

# 政府采购 公开招标文件

项目名称：江西省省级强降水风险预警服务体系建  
设项目高性能计算机系统采购项目

项目编号：JXTC2022070163

江西省机电设备招标有限公司

中国 · 南昌

# 目 录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 第一章 投标邀请.....                | 2  |
| 第二章 投标人须知.....               | 5  |
| 一、投标人须知前附表.....              | 5  |
| 二、招 标.....                   | 7  |
| 三、投 标.....                   | 11 |
| 四、开标.....                    | 15 |
| 五、评标.....                    | 15 |
| 第三章 拟签订的合同文本.....            | 21 |
| 第四章 投标文件格式.....              | 25 |
| 格式 1. 投标书.....               | 26 |
| 格式 2. 开标一览表.....             | 26 |
| 格式 3. 分项报价表.....             | 28 |
| 格式 4. 开标一览明细表.....           | 28 |
| 格式 5. 技术需求响应/偏离表.....        | 29 |
| 格式 6. 商务条件响应/偏离表.....        | 30 |
| 8. 为落实政府采购政策投标人须提供的证明材料..... | 38 |
| 9. 技术文件.....                 | 42 |
| 10、其他资料.....                 | 45 |
| 第五章 货物需求表及采购需求.....          | 47 |
| 一、货物需求表.....                 | 47 |
| 二、采购需求.....                  | 48 |
| 第六章 评标标准.....                | 58 |

## 第一章 投标邀请

### 项目概况

江西省省级强降水风险预警服务体系建设项目高性能计算机系统采购项目的潜在投标人应在精彩纵横电子交易平台网站上报名和下载招标文件并于 2022 年 7 月 4 日 09 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：JXTC2022070163

项目名称：江西省省级强降水风险预警服务体系建设项目高性能计算机系统采购项目

预算金额：1581.2816 万元人民币

采购需求：

| 采购条目名称                       | 数量 | 单位 | 采购预算<br>(人民币) | 技术需求或服务<br>要求 |
|------------------------------|----|----|---------------|---------------|
| 江西省省级强降水风险预警服务体系建设项目高性能计算机系统 | 1  | 项  | 1581.2816 万元  | 详见公告附件        |

合同履行期限：自签订合同之日起 30 日内安装调试完毕并经验收合格。

本项目不接受联合体参加投标。

### 二、申请人的资格要求

- (一) 具有独立承担民事责任的能力；
  - (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
  - (三) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
  - (四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
  - (五) 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；
  - (六) 法律、行政法规规定的其他条件及项目特殊要求
- 1、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采购活动。
  - 2、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参加该采购项目的采购活动。
  - 3、投标人被“信用中国”列入失信被执行人或税收违法黑名单的或被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动。
  - 4、落实政府采购政策需满足的资格要求：（1）本项目非专门面向中小企业采购项目。

(2) 本项目落实促进中小企业发展、监狱企业扶持、政府采购节约能源政策、政府采购环境保护政策、残疾人就业等政府采购政策，具体详见招标文件。

#### 5、本项目的特定资格要求：/

#### 三、获取招标文件的时间和期限、地点、方式

本项目不提供纸质标书，电子招标文件获取方式：有意向的供应商请于 2022 年 6 月 10 日 0:00 时至 2022 年 6 月 17 日 23:30 时登录精彩纵横电子交易平台网站（网址：<http://www.jczh100.com>），注册登记并通过审核后，在网上缴费并获取电子文件及其它资料，本文件每份售价 300 元人民币，售后不退。（如已进行注册则直接网上缴费并下载即可）

#### 备注：

- 1) 具体注册事宜可登陆精彩纵横电子交易平台网站（<http://www.jczh100.com>）查看“用户注册及 CA 数字证书办理说明”，具体资料清单及办理地点见“说明”；
- 2) 相关问题也可拨打咨询电话：400-8566-100（注册咨询电话）；
- 3) 建议使用微软的 ie8 及以上版本浏览器，不要使用第三方浏览器；如果遇到无法网上支付问题，请注意浏览器提示，注意启用银行控件；
- 4) 以上手续必须在招标文件发售期内完成，因未及时办理注册审核手续影响报名及投标的，责任自负。

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间和开标时间为 2022 年 7 月 4 日 9:30 时（北京时间）。届时请投标人的法人或经正式授权的代表出席开标大会。

投标文件递交地点和开标地点在江西省机电设备招标有限公司七楼 701 会议室。

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

#### 六、其他补充事宜

1. 本项目采购国产产品，不允许提供进口产品参与采购活动。

#### 2. 温馨提示：

(1) 所有进入江招公司（含分支机构）的投标人，均须出示行程码、健康码，进行测温、登记；健康码为黄码、红码的人员一律不得进入；

(2) 所有进入江招公司（含分支机构）的投标人应事先自行查询江西省疾控中心最新发布新冠肺炎疫情紧急风险提示和南昌市（或当地）新冠肺炎疫情防控指挥部最新要求并遵照执行，否则须承担一切后果及相关法律责任。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

采购单位名称：江西省气象信息中心

采购单位地址：南昌市艾溪湖二路 323 号

采购单位联系方式：0791-82713204

2. 采购代理机构信息

名 称： 江西省机电设备招标有限公司

地 址： 江西省南昌市东湖区省政府大院北二路 92 号（咨询大厦）招标七部 411 室

联系方式：0791-86207757

3. 项目联系方式

项目联系人：曾珍、舒耀科、刘婷婷（电子函件：zengzhen@jxzxtz.com）

电 话：0791-86207757

## 第二章 投标人须知

### 一、投标人须知前附表

| 序号 | 条款号   | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 1.1   | 项目名称及招标编号：详见“第一章 投标邀请”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2  | 2.1   | 采购人名称：详见“第一章 投标邀请”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3  | 2.2   | 采购代理机构：详见“第一章 投标邀请”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4  | 3.2.1 | 本项目是否接受联合体投标：详见“第一章 投标邀请”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5  | 7     | <b>投标人应当提交的资格、资信证明文件</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6  | 8     | 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及投标人须提供的证明材料                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7  | 13    | <p>采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；</p> <p>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以下第__（3）__种方式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。</p> <p>（1）直接确定为投标报价最低者；</p> <p>（2）由采购人确定；</p> <p>（3）由评标委员会采用随机抽取的方式确定。</p> <p>非单一产品采购项目，多家投标人提供的全部核心产品品牌相同的，按前款规定处理。<b>核心产品为：存储子系统。</b></p> |
| 8  | 14    | <p>投标文件的份数：正本 1 份、 副本 4 份。</p> <p><b>注：所有投标文件均需胶装成册。</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9  | 16    | <p><b>投标保证金：</b></p> <p>投标保证金金额：人民币 317000 元</p> <p>本项目保证金应当采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函、保险公司出具的保证保险等非现金形式交纳。提交投标保证金的截止时间与响应文件递交截止时间一致。</p>                                                                                                                                                                                           |

|    |      |                                                                                                                                                                                                                          |          |           |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
|    |      | <b>投标保证金银行账户信息：</b><br>户 名：江西省机电设备招标有限公司<br>开 户 行：中信银行南昌分行营业部<br>账 号：3115710014730004396                                                                                                                                 |          |           |
| 10 | 17   | 投标有效期：从提交投标文件的截止之日起 <b>90</b> 天                                                                                                                                                                                          |          |           |
| 11 | 18   | 投标截止时间：详见“第一章 投标邀请”                                                                                                                                                                                                      |          |           |
| 12 | 19   | 本项目是否允许分包：不允许                                                                                                                                                                                                            |          |           |
| 13 | 21   | 开标时间及地点：详见“第一章 投标邀请”                                                                                                                                                                                                     |          |           |
| 14 | 23.1 | 评标方法： 综合评分法<br>对小型、微型企业和监狱企业、残疾人福利性单位的产品的价格给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。<br>产品属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》范围的，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。<br><b>注：本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为 <u>工业</u>。</b> |          |           |
| 15 | 23.2 | 评标标准（详见“第六章 评标标准”）                                                                                                                                                                                                       |          |           |
| 16 | 28   | 28.1 履约保证金金额：合同总价的 3%                                                                                                                                                                                                    |          |           |
| 17 | 32   | 采购代理服务费：向中标人收取。<br>采购代理服务费按差额定率累进法计算收取，收费标准如下表所列：<br>收费标准＝中标金额×收费费率＋速算增加数收费标准                                                                                                                                            |          |           |
|    |      | 中标金额（万元）                                                                                                                                                                                                                 | 货物招标收费费率 | 速算增加数（万元） |
|    |      | 100 以下                                                                                                                                                                                                                   | 1.5%     | 0         |
|    |      | 100-500                                                                                                                                                                                                                  | 1.1%     | 0.4       |
|    |      | 500-1000                                                                                                                                                                                                                 | 0.8%     | 1.9       |
|    |      | 1000-5000                                                                                                                                                                                                                | 0.5%     | 4.9       |

## 二、招 标

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本“投标邀请”中所述货物和附属售后服务的采购。

### 2. 定义

2.1 采购人：详见“投标人须知前附表”。

2.2 采购代理机构：江西省机电设备招标有限公司。

2.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

### 3. 合格投标人

3.1 投标人的资格条件： 详见“第一章 投标邀请”。

#### 3.2 联合体投标

3.2.1 是否接受联合体投标：详见“投标人须知前附表”。

3.2.2 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。以联合体形式进行政府采购的，并应当提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。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。否则，将导致其**投标无效**。（适用于联合体投标）

3.2.3 联合体各方均应当满足相应的资格条件，项目中有特定资质要求的，联合体当中承担此项工作的供应商必须具备相应的资质。联合体成交后，必须由联合体中具备“相应”资质的供应商承担，否则将承担违约责任，并赔偿因违约给采购人造成的一切损失。（适用于联合体参加谈判）

3.2.4 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。（适用于联合体投标）

### 4. 投标费用

4.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的全部费用。不论投标的结果如何，采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

### 5. 投标人代表

5.1 指全权代表投标人参加投标活动并签署投标文件的人。如果投标人代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》。

### 6. 招标文件的构成

6.1 要求提供的货物和附属服务、招标过程和合同条款在招标文件中均有说明。招标文件



共六章，各章的内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 拟签订的合同文本

第四章 投标文件格式

第五章 货物需求表及采购需求

第六章 评标标准

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

## 7. 投标人应当提交的资格、资信证明文件

7.1 具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件

7.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

7.3 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明文件

7.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件

7.5 参加政府采购前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的证明文件

7.6 法定代表人授权书

7.7 投标人的资格声明

7.8 投标保证金凭证

7.9 制造商出具的授权函或投标人与制造商的经销协议、代理协议（适用于进口产品）

7.10 联合体协议（适用于联合体投标）

7.11 其他资格证明文件

## 8. 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及投标人须提供的证明材料

### 8.1 中小企业参加投标

8.1.1 中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）参加投标

（1）符合国务院批准的中小企业划分标准（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），符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

（2）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；  
本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

（3）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

（4）在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造

货物的，不享受中小企业扶持政策。

- (5) 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。（适用于联合体投标）
- (6) 组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。（适用于涉及中小企业的联合体投标或者允许合同分包的采购项目）

## 8.2 监狱企业参加投标

### 8.2.1 监狱企业应当符合以下条件

监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

### 8.2.2 监狱企业参加投标须提供的证明材料

监狱企业参加政府采购活动时，应当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。

## 8.3 残疾人福利性单位参加投标

### 8.3.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件

- (1) 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- (2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- (3) 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- (4) 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- (5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

### 8.3.2 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

### 8.3.3 残疾人福利性单位参加投标须提供的证明材料

- (1) 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单

位声明函》，并对声明函的真实性负责。

(2) 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

#### 8.4 节能产品、环境标志产品参加投标

8.4.1 节能产品是指财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品；

8.4.2 环境标志产品是指财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品；

8.4.3 《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》以《中国政府采购网》(<http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/>)发布的最新一期为准。

8.4.4 依据品目清单和认证证书实施政府优先采购或强制采购。采购的产品属于品目清单范围的，应当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。（认证机构参照《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》。）**须在投标文件中提供证书彩色复印件。**

8.4.6 对于同时列入《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》的产品，应当优先于只列入其中一个清单的产品。

8.4.7 招标文件对节能产品、环境标志产品另有规定的从其规定。

#### 9. 对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品参加投标享受的政策

##### 9.1 **价格扣除：享受政策内容详见第二章“投标人须知前附表”**

9.2 监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。

9.3 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

9.4 联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体 2%的价格扣除。**（适用于联合体投标）**

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。**（适用于联合体投标）**

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。**（适用于联合体投标）**

#### 10. 招标文件的修改

10.1 采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改，澄清或者修改的内容

- 可能影响投标文件编制的，采购代理机构在投标截止时间至少 15 日前，在中国政府采购网、精彩纵横电子交易平台网站网站上发布更正公告，精彩纵横电子交易平台网站上传答疑澄清文件。不足 15 日的，采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。
- 10.2 已下载招标文件的投标人必须在精彩纵横电子交易平台网站上下载答疑澄清文件。投标人因未下载答疑澄清文件，由此可能引起的投标文件递交失败、解密失败、内容缺失等相关后果由投标人自行承担。
- 10.3 当招标文件和澄清文件在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。
- 10.4 更正或者修改的内容是招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。
- 10.5 为使投标人准备投标时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，招标代理机构可自行决定推迟投标截止时间。

### 三、投 标

#### 11. 投标文件的编制

- 11.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件做出明确响应。
- 11.2 招标文件中注明不可以采购进口产品的（见“第一章 投标邀请”），不允许提供进口产品参与采购活动。提供进口产品参与采购活动的，**被视为投标无效**。
- 11.3 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

#### 12. 投标文件计量单位

- 12.1 投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，均应采用国家法定计量单位。

#### 13. 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，参加评标、获得中标人推荐资格的认定

- 13.1 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投标人须知前附表规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
- 13.2 非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，依据招标文件规定的评分办法，按 13.1 条规定处理。核心产品见“投标人须知前附表”。

## 14. 投标文件的构成

14.1 投标文件应由下列部分构成。（格式详见“第四章 投标文件格式”）

- （1）投标书
- （2）开标一览表
- （3）分项报价表
- （4）开标一览明细表
- （5）技术需求响应/偏离表
- （6）商务条件响应/偏离表
- （7）投标人应当提交的资格、资信证明文件
- （8）为落实政府采购政策投标人须提供的证明材料
- （9）技术文件
- （10）其他资料

14.2 投标人应编写投标文件目录及页码。

## 15. 投标报价

15.1 所有投标均以人民币报价，报价内容包含招标文件规定的货物附属售后服务，标准附件，备品备件，专用工具，安装、调试、检验，培训，技术服务，运至最终目的地的运费和保险费等一切相关费用。

15.2 投标人要按开标一览表（统一格式）和分项报价表（统一格式）、开标一览明细表的内容填写产品单价、总价及其他事项。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。若投标人不同意，**投标无效**。

15.3 投标总价中如缺漏招标文件所要求的内容，投标人中标后须提供，且中标价以投标报价为准。若投标人不同意，**投标无效**。

15.4 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。投标人应对所有招标内容进行投标，且只提供最优方案一套，投标人提交任何包含价格调整要求的投标将按非实质性响应投标，**投标无效**。

15.5 投标人如需用外汇购入某些投标货物，须折合人民币（包含进口环节税）计入总报价中。

15.6 **最低报价不能作为中标的保证。**

## 16. 投标保证金

16.1 投标人须在投标文件递交截止时间之前向采购代理机构提交投标保证金，并作为其投标文件的一部分，详见“投标人须知前附表”。

联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。（**适用联合体投标**）

16.2 任何未按“投标人须知第 16.1 条”要求提交投标保证金的投标文件，**投标无效**。

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

16.4 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构应当自投标截止之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

16.5 下列任何情况发生时，不予退还其交纳的投标保证金

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标；
- (2) 中标人未按招标文件所述规定签订合同；
- (3) 中标人未按规定缴付采购代理服务费；
- (4) 中标人未按规定提交履约保证金；
- (5) 中标人提供虚假材料和文件意图骗取中标。

## 17. 投标有效期

17.1 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不少于招标文件中载明的投标有效期。并在投标文件中承诺的投标有效期内保持有效。招标文件中载明的投标有效期详见“投标人须知前附表”，投标有效期不足的投标，**投标无效**。

17.2 在特殊情况下，采购代理机构可延长投标有效期。延长投标有效期在中国政府采购网及精彩纵横电子交易平台网上发布，延期函以网上公告的形式通知所有已参加投标的投标人。已参加投标的投标人应以书面形式答复采购代理机构，同意延长有效期的投标人不能修改其投标文件，有关投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

## 18. 投标文件的递交

### 18.1 投标截止时间

18.1.1 投标截止时间详见第一章“投标邀请”

18.1.2 在投标截止时间以后送达的投标文件，采购代理机构将拒绝接收

18.1.3 采购代理机构推迟投标截止时间，中国政府采购网、精彩纵横电子交易平台网站上发布延期公告，延期函以网上公告的形式通知所有已下载招标文件的投标人。在这种情况下，采购代理机构、采购人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的投标截止时间。

## 18.2 纸质投标文件的密封及标记

18.2.1 投标人应将投标文件正本和所有的副本分开密封装在单独的信封中，且在信封上标明“正本”“副本”字样。

18.2.2 为方便开标，投标人应将开标一览表（投标文件正、副本中也须附有）、投标保证金（银行进账（或转账、电汇）凭据复印件）单独密封，并在信封上标明“开标一览表”字样。

18.2.3 投标人应将 18.2.1 条和 18.2.2 条的所有信封封装在一个外层信封中。

18.2.4 内外层信封均应：封口处有投标全权代表的签字或投标单位公章。封皮上注明招标项目名称、项目编号、投标人名称、电话、联系人，并注明“开标时启封”字样。

18.2.5 如果投标人未按上述要求密封及加写标记，招标代理机构对投标文件的误投和提前启封概不负责。

## 18.3 迟交的投标文件

18.3.1 在投标截止时间以后送达的纸质投标文件，招标代理机构将拒绝接收。

## 18.4 投标文件的修改和撤回

18.4.1 在投标截止时间前，投标人可以书面形式提出修改或撤回其投标。

18.4.2 从投标截止期至投标有效期期满这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则不予退还其缴纳的投标保证金。

## 19. 分包的规定

19.1 本项目是否允许分包：详见“投标人须知前附表”。

19.2 在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包（*适用于允许分包*）。

19.3 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业（*适用于允许分包*）。

## 20. 恶意串通等行为的处理及串通投标情形的认定

20.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其**投标无效**，并书面报告本级财政部门。

20.2 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；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

## 四、开标

### 21. 开标

- 21.1 招标代理机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标。开标时邀请所有投标人代表参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。
- 21.2 开标由采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。
- 21.3 开标时，采购代理机构将宣读投标人名称、投标总价以及采购代理机构认为合适的其他内容。投标人不足 3 家的，不得开标。
- 21.4 开标记录表应当由采购代理机构负责记录，并随采购文件一并存档。

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的情形的，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。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

## 五、评标

### 22. 评标

- 22.1 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。

**合格投标人不足 3 家的，不得评标。**

- 22.2 招标代理机构将在开、评标期间查询投标人的信用记录并告知评标委员会，经评标委员会评审确定投标人存在不良信用记录的，其**投标无效**。查询到的不良信用记录随采购文件存档。

- (1) 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号），不良信用记录指：投标人在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）被列入失信被执行人和税收违法黑名单或在中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。



- (2) 联合体投标的，联合体成员存在以上不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。（本项目是否允许联合体投标，详见“投标人须知前附表”）
- (3) 投标人不良信用记录以招标代理机构查询结果为准，招标代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评标依据。

### 22.3 评标委员会

评标由依照有关法规组建的评标委员会负责。

22.4 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

22.5 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做出必要的澄清、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。

22.6 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

22.7 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

22.8 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照投标人的澄清、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的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

22.9 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**。

22.10 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。

22.11 在招标采购中，出现下列情形之一的，**应予废标**

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消。

22.12 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

22.13 评标委员会决定投标的实质性响应，只根据投标本身的真实无误的内容，除查询投标人信用记录，其他评审工作不依据外部的证据，但投标有不真实不正确的内容时除外。

## **23. 评标方法和评标标准**

23.1 评标方法，见“投标人须知前附表”。

23.1.1 采用综合评分法的，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，按节能产品、环境标志产品金额占投标报价比例（简称“比例”）由高到低顺序排列；得分、投标报价及比例相同的，由评标委员会随机抽取

23.1.2 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。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。投标报价相同的按节能产品、环境标志产品金额占投标报价比例（简称“比例”）由高到低顺序排列；投标报价及比例相同的，由评标委员会随机抽取。

23.2 评标标准。（评标标准详见“第六章评标标准”）

## 六、中标和合同

### 24、中标人的确定

24.1 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

### 25、中标结果公告

中标人确定后，采购代理机构在中国政府采购网、精彩纵横电子交易平台网站上公告中标结果，中标公告期限为 1 个工作日。

### 26. 履约保证金

26.1 中标人应向采购人提交“投标人须知前附表”规定的履约保证金。

26.2 履约保证金用于补偿因中标人不能完成其合同义务而使采购人蒙受的损失。

26.3 如果中标人没有按本须知“第 26.1 条”规定执行，采购代理机构将按本须知“第 16.5 条”规定不予退还其交纳的投标保证金。采购人将有充分理由取消该中标决定，在此情况下可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推；或重新组织招标。

### 27、 签订合同

27.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同，否则按开标后撤回投标处理。

27.2 招标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均为签订合同的依据。

27.3 中标通知书是合同的一个组成部分。

27.4 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

27.5 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

27.6 合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

27.7 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动；拒绝签订政府采购合同的中标人视为撤回投标文件，不予退还其交纳的投标保证金。

## 七、询问和质疑

### 28、询问

28.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问，采购代理机构应当在 3 个工作日内对投标人依法提出询问作出答复。

### 29、质疑

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

1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内；

2) 对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日起 7 个工作日内；

3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起 7 个工作日内。

29.2 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

29.3 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。

29.4 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。

29.5 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（格式参照中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn/> 下载专区的《政府采购供应商质疑函范本》）。

（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。

对不在采购代理机构现场购买的招标文件质疑的，须同时提供下载招标文件的凭证。

#### 29.6 质疑函接收方式

##### 29.6.1 对招标文件质疑

接收部门：江西省机电设备招标有限公司招标七部

联系电话：0791-86207757

通讯地址：江西省南昌市东湖区省政府大院北二路 92 号咨询大厦 411 室

邮编：330046

#### 29.6.2 对招标过程、中标结果质疑

接收部门：江西省机电设备招标有限公司总师办质疑室

联系电话：0791-86274941

通讯地址：江西省南昌市东湖区省政府大院北二路 92 号咨询大厦 402 室

邮编：330046

## 九、采购代理服务费

### 30. 采购代理服务费

30.1 如为中标人支付采购代理服务费，中标人在领取中标通知书时须按“投标人须知前附表”规定的收费标准，向采购代理机构缴纳采购代理服务费。在领取代理服务费发票时提供采购合同一份。

30.2 采购代理服务费采用银行转账、支票、汇票、本票等非现金形式交纳。

30.3 中标人如未按本须知“第 30.1 条”规定办理，采购代理机构将按本须知“第 16.5 条”规定不予退还其投标保证金。

## 十、附则

### 31. 解释权

本招标文件是根据国家有关法律、法规以及有关规定编制，解释权属江西省机电设备招标有限公司。

### 第三章 拟签订的合同文本

甲方（采购单位）：\_\_\_\_\_

乙方（供货单位）：\_\_\_\_\_

签订时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

签订地点：\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国民法典》及\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日（采购代理机构名称）关于\_\_\_\_\_项目的中标结果和招标文件（招标编号：\_\_\_\_\_）的要求，经双方协商一致，签订本合同。详细价格、技术说明及其他有关合同货物的特定信息由合同附件予以说明，所有附件及本项目的招投标文件、会议纪要、协议等均为本合同不可分割之一部分。

#### 第一条 合同货物

乙方根据甲方要求提供以下货物：

| 序号 | 货物名称 | 规格型号 | 原产国 | 生产厂商 | 单位 | 数量 | 单价 | 单项合计 |
|----|------|------|-----|------|----|----|----|------|
|    |      |      |     |      |    |    |    |      |

#### 第二条 合同总价

总价为人民币（大写）：\_\_\_\_\_，即 RMB\_\_\_\_\_。该合同总价是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用。本合同执行期间合同总价不变。

#### 第三条 专利权

乙方应保护甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权、著作权或其它知识产权起诉的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

#### 第四条 包装和装运标志

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物，均应采用国家或专业标准保护措施进行包装，使包装应适应于海运、或空运、或陆上长距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失造成的后果均由乙方承担。

2. 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

3. 除合同另有规定外，装运标志均应采用国家或专业标准进行标志。由于标志不妥所造成货物损坏和损失的后果均由乙方承担。

#### 第五条 质量

1. 乙方须提供全新的、符合国家有关质量标准 and 规范、环保要求的货物，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求。

2. 每台货物上均应钉有名牌（内容包括：制造商、货物名称、型号规格、出厂日期等）并附有产品质量检验合格标志。

3. 货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负责。

4. 货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

#### 第六条 交货及验收

1. 在合同签订后\_\_\_\_\_日内，乙方免费送货至甲方地点：\_\_\_\_\_，由甲方与乙方一起进行到货验收及由乙方免费完成货物和系统的安装调试工作，然后由双方共同进行质量验收，如质量验收合格，双方签署质量验收表。

2. 货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量及货物包装完整无损。

3. 货物和系统安装调试完成后\_\_\_\_\_天之内，甲方无故不进行验收工作而使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。

4. 货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。

5. 国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证和原厂保修卡。

6. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定付货，乙方必须负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

#### 第七条 付款方式

付款方式按招标文件第五章中“商务条件”中的规定。

本合同供货单位指定的收款账户：

户名：\_\_\_\_\_

开户行：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

#### 第八条 售后服务

1. 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对乙方进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

2. 售后服务期为：\_\_\_\_\_；售后服务期自甲方在货物质量验收单上签字之日

起计算，保修费用计入总价。

3. 售后服务期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

4. 货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五 8：00-18：00）为\_\_\_\_\_小时；非工作期间为\_\_\_\_\_小时；售后服务电话：\_\_\_\_\_。

5. 若货物故障在检修 8 工作小时后仍无法排除，乙方应在 48 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

6. 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

7. 售后服务期后的货物维护由双方协商再定。

#### 第九条 违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，由甲方向乙方偿付合同总价的 5% 的违约金。

2. 甲方应在合同规定时间内向乙方支付货款，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5% 滞纳金，累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5%。

3. 乙方不能交付货物，则由乙方向甲方支付合同总价的 5% 的违约金。

4. 乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 5% 的滞纳金，累计滞纳金不超过逾期交货部分货款总额的 5%，逾期交货超过 10 天，甲方有权终止合同，并按第九条第 3 款处理。

5. 乙方所交的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收设备。乙方向甲方支付货款总额的 5% 的违约金。

6. 如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定质量标准，甲方有权退货，乙方退回全部货款，并按第九条第 3 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

7. 乙方所供货物必须权属清楚，不得侵害他人的知识产权，否则构成对甲方违约，违约金按第九条第 3~4 款执行。

#### 第十条 争议及仲裁

1. 因货物的质量问题发生争议，由质量监督部门或其指定的质量鉴定单位进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因本合同引起的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商或调解不能解决争议，则提请仲裁委员会按照其仲裁规则进行仲裁。

#### 第十一条 其他

1. 本合同正本 5 份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执 2 份，招标代理机构



1 份。合同自双方签字盖章之日起生效。

2. 本合同未尽事宜，由双方协商处理。

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_

签约代表（签字）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

乙方（盖章）：\_\_\_\_\_

签约代表（签字）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 第四章 投标文件格式

# 投 标 文 件

项目名称： \_\_\_\_\_

招标编号： \_\_\_\_\_

投标单位（签章）

年 月 日

## 格式 1. 投标书

致：江西省机电设备招标有限公司

根据贵方为 (项目名称) 项目招标采购货物及有关服务的投标邀请 (招标编号)，签字代表 (姓名、职务) 经正式授权并代表投标人 (投标人名称、地址) 提交下述文件：

- 1、投标书
- 2、开标一览表
- 3、分项报价表
- 4、开标一览明细表
- 5、技术需求响应/偏离表
- 6、商务条件响应/偏离表
- 7、投标人应当提交的资格、资信证明文件
- 8、为落实政府采购政策投标人须提供的证明材料
- 9、技术文件
- 10、其他资料
- 11、提交的投标保证金，金额为\_\_\_\_\_。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附开标一览表中规定的应提交和交付的货物投标总价为\_\_\_\_\_（用文字和数字表示的投标总价）。
2. 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 投标人已详细审查全部招标文件，包括第(编号、补遗函)（如果有的话）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
4. 本投标有效期为从**提交投标文件截止之日起**\_\_\_\_\_ 90 \_\_\_\_\_ 天。
5. 如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标，投标保证金不予退还。
6. 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
7. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址\_\_\_\_\_ 传真\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_ 电子邮件\_\_\_\_\_

投标人签章\_\_\_\_\_

日期\_\_\_\_\_

## 格式 2. 开标一览表

投标人名称：

招标编号：

| 序 号 | 采购名称     | 投标价 | 投标声明 | 投标<br>保证金 | 交货期 | 是否小、微企业、监<br>狱企业或残疾人福<br>利性单位 | 交货<br>地点 |
|-----|----------|-----|------|-----------|-----|-------------------------------|----------|
|     |          |     |      |           |     |                               |          |
|     |          |     |      |           |     |                               |          |
|     |          |     |      |           |     |                               |          |
|     | 投标总价（大写） |     |      |           |     |                               |          |

注：此表应按“投标人须知”19.2 条的规定与投标保证金凭据复印件一同单独密封在一个信封中，且在投标文件中也应附有此表。

投标单位（公章）：\_\_\_\_\_

格式 3. 开标一览明细表

投标人名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

| 序号       | 名称 | 制造商 | 品牌 | 规格、型号 | 产地 | 数量       | 单价（元） | 总价（元） | 是否属于小、微企业、监狱企业或残疾人福利性单位产品 | 是否属于品目清单内的节能产品、环境标志产品 | 备注 |
|----------|----|-----|----|-------|----|----------|-------|-------|---------------------------|-----------------------|----|
| 1        |    |     |    |       |    |          |       |       | 填表须知：详见注 1                | 填表须知：详见注 2            |    |
| 2        |    |     |    |       |    |          |       |       |                           |                       |    |
|          |    |     |    |       |    |          |       |       |                           |                       |    |
|          |    |     |    |       |    |          |       |       |                           |                       |    |
| 合 计：（大写） |    |     |    |       |    | 人民币：（小写） |       |       |                           |                       |    |

注：1、小、微企业、监狱或残疾人福利性单位产品须在明细表中注明，并在投标文件中提供相应证明材料，否则产生的一切后果由投标人承担。

2、属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》的产品需备注注明，同时投标文件中需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件，否则产生的一切后果由投标人承担。（不属于节能产品、环境标志产品的不需提供）

3、招标文件对节能产品、环境标志产品另有规定的从其规定。

投标人盖章：\_\_\_\_\_

格式 4. 技术需求响应/偏离表

| 序号 | 招标文件<br>条目号 | 招标技术需求 | 投标技术响应 | 响应/偏离 | 说明 |
|----|-------------|--------|--------|-------|----|
|    |             |        |        |       |    |
|    |             |        |        |       |    |
|    |             |        |        |       |    |
|    |             |        |        |       |    |
|    |             |        |        |       |    |
|    |             |        |        |       |    |
|    |             |        |        |       |    |
|    |             |        |        |       |    |

注： 1、响应/偏离内容应在说明栏中说明该条款在投标文件中（或页码）的依据；  
2、投标人不按上述表格填写，所产生的一切后果由投标人承担。

投标人盖章：\_\_\_\_\_

格式 5. 商务条件响应/偏离表

| 序号 | 招标文件条目号 | 招标文件的商务条件 | 投标文件的商务响应 | 响应/<br>偏离 | 说明 |
|----|---------|-----------|-----------|-----------|----|
|    |         |           |           |           |    |
|    |         |           |           |           |    |
|    |         |           |           |           |    |
|    |         |           |           |           |    |
|    |         |           |           |           |    |
|    |         |           |           |           |    |
|    |         |           |           |           |    |
|    |         |           |           |           |    |
|    |         |           |           |           |    |

注： 1、响应/偏离内容应在说明栏中说明该条款在投标文件中（或页码）的依据；  
2、投标人不按上述表格填写，所产生的一切后果由投标人承担。

投标人盖章：\_\_\_\_\_

## 6、投标人应当提交的资格、资信证明文件

说明：以下应当提交的资格、资信证明文件均为原件原色复印件，未提交或不满足要求均视为无效投标。文件另有具体要求的从其规定。

### 格式 6-1 具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件

如投标人是企业的（包括合伙企业）应提供有效的“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位的应提供“事业单位法人证书”；如投标人是非企业专业服务机构的应提供执业许可证等证明文件；投标人是个体工商户的应提供有效的“个体工商户营业执照”、组织机构代码证证明文件（实行“统一社会信用代码”的不需单独提供组织机构代码证）；如投标人是自然人的，应提供有效的自然人的身份证明（中国公民）。

### 格式 6-2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

投标人是法人的，提供开标前二个年度内任一年度经审计的财务状况报告，或在开标前三个月内其基本开户银行出具的资信证明；其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供在开标前三个月内银行出具的资信证明；个体工商户提供开标前三个月中国人民银行征信中心开具个人信用报告。

### 格式 6-3 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明文件

投标人提供具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明；（见格式 6-7）

### 格式 6-4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件

税务登记证（实行“统一社会信用代码”的不需单独提供）和开标前六个月内任意一个月的企业缴税凭证或证明；

开标前六个月内任意一个月的缴纳社会保障资金的凭证或当地社会保障局出具的缴纳明细。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应当提供相关文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

### 格式 6-5 参加政府采购前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的证明文件

参加政府采购前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明；（见格式 6-7）

重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大罚款等行政处罚。



## 格式 6-6 法定代表人授权书

致：江西省机电设备招标有限公司

\_\_\_\_\_（投标人全称）法定代表人\_\_\_\_\_授权\_\_\_\_\_（全权代表姓名）为全权代表, 参加贵处组织的\_\_\_\_\_（招标编号）项目招标活动，全权代表我方处理招标活动中的一切事宜。

法定代表人签字或签章：

投标人签章：

日 期：

附：

全权代表姓名：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

详细通讯地址：\_\_\_\_\_

邮 政 编 码：\_\_\_\_\_

附：全权代表身份证原色复印件（正、反面）

说明：法定代表人参加采购，不用提供授权书，但需提供法定代表人身份证原色复印件（正、反面）

## 格式 6-7 投标人的资格声明

(参考格式)

致：江西省机电设备招标有限公司

为响应贵方 (项目名称、招标编号) 投标邀请，下述签字人愿参与投标，提供采购需求一览表和技术规格规定的货物和有关服务，提交下述文件并声明全部说明是真实的和正确的。

1. 我方具有履行合同所必须的设备和专业技术能力。
2. 我方在参加政府采购前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
3. 下述签字人在证书中证明本资格文件中的内容是真实的和正确的。

法定代表人或委托代理签字或签章：

投标人签章：

日期：

### 格式 6-8 投标保证金凭证

1、采取银行电汇、转账、网上银行支付的保证金：**响应（投标）文件中提供供应商（投标人）盖章的保证金凭证复印件或截图。**

2、采用银行保函的，须为供应商（投标人）基本账户或江西省辖区内商业银行营业网点出具的不可撤销、见索即付的独立保函。**响应（投标）文件中需提供保函复印件，基本户银行开具的银行保函还须提供开户许可证复印件，保函原件在响应（投标）文件递交截止时间前递交到响应（投标）文件递交地点，逾时不予接受，视为未提供。**

3、采用银行、保证保险的电子保单的，需能通过银行、保险公司官方网站（无需授权）或保单申请网站验证查询，如未能验证查询到的，视为无效保单。**响应（投标）文件中需提供电子保单的打印件，并附查询网址或查询二维码。**

4、采用专业担保机构出具保函的，须为担保机构出具的不可撤销、见索即付的独立保函，保函可通过<http://www.jxjzjf.com>网站申请，并同时可在<http://www.jxjzjf.com>网站验证查询，如未能验证查询到的，视为无效保函。**响应（投标）文件中需提供保函复印件，并附查询网址或查询二维码。**

5、采用其他形式缴纳保证金的，响应（投标）文件中需提供符合国家规定的相应凭证。

**说明：**以上保函或保单均可通过<http://www.jxjzjf.com>网站申请，并同时可在<http://www.jxjzjf.com>网站验证查询。

项目属地行政监督部门有相关规定的，从其规定要求。

**备注：**（1）保函有效期须不少于投标（磋商、谈判、询价、单一来源）有效期，否则视为不满足要求。

（2）未提供保证金凭证、或提供的保证金凭证及资料不满足上述要求的，视为未缴纳保证金。

格式 6-9 制造商出具的授权函（适用于进口产品参加投标）

注：招标文件另有规定的从其规定

致：江西省机电设备招标有限公司

我们(制造商名称)，主要营业地点设在(制造商地址)。我们获悉按中华人民共和国法律成立的,主要营业地点设在(贸易公司地址)的(贸易公司名称)将以我方的产品对贵公司的招标项目进行投标，我们特作如下说明：

(1) 同意(贸易公司名称)在中华人民共和国境内以(制造商名称)的（产品名称、型号）参加贵公司有关（项目名称、项目编号）招标，并在中标后向我方购买相关产品。

(2) (贸易公司名称)在中标后，将按照与采购人签订的合同承担责任。

(3) 我们将依法承担制造商的责任。

我方于\_\_\_\_年 \_\_\_\_月\_\_\_\_日签署本文件，(贸易公司名称)于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日接受此件，以此为证。

贸易公司签章：

制造商签章：

法定代表人或授权代表职务和部门：

法定代表人或授权代表职务和部门：

签字人签名或签章：

签字人签名或签章：

### 格式 6-10 联合体协议（适用于联合体投标）

联合协议应当载明联合体各方承担的工作和义务，联合体协议各方均应当签章。

## 格式 6-11 其他资格证明文件

## 7. 为落实政府采购政策投标人须提供的证明材料

### 格式 7-1 中小企业声明

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、不符合小型、微型企业条件的不需提供。

格式 7-2 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证明文件

注：1、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证明文件格式由出具单位提供；

2、不属于监狱企业的不需提供。



### 格式 7-3 残疾人福利性单位声明函

#### 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

#### 格式 7-4 采购的产品属于政府采购强制节能的产品

投标文件中需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件，不属于品目清单的产品无需提供，招标文件另有规定的从其规定。

说明：国家确定的认证机构名单见《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》2019 年第 16 号，如有最新规定，按最新规定执行。

## 8. 技术文件

内容包括：

- 1、货物的技术规格与功能的详细说明
- 2、主要外购件、配套件的型号规格和制造商明细表
- 3、标准附件、备品备件和专用工具等
- 4、投标人认为需要说明的其他内容（投标人视需要自行编写）

#### 8-1 投标承诺函（参考格式）

致：江西省机电设备招标有限公司

我公司承诺（1）将符合本项目合同约定的功能和性能参数要求的所有软硬件运输并安装到用户指定的现场。项目验收时将依据合同中对照招标文件、投标文件确定的各项软硬件参数、性能、功能等指标，进行逐一验收，如果有不符合或不能达到合同要求的，招标人有权拒绝接收全部软硬件货物并索赔，由此而造成的损失，由我公司自行负责承担。（2）项目开标后，我方完全接受招标人对本招标文件各技术条款的解释。

法定代表人或委托代理签字或签章：

供应商签章：

日期：

#### 8-2 质量保证和售后服务承诺函（参考格式）

致：江西省机电设备招标有限公司

我公司承诺

（1）所投计算节点、胖节点及存储子系统将提供制造商三年上门保修服务，费用包含在此次投标报价中。

（2）所投计算节点制造商针对本项目的集群管理及作业调度系统、并行文件系统提供三年上门服务（费用包含在此次投标报价中），服务内容包括模式移植、软件技术支持、升级、调优等。

法定代表人或委托代理签字或签章：

供应商签章：

日期：

### 8-3 项目后期技术支持承诺函（参考格式）

致：江西省机电设备招标有限公司

如本项目我公司中标，承诺在本项目后期如有扩容需要，我方将无条件提供技术支持。

法定代表人或委托代理签字或签章：

供应商签章：

日期：

## 9、其他资料

格式 9-1 投标企业情况一览表

|        |     |  |        |       |    |  |
|--------|-----|--|--------|-------|----|--|
| 投标人名称  |     |  |        |       |    |  |
| 注册地址   |     |  |        | 邮政编码  |    |  |
| 联系方式   | 联系人 |  |        | 联系电话  |    |  |
|        | 传 真 |  |        | 网址/邮箱 |    |  |
| 企业性质   |     |  |        |       |    |  |
| 法定代表人  | 姓名  |  | 技术职称   |       | 电话 |  |
| 技术负责人  | 姓名  |  | 技术职称   |       | 电话 |  |
| 成立时间   |     |  | 员工总人数： |       |    |  |
| 营业执照号  |     |  |        |       |    |  |
| 注册资金   |     |  |        |       |    |  |
| 开户银行   |     |  |        |       |    |  |
| 银行账号   |     |  |        |       |    |  |
| 经营范围备注 |     |  |        |       |    |  |

投标人签章：

## 格式 9-2 与技术、商务等评审计分有关的资料

## 第五章 货物需求表及采购需求

### 一、货物需求表

|                |                                                                                        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 内<br>容<br>货物名称 | 详见“第一章 投标邀请”                                                                           |
| 数量             | 详见第五章中的“采购需求”                                                                          |
| 交货期            | 详见第五章中的“商务条件”                                                                          |
| 交货地点           | 详见第五章中的“商务条件”                                                                          |
| 备注             | 本项目为交钥匙项目。报价内容包含招标文件规定的货物附属售后服务，标准附件，备品备件，专用工具，安装、调试、检验，培训，技术服务，运至最终目的地的运费和保险费等一切相关费用。 |



## 二、采购需求

### （一）技术需求

#### 1. 项目总体要求

本次建设的国产高性能计算系统主要用于满足江西省及邻近区域的中尺度数值降水预报系统（主要包括中尺度同化分析子系统、中尺度数值模式子系统、中尺度集合数值预报子系统）等业务科研工作需求，气象模式初始场资料主要来源于天擎系统（气象大数据云平台），模式输出产品基于天擎系统提供共享，并需适应天擎系统扩展应用，本项目整体计算浮点峰值（双精度浮点运算，下同）不小于 270 Tflops（其中 40Tflops 利用江西省气象信息中心现有的高性能计算机资源），高速存储裸容量不小于 100TB，慢速存储可用容量不小于 1PB。

本项目高性能计算系统由计算子系统、存储子系统、网络子系统、集群管理及作业调度系统、应用开发环境和配套基础设施等组成。须针对本项目需求给出详细完整的系统解决方案，并包含现有 40TFlops 高性能计算集群与新建 230TFlops 集群进行统一管理、形成 270TFlops 整合计算集群的方案，以及本次集群系统建成后，为满足业务发展需求的后续算力（按 500TFlops）扩充方案，针对防止单点故障的技术保障措施，针对计算网络、管理网络、机柜部署及布局，列出详细配置清单及拓扑结构。

本项目计算能力及计算方法说明：计算能力是指所有计算节点和胖节点 CPU 计算能力总和；单一节点 CPU 计算能力为：CPU 主频\*核数\*每时钟周期执行的双精度浮点运算次数。

#### 2. 具体要求

##### 2.1 计算子系统

本项目 CPU 处理器需采用国产芯片（龙芯、兆芯、鲲鹏、海光、申威、飞腾），能够充分满足系统建设的需求。

根据不小于 230Tflops 的总计算浮点峰值配置多台双路计算节点及胖节点，每节点配置 2 颗处理器，每颗 CPU 主频不低于 2.0GHz，内核数不少于 32 个，计算节点每节点内存不小于 256GB，胖节点每节点内存不小于 1024GB；所有计算节点及胖节点互连网络不低于 100Gb/s。

配置不少于 2 台双路服务器作为集群系统登陆管理节点，主要用于运行集群管理软件、用户信息管理服务、计算子网管理服务、作业调度服务、时间同步服务等集群系统服务。这些关键系统服务均配置为互备冗余模式，保障整个集群系统的高可用性。管理节点硬件本身也配置有冗余电源、本地硬盘 RAID 保护等可靠性保障措施。

## 2.2 存储子系统

采用分布式并行存储系统，高速存储裸容量不小于 100TB，慢速存储可用容量不小于 1PB。内嵌高性能数据存取引擎，用于并行处理所有客户端的数据访问请求，内嵌高性能数据恢复引擎，支持节点间多副本和 N+M（纠删码）等数据保护和全冗余设计。支持单一存储命名空间、支持容量海量扩展，性能线性扩展，能够满足高性能计算中心海量文件并发读写需求。

## 2.3 网络子系统

网络子系统主要包括计算网络和管理网络等。计算网络用于作业计算与数据交换。管理网络用于管理、监视和作业调度等具备千兆交换能力。

计算网络连接所有计算节点、登陆管理节点和存储，要求所有计算节点全线速互联，计算节点间通信带宽 $\geq 100\text{Gb/s}$ 。系统管理网络采用千兆汇聚万兆上联的组网方案，核心层采用万兆以太网交换机。汇聚层采用千兆以太网交换机，通过千兆以太网接口接入其余节点，并通过万兆上联端口接入核心层，实现整套管理网络组网。

## 2.4 集群管理及作业调度系统

集群管理系统应是具有自主知识产权的集群管理软件；具有简单友好的集群管理和用户使用界面，提供集群部署、监控、告警、管理、统计、报表等功能。根据稳定可靠性和高可用性要求，管理节点采用双机冗余配置。系统可以运行在不同操作系统平台上，支持远程关机和重启；可对全系统范围内机柜、服务器、网络设备等实时监控、管理和报警。支持能耗监控和调配功能，符合节能要求；支持集群快速部署、恢复；提供报警功能可以由用户自定义异常处理操作；提供报表功能。

作业调度系统提供可供系统管理员灵活配置的多种作业调度策略，基于队列、用户、用户组等多个维度的优先级定义策略，根据作业的静态（如资源请求、所属用户等）和动态指标（如入队时间、公平共享份额等），通过不同的权重设置，灵活控制作业优先级，调度策略有资源限额策略、公平共享策略、作业抢占策略、节点独占策略等高级调度算法。

## 2.5 编译系统并行环境

编译系统并行环境：提供常用的程序编译环境和并行开发环境，如 C、C++、Fortran、MPI、OpenMP 等，以及厂商优化过的数学程序库及气象应用软件包（如：BLAS、LAPACK、HDF、netCDF 程序库等）。

## 2.6 基础支撑系统

包括设备机柜、空调、UPS 供电系统和 KVM 控制器等，本项目除 KVM 控制器外其它

设备均利旧。需配备满足运维管理需求的 KVM 设备。

### 3. 已有数值气象预报高性能计算系统现状

江西省气象信息中心数值气象预报高性能计算系统于 2015 年建成。整机双精度理论计算峰值 40TFlops，存储容量 200TB（快速盘 50TB，慢速盘 150TB）。配置了 42 个计算节点，采用 E5-2680 v3 处理器；计算网络采用 FDR IB 网络，速率 56Gb/s；存储由两套 DS800-G25 存储系统组成，通过存储管理节点连接提供并行存储服务。集群操作系统采用 Redhat Linux，管理与作业调度软件分别是 Gridview 集群管理软件和 Platform 作业调度软件。

### 4. 各采购明细技术指标见下表：

| 序号 | 设备名称  | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 数量  |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | 计算子系统 | <p>1.1 计算节点</p> <p>1.1.1 计算节点和胖节点总峰值总计算能力<math>\geq 230\text{Tflops}</math>，项目交付时，采用 Linpack 进行测试，效率<math>\geq 80\%</math>。</p> <p>1.1.2 处理器：每台配置<math>\geq 2</math>颗国产处理器，每处理器 CPU<math>\geq 32</math>个物理核心，主频<math>\geq 2.0\text{GHz}</math>。</p> <p>1.1.3 内存：每节点内存配置<math>\geq 256\text{GB}</math>，DDR4 内存频率<math>\geq 2933\text{MHz}</math>。</p> <p>1.1.4 硬盘：每节点台<math>\geq 1</math>块 480GB 2.5 寸 SSD 硬盘。</p> <p>1.1.5 网络：每节点配置<math>\geq 2</math>个千兆以太网网络端口，每节点配置<math>\geq 1</math>个 100Gb 高速网络端口。</p> <p>1.1.6 要求所有计算节点硬件配置相同。</p> <p>1.2 胖节点</p> <p>1.2.1 类型和数量：<math>\geq 2</math>台机架式服务器。</p> <p>1.2.2 处理器：每台配置<math>\geq 2</math>颗国产处理器，每处理器 CPU<math>\geq 32</math>个物理核心，主频<math>\geq 2.0\text{GHz}</math>。</p> <p>1.2.3 内存：每节点配置<math>\geq 1024\text{GB}</math> DDR4 2933 MHz 内存，<math>\geq 32</math>个内存插槽。</p> <p>1.2.4 硬盘：每节点配置<math>\geq 2</math>块 1.2T 2.5 寸 10Krpm SAS 热插</p> | 1 项 |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   |       | <p>拔硬盘，支持<math>\geq 12</math>个3.5寸或<math>\geq 24</math>个2.5寸热插拔SAS/SATA/SSD硬盘。</p> <p>1.2.5 网络：每台服务器配置<math>\geq 2</math>个千兆以太网网络端口，每节点配置<math>\geq 1</math>个100Gb高速网络端口。</p> <p>1.2.6 电源：配置<math>\geq 2</math>个热插拔冗余电源。</p> <p>1.2.7 管理：支持远程管理控制。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|   |       | <p>1.3 管理登陆节点</p> <p>1.3.1 类型和数量：<math>\geq 2</math>台两路机架式服务器。</p> <p>1.3.2 处理器：每台配置<math>\geq 2</math>颗国产处理器，每处理器CPU<math>\geq 32</math>个物理核心，主频<math>\geq 2.0\text{GHz}</math>。</p> <p>1.3.3 内存：每节点内存配置<math>\geq 128\text{GB}</math>，DDR4内存频率<math>\geq 2933\text{MHz}</math>。</p> <p>1.3.4 硬盘：每节点硬盘配置<math>\geq 2</math>块600GB 10Krpm 2.5英寸SAS硬盘；每节点独立配置1块<math>\geq 12\text{Gb}</math> RAID控制器，缓存4GB，支持RAID0/1/5/10/50。</p> <p>1.3.5 网络：每节点配置<math>\geq 4</math>个千兆以太网网络端口；每节点配置<math>\geq 1</math>个100Gb高速网络端口。</p> <p>1.3.6 电源：配置<math>\geq 2</math>个热插拔冗余电源及风扇。</p> <p>1.3.7 管理：配置独立的远程管理控制端口；支持远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作；具有图形管理界面及其他高级管理功能。</p> |    |
|   |       | 1.4 要求计算节点、胖节点和管理登陆节点为同一制造商品牌。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
| 2 | 存储子系统 | <p>2.1 存储系统</p> <p>2.1.1 性能：慢速盘有效存储容量<math>\geq 1\text{PB}</math>，快速存储裸容量<math>\geq 100\text{TB}</math>。</p> <p>2.1.2 系统架构：分布式集群架构；</p> <p>2.1.3 可靠性：1) 支持N+M纠删码，空间利用率最高可达91%；2) 支持副本模式，最大支持任意3个数据控制器或者任意3块磁盘同时失效；</p> <p>2.1.4 接口协议：对外提供POSIX、NFS、CIFS、S3等接口；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1套 |

|   |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|---|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3 | 网 络 子<br>系 统                  | <p>3.1 计算网络</p> <p>3.1.1 全部计算节点全线速互联，所有链路冗余连接，计算节点间通信带宽<math>\geq 100\text{Gb/s}</math>。</p> <p>3.1.2 高速网络交换机具备冗余电源风扇。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 套 |
|   |                               | <p>3.2 管理网络</p> <p>3.2.1 以太网交换机：千兆以太网互联所有节点，管理网络冗余连接。</p> <p>3.2.2 配置满足系统互连要求的千兆线缆；连接所有设备。</p> <p>3.2.3 支持链路聚合、端口聚合，支持 VLAN，可管理。</p> <p>3.2.4 支持静态路由、策略路由，支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议。</p>                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| 4 | 集 群 管<br>理 与 作<br>业 调 度<br>软件 | <p>4.1 操作系统</p> <p>4.1.1 linux 64 位操作系统</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 套 |
|   |                               | <p>4.2 集群管理系统</p> <p>4.2.1 集群管理</p> <p>4.2.2 与计算节点同一品牌，提供高性能计算系统数量相匹配的终身使用授权许可。</p> <p>4.2.3 模板管理功能：可通过 WEB 方式管理节点的操作系统模板和硬件模板。支持拷贝、修改和删除模板。通过模板可管理节点命名规则、描述、磁盘分区、节点安装前和启动后的软件包安装列表、配置启动脚本、用户名密码等。</p> <p>4.2.4 节点管理功能：支持 WEB 界面远程开关机和重启，支持远程命令行访问和图形界面访问；提供集群物理拓扑视图；自动设置时间同步服务，固件升级。</p> <p>4.2.5 提供直观的监控视图，监控对象包括集群状态、节点状态、节点负载、作业运行状况等，并能针对监控项设置自定义告警。</p> <p>4.2.6 支持三员管理（系统管理员、安全保密员、安全审计员），三种角色互相制约，从源头控制不同角色的权限。</p> <p>4.2.7 可按时间自动生成集群运行状态和性能分析报表。</p> |     |
|   |                               | 4.3 作业调度系统                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|---|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|   |           | <p>4.3.1 采用与计算节点同一品牌的非基于开源软件二次开发的作业调度系统，提供高性能计算系统数量相匹配的终身使用授权许可。</p> <p>4.3.2 支持 CPU 计算资源的统一管理和调度。</p> <p>4.3.3 要求提供 WEB 方式的图形管理界面及作业提交界面。</p> <p>4.3.4 提供多种作业调度策略，基于队列、用户、用户组等多个维度的优先级定义策略，根据作业的静态（如资源请求、所属用户等）和动态指标（如入队时间、公平共享份额等），通过不同的权重设置，灵活控制作业优先级，调度策略有资源限额策略、公平共享策略、作业抢占策略、节点独占策略等。</p> <p>4.3.5 计算流程监控管理：实现作业的模块化、可视化监控，支持 WRF、WRF-Chem、GRAPES、CCSM 等应用程序的调度。</p> <p>4.3.6 可实现计算资源的量化和用户配额制，对各种计算资源及磁盘容量进行有效的统筹、分析和调度，能够按项目(组)和用户进行精确统计并生成统计报表。</p> <p>4.3.7 提供调度系统状态分析视图，直观展示集群、队列、用户等不同视角的资源使用信息和作业负载信息，为管理员的调整优化提供决策依据。</p> |     |
| 5 | 编译系统并行环境  | <p>5.1 安装 HPC 编译器，支持 C/C++/Fortran；</p> <p>5.2 安装 BLAS、LAPACK 等数学库；</p> <p>5.3 安装 OpenMP 并行环境；</p> <p>5.4 安装 MPI 并行环境（支持高速计算网和以太网）</p> <p>5.5 提供其它通用数学库、通信库的安装调试与气象模式调优：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 套 |
| 6 | 场地支撑环境    | <p>6.1 KVM:1U 抽拉式显示键盘鼠标套件, 端口<math>\geq 32</math> 口数字 KVM, 要求可以切换显示登录/管理节点、计算节点等所有节点。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 项 |
| 7 | 系统集成与质保服务 | <p>7.1 硬件系统<br/>对硬件系统进行安装调试，确认各类设备工作正常。</p> <p>7.2 软件系统<br/>对各类软件系统进行安装调试配置，包括操作系统、集群软件系统、并行环境、作业调度、编译器、数学库等，确认各类软件工作正常。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 项 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>7.3 需支持运行以下三套模式：</p> <p>1) 对流尺度数值模式：<br/>模式格点为 551（东西方向）*551（南北方向）*60（垂直方向），<br/>时间步长 10s，积分 72h，运行时限 1 小时；</p> <p>2) 快速更新循环同化预报系统：<br/>模式格点为 650（东西方向）*750（南北方向）*90（垂直方向），<br/>时间步长 5s，积分 24h，运行时限 1h；</p> <p>3) 对流尺度集合预报系统：25 个成员，<br/>各成员模式格点为 650（东西方向）*750（南北方向）*60（垂直方向），<br/>时间步长 10s，积分 12h，运行时限 1h。</p> <p>7.4 其它</p> <p>支持或适配 NETCDF、HDF 等基础库软件及 ncl、grads、<br/>等图形处理程序，并对各模式进行配置、调优，达到系统运行指标要求。</p> |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## （二）商务条款

### 1. 投标承诺

(1) 投标人必须承诺将符合本项目合同约定的功能和性能参数要求的所有软硬件运输并安装到用户指定的现场。项目验收时将依据合同中对照招标文件、中标人投标文件确定的各项软硬件参数、性能、功能等指标，进行逐一验收，如果有不符合或不能达到合同要求的，招标人有权拒绝接收全部软硬件货物并索赔，由此而造成的损失，由中标人自行负责承担。

(2) 投标人必须承诺，项目开标后，投标人完全接受招标人对本招标文件各技术条款的解释。

**注：投标文件中提供对以上要求出具的承诺函并加盖投标人公章。如果对上述条款不作明确承诺或附带任何其他条件，则视为无效投标。**

### 2. 质量保证和售后服务

(1) 所投计算节点、胖节点及存储子系统须提供制造商三年上门保修服务，费用包含在此次投标报价中。（投标文件中提供投标人出具的售后服务承诺函，须包含由制造商提供售后服务的内容）

(2) 所投计算节点制造商针对本项目的集群管理及作业调度系统、并行文件系统

须提供三年上门服务（费用包含在此次投标报价中），服务内容包括模式移植、软件技术支持、升级、调优等。（投标文件中提供投标人出具的针对本项目的以上内容售后服务承诺函，须包含由制造商提供售后服务的内容）

（3）售后服务期：中标人对本项目所涉及的所有设备及配件、软件提供最终验收合格之日起算三年上门保修服务（费用包含在此次投标报价中）。

（4）在售后服务期内，中标人提供专门的客户服务电话。对于一般技术问题，提供 7×24 小时电话服务，在 1 小时内进行回复。对于影响到采购人业务，提供现场支持服务，中标人需在接到通报后以最快交通方式所需时间另加 1 个小时内派技术人员到采购人现场解决，若 24 小时内无法排除故障，则应先提供同档次备用机供采购人使用。

（5）在售后服务期内，中标人提供主动巡检服务（费用包含在此次投标报价中），每月不少于 1 次。

（6）投标人应提供备品备件服务，并承诺备品备件的性能、功能、接口等指标不低于投标货物。

（7）在售后服务期内，中标人提供售后服务发生的费用包含在本次投标报价中。

（8）售后服务期期满后，中标人继续为采购人提供终身维修、维护服务，由此发生的费用由采购人承担，并承诺服务、备品备件价格不得高于本次中标价格。

### 3. 培训

（1）集中培训：在系统实施地，由中标人组织各制造商相关专家提供≥2 天的关于系统安装配置、系统调试、操作使用、运行维护、故障排除等硬件方面业务技能知识培训，及由中标人组织各制造商相关专家提供≥3 天的关于软件、软件结构、作业调度软件、集群软件、系统日常维护、操作、流程、定制开发及升级、软件的编译优化等软件方面业务技能知识的培训。

（2）现场培训：针对系统管理人员进行系统运维及管理现场培训，直至采购人能够熟练掌握 HPC 运行维护工作并能及时排除大部分的硬件和软件系统故障。

（3）提供详细的培训方案与培训内容；

（4）提供完整的系统文档和使用手册；

（5）提供系统管理、软件应用与业务系统运行维护等方面的技术支持，协助采购人改进业务应用。

### 4. 付款方式

合同签订后支付合同金额的 30%，项目通过验收并稳定运行三个月后，支付合同金额的 20%；系统稳定运行且 2023 年上级资金拨付到位后，支付合同金额的 47%；合同金



额的 3%作为履约保证金，售后服务期结束后 15 日内支付。

#### 5. 交货地点及时间

(1) 交货地点：采购人指定地点。

(2) 交货时间：自签订合同之日起 30 日内安装调试完毕并经验收合格。

#### 6. 货物安装、调试及验收

(1) 检验和测试在设备使用地。

(2) 如果任何被检验或测试的设备不能满足招标文件的要求，采购人可以拒绝接受该设备，中标人应无条件更换被拒绝的设备。

(3) 设备抵达现场后，采购人对设备的质量、规格、性能、数量和重量等进行检验。

(4) 如果设备在合同条款规定的售后服务期内，根据采购或相关国家质量监督检验部门的检验结果，发现设备的质量或规格与合同要求不符，或设备被证实有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，采购人有权向中标人提出索赔并要求退货或换货。

#### 7. 知识产权

中标人应保证采购人在使用设备或设备的任何部分时不受任何关于侵犯所有权和工业产权、著作权（版权）等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，中标人承担一切与之有关的责任。

#### 8. 其他

(1) 本项目为系统集成项目。投标人应按照本招标文件要求提供系统所需硬件配置明细表、系统软件及应用软件明细表、应有的配件明细表、线缆等。保证软件系统与硬件系统的运行一致性与可靠性。

(2) 本项目所有有关的设备（含必须的计算机等）、配件、附件、软件、调优、气象模式和将设备连成系统的连接电缆、接插件、接口转换件等都应包括在报价中。在供货或系统集成时出现软、硬件的任何遗漏，均必须由中标人免费提供，采购人将不再支付任何费用。

(3) 2019 年 1 月 1 日至开标时间（以合同签订时间为准），投标文件中提供至少两个本项目所投同系列的国产 CPU 用于全部计算节点的高性能计算项目案例，案例可以是非投标人的案例。（投标文件中提供案例合同复印件并加盖投标人公章，同时提供用户/甲方单位地址、项目有效联系人及有效联系方式，未提供或提供不全视为无效投标。）

(4) 本项目后期如有扩容需要，中标人须无条件提供技术支持。（投标文件中提供以上内容承诺函）

注：以上所有技术需求和商务条款内容都必须满足，否则视为无效投标。

## 第六章 评标标准

### 一、符合性审查

不符合下列情况之一的，其投标将作无效投标处理：

- 1) 须提交开标一览表、分项报价表、开标一览明细表，开标一览明细表中应列出分项报价；
- 2) 须提交唯一固定报价；
- 3) 投标报价不得超过政府采购项目预算或最高限价；
- 4) 投标有效期应满足招标文件要求；
- 5) 应按招标文件“第四章格式 6”的规定提供资格证明文件；
- 6) 应按招标文件要求签字、签章，签字（签章）人应有法定代表人的有效委托；
- 7) 响应内容不得与事实不符或虚假投标；
- 8) 没有招标文件规定的其它无效投标情形。

### 废标情形

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- 1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- 2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 4) 因重大变故，采购任务取消

## 二、评分标准

### （一）价格部分（30 分）

| 评分点  | 评审内容                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 分值   |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 价格部分 | <p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 分</p> <p>注：（1）对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>（2）监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p>（3）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策；福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> | 30 分 |

### （二）技术部分（50 分）

| 评分点     | 评审内容                                                                                                                                                                                                                                                                               | 分值   |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 技术符合性评审 | <p>投标文件对招标文件第五章 “采购需求表及采购需求中（一）技术需求” 完全响应的，得 24 分，否则视为无效投标。</p> <p><b>评审依据：投标文件中技术需求响应/偏离表。</b></p>                                                                                                                                                                                | 24 分 |
| 计算子系统   | <p>整体计算能力在 230TFlops 基础上增加算力，每增加 3.5TFlops 得 0.9 分，本项最多得 18 分。</p> <p><b>评审依据：投标文件中提供加盖投标人公章的承诺函。</b></p>                                                                                                                                                                          | 18 分 |
| 存储子系统   | <p>1. 并行存储系统需提供 GUI 管理界面，支持运维可视化，同一 Web 界面支持多套存储系统的集中管理，完全满足的，得 0.5 分。</p> <p><b>评审依据：投标文件中提供以上软件功能截图，截图须体现在同一界面中包含不同集群的运行状态，健康状态以及告警情况，并加盖制造商公章。</b></p> <p>2. 为保证并行存储系统的接口性能，在数据对象大小为 64KB，数据≥10000 个，对象操作设置为 100%读，100%写，6:4 读写的条件下，NAS 接口性能需要达到 200Mbps 及以上，完全满足的，得 0.5 分。</p> | 1 分  |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|             | 评审依据：投标文件中提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的包含以上内容的检测/检验报告复印件，并加盖制造商公章。                                                                                                                                                                                                                  |     |
| 集群管理与作业调度系统 | <p>1、提供图形化的作业提交与监控分析功能，直观展现用户作业在集群的分布情况，以及集群资源的整体使用状况的，得 1 分。</p> <p>2、为便于集群的运维，要求（1）支持针对集群整体（或者部分）进行各项指标（如 CPU、磁盘、内存等）的性能测评，图形化的结果展示测试结果。（2）支持基于 Web 的作业管理，支持对运行作业的输出进行实时监控，同时满足以上（1）、（2）内容的，得 1 分。</p> <p>评审依据：投标文件中提供以上 1-2 项功能截图，并加盖制造商公章，未提供的或提供不全的不得相应分数。</p>                 | 2 分 |
| 新建集群与已有集群整合 | <p>1. 所投集群扩充性良好，后续通过扩充计算节点、网络等至少可无缝扩充到 500TFlops（下同）计算能力的，得 2 分。</p> <p>2. 已有 40TFlops 集群与所投集群可实现统一节点管理的，得 1 分。</p> <p>3. 已有 40TFlops 集群与所投集群可实现统一作业分区调度的，得 1 分。</p> <p>4. 已有 40TFlops 集群与所投集群可实现统一状态监控的，得 1 分。</p> <p>评审依据：投标文件中提供的针对以上 1-4 项内容的承诺函，并加盖投标人公章，未提供的或提供不全的不得相应分数。</p> | 5 分 |

### （三）商务部分（20 分）

| 评分点         | 评审内容                                                                                                            | 分值  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 商务符合性<br>评审 | <p>投标文件对招标文件第五章“采购需求表及采购需求中（二）商务条件”中的全部条款完全响应的，得 9 分，否则视为无效投标。</p> <p>评审依据：投标文件中提供商务条件响应/偏离表和招标文件要求的其它证明材料。</p> | 9 分 |
| 实施经验        | <p>2019 年 1 月 1 日至开标时间（以合同签订时间为准）所投计算节点国产 CPU 制造商须有高性能计算项目案例，案例中的全部计算节点必须是所投同系列的国产 CPU；</p>                     | 4 分 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|      | <p>1. 在完全满足商务条款（2 个）的基础上，每提供 1 个案例的，得 1 分，本项最多得 2 分。</p> <p>2. 有类似本项目高性能计算项目案例（内容包含数值气象预报、气象模式等）的，得 2 分。</p> <p>注：案例可以是非投标人的案例，以上案例不可重复得分。</p> <p><b>评审依据：投标文件中提供案例合同复印件加盖投标人公章，如合同中不能体现相关技术参数，除合同外须同时提供甲方/用户出具的技术参数确认函，未提供或提供不全的不得分。</b></p> |     |
| 综合实力 | <p>为保证项目质量，拟投入本项目的人员具有 IT 服务项目经理认证（ITSS）能力，并获得相应证书的，得 1 分；具有注册信息安全专业人员认证（CISP）能力，并获得相应证书的，得 1 分。以上人员不重复得分。</p> <p><b>评审依据：投标文件中提供人员相关证书复印件及开标前六个月内任意一个月投标人为该人员缴纳社保凭证复印件加盖投标人公章，未提供或提供不全的不得分。</b></p>                                          | 2 分 |
|      | <p>针对本项目所投计算节点、胖节点、存储子系统、集群管理与作业调度系统、并行文件系统提供制造商三年上门保修服务（费用包含在此次投标报价中）基础上每延长 1 年的，得 1 分，本项最高得 2 分，不足 1 年的不得分。</p> <p><b>评审依据：投标文件中提供加盖投标人公章的承诺函（须包含由制造商提供售后服务的内容），未提供不得分。</b></p>                                                             | 2 分 |
|      | <p>投标人具有完善的质量管理体系、信息技术服务管理体系、信息安全管理体系，并获得相应认证的，每有一项的，得 1 分，本项最高得 3 分。</p> <p><b>评审依据：投标文件中提供有效期内的认证证书复印件加盖投标人公章，未提供不得分。</b></p>                                                                                                               | 3 分 |