

海南省政府采购 公开招标文件 (货物类)

项目名称：海口市琼山中学谭文学校教学设备设施采购项目

项目编号：**[HKGP]20250600014[GK]**



采购人：海口市教育综合服务中心

代理机构：海口市政府采购中心

政府采购电子招标投标活动须知

电子招标投标活动的相关规定适用本项目电子招标投标活动。

一、电子投标文件的编制及报送要求

本项目实行电子化采购，使用海南省政府采购智慧云平台（以下简称“智慧云平台”），供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

供应商应当自行在海南省政府采购智慧云平台-下载专区查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。

1、数字证书（CA）及电子签章

1.1 投标人应当使用纳入智慧云平台数字证书范围的数字证书（CA）及电子签章（以下简称“证书及签章”），进行系统操作。使用证书及签章登录智慧云平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的数据电文资料，均属于投标人真实意思表示，由投标人对系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

1.2 投标人应当加强证书和电子签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间证书和电子签章能够正常使用；投标人应当严格管理证书和电子签章的内部授权，防止非授权操作。

1.3 投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。

1.4 投标人需确保在开标时证书或电子签章在有效期内，若投标人证书或电子签章即将到期或已过期，投标人数字证书或电子签章在续期后务必在开标前重新制作和上传电子响应文件，否则将造成电子投标文件无法进行解密。

2 投标文件制作、密封

2.1 投标人应使用海南省政府采购智慧云平台提供的投标客户端编制、标记、签章、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行任何修改、压缩、解压等操作。

2.3 投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第六章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

2.4 招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、标记、签章和加密。

3、投标文件递交

3.1. 在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到海南省政府采购智慧云平台，且取得投标回执。投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件。

3.2. 投标人应充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等影响投标文件提交的各种因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议在投标截止时间前一个工作日的工作时间内完成上传投标文件。

4、投标文件的补充、修改、撤回

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。投标人投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

5、关于“全称”、“投标人代表签字”及“加盖单位公章”：

5.1 在电子投标文件中，涉及“全称”和“投标人代表签字”的内容请根据采购文件要求完成签署。

5.2 电子投标文件中，涉及“加盖单位公章”的内容应使用投标人的CA数字证书完成，否则投标无效。

5.3 在电子投标文件中，若投标人按照本增列内容第5点第5.2项规定加盖其单位公章，则出现无全称、或投标人代表未签字等情形，不视为投标无效。

二、计算机辅助开标方法

1、开标

1.1 远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成（同一版的备用投标文件），投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

开标时，投标人应当使用数字证书在解密时限内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由采购代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入备用投标文件继续开标。

1.2 现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成（同一版的备用投标文件），由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取备用投标文件，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用数字证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入备用投标文件继续进行。

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

- （1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。
- （2）投标文件损坏或格式不正确的。
- （3）投标人未按招标文件要求提供“备用标书”备用投标文件的。
- （4）投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的。
- （5）使用数字证书无法解密投标文件的。
- （6）投标人因其他自身原因造成电子投标文件未能解密的。

三、特殊情形处理

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：

- 1、智慧云平台发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；
- 2、因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过智慧云平台实施的；
- 3、其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者采购代理机构应当依法废标或者终止采购活动。

第一章 投标邀请

投标邀请公告

受 海口市教育综合服务中心 委托， 海口市政府采购中心 对 海口市琼山中学谭文学校教学设备设施采购项目 项目进行国内公开招标采购，诚邀合格的供应商前来投标。

一、项目基本情况

- 1.项目编号: [HKGP]20250600014[GK]
- 2.项目名称: 海口市琼山中学谭文学校教学设备设施采购项目
- 3.预算金额: 4,792,776.65元 肆佰柒拾玖万贰仟柒佰柒拾陆元陆角伍分
- 4.采购需求: 详见“第三章 采购需求 ”
- 5.合同履行期限:
采购包1:
自合同签订之日起30天内完成交付、完成安装调试。

二、供应商资格要求

- 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:
 - (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;有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
 - (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;
 - (4) 供应商无不良信用记录;
 - (5) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
 - (6) 符合法律、行政法规规定的其他条件。

- 2.落实政府采购政策需满足的资格要求:

采购包1: 不属于专门面向中小企业采购。

- 3.本项目的特定资格要求: (如项目接受联合体投标,对联合体应提出相关资格要求;如属于特定行业项目,供应商应当具备特定行业法定准入要求。)

采购包1:

1、1、投标人未被列入“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”;不处于“中国政府采购网”网站 (<http://www.ccgp.gov.cn/>)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间:(以资格审查时在上述网站查询的结果为准,如在上述网站查询结果均显示没有相关记录,视为没有上述不良信用记录,同时对信用信息查询记录和证据打印存档。如相关失信记录已失效,投标人须提供相关证明资料并加盖公章。)

2、本项目不接受联合体投标。:(投标函承诺即可)

3、本项目不接受分包或转包:(投标函承诺即可)

4、第三章采购需求”中带●的产品属于国家强制节能产品。: 投标人需提供中国节能产品认证证书且处于有效期内的复印件并加盖投标人公章,否则视为无效投标。

三、获取招标文件

- 1.招标文件获取期限: 遵照招标公告或更正公告的相关约定(北京时间)
- 2.在招标文件获取期限内, 供应商应通过海南省政府采购智慧云平台注册账号(免费注册)并获取招标文件(登录海南省

政府采购智慧云平台进行文件获取), 否则投标将被拒绝。

3.地点及方式: 注册账号后, 通过海南省政府采购智慧云平台以下载方式获取。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1.提交投标文件截止时间: 遵照招标公告或更正公告的相关约定(北京时间);

2.开标时间及地点: 遵照招标公告或更正公告的相关约定(北京时间)

3.提交投标文件地点: 投标人应在投标截止时间前按照海南省政府采购智慧云平台的操作流程将电子投标文件上传至海南省政府采购智慧云平台, 否则投标将被拒绝。

五、公告期限

1.自本项目招标公告发布之日起5个工作日。

2.招标文件公告期限: 招标文件随同招标公告一并发布, 其公告期限与招标公告的公告期限保持一致。

六、关于CA办理和使用

根据海南省政府采购智慧云平台相关规定, 本平台实行CA证书办理厂商开放原则, 不指定特定CA服务商。 1. 请登录海南省政府采购智慧云平台门户, 在"办事指南"栏目查看《CA数字证书及电子签章办理手册》; 2. 各供应商应根据实际业务需求, 结合所选CA证书的适配性要求, 自主选择通过平台认证的CA厂商办理; 3. 办理完成后, 请严格遵照手册指引完成证书安装及电子签章配置。

七、其他补充事宜

本项目为远程不见面开标, 投标人无须到达开标现场, 远程按时参加在线开标解密即可。

八、采购人、采购代理机构信息的名称、地址和联系方式

1.采购人信息: 海口市教育综合服务中心

地址: 海甸岛三西路15号

邮编: 570203

联系人: 邢老师

联系电话: 0898-66293139

2.采购代理机构信息: 海口市政府采购中心

地址: 海口市海甸五西路28号建安大厦

邮编: /

联系人: 王工

联系电话: 0898-68723985

九、采购信息发布媒体

1.本项目采购信息指定发布媒体为:

(1) 中国政府采购网, 网址www.ccgp.gov.cn。

(2) 中国政府采购网海南分网(海南省政府采购智慧云平台), 网址<https://ccgp-hainan.gov.cn/>。

※若出现上述指定媒体信息不一致情形, 应以中国政府采购网海南分网(海南省政府采购智慧云平台)发布的为准。

2.有关本项目招标文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准, 采购代理机构不再另行通知, 招标文件与更正公告的内容相互矛盾时, 以最后发出的更正公告内容为准。

第二章 投标人须知

一、须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算及最高限价	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：4,792,776.65元</p> <p>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。</p>
2.	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（具体规则详见第二章第八点）</p>
3.	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如接受联合体，需符合以下要求：</p> <p>一、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，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>二、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，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。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。</p> <p>三、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。</p>
4.	投标保证金	<p>不收取保证金</p> <p>投标保函提交方式：投标保证金可以以电子投标保函（保险）形式提供，供应商可通过“海南省政府采购智慧云平台金融服务中心(https://ccgp-hainan.gov.cn/zcdservice/zcd/)在线自行办理，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
5.	履约保证金	采购包1：不缴纳
6.	投标有效期	提交投标文件截止之日起不少于90天
7.	代理服务费	本项目不收取代理服务费
8.	中标结果公告	<p>（1）中国政府采购网，网址www.ccgp.gov.cn。</p> <p>（2）中国政府采购网海南分网（海南省政府采购智慧云平台），网址https://ccgp-hainan.gov.cn/。</p> <p>※若出现上述指定媒体信息不一致情形，应以中国政府采购网海南分网（海南省政府采购智慧云平台）发布的为准。</p>
9.	是否组织潜在投标人现场考察	不组织
10.	是否召开标前答疑会	本项目不组织标前答疑

11.	是否允许分包	采购包1：不允许分包；
12.	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。
13.	中标候选人数量	采购包1：3名
14.	中标人数量	采购包1：1名
15.	质疑方式	书面方式（详见第二章第10.4条）
16.	其他说明	<p>1、本项目采用远程不见面方式开标，投标人无需到达开标现场，远程参加开标解密即可。开标时，投标人应使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书开始解密，解密时限以开标现场设置为准，各投标人在参加开标之前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用。请投标人自行查看海南省政府采购网/办事指南/海南省政府采购智慧云平台相应的系统操作手册，严格按照操作手册要求进行系统操作。投标人如遇技术问题请自行联系海南省政府采购智慧云平台客服。 2、本项目不接受投标人的备用投标文件，采购文件中关于备用投标文件的要求与使用不适用于本项目。以投标人成功加密后成功递交至海南省政府采购智慧云平台的电子投标文件为准。 3、供应商逾期上传或未按指定方式上传投标文件的，将无法参加后续采购活动。投标人在递交投标文件截止时间前可修改或撤回其上传的投标文件。修改后的投标文件应重新加密后提交，提交时间应采购文件规定的投标截止时间前。 4、在开标过程中，因投标人递交的文件损坏，投标人自身终端设备软硬件驱动和网络环境存在问题，数字证书遗失、损坏、更换、过期、密码遗忘和操作不熟练等原因，导致未能在规定时间内登录系统完成解密的，由投标人自行承担由此造成的不利后果。 5、若出现本章第6.2条第6.2.3、6.2.4、6.2.5款规定情形之一，投标人在开标结束前未向采购人或代理机构提出疑义、要求，或在系统规定时间内对开标记录未签章确认的，视为认可开标结果；如在开标会后就开标过程和开标记录涉及或可能涉及的有关事由（包括但不限于：“投标报价”、“电子投标文件的格式”、“电子投标文件的提交”、“电子投标文件的补充、修改或撤回”等）提出疑义、要求或质疑的，将不予支持。 6、项目评审过程中如有价格修正、澄清/说明/补正、谈判/磋商、最终报价等环节，供应商需要按照海南省政府采购智慧云平台操作要求进行线上响应，不再人为通知供应商上述所需响应的环节。根据《电子交易操作手册(供应商)》第4章 评审“特别提示：供应商应当在项目评审过程中，在“评审等候大厅”关注评审委员会工作动态，及时做好响应评审有关准备。”的规定，如供应商未在评审委员会规定的响应时间内进行线上响应，产生的一切后果由供应商自行承担。 7、开标、评标过程中，投标人的法人代表或授权委托人应参与远程音视频交互并始终为同一人，中途不得更换。投标人的操作人员均被视为法人代表或授权委托人，投标人自行承担更换人员所导致的一切后果。 8、评标委员会对所有投标人的评审都采用相同的程序和标准并严格按照采购文件的要求和条件进行。评标委员会判定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，以及述标和/或产（样）品演（展）示内容（如有）和必要的澄清说明补正内容（如有）。 9、除采购文件另有规定外，初步评审标准及详细评审标准中凡涉及到提供授权书、承诺书、合同、报告、证书或认证等证明材料的，须提供清晰可见的证明材料并加盖投标人单位公章。如提供的证明材料不清晰、不在有效期内（如有）或者无法明确证明的将不予认可。如提供的证明材料与原件不一致的，无论是在评审过程中乃至中标后，其投标将以无</p>

		<p>效投标或取消中标资格论处，并上报政府采购监督管理部门。投标人对投标文件的真实性和合法性承担法律责任，如有提供虚假材料的，一经发现，视为无效投标，并依法上报政府采购监督管理部门处理。</p> <p>10、投标人家数的计算：①采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品。）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，评标委员采取随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。②使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品。）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，评标委员会推选投标报价低的投标人获得中标人推荐资格；评审得分且投标报价相同的，评标委员采取随机抽取方式确定中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>11、质疑有效期的计算：采购文件的质疑有效期为获取采购文件之日（采购文件公告期限内获取采购文件的）或者采购文件公告期限届满之日（采购文件公告期限届满后获取采购文件的以采购文件公告期限届满之日为准）起七个工作日内；采购过程的质疑有效期为各采购程序环节结束之日起七个工作日内；采购结果的质疑有效期为采购结果公告期限届满之日起七个工作日内。</p>
--	--	---

二、总则

2.1术语说明

2.1.1 “采购机构”指本次采购活动的执行机构。

2.1.2 “采购单位”指采购文件中所述所有货物及相关服务的甲方。

2.1.3 “货物”是指投标人制造或组织符合采购文件要求的货物等。采购文件中没有提及采购货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，另有规定的除外。投标人所响应的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并能够按照货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

2.1.4 “服务”是指除货物以外的其他政府采购对象,其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及其它类似附加服务的义务。投标人除按照采购文件的要求提供货物及服务外，还应提供下列服务：货物的现场安装、启动和试运行；提供货物组装和维修所需的工具；在质量保证期内对所交付货物提供运行监督、维修、保养等；并就货物的安装、启动、运行、维护等对采购单位人员进行必要的培训。以上服务的费用应包含在报价中，不单独进行支付。

2.1.5 “投标人”指响应招标、已按招标文件规定取得招标文件并参加投标竞争的法人、其他组织或自然人。

2.1.6 “中标人”是指经评标委员会评审，授予合同的投标人。

2.1.7 采购文件中涉及的时间均为北京时间。

2.1.8 标注“★”的要求和条件为不允许偏离的实质性条款。

2.2适用范围

适用于招标文件载明项目的政府采购活动（以下简称：“本次采购活动”）。

2.3合格的供应商

2.3.1 供应商资格要求

2.3.1.1符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （1）具有独立承担民事责任的能力。

投标人是企业（包括合伙企业）的，提供在工商部门注册的有效的“企业法人营业执照”或“营业执照”；投标人是事业单位的，提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，提供执业许可证等证明文件；投标人是个体工商户的，提供有效的“个体工商户营业执照”；投标人是自然人的，提供有效的自然人身份证明。要求提供的资料须是复印件加盖公章。

如投标人是银行、保险、石油石化、电力、电信行业的，分支机构可参与本项目的政府采购活动。采购文件中涉及要求提供“法定代表人”相关证明材料的，提供分支机构“负责人”的相关证明材料。

只有中国公民才能以自然人的身份参加本项目的政府采购活动。

（2）具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力。

（3）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。

（4）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。提供无重大违法记录声明函，加盖公章。

（5）投标人无不良信用记录。

投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

2.3.1.2满足第一章投标邀请“2、供应商资格要求”中除2.3.1.1条款外的其他资格条件，详见第四章 特定资格。

2.3.2未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

2.4 投标费用

2.4.1 代理服务费详见第二章须知前附表。

2.4.2 不论招标结果如何，投标人应自行承担其准备和参加本次采购活动所涉及的一切费用。

2.5 现场考察、答疑会

2.5.1 现场考察（如有），采购单位应在规定的时间、地点组织已报名的潜在投标人进行现场考察。（组织时间、地点、联系人、联系电话：遵照招标公告或更正公告的相关约定。）

2.5.2 答疑会（如有），采购单位应在规定的时间、地点组织已报名的潜在投标人召开答疑会。（组织时间、地点、联系人、联系电话：遵照招标公告或更正公告的相关约定。）

2.5.3 潜在投标人现场考察和参加答疑会所发生的费用自理。

2.5.4 除采购单位的原因外，投标人自行负责在现场考察中所发生的意外伤害和财产损失。

2.5.5 采购单位在现场考察和答疑会中所提供的信息，供潜在投标人在编制投标文件时参考。采购单位不对潜在投标人现场考察做出的判断和决策负责。

2.6 遵循标准

2.6.1 除专用术语外，与招标投标有关的文字语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件或印刷文献是其他语言，应附有相应的中文翻译本。

2.6.2 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

2.6.3 采购人、采购代理机构不得将投标人的注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件作为资格要求或者评审因素，也不得通过将除进口货物以外的生产厂家授权、承诺、证明、背书等作为资格要求，对投标人实行差别待遇或者歧视待遇。

三、招标文件

3.1 招标文件的组成

3.1.1 招标文件由六部分组成，包括：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标办法

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式要求

3.1.2 投标人被视为充分熟悉本采购项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本招标文件不再对上述情况进行描述。

3.1.3 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

3.2 招标文件的澄清和修改

3.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺项或招标文件构成要件不全，应及时向采购代理机构提出，以便获得文件补全。

3.2.2 招标文件发出后，采购代理机构和采购单位可以对招标文件进行澄清和修改。澄清和修改的内容采购代理机构将以法定网站上公告的方式通知。（网址详见投标邀请）

3.2.3 当招标文件、更正公告等内容相互矛盾时，以最后发出的为准。

3.2.4 招标文件的澄清和更正内容是招标文件的组成部分，对投标人具有约束力，投标人应及时关注并按澄清和更正文件的要求编制投标文件。

3.2.5 为了给投标人合理的时间修改和调整，采购代理机构可以延长递交投标文件的截止日期，具体时间将在更正公告中写明。

四、投标文件

4.1 投标文件的组成

4.1.1 投标人应按不同采购包包段分别编制投标文件。

4.1.2 投标文件应按“第六章、投标文件格式要求”要求编制，如有必要可增加附页，并作为投标文件的组成部分。

4.2 报价

4.2.1 报价均须以人民币为计算单位。只能有一个报价，不接受有选择的报价。

4.3 投标保证金（如有）

4.3.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，-保证金到账截止时间即提交投标文件截止时间（具体时间详见“第一章投标邀请”）。

4.3.2 投标保证金缴纳方式：

4.3.2.1 投标人以汇款形式缴纳投标保证金的，应从其银行账户（基本存款账户）按照下列方式：公对公转账方式向招标文件载明的投标保证金账户提交投标保证金。

4.3.2.2 投标人以电子保函形式提交投标保证金的，可在招标文件载明的投标截止时间前通过海南省政府采购智慧云平台“保函服务”栏目办理电子保函并在电汇或银行转账单上注明（项目编号）；在投标截止时间之前将电子保函文件放入投标文件中，否则视为未提交投标保证金。

4.3.2.3 若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，则联合体中的牵头方应按照本章第4.3.2条第4.3.2.1、4.3.2.2点规定提交投标保证金。

4.3.3 若投标人不按规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接收。

4.4 投标保证金的退还

4.4.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了采购合同之日起5个工作日内无息退还。

4.4.2 未中标的投标人的投标保证金将在中标通知书发出之日起5个工作日内无息退还。

4.4.3发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件的；
- (2) 中标后无正当理由，在规定期限内不能或拒绝按规定签订政府采购合同的；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、采购机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；
- (6) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购代理机构和采购单位同意，将中标项目分包给他人的。

4.5 投标有效期

4.5.1 投标有效期为从递交投标文件的截止之日起，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

4.5.2 在特殊情况下，采购代理机构 可于投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃报价，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

4.6 投标文件的编制及签署

4.6.1 投标文件的编制

4.6.1.1 投标文件由“资格证明材料”、“符合性证明材料及技术、商务等响应材料”和“其他投标材料（如有）”组成。

4.6.1.2 投标文件应按“第六章 投标文件格式要求”的要求及顺序组织编写，如有必要可增加附页，并作为投标文件的组成部分。

4.6.1.3 投标人须在投标文件中正确地填写相对应的页码，不准确可能造成评标委员会无法直观定位应标内容而做出不利判断，投标人需独自承担可能产生的各种不利结果。

4.6.1.4 投标人应在投标文件中提供证明其真实、合法身份和连续经营的相关证明文件。

4.6.1.5 投标人应在投标文件中提供有资格参加本次采购活动的相关证明文件。

4.6.1.6 投标人应在投标文件中提供证明其所投货物、服务的合格性和符合招标文件规定的相关证明文件。

4.6.1.7 投标人在投标文件中提供的各种证明文件必须真实可靠而且合法有效。

4.6.1.8 投标人应在投标文件中完整表达履行本采购项目的相关技术方案、方法和措施，及证明其中标后具有良好履约能力的说明材料。

4.6.1.9 电子投标文件的编制及报送要求详见《政府采购电子招标投标活动须知》。

4.6.1.10 其他投标人需要补充的材料。

4.6.2 投标文件的数量及签署

4.6.2.1 电子版投标文件，投标人应使用安全锁，对投标文件中须盖章的部位加盖电子印章。

4.6.2.2 本招标文件第六章“投标文件格式要求”中涉及法定代表人或授权代表签名的资料，必须使用法定代表人或授权代表的签字或盖章。投标文件中的任何行间重要插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签名（即签字或盖章）方才有效。

4.6.3.3 投标人的电子投标文件必须逐页盖章,否则视为投标无效。

五、投标文件的递交

5.1 投标文件的递交

5.1.1 递交方式及地址：详见“第一章 投标邀请”。

5.1.2 递交要求：递交投标文件截止时间前，投标人须在海南省政府采购智慧云平台上传电子投标文件（电子标：投标书为.标书格式），未上传电子投标文件的，视为其投标无效。

5.1.3 逾期上传的或未按指定方式上传的投标文件，采购代理机构不予受理。

5.1.4采购代理机构可根据需要调整文件递交时间，文件递交时间改变将会通过网络方式进行公告通知投标人。

5.2修改与重投

5.2.1投标人在递交投标文件截止时间前可修改或撤回其上传的投标文件。修改的响应内容应按规定要求上传。

5.2.2投标人不得在递交投标文件截止时间以后修改投标文件。

六、开 标

6.1 开标时间和地点

6.1.1采购代理机构将按照招标公告或更正公告约定的时间和地点召开开标会。

6.1.2 开标会的主持人、唱标人、记录人及其他工作人员（若有）均由采购代理机构派出，现场监督人员（若有）可由有关方面派出。评标委员会成员不得参加开标活动。

6.1.3 出席开标现场的代表必须携带本人身份证。

6.1.4本项目的开标环节，投标人可自行选择到开标现场参加开标会或者远程参加开标会。远程参与开标流程的投标人需提前在海南省政府采购智慧云平台-服务专区中下载电子交易系统操作手册，并按照操作手册的要求参与开标会。如因投标人自身原因造成无法正常参与开标过程的，不利后果由投标人自行承担。

6.1.5投标人到现场参加开标会应派其法定代表人或其授权代表准时参加开标会，并代表投标人进行签到、文件解密、确认开标记录表等工作。

6.1.6文件解密时间：开标时开始进行解密，由于投标人自身原因，未能及时解密或解密失败的，其投标将被视作无效。

（注：以上6.1.1、6.1.2项如更正公告有新的约定，则按最后更正公告的约定进行。）

6.2 开标程序

到递交投标文件截止时间，递交投标文件的投标人不足三家的，不开标，项目按废标处理。达到三家的按以下程序进行开标。

6.2.1首先由主持人宣布开标会须知，然后由投标人代表对电子投标文件的加密情况进行检查，经确认无误后，参加现场开标会投标人对电子投标文件进行解密。通过远程参与开标流程的投标人须在系统远程解密开启后，在代理机构规定时间内使用CA数字证书进行电子投标文件的解密操作，逾期未解密的视为放弃投标。

6.2.2 唱标时，唱标人将依次宣布“投标人名称”、“各投标人关于电子投标文件补充、修改或撤回的书面通知（若有）”、“各投标人的投标报价”和招标文件规定的需要宣布的其他内容（包括但不限于：开标一览表中的内容、唱标人认为需要宣布的内容等）。

6.2.3 唱标结束后，参加现场开标会的投标人代表应对开标记录进行签字确认，通过远程参与开标流程的投标人须在系统远程签章开启后，在系统规定时间内对开标结果进行签章确认。

6.2.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人（采购代理机构）相关工作人员有需要回避情形的，应当场或通过系统提出询问或回避申请。投标人代表未按规定提出疑义又拒绝对开标记录签字或通过系统远程签章确认的，视为投标人对开标过程和开标记录予以认可。

6.2.5 若投标人未到开标现场参加开标会，也未通过远程参加开标会的，视同认可开标结果。

※若出现本章第6.2条第6.2.3、6.2.4、6.2.5款规定情形之一，则投标人不得在开标会后就开标过程和开标记录涉及或可能涉及的有关事由（包括但不限于：“投标报价”、“电子投标文件的格式”、“电子投标文件的提交”、“电子投标文件的补充、修改或撤回”等）向采购代理机构提出任何疑义或要求（包括质疑）。

6.3 出现下列情形之一的，将导致投标人本次投标无效：

- （1）投标文件未按规定要求上传的；
- （2）经检查安全锁中的证书无效的投标文件；
- （3）未在规定的时间内完成文件解密的；
- （4）不满足“供应商资格要求”或未按要求提供“供应商资格要求”中的有效证明文件的；

(5) 未按招标文件要求提交投标保证金的；

(6) 投标文件未按招标文件规定要求及给定的格式填写、签署及盖章的；

(7) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(8) 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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且投标人不能按评标委员会的要求证明其报价合理性的；根据《关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》，试点地区政府采购评审中出现的异常低价情形如下：（一）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值**50%**的，即投标（响应）报价 \leq 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ ；（二）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价**50%**的，即投标（响应）报价 \leq 通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ ；（三）投标（响应）报价低于采购项目最高限价**45%**的，即投标（响应）报价 \leq 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；（四）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形；

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。书面说明、证明材料主要是项目具体成本测算等与报价合理性相关的说明、材料；

评审委员会应当结合同类产品在主要电商平台的价格、该行业当地薪资水平等情况，依据专业经验对报价合理性进行判断。如果投标（响应）供应商不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，应当将其作为无效投标（响应）处理。审查相关情况应当在评审报告中记录；

(9) 不满足招标文件中规定的其他实质性要求和条件的；

(10) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(11) 属于招标文件中规定的串通投标的情形的；

(12) 法律、法规和招标文件规定的其他投标无效的情形。

七、资格审查

7.1 资格审查人员

7.1.1 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。

7.2 审查程序

7.2.1 资格审查人员对投标人所提交的投标文件进行资格审查。只有对招标文件所列各项资格性审查条款做出实质性响应的投标文件才能通过审查。资格审查的内容只要有一条不满足，则投标无效。

7.2.2 审查人员根据招标文件中要求的“供应商资格要求”对投标人进行资格审查，只有对“供应商资格要求”所列各项所要求提供的证明材料做出有效响应的投标文件才能通过审查。对是否有效响应招标文件的要求有争议的投标，资格审查人员将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则视为资格审查不通过。

7.2.3 通过资格审查的投标人不足三家的，按废标处理。

7.2.4 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。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，按一家投标人计算。核心产品详见“采购需求”。

7.2.5 采购人查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为投标无效。

7.2.6 不良信用记录指：投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，或在www.ccgp.gov.cn被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为投标无效。

7.2.7 查询时间：递交投标文件截止时间后至评标结束前。

投标人不良信用记录以资格审查小组查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之后，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资格审查的依据。

八、评标

8.1评标委员会

评标委员会由采购单位代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。评标委员会负责具体评标事务，根据有关法律法规和招标文件规定独立履行评标委员会职责。

8.2原则和方法

8.2.1 评标活动应遵循客观、公正、审慎的原则。

8.2.2 评标委员会将按本招标文件中规定的评标方法进行评标。

8.2.3 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价。

8.2.4 评审过程分为符合性审查、澄清说明补正（如需）、详细评审、推荐中标候选人。

8.2.5 评标过程中的一些约定事项：

- （1）计算百分数时，保留百分数小数点后两位有效数字。
- （2）计算最终得分时，保留小数点后两位有效数字。
- （3）所有专家评分的算术平均值加上价格得分为投标单位的最终得分。
- （4）评标中如有未考虑到的问题，由评标委员会集体研究处理。

8.3符合性审查

8.3.1 评标委员会将依据符合性审查条款规定的评审标准，对投标人所提交的投标文件进行符合性审查。符合性审查的内容只要有一条不满足，则投标无效。

8.3.2 评标委员会根据招标文件中符合性审查条款对投标人的符合性进行审查，只有对招标文件所列各项符合性审查条款做出实质性响应的投标文件才能通过审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则视为符合性审查不通过。

8.3.3 通过符合性审查的投标人不足三家的，按废标处理。投标人数量计算见7.2.4条规定。

8.3.4 在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列表现形式之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，具体表现形式如下：

- （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；
- （7）不同投标人的标书硬件特征码一致。

8.4澄清、说明、补正

8.4.1 评标委员会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或数据，应当以书面形式要求投标人在规定的时限内做出必要的澄清、说明或者补正。

8.4.2 投标报价有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

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

8.4.3 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者授权的代表签字。

8.4.4 澄清、说明或补正的内容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。

8.4.5 未按8.4.4条要求或未在规定时间内进行澄清、说明、补正的，其投标文件按无效投标处理。

8.5 评审要求

8.5.1 评标委员会将对投标人递交的投标文件进行综合评审并打分。

8.5.2 因落实政府采购政策

8.5.2.1 对小型或微型企业投标的扶持（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）：

本项目对小微型企业的投标报价给予价格扣除（包括成员全部为小微企业的联合体），用扣除后的价格参加评审。

若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微企业分包参与采购项目的，且联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予价格扣除，用扣除后的价格参加评审。

（注：1、中小企业应当按要求在投标文件中提供《中小企业声明函》。投标人提供的货物、工程或者服务享受中小企业扶持政策的具体要求详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号）。2、监狱企业应当在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。3、残疾人福利性单位应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。）

8.5.2.2 节能产品、环境标志产品的落实

政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构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。

8.5.3 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，将作为无效投标处理。

8.5.4 综合评分法中的价格分统一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照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值×100。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

评标委员会对投标文件的各项评审因素进行评价、打分，经汇总各评审因素得分（价格评分除外）后取平均值，再与价格评分相加即得综合得分。

8.6 推荐中标候选人

8.6.1 采用综合评分法的，评标委员会向采购单位推荐不少于三名中标候选人，依据对各投标文件的评审结果，按得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

8.6.1.1 提供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，评标委员会推选投标价低的投标人获得中标人推荐资格。

8.6.2 采用最低评标价法的，评标委员会向采购单位推荐不少于三名中标候选人，依据对各投标文件的评审结果，投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

8.6.2.1 提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，评标委员采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

8.7 中标人的确定

8.7.1 中标人的确定方式：详见第二章须知前附表。

8.7.2 采购代理机构依据确认结果，在“第一章 投标邀请”中规定的信息发布媒体上发布中标公告。

8.7.3 对中标结果提出质疑的，若所公告的中标结果确实存在问题的，采购单位将按照中标候选人的推荐排序重新公告中标结果，或按相关规定依法重新进行招标，确保公正性。

8.7.4 如确定的中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购单位将按中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商（以此类推），也可以重新开展政府采购活动。

九、合同授予

9.1 中标通知

9.1.1 根据确定的中标结果，采购代理机构将向中标人发出中标通知书。

9.1.2 中标通知书对采购单位和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购单位改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

9.1.3 中标通知书是政府采购合同的组成部分。

9.2 履约保证

9.2.1 在签订合同前，供应商应在收到中标通知书，根据采购人的要求履约保证金（具体帐号详见第二章须知前附表）。

9.2.2 中标供应商不能在中标通知书发出后在9.3.1条规定的签订合同时间前缴纳履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购单位造成的损失超过投标保证金数额的，中标供应商还应当对超过部分予以赔偿。

9.3 合同签订

9.3.1 合同签订周期：中标结果公告后5个工作日内。

9.3.2 采购单位应当自中标通知书发出后规定的时间内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订政府采购合同。所签政府采购合同不得对招标文件和中标人的投标文件作实质性修改。

9.3.3 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购单位签订成交合同，否则投标保证金将不予退还，给采购人和采购代理机构造成损失的，供应商还应承担赔偿责任。

9.3.4 采购单位不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

十、监督

10.1 适用法规

10.1.1 政府采购项目的招标活动受《中华人民共和国政府采购法》和相关法律法规的约束，以确保政府采购活动的公开、公平和公正。

10.2 信息发布

10.2.1 招标活动过程中需对外发布的信息均统一发布到“第一章 投标邀请”中指定的信息发布媒体上，投标人可从前“第一章 投标邀请”中指定的信息发布媒体获取信息。

10.3 纪律要求

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

10.3.2 投标人不得相互串通投标或者与采购单位串通投标，不得向采购单位或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。以上行为一经发现，已经中标的，取消中标资格，未中标的，取消参评资格，并记入不良行为记录。

10.3.3 评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推

荐情况以及评标有关的其他情况；在评标活动中，评标委员会成员不得擅自离职，影响评标程序正常进行；不得使用未规定的评审因素和标准进行评标；不得发表有失公正和不负责任的言论，不得相互串通和压制他人意见，不得将个人倾向性意见诱导、暗示或强加于他人认同。

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

10.4 质疑

10.4.1 投标人认为采购文件、采购过程和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或采购代理机构提出质疑。

10.4.2 投标人在法定质疑期内必须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，采购人、采购代理机构不受理投标人针对同一采购程序环节的再次质疑。

10.4.3 质疑函的递交

递交方式及所需证件：质疑人根据“质疑函范本”的要求递交纸质质疑函（质疑函范本请登录海南省政府采购网下载专区下载，下载网址：<https://ccgp-hainan.gov.cn/>），并附海南省政府采购智慧云平台的“获取采购文件回执单”加盖公章。

答复主体：代理机构

联系人：陈部长

联系电话：0898-65250539

地址：海口市海甸五西路28号建安大厦16楼

邮编：/

10.4.4 采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内，依照政府采购法第五十一条、第五十三条的规定就采购单位委托授权范围内的事项，以书面形式向质疑人和其他有关投标人做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

10.5 投诉

10.5.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向政府采购监督管理部门投诉。

十一、其 它

11.1 不良行为

11.1.1 投标人存在的以下情况，将被认定为不良行为：

- (1) 投标人在投标活动中存在违反规定提供虚假、无效证件等行为的；
- (2) 投标人有低于企业成本价，明显有恶意过高或过低报价行为的；
- (3) 投标人在参加投标活动时，有围标、串标、陪标等行为的；
- (4) 投标人不遵守投标会场纪律，扰乱招投标秩序的；
- (5) 有其他违反行业市场及政府采购管理有关规定行为的；
- (6) 有行政监督管理部门认定的其他不良行为的。

11.2 招标控制价

招标文件中规定的最高限价为招标控制价；如未规定最高限价的，则项目预算金额为招标控制价。

11.3 知识产权

构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购单位书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购单位全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。

11.4 解释权

构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购代理机构和采购单位负责解释。

第三章 采购需求

一、项目概况（采购标的）

项目概况

学校设施设备建设的主要目标包括提升学校教学环境、生活环境，营造舒适的学习氛围，通过完善学习、办公设备，提高设备的使用寿命、安全性和整体品质，为师生提供更好的学习和生活条件。

- 1.项目编号：[HKGP]20250600014[GK]
- 2.项目名称：海口市琼山中学谭文学校教学设备设施采购项目
- 3.采购方式：公开招标
- 4.预算金额： 4792776.65元（肆佰柒拾玖万贰仟柒佰柒拾陆元陆角五分）
- 5.采购需求：详见“第三章 采购需求 ”

★6.合同履行期限：自合同签订之日起30天内完成交付、完成安装调试。（提供承诺函，否则视为无效投标。）

7、交付地点：采购人指定地点。

8、付款方式：

- （1）合同签订后，甲方凭乙方开具的正式有效发票在10个工作日内向乙方支付合同金额的30%，作为预付款。
- （2）乙方将货物全部送至甲方指定的交货地点并经甲方清点检查无误并签收核准后，甲方凭乙方开具的正式有效发票10个工作日内向乙方支付合同金额的40%。
- （3）货物全部安装、调试完成并经甲方全部验收合格后，甲方凭乙方开具的正式有效发票10个工作日内，向乙方支付合同金额的30%，同时乙方开具合同金额3%的质量保证金银行保函或商业保函原件给甲方，在货物验收合格1年后，甲方返还银行保函或商业保函。如若乙方未提供相应保函，甲方留存合同金额的3%作为质保金，在货物验收合格1年后，甲方凭乙方提供的等额、合法发票10个工作日内无息支付（具体以签订合同为主）。

采购标的

采购包1：

采购包预算金额（元）：4,792,776.65

采购包最高限价（元）：4,792,776.65

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	A05010203-教学 、实验用桌	1. 00	4,792,77 6.65	批	工业	是	否	是	否

报价设置

采购包1：

- （1）报价要求：

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	A05010203-教学、实验用桌	批	元	4,792,776.65	总价	无

二、技术和服务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

采购包1：

标的名称：A05010203-教学、实验用桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标																																														
		<div>一、项目概况</div> <p>学校设施设备建设的主要目标包括提升学校教学环境、生活环境，营造舒适的学习氛围，通过完善学习、办公设备，提高设备的使用寿命、安全性和整体品质，为师生提供更好的学习和生活条件</p> <div>二、采购内容清单</div> <table><tr><th>序号</th><th>采购内容</th><th>数量</th><th>单位</th><th>最高限价（元）</th><th>备注</th></tr><tr><td>一</td><td>厨房排油烟及鲜风柜设备采购</td><td>1</td><td>批</td><td>442,189.00</td><td></td></tr><tr><td>二</td><td>食堂空调设备采购</td><td>1</td><td>批</td><td>90,510.00</td><td></td></tr><tr><td>三</td><td>教学设施设备采购</td><td>1</td><td>批</td><td>3,802,316.00</td><td></td></tr><tr><td>四</td><td>操场司令台广播音响设备采购</td><td>1</td><td>批</td><td>457,761.65</td><td></td></tr><tr><td>五</td><td>总计</td><td colspan="3">4792776.65</td><td></td></tr></table> <div>三、分项清单及技术规格参数</div> <table><tr><th colspan="5">厨房排油烟设备采购</th></tr><tr><th>序号</th><th>货物名称</th><th>技术规格参数</th><th>数量</th><th>单位</th></tr></table>	序号	采购内容	数量	单位	最高限价（元）	备注	一	厨房排油烟及鲜风柜设备采购	1	批	442,189.00		二	食堂空调设备采购	1	批	90,510.00		三	教学设施设备采购	1	批	3,802,316.00		四	操场司令台广播音响设备采购	1	批	457,761.65		五	总计	4792776.65				厨房排油烟设备采购					序号	货物名称	技术规格参数	数量	单位
序号	采购内容	数量	单位	最高限价（元）	备注																																											
一	厨房排油烟及鲜风柜设备采购	1	批	442,189.00																																												
二	食堂空调设备采购	1	批	90,510.00																																												
三	教学设施设备采购	1	批	3,802,316.00																																												
四	操场司令台广播音响设备采购	1	批	457,761.65																																												
五	总计	4792776.65																																														
厨房排油烟设备采购																																																
序号	货物名称	技术规格参数	数量	单位																																												

1	排油烟风柜 (低噪音)(1)	<p>1、风机柜体采用型材框架与面板拼装式设计，外形美观。框架材料为铝合金，面板为多层复式结构，内部填充消（隔）声材料，能更有效隔热降噪；</p> <p>2、柜体设有大尺寸检修门，便于对内部构件的维护及检修工作。检修门采用活动锁扣紧固，拆装十分方便。</p> <p>3、叶轮为后倾单板结构，高效率、高静压、大风量，叶片表面不易积油污，清理更容易。</p> <p>4、▲风量≥24000m³/h， 电压/功率：380V/15KW，</p>	1	台
2	静电处理器	<p>1、90%以上除油烟效率，高效达标，碳钢喷漆外壳；</p> <p>2、圆筒蜂巢电场，能使设备具有极高的除烟效果。</p> <p>3、能量强劲的高频高压电源；具有断电保护、恒流控制、短路保护、空载保护、放电保护、过温保护等功能；集中控制，各单元的控制采用标准接口，即插即用，简单可靠；可拆式结构，适合各种安装环境，</p>	1	台
3	风机支架（1）	材质：镀锌材质：规格：8号槽钢	1	套
4	净化器支架	材质：镀锌材质：规格：8号槽钢	1	套
5	风机弹簧减震器（1）	材质：钢材：液压减震承重范围：200-300KG	4	个
6	配电箱(1)	<p>1、输入电压/功率是380V/15KW，V/F控制方式，使用场所是室内，无直接日晒，无易燃、腐蚀性气体和液体，无飘浮性的纤维及金属微粒等；保护功能有过流、过载、过压、欠压、过热等故障；壁挂式的安装方式，自然冷却的功能。</p>	1	套

7	排油烟风柜 (低噪音)(2)	1、风机柜体采用型材框架与面板拼装式设计，外形美观。框架材料为铝合金，面板为多层复式结构，内部填充消（隔）声材料，能更有效隔热降噪；柜体设有大尺寸检修门，便于对内部构件的维护及检修工作。检修门采用活动锁扣紧固，拆装十分方便。 叶轮为后倾单板结构，高效率、高静压、大风量，叶片表面不易积油污，清理更容易。 ▲2、风量≥8500m³/h， 电压/功率：380V/3KW，	1	台
8	风机支架(2)	材质：镀锌材质：规格：8号槽钢	1	套
9	风机弹簧减震器（2）	材质：钢材 液压减震承重范围：150-200KG	4	个
10	配电箱(2)	1、输入电压/功率是380V/3KW，V/F控制方式，使用场所是室内，无直接日晒，无易燃、腐蚀性气体和液体，无飘浮性的纤维及金属微粒等；保护功能有过流、过载、过压、欠压、过热等故障；壁挂式的安装方式，自然冷却的功能。	1	套
11	150℃镀锌防火阀（1）	材质：≥1.2mm冷轧板制作；90~150℃自动熔断机制，火情时阻塞火势蔓延至烟管，规格尺寸：1250mm*600mm	1	个
12	150℃镀锌防火阀（2）	材质：≥1.2mm冷轧板制作；90~150℃自动熔断机制，火情时阻塞火势蔓延至烟管，规格尺寸：900mm*600mm	1	个
13	150℃镀锌防火阀（3）	材质：≥1.2mm冷轧板制作；90~150℃自动熔断机制，火情时阻塞火势蔓延至烟管，规格尺寸：500mm*400mm	3	个
14	止回阀	材质：镀锌 厚度：≥1.5mm厚；规格尺寸：500mm*400mm	1	个
15	风管（1）	材质：镀锌 厚度：≥1.2mm厚；规格尺寸：1250mm*600mm	30	平方
16	风管（2）	材质：镀锌 厚度：≥1.0mm厚；规格尺寸：700mm*600mm	32	平方
17	风管（3）	材质：镀锌 厚度：≥1.0mm厚；规格尺寸：900mm*600mm	54	平方
18	风管（4）	材质：镀锌 厚度：≥1.0mm厚；规格尺寸：600mm*500mm	22	平方

19	风管（5）	材质：镀锌 厚度：≥1.0mm厚；规格尺寸：500mm*300mm	48	平方
20	风管（6）	材质：镀锌 厚度：≥1.0mm厚；规格尺寸：500mm*500mm	38	平方
21	防雨百叶窗	材质：铝合金制作，厚度：≥1.0mm厚；规格尺寸：500mm*400mm	2	个
22	法兰及吊杆	材质：镀锌角铁 规格：40mm*40mm	100	对
23	软接	1、帆布，硅胶玻纤布，防火软接耐磨、减震、抗腐蚀、材料厚实，耐高低温，密封性好，外形坚挺，可法兰连接，可领口连接，可随意弯曲。	3	对
24	接油盆	材质：镀锌 厚度：≥1.2mm；规格尺寸：2000mm*1500mm*1.2	3	个
25	辅材	玻璃胶、丝杆，横担、螺丝	1	项
26	墙体开孔及修复	根据现场墙体开孔及修复	8	个
鲜风柜设备采购				
1	鲜风柜（低噪音）(1)	1、风机柜体采用型材框架与面板拼装式设计，外形美观。框架材料为铝合金，面板为多层复式结构；柜体设有大尺寸检修门，便于对内部构件的维护及检修工作。检修门采用活动锁扣紧固，拆装十分方便。叶轮为后倾单板结构，高效率、高静压、大风量，叶片表面不易积油污，清理更容易。 ▲2、风量≥29000m³/h，电压/功率：380V/11KW	1	台
2	风机支架(1)	材质：镀锌材质 规格：8号槽钢	1	套
3	风机弹簧减震器	材质：钢材 液压减震承重范围：200-300KG	4	个
4	配电箱(1)	1、输入电压/功率是380V/11KW，V/F控制方式，使用场所是室内，无直接日晒，无易燃、腐蚀性气体和液体，无飘浮性的纤维及金属微粒等；保护功能有过流、过载、过压、欠压、过热等故障；壁挂式的安装方式，自然冷却的功能。	1	套

5	鲜风柜（低噪音）(2)	1、风机柜体采用型材框架与面板拼装式设计，外形美观。框架材料为铝合金，面板为多层复式结构；柜体设有大尺寸检修门，便于对内部构件的维护及检修工作。检修门采用活动锁扣紧固，拆装十分方便；叶轮为后倾单板结构，高效率、高静压、大风量，叶片表面不易积油污，清理更容易。 ▲2、风量≥8500m³/h， 电压/功率：380V/3KW	2	台
6	风机弹簧减震器	1、材质：钢材 液压减震承重范围：200-300KG	8	个
7	配电箱(2)	1、输入电压/功率是380V/3KW，V/F控制方式，使用场所是室内，无直接日晒，无易燃、腐蚀性气体和液体，无飘浮性的纤维及金属微粒等；保护功能有过流、过载、过压、欠压、过热等故障；壁挂式的安装方式，自然冷却的功能。	2	套
8	风机支架(2)	材质：镀锌材质；规格：8号槽钢	2	套
9	鲜风咀	1、材质：铝合金 厚度：≥1.0mm厚；规格尺寸:300mm*300mm	37	个
10	风管（7）	1、材质：镀锌 厚度：≥1.2mm厚；规格尺寸：1400mm*750mm	108	平方
11	风管（1）	1、材质：镀锌 厚度：≥1.2mm厚；规格尺寸：1200mm*600mm	25	平方
12	风管（2）	1、材质：镀锌 厚度：≥1.2mm厚；规格尺寸：600mm*600mm	42	平方
13	风管（3）	1、材质：镀锌 厚度：≥1.0mm厚；规格尺寸：600mm*500mm	33	平方
14	风管（4）	1、材质：镀锌 厚度：≥1.0mm厚；规格尺寸：500mm*400mm	31	平方
15	风管（5）	1、材质：镀锌 厚度：≥1.0mm厚；规格尺寸：600mm*400mm	41	平方
16	风管（6）	1、材质：镀锌 厚度：≥1.0mm厚；规格尺寸：500mm*500mm	70	平方
17	挂管吊管	1、材质：镀锌 厚度：≥1.0mm厚；规格尺寸：300mm*300mm	30	平方
18	法兰及吊杆	材质：镀锌角铁 规格尺寸：40mm*40mm	95	对

19	软接	帆布，硅胶玻纤布，防火软接耐磨、减震、抗腐蚀、材料厚实，耐高低温，密封性好，外形坚挺，可法兰连接，可领口连接，可随意弯曲。	3	对
20	防雨百叶窗 (1)	1、材质：铝合金 厚度：≥1.0mm厚 规格尺寸：1400mm*750mm	1	个
21	防雨百叶窗 (2)	1、材质：铝合金 厚度：≥1.0mm厚 规格尺寸：600mm*400mm	2	个
22	辅材	玻璃胶、丝杆，横担、螺丝	1	项
23	墙体开孔及修复	根据现场墙体开孔及修复	9	个
食堂空调设备采购				
1	●5匹天花 空调	▲1.能效等级：一级； 2.变频/定频/冷暖类型：变频，冷暖型； 3.额定制冷量(KW)≥12KW；额定制冷功率(KW)≤4.74；额定制热量 (KW)≥13000； 额定制热功率(KW)≤4.2； 4.循环风量(m³/min)≥30；内机噪音dB(A)：≤ 50；外机噪音dB(A)：≤ 62；电压：220V	9	台（备注：最高限价6500元/台）
2	5匹空调铜管	空调液管：铜管材质，规格9.52mm；空调气管：铜管材质，规格16.0mm	195	米
3	冷凝水管(1)	规格：UPVC管φ25mm	65	米
4	冷凝水管(2)	规格：UPVC管φ32mm	20	米
5	设备安装费用	运输到客户指定地点及安装服务	9	项
6	外机支架费用	镀锌支架	9	套
7	机械钻孔费用	根据现场墙体实际情况开孔	9	个
教学设备设施采购项目				
一、教师办公室				

1	办公桌、椅子	<p>1、办公桌：屏风卡位，规格：长≥ 1200*宽≥ 600*高≥ 1100(mm),采用E1级三聚氰胺板，耐磨损易清洁，经热压处理后表面光滑平整。PVC封边，防损耐用。优质国产五金配件，经防锈，防腐处理，使用寿命长。屏风框架采用优质加厚铝合金材质，配3抽活动柜，柜尺寸\geq宽400mmx深420mmx高550mm)，配主机架，塑料键盘架。</p> <p>2、办公椅：中背转椅,黑色框架；背框：优质工程料PP+纤维；面料：背优质网布，座布料；扶手：固定扶手；坐垫棉：原生切割海绵；带气动升降；脚架：五星脚轮子</p>	72	套（备注：最高限价3600元/套）
	文件柜	<p>1.规格：宽≥ 850mm、深≥ 400mm、高≥ 1850mm；基材：采用厚度≥ 0.8mm级冷轧钢板制做，经折弯、高频焊接成形，所有焊接口打磨光滑；板面平滑，韧性好，柜体看不到凹凸痕迹，棱角分明，整体颜色一致；五金配件：采用锁具、拉手、五金配件，均经过酸洗磷洗、粉末喷涂等防锈处理，表面镀层没有剥落现象。</p>	30	个（备注：最高限价1000元/个）
	●办公电脑	<p>▲1.CPU:国产自主处理器：≥ 8核，主频≥ 2.7 GHz</p> <p>2.内存：≥ 8GB DDR4 UDIMM内存，配置2个内存插槽；</p> <p>3.集成显卡</p> <p>▲4.硬盘：≥ 512GB M.2接口NVME协议SSD+≥ 1TB机械硬盘</p> <p>5.网卡：1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口；</p> <p>▲6.接口：USB接口≥ 8个，含前置≥ 4个3.0及以上接口；音频接口：≥ 2个；</p> <p>7.显示器：配置≥ 23.8寸LED显示器，分辨率$\geq 1920*1080$</p> <p>▲8.机箱：≥ 13.6L，支持全高全长扩展卡</p> <p>9.售后服务：原厂三年保修及上门服务</p>	72	套（备注：最高限价5000元/套）

4	桌面操作系统	<p>1、CPU架构支持：支持国产主流芯片平台，包括飞腾、鲲鹏920、龙芯、兆芯、海光等</p> <p>2、图形化界面：操作系统提供图形化人机交互桌面环境</p> <p>3、基本功能：窗口包括标题栏、菜单栏、状态栏、桌面任务栏提供通知中心、全局搜索、天气、声音、网络工具、软件商店、开始菜单等功能；</p> <p>4、备份还原功能：系统默认提供备份还原工具</p> <p>5、兼容国内外主流整机、打印机、扫描仪、投影仪、摄像头等硬件设备；兼容主流国产办公软件，支持金山wps、永中office、福昕OFD版式办公软件、数科OFD阅读器、奇安信浏览器、360浏览器、Firefox等主流浏览器；</p> <p>6、售后服务：三年服务，三年内升级服务。</p>	72	套
	流式软件	<p>1.提供运行在国产操作系统上运行的office办公软件产品，包含文字处理、表格计算、幻灯片演示三个组件。</p> <p>2.文件格式要求：办公软件能生成.doc/docx/xls/xlxs/ppt/pptx等文件格式。</p> <p>3.文字模块支持专用于阅读的视图模式（阅读版式），该模式下支持目录导航、显示批注、突出显示、查找等功能，便于阅读和标记。</p> <p>4.文字模块支持章节导航、书签导航。章节导航支持显示章节内容、更改章节标题、增加节、删除节、合并节。书签导航支持显示书签，按照书签的名称和位置排序。</p> <p>5.表格模块支持在表格中一键插入求和、计数、平均值等常用公式，表格模块支持多列数据合并操作。支持单元格数据的循环引用，表格模块支持右键插入行数的手动输入，便于一次性插入多行，表格模块支持筛选计数功能，让用户可以直观地了解当前内容所在列中出现的次数，并支持对计数结果进行导出，提高用户数据分析的便捷性。</p> <p>6. 售后服务：三年服务，三年内升级服务。</p>	72	套

6	病毒防治类软件	<p>1.支持中标麒麟（龙芯、兆芯、申威、鲲鹏920）V7.0、银河麒麟（飞腾FT1500A、FT2000a）V4.0、UOS（鲲鹏920、990、龙芯、兆芯）麒麟v10（龙芯、兆芯、鲲鹏920）、凝思系统等系统，支持离线安装包部署方式</p> <p>2.支持客户端隔离区文件保留，对于威胁文件不能直接删除，需要放入隔离区进行备份，以便需要时可以恢复，查杀放入隔离区的文件需要具有隔离时间以及属主信息</p> <p>3.支持客户端提升扫描速度或者降低扫描时候的资源使用率，要求客户端本地可以自定义防病毒软件的扫描模式从而控制扫描时候对硬件资源的占用</p> <p>4. 售后服务：三年服务，三年内升级服务。</p>	72	套
	版式软件	<p>1.文件操作：提供OFD/PDF版式文档打开、保存、另存功能，可将打开文档导出为图片、PDF或TXT格式文档，导出为图片时自动分页保存。</p> <p>2.多文档支持：可打开SFD、SEP、GW、G D、PS、S2/S72/S92、CEB、流式、图片等格式文档直接阅览。</p> <p>3.阅读操作：支持翻页、跳转、缩放功能，支持缩略图、大纲、语义、书签、签章、注释、附件的导览功能，支持两个文档同屏比对功能。</p> <p>4.文档打印：支持打印预览功能，支持打印复印件功能，支持装订成册打印功能，可设置打印属性。</p> <p>5.文档水印：提供图文水印功能，可设置水印的字体、字号、角度等属性；提供动态水印功能，可将当前用户、时间等信息作为水印内容叠加到文档中。</p> <p>6.手写签批：支持手写签批，实现铅笔、签字笔（粗、细）、软笔签批用笔选择，支持压感笔锋功能，支持跨页签批，提供橡皮擦功能。</p> <p>7. 售后服务：三年服务，三年内升级服务。</p>	72	套

8	●2匹壁挂式空调	▲1.能效等级：一级； 2.变频/定频/冷暖类型：变频，冷暖型； 3.额定制冷量(W)≥5000；额定制冷功率(W)≤1260；额定制热量（W）≥6000；额定制热功率(W)≤1980； 4.全年能源消耗率(APF):≥4.74；循环风量(m³/h)≥950；内机噪音dB(A): ≤ 43；外机噪音dB(A): ≤ 54；	6	台（备注：最高限价4000元/台）
9	复印机	1；打印/复印速度：≥30页/分钟（黑/彩同速）；复印分辨率：600x 600dpi；打印分辨率：1200x1200dpi； 2；标准配置：标配自动双面进稿器、4G内存； 3；标配纸盒容量：≥1000张：2×500张(纸盒) 4；主要功能：复印/打印/扫描， 5；首张复印时间（黑白/彩色）：5.3/7.0秒；预热18秒；复印尺寸：最大A3-最小A6R；连续复印张数：1-9999张	3	台（备注：最高限价35000元/台）
10	高速扫描仪	1.A3幅面高速扫描仪 黑彩扫描速度：≥80页/分钟,自动进纸；灰度，彩色，黑白，支持国产系统、馈纸式扫描，支持自动进纸扫描。	1	台（备注：最高限价26000元/台）
11	速印机	1.工作方式扫描头移动式扫描、热敏制版、记忆印刷、A3扫描、A3打印，制版时间（A4纸张）19秒（A4纵向），分辨率300dpi×600dpi，进纸容量1000张（70g/m²），接纸容量1500张（70g/m²），最高150页/分，	2	台（备注：最高限价35000元/台）
二、普通教室				
		一、整机参数部分： ▲1.整机屏幕不小于86英寸UHD超高清LED液晶屏，分辨率≥3840×2160，显示比例16：9。 2.整机屏体表面采用防眩光钢化玻璃保护，钢化玻璃表面硬度≥9H。 3.采用红外触控方式，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统		

			<p>中进行40点或以上触控。</p> <p>4.嵌入式系统版本不低于Android 13或其他同等功能特性嵌入式系统，内存≥2GB，存储空间≥8GB，以保证教学稳定性。</p> <p>5.前置物理按键可实现常用的开关机、音量调节等功能，其数量不少于5个；并带有中文标识或简易标识，方便快速识别使用。</p> <p>6.前置USB接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备。</p> <p>7.整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，支持连接外部蓝牙音箱播放音频，支持单独拆卸。</p> <p>8.支持纸质护眼模式模式，并可在任意场景切换。画面纹理的类型不低于5种，如牛皮纸、宣纸、美术素描纸等，保证在不同场景下使用。</p> <p>▲9.整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥1300万像素数的照片，可拍摄输出4K分辨率的视频。</p> <p>二、教学功能要求：</p> <p>1.支持屏幕下降：可通过软件快捷键或手势等方式实现屏幕显示画面下降，并可进行触控，以适应不同教师身高；</p> <p>2.支持一键录屏，通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，同时录制屏幕课件及老师讲课的声音。</p> <p>3.整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。</p> <p>4.整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表。</p> <p>三、PC模块要求：</p> <p>1.采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>▲2.CPU：搭载Intel 酷睿系列 i5 CPU或其他同等性能处理器；内存： 不小于8GB DD R4笔记本内存。存储空间： 不小于256GB S SD固态硬盘</p>		
		<p>1</p>	<p>86寸教学一体机</p>	<p>16</p>	<p>台（备注：最高限价35000元/台）</p>

2	壁挂视频展台	1.壁挂式安装，防盗防破坏；无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤；托板尺寸≥A4面积；采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求；采用800W像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅；整机自带均光罩LED补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。	16	套
3	讲台	1、整体设计符合人机工程学；木扶手悬空设计，扶靠舒适，为标配；整体采用分体式结构，规格为长≥770mm、宽≥565mm、高≥930mm（±10mm）；多媒体讲台整体采用1.0mm优质冷轧钢板，无接缝，边缘及拐角均采用圆弧设计，确保学生安全，颜色选用木纹色与哑光灰白色，表面经脱脂磷化工艺处理后选用优质塑粉静电喷涂而成，耐腐蚀性强，有效保护学生视力，美观耐用。	16	套
4	推拉绿板	1.结构：推拉板由四块书写板及铝合金边框组装而成，书写板分内外双层结构，内层为两块固定书写板与液晶一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板，开闭自如确保液晶一体机的安全管理。 2.基本尺寸：长≥4300mm×高≥1305mm（±10mm），可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。 3.内板：正面左右两侧无边框设计，上下边框正面高度不超15mm，最大限度的增大书写面。 4.背板：采用优质镀锌钢板，机械化流水线一次成型 5.衬板：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板， 6.集灰盒：教学书写板带有集灰盒，便于将粉尘槽内粉尘清理至集灰盒中。 7.粉尘槽：应配有宽度≥30mm的粉尘槽，粉尘槽应与滑动系统分离，不影响滑动板滑动。可放置书写笔、教鞭等教具，也可用于灰尘集中处理；	16	台

		5	音箱	1.功率：30W×2；喇叭：5.5寸低音，采用高低音扬声器、音质通透亮丽，人声表现力突出，中频浑厚，透彻、穿透力强；1路音频输入,1路6.35话筒输入，1路副箱音频输出，1路USB接口；1路3.5立体声音频输出，可接录播系统输入或录音设备输入；主音量、话筒音量独立调节；无线咪接收器传输范围：视环境变化约15米到30米；	16	对
		6	教学麦克风	1.配置无线咪：音频传输采用UHF抗干扰射频技术，不受WiFi、蓝牙、手机等辐射信号干扰，无断音、接收稳定、有效降低杂讯、提高信噪比和减少失真；对频方式采用2.4G自动对频方式，同一个无线咪，能在不同的教室接收机上使用，无线接收信道大于1000个，自动进行锁定、不串频，特别适合多台机同时使用；无线咪具有2.4G自动对频和锁频功能。自动对频：开机自动进入对频配对连接，具备自动搜索近距离优先连接，自动错开有干扰的频点，自动进行锁定，适合一师一咪多班教学使用；锁频：开机自动进入对频配对，连接成功后，手动进行锁定对频，适合一班一咪多师教学使用；对频成功有提示；无线咪具有≥1.18英寸（对角线）LCD液晶屏,可显示发射信号、信道、对频方式、音频传输方式、音量大小、电池电量、充电、欠压、使用功能等工作状态；无线咪具有PPT功能，能一键全屏播放、播放退出、上页、下页、白屏、黑屏功能；	16	个
				一、课桌 1、产品符合GB/T3976-2014《学校课桌椅功能尺寸及技术要求》中的功能尺寸及技术要求，可调节范围0-3号，桌面高最高可调节至790mm±2mm。 2、桌面：桌面长650mm±5mm、桌面宽450mm±3mm、桌面厚度25mm±1mm，采用PP塑料一体中空吹塑成型，耐冲击性强，桌面靠胸部外弧形设计，防止挤压胸腔，方便书写流畅；桌面前半部沿带笔槽设计，笔槽长500mm±10mm、宽20mm±2mm、深5mm±1mm，面板左右两端各有一凸		

			<p>起挡条，挡条长度360mm±2mm、宽度5mm±1mm、高度3mm±1mm，防止笔具滑落；具有抗酸碱腐蚀性、抗氧化性；桌面颜色为浅蓝色。</p> <p>3、桌斗：长500mm±20mm、宽300mm±10m、高140mm±10m；采用厚度≥0.8mm轧钢一次冲压成型，桌斗底部设有凹槽，方便文具置放。</p> <p>4、桌立管：桌架为斜“C”形，外管规格尺寸50mm×25mm、允差±2mm，壁厚≥1.2mm扁圆形钢管；设有5个升降调节孔，可调节4种高度，每个调节孔之间的距离为30mm；内管规格尺寸40mm×20mm、允差±2mm，壁厚≥1.2mm扁圆形钢管；通过液压抽芯一次弯曲成型，弯曲后钢管不得有褶皱、裂痕。插入式套管结构，重量结构牢固，长时间使用不产生摇晃、松散的现象。</p> <p>5、书包挂钩： C型柱桌面下方，在桌斗左右两侧有双满焊接书包挂钩，挂钩为≥5mm实心冷轧圆钢经折弯，焊接成型，每个能够承受重量≥50kg，线条简洁，坚固耐用，方便学生挂取书包和手提袋。</p> <p>6、桌管套：升降立管配备黑色高度调节管套，管套采用PP材质精制而成，长82mm±2mm，最大外径28mm±2mm、厚度≥2mm的不规则扁圆形。升降机构全新设计，采用8mm内六角凸端紧定工艺螺丝，当需要调节高度时只需要松紧一个螺丝便可实现高度调节，简便易而且坚固耐用。</p> <p>7、桌子脚掌：底脚板规格450mm*25mm*50mm、允差±2mm，壁厚≥1.2mm优圆形钢管。所有五金材料表面经打磨、抛光、磷化、静电喷粉、高温铜炉等工序处理。</p> <p>8、脚套：材质选用PP塑料，脚套采用多用途设计，前脚套尺寸：135*30*105mm、允差±2mm，后脚套尺寸：80*25*50mm、允差±2mm，装饰脚管的同时实现防滑、保护地板的作用；颜色为黑色。</p> <p>9、桌前横档：桌面正前方底部加设两条横档，极大的加强课桌整体的稳固度，提高了产品的使用寿命，横梁采用固定焊接方式，增</p>		
7	课桌椅	832	套（最高限价500元/套）		

			<p>加整体承重性。横档规格尺寸20*40mm、允差±2mm，壁厚≥1.2mm扁圆形管。</p> <p>二、课椅</p> <p>1、产品符合GB/T3976-2014《学校课桌椅功能尺寸及技术要求》中的功能尺寸及技术要求，可调节范围0-3号，椅面高最高可调节至460mm±2mm。</p> <p>2、座、背板：采用高密度聚乙烯（HDPE）为原料，中空吹塑工艺制作、产品结构合理，造型表面光洁，强度高，抗冲击、耐磨、精制而成；座面宽380mm±5mm,座面深385mm±5mm,靠背点距座面高度220mm±15mm，颜色为浅蓝色。</p> <p>3.椅子立管：整体椅形状整体“L”字形。椅上架部分采用20*40mm、允差±2mm，壁厚≥1.2mm优质扁圆形钢管，设有5个升降调节孔，可调节4种高度，每个调节孔之间的距离为20mm；下架部分采用25*50 mm、允差±2mm，壁厚≥扁形钢管，座板U型托架采用20*40mm、允差±2mm，壁厚≥1.2mm扁形钢管，通过液压抽芯一次弯曲成型，弯曲后钢管不得有褶皱、裂痕；托架下方焊接3片方形带孔铁片，固定座板。</p> <p>4、椅管套:升降立管配备黑色高度调节管套，管套采用PP材质精制而成，长82mm±2mm，最大外径28mm±1mm、厚度≥2mm的不规则优质扁圆形钢管。升降机构全新设计，采用8mm内六角凸端紧定工艺螺丝，当需要调节高度时只需要松紧一个螺丝便可实现高度调节，简便易操作而且牢固耐用。</p> <p>5、椅子脚掌：底脚板规格长450mm±2mm、宽25mm±1mm、高50mm±1mm，≥1.2mm壁厚圆形钢管。</p> <p>6、脚套：材质选用PP塑料,前脚套尺寸：≥135*30*105mm，后脚套尺寸：≥80*25*50mm；脚套采用多用途设计，装饰脚管的同时实现防滑、保护地板的作用；颜色为黑色。</p> <p>7、表面处理:所有五金材料表面经打磨、抛光、磷化、静电喷粉、高温铜炉等工序处理。</p>		
--	--	--	--	--	--

8	●2匹壁挂式空调	<p>▲1.能效等级：一级；</p> <p>2.变频/定频/冷暖类型：变频，冷暖型；</p> <p>3.额定制冷量(W)≥5000；额定制冷功率(W)≤1260；额定制热量(W)≥6000；额定制热功率(W)≤1980；</p> <p>4.全年能源消耗率(APF):≥4.74；循环风量(m³/h)≥950；内机噪音dB(A): ≤ 43；外机噪音dB(A): ≤ 54；</p>	32	套（备注最高限价4000元/套）
三、学生宿舍				
1	实木双层床	<p>1.规格：实木双层床(原木色实木床上下两层)，含床体、床板。长2000mmx宽900mmx高1750mm（长度允差±20mm，宽度允差±10mm，高度允差±10mm）；</p> <p>2、技术要求：(1) 床柱截面：60*60mm(边长允差±3mm);(2) 底床面高≥380mm，层间净高≥980mm，(3) 上铺护栏板高度（安全栏板的顶边与床铺面的高度）≥300mm，(4) 上铺护栏缺口长度≤600mm ;(5) 床板厚度：≥12mm，采用实木木板制作拼成一张，木板数量≤7块，板面平整、无明显缝隙。无边料、无霉点，单面抛光，底部用30x40mm(边长允差±3mm)的木方连接，木方数量≥5条。</p> <p>3、材质工艺：</p> <p>（1）基材采用优质橡胶木实木，经干燥防虫防腐处理，纹理清晰自然，色泽一致，接口自然平整，不易变形和开裂；（2）床框架部分均采用榫卯结构，不松动、四脚落地平稳牢固、经久耐用，所有边角圆角打磨处理，四周边角为安全倒角，无危险突出物；（3）床板整体稳固耐用；（4）床立柱与横梁连接处采用优质五金配件链接加固，无松动；（5）五金配件采用优质材质，经防锈防腐处理；（6）采用环保水性漆，经表面处理，三底两面工艺，自然干燥保留木材纹理和质感，漆面完成后平整光滑，无气泡、颜色均匀。</p> <p>4、实木双层床款式提供方案供采购人选择</p>	416	套（备注:最高限价1400/套）

2	学生储物柜	<p>1、规格：长≥ 1200，深≥ 500，高≥ 1800；材质：板材厚度$\geq 14\text{mm}$的多层实木板，分八格带门锁。板材饰面为E级环保三聚氰胺。封边：采用厚度不小于1.0mm的PVC材质同色封边。</p> <p>2、根据学生宿舍情况确定最终尺寸规格，款式提供方案供采购人选择。</p>	104	个
3	●2匹壁挂式空调	<p>▲1.能效等级：一级；</p> <p>2.变频/定频/冷暖类型：变频，冷暖型；</p> <p>3.额定制冷量(W)≥ 5000；额定制冷功率(W)≤ 1260；额定制热量(W)≥ 6000；额定制热功率(W)≤ 1980；</p> <p>4.全年能源消耗率(APF):≥ 4.74；循环风量(m^3/h)≥ 950；内机噪音dB(A): ≤ 43；外机噪音dB(A): ≤ 54；</p>	104	套（最高限价4000元/套）
四、教师宿舍				

1	实木单层床	<p>1、规格尺寸：实木单层床(原木色)，含床体、床板、床垫。长2000mm x宽1500mm x高450mm（长度允差±20mm，宽度允差±10mm，高度允差±10mm）；</p> <p>2、技术要求：（1）床板厚度：≥12mm；采用实木木板制作拼成一张，木板数量≤8块，底部用 30x40mm(边长允差±3mm)的木方连接，木方数量≥5 条（2）床柱截面：60x80mm(边长允差±3mm)；（3）床横梁截面：100x30mm(边长允差±3mm)；</p> <p>3、材质工艺：（1）基材采用优质实木，经干燥防虫防腐处理，纹理清晰自然，色泽一致，接口自然平整，不易变形和开裂；（2）床框架部分均采用卯榫结构，不松动、四脚落地平稳牢固、经久耐用，所有边角圆角打磨处理，四周边角为安全倒角，无危险突出物；（3）床立柱与横梁连接处采用优质五金配件链接加固，无松动；（4）五金配件采用优质材质，经防锈防腐处理；（5）采用环保水性漆，经表面处理，三底两面工艺，自然干燥保留木材纹理和质感，漆面完成后平整光滑，无气泡、颜色均匀。（6）床的外表面和内表面以及手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐：</p> <p>4. 实木单层床款式提供方案供采购人选择</p>	20	套（备注：最高限价1800元/套）
	教师储物柜	<p>1.规格：宽≥800，深≥550，高≥1900mm；材质：板材厚度≥14mm的多层实木板，分两格带门锁。板材饰面为E级环保三聚氰胺。封边：采用厚度不小于1.0mm的PVC材质同色封边。</p> <p>2. 教师储物柜款式提供方案供采购人选择</p>	20	套

3	●1.5匹壁挂式空调	<p>▲1.能效等级：一级；</p> <p>2.变频/定频/冷暖类型：变频，冷暖型；</p> <p>3.额定制冷量(W)≥3500；额定制冷功率(W)≤860；额定制热量(W)≥5000；额定制热功率(W)≤1270；</p> <p>4.全年能源消耗率(APF):≥5.28,循环风量(m³/h)≥700；内机噪音dB(A): ≤ 41；外机噪音dB(A): ≤ 51；</p>	68	套（最高限价4000元/套）
五、行政办公室				
1	办公桌、椅子	<p>1、班台：≥长1800mm*宽1600mm*高750mm,装饰纸使用装饰原纸，100%三聚氰胺浸胶。</p> <p>2、板材为E1级环保绿色三聚氰胺板，符合国家标准GB18580—2001及国标规定的检测</p> <p>3、封边条优质厚PVC封边带;胶水使用热熔胶，品质优异，保证贴合及封边牢固，经得起寒冷及高温气候考验，胶水中有毒物质的含量符合国家标准</p> <p>4、椅子：规格：≥660*690*1050(mm)，42密度高弹力海绵,椅面西皮面,方管钢脚配铁皮PU轮静音轮。</p>	10	套（备注：最高限价3600元/套）
2	文件柜	<p>1.规格：宽≥850mm、深≥400mm、高≥1850mm；基材：采用厚度≥0.8mm级冷轧钢板制做，经折弯、高频焊接成形，所有焊接口打磨光滑；板面平滑，韧性好，柜体看不到凸凹痕迹，棱角分明，整体颜色一致；五金配件：采用优质锁具、拉手、五金配件，均经过酸洗磷洗、粉末喷涂等防锈处理，表面镀层没有剥落现象。</p>	10	个（备注：最高限价1000元/个）

1	▲					
		3	●办公电脑	<p>▲1.CPU:国产自主处理器：≥8核, 主频≥2.7 GHz</p> <p>2.内存：≥8GB DDR4 UDIMM内存，配置2个内存插槽；</p> <p>3.集成显卡</p> <p>▲4.硬盘：≥512GB M.2接口NVME协议SSD+≥1TB机械硬盘</p> <p>5.网卡：1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口；</p> <p>▲6.接口：USB接口≥8个，含前置≥4个3.0及以上接口；音频接口：≥2个；</p> <p>7.显示器：配置≥23.8寸LED显示器，分辨率≥1920*1080</p> <p>▲8.机箱：≥13.6L，支持全高全长扩展卡</p> <p>9. 售后服务：原厂三年保修及上门服务</p>	10	套（备注：最高限价5000元/套）
		4	桌面操作系统	<p>1、CPU架构支持：支持国产主流芯片平台，包括飞腾、鲲鹏920、龙芯、兆芯、海光等</p> <p>2、图形化界面：操作系统提供图形化人机交互桌面环境</p> <p>3、基本功能：窗口包括标题栏、菜单栏、状态栏、桌面任务栏提供通知中心、全局搜索、天气、声音、网络工具、软件商店、开始菜单等功能；</p> <p>4、备份还原功能：系统默认提供备份还原工具</p> <p>5、兼容国内外主流整机、打印机、扫描仪、投影仪、摄像头等硬件设备；兼容主流国产办公软件，支持金山wps、永中office、福昕OFD版式办公软件、数科OFD阅读器、奇安信浏览器、360浏览器、Firefox等主流浏览器；</p> <p>6、售后服务：三年服务，三年内升级服务。</p>	10	套

5	流式软件	<p>1.提供运行在国产操作系统上运行的office办公软件产品，包含文字处理、表格计算、幻灯片演示三个组件。</p> <p>2.文件格式要求：办公软件能生成.doc/docx/xls/xlxs/ppt/pptx/等文件格式。</p> <p>3.文字模块支持专用于阅读的视图模式（阅读版式），该模式下支持目录导航、显示批注、突出显示、查找等功能，便于阅读和标记。</p> <p>4.文字模块支持章节导航、书签导航。章节导航支持显示章节内容、更改章节标题、增加节、删除节、合并节。书签导航支持显示书签，按照书签的名称和位置排序。</p> <p>5.表格模块支持在表格中一键插入求和、计数、平均值等常用公式，表格模块支持多列数据合并操作。支持单元格数据的循环引用，表格模块支持右键插入行数的手动输入，便于一次性插入多行，表格模块支持筛选计数功能，让用户可以直观地了解当前内容所在列中出现的次数，并支持对计数结果进行导出，提高用户数据分析的便捷性。</p> <p>6.售后服务：三年服务，三年内升级服务。</p>	10	套
	病毒防治类软件	<p>1.支持中标麒麟（龙芯、兆芯、申威、鲲鹏920）V7.0、银河麒麟（飞腾FT1500A、FT2000a）V4.0、UOS（鲲鹏920、990、龙芯、兆芯）麒麟v10（龙芯、兆芯、鲲鹏920）、凝思系统等系统，支持离线安装包部署方式</p> <p>2.支持客户端隔离区文件保留，对于威胁文件不能直接删除，需要放入隔离区进行备份，以便需要时可以恢复，查杀放入隔离区的文件需要具有隔离时间以及属主信息</p> <p>3.支持客户端提升扫描速度或者降低扫描时候的资源使用率，要求客户端本地可以自定义防病毒软件的扫描模式从而控制扫描时候对硬件资源的占用</p> <p>4.售后服务：三年服务，三年内升级服务。</p>	10	套

7	版式软件	<p>1.文件操作：提供OFD/PDF版式文档打开、保存、另存功能，可将打开文档导出为图片、PDF或TXT格式文档，导出为图片时自动分页保存。</p> <p>2.多文档支持：可打开SFD、SEP、GW、G D、PS、S2/S72/S92、CEB、流式、图片等格式文档直接阅览。</p> <p>3.阅读操作：支持翻页、跳转、缩放功能，支持缩略图、大纲、语义、书签、签章、注释、附件的导览功能，支持两个文档同屏比对功能。</p> <p>4.文档打印：支持打印预览功能，支持打印复印件功能，支持装订成册打印功能，可设置打印属性。</p> <p>5.文档水印：提供图文水印功能，可设置水印的字体、字号、角度等属性；提供动态水印功能，可将当前用户、时间等信息作为水印内容叠加到文档中。</p> <p>6.手写签批：支持手写签批，实现铅笔、签字笔（粗、细）、软笔签批用笔选择，支持压感笔锋功能，支持跨页签批，提供橡皮擦功能。</p> <p>7.售后服务：三年服务，三年内升级服务。</p>	10	套
8	●2匹壁挂式空调	<p>▲1.能效等级：一级；</p> <p>2.变频/定频/冷暖类型：变频，冷暖型；</p> <p>3.额定制冷量(W)≥5000；额定制冷功率(W)≤1260；额定制热量（W）≥6000；额定制热功率(W)≤1980；</p> <p>4.全年能源消耗率(APF):≥4.74；循环风量(m³/h)≥950；内机噪音dB(A): ≤ 43；外机噪音dB(A): ≤ 54；</p>	10	套（最高限价4000元/套）
9	A4黑白激光多功能一体机	<p>1.打印/复印/扫描，A4打印、复印20页/分钟，打印、复印分辨率600dpi，连续复印1-99张，内存64MB，</p>	10	台（最高限价1200元/套）
五、财务办公室				

1	办公桌、椅子	<p>1、办公桌：规格：长1400mm±5mm、宽700mm±5mm、高760mm±5mm；材质：高密度板面，板厚≥16mm；款式：常规行政办公桌，胡桃木色（需根据现场环境复核颜色）；锁具、五金均采用优质配件，防腐防锈处理，环保油漆无有害气体无气味。</p> <p>2、办公椅：规格：宽≥600mm、深≥640mm、高≥1040mm；面料：采用优质黑色网布，经液态浸色及防潮、防污等工艺处理，表面更加柔软舒适，光泽持久性；辅料：采用PU成型发泡高密度海绵，表面有一层保护面，回弹性高，耐用度高，可防氧化、防碎。配件：采用黑色固定脚架；脚架：采用黑色固定脚架，带塑料脚垫；</p>	2	套（备注：最高限价3600元/套）
	文件柜	<p>1、规格：宽≥850mm、深≥400mm、高≥1850mm；基材：采用厚度≥0.8mm级冷轧钢板制做，经折弯、高频焊接成形，所有焊接口打磨光滑；板面平滑，韧性好，柜体看不到凸凹痕迹，棱角分明，整体颜色一致；五金配件：采用优质锁具、拉手、五金配件，均经过酸洗磷洗、粉末喷涂等防锈处理，表面镀层没有剥落现象。</p>	4	个（备注：最高限价1000元/个）
	●办公电脑	<p>▲1.CPU:国产自主处理器：≥8核，主频≥2.7GHz</p> <p>2.内存：≥8GB DDR4 UDIMM内存，配置2个内存插槽；</p> <p>3.集成显卡</p> <p>▲4.硬盘：≥512GB M.2接口NVME协议SSD+≥1TB机械硬盘</p> <p>5.网卡：1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口；</p> <p>▲6.接口：USB接口≥8个，含前置≥4个3.0及以上接口；音频接口：≥2个；</p> <p>7.显示器：配置≥23.8寸LED显示器，分辨率≥1920*1080</p> <p>▲8.机箱：≥13.6L，支持全高全长扩展卡</p> <p>9.售后服务：原厂三年保修及上门服务</p>	2	套（备注：最高限价5000元/套）

4	桌面操作系统	<p>1、CPU架构支持：支持国产主流芯片平台，包括飞腾、鲲鹏920、龙芯、兆芯、海光等</p> <p>2、图形化界面：操作系统提供图形化人机交互桌面环境</p> <p>3、基本功能：窗口包括标题栏、菜单栏、状态栏、桌面任务栏提供通知中心、全局搜索、天气、声音、网络工具、软件商店、开始菜单等功能；</p> <p>4、备份还原功能：系统默认提供备份还原工具</p> <p>5、兼容国内外主流整机、打印机、扫描仪、投影仪、摄像头等硬件设备；兼容主流国产办公软件，支持金山wps、永中office、福昕OFD版式办公软件、数科OFD阅读器、奇安信浏览器、360浏览器、Firefox等主流浏览器；</p> <p>6、售后服务：三年服务，三年内升级服务。</p>	2	套
	流式软件	<p>1.提供运行在国产操作系统上运行的office办公软件产品，包含文字处理、表格计算、幻灯片演示三个组件。</p> <p>2.文件格式要求：办公软件能生成.doc/docx/xls/xlxs/xlt/ppt/pptx/等文件格式。</p> <p>3.文字模块支持专用于阅读的视图模式（阅读版式），该模式下支持目录导航、显示批注、突出显示、查找等功能，便于阅读和标记。</p> <p>4.文字模块支持章节导航、书签导航。章节导航支持显示章节内容、更改章节标题、增加节、删除节、合并节。书签导航支持显示书签，按照书签的名称和位置排序。</p> <p>5.表格模块支持在表格中一键插入求和、计数、平均值等常用公式，表格模块支持多列数据合并操作。支持单元格数据的循环引用，表格模块支持右键插入行数的手动输入，便于一次性插入多行，表格模块支持筛选计数功能，让用户可以直观地了解当前内容所在列中出现的次数，并支持对计数结果进行导出，提高用户数据分析的便捷性。</p> <p>6. 售后服务：三年服务，三年内升级服务。</p>	2	套

6	病毒防治类软件	<p>1.支持中标麒麟（龙芯、兆芯、申威、鲲鹏920）V7.0、银河麒麟（飞腾FT1500A、FT2000a）V4.0、UOS（鲲鹏920、990、龙芯、兆芯）麒麟v10（龙芯、兆芯、鲲鹏920）、凝思系统等系统，支持离线安装包部署方式</p> <p>2.支持客户端隔离区文件保留，对于威胁文件不能直接删除，需要放入隔离区进行备份，以便需要时可以恢复，查杀放入隔离区的文件需要具有隔离时间以及属主信息</p> <p>3.支持客户端提升扫描速度或者降低扫描时候的资源使用率，要求客户端本地可以自定义防病毒软件的扫描模式从而控制扫描时候对硬件资源的占用</p> <p>4. 售后服务：三年服务，三年内升级服务。</p>	2	套
	7 版式软件	<p>1.文件操作：提供OFD/PDF版式文档打开、保存、另存功能，可将打开文档导出为图片、PDF或TXT格式文档，导出为图片时自动分页保存。</p> <p>2.多文档支持：可打开SFD、SEP、GW、G D、PS、S2/S72/S92、CEB、流式、图片等格式文档直接阅览。</p> <p>3.阅读操作：支持翻页、跳转、缩放功能，支持缩略图、大纲、语义、书签、签章、注释、附件的导览功能，支持两个文档同屏对比功能。</p> <p>4.文档打印：支持打印预览功能，支持打印复印件功能，支持装订成册打印功能，可设置打印属性。</p> <p>5.文档水印：提供图文水印功能，可设置水印的字体、字号、角度等属性；提供动态水印功能，可将当前用户、时间等信息作为水印内容叠加到文档中。</p> <p>6.手写签批：支持手写签批，实现铅笔、签字笔（粗、细）、软笔签批用笔选择，支持压感笔锋功能，支持跨页签批，提供橡皮擦功能。</p> <p>7. 售后服务：三年服务，三年内升级服务。</p>	2	套

8	●2匹壁挂式空调	▲1.能效等级：一级； 2.变频/定频/冷暖类型：变频，冷暖型； 3.额定制冷量(W)≥5000；额定制冷功率(W)≤1260；额定制热量(W)≥6000；额定制热功率(W)≤1980； 4.全年能源消耗率(APF):≥4.74；循环风量(m³/h)≥950；内机噪音dB(A): ≤ 43；外机噪音dB(A): ≤ 54；	1	套（备注：最高限价4000元/套）
9	A4彩色激光多功能一体机	1.打印/复印/扫描，A4打印黑彩同速≥21页/分钟，打印分辨率1200dpi，连续复印1-99张，复印分辨率600dpi，A4单面扫描黑彩30/23页/分钟，内存标配512MB，	1	台（备注：最高限价2000元/台）
10	●针式票据打印机	1.幅面A4；最大打印宽度298mm\最大打印厚度1.2mm；打印速度600字；打印方式24针点阵击打式；其它接口USB接口,保修情况 整机三年保修	1	台（备注：最高限价3000元/台）
11	碎纸机	1.碎纸效果2*9mm，碎纸张数≤9，纸桶容积≥25升，连续碎纸35分钟左右，休息30分钟，双入口，可碎光盘CD,可碎A4纸，小订书针，手动退纸，自动进纸,纸满提示，	1	台（备注：最高限价1000元/台）
五、功能教室				
1	●2匹壁挂式空调	▲1.能效等级：一级； 2.变频/定频/冷暖类型：变频，冷暖型； 3.额定制冷量(W)≥5000；额定制冷功率(W)≤1260；额定制热量(W)≥6000；额定制热功率(W)≤1980； 4.全年能源消耗率(APF):≥4.74；循环风量(m³/h)≥950；内机噪音dB(A): ≤ 43；外机噪音dB(A): ≤ 54；	16	套（备注：最高限价4000元/套）
操场司令台广播音响设备采购				

1	线阵音箱(1)	<p>1.由二个10寸（250mm）的钕磁低频驱动器以及一个75mm钕磁高频驱动器组成。</p> <p>2.采用吊装组合线阵设计，允许等同或优于0-8度范围调整音箱覆盖区域。</p> <p>3.功率$\geq 700W$，阻抗：$\leq 8\Omega$，频率范围等同或优于70Hz-20kHz，最大声压级$\geq 127dB$。</p> <p>4.灵敏度SPL（1W/1M）$\geq 100dB$（1M/1W），低频扬声器：8" x 2，高频扬声器：75mm（3"）压缩驱动器*1。</p> <p>5.水平覆盖角(-6dB)$\geq 110^\circ$，垂直覆盖角(-6dB)$\geq 10^\circ$。</p>	10	只
2	线阵音箱(2)	<p>1.音箱类型为超低频音箱，低频扬声器单元18" x 1。</p> <p>2.功率$\geq 800W$，阻抗：$\leq 8\Omega$。</p> <p>3.频率范围等同或优于40Hz-400Hz，灵敏度SPL（1W/1M）$\geq 100dB$（1M/1W），最大声压级$\geq 128dB$。</p>	2	只
3	支架(1)	1. 音箱支架，产品尺寸700*620*50(mm)；	2	套
4	支架(2)	1.标配长度： ≥ 6 米；包含：葫芦架1套。承重： $\geq 2t$ ；材质：国标G80级锰钢；外壳：加厚合金钢；表面处理：淬火工艺+镀锌；颜色：黄色+红色；链条破断应力： $\geq 800Mpa$ ；刹车系统：双重干式；轴承：滚针轴承。	2	套
5	钢丝绳	1.钢丝绳， $\Phi 8mm \times 1$ 米（7*19）；参考重量：100米/Kg=25.6；最小破断拉力：33.35KN；最大承重：3400Kg	16	米
6	钢丝绳锁扣	1.304不锈钢741夹头、卡头	32	粒

7	专业功放(1)	<p>1.标准≤1U机柜式设计机柜式设计，采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案。</p> <p>2.开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。</p> <p>3.采用数字功放双环路压限保护电路，避免开机瞬间的大电流冲击扬声器，减少对扬声器的损害风险，为功放全方位系统保护。</p> <p>4.采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能，自适应动态功率高效转换功能。</p> <p>5.支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇等功能，很大程度提高功放稳定性和可靠性。</p> <p>6.XLR平衡式输入/XLR 平衡式LINK输出；SPEAKON音响插座输出。</p> <p>7.MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。</p> <p>8.灵敏度1V/2V可选择切换。</p> <p>9.带温控风机，开机即转，随着温度升高风扇加速。</p> <p>10.面板有信号（绿）、削顶（橙）、保护指示灯（红）、电源指示灯（蓝）。</p> <p>11.输出功率（1KHz/THD≤1%）：连续功率：立体声8Ω×2：2*1200W；立体声4Ω×2：≥2*1900W；立体声2Ω×2：≥2*3200W；桥接16Ω：≥2400W；桥接8Ω：≥3800W；桥接4Ω：≥6400W；</p>	1	台
8	专业音箱(1)	<p>1.阻抗：≤8Ω;频响等同或优于100Hz-20KHz;功率：≥400W;灵敏度：≥112dB±3dB;覆盖角度：（H）≥70°（V）≥70°;高音：≥44芯高音×1;低音：≥12寸低音×1</p>	6	只

9	专业功放(2)	<p>1.标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案；输出功率（1KHz/THD≤1%）：连续功率：立体声8Ω×2：≥2*1000W；立体声4Ω×2：≥2*1700W；立体声2Ω×2：≥2*2900W；桥接16Ω：≥2000W；桥接8Ω：≥3400W；桥接4Ω：≥5800W。</p> <p>2.采用数字功放双环路压限保护电路，避免开机瞬间的大电流冲击扬声器，减少对扬声器的损害风险，为功放全方位系统保护。</p> <p>3.支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。</p> <p>4.采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能，自适应动态功率高效转换功能。</p> <p>5.数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。</p> <p>6.整机转换效率达到85%以上。</p> <p>7.MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。</p> <p>8.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>9.支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇等功能，很大程度提高功放稳定性和可靠性。</p>	10	台
10	专业音箱(2)	<p>1.阻抗≤8Ω;频响等同或优于50Hz-20KHz;额定功率≥400W;灵敏度≥99dB/W/M;水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60°；高音≥1.7"压缩高音单元×1；低音：12"低音×1；防护等级：≥IP55</p>	4	只

11	无线话筒	<p>1.采用真分集接收方式，采用先进PLL频率合成锁相环技术，具有V/A显示屏显示信道号与工作频率；带射频电平显示，音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。</p> <p>2.≥2X2个真分集模组组成一体，每个通道由金屏蔽壳体屏蔽LO本振辐射，相互不干扰，≥4个通道分享≥4条天线接收。</p> <p>3.支持≥4路电子音量独立调节，支持≥4路平衡输出、≥1路非平衡输出。</p> <p>4.频率共≥四段可选，范围等同或优于470-510MHz，540-590MHz，640-690MHz，803-830MHz，共700个频率；频道间隔：250KHz，采用宽带FM调制方式，频率稳定度在±0.005%以内</p> <p>5.频率响应等同或优于80Hz-18KHz，综合信噪比>105dB、综合失真≤0.5%。</p> <p>6.配套有≥1台接收主机，采用二次变频超外差接收机方式，≥4个手持话筒，灵敏度调节范围：12-32dB μV。</p>	1	套
12	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>1.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</p> <p>2.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3.支持二次变频超外差接收机方式。</p> <p>4.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	1	套
13	天线分配器	<p>1.可支持为4台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源。</p> <p>2.频带范围等同或优于470-960MHz，输出/入增益+1.0dB(频段中心)，输出/入阻抗：≥50Ω，频宽：≥320MHz。</p>	1	套

14	话筒天线	1.宽频定向天线等同或优于680-960MHz；适用于GSM,CDMA,WCDMA,WLAN,LTE网络。 2.水平面波源宽度：≥60°、垂直面波源宽度：≥50°。 3.放大器工作频率等同或优于470-960M段内所有频率，增益：≥12dB。 4.阻抗：≤50Ω，端口形式：连接BNC输入端。	2	套
15	分线器	1.工作频率：470MHz-960MHz段内所有频率。 2.阻抗≤50Ω，端子：BNC输入输出	1	对
16	支架(3)	1.高度调节等同或优于1030-1710mm；横杠长度≥750mm；重量≥2.85kg；外箱尺寸≥325*290*1000MM	2	个

		17	数字调音台	<p>1.具有≥8路数字增益话放通道、≥2路高阻单声通道、≥2组立体声输入通道，话筒输入接口带48V幻象电源。</p> <p>2.具有≥1组立体主输出通道、≥4路AUX辅助输出通道、≥1路TRS监听输出通道。</p> <p>3.具有≥8路DCA编组、≥8路静音编组，输入输出、效果器通道均可编入。</p> <p>4.具有≥2路USB播放通道，支持USB录音、播放功能，支持APE\MP3\FLAC\WAV无损音频格式。内置4G的媒体空间，可导入音乐文件或导出录音文件。</p> <p>5.具有≥1个7英寸高清触摸屏，支持≥1024×600分辨率。</p> <p>6.具有≥4个内置效果器，设备自带经典混响、大房间混响等效果。</p> <p>7.930内置自适应陷波反馈抑制算法。投标产品制造商具有符合GB/T27922-2011标准的售后服务五星级服务认证证书</p> <p>8.具有≥30组场景预设，可导入USB存储，便于备份调用。</p> <p>9.具有Link连接功能，可进行相邻通道绑定设置。</p> <p>10.具有≥1路网络接口，支持主流操作系统 windows、linux ubuntu、Android、ios、MacOS进行远程控制。</p> <p>11.具有防误触碰、误操作面板锁。</p>	1	台	
				<p>1.后面板具有≥12路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥12路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸 IPS 真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。</p> <p>2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消</p>			

		<p>除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。</p> <p>3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db到12db。</p> <p>4.音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。</p> <p>5.产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以通同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。</p> <p>6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>8.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。</p> <p>9.音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p>		
18	音频处理器		1	台

		<p>1.高性能DSP处理，≥40-bit DSP处理器（400兆主频），提供≥32-bit/48kHz的声音。</p> <p>2.采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制。陷波器提供12固定点+12动态点。高精度移频，范围等同或优于-10Hz到10Hz。</p> <p>3.均衡器支持≥31段图示均衡器和8段参量均衡器。</p> <p>4.支持巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程。</p> <p>5.具有自动增益功能，声音达到一定峰值自动衰减变小，声音较小则自动增益放大。</p> <p>6.具有一个IPS真彩显示屏。支持中英文切换显示。</p> <p>7.具有≥48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道≥12个静态+≥12个动态陷波器。</p> <p>8.具有≥双通道直通，一键重置陷波点配置功能。</p> <p>9.支持≥4个场景切换。</p> <p>10.支持设备定位功能、断电自动保护记忆功能。</p> <p>11.输入通道及插座≥2路XLR与TRS多功能座模拟输入；输出通道及插座≥2路XLR公座+≥2路TRS公座模拟输出。</p> <p>12.支持通过后台管理软件对多台设备进行批量升级。</p> <p>13.反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p>		
19	抑制器		1	台

20	电源管理器	<p>1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V直流信号）≥8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。</p> <p>2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。</p> <p>3.单个通道最大负载功率≥3500W，所有通道负载总功率≥6000W。</p> <p>4.输出连接器：≥2个16A，≥2个16A接线端子和≥4个10A电源插座</p> <p>5.具有一路及以上USB输出接口。</p>	1	台
21	电源管理器	<p>1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V直流信号）≥8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。</p> <p>2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。</p> <p>3.单个通道最大负载功率≥3500W，所有通道负载总功率≥6000W。</p> <p>4.输出连接器：≥2个16A，≥2个16A接线端子和≥4个10A电源插座</p> <p>5.具有一路及以上USB输出接口。</p>	2	台
22	●办公电脑	<p>▲1.CPU:国产自主处理器：≥8核,主频≥2.7GHz</p> <p>2.内存：≥8GB DDR4 UDIMM内存，配置2个内存插槽；集成显卡，硬盘：≥512GB M.2接口NVME协议SSD+≥1TB机械硬盘，网卡：1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口；接口：USB接口≥8个，含前置≥4个3.0及以上接口；音频接口：≥2个；显示器：配置≥23.8寸LED显示器，分辨率≥1920*1080，机箱：≥13.6L，支持全高全长扩展卡，售后服务：原厂三年保修及上门服务</p>	1	套（备注：最高限价5000元/套）
	小计			
	辅助材料			

1	机柜	1.42U机柜(尺寸高×宽×深mm: 2000×600×600); 材料: 采用≥1.0mm厚高强度优质冷轧钢板及≥5mm厚高强度安全钢化防爆玻璃; 结构: 模块化设计, 内置有层板; 机柜侧面、后面均可开门; 散热: 配备散热系统, 内置有两台冷却风扇, 可有效解决机柜内部散热。	1	台
2	音频连接线	1. 1.8米音频连接线: 卡侬头(母)-卡侬头(公)	22	根
3	音频连接线	1. 5米音频连接线: 卡侬头(母)-卡侬头(公)	10	根
4	音频连接线	1. 5米音频连接线: 6.35话筒插头-卡侬头(公)	3	根
5	音频连接线	1. 5米音频连接线: 3.5(耳机插头)-6.35话筒插头	2	根
6	线材	1.直径7.2mm, 馈线50-5-1,	300	米
7	线材	1. 户外舞台音响线 线径: 10.0mm 芯数: 2*307铜芯, 平方数: 2*2.5 绝缘层:PVC 外被:耐磨 PVC 导体: 精选铜 颜色: 黑色	300	米
8	线材	1.音频线带屏蔽RVVP2*0.75,	300	米
9	空开	1.≥40A/8.8KW	4	个
10	PVC管	1.材质:聚氯乙烯PVC 颜色:白色规格:20(4分)、32(1寸)、25(6分)、40(1.2寸)、50(1.5寸)、63(2寸)	200	米
11	安装辅材	1.电工胶布、焊锡、热缩管、6.35单插头、3.5单插头、RCA莲花头、卡农头(公、母)、BNC公头、BNC母头、4P专业音箱插头N L4FC插头等辅材	1	项
12	安装调试费	1.设备安装、连接、配置、布线、调试、培训等;	1	项

备注:

1. 本项目核心产品为86寸教学一体机(普通教室, 序号1)和办公电脑(教师办公室, 序号3, 行政办公室, 序号3, 财务办公室, 序号3, 操场司令台广播音响, 序号22)。

2、投标人必须对项目内所有产品进行投标, 不允许只对其中部分产品进行投标, 否则视为无效投标。

3、带●的产品属于国家强制节能产品, 投标人需提供中国节能产品认证证书, 否则视为无效投标。

四、项目要求:

(一) 验收要求

1.在交货前, 乙方应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验,

并出具证明货物符合合同规定的文件。乙方检验的结果和细节应在文件中加以说明。

2.所有产品符合国家相关环保和安全标准及规定要求，需要安装调试的，安装费及所有安装附件均已包含在本项目中，设备安装调试完毕后，由甲方、乙方单位组织验收。

3.如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求，甲方可以拒绝接收该货物，乙方应更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。

4.甲方有在货物制造过程中派人员监造的权利,乙方有义务为甲方监造人员行使该权利提供方便。

5.乙方对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知甲方。

（二）供货安装方案

供货安装方案包括但不限于：

1.供货计划：本项目的货物需制定供货进度方案并按进度方案分阶段投入满足进度方案的人力物力，合理整理各资源，设置详细进场计划，确保按时保质完成项目实施任务。

2.安全运输措施：提供货物运至用户指定的最终目的地所需要的包装，这类包装应采取防湿、防雨、防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动、防碰撞及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及海陆的长途运输；按照货物清单中要求的详细参数和招标文件规定日期交货，并直接送货到用户指定地点，并承诺对本项目货物对其在制造、购置、运输、存放及交货运抵现场过程中的丢失或损坏进行全面保险；如发现有明显损坏，投标人负责无条件更换，如发现所提供货物的品质和技术规范不符合招标文件要求而给用户带来损失，用户有权向投标人提出索赔；

3.需制定应急措施计划，现场货物仓储、存放、交接、交付需做好安全保障，保证项目在使用方规定时间内完成安装调试。

4.投标人应针对本项目的施工安装方案做出详细的计划以及进度表：包括且不限于针对本项目的专职项目负责人，生产厂家项目负责人，现场施工人员技术程度，针对本项目安全、消防、文明施工措施。

（三）质量保证方案

1.投标人应保证所交付的货物符合国家规定的质量标准和本合同规定的质量、规格和性能等要求，以及满足本合同的目的和甲方的使用要求。

2.投标人应保证所交付货物是原厂全新、未使用过、通过合法渠道获得的原装正品。

3.投标人应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能；

4.货物验收后，在质量保证期内，投标人应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，因质量问题造成人身损害的责任也由投标人自行承担，所需费用由投标人承担；

5.投标人承诺中标后提供的货物产品包装必须符合下列要求：有产品质量检验合格证明；有中文标明的产品名称、生产厂厂名和厂址；产品的特点和使用要求等；

6.投标人应保证所交付的货物和与之有关的软件、电子文档、配件、设备设施等具有其合法的所有权，并未侵犯任何第三方的知识产权和合法权益。

（四）项目售后服务方案

售后服务方案应包括售后团队保障和售后服务保障但不限于：售后服务体系、售后服务承诺、售后工作流程、售后服务团队配备、售后故障处理、售后业务恢复响应承诺、应急预案处理方式、售后运维管理体系等方案，方案先进、合理，符合要求采购人的实际需要。

	<p>1、售后团队保障包括但不限于：对售后服务体系本地化，以及时响应处理采购人需求。</p> <p>售后服务承诺，供应商应统一服务申告渠道，设置7×24小时热线电话，供应商应至少为采购人配备一名专职客户经理，专职处理学校咨询、报障和投诉等业务。售后工作供应商需根据自身情况，针对本项目提供：服务水平、履约能力、售后服务、质量保证等流程，供应商应根据本项目需求，为采购人提供具有本地售后电话和售后经理手机号码，以及故障报修、工单跟踪和故障统计等工作流程的具体方案。由于本次项目的地方分散，需要配置专门的售后服务团队以方便采购人紧急时候的维护。</p> <p>2、售后服务保障应包括但不限于：</p> <p>售后故障处理：保修期内的货物，因质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，乙方必须予以更换同品牌、同型号的货物，相关费用由乙方承担。</p> <p>售后业务恢复响应承诺：提供7×24小时技术支持和服务。保修期内，如货物出现故障，接到甲方电话通知后，1小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，24小时内到达指定现场。问题解决后24小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况，保修期内定期回访每年不少于2次，应急预案处理方式、售后运维管理体系都要做出相应并完善措施的方案。</p> <p>3、乙方在完成货物安装的同时应向甲方提交与该货物相关的全部单证和资料，所有货物保修期≥1年。乙方将货交到指定地点后，保修期限（安装调试并验收合格后才开始起算）按投标文件中的保修期限进行保修。</p> <p>4、质保期结束前15日，乙方应向甲方提交在质保期间包括但不限于定期巡检报告、故障专项检修报告（含故障原因分析、维修方案、零部件更换记录）等总结报告，经甲方验收合格后，质保期服务正式终止。</p> <p>5、产品本身，含系统、硬件、软件等故障应急预案：系统应具有应付突发事件的功能和系统联动功能，如当出现突发事件，不仅检测到该事件的分系统、响应该事件，其它系统也相应动作，确保人员到场之前的系统正常运转；供应商在硬件故障发生24小时内提供相当的备用用品，以保证在维修与维护期间不影响用户的正常使用，维修与维护完毕后再换回原产品；系统故障后软件的备份和保存：系统出错后，文件备份和恢复、数据库备份和恢复、系统灾难恢复和备份任务管理，防止逻辑错误，保证正确数据的恢复。</p> <p>6、保修期内，因甲方使用不当等原因造成货物质量问题，能修复的，由乙方负责维修，并只收取零配件成本费。所有设备超过保修期后，3年内维修只收取零部件成本费。</p> <p>7、投标人为采购人免费培训技术操作人员。采购人的操作人员经投标人技术培训后，应能达到熟练操作，了解货物结构、工作原理及特性，并有能力根据实际情况对货物进行维修达到排除一般故障的水平，保证操作人员能熟练独立工作。</p> <p>8、服务期内提供针对软、硬件产品使用的教学免费线下培训，培训时长至少为2天，培训内容主要包括硬件系统的日常维护、正确使用常识；平台系统的功能和操作，仪器仪表的使用</p>
--	--

三、商务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

采购包1：

商务要求性质	序号	商务要求明细
	1	/

四、其他事项

1、除招标文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但招标文件未列明的情形，则投标人应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。

2、其他：

1、评标方法及评标结果排列顺序规定如下：①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。投标报价相同的并列，由评标委员会根据投标情况予以授标建议。②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并列，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由评标委员会根据投标情况予以授标建议。2、本项目不专门面向中小企业采购，原因是：专门面向中小企业采购无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。因本项目不专门面向中小企业采购，故给予小微企业的价格扣除比例为10%，用扣除后的价格参与评审。3、其他 关于符合规定的中小微企业（供应商）参与投标 1)在政府采购活动中，监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。2)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。3)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。4)供应商为符合规定的小型或微型企业时，报价给予价格扣除，用扣除后的价格参与评审。5)专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠的扶持政策。6)大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予价格扣除，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，不享受价格扣除优惠政策。7)《中小企业声明函》由参加政府采购活动的供应商出具。以联合体形式参加政府采购活动或者合同分包的，《中小企业声明函》中需填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息。对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。8)本条款中两种价格扣除优惠原则不同时使用。9)采购人应当根据政府采购有关规定和采购项目的实际情况，确定拟采购项目是货物、工程还是服务项目。享受中小企业扶持政策的供应商应当满足下列条件：在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求；在工程采购项目中，工程应当由中小企业承建，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；在服务采购项目中，服务的承接商应当为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商作出要求。10)在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，可享受相应的中小企业扶持政策。11)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，不享受相应的中小企业扶持政策。12)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。13)供应商认为其为中型或小型或微型企业的应提供合法有效的《中小企业声明函》，并明确企业类型（中小企业划型标准按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）执行）；供应商认为其为监狱企业的须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；供应商认为其为符合条件的残疾人福利性单位的应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

第四章 评标办法

初步评审标准

一般资格审查

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
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。（详见投标人须知2.3.1.1）	投标文件格式
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（详见投标人须知2.3.1.1）	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。（详见投标人须知2.3.1.1）	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。（详见投标人须知2.3.1.1）	资格承诺函
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。（详见供应商须知2.3.1.1）	资格承诺函
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。	资格承诺函

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
1	1、投标人未被列入“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”；不处于“中国政府采购网”网站（ http://www.ccgp.gov.cn ）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间	（以资格审查时在上述网站查询的结果为准，如在上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为没有上述不良信用记录，同时对信用信息查询记录和证据打印存档。如相关失信记录已失效，投标人须提供相关证明资料并加盖公章。）	资格承诺函
2	本项目不接受联合体投标。	（投标函承诺即可）	投标文件格式
3	本项目不接受分包或转包	（投标函承诺即可）	投标文件格式
4	第三章采购需求”中带●的产品属于国家强制节能产品。	投标人需提供中国节能产品认证证书且处于有效期内的复印件并加盖投标人公章，否则视为无效投标。	投标文件格式

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			

符合性审查标准

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	式样、签署和盖章	须符合招标文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	投标人承诺函 开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 供应商应提交的相关证明材料 投标文件格式 资格承诺函
2	文件要求	按要求提供供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书、法定代表人资格证明书（或法定代表人授权委托书）、投标人承诺函。	投标人承诺函 开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 供应商应提交的相关证明材料 投标文件格式 资格承诺函
3	交付（服务）期、交付（服务）地点	交付（服务）期、交付（服务）地点须满足招标文件要求。	投标文件格式
4	投标报价	按照招标文件要求进行报价；投标价须是唯一的；不得超出预算或最高限价。	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 投标文件格式
5	无认定为“投标无效”的其他情形	无认定为“投标无效”的其他情形。	投标人承诺函 开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 供应商应提交的相关证明材料 投标文件格式 资格承诺函
6	无串通投标的情形	无串通投标的情形（详见“第二章 投标人须知中的第8.3.4条”）	投标人承诺函 开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 供应商应提交的相关证明材料 投标文件格式 资格承诺函

7	投标有效期（从递交投标文件的截止之日起算）	投标有效期须满足投标人须知 4.5.1 要求。	投标文件格式
8	投标人对★条款的响应情况	符合采购文件要求	投标文件格式
9	投标函	符合采购文件要求	投标文件格式
10	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；投标人不提供或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。	不存在或虽然存在但投标人提供书面说明且能证明其报价合理性	投标文件格式
11	法定代表人授权委托书	符合采购文件要求	投标文件格式
12	法定代表人身份证明书	符合采购文件要求	投标文件格式
13	最高限制单价	1.5匹壁挂式空调、2匹壁挂式空调最高限价4000元/台，5匹天花空调最高限价6500元/台， 超出限价。报价做无效处理。	投标（响应）报价明细表 投标文件格式
14	最高限制单价	办公桌、椅子最高限价 3600元/套 ，超出限价。报价做无效处理。	投标（响应）报价明细表 投标文件格式
15	最高限制单价	86寸教学一体机最高限价35000元/台 ，超出限价。报价做无效处理。	投标（响应）报价明细表 投标文件格式
16	最高限制单价	实木双层床最高限价 1400元/套 ，超出限价。报价做无效处理。	投标（响应）报价明细表 投标文件格式
17	最高限制单价	实木单层床最高限价 1800元/套 ，超出限价。报价做无效处理。	投标（响应）报价明细表 投标文件格式
18	最高限制单价	办公电脑，最高限价 5000元/套 ，超出限价，报价做无效处理。	投标（响应）报价明细表 投标文件格式
19	最高限制单价	复印机，最高限价 35000元/台 ，超出限价，报价做无效处理。	投标（响应）报价明细表 投标文件格式
20	最高限制单价	高速扫描仪，最高限价 26000元/台 ，超出限价，报价做无效处理。	投标（响应）报价明细表 投标文件格式
21	最高限制单价	速印机，最高限价 35000元/台 ，超出限价，报价做无效处理。	投标（响应）报价明细表 投标文件格式
22	最高限制单价	课桌椅，最高限价 500元/套 ，超出限价，报价做无效处理。	投标（响应）报价明细表 投标文件格式
23	最高限制单价	A4黑白激光多功能一体机 ，最高限价 1200元/台 ，超出限价，做无效处理。	投标（响应）报价明细表 投标文件格式
24	最高限制单价	碎纸机，最高限价 1000元/台 ，超出限价，做无效报价处理。	投标（响应）报价明细表 投标文件格式

25	最高限制单价	A4彩色激光多功能一体机，最高限价2000元/台，超出限价，做无效处理，	投标（响应）报价明细表 投标文件格式
26	最高限制单价	针式票据打印机，最高限价3000元/台，超出限价，做无效报价处理。	投标（响应）报价明细表 投标文件格式
27	最高限制单价	文件柜，最高限价1000元/个，超出报价，做无效报价处理。	投标（响应）报价明细表 投标文件格式

详细评审标准

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	业绩	2022年01月01日至今，投标人参与过类似业绩的项目案例，每提供1个得2分，满分4分。证明材料：提供中标（成交）通知书或合同复印件并加盖投标人公章，不提供不得分。	4.0000	客观	投标文件格式
	关键性技术指标	根据投标人对第三章采购需求中的“三、分项清单及技术规格参数”的响应情况进行打分，其中共25项带“▲”，每满足一项得0.7分，合计最高得17.5分。	17.5000	客观	投标文件格式
	一般性技术指标	根据投标人对第三章采购需求中的“三、分项清单及技术规格参数”的响应情况进行打分，其中有一般性技术指标（不带任何符号）共有350项，全部满足得10.5分，有一项不满足，则扣0.03分。	10.5000	客观	投标文件格式

技术评审	供货方案	根据投标人提供的供货安装方案对比第三章采购需求中的“（二）供货安装方案”，应满足4个要素（具体要素内容详见第二章用户需求书）。注：“供货安装方案”要求共4项采购需求条款，方案中包含以上要求满足的全部内容，且上述内容完整、条理清晰，针对实际情况，考虑问题周全的得8分，每缺少一项扣2分，一项有缺陷扣1分。本项满分8分。（内容缺陷是指：内容非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不够完整或缺少关键节点、内容前后矛盾、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。）	8.0000	主观	投标文件格式
	质量保证方案	根据投标人提供的质量保证方案对比第三章采购需求中的“（三）质量保证方案”，应满足6个要素（具体要素内容详见第二章用户需求书）。注：“质量保证方案”要求共6项采购需求条款，方案中包含以上要求满足的全部内容，且上述内容完整、条理清晰，针对实际情况，考虑问题周全的得12分，每缺少一项扣2分，一项有缺陷扣1分。本项满分12分。（内容缺陷是指：内容非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不够完整或缺少关键节点、内容前后矛盾、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。）	12.0000	主观	投标文件格式

	项目售后服务方案	<p>根据投标人提供的项目售后服务方案对比第三章采购需求中的“（四）项目售后服务方案”，应满足9个要素（具体要素内容详见第二章用户需求书）。注：“项目售后服务方案”要求共9项采购需求条款，方案中包含以上要求满足的全部内容，且上述内容完整、条理清晰，针对实际情况，考虑问题周全的得18分，每缺少一项扣2分，一项有缺陷扣1分。本项满分18分。（内容缺陷是指：内容非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不够完整或缺少关键节点、内容前后矛盾、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。）</p>	18.0000	主观	投标文件格式
价格分	合计	<p>$F1$指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）$\times 100 \times$价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>	30.0000	客观	<p>开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 投标文件格式</p>

异常低价 审查	异常低价审查	<p>根据《关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》，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）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。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。</p>	0.0000	客观	<p>开标（报价）一览表 投标（响应）报价明 细表</p>
------------	--------	---	--------	----	---------------------------------------

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%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>开标（报价）一览表</p> <p>投标（响应）报价明细表</p> <p>投标文件格式</p>
---	-----------------------	-------------------	--------	--	---

第五章 政府采购合同

合同文本

海南省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

(1)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：_

(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 ☐ 微型企业

☐ 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 ☐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：_____

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

(1) 验收组织方式: ☐ 自行验收 ☐ 委托第三方验收

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, _____ ☐ 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: _____

(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: _____

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: 详见本合同封面的签订时间。

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）

单位名称（公章或合同章）： {{未填写}}（盖章）

法定代表人或其委托代理人（签章）： {{未填写}}

住 所： {{未填写}}

联 系 人： {{未填写}}

联系电话： {{未填写}}

通信地址： {{未填写}}

邮政编码： {{未填写}}

电子邮箱： {{未填写}}

统一社会信用代码： {{未填写}}

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”系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”系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”系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”系指根据合同规定，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”系指中标（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”系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，拒绝或迟延履行。

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 乙方应当按照合同要求履约，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，乙方可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对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	争议解决的方法	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	

第六章 投标文件格式要求

投标文件格式

开标（报价）一览表

项目编号： [HKGP]20250600014[GK]
项目名称： 海口市琼山中学谭文学校教学设备设施采购项目
采购包： 海口市琼山中学谭文学校教学设备设施采购项目
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	单价	价款形式	产地	品牌	规格
1	A05010203-教学、实验用桌	1.00	批	4792776.65 元	{ 供应商响应 }	{ =响应报价/数量 }	总价		{ 供应商响应 }	

合计：

备注： 无

时间： 年 月 日
签章：

- 详见附件： 投标（响应）报价明细表
- 详见附件： 投标人承诺函
- 详见附件： 供应商应提交的相关证明材料
- 详见附件： 资格承诺函
- 详见附件： 投标文件格式

投标文件格式补充说明