



# 政府采购 货物公开招标文件

第一册

项目名称：中国科学院物理研究所低露点干燥  
系统采购项目

招标编号：TC2407MXF

采购人：中国科学院物理研究所

采购代理机构：中招国际招标有限公司

2024 年 11 月

# 目 录

第一章	投标人须知 .....	4
一	说 明 .....	4
	1. 采购人、采购代理机构及投标人 .....	4
	2. 资金来源 .....	5
	3. 投标费用 .....	5
	4. 适用法律 .....	5
二	招标文件 .....	5
	5. 招标文件构成 .....	5
	6. 招标文件的澄清与修改 .....	6
	7. 投标截止时间的顺延 .....	6
三	投标文件的编制 .....	6
	8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用 .....	6
	9. 投标文件组成 .....	7
	10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件 .....	7
	11. 投标报价 .....	7
	12. 投标保证金 .....	7
	13. 投标有效期 .....	8
	14. 投标文件的制作 .....	8
四	投标文件的递交 .....	9
	15. 投标文件的密封和标记 .....	9
	16. 投标截止 .....	9
	17. 投标文件的接收、修改与撤回 .....	9
五	开标及评标 .....	10
	18. 开标 .....	10
	19. 资格审查及组建评标委员会 .....	10
	20. 投标文件的符合性审查与澄清 .....	11
	21. 投标编制 .....	12
	22. 无效投标 .....	12
	23. 比较与评价 .....	12
	24. 废标 .....	13
	25. 保密原则 .....	13
六	确定中标 .....	13
	26. 中标候选人的确定原则及标准 .....	13
	27. 确定中标候选人和中标人 .....	13
	28. 发出中标通知书 .....	13
	29. 告知招标结果 .....	13
	30. 签订合同 .....	14
	31. 履约保证金 .....	14
	32. 预付款 .....	14
	33. 招标代理费 .....	14
	34. 政府采购信用担保 .....	14
	35. 廉洁自律规定 .....	14

36. 人员回避 .....	15
37. 质疑的提出与接收 .....	15
附件 1: 履约保证金保函（格式） .....	16
附件 2: 履约担保函格式 .....	17
第二章 投标文件格式 .....	19
第一部分 开标一览表及资格证明文件 .....	19
1 开标一览表（投标文件格式一） .....	20
2 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件 .....	21
3 法定代表人授权委托书 .....	23
4 投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件 .....	24
5 投标保证金缴纳凭证复印件或投标担保函 .....	25
6 依法缴纳税收和社会保障资金的记录 .....	27
7 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 .....	28
8-1 中小企业声明函（投标文件格式五、专门面向中小企业的须提供） .....	29
8-2 监狱企业声明函（如有，专门面向中小企业的须提供） .....	30
8-3 残疾人福利性单位声明函（如有，专门面向中小企业的须提供） .....	31
9 联合体协议 .....	32
10 分包意向协议（如有，格式自拟） .....	33
11 投标人须知资料表要求的其他资格证明文件 .....	34
12 进口产品制造厂家的授权书 .....	35
第二部分 商务及技术文件 .....	35
1 投标书（投标文件格式六） .....	37
2 投标分项报价表（投标文件格式七） .....	38
3 货物及伴随服务和工程说明一览表 .....	39
4 技术规格偏离表（投标文件格式九） .....	40
5 商务条款偏离表（投标文件格式十） .....	41
6 招标代理费承诺书（投标文件格式十一） .....	42
7-1 中小企业声明函（投标文件格式十二） .....	43
7-2 监狱企业声明函 .....	44
7-3 残疾人福利性单位声明函（投标文件格式十四） .....	45
8 投标人商务符合性承诺函（投标文件格式十五） .....	46
9 投标人业绩单位的说明 .....	47
10 评审所需要的其他商务文件 .....	48
11 投标文件还应包括投标人须知第 10 条的所有技术文件 .....	49
12 投标人须知资料表要求的其他文件 .....	50
第三章 投标邀请 .....	52
第四章 投标人须知资料表 .....	55
第五章 政府采购合同格式 .....	61
第六章 货物及伴随服务和工程需求 .....	68
第七章 评标方法和标准 .....	95

# 第一章 投标人须知

## 一 说明

### 1. 采购人、采购代理机构及投标人

- 1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机构、事业单位、团体组织。
- 1.2 采购代理机构：本次招标的采购代理机构为中招国际招标有限公司。
- 1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。  
投标人须满足以下条件：
- 1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商，包括法人、非法人组织或者自然人。
- 1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守国家、本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。
- 1.3.3 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。
- 1.3.4 符合投标人须知资料表中规定的其它要求。
- 1.4 如经财政主管部门批准可以采购进口产品，将在投标人须知资料表中写明。但投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。若投标人须知资料表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。
- 1.5 投标人提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，享受中小企业扶持政策。投标人根据《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）确定企业类型，也可在工业和信息化部网站(<https://baosong.miit.gov.cn/ScaleTest>)的“中小企业规模类型自测小程序”自助查询到企业类型。
- 1.5.1 投标标的所属行业见投标人须知资料表。
- 1.5.2 若投标人须知资料表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人所投产品为非中小企业产品，其投标将被认定为**投标无效**。制造商如为监狱企业或残疾人福利性单位的，视同为小型、微型企业。
- 1.5.3 本项目是否面向中小企业采购预留份额、措施及比例见投标人须知资料表，未达到上述比例的投标将被认定为**投标无效**。制造商如为监狱企业或残疾人福利性单位的，视同为小型、微型企业。
- 1.5.4 享受中小企业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。
- 1.6 如投标人须知资料表中允许联合体投标，对联合体规定如下：
- 1.6.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。
- 1.6.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，遵守国家、本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关

- 规定。
- 1.6.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。
- 1.6.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。
- 1.6.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。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。
- 1.6.6 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。
- 1.6.7 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本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.6.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人须知资料表。
- 1.7 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，其投标将被认定为**投标无效**。
- 1.8 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，其投标将被认定为**投标无效**。

## 2. 资金来源

- 2.1 本项目的采购人已获得足以支付本招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。
- 2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见投标人须知资料表。
- 2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

## 3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

## 4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

# 二 招标文件

## 5. 招标文件构成

- 5.1 要求提供货物的内容及详细技术需求、投标须知和合同条件等在招标文件中均有说明。
- 招标文件共七章，分装两册。各册的内容如下：
- 第一册
- 第一章 投标人须知
- 第二章 附件——投标文件格式

- 第二册
- 第三章 投标邀请书
- 第四章 投标人须知资料表
- 第五章 政府采购合同格式
- 第六章 货物及伴随服务和工程需求
- 第七章 评标方法和标准

- 5.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标人须知资料表为准；投标人须知资料表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。
- 5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。
- 5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见投标人须知资料表。
- 5.5 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行直观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。  
如需提供样品，对样品相关要求见投标人须知资料表，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第七章。

## 6. 招标文件的澄清与修改

- 6.1 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。
- 6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构确认。投标人未回复的，视同已知晓澄清或者修改的内容。  
因潜在投标人原因或通讯线路故障导致通知逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标采购活动可以继续有效进行。

## 7. 投标截止时间的顺延

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

# 三 投标文件的编制

## 8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

- 8.1 投标人可对招标文件中一个或几个分包货物进行投标，除非在投标人须知资料表中另有规定。
- 8.2 投标人应当对所投分包招标文件中“货物及伴随服务和工程需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应分包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。
- 8.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务均应符合国家强制性标准。
- 8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用

中华人民共和国法定计量单位。

## 9. 投标文件组成

- 9.1 投标文件由“第一部分开标一览表及资格证明文件”和“第二部分商务及技术文件”组成。投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。其中第一部分开标一览表及资格证明文件中“依法缴纳税收和社会保障资金的记录”具体要求详见投标人须知资料表。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。
- 9.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章（以下统称公章）。采用公章授权方式的，应当在投标文件第一部分附公章授权书（格式自定）。

## 10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

- 10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。
- 10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括：
- 10.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明及实现的功能或者目标；
- 10.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；
- 10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。
- 10.3 投标人应注意采购人在技术规格中提出的工艺、材料和设备的参照品牌型号仅起说明作用，并没有任何倾向性或限制性。采购人、采购代理机构承诺不以上述参照品牌型号作为评标时判定其投标是否有效的标准。
- 10.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图表的复制。

## 11. 投标报价

- 11.1 投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，为保证公平竞争，如有货物主体部分的增补行为，其投标将被认定为**投标无效**。
- 11.2 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。
- 11.3 投标分项报价表上的价格应包括：投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用。货物运至最终目的地的运输费和保险费用。
- 11.4 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 11.5 每种货物只能有一个投标报价。采购人不接受具有附加条件的报价。

## 12. 投标保证金

- 12.1 投标人应提交投标人须知资料表中规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。

12.2 投标保证金是为了保护采购人和采购代理机构免遭因投标人的行为蒙受损失而要求的。

下列任何情况发生，投标保证金不予退还：

- (1) 在投标有效期内，投标人撤回投标的；
- (2) 中标人不按本须知第 30 条的规定与采购人签订合同的；
- (3) 中标人不按本须知第 31 条的规定提交履约保证金的；
- (4) 中标人不按本须知第 32 条的规定缴纳中标服务费；
- (5) 存在的串通投标情形的；
- (6) 存在向采购人、代理机构或评标专家行贿事实的。

12.3 缴纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等形式。

12.4 投标人没有根据本须知 12.1 和第 12.3 条规定提交投标保证金的，其投标将被认定为投标无效。

采用电汇形式提交投标保证金的，一般可以实时入账。采用支票形式的，投标人则应充分考虑支票入账时间，以确保投标保证金能按时进入指定账户。根据银行信息交换和付款时间，支票入账直至实际入账一般需要 4-5 个工作日。如投标人未及时提交支票或支票不符合银行委托收款要求（如污损、折叠、胶装等），导致投标保证金不能按时进入指定账户的，将按照招标文件的第 22.2 条相关规定处理。

12.5 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

12.6 中标人应在与采购人签订合同之日起 5 个工作日内及时联系采购代理机构办理投标保证金无息退还手续。

未中标投标人的投标保证金将在中标通知书发出之日暨中标结果公告公布之日起 5 个工作日内，及时联系采购人或采购代理机构办理无息退还投标保证金手续。因投标人自身原因导致无法及时退还的，采购人或采购代理机构将不承担资金占用费。

政府采购投标保证金保函正本不予退回。

### 13. 投标有效期

13.1 投标人在规定的提交投标文件截止之日起，按照投标人须知资料表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为投标无效。

13.2 采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的要求须在延长的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，其投标保证金将不会被没收。上述要求和答复都应以书面形式提交。

### 14. 投标文件的制作

14.1 投标人应按投标人须知资料表中的规定，准备和递交投标文件正本、副本和电子文档，每份投标文件封皮须清楚地标明“正本”或“副本”。投标文件的副本可采用正本的复印件，若正本和副本不一致，以正本为准。

14.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字并加盖公章。



章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”，并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或委托代理人在每一修改处签字。

未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为**投标无效**。

14.3 投标文件应按照“第一部分开标一览表及资格证明文件”和“第二部分商务及技术文件”分成两部分，宜用不可拆装的方式分别装订成册。

14.4 投标文件因字迹潦草、表达不清或装订不当所引起的后果由投标人负责。

#### 四 投标文件的递交

##### 15. 投标文件的密封和标记

15.1 投标文件应当用不能被他人知悉或更换投标文件内容的方式密封。投标人应将投标文件的两个部分分开单独密封，并在封皮正面标明“第一部分开标一览表及资格证明文件”或“第二部分商务及技术文件”字样。投标人应承担封装失误产生的任何后果。

15.2 所有包装封皮和信封上均应：

(1) 注明招标公告中指定的项目名称、招标编号、分包名称及包号（如有）、投标人名称和“在（开标时间）之前不得开封”的字样。

(2) 在封口处加盖投标人公章，或由法定代表人或委托代理人签字。

15.3 如果投标文件未按上述要求密封，将被拒绝接收。

##### 16. 投标截止

16.1 投标人应在投标人须知资料表中规定的截止时间前，将投标文件递交到招标公告中规定的地点。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达投标文件。

##### 17. 投标文件的接收、修改与撤回

17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件。

17.2 采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，并向投标人出具以下签收回执。

接收投标文件回执单

招标编号			
项目名称			
投标人名称			
递交时间		投标文件密封情况	
接收单位	中招国际招标有限公司		
接收人签字：			

17.3 递交投标文件以后，如果投标人要进行修改，须提出书面通知并在投标截止时间前送达开标地点，投标人对投标文件的修改通知应按本须知规定编制、签署、密封、标记。采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。

递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须提出书面通知并在投标截止时间前送达开标地点，采购人和采购代理机构将予以接受。

- 17.4 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。
- 17.5 除投标人不足 3 家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

## 五 开标及评标

### 18. 开标

- 18.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知资料表中规定的开标时间和地点组织公开开标并邀请所有投标人代表参加。  
投标人不足 3 家的，不予开标。
- 18.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查自己或所代表的投标文件的密封情况，经记录后，由采购人或采购代理机构当众拆封投标文件第一部分，宣读投标人在开标一览表中所填写的全部内容。对于投标人在投标截止时间前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。  
未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。
- 18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。  
投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。
- 18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

### 19. 资格审查及组建评标委员会

- 19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其投标货物的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标；资格证明文件未装在“开标一览表及资格证明文件”中的，将被认定为未通过资格审查。  
通过资格审查的投标人不足 3 家的，不得评标。
- 19.2 采购人或采购代理机构将按投标人须知资料表中规定的时间查询投标人的信用记录。
- 19.2.1 投标人在中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为**投标无效**。  
以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。
- 19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。  
在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。
- 19.3 按照《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》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

## 20. 投标文件的符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

### 20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.2.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（一）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；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

（四）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以汉语语言文本为准。

20.3 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.3.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他**投标无效**。

20.3.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；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。

20.4 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在**投标人须知资料表**中载明核心产品，投标人提供的核心产品中只要有 1 个核心产品的品牌相同，相关投标人将被认定为属于提供相同品牌产品，按第 20.4 条规定处理。

20.5 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品品目清单或无线局域网产品清单，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第七章评标方法和标准。

如采购人所采购产品为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

如采购人所采购产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，投标人所投产品应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求），否则其投标将被认定为**投标无效**。

- 20.6 政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求请详见《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》。

## 21. 投标偏离

对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损坏或影响任何投标人的相对排序。

## 22. 无效投标

- 22.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条款的偏离、保留和反对，将被认为是实质上的偏离，其投标将被认定为**投标无效**。评标委员会认定投标的响应性只根据招标文件要求、投标文件内容及财政主管部门指定相关信息发布媒体。

- 22.2 实质上没有响应招标文件要求的投标将被认定为**投标无效**。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- （1）未按招标文件规定的形式和金额交纳投标保证金的；
- （2）未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- （3）未满足招标文件中技术条款的实质性要求；
- （4）属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- （5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （6）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报价，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；
- （7）属于招标文件规定的其他无效投标情形；
- （8）不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

## 23. 比较与评价

- 23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

- 23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知资料表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第七章：

- （1）最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。
- （2）综合评分法，是指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投标人为中标候选人的评标方法。

- 23.3 根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号)、《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)、《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《三部门联合发布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,对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》或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的投标人,其投标报价扣除10-20%后参与评审。具体办法详见招标文件第七章。

## 24. 废标

出现下列情形之一,将导致项目废标即本项目的**所有投标被拒绝**:

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家;
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算,采购人不能支付的;
- (4) 因重大变故,采购任务取消的。

## 25. 保密原则

- 25.1 评标将在严格保密的情况下进行。
- 25.2 政府采购评审专家应当遵守评审工作纪律,不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

## 六、确定中标

## 26. 中标候选人的确定原则及标准

除评标委员会受采购人委托直接确定中标人的情形外,对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序,确定中标候选人:

- (1) 采用最低评标价法的,除了算数修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外,不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按投标报价由低到高顺序排列。报价相同的并列(详见第七章)。
- (2) 采用综合评分法的,评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的并列(详见第七章)。

## 27. 确定中标候选人和中标人

- 27.1 评标委员会将根据评标标准,按**投标人须知资料表**中规定数量推荐中标候选人。
- 27.2 按**投标人须知资料表**中规定,由评标委员会直接确定中标人。

## 28. 发出中标通知书

在投标有效期内,中标人确定后,采购人或者采购代理机构发布中标公告。在公告中标结果的同时,向中标人发出中标通知书,中标通知书是合同的组成部分。

## 29. 告知中标结果

在公告中标结果的同时,告知未通过资格审查投标人未通过的原因;采用综合评分法评审的,还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

### 30. 签订合同

- 30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同。
- 30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。
- 30.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。
- 30.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

### 31. 履约保证金

- 31.1 中标人应按照投标人须知资料表规定的金额、形式和时间向采购人缴纳履约保证金（如采用保函形式，格式见本章附件 1）。经采购人同意，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。
- 31.2 中标人除 31.1 规定的情形外，也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函（格式见本章附件 2）。
- 31.3 如果中标人没有按照上述第 30 条或 31.1 条的规定执行，将视为放弃中标资格，中标人的投标保证金将被没收。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

### 32. 预付款

- 32.1 政府采购合同签订后，采购人向中标人预先支付部分合同款项，预付款金额为政府采购合同标的总金额的比例见投标人须知资料表。如需提高预付款比例或者中标人为中小企业，预付款提高比例按照投标人须知资料表规定执行。
- 32.2 中标人在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标人向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。本项目是否需要投标人提供预付款保函见投标人须知资料表。
- 32.3 本项目采购，不需要支付预付款的情形，见投标人须知资料表。

### 33. 招标代理费

本项目是否由中标人向采购代理机构支付招标代理费，按照投标人须知资料表规定执行。

### 34. 政府采购信用担保

- 34.1 中小型企业投标人可以自由按照财政部门的规定，采用投标担保、履约担保和融资担保。
- 34.2 投标人递交的投标担保函和履约担保函应符合本招标文件的规定。
- 34.3 投标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

### 35. 廉洁自律规定

- 35.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。
- 35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。
- 35.3 为强化内部监督机制，供应商可按投标人须知资料表中代理机构的反腐倡廉监督电话/邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

### 36. 人员回避

潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的,投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的,均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请,并说明理由。

### 37. 质疑的提出与接收

37.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的,可以根据《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》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定,依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

37.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式(可从财政部官方网站下载)和《政府采购质疑和投诉办法》的要求,在法定质疑期内以书面形式提出质疑,针对同一采购程序环节的质疑次数应符合《投标人须知资料表》的规定。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的,质疑供应商将依法承担不利后果。

37.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址

联系部门:中招国际招标有限公司综合发展部

联系电话: 62108164、62108058

通讯地址:北京市海淀区学院南路62号院中关村资本大厦

## 附件1：履约保证金保函（格式）

（中标后开具）

致：(买方名称)

\_\_\_\_\_号合同履行保函

本保函作为贵方与(卖方名称)(以下简称卖方)于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日就\_\_\_\_\_项目(以下简称项目)项下提供(货物名称)(以下简称货物)签订的(合同号)号合同的履约保函。

(出具保函的银行名称)(以下简称银行)无条件地、不可撤销地具结保证本行其继承人和受让人无追索地向贵方以(货币名称)支付总额不超过(货币数量),并相当于合同价格的\_\_\_\_%,并以此约定如下:

- 1.只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和对方此后一致同意的修改、补充和变动,包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的货物(以下简称违约),无论卖方有任何反对,本行将凭贵方关于卖方违约的书面通知,立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。
- 2.本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款,不论这些款项是何种性质和由谁征收,都不应从本保函项下的支付中扣除。
- 3.本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其他行为,均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。
- 4.本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称: \_\_\_\_\_

签字人姓名和职务: \_\_\_\_\_

签字人签名: \_\_\_\_\_

公章: \_\_\_\_\_



**附件2：履约担保函格式**  
**（如采用政府采购信用担保形式时使用）**

政府采购履约担保函（项目用）

编号：

\_\_\_\_\_（采购人）：

鉴于你方与\_\_\_\_\_（以下简称供应商）于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日签订编号为\_\_\_\_\_的《\_\_\_\_\_政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在\_\_\_\_年\_\_月\_\_日前向你方交纳履约保证金。且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）\_\_\_\_\_。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的\_\_\_\_\_%数额为元（大写\_\_\_\_\_），币种为\_\_\_\_\_（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后\_\_\_\_日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在\_\_\_\_个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支

付款项从我方账户划出)之日起,保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的,我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同,加重我方保证责任的,我方对加重部分不承担保证责任,但该等修改事先经我方书面同意的除外;你方与供应商修改主合同履行期限,我方保证期间仍依修改前的履行期限计算,但该等修改事先经我方书面同意的除外。

#### 五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的,我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定,全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的,我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的,我方不承担保证责任。

#### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷,由你我双方协商解决,协商不成的,通过诉讼程序解决,诉讼管辖地法院为\_\_\_\_\_法院。

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人:(公章)

年 月 日

## 第二章 投标文件格式

### 第一部分 开标一览表及资格证明文件

- 1、开标一览表（见投标文件格式一）；
  - 2、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件复印件（须加盖本单位公章）或自然人的身份证明复印件；法定代表人身份证明书（见投标文件格式二）；
  - 3、法定代表人授权书（见投标文件格式三，自然人投标的无需提供）；
  - 4、投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件；
  - 5、投标保证金缴纳凭证复印件或投标担保函（见投标文件格式四，如采用）；
  - 6、符合要求的依法缴纳税收和社会保障资金记录；
  - 7、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；
  - 8、中小企业声明函（见投标文件格式五，如本项目专门面向中小企业，投标人须提供）
  - 9、联合体协议（如本项目专门面向中小企业或预留份额项目，以联合体形式参加投标须提供）
  - 10、分包意向协议（如有，格式自拟）
  - 11、投标人须知资料表要求的其他资格证明文件；
  - 12、投标人所投产品为进口产品提供以下证明文件，制造厂家的授权书。
- 如投标人须知资料表中规定其不作为资格要求，请勿装订在投标文件第一部分。

# 1 开标一览表（投标文件格式一）

## 开标一览表

项目名称：

招标编号：

包号：

货物名称	数量	投标报价（元）	交货期	交货地点	质保期	投标保证金 （有/无）	投标声明
货物 A							
货物 B							
.....							
投标总价（元）			大写： 小写：				

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

投标人授权代表(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注：

1、本表按包填写；

2、招标文件明确要求的内容无需在投标声明中填写；

3、投标人如有在投标文件投标报价表中未注明的进一步折扣和声明应在本表中填写，开标时未予宣读的声明，评标时不予考虑；

4、本表中，每包的投标总价应和投标分项报价表（投标文件格式七）的总价相一致。

2 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件  
或自然人的身份证明

说明：1. 提供有效的营业执照等证明文件复印件，复印件上应加盖本单位公章。  
2. 投标人为自然人的，应提供身份证明的复印件。  
3. 联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

中招国际招标有限公司

## 法定代表人身份证明书

（投标文件格式二）

致（采购代理机构名称）：

\_\_\_\_\_（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任\_\_\_\_\_（董事、  
长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

投标人（盖公章）：\_\_\_\_\_

详细通讯地址：\_\_\_\_\_

邮 政 编 码：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

注：自然人投标的无需提供。

中招国际招标有限公司

### 3 法定代表人授权委托书

(投标文件格式三)

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表我单位授权在下面签字的（被授权人的姓名）为我单位的合法代理人，就（项目名称）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日生效,特此声明。

投标人（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

详细通讯地址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

注 1： 请提供法定代表人及授权代表身份证复印件并加盖公章。

注 2： 自然人投标的或法定代表人投标的无需提供。

#### 4 投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

会计师事务所出具的上一年度财务审计报告或银行出具的说明投标人商业信誉或结算情况等事项的证明文件。

说明：

- 1、投标人在投标文件中，必须提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告复印件并加盖本单位公章。
- 2、如投标人无法提供上年度审计报告，则需提供银行出具的证明文件。银行证明文件可提供原件；也可提供银行在投标截止时间前三个月内开具证明文件的复印件。若提供的是复印件，招标采购单位保留审核原件的权利。
- 3、成立时间距离投标截止时间不足三个月的投标人可出具承诺良好的商业信誉和健全的财务会计制度（格式自拟）。
- 4、银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。
- 5、如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。



## 5 投标保证金缴纳凭证复印件或投标担保函

投标人可将本项目投标保证金支付的汇款凭证、支票、汇票或保证金收据（如有）的复印件作为缴纳凭证装订在本部分，复印件上应加盖本单位公章；使用银行保函等其他投标担保函的，应将担保函正本，装订在本部分正本中；如采用政府采购信用担保形式的，应使用（投标文件格式四），将原件装订在本部分正本中。

### 政府采购投标担保函（项目用）（投标文件格式四）

编号：

\_\_\_\_\_（采购人或采购代理机构）：

鉴于\_\_\_\_\_（以下简称“投标人”）拟参加编号为\_\_\_\_\_的项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

#### 一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币\_\_\_\_\_元（大写\_\_\_\_\_），即本项目的投标保证金金额。

#### 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起\_\_\_\_\_个月止。

#### 三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在\_\_\_\_\_个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

#### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后，自我方向你贵方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

#### 五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

#### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为\_\_\_\_\_法院。

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

中招国际招标有限公司

## 6 依法缴纳税收和社会保障资金的记录

说明：1.按照规定提供复印件。  
2.复印件上应加盖本单位公章。  
3.如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

中招国际招标有限公司

7 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

说明：1.投标人应按照相关法规规定如实作出说明。

2. 按照招标文件的规定加盖公章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

3.如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

中招国际招标有限公司

## 8-1 中小企业声明函（投标文件格式五、专门面向中小企业的须提供）

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）；
- .....

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：

注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。

注2：请在本表中填写资料表中写明的中小企业行业类别。

注3：制造商如为监狱企业或残疾人福利性单位的，视同为小型、微型企业，请填写此声明函，并需要出具相应的声明函和证明文件（格式后附）。

注4：投标人可根据《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）确定企业类型，也可通过国务院客户端或工业和信息化部网站的“中小企业规模类型自测小程序：<https://baosong.miit.gov.cn/ScaleTest>”查询企业类型。

## 8-2 监狱企业声明函（如有，专门面向中小企业的须提供）

本单位郑重声明，本单位在参加（采购人名称）的（招标项目名称）项目采购活动提供以下监狱企业制造的货物（或监狱企业承担的工程、或监狱企业承接的服务），具体情况如下：（按照实际情况勾选或填空）

（1）☐ （制造商名称）属于监狱企业，后附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。

（2）☐ （制造商名称）属于监狱企业并作为联合体一方，其提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为          。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（3）☐ （制造商名称）属于监狱企业并作为分包方，其提供协议合同金额占到分包意向协议合同总金额的比例为          。后附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。

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：

### 8-3 残疾人福利性单位声明函（如有，专门面向中小企业的须提供）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

## 9 联合体协议

（如本项目专门面向中小企业或预留份额项目，以联合体形式参加投标须提供，格式自拟）

注 1：如本项目专门面向中小企业，以联合体形式参加投标须提供；

注 2：联合体中的中小企业与联合体中的其他企业之间不存在直接控股、管理关系。

注 3：其他注意事项请见投标人须知 1.6 部分相关内容。



## 10 分包意向协议（如有，格式自拟）

注 1：如本项目面向中小企业采购预留份额，采用分包意向协议方式须提供；

注 2：接受分包合同的中小企业与其他企业之间不存在直接控股、管理关系。

注 3：其他注意事项请见投标人须知 1.5 部分相关内容。

## 11 投标人须知资料表要求的其他资格证明文件

说明：1.应提供投标人须知资料表要求的其他资格证明文件。  
2.复印件上应加盖本单位公章(自然人投标的无需盖章，需要签字)。  
3. 如果是联合体投标，联合体各方需提供的满足招标文件要求的其他资格证明文件。

中招国际招标有限公司

## 12 进口产品制造厂家的授权书

（如需要，格式自拟）

致：中招国际招标有限公司

本授权书应包括但不限于以下内容：制造商的名称、所在国家和地区、经营地址；被授权人名称、经营地址；被授权设备名称、型号和事项，授权期限及制造商和被授权人签字或盖公章等。

注：仅限于招标文件第四章已将进口产品制造商授权作为资格条件

### 第二部分 商务及技术文件

- 1、投标书（投标文件格式六）
- 2、投标分项报价表（投标文件格式七）
- 3、货物及伴随服务和工程说明一览表（投标文件格式八）
- 4、技术规格偏离表（投标文件格式九）
- 5、商务条款偏离表（投标文件格式十）
- 6、缴纳招标代理费承诺书（投标文件格式十一）

7、符合《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》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交

7-1 《中小企业声明函》（投标文件格式十二）

7-2 《监狱企业声明函》（见投标文件格式十三）

7-3《残疾人福利性单位声明函》（投标文件格式十四）

其他用于价格扣减条件的相关文件（如有，如不属于资格条件的联合体协议或者分包意向协议等，格式自拟）

8、投标人商务符合性承诺函（投标文件格式十五）

9、投标人关联单位的说明（格式自拟）

10、符合评分标准要求的商务文件

11、投标文件还应包括投标人须知第 10 条的所有技术文件

12、投标人须知资料表要求的其他文件

中招国际招标有限公司

## 1 投标书（投标文件格式六）

致：中招国际招标有限公司

根据贵方为(项目名称)项目的投标邀请(招标编号),签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人(投标人名称、地址)提交下述文件正本\_\_\_\_份、副本份及电子文档\_\_\_\_份,以\_\_\_\_形式出具的金额为人民币\_\_\_\_元的投标保证金。

据此,签字代表宣布同意如下:

- (1) 本投标有效期为自投标截止之日起\_\_\_\_个日历日。
- (2) 投标人已详细审查全部招标文件,包括所有补充通知(如果有的话)。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权力。
- (3) 根据投标人须知第1条规定,我方承诺,我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,我方不是采购代理机构的附属机构。
- (4) 在规定的开标时间后,投标人保证遵守招标文件中有关保证金的规定。
- (5) 按照招标文件的规定,在中标后向贵方一次性支付招标代理费。
- (6) 投标人同意提供按照贵方可能要求的所有其投标有关的一切数据或资料,完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- (7) 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址\_\_\_\_ 传真\_\_\_\_  
电话\_\_\_\_ 电子函件\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人(签字或签章): \_\_\_\_\_

投标人名称(盖公章) \_\_\_\_\_

投标人开户银行(全称) \_\_\_\_\_

投标人银行帐号 \_\_\_\_\_

日期 \_\_\_\_\_

## 2 投标分项报价表（投标文件格式七）

项目名称:

招标编号:

包号:

报价单位: 元

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	原产地	制造商 (服务商)名称	单价	总价	备注
1	货物名称								
2	备品备件								
3	专用工具								
4	运输（含保险）								
5	安装、调试、检验								
6	培训								
7	技术服务								
8	其他伴随的服务和工程								
	.....								
总价:									

投标人(盖公章):

法定代表人或委托代理人（签字或签章）

注:1. 本表按包（如分包）填写，并按第二册“投标人须知资料表”的规定进行报价如果投标人认为需要，每种货物填写一份本表。

2.如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

3.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。

4.上述各项的详细分项报价，可用页描述。

5.如果开标一览表（报价表）内容与本表内容合计金额不一致的，以开标一览表（报价表）内容为准。

6.表中的货物名称请投标人自行修改。

### 3 货物及伴随服务和工程说明一览表

(投标文件格式八)

项目名称:

招标编号:

包号:

序号	货物及伴随服务和工程名称	主要规格	数量	交货期	交货地点	其它

投标人(盖公章):\_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人(签字或签章):\_\_\_\_\_

注: 各项货物及伴随服务和工程详细技术性能应另页描述。

#### 4 技术规格偏离表（投标文件格式九）

项目名称:

招标编号:

包号:

[illegible]

投标人(盖公章):\_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_





## 6 招标代理费承诺书（投标文件格式十一）

致：中招国际招标有限公司

我们在贵公司组织的\_\_\_\_\_项目招标中若获得中标资格（招标文件编号：\_\_\_\_\_），我们保证在领取中标通知书的同时按招标文件的规定，以支票、电汇等形式，向贵公司一次性支付应由我们缴纳的招标代理服务费用。

特此承诺！

投标人名称：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

电子邮件：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

承诺方授权代表签字：\_\_\_\_\_（承诺方盖章）

承诺日期：\_\_\_\_\_

## 7-1 中小企业声明函（投标文件格式十二）

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）；
- .....

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：

注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。

注2：请在本表中填写资料表中写明的中小企业行业类别。

注3：制造商如为监狱企业或残疾人福利性单位的，视同为小型、微型企业，请填写此声明函，并需要出具相应的声明函和证明文件（格式后附）。

注4：投标人可根据《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）确定企业类型，也可通过国务院客户端或工业和信息化部网站的“中小企业规模类型自测小程序：<https://baosong.miit.gov.cn/ScaleTest>”查询企业类型。

## 7-2 监狱企业声明函

(投标文件格式十三)

本单位郑重声明，本单位在参加（采购人名称）的（招标项目名称）项目采购活动提供以下监狱企业制造的货物（或监狱企业承担的工程、或监狱企业承接的服务），具体情况如下：（按照实际情况勾选或填空）

(1) ☐ （制造商名称）属于监狱企业，后附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。

(2) ☐ （制造商名称）属于监狱企业并作为联合体（方），其提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为          ，后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

(3) ☐ （制造商名称）属于监狱企业并作为分包方，其提供协议合同金额占到分包意向协议合同总金额的比例为          ，后附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。

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：

### 7-3 残疾人福利性单位声明函（投标文件格式十四）

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：

## 8 投标人商务符合性承诺函（投标文件格式十五）

我公司在此郑重承诺：未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；投标过程中不存在向采购人提供、给予任何有价值的物品，试图影响其正常决策行为。

投标人名称（盖章）：

日 期：

中招国际招标有限公司

## 9 投标人关联单位的说明

（格式自拟）

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- （2）与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位；
- （3）如无关联单位可不提供此说明。

中招国际招标有限公司

10 评审所需要的其他商务文件

中招国际招标有限公司



11 投标文件还应包括投标人须知第10条的所有技术文件

中招国际招标有限公司

12 投标人须知资料表要求的其他文件

中招国际招标有限公司



# 政府采购 货物公开招标文件

## 第二册

项目名称：中国科学院物理研究所低露点干燥系  
统采购项目

招标编号：TC2407MXF

采购人：中国科学院物理研究所

采购代理机构：中招国际招标有限公司

2024 年 11 月

### 第三章 投标邀请

中招国际招标有限公司受中国科学院物理研究所委托，对下述政府采购货物及相关技术服务进行国内公开招标。现邀请合格的投标人前来投标。

#### 一、采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目基本概况介绍：

1. 招标编号：TC2407MXF

2. 项目信息：中国科学院物理研究所低露点干燥系统采购项目

招标项目性质：政府采购货物及相关技术服务

简要采购需求如下：

包号	1
货物名称	低露点干燥系统
数量（台/套）	1 套
简要规格描述	满足系统露点 $\leq -40^{\circ}\text{C}$ ，净化等级 10 万级的净化要求
交货期	合同生效后 1 个月内
交货地点	北京市怀柔区雁栖经济开发区永乐北二街清洁能源平台
质保期	1 年，从验收合格之日起计算。
是否允许采购进口产品	否
是否专门面向中小企业采购	非专门
采购预算（万元）	350
最高限价（万元）	650

#### 二、投标人的资格要求

1. 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国投标人，包括法人、非法人组织或者自然人。
2. 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守国家、本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定：
  - (1) 具有独立承担民事责任的能力；
  - (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
  - (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
  - (5) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录;
  - (6) 法律、行政法规规定的其他条件。
3. 从中招国际招标有限公司正式获得了本项目的招标文件。
  4. 本项目为非专门面向中小企业采购的项目。
  5. 本项目不接受联合体投标。
  6. 凡在法律或财务上不能独立合法经营, 或在法律或财务上不能独立于本项目采购人、采购代理机构的任何机构或自然人, 不得参加投标。
  7. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同投标人, 参加同一标段(分包) 投标或者未划分标段(分包) 的同一招标项目投标, 其投标将作为无效投标被拒绝。
  8. 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人, 其投标将作为无效投标被拒绝。
  9. 在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单或在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn) 未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单, 或不存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录。

### 三、招标文件的发售时间及地点等:

1. 招标文件发售时间: 2024 年 11 月 22 日起至 2024 年 11 月 29 日每天上午 9:00 至 12:00, 下午 13:00 至 17:00(北京时间, 节假日除外)。
2. 招标文件的发售方式: 本项目采用线上发售电子版招标文件, 有意购买文件的潜在投标人, 请在招标文件发售截止日前按以下步骤顺序进行操作, 获取招标文件:

(1) 首次注册供应商: 登录“中招联合招标采购平台(<http://www.365trade.com.cn>)”

(以下简称“平台”), 点击“供应商/投标人入口”进行免费注册。

(2) 已在平台注册过的潜在供应商, 登录后点击“寻找招标项目”, 进行项目名称或项目编号查询, 找到项目点击“立即投标”, 选中需要投标的标包点击“提交报名”。

(3) 在“我参与的项目”选择相应项目后的“立即购标”按钮, 选择相应标包“提交

支付”并下单缴费。支付完成后，可直接下载招标文件。

(4) 支付完成后，点击页面上方“我的工作台”下拉菜单中的“我参与的项目”进行招标文件下载。

(5) 如有平台操作方面的疑问请按以下方式与技术支持联系：

客服电话：010-86397110、010-62108037（客服工作时间：周一至周五上午 9 时 00 分-11 时 30 分，下午 13 时 30 分-17 时 00 分）。

3. 招标文件售价：人民币 600 元/包，售后不退。

**四、投标截止时间：**2024 年 12 月 13 日 09:30（北京时间），逾期送达或未按招标文件要求密封的投标文件恕不接收。

**五、开标时间：**2024 年 12 月 13 日 09:30（北京时间）。

**六、开标地点：**北京市海淀区学院南路 62 号中关村资本大厦 6 层 613A。

**七、其它补充事宜**

公告期限为自发布之日起 5 个工作日。

**八、采购项目需要落实的政府采购政策：**

按照政府采购法、政府采购法实施条例和相关规定执行：（1）政府采购促进中小企业发展；（2）政府采购支持监狱企业发展；（3）政府采购促进残疾人就业；（4）政府采购信用担保。

**九、凡对本次招标提出询问，请按照招标文件的规定方式与中招国际招标有限公司联系。**

地 址：北京市海淀区学院南路 62 号中关村资本大厦 6 层

邮 编：100081

电 话：010-61954155

电子邮箱：guowenxing@cntcitic.com.cn xurunbin@cntcitic.com.cn

联 系 人：郭文星 徐润斌

采 购 人：中国科学院物理研究所

地 址：北京市海淀区中关村南三街 8 号

电 话：010-82649396

电子邮箱：yyliu23@iphy.ac.cn

联 系 人：刘嫒嫒

## 第四章 投标人须知资料表

本表是关于要采购货物的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1.1	<p>采 购 人：<u>中国科学院物理研究所</u></p> <p>地 址：<u>北京市海淀区中关村南三街 8 号</u></p> <p>电 话：<u>010-826499396</u></p> <p>电子邮箱：<u>yyliu23@iphy.ac.cn</u></p> <p>联 系 人：<u>刘嫒嫒</u></p>
1.2	<p>采购代理机构：<u>中招国际招标有限公司</u></p> <p>地址：<u>北京市海淀区学院南路 62 号中关村资本大厦 613A 室</u></p> <p>业务联系人：<u>郭文星 徐润斌</u></p> <p>电话：<u>010-61954155</u></p>
1.3.4	合格投标人的其他资格要求： <u>无</u>
1.4	是否允许采购进口产品： <u>否</u>
1.5.1	<p>标的名称：<u>低露点干燥系统</u></p> <p>所属行业：<u>工业</u></p>
1.5.2	是否为专门面向中小企业采购： <u>非专门</u>
1.5.3	<p>是否为专门面向中小企业采购预留份额：<u>否</u></p> <p>如为是，未达到下面比例的投标将被认定为<b>投标无效</b>。</p> <p><u>请选择那种方式预留份额：</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/>要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担部分达到比例为____%（不低于 30%），其中预留给小微企业的比例不低于____%（不低于 60%）。</p> <p><input type="checkbox"/>要求获得采购合同的供应商将____%（不低于 30%）比例分包给一家或者多家中小企业，其中预留给小微企业的比例不低于____%（不低于 60%）。</p>
1.6	是否允许联合体投标： <u>否</u>

1.6.8	联合体的其他资格要求：本项目不适用
2.2	项目预算金额： <b>650</b> 万元；最高限价： <b>650</b> 万元。
5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会：否 组织现场考察或者召开答疑会相关要求： <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> 将在招标文件提供期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人
5.5	是否需要提供样品：否 提供样品要求包括：
8.1	如投标人对多个包进行投标，可以中标 <u>1</u> 包。（本项目不分包，不适用）
9.1	提供投标人的最近半年内任意 1 个月纳税和社保记录； <b>注：在法规范围内经允许可以不缴纳的，应做书面说明和证明文件。</b>
9.1	进口产品制造商授权等是否作为资格要求： <u>不适用</u>
	<p><b>保证金数额：人民币 72,000,000 元</b></p> <p>保证金账号户名：中招国际招标有限公司</p> <p>保证金账号开户行：平安银行股份有限公司北京分行</p> <p><b>温馨提示：</b></p> <p><b>以电汇或银行转账形式缴纳保证金的投标人注意事项：</b></p> <p>（1）潜在投标人购买投标文件后，进入中招联合电子招标采购平台“缴纳保证金”功能模块，填写相关信息后通过平台自动获取保证金收款账户信息。请潜在投标人按此信息将保证金电汇或银行转账至指定账户（该账号为虚拟账号，仅针对本投标人本项目有效，对于其他投标人、其他项目或分包无效）。</p> <p>（2）中招国际招标有限公司委托中招联合信息股份有限公司及平安银行股份有限公司北京分行办理投标保证金收、退、转及结账、结算等相关业务。保证金办理相关问题请咨询中招联合（010-86397110）。</p> <p><b>特别提醒：</b>请各投标人注意银行转账时间差，及时缴纳投标保证金。</p>



13.1	投标有效期： <u>90</u> 日历日
14.1	第一部分投标文件：正本： <u>2</u> 份、副本： <u>1</u> 份； 第二部分投标文件：正本： <u>2</u> 份、副本： <u>3</u> 份； 除上述文件外，还须密封递交投标文件电子文档 <u>1</u> 份（U 盘，请投标人对电子版做单位名称的标识，单位名称可简写）。 <b>注：如分包，投标文件应以包为单位进行编制</b>
16.1	投标截止时间： 详见“第三章 投标邀请”
18.1	开标时间： 详见“第三章 投标邀请” 开标地点： 详见“第三章 投标邀请”
19.2	信用查询时间： 查询时间为递交投标文件截止时间前一个工作日至递交投标文件截止时间后一个小时。
20.4	<b>核心产品： 不适用</b>
23.2	评标方法： 适用 <u>综合评分法</u>
27.1	推荐中标候选人数量： <u>3</u>
27.2	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人： <u>否</u>
31.1	提交履约保证金的时间： 签订合同后 <u> / </u> 日历日 履约保证金金额： 合同总价的 <u> / </u> 履约保证金形式： <u> / </u>
32.1	预付款金额为政府采购合同标的总金额的 <u>20%</u> 。 提高比例为： 本项目不适用
32.2	本项目不需要投标人提供预付款保函。
32.3	采购人不需要支付预付款的情形： <u>本项目不适用</u> 。
33	是否由中标人缴纳招标代理费： <u>是</u> 招标代理费： ■参照原国家计委计价格【2002】1980 号文和国家发改委发改办价格【2003】857 号文的计算方法收取。 □ <u>                </u> 万元
35.3	反腐倡廉监督电话： <u>010-62108085</u>
37.2	针对同一采购程序环节的质疑次数：

	<input checked="" type="checkbox"/> 一次性提出 <input type="checkbox"/> 多次提出
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
1.	投标人编制投标文件时，应在投标文件第二部分商务及技术文件增加本表附件 1 同类项目业绩（投标文件格式十六），同类项目业绩的时间要求：详见招标文件评分表。
2.	招标文件第一册第一章投标人须知第 10 条证明货物的合格性和符合招标文件规定的技术文件，投标人投标时，除应按本条规定提供相应技术文件外，同时还应对应评分表，包含以下技术文件： <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 技术指标响应；</li> <li>(2) 售后及技术支持方案；</li> <li>(3) 培训方案。</li> </ul>
3.	招标文件中标记“*”的条款为关键性条款，不允许负偏离，否则将导致投标人的投标被作为无效投标被拒绝。

投标人须知资料表附件 1 同类项目业绩情况表  
(投标文件格式十六)

序号	项目采购单位、联系人及 电话	合同签订 日期	完成情况	备注

注：(1)请投标人按照合同签订时间先后顺序填写本表，并按照同一顺序附相关证明材料。

(2)投标人须提供合同关键页（至少应包括合同首页，项目金额和范围，双方签字页）复印件，原件备查。否则评标时不以认定。

投标人名称：.....(公章)

法定代表人或授权代表：.....(签字或盖章)

日 期： .....

## 资格审查表

## 资格审查表

投标人名称	审查项目								结论
	以招标文件规定的方式获取招标文件	在中华人民共和国境内注册	营业执照等证明	法定代表人授权书	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件	纳税和社保记录	无重大违法记录声明	信用记录	

审核人员签字：\_\_\_\_\_

注：1、本表由招标人或招标代理机构核对并如实填写。

2、审查项目有一项不满足则结论为不合格。

## 第五章 政府采购合同格式

### 货物采购合同

合同编号：\_\_\_\_\_

甲方（买方）：中国科学院物理研究所

乙方（卖方）：\_\_\_\_\_

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的相关规定，本着诚实信用、平等互利的原则，经公平协商签订如下买卖合同：

#### 第一条 成交货物及金额

产品名称	规格型号	品牌	产地	数量及单位	单价 (元)	合计 (元)
合同总价（大写）：						

货物最终成交总额由货物本身的价款以及乙方为履行本合同所发生的所有费用构成，其单价应包括但不限于设计费、制造费、运输费、装卸费、搬运费、仓储费、保管费、保险费、包装费、检验和测试费、质保费、培训费等。合同总价为含税价。

#### 第二条 货物质量

##### 2.1 质量标准：

乙方保证所提供的货物在各方面符合本合同约定的品质、型号、规格以及技术标准。乙方提供的设备符合出厂（原厂）质量标准，该设备质量标准不得低于国家或者行业相关产品及技术质量标准。

##### 2.2 质量保证：

设备质保期为\_\_\_\_年，自货到甲方指定地点经甲方验收合格后开始计算。在质保期内如出现非用户人为造成的质量问题，乙方负责免费维修、更换或退货。质保期内乙方服务须及时有效，在接到甲方通知后，24小时内予以响应，48小时内技术服务人员赶到现场解决问题，所产生费用由乙方承担。质保期期满后，乙方有义务继续帮助甲方进行维护维修，所产生费用按成本由甲方承担。

### 2.3 包装要求：

按出厂（原厂）标准包装。由于包装不良所发生的损失，由乙方承担。

## 第三条 付款方式

### 3.1 付款方式：

□一次性付款：货到甲方验收合格后七日内支付全部货款。

■分期付款：

- 1) 合同签订后甲方按合同总额的 20 % 支付给乙方预付款，金额为\_\_\_\_元；
- 2) 货物到货安装完成并验收合格后甲方支付乙方合同总额的 70 %，金额为\_\_\_\_元；
- 3) 设备平稳运行半年后，凭甲方签字确认的验收报告支付乙方合同总额的 10 %，金额为\_\_\_\_元；

### 3.2 发票：

乙方在收到合同款后给甲方开具合法有效的发票。

## 第四条 履约保函（如未要求履约保函，则本条不适用）

4.1 乙方在合同签订后 7 个工作日内，向甲方提供合同总价款的\_\_\_\_%，共\_\_\_\_万元【四舍五入，取整数】的履约保函。履约保函的格式和内容以甲方提供的版本为准。有效期至质保期结束。

4.2 乙方应按照本合同约定的格式提供履约保函，与此有关的费用由乙方负担。

4.3 如乙方未能履行合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中得到补偿。金额不足部份，甲方有权向乙方另行提出支付请求。

## 第五条 货物运输

5.1 乙方负责货物运抵甲方指定交货地点的一切运输事项，运输过程中的保险及产生的一切风险由乙方承担。

5.2 乙方承担货物运抵甲方指定交货地点的一切费用，包括但不限于包装费、运输费、装卸费、搬运费、仓储费、保管费、保险费等，上述费用均包含在本合同约定的货物最终成交总额中。

5.3 乙方应当根据货物的特点和运输的条件进行包装，并采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要措施，以确保货物能够经受多次搬运、装卸和长途运输（空运、海运、陆路运输等），以避免货物遭受损坏或变质。包装还应标注运输、装卸标记。

5.4 乙方在发运货物前 7 个工作日内，应当通知甲方，以便甲方为接受货物做出相应的准备及安排。

## 第六条 交货地点及时间

6.1 交货地点为甲方指定地点：\_\_\_\_\_

6.2 交货时间为合同签订后：\_\_\_\_\_月内。

## 第七条 验收依据及程序

### 7.1 验收依据：

- ☐ 1) 招标文件及投标响应文件；
- ☐ 2) 技术协议（技术协议作为合同附件）；
- ☐ 3) 乙方提供的技术说明书、产品合格证、国家权威部门出具的检定或校准证书（计量设备需要）；
- ☐ 4) 其他文件\_\_\_\_\_。

## 7.2 验收程序:

1) 根据双方约定, 到货后乙方负责拆除设备包装, 自备拆箱过程中所需要的工具。所产生的一切费用与风险由乙方承担。

2) 甲方应在设备到货后与乙方沟通完成开箱验收, 进行设备、资料清点。若无异议视为合格。有特殊情况导致甲方不能按期验收的, 甲方应及时告知乙方, 双方协商适当延长验收期限。

3) 乙方负责产品的安装和调试以及安装调试过程中所需要的工具、设备和材料。对甲方相关技术人员及维修测试人员进行现场培训, 所产生的一切费用与风险由乙方承担。

4) 乙方现场安装调试完毕后, 甲方按双方在本合同中约定的验收标准与依据进行最终验收, 最终验收合格后由甲方出具验收合格证明。

**第八条** 该项设备如果采用的是招投标方式采购的, 则本项目的招标文件、投标响应文件、中标通知书均为合同附件, 与本合同具有同等的法律效力。

## **第九条 双方的责任和义务**

9.1 本合同经双方加盖公章或合同章后生效, 甲方付出第一笔预付款到乙方账户后乙方立即开始安排生产或安排发货。

9.2 本合同生效后非经双方同意不得中途变更或解除本合同。未尽事宜, 可由双方经协商一致后订立补充合同或补充协议, 该补充合同或补充协议与本合同具有同等的法律效力。

9.3 甲方应按合同约定支付货款, 不得拒付、拖欠, 否则因延期付款产生的交货延期等后果由甲方承担。

9.4 甲乙双方承诺本合同涉及的保密内容特殊标注, 双方不得向第三方透露, 双方均负有为对方保密的义务。

9.5 双方确认, 若乙方属于与甲方具有关联关系的企业 (具体以甲方关联业务相关管理制度中规定的范围为准, 包括但不限于甲方参与投资企业、甲方职工



参与投资的企业和特定关系人参与投资的企业)，乙方应配合甲方项目负责人在本协议签署前履行甲方关联业务的内部审批或报备程序。

## 第十条 违约责任

10.1 在甲方按约定付款后，乙方如不能按期交货（不可抗力因素除外），逾期后开始乙方每周按合同总价的 3% 支付甲方逾期违约金，直至交货为止。超过 3 个月仍不能交付的，甲方有权拒收货物，乙方返还甲方所有的预付款项，并支付合同总额的 10% 作为违约金。甲方可以直接从货物最终成交总额中扣除逾期违约金。因甲方原因导致乙方不能按期交货的，乙方不承担违约责任及违约金。

10.2 经验收，乙方的货物质量、规格、数量、技术指标等不符合合同约定，乙方应承担质量违约责任。甲方有权要求乙方予以修补、更换部件、换货、拒收货物及提出索赔。根据货物的质量不合格程度，按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

1) 用符合规格、质量和性能要求的货物或新零件、新部件更换有瑕疵、缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担为此发生的一切费用和 risk。同时，如由于更换、修补等导致延误交货的，乙方应按照上述第 10.1 条款支付违约金或经甲方同意相应延长质保期作为补偿。

2) 退货并按合同约定的同种货币将所有预付货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括但不限于银行利息、手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费及其它必要费用，并向甲方支付合同总额的 10% 作为质量违约金。

10.3 如乙方未能在甲方提出索赔后按照本合同约定的方法解决索赔事宜，甲方有权选择从应付货款和从乙方开具的履约保函中扣回索赔金额。如果应付货款和保函金额不足以补偿索赔金额，乙方还应当就不足部分另行向甲方进行赔偿。

## 第十一条 知识产权

11.1 乙方保证，甲方使用本合同项下从乙方采购的货物的全部或者任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的主张。任何第三方如果提出此类权利主张，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的所有费用和一切法律后果。

11.2 本合同项下货物、服务及其任何部分涉及知识产权的，如甲方需要，乙方应当负责提供其作为该知识产权的合法所有者或合法被许可使用、实施人的相关证明。

11.3 甲方永久免费享有乙方在本合同项下提供的货物、软件、文件资料所含知识产权、专有技术的使用权。

## 第十二条 使用相关的技术资料

12.1 乙方应随货物向甲方免费提供与货物相关的技术资料，包括但不限于操作手册、说明书、质量保证书等书面资料。如本条款所述资料不完整或丢失，乙方应在收到甲方通知后立即免费提供。

12.2 乙方须保证其所提供之上述资料和文件的真实性、合法性和有效性。

## 第十三条 技术培训

13.1 就本合同项下乙方所供货物，在验收合格后，乙方须对甲方人员提供技术培训并承担此类培训及费用。培训不少于\_\_\_\_\_个工作日（或人\*次）。

## 第十四条 不可抗力

14.1 因火灾、战争、罢工、自然灾害等不可抗力因素而致本合同不能履行的，双方可终止合同的履行或延期履行、部分履行，各自损失各自承担。不可抗力因素消失后，双方需要继续履行合同的，由双方另行协商。

14.2 因不可抗力终止合同履行的一方，应当于事件发出后 10 个工作日内向对方提供权威部门出具的发生不可抗力事件的证明文件并及时通知对方。未履行通知义务而致损失扩大的，过错方应当承担赔偿责任。

## 第十五条 合同纠纷解决方式

15.1 因履行合同产生纠纷，双方应协商解决。协商不成任何一方有权向甲方所在地人民法院提起诉讼或仲裁机构申请仲裁。

## 第十六条 其他

16.1 本合同一式四份，双方各执两份。每份具有同等法律效力。

16.2 本合同未尽事宜按《中华人民共和国民法典》有关规定执行。

<b>甲方（盖章）：</b> 中国科学院物理研究所 <b>单位地址：</b> 北京市海淀区中关村南三街 8 号 <b>邮编：</b> 100190 <b>法定代表或部门负责人：</b> <b>经办人：</b> <b>电话：</b> <b>开户银行：</b> 中国农业银行北京科院南路 支行 <b>账号：</b> 11210101040005699 <b>税号：</b> 12100000400012174C <b>签订日期：</b> 年    月    日	<b>乙方（盖章）：</b>  <b>单位地址：</b>  <b>邮编：</b>  <b>法定代表或委托代理人：</b>  <b>经办人：</b>  <b>电话：</b>  <b>开户银行：</b>  <b>账号：</b>  <b>税号：</b>  <b>签订日期：</b> 年    月    日
--	---

## 第六章 货物及伴随服务和工程需求

### 第一部分 需求一览表

包号	模块名称	数量（台/套）	交货期	交货地点	项目现场
1	低露点除湿机组	1 套	合同生效后 1 个月内	北京市怀柔区雁栖经济开发区永乐北二街清洁能源平台	中国科学院物理研究所
	风冷模块机组	2 套			
	水系统	3 套			
	配套系统	3 套			

中招国际招标有限公司

## 第二部分 技术规格及要求

### 一、设备用途与总体要求

#### 1、设备用途：

鉴于怀柔清洁能源平台建设需求，中国科学院物理研究所本着打造一流的锂离子电池试验线、一流的生产设计工艺、一流的生产环境、领先的制造理念和技术，生产出行业领先、世界领先的产品为宗旨。要求投标单位就锂电池实验线干燥净化系统安装按工艺图纸达到以下技术要求和标准，打造出符合怀柔科学城世界一流定位的标杆系统实验室。

项目为根据实验室工艺设备使用要求，提供受控的科研实验环境，并满足工艺设施的用水、用电、以及超低露点的实验条件，提供科研保障环境，并采取必要的技术措施，满足环保、安全卫生、防火、节能等方面的要求，给工作人员创造舒适、人性化的工作环境。

#### 2、总体要求：

招标人已完成本项目涉及所需的全部技术支持（如必需的设计优化及深化、测量、勘探、物探、检测、试验、咨询、运输、加工、安装、调试、服务等），投标人需根据招标人提供的设备清单及要求进行投标。

投标人或其代表的制造商应具有设计、制造本标书所规定设备的资格和能力，并对该设备及相关附件的质量、使用性能、供货的完整性、安装指导、调试和培训及售后服务负责。

#### 3、整体技术指标要求：

该系统共分为3个子系统，各系统的露点，温度，人数，面积，洁净度要求如下：。

##### 3.1 低露点干燥子系统1湿度、温度及洁净度要求

			低露点干燥系统子系统1要求				
序号	房间名称	人数	温度℃	湿度露点℃	洁净度	面积 m2	建筑/结构
1	清洗间			不控湿		11	
2	负极匀浆	1	23±5	-45	10 万级	23	吊顶 3 米
3	正极匀浆	1	23±5	-45	10 万级	24	吊顶 3 米

4	通道 1		23±5	-45	10 万级	25	吊顶 2.7 米
5	涂布 2 机头机尾	1	23±5	-45	10 万级	27	吊顶 2.7 米
6	涂布 2 烘箱			不控湿		15	
7	通道 2		23±5	-45	10 万级	47	吊顶 2.7 米
8	涂布 1	1	23±5	-45	10 万级	49	吊顶 4 米
9	正极辊压制片	2	23±5	-45	10 万级	55	吊顶 2.7 米,局部净高 4 米
10	通道 3		23±5	-45	10 万级	22	吊顶 2.7 米
11	负极制片	2	23±5	-60	10 万级	69	吊顶 3 米
12	装配	2	23±5	-60	10 万级	82	吊顶 2.7 米
13	电解质	1	23±5	-60	10 万级	15	吊顶 2.7 米

干燥系统子系统 1 提供的除湿机组送风风机为定频风机,送风量和新风量是确定的,为达到分区控湿目的,采用旁通管路加气动阀方式实现。湿度范围如下表

	-45 露点控湿区域
范围一	涂布 1
范围二	正极匀浆
范围三	涂布 2 机头机尾
范围四	正极辊压制片
范围五	负极匀浆
	-60 露点控湿范围
范围一	装配, 电解质
范围二	负极制片

### 3.2 低露点干燥子系统 2 湿度, 温度及洁净度要求

低露点干燥系统子系统 2 要求							
序号	房间名称	人数	温度℃	湿度露点℃	洁净度	面积 m2	建筑/结构
1	装配	2	23±5	-40	10 万级	126	吊顶 3 米
2	化成	1	23±5	-40	10 万级	26	吊顶 2.7 米

湿度按照规定范围单独控湿, 控湿范围如下表

	-40 露点控湿范围
范围一	装配
范围二	化成

### 3.3 低露点干燥子系统 3 湿度，温度及洁净度要求

低露点干燥系统子系统 3 要求							
序号	房间名称	人数	温度℃	湿度露点℃	洁净度	面积 m <sup>2</sup>	建筑/结构
1	正极匀浆	4	23±5	-40	10 万级	8	吊顶 2.7
2	负极匀浆		23±5	-40	10 万级	9	吊顶 2.7
3	清洗间					7	吊顶 2.7
4	涂布 1 机头		23±5	-40	10 万级	13	吊顶 2.7
5	通道 1		23±5	-40	10 万级	20	吊顶 2.7
6	涂布 1 机尾		23±5	-40	10 万级	7	吊顶 2.7
7	涂布 1 烘箱					17	
8	涂布 2 机头	1	23±5	-40	10 万级	23	吊顶 2.7
9	涂布 2 烘箱					26	
10	通道 2		23±5	-40	10 万级	16	吊顶 2.7
11	涂布 3 机头	1	23±5	-40	10 万级	22	吊顶 2.7
12	涂布 3 烘箱					25	
13	涂布机尾	2	23±5	-40	10 万级	20	吊顶 2.7

湿度按照规定范围单独控湿，控湿范围如下表

控湿区域	
区域一	正极匀浆，负极匀浆，涂布 1 机头，涂布 1 机尾，通道 1
区域二	涂布 2 机头，涂布 3 机头，涂布机尾，通道 2

## 二、性能指标要求

低露点干燥系统由以下模块组成：

除湿机组，风冷模块机组，水系统，配套系统。

### （一）低露点除湿机组要求

主要功能描述：新风通过初效过滤后经过冷却处理（降湿作用）后和一部分回风（一次）混合，混合后经过中效过滤，过滤后经过除湿转轮深度除湿，干燥过的空气送入所需要温、湿度控制的房间。

1、设备选型合理，满足本次设计要求。机组运行平稳，除湿机组控制的各洁净间在生产设备和操作人员满负荷连续工作状态下，房间各区域环境温湿度能够稳定控制在要求范围内。应保证相对湿度、露点温度、温度、洁净度均达到设计要求的同时，运行能耗较低。

#除湿机组主要指标要求

设备序号	设计送风量	送风露点	送风温度	有效新风量
	m³/h	℃	℃	m³/h
低露点干燥系统 3	最小干风送风量≥16000	≤-55℃ 含湿量 0.012 g/kg	夏季≤15℃ 冬季≤25℃	≥4600

2、除湿机选型应体现节能设计、应用节能技术，在技术协议里要对节能技术进行说明。所有机组设计机外余压>800Pa。

#3、机组采用单再生风机和双处理风机；机组内部各区域压力低于 800Pa。

#4、机组具有各功能区参数检测及显示功能：回风温度、露点、新风温度、再生加热温度、能耗状况、报警显示、运行工况监控。

5 除湿转轮

5.1 交付验收时需要提供使用除湿转轮相关证明文件。

5.2 投标文件中应具体明确转轮的具体尺寸和处理风量。

#5.3 材质：除湿转轮吸湿材料种类按厂家设计选型。双转轮机组的前转轮为硅胶，后转轮为硅胶或硅胶和分子筛的复合转轮。

5.4 转轮轴承结构设计应防止污染，在使用寿命周期内，除湿转轮长期运转不得出现开裂、掉粉等现象。

5.5 转轮驱动采用优质减速电机+不锈钢链条/皮带，须结构紧凑、运转平稳、效率高效、寿命长等。

#5.6 转轮密封组件采用高效硫化橡胶密封、氯丁橡胶保温密封或在表面喷涂 PTFE 合成物，以减小摩擦。密封件应方便进行更换。



5.7 转轮运转平稳，运转时不能出现偏移或倾斜情况。

## 6 机组箱体

6.1 保证整体设备质量，除湿机组成套设备中各功能段（即全套设备）需供应商本厂生产，整机组装不接受外协 OEM 生产形式及产品，其结构形式、用材用料应完全相同。

6.2 考虑设备的强度及使用寿命，如为无框架结构，机组应有防冷桥措施。机体具有良好的防腐性和绝缘性。隔热材料符合消防安全标准。机箱正面门板应便于打开维修及检查；要保证各门板的密封；机组在运行时，不得出现冷桥和凝露现象。面板采用高压聚氨酯发泡，外板采用彩钢板厚度 $\geq 0.7\text{mm}$ ，内板采用镀铝锌板，厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ ，面板厚度 $\geq 55\text{mm}$ 。

6.3 机组底座槽钢采用表面防腐处理的槽钢底座，便于安装和运输，不得采用强度差的镀锌钢板或其它形式底座。机组自带底座 $\geq 120\text{mm}$ 。

6.4 转轮段安装双层玻璃观察镜，方便观察运行是否正常。低露点设备请酌情考虑观察窗的设置。

6.5 设备所有风口自带风阀、阀门应符合相关设计规范要求。

## 7 表冷器

7.1 盘管性能应符合 GB/T 14296《空气冷却器和空气加热器》的规定。采用高效脱氧优质铜管；冷热水盘管采用铜管套铝翅片，附亲水膜，铜管壁厚不小于  $0.5\text{mm}$ 。边框采用优质镀锌钢板或不锈钢板。

7.2 需要设置冬季排水阀，符合 GB/T 14296-93 国家规范要求。

7.3 表冷器迎面风速应合理设计，以防止夹带冷凝水。如有冷凝水产生，要加挡水板，保证冷凝水不得随风飞溅而影响后段工艺，挡水板厚度不小于  $1.2\text{mm}$ ，表冷盘管翅片整齐，片距均匀，无明显碰撞损坏。

7.4 盘管工作压力为  $0.2\text{--}0.4\text{MPa}$ ，最高压力为  $1.0\text{MPa}$ 。要求提供出厂测试报告。

7.5 前表冷器之后配置温度传感器。

\*7.6 前表冷器负荷设计须考虑夏季高温高湿等极端天气下机组的运行和干燥间干燥度。

#7.7 积水盘需及时排除凝结水，表冷段需要配置  $1.2\text{mm}$  以上 304 不锈钢“干式水盘”，凝结水盘保温大于  $20\text{mm}$  厚；具有斜坡设计，可以完全将冷凝水排走。

## 8 过滤器

8.1 初效过滤器滤料：复合纤维材料，可清洗，初效过滤器采用 G4 级，效率 $\geq 35\%$ 。

8.2 中高效过滤器滤料：无纺布，可清洗，中效过滤器采用 F8 级，效率 $\geq 90\%$ 。

8.3 空气处理设备留有检修及更换过滤器的空间,拆卸方便,过滤器能从检修门取出。

#8.4 各级空气过滤器前后应安装压差传感器，便于观察过滤器阻力的变化。测量接管应通畅，安装严密。

8.5 过滤器采用袋式过滤器，铝合金框架。过滤器由卡槽、卡扣固定在过滤器框架上或其它方式，确保过滤器和固定架之间的密闭性，并方便过滤器的更换。

## 9 风机

9.1 电机采用三相异步电动机，绝缘等级 F 级，电机为全封闭结构。

9.2 风机采用进风离心风机，风机罩壳、机座及框架应作严格动平衡和减震处理，机组采用内部整体减震。

#9.3 采用无蜗壳直联风机，电机配变频器。风机出口设置软接管，风机和电机轴承均采用自润滑密封免维护型轴承。

9.4 风机出厂前经过动、静平衡实验，要确保风机在高效率工作区运行，使风机噪声、能耗降至最低。

## 10 链条或皮带传动

10.1 如采用不锈钢链条驱动，传动电机和链条经久耐用，而且安装位置要求设计合理，维修、检测、更换方便快捷。投标单位技术标书须标注使用寿命。

10.2 如为皮带传动，皮带带有自张紧机构。更换应容易、方便，经久耐用。投标单位技术标书须标注使用寿命。

## 11、超低露点除湿机组控制系统要求

#11.1 除湿机控制系统采用 PLC+触摸屏+传感器进行温湿度自动控制，要求能精确测出温湿度，人机界面，操作简便，易懂，只需按下开/关键，机组便能自动调节运行，同时触摸屏还能显示机组各工作点的运行状况、设备故障信息和机组进出风口的温、湿度等；并同时具备远程通讯功能，具有漏电、缺相、超载保护、热保护，电机过电流保护，加热段超高温保护等多种保护功能。机组除湿运行时需全自动运行，冬夏季模式手动切换。

### 11.2 自动控制方案

11.2.1 温度控制：比例积分调节后表冷盘管和后加热盘管回水管上的电动三通阀，

保证房间温度恒定为设定值。

11.2.2 温湿度控制：比例积分调节蒸汽管道调节阀的开度，从而调节转轮的除湿量，保证房间湿度恒定为设定值。

#11.2.3 变频控制：送风机采用变频风机，设备自带变频控制柜，风机频率根据送风干管静压自动调节，保证在空气过滤器更换周期内，循环风量恒定为设计风量。双转轮机组再生风机也需自带变频器。

### 11.3 控制方式

11.3.1 采用强弱电一体化设计，同时考虑不能出现强弱电相互干扰情况，尽量简化外部接线；

11.3.2 触摸屏控制系统要求：触摸屏上的所有画面和功能要能控制和反映真实运行情况，要设定密码保护，修改参数前必须输入密码确认。

11.4 能耗控制：装机功率作为重要考核指标，机组采用节能模式降低冬季采暖能耗；机组运行功率以电量表实际用电量为依据作为重点验收项目。

### 11.5 电控装置

11.5.1 电控箱内重要电气元器件，投标人应提供相应产品出厂合格证；

11.5.2 所有电器元器件须满足优质、低耗、环保、低成本。

11.5.3 控制柜应设计科学、合理、安全，安装牢固、摆放合理、方便操作，控制柜钢板厚度应满足刚度和寿命要求。

11.5.4 控制柜设置机械通风措施

11.5.5 电缆规格应符合工程所需规定，排列整齐，无机械损伤；标识应齐全、正确、清晰

11.5.6 电缆的固定、弯曲半径、有关距离应符合相关规范要求。

11.5.7 控制柜内的导线不应有接头，导线芯线应无损伤。

11.5.8 控制导线应当采用具有足够载流能力的铜线，导线应完整无伤。

### 11.6 安全保护

11.6.1 机组要有各种报警及安全保护：过滤器压差保护、紧急停机保护、风机保护、相序、缺相、超载保护、热保护，电机过电流保护，断路器要有漏电保护、加热段超高温保护等多种保护功能。要特别注意加热段温度超高保护功能。为保证突发性断电不会对转轮造成危险，再生区域两侧需有保温箱，保温箱长度不低于 380mm；

#11.6.2 正常/异常停机时，为防止温度过高毁坏转轮，再生风机应在再生段温度低于 60℃以下系统才自动停机，且再生风机应保证不低于二级保护。

11.6.3 要求离机组一米处噪声≤70db。同时应考虑除湿机组振动需求。

11.6.4 设备所用材料均应符合消防法规要求及建筑防火要求，再生风机停止运行状态下，再生加热器必须处于停止状态。

## 12、加热器

#再生电加热采用不锈钢材质；采暖电加热器采用 PTC 材质。

\*13、采购方提供电源最大为 400A（数路）及 200A（数路），供应商需充分考虑此具体情况，在除湿机组电控柜中做合理设计，以方便采购方对设备的供电。

14、安装：详见附件 1 系统安装要求

### （二）风冷模块机组要求

#1、**工作温度**：机组设计环境工作温度为-20℃--45℃。机组能效比：制冷 cop 值不小于 3.0，需要满足常年制冷；并提供相关技术参数。

2、**冷凝器**：采用大 V 型结构，确保模块可以灵活组合拼装；确保过风的均匀且无涡流区，符合空气动力学原理，更容易实现风速的。

#3、**壳管式换热器**：机组水侧换热器采用高效管壳式换热器，采用高效内螺纹铜管，壳内铜管采用大管径铜管降低冷凝流动阻力，节流采用热力膨胀阀，随蒸发器出口处制冷剂的温度变化而自动变化，流量调节稳定，双向流通，快速响应，自动调节流量及过热度受制约因素少，故障率低，机组控制精准，运行可靠性高。

4、**智能控制**：制冷与制热两种模式互切换，具有智能除霜（自动/手动）控制功能，定时开关机功能，故障自诊断功能，控制水泵启停功能，自动防冻功能，能量调节控制功能，压缩机轮值功能，掉电记忆功能，灵活组合群控功能。机组所有紧固件均采用不锈钢材质，避免在机组使用过程中生锈。机组要有网格保护措施。

5、**智能显示**：机组可根据用户负荷实时进行调整所需机组数量，实现智能控制，减少人工干预。机组具备显示器，实时显示设备工作机组数量，故障报警信息、维护周期等参数信息。

6、**噪声控制**：单台模块机组噪声应≤80dB(A)。

7、子系统 1 提供的风冷模块满足工艺冷却水流量 270L/min，温度 7-12℃的工艺要求；子系统 2 满足除湿机组 115kW 冷量及工艺冷却水流量 70L/min，温度 7-12℃

的工艺要求，子系统 3 满足提供除湿机组所需冷量及工艺冷却水流量 70L/min，温度 7-12℃的工艺要求。

### （三）水系统的技术要求

1. 水系统包含水泵，水箱及定压补水装置等

2、质量标准：

水泵运转部分必须经静态及动态平衡并在生产工厂内进行标准试验。

系统设计、系统之各项指标、系统设备、材料及工艺均须符合国家规范/标准,或其它与该标准要求相符的中国或国际认可的规范/标准。叶轮加工完成后，应在制造厂内进行动态平衡试验，叶轮按 ISO1940-2000，G2.5 级校准平衡。

3、技术要求

3.1 每台水泵、每组泵组应附有原厂的标志牌详细列明设备系列、型号及编号，制造商名称，各技术数据及生产日期等资料。

3.2 泵的特性曲线应是显示负载从最大容量到零负载的连续上升特性曲线。无流量时的水泵压头应比设计压头高约 20%。泵允许在超过设计流量的 25%的情况下运行仍不超过破坏点。水泵必须为不含石棉物质的产品。

3.3 每台水泵须配备一台具足够负载量的电动机，以保证在不超载情况下，水泵可在其整个操作范围内维持正常操作。

3.4 泵壳材质应采用优质铸铁整体铸造而成，泵壳承压 $\geq 1.6\text{MPa}$ 。

3.5 水泵应维护便捷，易损件更换维护时无需拆卸所连接的水管及移动电动机。

3.6 水泵必须采用机械密封形式。机械密封密封面采用碳化钨，石墨或陶瓷，累计正常运行寿命 $\geq 5000$  小时。

3.7 除有特别标明外水泵应在轴速不大于 2900rpm 下运行。

3.8 水泵应标明旋转方向。

3.9 电动机接线盒应适合和导线管连接。

3.10 水泵应由以下部分构成：外壳、叶轮、吸水和压水连接部份、传动轴、弹性联轴器、电动机。

3.11 材料要求：

3.11.1 驱动轴由 45#钢制成。

3.11.2 水泵外壳：铸铁。

3.11.3 轴套为镶嵌式，不可替换。

3.11.4 油润滑设计可运行不少于 100,000 小时。轴承盖上半部份是可拆除并附有溢流孔以防止润滑油过多。轴承在出厂前须以高质润滑油妥为润滑和包装，以保护轴承免遭损坏。泵和电动机为直连式。

3.11.5 水泵的电机防护等级不低于 IP55，绝缘等级不低于 F 级；水泵电机必须不低于 GB18613-2020 中的二级能效。

3.11.6 承压：16Bar。

#### 4 噪声要求

水泵在正常运行时，噪声的主要来源为电机噪声，噪声系数为（所采用的测量标准为距电机 1 米的测量点上得到的值）

4.1 电功率 $\leq 15\text{kW}$   $< 62\text{dB(A)}$

4.2 电功率 $\leq 22\text{kW}$   $< 70\text{dB(A)}$

4.3 电功率 $\leq 55\text{kW}$   $< 71\text{dB(A)}$

4.4 电功率 $> 55\text{kW}$   $< 75\text{dB(A)}$

#### 5 振动要求

水泵在良好的基础及避震配合下，振动应降至最低。以下为参考数据

5.1 电动功率 $\geq 45\text{kW}$  时，振动 $\leq 3.2\text{mm/s}$

5.2 电动功率为 15-37kW 时，振动 $\leq 1.5\text{mm/s}$

5.3 电动功率 $< 15\text{kW}$  时，振动 $\leq 1.0\text{mm/s}$

#### 6 水箱

空调水系统要配置较大容量蓄水箱，以避免制冷机组频繁启停机，水箱包含干燥系统 1 所需要水箱、水泵。

#7 水泵、水箱放置在室外，供方需充分考虑北方冬季的防冻问题。

#### 8 安装，详见附件 1 系统安装要求

#### （四）配套系统

为满足低露点干燥系统的技术要求，投标人需根据招标人的需求及要求合理使用节能、环保、安全的材料和安装措施。

#### 1、结构系统

##### 1.1 吊顶板的技术要求：

#1.1.1 规格：50 mm厚；宽度与厚度的偏差不超过 1%，表面覆盖塑料保护膜；

1.1.2 芯材：玻镁板+岩棉切条（玻镁在上）。岩棉为 A 级不燃岩棉，憎水率 $\geq 98\%$ ，

耐火极限 $\geq 1.5H$ ，基板为优质镀锌钢板，厚度 $\geq 0.5mm$ ，岩棉容重 $\geq 120KG/m^3$ 。50mm 壁板耐火极限 1.5 小时（中填 $\geq 120KG/m^3$ 岩棉）；板内均匀间隔加筋二道，玻镁板 5mm 厚为 A 级不燃，产烟毒性危险等级为安全一级；

1.1.3 吊顶内各种金属件应进行必要的防锈处理，预埋件和墙体、楼面衔接处应做密封处理。

1.1.4 吊顶的吊件不得作为管线或设备的吊架；管线和设备的吊架不得吊挂吊顶。

1.1.5 吊顶板板面缝隙允许偏差不应大于 0.5mm，并应用密封胶密封。

1.1.6 用铝方板吊顶的区域需要的龙骨和支架应符合承重要求。

1.1.7 洁净安装装修表面色泽一致无明显差异，平整度、水平度在标准范围内，安装使用十年内无明显变形、脱漆、脱胶、锈腐等现象。

## 1.2 隔断板的技术要求：

#1.2.1 手工岩棉洁净板，高品质憎水岩棉，成品彩钢板表面应覆有专用净化保护膜。岩棉容重不小于  $100kg/m^2$ 。采用 50mm 系列岩棉夹芯彩钢板（手工板），高容重；钢板厚度不小于 0.5mm，耐火极限不小于 1 小时，公母槽连接。防擦伤。高度大于 6 米的壁板必须进行加固处理。

1.2.2 彩钢板隔断上的玻璃窗尽可能与板面齐平，采用双层密闭固定窗，窗为暗藏式，外表面不露型材。

1.2.3 彩钢板框架采用 $\delta \geq 1.0mm$  厚镀锌板封边。

1.2.4 表面颜色：白灰色，与顶板无色差。

1.2.5 洁净安装装修表面色泽一致无明显差异，平整度、水平度在标准范围内，安装使用无明显变形、脱漆、脱胶、锈腐等现象。

## 1.3 风淋室技术要求

1.3.1 箱体采用 304 拉丝不锈钢厚度 $\geq 1.2mm$ ，门框及门罩采用 304 砂光不锈钢，门为 PVC 快速卷帘门，中间透明，上下部天蓝色，门帘材质采用 0.85mm 厚高密度聚酯纤维表面镀膜处理，进口耐磨 PVC 水晶软片透明视窗。

#1.3.2 吹淋方式：两面吹淋；喷嘴材质 304 不锈钢，喷嘴直径： $\geq \phi 20mm$ ，喷嘴风速 $\geq 25m/s$ 。

1.3.3 吹淋时间：液晶显示控制，0-99s 可调。

#1.3.4 配初、高效两级过滤器，初效过滤效率 $\geq 70\%$ （微直径 $\geq 0.5\mu m$ ），高效过滤效率 $\geq 99.99\%$ （微直径 $\geq 0.5\mu m$ ）。

#1.3.5 全自动控制运行，双门电子互锁，红外线感应自动吹淋，吹淋时双门自动锁闭，吹淋室故障时能立即切断电源，风淋室门全部自动开启。

1.3.6 开门方式根据现场布局图有双开门、三开门等方式

1.3.7 照明采用嵌入式 LED 小灯，设置防积尘结构。

#### 1.4 成品钢制门的技术要求：

1.4.1 门框：钢制门框（无花镀锌基板）静电喷涂，门框为 50mm 厚与彩钢板平齐，钢板厚度不低于 1.2mm。

1.4.2 门扇：厚度 50mm,无花镀锌基板厚度不低于 1.0mm，表面静电喷涂，门扇芯材铝蜂窝孔径 $\leq 21\text{mm}$ ,厚度 $\geq 60\mu\text{m}$ ，耐火符合消防规范。门上观察窗镶嵌双面钢化丝印玻璃，框内冲惰性气体，内置干燥剂，玻璃表面与门板双面平齐，边框处硅胶密封，密封胶要求均匀一致，玻璃视窗的外形由承包方提供样式，业主单位确定，观察窗检测执行 GB/T 7106-2019、GB/T 8484-2020、GB/T 8485-2008 上面的气密性能、水密性能、抗风压性能、保温性能、隔声性能标准。

1.4.3 门上配件：L 型不锈钢把手，不锈钢铰链，暗装带阻尼闭门器，无任何螺丝外漏。锁舌孔内必须密封，不允许空置。门把手、门锁、闭门器应满足洁净室要求，开关灵活，具有良好的强度，保证正常使用。门框铰链厚度与墙板相同，需加固处理，锁孔周边门框需加固衬板处理，保证平滑连接。门扇周边为注入式密封条。门扇底部带自动升降密封条，保证门有良好的密封，并且拆卸方便，所有房间门后加装塑胶防撞垫且易清洁，并保证门把手和墙壁的撞击。

#### 1.5 不锈钢地面

1.5.1 不锈钢地面应包括地基处理和不锈钢板铺设两部分。

1.5.2 地面施工前应经检测基层平整度、含水率（小于 15%），在深度为 20mm 的厚度层内。其平整度应采用 2m 直尺检查，允许空隙不应大于 0.5mm，整体水平偏差 50 米范围内不大于 25mm,未经检验合格的基层不得进行施工（地面平整度要求 $\pm 5\text{mm}/\text{m}^2$ ，钢板铺设能否满足要求）。

1.5.3 不锈钢板厚度为 3mm，材质应不低于 SUS304。

#1.5.4 不锈钢板间的连接采用满焊方式,不锈钢板铺设应与地面连接牢固，应确保 1000kg 重多轮车常年通行不会发生形变，采用导电线与建筑接地柱可靠连接每 18m-24m 接地一次（招标方负责接地柱点位预埋）。不锈钢板固定锚栓安装打



孔时不允许破坏地坪内钢筋，投标人需配备相关金属探测工具，根据地坪内钢筋位置错开布置锚点。

1.6.5 不锈钢施工达到以下要求：

序号	项目	允许偏差	检查方法
1	阳角方正	±0.5mm	用 200mm 方尺检查
2	接缝平直	±0.5mm	拉 5m 线检查，不足 5m，拉通线检查
3	接缝高低	±0.5mm	用直尺和楔形塞尺检查
4	接缝宽度	±0.5mm	用尺检查

1.6.6 不锈钢面层与相邻的高分子卷材地面层应平齐，高度差小于 0.5mm。

1.6.7) 铺设前清除不锈钢表面灰尘，每块不锈钢板和地板之间涂硅酮密封胶，并按钻孔位置铺设不锈钢钢板。

1.6.8 不锈钢板铺设完成后用不锈钢膨胀螺丝进行固定，将膨胀螺丝用铁锤敲击进地面，确保膨胀螺丝突出不锈钢面±0.5mm；



1.6.9 焊缝两侧各 10、20mm 宽度范围内作好清理工作，用钢丝刷或打磨的方法，去除氧化物、锈、漆、油、水分等影响焊接质量的物质；

1.6.10 不锈钢地板面施工完成后，要求外观美观、一致，不许出现鼓包、漏焊、焊渣残留，无变形现象。

## 2 管网系统

#2.1 本项目所有有湿度控制要求的房间送风和回风风管上的风阀均需要采用零泄漏风阀，并做好打胶密封。

2.2 要求回风管负压段整体漏风率不大于千分之五。

#2.3 双转轮除湿机回风管均采用不锈钢满焊，双转轮除湿机及其配套的洁净空调箱送风管也采用不锈钢满焊，不锈钢板按 GB50243-2002 《通风与空调工程施工及验收规范》标准执行，不锈钢法兰为 304 材质，厚度大于 2.0mm。

#2.4 车间内回风处的露点与除湿设备回风处所设露点探头二者的测量差，满足如下要求：-45℃露点区域和-40℃露点区域：不大于 5℃；-60℃露点区域：不大于 10℃；

#2.5 在有效正压新风量（扣除房间排风除尘以外的净新风量）为 2 倍车间体积的情况下，车间内的正压至少要大于 10Pa 正压；

#2.6 冷冻水，冷却水管路系统，压缩空气管路系统采用镀锌管，厚度符合国标，承压不小于 1.0MPa；压缩空气管路系统和氮气系统采用 304 不锈钢管，承压不小于 1.0Mpa。

2.7 冷冻水管路系统所使用的阀门符合国标，承压不小于 1.6Mpa；

2.8 冷冻水管路系统所使用的保温橡塑板为 B1 级，板厚 40mm

2.9 冷冻水管路系统所使用的压力表为 0-1.6MPa，304 不锈钢材质

2.10 除湿净化空调通风管路有橡胶保温板保护，保温板为 B1 级，板厚 25mm

2.11 除湿净化空调通风管路使用的防火阀 70°带电信号，碳钢喷塑，有 3C 认证检测报告

### 3、电气系统

#### 3.1 电线、电缆的技术要求

3.1.1 符合 GB/T12706、GB12666 等中国国家标准,为阻燃型交联聚氯乙烯铜芯电线。

3.1.2 电线、电缆的生产厂应有主管部门颁发的生产许可证。

3.1.3 电线、电缆应在国家认可的质量检测机构出具的检验合格报告和“3C”认证。

3.1.4 阻燃电缆、耐火电缆应通过国家级相关质量监督检验机构的型式认可检验。

3.1.5 选用电线、电缆型号及制造厂必须有良好的安装和运行业绩。

3.1.6 电缆盘上应表明电缆型号、规格、电压等级、长度及出厂日期。并与产品合格证相符。电缆盘应完好无损。

3.1.7 采用优质铜材，含铜量不低于 99.9%。

3.1.8 电线、电缆的绝缘材料必须符合电压等级和设计要求。

3.1.9 电缆芯线和电线绝缘层的颜色必须满足以下要求

相线：黄、绿、红；零线：淡蓝；地线“黄/绿；控制线：白

3.1.10 电缆电线配管采用电线管。

3.1.11 穿楼板管线做好密封，谨防漏水。

#### 3.2 照明的技术要求

3.2.1 洁净照明灯为 LED 灯具，质保期内流明维持率不低 95%。

3.2.2 开关面板薄型面板，面板交角为弧形、光滑，不易结尘。

### 3.3 电箱（柜）

3.3.1 箱体尺寸不宜过大，尽量统一；

3.3.2 照明插座配电箱采用内外门结构。

3.3.3 箱体颜色统一为灰色（7035 标准色）；

3.3.4 箱（柜）内接线整齐、无铰接现象，回路编号齐全、标识清晰正确；

3.3.5 电箱（柜）面板各回路标识铭牌制作必须符合国家或行业的相关规范；

3.3.6 标识器件必须标明被控设备编号及名称，接线端子必须有编号且清晰、工整、不易脱色；配电箱的各控制回路应标明所控制的设备名称。保护接零和工作接零的端子应分隔设置，并作明显标识。接地零排必须从进线延伸到底部（铜排），零排地排应与电柜同宽。

3.3.7 线槽（管）跨接处应用导线可靠连接，且直径不小于 4mm<sup>2</sup>；

3.3.8 电线（缆）在线槽内附设应留有一定余量，不得有接头，且排列整齐、少交叉，并按回路编号分段绑扎，绑扎点间距不应大于 2 米；

3.3.9 电缆需穿管时，导管应尽量少弯曲，且导管弯曲的半径不应小于电缆最小弯曲半径；

3.3.10 弱电信号线采用屏蔽电缆，屏蔽层可靠接地；

3.3.11 控制开关、箱体选型及安装应符合相关标准；

3.3.12 塑壳断路器出线如需设置隔弧板；进线若是双拼电缆需设置连接铜牌；总开出线采用非铜排时需用接线器接线。

### 3.4 安装，详见附件 1 系统安装要求

### 4. 其它

4.1 室外机房要求：地面为混凝土基础，厚 200mm，内含  $\phi 1$  钢筋；外面搭彩瓦挡雨棚，挡雨棚为钢结构框架，顶和四周用保温彩瓦围挡。

4.2 室外硬化地面要求：地面为混凝土基础，厚 200mm，内含  $\phi 10$  钢筋。

4.3 低露点干燥系统各房间区域进口包含门禁，监控，氧含量等必要的管线，不包含所需硬件设施。

### （六）系统安装要求

序号	分类	要求和规定
----	----	-------

1	原则	具有 5 家以上锂电池工厂净化厂房结构工程和暖通工程施工案例，并提供相应的工程合同（关键页）和工程现场效果照片。
		按批准的文件和图纸施工。施工人员均应经过相关项目的施工、验收规范的培训及考核，特殊工种应持有上岗证。
		施工前应制订详尽的施工组织设计。施工中各工种间应密切配合，按工序施工。没有图纸和技术要求不得施工。施工中需修改设计时应有双方确认的变更文件或书面要求，须签署工程变更签证单和工程量签证。
		没有竣工图纸的工程不能进行性能验收。
2	除湿机组，风冷模块机组，风机盘管，水泵、水箱系统	设备仅指承包合同涉及到的设备（风机盘管、空调机等）。
		生产设备就位时，乙方应予以配合，包括：生产设备配电、配管需要在墙板、顶板开洞时，建设方确定位置，乙方负责开洞及之后的密封。
		设备在现场开箱之前，应在较清洁的环境内存放，并注意防潮。
		设备应在建设方指定的区域拆除外包装，但不得拆除、损坏内包装。设备内包装应在设备就位后，按从顶部到底部的顺序剥离。
		设备开箱后，应核查装箱文件、配件、设备外观，并应填写开箱验收记录。
		正常情况下，设备开箱检查完毕后应立即开始安装。
		设备就位后应保持其纵轴垂直，横轴水平。
		设备或其管道的送、回、排风（水）口在管道连接前应封闭。
		设备的进水管均须绝热，绝热材料应符合设计要求。
		冷凝水出管应有阀门，无冷凝水排出季节阀门应关闭，并应有提示标志。
		吊顶上的设备应留有一定的检修、维护空间，并在洁净室外，建设方指定位置开设便于人员进出的检修口。
		吊顶上的设备及进入吊顶的检修口处应安装灯具，以满足检修、维护设备的需要。
		吊顶上安装的设备应有减振措施。
		管道上的自动排气阀不得安装在除湿净化区域的吊顶之上。
3	配套系统-结构	项目的结构材料应保证洁净室的气密性和结构表面不产尘、不吸尘、不积尘，并应易清洗。
		施工全过程应对现场清洁管理，在内进行粉尘作业时，应采取有效的防止粉尘扩散的措施。
4	配套系统-吊顶	吊顶宜按房间宽度方向按设计要求。吊顶周边应与墙体交接严紧并密封。
		吊顶内各种金属件应进行必要的防锈处理，预埋件和墙体、楼面衔接处应做密封处理。

		吊顶的吊件不得作为管线或设备的吊架；管线和设备的吊架不得吊挂吊顶。
		吊顶板板面缝隙允许偏差不应大于 0.5mm，并应用密封胶密封。
		用铝方板吊顶的区域需要、龙骨和支架应符合承重要求。
5	配套系统-门窗	成品门、窗必须有合格证书。开箱后，除需要安装的部分外，有关资料、钥匙、专用工具等可分离随箱物品，应全数交建设方保管。交接时应有交接记录。
		现场制作的设备门，表面应无划痕、碰伤。型材应无断裂、开焊。
		当单扇门宽度大于 900mm 时，门扇和门框的铰链不应少于 3 付。门、窗框与墙体的连接应牢固，缝隙内应用弹性材料嵌填饱满，表面用密封胶均匀密封。
		门框密封面上有密封条时，其安装应牢固。在门扇关闭后，密封条应处于压缩状态。
		悬吊推拉门上上部机动箱体和滑槽内应清洁，门扇关闭时，门与墙体间应无明显缝隙。
		安全疏散门如设有关闭件，应安装在方便打开的明显位置。安全门如为需要临时破开的结构，破门工具必须设于明显位置，并应妥善保管、取用方便。
		门上的把手如突出门面，不得有锐角、尖角，应圆滑过渡。
		窗面应与其安装部位的表面齐平，当不能齐平时，窗台应采用斜坡、弧坡，边、角应为圆弧过渡。窗玻璃应用密封胶固定、封严，如采用密封条密封，玻璃与密封条的接触应平整，密封条不得有边、角槽、缺口、断裂。
		固定双层玻璃窗的玻璃应平整、牢固，不得松动。缝隙应密封。安装玻璃前应彻底擦净内表面和夹层玻璃。
6	配套系统-墙角	地面与墙面的夹角应为曲率半径不小于 30mm 的圆角。在墙面上应延伸至地面以上形成圆角。当地面与墙面的夹角用曲率半径不小于 30mm 型材过渡形成圆角时，突出墙面。地面的两端处应用弹性材料逐渐过渡并嵌固密封。
		室内墙面阳角应做成圆角。
7	配套系统-缝隙密封	密封界面应清理干净。
		密封嵌封材料应选择不含刺激性挥发物、耐老化、抗腐蚀的中性材料。
		不同装饰材料相接处采用弹性材料密封时，应预留适当宽度和深度的槽口或缝隙。
		密封胶嵌固前，应进一步清洁待密封沟槽或缝隙，并保持表面干燥。
		通风系统施工安装应遵循不产生、不积尘、不受潮和易清洁的原则。
		风管制作与安装所用板材、型材以及其他主要成品材料，应符合设计要求。
		风管应具有材质的合格证明或检测合格报告。

8	配套系统-风管和配件制作	镀锌钢板的表面不得有裂纹、结疤、划伤，不得有明显氧化层、针孔、麻点、起皮和镀层脱落等缺陷。
		风管板材存放处应清洁。
		不锈钢板焊接时，焊缝处应用低浓度的清洁剂擦净。
		风管不得有横向拼接缝，矩形风管底边宽度小于或等于 1000mm 时，其底边不得有纵向拼接缝，大于 1000mm 且小于或等于 2000mm 时，不得有多于 1 条纵向接缝。
		风管咬口缝都必须涂密封胶或贴密封胶带。
		总管上的支管应通过放样制作成三通或四通整体结构，转接处应为圆弧或斜角过渡，不应从总管上开口接支管。
		加工镀锌钢板风管不应损坏镀锌层，若有损坏，损坏处（如咬口、折边、焊接处等）应刷涂防锈涂料两遍；法兰和管道配件螺栓孔不得用电焊或气焊冲孔，孔洞处应刷涂防腐漆两遍。
		风管与角钢法兰连接时，风管翻边应平整，并紧贴法兰，宽度不应小于 5mm，并剪去重叠部分，翻边处裂缝应涂密封胶。角钢法兰上的螺栓孔和管件上的铆钉孔孔距均不应大于 140mm。
		静压箱内固定高效过滤器的框架及固定件、风阀及风口上活动件、固定件、控杆等应做镀锌、镀镍等防腐处理。
		风管和部件制作完毕应擦拭干净，并将所有开口用塑料膜包口密封。
9	配套系统-风管	法兰密封垫应选用不透气、不产尘、多孔且闭孔的材料制作。不得采用乳胶海绵、泡沫塑料、厚纸板等含开孔孔隙和易产尘、易老化的材料制作。密封垫厚度应为 3mm，同一系统的法兰密封垫性能和尺寸应相同。不得在密封垫表面刷涂料。
		法兰上各螺栓的拧紧力矩应大小一致，应对称逐渐拧紧，安装后不应有拧紧不匀的现象。
		柔性短管应选用柔性好、表面光滑、不产尘、不透气和有稳定强度的材料制做，安装应松紧适度、无扭曲。安装在负压段的柔性短管应处于绷紧状态。
		风管系统不得作为其他负荷的吊挂架，支风管的重量不得由干管承受，送风末端应独立设可调节支吊架。
10	配套系统-风口	风管绝热材料禁止采用易破碎、掉渣和对人体有刺激作用的物质。风管绝热材料的燃烧性能应为不燃或难燃级。
		安装系统新风口处的环境应清洁，新风口距室外地面高于 2m 即可，若是新风口为绿化地面，则高于 1m。当新风口、排风口在同侧同高度时，两风口水平距离不应小于 10m，新风口应位于排风口的上风侧。

		新风入口处最外端应有金属防虫滤网，并应便于清扫其上的积尘、积物。新风入口处应有挡雨措施，净通风面积应使通过风速在 5m/s 以内。
		回风口上的百叶叶片应为可调节的，室内回风口有效通风面积应使通风速度在 2.5m/s 以内，走廊等场所在 3m/s 以内。
		回风口的安装方式和位置应方便更换回风过滤器。
		高效过滤器应在系统新风过滤器安装完毕并可运行、对除湿净化设备安装空间和风管进行全面、彻底清洁、对风管空吹 12h 之后安装。
		空吹完毕后应再次清洁除湿净化区域，然后立即安装高效过滤器。
		安装前的高效过滤器应存放在干净的室内，并按生产厂的标志方向搁置，叠放不应多于三层。
		安装高效过滤器时，外框上箭头和气流方向必须一致，当其垂直安装（包括码放）时，滤纸折痕缝应垂直于地面。
		高效过滤器安装过程中，室内不得进行带尘、产生粉尘的作业，安装完后应用塑料薄膜将出风面封住，暂时不上扩散板等装饰件。
11	管道系统	管道安装前应进行以下准备工作： ①配管下料时应采用“等离子切割”或专用切割锯、割管刀等工具，不应采用氧乙炔焰切割。 ②管道切口应与管轴线垂直，切口表面应平整、无裂纹，应去除毛刺。 ③在主管道上连接支管或附件时，宜用成品连接件。
		管道敷设应符合设计要求，设计无要求时，应敷设在人员不易碰撞的高度上，否则应有防护设施。输送干燥气体的管道宜无坡度敷设；真空吸引管道和含湿气体管道的坡度宜大于或等于 0.3%，坡向真空泵站或冷凝水收集器。
		不锈钢管道应采用氩弧焊焊接连接，焊接时管内应充氩气保护，直至焊接、吹扫、冷却完毕后停止充气。
		穿过围护结构进入除湿净化区域的管道，应设套管，套管内管材不应有焊缝与接头，管材与套管间应用不燃材料填充并密封，套管两端应用不锈钢饰盘封盖。
		管道系统支架间距应小于普通气体管道的支架间距，并应采用吊架、弹簧支架、柔性支撑等固定方式。不锈钢管与碳钢支架之间应垫入不锈钢或非金属垫层。
12	管道系统的强度试验	管路系统安装完毕后应对系统进行强度试验。强度试验应采用气压试验，并应采取严格的安全措施，不得采用水压试验。
		气压试验可用压缩空气进行，试验压力为设计压力的 1.15 倍。试验时应逐步缓慢增加压力，当压力升至试验压力 50%时，如未发现异常与泄漏，继续按试验压力的 10%逐级升压，每级稳压 3min，直至试验压力。稳压 10min 后，再将压力降至设计

		压力，停压时间以查漏工作的需要而定。以发泡剂检验无泄漏为合格。
		真空管道的气压试验压力应为 0.2MPa。
		经过气压试验合格的系统，试验后未经拆卸，该管路系统可不再进行泄漏试验。
		真空管道在强度试验合格后，应在系统联动运转前，以设计压力进行真空度试验。试验应在气温变化较小的环境中进行，试验时间应为 24h，增压率不应大于 3%。
		气体管道各项试验合格后，应使用无油压缩空气或高纯氮气吹除管内污物，吹除气流流速应大于 20m/s，直至末端排出气体在白纸上无污痕为合格。
		管道吹除合格后，应再以实际输送的气体，在设计压力下，对管道系统进行吹除，应无异常声音。
13	水系统	水系统包括工艺用水系统、空调用水系统和生活用水系统。
		管材、管件选用材质应符合设计要求。
		管线布置应符合设计要求。当设计未明确要求时，压力给水管应避让重力流排水管；附件少的管道应避让附件多的管道。
		管道安装后应涂上醒目的颜色。
14	配套系统-电气系统	配电作业应在对所需材料、开关、灯具等检验合格后进行。
		穿过维护结构的线缆应加设套管，并应用不收缩、不起尘、不燃烧材料将套管密封。有易燃易爆气体的环境，应使用矿物绝缘电缆，并应独立敷设。
		施工配电线路的接地（PE）或接零（PEN）支线必须单独与相应的干线连接，不得串联连接。
		金属导线导管或线槽不应焊接跨接接地线，应用专用接地点跨接。
		接地线穿越围护结构和地坪处应加钢套管，套管应接地。接地线跨越建筑物变形缝时，应有补偿措施。
		洁净室内的配电盘（柜）、控制显示盘（柜）、开关盒若采用嵌入式安装，与墙体之间的缝隙应采用气密构造，并应与结构协调一致。
15		洁净室内的灯具应为吸顶安装。吸顶安装时，所有穿过吊顶的孔眼应用密封胶密封。
		桥架安装： 1) 工艺流程 <div style="text-align: center;"> <pre> graph LR     A[弹线定位] --&gt; B[支吊架安装]     B --&gt; C[桥架安装]     C --&gt; D[保护地线连接]           </pre> </div>



	<p>配套系 统—动 力配电</p>	<p>2) 作业准备：按设计图要求及施工验收规范规定，分匀档距并标出具体位置。</p> <p>3) 支吊架安装一般规定</p> <p>①支吊架所用钢材应平直，无显著扭曲。下料后长短偏差应在 5mm 范围内，切口处应无卷边、毛刺。</p> <p>②钢支架与吊架应焊接牢固，无显著变形，焊缝长度应符合要求，不得出现裂纹、咬边、气孔、凹陷、漏焊、焊漏等缺陷。</p> <p>③支架与吊架应安装牢固，保证横平竖直。</p> <p>④支吊架材料规格一般不小于扁钢 25*25*3mm。</p> <p>⑤固定支点间距一般不应大于 1.5~2m。在进出接线盒、箱、柜、转角、转弯和变形缝两端及丁字接头的三端 500mm 以内应设置固定支持点。</p> <p>⑥支吊架距离上层楼板不应小于 150~200mm；距地面高度不应低于 100—150mm。</p> <p>4) 桥架安装要求</p> <p>①桥架应平整，无扭曲变形，内壁无毛刺，各种附件齐全。</p> <p>②桥架的接口应平整，接缝处应紧密平直。盖板装上后应平整，无翘角，出线口的位置准确。</p> <p>③不允许将穿过墙壁的桥架与墙上的孔洞一起抹死。</p> <p>④桥架经过建筑物的变形缝时，桥架本身应断开，桥架内用内连接板搭接，不需固定。保护地线和桥架内导线均应留有补偿余量。</p> <p>⑤敷设在竖井内和穿越不同防火区的桥架，有防火隔堵措施。</p> <p>电缆敷设要求</p> <p>1) 操作工艺流程</p> <div data-bbox="478 1344 1244 1612"> <pre> graph LR     A[准备工作] --&gt; B[电缆沿支架、桥架敷设]     B --&gt; C[挂标志牌]     B --&gt; D[水平敷设]     B --&gt; E[垂直敷设] </pre> </div> <p>2) 作业准备</p> <p>①施工前应对电缆进行详尽检查：规格、型号、截面、电压等级均符合设计要求，外观无扭曲、坏损。</p> <p>②电缆敷设前进行绝缘摇测或耐压试验：1KV 以下电缆用 1KV 摇表摇测线间及对地的绝缘，电阻应不低于 10KΩ。</p> <p>③采用机械放电缆时，应将机械选好适当位置安装，并将钢丝绳和滑轮安装好。人力放电缆时将滚轮提前安装好。</p>
--	----------------------------	--

16	其他条款	<p>④临时联络指挥安全系统的设置</p> <p>(一)线路较短或室外的电缆敷设，可用无线电对讲机联络，手持扩音喇叭指挥。</p> <p>(二)较长较复杂的建筑内电缆敷设，可用无线电对讲机定向联络，简易电话作为全线联络，手持扩音喇叭指挥(或采用多功能扩大机，它是指挥放电缆的专用设备)。</p> <p>⑤在桥架或支架上多根电缆敷设时，应根据现场实际情况，事先将电缆的排列，用表或图的方式画出来。以防电缆的交叉或混乱。</p> <p>⑥电缆的搬运及支架架设</p> <p>(一)电缆短距离搬运，一般采用滚动电缆轴的方法。滚动时应按电缆轴上箭头指示方向滚动。如无箭头时，可按电缆缠绕方向滚动，切不可反缠绕方向滚运，以免电缆松弛。</p> <p>(二)电缆支架的架设地点应选好，以敷设方便为准。一般应在电缆起止点为宜。架设时，应注意电缆轴的转动方向，电缆引出端应在电缆轴的上方。</p>
		<p>电缆沿支架、桥架敷设原则</p> <p>1) 水平敷设：</p> <p>①敷设方法可用人力或机械牵引。</p> <p>②电缆沿桥架或托盘敷设时，应单层敷设，排列整齐。不得有交叉，拐弯处应以最大截面电缆允许弯曲半径为准。</p> <p>③同等级电压的电缆沿支架敷设时，水平净距不得小于 35mm。</p> <p>2) 垂直敷设：</p> <p>①垂直敷设，有条件的最好自上而下敷设。土建未拆吊车前，将电缆吊至楼层顶部。敷设时，同截面电缆应先敷设低层，后敷设高层，要特别注意，在电缆轴附近和部分楼层应采取防滑措施。</p> <p>②自上而下敷设时，低层小截面电缆可用滑轮，人力牵引敷设。高层、大截面电缆宜用机械牵引敷设。</p> <p>③沿支架敷设时，支架距离不得大于 1.5 米，沿桥架或托盘敷设时，每层最少加装两道卡固支架。敷设时，应放一根立即卡固一根。</p> <p>④电缆穿过楼板或房间隔墙时，应装套管，敷设完后应将套管用防火材料堵死。</p>
		<p>1、乙方对合同工程免费提供一年的保修期，保修期内，因工程质量引起的问题，乙方在接到甲方通知后在 24 小时内赶到现场维修。</p>

## (七)职责范围

类别	内容	需方	供方	备注（“O”表示承担方）
----	----	----	----	--------------

除湿机组	干燥系统 1 部分	O		
	干燥系统 2 部分	O		
	干燥系统 3 部分		O	
	安装	O	O	需方负责干燥系统 1 所需机组内弱电部分，其它部分供方负责
风冷模块机组	干燥系统 1 部分	O	O	干燥系统 1 工艺冷却水所需部分供方负责
	干燥系统 2 部分		O	
	干燥系统 3 部分		O	
	安装		O	
水系统	水泵，水箱，水管，阀门等		O	包括系统 1，系统 2，系统 3，要求水管耐防冻液腐蚀
	安装		O	
辅助设备	空压机	O		
	NMP 回收设备	O		
	氮气系统	O		
结构系统	彩钢板隔断		O	
	吊顶（含酚醛板）		O	
	地面		O	
	彩钢板墙上的门窗		O	
	风淋室和缓冲间等		O	
	高效送风口，回风柱等		O	
	安装		O	
管网系统	风管：除湿机送回风管、再生排风管、普通排风管、注液机和封口机的排风管接入 NMP 风管（不含 NMP 风管）		O	NMP 回收系统风管和电解质房的排风管只包含室内部分
	冷冻水管、工艺冷却水管（含二次配）、冷凝水管（排至室外排水沟位置待定）及相应保温材料		O	
	压缩空气管道、氮气管道（含二次配）		O	设备内部连管由需方完成，储气罐出口留阀门，供方在预留阀门处对接。
	安装		O	
电气系统	装修区域范围内的照明插座系统、动力配电系统		O	
	工艺设备的二次配电		O	
	安装		O	
其它	门禁所需电线，网线		O	
	各房间监控系统电线，网线		O	

设备机房的隔墙、吊顶、门窗、钢结构和地面硬化，空压机，NMP 回收，风冷模块机组，水泵水箱机组地面硬化		O	
---	--	---	--

### （八）验收检测标准

- 1、严格执行国家的法规及相关的条例。
- 2、所有材料必须具有相关的资质与合格证明；
- 3、净化通风管道采用漏光法检测是否漏风；
- 4、噪声污染符合国家实验室检测标准，室内执行标准 60 分贝。
- 5、洁净系统在完成后进行（空态）综合性能检测项目：

- 5.1 风量测试/风速测试；
- 5.2 洁净度测试；
- 5.3 温湿度测试；
- 5.4 噪音测试；
- 5.5 光照度测试；
- 5.6 室压差测试；
- 5.7 高效过滤器逐行扫描检测；
- 5.8 洁净室内各高效送风口的调整与测定。

### 三、技术及售后服务

- 1、设备到达用户指定交货地点后，根据用户的时间安排，供应商在接到用户通知后 1 周内进行安装调试，直至通过验收。验收合格后，由双方签署验收合格报告。
- 2、设备安装调试合格后，供应商负责对用户技术人员（至少 2 人）进行免费现场培训，包括软件、硬件的操作和日常维护、典型应用工艺，培训时间不少于 5 天。
- 3、设备质保期为 1 年，从验收合格之日起计算。
- 4、质保期内，因设备原因造成的故障，供应商应提供免费维修，包括换件和维修人工费用全免。保修期内，因设备质量引起的问题，乙方在接到甲方通知后在 24 小时内赶到现场维修。质保期外提供有偿维修服务，并以优惠价格提供售后维修服务，未经用户同意，不得使用非原厂配件。

- 5、质保期满后，供应商应对设备提供及时、优惠的终身维修服务和备件供应。
- 6、供应商在北京有专职维修工程师和备品备件库。在用户提出维修要求后，供应商应在 24 小时内作出响应，如有必要 2 个工作日内到达用户现场维修；一般故障应在 2 个工作日内修复，重大故障应在两周内修复；超过 15 日不能解决的，招标人有权向中标人要求赔偿经济损失。
- 7、供应商对设备终身免费提供应用咨询及技术帮助
- 6.1 安装：货物应按照采购人确定的时间，在采购人用户所在地现场免费安装调试，技术指标合格后，出具产品说明书、保修书、合格证或竣工图纸等签署验收报告。
- 6.2 培训：投标人应派遣合格的技术人员到采购人所在地培训两名技术人员，累计培训时间不少于 3 个工作日。
- 6.3 维修服务机构：制造商必须有健全的售后机构及体系，并提供相关的、针对本项目的售后服务体系资料，并提供服务承诺。
- 6.4 维修服务响应要求：中标人应于接到招标人维修通知后 4 小时内进行响应，一般故障 24 小时内恢复设备正常运行，重大故障 48 小时内恢复设备正常运行；超过 15 日不能解决的，招标人有权向中标人要求赔偿经济损失。

#### 四、其他

- 1、运输方式：航空运输或安全陆运
- 2、包装：坚固的木质包装
- 3、交货地点：北京市怀柔区雁栖经济开发区永乐北二街清洁能源平台
- 4、交货期：合同生效后 1 个月内
- 5、技术文件：
- 5.1 投标人提供的产品样本，图表、简图、电路图以及印刷电路板图等都应清晰易读。买方有权不付任何附加费用复制这些资料以供参考。
- 5.2 一套中文或英文说明书在合同签定后 60 天内提供给用户。另一套完整的中文或英文说明书、维修说明书、线路图随仪器包装提供给用户。
- 5.3 为便于用户进行接收仪器的准备工作，卖方应在合同生效后 60 天内向用户提供一套完整的使用说明书、操作手册、维修及安装说明等文件。另一套完整上述资料应在交货时随货包装提供给用户，这些费用应计入投标价中。

6、订货数量：

1 套

7、付款方式

合同签订后 30 日内，买方支付合同总价的 30%；收到发货通知，买方支付合同总价的 60%；现场安装验收后，买方支付合同总价的 10%。

中招国际招标有限公司

## 第七章 评标方法和标准

本项目将按照招标文件第一章投标人须知中“五 开标及评标”、“六 确定中标”及本章的规定评标。工作程序如下：

一、 评标准备工作，由采购代理机构负责

- 1、 核对评审专家身份和采购人代表授权函；
- 2、 宣布评标纪律，集中保管通讯工具；
- 3、 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
- 4、 组织评标委员会推选评标组长；

二、 符合性审查工作

符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应，填写“商务符合性审查表”和“技术符合性审查表”（如有）。

三、 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明（如有）

四、 对投标文件进行比较和评价

1、 如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按投标报价从低到高顺序确定中标候选人。

除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对投标人的投标价格进行任何调整。

2、 如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

五、 确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人。

六、 采购代理机构核对评标结果。

评分表

评分项目	评分细则		分值
价格部分 (30分)	根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第87号)的规定,价格分应当采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30		30
商务部分 (6分)	1、商务条款应答响应情况 商务条款应答有负偏离得0分,商务条款应答无偏离或正偏离得2分		2
	2、同类项目业绩 每提供一个在投标截止日起近3年内同类产品项目合同加1分,最高不超过4分。 注:同类项目业绩须为投标人作为乙方、供货方或销售方的业绩。投标人须同时提供合同关键页(至少应包括合同首页,项目金额和范围、双方签字页)复印件,原件备查。否则评标时不予认定。		4
技术部分 (62分)	1、技术方案	根据投标人提供的技术方案对项目实施的难点、重点的理解程度解决方案的合理性,由评委进行综合评价,评价优秀得18分,良得12分,一般得6分,差得0分。	18
		根据投标人针对本项目所使用设备、材料配置的合理性、先进性进行综合评价,评价优秀得6分,良得4分,一般得2分,差得0分。	6
	2、技术指标条款响应情况(针对第六章第二部分技术规格及要求二、性能指标要求)	(1) 技术偏离表须依据招标文件技术指标逐条响应,否则视为未实质性响应招标文件,其投标予以拒绝; (2) 针对第六章第二部分二、性能指标要求的技术指标条款评审基准分为27分,评委根据技术指标的偏离情况按以下标准进行评审: a. 标记为“*”的指标是关键技术指标条款,正偏离不加分,如不满足其投标予以拒绝; b. 标记为“#”的指标是重要技术指标条款,共27项,正偏离不加分,负偏离每条减1分; c. 未标记的指标是一般技术指标条款,正偏离不加分,负偏离每不加分。 (3) 标有最低一级序号的指标项即为一项技术指标条款,无论是否隶属于上一级编号。 注:投标人在响应技术指标条款时,应提供技术方案或设计方案作为证明材料。 投标人对标记为星号(“*”)的关键技术指标条款必须在投标文件中提供技术支持资料。凡不提供技术支持资料的,视为不满足招标文件要求,其投标予以拒绝。	27
	3、售后及技术支持服务方案	(1)不满足招标文件要求的得0分;基本满足招标文件要求的得1分;完全满足和优于招标文件要求的2分; (2)免费质保期限在满足招标文件要求的基础上,每增加一年得1分,最高2分。否则不得分。	4
	4、培训方案	不满足招标文件要求的得0分;基本满足招标文件要求的得1分;完全满足和优于招标文件要求的2分	2



	5、产品节能创新	投标人获得恒温恒湿节能、温湿度精密控制，减小风量泄露等技术相关的专利证书的，每有一个得1分，最多得5分。 注：提供相关证书复印件加盖投标人公章作为证明材料，原件备查。	5
其他 (2分)	投标人所投产品获得相关节能、环保产品认证情况： (1)节能产品：投标产品属于财政部和国家发改委最新公布的优先采购节能产品政府采购品目清单的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件并加盖公章）得1分；否则0分。 (2)环境标志产品：投标产品属于财政部和生态环境部最新公布的优先采购环境标志产品政府采购品目清单的（须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复印件并加盖公章）得1分；否则0分。		2

注：

本项目将采用综合评分法依次对每个通过资格审查和符合性审查的投标人的投标文件进行评审，具体评分因素以及权值如下：

1、根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2022〕16号），对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》的投标人，小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。专门面向中小企业采购或预留份额的情况不适用。

2、根据《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《三部门联合发布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，在投标文件中提交了《残疾人福利性单位声明函》或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的企业视同小型、微型企业，其报价部分按第1条的比例扣除后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

（注：仅当供应商提供的项目全部标的均由小微企业（制造商）制造时，享受第1条中的价格扣除政策。）

3、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金额占到总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给与4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

4、联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

5、投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：详见评分表。

6、同品牌处理办法：综合得分相同时，投标总价最低的投标人推荐为中标候选人；报价相同时，技术部分得分最高的投标人推荐为中标候选人；技术部分得分相同时，商务部分得分最高的投标人推荐为中标候选人。

7、中标候选人并列式时的处理方式：综合得分相同时，按投标报价由低到高顺序排列；投标报价相同时，技术部分得分高者排名优先；技术部分得分相同时，商务部分得分高者排名优先。

8、其他政府采购政策要求： / 。

中招国际招标有限公司

商务符合性审查表

审查事项		投标人名称		
招标文件要求	条款号			
未提供进口产品（不允许采购进口产品时适用）	1.4			
符合联合体规定	1.6			
满足投标人的关联性要求	1.7			
未参与其他服务	1.8			
报价未超过预算或最高限价	2.3			
满足投标范围的完整性要求	8			
未包含价格调整要求	11.5			
保证金符合要求	12.4			
投标有效期满足要求	13.1			
接受算术修正	20			
同一品牌处理	20.3			
符合强制采购节能产品和网络安全专用产品要求	20.5			
签署和盖章符合要求	22.2			
未发现串通投标	22.2			
报价说明可以接受	22.2			
无采购人不能接受的附加条件	22.2			
结论				

评标委员会全体成员签字：\_\_\_\_\_

技术符合性审查表

审查事项		投标人名称		
招标文件要求	条款号			
*7.6 前表冷器负荷设计须考虑夏季高温高湿等极端天气下机组的运行和干燥间干燥度。	第五章/第二部分/二/7/7.6			
*13、采购方提供电源最大为 400A(数路)及 200A(数路)，供应商需充分考虑此具体情况，在除湿机组电控柜中做合理设计，以方便采购方对设备的供电。	第五章/第二部分/二/13			
结论				

评标委员会全体成员签字：\_\_\_\_\_

中招国际招标有限公司