

# 鄂尔多斯市公共资源交易中心东胜区分中心

## 公开招标文件



项目名称：鄂尔多斯市东胜区青少年综合实践中心采购教育教学设备采购  
项目编号：ESZCDS-G-H-220029

2022年12月

## 第一章 投标邀请

鄂尔多斯市公共资源交易中心东胜区分中心受鄂尔多斯市东胜区青少年综合实践中心委托，采用公开招标方式组织采购教育教学设备采购。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：教育教学设备采购

批准文件编号：鄂财购备字(电子)[2022]DS03524号

招标文件编号：ESZCDS-G-H-220029

#### 2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	采购需求	预算金额（元）
1	教育教学设备	详见招标文件	8,066,726.00
2	厨房用具	详见招标文件	2,012,701.00

### 二.投标人的资格要求

1. 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3. 其他资质要求：

合同包1（教育教学设备）：无

合同包2（厨房用具）：无

### 三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的期限：详见招标公告；

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：投标人可从内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、鄂尔多斯市公共资源交易网查阅采购信息、预览招标文件。登录内蒙古自治区政府采购网获取招标文件。

#### 其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

### 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

### 五.递交投标（响应）文件截止时间、开标时间及地点

递交投标（响应）文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

### 六.联系方式

采购代理机构名称：鄂尔多斯市公共资源交易中心东胜区分中心

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区铁西联邦大厦8楼

邮政编码：017000

联系人：秦茂源

联系电话：0477-8169168

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

采购单位名称：鄂尔多斯市东胜区青少年综合实践中心

地址：鄂尔多斯市东胜区

邮政编码：017000

联系人：鄂尔多斯市东胜区青少年综合实践中心经办

联系电话：13848379070

鄂尔多斯市公共资源交易中心东胜区分中心



## 第二章 投标人须知

### 一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共2包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（教育教学设备）：综合评分法 合同包2（厨房用具）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”）份。
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1：不接受 包2：不接受
14	采购机构代理费用	无
15	代理费用收取方式	不收取

16	投标保证金	<p>本招标项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，请投标人按照本招标文件的相关要求进行缴纳投标保证金或者开具电子保函。</p> <p>同时，本项目允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。选择非“虚拟子账户”进行保证金缴纳的，投标人应当在投标文件中附相关证明材料，同时在开标现场提供证明材料原件。</p> <p>备注：若本项目采用远程不见面开标，请将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中。</p> <p style="text-align: center;">教育教学设备：保证金人民币：0.00元整。 厨房用具：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：系统自动生成的缴交账户名称。</p> <p>开户银行：投标人在内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台获取招标文件后，根据其提示自行选择要缴纳的投标保证金银行。</p> <p>银行账号：内蒙古自治区政府采购网根据投标人选择的投标保证金银行，以合同包为单位，自动生成投标人所投合同包的缴纳银行账号（即多个合同包将对应生成多个缴纳账号）。投标人应按照所投合同包的投标保证金要求，缴纳相应的投标保证金。</p> <p>特别提示：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。</li> <li>2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（招标编号：***、合同包：***）的投标保证金”。</li> <li>3、投标保证金缴纳、退还联系人：0477-8398645</li> <li>4、咨询电话：</li> </ol> <p>鄂尔多斯银行：18604779160</p>
----	-------	---

17	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话0477-8581669 0477-8398623。</p> <p><b>不见面开标（远程开标）：</b></p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至内蒙古自治区政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各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CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册（内蒙古自治区政府采购网--政采业务指南））</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1）投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2）投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3）经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4）投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</p>
18	电子投标文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件或签字处使用电脑打字输入。</p>
19	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>
20	有效供应商家数	<p>包1：3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包2：3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
21	报价形式	<p>合同包1（教育教学设备）:总价</p> <p>合同包2（厨房用具）:总价</p>
22	现场踏勘	<p>否</p>
23	其他	

24	项目兼投兼 中规则	兼投兼中：本项目兼投兼中。
----	--------------	---------------

## 二.投标须知

### 1.投标方式

#### 1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人须在内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）投标人库填写相关信息后方可进行网上投标操作，在线办理CA证书手续登陆“内蒙古自治区政府采购”官网，查看“全区政府采购数字证书互联互通统一安全认证体系CA厂商征集结果公示（<http://www.nmcp.gov.cn/2020/08/102848.html>）”，可按照公示最下方附件指导及时办理CA数字证书。

登录内蒙古自治区政府采购网门户网站（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）页面，点击“政府采购云平台”，输入登录“账号”、“密码”、“验证码”；登录完成点击右边“执行交易”进入网上投标页面，点击“应标”二级菜单“项目投标”从待投标列表中选择投标项目，进入投标页面选择右侧对应的，要投标的包号填写“联系人”、“联系人联系号码”等信息点击“确认投标”按钮。

通过内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）获取所投项目招标文件，并按照本招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

同时，满足本招标文件关于投标的其他要求后，方可完成投标。

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金。涉及“虚拟子账户”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。涉及“电子保函”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

### 2.特别提示：

2.1缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

## 三.说明

### 1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

### 3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

### 4.当事人

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指鄂尔多斯市公共资源交易中心东胜区分中心。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

### 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

### 6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级

较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7 投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

## 7.语言文字以及度量衡单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

## 8. 现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

## 9.其他条款

无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

## 四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“内蒙古自治区政府采购网”、“内蒙古自治区公共资源交易网”、和“鄂尔多斯市公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

## 五.投标文件

### 1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

### 2.投标报价

2.1 投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 对报价的计算错误按以下原则修正：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

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

### 5.投标有效期

5.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

5.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

### 6.投标保证金

#### 6.1投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

#### 6.2投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；

（2）未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

（3）中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

#### 6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）中标后，无正当理由放弃中标资格；

（2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

（3）在签订合同时，向采购人提出附加条件；

（4）不按照招标文件要求提交履约保证金；

（5）要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；

（6）要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；

（7）法律法规和招标文件规定的其他情形。

### 7.投标文件的修改和撤回

投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

### 8.投标文件的递交

在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

## 9.样品（演示）

9.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

9.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

9.3评标结束后，中标人与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

## 六.开标、评审、结果公告、中标通知书发放

### 1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认；
- (5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

### 1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3 投标人不足三家的，不得开标。

### 1.4备注说明：

1.4.1若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的 CA证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

1.4.2若本项目采用不见面开标，投标人在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行投标人信息确认，未进行确认的以报名投标人信息为准；在系统约定时间内使用 CA证书解密，未成功解密的视为其无效投标。

1.4.3投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

### 2.评审（详见第六章）

### 3.结果公告

中标人确定后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、和鄂尔多斯市公共资源交易网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为 1 个工作日。

项目废标后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、和鄂尔多斯市公共资源交易网上发布废标公告，废标结果公告期为 1 个工作日。

### 4.中标通知书发放

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标投标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

## 七.询问、质疑与投诉

### 1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复，询问采用实名制，询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构，正式受理后方可生效，否则，为无效询问。

### 2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (一) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

- (四) 事实依据;
- (五) 必要的法律依据;
- (六) 提出质疑的日期。

注：对招标文件质疑的，还需提供已依法获取其可质疑的招标文件的证明材料（在投标人系统中自行截图）。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以授权代表进行质疑，且应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

**2.5** 投标人在提出质疑时，请严格按照相关法律法规及质疑函范本要求提出和制作，否则，自行承担相关不利后果。

对捏造事实，提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行恶意质疑的，一经查实，将上报监督部门，并给以相应处罚。

**2.6** 接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购人或采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

### **3.投诉**

质疑人对采购人、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做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

## 第三章 合同与验收

### 一.合同要求

#### 1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

#### 2. 合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

### 二.验收

中标人在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

#### 政府采购合同（合同文本）

甲方：\*\*\*（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：\*\*\*（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

#### 一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- 1、合同格式以及合同条款
- 2、中标结果公告及中标通知书
- 3、招标文件
- 4、投标文件
- 5、变更合同

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

#### 三、合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

#### 四、付款方式及时间

\*\*\*（见招标文件第四章）

#### 五、交货安装

交货时间：

交货地点：

#### 六、质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

#### 七、包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

#### 八、运输要求

（一）运输方式及线路：

（二）运输及相关费用由乙方承担。

#### 九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

#### 十、验收

(一) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后, 由甲乙双方及第三方 (如有) 一同验收并签字确认。

(二) 对标的物的质量问题, 甲方应在发现后向乙方提出书面异议, 乙方在接到书面异议后, 应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的, 对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中, 有明确质量保证期的, 适用质量保证期。

(三) 经双方共同验收, 标的物达不到质量或规格要求的, 甲方可以拒收, 并可解除合同且不承担任何法律责任,

十一、售后服务

(一) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(二) 其他售后服务内容: (投标文件售后承诺等)

十二、违约条款

(一) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款, 按日承担违约部分合同金额的违约金。

(二) 其他违约责任以相关法律法规规定为准, 无相关规定的, 双方协商解决。

十三、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 双方协商解决。

十四、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成可以采用下列方式解决:

(一) 提交 仲裁委员会仲裁。

(二) 向 人民法院起诉。

十五、合同保存

合同文本一式五份, 采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份, 自双方签订之日起生效。

十六、合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

甲方: (章)

乙方: (章)

采购方法人代表: (签字)

投标人法人代表: (签字)

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐号:

联系电话:

联系电话:

签订时间 年 月 日

附表: 标的物清单 (主要技术指标需与投标文件相一致) (工程类的附工程量清单等)

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
**	**	**	**	**	**	**
合计: 人民币大写: **元整						¥: **

## 第四章 招标内容与技术要求

### 一. 项目概况：

学校教育教学设备及厨房设备采购。

合同包1（教育教学设备）

#### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	东胜区
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，货到验收合格后
验收要求	1期：所购货物足量，足值，安装无问题
履约保证金	不收取
其他	

#### 2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总价 （元）	面向 对象 情况	所属行 业	招标 技术 要求
1	△	台式计算机	教师电脑	台	147.00	6,300.00	926,100.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 一
2	△	平板式微型 计算机	交互智能平板	台	40.00	31,000.00	1,240,000.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 二
3	△	支撑软件	教学白板软件	套	30.00	500.00	15,000.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 三
4	△	行业应用软 件	微课软件	套	30.00	500.00	15,000.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 四
5		通用应用软 件	教学管理软件	套	30.00	500.00	15,000.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 五

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总价 （元）	面向 对象 情况	所属行 业	招标 技术 要求
6		其他网络设备	无线投屏	套	30.00	1,000.00	30,000.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 六
7	△	计算机光电 设备	视频展台	台	30.00	1,000.00	30,000.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 七
8		其他显示器	智能云班牌	台	80.00	4,056.00	324,480.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 八
9		支撑软件	班牌智能终端软件授 权-	套	80.00	1,000.00	80,000.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 九
10		支撑软件	班牌本地部署授权	套	1.00	34,500.00	34,500.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 十一
11		服务器	智慧校园综合管理平台 （标准版服务器）	套	1.00	25,000.00	25,000.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 十一
12		书籍、课本	学生图书	本	20,000.00	25.00	500,000.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 十二
13		木骨架为主 的椅凳类	学生用桌凳	套	1,200.00	480.00	576,000.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 十三
14		激光打印机	打印机	台	20.00	4,880.00	97,600.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 十四

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总价 (元)	面向 对象 情况	所属行 业	招标 技术 要求
15		多功能一体机	桌面云一体机	台	2.00	95,000.00	190,000.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 一十 五
16		支撑软件	管理平台及软件	套	2.00	27,500.00	55,000.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 一十 六
17		终端机	终端	台	100.00	3,500.00	350,000.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 一十 七
18		行业应用软 件	接入授权软件	套	100.00	400.00	40,000.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 一十 八
19		其他交换设 备	交换机	台	2.00	8,900.00	17,800.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 一十 九
20		液晶显示器	显示屏	台	100.00	1,500.00	150,000.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 二十
21		其他机房辅 助设备	防静电地板	平方 米	150.00	500.00	75,000.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 二十 一
22		其他椅凳类	计算机教室桌椅	套	100.00	1,245.00	124,500.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 二十 二
23		乐器	钢琴	台	4.00	44,400.00	177,600.00	否	其他未 列明行 业	详见 附表 二十 三

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总价 (元)	面向 对象 情况	所属行 业	招标 技术 要求
24		乐器	古筝	个	15.00	5,800.00	87,000.00	否	其他未 列明行 业	详见 附表 二十四
25		LED显示屏	室内全彩LED显示屏	平方 米	15.00	8,300.00	124,500.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 二十五
26		其他网络控 制设备	解码器	台	5.00	14,300.00	71,500.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 二十六
27		其他网络控 制设备	LED控制系统-发送卡	台	5.00	6,400.00	32,000.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 二十七
28		支撑软件	多屏控制软件	套	5.00	3,600.00	18,000.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 二十八
29		音箱	音响设备	台	5.00	2,400.00	12,000.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 二十九
30		配电箱	配电柜	台	5.00	4,500.00	22,500.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 三十
31		其他音频设 备	音频线	米	100.00	5.00	500.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 三十一
32		其他机械设 备	安装支架	平方	15.00	2,400.00	36,000.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 三十二

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总价 (元)	面向 对象 情况	所属行 业	招标 技术 要求
33		其他音频设备	信号线	米	300.00	5.00	1,500.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表三十三
34		其他音频设备	电源线	米	300.00	5.00	1,500.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表三十四
35		速印机	速印机	台	6.00	76,500.00	459,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表三十五
36		其他安全设备	阻断式屏蔽器	台	80.00	1.25	100.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表三十六
37		专业摄像机和信号源设备	400万星光智能红外定焦枪型网络摄像机	台	99.00	870.00	86,130.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表三十七
38		其他机房辅助设备	轻型枪机壁装支架	个	99.00	28.00	2,772.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表三十八
39		接口适配器	桌面式电源适配器	个	169.00	50.00	8,450.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表三十九
40		其他视频设备	400万定焦红外超广角防暴半球	个	69.00	1,200.00	82,800.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表四十
41		其他视频设备	400万红外定焦单目超广角枪型网络摄像机	个	1.00	1,200.00	1,200.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表四十一

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总价 （元）	面向 对象 情况	所属行 业	招标 技术 要求
42		其他电源设备	枪集线盒	个	1.00	50.00	50.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表四十二
43		视频监控设备	高清网络球型摄像机	个	49.00	6,200.00	303,800.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表四十三
44		视频监控设备	球机壁装支架	个	49.00	80.00	3,920.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表四十四
45		视频监控设备	网络摄像机	个	2.00	165,470.00	330,940.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表四十五
46		视频监控设备	安装支架	个	2.00	150.00	300.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表四十六
47		视频监控设备	无线网桥	个	4.00	892.00	3,568.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表四十七
48		视频监控设备	网络视频存储服务器	台	6.00	34,800.00	208,800.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表四十八
49		视频监控设备	硬盘	块	360.00	1,760.00	633,600.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表四十九
50		视频监控设备	智慧校园综合管理平台	套	1.00	4,000.00	4,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表五十

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总价 (元)	面向 对象 情况	所属行 业	招标 技术 要求
51		视频监控设备	视频通道数授权	路	730.00	60.00	43,800.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表五十一
52		视频监控设备	智慧校园综合管理平台 (企业版服务器)	台	1.00	33,500.00	33,500.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表五十二
53		视频监控设备	软件实施服务	套	1.00	20,000.00	20,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表五十三
54		广播专用录 放音设备	UHF一拖二真分集无线 麦克风	个	1.00	2,690.00	2,690.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表五十四
55		广播专用录 放音设备	两分频单12"全频箱	个	2.00	2,400.00	4,800.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表五十五
56		广播专用录 放音设备	双通道专业功放	个	1.00	4,600.00	4,600.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表五十六
57		广播专用录 放音设备	专业数码HI房卡拉OK 前级	个	1.00	2,600.00	2,600.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表五十七
58		广播专用录 放音设备	8路20A多功能时序器	个	1.00	950.00	950.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表五十八
59		广播专用录 放音设备	落地支架	个	2.00	260.00	520.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表五十九

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总价 （元）	面向 对象 情况	所属行 业	招标 技术 要求
60		广播专用录 放音设备	信号传输线	个	2.00	20.00	40.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 六十
61		广播专用录 放音设备	音箱接头	个	2.00	10.00	20.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 六十 一
62		广播专用录 放音设备	落地话筒支架	个	2.00	150.00	300.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 六十 二
63		陶瓷制品生 产设备	拉坯机	台	10.00	3,950.00	39,500.00	否	其他未 列明行 业	详见 附表 六十 三
64		陶瓷制品生 产设备	双轴泥板机	台	1.00	6,800.00	6,800.00	否	其他未 列明行 业	详见 附表 六十 四
65		陶瓷制品生 产设备	喷釉柜	台	1.00	6,800.00	6,800.00	否	其他未 列明行 业	详见 附表 六十 五
66		陶瓷制品生 产设备	真空练泥机（双轴）	台	1.00	29,600.00	29,600.00	否	其他未 列明行 业	详见 附表 六十 六
67		切割机	激光切割机	台	1.00	32,000.00	32,000.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 六十 七
68		投影仪	投影仪	台	1.00	6,850.00	6,850.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 六十 八

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总价 (元)	面向 对象 情况	所属行 业	招标 技术 要求
69		激光打印机	打印机	台	4.00	6,599.00	26,396.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 六十 九
70		话筒设备	耳麦	台	1.00	3,650.00	3,650.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 七十
71		触控一体机	一体机	台	3.00	16,500.00	49,500.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 七十 一
72		LED显示屏	户外LED模组	块	340.00	180.00	61,200.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 七十 二
73		视频处理器	视频处理器	台	2.00	900.00	1,800.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 七十 三
74		计算机设备 零部件	E80接收卡	块	44.00	80.00	3,520.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 七十 四
75		稳压电源	电源	块	44.00	120.00	5,280.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 七十 五
76		计算机设备 零部件	辅材	套	1.00	55,000.00	55,000.00	否	软件和 信息技 术服务 业	详见 附表 七十 六

附表一：教师电脑 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	CPU ≥NewCorei5-12500(3.0G/6核)、主板 ≥Intel H670系列主板

	2	内存≥16G DDR4 3200, 系统支持最大64G、机箱接口≥前置: 6个USB 3.2 (其中≥2个GEN2接口); 1个麦克风和耳机组合端口; 后置: : 1个HDMI端口; 1个音频线路输入端口; 1个音频线路输出端口; 1个电源接口; 1个RJ-45端口; 1个串行接口; 1个VGA端口; 2个USB 2.0端口; 硬盘≥256G SSD M.2PCIeNVMe固态硬盘+1T SATA机械硬盘、扩展插槽≥1个全高PCI插槽; 1个PCIe x1插槽; 1个PCIe x16插槽; 2个M.2插槽; 1个3合1SD卡读卡器槽位
	3	键鼠: 键盘, 光电鼠标、操作系统: 出厂预装正版Windows 11 Home 64位操作系统、机箱大于15升, 为防止配件遗失, 主机需集成鼠标键盘线缆锁, 百叶窗式设计, 有助于机箱散热。
	4	电源≥与主机同品牌180W 内部电源、效率高达90%、主动式PFC、显卡: 集成显卡、音频: 集成高保真声卡, 出厂预装内置音箱、网卡: 集成千兆网卡, 可选M.2无线网卡、显示器≥23.8"宽屏16:9 LED背光IPS液晶显示器,VGA,HDMI 1.4接口,无HDMI线缆,250nits,1000:1,8百万:1(动态对比度), 5ms灰度,1920x1080,可视角度为水平178度/垂直178度, 100x100壁挂标准, 与主机同品牌。
★	5	有硬盘保护、网络同传功能: 支持加密传输, 在使用过程中上传和下发数据时, 保护数据, 以免被第三方网络监控(提供加密传输截图证明), 同时保护和同传SSD硬盘和SATA双硬盘, 使用效果如同一块硬盘。支持任意机器作为主机对整个机房维护; 出厂预装电脑管家软件: 系统安全功能插件, 支持操作系统多点备份/恢复, 驱动备份/恢复, USB禁用功能可防止用户隐私数据通过USB存储设备拷贝外泄。另有安全岛, 从磁盘独立开辟加密空间, 存储用户隐私数据, 充当用户的私人数据保险箱
★	6	整机主要部件三年上门服务; 要求所有配置出厂原装, 不接受改配。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二: 交互智能平板 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体采用包边设计, 表面钢化玻璃在合金边框内, 四角圆弧, 双重保护, 安全抗冲击;
	2	底部两端采用笔槽设计, 支持触控笔吸附;
	3	屏幕尺寸≥86英寸, 支持4K显示, 可开启图像降噪功能, 支持切换4:3和16:9画面比例;
	4	整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板, 表面应力≥100Mpa。
	5	护眼功能: 整机采用硬件低蓝光背光技术, 有效保护师生视力健康。
	6	前置USB接口具备防撞挡板设计, 防撞挡板采用转轴式翻转。
	7	支持红外触控, 支持Windows、安卓双系统中进行20点或以上触控及书写。
	8	触摸屏有效识别高度小于2mm, 当触摸物体距离玻璃外表面高度小于2mm时, 触摸屏识别为点击操作, 保证触摸识别的精准性及减少误操作。
	9	产品内置≥2.0声道扬声器, 采用防尘设计, 功率不低于2x15W;
★	10	具有不少于8个前置物理按键, 包含电源键、菜单、信号源、返回等; (需提供相关权威机构检测报告证明)
★	11	产品前置Type-C接口, 能承受一万次反复插拔; (需提供相关权威机构检测报告证明)
★	12	支持单笔双色书写, 一体机无需任何切换操作, 一根触控笔两端触控实现两种颜色书写, 颜色选择不少于十种; (需提供相关权威机构检测报告证明)
	13	内置独立AP热点, 支持多个移动端同时连接, 支持自定义设置密码;
★	14	具有五指熄屏功能, 任意信号源下通过五指按压实现对屏幕的开关控制; (需提供相关权威机构检测报告证明)
	15	支持节能熄屏操作, 遥控器熄屏、五指熄屏功能可以互通互用;
	16	通道信号源名称支持自定义, 支持中文、英文、数字、符号命名修改, 方便识别;

	17	具有触摸防遮挡功能，单点或者单边遮挡后可正常触控书写和操作；
★	18	支持左、右侧边工具栏功能，支持无操作自动隐藏，侧边栏可设置返回、主页、任务、批注、信号源等功能调用；（需提供相关权威机构检测报告证明）
	19	功放支持杜比音效、立体声音效，5.1声道、7.1声道，支持开启和关闭音效功能；
	20	支持实时显示屏体温度，温度变化可以通过显示不同颜色进行提示；
★	21	支持窗口一键下移功能，内置电脑、外接等多种信号源模式下实现窗口一键下移，再次点击恢复全屏显示，便于不同身高人员操作使用；（须提供检测报告复印件并加盖公章）
★	22	内置安卓系统，系统版本不低于11.0，内存不低于2G,存储不低于16G,支持扩展语音识别；（需提供相关权威机构检测报告证明）
	23	支持无PC状态下，内置互动白板支持书写及擦除，支持单点书写和多点书写切换
★	24	支持对内置电脑进行还原操作，可通过安卓系统或遥控器对内置电脑系统进行还原。（须提供检测报告复印件并加盖公章）
★	25	支持会议展板功能，快速完成欢迎界面和会议主题设置，支持不少于15种模板，欢迎文字的字体、大小、颜色可以进行编辑。（需提供相关权威机构检测报告证明）
★	26	支持会议签名功能，并可扫码带走签名及模板
★	27	支持设置开机画面/动画，支持更换主题风格，包括会议主题、教育主题、科技主题等；（须提供检测报告复印件并加盖公章）
	28	支持侧边栏自定义程序应用，包括日历（查看时间和添加事件）、童锁、聚光灯、截屏（全屏和自由截屏）、幕布等功能应用；
	29	支持任意通道下批注，并可以设置批注颜色和画笔大小，通过二维码可以分享批注内容；
	30	任意显示通道下可以通过手势在屏幕上调取触摸菜单，菜单支持信号源通道切换、背光、声音、图像调节；
★	31	整机内置非独立的高清摄像头，摄像头像素≥1300万，分辨率最高支持4160*3120，水平视角≥110°，支持数字音频MIC，支持系统调用。（需提供相关权威机构检测报告证明）
	32	内置摄像头支持≥8米距离时实现AI识别人像。
★	33	为保护前置接口及接入的设备，具有前置挡板设计。（需提供相关权威机构检测报告证明）
	34	为了便于老师自带笔记本电脑教学使用，要求具有前置HDMI接口和无线投屏功能。
	35	处理器配置不低于Intel Core i7十代处理器；内存不低于8G；硬盘不低于256G-SSD 固态硬盘；
	36	OPS具有独立非外扩展接口；HDMI out≥1、Mic in≥1、LINE-out≥1个、USB口≥6个，RJ45≥1个；
	37	内置有线网卡和无线网卡。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三：教学白板软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	白板软件可实现直接输入账号登录和扫码远程登录等快速登录方式，支持白板软件最小化；
★	2	工具菜单简单实用，包含录屏、思维导图、幕布、分屏、漫游等功能；（须提供检测报告复印件并加盖公章）
	3	支持多人同时书写，互不影响，支持笔迹实现任意部分的擦除；支持边写边擦，擦除过程中擦除面积随手的接触面积大小改变而改变；
★	4	支持将白板外的任意文件截图和截屏直接发送到白板，进行讲解和批注；（须提供检测报告复印件并加盖公章）

	5	支持智能录制微视频和课堂内容，可以保存到本机上和一键上传云端教师空间；
★	6	多页面切换模式：可实现不同页面文档的快速翻页、预览，并且可以快速实现删除页面、移动页面位置。 (须提供检测报告复印件并加盖公章)
	7	支持多资源使用，支持云资源、教材资源、本地资源，可以软件内调用学科题库出题；软件支持分学科的模式设定，每个学科的教学工具均归类在独立的学科模式中，适应教学的实际需要；支持数学函数图像绘制功能，可以缩放函数图像与坐标轴，显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑；支持输入函数表达式后，即时生成函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号；数学学科工具，支持三角板、直尺、量角器、圆规等；语文学科工具支持汉字和拼音，其中汉字支持手写识别文字，支持笔画和部首显示，支持连续和分布书写演示；拼音支持声母和韵母的插入显示；英语学科工具支持四线三格、音标和字母的插入显示；物理学科工具实验器皿支持小磁针、电池、小车、电厂、小球等；化学学科工具支持元素周期表、化学方程式和实验器皿等；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表四：微课软件 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持对音源、分辨率、录制区域进行设置。支持对录制后的视频进行剪辑，并且可以添加水印。剪辑功能支持添加至少20字文字水印，支持字号选择、透明度调整，支持多种颜色，水印显示位置可选择。
	2	支持打开录课列表窗口，查看文件列表，在录课列表的任意目录下对文件或文件夹进行移动、删除、重命名等操作，可新建文件夹，快速搜索文件或文件夹。支持将视频文件上传至云端存储；支持在上传列表查看所有上传中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作。支持点击录课列表中的视频文件，可预览播放；支持打开云微课窗口，查看云端存储的文件列表。支持在云微课的任意目录下对文件或文件夹进行分享、下载、移动、删除、重命名等操作，可新建文件夹，快速搜索文件或文件夹。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表五：教学管理软件 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	软件包含专业版和简易版两种桌面界面显示，能够相互切换，方便老师的按照个人使用习惯选择使用。专业版桌面界面，至少包含云资源、资源中心、个人空间、我的电脑、设置、白板、展台、微课、传屏、互动、浏览器。简易版桌面界面，至少包含云资源、资源中心、白板、展台、微课、传屏、互动。支持界面主题设置，不少于5种的主题更换，支持欢迎语设置，可自定义内容，包含字体、颜色、加粗、斜体、下划线调整。支持设置开机启动的默认界面，支持设置应用栏是否隐藏，支持插入U盘时自动打开。
	2	登录后支持将本机已安装的所有应用拖拽添加至桌面，方便老师快捷打开使用。支持进入个人空间进行备课，支持课件资源、试题、课后任务等内容添加、上传。支持打开云资源中的白板课件和使用录制的微课资源，支持浏览、下载资源中心中的丰富教学资源。支持登录后直接打开应用栏中的应用，无需重复登录，便于老师教学使用。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表六：无线投屏 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到大屏上，大小屏同步显示时支持同步放大功能，可使用小屏远程同步放大大屏画面，突出重点和细节内容。
★	2	具备无线传屏功能，支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和六位识别码两种方式无线连接到一体机；（需提供相关权威机构检测报告证明）

	3	识别码支持在一体机上悬浮显示 ,并可自由拖动改变显示位置 ,支持识别码刷新时间间隔和字体大小设置 ; 支持多图对比展示功能, 可将多位学生的作业、试卷或实验结果进行拍摄, 并展示至智能交互平板。支持 6个投屏客户端图像画面对比展示, 在一体机上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容 ,支持单击、双击、右键控制;
★	4	支持音视频推送及管理, 将手机中的音视频文件无线推送至一体机 ,并能进行播放和进行音量大小调节; (需提供相关权威机构检测报告证明)
★	5	一体机显示桌面可以实时同步到手机上 ,手机上可以对一体机桌面进行放大、缩小和漫游操作 ,方便手机端对一体机进行远程控制; (需提供相关权威机构检测报告证明)
	6	支持鼠标遥控器功能 ,通过软件一键进行鼠标左键、右键、上下滚轮滑动、触摸板操控等功能。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七：视频展台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	箱体环保材质, 耐磨防锈, 整机无锐角无利边设计, 关注师生安全, 内置机械式防盗锁, 壁挂式安装。文稿展示区域采用三折叠式开合托板, 展开后托板 $\geq$ A4面积, 非气压杆联动; 平稳无故障, 高效利用挂墙面积。展台像素: 800 万像素自动对焦镜头, 最高分辨率: 3264*2448。采用USB高速接口, 单根USB线实现数据传输和供电, 环保无辐射, 箱内USB连线采用隐藏式不可见、展台要求模块化前拆设计, 不用拆卸挂箱即可更换展台, 方便布线和返修。箱体侧面内嵌2个USB扩展口, 可外接U盘或无线键鼠的接收器; 具备1个5V 2A电源接口, 在超5米远距离传输时可选用电源适配器辅助供电, 确保高清数据和供电传输的稳定性。箱体面板上可以触摸一键启动软件, 带放大、缩小、旋转、拍照功能, 支持PPT全屏和展示画面之间进行一键快速切换, 老师上课使用更灵活、高效。整机自带LED补光灯, 可触摸式三级灯光调节。
	2	软件参数: 界面与功能图标内嵌中文, 清晰易用, 老师不用查阅帮助就能使用, 减少误操作。软件基础功能: 可预设画笔批注的粗细及颜色, 支持对展台画面进行移动、缩放。故障检测: 软件支持故障自检功能, 帮助用户检测“无画面”的原因, 可判断硬件连接、视频解码器、显卡驱动、摄像头通道占用等问题, 并给出引导性的修复和解决方案, 同时也有显示微信和技术电话提供协助。二维码扫码功能: 打开扫一扫功能后, 将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描, 并进入系统浏览器获取二维码的链接内容, 帮助老师快速获取电子教学资源。软件自带虚拟黑板功能, 截取实物展示的某一重点内容在虚拟黑板模式下进行单独批注讲解, 板书支持保存和二次打开、编辑, 使授课变得简单轻松。图像特技: 延时拍照、聚光灯、负片、镜像、黑白、自动曝光、视频冻结、同屏对比、左右旋转、屏幕录制。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八：智能云班牌 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整机采用一体化设计, 全金属外壳, 铝合金边框, 钣金后壳, 散热合理, 弧形转角, 表面无尖锐边缘或突起, 有独立内置走线槽、保证设备纯贴合安装方式 ; 屏幕 $\geq$ 21.5 英寸 , 屏幕比例: 16:9、分辨率 $\geq$ 1920*1080, 亮度 $\geq$ 500cd/m <sup>2</sup> , 对比度 $\geq$ 1000:1; 支持安卓8.1及以上版本, GPU $\geq$ 四核, RAM $\geq$ 2G, ROM $\geq$ 16G ; 设备内置 $\geq$ 200万像素高清摄像头。
★	2	内置两个读卡器, 支持读取TYPEA、TYPEB型卡支持双边NFC刷卡, 双边刷卡考勤, 提高考勤效率; 支持ISO/IEC14443协议, 刷卡反应时间 $\leq$ 1s。

	3	内置全向麦克风，拾音半径不小于1米。内置 $\geq 2W \times 2$ 扬声器立体声输出； 整机采用内置天线设计，无任何天线外露接口；
★	4	1个RJ45、2个USB2.0、1个OTG、1个TF卡插槽、1个3.5mm音频接口、1个DC 12V电源接口。
	5	采用 DC 12V供电，保证师生安全。
★	6	支持有线网络、WIFI热点、无线WIFI（双频段2.4G/5G），无线WIFI无遮挡情况下传输距离不小于50米。
★	7	机身边框厚度，整机采用超薄超窄边框设计，机身最厚处 $\leq 26.4mm$ 。
	8	设备四角采用圆角设计，屏幕防暴力破坏。为防止安装好的设备被盗或不当使用，用户须通过钥匙解锁，方可拆卸设备或使用内置接口； 防拉拽设计，设备安装后机身背板与墙面贴合缝隙 $\leq 1mm$ ，防止调皮学生拉拽设备而发生掉落，同时设备还可外接固定话机，话机与设备通过防拉拽线连接，防止学生不小心用力拉拽话机而导致话筒线断裂。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九：班牌智能终端软件授权- 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	基本信息展示：首页展示班级基本信息，学校名称、班级名称、班主任、班级口号、时间、天气；家校互动、今日考勤、今日值日、班级德育、班级荣誉、倒计时、班级课表多模块一体化展示；并可通过触摸交互方式对首页中各模块内容进行查阅浏览。
	2	班级信息查询：可在班牌上查看班级层面信息，班级风采、班级荣誉、班级课表、班级值日、班级通知、课后作业，风采照片展示支持左右滑动切换并显示每张照片相应备注；并可通过触摸交互方式对各模块内容进行查阅浏览。
	3	多模块展示：班牌有多模块智慧呈现，可以根据设定的时间选择班牌自动或手动切换屏显状态。具体模式分为：紧急通知模式、上课考勤模式、考试考勤模式、考试模式（无考生）、走班模式、流媒体模式以及常规模式。
	4	定时开关机：后台教务管理人员可对所有班牌或部分班牌进行自动开关机时间设置，班牌自动在设定的时间进行开关机操作，更节能环保。
	5	锁屏功能：在班牌展示端锁屏功能，防止学生退出软件。
	6	远程单点、批量升级：班牌可以远程自动单点和批量升级支持。
	7	第三方开发：班牌可支持第三方应用内嵌开发，可兼容第三方APK应用挂接及html5接口形式挂接。
	8	提供底层接口：能够提供底层人员识别、刷卡、语音输出、物联网硬件等SDK的调用，以及html5形式的底层接口调用。提供标准人员身份信息认证的接口，可以实现第三方登录应用、二维码应用等外扩功能模块开发。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十：班牌本地部署授权 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持多部署:后台采用B/S的WEB架构，可使用天气、时间、RSS新闻、HTML网页等外源数据的接入，能够实现云平台及本地私有化平台多种部署模式；
	2	支持系统拓展:系统支持智慧校园扩展系统（包括校园宿舍管理、门禁系统、考勤系统、食堂消费系统、图书馆系统、会议室管理系统、预约系统等相关系统）

3	支持第三方开发:平台可支持第三方应用对接开发,可视化调用,数据对接采用Http方式,进行对json数据的传入及接受,接口数据返回状态准确。屏蔽复杂业务逻辑,进行应用层的接口封装,接口模块分类清晰,降低应用层开发的门槛,加速应用落地周期。基于WEB API网络应用程序接口,所有接口均可以通过API访问,通过Ip信令包加密token,实现数据传输过程中的数据保护,为第三方提供数据传输安全。
4	多模式切换:根据学校教学需要,支持教室排课、学生走班排课功能模式切换;支持一位班主任带多个班级模式;在线查看:支持后台在线查看外接摄像头视频,教师及年级主任等领导可以在后台轻松查看教室内上课环境,了解学生学习情况;数据导入:支持学校基础数据(校徽、学校名称、校历、学届班级名称、教师组织管理、院系/学部管理、课节作息时间、教室添加、用户角色、学生/教师/家长档案、科目、教室/学生课表)、设备的导入;信息发布:支持班级、校级相关基础信息发布、数据录入、导出,发布过的信息可同步到所有班牌或指定班牌,还可同步到微信公众号,实现平台、班牌、微信公众号三端数据同步;定时开关机:后台教务管理人员可对所有班牌或部分班牌进行自动开关机时间设置,班牌在设定的时间内进行自动开关机操作,更节能环保;
5	考勤设置:可自由设置考勤时间段(上午/下午/晚间),供学生考勤,并将数据进行同步,考勤数据分析统计,支持日、周、月数据导出;多权限划分:支持多级(5级)用户权限划分,可对用户进行单个班级部门权限或多个班级部门权限,方便用户管理;实时监控:后台对所有班牌可进行实时监控,查看班牌在线、离线状态,还可进行回收和下载日志、设置时间、初始化设备、回收本地数据库,回收截图、门禁开关、锁屏解屏、安装卸载看门狗、退出程序、重启设备、更换启动图片、上传下载数据的操作;实时维护:后台可查看App通讯聊天情况,查看家长加入群聊使用的人数,可以直接在后台进行人员加入群聊及退出群聊的操作,可以即时维护信息;信息设置:可添加主校和分校信息,进行教室、设备、班级信息的添加,进行学生与教职工信息的添加;可以批量办卡,进行学生与卡的绑定,在后台可以添加教室课表、班级信息发布(班级简介、班级荣誉、学习园地、通知发布、相册管理(班级相册/教室相册/校园相册)、实时播报(学校/班级)、班级德育管理、值日生管理、作业管理、绘本阅读管理、调查问卷)、考试信息添加,填写请假信息、流媒体信息的发布、个人评价和系统设置的信息设置。
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十一：智慧校园综合管理平台（标准版服务器） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	处理器：配置1颗 3.0G 16M 8C 95W CPU。内存：配置2条16GB DDR4 2666 REG内存；配置4根内存插槽,最大可扩展至256B内存,支持Non ECC UDIMM/ECC UDIMM/RDIMM。硬盘：配置2块2T 3.5吋 6GbSATA热插拔硬盘；最大支持4块3.5吋/2.5吋SSD/SAS/SATA硬盘。机械盘需写明转速、接口、传输速率：7200转, SATA接口, 6Gb/s；RAID控制器：LSI SAS3008 SAS卡/无缓存；嵌入式网卡：Intel/I210 AT/双口/千兆；外插式网卡：曙光/Intel/I350/双口/千兆。
	2	网口特性：支持网络唤醒,网络冗余,负载均衡等网络特性。接口：1个RJ-45管理接口,位于机箱后部；2个USB 3.0接口位于机箱后部,2个USB3.0位于机箱前部,1个USB2.0接口,位于机箱内部；1个VGA接口,位于机箱后部；可选1个串口,位于机箱后部；1个SD卡插槽,位于机箱内部；风扇：4个热插拔风扇模组；电源：单电源/250W
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十二：学生图书 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	图书后附目录
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十三：学生用桌凳 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	桌子规格参数如下： 桌子规格为： <b>650*450*680*780mm</b> (高度可调节)， <b>ABS桌面650*450*前瑞厚30mm</b> ，靠写字部位厚 <b>25mm</b> ，上半部凸起围挡笔棱半周，下半部为周边 <b>1公分</b> 倒角人性化处理，桌面表面整体磨砂净面，靠人写字部位凹陷弧形设计，桌面背部设有加强 <b>15*30</b> 方管三根，使桌面加强加固永不损坏。
★	2	桌斗规格材质为：书斗内径尺寸： <b>445*350*140mm</b> 。书斗外径尺寸 <b>550*380*160mm</b> ，书斗内有凹型槽，方便放置学生文具，底部设有 <b>25</b> 条长 <b>45mm</b> 排水槽。书斗两侧带有挂钩，挂钩与书斗整体一次注塑成型，书斗外观呈三层波浪壮，造型美观大方，材质采用 <b>PP</b> 聚乙烯注塑一次成型。
★	3	桌子叉斗管为 <b>20*40*1.2mm</b> 椭圆管，桌子升降管上半部分材料为 <b>25*55*1.2mm</b> 椭圆管，桌子升降管下半部分材料为 <b>34*64*1.2mm</b> 椭圆管，地角 <b>30*60*1.2mm</b> ，桌子地脚套为：角套底部总宽为 <b>71.5mm</b> ，角套总一高为 <b>43mm</b> ，角套总长为 <b>83mm</b> ，角套底部设有调平装制，防止地面不平可调整桌椅平度。学生桌能调节升降高度，升降结构采用先进的卡环式升降方式，如需升降桌椅高度不需要任何工具均能调节高度，详情见图样。
★	4	椅子规格参数为：椅子坐板最宽处 <b>430mm*最深处415mm</b> ，坐板四周凸起中间略带凹陷人性化设计，坐板设有前中后三部分造型透气孔（两部分凹陷椭圆壮不透气孔加强衬托）。背部前半部设有横向弧形与直形加强筋各一条，竖向加强筋不低于十条与横向加强筋连接而成，中部两道横向加强筋，后半部设有横向弧形与直形加强筋各一条，竖向加强筋不低于十三条与横向加强筋连接而成，使坐椅在承受 <b>500</b> 斤以下重量时完好无损，材质采用一级 <b>PP</b> 聚丙烯注塑一次成型，抗污抗老化、抗压抗冲击，外观顺畅无接口人性化设计。 靠背板为弧形包围式设计，插入管长度为 <b>180mm</b> ，靠背板上下部分各设有不少于 <b>50</b> 个通风孔，靠背板最宽处为 <b>430mm</b> ，靠背板中间高度为 <b>305mm</b> ，采用一级 <b>PP</b> 聚丙烯注塑一次成型，抗污抗老化、抗压抗冲击，外观顺畅无接口人性化设计。
	5	坐背连接管为 <b>17*35* mm</b> 椭圆钢管，椅子上叉为 <b>25*50* mm</b> 椭圆钢管，椅子上叉材料采用 <b>30*60* m</b> 椭圆钢管，地角为 <b>30*60*mm</b> 椭圆钢管，下叉管与地角管接合采用叉入式然后焊接方式。
★	6	椅子地角套为：角套底部为总宽 <b>50mm*总高44mm总长60mm</b> ，使用一级 <b>PP</b> 塑料套，环保耐磨抗老化。
	7	学生椅采用立面罗丝升降方式，螺丝升降垫采用葫芦形规格：长 <b>53mm</b> ，宽 <b>25mm</b> ，凹型处宽 <b>20mm</b> ，桌椅均可调节 <b>5</b> 档位升降，每档间距 <b>30mm</b> 。使椅子不摇晃更稳定；桌面、桌斗、座板、座背、中套、地脚套均采用一级耐冲击环保全新塑料材质注塑成型，耐冲击强度：须能承受 <b>5</b> 磅榔头重力冲击不得破裂，不得采用回收材料生产。钢架部分采用酸洗磷化前处理后经静电喷塑而成，表面色泽光鲜耐磨性强，环保安全。 备注：桌面、桌斗、坐背、地角套尺寸正负偏离不能大于 <b>5mm</b> ，升降管型尺寸正负偏离不能大于 <b>2mm</b>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一十四：打印机 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	打印、复印、扫描/自动双面/打印速度：黑白（A4，普通）：高达 29 页/分钟；黑白（A4，双面）：高达 18 面/分钟/首页输出时间：黑白（A4，就绪）：最快达 7 秒；黑白（A4，睡眠）：最快达 7.6 秒；/打印技术：激光/打印分辨率：黑白（最佳）：高达 600 x 600 dpi/打印耗材数量：1个（黑色）/标准打印语言：PCLmS; URF; PWG/打印机管理：惠普打印机助手 (UDC)，设备工具箱/扫描技术：类型：平板/扫描速度：普通（A4）：高达 19 页/分钟（黑白），高达 10 页/分钟（彩色）/扫描分辨率：增强：高达 600 x 1200 dpi；硬件：高达 600 dpi/彩色扫描：是/扫描尺寸：平板：216 x 297 毫米；/扫描输入模式：及通过 TWAIN 的用户应用程序/复印速度：黑白（A4，普通）：高达 29 cpm/复印首页输出时间：黑白（A4）：快至 10.3 秒；黑白（A4，睡眠模式）：快至 10.4 秒/标准连接：1 个高速 USB 2.0；1 个快速以太网 10/100 Base-TX；1 个带低功耗蓝牙的双频 (2.4/5.0GHz) 无线 802.11b/g/n/移动便携打印功能认证过的 Mopria；Wi-Fi 直接打印/无线功能：1 个内置 Wi-Fi 802.11b/g/n/网络功能：1 个以太网 10/100Base-TX；1 个内置 Wi-Fi 802.11b/g/n/内存：标准：64 MB；最大：64 MB/处理器速度：500 MHz/月打印负荷：高达 20,000 页；建议月打印量：200 至 2,000 页/
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十五：桌面云一体机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	本项目要求桌面云使用流畅，桌面云服务器出厂时必须预装各类桌面云软件（含服务器虚拟化、存储虚拟化等），不允许提供裸机设备。要求服务器配备存储虚拟化软件模块，并不限制存储容量，提供低成本、高可靠的存储方案。为了保障桌面资源满足使用需求，单台桌面云一体机服务器配置要求为：CPU颗数≥2、CPU核数≥16（主频不低于2.9Ghz）、内存≥256G、千兆网口≥6个、万兆光口≥2个（含模块），冗余双电源。系统盘≥2块240G SSD硬盘、缓存盘≥2块960G SSD硬盘，数据盘≥4块8T的SATA硬盘。
★	2	虚拟化功能支持SSD缓存加速，采用SSD+HDD混合模式，SSD用于缓存热点数据，HDD用于存储个人数据，SSD缓存命中率不低于60%，确保最优用户体验。虚拟化功能支持集群冗余技术，当硬盘故障时，HA机制就会自动触发虚机迁移动作，实现毫秒级切换，对用户来讲基本是无感知的；主机或者网络故障，虚拟桌面可以快速切换到另一台服务器拉起，约3-5分钟。以保障用户稳定的使用（提供第三方检测报告证明硬盘故障时，桌面虚拟机可快速恢复使用）；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十六：管理平台及软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用户体验 在多应用办公场景下，可针对当下使用频率较高的软件做进程加速，管理员也可自定义需做进程加速应用，以保障应用使用体验。为了提高桌面使用稳定性，所投产品客户端连接虚拟桌面无需依赖虚拟机IP，如禁用虚机网卡或者随意更改IP，桌面会话不会中断，用户可以正常办公，避免因误操作而导致业务中断。极简部署 为了提高上线效率，本项目要求桌面云接入管理平台所有组件完全集成化，即不需要过多的安装调试步骤，后台导入一个镜像就可以完成部署。
	2	管理运维 所投产品需支持模板升级，可以统一安装所需要升级的软件/补丁，一键更新到指定的虚拟机，满足标准化场景的软件和补丁更新需求，并不影响非c盘目录下个人数据。并可以设置虚拟机下次重启更新至模版状态，不影响当下使用（提供设置指定虚拟机更新与重启更新功能截图）；为了快速满足用户对桌面资源的诉求，所投产品需支持用户可自助申请虚拟机配置变更，由管理员审核，管理员可以选择审批通过、修改申请配置后申请通过、驳回操作，审核通过资源自动加到用户虚拟机上。并且用户申请虚拟机配置变更可以直接指定给部门资产管理审批，既符合规定又提高效率。（需提供功能截图并加盖公章）

★	3	所投产品需体用智能运维平台，可实时监控并分析桌面云平台使用情况，自动侦测并发现虚拟机卡慢问题，并提供优化解决方案。以满足在出现桌面体验问题时快速定位并解决问题。为了保证高可靠，桌面云接入管理平台需支持集群模式，在不增加第三方负载均衡的情况下，可实现桌面云控制器宕机切换会话不中断。（提供桌面云控制器集群部署配置功能截图及满足此参数的第三方检测机构报告证明）
	4	桌面云接入管理平台内置防火墙，包括设置过滤规则、NAT设置、访问监控、防DOS攻击。（提供功能截图及第三方检测报告）
★	5	为了满足用户安全性的需求，所投产品需满足，在不使用第三方产品的情况下，在虚拟化管理平台可配置基于ip、虚拟机、用户的ACL策略访问控制，以解决网络隔离配置的复杂性以及实现虚拟机直接的隔离安全。（提供功能截图并加盖公章）
★	6	支持文件导出内容审计，开启文件安全导出后，虚拟机通过剪切板、PC设备和USB设备外发文件的操作将被禁止，用户可以使用虚拟机内部的文件导出工具实现文件外发，所有外发的文件内容都可以加密备份到数据中心，以备后续审计使用，可疑的导出行为会产生告警。（提供第三方检测报告）
	7	支持多种认证方式按需组合，包括本地账号密码、usb-key认证、短信认证、硬件特征绑定、动态口令、ldap认证、radius认证、AD域认证、瘦终端客户机认证、802.1x等多种方式，满足不同级别用户的安全接入需求。（提供功能截图及第三方检测报告）
★	8	支持自助快照恢复，当用户自己误操作导致云桌面卡慢、蓝屏、死机或者中病毒的时候，用户通过导航条按钮，可以自助进行系统盘快照还原操作，支持安卓瘦终端、PC客户端。（提供功能截图及第三方检测报告）
★	9	支持个人盘加密技术，对云桌面个人数据进行加密保存，保障个人隐私安全。（需提供第三方检测报告）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一十七：终端 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	本项目要求配备100台云终端，与桌面云软件、服务器无缝对接，使用流畅。X86架构，CPU≥四核1.6Ghz、内存≥1G、存储≥4G、USB≥6个、1个VGA或HDMI接口、1个以太网口、1对音频口。
★	2	在终端的管理方面，需支持分组管理、批量移动、删除、关闭终端，支持配置定时开关机计划及加电自启动功能，支持自定义开机画面、配置自动登录和保存密码。（提供功能截图及第三方检测报告证明）。为了简化管理，要求终端支持远程唤醒，管理员可以使用桌面云控制器或者第三方教学软件，远程开机瘦终端。
★	3	所投产品通过CCC产品质量管理认证、节能环保认证。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一十八：接入授权软件 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	本项目要求提供100个VDI用户授权，支持发布专有桌面、还原桌面（包括池化桌面）、共享桌面、远程应用至少5种桌面资源，满足不同场景的应用需求。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十九：交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不少于24个10/100/1000Base-T自适应电口和4个万兆SFP光口；交换容量不低于432Gbps/4.32Tbps，包转发率不低于156Mpps/168Mpps，不少于1个光纤线-多模-LC-LC-10M；不少于2个万兆多模-850-300m-双纤。支持全端口线速转发；支持aNAC统一管理、统一查看状态、VLAN等配置管理；支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视；支持胖瘦一体化。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十：显示屏 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	数量100；屏幕大小≥24寸，分辨率≥1920*1080，响应时间≤2ms，接口类型支持HDMI和VGA。含100个鼠标
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十一：防静电地板 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	陶瓷防静电地板，利用防静电瓷砖面成，贴在全钢地板板基或者复合板基上（刨花板、水泥刨花板、硫酸钙板等）形成的一种架高地板，通过搭配相应的支架横梁，应用于各种高档机房。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十二：计算机教室桌椅 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	桌子：规格：1400*600*750mm 采用板厚为18mm。板材：基材采用优质环保三聚氰胺，密度高且均匀，干燥至低于9%的含水率，经防腐、防虫等化学处理。E1级安全环保三聚氰胺板，不变形,并采用全自动高科技封边技术PVC封使封边更加密封，紧密，环保经久耐用。五金：采用“东泰”优质五金件，道轨，内铰所有五金配件全部经过防锈，防腐处理
	2	椅子： 尺寸：240*340*420mm；凳面采用三聚氰胺免漆板，具有防污耐磨，硬度高不易变形等特点，封边截面采用优质PVC塑胶使用高温热熔胶经封边机一次注塑成型，粘度高，不易开裂，防刮。等特点。凳体采用钢架结构，壁厚0.8mm采用酸洗磷化工序，经过树脂氧化工艺一次成型，具有耐磨不掉漆等特点。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十三：钢琴 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	颜色：黑色亮光、镜面涂装；高度：131cm；
★	2	击弦机材料：铝合金材质总档、运动部件材质以实木为主；
	3	键盘：云杉实木制作、键体木材部分不能涂油漆、键皮与木材部分无痕粘接
★	4	白键面：仿象牙材质；黑键面：木质材料
	5	音板：欧洲云杉木单层实木音板；弦槌：顶级高级羊毛毡冷压工艺制作、弦槌木芯采用桃花芯木；弦轴板：多层坚硬色木交错拼接而成，使用防潮密封胶粘合；键盘盖：带双侧内置缓降器；上门板：带透音孔装置；

★	6	谱架：三角琴样式大谱架板；琴弦：高级抛光琴弦、音色纯净音准稳定，表面无镀铬涂层；码桥：纯实木制作，不含合板材料、以粘接方式固定在音板上，正面不可用螺丝固定；
	7	踏板连杆：金属连杆方式机械传动；
★	8	踏板功能：中踏板为选择延音踏板；铸铁板：使用真空铸造铸铁板；制造方式：整琴及重要零部件由品牌研发并生产。
	9	油漆：无铅环保油漆；质量认证：ISO9001、14001；附属品：每架钢琴原配琴凳。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表二十四：古筝 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	紫檀木材质，红木色，高山流水图案，音色：高音区明亮清脆、中音区圆润柔美、低音区浑厚结实、无杂音、余音长、音色均匀。产品特点：产品雕刻工艺处理，琴码经过了严格的调试，有效的解决了跳码、滑码的质量问题。配置：普及古筝套，普通弦，普通码子，古筝扳手，古筝说明书，A形架子。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表二十五：室内全彩LED显示屏 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	输入功率（最大值）：586 W/m <sup>2</sup> ； 模组大小：320×160； 模组分辨率：128×64； 像素密度：160000 pixels/m <sup>2</sup> ； 白平衡亮度：≥500 nit； 扫描方式：动态1/32扫描,恒流驱动
★	2	投标产品可支持全前维护（控制板和灯板从箱体正面维护），也可支持全后维护（控制板和灯板从箱体背面维护）（提供检测报告复印件并盖公章）
★	3	投标人所投LED显示屏生产厂家具备LED显示屏播控管理软件证书（提供证明文件并加盖公章）
★	4	为了保证产品软件成熟稳定可靠，显示屏生产厂家已达到软件成熟度5级，提供证书证明；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表二十六：解码器 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持1×1、1×2、1×3、1×4、1×5、1×6、6×1、5×1、4×1、3×1、2×1、2×2、2×3、3×2融合屏；每个融合屏支持1/4/9/16/25/36分割及M×N自定义分割显示；
★	2	每个输出口支持任意开窗、漫游；每个输出口最大支持36路开窗；任意一路信号可在整屏的任意位置上与其他信号源拼接漫游缩放叠加显示，图层可达38层；
	3	支持智能模式，支持智能码流解码显示，支持绊线、区域入侵等多种智能行为分析；具有2个10M/100M/1000M自适应以太网口(RJ45)，能实现单向或双向数据传输，支持局域网和广域网连接；支持MJPEG/MPEG4/H.264/H.265/SVAC视频标准；支持PCM/G.711a/G.711u/AAC音频标准；支持音视频复合码流同步解码输出；H.264和H.265解码均支持：2路3200W@25fp,或4路2400W@25fps,或6路1200W@25fps,或8路800W@25fps,或16路500W@30fps,或24路300W@30fps,或32路1080P@30fps,或72路720P@30fps,或128路D1@30fps,或216路CIF@30fps网络视频实时解码；每个输出口同时支持1/4/9/16/25/36，支持M×N开窗；支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置功能；

	4	支持将电视墙布局保存为预案，支持保存16组预案，支持轮巡功能，轮巡间隔可以任意设置;支持解码轮巡，每个解码通道可以轮巡前端32个通道;支持解码轮巡的开启、暂停、恢复、停止;支持配置导入导出。支持远程回放功能，支持通过网络将存储设备的音视频数据解码显示。支持回放的开启、暂停、恢复、停止;支持通过网络视频解码器实现显示终端的控制，支持屏幕开/关、亮度、对比度、饱和度、清晰度调节、背光模式切换;支持通过RS-485接口连接控制键盘实现键盘对前端网络/模拟球机、云台设备的控制;
★	5	支持web端解码信息显示，包含每个通道的通道状态、分辨率、帧率、数据和解码流量;(需提供相关权威机构检测报告证明)
★	6	支持80ms~2000ms解码缓存能力;(需提供相关权威机构检测报告证明)
	7	支持通过WEB访问控制设备，支持跨浏览器操作;支持对输出屏进行虚拟LED设置;报警联动接口支持实时响应输出联动信号;支持将报警输入和预案绑定，当报警触发后，能开启绑定的预案轮巡。设备均应具有权限管理、运行日志功能;设备应设置操作口令，设备应有防偶发死机的措施(如硬件或软件看门狗、或定时自动启动等);支通过https协议网络访问设备。(以上内容需提供有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章)
★	8	具有GB/T 28181-2016协议设置选项;(需提供相关权威机构检测报告证明)
★	9	支持前端人脸检测设备直连解码器，实时展示人脸比对结果，内容包含人脸抓拍图、原始图、通道编号、时间、相似度。(提供有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章)
	10	支持B/S和C/S两种方式访问控制解码器。(需提供相关权威机构检测报告证明)
	11	设备均应具有权限管理、运行日志功能;设备应设置操作口令，设备应有防偶发死机的措施(如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动启动等);通过网络访问设备支持https协议，实现浏览器与设备之间通信加密。支持4路本地视频信号同时输入(支持的分辨率包括3840×2160、1920×1080、1600×1200、1680×1050、1440×900、1400×1050、1366×768、1280×1024、1280×960、1280×800、1280×720、1152×864、1024×768、800×600)，其中包含2路HDMI接口视频输入和2路DVI-I(包括DVI-D和VGA)接口视频输入;
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十七：LED控制系统-发送卡 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一路DVI视频输入； 一路音频输入； 四个网口输出或四路光纤输出； RS232接口控制，可级联多台进行统一控制； 最大带载分辨率2048×1152或1920×1200
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十八：多屏控制软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	大屏幕设备的设置和日常使用，具备设置预案、开关机、信号切换等功能
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表二十九：音响设备 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	5M以内：120W合并式功放配2台30W防水音箱
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表三十：配电柜 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(KW)带远程上电、漏电保护，标配壁挂安装
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表三十一：音频线 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	2芯铜芯音频线缆，控制室到音响
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表三十二：安装支架 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	钢结构支架根据现场实际测绘，以施工图纸为准
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表三十三：信号线 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	弱电，控制室到屏体信号线，超五类网线（超过100米需用光纤）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表三十四：电源线 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	强电，取电点到屏体配电柜。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表三十五：速印机 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

		<p>高速数码制版/全自动孔版印刷</p> <p>书刊/单页</p> <p>50mm x 90mm 至 310mm x 432mm</p> <p>100mm x 148mm 至 300mm x 432mm</p> <p>使用自动进稿器: 50g/m<sup>2</sup>至128g/m<sup>2</sup></p> <p>297mm x 432mm</p> <p>600dpi x 600dpi</p> <p>300dpi x 600dpi (穿孔密度: 600dpi x 600dpi)</p> <p>300dpi x 400dpi (穿孔密度: 600dpi x 400dpi)</p> <p>100mm x 148mm 至 310mm x 432mm</p> <p>46g/m<sup>2</sup>至210g/m<sup>2</sup></p> <p>289mm x 413mm</p> <p>1 1600-1000张 (110mm堆叠高度以下) *1</p> <p>1600-1000张 (110mm堆叠高度以下) *1</p> <p>约16秒 (A4, 长边进纸)、约20秒 (A4, 短边进纸)</p> <p>约14秒 (A4, 长边进纸)、约18秒 (A4, 短边进纸)</p> <p>5档: 每分钟60、80、100、120、130、150 (高速模式*3) 张</p> <p>水平: ±15mm 垂直: ±10mm</p> <p>文字、照片、图文、铅笔</p> <p>无倍缩放 (50%至200%)、100%缩放比率</p> <p>3档放大 (141%、122%、116%)</p> <p>4档缩小 (94%、87%、82%、71%) 1.支持1×1、1×2、1×3、1×4、1×5、1×6、6×1、5×1、4×1、3×1、2×1、2×2、2×3、3×2融合屏; 每个融合屏支持1/4/9/16/25/36分割及M×N自定义分割显示;</p>
★	2	每个输出口支持任意开窗、漫游;每个输出口最大支持36路开窗;任意一路信号可在整屏的任意位置上与其他信号源拼接漫游缩放叠加显示, 图层可达38层; (需提供相关权威机构检测报告证明)
	3	支持智能模式, 支持智能码流解码显示, 支持绊线、区域入侵等多种智能行为分析;
	4	具有2个10M/100M/1000M自适应以太网口(RJ45), 能实现单向或双向数据传输, 支持局域网和广域网连接;支持MJPEG/MPEG4/H.264/H.265/SVAC视频标准;支持PCM/G.711a/G.711u/AAC音频标准;支持音视频复合码流同步解码输出;
	5	H.264和H.265解码均支持:2路3200W@25fp,或4路2400W@25fps,或6路1200W@25fps,或8路800W@25fps,或16路500W@30fps,或24路300W@30fps,或32路1080P@30fps,或72路720P@30fps,或128路D1@30fps,或216路CIF@30fps网络视频实时解码;
	6	每个输出口同时支持1/4/9/16/25/36, 支持M×N开窗;支持分割线开启/关闭设置, 支持底色设置功能; 支持将电视墙布局保存为预案, 支持保存16组预案, 支持轮巡功能, 轮巡间隔可以任意设置;
	7	支持解码轮巡, 每个解码通道可以轮巡前端32个通道;支持解码轮巡的开启、暂停、恢复、停止;支持配置导入导出。支持远程回放功能, 支持通过网络将存储设备的音视频数据解码显示。支持回放的开启、暂停、恢复、停止;支持通过网络视频解码器实现显示终端的控制, 支持屏幕开/关、亮度、对比度、饱和度、清晰度调节、背光模式切换;支持通过RS-485接口连接控制键盘实现键盘对前端网络/模拟球机、云台设备的控制;

★	8	支持web端解码信息显示, 包含每个通道的通道状态、分辨率、帧率、数据和解码流量;支持80ms~2000ms解码缓存能力; (需提供相关权威机构检测报告证明)
	9	支持通过WEB访问控制设备, 支持跨浏览器操作;支持对输出屏进行虚拟LED设置;报警联动接口支持实时响应输出联动信号;支持将报警输入和预案绑定, 当报警触发后, 能开启绑定的预案轮巡。设备均应具有权限管理、运行日志功能;设备应设置操作口令, 设备应有防偶发死机的措施(如硬件或软件看门狗、或定时自动启动等);支通过https协议网络访问设备。
★	10	具有GB协议设置选项;支持前端人脸检测设备直连解码器, 实时展示人脸比对结果, 内容包含人脸抓拍图、原始图、通道编号、时间、相似度。(需提供相关权威机构检测报告证明)
	11	支持B/S和C/S两种方式访问控制解码器。设备均应具有权限管理、运行日志功能;设备应设置操作口令, 设备应有防偶发死机的措施(如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动启动等);通过网络访问设备支持https协议, 实现浏览器与设备之间通信加密。支持4路本地视频信号同时输入(支持的分辨率包括3840×2160、1920×1080、1600×1200、1680×1050、1440×900、1400×1050、1366×768、1280×1024、1280×960、1280×800、1280×720、1152×864、1024×768、800×600), 其中包含2路HDMI接口视频输入和2路DVI-I(包括DVI-D和VGA)接口视频输入;
	12	最大值: 315W 待机时: 30W以下 休眠时: 10W以下 电源关闭时: 0.5W以下 使用时: 1415mm x 670mm*5x 1065mm*6 收起时: 780mm x 670mm*5 x 1065mm*6 1415mm x 1240mm x 1515mm 101kg*7 兼容IEC-60950-1, 室内, 污染等级2*8
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十六: 阻断式屏蔽器 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	阻断、屏蔽功能强
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十七: 400万星光智能红外定焦枪型网络摄像机 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	像素≥400万; 传感器类型不小于1/2.7英寸CMOS; 最低照度: 0.002Lux(彩色模式);0.0002Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启); 镜头类型: 定焦; 镜头焦距不大于4mm; 通用行为分析: 物品遗留; 物品搬移; 周界防范: 绊线入侵; 区域入侵; 快速移动(三项均支持人车分类及精准检测); 徘徊检测; 人员聚集; 停车检测; 视频压缩标准: H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG;
★	2	图像传输延时检验: 在只输出主码流、分辨率设置为2592× 1520、帧率设置为20fps、码率2Mbps时, 视频图像传输至客户端的延时时间≤100 ms (提供有效检测报告复印件加盖公章)
★	3	可识别150m处的人体轮廓; 当以下的智能分析行为进行智能分析, 并通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示。a) 绊线入侵; b) 区域入侵; c) 物品遗留; d) 物品搬移; e) 徘徊检测; f) 停车检测; g) 快速移动; h) 人员聚集; 样机支持行为分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式 (提供有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章)

★	4	支持扰动过滤；支持灵敏度设置1~10；当小动物、灯光、树叶、气球等非人或机动车目标出现在检测区域时，不会触发报警。可对打伞、拎包、骑车的人员进行检测；可对目标大小（像素值）范围进行设置，使样机只对预设大小（像素值）范围内的人员及机动车辆进行检测；（提供有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）
	5	宽动态：120dB；透雾功能：支持；报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；场景变更；电压检测；SMD；安全异常；接入标准：ONVIF（Profile S）；GB/T28181；CGI；乐橙；供电方式：DC 12V/POE；防护等级不小于IP67
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表三十八：轻型枪机壁装支架 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铝合金；白色；最大承重1.0kg；壁装；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表三十九：桌面式电源适配器 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	DC12V2A电源适配器
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表四十：400万定焦红外超广角防暴半球 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	像素≥400万；传感器类型不小于1/2.7英寸CMOS；最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；镜头类型：定焦；镜头焦距不大于2.2mm；周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测；视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）；智能编码：H.264:支持；H.265:支持；
★	2	同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码流节约95%。可识别100m处的人体轮廓（提供有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）
★	3	水平视场角不小于180°。在丢包率为30%的网络环境下，可正常显示监控画面（提供有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）。
	4	宽动态：120dB；透雾功能：支持；内置MIC：支持；音频输入：1路（RCA头）；音频输出：1路（RCA头）；报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；场景变更；音频异常侦测；电压检测；外部报警；SMD；安全异常；接入标准：ONVIF（Profile S/Profile G/Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）；乐橙（仅大华版本支持）；大华云联；GB/35114；最大Micro SD卡：256GB；报警输入：1路（湿节点,支持直流3V~5V电位,5mA电流）；报警输出：1路（湿节点,支持直流最大12V电位,0.3A电流）；供电方式：DC12V/POE；防护等级≥IP67
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表四十一：400万红外定焦单目超广角枪型网络摄像机 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	像素≥400万；传感器类型不小于1/2.7英寸CMOS；最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；最大补光距离不小于20m（红外）；镜头类型：定焦；镜头焦距不大于2.2mm；周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测；视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）；智能编码：H.264:支持；H.265:支持；宽动态：120dB；透雾功能：支持；
★	2	同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码流节约95%。开启AI场景自适应功能后，可根据雨、雪、雾天气、背光场景自动调整成像参数。（提供有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）
★	3	水平视场角不小于180°。抓拍图片设置检验：在IE浏览器下，可进行定时抓拍、报警抓拍，并将抓拍图片FTP上传，抓图的时间间隔和图片数量可设（提供有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）
	4	内置MIC：支持；音频输入：1路（RCA头）；音频输出：1路（RCA头）；报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；场景变更；音频异常侦测；电压检测；外部报警；SMD；安全异常；接入标准：ONVIF（Profile S/Profile G/Profile T）；CGI；Milestone；GB/T2818；GB/35114；最大Micro SD卡：256GB；报警输入：1路（湿节点,支持直流3V~5V电位,5mA电流）；报警输出：1路（湿节点,支持直流最大12V电位,0.3A电流）；供电方式：DC12V/POE；防护等级≥IP67
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十二：枪集线盒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铝合金；白色；最大承1.0kg；集线盒；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十三：高清网络球型摄像机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	内置3个镜头、其中全景摄像机内置2个镜头，细节摄像机内置1个镜头，可输出全景和细节2路视频图像（提供有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）
	2	像素：全景≥400W 细节≥400W；传感器类型：全景不小于1/2.8 CMOS 细节不小于1/2.8 CMOS；最大分辨率：全景：3840×1080细节：2560×1440；最低照度：全景：（单目镜头）彩色：0.001Lux@F1.0黑白：0.0001Lux@F1.0细节：彩色：0.005lux@F1.6（1/25s，30IRE，增益100）黑白：0.0005lux@F1.6（1/25s，30IRE，增益100）0Lux（红外灯开启）；最大补光距离：全景：30米（白光）细节：150米（红外）；光学变倍≥25；周界防范：支持9种规则，人车分类和跟踪2种功能支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；
★	3	补光类型：全景：白光细节：红外+白光；全景摄像机内置4颗白光灯，细节摄像机内置4颗红外灯，2颗白光灯；全景通道可输出由2个镜头拼接的全景图像，纵向拼接偏差像素≤4个像素点，全景通道水平视场角≥180°；支持AR标注功能，样机具有AR标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等添加标签进行标注；当人员或机动车进入警戒区域后，样机可发出白光警示和声音警示，并启动智能跟踪（以上内容提供有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）

	4	人车分类报警；支持单球跟踪；人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，支持质量优先三种抓拍策略；透雾功能：全景：电子透雾细节：电子透雾；音频输入：1路（LINE IN；裸线）；音频输出：1路（LINE OUT；裸线）；语音对讲：支持；报警输入：2路；报警输出：1路；供电方式：DC36V/2.23A（-25%~+25%）；球机尺寸：SDT-7C；接口类型：RJ45接口；供电
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表四十四：球机壁装支架 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铝合金；白色；最大承重2.0kg；壁装；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表四十五：网络摄像机 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	内置不小于2颗GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率；采用4个高性能不小于200万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；全景支持绊线入侵，区域入侵，支持人车分类；最大单路可输出800万(4096×1800)@25fps；支持PCM/G.711A/G.711Mu/G.726/AAC/G.723/G.722.1/G.729/MPEG2-Layer2音频压缩标准；
★	2	近距离拼缝检验:在web端浏览全景通道实时画面时,3m内静止物体基本无拼缝,3m内运动物体基本无拼缝（提供有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）
★	3	智能编码功能检验:同一静止场景相同图像质量下,样机在H.265编码方式时,开启智能编码功能和不开启智能编码相比,码率节约95%。开启智能编码功能,样机处于监控或录像状态,监视画面无明显缺损,物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象,24h录像码流存储不超过3GB（提供有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）
★	4	检测距离检验:在全景通道中,可对距离设备700m处的1.7m×0.5m的移动行人目标进行检测并联动细节通道进行跟踪；抓拍图片功能检验:在IE浏览器下,可进行定时抓拍、报警抓拍,并将抓拍图片FTP上传,抓拍的时间间隔、图片质量(6种模式)、图片分辨率可设（提供有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）
	5	支持宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，适用不同监控环境；支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；支持报警3进2出，音频2进1出，BNC，RS485，最大支持512G Micro SD卡；DC36V供电方式，支持12V电源返送，最大电流165mA，方便工程安装；支持无SD卡、SD卡空间不足、SD卡出错、网络断开、IP冲突、移动检测、视频遮挡事件报警；支持IP67防护等级；支持双MIC；支持GPS/北斗经纬度定位；
★	6	扬声器功能检验:内置1个扬声器,可进行喊话或者自定义音频输出；AR标签数量检验:可在视频画面上添加最多1024个标签（提供有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表四十六：安装支架 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品尺寸270(L)*115(W)*160H；重量1kg；承重9kg

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

**附表四十七：无线网桥 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	推荐视频路数：10路4M码流 强劲信号；超强天线，最远3KM点对点传输；安防宽温：工作温度-30℃~65℃”；灵活安装：支持喉箍扎带等多种安装方式，支持壁挂安装；超高防护：IP65防护，适应室外风吹日晒；极致宽带：最大866Mbps带宽，传输无卡顿
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表四十八：网络视频存储服务器 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	操作系统：嵌入式Linux操作系统；6U机箱，1+1冗余电源，不小于60盘位，单盘最大支持≥18TB硬盘，支持硬盘热插拔；高速缓存：标配8GB，可扩展至64GB；4个千兆数据网口，1个百兆管理网口，支持扩展4个千兆数据网口，可选配万兆光口PCIE网卡，可选配千兆电口PCIE网卡；支持硬盘检测，硬盘健康计划、SSD寿命告警；硬盘灯支持在位、读写、定位、错误状态显示
★	2	支持同时进行3072Mbps视（音）频码流存储，3304Mbps视（音）频码流转发、1200Mbps视（音）频码流回放（提供有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）
★	3	可通过IE 浏览器进行视频浏览、回放和下载；并支持多画面同时段录像同时回放，或不同时段录像同时回放；网络下载录像速度不低于150MB/s（提供有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）
★	4	具有包括RAID0、RAID1、RAID3、RAID4、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、超级RAID、JBOD、RAID5EE的RAID功能设置选项。具有同步优先、业务优先、I/O均衡及自适应四种RAID同步方式设置选项。支持全局热备和局部热备。支持RAID即建即用。可通过浏览器在线扩展客户端逻辑卷的存储空间。支持纠删码技术。最多可以支持16个盘掉线或者损坏，数据仍然有效，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入.创建RAID后即同步完成状态（提供有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）
	5	支持N+M模式下的视频和图片集群功能
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表四十九：硬盘 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	容量：8TB8TB 接口：SATA接口 转速：5400rpm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表五十：智慧校园综合管理平台 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用弹性可扩展的架构，安全可控，根据实际需求叠加业务系统；支持系统管理，角色管理、用户管理、组织管理、学校设置、人员管理、设备管理、卡片管理、车辆管理、日志管理；支持资源绑定，可将指定设备和通道绑定业务相关业务资源，并配置录制计划、补录计划、盘组配置、存储配置；支持电子地图；支持为报警事件配置联动动作，包括：联动录像、邮件、短信及新增子系统支持的联动动作（视频弹窗、门禁、抓图、云台等）；
★	2	支持对导入、导出平台Excel业务数据进行密码加密；支持查看平台运行数据，数据包括：人数统计、车辆统计、访客统计、人像识别、机动车识别、非机动车识别、昨日消费、园区考勤统计、设备报警、设备运维等信息；支持设备信息管理，可按设备/通道名称，IP地址进行模糊搜索，可显示异常设备的异常状态原因说明；（提供有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）

★	3	支持为指定的点位绑定视频、门禁、可视对讲、道闸、报警主机及新增业务组件的资源类型，绑定的资源类型包括设备、通道；支持批量设置报警风暴间隔、报警等级、报警记录是否保存、报警类型是否启用； (提供有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章)
	4	支持平台上下级联，可查看下级平台的状态和级联网络拓扑结构，可进行数据推送控制；支持系统配置、学校/学期设置、节假日设置；支持教学管理，可进行教室管理、课表模板、科目管理、课程管理、课表管理；支持访客、消费、巡更、动环、可视对讲、客流等增值业务；支持课堂考勤、智慧评估、出入校管理、在线巡查、宿舍管理、资源互动等教育特色业务加载；支持人脸布控、人脸检测、人脸识别，支持以图搜图、人脸轨迹；支持门禁控制，授权下发等业务；支持停车场场区管理、地图向导、二维码、收缴费等业务，支持车辆进出记录、过车记录等查询；支持设备运维，对设备/通道/服务器进行资源监控，支持视频质量巡检、录像质量巡检；支持视频上墙查看；
★	5	支持为指定的点位绑定视频、门禁、可视对讲、道闸、报警主机及新增业务组件的资源类型，绑定的资源类型包括设备、通道；支持批量设置报警风暴间隔、报警等级、报警记录是否保存、报警类型是否启用； (提供有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章)
	6	支持平台上下级联，可查看下级平台的状态和级联网络拓扑结构，可进行数据推送控制；支持系统配置、学校/学期设置、节假日设置；支持教学管理，可进行教室管理、课表模板、科目管理、课程管理、课表管理；支持访客、消费、巡更、动环、可视对讲、客流等增值业务；支持课堂考勤、智慧评估、出入校管理、在线巡查、宿舍管理、资源互动等教育特色业务加载；支持人脸布控、人脸检测、人脸识别，支持以图搜图、人脸轨迹；支持门禁控制，授权下发等业务；支持停车场场区管理、地图向导、二维码、收缴费等业务，支持车辆进出记录、过车记录等查询；支持设备运维，对设备/通道/服务器进行资源监控，支持视频质量巡检、录像质量巡检；支持视频上墙查看；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表五十一：视频通道数授权 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	视频接入按通道进行授权，每路授权单独购买； 性能参数： 视频子系统最大支持10万路视频通道接入；视频级联管理支持管理5个上级、99个下级；实时视频最大支持64画面分割，录像回放支持36路画面；最大电视墙上墙路数128路；最大同时录像下载任务个数5个；
	2	功能参数： 支持实时预览，云台控制、录像回放、视频上墙等基础功能；支持flv/hls/rtmp协议拉流，提供给第三方调用；支持mac采集设备，能够将前端设备采集到的mac信息在客户端上展示；支持视频云存储直存节点，满足用户对视频云存储多种部署方式的要求；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表五十二：智慧校园综合管理平台（企业版服务器） 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	处理器：2*Intel Xeon 4210 2.2G 9.6UPI 13.75M 10C 85W；内存：16GB 2666*4，最多支持24根DDR4内存条，支持单根DIMM容量：8GB、16GB或32GB；硬盘（数量、尺寸、容量、扩展性、槽位数等）：2*2TB 3.5寸硬盘 8LFF 硬盘机型：最多支持前部8LFF硬盘；硬盘（机械盘需写明转速、接口、传输速率）：7200转，SATA接口，6GB；芯片组：Intel C622 Lewisburg芯片组；RAID控制器：HBA-LSI-9311-8i存储控制卡：支持RAID 0/1/10/1E，不支持掉电保护。
2	嵌入式网卡：板载1个1Gb/s HDM专用网络接口、1个mLOM网卡插槽，已选配4端口千兆电X722网卡；网口特性：mLOM网卡支持NCSI功能；外插式网卡：Intel 4端口千兆电接口网卡-360T；接口：5个USB 3.0接口（前面板1个、后面板2个、主板2个）、1个VGA接口（后面板）、1个BIOS 串口（后面板）；风扇：满配6个冗余风扇
3	电源：2个热插拔电源模块，支持1+1冗余，规格如下：550W 白金电源模块；整机功耗：311W；工作环境温度：5~45℃；工作环境湿度：8%~90%（无冷凝）；储存环境温度：-40℃~70℃；储存环境湿度：5%~90%（无冷凝）；工作海拔：-60~3000m（海拔高于900m 时，每升高100m，规格最高温度降低0.33℃）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十三：软件实施服务 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	针对相关软件部署安装调试工作，达到软件交付标准。面向企业信息化系统管理和维护人员，提供全面的、系统化的专题培训服务
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十四：UHF一拖二真分集无线麦克风 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段调制方式；宽带FM，频道数目：≥500个频道。（需提供权威检测机构出具的检验报告复印件）
	2	配套有≥1台接收主机和≥2个无线手持话筒；采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术；V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。
★	3	带≥8级射频电平显示，≥8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有SCAN 自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。（需提供权威检测机构出具的检验报告复印件）
	4	平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求；接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：12dB μV（80dB/S/N），灵敏度调节范围：12-32dB μV，频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）；发射机指标：音头采用动圈式麦克风；输出功率：≥3mW~30mW。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十五：两分频单12"全频箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	阻抗：8Ω；频响：50Hz~20KHz；额定功率≥350W；灵敏度≥99dB/W/M；水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60°；高音：1.7"压缩高音单元×1；低音：12"低音×1
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十六：双通道专业功放 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	两声道功放有≥三档输入灵敏度选择(支持0.775V/1V/1.44V)，可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。（需提供权威检测机构出具的检验报告复印件）
★	2	采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点;具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示(短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护)，让用户放心使用。
	3	输出功率:立体声/并联8Ω:≥500W*2、立体声/并联4Ω:≥730W*2、桥接8Ω:≥1460W；采用标准“XLR+TRS 1/4”复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作；信噪比≥90dB、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB);分离度≥80dB、失真度≤0.05%。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十七：专业数码HI房卡拉OK前级 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	具有音箱处理器功能的卡拉OK效果器，各部分功能可独立调节。采用2Bit数据总线和32Bit DSP。音乐设有7段参量均衡。音乐到主输出高通滤波器：12dB/24dB(0Hz - 303Hz)话筒设有15段参量均衡。有麦克风压限功能。主输出设有5段参量均衡。有压缩限幅器。中置输出、超低音输出及后置输出（X3没此输出）均设有3段参量均衡。
	2	麦克风有4种反馈抑制模式：OFF 1 2 3。可存储16种模式。话筒输出、主输出、中置输出、超低音输出、后置输出（X3没此输出）均设有压限及延时功能。内有管理者模式与用户模式，用户模式在调整参数后不能存储。本机设有全功能菜单，可通过强大的PC界面设置。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十八：8路20A多功能时序器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持不小于≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1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。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。单个通道最大负载功率2200W，所有通道负载总功率不小于6000W。输出连接器：多用途电源插座。具有一路及以上USB输出接口。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十九：落地支架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	腿距:620mm；高度:860mm-2300mm，可调
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十：信号传输线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	卡侬公对母平衡 1.2米
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十一：音箱接头 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	专业音箱接头
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十二：落地话筒支架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	高度：980-1680mm 斜杠：550-900mm 重量：1.5kg
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十三：拉坯机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格参数：规格：输入电压额定：AC220V，额定功率0.35kw，工作电压直流36v；可长时间运作；托盘转速：0-300r/min，自动调速，无极变速，带定速功能，带有混电保护装置，采用电机直带传动，转动平稳，噪音小；托盘为铝合金材质，接水盘采用ABS新料制作保证环保无异味。提供生产厂原材料粉末通过不少于15项（萘、萘烯、萘、茚、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并（a）蒽、屈、苯并（b）蒽、苯并（k）蒽、苯并（a）芘、茚并（1.2.3-cd）芘、二苯并（a,h）蒽、苯并（ghi）芘、苯并（e）芘、苯并（j）蒽）等有害物质检测合格报告加盖生产厂家公章。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十四：双轴泥板机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外形规格：850*550*1000mm，升降手轮最大提高度60mm，手柄摇动最大工作行程580mm，落地式，台面300*850mm，齿轮齿条传动，单辊长度300mm，直径85mm。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十五：喷釉柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外形尺寸：W720*D1040（含风机）*H1600(mm) 扬程：32M 电压:AC220V 电流：1.7A 频率：50HZ 功率：0.37KW 流量：1.5m <sup>3</sup> /H 电机转速：2860r/min 重量：≈65KG
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十六：真空练泥机（双轴） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主体规格：920*420*790mm，采用304不锈钢一体铸造双轴螺旋叶，炼泥腔304不锈钢精密铸钢工艺。防水开关按钮，电源开关和继电器，额定电压：220V，主轴电机功率1500W，真空泵功率550W，主轴电机转速：14转每分钟，每小时炼泥量200kg，配置进料安全开关、可移动脚轮、进出泥口和进料口配防干裂橡胶盖、透明真空观察室
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十七：激光切割机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外形尺寸：1300mm*900mm；台面标准：抗反射无损耗三角铝质台面；整机重量：350KG；激光功率：60-130W；最小进门宽度：工作速度：0-30m/min±0.05
	2	最小雕刻字符：汉字 1.7x1.7mm 字母 0.8x0.8mm；可加工材料：亚克力、木板、橡胶板、PET、PVC、皮革、布料、毛料；电源要求：220V±10%；支持图形：AI、DXF、BMP、PLT、DST、DSB等；整机功率：100w；工作环境：温度:5~40°C无凝水、无灰尘或少灰尘
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十八：投影仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>投影系统 RGB光阀式液晶投影系统 投影方式 前投/背投/吊顶 主要部件技术参数 LCD 尺寸 0.55英寸 驱动模式 多晶硅TFT有源矩阵 像素数 786,432 dots (1,024 x 768) x3 实际分辨率 XGA 横纵比 4:3 刷新率 100Hz-120Hz投影镜头 类型 手动光学变焦/手动聚焦 F-值 1.49-1.72 焦距 16.9mm-20.28mm 变焦比 1.0-1.2 镜头盖 AV mute 滑盖 投射比 1.48-1.77 灯泡*1 类型 210W UHE 寿命 6,000小时（亮度控制: 标准模式），12,000小时（亮度控制: ECO模式）</p> <p>屏幕大小（投影距离） 30-300 英寸（0.89米-10.95米） 偏移量 8:1 亮度 白色亮度 3,600流明（ISO标准） 色彩亮度 3,600流明（ISO标准） 对比度 16,000:1 色彩再现 全彩（10.7亿色） 内置扬声器 声音输出 单声道: 2Wx1 屏幕调节 垂直梯形校正 -30度到+30度（自动） 水平梯形校正 -30度到+30度（滑钮）</p> <p>快速四角调节 支持 扩展显示 双画面 支持 网络四画面 支持 安全防护 安全防盗孔 支持 控制面板锁 支持 操作温度 5°C-35°C &lt; 41°F-95°F &gt;（0米/0英尺-2,286米/7,500英尺） 当环境温度变高时（35°C），亮度自动变暗。（20%-80%湿度，无结露）</p>
	2	<p>操作高度*7 0-2,000 米（超过 1,500 米使用高海拔模式） 储存温度 -10°C-60°C &lt; 14°F-140°F &gt;（10%-90% 湿度, 无结露） 操作 直接开关机 支持</p> <p>启动时间 约6秒 预热时间30秒 自动信号源搜索 支持 冷却 冷却时间 瞬间 排风口 前方 电源电压 100-240 V AC+/-10%, 50/60Hz 功耗 标准亮度 327W ECO模式 225W 尺寸 含脚钉（长*宽*高） 302x237x82 mm 连接性 视频输入 模拟 D-sub 15pinx1, RCA（黄）x1 数字 HDMIx1</p> <p>音频输入 模拟 2RCAx1 USB USB A USB Ax1（USB内存盘，无线模块，固件升级） USB B USB Bx1（USB三合一投影，固件升级） 无线网络 USB Ax1（选件ELPAP11）</p> <p>重量 约2.5kg 风扇噪音 标准亮度模式 37 dB 环保亮度模式 28 dB</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表六十九：打印机 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>A4黑白激光一体机；自动双面；打印速度：黑白(A4，正常模式)：高达38页/分钟；黑白(A4，双面打印)：高达31页/分钟；黑白(横向打印，A5)：高达63页/分钟；黑白(纵向打印，A5)：高达14页/分钟；正常模式，A4：高达29页/分钟(黑白)，高达20页/分钟(彩色)；双面(正常模式，A4)：黑白高达/46面/分钟，彩色高达34面/分钟；扫描速度：正常模式，A4：高达29页/分钟(黑白)，高达20页/分钟(彩色)；双面(正常模式，A4)：黑白高达/46面/分钟，彩色高达34面/分钟；复印速度：黑白(A4，正常模式)：高达38份/分钟；黑白双面(A4)：高达31份/分钟；接口：1个高速USB 2.0端口，1个后置主机USB端口，1个前置USB端口，千兆以太网LAN10/100/1000Base-T端口，802.11b/g/n/2.4/5Ghz Wi-Fi无线信号端口；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表七十：耳麦 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一拖八无线话筒麦克风
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表七十一：一体机 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	整体采用包边设计，表面钢化玻璃在合金边框内，四角圆弧，双重保护，安全抗冲击；底部两端采用笔槽设计，支持触控笔吸附；屏幕尺寸≥65英寸，支持4K高清显示，可以开启图像降噪功能，并且支持切换4:3和16:9画面比例；整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，表面应力≥100Mpa；护眼功能：整机采用硬件低蓝光背光技术，有效保护师生视力健康；前置USB接口具备防撞挡板设计，防撞防尘。防撞挡板采用转轴式翻转；支持红外触控，支持Windows系统中进行20点或以上触控。
2	触摸屏有效识别高度小于2mm，当触摸物体距离玻璃外表面高度小于2mm时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸识别的精准性及减少误操作；产品内置≥2.0声道扬声器，采用防尘设计，功率不低于2x15W；具有不少于8个前置物理按键，包含电源键、菜单、信号源、返回等；产品前置Type-C接口，能承受一万次反复插拔；支持单笔双色书写，一体机无需任何切换操作，一根触控笔两端触控实现两种颜色书写，颜色选择不少于十种；
3	内置独立AP热点，支持多个移动端同时连接，支持自定义设置密码；具有五指熄屏功能，任意信号源下通过五指按压实现对屏幕的开关控制；支持节能熄屏操作，遥控器熄屏、五指熄屏功能可以互通互用；通道信号源名称支持自定义，支持中文、英文、数字、符号命名修改，方便识别；具有触摸防遮挡功能，单点或者单边遮挡后可正常触控书写和操作；ops：处理器配置不低于Intel Core I5十代处理器；内存不低于8G；硬盘不低于256G-SSD 固态硬盘；OPS具有独立非外扩展接口：HDMI out≥1、Mic in≥1、LINE-out≥1个、USB口≥6个，Rj45≥1个；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七十二：户外LED模组 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	像数点间距 3.908mm 像素密度 65536Dots/m <sup>2</sup> ；像素构成 1R1G1B 灯管封装 SMD2525；尺寸(长*宽*厚) 250*250*20mm 重量 0.68kg±0.01kg；结构特点 灯驱合一 模组分辨率 64*64=4096Dots；输入电压(直流) 4.5±0.1V 最大电流 ≤10A；模组功率 ≤45W 驱动方式 1/16恒流驱动50A电源带模组数 4张 80A电源带模组数 6张；亮度 3500-4000cd/m <sup>2</sup> 亮度均匀性 >0.95；屏幕水平视角 140±10度 屏幕垂直视角 130±10度；最佳视距 ≥4m 使用环境 户外；每平方模组最大功率 ≤720W/m <sup>2</sup> ；电功率（每平方最大功率÷78%÷85%）≤1086W/m <sup>2</sup> 。
	2	灰度等级 红、绿、蓝各14-16bits 显示颜色 43980亿种；换帧频率 ≥60帧/秒 刷新频率 3840Hz；控制方式 计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示 亮度调节 256级手动/自动；输入信号 DVI/VGA，视频(多种制式)RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr(HDTV)；使用寿命 ≥10万小时 平均无故障时间 ≥1万小时；衰减率(工作3年) ≤15% 连续失控点 0；离散失控点 <0.0001，出厂时为0 盲点率 <0.0003，出厂时为0；工作温度范围 -20-40℃ 工作湿度范围 10%-90%RH；防护性能 超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)；屏幕水平平整度 <1mm/m <sup>2</sup> ；屏幕垂直平整度 <1mm/m <sup>2</sup> 。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十三：视频处理器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	专业级LED显示屏控制设备，具备强大的视频信号接收和处理能力，最大可接收1920×1200像素的高清数字信号；支持HDMI和DVI高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持视频源任意缩放和裁剪。具备2个千兆网口输出，单机可支持最宽4096像素或最高2560像素的LED显示屏，同时具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，可完美应用于小型LED显示屏；具有2类视频输入接口，包括1路HDMI和2路DVI；最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置；

	2	最大带载131万像素，最宽可达4096点，或最高可达2560点；支持视频源任意切换，缩放和裁剪；支持画面偏移；双USB 2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；支持亮度和色温调节；支持低亮高灰；支持HDCP 1.4；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表七十四：E80接收卡 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	集成HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；全新灰度引擎，低灰度表现更佳；细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；支持14bit精度的色度、亮度一体化逐点校正；
	2	支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片；支持静态屏、1/2~1/64扫之间的任意扫描类型；支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；单卡支持16组RGB信号输出；支持超大带载面积，单卡带载128*512，256*256；先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；支持DC 3.3V~6V超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表七十五：电源 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	直流电压 5V；额定电流 60A；电流范围 0~60A；额定功率 300W；纹波与噪声150mVp-p；输出电压调节范围 4.5~5.5V；电压精度 ±2%；线性调整率 ±0.5%；负载调整率 ±1%；输入启动、上升时间 1000mS，50ms/230VAC 2500mS，50ms/115VAC 负载100%。
	2	保持时间（Typ） 16mS/230VAC 16mS/230VAC 负载100%；电压范围 85~264VAC或120~370V DC；频率范围 47~63HZ；功率因数（Typ）满载时PF>0.99/115VAC PF>0.95/230VAC；效率（Typ） ≥82.5%；交流 3.2A；电流 1.6A；浪涌电流（Typ） 60A/230VAC 泄漏电流 <1mA/230VAC。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表七十六：辅材 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	500MM*1000MM压铸铝箱体40个；网插、电插40个；组装及辅料20平米；1装5航空周转箱8个。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**合同包2（厨房用具）**

**1.主要商务要求**

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	东胜区
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，货到，足量足值。验收合格
验收要求	1期：所购货物足量，足值，安装无问题
履约保证金	不收取
其他	

**2.技术标准与要求**

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1	△	饮食炊事机械	燃气单头大锅灶	台	6.00	9,540.00	57,240.00	否	餐饮业	详见附表一

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	面向对象情况	所属 行业	招标技术 要求
2	△	饮食炊事机械	燃气低汤灶	台	2.00	6,000.00	12,000.00	否	餐饮业	详见附表二
3		饮食炊事机械	绞切机	台	2.00	5,970.00	11,940.00	否	餐饮业	详见附表三
4		饮食炊事机械	不锈钢餐车	台	10.00	2,000.00	20,000.00	否	餐饮业	详见附表四
5		饮食炊事机械	筷子消毒车	台	4.00	2,250.00	9,000.00	否	餐饮业	详见附表五
6		饮食炊事机械	传菜梯	台	1.00	55,600.00	55,600.00	否	餐饮业	详见附表六
7		饮食炊事机械	链条式大型洗碗机	台	1.00	99,830.00	99,830.00	否	餐饮业	详见附表七
8		饮食炊事机械	洗碗机排气罩	台	1.00	14,350.00	14,350.00	否	餐饮业	详见附表八
9		饮食炊事机械	保温售饭工作柜	台	10.00	4,460.00	44,600.00	否	餐饮业	详见附表九
10		饮食炊事机械	盆具不锈钢热风循环消毒柜	台	3.00	12,200.00	36,600.00	否	餐饮业	详见附表一十
11		饮食炊事机械	推车热风循环消毒柜	台	3.00	11,000.00	33,000.00	否	餐饮业	详见附表一十一
12		饮食炊事机械	不锈钢折叠餐桌椅	台	60.00	846.00	50,760.00	否	餐饮业	详见附表一十二
13		饮食炊事机械	大型拼装冷库	台	1.00	149,540.00	149,540.00	否	餐饮业	详见附表一十三
14		民用锅炉	卧式锅炉(立式燃油(气)蒸汽锅炉)	套	1.00	388,000.00	388,000.00	否	餐饮业	详见附表一十四
15		饮食炊事机械	烤箱	个	6.00	12,000.00	72,000.00	否	餐饮业	详见附表一十五
16		饮食炊事机械	蒸车	个	8.00	7,200.00	57,600.00	否	餐饮业	详见附表一十六
17		饮食炊事机械	电饼铛	台	2.00	3,620.00	7,240.00	否	餐饮业	详见附表一十七
18		饮食炊事机械	包子机	台	1.00	33,536.00	33,536.00	否	餐饮业	详见附表一十八
19		饮食炊事机械	双眼炒锅灶	台	2.00	12,650.00	25,300.00	否	餐饮业	详见附表一十九
20		饮食炊事机械	大气锅	台	2.00	14,650.00	29,300.00	否	餐饮业	详见附表二十
21		饮食炊事机械	双眼底汤灶	台	1.00	6,580.00	6,580.00	否	餐饮业	详见附表二十一

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	面向对 象情况	所属 行业	招标技术 要求
22		饮食炊事机械	打土豆机	台	3.00	6,545.00	19,635.00	否	餐饮业	详见附表二十二
23		饮食炊事机械	风柜	台	2.00	16,750.00	33,500.00	否	餐饮业	详见附表二十三
24		饮食炊事机械	净化器	台	2.00	17,260.00	34,520.00	否	餐饮业	详见附表二十四
25		饮食炊事机械	变径口	套	4.00	26,500.00	106,000.00	否	餐饮业	详见附表二十五
26		饮食炊事机械	餐厅各类常规用具	批	1.00	255,000.00	255,000.00	否	餐饮业	详见附表二十六
27		金属质柜类	公寓用储物柜	个	90.00	1,500.00	135,000.00	否	住宿业	详见附表二十七
28		饮水机	智能饮水机	个	6.00	6,600.00	39,600.00	否	餐饮业	详见附表二十八
29		金属质柜类	文件柜	个	9.00	1,000.00	9,000.00	否	餐饮业	详见附表二十九
30		饮食炊事机械	电磁大锅灶	台	2.00	12,000.00	24,000.00	否	餐饮业	详见附表三十
31		饮食炊事机械	蒸饭车	台	2.00	8,000.00	16,000.00	否	餐饮业	详见附表三十一
32		饮食炊事机械	消毒柜	台	2.00	8,490.00	16,980.00	否	餐饮业	详见附表三十二
33		饮食炊事机械	保温售饭台(热饭工作台)	组	5.00	3,100.00	15,500.00	否	餐饮业	详见附表三十三
34		饮食炊事机械	三连池	套	2.00	1,500.00	3,000.00	否	餐饮业	详见附表三十四
35		饮食炊事机械	和面机	台	2.00	6,700.00	13,400.00	否	餐饮业	详见附表三十五
36		饮食炊事机械	压面机	台	2.00	4,800.00	9,600.00	否	餐饮业	详见附表三十六
37		饮食炊事机械	洗衣机	台	2.00	3,500.00	7,000.00	否	餐饮业	详见附表三十七
38		饮食炊事机械	不锈钢桶	个	4.00	575.00	2,300.00	否	餐饮业	详见附表三十八
39		饮食炊事机械	不锈钢餐盘	个	40.00	150.00	6,000.00	否	餐饮业	详见附表三十九
40		饮食炊事机械	饭槽	个	20.00	240.00	4,800.00	否	餐饮业	详见附表四十
41		饮食炊事机械	餐盆	个	20.00	250.00	5,000.00	否	餐饮业	详见附表四十一

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
42		饮食炊事机械	双层餐车	个	2.00	1,000.00	2,000.00	否	餐饮业	详见附表四十二
43		饮食炊事机械	面条机	台	1.00	4,350.00	4,350.00	否	餐饮业	详见附表四十三
44		饮食炊事机械	冷藏展示柜	台	2.00	4,900.00	9,800.00	否	餐饮业	详见附表四十四
45		饮食炊事机械	储物柜	台	2.00	3,100.00	6,200.00	否	餐饮业	详见附表四十五
46		饮食炊事机械	柜式电饼铛	台	1.00	2,500.00	2,500.00	否	餐饮业	详见附表四十六
47		木质柜类	四层货架	个	2.00	1,000.00	2,000.00	否	餐饮业	详见附表四十七
48		饮食炊事机械	电烤箱	台	2.00	8,000.00	16,000.00	否	餐饮业	详见附表四十八

附表一：燃气单头大锅灶 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1240*1350*800，采用优质不锈钢板，面板厚度为1.2mm。
★	2	(1) 炉体主架采用镀锌钢板和40*40*4mm角钢焊接，炉脚不锈钢管装饰内含钢管配可调式不锈钢承重力脚；(2) 台面向前倾斜，前面有集水槽，并配有过滤篦子，集水槽有排水接口；(3) 灶膛采用冷轧钢板，用特级防火和其它耐火材料隔离。炒炉后面设有350mm以上不锈钢背板；(4) 采用高档节能燃烧器，配燃气阀门、火种制，长明火；(5) 炉包采用不锈钢板冲压成型级及铸铁炉圈；每个中式炒炉配摇摆水龙头及DN250mm尾撑(6) 中压风机，带熄火保护，电子打火，加厚铁锅，单风机550W，燃气专用炉头，带熄火保护。提供所投产品的检测报告。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二：燃气低汤灶 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	700*700*500，采用优质不锈钢板，面板厚度为1.2mm。
★	2	(1) 主架采用40*40*4mm角钢焊接，坚固并能承受所有附件，角铁涂有足够的防锈漆。配可调式不锈钢子弹脚。(2) 炉面采用不锈钢板，台面下有承托，不下陷。(3) 燃烧器上有铁炉花，厚20mm以上。(4) 炉后面设有150mm以上不锈钢背板。(5) 炉头采用优质、高效、节能型铸铁燃烧器。(6) 铜质管路，开关方便，火力任意调节，带熄火保护，电子打火，燃气专用炉头，带熄火保护。提供所投产品的检测报告。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三：绞切机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	绞切两用全不锈钢制作，电压：220V
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：不锈钢餐车 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	900*600
★	2	采用优质不锈钢板，面板厚度为1.0mm，上下两层设计，餐车深度5cm，下面优质脚轮，带刹车。两个定向轮，两个转向。提供所投产品的检测报告。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表五：筷子消毒车 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	700*450*800 201#不锈钢板1.0厚，带消毒，电压：220V
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表六：传菜梯 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	价位包含特种设备报检费，包含设备安装费，不包含土建装修费用。
	2	电梯导轨：电梯专用实心轨（可选配T型轨）
	3	控制线连接方式：接插件
	4	门导轨：专用铝型材
	5	材质：轿厢、层门、门套为法纹不锈钢，最终根据现场实际情况调整
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表七：链条式大型洗碗机 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	5200*900*1900 多功能洗碗机，带烘干，除渣自动拉渣功能，电压：380V，功率：68kw，进水管径直径：20mm；进水压力：0.3公斤以上，洗涤量：2000—4000件/小时，烘干温度120度以上。 板材采用标1.2mm厚不锈钢板，主骨架均为国标不锈钢管，进出口传动轴均为45直径304#不锈钢材质；履带为2016年最新款尼龙材质，耐酸碱，抗拉伸，使用寿命可达10年；
	2	水泵为行业知名品牌（国标15米扬程）不锈钢食品泵，电器采用知名电器，筛网为激光冲孔，K系列变速箱。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表八：洗碗机排气罩 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	5500*1200*500 201#1.0厚不锈钢板，带集烟箱，管道，两个抽风机，含安装配件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表九：保温售饭工作柜 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1800*700*800 201#1.0厚不锈钢板制作，柜式，带推拉门，带电热管加热：电压：220V，配5个带盖食物盆。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表十：盆具不锈钢热风循环消毒柜 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1300*650*1950 双不锈钢门结构，功率：4.4Kw、220V；主材为304不锈钢；内、外胆采用1.2mm不锈钢板制作；中间采用耐高温隔热棉；箱内设置独立风道，配备循环风机把干烧电热管发出的高温在箱体内部以达到均匀，且餐具之间具有一定间隙，使柜内热风充分循环，在餐具高温消毒的同时把餐具表面水份烘干；配有自动温控系统（具有0~125℃可调温度控制及125℃超温保护功能，0~99分钟可调时间控制功能等），四根脚管为φ48*1.0mm不锈钢管，脚用不锈钢可调整脚。
★	2	消毒柜等级：符合国家食品接触安全标准 对第九代大肠杆菌3次重复实验，满载状态下运行一个消毒程序（设定“温控器”档位为130，消毒时间15 min），消毒柜内每层内，中，外共12个测试点对大肠杆菌灭杀对数值均大于3.00，符合消毒合格规定。提供检验报告复印件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一十一：推车热风循环消毒柜 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1300*750*1950 采用优质不锈钢，整体发泡，每台配推车两台，里面带框，电压：220V,功率：4.2KW*2。
	2	符合国家卫生执行标准，符合国家食品接触安全标准。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一十二：不锈钢折叠餐桌椅 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	四人连体 不锈钢面板，架子采用铁50方管焊接而成，表面做防锈处理，配四个圆凳。
★	2	提供所投产品的检测报告。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一十三：大型拼装冷库 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	冷库板：双面彩钢材质，发泡厚度100mm，密度40kg。 冷库门：双面彩钢材质，优质门配件。 压缩机：采用艾默生谷轮压缩机。 冷风机：采用百福特冷风机。 配电箱：自动控温，高低压保护，过流，过压，过热保护等。 冷冻:-18℃
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一十四：卧式锅炉（立式燃油（气）蒸汽锅炉） 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	额定蒸发量0.5t/h；燃烧控制方式20~100%比例调节；热效率>95%；排烟温度<140℃；锅炉进水温度<90℃；额定蒸汽压力0.7Mpa；额定蒸汽温度170℃；蒸汽干度≥99.5%；燃料品种：天然气/液化气/柴油；天然气耗量38Nm3/h；液化气耗量30kg；柴油耗量30kg；点火方式电点火；电源：三相五线制 380V，50Hz；工作环境0—45℃；运输重量350kg；水容量<50L；最大运输尺寸1300 长×1300 宽×2600 高。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一十五：烤箱 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	三层六盘远红外线食品烤箱, 选用性能优良的电子元件, 发热管采用高碳钢材质, 不锈钢面板, 三温控, 后箱排气阀门。
	2	全不锈钢面板结构, 永不生锈, 坚固耐用; 全密封式整体耐高温材料保温结构, 保温性能好, 加热时间短; 内置全自动控温探头; 优质高效的烘烤发热管, 升温时间快, 工作寿命长; 底火、面火控制范围0至300℃, 电压380V。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十六: 蒸车 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	24层蒸饭车表面结构应配有铰接式检查门, 以便于卫生清洁及观察。
	2	设备全部由不锈钢制成, 所有联结处为防水、防蒸汽、带定时定温功能。用不锈钢板制造。整体发泡, 全铜加热管, 自动加水, 防干烧。功率: 24KW。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十七: 电饼铛 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	50型选用性能优良的电子元件, 发热管采用高碳钢材质, 干烧也不会损坏, 安全可靠, 使用寿命长。热效率高, 省时省电。发热盘均采用一次压铸成型、密度高强度大, 不变形, 受热均匀。 电压: 380V, 功率: 5kw。温控范围: 20—300℃。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十八: 包子机 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1500*700, 整体不锈钢构造, 直供输馅, 变频调节, 500-1300个/h。电压: 380V或者220V。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十九: 双眼炒锅灶 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	2100*1150*1150采用优质不锈钢板, 面板厚度为1.2mm。
★	2	(1) 炉体主架采用镀锌钢板和40*40*4mm角钢焊接, 炉脚不锈钢管装饰内含钢管配可调式不锈钢承重力脚; (2) 台面向前倾斜, 前面有集水槽, 并配有过滤篦子, 集水槽有排水接口; (3) 灶膛采用冷轧钢板, 用特级防火和其它耐火材料隔离。炒炉后面设有350mm以上不锈钢背板; (4) 采用高档节能燃烧器, 配燃气阀门、火种制, 长明火; (5) 炉包采用不锈钢板冲压成型级及铸铁炉圈; 每个大锅配摇摆水龙头; (6) 中压风机, 带熄火保护, 电子打火, 加厚铁锅, 双风机280W, 燃气专用炉头。提供所投产品的检测报告
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十: 大气锅 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	直径90厘米一: 外壳采用201/2.0mm焊接成型, 内胆304/2.0mm钢材一次拉伸
	2	配有安全筏, 圆形立体炉头, 每小时用气量4方, 15铜制进气阀门、铜制万向节, 可摇摆, 带有点火枪, 输水器、齿轮、蜗杆、铸铁手轮、p204轴承、p210轴承,
	3	全钢架体、带有防控开关、配耐高温双层隔热棉、四: 外形尺寸: 1500*900*800、直径88公分、深55公分
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十一: 双眼底汤灶 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1200*700*650采用优质不锈钢板,全不锈钢制造,满足卫生和清洁要求。采用广东裕冠高身节能炉头,风机采用广东永强专用鼓风机,功率:120W*2,电压:220V。配备电子打火装置及自动熄火保护功能,操作简单,炉膛采用专用耐火材料制作。
★	2	提供《燃气双眼低汤灶(带熄火保护)》检测报告。
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表二十二：打土豆机 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用优质(铸铁件)不锈钢制造,对加工物料无污染,具有自动去皮、清洗、排水功能;带有注水龙头;方便推行;符合食品卫生标准,使用寿命长。该机操作简单、拆卸组装方便,容易清洗。额定电压:380V或者220V;内磨砂内胆去皮工艺。
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表二十三：风柜 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用先进的生产技术,采用进口轴承和东莞轴承自动调心运行更加稳定,采用双层钢板夹聚氨脂发泡,表面喷塑处理。具有耐腐蚀,外形美观,防火性能好,密封程度高,功能齐全。电动机内置型双进风离心式,全铜电机,电压:380V 11KW
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表二十四：净化器 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用高新科学技术制造而成的新一代绿色环保产品,它能快速、高效、彻底地净化空气中的油污、烟雾、异味等,电场模块化设计,可按风量大小拼装成型,蜂窝式的电场钢性好、便于拆装、不会变形。30000风量,满足排放标准
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表二十五：变径口 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用优质镀锌板材料制造,不锈钢厚度为1.0mm,整板对折而成,并且用密封胶密封,牢固耐用,管道数量现场为准。与风柜净化器配套
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表二十六：餐厅各类常规用具 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	长方槽、勺子、铲子、钢碗、小盆、手推车、筷子。
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表二十七：公寓用储物柜 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	钢制100*40*150cm,4门采用优质冷轧板蓝黄色搭配,生产原材料无有害物质。提供生产原材料检测报告,
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表二十八：智能饮水机 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	560*540*1680全部不锈钢制作,产品型号:ST-3,水胆容量:30L,额定电压:220V,功率:3kw,供水量:开水45L/h,直饮水:60L/h,触摸玻璃屏,满足60人饮水,带RO膜反渗透净水机。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

**附表二十九：文件柜 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	180cm*85cm*39cm三斗内保柜采用优质冷轧板制作，不低于0.6mm厚
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表三十：电磁大锅灶 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1100*1150*800+450采用优质不锈钢板，厚度1.0厚，全不锈钢制造，满足卫生和清洁要求。大锅直径80cm，功率：20kw*1,电压：380V。机芯采用优质进口元件组成，温控档位设计，操作方便，后背功率、档位液晶显示，人性化设计实用安全。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表三十一：蒸饭车 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	24层蒸饭车表面结构应配有铰接式检查门，以便于卫生清洁及观察。
	2	设备全部由不锈钢制成，所有联结处为防水、防蒸汽、带定时定温功能。
	3	用不锈钢板制造。整体发泡，全铜加热管，自动加水，防干烧。功率：24KW。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表三十二：消毒柜 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	锈钢门结构，功率：4.4Kw、220V；主材为304不锈钢；内、外胆采用1.2mm不锈钢板制作；中间采用耐高温隔热棉；箱内设置独立风道，配备循环风机把干烧电热管发出的高温在箱体内以达到均匀，且餐具之间具有一定间隙，使柜内热风充分循环，在餐具高温消毒的同时把餐具表面水份烘干；配有自动温控系统（具有0~125℃可调温度控制及125℃超温保护功能，0~99分钟可调时间控制功能等），四根脚管为φ48*1.0mm
★	2	不锈钢管，脚用不锈钢可调整脚。消毒柜等级：符合国家食品接触安全标准：对第九代大肠杆菌3次重复实验，满载状态下运行一个消毒程序（设定“温控器”档位为130，消毒时间15min),消毒柜内每层内，中，外共12个测试点对大肠杆菌灭杀对数值均大于3.00，提供检验报告复印件。
★	3	304不锈钢板1.2厚，提供检测报告复印件
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表三十三：保温售饭台（热饭工作台） 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1800*700*800售饭台为全不锈钢结构厚度1.0mm，面板折边处平整光滑，下层平板，面板的刃口倒成圆角，折边内外部容易进行清洁，不用工具就可卸下，拆卸方便，移动灵活，以便清理。带五个加厚分之一食物盆，220V/3kw。
★	2	提供检测报告。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表三十四：三连池 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1800*700*950材质采用优质不锈钢板制作，台面厚度1.0mm；星盆深度不低于240mm，厚度1.0mm；台脚采用φ43不锈钢管支撑，厚度1.0mm；横撑为38不锈钢管,厚度1.0mm，配备不锈钢可调子弹脚及相关去水件。
★	2	提供检测报告。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

**附表三十五：和面机 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铜制电机，箱体不锈钢板材，≥1.0mm厚；
	2	电压 380V或者220V，电动机功率 1.5KW；
	3	自动回弹式注油口不易漏油；凡接触食品部位均为不锈钢，降低劳动强度，安全系数高。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表三十六：压面机 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	凡接触食物的零件均用不锈钢或经特殊表面处理，产品结构先进、操作方便、外形美观、工作效率高。压面辊转速：（RPM）60。电压：380V或者220V。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表三十七：洗衣机 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	8公斤大容量，飘甩二合一，健康筒自洁，智能节水
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表三十八：不锈钢桶 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	优质304不锈钢制作，带盖，光滑无毛刺，易清洁。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表三十九：不锈钢餐盘 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	60cm*40cm*5cm，加厚材质
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表四十：饭槽 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	保温售饭台专用50cm*30cm*13cm，带盖加厚不锈钢
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表四十一：餐盆 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	加厚不锈钢，标准尺寸。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表四十二：双层餐车 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	900*600材质采用优质不锈钢板，台面厚度1.0mm；横梁支腿采用1.0mm厚不锈钢板折制；扶手采用1.0mm厚不锈钢管；高档承重车轮。
★	2	带刹车功能。提供所投产品的检测报告。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表四十三：面条机 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	凡接触食物的零件均用不锈钢或经特殊表面处理，产品结构先进、操作方便、外形美观、工作效率高。压面辊转速：大。产量：20-30（kg/h），电压：380V或者220V。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

**附表四十四：冷藏展示柜 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1200*700*1930采用优质不锈钢板，数字温控,全铜盘管,品牌压缩机,加厚发泡层,无氟设计，绿色环保，内外箱全不锈钢,台面加厚,搁架层数:2层,框脚类型:可调式子弹脚,制冷方式:直冷,制冷剂R134a,电源220V/50HZ，功率210W。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表四十五：储物柜 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1200*500*1800采用优质不锈钢板，厚度为1.0mm。（1）储物柜为全不锈钢结构，满足卫生和清洁要求，（2）柜身及侧板采用不锈钢制造。（3）门采用吊装式推拉门，不用工具就可卸下，拆卸方便，移动灵活，以便清理。（4）双滑动拉门安装双滑轨，下面并按有门的限位器，以防门在滑动时变位。
★	2	提供所投产品的检测报告。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表四十六：柜式电饼铛 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	选用性能优良的电子元件，发热管采用高碳钢材质，干烧也不会损坏，安全可靠，使用寿命长。热效率高，省时省电。发热盘均采用一次压铸成型、密度高强度大，不变形，受热均匀。电压：380V，功率：5kw。温控范围：20—300℃。50型
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表四十七：四层货架 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1200*500*1550采用优质不锈钢板，面板厚度为1.0mm。支架采用不锈钢管，所有脚管都安装不锈钢固定码，腿采用1.0厚不锈钢φ43圆腿，带调节脚。
★	2	提供所投产品的检测报告。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表四十八：电烤箱 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	三层六盘远红外线食品烤箱，选用性能优良的电子元件，发热管采用高碳钢材质，1、不锈钢面板,三温控,后箱排气阀门。2、全不锈钢面板结构,永不生锈,坚固耐用；3、全密封式整体耐高温材料保温结构,保温性能好,加热时间短；4、内置全自动控温探头;优质高效的烘烤发热管,升温时间快,工作寿命长；底火、面火控制范围0至300℃。电压380V。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

## 第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

### 1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“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，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

### 2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

### 3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

### 4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

### 5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

### 6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

## 第六章 评审

### 一、评审要求

#### 1. 评标方法

教育教学设备：综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

厨房用具：综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

#### 2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的，不得评标。

#### 3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为5人及以上单数，其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(3) 对投标文件进行比较和评价；

(4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

(6) 法律法规规定的其他职责。

#### 4. 澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

#### 5. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致）；

(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为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动

#### 6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

#### 7. 投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

#### 8. 废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算；

(4) 因重大变故，采购任务取消；

(5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

## 9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

### 二.政府采购政策落实

#### 1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将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，具体按照本招标文件相关要求执行。

#### 2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）

#### 合同包1（教育教学设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

#### 合同包2（厨房用具）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

### 3.价格扣除相关要求。

（1）所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

（2）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联

合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

(3) 投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

(4) 提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

### 三、评审程序

#### 1. 资格性审查和符合性审查

资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

#### 2. 投标报价审查

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

#### 3. 政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

#### 4. 核心产品同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，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，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

#### 5. 详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

#### 6. 汇总、排序

综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定；上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一资格性审查表：

合同包1（教育教学设备）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。

参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

合同包2（厨房用具）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

表二符合性审查表：

合同包1（教育教学设备）

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

合同包2（厨房用具）

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。

投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

## 教育教学设备

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 <b>50.0分</b> 商务部分 <b>20.0分</b> 报价得分 <b>30.0分</b>	
技术部分	主要技术参数响应程度 (20.0分)	产品技术参数满足或优于招标要求的得 <b>20分</b> ；标注“★”的参数为重要技术参数，每有一项不满足减 <b>2</b> ，直到减满 <b>20分</b> 为止。
	产品可靠性、操作性、易维护性等 (6.0分)	根据报价产品在使用中的可靠性、操作性、维护性等方面做出评价。基本能够符合招标文件需求，但设计思路内容简单，无针对性得 <b>2分</b> ；在此基础上设计思路切实可行，能够把握本项目的技术重点、难点和要点；得 <b>3分</b> ，在此基础上准确理解并完全满足招标文件需求，切实可行，并充分满足该项目建设发展需要得 <b>6分</b> ；不提供不得分。
	项目实施方案 (8.0分)	根据投标人针对本项目制定完整的项目实施方案，包括项目总体实施方案、项目实施安全方案、详细的供货进度计划、系统安装调试方案、项目验收方案等 方案内容齐全，各类措施健全，完全满足采购需求并符合本项目实施特点得方案描述细致、符合采购需求得 <b>8分</b> ，方案描述简单得 <b>3分</b> ，方案存在欠缺 得 <b>1分</b> ，无内容不得分)
	售后服务方案 (6.0分)	根据售后服务方案及承诺内容：提供针对性的、完整的现场服务及支持方案，方案切实可行，且有针对性。基本满足本项目质保期要求，提供售后服务方案，对本项目的售后服务体系、服务内容、服务方式、响应能力、响应时间有方案的得 <b>2分</b> ；完全满足本项目质保期要求，提供详细的现场服务及支持方案，对本项目的售后服务体系、服务内容、服务方式、响应能力、响应时间有方案的得 <b>3分</b> ；完全满足本项目质保期要求，提供针对性的、完整的现场服务及支持方案，有完善的运行保障方案针对本项目的售后服务体系、服务内容、服务方式、响应能力、响应时间有详细的，切实可行的方案，且方案有针对性。得 <b>6分</b> ；未提供不得分。
	一般技术参数响应程度 (10.0分)	一般技术参数(非标“★”项)完全满足招标文件要求的得 <b>10分</b> ，每有 <b>1</b> 项不符合或负偏离扣 <b>1分</b> ，扣完为止。

商务部分	投标产品相关 认证及承诺 (11.0分)	1、为保证交互智能平板使用稳定，需提供产品业务连续性管理相关文件，提供得2分，不提供不得分。2、为保证交互智能平板使用的安全性，需提供交互智能平板供应链安全管理相关文件，提供得2分，不提供不得分。3、LED大屏投标产品的控制板不需要工具就可以拆卸和安装。提供检测报告复印件并盖公章加2分，不提供不得分。4、台式计算机要求平均无故障时间不小于105万小时无故障运行时间。提供相关证明得2分，不提供不得分。5、为保证云桌面一体机使用的稳定性，云桌面一体机所采用的超融合架构通过可信评估。提供相关证明得3分，不提供不得分。
	质保期 (2.0分)	质保期每超出招标文件一年加2分，满分2分
	投标企业相关认证 (3.0分)	投标人提供质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书每提供一项得1分，最高得3分。
	业绩 (4.0分)	投标任提供近三年（2019年1月1日之后签订）具有类似项目承建案例的，每提供一项得1分，最多得4分（类似案例要求投标人提供业务发票复印件，或中标通知书和合同复印件，材料均需加盖投标人公章。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【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。

#### 厨房用具

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分55.0分	
	商务部分15.0分	
	报价得分30.0分	
技术部分	产品技术参数 (30.0分)	产品技术参数全部满足或优于招标要求的得30分；标注“★”的参数为重要技术参数，每有一项不满足减2分；其它项参数为一般参数，每有一项不满足减1分。直到减满30分为止。以投标文件中技术偏离表以及技术参数中要求提供的有关证明的内容描述进行认定，未提供或不符合要求均视为不满足。
	项目实施方案 (15.0分)	根据投标人针对本项目制定的项目实施方案，包含详细的供货进度计划（方案描述细致、符合采购需求得3分，方案描述简单得2分，方案存在欠缺得1分，无内容不得分）、设备及相关配件的运输安排（方案描述细致、符合采购需求得3分，方案描述简单得2分，方案存在欠缺得1分，无内容不得分）、供货时间保障措施（方案描述细致、符合采购需求得3分，方案描述简单得2分，方案存在欠缺得1分，无内容不得分）、自然灾害突发事件应急供货措施方案（方案描述细致、符合采购需求得3分，方案描述简单得2分，方案存在欠缺得1分，无内容不得分）、安装调试方案及技术培训（方案描述细致、符合采购需求得3分，方案描述简单得2分，方案存在欠缺得1分，无内容不得分）。

	售后服务方案响应时间、售后支撑及培训方案 (10.0分)	根据投标人售后方案、响应时间、售后支撑及培训方案进行评审：售后方案完整（方案描述细致，售后人员至少一位有售后服务管理师证书，符合采购需求得5分，方案描述简单得3分，方案存在欠缺得1分，无内容不得分），响应时间、售后支撑体系等完整（方案描述细致，符合采购需求得3分，方案描述简单得1分，方案存在欠缺得1分，无内容不得分），培训方案完整（方案描述细致，符合采购需求得5分，方案描述简单得2分，方案存在欠缺得1分，无内容不得分）
商务部分	投标企业相关认证 (3.0分)	投标人提供质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书每提供一项得1分，最高得3分。
	业绩 (2.0分)	投标任提供近三年具有类似项目承建案例，每提供一项得1分，最多得2分。
	投标产品相关认证及承诺 (10.0分)	1、提供所投产品具有权威检测机构出具的三星水池、平板推车、储物柜、四层货架、保温售饭车、燃气双眼汤灶（带熄火保护）、四人餐桌椅、双层餐车、燃气单头低汤灶（带带熄火保护装置）、等产品的检测报告复印件加盖公章，每提供一份得0.5分，提供全部产品得5分，提供少于4份检测报告得0分； 2、为保证学生使用安全，公寓用储物柜生产厂原材粉末通过不少于15项（萘、蒽、芘、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并（a）蒽、屈、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、苯并（a）芘、茚并（1.2.3-cd）芘、二苯并（a,h）蒽、苯并（ghi）芘、苯并（e）芘、苯并（j）荧蒽）等有害物质检测合格报告，提供得3分，不提供不得分； 3、消毒柜产品通过依据《消毒技术规范》和《食具消毒柜安全和卫生要求》（GB17988-2008）二星级消毒的检验，提供检验报告复印件。提供得2分，不提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【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。

## 第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求编制，且不少于以下内容。

格式一：

### 投标文件封面

# (项目名称) 投标文件 (正本/副本)

项目编号：

包 号： 第 包（若项目分包时使用）

(投标人名称)

年 月 日

格式二：

### 投标文件目录

- 三、投标承诺书
- 四、开标一览表
- 五、授权委托书
- 六、投标保证金
- 七、投标人基本情况表
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料
- 十、提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- 十一、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明
- 十二、参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明
- 十三、联合体协议书
- 十四、中小企业声明函
- 十五、监狱企业
- 十六、残疾人福利性单位声明函
- 十七、分项报价明细表
- 十八、主要商务要求承诺书
- 十九、技术偏离表
- 二十、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十一、项目组成人员一览表
- 二十二、投标人业绩情况表
- 二十三、各类证明材料

格式三：

### 投标承诺书

采购单位、鄂尔多斯市公共资源交易中心东胜区分中心：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方（投标人名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2. 我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。
3. 我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。
4. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。
5. 我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。
6. 我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。
7. 我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、投标保证金不予退还、赔偿超过投标保证金金额的损失部分、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址： \_\_\_\_\_ 邮政编码： \_\_\_\_\_  
 电话： \_\_\_\_\_ 电子函件： \_\_\_\_\_  
 投标人开户银行： \_\_\_\_\_ 账号/行号： \_\_\_\_\_  
 投标人法人签字： \_\_\_\_\_（加盖公章） \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 年 月 日

**格式四：**

开标一览表

- 说明： 1. 所有价格均系用人民币表示，单位为元。
2. 价格应按照“投标人须知”的要求报价。
  3. 格式、内容和签署、盖章必须完整。
  4. 《开标一览表》中所填写内容与投标文件中内容不一致的，以开标一览表为准。

**注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。**

法定代表人或授权委托人（签字）： \_\_\_\_\_ 加盖公章： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 年 月 日

**格式五：**

授权委托书

本人 \_\_\_\_\_（姓名）系 \_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托 \_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限： \_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

投 标 人： \_\_\_\_\_（加盖公章）  
 法定代表人： \_\_\_\_\_（签字）  
 授权委托人： \_\_\_\_\_（签字）

法定代表人身份证扫描件  正面	法定代表人身份证扫描件  反面
-----------------------	-----------------------

授权委托人身份证扫描件	授权委托人身份证扫描件
正面	反面

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**格式六：**

投标保证金

投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

**格式七：**

投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

**格式八：**

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

**格式九：**

提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料

**格式十：**

提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

**格式十一：**

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明

我公司具备履行本次投标项目合同所必须的设备和专业技术能力。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十二：

参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明

鄂尔多斯市公共资源交易中心东胜区分中心：

我公司自愿参加本次政府采购活动（本次投标项目），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时声明：在参加此次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十三：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

\_\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成\_\_\_\_\_（联合体名称）联合体，共同参加\_\_\_\_\_（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）  
法定代表人或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字）  
联合体成员名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）  
法定代表人或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式十四：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

- 1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
- 2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：  
日期：

中小企业声明函（货物）

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

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

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

以上企业, 不属于大企业的分支机构, 不存在控股股东为大企业的情形, 也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):  
日期:

格式十五: (不属于可不填写内容或不提供)

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式十六: (不属于可不填写内容或不提供)

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

单位名称(加盖公章):  
日期:

格式十七:

分项报价明细表

(一) 货物类项目

说明: 采用电子招投标的项目无需编制该表格, 投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写, 投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表(首轮报价表、报价一览表)或分项报价表, 若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表(首轮报价表、报价一览表)或分项报价表, 且与投标客户端生成的开标一览表(首轮报价表、报价一览表)或分项报价表信息内容不一致, 以投标客户端生成的内容为准。

(二) 服务类项目

序号	标的名称	单价 (元)	总价 (元)	备注
1				
2				
3				
...				

说明: 服务类项目采购文件中对分项报价明细表有特殊要求的, 供应商应根据项目要求自行编制, 可参考上表样式。

(三) 工程类项目

说明: 参照工程量清单进行编制。

格式十八：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有主要商务条款要求**（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有**优于招标文件主要商务要求**的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年月日

格式十九：

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
			.....			
2		★	2.1			
			2.2			
			.....			
.....						

说明：

- 1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
- 2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
- 3.“备注”处可填写偏离情况的具体说明。
- 4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式二十：

项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

- 1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式二十一：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十二：

投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式二十三：

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供的其他资料。