

中国科学院合肥物质科学研究院  
等离子体物理研究所

招 标 文 件

项目编号: IPP-20250040109

项目名称: 磁体性能研究平台低温控制系统

招 标 人: 中国科学院合肥物质科学研究院  
等离子体物理研究所

2025年1月

# 目 录

|     |                       |    |
|-----|-----------------------|----|
| 第一章 | 招标公告.....             | 2  |
| 第二章 | 投标人须知.....            | 4  |
| 第三章 | 采购需求及技术规格要求.....      | 25 |
| 第四章 | 资格审查和评标办法（综合评分法）..... | 36 |
| 第五章 | 合同条款及格式.....          | 44 |
| 第六章 | 投标文件格式.....           | 54 |

# 第一章 招标公告

## 磁体性能研究平台低温控制系统招标公告

### 一、项目基本情况

- 1.1. 招标编号：IPP-20250040109
- 1.2. 项目名称：中国科学院合肥物质科学研究院等离子体物理研究所磁体性能研究平台低温控制系统
- 1.3. 预算金额：260.00 万元
- 1.4. 最高限价：260.00 万元
- 1.5. 采购需求：详见招标文件
- 1.6. 合同履行期限：合同签订后 4 个月内完成并验收
- 1.7. 本项目不接受联合体投标。

### 二、投标人的资格要求

- 2.1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2.2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无
- 2.3. 本项目的特定资格要求：
  - 2.3.1. 资质要求：无
  - 2.3.2. 业绩要求：无
  - 2.3.3. 其他要求：
    - 2.3.3.1 信誉要求：

截至提交投标文件截止时间，供应商（不含其不具有独立法人资格的分支机构）存在下列有效情形之一的，其投标文件按无效处理。

- (1) 被人民法院列入失信被执行人名单的；
- (2) 被税务机关列入重大税收违法案件当事人名单的；
- (3) 被财政部门列入政府采购严重违法失信名单的；
- (4) 被市场监督管理部门（或工商行政管理部门）列入经营异常名录或者严重违法失信企业名单的（未按照《企业信息公示暂行条例》（国务院令 第 654 号）第八条规定的期限公示年度报告被列入经营异常名录的除外）。

注：“有效”是指“情形”规定的程度、起止期间处于有效状态。供应商为联合体的，对供应商的要求视同对联合体成员的要求。

2.4. 投标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。

### 三、获取招标文件

3.1. 时间：2025 年 1 月 9 日至 2025 年 1 月 21 日，每天上午 8:00 至 12:00，下午 13:30 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）。

3.2. 提交资料：投标单位介绍信或法人代表授权委托书、被授权人身份证复印件、企业法人营业执照复印件（以上资料可使用扫描件通过邮件发至 [jcht@ipp.ac.cn](mailto:jcht@ipp.ac.cn)）。

3.3. 地点：安徽省合肥市蜀山区蜀山湖路 350 号等离子体物理研究所四号楼 317 室

售价：人民币 400 元整。

标书费可通过银行转账办理，银行账号信息如下：

单位名称：中国科学院合肥物质科学研究院

纳税人识别号：121000007178068020

地址电话：合肥市科学岛 0551-65591501

开户银行：中国工商银行股份有限公司合肥科学岛支行

银行账号：1302011909268900027

银行行号：102361002504

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

4.1 投标文件提交截止时间及开标时间：2025 年 2 月 13 日 14 点 00 分（北京时间）

4.2 投标文件提交及开标地点：安徽省合肥市蜀山区蜀山湖路 350 号等离子体物理研究所四号楼 327 室

#### 五、其他补充事宜

1. 本项目相关信息同时在“中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、中国招标投标公共服务平台（[www.cebpubservice.com](http://www.cebpubservice.com)）、安徽招标投标信息网（[www.ahtba.org.cn](http://www.ahtba.org.cn)）、中科院等离子体物理研究所网（[www.ipp.cas.cn](http://www.ipp.cas.cn)）媒介上发布；

2. 本项目需落实的节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策详见招标文件。

#### 六、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

采购人信息：

名称：中国科学院合肥物质科学研究院（等离子体物理研究所）

地址：合肥市蜀山湖路 350 号

联系方式：宋老师/杨老师 0551-65595019

电子信箱：[jcht@ipp.ac.cn](mailto:jcht@ipp.ac.cn)

## 第二章 投标人须知

## 投标人须知前附表

| 条款号 | 条款名称       | 编 列 内 容  |
|-----|------------|--|
| 1   | 采购人        | 中国科学院合肥物质科学研究院   |
| 2   | 采购项目名称     | 中国科学院合肥物质科学研究院等离子体物理研究所磁体性能研究平台低温控制系统  |
| 3   | 标段（包别）划分   | 1 个标包，见招标公告  |
| 4   | 采购预算、最高限价  | 采购预算：260 万元；<br>最高限价：260 万元；   |
| 5   | 专门面向中小企业采购 | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否  |
| 6   | 资金来源及比例    | 财政资金，100%  |
| 7   | 资金落实情况     | 已落实  |
| 8   | 采购需求       | 具体采购需求详见第三章采购需求。   |
| 9   | 进口产品采购     | <input checked="" type="checkbox"/> 本项目不采购进口产品，拒绝进口产品参加投标<br><input type="checkbox"/> 本采购项目已经财政部门审核同意购买进口产品，同时不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标<br><input type="checkbox"/> 本项目为科研仪器设备采购，接受进口产品投标，同时不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标<br>进口产品按照财政部文件《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248 号）认定，整机设备内元器件不做限制。<br>注：投标单位如提供的产品是进口货物，报价方式：CIP 合肥 |
| 10  | 交货期        | 交货期：<br><input checked="" type="checkbox"/> 合同签订后 4 个月内完成交货并验收。<br><input type="checkbox"/> 合同签订之日起____日历天货到现场，货到验收合格之日起____日历天完成安装调试。<br>...<br>是否接受负偏离： <input checked="" type="checkbox"/> 不接受<br><input type="checkbox"/> 接受：允许偏离的幅度：  |
| 10  | 交货地点       | 安徽省合肥市庐阳区杨岗路谭岗路交口附近聚变堆主机设施园区 9 号厂房   |
| 11  | 质量要求       | 合格   |
| 12  | 质量保证期      | 质量保证期：自验收合格之日起 24 个月，更换后的零部件质保期从更换之日起计算。<br>是否接受负偏离： <input checked="" type="checkbox"/> 不接受   |

| 条款号 | 条款名称          | 编 列 内 容   |
|-----|---------------|---|
|     |               | <input type="checkbox"/> 接受：允许偏离的幅度：  |
| 13  | 付款方式          | 付款方式：<br>(1) 合同签订后 15 个工作日内支付 45%；<br>(2) 现场验收合格后 15 个工作日内支付 50%；<br>(3) 合同款项的 5%作为质保金，于质保期满 12 个月后支付。<br>是否接受负偏离： <input checked="" type="checkbox"/> 不接受<br><input type="checkbox"/> 接受：允许偏离的幅度：  |
| 14  | 投标人资格条件、能力和信誉 | 见招标公告   |
| 15  | 是否接受联合体投标     | <input checked="" type="checkbox"/> 不接受<br><input type="checkbox"/> 接受，应当满足下列要求：  |
| 16  | 投标人不得存在的其他情形  | /   |
| 17  | 是否组织现场考察      | <input checked="" type="checkbox"/> 不组织，由投标人自行考察现场。<br><input type="checkbox"/> 组织，时间：<br>集中地点：<br>联系方式：  |
| 18  | 开标前答疑会        | <input checked="" type="checkbox"/> 不召开<br><input type="checkbox"/> 召开，召开时间：<br>召开地点：<br>联系方式：  |
| 19  | 投标人在答疑会前提出问题  | 时间： <u>在答疑会召开前/天前（以收到日期为准）</u><br>形式： <u>电子邮件</u>   |
| 20  | 招标文件澄清发出的形式   | 发出时间： <u>如澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在投标截止时间至少 15 日前发布澄清或修改；</u><br>发出形式： <u>电子邮件。</u>   |
| 21  | 分包            | <input checked="" type="checkbox"/> 不允许<br><input type="checkbox"/> 允许：<br>(1) 允许分包的范围和内容：<br>(2) 分包的金额和对分包人资质要求：<br>(3) 根据政府采购支持中小企业发展政策规定，经采购人同意，获得政府采购合同的大型企业可依法向中小企业分包。<br>(4) 除上述情形外，本项目不允许分包。 |
| 22  | 构成招标文件的其他材料   | 图纸，另行发放（如有）。  |







| 条款号 | 条款名称    | 编 列 内 容   |
|-----|---------|---|
|     |         | <p>其真实性负责。</p> <p>中小企业认定标准：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），按照<u>工业/行业</u>认定企业类型标准。</p> <p>根据财政部 司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业视同小型、微型企业，不重复享受价格扣除优惠政策。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。<b>监狱企业参加政府采购活动时，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扫描件，不再提供《中小微企业声明函》。</b></p> <p>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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位同为小型、微型企业的，不重复享受价格扣除优惠政策。<b>残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小企业声明函》，并对其真实性负责。</b></p> <p><b>注：本项目将对中标人提供的中小企业产品（工程或服务）品名及生产厂家，随评审结果一并公布。如提供虚假材料，将取消中标资格并报相关部门按有关规定处理，并计入不良记录。</b></p> |
|     |         | <b>需要补充的其他内容</b>  |
| 52  | 原则规定与定义 | <p>（1）投标人须知前附表是对投标人须知正文部分对应条款的补充、细化，投标人阅读时应与正文部分一并阅读，投标人须知前附表与正文部分不一致处，应以投标人须知前附表为准。</p> <p>（2）“<input checked="" type="checkbox"/>”符号表示本招标文件选定的内容；“<input type="checkbox"/>”符号表示本招标文件未选定的内容；空格中的“/”表示没有具体内容。投标人投标时请按“<input checked="" type="checkbox"/>符号”选定的内容和要求参加投标。</p> <p>（3）与合同履行有关条款中注明的“甲方”、“买方”，在招标投标阶段按“采购人”理解；注明的“乙方”、“卖方”，按“投标人”理解。</p>   |
| 53  | 知识产权    | <p>（1）构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。</p> <p>（2）采购人在中华人民共和国境内使用中标货物（服务）、资料、技术、服务或其任何一部分时，履行合同义务后，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。</p>  |

| 条款号 | 条款名称             | 编 列 内 容   |
|-----|------------------|---|
| 54  | 投标专用章、业务专用章等效力规定 | 招标文件中明确要求加盖公章的，投标人必须加盖投标人公章。在有授权文件(原件)表明投标专用章、业务专用章等法律效力等同于投标人公章的情况下，可以加盖投标专用章或业务专用章，否则将导致投标无效。   |
| 55  | 多包投标、多包中标的规定     | <input type="checkbox"/> 投标人可对本项目一个或多个包进行投标，也可中多个包。<br><input type="checkbox"/> 投标人可对本项目一个或多个包进行投标，但只能中一个包。 <b>如一个投标人在多个包评审中均排序第一，则仅作为前 1 个包的第一中标候选人，后面的包按名单排序依次递补。</b> |
| 56  | 相关提示             | (1) 招标文件中所称时间均指北京时间。<br>(2) 投标人应注意规定的开标地点和投标截止时间，为了使招标投标工作有条不紊进行，避免标投文件迟交的情况发生，建议投标人提前 30 分钟到达开标现场，做好投标文件递交和其它准备工作。   |

## 1. 总则

### 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备政府采购条件，现以招标方式进行政府采购。

- 1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。
- 1.1.3 采购预算：见投标人须知前附表。
- 1.1.4 采购项目名称：见投标人须知前附表。
- 1.1.5 标段（包别）划分：见投标人须知前附表。
- 1.1.6 最高限价：见投标人须知前附表。
- 1.1.7 专门面向中小企业采购：见投标人须知前附表。

### 1.2 资金来源和落实情况

- 1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。
- 1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

### 1.3 采购需求、交货地点、交货期和质量要求

- 1.3.1 采购需求：见投标人须知前附表。
- 1.3.2 进口产品采购：见投标人须知前附表。
- 1.3.3 交货期：见投标人须知前附表。
- 1.3.4 交货地点：见投标人须知前附表。
- 1.3.5 质量要求：见投标人须知前附表。
- 1.3.6 质量保证期：见投标人须知前附表。
- 1.3.7 付款方式：见投标人须知前附表。

### 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本采购项目的资质条件、能力和信誉：

- (1) 资质要求：见招标公告；
- (2) 业绩要求：见招标公告；
- (4) 信誉要求：见招标公告；
- (5) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

- (2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本项目中投标，否则各相关投标均无效；

(4) 联合体各方应分别按照本招标文件的要求，填写投标文件中的相应表格，并由联合体牵头人负责对联合体各成员的资料进行统一汇总后一并提交给采购人；联合体牵头人所提交的投标文件应认为已代表了联合体各成员的真实情况；

(5) 尽管委任了联合体牵头人，但联合体各成员在投标、签订合同与履行合同过程中，仍负有连带的和各自的法律责任。

#### 1.4.3 投标人（包括联合体各成员）不得存在下列情形之一：

(1) 为采购人不具有独立承担民事责任能力的附属机构的；

(2) 与采购人存在利害关系且可能影响采购公正性的；

(3) 由本采购项目 代理投标，或者接受过本采购项目的 为本采购项目提供咨询的；

(4) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照的；

(5) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形的；

(6) 与本项目其他投标人的单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人的；

(7) 被依法禁止参加政府采购活动并在有效期内的；

(8) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动，具体按财政部财办库〔2015〕295号文件规定；

(9) 截至投标截止时间，被人民法院列入失信被执行人名单的（以信用中国 [www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)、中国执行信息公开网 <http://shixin.court.gov.cn>/查询为准）；

(10) 截至投标截止时间，被列入重大税收违法案件当事人名单的（以信用中国网站 [www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn) 查询为准）；

(11) 截至投标截止时间，被列入政府采购严重违法失信名单的（以信用中国网站 [www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn>/查询为准）；

(12) 截至投标截止时间，被市场监督管理部门（或工商行政管理部门）在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单（以国家企业信用信息公示系统查询为准）；

(13) 法律法规规定的其他情形；

(14) 投标人须知前附表规定的其他情形。

以联合体方式参加采购活动的，联合体任一成员不得存在以上情形。

#### 1.4.4 相同品牌产品参加投标时，按以下要求确定投标人投标资格和中标人推荐资格：

(1) 采用最低评标价法时：

单一产品采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由投标人抽签确定；其他投标无效。

非单一产品采购项目，核心产品提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由投标人抽签确定；其他投标无效。

(2) 采用综合评分法时：

单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同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，由投标人抽签确定；其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，核心产品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，由投标人抽签确定；其他同品牌投标人不作为中标候选人。

### 1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

### 1.6 保密

参与招标投标活动的各方应当对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应当承担相应的法律责任。

### 1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均应当使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

### 1.8 计量单位

除招标文件另有规定外，所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 1.9 现场考察

1.9.1 投标人须知前附表规定组织现场考察的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人现场考察。采购人不组织统一现场考察的，由投标人自行考察现场。

1.9.2 投标人现场考察发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在现场考察中介绍的现场情况和周边相关的环境情况，仅作为投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.9.5 除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、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。

### 1.10 开标前答疑会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开开标前答疑会（以下简称答疑会）的，采购人按照投标人须知前附表规定的时间和地点召开答疑会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应当在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 答疑会后，采购人应当在投标人须知前附表规定的时间内，对投标人所提问题的澄清，以书面方式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

### 1.11 分包

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，除投标人须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。

1.11.2 中标人不得向他人转让中标项目。中标人应当就分包项目向采购人负责，分包承担主体就分包项目承担连带责任。

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告（或投标邀请书）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 采购需求及技术规格要求；
- (4) 资格审查与评标办法；
- (5) 合同条款及格式；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他材料。

对招标文件所作的澄清、修改、补充通知，构成招标文件的组成部分。当招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

### 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制，将相应顺延投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，除投标人须知前附表另有规定外，应当在投标人须知前附表规定的时间以内以书面形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

### 2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有购买招标文件的投标人。如果修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，且修改内容影响投标文件编制，将相应顺延投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，除投标人须知前附表另有规定外，应在投标人须知前附表规定的时间以内以书面形式通知采购人，确认已收到该修改。

### 2.4 招标文件的质疑

2.4.1 投标人认为招标文件（包括对招标文件澄清和修改的内容）使自己的权益受到损害时，应当按投标人须知前附表规定的时间和形式向采购人提出质疑。

2.4.2 采购人自收到质疑之日起在 7 个工作日内作出答复。逾期提出的，采购人可不予受理。质疑与答复应采取书面形式。

2.4.3 采购人对质疑的答复构成对招标文件澄清或者修改的，采购人将按照本章第 2.2 款、第 2.3 款规定办理。

### 3. 投标文件

#### 3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 开标一览表；
- (3) 分项报价表；
- (4) 中小企业产品（工程或服务）投标声明函；
- (5) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- (6) 联合体协议书；（如允许）
- (7) 投标保证金；（如有）
- (8) 资格证明文件；
- (9) 商务条款偏离表；
- (10) 技术规格偏离表；
- (11) 技术响应资料；
- (12) 样品；（如需）
- (13) 投标人须知前附表规定的其他材料；
- (14) 投标人认为应该提供的其他材料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1（6）目所指的联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1（7）目所指的投标保证金。

3.1.4 投标人须知前附表规定不要求递交投标货物样品的，投标文件不包括本章第 3.1.1（12）目所指的样品，否则投标人应按照投标人须知前附表规定的内容、数量、时间、地点等要求提供投标货物样品。

#### 3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应当包括的内容见投标人须知前附表规定。投标人应当按招标文件规定进行投标报价，并按给定格式填写投标报价表格。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响报价的其他要素。

3.2.3 提交两个或两个以上的投标报价，或者任何有选择性的报价或者有附加条件的报价的投标将按无效处理，投标人须知前附表允许递交备选方案的除外。

3.2.4 投标报价为各分项报价之和。如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改开标一览表中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第4.3款的有关要求。

3.2.5 采购人设有最高限价的，投标报价不得超过最高限价，否则投标无效，最高限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.6 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定中的投标有效期内，投标文件保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件，否则应承担招标文件和法律法规规定的责任。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应当相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

### 3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人提交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标保证金用于保护免采购人受因投标人的行为而引起的风险。

3.4.3 投标人不按本章第3.4.1项要求提交投标保证金的，其投标无效。

3.4.4 自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标投标人的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内，退还中标人的投标保证金。

3.4.5 有下列情形之一的，投标保证金不予退还，投标人还应承担法律法规规定的其他责任。

(1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

(3) 投标人在投标文件中提供虚假材料的；

(4) 投标人与采购人、其他投标人或者 恶意串通的；

(5) 经相关部门依法认定的其他违反法律、法规、规章和规范性文件的行为，应不予退还投标保证金的；

(6) 法律法规规定其他情形；

(7) 投标人须知前附表规定的其他情形。

### 3.5 资格审查资料（适用于已进行资格预审的）

3.5.1 投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求。

3.5.2 投标人是代理商或经销商的，通过资格预审后如确定了拟投标货物（服务）的制造商（提供商）的，投标时不得更换，否则其投标将按无效处理。

3.5.3 如本招标文件“评标办法”中涉及到对相关投标人资格进行评审的，投标人应在投标文件相应的“资格审查资料”中提供证明文件。

### 3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

3.5.1 “投标人基本情况表”应按规定格式填写，并提供符合要求的相关证明材料的复印件。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件，具体年份要求等见投标人须知前附表规定。投标人成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

3.5.3 “近年类似项目表”应附符合招标文件规定的证明材料，具体年份要求见投标人须知前附表。

3.5.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1 项至第 3.5.3 项规定的表格和资料包括联合体各方成员相关情况。

### 3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将按无效处理。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

### 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按招标文件规定格式进行编写，如有必要，可以增加附页、扩展表格，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关采购需求、交货期、质保期、技术与服务要求、投标报价要求、投标有效期、付款方式、合同条款等实质性内容做出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.3 投标人必须对其提交的资料的真实性负责，并接受采购人对其中任何资料进一步审查的要求。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标识

4.1.1 投标人应当按照招标文件要求编制投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容应该写明项目名称、编号、投标人名称、代理人等信息并加盖公司公章。

4.1.3 如投标文件由专人送交，投标人应将投标文件按第 4.1.1 项-第 4.1.2 项的规定进行密封和标记后，按时送达指定地点。

4.1.4 如果投标文件通过邮寄等物流方式递交，投标人应将投标文件用内、外两层信封密封，并符合以下要求：

(1) 内层信封的封装与标记同第 4.1.1 项-第 4.1.2 项规定。

(2) 外层信封注明招标编号、项目名称、收件人姓名、地址、邮政编码。同时应写明投标人的名称、地址、邮政编码、邮寄人，以便将迟交的投标文件原封退还。

#### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

#### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在规定的投标截止时间前，投标人可以补充、修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人。

4.3.2 投标人撤回投标文件的，采购人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.3 补充、修改的内容为投标文件的组成部分，只需提供一份。补充、修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“补充”或“修改”字样。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间），所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人应当准时参加。

### 5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- (3) 宣布开标人、唱标人、记录人等有关人员姓名；
- (4) 公布招标项目名称、投标人名称、投标报价及其他内容，并记录在案；
- (5) 开标结束。

### 5.3 开标疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人及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。采购人对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法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。评审专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3) 参与本项目进口产品论证的专家；

(4) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

## 6.2 评标原则

评标委员会应该按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

## 6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照招标文件第四章“资格审查和评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

# 7. 合同授予

## 7.1 确定中标人

7.1.1 按照投标人须知前附表规定，采购人或采购人委托的评标委员在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

7.1.2 采购人确定中标人后，按投标人须知前附表规定的公告中标结果，公告内容和期限符合投标人须知前附表规定。

## 7.2 中标结果质疑

投标人认为中标结果使自己的权益受到损害的，应当在按投标人须知前附表规定的时间和形式向采购人或提出书面质疑。以联合体形式参加政府采购活动的，质疑应当由联合体所有成员共同提出。

## 7.3 中标通知

7.3.1 中标结果确定后，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书。

## 7.4 履约保证金

7.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、形式向采购人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的 10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.4.2 除投标人须知前附表另有规定外，中标人不能按要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

## 7.5 签订合同

7.5.1 采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同，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。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5.2 因中标人原因未签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

7.5.3 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，按照相关规定予以处理。

7.5.4 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

## 8. 废标、变更采购方式与终止招标

### 8.1 废标

8.1.1 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作实质响应的投标人不足 3 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或最高限价（多包的采购的，指调节后的采购预算），采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

8.1.2 废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

8.1.3 废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；需要采取其他方式采购的，需要批准的应当在采购活动开始前获得批准。

### 8.2 重新招标与变更采购方式

8.2.1 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

- (1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、改正后依法重新招标；
- (2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

8.2.2 公开招标数额标准以上的采购项目，出现本章 8.2.1 项情形或者重新招标未能成立的，采购人拟申请采用其他方式采购的，应由评标委员会或者 3 名以上评审专家出具招标文件没有不合理条款的论证意见。

### 8.3 终止招标

因不可抗力等原因，采购人终止招标的，将及时发布公告，或者以书面形式通知被邀请的或者已经获取招标文件的潜在投标人。已经发售招标文件或者已经收取投标保证金的，采购人将及时退还所收取的招标文件费用，以及所收取的投标保证金。

## 9. 询问与质疑

### 9.1 询问与质疑的提出

9.1.1 投标人对招标文件、采购过程、中标结果有相关疑问的，可以向招标人提出询问。认为其权益受到损害的，可以提出书面质疑。质疑材料应当采用中文，有关材料是外文的，应当同时提供其中文译本。

9.1.2 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对招标文件提出质疑。

9.1.3 投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑应当有具体的事项及根据，不得进行虚假、恶意质疑，扰乱政府采购活动正常的工作秩序。

### 9.2 质疑材料的要求

9.2.1 书面质疑材料应当包括以下内容：

- (1) 提起质疑的投标人名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 项目名称、项目编号及分包号（如有）；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 有效线索和相关证明材料等事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当加盖投标人单位公章，并由法定代表人（单位负责人）或者其授权代表签字或者盖章，并附法定代表人（单位负责人）及其委托联系人的有效身份证复印件。

9.2.2 质疑材料存在以下情形的，不予受理。

- (1) 提起质疑的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商；
- (2) 提起质疑的时间超过规定时限的；
- (3) 质疑材料不完整的；
- (4) 质疑事项含有主观猜测等内容且未提供充分有效线索、难以查证的；
- (5) 质疑事项缺乏事实依据，质疑事项不成立的；
- (6) 捏造事实或者提供虚假材料；
- (7) 以非法手段取得证明材料。证明材料来源的合法性存在明显疑问，质疑人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料；
- (8) 对其他投标人的投标文件详细内容质疑，无法提供合法来源渠道的。

### 9.3 质疑处理

9.3.1 投标人对评审过程、中标或者成交结果提出质疑的，采购人可以组织原评标委员会协助答复质疑。

9.3.2 质疑答复以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。但答复的内容不得涉及商业秘密。

9.3.3 采购人认为投标人质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为投标人质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

(1) 对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

(2) 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人应当将有关情况书面报告本级财政部门。

9.3.4 质疑人在答复期满前撤回质疑的，应由法定代表人或授权代表人签字确认。质疑人不得以同一理由再次提出质疑。

9.3.5 因处理质疑发生的检验、检测、鉴定等费用，由提出申请的投标人先行垫付。质疑处理决定各方无异议后，按照“谁过错谁负担”的原则由承担责任的一方负担；双方都有责任的，由双方合理分担。

9.3.6 投标人不得以质疑为名进行虚假、恶意质疑，扰乱政府采购正常的工作秩序。投标人有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑，被质疑人应当驳回质疑，并向同级政府采购监督管理部门报告，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

(1) 一年内三次以上质疑均查无实据的；

(2) 捏造事实或者提供虚假质疑材料的；

(3) 以非法手段取得证明材料。证明材料来源的合法性存在明显疑问，质疑人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

## 10. 纪律和监督

### 10.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### 10.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### 10.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### 10.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

## 11. 政府采购政策

### 11.1 节能与环保

11.1.1 本项目是否强制采购节能产品见投标人须知前附表。如属于强制采购节能产品的，投标人所投产品必须在投标人须知前附表规定的节能产品政府采购清单内。

11.1.2 如投标产品属于优先采购的节能产品或环境标志产品的，如采用最低评标价法时，出现投标人有效投标报价相同的情况，则所投产品为节能或环保产品优先。如采用综合评分法时，出现投标人总得分且投标报价均相同的，则所投产品为节能或环保产品优先。对于同时列入环保清单和节能产品政府采购清单的产品，优先于只列入其中一个清单的产品。

### 11.2 促进中小企业发展

11.2.1 供应商须知前附表第 1.1.7 项规定属于专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）采购的，则供应商应当符合供应商须知前附表规定的中小微企业划分标准的中小微企业，且提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。

11.2.2 投标人须知前附表第 1.1.7 项规定不属于专门面向中小企业采购的，依据《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕146 号）有关规定，对中小企业产品（工程或服务）的价格按照投标人须知前附表规定的比例给与扣除；联合体投标的（如允许联合体投标的），小型、微型企业的协议合同金额占联合体协议合同总金额 30%以上的，对其投标报价按照投标人须知前附表规定比例给予扣除，用扣除后的价格参与评审。参加本次采购活动的中小企业应当在投标文件中提供招标文件规定格式的《中小企业产品投标声明函》及《中小企业声明函》，并对其真实性负责。

11.2.3 根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号），监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，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，并提供招标文件规定格式的《中小企业产品投标声明函》，无需提供《中小企业声明函》。

11.2.4 按照《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，在政府采购活动中，符合条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供招标文件规定格式的《残疾人福利性单位声明函》和《中小企业产品投标声明函》，并对其提供的声明函对其真实性负责。

11.2.5 投标产品中只有部分产品符合扣除政策的，只对符合政策要求的产品进行价格扣除。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

## 12. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

## 第三章 采购需求及技术规格要求

### 1、货物需求一览表

| 序号 | 货物名称           | 数量 | 预算(万元) | 交货期       |
|----|----------------|----|--------|-----------|
| 1  | 磁体性能研究平台低温控制系统 | 1  | 260    | 合同签订后4个月内 |

磁体性能研究平台低温控制系统具体包括以下项目内容：

| 序号 | 项目名称                  | 单位 | 数量 |
|----|-----------------------|----|----|
| 1  | PLC 控制系统              | 套  | 1  |
| 2  | PLC 测量采集控制程序；低温流程顺控程序 | 套  | 1  |
| 3  | 输入输出控制器服务系统           | 套  | 1  |
| 4  | 高可用数据存储服务系统           | 套  | 1  |
| 5  | EPICS 控制系统上位机系统       | 套  | 1  |
| 6  | 通道访问安全网关系统            | 套  | 1  |
| 7  | 基于 Web 的数据显示与分析系统     | 套  | 1  |
| 8  | 告警处理及检索分析系统           | 套  | 1  |
| 9  | 输入输出控制服务器             | 台  | 4  |
| 10 | 数据存储服务器               | 台  | 2  |
| 11 | 控制系统上位机操作站            | 台  | 4  |
| 12 | 机架式交换机                | 台  | 2  |
| 13 | 远程操作及传输模块             | 套  | 1  |
| 14 | 机架式 KVM 模块            | 套  | 1  |
| 15 | 服务器机柜                 | 台  | 4  |
| 16 | 现场集成安装、软件部署与测试，系统联调运行 | 项  | 1  |

### 2、工程技术要求

#### 2.1、设备的主要用途及功能

CRAFT 磁体性能研究平台低温系统包括压机除油及公辅系统、6kW/4.5K 氦制冷机、磁体

测试低温分配阀箱、磁体终端阀箱 4 个子系统，分别位于 CRAFT 园区 9 号厂房、9 号厂房附厅、8 号厂房的不同区域内。压机除油及公辅系统主要包括 3 台前川压机及其除油系统、高压储气罐、高压回收压机、氮压机、空压机、高压纯化器等设备，用于提供低温系统运行所需的氦气储存、纯化、回收，以及仪表空气源、氮气源等；6kW/4.5K 氦制冷机主要包括冷箱、换热器、透平、吸附器、液氮杜瓦、真空机组等设备，用于磁体测试平台的降温；低温分配系统包括低温阀箱、换热器、液氮储槽、氦循环泵、冷压机等设备以及低温传输线，用于磁体测试所需的低温冷却介质的控制与分配；磁体终端阀箱包括 4.5K 阀箱 DIS1 和 50K 阀箱 DIS2，用来调节冷却磁体所需的超临界氦的压力和流量，以满足测试平台中各子系统及被测试磁体的冷量要求。

磁体性能研究平台低温控制系统用于低温系统的流程实时监控与趋势显示、历史数据存储、查询与分析、自动控制及自动安全保护等，是低温系统必不可少的重要子系统之一。自动控制不仅可以提高氦制冷机运行的稳定性，减少人工操作风险，还有助于提高系统运行效率。磁体性能研究平台低温系统拟采用 EPICS 架构构建其控制系统，压机除油及公辅系统、氦制冷机冷箱、低温分配阀箱、磁体终端阀箱等 4 个子系统现场设备采用 PLC 进行过程参数采集与控制，上位机监控系统采用 Phoebus 开发。

## 2.2、工作条件

- 1) 适于在气温为摄氏 $-20^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 和相对湿度为 90% 的环境条件下运输和贮存；
- 2) 适于在电源 380V ( $\pm 10\%$ ) /50Hz、220V/50Hz、气温摄氏 $-10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ 和相对湿度小于 60% 的环境条件下运行，能够连续正常工作；
- 3) PLC 采集控制程序采用 TIA Portal V16 及以上编程开发环境，EPICS IOCs 运行在 Linux 操作系统上，Phoebus 上位机监控系统操作系统优先选择正版 Win10 企业版/专业版操作系统，操作系统需与 TIA 编程、组态软件兼容。
- 4) 冗余 PLC 通过 CPU 或通信模块与 IOC 通信，构建 EPICS 监控系统。

## 2.3、技术性能指标要求

考虑到 6kW@4.5K 氦制冷机用于磁体的不间断测试，对系统可靠性要求更高，计划采用 S7-1500R 冗余系列 CPU 及 ET200MP 分布式 I/O 模块构建控制系统，冗余 CPU 确保高度的可靠性与安全性，基于 PROFIBUS 和 PROFINET 网络通信进行外部 PLC 系统的接入与交互。3 台压缩机由 3 套厂家自带的 S7-1200 PLC 现场控制，除油及公辅系统、冷箱、低温分配阀箱、终

端阀箱通过接口模块与 ET200MP 分布式 I/O 模块实现信号采集与处理。S7-1500R 冗余控制器协调整个低温系统的操作，并执行全局功能；除油公辅系统采用独立的 S7-1500 PLC 控制，用以集成氦气收储、氮气液氮以及纯化器的现场与远程监控功能。

磁体性能研究平台低温系统分为 4 个区域，每个区域统计的控制系统 I/O 类型与数量如表 1 所示。

表 1. 磁体性能研究平台低温控制系统 I/O 统计表

| 区域/I/O 类型 | AI (4-20mA) | AI (RTD) | AO (4-20mA) | DI  | DO  | 低温温度计 | 合计   |
|-----------|-------------|----------|-------------|-----|-----|-------|------|
| 压机除油及公辅系统 | 48          | 16       | 48          | 64  | 64  | 0     | 584  |
| 制冷机冷箱     | 128         | 40       | 64          | 128 | 160 | 64    | 240  |
| 低温分配阀箱    | 40          | 16       | 48          | 64  | 64  | 32    | 264  |
| 磁体终端阀箱    | 81          | 16       | 72          | 64  | 64  | 56    | 353  |
| 总数        | 297         | 88       | 232         | 320 | 352 | 152   | 1441 |

### 1) 低温控制系统 PLC 选型要求

- 制冷机冷箱控制系统选用一套冗余 PLC，CPU 数据工作存储器最大 4.5MB，代码工作存储器最大 1MB，配备 24 MB 存储卡，PROFINET IO 接口 1 个、PROFINET 接口 1 个，位运算处理时间 20ns，PROFINET 环网冗余连接，切换时间 300ms；配备 1 套同样参数的冗余控制器备件及存储卡；
- 除油及公辅系统配备独立的 PLC，CPU 工作存储器 5MB，程序存储器 1MB，位运算时间 10ns，2 个 100Mbps 的 PROFINET 接口，1 个 PROFIBUS 接口，配备 24 MB 存储卡；
- 选用 ET200MP 分布式 I/O 模块构建远程 I/O 子站，采集控制制冷机冷箱、除油及公辅系统、磁体分配阀箱、磁体终端阀箱；I/O 模块选型数量依据表 1 数量选择，已考虑预留 I/O 点位余量。除油公辅系统、制冷机冷箱以及低温分配阀箱 3 个子站之间距离较远，采用光纤通信连接。
- ET200MP 分布式 I/O 模块选型要求如下：
  - 选择 8 通道标准型 AI 模块，用于测量 4-20mA 电流信号，两线制输入，16 位分辨率，带通道级诊断功能。
  - 选择 8 通道高性能型 RTD 模块，用于测量 PT100 温度电阻信号，四线制输入，16 位分辨率，带通道级诊断功能。

- 选择 8 通道高速型 AQ 模块，用于输出控制阀门 4-20mA 控制信号，16 位分辨率，带通道级诊断功能。
- 选择 32 通道高性能型 DI 模块，输入额定电压 DC 24V，带通道级诊断功能。
- 选择 32 通道型高性能型 DQ 模块，额定输出电压 DC 24V，额定输出电流 0.5A，带通道级诊断功能。
- 冷箱 PLC、低温阀箱 PLC、终端阀箱 PLC 均需配置 Profibus DP CM 通信模块，用于接入低温温度输入模块（1 块低温温度输入模块可接 8 路低温温度计，低温温度输入模块已有，无需配置）；均需配置 RS485 高性能型通信模块 CM PTP RS422/485 HF，用于 RS485 输出接口的现场仪表的接入。
- 冷箱 PLC 配备西门子以太网通信 8 口交换机，导轨式安装在控制机柜正面；配备所需 PROFINET、PROFIBUS DP、RS485 通信接头与线缆；允许外围设备通过以上通信方式接入 PLC 控制系统。
- 除油公辅 PLC、冷箱 PLC 与磁体阀箱 PLC 之间通过光纤连接 PROFINET 通信，各区域的 PLC 机柜中配置安装所需的光纤收发转换设备。
- 2 台宽范围大功率可编程直流电源，FTP9000 系列，规格参数：0-200V/0-210A，15kW，电压、电流测量/编程分辨率 16bits，外部控制电压、电流精度 0.5%F.S.，通信接口标配 LAN、USB(串口)，选配 RS485，同时支持 SCPI 与 Modbus 两种通讯协议。
- 单独配备 ET200SP I/O 模块备件：AI 4xRTD/TC 2-,3-,4-wire HF 模块 50 块，DI 16x24VDC ST 模块 15 块，DQ 16x24VDC/0.5A ST 模块 15 块，及以上模块对应的基座单元。
- 配备 1 套正版 WinCC v7.5 SP2（或最新版本，一年内免费更新）多用户组态服务器与运行授权，2048 外部变量与历史存储，2 个客户端运行授权。
- 要求提供 PLC 硬件选型的详细方案与组态方案图，控制器与 I/O 模块选型型号、单价与分项报价，PLC 主要模块技术参数与性能指标，PLC 系统网络结构设计方案。

## 2) 控制机柜设计加工制造、安装集成要求

- 选用统一规格 PLC 控制柜，2000\*1200\*600mm，底座 200mm 现场安装，机柜的前后门可开启 130°，如需采用并柜安装，其前门和后门分别采用对开安装方式，前后散热设计。柜体要求配置热镀锌安装板、可拆卸侧板、门安装条、安装纵梁和文件袋等。4 个区域的 PLC 控制柜根据模块数量布局确定机柜台数。
- PLC 控制系统设计与装配遵循 GB/T 37391-2019 可编程序控制器的成套控制设备规范；提供机柜内部布局、电气设计安装，须我方审核确认电气设计图纸后再进行安装。

- 控制柜应严格按对应设计图纸加工，柜内主要元器件在显著位置须标记与原理图或接线图一致的工位号或编号，柜门内侧须附相关原理图或一次接线图。
- 控制柜的安装应满足 EMC 标准，根据所处实际电磁环境情况，选用对应防护等级的屏蔽机柜，柜体进出线 EMC 处理。
- 控制柜防护等级 IP54；柜体采用九折型材框架，前门、安装板、后背板、顶板及侧板可拆卸，柜门采用防水锁，门上配镀锌方管式加强筋，聚氨酯涂胶发泡密封条。
- 采用经冷辊轧制成的机柜专用钢型材，符合 Q/SGZGS324.4-2011 标准。柜体、底座及门表面经过酸洗、磷化、除蜡、水洗、净化等 12 道国际标准前处理工序后，静电喷涂底漆，表面喷塑，颜色 RAL7035；安装板及柜体衬板电镀蓝白锌，锌层  $6\mu\text{m}\sim 7\mu\text{m}$ ，表面光洁如镜，具备良好防晒防锈效果。
- 每台 PLC 控制机柜内部布局遵循以下相同原则：机柜正反面设计，CPU、I/O 模块、电源、控制模块、继电器、断路器等统一安装在控制柜正面，接线端子安装在机柜背面；机柜布局设计预留扩展空间。磁体阀箱 PLC 控制柜背面端子在下方排布，背面上方留出安装 3 台变频器的空间。
- 每台控制机柜配备温控系统、灯控系统，机柜内统一设置电源插座；控制柜通电后启动风扇散热，柜门打开自动照明；控制柜中集成低温设备本地调试与远程控制开关与保护电路，前门上开孔安装状态指示灯、紧急停机按钮、报警灯、报警蜂鸣器等，电源指示灯用红色，运行指示灯用绿色，报警器用声光（红色）报警器，报警复位按钮用黄色带灯按钮；柜门上器件安装位置符合人机工程要求；柜体上张贴标识牌，文字内容和规格须经甲方确认。
- 选用施耐德、魏德米勒、菲尼克斯等一线品牌低压元器件和辅材；线缆采用屏蔽性能优越的一线产品；成套标识清晰；柜内配置足够的备用继电器、端子、开关等元器件；柜内预留足够的拆装、维护和扩展空间，各类紧固件、连接件易于拆卸，机架、导轨等留有扩展余地。系统所采用关键部件和元器件，符合 CE、IEC 和/或 IEEE 等标准。在满足项目参数要求的基础上，系统具有开放性和兼容性，可与未来扩展的设备具有互联性与互操作性，同时严格按照国际/国内通用标准进行设计和装配。
- 要求提供机柜布局三维安装视图、机柜布局布线设计、机柜电气设计图以及规范化的控制机柜成品案例与图片。要求提供 PLC 控制机柜厂内安装集成与调试方案、出厂检验标准与方案、现场安装与调试方案。

### 3) PLC 控制程序设计要求

- 1441 个 I/O 点位测量采集控制程序编写与调试运行，可扩展模块化设计、I/O 故障检测与报警诊断；提供 DO/AO 手自动模式与切换功能；PLC 程序语言 LAD/SCL/CFC；顺控程序根据用户提供的控制逻辑编写 GRAPH 程序、调试运行；
- PLC 软件编程要求具备可读性、可靠性、可维护性、可扩展性，程序编写完成后进行离线调试和全自动模拟。
- 为提高 PLC 程序的可读性、稳定性和通用性，要求编制 PLC 程序开发编写规范，包括 PLC 整体程序架构设计，主程序与子程序功能分配及命名规则，变量定义及地址分配，I/O 处理机制，通信处理，流程控制等。

#### 4) EPICS 系统设计要求

要求提供 EPICS 系统总体架构设计、IOC 操作系统选择方案、Linux 系统基本操作。

- 输入输出控制器服务系统要求：a) 对应 PLC CPU 开发对应的 EPICS IOC 控制器，支持 12000+ EPICS PV 变量的通讯、发布与运行；b) IOC 双机同步冗余；c) 主从 PLC 冗余控制器同步设计，要求提供 b) 与 c) 技术原理及详细技术方案；提供通道归档服务，通道报警服务、基本报警配置。
- 高可用数据存储服务系统：用于整个系统所有持久化数据的安全存储，包括通道历史数据、系统配置、系统报警数据、系统运行日志等，需要支持通道数据快速访问、主从同步容灾、负载均衡等功能，设计总存储容量不低于 20TB，支持数据回溯期限不低于 5 年；操作系统要求采用 Linux 系统，数据库采用 Mysql 与时序数据库 Influx；要求提供数据存储服务系统的详细设计方案。
- EPICS 控制系统上位机系统：基于 Phoebus 客户端开发：(1).不少于如表 2 所列的 40 张人机界面，根据最终设计需求可扩充上位机监控界面；(2).40 个参数配置窗口；(3).10 个图元设计；(4).10 个参数模板设置窗口设计；(5) 报警数据列表，实现与低温系统 PLC 程序的控制交互功能。

表 2. EPICS 上位机系统人机界面统计

| 序号 | 界面名称      | 所属系统区域    |
|----|-----------|-----------|
| 1  | 仪表空气系统    | 压机除油及公辅系统 |
| 2  | 液氮及氮气供应系统 |           |
| 3  | 高压回收压机及长管 |           |
| 4  | 高压纯化器     |           |
| 5  | 中压储气罐     |           |
| 6  | 压缩机系统     |           |

|    |                        |             |
|----|------------------------|-------------|
| 7  | 除油系统                   |             |
| 8  | 1#氦压缩机                 |             |
| 9  | 2#氦压缩机                 |             |
| 10 | 3#氦压缩机                 |             |
| 11 | 压机除油系统流程总览             |             |
| 12 | 公用辅助系统流程总览             |             |
| 13 | 4.5K 冷箱常温面板进出口         | 制冷机 4.5K 冷箱 |
| 14 | 4.5K 冷箱 300K-80K 预冷    |             |
| 15 | 4.5K 冷箱 80K-20K 换热器    |             |
| 16 | 4.5K 冷箱空气吸附器-H2 Ne 吸附器 |             |
| 17 | 4.5K 冷箱 20K-4K 换热器     |             |
| 18 | 冷箱低温接口                 |             |
| 19 | 透平膨胀机 T3530            |             |
| 20 | 透平膨胀机 T3560            |             |
| 21 | 透平膨胀机 T3590            |             |
| 22 | 吸附器再生                  |             |
| 23 | 4.5K 冷箱吹扫/填充系统         |             |
| 24 | 4.5K 冷箱冷却水&仪表气分配       |             |
| 25 | 4.5K 冷箱真空系统&室温换热器      |             |
| 26 | 4.5K 冷箱流程总览            |             |
| 27 | 低温分配阀箱                 | 磁体测试低温分配系统  |
| 28 | 冷压机系统                  |             |
| 29 | 低温分配系统流程总览             |             |
| 30 | 磁体终端阀箱 DIS1            | 磁体终端阀箱      |
| 31 | 磁体终端阀箱 DIS2            |             |
| 32 | 压机除油系统历史趋势查询界面         | 历史趋势查询      |
| 33 | 公辅系统历史趋势查询界面           |             |
| 34 | 制冷机冷箱历史趋势查询界面          |             |
| 35 | 低温分配阀箱历史趋势查询界面         |             |
| 36 | 磁体终端阀箱历史趋势查询界面         |             |
| 37 | 压机除油、公辅系统报警与联锁列表       | 列表查询        |
| 38 | 制冷机系统报警与联锁列表           |             |
| 39 | 低温分配系统报警与联锁列表          |             |
| 40 | 自动控制回路列表               |             |

具体要求如下：

开发中文显示的低温系统监控界面，实现低温系统的流程监控、设备状态监测、报警记录与处理、过程参数趋势实时显示等功能；画面布局和导航应清晰布局易于理解，设置合理的页面切换方式，且切换响应时间小于 500ms，避免画面延时影响操作。

对于低温系统关键设备的上位机监控需要模块化、组件化设计，进行上位机监控界面标准化的布局设计和图元设计，包括过程参数的 AI 操作面板、调节阀的 AO 操作面板、电磁阀/开关/泵的 DO 操作面板、控制回路的 PID 控制面板等。

AI 面板：可在线修改变送器量程和报警值，支持通过面板查询单点历史曲线和趋势图；

AO 面板：显示 AO 信号的手动值、自动值、实际值，能够实现手动/自动模式切换；

DO 面板：实现手动/自动模式切换，可查看 DO 点位实际输出信号；

控制回路面板：可实现 PID 参数在线整定，除了通用的 PID 控制面板，需要定制低压控制回路、高压控制回路、液氮预冷等控制回路控制面板。

实时监控：显示实时过程数据，如温度、压力、流量等。系统集成文丘里流量计计算功能，可以调用 Heprop.dll（或其他氦物性查询软件）实现实时流量显示；

报警和事件处理：提供明显的报警信号显示和事件日志，重要且紧急报警需要弹窗和警铃提示，报警栏预设供设计人员编辑的条目用以提供异常处理预案，以帮助操作员快速响应异常情况。

数据趋势图和历史数据查询：可针对不同设备分界面查询过程数据趋势图和历史数据帮助分析和预测过程。建议设置界面如下：趋势总图、压缩机系统、制冷机系统、辅助系统、分配系统。

要求提供 EPICS 控制系统上位机系统的设计方案。

- 通道访问安全网关系统：保护输入输出控制服务器的安全，同时提供对可配置的通道数据的访问权限控制，支持安全地访问外部 PV 通道与对外发布通道数据；实施用户身份验证和权限级别，分为工程师、操作员、游客三个级别。确保只有授权用户可以进行特定的操作或修改设置。要求提供通道方案安全网关系统详细设计方案。
- 基于 Web 的数据显示与分析系统：基于 B/S 架构的通道数据显示与分析系统，支持控制网/所网访问，支持低温系统过程参数远程 Web 端监视，支持历史数据按不同时间范围查询展示，可以高保真显示不低于 1 年的数据运行数据、通道名联想查询、多通道数据对比标记、缩放移动快速截图、原始数据导出等功能。要求提供基于 Web 的数据显示与分析系统的详细设计方案。
- 告警处理及检索分析系统：系统需要配套开发基于 EPICS CA 通道的告警处理及检索分析

系统。具体须满足以下要求：1) 告警参数需要灵活可配置，基于指定的单个或者多个通道数值，告警范围和告警等级均可配置；告警信息必须能够在异常情况触及的情况下立即触发并及时传递给相关人员，确保操作人员能够第一时间知晓系统故障，以便迅速采取应对措施。2) 告警内容应精准反映故障本质，包括故障设备名称、故障参数、故障严重程度等详细信息。避免出现误报或模糊告警，防止操作人员因错误信息而做出不当决策。3) 依据故障对系统运行影响的严重程度进行分级，不同级别采用不同的告警方式，如低级告警采用颜色、列表展示、弹窗提示，中级告警在低级告警的同时发送邮件、短信等通知，高级告警则触发声光警报并通知多部门人员。4) 系统需记录所有告警信息，包括告警发生时间、恢复时间、处理人员及处理过程等详细日志，以便后续故障排查与分析，优化系统维护策略。要求提供告警处理及检索分析系统的详细设计方案。

#### 5) 控制系统服务器等其他硬件选型要求

- 输入输出控制服务器：CPU 不低于 Intel i7, 16G 内存, 不低于 512GB 固态硬盘, 2TB SATA, 4G 显存、独立显卡, 双千兆网口, 300W 及以上电源, 27 寸 2k 以上分辨率显示器;
- 数据存储服务器：CPU 不低于 Intel i7, 16G 内存, 不低于 512GB 固态硬盘+8T 机械硬盘 \*2, 4G 显存、独立显卡, 双千兆网口, 300W 及以上电源, 27 寸 2k 以上分辨率显示器;
- 控制系统上位机：CPU 不低于 Intel i7, 16G 内存, 不低于 512GB 固态硬盘, 2TB SATA, 双千兆网口, 4G 显存及以上独立显卡, 500W 及以上电源, 27 寸 2k 以上分辨率显示器;
- 机架式交换机：用于 EPICS 系统的网络交换, 机架式, 24 路千兆交换机;
- 远程操作及传输模块：用于远程操作上位机, 远程视频传输, 鼠标键盘传输操作, 传输延迟小于 50ms;
- 机架式 KVM 系统：用于服务器的远程管理, 机架式, 32 路 VGA/HDMI 输入, 支持 OSD 和按键切换;
- 服务器机柜：42U 标准机架式服务器机柜, 尺寸 800\*600\*2000mm。
- 要求提供以上服务器、上位机、服务器机柜等的具体硬件选型型号与详细配置、货物图片、分项报价。

#### 2.4、技术服务要求及质保要求

- 1) PLC 控制机柜安装集成、上电测试无误后出厂, 厂家负责各 PLC 控制柜在用户现场的安装, PLC 机柜之间的网络通信连接、光纤铺设、桥架安装等现场施工, 不包括用

户仪表阀门接线等现场安装工作。

- 2) 提供 PLC、EPICS 系统现场安装、调试、培训等技术服务，包括但不限于 PLC 下位机与 EPICS 上位机系统 I/O 测量采集点检测测试，PLC 控制系统与 EPICS 系统间上下位机信号通讯调试、信号接线、硬件与网络部署，软件安装部署与联调，控制逻辑与控制功能测试、低温控制系统与低温系统联合调试，系统使用与操作培训等技术服务。
- 3) Linux 服务器提供系统安装、网络规划、用户权限分配、存储规划、系统监控脚本部署等技术服务，包括一年不少于两次的系统巡检、服务器优化等服务。
- 4) 压机除油及公辅系统、制冷机冷箱 PLC 控制柜要求到货时间 2025 年 4 月 20 日之前，到货后一周内完成现场安装与上电调试；其余物项为合同签订后 4 个月内完成并验收。
- 5) PLC 与 EPICS 系统程序设计开发厂家须提供不少于 60 人天的总工时在用户现场，配合用户方需求进行相关工作；厂家须派专人参加与低温系统的联合调试，负责联合调试期间的设备保障值守、故障排除、系统运行维护与改进，联合调试及运行阶段厂家须提供不少于 60 人天的总工时在用户现场。相关费用由中标人自行承担，报价中须包括以上技术服务的分项报价。
- 6) 若系统使用过程中出现问题，在接到用户反映后，应在 8 小时内做出应答，根据用户要求进行现场服务，或进行电话指导、网上诊断，协助排除故障；负责解决系统设计开发与联调中遇到的技术问题，并提供技术支持和培训工作。
- 7) 供应商对所投标设备及主要配件的保修期不应低于两年,并负责终身维修；提供控制系统硬件与软件维护方案，发生问题应及时予以响应并给予最佳技术服务（保修期内应免费修复或更换配件及软件升级，保修期后收取成本费）。
- 8) 所提供的零部件、备品备件必须为 2024 年 10 月之后生产的原装原厂产品。

## 2.5、验收标准及验收程序

- 1) 成交供应商在要求货期内交付采购货物，并负责按有关要求安装、调试、培训；供应商须提供出厂安装调试方案与安装调试报告，以及现场软硬件安装调试方案与现场安装调试报告。
- 2) 成交供应商安装调试完毕后，甲方现场测试验收。验收技术指标要求低温控制系统

PLC 硬件数量上符合以上技术指标要求；控制系统电气图纸等文件资料齐全、PLC 机柜硬件模块型号与指标核对无误，服务器等其他硬件配置满足要求，PLC 机柜上电测试功能正常，PLC 与 EPICS 软件安装测试功能正常，低温控制系统 I/O 点检测测试无误，控制系统与低温系统联合调试功能测试正常；与低温系统联合调试稳定运行 30 天。

- 3) 成交供应商须提供全套技术资料、操作手册、维修手册，提供专用安装、维修工具和日常维修工具；编写完整的 PLC 控制系统与 EPICS 系统设计方案、开发、操作与维护手册，负责培训相关人员 EPICS 系统操作、运维技能，提供培训内容与培训报告。磁体性能研究平台低温控制系统 PLC 与 EPICS 软件程序全面交付于甲方，相关知识产权归甲方所有；供应商对甲方的技术资料具有保密义务。
- 4) 未经许可或授权，供应商不得以任何方式在任何企业介绍、产品、宣传上使用“中国科学院”、“中科院”、“科学院”、“合肥物质研究院”、“合肥物质院”、“等离子体物理研究所”、“等离子体所”等单位名称或相关院所的形象标识及本合作的相关内容。
- 5) 合同验收要求提供以上验收文件资料电子版 1 份、纸质版 2 份。

## 第四章 资格审查和评标办法（综合评分法）

### 第一节 资格审查

#### 资格审查办法前附表

本《资格审查办法前附表》是对本节《资格审查》的具体补充和修改，如有不一致，以本《资格审查办法前附表》为准。

| 条款号 | 审查因素 | 审查标准  | 备注  |                                      |
|-----|------|-------|---|--------------------------------------|
| 2   | 审查标准 | 营业执照  | 提供合法有效的法人或其他组织的营业执照、事业单位法人证书等证明文件   | 提供清晰地原件扫描件或复印件                       |
|     |      | 书面声明  | 按规定格式提供声明：无不良信用记录承诺函、无重大违法记录声明函   | 正本提供原件                               |
|     |      | 资质条件  | 符合招标公告规定  | 提供证明材料扫描件或复印件                        |
|     |      | 业绩要求  | 符合招标公告规定  | 提供证明材料扫描件或复印件                        |
|     |      | 联合体资格 | 符合第二章“投标人须知”规定（如允许）   |                                      |
|     |      | 信用状况  | 符合第二章“投标人须知”规定<br>信用状况只依据下述查询平台（网址）发布的信息：<br>（1）信用中国网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）；<br>（2）中国执行信息公开网（ <a href="http://zxgk.court.gov.cn/">http://zxgk.court.gov.cn/</a> ）；<br>（3）中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a> ）；<br>（4）国家企业信用信息公示系统（ <a href="http://www.gsxt.gov.cn/">http://www.gsxt.gov.cn/</a> ） |                                      |
|     |      | 其他要求  | 如本项目为专门面向中小企业采购的，投标人及其投标内容应当符合第二章“投标人须知”规定  | 提供符合招标文件规定格式的《中小企业产品投标声明函》及《中小企业声明函》 |

## 1. 资格审查办法

采购人组建的评标委员会作为资格审查小组，资格审查小组按资格审查办法前附表中审查标准对投标人资格进行审查。凡符合本章第 2 条规定审查标准的申请人均通过资格审查。

## 2. 资格审查标准

审查标准：见资格审查办法前附表。

## 3. 资格审查程序

### 3.1 资格审查

3.1.1 资格审查小组按照规定的资格审查标准，对各投标人依次进行审查。有一项不符合审查标准的，资格审查不合格，其投标无效。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，资格审查不合格，其投标无效：

- (1) 有弄虚作假、向资格审查小组行贿等违法行为；
- (2) 不按照资格审查小组要求澄清、补正的。

### 3.2 投标文件澄清

3.2.1 在资格审查过程中，资格审查小组可以书面形式要求投标人对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错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。资格审查小组不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.2.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.2.3 资格审查小组对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足资格审查小组的要求。

### 3.3 资格审查结果

3.3.1 资格审查完成后，资格审查小组应该出具各投标人资格审查结果的书面意见。

3.3.2 只有通过资格审查的投标人才能进入下一步的评标程序。

3.3.3 通过资格审查的投标人不足 3 家的，按废标处理。

## 第二节 评标办法

### 评标办法前附表

#### 1. 符合性审查标准

| 条款号   | 评审项   | 评审因素                   | 评审标准   | 备注 |
|-------|-------|------------------------|--|----|
| 3.1.1 | 形式评审  | 投标人名称                  | 与营业执照（或事业单位法人证书等证明材料）一致                                    |    |
|       |       | 法定代表人（单位负责人）身份证明及授权委托书 | 法定代表人身份证明及授权委托书符合招标文件规定的格式，按规定格式签字盖章                       |    |
|       |       | 投标文件格式                 | 符合招标文件给定格式要求，实质性内容齐全，关键内容、字迹清晰可辨                           |    |
|       |       | 联合体投标                  | 联合体协议书，并明确联合体牵头人（如允许）                                      |    |
|       |       | 其他要求                   | 符合第二章“投标人须知”规定   |    |
| 3.1.2 | 响应性评审 | 投标内容                   | 符合招标文件要求   |    |
|       |       | 投标报价                   | 投标报价不得超过采购预算（最高限价），只能有一个有效报价，不得提交选择性报价（按招标文件规定提交备选投标方案的除外） |    |
|       |       | 商务响应性                  | 投标文件有效期、交货期、质保期、付款方式符合招标文件的要求                              |    |
|       |       | 技术规格响应性                | 符合招标文件实质性要求  |    |
|       |       | 其他要求                   | 符合第二章“投标人须知”规定   |    |

## 2、详细评审标准

| 条款号                  | 条款内容               | 编列内容   | 备注  |
|----------------------|--------------------|--|---|
| 2.2.1                | 分值构成<br>(总分 100 分) | 商务部分: <u>15</u> 分<br>技术部分: <u>50</u> 分<br>投标报价: <u>35</u> 分<br>其他评分因素: <u>1</u> 分 (如有) |   |
| 条款号                  | 评分因素               | 评分标准   |   |
| 2.2.2<br>(1)<br>商务部分 | 1                  | 投标文件规范性<br>(2分)  | 1、根据投标文件内容组成、完整性、编制内容以及装订、格式、目录、页码编排是否规范合理。完整的得 1 分。排版混乱, 字迹不清晰等不得分。<br>2、提供评分项与标书响应部分页码对照表的得 1 分。  |
|                      | 2                  | 投标人业绩<br>(4分)  | 业绩需提供合同复印件, 投标人提供近三年 (2022 年 1 月 1 日起) 完成所投同类项目的业绩合同 (同类项目指类似基于 PLC 或 EPICS 的工业控制系统, 原件备查), 每提供一份的 1 分, 满分 4 分。   |
|                      | 3                  | 管理体系证书<br>(1分)   | 投标方应具有完备的管理体系, 能提供质量、环境、职业健康等管理证书得 1 分, 未提供或提供不全的得 0 分。   |
|                      | 4                  | 财务状况<br>(2分)   | 提供会计事务所或审计事务所出具的 2021、2022 年和 2023 年的财务审计报告, 且反映投标方财务状况良好的得 2 分。提供不全或不提供的不得分。   |
|                      | 5                  | 项目进度计划<br>(2分)   | 根据投标人的进度生产计划进行打分, 投标人需根据招标人要求制定进度生产计划:<br>1、有优良且可持续的生产、供货计划, 能够提供详细的生产、制造、供货时间节点的, 完全满足招标要求的得 2 分;<br>2、有合理可行的生产、供货计划, 基本满足招标要求的得 1 分;<br>3、生产、供货计划不合理性可操作性差的或未提供的不得分。  |
|                      | 6                  | 质保与服务承诺<br>(4分)  | 1、满足质保期要求得 1 分; 在响应招标文件 24 个月质保要求的基础上, 每增加半年免费质保加 0.5 分, <b>满分 2 分</b> 。<br>2、根据投标人服务管理制度、保障措施、维修人员数量、故障报修的响应时间、处理速度、定期巡检、核心件/易耗品供应地及供应期、质保期满后维保费用等承诺情况进行综合评价。 <b>(满分 2 分)</b><br>1、服务管理制度及保障措施完善、维修人员数量充足、响应时间及时、核心件/易耗品供应地及供应期短、质保期满后维保费用合理的得 2 分;<br>2、有服务管理制度及保障措施、维修人员、质保期满后维保费用承诺的得 1 分。<br>3、未提供的不得分。  |
| 2.2.2<br>(2)<br>技术部分 | 1                  | 投标文件响应性<br>(18分)   | 根据投标文件的响应性, 对本项目各技术要求参数做的技术响应情况综合评价。 <b>【1、要求提供 PLC 硬件选型的详细方案与组态方案图 (2 分); 2、控制器与 I/O 模块选型型号、货物与技术服务单价与分项报价、PLC 主要模块技术参数与性能指标 (2 分); 3、PLC 系统网络结构设计、EPICS 系统总体架构设计 (2 分); 4、PLC 程序设计开发规范 (2 分); 5、IOC 操作系统选择方案 (2 分); 6、Linux 系统基本操作 (2 分); 7、EPICS 控制系统上位机系统设计方案 (2 分); 8、通道访问安全网关系统详细设计方案 (2 分); 9、数据显示与分析系统设计方案 (2 分)】</b><br>以上 1-9 项按照每项以下标准综合评价。 <b>(满分 18 分)</b><br>1. 内容全面、清晰、针对性强, 能完全满足招标文件要求的得 2 分;<br>2. 内容全面、清晰、针对性一般, 能满足招标文件要求的得 1 分;<br>3. 内容不正确或缺项未提供的不得分。 |
|                      | 2                  | 制造能力及检测方案<br>(12分)   | 1、根据招标文件要求, 提供控制机柜完备的制造及检测计划, 对关键部件提供合理、有效的设计文件情况综合评价。 <b>【1.包括机柜三维安装视图</b>   |

|                      |   |                                  |   |
|----------------------|---|----------------------------------|---|
|                      |   |                                  | <p>(2分); 2、机柜布局布线设计(2分); 3、机柜电气设计图纸(2分); 4、控制柜成品案例与图片(2分); 5、散热分析(2分); 6、EMC设计, 需要按照技术性能指标要求提供案例截图(2分)】<br/>                 以上1-6项按照每项以下标准综合评价。(满分12分)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内容全面、清晰、针对性强, 能完全满足招标文件要求的得2分;</li> <li>2. 内容全面、清晰、针对性一般, 能满足招标文件要求的得的得1分;</li> <li>3. 内容不正确或缺项未提供的不得分。</li> </ol>  |
|                      | 3 | <p>技术先进性、可靠性、运行维护性<br/>(15分)</p> | <p>根据投保文件提供的通过详细设计开发方案说明技术先进性、可靠性与可维护性综合评价【1、包括IOC双机同步冗余、PLC主从控制器同步详细技术方案(5分); 2、高可用数据存储服务系统详细设计方案: 包括存储系统架构, 关系型数据库、时序数据库(5分); 3、告警处理及检索分析系统设计方案: 告警行为机制设计、报警服务器、告警日志及检索分析、报警组件(5分)】。<br/>                 以上1-3项按照每项以下标准综合评价。(满分15分)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内容全面、清晰、针对性强, 能完全满足招标文件要求的得5分;</li> <li>2. 内容全面、清晰、针对性一般, 能满足招标文件要求的得的得3分;</li> <li>3. 内容不完整、不清晰、针对性不强, 基本满足招标需求得1分;</li> <li>4. 内容不正确或缺项未提供的不得分。</li> </ol> |
|                      | 4 | <p>设备安装、调试、运行、培训<br/>(3分)</p>    | <p>根据投标文件提供的设备安装、调试、运行提供良好的供货、检验、现场安装、调试、指导、培训等方案综合评价。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内容全面、清晰、针对性强, 能完全满足招标文件要求的得3分;</li> <li>2. 内容全面、清晰、针对性较强, 能较好满足招标文件要求的得2分;</li> <li>3. 内容不完整、不清晰、针对性不强, 基本满足招标需求得1分;</li> <li>4. 内容不正确或缺项未提供的不得分。</li> </ol>   |
|                      | 5 | <p>质量控制方案<br/>(2分)</p>           | <p>根据投标文件提供的质量控制方案, 从原材料采购、加工制造过程到出厂验收的质控方案, 包括成套工艺、线缆及敷设、接地规范、施工规范、现场管理方案, 根据完整性、合理性综合评价。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内容全面、清晰, 针对性强, 能完全满足招标文件要求的得2分;</li> <li>2. 内容全面性、清晰性、针对性一般, 能满足招标文件要求的得的得1分;</li> <li>3. 内容不完整、不清晰、针对性不强或内容不正确或未提供的不得分。</li> </ol>  |
| 2.2.2<br>(3)<br>投标报价 | 1 | <p>投标报价得分计算<br/>(35分)</p>        | <p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价的价格分为满分(基准价), 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:<br/>                 投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×35。</p> <p>1、有效的投标报价中的最低价作为评标基准价<br/>                 2、符合价格扣除政策的, 用扣除后的价格参与计算、评分</p>  |

## 1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对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由高到低的顺序推荐中标候选人。如果综合总得分相同者，按投标报价由低到高排序；总得分且投标报价均相同的，则所投产品为节能或环保产品者优先；若前述均相同且所投产品同为节能或环保产品，则采取投标人抽签方式确定中标候选人排序。对于同时列入环境标志产品政府采购品目清单的产品，优先于只列入其中一个清单的产品。

## 2. 评标委员会的组成和职责

### 2.1 评标委员会的组成

评标委员会由采购人依法组建。评标委员会应当推选组长，但采购人代表不得担任组长。

### 2.2 评标委员会的职责

根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评审。评标委员会成员应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。对评标报告有异议的，应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意评标报告。

## 3. 评审标准

### 3.1 符合性审查标准

- 3.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。
- 3.1.2 响应性评审标准：见评标办法前附表。

### 3.2 分值构成与详细评审标准

- 3.2.1 分值构成：见评标办法前附表。
- 3.2.2 评标基准价计算：见评标办法前附表。
- 3.2.3 评分标准：见评标办法前附表。
- 3.2.4 取评标委员会对各投标人评审得分的算术平均值作为投标人得分，其中投标报价得分按规定进行计算。

## 4. 评标程序

资格审查完成后，合格投标人不少于3家的，开始评标工作。评标先做准备工作，再进行符合性审查，然后进行详细评审。

### 4.1 评标准备工作

评标委员会熟悉评标工程情况：

- (1) 听取采购人或者其委托的 对招标项目情况的介绍；
- (2) 阅读、研究招标文件和相关评标资料，获取评标所需要的重要信息和数据，至少应了解和熟悉以下内容：招标目的、采购范围、项目性质、招标文件规定的主要技术参数要求和主要商务条款；
- (3) 熟悉招标文件规定的评标标准和评标方法及在评标过程中需要考虑的相关因素；
- (4) 核对评标工作资料；
- (5) 使用电子评标方式的，还应当熟悉电子评标系统使用方法。

## 4.2 符合性审查

4.2.1 评标委员会依据本章规定的标准对投标文件进行符合性审查。有一项不符合评审标准的，按无效投标处理。

4.2.2 投标人有以下情形之一的，按照无效投标处理：

- (1) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- (2) 未实质性响应招标文件的；
- (3) 投标文件中存在采购人不能接受的其它附加实质性条件的；
- (4) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (5) 法律、法规和规章规定的其他情形的。

4.2.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (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，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

中标后，按修正后的投标报价为基准，按同比例修正各单价。

4.2.4 评标委员会按照规定的原则对投标报价进行校核时，发现投标报价存在多处算术错误或漏项的，使得投标报价校核无法进行的，其投标按无效处理。

## 4.3 详细评审

4.3.1 评标委员会按本章 4.2 款规定的标准进行评分，并计算各投标人综合评审得分。

4.3.2 评审委员会成员对投标人的价格分和客观评分项的评分应当一致。采购人、应当对评审数据进行校对、核对。

4.3.3 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

4.3.4 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，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。

4.3.5 投标人有以下情形之一的，其投标按无效处理：

- (1) 参数、规格偏离超过招标文件规定的；
- (2) 其他未实质性响应招标文件的；
- (3) 投标文件中存在采购人不能接受的其它实质性条件；
- (4) 法律、法规和规章规定的其他情形的。

## 4.4 投标文件的澄清

4.4.1 评标过程中，评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者补正。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（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

4.4.2 评标委员会要求投标人澄清、说明或者更正投标文件应当以书面形式作出。投标人的澄清、说明或者更正应当由法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人（单位负责人）授权书。投标人为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

4.4.4 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

## 4.5 评标结果

4.5.1 除第二章投标人须知前附表委托直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

4.5.2 完成评标后，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。评标报告应当包括以下内容：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 投标人名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法和标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- (5) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- (6) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

## 5. 其他

5.1 投标人提供的与投标有关的各类证书、证明、文件、资料等的真实性、合法性由投标人负全责。评标委员会一律不负责进行核查确认。评标时评标委员会发现投标人存在弄虚作假嫌疑的，或者由其他投标人和其他利害关系人投诉举报发现投标人存在弄虚作假行为的，提请有关监督部门另行立案调查，评标工作正常进行；有关监督部门调查确认弄虚作假情况属实的，如果该投标人已被确定为中标候选人的，由采购人按照法律法规相关规定取消其中标资格，并从其他中标候选人中依照推荐次序确定中标人。

## 第五章 合同条款及格式

(本合同供参考)

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (甲方) 就 \_\_\_\_\_ (项目名称) 采用政府采购方式选择 \_\_\_\_\_ (乙方) 作为中标人。现甲乙双方协商同意签订本合同。

### 1. 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- (1) 中标（成交）通知书；
- (2) 招标文件及附件；
- (3) 投标文件及附件；
- (4) 合同补充条款或说明；
- (5) 相关附件、图纸及电子版资料。

### 2. 合同范围

乙方向甲方提供的合同货物如下：

| 序号 | 合同货物名称 | 数量 | 规格型号 | 单价 |
|----|--------|----|------|----|
|    |        |    |      |    |
|    |        |    |      |    |

### 3. 包装、运输和交付

3.1 交付日期：\_\_\_\_\_

3.2 交付地点：\_\_\_\_\_

3.3 乙方交付的所有合同货物应具有适于运输的坚固包装，并且乙方应根据合同货物的不同特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐等保护措施，以确保合同货物安全无损地送达交货地点。

3.4 凡由于乙方对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良，致使合同货物遭到损坏或丢失，乙方应负责免费修理或更换，并承担由此给甲方造成的一切损失。

3.5 乙方负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由乙方承担。

3.6 货物应运至甲方指定地点，并卸至甲方指定位置，开箱清点及初步检验时双方应派人员参加。

3.7 所有货物运抵现场并且安装完毕经检验合格交付甲方，该日期为交付日期。双方签署交付收货单后为交付完毕。交付完毕货物所有权发生转移，此前货物毁坏的风险由乙方承担。

## 4. 技术服务和保修责任

4.1 乙方对合同货物的质量保证期：\_\_\_\_\_。

4.2 如因乙方提供的货物硬件达不到合同要求，或乙方提供的技术资料有错误，或乙方在现场的技术人员指导有错误而使合同货物不能达到合同规定的指标和技术性能，乙方应负责按本合同相关条款规定修理或更换，使货物运行指标和技术性能以及相关服务达到合同规定，由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由乙方承担。

4.3 在质量保证期内，如果由于乙方更换、修理和续补货物或更换服务，而造成本合同不得不停止运行，质量保证期应依照停止运行的实际时间加以延长，如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。

.....

## 5. 合同价格

5.1 合同价格为（大写）：\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）人民币。

5.2 合同价格包括的内容：\_\_\_\_\_

5.3 合同价格调整：合同价格为固定价格，不予调整。

.....

## 6. 付款方式

6.1 本合同项下所有款项均以人民币支付。

6.2 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

(1) 经甲方确认的发票；

(2) 经甲乙双方确认签订的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；

(3) 其他材料。

6.3 合同款项的支付进度以采购文件的有关规定为准。如采购文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：\_\_\_\_\_。

## 7. 合同文件和资料的使用

7.1 没有甲方书面同意，乙方不得将甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、技术规格和要求、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

7.2 如果甲方有要求，除了合同本身以外，乙方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给甲方。

7.3 乙方的技术秘密、商业秘密和声明需要保密的资料和信息，甲方不得为合同以外的目的泄露给他人。

## 8. 知识产权

8.1 乙方应保证，甲方使用本合同货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权的起诉。

8.2 如果发生第三方就乙方向甲方提供的本合同项下所涉及的货物及服务对甲方进行侵权指控，乙方应承担由此而引起的一切经济 and 法律责任。

8.3 乙方采用专利技术的，专利技术的使用费包含在合同总价内。

## 9. 联络

9.1 甲方对乙方的合同履行情况进行督促和检查。

9.2 乙方应设乙方代表，负责业务协调以及与甲方的联络，并在合同生效后\_\_\_天内向甲方书面提供乙方代表的姓名、职务、联系方式及授权书。

9.3 乙方代表的变更、撤销应获得甲方的书面认可。甲方有权根据乙方代表的工作情况，提出撤换人员的要求。乙方应根据第 9.2 款的要求尽快重新任命上述人员，在新任人员到位前原乙方代表继续承担第 9.2 款的职责。

9.4 买卖双方通过代表联络与履行合同有关事宜均应采用书面形式。

## 10. 计划和报告

10.1 合同签订后\_\_\_日内，乙方向甲方提供供货方案。如甲方认为需要调整，乙方应根据要求修改方案。

10.2 乙方应根据供应需求计划，按合同约定的时间向甲方提交进度报告。进度报告应包括：

- (1) 供货计划；
- (2) 实际完成进度与计划完成进度的比较；
- (3) 如果实际进度比计划进度滞后，应给出原因及改进措施。

## 11. 检测与验收

11.1 甲方有权要求乙方在合同签订后，将供货产品送至相关检测机构进行履约检测，检测结果符合合同要求的，检测费用由甲方承担。逾期不送检、送检产品与合同约定产品不符或送检不合格，由此产生的一切相关责任、费用均由乙方承担。

11.2 甲方应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对乙方履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

11.3 乙方应对提供的合同货物作出全面自查和整理，并列清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的合同货物交给甲方。

11.4 采购人验收时，应成立验收小组，明确责任，严格依照招标文件、中标通知书、合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。采购人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验收书的参考资料一并存档。

11.5 验收时，甲乙双方必须同时在场，乙方所提供的合同货物不符合合同内容规定的，甲方有权拒绝验收。乙方应及时按本合同内容规定和甲方要求免费进行整改，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签订《验收报告》。在经过两次限期整改后，仍达不到合同文件规定的，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

11.6 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及涉及专业内容

的应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。

11.7 涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

11.8 政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。对于采购人和使用人分离的采购项目，应当邀请实际使用人参与验收。

11.9 如项目实施情况需要分阶段验收，则根据实际情况分阶段出具《验收报告》。

11.10 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后\_\_\_\_天内给对方书面声明，以陈述理由及要求，并附有关证据。也可以邀请国家认可的质量检测机构或甲乙双方认可的第三方机构进行鉴定。经鉴定符合质量标准的，鉴定费由和误期责任甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由和误期责任乙方承担。

## 12. 分包、转包

12.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同义务。

12.2 除甲方事先书面同意外，乙方不得改变在投标文件中提出的分包项目和建议的分包人（如果有）。

## 13. 违约

### 13.1 乙方违约

13.1.1 乙方所交付合同货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起\_\_\_\_个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价\_\_\_\_%的违约金/次。

13.1.2 乙方无正当理由逾期交付的，每逾期\_\_\_\_天，乙方向甲方偿付合同总额的\_\_\_\_%的违约金，但累计误期违约金总额不超过合同总额的\_\_\_\_%。如乙方逾期达\_\_\_\_天或达到误期违约金最高限额时，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

### 13.2 甲方违约

13.2.1 甲方无正当理由拒收合同货物的，甲方应向乙方支付拒付合同价款\_\_\_\_%的违约金/次。

13.2.2 甲方未按合同规定的期限向乙方支付合同款的，每逾期\_\_\_\_天甲方向乙方支付逾期价款的\_\_\_\_%违约金，但累计违约金总额不超过逾期价款的\_\_\_\_%。

13.3 其它未尽事宜，以《合同法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

## 14. 终止合同

### 14.1 乙方违约终止合同

14.1.1 发生下列情形时，在甲方对乙方违约提出警告无效的情况下，甲方可以书面形式通知乙方，提出终止全部或部分合同。

(1) 如果乙方未能在合同规定的时间内或未能在包括但不限于甲方同意延长的期限内提供部分或全部合同货物；

(2) 如果乙方未能履行合同约定的义务；

#### 14.2 乙方破产终止合同

如果乙方破产或无清偿债务的能力，导致合同不能履行时，甲方可以以书面形式通知乙方终止合同而不对乙方进行任何补偿。同时该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的任何权利。

#### 14.3 甲方违约终止合同

如果甲方无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同，乙方可以书面形式通知甲方，提出终止合同。终止合同不免除甲方承担的违约责任。

#### 14.4 甲方终止合同后的结清

因乙方违约或破产，甲方提出终止合同的，在甲方通知乙方终止合同\_\_\_\_天内，乙方向甲方提交有关资料和凭证，按下列方式结清。

(1) 乙方应将一切与合同有关的并已付款的文件、资料交付给甲方。

(2) 如只是合同的一部分被终止，其他部分仍应继续执行。

(3) 如是终止全部合同，甲方应清查各项付款和已扣款金额，包括按合同约定的违约扣款，以及由于终止合同给甲方造成损失的违约金额，并做详细说明。

(4) 买卖双方确认上述往来款项和违约金额后，结清合同价款。

(5) 买卖双方未能就终止合同后的结清达成一致而形成争议的，按合同约定办理。

#### 14.5 乙方终止合同的结清

因甲方违约乙方提出终止合同的，在乙方通知甲方终止合同\_\_\_\_天内，乙方向甲方提交有关资料和凭证，按下列方式结清。

(1) 乙方应将一切与合同有关的并已付款的文件、资料交付给甲方。

(2) 乙方应清查已交付的合同货物金额，甲方已支付的金额，甲方未支付的金额，以及由于终止合同给乙方造成损失的违约金额，并做详细说明。

(3) 买卖双方确认上述往来款项和违约金额后，结清合同价款，甲方应退还质量保证金和履约保证金。

(4) 买卖双方未能就终止合同后的结清达成一致而形成争议的，按合同约定办理。

### 15. 履约保证金

15.1 乙方应向甲方提交提交履约保证金，履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

履约保证金金额：\_\_\_\_\_

履约保证金形式：\_\_\_\_\_

履约保证金提交时间：\_\_\_\_\_

15.2 履约保证金的有效期为合同货物最后一批交货验收合格后\_\_\_\_天。

15.3 履约保证金在合同货物最后一批交货验收合格后\_\_\_\_天内无息退还。

15.4 履约保证金因乙方原因导致交货期限延长的，其履约保证金有效期应相应延长。

15.5 发生下列之一者，则不予退还履约保证金：

- (1) 乙方发生违约行为而完全终止合同；
- (2) 乙方不履行实质性承诺。

15.6 履约保证金的退还或不予退还并不免除乙方对已交付合同货物的质量责任。

## 16. 不可抗力

16.1 如果合同任何一方受诸如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水以及任何其他不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响而无法履行合同项下的任何义务，受影响的一方应将此类事件的发生通知合同另一方，并应在不可抗力事件发生后\_\_\_\_天内书面说明不可抗力和受阻碍的详细情况，并提供必要的证明。

16.2 受不可抗力事件影响的合同一方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责任。但该合同方应尽快将不可抗力事件结束或其影响消除的情况通知合同另一方。双方由此产生的损失不得向对方提出索赔要求，也不承担误期赔偿或终止合同的责任。

16.3 合同双方应在不可抗力事件结束或其影响消除后，立即继续履行其合同义务，合同期限也应相应延长。如果不可抗力事件的影响持续超过\_\_\_\_天，合同任何一方均有权以书面形式通知对方部分或全部终止合同。

16.4 因不可抗力终止合同的结清参照第 14.4 款规定办理。

## 17. 税费

17.1 按现行税法规定向甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方负责。

17.2 按现行税法规定向乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方负责。

## 18. 争议的解决

18.1 合同履行过程中出现争议时，买卖双方应本着公平、合理的原则，及时友好协商解决。如在\_\_\_\_天内未能解决，按下列第\_\_\_\_种方式解决：

- (1) 向\_\_\_\_\_仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

18.2 在争议期间，除存在争议的部分外，本合同其它部分应继续履行。

## 19. 适用法律

本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

## 20. 合同生效

除法律另有规定外，甲方和乙方的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人在合同协议书上签字并盖单位章后，合同生效。

## 21. 其他

本合同一式\_\_\_\_份，甲、乙双方各执\_\_\_\_份。

## 22. 补充条款

\_\_\_\_\_ 未经买方事先书面许可，乙卖不得以履行本政府采购合同为由，以广告或其他形式宣称其是  
政府采购指定供应商或其产品是政府采购指定产品。

---

甲 方：

名称：（盖章）

地址：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

银行帐号：

时间：            年        月        日

乙 方：

名称：（盖章）

地址：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

银行帐号：

## 附件一：合同协议书

### 合同协议书

\_\_\_\_\_（甲方名称，以下简称“甲方”）为获得\_\_\_\_\_（采购项目名称）合同货物和相关服务，已接受\_\_\_\_\_（乙方名称，以下简称“乙方”）为提供上述合同货物和相关服务所作的投标，甲方和乙方共同达成如下协议：

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标（成交）通知书；
- (2) 投标函；
- (3) 商务和技术偏离表；
- (4) 合同条款；
- (5) 采购需求；
- (6) 分项报价表；
- (7) 成交货物技术响应资料；
- (8) 技术服务和质保期服务计划；
- (9) 其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）

4. 乙方承诺保证完全按照合同约定提供合同货物和相关服务并修补缺陷。

5. 甲方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向乙方支付合同价款。

6. 本合同协议书一式\_\_\_\_\_份，合同双方各执\_\_\_\_\_份。

7. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

乙方：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件二：履约保证金格式（如需）

### 履约保函

编号：

致受益人\_\_\_\_\_：

因\_\_\_\_\_（下称“被保证人”，地址：\_\_\_\_\_）与你方签订了\_\_\_\_\_项目合同（项目编号：\_\_\_\_\_），我方愿就被保证人履行上述合同的义务向你方提供如下保证：

一、本保函项下我方承担的保证责任最高限额（下称“担保金额”）为（币种金额、大写）人民币\_\_\_\_\_。

二、我方在本保函项下提供的保证为连带责任保证。

三、本保函的有效期为以下第1种：

1. 本保函有效期自生效之日起至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日止。

2. \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_。

四、在本保函的有效期内，如被保证人违反上述合同的约定给你方造成经济损失的，我方将在收到你方提交的本保函原件及符合下列全部条件的索赔通知后10个工作日内，以上述担保金额为限支付你方索赔金额：

（一）索赔通知必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人（负责人）或授权代理人签字并加盖公章；代理人签署索赔通知的，应当同时提交法定代表人（负责人）签发的授权文件。

（二）索赔通知必须同时附有：

1. 一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；

2. 证明被保证人违反上述合同的约定以及有责任支付你方索赔金额的证据，包括但不限于已发生法律效力判决书或仲裁裁决书等。

3. 索赔资料应在有效期内送达我方，否则我方不承担责任。

（三）索赔通知必须在本保函有效期内到达以下地址\_\_\_\_\_。

五、本保函担保金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效；被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第（一）种方式解决：

（一）向\_\_\_\_\_所在地的人民法院起诉。

（二）提交\_\_\_/\_\_\_仲裁委员会（仲裁地点为\_\_\_/\_\_\_），按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函有效期届满或提前终止，本保函失效，我方在本保函项下的责任消灭，受益人应立即将本保函原件退还我方；受益人未履行上述义务，本保函仍在有效期届至或提前终止之日失效。

十、本保函适用中华人民共和国法律。

十一、其他条款：

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

十二、本保函自我方负责人或授权代理人签字并加盖公章之日起生效。

保证人（公章）： \_\_\_\_\_

负责人或授权代理人（签字）： \_\_\_\_\_

邮编：

电话：

传真：

签发日期 \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 第六章 投标文件格式

注：1.投标人应按给定格式编制投标文件，相关格式可以扩展。评标办法、招标澄清修改等招标文件要求提供相关材料的，此处未给出格式、章节的，请投标人自定格式，编制在投标文件内。

\_\_\_\_\_（项目名称）招标

# 投 标 文 件

投标人名称：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

# 目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、中小企业产品（工程或服务）投标声明函
- 五、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书
- 六、联合体协议书
- 七、投标保证金
- 八、资格证明文件
- 九、商务条款偏离表
- 十、技术规格偏离表
- 十一、技术响应资料
- 十二、样品
- 十三、投标人须知前附表规定的其他材料
- 十四、投标人认为应该提供的其他材料

## 一、投标函

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）

1. 我方已仔细研究了编号为\_\_\_\_\_（招标编号）的\_\_\_\_\_（项目名称）招标文件的全部内容，接受你方在招标文件中对投标人的约束条件。我方愿意以开标一览表中确定的投标总价，按照合同的约定履行合同义务。

2. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件，且随时准备接受你方发出的中标通知书。

3. 随同本投标函提交投标保证金一份，金额为人民币¥\_\_\_\_\_元。（如本项目无需保证金，金额 0 元）

4. 我方已详细审查全部招标文件，包括全部澄清、修改、答疑补充文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在招标文件第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

6. 如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约保证金；

（4）我方承诺在合同约定的期限内提供并交付货物及服务，履行合同规定的各项义务。

7. 我方同意按照你方要求提供与我方投标有关的一切数据或资料，完全理解你方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

8. 我方对投标文件中所提供资料、文件、证书及证件的真实性、合法性和有效性负责。

9. 其他补充说明：\_\_\_\_\_

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或签章）

地址\_\_\_\_\_邮编\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_传真\_\_\_\_\_

电子邮箱\_\_\_\_\_网址：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二、开标一览表

货币单位：人民币

| 序号  | 项目           | 内容 |
|-----|--------------|----|
| 1   | 项目名称         |    |
| 2   | 招标编号         |    |
| 3   | 分包号（无分包，不填写） |    |
| 4   | 投标总价         |    |
| ... |              |    |

投 标 人：\_\_\_\_\_（单位盖章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

### 三、分项报价表<sup>①</sup>

#### 1、分项报价表

招标编号：\_\_\_\_\_ 标包号：\_\_\_\_\_ 货币单位：人民币

| 序号 | 货物（服务）名称 | 规格型号 | 数量 | 单位 | 单价      |          |        |         |    |    | 合价 | 制造商 | 品牌 | 产地 | 发货地点 |  |
|----|----------|------|----|----|---------|----------|--------|---------|----|----|----|-----|----|----|------|--|
|    |          |      |    |    | 主机及标准附件 | 运输、保险、卸货 | 安装调试检验 | 培训及技术服务 | 其他 | 小计 |    |     |    |    |      |  |
|    |          |      |    |    |         |          |        |         |    |    |    |     |    |    |      |  |
|    |          |      |    |    |         |          |        |         |    |    |    |     |    |    |      |  |
|    |          |      |    |    |         |          |        |         |    |    |    |     |    |    |      |  |
|    |          |      |    |    |         |          |        |         |    |    |    |     |    |    |      |  |
|    |          |      |    |    |         |          |        |         |    |    |    |     |    |    |      |  |
| 合计 |          |      |    |    |         |          |        |         |    |    |    | /   |    |    |      |  |

注：1. “单价”系指货物（服务）生产、包装、运输、保险、装卸（至指定地点）、安装（招标文件要求报价）、调试、检验、验收、试运行、技术服务、培训等所有应由投标人承担的各项费用及税金。  
 2. 投标总价=分项报价表合计+质保期内备件及易损件分项报价表合计+专用工具分项报价表合计。

<sup>①</sup> 本表供参考。

2、质保期内备件及易损件分项报价表

招标编号：\_\_\_\_\_ 标包号：\_\_\_\_\_ 货币单位：人民币

| 序号              | 货物（服务）名称 | 规格型号 | 数量 | 单位 | 单价 | 合价 | 制造商 | 品牌 | 产地 | 发货地点 | 备注 |
|-----------------|----------|------|----|----|----|----|-----|----|----|------|----|
|                 |          |      |    |    |    |    |     |    |    |      |    |
|                 |          |      |    |    |    |    |     |    |    |      |    |
|                 |          |      |    |    |    |    |     |    |    |      |    |
| 合计（此表价格含在投标总价内） |          |      |    |    |    |    | /   |    |    |      |    |

3、专用工具分项报价表

招标编号：\_\_\_\_\_ 标包号：\_\_\_\_\_ 货币单位：人民币

| 序号              | 货物（服务）名称 | 规格型号 | 数量 | 单位 | 单价 | 合价 | 制造商 | 品牌 | 产地 | 发货地点 | 备注 |
|-----------------|----------|------|----|----|----|----|-----|----|----|------|----|
|                 |          |      |    |    |    |    |     |    |    |      |    |
|                 |          |      |    |    |    |    |     |    |    |      |    |
|                 |          |      |    |    |    |    |     |    |    |      |    |
| 合计（此表价格含在投标总价内） |          |      |    |    |    |    | /   |    |    |      |    |

4、质保期外备件及易损件分项报价表

招标编号：\_\_\_\_\_ 标包号：\_\_\_\_\_ 货币单位：人民币

| 序号               | 货物（服务）名称 | 规格型号 | 数量 | 单位 | 单价 | 合价 | 制造商 | 品牌 | 产地 | 发货地点 | 备注 |
|------------------|----------|------|----|----|----|----|-----|----|----|------|----|
|                  |          |      |    |    |    |    |     |    |    |      |    |
|                  |          |      |    |    |    |    |     |    |    |      |    |
|                  |          |      |    |    |    |    |     |    |    |      |    |
| 合计（此表价格不含在投标总价内） |          |      |    |    |    |    | /   |    |    |      |    |



附件：

## 中小企业声明函

（非中小企业投标，不需此件）

本公司(联合体)郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定，本公司(联合体)参加\_\_\_\_\_（单位名称）的\_\_\_\_\_（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下：

1. \_\_\_\_\_（标的名称），属于\_\_\_\_\_（采购文件中明确的所属行业）\_\_\_\_\_行业；承接企业为\_\_\_\_\_（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于\_\_\_\_\_（中型企业、小型企业、微型企业）\_\_\_\_\_；

2. \_\_\_\_\_（标的名称），属于\_\_\_\_\_（采购文件中明确的所属行业）\_\_\_\_\_行业；承接企业为\_\_\_\_\_（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于\_\_\_\_\_（中型企业、小型企业、微型企业）\_\_\_\_\_；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(公章)：

日期：

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

## 残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，不需此件）

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，且本单位参加某采购单位的某项目（项目编号：\_\_\_\_\_）采购活动由本单位提供服务。

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：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日期：\_\_\_\_\_

## 五、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书

### 法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

法人代表人身份证正面：

法人代表人身份证反面：

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 法定代表人（单位负责人）授权委托书

本人\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_（标包号。未分包的，此处不填写）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

代理人：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

授权委托书日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

法人代表人身份证正面：

法人代表人身份证反面：

代理人身份证正面：

代理人身份证反面：

## 六、联合体协议书（如有）

\_\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_的采购活动。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、\_\_\_\_\_（某成员单位名称）为牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：

(1) 牵头人单位：\_\_\_\_\_，分工：\_\_\_\_\_

(2) 成员单位一：\_\_\_\_\_，分工：\_\_\_\_\_

(2) 成员单位二：\_\_\_\_\_，分工：\_\_\_\_\_

...

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体牵头人、成员和采购人各执一份。

牵头人名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

成员一名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

成员二名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

.....

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 七、投标保证金（如有）

若采用转账或支票，投标人应在此提供汇款凭证的复印件。

## 八、资格证明文件

## (一) 投标人基本情况表

|                  |   |  |        |        |    |  |
|------------------|---|--|--------|--------|----|--|
| 投标人名称            |   |  |        |        |    |  |
| 注册地址             |   |  |        | 邮政编码   |    |  |
| 联系方式             | 联系人   |  |        | 电话     |    |  |
|                  | 传真  |  |        | 网址     |    |  |
| 法定代表人<br>(单位负责人) | 姓名  |  | 技术职称   |        | 电话 |  |
| 成立时间             |   |  | 员工总人数: |        |    |  |
| 许可证及级别           | (如有)  |  | 其中     | 高级职称人员 |    |  |
| 营业执照号            |   |  |        | 中级职称人员 |    |  |
| 注册资金             |   |  |        | 初级职称人员 |    |  |
|                  |   |  |        | 其他人员   |    |  |
| 经营范围             |   |  |        |        |    |  |
| 关联企业             | 与本单位负责人为同一人的单位:<br>与本单位存在直接控股关系的单位:<br>与本单位存在管理关系的单位: |  |        |        |    |  |
| 备注               |   |  |        |        |    |  |

(二) 招标文件要求的相关资质证明

1、投标人相关符合要求的资质证明文件：

**1-1 企业法人营业执照副本(全本)复印件**

注：投标人提供资料复印件。

**1-2 投标保证金凭证复印件（如有）**

注：投标人提供资料复印件。

**1-3 资质证书副本(全本)复印件（如有）**

注：资质证书包括但不限于投标货物生产（制造）、销售、服务（安装、改造、维修、保养）许可证及有关投标货物（产品）有效鉴定证明等材料。投标人提供资料复印件。

**1-4 财务状况报告**

注：投标人提供资料复印件。

**1-5 社会保险登记证或缴纳凭证**

注：投标人提供资料复印件。

**1-6 制造商的相关资质证明（如有）**

注：投标人提供资料复印件。

**1-7 产品的相关资质证明文件（如有）**

注：投标人提供资料复印件。

**1-8 其他要求的相关资质证书复印件（如有）**

注：投标人提供资料复印件。

注意对照采购公告及评审办法规定，提供各类资质证明材料

(三) 无不良信用记录承诺函、无重大违法记录声明函

无重大违法记录声明函

本公司郑重声明，根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，参加政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中没有重大违法记录，没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标供应商公章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

**无不良信用记录声明函**

本公司郑重声明，我公司无以下不良信用记录情形：

- 1、公司被人民法院列入失信被执行人；
- 2、公司、法定代表人或拟派项目经理（项目负责人）被人民检察院列入行贿犯罪档案；
- 3、公司被工商行政管理部门列入企业经营异常名录；
- 4、公司被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；
- 5、公司被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

**我公司已就上述不良信用行为按照招标文件中投标供应商须知前附表规定进行了查询。**我公司承诺：合同签订前，若我公司具有不良信用记录情形，贵方可取消我公司中标资格或者不授予合同，所有责任由我公司自行承担。同时，我公司愿意无条件接受监管部门的调查处理。

投标供应商公章： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

## (四) 近年财务状况表及财务报表

单位：万元，人民币

| 名称        | 单位 | _____年 | _____年 | _____年 |
|-----------|----|--------|--------|--------|
| 一、注册资金    | 万元 |        |        |        |
| 二、净资产     | 万元 |        |        |        |
| 三、总资产     | 万元 |        |        |        |
| 四、固定资产    | 万元 |        |        |        |
| 五、流动资产    | 万元 |        |        |        |
| 六、流动负债    | 万元 |        |        |        |
| 七、负债合计    | 万元 |        |        |        |
| 八、营业收入    | 万元 |        |        |        |
| 九、净利润     | 万元 |        |        |        |
| 十、现金流量净额  | 万元 |        |        |        |
| 十一、主要财务指标 |    |        |        |        |
| 1、净资产收益率  |    |        |        |        |
| 2、总资产报酬率  |    |        |        |        |
| 3、主营业务利润  |    |        |        |        |
| 4、资产负债率   |    |        |        |        |
| 5、流动比率    |    |        |        |        |
| 6、速动比率    |    |        |        |        |
| .....     |    |        |        |        |

注：

- 1、本表后应附财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件。
- 2、本表所列数据必须与本表各附件中的数据相一致。如果有不一致之处，以不利于投标人的数据为准。
- 3、以联合体形式投标的，联合体各成员应分别填写。
- 4、具体年份要求，以招标文件要求为准。
- 5、投标人开户行为其出具的资信证明的，可不提供此表及财务报告。

(五) 类似业绩证明材料

1、业绩承诺函

致：     采购人名称    

我方承诺：投标文件中所提供的业绩均真实有效，若有质疑，我方承诺会将2个工作日内可就以下业绩信息提供(合同、对应的发票、验收报告或用户评价意见)原件供贵单位核对。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我公司承担由此产生的一切后果。同时我方承诺贵方可就我方业绩进行公布。

投标人： \_\_\_\_\_ (盖单位章)

日 期： \_\_\_\_\_

业绩汇总表

| 序号    | 项目名称 | 合同主要内容 | 签约合同<br>价金额 | 业主单位<br>及联系电话 | 合同签订时间 | 备注 |
|-------|------|--------|-------------|---------------|--------|----|
| 1     |      |        |             |               |        |    |
| 2     |      |        |             |               |        |    |
| 3     |      |        |             |               |        |    |
| 4     |      |        |             |               |        |    |
| 5     |      |        |             |               |        |    |
| ..... |      |        |             |               |        |    |

备注：如评分规则中明确注明需提供合同复印件或其他证明材料作为依据的，除了出具本承诺函之外，还需根据评分规则的要求提供相应的证明材料。

(六) 制造商授权书<sup>①</sup>

致：\_\_\_\_\_（采购人）

我单位\_\_\_\_\_（制造商名称）是按\_\_\_\_\_（国家/地区名称）法律成立的制造商，主要营业地点设在\_\_\_\_\_（制造商地址）。兹指派按中华人民共和国的法律正式成立的，主要营业地点设在\_\_\_\_\_（投标人地址）的\_\_\_\_\_（投标人名称）进行\_\_\_\_\_（项目名称）投标活动。我单位同意按照成交合同供货，并对产品质量承担责任。

投标人名称\_\_\_\_\_（盖单位章） 制造商名称 \_\_\_\_\_（盖单位章）

签字人职务\_\_\_\_\_ 签字人职务\_\_\_\_\_

签字人姓名\_\_\_\_\_ 签字人姓名\_\_\_\_\_

签字人签名\_\_\_\_\_ 签字人签名\_\_\_\_\_

<sup>①</sup>注：除进口产品外，制造商授权书不作为资格条件。

## 九、商务条款偏离表

| 序号 | 项目    | 招标文件的条款 | 投标文件的条款 | 偏离说明              | 备注 |
|----|-------|---------|---------|-------------------|----|
| 1  | 投标有效期 |         |         | 无偏离<br>正偏离<br>负偏离 |    |
| 2  | 交货地点  |         |         |                   |    |
| 3  | 交货期   |         |         |                   |    |
| 4  | 质保期   |         |         |                   |    |
| 5  | 付款方式  |         |         |                   |    |
| 6  | 售后服务  |         |         |                   |    |
| 7  |       |         |         |                   |    |
| .  | .     |         |         |                   |    |
| .  | .     |         |         |                   |    |

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

## 十、技术规格偏离表

| 序号 | 设备名称 | 招标规格型号 | 投标规格 | 偏离说明              | 备注 |
|----|------|--------|------|-------------------|----|
|    |      |        |      | 无偏离<br>正偏离<br>负偏离 |    |
|    |      |        |      |                   |    |
|    |      |        |      |                   |    |
|    |      |        |      |                   |    |
|    |      |        |      |                   |    |

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

## 十一、技术响应资料

### 1、货物（服务）主要技术指标和性能的详细说明

| 设备名称 | 主要部件或功能配置名称 | 规格/型号 | 产地、品牌及制造商名称 | 主要技术指标及功能描述 | 备注 |
|------|-------------|-------|-------------|-------------|----|
|      |             |       |             |             |    |
|      |             |       |             |             |    |
|      |             |       |             |             |    |
|      |             |       |             |             |    |
|      |             |       |             |             |    |
|      |             |       |             |             |    |
|      |             |       |             |             |    |

注：投标人应将投标产品拆分为相关主要部件分别描述。

### 2、货物（服务）说明（按此格式或者投标人自定格式）

|                  |  |
|------------------|--|
| 设备名称             |  |
| 供货范围             |  |
| 工艺、参数等货物（服务）详细说明 |  |

### 3、供货安装（调试）方案

### 4、维保、售后服务体系与维保方案

### 5、培训方案

### 6、所投货物（服务）的技术资料或样本或检测报告等

## 十二、样品（如有）

如招标文件要求提供样品的，请按规定提供。

## 十三、投标人须知前附表规定的其他材料

## 十四、投标人认为应该提供的其他资料