

# 海南省政府采购 公开招标文件 (货物类)

项目名称：海南省旅游学校咖啡教学和运营项目(二次)

项目编号：[HXSJ]20250900005[GK]



采购人：海南省旅游学校

代理机构：海南华夏世纪项目管理有限公司



# 政府采购电子招标投标活动须知

电子招标投标活动的相关规定适用本项目电子招标投标活动。

## 一、电子投标文件的编制及报送要求

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

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

### 1、数字证书（CA）及电子签章

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

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

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

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

### 2 投标文件制作、密封

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

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

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

### 3、投标文件递交

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

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

### 4、投标文件的补充、修改、撤回

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

### 5、关于“全称”、“投标人代表签字”及“加盖单位公章”：

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

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

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

## 二、计算机辅助开标方法

### 1、开标

#### 1.1 远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

#### 1.2 现场网上方式（投标人需到现场）

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

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

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

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

## 三、特殊情形处理

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

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

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

# 第一章 投标邀请

## 投标邀请公告

受 海南省旅游学校 委托，海南华夏世纪项目管理有限公司 对 海南省旅游学校咖啡教学和运营项目(二次) 项目进行国内公开招标采购，诚邀合格的供应商前来投标。

### 一、项目基本情况

1.项目编号: [HXSJ]20250900005[GK]

2.项目名称: 海南省旅游学校咖啡教学和运营项目(二次)

3.预算金额: 2,611,636.00元 贰佰陆拾壹万壹仟陆佰叁拾陆元整

4.采购需求: 详见“第三章 采购需求 ”

5.合同履行期限:

采购包1:

自本合同签订之日起45日历天内完成全部货物的生产、包装及交付使用，并确保货物符合合同约定的质量标准

### 二、供应商资格要求

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:

- (1) 具有独立承担民事责任的能力;
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (3) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录;
- (4) 供应商无不良信用记录;
- (5) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (6) 符合法律、行政法规规定的其他条件。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求:

采购包1: 不属于专门面向中小企业采购。

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

采购包1:

无

### 三、获取招标文件

1.招标文件获取期限: 遵照招标公告或更正公告的相关约定(北京时间)

2.在招标文件获取期限内,供应商应通过海南省政府采购智慧云平台注册账号(免费注册)并获取招标文件(登录海南省政府采购智慧云平台进行文件获取),否则投标将被拒绝。

3.地点及方式: 注册账号后,通过海南省政府采购智慧云平台以下载方式获取。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1.提交投标文件截止时间: 遵照招标公告或更正公告的相关约定(北京时间);

2.开标时间及地点: 遵照招标公告或更正公告的相关约定(北京时间)

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

省政府采购智慧云平台，否则投标将被拒绝。

## 五、公告期限

- 1.自本项目招标公告发布之日起5个工作日。
- 2.招标文件公告期限：招标文件随同招标公告一并发布，其公告期限与招标公告的公告期限保持一致。

## 六、关于CA办理和使用

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

## 七、其他补充事宜

1、投标人须在海南政府采购网 (<https://ccgp-hainan.gov.cn/maincms-web/>)中的海南省政府采购智慧云平台进行注册并完善信息，然后下载参与投标项目电子招标文件（数据包）及其他文件；2、本项目不收取投标保证金。3、本项目采用不见面开标形式，投标单位远程参加开标会。远程参与开标流程的投标人需提前在海南省政府采购智慧云平台-服务专区中下载电子交易系统操作手册，并按照操作手册的要求参与开标会。如因投标人自身原因造成无法正常参与开标过程的，不利后果由投标人自行承担。4、电子标采用全程电子化操作，供应商应详细阅读海南政府采购网的通知《海南省财政厅关于进一步推进政府采购全流程电子化的通知》，供应商使用交易系统遇到问题可致电技术支持0898-66220881/0898-66220882。

## 八、采购人、采购代理机构信息的名称、地址和联系方式

1.采购人信息： 海南省旅游学校

地址： 海南省海口市桂林洋经济开发区兴洋大道153号

邮编： /

联系人： 李老师、王老师

联系电话： 0898-36689229

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字街道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： /

联系人： 梁工

联系电话： 18976055157

## 九、采购信息发布媒体

1.本项目采购信息指定发布媒体为：

（1）中国政府采购网，网址[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)。

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

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

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

## 第二章 投标人须知

### 一、须知前附表

| 序号 | 应知事项      | 说明和要求   |
|----|-----------|---|
| 1  | 采购预算及最高限价 | <p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：2,611,636.00元</p> <p>投标人报价不得超过招标文件中规定的预算金额，采购人可以在采购预算内合理设定最高限价，投标人报价不得超过最高限价。</p>   |
| 2. | 评标方法      | <p>采购包1：综合评分法</p> <p>（具体规则详见第二章第八点）</p>   |
| 3. | 是否接受联合体   | <p>采购包1：不接受</p> <p>如接受联合体，需符合以下要求：</p> <p>一、两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个投标人的身份参加投标。联合体应当确定其中一方为本次采购活动的牵头单位，代表联合体处理参加采购活动的一切事务。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>二、参加联合体的供应商均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。按照联合体分工承担不同工作的供应商，应当具备承担对应工作内容的特定资格条件。</p> <p>三、联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。</p> |
| 4. | 投标保证金     | <p>不收取保证金</p> <p>投标保函提交方式：投标保证金可以以电子投标保函（保险）形式提供，供应商可通过"海南省政府采购智慧云平台金融服务中心(<a href="https://ccgp-hainan.gov.cn/zcdservice/zcd/">https://ccgp-hainan.gov.cn/zcdservice/zcd/</a>)在线自行办理，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>  |
| 5. | 履约保证金     | 采购包1：不缴纳  |
| 6. | 投标有效期     | 90天   |
| 7. | 代理服务费     | <p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：代理费用由成交供应商位 支付，按照中标（成交）金额，以参照《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3折收取代理费用</p>  |

|     |               |   |
|-----|---------------|---|
| 8.  | 中标结果公告        | <p>(1) 中国政府采购网，网址<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>。</p> <p>(2) 中国政府采购网海南分网（海南省政府采购智慧云平台），网址<a href="https://ccgp-hainan.gov.cn/">https://ccgp-hainan.gov.cn/</a>。</p> <p>※若出现上述指定媒体信息不一致情形，应以中国政府采购网海南分网（海南省政府采购智慧云平台）发布的为准。</p> |
| 9.  | 是否组织潜在投标人现场考察 | 不组织   |
| 10. | 是否召开标前答疑会     | 本项目不组织标前答疑  |
| 11. | 是否允许分包        | 采购包1：不允许分包；   |
| 12. | 中标人确认方式       | 采购单位应在政府采购招标投标管理办法规定的时限内确定中标人。  |
| 13. | 中标候选人数量       | 采购包1：3名   |
| 14. | 中标人数量         | 采购包1：1名   |
| 15. | 质疑方式          | 书面方式（详见第二章第10.4条）   |
| 16. | 项目兼投不兼中规则     | 本项目可兼投1包，本项目可兼中1包   |

|     |      |   |
|-----|------|---|
| 17. | 其他说明 | <p>1、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》财办库〔2024〕265号文件，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：（一）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查投标人投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价&lt;全部通过符合性审查投标人投标（响应）报价平均值×50%；（二）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低投标人投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价&lt;通过符合性审查且报价次低投标人投标（响应）报价×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&lt;采购项目最高限价×45%；（四）其他评审委员会认为投标人报价过低，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，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。书面说明、证明材料主要是项目具体成本测算等与报价合理性相关的说明、材料。评审委员会应当结合同类产品在主要电商平台的价格、该行业当地薪资水平等情况，依据专业经验对报价合理性进行判断。如果投标（响应）投标人不提供书面说明、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。</p> <p>2.若投标人提供虚假证明材料和业绩的，一经查处，取消投标或成交资格，并将上报相关行业主管部门。</p> <p>2.投标人应承担其编制投标文件与递交投标文件等投标过程中所涉及的一切费用，不论投标结果如何，采购人及采购代理机构将不予承担。投标人的报价须充分考虑采购过程中产生的费用，不论成交与否，采购人均不予以补偿。</p> <p>3.包装材料及运输环节：包装材料的具体要求：（1）采购产品的塑料包装材料应符合海南禁塑制品名录要求，优先使用低（无）挥发性有机物（VOCs）含量油墨印刷标识和全生物降解塑料。（2）运输环节的具体要求：成交人须严格按照《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求84标准(试行)》(财办库〔2020〕123号)的要求进行产品及相关快递服务的包装。</p> <p>4.政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》、《关于信息安全产品实施政府采购的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》、《关于政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升试点工作的通知》、《财政部国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》、《海南省财政厅关于印发《海南省绿色产品政府采购实施意见（试行）》的通知》、《海南省财政厅海南省工业和信息化厅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》。</p> <p>5、在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列表现形式之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，具体表现形式如下： 1.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制； 2.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜； 3.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人； 4.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异； 5.不同投标人的投标文件相互混装； 6.不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出（如有）； 7.不同投标人的标书硬件等特征码一致。</p> <p>2、项目所属行业：工业</p> |
|-----|------|---|



## 2.1术语说明

2.1.1 “采购机构”指本次采购活动的执行机构。

2.1.2 “采购单位”指采购文件中所述所有货物及相关服务的甲方。

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

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

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

2.1.6 “中标人”是指经评标委员会评审，授予合同的投标人。

2.1.7 采购文件中涉及的时间均为北京时间。

2.1.8 标注“★”的要求和条件为不允许偏离的实质性条款。

## 2.2适用范围

适用于招标文件载明项目的政府采购活动（以下简称：“本次采购活动”）。

## 2.3合格的供应商

### 2.3.1 供应商资格要求

2.3.1.1符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力。

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

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

只有中国公民才能以自然人的身份参加本项目的政府采购活动。

（2）具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力。

（3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章。

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

（5）投标人无不良信用记录。

投标人在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://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](http://www.ccgp.gov.cn)）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

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

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

## 2.4投标费用

2.4.1代理服务费详见第二章须知前附表。

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

## 2.5 现场考察、答疑会

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

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

2.5.3 潜在投标人现场考察和参加答疑会所发生的费用自理。

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

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

## 2.6 遵循标准

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

2.6.2 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

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

## 三、招标文件

### 3.1 招标文件的组成

3.1.1 招标文件由六部分组成，包括：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标办法

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式要求

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

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

### 3.2 招标文件的澄清和修改

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

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

3.2.3 当招标文件、更正公告等内容相互矛盾时，以最后发出的为准。

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

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

## 四、投标文件

### 4.1投标文件的组成

#### 4.1.1投标人应按不同采购包包段分别编制投标文件。

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

### 4.2报价

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

### 4.3投标保证金（如有）

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

#### 4.3.2投标保证金缴纳方式：

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

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

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

#### 4.3.3 若投标人不按规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接收。

### 4.4投标保证金的退还

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

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

#### 4.4.3发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

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

### 4.5投标有效期

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

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

### 4.6投标文件的编制及签署

#### 4.6.1投标文件的编制

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

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

##### 4.6.1.3投标人须在投标文件中正确地填写相对应的页码，不准确可能造成评标委员会无法直观定位应标内容而做出不利

判断，投标人需独自承担可能产生的各种不利结果。

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

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

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

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

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

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

4.6.1.10 其他投标人需要补充的材料。

4.6.2 投标文件的数量及签署

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

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

4.6.3.3 投标人的电子投标文件必须逐页盖章,否则视为投标无效。

## 五、投标文件的递交

5.1 投标文件的递交

5.1.1 递交方式及地址：详见“第一章 投标邀请”。

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

5.1.3 逾期上传的或未按指定方式上传的投标文件，采购代理机构不予受理。

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

5.2 修改与重投

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

5.2.2 投标人不得在递交投标文件截止时间以后修改投标文件。

## 六、开 标

6.1 开标时间和地点

6.1.1 采购代理机构将按照招标公告或更正公告约定的时间和地点召开开标会。

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

6.1.3 出席开标现场的代表必须携带本人身份证。

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

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

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

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

6.2 开标程序

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

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

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

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

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

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

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

**6.3** 出现下列情形之一的，将导致投标人本次投标无效：

- （1）投标文件未按规定要求上传的；
- （2）经检查安全锁中的证书无效的投标文件；
- （3）未在规定的时间内完成文件解密的；
- （4）不满足“供应商资格要求”或未按规定提供“供应商资格要求”中的有效证明文件的；
- （5）未按招标文件要求提交投标保证金的；
- （6）投标文件未按招标文件规定要求及给定的格式填写、签署及盖章的；
- （7）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

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

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。书面说明、证明材料主要是项目具体成本测算等与报价合理性相关的说明、材料；

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

- （9）不满足招标文件中规定的其他实质性要求和条件的；
- （10）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （11）属于招标文件中规定的串通投标的情形的；

(12) 法律、法规和招标文件规定的其他投标无效的情形。

## 七、资格审查

### 7.1 资格审查人员

7.1.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

### 7.2 审查程序

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

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

7.2.3 通过资格审查的投标人不足三家的，按废标处理。

7.2.4 提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按一家投标人计算。核心产品详见“采购需求”。

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

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

7.2.7 查询时间：递交投标文件截止时间后至评标结束前。

投标人不良信用记录以资格审查小组查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。

## 八、评标

### 8.1 评标委员会

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

### 8.2 原则和方法

8.2.1 评标活动应遵循客观、公正、审慎的原则。

8.2.2 评标委员会将按本招标文件中规定的评标方法进行评标。

8.2.3 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价。

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

8.2.5 评标过程中的一些约定事项：

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

### 8.3 符合性审查

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

8.3.2 评标委员会根据招标文件中符合性审查条款对投标人的符合性进行审查，只有对招标文件所列各项符合性审查条款

做出实质性响应的投标文件才能通过审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则视为符合性审查不通过。

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

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

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- (7) 不同投标人的标书硬件特征码一致。

#### **8.4**澄清、说明、补正

**8.4.1** 评标委员会对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容或数据，应当以书面形式要求投标人在规定的时限内做出必要的澄清、说明或者补正。

**8.4.2** 投标报价有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

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

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**8.4.3**投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者授权的代表签字。

**8.4.4** 澄清、说明或补正的内容不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

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

#### **8.5** 评审要求

**8.5.1** 评标委员会将对投标人递交的投标文件进行综合评审并打分。

##### **8.5.2** 因落实政府采购政策

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

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

若接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包参与采购项目的，且联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额**30%**以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予价格扣除，用扣除后的价格参加评审。

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

##### **8.5.2.2** 节能产品、环境标志产品的落实

政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式

发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

**8.5.3** 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，将作为无效投标处理。

**8.5.4** 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 $=$ (评标基准价 / 投标报价) $\times$ 价格权值 $\times 100$ 。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

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

## **8.6 推荐中标候选人**

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

**8.6.1.1** 提供同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会推选投标价低的投标人获得中标人推荐资格。

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

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

## **8.7 中标人的确定**

**8.7.1** 中标人的确定方式：详见第二章须知前附表。

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

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

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

# **九、合同授予**

## **9.1 中标通知**

**9.1.1** 根据确定的中标结果，采购代理机构将向中标人发出中标通知书。

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

**9.1.3** 中标通知书是政府采购合同的组成部分。

## **9.2 履约保证**

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

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

## **9.3 合同签订**



9.3.1 合同签订周期：中标结果公告后5个工作日内。

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

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

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

## 十、监 督

### 10.1 适用法规

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

### 10.2 信息发布

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

### 10.3 纪律要求

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

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

10.3.3 评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况；在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行；不得使用未规定的评审因素和标准进行评标；不得发表有失公正和不负责任的言论，不得相互串通和压制他人意见，不得将个人倾向性意见诱导、暗示或强加于他人认同。

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

### 10.4 质疑

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

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

### 10.4.3 质疑函的递交

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

答复主体：代理机构

联系人：梁工

联系电话：18976055157

地址：海南省海口市龙华区金宇街道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：/

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

## **10.5 投诉**

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

## **十一、其 它**

### **11.1 不良行为**

**11.1.1** 投标人存在的以下情况，将被认定为不良行为：

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

### **11.2 招标控制价**

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

### **11.3 知识产权**

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

### **11.4 解释权**

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

### 第三章 采购需求

一、项目概况（采购标的）

项目概况

- 1、项目编号：[HXSJ]202509000005[GK]；
- 2、项目名称：海南省旅游学校咖啡教学和运营项目（二次）；
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：¥2611636.00元。
- 5、最高限价：¥2611636.00元，报价超过最高限价，按无效响应文件处理。
- 6、采购需求：海南省旅游学校咖啡教学和运营项目（二次），数量一批，不分包。详细服务要求或采购项目的性质，详见招标文件《采购需求》部分。
- 7、交货期：供应商应自本合同签订之日起45日历天内完成全部货物的生产、包装及交付使用，并确保货物符合合同约定的质量标准。
- 8、本项目（是/否）接受联合体：否。

采购标的

采购包1：

采购包预算金额（元）：2,611,636.00

采购包最高限价（元）：2,611,636.00

| 序号 | 标的名称                 | 数量   | 标的金额<br>(元)  | 计量<br>单位 | 所属<br>行业 | 是否核心<br>产品 | 是否允许进<br>口产品 | 是否属于节<br>能产品 | 是否属于环境标<br>志产品 |
|----|----------------------|------|--------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1  | A02029900-其他<br>办公设备 | 1.00 | 2,611,636.00 | 项        | 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  | A02029900-其他办公设备 | 项    | 元    | 2,611,636.00 | 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：A02029900-其他办公设备

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

| 序号       | 产品<br>(部件) | 技术参数  | 单位 | 数量 | 备注 |
|----------|------------|---|----|----|----|
| 一、意识咖啡培训 |            |   |    |    |    |
|          |            | <p>一、整机参数部分：</p> <p>1.整机屏幕不小于<b>86英寸UHD</b>超高清<b>LED</b>液晶屏，分辨率<b>≥3840×2160</b>，显示比例<b>16：9</b>。</p> <p>2.整机屏体表面采用防眩光钢化玻璃保护，钢化玻璃表面硬度<b>≥9H</b>。</p> <p>3.采用红外触控方式，支持<b>Windows</b>系统或同类<b>X86</b>系统中进行<b>40</b>点或以上触控，支持在<b>Android</b>系统或同类嵌入式系统中进行<b>40</b>点或以上触控。</p> <p>▲4.整机支持提笔书写，在<b>Windows</b>系统或同类<b>X86</b>系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。（须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖供应商公章及提供技术功能符合及真实性承诺函）</p> <p>5.整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。</p> <p>6.嵌入式系统版本不低于<b>Android 13</b>或其他同等功能特性嵌入式系统，内存<b>≥2GB</b>，存储空间<b>≥8GB</b>，以保证教学稳定性。</p> <p>7.前置物理按键可实现常</p> |    |    |    |

用的开关机、音量调节等功能，其数量不少于5个；并带有中文标识或简易标识，方便快速识别使用。

8.前置USB接口支持Android系统或同类嵌入式系统、Windows系统或同类X86系统读取外接移动存储设备。

9.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。

10.整机内置双WiFi6或以上无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统或同类X86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 $\geq 32$ 个，在Windows系统或同类X86系统下支持无线设备同时连接 $\geq 8$ 个。

11.整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准或以上，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。

12.支持纸质护眼模式模式，并可在任意场景切换。画面纹理的类型不低于5种，如牛皮纸、宣纸、美术素描纸等，保证在不同场景下使用。

13.整机背光系统支持DC

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度<b>≤100nit</b>，用于提升显示对比度。</p> <p><b>14.</b>整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄<b>≥1300</b>万像素数的照片，可拍摄输出<b>4K</b>分辨率的视频。整机摄像头对角线视场角<b>≥120度</b></p> <p>二、教学功能要求：</p> <p><b>1.</b>整机<b>Windows</b>通道支持文件传输应用，支持多人同时将手机文件传输到整机上；当手机端登录账号与整机一致时，接收文件不需要二次确认，当手机端登录账号与整机不一致时，且距离连接成功或上次传输超过<b>3</b>分钟，则接收文件需要二次确认。</p> <p><b>2.</b>支持屏幕下降：可通过软件快捷键或手势等方式实现屏幕显示画面下降，并可进行触控，以适应不同教师身高；</p> <p><b>3.</b>支持一键录屏，通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，同时录制屏幕课件及老师讲课的声音。</p> <p><b>4.</b>整机支持通过人脸识别进行登录账号。</p> <p><b>5.</b>整机设备教学桌面支持进行壁纸编辑，内置<b>10</b>张以上壁纸，并支持自定义壁纸。整机设备可将应用编辑到教学桌面首页，编辑方式支持从教学桌面首页进入编辑，支持在全部</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>应用列表中进入编辑 2 种方式。教学桌面首页应用支持无需进入应用编辑页面，在首页指定应用上长按进行移除。</p> <p>6.整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表。</p> <p>7.整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。</p> <p>8.整机Windows通道支持文件传输应用，接收的文件支持单份删除；接收的文件支持手动全部清空，为防止误清空，全部清空需要经过二次确认。</p> <p>▲9.整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。整机 Windows 通道支持文件传输应用，传输方式支持公网传输、局域网传输、WiFi 直连传输。</p> <p>（须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖供应商公章及提供技术功能符合及真实性承诺函）</p> <p>三、教学白板软件</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>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；</p> <p>2.校本资源库-支持电脑端/手机端实现校本资源共建共享。</p> <p>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。具有互动式教学课件资源，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。</p> <p>4.集体备课：支持实现信息化集体备课。</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> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|



▲7.空中课堂功能内置于交互式备授课软件中，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。（须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖供应商公章及提供技术功能符合及真实性承诺函）

8.提供截图工具，可对课件内容、桌面内容快速截图，可自由调整截屏范围，截屏内容直接插入课件。

9. 图形绘画：支持直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制；且支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形。

10. 动画效果：支持至少10种触发动画设置,可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发,部分动画可自定义展现时间和动作方向；支持任意对象自定义路径动画设置,可绘制任意移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动,可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。

11. 快捷抠图：无需借助



|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>数据环比上周的的具体情况。</p> <p>5.通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与全省均值进行对比，管理者可了解信息化教学进展。</p> <p>6.将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围，并与全省均值对比。</p> <p>▲7.为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。管理者在教学检查中可以掌握以教研组、备课组为单位的教学资源和集体备课数据，了解老师的教学备课工作。支持查看各年级和学科的教研组的教学资源覆盖情况和集体备课数据。支持以时间、教材进行数据筛选，推动老师的备课进度。支持查看备课组下成员的课程资源和集体备课数据概览，支持查看每位成员在不同教材章节下的课程资源上传/获取情况和集体备课的研讨情况。支持以时间、老师、教材章节进行数据筛选。支持导出备课组下全部成员的课程资源和集体备课数据。（须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

并加盖供应商公章及提供技术功能符合及真实性承诺函)

▲8.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（须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖供应商公章及提供技术功能符合及真实性承诺函)

▲9.可查看课程的评价统计情况及教师对课程的评价记录。支持以时间、评课表、学科进行筛选，支持输入课程名称/老师名称，进行全局搜索。支持查看以课程维度的评价记

录，包括课件名称、授课老师、所属学科、本节课的评课人数、总评价平均分及授课时间，通过点击操作“详情”可查看具体评价情况，支持管理员删除评价记录和导出课程评价记录数据表格。点击课程详情可以查看评课报告，可以查看该课程的总分和各板块得分，支持导出为PDF文件。支持查看课程下所有老师的评课表，可以批量导出为Word文件。支持查看以教师维度统计的评课记录，查看教师的所属学科，评课节数，点击操作“详情”，可查看该教师详细的评课记录，包括课程名称，授课老师和评课时间，进入详情可查看该教师对该课程的评价记录。支持导出教师评课记录数据表格。支持自定义设置学校专属评课表，系统预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”、“教师通用评课表-评分制”模板供使用。点评支持评分题、主观题等评价及拍照上传图片等功能。支持发布多张评课表，同时开展多学科、多个评课活动。评课表支持在线预览和设置权限，听课老师权限可以选择公开，无需登录/需要登录用户账号/绑定本校且需登录用户账号等选项。（须提供国家认可的第三方检测机

构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖供应商公章及提供技术功能符合及真实性承诺函)

10.支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行，查看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课，进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查，让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表格。

▲11.全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听评课教研活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，同时支持查看全校的课程评价记录和得分详情、教师评价记录，并可一键导出Excel表格。支持导出课程的评课报告为PDF文件，支持批量导出课程下所有老师的评课表为Word文件。（须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖供应商公章及提供技术功能符合及真实性承

诺函)

▲12.支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。校本资源库提供学科目录模板/教材目录模板，管理者可搭建校本资源目录框架，以文件夹的形式进行分组，进行各年级学科的资源管理。支持以文件夹的维度进行权限设置，设置某个文件夹仅有权限的部门或者老师可见，同时支持按文件夹的维度进行课件的批量移动、删除。支持树形结构目录，进行资源分类及查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后定位到当前资源文件夹。支持查看资源文件夹的创建者，资源的上传者，更新时间、校本容量等数据。校本资源支持在线预览。管理员可对校本资源进行分类移动，删除或重命名，资源目录在编辑的界面支持同级拖拽移动。（须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖供应商公章及提供技术功能符合及真实性承诺函）

五、其他要求：

1.注“▲”号为核心功能，为确保所投产品质量与使用效果，须提供参数确认

|  |   |                      |   |   |   |  |
|--|---|----------------------|---|---|---|--|
|  |   |                      | <p>函原件并加盖供货商公章。</p> <p>2.为确保设备长期稳定使用，要求整机质保3年。</p>  |   |   |  |
|  | 2 | OPS<br>插拔<br>式电<br>脑 | <p>1.采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2.CPU：搭载Intel 酷睿系列 i5 CPU或其他同等性能处理器；内存：8GB DDR4笔记本内存。存储空间：256GB SSD固态硬盘。</p> <p>3.和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10G bps。</p>   | 套 | 1 |  |
|  |   |                      | <p>一、结构要求</p> <p>1.整体结构上采取左、右光能黑板+中间触控一体机的组合方式（ABA放置样式）。单块书写板尺寸≥1283（长）*1169（高）mm。</p> <p>2.黑板采用铝合金机身，坚固耐用，具有较好的耐腐蚀特性，甲醛释放限量符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>3.黑板表面可吸附磁贴、磁扣等教学工具，丰富课堂应用。</p> <p>4.日常维护使用家用洗涤剂或消毒剂温水，擦拭书写板的书写面后，书写面应不变色，无表皮脱落。</p> <p>5.黑板表面采用液晶书写膜，板书时依靠压力改变内部液晶分子状态，使用任何硬度适中的物体均可书写，无需专用耗材。</p> <p>二、功能要求</p> |   |   |  |



|  |  |   |      |  |   |   |  |
|--|--|---|------|--|---|---|--|
|  |  |   |      | <p>1.贴合教师使用习惯，每套黑板配备书写笔工具，单点书写10万次后无划痕。</p> <p>▲2.书写可视距离≥20米，可视角度≥150°。（提供国家认可的第三方检测报告，并加盖供应商公章）</p> <p>▲3.黑板应无频闪、无背光、不应产生眩光，光泽度不高于30。（提供国家认可的第三方检测报告，并加盖供应商公章）</p> <p>4.黑板可使用配备的板擦和手势对错误的液晶板书进行局部擦除（提供国家认可的第三方检测报告，并加盖供应商公章）。</p> <p>5.轻按一键清除按键，可实现快速整板擦除，无残留痕迹，减少师生擦拭黑板负担。</p> <p>▲6.黑板应通过《GB4943.1-2022信息技术设备安全通用要求》中的温度试验、异常工作和故障条件试验（提供国家认可的第三方检测报告，并加盖供应商公章）。</p> <p>7、黑板应符合GB9254-2021标准，空间辐射伤害和线缆辐射伤害均不超过B级（提供国家认可的第三方检测报告，并加盖供应商公章）。</p> <p>▲8、黑板应符合GB/T17626标准，通过防静电、抗辐射、防雷击、突然断电安全的检测项目（提供国家认可的第三方检测报</p> |   |   |  |
|  |  | 3 | 光能黑板 |  | 套 | 1 |  |

告，并加盖供应商公章）

。

### 三、软件要求

1.互联快捷键为触摸式设计，布置在黑板两侧靠近边框位置，使用按压点触方式进行操作，方便教师教学使用

2.互联快捷键数量不少于12个，且每个按键均可以与中央教学一体机产生联动效果。

3.为丰富教师教学效果，互联快捷键拥有全屏模式可实现一体与黑板的全屏同步效果；分屏模式可实现一体机与黑板的三拼同步效果；桌面模式可实现一体机电脑桌面与副机黑板的书写内容同时记录效果。

4.快捷键一键分享可实现教学画面的快速分享。

5.快捷键一键启动录屏功能，可以实现电脑桌面的画面录制。

6.快捷键具备常用的白，红，黄三种常用颜色设置，上下翻页可以快速查看页面记录信息。

7.无需任何点击软件即可实现互联书写的自动启动

8.黑板投放至中央一体机的笔记同步比例可以进行调节，拥有16：9与4：3多种不同方式。

9.互联软件可通过锁板模式保护教师教学隐私，教师可自由选择是否进行板书记录与板书同步。

10.互联软件具有强大的

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>兼容性，可适配市场上任意教学一体机，在不改变教师使用白板教学软件的基础上，赋予互联互通的功能。</p> <p><b>11.</b>互联软件可以采用移动设备通过扫描二维码直接保存相关板书。</p> <p><b>12.</b>互联软件支持快速投票功能，用户可以通过使用移动设备扫描二维码进行快速投票，对于投票的结果系统自动统计数据并展示。</p>   |  |  |  |
|  |  |  | <p><b>1.▲</b>双模无线麦克风，红外对频，<b>2.4G</b>音频传输；麦克风上含红外对频窗，能直接与充电底座上的红外接收窗进行对频，对频成功后自动锁频，不串频、无干扰。第一次对频成功后开机即可正常使用，无需再次对频；（须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖供应商公章及提供技术功能符合及真实性承诺函）</p> <p><b>2.2.4G</b>无线传输采用自适应跳频数字传输技术，自动避开无线干扰。</p> <p><b>3.</b>麦克风、激光笔、<b>PPT</b>翻页笔一体式设计，一个设备满足多种需求；</p> <p><b>4.▲</b>可通过麦克风上的彩色显示屏调节<b>7</b>档麦克风音量、五档屏幕亮度、限幅器开关、自动增益开关、<b>4</b>档<b>EQ</b>高频、<b>4</b>档<b>EQ</b>低频、降噪开关等功能，快</p> |  |  |  |



|   |         |   |   |   |  |
|---|---------|---|---|---|--|
| 5 | 一体化有源音箱 | <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<math>\geq 2 \times 40</math> W。</p> <p>3.音箱灵敏度<math>\geq 85\text{dB}</math>，1 W/1M。</p> <p>4.信噪比<math>\geq 83\text{dB}</math>@额定功率、A计权。</p> <p>5.全频喇叭单元尺寸<math>\geq 6.5</math>英寸；高音喇叭单元尺寸<math>\geq 3</math>英寸。</p> <p>6.THD+N<math>\leq 1\%</math>。</p> <p>7.距离音箱10米处声压级<math>\geq 75\text{dB}</math>。</p> <p>8.支持无线麦克风扩音接收，采用Wi-Fi射频2.4G Hz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>9.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>10.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> | 对 | 1 |  |
|---|---------|---|---|---|--|

|   |               |  |   |    |  |
|---|---------------|--|---|----|--|
| 6 | 5P空调          | 1.制冷量：≥12.65Kw<br>2.制热量：≥142.kw<br>3.制冷功率：≥6Kw<br>4.制热功率：≥7.6Kw<br><br>5.二级能效  | 台 | 2  |  |
| 7 | 不锈钢抽屉掩门工作柜连星盆 | 1.台面采用石英石制作；<br>2.柜体采用304#δ1.2mm不锈钢板制作；<br>3.层板采用304#δ1.0mm不锈钢板制作；<br>4.配不锈钢承重可调子弹脚；<br>5.加强筋厚度采用1.0mm不锈钢板材；<br>6.带踢脚板处理<br><br>7.规格：≥1700*700*800mm | 台 | 19 |  |

|   |                      |  |   |    |      |
|---|----------------------|--|---|----|------|
| 8 | 台下<br>式智<br>能开<br>水机 | 1.机身规格：≥125x240<br>x400mm<br><br>2.台下加热主机规格：≥<br>180x353x491 mm<br>3.外箱规格：≥290x553<br>x700 mm<br>4.额定功率：2000w<br>5.额定电压：220v<br>6.水嘴到积水盘高度：26<br>0mm<br>7.每小时出水量：10L<br>8.单次最大出水量：7L<br>9.水箱净重：9.2kg | 台 | 19 |      |
| 9 | 双头<br>咖啡<br>机        | 1.电压/频率：<br>220V/50~60Hz<br>2.最大功率：3000W<br>3.蒸汽锅炉容量：7L<br>4.蒸汽锅炉材质：不锈钢<br>5.出杯量：180/小时<br>6.认证：CCC<br>7.颜色：黑/白/红<br>8.规格：≥630*556*51<br>5mm   | 台 | 19 | 核心产品 |

|    |         |  |   |    |  |
|----|---------|--|---|----|--|
| 10 | 软水器     | 1.软水器-8L<br><br>2.高度：400mm<br><br>3.重量：7.5KG<br><br>4.容量：5.6L<br><br>5.再生盐：1KG   | 台 | 19 |  |
| 11 | 专业意式磨豆机 | 1.电压/功率：230V/350W<br><br>2.转速：1350转/分<br><br>3.磨刀直径：64mm<br>4.磨粉剂量：7-10kg/次<br><br>5.料斗容量：1.2KG<br><br>6.规格：≥330*210*560mm<br>7.颜色：黑色/白色/红色/银色 | 台 | 19 |  |



|        |                      |  |   |    |  |
|--------|----------------------|--|---|----|--|
| 1<br>2 | 白边<br>色釉<br>卡布<br>杯碟 | 1.容量: 200 ml<br>2.口径: 9.5cm<br>3.高度: 5.7cm<br>4.碟直径: 15cm<br>5.颜色: 黑/橙/红/蓝/白<br><br>6.陶瓷 | 个 | 19 |  |
| 1<br>3 | 白边<br>色釉<br>卡布<br>杯碟 | 1.容量: 250ml<br>2.口径: 9.6cm<br>3.高度: 6.4cm<br>4.碟直径: 15cm<br>5.颜色: 黑/橙/红/蓝/白<br><br>6.陶瓷  | 个 | 19 |  |
| 1<br>4 | 白边<br>色釉<br>卡布<br>杯碟 | 1.容量: 300ml<br>2.口径: 10.6cm<br>3.高度: 6.6cm<br>4.碟直径: 15cm<br>5.颜色: 黑/橙/红/蓝/白<br><br>6.陶瓷 | 个 | 19 |  |
| 1<br>5 | 盎司<br>杯              | 1.304# 不锈钢盎司杯<br>2.容量: 100ml   | 个 | 19 |  |

|        |                     |  |   |    |  |
|--------|---------------------|--|---|----|--|
| 1<br>6 | 云智<br>意式<br>电子<br>秤 | 1.材质: 铝合金/ABS<br>2.称重范围: 0.3g-2000g<br>3.电池容量: 3.7V/1200mAh<br>4.颜色: 黑色/白色<br>5.规格: $\geq 116\text{mm} \times 100\text{mm} \times 14\text{mm}$ | 个 | 19 |  |
| 1<br>7 | 压粉<br>器             | 1.红桂宝木304# 不锈钢压粉器<br>2.规格: 58mm<br>3.采用手动压粉  | 个 | 19 |  |
| 1<br>8 | 拉花<br>针             | 1.木柄拉花针  | 个 | 19 |  |
| 1<br>9 | 咖啡<br>布粉<br>针       | 1.304# 不锈钢咖啡布粉针旋转意式咖啡布粉器<br>2.规格: 58mm   | 个 | 19 |  |
| 2<br>0 | 布粉<br>器             | 1.304# 不锈钢布粉器<br>2.规格: 58mm<br>3.采用手动布粉  | 个 | 19 |  |
| 2<br>1 | 粉压<br>垫             | 1.规格: 58mm<br>2.颜色: 黑色/咖啡色<br><br>3.PVC材质  | 块 | 19 |  |
| 2<br>2 | 毛刷                  | 1.木柄毛刷<br><br><br>2.规格: 21mm   | 个 | 19 |  |
| 2<br>3 | 接粉<br>器             | 1.304# 不锈钢接粉器<br>2.用于磨豆机接粉<br>3.规格: 58mm   | 个 | 19 |  |

|    |        |  |   |    |  |
|----|--------|--|---|----|--|
| 24 | 高渣盒    | 1.高度：80mm（吧台边）<br>2.放置咖啡渣<br><br>3.304# 不锈钢                                | 个 | 19 |  |
| 25 | 机头清洁刷  | 1.半自动咖啡机专用机头刷<br><br>2.规格：25mm   | 个 | 19 |  |
| 26 | 数显温度计  | 1.数显温度计<br><br>2.测量范围：0℃-100℃  | 个 | 19 |  |
| 27 | 拉花杯    | 1.304# 不锈钢拉花杯（圆嘴）<br>2.规格：600ml  | 个 | 19 |  |
| 28 | 拉花杯    | 1.304# 不锈钢拉花杯（圆嘴）<br>2.规格：350ml  | 个 | 19 |  |
| 29 | 咖啡机清洁粉 | 1.咖啡机清洁粉<br>2.重量：≥900g<br>3.解决：半自动咖啡机冲煮头及配件的咖啡油渍和水垢污渍。<br>4.适用：适用于所有半自动咖啡机 | 瓶 | 19 |  |

|    |        |   |   |    |      |
|----|--------|---|---|----|------|
| 30 | 咖啡烘焙机  | 1.烘焙方式：半热风半直火<br>2.加热方式：电热/瓦斯<br>3.单次生产量：1kg(200-1300g)<br>4.烘焙时间：8-15分钟<br>5.烘焙工作量：4-8kg/小时<br>6.电压：单相220V/ 50/60HZ<br>7.功率：电热:4.86(KW) 瓦斯:0.31(KW)<br>8.规格：≥940*670*1010mm<br>9.颜色：黑色、白色,<br>10.机身风格：不锈钢、金色、玫瑰金 | 台 | 1  | 核心产品 |
| 31 | 磨豆机清洁片 | 1.重量：≥430g<br>2.解决：刀盘残粉，残留污垢，残余咖啡豆味道。<br>3.优点：不需拆开磨盘，延长机器使用寿命，安全食品级原料，健康无害，不锈钢材质。<br>4.适用：适合所有商/家用电动磨豆机、手摇磨豆机、全自动咖啡机研磨  | 瓶 | 19 |      |

|           |                      |   |   |   |  |
|-----------|----------------------|---|---|---|--|
| 32        | 方脚<br>四层<br>平板<br>货架 | 1.层板采用国标304#61.0mm不锈钢板制作<br>2.底加不锈钢加强筋<br>3.脚管采用304#61.2mm38×38mm不锈钢管制作<br>4.采用不锈钢可调子弹脚。<br><br>5.规格：≥1200*500*1550mm   | 台 | 6 |  |
| 33        | 冷藏<br>冰箱             | 1.尺寸：≥1515*665*2040mm<br>2.冷藏温度范围：0~10℃<br>3.控温方式：电控<br>4.制冷方式：风冷   | 台 | 1 |  |
| 二、单品咖啡培训区 |                      |   |   |   |  |
|           |                      | 一、整机参数部分：<br>1.整机屏幕不小于86英寸UHD超高清LED液晶屏，分辨率≥3840×2160，显示比例16：9。<br>2.整机屏体表面采用防眩光钢化玻璃保护，钢化玻璃表面硬度≥9H。<br>3.采用红外触控方式，支持Windows系统或同类X86系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统或同类嵌入式系统中进行40点或以上触控。<br>▲4.整机支持提笔书写，在Windows系统或同类X86系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到 |   |   |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。（须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖供应商公章及提供技术功能符合及真实性承诺函）</p> <p>5.整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。</p> <p>6.嵌入式系统版本不低于<b>Android 13</b>或其他同等功能特性嵌入式系统，内存<b>≥2GB</b>，存储空间<b>≥8GB</b>，以保证教学稳定性。</p> <p>7.前置物理按键可实现常用的开关机、音量调节等功能，其数量不少于<b>5</b>个；并带有中文标识或简易标识，方便快速识别使用。</p> <p>8.前置<b>USB</b>接口支持<b>Android</b>系统或同类嵌入式系统、<b>Windows</b>系统或同类<b>X86</b>系统读取外接移动存储设备。</p> <p>9.支持通过<b>Type-C</b>接口<b>U</b>盘进行文件传输，兼容<b>Type-C</b>接口手机充电。<b>Type-C</b>支持最大充电功率<b>15W</b>。</p> <p>10.整机内置双<b>WiFi6</b>或以上无线网卡（不接受外接），在<b>Android</b>和<b>Windows</b>系统或同类<b>X86</b>系统下，可实现<b>Wi-Fi</b>无线上网连接、<b>AP</b>无线热点发射。在<b>Android</b>下支持</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>无线设备同时连接数量≥32个，在Windows系统或同类X86系统下支持无线设备同时连接≥8个。</p> <p>11.整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准或以上，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。</p> <p>12.支持纸质护眼模式模式，并可在任意场景切换。画面纹理的类型不低于5种，如牛皮纸、宣纸、美术素描纸等，保证在不同场景下使用。</p> <p>13.整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。</p> <p>14.整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥1300万像素数的照片，可拍摄输出4K分辨率的视频。整机摄像头对角线视场角≥120度</p> <p>二、教学功能要求：</p> <p>1.整机Windows通道支持文件传输应用，支持多人同时将手机文件传输到整机上；当手机端登录账号与整机一致时，接收文件不需要二次确认，当手机端登录账号与整机不一致时，且距离连接成功或上次传输超过3分钟，则接收文件需要二次确认。</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>2.支持屏幕下降：可通过软件快捷键或手势等方式实现屏幕显示画面下降，并可进行触控，以适应不同教师身高；</p> <p>3.支持一键录屏，通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，同时录制屏幕课件及老师讲课的声音。</p> <p>4.整机支持通过人脸识别进行登录账号。</p> <p>5.整机设备教学桌面支持进行壁纸编辑，内置10张以上壁纸，并支持自定义壁纸。整机设备可将应用编辑到教学桌面首页，编辑方式支持从教学桌面首页进入编辑，支持在全部应用列表中进入编辑 2 种方式。教学桌面首页应用支持无需进入应用编辑页面，在首页指定应用上长按进行移除。</p> <p>6.整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表。</p> <p>7.整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。</p> <p>8.整机Windows通道支持文件传输应用，接收的文件支持单份删除；接收的文件支持手动全部清空，为防止误清空，全部清</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|



空需要经过二次确认。

▲9.整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。整机 Windows 通道支持文件传输应用，传输方式支持公网传输、局域网传输、WiFi 直连传输。

（须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖供应商公章及提供技术功能符合及真实性承诺函）

### 三、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。

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。具有互动式教学课件资源，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。

4.集体备课：支持实现信息化集体备课。

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。

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。

▲7.空中课堂功能内置于交互式备授课软件中，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。（须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖供应商公章及提供技术功能符合及真实性承诺函）

8.提供截图工具，可对课件内容、桌面内容快速截图，可自由调整截屏范围，截屏内容直接插入课件。

9.图形绘画：支持直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制；且支持

|  |  |   |        |   |   |      |  |
|--|--|---|--------|---|---|------|--|
|  |  |   |        | <p>对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制,同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形。</p> <p>10. 动画效果: 支持至少10种触发动画设置,可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发,部分动画可自定义展现时间和动作方向; 支持任意对象自定义路径动画设置,可绘制任意移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动,可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。</p> <p>11. 快捷抠图: 无需借助专业图片处理软件,即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图,处理后的图片主体边缘没有明显毛边,可导出保存成PNG格式。</p> <p>四、在线教学及教学数据管理平台要求:</p> <p>1.产品采用Saas的服务模式, 后台应用B/S架构设计, 支持学校管理者在Windows、Linux、Android、iOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作, 可统计全校教师软件活跃数据、点评数据及课件上传等数据。</p> <p>2.支持学校管理教学教研流程, 包括教学计划、集体备课、听课评课、班级氛围、校本资源建设, 同</p> |   |      |  |
|  |  | 1 | 交互智能平板 | 台   | 1 | 核心产品 |  |

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>时收集数据反馈和评价。</p> <p>同时支持教师管理个人教学教研活动并进行数据采集分析。</p> <p>3.支持管理员及教师使用网页端和小程序端登录。</p> <p>通过教研数字化管理平台公众号可进入小程序端，支持查看数据信息和教师榜单等，并定期推送数据分析报表。</p> <p>4.管理者通过学校数据可视化看板，查看学校云课件教案数、累计校本研修次数等情况，掌握学校教研关键数据（云课件和教案数量，校本课件、校本教案的数据），了解关键数据环比上周的的具体情况。</p> <p>5.通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与全省均值进行对比，管理者可了解信息化教学进展。</p> <p>6.将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围，并与全省均值对比。</p> <p>▲7.为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。管理者在教学检查中可以掌握以教研组、备课组为单位的教学资源和集体备课数据，了解老师的教学备课工作</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>。支持查看各年级和学科的教研组的教学资源覆盖情况和集体备课数据。支持以时间、教材进行数据筛选，推动老师的备课进度。支持查看备课组下成员的课程资源和集体备课数据概览，支持查看每位成员在不同教材章节下的课程资源上传/获取情况和集体备课的研讨情况。支持以时间、老师、教材章节进行数据筛选。支持导出备课组下全部成员的课程资源和集体备课数据。（须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖供应商公章及提供技术功能符合及真实性承诺函）</p> <p>▲8.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</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

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（须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖供应商公章及提供技术功能符合及真实性承诺函）

▲9.可查看课程的评价统计情况及教师对课程的评价记录。支持以时间、评课表、学科进行筛选，支持输入课程名称/老师名称，进行全局搜索。支持查看以课程维度的评价记录，包括课件名称、授课老师、所属学科、本节课的评课人数、总评价平均分及授课时间，通过点击操作“详情”可查看具体评价情况，支持管理员删除评价记录和导出课程评价记录数据表格。点击课程详情可以查看评课报告，可以查看该课程的总分和各板块得分，支持导出为PDF文件。支持查看课程下所有老师的评课表，可以批量导出为Word文件。支持查看以教师维度统计的评课记录，查看教师的所属学科，评课节数，点击操作“详情”，可查看该教师详细的评课记录，包括课程名称，授课老师和评课时间，进入详情可查看该教师对该课程的评

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>价记录。支持导出教师评课记录数据表格。支持自定义设置学校专属评课表，系统预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”、“教师通用评课表-评分制”模板供使用。点评支持评分题、主观题等评价及拍照上传图片等功能。支持发布多张评课表，同时开展多学科、多个评课活动。评课表支持在线预览和设置权限，听课老师权限可以选择公开，无需登录/需要登录用户账号/绑定本校且需登录用户账号等选项。（须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖供应商公章及提供技术功能符合及真实性承诺函）</p> <p><b>10.</b>支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行，查看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课，进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查，让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表格。</p> <p><b>▲11.</b>全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听评课教</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

研活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，同时支持查看全校的课程评价记录和得分详情、教师评价记录，并可一键导出Excel表格。支持导出课程的评课报告为PDF文件，支持批量导出课程下所有老师的评课表为Word文件。（须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖供应商公章及提供技术功能符合及真实性承诺函）

▲12.支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。校本资源库提供学科目录模板/教材目录模板，管理者可搭建校本资源目录框架，以文件夹的形式进行分组，进行各年级学科的资源管理。支持以文件夹的维度进行权限设置，设置某个文件夹仅有权限的部门或者老师可见，同时支持按文件夹的维度进行课件的批量移动、删除。支持树形结构目录，进行资源分类及查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后定位到当前资源文件夹。支持查看资源文件夹



|  |   |                      |   |   |   |  |
|--|---|----------------------|---|---|---|--|
|  |   |                      | <p>的创建者，资源的上传者，更新时间、校本容量等数据。校本资源支持在线预览。管理员可对校本资源进行分类移动，删除或重命名，资源目录在编辑的界面支持同级拖拽移动。（须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖供应商公章及提供技术功能符合及真实性承诺函）</p> <p>五、其他要求：</p> <p>1.注“▲”号为核心功能，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供货商公章。</p> <p>2.为确保设备长期稳定使用，要求整机质保3年。</p> |   |   |  |
|  | 2 | OPS<br>插拔<br>式电<br>脑 | <p>1.采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2.CPU：搭载Intel 酷睿系列 i5 CPU或其他同等性能处理器；内存：8GB DDR4笔记本内存。存储空间：256GB SSD固态硬盘。</p> <p>3.和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10G bps。</p>   | 套 | 1 |  |
|  |   |                      | <p>一、结构要求</p> <p>1.整体结构上采取左、右光能黑板+中间触控一体机的组合方式（ABA放置样式）。单块书写板尺寸≥1283（长）*1169（</p>   |   |   |  |

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>高) mm。</p> <p>2.黑板采用铝合金机身，坚固耐用，具有较好的耐腐蚀特性，甲醛释放限量符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>3.黑板表面可吸附磁贴、磁扣等教学工具，丰富课堂应用。</p> <p>4.日常维护使用家用洗涤剂或消毒剂温水，擦拭书写板的书写面后，书写面应不变色，无表皮脱落。</p> <p>5.黑板表面采用液晶书写膜，板书时依靠压力改变内部液晶分子状态，使用任何硬度适中的物体均可书写，无需专用耗材。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1.贴合教师使用习惯，每套黑板配备书写笔工具，单点书写10万次后无划痕。</p> <p>▲2.书写可视距离≥20米，可视角度≥150°。（提供国家认可的第三方检测报告，并加盖供应商公章）</p> <p>▲3.黑板应无频闪、无背光、不应产生眩光，光泽度不高于30。（提供国家认可的第三方检测报告，并加盖供应商公章）</p> <p>4.黑板可使用配备的板擦和手势对错误的液晶板书进行局部擦除（提供国家认可的第三方检测报告，并加盖供应商公章）。</p> <p>5.轻按一键清除按键，可实现快速整板擦除，无残留痕迹，减少师生擦拭黑</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

|  |  |   |      |   |   |   |  |  |
|--|--|---|------|---|---|---|--|--|
|  |  |   |      | 板负担。<br>▲6.黑板应通过《GB4943.1-2022信息技术设备安全通用要求》中的温度试验、异常工作和故障条件试验（提供国家认可的第三方检测报告，并加盖供应商公章）。<br>7、黑板应符合GB9254-2021标准，空间辐射伤害和线缆辐射伤害均不超过B级（提供国家认可的第三方检测报告，并加盖供应商公章）。<br>▲8、黑板应符合GB/T17626标准，通过防静电、抗辐射、防雷击、突然断电安全的检测项目（提供国家认可的第三方检测报告，并加盖供应商公章）。<br>三、软件要求<br>1.互联快捷键为触摸式设计，布置在黑板两侧靠近边框位置，使用按压点触方式进行操作，方便教师教学使用<br>2.互联快捷键数量不少于12个，且每个按键均可以与中央教学一体机产生联动效果。<br>3.为丰富教师教学效果，互联快捷键拥有全屏模式可实现一体与黑板的全屏同步效果；分屏模式可实现一体机与黑板的三拼同步效果；桌面模式可实现一体机电脑桌面与副机黑板的书写内容同时记录效果。<br>4.快捷键一键分享可实现 |   |   |  |  |
|  |  | 3 | 光能黑板 |   | 套 | 1 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>教学画面的快速分享。</p> <p>5.快捷键一键启动录屏功能，可以实现电脑桌面的画面录制。</p> <p>6.快捷键具备常用的白，红，黄三种常用颜色设置，上下翻页可以快速查看页面记录信息。</p> <p>7.无需任何点击软件即可实现互联书写的自动启动</p> <p>8.黑板投放至中央一体机的笔记同步比例可以进行调节，拥有<b>16：9</b>与<b>4：3</b>多种不同方式。</p> <p>9.互联软件可通过锁板模式保护教师教学隐私，教师可自由选择是否进行板书记录与板书同步。</p> <p>10.互联软件具有强大的兼容性，可适配市场上任意教学一体机，在不改变教师使用白板教学软件的基础上，赋予互联互通的功能。</p> <p>11.互联软件可以采用移动设备通过扫描二维码直接保存相关板书。</p> <p>12.互联软件支持快速投票功能，用户可以通过使用移动设备扫描二维码进行快速投票，对于投票的结果系统自动统计数据并展示。</p> |  |  |  |
|  |  |  | <p>1.▲双模无线麦克风，红外对频，2.4G音频传输；麦克风上含红外对频窗，能直接与充电底座上的红外接收窗进行对频，对频成功后自动锁频，不串频、无干扰。第一次对频</p>   |  |  |  |

|  |  |   |              |   |   |   |  |
|--|--|---|--------------|---|---|---|--|
|  |  |   |              | <p>成功后开机即可正常使用，无需再次对频；（须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖供应商公章及提供技术功能符合及真实性承诺函）</p> <p><b>2.2.4G</b>无线传输采用自适应跳频数字传输技术，自动避开无线干扰。</p> <p><b>3.</b>麦克风、激光笔、PPT翻页笔一体式设计，一个设备满足多种需求；</p> <p><b>4.▲</b>可通过麦克风上的彩色显示屏调节<b>7</b>档麦克风音量、五档屏幕亮度、限幅器开关、自动增益开关、<b>4</b>档EQ高频、<b>4</b>档EQ低频、降噪开关等功能，快速定制专属音质；（须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖供应商公章及提供技术功能符合及真实性承诺函）</p> <p><b>5.</b>单个接收器即可达到<b>≥25m</b>传输距离，不断连、不卡顿。</p> <p><b>6.</b>麦克风断开连接后，手持麦会发出蜂鸣声并于麦克风彩色显示屏上显示“请放回”，以提示老师归还麦克风。</p> <p><b>7.</b>开机状态下，麦克风插入充电底座后立刻进入静音休眠状态，拿出麦克风后自动解除静音。一小时内无使用自动关机</p> <p><b>8.</b>频率响应：<b>70Hz-16KHz</b></p> <p><b>9.</b>失真度：<b>&lt;0.1%</b></p> |   |   |  |
|  |  | 4 | 带锁无线麦克风（含底座） |   | 只 | 1 |  |

|  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  | <p>10.音频时延: <math>\leq 10\text{ms}</math></p> <p>11.充满电可连续使用时间<math>\geq 10\text{h}</math></p> <p>12.感应式磁控锁充电底座, 可通过中控、音频主机云平台两种方式授权释放解锁权限, 也可以设置无需权限, 直接触摸底座的解锁按键解锁;</p> <p>13.充电底座含1个独立的红绿指示灯, 方便老师判断是否已授权解决权限。含1个感应式触摸式按键, 已解锁后解锁按键为绿色, 已锁定后解锁按键为红色;</p> |  |  |  |
|--|--|--|---|--|--|--|

|   |         |   |   |   |  |
|---|---------|---|---|---|--|
| 5 | 一体化有源音箱 | <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<math>\geq 2 \times 40</math> W。</p> <p>3.音箱灵敏度<math>\geq 85\text{dB}</math>，1 W/1M。</p> <p>4.信噪比<math>\geq 83\text{dB}</math>@额定功率、A计权。</p> <p>5.全频喇叭单元尺寸<math>\geq 6.5</math>英寸；高音喇叭单元尺寸<math>\geq 3</math>英寸。</p> <p>6.THD+N<math>\leq 1\%</math>。</p> <p>7.距离音箱10米处声压级<math>\geq 75\text{dB}</math>。</p> <p>8.支持无线麦克风扩音接收，采用Wi-Fi射频2.4G Hz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>9.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>10.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> | 对 | 1 |  |
|---|---------|---|---|---|--|

|   |               |   |   |    |  |
|---|---------------|---|---|----|--|
| 6 | 不锈钢抽屉掩门工作柜连星盆 | 1.台面采用石英石制作;<br>2.柜体采用304#δ1.2mm不锈钢板制作;<br>3.层板采用304#δ1.0mm不锈钢板制作;<br>4.配不锈钢承重可调子弹脚;<br>5.加强筋厚度采用1.0mm不锈钢板材;<br>6.带踢脚板处理<br><br>7.规格: ≥1700*700*800mm | 台 | 10 |  |
| 7 | 5P空调          | 1.制冷量: ≥12.65Kw<br>2.制热量: ≥142.kw<br>3.制冷功率: ≥6Kw<br>4.制热功率: ≥7.6Kw   | 台 | 2  |  |
| 8 | 手冲磨豆机         | 1.粉碎速度:450g/分钟<br>2.电压:220V/50HZ<br>3.功率:360W<br>4.档位:十档研磨<br>5.转速:1400转/分钟<br>6.豆仓容量:1磅<br><br>7.规格: ≥280*320*500mm                                  | 台 | 10 |  |



|        |                |   |   |    |  |
|--------|----------------|---|---|----|--|
| 9      | 虹吸<br>壶咖<br>啡壶 | 1.新款镀金虹吸壶<br><br>2.规格：3CUPS<br><br>3.材质：高硼硅耐热玻璃<br>+不锈钢支架+进口松木<br>手柄<br><br>4.规格：≥110*180*39<br>0mm | 台 | 10 |  |
| 1<br>0 | 双头<br>光波<br>炉  | 1.规格：≥400*215mm<br>2.功率：800W<br><br>3.304# 不锈钢  | 台 | 10 |  |
| 1<br>1 | 计时<br>器        | 1.出品计时<br>2.规格：≥70*65mm   | 个 | 10 |  |
| 1<br>2 | 量豆<br>勺        | 1.304# 不锈钢 咖啡匙<br>2.材质：304# 不锈钢<br><br>3.容量：10g/勺   | 支 | 10 |  |

|        |        |  |   |    |  |
|--------|--------|--|---|----|--|
| 1<br>3 | 筛粉器    | 1.不锈钢筛粉器<br>2.材质：304#不锈钢<br><br>3.规格：58mm      | 个 | 10 |  |
| 1<br>4 | 搅拌棒    | 1.木质搅拌棒<br><br>2.规格：18mm                       | 个 | 10 |  |
| 1<br>5 | 虹吸壶过滤器 | 1.304#不锈钢虹吸壶过滤片<br>2.规格12片/袋                   | 袋 | 10 |  |
| 1<br>6 | 虹吸壶过滤布 | 1.虹吸壶过滤布<br>2.规格：12张/包                         | 包 | 10 |  |
| 1<br>7 | 手冲秤    | 1.电子秤用于手冲<br><br>2.颜色：黑色<br>3.规格：≥130*190*30mm | 台 | 10 |  |

|       |     |  |   |    |  |
|-------|-----|--|---|----|--|
| 18    | 电控壶 | 1.细长嘴可调温不锈钢电水壶<br><br>2.容量：600ml<br><br>3.规格：≥200*230mm        | 台 | 10 |  |
| 19    | 手冲架 | 1.材质：不锈钢+核桃木<br>2.规格：≥160*250mm                                | 个 | 10 |  |
| 20    | 滤杯  | 1.V02精品陶瓷滤杯<br>2.规格：≥102*98*113mm                              | 个 | 10 |  |
| 21    | 滤杯  | 1.V02太阳花玻璃组合滤器<br>2.规格：≥102*98*113mm<br>3.材质：ABS+耐热玻璃          | 个 | 10 |  |
| 22    | 分享壶 | 1.云朵玻璃壶<br>2.规格：600ml  | 个 | 10 |  |
| 23    | 单品杯 | 1.锤纹精品玻璃杯：200ml  | 个 | 20 |  |
| 24    | 滤纸  | 1.V02滤纸（无漂白）<br>2.规格：12mm<br>3.40枚入                            | 盒 | 20 |  |
| 25    | 滤纸盒 | 1.木质材质，防尘滤纸盒   | 个 | 10 |  |
| 三、品鉴区 |     |  |   |    |  |
|       |     | 一、整机参数部分：<br>1.整机屏幕不小于86英寸UHD超高清LED液晶屏，分辨率≥3840×2160，显示比例16：9。 |   |    |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>2.整机屏体表面采用防眩光钢化玻璃保护，钢化玻璃表面硬度<math>\geq 9H</math>。</p> <p>3.采用红外触控方式，支持Windows系统或同类X86系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统或同类嵌入式系统中进行40点或以上触控。</p> <p>▲4.整机支持提笔书写，在Windows系统或同类X86系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。（须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖供应商公章及提供技术功能符合及真实性承诺函）</p> <p>5.整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。</p> <p>6.嵌入式系统版本不低于Android 13或其他同等功能特性嵌入式系统，内存<math>\geq 2GB</math>，存储空间<math>\geq 8GB</math>，以保证教学稳定性。</p> <p>7.前置物理按键可实现常用的开关机、音量调节等功能，其数量不少于5个；并带有中文标识或简易标识，方便快速识别使用。</p> <p>8.前置USB接口支持Android系统或同类嵌入式系统、Windows系统或同类X86系统读取外接移动</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  | <p>存储设备。</p> <p>9.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。</p> <p>10.整机内置双WiFi6或以上无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统或同类X86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系统或同类X86系统下支持无线设备同时连接≥8个。</p> <p>11.整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准或以上，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。</p> <p>12.支持纸质护眼模式模式，并可在任意场景切换。画面纹理的类型不低于5种，如牛皮纸、宣纸、美术素描纸等，保证在不同场景下使用。</p> <p>13.整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。</p> <p>14.整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥1300万像素数的照片，可拍摄输出4K分辨率的视频。整机摄像头对角线视场角</p> |
|--|--|--|--|---|

|  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  |  | <p>存储设备。</p> <p>9.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。</p> <p>10.整机内置双WiFi6或以上无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统或同类X86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系统或同类X86系统下支持无线设备同时连接≥8个。</p> <p>11.整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准或以上，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。</p> <p>12.支持纸质护眼模式模式，并可在任意场景切换。画面纹理的类型不低于5种，如牛皮纸、宣纸、美术素描纸等，保证在不同场景下使用。</p> <p>13.整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。</p> <p>14.整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥1300万像素数的照片，可拍摄输出4K分辨率的视频。整机摄像头对角线视场角</p> |
|--|--|--|--|--|---|

|  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  |  | <p>存储设备。</p> <p>9.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。</p> <p>10.整机内置双WiFi6或以上无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统或同类X86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系统或同类X86系统下支持无线设备同时连接≥8个。</p> <p>11.整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准或以上，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。</p> <p>12.支持纸质护眼模式模式，并可在任意场景切换。画面纹理的类型不低于5种，如牛皮纸、宣纸、美术素描纸等，保证在不同场景下使用。</p> <p>13.整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。</p> <p>14.整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥1300万像素数的照片，可拍摄输出4K分辨率的视频。整机摄像头对角线视场角</p> |
|--|--|--|--|--|---|

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  | <p>存储设备。</p> <p>9.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。</p> <p>10.整机内置双WiFi6或以上无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统或同类X86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系统或同类X86系统下支持无线设备同时连接≥8个。</p> <p>11.整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准或以上，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。</p> <p>12.支持纸质护眼模式模式，并可在任意场景切换。画面纹理的类型不低于5种，如牛皮纸、宣纸、美术素描纸等，保证在不同场景下使用。</p> <p>13.整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。</p> <p>14.整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥1300万像素数的照片，可拍摄输出4K分辨率的视频。整机摄像头对角线视场角</p> |
|--|--|--|--|---|

[illegible][illegible]

|  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  |  | <p>存储设备。</p> <p>9.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。</p> <p>10.整机内置双WiFi6或以上无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统或同类X86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系统或同类X86系统下支持无线设备同时连接≥8个。</p> <p>11.整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准或以上，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。</p> <p>12.支持纸质护眼模式模式，并可在任意场景切换。画面纹理的类型不低于5种，如牛皮纸、宣纸、美术素描纸等，保证在不同场景下使用。</p> <p>13.整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。</p> <p>14.整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥1300万像素数的照片，可拍摄输出4K分辨率的视频。整机摄像头对角线视场角</p> |
|--|--|--|--|--|---|

≥120度

二、教学功能要求：

1.整机Windows通道支

持文件传输应用，支持多人同时将手机文件传输到整机上；当手机端登录账号与整机一致时，接收文件不需要二次确认，当手机端登录账号与整机不一致时，且距离连接成功或上次传输超过3分钟，则接收文件需要二次确认。

2.支持屏幕下降：可通过软件快捷键或手势等方式实现屏幕显示画面下降，并可进行触控，以适应不同教师身高；

3.支持一键录屏，通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，同时录制屏幕课件及老师讲课的声音。

4.整机支持通过人脸识别进行登录账号。

5.整机设备教学桌面支持进行壁纸编辑，内置10张以上壁纸，并支持自定义壁纸。整机设备可将应用编辑到教学桌面首页，编辑方式支持从教学桌面首页进入编辑，支持在全部应用列表中进入编辑 2 种方式。教学桌面首页应用支持无需进入应用编辑页面，在首页指定应用上长按进行移除。

6.整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表

。

7.整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。

8.整机Windows通道支持文件传输应用，接收的文件支持单份删除；接收的文件支持手动全部清空，为防止误清空，全部清空需要经过二次确认。

▲9.整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。整机 Windows 通道支持文件传输应用，传输方式支持公网传输、局域网传输、WiFi 直连传输。

（须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖供应商公章及提供技术功能符合及真实性承诺函）

### 三、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。

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。具有互动式教学课件资源，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。

4.集体备课：支持实现信息化集体备课。

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。

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。

▲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。（须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖供应商公章



|  |  |   |        |  |   |   |      |
|--|--|---|--------|--|---|---|------|
|  |  |   |        | <p>及提供技术功能符合及真实性承诺函)</p> <p>8.提供截图工具，可对课件内容、桌面内容快速截图，可自由调整截屏范围，截屏内容直接插入课件。</p> <p>9. 图形绘画：支持直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制；且支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形。</p> <p>10. 动画效果：支持至少10种触发动画设置,可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发，部分动画可自定义展现时间和动作方向；支持任意对象自定义路径动画设置,可绘制任意移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动,可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。</p> <p>11. 快捷抠图：无需借助专业图片处理软件,即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图,处理后的图片主体边缘没有明显毛边,可导出保存成PNG格式。</p> <p>四、在线教学及教学数据管理平台要求：</p> <p>1.产品采用Saas的服务</p> |   |   |      |
|  |  | 1 | 交互智能平板 |  | 台 | 1 | 核心产品 |

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>模式，后台应用B/S架构设计，支持学校管理者在Windows、Linux、Android、iOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、点评数据及课件上传等数据。</p> <p>2.支持学校管理教学教研流程，包括教学计划、集体备课、听课评课、班级氛围、校本资源建设，同时收集数据反馈和评价。同时支持教师管理个人教学教研活动并进行数据采集分析。</p> <p>3.支持管理员及教师使用网页端和小程序端登录。通过教研数字化管理平台公众号可进入小程序端，支持查看数据信息和教师榜单等，并定期推送数据分析报表。</p> <p>4.管理者通过学校数据可视化看板，查看学校云课件教案数、累计校本研修次数等情况，掌握学校教研关键数据（云课件和教案数量，校本课件、校本教案的数据），了解关键数据环比上周的的具体情况。</p> <p>5.通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与全省均值进行对比，管理者可了解信息化教学进展。</p> <p>6.将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围，并与全省均值对比。</p> <p>▲7.为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。管理者在教学检查中可以掌握以教研组、备课组为单位的教学资源和集体备课数据，了解老师的教学备课工作。支持查看各年级和学科的教研组的教学资源覆盖情况和集体备课数据。支持以时间、教材进行数据筛选，推动老师的备课进度。支持查看备课组下成员的课程资源和集体备课数据概览，支持查看每位成员在不同教材章节下的课程资源上传/获取情况和集体备课的研讨情况。支持以时间、老师、教材章节进行数据筛选。支持导出备课组下全部成员的课程资源和集体备课数据。（须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖供应商公章及提供技术功能符合及真实性承诺函）</p> <p>▲8.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。</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>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（须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖供应商公章及提供技术功能符合及真实性承诺函）</p> <p>▲9.可查看课程的评价统计情况及教师对课程的评价记录。支持以时间、评课表、学科进行筛选，支持输入课程名称/老师名称，进行全局搜索。支持查看以课程维度的评价记录，包括课件名称、授课老师、所属学科、本节课的评课人数、总评价平均分及授课时间，通过点击操作“详情”可查看具体评价情况，支持管理员删除评价记录和导出课程评价记录数据表格。点击课程详情可以查看评课报告，</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

可以查看该课程的总分和各板块得分，支持导出为PDF文件。支持查看课程下所有老师的评课表，可以批量导出为Word文件。支持查看以教师维度统计的评课记录，查看教师的所属学科，评课节数，点击操作“详情”，可查看该教师详细的评课记录，包括课程名称，授课老师和评课时间，进入详情可查看该教师对该课程的评价记录。支持导出教师评课记录数据表格。支持自定义设置学校专属评课表，系统预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”、“教师通用评课表-评分制”模板供使用。点评支持评分题、主观题等评价及拍照上传图片等功能。支持发布多张评课表，同时开展多学科、多个评课活动。评课表支持在线预览和设置权限，听课老师权限可以选择公开，无需登录/需要登录用户账号/绑定本校且需登录用户账号等选项。（须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖供应商公章及提供技术功能符合及真实性承诺函）

10.支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行，查

看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课，进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查，让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表格。

▲11.全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听评课教研活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，同时支持查看全校的课程评价记录和得分详情、教师评价记录，并可一键导出Excel表格。支持导出课程的评课报告为PDF文件，支持批量导出课程下所有老师的评课表为Word文件。（须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖供应商公章及提供技术功能符合及真实性承诺函）

▲12.支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。校本资源库提供学科目录模板/教材目录模板，管理者可搭建校本资源目录框架，以文件夹的形式进行

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>分组，进行各年级学科的资源管理。支持以文件夹的维度进行权限设置，设置某个文件夹仅有权限的部门或者老师可见，同时支持按文件夹的维度进行课件的批量移动、删除。</p> <p>支持树形结构目录，进行资源分类及查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后定位到当前资源文件夹。支持查看资源文件夹的创建者，资源的上传者，更新时间、校本容量等数据。校本资源支持在线预览。管理员可对校本资源进行分类移动，删除或重命名，资源目录在编辑的界面支持同级拖拽移动。（须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖供应商公章及提供技术功能符合及真实性承诺函）</p> <p>五、其他要求：</p> <p>1.注“▲”号为核心功能，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供货商公章。</p> <p>2.为确保设备长期稳定使用，要求整机质保3年。</p> |  |  |
|--|--|--|--|--|

|   |                      |  |   |   |  |
|---|----------------------|--|---|---|--|
| 2 | OPS<br>插拔<br>式电<br>脑 | <p>1.采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2.CPU：搭载Intel 酷睿系列 i5 CPU或其他同等性能处理器；内存：8GB DDR4笔记本内存。存储空间：256GB SSD固态硬盘。</p> <p>3.和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10G bps。</p>  | 套 | 1 |  |
|   |                      | <p>1.▲双模无线麦克风，红外对频，2.4G音频传输；麦克风上含红外对频窗，能直接与充电底座上的红外接收窗进行对频，对频成功后自动锁频，不串频、无干扰。第一次对频成功后开机即可正常使用，无需再次对频；（须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖供应商公章及提供技术功能符合及真实性承诺函）</p> <p>2.2.4G无线传输采用自适应跳频数字传输技术，自动避开无线干扰。</p> <p>3.麦克风、激光笔、PPT翻页笔一体式设计，一个设备满足多种需求；</p> <p>4.▲可通过麦克风上的彩色显示屏调节7档麦克风音量、五档屏幕亮度、限幅器开关、自动增益开关、4档EQ高频、4档EQ低频、降噪开关等功能，快速定制专属音质；（须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的</p> |   |   |  |



|  |  |              |  |   |   |  |
|--|--|--------------|--|---|---|--|
|  |  | 带锁无线麦克风（含底座） | <p>检测报告复印件并加盖供应商公章及提供技术功能符合及真实性承诺函）</p> <p>5.单个接收器即可达到≥25m传输距离，不断连、不卡顿。</p> <p>6.麦克风断开连接后，手持麦会发出蜂鸣声并于麦克风彩色显示屏上显示“请放回”，以提示老师归还麦克风。</p> <p>7.开机状态下，麦克风插入充电底座后立刻进入静音休眠状态，拿出麦克风后自动解除静音。一小时内无使用自动关机</p> <p>8.频率响应：70Hz-16KHz</p> <p>9.失真度：&lt;0.1%</p> <p>10.音频时延：≤10ms</p> <p>11.充满电可连续使用时间≥10h</p> <p>12.感应式磁控锁充电底座，可通过中控、音频主机云平台两种方式授权释放解锁权限，也可以设置无需权限，直接触摸底座的解锁按键解锁；</p> <p>13.充电底座含1个独立的红绿指示灯，方便老师判断是否已授权解决权限。</p> <p>含1个感应式触摸式按键，已解锁后解锁按键为绿色，已锁定后解锁按键为红色；</p> | 只 | 1 |  |
|--|--|--------------|--|---|---|--|

1

|   |         |   |   |   |  |
|---|---------|---|---|---|--|
| 4 | 一体化有源音箱 | <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<math>\geq 2 \times 40</math> W。</p> <p>3.音箱灵敏度<math>\geq 85\text{dB}</math>，1 W/1M。</p> <p>4.信噪比<math>\geq 83\text{dB}</math>@额定功率、A计权。</p> <p>5.全频喇叭单元尺寸<math>\geq 6.5</math>英寸；高音喇叭单元尺寸<math>\geq 3</math>英寸。</p> <p>6.THD+N<math>\leq 1\%</math>。</p> <p>7.距离音箱10米处声压级<math>\geq 75\text{dB}</math>。</p> <p>8.支持无线麦克风扩音接收，采用Wi-Fi射频2.4G Hz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>9.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>10.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> | 对 | 1 |  |
|---|---------|---|---|---|--|

|   |          |   |   |   |  |
|---|----------|---|---|---|--|
| 5 | 落地<br>支架 | <p>1.移动支架通过防倾斜实验，正负10度倾斜角度下不能翻倒；</p> <p>2.承挂<math>\geq 100\text{kg}</math>，壁挂高度可调；整体高度<math>\geq 1597\text{mm}</math>；</p> <p>3.托盘承重25KG,模具设置U型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置；</p> <p>4.支撑立杆采用壁厚<math>\geq 1.8\text{mm}</math>方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂；</p> <p>5.脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于<math>\phi 75\text{mm}</math>；</p> <p>6.脚轮中心距横向<math>\geq 1115\text{mm}</math>，纵向<math>\geq 627\text{mm}</math></p> | 套 | 1 |  |
| 6 | 5P空<br>调 | <p>1.制冷量：<math>\geq 12.65\text{Kw}</math></p> <p>2.制热量：<math>\geq 142.\text{kw}</math></p> <p>3.制冷功率：<math>\geq 6\text{Kw}</math></p> <p>4.制热功率：<math>\geq 7.6\text{Kw}</math></p>  | 台 | 2 |  |
|   |          | <p>1.LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED封装形式：SMD1515黑灯；</p> <p>2.LED显示屏采用<math>\leq 1.86\text{mm}</math>点间距；</p> <p>3.LED显示屏模组尺寸320mm*160mm；</p> <p>4.LED显示屏采用前/后维护方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件，具备热插拔能力；</p> <p>5.LED显示屏符合等同或优于IP5X防护等级；</p> <p>6.LED显示屏亮度可达到200-800CD/m<sup>2</sup>，可通过配套软件0-100%调节，设置亮度定时调节；</p> <p>7.LED显示屏对比度<math>\geq 10</math></p>   |   |   |  |

|  |  |   |              |  |     |            |      |
|--|--|---|--------------|--|-----|------------|------|
|  |  |   |              | <p>000: 1; LED显示屏杂点率<math>\leq 1/100000</math>且无连续失控点; LED显示屏亮度均匀性<math>\geq 99\%</math>; LED显示色度均匀性<math>\pm 0.001Cx,Cy</math>之内; LED显示屏像素中心距相对偏差<math>\leq 1\%</math>; LED显示屏观看水平/垂直视角<math>\geq 175^\circ</math>; LED显示屏平均故障恢复时间 (MTTR) <math>\leq 2</math>分钟;</p> <p>8.LED显示屏刷新频率<math>\geq 4200\text{Hz}</math>, 可通过配套控制软件调节刷新率设置选项;</p> <p>9.LED显示屏色温100K-20000K连续可调, 可设冷色、暖色、标准等多档白场调节,色温为8500K时, 100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差<math>\leq 100\text{K}</math>;</p> <p>10.LED显示屏峰值功耗为<math>\leq 500\text{W}/\text{m}^2</math>; LED显示屏平均功耗为<math>\leq 125\text{W}/\text{m}^2</math>;</p> <p>11.LED显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象, PCB采用FR-4四层板同等级或更高材料, PCB导线更宽、导线间距和过孔间距更大, 能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象, 表面沉金处理, 板厚<math>\geq 1.6\text{mm}</math>, 铜厚<math>\geq 1</math>盎司, TG<math>\geq 150^\circ\text{C}</math>, PCB板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化, 防霉等级<math>\leq 1</math>级;</p> |     |            |      |
|  |  | 7 | 户内<br>全彩LED屏 |  | 平方米 | 8.60<br>16 | 核心产品 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p><b>12.LED显示屏依据GB/T 5169.16-2017标准，测试温度在650℃，时间30秒，样品燃烧火焰或熔融物应该在灼热丝测试结束后30秒内熄灭，并且样品燃烧的火焰或熔融物滴落时不能使下方的测试纸燃烧，（PCB板、线材、电源、连接件）阻燃等级达到V-0等级；</b></p> <p><b>13.LED显示屏在温度25℃、湿度40%RH、大气压力100.2kpa条件工作状态下要求距离产品四周的1m处最大噪声声压&lt;2db；</b></p> <p><b>14.LED显示屏符合EMC CLASSB抗干扰能力，要求运行稳定不受外界各射频电磁场的干扰；</b></p> <p><b>▲15.LED显示屏具备低蓝光模式，可在控制软件中选择30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出，有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害；（须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</b></p> <p><b>▲16.软件支持全屏操作，可以实现打开白板、打开文件、屏幕录制、编辑主题页功能，并要求这些功能在一级菜单栏可方便快捷使用。支持异步显示，可选择单个画面上大屏，软件的其他操作不上大屏。（提供功能界面截图佐证文件并加盖供应商公章）</b></p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

|   |     |   |   |   |  |
|---|-----|---|---|---|--|
|   |     | <p>▲17.支持通过在线服务小程序提交工单，可提交的类型包括“维护”、“指导调试”、“指导安装”、“指导布线”、“远程调试”类别可选。（提供功能界面截图佐证文件并加盖供应商公章）</p> <p>注“▲”号为核心功能，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>   |   |   |  |
| 8 | 发送盒 | <p>1.具备带载面积<math>\geq 230</math>万像素，宽度<math>\geq 4096</math>点，高度<math>\geq 2560</math>点；</p> <p>2.具备双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和卡间级联；</p> <p>3.具备多机级联任意拼接，严格同步；</p> <p>4.具备<math>\geq 1</math>路独立音频输入；</p> <p>5.具备亮度和色温调节；</p> <p>6.具备低亮高灰；</p> <p>7.具备<math>\geq 1</math>路DVI输入接口，<math>\geq 1</math>路HDMI输入接口，<math>\geq 4</math>路网口输出接口，<math>\geq 1</math>路HDMI环出接口；</p> | 台 | 2 |  |

|  |   |      |   |   |   |  |
|--|---|------|---|---|---|--|
|  |   |      | <p>1.CPU：主频<math>\geq 2.4\text{GHz}</math>、<math>\geq 10</math>核处理器16线程，三级缓存<math>\geq 24\text{MB}</math>。</p> <p>2.显卡：<math>\geq 2\text{G}</math></p> <p>3.内存：<math>\geq 16\text{GB DDR4 3200MT/s}</math> 内存或以上。最大可支持拓展64GB。</p> <p>4.硬盘：<math>\geq 512\text{GB M.2 NVMe SSD}</math>硬盘，支持机械硬盘拓展。</p> <p>5.支持拓展9.5mm标准光驱。</p> <p>6.支持1000Mbps。网口支持wake on LAN。</p> <p>7.集成标准声卡。</p> <p>8.USB有线键盘、鼠标。</p> <p>9.前置面板音频输出接口采用四段式接口，兼容单耳机输出和耳机、麦克风二合一。支持欧标/美标自动切换。</p> <p>10.电源功率：<math>\leq 200\text{W}</math>。</p> <p>11.配套显示器：</p> <p>（1）<math>\geq 23.8</math>英寸显示屏幕，分辨率<math>\geq 1920*1080</math>，屏幕亮度<math>\geq 250\text{nit}</math>，IPS屏；</p> <p>（2）支持VGA<math>\geq 1</math>，HDMI<math>\geq 1</math>；</p> <p>（3）显示屏幕DCI-P3色域覆盖率<math>\geq 99\%</math>；</p> <p>（4）对比度达到1000:1，屏幕刷新率达到75Hz，响应时间<math>\leq 7\text{ms}</math>，可视角度<math>178^\circ/178^\circ</math>；</p> |   |   |  |
|  | 9 | 台式电脑 |   | 台 | 1 |  |
|  |   |      | <p>1.主机具备<math>\geq 6</math>个输入卡槽，<math>\geq 2</math>个输出卡槽，搭配相应板卡支持<math>\geq 4096*2160@60\text{fps}</math>、RGB4:4:4；同时具备<math>\geq 1</math>个预览</p>   |   |   |  |

卡槽和≥1个回显卡槽，不占用输入输出卡槽，回显卡支持通过HDMI视频接口输出监控，分辨率支持≥1920\*1080@60fps。

2.支持台标设置功能，可设置文字台标或图片台标；支持底图设置功能，可上传≥8K分辨率的图片作为大屏底图显示；以及支持字幕显示功能，用户可自定义字幕内容，字幕可设置静态或动态显示，可调整滚动速度、滚动模式，以及可调整字幕的大小、位置、背景颜色、字体颜色、字体、对齐方式。

3.支持B/S和C/S管理控制架构，支持windows、IOS、Android等操作系统访问主机及交互操作；支持多用户多平台同步操作，支持不同平台操作界面实时同步；客户端自带指引操作视频。

4.单张输出板卡可开≥16个图层，可实现单卡任意开窗、叠加、漫游、缩放。

5.基于纯硬件FPGA架构，主机具备拼接、矩阵一体化功能，输出端可选拼接或矩阵模式，并具备音频智能管控功能，无需独立音频卡，支持音频单独传输，HDMI板卡可选择外部模拟音频或HDMI内嵌音频输入或输出。





|  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  | <p>，用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p><b>12.</b>内置≥7英寸触摸屏，并且触摸屏支持在线升级。</p> <p><b>13.</b>通过触摸屏进行监测状态查看、参数设置、预案调用。</p> <p>▲由于软件决定着本产品功能的完整性，要求软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供相关证书复印件加盖供应商公章以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图。</p>   |  |  |  |
|  |  |  | <p><b>1.</b>软件支持运行在<b>Windows 7 64</b>位及以上操作系统，支持对系统进行可视化管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作，支持对显示控制区域实时监控；支持多用户多平台同步操作。</p> <p><b>2.</b>具备≥3种开窗模式，包含自由模式、固化模式以及两点模式。</p> <p><b>3.</b>具备大屏显示场景保存、预览、调用、编辑、顺序调整功能，以及具备当前调用场景提示功能，并可自定义设置时间间隔，实现自动切换场景显示。</p> <p><b>4.</b>具备台标设置功能，可设置文字台标或图片台标</p> |  |  |  |

|        |  |   |   |   |  |
|--------|--|---|---|---|--|
| 1<br>1 | 拼矩<br>Wind<br>ows<br>客户<br>端管<br>理软<br>件 | <p>；具备底图设置功能，可上传≥8K分辨率的图片作为大屏底图显示；以及具备字幕显示功能，用户可自定义字幕内容，字幕可设置静态或动态显示，可调整滚动速度、滚动模式，并且可通过拖拽的方式改变字幕大小和位置，以及可调整字幕的背景颜色、字体颜色、字体、对齐方式。</p> <p>5.具备一键锁定大屏窗口功能，防止误触，同时不影响信号源及其他模块操作；具备锁屏功能，锁定后需账户密码进入操作界面，保证数据安全；并具有一键清空大屏信号功能。</p> <p>6.内置客户端操作指引视频教程。</p> <p>7.具备窗口信号音频开关和音频映射功能，支持一键开关所有窗口音源；同时具备对输出端口的音量调节功能，可单独对每个端口的音量进行调节和总音量调节。</p> | 套 | 1 |  |
| 1<br>2 | 输入<br>卡                                  | <p>1.接口类型：HDMI1.4</p> <p>2.接口数量：≥4</p> <p>3.输入信号：HDMI</p> <p>4.最高分辨率：优于或等于4096*2160@30Hz</p>  | 块 | 2 |  |
| 1<br>3 | 输出<br>卡                                  | <p>1.接口类型：DVI-D</p> <p>2.接口数量：≥4</p> <p>3.输出信号：DVI</p> <p>4.最高分辨率：优于或等于1920*1200@60Hz</p>   | 块 | 1 |  |

|    |       |  |     |         |  |
|----|-------|--|-----|---------|--|
| 14 | 输出卡   | 1.接口类型：HDMI1.4<br>2.接口数量：≥4<br>3.输出信号：HDMI<br>4.最高分辨率：优于或等于4096*2160@30Hz  | 块   | 1       |  |
| 15 | 预览卡   | 1.最大支持64路输入图像预览功能；<br>2.支持网口通信；<br>3.接口：≥RJ45*1。   | 块   | 1       |  |
| 16 | 回显卡   | 1.最大支持64路输出图像回显功能；<br>2.接口：≥4*HDMI；<br>3.指示灯：≥4*LED指示灯。  | 块   | 1       |  |
| 17 | 配电柜   | 1.额定功率：≥10kW，输出路数：≥3路<br>2.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%，具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载保护功能；<br>3.输出电压：单相三线制AC220V±10%；<br>4.内置避雷器，具有避雷防雷功能；<br>5.配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能、RS232串口或千兆网口通信；<br>6.通过LED显示屏智慧控制系统软件搭配多功能卡实现电源监视、温度监控操作； | 台   | 1       |  |
| 18 | 技术服务费 | 1.室内钢结构设计；<br>2.防潮镀膜加工<br>3.镀膜厚度：>10UM；<br>4.材料：高分子材料；<br>5.工作环境湿度≥60%RH<br>6.工作环境温度≥50℃   | 平方米 | 11.7706 |  |

|    |      |   |   |   |  |
|----|------|---|---|---|--|
| 19 | 专业音箱 | 1.阻抗 $\leq 8\Omega$<br>2.频响等同或优于<br>60Hz~20KHz<br>3.额定功率 $\geq 200W$<br>4.灵敏度 $\geq 96dB/W/M$<br>5.水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$<br>6.高音 $\geq 1.4"$ 压缩高音单元 $\times 1$<br>7.低音 $\geq 8"$ 低音 $\times 1$   | 只 | 2 |  |
| 20 | 支架   | 304#不锈钢音箱支架   | 只 | 2 |  |
| 21 | 专业功放 | 1.标准 $\leq 1U$ 机箱设计，采用D类数字功放设计方案。<br>2.标准XLR输入接口，和LINK输出口。<br>3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。<br>4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。<br>5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。<br>6.输出功率：立体声@8 $\Omega$ ： $\geq 350W \times 2$ ；立体声@4 $\Omega$ ： $\geq 600W \times 2$ 。 | 台 | 1 |  |
|    |      | 1.后面板具有 $\geq 4$ 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、 $\geq 4$ 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、 $\geq 1$ 个拨码开关、 $\geq 1$ 个RJ45接口、 $\geq 1$ 个RS232接口、 $\geq 1$ 个RS485接口、 $\geq 8$ 个可编程GPIO控制接口、 $\geq$  |   |   |  |

|  |  |        |               |   |   |   |  |
|--|--|--------|---------------|---|---|---|--|
|  |  |        |               | <p>1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸 IPS 真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。</p> <p>2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。</p> <p>3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db到12db。</p> <p>4.音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌</p> |   |   |  |
|  |  | 2<br>2 | 音频<br>处理<br>器 |   | 台 | 1 |  |



|  |  |        |   |   |   |   |  |
|--|--|--------|---|---|---|---|--|
|  |  |        | 件及证书编号在全国认证<br>认可信息公共服务平台的<br>查询结果截图作为证明材<br>料) |   |   |   |  |
|  |  | 2<br>3 | 无线<br>话筒  | 1.基于数字U段的传输技<br>术，pi/4-DQPSK调制方<br>式，采用国产主控芯片，<br>传输距离≥80米，接收机<br>具有≥2路平衡输出、≥1<br>路非平衡混音输出；具有<br>混响、均衡、智能静音、<br>音频加密、功率调节功能<br>。<br>2.具有≥1台接收主机、≥<br>2只手持发射机；频率范<br>围等同或优于470MHz-5<br>10MHz、540MHz-590<br>MHz、640MHz-690MH<br>z、807MHz-830MHz四<br>个频段使用。<br>3.接收机前面板具有≥2<br>个显示屏、≥2个编码旋<br>钮、≥2个频率扫描实体<br>按键、≥2个红外对频实<br>体按键、≥1个电源开关<br>按键、≥1个指示灯；后<br>面板具有≥1个LINE-OUT<br>接口、≥2个XLR-OUT接<br>口、≥2个BNC接口、≥1<br>个DC口。发射机具有≥1<br>个显示屏、≥1个按键、<br>≥2个工作状态指示灯。<br>4.具有自动静音功能，麦<br>克风跌落、抛掷时，毫秒<br>级自动静音，避免冲击声<br>；实时监测设备姿态，静<br>置≥5秒静音，≥8分钟关<br>机，无需手动干预。<br>5.具有多档位混响调节功<br>能，混响效果≥15625个<br>，效果占比、回响延时、 | 套 | 1 |  |



|    |          |   |   |   |  |
|----|----------|---|---|---|--|
|    |          | <p>混响幅度调节，三种音效各具有<b>≥25</b>档调节方式。</p> <p>6.具有多频段均衡调节功能，均衡调节<b>≥2197</b>种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持<b>≥13</b>档调节。</p> <p>7.具有长时间续航，发射机使用时长<b>≥10</b>小时。</p> <p>8.具有ID码防串扰功能，采用<b>32</b>位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9.接收机具有<b>≥2</b>个<b>2.2</b>英寸的显示屏；发射机具有<b>≥0.96</b>英寸<b>OLED</b>显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p> |   |   |  |
| 24 | 话筒<br>天线 | <p>1.射频频率范围等同或优于<b>470~950MHz</b></p> <p>2.驻波比：<b>≤2.0</b></p> <p>3.输入阻抗：<b>≤50Ω</b></p> <p>4.指向性：<b>≥180</b>度指向</p>  | 套 | 1 |  |

|    |       |  |   |   |  |
|----|-------|--|---|---|--|
| 25 | 电源管理器 | <p>1.支持<math>\geq 8</math>通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：<math>\leq 1</math>秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。</p> <p>2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。</p> <p>3.单个通道最大负载功率<math>\geq 2200W</math>，所有通道负载总功率<math>\geq 6000W</math>。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>4.具有一路及以上USB输出接口。</p> | 台 | 1 |  |
| 26 | 机柜    | <p>1.尺寸：600X800X1166mm</p> <p>2.容量：22U</p> <p>3.配置：8位10A PDU插排1个</p> <p>固定板1块</p> <p>内嵌风扇部件2组</p> <p>4只两英寸重型脚轮</p> <p>M12支脚4只</p> <p>M6方螺母钉20套</p> <p>内六角扳手一只</p>  | 台 | 1 |  |

|    |               |  |   |   |  |
|----|---------------|--|---|---|--|
| 27 | 不锈钢抽屉掩门工作柜连星盆 | 1.台面采用石英石制作；<br>2.柜体采用304#δ1.2mm不锈钢板制作；<br>3.层板采用304#δ1.0mm不锈钢板制作；<br>4.配不锈钢承重可调子弹脚；<br>5.加强筋厚度采用1.0mm不锈钢板材；<br>6.带踢脚板处理。<br><br>7.规格：≥2100*700*800mm                | 台 | 1 |  |
| 28 | 台下式智能开水机      | 1.机身规格：≥125*240*400mm<br><br>2.台下加热主机规格：≥180*353*491 mm<br>3.外箱规格：≥290*553*700 mm<br>4.额定功率：2000w<br>5.额定电压：220v<br>6.水嘴到积水盘高度：260mm<br>7.每小时出水量：10L<br>8.单次最大出水量：7L | 台 | 1 |  |

|    |       |  |   |   |      |
|----|-------|--|---|---|------|
| 29 | 双头咖啡机 | 1.电压/频率：<br>220V/50~60Hz<br>2.最大功率：3000W<br>3.蒸汽锅炉容量：7L<br>4.蒸汽锅炉材质：不锈钢<br>5.出杯量：180/小时<br>6.认证：CCC<br>7.颜色：黑/白/红<br>8.规格：≥630*556*515mm | 台 | 1 | 核心产品 |
| 30 | 软水器   | 1.软水器-8L<br><br>2.高度：400mm<br><br>3.重量：7.5KG<br><br>4.容量：5.6L<br><br>5.再生盐：1KG   | 台 | 1 |      |

|        |                           |  |   |    |  |
|--------|---------------------------|--|---|----|--|
| 3<br>1 | 定量<br>专业<br>意式<br>磨豆<br>机 | 1.电压/功率：220V/350<br>W<br>2.转速：1400转/分<br>3.净重：12KG<br>4.磨刀直径：64mm<br>5.料斗容量：1.2KG<br>6.颜色：黑色/白色/红色/<br>银色<br>7.规格：≥300*210*56<br>0mm | 台 | 1  |  |
| 3<br>2 | 白边<br>色釉<br>卡布<br>杯碟      | 1.容量：200 ml<br>2.口径：9.5cm<br>3.高度：5.7cm<br>4.碟直径：15cm<br>5.颜色：黑/橙/红/蓝/白<br>6.陶瓷  | 个 | 50 |  |

|    |                     |  |   |    |  |
|----|---------------------|--|---|----|--|
| 33 | 白边<br>釉<br>卡布<br>杯碟 | 1.容量: 250ml<br>2.口径: 9.6cm<br>3.高度: 6.4cm<br>4.碟直径: 15cm<br>5.颜色: 黑/橙/红/蓝/白<br><br>6.陶瓷  | 个 | 50 |  |
| 34 | 白边<br>釉<br>卡布<br>杯碟 | 1.容量: 300ml<br>2.口径: 10.6cm<br>3.高度: 6.6cm<br>4.碟直径: 15cm<br>5.颜色: 黑/橙/红/蓝/白<br><br>6.陶瓷   | 个 | 50 |  |
| 35 | 盎司<br>杯             | 1.304#不锈钢盎司杯<br>2.容量: 100ml  | 个 | 1  |  |
| 36 | 云智<br>意式<br>电子<br>秤 | 1.材质: 铝合金/ABS<br>2.称重范围: 0.3g-2000g<br>3.电池容量: 3.7V/1200mAh<br>4.颜色: 黑色/白色<br>5.规格: $\geq 116\text{mm} \times 100\text{mm} \times 14\text{mm}$ | 个 | 1  |  |
| 37 | 压粉<br>器             | 1.红桂宝木304#不锈钢<br>压粉器<br>2.规格: 58mm<br>3.采用手动压粉   | 个 | 2  |  |

|        |               |   |   |   |  |
|--------|---------------|---|---|---|--|
| 3<br>8 | 拉花<br>针       | 1.木柄拉花针，15-18cm   | 个 | 2 |  |
| 3<br>9 | 咖啡<br>布粉<br>针 | 1.剑影咖啡布粉针旋转意<br>式咖啡布粉器<br>2.规格：58mm                                     | 个 | 2 |  |
| 4<br>0 | 布粉<br>器       | 1.304# 不锈钢布粉器<br>2.规格：58mm<br>3.采用手动布粉                                  | 个 | 2 |  |
| 4<br>1 | 粉压<br>垫       | 1.橡胶粉压垫<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>2.规格：58mm<br>3.颜色：黑色/咖啡色 | 块 | 2 |  |
| 4<br>2 | 毛刷            | 1.木柄毛刷<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>2.规格：21mm                 | 个 | 2 |  |
| 4<br>3 | 接粉<br>器       | 1.304# 不锈钢接粉器<br>2.用于磨豆机接粉<br>3.规格：58mm                                 | 个 | 2 |  |

|        |                |   |   |   |  |
|--------|----------------|---|---|---|--|
| 4<br>4 | 高渣<br>盒        | 1.高度80mm（吧台边）<br>2.放置咖啡渣<br><br>3.304#不锈<br>钢   | 个 | 2 |  |
| 4<br>5 | 机头<br>清洁<br>刷  | 1.半自动咖啡机专用机头<br>刷<br><br>2.规格：25mm  | 个 | 2 |  |
| 4<br>6 | 数显<br>温度<br>计  | 1.数显温度计<br><br>2.测量范围：0℃-100℃   | 个 | 2 |  |
| 4<br>7 | 拉花<br>杯        | 1.304#不锈钢拉花杯（<br>圆嘴）<br>2.规格：600ml  | 个 | 2 |  |
| 4<br>8 | 拉花<br>杯        | 1.304#不锈钢拉花杯（<br>圆嘴）<br>2.规格：350ml  | 个 | 2 |  |
| 4<br>9 | 咖啡<br>机清<br>洁粉 | 1.咖啡机清洁粉<br>2.重量：900g<br>3.解决：半自动咖啡机冲<br>煮头及配件的咖啡油渍和<br>水垢污渍。<br>4.适用：适用于所有半自<br>动咖啡机 | 瓶 | 1 |  |



|    |        |  |   |   |  |
|----|--------|--|---|---|--|
| 50 | 磨豆机清洁片 | <p>1.重量: 430g</p> <p>2.解决: 刀盘残粉, 残留污垢, 残余咖啡豆味道。</p> <p>3.优点: 不需拆开磨盘, 延长机器使用寿命, 安全食品级原料, 健康无害。</p> <p>4.适用: 适合所有商/家用电动磨豆机、手摇磨豆机、全自动咖啡机研磨。</p>   | 瓶 | 1 |  |
| 51 | 手冲磨豆机  | <p>1.粉碎速度: 450g/分钟</p> <p>2.电压: 220V/50HZ</p> <p>3.功率: 360W</p> <p>4.档位: 十档研磨</p> <p>5.转速: 1400转/分钟</p> <p>6.豆仓容量: 1磅</p> <p>7.规格: <math>\geq 280 \times 320 \times 500</math>mm</p> | 台 | 1 |  |
| 52 | 虹吸壶咖啡壶 | <p>1.新款镀金虹吸壶</p> <p>2.规格: 3CUPS</p> <p>3.材质: 高硼硅耐热玻璃+不锈钢支架+进口松木手柄</p> <p>4.规格: <math>\geq 110 \times 180 \times 390</math>mm</p>   | 台 | 1 |  |

|        |                |   |   |   |  |
|--------|----------------|---|---|---|--|
| 5<br>3 | 双头<br>光波<br>炉  | 1.规格: $\geq 400*215\text{mm}$<br>2.功率: 800W<br><br>3.304# 不锈钢 | 台 | 1 |  |
| 5<br>4 | 计时<br>器        | 1.出品计时<br>2.规格: $\geq 70*65\text{mm}$                         | 个 | 2 |  |
| 5<br>5 | 量豆<br>勺        | 1.咖啡匙<br>2.材质: 304# 不锈钢<br><br>3.容量: 10g/勺                    | 支 | 5 |  |
| 5<br>6 | 筛粉<br>器        | 1.不锈钢筛粉器<br>2.材质: 304# 不锈钢<br><br>3.规格: 58mm                  | 个 | 5 |  |
| 5<br>7 | 搅拌<br>棒        | 1.木质搅拌棒<br><br>2.规格: 18mm                                     | 个 | 5 |  |
| 5<br>8 | 虹吸<br>壶过<br>滤器 | 1.304# 不锈钢虹吸壶过<br>滤片<br>12片/袋                                 | 袋 | 5 |  |

|        |                |   |   |   |  |
|--------|----------------|---|---|---|--|
| 5<br>9 | 虹吸<br>壶过<br>滤布 | 1.虹吸壶过滤布<br>12张/包   | 包 | 5 |  |
| 6<br>0 | 手冲<br>秤        | 1.电子秤用于手冲<br><br>2.颜色：黑色<br>3.规格：≥130*190*30<br>mm              | 台 | 2 |  |
| 6<br>1 | 电控<br>壶        | 1.细长嘴可调温304#不<br>锈钢电水壶<br><br>2.容量：600ml<br><br>3.规格：≥200*230mm | 台 | 2 |  |
| 6<br>2 | 手冲<br>架        | 1.规格：≥160*250mm<br>2.材质：304#不锈钢+<br>核桃木                         | 个 | 2 |  |
| 6<br>3 | 滤杯             | 1.V02精品陶瓷滤杯<br>2.规格：≥102*98*113<br>mm                           | 个 | 5 |  |

|        |         |  |   |    |  |
|--------|---------|--|---|----|--|
| 6<br>4 | 滤杯      | 1.V02太阳花玻璃组合滤器<br>2.规格: $\geq 102*98*113$ mm<br>3.材质: ABS+耐热玻璃         | 个 | 5  |  |
| 6<br>5 | 分享<br>壶 | 1.云朵玻璃壶<br>2.规格: 600ml   | 个 | 5  |  |
| 6<br>6 | 单品<br>杯 | 1.锤纹精品玻璃杯200ml   | 个 | 50 |  |
| 6<br>7 | 滤纸      | 1.V02滤纸(无漂白)<br>2.规格: 12mm<br>3.40枚入                                   | 盒 | 50 |  |
| 6<br>8 | 滤纸<br>盒 | 1.木质材质, 防尘滤纸盒<br><br>2.规格: $\geq 120*130$ mm                           | 个 | 1  |  |
| 6<br>9 | 生豆<br>盘 | 1.生豆盘<br>2.材质: PP<br>3.用于展示生豆或者烘培的咖啡豆<br><br>4.规格: $\geq 120*60*50$ mm | 个 | 5  |  |

|    |       |  |   |    |  |
|----|-------|--|---|----|--|
| 70 | 杯测碗   | 1.专业杯测陶瓷碗（内白外白）<br>2.6个/盒<br><br>3.规格：200ml  | 盒 | 6  |  |
| 71 | 杯测勺   | 1.专业杯测勺<br>2.材质：304#不锈钢<br><br>3.规格：12mm   | 支 | 36 |  |
| 72 | 杯测壶   | 1.冷饮杯、接粉器、杯测吐杯（多用途），铝合金材质<br><br>2.规格：500ml  | 个 | 5  |  |
| 73 | 控温杯测壶 | 1.净重：≥8.4 kgs<br>2.毛重：≥9.2kgs<br>3.单个净重：1.57kg<br>4.电压：220V 50Hz<br>5.材质：304不锈钢<br><br>6.规格：≥305*200*240mm | 个 | 2  |  |

|    |         |  |   |    |  |
|----|---------|--|---|----|--|
| 74 | 咖啡鼻子闻香瓶 | 1.咖啡鼻子闻香瓶<br><br>2.规格：36味  | 套 | 1  |  |
| 75 | 储豆罐套装   | 1.PVC精品咖啡储豆罐套装<br>2.单瓶20克  | 套 | 2  |  |
| 76 | 咖啡豆展示架  | 1.304# 不锈钢咖啡豆展示架<br>2.单管130ml  | 套 | 5  |  |
| 77 | 高吧椅子    | 1.座包：采用全新PP工程一体成型8MM厚度，环保不褪色，质地轻、抗裂性强耐脏，易清洁。<br><br>2.脚：原木色榉木脚，含水率8%-12%，经高温烘烤，防虫、防霉变；表面采用环保油性清漆处理，抗磨花能力强、防水性能好，带黑色五金支撑。 | 张 | 46 |  |
| 78 | 书架      | 1.采用多层实木夹板，基材经防腐防虫、烘干等处理，不易开裂，经久耐用，优质五金配件。<br>2.尺寸：≥1400*300*830   | 张 | 9  |  |

|  |  |    |       |   |   |   |  |
|--|--|----|-------|---|---|---|--|
|  |  |    |       | <p>1.面料：优质布艺覆面，游离甲醛未检出，无色差，经液态浸色及防潮、工艺处理，光泽持久性透气性强、耐磨性强、无异味、弹性好、肌理清晰，健康环保，经久耐用。</p> <p>2.海绵：采用高密度、高回弹原生棉。软硬适中，回弹性能好，抗变形能力强，根据人体工程学原理设计，坐感舒适。</p> <p>3.内框架：内框架采用多层实木框架，木制构件全部经过烘干处理，木构件四面刨光，内部木材含水率8%-12%，木材防虫防腐处理，尼龙编织带穿插编织打底，与泡棉间隔垫麻布。内部衬垫物干燥卫生，无腐烂变质、无夹杂泥沙及金属杂物，所有内部填充物清洁无异味。</p> <p>4.脚：进口白蜡实木，含水率8%-12%，经高温烘烤，防虫、防霉变；表面采用水性清漆处理，抗磨花能力强、防水性能好。</p> <p>5.尺寸：≥1200*600*850</p> | 张 | 5 |  |
|  |  | 79 | 双人位沙发 |   |   |   |  |
|  |  |    |       | <p>1.面料：优质布艺覆面，游离甲醛未检出，无色差，经液态浸色及防潮、工艺处理，光泽持久性透气</p>  |   |   |  |





|         |          |  |   |   |  |
|---------|----------|--|---|---|--|
| 8<br>1  | 大小<br>茶几 | <p>1.基材：采用<b>25MM</b>多层实木度板桌面；表面采用优质木皮贴面，纹理自然高档、防污、耐冲击、耐磨性强，无节疤、腐朽、裂纹、虫眼、夹皮、变色等缺陷，无色差基材，承重力强，稳定性好；桌板内嵌锌合金预埋螺母，与桌脚和横梁的连接稳固可靠。</p> <p>2.油漆：采用环保油性漆，有害物质释放量达到国家相关环保标准；表面平整，无明显颗粒、渣点，颜色均匀，硬度高，耐磨性强，能长久保持漆面效果；封闭底着色油漆工艺，经四底两面，清晰体现实木质感。</p> <p>3</p> <p>.脚：采用<b>E1</b>级实木多层板；表面采用优质木皮贴面，纹理自然高档、防污、耐冲击、耐磨性强，无节疤、腐朽、裂纹、虫眼、夹皮、变色等缺陷，无色差基材，承重力强，稳定性好。</p> <p>4.尺寸：≥<b>850*850*450</b></p> | 套 | 3 |  |
| 四、咖啡冷饮区 |          |  |   |   |  |

|   |               |   |   |   |  |
|---|---------------|---|---|---|--|
| 1 | 定制水吧台（带层架.星盆） | <p>1.面板采用304#1.2mm不锈钢板制作</p> <p>2.规格：≥1800*700*800 mm</p>   | 台 | 1 |  |
| 2 | 台下制冰机         | <p>1.冰型：方块</p> <p>2.制冷剂：R22/404</p> <p>3.日产冰量公斤（KG）：60</p> <p>4.储冰量公斤（KG）：30</p> <p>5.电压（V）：220</p> | 台 | 1 |  |

|   |       |  |   |   |  |
|---|-------|--|---|---|--|
|   |       | 6.功率（W）：495<br><br>7.规格：≥500*570*790mm                       |   |   |  |
| 3 | 智能开水机 | 1.电压/功率：220V/2000W<br>2.出水量：25L/h<br><br>3.规格：≥185*430*610mm | 台 | 1 |  |

|   |                |   |   |   |  |
|---|----------------|---|---|---|--|
| 4 | 蓝光<br>平台<br>雪柜 | 1.冷藏柜<br>2.制冷剂：R134A<br><br>3.制冷方式：风冷<br><br>4.容积(L)： 300<br>5.温度℃： 2-8<br><br>6.电压（V）： 220<br><br>7.功率；（W）： 235<br>8.规格： ≥1500*760*800mm | 台 | 1 |  |
|---|----------------|---|---|---|--|

|   |                     |  |   |   |  |
|---|---------------------|--|---|---|--|
| 5 | 专业<br>意式<br>磨豆<br>机 | <p>1.电压/功率：230V/350W</p> <p>2.转速：1350转/分</p> <p>3.净重：11KG</p> <p>4.磨刀直径：64mm</p> <p>5.磨粉剂量：7-10kg/次</p> <p>6.料斗容量：1.2KG</p> <p>7.规格：≥330*210*560mm</p> <p>8.颜色：黑色/白色/红色/银色</p> | 台 | 1 |  |
| 6 | 虹吸<br>壶咖<br>啡壶      | <p>1.新款镀金虹吸壶</p> <p>2.规格：≥110*180*390mm</p> <p>3.材质：高硼硅耐热玻璃+不锈钢支架+进口松木手柄</p>   | 台 | 1 |  |

|   |       |  |   |   |      |
|---|-------|--|---|---|------|
| 7 | 双头咖啡机 | 1.电压/频率：<br>220V/50~60Hz<br>2.最大功率：3000W<br>3.蒸汽锅炉容量：7L<br>4.蒸汽锅炉材质：不锈钢<br>5.出杯量：180/小时<br>6.认证：CCC<br>7.颜色：黑/白/红<br>8.规格：≥630*556*515mm | 台 | 1 | 核心产品 |
| 8 | 软水器   | 1.软水器-8L<br><br>2.高度：400mm<br><br>3.重量：7.5KG<br><br>4.容量：5.6L<br><br>5.再生盐：1KG   | 台 | 1 |      |

|    |            |  |   |   |  |
|----|------------|--|---|---|--|
| 9  | 不锈钢双掩门柜带抽屉 | 1.台面采用石英石制作<br>2.柜体采用304#δ1.2mm不锈钢板制作<br>3.层板采用304#δ1.0mm不锈钢板制作<br>4.配不锈钢承重可调子弹脚;<br>5.加强筋厚度采用1.0mm不锈钢板材<br>6.带踢脚板处理<br><br>7.规格: ≥1200*700*800mm    | 台 | 1 |  |
| 10 | 不锈钢单孔收餐柜连车 | 1.面板采用304#δ1.2mm不锈钢板制作<br>2.层板采用304#δ0.8mm不锈钢板制作<br>3.采用304#δ1.2mm38×38mm不锈钢管制脚架<br>4.配不锈钢承重可调子弹脚<br>5.加强筋厚度采用1.0mm不锈钢板材<br><br>6.规格: ≥700*700*800mm | 台 | 1 |  |

|             |                      |   |   |   |  |
|-------------|----------------------|---|---|---|--|
| 1<br>1<br>1 | 双联<br>净<br>水<br>器    | 1.双联净水器<br>2.流量：7.5加仑/min/双支<br>3.过滤精度：0.01μm<br>4.总净水量：36000L<br>5.工作温度：2~38℃<br><br>6.规格：≥650*130*620mm | 台 | 1 |  |
| 1<br>2      | 全自<br>动咖<br>啡压<br>粉器 | 1.电压：112-220V<br>50/60HZ<br>2.运行功率：60W<br>3.可调压力：2-38KG<br><br>4.连续压粉次数：3次<br><br>5.粉锤直径：58MM             | 台 | 1 |  |
| 1<br>3      | 全自<br>动手<br>柄清<br>洁器 | 1.电源：AC100-240V<br>2.功率：36W<br>3.转速：650RPM<br><br>4.洗粉器外径：114MM   | 台 | 2 |  |



|        |                     |  |   |   |  |
|--------|---------------------|--|---|---|--|
| 1<br>4 | 高渣<br>盒             | 1.高度80mm（吧台边）<br>2.放置咖啡渣<br><br><br><br><br><br><br>3.3<br><br>04#不锈钢                            | 个 | 2 |  |
| 1<br>5 | 盎司<br>杯             | 1.304#不锈钢盎司杯<br>2.容量：100ml   | 个 | 5 |  |
| 1<br>6 | 云智<br>意式<br>电子<br>秤 | 1.材质：铝合金/ABS<br>2.称重范围：0.3g-2000g<br>3.电池容量：3.7V/1200mAh<br>4.颜色：黑色/白色<br>5.规格：≥116mm*100mm*14mm | 个 | 2 |  |
| 1<br>7 | 压粉<br>器             | 1.红桂宝木不锈钢压粉器<br>2.规格：58mm<br>3.采用手动压粉  | 个 | 2 |  |
| 1<br>8 | 拉花<br>针             | 1.木柄拉花针，15-18cm  | 个 | 5 |  |
| 1<br>9 | 咖啡<br>布粉<br>针       | 1.304#不锈钢剑影咖啡布粉针旋转意式咖啡布粉器<br>2.规格：58mm   | 个 | 5 |  |
| 2<br>0 | 布粉<br>器             | 1.304#不锈钢布粉器<br>2.规格：58mm<br>3.采用手动布粉  | 个 | 5 |  |

|        |               |   |   |   |  |
|--------|---------------|---|---|---|--|
| 2<br>1 | 粉压<br>垫       | 1.规格：58mm<br>2.颜色：黑色/咖啡色<br><br>3.304#不锈钢材质 | 块 | 5 |  |
| 2<br>2 | 毛刷            | 1.木柄毛刷<br><br>2.规格：21mm                     | 个 | 5 |  |
| 2<br>3 | 接粉<br>器       | 1.304#不锈钢接粉器<br>2.用于磨豆机接粉<br>3.规格：58mm      | 个 | 5 |  |
| 2<br>4 | 高渣<br>盒       | 1.高度：80mm（吧台边）<br>2.放置咖啡渣<br><br>3.304#不锈钢  | 个 | 2 |  |
| 2<br>5 | 机头<br>清洁<br>刷 | 1.半自动咖啡机专用机头刷<br><br>2.规格：25mm              | 个 | 5 |  |

|    |        |  |   |   |  |
|----|--------|--|---|---|--|
| 26 | 数显温度计  | 1.数显温度计<br><br>2.测量范围：0℃-100℃  | 个 | 2 |  |
| 27 | 拉花杯    | 1.304#不锈钢拉花杯（圆嘴）<br>2.规格：600ml   | 个 | 5 |  |
| 28 | 拉花杯    | 1.304#不锈钢拉花杯（圆嘴）<br>2.规格：350ml   | 个 | 5 |  |
| 29 | 咖啡机清洁粉 | 1.咖啡机清洁粉<br>2.重量：900g<br>3.解决：半自动咖啡机冲煮头及配件的咖啡油渍和水垢污渍。<br>4.适用：适用于所有半自动咖啡机  | 瓶 | 1 |  |
| 30 | 磨豆机清洁片 | 1.重量：430g<br>2.解决：刀盘残粉，残留污垢，残余咖啡豆味道。<br>3.优点：不需拆开磨盘，延长机器使用寿命，安全食品级原料，健康无害。<br>4.适用：适合所有商/家用电动磨豆机、手摇磨豆机、全自动咖啡机研磨。 | 瓶 | 1 |  |

|        |                                   |  |   |   |  |
|--------|-----------------------------------|--|---|---|--|
| 3<br>1 | 搅拌<br>冰沙<br>机                     | 1.电压：220V<br>2.功率：1500W<br>3.容量：2L<br>4.转速：25000转/分<br><br>5.规格：≥489*314*287mm                               | 台 | 1 |  |
| 3<br>2 | 榨汁<br>机                           | 1.电压：220V/50Hz<br>2.功率：800W<br>3.净重：5.4KG<br>4.主杯容量：1000-1500ml<br>5.果渣罐容量：2000ml<br><br>6.规格：≥320*190*450mm | 台 | 1 |  |
| 3<br>3 | 新款<br>高精<br>度果<br>糖定<br>量机1<br>6格 | 1.电源电压：220V/50HZ<br>2.功率:150W<br>3.产能：0.5CC-300CCMIN<br><br>4.规格：≥200*350*380mm                              | 台 | 1 |  |

|    |        |  |   |   |  |
|----|--------|--|---|---|--|
| 34 | 全自动封口机 | 1.电源电压：220V/50HZ<br>2.功率：120W<br>3.封口：9.5cm（配90纸杯封口器）<br>4.时效：600-700/小时<br>5.可封材质：纸/塑杯<br>6.规格：≥325*390*590mm | 台 | 1 |  |
| 35 | 珍珠锅    | 1.功率：1350W<br>2.容量：8L<br>3.规格：≥290*380*350mm   | 台 | 1 |  |

|    |       |   |   |   |  |
|----|-------|---|---|---|--|
| 36 | 电动奶昔机 | 1.单头电动奶昔机<br>2.转速：8500转/分<br>3.功率：180W<br>4.规格：≥186*166*545   | 台 | 1 |  |
| 37 | 蒸汽奶泡机 | 1.（带温度探针/10键）<br>2.电压：220V/50HZ<br>3.功率：2250W<br>4.智能按键：6键式<br>5.内部压力：1.5Bar<br>6.锅炉容量：3.5L<br>7.锅炉材质：不锈钢<br>8.外形规格：≥180*400*425mm<br>9.蒸汽锅炉可调范围：115-128℃<br>10.蒸汽温度可调范围：50-90℃ | 台 | 1 |  |
| 38 | 电磁炉   | 1.额定电压：220V<br>2.额定频率：50Hz<br>3.额定功率：3500W<br>4.材质：黑晶面板/全钢机身<br>5.规格：≥325*415*960mm   | 台 | 1 |  |

|        |               |   |   |   |  |
|--------|---------------|---|---|---|--|
| 3<br>9 | 方型<br>保温<br>桶 | 1.容量: 8L<br>2.材质: 304不锈钢<br>3.内凹槽结构, 带温度显示    | 个 | 4 |  |
| 4<br>0 | 奶茶<br>温度<br>计 | 1.长款可挂温度计<br>2.奶茶温度计<br><br>3.测量范围: 1°C-100°C | 个 | 2 |  |
| 4<br>1 | 电子<br>称       | 1.吧台专用电子称<br>2.规格: 最大称量3KG最小称量0.1G            | 台 | 1 |  |
| 4<br>2 | 吧勺            | 1.材质: 304#不锈钢<br><br>2.规格: 9寸                 | 支 | 5 |  |
| 4<br>3 | 吧勺            | 1.材质: 304#不锈钢<br><br>2.规格: 12寸                | 支 | 5 |  |

|        |               |                                     |   |   |  |
|--------|---------------|-------------------------------------|---|---|--|
| 4<br>4 | 汤桶            | 1.汤桶：304#不锈钢<br><br>2.规格：≥200*400mm | 个 | 5 |  |
| 4<br>5 | 手动<br>搅拌<br>器 | 1.304#不锈钢手动搅拌器<br><br>2.规格：18寸      | 个 | 5 |  |
| 4<br>6 | 面盆            | 1.304#不锈钢材质<br><br>2.规格：340mm       | 个 | 2 |  |
| 4<br>7 | 面盆            | 1.304#不锈钢材质<br><br>2.规格：300mm       | 个 | 2 |  |
| 4<br>8 | 吧垫            | 1.方形橡胶吧垫<br><br>2.规格：≥305*150mm     | 块 | 2 |  |



|        |         |  |   |    |  |
|--------|---------|--|---|----|--|
| 4<br>9 | 粉料<br>盒 | 1.PVC粉料盒（大）<br><br>2.规格：≥141*88*185<br>mm  | 个 | 5  |  |
| 5<br>0 | 量豆<br>勺 | 1.咖啡匙<br>2.材质：304#不锈钢<br><br>3.容量：10g/勺    | 支 | 5  |  |
| 5<br>1 | 保鲜<br>盒 | 1.保鲜盒，材质：pp<br><br>2.规格：≥290*185*12<br>0mm | 个 | 10 |  |
| 5<br>2 | 雪克<br>壶 | 1.雪克壶，材质：pp<br><br>2.规格：550ml              | 个 | 5  |  |

|        |         |                                 |   |   |  |
|--------|---------|---------------------------------|---|---|--|
| 5<br>3 | 雪克<br>壶 | 1.雪克壶，材质：pp<br><br>2.规格：750ml   | 个 | 5 |  |
| 5<br>4 | 雪克<br>壶 | 1.雪克壶，材质：pp<br><br>2.规格：1000ml  | 个 | 5 |  |
| 5<br>5 | 柠檬<br>棒 | 1.304#不锈钢柠檬棒<br><br>2.35*3.9cm  | 个 | 5 |  |
| 5<br>6 | 壶盖      | 1.304#不锈钢大孔盖<br><br>2.规格：内劲45mm | 个 | 5 |  |

|        |    |                              |   |   |  |
|--------|----|------------------------------|---|---|--|
| 5<br>7 | 杯垫 | 1.橡胶杯垫<br><br>2.规格：内劲60mm    | 个 | 5 |  |
| 5<br>8 | 量杯 | 1.容量：100ml，材质：<br>pp         | 个 | 5 |  |
| 5<br>9 | 量杯 | 1.容量：250ml，材质：<br>pp         | 个 | 3 |  |
| 6<br>0 | 量杯 | 1.容量：500ml，材质：<br>pp         | 个 | 3 |  |
| 6<br>1 | 量杯 | 1.容量：1000ml，材质：<br>： pp      | 个 | 3 |  |
| 6<br>2 | 冰铲 | 1.304# 不锈钢冰铲<br><br>2.规格：3号  | 个 | 1 |  |
| 6<br>3 | 冰夹 | 1.304# 不锈钢小冰夹<br><br>2.规格：小号 | 个 | 5 |  |

|        |          |  |   |   |  |
|--------|----------|--|---|---|--|
| 6<br>4 | 打包<br>杯架 | 1.外卖四格304#不锈钢<br>杯架，放纸杯<br><br>2.规格：≥450*350+20<br>5mm | 个 | 1 |  |
| 6<br>5 | 菜板       | 1.砧板，材质：pp<br><br>2.规格：≥360*280*18<br>mm               | 个 | 2 |  |
| 6<br>6 | 水果<br>刀  | 1.304#不锈钢水果刀<br><br>2.规格：长192mm                        | 个 | 2 |  |
| 6<br>7 | 剪刀       | 1.304#不锈钢剪刀<br><br>2.规格：≥220*100mm                     | 个 | 2 |  |

|    |       |  |   |   |  |
|----|-------|--|---|---|--|
| 68 | 导辊    | 1.304#不锈钢导辊/压汁棒<br><br>2.规格: 300mm             | 个 | 5 |  |
| 69 | 铝压柠檬机 | 1.压汁器/铝压柠檬机<br><br>2.规格: $\geq 230*105*100$ mm | 个 | 1 |  |
| 70 | 漏勺    | 1.304#不锈钢漏勺/奶茶专用<br><br>2.规格: 320mm            | 个 | 2 |  |
| 71 | 塑料冷水壶 | 1.冷水壶/塑料冷水壶5000ml(白盖)<br>2.装茶汤调配               | 个 | 2 |  |
| 72 | 计时器   | 1.出品计时<br>2.规格: $\geq 70*65$ mm                | 个 | 2 |  |
| 73 | 过滤网   | 1.大号过滤304#不锈钢网<br><br>2.规格: $\geq 305*175$ mm  | 个 | 3 |  |

|        |                    |                                    |   |   |  |
|--------|--------------------|------------------------------------|---|---|--|
| 7<br>4 | 奶茶<br>袋            | 1.小号奶茶袋连架<br><br>2.布               | 个 | 3 |  |
| 7<br>5 | 奶茶<br>袋            | 1.大号奶茶袋连架<br><br>2.材质：<br>布        | 个 | 3 |  |
| 7<br>6 | 筷子<br>筒            | 1.大号304#不锈钢筷子<br>筒<br>2.用于放吧勺      | 个 | 1 |  |
| 7<br>7 | 不锈<br>钢<br>撒粉<br>器 | 1.304#不锈钢撒粉器<br><br>2.规格：≥96*55mm  | 个 | 2 |  |
| 7<br>8 | 不锈<br>钢滤<br>网      | 1.304#不锈钢滤网<br><br>2.规格：≥535*225mm | 个 | 3 |  |

|    |       |  |   |    |  |
|----|-------|--|---|----|--|
| 79 | 六门更衣柜 | <p>1.材质：304不锈钢</p> <p>2.门板及侧板厚度0.8mm</p> <p>3.每个门带锁,有标签位,有透气孔</p> <p>4.规格：≥1200*500*1800mm</p>           | 台 | 2  |  |
| 80 | 高吧前台椅 | <p>1.PU皮.夹板.密度棉</p> <p>2.白腊木.开放漆.固定脚</p> <p>3.规格：≥750*450mm</p>  | 张 | 6  |  |
| 81 | DIY桌子 | <p>1.采用多层实木夹板，基材经防腐防虫、烘干等处理，不易开裂，经久耐用，优质五金配件；</p> <p>2.桌面光滑、无颗粒感，桌面预留线孔位。</p> <p>3.尺寸：≥5000*800*1000</p> | 套 | 1  |  |
| 82 | DIY椅子 | <p>1.采用多层实木夹板，基材经防腐防虫、烘干等处理，不易开裂，经久耐用，优质五金配件；</p> <p>2.椅子采用优质金属固定脚架；</p> <p>3.桌面光滑、无颗粒感，桌面预留线孔位。</p>     | 张 | 24 |  |

|        |          |   |   |   |  |
|--------|----------|---|---|---|--|
| 8<br>3 | 5P空<br>调 | 1.制冷量：≥12.65Kw<br>2.制热量：≥142.kw<br>3.制冷功率：≥6Kw<br>4.制热功率：≥7.6Kw<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>5.二级能效 | 台 | 2 |  |
|--------|----------|---|---|---|--|

#### 五、阅览区桌椅

|   |         |  |   |    |  |
|---|---------|--|---|----|--|
| 1 | 洽谈<br>桌 | 1.基材：采用25MM厚E1级中纤板，表面采用优质木皮贴面，纹理自然高档、防污、耐冲击、耐磨性强，无节疤、腐朽、裂纹、虫眼、夹皮、变色等缺陷，无色差基材，承重力强，稳定性好。<br>2.油漆：采用“易涂宝”“大宝”“华润”或同等档次品牌环保油性漆，有害物质释放量达到国家相关环保标准；表面平整，无明显颗粒、渣点，颜色均匀，硬度高，耐磨性强，能长久保持漆面效果；封闭底着色油漆工艺，经四底两面，清晰体现实木质感<br>3.脚：进口白蜡实木，含水率≤9%，经高温烘烤，防虫、防霉变；表面采用水性清漆处理，抗磨花能力强、防水性能好。<br>4.尺寸：≥800*800*750mm | 张 | 16 |  |
|---|---------|--|---|----|--|



|   |     |   |   |    |  |
|---|-----|---|---|----|--|
| 2 | 洽谈椅 | <p>1.基材：进口白蜡实木，含水率<math>\leq 9\%</math>，经高温烘烤，防虫、防霉变；表面采用水性清漆处理，抗磨花能力强、防水性能好。</p> <p>2.油漆：采用“易涂宝”“大宝”“华润”或同等档次品牌环保油性漆，有害物质释放量达到国家相关环保标准；表面平整，无明显颗粒、渣点，颜色均匀，硬度高，耐磨性强，能长久保持漆面效果；封闭底着色油漆工艺，经四底两面，清晰体现实木质感。</p> <p>3.规格：<math>\geq 43\text{cm} \times 41\text{cm} \times 77\text{cm}</math></p> | 张 | 64 |  |
|---|-----|---|---|----|--|

|   |          |   |   |   |  |
|---|----------|---|---|---|--|
| 3 | 阅读<br>桌子 | <p>1.基材：采用25MM厚E1级中纤板，甲醛释放量<math>\leq 0.025\text{mg/m}^3</math>；表面采用优质木皮贴面，纹理自然高档、防污、耐冲击、耐磨性强，无节疤、腐朽、裂纹、虫眼、夹皮、变色等缺陷，无色差基材，承重力强，稳定性好。</p> <p>2.油漆：采用“易涂宝”“大宝”“华润”或同等档次品牌环保油性漆，有害物质释放量达到国家相关环保标准；表面平整，无明显颗粒、渣点，颜色均匀，硬度高，耐磨性强，能长久保持漆面效果；封闭底着色油漆工艺，经四底两面，清晰体现实木质感。</p> <p>3.脚：进口白蜡实木，含水率<math>\leq 9\%</math>，经高温烘烤，防虫、防霉变；表面采用水性清漆处理，抗磨花能力强、防水性能好。</p> <p>4.尺寸：<math>\geq 1500*800*750\text{mm}</math></p> | 张 | 8 |  |
|---|----------|---|---|---|--|

|   |      |   |   |    |  |
|---|------|---|---|----|--|
|   |      | <p>1.基材：进口白蜡实木和多层实木板，木制构件全部经过烘干处理，木构件四面刨光含水率<math>\leq 9\%</math>，经高温烘烤，防虫、防霉变；表面采用水性清漆处理，抗磨花能力强、防水性能好。</p> <p>2.油漆：采用“易涂宝”“大宝”“华润”或同等档次品牌环保油性漆，有害物质释放量达到国家相关环保标准；表面平整，无明显颗粒、渣点，颜色均匀，硬度高，耐磨性强，能长久保持漆面效果；封闭底着色油漆工艺，经四底两面，清晰体现实木质感。</p> <p>3.规格：<math>\geq 43\text{cm} \times 41\text{cm} \times 77\text{cm}</math></p> |   |    |  |
| 4 | 阅读椅子 |   | 张 | 32 |  |

|   |          |   |   |    |  |
|---|----------|---|---|----|--|
| 5 | 转印<br>书架 | <p>一、钢材</p> <p>1.通常选用优质冷轧钢板或热轧钢板，具有较高的强度和硬度，能承受较大重量的书籍，不易变形。</p> <p>2.良好的韧性使其能承受一定程度的撞击而不破裂，延长书架的使用寿命。</p> <p>3.钢材的材质均匀，稳定性好，能确保书架结构稳固，为书籍提供可靠的支撑。</p> <p>二、转印涂层</p> <p>1.转印技术可在钢材表面形成各种精美的图案和颜色，如仿木纹、石纹等，能满足不同装修风格和审美需求，装饰性强。</p> <p>2.转印涂层具有良好的耐磨性，能抵抗日常使用中的摩擦和刮擦，保持外观美观。</p> <p>3.具备较好的耐腐蚀性，可防止钢材生锈，延长书架的使用寿命，同时易于清洁，用湿布擦拭即可保持干净整洁。</p> <p>三、产品尺寸</p> <p>1.尺寸：≥900*450*2000mm，六层</p> | 列 | 45 |  |
|---|----------|---|---|----|--|

|        |        |   |     |     |    |
|--------|--------|---|-----|-----|----|
| 6      | 5P空调   | 1.制冷量: $\geq 12.65\text{Kw}$<br>2.制热量: $\geq 142.\text{kw}$<br>3.制冷功率: $\geq 6\text{Kw}$<br>4.制热功率: $\geq 7.6\text{Kw}$<br><br>5.二级能效 | 台   | 2   |    |
| 编号     | 工程项目名称 | 工艺要求  | 单位  | 数量  | 备注 |
| 一、拆除工程 |        |   |     |     |    |
| 1      | 地面瓷砖拆除 | 人工费、装袋  | 平方  | 162 |    |
| 2      | 墙体拆除   | 人工费、装袋  | 平方  | 80  |    |
| 二、大厅装修 |        |   |     |     |    |
| 1      | 地面升高   | 水泥砂浆修复基底  | 平方米 | 162 |    |
| 2      | 地面瓷砖铺贴 | 1.辅料说明:国标325#水泥、淡水沙、瓷砖胶。<br>2.铺贴工艺:方形砖正常铺贴3.规格说明:铺贴地砖规格为300*300至800*800内方形砖,其他异形砖铺贴或异形铺贴费用另计。   | 平方米 | 162 |    |
| 3      | 大理石收口条 | 1.辅料说明:国标325#水泥、淡水沙、瓷砖胶。<br>2.铺贴工艺:方形砖正常铺贴3.规格说明:铺贴地砖规格为300*300至800*800内方形砖,其他异形砖铺贴或异形铺贴费用另计。   | 米   | 30  |    |
| 4      | 地面美缝   | 美缝剂, 人工费  | 平方  | 700 |    |

|    |         |   |    |     |  |
|----|---------|---|----|-----|--|
| 5  | 天花灰漆    | 1、阴阳角修补、贴玻纤网做墙面缝隙处理，粉刷石膏、阳角加固阳角条，原墙批刮腻子两遍至平整,进口180#细砂纸均匀打磨，修补平整，按实际展开面积计算，2、面漆2遍，底漆1遍。3、滚涂表面乳胶漆均匀，平整,无明显流坠、刷痕。按墙体面积计算，门洞窗口不除。 | 平方 | 800 |  |
| 6  | 涂料      | 1、阴阳角修补、贴玻纤网做墙面缝隙处理，粉刷石膏、阳角加固阳角条，原墙批刮腻子两遍至平整,进口180#细砂纸均匀打磨，修补平整，按实际展开面积计算，2、面漆2遍，底漆1遍。3、滚涂表面乳胶漆均匀，平整,无明显流坠、刷痕。按墙体面积计算，门洞窗口不除。 | 平方 | 500 |  |
| 7  | 双开门     | 强化实木双开门，烤漆面，深灰色，凹凸造型  | 套  | 5   |  |
| 8  | 双开门玻璃门  | 1.2cm厚玻璃、辅料、安装费   | 套  | 4   |  |
| 9  | 玻璃隔断    | 1.2cm厚玻璃、辅料、安装费   | 平方 | 120 |  |
| 10 | 不锈钢门套基层 | 50型轻钢龙骨、15厘做骨架、9厘板衬底、9mm石膏板饰面、油漆防泛底处理，含人工、辅料。   | 平方 | 60  |  |
| 11 | 不锈钢安装   | 1.2mm拉丝成品黑色不锈钢  | 平方 | 60  |  |

|         |        |   |    |      |  |
|---------|--------|---|----|------|--|
| 12      | 隔墙     | 50型轻钢龙骨、15厘做骨架、9厘板衬底、9mm石膏板饰面、油漆防泛底处理，含人工、辅料。       | 平方 | 380  |  |
| 13      | 柱子找平贴面 | 50型轻钢龙骨、15厘做骨架、9厘板衬底、9mm石膏板饰面、护墙板铺贴、油漆防泛底处理，含人工、辅料。 | 平方 | 180  |  |
| 14      | 办公室边吊  | 50型轻钢龙骨、15厘做骨架、9厘板衬底、9mm石膏板饰面、油漆防泛底处理，含人工、辅料。       | 米  | 23   |  |
| 15      | 窗帘盒    | 50型轻钢龙骨、15厘做骨架、9厘板衬底、9mm石膏板饰面、油漆防泛底处理，含人工、辅料。       | 米  | 3.2  |  |
| 16      | 铝方通吊顶  | 0.6mm铝材、含人工、辅料。                                     | 平方 | 25   |  |
| 17      | 护墙板    | 木饰面板、仿石材饰面板、辅料、人工费                                  | 平方 | 1550 |  |
| 18      | 地脚线    | 铝塑加工地脚线，宽度8cm，厚度1厘米                                 | 米  | 380  |  |
| 19      | 吧台下台   | 实木多层免漆板，深灰色，按压式柜门，级别国标环保，桉木芯。                       | 米  | 36   |  |
| 20      | 吧台吊架   | 5mm拉丝成品不锈钢  | 米  | 13.5 |  |
| 21      | 窗帘     | 棉麻材质、遮光85%、颜色根据需求选定                                 | 米  | 45   |  |
| 三、强弱电工程 |        |   |    |      |  |
| 1       | 水电工程   | 国标电线、线管联塑，包含辅材，墙面开槽暗放布线，水管预埋                        | 平方 | 650  |  |
| 2       | 灯具     | 6.5cm×6.5cm,材质：合金，光源：led灯，主材辅料加安装                   | 项  | 1    |  |

|  |  |         |        |  |    |     |  |
|--|--|---------|--------|--|----|-----|--|
|  |  | 3       | 大厅开关插座 | 安装方式：嵌入式插座<br>类型：86型，额定电流：10A，插孔类型：二三插 | 项  | 1   |  |
|  |  | 4       | 电箱主电缆  | 国标电缆，规格5*16，阻燃                         | 米  | 300 |  |
|  |  | 十一、其他工程 |        |  |    |     |  |
|  |  | 1       | 地面保护   | 贴膜保护地面瓷砖不被损坏                           | 平方 | 700 |  |
|  |  | 2       | 卫生清理   | 门窗、地面、家具保洁处理,按建筑面积计算。                  | 平方 | 700 |  |
|  |  | 3       | 垃圾外运   | 进场时清理干净现场原有杂物、垃圾，含外运                   | 平方 | 700 |  |
|  |  |         |        |  |    |     |  |

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><b>1.采购标的所属行业</b><br/>本次采购标的所属行业为工业</p> <p><b>2.交付（实施）的时间（期限）</b><br/>交货期限：供应商应自本合同签订之日起<b>45</b>日历天内完成全部货物的生产、包装及交付使用，并确保货物符合合同约定的质量标准。</p> <p><b>3.交付（实施）的地点（范围）</b><br/>交货地点：采购人指定地点。</p> <p><b>4.支付方式</b><br/>第一期付款：合同签订生效之日起<b>15</b>个工作日内，乙方提供合法有效的增值税专用发票及等额付款凭证。支付合同总价款的 <b>35%</b>。<br/>第二期付款：设备运抵甲方指定地点并经甲方初步验收合格（以签收单为准）。支付合同总价款的<b>30%</b>。<br/>第三期付款：设备安装调试完毕并通过最终验收，且正常运行<b>30</b>日无质量问题。支付合同总价款的<b>30%</b>。<br/>。<br/><br/>注：合同总价款的 <b>5%</b>作为质保金，自设备验收合格之日起<b>12</b>个月内保留。质保期内若无质量问题，在期满后<b>10</b>个工作日内 内无息退还；若出现质量问题，供应商需在接到通知后<b>7</b>日内免费修复，否则甲方有权扣除相应费用。</p> <p><b>5.验收要求</b><br/>成交供应商完成合同约定的项目内容后，采购人接到成交供应商关于本项目验收书面申请后，应当在<b>5</b>个工作日内指派代表或专家与成交供应商共同进行履约验收，经验收满足合同及附件的所有要求的，由双方签署验收报告。</p> |



#### 其他商务要求

本项目合同正式签订前，采购人有权要求供应商提供样品，如果发现供应商提供产品不符合招标文件要求，采购人有权取消其中标资格。采购人有权将中标资格顺延至第二候选人或终止本次采购活动并重新组织采购活动。

#### 四、其他事项

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

2、其他：

/

## 第四章 评标办法

### 初步评审标准

#### 一般资格审查

##### 采购包1:

| 序号 | 审查内容                                    | 具体标准和要求  | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|---|--|----------------|
| 1  | 具有独立承担民事责任的能力                           | 具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知2.3.1.1）                 | 投标文件格式要求       |
| 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） | 投标文件格式要求       |
| 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）             | 投标文件格式要求       |
| 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）                    | 投标文件格式要求       |
| 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）    | 投标文件格式要求       |
| 6  | 符合法律、行政法规规定的其他条件                        | 符合法律、行政法规规定的其他条件。                              | 投标文件格式要求       |

#### 特定资格审查

##### 采购包1:

| 序号 | 审查内容 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|---------|----------------|
| 无  |      |         |                |

#### 落实政府采购政策资格审查

##### 采购包1:

| 序号 | 审查内容 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|---------|----------------|
| 无  |      |         |                |

#### 符合性审查标准

##### 采购包1:

| 序号 | 审查内容 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|---------|----------------|
|    |      |         |                |

|   |                       |   |                                      |
|---|-----------------------|---|--------------------------------------|
| 1 | 式样、签署和盖章              | 须符合招标文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。                                 | 开标（报价）一览表<br>投标（响应）报价明细表 封面 投标文件格式要求 |
| 2 | 文件要求                  | 按要求提供供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书、法定代表人资格证明书（或法定代表人授权委托书）、投标人承诺函。 | 开标（报价）一览表<br>投标（响应）报价明细表 封面 投标文件格式要求 |
| 3 | 交付（服务）期、交付（服务）地点      | 交付（服务）期、交付（服务）地点须满足招标文件要求。                                  | 开标（报价）一览表<br>投标文件格式要求                |
| 4 | 投标报价                  | 按照招标文件要求进行报价；投标价须是唯一的；不得超出预算或最高限价。                          | 投标（响应）报价明细表 开标（报价）一览表                |
| 5 | 无认定为“投标无效”的其他情形       | 无认定为“投标无效”的其他情形。  | 投标（响应）报价明细表 开标（报价）一览表                |
| 6 | 无串通投标的情形              | 无串通投标的情形（详见“第二章 投标人须知中的第8.3.4条”）                            | 投标文件格式要求                             |
| 7 | 投标有效期（从递交投标文件的截止之日起算） | 投标有效期须满足投标人须知4.5.1要求。                                       | 投标文件格式要求                             |

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 <b>25.00</b> 分<br>商务部分 <b>45.00</b> 分<br>报价得分 <b>30.00</b> 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 <b>12</b> 分，每缺少一项扣 <b>3</b> 分，一项有缺陷 <b>1.5</b> 分，扣完为止。本项满分 <b>12</b> 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。） | 12.0000 | 主观 | 投标文件格式要求 |
|      | 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 <b>8</b> 分，每缺少一项扣 <b>4</b> 分，一项有缺陷扣 <b>2</b> 分，扣完为止。本项满分 <b>8</b> 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 | 投标文件格式要求 |
|      |          |  |         |    |          |

|      |        |  |         |    |   |
|------|--------|--|---------|----|---|
|      | 售后服务方案 | <p>基于对本项目需求的理解，提供本项目的售后服务方案，内容包括但不限于供应商售后响应时间、售后人员安排、售后网点、售后制度、备品备件提供及管理等内容，整体需求理解准确，逻辑清晰、方案完善，表述清晰、完整。方案中包含以上5个要素且上述内容完整、切实可行得满分5分，每缺少一项扣1分，每一项有缺陷扣0.5分，不提供不得分。（内容缺陷是指：内容非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不够完整或缺少关键节点、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> | 5.0000  | 主观 | 投标文件格式要求  |
| 商务评审 | 技术参数响应 | <p>技术部分基础分40分。供应商应对招标文件中要求各项技术参数要求进行逐项响应，标记▲的重要技术参数及要求一项不满足扣0.1分，未标记▲的重要技术参数及要求一项不满足扣0.04分扣完为止。</p> <p>注：1、供应商需在响应文件的技术需求响应表中注明响应情况。2、供应商须对所投标技术参数真实性负责，提供虚假参数、伪造、变更或虚假响应者，按废标处理、没收投标保证金并将上报政府采购主管部门进行严肃处理。</p>  | 40.0000 | 客观 | <p>投标文件格式要求</p> <p>开标（报价）一览表</p> <p>投标（响应）报价明细表</p> |
|      | 同类业绩   | <p>供应商2022年1月以来具有完成过或正在履约的类似项目业绩，每提供一个得1分，满分2分。证明材料：供应商须提供业绩合同关键页证明（包括：合同关键页、签字盖章页、合同采购内容页及合同金额页等）等材料的复印件加盖公章，时间以合同签订日期为准，否则不计分。</p>   | 2.0000  | 客观 | 投标文件格式要求  |

|      |      |  |         |    |                          |
|------|------|--|---------|----|--------------------------|
|      | 企业能力 | 投标人具备有效的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书，同时提供的得3分，每缺少1项扣1分，最低得0分。注：须提供证书复印件并加盖投标人公章，否则不得分。        | 3.0000  | 客观 | 投标文件格式要求                 |
| 价格评审 | 合计   | F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 | 30.0000 | 客观 | 开标（报价）一览表<br>投标（响应）报价明细表 |

|            |        |   |        |    |                                       |
|------------|--------|---|--------|----|---------------------------------------|
| 异常低价<br>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&lt;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&lt;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&lt;最高限价×45%。（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。</p> | 0.0000 | 客观 | <p>开标（报价）一览表<br/>投标（响应）报价明<br/>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<br>(C1) | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|----------|------|--------------|---------|----------------|

|   |                       |                   |        |  |   |
|---|-----------------------|-------------------|--------|--|---|
| 1 | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 投标人或者联合体均为小型、微型企业 | 10.00% | <p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。</p> <p>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p> | <p>开标（报价）一览表</p> <p>投标文件格式要求</p> <p>投标（响应）报价明细表</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    | 解决争议的方法        | 因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第____ 种方式解决：<br>（1）向 _____ 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 _____ ；<br>（2）向 _____ 人民法院起诉。 |
| 第二节 第23.1款    | 其他专用条款         |  |

第六章 投标文件格式要求

投标文件格式

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]20250900005[GK]  
项目名称： 海南省旅游学校咖啡教学和运营项目(二次)  
采购包： 海南省旅游学校咖啡教学和运营项目  
投标人名称：

| 序号 | 报价内容                 | 数量         | 计量单位 | 最高限价          | 响应报价       | 单价          | 价款形式 | 产地 | 品牌       | 规格 | 交货期及交货地点 |
|----|----------------------|------------|------|---------------|------------|-------------|------|----|----------|----|----------|
| 1  | A02029900-其他<br>办公设备 | 1.0<br>000 | 项    | 26116<br>36 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：封面  
详见附件：投标文件格式要求

投标文件格式补充说明