

黑龙江国和招标有限公司

公开招标文件

项目名称：**2022年义务教育薄弱项目改造与能力提升资金采购项目**

项目编号：**GHZFG2022001**

第一章 投标邀请

黑龙江国和招标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2022年义务教育薄弱项目改造与能力提升资金采购项目。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：2022年义务教育薄弱项目改造与能力提升资金采购项目

批准文件编号：哈南财购核字[2022]00068号

采购项目编号：GHZFG2022001

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	哈西地区小学桌椅	1	详见采购文件	590,400.00
2	会展地区小学桌椅	1	详见采购文件	627,300.00
3	中学新型学生桌椅	1	详见采购文件	774,000.00
4	哈西地区小学触控黑板	1	详见采购文件	720,000.00
5	会展地区小学触控黑板	1	详见采购文件	690,000.00
6	秋林地区小学触控黑板	1	详见采购文件	720,000.00
7	和兴地区小学触控黑板	1	详见采购文件	660,000.00
8	哈西地区中学触控黑板	1	详见采购文件	660,000.00
9	会展地区中学触控黑板	1	详见采购文件	720,000.00
10	秋林地区中学触控黑板	1	详见采购文件	660,000.00
11	计算机及网络设备	1	详见采购文件	507,900.00
12	校园监控	1	详见采购文件	791,600.00
13	云机房设备	1	详见采购文件	700,000.00
14	劳动技术设备等	1	详见采购文件	532,500.00

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（哈西地区小学桌椅）：无

合同包2（会展地区小学桌椅）：无

合同包3（中学新型学生桌椅）：无

合同包4（哈西地区小学触控黑板）：无

合同包5（会展地区小学触控黑板）：无

合同包6（秋林地区小学触控黑板）：无

合同包7（和兴地区小学触控黑板）：无

合同包8（哈西地区中学触控黑板）：无

合同包9（会展地区中学触控黑板）：无

合同包10（秋林地区中学触控黑板）：无

合同包11（计算机及网络设备）：无

合同包12（校园监控）：无

合同包13（云机房设备）：无

合同包14（劳动技术设备等）：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“不按规定标记导致废标的，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。

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：梁先生 联系方式：15545467215

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：梁先生 联系方式：15545467215

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：梁懿鑫 电话：15545467215

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：黑龙江国和招标有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区黑龙江省哈尔滨市南岗区文景街、文景头道街交口第1栋商服单元1层108号333室

联系人：梁先生

联系电话：15545467215

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

黑龙江国和招标有限公司

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14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	合同包1（哈西地区小学桌椅）：是 合同包2（会展地区小学桌椅）：是 合同包3（中学新型学生桌椅）：是 合同包4（哈西地区小学触控黑板）：否 合同包5（会展地区小学触控黑板）：是 合同包6（秋林地区小学触控黑板）：否 合同包7（和兴地区小学触控黑板）：否 合同包8（哈西地区中学触控黑板）：否 合同包9（会展地区中学触控黑板）：是 合同包10（秋林地区中学触控黑板）：是 合同包11（计算机及网络设备）：否 合同包12（校园监控）：否 合同包13（云机房设备）：否 合同包14（劳动技术设备等）：否
6	评标办法	合同包1（哈西地区小学桌椅）：综合评分法 合同包2（会展地区小学桌椅）：综合评分法 合同包3（中学新型学生桌椅）：综合评分法 合同包4（哈西地区小学触控黑板）：综合评分法 合同包5（会展地区小学触控黑板）：综合评分法 合同包6（秋林地区小学触控黑板）：综合评分法 合同包7（和兴地区小学触控黑板）：综合评分法 合同包8（哈西地区中学触控黑板）：综合评分法 合同包9（会展地区中学触控黑板）：综合评分法 合同包10（秋林地区中学触控黑板）：综合评分法 合同包11（计算机及网络设备）：综合评分法 合同包12（校园监控）：综合评分法 合同包13（云机房设备）：综合评分法 合同包14（劳动技术设备等）：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。

1 2	备选方案	不允许
1 3	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 包13: 不接受 包14: 不接受
1 4	采购机构代理费用	收取
1 5	代理服务收费收取方式	收取。采购机构代理服务收费标准: 参照原计价格[2002]1980号文件及发改价格[2011]534号文件的标准, 按照发改价格(2015)299号文件的规定并结合市场现行情况, 本项目服务费为第一包: 人民币10000.00元; 第二包: 人民币11000.00元; 第三包: 人民币13000.00元; 第四包: 人民币12500.00元; 第五包: 人民币12000.00元; 第六包: 人民币12500.00元; 第七包: 人民币11500.00元; 第八包: 人民币11500.00元; 第九包: 人民币12500.00元; 第十包: 人民币11500.00元; 第十一包: 人民币8600.00元; 第十二包: 人民币13200.00元; 第十三包: 人民币12200.00元; 第十四包: 人民币9000.00元; 中标人在领取中标通知书前向采购代理机构一次性交纳; 投标人在测算本项目报价时应充分考虑这一因素。 向中标/成交供应商收取
1 6	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>哈西地区小学桌椅: 保证金人民币: 11,001.00元整。</p> <p>会展地区小学桌椅: 保证金人民币: 12,002.00元整。</p> <p>中学新型学生桌椅: 保证金人民币: 15,003.00元整。</p> <p>哈西地区小学触控黑板: 保证金人民币: 14,004.00元整。</p> <p>会展地区小学触控黑板: 保证金人民币: 13,005.00元整。</p> <p>秋林地区小学触控黑板: 保证金人民币: 14,006.00元整。</p> <p>和兴地区小学触控黑板: 保证金人民币: 13,007.00元整。</p> <p>哈西地区中学触控黑板: 保证金人民币: 13,008.00元整。</p> <p>会展地区中学触控黑板: 保证金人民币: 14,009.00元整。</p> <p>秋林地区中学触控黑板: 保证金人民币: 13,010.00元整。</p> <p>计算机及网络设备: 保证金人民币: 10,011.00元整。</p> <p>校园监控: 保证金人民币: 15,012.00元整。</p> <p>云机房设备: 保证金人民币: 13,013.00元整。</p> <p>劳动技术设备等: 保证金人民币: 10,014.00元整。</p> <p>开户单位: 黑龙江国和招标有限公司</p> <p>开户银行: 中国民生银行股份有限公司哈尔滨兴江路支行</p> <p>银行账号: 172756521</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>

1 7	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>不见面开标（远程开标）：</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>
1 8	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>
1 9	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>
2 0	有效供应商家数	<p>包1：3 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>包2：3 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>包3：3 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>包4：3 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>包5：3 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>包6：3 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>包7：3 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>包8：3 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>包9：3 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>包10：3 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>包11：3 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>包12：3 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>包13：3 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>包14：3 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>

2 1	报价形式	合同包1（哈西地区小学桌椅）:总价 合同包2（会展地区小学桌椅）:总价 合同包3（中学新型学生桌椅）:总价 合同包4（哈西地区小学触控黑板）:总价 合同包5（会展地区小学触控黑板）:总价 合同包6（秋林地区小学触控黑板）:总价 合同包7（和兴地区小学触控黑板）:总价 合同包8（哈西地区中学触控黑板）:总价 合同包9（会展地区中学触控黑板）:总价 合同包10（秋林地区中学触控黑板）:总价 合同包11（计算机及网络设备）:总价 合同包12（校园监控）:总价 合同包13（云机房设备）:总价 合同包14（劳动技术设备等）:总价
2 2	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
2 3	其他	标包选择，1、如果投标人参与本项目多个标包，且本项目只允许中标一个标包，投标人在参与投标的多个标包中同时取得中标资格时，则投标人自主选择优先中标的标包顺序为：标包（ ）→标包（ ）→..... 2、如果投标人在不同标包的投标文件中，选择优先中标的标包顺序出现表述不一致，则投标人自主选择优先中标的标包顺序无效，以采购人代表现场随机抽取结果为准。
2 4	项目兼投兼中规则	兼投不兼中：共划分十四个标包，投标人可就本项目全部标包进行投标，但每个投标人最多只能被确定为1个标包的第一中标候选人。本项目按标包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，每标包推荐三名中标候选人。
2 5	报价区间	各合同包报价不超过预算总价

三、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国和招标有限公司。

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内作出答复，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。

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)
**	**	**	**	**	**	**
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：

2022年义务教育薄弱项目改造与能力提升资金采购

合同包1（哈西地区小学桌椅）

1.主要商务要求

标的提供的时间	25个日历日内完成送货、安装、调试。
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90%，完成供货、安装、调试后 2期：支付比例10%，验收合格后
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	<p>第一包商务要求：1、产品质保期需不低于10年。2、产品交付使用后一个月内安装人员进行紧固处理。3、安装验收后，免费提供相关资料及日常使用，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。4、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）。5、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。6、本项目为交钥匙工程，中标人负责提供符合要求的（采购项目）产品，制造和安装符合中国相关技术标准，并负责免费送货、安装、调试、验收，并对现场进行恢复，且验收后即可投入使用。</p> <p>询问、质疑相关要求：投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，投标人（潜在投标人）针对同一采购程序环节的询问、质疑须一次性提出。</p>

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	△	塑料台、桌类	哈西地区小学桌椅	套	1,440.0000	410.00	590,400.00	工业	详见附表一

附表一：哈西地区小学桌椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	注： 1、需提供实物样品。 2、本项目中所有涉及政府采购节能（或环保）清单产品的，均需提供产品节能证书复印件并加盖公章。

		【一包】			
序号	货物名称	参数要求	数量	单位	
1	小学课桌	<p>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：</p> <p>(1) (长 620mm×宽 415mm) ± 5mm× (高 20mm) ± 5mm；</p> <p>(2) 为确保桌面受力保护学生安全，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：</p> <p>(1) 桌面靠胸前处有内弧造型；</p> <p>(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 370 mm) ± 10mm×高 150mm±10mm，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±10mm×30mm±10mm×17mm±10mm。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>	1440	套	+
2		<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. 功能：</p> <p>(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；</p> <p>(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；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，无需使用任何工具。</p> <p>六、桌面颜色待中标后按规定与各学校确认。</p>			
	小学课椅	<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±10mm×350mm±10mm；</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，不得采用任何螺丝或铆钉锁付。</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±10mm×370mm±10mm；</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>五、颜色待中标后按规定与学校确认。</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（会展地区小学桌椅）

1.主要商务要求

标的提供的时间	25个日历日内完成送货、安装、调试。
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90%，完成供货、安装、调试后 2期：支付比例10%，验收合格后
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	<p>第二包商务要求: 1、产品质保期需不低于 10 年。2、产品交付使用后一个月内安装人员进行紧固处理。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。4、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)。5、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。6、本项目为交钥匙工程, 中标人负责提供符合要求的(采购项目)产品, 制造和安装符合中国相关技术标准, 并负责免费送货、安装、调试、验收, 并对现场进行恢复, 且验收后即可投入使用。</p> <p>询问、质疑相关要求: 投标人对政府采购活动事项有疑问的, 可以向采购人或采购代理机构提出询问, 投标人(潜在投标人)针对同一采购程序环节的询问、质疑须一次性提出。</p>
----	--

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	△	塑料台、桌类	会展地区小学桌椅	套	1,530.0000	410.00	627,300.00	工业	详见附表一

附表一: 会展地区小学桌椅 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	注: 1、需提供实物样品。 2、本项目中所有涉及政府采购节能(或环保)清单产品的, 均需提供产品节能证书复印件并加盖公章。

【二包】

序号	货物名称	参数要求	数量	单位
1	小学课桌	<p>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;面板表面处理不反光。</p> <p>2.桌面面板尺寸:</p> <p>(1)(长 620mm×宽 415mm)±5mm×(高 20mm)±5mm;</p> <p>(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:</p> <p>(1)桌面靠胸前处有内弧造型;</p> <p>(2)面板两边及前部有“门”形防滑凸边。</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 370 mm)±10mm×高 150mm±10mm;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:80mm±10mm×30mm±10mm×17mm±10mm。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>	1530	套

		<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.功能:</p> <p>(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;</p> <p>(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;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,无需使用任何工具。</p> <p>六、桌面颜色待中标后按规定与各学校确认。</p>		
--	--	---	--	--

2	小学课椅	<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±10mm×350mm±10mm;</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,不得采用任何螺丝或铆钉锁付。</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±10mm×370mm±10mm;</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>五、颜色待中标后按规定与学校确认。</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。

1.主要商务要求

标的提供的时间	25个日历日内完成送货、安装、调试。
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90%，完成供货、安装、调试后 2期：支付比例10%，验收合格后
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	<p>第三包商务要求：1、产品质保期需不低于10年。2、产品交付使用后一个月安装人员进行紧固处理。3、安装验收后，免费提供相关资料及日常使用，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。4、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）。5、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。6、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），椅子高度可调范围380mm（±10mm）至480mm（±10mm）。7、本项目为交钥匙工程，中标人负责提供符合要求的（采购项目）产品，制造和安装符合中国相关技术标准，并负责免费送货、安装、调试、验收，并对现场进行恢复，且验收后即可投入使用。</p> <p>询问、质疑相关要求：投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，投标人（潜在投标人）针对同一采购程序环节的询问、质疑须一次性提出。</p>

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	△	塑料台、桌类	中学新型学生桌椅	套	1,800.0000	430.00	774,000.00	工业	详见附表一

附表一：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>注：</p> <p>1、需提供实物样品。</p> <p>2、本项目中所有涉及政府采购节能（或环保）清单产品的，均需提供产品节能证书复印件并加盖公章。</p>

		【三包】		
序号	货物名称	参数要求	数量	单位
1	中学课桌	<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，每一档间隔30mm符合0-4号要求。</p> <p>一、面板要求：</p> <p>1. 材质：采用PP塑料新材料一体注塑成型（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塑料新材料一体成型，不得采用回收料生产。</p> <p>2. 书箱外径尺寸：（长510mm×宽370mm）±10mm×高150mm±10mm。</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±10mm×30mm±10mm×17mm±10mm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）±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>	1800	套
		<p>四、脚垫规格：</p> <p>1. 材质：采用PP塑料新材料一体成型，不得采用回收料生产。</p> <p>2. 尺寸：54.5mm×38.5mm×57.5mm±10mm</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；调节桌高可从桌高640mm±5mm至桌高790mm±5mm，每一档间隔30mm。调节高度时，无需使用任何工具。</p> <p>六、桌面颜色待中标后按规定与各学校确认。</p>		
5	中学课椅	<p>一、靠背要求：</p> <p>二、1. 材质：采用耐冲击PP新材料一体注塑成型，耐冲击。</p> <p>2. 尺寸：420mm±10mm×340mm±10mm；</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新材料一体注塑成型，耐冲击。</p> <p>2. 尺寸：430mm±10mm×380mm±10mm；</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塑料新材料一体成型，不得采用回收料生产。</p> <p>2 尺寸：54.5mm×38.5mm×57.5mm±10mm</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>		

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（哈西地区小学触控黑板）

1.主要商务要求

标的提供的时间	25个日历日内完成送货、安装、调试。
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90%，完成供货、安装、调试后 2期：支付比例10%，验收合格后
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	第四包商务要求： 1.所有设备质保期三年。2.本项目为交钥匙工程，中标人负责提供符合要求的（采购项目）产品，制造和安装符合中国相关技术标准，并负责免费送货、安装、调试、验收，并对现场进行恢复，且验收后即可投入使用。 询问、质疑相关要求： 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，投标人（潜在投标人）针对同一采购程序环节的询问、质疑须一次性提出。

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	哈西地区小学触控黑板	套	24.0000	30,000.00	720,000.00	工业	详见附件一

附表一：哈西地区小学触控黑板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求									
	1	注： 1.所有设备参数中带★项为必须满足项，不满足按无效标处理。 2.本项目中所有涉及政府采购节能（或环保）清单产品的，均需提供产品节能证书复印件并加盖公章。									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>类别</th> <th>招标参数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">本包共计24套</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>86英寸智慧黑板</td> <td> 1. 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；0贴合技术；触控技术：支持Windows系统中不低于20点触控，Android系统中不低于16点触控。 2. 屏幕分辨率：3840×2160，支持4K显示。 3. 屏幕对比度1200:1，亮度≥350cd/m²，颜色深度10bit，显示灰度等级1024。 4. 交互式智能黑板产品表面硬度达到9H及以上等级。 5. 交互式智能黑板产品为低蓝光产品 6. 交互式智能黑板产品为无频闪产品 ★7. 设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于190000小时。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章） ★8. 所投产品“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/T17626.5-2008、GB/T17626.6-2017的相关要求且测试结果达到性能判据A的标准。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章） 9. 自带扬声器数量≥2个，每个扬声器功率额定功率≥15W。 10. 前置物理按键可唤起设置菜单。 11. 触碰黑板需具备“开机、关机、息屏待机”三合一按键的功能。 12. 整机前面板具有手写笔磁吸区域，具备双通道USB接 </td> </tr> </tbody> </table>	序号	类别	招标参数	本包共计24套			1	86英寸智慧黑板	1. 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；0贴合技术；触控技术：支持Windows系统中不低于20点触控，Android系统中不低于16点触控。 2. 屏幕分辨率：3840×2160，支持4K显示。 3. 屏幕对比度1200:1，亮度≥350cd/m²，颜色深度10bit，显示灰度等级1024。 4. 交互式智能黑板产品表面硬度达到9H及以上等级。 5. 交互式智能黑板产品为低蓝光产品 6. 交互式智能黑板产品为无频闪产品 ★7. 设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于190000小时。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章） ★8. 所投产品“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/T17626.5-2008、GB/T17626.6-2017的相关要求且测试结果达到性能判据A的标准。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章） 9. 自带扬声器数量≥2个，每个扬声器功率额定功率≥15W。 10. 前置物理按键可唤起设置菜单。 11. 触碰黑板需具备“开机、关机、息屏待机”三合一按键的功能。 12. 整机前面板具有手写笔磁吸区域，具备双通道USB接
序号	类别	招标参数									
本包共计24套											
1	86英寸智慧黑板	1. 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；0贴合技术；触控技术：支持Windows系统中不低于20点触控，Android系统中不低于16点触控。 2. 屏幕分辨率：3840×2160，支持4K显示。 3. 屏幕对比度1200:1，亮度≥350cd/m²，颜色深度10bit，显示灰度等级1024。 4. 交互式智能黑板产品表面硬度达到9H及以上等级。 5. 交互式智能黑板产品为低蓝光产品 6. 交互式智能黑板产品为无频闪产品 ★7. 设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于190000小时。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章） ★8. 所投产品“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/T17626.5-2008、GB/T17626.6-2017的相关要求且测试结果达到性能判据A的标准。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章） 9. 自带扬声器数量≥2个，每个扬声器功率额定功率≥15W。 10. 前置物理按键可唤起设置菜单。 11. 触碰黑板需具备“开机、关机、息屏待机”三合一按键的功能。 12. 整机前面板具有手写笔磁吸区域，具备双通道USB接									

		<p>口\geq3个, type-C 接口\geq1个, 需同时具备 Windows 与 Android。</p> <p>13. 整机后置接口 HDMI in\geq2个, RS232\geq1个, USB\geq1个, Touch USB\geq1个, Audio in\geq1个, Audio out\geq1个。</p> <p>14. 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>15. 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>16. 大屏支持 2.4G/5G 双频 wifi, 支持 802.11ac, 并且具备释放热点。</p> <p>17. 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\leq50ms。</p> <p>18. 智能黑板产品具备高度自动调节功能。</p> <p>19. 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>20. 整机可实时显示设备温度。</p> <p>21. 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>22. 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>23. 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>24. 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>25. 屏幕侧边栏支持设置为正常显示和完全隐藏 (无侧边</p>
--	--	---

		<p>栏箭头) 模式。</p> <p>26. 内置 Android 系统, 系统版本 Android8.0 或以上, 内置 Android 系统, 具备 3G 运行内存, 不低于 16G 系统存储空间。</p> <p>27. 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	插拔式电脑	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 OPS-C 模块化电脑方案, 搭载不低于 Intel 酷睿系列 i5 八代 CPU; 8G DDR4 运行内存或以上; 256GSSD 固态硬盘或以上, 至少提供 7 个 USB 接口, 其中至少 4 个为 USB3.0 接口, 2 个为 USB2.0 接口, 1 个 Type-C 接口。 2. 视频输出接口: HDMI\geq1 个 3. 支持 2.4G/5G 双频 wifi 4. 支持 4k 清晰度高清视频流畅解码播放, 支持显示信号输出到 4K 显示器上; 5. USB 外设全兼容, 如 USB 存储、Ukey、高拍仪、扫描仪等, 均可识别兼容; 6. 设备具备隐藏式 Reset 按钮, 可实现重启功能。(提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章) 7. 设备具备防盗锁功能, (提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章)
3	视频展台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 壁挂式安装, 防盗防破坏。 2. 无锐角无利边设计, 有效防止师生碰伤、划伤。 3. 采用 USB 高速接口, 单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。 4. 采用不低于 800W 像素自动对焦摄像头, 可拍摄 A4 画幅。 5. 整机自带均光罩 LED 补光灯, 光线不足时可进行高度

		<p>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	红外扩音音箱	<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>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. 主音箱可接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</p>
		<p>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公章）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条偏离或不足则导致投标无效。	

合同包5（会展地区小学触控黑板）

1.主要商务要求

标的提供的时间	25个日历日内完成送货、安装、调试。
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90%，完成供货、安装、调试后 2期：支付比例10%，验收合格后
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	<p>第五包商务要求：1. 所有设备质保期三年。 2. 本项目为交钥匙工程，中标人负责提供符合要求的（采购项目）产品，制造和安装符合中国相关技术标准，并负责免费送货、安装、调试、验收，并对现场进行恢复，且验收后即可投入使用。</p> <p>询问、质疑相关要求： 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，投标人（潜在投标人）针对同一采购程序环节的询问、质疑须一次性提出。</p>

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	会展地区小学触控黑板	套	23.0000	30,000.00	690,000.00	工业	详见附件一

附表一：会展地区小学触控黑板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																								
	1	注： 1.所有设备参数中带★项为必须满足项，不满足按无效标处理。 2.本项目中所有涉及政府采购节能（或环保）清单产品的，均需提供产品节能证书复印件并加盖公章。																								
	2	<div style="text-align: center;">【五包】（本包 23套）</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 15%;">设备名称</th> <th style="width: 80%;">参数要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">纳米触摸互动智能黑板</td> <td> <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、水溶性书写笔、普通粉笔流畅书写。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，显示为一个整体普通黑板，可以在上面进行书写。</p> <p>二、智慧黑板相关性</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≥86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，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，更加安全稳固，无锐角设计，安全可靠（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> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td> <p>8、提供产品3C认证（为了确保黑板在使用过程中防止玻璃晃动，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。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> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td> <p>三、智慧黑板主机配置</p> <p>内置PC配置要求</p> <p>1、处理器：CPU主频≥2.4GHz，核数≥4。</p> <p>2、内存：不低于8G。</p> <p>3、硬盘：不低于256G-SSD固态硬盘。</p> <p>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。</p> <p>5、采用通用接口，易拆卸维修。</p> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td> <p>四、配套产品内置数字校园课堂信息管理系统，为保证系统兼容性，系统需与触摸一体机为同一厂家。</p> <p>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。</p> <p>2、打开文件功能，有U盘、本机两种存储打开方式。</p> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td> <p>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。该功能在白板上实现。</p> <p>4、打开视频播放，可随时暂停，在视频上批注。该功能在白板上实现。</p> <p>5、打开图片，可任意拖动，任意角度旋转，以及批注。该功能在白板上实现。</p> <p>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。</p> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td> <p>五、配套视频展台</p> <p>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，安全可靠防撞伤。</p> <p>2、采用折叠式开合方式，非气压杆联动，安全平稳无故障。</p> <p>3、像素：不小于800万像素，A4幅面。</p> <p>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。</p> <p>5、整机自带LED补光灯，可触摸式三级灯光调节。</p> <p>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。</p> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td> <p>六、无线扩声</p> <p>2.4G数字无线有源音箱</p> <p>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。</p> </td> </tr> </tbody> </table>	序号	设备名称	参数要求	1	纳米触摸互动智能黑板	<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、水溶性书写笔、普通粉笔流畅书写。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，显示为一个整体普通黑板，可以在上面进行书写。</p> <p>二、智慧黑板相关性</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≥86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，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，更加安全稳固，无锐角设计，安全可靠（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（为了确保黑板在使用过程中防止玻璃晃动，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。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>三、智慧黑板主机配置</p> <p>内置PC配置要求</p> <p>1、处理器：CPU主频≥2.4GHz，核数≥4。</p> <p>2、内存：不低于8G。</p> <p>3、硬盘：不低于256G-SSD固态硬盘。</p> <p>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。</p> <p>5、采用通用接口，易拆卸维修。</p>			<p>四、配套产品内置数字校园课堂信息管理系统，为保证系统兼容性，系统需与触摸一体机为同一厂家。</p> <p>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。</p> <p>2、打开文件功能，有U盘、本机两种存储打开方式。</p>			<p>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。该功能在白板上实现。</p> <p>4、打开视频播放，可随时暂停，在视频上批注。该功能在白板上实现。</p> <p>5、打开图片，可任意拖动，任意角度旋转，以及批注。该功能在白板上实现。</p> <p>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。</p>			<p>五、配套视频展台</p> <p>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，安全可靠防撞伤。</p> <p>2、采用折叠式开合方式，非气压杆联动，安全平稳无故障。</p> <p>3、像素：不小于800万像素，A4幅面。</p> <p>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。</p> <p>5、整机自带LED补光灯，可触摸式三级灯光调节。</p> <p>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。</p>			<p>六、无线扩声</p> <p>2.4G数字无线有源音箱</p> <p>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。</p>
序号	设备名称	参数要求																								
1	纳米触摸互动智能黑板	<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、水溶性书写笔、普通粉笔流畅书写。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，显示为一个整体普通黑板，可以在上面进行书写。</p> <p>二、智慧黑板相关性</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≥86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，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，更加安全稳固，无锐角设计，安全可靠（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（为了确保黑板在使用过程中防止玻璃晃动，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。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>三、智慧黑板主机配置</p> <p>内置PC配置要求</p> <p>1、处理器：CPU主频≥2.4GHz，核数≥4。</p> <p>2、内存：不低于8G。</p> <p>3、硬盘：不低于256G-SSD固态硬盘。</p> <p>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。</p> <p>5、采用通用接口，易拆卸维修。</p>																								
		<p>四、配套产品内置数字校园课堂信息管理系统，为保证系统兼容性，系统需与触摸一体机为同一厂家。</p> <p>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。</p> <p>2、打开文件功能，有U盘、本机两种存储打开方式。</p>																								
		<p>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。该功能在白板上实现。</p> <p>4、打开视频播放，可随时暂停，在视频上批注。该功能在白板上实现。</p> <p>5、打开图片，可任意拖动，任意角度旋转，以及批注。该功能在白板上实现。</p> <p>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。</p>																								
		<p>五、配套视频展台</p> <p>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，安全可靠防撞伤。</p> <p>2、采用折叠式开合方式，非气压杆联动，安全平稳无故障。</p> <p>3、像素：不小于800万像素，A4幅面。</p> <p>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。</p> <p>5、整机自带LED补光灯，可触摸式三级灯光调节。</p> <p>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。</p>																								
		<p>六、无线扩声</p> <p>2.4G数字无线有源音箱</p> <p>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。</p>																								

		<p>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。</p> <p>3、输出功率：不低于2×50W。</p> <p>4、灵敏度：不低于87dB。使用频率：2402-2485MHz。信道间隔：5MHz。电源：交流220±10% / 50Hz。</p> <p>2.4G 数字无线话筒</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3、远距离电子激光教鞭、USB 软件升级接口功能。</p> <p>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。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任	

合同包6（秋林地区小学触控黑板）

1.主要商务要求

标的提供的时间	25个日历日内完成送货、安装、调试。
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90%，完成供货、安装、调试后 2期：支付比例10%，验收合格后
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	<p>第六包商务要求：1.所有设备质保期三年。2.本项目为交钥匙工程，中标人负责提供符合要求的（采购项目）产品，制造和安装符合中国相关技术标准，并负责免费送货、安装、调试、验收，并对现场进行恢复，且验收后即可投入使用。</p> <p>询问、质疑相关要求：投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，投标人（潜在投标人）针对同一采购程序环节的询问、质疑须一次性提出。</p>

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	秋林地区小学触控黑板	套	24.0000	30,000.00	720,000.00	工业	详见附表一

附表一：秋林地区小学触控黑板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求						
	1	<p>注：</p> <p>1.所有设备参数中带★项为必须满足项，不满足按无效标处理。</p> <p>2.本项目中所有涉及政府采购节能（或环保）清单产品的，均需提供产品节能证书复印件并加盖公章。</p>						
		<p style="text-align: center;">【六包】（本包 24 套）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>设备名称</th> <th>参数要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>纳米触摸互动智能黑板</td> <td> <p>一、整机硬件</p> <p>1. 整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁，整机均支持粉笔、白板笔等直接书写。</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/m²；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，书写无悬空感，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。</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. 整机采用电容触控技术，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，保证师生的用眼安全。</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；开启低蓝光护眼模式后整机可降低蓝光辐射；舒适护眼模式具备文本护眼、书写护眼、笔墨护眼、绘画护眼等模式。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章）</p> </td> </tr> </tbody> </table>	序号	设备名称	参数要求	1	纳米触摸互动智能黑板	<p>一、整机硬件</p> <p>1. 整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁，整机均支持粉笔、白板笔等直接书写。</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/m²；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，书写无悬空感，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。</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. 整机采用电容触控技术，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，保证师生的用眼安全。</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；开启低蓝光护眼模式后整机可降低蓝光辐射；舒适护眼模式具备文本护眼、书写护眼、笔墨护眼、绘画护眼等模式。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章）</p>
序号	设备名称	参数要求						
1	纳米触摸互动智能黑板	<p>一、整机硬件</p> <p>1. 整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁，整机均支持粉笔、白板笔等直接书写。</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/m²；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，书写无悬空感，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。</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. 整机采用电容触控技术，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，保证师生的用眼安全。</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；开启低蓝光护眼模式后整机可降低蓝光辐射；舒适护眼模式具备文本护眼、书写护眼、笔墨护眼、绘画护眼等模式。（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>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。（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：当师生进行书写触控时，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，后置不低于路 HDMI 输入接口，不低于一路触控 Touch USB 接口，不低于一路串口，不低于一路串口（RS232），不低于一路数字音频 S/PDIF 输出接口，不低于一路 3.5mm 耳机输出接口。</p> <p>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，便于采集师生画面信息。（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>20.内置四路麦克风阵列，支持不低于 8m 拾音范围。</p> <p>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≤ 30ms。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>
--	---

	<p>操作。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>28.整机支持蓝牙 5.1，可通过外接蓝牙设备实现蓝牙传输。</p> <p>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≤ 10ms。（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>30.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，点击屏幕上方即可快速恢复全屏模式。</p> <p>31.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，权限管理方式不少于三种：NFC、人脸识别、密码；开启权限管理后，使用对应的方式解锁后才能进行操作。（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>32.一键自检：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。</p> <p>33.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。</p> <p>34.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。</p> <p>二、教师工作台软件</p> <p>1.教师工作台提供至少两种登录方式，账号密码登录及二维码扫码登录，登录功能支持记录用户信息，形成用户列表，使用户二次登录更便捷，同时实现多应用统一登录功能。</p> <p>2.★教师工作台主界面上呈现多个应用入口，包括课件库、课程表、资源、班务、云盘、设备等软件应用。</p> <p>3.教师可直接通过个人工作台进行备课、授课及课件资源的查看及下载。</p>
--	---

	<p>4.教师注册即可获得独立的云盘容量空间，无需用户通过完成特定任务才能获取资源存储空间，方便教师使用。</p> <p>5.教师工作台提供课件制作功能，提供多版本教材章节对应课件、教案、素材、习题等资源，针对不同的教材章节自动推送与之精准匹配的教学资源，支持教师选择并引用资源模版进行自由创建课件，提高教师教学效率。</p> <p>6.支持教师在办公室、家庭等任意场所通过工作台软件分享教学课件至对应课节的班级教室大屏，无需进行拷贝操作。同时教室大屏上应能实时呈现所发送课件，无需教师现场登录获取。</p> <p>7.课件制作过程中系统自动保存课件文件到云端教师专属课件库，随时随地进行二次编辑或用于授课。</p> <p>8.提供各个学科、学段、版本的教材资源，并支持查看、下载、收藏、直接引用等操作。</p> <p>三、白板软件</p> <p>1.提供备课功能，支持导入课件，支持直接分享课件到教室大屏端。</p> <p>2.文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、格式刷、清除格式等文本输入。</p> <p>3.支持文本艺术字修改样式，包括边框、阴影、填充等样式。</p> <p>4.提供导入音、视频功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置单次播放、循环播放。授课过程中视频文件支持拖动位置及大小，可全屏播放。</p> <p>5.提供多种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加</p>
--	--

2

	<p>减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色以及设置图形透明度。</p> <p>6. 授课模式可自动启用批注工具条，包括有笔、橡皮、几何图形、板中板、聚光灯、放大镜、计时器和上下翻页等功能。</p> <p>四、微课工具</p> <ol style="list-style-type: none">1. 支持桌面模式、摄像头模式多种模式录制。2. 支持开始、停止录制、保存等操作。3. 支持输入音量调节。4. 支持自由拖拽系统桌面录制区域、全屏幕录制等多种录制方式。5. 支持摄像头选择及设置关闭摄像头等操作。 <p>五、PPT 教学助手</p> <ol style="list-style-type: none">1. 基于 PPT、WPS 的备课工具，提供教学资源、教学工具，为教师备课提供支持。2. 提供至少两种登录方式，账号密码登录及二维码扫码登录，登录功能支持记录用户信息，形成用户列表，使用户二次登录更便捷，同时实现多应用统一登录功能。3. 备课提供有课堂活动、思维导图、学科工具、网页工具等工具辅助教师制作课件。4. 支持插入多种课堂互动活动，包含趣味分类、超级分类、竞赛 PK、选词填空等。5. 提供网盘功能，支持教师快速打开并编辑课件，支持教师快速引用网盘中的教学资源，如图片、音频、视频、课件等等。
--	---

	<p>6. 供有丰富的教学资源，根据教师备课教材章节推送课件、音视频、图片等资源，支持教师直接插入课件或素材来快速便捷制作课件。</p> <p>7. 支持添加思维导图，可制作思维导图，实现增加、编辑或删除思维导图节点内容。</p> <p>六、网盘</p> <ol style="list-style-type: none">1. 提供给每位教师独立的云存储空间，支持照片、音视频、文档、课件等多种类型文件的云端存储，支持永久保存、随时分享、下载和查看。2. 支持照片、音视频、文档、课件等多种类型文件和文件夹的批量复制、移动备份。3. 提供回收站功能，支持保留 10 天内删除的文件，支持单个文件还原和多个文件批量还原功能，同时支持一键清空回收站功能。4. 点击网盘中的文档支持在线编辑或查看文档内容，并支持系统自动保存文档内容。 <p>七、授课中心</p> <ol style="list-style-type: none">1. 基于交互大屏终端使用，提供专属授课桌面，桌面应包含今日课程计划、白板、文件管理、录屏等功能，减少课堂无关内容干扰。2. 提供课间文化、校园通知、今日作业功能。3. 提供课程相关信息及教师分享到交互平板的课件，上课前进入课程提醒页面，展示教师本课时课件，为教师授课提供快捷入口。4. 提供白板入口，支持教师快速进入白板书写模式。
--	--

	<ol style="list-style-type: none">5. 提供本地文件管理功能入口，方便教师查看管理本地文件。6. 支持课间休息时全屏播放发布的图片、视频等课间文化和纯文本的课间通知内容。 <p>八、授课宝</p> <ol style="list-style-type: none">1. 基于 PPT、WPS 的授课工具，支持教师随时随地打开课件进行互动教学，同时提供教学工具库，辅助教师更好的进行知识讲解。2. 提供有网盘功能，支持教师在授课过程中随时打开网盘中存储的教学资源辅助教学，同时支持把授课过程中的批注笔记实时存储到网盘中。3. 提供课堂评价功能，支持教师在授课过程中对学生点评、点名、知识点掌握情况评价、批量点评学生等。4. 授课过程中为教师提供笔、橡皮、学科工具等帮助教师实时进行批注。5. 提供黑板模式，支持新建页、翻页，同时支持一键截屏保存至云端网盘中。6. 提供的工具箱包含有形状、放大镜、聚光灯、计时器、拼音、汉字、函数、几何、四线三格、元素周期等各学科教学辅助工具。 <p>九、资源中心</p> <ol style="list-style-type: none">1. 提供海量课程资源，支持小初高多个学科，资源覆盖 K12 全学段、全学科。2. 提供云端存储和资源管理，支持随时随地实现资源共享、预览、下载等服务。3. 支持资源下载量、点赞量排序。
--	---

	<p>4. 为业务平台提供资源服务, 包括课件资源、微课资源、校本资源等, 资源类型涵盖有课件、图片、文档、视频、音频等。</p> <p>十、应用中心</p> <p>1. 提供多种应用程序, 包括备课、班务管理、授课等, 支持下载、安装、升级、自动安装、卸载应用程序功能。</p> <p>2. 管理已安装的应用程序, 支持点击直接打开应用程序, 支持应用程序自动升级, 同时提供应用程序卸载功能。</p> <p>3. 支持应用程序详情, 具有图片、文字描述, 详细介绍, 版本说明。</p> <p>4. 提供应用程序分类, 支持教师根据分类快速找到想要的程序, 如: 教学管理、系统工具等。</p> <p>十一、教师移动助手</p> <p>1. 支持微信小程序, 不需要安装 app;</p> <p>2. 扫一扫即可打开应用, 提供多种功能, 包含课件库、资源、网盘、设备集控、班务管理等。</p> <p>3. 支持教师云端课件库, 支持对单个或多个课件进行分享、移动和删除, 支持重命名课件, 提供智能检索功能来搜索课件。</p> <p>4. 提供移动端资源中心, 支持课件、教案、其他素材等教学资源, 支持教师随时随地搜索查找教学资源, 同时支持一键保存资源到个人网盘中进行备用。</p> <p>5. 支持教师个人网盘, 支持显示个人网盘内容, 提供新建文件夹功能, 支持对单个或多个文件进行分</p>
--	---

	<p>享、移动和删除, 支持重命名文件和文件夹, 支持提供智能检索功能来搜索网盘里的文件。</p> <p>6. 支持添加、管理设备和远程控制设备, 给指定设备发送校园通知和课件文化, 支持移动端进行文件分发。支持通过设置和执行场景来控制关联的设备。</p> <p>OPS 电脑</p> <p>1. CPU: 不低于 Intel 第 10 代酷睿 i5 处理器; 内存: $\geq 8G$; 硬盘: $\geq 256G$ 固态硬盘;</p> <p>2. 接口: ≥ 1 个 HDMI, ≥ 6 个 USB。</p> <p>3. 系统: 标配正版操作系统及办公软件。</p> <p>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。</p> <p>实物展台</p> <p>1. 展台采用模块化前拆设计, 不用拆卸挂箱即可更换展台, 便于安装和维护。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
--	---

	<p>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删除。</p> <p>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。</p> <p>9. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、画面锁定等操作。</p> <p>10. 支持对展台画面的画质进行调整。</p> <p>11. 支持点击拍照添加图片或从本地导入图片。</p> <p>12. 支持对拍摄或导入的图片进行移动。</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 $>80dB$, 输出功率 $\geq 60W$;</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. 主音箱可接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>
--	--

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即导致投标无效。	<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机箱。</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备话筒录音接口，录制老师讲课声音内容；方便制作教学课件。</p>
合同包 7（和兴地区小学触控黑板）		
（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章）		

1.主要商务要求

标的提供的时间	25个日历日内完成送货、安装、调试。
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90%，完成供货、安装、调试后 2期：支付比例10%，验收合格后
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	<p>第七包商务要求：1.所有设备质保期三年。2.本项目为交钥匙工程，中标人负责提供符合要求的（采购项目）产品，制造和安装符合中国相关技术标准，并负责免费送货、安装、调试、验收，并对现场进行恢复，且验收后即可投入使用。</p> <p>询问、质疑相关要求：投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，投标人（潜在投标人）针对同一采购程序环节的询问、质疑须一次性提出。</p>

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	和兴地区小学触控黑板	套	22.0000	30,000.00	660,000.00	工业	详见附表一

附表一：和兴地区小学触控黑板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求									
	1	<p>注：</p> <p>1.所有设备参数中带★项为必须满足项，不满足按无效标处理。</p> <p>2.本项目中所有涉及政府采购节能（或环保）清单产品的，均需提供产品节能证书复印件并加盖公章。</p>									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">七包（本包22套）</th> </tr> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>参数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>智慧黑板</td> <td> <p>一. 智慧黑板</p> <p>1. 采用一体化设计，无明显拼接痕迹，外观简洁。中间区域为 LED 液晶显示屏，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/㎡，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、下控等功能，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，按键具备明显标识。</p> <p>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</p> </td> </tr> </tbody> </table>	七包（本包22套）			序号	名称	参数	1	智慧黑板	<p>一. 智慧黑板</p> <p>1. 采用一体化设计，无明显拼接痕迹，外观简洁。中间区域为 LED 液晶显示屏，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/㎡，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、下控等功能，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，按键具备明显标识。</p> <p>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</p>
七包（本包22套）											
序号	名称	参数									
1	智慧黑板	<p>一. 智慧黑板</p> <p>1. 采用一体化设计，无明显拼接痕迹，外观简洁。中间区域为 LED 液晶显示屏，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/㎡，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、下控等功能，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，按键具备明显标识。</p> <p>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</p>									

	<p>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）</p> <p>14. 智慧黑板支持无线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。</p> <p>15. 具有刷卡开关机功能，每台黑板配≥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）</p> <p>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Android8.0，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）</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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）</p> <p>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）</p> <p>21. 要求支持Windows、Android、HDMI、VGA、Type-C等多种信号源输入选择。</p> <p>22. 为更好的辅助教学，要求产品前置接口具备≥2路USB双通道接口，支持Windows及Android双系统识别；具备≥1路前置USB触控输出接口，≥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）</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>25. 接口要求：≥2路HDMI输入，≥1路VGA输入，≥1路AUDIO输入，≥1路3.5mm耳机输出，≥1路3.5mmMEC输入，≥1路RS232输入，≥1路LAN输入，≥1路UP-USB(安卓升级)输入，≥2路USB(全通道识别)，≥1路TOUCH-USB输入，输入≥1路TYPE-C端口输入。</p> <p>26. 产品内置喇叭，功率≥2×30W，立体声、双声道、高</p>
--	---

	<p>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）</p> <p>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。</p> <p>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）</p> <p>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）</p> <p>二、OPS插拔式电脑</p> <p>1. 电脑采用OPS插拔式架构，方便维护、插拔式结构设计。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 要求具有独立非外扩展接口：支持HDMI out ≥1、Mic in ≥1、LINE-out ≥1个、USB口 ≥6个其中USB 3.0 ≥3个，RJ45 ≥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。</p> <p>三、智慧黑板教学软件</p> <p>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。</p> <p>2. 工具菜单简单实用，包含小黑板、截图、录屏、撤销、还原、放大、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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>8. 支持智能录制微视频和课堂内容，保存到本机上一键上传教育云教师空间。</p>
--	---

		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>11. 数学学科工具，支持三角板、直尺、量角器、圆规等。</p> <p>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。</p> <p>13. 英语学科工具支持四线三格、音标和字母的插入显示。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>四、传屏软件</p> <p>1. 支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收设备和六位识别码两种方式无线连接到智慧黑板。</p> <p>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）</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>★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）</p> <p>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）</p>
2	视频展台	<p>1. 壁挂式安装，防盗防破坏。</p> <p>2. 无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。</p> <p>3. 采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据</p>

		<p>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，光线不足时可进行高度补充，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>
1	红外扩音音箱	<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>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. 主音箱可接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</p>

		距离25米以上； 1.7.提供3C证书复印件。 2.无线红外话筒 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。 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。 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。 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； 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）
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（哈西地区中学触控黑板）

1.主要商务要求

标的提供的时间	25个日历日内完成送货、安装、调试。
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90%，完成供货、安装、调试后 2期：支付比例10%，验收合格后
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	第八包商务要求： 1.所有设备质保期三年。2.本项目为交钥匙工程，中标人负责提供符合要求的（采购项目）产品，制造和安装符合中国相关技术标准，并负责免费送货、安装、调试、验收，并对现场进行恢复，且验收后即可投入使用。 询问、质疑相关要求： 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，投标人（潜在投标人）针对同一采购程序环节的询问、质疑须一次性提出。

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	哈西地区中学触控黑板	套	22.0000	30,000.00	660,000.00	工业	详见附表一

附表一：哈西地区中学触控黑板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求						
	1	注： 1.所有设备参数中带★项为必须满足项，不满足按无效标处理。 2.本项目中所有涉及政府采购节能（或环保）清单产品的，均需提供产品节能证书复印件并加盖公章。						
		【八包】（本包22套） <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>设备名称</th> <th>参数要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>智慧黑板</td> <td> 一、整体设计 1.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。 2.玻璃表面采用镀膜工艺，书写更加顺滑，防眩光 3.整机屏幕采用≥86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率3840*2160。 4.整机外观尺寸≥1200×1200×90，整机均支持普通粉笔直接书写。 5.侧置输入接口≥1路HDMI、≥1路RS232，侧置输出接口具备≥1路音频输出、≥1路触控输出USB；前置输入接口具备≥1路TypeC、≥2路USB。 6.整机内置非独立的高清摄像头，支持远程巡课等应用。对角角度≥120度，像素≥800万 ★7.嵌入式系统版本不低于Android9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章） 8.钢化玻璃厚度≤3mm，钢化玻璃表面硬度≥9H。 9.采用电容触控技术，支持Windows系统中进行20点或以上触控，支持Android系统中进行10点或以上触控。 10.整机内置2.1声道音响，不低于15W中高音扬声器2个，不低于20W低音扬声器1个，额定总功率50W。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章） 11.设备能感应并自动调节屏幕高度来达到在不同光照环境下的不同高度显示效果，此功能可自行开启或关闭。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章） 12.三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关 </td> </tr> </tbody> </table>	序号	设备名称	参数要求	1	智慧黑板	一、整体设计 1.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。 2.玻璃表面采用镀膜工艺，书写更加顺滑，防眩光 3.整机屏幕采用≥86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率3840*2160。 4.整机外观尺寸≥1200×1200×90，整机均支持普通粉笔直接书写。 5.侧置输入接口≥1路HDMI、≥1路RS232，侧置输出接口具备≥1路音频输出、≥1路触控输出USB；前置输入接口具备≥1路TypeC、≥2路USB。 6.整机内置非独立的高清摄像头，支持远程巡课等应用。对角角度≥120度，像素≥800万 ★7.嵌入式系统版本不低于Android9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章） 8.钢化玻璃厚度≤3mm，钢化玻璃表面硬度≥9H。 9.采用电容触控技术，支持Windows系统中进行20点或以上触控，支持Android系统中进行10点或以上触控。 10.整机内置2.1声道音响，不低于15W中高音扬声器2个，不低于20W低音扬声器1个，额定总功率50W。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章） 11.设备能感应并自动调节屏幕高度来达到在不同光照环境下的不同高度显示效果，此功能可自行开启或关闭。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章） 12.三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关
序号	设备名称	参数要求						
1	智慧黑板	一、整体设计 1.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。 2.玻璃表面采用镀膜工艺，书写更加顺滑，防眩光 3.整机屏幕采用≥86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率3840*2160。 4.整机外观尺寸≥1200×1200×90，整机均支持普通粉笔直接书写。 5.侧置输入接口≥1路HDMI、≥1路RS232，侧置输出接口具备≥1路音频输出、≥1路触控输出USB；前置输入接口具备≥1路TypeC、≥2路USB。 6.整机内置非独立的高清摄像头，支持远程巡课等应用。对角角度≥120度，像素≥800万 ★7.嵌入式系统版本不低于Android9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章） 8.钢化玻璃厚度≤3mm，钢化玻璃表面硬度≥9H。 9.采用电容触控技术，支持Windows系统中进行20点或以上触控，支持Android系统中进行10点或以上触控。 10.整机内置2.1声道音响，不低于15W中高音扬声器2个，不低于20W低音扬声器1个，额定总功率50W。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章） 11.设备能感应并自动调节屏幕高度来达到在不同光照环境下的不同高度显示效果，此功能可自行开启或关闭。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章） 12.三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关						

	<p>机状态下轻按按键开机；开机状态下轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章）</p> <p>13.支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入USB key可解锁。</p> <p>14.支持传屏功能，可将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。</p> <p>15.整机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可同时实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。（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>16.Wi-Fi和AP热点均支持双频2.4G & 5G，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准。</p> <p>17.外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔、无线键鼠等外接设备可直接使用于外接电脑。</p> <p>18.Android系统和Windows系统下，支持通过前置USB接口读取外接移动存储设备。</p> <p>19.前置Type-C接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑HDMI信号的接入显示。（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>20.支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过HDMI传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。（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>21.整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC模块等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示。（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>22.整机视网膜蓝光危害符合IEC TR 62778:2014，其蓝光危害级别为RG0。</p> <p>23.整机无需外接无线网卡，在Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射、BT蓝牙连接功能。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章）</p> <p>24.黑暗环境自动节能：当整机处于黑暗环境中并无人操作，一分钟整机可以自动进入熄屏模式。（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>25.整机无需外接无线网卡，在Windows系统下接入无线网络，切换到嵌入式Android系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。</p> <p>26.部署单根网线可实现Android、Windows双系统有线网络互通。</p> <p>27.支持将自定义图片设置为开机画面。</p> <p>28.整机具备抗震动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。</p>
--	--

2

	<p>29.整机在0℃-40℃环境下可正常工作，在-20℃-60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>30.整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否正确插接，在内置电脑未就位的情况下，内置电脑无法上电工作。（提供权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>31.内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、护眼、声音调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。</p> <p>32.整机处于非内置PC通道下，支持调用屏幕侧边栏快捷键一键回到PC通道。（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>33.支持对任意通道进行批注，同时支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。（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>34.无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并在工具栏中对全局内容进行预览和移动。</p> <p>二、电脑模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器：搭载i5 10代CPU或以上。 2. 内存不低于8GB。 3. 硬盘不低于256G-SSD固态硬盘。 4. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。 5. 采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。 6. PC模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。 <p>三、教学软件需求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 数学工具：立体几何工具：可自由绘制长方体、立方体、圆柱体、圆锥等立体几何图形。任意调节几何体的大小尺寸，支持几何图形按比例放大缩小和通过单独调整长宽高（半径/高）改变几何体大小。支持为长方体、圆柱体、圆锥等几何体的各面分别填充颜色，并且可通过360°旋转观察涂色面与未涂色面；几何体支持平面展开，预置长方体、立方体“141、132、222、33”型展开方式，展开后可对涂色面进行查看，
--	--

3

	<p>有助于学生的空间想象。具备几何体智能吸附功能：同类几何体相互靠近时，可智能识别吸附。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 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。数学函数图像：可快速生成包含一次函数一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等图像，也可自定义输入函数表达式生成图像；在同一坐标轴上支持同时绘制6个及以上函数表达式，可显示函数与函数图像彼此相交、函数与坐标轴相交的交点坐标。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。 3. 古诗词工具：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；支持教师自由添加古诗词教学资源，教师可使用模板三步创建古诗词内容和翻译自主创建的古诗词，并自动保存至云端供教学复用。备课时可对原文进行注释、标重点等操作；提供原文朗读音频，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，朗读音频支持关键帧打点标记。 4. 化学方程式编辑器：支持化学方程式快速编辑，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，老师可直接选择使用。插入后的化学方程式可重新编辑。 5. 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；支持地球模型直接进行平面/立体转换，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，方便教学。3D星球模型：提供3D立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持360°自由旋转、缩放展示。 6. 书写工具具备地图图示（如铁路、城墙、山峰、港口、机场等）笔迹，可直接进行图示标注 7. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件； 8. 互动教学课件支持开放式分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的web链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。 9. 接收方通过web链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素，并将互动课件转存至个人云空间，登陆云空间即可接收并打开互动课件。
--	---

		<p>10. 高级图形：支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲线图形。</p> <p>11. 具备交互表格功能，课件可自由插入表格，预置不少于5种表格样式，支持边框、底纹设置，自由合并单元格；表格支持自由输入文本，且根据文本内容可一键自动调整行列宽高；表格通过表格首行首列交接处的按键可一键精准增加行列；具备遮罩功能，表格中任一单元格可添加遮罩覆盖单元格内容，授课模式点击即可取消遮罩，便于教师交互式教学。</p> <p>12. 具备课堂活动功能，并可将课件中优质课堂活动一键保存，二次使用方便快捷。</p> <p>13. 提供柱状图、扇形图、折线图互动图表，每类图表预置不少于5种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示，生动形象。</p> <p>14. 多媒体打点：支持对音频、视频文件进行打点，可在音、视频进度条任意位置设置多处开始播放节点，免去复杂的音视频剪辑，方便老师快速定位关键教学内容。</p> <p>15. 支持对图形样式设置：图形颜色、阴影、倒影、透明度、边框等样式设置；支持图形旋转中心调整，便于教学使用。</p> <p>16. 快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成PNG格式。</p> <p>17. 美术画板：支持美术画板工具，至少提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，可自由选择不同颜色进行混合调色。</p> <p>18. 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、动画音效、动画时长、动画延迟和动画方向进行自定义设置。</p> <p>19. 提供页面备注功能，可一键展开/隐藏备注。方便教师备课过程中记录教学研究思路用于教学反思。</p> <p>20. 微课视频：提供涵盖小学、初中、高中超过2000个微课视频，每个字段的微课视频内容应不少于三个主要学科。微课内容可在线点播，下载到课播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件。</p>
2	视频展台	1. 壁挂式安装，防盗防破坏。

		<p>2. 无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。</p> <p>3. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸$\geq A4$面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。</p> <p>4. 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>5. 采用不低于800W像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅。</p> <p>6. 展台按键采用触摸按键，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，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。</p> <p>7. 整机自带均光罩LED补光灯，光线不足时可进行高度补充，亮度均匀。</p> <p>8. 外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头。</p> <p>9. 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>10. 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>11. 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>12. 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。</p> <p>13. 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>14. 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> <p>15. 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。</p> <p>16. 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，并进入系统测</p>
--	--	---

		<p>浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。</p>
3	集中控制管理系统	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>12. 支持多层级权限管理，可将多类型的设备管理权限分配给多个管理员共同管理；</p> <p>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。</p>

	<p>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。</p> <p>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</p> <p>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。</p> <p>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</p> <p>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）。打铃时在终端提醒，响铃5s后可主动关闭打铃，避免影响正常教学</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>22.支持实时远程查看学校任意设备的教室画面、设备画面。</p> <p>23.支持导出某月的设备使用情况详细数据分析表格，便于自行分析及呈报工作业绩</p> <p>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</p>
--	--

	<p>及单台设备的具体使用情况查询。</p> <p>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、软件活跃情况分析分析及单台设备的具体使用情况分布查询。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>28.支持实时统计开启系统还原保护的的设备数量、安装系统还原保护的的设备总数量、磁盘冻结状态等，并提供冰点风险提示。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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> <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主动向管理员发送</p>
--	--

	<p>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</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>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.主音箱可接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>

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（会展地区中学触控黑板）

1.主要商务要求

标的提供的时间	25个日历日内完成送货、安装、调试。
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90%，完成供货、安装、调试后 2期：支付比例10%，验收合格后
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	第九包商务要求： 1.所有设备质保期三年。2.本项目为交钥匙工程，中标人负责提供符合要求的（采购项目）产品，制造和安装符合中国相关技术标准，并负责免费送货、安装、调试、验收，并对现场进行恢复，且验收后即可投入使用。 询问、质疑相关要求： 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，投标人（潜在投标人）针对同一采购程序环节的询问、质疑须一次性提出。

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	会展地区中学触控黑板	套	24.0000	30,000.00	720,000.00	工业	详见附表一

附表一：会展地区中学触控黑板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求						
	1	<p>注：</p> <p>1.所有设备参数中带★项为必须满足项，不满足按无效标处理。</p> <p>2.本项目中所有涉及政府采购节能（或环保）清单产品的，均需提供产品节能证书复印件并加盖公章。</p>						
		<p style="text-align: center;">【九包】（本包 24套）</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>设备名称</th> <th>参数要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>智慧黑板</td> <td> <p>1.智慧黑板正面显示为一个由三块拼接而成。组合方式采用中间部分+两侧部分，整机尺寸：宽≥4000mm，高≥1200mm，整个黑板结构无推拉式。可采用普通粉笔、水笔、水性粉笔书写。智慧黑板显示核心≥86英寸液晶显示屏</p> <p>2.前置接口，具有≥3路前置USB接口。</p> <p>3.智慧黑板产品采用电容触控技术，手指轻触式多点。</p> <p>4.为方便老师教学操作及避免误操作，具有实体按键≥8个。</p> <p>5.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。</p> <p>★6.支持屏体双侧快捷功能键，黑板在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能，侧边工具栏不少于8个菜单工具，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。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>7.黑板可自定义设置开机显示OPS、Android通道。（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>8.一键自检，黑板提供硬件系统检测，对系统主板型号、内存、存储、CPU、GPU、系统软件版本提供状态提示信息。（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>9.为便于用户日常操作使用，黑板具有悬浮触控菜单，悬浮菜单中的书写工具（批注）支持任意通道下批注书写，且支持截图保存。（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.内置安卓教学辅助系统，安卓主页面提供不少于5个应用程序，安卓主页面具备信号源预览窗口（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.智慧黑板产品（内含插拔式电脑）通过可靠性检测，平均无故障时间（MTBF）大于100000小时。（提供</p> </td> </tr> </tbody> </table>	序号	设备名称	参数要求	1	智慧黑板	<p>1.智慧黑板正面显示为一个由三块拼接而成。组合方式采用中间部分+两侧部分，整机尺寸：宽≥4000mm，高≥1200mm，整个黑板结构无推拉式。可采用普通粉笔、水笔、水性粉笔书写。智慧黑板显示核心≥86英寸液晶显示屏</p> <p>2.前置接口，具有≥3路前置USB接口。</p> <p>3.智慧黑板产品采用电容触控技术，手指轻触式多点。</p> <p>4.为方便老师教学操作及避免误操作，具有实体按键≥8个。</p> <p>5.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。</p> <p>★6.支持屏体双侧快捷功能键，黑板在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能，侧边工具栏不少于8个菜单工具，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。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>7.黑板可自定义设置开机显示OPS、Android通道。（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>8.一键自检，黑板提供硬件系统检测，对系统主板型号、内存、存储、CPU、GPU、系统软件版本提供状态提示信息。（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>9.为便于用户日常操作使用，黑板具有悬浮触控菜单，悬浮菜单中的书写工具（批注）支持任意通道下批注书写，且支持截图保存。（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.内置安卓教学辅助系统，安卓主页面提供不少于5个应用程序，安卓主页面具备信号源预览窗口（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.智慧黑板产品（内含插拔式电脑）通过可靠性检测，平均无故障时间（MTBF）大于100000小时。（提供</p>
序号	设备名称	参数要求						
1	智慧黑板	<p>1.智慧黑板正面显示为一个由三块拼接而成。组合方式采用中间部分+两侧部分，整机尺寸：宽≥4000mm，高≥1200mm，整个黑板结构无推拉式。可采用普通粉笔、水笔、水性粉笔书写。智慧黑板显示核心≥86英寸液晶显示屏</p> <p>2.前置接口，具有≥3路前置USB接口。</p> <p>3.智慧黑板产品采用电容触控技术，手指轻触式多点。</p> <p>4.为方便老师教学操作及避免误操作，具有实体按键≥8个。</p> <p>5.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。</p> <p>★6.支持屏体双侧快捷功能键，黑板在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能，侧边工具栏不少于8个菜单工具，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。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>7.黑板可自定义设置开机显示OPS、Android通道。（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>8.一键自检，黑板提供硬件系统检测，对系统主板型号、内存、存储、CPU、GPU、系统软件版本提供状态提示信息。（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>9.为便于用户日常操作使用，黑板具有悬浮触控菜单，悬浮菜单中的书写工具（批注）支持任意通道下批注书写，且支持截图保存。（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.内置安卓教学辅助系统，安卓主页面提供不少于5个应用程序，安卓主页面具备信号源预览窗口（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.智慧黑板产品（内含插拔式电脑）通过可靠性检测，平均无故障时间（MTBF）大于100000小时。（提供</p>						

		<p>第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章)</p> <p>12. 内置电脑配置要求: 处理器: CPU 主频≥2.4GHz, 核数≥4; 内存: ≥8G; 硬盘: ≥256G-SSD 固态硬盘;</p> <p>13. 智慧黑板外壳通过 IPX5 防护等级测试。(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>★14. 支持 Windows 客户端桌面同步至智慧黑板端, 并且可互相操控。支持智慧黑板和智慧黑板之间文件互传, 同一局域网内可实现两台智慧黑板电脑文件传输, 方便快捷;(提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章)</p>
2	集控软件	<p>集控管理:</p> <p>1. 平台采用 B/S 架构设计, 可直接通过网页浏览器登陆控制智能交互设备。</p> <p>2. 可根据学校实际年级、楼栋、教室、班级的分布进行自主创建和管理, 实现智能交互设备的快捷绑定管理。</p> <p>3. 管理平台支持实时监控已连接的智能交互设备状态, 支持不少于 12 台设备的缩略预览以及单设备全屏查看; 可远程监控智能交互设备开关机状态、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。(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. 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。</p> <p>5. 管理平台支持对智能交互设备进行远程开关机, 可强制关机, 也可提示关机便于老师及时保存教学数据。也可按照周一至周五实行定时开关机。</p> <p>6. 管理平台具有屏幕锁功能, 可对智能交互设备实时锁屏和解锁屏幕, 也可按照周一至周五实行定时锁屏和解锁。支持平台自定义解锁密码。</p> <p>7. 支持下课锁屏模式设置, 管理平台设置该模式后, 智能交互设备端将生成“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。</p> <p>8. 支持开机锁屏模式设置, 管理平台设置该模式后, 智能交互设备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。</p> <p>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。也可按照周一至周五实行定时打铃。</p>

		<p>10. 管理平台具有安全管理功能, 由平台开启和关闭智能交互设备的 U 盘识别功能, 如后台禁用智能交互设备的 U 盘, 则插入 U 盘后无法读取。</p> <p>11. 管理平台支持远程对智能交互设备进行通道切换和图像模式切换。</p> <p>12. 管理平台支持日志查看, 可按照指令类型筛选查看操作日志, 包括关机、信息文件推送、巡课、启用/禁用 U 盘、解锁/锁屏等。可按照时间筛选, 按照周、月, 或自定义时间。</p> <p>13. 管理平台支持对智能交互设备进行文字信息推送, 包括滚动和静止形式, 可设置文字字体、大小、粗细、颜色, 播放时间、播放速度。</p> <p>14. 管理平台可推送视频、图片、ppt、word 等文件到指定智能交互设备, 支持单个文件上传和批量上传, 支持依据文件的重要性进行状态设定, 可设置是否下载后自动打开。</p> <p>15. 管理平台支持开启和关闭倒计时, 可设定倒计时日期和事项。开启倒计时功能时, 智能交互设备系统桌面显示倒计时卡片, 倒计时结束后, 卡片自动关闭。</p> <p>16. 管理平台支持图文公告推送, 支持富文本, 可嵌入文字、图片等富文本材料, 支持设定公告开始和结束时间。</p> <p>★17. 管理平台提供远程巡课功能, 可以图片形式巡课, 也可以实时动态查看智能交互设备使用界面, 并支持远程操作智能交互设备。(提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章)</p>
	智能教学软件功能	<p>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、投屏、录屏、意见反馈等, 意见反馈可以是文字描述或者上传故障图片。</p> <p>2. 为教师提供可扩展, 易于学校管理, 安全可靠的云存储空间, 根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 50G 的个人云空间, 无需用户通过完成特定任务才能获取。</p> <p>3. 云课件: 备课模式下, 可通过保存操作, 将课件同步至云课件中, 并且备课过程中可快速同步自己的课件, 支持课件同步, 确保不丢失, 操作方便。</p> <p>4. 备课一体化, 具有备课模式及授课模式, 且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计, 符合用户使用需求。并且可选择直接进入授课模式, 满足课堂教学过程中, 多样化场景需求。(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>5. 易用的文本编辑功能, 支持文本输入、图形插入、表格插入、多媒体插入、视频插入、思维导图插入</p> <p>6. PPT 导入及插入: 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,</p>

2

		<p>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, 并可在白板软件中直接打开。</p> <p>7. 白板软件扩展支持复制屏幕和拓展屏幕模式, 方便多屏幕观看教学。</p> <p>8. 白板软件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、返回白板软件等。</p>
	移动教学软件	<p>1. 支持投屏功能: 支持手机屏幕画面实时投放至黑板端, 画面清晰, 可达 1080p, 并可选择画笔批注、擦除笔记。</p> <p>2. 支持桌面同步: 支持智慧黑板端画面同步至手机端, 手机端设备可远程控制服务端 Windows 桌面, 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。</p> <p>3. 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。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。</p> <p>4. 支持文件上传。可对手机端本地文件文档、图片、音频、视频等智能分类, 并可上传至智慧黑板端, 也可直接拍摄视频和照片上传。</p> <p>5. 支持一键录屏: 支持一键录屏功能, 可直接打开录屏软件, 录 Windows 桌面。(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. 支持打开白板: 支持一键打开白板功能, 关联自有软件, 操作方便快捷。</p>
	网盘网盘功能	<p>1. 网盘支持多种打开方式, 支持在安卓联网下直接点击客户端应用程序运行打开。</p> <p>2. 多种登录方式: 为使用方全体教师配备个人账户, 手机号注册, 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。(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. 云资源页面: 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。(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. 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, 黑板随机账号</p>

	<p>变化自动清除之前数据及节省本地存储空间。(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>5.云课件页面: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。</p> <p>6.支持查看回收站内容,可查看文件删除时间、有效时间(支持默认保留7天)、清空回收站。</p> <p>7.支持在云课件模块中打开对应课件,支持老师实时授课,具有白板、投图、计时、计分牌、聚光灯等,授课功能支持白板功能:选择笔、线宽、橡皮、清屏、图像、撤销、恢复、保存、更多;投图功能:支持6张图片同时显示、支持拖拽,旋转、放大操作。已投的图片自动缓存到云盘中,避免系统异常导致图片丢失,同时方便老师当天内反复调用查看,不受硬件显示设备限制。(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.在云课件授课模式下支持手势交互,可通过手势滑动快速回到云课件主界面。</p> <p>9.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。(提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章)</p>
壁挂式视频展台	<p>1.支持黑板一体机或电脑使用,只需开启视频展台设备电源,打开视频展台软件即可连接;</p> <p>2.支持多画面间屏展示对比教学,对比内容支持一键拍照;还可以进行视频展台实时动态多屏对比,同时可用工具进行批注;</p> <p>3.支持实物展示画面缩放,支持一键拍照后图片的缩放、旋转、批注等功能;</p> <p>4.支持软件上的拍照按钮拍照,支持视频展台设备按键一键拍照,无论用户在黑板上使用软件,都能便捷拍照并同步放大显示到大屏黑板上;</p> <p>5.支持OCR文字识别功能。</p> <p>6.接口:①供电/升级Type-c接口:可连接USB供电;②补光灯按钮:控制两颗补光灯开关;③拍照按钮:可拍摄照片同步上传到黑板界面;④电源开关:开机关机按钮。</p>

	<p>7.图形处理器,高性能CEVAXM4 DSP支持,8M ISP,支持宽动态范围内嵌高性能2D加速硬件,支持解交错,支持1920X1080P视频编解码;内存支持DDR3/DDR3L,16bits位宽;存储器支持SPI NOR FLASH;</p> <p>8.采用有线连接;不少于500万像素,分辨率2592*1944,拍摄幅面W44,图像色彩24位,感光器件CMOS,视频输出FLV、MP4,图片输出EMP、JPG、PNG、GIF、TIFF。</p>
红外扩音音箱	<p>1.红外多媒体扬声器:</p> <p>1.1.主、副音箱设计,主机音箱集红外接收、功放、扬声器于一体。</p> <p>1.2.信噪比>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.主音箱可接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>

说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条未响应或不满足则导致投标无效。(提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章)
----	--

合同包10(秋林地区中学触控黑板)

1.主要商务要求

标的提供的时间	25个日历日内完成送货、安装、调试。
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90%,完成供货、安装、调试后 2期:支付比例10%,验收合格后
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	<p>第十包商务要求:1.所有设备质保期三年。2.本项目为交钥匙工程,中标人负责提供符合要求的(采购项目)产品,制造和安装符合中国相关技术标准,并负责免费送货、安装、调试、验收,并对现场进行恢复,且验收后即可投入使用。</p> <p>询问、质疑相关要求:投标人对政府采购活动事项有疑问的,可以向采购人或采购代理机构提出询问,投标人(潜在投标人)针对同一采购程序环节的询问、质疑须一次性提出。</p>

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	秋林地区中学触控黑板	套	22.0000	30,000.00	660,000.00	工业	详见附表一

附表一:秋林地区中学触控黑板 是否进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	注: 1.本项目中所有涉及政府采购节能(或环保)清单产品的,均需提供产品节能证书复印件并加盖公章。

【十包】（本包 22 套）

序号	设备名称	参数要求
1	智能黑板	<p>屏体硬件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 智能黑板安装方式，三段式安装，整体长度≥4米，高度≥1米；可支持移动和壁挂安装两种；其中壁挂安装方式具有安装校正微调功能，可使整体平整性最佳；侧边小黑板采用金属材质，支持磁性材质教具吸附； 2. 智能黑板正面书写区域支持普通粉笔等多种笔书写； 3. 中间液晶显示部分：UHD 超高清液晶屏，显示尺寸≥86英寸，分辨率：3840×2160 可无损播放 4K 片源； 4. 智能黑板屏幕贴合采用全贴合技术，钢化玻璃和液晶显示层无间隙，无水雾或水汽；减少显示面板与玻璃间的偏光、散射；笔尖与液晶屏距离为 0mm，光影偏差为 0mm；（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章） 5. 智能黑板屏体色彩覆盖率不低于 90%，最高灰阶不小于 256； 6. 智能黑板屏体采用防眩光钢化玻璃保护，厚度≥3.2mm，雾度≤8%； 7. 智能黑板屏体表面玻璃采用钢化玻璃，硬度不小于莫氏 7 级，高于石墨 1-9H 硬度。 8. 电容触控技术，在双系统下均支持不少于 20 点触控及同时书写（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章）

		<ol style="list-style-type: none"> 9. 智交互黑板整机须具备前置物理电脑还原按键，便于识别；（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章） 10. 智能黑板前置中文物理按键不少于 7 个，包含音量、护眼等常用按键。前置面板需至少具有以下输入接口：≥2 路双通道 USB3.0 接口，≥1 路标准非转接 HDMI 接口，≥1 路 USB Type-C 接口，同一个 USB 接口可支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取，无需区分，且整机前置物理按键和接口均有中文标识，方便教学操作。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章） 11. 智能黑板与外接电脑设备连接时，支持以一根 USB 线直接读取插在智能黑板上的 U 盘，并识别连接至智能黑板的翻页笔、无线键鼠等 USB 设备； 12. 通电关机状态下智能黑板与外接电脑、机顶盒等设备通过 HDMI/VGA 连接时，识别到外接设备的输入信号后自动开机；（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章） 13. 智能黑板具有物理开机防蓝光功能； 14. 为满足教学应用需求，交互黑板具备前置全声道音箱 2*15，可单独对高音、低音、平衡音进行调整。 15. 为保证无线信号不被遮挡，整机前面板须具备有标识的天线模块，包含 2.4G、5G 双频 WiFi 和蓝牙信号接收装置，Windows 及 Android 均可实现无线上网功能；满足 IEEE802.11a\b\g\n\ac 标准。 16. 智能黑板具备供电保护模块，在插拔式电脑未固定的情况下，不给插拔式电脑供电。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章） 17. 智能黑板电容技术支持 HID 免驱协议，window7/8/10/Mac os/Linux/国产化系统下自动识别，无需额外安装驱动程序 18. 智能黑板具备通屏可拆卸笔槽设计，可放置磁吸式书写笔、粉笔、教鞭等，并带有清灰结构； 19. 所投智能黑板具有防强光干扰的性能，在 ≥300k lux 的强光照射下，检测产品书写功能正常；
--	--	---

		<ol style="list-style-type: none"> 20. 智能黑板测试结果符合 GB21520-2015 的能源效率等级 1 级（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章） <p>教学辅助系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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 8.0； 2. 智能交互黑板无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、内置电脑、屏温、光感系统等进行状态提示、及故障提示；（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章） 3. 智能黑板屏体可通过点击前置按键或三指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能；（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章） 4. 智能黑板屏体双侧具备软或硬快捷键，并支持自定义功能； 5. 为满足教学场景使用需求，支持不少于 3 种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作； 6. 智能黑板标配书写笔具备不同直径笔头，无需切换菜单，可智能识别粗细笔迹，方便教师板书及批注重点； 7. 智能黑板具备通过手势可快速隐藏或召回的悬浮在 Windows、安卓双通道下均可调用触摸悬浮菜单，方便书写等操作；该菜单具有启用应用软件、批注、擦除等功能，并可根据教师教学需要自定义，悬浮菜单支持不少于 25 个应用的自定义设置。 8. 在任意批注的状态下均可实现手势擦除，且更根据手与屏幕接触面积实现自动调整板擦工具的大小； 9. 智能黑板可实现悬浮菜单、白板、PPT 或 WPS 演示助手等工具下所有书写笔相互联动
--	--	---

	<p>内置电脑：</p> <p>内置插拔式模块化电脑，采用通用接口，易拆卸维修。处理器：CPU主频$\geq 2.4\text{GHz}$，核数≥ 4；内存：不低于8G；硬盘不低于256G-SSD固态硬盘；具备至少6个USB接口（其中至少包含3路USB3.0接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1路HDMI；≥ 1路DP等；</p> <p>教学系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 备课模式：在同一软件中提供教学阶段对应的备课和授课环境，可以进行两种场景的快速转换以及课件的浏览，软件带有中文标识； 2. 具有教学云平台，支持云端备课，教师可直接登陆云平台进行备课及课件下载使用，教师注册即可获得不少于4GB的云盘容量，无需用户通过完成特定任务才能获取；（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章） 3. 云端资源涵盖幼教、普教、职教等学段，总量不少于1000G。试题库不少于50万道。 4. 提供屏幕左右两侧不少于15个分段式软件快捷键，快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示，并可设置显示时长； 5. 提供音、视频编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏。 6. 导入PPT文件功能：可将PPT文件导入到软件中，并保持PPT文件中对象的独立性，其中图片、文本框以及对象形式导入可进行再次编辑和保存，其他对象以图片形式导入； 7. 学科工具：至少12门提供学科工具，包含各学科素材涵盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、音乐、等常用学科。针对以上学科，学科工具包含视频、文字、图片等内容。 <p>(1) 数学工具：提供数学公式编辑功能，课件可一键插入白板教学页面直接使用；提供立体图形动</p>
--	---

	<p>态展示功能，支持分段展示。</p> <ol style="list-style-type: none"> (2) 语文学科工具：至少包含汉字、古诗词、等内容。支持手写识别拼音，朗读发音。 (3) 英语工具：英汉字典及音标练习卡。 (4) 物理工具：提供力学、电学、电磁学、光学、电学连接图例等多种素材，如弹簧、游标卡尺、刻度尺、气缸、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器、透镜等都为动态可调节； (5) 化学工具：提供丰富的动态可调节实验化学器械和化学器皿，如量筒、铁架台、分液漏斗等；提供化学元素周期表工具和各种化学符号； (6) 地理工具：提供地球仪模型。 <ol style="list-style-type: none"> 8. 仿真实验：具备总数不少于400个，涵盖K-12年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放。 9. 支持思维导图，教师可以调用课件中的思维导图，利于在课堂上进行知识点的标注分析总结。 10. 设备支持录屏功能，可实现将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制 11. 书写功能：至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于10种书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。 12. 工具箱：提供不少于12个教学辅助工具，例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等； 13. 云存储功能：支持课件云存储和下载；
--	---

	<ol style="list-style-type: none"> 14. 提供本地或网络教学资源，满足基础教学需求； 15. 支持通过手机端与智能黑板进行互动，包括拍照上传、传屏、直播、远程打开课件等功能。 16. 提供与所投产品相关公众号或网址，支持学习交流及售后。老师可通过关注厂家公众号或网址自主学习产品使用，也可通过该公众号或网址提问及产品报修。 <p>课堂评价：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 为保证师生信息安全，所投软件不存在强制、过度、频繁获取权限的行为，且不能出现在工信部通报的信息违规软件名单中。 2. 支持教师通过电脑端和移动端对学生课堂评价 3. 教师移动端课堂评价功能： <ol style="list-style-type: none"> A支持老师在移动端对学生课堂进行点评，点评可撤回、删除或重置。 B支持老师在移动端添加学生、自定义评价项。评价项提供表扬和待改进各不少于12种模板，自定义评价项提供默认图标，可进行分值的设置。 C支持查看全班所有老师和自己的今日、本周、上周、本月、近一年的评价报表、明细及班级排名。 4. 教师电脑端课堂评价功能： <ol style="list-style-type: none"> A授课模式下课堂评价以勋章的形式，始终悬浮在页面右下角。方便老师在课上随时随地开启评价窗口，对学生课堂进行评价。支持对全班、单个或多个学生进行评价，评价结果可撤回。 B界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式，评价时配有相应的动画和音效，提高课堂趣味性。 C为提高课堂趣味性，软件支持随机抽选学生进行评价。为方便把控课堂活动时间，支持计时器功能，包括秒表和倒计时。
--	---

		<p>D支持一体机桌面光荣榜功能，可显示班级学生排名及进步情况，可设置隐藏。</p> <p>E支持教师通过 PC 客户端、移动端登录使用，且各端数据互通。支持家长通过移动端查看学生的近期表现。</p> <p>5. 家长手机端</p> <p>A支持接收和查看学生当日、本周、月度及年度的课堂表现评价统计报表，并可具体查看到每一条评价的原因、评价者和分值。</p>
	视频展台	<p>硬件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机采用 USB 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； 2. 外观材质：兼顾教学环境，保护师生安全，采用 ABS 材质 3. 整机采用高清摄像头设计，不小于 1300 万像素定焦镜头，解析度达到 1600TV 线，使画面展示更加清晰； 4. 变焦：不低于 12 倍数字变焦 5. 拍摄幅面：A4 及以上 6. 图像色彩：24 位及以上 7. 输出格式：图片 JPG，视频 MP4 8. 整机具有安全锁 9. 光源补偿：LED 五级光源补偿 10. 整机内置高灵敏度麦克风，满足教学录制需求；

		<p>展台软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 实时教学内容展示，支持批注、缩放、旋转、保存分享、拍照、连拍等操作 2. 软件根据教学语言环境可设置中、英文切换 3. 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； 4. 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； 5. 展台软件具有自检功能：硬件检测、解码器等； 6. 结合白板软件授课界面最少支持 4 副展示图片插入白板软件进行授课批注； 7. 具备二维码扫码功能，通过扫描二维码可识别二维码上的内容； 8. 为增强文字显示对比度，具备 AI 拍照的功能，并可根据用户的实际使用需求开启或关闭； 9. 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； 10. 支持 5 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；
	红外扩音设备	<ol style="list-style-type: none"> 1. 红外多媒体扬声器： <ol style="list-style-type: none"> 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。 1.2 信噪比 > 80dB，输出功率 ≥ 60W； 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； 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。

		<ol style="list-style-type: none"> 1.5 红外线波长：850nm，铁网喷漆音箱面板、木质箱体； 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； 1.7 提供 3C 证书复印件。 <p>2. 无线红外话筒</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 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。 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。 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； 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公章）
--	--	---

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

合同包 11（计算机及网络设备）

1. 主要商务要求

标的提供的时间	25个日历日内完成送货、安装、调试。
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90%，完成供货、安装、调试后 2期：支付比例10%，验收合格后
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	<p>第十一包商务要求：1.本项目为交钥匙工程，中标人负责提供符合要求的（采购项目）产品，制造和安装符合中国相关技术标准，并负责免费送货、安装、调试、验收，并对现场进行恢复，且验收后即可投入使用。</p> <p>询问、质疑相关要求：投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，投标人（潜在投标人）针对同一采购程序环节的询问、质疑须一次性提出。</p>

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	△	台式计算机	计算机及网络设备	批	1.0000	507,900.00	507,900.00	工业	详见附表一

附表一：计算机及网络设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求												
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">十一包 (单位统一是“台”)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 15%;">类别</th> <th style="width: 60%;">招标参数</th> <th style="width: 10%;">数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">出口网关</td> <td> 1. ★支持固化千兆电口≥8个, 固化千兆光口≥1个,标准1U机箱, 多核非 X86 架构, 支持 1 个硬盘, 硬盘容量≥1T,支持 1 个电源, 整机功耗低于 25W,支持内存≥2GB 2. 支持静态路由、RIP(V1/V2)、RIPng、OSPFv2 等多种路由协议 3. 为避免跨运营商访问, 投标设备需要支持地址库路由, 包含移动、联通、电信、教育、电信通五家地址库 4. 支持正向 DNS 代理功能, 可根据配置实现对不同外网线路的 DNS 服务器地址管理 5. 支持应用路由功能, 支持基于通讯、视频等应用进行路由选择 6. 应用路由效果可通过图表呈现 7. 支持智能 DNS, 无需内部服务器做任何修改情况下, 为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问 8. 设备支持 IPV6, 支持 IPV6 容量调整、接口连接状态支持 IPV6、DNS 配置支持 IPV6。设备的静态路由、默认路由、应用路由等支持 IPV6 9. 支持 DHCP 功能, 对内网提供 DHCP 服务 </td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 60%;"> 10. DHCP 地址池分配状态, 可生成 IP、MAC 对应关系列表 11. DHCP 支持 IPAM, 支持显示地址池使用情况, 包含地址数、地址总数、已经分配地址数、使用率, 支持 IP 安全绑定情况显示 12. 支持基于 IP、MAC 及 IPMAC 绑定的用户创建 13. 支持通过文本、表格批量创建用户, 批量建立账号、密码、全路径信息 14. 支持 WEB 本地认证方式、Radius 认证、微信认证功能 15. 本地认证支持微信认证、短信认证、二维码授权认证、二维码自助认证、LDAP 认证, 支持与域认证联动实现单点登陆 16. 支持特定外部网络资源和内部特定用户的免认证功能 17. 支持流量识别保障功能: 能够精确识别网络应用, 保障关键业务的系统带宽, 具备完善的应用协议库, 协议识别数量≥2500 种 18. 产品内置多种流控模型, 包括娱乐模版, 办公模版, 专家模版等, 支持一键开启智能流量控制 19. 支持精准限速功能: 能够有效降低对 P2P 软件进行限速而造成的流量废弃, 提升外网带宽利用率 20. 支持应用所属分类查询功能, 可针对应用确定所属分类 </td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> </tbody> </table> </div>	序号	类别	招标参数	数量	1	出口网关	1. ★支持固化千兆电口≥8个, 固化千兆光口≥1个,标准1U机箱, 多核非 X86 架构, 支持 1 个硬盘, 硬盘容量≥1T,支持 1 个电源, 整机功耗低于 25W,支持内存≥2GB 2. 支持静态路由、RIP(V1/V2)、RIPng、OSPFv2 等多种路由协议 3. 为避免跨运营商访问, 投标设备需要支持地址库路由, 包含移动、联通、电信、教育、电信通五家地址库 4. 支持正向 DNS 代理功能, 可根据配置实现对不同外网线路的 DNS 服务器地址管理 5. 支持应用路由功能, 支持基于通讯、视频等应用进行路由选择 6. 应用路由效果可通过图表呈现 7. 支持智能 DNS, 无需内部服务器做任何修改情况下, 为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问 8. 设备支持 IPV6, 支持 IPV6 容量调整、接口连接状态支持 IPV6、DNS 配置支持 IPV6。设备的静态路由、默认路由、应用路由等支持 IPV6 9. 支持 DHCP 功能, 对内网提供 DHCP 服务	1			10. DHCP 地址池分配状态, 可生成 IP、MAC 对应关系列表 11. DHCP 支持 IPAM, 支持显示地址池使用情况, 包含地址数、地址总数、已经分配地址数、使用率, 支持 IP 安全绑定情况显示 12. 支持基于 IP、MAC 及 IPMAC 绑定的用户创建 13. 支持通过文本、表格批量创建用户, 批量建立账号、密码、全路径信息 14. 支持 WEB 本地认证方式、Radius 认证、微信认证功能 15. 本地认证支持微信认证、短信认证、二维码授权认证、二维码自助认证、LDAP 认证, 支持与域认证联动实现单点登陆 16. 支持特定外部网络资源和内部特定用户的免认证功能 17. 支持流量识别保障功能: 能够精确识别网络应用, 保障关键业务的系统带宽, 具备完善的应用协议库, 协议识别数量≥2500 种 18. 产品内置多种流控模型, 包括娱乐模版, 办公模版, 专家模版等, 支持一键开启智能流量控制 19. 支持精准限速功能: 能够有效降低对 P2P 软件进行限速而造成的流量废弃, 提升外网带宽利用率 20. 支持应用所属分类查询功能, 可针对应用确定所属分类	
序号	类别	招标参数	数量											
1	出口网关	1. ★支持固化千兆电口≥8个, 固化千兆光口≥1个,标准1U机箱, 多核非 X86 架构, 支持 1 个硬盘, 硬盘容量≥1T,支持 1 个电源, 整机功耗低于 25W,支持内存≥2GB 2. 支持静态路由、RIP(V1/V2)、RIPng、OSPFv2 等多种路由协议 3. 为避免跨运营商访问, 投标设备需要支持地址库路由, 包含移动、联通、电信、教育、电信通五家地址库 4. 支持正向 DNS 代理功能, 可根据配置实现对不同外网线路的 DNS 服务器地址管理 5. 支持应用路由功能, 支持基于通讯、视频等应用进行路由选择 6. 应用路由效果可通过图表呈现 7. 支持智能 DNS, 无需内部服务器做任何修改情况下, 为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问 8. 设备支持 IPV6, 支持 IPV6 容量调整、接口连接状态支持 IPV6、DNS 配置支持 IPV6。设备的静态路由、默认路由、应用路由等支持 IPV6 9. 支持 DHCP 功能, 对内网提供 DHCP 服务	1											
		10. DHCP 地址池分配状态, 可生成 IP、MAC 对应关系列表 11. DHCP 支持 IPAM, 支持显示地址池使用情况, 包含地址数、地址总数、已经分配地址数、使用率, 支持 IP 安全绑定情况显示 12. 支持基于 IP、MAC 及 IPMAC 绑定的用户创建 13. 支持通过文本、表格批量创建用户, 批量建立账号、密码、全路径信息 14. 支持 WEB 本地认证方式、Radius 认证、微信认证功能 15. 本地认证支持微信认证、短信认证、二维码授权认证、二维码自助认证、LDAP 认证, 支持与域认证联动实现单点登陆 16. 支持特定外部网络资源和内部特定用户的免认证功能 17. 支持流量识别保障功能: 能够精确识别网络应用, 保障关键业务的系统带宽, 具备完善的应用协议库, 协议识别数量≥2500 种 18. 产品内置多种流控模型, 包括娱乐模版, 办公模版, 专家模版等, 支持一键开启智能流量控制 19. 支持精准限速功能: 能够有效降低对 P2P 软件进行限速而造成的流量废弃, 提升外网带宽利用率 20. 支持应用所属分类查询功能, 可针对应用确定所属分类												

	<p>21. 支持应用自定义分类, 将支持应用划分至保障、阻断等分组</p> <p>22. 支持的流控策略组≥100个, 整机支持的流控策略≥8000条</p> <p>23. 流控带宽升级功能: 客户带宽升级后, 只需要修改线路总带宽即可, 其余策略都会自动按比例更新, 无需每个策略调整</p> <p>24. 支持 VPN 内流量的可视化监控</p> <p>25. 支持 VPN 内流量流量控制</p> <p>26. 流量控制支持时间对象设置, 时间对象需精确至分钟级</p> <p>27. 时间对象可支持 10 个以上时间段</p> <p>28. 支持用户并发会话数控制, 并提供当前用户并发会话数信息作为策略条件参考</p> <p>29. 支持流量控制前后流量对比</p> <p>30. 行为审计策略提供系统配置模版</p> <p>31. HTTP 流量管理策略支持时间对象设置, 时间对象需精确至分钟级</p> <p>32. 支持网站分类查询功能, 可通过网址查询所属分类</p> <p>33. 支持 URL 的黑白名单, 支持基于用户/时间的 URL 过滤规则, 保留指标测试权利</p> <p>34. 网址过滤策略, 匹配阻断、放行策略后可根据需要选择</p>	
--	--	--

	<p>是否记录日志</p> <p>35. HTTP 访问行为阻塞后支持页面提示, 避免内部用户反复尝试</p> <p>36. 行为审计策略支持按用户查找功能</p> <p>37. 支持 URL 过滤及审计, 内置 URL 中文数据库, URL 条目数≥2000 万条。</p> <p>38. 产品 URL 数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库、支持在产品维保期内免费升级, 提供原厂声明文件, 加盖原公章, 另外 URL 数据库和应用特征库支持远程 HTTP 自动升级</p> <p>39. 支持自定义网站分类, 可将手工录入、系统自带网站分类分组管理</p> <p>40. 支持邮件客户端方式和 webmail 方式的邮件内容审计</p> <p>41. 邮件审计须完整留存邮件内容</p> <p>42. 支持 IM 上下线审计, 如 QQ、MSN 等, 支持 QQ 账号黑名单设置</p> <p>43. 产品 IM 聊天可支持基于聊天内容关键字的策略控制, 通过插件可以实现 QQ 聊天内容的审计</p> <p>44. 支持搜索引擎关键字控制功能, 可针对关键字的搜索行为提供阻断、允许、记录、不记录等控制策略</p> <p>45. 支持 FTP 内容审计, 可针对 FTP 传输的路径、内容进行</p>	
--	--	--

		<p>关键字管理</p> <p>46. ★支持对无线 AP 进行管理,可自动发现接入 AP,默认可管理 AP 数量为 64 个,最大可扩容至 128 个</p> <p>47. 可设置无线用户黑白名单,支持反制非法 AP</p> <p>48. ★支持 IP 地址智能管理图形界面显示,可显示固态在线 IP、固态离线 IP、动态分配 IP、接口 IP、排除 IP、冲突 IP。无需安装任何客户端,支持 IP 地址绑定,可单 MAC 绑定、IP+主机名绑定、IP+MAC 绑定、IP+MAC+主机名绑定、IP+主机名+接入设备绑定、IP+MAC+主机名+接入设备绑定,进而实现 DHCP 无感知准入控制。(提供设备配置界面截图并加盖公章)。</p> <p>49. ★支持终端迁移告警,可显示迁移终端 IP 及 MAC,终端迁移时间,迁移前后接入设备 IP 及 MAC,迁移前后 VLAN 及端口。(提供设备配置界面截图并加盖公章)。</p>	
2	核心交换机	<p>1. ★交换容量≥672Gbps,转发性能≥228Mpps,固化 10/100/1000M 以太网端口≥24,10G/1G SFP+光接口≥4 个,单电源。</p> <p>2. 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议</p> <p>3. 支持 CPU 保护功能,能限制非法报文对 CPU 的攻击,保护交换机在各种环境下稳定工作</p>	1

		<p>4. 支持专门基础网络保护机制,能够限制用户向网络中发送数据包的速率,对有攻击行为的用户进行隔离,保证设备和整网的安全稳定运行</p> <p>5. 支持快速以太网链路检测协议,可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性,并支持端口下的环路检测功能,</p> <p>6. 支持虚拟化功能,可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理,并且链路故障的收敛时间≤50ms</p> <p>7. 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web</p> <p>8. ★为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行,交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05,(提供国家认可的检测机构出具的 IK 防护等级测试报告并加盖公章)。</p> <p>9. 产品端口浪涌抗扰度≥10KV(即具备 10KV 的防雷能力)</p>	
3	24 口有线交换机	<p>1. 固化 10/100/1000M 以太网电口≥24,100/1000M SFP 千兆光接口≥4 个,10/100/1000M 复用电口≥2 个,交换容量≥336Gbps,包转发率≥42Mpps</p> <p>2. 设备采用静音无风扇节能设计</p> <p>3. 工作温度-5°-55°</p> <p>4. 设备具有节能设计,功耗≤22W</p> <p>5. 产品端口浪涌抗扰度≥10KV(即具备 10KV 的防雷能</p>	4

1

		<p>力)</p> <p>6. 支持专门针对 CPU 的保护机制,能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理,保护交换机在各种环境下稳定工作</p> <p>7. 符合国家低碳环保等政策要求,支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术</p> <p>8. 支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d) RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s),完全保证快速收敛,提高容错能力,保证网络的稳定运行和链路的负载均衡,合理使用网络通道,提供冗余链路利用率。</p> <p>9. 支持快速以太网链路检测协议,可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性,并支持端口下的环路检测功能,</p> <p>10. 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web</p>	
4	24口 POE 交换机	<p>1. ★固化 10/100/1000M 以太网电口 ≥24, 100/1000M SFP 千兆光接口 ≥4个, 10/100/1000M 复用电口 ≥2个, 交换容量 ≥336Gbps, 包转发率 ≥42Mpps</p> <p>2. 设备采用静音无风扇节能设计。</p> <p>3. 设备具有节能设计,功耗 ≤22W</p> <p>4. 产品端口浪涌抗扰度 ≥10KV</p> <p>5. 支持专门针对 CPU 的保护机制,能够针对发往 CPU 处</p>	2

		<p>理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理,保护交换机在各种环境下稳定工作</p> <p>6. 符合国家低碳环保等政策要求,支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术</p> <p>7. 支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d) RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s),完全保证快速收敛,提高容错能力,保证网络的稳定运行和链路的负载均衡,合理使用网络通道,提供冗余链路利用率。</p> <p>8. 支持快速以太网链路检测协议,可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性,并支持端口下的环路检测功能,</p>	
5	无线控制器	<p>1. ★固化千兆电口 ≥8个, 固化千兆光口 ≥1个, 保障无线用户的高并发体验,设备固化万兆光口 ≥1个, 标准 1U 机架式结构, 内部实配硬盘插槽, 且实配硬盘容量 ≥1T, 支持内存 ≥4G</p> <p>2. ★为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整功能完备, 无线控制器符合国标 GB/T 20138-2006 即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级 (IK 代码)》标准, 至少达到防护等级 IK07, (提供第三方权威机构官方查询结果截图, 并加盖公章或投标专用章。)</p> <p>3. 出厂默认 AP 可管理数 ≥64个, 集中转发 AP 可管理数 ≥128, 本地转发 AP 可管理数 ≥800</p>	1

	<p>4. AP License 增加数量≥ 1。</p> <p>5. 设备可配置 AP 的本地数据转发技术模式，即可根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划，决定数据是否需要全部经过无线 AC 转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求；</p> <p>6. 支持微信连 wifi 认证、支持短信认证、固定账号认证、二维码名片/授权二维码、微信认证多种方式认证页面合一，由用户选择自己想要的认证方式进行认证上网；</p> <p>7. 支持中移动 portal2.0 认证；</p> <p>8. 支持和 RG-IPC 配合，实现账号漫游认证。*</p> <p>9. 支持对用户的管理，可对用户信息进行编辑；</p> <p>10. 支持终端 MAC 黑白名单，过滤非法终端；*</p> <p>11. 支持内置 portal 认证页面定制，有专业知识的人员可以定义任何页面，做到完全自定义包上传</p> <p>12. 支持将用户上下线信息发送给第三方系统</p> <p>13. 满足相关单位要求留存各个类型日志，有 NAT 日志、NAT44 日志、URL 日志、IM 日志、BBS 日志、邮件日志、搜索引擎等日志</p> <p>14. 支持设备 24 小时流量趋势图展示；支持 24 小时用户流量 TOP10 排行；支持设备、源 IP、应用的总流量、流量趋势图、流量明细的查询</p>	+
--	--	---

	<p>15. 满足《中华人民共和国网络安全法》至少存储 6 个月网络日志的要求。</p> <p>16. 支持审计设备 IP、用户 IP、用户名、发件人、收件人、邮件主题、邮件大小、访问时间、附件</p> <p>17. 支持 NAT、支持负载均衡</p> <p>18. 支持 PPTP、L2TP、Ipsec vpn</p> <p>19. 支持 DPI、DFI 应用识别</p> <p>20. 支持流量审计、流量控制</p> <p>21. 支持 MAC 认证、WEB 认证、802.1X 认证、WAPI 认证，认证后能实现 IP、MAC、WLAN 等元素的绑定信息，保证只有合法的用户才能进入网络，保留测试权利</p> <p>22. 支持对非法无线接入点进行探测，并对非法 AP 进行屏蔽</p> <p>23. 支持根据用户需求定制化设计认证页面及用户自定义设计</p> <p>24. 支持实时频谱防护，可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响</p> <p>25. 支持访客通过二维码授权的方式接入无线网络，保留测试权利</p> <p>26. 支持手机短信获取 WLAN 接入密码实现安全认证</p> <p>27. 与网管平台联动，有线无线网络统一集中管理，集群化</p>	
--	---	--

		<p>管理</p> <p>28. 保障网络中的哑终端安全接入,无线控制器能够对终端识别并对其进行按不同级别、不同权限审批接入。</p> <p>29. 保障网络中的哑终端在迁移时无需配置,无线控制器能够对哑终端提供策略随行。</p> <p>30. 为便于网络资产管理快速定位哑终端的网络位置,无线控制器能够对哑终端进行位置识别。</p> <p>31. 避免网络非法设备接入,无线控制器能够对终端进行审批管控,无线控制器具有审批终端接入功能。</p> <p>32. 为方便终端在不同网段之间移动办公,无线控制器能够对终端进行 MAC/DHCP 地址段绑定,实现用户终端的策略随行,IP 地址不变、策略不变。</p> <p>33. 为方便终端在有线无线网络之间切换,无线控制器能够支持有线无线一体化功能,实现同一个用户组获取相同网段的 IP 地址,用户迁移可以保障 IP 地址不变更,策略保持一致。</p> <p>34. 为避免无线网络中私设 IP 地址导致 IP 地址冲突,始终保障认证成功用户在线。</p> <p>35. 为了方便管理员对网络 IP 地址的管理,无线控制器支持动态 IP 地址可视化功能。</p> <p>36. 便于网络管理员随时对终端进行接入审批,能够通过手</p>	
--	--	---	--

		机对接入设备进行审批操作	
6	放装 AP	<p>1. ★支持 802.11ax 标准,采用双路双频设计,一个 2.4GHz 射频卡,一个 5GHz 射频卡,整机 4 条空流,整机最大无线速率≥2.97Gbps,至少支持 1 个 1G 以太网端口、1 个 2.5GSFP 光口</p> <p>2. 支持内置蓝牙 5.1</p> <p>3. 支持 PoE/本地 DC48V 电源两种供电模式</p> <p>4. 为了降低辐射对人体带来的潜在危害,保证设备电磁辐射对人体安全,产品要求满足 Council Recommendation 1999/519/EC Annex II 的相关要求, SAR 值不高于 2.0W/kg。(提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章)</p>	23
7	墙面 AP	<p>1. ★支持 802.11ax 标准,采用双路双频设计,支持嵌入 86 面板安装方式,整机 4 条空流,整机最大接入速率≥1.775Gbps,1 个 1G 以太网口上联,4 个 1G 以太网口下联</p> <p>2. 5GHz 单射频支持 2*2 MIMO,且单射频最大接入速率≥1.2Gbps</p> <p>3. 2.4GHz 单射频支持 2*2 MIMO,且单射频最大接入速率≥0.574Gbps</p> <p>4. 为保证用电安全与电源的易获得性,同时支持 802.3af/</p>	5

		<p>本地 DC12V 电源供电模式</p> <p>5. 整机功耗小于10W</p> <p>6. 为快速建立高度隔离的安全网络, 设备应支持实现 AP 虚拟化功能, 实现一台 AP 虚拟为多台 AP, 分别受不同 AC 设备独立管理, 互不影响。不同虚拟 AP 之间数据隔离, 虚拟 AP 在 AC 上不占用 AP License。</p> <p>7. 为满足终端定位的需求, AP 内置探针功能, 能够对覆盖范围的终端 MAC 信息进行检测,</p> <p>8. 避免无线网络中私接非法 AP, AP 具有非法 AP 的精确反制和模糊反制功能, 能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用。</p> <p>9. AP 具有 WLAN 自动网优功能, 不借助任何网络优化软件, 仅通过 AP 配置进行无线网络优化, 降低无线网络中的频段干扰。</p> <p>10. 为提升终端移动使用体验效果, AP 支持 802.11r 协议标准, 降低放装环境终端无线漫游的切换延时。</p> <p>11. 为提升终端移动使用体验效果, 设备应支持 802.11kv BSTM 主动漫游切换功能, 使终端漫游到指定的 AP 的 radio。</p> <p>12. 为避免无线网络中私接非法 AP 的影响, 设备应支持 802.11w 防御 Deauth 攻击功能, 保证终端正常关联使用。</p> <p>13. 支持 1024QAM 调制解调方式。</p>	
--	--	---	--

		<p>14. 支持 Long GI 配置。</p> <p>15. AP 整机最大终端接入数不小于 1024 个</p>	
8	教学用计算机	<p>商用计算机</p> <p>1、CPU≥i3 12100</p> <p>2、主板≥B660 系列芯片组</p> <p>3、内存≥8G DDR4 2666MHz</p> <p>4、硬盘≥128G SSD +1T</p> <p>5、网卡≥10/100/1000M</p> <p>6、声卡≥5.1 声道 (音频接口不少于 5 个)</p> <p>7、接口≥10 个 USB(其中不少于 8 个 USB3.0)提供官方网站截图加盖公章</p> <p>8、扩展≥1 个 PCI-E*16(8 速) 1 个 PCI-E*1</p> <p>9、电源不大于 180W 节能电源</p> <p>10、机箱: 标准 MATX 立式机箱, 蜂窝结构, 散热风扇, 机箱体积不大于 14L</p> <p>11、操作系统: 预装正版操作系统, 机身需有正版 COA 标贴</p> <p>12、显示器≥23.8 英寸低蓝光显示器 (提供相应证明文件)</p> <p>13、键盘鼠标: 防水键盘, 抗菌鼠标</p> <p>14、产品应具备节能认证证书并加盖公章</p>	80

	2	注： 1.所有设备参数中带★项为必须满足项，不满足按无效标处理。 2.本项目中所有涉及政府采购节能（或环保）清单产品的，均需提供产品节能证书复印件并加盖公章。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

合同包12（校园监控）

1.主要商务要求

标的提供的时间	25个日历日内完成送货、安装、调试。
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90%，完成供货、安装、调试后 2期：支付比例10%，验收合格后
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	第十二包商务要求： 1.所有设备质保期三年。2.本项目为交钥匙工程，中标人负责提供符合要求的（采购项目）产品，制造和安装符合中国相关技术标准，并负责免费送货、安装、调试、验收，并对现场进行恢复，且验收后即可投入使用。 询问、质疑相关要求： 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，投标人（潜在投标人）针对同一采购程序环节的询问、质疑须一次性提出。

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	△	视频监控设备	校园监控	批	1.0000	791,600.00	791,600.00	工业	详见附表一

附表一：校园监控 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	注： 1.所有设备参数中带★项为必须满足项，不满足按无效标处理。 2.本项目中所有涉及政府采购节能（或环保）清单产品的，均需提供产品节能证书复印件并加盖公章。

【十二包】

监控设备

序号	设备名称	参数要求	数量	单位
1	室内网络摄像机	<p>具有不少于 400 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>最大分辨率 2560x1440。</p> <p>红外（激光）摄像机在不少于 30 米距离下应能探测到目标。</p> <p>在 2560x1440@25fps 下，清晰度不小于 1400TVL。最大高度鉴别等级不小于 11 级</p> <p>信噪比不小于 55dB。</p> <p>摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。</p> <p>不低于 IP66 防尘防水等级。</p> <p>摄像机应能在 DC（12±25%）V 范围内正常工作，支持 POE 供电。</p> <p>射频电磁场辐射抗扰度限值应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定。（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> <p>传导骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。（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>辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章）</p>	154	台
2	室外网络摄像机	<p>具有不少于 400 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>最低照度彩色不大于 0.005 lx；黑白不大于 0.0005 lx。</p> <p>补光距离不小于 30 米。</p> <p>动态范围不小于 106dB。</p> <p>信噪比不小于 62dB。</p>	82	台

3	全彩智能球机	<p>需支持 IP67 防尘防水。</p> <p>需支持 DC12V 供电，且在不少于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>支持最低照度可达彩色 0.0003lux，黑白 0.0001lux</p> <p>支持不少于 23 倍光学变焦</p> <p>支持水平手控速度不小于 160°/S，垂直速度不小于 120°/S，云台定位精度为±0.1°</p> <p>水平旋转范围为 360°连续旋转，垂直旋转范围为-15°~90°</p> <p>可对镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的水渍和水汽附着物</p> <p>可通过 IE 浏览器设置不少于 8 个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。（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>当通过 IE 浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过 PTZ 转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。（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>★可通过 IE 浏览器实时预览设备抓拍的人脸图片，并可在历史记录中存储不小于 100 张人脸抓拍图片。（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>设备可对监视画面中不小于 30 张人脸进行检测、跟踪和抓拍。（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>支持不少于 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能</p> <p>信噪比≥61dB，网络延时不大于 100ms</p> <p>动态范围不小于 106dB，照度适应范围不小于 138dB，宽动态能力综合得分不小于 135</p> <p>具备较强的网络适应能力，在丢包率为 20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。</p> <p>支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能</p> <p>球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB</p>	4	台
---	--------	--	---	---

4	千兆交换机	<p>支持采用 H. 265、H. 264 视频编码标准，H. 264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722. 1/AAC</p> <p>支持 GB28181 协议，支持标准 Onvif 协议</p> <p>具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃</p> <p>具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作。</p>	16	台
5	千兆交换机	<p>配置：可用千兆 PoE 电接口数量≥24，千兆电口数量≥1，千兆光口数≥1</p> <p>交换容量≥52 Gbps</p> <p>转发性能≥38.688 Mpps</p> <p>支持自适应 802.3af/at 供电标准，支持 PoE 最大输出功率≥370 W</p> <p>支持 6KV 防浪涌（PoE 口）</p> <p>支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z</p> <p>配置：可用千兆电接口数量≥48，可用千兆光接口数量≥4</p> <p>支持独立的 console 管理串口</p> <p>交换容量：336Gbps/3.36Tbps</p> <p>转发性能：78Mpps/132Mpps</p> <p>支持最大 32 台设备混合堆叠</p> <p>产品符合 CQC31-452422-2019 认证规则要求，并提供相应的证书</p> <p>支持 802.3ad 规定的链路聚合功能</p> <p>支持 MAC 地址绑定功能</p> <p>支持按端口划分 VLAN，支持 VLAN TRUNK</p> <p>支持 IPv4/IPv6 静态路由、RIP、OSPF</p> <p>支持广播风暴抑制</p> <p>支持 IGMP Snooping</p> <p>支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址的 ACL</p> <p>支持端口镜像</p> <p>可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接</p>	4	台

6	36路 NVR	<p>支持通过 TELNET 对设备进行管理</p> <p>每台 NVR 含不小于 40T 监控专用硬盘</p> <p>具有≥以下接口：2个 HDMI 接口、2个 VGA 接口、2个 RJ45 网络接口、2个 USB2.0 接口、1个 USB3.0 接口、1个 RS232 接口、1个 RS485 接口、1个 eSata 接口；具有 1路音频输入接口、2路音频输出接口，16路报警输入接口、9路报警输出接口，1个 DC 12V 输出接口；可内置 8个 SATA 接口硬盘。可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB 等容量的 SATA 接口硬盘</p> <p>★可接入≥36路分辨率为 1920×1080 的视频图像；支持接入带宽≥256Mbps，存储带宽≥256Mbps，转发带宽≥160Mbps，回放带宽≥160Mbps（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>预览分辨率支持≥以下分辨率：8160×3616(25 帧/秒)、8208×3072 (25 帧/秒)、8160×2304 (25 帧/秒)、6912×2800(25 帧/秒)、5760×1696(25 帧/秒)、5520×2400 (25 帧/秒)、4096×2160 (25 帧/秒)、4000×3000(25 帧/秒)、3072×3072(25 帧/秒)、4096×2160 (25 帧/秒)、3840×2160(25 帧/秒)、2560×2560(25 帧/秒)、2560×1440(25 帧/秒)、1920×1080(25 帧/秒)、1280×960(25 帧/秒)、1280×720(25 帧/秒)、704×576(25 帧/秒)等。</p> <p>可同时显示输出≥12路 H.265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像，或同时输出≥3路 H.265 编码、25fps、4096×2160 或者 3840×2160 格式的视频图像，或同时解码≥2路 H.265 编码、20fps、4000×3000 格式的视频图像。（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>接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防</p> <p>接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防相机，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式（提供第三方检测机构出具的有效检测报告并加盖公章）</p>	8	台	+
---	---------	--	---	---	---

		<p>最大可接入≥36路支持高空抛物行为检测的 IPC，可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC 报警输出以及日志记录；支持按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索，以及关联录像回放，并导出图片（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>支持设置一台设备为≥32台的热备机，当主设备断网时，备份设备替换主设备进行录像工作；当主设备正常时，备份机可回传录像文件至主设备。支持 N+M 热备功能，可将多台样机分别设置为主服务器和备用服务器，可配置高速/中速/低速回传（1<M<N）</p> <p>支持本地和远程进行 IPv6 配置，IPv6 支持设置多种模式：路由公告、自动获取、手动配置；支持以 IPv6 方式接入 IPC 进行预览、参数配置、报警接收和展现、语音对讲、IPC 列表导入、IP 地址冲突检测等功能</p> <p>支持将设备日志上传到日志服务器，可配置日志服务器 IP 地址和端口</p> <p>支持自动维护功能，可根据设置时间点启用系统自动维护流程，包括自检、重启、取流、录像、恢复系统运行</p> <p>具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储（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>支持过车记录导出表格功能，表格包含通道、时间、车牌号、车型、车牌颜色、车身颜色、车辆品牌、车辆抓拍图片信息</p>			+
7	电视	<p>1、屏幕尺寸≥86英寸，定制 A+屏，可定制开机画面，操作系统不低于 Android 9.0 64位。</p> <p>2、分辨率≥3840*2160，采用不低于 A73*4 CPU 架构，GPU 配置不低于 G52*2，（提供官方承认的电子卖场公开截图并加盖公章）。</p> <p>3、具备智能护眼功能，通过软件设置可实现护眼功能调节。</p> <p>4、亮度：≥500cd/m²；对比度≥1000000:1；屏幕显示灰度分辨等级≥256 灰阶，保证画面显示效果细腻；。</p> <p>5、端子接口：不低于以下接口及数量 RFx1、AV 输入 x1、AV 输出 x1、HDMI2.1x2、USB（3.0 及以上）x2、WiFi、蓝牙遥控模块。</p>	8	台	

		<p>6、包含挂架费、安装费、调试费、运输到指定接收地的物流费用。</p> <p>7、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>			
8	监控杆	<p>1、钢质（防水、防锈）</p> <p>2、4米（含基础）</p>	8	个	+
9	其他辅料	含六类网线非屏蔽纯铜线芯千兆网线，水晶头，电源线，信号线，线槽，摄像机支架、吊架等辅料。	1	批	

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13（云机房设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	25个日历日内完成送货、安装、调试。
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90%，完成供货、安装、调试后 2期：支付比例10%，验收合格后
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	<p>第十三包商务要求：1.本包为2套机房设备，分两个地点送货、安装、调试。2.本次采购的云服务器、学生云终端、教师云终端，教学管理软件、48口交换机、18口交换机需满足5年硬件维修服务及5年7*24小时售后服务，提供服务承诺函并加盖公章。3.本项目为交钥匙工程，中标人负责提供符合要求的（采购项目）产品，制造和安装符合中国相关技术标准，并负责免费送货、安装、调试、验收，并对现场进行恢复，且验收后即可投入使用。</p> <p>询问、质疑相关要求：投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，投标人（潜在投标人）针对同一采购程序环节的询问、质疑须一次性提出。</p>

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	△	其他计算机设备	云机房设备	批	1.0000	700,000.00	700,000.00	工业	详见附表一

附表一：云机房设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求										
	1	<p>注：</p> <p>1.所有设备参数中带★项为必须满足项，不满足按无效标处理。</p> <p>2.本项目中所有涉及政府采购节能（或环保）清单产品的，均需提供产品节能证书复印件并加盖公章。</p>										
		<p style="text-align: center;">【十三包】</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 15%;">设备名称</th> <th style="width: 60%;">参数要求</th> <th style="width: 10%;">数量</th> <th style="width: 10%;">单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>云服务器</td> <td> <p>★1.要求2U机架式服务器，CPU：配置2颗服务器专用处理器，每颗CPU≥24核心48线程，主频≥2.8Ghz，内存：≥224G内存，SSD：整机配置2块480G SSD，硬盘：配置≥3*2T 3.5寸 HDD硬盘，网口：提供≥4个千兆网口，电源：至少提供1个1200W电源模块。</p> <p>2.管理平台采用B/S架构，中文图形化操作界面，同一管理界面中可实现对计算、存储、网络等功能的配置和操作</p> <p>3.要求采用超融合架构，在同一管理平台内至少包含计算资源、存储资源、网络资源等功能管理模块。所有功能模块需要通过一个厂家的一套软件实现超融合部署，不可以使用多套软件或产品叠加实现</p> <p>4.支持在集群中添加、移除服务器主机节点，提供强大的横向扩展能力</p> <p>5.支持将服务器主机节点添加为计算集群，为上层业务平台提供统一的计算、存储、网络资源调度，形成基础计算平台支撑</p> <p>6.采用分布式存储架构，可以将服务器集群中多个节点的本地磁盘融合为统一存储资源空间，具备在线Scale-out扩展能力，任一节点故障，都不会影响数据的正常访问，存储系统仍然保证数据100%</p> </td> <td>2</td> <td>台</td> </tr> </tbody> </table>	序号	设备名称	参数要求	数量	单位	1	云服务器	<p>★1.要求2U机架式服务器，CPU：配置2颗服务器专用处理器，每颗CPU≥24核心48线程，主频≥2.8Ghz，内存：≥224G内存，SSD：整机配置2块480G SSD，硬盘：配置≥3*2T 3.5寸 HDD硬盘，网口：提供≥4个千兆网口，电源：至少提供1个1200W电源模块。</p> <p>2.管理平台采用B/S架构，中文图形化操作界面，同一管理界面中可实现对计算、存储、网络等功能的配置和操作</p> <p>3.要求采用超融合架构，在同一管理平台内至少包含计算资源、存储资源、网络资源等功能管理模块。所有功能模块需要通过一个厂家的一套软件实现超融合部署，不可以使用多套软件或产品叠加实现</p> <p>4.支持在集群中添加、移除服务器主机节点，提供强大的横向扩展能力</p> <p>5.支持将服务器主机节点添加为计算集群，为上层业务平台提供统一的计算、存储、网络资源调度，形成基础计算平台支撑</p> <p>6.采用分布式存储架构，可以将服务器集群中多个节点的本地磁盘融合为统一存储资源空间，具备在线Scale-out扩展能力，任一节点故障，都不会影响数据的正常访问，存储系统仍然保证数据100%</p>	2	台
序号	设备名称	参数要求	数量	单位								
1	云服务器	<p>★1.要求2U机架式服务器，CPU：配置2颗服务器专用处理器，每颗CPU≥24核心48线程，主频≥2.8Ghz，内存：≥224G内存，SSD：整机配置2块480G SSD，硬盘：配置≥3*2T 3.5寸 HDD硬盘，网口：提供≥4个千兆网口，电源：至少提供1个1200W电源模块。</p> <p>2.管理平台采用B/S架构，中文图形化操作界面，同一管理界面中可实现对计算、存储、网络等功能的配置和操作</p> <p>3.要求采用超融合架构，在同一管理平台内至少包含计算资源、存储资源、网络资源等功能管理模块。所有功能模块需要通过一个厂家的一套软件实现超融合部署，不可以使用多套软件或产品叠加实现</p> <p>4.支持在集群中添加、移除服务器主机节点，提供强大的横向扩展能力</p> <p>5.支持将服务器主机节点添加为计算集群，为上层业务平台提供统一的计算、存储、网络资源调度，形成基础计算平台支撑</p> <p>6.采用分布式存储架构，可以将服务器集群中多个节点的本地磁盘融合为统一存储资源空间，具备在线Scale-out扩展能力，任一节点故障，都不会影响数据的正常访问，存储系统仍然保证数据100%</p>	2	台								

		<p>3.具备屏幕高度调节功能键。可实现屏幕高度增加、减弱功能</p> <p>4.配置铝合金一体化压铸底座</p>		
4	教学管理软件	<p>1.提供多种教学模式以应对不同的教学需求，包括信息课模式、考试模式等多种模式，并可根椐学校实际教学需求增加自定义场景模式，每个模式下提供不同的教学录像，切换模式时，云终端硬件无需重新启动。</p> <p>2.为简化管理和使用方面，一套教学管理软件能够实现教学业务，同时能够进行终端管理，比如禁网、终端参数配置、终端编号等，不接受在教师机上安装多个软件来实现教学管理和终端管理功能。</p> <p>3.为简化教学，教学管理软件需要提供远程终端编号功能，并与云桌面编号一一对应，方便上课前的学生点名等。</p> <p>4.支持老师对单一、部分、全体学生进行黑屏操作，黑屏状态下，学生的机器被锁定。</p> <p>5.为保证正常教学使用，教师机和学生终端完成正常开机，服务器处于关闭状态，在教师机可以实现屏幕广播；为方便在老师屏幕广播时，学生可以根据老师的演示同步进行学习操作，需提供窗口化广播模式，即在使窗口化广播时，学生可以调整老师广播屏幕大小，以便自由操作学生云终端的系统进行自由跟学，在屏幕广播的同时，老师可以选择是否广播声音给学生。</p> <p>6.为方便教学控制，支持通过教学管理软件实现一键禁止任意分学生上网，禁网同时需要支持屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用。</p> <p>7.最小化托盘：为方便教师课堂教学时进行快捷操作，支持教学管理软件一键切换为托盘状态，托盘</p>	2	套

2

5

		<p>上应有屏幕广播，发送文件，随堂测试，作业空间，以及禁网、禁USB、锁屏等常用教学功能。</p> <p>8.教学管理软件默认提供作业布置、批改、管理和成绩统计功能组件，提供学生作业的归档和打包下载；支持老师在作业空间为多个或单个班级的学生布置作业，布置内容可支持各种文件格式。老师可以对作业上交截止时间进行设置；支持学生通过学生客户端将作业交给老师，学生可以看到自己是第几名提交作业的人，第一个提交的学生可以看到表扬的提示语。</p> <p>9.支持老师在作业空间选择要布置的班级和年级，可以上传附件，完成作业布置后，学生账号登陆后立即能看到老师布置的作业，无延时。</p> <p>10.支持老师在线打开学生作业，格式至少包括 Word、Flash、Excel、PPT、图片。在线查看学生作业后，可以在作业空间中打分并录入评语。</p> <p>11.分组教学：支持老师对学生进行分组，分组时老师可以在软件界面根据学生姓名分组，每个班可以保存分组信息。老师可以指定小组组长，组名可以由组长和老师重命名。可记录小组总得分与小组内成员对小组的贡献值，同一组内的学生可以相互传送文件。</p> <p>12.支持答题结果统计：可以通过多种维度统计学生答题结果。按题统计：可以查看每道题学生选项分布情况；按人统计：可查看每个学生的总得分和正确率；按组统计：在分组状态下，可以查看每组得分和组内学生贡献值。</p> <p>13.作业空间内网盘功能，学生可通过作业空间账号直接登录，学生没有做完的作业或文件，可以上传到作业空间中独立的存储空间中，方便下次上课使用，网盘支持上传和下载。</p> <p>14.年级一键升级：为简化账号管理维护工作，在每学年满了之后，所有的学生账号能够一键升级到</p>		
--	--	---	--	--

		<p>高年级，不需要重新创建学生账号。</p> <p>15.班级模型自动创建，为简化账号管理维护工作，支持通过签到的方式自动建立班级模型和账号。</p> <p>16.微课中心：支持微课的上传、浏览及删除，老师将观看微课任务布置给学生，并可以附加测试试题，学生观看微课后完成答题，老师可以查看学生答题情况，并对答题结果统计分析。</p> <p>17.学生奖励机制：积分体系：学生在教学活动中可以获得虚拟积分，学生和老师端可以查看积分排名；学生勋章：促进学生更好的完成学习任务，预置不少于5任务目标，完成任务后获得荣誉勋章，荣誉勋章在学生端能统一展示。</p> <p>18.为提高教室利用率，提供能够实现基于安卓系统的主课教学模式，该模式下，老师通过教学管理软件控制所有云终端一键进入本地安卓系统，实现主课教学。</p>		
5	48口交换机	<p>★1.交换容量≥432G，包转发率≥87Mpps，固化10/100/1000M以太网端口≥48，固化1G SFP光接口≥4个；整机最大可用千兆口≥52</p> <p>2.支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。</p> <p>3.支持IPV4/IPV6静态路由，RIP、RIPng</p> <p>4.支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要</p>	2	台

7

		实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗 6.设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件回溯		
6	18口交换机	1.固化10/100/1000M以太网电口≥18个，100/1000M SFP千兆光接口≥2个，交换容量≥338Gbps，包转发率≥42Mpps 2.设备采用静音无风扇节能设计。 3.设备具有节能设计，功耗≤17W。 ★4.产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备10KV的防雷能力） 5.支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作 6.符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术，要求提供官网截图。 7.支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。	2	台
7	键盘鼠标	按键寿命≥1000万次（键盘）；按键寿命≥300万次（鼠标）；要求USB接口	92	套

8	空调	要求立式架构，功率≥3P，全国联保，质保时间≥6年（整机≥6年，压缩机及关键零部件包修≥6年）	2	台
9	机柜	外形尺寸600*1000*1200	2	台
10	投影仪	1.高度：≥3600流明。 2.分辨率：≥1280*800。 3.对比度：≥15000:1。 4.灯泡寿命：正常模式不少于6000小时。 5.投影参数：投影画面尺寸33-320英寸。 6.梯形调整：-30度到30度。	2	台
11	幕布	1.幕布尺寸：120英寸。 2.画面比例：16:9。 3.显示面积：外形尺寸（高×宽）192cm×294cm。	2	块

		4.投影幕料：采用优质白玻璃纤维层，实现高品质幕布。 5.画质：4K高清画质，有良好的色彩还原度。 6.可视角度：≥150度可视角度，可多方位清晰观影。 7.兼容设备：支持微投、投影机及投影仪等多种设备。		
12	三相稳压电源	1.功率≥15KVA 2.输出精度：不低于3% 3.工作频率：50/60Hz 4.效率因素：≥0.8 5.绝缘电阻：线圈对地≥2MΩ 6.反应时间：<1S 7.抗电强度：1500V/1min	2	台
13	桌椅	桌椅材料均选用环保实木颗粒板，坚固耐用，无油漆，安全环保，按用户要求尺寸提供	92	套
14	玻化面防静电地板	支架承载能力不低于200KN，龙骨厚度不低于0.8cm，每平方米承重≥600kg，防火等级至少B1级，耐磨性能至少0.1g/1000转，吸水性小于0.5%，横梁和自身高度可调的支座用螺钉连成稳固的底部支承系统，地板集中载荷为≥270kg，均布载荷≥1200kg	150	m²

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任一条偏离或不满足即导致投标无效	2	套
----	----------------------------------	---	---

合同包14（劳动技术设备等）

1.主要商务要求

标的提供的时间	25个日历日内完成送货、安装、调试。
---------	--------------------

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90%，完成供货、安装、调试后 2期：支付比例10%，验收合格后
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	第十四包商务要求： 1.本项目为交钥匙工程，中标人负责提供符合要求的（采购项目）产品，制造和安装符合中国相关技术标准，并负责免费送货、安装、调试、验收，并对现场进行恢复，且验收后即可投入使用。 询问、质疑相关要求： 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，投标人（潜在投标人）针对同一采购程序环节的询问、质疑须一次性提出。

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	△	教学专用仪器	劳动技术设备等	批	1.0000	532,500.00	532,500.00	工业	详见附表一

附表一：劳动技术设备等 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																																			
	1	注： 1.所有设备参数中带★项为必须满足项，不满足按无效标处理。 2.本项目中所有涉及政府采购节能（或环保）清单产品的，均需提供产品节能证书复印件并加盖公章。																																			
		<h3>十四包 劳动教室等设备</h3> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>技术参数</th> <th>单位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>多功能智能蒸烤一体机</td> <td>产品参数：额定电压：220V,额定功率:1900W,容量:≥20L。产品特点:加热管数量≥2根,控温方式:电子控温;温度范围(℃)35°-230;发热管材质:金属;含:蒸盘*1、烤盘*1;发热管材质:不锈钢容量范围:11L(含)-20L(含),颜色分类:白色内胆材质:不锈钢控制方式:电脑式款式:卧式温控方式:有热风加热控温</td> <td>台</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>电饼铛</td> <td>功能特点:烤盘深度≥2cm;加热方式:双面加热;展开度数:180度;支持自动控温;烤盘直径:28-32cm;烙盘设计:悬浮式;预热时间:2-3分钟,额定功率:1001-1200W;额定频率:50Hz;额定电压:220V;</td> <td>台</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>一体多用电炒锅</td> <td>主体参数:食物接触面材质,钛陶瓷涂层;容量:≥4L;锅内直径:≥30cm。颜色:绿色;内胆材质:远红外晶钢;额定功率:1300W;额定电压:220V;</td> <td>台</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>电冰箱</td> <td>基本参数:产品类别:对开门冰箱;总容积≥606L;冷藏室容积≥393L;冷冻室容积≥213L;温控方式:电脑温控;制冷方式:风冷;冷冻能力≥6kg/12h;能效等级1级;额定耗电量≤0.95度/天;噪声值≤38db;制冷剂:R600a;压缩机:变频;电源性能:220V/50Hz;支持无霜功能;WiFi功能:APP控制;速冷/速冻:支持;面板材质:金属面板;产品颜色:铂金色。其他特点:双变频,风冷无霜,速冷速冻,LED冷光源,钢化玻璃搁架,食品级内胆</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>微波炉</td> <td>基本参数:产品容量:≥21L;操控:机械式;底盘类型:转盘式;解冻功能:快速解冻;预约功能:支持;童锁功能:支持;电源电压:220V/50Hz;输入功率:1150W;输出功率:700W;外观设计:炉门:铰链;防滑脚垫;产品颜色:银色;开门方式:侧拉式;内胆尺寸:325*315*202mm±3mm;产品尺寸:459*374*281mm±3mm;其他性能:防水雷设计,第五代磁控管,微波放大器,加厚转盘:360度加热均匀;门锁类型:炉门安全锁</td> <td>台</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>破壁机</td> <td>规格参数:产品卖点:4筋扰流技术;产品容量:≥1.5L;热杯容量:≥1.2L;操作方式:触摸式;加热功能:支持;弧面加热;预约功能:支持,12小时;自动清洗:支持,一键清洗;产品电压:220V/50Hz;额定功率:加热:1200W;搅拌功率:400W;电机转速:30000r/min;安全防护:过热保护,提杆停机保护,磁控开关盖保护;外观设计:蓝色;产品材质:搅拌杆材质:高硼硅玻璃;刀头:八叶精钢锯齿刀</td> <td>台</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	技术参数	单位	数量	1	多功能智能蒸烤一体机	产品参数：额定电压：220V,额定功率:1900W,容量:≥20L。产品特点:加热管数量≥2根,控温方式:电子控温;温度范围(℃)35°-230;发热管材质:金属;含:蒸盘*1、烤盘*1;发热管材质:不锈钢容量范围:11L(含)-20L(含),颜色分类:白色内胆材质:不锈钢控制方式:电脑式款式:卧式温控方式:有热风加热控温	台	3	2	电饼铛	功能特点:烤盘深度≥2cm;加热方式:双面加热;展开度数:180度;支持自动控温;烤盘直径:28-32cm;烙盘设计:悬浮式;预热时间:2-3分钟,额定功率:1001-1200W;额定频率:50Hz;额定电压:220V;	台	8	3	一体多用电炒锅	主体参数:食物接触面材质,钛陶瓷涂层;容量:≥4L;锅内直径:≥30cm。颜色:绿色;内胆材质:远红外晶钢;额定功率:1300W;额定电压:220V;	台	10	4	电冰箱	基本参数:产品类别:对开门冰箱;总容积≥606L;冷藏室容积≥393L;冷冻室容积≥213L;温控方式:电脑温控;制冷方式:风冷;冷冻能力≥6kg/12h;能效等级1级;额定耗电量≤0.95度/天;噪声值≤38db;制冷剂:R600a;压缩机:变频;电源性能:220V/50Hz;支持无霜功能;WiFi功能:APP控制;速冷/速冻:支持;面板材质:金属面板;产品颜色:铂金色。其他特点:双变频,风冷无霜,速冷速冻,LED冷光源,钢化玻璃搁架,食品级内胆	台	1	5	微波炉	基本参数:产品容量:≥21L;操控:机械式;底盘类型:转盘式;解冻功能:快速解冻;预约功能:支持;童锁功能:支持;电源电压:220V/50Hz;输入功率:1150W;输出功率:700W;外观设计:炉门:铰链;防滑脚垫;产品颜色:银色;开门方式:侧拉式;内胆尺寸:325*315*202mm±3mm;产品尺寸:459*374*281mm±3mm;其他性能:防水雷设计,第五代磁控管,微波放大器,加厚转盘:360度加热均匀;门锁类型:炉门安全锁	台	2	6	破壁机	规格参数:产品卖点:4筋扰流技术;产品容量:≥1.5L;热杯容量:≥1.2L;操作方式:触摸式;加热功能:支持;弧面加热;预约功能:支持,12小时;自动清洗:支持,一键清洗;产品电压:220V/50Hz;额定功率:加热:1200W;搅拌功率:400W;电机转速:30000r/min;安全防护:过热保护,提杆停机保护,磁控开关盖保护;外观设计:蓝色;产品材质:搅拌杆材质:高硼硅玻璃;刀头:八叶精钢锯齿刀	台	4
序号	名称	技术参数	单位	数量																																	
1	多功能智能蒸烤一体机	产品参数：额定电压：220V,额定功率:1900W,容量:≥20L。产品特点:加热管数量≥2根,控温方式:电子控温;温度范围(℃)35°-230;发热管材质:金属;含:蒸盘*1、烤盘*1;发热管材质:不锈钢容量范围:11L(含)-20L(含),颜色分类:白色内胆材质:不锈钢控制方式:电脑式款式:卧式温控方式:有热风加热控温	台	3																																	
2	电饼铛	功能特点:烤盘深度≥2cm;加热方式:双面加热;展开度数:180度;支持自动控温;烤盘直径:28-32cm;烙盘设计:悬浮式;预热时间:2-3分钟,额定功率:1001-1200W;额定频率:50Hz;额定电压:220V;	台	8																																	
3	一体多用电炒锅	主体参数:食物接触面材质,钛陶瓷涂层;容量:≥4L;锅内直径:≥30cm。颜色:绿色;内胆材质:远红外晶钢;额定功率:1300W;额定电压:220V;	台	10																																	
4	电冰箱	基本参数:产品类别:对开门冰箱;总容积≥606L;冷藏室容积≥393L;冷冻室容积≥213L;温控方式:电脑温控;制冷方式:风冷;冷冻能力≥6kg/12h;能效等级1级;额定耗电量≤0.95度/天;噪声值≤38db;制冷剂:R600a;压缩机:变频;电源性能:220V/50Hz;支持无霜功能;WiFi功能:APP控制;速冷/速冻:支持;面板材质:金属面板;产品颜色:铂金色。其他特点:双变频,风冷无霜,速冷速冻,LED冷光源,钢化玻璃搁架,食品级内胆	台	1																																	
5	微波炉	基本参数:产品容量:≥21L;操控:机械式;底盘类型:转盘式;解冻功能:快速解冻;预约功能:支持;童锁功能:支持;电源电压:220V/50Hz;输入功率:1150W;输出功率:700W;外观设计:炉门:铰链;防滑脚垫;产品颜色:银色;开门方式:侧拉式;内胆尺寸:325*315*202mm±3mm;产品尺寸:459*374*281mm±3mm;其他性能:防水雷设计,第五代磁控管,微波放大器,加厚转盘:360度加热均匀;门锁类型:炉门安全锁	台	2																																	
6	破壁机	规格参数:产品卖点:4筋扰流技术;产品容量:≥1.5L;热杯容量:≥1.2L;操作方式:触摸式;加热功能:支持;弧面加热;预约功能:支持,12小时;自动清洗:支持,一键清洗;产品电压:220V/50Hz;额定功率:加热:1200W;搅拌功率:400W;电机转速:30000r/min;安全防护:过热保护,提杆停机保护,磁控开关盖保护;外观设计:蓝色;产品材质:搅拌杆材质:高硼硅玻璃;刀头:八叶精钢锯齿刀	台	4																																	

7	多功能菜面板	材质: PP/小麦秸秆+PP, 硅胶四角垫, 防溢水凹槽, 规格尺寸: 32.3*20*9.5cm±5mm, 便携提手。	块	30
8	刀具	刀尖角度: 60°以上; 刃长: 17cm±5mm; 刀身材质: 不锈钢; 刀柄长: 12mm±5mm; 全刀长最大值: 29.5cm±5mm。	把	20
9	擀面杖	材质: 榉木。颜色: 原木色; 圆筒打磨不扎手, 圆弧包边设计, 长30cm, 直径2.5cm。	个	50
10	揉面垫	材质: 液态铂金硅胶, 风格: 中式, 揉面垫尺寸: 50*40cm±5mm, 210克, 耐高温 230°C, 耐低温: -40°C, 白色硅胶刻度非印刷, 纵横双刻度设计, 银离子抗菌, 烤箱微波炉可用, 可蒸煮消毒, 不沾面易清洁。	块	50
11	炒菜铲、漏勺、汤勺	硅胶烘焙三件套。材质: 食品级硅胶; 硅胶勺规格: 10*33cm±5mm; 多孔镂空设计; 快速滤水去油。硅胶锅铲规格: 10*33cm±5mm; 双侧翼, 平底斜面设计。硅胶汤勺规格: 9*29cm±5mm; 大开口, 加厚勺勺。颜色: 黄色+灰色; 特点: 耐高温无异味, 挂孔设计, 圆形柄。	套	20
12	洗菜沥水篮	紫色双层洗菜篮 2件套; 尺寸: 长 32.5cm±5mm; 宽 29cm±5mm; 高 13.5cm±5mm; 材质: 环保PP 材质; 双层设计, 上部沥水, 底部收纳, 轻松清洗, 也可沥水收纳。	套	30
13	不锈钢盆	材质: 食品接触用不锈钢, 规格: 30cm; 形状: 圆形; 加厚。	个	30
14	大小汤盆	材质: 食品接触用不锈钢, 形状: 圆形; 规格: 24cm, 28cm; 各 50 个	个	100
15	碟子、碗	材质: 仿瓷	套	100
16	垃圾桶	材质: PP; 容量: ≥10L; 规格: 21.5*27.5cm±5mm, 光滑边缘, 用料厚实, 加高底部。	个	30
23	全自动绣花缝纫一体机	屏幕: ≥3.7英寸彩色触摸屏, 缝纫速度: ≥850转/分钟, 针迹数: ≥181种, 外框花样: ≥140种, 绣花速度: ≥400转/分钟, 绣花花样: ≥内置 80种, 绣花字体: ≥10种, 绣花非范围: 10*10cm±5mm; 送布牙装置: 可升降, 照明方式: LED灯, 自动穿线器: 有, 针幅调节: 0-7mm, 针距调节: 0-5mm, 钩线机构: 水平旋梭, 操控方式: 脚踏/按键, 选择转换: 触屏/按键, 送布牙: 7齿, 原机压脚: 8、文字针迹: 3种英文+1种日文, 电压: 220V, 功率: 45W, 面料张力调节钮, 数字越大, 面料张力越大, 线越紧, 缝纫不同面料时需对此实时进行调节, 水平旋梭构造设计可减少噪音产生, 同时方便底板的安装, 机头位置内置 LED灯, 方便使用时照亮工作区域, 活动控制手轮, 手轮转动时以自身方向逆时针转动, 转动时杆会随着转动, 复合式7齿送布牙缝纫时针迹更美观, 更能贴合布料, 让送布更流畅。	台	3

24	桌面织布机	外形尺寸: 47*48*3cm±5mm, 折叠尺寸: 47*48*23cm±5mm, 编织宽度限制: 30cm±5mm, 适合项目: 平纹、斜纹、提花等, 包装尺寸: 50*52*25cm±5mm, 四片综配置, 每个综片都可以单独控制, 独立移动, 既可以实现不平衡编织结构也可以双重编织, 独立的经线轴和卷布轴, 配有专业的转线转爪, 轻松张紧经线, 整经架可拆卸组装, 便于储存收纳, 装备多功能穿线机, 可轻松绕制纬线, 可以落地使用和桌面使用, 多种应用场合, 集科普、劳动、教育、文化传承、娱乐等多功能一身, 旅游文创商品, 体验传统文化, 手工爱好者, 编织小物品, 劳动教具, 动手又动脑	台	3
25	编织机	款式: 40针编织机, 尺寸: 30*18.5cm±5mm, 材质: 环保ABS, ABS材质兼具韧、硬, 刚相均衡的优良力学性能, 坚韧耐用, 双重模式, 环织/平织, 效率高, 易上手, 产品特点: 1、亲子互动, 2、手眼协调, 3、创新能力, 4、益智启蒙	台	25
26	缝纫机	缝纫速度: ≥750针/分钟, 针迹数: ≥60种, 针迹宽度: 0-7mm, 针迹长度: 0-5mm, 自动穿线器: 有, 送布牙: 6齿, 双针模式: 支持, 随机压脚: 7, 电压: 220V, 全金属骨架, 缝纫稳定, 经久耐用, 小小身体有内涵, 内部铝合金骨架, 吃厚强劲, 产品特点: 1、对环境友好, 对用户友善, 2、蓝色无痕裁带, 贴心保护机器, 3、更安全使用, 细节处精心设计, 4、内置风扇优化, 提高机器稳定性, 5、简便好上手, 实用功能多, 6、可视化设计, 操作步骤明确; 自带原装扩展台, 缝纫空间更宽敞, 比以往原装扩展台面积增加 26%, 缝纫自由随的尺寸也进行了优化, 更贴合更耐用, ≥60种缝纫针迹, 满足日常家用需求, LCD显示屏, 智能错误提示, 自由调节线迹线宽和线距, 可控制机针上下以及按键蜂鸣声, 缝纫速度可控, 按键/脚踏板操作, 适用人群: 1、缝纫小白, 2、手工爱好者, 3、宝妈长歪, 4、缝纫课堂, 功能: 1、LED照明, 内置LED灯, 夜间工作也轻松, 2、水平旋梭, 相比摆梭, 运转噪音更低换线更快, 3、L型扳手, 机器新增L形扳手, 拆卸踏板, 安装机针更方便, 4、面料张力调节, 0-9档档松紧力调整, 以应对不同面料, 5、六齿送布, 咬合布料, 平稳送布, 缝纫更顺畅, 6、自由解缝筒, 方便解缝、袖口等, 筒状物缝纫, 7、切割剪刀, 位于机身左侧, 方便穿线后将多余线切除。	台	10

27	绣绷 DIY 绣花架子	材质：榉木；规格：总高度约 29-41cm ± 5mm；绣框 φ21cm ± 5mm；可调节杆最高可调 12cm ± 5mm；底座实木杆 19cm ± 5mm；底座长度约 29cm ± 5mm。绣框可调松紧；	个	50
28	木工刻刀	6 支装 1 支平刀宽 6.5mm ± 0.1mm；1 支斜刀 7mm ± 0.1mm；2 支圆刀 7mm ± 0.1mm（弧边长）圆刀 5mm ± 0.1mm（弧边长）；2 支角刀 3.5mm ± 0.1mm（斜边长）2mm ± 0.1mm（斜边长）；刀全长 135mm ± 5mm 刀头长 25mm ± 5mm 刀柄 110mm ± 5mm 刀柄直径 12mm ± 5mm；	套	30
29	多功能工作台	规格尺寸：1200*750*1800mm ± 5mm。桌面材料：≥2mm 防静电皮包密度板台面，桌面厚 30mm ± 5mm，电阻 10 ⁶ -10 ⁹ ；桌架材料：加厚 1.3mm ± 5mm 冷轧钢和 50*50*1.2mm ± 0.5mm 冷轧钢焊接而成，表面精心打磨厚喷塑高温烘烤而成，具有防锈防水等；抽屉面板材料 1.5、外框材料 1.0 木板。喷塑后 1.2mm，抽屉尺寸：W566*H600*H700mm；轨道：重型镀锌轴承轨道；背板：百叶板+方孔挂板+灯架组合而成。零件盒与挂钩均向上下调节高度。	台	5
30	五金工具箱	尺寸：38cm*28cm*9cm ± 5mm，产品配件：螺丝批旋柄（短柄）、螺丝批头、L 型六角扳手、石工钻头、精密批头、螺丝、塑料膨胀螺栓、尖嘴钳、手工锯、套筒、转接头、卷尺、美工刀等	箱	10

31	雕刻电磨机	额定功率：175W，额定电压：220V，50Hz，转速范围：5000-35000 转/分，速度数：无级调速，夹头直径：0.8-3.2mm，175W 大功率，提供源源不断的动力，强劲低噪，电机升级设计，马达输出强劲，符合空气动力，确保出色散热，严谨转动配合，运行稳定低噪，5000-35000 转/分钟，满足不同操作时速度变化要求，无极变速电机，大范围可调转速，三爪转换夹头，适配多种多样附件柄径，360° LED 工作灯，环绕工具前端 360 度旋转，提供更好的可视性，人体工程学机身设计，开关下沉设计，防止握持操作干扰，防滑防脱胶握把，大面积进出散热孔设计，多功能切割附件：能轻松调节切割深度，最大深度达 19 毫米，能快速便捷地连接到部分电磨机上，开面式设计保证操作的可视化和可控化，在多种材料中进行坚实、可控的切割；研磨/砂磨导轨，以 90 度和 45 度角进行磨砂及研磨；LED 工作灯可环绕工具前端 360 度旋转，为您提供更好的可视性，使用 2 粒可更换纽扣电池；防护罩，防护工作时产生的碎渣和火花，让操作安全舒适，人性化设计满足左右手操作习惯，以及在切割、研磨和抛光等操作的有限防护；快锁系统的机头盖帽，帮助在无需使用标准夹头扳手即可松动或拧紧夹头螺母，进行附件的快速更换。	台	2
35	陶艺机	功率：250W，电压：220V，转盘材质：铝合金，转盘转速：0-300 转/分，转盘直径：25-30cm ± 5mm，脚踏推踏一体款，可推拉杆调速，可脚踏板调速，正反转可切换，可定速运行，老少皆宜，产品特点：寿命长、力矩大、运行稳、摩擦小、超静音、动力强、可调速、可正反转，拉坯工作效率高，容易找中心	台	20
36	陶艺工具	材质：环保原木+不锈钢；8 件套，吸水海绵，刮泥工具，木刀，不锈钢刮片，切泥线、钢针、月痕刮片。	套	30
37	美工雕刻工具	22 件工具套，产品特点：1、经济实惠，2、使用方便，3、重复常用刀头样式，4、多用途，适用范围广泛；笔袋有助于提高工作效率，保护工具，便于携带的工具收纳袋，多口袋多插袋设计，便于工具整理，加厚制作，经久耐用。	套	30
38	展示架	框架材质：钛铝合金；规格：40*40*180cm ± 5mm；层数：5 层，玻璃安全托，门夹合页，3C 钢化玻璃	个	15

39	红外线立式 体温测量仪	<p>高品质红外传感器,0.1秒快速温度测试版,自动感应测温消毒,有效避免交叉感染,用手掌对准测温探头及出液口,即可自动出液,方便快捷,自主研发的高性能、低功耗主板,大大提高产品稳定性和运行能力,产品三种出液方式:1、喷雾,2、滴液,3、泡沫,1500ml容量,抑制率高达99.9%,自动报警,当测量到的体温超过预设的报警温度时设备会发出报警,提醒周围的人,内置18国语音播报,全方位适应不同的国家,支持USB数据线供电,5号电池,18650充电电池,3种测温方式:1、HEAD单独测头模式,2、HAND单独测手模式,3、HEAD额头和手同时测</p>	台	100
40	云服务器	<p>★1.要求2U机架式服务器,CPU:配置2颗服务器专用处理器,每颗CPU≥24核心,48线程,主频≥2.8Ghz,内存:≥224G内存,SSD:整机配置2块480G SSD,硬盘:配置≥3*2T 3.5寸 HDD硬盘,网口:提供≥4个千兆网口,电源:至少提供1个1200W电源模块。</p> <p>2.管理平台采用B/S架构,中文图形化操作界面,同一管理界面中可实现对计算、存储、网络等功能的配置和操作</p> <p>3.要求采用超融合架构,在同一管理平台内至少包含计算资源、存储资源、网络资源等功能管理模块,所有功能模块需要通过一个厂家的一套软件实现超融合部署,不可以使用多套软件或产品叠加实现</p> <p>4.支持在集群中添加、移除服务器主机节点,提供强大的横向扩展能力</p> <p>5.支持将服务器主机节点添加为计算集群,为上层业务平台提供统一的计算、存储、网络资源调度,形成基础计算平台支撑</p> <p>6.采用分布式存储架构,可以将服务器集群中多个节点的本地磁盘融合为统一存储资源空间,具备在线Scale-out扩展能力,任一节点故障,都不会影响数据的正常访问,存储系统仍然保证数据100%的完整,并且不会停机中断服务。</p> <p>7.可以按需创建多个存储池,并且可以按需指定每个存储池所需使用的冗余策略,同时还可以根据具体需求选择每个存储池对应的容量盘,容量盘可以选择服务器集群中任意几个节点中的一块或多块未被使用的磁盘</p>	1	台

		<p>8.存储池可以设置的冗余策略至少包括:单副本、2副本、3副本、纠删码等冗余策略,纠删码可以按照2数据:1校验的方案部署并实际使用,磁盘空间的利用率超过66%</p> <p>9.支持多级缓存技术,可以智能化地预先将热点数据从机械盘缓存到SSD和内存中,从而让这些热点数据的IO更加高效</p> <p>10.支持数据均衡负载策略,当存储池扩容或者节点/容量盘出现故障时可以触发数据重分布,数据均衡的过程不会导致业务中断,也无需人工干预</p> <p>11.可以实际使用异地超融合方案,每个节点上启动的虚拟桌面都可以在本节点上以单副本的方式运行,其它用户数据(如:镜像模板、作业等)依然采用相应的冗余策略存储在多节点上。(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.为保证云桌面的使用体验,要求三节点集群模式下4KB块大小随机100%读IOPS大于170万。(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>13.为保证硬盘故障后,数据可以快速重构,产品在分布式存储的方案下,1T数据重构时间不超过15分钟。</p> <p>14.为避免用户数据外泄,要求分布式存储采用块虚拟化技术,将用户的文件切分成多个小数据块,以裸数据的形式分别保存在不同服务器的不同硬盘上,避免硬盘故障维修时,原故障硬盘被第三方公司/人带走,导致数据外泄。</p> <p>15.支持创建虚拟交换机,可创建≥64个虚拟机交换机,每个虚拟交换机默认创建256个端口,可根据需要自动创建/删除端口;最多可创建≥16384个端口</p> <p>16.支持查询、下载系统管理员的操作日志,日志包括:管理员账号、IP地址,操作时间、操作内容</p> <p>17.实配2个授权,以满足所有服务器的使用需求</p>		
41	学生云终端	<p>★1.为简化管理维护,本次提供产品必须为集成显示器的ARM架构一体机设备(非PC),且为国内自主品牌,处理性能不低于Cortex A9四核,主频不低于1.6GHz,配置内存容量≥1GB,内置存储空间≥8GB,配置USB 2.0口≥4个,1个千兆网口,1对音频输入输出;配置显示屏≥19.5英寸,屏幕最大分辨率不低于1600*900</p> <p>2.显示屏视角可调节,调节范围不少于-3.5°到15°</p>	45	台

		<p>3. 为简化管理，一体机要求为低功耗无风扇设计，平均功耗≤16W</p> <p>4. 为保持学生课桌整洁有序，一体机需配备理线架设计</p> <p>5. 为保证产品便于安装摆放，一体机需提供支持 VESA 标准背挂装置</p> <p>6. 为保证兼容性和服务便捷性：要求与云服务器、学生云终端、教师云终端、教学管理软件为同一品牌。</p> <p>★7. 为保障设备质量优异，可靠性高，设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于 120000 小时。（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. 为了满足基本教学需求，镜像模板可以使用多种类型的操作系统，至少包括：win7、win10、windows 2008、windows 2012、Redhat、Ubuntu、UOS、Kylin 等操作系统。</p> <p>9. 提供教学镜像除障功能，在云桌面控制台后可实现针对指定数量的部分教学镜像对学生可见，部分镜像（如考试镜像）对学生不可见，当需要使用的时候，只需一键设置学生即可看到镜像，保证重要镜像的安全性。</p> <p>10. 为方便正版软件的部署和使用，产品支持个性化配置保存功能，在还原桌面的情况下，首次完成软件的后台注册激活后，可以将激活信息保存至个人数据盘中，之后即便更新镜像模板也不会破坏激活信息，无需重新激活。</p>		
42	教师云终端	<p>1. 为保证教学软件及考试系统的兼容效果和稳定运行，国内自主品牌，配置不低于双核四线程处理器（处理器主频≥3.7GHz）；内存≥8GB，显卡≥Intel HD 610；本地存储≥480GB SSD，配置≥21.5寸显示器，分辨率≥1920×1080，USB 接口≥6个（包含≥2个USB 3.0接口），≥1个千兆网口，≥1个HDMI接口，≥1对音频输入输出接口，配置≥1个内存扩展槽，≥1个SATA扩展接口，可扩展1个2.5英寸硬盘</p> <p>2. 具备独立的关闭功能键，可实现一键关闭屏幕显示，但系统不会休眠或者关机，方便用户打开显示器后的流畅使用体验</p> <p>3. 具备屏幕亮度调节功能键，可实现屏幕亮度增加、减弱功能</p> <p>4. 配置铝合金一体化压铸底座</p>	1	台
43	教学管理软件	<p>1. 提供多种教学模式以应对不同的教学需求，包括信息课模式、考试模式等多种模式，并可根据学校实际教学需求增加自定义场景模</p>	1	套

		<p>式，每个模式下提供不同的教学镜像，切换模式时，云终端硬件无需重新启动。</p> <p>2. 为简化管理和使用方面，一套教学管理软件能够实现教学业务，同时能够对终端管理，比如禁网、终端参数配置、终端编号等，不接受在教师机上安装多个软件来实现教学管理和终端管理功能。</p> <p>3. 为简化教学，教学管理软件需提供远程终端编号功能，并与云桌面编号一一对应，方便上课前的学生点名等。</p> <p>4. 支持老师对单一、部分、全体学生进行黑屏操作，黑屏状态下，学生的机器被锁定。</p> <p>5. 为保证正常使用，教师机和学生终端完成正常开机，服务器处于关闭状态，在教师机可以实现屏幕广播；为便于老师屏幕广播时，学生可以根据老师的演示同步进行学习操作，需提供窗口化广播模式，即在窗口化广播时，学生可以调整老师广播屏幕大小，以便自由操作学生云终端的系统进行自由跟学，在屏幕广播的同时，老师可以选择是否广播声音给学生。</p> <p>6. 为方便教学控制，支持通过教学管理软件实现一键禁止任意分学生上网，禁网同时需要支持屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用。</p> <p>7. 最小化托盘，为方便教师课堂教学时进行快捷操作，支持教学管理软件一键切换为托盘状态，托盘上应有屏幕广播、发送文件、随堂测试、作业空间，以及禁网、禁USB、锁屏等常用教学功能。</p> <p>8. 教学管理软件默认提供作业布置、批改、管理和成绩统计功能组件，提供学生作业的归档和打包下载；支持老师在作业空间为多个或单个班级的学生布置作业，布置内容可支持各种文件格式，老师可以对作业上交截止时间进行设置；支持学生通过学生客户端将作业交给老师，学生可以看到自己总第几名提交作业的人，第一个提交的学生可以看到表扬的提示语。</p> <p>9. 支持老师在作业空间选择要布置的班级和年级，可以上传附件，完成作业布置后，学生账号登录后立即能看到老师布置的作业，无延时。</p> <p>10. 支持老师在线打开学生作业，格式至少包括 Word、Flash、Excel、PPT、图片，在线查看学生作业后，可以在作业空间中打分并录入评语。</p> <p>11. 分组教学：支持老师对学生进行分组，分组时老师可以在软件界面根据学生姓名分组，每个班可以保存分组信息，老师可以指定小组组长，组名可以由组长和老师命名，可记录小组总分与小组内成员对小组的贡献值，同一组内的学生可以相互传递文件。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>12.支持答题结果统计:可以通过多种维度统计学生答题结果,按题统计;可以查看每道题学生选项分布情况;按人统计;可查看每个学生的总得分和正确率;按组统计;在分组状态下,可以查看每组的得分和组内学生贡献值。</p> <p>13.作业空间内置网盘功能,学生可通过作业空间账号直接登录,学生设有做完的作业或文件,可以上传到作业空间中独立的存储空间中,方便下次上课使用,网盘支持上传和下载。</p> <p>14.年级一键升级:为简化账号管理维护工作,在每学年满了之后,所有的学生账号能够一键升级到高年级,不需要重新创建学生账号。</p> <p>15.班级模型自动创建,为简化账号管理维护工作,支持通过鉴别的方式自动建立班级模型和账号。</p> <p>16.微课中心:支持微课的上传、浏览及删除,老师将观看微课任务布置给学生,并可以附加测试试题,学生观看微课后完成答题,老师可以查看学生答题情况,并对答题结果统计分析。</p> <p>17.学生奖励机制:积分体系:学生在数学活动中可以获得虚拟积分,学生和老师端可以查看积分排名;学生勋章:促进学生更好的完成学习任务,设置不少于5任务目标,完成任务后获得荣誉勋章,荣誉勋章在学生端能统一展示。</p> <p>18.为提高教室利用率,提供能够实现基于安卓系统的主课教学模式,该模式下,老师通过教学管理软件控制所有云终端一键进入本地安卓系统,实现主课教学。</p>			
44	48口交换机	<p>★1.交换容量≥432G,包转发率≥87Mbps,固化10/100/1000M以太网端口≥48,固化1G SFP光接口≥4个;整机最大可用千兆口≥52</p> <p>2.支持生成树协议STP(IEEE 802.1d),RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s),完全保证快速收敛,提高容错能力,保证网络的稳定运行和链路的负载均衡,合理使用网络通道,提供冗余链路利用率。</p> <p>3.支持IPv4/IPv6静态路由,RIP、RIPng</p> <p>4.支持特有的CPU保护策略,对发往CPU的数据流,进行流区分和优先级队列分级处理,并根据需要实施带宽限速,充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗</p> <p>5.设备自带云管理功能,即插即用,可随时查看网络健康度,告警</p>	1	台	

		及时推送,有日记事件供回溯			
45	18口交换机	<p>1.固化10/100/1000M以太网端口≥18个,100/1000M SFP千兆光接口≥2个,交换容量≥336Gbps,包转发率≥42Mbps</p> <p>2.设备采用静音无风扇节能设计。</p> <p>3.设备具有节能设计,功耗≤17W。</p> <p>★4.产品端口浪涌抗扰度≥10KV(即具备10KV的防雷能力)</p> <p>5.支持专门针对CPU的保护机制,能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理,保护交换机在各种环境下稳定工作</p> <p>6.符合国家低碳环保等政策要求,支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术,要求提供官网截图。</p> <p>7.支持生成树协议STP(IEEE 802.1d),RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s),完全保证快速收敛,提高容错能力,保证网络的稳定运行和链路的负载均衡,合理使用网络通道,提供冗余链路利用率。</p>	1	台	
46	键盘鼠标	按键寿命≥1000万次(键盘);按键寿命≥300万次(鼠标);要求USB接口	46	套	
47	空调	要求立式结构,功率≥3P,全国联保,质保时间≥6年(整机≥6年,压缩机及关键零部件包修≥6年)	1	台	
48	机柜	外形尺寸600*1000*1200	1	台	
49	投影仪	<p>1.亮度:≥3600流明。</p> <p>2.分辨率:≥1280*800。</p> <p>3.对比度:≥15000:1。</p> <p>4.灯泡寿命:正常模式不少于6000小时。</p> <p>5.投影参数:投影画面尺寸33-320英寸。</p> <p>6.梯形调整:-30度到30度。</p>	1	台	

50	幕布	<p>1. 幕布尺寸: 120英寸。</p> <p>2. 画面比例: 16:9。</p> <p>3. 显示面积: 外形尺寸(高×宽)192cm×294cm。</p> <p>4. 投影幕料: 采用优质白玻璃纤维层, 实现高品质幕布。</p> <p>5. 画质: 4K高清画质, 有良好的色彩还原度。</p> <p>6. 可视角度: ≥150度可视角度, 可多方位清晰观影。</p> <p>7. 兼容设备: 支持微投、投影机及投影仪等多种设备。</p>	1	块
51	三相稳压电源	<p>1. 功率≥15KVA</p> <p>2. 输出精度: 不低于3%</p> <p>3. 工作频率: 50/60Hz</p> <p>4. 效率因素: ≥0.8</p> <p>5. 绝缘电阻: 线圈对地≥2MΩ</p> <p>6. 反应时间: <1S</p> <p>7. 抗电强度: 1500V/1min</p>	1	台
52	桌椅	桌椅材料均选用环保实木颗粒板, 坚固耐用, 无油漆, 安全环保, 按用户要求尺寸提供	46	套
53	钢化面防静电地板	支架承载能力不低于200KN, 龙骨厚度不低于0.8cm, 每平方米承重≥600kg, 防火等级至少B1级, 耐磨性能至少0.1g/1000转, 吸水性小于0.5%, 横梁和自身高度可调的支管用螺钉连接成稳固的支脚系统, 地板集中荷载为≥270kg, 均布荷载≥1200kg	120	㎡
54	辅料	含强弱电综合布线, 符合国家标准, 包括网线, 插座, 水晶头, 扎带等	1	套

说明

打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

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通则》（以下简称《民法通则》）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)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)进行查询；

(2) 查询截止时间：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

哈西地区小学桌椅：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。)

会展地区小学桌椅：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。)

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。)

哈西地区小学触控黑板：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。)

秋林地区小学触控黑板：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。)

和兴地区小学触控黑板：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。)

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

校园监控：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。)

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

劳动技术设备等：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型、微型企业）

合同包1（哈西地区小学桌椅）

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（会展地区小学桌椅）

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（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（哈西地区小学触控黑板）

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%	承接本项目货物的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值为20%），即：评标价=核实价×（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5（会展地区小学触控黑板）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

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%	承接本项目货物的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值为20%），即：评标价=核实价×（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（和兴地区小学触控黑板）

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%	承接本项目货物的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值为20%），即：评标价=核实价×（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（哈西地区中学触控黑板）

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%	承接本项目货物的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值为20%），即：评标价=核实价×（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10（秋林地区中学触控黑板）

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（计算机及网络设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	承接本项目货物的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值为20%），即：评标价=核实价×（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12（校园监控）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

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%	承接本项目货物的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值为20%），即：评标价=核实价×（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13（云机房设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	承接本项目货物的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值为20%），即：评标价=核实价×（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14（劳动技术设备等）

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%	承接本项目货物的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值为20%），即：评标价=核实价×（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，按技术指标或售后服务条款或业绩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。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一资格性审查表

合同包1（哈西地区小学桌椅）

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）复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：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,供应商须提供证明材料）；2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明。2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：可以按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	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）。供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书，承诺书格式自拟。
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或税收违法黑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。供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书，承诺书格式自拟。
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（会展地区小学桌椅）

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）复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：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,供应商须提供证明材料）；2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明。2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：可以按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	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）。供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书，承诺书格式自拟。
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或税收违法黑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。供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书，承诺书格式自拟。
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（中学新型学生桌椅）

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）复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：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,供应商须提供证明材料）；2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明。2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：可以按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	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）。供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书，承诺书格式自拟。
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或税收违法黑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。供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书，承诺书格式自拟。
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（哈西地区小学触控黑板）

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）复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：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,供应商须提供证明材料）；2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明。2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：可以按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	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）。供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书，承诺书格式自拟。
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或税收违法黑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。供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书，承诺书格式自拟。
落实政府采购政策需满足的资格要求	采购包属于非专门面向中小企业

合同包5（会展地区小学触控黑板）

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）复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：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,供应商须提供证明材料）；2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明。2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：可以按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	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）。供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书，承诺书格式自拟。
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或税收违法黑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。供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书，承诺书格式自拟。

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）复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：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,供应商须提供证明材料）；2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明。2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：可以按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	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）。供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书，承诺书格式自拟。
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或税收违法黑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。供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书，承诺书格式自拟。
落实政府采购政策需满足的资格要求	采购包属于非专门面向中小企业

合同包7（和兴地区小学触控黑板）

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）复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：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,供应商须提供证明材料）；2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明。2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：可以按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	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）。供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书，承诺书格式自拟。
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或税收违法黑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。供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书，承诺书格式自拟。
落实政府采购政策需满足的资格要求	采购包属于非专门面向中小企业

合同包8（哈西地区中学触控黑板）

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）复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：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,供应商须提供证明材料）；2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明。2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：可以按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	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）。供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书，承诺书格式自拟。

信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或税收违法黑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。供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书，承诺书格式自拟。
落实政府采购政策需满足的资格要求	采购包属于非专门面向中小企业

合同包9（会展地区中学触控黑板）

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）复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：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,供应商须提供证明材料）；2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明。2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：可以按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	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）。供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书，承诺书格式自拟。
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或税收违法黑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。供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书，承诺书格式自拟。
促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业

合同包10（秋林地区中学触控黑板）

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）复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：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,供应商须提供证明材料）；2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明。2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：可以按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	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）。供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书，承诺书格式自拟。
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或税收违法黑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。供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书，承诺书格式自拟。
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（计算机及网络设备）

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）复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：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,供应商须提供证明材料）；2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明。2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：可以按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。

参加采购活动前3年内, 在经营活动中没有重大违法记录	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)。供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书, 承诺书格式自拟。
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或税收违法黑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。供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书, 承诺书格式自拟。
落实政府采购政策需满足的资格要求	采购包属于非专门面向中小企业

合同包12(校园监控)

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)复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注: 1、证明材料: 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, 供应商须提供证明材料); 2、承诺书: 供应商针对上述内容提供承诺书, 承诺书格式自拟。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注: 1、证明材料: 2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明。2、承诺书: 供应商针对上述内容提供承诺书, 承诺书格式自拟。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注: 1、证明材料: 可以按投标(响应)文件格式填报设备及专业技术能力情况。2、承诺书: 供应商针对上述内容提供承诺书, 承诺书格式自拟。
参加采购活动前3年内, 在经营活动中没有重大违法记录	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)。供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书, 承诺书格式自拟。
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或税收违法黑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。供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书, 承诺书格式自拟。
落实政府采购政策需满足的资格要求	采购包属于非专门面向中小企业

合同包13(云机房设备)

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)复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注: 1、证明材料: 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, 供应商须提供证明材料); 2、承诺书: 供应商针对上述内容提供承诺书, 承诺书格式自拟。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注: 1、证明材料: 2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明。2、承诺书: 供应商针对上述内容提供承诺书, 承诺书格式自拟。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注: 1、证明材料: 可以按投标(响应)文件格式填报设备及专业技术能力情况。2、承诺书: 供应商针对上述内容提供承诺书, 承诺书格式自拟。
参加采购活动前3年内, 在经营活动中没有重大违法记录	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)。供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书, 承诺书格式自拟。
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或税收违法黑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。供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书, 承诺书格式自拟。
落实政府采购政策需满足的资格要求	采购包属于非专门面向中小企业

合同包14(劳动技术设备等)

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)复印件。
---------------	---

有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：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,供应商须提供证明材料）；2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明。2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。注：1、证明材料：可以按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。2、承诺书：供应商针对上述内容提供承诺书，承诺书格式自拟。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	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）。供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书，承诺书格式自拟。
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或税收违法黑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。供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书，承诺书格式自拟。
落实政府采购政策需满足的资格要求	采购包属于非专门面向中小企业

表二符合性审查表：

合同包1（哈西地区小学桌椅）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总价）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；供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。承诺书格式自拟。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务要求的承诺书”（主要商务要求为招标文件第二章 采购人需求“主要商务要求”中的全部内容），且进行“单位盖章。投标人须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书，承诺书格式自拟。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。（本项目不适用，此项内容不涉及评审项）
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。供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。
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，投标人须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。

合同包2（会展地区小学桌椅）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总价）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；供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。承诺书格式自拟。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务要求的承诺书”（主要商务要求为招标文件第二章 采购人需求“主要商务要求”中的全部内容），且进行“单位盖章。投标人须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书，承诺书格式自拟。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。（本项目不适用，此项内容不涉及评审项）
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。供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。
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，投标人须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。

合同包3（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；供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。承诺书格式自拟。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务要求的承诺书”（主要商务要求为招标文件第二章 采购人需求“主要商务要求”中的全部内容），且进行“单位盖章。投标人须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书，承诺书格式自拟。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。（本项目不适用，此项内容不涉及评审项）
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。供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。
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，投标人须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。

合同包4（哈西地区小学触控黑板）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总价）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；供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。承诺书格式自拟。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务要求的承诺书”（主要商务要求为招标文件第二章 采购人需求“主要商务要求”中的全部内容），且进行“单位盖章。投标人须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书，承诺书格式自拟。

联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。（本项目不适用，此项内容不涉及评审项）
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。 供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。
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，投标人须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。

合同包5（会展地区小学触控黑板）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总价）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；供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。 承诺书格式自拟。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务要求的承诺书”（主要商务要求为招标文件第二章 采购人需求“主要商务要求”中的全部内容），且进行“单位盖章。投标人须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书， 承诺书格式自拟。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。（本项目不适用，此项内容不涉及评审项）
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。 供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。
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，投标人须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。

合同包6（秋林地区小学触控黑板）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总价）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；供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。 承诺书格式自拟。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务要求的承诺书”（主要商务要求为招标文件第二章 采购人需求“主要商务要求”中的全部内容），且进行“单位盖章。投标人须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书， 承诺书格式自拟。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。（本项目不适用，此项内容不涉及评审项）
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。 供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。
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，投标人须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。

合同包7（和兴地区小学触控黑板）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总价）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；供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。 承诺书格式自拟。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务要求的承诺书”（主要商务要求为招标文件第二章 采购人需求“主要商务要求”中的全部内容），且进行“单位盖章。投标人须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书， 承诺书格式自拟。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。（本项目不适用，此项内容不涉及评审项）
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。 供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。
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，投标人须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。

合同包8（哈西地区中学触控黑板）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总价）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；供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。 承诺书格式自拟。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务要求的承诺书”（主要商务要求为招标文件第二章 采购人需求“主要商务要求”中的全部内容），且进行“单位盖章。投标人须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书， 承诺书格式自拟。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。（本项目不适用，此项内容不涉及评审项）
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。 供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。
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，投标人须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。

合同包9（会展地区中学触控黑板）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总价）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；供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。 承诺书格式自拟。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务要求的承诺书”（主要商务要求为招标文件第二章 采购人需求“主要商务要求”中的全部内容），且进行“单位盖章。投标人须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书， 承诺书格式自拟。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。（本项目不适用，此项内容不涉及评审项）
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。 供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。
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，投标人须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。

合同包10（秋林地区中学触控黑板）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总价）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；供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。承诺书格式自拟。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务要求的承诺书”（主要商务要求为招标文件第二章 采购人需求“主要商务要求”中的全部内容），且进行“单位盖章。投标人须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书，承诺书格式自拟。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。（本项目不适用，此项内容不涉及评审项）
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。 供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。
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，投标人须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。

合同包11（计算机及网络设备）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总价）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；供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。承诺书格式自拟。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务要求的承诺书”（主要商务要求为招标文件第二章 采购人需求“主要商务要求”中的全部内容），且进行“单位盖章。投标人须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书，承诺书格式自拟。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。（本项目不适用，此项内容不涉及评审项）
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。 供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。
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，投标人须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。

合同包12（校园监控）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总价）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；供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。承诺书格式自拟。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务要求的承诺书”（主要商务要求为招标文件第二章 采购人需求“主要商务要求”中的全部内容），且进行“单位盖章。投标人须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书，承诺书格式自拟。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。（本项目不适用，此项内容不涉及评审项）
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。 供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。
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，投标人须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。

合同包13（云机房设备）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总价）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；供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。承诺书格式自拟。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务要求的承诺书”（主要商务要求为招标文件第二章 采购人需求“主要商务要求”中的全部内容），且进行“单位盖章。投标人须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书，承诺书格式自拟。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。（本项目不适用，此项内容不涉及评审项）
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。 供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。
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，投标人须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。

合同包14（劳动技术设备等）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总价）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；供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。承诺书格式自拟。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务要求的承诺书”（主要商务要求为招标文件第二章 采购人需求“主要商务要求”中的全部内容），且进行“单位盖章。投标人须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书，承诺书格式自拟。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。（本项目不适用，此项内容不涉及评审项）
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。 供应商须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。
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，投标人须针对此项内容提供相应证明材料或承诺书。

表三详细评审表：

哈西地区小学桌椅

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	技术部分70.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术（参数）指标（28.0分）	投标人所投产品完全满足招标文件规定的技术（参数）要求得28分；每有一项不满足扣4分，直至该项分值扣完为止。单项产品五条及以上不满足参数要求要求的，按投标无效处理。
	相关承诺（2.0分）	投标人提供“拟投特体学生课桌椅可以满足0号以上标准且具备相应供货能力”的承诺得2分，未承诺或未按要求承诺的不得分。
	供货方案（9.0分）	评标委员会根据投标人提供的供货方案，从以下6方面进行评审：①供货计划（1.5分）②供货流程安排（1.5分）③时间安排（1.5分）④供货渠道（1.5分）⑤供货方式（1.5分）⑥运输条件（1.5分）完全满足上述6方面要求的得9分，内容缺一项的扣1.5分，每项内容只有简单描述无实质性内容、不够合理可行的扣1分，未提供的得0分。
	售后服务方案（6.0分）	评标委员会根据投标人提供的售后服务方案，从以下3方面进行评审：①售后服务措施（2分）②售后服务人员的配备（2分）③售后服务内容（2分）完全满足上述3方面要求的得6分，内容缺一项的扣2分，每项内容只有简单描述无实质性内容、不够合理可行的扣1分，未提供的得0分。
	实物样品（10.0分）	对样品的外观、材质、规格、尺寸、质量方面进行符合性评价，与本项目招标文件技术（参数）要求完全相符的得10分；有任意一项与招标文件中技术（参数）要求不相符不得分；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：开标前一个小时；黑龙江省公共资源标准化交易场所先锋国际中心（哈尔滨市香坊区三辅街83号）；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。
	产品无毒害证明（15.0分）	投标人针对“桌面板、PP课桌书箱、PP靠背、PP坐垫、PP脚垫”的产品及其原材料提供检测报告或其他相关佐证证明（证明材料包含不限于产品使用说明图片、产品宣传彩页、白皮书等）的复印件并加盖公章，检测报告或其他相关佐证证明在标准要求的范围内的得15分，每缺少一个产品及其原材料的检测报告或其他相关佐证证明扣1.5分，扣完为止。否则不得分。
投标报价	投标报价得分（30.0分）	（1）投标报价超出采购人预算的，投标无效。（2）满分30分。采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100。注：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，报价得分为0。①企业成本的相关证明材料，包括材料组成及价格（原材料成本价格）和管理成本；②企业财务报表；③企业近三年内类似项目利润缴纳企业所得税凭证；④企业近三年内类似项目合同（提供佐证材料，如有造假、舞弊等行为，构成虚假投标，采购人将取消供应商投标资格）；⑤其他能够证明报价合理、未低于成本的证明材料。

会展地区小学桌椅

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分70.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术（参数）指标（28.0分）	投标人所投产品完全满足招标文件规定的技术（参数）要求得28分；每有一项不满足扣4分，直至该项分值扣完为止。单项产品五条及以上不满足参数要求要求的，按投标无效处理。
	相关承诺（2.0分）	投标人提供“拟投特体学生课桌椅可以满足0号以上标准且具备相应供货能力”的承诺得2分，未承诺或未按要求承诺的不得分。
	供货方案（9.0分）	评标委员会根据投标人提供的供货方案，从以下6方面进行评审：①供货计划（1.5分）②供货流程安排（1.5分）③时间安排（1.5分）④供货渠道（1.5分）⑤供货方式（1.5分）⑥运输条件（1.5分）完全满足上述6方面要求的得9分，内容缺一项的扣1.5分，每项内容只有简单描述无实质性内容、不够合理可行的扣1分，未提供的得0分。
	售后服务方案（6.0分）	评标委员会根据投标人提供的售后服务方案，从以下3方面进行评审：①售后服务措施（2分）②售后服务人员的配备（2分）③售后服务内容（2分）完全满足上述3方面要求的得6分，内容缺一项的扣2分，每项内容只有简单描述无实质性内容、不够合理可行的扣1分，未提供的得0分。
	实物样品（10.0分）	对样品的外观、材质、规格、尺寸、质量方面进行符合性评价，与本项目招标文件技术（参数）要求完全相符的得10分；有任意一项与招标文件中技术（参数）要求不相符不得分；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：开标前一个小时；黑龙江省公共资源标准化交易场所先锋国际中心（哈尔滨市香坊区三辅街83号）；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。
	产品无毒害证明（15.0分）	投标人针对“桌面板、PP课桌书箱、PP靠背、PP坐垫、PP脚垫”的产品及其原材料提供检测报告或其他相关佐证证明（证明材料包含不限于产品使用说明图片、产品宣传彩页、白皮书等）的复印件并加盖公章，检测报告或其他相关佐证证明在标准要求的范围内的得15分，每缺少一个产品及其原材料的检测报告或其他相关佐证证明扣1.5分，扣完为止。否则不得分。

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	(1) 投标报价超出采购人预算的, 投标无效。(2) 满分30分。采用低价优先法计算, 即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价, 其价格分为满分。其他投标人的价格统一按照下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30%×100。注: 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, 报价得分为0。①企业成本的相关证明材料, 包括材料组成及价格(原材料成本价格)和管理成本; ②企业财务报表; ③企业近三年内类似项目利润缴纳企业所得税凭证; ④企业近三年内类似项目合同(提供佐证材料, 如有造假、舞弊等行为, 构成虚假投标, 采购人将取消供应商投标资格); ⑤其他能够证明报价合理、未低于成本的证明材料。
------	----------------	---

中学新型学生桌椅

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分70.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术(参数)指标 (28.0分)	投标人所投产品完全满足招标文件规定的技术(参数)要求得28分; 每有一项不满足扣4分, 直至该项分值扣完为止。单项产品五条及以上不满足参数要求要求的, 按投标无效处理。
	相关承诺 (2.0分)	投标人提供“拟投特体学生课桌椅可以满足0号以上标准且具备相应供货能力”的承诺得2分, 未承诺或未按要求承诺的不得分。
	供货方案 (9.0分)	评标委员会根据投标人提供的供货方案, 从以下6方面进行评审: ①供货计划 (1.5分) ②供货流程安排 (1.5分) ③时间安排 (1.5分) ④供货渠道 (1.5分) ⑤供货方式 (1.5分) ⑥运输条件 (1.5分) 完全满足上述6方面要求的得9分, 内容缺一项的扣1.5分, 每项内容只有简单描述无实质性内容、不够合理可行的扣1分, 未提供的得0分。
	售后服务方案 (6.0分)	评标委员会根据投标人提供的售后服务方案, 从以下3方面进行评审: ①售后服务措施 (2分) ②售后服务人员的配备 (2分) ③售后服务内容 (2分) 完全满足上述3方面要求的得6分, 内容缺一项的扣2分, 每项内容只有简单描述无实质性内容、不够合理可行的扣1分, 未提供的得0分。
	实物样品 (10.0分)	对样品的外观、材质、规格、尺寸、质量方面进行符合性评价, 与本项目招标文件技术(参数)要求完全相符的得10分; 有任意一项与招标文件中技术(参数)要求不相符不得分; 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: 开标前一个小时; 黑龙江省公共资源标准化交易所先锋国际中心(哈尔滨市香坊区三辅街83号); 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。
	产品无毒害证明 (15.0分)	投标人针对“桌面板、PP课桌书箱、PP靠背、PP坐垫、PP脚垫”的产品及其原材料提供检测报告或其他相关佐证证明(证明材料包含不限于产品使用说明图片、产品宣传彩页、白皮书等)的复印件并加盖公章, 检测报告或其他相关佐证证明在标准要求的范围内的得15分, 每缺少一个产品及其原材料的检测报告或其他相关佐证证明扣1.5分, 扣完为止。否则不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	(1) 投标报价超出采购人预算的, 投标无效。(2) 满分30分。采用低价优先法计算, 即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价, 其价格分为满分。其他投标人的价格统一按照下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30%×100。注: 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, 报价得分为0。①企业成本的相关证明材料, 包括材料组成及价格(原材料成本价格)和管理成本; ②企业财务报表; ③企业近三年内类似项目利润缴纳企业所得税凭证; ④企业近三年内类似项目合同(提供佐证材料, 如有造假、舞弊等行为, 构成虚假投标, 采购人将取消供应商投标资格); ⑤其他能够证明报价合理、未低于成本的证明材料。

哈西地区小学触控黑板

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分70.0分 报价得分30.0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; 每有一项不满足扣2分; 超过10项(不包含10项)负偏离, 按投标无效处理。单项产品五条及以上不满足参数要求的, 按投标无效处理。招标文件★号条款有任意一项不满足要求的, 按投标无效处理。
	供货方案 (16.0分)	评标委员会根据投标人提供的供货方案, 从以下4方面进行评审: ①供货计划 (4分) ②供货时间、流程安排 (4分) ③供货渠道 (4分) ④供货方式 (4分) 完全满足上述4方面要求的得16分, 内容缺一项的扣4分, 每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣2分, 未提供的得0分。
	实施方案 (9.0分)	评标委员会根据投标人提供的实施方案, 从以下3方面进行评审: ①项目实施团队组织架构 (3分) ②项目进度计划 (3分) ③交货验收 (3分) 完全满足上述3方面要求的得9分, 内容缺一项的扣3分, 每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分, 未提供的得0分。

技术部分	质量保证措施 (9.0分)	评标委员会根据投标人提供的质量保证措施,从以下3方面进行评审:①使用期间的稳定性(3分)②使用性能等(3分)③产品质量承诺书(3分)完全满足上述3方面要求的得9分,内容缺一项的扣3分,每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分,未提供的得0分。
	售后服务方案 (10.0分)	评标委员会根据投标人提供的售后服务方案,从以下5方面进行评审:①提供供货产品的备品备件清单(2分)②售后内容(2分)③产品相关硬件售后服务方案(2分)④售后服务响应时间:提供7*24小时电话服务,承诺响应时间为24小时内售后人员到达现场(2分)⑤售后应急方案(2分)完全满足上述5方面要求的得10分,内容缺一项的扣2分,每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1分,未提供的得0分。
	突发事件应急方案 (6.0分)	评标委员会根据投标人提供的突发事件应急方案,从以下2方面进行评审:①应急管理组织架构(3分)②完善的预警应急方案(3分)完全满足上述2方面要求的得6分,内容缺一项的扣3分,每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分,未提供的得0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	(1) 投标报价超出采购人预算的,投标无效。(2) 满分30分。采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格统一按照下列公式计算:投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30%×100。注: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,报价得分为0。①企业成本的相关证明材料,包括材料组成及价格(原材料成本价格)和管理成本;②企业财务报表;③企业近三年内类似项目利润缴纳企业所得税凭证;④企业近三年内类似项目合同(提供佐证材料,如有造假、舞弊等行为,构成虚假投标,采购人将取消供应商投标资格);⑤其他能够证明报价合理、未低于成本的证明材料。

会展地区小学触控黑板

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分70.0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;每有一项不满足扣2分;超过10项(不包含10项)负偏离,按投标无效处理。单项产品五条及以上不满足参数要求的,按投标无效处理。招标文件★号条款有任意一项不满足要求的,按投标无效处理。
	供货方案 (16.0分)	评标委员会根据投标人提供的供货方案,从以下4方面进行评审:①供货计划(4分)②供货时间、流程安排(4分)③供货渠道(4分)④供货方式(4分)完全满足上述4方面要求的得16分,内容缺一项的扣4分,每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣2分,未提供的得0分。
	实施方案 (9.0分)	评标委员会根据投标人提供的实施方案,从以下3方面进行评审:①项目实施团队组织架构(3分)②项目进度计划(3分)③交货验收(3分)完全满足上述3方面要求的得9分,内容缺一项的扣3分,每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分,未提供的得0分。
	质量保证措施 (9.0分)	评标委员会根据投标人提供的质量保证措施,从以下3方面进行评审:①使用期间的稳定性(3分)②使用性能等(3分)③产品质量承诺书(3分)完全满足上述3方面要求的得9分,内容缺一项的扣3分,每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分,未提供的得0分。
	售后服务方案 (10.0分)	评标委员会根据投标人提供的售后服务方案,从以下5方面进行评审:①提供供货产品的备品备件清单(2分)②售后内容(2分)③产品相关硬件售后服务方案(2分)④售后服务响应时间:提供7*24小时电话服务,承诺响应时间为24小时内售后人员到达现场(2分)⑤售后应急方案(2分)完全满足上述5方面要求的得10分,内容缺一项的扣2分,每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1分,未提供的得0分。
	突发事件应急方案 (6.0分)	评标委员会根据投标人提供的突发事件应急方案,从以下2方面进行评审:①应急管理组织架构(3分)②完善的预警应急方案(3分)完全满足上述2方面要求的得6分,内容缺一项的扣3分,每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分,未提供的得0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	(1) 投标报价超出采购人预算的,投标无效。(2) 满分30分。采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格统一按照下列公式计算:投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30%×100。注: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,报价得分为0。①企业成本的相关证明材料,包括材料组成及价格(原材料成本价格)和管理成本;②企业财务报表;③企业近三年内类似项目利润缴纳企业所得税凭证;④企业近三年内类似项目合同(提供佐证材料,如有造假、舞弊等行为,构成虚假投标,采购人将取消供应商投标资格);⑤其他能够证明报价合理、未低于成本的证明材料。

秋林地区小学触控黑板

评审因素	评审标准	
------	------	--

分值构成	技术部分70.0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；每一项不满足扣2分；超过10项（不包含10项）负偏离，按投标无效处理。单项产品五条及以上不满足参数要求的，按投标无效处理。招标文件★号条款有任意一项不满足要求的，按投标无效处理。
	供货方案（16.0分）	评标委员会根据投标人提供的供货方案，从以下4方面进行评审：①供货计划（4分）②供货时间、流程安排（4分）③供货渠道（4分）④供货方式（4分）完全满足上述4方面要求的得16分，内容缺一项的扣4分，每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣2分，未提供的得0分。
	实施方案（9.0分）	评标委员会根据投标人提供的实施方案，从以下3方面进行评审：①项目实施团队组织架构（3分）②项目进度计划（3分）③交货验收（3分）完全满足上述3方面要求的得9分，内容缺一项的扣3分，每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分，未提供的得0分。
	质量保证措施（9.0分）	评标委员会根据投标人提供的质量保证措施，从以下3方面进行评审：①使用期间的稳定性（3分）②使用性能等（3分）③产品质量承诺书（3分）完全满足上述3方面要求的得9分，内容缺一项的扣3分，每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分，未提供的得0分。
	售后服务方案（10.0分）	评标委员会根据投标人提供的售后服务方案，从以下5方面进行评审：①提供供货产品的备品备件清单（2分）②售后内容（2分）③产品相关硬件售后服务方案（2分）④售后服务响应时间：提供7*24小时电话服务，承诺响应时间为24小时内售后人员到达现场（2分）⑤售后应急方案（2分）完全满足上述5方面要求的得10分，内容缺一项的扣2分，每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1分，未提供的得0分。
	突发事件应急预案（6.0分）	评标委员会根据投标人提供的突发事件应急预案，从以下2方面进行评审：①应急管理组织架构（3分）②完善的预警应急预案（3分）完全满足上述2方面要求的得6分，内容缺一项的扣3分，每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分，未提供的得0分。
投标报价	投标报价得分（30.0分）	（1）投标报价超出采购人预算的，投标无效。（2）满分30分。采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100。注：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，报价得分为0。①企业成本的相关证明材料，包括材料组成及价格（原材料成本价格）和管理成本；②企业财务报表；③企业近三年内类似项目利润缴纳企业所得税凭证；④企业近三年内类似项目合同（提供佐证材料，如有造假、舞弊等行为，构成虚假投标，采购人将取消供应商投标资格）；⑤其他能够证明报价合理、未低于成本的证明材料。

和兴地区小学触控黑板

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分70.0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；每一项不满足扣2分；超过10项（不包含10项）负偏离，按投标无效处理。单项产品五条及以上不满足参数要求的，按投标无效处理。招标文件★号条款有任意一项不满足要求的，按投标无效处理。
	供货方案（16.0分）	评标委员会根据投标人提供的供货方案，从以下4方面进行评审：①供货计划（4分）②供货时间、流程安排（4分）③供货渠道（4分）④供货方式（4分）完全满足上述4方面要求的得16分，内容缺一项的扣4分，每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣2分，未提供的得0分。
	实施方案（9.0分）	评标委员会根据投标人提供的实施方案，从以下3方面进行评审：①项目实施团队组织架构（3分）②项目进度计划（3分）③交货验收（3分）完全满足上述3方面要求的得9分，内容缺一项的扣3分，每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分，未提供的得0分。
	质量保证措施（9.0分）	评标委员会根据投标人提供的质量保证措施，从以下3方面进行评审：①使用期间的稳定性（3分）②使用性能等（3分）③产品质量承诺书（3分）完全满足上述3方面要求的得9分，内容缺一项的扣3分，每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分，未提供的得0分。
	售后服务方案（10.0分）	评标委员会根据投标人提供的售后服务方案，从以下5方面进行评审：①提供供货产品的备品备件清单（2分）②售后内容（2分）③产品相关硬件售后服务方案（2分）④售后服务响应时间：提供7*24小时电话服务，承诺响应时间为24小时内售后人员到达现场（2分）⑤售后应急方案（2分）完全满足上述5方面要求的得10分，内容缺一项的扣2分，每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1分，未提供的得0分。
	突发事件应急预案（6.0分）	评标委员会根据投标人提供的突发事件应急预案，从以下2方面进行评审：①应急管理组织架构（3分）②完善的预警应急预案（3分）完全满足上述2方面要求的得6分，内容缺一项的扣3分，每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分，未提供的得0分。

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	(1) 投标报价超出采购人预算的, 投标无效。(2) 满分30分。采用低价优先法计算, 即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价, 其价格分为满分。其他投标人的价格统一按照下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30%×100。注: 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, 报价得分为0。①企业成本的相关证明材料, 包括材料组成及价格(原材料成本价格)和管理成本; ②企业财务报表; ③企业近三年内类似项目利润缴纳企业所得税凭证; ④企业近三年内类似项目合同(提供佐证材料, 如有造假、舞弊等行为, 构成虚假投标, 采购人将取消供应商投标资格); ⑤其他能够证明报价合理、未低于成本的证明材料。
------	----------------	--

哈西地区中学触控黑板

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分70.0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; 每一项不满足扣2分; 超过10项(不包含10项)负偏离, 按投标无效处理。单项产品五条及以上不满足参数要求的, 按投标无效处理。招标文件★号条款有任意一项不满足要求的, 按投标无效处理。
	供货方案 (16.0分)	评标委员会根据投标人提供的供货方案, 从以下4方面进行评审: ①供货计划(4分) ②供货时间、流程安排(4分) ③供货渠道(4分) ④供货方式(4分) 完全满足上述4方面要求的得16分, 内容缺一项的扣4分, 每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣2分, 未提供的得0分。
	实施方案 (9.0分)	评标委员会根据投标人提供的实施方案, 从以下3方面进行评审: ①项目实施团队组织架构(3分) ②项目进度计划(3分) ③交货验收(3分) 完全满足上述3方面要求的得9分, 内容缺一项的扣3分, 每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分, 未提供的得0分。
	质量保证措施 (9.0分)	评标委员会根据投标人提供的质量保证措施, 从以下3方面进行评审: ①使用期间的稳定性(3分) ②使用性能等(3分) ③产品质量承诺书(3分) 完全满足上述3方面要求的得9分, 内容缺一项的扣3分, 每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分, 未提供的得0分。
	售后服务方案 (10.0分)	评标委员会根据投标人提供的售后服务方案, 从以下5方面进行评审: ①提供供货产品的备品备件清单(2分) ②售后内容(2分) ③产品相关硬件售后服务方案(2分) ④售后服务响应时间: 提供7*24小时电话服务, 承诺响应时间为24小时内售后人员到达现场(2分) ⑤售后应急方案(2分) 完全满足上述5方面要求的得10分, 内容缺一项的扣2分, 每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1分, 未提供的得0分。
	突发事件应急方案 (6.0分)	评标委员会根据投标人提供的突发事件应急方案, 从以下2方面进行评审: ①应急管理组织架构(3分) ②完善的预警应急方案(3分) 完全满足上述2方面要求的得6分, 内容缺一项的扣3分, 每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分, 未提供的得0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	(1) 投标报价超出采购人预算的, 投标无效。(2) 满分30分。采用低价优先法计算, 即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价, 其价格分为满分。其他投标人的价格统一按照下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30%×100。注: 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, 报价得分为0。①企业成本的相关证明材料, 包括材料组成及价格(原材料成本价格)和管理成本; ②企业财务报表; ③企业近三年内类似项目利润缴纳企业所得税凭证; ④企业近三年内类似项目合同(提供佐证材料, 如有造假、舞弊等行为, 构成虚假投标, 采购人将取消供应商投标资格); ⑤其他能够证明报价合理、未低于成本的证明材料。

会展地区中学触控黑板

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分70.0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; 每一项不满足扣2分; 超过10项(不包含10项)负偏离, 按投标无效处理。单项产品五条及以上不满足参数要求的, 按投标无效处理。招标文件★号条款有任意一项不满足要求的, 按投标无效处理。
	供货方案 (16.0分)	评标委员会根据投标人提供的供货方案, 从以下4方面进行评审: ①供货计划(4分) ②供货时间、流程安排(4分) ③供货渠道(4分) ④供货方式(4分) 完全满足上述4方面要求的得16分, 内容缺一项的扣4分, 每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣2分, 未提供的得0分。
	实施方案 (9.0分)	评标委员会根据投标人提供的实施方案, 从以下3方面进行评审: ①项目实施团队组织架构(3分) ②项目进度计划(3分) ③交货验收(3分) 完全满足上述3方面要求的得9分, 内容缺一项的扣3分, 每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分, 未提供的得0分。

技术部分	质量保证措施 (9.0分)	评标委员会根据投标人提供的质量保证措施,从以下3方面进行评审:①使用期间的稳定性(3分)②使用性能等(3分)③产品质量承诺书(3分)完全满足上述3方面要求的得9分,内容缺一项的扣3分,每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分,未提供的得0分。
	售后服务方案 (10.0分)	评标委员会根据投标人提供的售后服务方案,从以下5方面进行评审:①提供供货产品的备品备件清单(2分)②售后内容(2分)③产品相关硬件售后服务方案(2分)④售后服务响应时间:提供7*24小时电话服务,承诺响应时间为24小时内售后人员到达现场(2分)⑤售后应急方案(2分)完全满足上述5方面要求的得10分,内容缺一项的扣2分,每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1分,未提供的得0分。
	突发事件应急方案 (6.0分)	评标委员会根据投标人提供的突发事件应急方案,从以下2方面进行评审:①应急管理组织架构(3分)②完善的预警应急方案(3分)完全满足上述2方面要求的得6分,内容缺一项的扣3分,每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分,未提供的得0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	(1) 投标报价超出采购人预算的,投标无效。(2) 满分30分。采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格统一按照下列公式计算:投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30%×100。注: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,报价得分为0。①企业成本的相关证明材料,包括材料组成及价格(原材料成本价格)和管理成本;②企业财务报表;③企业近三年内类似项目利润缴纳企业所得税凭证;④企业近三年内类似项目合同(提供佐证材料,如有造假、舞弊等行为,构成虚假投标,采购人将取消供应商投标资格);⑤其他能够证明报价合理、未低于成本的证明材料。

秋林地区中学触控黑板

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分70.0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;每有一项不满足扣2分;超过10项(不包含10项)负偏离,按投标无效处理。单项产品五条及以上不满足参数要求的,按投标无效处理。
	供货方案 (16.0分)	评标委员会根据投标人提供的供货方案,从以下4方面进行评审:①供货计划(4分)②供货时间、流程安排(4分)③供货渠道(4分)④供货方式(4分)完全满足上述4方面要求的得16分,内容缺一项的扣4分,每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣2分,未提供的得0分。
	实施方案 (9.0分)	评标委员会根据投标人提供的实施方案,从以下3方面进行评审:①项目实施团队组织架构(3分)②项目进度计划(3分)③交货验收(3分)完全满足上述3方面要求的得9分,内容缺一项的扣3分,每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分,未提供的得0分。
	质量保证措施 (9.0分)	评标委员会根据投标人提供的质量保证措施,从以下3方面进行评审:①使用期间的稳定性(3分)②使用性能等(3分)③产品质量承诺书(3分)完全满足上述3方面要求的得9分,内容缺一项的扣3分,每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分,未提供的得0分。
	售后服务方案 (10.0分)	评标委员会根据投标人提供的售后服务方案,从以下5方面进行评审:①提供供货产品的备品备件清单(2分)②售后内容(2分)③产品相关硬件售后服务方案(2分)④售后服务响应时间:提供7*24小时电话服务,承诺响应时间为24小时内售后人员到达现场(2分)⑤售后应急方案(2分)完全满足上述5方面要求的得10分,内容缺一项的扣2分,每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1分,未提供的得0分。
	突发事件应急方案 (6.0分)	评标委员会根据投标人提供的突发事件应急方案,从以下2方面进行评审:①应急管理组织架构(3分)②完善的预警应急方案(3分)完全满足上述2方面要求的得6分,内容缺一项的扣3分,每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分,未提供的得0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	(1) 投标报价超出采购人预算的,投标无效。(2) 满分30分。采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格统一按照下列公式计算:投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30%×100。注: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,报价得分为0。①企业成本的相关证明材料,包括材料组成及价格(原材料成本价格)和管理成本;②企业财务报表;③企业近三年内类似项目利润缴纳企业所得税凭证;④企业近三年内类似项目合同(提供佐证材料,如有造假、舞弊等行为,构成虚假投标,采购人将取消供应商投标资格);⑤其他能够证明报价合理、未低于成本的证明材料。

计算机及网络设备

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分70.0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；每一项不满足扣2分；超过10项（不包含10项）负偏离，按投标无效处理。单项产品五条及以上不满足参数要求的，按投标无效处理。招标文件★号条款有任意一项不满足要求的，按投标无效处理。
	供货方案 (16.0分)	评标委员会根据投标人提供的供货方案，从以下4方面进行评审：①供货计划（4分）②供货时间、流程安排（4分）③供货渠道（4分）④供货方式（4分）完全满足上述4方面要求的得16分，内容缺一项的扣4分，每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣2分，未提供的得0分。
	实施方案 (9.0分)	评标委员会根据投标人提供的实施方案，从以下3方面进行评审：①项目实施团队组织架构（3分）②项目进度计划（3分）③交货验收（3分）完全满足上述3方面要求的得9分，内容缺一项的扣3分，每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分，未提供的得0分。
	质量保证措施 (9.0分)	评标委员会根据投标人提供的质量保证措施，从以下3方面进行评审：①使用期间的稳定性（3分）②使用性能等（3分）③产品质量承诺书（3分）完全满足上述3方面要求的得9分，内容缺一项的扣3分，每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分，未提供的得0分。
	售后服务方案 (10.0分)	评标委员会根据投标人提供的售后服务方案，从以下5方面进行评审：①提供供货产品的备品备件清单（2分）②售后内容（2分）③产品相关硬件售后服务方案（2分）④售后服务响应时间：提供7*24小时电话服务，承诺响应时间为24小时内售后人员到达现场（2分）⑤售后应急方案（2分）完全满足上述5方面要求的得10分，内容缺一项的扣2分，每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1分，未提供的得0分。
	突发事件应急方案 (6.0分)	评标委员会根据投标人提供的突发事件应急方案，从以下2方面进行评审：①应急管理组织架构（3分）②完善的预警应急方案（3分）完全满足上述2方面要求的得6分，内容缺一项的扣3分，每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分，未提供的得0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	（1）投标报价超出采购人预算的，投标无效。（2）满分30分。采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30%×100。注：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，报价得分为0。①企业成本的相关证明材料，包括材料组成及价格(原材料成本价格)和管理成本；②企业财务报表；③企业近三年内类似项目利润缴纳企业所得税凭证；④企业近三年内类似项目合同(提供佐证材料，如有造假、舞弊等行为，构成虚假投标，采购人将取消供应商投标资格)；⑤其他能够证明报价合理、不低于成本的证明材料。

校园监控

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分70.0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；每一项不满足扣2分；超过10项（不包含10项）负偏离，按投标无效处理。单项产品五条及以上不满足参数要求的，按投标无效处理。招标文件★号条款有任意一项不满足要求的，按投标无效处理。
	供货方案 (16.0分)	评标委员会根据投标人提供的供货方案，从以下4方面进行评审：①供货计划（4分）②供货时间、流程安排（4分）③供货渠道（4分）④供货方式（4分）完全满足上述4方面要求的得16分，内容缺一项的扣4分，每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣2分，未提供的得0分。
	实施方案 (9.0分)	评标委员会根据投标人提供的实施方案，从以下3方面进行评审：①项目实施团队组织架构（3分）②项目进度计划（3分）③交货验收（3分）完全满足上述3方面要求的得9分，内容缺一项的扣3分，每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分，未提供的得0分。
	质量保证措施 (9.0分)	评标委员会根据投标人提供的质量保证措施，从以下3方面进行评审：①使用期间的稳定性（3分）②使用性能等（3分）③产品质量承诺书（3分）完全满足上述3方面要求的得9分，内容缺一项的扣3分，每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分，未提供的得0分。
	售后服务方案 (10.0分)	评标委员会根据投标人提供的售后服务方案，从以下5方面进行评审：①提供供货产品的备品备件清单（2分）②售后内容（2分）③产品相关硬件售后服务方案（2分）④售后服务响应时间：提供7*24小时电话服务，承诺响应时间为24小时内售后人员到达现场（2分）⑤售后应急方案（2分）完全满足上述5方面要求的得10分，内容缺一项的扣2分，每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1分，未提供的得0分。
	突发事件应急方案 (6.0分)	评标委员会根据投标人提供的突发事件应急方案，从以下2方面进行评审：①应急管理组织架构（3分）②完善的预警应急方案（3分）完全满足上述2方面要求的得6分，内容缺一项的扣3分，每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分，未提供的得0分。

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	(1) 投标报价超出采购人预算的, 投标无效。(2) 满分30分。采用低价优先法计算, 即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价, 其价格分为满分。其他投标人的价格统一按照下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30%×100。注: 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, 报价得分为0。①企业成本的相关证明材料, 包括材料组成及价格(原材料成本价格)和管理成本; ②企业财务报表; ③企业近三年内类似项目利润缴纳企业所得税凭证; ④企业近三年内类似项目合同(提供佐证材料, 如有造假、舞弊等行为, 构成虚假投标, 采购人将取消供应商投标资格); ⑤其他能够证明报价合理、未低于成本的证明材料。
------	----------------	---

云机房设备

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分70.0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; 每一项不满足扣2分; 超过10项(不包含10项)负偏离, 按投标无效处理。单项产品五条及以上不满足参数要求的, 按投标无效处理。招标文件★号条款有任意一项不满足要求的, 按投标无效处理。
	供货方案 (16.0分)	评标委员会根据投标人提供的供货方案, 从以下4方面进行评审: ①供货计划(4分) ②供货时间、流程安排(4分) ③供货渠道(4分) ④供货方式(4分) 完全满足上述4方面要求的得16分, 内容缺一项的扣4分, 每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣2分, 未提供的得0分。
	实施方案 (9.0分)	评标委员会根据投标人提供的实施方案, 从以下3方面进行评审: ①项目实施团队组织架构(3分) ②项目进度计划(3分) ③交货验收(3分) 完全满足上述3方面要求的得9分, 内容缺一项的扣3分, 每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分, 未提供的得0分。
	质量保证措施 (9.0分)	评标委员会根据投标人提供的质量保证措施, 从以下3方面进行评审: ①使用期间的稳定性(3分) ②使用性能等(3分) ③产品质量承诺书(3分) 完全满足上述3方面要求的得9分, 内容缺一项的扣3分, 每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分, 未提供的得0分。
	售后服务方案 (10.0分)	评标委员会根据投标人提供的售后服务方案, 从以下5方面进行评审: ①提供供货产品的备品备件清单(2分) ②售后内容(2分) ③产品相关硬件售后服务方案(2分) ④售后服务响应时间: 提供7*24小时电话服务, 承诺响应时间为24小时内售后人员到达现场(2分) ⑤售后应急方案(2分) 完全满足上述5方面要求的得10分, 内容缺一项的扣2分, 每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1分, 未提供的得0分。
	突发事件应急方案 (6.0分)	评标委员会根据投标人提供的突发事件应急方案, 从以下2方面进行评审: ①应急管理组织架构(3分) ②完善的预警应急方案(3分) 完全满足上述2方面要求的得6分, 内容缺一项的扣3分, 每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分, 未提供的得0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	(1) 投标报价超出采购人预算的, 投标无效。(2) 满分30分。采用低价优先法计算, 即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价, 其价格分为满分。其他投标人的价格统一按照下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30%×100。注: 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, 报价得分为0。①企业成本的相关证明材料, 包括材料组成及价格(原材料成本价格)和管理成本; ②企业财务报表; ③企业近三年内类似项目利润缴纳企业所得税凭证; ④企业近三年内类似项目合同(提供佐证材料, 如有造假、舞弊等行为, 构成虚假投标, 采购人将取消供应商投标资格); ⑤其他能够证明报价合理、未低于成本的证明材料。

劳动技术设备等

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分70.0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; 每一项不满足扣2分; 超过10项(不包含10项)负偏离, 按投标无效处理。单项产品五条及以上不满足参数要求的, 按投标无效处理。招标文件★号条款有任意一项不满足要求的, 按投标无效处理。
	供货方案 (16.0分)	评标委员会根据投标人提供的供货方案, 从以下4方面进行评审: ①供货计划(4分) ②供货时间、流程安排(4分) ③供货渠道(4分) ④供货方式(4分) 完全满足上述4方面要求的得16分, 内容缺一项的扣4分, 每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣2分, 未提供的得0分。
	实施方案 (9.0分)	评标委员会根据投标人提供的实施方案, 从以下3方面进行评审: ①项目实施团队组织架构(3分) ②项目进度计划(3分) ③交货验收(3分) 完全满足上述3方面要求的得9分, 内容缺一项的扣3分, 每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分, 未提供的得0分。

技术部分	质量保证措施 (9.0分)	评标委员会根据投标人提供的质量保证措施,从以下3方面进行评审:①使用期间的稳定性(3分)②使用性能等(3分)③产品质量承诺书(3分)完全满足上述3方面要求的得9分,内容缺一项的扣3分,每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分,未提供的得0分。
	售后服务方案 (10.0分)	评标委员会根据投标人提供的售后服务方案,从以下5方面进行评审:①提供供货产品的备品备件清单(2分)②售后内容(2分)③产品相关硬件售后服务方案(2分)④售后服务响应时间:提供7*24小时电话服务,承诺响应时间为24小时内售后人员到达现场(2分)⑤售后应急方案(2分)完全满足上述5方面要求的得10分,内容缺一项的扣2分,每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1分,未提供的得0分。
	突发事件应急方案 (6.0分)	评标委员会根据投标人提供的突发事件应急方案,从以下2方面进行评审:①应急管理组织架构(3分)②完善的预警应急方案(3分)完全满足上述2方面要求的得6分,内容缺一项的扣3分,每方面只有简单描述无实质性内容、不够合理的扣1.5分,未提供的得0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	(1) 投标报价超出采购人预算的,投标无效。(2) 满分30分。采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30%×100。注: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,报价得分为0。①企业成本的相关证明材料,包括材料组成及价格(原材料成本价格)和管理成本;②企业财务报表;③企业近三年内类似项目利润缴纳企业所得税凭证;④企业近三年内类似项目合同(提供佐证材料,如有造假、舞弊等行为,构成虚假投标,采购人将取消供应商投标资格);⑤其他能够证明报价合理、未低于成本的证明材料。

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：**GHZFG2022001**

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、黑龙江国和招标有限公司：

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》

黑龙江国和招标有限公司：

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)

Table with 2 columns and 2 rows for scanning identification of legal representative and authorized representative.

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（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）；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）；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：

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，工程的施工等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；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）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：

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等内容和格式自拟。

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.投标人认为需提供的其他资料。