**清华大学**

**经管学院新楼模块化机房设备采购项目**

**招标文件**

**项目编号：BIECC-21ZB0526/清设招第2021089号**

**北京国际工程咨询有限公司**

**2021年12月**

**目录**

[第一章 投标邀请 4](#_Toc88209184)

[第二章 投标人须知资料表 8](#_Toc88209185)

[第三章 投标人须知 12](#_Toc88209186)

[一、说明 12](#_Toc88209187)

[1. 采购人、采购代理机构及合格的投标人 12](#_Toc88209188)

[2. 资金来源 14](#_Toc88209189)

[3. 投标费用 14](#_Toc88209190)

[二、招标文件 14](#_Toc88209191)

[4. 招标文件构成 14](#_Toc88209192)

[5. 投标人要求对招标文件的澄清 15](#_Toc88209193)

[6. 采购人或采购代理机构对招标文件的澄清或修改 15](#_Toc88209194)

[三、投标文件的编制 15](#_Toc88209195)

[7. 投标文件编制的原则 15](#_Toc88209196)

[8. 投标范围及投标文件中计量单位的使用 16](#_Toc88209197)

[9. 投标文件构成 16](#_Toc88209198)

[10. 证明货物/服务的合格性和符合招标文件规定的文件 16](#_Toc88209199)

[11. 投标报价 17](#_Toc88209200)

[12. 投标保证金 18](#_Toc88209201)

[13. 投标有效期 19](#_Toc88209202)

[14. 投标文件的签署与规定 19](#_Toc88209203)

[四、投标文件的递交 20](#_Toc88209204)

[15. 投标文件的装订、密封及递交 20](#_Toc88209205)

[16. 投标截止期 21](#_Toc88209206)

[17. 投标文件的修改与撤回 21](#_Toc88209207)

[五、开标及评标 21](#_Toc88209208)

[18. 开标 21](#_Toc88209209)

[19. 评标委员会和评标方法 22](#_Toc88209210)

[20. 投标文件的初审 22](#_Toc88209211)

[21. 投标文件的澄清 25](#_Toc88209212)

[22. 评标 25](#_Toc88209213)

[23. 评标过程及保密原则 25](#_Toc88209214)

[六、确定中标 26](#_Toc88209215)

[24. 中标人的确定标准 26](#_Toc88209216)

[25. 中标通知书 26](#_Toc88209217)

[26. 签订合同 27](#_Toc88209218)

[27. 履约保证金 27](#_Toc88209219)

[七、中标服务费 27](#_Toc88209220)

[28. 中标服务费 27](#_Toc88209221)

[八、质疑 28](#_Toc88209222)

[29.质疑 28](#_Toc88209223)

[九、履约验收 29](#_Toc88209224)

[30.履约验收 29](#_Toc88209225)

[十、其它 29](#_Toc88209226)

[第四章 项目需求 30](#_Toc88209227)

[一、货物需求一览表 30](#_Toc88209228)

[二、技术规格 30](#_Toc88209229)

[1. 设备用途 30](#_Toc88209230)

[2. 基本情况 30](#_Toc88209231)

[3. 基本要求 31](#_Toc88209232)

[4. 工作条件 32](#_Toc88209233)

[5. 配置要求 33](#_Toc88209234)

[6. 技术要求 33](#_Toc88209235)

[7.人员要求 53](#_Toc88209236)

[8. 执行的相关标准 54](#_Toc88209237)

[三、商务要求 55](#_Toc88209238)

[1. 交付 55](#_Toc88209239)

[2. 付款条件 55](#_Toc88209240)

[3. 包装、运输和保险 55](#_Toc88209241)

[4. 售后服务 55](#_Toc88209242)

[5.验收 56](#_Toc88209243)

[第五章 评标办法及评分标准 58](#_Toc88209244)

[一、有关说明 58](#_Toc88209245)

[二、评分办法 59](#_Toc88209246)

[第六章 合同协议书及合同条款 69](#_Toc88209247)

[合同资料表 69](#_Toc88209248)

[第七章 投标文件格式 82](#_Toc88209249)

[1．投 标 书 82](#_Toc88209250)

[2．开标一览表 84](#_Toc88209251)

[3．投标分项报价表 85](#_Toc88209252)

[4．货物说明一览表 87](#_Toc88209253)

[5．技术规格偏离表 88](#_Toc88209254)

[6．商务要求偏离表 89](#_Toc88209255)

[7. 资格证明文件 90](#_Toc88209256)

[8．业绩案例一览表 109](#_Toc88209257)

[9．投标保证金 110](#_Toc88209258)

[10．中标服务费承诺书 111](#_Toc88209259)

[11．与投标单位存在关联关系的单位情况说明 112](#_Toc88209260)

[12．投标人企业类型声明函 114](#_Toc88209261)

[13．拟用于本项目人员资格和经历情况（如适用） 116](#_Toc88209262)

[14．主要技术指标和性能的详细说明 117](#_Toc88209263)

[15．招标文件要求的和投标人认为必要的其它文件 118](#_Toc88209264)

# 第一章 投标邀请

北京国际工程咨询有限公司受清华大学的委托，就清华大学经管学院新楼模块化机房设备采购项目进行国内公开招标，欢迎合格的投标人前来投标。

1、项目名称：清华大学经管学院新楼模块化机房设备采购项目

1. 项目编号：BIECC-21ZB0526/清设招第2021089号
2. 招标内容：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 机房装饰装修 | 套 | 1 |
| 2 | 机房配电系统 | 套 | 1 |
| 3 | 机房防雷接地系统 | 套 | 1 |
| 4 | 机房封闭冷通道系统 | 套 | 1 |
| 5 | 机房列间空调系统 | 套 | 4 |
| 6 | 机房消防系统 | 套 | 1 |
| 7 | 机房动环监控系统 | 套 | 1 |
| 8 | UPS间精密空调 | 套 | 2 |

设备用途：本次经管学院新楼模块化机房设备采购项目，需要满足经管学院信息化设备部署的要求，机房达到 B 类专业机房的建设标准，在设计和施工中做到满足机房的消防、防火、防尘、防水、防盗、防雷、防静电、防电磁干扰、消声减震等安全措施要求。

4、资金来源：财政性资金。项目预算金额：人民币315万元。

5、投标人资格要求

（1）中华人民共和国境内具有独立。承担民事责任能力的供应商，包括法人、其他组织或者自然人。

（2）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

（3）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。

（4）为采购项目的某包提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该包的其他采购活动。

（5）通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询信用记录（截止时点为投标截止时间），对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，没有资格参加本项目的采购活动。

（6）本项目涉及施工，投标人应具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质以及有效的安全生产许可证；

（7）本项目不接受联合体投标。

（8）法律法规规定的其他要求。

（9）投标人必须向采购代理机构购买招标文件并登记备案。未经向采购代理机构购买招标文件并登记备案的潜在投标人均无资格参加本次投标。

6、投标报名时间及招标文件发售时间：自2021年12月23日起至2021年12月30日止，每天上午9:30至11:30，下午13:30至16:30（北京时间）。**疫情期间建议优先采用电汇或网银购买标书，请投标人汇款时务必注明“标号+用途”（比如：21ZB0526-2保证金或者21ZB0526-2标书款），以便财务查账及汇总。**期满后购买招标文件的潜在投标人不足3家的，采购单位可以顺延招标文件出售时间并另行公告。**电汇或网银购买标书，**[**请将电汇底单（网银转账页面）扫描件及以下表格发邮件至jowena@163.com**](mailto:请将电汇底单（网银转账页面）及以下表格发邮件至jowena@163.com)**，邮件主题请务必注明“（项目编号）购买标书信息”。**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | BIECC-21ZB0526-2 |
| 包号 |  |
| 单位名称 |  |
| 纳税人识别号 |  |
| 快递地址 |  |
| 联系人 |  |
| 联系电话 |  |

1. 招标文件发售地点：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座608室（北四环学院桥东北角）。
2. 购买招标文件时需要提供的信息：（1）开票信息：单位名称、纳税人识别号；（2）联系信息：联系人、详细通讯地址、电话、传真、邮箱。（3）需要提供的其他资料：无。以上信息无需盖章。

9、招标文件售价：人民币500元/包，售后不退。如若本项目分包，购买时请注明拟投标的包号。

10、招标文件电子版文件下载网址：<http://www.biecc.com.cn/fushulanmu/Biaoshuxiazai/>，进入页面找到对应项目，点击查看详情，进入详情页下载。

11、公告期限：5个工作日

12、本项目统一组织查看现场，踏勘时间：2022年1月5日09:30，踏勘集合地点：清华大学经管学院新楼A楼（又名建华楼，舜德楼西侧）。因学校疫情防控要求，每家供应商只允许最多2人进校踏勘，参与踏勘的人员要求最近14天内未到过中高风险地区。参加踏勘的供应商应在2022年1月4日12:00前将参与踏勘的人员下列信息发邮件到[**bjgjgczb1@163.com**](mailto:bjgjgczb1@163.com)**，**以便及时办理进校报备手续。因供应商未及时或未按要求发送信息导致不能及时进校踏勘的，相关责任由供应商自行承担。踏勘人员报备信息包括：姓名、身份证号、手机号、居住地、大数据行程码截图、疫苗注射情况截图、2022年1月4号当天的健康宝截图。如开车前往，还需报备车牌号。

13、投标文件递交时间：2022年1月13日09:00-09:30（北京时间）

投标文件递交截止时间暨开标时间：2022年1月13日09:30（北京时间）。

14、投标文件递交地点暨开标地点：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座510会议室（北四环学院桥东北角）。

15、投标文件请于投标当日投标截止时间之前递交至投标地点，逾期递交的文件恕不接收。疫情防控期间可以采用快递形式递交投标文件。对于采用快递形式递交文件的投标人，应同时递交一份关于认可开标现场内容的承诺书原件（无需密封，格式自拟）。采用快递形式递交投标文件的（推荐采用顺丰快递），请务必自行掌握投递时间，确保在递交文件截止时间前送达，逾期到达的文件恕不接收。快递发出后，请供应商将快递单号发送邮件至[bjgjgczb1@163.com](mailto:bjgjgczb1@163.com)邮箱，邮件请写明：xx公司参加xx项目投标文件采用快递形式递交，快递单号为xxxx。

16、评标方法：综合评分法

17、采购项目需要落实的政府采购政策：节能产品强制采购；节能产品、环境标志产品优先采购；政府采购促进中小企业发展；政府采购支持监狱企业发展；政府采购促进残疾人就业；进口产品管理；支持脱贫攻坚；扶持不发达地区和少数民族地区；支持自主创新；支持绿色建材等。

18、本项目招标公告仅在中国政府采购网及清华大学设备采购与处置信息发布平台上发布。对其他网站转发本公告可能引起的信息误导、造成投标人的经济或其他损失的，采购人及采购代理不负任何责任。

19、凡对本次招标提出询问及质疑，请与北京国际工程咨询有限公司联系。因项目经理外出开标等原因，请优先通过电子邮箱[bjgjgczb1@163.com](mailto:bjgjgczb1@163.com)联系。如需质疑，质疑函请采用政府采购供应商质疑函范本格式，以书面形式一次性提交。

**采购人：清华大学**

地址：北京市海淀区清华大学（邮编：100084）

联系人：贺老师

电 话：62792985

**采购代理机构：北京国际工程咨询有限公司**

地 址：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座611（购买标书在608）

邮 编：100083

开户银行：华夏银行北京学院路支行

帐号：10242000000002546

联系部门：招标事业部

联 系 人：王蕾蕾、刘佳

联系电话：82373532

传真：82370881

电子邮箱：[bjgjgczb1@163.com](mailto:bjgjgczb1@163.com)

# 第二章 投标人须知资料表

本表是关于第三章投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **内容** |
| 1.1 | 采购人：清华大学  地址：北京市海淀区清华大学，邮编100084  联系人：贺老师  电 话：62792985 |
| 1．2 | 采购代理机构：北京国际工程咨询有限公司  地址：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座611  电话：王蕾蕾、刘佳010-82373532 |
| 1.3.3 | 是否接受联合体投标：否 |
| 1.3.5 | 本项目不接受进口产品投标。 |
| 1.3.6 | 是否为专门面向中小企业或小型、微型企业采购：否 |
| 2.1 | 财政性资金。项目预算金额：人民币315万元。 |
| 7.3 | 投标语言：中文 |
| 9.1.7 | 资格证明文件要求：  （1）三证合一的营业执照或事业单位法人证书副本复印件（复印件须加盖公章）；供应商是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明复印件；  注：事业单位提供《事业单位法人证书》、民办非企业单位提供《民办非企业登记证书》副本复印件（须加盖本单位公章）。  （2）法定代表人本人参与投标的需提供法定代表人身份证明书及其身份证复印件；非法定代表人本人参与投标的，需提供法定代表人委托授权书及被委托人的身份证复印件（须加盖本单位公章）（格式见第七章）  （3）投标人资格声明  （4）制造商资格声明（进口产品适用，其它产品不是必须提供）  （5）制造商授权书（第四章明确要求提供制造厂商授权的必须提供该授权书，其它情况不是必须提供）  （6）提供经会计师事务所出具的上一年度（2020年度）的财务审计报告，并加盖投标人公章。如投标人无法提供上一年度（2020年度）的审计报告，则须提供银行出具的资信证明。  说明：①银行资信证明是指投标人参加本次投标截止日前三个月内银行出具的资信证明（成立一年内的公司可提交验资证明复印件并加盖本单位公章）,且无收受人和项目的限制，但开具银行有限制规定的除外；  ②提供的银行资信证明必须是完整的（正反面），可以为复印件 (加盖本单位公章)，采购人、采购代理机构保留审核原件的权利；  ③银行资信证明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；  ④银行出具的存款证明不能替代银行资信证明，存款证明无效。  （7）投标人应提供开标日期前六个月内任意一个月的缴纳社会保障资金的有效票据凭证（银行缴费单据或社保机构出具的证明）；若投标人逐年交纳社会保障资金的，须提供参加本次政府采购活动上年度缴纳社会保障资金的有效票据凭证复印件。（须加盖投标人公章）  注：依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金。  （8）投标人应提供开标日期前六个月内任意一个月依法纳税（法人单位必须为增值税或营业税或企业所得税）证明（银行缴费凭证或税务机关开具的证明，须能表明缴纳税种）复印件（加盖投标人公章）  注：依法免税或零报税的供应商，须提供相应文件证明其依法免税证明文件或零报税纳税申报表复印件。  （9）投标人应提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料**（如招标文件第四章项目需求中对设备和专业技术能力提出了实质性要求，则投标人须按要求提供相关证明材料并加盖公章）**  （10）参加此次招标采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（须加盖投标人公章）  （11）信用声明（须加盖投标人公章）  （12）投标人应提供电子与智能化工程专业承包二级及以上资质证书以及有效的安全生产许可证复印件并加盖公章；  （13）招标文件要求或投标人认为必要的其他资格证明文件（复印件，须加盖投标人公章） |
| 11.1 | 所有投标均以人民币报价 |
| 12.1 | 投标保证金：人民币伍万元整。  递交截止时间：同投标截止时间。  交纳投标保证金形式：电汇、网银转账、支票、保函等非现金形式。**为减少收取/退还保证金的手续，建议采用电汇或网银转账方式缴纳保证金。**  账户名称：北京国际工程咨询有限公司  开户银行：华夏银行北京学院路支行  帐号：10242000000002546  **注：请投标人汇款无论保证金还是标书款务必注明“标号+用途”（比如：21ZB0526-2或者21ZB0526-2标书款），以便财务查账及汇总。** |
| 12.6 | **中标人的保证金退还：**  合同签订后2个工作日内，请将合同扫描件发送到bjgjgczb1@163.com邮箱办理相关备案及保证金退还手续，保证金将在合同签订的5个工作日内退回来款账户。  **邮件标题格式：**项目编号+退还投标保证金+供应商名称+已签订采购合同。内附：（1）采购合同扫描件；（2）项目编号；（3）中标供应商名称；（4）采购合同签订日期。 |
| 13.1 | 投标有效期：90天 |
| 14.1 | 投标文件：**正本：1份；副本：5份；电子版：2份。**  **（电子文件规定：提供文件的可编辑版本和盖红章的PDF扫描件，存储载体为USB存储设备）。**  电子文件规定格式为：  （一）文本文件采用DOC、RTF、TXT、PDF格式；  （二）图像文件采用JPEG、TIFF格式；  （三）影像文件采用MPEG、AVI格式；  （四）声音文件采用WAV、MP3格式。 |
| 16.1 | 投标截止时间：2022年1月13日09：30（北京时间） |
| 18.1 | 开标时间：2022年1月13日09：30（北京时间）  投标文件递交地点、开标地点：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座510会议室（北四环学院桥东北角）。 |
| 26.1 | 政府采购合同：中标人应在政府采购合同签订后的24小时之内将合同扫描件发送电子邮件至bjgjgczb1@163.com。 |
| 27.1 | 履约保证金：详见合同条款 |
| 28.1 | 中标人须向采购代理机构按如下标准和规定交纳中标服务费。  （1）以买卖双方签定的合同总额作为收费的计算基数。  （2）采购代理机构参照原计价格[2002]1980号文、发改办价格[2003]857号文及发改办价格[2011]534号文有关规定向中标供应商收取中标服务费用。  （3）中标服务费币种与中标签订合同的币种相同或招标机构同意的币种  （4）中标服务费的交纳方式：  在投标时，投标人向采购代理机构送交中标服务费承诺书。中标供应商在领取中标通知书时一次向采购代理机构交纳所有中标服务费。  **账户名称：北京国际工程咨询有限公司**  开户银行：华夏银行北京学院路支行  帐号：10242000000002546 |

# 第三章 投标人须知

## 一、说明

### 1. 采购人、采购代理机构及合格的投标人

1.1 采购人：指依法进行本次政府采购招标活动中的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：受采购人委托，组织本次招标活动的采购代理机构。本项目的采购代理机构为北京国际工程咨询有限公司。

* 1. 合格的投标人

1.3.1符合第一章投标邀请中“投标人资格要求”中规定的内容；

1.3.2投标人必须向招标机构购买招标文件并登记备案，未经向采购代理机构购买招标文件并登记备案的潜在投标人均无资格参加本次投标。

1.3.3如投标人须知资料表中写明接受联合体投标，对于联合体的规定如下：

1.3.3.1两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。

1.3.3.2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。

1.3.3.3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其规定。

1.3.3.4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。

1.3.3.5大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，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合同总金额的比例。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体相应幅度的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业（如适用）。

1.3.3.6联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

1.3.3.7联合体各方在同一招标项目中以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标的，相关投标均无效。

1.3.3.8对联合体投标的其他资格要求见投标人须知资料表。

1.3.4 投标人信用信息

信用信息查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）。

信用信息查询记录和证据留存的具体方式：以网站截图打印稿形式留存。

信用信息查询截止时点：采购代理机构于投标截止时间当天查询。

如投标人为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单的供应商，或为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内），则其投标将被拒绝。

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

1.3.5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能履行合法报通关手续。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，其投标将作为无效投标被拒绝。

1.3.6若投标人须知资料表中写明本项目专门面向中小企业/小微企业采购的，如投标人不属于下列情况的，其投标文件将作为无效投标被拒绝：

（1）在货物采购项目中，全部货物由中小企业制造，即全部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；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

（4）以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

* 1. 凡受托为本项目/分包招标标的进行设计、编制规范和其他文件或者项目管理、监理、检测等服务的供应商及相关联的附属机构，不得再参加该项目/分包的其他采购活动。
  2. 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招标采购单位的任何机构，不得参加投标。
  3. 投标人在投标过程中不得向采购人和采购代理机构提供、给予任何有价值的物品，一经发现，其投标人资格将被取消。

1.7采购人和采购代理机构在任何时候发现投标人以他人名义投标、相互串通投标，投标人提交的投标文件中提交虚假资料或失实资料的，或者以其他方式弄虚作假的，其投标将被拒绝并没收其投标保证金，并视情况依法追究责任。

1.8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，不得同时参加同一合同项下的政府采购活动；本项目的采购代理机构及其分支机构不得参加本项目的投标或者代理投标。

### 2. 资金来源

2.1本招标文件投标须知资料表中所述的采购人已拥有一笔资金。采购人计划将一部分资金用于支付本次招标后所签订合同项下的款项。

2.2 项目预算金额和分项或分包控制金额见投标人须知资料表。

### 3. 投标费用

3.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购人和采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

## 二、招标文件

### 4. 招标文件构成

4.1 要求提供的货物及相关服务、招标过程和合同条件在招标文件中均有说明。

招标文件共七章，内容如下：

第一章投标邀请书

第二章投标人须知资料表

第三章投标人须知

第四章项目需求

第五章评分办法及评分标准

第六章合同协议书及合同条款

第七章投标文件格式

4.2 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。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝无效。

4.3除非有特殊要求，招标文件不单独提供货物/服务使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

### 5. 投标人要求对招标文件的澄清

5.1任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知招标采购单位。招标采购单位对投标人在购买招标文件后七个工作日内提交的澄清要求，应在收到澄清要求后七个工作日内以书面形式予以答复。

### 6. 采购人或采购代理机构对招标文件的澄清或修改

1. 6.1在投标截止期十五日前，无论出于何种原因，采购人、采购代理机构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修改。

6.2 招标文件的修改应以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，并对招、投标双方具有约束力。投标人在收到上述通知后，应在一个工作日内向采购代理机构回函确认，否则招标采购单位将视为其已完全知道并接受此澄清或修改的内容。

6.3澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

## 三、投标文件的编制

### 7. 投标文件编制的原则

7.1潜在投标人应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件。招标文件中对投标文件格式有要求的，应按格式逐项填写内容，不准有空项；无相应内容可填的项应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的文字回答。

7.2 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构对其中任何资料做进一步审查的要求。

7.3投标人提交的投标文件以及投标人与采购单位就有关投标的所有来往函电均应使用“投标资料表”中规定的语言书写。投标人提交的支持文件和印制的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有“投标资料表”中规定语言的翻译本，在解释投标文件时以翻译本为准。

### 8. 投标范围及投标文件中计量单位的使用

8.1 投标人应对招标文件中“技术需求”所列的所有服务进行投标。不得将一个分包中的内容拆开投标，否则其投标作为无效标处理。

8.2 投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位。

### 9. 投标文件构成

9.1投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式编写投标文件，投标文件应包括以

下内容（详见第七章）：

1 投标书（格式）

2 开标一览表（格式）

3 投标分项报价表（格式）

4货物说明一览表

5 技术规范偏离表

6 商务要求偏离表

7 资格证明文件

要求详见投标人须知资料表9.1.7

8 业绩案例一览表

9 投标保证金

10 中标服务费承诺书（格式）

11与投标单位存在关联关系的单位情况说明（格式）

12投标人企业类型声明函（如适用）（格式）

13拟用于本项目人员资格和经历情况（如适用）

14主要技术指标和性能的详细说明

15招标文件要求的和投标人认为必要的其它文件

9.2 除上述9.1条外，投标文件还应包括本须知第10条的所有文件。

### 10. 证明货物/服务的合格性和符合招标文件规定的文件

10.1投标人应提交证明文件，证明其拟供的合同项下的货物及相关服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

10.2.1主要技术指标和性能的详细说明。技术方案、项目实施方案、售后服务方案及招标文件要求投标人提供的其他技术文件等。

10.2.2 项目实施方案及售后服务方案和承诺。

10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及相关服务已对招标文件的技术规格做出如实详细的应答，并申明与技术规格条文的偏差和例外。【关于第四章的所有投标偏差和例外均写入“技术规格偏离表”，关于其它内容的投标偏差和例外均写入“商务条款偏离表”】。

10.3 投标人应注意招标文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准，以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于技术规格的要求。

### 11. 投标报价

11.1所有投标均以人民币报价。涉及到外币报价的部分，请注明计算汇率，否则将以开标当日中国银行首次公布的外币/人民币的现汇卖出价作为评标时价格分的计算依据。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。投标报价方式：清华大学现场交货价。具体如下：

11.1.1 国产的货物及其有关服务的报价包括应向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其他税金。

11.1.2 在中华人民共和国关境内提供的进口货物及其有关服务的报价应包括要向中华人民共和国政府缴纳的进口环节税和其他税金。

11.1.3 从中华人民共和国境外提供货物的报价，还应包括银行费、外贸代理费、海关杂费、货物从进口口岸运至最终目的地的内陆运输费、保险费等。符合科技创新进口税收政策的货物，报价时可以不包含向中华人民共和国政府缴纳的关税、增值税等。投标人可同时报出到中国口岸的外币报价作为参考（外币汇率以投标当日零点的现汇卖出价为参考）。

11.1.4 在中华人民共和国境内的海关特殊监管区域内生产或加工销往境内其他地区的产品，不视为政府采购项下的进口产品，但报价要求同11.3.3。

11.1.5 临时特别条款：投标人所提供的货物如果原产于美国，投标报价中还必须包括加征的关税。加征关税的商品清单及税率以国务院税则委员会发布的最新有效公告为准。投标人应当在“开标一览表”中“投标总价”栏内和“投标分项报价表（关境外产品）”中“其他”栏内，清晰注明商品编码、加征税率、加征税率的出处等必要信息。

**投标报价应当包含加征关税而未包含，或者应当提供而未提供以上要求信息，是投标人的风险，可能会影响价格得分，甚至导致投标无效。**

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和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。投标分项报价表上的价格应按下列方式填写：包括货物和标准附件、备品备件、专用工具等的价格，也包括安装、调试、检验、技术服务和培训、相关运输费和保险费等费用。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，将被视为无效投标。**

**11.3投标人每个投标包号只能有一个投标方案和报价，否则该包将被视为非响应性投标而予以拒绝。**

**11.4 投标报价中，如投标内容超出招标文件要求，该部分内容在评标时将不予以核减。**

11.5 最低报价不是授予合同的唯一保证。

11.6除非投标资料表中另有规定，投标人所报的投标价在合同执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将被认为是非实质性响应投标而予以否决。

### 12. 投标保证金

12.1 投标人应提供投标保证金，作为其有效投标的一部分。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。

12.2 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，投标保证金将不予返还：**

（1）在开标之日后到投标有效期满前，投标人因自身原因撤回投标的；

（2）投标人以他人名义投标、相互串通投标或者以其他方式弄虚作假的，投标人提交的投标文件中提交虚假资料或失实资料的；

（3）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人放弃中标或者不按本须知第27条的规定与采购人签订合同的；

（4）中标人未按第29条的规定缴纳中标服务费的；

（5）招标文件规定的其他情形。

12.3 投标保证金必须采用下列形式之一：

电汇/网银（采用电汇/网银必须保证在投标文件递交截止时间前汇到采购代理机构账户。以采购代理机构银行通知确认到账为准；如至投标文件递交截止时间仍未得到采购代理机构的银行确认，将被视为投标人未提供保证金）、网银转账、银行汇票、支票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.4 凡没有根据本须知12.1和第12.3条的规定随附投标保证金的投标，将被视为无效投标。投标人同时对多个分包进行投标时，投标保证金可合并提供，投标人须注明投标的各分包投标保证金金额。投标保证金总额不足且无法判定是哪一个或多个分包不足的，涉及的所有分包将均被视为无效投标。

12.5 中标人的投标保证金，在与买方签订合同后五个工作日内退还。未中标的投标人的投标保证金将于中标通知书发出后五个工作日内退还。

### 13. 投标有效期

13.1 投标应在规定的提交投标文件的截止之日后的90天内保持有效，投标有效期不满足要求的投标，将按无效投标处理。

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，要求投标人同意延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不允许修正其它内容，且本须知中有关投标保证金的返还的规定将在延长了的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝采购代理机构的这种要求，其投标保证金将予以退还。上述要求和答复都应以书面形式提交。

### 14. 投标文件的签署与规定

14.1投标人应按招标文件投标须知资料表的规定准备投标文件正本和副本，每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。副本可采用正本的复印件。另外投标人还需提供电子版投标文件，若电子版投标文件和书面投标文件不符，以书面投标文件为准。

14.2投标文件的正本需打印或用不退色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在投标文件上签字并加盖单位印章。授权代表须持有书面的“法定代表人授权书”（标准格式附后），并将其附在投标文件中。

14.3 任何对投标文件行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人签字或盖章后才有效。

14.4 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

14.5 投标文件无法定代表人签字，或无被授权代表签字，其投标为无效标。

14.6 投标人为自然人的，只须按要求签字，投标文件所有加盖公章的要求均不适用。

## 四、投标文件的递交

### 15. 投标文件的装订、密封及递交

**15.1 投标文件的装订要求，正文部分一律采用A4纸（图纸、彩页等除外），左侧装订。投标文件应装订牢固、目录清楚、页码准确。采购人、采购代理机构对因装订不牢造成的文件散失不负责任。投标文件需打印或用不退色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在投标文件上签字并加盖单位印章(标书中所要求盖章处均为本单位公章，其他印章如投标专用章、业务专用章、合同专用章等均无效)。投标文件不得采用活页方式进行装订（建议采用胶装方式），否则有可能导致投标无效。**

**15.2 投标人应将“开标一览表”、“投标保证金”、“投标文件正本”、“投标文件副本”、“投标文件电子版”“样品（如有）”分开单独密封，并在信封上分别注明“开标一览表”、“投标保证金”、“投标文件正本”、“投标文件副本”、“投标文件电子版”“样品（如有）”字样，在投标时单独递交。如果投标人虽然未能按照上述规定对投标文件进行密封，但只要投标文件密封完好的，招标采购单位不得拒收。**

15.3所有信封上均应：

1）清楚标明递交至招标公告或投标邀请书中指明的地址。

2）注明招标的项目名称、项目编号和“在*（开标时间）*之前不得启封”的字样。

3）投标人提供投标文件的密封粘贴处应加盖公章或被授权代表签字，以便确认密封情况，不符合要求的投标文件将被拒绝。

15.4 所有信封上还应写明投标人名称和地址，以便采购代理机构在投标截止时间以后收到的投标文件，能原封退回。如果投标人未按上述要求密封及加写标记的，采购代理机构对投标文件的误投或过早启封概不负责。

15.5采购单位拒绝接收逾期送达、未密封或密封不完好的投标文件。

### 16. 投标截止期

16.1投标人应在规定的截止时间前，将投标文件密封送达至规定的地址。逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

16.2采购代理机构有权按本须知的规定，通过修改招标文件延长投标截止期。在此情况下，采购代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

16.3采购代理机构将拒绝并原封退回在本须知规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

### 17. 投标文件的修改与撤回

17.1投标人在提交投标文件后，可在投标截止时间前对其投标文件进行修改、补充或撤回，但必须有修改、补充或撤回的书面通知并由法定代表人或正式授权的投标人代表签字并加盖公章。

17.2投标人对投标文件的补充或修改通知应按本须知规定进行签署、盖章、密封和标记（注明项目名称、招标编号、“补充或修改通知”等）和递交。

17.3在投标截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何补充、修改（评标委员会要求的澄清除外）。

17.4在投标截止期之后，投标人不得撤销其投标文件（包括全部投标资料），否则其投标保证金将不予退回。

17.5 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起５个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

## 五、开标及评标

### 18. 开标

18.1 采购代理机构应当按投标须知资料表的规定，在投标截止时间的同一时间和预先确定的地点组织公开开标。所有投标人应派被授权人参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。投标人因故不能派代表出席开标活动，事先应书面（信函、传真）通知采购代理机构，并承诺认可开标结果，否则视同认可开标结果。

18.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况。经确认无误后，由采购代理机构当众宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、书面修改和撤回投标的通知、是否提交了投标保证金等。对于投标人在投标截止期前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。

18.3采购代理机构将对唱标内容做开标记录，由投标人代表和相关工作人员签字确认。

18.4投标人不足3家的，不得开标。

18.5投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标采购单位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。招标采购单位对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

18.6开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。资格性审查指依据法律、法规和招标文件的规定，由采购人或采购代理机构在开标后对投标文件中的资格证明等文件进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。合格投标人不足3家的，不得评标。

### 19. 评标委员会和评标方法

19.1 评标由依照有关法律法规组建的评标委员会负责。评标方法和标准在本招标文件第五章中规定。评标委员会对投标文件的评审，分为符合性审查、商务评议、技术评议、综合评议。

### 20. 投标文件的初审

20.1投标文件的初审分为资格审查和符合性审查。

资格审查指依据法律、法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。资格性审查由采购代理机构进行审查。

符合性审查指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。符合性审查由评标委员会进行。评标委员会将审查投标文件有效性、完整性和对招标文件的响应程度，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件属下列情况之一的，应当在资格审查时按照无效投标处理：

 1）投标人不满足招标文件对投标人资格要求的，包括招标采购单位通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等进行查询（截止时点为投标截止时间），发现有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单供应商的（保留查询记录网页打印件）；

 2）投标人资格证明文件不全或不满足招标文件要求的；

 3）其他不符合资格性要求的情形。

20.3 在详细评标之前，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的全部实质性要求相符的投标。对关键条款例如关于投标保证金、投标有效期、适用法律、社会保障资金等内容的偏离、保留和反对将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标文件是否对招标文件作出了实质性响应只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据（信用查询除外）。

20.4投标文件报价出现前后不一致的，将按以下方法更正：

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；

2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序进行修正。修正后的报价按照本须知第21.1.1条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

20.5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。

**20.6 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：**

**1）符合专业条件的投标人或者对招标文件实质响应的投标人不足三家的；**

**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。**

**20.7 不符合资格要求的投标或没有进行实质性响应的投标将被视为无效投标。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有效投标。投标文件属下列情况之一的，应当在符合性审查时按照无效投标处理：**

**1）应交未交或未按规定递交投标保证金的；**

**2）未按照招标文件规定要求签署、盖章的；**

**3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；**

**4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;**

**5）投标人未遵循公平竞争的原则、串通投标、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益的；**

**6）投标文件报价出现前后不一致，在合理时间内，投标人不确认按规定修正后投标报价的；**

**7）不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的：**

**①“技术参数要求”中星号“**★**”指标的；**

**② 投标有效期不足的；**

**③ 投标文件中提供虚假或失实资料的；**

**④ 在招标文件规定的不允许采购进口产品前提下，投标人所投产品中含有进口产品的；**

**⑤为本次招标标的进行设计、编制规范和其他文件的咨询公司；**

**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审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，或者拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的；**

**⑦若投标人须知资料表中写明专门面向中小企业采购的，投标人所投产品为非中小企业产品（如适用）；**

**⑧投标人串通投标的；**

**⑨其他不符合法律、法规规定的实质性要求。**

**20.8 有下列情形之一的，属于投标人串通投标：**

**1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；**

**2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；**

**3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；**

**4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；**

**5）不同投标人的投标文件相互混装；**

**6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。**

20.9评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反法律、行政法规、强制性标准、政府采购政策，违反公开透明、公平竞争、公正和诚实信用原则而影响投标结果的，应当停止评标工作，与采购单位沟通并作书面记录。采购单位确认后，应当修改招标文件后重新招标。

### 21. 投标文件的澄清

21.1 在评标期间，评标委员会有权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作必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

21.2 澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

### 22. 评标

22.1经初审合格的投标文件，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评审和比较。

22.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行，具体详见本招标文件第五章评标办法和评分标准。

22.3 本项目采用综合评分法：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。评标委员会每位成员分别对投标人按相应的加权分值进行评价、打分。

22.4评标时，评标委员会各成员应当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每项评分因素的得分。（每个评委按分包分别对每个初审合格的投标人进行独立打分，所有评委对同一投标人同一分包得分的算术平均值为该投标人该包的最终得分。所有打分保留小数点后两位，第三位四舍五入）。

22.5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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明（法定代表人或授权代表签字或加盖公章），必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

### 23. 评标过程及保密原则

23.1有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

23.2在评标期间，投标人试图影响采购人、采购代理机构和评标委员会的任何活动，将导致其投标无效，并承担相应的法律责任。

23.3评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

23.4采购人有权根据投标人递交投标文件中的资格证明文件等资料，对投标人的财务、技术和生产能力等进行真实性审查。如果审查中发现虚假问题，采购人将保留追究投标人法律责任的权利。

## 六、确定中标

### 24. 中标人的确定标准

24.1评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人

24.2评标委员会将根据评标标准，推荐中标候选人，或根据采购人的委托，直接确定中标人。

24.3采购人应按相关法律法规的规定在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定每个分包中标人。出现第一中标候选人并列的情形，以技术部分得分高的投标人为中标人；技术部分得分相同的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

### 25. 中标通知书

25.1中标确定后，中标结果在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告，同时以书面形式向中标人发出中标通知书，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

25.2 投标人可通过相关发布媒体查询评标结果。投标人可以在公示期内对评标结果以书面形式提出质疑，但需对质疑内容的真实性承担责任，并提交相应的证明材料。公示期外提出的质疑，采购代理机构将不予以受理。

25.3 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标，否则应当依法承担法律责任。

25.4中标通知书是合同的组成部分，对采购人和中标人具有同等法律效力。

### 26. 签订合同

26.1中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与采购人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。如果中标人无正当理由不与采购人签订合同，则其投标保证金将被没收。在此情况下，可另选下一个中标候选人，或重新招标。

26.2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。

26.3 合同价：如中标产品为国产产品，合同价即为中标价；如中标产品为进口产品，外贸合同中的外币金额以开标当日中国银行首次公布的外币/人民币的现汇卖出价作为折算依据。

26.4 合同中卖方的约定：如中标产品为国产产品，中标人即为合同卖方；如中标产品为进口产品，外贸合同中的卖方应为中标产品的境外制造厂家或中标人指定的境外公司。

26.5中标人所投产品若包含进口产品，采购人有权确定并自行委托进口代理公司代理相关手续（包括但不限于签订外贸合同等）。

### 27. 履约保证金

27.1中标人在签订合同后 个工作日内，按招标文件中提供的履约保证金保函格式或采购人可以接受的其他形式向采购人提交合同总金额 %的履约保证金。

27.1.1 履约保证金用于补偿采购人因中标人不能履行其合同义务而蒙受的损失。

27.1.2 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交：

A．银行保函：采购人可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行，或其他采购人可接受的格式。

B. 支票、汇票或现金。

27.1.3 履约保证金在项目验收合格一年内均应完全有效。

27.1.4 如果中标人未能按合同规定履行其义务，采购人有权从履约保证金中取得补偿。

## 七、中标服务费

### 28. 中标服务费

28.1采购代理机构参照原计价格[2002]1980号文、发改办价格[2003]857号文及发改办价格[2011]534号文有关规定向中标人收取中标服务费用。此项费用不单独开列而应计入投标价。

28.2 中标人在领取中标通知书时向采购代理机构缴付中标服务费。

28.3 中标服务费将以现金、支票（北京地区）或汇票的方式进行收取。中标人如未按28.1和28.2条规定办理，采购代理机构将没收其投标保证金。

28.4在投标时，投标人应提供中标服务费承诺书。

## 八、质疑

### 29.质疑

29.1 供应商认为招标文件、招标过程、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7个工作日内，以书面形式**向采购代理机构（具体联系方式见投标邀请）**提出质疑（针对同一招标程序环节的质疑，供应商应在法定质疑期内一次性提出）。应知其权益受到损害之日，是指：

29.1.1 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为按要求购买并收到招标文件之日；

29.1.2 对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；

29.1.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

29.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目招标活动的供应商。潜在供应商已按要求购买招标文件的，可以按规定对招标文件提出质疑。

29.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当由法定代表人（主要负责人）或者其授权代表签字（或者盖章），并加盖单位公章，供应商为自然人的，应当由本人签字。供应商可以委托代理人进行质疑，其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，由法定代表人（主要负责人）签字（或者盖章），并加盖单位公章，供应商为自然人的，应当由本人签字。

29.4 质疑函应采用政府采购供应商质疑函范本格式，应当采用包括下列内容：

　　（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　　（2）质疑项目的名称、编号；

　　（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　（4）事实依据；

　　（5）必要的法律依据；

　　（6）提出质疑的日期。

## 九、履约验收

### 30.履约验收

30.1项目完成后，中标人应当配合采购人或采购代理机构或相关专业专家提供验收需要的相关资料，按采购人要求的验收流程及措施对项目进行履约验收。

## 十、其它

31.1 如果被推荐的中标候选人被认为在本招标过程的竞争中有腐败和欺诈行为，则被拒绝授予合同。

31.1.1 “腐败行为”是指通过提供、给予、接受、索取任何有价值的东西来影响采购人在招标过程中或合同实施过程中的行为；

31.1.2 “欺诈行为”是指为了影响招标过程或合同实施过程而谎报事实，损害采购人和公共利益，包括投标人之间串通投标（递交投标文件之前和之后），人为地使投标丧失竞争性，剥夺了采购人从竞争中所获得的利益。

31.2 本招标文件的解释权属于采购人及采购代理机构。

31.3其他未尽事宜，依据政府采购法及其实施条例、现行有关政府采购的规定进行处理。

# 第四章 项目需求

## 一、货物需求一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **是否为核心产品** | **单位** | **数量** |
| 1 | 机房装饰装修 | 否 | 套 | 1 |
| 2 | 机房配电系统 | 否 | 套 | 1 |
| 3 | 机房防雷接地系统 | 否 | 套 | 1 |
| 4 | 机房封闭冷通道系统 | 否 | 套 | 1 |
| 5 | 机房列间空调系统 | 是 | 套 | 4 |
| 6 | 机房消防系统 | 否 | 套 | 1 |
| 7 | 机房动环监控系统 | 否 | 套 | 1 |
| 8 | UPS间精密空调 | 否 | 套 | 2 |

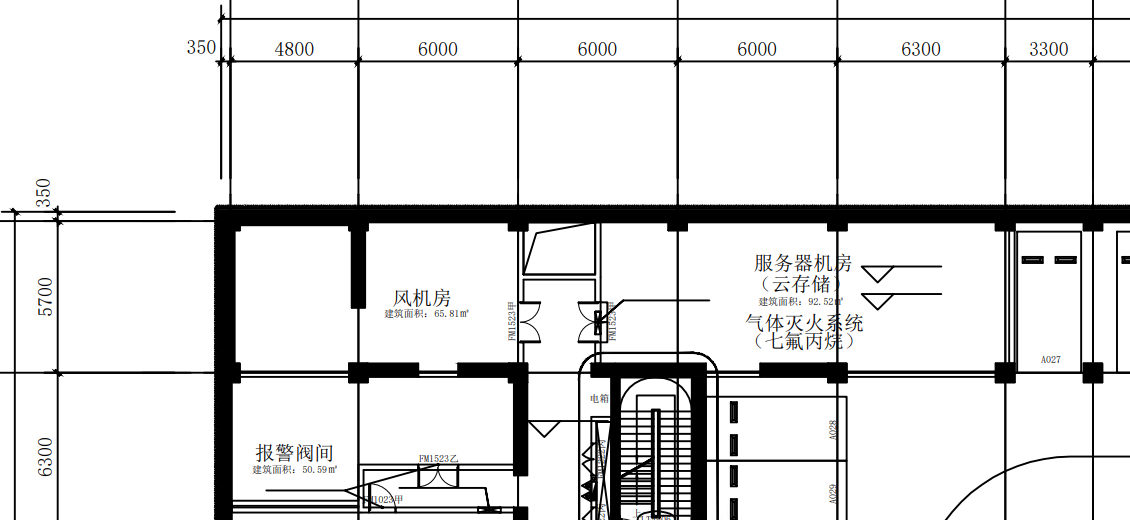
## 二、技术规格

1. 设备用途

本次经管学院新楼模块化机房设备采购项目，需要满足经管学院信息化设备部署的要求，机房达到 B 类专业机房的建设标准，在设计和施工中做到满足机房的消防、防火、防尘、防水、防盗、防雷、防静电、防电磁干扰、消声减震等安全措施要求。

2. 基本情况

机房位于清华经管学院新楼A楼（建华楼）地下2层（B2层），建筑面积92.5m²，实际面积约82 m²（以实际测量为准），机房南侧和东侧为停车场。建筑设计图如下。



机房层高约3.5米，内有横梁，横梁下截面距地面约3.1米（以实际测量为准）。楼板最大承重7.0kN/ m²。

已有UPS一台，品牌型号为施耐德 E3MUPS100KH，蓄电池为松下12V100AH，96块，电池柜三个，尺寸450x470x615mm。

已有配电柜2个，分别为UPS和空调供电，其中UPS配电柜输入和输出功率100KW（两条线缆 ，一主一备），空调配电柜主输入开关整定值160A。

已有气体灭火系统（七氟丙烷），2个气体罐分别位于机房的西北角和东南角，强排风口位于房间西南侧。

以上情况如与实际情况有出入，以现场踏勘为准。

3. 基本要求

在房间的西侧隔离出单独房间，用于放置配电柜、UPS及蓄电池等，房间面积满足相关设备设施放置的最小空间需求即可。UPS间与服务器间之间采用透明防火玻璃做隔断，并留门（不需要门锁）。UPS间需设置排风口用于排出蓄电池释放的有害气体。

机房南墙西侧新开一个门，作为机房入口。原有的西侧出入门仍然保留。

机房内两个消防气体罐仍然保留，服务器间内须增加一个消防气体罐（由大楼原有消防系统供应商负责，中标方须予以配合），增加消防强排风口（由中标方承担）。

机房内IT设备标准全高机柜不少于20个。

机房布局示意图如下，设备设施位置仅为示意，实际位置由中标方根据现场情况决定。



考虑到层高有限以及消防强排管道的高度，在满足机柜与顶面距离的前提下，允许机房内间顶面高度不一致（可以有台阶）。

空调室外机（包括机房精密空调和UPS间精密空调）放置于大楼西北角B1层下沉式广场，该位置已安装的两台空调室外机（品牌：克莱门特）由中标方负责拆下并送到指定地点，空出位置用于安装UPS间空调室外机，原有的相关管线（已连通到机房内）由中标方决定是否予以利用。空调室外机外侧需建栅栏以利于美观，栅栏样式、颜色须与原有栅栏一致，室外机与大楼之间需建立噪音隔离墙。

4. 工作条件

* + 1. 温湿度

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 区域 | 温度 | 相对湿度 | 温度变化率 |
| 机房(送风) | 23 ±1 ℃ | 45%~60% | <5℃/H 不凝露 |

* + 1. 尘埃：机房在静态条件下，每升空气中大于或等于 0.5μm 的尘粒数，应少于18,000 粒。
    2. 在电子信息设备开机时，在主操作员位置测量的噪声值应小于 65dB。
    3. 机房内无线电干扰场强，在频率为 0.15～1,000MHz 时，不应大于 126dB。
    4. 机房内磁场干扰环境场强不应大于 800A/m。
    5. 计算机系统停机条件下机房地板表面垂直及水平向的振动加速度值，不应大于500mm/s2。
    6. 机房地面及工作台面的静电泄漏电阻，应符合现行国家标准《计算机机房用活动地板技术条件》的规定。
    7. 采用三相五线，接地采用 TN-S 方式。
    8. 机房内绝缘体的静电电位不应大于 1kV。
    9. 照明：主机房、监控中心>500LX，辅助机房>300LX，备用照明>50LX。
    10. 接地电阻<1Ω，零地压降<1V。
    11. 机房要求防火、防水、防尘、防鼠害、防盗、防雷、防静电、隔热、保温。

5. 配置要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **是否为核心产品** | **单位** | **数量** |
| 1 | 机房装饰装修 | 否 | 套 | 1 |
| 2 | 机房配电系统 | 否 | 套 | 1 |
| 3 | 机房防雷接地系统 | 否 | 套 | 1 |
| 4 | 机房封闭冷通道系统 | 否 | 套 | 1 |
| 5 | 机房列间空调系统 | 是 | 套 | 4 |
| 6 | 机房消防系统 | 否 | 套 | 1 |
| 7 | 机房动环监控系统 | 否 | 套 | 1 |
| 8 | UPS间精密空调 | 否 | 套 | 2 |

6. 技术要求

**6.1 装饰装修（面积约 82.5平米）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
| 1 | 整体要求 | 机房达到 B 类专业机房的建设标准，在设计和施工中做到满足机房的防火、防尘、防水、防盗、防雷、防静电、防电磁干扰、消声减震等安全措施，并满足机房的承重要求。 |
| 2 | 防雷要求 | 在机房市电输入侧安装二级防雷器，UPS 输出侧安装三级防雷器，以吸收电源线路感应雷或市电接地系统高压电位反击，保护机房内空调、UPS 等使用市电的设备以及机柜网络服务器等设备。二级防雷器最大放电电流不低于 40KA；三级防雷器最大放电电流不低于 20KA。 |
| 3 | 接地体 | 机房内所有正常不带电的金属设备、外壳均应做等电位连接，采用综合接地体，与大楼的接地体连接，机房内设等电位接地端子箱。主接地线线径不小于 50mm2，支线不小于 6mm2，采用 ZR-BVR 系列线缆。 |
| 4 | 接地铜排 | 铜排布置于强电走线槽（架）中，做环形等电位均压带。 |
| 5 | 金属壳体 | 设备金属壳体与接地装置可靠连接，接地装置连接牢固。 |
| 6 | 机房墙面 | 1.橡塑保温板  2.轻钢龙骨  3.贯通龙骨  4.墙面采用彩钢板  1）表面要求：  型号“金属面夹芯板”  表面材料应采用热熔镀锌钢板SGCC（双面热熔镀锌60g/㎡）厚度为0.6mm；具备良好的抗氧化性能和焊接性能，成品厚度12.6mm。  2）涂装工艺：  应采用全自动高压静电超高速旋转雾状喷涂技术，涂装前进行脱脂、磷化处理；涂层均匀、附着力强；彩钢板表面应采用优于普通烤漆的特殊金属颗粒涂料，硬度高、质感强、表面不易划伤，需厂家提供金属喷涂样品封样。  3）漆膜性能：  涂层：金属面夹芯板使用醇酸氨基涂料；涂层厚度≥20UM  铅笔硬度：≥2H（标准：Q/320124GMLN001-2017)  涂装色差：△E≤1.5（标准：Q/320115GML02-2007)  光泽度：60°镜面反射率偏差≤+2  附着力：100/100（划格法1MM间隔）  耐水性：自来水40℃\*96小时浸渍无异常  耐酸性：1%盐酸20℃\*48小时浸渍无异常  耐碱性：5%NaOH溶液40℃\*24小时浸渍无异常  耐溶剂性：面纱布浸渍C6H4 (CH3)2后在漆膜表面来回擦拭10次无异常  4）背衬材料：  要求采用厚度不小于12mm的高品质纸面石膏板（例如圣戈班SAINT-GOBAIN或耐福KNAUF）；满足防火、隔声、保温及强度需求。  墙板连接：  采用特殊U形连接边配合H形卡件固定；在大范围使用情况下仍能保持墙面良好的平整度。压条颜色可选用异于墙板颜色的金属色喷涂压条，提高装饰整体效果。  5）防火性能：  按照GB8624-2012判定达到A1 （不燃性）级，并具有表面钢板为0.6mm厚彩钢板专项A1（不燃性）级检测报告（NFTC国家防火建筑材料质量监督检验中心可查到信息）；满足GB50174-2008《电子信息系统机房设计规范》中对电子计算机机房墙面材料的要求。  6）彩钢板制造商需通过国家ISO9001/ISO14001管理体系认证、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证。 |
| 7 | 顶面工程 | 1.基层处理；  2.一遍打底石膏+两遍耐水腻子；  3.2 遍防尘漆；  4.机房顶面采用吊顶封闭。  5.吊顶材质如下：  1）基材采用3000系列等级铝合金板,材质达到GB3880标准,主要规格600×600mm,完成厚度为0.8mm；板折边高度为22mm、26mm 和和30mm。  2）针孔天花，孔径φ2.3mm或φ2.5mm，孔中心距5×5mm，穿孔率为16%，背面贴高级吸音无纺布。  3）板面涂层采用进口静电粉末喷涂，正面涂层厚度不小于60μm，正表面为9010#色。  4）生产工艺：采用一次冲压成型，不采用间歇式翻折工艺加工，并且面板有足够的整平及应力释放工艺。  5）配有专门的吊装系统，配置专用镀锌钢38主龙骨（断面12×38×0.8mm）、38主龙骨吊码、A字镀锌钢龙骨（断面18.5×38.5×0.45mm）、A字型吊件，吊杆间距不大于1200mm，每件板均能独立装配和拆卸。  面板制造公差：宽度0～-0.1mm，板端偏差夹角0～±0.5。  6）耐火性能：符合国家防火规范要求，并通过国家防火检测机构之检验，具有检验报告。  7）防潮、耐久性：提供国家认可的检测机构（CNAS）出具的吊顶主材检验报告。  8）产品使用期限，在正常使用环境下≥10年。 |
| 8 | 地面工程 | 1.地面做防尘防潮处理。机房北侧墙体为大楼外墙，考虑到墙体防水层一旦被破坏，有可能渗水到机房内，地面应有排水方面的处理。  ★2.地面铺装防静电地板，地板下作为管线敷设用。  ▲3.防静电地板材质要求如下：  采用硫酸钙防静电地板，规格600\*600\*32mm，硫酸钙基材，表面为三聚氰胺贴面，底面为镀锌钢板。基材CaSO4▪2H2O含量≥85%。  地板防静电贴面材应选用公称厚度≥1.2mm，燃烧特性达到GB/T2408-2008 V-1级。坚固耐磨型硬塑料层压板（HPL），要求表面耐磨性能>3000r，达到超耐磨等级。  地板载荷要求Z型，依据GB/T 36340-2018，集中荷载（挠度及残余变形检测）≥5560N/㎡，均布荷载≥33000N/㎡，极限集中荷载≥16680N/㎡。  基材的燃烧性能依据GB 8624-2012符合平板状建筑材料及制品燃烧性能等级A（A1）级的要求。地板支撑为钢结构，表面镀锌处理。依据GB/T36340-2018实测支撑无明显疵点，连接牢固，金属件表面防腐层无脱落。支撑的轴向支撑荷载依据GB/T36340-2018四倍集中荷载的力22240N加于支撑顶部中心，保持1分钟，撤除后支撑应无损坏，可调部位功能正常。  钢横梁为钢管镀锌结构，依据GB/T36340-2018横梁的中心加载1470N力保持1分钟，撤除后残余变形量不大于0.25mm。  可调支撑应采用四周支撑式，支撑应可调节高度以保证安装高度的一致，可调节支撑的材料应选用优质、耐腐蚀的镀锌钢。  缓冲导电垫应采用防水、密封和隔音性能好的阻燃导电橡胶。  地板各项参数需提供有资质的第三方检验中心出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。 |
| 9 | 门窗 | ▲1.1套甲级钢制防火门，用于新增的出入口，保留西侧原有的防火门；  需提供消防产品认证证书复印件并加盖投标人公章，并提供在中国消防产品信息网上的查询结果截图。  门扇厚度：门板厚度Ｔ＝60mm，比重≥45KG/㎡  门扇面板：镀锌钢板SGCC（双面镀锌冷轧钢板）,T=0.8MM  加固件：补强钢板镀锌钢板SGCC（双面镀锌冷轧钢板）,T≥ 1.2 MM  其中有铺设彩钢板墙面的甲级钢制防火门须与彩钢板为同一涂装颜色；  防火门制造商具有质量管理体系认证、环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证。  2.含五金件。 |
| 10 | 照明插座 | LED 灯≥24 盏；  应急照明灯具；  疏散指示灯；  单联单控开关；  墙面插座。 |

**6.2 供配电系统（1 套）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
| 1 | 总体要求 | 电子计算机机房用电负荷等级及供电要求均按现行国家标准《供配电系统设计规范》的规定执行。电子计算机机房要保证供电可靠不间断，质量稳定无干扰。  本机房所有供电均从大楼配电室引入高性能机房，分别给UPS配电柜和空调配电柜供电，本项目不设主配电柜。本次招标机房内共新做3组分配电柜，一个总输入为≥250A的空调配电柜和2个总输入为≥250A的IT设备配电柜（强电列头柜)，3组配电柜需敷设相应的强电线缆。  机房现有UPS配电柜由投标单位自行考虑利旧或者改造。本项目配电改造，如需大楼配电室提供备用开关，由投标人提出（需在合理范围内），招标人负责协调大楼配电室提供,电源暂定从大楼1#配电室引入。大楼配电室开关至主机房段电缆、槽道以及机房侧的配电改造均由投标单位负责。  空调配电柜包含5路3P 63A和3路3P32A分配开关，敷设相应电缆，为机房内所有空调提供供电。IT设备配电柜各负责机房内所有IT设备机柜的市电及UPS供电，配电柜总输入为≥250A，分配为23路1P 32A的分配开关。  机房区域机柜的电源布线为下走线方式。工业连接器采用明装固定式工业连接器，地板下离地固定安装。  机房动力配电系统主要提供机房用UPS、精密空调、新风机、排风机、照明、插座、弱电系统、IT 设备等动力设备用电。  本项目UPS电源及蓄电池系统利旧由招标方提供，由中标方负责安装调试并提供输入输出电缆。 |
| 2 | 配供电设计要求 | 为了保证机房系统的可靠运行，配电系统依照不低于 B 级标准，严格遵循“科学合理、经济适用” 的原则，考虑远期机房电源扩容，留有相应的冗余量。机房内设备电源的电压变化在 220V±3%之内，频率变化应在 50H±0.5Hz 之内。  ▲机房供电系统须具备温度监测功能，当温度超过设定值可提供智能供电保护。 |
| 3 | 供电系统  要求 | 本项目市电部分主要供设计区域的空调设备、市电墙插、空调等。 |
| 4 | 线路要求 | 配电线路安装，配电线路考虑空调及 IT 设备的输入输出电缆。考虑 21 台机柜的强电布线，机柜供电电源采用 32A/220V 工业连接器进行连接。计算机网络设备机柜线缆采用阻燃铜芯电缆（ ZR-YJV ）；市电维修插座应采用阻燃铜芯线（ZR-BV）。 |
| 5 | 强电列头柜 | 1）材质：采用冷轧钢板或型材，框架及内层隔板均采用镀锌板，厚度标准为1.5mm。表面防护处理（喷粉），允许偏差±3S。  2）防护等级：不低于IP20，机柜后门采用出风口设计，为柜内设备提供最佳流通环境。柜体防护等级应符号标准GB7251.1-2005要求  3）结构设计：机柜内部采用固定分隔式结构，便于机房一体化设计、维护。  4）柜体强度：设计时考虑柜（箱）体强度及门板强度，合理做好加固处理，能承受吊装、运输所产生的应力，以及电路运行和断路故障时所产生的机械应力和热应力。  5）布局：主电器元件开孔布局合理，并预留合理的进出线位置及空间。  6）柜体尺寸：600mm\* 1100mm\* 2000mm(宽\*深\*高)  ▲7）断路器：柜内总输出开关采用塑壳断路器，分断能力≥50KA；输出支路开关采用微型断路器，分断能力≥6KA，且支路开关应为通用型模数化设计，可灵活更换。所有输出开关应三相分配均匀、全部配置接线端子排，便于接线。须提供断路器的具体型号、参数和照片等证明资料。  要求输出支路断路器可不断电在线更换，并可实现快速安装、自由调相，保证三相负载平衡。须提供证明资料。  ▲8）电源防雷器：浪涌保护器采用C级浪涌保护器，耐冲击过电压额定值1.5KV，标称放电电流≥20KA。带远程指示触点，能够上传故障信息至监控系统。带有故障指示窗口，可以不同颜色显示故障状态，方便用户故障时及时发现和更换。防雷器前端须配置相应断路器保护。须提供浪涌保护器的具体型号、参数和图片等证明资料。  ▲9）现场显示要求：7英寸大屏幕触摸屏及中英文显示。  主路电气参数：相电压、线电压、零地电压、相电流、电流不平衡率、电压不平衡率、分相有功、无功、视在功率、功率因数、总有功、无功、视在功率总功率因数、频率、最值、需量、总有功电度、总无功电度、复费率、电压/电流总谐波畸变率及分次谐波(2~30次)、分相基波有功功率、分相谐波有功功率、基波有功电能、电压波峰系数、电压电话谐波波形因数、分相电流、两路温度等。  分路电气参数：电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、基波电流、基波有功功率及谐波总电流、谐波总有功功率测量；电流总谐波畸变率。  10）报警和事件处理：实时监控各输出分路的电流，并可设定各输出分路电流异常的预告警值，如20A开关，设定报警值为18A，则负载超过18A就报警，可预先发现故障或人为操作隐患，避免过载时，开关切断电源，造成整个机柜设备断电。用户可以指定总线电压、总线电流、支路电流，开关状态的变化来触器报警，系统能将历史事件记录并存储最多可以存储30天，可以存储到U盘内以备查阅和导出信息。  ▲11）第三方监控：提供RS485/232和RJ45接口，可同时支持Modbus协议和SNMP协议，免费提供协议文本。可灵活方便的接入不同监控系统，真正的做到远程监控。须提供通讯接口证明文件。  ▲12）柜内铜排具有足够机械强度和载流能力，铜纯度≥99.95%，要求提供铜排纯度检测报告。  ▲13）强电列头柜需采用符合数据中心的高可靠性元器件，为保证配电系统的兼容性和统一维护性，要求强电列头柜及柜内主要元器件为同一品牌，原厂产品，不接受授权组装柜型，不接受贴牌产品。  14）投标产品必须为 CCC 认证产品，须提供CCC认证证书及型式试验报告。CCC证书中，、制造商和生产企业应为同一名称。  ▲15）产品应满足八级抗震烈度要求，需提供第三方抗震检测报告。 |
| 6 | 低压配电柜 | ▲1）采用成熟可靠产品。为便于后期运维，要求低压配电柜内元器件与强电列头柜元器件为同一厂商产品。  2）使用模块化拼装框架结构，可实现在现场的柜体整体拆卸，以方便维护和扩展。  ▲3）可靠墙安装正面维护，以节省机房空间，需提供相应证明材料。  4）采用功能单元型式，为各种元件提供相应的标准安装方式（安装板和前面板）。柜门结构应为带锁定结构的玻璃门或实心门，且能在不使用工具的情况下，快速拆卸和装配，便于现场检修维护。  5）应能在提供高可靠性的运行时，充分保证人身和财产安全。低压配电柜带电部分应有隔离板使其与操作者隔离，即使在打开柜门后，操作者应不能接触带电部分。 |

**6.3 机房防雷接地系统（1 套）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
| 1 | 总体要求 | 机房内的保护性接地和功能性接地宜共用一组接地装置，其接地电阻按其中最小值确定。本工程采用大楼的综合接地体，要求综合接地体阻值小于1欧姆。  机房内设置M型等电位连接体。机房内所有设备的金属外壳、各类金属管道、金属线槽、建筑物金属结构等必须进行等电位联结，并且与机房建筑物总接地体相连。 |
| 2 | 设计要求 | 在机房地板下沿四周敷设30×3mm²紫铜带做机房等电位联接带。等电位联结网络采用30×3mm²紫铜带，间距为1200mm\*3000mm。机房内局部等电位端子箱采用两根ZR-BVR1\*16mm2与地板下等电位联结带连接，机房内局部等电位端子箱之间采用ZR-BVR1\*16mm2的接地线连接。机房内所有金属管槽、桥架及建筑物金属结构采用接地线ZR-BVR-6 mm2与局部等电位端子箱连接，空调设备外壳、装修中的金属龙骨和彩钢板等均采用ZR-BVR-6 mm2与等电位联接带连接。机房内强电列头柜采用ZR-BVR1\*16mm2的接地线与局部等电位端子箱连接，机柜外壳采用两根不等长的ZR-BVR-6 mm2与等电位联结网格连接,机房内静电地板腿采用50 mm²的铜编织带与等电位连接网络连接。按照《国家建筑标准设计图09DX009》使用接地压接方式。 |

**6.4 冷通道密闭系统（1套）**

6.4.1 机柜（不少于20 个）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
| 1 | 基本要求 | ▲服务器机柜产品承重能力需达到动态负载不小于1000Kg，静态负载不小于1600Kg，必须提供国家认可的检测机构（CNAS）出具的静态承载测试报告证明。机柜主体材质需采用A级冷轧九折型材钢板或整体焊接结构，具有良好的机械性能。 |
| 2 | 参考尺寸 | 600mm\*1100mm\*2000mm（宽×深×高） |
| 3 | 抗震要求 | ▲按照标准YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载550kg测试连续通过8、9级烈度结构抗地震考核，并提供国家认可的检测（CNAS）机构出具的测试报告。 |
| 4 | 基本要求 | ▲产品前后门需采用网孔门设计，网孔为六边形设计,通孔率不低于75％（通孔率计算公式参照YD/T 2319-2011《数据设备用网络机柜技术要求和检验方法》附录A.3的要求），有利于机柜内设备通风散热，需提供国家认可的检测机构（CNAS）通孔率检测报告，或提供官方彩页及证明指标确认函（加盖公章）。 |
| 5 | 表面处理 | 表面采用高硬度粉沫静电喷涂和高温烤漆处理工艺，表层外观应表面光洁、色泽均匀、附着力应100％附着、抗冲击防静电；颜色要求为RAL7021 黑色，亚光，机房灯光下无晕眩感。 |
| 6 | 机柜门 | ▲1.前门单开、后门双开外开方式，采用高密度通透金属网孔门，配置高档金属旋把锁；  2.网孔呈六角状高密度有序排列，前后门通风效率≥75%； |
| 7 | 柜内设计 | 机柜前后应配置不少于4根承重19英寸安装立柱，安装立柱在机柜内部的安装位置(即深度方向)前后可调,可调步距为12.5mm，安装立柱正反面均有U位高度刻度,安装立柱侧面有安装孔,可采用无工具安装方式的安装相应的线缆管理单元(理线环或扎线带等),实现快速简易的垂直线缆管理。机柜能提供上下走线方式，方便现场布线。 |
| 8 | 进线 | 每个机柜顶部预留进线孔，用于上进线线缆走线，进线孔应用网状塑胶板或毛刷封堵；机柜内所有部件需可靠接地，机柜内可单独为机柜PDU或者配电单元设置接地点，提高接地的安全及可靠性，确保操作安全，满足IEC60950-1-2013的要求。 |
| 9 | 门板厚度 | ▲机柜钣金材料需满足前后网孔门材料采用1.2mm冷板；立柱材料：2.0mm冷板；框架材料：1.5mm冷板。 |
| 10 | 配件 | 机柜需标配整体框架、承重立柱、前后门板和2条竖直理线排，可根据需求选配提供机柜底板、承重托盘、L型导轨、理线环或扎线带、1U盲板、防倾倒组件、机架式配电单元等。 |

**6.4.2 封闭冷通道（1组）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 指标项 | 指标要求 |
| 1 | 材料 | 冷通道所有钢制零部件采用优质冷轧钢板，材料厚度不低于1.5mm，天窗和观察窗采用厚度不低于 4mm钢化玻璃，透光度应不低于90% |
| 2 | 隔绝性能 | 封闭冷通道系统的温度、湿度隔绝性能：封闭冷通道组件产品应能保证冷、热风物理上隔绝，保证冷热通道之间热传递速率和冷通道中温度变化率均小于5℃/h。 |
| 3 | 颜色色号 | 为保证微模块系统外观的美观一致性，封闭冷通道系统主要组件均采用优质钣金材料和钢化玻璃材质，其中端门门框及所有顶板天窗边框外观颜色均采用统一规定的标准色号Pantone877，除此之外的其他部件外观颜色与服务器机柜颜色一致，采用标准颜色色号为RAL7021。 |
| 4 | 通道门 | 电动滑动门要求通道门为隐藏式滑动门，通道门打开后不影响通道外15英寸工业触摸屏使用。 |
| 5 | 顶板开启 | ▲为避免人身伤害以及考虑到机房层高，顶板天窗以最大角度翻转时，天窗下沿不能低于服务器机柜顶板，天窗上沿不得高于机柜顶板以上600mm，需提供相应的证明文件材料。 |
| 6 | 照明组件 | ▲通道内灯光系统要求采用三色可调灯光，光源采用24vdc LED灯条，天窗支架内嵌入式安装，投标人提供三色灯光控制逻辑说明文件，并加盖原厂公章。 |
| 7 | 消防联动 | ★第三方消防系统控制逻辑：封闭冷通道组件应具备与第三方消防系统联动的功能从而解决通道内消防问题。封闭冷通道顶板天窗应具备消防联动自动翻转功能：在正常状态下，天窗由通电磁铁吸合，为确保顶部尽量密闭，天窗标配密封胶圈。一旦发生火警，在消防系统启动之前，天窗处吸合磁铁断电，天窗由于重力作用翻转打开，以便灭火气体能够迅速进入封闭通道空间内，达到灭火目的；一体式电控门应具备与第三方消防告警、智能门禁功能。 |
| 8 | 密闭要求 | 每个模块单元及端门必须配合严密，无间隙泄漏，全密闭处理，有效遏制冷通道内的气体组织 |
| 9 | 电源输入 | 每组冷通道需提供220V 10A交流电源输入主机，端口设置在列头柜顶部，分别对通道管理控制系统和通道照明系统供电 |
| 10 | 紧急开启 | 每组通道设计一键紧急开启系统，满足紧急情况下对冷通道天窗的开启；开启按键设置在通道端门框架适当位置，方便管理和操作 |

**6.5 机房精密空调制冷系统（1 套，含 4 台室内机以及2台V型室外机）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序****号** | **指标项** | **指标要求** |
| 1 | 外观参数 | 空调机组的机械性能外观工艺、检查：机柜表面喷涂均匀、无破损；信号灯、开关、测量显示装置布局合理。操作及维修安全、方便。结构工艺：部件排列合理、整齐；导线颜色和截面合理，布放平整；接插件牢固；进出线符合工程需要；具备抗震措施。标牌、标记：应平整清晰。 |
| 2 | 空调机组的电气性能 | 空调机组的电气性能应符合IEC标准，输入电压允许波动范围： 380VAC/220VAC（+10% ~ -10%），频率：50Hz±2Hz，空调机组的温度、湿度控制性能：空调应能按要求自动调节室内温、湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能。温度调节范围：18℃~ 40℃，温度调节精度： ±1℃，温度变化率< 5℃/小时。湿度调节范围：20% ~ 50%RH，湿度调节精度：±5%RH，温、湿度波动超限应能发出报警信号。 |
| 3 | 总冷量 | ▲列间空调总冷量（KW）≥40。提供有效的证明材料。 |
| 4 | 送风量 | ▲空调送风量不小于8500m3/h。送风量应根据附近机柜的温度自动调节送风量，提供有效证明材料。 |
| 5 | 高效节能性 | ▲空调应具有高效节能性，压缩机采用优质直流变频压缩机。为保证变频（速）器与压缩机配合更加高效，减少故障，压缩机要求采用成熟、可靠的产品，并提供可证明压缩机品牌的证明文件，空调原厂盖章。 |
| 6 | 除湿功能 | 空调应具备精确除湿功能，减少空气过冷及热补偿需求，降低机房专用空调除湿过程耗电量。 |
| 7 | 可维护性 | ▲送风风机采用高效节能的EC调速送风机。风机采用模块化设计方便维修更换，风机可快速定位，当单个风机出现故障时，可快速确认是哪个风机出现故障，而无需现场观察确认。提供风机模块化设计的证明文件，空调原厂盖章。或室内风机系统采用热插拔设计，可从机组正面取出进行现场维修,提高系统的可维护性，提供热插拔设计图片。 |
| 8 | 室外调速 | 室外冷凝器应可根据室外温度无极调速，减少风机能耗。 |
| 9 | 无故障 | 空调系统应具有高可靠性，要求机组MTBF≥10万小时。 |
| 10 | 室内风机 | ▲机组的室内风机系统，为保障其可靠性，应包括≥2个独立的EC风机。 |
| 11 | 制冷剂 | ▲空调系统应标准配置采用环保制冷剂R410A。 |
| 12 | 空调的加热性能 | 具备电子再热器，加热能力不小于6kW。 |
| 13 | 除湿 | 空调机组应具备精确除湿功能，通过控制器精确调节压缩机输出和EC风机风量来达到准确控制除湿量的效果，减少空气过冷及热补偿需求，降低机房专用空调除湿过程耗电量。 |
| 14 | 加湿 | 空调加湿应采用高效电极加湿器，加湿量≥3kg。要求加湿速度快，确保高效性。 |
| 15 | 空调的空气洁净度 | 空气过滤器应符合G4标准，并便于更换。 |
| 16 | 显示器 | ▲空调应具有触摸式显示器，能显示温湿度数据，和机组内各组件的运行状态。 |
| 17 | 报警记录 | 空调机组应具有过压、欠压等报警及故、障诊断，告警记录功能，自动保护，自动恢复，自动重启动等功能。 |
| 18 | 轮巡备份 | 控制系统应具有多级密码保护功能。控制功能包括：备份自动切换功能，当群组中机组发生故障时，备份机组自动投入运行，提高空调系统的可靠性；轮巡：定时切换备份机组； 如果主装置无法满足需求，通过备用的制冷装置提供额外的容量。不再要求辅助时，装置恢复备用状态。 |
| 19 | 室外机 | 1、列间空调机组采用V型集中式冷凝器风冷的冷却方式；  2、列间空调室外机应具有良好的刚性和防腐性能，适应多种环境条件；  3、列间空调机组的风冷型室外机组应提供冷凝风扇变速控制器，能根据冷凝器管道内部压力变化自动调节冷凝风扇的运转速度；  4、列间空调机组的风冷冷凝器的风机电机、风机调速器、压力控制器等应有良好的防水性能；  5、冷凝器噪音＜55dBA。 |
| 20 | 产品资质要求 | 需具有成熟的恒温恒湿精密空调制造经验。提供用户报告证明。 |
| 21 | 产品资质要求 | ▲制造商获得ISO9001、ISO14001、ISO45001(或OHSAS18001)系列认证。 |
|  | 监控性能 | ▲空调机组可通过液晶屏查询包括且不限于空调实时需求制冷量，输出制冷量，实时风量，风机转速，提供原厂盖章的证明文件。  显示实时制冷量和风量，了解机组实时状态，方便维护人员了解空调设备和服务器设备工作状态，可及时发现排除故障。 |

**6.6 机房消防系统（1 套）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
| 1 | 系统组成 | 气体消防系统主要包含气灭后排风系统、气体灭火系统、火灾自动报警系统和应急照明系统。  本次建设的机房已有一套完整的气体消防系统，投标单位须根据设计自行完善消防报警系统。并接入现有机房消防报警系统，统一管理控制。 |
| 2 | 点型光电感烟火灾探测器 | 根据设计完善补充点型光电感烟火灾探测器 工作电压：DC18V-27V，调制型，控制器提供 线制：两线制，信号线无极性 工作温度：-10~+50℃ 贮存温度：-20~+55℃ 相对湿度：≤95%（40±2℃） 监视电流：≤0.3mA（24V） 报警电流：≤1mA（24V） 射频电磁场辐射抗扰度：30V/M 确认灯：监视状态瞬时微亮，报警红色常亮 编址方式：使用专用电子编码器 编址范围：1-200 保护面积：60-80m2 通讯距离：1500m 执行标准 GB4715-2005《点型感烟火灾探测器》  探测器应内置消防报警产品的自主研发芯片，探测器对自身采集到的数据进行存储和判断，具有自诊断功能，可以在控制器屏幕上实时显示某只探测器所感知的烟雾浓度或温度变化曲线。当探测器报警时，LED 必须常亮显示火警，确保 LED 常亮时在其正前方至少6 米处，照度不超过 500LX 的条件下明晰可见。 |
| 3 | 点型感温火灾探测器（A2R) | 据设计完善补充点型感温火灾探测器 工作电压：DC18V-27V，调制型，控制器提供 线制：两线制，信号线无极性 工作温度：-10~+50℃ 贮存温度：-20~+55℃ 相对湿度：≤95%（40±2℃） 监视电流：≤0.3mA（24V） 报警电流：≤1mA（24V） 射频电磁场辐射抗扰度：30V/M 确认灯：监视状态瞬时微亮，报警红色常亮 编址方式：使用专用电子编码器 编址范围：1-200 保护面积：20-30m2 通讯距离：1500m 执行标准：GB4716-2005《点型感温火灾探测器》 |
| 4 | 柜式气体灭火装置 | 据设计完善补充柜式气体灭火装置  柜气体灭火装式置：  容积70L、贮存压力4.2MPa、最大喷射时间不低于8s、工作温度0℃～+50℃。 |

**6.7 环境监控系统（1 套）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
| 1 | 总体技术要求 | ▲1、为方便使用，机房监控系统需基于TCP/IP，采用B/S架构，管理人员只需通过浏览器即可实现对多个机房分区乃至多个分布式机房的集中监控，不允许在客户端安装任何监控软件。  2.一体化集中监控主机必须采用嵌入式主机系统，避免在客户端安装监控软件带来的与操作系统或其它程序之间的兼容性隐患。  3、系统应具备完善的的安全防范措施，对所有操作人员按其工作性质分配不同的权限，并有完善的密码管理功能，有效的保证系统及数据的安全。 |
| 2 | UPS系统监测 | 对UPS通信协议软件（串口协议）进行转换(需提供UPS厂家及对应该型号设备的提供通讯协议)对UPS主要参数在动环监控平台上实施显示，故障报警。 |
| 3 | 精密空调监控 | 对精密空调通信协议软件（串口协议）进行转换(需提供精密空调厂家及对应该型号设备的提供通讯协议)对精密空调主要参数在动环监控平台上实施显示，故障报警。 |
| 4 | 环境监测 | 漏水监测：提供DC/DC电源隔离，避免电源地线干扰影响检测，稳定性高；提供1路检测线缆接口，检测1个漏水区域；  温湿度监测：动态状态图方式反映当前环境温湿度状态，数据刷新率≤2S，实时反映当前机房温湿度情况，一旦超出设定告警，准确及时的以电话或短信方式告知机房管理人员，方便前往处理，RS485接口、12VDC电源。  烟雾监测。 |
| 5 | 机房监控 | 系统应支持密码或刷卡进入，同时支持人脸识别登录系统开启通道门。  监控摄像机：POE网络高清红外半球，≥ 1/2.7英寸CMOS 200万像素2.7mm-9mm@F1.2手动变焦自动光圈1600\*1200 20米红外防水防暴，标配电源，带SD卡接口，DC12V/PoE，吸顶；  网络硬盘录像机：不少于8路NVR，支持8路D1网络视频输入/1U高度/≥2块SATA硬盘/硬盘容量≥4T/DC12V供电，19英寸机架安装，不少于8路D1格式视频，≥4T硬盘空间可存储≥30天；  监控通信软件：可以实时查看及调用监控图像。 |
| 6 | 报警故障管理 | ▲需具备电话语音报警、短信报警、邮件报警等方式；可根据报警严重程度对报警进行分级，并定义对应的报警提醒方式；报警发生时系统界面可自动弹出实时告警列表；应可根据自定义起止时段查询某个设备或所有设备的历史告警记录，并支持下载查询结果至本地。 |
| 7 | 管理客户端 | ▲移动监控APP：用户应可免费下载微模块厂家发布的iOS或Android版移动监控APP），通过智能移动终端进行监控，可查看设备列表、信号列表、重点关注信息、实时告警、历史告警、历史数据、微模块PUE值、分级告警比例等信息。  ▲模块的一端设置本地维护管控屏，管控屏不小于15英寸，分辨率不小于1024x768，采用LED背光，电容触控方式。管控屏上可以显示模块内部PUE值、告警、容量管理、温场等信息。  机房环境可视化管理功能采用3D虚拟仿真技术，实现机房的动力、环境、安防、CCTV等设备的虚拟仿真、可视化浏览，清晰完整地展现整个机房。并可直接定位到3D场景具体对象上，并展示相关对象规格信息，同时支持多种标准接口，提供第三方API接口的接入能力，预留接口适配层，支持实时数据接口。 |
| 8 | 产品要求 | ▲为保证模块化机房整体性能，以及后期维护便携性，要求与冷池，精密空调，机柜统一品牌，能对冷池进行联动管理控制。 |

**6.8 UPS间精密空调（2套，室内机和室外机各2台）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
| 1 | 品牌 | ★为了保证售后服务质量，提高售后服务效率，要求和冷通道精密空调系统同一品牌。 |
| 2 | 资格要求 | ▲空调机组可提供CCC认证证书，并符合CQC节能认证要求。 |
| 3 | 性能要求 | 机房专用空调应能按要求自动调节室内温、湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能。  温度调节范围：+18℃ ~ +27℃，温度调节精度： ±1℃, 温度变化率< 5℃/小时。湿度调节范围：20% ~ 80%RH，湿度调节精度： ±5%RH。 |
| 4 | 主要参数 | ▲房间级空调，制冷量（KW）≥7.5，风量提≥2000m3/h。提供彩页证明并加盖公章。 |
| 5 | 送风方式 | ▲上送风机型配备风帽，风帽百叶满足上下可调和左右可调。具备正侧回风口。 |
| 6 | 加湿性能 | 考虑到机房空气无菌洁净，同时到达节能、加湿速度迅速以及湿度控制精确，采用电极式或远红外加湿器，加湿量不小于1.5kg/h |
| 7 | 加热性能 | 具备电加热器，为提供电加热补偿的温度控制精度，电加热器功率不小于2 kW， 电加热采用PTC形式，表面温度低，传热效率高，可靠性高。 |
| 8 | 空气洁净性能 | 应安装G4级空气过滤器，空气过滤器应使用金属边框，便于更换，且可以现场清洗。 |
| 9 | 风机类型 | 空调机组送风机应采用直联式驱动风机，避免使用皮带驱动所需的定期维护及更换皮带、增加运行成本等缺点。 |
| 10 | 性能要求 | ▲机组应具有液管电磁阀和单向阀，保证冬季，夏季切换时，制冷系统压力稳定，延长压缩机寿命 |
| 11 | 维护便利 | ▲为保证现场维护的便利性，要求空调可全正面维护。 |
| 12 | 显示 | 具备显示屏，可显示温湿度数据，能记录并显示过去30日以上温湿度数据，具有显示机组内各组件的运行状态的功能。 |
| 13 | 控制系统 | 具有分组联动功能，当群控功能失效，必须保证单机自动接管运行。实现机组联动控制不需增加额外的硬件费用。可实现轮巡等功能，标配时钟功能记录机组各主要部件运行时间，及故障报警时间。应采用先进的模糊逻辑控制或PID调节技术 。控制器内置一个RS485通讯接口，兼容modbus，bacnet，lonworks通讯协议。 |
| 14 | 性能要求 | 压缩机采用涡旋压缩技术 |
| 15 | 室外冷凝器 | ▲为满足不同现场条件的安装要求，室外冷凝器可支持卧式安装和立式安装。 |
| 16 | 室内机尺寸（宽\*深\*高） | ≤600×500×2200mm（高度含风帽） |

注：所有证明材料必须提供加盖公章的检测报告、产品彩页或其他证明材料。

7.人员要求

7.1投标人应为本项目组建稳定的、专业的、独立的服务团队，项目团队必须配备至少1名项目经理、1名技术负责人、1名现场负责人。投标人应对服务团队进行分组管理，明确每组人员的组成、任务和职责。

（1）项目经理：具备系统集成项目管理工程师（中级）和安全员B证等相关专业技术认证，具备同类项目经验。可有两名项目经理各具备上述证书之一，此情况下，两人都要满足下述7.2中的出勤要求。

（2）技术负责人：具备二级建造师（通信或机电相关方向）和信息系统项目管理师，具备同类项目经验。可有两名技术负责人各具备上述证书之一，此情况下，两人都要满足下述7.2中的出勤要求。

（3）现场负责人：具备安全员B证等相关专业技术认证，具备同类项目经验（可由项目经理兼任）。

★7.2出勤要求：以上项目经理、技术负责人和现场负责人须为中标方在职人员（须提供相关社保记录作为证明），如项目实施中途更换人员，新任人员须具备同样资质和资格。若中标方投入本项目的项目经理、技术负责人其中之一连续15日无考勤记录或者总出勤低于9天，现场负责人连续3日无考勤记录或总出勤低于施工期的90%（周末及法定节假日除外），采购人有权终止合同，并以涉嫌转包挂靠违法违规行为报相关管理部门，由相关部门对中标方进行立案查处。中标方向采购人退还全部已支付款项，并另外支付一倍的合同款作为对采购人的赔偿。投标方应在响应文件中提供相应承诺函由法定代表人签字并加盖公章。

8. 执行的相关标准

本次机房规划达到 B 类专业机房的建设标准，实施全过程依据现行国内标准、规范和学院发展规划要求。下列标准遇新发布或调整，按最新标准执行。

《数据中心设计规范》(GB50174-2017)

《电子信息系统机房施工及验收规范》(GB50462-2015)

《数据中心电信基础设施标准》(TIA942-2005)

《计算站场地安全要求》（GB9361-88）

《计算机场地技术条件》（GB2887-89）

《电子计算机场地通用规范》(GBT2887-2000)

《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-95）

《安全防范工程技术规范》（GB50348-2004）

《视频安防监控系统工程设计规范》（GB50395-2007）

《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）

《工业企业通讯接地设计规范》（GBJ79-85）

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》（GB50343-2012）

《建筑设计防火规范》(GB50016-2006)

《高层民用建筑设计防火规范》(GB50045-95)（2005 年修订版）

《建筑内部装修设计防火规范》(GB50222-95)（2001 年修订版）

## 三、商务要求

### 1. 交付

交付时间：合同签订后 3 个月内完成所有设备安装调试，具备验收条件。

交付地点：北京清华大学经济管理学院新楼A楼B2层

### 2. 付款条件

1）合同签订后，预付合同金额40%；

2）货物到达项目指定现场，经开箱检验合格后，买方在7个工作日内支付卖方合同金额50%；

3）产品安装验收合格并系统无故障运行1个月后，由买方组织验收小组进行验收，验收合格后，买方在7个工作日内支付卖方产品余款，即合同金额10%；

4）质保期自验收合格之日起计。

### 3. 包装、运输和保险

3.1投标人提供的货物应为原厂包装，能够防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及远洋和内陆的长途运输。每件包装箱内应附一份详细装箱清单和质量合格证。

3.2投标人对所提供的货物应对其在制造、购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏进行全面保险， 还应对其在项目现场进行技术服务的人员进行必要的保险。

3.3投标人应将货物运至采购人指定的项目现场，负责办理货物运至采购人指定目的地，包括合同规定的保险和储存在内的一切事项，有关费用（包括清关、提货、支付海关监管费、内陆运输、保险等）应包括在合同价中。

4. 售后服务

★ 4.1质保期：机房系统项目竣工后，要求整个硬件系统质保期不少于三年，工程质保不少于一年（竣工验收合格之日起计算）。

中标人在质保期内，负责机房系统内所有设备、材料的维护保养、故障维修、技术升级和质量保证及售后服务工作，投标人须提供供配电系统、冷通道密闭系统、精密空调制冷系统、环境监控系统制造厂家出具的针对此项目的售后服务承诺函。

4.2 设备到达采购人项目现场前，供货方提供安装前期准备书面通知，并协助最终用户做好安装前准备。

4.3 到货后免费由供货方的技术人员到现场免费进行安装调试。安装、调试及试运行后应达到承诺的技术指标，同时提供不少于 3 天的使用培训。投标方应提供详细培训计划建议，内容应当包括理论和实践两方面的培训，以便对工程实施进行有效的管理，同时保证工程验收移交后，采购人能够胜任系统的全部运行、操作、维护和故障分析处理。所有培训课程需用中文进行，如使用外文授课，投标方应提供合格的翻译人员。课程内容应包括所有投标软硬件设备的安装、配置、使用、维护和管理的知识。

4.4 提供原厂技术人员负责的对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

4.5 维修响应时间： 保修期间设备发生故障，供货方应在 30 分钟内对采购人的服务要求做出响应，接到采购人维修通知后 1 个工作日内必须到达现场。

★ 4.6供货方在质保期内应对设备进行定期巡检。每年巡检次数不少于 4 次。

4.7 投标人对产品的软、硬件提供至少1年免费的软件应用支持与升级服务。软件应用支持及升级服务包括主要版本的故障排除、版本维护、故障修复、补丁和主要版本升级、规则库、引擎、控制台的技术支持等。

4.8在系统投入使用后，如招标方因业务变动或增加及系统优化，需对投标方的方案、软硬件设备进行改进或扩容，此时如需投标方进行配合，投标方应能给予必要的技术咨询或现场技术支持，并以不高于此次招标的价格提供相关设备及服务。在系统投入使用后，如招标方需要，投标方应以合理的价格提供相关配套设备。

5.验收

除非在技术规格中另有说明，所有仪器、设备和系统按下列要求进行验收：

5.1仪器设备运抵安装现场后，采购人将与供货方共同开箱验收， 如供货方届时不指派人员参与， 则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收时发现短缺、破损， 采购人有权要求供货方负责更换。

5.2 验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收时如发现中标人在投标时存在虚假指标响应情况，采购人将取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

5.3 验收由采购人、中标人及相关人员依国家有关标准、合同及有关附件要求进行， 验收完毕由采购人代表及中标人代表在验收报告上签字。

# 第五章 评标办法及评分标准

## 一、有关说明

**（一）价格扣除及加分项**

1、关于中小企业：中小企业应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），如实填写并提交《中小企业声明函》。

政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，全部货物由中小企业制造，即全部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；

（2）在工程采购项目中，全部工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，全部服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2、关于监狱企业：视同小微企业。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复印件，否则不考虑价格扣除。

3、关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4、关于节能产品、环境标志产品：按规定加分。

5、以上具体内容详见本章评分办法附注。

**（二）有关同品牌产品投标情况处理**

1、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同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标价最低的投标人获得中标人推荐资格；得分和评标价还相同的，由技术部分得分最高的投标人获得中标人推荐资格。其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2、非单一产品采购项目，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等在本文件第四章《项目需求》中确定了核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，根据上述规定处理。

**（三）评标报告**

评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**（四）评标结果的修改**

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

（1）分值汇总计算错误的；（2）分项评分超出评分标准范围的；（3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；（4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购单位发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

## 二、评分办法

本项目采用综合评分法，每个评委按包分别对每个通过资格审查和符合性审查的投标人进行独立打分，所有评委对同一投标人同一包号打分的算术平均值为该投标人该包的最终得分。计算结果保留到2位小数，第3位四舍五入。具体评审因素及标准、权重具体如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分项 | 评分内容 | 最高得分 |
| 价格 | 投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×30%×100。  实质性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。 | 30 |
| 技术指标 | 完全满足招标文件技术要求的，得40分。  技术要求中，带“★”号标记的条款为实质性要求，若不满足则投标无效；  带“▲”号标记的条款为重要指标，每有一项负偏离扣 3 分；  其他指标为一般，每有一项负偏离扣1分，扣完为止。  注：1.投标人须在技术规格偏离表中对本招标文件项目需求二．技术规格6.技术要求的所有内容进行点对点应答，必须在引用招标文件的基础上,进行逐条逐项答复、说明或解释，否则视为不满足要求。漏报技术条款视为不满足。  2. ▲指标以加盖制造厂家公章的指标确认函、产品彩页或有资质的检测机构出具得检测报告为准（需在证明材料件中明确标识针对性的指标内容。指标本身要求提供相应资料的，以指标本身要求为准。  3.为方便评标，要求提供证明文件的，投标人需在偏离表最后一列“说明”中写明相关证明文件的对应页码。 | 40 |
| 整体技术方案 | 供应商针对采购需求的实际需求情况，提供整体技术方案，技术方案内容针对性强，全面、合理，提供了完整详细的设计图纸5分；  方案基本全面、基本合理，有一定的针对性，设计图纸简单、不详细得3分  方案基本全面、基本合理，无设计图纸得 1分；  未提供技术方案得 0 分。 | 5 |
| 实施方案 | 项目实施方案内容全面、明确重点，安装、调试、培训、验收方案详细合理、针对性强、贴近项目需求，为该项目提出合理化建议，重点、难点分析全面；技术措施可靠、有保障，得5分；  方案内容充实较合理，针对性一般，有重难点分析，技术措施较可行， 得 3分；  方案内容简单、无针对性，无重难点分析，技术措施较可行得 1 分；  方案内容简单，无重难点分析，技术措施不可行，或无实施方案与技术措施内容的，得 0 分。 | 5 |
| 施工组织方案 | 项目施工组织方案完整，人员安排、进度计划、文明施工、材料设备、与采购人配合、风险管理等符合项目特点和实施要求，得5分；  项目施工组织方案基本完整，但部分非关键性内容不够齐全完整，或缺乏针对性，或存在与项目需求不一致的内容的，得3分；  有项目施工组织方案方案，但部分项目的关键内容明显缺失或与项目要求不一致，或明显缺乏针对性，得1分；  施工组织方案过于简单或与项目实际需求明显不对应的，得0分。 | 5 |
| 服务团队 | 项目经理：有系统集成项目管理工程师（中级）和安全员B证的，一名项目经理具有以上两个证书的得1分；如以上两个证书分别由2个项目经理提供的，得0.5分；否则得0分。  技术负责人：有二级建造师（通信或机电相关方向）和信息系统项目管理师的，一名技术负责人具有以上两个证书的得1分；如以上两个证书分别由2个技术负责人提供的，得0.5分；否则得0分。  其他团队人员：服务于本项目的技术人员数量充足、组织合理、人员专业配备齐全，其技术实力及工作经验能保证本项目顺利实施，可提供有力的技术服务保障，得3分；  服务于本项目的技术人员数量可以保证项目进行，人员专业配备合理，具备一定的技术实力及经验,项目安全管理及质量管理人员不完善，得2分；  服务于本项目的技术人员，技术实力及经验较少，安全管理、项目管理人员较少，得1分；  无技术人员或无相关经验，得0分；  需提供相关人员的简历及相关的资质证书（复印件加盖投标单位公章）。 | 5 |
| 售后服务 | 售后服务方案内容完整详细、合理，对本项目针对性强，可操作性强， 响应时间、反应速度及时，得3分；  售后服务方案内容完整，响应时间、反应速度满足招标要求，得1分；  售后服务方案内容基本合理、详细，响应时间、反应速度较慢，得 1 分；  售后服务方案内容欠缺，不合理或未提供相关内容的，得0分。 | 3 |
| 履约能力 | 投标人具有有效的 ISO9001质量管理体系认证证书、ISO20000信息技术服务管理体系认证证书的，每提供一个得0.5分，最高得1分。  需提供相关证书复印件并加盖公章。 | 1 |
| 业绩 | 提供投标人近三年（2018年 1月1日起至投标截止日，以合同签订日期为准）的使用所投核心产品的同类项目业绩，每提供一个有效业绩得1分，最高得3分。不提供或内容不符合要求，得0分。  须提供相关业绩的合同复印件（可从合同复印件中明确辨识出合同采购内容、金额、签订日期、双方签字盖章）加盖投标人公章。 | 3 |
| 投标文件装订情况 | 文件应装订牢固、目录清楚、页码准确、印刷清晰、双面打印，完全响应招标文件要求提供相关资料、表格等，得1 分，每有一项不符合扣 0.5分，扣完为止。 | 1 |
| 政策加分  （具体规则详见附注2） | 投标人提供产品列入“节能产品政府采购品目清单”中规定优先采购产品的，每提供一个产品得0.5 分，最高得 1 分，不提供不得分。 | 1 |
| 投标人提供产品列入 “环境标志产品政府采购品目清单”中，属于优先采购的环保产品的，每提供一个产品得0.5分，最高得 1 分，不提供不得分。 | 1 |

**附注：**

**1.**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）规定的划分标准，对于符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业报价给予6%（工程项目为3%）的扣除，用扣除后价格作为评标价参加评审。其它形式下，投标人的投标报价即为其评标价。小型和微型企业须填写招标文件第七章中规定的“中小企业声明函”，否则不考虑价格扣除。

（1）监狱企业投标视同小型、微型企业，须填写招标文件第七章规定的“中小企业声明函”并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复印件，否则不考虑价格扣除。

（2）残疾人福利性单位投标视同小型、微型企业，须填写招标文件第七章规定的“残疾人福利性单位声明函”，否则不考虑价格扣除。**残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。**

（3）本包对应的中小企业划分标准所属行业为：制造业。

（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。

**（5）供应商提供的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。**

2．节能、环保产品

台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用自镇流荧光灯，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频监控设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购节能产品（如遇国家有关政府主管部门调整，以调整后最新的节能产品政府采购品目清单为准）。**如采购人所采购的设备涉及政府强制采购节能产品，投标人提供的产品必须具有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，否则视为无效投标。**

★本项目采购的机房精密空调和UPS间精密空调为强制采购节能产品，所投产品必须具有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（所投产品的型号和配置应和节能证书上的完全一致），投标人应提供相关证书复印件并加盖投标人公章。

如采购人所采购的设备不涉及政府强制采购节能产品的，属于节能产品/环境标志产品政府采购品目清单中优先采购的，所投产品提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品/环境标志产品认证证书复印件的，按照节能、环境标志产品得分规则加分。



# 第六章 合同协议书及合同条款

（最终文本以与实验室管理处签订的合同文本为准）

## 合同资料表

本表是对合同一般条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

|  |  |
| --- | --- |
| 条款号 | **内容** |
| 4.2 | 付款方式：  1）合同签订后，预付合同金额40%；  2）货物到达项目指定现场，经开箱检验合格后，买方在7个工作日内支付卖方合同金额50%；  3）产品安装验收合格并系统无故障运行 1 个月后，由买方组织验收小组进行验收，验收合格后，买方在7个工作日内支付卖方产品余款，即合同金额10%；  4）质保期自验收合格之日起计。 |
| 6.4 | 交货时间：合同签订后 3 个月内完成所有设备安装调试，具备验收条件  交货地点：北京清华大学经济管理学院新楼A楼B2层 |
| 8.1 | 质保期：详见“第四章项目需求” |

招标编号：

甲方合同编号：清〔设备〕审202

**货物类采购合同（用于合同额50万元以上）**

**甲方：清华大学（二级单位）（盖章）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址： | 北京市海淀区清华园 | 开户银行： | 工商银行北京分行海淀西区支行 |
| 税号： | 12100000400000624D | 银行账号： | 0200004509089131550 |
| 项目负责人： |  | 联系人： |  |
| 联系方式： |  | 联系方式： |  |
| 传真： |  | 电子邮箱： |  |
| 签字地点： | 清华大学 | 签字日期： |  |

**乙方（盖章）：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 单位名称： | | 法定代表人： |  |
| 地址： | | 开户银行： |  |
| 被授权人（联系人）： |  | 银行账号： |  |
| **联系方式（座机）：** |  | 电子邮箱： |  |
| 传真： |  | 签字日期： |  |

采购（或代理）机构 于 年 月 日就 项目（采购编号： ）进行公开招标/竞争性谈判/竞争性磋商/单一来源/其他采购方式采购，经评定乙方为中标/中选/成交单位。甲乙双方同意签署本合同，供双方共同遵守：

**第一条 合同货物**

乙方根据甲方要求提供以下货物：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **货物品名** | **制造商** | **规格** | **产地** | **单位** | **数量** |
|  |  |  |  |  |  |

合同货物性能指标的详细描述以招标文件、投标文件或本合同附件为准。有关货物的明细或技术协议详见附件（如有）。

**第二条 货物质量**

2.1乙方应交付全新的并符合国家相关质量、节能、环保标准和规范要求的货物。国家、行业、企业的标准代号、编号、名称如下：

（1）国家标准： ；

（2）行业标准： ；

（3）企业标准： ；

2.2乙方提供样品的，样品应封存保管。乙方提供的样品质量说明为本合同不可分割的组成部分。乙方交付的货物应当与样品及其说明的质量相同。

2.3乙方提供的样品有隐蔽瑕疵的，即使交付的货物与样品相同，乙方交付的货物质量仍然应当符合同种物的通常标准。

**第三条 合同价款**

3.1合同价款为￥ 元（大写：人民币 元）。

3.2该合同价款包括货物的设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格前及质量保证期内的维修维护、备品备件的所有含税费用，即乙方为完成合同全部义务应承担的一切成本、费用和支出以及乙方的合理利润。

**第四条 合同价款的支付**

甲方采用下列第 条的方式支付合同价款。

**4.1一次性支付**

乙方按照合同约定交付全部合同货物，完成安装、调试并经甲方验收合格后，甲方在收到乙方提交的下列全部单据并经审核无误后 日内，一次性向乙方支付合同价款。

①乙方出具的交货清单原件一份；

②甲方签署的收货清单复印件一份；

③双方签署的合同货物验收证书复印件一份；

④制造商出具的出厂质量合格证原件一份；

⑤合同价格100%金额的增值税（**专用/普通**）发票原件一份。

**4.2分期支付（或者：在甲方支付尾款前，乙方开具与总合同金额对等的发票）**

（1）合同生效后，甲方在 日内，向乙方支付合同价款的 %（最多不超过70%），即￥ 元 （大写：人民币 元）作为预付款；

（2）乙方按照合同约定交付全部合同货物，完成安装、调试并经甲方验收合格后，甲方在收到乙方提交的下列全部单据并经审核无误后 日内，向乙方支付合同价款的 %（与第一笔付款之和为合同价款的90%），即￥ （大写：人民币 ）。

① 乙方出具的交货清单原件一份；

② 甲方签署的收货清单复印件一份；

③ 双方签署的合同货物验收证书复印件一份；

④ 制造商出具的出厂质量合格证原件一份；

⑤ **增值税（专用/普通）发票原件一份（与第一笔付款之和为合同价款的90%）**。

（3）甲方在收到乙方提交的甲方签署的质量保证期届满证书复印件、**增值税（专用/普通）**发票原件一份并经审核无误后 日内，向乙方支付合同价格的10%，即￥ （大写：人民币 ）。

如果乙方不履行合同约定的义务或其履行义务不符合合同的约定，甲方有权直接从应付乙方的任何一笔款项中扣减甲方应得之补偿。不足部分，甲方有权继续向乙方进行追偿。

**第五条 监造及交货前检验**

**5.1监造**

1、在合同货物的制造过程中，甲方可派出监造人员，对合同货物的生产制造进行监造，监督合同货物制造、检验等情况。乙方应免费为甲方监造人员提供必要的工作条件，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入证件等。除本合同另有约定外，甲方监造人员的交通、食宿费用由甲方承担。

2、甲方监造人员未现场监造，不影响合同货物及其关键部件的制造或检验。且甲方监造人员有权事后了解、查阅、复制相关制造或检验记录。

3、甲方监造人员在监造中如发现合同货物及其关键部件不符合合同约定的标准，则有权提出意见和建议。乙方应采取必要措施消除合同货物的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由乙方负责。

4、甲方监造人员对合同货物的监造，不视为对合同货物质量的确认，不影响乙方交货后甲方依照合同约定对合同货物提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除乙方依照合同约定对合同货物所应承担的任何义务或责任。

**5.2交货前检验**

1、合同货物交货前，乙方应会同甲方代表根据合同约定对合同货物进行交货前检验并出具交货前检验记录，有关费用由乙方承担。乙方应免费为甲方代表提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入证件等。除本合同另有约定外，甲方代表的交通、食宿费用由甲方承担。

2、乙方应提前7日将需要甲方代表检验事项通知甲方；如甲方代表未按通知出席，不影响合同货物的检验。若乙方未依照合同约定提前通知甲方而自行检验，则甲方有权要求乙方暂停发货并重新进行检验，由此增加的费用和（或）造成的延误由乙方负责。

3、甲方代表在检验中如发现合同货物不符合合同约定的标准，则有权提出异议。乙方应采取必要措施消除合同货物的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由乙方负责。

4、甲方代表参与交货前检验及签署交货前检验记录的行为，不视为对合同货物质量的确认，不影响乙方交货后甲方依照合同约定对合同货物提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除乙方依照合同约定对合同货物所应承担的任何义务或责任。

**第六条 包装、标记、运输和交付**

**6.1 包装**

1、乙方应对合同货物进行妥善包装，以满足合同货物运至甲方指定地点及在甲方指定地点保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护合同货物能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

2、每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、装配图、说明书、操作指南等资料。乙方未提供相关资料的，甲方有权拒收。

3、除本合同另有约定外，甲方无需将包装物退还给乙方。

**6.2 标记**

1、乙方应在每一包装箱相邻的四个侧面以不可擦除的、明显的方式标记必要的装运信息和标记，以满足合同货物运输和保管的需要。

2、根据合同货物的特点和运输、保管的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。如合同货物为超大超重件，乙方应在包装箱两侧标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。如果发运合同货物含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则应在包装箱上标明危险品标志。

**6.3 运输**

1、乙方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同货物运输。

2、除本合同另有约定或经甲方书面同意外，每件能够独立运行的设备应整套装运。该货物安装、调试、考核和运行所使用的备品、备件、易损易耗件等应随相关的主机一齐装运。

3、乙方在合同货物预计起运 日前，将合同货物名称、数量、箱数、总毛重、总体积（立方米）、尺寸（长×宽×高）、装运合同货物总金额、运输方式、预计交付日期和合同货物在运输、装卸、保管中的注意事项等预通知甲方，并在合同货物起运后及时通知甲方。

4、如果合同货物属于超大超重包装，则乙方应将超大和（或）超重的每个包装箱的重量和尺寸通知甲方；如果发运合同货物含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则危险品的品名、性质、在运输、装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等，也应一并通知甲方。

**6.4 交付**

1、交付时间：合同签订后 日内。交货地点：清华大学用户指定地点。甲方对乙方交付的合同货物的外观及件数进行清点核验后签发收货清单，甲方签发收货清单不代表对合同货物的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

2、合同货物的所有权和风险自交付时起由乙方转移至甲方，合同货物交付给甲方之前包括运输在内的所有风险均由乙方承担。

3、甲方如果发现技术资料存在短缺和（或）损坏，乙方应在收到甲方的通知后7日内免费补齐短缺和（或）损坏的部分。如果甲方发现乙方提供的技术资料有误，乙方应在收到甲方通知后7日内免费替换。

**第七条 开箱检验、安装、调试、考核、验收**

**7.1开箱检验**

1、合同货物交付后应进行开箱检验，即合同货物数量及外观检验。如果开箱检验不在合同货物交付时进行，甲方应在开箱检验前3日前将开箱检验的时间和地点通知乙方。

2、开箱检验应由双方共同进行，乙方应自负费用派遣代表到场参加开箱检验。

3、开箱检验中，双方应共同签署数量、外观检验报告，报告应列明检验结果，包括检验合格或发现的任何缺陷、损坏或其他与合同约定不符的情形。

4、如果乙方代表未能依约或按甲方通知到场参加开箱检验，甲方有权在乙方代表未在场的情况下进行开箱检验，并签署数量、外观检验报告，对于该检验报告和检验结果，视为乙方已接受。

5、开箱检验中发现的合同货物的短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形，由乙方负责，乙方应补齐、更换及采取其他补救措施。

6、开箱检验的检验结果不能对抗在合同货物的安装、调试、考核、验收中及质量保证期内发现的合同货物质量问题，也不能免除或影响乙方按照合同约定对甲方负有的包括合同货物质量在内的任何义务或责任。

**7.2安装、调试**

1、开箱检验完成后，由乙方负责合同货物的安装、调试，以使其具备考核的状态。安装、调试中所需各种工具、仪器仪表及易损件，由乙方自备。

2、双方应对合同货物的安装、调试情况共同及时进行记录。

**7.3考核**

1、安装、调试完成后，双方应对合同货物进行考核，以确定合同货物是否达到合同约定的技术性能考核指标。

2、如由于乙方原因合同货物在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则乙方应在双方同意的期限内采取措施消除合同货物中存在的缺陷，并在缺陷消除以后，尽快进行再次考核。

3、由于乙方原因未能达到技术性能考核指标时，为乙方进行考核的机会不超过三次。如由于乙方原因，三次考核均未能达到合同约定的技术性能考核指标，则甲方有权解除合同。

4、对于未达到技术性能考核指标的，应如实记录货物表现、可能原因及处理情况等。

**7.4验收**

1、如合同货物在考核中达到技术性能考核指标，则双方应在考核完成后7日内签署验收证书一式两份，双方各持一份。验收日期为合同货物达到技术性能考核指标的日期。

2、甲方可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为签署验收证书的参考资料一并存档。

3、验收证书的签署不能免除乙方在质量保证期内对合同货物应承担的保证责任。

**第八条 质量保证期**

8.1合同货物整体质量保证期为验收合格之日起­­­ 个月。如果对合同货物中关键部件的质量保证期有特殊要求的，双方可以在补充条款中约定。

8.2在质量保证期内如合同货物出现故障，乙方应自负费用提供质量保证期服务，对相关合同货物进行修理或更换以消除故障。更换的货物和（或）关键部件的质量保证期应重新计算。

8.3质量保证期届满后，甲方应在7日内向乙方出具合同货物质量保证期届满证书。

**第九条 质量保证期服务**

9.1乙方应为质量保证期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。乙方应在收到甲方通知后24小时内作出响应，如需乙方到合同货物现场，乙方应在收到甲方通知后48小时内到达，并在到达后7日内解决合同货物的故障（重大故障除外）。如果乙方未在上述时间内作出响应，则甲方有权自行或委托他人解决相关问题或查找和解决合同货物的故障，乙方应承担由此发生的全部费用。

9.2如乙方技术人员需到合同货物现场进行质量保证期服务，则乙方技术人员的交通、食宿等费用由乙方承担。乙方技术人员应遵守甲方现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从甲方的现场管理。

9.3如果乙方的任何技术人员不合格，甲方有权要求乙方撤换，因撤换而产生的费用由乙方承担。

9.4乙方在就合同货物现场进行质量保证期服务的情况进行记录，记载合同货物故障发生的时间、原因及解决情况等，由甲方签字确认，并在质量保证期结束后提交给甲方。

**第十条 履约保证金（非必选项）**

10.1除本合同另有约定外，自本合同生效之日起 日内，乙方以支票、汇款的方式向甲方支付合同价款 %（不超过10%且不低于5%），即￥ 元的履约保证金。

10.2如果乙方不履行合同约定的义务或其履行义务不符合合同的约定，甲方有权直接从履约保证金中划扣甲方应得之补偿。履约保证金不足以补偿甲方之损失的，甲方有权继续向乙方进行追偿。

10.3合同货物经甲方验收合格满 月（一般不少于3个月），甲方把履约保证金无息退还给乙方。

**第十一条 保证**

11.1乙方保证其具有完全的能力履行本合同项下的全部义务。

11.2乙方保证其所提供的合同货物及对合同的履行符合所有应适用的法律、行政法规、地方性法规、自治条例和单行条例、规章及其他规范性文件的强制性规定。

11.3乙方保证其对合同货物的销售不损害任何第三方的合法权益和社会公共利益。任何第三方不会因乙方原因而基于所有权、抵押权、留置权或其他任何权利或事由对合同货物主张权利。

11.4乙方保证合同货物符合合同约定的规格、标准、技术性能考核指标等，能够安全和稳定地运行，且合同货物（包含全部部件）全新、完整、未使用过。

11.5乙方保证，乙方所提供的技术资料完整、清晰、准确，符合合同约定并且能够满足合同货物的安装、调试、考核、操作以及维修和保养的需要。

11.6乙方保证合同范围内提供的备品备件能够满足合同货物在质量保证期结束前正常运行及维修的需要，如在质量保证期结束前出现备品备件短缺影响合同货物正常运行的，乙方应免费提供。

11.7如果在合同货物设计使用寿命期内发生合同项下备品备件停止生产的情况，乙方应事先将拟停止生产的计划通知甲方，使甲方有足够的时间考虑备品备件的需求量。根据甲方要求，乙方应：

（1）以不高于同期市场价格或其向任何第三方销售同类产品的价格提供合同货物正常运行所需的全部备品备件。

（2）免费提供可供甲方或第三方制造停产产品备品备件所需的全部技术资料，以便甲方持续获得上述备品备件以满足合同货物在寿命期内正常运行的需要。乙方保证甲方或甲方委托的第三方制造及甲方使用这些备品备件不侵犯任何人的知识产权。

11.8乙方保证，在合同货物设计使用寿命期内，如果乙方发现合同货物由于设计、制造、标识等原因存在危及人身、财产安全的缺陷，乙方应及时通知甲方并及时采取修正或者补充标识、修理、更换等措施消除缺陷。

11.9乙方同意甲方按照政府采购法实施条例的有关规定于本合同生效之日起2个工作日内在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告本合同。在本合同签订前，经乙方书面申请并经甲方审核确认，涉及国家秘密、商业秘密的除外。

**第十二条 廉洁条款**

乙方保证并承诺，在政府采购、合同签订、履行过程中，未向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员、采购代理机构工作人员、甲方工作人员行贿或者提供其他不正当利益。

**第十三条 知识产权**

13.1甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。未经甲方同意，乙方不得将其用于本合同目的之外的其他用途，且不得擅自向第三方转让、披露。

13.2如合同货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同货物的过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的损失。

13.3如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方应自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼，甲方以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均由乙方承担。

**第十四条 保密**

14.1合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

14.2合同当事人的保密义务不适用于下列信息：

（1）非因接受信息一方的过失现在或以后进入公共领域的信息；

（2）接受信息一方当事人合法地从第三方获得并且据其善意了解第三方也不对此承担保密义务的信息；

（3）法律或法律的执行要求披露的信息。

**第十五条 违约责任**

15.1合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

15.2乙方未能按时交付合同货物（包含仅延迟交付技术资料但足以导致合同货物安装、调试、考核、验收工作推迟的）的，乙方按照每逾期一日合同价款万分之五的标准向甲方支付迟延交付违约金，逾期超过30日，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同价款 %的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应继续赔偿甲方所有损失。

15.3乙方提供的合同货物为假冒伪劣产品的，甲方有权解除合同，并按照合同价款2倍向甲方支付违约金。

15.4乙方将本合同项下的义务转包给第三方的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同价款 %的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应继续赔偿甲方所有损失。

15.5乙方擅自将合同转包或提供假冒伪劣产品或擅自变更、中止、终止合同，甲方在要求乙方承担违约责任的同时，有权将乙方的行为提交行政机关，行政机关将依法对乙方处以罚款，列入不良行为记录名单，在一定期限内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，移交公安机关依法追究刑事责任。

**第十六条 合同的解除、终止**

16.1有下列情形之一，当事人可以发出书面通知解除合同，合同自通知到达对方时解除：

（1）乙方迟延交付合同货物超过30日；

（2）合同货物由于乙方原因三次考核均未能达到技术性能考核指标；

（3）合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形，且未能提供令对方满意的担保；

（4）乙方提供的合同货物为假冒伪劣产品；

（5）乙方将本合同项下的义务转包给第三方。

16.2乙方分批交付货物，其中一批货物不交付或者交付后由于乙方原因三次考核均未能达到技术性能考核指标的，甲方有权解除本合同。

16.3本合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。

**第十七条 不可抗力**

17.1如果任何一方当事人受到不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响，例如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水、流行性疾病，而无法履行合同项下的任何义务，则受影响的一方当事人应立即将此类事件的发生通知另一方当事人，并应在不可抗力事件发生后28日内将有关当局或机构出具的证明文件提交给另一方当事人。

17.2受不可抗力事件影响的一方当事人对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担违约责任，但该方当事人应尽快将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方当事人。

17.3双方应在不可抗力事件结束或其影响消除后协商继续履行或终止合同。

**第十八条 争议解决**

双方因履行本合同而发生争议的，应友好协商解决。协商不成的，任何一方有权诉讼至北京市海淀区有管辖权的人民法院。诉讼过程中产生的诉讼费、律师费、保全费、保全担保费、公告费等所有费用均由败诉方承担。

**第十九条 补充条款**

**第二十条 合同生效与其他**

20.1本合同的所有附件（如有）、采购文件、投标文件、中标通知书、供货要求、报价表、技术性能指标的详细描述、技术服务和质量保证期服务计划等均是合同不可分割的部分，并与合同正文具有同等法律效力。

20.2本合同经甲乙双方法定代表人或授权代表签字、加盖单位公章或合同专用章后生效。合同签订日期以双方中最后一方签署、加盖公章或合同专用章的日期为准。

20.3本合同一式伍份，甲方执叁份，乙方执壹（或者两）份，采购代理机构执壹份（如有）。

20.4本合同有效期： 年（应大于或者等于质保期限）。

双方已充分理解并同意本合同项下全部条款、权利、义务以及风险，且不存在任何其他不明条款，故签订本合同。

以下无正文。

# 第七章 投标文件格式

## 1．投 标 书

致：（采购代理机构）

根据贵方为(项目名称)项目招标采购货物及服务的招标公告（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）提交下述文件正本一份及副本\_\_\_份：

开标一览表

投标分项报价表

货物说明一览表

技术规格偏离表

商务条款偏离表

资格证明文件

遵守国家有关法律、法规和规章，按招标文件中投标人须知和技术规格要求提供的有关文件

以 形式出具的投标保证金，金额为人民币　（包号和金额）　元。

据此，签字代表宣布同意如下：

（1）后附“开标一览表”为我方参加此次投标的投标报价。

（2）我方如中标，将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

（3）我方已详细审查全部招标文件，包括第 号（招标编号、补充通知）*（如果有的话）*。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

（4）本投标有效期为自投标截止日起90 个日历日。

（5）在规定的开标时间后，我方保证遵守招标文件中有关保证金的规定。

（6）在投标截止时间之前，我方未曾为投标包号提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务，也没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名单。贵方可通过“信用中国”网站（[www.creditchina](http://www.creditchina).gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）进行查询，我方完全接受查询的结果。

（7）我方同意提供按照贵方可能要求的与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。

9．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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人授权代表签字

投标人名称（全称）

投标人开户银行（全称）

投标人银行账号

投标人公章

日期

## 2．开标一览表

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标人名称 | 投标总价  （元/人民币） | 投标保证金  （有/无） | 质保期 | 交货期 | 核心产品品牌 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | 人民币大写金额： | | | | | |

投标人名称（盖章）：

投标人代表（签字）：

注:1、此表应按投标人须知的规定密封标记并单独递交（一份原件即可）。

2、单独递交的此表如与投标文件正本中不一致的，以单独递交的为准。

3、此表中，每包的投标总价应和附件3中的总价相一致。临时特别条款：投标人所提供的货物如果原产于美国，投标报价中还必须包括加征关税。加征关税的商品清单及税率以国务院税则委员会发布的最新有效公告为准。投标人应当在“附件2 开标一览表”中“投标总价”栏内和“附件3-2 投标分项报价表（关境外产品）”中“其他”栏内，清晰注明商品编码、加征税率、加征税率的出处等必要信息。投标报价应当包含加征关税而未包含，或者应当提供而未提供以上要求信息，是投标人的风险，可能会影响价格得分，甚至导致投标无效。

## 3．投标分项报价表

项目名称:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 项目编号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（请按货物清单顺序报价，以便核对。报价单位：人民币元）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **分项名称** | **产地** | **生产厂家** | **品牌** | **规格/型号** | **数量** | **单价** | **小计** | **是否属于小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位产品** |
| **一** | **主机和标准附件** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 机房装饰装修 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 机房配电系统 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 机房防雷接地系统 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 机房封闭冷通道系统 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 机房列间空调系统 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 机房消防系统 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **二** | **安装、调试、检验** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **三** | **培训** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **四** | **技术服务** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **五** | **至最终目的地运保费** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **六** | **其他** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **七** | **总价** |  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称(盖章): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

注： 1. 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。

2. 小计价格超过1000元的分项（包括但不限于设备、配件、材料、施工、服务等），均须提供详细分项报价，如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 上述各项的详细分项报价，可另页描述。

4. 本报价中应包含投标人在执行本项目中所发生的所有费用，采购人将不再支付其他费用。

附表3-1

**各分项****详细分项报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **细项名称** | **产地** | **生产厂家** | **品牌** | **规格/型号** | **数量** | **单价** | **合计** | **是否属于小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位产品** |
| **一** | **（**此项填写投标分项报价表中各分项名称） | | | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **单项合计** | | | | | | | |  |  |

注：1. 投标分项报价表中小计价格超过1000元的分项（包括但不限于设备、配件、材料、施工、服务等），均须提供详细分项报价，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。

2.如果按单价计算金额和单项合计不一致的，以单价为准修正单项合计金额。

3.此表中的单项合计金额与投标分项报价表中各分项对应小计金额不一致，按此表单项合计金额为准修正投标分项报价表。

## 4．货物说明一览表

项目名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 主要规格 | 数量 | 其它 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人名称（盖章）：

投标人代表（签字）：

注：各项货物详细技术性能可另页描述。

## 5．技术规格偏离表

项目名称:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 项目编号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件条目号 | 招标文件要求 | 投标文件应答 | 响应/偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：1.上表中“招标文件条目号”请填写“第四章-（具体条款编号）”，“招标文件要求”请复制招标文件第四章项目需求中相应的条款，“投标文件应答”请填写对应的回复，“响应/偏离”中根据实际响应情况填写“响应”或“正偏离”或“负偏离”，如有另外需要说明的，可以在“说明”中填写。

2.投标人的技术偏差必须如实填写，并应对偏差情况做出必要说明。投标人应对故意隐瞒技术偏差的行为承担责任。对招标文件有任何偏离应列明“正偏离”或“负偏离”， 对招标文件无偏离应标明“响应”。

3.如此表应答内容与投标文件的技术响应文件不一致的，以技术响应文件为准。

投标人名称（盖章）：

法人授权代表（签字）：

注：此表格经法人授权代表签字方有效。

## 6．商务要求偏离表

项目名称:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 项目编号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件条目号 | 招标文件商务条款 | 投标文件商务条款 | 响应/偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

 注：投标人如果对商务条款的响应有任何偏离，请在本表中详细填写；如对商务条款没有偏离，请注明“无偏离”。

投标人名称（盖章）：

法人授权代表（签字）：

注：此表格经法人授权代表签字方有效。

## 7. 资格证明文件

7-1三证合一的营业执照或事业单位法人证书副本复印件（复印件须加盖公章）；供应商是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明复印件；

注：事业单位提供《事业单位法人证书》、民办非企业单位提供《民办非企业登记证书》副本复印件（须加盖本单位公章）。

7-2法定代表人本人参与投标的需提供法定代表人身份证明书及其身份证复印件；非法定代表人本人参与投标的，需提供法定代表人委托授权书及被委托人的身份证复印件（须加盖本单位公章）

7-3投标人资格声明

7-4制造商资格声明（进口产品适用，其它产品不是必须提供）

7-5制造商授权书（第四章明确要求提供制造厂商授权的进口产品必须提供该授权书，其它产品不是必须提供）

7-6提供经会计师事务所出具的上一年度（2020年度）完整的财务审计报告复印件，并加盖投标人公章。如投标人无法提供上一年度（2020年度）完整的审计报告，则须提供银行出具的资信证明。

说明：1、银行资信证明是指供应商参加本次投标截止日前三个月内银行出具的资信证明（成立一年内的公司可提交验资证明复印件并加盖本单位公章）,且无收受人和项目的限制，但开具银行有限制规定的除外；

2、提供的银行资信证明必须是完整的（正反面），可以为复印件 (加盖本单位公章)，采购人、采购代理机构保留审核原件的权利；

3、银行资信证明应能说明该供应商与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等；

4、银行出具的存款证明不能替代银行资信证明，存款证明无效；

7-7有依法缴纳社会保障资金的良好记录（供应商逐月交纳社会保障资金的，须提供参加本次政府采购活动连续开标日期前六个月内任意一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件；供应商逐年交纳社会保障资金的，须提供参加本次政府采购活动上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件。缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件须加盖本单位公章。）

7-8投标人应提供开标日期前六个月内任意一个月依法纳税（法人单位必须为增值税或营业税或企业所得税）证明（银行缴费凭证或税务机关开具的证明，须能表明缴纳税种）复印件（加盖投标人公章）

注：依法免税或零报税的供应商，须提供相应文件证明其依法免税证明文件或零纳税申报表复印件。

7-9投标人应提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（如招标文件第四章对设备和专业技术能力提出了实质性要求，则投标人须按要求提供相关证明材料并加盖公章）

7-10参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（供应商须提供此声明，法定代表人或法人授权代表签字，须加盖本单位公章）

7-11信用声明（加盖本单位公章）

7-12投标人应提供电子与智能化工程专业承包二级及以上资质证书以及有效的安全生产许可证复印件并加盖公章；

7-13供应商认为必要的其他资格证明文件复印件（须加盖本单位公章）。

7-1三证合一的营业执照或事业单位法人证书副本复印件（复印件须加盖公章）；供应商是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明复印件；

注：事业单位提供《事业单位法人证书》、民办非企业单位提供《民办非企业登记证书》副本复印件（须加盖本单位公章）。

7-2 法定代表人身份证明书（格式）

（投标文件签字人为法定代表人时须提供该证明书）

本文件声明：注册于（国家或地区的名称）的（公司名称）郑重声明在下面签字的（法定代表人姓名、职务）身份证号： 为本公司的法定代表人，就（项目名称）投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

特此声明。

法定代表人签字：

投标人名称(盖章)：

注：1、附法定代表人身份证复印件并加盖投标人公章。

2、本证明书须严格按照格式要求完整填写各项内容，由法定代表人签字和加盖投标人公章方为有效，否则视为无效。

**法定代表人授权书（格式）**

（投标文件签字人非法定代表人时必须提供该授权）

本授权书声明：注册于*（国家或地区的名称）*的*（公司名称）*的在下面签字的（*法定代表人姓名、职务*）代表本公司授权*（单位名称）*的在下面签字的*（被授权人的姓名、职务）*为本公司的合法代理人，就*（项目名称）*投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 年 月 日生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

法人授权代表签字：

投标人(盖章)

附：

被授权人姓名：

身份证号（身份证复印件附后）：

职　　　　务：

详细通讯地址：

邮政编码　　：

传　　　　真：

电　　　　话：

注：1、附法定代表人和法人授权代表身份证复印件并加盖投标人公章。

2、本授权书须严格按照格式要求完整填写各项内容，由法定代表人签字或盖章和法人授权代表签字并加盖投标人公章方为有效，否则视其授权书无效。

7-3**投标人资格声明　(格式)**

1、名称及概况：

(1)投标人名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(2)地址及邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(3)成立和注册日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

　　(4)主管部门：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(5)性质：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(6)法人代表：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(7)职员人数：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(8)近期资产负债表(到\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_\_日止)

〈1〉固定资产：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

原值：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

净值：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

〈2〉流动资金：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

〈3〉长期负债：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

〈4〉短期负债：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

〈5〉资金来源：

自有资金：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

银行贷款：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

〈6〉资金类型：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

商业性：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

非商业性：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2、最近三年的年度总营业额：

年份　　　　　国内　　　　　出口　　　　　总额

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3、账号及开户银行的名称、地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4投标人认为需要声明的其他情况

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人授权代表(签字)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

公章：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7-4制造商资格声明（进口产品适用）

1. 名称及概况 ：

(1)制造厂家名称：

(2)地址及邮编：

(3)成立和注册日期：

(4)主管部门：

(5)企业性质：

(6)法人代表：

(7)职员人数：

一般工人：

技术人员：

(8)近期资产负债表(到 年月 日止)

(1)固定资产：

原值：

净值：

(2)流动资金：

(3)长期负债：

(4)短期负债：

(5)资金来源

自有资金：

银行贷款：

(6)资金类型：

生产资金：

非生产资金：

2、（1)关于制造投标货物的设施及其它情况：

工厂名称地址　　生产的项目　　　　　年生产能力　　　　　职工人数

\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(2)本制造厂不生产，而须从其它制造厂购买的主要零部件

制造厂家名称和地址\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_

主要零部件名称　　　　　　　　\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

3、制造厂家生产此投标货物的历史(年数)：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4、近三年该货物主要销售给国内、外主要客户的名称地址：

名称和地址　　　　　　　 销售项目和数量

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

出口销售额：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5、近三年的年营业额：

年份　　 　　　国内　　　 　　出口　 　　　　总额

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6、易损件供应商的名称和地址：

部件名称　　　　　　　　　　　　　供应商

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　　　　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　　　　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7、有关开户银行的名称和地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8、其他情况：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日

制造商名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法人授权代表 (签字)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_

法人授权代表的职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

制造商盖章：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传真号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7-5制造商授权书（如适用）

致：*（采购代理机构）*

我们（*制造商名称*）是按（*国家/地区名称*）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在（*制造商地址*）。兹指派按（*国家/地区名称*）的法律正式成立的，主要营业地点设在（*投标人地址*）的（*投标人名称*）作为我方真正的合法的代理人进行下列有效的活动：

（1）代表我方办理贵方第　　（项目编号）　　号投标邀请要求提供的由我方制造的货物的有关事宜，并对我方具有约束力。

（2）作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

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

我方于　　年　　月　　日签署本文件，（投标人名称）于　　年　月 日接受此件，以此为证。

|  |  |
| --- | --- |
| 制造商名称： |  |
| 签字人签名： |  |

**注：**

1．如制造厂商投标，可不提供此授权。否则投标人须提供原制造厂商出具的针对本项目的授权（接受厂家代理商的转授权，但需提供上述代理关系的证明）；

2．此授权函格式为参考格式，制造商可依据自身实际情况自行出具授权函。如采用此授权函格

式，则须严格按照格式要求完整填写各项内容，并由制造商盖章签字方为有效。

3．如制造商已授权其他经销商参与本项目的投标，则制造商不得参与本项目的投标，否则其被授权经销商将视为无效投标。

（注：第四章明确要求提供制造厂商授权的进口产品必须提供该授权书，其它产品不是必须提供）

7-6提供经会计师事务所出具的上一年度（2020年度）完整的财务审计报告（须包含资产负债表、利润表、现金流量表及财务报表附注）复印件，并加盖投标人公章。如投标人无法提供上一年度（2020年度）完整的审计报告，则须提供银行出具的资信证明。

说明：1、银行资信证明是指供应商参加本次投标截止日前三个月内银行出具的资信证明（成立一年内的公司可提交验资证明复印件并加盖本单位公章）,且无收受人和项目的限制，但开具银行有限制规定的除外；

2、2、提供的银行资信证明必须是完整的（正反面），可以为复印件 (加盖本单位公章)，采购人、采购代理机构保留审核原件的权利；

3、银行资信证明的开具银行明确规定复印无效的，须提交原件；

4、银行资信证明应能说明该供应商与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等；

5、银行出具的存款证明不能替代银行资信证明，存款证明无效；

7-7有依法缴纳社会保障资金的良好记录

（供应商逐月交纳社会保障资金的，须提供参加本次政府采购活动开标日期前六个月内任意一个月的缴纳社会保障资金记录（银行缴费单据或社保机构出具的证明）复印件并加盖投标人公章；

供应商逐年交纳社会保障资金的，须提供参加本次政府采购活动上一年度（2020年度）缴纳社会保障资金记录（银行缴费单据或社保机构出具的证明）复印件并加盖投标人公章。）

注：依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相应文件证明，授权代表签字并加盖公章。

7-8投标人应提供开标日期前六个月内任意一个月依法纳税（法人单位必须为增值税或营业税或企业所得税）证明（银行缴费凭证或税务机关开具的证明，须能表明缴纳税种）复印件（加盖投标人公章）

注：依法免税或零报税的供应商，须提供相应文件证明其依法免税证明文件或零报税纳税申报表复印件。

7-9具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

（如招标文件第四章对设备和专业技术能力提出了实质性要求，则投标人须按要求提供相关证明材料，授权代表签字并加盖公章）

7-10参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明

**致（采购人或采购代理机构）：**

我公司近三年（成立不足三年的将“近三年”改为“自成立之日起至今”）在经营活动中无重大违法记录（即未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。如果因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限已经届满），特此声明。

特此声明。

法定代表人或法人授权代表签字：

供应商公章：

年 月 日

7-11信用声明（须加盖投标人公章）

**信用声明**

在投标截止时间之前，我公司没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名单。

招标采购单位或评标委员会可以通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等进行查询并留存查询结果的截图，我公司完全接受由此查询的结果，特此声明。

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

公司盖章:

日期：

7-12投标人应提供电子与智能化工程专业承包二级及以上资质证书以及有效的安全生产许可证复印件并加盖公章；

7-13供应商认为必要的其他资格证明文件复印件（须加盖本单位公章）。

## 8．业绩案例一览表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **用户名称** | **合同金额** | **用户联系人及联系方式** | **合同签订日期** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称（盖章）：

法人授权代表（签字）：

注：提供合同主要页（合同名称、甲乙双方签字盖章页、主要货物/服务内容页、合同金额页等）的复印件。提供的复印件中的主要页不全、要求的信息不完整的，该合同在评标时不予考虑。评委保留对上述资料原件审核的权力。

## 9．投标保证金

（凭据复印件加盖公章）

此投标保证金或其交纳凭据/证明的复印件还应单独递交一份以供开标时唱标用。

## 10．中标服务费承诺书

致北京国际工程咨询有限公司：

我们在贵公司组织的 项目招标中若获中标（招标文件编号： ），我们保证在领取中标通知书时按招标文件的规定，以支票、电汇或现金，向贵公司一次性支付应该交纳的中标服务费用。

特此承诺

承诺方名称： （承诺方盖章）

地址：

电话： 传真：

邮编：

承诺方授权代表签字：

承诺日期：

### 

## 11．与投标单位存在关联关系的单位情况说明

投标人名称在此声明，我方已按照招标文件要求如实披露是否与我方存在关联关系（**与投标单位负责人为同一人的其他单位，或与投标单位存在控股、管理关系的其他单位）**的其他单位情况，并宣布接受如下要求：

如果我方未如实披露和说明与我方存在关联关系的其他投标单位情况，一经发现，我方无条件接受投标无效的处理结果，并承担由此造成的损失和法律责任。

投标人公章：

投标人授权代表签字：

日 期：

**附件11-1 与投标人单位负责人为同一人的其他单位**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 单位名称 | 法定代表人 | 法定代表人身份证号 | 注册  资金 | 股东情况 | | | 备注 |
| 股东构成 | 资金认缴数额 | 资金认缴比例 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：单位负责人是指：单位法定代表人或法律、行政法规规定代表单位形式职权的主要负责人。

**附件11-2 与投标人存在控股、管理关系的其他单位；**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 单位名称 | 法定代表人 | 法定代表人身份证号 | 注册  资金 | 股东情况 | | | 备注 |
| 股东构成 | 资金认缴数额 | 资金认缴比例 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：控股关系是指单位或个人股东的控股关系，管理关系是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系。

**说明：**1、投标人应当依据自身存在的上述情形，如实披露与本单位存在关联关系的单位情况。

2、如果投标人不存在上述情形，在表格“单位名称”栏填写“无”。

投标人公章： 投标人授权代表签字： 日期：

## 12．投标人企业类型声明函

（在第二章“投标人须知资料表”的1.3.6条中规定了本项目是否专门面向中小企业采购，如无明确规定，即为非专门面向中小企业和小微企业采购。监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业。专门面向中小微企业采购的项目，投标人必须提供“中小企业声明函”（残疾人福利性单位提供“残疾人福利性单位声明函”），否则视为无效投标（不符合资格条件）；非专门面向中小企业和小微企业采购的项目，投标人如是小微企业，可提供“中小企业声明函”（残疾人福利性单位提供“残疾人福利性单位声明函”），按第五章的说明执行评标价格扣除。）

**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*（采购人单位名称）*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。

**残疾人福利性单位声明函**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

## 13．拟用于本项目人员资格和经历情况（如适用）

## 14．主要技术指标和性能的详细说明

## 15．招标文件要求的和投标人认为必要的其它文件