

海南省政府采购 竞争性磋商文件 (货物类)



项目名称：海口市椰林园安置社区配套学校购置**2025**年秋季开学教学设备项目



项目编号：**[HXSJ]20250800003[CS]**

采购人：海口市第九中学

代理机构：海南华夏世纪项目管理有限公司

政府采购电子采购活动须知

电子采购活动的相关规定适用本项目电子采购活动。

一、电子响应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 供应商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，均属于供应商真实意思表示，由供应商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 供应商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；供应商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 供应商在参加开启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 供应商需确保在开启时证书或电子签章在有效期内，若供应商证书或电子签章即将到期或已过期，供应商数字证书或电子签章在续期后务必在开启前重新制作和上传电子响应文件，否则将造成电子响应文件无法进行解密。

2 响应文件制作、密封

2.1 供应商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、加密响应文件，成功加密后将生成指定格式的电子响应文件和电子备用响应文件。所有响应文件不能进行任何修改、压缩、解压等操作。

2.3 供应商完成响应文件编制后，应按照磋商文件第六章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

2.4 磋商文件澄清或者修改的内容可能影响磋商文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的磋商文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的磋商文件，按照澄清或者修改后的磋商文件进行响应文件编制、标记、签章和加密。

3、响应文件递交

3.1. 在响应文件提交截止时间前，供应商须将电子响应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（响应）回执。响应截止时间结束后，系统将不允许供应商上传响应文件。

3.2. 供应商应充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等影响等响应文件提交的各种因素，合理安排响应文件制作、提交时间，建议在响应截止时间前一个工作日的工作时间内完成上传响应文件。

4、响应文件的补充、修改、撤回

响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的文件响应，补充、修改后重新提交。供应商递交的响应文件撤回后，视为未成功递交响应文件。

5、关于“全称”、“供应商代表签字”及“加盖单位公章”：

5.1 在电子响应文件中，涉及“全称”和“供应商代表签字”的内容请根据采购文件要求完成签署。

5.2 电子响应文件中，涉及“加盖单位公章”的内容应使用供应商的CA数字证书完成，否则响应无效。

5.3 在电子响应文件中，若供应商按照本增列内容第5点第5.2项规定加盖其单位公章，则出现无全称、或供应商代表未签字等情形，不视为响应无效。

二、计算机辅助开启方法

1、开启

1.1 远程不见面方式（供应商无需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成（同一版的备用响应文件），供应商自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

开启时，供应商应当使用数字证书在解密时限内完成全部已响应采购包的响应文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开启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供应商导入备用响应文件继续开启。

1.2 现场网上方式（供应商需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成（同一版的备用响应文件），由供应商自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。供应商必须保证电子存储设备能够正常读取备用响应文件，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、响应单位名称等信息。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目采购公告载明的时间和地点参加开启。开启时，供应商应当使用数字证书完成全部已响应采购包的响应文件在线解密。如在开启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供应商导入备用响应文件继续进行。

1.3 开启时出现下列情况的，采购人、代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动。

- （1）至提交响应文件截止时，响应文件未完整上传的。
- （2）响应文件损坏或格式不正确的。
- （3）供应商未按磋商文件要求提供备用响应文件的。
- （4）供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密的。
- （5）使用数字证书无法解密响应文件的。
- （6）供应商因其他自身原因造成电子响应文件未能解密的。

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 政府采购磋商邀请函

受海口市第九中学的委托，海南华夏世纪项目管理有限公司对海口市椰青园安置社区配套学校购置2025年秋季开学教学设备项目项目进行竞争性磋商采购。现欢迎国内合格的供应商前来参加。有关事项如下：

一、项目基本情况

- 1.项目编号：[HXSJ]20250800003[CS]
- 2.项目名称：海口市椰青园安置社区配套学校购置2025年秋季开学教学设备项目
- 3.采购方式：竞争性磋商
- 4.预算金额：3,811,700.00元 叁佰捌拾壹万壹仟柒佰元整
- 5.采购需求：详见“第三章 采购需求”
- 6.合同履行期限：
采购包1：
自合同签订之日起30天内完成交货
采购包2：
自合同签订之日起30天内完成交货

二、供应商资格条件

- 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：
属于专门面向中小企业小微企业采购，预留比例为100%。
- 采购包2：不属于专门面向中小企业采购。

3.本项目的特定资格要求：（如项目接受联合体响应，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、供应商参加政府采购活动前三年内（注册时间不足3年的，从注册时间起算），无环保类行政处罚记录；供应商参加政府采购活动前三年内（注册时间不足3年的，从注册时间起算），无环保类行政处罚记录

采购包2：

1、供应商参加政府采购活动前三年内（注册时间不足3年的，从注册时间起算），无环保类行政处罚记录；供应商参加政府采购活动前三年内（注册时间不足3年的，从注册时间起算），无环保类行政处罚记录

三、获取磋商文件

- 1.时间：遵照竞争性磋商公告或更正公告的相关约定（北京时间）。

2.在磋商文件获取期限内，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）并获取磋商文件(登录海南省政府采购智慧云平台进行文件获取)，否则报价响应将被拒绝。

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、响应文件提交

1.截止时间：遵照竞争性磋商公告或更正公告的相关约定（北京时间）。供应商应在响应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（响应）文件上传至海南省政府采购智慧云平台，否则报价响应将被拒绝。

2.地点：遵照竞争性磋商公告或更正公告的相关约定。

五、开启

1.时间：遵照竞争性磋商公告或更正公告的相关约定。

2.地点：遵照竞争性磋商公告或更正公告的相关约定。

(注：以上提交响应文件时间和地点、响应文件开启时间及地点以发出的采购信息为准)

六、竞争性磋商公告期限

自财政部和海南省财政厅指定的政府采购信息发布媒体最先发布公告之日起5个工作日。

七、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。

八、其他补充事宜

1、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、磋商报价。2、请投标人（供应商）自行在海南省政府采购智慧云平台-办事指南查看相应的系统操作指南，严格按照操作指南要求进行系统操作，在使用交易系统遇到问题可致电技术支持：4001691288。

九、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：海口市第九中学

地址：海口市海秀东路22号

邮编：/

联系人：刘怡

联系电话：0898-66784239

2.采购代理机构信息：海南华夏世纪项目管理有限公司

地址：海南省海口市龙华区金宇街道海口市龙华住区滨涯路绿地领海广场12栋御峯写字楼8层806、807、808房

邮编：/

联系人：梁工

联系电话：0898-65220227

十、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（海南省政府采购网），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（海南省政府采购网）发布的为准。

2.有关本项目磋商文件的补遗、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，磋商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 供应商须知

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	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：1,656,350.00元 采购包2：2,155,350.00元 供应商报价不得超过磋商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，供应商报价不得超过最高限价。
2.	评审方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 (具体规则详见第四章)
3.	是否接受联合体	采购包1：不接受 采购包2：不接受 如接受联合体，需符合以下要求： 一、两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。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。 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。 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。
4.	磋商保证金	不收取保证金 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。
5.	履约保证金	采购包1：不缴纳 采购包2：不缴纳
6.	响应有效期	从递交响应文件的截止之日起60日历天

7.	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：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：参照《海南省物价局关于降低部分招标代理服务收费 标准的通知》（琼价费管[2011]225 号）、《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号），按照 7.5 折收取代理费用
8.	成交结果公告	（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（海南省政府采购网），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（海南省政府采购网）发布的为准。
9.	是否组织潜在供应商现场考察	不组织
10.	是否召开启前答疑会	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； 采购包2：不允许分包；
12.	成交人确认方式	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.	成交候选人数量	采购包1：3名 采购包2：3名
14.	成交人数量	采购包1：1名 采购包2：1名
15.	质疑方式	书面方式（详见第二章第9.4条）
16.	其他说明	/

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”指磋商文件中所述所有货物及相关服务的甲方。

2.1.3 “供应商”指按磋商文件规定取得磋商文件并参加交易活动磋商的供应商。

2.1.4 “成交人”是指经磋商小组评审，授予合同的供应商。

2.1.5 磋商文件中涉及的时间均为北京时间。

2.1.6 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

适用于磋商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 供应商资格条件

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。

供应商是企业（包括合伙企业）的，提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；供应商是事业单位的，提供有效的“事业单位法人证书”；供应商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；供应商是个体工商户的，提供有效的“个体工商户营业执照”；供应商是自然人的，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。

如供应商是银行、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。磋商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产品和专业技术能力。

(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) 供应商无不良信用记录。

供应商在“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 政府采购磋商邀请函“二、供应商资格条件”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审查。

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、检测等服务的供应商。

2.4 磋商费用

2.4.1 代理服务费详见第二章须知前附表

2.4.2 不论磋商结果如何，供应商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供应商进行现场考察。（组织时间、地点、联系人、联系电话：遵照竞争性磋商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供应商召开答疑会。（组织时间、地点、联系人、联系电话：遵照竞争性磋商公告或更正公告的相关约定。）

2.5.3 潜在供应商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，供应商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，供潜在供应商在编制响应文件时参考。采购单位不对潜在供应商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。如供应商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。

三、磋商文件

3.1 磋商文件的组成

3.1.1 磋商文件由六部分组成，包括：

第一章 政府采购磋商邀请函

第二章 供应商须知

第三章 采购需求

第四章 评审方法

第五章 政府采购合同

第六章 响应文件内容及格式

3.1.2 供应商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，本磋商文件不再对上述情况进行描述。

3.1.3 供应商必须详阅磋商文件的所有条款、文件及表格格式。供应商若未按磋商文件的要求和规范编制、提交响应文件，将有可能导致响应文件被拒绝接受，所造成的负面后果由供应商负责。

3.2 磋商文件的澄清和修改

3.2.1 供应商应仔细阅读和检查磋商文件的全部内容。如发现缺项或磋商文件构成要件不全，应及时向采购代理机构提出，以便获得文件补全。

3.2.2 磋商文件发出后，采购代理机构和采购单位可以对磋商文件进行澄清和修改。澄清和修改的内容将以法定网站上公告的方式通知。（网址详见政府采购磋商邀请函）

3.2.3 当磋商文件、更正公告等内容相互矛盾时，以最后发出的为准。

3.2.4 磋商文件的澄清和更正内容是磋商文件的组成部分，对供应商具有约束力，供应商应及时关注并按澄清和更正文件的要求编制响应文件。

3.2.5 为了给供应商合理的时间修改和调整，采购代理机构可以延长递交响应文件的截止日期，具体时间将在更正公告中写明。

四、响应文件

4.1 响应文件的组成

4.1.1 供应商应按不同采购包分别编制响应文件。

4.1.2 响应文件应按“第六章、响应文件内容及格式”要求编制，如有必要可增加附页，并作为响应文件的组成部分。

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 磋商保证金（如有）

4.3.1 磋商保证金是参加本项目磋商的必要条件，保证金到账截止时间即提交响应文件截止时间（具体时间详见“第一章 政府采购磋商邀请函”）。

4.3.2 磋商保证金缴纳方式：

4.3.2.1 供应商以汇款形式缴纳磋商保证金的，应从其银行账户（基本存款账户）按照下列方式：公对公转账方式向磋商文件载明的磋商保证金账户提交磋商保证金。

4.3.2.2 供应商以电子保函形式提交磋商保证金的，可在磋商文件载明的响应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）；在响应截止时间之前将电子保函文件放入响应文件中，否则视为未提交磋商保证金。

4.3.2.3 若本项目接受联合体参与且供应商为联合体，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点规定提交磋商保证金。

4.3.3 若供应商不按规定提交磋商保证金，其响应文件将被拒绝接收。

4.4 磋商保证金的退还

4.4.1 成交供应商的磋商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 未成交的供应商的磋商保证金将在成交通知书发出之日起5个工作日内无息退还。

4.4.3 发生下列情况之一，磋商保证金将不予退还：

- （1）供应商在规定的磋商有效期内撤销或修改其响应文件的；
- （2）成交后无正当理由，在规定期限内不能或拒绝按规定签订政府采购合同的；
- （3）供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；

- (4) 与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；
 - (5) 向采购人、采购机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益的；
 - (6) 将成交项目转包给他人，或者在响应文件中未说明，且未经采购代理机构和采购单位同意，将成交项目分包给他人
- 的。

4.5磋商有效期

4.5.1磋商有效期为从递交响应文件的截止之日起，详见第二章 需求前附表，有效期短于此规定的响应文件将被视为无效。

4.5.2在特殊情况下，采购代理机构可于磋商有效期满之前，征得供应商同意延长磋商有效期，要求与答复均应以书面形式进行。供应商可以拒绝接受这一要求而放弃报价，磋商保证金将在规定期限内无息退还。同意这一要求的供应商，无需也不允许修改其响应文件，但须相应延长磋商有效期。受磋商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响应文件的编制及签署

4.6.1响应文件的编制

4.6.1.1响应文件应按本文件中“响应文件内容及格式”部分的要求组织编写，如有必要可增加附页，并作为响应文件的组成部分。

4.6.1.2电子响应文件：供应商须在响应截止时间前编制电子响应文件，并通过海南省政府采购智慧云平台上传指定格式的响应文件。

4.6.1.3供应商应在响应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。

4.6.1.4供应商应在响应文件中提供有资格参加本次采购活动的相关证明文件。

4.6.1.5 供应商应在响应文件中提供证明其所投货物、服务的合格性和符合磋商文件规定的相关证明文件。

4.6.1.6供应商在响应文件中提供的各种证明文件必须真实可靠而且合法有效，并需加盖单位公章。

4.6.1.7 供应商应在响应文件中完整表达履行本采购项目的相关工程清单、技术方案、方法和措施，及证明其成交后具有良好履约能力的说明材料。

4.6.1.8 其他供应商需要补充的材料。

4.6.2响应文件签署

4.6.2.1响应文件中，响应文件须经法人代表或授权代表签署和使用单位公章。

4.6.3本磋商文件第六章“响应文件内容及格式”中涉及法定代表人或授权代表签名的资料，响应文件中必须签名或盖章。响应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字或盖章才有效。

4.6.4磋商文件中《报价表》、《明细报价表》（若有）、《技术响应表》、《商务响应表》等要求盖章的文件需单位加盖公章。

4.6.5响应文件中的《法定代表人资格证明书》和《法定代表人授权委托书》（若有）除了需加盖单位公章外，还需法定代表人签字或盖章。

4.6.6供应商的电子响应文件必须逐页盖章,否则视为响应无效。

五、响应文件的递交

5.1响应文件的递交

5.1.1递交方式及地址：详见“第一章 政府采购磋商邀请函”。

5.1.2递交要求：递交响应文件截止时间前，供应商须在海南省政府采购智慧云平台上传电子响应文件（电子响应文件需上传.标书格式）。未上传电子响应文件的，视为其响应无效。

5.1.3逾期上传或未按指定方式上传的响应文件，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或书面通知已报名的供应商。

5.2修改与重投

5.2.1 供应商在递交响应文件截止时间前可修改或撤回其上传的响应文件。修改的响应内容应按规定要求上传。

5.2.2 供应商不得在递交响应文件截止时间以后修改响应文件。

六、磋商

6.1磋商时间和地点

6.1.1 供应商须在递交响应文件截止时间前将响应文件送达采购代理机构 规定的地点。

6.1.2 若采购代理机构推迟了磋商时间（即递交响应文件截止时间），应以公告的形式通知所有供应商。在这种情况下，供应商的权利和义务均应以新的截止时间为准。

6.1.3 在递交响应文件截止时间后递交的响应文件，采购代理机构 将拒绝接收。

6.1.4 采购代理机构 将按照竞争性磋商公告或更正公告约定的磋商形式、磋商时间组织磋商。开启会的主持人、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启活动。

6.1.5 本项目的开启环节，供应商可自行选择到开启现场参加开启会或者远程参加开启会。远程参与开启流程的供应商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启会。如因供应商自身原因造成无法正常参与开启过程的，不利后果由供应商自行承担。

6.1.6 供应商到现场参加磋商，供应商应派其法定代表人或其授权代表准时参加磋商会，并代表供应商进行签到、文件解密等工作，否则将导致响应无效。

6.1.7 出席磋商现场的人员必须携带本人身份证。

6.1.8 文件解密时间：开启时开始进行解密，由于供应商自身原因，未能及时解密或解密失败的，其响应将被视作无效。

（注：以上6.1.1、6.1.4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磋商程序

到递交响应文件截止时间，递交响应文件的供应商不足三家的，按废标处理；达到三家的按以下程序进行。

（1）在竞争性磋商公告或更正公告规定的时间进行开启，由主持人宣布开启会须知，然后由供应商人代表对电子响应文件的加密情况进行检查，经确认无误后，参加现场开启会供应商对电子响应文件进行解密。通过远程参与开启流程的供应商须在系统远程解密开启后，在代理机构规定时间内使用CA数字证书进行电子响应文件的解密操作，逾期未解密的视为放弃响应。

（2）参加现场开启会的供应商代表应对开启记录进行签字确认，通过远程参与开启流程的供应商须在系统远程签章开启后，在系统规定时间内对开启结果进行签章确认。

（3）供应商代表对开启过程和开启记录有疑义，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。供应商代表未按规定提出疑义又拒绝对开启记录签字或通过系统远程签章确认的，视为供应商对开启过程和开启记录予以认可。

（4）若供应商未到开启现场参加开启会，也未通过远程参加开启会的，视同认可开启结果。

（5）采购人和采购代理机构对供应商的信用记录进行查询（详见6.4项规定）。

（6）磋商小组对供应商递交的响应文件进行初审。

（7）磋商小组与初审合格的供应商进行一对一磋商。

（8）供应商根据每轮磋商要求，修改并递交其响应文件以响应磋商。

（9）磋商小组按照磋商文件中规定的评审要求对供应商进行评审。

（10）磋商小组推荐成交顺序，提交评审报告，评审结束。

6.3 出现下列情形之一的，将导致供应商本次响应无效。

（1）响应文件未按规定要求进行提交的；

- (2) 相关人员未按时进行磋商签到的;
- (3) 供应商未按要求提供“供应商资格条件”中的有效证明资料的;
- (4) 未按磋商文件要求提交保证金的;
- (5) 磋商有效期不足的;
- (6) 响应文件未按磋商文件规定要求及给定的格式填写、签署及盖章的;
- (7) 报价超过磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(8) 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,且供应商不能按磋商小组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。

磋商小组启动异常低价投标(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。

磋商小组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) 不按要求填写报价表等;
- (10) 不满足磋商文件中规定的其他实质性要求和条件的;
- (11) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的;
- (12) 属于磋商文件中规定的串通行为的情形的;
- (13) 法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

6.4 信用记录查询

6.4.1 评审小组查询供应商的信用记录。供应商存在不良信用记录的,将被认定为响应无效。

6.4.2 不良信用记录指:供应商在“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,或在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

以联合体形式参加磋商的,联合体任何成员存在以上不良信用记录的,将被认定为响应无效。

6.4.3 查询时间:递交响应文件截止时间后至评审结束前。

供应商不良信用记录以评审小组查询结果为准。

在本磋商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审依据。供应商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。

七、评审

7.1 磋商小组

磋商小组由采购人代表和有关专家共三人以上的单数组成。磋商小组负责具体评审事务,根据有关法律法规和磋商文件规定独立履行磋商小组职责。

7.2 原则和方法

7.2.1 评审活动应遵循客观、公正、审慎的原则。

7.2.2 评审方法:综合评分法。

7.2.3 评审过程分为文件初审、澄清说明补正（如需）、磋商、综合评审、推荐成交候选供应商。

7.2.4 评审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供应商的最终得分。
- （4）评审中如有未考虑到的问题，由评标委员会集体研究处理。

7.3初步评审

7.3.1磋商小组将根据磋商文件中要求的“供应商资格条件”以及符合性审查条款规定的评审标准对供应商递交的响应文件依次进行资格评审和符合性评审。资格审查和符合性审查的内容只要有一条不满足，则响应无效。

7.3.2磋商小组将只根据响应文件本身的内容做出独立判断，而不需寻求其他外部证据。

7.3.3提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下磋商的，按一家供应商计算。非单一产品采购项目，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按一家供应商计算。核心产品详见“采购需求”。

7.3.4在评审过程中，磋商小组发现供应商有下列表现形式之一的，可以认定属于串通行为，其响应无效，具体表现形式如下：

- （1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （2）不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；
- （3）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （4）不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
- （5）不同供应商的响应文件相互混装；
- （6）不同供应商的保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- （7）不同供应商的标书硬件特征码一致。

7.4澄清、说明、补正

7.4.1 磋商小组对于响应文件中含义不明确、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供应商在规定的时限内做出必要的澄清、说明或者补正。

7.4.2 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）报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价表为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表的总价为准，并修改单价；
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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，供应商不确认的，其响应无效。

7.4.3供应商的澄清、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。

7.4.4澄清、说明或补正的内容不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

7.4.5未按7.4.4条要求或未在规定时间内进行澄清、说明、补正的，其响应文件按无效处理。

7.5 磋商

7.5.1磋商小组集中与单一供应商分别进行磋商。在磋商过程中磋商的任何一方不得向他人透露与磋商有关的技术资料、价格或其他信息。

7.5.2在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同文本条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认，磋商小组须以通知所有参加磋商的供应商。供应商按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

7.5.3 最后报价

7.5.3.1磋商文件详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家，但政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）的除外。政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。

7.5.3.2磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

7.3.3市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为2家。

以上7.5.3.1条、7.5.3.2条、7.5.3.3条，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

7.6 综合评审

7.6.1磋商小组将依据磋商文件规定的评分标准，对供应商所提交的响应文件进行综合评审并打分。

7.6.2 磋商小组将只根据响应文件本身的内容做出独立判断，而不寻求其他外部证据。

7.6.3 因落实政府采购政策

7.6.3.1对小型或微型企业的扶持（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）：

本项目对小微企业的报价给予价格扣除（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响应文件中提供《中小企业声明函》。供应商提供的货物、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、监狱企业应当在响应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响应文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。）

7.6.3.2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。

节能、环保产品须在响应文件中提供国家节能产品认证证书复印件、中国环境标志产品认证证书复印件。

7.6.4 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

磋商报价得分=(磋商基准价 / 最后磋商报价)×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磋商基准价和最后磋商报价。

7.6.5磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商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；供应商不能证明其报价合理性的，将作为无效响应处理。

7.6.6磋商报价有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

7.6.6.1 响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

7.6.6.2 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；

7.6.6.3 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

7.6.6.4 对磋商货物的关键、主要设备，供应商报价漏项的，作非实质性响应性处理；

7.6.7 磋商小组对响应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。综合得分相同的，按最后报价由低到高顺序排列。综合得分且最后报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

7.7 推荐成交候选供应商

7.7.1 采用综合评分法，磋商小组依据评审情况及磋商结果，按照评审得分由高到低顺序向采购单位推荐三名以上成交候选供应商及成交顺序，符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款情形或《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》规定的情形的，可以推荐2家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分相同且最后报价相同的，按技术指标优劣顺序推荐，并形成书面的评审报告。

7.7.2 提供同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下响应的，评审后得分最高的同品牌供应商人获得成交人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会推选响应价低的供应商获得成交人推荐资格。

7.8 成交供应商的确定

7.8.1 成交供应商的确定方式：详见第二章须知前附表。

7.8.2 采购代理机构 依据采确认结果，在“第一章 政府采购磋商邀请函”中规定的信息发布媒体上发布成交公告。

7.8.3 对成交结果提出质疑的，若所公告的成交供应商确实存在问题的，采购单位将按照成交候选供应商的推荐排序重新公告成交结果，或按相关规定依法重新组织采购，确保公正性。

7.8.4 如确定的成交供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购单位可以按照成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商（以此类推），也可以重新开展政府采购活动。

八、合同授予

8.1 成交通知

8.1.1 根据确定的成交结果，采购代理机构将向成交供应商发出成交通知书。

8.1.2 成交通知书对采购单位和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出后，采购单位改变成交结果，或者成交供应商放弃成交的，应当承担相应的法律责任。

8.1.3 成交通知书是政府采购合同的组成部分。

8.2 履约保证

8.2.1 在签订合同前，供应商应在收到成交通知书，根据采购人的要求缴纳履约保证金。（具体帐号详见第二章须知前附表）

8.2.2 成交供应商不能在成交通知书发出后在8.3.1条规定的签订合同时间前缴纳履约保证金的，视为放弃成交，其磋商保证金不予退还，给采购单位造成的损失超过磋商保证金数额的，成交供应商还应当对超过部分予以赔偿。

8.3 签订合同

8.3.1 合同签订周期：成交结果公告后5个工作日内。

8.3.2 采购单位应当自成交通知书发出后规定的时间内，按照磋商文件和成交供应商响应文件的约定，与成交供应商签订政府采购合同。所签政府采购合同不得对磋商文件和成交供应商的响应文件作实质性修改。

8.3.3 成交供应商应按成交通知书规定的时间、地点与采购单位签订成交合同，否则磋商保证金将不予退还，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。

8.3.4 采购单位不得向成交供应商提出任何不合理的要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

九、监督

9.1适用法规

9.1.1 政府采购项目的采购活动受《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。

9.2 信息发布

9.2.1 政府采购活动过程中需对外发布的信息均统一发布在指定的信息发布媒体上，供应商可从本磋商文件“第一章 政府采购磋商邀请函”中指定的信息发布媒体获取信息。

9.3纪律要求

9.3.1 采购单位不得泄漏政府采购活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.3.2 供应商不得相互串通报价或者与采购单位串通报价，不得向采购单位或者磋商小组成员行贿谋取成交，不得以他人名义报价或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作。以上行为一经发现，已经成交的，取消成交资格，未成交的，取消参评资格，并记入不良行为记录。

9.3.3 磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况；在评审活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响评审程序正常进行；不得使用未规定的评审因素和标准进行评审；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。

9.3.4 与评审活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，与评审活动有关的工作人员不得擅离职守，不得利用职务之便，干扰评审活动，影响评审程序正常进行。

9.4质疑处理

9.4.1 供应商认为磋商文件、磋商过程和成交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。

9.4.2 供应商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供应商针对同一采购程序环节的再次质疑。

9.4.3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：梁工

联系电话：18976065157

地址：海南省海口市龙华区滨涯路绿地领海广场12栋御峯写字楼8层806、807、808房

邮编：570100

9.4.4 采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后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，以书面形式向质疑供应商和其他有关供应商做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

9.5投诉

9.5.1 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、其它

10.1 不良行为

10.1.1 供应商存在的以下情况，将被认定为不良行为：

(1)供应商在政府采购活动中存在违反规定提供虚假、无效证件等行为的;

(2)供应商有低于企业成本价,明显有恶意过高或过低报价行为的;

(3)供应商在参加政府采购活动时,有围标、串标、陪标等行为的;

(4)供应商不遵守磋商会场纪律,扰乱政府采购秩序的;

(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;

10.2 磋商控制价

磋商文件中规定的最高限价为磋商控制价;如未规定最高限价的,则项目预算金额为磋商控制价。

10.3 知识产权

构成本磋商文件各个组成部分的文件,未经采购单位书面同意,供应商不得擅自复印和用于非本采购项目所需的其他目的。采购单位全部或者部分使用未成交供应商响应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。

10.4 解释权

构成本磋商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;除磋商文件中有特别规定外,仅适用于磋商阶段的规定,按竞争性磋商公告、供应商须知、评审方法、响应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

项目名称：海口市椰青园安置社区配套学校购置 2025 年秋季开学教学设备项目

采购方式：竞争性磋商

采购需求：海口市椰青园安置社区配套学校购置 2025 年秋季开学教学设备项目A包设备一批、详见采购需求清单。海口市椰青园安置社区配套学校购置 2025 年秋季开学教学设备项目B包设备一批、详见采购需求清单。

海口市椰青园安置社区配套学校购置 2025 年秋季开学教学设备项目A包设备清单

序号	名称	数量	单位
一	教师办公室		
1	办公室桌1	5	张
2	办公室椅1	5	张
3	办公室桌2	15	张
4	办公室椅2	15	张
5	办公室桌3	45	张
6	办公室椅3	45	张
7	会客室三人位沙发	1	套
8	会客室茶几	1	张
9	文件柜	60	个
二	普通教室		
1	课桌椅	1020	套
2	窗帘	22	间
三	会议室		
1	讲桌	1	张
2	演讲台	1	张
3	会议桌	1	张
4	会议椅	16	张
四	医护室		
1	器械柜	3	个
2	诊查桌	1	个
3	担架	1	个
4	诊查床	2	个
5	床垫、棉被、枕头、床头柜	2	套
6	诊查凳	1	个
7	高压灭菌器	1	个
五	心理室		

1	办公桌4	1	张
2	办公椅4	1	张
3	三人沙发	1	套
4	咨询沙发	1	套
5	箱庭设备(沙盘)	1	套
6	宣泄人套装	1	套
7	宣泄墙	40	平
8	宣泄地板	40	平
9	团体辅导活动箱	1	套
六	体育器材室		
1	球类置物车	3	台
2	坐立体前屈测试仪	2	台
3	肺活量测试仪	2	台
4	身高体重测量仪	2	台
5	手持扩音器	1	台
6	多功能音箱	1	台
7	充气泵	1	台
8	发令枪	1	支
9	秒表	2	块
10	长绳	20	根
11	接力棒	20	根
12	标志桶	40	个
13	标志碟	40	个
14	标志杆	20	根
15	信号旗	20	面
16	跨栏	10	个
17	皮卷尺	4	卷
18	跳高垫	1	张
19	羽毛球	20	筒
20	羽毛球拍	30	付
21	羽毛球网架	2	架
22	乒乓球	6	桶
23	乒乓球拍	30	付
24	乒乓球台	2	张
25	毽子	30	个
26	呼啦圈	30	个
27	短绳	30	根
28	体操棒	30	根
29	体操垫	30	块

30	木哑铃	30	付
31	垒球	30	个
32	实心球	30	个
33	足球	20	个
34	篮球	10	个
35	排球	60	个
36	置物篮筐	10	个
37	助跳板	1	块
38	山羊	1	台
39	跳箱	1	套
40	橡皮拉力带	30	根
七	音乐室		
1	节拍器	2	台
2	电子节拍器	2	台
3	专业红木舞板	20	付
4	音叉	2	支
5	多用划线规	2	套
6	三角铁	2	套
7	木鱼	1	套
8	碰钟	2	对
9	铃鼓	6	个
10	沙锤	2	对
11	小锣	1	面
12	小堂鼓	1	个
13	金钹	1	付
14	手鼓	1	个
15	大锣(苏锣)	1	面
16	小木琴	1	台
17	铝板琴	1	台
18	五线谱教学黑板	1	套
19	音乐教学挂图	1	套
20	音箱	2	只
21	功放	1	台
22	合唱麦	1	套
23	无线麦	1	套
24	麦克风支架	1	套
25	机柜	1	个
26	线材	1	套

27	仪器柜	10	个
28	排练椅	50	把
29	乐谱架	1	个
30	指挥台(含指挥棒)	1	个
31	合唱台	5	组
八	美术室		
1	写生画板	50	块
2	写生凳	50	个
3	写生教具	1	套
4	绘图仪器	1	套
5	大桌子	50	张
九	舞蹈室		
1	照身镜	2	块
2	把杆	2	套
3	舞蹈室地胶	140	平方米
4	音响设备	1	套
十	学生宿舍		
1	实木双层床	510	套
十一	教师宿舍		
1	睡床	50	张
2	床垫	50	张
3	衣柜	50	个
4	桌子	50	张
5	椅子	50	张
合计			

核心产品：

产品名称
课桌椅

海口市椰青园安置社区配套学校购置 2025 年秋季开学教学设备项目B包设备清单

序号	名称	数量	单位
一	教师办公室		
1	教师计算机	45	套
2	笔记本电脑	6	台
3	速印机	2	台
4	A4复合一体机	15	台
5	复印打印一体机A3	2	台
二	普通教室		

1	智慧黑板	24	台
2	普通黑板(教室后面)	22	块
3	无线麦克风	22	个
4	有源音箱	22	对
5	讲桌	41	张
三	生物实验室		
1	一体化智慧演示台	1	张
2	教师椅	1	张
3	学生实验桌	28	张
4	五脚实验凳	56	张
5	多功能水槽柜	14	套
6	教育部2019版新课标初中生物学教学配置	1	套
四	计算机教室		
1	教学管理软件	1	套
2	教师计算机	1	台
3	钢质主控台	1	张
4	学生计算机	54	台
5	学生耳机	54	副
6	钢制直型两联桌	27	张
7	学生凳	54	张
8	24口千兆以太网交换机	3	台
9	综合布线系统 (含安装调试及辅材)	1	套
五	会议室		
1	会议平板	1	台
2	音频一体机	1	台
3	无线信号拓展器	1	台
4	无线坐席麦克风	15	支
5	无线手持麦克风	2	支
6	DSP音柱	4	只
六	音乐室		
1	立式钢琴	1	台
七	学生宿舍		
1	直饮水机	10	套
八	教师宿舍		
1	电热水器	25	套
九	校园安全		
1	监控摄像头	40	个
2	24口POE交换机	2	台

3	16T硬盘	10	块
4	64路16盘位监控主机	1	台
5	支架	40	个
6	监控显示器	1	台
合计			

教育部**2019**版新课标初中生物学教学配置

序号	产品名称	数量	单位
1	紧急喷淋器	1	个
2	洗眼器	1	个
3	灭火毯	1	件
4	简易急救箱	2	个
5	实验服	50	件
6	护目镜	20	个
7	防护面罩	1	个
8	乳胶手套	20	副
9	一次性 PE手套	5	包
10	微波炉	1	台
11	蒸馏水器	1	台
12	电动离心机	1	台
13	全金属大功率塑封机	1	台
14	超净工作台	1	台
15	光照培养箱	1	台
16	光照培养架	1	台
17	孵化器	1	台
18	水族箱	1	套
19	磁力加热搅拌器	1	台
20	超声波清洗机	1	台
21	酸度计	1	台
22	仪器车	1	辆
23	整理箱	10	个
24	大托盘	25	个
25	小托盘	25	个
26	实验用品提篮	2	个
27	打孔器	2	套
28	打孔夹板	1	个
29	打孔器刮刀	1	个
30	电动钻孔器	1	台
31	低压测电器	1	支

32	一字螺丝刀	1	套
33	十字螺丝刀	1	套
34	钢手锯	1	把
35	剥线钳	1	把
36	钢丝钳	1	把
37	钢锤	1	把
38	活扳手	1	把
39	砂轮片	5	片
40	测微尺	4	个
41	软尺	25	个
42	激光测距仪	2	台
43	托盘天平	13	台
44	电子天平	1	台
45		1	台
46	电子秒表	25	个
47	红液温度计	60	支
48	水银温度计	5	支
49	干湿球温度计	25	个
50	计数器	25	个
51	解剖器	25	套
52	解剖盘	25	个
53	骨剪	1	把
54	普通手术剪	2	把
55	眼用手术剪	2	把
56	手术刀柄	2	把
57	手术刀片	2	包
58	双面刀片	10	包
59	镊子	2	把
60		2	把
61	眼科镊	2	把
62	解剖针	2	把
63	研磨过滤器	9	个
64	接种环	9	把
65	教学支架	25	套
66	三脚架	25	个
67	试管架	25	个
68	生物体的结构层次	1	套
69	生物与环境	1	套

70	生物圈中的绿色植物	1	套
71	生物圈中的人	1	套
72	动物的运动和 行为	1	套
73	生物的生殖、发育和遗传	1	套
74	生物多样性	1	套
75	生物技术	1	套
76	健康地生活	1	套
77	青春期教育	1	套
78	中学生物显微图谱	1	本
79	量筒	30	个
80		30	个
81		30	个
82		2	个
83	容量瓶	2	个
84	试管	60	支
85		120	支
86	烧杯	60	个
87		60	个
88		60	个
89		60	个
90	锥形瓶	30	个
91		60	个
92	广口瓶	120	个
93		120	个
94	细口瓶	10	个
95		10	个
96	滴瓶	150	个
97		150	个
98	茶色滴瓶	150	个
99		150	个
100	培养皿	120	套
101		120	套
102	干燥器	1	个
103	干燥管	30	个
104	漏斗	30	个
105	三通连接管	30	个
106	滴管	300	支
107	离心管	30	支

108	玻璃钟罩	2	个
109	载玻片	10	盒
110	盖玻片	50	包
111	酒精灯	30	个
112	酒精喷灯	1	个
113	玻璃管	1	kg
114	玻璃弯管	0.5	kg
115	玻璃棒	1	kg
116	试管夹	25	把
117	止水皮管夹	25	个
118	陶土网	25	个
119	燃烧匙	25	把
120	药匙	25	把
121	橡胶塞	1	kg
122	橡胶管	1	kg
123	试管刷	30	个
124	试管刷	30	个
125	研钵	30	个
126	记数载玻片 (计数板)	25	片
127	枝剪	8	把
128	花盆	9	个
129	种植工具包	1	套
130	种植辅助材料	50	kg
131	育苗盘	9	套
132	水网	8	把
133	保温桶	5	个
134	饲养笼	1	套
135	鱼缸	5	个
136	昆虫针	9	盒
137	昆虫网	13	把
138	昆虫盒	13	盒
139	展翅板	13	个
140	标记笔	25	支
141	植物组织培养基试剂盒	1	套
142	ABO 血型鉴定实验盒	9	盒
143	牛肉膏	500	g

144	蛋白胨	500	g
145	碘	250	g
146	碘化钾	250	g
147	氯化钠	500	g
148	硫酸铜 (蓝矾、胆矾)	500	g
149	碳酸氢钠	500	g
150	氢氧化钙 (熟石灰)	500	g
151	氢氧化钠 ^b	500	g
152	甘油	500	g
153	酒精 ^b	2500	mL
154		2500	mL
155	柠檬酸钠	500	g
156	蔗糖	500	g
157	可溶性淀粉	500	g
158	琼脂	500	g
159	葡萄糖	500	g
160	乙酸(醋酸) ^b	500	mL
161	甲醛 ^b	500	mL
162	酚酞	5	g
163	甲基绿	5	g
164	亚甲基蓝	5	g
165	溴麝香草酚蓝	10	g
166	胭脂红(洋红)	5	g
167	pH 广泛试纸	25	本
168	尿糖试纸	1	盒
169	定性滤纸	10	盒
170	酒精试纸	1	盒
171	生物显微镜	25	台
172	生物显微镜	25	台
173	数码显微镜	2	台
174	数码液晶显微镜 ^a	1	台
175	字母装片	15	片
176	双目立体显微镜	25	台
177	放大镜	50	个
178	望远镜	9	个
179	实验数据采集处理软件	1	套

180	数据采集器	1	只
181	温度传感器	1	只
182	溶解氧传感器	1	只
183	光照度传感器	1	只
184	二氧化碳传感器	1	只
185	氧气传感器	1	只
186	相对湿度传感器	1	只
187	pH 传感器	1	只
188	心率传感器	1	只
189	乙醇传感器	1	只
190	口腔上皮细胞装片	15	片
191	洋葱鳞片叶表皮装片	60	片
192	蚕豆叶下表皮装片	15	片
193	草履虫接合生殖装片	5	片
194	草履虫分裂生殖 装片	5	片
195	动物细胞有丝 分裂(马蛔虫受 精卵切片)	5	片
196	植物细胞模型	2	件
197	动物细胞模型	2	件
198	草履虫模型	2	件
199	植物细胞有丝分裂切片	60	片
200	单层扁平上皮 装片	60	片
201	复层扁平上皮 装片	5	片
202	纤维结缔组织切片	60	片
203	疏松结缔组织装片	60	片
204	骨骼肌纵横切	60	片
205	平滑肌分离装片	60	片
206	心肌切片	60	片
207	运动神经元装片	60	片
208	竹节虫拟态标本	1	盒
209	水质检测工具箱	1	套
210	空气质量检测仪	1	台
211	声级计	1	台
212	玉米种子纵切	60	片
213	根纵剖模型	2	件

214	植物根尖纵切	60	片
215	顶芽纵切	60	片
216	桃花模型	1	件
217	小麦花模型	1	件
218	花粉萌发装片	5	片
219	百合子房切片	5	片
220	百合花药切片	5	片
221	荠菜幼胚切片	5	片
222	荠菜老胚切片	5	片
223	单子叶植物茎模型	2	件
224	双子叶草本植物茎模型	2	件
225	导管、筛管结构模型	2	件
226	单子叶植物 茎横切	5	片
227	双子叶植物 茎横切	5	片
228	木本双子叶植物茎横切	60	片
229	南瓜茎纵切	60	片
230	叶构造模型	2	件
231	松叶横切	5	片
232	蕨叶切片	5	片
233	迎春叶横切	60	片
234	植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用演示器	9	套
235	人体半身模型	1	件
236	胃壁切片	5	片
237	小肠切片	60	片
238	喉解剖模型	2	件
239	肺泡模型	2	件
240	人体呼吸运动模型	1	件
241	膈肌运动模拟器	2	件
242	肺活量计	1	台
243	人血涂片	60	片
244	动静脉血管横切	60	片
245	肺血管注射切片	5	片
246	肾血管注射切片	5	片
247	心脏解剖模型	2	件
248	心脏解剖模型	13	件
249	心搏与血液循环 模型	1	件

250	听诊器	1	个
251	血压计	13	个
252	电子血压计	9	个
253	男性泌尿生殖系 统模型	1	件
254	女性泌尿生殖系 统模型	1	件
255	肾单位、肾小体模型	2	件
256	肾脏纵切	5	片
257	尿的形成动态模型	1	件
258	皮肤结构模型	1	件
259	人皮过毛囊切片	5	片
260	人皮过汗腺切片	5	片
261	眼球解剖模型	13	件
262	眼球仪	1	件
263	耳解剖模型	2	件
264	脑解剖模型	2	件
265	脊髓横切	13	片
266	运动神经末梢 装片	9	片
267	橡皮锤	8	把
268	人体骨骼模型	1	件
269	人体骨骼模型	1	件
270	人体肌肉模型	1	件
271	肘关节活动模型	1	件
272	兔骨骼标本	1	盒
273	鱼骨骼标本	1	盒
274	蛙骨骼标本	1	盒
275	鸽骨骼标本	1	盒
276	卵巢切片	5	片
277	精巢切片	5	片
278	精子涂片	5	片
279	家蚕生活史标本	1	盒
280	蝗虫生活史标本	1	盒
281	蜜蜂生活史标本	1	盒
282	菜粉蝶生活史 标本	1	盒
283	蛙发育顺序标本	1	瓶
284	正常人染色体装片	60	片

285	验证基因分离规律玉米标本	9	套
286	海葵标本	1	瓶
287	海蛰标本	1	瓶
288	珊瑚标本	1	盒
289	水螅带芽整体装片	5	片
290	水螅纵切	5	片
291	水螅过精巢横切	5	片
292	水螅过卵巢横切	5	片
293	囊虫装片	5	片
294	血吸虫模型	1	件
295	血吸虫雌雄合抱 装片	5	片
296	血吸虫雄虫装片	5	片
297	血吸虫雌虫装片	5	片
298	蛔虫标本	1	瓶
299	蚯蚓横切	5	片
300	蚯蚓解剖模型	1	件
301	节肢动物标本	1	盒
302	昆虫标本	1	盒
303	家蚊(雌)刺吸式 口器装片	5	片
304	蝶虹吸式口器 装片	5	片
305	蝗虫咀嚼式口器 装片	5	片
306	鱼解剖标本	1	瓶
307	蛙解剖标本	1	瓶
308	鸽解剖标本	1	瓶
309	兔解剖标本	1	瓶
310	苔藓类植物标本	1	瓶
311	蕨类植物标本	1	瓶
312	裸子植物标本	1	瓶
313	被子植物标本	1	瓶
314	珍贵植物保色标本	1	瓶
315	团藻装片	5	片
316	胞间连丝切片	5	片
317	褐藻类标本	1	瓶
318	红藻类标本	1	瓶
319	衣藻模型	1	件

320	衣藻装片	5	片
321	水绵装片	15	片
322	水绵接合生殖装片	5	片
323	病毒模型	1	件
324	细菌模型	1	件
325	细菌三型涂片	60	片
326	酵母菌装片	60	片
327	青霉装片	60	片
328	曲霉装片	60	片
329	黑根霉装片	5	片
330	伞蕈切片	5	片
331	酸奶机	1	台
332	果酒果醋发酵装置	9	个
333	蛔虫卵装片	5	片
334	护理人模型	1	件

核心产品：

产品名称
智慧黑板

采购标的

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,656,350.00

采购包最高限价（元）：1,656,350.00

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	A05019900-其他家具	1.00	1,656,350.00	批	工业	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：2,155,350.00

采购包最高限价（元）：2,155,350.00

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	A02029900-其他办公设备	1.00	2,155,350.00	批	工业	否	否	否	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	海口市椰青园安置社区配套学校购置2025年秋季开学教学设备项目A包	批	元	1,656,350.00	总价	无

采购包2：
(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	海口市椰青园安置社区配套学校购置2025年秋季开学教学设备项目B包	批	元	2,155,350.00	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：A05019900-其他家具

序号	参数性质	技术参数与性能指标						
		序号	名称	数量	单位	技术参数		
		一、教师办公室						
						1. 规格：2000mm*1800mm*750mm（±20mm）（1800mm长的桌面，总长2000mm） 面板尺寸1800mm*900mm（±20mm）副柜尺寸1800mm*600mm*680mm（±20mm） 2.材质： （1）.贴面板材：优质三聚氰胺纸，甲醛释放量（9-11L干燥器法）≤0.05mg/L，耐热性达到1级，耐光色牢度（蓝色羊毛标准）≥7级，挥发物含量5～8%，预固化度10～70%，可迁移元素：锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒均≤0.1mg/kg。 （2）.基材：采用优质E1级刨花板,优质绿色环保产品,甲醛释放量（1m³气候箱法）≤0.01mg/m³，总挥发性有机化合物（TVOC）≤0.05mg/（m²·h），苯、甲苯、二甲苯≤2μg/m³，防潮性能：70℃水中浸渍处理后静曲强度≥7.5 MPa，密度≥0.72g/cm³，五氯苯酚含量<0.1mg/kg，防霉菌等级：绿色木霉菌0级，出芽短梗霉0级、黑曲霉0级；抗细菌性能：金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌（大肠杆菌）、肺炎克雷伯氏菌均达>99.9%；板材含水率7-9%，内胶合强度≥1.5MPa、表面胶合强		

				度≥2.0MPa、静曲强度≥42.0MPa、弹性模量≥4380MPa、24h吸水厚度膨胀率≤1.5%，握螺钉力：板面≥1650N、板边≥1250N，含砂量≤0.02%，羧基化合物≤1g/m³，抗菌率（铜绿假单胞菌）＞99.98%； (3).粘合剂：优质乳胶,水基型胶粘剂中有害物质：游离甲醛≤0.05g/kg，苯、甲苯+二甲苯＜0.02g/kg，总挥发性有机物≤20g/L，卤代烃≤0.1g/kg,水基型胶粘剂VOC含量限量＜5g/L； 压缩剪切强度：湿强度≥4MPa、干强度≥10MPa；胶粘剂中可溶性重金属：铅、铬、镉、钡、汞、砷、硒、锑均≤15μg/kg； 黏度：＞2200mPa.s(23℃)，耐热老化40℃×510h剥离强度≥2.5N/mm； 符合GB33372-2020《胶粘剂挥发性有机化合物限量》、GB18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》、GB/T32448-2015《胶粘剂中可溶性重金属铅、铬、镉、钡、汞、砷、硒、锑的测定》、GB/T2794-2022《胶黏剂黏度的测定》标准。 (4).封边用材：理化性能：耐干热性、耐磨性、耐老化性、耐冷热循环性均检测合格，耐开裂性1级；甲醛释放量≤0.05mg/L，氯乙烯单体≤0.5mg/kg，可迁移元素（可溶性重金属）铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均≤0.1mg/kg，多溴联苯醚＜5mg/kg，邻苯二甲酸酯的总量＜0.005%，多溴联苯≤5mg/kg，燃烧性能等级B1（B）级：燃烧增长速率指数FIGRA0.2MJ≤120W/s，600s的总放热量THR600s≤6.5MJ，60s内焰尖高度Fs≤120mm，60s内无燃烧滴落物引燃滤纸现象检测合格；自然光暴晒500h以上：无明显粉化； (5) 优质五金配件	柜 限
1	办公室桌1	5	张	1. 规格：740mm*640mm*1160mm（±5mm） 2. 背框：优质工程料PP+纤维□面料：背优质网布，座布料，扶手西皮□同系列面料配置：黑色、浅灰 □扶手：联动扶手 □坐垫棉：55密度高弹环保定型棉 □底盘：线控任意锁定气压式底盘 □气杆：S3级85-6 气杆 □脚架：340尼龙脚 □轮子：60/25PU黑轮(静音)，午休功能，腰部弹力支撑，及上下调节，底盘105°-152°任意档位锁定，活动扶手、气压杆升降、脚踏自由伸缩	柜 限
				1. 规格：1800mm*1600mm*750mm（±20mm）（1600mm长的桌面，总长是1800mm） 面板尺寸：1600mm*850mm（±20mm）副柜尺寸：1600mm*520mm*665mm（±20mm） 2.材质： (1).贴面板材：优质三聚氰胺纸，甲醛释放量（9-11L干燥器法	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4	办公室椅2	15	张	<p>1.规格：520mm*520mm*1050mm（±5mm）</p> <p>2.材质：面材：环保三明治网布，弹力舒适，色牢度高，长期使用不褪色，亲肤透气不闷热，耐磨耐用不起毛，耐脏耐污易打理。头枕：环绕式弹性头枕，亲肤透气，舒适贴合，放松肩颈。填充：原生聚氨酯海绵，密度≥40KG/M3，回弹性可达35%，环保无毒无异味，回弹舒适，长期使用不变形，不塌陷。基材：靠背和扶手基材为玻璃纤维增强食品接触级原生聚丙烯（PP+GF），环保无毒无异味，强度高，不变形，韧性好，坐垫基材为9层实木胶合板，其中甲醛释放量≤0.5mg/L，厚度≥12mm，绿色环保，坚固耐用。腰靠：软包腰托，贴合脊椎自然曲线，精准支撑，缓解久坐腰部酸痛。扶手：两点式扶手，扶手由玻璃纤维增强食品接触级原生聚丙烯（PP+GF）注塑而成，环保无毒无异味，质感光滑细腻，工艺细致，舒适承托，色泽均匀，色牢度好，长期使用不褪色；强度高，不变形，韧性好，耐磨耐用；脚架：弓形架由厚度2.0mm钢管弯制而成，用高精度CNC弯管机按设计的形状尺寸一次成型，CNC机器人全自动焊接，360°抛光，精准工艺，牢固耐用，不易变形，铁架表面喷漆，长期使用不生锈；环保：采用环保材质，其中甲醛释放量≤0.5mg/L，无对人体健康产生伤害的有毒气体。</p>
---	-------	----	---	--

				<p>1.规格：1400mm*700mm*750mm（±20mm）</p> <p>2.材质：</p> <p>（1）.贴面板材：优质三聚氰胺纸，甲醛释放量（9-11L干燥器法）≤0.05mg/L，耐热性达到1级，耐光色牢度（蓝色羊毛标准）≥7级，挥发物含量5~8%，预固化度10~70%，可迁移元素：锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒均≤0.1mg/kg。</p> <p>（2）.基材：采用优质E1级刨花板,优质绿色环保产品,甲醛释放量（1m³气候箱法）≤0.01mg/m³，总挥发性有机化合物（TVOC）≤0.05mg/（m²·h），苯、甲苯、二甲苯≤2μg/m³，防潮性能：70℃水中浸渍处理后静曲强度≥7.5 MPa，密度≥0.72g/cm³，五氯苯酚含量<0.1mg/kg，防霉菌等级：绿色木霉菌0级，出芽短梗霉0级、黑曲霉0级；抗菌性能：金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌（大肠杆菌）、肺炎克雷伯氏菌均达>99.9%；板材含水率7-9%，内胶合强度≥1.5MPa、表面胶合强度≥2.0MPa、静曲强度≥42.0MPa、弹性模量≥4380MPa、24h吸水厚度膨胀率≤1.5%，握螺钉力：板面≥1650N、板边≥1250N，含砂量≤0.02%，羰基化合物≤1g/m³，抗菌率（铜绿假单胞菌）>99.98%；</p> <p>（3）.粘合剂：优质乳胶,水基型胶粘剂中有害物质：游离甲醛≤0.05g/kg，苯、甲苯+二甲苯<0.02g/kg，总挥发性有机物≤20g/L，卤代烃≤0.1g/kg,水基型胶粘剂VOC含量限量<5g/L；压缩剪切强度：湿强度≥4MPa、干强度≥10MPa；胶粘剂中可溶性重金属：铅、铬、镉、钡、汞、砷、硒、锑均≤15μg/kg；黏度：>2200mPa.s(23℃)，耐热老化40℃×510h剥离强度≥2.5N/mm；</p> <p>（4）.符合GB33372-2020《胶粘剂挥发性有机化合物限量》、GB18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》、GB/T32448-2015《胶粘剂中可溶性重金属铅、铬、镉、钡、汞、砷、硒、锑的测定》、GB/T2794-2022《胶黏剂黏度的测定》标准。</p> <p>4、封边用材：理化性能：耐干热性、耐磨性、耐老化性、耐冷热循环性均检测合格，耐开裂性1级；甲醛释放量≤0.05mg/L，氯乙烯单体≤0.5mg/kg，可迁移元素（可溶性重金属）铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均≤0.1mg/kg，多溴联苯醚<5mg/kg，邻苯二甲酸酯的总量<0.005%，多溴联苯≤5mg/kg，燃烧性能等级B1（B）级：燃烧增长速率指数FIGRA0.2MJ≤120W/s，600s的总放热量THR600s≤6.5MJ，60s内焰尖高度Fs≤120mm，60s内无燃烧滴落物引燃滤纸现象检测合格；自然光暴晒500h以上：无明显粉化；</p> <p>（5）优质五金配件。</p>	
5	办公室桌3	45	张		

6	办公室椅3	45	张	<p>1.规格：565mm*600mm*945mm（±5mm）</p> <p>2.材质：</p> <p>（1）.面料:染色牢度（耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐干摩擦）≥5级，PH值：5-7；甲醛含量≤20mg/kg，可分解致癌芳香胺染料≤5mg/kg，通过模拟火柴火焰和阴燃的香烟抗引燃特性试验，富马酸二甲酯≤0.1mg/kg，总铅≤10mg/kg；防螨性能：驱避率达到95%，防霉性能：绿色木霉菌0级，出芽短梗霉0级，黑曲霉0级；抗菌性能（抑菌率）：金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、大肠埃希氏菌（大肠杆菌）均>99.0%，耐沾污性能(液态沾污,老抽)≥4级；符合GB/T35611-2017《绿色产品评价 纺织产品》、GB/T2912.1-2009《纺织品甲醛的测定第1部分：游离和水解的甲醛（水萃取法）》、GB/T3920-2008《纺织品色牢度试验耐摩擦色牢度》、GB17927.1-2011《软体家具 床垫和沙发抗引燃特性的评定第1部分：阴燃的香烟》、GB/T20944.3-2008《纺织品抗菌性能的评价第3部分：振荡法》、GB/T3922-2013《纺织品色牢度试验耐汗渍色牢度》、GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》、GB17927.2-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第2部分：模拟火柴火焰》、GB/T24253-2009《纺织品防螨性能的评价》、GB/T30159.1-2013《纺织品防污性能的检测和评价第1部分：耐沾污性》标准。</p> <p>（2）.辅料:采用PU成型发泡高密度海绵,甲醛释放量≤0.005mg/m³h，TVOC≤0.05mg/m³h，回弹率≥60%，泡沫塑料：表观密度≥60kg/m³，回弹性能（慢回弹泡沫塑料除外）≥60%，压陷硬度（25%）≥120N，25%压陷硬度偏差±5%内，65%/25%压陷比≥3.5,75%压缩永久变形≤3%，拉伸强度≥175kPa，干热老化后拉伸强度≥165 kPa，湿热老化后拉伸强度≥160 kPa，断裂伸长率≥220%，撕裂强度≥6.0N/cm，恒定负荷反复压陷疲劳后的40%压陷硬度损失值：12%~20%，物理力学性能要求：压陷比：3.9，抗引燃特性：模拟火柴火焰：通过阻燃II级的模拟火柴火焰抗引燃特性试验；阴燃的香烟：通过阻燃I级的香烟抗引燃特性试验；感官要求检测和长度、宽度、厚度偏差检测均合格；</p> <p>（3）.椅脚使用美观大方的高弧度尼龙脚，可承受1000kg静压测试；φ50mm无痕尼龙(PA)椅轮，通间隙误差在1%毫米左右，防震耐摩擦，适用于各种地面条件；</p> <p>（4）.螺丝经过加硬处理，保证强度不松脱。</p>
---	-------	----	---	--

7	会客 室三 人沙 发	1	套	<p>1.规格：2000mm*840mm*860mm（±20mm）</p> <p>2.材质：</p> <p>（1）.面料:选用西皮面料，防潮、防污易清洁，光泽持久性好，手感柔软，纹理细腻，富有弹性；</p> <p>（2）.框架:选用优质实木方框架制作，经过烘干30天以上干燥处理，经过防虫、防腐、防潮处理.</p> <p>（3）.海绵:采用优质成型高密度海绵，在常期负重状态下性能保持良好，耐久不变形，高回弹，耐冲击；</p> <p>（4）.粘合剂材:采用优质环保胶水及白乳胶，符合国家环保标准</p> <p>（5）.弹簧:优质蛇形弹簧，强度大不变形：</p> <p>（6）.脚架:优质五金钢管制作，焊接率固，焊点平滑，经酸洗磷化后附静电喷涂粉末，结构丰固表面无渣点、汽泡和流痕。</p>
---	---------------------	---	---	--

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

			9	文件柜	60	个	<p>1.规格：1850mm*850mm*400mm（±5mm）</p> <p>2.材质：优质冷轧钢板。文件柜表面经酸洗、磷化防腐防锈后静电喷塑处理、喷后均匀，光洁度好，塑面经久耐用。 板材厚度0.8mm</p>	柜限
			二、普通教室					
							<p>一、课桌：</p> <p>1、课桌尺寸：长600mm×宽400mm×高760mm（±5mm）高度可调节。</p> <p>2、课桌面板：采用全新烘干优质橡胶木制作，木材水分≤8%，桌面规格：长600mm×宽400mm×厚度≥18mm（±5mm），前边沿带笔槽，外观人性化设计，美观大方，边缘平整圆滑，美观坚固。油漆工艺：底漆：采用环保安全家具UV光固化木器漆，三底辊涂涂装工艺。面漆：采用净味环保家具PU漆，喷涂工艺。涂层应平整光滑、清晰、无明显粒子、涨边现象。</p> <p>3、桌腿立管：上架升降调节管：20mm×50mm×1.2mm（±5mm）椭圆管；下架立管：30×60×1.2mm（±5mm）椭圆管、桌脚落地管：30mm×60mm×1.2mm（±5mm）椭圆管。桌脚拉管：30mm×50mm×1.2mm（±5mm）椭圆管；左右脚架使用冲压冲固定攻丝升降孔，使用M8螺丝紧固固定，可根据高度孔位调节螺丝孔位升降高度，每级调节升降30mm。</p> <p>▲4、课桌斗规格：采用：≥0.6m 厚优质冷轧板经模具一次成型，高≥130mm、宽≥450mm、深≥300mm,正负偏差 5mm 内，斗底板必须有凹凸加强筋设计，周围带网眼。桌斗下方设计一根优质冷轧钢板经成型机滚压成型，与人体接触面采用弧形设计，立面成型后尺寸为44mm×30mm，厚度1.0mm，两侧各有一条内凹加强筋以起到承重作用。（注：投标文件中须提供44mm×30mm实物测量图，以佐证实物满足；包括但不限于外观尺寸，未提供或提供不符视为无效投标。）</p> <p>5、课桌需焊接钢制书包篮，尺寸50mm0×190mm×175mm（±5mm）。</p> <p>6、课桌左右两侧配置书包挂钩，挂钩采用PP塑料一次注塑成型。</p> <p>▲7、塑料保护套：规格：80mm×63mm×45mm（±5mm），采用优质环保PP塑料及TPE软胶材质，经模具二次注塑成型，且有足够的柔韧性经得起敲打，为了产品经久耐用在脚套底部设计橡胶垫，橡胶垫为TPE软胶材质，橡胶有效宽度45mm×30mm×18mm（±5mm）脚套具有防滑耐磨静音功效，橡胶垫须与塑料脚套注塑成型不得使用粘贴及螺丝固定。（注：投标文件中须提供塑料保护套实物测量图，以佐证实物满足；包括但不限于外观尺寸，未提供或提供不符视为无效投标。）</p> <p>▲8、提供课桌合格有效的检测报告：</p>	

						<p>【检验检测和判定依据： GB 18584-2024、 GB/T 3325-2024、 QB/T 4071-2021】</p> <p>检测内容包含：</p> <p>①.外观性能：管材应无裂缝、叠缝，外露管口端面应封闭；喷漆（塑）涂层：应无漏喷、锈蚀、脱色、掉色等，应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等。</p> <p>②.表面理化性能：金属件喷涂层：抗盐雾（24h）为无锈蚀现象</p> <p>③.产品整体挥发性有害物质：甲醛释放量$\leq 0.08\text{mg/m}^3$；苯$\leq 0.06\text{mg/m}^3$；甲苯$\leq 0.15\text{mg/m}^3$；二甲苯$\leq 0.20\text{mg/m}^3$；总挥发性有机化合物（TVOC）释放量$\leq 0.50\text{mg/m}^3$。</p> <p>注：提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章。</p>	
		1	课桌椅	1020	套	<p>二、课椅：</p> <p>1、课椅尺寸：深360mm×宽380mm×高760mm（$\pm 5\text{mm}$）高度可调节。</p> <p>2、座靠板：采用全新烘干优质橡胶木制作，木材水分$\leq 8\%$，座板规格：宽380×深360，靠背板规格：长380×高160。油漆工艺：底漆：采用环保安全家具UV光固化木器漆，三底辊涂装工艺。面漆：采用净味环保家具PU漆，喷涂工艺。涂层应平整光滑、清晰、无明显粒子、涨边现象。</p> <p>3、椅腿立管：上架升降调节管：20mm×50mm×1.2mm（$\pm 5\text{mm}$）椭圆管；下架立管：30mm×60mm×1.2mm（$\pm 5\text{mm}$）椭圆管、桌脚落地管：30mm×60mm×1.2mm（$\pm 5\text{mm}$）椭圆管，落地管需横向弓形。桌脚拉管：30mm×50mm×1.2mm（$\pm 5\text{mm}$）椭圆管；左右脚架使用冲压冲固定攻丝升降孔，使用M8螺丝紧固固定，可根据高度孔位调节螺丝孔位升降高度，每级调节升降30mm；靠背弯管：20mm×20mm×1.0mm（$\pm 5\text{mm}$）方管。</p> <p>▲4、塑料保护套：规格：80mm×63mm×45mm（$\pm 5\text{mm}$），采用优质环保PP塑料及TPE软胶材质，经模具二次注塑成型，且有足够的柔韧性经得起敲打，为了产品经久耐用在脚套底部设计橡胶垫，橡胶垫为TPE软胶材质，橡胶有效宽度45mm×30mm×18mm（$\pm 5\text{mm}$）脚套具有防滑耐磨静音功效，橡胶垫须与塑料脚套注塑成型不得使用粘贴及螺丝固定。（注：投标文件中须提供塑料保护套实物测量图，以佐证实物满足；包括但不限于外观尺寸，未提供或提供不符视为无效投标。）</p> <p>▲5、提供课椅合格有效的检测报告：</p> <p>【检验检测和判定依据： GB 18584-2024、 GB/T 3325-2024、 QB/T 4071-2021】</p> <p>检测内容包含：</p>	根 限

				<p>④.外观性能：管材应无裂缝、叠缝，外露管口端面应封闭，圆管和扁线管弯曲处弧形应圆滑一致；喷漆（塑）涂层：应无漏喷、锈蚀、脱色、掉色等，应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等。</p> <p>⑤.表面理化性能：金属件喷涂层：抗盐雾（24h）为无锈蚀现象。</p> <p>⑥.产品整体挥发性有害物质：甲醛释放量$\leq 0.08\text{mg/m}^3$；苯$\leq 0.06\text{mg/m}^3$；甲苯$\leq 0.15\text{mg/m}^3$；二甲苯$\leq 0.20\text{mg/m}^3$；总挥发性有机化合物（TVOC）释放量$\leq 0.50\text{mg/m}^3$。</p> <p>注：提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章。</p> <p>三、工艺要求：</p> <p>1、外观：课桌、课椅表面不允许有裂纹、破损、明显修补痕迹，明显色差等缺陷；边缘平整圆滑，无分层；外表和内表以及手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺。</p> <p>2、平整度：螺丝安装应紧固，桌椅着地应平稳不得有倾斜摇摆现象。</p> <p>3、焊接、涂装：所有铁件必须做到焊接平整、无虚焊、无明显焊疤、外露金属件表面喷塑前进行抛丸打砂工艺处理，再高压静电喷塑，高温烘烤，涂层与金属表面的附着力强，不易腐蚀和脱落，涂装件不得有明显的气泡、流痕、漏底、皱皮和其它损伤。</p>
2	窗帘	22	间	<p>1.材质：</p> <p>（1）.窗帘轨材质、规格:罗马杆材质采用 2A12 高强度航空硬铝，壁厚不低于 2mm</p> <p>（2）.防护材料种类:铝型材表面做极氧化处理；3.支架为铝合金支架，壁厚不低于 1.5mm</p> <p>（3）.窗帘布</p> <p>材质要求:永久阻燃布，纤维含量:聚脂纤维100%；颜色:根据客户实际情况审定;遮光率 80%左右； PH 值:4.0-9.0，无异味；</p> <p>甲醛含量(mg/kg)≤ 300；防紫外线性能：合格；阻燃等级 B1级；水洗尺寸变化率(%)≤ 1；可分解致癌芳香胺染料 (mg/kg)；</p> <p>4. .窗帘制作工艺:氨纶布带打孔制作，比例为1:2 倍，规格：3000mm*2700mm，含导轨挂钩，颜色：天蓝色 一间教室4扇窗</p> <p>2.规格：</p> <p>（1）444.1米/一间</p>
三、会议室				

1	讲桌	1	张	<p>1.讲台结构：木结构部分均采用E0级木质板材结构，甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg/m}^3$，桌面防静电。</p> <p>2.讲台底座尺寸及外观：（长\times宽\times高）$\geq 1100\text{mm}\times 550\text{mm}\times 1030\text{mm} \pm 5\text{mm}$，讲台三面环抱式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，讲台产品外观桌面平整，悬浮式设计，边缘光滑，无棱角处理，保护师生安全。</p> <p>3.讲台底座提供大容量收纳空间，可供老师放置无线麦克风、粉笔、键盘、鼠标、作业试卷等，时刻保持讲台桌面干净整洁。</p> <p>4.讲台底座自带4只脚杯，脚杯支持地钉锁定，可确保讲台安装更稳固、牢靠，避免师生倚靠、挪动等行为造成人身伤害。</p>
2	演讲台	1	张	<p>1.多层实木、密度板</p> <p>2.产品重量：20KG</p> <p>3：颜色：红色</p> <p>4：尺寸：1150mm*700mm（$\pm 20\text{mm}$）</p>

				<p>1.规格：4800mm*1600mm*750mm（±20mm）</p> <p>2.材质：</p> <p>（1）.贴面板材：优质三聚氰胺纸，甲醛释放量（9-11L干燥器法）≤0.05mg/L，耐热性达到1级，耐光色牢度（蓝色羊毛标准）≥7级，挥发物含量5~8%，预固化度10~70%，可迁移元素：锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒均≤0.1mg/kg。</p> <p>（2）.基材：采用优质E1级刨花板,优质绿色环保产品,甲醛释放量（1m³气候箱法）≤0.01mg/m³，总挥发性有机化合物（TVOC）≤0.05mg/（m²·h），苯、甲苯、二甲苯≤2μg/m³，防潮性能：70℃水中浸渍处理后静曲强度≥7.5 MPa，密度≥0.72g/cm³，五氯苯酚含量<0.1mg/kg，防霉菌等级：绿色木霉菌0级，出芽短梗霉0级、黑曲霉0级；抗菌性能：金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌（大肠杆菌）、肺炎克雷伯氏菌均达>99.9%；板材含水率7-9%，内胶合强度≥1.5MPa、表面胶合强度≥2.0MPa、静曲强度≥42.0MPa、弹性模量≥4380MPa、24h吸水厚度膨胀率≤1.5%，握螺钉力：板面≥1650N、板边≥1250N，含砂量≤0.02%，羰基化合物≤1g/m³，抗菌率（铜绿假单胞菌）>99.98%；</p> <p>（3）.粘合剂：优质乳胶,水基型胶粘剂中有害物质：游离甲醛≤0.05g/kg，苯、甲苯+二甲苯<0.02g/kg，总挥发性有机物≤20g/L，卤代烃≤0.1g/kg,水基型胶粘剂VOC含量限量<5g/L；压缩剪切强度：湿强度≥4MPa、干强度≥10MPa；胶粘剂中可溶性重金属：铅、铬、镉、钡、汞、砷、硒、锑均≤15μg/kg；黏度：>2200mPa.s(23℃)，耐热老化40℃×510h剥离强度≥2.5N/mm；</p> <p>符合GB33372-2020《胶粘剂挥发性有机化合物限量》、GB18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》、GB/T32448-2015《胶粘剂中可溶性重金属铅、铬、镉、钡、汞、砷、硒、锑的测定》、GB/T2794-2022《胶黏剂黏度的测定》标准。</p> <p>（4）.封边用材：理化性能：耐干热性、耐磨性、耐老化性、耐冷热循环性均检测合格，耐开裂性1级；甲醛释放量≤0.05mg/L，氯乙烯单体≤0.5mg/kg，可迁移元素（可溶性重金属）铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均≤0.1mg/kg，多溴联苯醚<5mg/kg，邻苯二甲酸酯的总量<0.005%，多溴联苯≤5mg/kg，燃烧性能等级B1（B）级：燃烧增长速率指数FIGRA0.2MJ≤120W/s，600s的总放热量THR600s≤6.5MJ，60s内焰尖高度Fs≤120mm，60s内无燃烧滴落物引燃滤纸现象检测合格；自然光暴晒500h以上：无明显粉化；</p> <p>（5）优质五金配件，加厚层板侧脚。</p>
	3	会议桌	1张	

4	会议椅	16	张	<p>1.规格：590mm*660mm*990mm（±5mm）</p> <p>2.材质：</p> <p>（1）.面料:西皮，涂层厚度≥38μm，摩擦色牢度：干擦（500次）5级，湿擦（250次）5级，碱性汗液（80次）5级，耐光性≥6级，涂层粘着牢度≥7.2N/10mm，耐折牢度（6万次）无裂纹，耐磨性(CS-10，500g，500r)：无明显损伤、剥落，撕裂力≥100N，气味≤1级，PH≥8，游离甲醛≤20mg/kg，挥发性有机物（VOC）≤10mg/kg，禁用偶氮染料均<30mg/kg，可分解有害芳香胺染料<30mg/kg，产品中有害物质限值：含氯苯酚（五氯苯酚、四氯苯酚）<0.1mg/kg，邻苯基苯酚<0.1mg/kg，抗细菌性能：金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌（大肠杆菌）、肺炎克雷伯氏菌均>99.9%；皮革防霉性能：绿色木霉菌1级，出芽短梗霉1级、黑曲霉1级；抑菌效果：鼠伤寒沙门氏菌抗菌活性值>5.6（抗菌率>99.9%），通过模拟火柴火焰和引燃的香烟抗引燃特性试验；</p> <p>（2）.辅料:海绵（高弹阻燃海绵）甲醛释放量≤0.005mg/m³h，TVOC≤0.05mg/m³h，回弹率≥60%，泡沫塑料：表观密度≥60kg/m³，回弹性能（慢回弹泡沫塑料除外）≥60%，压陷硬度（25%）≥120N，25%压陷硬度偏差±5%内，65%/25%压陷比≥3.5,75%压缩永久变形≤3%，拉伸强度≥175kPa，干热老化后拉伸强度≥165 kPa，湿热老化后拉伸强度≥160 kPa，断裂伸长率≥220%，撕裂强度≥6.0N/cm，恒定负荷反复压陷疲劳后的40%压陷硬度损失值：12%~20%，物理力学性能要求：压陷比：3.9，抗引燃特性：模拟火柴火焰：通过阻燃II级的模拟火柴火焰抗引燃特性试验；阴燃的香烟：通过阻燃I级的香烟抗引燃特性试验；感官要求检测和长度、宽度、厚度偏差检测均合格；</p> <p>（3）.配件：采用优质五金弓形脚架。</p>
四、医护室				
1	器械柜	3	个	<p>1.材质：柜体采用优质不锈钢冷轧板制成，具有耐酸、耐碱等腐蚀性物品的作用</p> <p>2.尺寸：尺寸1800mm*900mm*400mm（±20mm）</p> <p>3.结构：柜体采用整体一体化设计，使柜体更干净，不易产生细菌。内部设计有横竖隔便于医护人员按需存取各类手术用品</p>
2	诊查桌	1	个	<p>1.尺寸：1850mm*650mm*600mm（±20mm）。</p> <p>2.材质：不锈钢</p>
3	担架	1	个	<p>1.尺寸：2000mm*530mm*190mm（±20mm）</p> <p>2.材质：不锈钢，铝合金</p> <p>3.储存方式：可折叠收纳</p> <p>4.承重：120KG</p>

4	诊查床	2	个	1.2000mmx900mmx500mm (±20mm) ,ABS床头, 配加厚床垫, 带护栏, 单摇升降。
5	床垫、棉被、枕头、床头柜	2	套	1.床垫 (1) 规格: 2000mm*900mm (±20mm) (2) 材质: 纯棉 2.棉被 (1) 规格: 2000mm*900mm (±20mm) (2) 材质: 纯棉 3.枕头 (1) 规格: 720mm*460mm (±20mm) (2) 材质: 纯棉 4.床头柜 (1) 规格: 760mm*480mm*480mm (±20mm) (2) 材质: ABS
6	诊查凳	1	个	1.φ300mm*400mm (±20mm) 钢架仿皮面
7	高压灭菌器	1	个	1.18L煤电两用手提式
五、心理室				

1	办公 桌4	1	张	<p>1.规格：1200mm*600mm*750mm（±20mm）</p> <p>2.材质：</p> <p>（1）.贴面板材：优质三聚氰胺纸，甲醛释放量（9-11L干燥器法）≤0.05mg/L，耐热性达到1级，耐光色牢度（蓝色羊毛标准）≥7级，挥发物含量5~8%，预固化度10~70%，可迁移元素：锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒均≤0.1mg/kg。</p> <p>（2）.基材：采用优质E1级刨花板,优质绿色环保产品,甲醛释放量（1m³气候箱法）≤0.01mg/m³，总挥发性有机化合物（TVOC）≤0.05mg/（m²·h），苯、甲苯、二甲苯≤2μg/m³，防潮性能：70℃水中浸渍处理后静曲强度≥7.5 MPa，密度≥0.72g/cm³，五氯苯酚含量<0.1mg/kg，防霉菌等级：绿色木霉菌0级，出芽短梗霉0级、黑曲霉0级；抗菌性能：金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌（大肠杆菌）、肺炎克雷伯氏菌均达>99.9%；板材含水率7-9%，内胶合强度≥1.5MPa、表面胶合强度≥2.0MPa、静曲强度≥42.0MPa、弹性模量≥4380MPa、24h吸水厚度膨胀率≤1.5%，握螺钉力：板面≥1650N、板边≥1250N，含砂量≤0.02%，羰基化合物≤1g/m³，抗菌率（铜绿假单胞菌）>99.98%；</p> <p>（3）.粘合剂：优质乳胶,水基型胶粘剂中有害物质：游离甲醛≤0.05g/kg，苯、甲苯+二甲苯<0.02g/kg，总挥发性有机物≤20g/L，卤代烃≤0.1g/kg,水基型胶粘剂VOC含量限量<5g/L；压缩剪切强度：湿强度≥4MPa、干强度≥10MPa；胶粘剂中可溶性重金属：铅、铬、镉、钡、汞、砷、硒、锑均≤15μg/kg；黏度：>2200mPa.s(23℃)，耐热老化40℃×510h剥离强度≥2.5N/mm；符合GB33372-2020《胶粘剂挥发性有机化合物限量》、GB18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》、GB/T32448-2015《胶粘剂中可溶性重金属铅、铬、镉、钡、汞、砷、硒、锑的测定》、GB/T2794-2022《胶黏剂黏度的测定》标准。</p> <p>（4）封边用材：理化性能：耐干热性、耐磨性、耐老化性、耐冷热循环性均检测合格，耐开裂性1级；甲醛释放量≤0.05mg/L，氯乙烯单体≤0.5mg/kg，可迁移元素（可溶性重金属）铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均≤0.1mg/kg，多溴联苯醚<5mg/kg，邻苯二甲酸酯的总量<0.005%，多溴联苯≤5mg/kg，燃烧性能等级B1（B）级：燃烧增长速率指数FIGRA0.2MJ≤120W/s，600s的总放热量THR600s≤6.5MJ，60s内焰尖高度Fs≤120mm，60s内无燃烧滴落物引燃滤纸现象检测合格；自然光暴晒500h以上：无明显粉化；</p> <p>（5）优质五金配件</p>
---	----------	---	---	---

				<p>1.规格: 520mm*520mm*1000mm (±5mm)</p> <p>2.材质:</p> <p>(1) 面料:染色牢度(耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐干摩擦)≥5级, PH值: 5-7; 甲醛含量≤20mg/kg, 可分解致癌芳香胺染料≤5mg/kg, 通过模拟火柴火焰和阴燃的香烟抗引燃特性试验, 富马酸二甲酯≤0.1mg/kg, 总铅≤10mg/kg; 防螨性能: 驱避率达到95%, 防霉性能: 绿色木霉菌0级, 出芽短梗霉0级, 黑曲霉0级; 抗菌性能(抑菌率): 金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、大肠埃希氏菌(大肠杆菌)均>99.0%, 耐沾污性能(液态沾污,老抽)≥4级; 符合GB/T35611-2017《绿色产品评价 纺织产品》、GB/T2912.1-2009《纺织品甲醛的测定第1部分: 游离和水解的甲醛(水萃取法)》、GB/T3920-2008《纺织品色牢度试验耐摩擦色牢度》、GB17927.1-2011《软体家具 床垫和沙发抗引燃特性的评定第1部分: 阴燃的香烟》、B/T20944.3-2008《纺织品抗菌性能的评价第3部分: 振荡法》、GB/T3922-2013《纺织品色牢度试验耐汗渍色牢度》、GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》、GB17927.2-2011《软体家具 床垫和沙发抗引燃特性的评定第2部分: 模拟火柴火焰》、GB/T24253-2009《纺织品防螨性能的评价》、GB/T30159.1-2013《纺织品防污性能的检测和评价第1部分: 耐沾污性》标准。</p> <p>(2) .辅料:采用PU成型发泡高密度海绵,甲醛释放量≤0.005mg/m³h, TVOC≤0.05mg/m³h, 回弹率≥60%, 泡沫塑料: 表观密度≥60kg/m³, 回弹性能(慢回弹泡沫塑料除外)≥60%, 压陷硬度(25%)≥120N, 25%压陷硬度偏差±5%内, 65%/25%压陷比≥3.5,75%压缩永久变形≤3%, 拉伸强度≥175kPa, 干热老化后拉伸强度≥165 kPa, 湿热老化后拉伸强度≥160 kPa, 断裂伸长率≥220%, 撕裂强度≥6.0N/cm, 恒定负荷反复压陷疲劳后的40%压陷硬度损失值: 12%~20%, 物理力学性能要求: 压陷比: 3.9, 抗引燃特性: 模拟火柴火焰: 通过阻燃II级的模拟火柴火焰抗引燃特性试验; 阴燃的香烟: 通过阻燃I级的香烟抗引燃特性试验; 感官要求检测和长度、宽度、厚度偏差检测均合格;</p> <p>(3) .配件:采用优质气压棒,可承受280KG压力,升降30万次无损;</p> <p>(4) .脚架、脚轮:采用尼龙纤维制成,间隙误差在1%毫米左右,移杂音注,耐磨性大</p>
--	--	--	--	---

				<p>1.规格：1850mm*750mm*780mm（±20mm）</p> <p>2.材质：</p> <p>（1）.面料:西皮，涂层厚度≥38μm，摩擦色牢度：干擦（500次）5级，湿擦（250次）5级，碱性汗液（80次）5级，耐光性≥6级，涂层粘着牢度≥7.2N/10mm，耐折牢度（6万次）无裂纹，耐磨性(CS-10，500g，500r)：无明显损伤、剥落，撕裂力≥100N，气味≤1级，PH≥8，游离甲醛≤20mg/kg，挥发性有机物（VOC）≤10mg/kg，禁用偶氮染料均<30mg/kg，可分解有害芳香胺染料<30mg/kg，产品中有害物质限值：含氯苯酚（五氯苯酚、四氯苯酚）<0.1mg/kg，邻苯基苯酚<0.1mg/kg，抗细菌性能：金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌（大肠杆菌）、肺炎克雷伯氏菌均>99.9%；皮革防霉性能：绿色木霉菌1级，出芽短梗霉1级、黑曲霉1级；抑菌效果：鼠伤寒沙门氏菌抗菌活性值>5.6（抗菌率>99.9%），通过模拟火柴火焰和引燃的香烟抗引燃特性试验；符合GB/T16799-2018《家具用皮革》、GB20400-2006《皮革和皮毛有害物质限量》、GB/T19941.2-2019《皮革和毛皮甲醛含量的测定第2部分：分光光度法》、QB/T4199-2011《皮革防霉性能测试方法》、QB/T4341-2012《抗菌聚氨酯合成革抗菌性能试验方法和抗菌效果》、WS/T650-2019《抗菌和抑菌效果评价方法》、QB/T5067-2017《家具用聚氯乙烯人造革》、GB/T22808-2021《皮革和毛皮化学试验含氯苯酚的测定》、GB17927.2-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第2部分：模拟火柴火焰》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第1部分：阴燃的香烟》标准。</p> <p>（2）.基材:优质硬木木方的多层夹板，经防虫、防腐等化学处理；</p> <p>（3）.辅料:采用PU成型发泡高密度海绵,甲醛释放量≤0.005mg/m³h，TVOC≤0.05mg/m³h，回弹率≥60%，泡沫塑料：表观密度≥60kg/m³，回弹性能（慢回弹泡沫塑料除外）≥60%，压陷硬度（25%）≥120N，25%压陷硬度偏差±5%内，65%/25%压陷比≥3.5,75%压缩永久变形≤3%，拉伸强度≥175kPa，干热老化后拉伸强度≥165 kPa，湿热老化后拉伸强度≥160 kPa，断裂伸长率≥220%，撕裂强度≥6.0N/cm，恒定负荷反复压陷疲劳后的40%压陷硬度损失值：12%~20%，物理力学性能要求：压陷比：3.9，抗引燃特性：模拟火柴火焰：通过阻燃II级的模拟火柴火焰抗引燃特性试验；阴燃的香烟：通过阻燃I级的香烟抗引燃特性试验；感官要求检测和长度、宽度、厚度偏差检测均合格；</p> <p>（4）.采用优质五金脚架。</p>
3	三人沙发	1	套	

					<p>1.规格：800mm*750mm*780mm（±20mm）</p> <p>2.材质：</p> <p>（1）.面料:西皮，涂层厚度≥38μm，摩擦色牢度：干擦（500次）5级，湿擦（250次）5级，碱性汗液（80次）5级，耐光性≥6级，涂层粘着牢度≥7.2N/10mm，耐折牢度（6万次）无裂纹，耐磨性(CS-10，500g，500r)：无明显损伤、剥落，撕裂力≥100N，气味≤1级，PH≥8，游离甲醛≤20mg/kg，挥发性有机物（VOC）≤10mg/kg，禁用偶氮染料均<30mg/kg，可分解有害芳香胺染料<30mg/kg，产品中有害物质限值：含氯苯酚（五氯苯酚、四氯苯酚）<0.1mg/kg，邻苯基苯酚<0.1mg/kg，抗细菌性能：金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌（大肠杆菌）、肺炎克雷伯氏菌均>99.9%；皮革防霉性能：绿色木霉菌1级，出芽短梗霉1级、黑曲霉1级；抑菌效果：鼠伤寒沙门氏菌抗菌活性值>5.6（抗菌率>99.9%），通过模拟火柴火焰和引燃的香烟抗引燃特性试验；符合GB/T16799-2018《家具用皮革》、GB20400-2006《皮革和皮毛有害物质限量》、GB/T19941.2-2019《皮革和毛皮甲醛含量的测定第2部分：分光光度法》、QB/T4199-2011《皮革防霉性能测试方法》、QB/T4341-2012《抗菌聚氨酯合成革抗菌性能试验方法和抗菌效果》、WS/T650-2019《抗菌和抑菌效果评价方法》、QB/T5067-2017《家具用聚氯乙烯人造革》、GB/T22808-2021《皮革和毛皮化学试验含氯苯酚的测定》、GB17927.2-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第2部分：模拟火柴火焰》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第1部分：阴燃的香烟》标准。</p> <p>（2）.基材:优质硬木木方的多层夹板，经防虫、防腐等化学处理；</p> <p>（3）.辅料:采用PU成型发泡高密度海绵,甲醛释放量≤0.005mg/m³h，TVOC≤0.05mg/m³h，回弹率≥60%，泡沫塑料：表观密度≥60kg/m³，回弹性能（慢回弹泡沫塑料除外）≥60%，压陷硬度（25%）≥120N，25%压陷硬度偏差±5%内，65%/25%压陷比≥3.5,75%压缩永久变形≤3%，拉伸强度≥175kPa，干热老化后拉伸强度≥165 kPa，湿热老化后拉伸强度≥160 kPa，断裂伸长率≥220%，撕裂强度≥6.0N/cm，恒定负荷反复压陷疲劳后的40%压陷硬度损失值：12%~20%，物理力学性能要求：压陷比：3.9，抗引燃特性：模拟火柴火焰：通过阻燃II级的模拟火柴火焰抗引燃特性试验；阴燃的香烟：通过阻燃I级的香烟抗引燃特性试验；感官要求检测和长度、宽度、厚度偏差检测均合格；</p> <p>（4）.采用优质五金脚架。</p>
	4	咨询沙发	1	套	

一、功能要求

1.标准沙盘：实木材质内侧尺寸为**720mm×570mm×70mm**，边厚**17mm**，沙盘架尺寸不小于长**660mm×530mm×600mm**,全实木材质，内侧海蓝色设计，表面光滑不伤手，耐磨不掉色；底部安装防滑处理，在动沙过程中沙箱在桌面不会移动,用于个体和团体治疗的国际标准沙箱，上下分体式安装，便于移动和搬运。

2.沙具摆放柜：实木材质，尺寸为**1600mm×1200mm×300mm**，**5层9阶**设计（充分满足不同类别玩具按不同阶层分类摆放，便于来访者清晰地看到全部沙具），结构稳定大方、天然木纹色、外观考究（表面清漆涂层）。

3.沙具国际标准分类，分大类和次类别。包括人物、动物、植物、建筑物、食品果实、家具生活用品、交通工具、宇宙天体、自然景观、宗教等**18**大类及若干次类别。通过次类别的划分面向不同群体的应用需求。通过次类别的划分面向不同群体的应用需求。材质为树脂、陶瓷、**ABS**工程塑料。玩具或物品接近于现实之物。

4.海沙：天然海沙。

5.书籍：专业心理沙盘游戏指导

6.工具：沙盘、刮沙板等

二、沙盘综合管理系统

功能要求

1.换肤功能：页面的颜色、风格对使用者心情有不同程度的影响，为此我们的系统特意设置了更换皮肤功能，十二套颜色，用户可随意选择。

2、沙具管理：系统实现对沙具的主类别以及次类别的管理、各沙具名称和配图的添加、象征意义的描述分析等；沙具管理实现对沙具的查询与删除，模糊查询条件是主类别、次类别、沙具名称，使心理沙盘治疗师的咨询工作更为方便。系统自带沙盘主类别**13**分类，每个分类提供了相应的沙具模型，包含相应的沙具名称和配图，系统自带沙具模型**450**个。系统为咨询师开放可自主添加沙具信息的沙具名称和沙具缩略图，充分弥补了沙具信息的空白。

3、行为记录：通过线下访谈面询记录每一位学生的心理健康状态，记录由**32**条异常表现标签和**33**条生活事件标签进行记录；行为记录具有标签管理功能。

4、咨询师管理：该模块提供咨询师的个人信息以及咨询师机构下的所有用户信息，提供咨询师对用户的创建、修改功能。

5、数据管理：完整记录心理沙盘过程、最终结果及分析评估文字，可分别对不同的咨询对象、不同的主题分类建档，实现沙盘结果图片上传、对结果进行说明、保存、修改及查询的功能，还

5 箱庭
设备(1 套
沙盘)

				<p>可以把最终数据以word格式导出。</p> <p>6、沙盘游戏管理系统平台基于B/S架构，安全性高，稳定性强，既可以在局域网、互联网上使用，也可以单机使用，界面新颖、简洁。用户可以根据需求自主更换登录界面背景图、logo、软件名称，无限增加了使用软件的灵活性。</p> <p>7、一键备份还原：该系统完全支持本地/局域网（远程）数据库自动/手动备份。用户可以自由组合的无限复合式备份任务，支持一键备份文件，只需点击一键，即可恢复到最佳数据状态，专为电脑新手设计，操作更简单，更好用更安全，sql数据库永不丢失。</p> <p>8、安全加密：系统在传输和保存数据过程中采用了MD5加密以及RES加密方式，确保了用户信息的保密性；加密狗：每套系统采用独立的加密狗，只有确保加密狗正常连接该系统时才可使用，确保了平台的安全性；</p> <p>9、沙盘游戏科普视频8部。</p> <p>10、多级用户：该系统设计了二级用户：系统管理员，咨询师。用户根据其权限划分了其所管辖的功能，确保了各级用户之间的正常使用，同时保证了各级用户的信息隐私性；</p> <p>11、等级管理：系统管理员根据其系统需要，设置相应的人员信息，确保该系统正常运行；系统独创的反向权限开放机制，确保了系统平台上心理咨询师及其来访者的信息私密性以及安全性；</p> <p>12、沙盘游戏管理系统内置咨询师解读模块，根据账号权限，产品供应商提供沙盘解读，并可以在线添加相关指导性方案。</p> <p>13、用户信息管理：学生信息回收站。学生信息支持批量导入。有学生批量班级转移功能；回收站主要用来存放心理教师删除的用户资料,存放在回收站的文件可以恢复，从而避免因误删造成数据丢失。</p> <p>14、客服中心，技术服务人员可协助用户及时解决相关问题；为了提高用户体验感，系统内置产品介绍与使用说明。</p> <p>三、配置要求</p> <p>1、标准沙盘*1套</p> <p>2、沙具摆放柜*1个</p> <p>3、沙具*600个</p> <p>4、海沙*15KG</p> <p>5、心理沙盘书籍*1本</p> <p>6、沙盘教辅工具*1套</p> <p>7、沙盘综合管理系统*1套</p>
6	宣泄人套装	1	套	<p>1.宣泄套件包括橡胶宣泄人1个，宣泄沙袋1个，宣泄球1个，宣泄棒4个，宣泄手套一副。</p>

7	宣泄墙	40	平	1.尺寸不小于：500mm*500mm，材质：外层PU皮材质，具有耐磨损、耐屈折、抗撕裂、抗氧化性。
8	宣泄地板	40	平	1.尺寸不小于：1000mm*1000mm*20mm，高密度，高弹性，高防护性能，带斜纹，强度更高，材质：EVA材质。
9	团体辅导活动箱	1	套	<p>一、功能要求</p> <p>1.心理成长训练不少于环境适应篇、沟通交往篇、竞争合作篇、自我意识篇、创新实践篇、意志责任篇、学习管理篇、心灵成长篇等八大主题。</p> <p>2.通过团体游戏活动提高人际交往能力，形成正确的自我意识，改善和调节情绪并掌握有效的应对方式。</p> <p>3.活动方案手册包括活动目的、活动形式、活动时间、活动场地、活动准备、活动程序及注意事项，活动评价等具体说明，适用于50人左右的团体训练，也适用于若干人的小组。</p> <p>4.室外心理拓展活动道具，包括了盲人旅行、雷阵、无敌风火轮、“啄木鸟”行动、同心协力、变形虫、走进绳圈、传染情绪等。</p> <p>5.盲人旅行：①感受信任与被信任、爱与被爱的幸福快乐②打破隔阂，解决冲突③培养队员勇于尝试的精神④让学员理解自助与他助，增强团队相互协作的精神。</p> <p>6.雷阵：①培养胆大心细的工作作风②打造团队分工与合作意识③培养队员岗位职责意识④突破思维定式，培养勇于开拓，敢于创新的境界</p> <p>7.无敌风火轮：①建立信任，提升团队合作意识②塑造团队成员彼此之间的配合能力。</p> <p>8.啄木鸟行动：①通过分析造成输赢的原因，激发学生“再做一次，会做得更好”的主动性②让学生在合作中体验竞争，在竞争中学会合作③让学生明确强化团队合作可以提高效率，改变思维方式可以产生质的飞跃的道理。</p> <p>9.同心协力：①培养团队里有效沟通的能力②提升团队执行力③培养团队高效的领导力和组织力。</p> <p>10.变形虫：①增强学生之间团队合作的能力，学习团队中解决问题的办法。</p> <p>11.传染情绪：①建立信任，提升团队合作意识②体验快乐情绪，学会接受快乐的感染和把快乐感染给别人。</p> <p>三、团体辅导管理系统</p> <p>1、换肤功能：页面的颜色、风格对使用者心情有不同程度的影响，为此我们的系统特意设置了更换皮肤功能，十二套颜色，用户可随意选择。</p> <p>2、一键备份还原：该系统完全支持本地/局域网（远程）数据库自动/手动备份。用户可以自由组合的无限复合式备份任务，支持一键备份文件，只需点击一键，即可恢复到最佳数据状态，专为电脑新手设计，操作更简单，更好用更安全，sql数据库永不丢</p>

				<p>失。</p> <p>3、用户信息管理：学生信息回收站。学生信息支持批量导入。有学生批量班级转移功能；回收站主要用来存放心理教师删除的用户资料,存放在回收站的文件可以恢复，从而避免因误删造成数据丢失。</p> <p>4、为开展心理教育，系统内置团体活动视频24部、团体活动方案52部；</p> <p>5、数据管理：完整记录团体活动辅导过程、最终结果及分析评估文字，可分别对不同的咨询对象、不同的辅导主题分类建档，实现团体活动图片和视频上传、对辅导结果进行说明、保存、修改及查询的功能，并且可以进行实时导出并打印。</p> <p>6、安全加密：系统在传输和保存数据过程中采用了MD5加密以及RES加密方式，确保了用户信息的保密性；加密狗：每套系统采用独立的加密狗，只有确保加密狗正常连接该系统时才可使用，确保了平台的安全性；</p> <p>8、系统提供咨询师在线时长数据统计。</p> <p>9、自定义维护团体活动视频和团体活动方案。</p> <p>10、客服中心，技术服务人员可协助用户及时解决相关问题；为了提高用户体验感，系统在首页内置产品介绍与使用说明。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1.尺寸：≥940mm*560mm*380mm</p> <p>2.构成：航空箱、团体活动道具、活动方案手册、教案四部分</p> <p>3.配套：用于存放小部件的收纳袋等，便于存放各类道具；包含活动所需的全部道具（除特殊道具外：如生鸡蛋）；所配置道具大多可重复利用，避免浪费；不仅适用于本活动方案，也适应于自主设计活动方案。</p> <p>4.团体辅导管理系统*1套</p>
六、体育器材室				
1	球类置物车	3	台	1.带轮可移动用于装篮球、排球、足球等球类物品，球车四角为圆角。
2	坐立体前屈测试仪	2	台	1.全折叠，量程：-20cm～35cm，底板 400*300mm 钢板，立板 250*300mm ，材质为 3mm 钢板，表面静电喷涂，量尺为 PVC 双色丝印，刻度清晰，推板采用双簧缓冲设计，推动流畅，滑行稳定，高度可调节，所有连接螺栓为不锈钢材质）

3	肺活量测试仪	2	台	1、采用0.96吋OLED显示屏，可显示测试者个人信息、测试信息等； 2、具有测试过程中蜂鸣器报警提示功能； 3、具有背光显示功能，背光亮度可调； 4、具有自动关机功能，30分钟无任何操作自动关机； 5、外设可独立测试； 6、具备测试参数调节功能； 7、锂电池可持续供电 $\geq 10\text{h}$ ； 8、具备锂电池充放电管理功能，具有过充、过放、短路保护功能； 9、通用type-c充电接口； 10、可独立存储 ≥ 4 万条测试数据； 11、可浏览、删除测试数据； 12、可通过2.4G无线与主机连接； 13、具备电池电量实时显示、欠压指示、低电量自动关机功能； 14、测试量程：0—9999ml 分度值：1ml 测试误差： $\pm 2.5\%$ ；
4	身高体重测量仪	2	台	1、重里计量:最大称里120kg 2、称重最小分度值0.5kg 3、身高计量:里度范围70-190cm 4、身高最小分度值0.5cm (铝合金身高杆) 5、承重板面积:(长x宽)37.5+27cm 6、产品尺寸:(长x宽x高)55+28*93cm 7、包装尺寸:(长x宽x高)91+34*29cm 8、毛重:10kg 净重:9kg 9、 体重测量范围：0~200kg 10、体重测量分度值：0.1kg 误差： $\pm 0.2\%$

5	手持扩音器	1	台	<p>1.一款大功率无线扩音器，双音圈强磁喇叭，20W功率，音质好，声音大</p> <p>2.采用UHF无线技术，在无干扰、无障碍下使用距离约40米，可调频，40个精选频道（A通道有01-20频道，B通道有21-40频道），支持多套扩音器同时使用</p> <p>3.内置双无线模块，支持双麦同时使用，配备可充电无线手持或无线头戴麦克风，操作简便，抗干扰强，内置DSP啸叫抑制芯片，有效抑制啸叫声，具备无线播放功能，简化繁琐的线材连接，无线播放音乐更自由支持多种音频播放，支持U盘、TF卡、音频输入功能，配备显示屏显示设计，实时了解扩音器工作状态</p> <p>4. 内置大容量锂电池，节能环保，使用时间约12小时（80%的音量扩音）</p> <p>5.具有肩挂及腰挂等多种佩戴方式，使用更方便</p>
6	多功能音箱	1	台	<p>1.电池规格：铅酸电瓶12V/4.5A，可持续播放6-8小时以上；</p> <p>2.输出功率：20W,峰值功率:20-200W；</p> <p>3.话筒标配：定频U段，无线双手咪,频点788.85\781.85MHz</p> <p>4.喇叭单元：12寸100磁低音+ 压电高音单元</p> <p>5.充电方式：15V\2A，220V/50HZ交流开关机均可充电</p>
7	充气泵	1	台	<p>1.用于篮球、排球、足球等充气。通用电压：220V 最大气压150PSI，出气量70L/Min</p>
8	发令枪	1	支	<p>1.发令枪为金属制品，定装式2发令弹；外观表面色泽应均匀，不应有明显花斑、擦伤、划痕等缺陷，容弹量2发，发射方式：单发，烟雾在规定背景下，镗正前方150米清晰可见 含100发发令弹</p>
9	秒表	2	块	<p>1.三排显示，60时段记忆功能（1/100秒精确计时）预置倒数计时，闹响（12/24小时制式转换）</p>
10	长绳	20	根	<p>1.4.5米，线绳木柄独立包装 绳直径约10mm</p>
11	接力棒	20	根	<p>1. 长度300mm，直径28~30mm，重量≥30克，铝合金材质，光滑空心圆管，两端采用塑料堵口</p> <p>2. 表面静电喷涂，红白色各半，色泽均匀.</p>
12	标志桶	40	个	<p>1.产品质量佳，外观优。全塑料制品,高度为32cm.呈圆锥体状,放置平稳.</p>
13	标志碟	40	个	<p>1.碟状，上面呈圆形，下圆放置平稳，高75mm</p>
14	标志杆	20	根	<p>1.高1.2m~1.6m，立柱直径25mm，三角形红色旗面,底座为圆形ABS材质.</p>
15	信号旗	20	面	<p>1.重量:约70克，材质:棉质/不锈钢，颜色:红/黄/白/绿，尺寸:杆子总长度约45CM，海绵握把长度约11CM旗面尺寸约36*30CM</p>

16	跨栏	10	个	1.铁制品，可升降，最低762mm；升降高度762-1067mm.五档调节，金属件外表面采用抛丸喷砂（或酸洗磷化）除锈、静电喷涂表面处理。
17	皮卷尺	4	卷	1.皮尺装在塑料制成的盒中，尺带的端头装有拉环，盒上装有皮尺带用的金属手柄；1米长示值允许误差： $\pm 2\text{mm}$ ，0.01米长示值允许误差 $\pm 1\text{mm}$ ；30m
18	跳高垫	1	张	1.规格：3000mm*2000mm*300mm,垫套材质精细帆布，颜色为军绿色，帆布。填充物为海绵
19	羽毛球	20	筒	1.总高75mm~85mm，球口外径65mm~68mm，球头直径25mm~27mm，球头高度24mm~26mm，毛片插长63mm~64mm，质量4.50g~5.80g，材质：羽毛
20	羽毛球拍	30	付	1.铝合金一体，长度 $\leq 670\pm 3\text{mm}$ ，球拍上宽度 $\leq 200\text{mm}$ ，拍身表面光滑，拍上贴标签，印刷图案应文字清楚，粘贴平整。
21	羽毛球网架	2	架	1.网柱高度为 $1550\text{mm}\pm 8\text{mm}$ ，拉网中央高度 $1524\text{mm}\pm 5\text{mm}$ ；二立柱用 $\phi 42\times 2\text{mm}$ 管制作，一根立柱置有一系绳柱，另一立柱置有棘轮、棘爪紧线机构装置，通过手柄转动，实现网的高度要求：1550mm 2.羽毛球底座采用ABS外壳水泥配重。
22	乒乓球	6	桶	1.直径43.4mm~44.4mm，质量2.20g~2.60g，弹跳220mm~250mm，圆度0.4mm
23	乒乓球拍	30	付	1.底板材质：实木，正反胶，两块为一付，横拍底板为实木，外观整体光洁，无毛糙感，无节疤无明显拼缝、缺损、凹陷、压痕。胶合不应有开胶、开裂，无明显透胶。印刷字迹、图案清晰，嵌入拍柄后无明显不适感。
24	乒乓球台	2	张	1.台面尺寸规格：2740mm×1525mm,台高760mm，配置铁制球网，高150mm，长1540mm，球台台面采用SMC材料，台面四周采用优质方管加固处理，能承受500N静载荷要求和冲击球冲击要求，稳定性好，耐气候性强、耐老化程度高，防腐、防晒、防雨、阻、不易变形等,底架采用彩虹腿设计结构， $\phi 60\text{mm}$ 优质钢管，保证整体的稳定性。；台腿外边距两端台边280mm，任何撑档离地大于230mm，保证使用者的运动安全。球台网及网架防锈、防松、防损坏；焊接严密牢固、无漏焊、虚焊、包渣、裂纹等缺陷。器材不允许有钩挂、卡夹等潜在危险，表面处理采用抛光工艺，除锈彻底，增大工件表面面积，增强塑粉附着力，外表面环保静电粉末。
25	毽子	30	个	1.键毛应采用8支~10支彩色鸡羽，扎成圆形，键垫直径30mm~32mm，厚度3mm~4mm，球高130mm~180mm，球重13g~15g
26	呼啦圈	30	个	1.青少年呼啦圈 直径80cm pvc材质

27	短绳	30	根	1.规格：长度2.5m，胶绳 海绵柄独立包装，绳直径约4mm，绳的长度方便调节，有锁紧绳装置；所有材质应无毒、环保；
28	体操棒	30	根	1. 长 1000mm，截面直径 25mm~30mm 2. 木质或塑料，塑料采用硬质塑料；木质为硬木，直径不低于 25mm，表面光滑无毛刺。
29	体操垫	30	块	1.规格：1.2米*60*5公分内胆材质为聚氨脂塑料发泡材料，为两个整块结构，不会拼凑； 垫套材质为帆布，颜色为军绿色。可在长度方向对半折叠，体操垫长度方向两侧设提手把，跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角
30	木哑铃	30	付	1.木制小哑铃，长度15cm
31	垒球	30	个	1.10寸，周长：195mm质量80±5g，弹性1000mm自由落体落下回弹高度大于等于300mm，应采用适宜的材料制成，球表面应进行防滑处理，不得有颗粒脱落。
32	实心球	30	个	1.中小学用实心球，圆周长 350-360mm，重量 1kg±30g. 圆球形，充气式橡胶实心球，有内胆，手感柔软无伤害，外摸无填充物感觉。球面用不低于 3mm 厚的天然橡胶整体成形
33	足球	20	个	5#：圆周长675mm~710mm。 球体表面选用优质PU材料，橡胶内胆 外观:球体颜色均匀，无偏色、杂色和花斑。产品标志、图案完整。表层无划痕、气泡。
34	篮球	10	个	1.7号圆周长750~770mm，质量580g~620g。 球体表面选用优质PU材料，橡胶内胆 外观:球体颜色均匀，无偏色、杂色和花斑。产品标志、图案完整。表层无划痕、气泡。
35	排球	60	个	1.5号排球 PU橡胶内胆外观:球体颜色均匀，无偏色、杂色和花斑。产品标志、图案完整。表层无划痕、气泡。
36	置物篮筐	10	个	1.带轮可移动用于装篮球、排球、足球等球类物品，球车四角为圆角。
37	助跳板	1	块	1.材质：木质 规格：900*500*150mm 材质：用坚硬而富有弹性的优质木材制成，表面刷透明漆，涂层均匀，光洁。木材应无裂缝，无疤痕，不变形，并经过脱脂干燥处理，制作工艺精细，各连接部位牢固可靠，经久耐用。
38	山羊	1	台	适用范围：适用于中小学体育教学训练。 技术要求山羊头长450mm，宽250mm，高220mm，拉销升降，山羊全高680-1080mm，腿子φ42*2.5mm。山羊头采用高档皮革包面。连接：底托、箍与腿连接牢固，内、外管配合严密，升降灵活。组装后落地平稳。外观质量：人造革面不允许有伤残，缝线无漏针、跳线。

39	跳箱	1	套	1.五节跳箱高85cm，长88cm.，用20mm厚黄花松制成，面涂有起保护和装饰用的漆层，箱体间拼装稳定牢固，平直，接地平稳。2、跳箱从上至下逐渐增大呈梯形，跳箱盖平整，软硬适宜，手感舒适，用重体海绵做成弧形，表面用优质人造革包制，泡钉封口，级间用内撑木插联组合，每节衔接应平整，紧凑。
40	橡皮拉力带	30	根	1.轻阻力，拉力带采用合成橡胶TPE制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化
七、音乐室				
1	节拍器	2	台	1.机械节拍器,速度范围：40拍/分钟-208拍/分钟,人声节拍：0,2,3,4,6,误差：0.08% 2.产品尺寸：108*100*203mm,净重：445g
2	电子节拍器	2	台	1.音色：人声、机械声、电子模拟声 拍子：0-9拍 速度：30-300次 颜色：薄荷蓝、树莓粉、椰子白 电池容量：700mAH,USB充电接口 配件：USB线*1、说明书*1、贴纸*1 外接耳机或音箱，乐器通用
3	专业红木舞板	20	付	1.木质，红木，用于三句半表演
4	音叉	2	支	1.材质：钢制 2.规格：总长 $\geq 115\text{mm}$ ，把手长度 $\geq 40\text{mm}$ ，叉长 $\geq 75\text{mm}$ ，叉厚 $\geq 3\text{mm}$ 3.结构：呈“Y”形的钢质音叉，手柄上印有A-440钢印，标准音乐音叉，整块钢材经过车床，铣床，磨床等机械加工而成
5	多用划线规	2	套	1、材质：塑料 2、尺寸：长12cm，宽9.7cm，高2.7cm，齿长4cm，宽1.8cm

6	三角铁	2	套	<p>1.材质：锰钢</p> <p>2.结构：由1根敲棒和3个等边三角形的三角铁组成，3个为一套，表面镀铬，镀层均匀，光亮，材质厚实；金属敲击棒的顶端带有软橡胶保护垫，更安全，每个三角铁都带有带有软橡胶制作的勾手，方便使用；</p> <p>3.规格：3件套三角铁的尺寸分别为：243mm；197mm；157mm；金属敲棒的长度130mm；三角铁的直径8mm，金属击棒的直径5mm</p> <p>4.音质：明亮，发音清脆，穿透力强，</p> <p>5.使用方法：演奏时，用吊环悬吊敲击，应发出“铛、铛”声，无其他杂音；</p>
7	木鱼	1	套	<p>1.材质：椿木；</p> <p>2.结构：八音一组，正面方形，侧面三角形，手工制作，设有发音孔，附击锤1个；木鱼呈团鱼形，腹部中空，头部正中开口，为发音孔，尾部盘绕，其状昂首缩尾，背部(敲击部位)呈斜坡形，两侧三角形，底部椭圆，外观红色喷漆，金色画漆。</p> <p>3.规格：尺寸为宽*高①95*72mm ②≥88*67mm ③≥86*64mm ④≥78*62mm ⑤≥74*60mm ⑥≥71*54mm ⑦≥63*52mm ⑧≥61*48mm。击槌槌头直径≥24mm，球形，把为圆柱形，直径为≥5mm，敲槌全长≥190mm，敲击不同尺寸的木鱼，出不同的音调。</p> <p>4.音色：音质清晰，洪亮、悦耳，音色饱满，无杂音。</p> <p>5.使用方法：手持击锤敲击即可；</p>
8	碰钟	2	对	<p>1.材质为合金，系丝带型，直径≥4.5cm；两个一对，手持碰撞发声，两钟相碰，声音清脆悦耳，发音响亮。</p>

9	铃鼓	6	个	<p>1.材质：鼓圈桦木多层板，鼓面优质单面羊皮，黄铜镲片、羊皮鼓面；</p> <p>2.结构：由鼓身、鼓面、6组小铃片组成，鼓面与鼓圈连接处用数颗泡钉进行固定，更结实美观</p> <p>3.规格：铃鼓直径$\geq 200\text{mm}$，高度$\geq 43\text{mm}$，木质圈厚度$\geq 6\text{mm}$，单片铃片直径$\geq 36\text{mm}$，</p> <p>4.音色：击鼓，摇鼓发声清晰，无噪音；铃声清脆，古音纯正。</p> <p>5.使用方法：手击鼓或摇鼓即可；</p>
10	沙锤	2	对	<p>1.材质：桦木，沙粒</p> <p>2.规格：总长度$\geq 260\text{mm}$，锤体长度$\geq 130\text{mm}$，锤球直径$\geq 80\text{mm}$，手柄长$\geq 134\text{mm}$，手柄直径$\geq 24\text{mm}$</p> <p>3.结构：由2个椭圆带把红色沙锤组成，内装沙粒，两个为一付。柄由硬质桦木制成；粗细适宜，手感好，牢固，制作精美，光洁，无毛刺。手柄与锤球用环保胶连接牢固，外表喷环保红颜色漆，表面光滑，锤球画花装饰，更为美观。</p> <p>4.音色：声音明亮，清脆，可发“沙拉拉”音响效果。</p>
11	小锣	1	面	<p>1.材质：优质铜；</p> <p>2.结构：小锣身为一圆型弧面，响铜制，中心部稍凸起，锣的内部中心位置印有商标，锣边缘开有两个小孔穿绳，方便使用</p> <p>3.规格：锣直径为$\geq 215\text{mm}$，外延厚度$\geq 1.5\text{mm}$，木片长度$\geq 265\text{mm}$</p> <p>4.音质：发音灵敏，主音明显集中，铿锵有力，诸音丰富；无明显转音、颤音；</p> <p>5.使用方法：手持锣锤敲击锣面即可，锣音由敲击力度而改变；</p>

12	小堂鼓	1	个	<p>1.材质：牛皮鼓面,鼓腔、鼓锤用硬杂木；</p> <p>2.结构：由鼓、鼓锤及鼓架组成；鼓面光滑，张力适度，鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定，间距均匀，更为结实；鼓圈喷油红色环保油漆，鼓的侧面两端镶有铝制挂钩，配合鼓架使用，配鼓架；</p> <p>3.规格:鼓面直径$\geq 247\text{mm}$，高度$\geq 167\text{mm}$，鼓锤长度$\geq 245\text{mm}$，鼓锤直径$\geq 14\text{mm}$</p> <p>4.音质：鼓中心发音较低沉、厚实，鼓外圈发音稍短、稍薄，演奏时无杂音；</p> <p>5.使用方法：手持鼓锤敲击鼓面即可，鼓声音由敲击力度而改变；</p>
13	金钹	1	付	1.规格：直径240mm,重量：0.64kg,材质：合金
14	手鼓	1	个	1.羊皮鼓面，桦木棕色鼓圈，橡木鼓棒。
15	大锣(苏锣)	1	面	<p>1.材质：优质响铜；</p> <p>2.结构：锣身为一圆型弧面，中心部稍凸起，锣的内部中心位置印有商标，锣边缘开有两个小孔穿绳，方便使用</p> <p>3.规格：锣直径$\geq 300\text{mm}$，外延厚度$\geq 2\text{mm}$,中心脐直径$\geq 100\text{mm}$，重量$\geq 800\text{g}$，敲槌长度$\geq 245\text{mm}$；</p> <p>4.音质：发音灵敏，主音明显集中，铿锵有力，谐音丰富；无明显转音、颤音；</p> <p>5.使用方法：手持锣锤敲击锣面即可，锣音由敲击力度而改变；</p>
16	小木琴	1	台	<p>1.规格：15音，桦木清漆琴片</p> <p>2.尺寸：底座长43.2cm，高2.2cm，琴片长度12cm、12.7cm、13.4cm、14cm、14.7cm、15.4cm、15.9cm、16.3cm、16.8cm、17.4cm、18.3cm、18.7cm、19.4cm、19.8cm、20.6cm，琴片厚度1.2cm"</p>
17	铝板琴	1	台	1.15音+锤+谱+音符贴，材质，桦木+铝片
18	五线谱教学黑板	1	套	<p>1.规格：500mm*700mm</p> <p>2.材质：荧光板</p> <p>3.类型：支架式</p>

19	音乐 教学 挂图	1	套	1.符合中小学音乐教科书的有关要求，符合中小学音乐课程标准的指导思想
20	音箱	2	只	1.倒相式低频辐射的二分频全频系统； 2.表面黑色大斑点水性油漆喷涂处理木箱，金属网背贴声学透声棉； 3.音箱配备多个吊挂孔，可用吊环加绳索类配件吊挂安装； 4.音箱底部配备插槽，可壁挂支撑或三脚架落地支撑。 5.系统组成 8"低音×1，1 "高音×1 6.频响范围(-10dB) 85Hz -18,000Hz 7.灵敏度 93dB±2dB 8.最大声压级 112dB±2dB 9.输入阻抗 8Ω 10.持续功率 100W 11.指向性（H×V） 70°×90° 12.尺寸（高×宽×深） 430×265×231mm 13.重量 8.2kg

21	功放	1	台	<p>1.标准2U机柜式设计,采用 2.8 寸彩色液晶屏, 配合旋转编码器（飞梭）进行交互, 同时使用每路音源的独立音量设置按键可进行便捷音量控制, 界面简洁, 防误操作;</p> <p>2.支持2路6.3mm话筒输入, 单独音量调节, 输入灵敏度旋钮调节; 对话筒输入具有混响效果处理, 话筒输入有10段数字均衡调节;</p> <p>3.支持2路后面板话筒平衡输入, 单独音量调节, 对话筒输入具有混响效果处理, 2路话筒平衡输入与6.3mm话筒输入混音共用10段数字均衡调节, 可选独立开关48V幻象电源供电, 兼容会议手拉麦克风主机输入灵敏度旋钮调节;</p> <p>4. 支持3 路音频线路, 独立音量调节, 增加10段数字均衡调节, 1 路音频线路（立体声）输出;</p> <p>5.支持3路线路输入与四路麦克风输入以及MP3/BT混音输出, 所有信号混音后, 预置多种EQ效果（NORMAL、POP、ROCK、JAZZ、CLASSIC、COUNTRY）;</p> <p>6.支持蓝牙播放以及MP3播放, 支持USB和MICRO SD卡, 独立音量调节, 增加10段数字均衡调节, 预置多种效果;</p> <p>7.显示屏背光时间可设置, 提供 常亮、30min、15min、5min、1min选择。显示屏在设置时间内无操作后, 显示屏熄灭。按任意按键, 可点亮;</p> <p>8.信噪比（8Ω输出端）: $\geq 90\text{dB}$;</p> <p>9.工作电源: AC220V/50-60Hz;</p> <p>10.SPEAKON以及接线端子两种输出接口, 额定功率: $2 \times 150\text{W}/8\Omega$ $2 \times 250\text{W}/4\Omega$;</p> <p>11.支持过载、过温、短路保护功能, 可以进行RS485远程控制。</p>
22	合唱麦	1	套	<p>1.振膜类型: 电容, 指向类型: 心型 频率类型: 40-20000hz 声压等级: 134dB, 阻抗: 200Ω</p>
23	无线麦	1	套	<p>1.传输方式: 无线传输, 麦克风数量: 2支, 接收距离: 100米, 载波频率: UHF频段630-680MHZ</p>
24	麦克风支架	1	套	<p>1.连接主体: 无需连接, 支架伸缩调节, 支撑杆多角度调节, 升降高度1.8米</p>
25	机柜	1	个	<p>1.规格: 600mm*525mm*495mm</p> <p>2.材质: 人造板, 三隔层</p>
26	线材	1	套	<p>1.音响线材1批</p>

27	仪器柜	10	个	<p>1.规格：1000mm×500mm×2000mm（±20mm）；整体为可拆装活动式设计耐腐蚀性好经久耐用。柜体：侧板.顶板、底板、层板采用改性PP材料模具一次成型，表面沙光和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板.底板预留模具成型排风孔。底板、顶板底部都镶嵌15mm*30*1.0mm钢制横梁承重管。层板上两层下一层可随意组合高低。层板称重量能达到80公斤以上，上柜柜门：内框采用改性ABS材质模具分内外两层中间镶嵌5mm厚钢化玻璃。上下拉手对称五点固定，伸缩弹簧式ABS旋转门轴，四角R型倒角，内侧弧形圆边。配有专用加长机械锁。下柜柜门：内外框采用改性ABS材质模具注塑成型，整体颜色可选湛蓝或浅豆绿也可以选带钢化玻璃们，上下拉手及三角对称五点固定。伸缩弹簧式ABS旋转门轴，四角R型倒角，内侧弧形圆边，配有加长机械锁。不锈钢材质固定、底部配有可调不锈钢螺旋式地脚，本产品也可分体式存放。</p>
28	排练椅	50	把	<p>1.产品规格：420mm*381mm*300mm；</p> <p>2.工艺说明：吹塑制作，材质轻，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象，硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒；</p> <p>（1）主要配件采用高密度聚乙烯（HDPE）为原料，中空吹塑工艺制作，下立 脚板厚度达到 50mm，其他部位≥28mm；</p> <p>（2）辅助（连接）材料采用聚丙烯（PP）为原料，注塑成型；</p> <p>（3）拼装：卡件和卯榫连接，注塑链接和下沉螺丝固定；</p> <p>3.设计特点：多功能音乐凳，可储物、可做合唱凳、可组合阶梯合唱台。 符合国家标准和行业标准,既造型美观，同时兼顾便于安装、维护和管理， 环保材料，硬度高，韧性强，表面耐磨、耐划伤、抗污抗老化、抗压抗冲击。机械强度测试可承重100KG以上，安全有保障；</p> <p>（1）拼装合理，牢固，没有多余的凸出的钢构件，满足强度的前提，保障 安全，适合各个年龄段使用；</p> <p>（2）透视可视设计大容量学生随时物品任意放，多种组合方式上下堆叠凹凸设计，让合唱台更加稳固安全，提手设计圆润无毛刺，拿取更方便；</p> <p>（3）凳面多条带防滑点的防滑条，每面卡通造型乐感俏皮的设计。颜色多色可以选择</p>
29	乐谱架	1	个	<p>1.材质：优质铁，磨砂面</p> <p>2.规格:谱台面直径≥47CM，高度≥34CM，最大可调至1.45米的高度，加厚金属钢管支架中心钢管直径≥1.9CM</p> <p>3.结构：由加厚金属谱台面和加厚金属钢管支架组成。加厚金属钢管支架底部有3个支撑杆可收合， 脚底为防滑塑胶材质，所有旋钮为均高级ABS材质结实耐用。</p>

30	指挥台(含指挥棒)	1	个	<p>1.指挥台，全木制，便携可调/折叠式，结实耐用，无噪音。站台内部为钢制结构，结实耐用，抗压力强，站台带有安全护栏，安全性好。谱台和二层板台也都为樟子松纯实木材质，可以自由调节倾斜度数。谱台高度可调节，800-1200mm.任意调节。</p> <p>2.谱台板尺寸:650mm*420mm</p> <p>3.二层台板尺寸:300mm*400mm</p> <p>4.谱台板高度尺寸:800mm-1200mm 可调</p> <p>5.护栏高度尺寸:高900mm 宽:700mm</p> <p>6.站台尺寸:1000mm*1200mm*220mm</p>
31	合唱台	5	组	<p>1.材质：采用18mm实木板制作，内衬18mm实木板加固；外观为一体结构，结实耐用，抗压力强；</p> <p>2.合唱台分三级，长：1200mm，每级宽400mm，高200mm；</p> <p>3.该产品有良好的视觉和听觉效果；</p> <p>4.该产品外形美观、坚固耐用，无噪音适合音乐厅使用，是各专业及业余文艺团体演出是的首选佳品。</p>
八、美术室				
1	写生画板	50	块	<p>1.规格：高度1500mm，置画高度1050mm（±20mm）</p> <p>2.材质：松木，高度可调</p>
2	写生凳	50	个	1.材质：橡木，规格：250mm*330mm*450mm（±5mm），方凳
3	写生教具	1	套	1.石膏像：阿古力巴（切面）、腊空（半面）、太阳神（头像）、海盗（头像）、小大卫（头像）、罗马青年（头像）。木架箱包装
4	绘图仪器	1	套	1.91件套
5	大桌子	50	张	1.木质结构，面板榉木，表面清漆处理，外观尺寸约1600mm*800mm*750mm（±20mm）
九、舞蹈室				
1	照身镜	2	块	1.规格：13200mm*2200mm,材质：定制玻璃
2	把杆	2	套	1.水曲柳木直径低于120mm，内穿15mm软钢。升降式，八米一组
3	舞蹈室地胶	140	平	<p>1.材质：PVC</p> <p>2.规格:宽1800mm*2mm厚</p>

4	音响设备	1套	<p>1.输出功率:50W,频率响应:50Hz-20KHz (-3dB) 信噪比: $\geq 71\text{dB}$ 喇叭阻抗:40hm 显示屏材质:LED数码管显示</p> <p>2.12寸+25芯号角高音 电瓶: 12V/9Ah 产品尺寸: 350x320x646mm</p> <p>3.原唱/伴唱/跟唱; 录音功能; 单曲, 全部循环播放功能 全功能无线互联TWS功能 自带外挂无线咪装置 第三代高保真蓝牙; MP3功能遥控,数字选歌 豪华大字符高光LED功能显示; 智能LED屏电量指示功能 高低音独立调节,话筒音量、混响调节, 吉他音量 标配双无线话筒 (U段对频咪, 100个频点); 话筒优先功能 支持一路有线话筒输入接口, 支持一路吉他输入 支持MP3,WAV,WMA,FLAC等多种解码方式 标准3.5线路输入接口 可外接电瓶12V智能二合一充电口 (电瓶&充电)</p>
十、学生宿舍			
1	实木双层床	510套	<p>1.实木床主体规格: 2000mm*900mm*1750mm ($\pm 20\text{mm}$)</p> <p>2.材质: 实木双层床整体均采用橡胶木制作, 床腿大小$\geq 60\text{mm} \times 80\text{mm}$, 床厅大小$\geq 95\text{mm} \times 30\text{mm}$, 床头上料大小$\geq 50\text{mm} \times 30\text{mm}$, 爬梯竖料大小$\geq 50\text{mm} \times 30\text{mm}$, 横料大小$\geq 50\text{mm} \times 30\text{mm}$。3.实木双层床床板采用厚度$\geq 14\text{mm}$杉木原木规格板, 每个床板条缝隙小于10mm, 铺板横档采用5根大小为$\geq 42\text{mm} \times 33\text{mm}$硬杂木柯木料。</p>
十一、教师宿舍			
1	睡床	50张	<p>1.实木床主体规格: 1200mm*1900mm*1000mm ($\pm 20\text{mm}$)</p> <p>2.材质: 床头床尾橡胶木 床边按木贴橡胶木皮 床子杉木, 床板杉木</p>
2	床垫	50张	<p>1.规格: 1200mm*1900mm*200mm ($\pm 5\text{mm}$)</p> <p>2.材质: 弹簧: 精钢连锁弹簧口径$\leq 7\text{cm}$; 线径$\geq 2.3\text{mm}$; 3.5cm\leq芯径$\leq 4\text{cm}$; 边铁直径$\geq 5\text{mm}$; 含钢量占比$\geq 65\%$; 钢圈数7圈; 布料: 第一层正面阻燃针织布$\geq 250\text{g/m}^2$; 海绵层: 第二层海绵层, 高密棉$\geq 25\text{kg/m}^3$, 三公分厚度。第三层无纺布$\geq 25\text{g/m}^2$包裹 硬质棉层: 第四层环保PK棉$\geq 200\text{g/m}^2$。第五层环保纤维棉$\geq 450\text{g/m}^2$; 围边: 围边第一层阻燃针织布$\geq 250\text{g/m}^2$, 第二层1公分厚高密海绵$\geq 20\text{kg/m}^3$, 第三层无纺布$\geq 25\text{g/m}^2$包裹, 4.2cm棉布滚边带, 经久耐用, 防风化; 其他: 正反两用, 四周海绵包边, 反面参数与正面一致, 睡感软硬适中; 4个排气孔, 床垫厚度: 25CM。</p>
			1.规格:1200mm*500mm*1950mm ($\pm 20\text{mm}$)

						<p>2.材质:</p> <p>(1).板材中纤板, 15MM背板条, 卡4MM背板, 其他板材15MM门板, 侧板, 顶板, 底板, 层板15MM</p> <p>(2).贴面板材: 优质三聚氰胺纸, 甲醛释放量(9-11L干燥器法) $\leq 0.05\text{mg/L}$, 耐热性达到1级, 耐光色牢度(蓝色羊毛标准) ≥ 7级, 挥发物含量5~8%, 预固化度10~70%, 可迁移元素: 锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒均 $\leq 0.1\text{mg/kg}$。</p> <p>3. .基材: 采用优质E1级刨花板, 优质绿色环保产品, 甲醛释放量(1m^3气候箱法) $\leq 0.01\text{mg/m}^3$, 总挥发性有机化合物(TVOC) $\leq 0.05\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$, 苯、甲苯、二甲苯 $\leq 2\mu\text{g/m}^3$, 防潮性能: 70°C水中浸渍处理后静曲强度 $\geq 7.5\text{MPa}$, 密度 $\geq 0.72\text{g/cm}^3$, 五氯苯酚含量 $< 0.1\text{mg/kg}$, 防霉菌等级: 绿色木霉菌0级, 出芽短梗霉0级、黑曲霉0级; 抗细菌性能: 金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌(大肠杆菌)、肺炎克雷伯氏菌均达 $> 99.9\%$; 板材含水率7-9%, 内胶合强度 $\geq 1.5\text{MPa}$、表面胶合强度 $\geq 2.0\text{MPa}$、静曲强度 $\geq 42.0\text{MPa}$、弹性模量 $\geq 4380\text{MPa}$、24h吸水厚度膨胀率 $\leq 1.5\%$, 握螺钉力: 板面 $\geq 1650\text{N}$、板边 $\geq 1250\text{N}$, 含砂量 $\leq 0.02\%$, 羰基化合物 $\leq 1\text{g/m}^3$, 抗菌率(铜绿假单胞菌) $> 99.98\%$;</p> <p>4. .粘合剂: 优质乳胶, 水基型胶粘剂中有害物质: 游离甲醛 $\leq 0.05\text{g/kg}$, 苯、甲苯+二甲苯 $< 0.02\text{g/kg}$, 总挥发性有机物 $\leq 20\text{g/L}$, 卤代烃 $\leq 0.1\text{g/kg}$, 水基型胶粘剂VOC含量限量 $< 5\text{g/L}$; 压缩剪切强度: 湿强度 $\geq 4\text{MPa}$、干强度 $\geq 10\text{MPa}$; 胶粘剂中可溶性重金属: 铅、铬、镉、钡、汞、砷、硒、锑均 $\leq 15\mu\text{g/kg}$; 黏度: $> 2200\text{mPa.s}(23^\circ\text{C})$, 耐热老化 $40^\circ\text{C} \times 510\text{h}$ 剥离强度 $\geq 2.5\text{N/mm}$; 符合GB3372-2020《胶粘剂挥发性有机化合物限量》、GB18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》、GB/T32448-2015《胶粘剂中可溶性重金属铅、铬、镉、钡、汞、砷、硒、锑的测定》、GB/T2794-2022《胶黏剂黏度的测定》标准。</p> <p>5. .封边用材: 理化性能: 耐干热性、耐磨性、耐老化性、耐冷热循环性均检测合格, 耐开裂性1级; 甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg/L}$, 氯乙烯单体 $\leq 0.5\text{mg/kg}$, 可迁移元素(可溶性重金属)铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均 $\leq 0.1\text{mg/kg}$, 多溴联苯醚 $< 5\text{mg/kg}$, 邻苯二甲酸酯的总量 $< 0.005\%$, 多溴联苯 $\leq 5\text{mg/kg}$, 燃烧性能等级B1(B)级: 燃烧增长速率指数 $\text{FIGRA} 0.2\text{MJ} \leq 120\text{W/s}$, 600s的总放热量 $\text{THR} 600\text{s} \leq 6.5\text{MJ}$, 60s内焰尖高度 $F_s \leq 120\text{mm}$, 6</p>
3	衣柜	50	个			

					<p>0s内无燃烧滴落物引燃滤纸现象检测合格；自然光暴晒500h以上：无明显粉化；</p> <p>6. 优质五金配件</p>
				4	<p>桌子</p> <p>50 张</p>
					<p>1.规格：1200mm*600mm*750mm（±20mm）</p> <p>2.材质：</p> <p>（1）.贴面板材：优质三聚氰胺纸,甲醛释放量（9-11L干燥器法）≤0.05mg/L，耐热性达到1级，耐光色牢度（蓝色羊毛标准）≥7级，挥发物含量5~8%，预固化度10~70%，可迁移元素：锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒均≤0.1mg/kg。</p> <p>（2）.基材：采用优质E1级刨花板,优质绿色环保产品,甲醛释放量（1m³气候箱法）≤0.01mg/m³，总挥发性有机化合物（TVOC）≤0.05mg/（m²·h），苯、甲苯、二甲苯≤2μg/m³，防潮性能：70℃水中浸渍处理后静曲强度≥7.5 MPa，密度≥0.72g/cm³，五氯苯酚含量<0.1mg/kg，防霉菌等级：绿色木霉菌0级，出芽短梗霉0级、黑曲霉0级；抗细菌性能：金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌（大肠杆菌）、肺炎克雷伯氏菌均达>99.9%；板材含水率7-9%，内胶合强度≥1.5MPa、表面胶合强度≥2.0MPa、静曲强度≥42.0MPa、弹性模量≥4380MPa、24h吸水厚度膨胀率≤1.5%，握螺钉力：板面≥1650N、板边≥1250N，含砂量≤0.02%，羰基化合物≤1g/m³，抗菌率（铜绿假单胞菌）>99.98%；</p> <p>（3）.粘合剂：优质乳胶,水基型胶粘剂中有害物质：游离甲醛≤0.05g/kg，苯、甲苯+二甲苯<0.02g/kg，总挥发性有机物≤20g/L，卤代烃≤0.1g/kg,水基型胶粘剂VOC含量限量<5g/L；</p> <p>压缩剪切强度：湿强度≥4MPa、干强度≥10MPa；胶粘剂中可溶性重金属：铅、铬、镉、钡、汞、砷、硒、锑均≤15μg/kg；黏度：>2200mPa.s(23℃)，耐热老化40℃×510h剥离强度≥2.5N/mm；</p> <p>符合GB33372-2020《胶粘剂挥发性有机化合物限量》、GB18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》、GB/T32448-2015《胶粘剂中可溶性重金属铅、铬、镉、钡、汞、砷、硒、锑的测定》、GB/T2794-2022《胶黏剂黏度的测定》标准。</p> <p>4. .封边用材：理化性能：耐干热性、耐磨性、耐老化性、耐冷热循环性均检测合格，耐开裂性1级；甲醛释放量≤0.05mg/L，氯乙烯单体≤0.5mg/kg，可迁移元素（可溶性重金属）铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒均≤0.1mg/kg，多溴联苯醚<5mg/kg，邻苯二甲酸酯的总量<0.005%，多溴联苯≤5mg/kg，燃烧性能等级B1（B）级：燃烧增长速率指数FIGRA0.2MJ≤120W/s，600s的总放</p>

						热量THR600s≤6.5MJ，60s内焰尖高度Fs≤120mm，60s内无燃烧滴落物引燃滤纸现象检测合格；自然光暴晒500h以上：无明显粉化；
						5. 优质五金配件
		5	椅子	50	张	1.规格：560mm*600mm*945mm（±5mm） 2.材质:PP塑料椅配实木脚

采购包2：
标的名称：A02029900-其他办公设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	名称	数量	单位	技术参数
		一、教师办公室				
						1.整机采用一体化设计，实现显示屏与计算单元的一体化集成设计。 2.主板采用KX-U6780A，主频≥2.7GHz、≥8核处理器8线程，二级缓存≥8MB。 3.显卡：集成显卡。 3.内存：≥16GB So-DIMM DDR4 2666MT/s。 4.存储：≥512GB M.2 SSD Nvme硬盘。 5.网络通信：支持Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax，支持Wi-Fi 6和蓝牙5.2。 6.网络通信： 10/100/1000Mbps自适应网卡，支持wake on LAN。 7.▲侧面接口：USB≥1个；Type C≥1个；所有侧面接口（USB、Type-C）支持关机充电。（提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章） 8.后置接口：USB≥5个，所有后置USB接口支持关机充电。

				<p>制时调节扬声器音量条无法打开声音。</p> <p>配套办公软件：</p> <p>1.登录方式多样性：支持帐号/密码和手机微信扫码两种登录方式。用户首次登录时绑定微信ID与帐号的对应关系，绑定后可通过微信扫码登录，无需再次输入帐号/密码。</p> <p>2.终端关联设备：设备通过微信扫码可绑定学校的设备管理系统，能设置当前设备类型与归属用户。</p> <p>3.设备详情：能查看当前设备的硬件信息和系统信息。可查看的硬件信息包CPU.主板.显卡.硬盘.显示器.网卡.声卡。可查看的系统信息包括操作系统.系统激活状态.连接ID.SN号.MAC地址.内外网IP。</p> <p>4.设备运行状态：能查看当前设备的内存.CPU.硬盘.系统盘.网速的实时占用状态信息。</p> <p>5.个性接收夹：在接收端设备上能够创建自己独立的文件接收夹。可个性化定义文件的名称与图标颜色；接收到新文件时有提示新文件；</p> <p>6.文件列表：支接收端设备可查看当前已接收的文件列表，包括文件名称.接收时间.接收状态信息；可直接打开已下载的文件，能手动下载未下载或下载失败的文件；支持查看单个文件下载进度与总进度。</p> <p>7.▲自动下载：支持接收端设备在线状态下可自动接收发送端设备发送的文件。（提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）</p>	
1	教师计算机	45套			根据①最高限价为5000元/台

8.▲自动清理：支持自动清理超过14天的文件。（提供第三方检测机构出具有**CMA**或**CNAS**标识的检测报告并加盖投标人公章）

9.查看：采用云端存储的方式，用户可在发送端软件查看上传的文件；查看方式支持列表视图和栅格视图，在列表视图中，会展示更新时间和大小。支持在列表或栅格视图中展示小预览图；支持对文件按照名称、更新时间、大小排序；支持对文件进行图片、音视频、文档筛选；上传的文件支持用户在手机的移动软件中查看；支持查看当前文件夹的路径，点击左上角的路径可直接跳转至目标文件夹；文件根据窗口的显示大小会进行适配，一列显示不同的数量；

10.▲发送到班级：用户可在资料夹中把多个文件发送至接收端软件中，发送的文件不限格式，接收端软件自动下载该文件。（提供第三方检测机构出具有**CMA**或**CNAS**标识的检测报告并加盖投标人公章）

11.▲快捷打开：助手栏展示了用户添加的应用、网站和组件，点击后即可通过发送端软件打开。支持在发送端软件内打开备课、课件库、校本资源、集体备课、作业本、快传、设备；支持在发送端软件内切换、关闭标签；能对窗口进行最小化、最大化、关闭。（提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）

12.▲最近使用课件：助手栏展示最近使用的前3条课件，点击课件支持在发送端软件内打开和编辑。（提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加

盖投标人公章)

13.▲多系统接收: 支持发送端发的文件在windows、统信系统、麒麟系统的接收端接收文件。(提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章)

14.移动: 用户能拖动助手栏到屏幕的任意位置, 当用户拖动助手栏靠近屏幕边缘时会自动收到侧边; 鼠标悬浮在侧边的时候, 会弹出该助手栏, 再次拖动助手栏会取消收起。

15.对话式生成: 根据输入的文字生成文本, 并通过类人类对话的形式表达, 还支持根据上下文进行多轮连续对话。

16.写作: 支持输入主题一键生成活动感想.发言稿.活动策划; 支持选择生成的文字数量。

17.▲传屏: 支持把发送端设备的屏幕同步到班班通设备; 传屏成功后支持在班班通设备反向触控发送端设备。(提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章)

18.提取文字: 支持对图片进行在线文字识别; 识别后支持对文字进行复制。

19.▲文字快剪: 支持提取视频的声音并转换成文字, 自动识别出语气词, 用户可选择删除, 支持手动删除文字从而达到剪辑的目的。(提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章)

20.▲远程关联: 学校管理员可通过手机微信扫描接收端软件的二维码, 选择学校并输入设备的名称, 接收端软件即可完成关联学

				<p>校；支持学校管理员修改已关联的设备名称。普通老师加入该学校后可在发送端软件中看到该设备并可远程创建接收夹。（提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>21.退出关联：支持学校管理员可通过手机微信扫描接收端软件的二维码退出学校。退出后普通老师无法在该学校对该设备远程创建接收夹；</p> <p>22.含操作系统</p> <p>★强制节能产品要求：属于强制采购节能产品，需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件加</p>	
--	--	--	--	---	--

					<p>1.CPU:主频$\geq 3.1\text{GHz}$、≥ 8核处理器8线程</p> <p>2.内存: 16GB DDR4 2666MT/s 内存或以上。</p> <p>3.存储: $\geq 512\text{GB}$ M.2 SSD NVMe硬盘。</p> <p>4.网络通信: 支持Wi-Fi 802.11a/b/g/n/a/ac/ax, 蓝牙5.2。</p> <p>5.接口: USB≥ 2个; Type-C≥ 1个; mini RJ45≥ 1; HDMI输出接口≥ 1</p> <p>6.≥ 14英寸显示屏幕, 屏幕材质为IPS</p> <p>7.屏幕分辨率$\geq 2240 \times 1400$。</p> <p>8.电池容量$\geq 65\text{Wh}$。</p> <p>9.摄像头分辨率$\geq 1280 \times 720$, 具有隐私开关设计。</p> <p>10.支持指纹识别</p> <p>11.主机售后服务要求: 含3年质保。</p> <p>12.配套国产化操作系统。</p> <p>★强制节能产品要求: 属于强制采购节能产品, 需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件加盖公章。</p>	根据①最高限价为7000元/台
			笔记本电脑	26	<p>1.工作方式:高速数码制版/全自动孔版印刷</p> <p>2.原稿类型:书刊(10kg以下)/单页</p> <p>3.原稿尺寸:稿台玻璃: 50mm\times90mm-310mm\times432mm 自动进稿器(选配件): 100mm\times148mm-300mm\times432mm</p> <p>4.原稿重量:稿台玻璃: 10kg或以下 自动进稿器(选配件): 50 g/m²-128 g/m²</p> <p>5.扫描面积:297mm\times432mm</p> <p>6.印刷纸张尺寸:最大310\times432mm, 最小100mm\times148mm</p>	

					<p>配工作底台</p> <p>19.油墨供应:针筒式全自动（每瓶1000ml）</p> <p>20.版纸供应:全自动（每卷约200张）</p> <p>21、功耗：最大值：300W；待机时：20W以下；休眠时：5W以下；电源关闭时：0.5W以下</p> <p>22、整机保修：两年限150万张</p> <p>23、整机寿命：1000万张</p> <p>★强制节能产品要求：属于强制采购节能产品，需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件加盖公章</p>	
					<p>1.打印速度 33ppm(A4); 35ppm(Letter); 58ppm(A5长边), 首页输出时间 ≤8.2秒, 最大月打印量 25000页, 建议月打印量 250页 到 3000页, 打印语言 PCL 5e、PCL6、PS、PDF, 控制面板 2行LCD</p> <p>2.CPU 525MHz, 内存 256MB , 自动双面打印 自动双面 , 手机打印 支持, NFC功能 支持</p> <p>3.复印参数 复印速度 33cpm(A4); 35cpm(Letter) 首页复印时间 , 平板: 小于 10秒; ADF: 小于 11秒 , 连续复印页数, 1-99页 , 缩放率 25%~400% 其他复印功能 身份证复印、票据复印、多页合一复印、克隆复印、海报复印、手动双面复印、逐份复印</p> <p>4.扫描参数 扫描类型 平板+ADF ADF容量 50页 扫描速度 24 ppm (A4) ; 25 ppm(Letter) 最大扫描尺寸 平板: 216×297mm; ADF: 216 x 356 mm 彩色扫描 支持 扫描输出功能 扫描到PC、邮件、FTP、U盘、ios/Android设备 双</p>	

			A4	复合一体机	4台	15台	面扫描（自动）不支持 5.传真参数 传真类型 不支持 6.纸张处理 纸张输入容量 自动纸盒：250页； 手动进纸器：1页 纸张输出容量 120页 介质类型 普通纸，厚纸，透明胶片，卡片纸，标签纸，信封、薄纸 介质尺寸 A4, A5, JIS B5, ISO B5 , A6, Letter, Legal,Executive, Folio, Oficio, Statement, Japanese Postcard, Monarch Env, DL Env, C5 Env, C6 Env, No.10 Env, ZL, Big 16000, Big 32K, 16000, 32K, B6, Yougata4, Postcard, Younaga3, Nagagata3, Yougata2 介质重量范围 自动纸盒： 60-105g/m² ； 手动进纸盘： 60-200g/m² 一般特性 7.整机尺寸（长×宽×高) 415 x 365 x 350mm 整机重量（带随机硒鼓） 10.46kg 操作系统 MicrosoftWindowsServer2008/Server2012/XP/Vista/Win7/Win8/Win8.1/Win10 （32/64 位） Mac OS 10.7/10.8/10.9/10.10/10.11/10.12/10.13 Linux （Ubuntu 12.04与14.04） 接口类型 高速 USB 2.0 ; 有线网络： IEEE 802.3 10/100Base-Tx ; 无线WiFi： IEEE 802.11b/g/n; 8.耗材 耗材类型 鼓粉分离 随机硒鼓 鼓组件： DL-470（12000页）； 粉盒： TO-470（1500页）商品硒鼓 鼓组件： DL-470（12000页）； 粉盒： TL-470（1500页）； TL-470H（3000页）； TO-470（1500页） ★强制节能产品要求：属于强制采购节能产品，需提供国家确定的	根据①最高限价为2000元/台
--	--	--	----	-------	----	-----	--	-----------------

				认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件加盖公章。				
			5	复 印 打 印 一 体 机 A3	2	台	<p>1.复印/打印方式 激光静电转印方式；感光材料 OPC；显影系统 干式双组分显影；定影系统 高级彩色快速定影技术；连打印速度 30ppm；连续复印张数 1～99张；双面自动输稿器（标配）；</p> <p>2.内存 标配 1GB；预热时间 主机电源打开时 19秒或更少、睡眠模式恢复时 10秒或更少；最大原稿尺寸 A3；首页输出时间(BK/CL) 6.9s / 9.8s或更少；灰度等级 256级；打印分辨率 600×600dpi；复印倍率 固定倍率 25%, 50%, 61%, 70%, 81%, 86%, 100, 115%, 122%, 141%, 200%, 400%；手动缩放 25% - 400%（以1%为单位）；供纸量（64g/m²）标准双纸盒 1000张；纸张厚度 纸盒1&2 64 g/m²-90 g/m²；纸张类型 纸盒1 A4、纸盒2 A3, A4, A4R, A5R, 8K, 16KR、自定义尺寸: 139.7×210.0mm～297.0×431.8mm；原稿托盘容量 50页（80g/m²）；标配无线LAN、有线网络；标配工作台；</p> <p>★强制节能产品要求：属于强制采购节能产品，需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件加盖公章。</p>	
二、普通教室								
							<p>一、整机参数部分：</p> <p>1.整机宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤120mm。整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材料</p>	

并加盖投标人公章）

12.支持通过Type-C接口U盘进行文件传输，兼容Type-C接口手机充电。Type-C 支持最大充电功率15W。

▲13.整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），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。（提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）

14.整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，整机PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。（提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）

二、其他功能要求：

1.整机上边框内置非独立式摄像头，可拍摄≥1600万像素的照片。（提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）

▲2.整机上边框内置非独立式摄像头，视场角≥150度且水平视场角≥120度，支持输出4:3、16:9比例的图片 and 视频，在清晰度为3840*2160（4K）分辨率下，支持30帧的视频输出，支持画面畸变矫正功能。（提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）

3.整机上边框内置摄像头，支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像WDR 技术，支持输出 MJPG、H.264 视频格式。

▲4.整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，整机上边框内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机大于等于1.7米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于4米，可以实现人脸识别。（提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）

5.整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记多人。

▲6.整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。（提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）

7.支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。

8.整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，整机上边框内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机大于等于1.7米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于4米，可以实现人脸识别。

9.整机处于非内置PC通道下，支持调用屏幕快捷键一键回到PC通道。

三、PC模块要求：

1.采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。

2.CPU：搭载Intel 酷睿系列 i5 CPU或其他同等性能处理器；内存：16GB DDR4笔记本内存。存储空间：512GB SSD固态硬盘。

3.和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。

四、教学白板软件

1.互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；

2.▲校本资源库-支持电脑端/手机端实现校本资源共建共享。（提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）

（1）资源上传：支持课件、教案、胶囊及多媒体文件的上传。

（2）批量上传：支持课件、教案、胶囊以文件夹的形式批量传。

（3）资源搜索：支持树形结构目录，便于资源分类及快速查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后快速定位到当前资源文件夹。

3.具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学

					段各地区教材版本 不少于 150 个。具有交互式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育至少 3 大分类的不少于 15 万份的互动课件。按照下载量、课件质量、相关性会每天动态更新课件列表，提供按章节、主题筛选和关键词搜索，支持模糊搜索。	
				智慧黑板	<p>4.▲集体备课：支持实现信息化集体备课。（提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>（1）发起集备：支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。</p> <p>（2）进入集备：支持搜索集备名称/老师昵称、或按照学科/学段/年级/教材章节、我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，支持电脑端进入集备页面。</p> <p>（3）集备研讨：参会人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传。</p> <p>5.支持PPT解析课件、互动云课件和云端资源调用等多种备课方式。教师可以直接在课件中调取试题、微课视频、仿真实验等云端资源，可以自由创建试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板、学科工具等形成互动课件。</p> <p>6.支持多种格式的试题批量上传，包含.doc、.docx、.png、.jpeg、.jpg等类型，并可自动转换为电子试题，便于老师优质试题的收集使用和作业布置。</p> <p>7.▲空中课堂功能内置于交互式备课软件中，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。（提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>（1）一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装APP。</p> <p>（2）文本聊天工具：学生可在直播课堂打字提问、互动，学生提问内容实时传递至教师；</p> <p>（3）互动答题工具：教师根据讲解内容发布答</p>	根据②最高限价为 3500

				<p>11、可查看集体备课的开展统计情况及老师参与集体备课的记录。支持以时间、学科进行筛选，支持输入集体备课名称/主备人名称，进行全局搜索。支持查看集体备课名称，主备人、所属学科、年级、参备老师数、稿数、浏览数、评论数、批注数、评论点赞数、集体备课状态和创建时间等数据。管理员可随时查看学校集体备课详情，查看集体备课的详细内容并给予指导评论，同时支持管理员删除集体备课活动和导出集体备课记录数据表格。支持查看以老师维度统计的集体备课记录，查看老师所属学段学科、发起次数、参备次数、评论数、批注数、最近集体备课时间等数据。支持管理员导出教师集体备课记录数据表格（提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>六、其他要求：</p> <p>1.为确保所投产品质量与使用效果，须提供参数确认函原件并加盖制造厂商公章。</p> <p>2.为确保设备长期稳定使用，要求整机质保6年。</p>	
2	普通黑板(教室后面)	2块	2块	<p>1.尺寸：整体尺寸：4000mm*1200mm；可根据实际需要调整。</p> <p>2.面板：优质树脂烤漆绿板面，厚度0.27mm，板面经过双面双涂处理，书写流畅，易写易擦</p> <p>3.夹层：超高密度泡沫板夹层，厚度25mm，密度28kg/m3，泡沫板经过双面双砂处理，防潮不变形。</p> <p>4.底板：优质镀锌钢板底板，厚度0.2mm，钝化处理，防锈防潮</p> <p>5.边框：采用壁厚1.2mm高档电泳香槟色或银白色铝型材。耐腐蚀、耐磨性达到GB5237-2008标准</p> <p>6.保护角：四角采用ABS工程防爆塑料，模具一次成型，抗冲击力强</p>	<p>根据②最高限价为300元/块</p> <p>本产品规格换算四舍五入取整（元/块）</p>

3	无线麦克风	22个	<p>1.无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。</p> <p>2.采样率$\geq 45\text{KHz}$，16bit；扩音增益$\geq 15\text{dB}$；声频响100Hz-16kHz，底噪$\leq 100\mu\text{Vrms}$，声信噪比$\geq 55\text{dB}$；配合一体化有源音箱，扩音延时$\leq 40\text{ms}$。</p> <p>3.用Wi-Fi射频频段传输，有效避免环境中运营商U段（700MHz）信号干扰。</p> <p>4.支持2.4GHz与5G双频段工作，信道数量≥ 20个。</p> <p>5.电续航时间≥ 5小时，满电状态可满足一天内7节课（45分钟/一节课）的高频授课，充电10分钟满足一节课（45分钟/一节课）授课时间。</p> <p>6.采用红外对码方式连接，避免连接到其他教室音箱。可在5S内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。</p> <p>7.支持两个无线麦克风同时配对一个一体化有源音箱使用，实现两个麦克风混音输出进行扩音。</p> <p>8.空旷无干扰的环境，无线传输有效距离≥ 15米。</p> <p>9.一体化领夹设计，无需额外配件便可实现麦克风的领夹式使用。</p>	
---	-------	-----	--	--

4	有源音箱	22	对	<p>1.采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2.输出额定功率$\geq 2 \times 15W$。</p> <p>3.音箱灵敏度$\geq 85dB$，1W/1M。</p> <p>4.信噪比$\geq 80dB$@额定功率、A计权。</p> <p>5.全频喇叭单元尺寸≥ 5英寸。</p> <p>6.THD+N$\leq 1\%$。</p> <p>7.声频响110Hz-16kHz。</p> <p>8.距离音箱10米处声压级$\geq 75dB$。</p> <p>9.具备≥ 1路电源开关、1路LINE IN、1路USB接口。USB接口可外接U盘设备对音箱固件进行升级。</p> <p>10.支持无线麦克风扩音接收，采用Wi-Fi射频2.4GHz与 5GHz双频段传输，有效避免环境中运营商U段（700MHz）的信号干扰。</p> <p>11.采用红外对码方式，避免连接到其他教室音箱。可快速完成与教学扩声麦克风对码，无需繁琐操作。</p> <p>12.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>13.持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。支持密码模式，防止学生连接。</p> <p>14.支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能，方便教师对音箱的管控。</p> <p>15.主音箱与副音箱采用有线连接，音箱采用木质材质，保证声音还原度。</p> <p>16.为确保与教室白色墙面一致，音箱采取白色外观设计，更加美观。</p>	根据②最高限价为90
---	------	----	---	--	------------

5	讲桌	4张	<p>1.讲台结构：木结构部分均采用E0级木质板材结构，甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg/m}^3$，桌面防静电。</p> <p>2.讲台底座尺寸及外观：（长\times宽\times高）$\geq 1100\text{mm}\times 550\text{mm}\times 1030\text{mm}$（$\pm 5\text{mm}$），讲台三面环抱式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，讲台产品外观桌面平整，悬浮式设计，边缘光滑，无棱角处理，保护师生安全。</p> <p>3.讲台底座提供大容量收纳空间，可供老师放置无线麦克风、粉笔、键盘、鼠标、作业试卷等，时刻保持讲台桌面干净整洁。</p> <p>4.讲台底座自带4只脚杯，脚杯支持地钉锁定，可确保讲台安装更稳固、牢靠，避免师生倚靠、挪动等行为造成人身伤害。</p>	根据②最高限价为100
三、生物实验室				
			<p>一、整体规格及要求：</p> <p>1.规格：1900mm*750mm*850mm（$\pm 20\text{mm}$）</p> <p>2.台面板材：采用$\geq 16\text{mm}$厚双面膜实芯理化板，且满足如下参数要求：</p> <p>▲（1）化学性能检测：台面依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：40%氢氧化钠、98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、高氯酸、苯酚等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。（提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）；</p> <p>（2）物理性能检测：台面依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：含水率：$\leq 0.9\%$；吸水厚度膨胀率$\leq 0.1\%$；尺寸稳定性：横向$\leq 0.12\%$、纵向$\leq 0.07\%$；板面握螺钉力$\geq 3760\text{N}$；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；表面耐划痕性能：4.5N作用下试件表面无大于90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率$\leq 0.01\%$、厚度增加百分率$\leq 0.06\%$，表面质量等级：5级：无变化</p>	

，边缘质量等级：5级：无明显变化；耐开裂性能：5级：无细微裂纹；表面耐磨性能：≥1100r,未出现磨损点等不低于27项检测。（提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）；

▲（3）环保性能检测：台面依据GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，满足甲醛释放量<0.005 mg/M3；同时台面参照GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，满足4种重金属含量mg/kg（可溶性铅≤2.2、镉：≤0.1、铬≤0.2、汞：未检出）。（提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）；

4. 抗菌性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于7 种的菌种检测，且抗菌率≥95%。

（6）防霉性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于6种的霉菌检测，且防霉等级为0级。

▲（7）燃烧性能检测：台面依据GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。（提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）；

3.台身结构：桌体采用≥1.0mm优质钢板，CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥ 70μm）。

4.滑轨：重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音，开合十万次不

5.铰链：采用自动型110°大伸展角度，
锌合金铰链，开合五万次不变形。

6. 拉手：采用C型不锈钢拉手，造型独特美观。

7.脚垫：采用柜体内置可调ABS脚垫，保证桌面平整，防水防潮，延长设备使用寿命。

1.侧视视频采集装置独立于显示器左侧或右侧，通过金属框架支撑，升降动力与显示器联动。内置舵机，舵机提供顺时针90°及逆时针90°的旋转动力，带动旋转臂旋转

▲2.便于不同实验考试场景拍摄需要的角度，侧视视频采集装置可0至45度手动或电动调节位置(提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章)。

3. 顶视视频采集装置可全景观看实验操作(提供第三方检测机构出具有**CMA**或**CNAS**标识的检测报告并加盖投标人公章)。

▲4.正视视频采集装置：
与显示器同步升降；用于人脸识别；感光片：G
C2093_csp；感光片尺寸：1/2.9"；最高有效

像素：1920×1080 60帧/1080×1920 60帧；数据格式：MJPG/H.264/H.265；像素大小：2.8um*2.8μm；宽动态范围：TBD；视角：D≥74.38°;光学总长：7.81MM±0.3MM;结构：4P+IR;畸变TV<1%(提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章)。

▲5.顶

视视频采集装置：感光芯片:GC2093_csp；感光片尺寸:1/2.9"；最高有效像素:1920×1080 60帧/1080×1920 60帧；数据格式:MJPG/H.264/H.265；像素大小:2.8um*2.8μm；宽动态范围:95dB；视角：D≥115°；光学总长：15.35MM±0.3MM；结构：2G4P+IR；畸变TV<-5%；集成于显示器框架内，内置电动推杆，舵机控制。电动推杆提供上下垂直升降功能，舵机提供顺时针90°及逆时针90°的旋转动力，带动旋转臂旋转(提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章)。

▲6.侧视视频采集装置：感光片：GC2093_csp；感光片尺寸：1/2.9"；最高有效像素：1920×1080 60帧/1080×1920 60帧；数据格式：MJPG/H.264/H.265；像素大小：2.8um*2.8μm；宽动态范围：TBD；视角：D≥74.38°;光学总长：7.81MM±0.3MM;结构：4P+IR;畸变TV<1%(提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章)。

7.屏类型：触摸

显示屏；

8.尺寸：≥15.6英寸；屏幕亮度：250cd/m2；可视角度：170度（全视角）；分辨率：≥1920 X 1080（1080P）；对比度:大于800:1；

▲9.具备显示器升降系统：显示器由电动控制上下升降，显示器整体升降出桌面尺寸≥350mm(提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章)。

10.设有视频采集装置隐藏位置(提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章)

源系统：

1.电源采用耐磨，耐腐蚀，耐高温的PC亮光薄膜面板，电源控制采用轻触按键，可以随意设置电压与电流，产品采用贴片元件生产技术，微电脑控制，采用3位数码管显示，可显示交直流电压与电流(提供功能截图或制造商出具的参数确认函并加盖投标人公章证明)。

2.交流电源通过上下键**0~36V**电压，最小调节单元可达**1V**，额定电流**3A**，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动回复设定值如遇短路自动关闭输出）。

3.直流电压也是通过上下键选取，调节范围为0~30V，最小调节单元可达0.1V，额定电流3A，亦具有过载保护智能检测功能。

4.具有485网络模块接口、USB数据接口。

5.内含新国标5孔插座。

四、升降工控系统:

1.CPU≥I5-4440；内存≥8G；硬盘支持≥128G；系统支持：Windows 10；USB接口≥6个；支持WIFI天线杆；支持壁挂；DC电源12V；1*HDMI；1*VGA；1*LAN；1*SPEAKER；1*MIC(提供功能截图或制造商出具的参数确认函

				<p>并加盖投标人公章证明)。</p> <p>2</p> <p>.传动控制主板，舵机的升降及旋转等工作。</p> <p>3.可支持2路直流电机驱动；支持2路交流电机驱动，8路光电传感器输入；2路485串口的双网口输入输出手拉手式；2路直流和2路交流可控电源输出。</p> <p>4.智能升降系统控制显示屏升降，视频采集装置也升降并能旋转90度，方便实验操作演示.外部防护：IP68级。</p>	
2	教师椅	1	张	<p>一、整体规格及要求：</p> <p>1、规格：590mm*510mm*870mm（±10mm）</p> <p>2、椅面/椅背选用优质网布面料，背垫/座垫选用高密度海绵，具有透气性强，回弹性好，不易变形，不老化,依人体工程学设计，使人体各部位均匀受力，让您在工作时更加轻松自如；</p> <p>3、PP扶手；</p> <p>4、底座：黑色尼龙脚，气动升降；</p> <p>5、配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。</p>	
				<p>一、实验桌参数：</p> <p>规格：≥1200mm*600mm*780mm（±10mm）</p> <p>1、台面：采用≥12.7mm厚双面膜实芯理化板，且满足如下参数要求：</p> <p>▲（1）化学性能检测：台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：40%氢氧化钠、98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、高氯酸、苯酚等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级；无明显变化。（提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）；</p> <p>▲（2）物理性能检测：台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法</p>	

[illegible]

					<p>《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级 t1 级：ZA3（达到准安全三级ZA3）。</p> <p>（8）抗老化性检测：台面依据GB/T24508-2020标准：48小时无开裂、无鼓泡、无粉化。</p> <p>2、专用书包斗：450*280*160mm，采用ABS环保材料一次性注塑成型结合，便于清理，可拆卸，易于组装。不屯垃圾，中间配置挂凳扣。</p> <p>3、前横梁采用45*30mm，壁厚1.5mm的优质铝型材，每面有两条加强抗变形的凹槽。</p> <p>4、后横梁采用94*30mm，壁厚1.5mm的优质铝型材，造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面45mm，带凹槽，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。</p> <p>5、实验桌立柱：采用110*50mm，壁厚1.5mm的优质铝材，凹型表面，内侧带固定卡槽，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>6、实验桌顶脚：549*50*96mm采用4mm厚的铝压铸一次成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度相吻合，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁 美观,易碰撞处全部采用倒圆角。</p> <p>7、实验桌地脚：519*55*98mm采用4mm厚的铝压铸一次成型，地脚与立柱、顶脚一体成型为“工”字型（没有二次焊接，牢固性可靠、美观实用），并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>8、拉杆80*14mm采用优质铝材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，内置不锈钢内 六角螺丝固定，安装简单，稳定性强。</p> <p>▲投标产品通过第三方质量监督机构检验，检验报告中甲醛释放量≤0.010mg/m³，总挥发有机化合物(TVOC)检测结果：未检出，苯：未检出，甲苯：未检出，二甲苯：未检出。</p>
--	--	--	--	--	---

4	五脚实验凳	56	张	<p>一、整体规格及要求:</p> <p>1.规格: $\phi 300\text{mm} \times 425\text{mm}$ ($\pm 10\text{mm}$);</p> <p>2.凳脚材质:凳脚采用椭圆形无缝钢管模具一次成型,全圆满焊完成,结构牢固,经高温粉体烤漆处理,长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象.</p> <p>3.凳面:凳面采用环保型PP改性塑料注塑成型;表面细纹咬花,防滑不发光.</p> <p>4.脚垫:采用PP加耐磨纤维质塑料,实心倒勾式一体射出成型.</p>	
5	多功能水槽柜	14	套	<p>一、整体规格及要求:</p> <p>1.规格: $495\text{mm} \times 601\text{mm} \times 840\text{mm}$ ($\pm 10\text{mm}$).</p> <p>2.结构: 使用产品自身力量相互连接, 结构合理布局, 产品不变形, 不扭曲。</p> <p>3.水槽: 采用PP材料, 塑料注塑模一次性成型四周有加高挡水沿; 水槽内带溢水口。</p> <p>4.下水系统: 采用优质的PP材质专用连接管。</p> <p>5.水柜体: 采用ABS材质, 箱体与底座一次注塑成型, 分前后两部分, 衔接处用螺丝固定即可, 安装简单, 具有较强的耐腐蚀性和承重性。水柜前后门: 采用ABS材料塑料注塑模一次性成型, 表面工艺处理, 凹凸有型, 协调美观。直接成型后无需安装铰链, 磁吸结构。</p> <p>6.三联高低位龙头:三联(一高二低), 主体黄铜材质, 经高亮度环氧树脂喷涂, 耐腐蚀, 耐热, 精密陶瓷阀芯, 90° 旋转, 使用寿命开关50万次, 铜制鹅颈管, 可360° 旋转。</p>	

教育部2019版新课标初中生物学教学	6	1	套	教育部2019年9月实施的《初中生物教学装备配置标准》(国家标准JY/T0621-2019)初中生物教学仪器配置标准（56座标准）	
四、计算机教室					
教	学			<p>1.登录方式多样性：支持账号/密码和手机微信扫码两种登录方式。</p> <p>2.设备管理：可实现实时监控学生机画面、以及进行统一的教学管理，文件共享和回收。</p> <p>3.人员管理：学校超级管理员可以添加教师和管理员的角色，添加之后管理员能够绑定设备和进行正常的授课工作，教师只能在终端应用软件进行授课操作。</p> <p>4.教师云空间：支持老师自定义上传、存储文件内容。</p> <p>支持上传的格式有：</p> <p>文档：ppt、pptx、word、pdf；</p> <p>图片：bmp、png、jpg、jpeg、gif；</p> <p>音视频：mp3、wav、ogg、aac、mp4</p> <p>5.教师广播：不需要借助任何外接设备，支持将教师机的画面以及声音广播给全班学生。</p> <p>6.学生演示：支持老师将指定学生的屏幕画面广播给其他所有学生，同时老师也能看到该指定学生的屏幕图像。</p> <p>7.▲下发课堂活动：在开启授课时支持教师发起4种课堂活动，支持学生拖动答案进行作答，系统将自动判断是否正确。该功能为保证兼容性，通过一套应用实现，非多个软件组合实现。（提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）</p>	

1	管 理 软 件	1	套	<p>8.▲课堂活动作答：支持学生在完成教师下发的课堂活动时，查看自己的排名、耗时以及答题情况。（提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>9.▲学生未进入课堂通知：支持在管理后台录入学生名单后，教师选择授课班级，学生在开课后输入个人姓名即可完成班级点名签到，当未签到人数6人时会自动显示未进入课堂的学生名单。 （提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>10.黑屏管控：教师可以选定学生执行黑屏操作。</p> <p>11.离线自动黑屏：支持教师统一配置授课是否开启离线黑屏。</p> <p>12.▲设备环境检测：开始授课后，若学生设备离线，支持自动在教师端显示离线的设备总量以及对应离线的设备IP。（提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>13.学生画面监看：教师机可以监视全体、单一学生机的实时画面。</p> <p>14.学生名单管理：支持在管理后台导入、增加、删除、更改、查询班级学生名单，并同步到终端应用教学软件中。</p> <p>15.教师名单管理：支持在管理后台导入、增加、删除、更改、查询教师名单。</p>
---	------------------	---	---	--

		教师计算机	1台	<p>1.采用国产化芯片，CPU主频$\geq 2.7\text{GHz}$、≥ 8核处理器8线程，二级缓存$\geq 8\text{MB}$。</p> <p>2.内存：16GB DDR4 2666MT/s 内存或以上。</p> <p>3.固态硬盘：$\geq 512\text{GB}$ M.2 NVMe SSD硬盘。</p> <p>4.显卡类型：$\geq 4\text{G}$独立显卡。</p> <p>5.内置集成标准声卡。支持1000Mbps。</p> <p>6.USB有线键盘、鼠标。</p> <p>7.▲关机状态下，支持≥ 3前置USB端口对外供电。（提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>8.▲支持物理网络开关按键。（提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>9.CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。</p> <p>10.显示器尺寸≥ 23.8英寸；显示器分辨率$\geq 1920 \times 1080$；显示比例为16:9，颜色为黑色或灰色。</p> <p>11.显示屏响应时间$\leq 8\text{ms}$；显示器可视角度$\geq 170^\circ$。</p> <p>12.含操作系统，流式软件、版式软件、杀毒软件；</p> <p>13.含6年质保。</p> <p>★强制节能产品要求：属于强制采购节能产品，需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件加盖公章。</p>	根据②最高限价为650
		钢质主控台	1张	<p>1.钢木结合设计，采用冷轧钢板桌体，桌体金属板厚度$\geq 0.8 \sim 1.2\text{mm}$，老师接触位置为木质桌面，桌面采用E0级环保高密度板。</p> <p>2.讲台尺寸设计为长\times宽\times高：$\geq 1100\text{mm} \times 550\text{mm} \times 1030\text{mm}$（$\pm 20\text{mm}$），环抱老师式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品。</p> <p>3.讲台桌面平整，全封闭设计，整体外观圆弧设计，无菱角处理，正面中部受到170N的冲击力时不会倾倒，保护师生安全。</p>	

4	学生计算机	54台	<p>1.采用国产化芯片，CPU主频$\geq 2.7\text{GHz}$、≥ 8核处理器8线程，二级缓存$\geq 8\text{MB}$。</p> <p>2.内存：16GB DDR4 2666MT/s 内存或以上。</p> <p>3.固态硬盘：$\geq 512\text{GB}$ M.2 NVMe SSD硬盘。</p> <p>4.显卡类型：集成显卡。</p> <p>5.内置集成标准声卡。支持1000Mbps。</p> <p>6.USB有线键盘、鼠标。</p> <p>7.▲关机状态下，支持≥ 3前置USB端口对外供电。（提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>8.▲支持物理网络开关按键。（提供第三方检测机构出具有CMA或CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>9.CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。</p> <p>10.显示器尺寸≥ 23.8英寸；显示器分辨率$\geq 1920*1080$；显示比例为16:9，颜色为黑色或灰色。</p> <p>11.显示屏响应时间$\leq 8\text{ms}$；显示器可视角度$\geq 170^\circ$。</p> <p>12.含操作系统，版式软件、杀毒软件；</p> <p>13.含6年质保。</p> <p>★强制节能产品要求：属于强制采购节能产品，需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件加盖公章。</p>	根据②最高限价为650
5	学生耳机	54副	<p>1.耳机插头：3.5mm,导线长度：1.8m,单元直径：40mm,频响范围：20-20000hz,产品阻抗：32欧姆</p>	
6	钢制直型两联桌	27张	<p>1.规格：1400mm*590mm*750mm（$\pm 20\text{mm}$），桌子材料采用SPCC优质冷轧钢板。经过静电喷涂处理工艺。颜色是灰色，外形高档，维护快捷，防火耐用；</p>	

7	学 生 凳	5 4	张	1.尺寸：360mm×260mm×420mm（±20mm），钢木混合结构，蓝灰双色凳面，组装时可自主选择喜好颜色，凳面材质为25mm三聚氰胺饰面板，凳体为钢制钣金与方管组合体，稳定牢固	
8	24 口 千 兆 以 太 网 交 换 机	3	台	1.端口数量：24口，下行端口速率：千兆，端口供电：非POE供电，网管类型：非网管	
9	综 合 布 线 系 统(含 安 装 调 试 及 辅 材)	1	套	含安装调试及辅材	
五、会议室					

1	会议平板	1	台	<p>1.尺寸≥86英寸，分辨率≥3840(H)×2160(V)。</p> <p>2.屏幕正面上居中内置单颗5000万像素及以上高清摄像头，场视角≥100°，摄像头具备智能全景模式，无需机械转动，可根据与会人数自动调整焦距。（需提供具有CMA和CNAS标识的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>3.整机内置8阵列麦克风，实现≥12米有效拾音距离，采用2.0声道，内置2*10W发声扬声器，频响范围180Hz-20kHz。</p> <p>▲4.采用内嵌安卓方案，内置系统≥安卓14.0，CPU≥四核A55,内存≥4G，存储≥64G，支持选配OPS模块，支持双系统并行运行，无需关机可一键切换操作系统。</p> <p>5.配置同品牌OPS模块：要求提供Windows 11正版操作系统，CPU≥12代I5、内存≥8GB、硬盘≥256GB。</p> <p>6.落笔批注：安卓系统通道下，支持智能识别书写笔，实现书写笔下笔自动进入批注模式，无需手动点击批注模式。</p> <p>7.I/O接口:前置面板具备如下接口：1*Type-C，2*USB 2.0 Type-A，侧置具备如下接口：1*TOUCH；2*HDMI IN；1*RS232；1*USB 3.0；1*RJ45；1*AUDIO OUT；1*AUDIO IN。</p> <p>8.无网连接传屏：当电脑与大屏无法连接在同一网络时，可通过建立WiFi P2P点对点链路，快速传屏（需提供具有CMA和CNAS标识的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲9.国产化操作系统传屏：支持统信UOS、麒麟OS等系统的电脑，通过软件客户端进行无线传屏功能应用。（需提供具有CMA和CNAS标识的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲10.集控管理：支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：远程桌面控制、恢复出厂设置、检查系统更新、关机、命令行控制等功能。（需提供具有CMA和CNAS标识的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>11.出厂含同品牌：无线传屏器≥1个，移动支架≥1个，智能翻页笔≥1支；</p>	
---	------	---	---	---	--

2	音频一体机	1台	<p>1.采用一体化设计，内置集成发言系统、音频处理器、千兆交换机和功放系统等；</p> <p>2.集成音频输入、音频输出、音频处理、声卡、控制系统、设备保护系统，真正做到六合一高度集成化；</p> <p>3.采用标准AES67协议，内置32路网络音频通道和DSP处理器功能；</p> <p>4.服务器电源系统，内置450W功放输出，单口支持90W（POE++）输出；</p> <p>5.支持WEB管理与会控APP多端控制，实现高效管控；</p> <p>6.支持话筒与音箱上电后自动配对，系统正常使用时，接入即可识别并配对，调试方便快捷；</p> <p>7.支持4路PIN凤凰端子平衡输入（支持DC48V幻象供电）；支持4路PIN凤凰端子平衡输出；</p> <p>8.支持1路USB2.0输入输出声卡；</p> <p>9.支持1路PIN凤凰端子RS485输入，支持1路PIN凤凰端子RS232输入；</p> <p>10.支持6路POE90W接口，1路POE30W接口，1路LAN口；</p>	
3	无线信号扩展器	1台	<p>1.一体化集成式无线主机，采用DC12V供电，且支持POE供电、网络音频传输与控制一体；</p> <p>2.采用2.4G混合U段对频协议，避免频段冲突与信号干扰；</p> <p>3.支持最高连接199支无线话筒；</p> <p>4.支持PIN凤凰端子模拟线路输出；可对接传统调音台等设备；</p>	
4	无线坐席麦克风	15支	<p>1.采用14mm电容式镀金咪芯；</p> <p>2.自带液晶显示屏，可实时显示设备群组 and 识别IP等信息</p> <p>3.自带标准Type C接口，充电方便快捷；</p> <p>4.采用2.4G混合U段对频协议，避免频段冲突与信号干扰；</p> <p>5.设有复位按键，可高效解决故障与恢复默认设置等；</p>	
5	无线手持麦克风	2支	<p>1.采用国产高品质专业话筒咪芯；</p> <p>2.自带液晶显示屏，可实时显示设备ID、电平信号和信号强弱等信息</p> <p>3.自带标准Type C接口，充电方便快捷；</p> <p>4.采用2.4G混合U段对频协议，避免频段冲突与信号干扰；</p> <p>5.设有复位按键，可高效解决故障与恢复默认设置等；</p>	

6	DS P音 柱	4	只	<p>1.带DSP AES67可调角度线性阵列音柱功率：90W；</p> <p>2.阻抗：8 Ω</p> <p>3.灵敏度 (1M/1W):98dB</p> <p>4.最大声压级：121dB@200w(127dB@800w)</p> <p>5.指向特性（-6dB）：90°H×20°V；</p> <p>6.频率带宽：140Hz—18KHz（-3dB）；</p> <p>7.支持通过一根网线实现AES67音频传输、设备控制及监测；</p>	
六、音乐室					
1	立式 钢琴	1	台	<p>1.外观规格：长≥150cm，宽≥60cm，高≥118cm。</p> <p>2.五金件：钢琴外观可见的五金件采用不易氧化的金属；顶盖铰链有加强筋的结构，能更稳定安全支撑顶盖。</p> <p>3.外壳：光面黑色；采用不饱和树脂油漆，表面平整光亮；板面需粘贴防火板；键盖商标使用镍片材质材料并封在油漆里。</p> <p>4.上门：上门板固定卡扣采用精密模具加工的高分子材料固定件（非弹簧结构），结构牢固，安全耐用；上门板内侧安装金属长梁，能防止上门板长时间受温湿度变化影响导致的变形，且方便上门板拆装。下门：采用下门边框装配结构，使下门板开合时避免与琴腿碰撞。谱架：采用实木制作。谱架铰链有插销固定结构，使谱架在闭合时可通过插销固定，防止时间长了之后铰链松动导致谱架闭合不紧，从而影响键盘盖关闭受阻。</p> <p>5.铁板：翻砂工艺铸铁板。铁板尺寸：铁板高度≥109cm</p> <p>6.琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线；最大有效弦长不少于118cm。</p> <p>7.音板：采用寒带地区缓慢生长的鱼鳞松制作的实木音板；音板须有防开裂防变形的特殊工艺或结构。</p> <p>8.肋木：使用与音板相同材质木材，数量不少于10根。</p> <p>9.弦轴板：由多层坚硬的榉木交错压榨制成。弦码：采用多层榉木制作。</p> <p>10.背柱：实木制作，五背柱设计，且背柱截面尺寸≥77*70mm；背柱整体严密牢固，无明显缝隙或粘贴痕迹。</p> <p>11.中盘：使用稳定不易变形的木材制作而成。除螺丝外中盘上面不加装任何金属加固或金属链接结构。</p> <p>12.弦槌：要求用纯羊毛毡及鹅耳枥木制作。弦槌木芯采用数控设备成形，加以铆钉夹具装配，使弦槌整体更牢固。</p> <p>13.击弦机部件：转击器、联动杆、制音杆要求使用鹅耳枥木制作；鹅耳枥木实木（非多层）制作的调节档，不得有金属包裹。要求使用ABS材质</p> <p>14.踏瓣系统：使用拉杆结构。结构装配稳定，不受环境因素影响而变形，保持长期稳定的状态。</p>	

七、学生宿舍				
1	直饮水机	10	套	<p>1.产品规格：</p> <p>（1）.电源：220V，50Hz；</p> <p>（2）.产水量：纯净水72升/时；（4G压力桶）</p> <p>（3）.过滤等级：（PP棉+复合滤芯+活性炭+反渗透RO400）；</p> <p>（4）.尺寸900mm*390mm*1090mm,旋转开关出水；</p> <p>（5）.材质：面板及侧板采用不锈钢材质，标准厚度0.6mm；水槽采用304不锈钢，标准厚度0.8mm不锈钢板；水胆采用304不锈钢，标准厚度1.0mm；</p> <p>（6）.采用数码显示，经久耐用，</p> <p>（7）.采用优质品牌的温度检测芯片和优质品牌的控制芯片</p> <p>（8）.进水电磁阀采用智能电磁阀控制；</p> <p>（9）.内部配置：加热罐为零压力设计；</p> <p>（10）.采用水电联动、水电分离设计。</p> <p>（11）.排水漏斗下水口连接的排水管为PPRC环保健康给水管，确保排水系统耐高温不漏水，不易损坏；</p> <p>（12）.龙头数量：3个龙头</p> <p>2.产品材质</p> <p>（1）. 整机采用不锈钢产品材质：水槽采用304不锈钢，厚度≥0.8mm；水胆采用304不锈钢，厚度≥1.0mm；保温材料采用防火保温材料，以及高新保温技术，保温效果好，加热效率高。</p> <p>（2）. 进水电磁阀采用24V以下低压脉冲电磁阀控制。</p> <p>（3）. 排水漏斗下水口连接的排水管为PP-R环保健康给水管，确保排水系统耐高温不漏水，不易损坏。</p> <p>（4）. 设备外表平整光滑，其易触及的零部件棱边和尖角圆滑。</p> <p>（5）. 门板采用一体压花成型纳米防指纹图层，</p> <p>（6）.门板采用304不锈钢，3D纳米打印彩图，可以按学校相关要求打印指定的校园文化图案美观大方，</p> <p>（7）. 产品符合食品安全国家标准</p> <p>3.过滤配置</p> <p>（1）. PP棉+复合滤芯+活性炭+反渗透RO400，保证出水水质达到或高于国家标准。</p> <p>（2）. 高精度PP棉</p> <p>（3）.采用多介质过滤器，通过在过滤器内填充不同密度不同粒径的过滤介质，密度从小到大而粒径从大到小排列，截污能力沿程渐增，从而实现了整层滤料截污能</p>

				力与残留杂质除去难度的最佳匹配。过滤去除水中较大颗粒的悬浮物，减少保安过滤器（5μm）的更换频率。 （4）. 双活性炭过滤系统阻垢作用 （5）. 采用活性炭对于以自来水为水源的净化系统，活性炭吸附是必要的，可以除去水中游离氯和有机物以保护后续设施。过滤介质采用果壳活性炭，它有非常多的微孔和巨大的比表面积，具有很强的物理吸附能力，无论有机物或无机物均能被活性炭吸附，经活性炭过滤器，可以使出水余氯≤0.1mg/L，SDI≤4，在本设计中，活性炭过滤器的作用表现在以下方面：进一步去除水中更加微小的颗粒物和胶体，降低水中氧化性物质含量同时可以阻碍减少水垢产生保护RO反渗透组件延长RO反渗透组件寿命降低成本。	
八、教师宿舍					
1	电热水器	2套	5	1.产品类型：储水式电热水器 2.等效等级：1级 3.内胆材质：搪瓷 4.防干烧保护：支持 防电墙技术：是 5.容量：50升 最高温度：75度 6.控制方式：触控式 加热方式：加热管	
九、校园安全					
				1.外观：枪型 传感器类型：1/1.8英寸CMOS 像素：400万 最大分辨率：688×1520 扫描方式：逐行扫描 电子快门：1/3s～1/100000s（可手动或自动调节）最低照度：0.0005lux（彩色模式）； 0lux（补光灯开启）信噪比：≥50dB 最大补光距离：40m（暖光）补光灯：4颗（暖光灯） 2.镜头类型：定焦 镜头接口：M16 镜头焦距：3.6mm 镜头光圈：F1.8 视场角：水平：94°；垂直：50°；对角：113°光圈控制：固定光圈 近摄距离：2.6m 深度智能：支持 周界防范：绊线入侵；区域入侵 SMD：SMD F1.8 智能检索：配合Smart NVR实现事件录像的二次智能检索、分析和回放 3.视频压缩标准： H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（不支持辅码流支持）智能编码：H.264：支持；H.265：支持视频帧率：50Hz主码流（2560×1440@25fps），辅码流（704×576@25fps）；主码流（2688×1520@20fps），辅码流（704×576@20fps）；60Hz主码流（2560×1440@30fps），辅码流（704×480@30fps）；主码流（2688×1520@20fps），辅码流（704×480@20fps）视频帧率：H.264：32kbps～6144kbps；H.265：12kbps～6144kbps 4.日夜转换：电子彩转黑 背光补偿：支持 强光抑制：支持 宽动态：120dB 白平衡：自动；自然光；路灯；室外；手动；区域自定义 增益控制：手动；自动；智能	

					<p>手动 降噪: 3D降噪 默认分辨率下默认帧率</p> <p>3072kbps (2560×1440) 图像翻转: 支持 走廊模式: 90°/270° (688×1520分辨率及以下支持) 镜像: 支持 隐私遮挡: 4块 自适应校正 (图像矫正): 支持</p> <p>5.内置麦克风: 支持, 内置1个麦克风 音频压缩标准: G.711a; G.711u; PCM; G.726; AAC 音频采样率: 8kHz; 16kHz 报警事件: 网络开; IP冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 绊线入侵; 区域入侵; 视频异常侦测; 电压检测; SMD; 安全异常 网络接口: 1个 (RJ-45网络接口) 支持10M/100M 网络数据) 网络协议: IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NNTP; PPPoE; P2P; Bonjour; 主动注册 接入标准: ONVIF (Profile S & T); CGI; GB/T28181-2022 (双国标);</p> <p>6.预览最大用户数: 20个 (总带宽: 48M) 存储功能: 大华云联; FTP; SFTP; NAS 浏览器: 支持IE; 支持谷歌; 支持火狐 对接平台: SmartS Plus; SMB-X1; 云联网络安全: 码流加密; 固件加密; 配置加密; WSSSE; 帐户锁定; 安全日志; IP/MAC地址过滤; X.509证书生成与导入; syslog; HTTPS; 802.1x; 可信启动; 可信执行; 可信连接; 会话安全; 安全预警图像设置: 亮度; 对比度; 锐度; 饱和度; 伽马; D信息叠加: 时间; 通道; 地理位置; 自定义叠加; 国标模式录像模式: 手动录像; 视频检测录像; 定时录像 录像优先级从高到低依次为手动录像 > 视频检测录像 > 定时录像恢复默认: 支持一键恢复默认配置 用户管理: 最大支持20个用户</p> <p>7.安全模式: 授权的用户名和密码; MAC地址绑定; HTTPS加密; IP/MAC地址绑定; 802.1x; 网络访问控制 低照等级: 超星光 工作电压: DC12V (±30%) /PoE (802.3af) 供电方式: DC12V/PoE 功耗: 基本功耗: 1.6W (DC12V), 2W (PoE); 最大功耗: 5.5W (DC12V), 6.6W (PoE) (智能、宽动态、补光灯最大、最大码流、最大分辨率、265) 工作温度: -40℃~+60℃ 工作湿度: ≤95% RH (无凝结) 存储温度: -40℃~+60℃ 储存湿度: ≤95% RH (无凝结)</p> <p>8.防护等级: IP67 防腐蚀等级: 普通防护 外壳材料: 金属+塑料产品尺寸: 201.0mm×103.8mm×97.8mm (长×宽×高) 包装盒尺寸: 254mm×138mm×138mm (长×宽×高) 净重: 0.67kg 毛重: 0.84kg安装方式: 壁装; 吊装; 立杆装; 横杆装 光源: 不标配 镜头: 标配</p>
--	--	--	--	--	---

2	24 口PoE 交换机	2	台	<p>1.是否管理型: 是 层级: 二层 交换容量: 56Gbps 包转发率: 41.664Mpps 业务端口/槽位描述: Port1-24: 24 × RJ-45 10/100/1000Mbps (下行); Port25-26: 2 × RJ-45 10/100/1000Mbps(上行); Port27-28: 2 × SFP 1000Mbps 工作温度: -10℃~+55℃ 工作湿度: 5%~95%RH (无凝结)</p> <p>2.供电方式: 内置电源:100-240 VAC,50/60Hz 电源是否标配: 是 功耗: 空载功耗: ≤6W 满载功率: ≤418W 静电防护: 空气 8KV接触 6KV放电防护: 共模 4KV 差模 2KV</p> <p>3.安装方式: 机架式安装; 桌面式安装 是否支持PoE: 是 PoE功率: Port1-2≤90W, Port3-16≤30W, 整机PoE功耗≤360W PoE协议: IEEE802.3af (PoE) /IEEE802.3at (PoE+) /Hi-PoE/IEEE802.3bt PoE管理: 支持 PoE供电线序: 1,2,4,5 (V+) ,3,6,7,8 (V-) 远距离PoE传输: 是 PoE端口数: 24个 接入电口: 24个 上行电口: 2个 上行光口: 2个 电口速率: 10/100/1000Mbps 最大支持电源数量: 1 调试端口: 1个 复位按钮: 1个 (暂未对外开放, 仅供内部调试使用) Reset按钮: 1个 推荐配置: 100路 MTBF: 467125.73小时 包缓存大小: 4.1Mbit 巨型帧支持: 支持 KByte MAC表大小: 8K</p> <p>4.通信标准: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ad VLAN数: 4K VLAN虚接口数: 1024 静态ARP数量: 512个 静态ARP数量: 不支持 环网协议: STP、RSTP VRRP功能: 支持 链路聚合: 支持静态链路聚合支持 LACP</p>
3	16 T硬盘	10	块	<p>1.专为安防存储设计的监控级硬盘, 质保三年</p> <p>2.支持单盘、RAID存储方式</p> <p>3.适用于XVR.NVR</p> <p>4.SATA接口、CMR磁记录方式</p>

					<p>1.主处理器: 工业级微控制器 操作系统: 嵌入式Linux操作系统 操作</p> <p>Web, 本地GUI</p> <p>后智能分析: 支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检</p> <p>能分析: 支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、</p> <p>动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、热度图、车</p> <p>别、车辆密度、物品监控、高空抛物检测、电瓶车入梯精准检索前智</p> <p>能(路数): 最大支持32路, 每路1个事件/秒</p> <p>周界防范: 1.前智能: 支持</p> <p>2.后智能: 支持人、车(不支持属性)支持设置区域入侵、绊线入侵</p> <p>, 最多10条规则; 支持联动录像、联动云台, 默认抓图(全景图)、本</p> <p>报警输出、语音、蜂鸣、日志记录 周界后智能性能(路数): 4路,</p> <p>绘制10规则线 周界前智能性能(路数): 全通道(最大处理16个事件</p> <p>)</p> <p>3.浏览器: 谷歌、火狐、Safari、Edge、IE网络模式: 支持多址模式</p> <p>载均衡、容错、链路聚合等网口绑定模式</p> <p>4.多路回放: 最大支持16路回放录像方式: 普通录像、动态检测录像</p> <p>能录像、报警录像备份方式: 支持USB和网络备份回放方式: 即时回</p> <p>常规回放、事件回放、目标回放、切片回放、标签回放、智能回放盘</p> <p>支持RAID: RAID0/1/5/6/10硬盘热插拔: 支持</p> <p>普通报警: 支持动检、视频遮挡、视频丢失、PIR报警、IPC外部报警</p> <p>景变更</p> <p>异常报警: 支持前端设备掉线、存储错误、存储满、IP冲突、MAC冲</p> <p>登陆锁定、网络安全异常、风扇异常智能报警: 支持人脸检测、人像</p> <p>、人脸识别、周界防范、SMD报警、视频结构化、人数统计、立体分</p> <p>、人群分布、车牌识别、车辆密度、热度图、物品监控、高空抛物检</p> <p>电瓶车入梯、万能事件透传报警联动: 录像、抓图、IPC外部报警输</p> <p>蜂鸣、日志记录、预置点、邮件音频输入: 1路, RCA接口音频输出:</p> <p>, RCA接口</p> <p>报警输入: 16路报警输出: 6路, 其中5路继电器输出, 1路12V1A c</p> <p>出</p> <p>5.硬盘接口: 16个SATA, 单盘最大20T eSATA接口: 1个 RS-232接</p> <p>1个RS-485接口: 1个, 1个半双工串行AB接口 USB接口: 4个, 2个</p> <p>USB2.0接口、2个后置USB3.0接口</p> <p>HDMI接口: 2个 VGA接口: 2个 网络接口: 2个(10M/100M/1000</p> <p>以太网口, RJ-45)</p> <p>供电方式: AC100V-240V, 50-60Hz</p> <p>6.功耗: <15W(不含硬盘, 空载) 工作温度: -10℃~+55℃ 储存温</p> <p>-20℃~+60℃</p> <p>工作湿度: 10%~90%工作海拔: 3000m 安装方式: 机架安装/台式安</p>
			4	64路16盘位监控主机	1台

		5	支架	40	个	1.支持最大承重 1.0kg 支持壁装安装方式 支持水平：0~360°，垂直：-30°~0°旋转角度范围 产品尺寸：190.0mm×88.0mm×58.0mm（长×宽×高）净重：0.25kg 毛重：0.31kg 承重：1.0kg 安装方式：壁装 可选倾角：竖直：-60°~0°
		6	监控显示器	1	台	1.面板技术：IPS 屏幕尺寸：55英寸 屏幕比例：16:9 分辨率：3840×2160 刷新率：60Hz 亮度：380cd/m²，对比度：900:1 可视角度：水平：178°；垂直：178° 显示方式：横向 响应时间：9ms 使用寿命：30000小时 输入接口：3个HDMI 2.0接口(3840×2160@60Hz)、2个USB 2.0接口、扬声器：8W×2 ★强制节能产品要求：属于强制采购节能产品，需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件加盖公章。

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		<p>1.采购标的所属行业</p> <p>本次采购标的所属行业为工业。</p> <p>2.合同履行期限（交货期）</p> <p>自合同签订之日起30天内完成交货。</p> <p>3.合同履行地点（交货地点）</p> <p>采购人指定地点。</p> <p>4.支付方式</p> <p>合同签订后，甲方（采购人）凭据乙方（供应商）开具的有效发票，在10个工作日内向乙方（供应商）支付合同总金额的30%；所有货品（设备）安装调试完成、甲方（采购人）凭据乙方（供应商）开具的有效发票，在15个工作日内向乙方（供应商）支付合同总金额的30%，验收合格交付使用，并对甲方使用该设备的人员培训合格后，甲方（采购人）凭乙方（供应商）开具的有效发票，在10个工作日内，向乙方（供应商）支付合同总金额的37%。货品（设备）质保期届满且确认无质量问题后，甲方（采购人）凭乙方（供应商）开具的有效发票，在10个工作日内，向乙方（供应商）支付合同总金额3%。</p> <p>5.包装及运输要求</p> <p>本次采购的货物和材料必须是全新的，所有货物运输到达现场时的包装必须是完整的。安装所需工具设施物料由供应商自备、自费运到现场，完工后自费搬走。</p> <p>6.验收方式、验收标准</p> <p>按国家有关规定以及甲方（采购人）采购文件的质量要求和技术指标、乙方（供应商）的响应文件及承诺与合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方（采购人）在采购文件与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。</p> <p>7.售后服务、质保期</p> <p>供应商必须为此次投标货物提供不少于3年质保服务（设备质保期如有超出部分按原厂商标准提供维护，质保期以验收合格之日算起）。</p> <p>8.其他要求</p> <p>8.1.供应商应充分了解上述情况，根据实际情况，充分考虑所需要的设备费、运输费、装卸费、安装费、验收、税费等一切费用等费用计入报价中，以后不得增加相关费用。</p> <p>8.2根据①海南省财政厅关于印发《海南省省直行政事业单位通用办公设备及家具配置标准》的通知、②海南省财政厅海南省教育厅关于印发《海南省省本级教育类资产配置标准》的通知，本项目采购清单中的产品如属于以上通知中所列类别的，应遵循该通知的规定，供应商对本项目中以上通知所涉产品的报价不得超过通知中的配置标准。</p>

采购包2:

商务要求性质	序号	商务要求明细
--------	----	--------

	1	<p>1.采购标的所属行业</p> <p>本次采购标的所属行业为工业。</p> <p>2.合同履行期限（交货期）</p> <p>自合同签订之日起30天内完成交货。</p> <p>3.合同履行地点（交货地点）</p> <p>采购人指定地点。</p> <p>4.支付方式</p> <p>合同签订后，甲方（采购人）凭据乙方（供应商）开具的有效发票，在10个工作日内向乙方（供应商）支付合同总金额的30%；所有货品（设备）安装调试完成、甲方（采购人）凭据乙方（供应商）开具的有效发票，在15个工作日内向乙方（供应商）支付合同总金额的30%，验收合格交付使用，并对甲方使用该设备的人员培训合格后，甲方（采购人）凭乙方（供应商）开具的有效发票，在10个工作日内，向乙方（供应商）支付合同总金额的37%。货品（设备）质保期届满且确认无质量问题后，甲方（采购人）凭乙方（供应商）开具的有效发票，在10个工作日内，向乙方（供应商）支付合同总金额3%。</p> <p>5.包装及运输要求</p> <p>本次采购的货物和材料必须是全新的，所有货物运输到达现场时的包装必须是完整的。安装所需工具设施物料由供应商自备、自费运到现场，完工后自费搬走。</p> <p>6.验收方式、验收标准</p> <p>按国家有关规定以及甲方（采购人）采购文件的质量要求和技术指标、乙方（供应商）的响应文件及承诺与合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方（采购人）在采购文件与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。</p> <p>7.售后服务、质保期</p> <p>供应商必须为此次投标货物提供不少于3年质保服务（设备质保期如有超出部分按原厂商标准提供维护，质保期以验收合格之日算起）。</p> <p>8.其他要求</p> <p>8.1.供应商应充分了解上述情况，根据实际情况，充分考虑所需要的设备费、运输费、装卸费、安装费、验收、税费等一切费用等费用计入报价中，以后不得增加相关费用。</p> <p>8.2根据①海南省财政厅关于印发《海南省省直行政事业单位通用办公设备及家具配置标准》的通知、②海南省财政厅海南省教育厅关于印发《海南省省本级教育类资产配置标准》的通知，本项目采购清单中的产品如属于以上通知中所列类别的，应遵循该通知的规定，供应商对本项目中以上通知所涉产品的报价不得超过通知中的配置标准。</p>
--	---	---

其他商务要求

/

四、其他事项

1、除磋商文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但磋商文件未列明的情形，则供应商应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。

2、其他

/

第四章 评审方法

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）	具有独立承担民事责任的能力证明文件
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）	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函
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）	无重大违法记录声明函
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）	投标人无不良信用记录承诺函
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）	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。	供应商承诺函

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。（详见投标人须知2.3.1.1）	具有独立承担民事责任的能力证明文件
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）	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函
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）	无重大违法记录声明函
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）	投标人无不良信用记录承诺函
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）	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。	供应商承诺函
---	------------------	-------------------	--------

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	供应商参加政府采购活动前三年内（注册时间不足3年的，从注册时间起算），无环保类行政处罚记录	供应商参加政府采购活动前三年内（注册时间不足3年的，从注册时间起算），无环保类行政处罚记录	无环保类行政处罚记录承诺函

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	供应商参加政府采购活动前三年内（注册时间不足3年的，从注册时间起算），无环保类行政处罚记录	供应商参加政府采购活动前三年内（注册时间不足3年的，从注册时间起算），无环保类行政处罚记录	无环保类行政处罚记录承诺函

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
1	本采购包属于专门面向中小企业采购。	本采购包1为专门面向中小企业的采购包，由符合政策要求的中小企业承接：供应商需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业的证明文件。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》和《关于落实超常规举措加大对中小企业政府采购支持的通知》（琼财〔2020〕578号），专门面向中小企业采购的项目或者采购包，可不再执行小微企业价格评审优惠的扶持政策。	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

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			

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	响应文件完整性	须符合磋商文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	<p>投标人无不良信用记录承诺函 开标（报价）一览表 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 投标有效期承诺函 封面 商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函 无环保类行政处罚记录承诺函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 供应商承诺函 其他材料 残疾人福利性单位声明函 供应商应提交的相关证明材料 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 监狱企业的证明文件 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</p> <p>响应表</p>
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、供应商承诺函、法定代表人资格证明书（或法定代表人授权委托书）。	<p>供应商承诺函 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</p>
3	交付（服务）时间、交付（服务）地点	交付（服务）时间、交付（服务）地点须满足磋商文件要求。	<p>开标（报价）一览表 商务应答表</p>
4	响应报价	报价须是唯一的；不得超出采购预算或最高限价	<p>开标（报价）一览表 其他材料</p>

5	无认定为“响应无效”的其他情形	无认定为“响应无效”的其他情形。	投标人无不良信用记录承诺函 开标（报价）一览表 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 投标有效期承诺函 封面 商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函 无环保类行政处罚记录承诺函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 供应商承诺函 其他材料 残疾人福利性单位声明函 供应商应提交的相关证明材料 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 监狱企业的证明文件 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
6	磋商有效期（从递交响应文件的截止之日起算）	磋商有效期须满足供应商须知4.5.1要求。	投标有效期承诺函
7	无串通行为的情形	无串通行为的情形（详见“第二章 供应商须知中的第7.3.4条”）	供应商承诺函

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	响应文件完整性	须符合磋商文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	<p>投标人无不良信用记录承诺函 开标（报价）一览表 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 封面 商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函 无环保类行政处罚记录承诺函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 供应商承诺函 其他材料 残疾人福利性单位声明函 供应商应提交的相关证明材料 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 监狱企业的证明文件 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</p>
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、供应商承诺函、法定代表人资格证明书（或法定代表人授权委托书）。	<p>供应商承诺函 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</p>
3	交付（服务）时间、交付（服务）地点	交付（服务）时间、交付（服务）地点须满足磋商文件要求。	<p>开标（报价）一览表 商务应答表</p>
4	响应报价	报价须是唯一的；不得超出采购预算或最高限价	<p>开标（报价）一览表 其他材料</p>

5	无认定为“响应无效”的其他情形	无认定为“响应无效”的其他情形。	投标人无不良信用记录承诺函 开标（报价）一览表 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 投标有效期承诺函 封面 商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函 无环保类行政处罚记录承诺函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 供应商承诺函 其他材料 残疾人福利性单位声明函 供应商应提交的相关证明材料 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 监狱企业的证明文件 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
6	磋商有效期（从递交响应文件的截止之日起算）	磋商有效期须满足供应商须知4.5.1要求。	投标有效期承诺函
7	无串通行为的情形	无串通行为的情形（详见“第二章 供应商须知中的第7.3.4条”）	供应商承诺函

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40.00分 商务部分30.00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

技术评审	项目实施方案	供应商提供项目整体实施方案，包括但不限于①项目实施方案；②项目实施进度计划；③项目人员配备方案；④应急保障方案； 评标专家根据供应商提供项目整体实施方案进行评分：方案中包含以上要求全部内容全且满足上述内容完整且切实可行的得 16 分，每缺少一项扣 4 分，一项有缺陷扣 2 分，扣完为止。本项满分 16 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、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。）	16.0000	主观	其他材料 商务应答表 技术参数响应表
	货物运输安装方案	供应商提供货物运输安装方案，包括但不限于①货物运输方案；②货物安装、调试及验收方案； 评标专家根据供应商提供货物运输安装方案进行评分：方案中包含以上要求全部内容全且满足上述内容完整且切实可行的得 8 分，每缺少一项扣 4 分，一项有缺陷扣 2 分，扣完为止。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、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、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	其他材料 技术参数响应表 商务应答表

	售后服务方案	<p>供应商提供的售后服务方案，包括但不限于①质保期及后续服务、②运维服务人员配备及维修维保、③备品备件提供及管理、④售后服务点及故障响应；评标专家根据供应商提供售后服务方案进行评分：方案中包含以上要求全部内容全且满足上述内容完整且切实可行的得16分，每缺少一项扣4分，一项有缺陷扣2分，扣完为止。本项满分16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、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。）</p>	16.0000	主观	<p>其他材料</p> <p>技术参数响应表</p> <p>商务应答表</p>
商务评审	技术参数响应	<p>1.投标人提供的产品技术参数、规格及其它要求完全满足或优于招标文件技术指标要求得满分； 2.标“▲”条款(10分):无偏离的计10分;每负偏离1项扣2分，负偏离达5项及以上的，此项得0分; 3.非“▲”条款(20分):无偏离的计20分，每负偏离1项扣0.5分，负偏离达40项及以上的，此项得0分。注：招标文件中要求的技术参数为基本参数，投标人投标技术参数优于或等于招标文件中的技术参数均不扣分。</p>	30.0000	客观	<p>其他材料</p> <p>技术参数响应表</p> <p>商务应答表</p>
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）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>	30.0000	客观	<p>开标（报价）一览表</p> <p>投标（响应）报价明细表</p> <p>中小企业声明函</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p> <p>监狱企业的证明文件</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	投标（响应）报价明 细表 开标（报价）一览表 其他材料
------------	--------	---	--------	----	--------------------------------------

价格扣除

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

采购包2:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分40.00分 商务部分30.00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

技术评审	项目实施方案	供应商提供项目整体实施方案，包括但不限于①项目实施方案；②项目实施进度计划；③项目人员配备方案；④应急保障方案； 评标专家根据供应商提供项目整体实施方案进行评分：方案中包含以上要求全部内容全且满足上述内容完整且切实可行的得 16 分，每缺少一项扣 4 分，一项有缺陷扣 2 分，扣完为止。本项满分 16 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、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。）	16.0000	主观	商务应答表 技术参数响应表 其他材料
	货物运输安装方案	供应商提供货物运输安装方案，包括但不限于①货物运输方案；②货物安装、调试及验收方案； 评标专家根据供应商提供货物运输安装方案进行评分：方案中包含以上要求全部内容全且满足上述内容完整且切实可行的得 8 分，每缺少一项扣 4 分，一项有缺陷扣 2 分，扣完为止。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、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、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	其他材料 技术参数响应表 商务应答表

	售后服务方案	<p>供应商提供的售后服务方案，包括但不限于①质保期及后续服务、②运维服务人员配备及维修维保、③备品备件提供及管理、④售后服务点及故障响应；评标专家根据供应商提供售后服务方案进行评分：方案中包含以上要求全部内容全且满足上述内容完整且切实可行的得16分，每缺少一项扣4分，一项有缺陷扣2分，扣完为止。本项满分16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、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。）</p>	16.0000	主观	<p>其他材料</p> <p>技术参数响应表</p> <p>商务应答表</p>
商务评审	技术参数响应	<p>1.投标人提供的产品技术参数、规格及其它要求完全满足或优于招标文件技术指标要求得满分； 2.标“▲”条款(20分):无偏离的计20分;每负偏离1项扣1分，负偏离达20项及以上的，此项得0分; 3.非“▲”条款(10分):无偏离的计10分，每负偏离1项扣0.2分，负偏离达50项及以上的，此项得0分。注：招标文件中要求的技术参数为基本参数，投标人投标技术参数优于或等于招标文件中的技术参数均不扣分。</p>	30.0000	客观	<p>技术参数响应表</p> <p>其他材料</p> <p>商务应答表</p>
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）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>	30.0000	客观	<p>开标（报价）一览表</p> <p>中小企业声明函</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p> <p>监狱企业的证明文件</p> <p>投标（响应）报价明细表</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>其他材料</p> <p>开标（报价）一览表</p> <p>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>中小企业声明函</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p> <p>监狱企业的证明文件</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 响应文件内容及格式

重要提示：

1. 供应商提供的证明材料，除需要供应商填报或有特殊说明外，均须提供该材料的复印件。
2. 供应商在编制响应文件时，对于给定格式的文件内容，必须按照给定的标准格式进行填报；对于没有给定标准格式的文件内容，可以由供应商自行设计。

响应文件格式

详见附件：投标（响应）报价明细表

开标（报价）一览表

项目编号：[HXSJ]20250800003[CS]
项目名称： 海口市椰青园安置社区配套学校购置2025年秋季开学教学设备项目
采购包： A包
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	交货地点	交货期	备注
1	海口市椰青园安置社区配套学校购置2025年秋季开学教学设备项目A包	1.000	批	1656350元	{ 供应商响应 } 元	{ =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

开标（报价）一览表

项目编号：[HXSJ]20250800003[CS]
项目名称： 海口市椰青园安置社区配套学校购置2025年秋季开学教学设备项目
采购包： B包
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	交货地点	交货期	备注

1	海口市椰青园安置社区配套学校购置2025年秋季开学教学设备项目B包	1.000	批	2155350元	{供应商响应} 元	{=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：无重大违法记录声明函
- 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：封面
- 详见附件：供应商承诺函
- 详见附件：中小企业声明函
- 详见附件：监狱企业的证明文件
- 详见附件：残疾人福利性单位声明函
- 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：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：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：供应商应提交的相关证明材料
- 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：技术参数响应表
- 详见附件：商务应答表
- 详见附件：其他材料
- 详见附件：投标人无不良信用记录承诺函
- 详见附件：无环保类行政处罚记录承诺函
- 详见附件：投标有效期承诺函
- 详见附件：投标人无不良信用记录承诺函
- 详见附件：无环保类行政处罚记录承诺函
- 详见附件：投标有效期承诺函

响应文件格式补充说明