**清华大学跨介质大型环境模拟场部分监测与传感设备系统采购项目**

**招标文件**

**项目编号：BIECC-21ZB0984/清设招第2021413号**

**北京国际工程咨询有限公司**

**2021年11月**

**目录**

[第一章 投标邀请 3](#_Toc87614454)

[第二章 投标人须知资料表 7](#_Toc87614455)

[第三章 投标人须知 11](#_Toc87614456)

[一、说明 11](#_Toc87614457)

[1. 采购人、采购代理机构及合格的投标人 11](#_Toc87614458)

[2. 资金来源 13](#_Toc87614459)

[3. 投标费用 13](#_Toc87614460)

[二、招标文件 13](#_Toc87614461)

[4. 招标文件构成 13](#_Toc87614462)

[5. 投标人要求对招标文件的澄清 14](#_Toc87614463)

[6. 采购人或采购代理机构对招标文件的澄清或修改 14](#_Toc87614464)

[三、投标文件的编制 14](#_Toc87614465)

[7. 投标文件编制的原则 14](#_Toc87614466)

[8. 投标范围及投标文件中计量单位的使用 15](#_Toc87614467)

[9. 投标文件构成 15](#_Toc87614468)

[10. 证明货物/服务的合格性和符合招标文件规定的文件 15](#_Toc87614469)

[11. 投标报价 16](#_Toc87614470)

[12. 投标保证金 17](#_Toc87614471)

[13. 投标有效期 18](#_Toc87614472)

[14. 投标文件的签署与规定 18](#_Toc87614473)

[四、投标文件的递交 19](#_Toc87614474)

[15. 投标文件的装订、密封及递交 19](#_Toc87614475)

[16. 投标截止期 19](#_Toc87614476)

[17. 投标文件的修改与撤回 20](#_Toc87614477)

[五、开标及评标 20](#_Toc87614478)

[18. 开标 20](#_Toc87614479)

[19. 评标委员会和评标方法 21](#_Toc87614480)

[20. 投标文件的初审 21](#_Toc87614481)

[21. 投标文件的澄清 23](#_Toc87614482)

[22. 评标 24](#_Toc87614483)

[23. 评标过程及保密原则 24](#_Toc87614484)

[六、确定中标 25](#_Toc87614485)

[24. 中标人的确定标准 25](#_Toc87614486)

[25. 中标通知书 25](#_Toc87614487)

[26. 签订合同 25](#_Toc87614488)

[27. 履约保证金 26](#_Toc87614489)

[七、中标服务费 26](#_Toc87614490)

[28. 中标服务费 26](#_Toc87614491)

[八、质疑 27](#_Toc87614492)

[29.质疑 27](#_Toc87614493)

[九、履约验收 27](#_Toc87614494)

[30.履约验收 27](#_Toc87614495)

[十、其它 28](#_Toc87614496)

[第四章 项目需求 29](#_Toc87614497)

[一．货物需求一览表 29](#_Toc87614498)

[二、技术规格 29](#_Toc87614499)

[1．仪器用途 29](#_Toc87614500)

[2．工作条件 33](#_Toc87614501)

[3．配置要求 33](#_Toc87614502)

[4． 技术要求 34](#_Toc87614503)

[三、商务要求 59](#_Toc87614504)

[1.交付 59](#_Toc87614505)

[2.售后服务 59](#_Toc87614506)

[3.验收 60](#_Toc87614507)

[4.执行的相关标准 60](#_Toc87614508)

[第五章 评标办法及评分标准 62](#_Toc87614509)

[一、有关说明 62](#_Toc87614510)

[二、评分办法 63](#_Toc87614511)

[第六章 采购合同格式 71](#_Toc87614512)

[第七章 投标文件格式 83](#_Toc87614513)

[1．投 标 书 83](#_Toc87614514)

[2．开标一览表 85](#_Toc87614515)

[3．投标分项报价表 86](#_Toc87614516)

[4．货物说明一览表 90](#_Toc87614517)

[5．技术规格偏离表 91](#_Toc87614518)

[6．商务要求偏离表 92](#_Toc87614519)

[7. 资格证明文件 93](#_Toc87614520)

[8．业绩案例一览表 111](#_Toc87614521)

[9．投标保证金 112](#_Toc87614522)

[10．中标服务费承诺书 113](#_Toc87614523)

[11．与投标单位存在关联关系的单位情况说明 114](#_Toc87614524)

[12．投标人企业类型声明函 117](#_Toc87614525)

[13．拟用于本项目人员资格和经历情况（如适用） 119](#_Toc87614526)

[14．主要技术指标和性能的详细说明 120](#_Toc87614527)

[15．招标文件要求的和投标人认为必要的其它文件 121](#_Toc87614528)

# 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，就清华大学跨介质大型环境模拟场部分监测与传感设备系统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：清华大学跨介质大型环境模拟场部分监测与传感设备系统采购项目

1. 项目编号：BIECC-21ZB0984/清设招第2021413号

3、招标内容：本项目通过建立气象场、大气-水环境系统的高分辨在线监测系统，实现掌握系统的实时状态、评估模拟场的“健康”变化情况、保障大装置的稳定运行。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类型 | 仪器名称 | 数量 |
| 1 | 检测分析设备 | 地表-大气通量观测系统（包括一氧化碳分析仪、二氧化碳分析仪、PM10颗粒物监测仪、PM2.5颗粒物监测仪、甲烷非甲烷总烃分析仪、氨气分析仪、二氧化硫分析仪和臭氧分析仪各一台） | 1套 |
| 2 | COD在线分析仪 | 3套 |
| 3 | 氨氮在线分析仪 | 3套 |
| 4 | 总磷在线分析仪 | 3套 |
| 5 | 总氮在线分析仪 | 3套 |
| 6 | 水质重金属在线分析仪（铬、铜、锌） | 4台 |
| 7 | 水质重金属在线分析仪（镉、铅、汞、砷） | 3台 |
| 8 | 硝酸盐/亚硝酸盐在线分析仪 | 1套 |
| 9 | 总有机碳在线分析仪 | 1套 |
| 10 | 氟化物在线分析仪 | 1套 |
| 11 | 硫酸盐在线分析仪 | 1套 |
| 12 | 氯化物在线分析仪 | 1套 |
| 13 | 高锰酸盐指数分析仪 | 1套 |
| 14 | 氰化物分析仪 | 1套 |
| 15 | 挥发酚分析仪 | 1套 |
| 16 | 硫化物分析仪 | 1套 |
| 17 | 取样监测系统 | 便携式甲烷非甲烷总烃分析仪 | 1套 |
| 18 | 水质采样器 | 3套 |
| 19 | 传感器 | 气象七参数监测仪 | 1套 |
| 20 | 多普勒超声波流量计 | 3套 |
| 21 | 雷达水位计 | 3套 |
| 22 | 水质五参数监测仪 | 3套 |
| 23 | 氧化还原电位在线分析仪 | 3套 |
| 24 | 溶解氧在线分析仪 | 3套 |

4、资金来源：财政性资金。本项目为科研仪器采购项目，项目预算金额：人民币370万元。

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）本项目不接受联合体投标；

（7）法律法规规定的其他要求。

6、投标报名时间及招标文件发售时间：自2021年11月18日起至2021年11月25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：21ZB0984保证金或者21ZB0984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 |  |
| 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、投标文件递交时间：2021年12月10日13:00-13:30（北京时间）

投标文件递交截止时间暨开标时间：2021年12月10日13:30（北京时间）。

13、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）。

14、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，应同时随附一份关于认可开标现场内容的承诺书原件（格式自拟，无需密封），并于快递发出后将公司名称、本项目编号、快递单号等信息发送至邮箱[bjgjgczb1@163.com](mailto:bjgjgczb1@163.com)，以便代理机构及时查收快递。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。

15、评标方法：综合评分法

16、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。

17、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。

18、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：李老师

电 话：010-62783461

**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、孙羽辰

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：李老师  电 话：010-62783461 |
| 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、孙羽辰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370万元。 |
| 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）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：人民币柒万元整。  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：21ZB0984或者21ZB0984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：2021年12月10日13：30（北京时间） |
| 18.1 | 开标时间：2021年12月10日13：30（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。

★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三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

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“项目需求”所列的所有货物/服务进行投标，如本项目进行了分包的，投标人也可以只对其中一个包或者几个包的货物进行投标，但不得将一个分包中的内容拆开投标。拆开投标的，其投标按照无效标处理。

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。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。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。评标方法和标准在本招标文件第五章中规定。

### 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招标文件中星号“**★**”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 | 仪器名称 | 数量 |
| 1 | 地表-大气通量观测系统（包括一氧化碳分析仪、二氧化碳分析仪、PM10颗粒物监测仪、PM2.5颗粒物监测仪、甲烷非甲烷总烃分析仪、氨气分析仪、二氧化硫分析仪和臭氧分析仪各一台） | 1套 |
| 2 | COD在线分析仪 | 3套 |
| 3 | 氨氮在线分析仪 | 3套 |
| 4 | 总磷在线分析仪 | 3套 |
| 5 | 总氮在线分析仪 | 3套 |
| 6 | 水质重金属在线分析仪（铬、铜、锌） | 4台 |
| 7 | 水质重金属在线分析仪（镉、铅、汞、砷） | 3台 |
| 8 | 硝酸盐/亚硝酸盐在线分析仪 | 1套 |
| 9 | 总有机碳在线分析仪 | 1套 |
| 10 | 氟化物在线分析仪 | 1套 |
| 11 | 硫酸盐在线分析仪 | 1套 |
| 12 | 氯化物在线分析仪 | 1套 |
| 13 | 高锰酸盐指数分析仪 | 1套 |
| 14 | 氰化物分析仪 | 1套 |
| 15 | 挥发酚分析仪 | 1套 |
| 16 | 硫化物分析仪 | 1套 |
| 17 | 便携式甲烷非甲烷总烃分析仪 | 1套 |
| 18 | 水质采样器 | 3套 |
| 19 | 气象七参数监测仪 | 1套 |
| 20 | 多普勒超声波流量计 | 3套 |
| 21 | 雷达水位计 | 3套 |
| 22 | 水质五参数监测仪 | 3套 |
| 23 | 氧化还原电位在线分析仪 | 3套 |
| 24 | 溶解氧在线分析仪 | 3套 |

注：非单一货物采购项目，核心产品为 COD在线分析仪 。

## 二、技术规格

### 1．仪器用途

污染物的环境行为受介质场、渗流场、化学场、生物场等多场控制，具有高度非均质性和时空变异性。解析原位条件下污染物多介质关键界面过程、关键机理是认知污染成因与治理修复的重要科学问题和国际研究前沿。本项目通过建立气象场、大气-水环境系统的高分辨在线监测系统，实现掌握系统的实时状态、评估模拟场的“健康”变化情况、保障大装置的稳定运行。

**1.1检测分析设备**

**1.1.1一氧化碳分析仪**

仪器设备用途：一氧化碳分析仪是一款基于非分散红外吸收技术的CO分析仪，用于检测和评价环境空气质量参数中的CO浓度。

**1.1.2二氧化碳分析仪**

仪器设备用途：二氧化碳分析仪采用GFC NDIR技术，实现了μmol/mol(ppm)级CO2的测量，具备高响应度，高重复性，高精确度和操作简便等优点。设备可广泛应用于工业园区厂界、城市区域站等温室气体（CO2、CH4、N2O、HFCs、PFCs、SF6、NF3）中CO2浓度的在线监测。

**1.1.3颗粒物自动监测仪（PM10）**

仪器设备用途：大气颗粒物监测仪是一款基于β-射线法技术的颗粒物分析仪，可检测大气中PM10的含量，用于检测和评价环境空气质量参数中的PM10颗粒物浓度。

**1.1.4颗粒物自动监测仪（PM2.5）**

仪器设备用途：大气颗粒物监测仪是一款基于β-射线法技术的颗粒物分析仪，可检测大气中PM2.5的含量，用于检测和评价环境空气质量参数中的PM2.5颗粒物浓度。

**1.1.5甲烷非甲烷总烃分析仪**

仪器设备用途：甲烷非甲烷总烃在线分析仪采用高温伴热双阀双柱单氢火焰离子化检测器（FID）技术检测大气中的甲烷浓度。

**1.1.6氨气分析仪**

仪器设备用途：NH3氨气分析仪是基于催化氧化-化学发光技术测量(ppb~ppm)级NH3的分析仪。

**1.1.7二氧化硫分析仪**

仪器设备用途：二氧化硫分析仪是一款基于紫外荧光技术的SO2分析仪，可检测ppb~ppm级SO2浓度，用于检测和评价环境空气质量参数中的SO2浓度水平。

**1.1.8臭氧分析仪**

仪器设备用途：AQMS-300臭氧分析仪是一款基于紫外吸收法技术的O 3分析仪，可检测ppb~ppm级臭氧浓度，用于检测和评价环境空气质量参数中的O3浓度水平。

**1.1.9 COD在线分析仪**

设备用途：用于表征水体中的有机污染物总量，通过重铬酸盐氧化法，测试水体中的耗氧有机物总含量。

**1.1.10氨氮在线分析仪**

设备用途：用于表征水中氨氮的含量，氨氮是影响感官水质指标因素之一。氨氮是水体的营养素，可导致水体富营养化。

**1.1.11总磷在线分析仪**

设备用途：用于表征水中总磷的含量，反映富营养化程度，总磷是水体的营养素，可导致水体富营养化，监测总磷可以反映生活污水排放对水体的影响。

**1.1.12总氮在线分析仪**

设备用途：用于表征水中总氮的含量，水中总氮是影响感官水质指标因素之一，总氮是水体的营养素，可导致水体富营养化。

**1.1.13水质重金属在线分析仪**

设备用途：测量水体中重金属含量，溯源水中重金属污染，铜、镉、铅、锌、汞砷、铬都对人体照成一定程度的损害，通过分析水中重金属的含量，评判水体受污染程度。

**1.1.14硝酸盐/亚硝酸盐在线分析仪**

设备用途：表征水体中硝酸盐和亚硝酸盐的含量，通过亚硝酸盐含量的变化评价水体污染情况。

**1.1.15总有机碳在线分析仪**

设备用途：表征水体中总有机碳和无机碳的含量，协同COD可以评价水体的污染程度和有机物的类别。

**1.1.16氟化物在线分析仪**

设备用途：表征水体中氟化物的含量，评价水体污染，适量的氟被认为是对人体有益元素，有利于预防龋齿发生，过量可致急、慢性中毒。

**1.1.17硫酸盐在线分析仪**

设备用途：表征水体中硫酸盐的含量，量摄入硫酸盐后出现的最主要的生理反应是腹泻、脱水和胃肠道紊乱，硫酸盐同样也会对输水系统造成腐蚀。反应水源地水质情况。

**1.1.18氯化物在线分析仪**

设备用途：表征水体中氯化物的含量，大多数河流和湖泊水的氯化物浓度低于50mg/L，任何明显的升高预示水质的污染。

**1.1.19高锰酸盐指数分析仪**

设备用途：表征水体中有机物的含量，对于较洁净水质比COD测量更准确，反应水质情况。

**1.1.20氰化物分析仪**

设备用途：表征水体中氰化物的含量，自然水体中一般不含氰化物，水中主要来源为工业污染，石油化工、农药、电镀、金矿等工业排放的污水，可反应水体受工业污染情况。

**1.1.21挥发酚分析仪**

设备用途：表征水体中挥发酚的含量，酚类属高毒类，为细胞原浆毒物、低浓度能使蛋白质变性，高浓度能使蛋白质沉淀，反应水体受污染情况。

**1.1.22硫化物分析仪**

设备用途：表征水体中硫化物的含量，硫化氢的毒性也很大，可危害细胞色素、氧化酶，造成细胞组织缺氧，甚至危及生命，通过测试此参数反应水源地水质情况。

**1.2取样监测系统**

**1.2.1便携式甲烷非甲烷总烃分析仪**

仪器设备用途：产品可准确测量固定污染源废气和无组织排放中总烃、甲烷、苯系物等组分，检测限可达ppb 级。

**1.2.2水质采样器**

仪器设备用途：污染超标留样

**1.3传感器**

**1.3.1气象七参数监测仪**

仪器设备用途：用于测量7种重要气象参数。

**1.3.2水质五参数监测仪**

仪器用途：用于水质基本参数的表征，反应水质常规指标，反映水中各种化学物质、重金属、杂质的总量。

**1.3.3氧化还原电位在线分析仪**

仪器用途：用于表征水中氧化还原物质的含量，有助于了解水体的电化学特征。

**1.3.4 溶解氧在线分析仪**

仪器用途：采用膜法测量水体中溶解氧的含量，评价水体污染情况。

**1.3.5多普勒超声波流量计**

仪器用途：测试水体的流速

**1.3.6雷达水位计**

仪器用途：测试水体的水位

### 2．工作条件

2.1工作温度：(5～40) ℃；

湿度：（10%-90%）RH，且没有冷凝现象

2.2 电力要求：﹙220±22﹚VAC；﹙50±1﹚Hz

### 3．配置要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类型 | 仪器名称 | 数量 | 备注 |
| 1 | 检测分析设备 | 地表-大气通量观测系统 | 1套 | 包括一氧化碳分析仪、二氧化碳分析仪、PM10颗粒物监测仪、PM2.5颗粒物监测仪、甲烷非甲烷总烃分析仪、氨气分析仪、二氧化硫分析仪和臭氧分析仪各一台 |
| 2 | COD在线分析仪 | 3套 |  |
| 3 | 氨氮在线分析仪 | 3套 |  |
| 4 | 总磷在线分析仪 | 3套 |  |
| 5 | 总氮在线分析仪 | 3套 |  |
| 6 | 水质重金属在线分析仪 | 4台 | 铬、铜、锌 |
| 7 | 水质重金属在线分析仪 | 3台 | 镉、铅、汞、砷 |
| 8 | 硝酸盐/亚硝酸盐在线分析仪 | 1套 |  |
| 9 | 总有机碳在线分析仪 | 1套 |  |
| 10 | 氟化物在线分析仪 | 1套 |  |
| 11 | 硫酸盐在线分析仪 | 1套 |  |
| 12 | 氯化物在线分析仪 | 1套 |  |
| 13 | 高锰酸盐指数分析仪 | 1套 |  |
| 14 | 氰化物分析仪 | 1套 |  |
| 15 | 挥发酚分析仪 | 1套 |  |
| 16 | 硫化物分析仪 | 1套 |  |
| 17 | 取样监测系统 | 便携式甲烷非甲烷总烃分析仪 | 1套 |  |
| 18 | 水质采样器 | 3套 |  |
| 19 | 传感器 | 气象七参数监测仪 | 1套 |  |
| 20 | 多普勒超声波流量计 | 3套 |  |
| 21 | 雷达水位计 | 3套 |  |
| 22 | 水质五参数监测仪 | 3套 |  |
| 23 | 氧化还原电位在线分析仪 | 3套 |  |
| 24 | 溶解氧在线分析仪 | 3套 |  |

### 技术要求

**4.1检测分析设备**

**4.1.1一氧化碳分析仪技术参数要求**

1. ★测量原理：气体滤波相关红外法
2. 测量范围：0-50ppm
3. 零点噪声：＜0.1ppm
4. 量程噪声：＜0.25ppm
5. 最低检出限：＜0.1ppm
6. 示值误差：≤1%F.S.
7. 20%量程精密度：＜0.1ppm
8. 80%量程精密度：＜0.1ppm
9. 24h零点漂移：±0.1ppm
10. **▲**24h 20%量程漂移：±0.1ppm
11. 24h 80%量程漂移：±0.5ppm
12. **▲**响应时间（上升/下降）：≤90s
13. **▲**电压稳定性：≤±0.3%F.S.
14. 流量稳定性：≤±2%
15. 环境温度变化影响：≤0.3ppm/℃
16. 具有中文触摸式彩屏，方便查询、操作维护；
17. 具备开机自检和运行自诊断功能；
18. 可自动存储校准数据及报警信息；
19. 支持一键查询历史数据；
20. 支持远程软件系统升级；
21. 具备光源光强衰减自检功能（需提供相关证明材料）
22. 产品具有GFC轮定位及同步采样功能（需提供相关证明材料）
23. 产品软件获得计算机软件著作权登记证书（需提供相关证明材料）
24. 产品需通过中国环境保护产品认证（CCEP认证）（需提供相关证明材料）

**注：提供环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心出具的有效期内检测报告复印件，检测内容涵盖标注“▲”项且需检测结果每次都满足。**

**4.1.2二氧化碳分析仪技术参数要求**

1. ★测量原理：气体相关滤波红外吸收法（GFC NDIR）
2. 测量范围：(0~2000) μmol/mol(ppm)
3. 零点噪声：≤0.1 μmol/mol(ppm) (RMS)
4. 最低检出限：≤0.2 μmol/mol(ppm) (RMS)
5. 量程噪声：≤1%of reading
6. 示值误差：±1%F.S
7. 零点漂移(24 hours)：±0.25μmol/mol(ppm)
8. 量程漂移(24 hours)：量程漂移（20%F.S）：±1% of reading，量程漂移（80%F.S）：±1% of reading
9. 重复性：≤0.5%
10. 响应时间（T90）：≤60s
11. 样气流量：800 ml/min
12. 通信接口：RS232、RS485
13. 输入输出：具备状态量输出输入接口与模拟量输入输出接口

**4.1.3颗粒物自动监测仪（PM10）技术参数要求**

1. ★测量原理：β射线吸收法
2. 最小显示单位：0.1μg/m3
3. 时钟误差：正常条件下±5s，断电条件下±10s
4. 温度测量示值误差：≤±1.5℃
5. 校准膜重现性：≤±2%（标称值）
6. 电压变化稳定性：±5%（标称值）
7. 平行性：≤5%
8. 有效数据率：≥85%
9. 具有中文触摸式彩屏，方便查询、操作维护；
10. 具备开机自检和运行自诊断功能；
11. 可自动存储校准数据及报警信息；
12. 支持一键查询历史数据；
13. 支持远程软件系统升级；
14. 采用动态加热方法解决雨天高湿天气对测量浓度影响；
15. 仪器内置校准膜片，支持自动校准；
16. 支持整点及周期测量模式，周期测量最短可为10分钟（需提供相关证明材料）
17. 测量仪器具有特定标志触发滤纸用完预警功能（需提供相关证明材料）
18. 产品软件获得计算机软件著作权登记证书（需提供相关证明材料）
19. 产品需通过中国环境保护产品认证（CCEP认证）（需提供相关证明材料）

**4.1.4颗粒物自动监测仪（PM2.5）技术参数要求**

1. ★测量原理：β射线吸收法
2. 最小显示单位：0.1μg/m3
3. 时钟误差：正常条件下±5s，断电条件下±10s
4. 温度测量示值误差：≤±1.5℃
5. 校准膜重现性：≤±2%（标称值）
6. 电压变化稳定性：±5%（标称值）
7. 平行性：≤15%
8. 有效数据率：≥85%
9. 具有中文触摸式彩屏，方便查询、操作维护；
10. 具备开机自检和运行自诊断功能；
11. 可自动存储校准数据及报警信息；
12. 支持一键查询历史数据；
13. 支持远程软件系统升级；
14. 采用动态加热方法解决雨天高湿天气对测量浓度影响；
15. 仪器内置校准膜片，支持自动校准；
16. 支持整点及周期测量模式，周期测量最短可为10分钟（需提供相关证明材料）
17. 测量仪器具有特定标志触发滤纸用完预警功能（需提供相关证明材料）
18. 产品软件获得计算机软件著作权登记证书（需提供相关证明材料）
19. 产品需通过中国环境保护产品认证（CCEP认证）（需提供相关证明材料）

**4.1.5甲烷非甲烷总烃分析仪技术参数要求**

1. ★测量原理：气相色谱法
2. 量程：0-10000ppb；
3. 检测器：高灵敏度FID检测器；
4. 检出限：50ppb；
5. 分析周期：≤60s（甲烷/非甲烷总烃）；
6. 重现性：≤2%；
7. 气体消耗：零级空气：200mL/min；氢气：20mL/min；

**4.1.6氨气分析仪技术参数要求**

1. ★测量原理：催化氧化-化学发光法
2. 量程范围：0-50ppb到0-2ppm（可选双量程和自动量程）
3. 浓度单位：ppb，ppm，ug/m3，mg/m3（可选）
4. 零点噪声：≤0.2 ppb（RMS）
5. 量程噪声：≤1%F.S（读数大于50ppb）
6. 检测下限：≤0.4ppb
7. 零点漂移：±0.5 ppb/24h
8. 量程漂移：±5 ppb/24h
9. 线性度：≤1%F.S
10. 重复性：≤0.5%F.S
11. 响应时间（T90）：T90≤340s（整机响应时间）
12. 采样流量：（1000±10%）sccm；（其中500sccm不进入反应室，由分流器直接排出）
13. 臭氧流量：（80±10%）sccm
14. 臭氧稳定工作时间：≤30min

**4.1.7二氧化硫分析仪技术参数要求**

1. ★测量原理：紫外荧光法
2. 量程范围：0-500ppb
3. 零点噪声：≤0.5ppb
4. 量程噪声：≤1ppb
5. 最低检测限：≤0.5ppb
6. 示值误差：±0.5%F.S.
7. **▲**20%量程精密度：≤0.2ppb
8. 80%量程精密度：≤1ppb
9. 24h零点漂移：±1/24h ppb
10. **▲**24h 20%量程漂移：±1ppb
11. **▲**24h 80%量程漂移：±1.5 ppb
12. 响应时间（上升/下降）：≤200s
13. 电压稳定性：±1%F.S.
14. 流量稳定性：±5%
15. 环境温度变化影响：≤1ppb/℃
16. 具有中文触摸式彩屏，方便查询、操作维护；
17. 具备开机自检和运行自诊断功能；
18. 可自动存储校准数据及报警信息；
19. 支持一键查询历史数据；
20. 支持远程软件系统升级；
21. 具备光源光强衰减自检功能（需提供相关证明材料）
22. 产品软件获得计算机软件著作权登记证书（需提供相关证明材料）
23. 产品需通过中国环境保护产品认证（CCEP认证）（需提供相关证明材料）

**注：提供环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心出具的有效期内检测报告复印件，检测内容涵盖标注“▲”项且需检测结果每次都满足。**

**4.1.8臭氧分析仪技术参数要求**

1. ★测量原理：紫外吸收光度法
2. 测量范围：0-500ppb
3. 零点噪声：≤0.3ppb
4. 量程噪声：≤2.5ppb
5. 最低检出限：≤0.6ppb
6. 示值误差：≤±1%F.S.
7. 20%量程精密度：≤5ppb
8. 80%量程精密度：≤5ppb
9. **▲**24h零点漂移：≤±0.5ppb
10. 24h 20%量程漂移：±5ppb
11. **▲**24h 80%量程漂移：±2ppb
12. **▲**响应时间（上升/下降）：≤30s
13. 电压稳定性：≤±1%F.S.
14. 流量稳定性：≤±5%
15. 环境温度变化影响：≤1ppb/℃
16. 产品性能要求
17. 具有中文触摸式彩屏，方便查询、操作维护；
18. 具备开机自检和运行自诊断功能；
19. 可自动存储校准数据及报警信息；
20. 支持一键查询历史数据；
21. 支持远程软件系统升级；
22. 具备光强衰减自检功能（需提供相关证明材料）
23. 产品软件获得计算机软件著作权登记证书（需提供相关证明材料）
24. 产品需通过中国环境保护产品认证（CCEP认证）（需提供相关证明材料）

**注：提供环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心出具的有效期内检测报告复印件，检测内容涵盖标注“▲”项且需检测结果每次都满足。**

**4.1.9 COD在线分析仪技术参数要求**

1. ★测量原理：重铬酸钾氧化-分光光度法
2. 测量范围：(0～100/200/500) mg/L；量程可以根据客户需求定制
3. 测量模式：连续测量、周期测量、手动测量、远程触发测量
4. 最小单次测量时间：50min
5. 重复性：≤3%
6. 分辨率：0.1mg/L
7. 检出限：10mg/L
8. 零点漂移：±5mg/L
9. 量程漂移：±5.0% F.S.
10. 电压稳定性：±5.0%
11. 数字通讯：RS232/RS485
12. 定量方式：一体式柱塞泵，实现试剂的抽取定量任务，配置优良的驱动模块，实现精细控制
13. 试剂混合：反应单元内试剂混合采用气泡混匀技术
14. 试剂余量：试剂余量提示，缺试剂报警
15. MTBF：≥720h/次
16. 试剂更换周期：一个月更换一次
17. 废液废水分离设计：具有废液和废水分管路收集功能
18. ▲一键性能测试功能：具备一键性能检验功能，包括零点漂移、量程漂移、示值误差、重复性、检出限测试，并自动计算测试结果
19. ▲双光束检测
20. ▲光信号调节技术，消除杂散光
21. ▲试剂监测功能

**注：提供省级及以上权威检测（计量）机构出具的检测（或评价分析）报告复印件，检测内容涵盖标注“▲”项。**

**4.1.10氨氮在线分析仪技术参数要求**

1. ★测量原理：水杨酸分光光度法
2. 测量范围：（0-2/20/100）mg/L；量程可以根据客户需求定制
3. 测量模式：连续测量、周期测量、手动测量、远程触发测量
4. 最小单次测量时间：30min
5. 重复性：≤5%
6. 分辨率：0.001mg/L
7. 检出限：0.005mg/L
8. 零点漂移：≤0.02mg/L
9. 量程漂移：≤1.0%
10. 数字通讯：RS232/RS485
11. 定量方式：一体式柱塞泵，实现试剂的抽取定量任务，配置优良的驱动模块，实现精细控制
12. 试剂混合：反应单元内试剂混合采用气泡混匀技术
13. 试剂余量：试剂余量提示，缺试剂报警
14. MTBF：≥720h/次
15. 试剂更换周期：一个月更换一次
16. 废液废水分离设计：具有废液和废水分管路收集功能
17. ▲一键性能测试功能：具备一键性能检验功能，包括零点漂移、量程漂移、示值误差、重复性、检出限测试，并自动计算测试结果
18. ▲双光束检测
19. ▲光信号调节技术，消除杂散光
20. ▲试剂监测功能

**注：提供省级及以上权威检测（计量）机构出具的检测（或评价分析）报告复印件，检测内容涵盖标注“▲”项。**

**4.1.11总磷在线分析仪技术参数要求**

1. ★测量原理：过硫酸盐氧化-钼酸铵分光光度法
2. 测量范围：（0-1//5/10/20）mg/L；量程可以根据客户需求定制
3. 测量模式：连续测量、周期测量、手动测量、远程触发测量
4. 最小单次测量时间：40min
5. 重复性：≤5.0%
6. 分辨率：0.001mg/L
7. 检出限：0.005mg/L
8. 零点漂移：±5% F.S.
9. 量程漂移：±10% F.S.
10. 数字通讯：RS232/RS485
11. 定量方式：一体式柱塞泵，实现试剂的抽取定量任务，配置优良的驱动模块，实现精细控制
12. 试剂混合：反应单元内试剂混合采用气泡混匀技术
13. 试剂余量：试剂余量提示，缺试剂报警
14. MTBF：≥720h/次
15. 试剂更换周期：一个月更换一次
16. 废液废水分离设计：具有废液和废水分管路收集功能
17. ▲一键性能测试功能：具备一键性能检验功能，包括零点漂移、量程漂移、示值误差、重复性、检出限测试，并自动计算测试结果
18. ▲双光束检测
19. ▲光信号调节技术，消除杂散光
20. ▲试剂监测功能

**注：提供省级及以上权威检测（计量）机构出具的检测（或评价分析）报告复印件，检测内容涵盖标注“▲”项。**

**4.1.12总氮在线分析仪技术参数要求**

1. ★测量原理：过硫酸钾氧化-紫外分光光度法
2. 测量范围：（0-4/50/200）mg/L；量程可以根据客户需求定制
3. 测量模式：连续测量、周期测量、手动测量、远程触发测量
4. 最小单次测量时间：55min
5. 重复性：≤3%
6. 分辨率：0.001mg/L
7. 检出限：0.05 mg/L
8. 零点漂移：±5% F.S.
9. 量程漂移：±10% F.S.
10. 数字通讯：RS232/RS485
11. 定量方式：一体式柱塞泵，实现试剂的抽取定量任务，配置优良的驱动模块，实现精细控制
12. 试剂混合：反应单元内试剂混合采用气泡混匀技术
13. 试剂余量：试剂余量提示，缺试剂报警
14. MTBF：≥720h/次
15. 试剂更换周期：一个月更换一次
16. 废液废水分离设计：具有废液和废水分管路收集功能
17. ▲一键性能测试功能：具备一键性能检验功能，包括零点漂移、量程漂移、示值误差、重复性、检出限测试，并自动计算测试结果
18. ▲双光束检测
19. ▲光信号调节技术，消除杂散光
20. ▲试剂监测功能

**注：提供省级及以上权威检测（计量）机构出具的检测（或评价分析）报告复印件，检测内容涵盖标注“▲”项。**

**4.1.13水质重金属在线分析仪（铬、铜、锌）技术参数要求**

1. ★测量原理：分光光度法
2. 测量范围：(0～1/2/5)mg/L；量程可以根据客户需求定制
3. 测量模式：连续测量、周期测量、定时测量、外部开关量触发测量、远程触发测量、手动测量
4. 最小单次测量时间：40min
5. 重复性：≤3%
6. 准确度：±10%
7. 分辨率：0.001mg/L
8. 零点漂移： ±5% F.S.
9. 量程漂移： ±5% F.S.
10. 质控功能： 仪表内置标样核查功能
11. 试剂混合：反应单元内试剂混合采用气泡混匀技术
12. 试剂余量：试剂余量提示，缺试剂报警
13. 抗浊度干扰：具有浊度干扰自动补偿功能
14. 数据存储：可保存10000条历史记录
15. 试剂更换周期：一个月更换一次
16. 数字通讯： RS232/RS485
17. 模拟量输入：2路(4～20) mA输入
18. 模拟量输出：2路(4～20) mA输出，最大负载500 Ω
19. MTBF：≥720h/次

**4.1.14水质重金属在线分析仪（镉、铅、汞、砷）技术参数要求**

1. ★测量原理：阳极溶出伏安法
2. 测量范围： (0～2/4)mg/L；量程可以根据客户需求定制
3. 测量模式： 连续测量、周期测量、定时测量、外部开关量触发测量、远程触发测量、手动测量
4. 最小单次测量时间：50min
5. 重复性：≤3%
6. 示值误差：±5%
7. 精密度：≤3%
8. 离子干扰：±30%
9. 记忆效应：±10%
10. 分辨率：0.0001mg/L
11. 零点漂移：±5% F.S.
12. 量程漂移：±10% F.S.
13. 电压稳定性：±5%
14. 质控功能：仪表内置标样核查功能
15. 试剂混合：反应单元内试剂混合采用气泡混匀技术
16. 溶出峰：溶出峰信息实时更新，信息自诊断
17. 试剂余量：试剂余量提示，缺试剂报警
18. 数据存储：可保存10000条历史记录
19. 数字通讯：RS232/RS485
20. 模拟量输入：2路(4~20) mA输入
21. 模拟量输出：2路(4~20) mA输出，最大负载500 Ω
22. MTBF： ≥720h/次

**4.1.15硝酸盐/亚硝酸盐在线分析仪技术参数要求**

1. ★测量原理：氯化钒还原-盐酸奈乙二胺分光光度法
2. 光度计：双光路光度计
3. 测定范围：亚硝酸盐：0~0.5mg/L；硝酸盐氮：0~1 mg/L，可扩展
4. 最小测定周期：40分钟
5. 分辨率：0.001 mg/L
6. 检出限：亚硝酸盐氮：0.01 mg/L；硝酸盐氮：0.05 mg/L
7. 重复性：亚硝酸盐氮：≤3%；硝酸盐氮：≤3%
8. 零点漂移：≤±5%F.S.
9. 量程漂移：≤±5%F.S.
10. 数据存储：≥5年
11. 数字通讯：RS232、RS485、选配网口通讯
12. 开关量输入：1路启动分析；1路启动校正
13. 模拟量输出：2路(4~20) mA输出
14. 报警输出：1路高限报警，1路校正报警，1路常规报警。
15. 药剂更换：3～4周，取决于环境温度
16. 环境温度：5～45℃
17. 防护等级：IP55
18. ▲具备超量程自动稀释再分析功能（提供操作界面运行时截图）
19. ▲测量进程实时显示（提供操作界面运行时截图）
20. ▲双光路检测、吸光度变化曲线实时显示（提供操作界面运行时截图）
21. 浊度/色度干扰自动补偿
22. 缺试剂、水样自动检测报警
23. 漏液自动检测报警
24. 有毒、无毒废液分路收集
25. 不受盐度干扰

**注：提供仪器运行界面截图，证明仪器功能符合标注“▲”项。**

**4.1.16总有机碳在线分析仪技术参数要求**

1. ★测量原理：紫外氧化催化-NDIR检测
2. 光度计：NDIR检测器
3. 测定范围：0~5/30 mg/L，可扩展
4. 最小测定周期：30分钟
5. 分辨率：0.001 mg/L
6. 检出限：5mg/L量程时0.15mg/L；30mg/L量程时0.8mg/L
7. 重复性：≤5%
8. 零点漂移：≤±5%F.S.
9. 量程漂移：≤±5%F.S.
10. 数据存储：≥5年
11. 数字通讯：RS232、RS485、选配网口通讯
12. 开关量输入：1路启动分析；1路启动校正
13. 模拟量输出：2路(4~20) mA输出
14. 报警输出：1路高限报警，1路校正报警，1路常规报警。
15. 药剂更换：3～4周，取决于环境温度
16. 环境温度：5～45℃
17. 防护等级：IP55
18. ▲具备超量程自动稀释再分析功能（提供操作界面运行时截图）
19. ▲测量进程实时显示（提供操作界面运行时截图）
20. ▲吸光度曲线实时显示（提供操作界面运行时截图）
21. 漏液自动检测报警
22. 浊度/色度干扰自动补偿
23. 缺试剂、水样自动检测报警
24. 有毒、无毒废液分路收集
25. 铜丝去除检测气体中的氯，防止损坏检测器
26. ▲显示：工业级彩色触摸屏，中文操作软件（提供操作界面运行时截图）

**注：提供仪器运行界面截图，证明仪器功能符合标注“▲”项。**

**4.1.17氟化物在线分析仪技术参数要求**

1. ★测量原理：离子选择电极法
2. 测定范围：0~10 mg/L
3. 最小测定周期：15分钟
4. 分辨率：0.001 mg/L
5. 检出限：0.1mg/L
6. 重复性：≤5%
7. 零点漂移：≤±5%F.S.
8. 量程漂移：≤±10%F.S.
9. 数据存储：≥5年
10. 数字通讯： RS232、RS485、选配网口通讯
11. 开关量输入：1路启动分析；1路启动校正
12. 模拟量输出：2路(4~20) mA输出
13. 报警输出：1路高限报警，1路校正报警，1路常规报警。
14. 药剂更换：3～4周，取决于环境温度
15. 环境温度：5～45℃
16. 防护等级：IP55
17. ▲具备超量程自动稀释再分析功能（提供操作界面运行时截图）
18. ▲测量进程实时显示（提供操作界面运行时截图）
19. 漏液自动检测报警
20. 缺试剂、水样自动检测报警
21. 有毒、无毒废液分路收集

**注：提供仪器运行界面截图，证明仪器功能符合标注“▲”项。**

**4.1.18硫酸盐在线分析仪技术参数要求**

1. ★测量原理:钡盐比浊分光光度法
2. 光度计: 双光路光度计
3. 测定范围: 0~400/1000/2000 mg/L
4. 最小测定周期: 30分钟
5. 分辨率: 0.001 mg/L
6. 检出限: 对应量程分别是10/30/60 mg/L
7. 重复性: ≤5%
8. 零点漂移:≤±5%F.S
9. 量程漂移:≤±10%F.S
10. 数据存储: ≥5年
11. 数字通讯: RS232、RS485、选配网口通讯
12. 开关量输入: 1路启动分析；1路启动校正
13. 模拟量输出: 2路(4~20) mA输出
14. 报警输出: 1路高限报警，1路校正报警，1路常规报警
15. 药剂更换: 3～4周，取决于环境温度
16. 环境温度: 5～45℃
17. 防护等级: IP55
18. ▲具备超量程自动稀释再分析功能（提供操作界面运行时截图）
19. ▲测量进程实时显示（提供操作界面运行时截图）
20. ▲双光路检测、吸光度变化曲线实时显示（提供操作界面运行时截图）
21. 浊度/色度干扰自动补偿
22. 缺试剂、水样自动检测报警
23. 漏液自动检测报警
24. 有毒、无毒废液分路收集
25. ▲显示:工业级彩色触摸屏，中文操作软件（提供操作界面运行时截图）

**注：提供仪器运行界面截图，证明仪器功能符合标注“▲”项。**

**4.1.19氯化物在线分析仪技术参数要求**

1. ★测量原理：离子选择电极法
2. 测定范围：0~1000 mg/L
3. 最小测定周期：15分钟
4. 分辨率：0.001 mg/L
5. 检出限：20 mg/L
6. 重复性：≤5%
7. 零点漂移：≤±5%F.S.
8. 量程漂移：≤±10%F.S.
9. 数据存储：≥5年
10. 数字通讯：RS232、RS485、选配网口通讯
11. 开关量输入：1路启动分析；1路启动校正
12. 模拟量输出：2路(4~20) mA输出
13. 报警输出：1路高限报警，1路校正报警，1路常规报警。
14. 药剂更换：3～4周，取决于环境温度
15. 环境温度：5～45℃
16. 防护等级：IP55
17. ▲具备超量程自动稀释再分析功能（提供操作界面运行时截图）
18. ▲测量进程实时显示（提供操作界面运行时截图）
19. 缺试剂、水样自动检测报警
20. 漏液自动检测报警
21. 有毒、无毒废液分路收集
22. ▲显示：工业级彩色触摸屏，中文操作软件（提供操作界面运行时截图）

**注：提供仪器运行界面截图，证明仪器功能符合标注“▲”项。**

**4.1.20高锰酸盐指数分析仪技术参数要求**

1. ★测量原理：高锰酸钾氧化-滴定法
2. 测量范围：（0-10）mg/L、（0-20）mg/L、（0-50）mg/L，量程可以根据客户需求定制
3. 测量模式：连续测量、周期测量、手动测量、远程触发测量
4. 最小单次测量时间：55min
5. 示值误差：±10.0%
6. 重复性：≤5%
7. 葡萄糖试验：±5% （测量误差）
8. 分辨率：0.001mg/L
9. 检出限：0.5mg/L
10. 零点漂移：±5%
11. 量程漂移：±5%
12. 电压稳定性：±5.0%
13. 定量方式：一体式柱塞泵，实现试剂的抽取定量任务，配置优良的驱动模块，实现精细控制
14. 试剂混合：反应单元内试剂混合采用气泡混匀技术
15. 试剂余量：试剂余量提示，缺试剂报警
16. MTBF：≥720h/次
17. 废液废水分离设计：具有废液和废水分管路收集功能
18. ▲一键性能测试功能：具备一键性能检验功能，包括零点漂移、量程漂移、示值误差、重复性、检出限测试，并自动计算测试结果
19. ▲双光束检测
20. ▲光信号调节技术，消除杂散光
21. ▲试剂监测功能

**注：提供省级及以上权威检测（计量）机构出具的检测（或评价分析）报告复印件，检测内容涵盖标注“▲”项。**

**4.1.21氰化物分析仪技术参数要求**

1. ★测量原理：异烟酸-巴比妥酸分光光度法
2. 测量范围：0-0.1/1/2mg/L量程可调
3. 重复性：≤3%
4. 检出限：0.002mg/L
5. 零点漂移：±5%
6. 量程漂移：±5%
7. 试剂混合：反应单元内试剂混合采用气泡混匀技术
8. 试剂余量：试剂余量提示，缺试剂报警
9. MTBF：≥720h/次
10. 试剂更换周期：一个月更换一次
11. 取样与定量：采用自带驱动的柱塞泵实现试剂的定量抽取，采用多通道选项阀，实现试剂切换
12. 废液废水分离设计：具有废液和废水分管路收集功能
13. ▲一键性能测试功能：具备一键性能检验功能，包括零点漂移、量程漂移、示值误差、重复性、检出限测试，并自动计算测试结果（提供仪器运行界面截图）
14. 历史数据保持与导出功能：具备所有历史记录一键导出功能，可灵活设置导出数据的时间段及历史数据类型

**注：****提供仪器运行界面截图，证明仪器功能符合标注“▲”项。**

**4.1.22挥发酚分析仪技术参数要求**

1. ★测量原理：4-氨基安替比林分光光度法
2. 测量范围：0-0.05/0.2/0.5mg/L量程可调
3. 重复性：≤3%
4. 检出限：0.001mg/L
5. 零点漂移：±5%
6. 量程漂移：±5%
7. 试剂混合：反应单元内试剂混合采用气泡混匀技术
8. 试剂余量：试剂余量提示，缺试剂报警
9. MTBF：≥720h/次
10. 试剂更换周期：一个月更换一次
11. 取样与定量：采用自带驱动的柱塞泵实现试剂的定量抽取，采用多通道选项阀，实现试剂切换
12. 废液废水分离设计：具有废液和废水分管路收集功能
13. ▲一键性能测试功能：具备一键性能检验功能，包括零点漂移、量程漂移、示值误差、重复性、检出限测试，并自动计算测试结果（提供仪器运行界面截图）
14. 历史数据保持与导出功能：具备所有历史记录一键导出功能，可灵活设置导出数据的时间段及历史数据类型

**注：提供仪器运行界面截图，证明仪器功能符合标注“▲”项。**

**4.1.23硫化物分析仪技术参数要求**

1. ★测量原理：亚甲基蓝分光光度法
2. 测量范围：0-0.5/1/5mg/L量程可调
3. 重复性：≤3%
4. 检出限：0.05
5. 零点漂移：±5%
6. 量程漂移：±5%
7. 试剂混合：反应单元内试剂混合采用气泡混匀技术
8. 试剂余量：试剂余量提示，缺试剂报警
9. MTBF：≥720h/次
10. 试剂更换周期：一个月更换一次
11. 取样与定量：采用自带驱动的柱塞泵实现试剂的定量抽取，采用多通道选项阀，实现试剂切换
12. 废液废水分离设计：具有废液和废水分管路收集功能
13. ▲一键性能测试功能：具备一键性能检验功能，包括零点漂移、量程漂移、示值误差、重复性、检出限测试，并自动计算测试结果（提供仪器运行界面截图）
14. 历史数据保持与导出功能：具备所有历史记录一键导出功能，可灵活设置导出数据的时间段及历史数据类型

**注：提供仪器运行界面截图，证明仪器功能符合标注“▲”项。**

**4.2取样监测系统**

**4.2.1便携式甲烷非甲烷总烃分析仪技术参数要求**

1. 测量原理：气相色谱法
2. 监测能力：总烃、甲烷、非甲烷总烃
3. 检测器：FID检测器
4. 进样方式：定量环
5. 检出限：≤0.05mg/m3
6. 重复性：RSD≤2%
7. 分析周期：≤2min（非甲烷总烃）；其它可定制
8. 数据分析：内部闪存，连续测量，可储存至少半年数据信息
9. 工作环境：温度：-15~45℃；湿度：0~95%RH
10. 供气方式：

氢气：75ml高压气瓶，可反复充放，选配储氢合金

载气：75ml高压气瓶，可反复充放

标气：75ml高压气瓶，可反复充放

1. 供电方式：

电池供电：可供仪器运行4小时以上

市电供电：可连续运行

1. 数据输出：WIFI，以太网

**4.2.2水质采样器技术参数要求**

1. 采样瓶： 1000ml×25 瓶
2. 单次采样量： (5～1000)mL
3. 采样间隔： (2～9999)min
4. 采样记录保存： 1000 条
5. 开关门记录保存： 200 条
6. 采样量误差： ±7%
7. 系统时钟时间控制误差： Δ1≤0.1%；Δ12≤30s
8. 温度控制： 样品冷藏温度4~20℃范围内可设
9. 控温精度： ±2℃
10. 采样垂直高度： ≥8m
11. 水平采样距离： ≥80m
12. 管路系统气密性： ≤-0.085MPa
13. 门禁功能： 全封闭式结构，电子门禁，密码权限保护
14. 人机界面： 7寸彩色触摸屏，Win CE系统
15. 排空清洗： 自动排空留样瓶，自动预清洗，支持远程控制
16. 留样标识： 自动打印留样信息标签
17. 蠕动泵校准： 蠕动泵流量自动校准功能，据泵管使用情况实现流量自动匹配
18. MTBF： ≥1440 h/次
19. 绝缘阻抗： >20MΩ

**4.3传感器**

**4.3.1气象七参数监测仪技术参数要求**

测量原理要求：采用超声波技术实现风速和风向的测量，压阻技术用来测量大气压，采用二极管结电压来测大气温度，湿度是利用电容式传感器测量，太阳光强度采用光电效应技术，雨量测量则利用的是红外光原理技术

1. **风速**
2. 测量范围：0～60m/s
3. 测量精度：±0.3m/s（风速＜10m/s）或读数的3%
4. 分别率：0.1m/s
5. **风向**
6. 测量范围：0～360°
7. 测量精度：±3°
8. 分别率：0.1°
9. **温度**
10. 测量范围：-40～80℃
11. 测量精度：±0.3℃
12. 分别率：0.1℃
13. **湿度**
14. 测量范围：0-100%RH
15. 测量精度：±2%RH
16. 分别率：0.10%
17. **大气压**
18. 测量范围：10-1100hpa
19. 测量精度：±0.3hpa
20. 分别率：0.1hpa
21. **光辐射**
22. 测量范围：0-2000w/㎡
23. 测量精度：≤3%
24. 分别率：1w/㎡
25. **降雨量**
26. 测量范围：0-200mm/h
27. 测量精度：±4%
28. 分别率：0.1mm/h

**4.3.2水质五参数技术参数要求**

1. **溶解氧在线分析仪**
2. 测定原理：覆膜电极法
3. 量程：0～20 mg/L，可调
4. 重复性：±0.3 mg/L
5. 零点漂移：±0.3 mg/L
6. 量程漂移：±0.3 mg/L
7. 响应时间：≤120 s
8. 温度补偿精度：±0.3 mg/L
9. 电压稳定性：±0.3 mg/L
10. 分辨率：0.01 mg/L
11. MTBF：≥720 h/次
12. 实际水样比对试验：±0.3 mg/L
13. 防护等级：≥IP65
14. **水温在线分析仪**
15. 测定原理：铂热电阻感测法
16. 量程：0℃～60 ℃，可调
17. 准确度：±0.5 ℃
18. 分辨率：0.01 ℃
19. MTBF：≥720 h/次
20. **pH在线分析仪**
21. 测定原理：玻璃电极法
22. 量程：pH 0～14 （0～40 ℃），可调
23. 重复性：±0.1 pH
24. 漂移（pH=4）：±0.1 pH
25. 漂移（pH=7）：±0.1 pH
26. 漂移（pH=9）：±0.1 pH
27. 响应时间：≤30 s
28. 温度补偿精度：±0.1 pH
29. 电压稳定性：±0.1 pH
30. 分辨率：0.01pH
31. 电极耐压：0~6bar
32. 电极使用温度：0~80℃
33. MTBF：≥720 h/次
34. 实际水样比对试验：±0.1 pH
35. 电压稳定性：指示值的变动在±0.1 pH以内
36. 防护等级：≥IP65
37. **电导率在线分析仪**
38. 测定原理：电极法
39. 最小检测范围：0～500 mS/m（0～40℃），可调
40. 重复性误差：±1%
41. 零点漂移：±1%
42. 量程漂移：±1%
43. 响应时间：≤30s
44. 温度补偿精度：±1%
45. 电压稳定性：±1%
46. 分辨率：0.1 mS/m
47. 电极耐压：0～6bar
48. 电极使用温度：0～90℃
49. MTBF：≥720h/次
50. 实际水样比对试验：±1%
51. 防护等级：≥IP65
52. **浊度在线分析仪**
53. 测定原理：红外散射法
54. 量程：0～1000NTU，可调
55. 重复性：±5%
56. 零点漂移：±3%
57. 量程漂移：±5%
58. 线性误差：±5%
59. 电压稳定性：±3%
60. 分辨率：0.1 NTU
61. MTBF：≥720h/次
62. 实际水样比对试验：±10%
63. 防护等级：≥IP65

**4.3.3氧化还原电位在线分析仪技术参数要求**

1. 测定原理：玻璃电极法
2. 量程：-999 ～999（0～40 ℃），可调
3. 响应时间：≤30 s
4. 电极耐压：0~6bar
5. 电极使用温度：0~80℃
6. MTBF：≥720 h/次
7. 防护等级：≥IP65

**4.3.4 溶解氧在线分析仪技术参数要求**

1. 测定原理：覆膜电极法
2. 量程：0～20 mg/L，可调
3. 重复性：±0.3 mg/L
4. 零点漂移：±0.3 mg/L
5. 量程漂移：±0.3 mg/L
6. 响应时间：≤120 s
7. 温度补偿精度：±0.3 mg/L
8. 电压稳定性：±0.3 mg/L
9. 分辨率：0.01 mg/L
10. MTBF：≥720 h/次
11. 实际水样比对试验：±0.3 mg/L
12. 防护等级：≥IP65

**4.3.5多普勒超声波流量计技术参数要求**

1. 测量范围：0.02-12m/s 双测量
2. 精度：±1%±0.01m/s
3. 分辨率：1mm/s

**水深**

1. 测量范围：0.02-10m（可扩大）可测最低水位为 2 公分
2. 精度：±1cm
3. 分辨率：1mm

**流量**

1. 测量范围：0.001m³/h-999999999 m³/h
2. 精度：±2-3%（根据断面形态有所不同）
3. 分辨率：0.001 m³/h
4. 电源：直流9V-24V
5. 功耗：≤1W
6. 数据刷新频率：1MHz
7. 信号接口：RS485（Modbus）
8. 存储容量：2M（可扩展）
9. 防护等级：IP68

**4.3.6雷达水位计技术参数要求**

1. 测量范围：30m，70m
2. 盲区：天线末端
3. 测量精度 ：< ±3mmgg±1cm
4. 分辨率 ：1mm
5. 天线频率：26GHz
6. 输出接□：RS485 Modbus
7. 供电电压：9-24V
8. 现场显示： LCD
9. 防护等级：IP67
10. 安装方式：支架/法兰

## 三、商务要求

### 1.交付

交货期：合同签订后6个月内

交货地点：清华大学指定地点

### 2.售后服务

2.1 质保期：验收之日起不少于1年

2.2仪器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。

2.3 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2天的使用培训。

2.4 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。

2.5维修响应时间：保修期间设备发生故障，供货方应在24小时内对采购人的服务要求做出响应，接到采购人维修通知后2个工作日内必须到达现场。

2.6 供货方在质保期内应对设备进行定期巡检。

### 3.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：

3.1 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。

3.2 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。

3.3 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。

### 4.执行的相关标准

《环境空气质量标准》及第1号修改单[GB3095-2012/XG1-2018](http://www.csres.com/detail/319286.html)

《环境空气质量评价技术规范（试行）》HJ663-2013

《环境空气质量指数（AQI）技术规定（试行）》HJ633-2012

《环境空气颗粒物（PM10和PM2.5）连续自动监测系统安装和验收技术规范》及第1号修改单[HJ655-2013/XG1-2018](http://www.csres.com/detail/319301.html)

《环境空气颗粒物（PM10和PM2.5）连续自动监测系统技术要求及检测方法》及第1号修改单[HJ653-2013/XG1-2018](http://www.csres.com/detail/319300.html)

《环境空气气态污染物（SO2、NO2、O3、CO）连续自动监测系统安装验收技术规范》HJ193-2013

《环境空气气态污染物（SO2、NO2、O3、CO）连续自动监测系统技术要求及检测方法》及第1号修改单HJ654-2013/XG1-2018

《工业企业设计卫生标准》[GBZ 1-2010](http://www.csres.com/detail/210431.html)

《安全防范工程技术标准》[GB50348-2018](http://www.csres.com/detail/315180.html)

《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012

《民用建筑电气设计规范（附条文说明【另册】）》JGJ16-2008

《计算机信息系统防雷保安器》 GA173-2002

《计算机信息系统雷电电磁脉冲安全防护规范》GA267-2000

《中华人民共和国环境保护法》

《中华人民共和国水污染防治法》

《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）

《pH水质自动分析仪技术要求》（HJ/T 96-2003）

《电导率水质自动分析仪技术要求》（HJ/T 97-2003）

《浊度水质自动分析仪技术要求》（HJ/T 98-2003）

《溶解氧（DO）水质自动分析仪技术要求》（HJ/T 99-2003）

《高锰酸盐指数水质自动分析仪技术要求》（HJ/T 100-2003）

《氨氮水质在线自动监测仪技术要求及检测方法》（HJ 101-2019）

《总磷自动分析仪技术要求》（HJ/T 103-2003）

《总氮自动分析仪技术要求》（HJ/T 102-2003）

《化学需氧量（CODCr）水质在线自动监测仪技术要求及检测方法》（HJ 377-2019）

《总铬水质自动在线监测仪技术要求及检测方法》（HJ 798-2016）

《总有机碳（TOC）水质自动分析仪技术要求》（HJT104-2003）

《镉水质自动在线监测仪技术要求及检测方法》（HJ763-2015）

《汞水质自动在线监测仪技术要求及检测方法》（HJ926-2017）

《铅水质自动在线监测仪技术要求及检测方法》（HJ762-2015）

《砷水质自动在线监测仪技术要求及检测方法》（HJ764-2015）

# 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。  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。  评标价的有关规定详见附注1 | 30 |
| 技术要求 | 投标文件对招标文件技术要求的响应程度。  1）完全满足的得基本分50分；  2）★号条款为强制要求，若不满足则投标无效；  3）▲号条款为重要指标，每有一项负偏离扣1分；  4）无标记条款为一般指标，每有一项负偏离扣0.1分；扣完为止。  5）凡标有最低一级序号的指标项即为一项技术条款，无论是否隶属于上一级编号。  注：1.投标人需在技术规格偏离表中对第四章项目需求二、技术规格4.技术要求的所有内容进行点对点应答，应在引用本招标文件的基础上,进行逐条逐项答复、说明或解释。  2. ▲指标以有资质的检测机构出具得检测报告为准（须在检测报告复印件中明确标识针对性的检测内容，否则视为不满足）。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，投标人需在证明材料中标识出对应参数指标所在位置，并在技术规格偏离表最后一列“说明”中写明相关证明文件的对应页码。 | 50 |
| 安装调试方案 | 项目的安装调试方案完整，人员安排、文明施工、材料设备、与采购人配合、风险管理、与跨介质大型环境模拟场中该套设备的应用匹配情况等符合项目特点和实施要求，得5分；  项目安装调试方案基本完整，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；  有项目安装调试方案，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；  安装调试方案过于简单或与项目实际需求明显不对应的，得0分。 | 5 |
| 售后服务及培训 | 投标人承诺免费质保期等于招标文件要求的，得1分；在招标文件要求的基础上每增加一年加0.5分，最高得2分。 | 2 |
| 售后服务方案符合项目特点，可提供本地化售后服务，售后服务团队配备、技术支持、配件供应、响应时间等合理可行，相关服务内容符合项目特点和采购人的实际使用需求，有对采购人的有实际价值内容的相关售后承诺，得5分；  有售后服务方案，但部分内容明显缺失，明显缺乏针对性的，得3分；  售后服务方案过于简单的，得1分；  无售后服务方案的，得0分。 | 5 |
| 投标人提供培训方案，对投标人培训方案中承诺的培训内容、培训课时、培训地点、培训人数、师资材料等进行评分，培训方案科学完整，培训内容丰富，培训方式（时间、方式）科学明确，可以完全满足采购人需要，得2分；  培训培训内容明确，培训方式合理，响应采购人培训要求，得1分；  培训方案较粗糙，培训内容单一，培训方式不完整，得0分。 | 2 |
| 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）的类似项目业绩，每提供一个有效业绩得1分 ，最高得3分。提供合同复印件并加盖投标人公章，合同复印件包括但不限于合同首页、内容页、合同金额页、盖章签字页等关键页。制造商、代理商、经销商三者之间的合同不计入得分。不提供或内容不符合要求，得 0分。 | 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0.2分，扣完为止. | 1 |
| 政策加分  （具体规则详见附注2） | 投标人提供的产品列入“节能产品政府采购品目清单”中规定优先采购产品的，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，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。小型和微型企业须按项目性质填写招标文件第七章中规定的“中小企业声明函”（货物采购项目应填写《中小企业声明函（货物）》，工程/服务采购项目应填写《中小企业声明函（工程、服务）》），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。

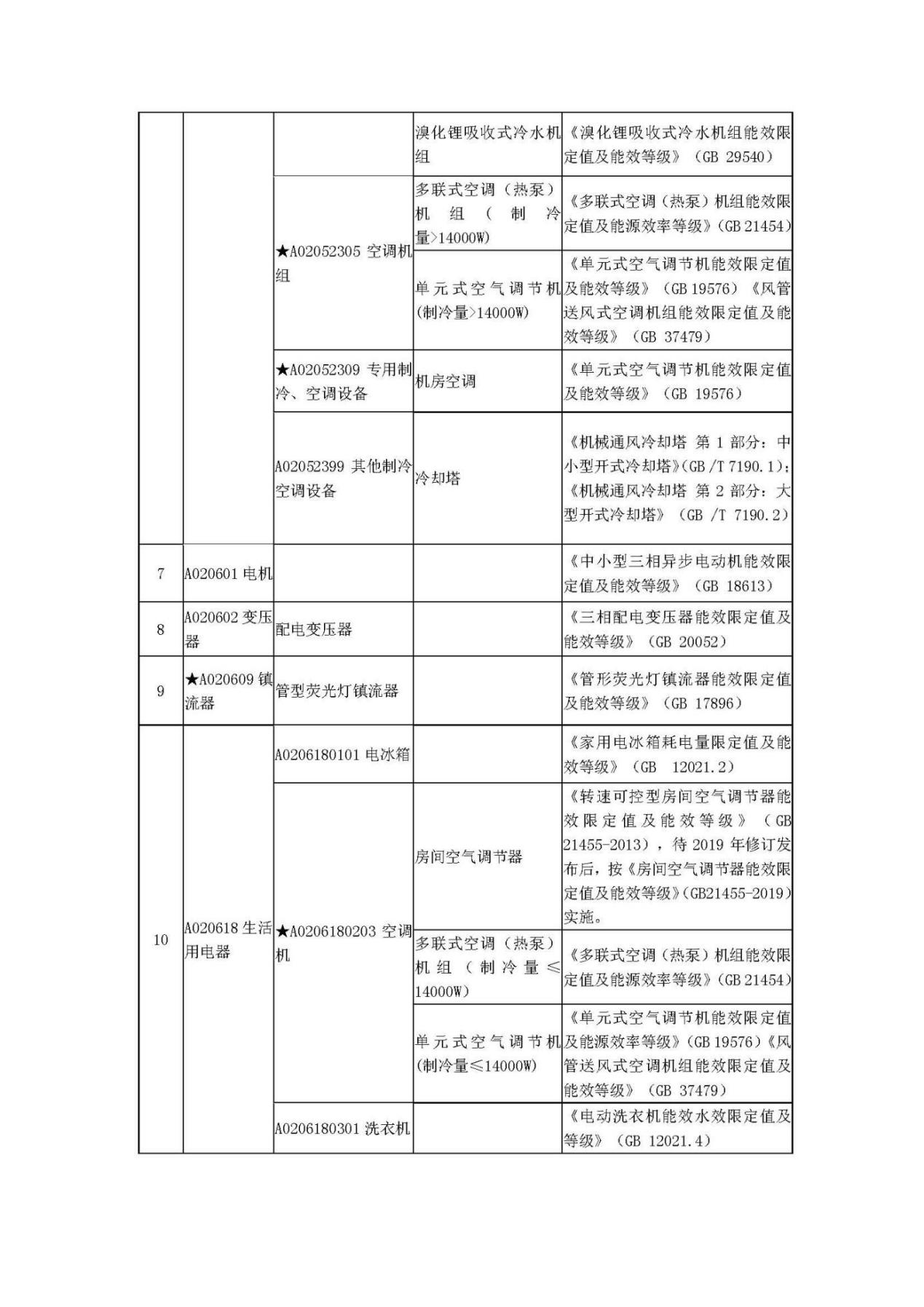
（4）享受中小企业扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

**（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产品认证证书复印件，否则视为无效投标。**

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，所投产品提供了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 采购合同格式

（最终文本以与实验室管理处签订的合同文本为准）

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 4.2 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 10 日内，向乙方支付合同价款的 70 %（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 10 日内，向乙方支付合同价款的 20 %，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 10 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 6个月内。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。

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 |
|  | 大写金额：  小写金额： |  |  |  |  |  |

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

**投标分项报价表----关境内产品**

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** | **名称** | **产地** | **生产厂家** | **品牌** | **规格/型号** | **数量** | **单价** | **总价** | **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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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. 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。

**投标分项报价表----关境外产品**

项目名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 投标货币：人民币元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌、型号和规格 | 数量 | 原产地和  制造商名称 | 单价  （CIP用户指定地） | 总价注①  （CIP用户指定地） | 备注 |
| 1. | 主机和标准附件 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | …… |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |
|  | 安装、调试、检验 |  |  |  |  |  |  |
|  | 培训 |  | | | |  |  |
|  | 技术服务 |  | | | |  |  |
|  | 外贸相关费用 | 此处不可填写！！！  1、“外贸相关费用”必须包含进口代理服务费、内陆运保费、银行费和通关服务费等，按《XXX大学免税合同“外贸相关费用”比例统计表》中列明的固定比例估算，其中进口代理费按固定比例收取（见“XXX大学进口代理服务费收取比例表”）；其他费用（内陆运保费、银行费、通关服务费及杂费等）按实际发生费用为准，不须填写。未包含或未完整包含前述各项费用的投标报价，应为投标人的风险，可能导致投标无效。  2、“外贸相关费用”不包括关税、进口环节增值税、加征关税等；如包括相关税额，必须在以下“其他”中明确列明。  3、进口代理公司由XXX大学确定。 | | | | | |
|  | 其他 |  | | | |  |  |
| 投标总报价注②（一般由进口产品到岸价与“外贸相关费用”组成） | | | | | |  | |

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

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

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

备注说明：

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）投标总报价应为货物至最终用户所在地所发生的全部费用，一般由进口产品到岸价与“外贸相关费用”组成，详见“第三章 11投标报价”。符合科技创新进口税收政策的货物，投标总报价中可以不包含向中华人民共和国政府交纳的关税、进口环节增值税等。

3）清华大学免税合同“外贸相关费用”比例统计表

（2018年1月1日--2020年10月1日）

|  |  |
| --- | --- |
| 到岸价合同金额人民币(万) | “外贸相关费用”收取比例 |
| 50﹤合同金额≤100 | 1.41% |
| 100﹤合同金额≤200 | 1.32% |
| 200﹤合同金额≤500 | 1.26% |
| 500万以上 | 0.74% |

进口代理服务费收取根据合同金额折合成人民币金额后按照差额定率累进计费方式计算。

4）清华大学进口代理服务费收取比例表

|  |  |
| --- | --- |
| 合同金额人民币(万) | 进口代理服务费收取比例 |
| 0﹤合同金额≤10 | 1%，最低800元人民币 |
| 10﹤合同金额≤100 | 0.8% |
| 100﹤合同金额≤500 | 0.6% |
| 500﹤代理金额≤1000万 | 0.4% |
| 1000万以上 | 0.2% |
| 备注：进口代理服务费收取根据合同金额折合成人民币金额后按照差额定率累进计费方式计算。 | |

## 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方案文件不一致的，以技术方案文件为准。

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