

**UPS电源采购及维保**

# **公开招标文件**

**采购单位名称：包头市第四医院**

**采购代理机构名称：包头市公共资源交易中心**

**项目编号：BTZC-G-H-260026**

2026年03月

# 目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

# 第一章 投标邀请

包头市公共资源交易中心 受 包头市第四医院 委托，采用公开招标方式组织采购 UPS电源采购及维保 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

## 一.项目概述

- 1.名称与编号
- 项目名称： UPS电源采购及维保
- 项目编号： BTZC-G-H-260026
- 采购计划备案号： 包政采计划[2026]00577
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1： UPS电源采购及维保
- 采购包预算金额（元）： 1,360,000.00
- 采购包最高限价（元）： 1,360,000.00
- 报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	UPS不间断电源	1.00	1,360,000.00	项	工业	否	否	否	否

- 3.是否涉及本国产品
- 采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

## 二.投标人的资格要求

- 1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- 2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。
- 3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
- 4.本项目的特定资格要求：
- 采购包1： UPS电源采购及维保
- 无

## 三.获取招标文件的时间、地点、方式

- 详见招标公告
- 其他要求：
- 无

#### **四.招标文件售价**

本次招标文件的售价为0元人民币。

#### **五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

详见招标公告

#### **六.联系方式**

采购代理机构名称： 包头市公共资源交易中心

地址： 内蒙古自治区包头市九原区建华南路公共资源交易中心

邮编： 014060

联系人： 赵先生

联系电话： 6862358

采购单位名称： 包头市第四医院

地址： 包头市青山区敖根道

邮编： 014000

联系人： 田志梅

联系电话： 0472-3103780

## 第二章 投标人须知

### 一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： <a href="https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001">https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001</a>
18	面向中小企业采购	采购包1： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。

23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	1.本项目为电子标，制作投标文件时请到内蒙古自治区政府采购网首页自行学习操作方法(网站中有操作手册)，如遇问题无法解决可联系技术服务热线电话：400-0471-010转2，开评标技术支持专线：15949411084、15047811532(备用)进行咨询； 2.本项目为远程开标，投标人需提前半小时登录系统签到，开标时远程解锁、确认。开标前，各供应商可提前检测CA运行情况并进行签章测试，如遇故障及时联系所办理CA的技术电话。确保电脑可正常登陆、解密及签章，本项目设置解密、签章确认时间均为30分钟，如供应商在规定时间内无法解密或签章，造成响应无效的责任自负； 3.对项目有询问情况请联系0472-6862358，对项目有质疑情况请联系田志梅0472-3103780。

## 二.投标须知

### 1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

### 2.投标保证金

#### 2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：\*\*\*、采购包：\*\*\*的投标保证金”格式注明，以便核対。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

#### 2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

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

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

### 3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

#### 3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已招标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

#### 3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用CA证书完成全部已招标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

### 三.说明

#### 1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

#### 4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指包头市第四医院。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指包头市公共资源交易中心。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

#### 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3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。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

#### 7.语言文字以及计量单位



7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

#### 8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

#### 9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

### 四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

### 五.投标文件

#### 1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

#### 2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- (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（报价表）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。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

#### 3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

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。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应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。

#### 4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

#### 5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

#### 6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

## 六.开标、评标、中标公告、中标通知书

### 1.开标

#### 1.1程序

(1) 宣布纪律；

(2) 宣布相关人员；

(3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

(4) 参加人员对开标结果进行确认；

(5) 开标结束。

#### 1.2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、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

#### 1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

### 2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

#### 2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))进行查询；查

询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：UPS电源采购及维保

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：UPS电源采购及维保

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

## 七.询问、质疑与投诉

### 1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

### 2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。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，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）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，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

### 3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- (一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 法律依据；
- (六) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

## 第三章 招标内容与技术要求

### 一.项目概况

UPS电源采购及维保服务采购,详见采购文件

### 二.主要商务要求、技术要求

#### 1.主要商务要求

采购包1：UPS电源采购及维保

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后60天内
2		标的提供地点	包头市第四医院
3		合同履约期限	自合同签订之日起至项目完全结束
4		合同履约地点	包头市
5		验收要求	货物到货后由采购方组织验收，采购人根据国家有关规定、采购文件、成交供应商的响应文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。如有质量问题，发现不符合采购要求的，中标人须无条件进行修改，直至达到采购人要求。 质保期:5年
6		合同支付方式	1、合同签订后,货到支付，达到付款条件起30日，支付合同总金额的30.00% 2、安装验收合格后6个月内支付，达到付款条件起30日，支付合同总金额的40.00% 3、稳定运行1年后支付，达到付款条件起30日，支付合同总金额的10.00% 4、稳定运行2年后支付，达到付款条件起30日，支付合同总金额的15.00% 5、稳定运行5年后支付，达到付款条件起30日，支付合同总金额的5.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

#### 2.技术标准与要求

采购包1：UPS电源采购及维保

标的名称：UPS不间断电源

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>UPS电源电源主机框（设备地点：信息化机房 数量：2台 备注：200KVA）（1）单台柜体满配总容量200KVA,功率模块槽位数4个；本次每台不间断电源配备功率模块数4个，实现单台容量200KVA；（2）单功率模块50KVA；充电电流5-80A可调，满足现场充电要求；（3）机组标配维修旁路开关；（4）额定输入电压：380/400/415Vac，三相四线；（5）额定工作频率：50/60HZ；（6）输入电压范围：380V（-20%~+20%）；（7）输入频率范围：40Hz-70Hz；（8）输入功率因数：50%~100%负载率下，不间断电源输入功率因数<math>\geq 0.99</math>；（9）输入谐波电流：100%负载率下，总含量要求<math>\leq 3\%</math>；（10）逆变器输出电压 380/400/415Vac，三相四线；（11）输出功率因数：<math>\geq 0.96</math>（50%负载）；<math>\geq 0.96</math>（100%负载）；（12）直流特性：12V电池串联节数标准32（30~50节偶数可调）；（13）切换时间：主路转电池：0ms；逆变转旁路：4ms；（14）逆变器过载能力：125%过载10分钟（15）逆变器输出指标：输出电压：380VAC(线)/220VAC（相），稳态精度：<math>\pm 0.9\%</math>；输出频率精度：<math>\pm 0.1\%</math>(内同步),输出频率应不发生突变；（16）输出波形为连续的正弦波，在带100%不平衡负载时，波形失真度：线性负载<math>\leq 1.5\%</math>；非线性负载<math>\leq 2\%</math>。（17）系统效率：94%、50%、30%负载时<math>\geq 96.13\%</math>；（18）采用集中控制方式，同时采用冗余设计，避免单点故障；（19）要求采用统一的集中旁路模块，旁路模块应可插拔维护，故障和热插拔时UPS应能正常双变换输出；（20）具备全中文监控及操作界面，采用不小于7英寸液晶彩色触摸屏，单屏可管理供配电系统，显示配电模拟图。能够动态实时显示运行状态、输入输出电压、电流以及故障告警信息等；（21）整个系统采用统一的公共静态旁路模块(容量200KW)，旁路模块应可插拔维护，其故障不影响UPS系统输出。系统需具备RS485(或RS422)或SNMP等接口协议；（22）柜体尺寸：深度1064mm；（23）噪声：系统输出容量<math>\geq 200\text{KVA}</math>：<math>\leq 65\text{dB}</math>；（24）保护等级<math>\geq \text{IP20}</math>。（25）UPS采用先进的逆变技术，包含整流模块和逆变模块，通过直接将输入交流对外输出,利用母线输出能量对输入电压进行互补输出稳定的交流电压,使部分交流经过双转换,降低能量损失、提高转换效率,整流部分不需要全功运转，高效节能。（26）UPS具有分时启动功能：多台UPS并机时，可根据时间间隔，按顺序启动，间隔时间可设置。具有假负载自测试功能：UPS具备假负载测试功能，具有相应的显示界面，输出电流可调。(投标提供对应的检测报告)</p>
2		<p>功率模块（设备地点：信息化机房 数量：8支 备注：50KVA）50KVA/50KW 功率模块，支持单独模块热插拔</p>

<p>3</p>	<p>免维护蓄电池（设备地点：信息化机房 数量：128支 备注：12-200AH） 1、蓄电池应采用12V200阀控式密封铅酸蓄电池（10小时率）； 2、蓄电池应具有检测报告，并提供检测报告扫描件。 3、蓄电池槽、盖应采用高强度ABS材料制造，并具有阻燃性，正常工作条件下不出现鼓胀或收缩变形。 4、蓄电池正负极性端子有明显标志，便于连接。 5、蓄电池连接间压降应低于5mV，需提供同系列检测报告扫描件证明。 6、蓄电池在25℃满容量状态下，静置28天后其蓄电池容量保存率应在98.8%以上，需提供同系列检测报告扫描件证明。 7、蓄电池在大电流放电后，极柱不应熔断，其外观不出现异常。 8、蓄电池在-30℃和+65℃时封口剂应无裂纹及溢留。 质保：质保五年，五年内最少免费一季度一次维护（包括高低压配电室），并出具维护报告，每半年充放电一次。 9、免费维保服务 1)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备是否处于正常运行方式，发现UPS电源蓄电池、直流屏设备的故障、缺陷应及时排除，使UPS电源直流屏设备处于正常状态。 2)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备当前有无异常告警，检查历史告警记录。 3)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备运行有无异常噪声、有无异味。 4)检查蓄电池浮充、均充工作参数设置，设定值与实际值是否相符。 5)测量交输入电压、交流输出电压、频率、电流等，检查其与监控单元、柜面仪表显示是否一致。 6)清洁UPS电源、蓄电池、直流屏主机进出风口、风扇及过滤网或通风格栅等。 7)雷雨季节前、后检查防雷器是否完好。 8)检查各断路器、熔断器插接件、接线端子等部位应接触良好，无松动，无电蚀，并处在正确位置。 9)检查馈电母线、电缆及软连接线等应连接可靠，线缆应无老化、刮伤、破损等现象。 10)检查UPS电源、蓄电池、直流屏机壳是否可靠接地。 检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备标识，应清晰无脱落。</p>
----------	--



4		<p>电池智能巡检（设备地点：信息化机房 数量：2套 备注：单组不少于32只12V系列蓄电池）2.1.1蓄电池在线监测装置应具有自动监控、显示和记录蓄电池组电压、充放电电流、蓄电池单体电压，环境温度、蓄电池单体温度、蓄电池单体内阻、电池间连接条内阻（可选）、电池间连接条温度、自动识别电池状态、蓄电池开路监测。2.1.2装置能实时监测蓄电池组容量，在放电容量超过蓄电池组额定容量时告警输出，防止蓄电池组容量过放。2.1.3能在线判断劣化电池，并自动发出告警；能对整组、单体电池电压、内阻测试绘制成历史曲线，更直观清晰反映蓄电池退化过程。2.1.4可对手动或远程启动的核对性容量测试具备记录功能，测试过程中，自动记录放电电流、单体电压、单体温度，计算已放电容量。可以自动记录充电过程的充电电流、单体电压、单体温度，计算已充电容量。可在第三方检测证书或报告中查验。2.1.5具备蓄电池组脱离直流母线告警功能。2.1.6装置可同时监测2V、6V、12V蓄电池电压、内阻数据。2.1.7当蓄电池单体电压与蓄电池组平均电压偏差值大时，产品自动对单体蓄电池电压进行均衡。可在第三方检测证书或报告中查验。2.1.8产品的电压监测支路不应少于以下组成蓄电池组只数的要求:标称12V的蓄电池:32只。2.1.9蓄电池单体电压采样采用单体电池正负极接线方式，在每只电池正极与负极各接一组采样线，温度温度传感器并接于负极端子上。2.1.10实现对蓄电池内阻进行在线测试，历史数据对比分析。实时能监视电压、电流的变化及大小。2.1.11每个蓄电池配备一个监测模块，以实现对极柱温度、电压、内阻的全方位监测，并显示相对应的数值。2.1.12设备具备记录和人机对话功能，采用冗余的RS485或现场总线接口。2.1.13技术参数：（1）单体电压测量范围：0~3.000 V（2V电池）；6V电池：0-9.500V；12V电池：0~15.000 V。（2）单体电压测量精度：2V电池：1.5 ~3.000 V / (0.2% *读数 +1 mV)；6V电池：2 ~9.5.000 V / (0.2% *读数 +1 mV)；12V电池：8~15.000 V / (0.2% *读数 +1 mV)。（3）单体内阻测量范围：2V电池：40~ 3000；6V电池：60~ 9000；12 V电池：240 ~15000。（4）单体内阻测量精度：2V电池：40~3000 / (2.5% *读数 +15)；6V电池：60~9000 / (2.5% *读数 +15)；12V电池：1500~15000 / (2.5%*读数 +90)。（5）单体内阻重复精度：2%。（6）电池组电压测量范围：0~350 V。（7）电池组电压测量精度：50~300 V/ (0.5% *读数 +0.1 V)。（8）充放电电流测量范围：0~200A。（9）充放电电流测量精度：1~100A / (1% *读数 +0.5 A)。（10）单体电池温度测量范围及精度：-10~50℃ 1C。（11）蓄电池连接电阻测量范围及精度（可选）：5~1000 2.5% *读数 5。（12）装置工作电源：装置工作电源应采用直流电源，直流电压根据变电站的直流电压等级确定，应取自变电站直流系统控制母线。（13）单个采集模块工作电源：单体蓄电池电压的检测单元必须取自主机，不应取自单节或部分蓄电池。</p>
5		<p>电池架（设备地点：信息化机房 数量：4面）电池架4个，单个电池柜放置12V200AH电池32只，电池架铁皮厚度2.0</p>
6		<p>电池链接铜牌（设备地点：信息化机房 数量：2套）30*4铜牌+120平电池连接线含电池帽</p>
7		<p>电池空开箱（设备地点：信息化机房 数量：2套）尺寸500*600*300，铁皮厚度2.2，含3P630A空开</p>

8	<p>UPS电源（设备地点：消防控制室 数量：1台 备注：60KVA）</p> <p>1、UPS采用工频在线UPS电源。标配内置输出隔离变压器，不接受高频+变压器或组合结构。</p> <p>2、UPS主机应采用三进三/单出在线双变换拓扑结构，所有工频机均采用<math>\geq 6</math>脉冲整流技术。</p> <p>3、需提供具备国内权威机构出具的泰尔认证证书，必须有相同功率对应的泰尔认证证书，为了保证产品质量，不接受OEM，泰尔认证必须体现生产商单位名称及地址。</p> <p>UPS具有以下保护功能：</p> <p>1）整流器延时启动功能：具备整流器延时启动功能，输入延时启动在1~300s可设；</p> <p>2）通过UPS输出信号，保证电池在深度放电时，能自动断开电池开关，防止电池过度放电；</p> <p>3）通过UPS对内部环境温度的检测，启动选配的加热装置，实现UPS内部的除湿功能；</p> <p>4）整流器输入限流功能：整流器限制输入电流可设，此参数为额定输入电流的倍数（0.1~1.25倍）；</p> <p>5）UPS并机冗余设计，支持6台以上并机功能，以提高并机系统的可靠性；</p> <p>4、1）UPS主机接铅酸电池和磷酸铁锂电池时，都能正常充放电；</p> <p>2）蓄电池均充、浮充电压可通过面板设置；</p> <p>3）通过预设值的参数，定期对电池组做充放电测试；</p> <p>4）根据环境温度，可调节电池的充电电压，延迟电池寿命；</p> <p>5）UPS放电时，主机面板可同时显示电池后备时间机电池容量数据；</p> <p>5、与发电机联动，UPS自动控制发电机开启及关闭</p> <p>6、所有UPS主机应该获得泰尔、节能、抗震、五星级售后服务证书、第三方权威机构出具有效期的认证和报告。</p> <p>7、UPS主要指标要求：</p> <p>1）输入额定电压：380Vac/400Vac/415Vac；</p> <p>2）输入功率因数：<math>\geq 0.99</math>（100%负载）；<math>\geq 0.95</math>（50%负载），<math>\geq 0.980</math>（30%负载）；</p> <p>3）输入电流谐波成份：<math>\leq 2\%</math>（100%负载）；<math>\leq 3.5\%</math>（50%负载）；<math>\leq 6\%</math>（30%负载）；</p> <p>4）输入频率范围：44-66Hz；</p> <p>5）频率跟踪范围：45-65Hz；</p> <p>6）输出额定电压：380Vac/220 Vac；</p> <p>7）输出电压稳压精度：<math>\pm 0.5\%</math>；</p> <p>8）输出功率因数：0.8；</p> <p>9）输出波形失真度：<math>\leq 0.6\%</math>（阻性负载）；<math>\leq 3\%</math>；</p> <p>10）输出电压不平衡度：<math>&lt; 2\%</math>；</p> <p>11）输出电压相位偏差：<math>\leq 0.1^\circ</math>（正常工作方式），<math>\leq 0.1</math>；</p> <p>12）系统效率：在线模式：<math>\geq 94.5\%</math>（100%负载），<math>\geq 94\%</math>（50%负载）；</p>
---	---

9		<p>免维护蓄电池（设备地点：消防控制室 数量：64支 备注：12-100AH） 1、蓄电池应采用12V100阀控式密封铅酸蓄电池（10小时率）； 2、蓄电池应具有检测报告，并提供检测报告扫描件。 3、蓄电池槽、盖应采用高强度ABS材料制造，并具有阻燃性，正常工作条件下不出现鼓胀或收缩变形。 4、蓄电池正负极性端子有明显标志，便于连接。 5、蓄电池连接间压降应低于5mV，需提供同系列检测报告扫描件证明。 6、蓄电池在25℃满容量状态下，静置28天后其蓄电池容量保存率应在98.8%以上，需提供同系列检测报告扫描件证明。 7、蓄电池在大电流放电后，极柱不应熔断，其外观不出现异常。 8、蓄电池在-30℃和+65℃时封口剂应无裂纹及溢留。 质保：质保五年，五年内最少免费一季度一次维护（包括高低压配电室），并出具维护报告，每半年充放电一次。 9、免费维保服务 1)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备是否处于正常运行方式，发现UPS电源蓄电池、直流屏设备的故障、缺陷应及时排除，使UPS电源直流屏设备处于正常状态。 2)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备当前有无异常告警，检查历史告警记录。 3)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备运行有无异常噪声、有无异味。 4)检查蓄电池浮充、均充工作参数设置，设定值与实际值是否相符。 5)测量交输入电压、交流输出电压、频率、电流等，检查其与监控单元、柜面仪表显示是否一致。 6)清洁UPS电源、蓄电池、直流屏主机进出风口、风扇及过滤网或通风格栅等。 7)雷雨季节前、后检查防雷器是否完好。 8)检查各断路器、熔断器插接件、接线端子等部位应接触良好，无松动，无电蚀，并处在正确位置。 9)检查馈电母线、电缆及软连接线等应连接可靠，线缆应无老化、刮伤、破损等现象。 10)检查UPS电源、蓄电池、直流屏机壳是否可靠接地。 检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备标识，应清晰无脱落。</p>
10		<p>电池柜（设备地点：消防控制室 数量：2台） A32电池柜2个，含所有BVR50mm²电池连接线及电池组并线、安装调试等</p>

11	<p>UPS电源（设备地点：消防控制室 数量：1台 备注：20KVA） 1、UPS采用工频在线UPS电源。标配内置输出隔离变压器，不接受高频+变压器或组合结构。 2、UPS主机应采用三进三/单出在线双变换拓扑结构，所有工频机均采用<math>\geq 6</math>脉冲整流技术。 3、需提供具备国内权威泰尔认证证书，必须有相同功率对应的泰尔认证证书，为了保证产品质量，不接受OEM，泰尔认证必须体现生产商单位名称及地址、制造商单位名称及地址，单位名称及营业执照地址须同一个地址。 UPS具有以下保护功能： 1）整流器延时启动功能：具备整流器延时启动功能，输入延时启动在1~300s可设； 2）通过UPS输出信号，保证电池在深度放电时，能自动断开电池开关，防止电池过度放电； 3）通过UPS对内部环境温度的检测，启动选配的加热装置，实现UPS内部的除湿功能； 4）整流器输入限流功能：整流器限制输入电流可设，此参数为额定输入电流的倍数（0.1~1.25倍）； 5）UPS并机冗余设计，支持6台以上并机功能，以提高并机系统的可靠性；</p> <p>4、1）UPS主机接铅酸电池和磷酸铁锂电池时，都能正常充放电； 2）蓄电池均充、浮充电压可通过面板设置； 3）通过预设值的参数，定期对电池组做充放电测试； 4）根据环境温度，可调节电池的充电电压，延迟电池寿命； 5）UPS放电时，主机面板可同时显示电池后备时间机电池容量数据； 5、与发电机联动，UPS自动控制发电机开启及关闭 6、所有UPS主机应该获得泰尔、节能、抗震、五星级售后服务证书、第三方权威机构出具有效期的认证和报告。 7、UPS主要指标要求： 1）输入额定电压：380Vac/400Vac/415Vac； 2）输入功率因数：<math>\geq 0.99</math>（100%负载）；<math>\geq 0.95</math>（50%负载），<math>\geq 0.980</math>（30%负载）； 3）输入电流谐波成份：<math>\leq 2\%</math>（100%负载）；<math>\leq 3.5\%</math>（50%负载）；<math>\leq 6\%</math>（30%负载）； 4）输入频率范围：44-66Hz； 5）频率跟踪范围：45-65Hz； 6）输出额定电压：380Vac/220 Vac； 7）输出电压稳压精度：<math>\pm 0.5\%</math>； 8）输出功率因数：0.8； 9）输出波形失真度：<math>\leq 0.6\%</math>（阻性负载）：<math>\leq 3\%</math>； 10）输出电压不平衡度：<math>&lt; 2\%</math>； 11）输出电压相位偏差：<math>\leq 0.1^\circ</math>（正常工作方式），<math>\leq 0.1</math>； 12）系统效率：在线模式：<math>\geq 94.5\%</math>（100%负载），<math>\geq 94\%</math>（50%负载）；</p>
----	---

12		<p>免维护蓄电池（设备地点：消防控制室 数量：16支 备注：12-100AH） 1、蓄电池应采用12V100阀控式密封铅酸蓄电池（10小时率）； 2、蓄电池应具有检测报告，并提供检测报告扫描件。 3、蓄电池槽、盖应采用高强度ABS材料制造，并具有阻燃性，正常工作条件下不出现鼓胀或收缩变形。 4、蓄电池正负极性端子有明显标志，便于连接。 5、蓄电池连接间压降应低于5mV，需提供同系列检测报告扫描件证明。 6、蓄电池在25℃满容量状态下，静置28天后其蓄电池容量保存率应在98.8%以上，需提供同系列检测报告扫描件证明。 7、蓄电池在大电流放电后，极柱不应熔断，其外观不出现异常。 8、蓄电池在-30℃和+65℃时封口剂应无裂纹及溢留。 质保：质保五年，五年内最少免费一季度一次维护（包括高低压配电室），并出具维护报告，每半年充放电一次。 9、免费维保服务 1)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备是否处于正常运行方式，发现UPS电源蓄电池、直流屏设备的故障、缺陷应及时排除，使UPS电源直流屏设备处于正常状态。 2)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备当前有无异常告警，检查历史告警记录。 3)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备运行有无异常噪声、有无异味。 4)检查蓄电池浮充、均充工作参数设置，设定值与实际值是否相符。 5)测量交输入电压、交流输出电压、频率、电流等，检查其与监控单元、柜面仪表显示是否一致。 6)清洁UPS电源、蓄电池、直流屏主机进出风口、风扇及过滤网或通风格栅等。 7)雷雨季节前、后检查防雷器是否完好。 8)检查各断路器、熔断器插接件、接线端子等部位应接触良好，无松动，无电蚀，并处在正确位置。 9)检查馈电母线、电缆及软连接线等应连接可靠，线缆应无老化、刮伤、破损等现象。 10)检查UPS电源、蓄电池、直流屏机壳是否可靠接地。 检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备标识，应清晰无脱落。</p>
13		<p>电池柜（设备地点：消防控制室 数量：1台） A16电池柜1个，含所有BVR25mm²电池连接线及电池组并线、安装调试等</p>

14	<p>UPS电源（设备地点：弱电进线机房 数量：1台 备注：15KVA） 1、UPS采用工频在线UPS电源。标配内置输出隔离变压器，不接受高频+变压器或组合结构。 2、UPS主机应采用三进三/单出在线双变换拓扑结构，所有工频机均采用<math>\geq 6</math>脉冲整流技术。 3、需提供具备国内权威泰尔认证证书，必须有相同功率对应的泰尔认证证书，为了保证产品质量，不接受OEM，泰尔认证必须体现生产商单位名称及地址、制造商单位名称及地址，单位名称及营业执照地址须同一个地址。 UPS具有以下保护功能： 1）整流器延时启动功能：具备整流器延时启动功能，输入延时启动在1~300s可设； 2）通过UPS输出信号，保证电池在深度放电时，能自动断开电池开关，防止电池过度放电； 3）通过UPS对内部环境温度的检测，启动选配的加热装置，实现UPS内部的除湿功能； 4）整流器输入限流功能：整流器限制输入电流可设，此参数为额定输入电流的倍数（0.1~1.25倍）； 5）UPS并机冗余设计，支持6台以上并机功能，以提高并机系统的可靠性； 4、1）UPS主机接铅酸电池和磷酸铁锂电池时，都能正常充放电； 2）蓄电池均充、浮充电压可通过面板设置； 3）通过预设值的参数，定期对电池组做充放电测试； 4）根据环境温度，可调节电池的充电电压，延迟电池寿命； 5）UPS放电时，主机面板可同时显示电池后备时间机电池容量数据； 5、与发电机联动，UPS自动控制发电机开启及关闭 6、所有UPS主机应该获得泰尔、节能、抗震、五星级售后服务证书、第三方权威机构出具有效期的认证和报告。 7、UPS主要指标要求： 1）输入额定电压：380Vac/400Vac/415Vac； 2）输入功率因数：<math>\geq 0.99</math>（100%负载）；<math>\geq 0.95</math>（50%负载），<math>\geq 0.980</math>（30%负载）； 3）输入电流谐波成份：<math>\leq 2\%</math>（100%负载）；<math>\leq 3.5\%</math>（50%负载）；<math>\leq 6\%</math>（30%负载）； 4）输入频率范围：44-66Hz； 5）频率跟踪范围：45-65Hz； 6）输出额定电压：380Vac/220 Vac； 7）输出电压稳压精度：<math>\pm 0.5\%</math>； 8）输出功率因数：0.8； 9）输出波形失真度：<math>\leq 0.6\%</math>（阻性负载）：<math>\leq 3\%</math>； 10）输出电压不平衡度：<math>&lt; 2\%</math>； 11）输出电压相位偏差：<math>\leq 0.1^\circ</math>（正常工作方式），<math>\leq 0.1</math>； 12）系统效率：在线模式：<math>\geq 94.5\%</math>（100%负载），<math>\geq 94\%</math>（50%负载）；</p>
----	---

15		<p>免维护蓄电池（设备地点：弱电进线机房 数量：16支 备注：12-100AH） 1、蓄电池应采用12V100阀控式密封铅酸蓄电池（10小时率）； 2、蓄电池应具有检测报告，并提供检测报告扫描件。 3、蓄电池槽、盖应采用高强度ABS材料制造，并具有阻燃性，正常工作条件下不出现鼓胀或收缩变形。 4、蓄电池正负极性及端子有明显标志，便于连接。 5、蓄电池连接间压降应低于5mV，需提供同系列检测报告扫描件证明。 6、蓄电池在25℃满容量状态下，静置28天后其蓄电池容量保存率应在98.8%以上，需提供同系列检测报告扫描件证明。 7、蓄电池在大电流放电后，极柱不应熔断，其外观不出现异常。 8、蓄电池在-30℃和+65℃时封口剂应无裂纹及溢留。 质保：质保五年，五年内最少免费一季度一次维护（包括高低压配电室），并出具维护报告，每半年充放电一次。 9、免费维保服务 1)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备是否处于正常运行方式，发现UPS电源蓄电池、直流屏设备的故障、缺陷应及时排除，使UPS电源直流屏设备处于正常状态。 2)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备当前有无异常告警，检查历史告警记录。 3)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备运行有无异常噪声、有无异味。 4)检查蓄电池浮充、均充工作参数设置，设定值与实际值是否相符。 5)测量交输入电压、交流输出电压、频率、电流等，检查其与监控单元、柜面仪表显示是否一致。 6)清洁UPS电源、蓄电池、直流屏主机进出风口、风扇及过滤网或通风格栅等。 7)雷雨季节前、后检查防雷器是否完好。 8)检查各断路器、熔断器插接件、接线端子等部位应接触良好，无松动，无电蚀，并处在正确位置。 9)检查馈电母线、电缆及软连接线等应连接可靠，线缆应无老化、刮伤、破损等现象。 10)检查UPS电源、蓄电池、直流屏机壳是否可靠接地。 检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备标识，应清晰无脱落。</p>
16		<p>电池柜（设备地点：弱电进线机房 数量：1台） A16电池柜1个，含所有BVR25mm<sup>2</sup> 电池连接线及电池组并线、安装调试等</p>

17	<p>UPS电源（设备地点：电视机房 数量：1台 备注：10KVA） 1、UPS采用工频在线UPS电源。标配内置输出隔离变压器，不接受高频+变压器或组合结构。 2、UPS主机应采用三进三/单出在线双变换拓扑结构，所有工频机均采用<math>\geq 6</math>脉冲整流技术。 3、需提供具备国内权威泰尔认证证书，必须有相同功率对应的泰尔认证证书，为了保证产品质量，不接受OEM，泰尔认证必须体现生产商单位名称及地址、制造商单位名称及地址，单位名称及营业执照地址须同一个地址。 UPS具有以下保护功能： 1）整流器延时启动功能：具备整流器延时启动功能，输入延时启动在1~300s可设； 2）通过UPS输出信号，保证电池在深度放电时，能自动断开电池开关，防止电池过度放电； 3）通过UPS对内部环境温度的检测，启动选配的加热装置，实现UPS内部的除湿功能； 4）整流器输入限流功能：整流器限制输入电流可设，此参数为额定输入电流的倍数（0.1~1.25倍）； 5）UPS并机冗余设计，支持6台以上并机功能，以提高并机系统的可靠性； 4、1）UPS主机接铅酸电池和磷酸铁锂电池时，都能正常充放电； 2）蓄电池均充、浮充电压可通过面板设置； 3）通过预设值的参数，定期对电池组做充放电测试； 4）根据环境温度，可调节电池的充电电压，延迟电池寿命； 5）UPS放电时，主机面板可同时显示电池后备时间机电池容量数据； 5、与发电机联动，UPS自动控制发电机开启及关闭 6、所有UPS主机应该获得泰尔、节能、抗震、五星级售后服务证书、第三方权威机构出具有效期的认证和报告。 7、UPS主要指标要求： 1）输入额定电压：380Vac/400Vac/415Vac； 2）输入功率因数：<math>\geq 0.99</math>（100%负载）；<math>\geq 0.95</math>（50%负载），<math>\geq 0.980</math>（30%负载）； 3）输入电流谐波成份：<math>\leq 2\%</math>（100%负载）；<math>\leq 3.5\%</math>（50%负载）；<math>\leq 6\%</math>（30%负载）； 4）输入频率范围：44-66Hz； 5）频率跟踪范围：45-65Hz； 6）输出额定电压：380Vac/220 Vac； 7）输出电压稳压精度：<math>\pm 0.5\%</math>； 8）输出功率因数：0.8； 9）输出波形失真度：<math>\leq 0.6\%</math>（阻性负载）：<math>\leq 3\%</math>； 10）输出电压不平衡度：<math>&lt; 2\%</math>； 11）输出电压相位偏差：<math>\leq 0.1^\circ</math>（正常工作方式），<math>\leq 0.1</math>； 12）系统效率：在线模式：<math>\geq 94.5\%</math>（100%负载），<math>\geq 94\%</math>（50%负载）；</p>
----	---



18		<p>免维护蓄电池（设备地点：电视机房 数量：16支 备注：12-100AH） 1、蓄电池应采用12V100阀控式密封铅酸蓄电池（10小时率）； 2、蓄电池应具有检测报告，并提供检测报告扫描件。 3、蓄电池槽、盖应采用高强度ABS材料制造，并具有阻燃性，正常工作条件下不出现鼓胀或收缩变形。 4、蓄电池正负极性及端子有明显标志，便于连接。 5、蓄电池连接间压降应低于5mV，需提供同系列检测报告扫描件证明。 6、蓄电池在25℃满容量状态下，静置28天后其蓄电池容量保存率应在98.8%以上，需提供同系列检测报告扫描件证明。 7、蓄电池在大电流放电后，极柱不应熔断，其外观不出现异常。 8、蓄电池在-30℃和+65℃时封口剂应无裂纹及溢留。 质保：质保五年，五年内最少免费一季度一次维护（包括高低压配电室），并出具维护报告，每半年充放电一次。 9、免费维保服务 1)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备是否处于正常运行方式，发现UPS电源蓄电池、直流屏设备的故障、缺陷应及时排除，使UPS电源直流屏设备处于正常状态。 2)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备当前有无异常告警，检查历史告警记录。 3)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备运行有无异常噪声、有无异味。 4)检查蓄电池浮充、均充工作参数设置，设定值与实际值是否相符。 5)测量交输入电压、交流输出电压、频率、电流等，检查其与监控单元、柜面仪表显示是否一致。 6)清洁UPS电源、蓄电池、直流屏主机进出风口、风扇及过滤网或通风格栅等。 7)雷雨季节前、后检查防雷器是否完好。 8)检查各断路器、熔断器插接件、接线端子等部位应接触良好，无松动，无电蚀，并处在正确位置。 9)检查馈电母线、电缆及软连接线等应连接可靠，线缆应无老化、刮伤、破损等现象。 10)检查UPS电源、蓄电池、直流屏机壳是否可靠接地。 检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备标识，应清晰无脱落。</p>
19		<p>电池柜（设备地点：电视机房 数量：1台） A16电池柜1个，含所有BVR16mm²电池连接线及电池组并线、安装调试等</p>

20		<p>UPS电源（设备地点：发电机房 数量：1台 备注：15KVA） 1、UPS采用工频在线UPS电源。标配内置输出隔离变压器，不接受高频+变压器或组合结构。 2、UPS主机应采用三进三/单出在线双变换拓扑结构，所有工频机均采用<math>\geq 6</math>脉冲整流技术。 3、需提供具备国内权威泰尔认证证书，必须有相同功率对应的泰尔认证证书，为了保证产品质量，不接受OEM，泰尔认证必须体现生产商单位名称及地址、制造商单位名称及地址，单位名称及营业执照地址须同一个地址。 UPS具有以下保护功能： 1）整流器延时启动功能：具备整流器延时启动功能，输入延时启动在1~300s可设； 2）通过UPS输出信号，保证电池在深度放电时，能自动断开电池开关，防止电池过度放电； 3）通过UPS对内部环境温度的检测，启动选配的加热装置，实现UPS内部的除湿功能； 4）整流器输入限流功能：整流器限制输入电流可设，此参数为额定输入电流的倍数（0.1~1.25倍）； 5）UPS并机冗余设计，支持6台以上并机功能，以提高并机系统的可靠性； 4、1）UPS主机接铅酸电池和磷酸铁锂电池时，都能正常充放电； 2）蓄电池均充、浮充电压可通过面板设置； 3）通过预设值的参数，定期对电池组做充放电测试； 4）根据环境温度，可调节电池的充电电压，延迟电池寿命； 5）UPS放电时，主机面板可同时显示电池后备时间机电池容量数据； 5、与发电机联动，UPS自动控制发电机开启及关闭 6、所有UPS主机应该获得泰尔、节能、抗震、五星级售后服务证书、第三方权威机构出具有效期的认证和报告。 7、UPS主要指标要求： 1）输入额定电压：380Vac/400Vac/415Vac； 2）输入功率因数：<math>\geq 0.99</math>（100%负载）；<math>\geq 0.95</math>（50%负载），<math>\geq 0.980</math>（30%负载）； 3）输入电流谐波成份：<math>\leq 2\%</math>（100%负载）；<math>\leq 3.5\%</math>（50%负载）；<math>\leq 6\%</math>（30%负载）； 4）输入频率范围：44-66Hz； 5）频率跟踪范围：45-65Hz； 6）输出额定电压：380Vac/220 Vac； 7）输出电压稳压精度：<math>\pm 0.5\%</math>； 8）输出功率因数：0.8； 9）输出波形失真度：<math>\leq 0.6\%</math>（阻性负载）：<math>\leq 3\%</math>； 10）输出电压不平衡度：<math>&lt; 2\%</math>； 11）输出电压相位偏差：<math>\leq 0.1^\circ</math>（正常工作方式），<math>\leq 0.1</math>； 12）系统效率：在线模式：<math>\geq 94.5\%</math>（100%负载），<math>\geq 94\%</math>（50%负载）；</p>
----	--	---

21		<p>免维护蓄电池（设备地点：发电机房 数量：16支 备注：12-65AH） 1、蓄电池应采用12V65阀控式密封铅酸蓄电池（10小时率）； 2、蓄电池应具有检测报告，并提供检测报告扫描件。 3、蓄电池槽、盖应采用高强度ABS材料制造，并具有阻燃性，正常工作条件下不出现鼓胀或收缩变形。 4、蓄电池正负极性及端子有明显标志，便于连接。 5、蓄电池连接间压降应低于5mV，需提供同系列检测报告扫描件证明。 6、蓄电池在25℃满容量状态下，静置28天后其蓄电池容量保存率应在98.8%以上，需提供同系列检测报告扫描件证明。 7、蓄电池在大电流放电后，极柱不应熔断，其外观不出现异常。 8、蓄电池在-30℃和+65℃时封口剂应无裂纹及溢留。 质保：质保五年，五年内最少免费一季度一次维护（包括高低压配电室），并出具维护报告，每半年充放电一次。 9、免费维保服务 1)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备是否处于正常运行方式，发现UPS电源蓄电池、直流屏设备的故障、缺陷应及时排除，使UPS电源直流屏设备处于正常状态。 2)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备当前有无异常告警，检查历史告警记录。 3)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备运行有无异常噪声、有无异味。 4)检查蓄电池浮充、均充工作参数设置，设定值与实际值是否相符。 5)测量交输入电压、交流输出电压、频率、电流等，检查其与监控单元、柜面仪表显示是否一致。 6)清洁UPS电源、蓄电池、直流屏主机进出风口、风扇及过滤网或通风格栅等。 7)雷雨季节前、后检查防雷器是否完好。 8)检查各断路器、熔断器插接件、接线端子等部位应接触良好，无松动，无电蚀，并处在正确位置。 9)检查馈电母线、电缆及软连接线等应连接可靠，线缆应无老化、刮伤、破损等现象。 10)检查UPS电源、蓄电池、直流屏机壳是否可靠接地。 检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备标识，应清晰无脱落。</p>
22		<p>电池柜（设备地点：发电机房 数量：1台） A16电池柜1个，含所有BVR25mm²电池连接线及电池组并线、安装调试等</p>

23	<p>UPS电源（设备地点：五楼净化机房 数量：1台 备注：60KVA） 1、UPS采用工频在线UPS电源。标配内置输出隔离变压器，不接受高频+变压器或组合结构。 2、UPS主机应采用三进三/单出在线双变换拓扑结构，所有工频机均采用<math>\geq 6</math>脉冲整流技术。 3、需提供具备国内权威泰尔认证证书，必须有相同功率对应的泰尔认证证书，为了保证产品质量，不接受OEM，泰尔认证必须体现生产商单位名称及地址、制造商单位名称及地址，单位名称及营业执照地址须同一个地址。 UPS具有以下保护功能： 1）整流器延时启动功能：具备整流器延时启动功能，输入延时启动在1~300s可设； 2）通过UPS输出信号，保证电池在深度放电时，能自动断开电池开关，防止电池过度放电； 3）通过UPS对内部环境温度的检测，启动选配的加热装置，实现UPS内部的除湿功能； 4）整流器输入限流功能：整流器限制输入电流可设，此参数为额定输入电流的倍数（0.1~1.25倍）； 5）UPS并机冗余设计，支持6台以上并机功能，以提高并机系统的可靠性； 4、1）UPS主机接铅酸电池和磷酸铁锂电池时，都能正常充放电； 2）蓄电池均充、浮充电压可通过面板设置； 3）通过预设值的参数，定期对电池组做充放电测试； 4）根据环境温度，可调节电池的充电电压，延迟电池寿命； 5）UPS放电时，主机面板可同时显示电池后备时间机电池容量数据； 5、与发电机联动，UPS自动控制发电机开启及关闭 6、所有UPS主机应该获得泰尔、节能、抗震、五星级售后服务证书、第三方权威机构出具有效期的认证和报告。 7、UPS主要指标要求： 1）输入额定电压：380Vac/400Vac/415Vac； 2）输入功率因数：<math>\geq 0.99</math>（100%负载）；<math>\geq 0.95</math>（50%负载），<math>\geq 0.980</math>（30%负载）； 3）输入电流谐波成份：<math>\leq 2\%</math>（100%负载）；<math>\leq 3.5\%</math>（50%负载）；<math>\leq 6\%</math>（30%负载）； 4）输入频率范围：44-66Hz； 5）频率跟踪范围：45-65Hz； 6）输出额定电压：380Vac/220 Vac； 7）输出电压稳压精度：<math>\pm 0.5\%</math>； 8）输出功率因数：0.8； 9）输出波形失真度：<math>\leq 0.6\%</math>（阻性负载）：<math>\leq 3\%</math>； 10）输出电压不平衡度：<math>&lt; 2\%</math>； 11）输出电压相位偏差：<math>\leq 0.1^\circ</math>（正常工作方式），<math>\leq 0.1</math>； 12）系统效率：在线模式：<math>\geq 94.5\%</math>（100%负载），<math>\geq 94\%</math>（50%负载）；</p>
----	---

24		<p>免维护蓄电池（设备地点：五楼净化机房 数量：32支 备注：12-100AH） 1、蓄电池应采用12V100阀控式密封铅酸蓄电池（10小时率）； 2、蓄电池应具有检测报告，并提供检测报告扫描件。 3、蓄电池槽、盖应采用高强度ABS材料制造，并具有阻燃性，正常工作条件下不出现鼓胀或收缩变形。 4、蓄电池正负极性及端子有明显标志，便于连接。 5、蓄电池连接间压降应低于5mV，需提供同系列检测报告扫描件证明。 6、蓄电池在25℃满容量状态下，静置28天后其蓄电池容量保存率应在98.8%以上，需提供同系列检测报告扫描件证明。 7、蓄电池在大电流放电后，极柱不应熔断，其外观不出现异常。 8、蓄电池在-30℃和+65℃时封口剂应无裂纹及溢留。 质保：质保五年，五年内最少免费一季度一次维护（包括高低压配电室），并出具维护报告，每半年充放电一次。 9、免费维保服务 1)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备是否处于正常运行方式，发现UPS电源蓄电池、直流屏设备的故障、缺陷应及时排除，使UPS电源直流屏设备处于正常状态。 2)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备当前有无异常告警，检查历史告警记录。 3)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备运行有无异常噪声、有无异味。 4)检查蓄电池浮充、均充工作参数设置，设定值与实际值是否相符。 5)测量交输入电压、交流输出电压、频率、电流等，检查其与监控单元、柜面仪表显示是否一致。 6)清洁UPS电源、蓄电池、直流屏主机进出风口、风扇及过滤网或通风格栅等。 7)雷雨季节前、后检查防雷器是否完好。 8)检查各断路器、熔断器插件、接线端子等部位应接触良好，无松动，无电蚀，并处在正确位置。 9)检查馈电母线、电缆及软连接线等应连接可靠，线缆应无老化、刮伤、破损等现象。 10)检查UPS电源、蓄电池、直流屏机壳是否可靠接地。 检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备标识，应清晰无脱落。</p>
25		<p>电池柜（设备地点：五楼净化机房 数量：1台） A32电池柜1个，含所有BVR50mm<sup>2</sup> 电池连接线及电池组并线、安装调试等</p>

26	<p>UPS电源（设备地点：五楼介入导管室 数量：1台 备注：30KVA）</p> <p>1、UPS采用工频在线UPS电源。标配内置输出隔离变压器，不接受高频+变压器或组合结构。</p> <p>2、UPS主机应采用三进三/单出在线双变换拓扑结构，所有工频机均采用<math>\geq 6</math>脉冲整流技术。</p> <p>3、需提供具备国内权威泰尔认证证书，必须有相同功率对应的泰尔认证证书，为了保证产品质量，不接受OEM，泰尔认证必须体现生产商单位名称及地址、制造商单位名称及地址，单位名称及营业执照地址须同一个地址。</p> <p>UPS具有以下保护功能：</p> <p>1）整流器延时启动功能：具备整流器延时启动功能，输入延时启动在1~300s可设；</p> <p>2）通过UPS输出信号，保证电池在深度放电时，能自动断开电池开关，防止电池过度放电；</p> <p>3）通过UPS对内部环境温度的检测，启动选配的加热装置，实现UPS内部的除湿功能；</p> <p>4）整流器输入限流功能：整流器限制输入电流可设，此参数为额定输入电流的倍数（0.1~1.25倍）；</p> <p>5）UPS并机冗余设计，支持6台以上并机功能，以提高并机系统的可靠性；</p> <p>4、1）UPS主机接铅酸电池和磷酸铁锂电池时，都能正常充放电；</p> <p>2）蓄电池均充、浮充电压可通过面板设置；</p> <p>3）通过预设值的参数，定期对电池组做充放电测试；</p> <p>4）根据环境温度，可调节电池的充电电压，延迟电池寿命；</p> <p>5）UPS放电时，主机面板可同时显示电池后备时间机电池容量数据；</p> <p>5、与发电机联动，UPS自动控制发电机开启及关闭</p> <p>6、所有UPS主机应该获得泰尔、节能、抗震、五星级售后服务证书、第三方权威机构出具有效期的认证和报告。</p> <p>7、UPS主要指标要求：</p> <p>1）输入额定电压：380Vac/400Vac/415Vac；</p> <p>2）输入功率因数：<math>\geq 0.99</math>（100%负载）；<math>\geq 0.95</math>（50%负载），<math>\geq 0.980</math>（30%负载）；</p> <p>3）输入电流谐波成份：<math>\leq 2\%</math>（100%负载）；<math>\leq 3.5\%</math>（50%负载）；<math>\leq 6\%</math>（30%负载）；</p> <p>4）输入频率范围：44-66Hz；</p> <p>5）频率跟踪范围：45-65Hz；</p> <p>6）输出额定电压：380Vac/220 Vac；</p> <p>7）输出电压稳压精度：<math>\pm 0.5\%</math>；</p> <p>8）输出功率因数：0.8；</p> <p>9）输出波形失真度：<math>\leq 0.6\%</math>（阻性负载）；<math>\leq 3\%</math>；</p> <p>10）输出电压不平衡度：<math>&lt; 2\%</math>；</p> <p>11）输出电压相位偏差：<math>\leq 0.1^\circ</math>（正常工作方式），<math>\leq 0.1</math>；</p> <p>12）系统效率：在线模式：<math>\geq 94.5\%</math>（100%负载），<math>\geq 94\%</math>（50%负载）；</p>
----	---

27		<p>免维护蓄电池（设备地点：五楼介入导管室 数量：32支 备注：12-65AH） 1、蓄电池应采用12V65阀控式密封铅酸蓄电池（10小时率）； 2、蓄电池应具有检测报告，并提供检测报告扫描件。 3、蓄电池槽、盖应采用高强度ABS材料制造，并具有阻燃性，正常工作条件下不出现鼓胀或收缩变形。 4、蓄电池正负极性端子有明显标志，便于连接。 5、蓄电池连接间压降应低于5mV，需提供同系列检测报告扫描件证明。 6、蓄电池在25℃满容量状态下，静置28天后其蓄电池容量保存率应在98.8%以上，需提供同系列检测报告扫描件证明。 7、蓄电池在大电流放电后，极柱不应熔断，其外观不出现异常。 8、蓄电池在-30℃和+65℃时封口剂应无裂纹及溢留。 质保：质保五年，五年内最少免费一季度一次维护（包括高低压配电室），并出具维护报告，每半年充放电一次。 9、免费维保服务 1)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备是否处于正常运行方式，发现UPS电源蓄电池、直流屏设备的故障、缺陷应及时排除，使UPS电源直流屏设备处于正常状态。 2)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备当前有无异常告警，检查历史告警记录。 3)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备运行有无异常噪声、有无异味。 4)检查蓄电池浮充、均充工作参数设置，设定值与实际值是否相符。 5)测量交输入电压、交流输出电压、频率、电流等，检查其与监控单元、柜面仪表显示是否一致。 6)清洁UPS电源、蓄电池、直流屏主机进出风口、风扇及过滤网或通风格栅等。 7)雷雨季节前、后检查防雷器是否完好。 8)检查各断路器、熔断器插接件、接线端子等部位应接触良好，无松动，无电蚀，并处在正确位置。 9)检查馈电母线、电缆及软连接线等应连接可靠，线缆应无老化、刮伤、破损等现象。 10)检查UPS电源、蓄电池、直流屏机壳是否可靠接地。 检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备标识，应清晰无脱落。</p>
28		<p>电池柜（设备地点：五楼介入导管室 数量：1台） A32电池柜1个，含所有BVR35mm<sup>2</sup>电池连接线及电池组并线、安装调试等</p>

29	<p>UPS电源（设备地点：四楼手术室 数量：1台 备注：100KVA）</p> <p>1、UPS采用工频在线UPS电源。标配内置输出隔离变压器，不接受高频+变压器或组合结构。</p> <p>2、UPS主机应采用三进三/单出在线双变换拓扑结构，所有工频机均采用<math>\geq 6</math>脉冲整流技术。</p> <p>3、需提供具备国内权威泰尔认证证书，必须有相同功率对应的泰尔认证证书，为了保证产品质量，不接受OEM，泰尔认证必须体现生产商单位名称及地址、制造商单位名称及地址，单位名称及营业执照地址须同一个地址。</p> <p>UPS具有以下保护功能：</p> <p>1）整流器延时启动功能：具备整流器延时启动功能，输入延时启动在1~300s可设；</p> <p>2）通过UPS输出信号，保证电池在深度放电时，能自动断开电池开关，防止电池过度放电；</p> <p>3）通过UPS对内部环境温度的检测，启动选配的加热装置，实现UPS内部的除湿功能；</p> <p>4）整流器输入限流功能：整流器限制输入电流可设，此参数为额定输入电流的倍数（0.1~1.25倍）；</p> <p>5）UPS并机冗余设计，支持6台以上并机功能，以提高并机系统的可靠性；</p> <p>4、1）UPS主机接铅酸电池和磷酸铁锂电池时，都能正常充放电；</p> <p>2）蓄电池均充、浮充电压可通过面板设置；</p> <p>3）通过预设值的参数，定期对电池组做充放电测试；</p> <p>4）根据环境温度，可调节电池的充电电压，延迟电池寿命；</p> <p>5）UPS放电时，主机面板可同时显示电池后备时间机电池容量数据；</p> <p>5、与发电机联动，UPS自动控制发电机开启及关闭</p> <p>6、所有UPS主机应该获得泰尔、节能、抗震、五星级售后服务证书、第三方权威机构出具有效期的认证和报告。</p> <p>7、UPS主要指标要求：</p> <p>1）输入额定电压：380Vac/400Vac/415Vac；</p> <p>2）输入功率因数：<math>\geq 0.99</math>（100%负载）；<math>\geq 0.95</math>（50%负载），<math>\geq 0.980</math>（30%负载）；</p> <p>3）输入电流谐波成份：<math>\leq 2\%</math>（100%负载）；<math>\leq 3.5\%</math>（50%负载）；<math>\leq 6\%</math>（30%负载）；</p> <p>4）输入频率范围：44-66Hz；</p> <p>5）频率跟踪范围：45-65Hz；</p> <p>6）输出额定电压：380Vac/220 Vac；</p> <p>7）输出电压稳压精度：<math>\pm 0.5\%</math>；</p> <p>8）输出功率因数：0.8；</p> <p>9）输出波形失真度：<math>\leq 0.6\%</math>（阻性负载）：<math>\leq 3\%</math>；</p> <p>10）输出电压不平衡度：<math>&lt; 2\%</math>；</p> <p>11）输出电压相位偏差：<math>\leq 0.1^\circ</math>（正常工作方式），<math>\leq 0.1</math>；</p> <p>12）系统效率：在线模式：<math>\geq 94.5\%</math>（100%负载），<math>\geq 94\%</math>（50%负载）；</p>
----	--



30		<p>免维护蓄电池（设备地点：四楼手术室 数量：32支 备注：12-150AH） 1、蓄电池应采用12V150阀控式密封铅酸蓄电池（10小时率）； 2、蓄电池应具有检测报告，并提供检测报告扫描件。 3、蓄电池槽、盖应采用高强度ABS材料制造，并具有阻燃性，正常工作条件下不出现鼓胀或收缩变形。 4、蓄电池正负极性端子有明显标志，便于连接。 5、蓄电池连接间压降应低于5mV，需提供同系列检测报告扫描件证明。 6、蓄电池在25℃满容量状态下，静置28天后其蓄电池容量保存率应在98.8%以上，需提供同系列检测报告扫描件证明。 7、蓄电池在大电流放电后，极柱不应熔断，其外观不出现异常。 8、蓄电池在-30℃和+65℃时封口剂应无裂纹及溢留。 质保：质保五年，五年内最少免费一季度一次维护（包括高低压配电室），并出具维护报告，每半年充放电一次。 9、免费维保服务 1)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备是否处于正常运行方式，发现UPS电源蓄电池、直流屏设备的故障、缺陷应及时排除，使UPS电源直流屏设备处于正常状态。 2)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备当前有无异常告警，检查历史告警记录。 3)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备运行有无异常噪声、有无异味。 4)检查蓄电池浮充、均充工作参数设置，设定值与实际值是否相符。 5)测量交输入电压、交流输出电压、频率、电流等，检查其与监控单元、柜面仪表显示是否一致。 6)清洁UPS电源、蓄电池、直流屏主机进出风口、风扇及过滤网或通风格栅等。 7)雷雨季节前、后检查防雷器是否完好。 8)检查各断路器、熔断器插接件、接线端子等部位应接触良好，无松动，无电蚀，并处在正确位置。 9)检查馈电母线、电缆及软连接线等应连接可靠，线缆应无老化、刮伤、破损等现象。 10)检查UPS电源、蓄电池、直流屏机壳是否可靠接地。 检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备标识，应清晰无脱落。</p>
31		<p>电池柜（设备地点：四楼手术室 数量：1台） A32电池柜1个，含所有BVR75mm²电池连接线及电池组并线、安装调试等</p>

32	<p>UPS电源（设备地点：六楼ICU 数量：1台 备注：30KVA） 1、UPS采用工频在线UPS电源。标配内置输出隔离变压器，不接受高频+变压器或组合结构。 2、UPS主机应采用三进三/单出在线双变换拓扑结构，所有工频机均采用<math>\geq 6</math>脉冲整流技术。 3、需提供具备国内权威泰尔认证证书，必须有相同功率对应的泰尔认证证书，为了保证产品质量，不接受OEM，泰尔认证必须体现生产商单位名称及地址、制造商单位名称及地址，单位名称及营业执照地址须同一个地址。 UPS具有以下保护功能： 1）整流器延时启动功能：具备整流器延时启动功能，输入延时启动在1~300s可设； 2）通过UPS输出信号，保证电池在深度放电时，能自动断开电池开关，防止电池过度放电； 3）通过UPS对内部环境温度的检测，启动选配的加热装置，实现UPS内部的除湿功能； 4）整流器输入限流功能：整流器限制输入电流可设，此参数为额定输入电流的倍数（0.1~1.25倍）； 5）UPS并机冗余设计，支持6台以上并机功能，以提高并机系统的可靠性； 4、1）UPS主机接铅酸电池和磷酸铁锂电池时，都能正常充放电； 2）蓄电池均充、浮充电压可通过面板设置； 3）通过预设值的参数，定期对电池组做充放电测试； 4）根据环境温度，可调节电池的充电电压，延迟电池寿命； 5）UPS放电时，主机面板可同时显示电池后备时间机电池容量数据； 5、与发电机联动，UPS自动控制发电机开启及关闭 6、所有UPS主机应该获得泰尔、节能、抗震、五星级售后服务证书、第三方权威机构出具有效期的认证和报告。 7、UPS主要指标要求： 1）输入额定电压：380Vac/400Vac/415Vac； 2）输入功率因数：<math>\geq 0.99</math>（100%负载）；<math>\geq 0.95</math>（50%负载），<math>\geq 0.980</math>（30%负载）； 3）输入电流谐波成份：<math>\leq 2\%</math>（100%负载）；<math>\leq 3.5\%</math>（50%负载）；<math>\leq 6\%</math>（30%负载）； 4）输入频率范围：44-66Hz； 5）频率跟踪范围：45-65Hz； 6）输出额定电压：380Vac/220 Vac； 7）输出电压稳压精度：<math>\pm 0.5\%</math>； 8）输出功率因数：0.8； 9）输出波形失真度：<math>\leq 0.6\%</math>（阻性负载）：<math>\leq 3\%</math>； 10）输出电压不平衡度：<math>&lt; 2\%</math>； 11）输出电压相位偏差：<math>\leq 0.1^\circ</math>（正常工作方式），<math>\leq 0.1</math>； 12）系统效率：在线模式：<math>\geq 94.5\%</math>（100%负载），<math>\geq 94\%</math>（50%负载）；</p>
----	--

33		<p>免维护蓄电池（设备地点：六楼ICU 数量：32支 备注：12-65AH） 1、蓄电池应采用12V65阀控式密封铅酸蓄电池（10小时率）； 2、蓄电池应具有检测报告，并提供检测报告扫描件。 3、蓄电池槽、盖应采用高强度ABS材料制造，并具有阻燃性，正常工作条件下不出现鼓胀或收缩变形。 4、蓄电池正负极性及端子有明显标志，便于连接。 5、蓄电池连接间压降应低于5mV，需提供同系列检测报告扫描件证明。 6、蓄电池在25℃满容量状态下，静置28天后其蓄电池容量保存率应在98.8%以上，需提供同系列检测报告扫描件证明。 7、蓄电池在大电流放电后，极柱不应熔断，其外观不出现异常。 8、蓄电池在-30℃和+65℃时封口剂应无裂纹及溢留。 质保：质保五年，五年内最少免费一季度一次维护（包括高低压配电室），并出具维护报告，每半年充放电一次。 9、免费维保服务 1)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备是否处于正常运行方式，发现UPS电源蓄电池、直流屏设备的故障、缺陷应及时排除，使UPS电源直流屏设备处于正常状态。 2)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备当前有无异常告警，检查历史告警记录。 3)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备运行有无异常噪声、有无异味。 4)检查蓄电池浮充、均充工作参数设置，设定值与实际值是否相符。 5)测量交输入电压、交流输出电压、频率、电流等，检查其与监控单元、柜面仪表显示是否一致。 6)清洁UPS电源、蓄电池、直流屏主机进出风口、风扇及过滤网或通风格栅等。 7)雷雨季节前、后检查防雷器是否完好。 8)检查各断路器、熔断器插接件、接线端子等部位应接触良好，无松动，无电蚀，并处在正确位置。 9)检查馈电母线、电缆及软连接线等应连接可靠，线缆应无老化、刮伤、破损等现象。 10)检查UPS电源、蓄电池、直流屏机壳是否可靠接地。 检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备标识，应清晰无脱落。</p>
34		<p>电池柜（设备地点：六楼ICU 数量：1台） A32电池柜1个，含所有BVR35mm<sup>2</sup>电池连接线及电池组并线、安装调试等</p>

35	<p>UPS电源（设备地点：旧楼信息机房 数量：1台 备注：20KVA）</p> <p>1、UPS采用工频在线UPS电源。标配内置输出隔离变压器，不接受高频+变压器或组合结构。</p> <p>2、UPS主机应采用三进三/单出在线双变换拓扑结构，所有工频机均采用<math>\geq 6</math>脉冲整流技术。</p> <p>3、需提供具备国内权威泰尔认证证书，必须有相同功率对应的泰尔认证证书，为了保证产品质量，不接受OEM，泰尔认证必须体现生产商单位名称及地址、制造商单位名称及地址，单位名称及营业执照地址须同一个地址。</p> <p>UPS具有以下保护功能：</p> <p>1）整流器延时启动功能：具备整流器延时启动功能，输入延时启动在1~300s可设；</p> <p>2）通过UPS输出信号，保证电池在深度放电时，能自动断开电池开关，防止电池过度放电；</p> <p>3）通过UPS对内部环境温度的检测，启动选配的加热装置，实现UPS内部的除湿功能；</p> <p>4）整流器输入限流功能：整流器限制输入电流可设，此参数为额定输入电流的倍数（0.1~1.25倍）；</p> <p>5）UPS并机冗余设计，支持6台以上并机功能，以提高并机系统的可靠性；</p> <p>4、1）UPS主机接铅酸电池和磷酸铁锂电池时，都能正常充放电；</p> <p>2）蓄电池均充、浮充电压可通过面板设置；</p> <p>3）通过预设值的参数，定期对电池组做充放电测试；</p> <p>4）根据环境温度，可调节电池的充电电压，延迟电池寿命；</p> <p>5）UPS放电时，主机面板可同时显示电池后备时间机电池容量数据；</p> <p>5、与发电机联动，UPS自动控制发电机开启及关闭</p> <p>6、所有UPS主机应该获得泰尔、节能、抗震、五星级售后服务证书、第三方权威机构出具有效期的认证和报告。</p> <p>7、UPS主要指标要求：</p> <p>1）输入额定电压：380Vac/400Vac/415Vac；</p> <p>2）输入功率因数：<math>\geq 0.99</math>（100%负载）；<math>\geq 0.95</math>（50%负载），<math>\geq 0.980</math>（30%负载）；</p> <p>3）输入电流谐波成份：<math>\leq 2\%</math>（100%负载）；<math>\leq 3.5\%</math>（50%负载）；<math>\leq 6\%</math>（30%负载）；</p> <p>4）输入频率范围：44-66Hz；</p> <p>5）频率跟踪范围：45-65Hz；</p> <p>6）输出额定电压：380Vac/220 Vac；</p> <p>7）输出电压稳压精度：<math>\pm 0.5\%</math>；</p> <p>8）输出功率因数：0.8；</p> <p>9）输出波形失真度：<math>\leq 0.6\%</math>（阻性负载）：<math>\leq 3\%</math>；</p> <p>10）输出电压不平衡度：<math>&lt; 2\%</math>；</p> <p>11）输出电压相位偏差：<math>\leq 0.1^\circ</math>（正常工作方式），<math>\leq 0.1</math>；</p> <p>12）系统效率：在线模式：<math>\geq 94.5\%</math>（100%负载），<math>\geq 94\%</math>（50%负载）；</p>
----	--

36		<p>免维护蓄电池（设备地点：旧楼信息机房 数量：40支 备注：12-100AH） 1、蓄电池应采用12V100阀控式密封铅酸蓄电池（10小时率）； 2、蓄电池应具有检测报告，并提供检测报告扫描件。 3、蓄电池槽、盖应采用高强度ABS材料制造，并具有阻燃性，正常工作条件下不出现鼓胀或收缩变形。 4、蓄电池正负极性端子有明显标志，便于连接。 5、蓄电池连接间压降应低于5mV，需提供同系列检测报告扫描件证明。 6、蓄电池在25℃满容量状态下，静置28天后其蓄电池容量保存率应在98.8%以上，需提供同系列检测报告扫描件证明。 7、蓄电池在大电流放电后，极柱不应熔断，其外观不出现异常。 8、蓄电池在-30℃和+65℃时封口剂应无裂纹及溢留。 质保：质保五年，五年内最少免费一季度一次维护（包括高低压配电室），并出具维护报告，每半年充放电一次。 9、免费维保服务 1)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备是否处于正常运行方式，发现UPS电源蓄电池、直流屏设备的故障、缺陷应及时排除，使UPS电源直流屏设备处于正常状态。 2)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备当前有无异常告警，检查历史告警记录。 3)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备运行有无异常噪声、有无异味。 4)检查蓄电池浮充、均充工作参数设置，设定值与实际值是否相符。 5)测量交输入电压、交流输出电压、频率、电流等，检查其与监控单元、柜面仪表显示是否一致。 6)清洁UPS电源、蓄电池、直流屏主机进出风口、风扇及过滤网或通风格栅等。 7)雷雨季节前、后检查防雷器是否完好。 8)检查各断路器、熔断器插件、接线端子等部位应接触良好，无松动，无电蚀，并处在正确位置。 9)检查馈电母线、电缆及软连接线等应连接可靠，线缆应无老化、刮伤、破损等现象。 10)检查UPS电源、蓄电池、直流屏机壳是否可靠接地。 检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备标识，应清晰无脱落。</p>
37		<p>电池柜（设备地点：旧楼信息机房 数量：1台） A40电池柜1个，含所有BVR25mm<sup>2</sup> 电池连接线及电池组并线、安装调试等</p>

38	<p>UPS电源（设备地点：七楼心内科 数量：1台 备注：10KVA） 1、UPS采用工频在线UPS电源。标配内置输出隔离变压器，不接受高频+变压器或组合结构。 2、UPS主机应采用三进三/单出在线双变换拓扑结构，所有工频机均采用<math>\geq 6</math>脉冲整流技术。 3、需提供具备国内权威泰尔认证证书，必须有相同功率对应的泰尔认证证书，为了保证产品质量，不接受OEM，泰尔认证必须体现生产商单位名称及地址、制造商单位名称及地址，单位名称及营业执照地址须同一个地址。 UPS具有以下保护功能： 1）整流器延时启动功能：具备整流器延时启动功能，输入延时启动在1~300s可设； 2）通过UPS输出信号，保证电池在深度放电时，能自动断开电池开关，防止电池过度放电； 3）通过UPS对内部环境温度的检测，启动选配的加热装置，实现UPS内部的除湿功能； 4）整流器输入限流功能：整流器限制输入电流可设，此参数为额定输入电流的倍数（0.1~1.25倍）； 5）UPS并机冗余设计，支持6台以上并机功能，以提高并机系统的可靠性；</p> <p>4、1）UPS主机接铅酸电池和磷酸铁锂电池时，都能正常充放电； 2）蓄电池均充、浮充电压可通过面板设置； 3）通过预设值的参数，定期对电池组做充放电测试； 4）根据环境温度，可调节电池的充电电压，延迟电池寿命； 5）UPS放电时，主机面板可同时显示电池后备时间机电池容量数据； 5、与发电机联动，UPS自动控制发电机开启及关闭 6、所有UPS主机应该获得泰尔、节能、抗震、五星级售后服务证书、第三方权威机构出具有效期的认证和报告。 7、UPS主要指标要求： 1）输入额定电压：380Vac/400Vac/415Vac； 2）输入功率因数：<math>\geq 0.99</math>（100%负载）；<math>\geq 0.95</math>（50%负载），<math>\geq 0.980</math>（30%负载）； 3）输入电流谐波成份：<math>\leq 2\%</math>（100%负载）；<math>\leq 3.5\%</math>（50%负载）；<math>\leq 6\%</math>（30%负载）； 4）输入频率范围：44-66Hz； 5）频率跟踪范围：45-65Hz； 6）输出额定电压：380Vac/220 Vac； 7）输出电压稳压精度：<math>\pm 0.5\%</math>； 8）输出功率因数：0.8； 9）输出波形失真度：<math>\leq 0.6\%</math>（阻性负载）：<math>\leq 3\%</math>； 10）输出电压不平衡度：<math>&lt; 2\%</math>； 11）输出电压相位偏差：<math>\leq 0.1^\circ</math>（正常工作方式），<math>\leq 0.1</math>； 12）系统效率：在线模式：<math>\geq 94.5\%</math>（100%负载），<math>\geq 94\%</math>（50%负载）；</p>
----	---

39		<p>免维护蓄电池（设备地点：七楼心内科 数量：16支 备注：12-40AH） 1、蓄电池应采用12V40阀控式密封铅酸蓄电池（10小时率）； 2、蓄电池应具有检测报告，并提供检测报告扫描件。 3、蓄电池槽、盖应采用高强度ABS材料制造，并具有阻燃性，正常工作条件下不出现鼓胀或收缩变形。 4、蓄电池正负极性端子有明显标志，便于连接。 5、蓄电池连接间压降应低于5mV，需提供同系列检测报告扫描件证明。 6、蓄电池在25℃满容量状态下，静置28天后其蓄电池容量保存率应在98.8%以上，需提供同系列检测报告扫描件证明。 7、蓄电池在大电流放电后，极柱不应熔断，其外观不出现异常。 8、蓄电池在-30℃和+65℃时封口剂应无裂纹及溢留。 质保：质保五年，五年内最少免费一季度一次维护（包括高低压配电室），并出具维护报告，每半年充放电一次。 9、免费维保服务 1)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备是否处于正常运行方式，发现UPS电源蓄电池、直流屏设备的故障、缺陷应及时排除，使UPS电源直流屏设备处于正常状态。 2)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备当前有无异常告警，检查历史告警记录。 3)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备运行有无异常噪声、有无异味。 4)检查蓄电池浮充、均充工作参数设置，设定值与实际值是否相符。 5)测量交输入电压、交流输出电压、频率、电流等，检查其与监控单元、柜面仪表显示是否一致。 6)清洁UPS电源、蓄电池、直流屏主机进出风口、风扇及过滤网或通风格栅等。 7)雷雨季节前、后检查防雷器是否完好。 8)检查各断路器、熔断器插接件、接线端子等部位应接触良好，无松动，无电蚀，并处在正确位置。 9)检查馈电母线、电缆及软连接线等应连接可靠，线缆应无老化、刮伤、破损等现象。 10)检查UPS电源、蓄电池、直流屏机壳是否可靠接地。 检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备标识，应清晰无脱落。</p>
40		<p>电池柜（设备地点：七楼心内科 数量：1台） A16电池柜1个，含所有BVR16mm²电池连接线及电池组并线、安装调试等</p>

41	<p>免维护蓄电池（设备地点：配电室 数量：18支 备注：12-65AH） 1、蓄电池应采用12V65阀控式密封铅酸蓄电池（10小时率）； 2、蓄电池应具有检测报告，并提供检测报告扫描件。 3、蓄电池槽、盖应采用高强度ABS材料制造，并具有阻燃性，正常工作条件下不出现鼓胀或收缩变形。 4、蓄电池正负极性及端子有明显标志，便于连接。 5、蓄电池连接间压降应低于5mV，需提供同系列检测报告扫描件证明。 6、蓄电池在25℃满容量状态下，静置28天后其蓄电池容量保存率应在98.8%以上，需提供同系列检测报告扫描件证明。 7、蓄电池在大电流放电后，极柱不应熔断，其外观不出现异常。 8、蓄电池在-30℃和+65℃时封口剂应无裂纹及溢留。 质保：质保五年，五年内最少免费一季度一次维护（包括高低压配电室），并出具维护报告，每半年充放电一次。 9、免费维保服务 1)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备是否处于正常运行方式，发现UPS电源蓄电池、直流屏设备的故障、缺陷应及时排除，使UPS电源直流屏设备处于正常状态。 2)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备当前有无异常告警，检查历史告警记录。 3)检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备运行有无异常噪声、有无异味。 4)检查蓄电池浮充、均充工作参数设置，设定值与实际值是否相符。 5)测量交输入电压、交流输出电压、频率、电流等，检查其与监控单元、柜面仪表显示是否一致。 6)清洁UPS电源、蓄电池、直流屏主机进出风口、风扇及过滤网或通风格栅等。 7)雷雨季节前、后检查防雷器是否完好。 8)检查各断路器、熔断器插接件、接线端子等部位应接触良好，无松动，无电蚀，并处在正确位置。 9)检查馈电母线、电缆及软连接线等应连接可靠，线缆应无老化、刮伤、破损等现象。 10)检查UPS电源、蓄电池、直流屏机壳是否可靠接地。 检查UPS电源、蓄电池、直流屏设备标识，应清晰无脱落。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	



## 第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、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。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

# 第五章 评标

## 一.评标要求

### 1.评标方法

详见须知前附表

### 2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

### 3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2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3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、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) 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。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(3) 对投标文件进行比较和评价；

(4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

(6) 法律法规规定的其他职责。

### 4.澄清

对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2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。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

(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；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；

(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的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

## 二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的，将依据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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的小微企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合小微企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同小微企业。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

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

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应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；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

三.评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：UPS电源采购及维保

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

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。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，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一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，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一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标

人不作为中标候选人。  
多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审  
采购包1：  
采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分55.00分 商务部分15.00分 报价得分30.00分			
评审因素 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文 件格式文件

	参数技术指标	根据投标文件对采购文件采购需求中的技术参数响应程度打分，完全满足或高于采购需求且提供佐证材料的得20分,有一项不满足扣2分，扣完为止。注：①投标人须对采购文件“采购需求”中技术参数内容进行点对点应答并填写技术偏离表（技术偏离表中备注内容需包括投标产品响应参数具体说明、佐证材料名称及对应页码(如：P1***文件)，未按上述要求填写，或备注内容所提供的佐证文件、佐证材料未点对点对应、模糊不清等影响评审情况的不得分。②佐证材料以第三方出具的检测报告、制造商公开发布的印刷资料(彩页说明或技术白皮书)为准。	20.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

质量保证方案	<p>根据采购需求，视投标人提供的质量保证方案，各项产品的技术描述详细周全、安全可靠，根据产品先进的性能、稳定性及操作性介绍清晰、详细，且能够提供充分的专利证明等资料反应出产品优势，项目整体质量状况优越，性能稳定，配置高端，操控便捷。方案内容包含但不限于：①投标产品整体质量的安全性，材料安全性，安全设计与防护措施；②投标产品整体质量的稳定性，稳定性技术描述，故障统计与分析；③投标产品的实用性，功能满足需求，产品应用，可扩展性；④投标产品的操作便捷性，操作界面与流程设计，快速启动与应急操作等；⑤投标产品的技术成熟度、制作工艺的超前性及创新性和先进性。（以上每项内容3分，共计15分，每缺一项扣3分），针对每项内容进行的阐述合理且符合项目需求、全面详细的得3分；针对每项内容进行的阐述较合理且基本符合项目需求、较全面的得2分；针对每项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况或内容不完整得1分。</p>	15.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	---------	----	--



技术评审	供货方案	<p>根据采购需求，视投标人提供的供货方案，综合评定。方案内容包含但不限于：①供货进度安排及保证措施；②货物的包装、运输、装卸；货物的保管、货物的配送；③货物安装调试具体措施、安装调试人员配备及技术支持；④投标设备与采购需求安装的契合度、效果图呈现的可行性和实用性。（以上每项内容2分，共计8分，每缺一项扣2分），针对每项内容进行的阐述合理且符合项目需求、全面详细的得2分；针对每项内容进行的阐述较合理且基本符合项目需求、较全面的得1分；针对每项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况或内容不完整得0.5分。</p>	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

培训计划方案	<p>根据采购需求，视投标人提供的培训计划，培训技术人员服务团队及技术支持保障能力情况，有详尽的、适应本项目的设备使用培训方案，综合评定。方案内容包含但不限于：</p> <p>①培训时间安排合理性，时间规划与项目契合度；②培训人员的专业性（提供培训人员相应证书）、工作经验；③培训技术支持保障能力情况管理方案及后续技术培训指导方案。（以上每项内容2分，共计6分，每缺一项扣2分），针对每项内容进行的阐述合理且符合项目需求、全面详细的得2分；针对每项内容进行的阐述较合理且基本符合项目需求、较全面的得1分；针对每项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况或内容不完整得0.5分。</p>	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	--------	----	--

	应急维护方案	针对项目可能发生的情况提供详细的应急维护方案，包括①应急响应时效;②备品备件保障;③应急技术人员配置;（以上每项内容2分，共计6分，每缺一项扣2分）针对上述内容进行的阐述合理且符合项目需求、全面详细的得2分；针对上述内容进行的阐述较合理且基本符合项目需求、较全面的得1分；针对上述内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况，或内容不完整的得0.5分。	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	业绩	投标供应商提供2023年1月至投标截止时间前类似业绩，以合同签订时间为准，须提供合同扫描件、增值税发票及国家税务总局全国增值税发票查验平台查询截图，未提供或缺项不得分。每有一项得2.5分，最多得10分。（评审依据:上述证明材料需提供有效合同原件扫描件;如所提供的业绩不真实，将加入不良企业名单及追究其相关责任。）	10.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	----	--	---------	----	--

同力环卫	售后服务具体措施	<p>售后服务体系健全、各阶段服务计划详尽，能提供完善的技术支持和服务，具有完善的售后服务网络。</p> <p>①售后服务响应时限；②售后服务具体措施、故障处理措施；③产品授权函；④原厂售后服务承诺函内容包括：售后维修点、维修人员、服务标准、质保期、技术支持、培训方案及培训人员。⑤巡检维护方案；（以上每项内容1分，共计5分，每缺一项扣1分）针对每项内容进行的阐述合理且符合项目需求、全面详细的得1分；针对每项内容进行的阐述较合理且基本符合项目需求、较全面的得0.5分。</p>	5.0000	主观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>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</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
------	------	--	---------	----	----------------

#### 价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

6、评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50 %的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值× 50 %；

（2）.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50 %的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价× 50 %；

（3）.投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45 %的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价× 45 %；

（4）.评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评标委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

#### 7.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

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

#### 8.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

## 第六章 合同与验收

### 一.合同

#### 1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、争议解决的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和争议解决的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

## 2.合同内容及格式

### 政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：\*\*\* (填写采购单位名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

乙方：\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 \_\_\_\_\_ 项目(填写项目名称) \_\_\_\_\_ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

#### 一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下: \_\_\_\_\_。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

#### 二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: \_\_\_\_\_

(二)交付地点: \_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: \_\_\_\_\_

(四)乙方交付货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

#### 三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

#### 四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

#### 五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: \_\_\_\_\_。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

#### 六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 \_\_\_\_\_ 日



内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物\_\_\_\_\_日内，如发现质量问题，甲方应在\_\_\_\_\_日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在\_\_\_\_\_日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

## 七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为\_\_\_\_\_元（小写）\_\_\_\_\_（大写）

## 八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：\_\_\_\_\_

（二）付款条件：\_\_\_\_\_

（三）乙方账户信息

乙方名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

## 九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

## 十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

## 十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

## 十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在\_\_\_\_\_天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

## 十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十四、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

#### 十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

#### 十六、双方约定的其他条款

\_\_\_\_\_。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

# 政府采购合同

## (服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：\*\*\* (填写采购单位名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

乙方：\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及\_\_\_\_\_项目(填写项目名称)\_\_\_\_\_ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

### 一、乙方向甲方提供的服务内容

(一)根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下:\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

(二)服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件—服务清单。

### 二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:\_\_\_\_\_

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):\_\_\_\_\_

(三)服务地点:\_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:\_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:\_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

### 三、乙方提供服务成果的质量

(一)乙方提供的服务应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的服务质量证明文件。

### 四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求,并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

### 五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时进行整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

### 六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的 service 的前提下,本合同总金额为\_\_\_\_\_元(小写)\_\_\_\_\_ (大写)。

### 七、付款时间及条件

(一)付款时间:\_\_\_\_\_

(二) 付款条件: \_\_\_\_\_

(三) 乙方账户信息

乙方名称: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

银行账号: \_\_\_\_\_

#### 八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

#### 九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

#### 十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在\_\_\_\_\_天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

#### 十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

(二) 向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十二、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份, 采购单位、中标(成交) 供应商、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

#### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交) 结果公告及中标(成交) 通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判) 文件
- 5、乙方投标(响应) 文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

#### 十四、双方约定的其他事宜

\_\_\_\_\_。

十五、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。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）  
甲方法定代表人或负责人：（签字）  
年 月 日  
乙方名称：（章）  
乙方法定代表人或负责人：（签字）  
年 月 日

# 政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:\*\*\* (填写采购单位名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

乙方:\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及\_\_\_\_\_项目(填写项目名称)\_\_\_\_\_填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

## 一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:\_\_\_\_\_。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件—工程清单

## 二、工程建设计划及相应的工期要求

\_\_\_\_\_。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

## 三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

## 四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

\_\_\_\_\_。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

## 五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为\_\_\_\_\_元(小写)\_\_\_\_\_ (大写)。

## 六、付款时间及条件

(一)付款时间:\_\_\_\_\_

(二)付款条件:\_\_\_\_\_

(三)乙方账户信息

乙方名称:\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

#### 七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

#### 八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

#### 九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

#### 十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在\_\_\_\_\_天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

#### 十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式\_\_\_\_\_解决：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十二、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

#### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

\_\_\_\_\_。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日



## 二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

## 政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

# 政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

# 政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

## 第七章 响应文件格式与要求

### 采购包1：UPS电源采购及维保

#### 通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：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

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

#### 报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表