

湖南省政府采购

公开招标文件（电子标）

货物类

采购项目名称：电气装备与智能制造创新中心第四批项目（二）

政府采购编号：CGXM2026430000000821

采购代理编号：HNSZJZ202600298

采购人：湖南第一师范学院

采购代理机构：湖南省湘咨工程咨询管理有限责任公司

2026年08月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标须知

第一节 投标须知前附表

第二节 投标须知

一、总则

二、招标文件

三、投标文件

四、投标

五、开标，资格审查和评标

六、中标信息公布

七、询问与质疑

八、合同签订

九、政府采购政策

十、其他规定

第三章 资格审查

1. 资格审查主体

2. 资格审查

3. 资格审查内容和标准

4. 资格审查结果

第四章 评标方法及标准

第一节 评标方法及标准前附表

第二节 评标方法及标准

1. 评标方法

2. 评标程序

3. 投标文件的符合性审查

4. 投标文件的澄清

5. 投标文件的比较与评价

6. 推荐中标候选人

7. 复核

8. 编写评标报告

9. 停止评标

10. 无效投标和废标

11. 重新组建评标委员会进行评标

第三节 投标文件的符合性审查

第四节 投标文件的比较与评价

第五节 评标方法及标准表

第五章 采购需求

第一节 采购清单一览表

第二节 报价要求

第三节 技术、商务及其他要求

第六章 政府采购合同

第一节 政府采购合同协议书

第二节 政府采购合同通用条款

第三节 政府采购合同专用条款

第七章 投标文件的组成

第一章 投标邀请

湖南第一师范学院 的 电气装备与智能制造创新中心第四批项目（二） 进行公开招标采购，现邀请合格投标人参加投标。

一、采购项目名称、编号

1、采购项目名称： 电气装备与智能制造创新中心第四批项目（二）

2、政府采购编号： CGXM2026430000000821

3、采购代理编号： HNSZJZ202600298

4、采购项目预算： 2,000,000.00元

5、本项目对应的中小企业划分标准所属行业：详见第五章采购需求部分描述。

6、评标方法：详见第四章评标方法及标准。

7、合同定价方式：

采购包1：固定总价

采购包2：固定总价

8、合同履行期限：详见第五章采购需求。

9、本项目分阶段要求投标人提供以下保证：投标保证金要求、履约保证金要求、质量保证金要求详见第二章投标须知前附表。

二、采购人的采购需求（按包）

序号	采购包号	采购包名称	数量（项）	采购项目预算（元）	采购项目最高限价（元）
1	1	开源智能驾驶自平衡综合研究平台	1	800,000.00	655,000.00
2	2	开源多自由度协作灵巧手	1	1,200,000.00	1,121,055.00

说明：

1.节能产品实行强制采购的，需提供国家认证机构出具的、处于有效期内的节能产品证书。

2.同意购买进口产品的，不限制满足采购需求的国内产品参与投标。

三、采购项目需要落实的政府采购政策：

采购包1：

采购包1：不属于专门面向中小企业采购。

采购包2：

采购包2：不属于专门面向中小企业采购。

四、投标人的资格要求：

1、投标人的基本资格条件：投标人必须是在中华人民共和国境内注册登记的法人、其他组织或者自然人，且应符合《政府采购法》第二十二条第一款的规定，即：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）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；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件。

2、供应商特定资格条件：

采购包1:

无

采购包2:

无

3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

4、为本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，不得再参加此项目的其他招标采购活动。

5、列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，拒绝其参与政府采购活动。

6、联合体投标具体要求详见第三章资格审查描述。

五、获取招标文件的时间、期限、方式

1.获取公开招标文件的时间：详见公告正文。

2.发布公开招标文件的网站:招标文件及修改、澄清文件均在湖南省政府采购网(www.ccgp-hunan.gov.cn)和湖南省公共资源交易服务平台(<https://www.hnsggzy.com/>)上发布。

3.招标文件及修改、澄清文件获取方式:投标人应在本项目获取招标文件截止时间前登录湖南省公共资源交易中心服务平台(<https://www.hnsggzy.com/>)中进入"交易快速通道"- "政府采购"再进入"湖南省公共资源交易-政府采购交易系统"进行"填写信息""下载文件"操作，逾期将不能获取文件。修改、澄清后的招标文件请投标人按以上方式登录网站自行下载，恕不另行通知，如有遗漏投标人自行承担全部责任。

注意：

(1) 湖南省公共资源交易中心主页的下载中心模块 (<https://zfcg.hnsggzy.com/>) "有投标人的注册以及操作流程说明、制作工具软件等相应操作手册。投标人使用电子投标遇到问题时，请及时向系统技术支持咨询，联系方式：0731-89665226、0731-85120747。

(2) 中国湖南政府采购网(www.ccgp-hunan.gov.cn)、湖南省公共资源交易服务平台(<https://www.hnsggzy.com/#/sy/fastTrack?value=zfcgkj>)均需使用数字证书登陆进行操作,尚未办理数字证书的供应商请及时登录网站查询、办理。

六、投标截止时间、开标时间、开标地点及电子投标文件解密时限

1、提交电子投标文件的截止时间：详见公告正文

2、开标时间：详见公告正文

3、开标地点：详见公告正文

七、公告发布及期限：

1、本招标公告在中国湖南政府采购网（www.ccgp-hunan.gov.cn）发布。公告期限从本招标公告发布之日起5个工作日。

2、在不同媒体发布的同一政府采购公告如有不一致的，以在指定的网站发布的为准。

八、疑问及质疑：

1、投标人对政府采购活动事项如有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。采购人、采购代理机构将在3个工作日内作出答复。

2、潜在投标人认为招标文件或招标公告使自己的合法权益受到损害的，可以在获取招标文件之日或招标公告期限届满之日起7个工作日内，按《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》（湘财购〔2024〕67号）规定，以书面形式一次性向采购人、采购代理机构提出质疑。

九、其它补充事宜

根据《湖南省财政厅关于政府采购促进中小企业发展有关措施的通知》规定：符合法定条件的供应商凭《湖南省政府采购

供应商资格承诺函》（格式见招标文件）参与政府采购活动，也可通过在金融机构办理电子增信取得对应信用星级参与政府采购活动和电子卖场交易，无需提供财务状况、缴纳税收和社会保障资金等资格证明材料。供应商非“企业”性质的，可不勾选企业规模。

十、采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式

1、采购人信息

（1）名 称： 湖南第一师范学院

地址： 湖南第一师范学院

邮编： 410000

联系人： 赵雅兰

联系电话： 0731-88228195

2、采购代理机构信息

（1）名 称： 湖南省湘咨工程咨询管理有限责任公司

地址： 长沙市雨花区雨花路88号大鸿杰座裙楼四楼

邮编： 410000

联系人： 邹琦、赵云飞、赖炳

联系电话： 0731-85181563

第二章 投标须知

第一节 投标须知前附表

条款号	条款名称	编列内容规定
一、说明		
第1.1款	采购项目	电气装备与智能制造创新中心第四批项目（二）
第1.2款	中小企业采购政策落实	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。 采购包2：不属于专门面向中小企业采购。
第2.5款	采购进口产品	详见第五章【采购需求】
第3.1款	投标人资格条件	详见第一章【投标邀请】
第3.2款	接受联合体形式投标	采购包1：不接受 采购包2：不接受
第5.1款	电子招标文件提供期限	详见第一章【投标邀请】
第5.2款	是否组织潜在投标人现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否
	是否召开开标前答疑会	本项目不组织标前答疑
二、招标文件		
第7.4款	非实质性偏离的范围和幅度	招标文件第五章【采购需求】中条款偏离项数之和 ≥ 10 项将导致无效投标。
第9.1款	招标公告指定媒体	中国湖南政府采购网（www.ccgp-hunan.gov.cn）
三、投标文件		
第13.2款	采购预算、最高限价	详见第一章【投标邀请】
第13.8款	投标报价的其他要求	详见第五章【采购需求】
第14.1款	投标人应提供资格审查资料	详见第三章【资格审查】
第14.1(3)款	特定资格条件应提供的资格审查资料	详见第三章【资格审查】
第16.1款	投标有效期	90日（日历日）
第17.1款	投标保证金	本项目不收取保证金 其他说明： 投标人应以支票、汇票、本票从投标人银行账户缴入到如下投标保证金托管专户或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。在提交投标文件的截止时间前提交投标保证金。投标保证金有效期应与投标有效期一致。 未按照招标文件要求提交投标保证金和免交投标保证金承诺书的，将视为无效投标。
第18.1款	分包	采购包1：不允许分包； 采购包2：不允许分包；

四、投标		
第20.2款	投标截止时间（开标时间）	详见第一章【投标邀请】
五、开标、资格审查和评标		
第23.2.3款	解密电子投标文件时限及方式	投标人使用加密投标文件的CA数字证书在投标截止时间起30分钟内完成投标文件的解密，投标文件在解密时限内未解密或解密失败，视为撤销其投标文件，开标继续进行。（如因特殊情况按第二章第二节35条处理）
六、中标信息公布		
第27.2款	中标人确认方式	采购单位应在政府采购招标投标管理办法规定的时限内确定中标人。
第27.2款	中标候选人和中标人数量	中标候选人数量： 采购包1：3名 采购包2：3名 中标人数量： 采购包1：1名 采购包2：1名
第27.2款	中标候选人并列的确定中标人的方式	综合评分法：中标候选人并列的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分（或差值）相同的，按投标报价（非评审价格）由低到高顺序排列。得分（或差值）且投标报价相同的，按技术分由高到低的顺序排列。所有得分均相同的，由采购人采取随机抽取的方式确定。 最低评标价法：中标候选人并列的，由评标委员会根据招标文件规定的推荐中标候选人数量，在排名并列的中标候选人中，按招标文件中规定的方式确定中标候选人排名顺序。
第28.3款	接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址	答复主体：代理机构 联系人：邹琦、赵云飞、赖炳 联系电话：0731-85181563 地址：长沙市雨花区雨花路88号大鸿杰座裙楼四楼 邮编：410000
七、合同签订		
第30.1款	履约担保	采购包1：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：中标人在合同签订前需向采购人转账缴纳履约保证金或提供不少于24个月有效期的履约银行保函（合同总金额的5%）。 采购包2：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：中标人在合同签订前需向采购人转账缴纳履约保证金或提供不少于24个月有效期的履约银行保函（合同总金额的5%）。

九、其他规定		
第34.1款	招标代理服务费	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：采购人 代理服务收费标准：参照国家计委计价格【2002】1980号文件收费标准按8折进行收取。
第35.1款	其他规定	1.本项目为电子标，投标人应按湖南省公共资源交易中心关于电子招投标相关要求进行投标。 2.本项目格式文件中要求的所有签章均为电子签章。 3. 中标人在领取中标通知书前，需提供叁份纸质投标文件（胶装成册，封面盖鲜章，盖骑缝章）至采购代理机构。纸质投标文件内容须与电子投标文件一致。 4.网络传输递交：投标人应在开标时间（递交投标文件截止时间）前将电子投标文件网络传输递交至湖南省公共资源交易平台并完成在线签到，逾期通过网络传输递交至湖南省公共资源交易平台的投标文件，系统将自动拒收,视为放弃投标。 5.第二章 投标须知 投标须知前附表 招标文件中“重大税收违法案件当事人名单”更正为“重大税收违法失信主体”若招标公告或招标文件中关于本项内容有不一致之处，应以此处为准。 6.对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。（1）信用信息查询的查询渠道：信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。（2）信用信息查询的截止时点：至本项目投标截止时间止。（3）信用信息查询记录的具体方式：采购人或采购代理机构在开标后在规定的查询渠道进行查询。（4）信用信息查询记录证据留存的具体方式：查询记录的网上打印件。 7.投标人如需投多个包号的，须分包制作并提交投标文件。 8.本项目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，用扣除后的价格参与评审。

第二节 投标须知

一、总则

1.适用范围

1.1本招标文件仅适用于本章第一节“投标须知前附表”（以下简称【投标须知前附表】）中所叙述的采购项目。

1.2【投标须知前附表】规定采购项目专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业，其投标无效。

2.定义

2.1采购人系依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人名称、联系人姓名和电话见【投标须知前附表】。

2.2采购代理机构系接受委托、代理采购项目、依法成立中介代理机构。本项目采购代理机构的名称、地址、联系方法见【投标须知前附表】。

2.3投标人是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或自然人。

2.4进口产品是指符合《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）文件规定的产品。除【投标须知前附表】另有规定外，采购项目拒绝进口产品参加投标。本款规定同意购买进口产品的，不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标竞争。

2.5电子招标投标：是指电子招标投标参与各方（采购人、采购代理机构、供应商、评审专家）按照相关法律法规的规定，应用网络信息技术，使用CA数字证书（含电子签章、签名）在电子招标投标交易平台(以下简称交易平台)，进行的招标投标活动。

3. 投标人的资格要求

3.1投标人应当符合【投标须知前附表】规定的投标人资格条件。

3.2【投标须知前附表】规定接受联合体形式投标的，投标人除应符合本章第3.1款规定外，还应遵守以下规定：

（1）联合体中有同类资质的供应商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供应商确定资质等级。按照联合体分工承担不同工作的供应商，应当具备承担对应工作内容的特定资格条件。

（2）参加联合体的供应商均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务、合同工作量比例；

（3）两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个投标人的身份参加投标。联合体应当确定其中一方为本次采购活动的牵头单位，代表联合体处理参加采购活动的一切事务。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方签订联合体协议书后，不得再单独参加或者与其他投标人组成新的联合体参加同一合同项下的采购活动。

（4）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。

4. 投标费用

4.1投标人应自行承担所有参与投标的相关费用，不论投标的结果如何，采购人、采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

5. 组织现场考察或者召开答疑会

5.1采购人、采购代理机构可以在【投标须知前附表】规定的招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

5.2获取招标文件的潜在投标人应按【投标须知前附表】规定参加现场考察或者答疑会；如不参加，其风险由其自行承担。

5.3潜在投标人现场考察或者参加答疑会的费用由自己承担，现场考察期间所发生的人身伤害及财产损失由自己负责。

5.4采购人、采购代理机构不对投标人据此而做出的推论、理解和结论负责。投标人一旦中标，不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

二、招标文件

6.招标文件的构成

6.1招标文件共七章，各章内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标须知

第三章 资格审查

第四章 评标方法及标准

第五章 采购需求

第六章 政府采购合同

第七章 投标文件的组成

6.2采购人、采购代理机构在提交投标文件截止时间前对招标文件所作的澄清或者修改，构成招标文件的组成部分。

7. 偏离与实质性响应

7.1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作出明确响应。

7.2偏离是指投标文件不响应或者不满足招标文件提出的要求和条件，分为实质性偏离和非实质性偏离。

7.3除法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形外，招标文件中用“★”符号标明的条款为实质性要求和条件，对其任何一条的偏离，为实质性偏离，其投标无效。

7.4投标文件偏离招标文件的非实质性要求和条件，为非实质性偏离。非实质性偏离的范围和幅度应当符合【投标须知前附表】的规定，否则投标无效。

8. 询问

8.1潜在投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。

9. 招标文件的澄清或者修改

9.1采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在【投标须知前附表】规定的招标公告指定媒体上发布澄清或者修改公告。

9.2澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人、采购代理机构将在提交投标文件截止时间15日前，以数据电文形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，将相应延长提交投标文件的截止时间。

9.3招标文件的提供期限届满后，获取招标文件的潜在投标人不足3家的，可以顺延提供期限，并在指定媒体上发布修改公告。

9.4通过交易平台下载招标文件的，请获取招标文件的潜在投标人及时关注招标公告指定媒体发布的澄清或者修改公告。

三、投标文件

10. 投标语言

10.1投标人提交的投标文件以及投标人与评标委员会在评标过程中的所有来往书面文件原则上使用中文。投标文件中如附有外文资料，要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面，未翻译的外文资料，评标委员会将视其为无效材料，但以下情形除外：

投标人的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照。

对于如生产厂家授权书、原厂技术证明资料及一些行业标准、国家标准、国际标准或者行业认证等需要以非中文表述且不宜翻译为中文的。

10.2翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

10.3如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

11. 计量单位和投标货币

11.1所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

11.2本项目均以人民币报价。

12. 投标文件的组成详见第七章

13. 投标报价

13.1投标人应以招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件为基础，按第七章“投标文件的组成”的有关规定

进行报价。投标人的报价应包括为完成本项目所要求的全部内容可能发生的全部费用和税费、规费、保险费（如果有）等，采购人将不再支付报价以外的任何费用。

13.2 投标人的投标报价不得超过采购预算，也不得超过最高限价(如果设定)，否则其投标无效。采购项目预算、最高限价见【投标须知前附表】。

13.3 投标人应在分项报价明细表中对每项内容给予详细分项报价。

13.4 投标文件中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求和条件的投标，其投标无效。

13.5 投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应同时修改投标文件“分项报价明细表”“享受政府采购政策优惠的证明资料”等相关内容。

13.6 投标总价不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，在评标时将视为无效投标。

13.7 投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受选择性报价，否则，在评标时将视为无效投标。（接受备选方案时除外。）

13.8 投标报价的其他要求见【投标须知前附表】。

14. 投标人的资格证明文件

14.1 除【投标须知前附表】另有规定外，投标人应按下列规定提供资格证明文件。

（1）法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明：投标人为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。

（2）投标人资格声明(格式)

（3）符合特定资格条件证明文件复印件或者情况说明原件。具体要求见【投标须知前附表】。

14.2 投标人以联合体形式投标的，除应提交联合协议(格式)外，参加联合体的各方均应提交上款资格证明材料。

14.3 投标人的资格证明文件均应为有效文件并加盖投标人电子章，并按招标文件规定签章。

15. 投标货物及服务符合招标文件规定的证明文件

15.1 投标人应当提交其拟供的合同项下货物及其服务符合招标文件规定的证明文件,该证明文件作为投标文件的一部分。

15.2 上述证明文件可以是文字资料、图表、数据、证书等资料，包括但不限于：

（1）货物主要技术指标和性能的详细说明。对有具体参数要求的指标，投标人应提供具体参数值；

（2）货物的品牌型号、制造商及原产地等说明；

（3）招标文件第五章“采购需求”要求的其它文件。

16. 投标有效期

16.1 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【投标须知前附表】中载明的投标有效期。投标有效期不满足要求的，其投标无效。

16.2 投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标人应承担招标文件和法律规定的责任。

17. 投标保证金

17.1 招标文件要求投标人提交投标保证金的，投标人应按【投标须知前附表】规定，在提交投标文件的截止时间前提交投标保证金。

17.2 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。

17.3.1 投标保证金的退还按政府采购相关规定办理：

17.3.2 投标保证金退还情况查询，请登录“湖南省公共资源交易中心”门户网站，网址：<https://ggzy.hunan.gov.cn/>，点击首页左侧“投标保证金退还情况查询”图标进入查询界面。

17.4 有以下情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (一)中标、成交后无正当理由不与采购人签订合同的；
- (二)未经采购人同意，将中标、成交项目分包方式履行合同的；
- (三)在提交投标（响应）文件截止时间后撤回投标（响应）文件的；
- (四)在投标（响应）文件中提供虚假材料的；
- (五)与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (六)法律法规或者采购文件规定的其他情形。

18.分包

18.1投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应符合【投标须知前附表】规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，并在投标文件中载明分包承担主体，且分包承担主体不得再次分包。

18.2中标人应当就分包项目向采购人负责，分包承担主体就分包项目承担连带责任。

18.3不符合招标文件中有关分包规定的，其投标无效。

19. 电子投标文件的制作和签署

19.1电子投标文件编制、制作需要在湖南省公共资源交易政府采购电子化平台（<https://zfcg.hnsggzy.com/gpfa-main-web/basic/noticeDetail?noticeGuid=7262695216006758400>）上下载“投标文件制作工具软件下载”软件。

19.2投标人应按照电子招标文件格式及投标工具编制投标文件，否则，由于投标人的编制、格式、上传位置等失误所导致的后果和责任由投标人自行承担。

19.3投标人应注意压缩电子文件，上传的有关扫描件的大小和清晰度、格式等应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。若投标人未按要求提供证明材料或提供的是部分证明材料或提供不清晰的扫描件复印件，无法阅读、识别和判断的，所导致后果均由投标人自行承担。

19.5投标人应按招标文件规定使用湖南省公共资源交易平台认可的CA数字证书（含电子印章）进行签章。

19.6电子招投标文件具有法律效力，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，所导致后果由投标人自行承担。

四、投标

20. 电子投标文件的加密和提交

20.1投标人应按照招标文件和交易平台的要求编制数据电文形式的投标文件并通过数字证书进行加密后，在招标文件【投标须知前附表】规定的开标时间前将电子投标文件上传到交易平台的对应项目。未按要求加密或逾期上传提交的投标文件，交易平台将无法接受，采购代理机构不予受理。

20.2采购代理机构不接受投标截止时间后递交的纸质、电子、传真等所有形式的投标文件。

20.3如遇系统提示“上传未成功”，投标人应及时重新提交文件或系统技术支持联系。由于投标人对电子投标操作不熟悉或自身电脑、网络等原因导致不能在投标截止时间之前上传提交投标文件的，所导致后果由投标人自行承担。

21.电子投标文件的修改和撤回

21.1投标人在招标文件规定的投标截止时间前，可以撤回已上传的投标文件，也可以撤回并修改后再重新上传。

21.2采购人、采购代理机构发布了修改、澄清文件的，投标人应按照修改、澄清后的招标文件要求重新编制投标文件并上传至交易平台。

22. 串通投标行为

22.1有下列情形之一的，属于恶意串通，对投标人依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：

- (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；

(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;

(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或者排斥其他投标人的其他串通行为。

22.2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签章;
- (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。

五、开标, 资格审查和评标

23. 开标

23.1投标人可通过网上开标系统参加开标会;

23.2开标程序。采购代理机构在规定的时间内, 按下列程序进行开标;

23.2.1投标人在开标时间前提前登录网上开标系统;

23.2.2开标时间, 由采购代理机构在线上公布上传文件的投标人信息;

23.2.3投标人根据发出投标文件解密指令提示后在规定时间内使用加密投标文件的CA数字证书进行投标文件解密。投标文件在规定解密时限内未解密或解密失败, 视为撤销其投标文件, 开标继续进行。

23.2.4唱标: 以《开标一览表》为准, 未提供的按无效投标处理。在线生成的《开标记录表》所有有效投标人可以在线即时查看、下载。

23.2.5开标结果系统自动默认, 投标人代表对开标过程和公布信息有疑义, 以及认为代理机构或相关工作人员有《政府采购法实施条例》第九条第一款需要回避的情形的, 应当线下提出询问或者申请回避。

23.2.6采购人或采购代理机构对投标人代表当场提出的询问或者回避申请, 按《政府采购法实施条例》有规定及时处理。

23.7开标时, 出现下列情形之一的, 视为投标人撤销其投标:

- (1) 投标人未按要求配置开标所需的软硬件设备, 导致解密失败的;
- (2) 投标人电脑故障或无法上网, 导致解密失败的;
- (3) 解密锁发生故障、失效、错误等, 导致解密失败的;
- (4) 解密时间超过规定时限的;
- (5) 其他由于投标人自身原因导致解密失效的情形。

23.4如因网上开标系统出现系统故障, 导致开标解密无法完成的, 由采购代理机构酌情延长解密时间。

24. 资格审查

24.1开标结束后, 采购人、采购代理机构依法按照第三章“资格审查”规定进行资格审查。

24.2资格审查结束后, 采购人、采购代理机构将资格审查结果告知评标委员会。资格审查不合格投标人不进入评标; 经资格审查合格投标人少于3家的, 不得评标。

25. 评标委员会

25.1评标由依法组建的评标委员会负责, 评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

25.2评标委员会成员有下列情形之一的, 应当回避:

- (1) 参加采购活动前三年内, 与投标人存在劳动关系, 或者担任过投标人的董事、监事, 或者是投标人的控股股东或实际控制人;
- (2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;
- (3) 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。

25.3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。

26. 评标

26.1评标委员会按照第四章“评标方法及标准”规定的评标方法、评审因素、标准和程序以及有关法律、法规及规章对投标文件进行评审。

六、中标信息公布

27.中标通知书与中标信息公布

27.1采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

27.2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。中标候选人并列的，按照【投标须知前附表】规定的方式确定中标人。

27.3采购人、采购代理机构应当自采购人确定中标供应商之日起2个工作日内，在招标公告指定媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告，中标公告期限为1个工作日。

27.4在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书。

七、询问与质疑

28.投标人询问与质疑

28.1投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。采购人或采购代理机构将在3个工作日内作出答复。

28.2投标人认为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，按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》(湘财购〔2024〕67号)规定，以纸质书面形式一次性向采购人、采购代理机构提出质疑。

28.3投标人提出质疑的，应按照省级财政部门现行规定制作、签署、送达。采购人、采购代理机构接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址见【投标须知前附表】。

28.4采购人、采购代理机构按照省级财政部门现行规定进行质疑答复。

28.5投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后15个工作日内，按照省级财政部门现行规定向采购人同级财政部门提出投诉。

八、合同签订

29. 签订合同

29.1采购人应自中标通知书发出之日起30日内，按中标通知书指定的时间、地点与中标人签订政府采购合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

29.2招标文件、中标人的投标文件均为签订合同的依据。

29.3联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

29.4中标合同将在招标公告指定媒体上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

29.5中标人应当按照合同约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

30. 履约担保

30.1招标文件要求中标人向采购人提交履约担保的，中标人应按照【投标须知前附表】的规定提交。联合体中标的，履约担保由联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。

30.2中标人没有按照本章第30.1款规定提交履约担保的，视为放弃中标。

31. 政府采购合同履行中数量的变更

31.1政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物服务的，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。

九、政府采购政策

32.政府采购政策

32.1优先采购：

（1）纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品、环境标志产品政府采购品目清单，实施政府优先采购的，评审时按招标文件第四章第一节有关规定给予一定比例的价格折扣或者加分；

32.2强制采购：

（1）纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品政府采购品目清单，实施政府强制采购的（品目清单标注“<符号产品>”），投标人投标产品应当取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标无效。

32.3价格评审优惠：

32.3.1.1在采购货物中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用中小企业商号或者注册商标，投标价格按招标文件第四章第一节有关规定给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审。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，但与大型企业的负责人为同一人，或者与大型企业存在直接控股、管理关系的除外。

32.3.1.2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，不享受招标文件规定的中小企业扶持政策。

32.3.1.3招标文件允许联合体投标或分包的①以联合体参加政府采购活动的，联合体均为中小企业的，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对于联合体或者大中型分包意向协议约定小微企业的合同占到合同总金额30%以上。投标价格按招标文件第四章第一节有关规定给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受扣除优惠政策。

32.3.1.4价格扣除比例或者价格加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

32.3.2监狱企业、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促进中小企业发展的政府采购政策。

32.4政府采购政策交叉与叠加

（1）投标产品取得两个及以上优先采购产品认证的，评审时只有其中一项产品能享受优先采购优惠（投标人自行选择，并在投标文件中并填报相关信息及数据）

（2）投标人同时符合小型、微型企业及监狱企业、残疾人福利性单位要求的，评审时只有一种类型享受价格评审优惠政策；

（3）小型和微型企业的价格评审优惠可以与同时属于“节能产品”、“环境标志产品”中的一项优先采购优惠累加计算。

32.5投标人符合本章第32.1款、第32.2款、第32.3款规定的，应提供相关证明资料。

（1）节能产品、环境标志产品：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）。

（2）中小企业：按财政部、工信部联合印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)规定，投标人提供《中小企业声明函》（格式附后），允许分包或联合体投标的还需提供分包协议或联合体协议。

（3）监狱企业：按《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)文件规定提供证明文件（复印件）。

（4）残疾人福利性单位：按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)文件规定提供《残疾人福利性单位声明函》（格式）。

32.7投标人有融资、担保需求的，可登陆中国湖南政府采购网查询相关银行、担保机构业务。

十、其他规定

33.招标不足三家处理

33.1公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

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

33.2属前款第(2)项情形的，评标委员会应出具的招标文件没有不合理条款的论证意见。

34.代理服务费

34.1代理服务费应按【投标须知前附表】规定向采购代理机构交纳代理服务费

35.电子招投标的应急措施

35.1电子开标、评标如出现下列情形，导致系统短时间内无法恢复正常运行，影响到招投标活动无法继续开展时，按交易中心应急预案措施执行：

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- (4) 病毒发作或受到外来病毒的攻击；
- (5) 网络故障，无法访问或无法使用系统；
- (6) 电力中断等其他特殊情况。

35.2出现上述情况之一时，经交易中心相关部门确认：采购人或采购代理机构可选择采取如下措施，投标人不得对此持有异议。

- (1) 酌情延长投标文件解密时间，以保障招投标活动的继续实施；
- (2) 项目作延期开标处理，待系统恢复后再进行开标活动；
- (3) 对已在评标的项目，评标委员会酌情延期进行评审，待系统恢复后再进行评审工作。

36.报价/分值精确度

36.1所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行保留。

37.招标文件需要补充的其他内容见【投标须知前附表】。

第三章 资格审查

1. 资格审查主体

1.1资格审查主体：采购人、采购代理机构。

2. 资格审查

2.1资格审查依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件、投标保证金、投标报价等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

2.2在资格审查时，投标人存在下列情况之一的，资格审查不合格，其投标无效：

- (1) 不具备招标文件中规定的资格要求的，或提交的资格证明文件不符合招标文件要求的；
- (2) 联合体投标未提交联合体协议书，或未提交联合体各方资格证明文件的；
- (3) 投标文件的资格证明文件未按照招标文件要求进行电子签名、盖章的；
- (4) 未按要求提交投标保证金或未按要求提供免交投标保证金承诺书的；
- (5) 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

2.3信用记录。

2.3.1 采购人或采购代理机构在开标结束后资格审查时，还应对投标人信用记录进行甄别。

2.3.2 查询网站为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、信用中国(湖南) (<https://credit.fgw.hunan.gov.cn>) 和中国湖南政府采购网(www.ccgp-hunan.gov.cn)

2.3.3 不良信用记录是指:投标人在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单,或在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。投标人有上述不良信用记录的，其投标无效，其中，列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，按处罚结果执行。

2.3.4 联合体形式投标的，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。

2.3.5 信用信息查询记录和证据留存具体方式:投标人不良信用记录以采购人、采购代理机构查询结果为准。查询结果与其他采购文件一并保存。

3. 资格审查内容和标准

3.1一般资格审查要求：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。	投标人承诺函、投标函、法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书、封面、具有独立承担民事责任的能力证明文件、湖南省政府采购供应商资格承诺函

2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函、湖南省政府采购供应商资格承诺函
3	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。	提供无重大违法记录声明函，加盖公章。	无重大违法记录声明函、湖南省政府采购供应商资格承诺函
4	投标人无不良信用记录	投标人无不良信用记录。	信用查询
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
6	符合法律、行政法规规定的其他条件	符合法律、行政法规规定的其他条件。	投标人承诺函、投标函

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。	投标人承诺函、投标函、封面、法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书、具有独立承担民事责任的能力证明文件、湖南省政府采购供应商资格承诺函
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函、湖南省政府采购供应商资格承诺函
3	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。	提供无重大违法记录声明函，加盖公章。	无重大违法记录声明函、湖南省政府采购供应商资格承诺函
4	投标人无不良信用记录	投标人无不良信用记录。	信用查询
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
6	符合法律、行政法规规定的其他条件	符合法律、行政法规规定的其他条件。	其他材料、供应商应提交的相关证明材料

3.2落实政府采购政策资格审查：

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包2:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

3.3特定资格审查:

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包2:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

4. 资格审查结果

4.1未通过资格审查的投标人，采购人、采购代理机构应当告知其未通过的原因。

4.2资格审查结束后，采购人、采购代理机构应将资格审查结果告知评标委员会。

第四章 评标方法及标准

第一节 评标方法及标准前附表

条款号	条款名称	编列内容规定
第1款	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法
第3.4款	单一产品采购项目的核心产品（含服务中配套货物）	核心产品为： 采购包1：无 采购包2：无 （提示：根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定具体产品为核心产品）
第4.2款	投标文件报价出现前后不一致的修正	根据中华人民共和国财政部令第87号--政府采购货物和服务招标投标管理办法第五十九条 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内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准； （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。修正后的报价按照本办法第五十一条第二款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。
第5.2项	相同品牌产品评审得分相同的规定	综合评分法规定： 如本项目的采购包涉及核心产品的，在按投标人评审得分从高到低顺序排列环节前，对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（任意一个核心产品是相同品牌时视为提供相同品牌产品的投标人），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采取随机抽取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。 最低评标价法规定： 如本项目的采购包涉及核心产品的，在对投标报价进行评标前，对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投标人参加评标（任意一个核心产品是相同品牌时视为提供相同品牌产品的投标人）；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一名投标人参加评标，其他投标无效。

	扶持中小企业		本项目中小企业划分标准所属行业：详见第五章采购需求采购清单一览表中表述。 下列为《统计上大中小微型企业划分办法(2017)》（国统字〔2017〕213号）的划分标准： （一）农、林、牧、渔业 （二）工业 （三）建筑业 （四）批发业 （五）零售业 （六）交通运输业 （七）仓储业 （八）邮政业 （九）住宿业 （十）餐饮业 （十一）信息传输业 （十二）软件和信息技术服务业 （十三）房地产开发经营 （十四）物业管理 （十五）租赁和商务服务业 （十六）其他未列明行业
第5.4（1）项	价格评审优惠	中小企业优惠政策	①小微企业价格给予10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 ②给予联合体或允许分包4%-6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。价格扣除是指接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小型企业分包，且联合体协议或分包协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到合同总金额30%以上的，可给予价格扣除。 （注：投标文件必须按招标文件要求特别标注说明所投相应产品所在品目、品牌、型号，中小企业声明函等材料，享受分包价格扣除，还需提供分包协议否则评审时不予以考虑）
		监狱企业、残疾人福利性单位	投标人如提供监狱企业、残疾人福利性单位生产的产品，投标文件必须按招标文件要求提供“享受政府采购政策优惠的证明材料”，否则评审时不予以考虑。 监狱企业、残疾人福利性单位生产的产品的价格给予10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
第5.4（2）项	优先采购		①非强制采购节能产品:对于技术和价格分，应分别给予4%-8%的加分。投标人须如实填写并提供“节能产品”清单提供清单中该产品所在页复印件或相应证书； ②环境标志产品:对于技术和价格分，应分别给予4%-8%的加分。投标人须如实填写并提供“环境标志产品”清单并提供清单中该产品所在页复印件或相应证书；

第5.4（3）项	多处获得政府采购政策优惠的计算方法	1、投标人投标产品同时具备政府采购优先采购的节能产品、环境标志，投标人可选择其一，也可均填报。对两者均填报的，评标委员会评审时，两者只能选择其一，选择优惠范围最多的优惠政策进行评审。 2、扶持中小企业发展的优惠政策可以叠加享受。 3、监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，监狱企业、残疾人福利性单位属于小微企业不重复享受政策。
第6.1款	中标候选人并列的确定中标人的方式	综合评分法规定：按投标人评审得分从高到低顺序排列；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。评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。中标候选人并列的，由评标委员会根据招标文件规定的推荐中标候选人数量，在排名并列的中标候选人中，采取随机抽取的方式确定中标候选人排名顺序。 最低评标价法规定：按投标人投标报价从低到高顺序排列，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。中标候选人并列的，由评标委员会根据招标文件规定的推荐中标候选人数量，在排名并列的中标候选人中，采取随机抽取的方式确定中标候选人排名顺序。
第10款	无效投标的规定	投标文件中除前章节条款所述情况外，有下列情况之一的，也应在符合性检查时按照无效投标处理： （1）投标文件载明的投标范围小于招标文件规定的招标范围的(缺漏招标文件所要求的内容)； （2）不符合法律、法规和招标文件其他规定的实质性内容。
	废标的规定	有下列情形之一时，评标委员会应予废标： （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的； （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的； （3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的； （4）因重大变故，采购任务取消的。

第二节 评标方法及标准

1. 评标方法

1.1综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

1.2最低评标价，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标评审报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

1.3采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。

1.4未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

1.5本采购项目评标方法见本章第一节“评标规范前附表”（以下简称【评标方法及标准前附表】）。

2. 评标程序

2.1评标程序分为投标文件符合性审查、澄清有关问题、比较和评价、推荐中标候选人。

3. 投标文件的符合性审查

3.1资格审查结束后，评标委员会依法按照本章第三节“投标文件的符合性审查”规定进行投标文件符合性。

3.2符合性审查合格投标人少于3家的，应予废标。

3.3单一产品采购项目：提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。提供不同品牌产品的投标人不足三家的，应予废标。

3.4非单一产品采购项目：采购人或者采购代理机构将在【评标方法及标准前附表】中载明核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为相同品牌，按本章本节第3.3款规定处理。

4. 投标文件的澄清

4.1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，评标委员会应当以数据电文形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4.2投标文件的投标报价出现前后不一致的，除【评标方法及标准前附表】另有规定外，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- (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。

4.3投标文件报价同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价由投标人代表电子签名或者加盖单位电子章确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.4投标人的澄清、说明或者补正应当采用数据电文形式，并加盖电子公章，或者由法定代表人或其授权的代表电子签名，并按评标委员会的通知要求递交至交易平台。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。

4.5有效的澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

4.6评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供说明，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投标无效处理。

5. 投标文件的比较与评价

5.1评标委员会依法按照本章第三节“投标文件的比较与评价”规定，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行比较和评价。

5.2单一产品采购项目：

综合评分法：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，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，按照【评标方法及标准前附表】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。

最低评标价法：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，其他投标无效；报价相同的，按照【评标方法及标准前附表】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。

5.3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，视为相同品牌，按本章本节第 5.2 款规定处理。

5.4政府采购政策：

- (1) 价格评审优惠：按【评标方法及标准前附表】及第二章“投标须知”的相关规定给予一定的价格折扣或者加分。
- (2) 优先采购：评审时按【评标方法及标准前附表】及第二章“投标须知”的相关规定给予价格折扣或者加分。
- (3) 计算方法： 多处获得政府采购政策优惠的计算方法按【评标方法及标准前附表】及第二章“投标须知”的相关规定计算。

6. 推荐中标候选人

6.1若采用综合评分法，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，按【评标方法及标准前附表】规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

6.2若采用最低评标价法，评标结果按算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的并列，按【评标方法及标准前附表】规定的方式确定中标人。

7. 复核

7.1汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选供应商的、报价最低的、投标文件被认定为无效的的进行重点复核。

7.2汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；

8. 编写评标报告

8.1评标委员会根据全体评标成员电子签名的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

8.2评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

8.3评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在本节7.2情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审。重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

9. 停止评标

9.1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、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、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。

10. 无效投标和废标

10.1按【评标方法及标准前附表】

11. 重新组建评标委员会进行评标

11.1评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

- (1) 评标委员会组成不符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定的；
- (2) 有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十二条第一至五项情形的；
- (3) 评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；
- (4) 有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

11.2有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

第三节 投标文件的符合性审查

1.符合性审查

1.1评标委员会应对符合资格条件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。

(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，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。评标委员会判断投标文件的响应性只根据投标文件的内容，而不依据外部的证据。

(2) 投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

1.2未通过符合性审查的投标人，其投标将被认定为投标无效，不能进入下一阶段评审。通过符合性审查的投标人数量不

足 3 家的，不得作进一步的比较和评价。

符合性审查表：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	签署、盖章	投标文件中商务技术文件按照招标文件规定要求签署、盖章	符合本国产品标准的产品、中小企业声明函、商务应答表、自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书、报价表、商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函、免交投标保证金承诺书、湖南省政府采购供应商资格承诺函、投标人承诺函、投标函、残疾人福利性单位声明函、无重大违法记录声明函、法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书、具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函、技术参数响应表
2	响应情况	投标文件对招标文件的实质性要求和条件作出响应，对招标文件的偏差未超出招标文件规定的偏差范围和幅度	商务条款响应、技术响应、报价明细表、商务应答表、报价表、技术参数响应表
3	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求	投标函
4	投标文件没有采购人不能接受的附加条件	投标文件没有采购人不能接受的附加条件	其他材料、供应商应提交的相关证明材料
5	符合招标文件第四章第三节第1.1款规定符合性审查标准	符合招标文件第四章第三节第1.1款规定符合性审查标准	其他材料、供应商应提交的相关证明材料
6	无法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形	无法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形	其他材料、供应商应提交的相关证明材料
7	样品审查	供应商需按样品演示要求进行响应	样品提交情况说明

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	签署、盖章	投标文件中商务技术文件按照招标文件规定要求签署、盖章	符合本国产品标准的产品、中小企业声明函、商务应答表、自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书、商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函、免交投标保证金承诺书、湖南省政府采购供应商资格承诺函、投标人承诺函、投标函、残疾人福利性单位声明函、无重大违法记录声明函、法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书、具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函、技术参数响应表
2	响应情况	投标文件对招标文件的实质性要求和条件作出响应，对招标文件的偏差未超出招标文件规定的偏差范围和幅度	商务条款响应、技术响应、报价明细表、商务应答表、报价表、技术参数响应表
3	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求	投标函
4	投标文件没有采购人不能接受的附加条件	投标文件没有采购人不能接受的附加条件	其他材料、供应商应提交的相关证明材料
5	符合招标文件第四章第三节第1.1款规定符合性审查标准	符合招标文件第四章第三节第1.1款规定符合性审查标准	其他材料、供应商应提交的相关证明材料
6	无法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形	无法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形	其他材料、供应商应提交的相关证明材料
7	样品审查	供应商需按样品演示要求进行响应	样品提交情况说明

2.投标无效

2.1投标人存在下列情况之一的，符合性审查不合格，投标无效：

- （1）投标文件中商务技术文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- （2）投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏离超出招标文件规定的偏离范围和幅度；

度；

- (3) 投标有效期不足的;
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;
- (5) 不符合本节第1.1款规定符合性审查标准的;
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

2.2在评标过程中发现投标人有不遵循公平竞争的原则, 恶意串通, 妨碍其他投标人的竞争行为, 损害采购人或者其他投标人的合法权益的, 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。

第四节 投标文件的比较与评价

1. 评标方法

1.1采用综合评分法评标时, 评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关, 包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等, 但不包括第一章投标人的资格要求。本采购项目的评标因素和标准见本章本节第五节“评标方法及标准表”。

1.2采用最低评标价法评标时, 除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外, 不对投标人的投标价格进行任何调整。

1.3未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

2. 投标报价的算术修正及政府采购政策调整

2.1如果有算术错误, 投标报价将按本章第二节第4.2款、第4.3款规定进行算术修正。

2.2需落实政府采购政策(价格评审优惠、优先采购)的, 按第二章“投标须知”及本章第二节第5.4(1)项的相关规定进行价格调整。

2.3按本章本节第2.1款、第2.2款规定, 以修正或调整后的价格确定投标人的投标报价和评标基准价, 用于投标报价评价。

3. 投标报价评价

3.1采用综合评分法的, 投标报价评价: 价格分应当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(报价权重分)。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:

投标报价得分 = (评标基准价(修正或调整) / 投标报价(修正或调整)) × 报价权重分

3.2采用最低评标价法的, 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。除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外, 不能对投标人的投标价格进行任何调整。

4. 落实政府采购政策价格扣除

4.1需落实政府采购政策(价格评审优惠、优先采购)的, 按本章第五节评标方法及标准表的相关规定进行价格调整。

5. 技术、商务等评分项响应评价及政府采购政策加分【综合评分法适用】

5.1技术、商务等评分项响应评分。按本章本节附页1“评标方法及标准表”规定的评标因素和标准, 对技术、商务等评分项计算得分。

5.2需落实政府采购政策(优先采购)的, 按第二章、本章第二节第6.3(2)项以及本节第五节“评标方法及标准表”的相关规定进行技术、价格、商务项得分(加分)计算。

6. 评标总得分【综合评分法适用】

6.1评标总得分为投标报价、技术、商务等评分项得分(含优先采购政策加分)之和。

评标总得分 = A投标报价得分 + A技术项得分 + A商务项得分 + A优先采购加分

6.2评分分值计算保留小数点后两位, 小数点后第三位“四舍五入”。

6.3评标时, 评标委员会成员应当独立对满足招标文件全部实质性要求投标人的投标文件进行评价、评分, 然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。每个投标人的最终得分为所有评标委员会成员评分的算术平均值。

第五节 评标方法及标准表

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分100.00分（权重40.00%） 商务部分100.00分（权重20.00%） 报价得分100.00分（权重40.00%）			
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
	技术响应	完全响应招标文件第五章采购需求中所有技术条款的计60分。标注“★”的实质性技术条款不允许负偏离，否则投标无效。标注“▲”的技术条款每负偏离一项，扣10分；其他非实质性技术条款有负偏离的，每项扣6分；扣完60分为止。投标文件没有按格式填写《货物说明一览表》和《技术偏离表》的，本项不计分。注：非实质性条款负偏离之和≥10项的为无效投标。	60.0000	客观	技术参数响应表 技术响应

技术评审 (明标)	项目实施方案	根据投标文件中提供的项目实施方案进行评审。项目实施方案应包含：①实施方案说明、②人员配备及安排、③供货进度计划及保证措施、④安装调试程序、⑤质量保证措施等内容。项目实施方案完整无缺项，详细具体，可操作性强，完全符合项目采购需求实际情况计30分；项目实施方案上述五项内容每有一项缺漏项或不满足采购需求，扣6分；每有一项内容不完善、不清晰、不合理扣3分；最多扣完30分为止；未提供项目实施方案的计0分。备注：（1）有缺漏项是指未提供对应内容；不满足是指方案中项目名称或其他项目信息与需求不符、涉及的技术规范标准等与国家或行业或招标文件要求不一致、表述错误。（2）不完善、不清晰、不合理是指内容不完整、照搬采购需求、未贴合采购需求、非专门针对本项目或者不适用本项目、套用其他项目方案、内容前后矛盾、存在歧义、逻辑混乱、错别字、无条理性、方案内容空洞等。	30.0000	主观	项目实施方案

	培训方案	投标人提供详细的使用培训计划方案：包括不限于①培训计划、②培训目标、③培训形式及内容、④培训技术力量、⑤培训资料等。培训方案完整全面、阐述清晰、科学合理、可操作性强的计10分。培训方案上述五项内容每有一项缺漏项的扣2分；每有一项不完善、不清晰、不合理扣1分；最多扣完10分为止；未提供的不计分。备注：（1）有缺漏项是指未提供对应内容；不满足是指方案中项目名称或其他项目信息与需求不符、涉及的技术规范标准等与国家或行业或招标文件要求不一致、表述错误。（2）不完善、不清晰、不合理是指内容不完整、照搬采购需求、未贴合采购需求、非专门针对本项目或者不适用本项目、套用其他项目方案、内容前后矛盾、存在歧义、逻辑混乱、错别字、无条理性、方案内容空洞等。	10.0000	主观	培训方案
	同类项目业绩	投标人或投标产品制造商自2023年6月（以合同签订时间为准）至投标截止时间，具有同类项目业绩，每个业绩合同计10分，本项最多计20分。（要求提供合同复印件包括产品清单附件和客户联系方式，否则计 0 分）	20.0000	客观	同类项目业绩

商务评审	售后服务	(1) 投标人承诺本项目整体免费质保期在满足招标文件要求(3年)的质保期基础上每增加1年计10分, 本项最多计20分。(2) 根据投标文件中的售后服务方案(应包含①服务响应时间、②服务方式、③服务团队、④服务内容、⑤服务计划、⑥服务机构设置等)进行评审。售后服务方案完整无缺项, 详细具体, 可操作性强, 完全符合项目采购需求实际情况计30分。售后服务方案上述六项内容每有一项缺漏项或不满足采购需求, 扣5分; 每有一项内容不完善、不清晰、不合理扣3分; 最多扣完30分为止。未提供售后服务方案的本项计0分。备注: (1) 有缺漏项是指未提供对应内容; 不满足是指方案中项目名称或其他项目信息与需求不符、涉及的技术规范标准等与国家或行业或招标文件要求不一致、表述错误。(2) 不完善、不清晰、不合理是指内容不完整、照搬采购需求、未贴合采购需求、非专门针对本项目或者不适用本项目、套用其他项目方案、内容前后矛盾、存在歧义、逻辑混乱、错别字、无条理性、方案内容空洞等。	50.0000	主观	售后服务
	商务条款响应	完全响应招标文件第五章采购需求中所有商务条款(第三节 商务要求)的计30分; 一般技术条款有负偏离的, 每项扣5分, 扣完30分为止; 未按格式要求提供商务要求响应和《商务偏离表》的, 本项不计分。	30.0000	客观	商务条款响应 商务应答表

价格分	合计	报价得分=(评审基准价／评审报价) $\times 100 \times$ 价格权重。满足采购文件 要求且评审报价最低的为基准价， 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基准价和 评审报价。注：若报价形式为总价、 单价、折扣、上浮率时，评审报 价=投标报价，扣除价=评审报价 $\times$ 扣除比例=投标报价 $\times$ 扣除比例， 扣除后评审报价=评审报价-扣除价 =投标报价 $\times$ （1-扣除比例）。	100.000 0	客观	报价明细表 报价表
-----	----	---	--------------	----	--------------

附加分

序号	加分类型	评审内容	分值	客 观/ 主 观	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
1	技术加分	节能产品或环境标志 产品加分(此仅限于节 能产品或环境标志政 府采购品目清单内产 品，不是品目清单内 的产品，在评审时不 予加分)	1.6000	客 观	节能产品或环境标志 产品加分(此仅限于节 能产品或环境标志政 府采购品目清单内产 品，不是品目清单内 的产品，在评审时不 予加分)：所投节能产 品或环境标志产品的 价格———— $\times$ 技术 权值 $\times 100 \times$ 本项目加 分比例=应加分数项目 总价格。注：整包中 某一品目为节能、环 境标志政府采购品目 清单内产品时只对该 品目技术加分，并合 计到技术最终得分。	其他材料、报价明细 表、供应商应提交的 相关证明材料、报价 表

2	价格加分	节能产品或环境标志产品加分(此仅限于节能产品或环境标志政府采购品目清单内产品，不是品目清单内的产品，在评审时不予以考虑)	1.6000	客 观	节能产品或环境标志产品加分（此仅限于节能产品或环境标志政府采购品目清单内产品，不是品目清单内的产品，在评审时不予以考虑）：所投节能产品或环境标志产品的价格—— $\frac{\text{节能产品价格}}{\text{本项目节能产品价格}} \times 100 \times \text{本项目加分比例} = \text{应加分}$ 数项目总价格。注：整包中某一品目为节能、境标志政府采购品目清单内产品时只对该品目价格加分，并合计到价格最终得分。	其他材料、报价明细表、供应商应提交的相关证明材料、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
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件 报价明细表 报价表

2	实施本国产品标准	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	20.00%	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，用扣除后的价格参与评审	报价明细表 报价表 符合本国产品标准的产品
---	----------	--	--------	---	-----------------------------

异常低价审查

序号	评审内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）合计响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值50%的，即合计响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×50%。（2）合计响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价50%的，即合计响应报价<通过符合性审查且报价次低供应商响应报价×50%。（3）合计响应报价低于最高限价45%的，即合计响应报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高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。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	报价明细表、报价表
---	--------	---	-----------

采购包2：

评审内容	评审标准
分值构成	技术部分100.00分（权重40.00%） 商务部分100.00分（权重20.00%） 报价得分100.00分（权重40.00%）

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
技术评审 (明标)	技术响应	完全响应招标文件第五章采购需求中所有技术条款的计60分。标注“★”的实质性技术条款不允许负偏离，否则投标无效。标注“▲”的技术条款每负偏离一项，扣10分；其他非实质性技术条款有负偏离的，每项扣6分；扣完60分为止。投标文件没有按格式填写《货物说明一览表》和《技术偏离表》的，本项不计分。注：非实质性条款负偏离之和≥10项的为无效投标。	60.0000	客观	技术参数响应表 技术响应
	项目实施方案	根据投标文件中提供的项目实施方案进行评审。项目实施方案应包含：①实施方案说明、②人员配备及安排、③供货进度计划及保证措施、④安装调试程序、⑤质量保证措施等内容。项目实施方案完整无缺项，详细具体，可操作性强，完全符合项目采购需求实际情况计30分；项目实施方案上述五项内容每有一项缺漏项或不满足采购需求，扣6分；每有一项内容不完善、不清晰、不合理扣3分；最多扣完30分为止；未提供项目实施方案的计0分。备注：（1）有缺漏项是指未提供对应内容；不满足是指方案中项目名称或其他项目信息与需求不符、涉及的技术规范标准等与国家或行业或招标文件要求不一致、表述错误。（2）不完善、不清晰、不合理是指内容不完整、照搬采购需求、未贴合采购需求、非专门针对本项目或者不适用本项目、套用其他项目方案、内容前后矛盾、存在歧义、逻辑混乱、错别字、无条理性、方案内容空洞等。	30.0000	主观	项目实施方案

	培训方案	投标人提供详细的使用培训计划方案：包括不限于①培训计划、②培训目标、③培训形式及内容、④培训技术力量、⑤培训资料等。培训方案完整全面、阐述清晰、科学合理、可操作性强的计10分。培训方案上述五项内容每有一项缺漏项的扣2分；每有一项不完善、不清晰、不合理扣1分；最多扣完10分为止；未提供的不计分。备注：（1）有缺漏项是指未提供对应内容；不满足是指方案中项目名称或其他项目信息与需求不符、涉及的技术规范标准等与国家或行业或招标文件要求不一致、表述错误。（2）不完善、不清晰、不合理是指内容不完整、照搬采购需求、未贴合采购需求、非专门针对本项目或者不适用本项目、套用其他项目方案、内容前后矛盾、存在歧义、逻辑混乱、错别字、无条理性、方案内容空洞等。	10.0000	主观	培训方案
	同类项目业绩	投标人或投标产品制造商自2023年6月（以合同签订时间为准）至投标截止时间，具有同类项目业绩，每个业绩合同计10分，本项最多计20分。（要求提供合同复印件包括产品清单附件和客户联系方式，否则计 0 分）	20.0000	客观	同类项目业绩

商务评审	售后服务	(1) 投标人承诺本项目整体免费质保期在满足招标文件要求(3年)的质保期基础上每增加1年计10分, 本项最多计20分。(2) 根据投标文件中的售后服务方案(应包含①服务响应时间、②服务方式、③服务团队、④服务内容、⑤服务计划、⑥服务机构设置等)进行评审。售后服务方案完整无缺项, 详细具体, 可操作性强, 完全符合项目采购需求实际情况计30分。售后服务方案上述六项内容每有一项缺漏项或不满足采购需求, 扣5分; 每有一项内容不完善、不清晰、不合理扣3分; 最多扣完30分为止。未提供售后服务方案的本项计0分。 备注: (1) 有缺漏项是指未提供对应内容; 不满足是指方案中项目名称或其他项目信息与需求不符、涉及的技术规范标准等与国家或行业或招标文件要求不一致、表述错误。(2) 不完善、不清晰、不合理是指内容不完整、照搬采购需求、未贴合采购需求、非专门针对本项目或者不适用本项目、套用其他项目方案、内容前后矛盾、存在歧义、逻辑混乱、错别字、无条理性、方案内容空洞等。	50.0000	主观	售后服务
	商务条款响应	完全响应招标文件第五章采购需求中所有商务条款(第三节 商务要求)的计30分; 一般技术条款有负偏离的, 每项扣5分, 扣完30分为止; 未按格式要求提供商务要求响应和《商务偏离表》的, 本项不计分。	30.0000	客观	商务应答表 商务条款响应

价格分	合计	报价得分=(评审基准价／评审报价) $\times 100 \times$ 价格权重。满足采购文件 要求且评审报价最低的为基准价， 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基准价和 评审报价。注：若报价形式为总价 、单价、折扣、上浮率时，评审报 价=投标报价，扣除价=评审报价 $\times$ 扣除比例=投标报价 $\times$ 扣除比例， 扣除后评审报价=评审报价-扣除价 =投标报价 $\times$ （1-扣除比例）。	100.000 0	客观	报价明细表 报价表
-----	----	---	--------------	----	--------------

附加分

序号	加分类型	评审内容	分值	客 观/ 主 观	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
1	技术加分	节能产品或环境标志 产品加分(此仅限于节 能产品或环境标志政 府采购品目清单内产 品，不是品目清单内 的产品，在评审时不 予加分)	1.6000	客 观	节能产品或环境标志 产品加分(此仅限于节 能产品或环境标志政 府采购品目清单内产 品，不是品目清单内 的产品，在评审时不 予加分)：所投节能产 品或环境标志产品的 价格— $\times$ 技术权值 $\times 10$ $0 \times$ 本项目加分比例= 应加分数项目总价格 。注：整包中某一品 目为节能、环境标志 政府采购品目清单内 产品时只对该品目技 术加分，并合计到技 术最终得分。	其他材料、报价明细 表、供应商应提交的 相关证明材料、报价 表

2	价格加分	节能产品或环境标志产品加分(此仅限于节能产品或环境标志政府采购品目清单内产品，不是品目清单内的产品，在评审时不予以考虑)	1.6000	客 观	节能产品或环境标志产品加分（此仅限于节能产品或环境标志政府采购品目清单内产品，不是品目清单内的产品，在评审时不予以考虑）：所投节能产品或环境标志产品的价格—— $\times$ 价格权值 $\times 100 \times$ 本项目加分比例=应加分项目总价格。注：整包中某一品目为节能、环境标志政府采购品目清单内产品时只对该品目价格加分，并合计到价格最终得分。	其他材料、报价明细表、供应商应提交的相关证明材料、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
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	报价明细表 报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

2	实施本国产品标准	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	20.00%	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，用扣除后的价格参与评审	报价明细表 报价表 符合本国产品标准的产品
---	----------	--	--------	---	-----------------------------

异常低价审查

序号	评审内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）合计响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值50%的，即合计响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×50%。（2）合计响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价50%的，即合计响应报价<通过符合性审查且报价次低供应商响应报价×50%。（3）合计响应报价低于最高限价45%的，即合计响应报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高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。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	报价明细表、报价表
---	--------	---	-----------

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	本国产品建议成本占比（%）
1	教学仪器	开源智能驾驶自平衡综合研究平台	开源智能驾驶自平衡综合研究平台	80%

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	本国产品建议成本占比（%）
1	教学仪器	开源多自由度协作灵巧手	开源多自由度协作灵巧手	80%

是否涉及样品演示：

采购包1：本采购包涉及样品评审，样品演示模式：视频播放。

采购包2：本采购包涉及样品评审，样品演示模式：视频播放。

第五章 采购需求

第一节 采购清单一览表

1、采购项目名称：电气装备与智能制造创新中心第四批项目（二）

2、政府采购编号：CGXM20264300000000821

3、采购代理编号：HNSZJZ202600298

4、采购项目预算：2,000,000.00元

5、采购标的

采购包1：

采购包预算金额（元）：800,000.00

采购包最高限价（元）：655,000.00

序号	标的名称	单价	数量（ 计量单位）	标的金 额（ 元）	所 属 行 业	是否 核心 产品	是否允 许进口 产品	是否涉及优先 采购环境标志 产品	是否属于本国 产品标准适用 范围	是否涉及 强制节能 产品
1	开源智能驾驶自 平衡综合研究平 台	800, 000. 00	1.00（ 项）	800,0 00.00	工 业	否	否	是	是	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：1,200,000.00

采购包最高限价（元）：1,121,055.00

序号	标的名称	单价	数量（ 计量单位）	标的金 额（ 元）	所 属 行 业	是否 核心 产品	是否允 许进口 产品	是否涉及优先 采购环境标志 产品	是否属于本国 产品标准适用 范围	是否涉及 强制节能 产品
1	开源多自由 度协作灵巧 手	1,200 ,000. 00	1.00（ 项）	1,200, 000.0 0	工 业	否	否	是	是	否

注：1、“包”为最小合同单位（最小投标单位）。每“包”内容应细化到“品目”（如果分品目的）。

2、投标人必须对一个完整、独立的包进行投标，不得仅对一个包中的部分品目投标，否则投标无效。

3、货物的主要技术参数或规格：详见“技术要求”中的具体技术参数。

4、投标人（含服务中有货物的）应在投标文件《分项报价明细表》中按分项项目名称（包括条目号/品目名称）顺序逐项填写，且每个品目中的条目均需按招标文件规定报价。如有缺项、漏项，其投标无效。

5、核心产品：上表“是否为核心产品”栏中标注“是”的为核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按一个有效投标人处理。

6、强制节能产品：上表“是否为强制节能产品”栏中标注“是”的为强制节能产品，投标人投标产品应当取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标无效。

7、最高限价：投标人报价不得超过招标文件中规定的预算金额，采购人可以在采购预算内合理设定最高限价，投标人报

价不得超过最高限价。

第二节 报价要求

采购包1：

价款形式	报价模式
总价 评审认定价和合同总价。	报价表+报价明细表（附件上传） 按照每项报价内容分别报价并以附件形式提供分项报价的明细，按照分项或者汇总报价进行评审。

报价说明：总价时，报价要求最高限价之和应等于包最高限价655000.00元。

采购包2：

价款形式	报价模式
总价 评审认定价和合同总价。	报价表+报价明细表（附件上传） 按照每项报价内容分别报价并以附件形式提供分项报价的明细，按照分项或者汇总报价进行评审。

报价说明：总价时，报价要求最高限价之和应等于包最高限价1121055.00元。

注：采购包涉及采购货物的，投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

第三节 技术、商务及其他要求

一、项目名称： 电气装备与智能制造创新中心第四批项目（二）

二、项目内容（范围）：

本项目采购的内容主要用于采购人教学、科研及管理的需要。

三、技术要求

采购包1：

标的名称：开源智能驾驶自平衡综合研究平台

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
			高精密仿生单臂灵巧手系统-科研版 数量：4只 一、灵巧手 1.尺寸与重量：整体高度≥216mm，手掌宽度≥95mm，手掌厚度≤45mm；食指指尖至中节指骨≥38mm，食指中节至近节指骨≥18mm，食指近节指骨至手掌连接处≥42mm；重量≤990±10g。 2.腕部接口： 外径≤50mm，腕内连接孔直径≤38mm。 ▲3.关节与自由度：总自由度≥13个，手掌部位自由度≥7个，拇指部位自由度≥2个，其余手指部位自由度≥4个；总关节数≥18个，其中拇指、食指、中指部位关节数≥4个，无名指、小指部位关节数均≥3个，提供灵巧手结构图或技术白皮书或产品彩页或官网技术参数截图或第三方检测机构

出具的检测报告复印件予以佐证。

4.拇指指尖抓握力 $\geq 20\text{N}$ ，食指、中指指尖抓握力 $\geq 15\text{N}$ ，指尖重复定位精度 $\pm 0.2\text{mm}$ ；抓握力分辨率 $\geq 0.1\text{N}$ ；指尖被动载荷 $\geq 8\text{kg}$ ；指尖触觉传感器量程 $\geq 30\text{N}$ ，精度 $\geq 5\%\text{FS}$ 。

▲5.触觉传感器数量： ≥ 8 个，其中手指部位 ≥ 5 个、手掌部位 ≥ 3 个，供灵巧手触觉传感器分布结构图或技术白皮书或产品彩页或官网技术参数截图或第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证。

6.电气参数：工作电压24-48V，静态电流： $290\pm 20\text{mA}(24\text{V})$ ，最大电流： $7.5\text{A}@24\text{V}$ 。

7.通信接口：RS485+EtherCAT或CANFD+EtherCAT。

▲8.微型伺服电缸：数量 ≥ 11 个，单个微型伺服电缸行程 $\pm 10\text{mm}$ 、空载速度 $\geq 18\text{mm/S}$ 、满载速度 $\geq 8\text{mm/S}$ 、最大推拉力 $\geq 70\text{N}$ 、重量 $\leq 29\text{g}$ 、重复定位精度 $\pm 0.02\text{mm}$ 。提供灵巧手包含 ≥ 11 个微型伺服电缸的结构示意图与单个电缸性能指标符合参数要求的官网截图或技术白皮书或产品彩页或官网技术参数截图或第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证。

9.运动控制：四指指根角度调节范围 $96.5-180^\circ$ ，四指指中角度调节范围 $105-185^\circ$ ，食指/中指侧摆角度范围 $-15-15^\circ$ ，大拇指侧摆角度范围 $60-170^\circ$ ，大拇指第一关节弯曲角度范围 $122-160^\circ$ ，大拇指第二关节弯曲角度范围 $145-204^\circ$ ，速度设置范围0-2500，力控阈值设置范围0-1000。

10.故障保护类型：堵转、过温、过流、电机异常、通讯故障，支持过温故障自动恢复。

11.提供C++，python示例脚本内容为演示通过读写寄存器实现控制功能如读、写角度。客户可依据手册中对应的寄存器地址与示例程序进行二次开发。其中，c++版本示例程序的使用需要配置好相关环境（脚本内使用的相关库文件），编译为可执行文件使用，python版本需要配置好相关环境（脚本内使用的相关库文件）使用，提供配套的使用说明，包括功能使用、环境配置。

▲12.灵巧手具备智能自主操作能力，支持自主完成握笔、摁下笔芯及握笔书写的全流程动作，支持单手自主实现触屏操作手机、解锁手机屏保的精准交互，支持自主拾取钥匙并完成开锁动作的连贯执行，提供功能演示视频予以佐证。

▲13.灵巧手具备多自由度精细化操作性能，支持自主使用镊子夹取螺丝并完成收纳的高精度作业，支持精准抓取头发丝的微尺度操作，支持规范操作移液枪执行取液、分液的标准化流程，提供功能演示视频予以佐证。

14.支持在Ubuntu环境下的可视化与仿真控制。功能包含：urdf相关文件：mesh（内部存放solid works导出的stl模型）、urdf（内部存放urdf、xacro文件）、配置文件（控制器相关文件）、launch（启动文件）、python脚本（仿真控制示例）、使用说明（urdf模型打开方式、仿真控制流程）。

15.支持通过上位机软件切换灵巧手控制方式。如位置模式：输入各手指角度值，速度值，力度值后点击设置后各指会按设置的数值运行到位。力控模式：以设定受力进行力闭环控制，手指以设定受力进行跟随控制。阻抗模式：在抓取或操作物体时，可动态调整接触力与位置偏移的平衡，避免因刚性接触导致的物体损伤或抓取失败。

▲16.仿真灵巧手具备大扭矩输出特性，支持重载旋拧作业，精准完成闸阀等重型部件的拧动操作；同时具备双手协同联动功能，支持高效完成快递包装等场景的快速拆解任务，提供演示视频予以佐证。

17.内置丰富动作库，支持一键调用预设动作，同时具备自定义编程功能，可根据具体任务需求灵活编辑动作序列，极速适配服务机器人、教学教具、假肢等多样化应用场景的任务需求。

▲18.仿真灵巧手整手采用高强度结构设计，性能强劲适配各类高强度作业场景，其中静态被动载荷

≥30KG，整手主动抓握力≥60N，负载能力与操作稳定性突出，提供演示视频予以佐证。

19.上位机软件支持实时查看六个触觉区域实时法向力，切向力，接近觉数据(触觉传感器量程30N 触觉传感器精度5%FS)，提供功能截图予以佐证。

20.上位机软件支持实时采集并显示各手指对应的伺服电缸实际电流、指尖受力值、关节实际角度、驱动器温度及故障码，状态数据同步更新，便于实时掌握设备运行工况，快速定位异常问题。

21.上位机软件支持滑条拖拽实时操控各手指动作，也可通过精准设定手指关节角度、运动速度及抓握力度实现精准控制，满足高精度、高稳定性操作需求。

22.国产化系统支持：通过OpenHarmony生态产品兼容性认证，提供证书扫描件予以佐证。

二、单臂平台系统

1.平台本体

(1)自由度≥6个,最大负载≥3kg,工作半径≥620 mm,重复定位精度 小于等于±0.02 mm,工作最大速度≥2m/s。

(2)末端接口：数字输入≥2路，数字输出≥2路，模拟量输入AI≥2路，RS485（复用2路AI）≥1组。

(3)末端按钮：≥5个功能按键，包括进入/退出拖动示教按钮、拖动轨迹录制按钮、轨迹复现按钮、夹爪等末端控制按钮、快捷上下使能按钮。

▲(4)信息交互显示要求：关节附近状态指示灯，蓝色快闪（启动中）、蓝色常亮（上电未使能状态）、绿色常亮（使能状态）、绿色慢闪（自动运行状态）、绿色快闪（单次运行状态）、红色慢闪（下使能松抱闸状态）、红色常亮（报错状态）、黄色常亮（检测到碰撞），提供功能演示视频予以佐证。

2.平台控制器

(1)接口：数字输入DI≥16路，数字输出DO≥16路（可复用为DI），模拟量输入AI≥2路，模拟量输出AO≥2路，编码器输入≥1组。

(2)安全功能：紧急停止功能、预留外部安全接口（可通过I/O 接口控制）保护性停止接口，自动运行远端确认接口功能等。

3.平台配套软件：

(1)支持一平台多控制与多平台运行，适应Windows 7/10/11（32/64bit 操作系统），集成图形化编程、脚本编程两种编程方式。

▲(2)基本快捷功能版块包括但不限于设置、日志、应用、帮助文档、点动、监控、速度、紧急按钮、3D模型、查看机器状态，提供功能截图予以佐证。

▲(3)具备用户管理、坐标系管理、负载参数、运动参数、姿态设置、轨迹复现、通讯设置、安装设置、拖拽设置、安全设置、零点标定、调试工具等功能板块，提供功能截图予以佐证。

(4)具备配套插件，用户可以无需二次开发，直接通过插件配置和使用夹爪等生态配件。

▲(5)图形编程包括但不限于“事件、控制、运算、字符、自定义、IO、Modbus、总线、TCP、托盘”等积木模块类别；具备查找、清除快捷功能模块，可对编辑内容进行查找和清除操作，提供功能截图予以佐证。

6. 脚本编程包括基础语法、运动、相对运动指令、运动参数、控制柜IO、末端工具、TCP&UDP、Modbus、总线、程序控制、托盘等功能模块；具备查找、清除快捷功能模块，可对编辑内容进行查找和清除操作；支持LUA、Python等编程语言进行脚本编程。

三、系统主机

		1.处理器：基频≥2.5GHz，睿频≥4.7GHz，≥10核16线程，三级缓存≥20MB。 2.内存：≥16G DDR5。 3.存储：≥512G SSD。 4.显存：≥4G。 5.主机接口：前置（2xUSB2.0、2xUSB3.2Gen2、音频接口等）；后置（HDMI、VGA、USB、RJ45、串口等）。 6.键鼠：抗菌USB套装。 7.机箱：≤15L ATX机箱。 8.电源：≥180W铜牌电源（能效≥90%）。 9.显示屏：≥23.8寸。 ▲10.稳定性：所投产品平均无故障时间不低于110万小时，提供具有CMA或CNAS标识的检测报告或认证证书扫描件予以佐证。 ▲11.使用便捷性：主板BIOS具有8种语言切换模式并支持鼠标操作，提供BIOS界面功能演示视频。 ▲12.显示屏具有防蓝光认证，蓝光加权辐射亮度比≤0.0012W/(·cd·sr)（瓦每坎特拉每球面度），提供具有CMA或CNAS标识的检测报告或认证证书扫描件予以佐证。 ▲13.USB接口供电稳定、功耗低、用电安全，通过数据接口性能测试且满足USB数据接口的输出电压范围：4.75-5.25Vdc、USB数据接口的输出电流范围：500mA-1500mA、USB数据接口的无负载能量消耗：≤150mW、USB数据接口的接触电流≤20uA检查结果为通过，提供CMA或CNAS标识的检测报告或认证证书的扫描件。
	高精	1.整体尺寸与重量：整体高度≥183mm，手掌宽度≥79mm，手掌厚度≤41mm，重量≤630±10g。 2.食指各节段长度：指尖至中节指骨≥44mm，中节至近节指骨≥32mm，近节指骨至手掌连接处≥40mm。 3.关节与自由度：总自由度≥6个，大拇指部位自由度≥2个，其余手指部位自由度均≥1个；总关节数≥12个，其中大拇指部位关节数≥4个，其余手指部位关节数均≥2个。 4.拇指指尖抓握力≥15N，四指指尖抓握力≥10N，指尖重复定位精度小于等于±0.2mm。 5.抓握力分辨率：≥0.1N。 6.触觉传感器：量程≥30N，精度≥5%FS。 ▲7.触觉传感器数量：≥8个，其中手指部位≥5个、手掌部位≥3个，提供灵巧手触觉传感器分布图或技术白皮书或产品彩页或官网技术参数截图或第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证。 8.手掌闭合时间：≤0.8S。 9.电气参数：工作电压24-48V，静态电流RS485工作194±10mA(24V)、EtherCAT工作时210+10mA(24V)，最大电流5A@24V。 10.标配通信接口：RS485+EtherCAT或CANFD+EtherCAT。 ▲11.微型伺服电缸：数量≥6个，单个微型伺服电缸行程±11.5mm，空载速度≥14mm，满载速度（120N）≥4mm/S，最大推拉力≥120N，重量≤30g，重复定位精度±0.02mm。提供灵巧手包含≥6个微型伺服电缸的结构示意图与单个电缸性能指标符合参数要求的产品技术白皮书或产品彩页或官网技术参数截图或第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证。 12.运动控制:四指指根角度调节范围90-174°，大拇指弯曲角度范围110-135°，大拇指旋转角度范围50-170°，速度设置范围0-4000，力控阈值设置范围0-1000。

2	密仿生灵巧手-行业版（核心产品）	13.灵巧手采用一体式金属骨架，达到IPx4防护等级标准，支持带电反驱功能，具备每个自由度都配置角度、力、触觉传感器，可实现位置、速度、阻抗等多种控制模式。 ▲14.内置动作库支持 ≥30种预设手势，覆盖精准抓取、精细操作、交互示意等多场景需求, 动作类型包括但不限于握拳、五指张开、比耶、OK、中指捏、三指捏（含两种模式）、两指夹、握鼠标、666 手势、单指点、单指弯钩、四指托、摇滚手势、五指抓、侧捏、夹笔(含两种模式)、捏瓶盖、点赞、抓握按压、五指抠/抓、抽卡片捏、三指捏圆球、五指握、两指捏圆球、比心、单指捏握、无名指对捏。动作支持一键调用，执行前自动复位至张开初始状态，各自由度到位后自动反馈完成信号，具备动作序列联动能力，适配复杂作业流程与交互场景，满足高精度操作与灵活交互的双重需求，提供动作库演示视频予以佐证。 15.故障保护类型：堵转、过温、过流、电机异常、通讯故障，支持清除故障完成手动复位，支持过温故障自动恢复。 16.国产化系统支持：通过OpenHarmony生态产品兼容性认证，提供证书扫描件予以佐证。 17.提供C++，python示例脚本内容为演示通过读写寄存器实现控制功能如读、写角度。客户可依据手册中对应的寄存器地址与示例程序进行二次开发。其中，c++版本示例程序的使用需要配置好相关环境（脚本内使用的相关库文件），编译为可执行文件使用，python版本需要配置好相关环境（脚本内使用的相关库文件）使用，提供配套的使用说明，包括功能使用、环境配置。 18.支持在Ubuntu环境下的可视化与仿真控制。功能包包含：urdf相关文件：mesh（内部存放solidworks导出的stl模型）、urdf（内部存放urdf、xacro文件）、配置文件（控制器相关文件）、launch（启动文件）、python脚本（仿真控制示例）、使用说明（urdf模型打开方式、仿真控制流程）。 19.上位机软件： （1）支持实时采集并显示各手指对应的伺服电机实际电流、指尖受力值、关节实际角度、驱动器温度及故障码，状态数据同步更新，便于实时掌握设备运行工况，快速定位异常问题。 （2）支持上位机软件滑条拖拽实时操控各手指动作，也可通过精准设定手指关节角度、运动速度及抓握力度实现精准控制，满足高精度、高稳定性操作需求。 （3）支持通过上位机软件切换灵巧手控制方式。如位置模式：输入各手指角度值，速度值，力度值后点击设置后各指会按设置的数值运行到位。力控模式：以设定受力进行力闭环控制，手指以设定受力进行跟随控制。阻抗模式：在抓取或操作物体时，可动态调整接触力与位置偏移的平衡，避免因刚性接触导致的物体损伤或抓取失败。 （4）内置丰富动作库，支持一键调用预设动作，同时具备自定义编程功能，可根据具体任务需求灵活编辑动作序列，极速适配服务机器人、教学教具、假肢等多样化应用场景的任务需求。 （5）支持实时查看六个触觉区域实时法向力，切向力，接近觉数据(触觉传感器量程30N触觉传感器精度5%FS)，提供功能截图予以佐证。 20.数量：16只
---	------------------	---

3	高 精 密 仿 生 灵 巧 手 计 算 平 台	1.CPU：核心数≥24，基础频率≥2.1GHz，液冷散热。 2.内存：≥64GB，最高可支持192GB。 3.GPU：FP16算力高于330TFLOPS的图形卡1张，总显存≥48GB，显存位宽≥384位，液冷散热。 4.设备支持：2* PCIE 5.0 X16插槽（支持 X16/0模式或X8/X8模式）。 5.硬盘：1TB M.2 NVME协议PCIE 4.0固态硬盘，1.92TB SATA SSD固态硬盘。 6.硬盘位支持：至少2个3.5寸非热插拔硬盘位，至少3个2.5寸非热插拔硬盘位，至少3个M.2 SSD插槽。 7.电源：至少支持1650W高效电源及相应电源线。 8.其它：至少支持4个USB 3.0 Type-A 接口, 1个USB GEN2 Type-C接口, 4个USB 3.2 Gen 2接口。 9.软件平台： （1）采用C/S架构设计，提供完全中文化显示界面。 ▲（2）AI开发训练环境：多种AI开发训练环境可以选择，可按需选择自定义任务环境、集成主流AI开发环境的深度学习任务环境和专用于训练的训练任务环境；在配额满足的情况下，用户可创建所需资源的开发环境进行开发与调试，提供功能截图予以佐证。 ▲（3）可视化调试：内嵌Jupyter环境，支持对代码进行在线调试，同时可以监控开发环境的资源利用率,包括 CPU、内存使用情况、物理 GPU 利用率、网络利用率等;同时支持网页版Shell 开发终端、SSH连接协议和VNC图形化操作界面连接，提供功能截图予以佐证。 （4）AI训练：支持单机训练和分布式训练。单机训练提交流程支持指定的训练数据集、任务镜像并提交运行代码后即可开始进行训练；多机多卡分布式训练，支持多机通用配额和自定义配额，快速灵活的提交训练任务并加快用户的训练速度。 ▲（5）资源集中管理：物理资源统一池化，用户可通过任务需要进行按需申请资源；内置分布式存储，全部存储资源统一管理，可将数据上传到平台集中管理，方便后续使用；平台支持原有NFS存储系统接入，原有数据无需拷贝，直接调用；平台中的资源，包括镜像、数据集、文件等都可以实现共享和私有配置,方便团队协作;平台内置Label Studio数据标注工具,沿用用户使用习惯,加速用户开发，提供功能截图予以佐证。 （6）运维管理：支持全用户公告发布，可让所有用户第一时间收到管理员发布的信息，及时响应；完整的物理资源监控，可监控CPU、内存、硬盘、网络、GPU卡等资源利用率；系统控制模块提供物理主机的物理操作功能，可查看到详细的物理主机配置信息，最小SKU显示硬件信息，并可查看PCIE插槽使用情况及对应的Bus Address,帮助运维管理人员准确定位到配件位置,便于巡检，同时系统控制模块还需提供IPMI远程管理功能，可远程操控物理机。 （7）多级用户分配：提供管理员、组织、用户 多级用户管理模式，帮助管理人员更高效的管理；提供角色管理功能，不同角色可配置不同的功能权限，管理更灵活；提供通用资源配额和私用资源配额两种，管理人员可根据资源使用情况按需分配设定。 10.数量：1套
		一、整体设计 1.整机采用UHD超高清LED液晶屏，显示分辨率3840*2160，可视角度≥178°。 2.整机屏幕至少采用75英寸液晶显示器。 3.整机采用LED液晶A规屏，显示比例16:9。

		4.屏幕采用$\geq 3.2\text{mm}$防眩钢化玻璃保护，表面硬度大于等于9H，透光率不低于93%，雾度$\leq 8\%$， 二、整机设计 1.整机为双系统设计，内置安卓系统，CPU核数不小于8核，安卓系统ram：4G；rom：32G。 ▲2.整机CPU，可编程逻辑芯片、时钟芯片、采用国产自主芯片，提供具有CMA或CNAS标识的检测报告或认证证书扫描件予以佐证。 3.整机内置扬声器采用针孔发声技术，喇叭采用槽式开口设计 4.整机内置2.2声道音响，前朝向额定15W中高音扬声器2个，后朝向额定15W低音扬声器2个，额定总功率$\geq 60\text{W}$，谐振频率低于300Hz。 5.整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级$\geq 90\text{db}$，10米处声压级$\geq 79\text{dB}$，能够有效保障教室后排学生听觉感受。 6.整机前置USB3.0接口3个，HDMI接口1个，全功能Type-C接口1个，提供具有CMA或CNAS标识的检测报告或认证证书扫描件予以佐证 7.侧置输入接口具备1路HDMIIN、1路RS232、2路USB接口；侧置输出接口具备1路音频输入输出、1路触控USB输出。 8.外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可将整机网络共享给外接电脑，并支持反向触控控制功能。 9.整机内置≥ 1600万像素摄像头麦克风，无需外接线材连接，任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口，摄像视场角$\geq 145^\circ$，水平视场角可达到121°，支持输出4:3、16:9比例的图片 and 视频；可拍摄输出4K分辨率的视频、图片； 10.摄像头可做包括但不限于远程巡课、人脸识别，且根据环境色温判断调节合适的显示图像效果，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于4米，左右最边缘深度大于等于2.3米范围内，并且在≥ 10米距离时AI识别人像。 11.整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12\text{m}$。 12.整机无需外接无线网卡，在Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。 13.在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射，在Android下支持无线设备同时连接数量≥ 32个，在Windows系统下支持无线设备同时连接≥ 8个。 14.整机内置支持2.4GHz和5GHz双频WiFi，支持蓝牙5.4；Wi-Fi和AP热点工作距离不小于15m，AP热点支持50个用户终端在线网络连接。 ▲15.具有物联，大屏显示界面可显示教室温度、湿度，集控平台可查看每个教室的环境温湿度，提供具有CMA或CNAS标识的检测报告或认证证书扫描件予以佐证。 ▲16.在不使用设备时整机支持锁屏，并具有多种解锁方式，USBkey插入后解锁，密码解锁，人脸识别解锁，扫码解锁，NFC解锁；人脸识别解锁，老师人脸库由学校自行录入系统，并在2秒内完成设备解锁；扫二维码解锁，通过手机应用程序扫描二维码解锁，在整机没有网络的情况下，也可以支持手机扫码解锁，提供具有CMA或CNAS标识的检测报告或认证证书扫描件予以佐证。 17.数量：1套
--	--	---

采购包2：

标的名称：开源多自由度协作灵巧手

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
	1	可编程全向型无人驾驶底盘	▲1.外形尺寸：≥720（mm）×500（mm）×345（mm），提供官网截图或三维尺寸图纸予以佐证。 2.轴距≥490（mm），前/后轮距≥360（mm）。 ★3.最大载重大于等于120KG，提供官网截图或产品彩页予以佐证。 4.整备重量：≥75kg。 5.转向形式：四轮独立转向（四驱四转）。 6.驱动形式：四轮驱动。 7.悬挂形式：独立悬挂加摆臂。 8.驻车形式：电子刹车。 9.防护等级：≥IP54。 10.运动模式：前后阿克曼模式+斜移/横移模式+原地自旋模式+驻车模式。 ▲11.电源配置:内置电池为磷酸铁锂电池,且规格不低于48V 24AH, 电池支持插拔式快速拆装更换；对外供电能力不低于48V15A，充电支持采用充电桩充电及有线充电二选一充电，提供官网截图及产品彩页予以佐证。 12.电机配置：配置≥4台100W转向电机、≥4台350W 动力行走电机, 提供官网截图及产品彩页予以佐证。 13.转向驱动电机：≥4×100W。 14.转向电机减速比：1:51。 15.转向电机编码器：双编。 16.驱动电机传感器：编码器。 17.最高速度：≥7km/h。 18.最小转弯半径：0mm（自旋模式），810mm（阿克曼模式）。 ▲19.离地间隙：≥105mm，提供官网截图与尺寸图示标注予以佐证。 ★20.行驶性能，提供官网截图或产品彩页予以佐证，性能如下： （1）续航时间：≥3h（满载），≥6h（空载）。 （2）越沟能力：≥100mm（满载），≥150mm（空载）。 （3）越障能力：≥75mm（满载&空载）。 （4）最大速度:≥2m/s。 （5）最大行程:≥15km（满载），≥35km（空载）。 （6）爬坡角度：≥20°（满载&空载）。 ▲21.充电时间：≤1.5h，提供官网截图或产品彩页予以佐证。 22.工作温度：-10~40℃。 23.控制模式：遥控控制+指令控制模式。 24.遥控器：2.4G/极限距离≥100M。 25.通讯接口：标配CAN通讯接口，支持标准总线通信协议，支持通过CAN接口进行二次开发。 ▲26.配套开发资源：提供底盘三维模型；提供与本底盘完全匹配的URDF模型；提供ROS1、ROS2双版本SDK开发工具包，含完整开发文档；全面兼容GAZEBO仿真平台，提供功能演示视频予以佐证。 27.支持参加国家级A类赛事。

		28.通过OpenHarmony生态产品兼容性认证，提供证书扫描件予以佐证。 29.数量：4套
		1.主机 (1) CPU: Intel® Core™ i7-9700及以上。 (2) 内存: ≥32GB DDR4。 (3) 硬盘: ≥256GB SSD。 ★(4)显卡: CUDA核心数≥1408个, 加速频率≥1785MHz, 显存容量≥6GB GDDR6, 显存速率≥14Gbps, 提供官网截图或产品彩页予以佐证。 (5) 串口: ≥4×RS232。 (6) 显示: DP+HDMI。 (7) 音频: 集成高清音频。 (8) 供电: ≥DC12V。 (9) 散热: WM智能风扇主动散热, 配备≥2个智能温控风扇。 (10) 安装方式: DIN35标准导轨安装、壁挂安装。 (11) 重量: ≤4.65Kg。 (12) 指示灯: ≥1×蓝色电源指示灯、≥1×黄色存储指示灯、≥4×绿色COM 指示灯。 (13) 控制按键: ≥1×开机按钮、≥1×外接开关信号接口。 2.激光雷达 (1) 线数: ≥32线。 (2) 激光波长: ≥905nm。 (3) 水平视场角: ≥360°。 (4) 垂直视场角: ≥70° (-55°~+15°)。 (5) 测距能力: ≥0.2~150m (90m@10% NIST)。 (6) 传感器精度(典型值): ≤±2cm。 (7) 帧率: 支持10Hz/20Hz可调。 3.GNSS (1) 尺寸: ≤130x86x44mm。 (2) 接口方式: RS232/RS-422/USB (全速) /CAN (选配) /网口。 (3) 数据更新速度: ≥200Hz。 (4) 系统精度: 航向≤0.1°(1σ, GNSS/BD 信号良好, 基线长度≥2m), 姿态≤0.1°(1σ, GNSS/BD 信号良好)。 4.IMU (1) 输出数据接口: RS232串行接口, 波特率≥115200bps (最高支持≥ 921600bps)。 (2) 输出速率: ≥400Hz。 (3) 6轴航向角漂移(低速平稳运动): ≥4°RMS/20min。 (4) 9轴航向角精度: ≥3°RMS。 ★(5) 板载传感器: 至少具备集成三轴加速度计、三轴陀螺仪、三轴磁传感器, 实现9轴姿态融合测量。 5.单目相机 (1) 分辨率: ≥384×288。

- (2) 工作波段：8-14 μ m。
- (3) 焦距：支持 9.0mm/6.8mm/4.4mm 三种定焦镜头。
- (4) 噪声等效温差（NETD）：<50mK。
- (5) 帧率： $\geq$ 25Hz。
- (6) 宽动态输出：支持14bit原始数据输出。

6.双目相机

- (1) 深度分辨率与帧率： $\geq$ 1280 $\times$ 720， $\geq$ 90fps。
- (2) 单个像元尺寸：3 μ m $\times$ 3 μ m。
- (3) 深度视场角（H $\times$ V）：86 $^{\circ}$ $\times$ 57 $^{\circ}$ （ $\pm$ 3 $^{\circ}$ ）。
- (4) RGB传感器分辨率与帧率：1920 $\times$ 1080，30fps。

7.路由器

- (1) 传输速率： $\geq$ 150Mbps。
- (2) Wi-Fi 规格：支持 2.4GHz及 5GHz双频 Wi-Fi。
- (3) 网络接口：1个10/100/1000Mbps LAN/WAN 复用接口。

8.USB转CAN模块

- (1) 兼容CAN2.0B标准，通讯波特率 $\geq$ 500Kbps，报文格式采用MOTOROLA 格式。
- (2) 可实现主机与移动机器人底盘的双向通讯，支持线速度、角速度指令控制及底盘状态数据反馈。
- (3) 支持USB接口转CAN 总线协议转换，适配主流工控机与开发平台。
- (4) 可配合遥控器模式切换，实现底盘指令控制与遥控控制的双模式兼容。
- (5) 支持解析底盘实时运动状态、故障信息等反馈数据。

9.电源稳压模块

- (1) 包含24V转12V、24V转19V两款稳压模块，可同时为不同电压需求的设备供电。
- (2) 具备高效稳压与过压、过流、短路保护功能，适配车载移动场景。

10.高清显示屏： $\geq$ 14英寸IPS HDR 1080P非接触式高清显示屏。

11.通过OpenHarmony生态产品兼容性认证，提供证书扫描件予以佐证。

12.传感器支架

- (1)兼容工控机、激光雷达、RTK-GPS 组合导航、双目传感器等设备的安装,支持多外设扩展。
- (2) 支持多传感器多角度布局，满足 SLAM 建图、定位导航、环境感知等开发需求。
- (3) 模块化安装设计，支持传感器快速拆装与更换，便于教学与项目调试。

▲13.源代码：提供整套设备套件的全部源代码，随设备工控机本地部署，预装ROS系统，要求与对应使用的四转四驱移动底盘可以适配，提供演示视频予以佐证。

14.传感器节点：已安装适配激光雷达、视觉传感器、IMU等所有相关模块的ROS节点，确保各传感器正常通信。

15.配套工具：安装点云数据RVIZ可视化工具，提供完整的地图构建、导航工程demo，可直接工控机本地运行演示。

▲16.配备硬件相适配的基于3D激光雷达的AUTOWARE导航软件，提供下述软件功能的部署与实现:基于ROS的线性控制底盘运动控制;基于ROS 的三维点云地图构建及点云数据查看;基于Autoware的路径点录制、跟踪、自主避障;基于混合A*进行自主导航(可绕行);基于 Autoware 的本地局部路径规划(设置多条车道变道);编辑矢量地图(车道线、斑马线、路缘等

		)，并结合矢量地图进行全局路径规划等，提供功能演示视频予以佐证。 17.支持参加国家级A类赛事。 18.提供如下功能的视频教程资料，提供视频教程截图予以佐证： 1. 通过键盘或者手柄控制小车。 2. 获取三维点云数据。 3. 地图构建并查看点云数据。 4. 路近点跟踪。 5. 使用混合A*自由导航。 6. 编辑矢量地图。 7. 本地局部路径规划。 8. 全局路径规划等功能。 ★19.要求可编程全向型无人驾驶底盘与无人驾驶开源导航综合开发套件须兼容。 20.数量：4套
--	--	--

3	无人驾驶开发计算平台	1. Intel® Core™ i7-14700 及以上, 基础频率≥2.1GHz, 高速缓存≥33M, 睿频≥5.3GHz, 核心数量≥20 核。 2. 主板: ≥B760芯片组(中文BIOS UEFI图形操作界面、BIOS界面下支持鼠标点击操作), 主板具备≥2xPCI-e3.0x1插槽; ≥1xPCI-e4.0x16插槽; ≥3x M.2; 主板为全固态电容电阻且同时便于扩展; 主板为标准ATX主板, 规格长宽均≥24cm。 3. 内存: ≥16GB DDR5、≥4个DIMM 插槽, 最高支持≥128GB扩展。 4. 硬盘: ≥512G SSD NVME 固态硬盘, 主板上集成不低 ≥4 x SATA3 6Gb/s, 便于后续扩展。 5. 网卡: 集成英特尔自适应10/100/1000M网卡。 6. 显卡: ≥8G显存。 7. 显示器: ≥23.8英寸显示器,VGA,HDMI接口,250nits。 8. 键盘、鼠标: 与主机同品牌防水抗菌键盘, USB光电鼠标。 9. 配套机箱: 15L立式机箱\顶置提手。 10. 支持通过蓝牙绑定手机, 当手机在蓝牙范围内可越过BIOS密码直接免密进入系统, 若当获得过许可的手机不在蓝牙范围内时, 则必须输入BIOS密码才能进入系统, 提供官网截图或产品彩页予以佐证。 11. 网络同传功能: 具备在 windows 界面下即时还原、自动分配 IP、智能排序、网络同传、断点续传、断电续传、网络唤醒、终端端口锁定、资产实时监控和网络智能备份等功能。 ▲12. 产品通过设备可靠性试验恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案, MTBF平均无故障运行时间M1值不低于1100000h(M0值为2200000h), 提供具有CMA或CNAS标识的检测报告或认证证书扫描件予以佐证。 ▲13. 产品通过数据接口性能测试且满足USB数据接口的输出电压范围: 4.75-5.25Vdc、USB数据接口的输出电流范围: 500mA-1500mA、USB数据接口的无负载能量消耗: ≤150mW、USB数据接口的接触电流≤20uA检查结果为通过, 提供具有CMA或CNAS标识的检测报告或认证证书扫描件予以佐证。 14. 具有中文BIOS UEFI图形操作界面,同时可以通过鼠标来进行操作且不低于6种语言模式切换, 提供功能演示视频予以佐证。 15. 数量: 2台
---	------------	--

	4	视觉教学智能小车	1.整车尺寸：≥200*190*100mm。 2.最大时速：≥0.5m/s。 3.控制器内存：≥2GB。 4.控制器硬盘：≥16GB。 5.控制器无线网：WIFI 2.4G/5G。 6.控制器USB接口：≥3路USB 3.0。 7.相机深度范围：0.3-1.5m。 8.相机深度精度：1-3mm（1m）。 9.麦克风阵列：拾音距离≥2m；拾音角度360°。 10.提供机器人视觉课程资料、深度学习课程资料。 ▲11.支持参加国家级A类大赛，提供相关材料予以佐证。 12.通过OpenHarmony生态产品兼容性认证，提供证书扫描件予以佐证。 ▲13.具备车道线保持、人行横道识别、道路上坡识别、红绿灯识别等功能，提供功能演示视频予以佐证。 14.数量：1台
--	---	----------	---

四、服务要求

1.1服务内容要求

采购包1：

序号	参数性质	服务要求明细
1		详见技术参数及要求

采购包2：

序号	参数性质	服务要求明细
1		详见技术参数及要求

1.2商务要求

采购包1：

无

采购包2：

无

五、其他要求

1.工期（供货期限）

合同签订后30个日历日内，完成全部货物的交付、安装、调试并达到最终验收标准。

2.付款方式

中标人在合同签订前需向采购人转账缴纳履约保证金或提供不少于24个月有效期的履约银行保函(合同总金额的 5%)。

项目实施完毕验收合格后,支付 100%合同款。转账缴纳履约保证金的,项目运行满一年,经采购人确认无产品质量问题及售后服务问题，且履行了免费维保义务后，采购人向中标人退还本合同总金额3%的履约保证金（不支付利息）；项目运行满两年，经采购人确认无产品质量问题及售后服务问题，且履行了免费维保义务后，采购人向中标人退还剩余的全部履约保证金（不支付利息）。

4.履约验收要求

1.验收依据

本项目的最终验收，必须以招标文件第五章《采购需求》及中标人投标文件中承诺的技术规格、配置、性能参数及商务要求为唯一标准。

5.验收合格的定义

满足以下全部条件，方视为验收合格：

(1) 货物齐备：合同清单内所有产品（含附件、资料）已交付。

(2) 安装就绪：所有设备安装调试完毕，可正常联动运行。

(3) 全部响应：所提供的货物与服务，经测试验证，完全满足招标文件及投标文件中约定的全部技术要求与商务要求，无任何负偏离。

(4) 文件齐全：已提供完整的技术文档（如操作手册、合格证等）及培训。

6. 验收程序与结果处理

(1) 供应商完成安装调试后，应书面提请采购人组织验收。

(2) 验收由采购人依据第1条、第2条组织进行。对于招标文件中标注“★”的关键条款，必须进行逐项验证。

(3) 验收不合格的，供应商须在采购人要求的期限内完成整改。若供应商交付的货物或服务经两次整改仍不符合验收标准，采购人有权根据合同约定追究其违约责任，包括但不限于要求退货、退款或扣除相应款项。

7.售后服务

(一) 售后服务

(1) 系统维护。要求提交以下内容。

1) 定期维护计划。

2) 对采购人不定期维护要求的响应措施。

3) 对用户修改设计要求的响应措施。

(2) 技术支持

1) 提供7×24小时的技术咨询服务。

2) 敏感时期、重大节假日提供技术人员值守服务。

(3) 故障响应

1) 提供7×24小时的故障服务受理。

2) 对重大故障提供7×24小时的现场支援，一般故障提供5×8小时/2小时内现场支援。

3) 备件服务：遇到重大故障，提供系统所需更换的任何备件。

(二) 质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），由中标人负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费、财务费等）更换或维修。质保期满后，无论采购人是否另行选择维保供应商，中标人应及时优惠提供所需的备品备件。

8.质保期

经验收合格之日起免费质保三年，终身维护。货物清单及技术参数中另有规定的，按其规定。

9.如项目涉及到施工，则施工要求如下：乙方应严格按照甲方要求进行项目实施，施工前完成《工程施工许可审查表》《施工人员、车辆出入信息报备表》《校园文明施工安全承诺书》。所有施工人员须着统一工作服或配戴工作牌进行文明施工。项目实施过程中一切财产损失及人员安全责任均由乙方承担。

10.本项目采用费用包干方式建设，供应商应根据项目要求和现场情况，详细列明项目所需的设备、材料以及所有人工、管理、财务等所有费用，如供应商遗漏磋商文件所列工程量清单内容，均由成交供应商自负，采购人不再支付任何费用。

第六章 政府采购合同

第一节 政府采购合同协议书

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称: _____

合同编号: _____

甲方: _____

乙方: _____

签订时间: _____

使用 说明

1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用

。

3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：_____

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安
全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

☐否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

（7）合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

（10）是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

（1）合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他 _____

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：（应明确一次性支付合同款项的条件）

☐分期付款：（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿：（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

（1）起始日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日，完成日期

: _____ 年 _____ 月 _____ 日。

(2) 履约地点: _____

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☐是 ☐否

收取履约保证金形式: _____

收取履约保证金金额: _____

履约担保期限: _____

(4) 分期履行要求: _____

(5) 风险处置措施和替代方案: _____

4. 合同验收

验收组织方式: ☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体: _____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐是 ☐否

是否进行抽查检测: ☐是, 抽查比例: _____ ☐否

是否存在破坏性检测: ☐是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☐否

验收组织的其他事项: _____

(2) 履约验收时间: (计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收)

(3) 履约验收方式: ☐一次性验收

☐分期/分项验收: (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序: _____

(5) 履约验收的内容: (应当包括每一项技术和商务要求的履约情况, 特别是落实政府采购扶持中小企业, 支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准: _____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项: (产权过户登记等)

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件, 如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义, 应按以下顺序解释:

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标(成交)通知书

(5) 投标(响应)文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件, 图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 _____ 生效。

7. 合同份数

本合同一式_____份,甲方执_____份,乙方执_____份,均具有同等法律效力。

合同订立时间: _____年_____月_____日

合同订立地点: _____

附件: 具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”是指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”是指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”是指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”是指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”是指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”是指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约

定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和

提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一

方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	
第二节 第7.1款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第7.2款	运输特殊要求	
第二节 第7.3款	保险要求	
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第14.1（3）项	运行监督、维修期限	
第二节 第14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节 第14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	

第二节 第15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第15.3款	逾期付款利息	
第二节 第15.4款	其他违约责任	
第二节 第19.2款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 种方式解决： （1）向 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 ； （2）向 人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	

第七章 投标文件的组成

详见附件：封面

详见附件：样品提交情况说明

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：商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函

详见附件：无重大违法记录声明函

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：自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

详见附件：投标人承诺函

详见附件：法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：供应商应提交的相关证明材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术参数响应表

详见附件：商务应答表

详见附件：售后服务

详见附件：同类项目业绩

详见附件：培训方案

详见附件：信用查询

详见附件：投标函

详见附件：商务条款响应

详见附件：技术响应

详见附件：湖南省政府采购供应商资格承诺函

详见附件：符合本国产品标准的产品

详见附件：免交投标保证金承诺书

详见附件：项目实施方案

详见附件：信用查询

详见附件：投标函

详见附件：湖南省政府采购供应商资格承诺函

详见附件：商务条款响应

详见附件：符合本国产品标准的产品

详见附件：技术响应

详见附件：免交投标保证金承诺书

详见附件：培训方案

详见附件：售后服务

详见附件：同类项目业绩

详见附件：项目实施方案

详见附件：报价明细表

详见附件：报价明细表

报价表

项目编号： HNSZJZ202600298

项目名称： 电气装备与智能制造创新中心第四批项目（二）

采购包： 开源多自由度协作灵巧手

投标人名称：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	响应报价	价款形式	产地	品牌	规格	生产厂家
1	开源多自由度协作灵巧手	1.00项	1121055元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		
									合计：
备注：无									

时间： 年 月 日

签章：

报价表

项目编号： HNSZJZ202600298

项目名称： 电气装备与智能制造创新中心第四批项目（二）

采购包： 开源智能驾驶自平衡综合研究平台

投标人名称：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	响应报价	价款形式	产地	品牌	规格	生产厂家
1	开源智能驾驶自平衡综合研究平台	1.00项	655000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		
									合计：
备注：无									

时间： 年 月 日

签章：

