	BV-2.5mm ²	m	960.00	1. 类型：铜芯聚氯乙烯绝缘电线			
		BV-4mm ²	m	1800.00	2. 导线型号、规格：BV-2.5mm ² 、BV-4mm ² 、BV-6mm ² 3. 配线形式：管内穿线 4. 材质：铜			
53.	LED 洁净灯 (净化密闭灯)	2×18W	套	17.00	1. 名称：LED 洁净灯（净化密闭灯） 2. 型号：吸顶式 双管 3. 规格：2×18W 4. 安装形式：成套整装 5. 净化专用密闭灯 6. 不锈钢外框 7. 洁净处理、满涂密封胶			
54.	应急 LED 洁净灯（应急净化密闭灯）	2×18W	套	9.00	1. 名称：应急 LED 洁净灯（应急净化密闭灯）			
		2×9W	套	5.00	2. 型号：吸顶式 双管 3. 规格：2×18W、2×9W 4. 安装形式：成套整装			

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述	投标产品 品牌和规格型号	单价	小计
					5. 净化专用密闭灯 6. 不锈钢外框 7. 洁净处理、满涂密封胶			
55.	荧光灯	1×40W	套	1.00	1. 名称：荧光灯 2. 型号：吸顶式 单管 3. 规格：1×40W 4. 安装形式：成套整装 5. 白色烤漆铁艺支架 6. 洁净处理、满涂密封胶			
56.	医疗专用灯	1×30W	套	27.00	1. 名称：紫外线杀菌灯 2. 型号：1×30W 3. 石英灯管 4. 洁净处理、满涂密封胶			
57.	冷库专用灯		套	2.00	1. 名称：冷库专用灯 2. 型号：吸顶式 3. 安装形式：成套整装 4. 洁净处理、满涂密封胶			

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述	投标产品 品牌和规格型号	单价	小计
58.	小电器（开关）	250V 10A	个	20.00	1. 名称：板式开关 2. 型号：普通型			
59.	小电器（单相插座）	250V 10A	个	86.00	1. 名称：插座 2. 型号：普通型 3. 规格：250V 10A，单相			
60.	小电器（三相插座）	380V 16A	个	6.00	1. 名称：插座 2. 型号：普通型 3. 规格：380V 16A，三相			
61.	小电器（接线盒）		个	800.00	1. 型号：普通型 2. 规格：86 型			
62.	防腐通风系统配电		台	8.00	名称、型号：含电气保护装置			
63.	不锈钢气体管路		套	1.00	1. 类型：不锈钢气体管路 2. 含不锈钢管、手动切换装置、高压金属软管、一级减压阀、二级减压阀、转接头、钢瓶接头、不锈钢过滤器、终端球阀、管夹及安装辅材等			

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述	投标产品 品牌和规格型号	单价	小计
64.	通风工程检测、调试		系统	1.00	按相关国家标准、设计规范、验收标准进行检测、调试			
65.	门禁监控系统		项	1.00	门禁控制系统:1、出现安全紧急情况时所有门禁控制的门都必须处于开启状态;2、系统采用 TCP/IP 或 RS485 形式,总线选用六类非屏蔽双绞线,所有线缆均沿弱电桥架走线。3、门禁控制器可通过门禁管理软件进行管理与控制。 视频监视系统:1、由一台管理主机统一控制,通过转码器在显示器上显示出来。控制端由存储设备、电视墙、转码器、管理主机等组成。通过光缆传输至各建筑物,并通过电光转换、网络交换机等设备将图像传送回控制端。2、视频数据应保存至少30天。系统服务器及数据库应能保存备份文件、设置及设定参数。3、其功能:1)可定时录像功能和循环录像功能;2)可通			

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述	投标产品 品牌和规格型号	单价	小计
					过局域网/广域网进行本地或远程监控；3) 全中文操作界面，操作简单、方便；4) 存储时间不低于 30 天；5) 录像文件存储方式采用固定硬盘方法；6) 多画面处理功能：≥16 画面分割显示现场视频图像；单画面/多画面切换显示现场视频图像。7) 远程传输功能：可通过局域网通信方式进行远程图像传输；远程回放录像数据及云台镜头控制。8) 硬盘处理功能：录像；每台可实现≥16 路实时录像；视频同步录像；可进行现场监听，可将录像数据记录在本机硬盘里，也可以接活动硬盘，光盘刻录机作长时间的数据备份。9) 回放功能：可按录像时间日期进行选择回放；可选择不同的速度回放，快进或快退；可捕捉单帧图像打印或进行电子放大；录像与回放可同时进行。			

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述	投标产品 品牌和规格型号	单价	小计
66.	自控系统		项	1.00	BMS 控制系统:1、功能：自控系统用于监控管理空调系统，应能提供多种控制模式，包括设备监控、报警管理、故障管理、能源管理、数据采集、存储、报告、汇总、打印和历史数据阅览等。系统分成三层构架，包括管理层、控制层、现场仪表及原件等。每套 AHU 系统的监控由一套其专用的 DDC 控制器及其控制柜来完成。即使 DDC 与空调控制系统服务器通讯故障，该 DDC 也应能控制对应的 AHU 或 PHF 系统独立运行减少因故障对彼此的影响。运行监控和报警功能包括机组按日程启停，运行模式控制，温度控制，压力控制，节能/优化运行，运行参数监控，报警监控和安全运行等功能。系统集成在专用通讯网络上。系统应为模块化结构，输入输出模块可任意组合，且系统可以通过增加 DDC 控制器、			

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工作量	项目特征表述	投标产品 品牌和规格型号	单价	小计
					现场传感器/执行器和工作站等进行系统规模和功能的扩展。自带电源。当外接电源断电时，RAM 中的存储数据至少 3 天内不丢失。当外接电源恢复时，DDC 控制器自动恢复正常工作，不需人工干预。电池寿命 ≥ 5 年，电池能量不足时有显示。DDC 上的通讯接口，可方便使用手持设备对 DDC 控制器进行现场操作、设定和诊断。2、控制要求：应能远程监测每个实验室的温度、湿度、压差等参数，当监测值超出预警/报警设计值时预警/报警。			
67.	投标价格（总价）							

供应商名称：

供应商公章：

授权代表(签字)：

日期：

注：（1）供应商可以对相关内容进行补充完善，以保证项目的完整性，行数可自行添加。

4. 投标人确定的设备、材料品牌表：

设备、材料名称	品牌
彩钢板	
PVC	
密闭门	
镀锌钢板	
保温材料	
防火调节阀	
对开多叶调节阀	
高效送风口	
百叶回风口	
U-PVC 管	
LED 净化灯	
开关	
单相五眼组合式插座	
紫外线杀菌灯	
电线电缆	
线管	
动力配电柜元器件	
自控系统	
传递窗	
空调系统	

供应商名称：

供应商公章：

授权代表(签字)：

日期：

二、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)

2、财务状况报告

开标时间前的财务报表复印件加盖公章

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺函(自行编写)

我公司郑重声明：我公司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：_____年_____月_____日

4、依法缴纳税收记录

提供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)

5、社会保障资金缴纳记录

提供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，依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相应文件说明)

6、参加本政府采购项目前3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的声明函原件(自行编写，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、较大数额罚款等行政处罚)

参加政府采购活动前3年内在经营活动中
没有重大违法记录的书面声明(参考格式)

我公司郑重声明：参加本次政府采购活动前3年内，我公司在经营活动中没有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：_____年_____月_____日

7、投标人需具备建筑机电安装工程专业承包三级及以上资质；具备安全生产许可证，且安全生产许可证在合格有效期内，提供相关资质证书复印件。

8、其它必要资格证明文件

三、其他相关文件

1. 法人授权委托书

法人授权委托书

致江苏省招标中心有限公司：

本授权书宣告：

委托人：_____

地 址：_____ 法定代表人：_____

受托人：姓名_____ 性别：_____ 出生日期：_____年__月__日

所在单位：_____ 职务：_____

身 份 证：_____ 联系方式：_____

兹委托受托人_____合法地代表我单位参加江苏省招标中心有限公司组织的（项目编号为：_____）_____项目的招标活动，受托人有权在该投标活动中，以我单位的名义签署投标书和投标文件，与采购人协商、澄清、解释，签订合同书并执行一切与此有关的事项。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位 _____（公章）

法定代表人 _____（签名或印鉴）

二〇二二 年_____月_____日

2. 保证金、退还信息和开具增值税专用发票信息采集表

项目名称		项目编号	
单位名称		保证金缴纳方式	电汇() 银行汇票()
账号		开户行	
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	☐ 增值税专用发票 ☐ 增值税普通发票		
税号（对于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	

保证金缴纳凭证的复印件：

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：_____

年 月 日

（注：以上信息内容除装订于投标文件中外，另请在提交投标文件截止时间前将本页内容的可编辑 word 文件发送至 js02583240902@163.com，邮件主题为“供应商名称+项目编号+开具增值税专用发票信息采集表”，以上要求均为及时办理退还保证金所需，如未提交，不构成投标文件的完整性偏离。))

四、证明货物/服务的合格性和符合招标文件规定的文件的实施方案

1. 合同（商务）条款偏离表

供应商名称：_____项目编号：_____

序号	招标文件条目号	招标文件的合同（商务）条款	投标文件的合同（商务）条款	偏离情况

供应商名称（公章）：_____

供应商代表签字：_____

注：1. 如供应商无任何偏离，也需在响应表中注明并在投标文件中递交此表。

2. 偏离包括正、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。

2. 技术要求响应/偏离表

供应商名称：_____ 项目编号：_____

序号	招标文件技术要求	投标文件技术指标情况	响应/ 偏离情 况	必要的 证明材 料所在 页码

供应商名称（公章）：_____

供应商代表签字：_____

注：1. 对于某项指标的数据存在证明文件内容不一致的情况，取指标较低的为准，对于可以用量化形式表示的条款，供应商必须明确回答，或以功能描述回答。

2. 偏离包括正、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. 对应“第四章 招标技术规格及要求”中每一项具体的要求（招标文件技术要求），做出明确的响应（投标文件技术指标情况），根据不同情况，在“响应/偏离情况”栏填写“响应”、“正偏离”或者“负偏离”。

3. 服务方案

(结合评标办法)

3.1 售后服务

3.2 免费质保

3.3 培训

4. 业绩

序号	项目名称	项目时间	合同金额 (人民币)	业主单位及联系电话	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					

注：结合评标办法要求，提供相关证明文件

5. 企业资质及实力

(结合评标办法)

五、政府采购政策

(不适用的可以不用提交)

(一) 政府采购促进中小企业发展政策

(根据“采购项目类型”选择适用的中小企业声明函提供)

1、中小企业声明函

中小企业声明函(货物)

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¹,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);

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

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

备注:1.填写前请认真阅读《工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会 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)和《财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》(财库〔2020〕46号)相关规定。

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元¹，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）；承建（承接）企业为（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）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）

日期：

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

备注：1. 填写前请认真阅读《工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会 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）和《财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

2、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〔2018〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位。本单位参加项目编号为_____的_____
____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），或提供其他残疾人福利性单位制造的货物。

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（公章）：_____

日期：_____年__月__日

3、监狱企业证明

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。

(二) 政府采购节能产品政策

- 1、根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《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》，投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》（最新一期）内的产品，对相应产品的价格给予 1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 2、评标委员会根据供应商填制的《节能产品报价表》，计算其所投节能产品享受价格折扣部分的多少。
- 3、投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》（最新一期）内的产品，供应商需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，并提供在投标文件中提供《节能产品报价表》，如未提供，将不做价格扣除。
- 4、投标商必须保证使用节能产品参加投标的真实性，如出现虚假响应，一经查实，将按照采购文件具体规定进行处理。

节能产品报价表

投标商（公章）：_____

项目编号：_____

序号	在《节能产品政府采购品目清单》（最新一期）中归属的编码及名称	产品名称	型号和规格	数量	原产地和制造商名称	节能产品认证证书证书编号	单价 (元人民币)	总价 (元人民币)
其中，节能产品总计：								

授权代表（签字）：_____

日期：_____年__月__日

（三）政府采购环境标志产品政策

- 1、根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《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》，投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》（最新一期）内的产品，对相应产品的价格给予 1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 2、评标委员会根据供应商填制的《环境标志产品报价表》，计算其所投环境标志产品享受价格折扣部分的多少。
- 3、投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》（最新一期）内的产品，供应商需提供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，并提供在投标文件中提供《环境标志产品报价表》，如未提供，将不做价格扣除。
- 4、投标商必须保证使用环境标志产品参加投标的真实性，如出现虚假响应，一经查实，将按照采购文件具体规定进行处理。

环境标志产品报价表

投标商（公章）：_____

项目编号：_____

序号	在《环境标志产品政府采购品目清单》（最新一期）中归属的编码及名称	产品名称	型号和规格	数量	原产地和制造商名称	环境标志产品认证证书证书编号	单价 (元人民币)	总价 (元人民币)
其中，环境标志产品总计：								

授权代表（签字）：_____

日期：_____年__月__日

六、其他针对“第三章 投标邀请”中“评标办法”的相关内容
(所有“评标办法”中涉及,但是在投标文件格式中未提供具体目录和格式的内容。)