

# 黑龙江阳光采购服务平台有限公司

## 公开招标文件

项目名称：**2023年义务教育薄弱环节改善与能力提升采购项目（2023年24号）**

项目编号：**[230103]YGCG[GK]20230001**

## 第一章 投标邀请

黑龙江阳光采购服务平台有限公司受哈尔滨市南岗区教育局教育保障中心的委托，采用公开招标方式组织采购2023年义务教育薄弱环节改善与能力提升采购项目（2023年24号）。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：2023年义务教育薄弱环节改善与能力提升采购项目（2023年24号）

批准文件编号：哈南财购核字[2023]00409号

采购项目编号：[230103]YGCG[GK]20230001

#### 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	数量	采购需求	预算金额（元）
1	会展地区小学新型学生桌椅	1	详见采购文件	459,000.00
2	哈西地区小学新型学生桌椅	1	详见采购文件	459,000.00
3	会展地区中学新型学生桌椅	1	详见采购文件	616,000.00
4	秋林地区中学新型学生桌椅	1	详见采购文件	528,000.00
5	哈西地区中学新型学生桌椅	1	详见采购文件	594,000.00
6	秋林地区小学触控一体黑板	1	详见采购文件	600,000.00
7	会展地区小学触控一体黑板	1	详见采购文件	570,000.00
8	哈西地区小学触控一体黑板	1	详见采购文件	600,000.00
9	会展地区中学触控一体黑板	1	详见采购文件	660,000.00
10	哈西地区中学触控一体黑板	1	详见采购文件	660,000.00
11	秋林地区中学触控一体黑板	1	详见采购文件	630,000.00
12	69中学触控一体黑板	1	详见采购文件	630,000.00

### 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（会展地区小学新型学生桌椅）：无

合同包2（哈西地区小学新型学生桌椅）：无

合同包3（会展地区中学新型学生桌椅）：无

合同包4（秋林地区中学新型学生桌椅）：无

合同包5（哈西地区中学新型学生桌椅）：无

合同包6（秋林地区小学触控一体黑板）：无

合同包7（会展地区小学触控一体黑板）：无

合同包8（哈西地区小学触控一体黑板）：无

合同包9（会展地区中学触控一体黑板）：无

合同包10（哈西地区中学触控一体黑板）：无

合同包11（秋林地区中学触控一体黑板）：无

合同包12（69中学触控一体黑板）：无

### 三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取招标文件。

### 其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.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30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”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“不按规范标记导致废标的，由供应商自行承担相关责任”。

3.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

### 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

### 五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：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

备注：所有电子投标文件应在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的投标文件，为无效投标文件。

### 六.询问提起与受理：

项目经办人：黑龙江阳光采购服务平台有限公司 联系方式：0451-87200272

### 七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：黑龙江阳光采购服务平台有限公司 联系方式：0451-87200272

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：黑龙江阳光采购服务平台有限公司 电话：0451-87200272

### 八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

### 联系信息

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：黑龙江阳光采购服务平台有限公司

地址：哈尔滨市南岗区长江路28号7层

联系人：黑龙江阳光采购服务平台有限公司

联系电话：0451-87200272

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

## 2. 采购人信息

采购单位名称：哈尔滨市南岗区教育局教育保障中心

地址：哈尔滨市南岗区宽桥街89号

联系人：关先生

联系电话：82522285

黑龙江阳光采购服务平台有限公司

## 第二章 供应商须知

### 一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共12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：面向中小企业，采购包专门预留 采购包2：面向中小企业，采购包专门预留 采购包3：面向中小企业，采购包专门预留 采购包4：面向中小企业，采购包专门预留 采购包5：面向中小企业，采购包专门预留 采购包6：非专门面向中小企业 采购包7：非专门面向中小企业 采购包8：非专门面向中小企业 采购包9：非专门面向中小企业 采购包10：面向中小企业，采购包专门预留 采购包11：面向中小企业，采购包专门预留 采购包12：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（会展地区小学新型学生桌椅）：综合评分法 合同包2（哈西地区小学新型学生桌椅）：综合评分法 合同包3（会展地区中学新型学生桌椅）：综合评分法 合同包4（秋林地区中学新型学生桌椅）：综合评分法 合同包5（哈西地区中学新型学生桌椅）：综合评分法 合同包6（秋林地区小学触控一体黑板）：综合评分法 合同包7（会展地区小学触控一体黑板）：综合评分法 合同包8（哈西地区小学触控一体黑板）：综合评分法 合同包9（会展地区中学触控一体黑板）：综合评分法 合同包10（哈西地区中学触控一体黑板）：综合评分法 合同包11（秋林地区中学触控一体黑板）：综合评分法 合同包12（69中学触控一体黑板）：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黑龙江省政府采购网--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“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
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 包3： 不接受 包4： 不接受 包5： 不接受 包6： 不接受 包7： 不接受 包8： 不接受 包9： 不接受 包10： 不接受 包11： 不接受 包12： 不接受
14	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取

1 5	投标保证 金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、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缴纳保证金。</p> <p>会展地区小学新型学生桌椅：保证金人民币：9,000.00元整。</p> <p>哈西地区小学新型学生桌椅：保证金人民币：9,000.00元整。</p> <p>会展地区中学新型学生桌椅：保证金人民币：12,000.00元整。</p> <p>秋林地区中学新型学生桌椅：保证金人民币：10,000.00元整。</p> <p>哈西地区中学新型学生桌椅：保证金人民币：11,000.00元整。</p> <p>秋林地区小学触控一体黑板：保证金人民币：12,000.00元整。</p> <p>会展地区小学触控一体黑板：保证金人民币：11,000.00元整。</p> <p>哈西地区小学触控一体黑板：保证金人民币：12,000.00元整。</p> <p>会展地区中学触控一体黑板：保证金人民币：13,000.00元整。</p> <p>哈西地区中学触控一体黑板：保证金人民币：13,000.00元整。</p> <p>秋林地区中学触控一体黑板：保证金人民币：12,000.00元整。</p> <p><b>69</b>中学触控一体黑板：保证金人民币：12,000.00元整。</p> <p>开户单位：黑龙江阳光采购服务平台有限公司</p> <p>开户银行：招商银行哈尔滨开发区支行</p> <p>银行账号：451902148910902</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商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。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>
--------	-----------	--

16	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“黑龙江省政府采购网”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4009985566按5转1号键。</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，成功上传至黑龙江省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）</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. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
17	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。</p>
18	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>



1 9	有效供应 商家数	<p><b>包1: 3</b> 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；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p><b>包2: 3</b> 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；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p><b>包3: 3</b> 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；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p><b>包4: 3</b> 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；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p><b>包5: 3</b> 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；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p><b>包6: 3</b> 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；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p><b>包7: 3</b> 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；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p><b>包8: 3</b> 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；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p><b>包9: 3</b> 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；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p><b>包10: 3</b> 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；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p><b>包11: 3</b> 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；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p><b>包12: 3</b> 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；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
--------	-------------	--

20	报价形式	合同包1（会展地区小学新型学生桌椅）:总价 合同包2（哈西地区小学新型学生桌椅）:总价 合同包3（会展地区中学新型学生桌椅）:总价 合同包4（秋林地区中学新型学生桌椅）:总价 合同包5（哈西地区中学新型学生桌椅）:总价 合同包6（秋林地区小学触控一体黑板）:总价 合同包7（会展地区小学触控一体黑板）:总价 合同包8（哈西地区小学触控一体黑板）:总价 合同包9（会展地区中学触控一体黑板）:总价 合同包10（哈西地区中学触控一体黑板）:总价 合同包11（秋林地区中学触控一体黑板）:总价 合同包12（69中学触控一体黑板）:总价
21	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 <b>90</b> 日历天
22	其他	中标服务费，向中标/成交供应商收取。采购机构代理服务收费标准：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号及《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》发改办价格〔2015〕299号文件计取。户名：黑龙江阳光采购服务平台有限公司 账号：451902148910902 开户行：招商银行哈尔滨开发区支行  其他要求，本包为交钥匙工程 其他要求，本包为交钥匙工程 其他要求，本包为交钥匙工程 其他要求，本包为交钥匙工程 其他要求，本包为交钥匙工程 其他要求，本包为交钥匙工程 其他要求，本包为交钥匙工程 其他要求，本包为交钥匙工程 其他要求，本包为交钥匙工程 其他要求，本包为交钥匙工程 其他要求，本包为交钥匙工程
23	项目兼投兼中规则	兼投不兼中：本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为 <b>1</b> 个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，每包组推荐三名中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。
24	报价区间	各合同包报价不超过预算总价

## 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：

应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作投标文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）办事指南-CA办理流程）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

**1.2缴纳投标保证金（如有）。**本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应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。

**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黑龙江阳光采购服务平台有限公司。

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

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

## 四、招标文件的澄清和修改

1.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“黑龙江省政府采购网”、“黑龙江省公共资源交易网”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。

### 3.投标有效期

3.1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。

3.2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。

### 4.投标保证金

4.1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。

4.2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) 未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

**4.3**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。

## **5.投标文件的修改和撤回**

**5.1**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。

**5.2**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。

## **6.投标文件的递交**

**6.1**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。

## **7.样品（演示）**

**7.1**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。

**7.2**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）。

**7.3**评标结束后，中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标供应商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) 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。

(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签到, 填写联系人姓名与联系号码; 在系统约定时间内使用CA证书签到以及解密, 未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(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

3.1中标供应商确定后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网发布中标结果公告, 中标结果公告期为 1 个工作日。

3.2项目废标后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告, 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, 中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--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供应商具有同等法律效力。

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

### 七、询问、质疑与投诉

#### 1.询问

1.1供应商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。供应商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。

1.2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潜在投标人已依法获取招标文件, 且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商, 可以对招标文件提出质疑; 递交投标文件的供应商, 可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。采购中心应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日作出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2对招标文件提出质疑的, 应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内提出; 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出; 对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3质疑供应商应当在规定的时限内, 以书面形式一次性地向采购中心递交《质疑函》和必要的证明材料, 不得重复提交质疑材料, 《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑, 应当递交供应商法定代表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。供应商为自然人的, 应当由本人签字; 供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章, 并加盖公章。

2.5供应商提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括下列内容:

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话;
- (2) 质疑项目的名称、编号;
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 必要的法律依据;

(6) 提出质疑的日期;

(7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的, 采购中心不予受理:

(1) 按照“谁主张、谁举证”的原则, 应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料, 未能提供的;

(2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的;

(3) 未在质疑有效期限内提出的;

(4) 超范围提出质疑的;

(5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的, 质疑不成立:

(1) 质疑事项缺乏事实依据的;

(2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的;

(3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

2.8质疑的撤销。质疑正式受理后, 质疑供应商申请撤销质疑的, 采购中心应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商, 报省级财政部门依法处理, 记入政府采购不良记录, 推送省级信用平台, 限制参与政府采购活动。有下列情形之一的, 属于虚假和恶意质疑:

(1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的;

(2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的;

(3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的;

(4) 以非法手段取得证明材料的。

3.0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

3.1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。

3.2供应商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供应商投标文件的规定, 与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

1.2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。

1.3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。

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5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》。



1.6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。

1.7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。

1.8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。

1.9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

中标供应商在供货、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：

#### 1.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

2.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。

#### 3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

#### 4.付款方式及时间

\*\*\*（见招标文件第四章）

#### 5.交货安装

交货时间：

交货地点：

#### 6.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。

#### 7.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。

#### 8.运输要求

(1) 运输方式及线路:

(2) 运输及相关费用由乙方承担。

#### 9.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。

#### 10.验收

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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,

#### 11.售后服务

(1) 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。

(2) 其他售后服务内容: (投标文件售后承诺等)

#### 12.违约条款

(1) 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。

(2) 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。

#### 13.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。

#### 14.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:

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

#### 15.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。

16.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)
**	**	**	**	**	**	**

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：

**2023年义务教育薄弱环节改善与能力提升采购项目（2023年24号）**，本项目各包均为交钥匙工程。

合同包1（会展地区小学新型学生桌椅）

#### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内完成送货、安装、调试，达到使用标准
标的提供的地点	采购人指定地点
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%，验收合格后一次性付款
验收要求	1期：符合国家及省市现行规范、规程、规定的合格标准
履约保证金	不收取
其他	<b>其他要求：</b> 本包为交钥匙工程

#### 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）	所属行业	招标技术要求
1		教学、实验用桌	会展地区小学新型学生桌椅	套	1,080.0000	425.00	459,000.00	其他未列明行业	详见附表一

附表一：会展地区小学新型学生桌椅 是否进口：否

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

桌子（1080套）具体参数描述：

符合国家标准GB/T 3976—2014中0-6号标准。

A面板：

1.材质：采用耐冲击塑料新料一体射出成型。不可采用回收料生产。

2.尺寸：65cm×45cm±1cm。

3.功能：(A)靠胸前处有一内弧造型设计。

(B)面板上有一个笔槽。

(C)面板左右有不妨碍手臂平放之防滑挡条。

(D)表面细纹不反光

4.面板底部有强化承重方管，并与面板底部平齐。尺寸为长51×宽3cm±1.0cm。

B书箱：

1.材质：采用PP耐冲击、高韧性塑料，新料一体成型。不可采用回收料生产。

2.尺寸：51cm×34cm×15cm±1cm。

3.功能：书箱底部有排水槽缝并往后倾斜2°的设计 表面细纹不反光。书箱边角采用90°垂直设计 增加置物空间及书本平整摆放。

C桌钢架：

1.材质及形状：椭圆型钢管。

2.尺寸：桌脚贴地管25x50x1.5mm；桌脚上部固定立管30x60x1.2mm；桌脚上部活动立管25x50x1.5mm；脚踏管20x40x1.2mm，桌上部U形管20x40x1.2mm。采用CO2气体保护焊，全周满焊焊接而成，结构牢固，长期使用也不会产生摇晃、松散的现象。

3.表面涂装：焊接完成之钢管架，外表采一级颗粒粉末，经高温粉体烤漆。

4.功能：左右脚架各安装一组调节钮。不需工具即可调出所需的高度，钢管表面需有刻度标示 升降高度符合国家标准GB/T 3976—2014中1-6号标准。

D脚垫：

1.材质：采用PP加耐磨纤维塑料一体射出而成。

2.尺寸：70mm×38mm×厚8mm ±20mm。

3.功能：钢板螺丝锁付方式固定，附2个水平调整钮，可调校桌子平整。

E小挂钩：

1.材质：采用PP耐冲击、高韧性塑料新料一体成型。不可采用回收料生产。

2.尺寸：53mm×42mm×33mm±2mm。

F开合式挂钩：

1.材质：采用PP耐冲击、高韧性塑料新料一体成型。不可采用回收料生产。

2.尺寸：55mm×60mm×60mm±2mm。

3.功能：可挂置物品及水瓶，开启时不超出桌沿，不使用时能折合收藏。

1

	2	<p>课椅（1080套）具体参数描述：</p> <p><b>A靠背：</b></p> <p>1.材质：采用PP耐冲击、高韧性塑料，新料一体成型。不可采用回收料生产。</p> <p>2.尺寸：41cm×30cm±1cm±10mm。</p> <p>3.功能：靠背有透气缝设计，曲线弧度符合人体工学。靠背为直插式设计，不使用任何螺丝或铆钉，经特殊工艺安装，无法拆卸。表面细纹，防滑不反光。</p> <p><b>B坐垫：</b></p> <p>1.材质：采用PP耐冲击、高韧性塑料，新料一体成型。不可采用回收料生产。</p> <p>2.尺寸：40cm×38cm±1cm。</p> <p>3.功能：有透气缝设计，坐垫中间有内凹弧形，更舒适。表面细纹 防滑不反光。</p> <p><b>C钢管：</b></p> <p>1.材质及形状：椭圆型钢管。</p> <p>2.尺寸：椅脚贴地管25x50x1.5mm±1mm;椅脚上部固定立管30x60x1.2mm±1mm;椅脚上部活动立管25x50x1.5mm±1mm;中间连接管20x40x1.2mm±1mm，靠背管16.5x34x1.5mm±1mm。</p> <p>椅子底部铁架采用插入式焊接，两侧固定立管直接插入贴地管孔内，采用CO2气体保护焊，全周满焊焊接而成，结构更牢固，长期使用也不会产生摇晃、松散的现象。</p> <p>3.表面涂装：焊接完成之钢管架。外表采一级颗粒粉末，经高温粉体烤漆。</p> <p>4.功能：左右脚架各加装一组高低调节钮。不需使用任何工具，即可调出所需的高度。</p> <p><b>D脚垫：</b></p> <p>1.材质：采用PP加耐磨纤维塑料一体射出而成。</p> <p>2.尺寸：70mm×38mm×厚8mm±2mm。</p> <p>3.功能：螺丝锁付方式固定，长期使用也不脱落。</p>
★	3	<p>1、产品质保期需不低于 10年。</p> <p>2、产品交付使用后一个月内安装人员进行紧固处理。</p> <p>3、安装验收后，免费提供相关技术资料及日常使用，维护保养培训。并配有专业技术人员 7*24 小时到场响应。质保期内保证提供易损件，零备件，且承担项目中所需的全部材料，配件和各类费用。人为损坏收取材料费，非人为损坏免费维修或更换。</p> <p>★4、需提供实物样品1套。</p> <p>5、需要随样品提交第三方检测机构出具的PP原料检测报告及产品检测报告复印件加盖公章。</p> <p>6、采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购方在与中标人签订合同后退还；对于中标人提供的样品，采购方将样品进行封存，作为履约验收的参考。</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。	

合同包2（哈西地区小学新型学生桌椅）

**1.主要商务要求**

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内完成送货、安装、调试，达到使用标准
标的提供的地点	采购人指定地点
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%，验收合格后一次性付款
验收要求	1期：符合国家及省市现行规范、规程、规定的合格标准
履约保证金	不收取
其他	其他要求：本包为交钥匙工程

## 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）	所属行业	招标技术要求
1		教学、实验用桌	哈西地区小学新型学生桌椅	套	1,080.0000	425.00	459,000.00	其他未列明行业	详见附表一

附表一：哈西地区小学新型学生桌椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>小学课桌（1080套）： 课桌可调节，符合GB/T3976-2014中小学课桌椅标准0-6号要求。</p> <p>一、面板要求：</p> <p>1.材质：采用PP塑料新料一体注塑成型（不得采用回收料），耐冲击；周边及底部无毛边，光滑安全；面板表面经处理不反光。</p> <p>2.桌面面板尺寸： （1）（长620mm×宽415mm）±30mm； （2）为确保桌面承受力保护学生安全，面板背面须有与面板一体成型的加强筋，桌面面板支撑杆设计：面板底部有强化承重设计。</p> <p>3.功能： （1）桌面靠胸前处有内弧造型； （2）面板两边及前部有“门”形防滑落凸边。</p> <p>二、抽屉要求：</p> <p>1.材质：采用PP塑料新料一体注塑成型，不得采用回收料生产。</p> <p>2.书箱外径尺寸：（长520mm×宽380mm）±5mm×高150mm±5mm，书箱向后有2-3度倾斜，书箱内侧有排水、通风设计；</p> <p>3.功能：书箱前部设有笔盒（槽）。</p> <p>4.书箱左右两侧有与书箱一体注塑成型的挂钩，与书箱一体注塑成型挂钩尺寸：尺寸：60mm±5mm×30mm±5mm×17mm±5mm。在静止状态下可承载≥10kg的重物。</p> <p>三、钢架规格：</p> <p>1.材质及形状，椭圆管；采用满焊焊接。</p> <p>2.管材尺寸：升降上管（长径50mm×宽径25mm）±5mm×厚1.5mm；升降下管（长径60mm×宽径30mm）±5mm×厚1.2mm。</p> <p>3.表面涂装：钢管架焊接完成后，经高温粉体烤漆。</p> <p>四、脚垫规格：</p> <p>1.材质：采用PP塑料新料一体成型，不得采用回收料生产。 尺寸：70mm×38mm ±20mm。</p> <p>2.功能： （1）脚垫有防滑槽设计且底部有止滑颗粒，起到防滑、稳固的作用； （2）脚垫需用1支螺丝锁付钢管；桌子前端脚垫左右需配1个水平调节螺丝，当地面有斜度时，可透过水平调节螺丝，保持桌面水平。</p> <p>五、升降功能要求：左右脚架各装一组高低调节钮，无需工具，即可调出所需的高度；调节桌高可从桌高610mm±5mm至桌高760mm±5mm，每一档间隔30mm。调节高度时，无需使用工具。</p> <p>六、桌面颜色待中标后按规定与各学校确认。</p>
---	---



	2	<p>小学课椅（1080套）：</p> <p>一、靠背要求：</p> <p>1.材质：采用耐冲击PP新料一体注塑成型，耐冲击。</p> <p>2.尺寸：400mm±5mm×350mm±5mm；</p> <p>3.功能：靠背有透气缝设计，靠背有曲线弧度；靠背为直插式设计，不采用任何螺丝铆钉固定。</p> <p>二、坐垫要求：</p> <p>1.材质：采用耐冲击PP新料一体注塑成型，耐冲击。</p> <p>2.尺寸：400mm±5mm×370mm±5mm；</p> <p>3.功能：坐垫有透气缝设计，坐垫中间有内凹弧形。</p> <p>三、钢架：</p> <p>1.材质及形状：椭圆钢管；采用满焊焊接。</p> <p>2.尺寸：椅脚贴地部钢管尺寸为：≥25mm×50mm×1.5mm椭圆管；椅脚上部伸缩管尺寸为：≥23mm×50mm×1.2mm椭圆管，下部伸缩管尺寸≥30mm×60mm×1.2mm椭圆管。</p> <p>3.表面涂装：焊接完成之钢管架，表面经酸洗、脱脂、磷化处理，耐腐蚀、防锈，钢管内部需要磷化处理。</p> <p>四、脚垫要求：</p> <p>1.材质：采用PP塑料新料一体成型，不得采用回收料生产。</p> <p>2.尺寸：54.5mm×38.5mm×57.5mm±5mm</p> <p>五、颜色待中标后按规定与学校确认。</p>
★	3	<p>1、产品质保期需不低于10年。</p> <p>2、产品交付使用后一个月内安装人员进行紧固处理。</p> <p>3、安装验收后，免费提供相关技术资料及日常使用，维护保养培训。并配有专业技术人员 7*24 小时到场响应。质保期内保证提供易损件，零备件，且承担项目中所需的全部材料，配件和各类费用。人为损坏收取材料费，非人为损坏免费维修或更换。</p> <p>★4、需提供实物样品1套。</p> <p>5、需要随样品提交第三方检测机构出具的PP原料检测报告及产品检测报告复印件加盖公章（原件备查）。</p> <p>6、采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购方在与中标人签订合同后退还；对于中标人提供的样品，采购方将样品进行封存，作为履约验收的参考。</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。	

合同包3（会展地区中学新型学生桌椅）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内完成送货、安装、调试，达到使用标准
标的提供的地点	采购人指定地点
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%，验收合格后一次性付款
验收要求	1期：符合国家及省市现行规范、规程、规定的合格标准
履约保证金	不收取
其他	其他要求：本包为交钥匙工程

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）	所属行业	招标技术要求
1		教学、实验用桌	会展地区中学新型学生桌椅	套	1,400.0000	440.00	616,000.00	其他未列明行业	详见附表一

附表一：会展地区中学新型学生桌椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>中学课桌（1400套）：</p> <p>课桌可调节，符合GB/T3976-2014中小学课桌椅标准。中学为高度符合国标课桌规格640mm±10mm至790mm±10mm，每一阶间隔30mm符合0-4号要求。</p> <p>一、面板要求：</p> <p>1.材质：采用PP塑料新料一体注塑成型（不得采用回收料）；周边及底部无毛边，光滑安全；面板表面经处理不反光。</p> <p>2.桌面面板尺寸：（1）尺寸：650mm±5mm×450mm±5mm×20mm±5mm。（2）为确保桌面承受力保护学生安全，面板背面须有与面板一体成型的加强筋，桌面面板支撑杆设计：面板底部有强化承重设计。</p> <p>3.功能：（1）桌面靠胸前处有内弧造型；（2）有防滑落功能。</p> <p>二、抽屉要求：</p> <p>1.材质：采用PP塑料新料一体成型，不得采用回收料生产。</p> <p>2.书箱外径尺寸：（长520mm×宽380mm）±2mm×高150mm±2mm。</p> <p>3.功能：书箱底部有排水槽缝设计，书箱向后有2-3度倾斜。</p> <p>（2）书箱前端的下方得需设置笔槽。</p> <p>4.书箱外壁加强筋设计。</p> <p>5.功能与工艺要求：书箱左右两侧有挂钩设计，左右挂钩与书箱一体注塑成型，尺寸不小于：60mm±2mm×30mm±2mm×17mm±2mm在静止状态下可以承载≥10KG的重物。</p> <p>三、钢架规格：</p> <p>1.材质及形状，椭圆管；采用满焊焊接。</p> <p>2.管材尺寸：升降上管（长径50mm×宽径25mm）±2mm×厚1.5mm；升降下管（长径60mm×宽径30mm）±2mm×厚1.5mm。</p> <p>3.表面涂装：钢管架焊接完成后，经高温粉体烤漆。</p> <p>四、脚垫规格：</p> <p>1.材质：采用PP塑料新料一体成型，不得采用回收料生产。</p> <p>2.尺寸：54.5mm×38.5mm×57.5mm±2mm</p> <p>3.功能：（1）脚垫有防滑槽设计且底部有止滑颗粒，起到防滑、稳固的作用。（2）脚垫需用1支螺丝锁付钢管；桌子前端脚垫左右需配1个水平调节螺丝，当地面有斜度时，可透过水平调节螺丝，保持桌面水平。</p> <p>五、升降功能要求：</p> <p>左右脚架各装一组高低调节钮，无需工具，即可调出所需的高度；调节桌高可从桌高640mm±5mm至桌高790mm±5mm，每一档间隔20mm。调节高度时，无需使用工具。</p> <p>六、桌面颜色待中标后按规定与各学校确认。</p>
---	---

	<p>中学课椅（1400套）：</p> <p>一、靠背要求：</p> <p>1.材质：采用耐冲击PP新料一体注塑成型，耐冲击。</p> <p>2.尺寸：420mm±2mm×340mm±2mm；</p> <p>3.功能：靠背有透气缝设计，靠背有曲线弧度；靠背为直插式设计，不得采用螺丝或铆钉锁付。</p> <p>4.靠背有椭圆形钢管起到加固作用。</p> <p>二、坐垫要求：</p> <p>1.材质：采用耐冲击PP新料一体注塑成型，耐冲击。</p> <p>2.尺寸：430mm±2mm ×380mm±2mm；</p> <p>3.功能：坐垫有透气缝设计，坐垫中间有内凹弧形。</p> <p>三、钢架：</p> <p>1.材质及形状：椭圆钢管；采用满焊焊接。</p> <p>2.尺寸：椅脚贴地部钢管尺寸为：≥25mm×50mm×1.5mm椭圆管；椅脚上部伸缩管尺寸为：≥25mm×50mm×1.5mm椭圆管，下部伸缩管尺寸≥30mm×60mm×1.2mm椭圆管。</p> <p>3.表面涂装：焊接完成之钢管架，表面经酸洗、脱脂、磷化处理，耐腐蚀、防锈，钢管内部需要磷化处理。</p> <p>四、脚垫要求：</p> <p>1.材质：采用PP塑料新料一体成型，不得采用回收料生产。</p> <p>2.尺寸：54.5mm×38.5mm×57.5mm±2mm</p> <p>3.功能：（1）脚垫有防滑槽设计且底部有止滑颗粒，起到防滑、稳固的作用。（2）脚垫需用1支螺丝锁付钢管；桌子前端脚垫左右需配1个水平调节螺丝，当地面有斜度时，可透过水平调节螺丝，保持桌面水平。</p> <p>五、升降功能要求：左右脚架各装一组高低调节钮，无需任何工具，即可调出所需的高度；每一档间隔20mm。调节高度时，无需使用任何工具，座面高度范围460mm±5mm-360mm±5mm。</p> <p>六、颜色待中标后按规定与学校确认。</p>
	<p>1、产品质保期需不低于 10年。</p> <p>2、产品交付使用后一个月内安装人员进行紧固处理。</p> <p>3、安装验收后，免费提供相关技术资料及日常使用，维护保养培训。并配有专业技术人员 7*24 小时到场响应。质保期内保证提供易损件，零备件，且承担项目中所需的全部材料，配件和各类费用。人为损坏收取材料费，非人为损坏免费维修或更换。</p> <p>★4、需提供实物样品1套。</p> <p>3 5、需要随样品提交第三方检测机构出具的生产课桌厂家生产的PP桌面板、课桌书箱、靠背、坐垫、脚垫所使用的PP原料的检测报告复印件（原件备查）。</p> <p>6、采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购方在与中标人签订合同后退还；对于中标人提供的样品，采购方将样品进行封存，作为履约验收的参考。</p> <p>7、根据中学生身体发育特点，每班额（50套）桌椅中要含有两套特体学生桌椅，规格如下：桌面规格650mm（±10mm）*450mm（±10mm）*20mm（±10mm），桌子高度可调范围670mm（±10mm）至820mm（±10mm），椅子高度可调节范围380mm（±10mm）至480mm（±10mm）。</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。

合同包4（秋林地区中学新型学生桌椅）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内完成送货、安装、调试，达到使用标准
标的提供的地点	采购人指定地点
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%，验收合格后一次性付款
验收要求	1期：符合国家及省市现行规范、规程、规定的合格标准
履约保证金	不收取
其他	其他要求：本包为交钥匙工程

## 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）	所属行业	招标技术要求
1		教学、实验用桌	秋林地区中学新型学生桌椅	套	1,200.0000	440.00	528,000.00	其他未列明行业	详见附表一

附表一：秋林地区中学新型学生桌椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>中学课桌（1200套）：</p> <p>课桌可调节，符合GB/T3976-2014中小学课桌椅标准。中学为高度符合国标课桌规格640mm±10mm至790mm±10mm，每一阶间隔30mm符合0-4号要求。</p> <p>一、面板要求：</p> <p>1.材质：采用PP塑料新料一体注塑成型（不得采用回收料）；周边及底部无毛边，光滑安全；面板表面经处理不反光。</p> <p>2.桌面面板尺寸：（1）尺寸：650mm±5mm×450mm±5mm×20mm±5mm。（2）为确保桌面承受力保护学生安全，面板背面须有与面板一体成型的加强筋，桌面面板支撑杆设计：面板底部有强化承重设计。</p> <p>3.功能：（1）桌面靠胸前处有内弧造型；（2）有防滑落功能。</p> <p>二、抽屉要求：</p> <p>1.材质：采用PP塑料新料一体成型，不得采用回收料生产。</p> <p>2.书箱外径尺寸：（长520mm×宽380mm）±2mm×高150mm±2mm。</p> <p>3.功能：书箱底部有排水槽缝设计，书箱向后有2-3度倾斜。</p> <p>（2）书箱前端的下方得需设置笔槽。</p> <p>4.书箱外壁加强筋设计。</p> <p>5.功能与工艺要求：书箱左右两侧有挂钩设计，左右挂钩与书箱一体注塑成型，尺寸不小于：60mm±2mm×30mm±2mm×17mm±2mm在静止状态下可以承载≥10KG的重物。</p> <p>三、钢架规格：1.材质及形状，椭圆管；采用满焊焊接。</p> <p>2.管材尺寸：升降上管（长径50mm×宽径25mm）±2mm×厚1.5mm；升降下管（长径60mm×宽径30mm）±2mm×厚1.5mm。</p> <p>3.表面涂装：钢管架焊接完成后，经高温粉体烤漆。</p> <p>四、脚垫规格：</p> <p>1.材质：采用PP塑料新料一体成型，不得采用回收料生产。</p> <p>2.尺寸：54.5mm×38.5mm×57.5mm±2mm</p> <p>3.功能：（1）脚垫有防滑槽设计且底部有止滑颗粒，起到防滑、稳固的作用。（2）脚垫需用1支螺丝锁付钢管；桌子前端脚垫左右需配1个水平调节螺丝，当地面有斜度时，可透过水平调节螺丝，保持桌面水平。</p> <p>五、升降功能要求：左右脚架各装一组高低调节钮，无需工具，即可调出所需的高度；调节桌高可从桌高640mm±5mm至桌高790mm±5mm，每一档间隔20mm。调节高度时，无需使用工具。</p> <p>六、桌面颜色待中标后按规定与各学校确认。</p>
---	---

	<p>中学课椅（1200套）：</p> <p>一、靠背要求：</p> <p>1.材质：采用耐冲击PP新料一体注塑成型，耐冲击。</p> <p>2.尺寸：420mm±2mm×340mm±2mm；</p> <p>3.功能：靠背有透气缝设计，靠背有曲线弧度；靠背为直插式设计，不得采用螺丝或铆钉锁付。</p> <p>4.靠背有椭圆形钢管起到加固作用。</p> <p>二、坐垫要求：</p> <p>1.材质：采用耐冲击PP新料一体注塑成型，耐冲击。</p> <p>2.尺寸：430mm±2mm ×380mm±2mm；</p> <p>3.功能：坐垫有透气缝设计，坐垫中间有内凹弧形。</p> <p>三、钢架：</p> <p>1.材质及形状：椭圆钢管；采用满焊焊接。</p> <p>2.尺寸：椅脚贴地部钢管尺寸为：≥25mm×50mm×1.5mm椭圆管；椅脚上部伸缩管尺寸为：≥25mm×50mm×1.5mm椭圆管，下部伸缩管尺寸≥30mm×60mm×1.2mm椭圆管。</p> <p>3.表面涂装：焊接完成之钢管架，表面经酸洗、脱脂、磷化处理，耐腐蚀、防锈，钢管内部需要磷化处理。</p> <p>四、脚垫要求：</p> <p>1.材质：采用PP塑料新料一体成型，不得采用回收料生产。</p> <p>2.尺寸：54.5mm×38.5mm×57.5mm±2mm</p> <p>3.功能：（1）脚垫有防滑槽设计且底部有止滑颗粒，起到防滑、稳固的作用。（2）脚垫需用1支螺丝锁定钢管；桌子前端脚垫左右需配1个水平调节螺丝，当地面有斜度时，可透过水平调节螺丝，保持桌面水平。</p> <p>五、升降功能要求：左右脚架各装一组高低调节钮，无需工具，即可调出所需的高度；每一档间隔20mm。调节高度时，无需使用工具，座面高度范围460mm±5mm-360mm±5mm。</p> <p>六、颜色待中标后按规定与学校确认。</p>
★	<p>3</p> <p>1、产品质保期需不低于 10年。</p> <p>2、产品交付使用后一个月内安装人员进行紧固处理。</p> <p>3、安装验收后，免费提供相关技术资料及日常使用，维护保养培训。并配有专业技术人员 7*24 小时到场响应。质保期内保证提供易损件，零备件，且承担项目中所需的全部材料，配件和各类费用。人为损坏收取材料费，非人为损坏免费维修或更换。</p> <p>★4、需提供实物样品1套。</p> <p>5、需要随样品提交第三方检测机构出具的生产课桌厂家生产的PP桌面板、课桌书箱、靠背、坐垫、脚垫所使用的PP原料的检测报告复印件（原件备查）。</p> <p>6、采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购方在与中标人签订合同后退还；对于中标人提供的样品，采购方将样品进行封存，作为履约验收的参考。</p> <p>7、根据中学生身体发育特点，每班额（50套）桌椅中要含有两套特体学生桌椅，规格如下：桌面规格650mm（±10mm）*450mm（±10mm）*20mm（±10mm），桌子高度可调范围670mm（±10mm）至820mm（±10mm），椅子高度可调节范围380mm（±10mm）至480mm（±10mm）。</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。

合同包5（哈西地区中学新型学生桌椅）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内完成送货、安装、调试，达到使用标准
标的提供的地点	采购人指定地点
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%，验收合格后一次性付款
验收要求	1期：符合国家及省市现行规范、规程、规定的合格标准
履约保证金	不收取
其他	其他要求：本包为交钥匙工程

## 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）	所属行业	招标技术要求
1		教学、实验用桌	哈西地区中学新型学生桌椅	套	1,350.0000	440.00	594,000.00	其他未列明行业	详见附表一

附表一：哈西地区中学新型学生桌椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求



中学课桌（1350套）：

课桌可调节，符合GB/T3976-2014中小学课桌椅标准。中学为高度符合国标课桌规格640mm±10mm至790mm±10mm，每一阶间隔30mm符合0-4号要求。

一、面板要求：

1.材质：采用PP塑料新料一体注塑成型（不得采用回收料）；周边及底部无毛边，光滑安全；面板表面经处理不反光。

2.桌面面板尺寸：（1）尺寸：650mm±5mm×450mm±5mm×20mm±5mm。（2）为确保桌面承受力保护学生安全，面板背面须有与面板一体成型的加强筋，桌面面板支撑杆设计：面板底部有强化承重设计。

3.功能：（1）桌面靠胸前处有内弧造型；（2）有防滑落功能。

二、抽屉要求：

1.材质：采用PP塑料新料一体成型，不得采用回收料生产。

2.书箱外径尺寸：（长520mm×宽380mm）±2mm×高150mm±2mm。

3.功能：书箱底部有排水槽缝设计，书箱向后有2-3度倾斜。

（2）书箱前端的下方得需设置笔槽。

4.书箱外壁加强筋设计。

5.功能与工艺要求：书箱左右两侧有挂钩设计，左右挂钩与书箱一体注塑成型，尺寸不小于：60mm±2mm×30mm±2mm×17mm±2mm在静止状态下可以承载≥10KG的重物。

三、钢架规格：1.材质及形状，椭圆管；采用满焊焊接。

2.管材尺寸：升降上管（长径50mm×宽径25mm）±2mm×厚1.5mm；升降下管（长径60mm×宽径30mm）±2mm×厚1.5mm。

3.表面涂装：钢管架焊接完成后，经高温粉体烤漆。

四、脚垫规格：

1.材质：采用PP塑料新料一体成型，不得采用回收料生产。

2.尺寸：54.5mm×38.5mm×57.5mm±2mm

3.功能：（1）脚垫有防滑槽设计且底部有止滑颗粒，起到防滑、稳固的作用。（2）脚垫需用1支螺丝锁付钢管；桌子前端脚垫左右需配1个水平调节螺丝，当地面有斜度时，可透过水平调节螺丝，保持桌面水平。

五、升降功能要求：左右脚架各装一组高低调节钮，无需工具，即可调出所需的高度；调节桌高可从桌高640mm±5mm至桌高790mm±5mm，每一档间隔20mm。调节高度时，无需使用工具。

六、桌面颜色待中标后按规定与各学校确认。

1

	<p>中学课椅（1350套）：</p> <p>一、靠背要求：</p> <p>1.材质：采用耐冲击PP新料一体注塑成型，耐冲击。</p> <p>2.尺寸：420mm±2mm×340mm±2mm；</p> <p>3.功能：靠背有透气缝设计，靠背有曲线弧度；靠背为直插式设计，不得采用螺丝或铆钉锁付。</p> <p>4.靠背有椭圆形钢管起到加固作用。</p> <p>二、坐垫要求：</p> <p>1.材质：采用耐冲击PP新料一体注塑成型，耐冲击。</p> <p>2.尺寸：430mm±2mm ×380mm±2mm；</p> <p>3.功能：坐垫有透气缝设计，坐垫中间有内凹弧形。</p> <p>三、钢架：</p> <p>1.材质及形状：椭圆钢管；采用满焊焊接。</p> <p>2.尺寸：椅脚贴地部钢管尺寸为：≥25mm×50mm×1.5mm椭圆管；椅脚上部伸缩管尺寸为：≥25mm×50mm×1.5mm椭圆管，下部伸缩管尺寸≥30mm×60mm×1.2mm椭圆管。</p> <p>3.表面涂装：焊接完成之钢管架，表面经酸洗、脱脂、磷化处理，耐腐蚀、防锈，钢管内部需要磷化处理。</p> <p>四、脚垫要求：</p> <p>1.材质：采用PP塑料新料一体成型，不得采用回收料生产。</p> <p>2.尺寸：54.5mm×38.5mm×57.5mm±2mm</p> <p>3.功能：（1）脚垫有防滑槽设计且底部有止滑颗粒，起到防滑、稳固的作用。（2）脚垫需用1支螺丝锁付钢管；桌子前端脚垫左右需配1个水平调节螺丝，当地面有斜度时，可透过水平调节螺丝，保持桌面水平。</p> <p>五、升降功能要求：左右脚架各装一组高低调节钮，无需工具，即可调出所需的高度；每一档间隔20mm。调节高度时，无需使用工具，座面高度范围460mm±5mm-360mm±5mm。</p> <p>六、颜色待中标后按规定与学校确认。</p>
★	<p>1、产品质保期需不低于 10年。</p> <p>2、产品交付使用后一个月内安装人员进行紧固处理。</p> <p>3、安装验收后，免费提供相关技术资料及日常使用，维护保养培训。并配有专业技术人员 7*24 小时到场响应。质保期内保证提供易损件，零备件，且承担项目中所需的全部材料，配件和各类费用。人为损坏收取材料费，非人为损坏免费维修或更换。</p> <p>★4、需提供实物样品1套</p> <p>5、需要随样品提交第三方检测机构出具的生产课桌厂家生产的PP桌面板、课桌书箱、靠背、坐垫、脚垫所使用的PP原料的检测报告复印件（原件备查）。</p> <p>6、采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购方在与中标人签订合同后退还；对于中标人提供的样品，采购方将样品进行封存，作为履约验收的参考。</p> <p>7、根据中学生身体发育特点，每班额（50套）桌椅中要含有两套特体学生桌椅，规格如下：桌面规格650mm（±10mm）*450mm（±10mm）*20mm（±10mm），桌子高度可调范围670mm（±10mm）至820mm（±10mm），椅子高度可调节范围380mm（±10mm）至480mm（±10mm）。</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。

合同包6（秋林地区小学触控一体黑板）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内完成送货、安装、调试，达到使用标准
标的提供的地点	采购人指定地点
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%，验收合格后一次性付款
验收要求	1期：符合国家及省市现行规范、规程、规定的合格标准
履约保证金	不收取
其他	其他要求：本包为交钥匙工程

## 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）	所属行业	招标技术要求
1		电子白板	秋林地区小学触控一体黑板	套	20.000	30,000.00	600,000.00	-	详见附表一

附表一：秋林地区小学触控一体黑板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>智慧黑板（20块）：</p> <p>一. 智慧黑板</p> <p>1. 采用一体化设计，无明显拼接痕迹。中间区域为 LED 液晶显示屏幕，液晶屏尺寸≥86英寸，可显示视频内容，进行交互触控操作等。黑板支持无尘粉笔，普通粉笔，环保水笔等多种媒介书写。</p> <p>2. 智慧黑板具有一体化粉笔槽设计，可放置粉笔，翻页笔等物品，左右副板采用有机复合书写板，粉笔书写流畅、清晰，表面平整耐磨、抗冲击，支持磁性材料吸附。</p> <p>3.智慧黑板显示分辨率≥3840X2160，整机厚度不大于60mm。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章）</p> <p>4. 采用液晶显示屏对比度不低于4000:1，亮度不低于450cd/m<sup>2</sup>，可视角度不低于178°，响应速度≤8ms。</p> <p>★5.智慧黑板采用投射式电容触控技术，支持不少于20点的触控互动体验。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章）</p> <p>6. 支持智慧黑板处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过传输线连接至智慧黑板时，智慧黑板智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。</p> <p>7. 智慧黑板支持环境感光功能，此功能可自行开启或关闭，并可进行色温调节、护眼模式开启和关闭。</p> <p>8. 产品具有五指智能手势识别开关黑板背光功能，操作者可在显示区域任意位置，任意信号下，通过五指按压屏幕实现对屏幕的开关，五指实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换，切换响应速度≤2s。</p> <p>9.支持物理按键实现节能熄屏/唤醒，并可与五指熄屏功能互通互用。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章）</p> <p>10.具有悬浮菜单功能，悬浮菜单中支持输入源选择、截屏、下拉等功能，并可自定义功能菜单，支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，并支持拖拽及关闭。</p> <p>11.具备三指罗盘跟随功能，三指调用悬浮菜单到屏幕任意位置。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章）</p> <p>12. 智慧黑板具有前置物理按键，数量不少于8个，至少包含电源键、信号源、音量、一键录屏等，按</p>

键具备明显标识。

13.电源板、视频卡等关键器件采用抽拉盒插拔式设计，无需取下智慧黑板即可实现插拔更换，OPS电脑模块集成在抽拉盒内，可单独插拔，也可随抽拉盒整体插拔，便于安装维护。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章）

14. 智慧黑板支持无信号接收状态时能够自动熄屏，自动熄屏的时间间隔可选，支持定时开关机。

15.具有刷卡开关机功能，每台黑板配 $\geq 5$ 张IC卡，黑板支持IC卡授权管理功能，可将饭卡、一卡通等不同的IC卡进行授权成为开关机卡，防止未经授权人员操作智慧黑板，支持查看、导入、导出、删除授权账号信息，支持通过手机等电子设备NFC功能控制设备开关机。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章）

16.智慧黑板支持Android、Windows双系统，可通过触摸操作一键切换，安卓系统版本不低于Android 8.0，内存不低于2G,存储不低于16G,安卓下支持4K画面输出。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章）

17. 产品内置中控触摸菜单，中控触摸菜单可以将信号源通道切换、亮度调节、声音调节等整合到同一菜单下，无需物理按键，且在任意显示通道下均可在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。

18. 支持内置电脑、外接信号源输入模式下，实现窗口一键下移功能，便于不同身高的人员操作使用。

19.智慧黑板支持Type-C接口，通过Type-C接口只一根线连接即可实现4K信号传输、外部电脑音视频信号传输给智慧黑板、智慧黑板对外接电脑进行触控操作等功能。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章）

20.触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义，支持中、英文、数字命名修改，方便老师识别。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章）

21. 要求支持Windows、Android、HDMI、VGA、Type-C等多种信号源输入选择。

22.为更好的辅助教学，要求产品前置接口具备 $\geq 2$ 路USB双通道接口，支持Windows及Android双系统识别；具备 $\geq 1$ 路前置USB触控输出接口， $\geq 1$ 路前置HDMI输入接口。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章）

23. 智慧黑板支持网络共享功能，单根网线接入即可实现安卓系统和内置的电脑都可以上网。

24. 智慧黑板支持外接信号源接入时支持自动跳转到外接信号源通道。

25. 接口要求： $\geq 2$ 路HDMI 输入， $\geq 1$ 路VGA 输入， $\geq 1$ 路AUDIO 输入， $\geq 1$ 路3.5 mm耳机输出， $\geq 1$ 路3.5 mm MIC输入， $\geq 1$ 路RS232 输入， $\geq 1$ 路LAN 输入， $\geq 1$ 路UP-USB(安卓升级) 输入， $\geq 2$ 路USB(全通道识别)， $\geq 1$ 路TOUCH -USB 输入，输入 $\geq 1$ 路TYPE-C端口输入。

26.产品内置喇叭，功率 $\geq 2 \times 30W$ ，立体声、双声道、高保真。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章）

27. 为保护使用者的视力，要求产品具有光生物安全（防蓝光），无危害。

28.支持展板功能，可快速完成欢迎界面和会议主题设置，全屏显示，支持不少于15种模板，可对欢迎文字的字体、大小，颜色进行编辑，支持会议签名功能，并可扫码带走签名及模板。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章）

29.为确保产品使用的持久性和耐高低温性能，智慧黑板整机采用耐高低温技术处理，通过根据GB/T 2423.1-2008和GB/T 2423.2-2008标准条件和方法下，承受低温-30℃~高温40℃环境，试验时间不少于56小时，设备无异常。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章）

## 二、OPS插拔式电脑

电脑采用OPS插拔式架构，方便维护、拔插式结构设计。

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。

★ 1

要求具有独立非外扩展接口：支持HDMI out $\geq$ 1、Mic in $\geq$ 1、LINE-out $\geq$ 1个、USB口 $\geq$ 6个其中USB 3.0 $\geq$ 3个，Rj45 $\geq$ 1个。要求内置有线网卡和无线网卡。无线网卡采用双WiFi天线。

### 三、智慧黑板教学软件

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，包含小黑板、截图、录屏、撤销、还原、放大镜、计时器、形状、思维导图、幕布、分屏、漫游、汉字、拼音、四线三格、插入素材等功能。
3. 支持数学函数图像绘制功能，包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等。可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。
4. 支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，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，如sin、cos符号等。
5. 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。
6. 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随时改变。
7. 支持将白板外的任意文件截图和截屏直接发送到白板，并对截图内容可进行讲解和批注。
8. 支持智能录制微视频和课堂内容，保存到本机上并可一键上传教育云教师空间。
9. 书写笔包括铅笔、荧光笔等多种笔型，切换笔形后，图标显示为当前笔形及笔的颜色和粗细。
10. 软件支持分学科的模式设定，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、道德与法治、科学、书法、音乐、美术和体育等13类学科设定，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。
11. 数学学科工具，支持三角板、直尺、量角器、圆规等。
12. 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。
13. 英语学科工具支持四线三格、音标和字母的插入显示。
14. 物理学科工具实验器皿支持点灯、小磁针、电池、小车、电厂、小球等。
15. 化学学科工具支持元素周期表、化学方程式和实验器皿，其中化学方程式支持化学反应方程式、分解反应方程式、置换反应方程式、复分解反应方程式；实验器皿支持天平、砝码、酒精灯、火焰、温度计量筒等。
16. 多页面切换模式：可实现不同页面文档的快速翻页，实现页面预览功能，并且可以快速实现删除页面、移动页面位置。

### 四、传屏软件

1. 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智慧黑板。
2. 识别码支持在智慧黑板上悬浮显示，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。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章）
3. 支持不低于6个投屏客户端图像画面对比展示，在智慧黑板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. 支持将手机中的音视频文件无线推送至智慧黑板，并能进行播放和进行音量大小调节。
- ★5. 智慧黑板显示桌面可以实时同步到手机上，手机通过两个手指对智慧黑板桌面进行放大、缩小和漫游操作，方便手机端对智慧黑板进行远程控制。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章）
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。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章）

2	<p>视频展台（20个）：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.壁挂式安装，防盗防破坏。</li> <li>2.无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。</li> <li>3.采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。</li> <li>4.采用不低于800W像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅。</li> <li>5.整机自带均光罩LED补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。</li> <li>6.支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</li> <li>7.支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</li> <li>8.支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。</li> <li>9.可选择图像、文本或动态三种情景模式，适应不同展示内容。</li> <li>10.具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。</li> </ol>
3	<p>红外扩音音箱（20个）：</p> <p>红外扩音音箱</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.红外多媒体扬声器： <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1.主、副音箱设计，主机音箱集红外线接收、功放、扬声器于一体。</li> <li>1.2.信噪比&gt;80dB，输出功率≥60w；</li> <li>1.3.主音箱可外接电脑、MP3等音频设备的输入，音量独立可调；</li> <li>1.4.主音箱可接供电的鹅颈式话筒输入，有线话筒音量可独立调节。</li> <li>1.5.红外线波长：850nm，.铁网喷漆音箱面板、木质箱体；</li> <li>1.6.外置超广角高灵敏360度全向接收，直线可视传输距离25米以上；</li> <li>1.7.提供3C证书复印件。</li> </ol> </li> <li>2.无线红外话筒 <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1.红外无线胸挂话筒传送手机，MP3等播放的语音信号至接收主音箱。</li> <li>2.2.红外无线胸挂话筒直线可视传输距离25米以上，非直线距离8米以上。</li> <li>2.3.红外无线胸挂话筒内置反复充电锂电池供电，使用6小时以上。</li> <li>2.4 红外无线胸挂话筒设有电池电力指示灯。电池使用寿命3年以上；</li> <li>2.5 红外无线话筒可根据教学需求配置话筒录音接口，录制老师讲课声音内容；方便制作教学课件。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖厂家或投标人公章）</li> </ol> </li> </ol>
4	所有设备质保期三年。
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7（会展地区小学触控一体黑板）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内完成送货、安装、调试，达到使用标准
标的提供的地点	采购人指定地点
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%，验收合格后一次性付款
验收要求	1期：符合国家及省市现行规范、规程、规定的合格标准
履约保证金	不收取

其他	其他要求：本包为交钥匙工程
----	---------------

## 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)	所属 行业	招标技术 要求
1		电子 白板	会展地区小学触控 一体黑板	套	19.0 000	30,000.00	570,000.00	-	详见附表 一

附表一：会展地区小学触控一体黑板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>交互式触控平板（19）套：</p> <p>一、整机硬件</p> <p>1. 整机采用一体式设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起，具备抗撞抗划抗腐蚀，保证使用安全。</p> <p>2. 显示面板为86英寸LED液晶屏，可视角度：178°（H）/178°（V）；分辨率：3840×2160；亮度：≥300cd/m<sup>2</sup>；对比度：≥1200:1；屏幕比例：16:9，屏幕显示灰度分辨率达到256灰阶以上。</p> <p>3. 整机采用全贴合模组工艺，钢化玻璃和液晶面板间无任何间隙，侧视不存在重影。</p> <p>4. 采用防眩光钢化玻璃，玻璃表面硬度≥9H，透光率大于等于95%。</p> <p>★5. 内置嵌入式安卓系统，CPU采用高性能四核设计，并具备2核GPU、4核协处理器，系统版本不低于Android9.0，运行内存≥2GB，存储空间≥8GB。需提供第三方机构出具的检测报告复印件为证明依据。</p> <p>6. 高清编解码支持：整机产品支持纯硬件高清解码技术，支持H.265解码，支持最高4K超高清视频。</p> <p>7. 整机采用红外触控技术，单点最小识别物直径可达≤3mm，触控高度≤3mm，支持安卓和Windows系统中进行20点触控，支持多人同时书写和擦除，触摸分辨率≥32768*32768。</p> <p>8. 整机具备防强光干扰性能，在400K LUX的强光照射下，产品各项书写、触控功能正常使用。</p> <p>9. 整机采用低蓝光护眼灯，并具备硬件低蓝光背光技术。</p> <p>10. 健康护眼模式：内置软件支持低蓝光护眼模式、舒适护眼模式；</p> <p>11. 图像显示模式：支持自然显示模式，开启后色彩还原度更高；支持超解像模式，开启后可提升画面清晰度。</p> <p>12. 智能亮度调节：整机能主动感应并自动调节显示亮度实现在不同光照环境下的最舒适的屏幕亮度效果，功能具备自行开启或关闭权限。</p> <p>13. 智能背光模式：当用户进行书写触控时，整机自动调低亮度，当不触摸时，亮度自动调高。</p> <p>14. 前置简约设计全功能物理按键，支持调取中控菜单，支持锁定/解锁屏幕、支持一体机开关/待机、支持电脑开关机。</p> <p>15. 前置最新的Type-C接口，支持通过连接笔记本的Type-C接口进行投屏，支持高速文件传输，兼容手机充电功能。</p> <p>16. 前置接口包括三路全通道USB接口（支持安卓和ops电脑识别，如鼠标键盘U盘等）、一路Type-C接口。</p> <p>17. 前置防撞防尘模块设计，打开时可防止推拉黑板撞坏前置外接设备，关闭时可以防止粉尘进入前置接口。</p> <p>18. 为了提高整机拓展性能，后置支持一路HDMI 输入接口，一路触控Touch USB接口，一路网口，一</p>

路串口（RS232），一路数字音频S/PDIF输出接口，一路3.5mm耳机输出接口。

19. 整机内置一体式1300万像素摄像头，对角线拍摄角度 $\geq 120^\circ$ ，水平视角 $\geq 95^\circ$ ，支持3D降噪。

20. 内置四路麦克风阵列，支持不低于8m拾音范围。

21. 整机本身支持扩音功能，无需外接音响，任意无线麦克风均可通过大屏扩音，延时 $\leq 30\text{ms}$ 。

22. 整机支持DTS音效解码和杜比音效解码，支持开启/关闭DTS音效。

23. 软控菜单：支持在任何信号源下五指呼出软控菜单功能，菜单实现返回，切回主页、设置、批注、半屏、熄屏等系统操作，无操作下自动隐藏，无需手动关闭。

24. 整机可通过内置智能检测功能，检测网络连通情况、温度、机器硬件设备故障问题。

25. 整机软件具备一键还原功能，进行系统还原时，需要软件弹窗二次确认，不接受按键还原，防止误操作。

26. 整机内置无线WIFI模组，双WIFI设定，共模双频，一路作为WIFI连接网络，另一路作为热点投屏，且两路WIFI支持2.4G/5.8G双频段，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准。整机内置隐藏天线，无外置显露天线，保证美观及使用安全。

27. 支持一网通，通过一根网线可实现安卓系统和Windows系统上网。

28. 整机支持蓝牙5.1，可通过外接蓝牙设备实现蓝牙传输。

29. 支持内置NFC模块，支持NFCIP-1、NFCIP-2、ISO/IEC 14443、ISO/IEC 15693、MIFARE Classic IC和FeliCa协议，刷卡响应时间 $\leq 10\text{ms}$ 。需提供第三方机构出具的检测报告复印件为证明依据。

30. 为方便NFC卡管理，提供NFC卡信息添加删除自定义信息功能，支持与一卡通系统绑定。

31. 支持熄屏播放功能，熄屏状态下仍可继续播放音频内容。

32. 半屏功能：支持显示画面快速下移，可自定义下载高度，方便用户点击屏幕上方的内容，点击屏幕上方可快速恢复全屏模式。

33. 智能黑板模式：整机支持检测推拉黑板状态，当推拉黑板完全遮挡住整机时，整机自动关闭背光，进入节能状态。

34. 权限管理：整机可对开机锁、锁屏、恢复出厂设置、一键还原插拔式电脑四个功能进行权限设置。

★35. 人脸锁：整机支持人脸识别功能，支持用户通过人脸识别对已锁定的屏幕进行解锁。需提供第三方机构出具的检测报告复印件为证明依据。

36. 软件锁：为防止无关人员操作，支持用户通过调取软件功能锁定屏幕。

37. U盘锁：为防止无关人员操作，支持用户通过U盘对屏幕进行锁定和解锁。

38. 密码锁：为防止无关人员操作，支持用户通过密码锁对屏幕进行锁定和解锁。

39. 一键自检：整机支持对系统硬盘、系统内存、触摸框、PC模块、网络信息、光感系统、NFC、摄像头进行检测，方便用户和售后人员快速定位异常。

40. 视频展台功能：无需OPS内置电脑，支持在安卓系统下直接启动视频展台，进行批注、宣传及截图，且支持二分屏、四分屏，最高支持16分屏，支持开展对比教学。

41. 侧拉目录板：支持在任意通道下从屏幕一侧快速拖出书写白板；可根据需求选择书写白板的展开面积的大小。

42. 安卓白板三级触控：整机内置安卓系统的白板支持细笔头、粗笔头、手掌三级触控，其中细笔头尾正常书写、粗笔头为红色笔迹批注、手掌触控为板擦擦除。

43. 扫码分享：支持通过扫描二维码、邮件等方式进行白板内容分享。

44. 签到墙：整机支持拍照签到功能，照片可进行签名并保存到整机内；签名墙可更换背景图片；签名可更改为任意颜色；签名墙支持四种展示效果。需提供第三方机构出具的检测报告复印件为证明依据。

★45. 语音控制：整机支持语音控制功能，可以通过语音笔打开 OPS 电脑、调整音量、本地文件搜索、



		网页搜索、PPT 翻页、设置提醒。需提供第三方机构出具的检测报告复印件为证明依据。
2		<p>OPS（19台）：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU: Intel第11代酷睿I5处理器；内存：≥8G；硬盘：≥256G固态硬盘；</li> <li>2. 接口：≥1个HDMI，≥6个USB，≥1个DP输出，≥1个网口，≥1个Line out，≥1个麦克风输入口。</li> <li>3. 系统：标配正版Windows 10操作系统及正版Office专业版办公软件。</li> <li>4. 模块化电脑采用抽拉内置式，采用80pin或以上接口，实现无单独接线的插拔。</li> </ol>
3		<p>实物展台（19台）：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 展台采用模块化设计，不用拆卸挂箱即可更换展台，便于安装和维护。</li> <li>2. 采用三折叠式开合托板，并带强磁固定纸张，打开时大于等于A4幅面，收起时小巧不占空间，所需挂墙面积小。</li> <li>3. 展台使用≥800万像素，最高分辨率3264*2448，满足课堂演示清晰度和流畅度的要求。</li> <li>4. 箱体内嵌2个USB扩展口，可外接U盘或无线键鼠的接收器等设备。</li> <li>5. 整机自带LED补光灯，可触摸式三级灯光调节，保证展示区域的亮度和展示效果。</li> <li>6. 兼容双系统操作，Windows系统及Android系统均可使用展台功能，包括图片放大、缩小、旋转、批注等。</li> <li>7. 支持对展台画面进行批注，共有12种笔迹颜色可选，支持对笔迹粗细进行调整；可对批注内容进行撤销和擦除。</li> <li>8. 支持进行拍照和延时拍照，延时拍照时间可选择5秒、10秒。</li> <li>9. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、画面锁定等操作。</li> <li>10. 支持对展台画面的画质进行调整。</li> <li>11. 支持点击拍照添加图片或从本地导入图片。</li> <li>12.支持对拍摄或导入的图片进行移动。</li> </ol>
4		<p>红外扩音音箱（19个）：</p> <p>1.红外多媒体扬声器：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1.主、副音箱设计，主机音箱集红外线接收、功放、扬声器于一体。</li> <li>1.2.信噪比&gt;80dB，输出功率≥60w；</li> <li>1.3.主音箱可外接电脑、MP3等音频设备的输入，音量独立可调；</li> <li>1.4.主音箱可供电的鹅颈式话筒输入，有线话筒音量可独立调节。</li> <li>1.5.红外线波长：850nm，.铁网喷漆音箱面板、木质箱体；</li> <li>1.6.外置超广角高灵敏360度全向接收，直线可视传输距离25米以上；</li> <li>1.7.提供3C证书复印件。</li> </ol> <p>2.无线红外话筒</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1.红外无线胸挂话筒传送手机，MP3等播放的语音信号至接收主音箱。</li> <li>2.2.红外无线胸挂话筒直线可视传输距离25米以上，非直线距离8米以上。</li> <li>2.3.红外无线胸挂话筒内置反复充电锂电池供电，使用6小时以上。</li> <li>2.4 红外无线胸挂话筒设有电池电力指示灯。电池使用寿命3年以上；</li> <li>2.5 红外无线话筒可根据教学需求配置话筒录音接口，录制老师讲课声音内容；方便制作教学课件。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖厂家或投标人公章）</li> </ol>
5		产品质保期需不低于 3年
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8（哈西地区小学触控一体黑板）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内完成送货、安装、调试，达到使用标准
标的提供的地点	采购人指定地点
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%，验收合格后一次性付款
验收要求	1期：符合国家及省市现行规范、规程、规定的合格标准
履约保证金	不收取
其他	其他要求：本包为交钥匙工程

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）	所属行业	招标技术要求
1		电子白板	哈西地区小学触控一体黑板	套	20.000	30,000.00	600,000.00	-	详见附表一

附表一：哈西地区小学触控一体黑板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>86寸智慧黑板（20块）：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>★显示尺寸≥86英寸；显示比例16:9，可视角度≥178°，具备防眩光效果，整机内置非独立外扩展的摄像头，可拍摄不低于800万像素的照片；</li> <li>屏幕分辨率：3840×2160，支持4K极清显示。</li> <li>屏幕对比度1200: 1，亮度≥350cd/m<sup>2</sup>，颜色深度10bit，显示灰度等级1024。</li> <li>产品表面硬度达到9H及以上等级。</li> <li>为降低儿童、青少年近视发生率，产品为低蓝光产品</li> <li>为降低儿童、青少年近视发生率，产品为无频闪产品</li> <li>★要求产品平均故障间隔时间（MTBF）不低于200000小时，并提供测试报告复印件并加盖公章。</li> <li>产品“静电放电抗扰度”、“浪涌（冲击）抗扰度”、“连续波传导骚扰抗扰度”、“连续波辐射骚扰抗扰度”符合依据GB/T17626.2-2018、GB/T17626.3-2016、GB/T 17626.5-2008、GB/T17626.6-2017的相关要求且测试结果达到性能判据A的标准，针对以上要求需提供国家级权威测试机构出具的证书复印件并加盖公章。</li> <li>在Windows系统4K分辨率下，通过书写加速技术，使用教学软件书写延迟时间≤50ms。需提供第三方测试报告复印件证明并加盖公章。</li> <li>为方便不同身高教师使用，屏幕显示画面可通过手势交互实现任意大小缩放，且缩放画面支持拖动至任意位置，在缩放画面内可进行触控操作。需提供第三方测试报告复印件证明并加盖公章。</li> <li>触控技术：支持Windows系统中最大20点触控，Android系统中最大16点触控。需提供第三方测试报告复印件证明并加盖公章。</li> <li>自带扬声器数量≥2个，每个扬声器功率额定功率15W。</li> <li>前置物理按键可唤起设置菜单。</li> <li>产品外观精简且易于用户操作，需具备“开机、关机、息屏待机”三合一按键的功能。</li> <li>整机前面板具有手写笔磁吸区域，具备双通道USB接口≥3组，type-C接口≥1组，需同时支持Wind</li> </ol>

		<p>ows与Android。</p> <p>16.整机后置接口HDMI in≥2组，RS232≥1组，USB≥1组，Touch USB≥1组，Audio in≥1组，Audio out≥1组。</p> <p>17.整机内置非独立外扩展的摄像头，可拍摄不低于800万像素的照片。</p> <p>18.整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集。</p> <p>19.大屏支持2.4G/5G双频wifi，支持802.11ac，并且支持释放热点。</p> <p>20.在Windows系统4K分辨率下，通过书写加速技术，使用教学软件书写延迟时间≤50ms。</p> <p>21.智慧黑板产品具备亮度自动调节功能。</p> <p>22.为方便不同身高教师使用，屏幕显示画面可通过手势交互实现任意大小缩放，且缩放画面支持拖动至任意位置，在缩放画面内可进行触控操作。</p> <p>23.整机可实时显示设备温度。</p> <p>24.触摸中控菜单上信号源名称支持自定义，支持中、英、数字、标点符号自定义。</p> <p>25.Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、Linux、Mac Os系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>26.整机在当前信号源10分钟内处于无信号接收状态时自动休眠。</p> <p>27.侧边栏应用：在Android、PC或其他通道下快捷调取白板、批注、截屏、设置等功能。</p> <p>28.屏幕侧边栏支持设置为正常显示和完全隐藏（无侧边栏箭头）模式。</p> <p>29.内置Android系统，系统版本Android8.0或以上，内置Android系统，具备不低于3G运行内存，16G系统存储空间。</p> <p>30.内置Android系统清晰度高，具备4K级别UI显示界面，内置白板软件支持分屏书写及手背擦除。</p>
2		<p>插拔式电脑（20台）：</p> <p>1.采用OPS-C模块化电脑方案，为保证兼容性，OPS与大屏必须为同一品牌。</p> <p>2.接口严格遵循Intel相关规范，针脚数为标准80Pin。</p> <p>3.搭载不低于Intel酷睿系列i5 CPU；8GB DDR4运行内存或以上；256GB SSD固态硬盘或以上。</p> <p>4.其中USB3.0≥3，USB2.0≥2，1个Type-C接口</p> <p>5.视频输出接口：HDMI ≥1个。</p> <p>6.支持2.4G/5G双频wifi。</p>
3		<p>实物展台（20个）：</p> <p>1.壁挂式安装。</p> <p>2.无锐角无利边设计，防止师生碰伤、划伤。</p> <p>3.采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。</p> <p>4.采用不低于800W像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅。</p> <p>5.整机自带均光罩LED补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。</p> <p>6.支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>7.支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>8.支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。</p> <p>9.可选择图像、文本或动态三种情景模式，适应不同展示内容。</p> <p>10.具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。</p>

	4	<p>红外扩音音箱（20个）：</p> <p>1.红外多媒体扬声器：</p> <p>1.1.主、副音箱设计，主机音箱集红外线接收、功放、扬声器于一体。</p> <p>1.2.信噪比&gt;80dB，输出功率≥60w；</p> <p>1.3.主音箱可外接电脑、MP3等音频设备的输入，音量独立可调；</p> <p>1.4.主音箱可供电的鹅颈式话筒输入，有线话筒音量可独立调节。</p> <p>1.5.红外线波长：850nm，.铁网喷漆音箱面板、木质箱体；</p> <p>1.6.外置超广角高灵敏360度全向接收， 直线可视传输距离25米以上；</p> <p>1.7.提供3C证书复印件。</p> <p>2.无线红外话筒</p> <p>2.1.红外无线胸挂话筒传送手机，MP3等播放的语音信号至接收主音箱。</p> <p>2.2.红外无线胸挂话筒直线可视传输距离25米以上，非直线距离8米以上。</p> <p>2.3.红外无线胸挂话筒内置反复充电锂电池供电，使用6小时以上。</p> <p>2.4 红外无线胸挂话筒设有电池电力指示灯。电池使用寿命3年以上；</p> <p>2.5 红外无线话筒可根据教学需求配置话筒录音接口，录制老师讲课声音内容；方便制作教学课件。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖厂家或投标人公章）</p>
	5	产品质保期需不低于 3年
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9（会展地区中学触控一体黑板）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内完成送货、安装、调试，达到使用标准
标的提供的地点	采购人指定地点
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%，验收合格后一次性付款
验收要求	1期：符合国家及省市现行规范、规程、规定的合格标准
履约保证金	不收取
其他	其他要求：本包为交钥匙工程

### 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）	所属行业	招标技术要求
1		电子白板	会展地区中学触控一体黑板	套	22.000	30,000.00	660,000.00	-	详见附表一

附表一：会展地区中学触控一体黑板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>智能交互黑板（22块）：</p> <p>屏体硬件：</p> <p>1.★智能交互黑板液晶显示尺寸≥86英寸，分辨率：3840*2160,电容触控技术，在Windows与Androi</p>

- d下均支持20点同时触控及书写；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖厂商公章）
- 交互黑板采用平面结构设计，采用三段式结构方式，交互黑板长度 $\geq 4300\text{mm}$ ；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖厂商公章）
  - 双侧侧板板面硬度 $\geq 7\text{H}$ ，采用金属材质纳米镀膜，支持磁性材质教具吸附功能，且双侧黑板板面无任何按键；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖厂商公章）
  - 交互黑板表面应以耐磨无光泽的材料制成，反射比应在0.15-0.20之间；
  - 交互黑板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏7级，高于石墨1-9H硬度；
  - 智能交互黑板显示部分需采用高色域覆盖技术，NTSC色域标准下覆盖率不低于95%；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖厂商公章）
  - ★智能交互黑板采用全贴合设计。（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖厂商公章）
  - 前置面板需具有以下输入接口： $\geq 2$ 路双通道USB3.0接口。 $\geq 1$ 路USB Type-C全功能接口，具备触控传输、充电、音视频及数据传输功能，外接电脑可调用交互设备音响、摄像头等。（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖厂商公章）
  - 设备前置不低于1路标准非转接HDMI接口、整机具备不低于1路VGA接口方便用户外接拓展设备。（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖厂商公章）
  - 为方便用户进行各类设置和操作，设备前置按键不少于7个，可实现音量加减、主页、电源等功能，且每个按键不少于两种以上功能。（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖厂商公章）
  - 前面板具有标识的天线模块，包含2.4G、5G双频Wifi及蓝牙接发装置，保证信号使用稳定性；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖厂商公章）
  - 前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖厂商公章）
  - 整机音箱功率可达60W，采用针孔阵列发声，2个前置20W音箱，1个后置20W低音单元。（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖厂商公章）
  - 整机扬声器音量最大情况下，声压扩散均匀，1米处声压级 $\geq 80\text{db}$ ，10米处声压级 $\geq 70\text{db}$ ；谐振频率低于300Hz。（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖厂商公章）
  - 交互黑板具备前置电脑还原按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障，为避免误碰按键采用针孔式设计，并有配有中文标识。（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖厂商公章）
  - 采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，可通过扫描设备自带的二维码可获取检测机构的认证证书；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖厂商公章）
  - 内嵌企业级路由器专业处理器，可支持有线和无线的双模接入，可供至少60个用户同时连接使用，在关机状态下，仍可以提供无线网络；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖厂商公章）
  - 交互黑板功率 $\leq 400\text{W}$ ，且符合GB21520-2015能源1级要求；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖厂商公章）
  - 交互黑板采用OPS-C标准的80pin针口设计；
- 教学辅助系统：
- 为满足教学场景使用需求，支持不少于3种屏幕下移方式，屏幕下移后仍可触控、书写等操作；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖厂商公章）
  - 交互黑板安卓系统采用至少四核CPU，ROM不小于8G，RAM不小于2G，安卓系统版本不低于11.0；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖厂商公章）
  - 通过多指或手势滑动屏幕，可快速实现Windows与教学系统界面的切换；
  - 支持专业级录制及直播。在windows任意界面下均可开启录课功能，可实现屏幕录制及屏幕+摄像头

画面的录制。（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖厂商公章）

5.交互黑板具有悬浮菜单，两指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加AI互动软件等不少于30个应用；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖厂商公章）

6.交互黑板可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示；

7.在无操作或无信号输入15分钟时,出现关机提示倒计时；在无操作或无信号输入30分钟时,自动关机

8.通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程

9.交互黑板处于关机通电状态，外接设备接入交互黑板时，交互黑板可识别到外接设备的输入信号后自动开机

10.在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节Windows和Android的设置；

11.内置无线传屏接收端，Android和Windows系统下无需外部接收组件，无线传屏发射器与交互设备匹配后可实现无线传屏功能，可将外部电脑设备的视频、音频、触控、信号无线传至交互设备上，支持双向传输

内置电脑

1.采用80pin Intel通用标准接口,即插即用，易于维护；

2.CPU采用Intel第10代及以上平台处理器酷睿I5处理器；

3.内存：≥8G DDR4；

4.硬盘：≥256G SSD固态硬盘；

5.接口：非外扩展具备5个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI等；

教学专属系统

1.提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统。将教师授课常用应用放至主页，单击即可打开应用，方便教师快捷调用软件；

2.开机进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面；

3. U盘插入时，无需额外操作自动弹出U盘文件夹，方便教师直接选取U盘中内容；

4.支持手势操作，左右滑动方便教师快速切换主页、应用页及Windows桌面，下滑屏幕下移，方便教师点击大屏上方功能按钮，上滑调起系统设置，方便教师快捷设置系统；

5.支持三种（账号、扫码、U盘-key）登录方式，支持应用登录联动功能，教师登录系统后打开其他应用，可进行快捷登录，无需再次输入账户密码；

6.支持在任意界面下，通过前置物理按键返回教学桌面；同时支持一键调出多任务窗口，将所有运行中应用进行展示，方便教师快速切换应用；

7.应用页分类显示应用，分为课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类，方便教师快速找到相应应用；

教学应用软件

备授课软件

1.支持三种登录方式；账号密码直接登录，手机验证码快捷登录、微信扫码登录；还支持免登录打开本地课件；

2.可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除，删除后的课件可自行存放到回收站，默认情况下保存30天，30天后可自动清除，已经删除后的课件，可进行恢复或清除；回收站内的课件支持单

个课件，或者全部课件一键清除；

3.老师个人账号无需完成特定任务，即可获取不少于 200G 云端存储空间，最高可扩展不少于2TB云存储空间；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖厂商公章）

4.提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查；

5.提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览并提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注；

6.语文学科可以根据老师选择的课件组合自动生成与课件内容相匹配的个性化教案，并支持教案的在线编辑及教案的保存和打印；

7.提模块化的高质量课件素材和教案，学科涵盖小学语文、初中语文、小学数学、初中数学、高中数学、小学英语、初中英语、小学科学、初中物理、初中化学。课件支持组选：课堂导入、知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等等，注重知识的形成过程。课件总课时量不低于1000个课时。提供国家权威检测机构出具的产品检测报告复印件并加盖厂家鲜章。

8.精选各省市高考、统考真题、学校考试真题，以及主流教辅书中的习题组成中学数学学科题库，题库总量达到20万题，题库自带答案及解析，题库内的题目支持支持筛选题型和试题难度，可支持直接插入到课件中。题库内容插入到课件之后，可以对题、答案、解析进行二次编辑，还可以对文本、公式进行二次编辑；

9.提供英语生词卡片，按不同年级提供同一单词的不同释义生词卡片。常用单词自动生成配图、发音、释义；配图可根据老师的需求进行切换；

10.可自定义创建交互式动态课件，提供相应的教学画板工具。通过拖动或输入的方式改变对象的参数数值，相应的图像和函数随数值的变化而发生变化。调节缩放坐标轴，图像生成后可重新编辑。画板工具支持通过指令快速绘制平面图形、立体图形和函数图像；

11.支持绘制任意平面图形、任意几何图形、任意3D动态课件等，并可将绘制的函数图像一键导出为图片，插入课件中；

12.插入表格，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖厂商公章）

13.可将自己的课件发布到校本空间，同校的老师都能在校本空间中查看和保存该课件；支持移动端、电脑端播放和保存校本空间里的课件；校本空间里的课件会随着老师课件的更新实时同步；

14.支持课堂评价以勋章的形式，始终悬浮在页面右下角。支持对全班、单个或多个学生进行评价，评价结果可撤回；

15.老师可通过移动端、PC端及网页端对学生进行行为评价打分，可显示班级得分前列的学生信息，界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式，软件支持随机抽选学生进行评价；

2	<p>展台（22个）：</p> <p>硬件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.采用<b>USB</b>方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计，无须气压杆支撑；</li> <li>2.外观材质：兼顾教学环境，保护师生安全，采用<b>ABS</b>材质</li> <li>3.采用高清摄像头设计，不小于<b>1300</b>万像素定焦镜头，解析度到达<b>1600TV</b>线，使画面展示更加清晰；</li> <li>4.变焦：<b>12</b>倍数字变焦</li> <li>5.拍摄幅面：<b>A4</b>及以上</li> <li>6.图像色彩：<b>24</b>位及以上</li> <li>7.输出格式：图片<b>JPG</b>，视频<b>MP4</b></li> <li>8.光源补偿：<b>LED</b>五级光源补偿</li> <li>9.内置高灵敏麦克风，满足教学录制需求；</li> </ol> <p>软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.软件根据教学语言环境可设置中、英文切换</li> <li>2.支持不少于三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成图片并支持导出；</li> <li>3.同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持六张图片同屏对比，可在任意区域内批注书写，不局限于显示区域内批注书写，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作；</li> <li>4.结合白板软件授课界面最少支持<b>4</b>副展示图片插入白板软件进行授课批注；</li> <li>5.为增强文字显示对比度，具备<b>AI</b>拍照的功能，并可根据用户的实际使用需求开启或关闭；</li> <li>6.可通过屏幕左下画面缩略图，在展示画面放大的情况下，快速移动到画面任意位置，实现鸟瞰功能；</li> <li>7.支持<b>5</b>指长按屏幕实现漫游，手背擦出，两指捏合放大缩小等多种手势操作，方便用户使用</li> </ol>
3	<p>无线麦克风（22个）：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、无线麦克风支持多种使用方式，包括但不限于颈挂、手持、领夹等方式，领夹模式下可对佩戴角度进行<b>0-180°</b>旋转调节。</li> <li>2、无线麦克风接收器应采用 <b>GH-05AB</b>与交互设备内嵌连接，保证使用稳定性，不接受以<b>USB</b>拔插方式连接。</li> <li>3、无线麦克风采用<b>2.4G</b>无线传输协议，防止串频。</li> <li>4、无线麦克风有效传输距离<b>≥12</b>米，保证正常教室内每个角落均可正常使用。</li> <li>5、支持两种充电方式，<b>Type-C</b>充电接口与磁吸充电，满电续航不少于<b>8</b>个小时。</li> <li>6、无线麦克风支持快速充电，充电<b>10</b>分钟可连续使用<b>60</b>分钟，在电量为<b>0</b>时，<b>1</b>小时内可充满。</li> <li>7、具备全向拾音麦克，拾音角度不低于<b>120</b>度，保证老师正常转头下的拾音效果。</li> <li>8、无线麦克配备不少于<b>3</b>个物理按键，且组合按键可实现一键静音、开关机功能。</li> <li>9、无线麦克与交互设备断开连接后，无须任何操作，一分钟后自动关机，达到节约电量效果。</li> <li>10、一比一声音还原，整体延时在<b>35MS</b>以内，空中数据速率<b>1-2Mbps</b>，确保整体功放效果无回音。</li> <li>11、高扩展性能，无线麦克接受器连接外接电脑后，可用作独立声卡使用。</li> <li>12、无线麦克具有过压过流、高温、低温电池保护功能。</li> </ol>
4	产品质保期需不低于 <b>3</b> 年
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10（哈西地区中学触控一体黑板）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内完成送货、安装、调试，达到使用标准
标的提供的地点	采购人指定地点
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%，验收合格后一次性付款
验收要求	1期：符合国家及省市现行规范、规程、规定的合格标准
履约保证金	不收取
其他	其他要求：本包为交钥匙工程

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）	所属行业	招标技术要求
1		电子白板	哈西地区中学触控一体黑板	套	22.000	30,000.00	660,000.00	其他未列明行业	详见附表一

附表一：哈西地区中学触控一体黑板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>纳米触摸互动智能黑板（22块）：</p> <p>一、智慧黑板整体外观</p> <p>1、正面显示为一个由三块拼接而成的平面普通黑板，可以在上面用无尘粉笔、水溶书写笔、普通粉笔书写。整机具有一键多媒体功能：当打开电源时，中间显示出液晶的显示画面，可以进行触摸互动，关掉时，显示画面隐形，又显示为一个整体普通黑板的表象，可以在上面进行书写。</p> <p>二、智慧黑板相关特性</p> <p>1、产品整体尺寸：宽≥4000mm，高≥1200mm。</p> <p>★2、液晶显示屏与纳米玻璃必须贴合度小于0.22mm，使中间无空气层，防止玻璃在使用过程中晃动，增强安全可靠，提高画面清晰度，增强可视角度以及触摸灵敏度。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章）</p> <p>3、显示尺寸各&gt;85英寸，对比度≥4500:1，亮度≥450cd/m²，单屏物理不小于分辨率≥3840*2160。</p> <p>4、产品采用投射式电容触控技术，手指轻触式多点（不小于10点触控）。</p> <p>5、确保黑板安装后表面整体平整度，应具有六向调节安装结构单元。</p> <p>6、产品四周应采用全包边设计，使玻璃完全嵌在包边内，防止玻璃脱落，无锐角设计。（提供产品样机照片复印件并加盖公章。）</p> <p>7、主副屏之间的连接缝≤0.22mm，面板平整性≤1mm，黑色度差异≤10%。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章）</p> <p>8、提供产品3C认证（黑板产品3C认证标要有全贴合字样。）</p> <p>9、为防止学生误操作拉出电脑盒，ops电脑避免卡扣式安装方式。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章）</p> <p>★10、产品采用Ⅰ类防触电保护结构，带有保护接地，并且接地电阻满足GB4943.1-2011要求。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章）</p> <p>11、产品属于政府采购节能清单产品（提供产品节能证书复印件并加盖公章）</p>

★	1	<p>三、智慧黑板主机配置</p> <p>内置PC配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、处理器：CPU主频主频<math>\geq 2.4\text{Hz}</math>，核数<math>\geq 4</math>。</li> <li>2、内存：不低于8G。</li> <li>3、硬盘：不低于256G-SSD 固态硬盘。</li> <li>4、内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准，保证足够的信号强度。内置网卡：10M/100M/1000M自适应。</li> <li>5、采用通用80pin接口,易拆卸维修。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章）</li> </ol> <p>四、配套产品内置数字校园课堂信息管理系统，系统需与触摸一体机为同一厂家。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、具有触摸板书功能，可进行书写批注、擦除、清屏、录屏等操作。书写区域可无限延伸。</li> <li>2、打开文件功能，有U盘、本机两种存储打开方式。</li> <li>3、打开PPT（同时支持OFFICE和WPS格式），不能转格式，必须保留PPT原版原生动画，在PPT上可直接批注。该功能在白板软件内实现。</li> <li>4、打开视频播放，可随时暂停，在视频上批注。该功能在白板软件内实现。</li> <li>5、打开图片，可任意拖动，任意角度旋转，以及批注。该功能在白板软件内实现。</li> <li>6、黑板端内置不低于800个爱国主义、唐诗宋词、绘本，科普，艺术等相关视频。</li> </ol> <p>五、配套视频展台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、整机箱体采用ABS环保材质，轻便耐腐蚀，箱内无可见连接线，非锐角边设计，安全可靠防碰伤。</li> <li>2、采用折叠式开合方式，非气压杆联动，安全平稳无故障。</li> <li>3、像素：不小于800万像素，A4幅面。</li> <li>4、展台对焦方式采用自动+触摸对焦，也可通过实时演示画面直接控制对焦。</li> <li>5、整机自带LED补光灯，可触摸式三级灯光调节。</li> <li>6、软件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。</li> </ol> <p>六、无线扩声</p> <p>2.4G数字无线有源音箱</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、主机内置2.4G无线接收与功率放大器、与麦克风自动对频、接收距离对频与DSP双向调频技术，1000套同时使用不串频、对频成功有提示音。</li> <li>2、无线音源接收功能，能有效的抑制声反馈。独立麦克风音量、音乐音量调节。铁网烤漆防护罩、配原厂支架、壁挂式安装。</li> <li>3、输出功率：不低于<math>2 \times 50\text{W}</math>。</li> <li>4、灵敏度：不低于87dB。使用频率：2402-2485MHz。信道间隔：5MHz。电源：交流<math>220 \pm 10\%</math> / 50Hz。</li> </ol> <p>2.4G数字无线话筒</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、2.4G抗干扰射频技术、同一个无线麦克风能在不同的教室接收机上使用、开机自动进入对频跳频发射，对频成功有提示音。</li> <li>2、内置麦克风与外置麦克风切换功能、话筒能手持、领夹、头戴、颈挂多种使用方式。</li> <li>3、远距离电子激光教鞭、USB软件升级接口功能。</li> <li>4、电脑 / 手机 / MP3无线音源传输功能。锂电池、连续工作不少于20个小时、待机时间不少于60天。</li> </ol>
	2	产品质保期需不低于 3年
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。	

**1.主要商务要求**

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内完成送货、安装、调试，达到使用标准
标的提供的地点	采购人指定地点
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%，验收合格后一次性付款
验收要求	1期：符合国家及省市现行规范、规程、规定的合格标准
履约保证金	不收取
其他	其他要求：本包为交钥匙工程

**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）	所属行业	招标技术要求
1		电子白板	秋林地区中学触控一体黑板	套	21.000	30,000.00	630,000.00	其他未列明行业	详见附表一

附表一：秋林地区中学触控一体黑板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p><b>86寸智慧黑板（21块）：</b></p> <p>一、智慧黑板整机特性</p> <p>1.智慧黑板采用三拼结构，中间为多媒体显示屏，两侧为高强度耐磨专用书写玻璃材质；整个黑板无推拉式结构，黑板支持无尘粉笔,普通粉笔,环保水笔等多种媒介书写，整机尺寸：长≥4000mm，高≥1200mm，厚≤96mm。</p> <p>2.屏幕采用≥86英寸UHD超高清LED液晶屏，玻璃厚度≤4mm，显示比例16:9，分辨率3840×2160。</p> <p>3.屏幕采用全贴合电容触控技术，无可见金属网格丝，支持≥20点触控书写及HID免驱技术，无须安装驱动即可实现多人书写。</p> <p>4.为方便老师操作，整机需具有前置实体按键，功能应用包括电源、主页、锁屏、录屏、触摸锁定、音量、设置等，均具有清晰简体中文标识有效避免教学误操作。（提供三方机构出具的证明材料复印件并加盖公章）</p> <p>5.黑板前置接口：≥USB3.0*3，type-C*1，支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备。</p> <p>6.为满足教学需求，黑板须自带扬声器，总功率≥30W。</p> <p>7.为了提高产品集成度，整机须内置数字广播模块，可搭配校园广播主机实现音频播放及广播功能。</p> <p>8.整机书写面板采用防眩光钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力≥100Mpa,保障安全。</p> <p>9.★为了保障产品安全性，智慧黑板外壳须通过IPX5防护等级测试。（提供证明材料）</p> <p>10.为保证产品质量、供货进度及将来便利维护，智慧黑板具有CCC证书，且CCC证书的申请人、制造商、生产厂为同一企业名称，非OEM产品。（提供证明材料）</p> <p>12.智慧黑板液晶显示模组导热性能佳，热扩散系数≥55mm²/S。（提供三方机构出具的证明材料复印件并加盖公章）</p>

## 二、系统功能:

- 1.采用国产化元器件，CPU采用四核处理器或以上配置，安卓系统版本不低于9.0；具备兼容性，支持第三方应用安装。（提供三方机构出具的证明材料复印件并加盖公章）
- 2.安卓界面提供多个应用程序，支持信号源预览。（提供三方机构出具的证明材料复印件并加盖公章）
- 3.内置虚拟桌面客户端，虚拟系统可显示物理机内存信息，云终端支持关机还原模式，避免系统中毒。
- 4.为方便老师在各应用程序、软件之间的切换和管理，黑板具备多任务功能切换功能，可对正在运行的应用快速切换或结束进程。
- 5.支持在任意通道下，通过手势上滑调出 OSD 功能菜单，支持信号源切换，支持护眼模式切换，具有减滤蓝光护眼功能；可通过OSD 菜单快捷按键方式一键启用减滤蓝光护眼模式；
- 6.支持窗口下移，支持录屏、关机、还原，支持通过OSD 菜单中的系统还原虚拟按键实现 Windows 恢复出厂，恢复前需输入管理员密码以确保非无关人员误操作，非通过物理实体按键或针孔按键。（提供权威机构出具的证明材料复印件并加盖公章）
- 7.黑板在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能，包含的选项有主页、设置、音量、窗口下移、亮度、批注、多任务窗口切换、信号源切换等；操作便捷功能丰富，满足教学应用需求。
- 8.内置专业硬件自检维护工具，黑板提供硬件系统检测，对系统主板型号、内存、存储、CPU、GPU、系统软件版本，触摸框版本、OPS 提供状态提示信息。
- 9.黑板在任意通道下支持五指熄屏。黑板可自定义设置开机显示OPS、Android、HDMI 通道。
- 10.支持信号接入自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，外接信号源接入时，能自动识别并切换到对应的信号源通道。无需借助第三方软件，在任意信号源通道下均支持显示窗口下移功能，使用手势调出上滑菜单和屏体双侧虚拟功能键两种方式进行操作，非直接左右或上下滑动方式实现。
- 11.智慧黑板系统安卓底层自带集控软件，可实现无ops 电脑情况下，实现对智慧黑板的集中管控，远程控制操作。（提供三方机构出具的证明材料复印件并加盖公章）
- 12.安卓系统下具有云盘网盘功能，支持在安卓联网下直接点击客户端应用程序运行打开，直接对接Windows 教学白板的云端课件，云端课件既可以在Windows 下使用又可以在安卓系统下使用。（提供三方机构出具的证明材料复印件并加盖公章）

## 三、内置OPS电脑配置

- 1.采用标准80针OPS-C模块化电脑方案，不接受企业自定义接口，具有固定装置确保OPS安全。
- 2.接口：整机非外扩展具备≥4个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI。
- 3.CPU≥Intel酷睿I5处理器；内存：≥8G DDR4；硬盘:≥256G SSD。

## 四、备授课教学系统要求:

- 1.软件应用模块的入口均在统一界面上，可整合互动应用软件，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用，包括备课、授课、投屏、录屏、网盘、国家云平台、意见反馈等，意见反馈可以是文字描述或者上传故障图片。支持精简模式和标准模式切换。
- 2.支持手机号码注册，无需做任何任务注册即可获取不低于50G个人云空间。（提供三方机构出具的证明材料复印件并加盖公章）
- 3.支持多种登录方式：钉钉登录，微信登录等方式登录。支持离线使用部分模块功能。（提供三方机构出具的证明材料复印件并加盖公章）
- 4.支持插入数学几何图形，可以对图形样式、颜色填充、边框、阴影、倒影、透明度等进行设计，根据需要可以对图形进行任意推动进行拉伸或压缩；图形排版，设置层级、旋转和对齐；文本动画，提供出现、动作和消失等动画模式，并可对动画开始的时间、顺序进行设计。

★

1

- 5.支持云资源的上传、下载，分享，删除，还原，文件重命名，移动，排序，列表显示或缩略图显示。
- 6.每个账号下的云课件，可以通过列表方式直观呈现，可下载，分享，删除，还原，重命名。
- 7.支持插入 MP4/AVI/WMV 等格式，在同一个页面中可以同时实现多个视频的插入，在插入视频后，能对视频播放的画面进行手势放大、缩小等操作。（提供三方机构出具的证明材料复印件并加盖公章）
- 8.PPT导入可保留原文档中的音频、视频、图片、文字及动画，并可根据需要编辑、修改,最终生成白板格式的课件；支持以原生态的形式插入一个或多个PPT文档，并可在白板软件当中直接打开。（提供三方机构出具的证明材料复印件并加盖公章）
- 9.具备最小化悬浮菜单，并保留悬浮功能栏，支持批注、擦除、截图、展台调用、返回白板软件等。
- 10.支持页面预览，并且可以选择预览模式进行对比讲解，支持二分屏、四分屏对比等。（提供三方机构出具的证明材料复印件并加盖公章）
- 11.支持幕布，放大镜，聚光灯、时钟、日历等基础工具。具有多种二维三维图形，直尺、三角尺、量角器、圆规等，并且可以自行选择图形线条粗细和颜色。

#### 五、投屏教学软件要求：

- 1.支持多类型设备连接：支持IOS、MAC镜像投屏、安卓移动端（Android6.0及以上）与黑板互投、Windows客户端与黑板端互投。
- 2.支持多种方式连接：同一局域网内支持扫码连接和智能搜索设备名称连接。
- 3.支持对移动端设备接入锁定功能，防止其他设备中途接入。
- 4.支持密码管理，首次连接需要输入密码，获得连接权限。
- 5.支持鼠标双击、单击功能；支持键盘功能，可远程编辑文字；支持画笔功能可批注内容；支持手势放大缩小画面。
- 6.支持课件演示功能：移动端设备可自动识别到智慧黑板端打开的PPT课件，支持缩略图放映功能，可翻页、批注和擦除。也可上传移动端的PPT文件至服务端播放，移动端可控制播放和批注，方便老师操控。
- 7.具备实物展台功能：可将手机摄像头画面和麦克风声音直播至PC服务端，或将学生作业、试卷、课本等资料拍照上传至智慧黑板端。
- 8.支持Windows客户端和智慧黑板端一键切换功能。支持Windows客户端桌面同步至智慧黑板端，并且可互相操控。
- 9.支持一键录屏功能，可直接打开录屏软件，录 Windows 桌面。支持一键打开白板功能，关联自有软件。

#### 六、云盘网盘功能要求：

- 1.安卓系统下具有云盘与白板教学功能。
- 2.支持多种登录方式：账号登录，短信登录，钉钉登录，微信登录，不小于 50G 的个人云空间。
- 3.可以查看个人的资源列表，新建文件夹，上传文件，删除，下载，移动，复制，预览、重新命名，分享，搜索文件等操作，支持以链接方式分享，用户可直接点击链接提取资源。支持设置无提取码、系统随机生成提取码、自定义提取码；有效期可选：30天、15天、7天、1天等。
- 4.云资源下载到本地的资源数据，在老师账号退出的时候可自动清除，以保证数据权限化管理，随账号变化自动清除之前数据及节省本地存储空间。（提供三方机构出具的证明材料复印件并加盖公章）
- 5.支持查看教学白板软件中上传的课件，支持按照文件名搜索，支持按照修改时间、文件类型、文件大小等类型排序。支持对课件分享、删除或授课选择。
- 6.支持查看回收站内容，可查看文件删除时间、有效时间、清空回收站。（提供三方机构出具的证明材

料复印件并加盖公章)

7.云课件在授课模式下,可支持通过按键索引,上下页翻页;不需关闭当前课件,可通过软件一键切换选择到其他云课件。

#### 七、集中控制管理平台

1.平台采用B/S架构设计,可在Windows、Android、iOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆控制智慧黑板。

2.集控平台支持两种管理员账号,包括学校管理员账号和老师管理员账号,老师管理员账号由学校管理员创建,并支持设置老师管理员的权限,包括可管理的设备列表权限和可管理的功能菜单权限。(提供三方机构出具的证明材料复印件并加盖公章)

3.可远程监控智慧黑板开关机状态、系统运行时间、开机时间、最大不关机时间、软件使用情况、异常断电情况、操作系统版本、CPU、内存、硬盘大小及剩余空间和内存使用率。

4.管理平台支持远程指令控制,支持单台设备控制或多台设备批量控制,包括:开关机、屏幕锁(支持自定义解锁密码)、打铃、启用/禁用U盘等。(提供三方机构出具的证明材料复印件并加盖公章)

5.管理平台支持对智慧黑板进行远程关机,可强制关机,也可提示关机便于老师及时保存教学数据。也可按照周一至周日实行定时开关机。

6.管理平台具有屏幕锁功能,可对智慧黑板实时锁屏和解锁屏幕,也可按照周一至周日实行定时锁屏和解锁。支持平台自定义解锁密码。(提供三方机构出具的证明材料复印件并加盖公章)

7.支持下课锁屏模式设置,管理平台设置该模式后,智慧黑板端将生成“下课锁屏”按钮,点击该按钮可立即锁屏,可通过输入密码和扫描二维码解锁。(提供三方机构出具的证明材料复印件并加盖公章)

8.支持开机锁屏模式设置,管理平台设置该模式后,智慧黑板端每次开机或重启后,将直接进入锁屏状态,可通过输入密码和扫描二维码解锁。

9.管理平台支持远程打铃,具有清脆、柔和、标准三种铃声类型,支持铃声试听,可选择打铃时长,包括10s, 20s和30s等,最长可选择2min。也支持按照周一至周日实行定时打铃。(提供三方机构出具的证明材料复印件并加盖公章)

#### 八、展台

采用冷轧板1.0mm厚度,颜色:平光白;壁挂式双液压杆拉力设计,让产品能坚固耐用,内置DVD光驱。

1、清晰度清晰度:800万像素(3264×2448)10FPS

2、免驱支持系统:Windows 10, Windows8/8.1 Windows 7

3、自动白平衡、自动曝光

4、展台有直接的控制键可以支持放大、缩小、旋转、冻结、灯光等常用快捷操作。支持抬起自动打开软件功能。

5、USB5V电源直接供电,无需外接电源,支持3-5米线正常使用(配套为专用定制线材)。

软件功能:

1、标注支持任意手写,笔迹颜色和粗细设置,可快速绘制矩形、椭圆形、三角形、星形。

2、动态视频和冻结画面批注,批注内容与视频画面保持同步跟随旋转和缩小、放大功能。

3、橡皮擦功能,采用快速笔画擦除和双击全部擦除所有批注内容。

	2	<p>红外扩音音箱（21个）：</p> <p>1.红外多媒体扬声器：</p> <p>1.1.主、副音箱设计，主机音箱集红外线接收、功放、扬声器于一体。</p> <p>1.2.信噪比&gt;80dB，输出功率≥60w；</p> <p>1.3.主音箱可外接电脑、MP3等音频设备的输入，音量独立可调；</p> <p>1.4.主音箱可供电的鹅颈式话筒输入，有线话筒音量可独立调节。</p> <p>1.5.红外线波长：850nm，铁网喷漆音箱面板、木质箱体；</p> <p>1.6.外置超广角高灵敏360度全向接收，直线可视传输距离25米以上；</p> <p>1.7.提供3C证书复印件。</p> <p>2.无线红外话筒</p> <p>2.1.红外无线胸挂话筒传送手机，MP3等播放的语音信号至接收主音箱。</p> <p>2.2.红外无线胸挂话筒直线可视传输距离25米以上，非直线距离8米以上。</p> <p>2.3.红外无线胸挂话筒内置反复充电锂电池供电，使用6小时以上。</p> <p>2.4 红外无线胸挂话筒设有电池电力指示灯。电池使用寿命3年以上；</p> <p>2.5 红外无线话筒可根据教学需求配置话筒录音接口，录制老师讲课声音内容。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章）</p>
	3	产品质保期需不低于 3年
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12（69中学触控一体黑板）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内完成送货、安装、调试，达到使用标准
标的提供的地点	采购人指定地点
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%，验收合格后一次性付款
验收要求	1期：符合国家及省市现行规范、规程、规定的合格标准
履约保证金	不收取
其他	其他要求：本包为交钥匙工程

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）	所属行业	招标技术要求
1		电子白板	69中学触控一体黑板	套	21.0000	30,000.00	630,000.00	-	详见附表一

附表一：69中学触控一体黑板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>86寸智慧黑板（21块）：</p> <p>一、整机部分</p> <p>1.整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤95mm。</p> <p>2.整机屏幕采用≥86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160，钢化玻璃表面</p>

硬度 $\geq 9H$ 。

3.整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。

4.★嵌入式系统版本不低于**Android 11**，内存 $\geq 2GB$ ，存储空间 $\geq 8GB$ （提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）。

5.采用电容触控技术，支持**Windows**系统中进行**20点**或以上触控。

6.整机具备至少**6个**前置按键。支持通过前置按键进行开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。

7.支持自定义前置“设置”按键，通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）。

8.整机支持搭配具有**NFC**功能的手机、平板，通过接触整机设备上的**NFC**标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持不少于**4台**手机、平板同时连接并显示（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）。

9.整机支持蓝牙**Bluetooth 5.2**标准，

10.**Wi-Fi**制式支持**IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax**；支持版本**Wi-Fi6**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）。

11.整机内置非独立摄像头，可拍摄 $\geq 1300$ 万像素数的照片；摄像头视场角 $\geq 135$ 度；具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）。

12.整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，可**AI**识别人像，人像识别距离 $\geq 10$ 米（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）。

13.整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于**4米**，左右最边缘深度大于等于**2.3米**范围内，并且可以**AI**识别人像（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）。

14.整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人，可识别镜头前的所有学生，并显示人脸标记、随机抽选。支持同时显示标记不少于**60人**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）。

15.整机支持通过人脸识别进行解锁设备以及人脸识别进行登录账号（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）。

16.整机内置**2.2**声道扬声器，前朝不低于**10W**高音扬声器不少于**2个**，不低于**20W**中低音扬声器不少于**2个**，总功率不低于**60W**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）。

17.整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段**125Hz~1KHz**，高频段**2KHz~16KHz**分别有**-12dB~12dB**范围的调节功能（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）。

18.整机内置非独立外扩展的**4**阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离 $\geq 12m$ （提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）。

19.整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，缝隙不大于**5.8mm**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）。

20.整机扬声器在**100%**音量下，可做到**1米**处声压级 $\geq 88db$ ，**10米**处声压级 $\geq 73dB$ （提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

21.支持标准、听力、观影三种音效模式调节（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）。



- 22.整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1.5$ （提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
- 23.★支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。同时支持色温调节和透明度调节（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）。
- 24.支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）。
- 25.整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500能量综合） $< 50\%$ ，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。
- 26.纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。

## 二、内置电脑

- 1.机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计,模块主体尺寸不小于22cm\*17cm\*3cm以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。
- 2.搭载不低于I5 10代CPU；内存不低于8GDDR4笔记本内存，硬盘256G或以上固态硬盘。
- 3.和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 $\geq 10\text{Gbps}$ 。

## 三、内置教学软件

- 1.★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120个。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
- 2.空中课堂功能内置于交互式备课软件中，无需安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
- 3.支持一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码可加入直播课堂，不需安装APP。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
- 4.学生可在直播课堂打字提问、互动，学生提问内容实时传递至教师，教师根据讲解内容发布答题板供学生选择作答，学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
- 5.★在直播课堂中，教师指定授权学生远程互动，学生能在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互动活动等，学生操作过程实时同步至班级其他学生，支持不少于5位学生同时参与远程互动。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
- 6.远程考勤管理，直播课程结束后，后台自动统计报名学生名单和学生学习清单。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
- 7.课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
- 8.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3大分类，不少于的150000份的互动课件。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
- 9.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，具有默认排序、最多获取和最新上架三种排序方式。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
- 10.课件支持直接预览并下载。预览课件时可以拖动课堂活动、形状、几何、文本元素。下载时课件可同步至教师个人云空间。课件支持教师在线评分。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
- 11.可以在备课场景中搜索课件库课件资源，具有不少于130000份课件资源，支持整份课件或按照课件

★

1

页插入课件中。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

12.能按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。能按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。可以在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

13.支持将Word文档转换为云教案，支持解析文本、表格等通用元素，方便老师迁移旧教案，支持插入表格、图片、音视频、文档附件。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

14.提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等不少于7个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

15.云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，以供老师备课时相互对照。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

16.其中多媒体资源类型与格式包括文档：doc, docx, pdf, ppt, pptx, xlsx等，图片：bmp, jpg, png, gif等，音频视频：wav, mp3, ogg, mp4, webm等。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

17.支持课件、教案、以文件夹的形式批量上传，支持树形结构目录，可进行资源分类及快速查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后定位到当前资源文件夹。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

18.支持查看资源文件夹的创建者，资源的上传作者，更新时间数据。校本资源支持在线预览。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

19.备课应用：在交互式备授课软件中，支持获取校本多媒体资源到本地查看，也可选择插入校本资源库中的多媒体资源，实现校内资源的共建共享。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）

20.多学科课件库：提供涵盖小学语文、数学、英语全部教学章节的不少于80000份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分。

#### 21.图片工具

内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。

内置图片裁切功能，无需调用截图工具即可直接对课件内的图片进行裁切，裁切面积可自由调整。

#### 22.蒙层工具

可一键为课件文本、图片、形状等对象添加蒙层将其隐藏，授课模式下可通过橡皮擦工具、或手势擦除蒙层展现隐藏内容，丰富课件互动展示效果。

#### 23.动画

提供至少30种应用于文本、形状、图片等课件元素的触发动画，可对动画的设置触发条件、动画声效、动画时长、动画延迟和动画方向进行自定义设置。支持对任意课件元素自定义路径动画，可自由绘制动画移动轨迹使课件元素沿轨迹路径进行移动。一个课件元素支持同时设置多组出现、消失、路径动画。

#### 24.学科思维导图工具

内嵌学科思维导图功能，提供思维导图、鱼骨图及组织结构图等知识结构化工具，提供不少于13种预设模板，可自由增删或拖拽编辑知识节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面等教学知识内容，便于建构知识结构；学科思维导图知识点可逐级、逐个展开，导图工具具备归纳总结

功能，可将相邻知识节点一键快速归纳，并添加文本、图片、音频、视频等辅助讲解，进行知识点关联发散。思维导图支持自定义连接线、节点样式。

**25.判断题竞赛游戏：**支持创建判断题竞赛游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生进行判断对错游戏竞争。提供简单、中等、困难难度及多种预设游戏背景模版，模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。

**26.分组竞争游戏：**支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。提供不少于**3种**难度、**10种**游戏模版供选择，且模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。

### **27.语文工具**

**古诗词：**提供覆盖初中、高中的古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源，无需输入诗词名称即可快速检索，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找；

### **28.数学工具**

**数学函数公式：**支持中英文、数学公式的编辑输入，可快速输入方程组、脱式运算，提供不少于**70个**数学符号及模板；预置不少于**40个**常用数学公式，无需编辑一键插入，输入内容可用不同颜色标记及重复编辑。支持LaTeX公式输入。

**29.英语工具：AI智能纠错：**软件内置的AI智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。

### **30.化学工具**

**化学方程式编辑器：**提供化学方程式快速编辑工具，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，可直接选择使用。插入后的化学方程式可重新编辑。

### **31.物理工具**

**物理线图：**支持自由绘制物理线图，提供元件库和模板库不少于**30个**组件，支持自动吸附连接线，画布可无限漫游。绘制后的线图可一键插入到备课课件中并支持二次编辑。老师可将常用的线图保存至个人云盘方便二次调用。

### **32.地理工具**

提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持**360°**自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星。

2	<p>视频展台（21个）：</p> <p>硬件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸<math>\geq</math>A4面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。</li> <li>2.壁挂式安装，防盗防破坏。无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。</li> <li>3.采用无摄像头悬臂设计。</li> <li>4.支持实时视频矫正功能，拍摄画面无梯形畸变，画面如垂直悬臂拍摄效果。</li> <li>5.采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。</li> <li>6.采用<math>\geq</math>1300W像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅。显示视频输出像素<math>\geq</math>3840*2160。</li> <li>7.支持实时降噪功能，并可开关控制。</li> <li>8.支持通过双击屏幕画面任意位置，即时改变对焦位置，可对立体物体的局部进行对焦。</li> <li>9.展台按键采用电容式触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作。</li> <li>10.外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到IP4X级别。</li> </ol> <p>软件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</li> <li>2.支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</li> <li>3.支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。</li> <li>4.老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持5秒或10秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。</li> <li>5.可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。</li> <li>6.支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</li> <li>7.支持二维码扫码功能：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。</li> </ol>
	<p>集中控制管理系统（21个）：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.系统采用B/S混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备，即可支持对教学信息化设备运行数据的监测。</li> <li>2.支持在Windows、Linux、Android、IOS等多种操作系统通过网页浏览器登录操作。</li> <li>3.提供多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录等。</li> <li>4.系统支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署。</li> <li>5.系统支持多类型设备接入，与交互智能教学设备、交互电子白板一体机等教学设备对接。</li> <li>6.采用一校一码的认证机制，系统自动生成学校专属识别代码，支持设备输入专属代码及设备放置位置信息，即可接入管理平台进行远程管理与控制。</li> <li>7.支持并行管理多台终端，可实时展示不少于10台设备的使用状态以及设备运行画面。</li> <li>8.支持远程监测设备的开关机状态、开关机时间段分布图、开机次数、开机使用时长、软件使用数、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、设备辅助管理软件版本、设备ID、机型、MCU版本等设备数据。</li> <li>9.提供多种分组方式，可根据设备关联信息自动分组、根据用户自定义二级分组类别快速分组、根据设备开关机状态分组。</li> </ol>

3

- 10.支持文字检索设备名称，可快速定位对应设备进行定向精准管理。
- 11.支持通过后台快速变更设备场地信息、班级信息、设备名称。
- 12.支持多层次权限管理，可将多类型的设备管理权限分配给多个管理员共同管理；
- 13.高级管理员可添加普通管理员并修改普通管理员的权限，权限支持按页面功能模块管理、按设备分组管理。
- 14.可远程控制设备关机和重启；可批量设定智能设备关机的执行时间，并支持自定义预约定时日循环执行。
- 15.支持对设备进行锁屏，支持即时锁屏、循环及定时锁屏操作。循环操作包含每日重复、工作日+周末（即5+2）模式、自定义循环三种
- 16.具备一键下课锁定功能，教师点击下课按钮一键锁定设备，保证教学信息设备的使用秩序。
- 17.提供无网解锁、有网解锁、密码解锁等多种认证解锁机制，适用于各类教学环境。有网情况下，可通过扫码验证身份解锁；无网情况下可通过扫码认证身份，获取临时解锁密码解锁；任何情况下均可支持6位数字密码解锁
- 18.支持对设备进行打铃，提供即时打铃、定时打铃和循环打铃模式，用户可向铃声库上传自定义铃声，添加铃声时，可试听并设置打铃时长（时长可设置为10s、20s、30s、60s和120s）。打铃时在受控端提醒，响铃5s后可主动关闭打铃，避免影响正常教学
- 19.具备动态文字滚动公告远程推送功能，支持对文字颜色、粗细及播放次数、推送时间进行设置。
- 20.支持批量对设备进行软件远程部署，专用教学软件（交互式备课软件、学生行为管理系统）批量支持静默部署。
- 21.支持远程实时控制设备，可监测设备当前运行界面，并远程操作设备界面，适用于远程维护和修复设备软件问题。
- 22.支持实时远程查看学校任意设备的教室画面、设备画面。
- 23.支持导出某月的设备使用情况详细数据分析表格，便于自行分析以及呈报工作业绩
- 24.提供昨日、近7日、近30日、自定义筛选时间段内的校内所有设备的日均开机时长分布、设备活跃度分析及单台设备的具体使用情况查询。
- 25.提供昨日、近7日、近30日、自定义筛选时间段内的校内所有设备的软件累计使用时长分析、软件活跃情况分析以及单台设备的具体使用情况分布查询。
- 26.提供本周、本月、自定义周/月的教师使用白板软件制作课件的新增数、班级氛围建设软件的日增点评数及每位老师的使用分布情况查询。
- 27.提供昨日、近7日、近30日、自定义筛选时间段内的校内所有使用过的设备的健康度及单台设备健康度下降明细查询，便于设备运维。
- 28.支持实时统计开启系统还原保护的设备数量、安装系统还原保护的设备总数量、磁盘冻结状态等，并提供冰点风险提示。
- 29.支持远程对运行状态下的交互智能设备批量设置、解除本地系统启动盘的系统还原点（冰点保护），对已设置系统还原点的设备进行的系统、数据更改无法保留。
- 30.支持设备在冰点的冰冻状态下，仍然可以接收和执行到管理员发送的指令，并且在设备重启后仍然生效。
- 31.支持弹窗自动拦截功能的开启或关闭，开启后系统智能嗅探软件应用弹窗并自动屏蔽。后台实时统计弹窗拦截保护的的设备数量及历史拦截弹窗总数量。自动统计设备装载的软件应用弹出弹窗的次数，并留存软件应用弹窗界面截图，便于管理者针对性设置弹窗拦截黑白名单。
- 32.支持设置弹窗强制拦截黑名单，加入强制拦截黑名单的应用，其弹窗在全部设备自动被拦截。

	<p>33.支持设置弹窗自动拦截白名单，加入弹窗自动拦截白名单的应用，其弹窗在全部设备不会被拦截</p> <p>34.支持实时监测整机CPU占用率、CPU温度、设备使用时长，系统在某指标达到异常峰值时自动向管理员发送提醒，管理员可通过后台远程处理异常。</p>
4	<p>红外扩音音箱（21个）：</p> <p>红外扩音音箱</p> <p>1.红外多媒体扬声器：</p> <p>1.1.主、副音箱设计，主机音箱集红外线接收、功放、扬声器于一体。</p> <p>1.2.信噪比&gt;80dB，输出功率≥60w；</p> <p>1.3.主音箱可外接电脑、MP3等音频设备的输入，音量独立可调；</p> <p>1.4.主音箱可供电的鹅颈式话筒输入，有线话筒音量可独立调节。</p> <p>1.5.红外线波长：850nm，铁网喷漆音箱面板、木质箱体；</p> <p>1.6.外置超广角高灵敏360度全向接收，直线可视传输距离25米以上；</p> <p>1.7.提供3C证书复印件。</p> <p>2.无线红外话筒</p> <p>2.1.红外无线胸挂话筒传送手机，MP3等播放的语音信号至接收主音箱。</p> <p>2.2.红外无线胸挂话筒直线可视传输距离25米以上，非直线距离8米以上。</p> <p>2.3.红外无线胸挂话筒内置反复充电锂电池供电，使用6小时以上。</p> <p>2.4 红外无线胸挂话筒设有电池电力指示灯。电池使用寿命3年以上；</p> <p>2.5 红外无线话筒可根据教学需求配置话筒录音接口，录制老师讲课声音内容；方便制作教学课件。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖厂家或投标人公章）</p>
5	产品质保期需不低于 3年
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：

（1）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。

（2）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.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，提供标准格式的《资格承诺函》。

### 3.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；

4.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。

### 5.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

会展地区小学新型学生桌椅：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。)

哈西地区小学新型学生桌椅：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。)

会展地区中学新型学生桌椅：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。)

秋林地区中学新型学生桌椅：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。)

哈西地区中学新型学生桌椅：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。)

秋林地区小学触控一体黑板：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。)

会展地区小学触控一体黑板：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。)

哈西地区小学触控一体黑板：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。)

会展地区中学触控一体黑板：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。)

哈西地区中学触控一体黑板：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。)

秋林地区中学触控一体黑板：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。)

69中学触控一体黑板：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供应商;

(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

4.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4.2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。

4.3评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.4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

5.1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）；

5.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

5.3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；

5.4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；

5.5不同投标人的投标文件相互混装；

5.6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

6.1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；

6.2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；

6.3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；

6.4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；

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6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；

6.7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

7.1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

8.1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

9.1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。

#### 10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。

## 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、微企业）

合同包1（会展地区小学新型学生桌椅）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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（哈西地区小学新型学生桌椅）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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3（会展地区中学新型学生桌椅）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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4（秋林地区中学新型学生桌椅）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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5（哈西地区中学新型学生桌椅）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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6（秋林地区小学触控一体黑板）

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	20%	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7（会展地区小学触控一体黑板）

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	20%	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8（哈西地区小学触控一体黑板）

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	20%	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9（会展地区中学触控一体黑板）

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	20%	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10（哈西地区中学触控一体黑板）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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11（秋林地区中学触控一体黑板）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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12（69中学触控一体黑板）

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	20%	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

3.1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。

(3) 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。

(4) 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。

3.2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。

3.3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。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

3.4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

1.1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，以确定投标投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2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）

1.3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

2.1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

4.1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，按最终上传投标文件时间或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。

4.2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

6.1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，按技术指标的优劣顺序排列确定，以上均相同的由采购人确定。

6.2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，按技术指标优劣顺序排列确定，上述均相同的由采购人确定。

### 表一 资格性审查表

合同包1（会展地区小学新型学生桌椅）

具有独立承担民事责任的能力	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
信用记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业

合同包2（哈西地区小学新型学生桌椅）

具有独立承担民事责任的能力	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
---------------	---------------------

有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
信用记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业

合同包3（会展地区中学新型学生桌椅）

具有独立承担民事责任的能力	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
信用记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业

合同包4（秋林地区中学新型学生桌椅）

具有独立承担民事责任的能力	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。

参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
信用记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业

合同包5（哈西地区中学新型学生桌椅）

具有独立承担民事责任的能力	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
信用记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业

合同包6（秋林地区小学触控一体黑板）

具有独立承担民事责任的能力	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
信用记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。

合同包7（会展地区小学触控一体黑板）



具有独立承担民事责任的能力	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
信用记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。

合同包8（哈西地区小学触控一体黑板）

具有独立承担民事责任的能力	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
信用记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。

合同包9（会展地区中学触控一体黑板）

具有独立承担民事责任的能力	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。

参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
信用记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。

合同包10（哈西地区中学触控一体黑板）

具有独立承担民事责任的能力	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
信用记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业

合同包11（秋林地区中学触控一体黑板）

具有独立承担民事责任的能力	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
信用记录	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	提供黑龙江省政府采购供应商资格承诺函。
促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业

合同包12（69中学触控一体黑板）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。

表二符合性审查表：

合同包1（会展地区小学新型学生桌椅）

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；投标承诺书。
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“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
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（哈西地区小学新型学生桌椅）

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；投标承诺书。

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“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
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3（会展地区中学新型学生桌椅）

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；投标承诺书。
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“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
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4（秋林地区中学新型学生桌椅）

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；投标承诺书。
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“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
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5（哈西地区中学新型学生桌椅）

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；投标承诺书。
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“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
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6（秋林地区小学触控一体黑板）

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；投标承诺书。
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“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
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7（会展地区小学触控一体黑板）

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；投标承诺书。
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“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
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8（哈西地区小学触控一体黑板）

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；投标承诺书。
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“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
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9（会展地区中学触控一体黑板）

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；投标承诺书。
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“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
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10（哈西地区中学触控一体黑板）

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；投标承诺书。
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“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
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11（秋林地区中学触控一体黑板）

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；投标承诺书。
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“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
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12（69中学触控一体黑板）

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；投标承诺书。
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“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
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。

表三详细评审表：

会展地区小学新型学生桌椅

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 <b>66.0分</b> 商务部分 <b>4.0分</b> 报价得分 <b>30.0分</b>	
技术部分	技术（参数）指标（20.0分）	投标人的产品完全满足招标文件技术（参数）要求的得20分；每有一条不满足扣2分。单项产品五条及以上不满足参数要求的，按投标无效处理。★号条款有任意一项不满足要求的，按投标无效处理。要求提供检测报告而未提供视为该条不满足要求。
	实物样品（20.0分）	对样品的外观、材质、规格、尺寸等方面进行符合性评价，完全满足招标文件技术（参数）要求的得20分；每有一项不满足扣2分；单项产品五条及以上不满足参数要求的，按投标无效处理；未提供样品或样品提供不全的不得分。注：1、样品递交时间、地点：开标前一个工作日的9:00-16:00；哈尔滨市南岗区长江路28号长江国际大厦7层；2、样品退回时间：采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购方在与中标人签订合同后退还；对于中标人提供的样品，采购方将样品进行封存，作为履约验收的参考。
	包装、运输及保护措施（10.0分）	包装、运输及保护措施，从以下5方面进行评审：①包装方式②运输计划③运输风险预防④运输损坏处理⑤产品保护措施，每提供一项得2分，共10分，不提供不得分。
	供货及人员配备方案（6.0分）	供货及人员配备方案，从以下3方面进行评审：①投入本项目的人力②供货时间计划③供货方式，每提供一项得2分，共6分，不提供不得分。
	安装调试方案（6.0分）	安装方案从以下3方面进行评审：①安装调试人员配备②安装调试计划③安装调试时间，每提供一项得2分，共6分，不提供不得分。
	突发事件应急方案（4.0分）	突发事件应急方案从以下2方面进行评审：①应急管理组织架构②完善的预警应急方案，每提供一项得2分，共4分，不提供不得分。
商务部分	售后服务方案（4.0分）	从以下4方面进行评审：①售后服务人员配置②售后内容③售后服务响应时间④售后应急方案，每提供一项得1分，共4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。

哈西地区小学新型学生桌椅

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	技术部分 <b>66.0分</b> 商务部分 <b>4.0分</b> 报价得分 <b>30.0分</b>	
技术部分	技术（参数）指标（20.0分）	投标人的产品完全满足招标文件技术（参数）要求的得 <b>20分</b> ；每有一条不满足扣 <b>2分</b> 。单项产品五条及以上不满足参数要求的，按投标无效处理。★号条款有任意一项不满足要求的，按投标无效处理。要求提供检测报告而未提供视为该条不满足要求。
	实物样品（20.0分）	对样品的外观、材质、规格、尺寸等方面进行符合性评价，完全满足招标文件技术（参数）要求的得 <b>20分</b> ；每有一项不满足扣 <b>2分</b> ；单项产品五条及以上不满足参数要求的，按投标无效处理；未提供样品或样品提供不全的不得分。注： <b>1、</b> 样品递交时间、地点：开标前一个工作日的 <b>9:00-16:00</b> ；哈尔滨市南岗区长江路 <b>28号</b> 长江国际大厦 <b>7层</b> ； <b>2、</b> 样品退回时间：采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购方在与中标人签订合同后退还；对于中标人提供的样品，采购方将样品进行封存，作为履约验收的参考。
	包装、运输及保护措施（10.0分）	包装、运输及保护措施，从以下 <b>5</b> 方面进行评审： <b>①</b> 包装方式 <b>②</b> 运输计划 <b>③</b> 运输风险预防 <b>④</b> 运输损坏处理 <b>⑤</b> 产品保护措施，每提供一项得 <b>2分</b> ，共 <b>10分</b> ，不提供不得分。
	供货及人员配备方案（6.0分）	供货及人员配备方案，从以下 <b>3</b> 方面进行评审： <b>①</b> 投入本项目的人力 <b>②</b> 供货时间计划 <b>③</b> 供货方式，每提供一项得 <b>2分</b> ，共 <b>6分</b> ，不提供不得分。
	安装调试方案（6.0分）	安装方案从以下 <b>3</b> 方面进行评审： <b>①</b> 安装调试人员配备 <b>②</b> 安装调试计划 <b>③</b> 安装调试时间，每提供一项得 <b>2分</b> ，共 <b>6分</b> ，不提供不得分。
	突发事件应急方案（4.0分）	突发事件应急方案从以下 <b>2</b> 方面进行评审： <b>①</b> 应急管理组织架构 <b>②</b> 完善的预警应急方案，每提供一项得 <b>2分</b> ，共 <b>4分</b> ，不提供不得分。
商务部分	售后服务方案（4.0分）	从以下 <b>4</b> 方面进行评审： <b>①</b> 售后服务人员配置 <b>②</b> 售后内容 <b>③</b> 售后服务响应时间 <b>④</b> 售后应急方案，每提供一项得 <b>1分</b> ，共 <b>4分</b> ，不提供不得分
投标报价	投标报价得分（30.0分）	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ <b>【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。】</b> 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。

会展地区中学新型学生桌椅

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 <b>66.0分</b> 商务部分 <b>4.0分</b> 报价得分 <b>30.0分</b>	
	技术（参数）指标（20.0分）	投标人的产品完全满足招标文件技术（参数）要求的得 <b>20分</b> ；每有一条不满足扣 <b>2分</b> 。单项产品五条及以上不满足参数要求的，按投标无效处理。★号条款有任意一项不满足要求的，按投标无效处理。要求提供检测报告而未提供视为该条不满足要求。



技术部分	实物样品 (20.0分)	对样品的外观、材质、规格、尺寸等方面进行符合性评价, 完全满足招标文件技术(参数)要求的得20分; 每有一项不满足扣2分; 单项产品五条及以上不满足参数要求的, 按投标无效处理; 未提供样品或样品提供不全的不得分。注: 1、样品递交时间、地点: 开标前一个工作日的9:00-16:00; 哈尔滨市南岗区长江路28号长江国际大厦7层; 2、样品退回时间: 采购活动结束后, 对于未中标人提供的样品, 采购方在与中标人签订合同后退还; 对于中标人提供的样品, 采购方将样品进行封存, 作为履约验收的参考。
	包装、运输及保护措施 (10.0分)	包装、运输及保护措施, 从以下5方面进行评审: ①包装方式 ②运输计划 ③运输风险预防 ④运输损坏处理 ⑤产品保护措施, 每提供一项得2分, 共10分, 不提供不得分。
	供货及人员配备方案 (6.0分)	供货及人员配备方案, 从以下3方面进行评审: ①投入本项目的人力 ②供货时间计划 ③供货方式, 每提供一项得2分, 共6分, 不提供不得分。
	安装调试方案 (6.0分)	安装方案从以下3方面进行评审: ①安装调试人员配备 ②安装调试计划 ③安装调试时间, 每提供一项得2分, 共6分, 不提供不得分。
	突发事件应急方案 (4.0分)	突发事件应急方案从以下2方面进行评审: ①应急管理组织构架 ②完善的预警应急方案, 每提供一项得2分, 共4分, 不提供不得分。
商务部分	售后服务方案 (4.0分)	从以下4方面进行评审: ①售后服务人员配置 ②售后内容 ③售后服务响应时间 ④售后应急方案, 每提供一项得1分, 共4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。

秋林地区中学新型学生桌椅

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分66.0分 商务部分4.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术(参数)指标 (20.0分)	投标人的产品完全满足招标文件技术(参数)要求的得20分; 每有一条不满足扣2分。单项产品五条及以上不满足参数要求的, 按投标无效处理。★号条款有任意一项不满足要求的, 按投标无效处理。要求提供检测报告而未提供视为该条不满足要求。
	实物样品 (20.0分)	对样品的外观、材质、规格、尺寸等方面进行符合性评价, 完全满足招标文件技术(参数)要求的得20分; 每有一项不满足扣2分; 单项产品五条及以上不满足参数要求的, 按投标无效处理; 未提供样品或样品提供不全的不得分。注: 1、样品递交时间、地点: 开标前一个工作日的9:00-16:00; 哈尔滨市南岗区长江路28号长江国际大厦7层; 2、样品退回时间: 采购活动结束后, 对于未中标人提供的样品, 采购方在与中标人签订合同后退还; 对于中标人提供的样品, 采购方将样品进行封存, 作为履约验收的参考。

	包装、运输及保护措施 (10.0分)	包装、运输及保护措施，从以下5方面进行评审：①包装方式 ②运输计划 ③运输风险预防 ④运输损坏处理 ⑤产品保护措施，每提供一项得2分，共10分，不提供不得分。
	供货及人员配备方案 (6.0分)	供货及人员配备方案，从以下3方面进行评审：①投入本项目的人力 ②供货时间计划 ③供货方式，每提供一项得2分，共6分，不提供不得分。
	安装调试方案 (6.0分)	安装方案从以下3方面进行评审：①安装调试人员配备②安装调试计划③安装调试时间，每提供一项得2分，共6分，不提供不得分。
	突发事件应急方案 (4.0分)	突发事件应急方案从以下2方面进行评审：①应急管理组织架构 ②完善的预警应急方案，每提供一项得2分，共4分，不提供不得分。
商务部分	售后服务方案 (4.0分)	从以下4方面进行评审：①售后服务人员配置 ②售后内容 ③售后服务响应时间④售后应急方案，每提供一项得1分，共4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。

哈西地区中学新型学生桌椅

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分66.0分 商务部分4.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术（参数）指标 (20.0分)	投标人的产品完全满足招标文件技术（参数）要求的得20分；每有一条不满足扣2分。单项产品五条及以上不满足参数要求的，按投标无效处理。★号条款有任意一项不满足要求的，按投标无效处理。要求提供检测报告而未提供视为该条不满足要求。
	实物样品 (20.0分)	对样品的外观、材质、规格、尺寸等方面进行符合性评价，完全满足招标文件技术（参数）要求的得20分；每有一项不满足扣2分；单项产品五条及以上不满足参数要求的，按投标无效处理；未提供样品或样品提供不全的不得分。注：1、样品递交时间、地点：开标前一个工作日的9:00-16:00；哈尔滨市南岗区长江路28号长江国际大厦7层；2、样品退回时间：采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购方在与中标人签订合同后退还；对于中标人提供的样品，采购方将样品进行封存，作为履约验收的参考。
	包装、运输及保护措施 (10.0分)	包装、运输及保护措施，从以下5方面进行评审：①包装方式 ②运输计划 ③运输风险预防 ④运输损坏处理 ⑤产品保护措施，每提供一项得2分，共10分，不提供不得分。
	供货及人员配备方案 (6.0分)	供货及人员配备方案，从以下3方面进行评审：①投入本项目的人力 ②供货时间计划 ③供货方式，每提供一项得2分，共6分，不提供不得分。
	安装调试方案 (6.0分)	安装方案从以下3方面进行评审：①安装调试人员配备②安装调试计划③安装调试时间，每提供一项得2分，共6分，不提供不得分。

	突发事件应急方案 (4.0分)	突发事件应急方案从以下2方面进行评审：①应急管理组织架构 ②完善的预警应急方案，每提供一项得2分，共4分，不提供不得分。
商务部分	售后服务方案 (4.0分)	从以下4方面进行评审：①售后服务人员配置 ②售后内容 ③售后服务响应时间④售后应急方案，每提供一项得1分，共4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。

秋林地区小学触控一体黑板

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分62.0分 商务部分8.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术（参数）指标 (25.0分)	投标人的产品完全满足招标文件技术（参数）要求的得25分；每有一条不满足扣2分。单项产品五条及以上不满足参数要求的，按投标无效处理。★号条款有任意一项不满足要求的，按投标无效处理。要求提供检测报告而未提供视为该条不满足要求。
	包装、运输及保护措施 (15.0分)	包装、运输及保护措施，从以下5方面进行评审：①包装方式 ②运输计划 ③运输风险预防 ④运输损坏处理 ⑤产品保护措施，每提供一项得3分，共15分，不提供不得分。
	供货及人员配备方案 (9.0分)	供货及人员配备方案，从以下3方面进行评审：①投入本项目的人力 ②供货时间计划 ③供货方式，每提供一项得3分，共9分，不提供不得分。
	安装调试方案 (9.0分)	安装方案从以下3方面进行评审：①安装调试人员配备②安装调试计划③安装调试时间，每提供一项得3分，共9分，不提供不得分。
	突发事件应急方案 (4.0分)	突发事件应急方案从以下2方面进行评审：①应急管理组织架构 ②完善的预警应急方案，每提供一项得2分，共4分，不提供不得分。
商务部分	售后服务方案 (8.0分)	从以下4方面进行评审：①售后服务人员配置 ②售后内容 ③售后服务响应时间④售后应急方案，每提供一项得2分，共8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。

会展地区小学触控一体黑板

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分62.0分 商务部分8.0分 报价得分30.0分	

技术部分	技术（参数）指标 (25.0分)	投标人的产品完全满足招标文件技术（参数）要求的得25分；每有一条不满足扣2分。单项产品五条及以上不满足参数要求的，按投标无效处理。★号条款有任意一项不满足要求的，按投标无效处理。要求提供检测报告而未提供视为该条不满足要求。
	包装、运输及保护措施 (15.0分)	包装、运输及保护措施，从以下5方面进行评审：①包装方式②运输计划③运输风险预防④运输损坏处理⑤产品保护措施，每提供一项得3分，共15分，不提供不得分。
	供货及人员配备方案 (9.0分)	供货及人员配备方案，从以下3方面进行评审：①投入本项目的人力②供货时间计划③供货方式，每提供一项得3分，共9分，不提供不得分。
	安装调试方案 (9.0分)	安装方案从以下3方面进行评审：①安装调试人员配备②安装调试计划③安装调试时间，每提供一项得3分，共9分，不提供不得分。
	突发事件应急方案 (4.0分)	突发事件应急方案从以下2方面进行评审：①应急管理组织构架②完善的预警应急方案，每提供一项得2分，共4分，不提供不得分。
商务部分	售后服务方案 (8.0分)	从以下4方面进行评审：①售后服务人员配置②售后内容③售后服务响应时间④售后应急方案，每提供一项得2分，共8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。

哈西地区小学触控一体黑板

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分62.0分 商务部分8.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术（参数）指标 (25.0分)	投标人的产品完全满足招标文件技术（参数）要求的得25分；每有一条不满足扣2分。单项产品五条及以上不满足参数要求的，按投标无效处理。★号条款有任意一项不满足要求的，按投标无效处理。要求提供检测报告而未提供视为该条不满足要求。
	包装、运输及保护措施 (15.0分)	包装、运输及保护措施，从以下5方面进行评审：①包装方式②运输计划③运输风险预防④运输损坏处理⑤产品保护措施，每提供一项得3分，共15分，不提供不得分。
	供货及人员配备方案 (9.0分)	供货及人员配备方案，从以下3方面进行评审：①投入本项目的人力②供货时间计划③供货方式，每提供一项得3分，共9分，不提供不得分。
	安装调试方案 (9.0分)	安装方案从以下3方面进行评审：①安装调试人员配备②安装调试计划③安装调试时间，每提供一项得3分，共9分，不提供不得分。
	突发事件应急方案 (4.0分)	突发事件应急方案从以下2方面进行评审：①应急管理组织构架②完善的预警应急方案，每提供一项得2分，共4分，不提供不得分。
商务部分	售后服务方案 (8.0分)	从以下4方面进行评审：①售后服务人员配置②售后内容③售后服务响应时间④售后应急方案，每提供一项得2分，共8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。
------	----------------	--

会展地区中学触控一体黑板

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分62.0分 商务部分8.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术（参数）指标 (25.0分)	投标人的产品完全满足招标文件技术（参数）要求的得25分；每有一条不满足扣2分。单项产品五条及以上不满足参数要求的，按投标无效处理。★号条款有任意一项不满足要求的，按投标无效处理。要求提供检测报告而未提供视为该条不满足要求。
	包装、运输及保护措施 (15.0分)	包装、运输及保护措施，从以下5方面进行评审：①包装方式 ②运输计划 ③运输风险预防 ④运输损坏处理 ⑤产品保护措施，每提供一项得3分，共15分，不提供不得分。
	供货及人员配备方案 (9.0分)	供货及人员配备方案，从以下3方面进行评审：①投入本项目的人力 ②供货时间计划 ③供货方式，每提供一项得3分，共9分，不提供不得分。
	安装调试方案 (9.0分)	安装方案从以下3方面进行评审：①安装调试人员配备 ②安装调试计划 ③安装调试时间，每提供一项得3分，共9分，不提供不得分。
	突发事件应急方案 (4.0分)	突发事件应急方案从以下2方面进行评审：①应急管理组织构架 ②完善的预警应急方案，每提供一项得2分，共4分，不提供不得分。
商务部分	售后服务方案 (8.0分)	从以下4方面进行评审：①售后服务人员配置 ②售后内容 ③售后服务响应时间 ④售后应急方案，每提供一项得2分，共8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。

哈西地区中学触控一体黑板

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分62.0分 商务部分8.0分 报价得分30.0分	
	技术（参数）指标 (25.0分)	投标人的产品完全满足招标文件技术（参数）要求的得25分；每有一条不满足扣2分。单项产品五条及以上不满足参数要求的，按投标无效处理。★号条款有任意一项不满足要求的，按投标无效处理。要求提供检测报告而未提供视为该条不满足要求。

技术部分	包装、运输及保护措施 (15.0分)	包装、运输及保护措施，从以下5方面进行评审：①包装方式 ②运输计划 ③运输风险预防 ④运输损坏处理 ⑤产品保护措施，每提供一项得3分，共15分，不提供不得分。
	供货及人员配备方案 (9.0分)	供货及人员配备方案，从以下3方面进行评审：①投入本项目的人力 ②供货时间计划 ③供货方式，每提供一项得3分，共9分，不提供不得分。
	安装调试方案 (9.0分)	安装方案从以下3方面进行评审：①安装调试人员配备②安装调试计划③安装调试时间，每提供一项得3分，共9分，不提供不得分。
	突发事件应急方案 (4.0分)	突发事件应急方案从以下2方面进行评审：①应急管理组织架构 ②完善的预警应急方案，每提供一项得2分，共4分，不提供不得分。
商务部分	售后服务方案 (8.0分)	从以下4方面进行评审：①售后服务人员配置 ②售后内容 ③售后服务响应时间④售后应急方案，每提供一项得2分，共8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。

秋林地区中学触控一体黑板

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分62.0分 商务部分8.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术（参数）指标 (25.0分)	投标人的产品完全满足招标文件技术（参数）要求的得25分；每有一条不满足扣2分。单项产品五条及以上不满足参数要求的，按投标无效处理。★号条款有任意一项不满足要求的，按投标无效处理。要求提供检测报告而未提供视为该条不满足要求。
	包装、运输及保护措施 (15.0分)	包装、运输及保护措施，从以下5方面进行评审：①包装方式 ②运输计划 ③运输风险预防 ④运输损坏处理 ⑤产品保护措施，每提供一项得3分，共15分，不提供不得分。
	供货及人员配备方案 (9.0分)	供货及人员配备方案，从以下3方面进行评审：①投入本项目的人力 ②供货时间计划 ③供货方式，每提供一项得3分，共9分，不提供不得分。
	安装调试方案 (9.0分)	安装方案从以下3方面进行评审：①安装调试人员配备②安装调试计划③安装调试时间，每提供一项得3分，共9分，不提供不得分。
	突发事件应急方案 (4.0分)	突发事件应急方案从以下2方面进行评审：①应急管理组织架构 ②完善的预警应急方案，每提供一项得2分，共4分，不提供不得分。
商务部分	售后服务方案 (8.0分)	从以下4方面进行评审：①售后服务人员配置 ②售后内容 ③售后服务响应时间④售后应急方案，每提供一项得2分，共8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。

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 <b>62.0分</b> 商务部分 <b>8.0分</b> 报价得分 <b>30.0分</b>	
技术部分	技术（参数）指标 (25.0分)	投标人的产品完全满足招标文件技术（参数）要求的得 <b>25分</b> ；每有一条不满足扣 <b>2分</b> 。单项产品五条及以上不满足参数要求的，按投标无效处理。★号条款有任意一项不满足要求的，按投标无效处理。要求提供检测报告而未提供视为该条不满足要求。
	包装、运输及保护措施 (15.0分)	包装、运输及保护措施，从以下 <b>5</b> 方面进行评审：①包装方式 ②运输计划 ③运输风险预防 ④运输损坏处理 ⑤产品保护措施，每提供一项得 <b>3分</b> ，共 <b>15分</b> ，不提供不得分。
	供货及人员配备方案 (9.0分)	供货及人员配备方案，从以下 <b>3</b> 方面进行评审：①投入本项目的人力 ②供货时间计划 ③供货方式，每提供一项得 <b>3分</b> ，共 <b>9分</b> ，不提供不得分。
	安装调试方案 (9.0分)	安装方案从以下 <b>3</b> 方面进行评审：①安装调试人员配备②安装调试计划③安装调试时间，每提供一项得 <b>3分</b> ，共 <b>9分</b> ，不提供不得分。
	突发事件应急方案 (4.0分)	突发事件应急方案从以下 <b>2</b> 方面进行评审：①应急管理组织架构 ②完善的预警应急方案，每提供一项得 <b>2分</b> ，共 <b>4分</b> ，不提供不得分。
商务部分	售后服务方案 (8.0分)	从以下 <b>4</b> 方面进行评审：①售后服务人员配置 ②售后内容 ③售后服务响应时间④售后应急方案，每提供一项得 <b>2分</b> ，共 <b>8分</b> ，不提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ <b>【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。】</b> 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进行编制，且不少于以下内容。

# 投标文件封面

(项目名称)

# 投标文件封面

项目编号：**[230103]YGCG[GK]20230001**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日



## 投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、授权委托书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、联合体协议书
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、项目组成人员一览表
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、各类证明材料

**格式一：**

投标承诺书

采购单位、黑龙江阳光采购服务平台有限公司：

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、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\_\_\_\_\_ (加盖公章)

法定代表人\_\_\_\_\_ (签字)

授权委托人\_\_\_\_\_ (签字)

年 月 日

**格式二：**

《投标资格承诺函》

黑龙江阳光采购服务平台有限公司：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

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；

(2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(5)参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

(6)符合国家法律、行政法规规定的其他条件。

2.我公司作为本项目参加政府采购活动的投标人、法定代表人/单位负责人近3年内不具有行贿犯罪记录。

3.我公司在截至投标截止日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。

4.我公司未违反“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。”的情形。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人（单位盖章）：

日期:

格式三:

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  国徽面	法定代表人身份证扫描件  人像面
授权委托人身份证扫描件  国徽面	授权委托人身份证扫描件  人像面

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式四:

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): \_\_\_\_\_

法定代表人 (或授权代表) 签字或盖章: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式五: (工程类项目可不填写或不提供)

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.佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制招标文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。
- 4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（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：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

#### 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：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

格式七：（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。

格式八：（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：

#### 格式九：

##### 分项报价明细表（网上开评标可不填写）

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。

#### 格式十：（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

#### 格式十一：

（未要求可不填写）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺内容和格式自拟。

#### 格式十二：

##### 项目组成人员一览表（未要求可不填写）

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。

格式十三：

投标人业绩情况表（未要求可不填写）

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。

格式十四：

各类证明材料（未要求可不填写）

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。