



HW2022092903

复旦大学  
邯郸校区光华楼核心机房配电设备采购

# 招 标 文 件

项目编号：2102027088

项 目 名 称： 邯郸校区光华楼核心机房配电设备采购

招 标 人： 复旦大学

招标代理机构： 上海国际招标有限公司

2022 年 10 月

## 总目录

|                    |    |
|--------------------|----|
| 投标邀请书.....         | 1  |
| 第一章 投标人须知及前附表..... | 5  |
| 第二章 货物需求一览表.....   | 25 |
| 第三章 采购需求.....      | 27 |
| 第四章 合同条款.....      | 40 |
| 第五章 各种格式.....      | 48 |
| 第六章 资格证明文件格式.....  | 62 |
| 第七章 评标办法.....      | 70 |



招标文件

项目编号：2102027088

# 投标邀请书

## 投标邀请书

复旦大学（以下简称招标人）和上海国际招标有限公司（以下简称招标代理机构）兹邀请合格投标人就本项目提交投标文件。

### 一、项目基本情况：

1、项目编号：2102027088

2、项目名称：复旦大学邯郸校区光华楼核心机房配电设备采购

3、采购需求：

|                    |   |
|--------------------|---|
| 包件号                | 1   |
| 名称                 | 邯郸校区光华楼核心机房配电设备   |
| 数量                 | 140 个主设备  |
| 用途和主要规格参数          | 确定一家能够对复旦大学邯郸校区光华楼核心机房 PDU、配电柜及智能 PDU 及精密配电柜接入动力监控系统供货、安装、调试、验收、交付使用和质保期内维修保养等提供产品及服务的中标单位。 |
| 采购预算金额<br>(人民币)    | 70.5 万元   |
| 最高限价<br>(人民币)      | 70.5 万元   |
| 合同履行期限             | 合同签订后 45 日内建设完成   |
| 中小微型企业划分标准<br>所属行业 | 工业  |

### 二、本次招标的合格投标人应满足下列资格要求：

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款的规定。为此，投标人应按《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条第一款的规定在投标文件中提供下列证明材料和书面声明：（a）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；（b）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；（c）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；（d）参加政府采购活动前三年（2019 年 10 月 1 日至投标截止时间，以下简称“近三年”或“前三年”）内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

2、近三年未被国家财政部指定的“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等官方渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信名单。

3、法人的分支机构以自己的名义参与投标时，应提供由法人出具的对本投标活动承担全部直接责任的承诺。

4、本项目为非专门面向中小微型企业采购的项目。

5、本项目不接受联合体投标、不接受分包。

### 三、本项目落实政府采购政策的情况：



本次招标执行政府强制或优先采购节能和环境标志产品、促进中小微型企业、促进残疾人就业、支持监狱和戒毒企业、扶持不发达地区和少数民族地区、支持科学进步以及限制采购进口产品等相关政策。

#### 四、招标文件的获取：

凡愿参加投标的潜在投标人应于 2022 年 10 月 17 日起至 2022 年 10 月 24 日 16:00 止（北京时间），通过上海国际招标有限公司网站（网址为：<https://www.shabidding.com>）在线获取招标文件，逾期不再办理。潜在投标人可从网站采购公告栏的相应公告页或者网站首页上方“SITC 电子采购平台”版块中进入在线领购招标文件流程并下载电子招标文件，电子招标文件售价零元。未按规定从招标机构处获取招标文件的潜在投标人将不得参加投标。

#### 五、开标和投标截止时间：

1、开标和投标截止时间：**2022 年 11 月 11 日 10:30 时**，迟到或不符合规定的投标文件恕不接受。

#### 六、开标和投标平台：

1、投标人应在投标截止时间之前按电子采购平台的操作步骤对其投标文件进行加密后递交（上传）至电子采购平台。

2、开标程序在电子采购平台进行，所有投标人应登录电子采购平台参加开标并在规定时间内进行投标文件解密。

七、公告期限：本项目招标公告的公告期限为 5 个工作日。

#### 八、其他须知：

1、本项目采用电子招标方式进行，并在上海国际招标有限公司电子采购平台（简称“SITC 电子采购平台”）操作，平台进入方法：进入上海国际招标有限公司网站点击主页上方“SITC 电子采购平台”，进入平台后，投标人可在“常用文件”栏下载平台使用说明。

2、本项目属于未列入中央预算单位现行集中采购目录且采购预算也未达到中央预算单位现行政府采购限额标准的采购人可以自主采购的项目。

#### 九、联系方式：

招标人：复旦大学

地址：中国上海邯郸路 220 号

邮编：200433

联系人：张老师

电话：86-21-65641327

传真：86-21-65641327

招标代理机构：上海国际招标有限公司

地址：中国上海延安西路 358 号美丽园大厦 14 楼

邮编：200040

联系人：冯璐燕、王晓

电话：86-21-32173704、32173692

传真：86-21-62791616

邮箱：fengluyan@shabidding.com



招标文件

项目编号：2102027088

## 第一章 投标人须知及前附表

## 分目录

|                        |    |
|------------------------|----|
| 投标人须知前附表 .....         | 8  |
| 投标人须知 .....            | 9  |
| 一、总则 .....             | 9  |
| 1 适用范围 .....           | 9  |
| 2 招标人和招标代理机构 .....     | 9  |
| 3 合格的投标人 .....         | 9  |
| 4 政府采购政策 .....         | 10 |
| 5 投标费用 .....           | 10 |
| 6 质疑 .....             | 10 |
| 二、招标文件 .....           | 11 |
| 7 招标文件的构成 .....        | 11 |
| 8 招标文件的澄清 .....        | 11 |
| 9 招标文件的修改 .....        | 11 |
| 三、投标文件的编制 .....        | 12 |
| 10 投标语言 .....          | 12 |
| 11 投标文件的构成 .....       | 12 |
| 12 投标函 .....           | 12 |
| 13 投标报价 .....          | 12 |
| 14 投标货币 .....          | 13 |
| 15 资格证明文件 .....        | 13 |
| 16 证明货物及服务合格性的文件 ..... | 14 |
| 17 投标保证金 .....         | 14 |
| 18 投标有效期 .....         | 15 |
| 19 投标文件的式样和签署 .....    | 15 |
| 四、投标文件的递交 .....        | 15 |
| 20 投标文件的密封、标记和发送 ..... | 15 |
| 21 投标截止时间 .....        | 16 |
| 22 迟交的投标文件 .....       | 16 |
| 23 投标文件的修改、撤回和撤销 ..... | 16 |
| 五、开标与评标 .....          | 16 |
| 24 开标和解密 .....         | 16 |
| 25 资格审查 .....          | 17 |
| 26 评标过程的保密性 .....      | 18 |
| 27 投标文件的澄清 .....       | 18 |

|    |                                |    |
|----|--------------------------------|----|
| 28 | 评标办法 .....                     | 18 |
| 六、 | 授予合同 .....                     | 18 |
| 29 | 合同授予标准 .....                   | 18 |
| 30 | 资格复审 .....                     | 18 |
| 31 | 招标人接受和拒绝任一或所有投标的权利 .....       | 19 |
| 32 | 中标通知书 .....                    | 19 |
| 33 | 签订合同 .....                     | 19 |
| 34 | 履约保证金（若合同条款有约定） .....          | 19 |
| 35 | 招标代理咨询服务费 .....                | 19 |
|    | 上海国际招标有限公司投标保证金提交和退还操作须知 ..... | 21 |
|    | 上海国际招标有限公司从业人员廉洁自律承诺 .....     | 24 |

## 投标人须知前附表

注：本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

| 序号 | 条款号  | 内容  |
|----|------|---|
| 1  | 1    | 项目名称：复旦大学邯郸校区光华楼核心机房配电设备采购<br>采购货物名称：邯郸校区光华楼核心机房配电设备<br>公告发布媒体：中国政府采购网、复旦大学信息公开网  |
| 2  | 2    | 招标人名称：复旦大学  |
| 3  | 2    | 招标代理机构名称：上海国际招标有限公司<br>地址：中国上海延安西路 358 号美丽园大厦 14 楼<br>邮编：200040<br>联系人：冯璐燕、王晓<br>电话：86-21-32173704、32173692<br>传真：86-21-62791616<br>邮箱：fengluyan@shabidding.com |
| 4  | 4.2  | 中小微型企业划分标准：《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300 号）<br>所属行业：工业   |
| 5  | 8    | 对招标文件提出澄清问题的截止时间：2022 年 10 月 24 日 17:00 时（北京时间）   |
| 6  | 17.1 | 投标保证金：投标保证金的金额为预算的 1.5%；其有效期应至少能覆盖投标有效期（即其有效期的起始时间应不晚于投标截止时间，其有效期的届满日应不早于投标有效期的届满之日）；其收退规定见投标人须知附件  |
| 7  | 18.1 | 投标有效期：开标后 90 天  |
| 8  | 19.1 | 电子采购平台：SITC 电子采购平台。投标人应使用 SITC 电子采购平台及其投标工具编制数据电文形式的投标文件，最终生成并上传加密电子投标文件  |
| 9  | 20.1 | 递交投标文件的方法：通过电子采购平台递交数据电文形式的投标文件。开标结束之前，本项目不接受纸质形式的投标文件  |
| 10 | 21.1 | 投标截止时间：2022 年 11 月 11 日 10:30 时（北京时间）   |
| 11 | 24.1 | 开标时间：2022 年 11 月 11 日 10:30 时   |
| 12 | 24.3 | 投标文件解密时限：开标时间到达后 30 分钟  |
| 13 | 24.5 | 开标电子签名时限：开标记录表生成后 10 分钟   |
| 14 | 24.6 | 投标文件的纸质归档：开标结束后，投标人应向招标代理机构联系人邮寄 1 份用于归档的纸质版投标文件  |
| 15 | 33.1 | 合同签约地点：复旦大学   |
| 16 | 其他   | 投标人不得相互串通投标，投标人不得与招标人或招标代理机构等串通投标，否则其投标文件将被判定为无效并依法各自接受有关监管部门的处罚。   |

## 投标人须知

### 一、总则

#### 1 适用范围

本招标文件适用于**本须知前附表**第1项所列项目及货物的采购。

#### 2 招标人和招标代理机构

本次招标的招标人和招标代理机构见**本须知前附表**第2项和第3项。

#### 3 合格的投标人

3.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股或管理关系的不同单位，不得参加同一包件的投标或者未划分包件的同一招标项目的投标。

3.2 投标人应未曾为招标人在本招标合同项下拟采购的货物提供设计、编制**采购需求**或者提供项目管理、监理、检测等服务。

3.3 投标人应满足**投标邀请书**中规定的合格投标人的各项资格要求。

3.4 如果本次招标允许两个或两个以上单位组成投标联合体参与投标，则整个投标联合体将被视为一个投标人，且组成投标联合体的牵头人及各成员应满足**投标邀请书**中所列明的相关资格要求。当由两个或两个以上单位组成投标联合体时，除须提交联合体各方各自的相关证明文件外，还应符合下列要求：

- （1）应随投标文件一起提交一份“联合协议”，该协议中应明确指定联合体的牵头人，阐明联合体各方的职责和分工，声明联合体各方在合同执行过程中将承担各自独立和相互连带的责任；
- （2）联合体各方的职责和分工应与各自的特长、专业工作经验和资质等级允许承担的工作范围（若有时）相适应；
- （3）投标人的投标文件及中标后签署的合同文件，对联合体的每一成员均具有法律约束力；
- （4）除牵头人之外的联合体其他各方的单位负责人应签署并提交一份授权书，以证明联合体牵头人的资格；
- （5）联合体牵头人应被授权代表所有联合体成员承担责任和接受指令，并且由联合体牵头人负责整个合同的全面实施；
- （6）联合体的各成员不得再以自己名义单独参加本次投标，也不得同时加入两个或两个以上联合体参加本次投标，如有违反将取消全部相关投标人的投标资格；
- （7）由同一专业的单位组成的联合体，按照“联合协议”中分工承担该专业工作的资质等级较低的成员确定整个联合体该专业的资质等级。

3.5 如果本次招标允许合同分包履行的，则投标人应当在投标文件中载明分包承担的供应商，分包供应商均应满足**投标邀请书**中所列明的相关资格要求且不得再次分包。投标人和分包供应商除须提交各方各自的相关证明文件外，还应随投标文件一起提交一份“分包意向

协议”。该协议中应明确分包供应商；阐明分包供应商的职责和工作内容；声明在合同执行过程中由中标人就采购项目和分包项目向招标人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

## 4 政府采购政策

4.1 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，本项目的招标公告或招标文件中所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与任一大型企业的负责人为同一人，或者与大型企业存在直接控股、管理关系的除外。对于货物采购项目，要求拟供货物由中小企业制造且不能使用大型企业的商号或商标；对于服务采购项目，要求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。本招标文件中所称的中小微型企业的含义均与此相同。

4.2 本项目所对应的中小微型企业划分标准及所属行业见**本须知前附表**第4项。中小微型企业划分标准中所提及的“从业人员”包括与企业建立劳动关系的职工人数和企业接受的劳务派遣用工人数。

4.3 如投标产品的制造商为符合财库〔2020〕46号文要求的中小微型企业，则投标人须在投标文件中提供格式符合财库〔2020〕46号附1要求的《中小企业声明函（货物）》；如投标人为残疾人福利性单位，则投标人须在投标文件中提供格式符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）要求的《残疾人福利性单位声明函》，残疾人福利性单位视同小型、微型企业；如投标人为监狱或戒毒企业，则投标人须在其投标文件中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）出具的属于监狱或戒毒企业的证明文件，监狱或戒毒企业视同小型、微型企业。投标人一旦中标将在中标公告中公告其声明函，接受社会监督；若提供声明函与事实不符的，将依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

4.4 本项目是否属于专门面向中小微型企业采购的项目见**投标邀请书**。**投标邀请书**中提及本项目为专门面向中小微型企业采购的项目的，则本项目属于专门面向中小微型企业采购的项目；否则，本项目属于非专门面向中小微型企业采购的项目。

4.4.1 如果本项目为专门面向中小微型企业采购的项目。投标人提供的货物必须全部由中小企业制造，且在投标文件中须按照**本须知**第4.3条的要求提供文件。当在招标文件获取截止时间前获取招标文件的潜在投标人数量不足3家或者通过资格审查的投标人数量不足3家时，将中止本次采购活动，并按财库〔2020〕46号文有关规定重新组织采购活动。

4.4.2 如果本项目为非专门面向中小微型企业采购的项目。在评审时将按财库〔2020〕46号文的规定，对由小型和微型企业制造的货物给予评标价格扣除。

## 5 投标费用

投标人应承担编制和递交投标文件的所有费用，不论投标的结果如何，招标人和招标代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

## 6 质疑



如投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应在有关法律、法规、部门规章及规范性文件所规定的质疑期限内，以符合要求的书面形式向**投标邀请书**中注明的招标人或招标代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的全部质疑，否则将不予受理。

## 二、招标文件

### 7 招标文件的构成

#### 7.1 招标文件包括：

| 章节 | 名称        |
|----|-----------|
|    | 投标邀请书     |
| 一  | 投标人须知及前附表 |
| 二  | 货物需求一览表   |
| 三  | 采购需求      |
| 四  | 合同条款      |
| 五  | 各种格式      |
| 六  | 资格证明文件格式  |
| 七  | 评标办法      |

7.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的章节、条款、格式、图样、附表和附件。如果投标人没有按照招标文件的要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都作出实质性响应，属于投标人的风险。根据**评标办法**的规定，没有实质上响应招标文件要求的投标将被判为无效。

7.3 如果招标人在**采购需求**中给出了的工艺、材料和设备的标准或者参照的品牌及型号，则它们仅仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在其投标文件中可以选用替代的工艺、材料、标准、品牌和（或）型号等，但这种替代要实质上优于或相当于**采购需求**中的相关要求，并能使招标人满意。

### 8 招标文件的澄清

任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在**本须知前附表**第5项规定的截止时间前按**本须知前附表**第3项规定中的通讯地址以书面形式（如信函、传真或电子邮件，并应同时在电子采购平台上提交，下同）发给招标代理机构。招标代理机构对在该截止时间前收到的任何澄清要求将以书面形式予以答复，同时将书面答复发送给每个购买招标文件的投标人，答复中包括所问问题及答复，但不包括问题的来源。

### 9 招标文件的修改

9.1 在投标截止时间之前的任何时候，无论出于何种原因，招标人和招标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。

9.2 对招标文件的修改将以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人应立即以书面形式确认已收到了修改通知。

9.3 为使投标人在编制投标文件时有充足的时间对招标文件的修改部分进行研究，招标人可以自行决定，酌情延后投标截止时间。

### 三、投标文件的编制

#### 10 投标语言

投标人递交的投标文件以及投标人与招标代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人可以提交使用其他语言的资料，但有关的段落必须翻译成中文，在有差异和矛盾时以中文为准。

#### 11 投标文件的构成

投标人编制的投标文件应包括下列部分：

- (1) 按照本须知第 12 条要求填写的投标函；
- (2) 按照本须知第 13 条和第 14 条要求填写的投标报价表；
- (3) 按照本须知第 15 条要求出具的资格证明文件，以证明投标人是合格的，中标后有能力履行合同；
- (4) 按照本须知第 16 条要求出具的证明文件，证明投标人提供的货物及伴随服务是合格的货物及服务，且符合招标文件的规定；
- (5) 按照本须知第 17 条要求提交的投标保证金。

#### 12 投标函

投标人应按照招标文件第五章中所附的“投标函格式”完整地填写投标函。

#### 13 投标报价

13.1 投标人所填写的任一报价项的报价均应包括符合招标文件要求的与该报价项相关的所有费用（包括所有软硬件、服务费用、可能有的关税、增值税及其他税费等）。

13.2 投标人应按照招标文件第五章中所附的格式完整地填写投标报价表，说明所提供货物的名称、型号及规格、原产地及制造商、数量、单价和总价。每种货物只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

13.3 投标人不得将可能影响投标产品主要功能或性能的标准配件或随机备品、备件列为选购件，否则将不予认同，在评标时仍将把这部分价格计入投标人的评标价格之中。

13.4 投标人的报价不应有缺漏项。如有缺漏项，在授标时将被认为已包含在其他已标明价格的项目中（即合同价格将不予增加），但在评标时将把其他有效标中的该项最高报价计入该投标人的评标价格之中。

13.5 投标人在其货物清单中如有超出招标文件货物需求一览表及**采购需求**要求的附加、

辅助或额外的部件、配件、装置、设备或软件等，不论其是否标明分项价格，在计算评标价格时一律不予扣除。除非投标人在其“投标函”和“投标报价汇总表”中对这一部分价格作出了明确申明，且在开标时和开标记录中已扣除了这部分价格。

13.6 投标人不得将从第三方采购设备的随机备品、备件列为需要另行收费的备品、备件，否则在授予合同时将从授标对象的投标价格中扣除这部分费用，但在计算评标价格时这部分费用将不予扣除。

13.7 投标报价表中的价格应按下列方式分开填写：

- (1) 对所供应的货物报完税后交货价（DDP）。该报价必须包括制造和装配货物所使用的材料、部件及货物本身已支付或将要支付的增值税、产品税、销售税和其他税费；
- (2) 投标人应根据产品的技术状况列出质量保证期内标准备品、备件的清单和价格，并将该备品、备件价计入投标总价，若所提供的产品无需备品、备件，则应在投标文件中说明，否则评标时将用其他有效标中标准备品、备件的平均价计入其评标总价；
- (3) 所有伴随服务的费用。

13.8 投标人应按照本须知第 13.7 条的要求分类报价，其目的是便于评标委员会评标。在任何情况下，分类报价方式并不限制招标人以任何条款签订合同的权利。

13.9 投标报价表中标明的价格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，以可调整的价格递交的投标将视为非响应性的投标而被判为无效。

## 14 投标货币

本采购项下的投标应以人民币（RMB）报价。

## 15 资格证明文件

15.1 按照本须知第 11 条的规定，投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。对于本项目合格投标人资格条件中提及的与单位或个人相关的资质或资格证明文件，投标人可以在投标文件中直接提供相关资质或资格证明文件，也可以提供可以查询到相关资质或资格信息的有关官方网站的网址（必须保证此类查询无需任何费用，也无需事先办理注册或认证等手续）；如果投标人在其投标文件中既未提供上述资质或资格证明文件，也未提供可供查询的官方网站的网址，则将视为投标人未按规定提供资格证明文件。

15.2 投标人提交的证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件应能使招标人和招标代理机构满意，并符合下列要求：

- (1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
- (2) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- (3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
- (4) 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- (5) 证明满足**投标邀请书**中规定的合格投标人的其他资格要求的文件；

(6) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

15.3 投标人应填写并提交招标文件第六章中所附的资格证明文件。

15.4 投标人的信用情况将以招标代理机构从财政部指定的“信用中国”网站（[www.credit.china.gov.cn](http://www.credit.china.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等官方渠道查得的信息为准。

## 16 证明货物及服务合格性的文件

16.1 按照本须知第 11 条的规定，投标人应提交有关证明文件，证明其按合同要求提供的所有货物及伴随服务的合格性，并能满足招标文件的要求。证明文件应作为投标文件的一部分。

16.2 证明货物及伴随服务合格性的文件应包括投标报价表中对货物及伴随服务原产地的声明。

16.3 证明货物及伴随服务能够满足招标文件要求的文件可以是文字资料、图样和数据，投标人应提供：

- (1) 货物主要技术指标和运行性能的详细说明，设计方案等；
- (2) 项目实施计划（包括供货、安装、调试、培训等）；
- (3) 项目管理和技术人员、项目管理和技术支持方案等；
- (4) 售后服务计划（包括质量保证承诺、售后服务机构、维保计划、备品备件和特种工具储备等）；
- (5) 类似项目业绩证明（提供合同复印件等证明材料）；
- (6) 投标人的相关证书、制造商的相关证书、产品检测报告、制造商支持材料、证明投标符合招标要求或针对第七章**评标办法**可提升投标竞争力的其他资料等；
- (7) 逐条对**采购需求**进行评议，说明自己提供的货物及伴随服务是否作出了实质性响应，并按招标文件第五章中所附的格式逐条填报“技术规格响应/偏离表”；
- (8) 对招标人提出的商务条款进行评议，并按招标文件第五章中所附的格式填报“商务条款响应/偏离表”。

16.4 凡是投标文件的商务或技术部分与招标文件的要求之间存在负偏离（即不能满足招标文件要求）的，必须在投标文件的“商务条款响应/偏离表”或“技术规格响应/偏离表”中予以反映，否则在中标后一律不予考虑。但在评标时，如果在投标文件的“商务条款响应/偏离表”和“技术规格响应/偏离表”之外发现上述负偏离的，则将作出对投标人不利的评估。

## 17 投标保证金

17.1 投标人应提交一笔**本须知前附表**第 6 项规定的投标保证金，并作为其投标文件的一部分。

投标保证金是为了保护招标人和招标代理机构免遭因投标人的行为而蒙受的损失。招标人和招标代理机构在因投标人的行为而蒙受损失时，可根据**本须知**第 17.5 条的规定不退还其投标保证金。

17.2 对没有随附投标保证金的投标，在评标时将视为非响应性的投标而被判为无效。

17.3 未中标人的投标保证金，将在招标人向中标人发出中标通知书后的 5 个工作日内退

还。

17.4 中标人的投标保证金，将在中标人按本须知第 33 条规定与招标人签订合同并按本须知第 34 条规定交纳履约保证金（若合同条款有约定）后的 5 个工作日内退还。

17.5 当发生下列任一情况时，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在其投标函中承诺的投标有效期内撤销投标；
- (2) 中标人在规定期限内未能
  - (a) 根据本须知第 33 条规定与招标人签订合同；
  - (b) 根据本须知第 34 条规定提交履约保证金（若合同条款有约定）；
  - (c) 根据本须知第 35 条规定向招标代理机构支付招标代理咨询服务费。

## 18 投标有效期

18.1 投标人的投标应从本须知第 24 条规定的开标之日起，在本须知前附表第 7 项所规定的投标有效期内保持有效。投标有效期比规定短的投标将被视为非响应性的投标而被判为无效。

18.2 在特殊情况下，在原投标有效期届满之前，招标人可征得投标人的同意延长投标有效期。这种要求与答复均采用书面形式。投标人可以拒绝招标人的这种要求，其投标保证金不会因此而不被退还。同意延长投标有效期的投标人既不能被要求也不允许修改其投标文件，但要相应延长其投标保证金的有效期。

## 19 投标文件的式样和签署

19.1 投标人应按照本须知第 11 条的要求，使用本须知前附表第 8 项规定的电子采购平台编制数据电文形式的投标文件。

19.2 凡招标文件的投标格式中要求投标人代表签名和加盖公章之处，投标文件对应文件均应由投标人的单位负责人或经正式授权并对投标人有约束力的代表签字和加盖投标人的单位公章（公章是指符合《国务院关于国家行政机关和企业事业单位印章的规定》（国发〔1999〕25 号）的单位正式印章，下同）。由授权代表签字时，须在投标文件中加附“法定代表人授权书”，其格式应符合招标文件第六章的规定。

19.3 投标人应按电子采购平台的要求将投标文件转换成规定的格式。

19.4 当要求投标人在递交数据电文形式投标文件的基础上在电子采购平台指定页面（或投标工具）的价格填报栏中直接填报价格时，上述投标文件及报价具有同等法律效力，投标人应保证相关内容间的一致性。如果在资格审查、评标或签署合同时发现某一投标人所递交上述文件或报价的内容存在不一致时，除按评标办法规定的报价计算错误修正外，评标委员会和招标人都将按不利于该投标人的原则进行处理。

## 四、投标文件的递交

### 20 投标文件的密封、标记和发送

- 20.1 本次招标要求投标人按**本须知前附表**第 9 项所规定的方式递交投标文件。
- 20.2 投标人应在投标截止时间之前按电子采购平台的操作规程对其投标文件进行加密后上传至电子采购平台。
- 20.3 由于投标人的原因造成其投标文件未能加密的，招标人和招标代理机构对投标信息的意外泄露不承担责任。
- 20.4 对未按规定获取招标文件的潜在投标人递交的投标文件，未通过资格预审的申请人递交的投标文件，逾期送达，未按规定加密或未按规定上传的投标文件，招标代理机构将不予受理。

## 21 投标截止时间

- 21.1 招标代理机构收到投标文件的时间不得迟于**本须知前附表**第 10 项规定的截止日期和时间。投标截止时间之后，电子采购平台将不再接受投标人上传投标文件。
- 21.2 招标人和招标代理机构可以按**本须知**第 9 条的规定，通过修改招标文件自行决定酌情延后投标截止时间。在此情况下，招标人和招标代理机构与投标人之间受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延后至新的截止时间。

## 22 迟交的投标文件

按照**本须知**第 20.4 条和第 21 条的规定，招标代理机构将拒收并原封退回在其规定的投标截止时间之后收到的任何投标文件。

## 23 投标文件的修改、撤回和撤销

- 23.1 投标人在递交投标文件后，可以通过电子采购平台修改其投标文件，但必须在规定的投标截止时间之前撤回并重新上传修改后的投标文件。开标时将以投标截止时间之前最后一次上传的投标文件为准。
- 23.2 投标人在递交投标文件后，可以通过电子采购平台撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间之前进行撤回操作。
- 23.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。
- 23.4 根据**本须知**第 17.5 条的规定，在投标截止时间至投标人承诺的投标有效期届满这段时间内，投标人不得撤销其投标，否则其投标保证金将不予退还。

# 五、开标与评标

## 24 开标和解密

- 24.1 招标代理机构将在**本须知前附表**第 11 项规定的时间组织公开开标。
- 24.2 开标程序在电子采购平台进行，所有投标人应准时登录电子采购平台在线参加开标。
- 24.3 开标时间到达后，投标人应在**本须知前附表**第 12 项所规定的时间内按电子采购平台的操作步骤对其投标文件进行解密。解密倒计时结束后，不论开标成功与否，投标人上传

的数据电文形式投标文件未解密的视为放弃投标，如已解密但因投标人原因无法正常打开的视为投标无效，相关责任均由投标人自行承担。

24.4 投标文件解密后，电子采购平台将根据投标文件的内容生成开标记录表。只有在开标时汇总生成的报价变更声明才能在评标时予以考虑。

24.5 开标记录表生成后，投标人应及时检查开标记录表的数据是否与其投标文件一致，并在本须知前附表第 13 项所规定的时间内按电子采购平台的操作步骤对开标结果和过程进行确认和电子签名。因投标人自身原因未能在规定时间内作出确认并签名的视为其认可开标结果和过程。

24.6 开标结束后，投标人应向招标代理机构联系人邮寄本须知前附表第 14 项规定份数的投标文件纸质版。投标文件纸质版仅用于招标人内部归档，投标人应确保其内容与数据电文形式的投标文件一致。投标文件纸质版应采用胶装方式装订成册，不出现纸质材料以外的装订材料（如：金属、塑料等），投标文件纸质版应注明页码，页码放置在页面右下角（若采用双面打印方式，奇数页页码放置在页面右下角，偶数页页码放置在页面左下角），且将目录设置为第 1 页，依次逐页增加页码，所有分隔页包括空白页以及样本或图片等技术资料也应连续编制页码。

## 25 资格审查

25.1 开标结束后，招标人或者招标代理机构将依法对投标人的资格进行审查，审查的内容包括：

- (1) 投标人的资格是否符合本项目投标邀请书中列明的对合格投标人的资格要求（投标人应按要求提供相关证明材料）；
- (2) 投标文件的签署和盖章情况是否符合本须知第 19.2 条的规定（包括当投标文件由授权代表签字时，是否提交了格式符合招标文件第六章要求的“法定代表人授权书”）；
- (3) 投标人是否按本须知第 17.1 条的要求提交了投标保证金（包括投标保证金的金额、形式和有效期等）；
- (4) 投标人承诺的投标有效期是否符合本须知第 18.1 条的规定；
- (5) 投标报价是否超过了本项目招标文件中可能列明的最高限价（含可能有的分项最高限价），或者在未规定最高限价的情况下是否超过了本项目招标文件中列明的采购预算（含可能有的分项预算）；
- (6) 是否提供了两份以上内容不同的投标文件或对任一报价项提出了可选择的报价（除招标文件允许投备选方案外）；
- (7) 对于专门面向中小微型企业采购或预留部分预算专门面向中小微型企业采购的项目，投标人是否按规定对专门面向中小微型企业采购的部分提交中小企业声明函；
- (8) 对接受联合体投标项目，以联合体形式投标的投标人是否未按规定提交联合协议，或者提交的联合协议未明确牵头人、各成员间的分工和一旦中标将向招标人承担连带责任，或者投标单位以单独或联合成员形式在不同投标人中出现两

次以上的；

(9) 对接受分包的项目，拟进行合同分包的投标人是否未按规定提交分包意向协议，或者提交的分包意向协议未明确各主体的工作范围和责任。

25.2 如果投标人未通过上述资格审查，其投标将被直接判为无效，不再进入后续评标程序。

25.3 如通过资格审查的投标人数量不足 3 家，本项目将直接发布评标结果公告（或废标公告），不再启动后续评标程序。

## 26 评标过程的保密性

26.1 公开开标后，直至向中标方授予合同为止，凡与对投标文件的审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标意见等，均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

26.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件的审查、澄清、评价、比较及授予合同方面向招标人、招标代理机构和（或）评标委员会的评委施加任何影响，其投标将被判为无效。

## 27 投标文件的澄清

为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评标委员会或经评标委员会授权的招标代理机构可要求投标人对其投标文件进行澄清，有关澄清的要求和答复应以书面形式提交，但不得寻求、提供或允许对投标价格或投标文件中的其他实质性内容做任何更改。

## 28 评标办法

本次招标将按招标文件第七章**评标办法**所规定的评标方法和标准进行评标。

# 六、授予合同

## 29 合同授予标准

除本须知第 31 条规定外，招标人应将合同授予被确定为实质上响应招标文件要求的，能够满意履行合同义务的综合评分得分最高的投标人。

## 30 资格复审

30.1 在最终授标之前，原评标委员会有权对综合评分得分最高的中标候选人是否有能力履行合同义务进行资格复审。资格复审将针对该投标人在资格预审（若有时）或开标之后可能发生的资格变化而进行。

30.2 如果复查通过，则将合同授予该投标人；如果复审没有通过，则其投标将作无效处理。在此情况下，原评标委员会将对综合评分得分排序在后的中标候选人作类似的资格复审。



### 31 招标人接受和拒绝任一或所有投标的权利

当因重大变故采购任务取消时，招标人保留在授标之前的任何时候接受或拒绝任一投标、宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权利，对受影响的投标人不承担任何责任。

### 32 中标通知书

32.1 在投标有效期届满之前，招标代理机构将以书面通知的形式通知中标人。

32.2 中标通知书将成为合同的组成部分之一。

### 33 签订合同

33.1 中标人应当在招标代理机构发出中标通知书之日起三十（30）天内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与招标人签订书面合同。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。合同签订地点为本须知前附表第 15 项注明的地点。

33.2 除不可抗力外，中标人拒绝与招标人签订合同的，招标人或招标代理机构将不向其退还投标保证金；招标人可以按照评标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，也可以重新招标。中标人未在法律规定期限内与招标人签订合同（除招标人原因之外），或者拒绝按照招标文件和中标人投标文件的规定签订合同均视为拒绝与招标人签订合同。

33.3 当中标人为中小微型企业时，所签订的合同中约定的支付条款将按《保障中小企业款项支付条例》（国务院第 728 号令）的规定作出相应调整。

33.4 依据财库〔2020〕46 号文的规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小型和微型企业不得将合同分包给大型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

33.5 除招标文件规定的投标保证金和履约保证金（若合同条款有约定）外，本项目不收取其他保证金。若合同条款中提及收取其他保证金的，则相应内容应理解为可变更的非实质性条款，且合同实际签订时将不予考虑。

### 34 履约保证金（若合同条款有约定）

34.1 若合同条款中约定履约保证金退还的方式、时间、条件和不予退还的情形，明确逾期退还履约保证金的违约责任的，投标人应按约定提交履约保证金。

34.2 投标人可以采用网上支付、电汇、支票、汇票、本票、保函等形式提交履约保证金。向招标人提交履约保证金银行保函的，其格式应为招标人可以接受的格式。

34.3 如果中标人没有按照上述第 33.1 或 34.1 条的规定执行，招标人和招标代理机构将有充分理由取消原先发出中标通知书，并不退还其投标保证金。在此情况下，招标人可将本标授予评标委员会推荐的下一个中标候选人，或重新招标。

### 35 招标代理咨询服务费

本次招标的招标代理咨询服务费由中标人支付，支付标准以中标通知书中列明的中标金额为准，按《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980 号、发改办价格〔2003〕

857 号）所规定的货物类招标收费标准乘以 **72.03%** 计算；支付时间为收到中标通知书后十四（14）天内。如果中标人未按上述规定向招标代理机构支付招标代理咨询服务费，招标代理机构有权不退还其投标保证金。

附件 1:

## 上海国际招标有限公司投标保证金提交和退还操作须知

（2021 版）

### 1 接收投标保证金的银行账户信息

- （1） 开户银行：招商银行股份有限公司上海曹家渡支行
- （2） 户名：上海国际招标有限公司
- （3） 账号：215080920510001

### 2 提交投标保证金的地点和时间

- （1） 地点：中国上海延安西路 358 号美丽园大厦 14 楼 1401 室
- （2） 时间：每个法定工作日的正常工作时间（北京时间 9:00 时～11:30 时和 13:00 时～16:30 时）

### 3 投标保证金的提交

3.1 投标人可以采用网上支付、贷记凭证、电汇、银行本票、银行汇票、支票、保函等形式提交投标保证金。为提高效率，鼓励投标人用网上支付、贷记凭证或电汇方式提交投标保证金。

3.2 当投标人为两家或两家以上单位组成的联合体时（前提是招标文件中未明确声明不接受联合体投标），应由联合体的一方或多方共同提交投标保证金（对于施工招标项目应由联合体的牵头人或联合体的各方提交投标保证金），且所提交的投标保证金应对联合体的所有成员均具有约束力（即只要有任一联合体成员在投标有效期内申明退出联合体，或在中标后不与招标人签订合同，或不按招标文件的规定提交履约保证金，或不按招标文件的规定向招标代理机构支付招标服务费，招标人和（或）招标代理机构均有权不退还全部投标保证金）。如果投标人不接受上述条件，必须在投标文件的“商务条款偏离表”或“商务条款响应/偏离表”中明确申明，否则视为接受。当由联合体的牵头人以联合体的名义提交投标保证金时，本须知中提及的投标人均指投标联合体的牵头人。

3.3 依法必须进行招标项目境内投标人用现金（含网上支付、贷记凭证、电汇、银行本票、银行汇票）或支票形式提交的投标保证金，均须从其基本存款账户转出。其他招标项目是否有此要求详见具体项目的招标文件。

3.4 投标人不得以现钞方式提交投标保证金，也不得用经过背书转让的支票、银行本票或银行汇票提交投标保证金。

3.5 投标人应当按照下列方式办理投标保证金的提交手续：

（1） 当采用网上支付、贷记凭证或电汇方式提交投标保证金时，应在招标文件规定的投标截止时间之前，将相应款项直接付至本须知第 1 条指定的账户（以实际到账时间为准，宜适当提前办理）；在汇款附言中请务必注明：“投标保证金：项目编号”（示例：“投标保证金：12300001”）。

（2） 当采用银行本票或银行汇票方式提交投标保证金时，应在招标文件规定的投标截止时间之前，委派代表携带银行本票或银行汇票，到本须知第 2 条的指定地点办理投标保证金

提交手续；在办理过程中，投标人代表须向招标代理机构的经办人明确申明项目编号等信息。

（3）当采用支票方式提交投标保证金时，应在招标文件规定的投标截止时间的 5 个工作日之前，委派代表携带支票，到本须知第 2 条的指定地点办理投标保证金提交手续；在办理过程中，在办理过程中，投标人代表须向招标代理机构的经办人明确申明项目编号等信息；投标人应保证提交的支票不是空头支票和不被银行退票，否则，在评标时将被视为未按规定提交投标保证金处理。

（4）当投标人选投一个招标项目的多个包件或标段且合并提交投标保证金时，必须在投标文件中用表格或其他方式清晰注明每个包件或标段的投标保证金金额。如投标人未在投标文件中注明其所投各包件或标段的投标保证金金额，且合计的保证金金额又不足时，评标委员会将按其所投全部包件或标段的投标保证金均不符合要求来处理。

3.6 招标代理机构的项目负责人将会“投标保证金收据”（原则上采用电子收据，如投标人有特殊需求，请与招标代理机构的项目负责人联系，下同）发给已经提交投标保证金的各投标人，投标人应将“投标保证金收据”的复印件封装在装有“投标一览表”（或“开标一览表”或“投标信息汇总表”）的小信封中，或者装订在正本投标文件的“投标函”（或“投标书”）之后。如果投标人在封装投标文件时尚未收到“投标保证金收据”，也可直接将投标保证金支付单据的打印件或复印件封装在装有“投标一览表”（或“开标一览表”或“投标信息汇总表”）的小信封中，或者装订在正本投标文件的“投标函”（或“投标书”）之后；随后与招标代理机构的项目负责人联系并索要“投标保证金收据”。

3.7 当采用网上支付、贷记凭证、电汇、银行本票、银行汇票或支票方式提交投标保证金，且投标人收取了纸质版的“投标保证金收据”时，投标人应妥善保管该收据的原件，在办理投标保证金退还手续时，该收据的原件将作为退还凭证。

#### 4 投标保证金的退还

4.1 在具备向中标人发出中标通知书的条件之后，招标人和（或）招标代理机构将向中标人发出“中标通知书”，除发生招标文件规定的招标人和（或）招标代理机构有权不退还投标保证金的情况之外，在中标人与招标人签订中标合同之日起的 5 日内（对非政府采购项目）或 5 个工作日内（对政府采购项目），其提交的投标保证金将自动按原路退还，请注意查收退款邮件（邮箱为中标人在招标代理机构处登记的项目联系人邮箱）和退款。如果在规定时间内未收到退款，请及时与我司项目负责人联系。

4.2 在具备向中标人发出中标通知书的条件之后，招标人和招标代理机构将向未中标人发出“中标结果通知书”（或“未中标通知书”，下同），除发生招标文件规定的招标人和（或）招标代理机构有权不退还投标保证金的情况之外，在中标人与招标人签订中标合同之日起的 5 日内（对非政府采购项目）或在收到本通知之日起的 5 个工作日内（对政府采购项目），未中标人提交的投标保证金将自动按原路退还，请注意查收退款邮件（邮箱为未中标人在我司登记的项目联系人邮箱）和退款。如果在规定时间内未收到退款，请及时与我司项目负责人联系。

4.3 对采用网上支付、贷记凭证、电汇、银行本票、银行汇票或支票方式提交的投标保证金，在退还的同时还将按中国人民银行公布的人民币活期存款利率向投标人支付投标保证金的利息。

4.4 对采用银行保函形式提交的投标保证金，将只根据投标人的要求退还保函正本，不支付投标保证金的利息。

## 5 其他

5.1 本须知如被具体招标项目的招标文件所引用，即成为该招标文件“投标人须知”的组成部分。如投标人欲对本须知中的相关内容作进一步咨询，可按招标文件“投标人须知”的相关规定以书面形式向招标代理机构提出，也可打电话向招标文件中列明的招标代理机构的项目负责人咨询。

5.2 对竞争性谈判、竞争性磋商、询价或比选等非招标采购项目，如果在竞争性谈判文件、竞争性磋商文件、询价通知书或比选文件等采购文件中要求供应商提交保证金（或者称为谈判响应保证金、磋商保证金、报价保证金或比选保证金等），则一旦在竞争性谈判文件、竞争性磋商文件、询价文件或比选文件等采购文件中引用了本须知，则表示本须知有关投标保证金提交和退还的规定将同样适用于对应的竞争性谈判、竞争性磋商、询价或比选等采购项目。此时，本须知中的“招标文件”应理解为“采购文件（也可分别理解为“谈判文件”、“磋商文件”、“询价通知书”或“比选文件”等）；“投标人”应理解为参加谈判、磋商或报价的“供应商”；“投标文件”应理解为“响应文件”；“投标保证金”应理解为“保证金”（也可理解为“谈判保证金”、“磋商保证金”、“报价保证金”或“比选保证金”等）；“评标委员会”应理解为“评审委员会”（也可理解为“谈判小组”、“磋商小组”、“询价小组”或“比选小组”等）；“评标”应理解为“评审”；“中标”应理解为“成交”。

5.3 对于因不可抗力等原因导致投标保证金未及时到账等情况，招标人和招标代理机构不承担任何责任。

附件 2:

## 上海国际招标有限公司从业人员廉洁自律承诺

为了加强公司的廉政建设，规范从业人员的代理行为，充分体现公开、公平、公正和诚实信用的原则，确保公司代理的各类项目均能依法、合规地进行操作，防止出现违法、违纪行为，特制定本廉洁自律承诺。

本廉洁自律承诺将在公司代理的每个招标或采购项目的招标文件或采购文件中予以公布，以接受招投标或采购活动有关当事人（包括监管部门、招标人、评标专家、投标人、供应商等，下同）的监督。

公司所有从业人员在招标及采购代理工作中须自觉遵守下列规定：

（1） 不索取或接受招标人、投标人、供应商或其他利害关系人馈赠的现金、礼品、礼物、有价证券及其它财物等，无法拒绝的一律上缴。

（2） 不要求投标人、供应商或其他利害关系人报销应由个人或公司支付的各项费用。

（3） 不接受投标人、供应商或其他利害关系人安排的宴请、旅游、娱乐或其他有悖于法律规定和职业道德的各种活动。

（4） 除招标人之外，在投标截止时间（包括提交谈判响应文件及报价文件的截止时间）之前不对外泄露潜在投标人或供应商的名称及数量；除依法公示评标结果或发出有关通知之外，不对外泄露资格审查及评标情况，保守有关当事人的商业秘密。

（5） 不与招标人或投标人串通，搞虚假招标，或者协助投标人、供应商作假、作弊、串标、陪标或围标等。

（6） 除支付合理评审费之外，不向评标专家提供其他财物或好处以影响或干扰其独立、客观和公正地履行评标职责。

（7） 严格遵守有关法律、法规和规章，自觉接受有关当事人及社会的监督。

（8） 积极配合有关监管部门采取的对各类违法、违规行为的调查和处理。如公司人员有违反上述规定行为，有关当事人均可向公司反映，或直接向有关监管部门或纪检、监察部门举报。

公司监督电话：021-32173646，传真：021-62791616

上海国际招标有限公司



招标文件

项目编号：2102027088

## 第二章 货物需求一览表

货物需求一览表

| 序号 | 货物名称           | 数量    | 最高限价/分项最高限价<br>(人民币) | 是否为核心<br>产品 |
|----|----------------|-------|----------------------|-------------|
| 1  | PDU 插座         | 140 个 | 70.5 万元              | 是           |
| 2  | 机房配电屏          | 3 个   |                      | 否           |
| 3  | 其他采购清单中提及的配套产品 | 若干    |                      | 否           |

注：投标人的投标报价不得超过对应的最高限价（含可能有的分项最高限价）。若投标人的任意一项投标报价超过对应的最高限价或分项最高限价，则其投标将被判为无效。





招标文件

项目编号：2102027088

## 第三章 采购需求

## 一、总则

1. 本**采购需求**所提出的要求是对本次招标欲采购货物及伴随服务的基本技术要求，并未涉及所有技术细节，也未充分引述有关标准、规范的全部条款。投标人应保证其提供的货物及伴随服务除了满足本**采购需求**的要求外，还应符合中国国家、地方等有关标准、规范（尤其是必须符合中国国家标准的有关强制性规定）。除本**采购需求**有例外说明外，当上述标准、规范的有关规定之间存在差异时，应以要求高的为准；当上述标准、规范的有关规定与本**采购需求**的规定之间存在差异时，应以本**采购需求**为准（但当中国国家标准的有关强制性规定严于本**采购需求**的规定时，投标人应在获取招标文件后，尽快向招标人提出，以取得招标人的确认，如果投标人没有提出，则在中标后招标人仍有权在合同价格不变的前提下要求中标人按中国国家标准的有关强制性规定执行）。如投标人所投产品或服务有优于或超出本**采购需求**，或者优于或超出中国国家、地方等有关标准、规范之处，可以在投标文件的《技术规格响应/偏离表》中列明，并提供相关证明材料，以便评标委员会在评标时能够作出对其有利的评估。
2. 除有特殊说明之外，本**采购需求**中所有指定的具体技术参数或参数范围，均应理解为是招标人可接受的最低要求。也即，当对应技术参数或参数范围是越小越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是上限值或最大允许范围；当对应技术参数或参数范围是越大越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是下限值或最小允许范围。
3. 投标人针对招标文件中所规定的各项要求的响应不得弄虚作假。投标人中标之后，如果其实际提供的产品或服务的技术指标或状态达不到其在投标文件中承诺的参数值或水平时，招标人将向有关监管部门报告其弄虚作假行为，有关监管部门将按《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定对其作出处罚（即将被处以“在一至三年内禁止参加政府采购活动”的处罚）；**同时该投标人还应就其每一项达不到承诺值或承诺水平的技术指标或要求向招标人支付违约赔偿**，且招标人保留终止合同的权利。
4. 本**采购需求**中所有加注“★”号的要求均为主要要求，投标人在投标文件中应对这些要求作出实质性响应。对于技术规格的主要要求，投标人应提供技术支持资料。如果投标人的投标未对任意一项主要要求作出实质性响应，或者未按要求提供技术支持资料，其投标将被判为无效。技术支持资料以权威机构出具的认证证书（如通过 3C 认证的证书）或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告或投标货物制造商公开发布的印刷资料为准，若权威机构出具的认证证书或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告与投标货物制造商公开发布的印刷资料不一致，以权威机构出具的认证证书或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告为准。对于非标准和非通用的设备，投标人也可提供此前完成的类似项目的合同技术规格及最终的性能检验报告（应有用户代表签名）作为技术支持资料。上述技术支持资料只能用于印证投标人自称符合而实际不符合的情形，不能用于相反的印证。

## 二、采购需求

### 1 招标范围

1.1 本技术要求为 PDU、配电柜、智能 PDU 及精密配电柜接入动力监控系统的选型原则、技术要求、技术文件、服务等要求。

### 2 产品需求概况：

2.1 本次通过公开招标，确定一家能够对复旦大学邯郸校区光华楼核心机房 PDU、配电柜及智能 PDU 及精密配电柜接入动力监控系统供货、安装、调试、验收、交付使用和质保期内维修保养等提供产品及服务的中标单位。

2.2 投标人报价金额应包含设备费、安装调试费、人工费、材料配件费、质保期内维保费、增值税等与本项目有关的所有费用。招标人拟提出的网络跳线等材料清单为预计清单，最终以实际情况为准，中标价格不做变化。

2.3 合同履行期限：合同签订后 45 日内建设完成，建设完成试运行六个月无问题后进行交货和验收。

### 3 整体要求：

#### 3.1 采购清单：

| 序号 | 产品类型 | 产品名称     | 单位 | 数量      |
|----|------|----------|----|---------|
| 1  | 配件   | 动环监控系统接口 | 套  | 143（预计） |
| 2  | 设备   | PDU 插座   | 个  | 140     |
| 3  | 配件   | 工业连接器    | 个  | 140（预计） |
| 4  | 配件   | 北向接口     | 个  | 1（预计）   |
| 5  | 设备   | 机房配电屏    | 个  | 3       |
| 6  | 辅材   | 网络跳线     | 根  | 140（预计） |

#### 3.2 引用参考标准

- (1) GB7251 《低压成套开关设备和控制设备》
- (2) IEC60439 《低压成套开关设备的控制设备》
- (3) GB/T 4207 《固体绝缘材料在潮湿条件下的相对起痕指数和耐痕指数的测定方法》
- (4) GB7947 《绝缘导体和裸导体的颜色标志》
- (5) GB/T24275-2009 《低压固定封闭式成套开关设备和控制设备》
- (6) GB 14048 《低压开关设备和控制设备》（含 GB /T 14048.11-2008）
- (7) GB17945-2010 《消防应急照明和疏散指示系统》
- (8) GB3836 《爆炸性气体环境用电气设备》

- (9) GB 156 《标准电压》
- (10) GB4942.2 《低压电器外壳防护等级》
- (11) GB3047 《面板、架和柜的基本尺寸》
- (12) GB2681 《电工成套装置中的导线颜色》
- (13) GB 5169.5 《电工电子产品着火危险试验》
- (14) GB/T 17626 《电磁兼容试验和测量技术》
- (15) GB2423.1、GB2423.2、GB2423.4 《电工电子产品基本环境试验规程》
- (16) GB 4208 《外壳防护等级（IP 代码）》
- (17) GB/T 20138 《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK 代码）》
- (18) GB/T 20641 《低压成套开关设备和控制设备空壳体的一般要求》
- (19) CEI/IEC60309-1 《工业用插头插座和耦合器第一部分：一般要求》
- (20) CEI/IEC60309-2 《工业用插头插座和耦合器第二部分：插销和插套尺寸互换性的要求》
- (21) IEC60947-6-1: 2005 《多功能设备—自动转换开关设备》
- (22) GB/T10233-2005 《低压成套开关设备和电控设备基本试验方法》
- (23) IEC51 《直接动作指示模拟电气测量仪器及其附件》
- (24) IEC73 《指示灯和按钮的色标》
- (25) IEC129 《交流隔离开关和接地开关》
- (26) GB 18802.1-2011 《低压电涌保护器（SPD）第 1 部分：低压配电系统的电涌保护器性能要求和试验方法》
- (27) IEC185 《电流互感器》
- (28) GB1208-2006 《电流互感器》
- (29) IEC186 《电压互感器》
- (30) IEC255 《继电器》
- (31) IEC269 《低压熔断器》
- (32) GB 13539 《低压熔断器》
- (33) IEC446 《绝缘和非绝缘导体的色标》
- (34) YDN023-1996 《通信电源和集中监控系统技术要求》
- (35) GB 50174-2017 《数据中心设计规范》
- (36) GB 50462-2015 《数据中心基础设施施工及验收规范》
- (37) GB/T 2887-2011 《电子计算机场地通用规范》
- (38) 其它的相关标准和规范

投标人若采用其它被承认的但没有列在上面的相关国内、国际标准应明确提出并提供相应标准，经招标人批准后方可采用。合同中按照有关标准规范规定的设备包括投标人从别处购来的设备和附件，都必须符合标准规范和准则的最新版本或修订本。

## 4 技术要求

### 4.1 配电柜技术要求

## 4.1.1 配电箱、柜基本技术参数

| 序号 | 项目            | 内容                            |
|----|---------------|-------------------------------|
| 1) | 温升            | 符合 GB/T 7251.1-2005 中 7.3 的规定 |
| 2) | 抗冲击强度         | 10 焦耳                         |
| 3) | 普通设备房配电箱外壳防护等 | IP30 级                        |
| 4) | 泵房配电箱外壳防护等级   | IP55 级                        |
| 5) | 户外配电箱外壳防护等级   | IP65 级                        |

## 4.1.2 低压配电箱箱体技术要求

## 4.1.2.1 箱本体技术要求

- (1) 配电箱颜色在设计联络阶段确定。
- (2) 箱体材质：长边小于 1000mm 的箱体，材料采用厚度 1.5mm 及以上的冷轧镀锌钢板折剪焊接而成；长边等于或大于 1000mm 的箱体，材料采用厚度 2mm 及以上的冷轧镀锌钢板或敷铝锌板折剪焊接而成；箱体冷板外壳经去油，去污，除锈，磷化后静电环氧粉末喷涂，固化，淬火过程。保证防锈防腐性能大于 20 年。
- (3) 配电箱整体结构件应有足够的强度和刚度，应能承受所安装元件及短路时所产生的动、热稳定。同时不会因成套设备的吊装、运输等情况而影响设备的性能。
- (4) 配电箱箱体的抗撞击强度不小于 10 焦耳，耐腐蚀、如有涂层应为无卤,热稳定性好、化学稳定性好、阻燃性好的优点，适用于地铁潮湿环境。请投标方详细描述处理方法。
- (5) 箱体需有耐着火和异常热能力，箱体材料应满足耐燃烧性(灼热丝试验)：750℃。
- (6) 箱体温度稳定性：-40℃~+90℃。其中冷轧镀锌钢板需 650℃/30s 不变形。
- (7) 箱体进、出线方式可满足：上进或下进，上出或下出，或侧进侧出的进出线需求，电缆进、出线处需设电缆紧固装置，以减少电缆张力。电缆进、出线处应设置密封固定装置，并达到箱体的整体防护等级要求。具体进出线方式供货前需由采购人确认后生产供货。。
- (8) 配电箱如配有运输吊环，其规格不低于 M12，紧固件齐全，且不影响箱体强度和防护等级。
- (9) 箱体面盖与底部间的固定采用弹簧卡钩式，以便于安装及检修，且能保证在短路故障的瞬间，具有泄压功能及防止碎片飞出伤人。
- (10) 箱内应有充足的接线空间和电缆转弯空间，电缆最小转弯半径为 15 倍电缆直径。生产时以系统图进线电缆尺寸为标准在配电箱内预留电缆转弯空间。
- (11) 箱体安装方式；落地式安装。
- (12) 如箱门采用可透视操作窗罩，其结构不能降低箱体 IP 防护等级。

## 4.1.2.2 配电箱安装板技术要求

- (1) 配电箱安装板满足具有预先在箱体外安装、维护设备后，整体在配电箱内安装的需求。
- (2) 配电箱安装板厚度不低于 2mm，使用覆铝锌板。
- (3) 底板用螺丝四角固定，元件安装在底板上时，不能在底板后上螺母，需直接用自攻孔。

#### 4.1.2.3 箱门要求

- (1) 箱体开门方向可以在现场按照实际要求进行灵活改变，箱体开门开启角度 $\geq 135^\circ$ ，箱门为内铰链。
- (2) 配电箱高度大于或等于 800mm 的门锁采用三点式锁定，配电箱高度低于 800mm 的门锁采用两点式锁定，安装在公共区、出入口通道的配电箱箱门采用专用锁具，钥匙采用通用钥匙。对于操作按钮，要有防止非工作人员操作的措施。
- (3) 配电箱内、外门的材料、厚度参照箱体要求。
- (4) 外箱门任一尺寸达到 800mm 或以上，应增加有效措施或结构防止箱门变形。
- (5) 内门：含安装框架，用于对所安装的操作、显示部件进行保护，材料为钢板，厚 1.5mm。含锁栓、锁芯及固定件。
- (6) 锁：采用铝合金门锁，安全锁芯/机柜式/平面弹跳开启/海坦锁，配套钥匙。
- (7) 配电箱门如需要观察窗，应采用安全玻璃（或聚碳酸酯材料），抗静电、抗溶剂、抗划痕性高，破裂时伤害较小。安装方式不降低箱体防护等级。
- (8) 如配电箱随箱资料较多，应使用线路图盒，并固定在安装外箱门上。

#### 4.1.2.4 配电箱标识要求

- (1) 配电箱内、外标识齐全美观统一，原理图、系统图、合格证贴于箱门内侧，回路标牌清晰牢固。具体张贴内容及颜色在设计联络中确定。
- (2) 原理图、系统图应用防水抗老化材料打印，并能牢固粘贴。
- (3) 回路标识牌、线号管也应用专用打印机和材料打印，材料抗老化。
- (4) 配电箱的控制线均应通过二次端子实现，不能直接安装在柜内设备元件上，功能上能够通过二次端子短接方式模拟设备运行情况。
- (5) 箱内的线号应用专门打印机统一打印。

#### 4.1.2.5 配电箱工艺要求

4.1.2.5.1 箱内单排可调节轨道深度，对称导轨可垂直调整。

4.1.2.5.2 箱内所有导体能耐受与连接开关最大开断电流相当的电流。箱内用导线应为阻燃型耐热多股绝缘软芯铜线导线（一般配电箱内导线应满足低烟无卤阻燃 B 类要求，消防相关配电箱内导线在前面基础上还应满足耐火要求），箱内配电母线及导线满足线路额定电流的要求，多股线压接端头，并搪锡处理，A、B、C、N、PE 相分别用黄、绿、红、淡蓝、黄绿双色线。配电箱内用于二次回路的导线使用黑色。用于二次回路的导线截面，除图纸特别注明外，电流回路用  $2.5\text{ mm}^2$ ，电压回路和控制回路用  $1.5\text{ mm}^2$ ，连接电子元件的小电流，低电平电路允许采用小于  $1.5\text{ mm}^2$  的导线。与 PE 端子相连接等电位连接线应采用铜质编织带（两头带接线端子），截面积不低于  $16\text{ mm}^2$ ，长度合理。

4.1.2.5.3 箱柜内主要塑壳开关下桩接线不允许成束配线，25 平方以上的配线、超大电流负载必须采用铜排连接，铜排安装的工艺要求如下：

- (1) 铜排排列应层次分明，横平竖直，整齐美观。
- (2) 铜排与电器元件相连接及铜排与铜排之间相连接时，连接面应自然吻合，紧密可靠，不准错位，不应使铜排及电器元件受额外应力，确保接触良好。
- (3) 铜排与电器元件相连接及铜排与铜排之间相连接时，螺栓应拧紧不松动，扭矩大小见下表，螺栓的长度以露出 3~8 牙为宜。
- (4) 螺栓紧固力矩表

| 螺栓 | 扭矩      |
|----|---------|
| M4 | >1.2N.m |
| M5 | >1.6N.m |
| M6 | >3.0N.m |
| M8 | >5.5N.m |

- (5) 铜排与电器元件相连接及铜排与铜排之间相连接时，如距离超过 500 毫米以上，在铜排上加绝缘固定点。
- (6) 所有紧固铜排的螺栓、螺母、垫片均应有防护层。
- (7) 铜排相连接时，不允许两根以上铜排在一起连接。
- (8) 铜排上带有螺栓而未与其他电器元件、铜排相连接时，所有螺栓均应拧紧。
- (9) 铜排安装之后，按照实际相序贴上色相标签，接地铜排贴上接地标志。
- (10) 不同相的铜排与接地骨架之间的最小距离应符合下表规定：

| 名称      | 电气间隙  | 爬电距离  |
|---------|-------|-------|
| 动力箱（含柜） | 10 mm | 12 mm |
| 照明箱     | 8 mm  | 10mm  |

- (11) 配电箱的安装板上必须分设 N 线端子板和 PE 线端子。N 线端子板必须和金属安装板绝缘，PE 线端子板必须与金属安装板、箱门等作可靠电气连接。箱内 N 线、接地端子铜排在图纸回路数量基础上应有 3 个或以上备用接线孔，相应螺栓、螺帽、垫片应配备齐全。

#### 4.1.2.5.4 配线的工艺要求

- (1) 一次回路、二次回路的导线束敷设时应做到横平竖直，整齐美观。
- (2) 导线两端采用冷压端头时，必须采用专用工具压接钳冷压（一次回路导线须搪锡），确保导线与端头不松动。
- (3) 一次回路导线两端的压接冷压端头处，应套入相色的绝缘套。
- (4) 二次回路中所有接入电器元件的导线端头，均应套入标记头（除电器元件本身连接外），标记头上标号的方向上下、左右必须一致。同一批产品之间也必须保持一致。

- (5) 元件标签应粘贴端正，便于阅读并不得遮盖。
  - (6) 导线束理顺后用阻燃扎线扎紧。导线束的始末两端必须捆扎，中间部分的捆扎处要分布均匀，横向间距不得大于 50 mm，纵向间距不得大于 100 mm。
  - (7) 二次回路的导线线束或单线弯曲敷设后，绝缘层表面不允许开裂及损伤。
  - (8) 二次回路的导线，线端裸露部分之间以及导线线端裸露部分与金属骨架的电气间隙不应小于 4 mm，爬电距离不小于 6 mm。
  - (9) 二次回路的导线线束，不准在导电部件上敷设，也不准直接敷设在金属部件上，在穿越金属板时，必须在板孔上套以橡皮圈，以防绝缘层被磨损。
  - (10) 跨门连接线需用聚丙稀缠绕管包扎，以保护导线。同时要留有足够的长度，一般应能使门顺利打开并大于等于 135°，在开门过程中不应擦到门框。连接线束的两端要有固定点。
  - (11) 连接两个电器元件的导线或一个电器元件本身接点的连线均不准有中直接头。
  - (12) 电器元件同一接头或端子一般只允许连接一根的导线，超过一根应采取其它方案连接，并经招标人同意。
  - (13) 装在箱、柜面（门）板上的电器元件（比如电度表），如果导线穿过面（门）板正面接入该电器元件，导线在面（门）板正面的长度及弯曲形状应保持一致，达到整齐美观的要求。
  - (14) 端子组装时,为便利作业人员接线，端子的操作面朝外（正视）。
  - (15) 端子装配时，始末两端必须安装挡板，不同安装单元的端子排也应在始末安装挡板。
  - (16) 连接导线的紧固螺栓应拧紧，不允许松动。电器元件上带有螺栓而未与其他电器元件、导线相连接时，也应拧紧。
- 4.1.2.5.5 进线电缆尺寸如无法匹配断路器进线端子时，应在配电箱内增加接线端子转换装置以满足现场接线要求。
- 4.1.2.5.6 箱体安装时由箱子厂家提供统一的安装支架（落地安装除外），支架应采取防腐措施。
- 4.1.2.5.7 箱内所有带电裸铜排前须有绝缘防护措施。
- 4.1.2.5.8 相同系统配置的配电箱外形尺寸相同。
- 4.1.2.5.9 每个箱体设有电路图袋，以方便现场资料查阅。
- 4.1.2.5.10 绝缘材料具有低吸潮性，在设备使用寿命期间内严禁降低设备的机械强度和介质强度。所有金属零部件除非本身具有防腐能力外，都应采取防腐处理，如：镀锌、镀锡、喷塑或其它方法。
- 4.1.2.5.11 配电箱内部同一用途元器件应统一型号规格（如箱内有功电度表规格需要统一、接线端子需要统一）。
- 4.1.2.5.12 所有配电箱安装、接线等相关紧固件及附件应配齐。
- 4.1.2.5.13 母线插接箱工艺技术要求须与母线生产厂家配套，具体生产按总包单位采购需求为准。
- 4.1.2.6 塑壳断路器



- (1) 额定极限分断能力： $\geq 40\text{kA}$
- (2) 额定运行分断能力： $I_{cs}=100\%I_{cu}$
- (3) 热磁脱扣器过负荷保护整定值  $0.7\sim 1I_n$  可调；
- (4) 塑壳断路器采用双旋转头、双断点分断技术以及压力脱扣技术；
- (5) 采用操作手柄进行手动操作，特殊要求时可设计成遥控分励脱扣器，带附件及辅助设备；
- (6) 分断时间最快可达到或优于  $2\text{ms}$ ，提升限流能力水平；
- (7) 塑壳断路器应符合 IEC60947-2，3（或其他等同标准）相关要求；
- (8) 壳架电流  $400\text{A}$  以下的机械寿命不小于  $20000$  次， $400\text{A}$ （含）以上机械寿命不小于  $15000$  次。

#### 4.1.2.7 微型断路器

- (1) 额定极限短路分断能力：至少有  $6$ 、 $10\text{KA}$  两种可选
- (2) 机械寿命： $20000$  或更优
- (3) 电气寿命： $10000$  或更优

#### 4.1.2.8 智能型多功能电力仪表

4.1.2.8.1 智能型多功能电力仪表应与变电站电力监控系统品牌一致

4.1.2.8.2 智能型多功能电力仪表用于测量配电箱（柜）内的电流、电压、有功电度等电力参数。应满足以下主要技术要求：

- (1) 电压范围： $100\sim 400\text{V}$ ；
- (2) 电流输入： $\text{AC } 0\sim 5\text{A}$ ；
- (3) 测量参数：相（线）电压、相电流、频率、有功电度；
- (4) 测量精度：电压、电流  $0.5$  级，有功电度  $0.5$  级；
- (5) 辅助电源： $\text{AC/DC } 85\sim 265\text{V}$  自适应；采用大屏幕 LCD 液晶显示；仪表功耗： $\leq 5\text{W}$ 。
- (6) 应具有 RS485 通讯总线接口，通讯协议采用标准的 Modbus。
- (7) 所有仪表设备，辅件及附件应按有关 IEC 标准（或其他等同标准）及规范制造并经型式及常规试验，获得正规机构出具的有效期内的报告及证书；通过 EMC 电磁兼容试验严酷等级（或其他等同试验）。

#### 4.1.2.9 电涌保护器（SPD）及专用后备保护装置（SCB）

为保护电气系统免遭雷电或操作过电压及涌流的损害，在配电柜（箱）设置一组电涌保护器，电涌保护器应选用高品质产品。电涌保护器应符合 GB50057-2010、GB50343-2012 等标准，须具有正规机构出具的 CQC 标志认证的实验报告。

电涌保护器（SPD）应采用专用后备保护装置，电涌保护器后备保护装置须具有与电涌保护器相配合测试的电涌冲击耐受能力（ $I_n$ 、 $I_{\text{max}}$ 、 $I_{\text{imp}}$ ）实验报告和短路分断能力（ $I_{sc}$ ）实验报告。SPD 和电涌后备保护装置的配合参数必须保持一致。

电涌保护器应为模块化设计，带过载热分断装置、LED 工作状态显示装置。

##### 4.1.2.9.1 低压进线柜电涌保护器及后备保护装置技术要求（第一级）

###### 4.1.2.9.1.1 电涌保护器应满足以下技术要求：

- (1) 最大持续工作电压  $U_c$ : AC385V, 50Hz;
- (2) 电压保护水平  $U_p$ :  $\leq 2.0\text{kV}$ ;
- (3) 冲击电流(脉冲电流)  $I_{imp}$ : 25kA(10/350  $\mu\text{s}$ );
- (4) 额定放电电流:  $I_n$ : 25kA(8/20  $\mu\text{s}$ );
- (5) 响应时间:  $\leq 25\text{ns}$ ;
- (6) 阻燃等级: V0 级或更优;
- (7) 防护等级: IP20 或更优。

4.1.2.9.1.2 电涌保护器后备保护装置技术要求:

- (1) 应具备分断 SPD 安装电路的预期短路电流的能力 ( $I_{cs}$ ) 不小于 100kA;
- (2) 具备和 SPD 一致的耐冲击电流能力, 不断开、不损坏冲击电流值  $I_{imp}$ : 25kA(10/350  $\mu\text{s}$ );
- (3) 通过不大于 3A 工频电流脱扣能力(阻止电源出现暂态过电压或 SPD 出现劣化 SPD 起火)。工频电流分断值  $I_t$ : 3A (延时脱扣时间 $<7\text{S}$ );  $I_t$ : 10A, 瞬间脱扣时间 $<0.02\text{S}$
- (4) 需具有合分闸状态的红绿指示窗口。

4.1.2.9.2 动力、照明、弱电机房、消防控制机房、电梯配电箱电涌保护器及后备保护装置技术要求(第二级)

4.1.2.9.2.1 电涌保护器应满足以下技术要求:

- (1) 最大持续工作电压  $U_c$ : AC385V, 50Hz;
- (2) 电压保护水平  $U_p$ :  $\leq 2.0\text{kV}$  (弱电、消防、电梯等配电箱须  $U_p$ :  $\leq 1.5\text{kV}$ );
- (3) 标称放电电流  $I_n$ : 40kA(8/20  $\mu\text{s}$ );
- (4) 最大放电电流  $I_{max}$ : 80kA(8/20  $\mu\text{s}$ );
- (5) 响应时间:  $\leq 25\text{ns}$ ;
- (6) 阻燃等级: V0 级或更优;
- (7) 防护等级: IP20 或更优。

4.1.2.9.2.2 电涌保护器后备保护装置技术要求:

- (1) 应具备分断 SPD 安装电路的预期短路电流的能力 ( $I_{cs}$ ) 不小于 65kA;
- (2) 具备和 SPD 一致的耐冲击电流能力, 不断开、不损坏冲击电流值 ( $I_n$ : 40kA(8/20  $\mu\text{s}$ ),  $I_{max}$ : 80kA(8/20  $\mu\text{s}$ ));
- (3) 通过不大于 3A 工频电流脱扣能力(阻止电源出现暂态过电压或 SPD 出现劣化 SPD 起火)。工频电流分断值  $I_t$ : 3A (延时脱扣时间 $<7\text{S}$ );  $I_t$ : 10A, 瞬间脱扣时间 $<0.02\text{S}$
- (4) 需具有合分闸状态的红绿指示窗口。

4.1.2.9.3 终端分配电柜电涌保护器及后备保护装置技术要求(第三级)

4.1.2.9.3.1 电涌保护器应满足以下技术要求:

- (1) 最大持续工作电压  $U_c$ : AC385V, 50Hz;
- (2) 电压保护水平  $U_p$ :  $\leq 1.8\text{kV}$ ;
- (3) 标称放电电流  $I_n$ : 20kA(8/20  $\mu\text{s}$ );

- (4) 最大放电电流  $I_{max}$ : 40kA(8/20  $\mu$ s);
- (5) 响应时间:  $\leq 25ns$ ;
- (6) 阻燃等级: V0 级或更优;
- (7) 防护等级: IP20 或更优。

#### 4.1.2.9.3.2 电涌保护器后备保护装置技术要求:

- (1) 应具备分断 SPD 安装电路的预期短路电流的能力 ( $I_{cs}$ ) 不小于 36kA;
- (2) 具备和 SPD 一致的耐冲击电流能力, 不断开、不损坏冲击电流值 ( $I_n$ : 20kA(8/20  $\mu$ s、 $I_{max}$ : 40kA(8/20  $\mu$ s));
- (3) 通过不大于 3A 工频电流脱扣能力 (阻止电源出现暂态过电压或 SPD 出现劣化 SPD 起火)。工频电流分断值  $I_t$ : 3A (延时脱扣时间  $< 7S$ );  $I_t$ : 10A, 瞬间脱扣时间  $< 0.02S$
- (4) 需具有合分闸状态的红绿指示窗口。

## 4.2 PDU 技术要求

4.2.1 每个机柜必须配置单相 32A 垂直安装 PDU。

4.2.2 需具备无工具安装能力要求, 要求 PDU 单元不用其他工具可垂直安装到标准机柜后部。

4.2.3 需具备可复位的热磁超小体积断路器, 可从过载事件快速恢复。

4.2.4 ▲需兼容可锁定型 IEC 插座和可锁定型电源线, 并具备良好接地保护。提供技术支持资料

4.2.5 需配备 2 位 7 段 LED 显示屏, 用于本地访问提供有功功率计量和远程警报功能, 包括电压 (伏特)、电流 (安培)、有功功率 (kW) 及电能 (千瓦时) 等的测量。

4.2.6 需满足显示和网络管理模块可现场进行更换的功能, 能适用于现场服务和未来扩容升级。

4.2.7 需具备快速网络升级功能和本地 USB 端口, 能适用于固件升级。

4.2.8 需具备完善的设备、相位、断路器组级测量提供过载保护、实现容量规划目标以及节能增效措施, 定义报警阈值以避免过载电路, 网络和可视化的报警提示用户可能的问题, 警告用户潜在的过载电路。

4.2.9 需具备用户自定义报警功能, 嵌入式记录存储, 用以记录/查看/报告历史计量数据。

4.2.10 需满足通过机架式 PDU 网络模块上的环境温度和湿度传感器输入, 进行主动式监测和报警的功能。

4.2.11 需具备全面的网络管理连接能力, 可通过 web、SNMP、telnet 等访问, 实现基于 SNMP 远程网络管理。

4.2.12 ▲网络端口共享要求: 至多 4 个机架式配电单元共享同一个 IP。提供技术支持资料

4.2.13 ▲需采用薄型的外形设计, PDU 的深度小于 4.5CM, 避免妨碍 IT 设备的操作并改善气流效率。提供技术支持资料

4.2.14 ▲PDU 规格: 每条 PDU 输入为单相 32A 输入, 含输入电缆和 IEC309 32A 单相三孔套筒插头 (公头), 输出提供不少于 36 个 C13、6 个 C19 输出插孔, 可支持不小于 7.2KW 的 IT 负载。提供技术支持资料

4.2.15 PDU 要求为黑色，垂直免工具安装在机柜后部，不占用 U 空间

#### 4.3 智能 PDU 及精密配电柜接入动力监控系统

**4.3.1 ★**本次项目为新增智能 PDU 及精密配电柜接入动力监控系统项目，要求将这次新增设备的监测数据无缝接入学校现有的运维管理大平台。**智能 PDU 提供网口接入交换机，并支持支持 snmp V3 通讯协议。**精密配电柜提供 485 通信接口接入新增的采集主机。要求采集主机应高度集成化，内置绝大多数通用采集协议，并可随时根据需求进行协议扩展；接口种类丰富（RS232、RS485、DI、DO、USB），无需配置各类转换设备即实现数据采集功能。采集主机应具备数据处理、数据过滤及数据缓存功能，以降低集中监控平台的运算负担，并在出现突发状况时（例如网络中断），保障数据存储的完整性，要求采集主机无缝接入现有的运维管理大平台（共济智能监控平台）。

**4.3.2 ▲**采集主机参数不低于：采用 ARM 架构，自带 Linux 操作系统，内存不低于 2GB，存储不低于 16G，串口不低于 8 路 RS485，8 路 DI，8 路 AI/DI，支持双电源供电，同时要求提供采集主机软件著作权证书、3C 证书。

### 5 服务要求

5.1 ★为保证交付质量，本项目采购的 PDU、配电柜提供原厂交付和安装。

5.2 ★为保证交付质量，本项目采购的 PDU、配电柜需提供原厂至少五年的质保。

5.3 投标方和供货方应具备交钥匙安装工程的能力，投标方和供货方的服务应能包括产品提供、配套设备提供、设备工程安装和调试维护等全套服务项目。

5.4 技术培训：为保证设备正常工作，投标方和供货方应负责培训用户维护人员，使维护工作人员能完全熟悉并掌握软硬件维护技能，以便能及时排除一般的设备故障。培训内容应至少包括以下几个方面：

- (1) 为维护及安装工作所必须的相关文件的讲解。
- (2) 设备的安装和测试。
- (3) 设备的操作和维护。
- (4) 硬件电路结构和工作原理。
- (5) 软件结构和运行逻辑。

#### 5.5 技术支持和售后服务

- (1) 供货方应根据产品销售情况，设立相应的技术支持及售后服务网点、备品备件库，确保设备使用地点的用户能够得到及时优质的售后服务。
- (2) 设备在安装调试、现场测试、试运行、终验后的保修期内及在保修期满后，因系统设计技术、设备质量等问题而影响系统正常运行或出现用户无法自行处理的问题，供货方必须提供及时的技术支持。
- (3) 供货方在保修期内和保修期外，应能根据用户要求进行软件修改和版本更新。
- (4) 在保修期内和保修期外，系统设备如有重大故障，供货方接到用户电话后，必须在 48 小时内赶到现场并排除故障。
- (5) 投标方应承诺所提供设备的生产制造厂家的工程师在设备重大故障时 2 小时内能够抵达现场进行紧急维修，并提供相关证明**

## 6 付款方式

合同签订后支付 50%，验收合格后支付 50%



招标文件

项目编号：2102027088

## 第四章 合同条款<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> 如果本项目为专门面向中小微企业采购的项目，则本合同视为中小企业预留合同。

# 买卖合同

甲方：复 旦 大 学

住所：上海市邯郸路 220 号

法定代表人：

乙方：\_\_\_\_\_

住所：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_

甲乙双方就\_\_\_\_\_购销事宜进行了协商，在平等自愿的基础上达成一致。现为约明双方权利义务，根据《中华人民共和国民法典》等相关法律

的规定，订立合同如下，以昭信守：

第一条 甲方向乙方采购\_\_\_\_\_（品名）（以下统称“产品”，产品具体描述见附件一），总价为人民币\_\_\_\_\_（¥ \_\_\_\_\_元）。

第二条 乙方确认，其向甲方销售的产品不是法律、行政法规禁止或者限制转让的物品，且该产品的型号、规格、数量、质量、性能、配件等依次符合双方在本合同附件中的约定和封存的样品，甲方的中标通知书、招标文件，乙方的投标文件和向甲方作出的其他承诺，原厂产品质量标准，国家、地方和行业标准及规范。

第三条 甲方应在本合同生效后十个工作日内，向乙方支付相当于总价\_\_\_\_\_%的货款\_\_\_\_\_元，在产品全部验收合格后十个工作日内，向乙方支付相当于总价\_\_\_\_\_%的货款\_\_\_\_\_元。

甲方根据乙方开具的足额合法发票向乙方指定银行账户支付前款约定的货款。

第四条 乙方应在\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日前将产品运抵复旦大学\_\_\_\_\_，向甲方交付产品。

乙方向甲方交付产品前，产品毁损、灭失的风险由乙方承担。

第五条 乙方应采用通用的，或者双方约定的方式包装、运输其向甲方交付的产品，并承担产品的包装、运输及保险费用。

第六条 甲方应在乙方交付产品后\_\_\_\_\_个工作日内，根据本合同第二条的约定组织验收。

产品全部或者部分验收不合格的，乙方应对不合格产品进行无偿更换，并由甲方根据前款约定再次组织验收。更换产品再次验收不合格的，甲方可以解除本合同。双方应在本合同权利义务终止后向权利人返还与本合同项下条款相关且已发生转移的财产，乙方应按相当于产品价格 20% 的标准，向甲方支付违约金。

甲方没有及时组织验收的，自乙方交付产品后届满\_\_\_\_\_个工作日起视为验收合格。



第七条 产品验收合格后的\_\_个月为产品质量保证期。乙方应在产品质量保证期内提供 7×24 小时的维修服务响应，并无偿提供维修服务、更换原装配件。产品质量保证期结束后五年内，乙方应继续提供 7×24 小时的维修服务响应，并以最优惠价格提供维修服务、更换原装配件。

第八条 甲方指定的联系渠道是：

通讯地址：上海市杨浦区邯郸路 220 号复旦大学（200433）

电话/传真：021-\_\_\_\_\_

电子信箱：\_\_\_\_\_@fudan.edu.cn

乙方指定的联系渠道是：

通讯地址：\_\_\_\_\_

电话/传真：\_\_\_\_\_

电子信箱：\_\_\_\_\_

双方确认，将通过上述渠道进行联系。除非双方另行明确约定，一方以当面交付方式送达的，交付时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件到达时视为送达；以传真方式送达的，传真件发出时视为送达；以数据交换方式送达的，电子邮件发出时视为送达。

第九条 甲方逾期履行本合同第三条约定的付款义务的，每逾期一天应按相当于未付货款金额 0.5‰ 的标准，向乙方支付违约金。

乙方逾期履行本合同第二条、第四条约定的交付义务的，每逾期一天应按相当于未交付产品价格 0.5‰ 的标准，向甲方支付违约金。乙方配送的产品全部或者部分验收不合格，更换产品的，视为乙方逾期履行本合同第二条、第四条约定的交付义务。

乙方向甲方交付的产品存在隐蔽瑕疵，且甲方在产品验收合格后、产品质量保证期届满前请求乙方更换或者修理的，乙方应及时进行更换或者修理。乙方更

换或者修理后，产品仍旧存在瑕疵的，甲方可以解除本合同。双方应在本合同权利义务终止后向权利人返还与本合同项下条款相关且已发生转移的财产，乙方应按相当于产品价格 20% 的标准，向甲方支付违约金。

乙方向甲方交付的产品存在权利瑕疵的，甲方可以解除本合同。双方应在本合同权利义务终止后向权利人返还与本合同项下条款相关且已发生转移的财产，乙方应按相当于产品价格 20% 的标准，向甲方支付违约金，并承担由此引发纠纷、仲裁或诉讼案件而发生的各种费用。

乙方未按约履行本合同第七条约定的保修义务的，每逾期一天应按相当于产品维修项目价格金额三倍的标准，向甲方支付违约金。

第十条 因不可抗力的影响导致本合同项下条款内容全部或部分不能履行的，各方可以自不可抗力的影响消失以后继续履行本合同项下的义务，或者直接解除本合同。不可抗力的影响产生后，一方应及时通知相对方采取控制措施防止合同项下损失扩大。双方不承担因不可抗力的影响造成合同项下损失的违约责任，但应承担因未采取控制措施造成损失扩大的违约责任。

一方直接解除本合同的，应及时以书面形式通知相对方，并提供相应的证明。双方应在解除本合同后向权利人返还与本合同项下条款相关且已发生转移的财产，并积极消除因解除合同带来的不利影响。

第十一条 双方对本合同项下条款内容承担保密义务。未经相对方同意，一方向第三人披露本合同项下条款约定内容的，除非披露行为根据法律规定或授权，披露方应就行为造成的相对方直接经济损失承担违约责任。

第十二条 双方就本合同项下条款内容及相关内容发生争议的，可以友好协商解决；协商解决不成，一方可以根据中华人民共和国法律向上海市杨浦区人民法院提起诉讼。

第十三条 双方就本合同其余条款约定内容外，同时约定下列内容：

本条约定内容与本合同其余条款约定内容不相一致处，以本条约定为准。

第十四条 本合同应作为一个整体被加以解释，各条款约定内容不因顺序排列的先后而产生法律效力的差异。

本合同生效后，双方可以在平等自愿的基础上协商一致，就本合同项下条款约定内容或其它未尽事宜订立补充协议。补充协议条款约定内容具有不低于本合同项下条款约定内容的法律效力。

双方订立一份或者多份补充协议，且补充协议与本合同之间、各补充协议之间就同一内容约定不相一致的，以生效时间列为最后的补充协议条款约定为准。

未经相对方同意，一方将本合同项下条款内容全部或者部分转让给第三人的，相对方可以解除本合同，转让方承担违约责任。

第十五条 本合同由甲乙双方于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日在上海市杨浦区邯郸路 220 号签订，自双方签字盖章后生效。

合同文本壹式肆份，双方各执贰份，各份合同文本具有同等法律效力。

甲方（盖章）：复 旦 大 学

授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

乙方（盖章）：\_\_\_\_\_

授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

附件一

产 品 清 单

甲方（买受人）：复旦大学

乙方（出卖人）：\_\_\_\_\_

| 品 名  | 规格/型号 |  | 生产厂家           | 数 量 | 单 位 | 单 价 | 总 价 |
|------|-------|--|----------------|-----|-----|-----|-----|
|      |       |  |                |     |     |     |     |
| 合计总价 |       |  | ¥            元 |     |     |     |     |

甲方（买受人）：复旦大学

\_\_\_\_\_（盖章）

乙方（出卖人）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_（盖章）

附件：中标通知书

## 中标通知书（格式）

\_\_\_\_\_:

复旦大学\_\_\_\_\_采购招标项目（项目编号：\_\_\_\_\_），经评审确定贵司为中标单位，中标金额：人民币\_\_\_\_\_元（RMB \_\_\_\_\_）。

请你单位在中标通知书发出之日起三十日内与采购单位签订合同。

采购单位：复旦大学

招标代理：上海国际招标有限公司

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：本项目已在财政部备案 是（ ） 否（ ）



招标文件

项目编号：2102027088

## 第五章 各种格式

分目录

投标函..... 50

投标报价汇总表..... 52

分项报价表..... 53

货物说明一览表..... 54

技术规格响应/偏离表..... 55

商务条款响应/偏离表..... 56

投标保证金银行保函..... 57

制造厂的声明..... 58

贸易公司（作为代理）的声明..... 60

## 投标函

致：\_\_\_\_\_（招标人和招标代理机构名称）

根据贵方\_\_\_\_\_项目招标采购的\_\_\_\_\_货物的投标邀请书（项目编号为：\_\_\_\_\_），现正式授权的下列签字人\_\_\_\_\_（姓名和职务）代表投标人\_\_\_\_\_（投标人的名称），递交下述投标文件：

- （1） 投标报价表；
- （2） 货物说明一览表；
- （3） 商务条款响应/偏离表；
- （4） 技术规格响应/偏离表；
- （5） 资格证明文件；
- （6） 由\_\_\_\_\_银行开具的金额为\_\_\_\_\_的投标保证金；
- （7） “投标人须知”第 15 条和第 16 条要求投标人提交的全部文件。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

- （a） 按招标文件的规定提交货物及提供伴随服务的投标报价为人民币：

| 包件号 | 大写（元） | 小写（元） |
|-----|-------|-------|
|     |       |       |

- （b） 我方将按招标文件的规定，承担完成合同规定的责任和义务。
- （c） 我方已详细审核了全部招标文件，包括招标文件的修改通知（如果有的话）、我方知道必须放弃对上述文件中所有条款提出存有含糊不清或不理解之问题的权利。
- （d） 我方同意在“投标人须知”第 24 条所述的开标日期起遵循本投标文件的规定，并在“投标人须知”第 18 条规定的投标有效期届满之前对我方均具有约束力，而且有可能中标。
- （e） 我方承诺满足招标文件“投标人须知”第 3.1 条和 3.2 条中对合格投标人的要求。
- （f） 如果在开标后规定的投标有效期内撤销投标，我方的投标保证金可不予退还。
- （g） 如果贵方有要求，我方愿意进一步提供与本投标有关的任何证据或资料。
- （h） 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或收到的任何投标。

与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

电话号码：\_\_\_\_\_

电子信箱：\_\_\_\_\_

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_



投标人公章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

投标报价汇总表

包件号：\_\_\_\_\_ 价格单位：元

|          |  |
|----------|--|
| 一、投标报价汇总 |  |
| 投标总价（小写） |  |
| 投标总价（大写） |  |
| 二、其他关键信息 |  |
| 完成期限     |  |

注：

1. 投标人须在本表的“其他关键信息”区内填入所有开标所需的信息。

2. 本表“其他关键信息”内的“完成期限”的定义以招标文件的表述为准（对于货物采购招标项目一般应理解为招标文件定义的交货期；对于设备供货加安装类招标项目一般应理解为供货、安装、调试完毕，具备验收条件的完工期；对于服务类招标项目一般应理解为招标文件定义的完成期）。

3. 投标人若有报价变更（包括折扣或涨价），应尽量反映在对应分项报价表的具体报价分项中。如果投标人必须在本表所算得的投标总价基础上另附报价变更声明（包括折扣或涨价），则应同时声明具体的变更方式（如按百分比方式或按固定金额方式进行变更）和变更环节，否则在评标以及中标后的合同签署和执行过程中将一律按所有相关报价分项均作同比例变更的方式来加以考虑（但在招标文件中明确的暂定金额、暂估价及暂列金额除外）。

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_ 投标人公章：\_\_\_\_\_

分项报价表

包件号：\_\_\_\_\_

|      |    |     |       |   |      |    |    |    |
|------|----|-----|-------|---|------|----|----|----|
| 货物   | 序号 | 名称  | 型号和规格 |   | 单位   | 数量 | 单价 | 合价 |
|      |    |     |       |   |      |    |    |    |
|      |    |     |       |   |      |    |    |    |
|      |    |     |       |   |      |    |    |    |
|      |    |     |       |   |      |    |    |    |
|      |    |     |       |   |      |    |    |    |
| 报价币种 |    | RMB | 报价单位  | 元 | 本表总价 |    |    |    |

注：

- 1. 投标人所填写的任一报价项的报价均应包括符合招标文件要求的与该报价项相关的所有费用（包括所有软硬件、服务费用、可能有的关税、增值税及其他税费等）。
- 2. 投标人应严格按照本表规定格式填报所有分项报价（包括每个报价项的型号和规格、原产地和制造商、单位、数量以及要求填报的全部价格），如无法对某一报价项单独报价，须在其右侧对应报价栏中填入“已包含”。
- 3. 对于能够填报单位、数量的单价子目，应填报单位、数量、单价和合价栏；对于无法填报单位、数量的总价子目，应直接填报合价栏。本表总价应为所有合价栏的价格之和。

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_ 投标人公章：\_\_\_\_\_

货物说明一览表

包件号：\_\_\_\_\_

| 序号 | 货物名称 | 型号和规格 | 制造商 | 原产地 | 数量 |
|----|------|-------|-----|-----|----|
|    |      |       |     |     |    |
|    |      |       |     |     |    |
|    |      |       |     |     |    |
|    |      |       |     |     |    |
|    |      |       |     |     |    |
|    |      |       |     |     |    |
|    |      |       |     |     |    |
|    |      |       |     |     |    |
|    |      |       |     |     |    |
|    |      |       |     |     |    |

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_ 投标人公章：\_\_\_\_\_

技术规格响应/偏离表

包件号：\_\_\_\_\_

| 序号 | 货物名称 | 招标文件<br>条目号 | 招标规格 | 投标规格 | 响应/<br>偏离 | 说明 |
|----|------|-------------|------|------|-----------|----|
|    |      |             |      |      |           |    |
|    |      |             |      |      |           |    |
|    |      |             |      |      |           |    |
|    |      |             |      |      |           |    |
|    |      |             |      |      |           |    |
|    |      |             |      |      |           |    |
|    |      |             |      |      |           |    |
|    |      |             |      |      |           |    |
|    |      |             |      |      |           |    |
|    |      |             |      |      |           |    |

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_ 投标人公章：\_\_\_\_\_

注：投标人应对照招标文件**技术规格**，逐条说明所提供货物及服务已对招标文件**的技术规格**做出了实质性的响应，并申明与**技术规格**条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。

商务条款响应/偏离表

包件号：\_\_\_\_\_

| 序号 | 招标文件条目号 | 招标文件的商务条款 | 投标文件的商务条款 | 说明 |
|----|---------|-----------|-----------|----|
|    |         |           |           |    |
|    |         |           |           |    |
|    |         |           |           |    |
|    |         |           |           |    |
|    |         |           |           |    |
|    |         |           |           |    |
|    |         |           |           |    |
|    |         |           |           |    |
|    |         |           |           |    |
|    |         |           |           |    |

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_ 投标人公章：\_\_\_\_\_

注：若投标人对招标文件商务条款无偏离，则可在本表中注明“所有条款无偏离”。

## 投标保证金银行保函

（若报价保证金采用电汇、支票等其他形式提供，则无需填写本格式）

致：\_\_\_\_\_（招标代理机构名称）

本保函作为\_\_\_\_\_（投标人名称）（以下简称投标人）对\_\_\_\_\_（买方名称）第\_\_\_\_\_号投标邀请书，关于提供\_\_\_\_\_（货物名称）的投标保证金。

\_\_\_\_\_（银行名称）无条件地、不可撤销地保证并约束本行及其后继者，一旦收到贵方提出的下列任何一种情况的书面通知后不管投标人如何反对，立即不可追索地向贵方支付总额为\_\_\_\_\_元的人民币：

- （1）投标人在开标后至投标有效期届满前撤销其投标；或
- （2）投标人在收到中标通知书后三十（30）天内，未与招标人签订合同；或
- （3）投标人在收到中标通知书后三十（30）天内，未向招标人提交可接受的履约保证金（若合同条款有约定）。
- （4）投标人在收到中标通知书后十四（14）天内，未向贵方支付招标代理咨询服务费。

除贵方提前终止或解除本保函外，本保函从开标之日起至投标有效期届满之日始终有效，且在贵方和投标人同意延长并通知本行的期限内继续有效。

银行授权代表（打印）：\_\_\_\_\_

银行授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

银行名称：\_\_\_\_\_

银行盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

银行地址：\_\_\_\_\_

## 制造厂的声明

### 1 名称及其他情况

- (1) 制造厂名称：\_\_\_\_\_
- (2) 地址：\_\_\_\_\_
- (3) 成立和（或）注册日期：\_\_\_\_\_
- (4) 企业性质：\_\_\_\_\_
- (5) 上年末资产负债表
- (a) 固定资产：\_\_\_\_\_
- (b) 流动资产：\_\_\_\_\_
- (c) 长期负债：\_\_\_\_\_
- (d) 短期负债：\_\_\_\_\_
- (e) 资产净值：\_\_\_\_\_

### 2 制造投标货物的设施及其他情况

- (1) 关于制造投标货物的设施及其他情况：

| 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，而须从其他制造厂购买的主要零部件：

| 制造厂的名称和地址 | 主要零部件名称 |
|-----------|---------|
| _____     | _____   |
| _____     | _____   |

### 3 制造厂生产此投标货物的历史（年数）

\_\_\_\_\_

### 4 近三年该货物销售给境内、外主要客户的名称地址

| 名称和地址 | 销售项目  |
|-------|-------|
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |

### 5 近三年的年营业额

| 年份    | 总额    |
|-------|-------|
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |

### 6 易损件供应商的名称和地址



| 部件名称  | 供应商   |
|-------|-------|
| <hr/> | <hr/> |
| <hr/> | <hr/> |

7 有关开户银行的名称和地址

| 银行名称  | 地址    |
|-------|-------|
| <hr/> | <hr/> |

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，我方同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

日期：\_\_\_\_\_  
授权代表签字：\_\_\_\_\_  
授权代表的职务：\_\_\_\_\_  
电话号码：\_\_\_\_\_  
电子信箱：\_\_\_\_\_  
制造厂公章：\_\_\_\_\_

## 贸易公司（作为代理）的声明

（供参考，若制造厂直接投标，则无需提供此声明）

### 1 名称及其他情况

- (1) 投标人名称：\_\_\_\_\_
- (2) 地址：\_\_\_\_\_
- (3) 成立和（或）注册日期：\_\_\_\_\_
- (4) 企业性质：\_\_\_\_\_
- (5) 上年末资产负债表
- (a) 固定资产：\_\_\_\_\_
- (b) 流动资产：\_\_\_\_\_
- (c) 长期负债：\_\_\_\_\_
- (d) 短期负债：\_\_\_\_\_
- (e) 资产净值：\_\_\_\_\_

### 2 近三年的年营业额

| 年份    | 总额    |
|-------|-------|
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |

### 3 近三年投标货物在境内和境外主要销售客户的名称及地址

| 名称和地址 | 销售项目  |
|-------|-------|
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |

### 4 同意为投标人制造投标货物的制造厂（应附有制造厂的声明）

| 制造厂的名称和地址 | 制造的物品和数量 |
|-----------|----------|
| _____     | _____    |
| _____     | _____    |

### 5 须由其他制造厂供应和制造的部件（如果有的话）

| 制造厂的名称和地址 | 制造的物品 |
|-----------|-------|
| _____     | _____ |
| _____     | _____ |

### 6 近三年中与各贸易公司成交的此种投标货物（如果有的话）

合同号：\_\_\_\_\_

签字日期：\_\_\_\_\_

产品名称：\_\_\_\_\_

数量：\_\_\_\_\_

合同金额：\_\_\_\_\_

7 有关开户银行的名称和地址

银行的名称

地址

8 贸易公司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，我方同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

日期：\_\_\_\_\_

授权代表签字：\_\_\_\_\_

授权代表的职务：\_\_\_\_\_

电话号码：\_\_\_\_\_

电子信箱：\_\_\_\_\_

贸易公司公章：\_\_\_\_\_



招标文件

项目编号：2102027088

## 第六章 资格证明文件格式

## 分目录

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 营业执照 .....                      | 64 |
| 保证金递交凭证 .....                   | 64 |
| 法定代表人授权书 .....                  | 64 |
| 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料 ..... | 65 |
| 信用查询记录的相关材料 .....               | 66 |
| 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明 .....    | 67 |
| 无违法记录声明函 .....                  | 67 |
| 法人出具的承诺函 .....                  | 68 |
| 其它 .....                        | 69 |

## 营业执照

（复印件加盖投标人公章）

## 保证金递交凭证

（提供递交凭证复印件加盖投标人公章，如：汇款凭证、银行汇票等）

## 法定代表人授权书

（若投标人为非法人企业，应参照此格式，由营业执照上的单位负责人签署此授权书）

本授权书声明：注册于\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_（单位）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）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\_\_\_\_\_项目作为投标人授权代表递交投标文件、澄清答复、谈判、签约、执行、完成和保修，并以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效，有效期为\_\_\_\_\_天。

特此声明。

附：被授权人身份证复印件。

法定代表人签字或盖章：\_\_\_\_\_

被授权人（投标人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

见证人签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人公章：\_\_\_\_\_

## 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

（复印件加盖投标人公章）

### 1 财务状况报告：

### 2 依法缴纳税收的相关材料：

### 3 依法缴纳社会保障资金的相关材料：

注：

（a） 财务状况报告指：投标人的财务报告（包含资产负债表、现金流量表和利润表）或其基本存款开户银行出具的资信证明；

（b） 依法缴纳税收的相关材料指：由税务机关出具的投标人依法缴纳税收的凭证或依法享受免税的证明；

（c） 依法缴纳社会保障资金的相关材料指：由投标人当地社保中心或类似机构出具的含有参保人数信息的投标人交纳社保资金证明材料。

## 信用查询记录的相关材料

（复印件加盖投标人公章）

近三年未被国家财政部指定的“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等官方渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信名单的网页截图：



## 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明

致：\_\_\_\_\_（招标人名称）

我们\_\_\_\_\_（投标人名称）是按中华人民共和国法律正式成立的一家公司，  
主要营业地点设在\_\_\_\_\_（投标人地址）。我司具备履行本项目合同所必需的  
设备和专业技术能力。

特此证明。

投标人名称：\_\_\_\_\_

投标人公章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 无违法记录声明函

致：\_\_\_\_\_（招标人名称）

我们\_\_\_\_\_（投标人名称）是按中华人民共和国法律正式成立的一家公司，  
主要营业地点设在\_\_\_\_\_（投标人地址）。我司在参加本次采购活动前三年内，  
我方没有因违法经营而受到下列处罚：

（1） 刑事处罚；

（2） 被责令停产停业、吊销许可证或执照；

（3） 被处以较大数额罚款等行政处罚（注：较大数额罚款的标准见《财政部关于〈中  
华人民共和国政府采购法实施条例〉第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》  
（财库〔2022〕3号）的规定）。

特此声明。

投标人名称：\_\_\_\_\_

投标人公章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 法人出具的承诺函

（若由法人依法设立的分支机构以自己的名义直接参与投标或竞争时，须在投标或响应文件中提供本承诺函，否则将判定该分支机构的资格不符合本项目合格投标人的资格要求）

敬启者：

（填入分支机构的名称）是由我公司设立的分支机构，该分支机构已按国家有关法律、行政法规规定进行了登记。在本承诺函载明的有效期内，该分支机构参与的所有投标、竞争性谈判、竞争性磋商、询价、比选或类似竞争性活动所产生的民事责任均直接由我公司承担。

本承诺函的有效期为：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日至\_\_\_\_年\_\_月\_\_日。

法人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

法人的法定代表人或单位负责人签名：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 其它

（如：满足投标邀请书中规定的合格投标人的其他资格要求的证明文件等）



招标文件

项目编号：2102027088

## 第七章 评标办法

## 第七章 评标办法

### 1 基本要求

#### 1.1 整个评标工作应符合下列总要求：

- （1） 严格遵循客观、公正、审慎的原则；
- （2） 任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果；
- （3） 保证评标活动在严格保密的情况下进行；
- （4） 评标活动及其当事人应接受依法实施的监督。

#### 1.2 评标委员会成员及其他参与评标工作的有关人员都必须严格保守有关秘密。应当予以保密的信息包括但不限于：

- （1） 评标委员会的人员组成；
- （2） 对投标文件的初步评审及详细评审情况；
- （3） 对各投标人的澄清问题及投标人的答复；
- （4） 评委发表的评审意见；
- （5） 中标候选人的推荐情况。

#### 1.3 参与本项目评标工作的其他人员应按诚实、信用和勤勉的原则完成评标委员会交办的事务性工作，并主动接受评标委员会的监督。

### 2 评标细则

#### 2.1 评标步骤

本次招标的评标工作将按下列步骤进行：

- （1） 初步评审；
- （2） 详细评审；
- （3） 排序并推荐中标候选人。

#### 2.2 本项目的详细评审采用综合评分法，其中价格评审采用低价优先法。

### 3 初步评审

#### 3.1 评标委员会首先对各投标文件的投标报价进行核价，在核价过程中如果发现投标报价存在计算错误，则将按下列原则进行纠正：

- （1） 当单价与数量的乘积与合价不符时，将以单价与数量的乘积为准修改合价（除单价金额存在明显的小数点错误外）；
- （2） 当分项合价之和与总价不符时，将以分项合价之和为准修改总价。

#### 3.2 评标委员会将按上述纠正错误的方法调整投标文件中的投标报价，调整后的价格对投标人具有约束力。如果投标人不接受调整后的价格，则其投标将判为无效。

#### 3.3 评标委员会将依据法律法规和招标文件的规定确认资格审查情况并对通过资格审查的投标文件进行符合性审查，凡投标人的投标文件中存有下列情况之一的，将判定其投标文件无效：

- (1) 不同投标人的单位负责人为同一人或者相互之间存在直接控股、管理关系；
- (2) 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- (3) 对于列入节能产品政府采购品目清单的政府强制采购产品，未提供由国家市场监督管理总局公布的政府采购节能产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；
- (4) 投标文件对招标文件采购需求中任意一项加注“★”号的技术要求未作出具体、明确的响应性说明，或者未按要求提供技术支持资料，或者提供的技术支持资料不能证明其投标货物能够满足相关要求的；
- (5) 有关法律、法规或规章和招标文件明确规定的其他将导致投标文件被判定投标无效的情况。

3.4 当评标委员会认为某一可能通过符合性审查的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，将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；若该投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将判定其投标无效。

3.5 符合性审查不合格的投标人将被判定为无效投标人，不再进入后续的详细评审。

3.6 根据政府采购法律法规的有关规定，出现下列情形之一的，评标委员会将否决所有投标：

- (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三家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为；
- (3) 因重大变故，采购任务取消。

#### 4 详细评审

4.1 评标委员会将按照本评标办法规定，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术响应情况的详细评审。

4.2 针对表 1 所列的各项评审因素的评审内容，由评标委员会成员对进入详细评审的各投标人进行独立评审，并给出相应的评分。

表 1 各评审因素、满分分值、评审内容和评分标准一览表

| 序号 | 评审因素       | 满分分值 | 评审内容和评分标准  |
|----|------------|------|--|
| 1  | 价格         | 50   | 以进入详细评审的各投标人的评标价格的最低价为评标基准价，价格得分=评标基准价/评标价格×50   |
| 2  | 业绩         | 2    | 投标人合同签订时间在近三年的与本项目招标内容相同项目的业绩情况（业绩需提供合同复印件或用户证明作为证明材料，且证明材料中需体现出业绩内容和合同的签署时间，有 1 项业绩得 0.5 分，最多得本评审因素满分为止）。 |
| 3  | 产品的选型和配置 1 | 10   | 对采购需求中标注▲符号的技术要求，有一项响应且响应内容符合招标文件对应条款要求的，得 2 分（本评审因素所述的一项以▲符号标记的数量为准，即有一个▲符号，其标注的条款及下级条款统称为一项）             |

| 序号 | 评审因素       | 满分<br>分值 | 评审内容和评分标准   |
|----|------------|----------|---|
| 4  | 产品的选型和配置 2 | 2        | 对采购需求中“4 技术要求”中无标注符号的技术要求，未能响应或响应内容不符合招标文件对应条款要求的条款数量小于等于 3 项的，得 2 分。   |
| 5  | 技术方案       | 23       | a) 技术方案所执行的标准、规范是否恰当。是的，得 2 分；否的，不得分。<br>b) 是否能达到最佳的运行效率。是的，得 7 分；否的，不得分。<br>c) 方案本身在安全性和可靠性方面是否成熟。是的，得 7 分；否的，不得分。<br>d) 是否提供了完善的材料供应的总体计划。是的，得 7 分；否的，不得分。  |
| 6  | 系统验收方案     | 4        | a) 产品的验收指标体系是否完整和具体。是的，得 1 分；否的，不得分。<br>b) 验收方法是否具有针对性和可操作性。是的，得 1 分；否的，不得分。<br>c) 合格判据是否科学、合理。是的，得 1 分；否的，不得分。<br>d) 承诺的验收缺陷处置方案是否可行，性能违约赔偿是否足以保护买方的权益。是的，得 1 分；否的，不得分。  |
| 7  | 技术服务       | 9        | a) 投标人针对本项目构建了保证服务质量的组织构架。是的，得 1 分；否的，不得分。<br>b) 是否具有保证实现服务质量目标的措施、方法或手段。是的，得 1 分；否的，不得分。<br>c) 对服务工作中可能发生的各类型或常见质量问题是否提出了认识与分析。是的，得 1 分；否的，不得分。<br>d) 是否提供了完善到位的应急响应服务、安全管理措施。是的，得 2 分；否的，不得分。<br>e) 是否具有对于可能发生的潜在质量问题拟采取的预防措施和对于实际发生的质量问题拟采取的改进措施。是的，得 1 分；否的，不得分。<br>f) 是否具有实现服务目标的详细进度计划。是的，得 2 分；否的，不得分。<br>g) 是否具有为确保完成进度计划中每一项或每一步工作任务的人力等资源的合理投入计划。是的，得 1 分；否的，不得分。 |

4.3 评标价格是指对可能存在的算术计算错误、折扣或涨价声明、暂列金额以及报价缺漏项均已进行了纠正、考虑、扣除和增加之后的投标价格。

4.4 本项目为非专门面向中小微型企业采购的项目。在评审时将按财库〔2020〕46 号文的规定，对由小型和微型企业制造的货物给予 10%的价格扣除。如投标产品的制造商为符合财库〔2020〕46 号文要求的小型或微型企业，则投标人须在投标文件中提供格式符合财库〔2020〕46 号附 1 要求的《中小企业声明函（货物）》。如投标人为残疾人福利性单位，须在投标文件中提供符合财库〔2017〕141 号文格式要求的《残疾人福利性单位声明函》；在评标时残疾人福利性单位将视同小型、微型企业，执行上述促进小型和微型企业的相同政策。如投标人为监狱或戒毒企业，须在其投标文件中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）出具的属于监狱或戒毒企业的证明文件；在评标时监狱或戒毒企业将视同小型、微型企业，执行上述促进小型和微型企业的相同政策。但当任一投标人同时满

足促进小型和微型企业、促进残疾人就业和支持监狱和戒毒企业这三项政策中任意两项以上时，将不能重复享受两次以上价格扣除。

4.5 除有特别说明外，**采购需求**中有编号或标志的任一最低层条款均算作一项。

4.6 针对表中第 5、6、7 项评审因素的各项评审内容，如果投标人的投标文件对此要求有应答，但经评委评审后认定该投标人的应答与招标文件的要求不符，则应在其个人撰写的评审意见中对此加以说明。

4.7 进入详细评审的各有效投标人的最终得分为评标委员会全体成员对其各项评审因素的合计评分的算术平均值。

## 5 推荐中标候选人

5.1 评标委员会应根据进入详细评审的各有效投标人的最终得分从高到低进行排序，向招标人推荐前三名投标人作为本次招标的中标候选人。当因两家或两家以上投标人的综合得分刚好相等而影响中标候选人的按序推荐时，将自动计入后续各位小数以决定排序；当计入后续各位小数后相关投标人的最终得分仍然相等时，将按依次按下列步骤决定相互间的排序。

- (1) 凡投标产品列入了国家有关部门最新公布的政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单，则提供了由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的投标人排序在前（当投标货物包含多个产品时，则上述产品价格占比高的投标人排序在前）；
- (2) 相关投标人的价格得分高者排序在前；
- (3) 由评标委员会按有利于采购资金使用效益的原则投票决定。

## 6 定标

招标人将确定排名第一的中标候选人为本次招标的中标人。如排名第一的中标候选人放弃中标，因不可抗力提出不能履行合同，不按招标文件要求提交履约保证金（若合同条款有约定），或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形而不符合中标条件的，招标人有权按序确定后续排名的中标候选人为本次招标的中标人，或组织重新采购。