

哈尔滨执信建设项目管理咨询有限公司

公开招标文件

项目名称：第一中学扩建教学楼设备采购

项目编号：[230125]ZXXMGL[GK]20220001

第一章 投标邀请

哈尔滨执信建设项目管理咨询有限公司受宾县教育局的委托,采用公开招标方式组织采购第一中学扩建教学楼设备采购。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: 第一中学扩建教学楼设备采购

批准文件编号: 宾财购核字[2022]00182号

采购项目编号: [230125]ZXXMGL[GK]20220001

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 | 第一中学扩建教学楼设备采购 | 1 | 详见采购文件 | 2,316,300.00 |

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(第一中学扩建教学楼设备采购): 1)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,确认后即可获得招标文件。

其他要求

1. 采用“现场网上开标”模式进行开标,投标人需到达开标现场。

2. 采用“不见面开标”模式进行开标投标人无需到达开标现场,开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到,选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件,并按照相关要求参加开标“不按规范标记导致废标的,由供应商自行承担相关责任”。

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

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

四. 招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五. 递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

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

六. 询问提起与受理：

项目经办人： 杨小庆 联系方式： 0451-87696089

七. 质疑提起与受理：

1. 对采购文件的质疑：

项目经办人： 杨小庆 联系方式： 0451-87696089

2. 对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人： 杨小庆 电话： 0451-87696089

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：哈尔滨执信建设项目管理咨询有限公司

地址： 哈尔滨市道里区丽江路 2474 号 4 层

联系人： 杨小庆

联系电话： 0451-87696089

2. 采购人信息

采购单位名称：宾县教育局

地址： 宾县宾州镇城隍东路

联系人： 李先生

联系电话： 0451-57982336

哈尔滨执信建设项目管理咨询有限公司

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 1 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（第一中学扩建教学楼设备采购）：否 |
| 6 | 评标办法 | 合同包 1（第一中学扩建教学楼设备采购）：综合评分法 |
| 7 | 获取招标文件时间（同招标文件提供期限） | 详见招标公告 |
| 8 | 保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间） | 详见招标公告 |
| 9 | 电子投标文件递交 | 电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网—政府采购云平台 |
| 10 | 投标文件数量 | （1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网—黑龙江省政府采购管理平台”） |
| 11 | 中标人确定 | 采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。 |
| 12 | 备选方案 | 不允许 |
| 13 | 联合体投标 | 包 1：不接受 |
| 14 | 采购机构代理费用 | 收取 |
| 15 | 代理服务费收取方式 | 收取。采购机构代理服务收费标准：采购机构代理服务收费标准：以实际成交价为基价，参照国家计委关于《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知【2002】1980 号文件和国家发展改革办公厅关于 |

| | | |
|----|-------|--|
| | | <p>招标代理服务收费问题通知（发改办价格【2003】857号、发改价格[2011]534号）中规定的计取，由成交供应商支付。代理费不足伍仟时，依据《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定，本项目招标代理服务费若不足伍仟元人民币则实行市场调节价，收取人民币伍仟元。</p> <p>向中标/成交供应商收取</p> |
| 16 | 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>第一中学扩建教学楼设备采购：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：哈尔滨执信建设项目管理咨询有限公司 开户银行：交通银行股份有限公司哈尔滨恒通支行 银行账号：231000647018010023747</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> |
| 17 | 电子招投标 | <p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“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</p> |

| | | |
|----|-------------------|---|
| | | <p>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> |
| 18 | 电子投标文件 签字、盖章要求 | <p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。</p> |
| 19 | 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> |
| 20 | 有效供应商家数 | <p>包 1: 3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数,当家数不足时项目将不得开标、评标;文件中其他描述若与</p> |

| | | |
|----|----------|--------------------------|
| | | 此规定矛盾以此为准。 |
| 21 | 报价形式 | 合同包 1（第一中学扩建教学楼设备采购）：总价 |
| 22 | 投标有效期 | 从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天 |
| 23 | 其他 | / |
| 24 | 项目兼投兼中规则 | 兼投兼中：- |
| 25 | 报价区间 | 各合同包报价不超过预算总价 |

二、投标须知

1. 投标方式

1.1 投标方式采用网上投标，流程如下：

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

1.2 缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。

1.3 查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2. 特别提示

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

三、说明

1. 总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2. 适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3. 投标费用

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

4. 当事人：

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

4.2 “采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指哈尔滨执信建设项目管理咨询有限公司。

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成分部分。

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

6.3 联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

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

7. 语言文字以及度量衡单位

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

7.2 所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3 所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8. 现场踏勘

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

8.2 投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9. 其他条款

9.1 无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四、招标文件的澄清和修改

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

五、投标文件

1. 投标文件的构成

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

2. 投标报价

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

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

2.3 投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 对报价的计算错误按以下原则修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

3. 投标有效期

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

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

4. 投标保证金

4.1 投标保证金的缴纳：

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

4.2 投标保证金的退还：

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

(2) 未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；

(2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

5. 投标文件的修改和撤回

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

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

6. 投标文件的递交

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

7. 样品（演示）

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

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

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

六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1. 网上开标程序

1.1 主持人按下列程序进行开标：

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

1.2 开标异议

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

1.3 投标人不足三家的，不得开标。

1.4 备注说明：

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

(2) 若本项目采用不见面开标，投标人在开标时间前 30 分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码；在系统约定时间内使用 CA 证书签到以及解密，未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

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

2. 评审（详见第六章）

3. 结果公告

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

3.2 项目废标后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告，废标结果公告期为 1 个工作日。

4. 中标通知书发放

发布中标结果的同时，中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网—政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

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

七、询问、质疑与投诉

1. 询问

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

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

2. 质疑

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

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

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

2.4 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑，应当递交供应商法定代表人签署的授权委托书，其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

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

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期；
- (7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6 有下列情形之一的，采购中心不予受理：

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

- (2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- (3) 未在质疑有效期限内提出的；
- (4) 超范围提出质疑的；
- (5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7 有下列情形之一的，质疑不成立：

- (1) 质疑事项缺乏事实依据的；
- (2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- (3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

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

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

- (1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- (2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- (3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- (4) 以非法手段取得证明材料的。

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

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3. 投诉

3.1 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

3.2 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一、合同要求

1. 一般要求

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

1.2 合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

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

1.4 采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

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

1.6 政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7 拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

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

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

2. 合同格式及内容

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

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

二、验收

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

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

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

1. 合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

(1) 合同格式以及合同条款

(2) 中标结果公告及中标通知书

(3) 招标文件

(4) 投标文件

(5) 变更合同

2. 本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

3. 合同金额

合同金额为人民币_____万元，大写：

4. 付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

5. 交货安装

交货时间：

交货地点：

6. 质量

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

7. 包装

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

8. 运输要求

(1) 运输方式及线路：

(2) 运输及相关费用由乙方承担。

9. 知识产权

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

10. 验收

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

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

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

11. 售后服务

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

(2) 其他售后服务内容： （投标文件售后承诺等）

12. 违约条款

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

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

13. 不可抗力条款

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

14. 争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

15. 合同保存

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

16. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方： (章) 乙方： (章)

采购方法人代表 (签字) 标人法人代表： (签字)

开户银行： 开户银行：

帐号： 帐 号：

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：

第一中学扩建教学楼设备采购，本项目为“交钥匙”工程，质保期以技术参数要求的为准，无明确要求的以不低于国家强制性要求为准

合同包 1（第一中学扩建教学楼设备采购）

1. 主要商务要求

| | |
|---------|---|
| 标的提供的时间 | 自合同签订之日起 40 日历天内交货 |
| 标的提供的地点 | 甲方指定 |
| 投标有效期 | 从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天 |
| 付款方式 | 1 期：支付比例 100%，货物交付验收合格后一次性付清 |
| 验收要求 | 1 期：在满足合同约定验收条件下，采购人在 3 个工作日内完成验收，在 15 日内完成付款；符合国家、省、市行业及相关标准 |
| 履约保证金 | 不收取 |
| 其他 | / |

2. 技术标准与要求

| 序号 | 核心产品（“△”） | 品目名称 | 标的名称 | 单位 | 数量 | 分项预算单价（元） | 分项预算总价（元） | 所属行业 | 招标技术要求 |
|----|-----------|--------|---------------|----|------|--------------|--------------|------|--------|
| 1 | | 其他办公设备 | 第一中学扩建教学楼设备采购 | 项 | 1.00 | 2,316,300.00 | 2,316,300.00 | - | 详见附表一 |

附表一：第一中学扩建教学楼设备采购是否进口：否

| 参 数 性 质 | 序 号 | 具体技术(参数)要求 |
|------------------|--------|--|
| | 1 | <p>学生桌椅：（数量：900套）</p> <p>1. 桌：600MM*450MM±2MM 高可调（690-780±2MM）</p> <p>2. 椅：与桌合理配套，材质要素符合环保要求</p> <p>桌面采用只有密度板注塑包边而成，尺寸为 400x600MM±2MM。</p> <p>3. 桌架地脚管和外套立柱管采用≥30x60x1.2 厚椭圆管焊接而成，两条立柱管中间链接杆采用 20x50x1.2MM 厚椭圆管。桌子内套管采用≥20x50x1.2MM 厚优质椭圆管，上方焊接一个由冲床一次冲压成型的角铁。方便支撑桌斗连接桌面，桌斗采用≥0.7MM 厚优质冷轧钢板一次拉伸成型尺寸为 450x300x150MM±2MM，下方有一根 20 方优质管材支撑。</p> <p>椅子座板尺寸为 400x360±2MM，靠背板为 400x175±2MM。均采用优质密度板一次注塑包边成型。椅子地脚管和外套立柱管采用优质椭圆管≥30x60x1.2mm 厚。中间连接杠为 20x50x1.2mm 厚优质椭圆管。内套管为≥20x50x1.2mm 厚优质椭圆管。椅子靠背管为 20 方优质方管弯管而成。</p> <p>4. 桌椅整体经酸洗磷化处理喷漆颜色为灰色。整体效果美观大方！桌椅胶套均采用 PP 原料注塑成型。防止管材与地面直接摩擦！</p> |
| | 2 | <p>办公桌椅：（数量：65套）</p> <p>1. 教师桌：1400mm*600mm*750mm±2MM 台面厚≥25mm 采用优质三聚氰胺纸饰面； 基材：E1 级优质环保板材，符合国家 E1 级标准，采用优质环保刨花板，表面结实，结构细密渐变均匀。台面带穿孔设计，方便整理电线。</p> <p>2. 办公椅：弓形：1.5mm 厚抛光电镀架，靠背 pp 一体注塑成型，坐垫 7 公分重型弹力海绵， 座板弹力布，高密度纯绵，PP+纤网背/扶手，双层加厚条纹背网，硬件质保 3 年</p> <p>3. 弓形尺寸：总高度约 103mm，加扶手总宽约 60mm，内宽约 50mm，座深约 52mm。坐垫到地面高度约 44mm。</p> |
| | 3 | <p>办公柜：（数量 10 个）</p> <p>1. 产品尺寸：900*400*1850mm±2mm，上节玻璃推拉门，下节对开铁门，各内置一块可调隔板，中间四个抽屉适用于存放各种文件、资料，档案等，产品符合 GB/T13668—2013 标准。</p> <p>2. # 选用鞍钢优质一级冷轧钢板，符合 JISG3313 SECC 标准 柜体环氧树脂，表面经酸洗、磷化、环保静电粉末喷涂，耐磨耐锈，防静电。</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>3. 颜色持久, 浸泡式磷化处理, 粉末通过 ISO14001 环境体系认证的环氧树脂粉末,</p> <p>4. 钢板厚度 $0.8 \geq \text{MM}$。</p> |
| 4 | <p>激光打印机: (数量: 10 台)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 黑白激光打印机 2. 最大打印幅面 A4 3. 最高分辨率 $\geq 1200 \times 1200 \text{dpi}$ 4. 黑白打印速度 $\geq 18 \text{ppm}$ 5. 处理器 $\geq 266 \text{MHz}$ 6. 内存标配: $\geq 2 \text{MB}$ 7. 双面打印 手动 8. 网络功能 不支持网络打印 9. 预热时间 ≤ 0.2 秒 10. 首页打印时间 ≤ 8.5 秒 11. 月打印负荷 ≥ 5000 页 12. 接口类型 ≥ 1 个 USB2.0 |
| 5 | <p>速印机: (数量: 1 台)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作方式 数码式 2. 印刷过程 压力辊系统, 全自动单印筒制版印刷 3. 分辨率 制版: $\geq 300 \times 300 \text{dpi}$, $300 \times 400 \text{dpi}$ (精细模式) 4. 扫描: $\geq 600 \times 600 \text{dpi}$ 5. 制版时间 曝光玻璃: ≤ 31 秒 (A4 长边, 无人像) 进稿器: ≤ 32 秒 (A4 长边, 无人像) 6. ★印刷速度 $\geq 80-130$ 页/分钟 [80, 100, 130 张/分钟 (3 档)] 进纸模式: ≥ 80 页/分钟 (1 档) 7. 印刷位置调整 垂直: $\pm 10 \text{mm}$, 水平: $\pm 10 \text{mm}$ 印刷缩放比率 100%, 4 缩小 (71%, 82%, 87%, 93%) 和 3 放大 (115%, 122%, 141%) 原稿类型 单页, 书本 原稿尺寸 曝光玻璃: 最大 $297 \times 432 \text{mm}$ (A3) 进稿器: A3, A4, A5, B4, B5, DLT, LG, LT, HLT 纸张尺寸 最大: $275 \text{mm} \times 379 \text{mm}$ 最小: $90 \text{mm} \times 140 \text{mm}$ 8. ★A3 进纸模式: $297 \text{mm} \times 420 \text{mm}$ 纸张重量 B4 及以下: $34.9-127.9 \text{g/m}^2$ |

| | |
|---|---|
| | <p>A3 进纸模式：52.3-127.9g/m²</p> <p>纸盘容量≥1000 页（64g/m²）</p> <p>9. ★图像模式 文字模式，图片模式，文字/图片自动识别模式，铅笔模式 图像浓度 浅，标准，深 1，深 2（4 级） 废版容量 大于 30 版（A3 印筒）</p> <p>10. ★彩色印刷 可以（更换印筒）可选择≥11 种彩色颜色</p> <p>11. 电源电压 220-240V，50/60Hz</p> <p>12. 自动消除底灰（背景修正），边框消除，自动循环（制版→印刷），延印送纸（≥9 转），省墨模式，保密模式，多重复制功能</p> |
| 6 | <p>微型扫描仪：（数量：18 台）</p> <p>1. 扫描类型 轻薄型平板扫描仪</p> <p>2. 扫描技术 接触式图像传感器（CIS）</p> <p>3. 光学分辨率 ≥1200 X 2400 dpi</p> <p>4. 光源 LED 灯管</p> <p>5. 扫描模式 黑白、灰阶、彩色三种模式</p> <p>6. 扫描区域 最大：216×297mm（A4）</p> <p>7. 扫描速度 6 秒（A4，彩色模式，200dpi）</p> <p>8. 输出文件格式 支持 jpg、tiff、pdf 等格式</p> <p>9. 影像特性 驱动带有智能化处理的完美页面扫描功能，自动纠偏、自动裁剪，可同时得到扫描稿件的黑白、灰度、彩色三种影像输出</p> <p>10. 接口方式 高速 USB2.0 接口</p> <p>11. 驱动接口 USB</p> <p>12. 支持系统 WINDOWS 系统</p> <p>13. 随机配件 随机提供 USB 接口线</p> <p>14. 电源 USB 供电</p> |
| 7 | <p>移动式音响：（数量：4 个）</p> <p>1. DVD 读卡读碟放影；</p> <p>2. ★≥12 寸显示屏显示画面；</p> <p>3. MP3 自动读卡、DVD/CD 音源输入乐器输入电池电压充电/充满 LED 显示；</p> <p>4. 带 5 段 EQ 音乐调节拉杆移动，配 2 支无线手持话筒</p> <p>5. 支持 CD、VCD、DVD、MP3 音频格式，兼容 DVD、VCD、HDCD、CD、DIVX、SVCD、MPEG4、WMA、PICTURE-CD、CDR/RW 等碟片</p> <p>6. 支持 USB 盘 MP3、MP4 播放</p> <p>7. 电源输入：220V</p> <p>8. ★喇叭：≥16 寸低音、≥双 3 寸高音</p> <p>9. 功率：≥150W</p> |

| | | |
|--|----|--|
| | | 10. 尺寸（宽×厚×高）：≥400×300×1000mm |
| | 8 | <p>讲桌：（数量：18个）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 讲桌材质：板式； 风格： 简约； 封边； 2. 五金配件说明：优质五金 3. ★板材厚度：≥16mm。规格：1100*550*900mm ±2mm 4. ★桌面：采用≥16mm厚优质三聚氰胺贴面板，经大型冷压成型机压制而成，耐高温，耐磨擦，抗老化，无毒，易清洁，使用寿命长。 5. 同色PVC封边，封边严密、平整、不脱胶、表面没有胶渍。 6. 带键盘、机箱等功能。优质五金连接件。 7. ★桌身：≥16mm厚三聚氰胺贴面板，各项性能指标均符合国家标准。 |
| | 9 | <p>3mX1m 讲台：（数量：18个）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 讲台材质：板式，风格： 简； 2. 五金配件说明：优质五金 3. ★板材厚度：≥16mm。规格：3000*1000*200mm±2mm 4. ★桌面：采用≥16mm厚优质三聚氰胺贴面板，经大型冷压成型机压制而成，耐高温，耐磨擦，抗老化，无毒，易清洁，使用寿命长。 5. 同色PVC封边，封边严密、平整、不脱胶、表面没有胶渍。 6. 带键盘、机箱等功能。优质五金连接件。 7. ★桌身：≥16mm厚三聚氰胺贴面板，各项性能指标均符合国家标准 |
| | 10 | <p>阅卷室商业品牌电脑：（数量：112台）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ★CPU：≥英特尔处理器 8 核心 16 线程、主频≥2.9GHZ；主板：不低于 intelH510 芯片组、MATX 主板。 2. ★内存：≥16GB 内存 3. ★硬盘：≥256G SSD 4. 网卡：集成 100/1000MB 自适应网卡； 5. 扩展槽：PCI-E 1X≥1、PCI-E 16X≥1； 6. 键鼠：USB 接口键盘鼠标； 7. 接口：前置：USB3.0 接口≥1，USB2.0 接口≥1，麦克风接口*1，耳机接口*1，后置：USB3.0 接口≥2， USB2.0 接口≥4，PS/2 键盘鼠标接口≥1，RJ45 网络接口≥1，音频接口≥1 组，HDMI 接口≥1，VGA 接口≥1； 8. 电源：≥500w 电源效果不低于 85%。 9. 机箱：立式机箱不小于 13L，前置 I/O，前置电源开关 10. 显示器≥21.5 寸 LED，分辨率 1920*1080 /60HZ 响应时间≤5ms 11. ★服务：提供原厂三年上门服务，正版 WIN10 系统； |
| | 11 | <p>阅卷系统：（数量：1套）</p> <p>一、阅卷系统</p> |

(一) 教师阅卷模块参数要求

- 1、阅卷方式灵活方便，支持校园局域网与互联网阅卷：老师不但可以在学校用办公电脑通过局域网阅卷，还可以在家通过互联网阅卷，充分利用课余时间，阅卷工作轻松方便。减少了当今传统阅卷方式老师必须局限在学校阅卷的情况，符合以人为本的管理理念；
- 2、设置具有不同操作权限的用户，实现对主观题部分的评阅，自动屏蔽答题卡上的学生信息，并通过设置不同用户权限，层层监控把关，保证了阅卷过程中公平、公正的原则。
- 3、★教师阅卷支持试卷横排和竖排模式，普通试题可用竖排方式，作文题可用横排方式阅卷，一个屏幕即可显示全部试题，无需教师滚动屏幕来阅卷。
- 4、★具有随意设置给分步长（即步骤分），根据给分步长自动生成教师阅卷给分面板. 支持鼠标一键给分，无论什么样的试题，只需点击一次鼠标就可给出完整得分，并自动翻到下一张试卷。
- 5、支持试卷标注功能，可对各种典型试卷进行分类标注，考试完毕后教师可根据标注类型查询，显示试卷，利于老师对典型试卷进行考后讲解。
- 6、★可根据学生的填涂清晰度来自由调参数对客观题有效识别，并可对部分客观题进行单独重新识别
- 7、系统带有平时成绩以及课外成绩的导入并可自由设置平时成绩以及课外成绩所占总成绩的占比
- 8、学生信息导入可以不用下载模板，可以使用学校的表格，在导入时可以随意选择导入每列的字段信息，不必按照模板或按照模板的顺序制作表格导入
- 9、教师阅卷时，试卷随机分配，阅卷过程中可随时调节单双评方式及随时分配教师阅卷任务。
- 10、支持对历史评卷的管理，包括查询、回评、修改等功能，教师可以对其评阅的所有试卷进行回评；
- 11、支持鼠标和数字键盘混合打分方式；能够非常方便对答卷内容批注、放大、缩小、擦除、复原等功能；提供历史打分的查看和回评。
- 12、支持对阅卷过程中总体进度、各题进度、各老师工作量、个人进度、评卷误差、试题总体平均分及个人给分的平均分对比、各题分时间段的实时监控，数字与图形结合，形象展示。
- 13、支持通过互联网分点联合阅卷功能。
- 14、支持多个年级、多个科目的数据集中在一个数据库，多个年级、多个科目的考试的扫描阅卷可同时进行，评卷教师可集中阅卷，也可在本地远程网上阅卷，考试负责人可远程实时管理监控所有扫描仪的扫描情况和阅卷情况。
- 15、支持对答题卡影像放大、缩小等功能。
- 16、B/S 架构，考务管理，科目管理，教师阅卷等功能全在浏览器上实现，无

需任何控件, 无需安装客户端。

17、支持同一教师账号批阅多科目试卷。

18、支持教师阅卷打“对勾”给分。

19、评卷系统支持任何浏览器。

20、★系统必须具备：允许给某个教师抽查权限，根据需要：可以给该教师“只查看不能修改”及“允许查看及修改”权限。

(二)、成绩分析系统模块参数要求

1、★网上阅卷系统与成绩分析系统无缝链接，教师阅完卷无需任何设置和拷贝数据，即可生成全部报表，并从成绩分析系统中查寻和导出。

2、★试卷扫描分析完毕，即可生成客观题分析报表，无需等待教师阅卷完毕。

3、★可以一键导出全部报表，并生成 Excel 文件，5000 人规模生成全部报表并导出全部报表不超过 10 分钟。

4、独立的报表分析系统，支持对学生个人、班级、年级及科目、题目、小题的统计分析；可自动生成个人、班级、年级的简明报表、详细报表、汇总报表、成绩分布报告、名次分布报告、对比（按分数、名次）报表等。

5、支持平均分、排名、选择率、正确率、最高分、最低分、标准差、区分度、信度、贡献值、难度系数、Z 分数、分数分布、名次分布等指标的统计功能；

6、支持 A、B 卷的混合识别功能。支持对 A、B 卷客观题正答率的分别统计并分别形成报表的功能；

7、持按知识点进行分类统计分析与评价。

8、学生可以通过网络查询自己每道题的得分及作答情况，同时可以把本次考试中试题图片（个人作答、标准答案、试卷原题）下载到本机硬盘长期积累、保存，以备复习时参考。

9、提供学生详细得分打印功能，为解决网上阅卷学生不能在纸质试卷上直接看到老师的阅卷标注和评分情况的问题，我们单独研发了学生详细得分打印系统，学校可以通过此系统打印出阅卷标注和评分情况，发到学生手中或者直接发布到互联网上供学生查询。

10、★可外部导入考试成绩在线分析。

11、以学校、班级形式生成一键报表数据。

12、可导出教师阅卷过程中带标记信息的试卷图片

13、可生成在线查询数据，配合校园网在线成绩查询系统使用

14、已录学生信息更正，学生信息不正确并且部分学生试卷已处理时，可重新上传学生信息，进行信息更正。

15、支持随时进行成绩汇总，成绩分析。

16、可定制化报表

17、★统计智能分析：可查询学生、班级、年级的历史成绩，以及每次考试的

成绩分析等多维度分析学生成绩，量化班级学情分析，所有统计都可以 EXCEL 格式导出。

18、可对数据分析用柱状图、饼状图以及折线图的形式进行展示。

19、软件内部具有操作导航，老师根据操作导航一步步操作便可完成阅卷配置，无需记录操作流程

20、阅卷系统支持用 PC 端充当阅卷服务器，

21、阅卷系统要求为 B/S 架构

22、阅卷系统要求数据库为 SQL Server2008

（三）、试卷扫描识别系统详细介绍

1、答题卡可支持 60 克（含 60 克）普通纸张双面单色印刷，并可采用胶印、一体机印刷、激光打印、速印等印刷方式；

2、支持多试卷类型：单个科目可以支持不少于 26 种试卷类型、一个试卷类型支持最多 15 页的试卷的自动识别，支持客观题、主观题混排并准确识别，并且可以实现单面、双面混排，客观题数量无限制，主观题任意组合、拆分；支持综合卷设置：支持一个科目含有多个子科目（例如：文综、理综），在成绩报表中，得到子科目的成绩；

3、★自带答题卡设计工具，答题卡设计可以实现以 word 的形式制作，让模板制作更加灵活，简单好用，生成文件可直接印刷，无须另外制作模板。

4、★具备通过互联网分点联合扫描分析功能

5、系统可适配市面上大部分的扫描仪

6、支持先进行批量扫描再自动对批量扫描完成的答题卡影像进行识别，如有错误，则由校正模块进行交互式纠错处理；

7、可对扫描时的异常情况做处理，无须另外扫描试卷；例如：印刷倾斜、客观题涂点方框印刷断裂、纸张的小幅褶皱等；

8、保留所有扫描记录，可随时调阅察看。

9、带“搜索未识别试卷”功能，快速查询选定目录中未识别的考生列表

10、带“筛选填涂错误试卷”功能，将客观题填涂错误的学生试卷列于学生识别列表的前面

11、带“重新识别客观题”功能，可对当前行、当前行以上、当前行以下、全部等学生试卷进行重新识别客观题

12、★具备即扫即阅功能，同一个科目扫描的同时即可阅卷。试卷客观题识别、主观题切割，上传服务器，系统自动一步完成，无须人员管理设置，无需人工拷贝或者上传试卷图片。

13、支持考生答卷个人信息的自动校对，自动检测错填的考生信息。支持考生信息自动校对，灵活处理学生考号多涂、漏涂、错涂和考号填写重复等现象确保自动评卷结果的正确性

- 14、★具备多个年级多个科目同时扫描识别及阅卷。
 - 15、可对多种来源、多种类型的各种格式的网上阅卷答题卡做出准确的识别；
 - 16、系统自动适应不同的涂写方式。识别阈值可调，以适应不同考试、不同质量答题卡需要。
 - 17、支持单选、多选、不定项选择以及单选、多选的客观题主观题任意混排，不限制客观题答案选项的数量。
 - 18、对 tif 黑白图片、256 级灰度图片到 32 位真彩图片都可准确识别，也可把切割试题图片生成 tif 格式黑白图片、256 级灰度图片及 32 位真彩图片。
 - 19、支持没有任何定位框的试卷的识别功能。
 - 20、★即支持批量扫描试卷，后从电脑处理图片模式，也支持从扫描仪直接获取图片即时处理试卷模式，在扫描仪即时处理模式时，有异常试卷也无需停止扫描，系统自动记录异常记录，并在扫描完毕后统一处理异常试卷，从而达到节省试卷的目的。
 - 21、同一科目，如果采用不同扫描仪扫描，系统允许为每种类型的扫描仪制作扫描模板。
 - 22、答题卡扫描识别必须支持：无任何同步头、定位块技术，所谓定位块包括：三角形、矩形黑块等，
 - 23、扫描识别的同时，能实时检测出折角较大的答题卡
 - 24、★在扫描过程中，如果出现了报名库中不存在的学号，经确认该学号为遗漏，系统在扫描阶段就能自动添加该学号，而无需手工处理后重扫
 - 25、★客观题多选定义，允许支持多选题部分给分，即如：正确答案为 BCD，全对得 6 分，答 BC 得 4 分、答 B、C、D 任何一个给 3 分，其余不给分。
 - 26、智能识别，支持反面无定位点识别。
 - 27、支持客观题目重新扫描处理。
 - 28、支持一键处理异常信息试卷
 - 29、具有操作导航界面，使用更加方便简单话
- 二、高速扫描仪 数量：1 台
1. ★非 OEM 产品
 2. 功耗：支持睡眠模式，睡眠模式下功耗不高于 1.2W
 3. 扫描模式：单/双面扫描
 4. 色彩模式：黑白/灰度/彩色/多流输出
 5. 背景色：黑/白背景色可互换，方便根据不同纸张情况调节。
 6. 扫描元器件：CIS
 7. 扫描分辨率：100-600dpi，M 可按 1dpi 级数精细调整。
 8. 扫描速度（A4/300dpi/黑白/彩色）：横向 90ppm/180ipm。
 9. 检测功能：超声波双张检测、订书钉检测、歪斜检测、折角检测、滑移检测、

弯曲检测

10. 双面合一：自动将正反两面保存在单页文件里
 11. 纸张尺寸：最小 48×70mm，最大 307×2540mm
 12. 自清洁功能：负离子净化器和扫描镜面清洁刷
 13. 单触扫描：可设置 100 个设置
 14. 自动预览功能：自动产生 9 个不同版本的扫描图像
 15. 自动重扫功能：无需重新扫描原稿即可调整已扫描的图像质量
 16. 通知功能：4 个独立的通知功能按键可自动检测已扫描图像的问题
 17. 物理纠偏：直接物理纠正歪斜的纸张，而非纠正歪斜的图像
 18. 纸张出纸控制：降低正在退出的纸张速度，并对齐纸张，以免卡纸或损伤原稿
 19. 长文档扫描：支持长纸模式
 20. 纸张厚度：20g/m²-157g/m²。
 21. 输稿器容量：≥300 张
 22. 条形码识别：驱动支持条形码识别以实现批次分离图像处理：图像增强，动态阈值，自动分离，反置，多流输出等。
 23. 配置扫描软件：Image Capture Plus
 24. 存储：PANICP 安全扫描存储系统
 25. 接口：USB3.0
 26. 驱动：配套 TWAIN/ISIS/ICP
 27. 操作系统：Windows /Server2003/Server2008/Server2012/PKRM
 28. 功耗：支持睡眠模式，睡眠模式下功耗不高于 1.5W
- 三、阅卷室商业品牌电脑主机：数量：1 台
1. ★CPU：≥英特尔处理器 8 核心 16 线程、主频≥2.9GHZ；主板：不低于 int e1H510 芯片组、MATX 主板。
 2. ★内存：≥16GB 内存
 3. ★硬盘：≥256G SSD
 4. 网卡：集成 100/1000MB 自适应网卡；
 5. 扩展槽：PCI-E 1X≥1、PCI-E 16X≥1；
 6. 键鼠：USB 接口键盘鼠标；
 7. 接口：前置：USB3.0 接口≥1，USB2.0 接口≥1，麦克风接口*1，耳机接口*1，后置：USB3.0 接口≥2，USB2.0 接口≥4，PS/2 键盘鼠标接口≥1，RJ45 网络接口≥1，音频接口≥1 组，HDMI 接口≥1，VGA 接口≥1；
 8. 电源：≥500w 电源效果不低于 85%。
 9. 机箱：立式机箱不小于 13L，前置 I/O，前置电源开关
 10. ★显示器≥21.5 寸 LED，分辨率 1920*1080 /60HZ 响应时间≤5ms

| | |
|----|--|
| | <p>11. ★服务： 正版 WIN10 系统</p> |
| 12 | <p>实验室：（数量：1 间）</p> <p>物理实验设备：</p> <p>A 物理实验室 数量：1 个</p> <p>（一）、讲台 数量：1 张</p> <p>整体尺寸：1200*700*850mm±2mm</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全钢结构，台面尺寸 1200*700±2mm 2. 台面：采用≥12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至≥25mm 3. 柜体：采用 0.8-1.0mm 优质冷轧钢板，采用二氧化碳保护焊焊接，边缘打磨处理，表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂，具备较强的耐酸碱防护能力；整体讲台由 4 个独立的柜体组合而成，柜体中预留了教师主控电源、电脑键盘、水槽安装等位置；中间两个柜体为正面单开门，两侧柜子为侧面双开门，优化物品摆放空间。 4. 布线布管：在讲台的柜体与背板之间预留了电路、水路、气路的布线布管空间，便于安装讲台时的水、电、气安装，避免现场开孔或电线外露等问题。 5. 拉手：在柜门或抽屉正面上方处一体折弯而成，外观整体流畅，造型独特美观； 6. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体； 7. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都经过喷涂处理，保证门板和抽面具备较强硬度，不轻易出现凹陷； 8. 铰链：采用优质铰链，不低于优质 304 不锈钢模具一体成型，厚度为≥2.0mm 或以上的六孔位合页，其中外沿四个孔位为椭圆形设计，方便在安装时门板的上下、左右调节，便于门板调节贴合柜身；合页外露杆柱采取全封焊圆弧打磨处理，表面美观大气。 9. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，滑动性能良好，无噪音； 10. 固定桌脚：采用柜体内置可调 PP 塑料调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低； <p>（二）、办公椅 数量：1 张</p> <p>整体尺寸：600*500*1100mm±2mm</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 椅面/椅背选用优质高弹力网布面料；坐垫采用高密度原生海绵填充，使用透气网布进行包裹，具有透气性强，回弹性好，不易变型,不老化，持久耐用等特点，依人体工学设计，使人体各部均匀受力，让您在工作更加轻松自如； 2. 扶手采用透气网布包裹海绵搭配优质工程级 PP，耐压耐热，环保耐用； 3. 底盘及气压杆：三级气压杆，气动升降；底盘加厚型设； 4. 脚架及椅轮：下脚架采取五爪设计，使用全新料尼龙材质；椅轮采用 PU 外 |

包裹尼龙轮，移动顺畅、静音、耐用。

5. 配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。

（三）、学生台 数量：30 个

1. 新型镁铝塑结构，基本零甲醛，整体 1200*600*780mm±2mm（2 人位）。学生位镂空式，符合人体工程学设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角。

★2. 台面：采用≥20mm 厚平板一体实芯黑色坯体实验室工业陶瓷台面，台面表面为专业耐腐蚀釉面，釉面和黑色坯体经高温烧结而成（非后期染色处理而成），釉面与坯体结合后不脱落不脱层，解决了传统陶瓷台面侧面因二次上釉存在的不美观、易脱落、不耐磨、不耐强腐蚀等一系列问题。台面边缘带有宽 10mm 深 2mm 内圆弧止滑槽工艺，不仅能有效防止实验物品滚落造成意外事故，还能避免实验试剂和药品倾洒到桌子上造成的危险。

#3. 书包斗：整体尺寸 400*260*100mm±2mm, 采用环保型 ABS 塑料工程一次性注塑成型，底、面部加设经纬加强筋，防止变形弯曲。在书包斗的前端中心位置注塑出螺孔，通过螺钉将书包斗与中间横梁固定相接，可拆卸易于组装。中间设置内凹圆槽挂凳卡槽，便于收纳、放置实验凳。书包兜经国家权威检测机构依据 GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》检验，无裂纹、凹陷、气泡、疙瘩、缩水，无明显变形，塑料件硬度为邵氏 HD73，所检项目符合标准要求；依据 GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具有害物质限量》和 GB 28481-2012《塑料家具中有害物质限量》的标准检验，投标时应提供通过国家认可的检测机构出具检测报告；

4. 侧面采用三段式高强度铝合金结构，整体规格：562*770mm±2mm，其中上支架尺寸为 562*143*50mm±2mm, 下支架尺寸为 562*133*50mm±2mm。立柱采用倾斜式设计，内嵌入上下铸铝支架 20mm，后端配备加固支撑梁。侧面上下支架采用 4mm 厚的铝压铸一次成型，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝 8*25 上下各两支连接固定。上支架设计电源插芯孔，在上支架中央处一次性压铸出专用金属固定槽，专用搭配国标五孔插座使用，插座芯塑料外壳自带的四个卡槽可直接拍入上支架中固定，不得另打螺丝或胶水。上下两个支架各带两个直径为 16mm 的接线孔，电源芯可在立柱中连通电线接电使用，接线、走线便利，避免电线外露。另有塑料保护盖对电源芯进行覆盖保护，保障用电安全。插座芯具备国家强制性产品认证试验报告。

5. 立柱采用菱形八边型结构设计，规格为 105*50mm±2mm，厚度 1.5mm。垂直面与斜面各有四面，正面垂直面与斜面夹角为 19 度，侧面垂直面与斜面夹角为 71 度。立柱外立面中间设置凹槽，与中间横梁连接时更方便、美观。增加凹槽封边条遮挡螺丝孔位，桌子侧面无可视螺丝孔，并保护使用者不受铝材边缘伤害。对封边条采用不同颜色喷涂丰富桌子的整体颜色搭配。

6. 前横梁、中间横梁、后横梁和中下横梁全部采用高强度挤出铝合金模具型材，铝材表面经环氧树脂户外粉末静电喷涂处理。中横梁尺寸为 37*28mm±2mm，铝材上设计了独特的铝材撕拉线，可在安装中横梁后，在铝材上撕拉出一条空槽，把电源线置于槽中，最大限度保护学生的用电安全，电源布线便利。前后横梁尺寸为 50*41mm±2mm，采用前端半圆弧人体工程学设计，圆弧角度为 R30，安装螺丝处的厚度为 1.7mm，其它厚度为 1.2mm。后横梁设置挡水条组装滑槽，方便挡水条的安装，挡水条尺寸为 14*52mm±2mm。中下横梁尺寸为 150*19mm±2mm，采用上下收腰设计，加强横梁的强度。

7. 背部挡水条经模具一体挤压成型，根据不同厚度的台面板配不同高度的镶入卡口挡水条。另外配备相应尺寸的铝合金挡水块，用于固定两侧铝合金桌角及挡水条。铝合金挡水块由铝合金一体压铸成型，表面经环氧树脂户外粉静电喷涂。

8. 下支架脚：下支架脚两端各设置一个直径为 10mm 的圆形孔位，可通过拉爆螺丝与地面固定或搭配直径为 50mm 的调节脚使用。调节脚由 12×50 国标螺杆与优质塑料一体注塑成型，承重性强。桌侧角配有不同装饰颜色的 ABS 脚套装饰盖。

#9. 桌子整体经国家权威第三方检测机构检测，金属表面涂层光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷，与人体接触处圆滑无毛刺；桌子力学性能经检测，符合 GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件》的标准要求；投标时应提供通过国家认可的检测机构出具检测报告；

#10. 桌子所用铝合金型材经检测，尺寸偏差、力学性能和化学成分均符合 GB/T 5237.4-2017《铝合金建筑型材》的标准要求；铝材的维氏硬度达到 77，耐盐酸性试验合格，耐溶剂性试验达 4 级。

（四）、功能柱 数量：30 个

整体尺寸：375*240*725mm±2mm

1、多功能柱由两侧功能柱身及功能柱底座组成，工程 ABS 塑料模具一次成型，产品不变形，不扭曲，无明显裂纹、凹陷、气泡、缩水等现象。表面通过 PVC 定制贴纸装饰，无可视孔洞。底座四脚采取圆弧处理，多功能柱身分为两块，壁厚 3mm，采用优质 ABS 材料，塑料注塑模一次性成型，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。底座四角设计注塑螺丝孔，用于向地面打螺丝固定功能柱，通过专用塑料盖帽进行封闭覆盖，达成实用、美观的效果。

#2、功能柱经国家权威检测机构依据 GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》检验，无裂纹、凹陷、气泡、疙瘩、缩水，无明显变形，塑料件硬度为邵氏 HD73，所检项目符合标准要求；投标时应提供通过国家认可的检测机构出具检测报告。

#3. 依据 GB 28481-2012《塑料家具中有害物质限量》的标准检验，书包兜的六项邻苯二甲酸酯、重金属铅、镉、铬、汞四项、两项多环芳烃共 12 项有害物质含量均为未检出，符合标准要求。投标时应提供通过国家认可的检测机构出具检测报告；

（五）、教师电源 数量：1 个

整体尺寸：475x400x120mm±2mm

符合教育部最新标准的安全总电源 主控电源箱体采用金属材料制成，表面磷化喷塑防护处理，采用抽屉式抽拉式电源主控台需与教师演示台一体化，实现设备故障报警，远程控制，等功能，密码开机管理功能，采用 7 寸彩色液晶触摸屏，电源主控台需与教师演示台一体化。

1. 教师电源具有开机具有语音讲解播报说明功能，操作还具有播报数字功能。
2. 人性化全触控界面，直观操作，显示多媒体教室图片、windows 界面图片，画面清晰，在各个界面上显示时钟。
3. 触摸屏输入功能指示、密码开机、定时关机，在获得权限后可任意修改密码和定时关机；关机时间设定后没完成实验不允许关机。
4. 在触摸界面上通过数字键盘可选取控制学生低压交直流电源，满足教学用电需求。
5. 通过数字键盘，直接选取并可远程锁定控制学生低压交流电源，交流电源 0-36V 电压，分辨率为 1V，电流 0-6A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载点则自动保护、电流低于过载点则自动恢复至设定值。通过数字键盘，直接选取并可远程锁定控制学生直流稳压电源，直流 1.5-36V 电压，分辨率为 0.1V，电流 0-3A。
6. 控制大电流输出。短时输出电流值为 40A，输出电流大于 10A 时，20 秒自动关断。
7. 系统具备漏电保护功能，分 4 组向学生实验桌输出交流 220V 电源，并具备过载和短路保护功能。

（六）、学生电源 数量：30 个 整体长度 1200mm±2mm

1. 采用微电脑程控及远程通信控制，与教师主控制台配套进行联网控制使用。采用轻触操作、数字化控制、数码显示，直流电压分辨率为 0.1V，全数字化控制；交流电压分辨率为 1V，全数字化控制。数码显示交、直流电压。
2. 通过数字键盘直接选取交流 0-30V 电压，分辨率为 1V。电流 0-3A，微电脑智能侦测过载保护点，电流高于过载点则自动保护、电流低于过载点则自动恢复至设定值。
3. 通过数字键盘直接选取直流 1.5-30V 电压，分辨率为 0.1V。电流 0-2A。微电脑智能侦测过载保护点，电流高于过载点则自动保护、电流低于过载点则自动恢复至设定值。

4. 被教师远程锁定时，按键无效，同时面板上具有锁定指示。
5. 实验台中间为数控电源部分，两个多功能数码显示表，分别显示交、直流电压和交直流电流，学生可通过举手按键提问。两边分别配置：0.6-3A 电流表 2 个、3-15V 直流电压测试表 2 个、灵敏电流计测试表 2 个。

6. 用铝合金框架，安放在桌面上

(七)、学生凳 数量：60 个

规格：315*315*485±2mm

1、整体美观结实。耐固耐用，四爪升降凳，凳面和凳脚采用优质 PP 塑料一次成型。凳子可旋转升降，升降距离为 55mm，最高离地为 540mm。凳面与凳脚留有一定空间，便于挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。

2、凳面：凳面直径为 315mm±2mm，采用工程级聚丙烯共聚 PP 注塑，厚 30mm，表面细纹咬花，防滑不反光，凳面底部镶嵌 4 个螺丝螺纹，采用不锈钢螺丝与托盘固定。凳面无明显缩孔、气泡、杂质、变形等现象。

3、凳架：4 个凳脚采用 20*40*1.2mm±2mm 无缝钢管模具一体成型，全圆满焊接完成，结构牢固，所有人体接触部位均无毛刺、刃口，经环氧树脂户外粉高温喷涂处理。

4、脚垫：采用优质 PP 加耐磨纤维质塑料，实芯倒勾式一体成型

#5. 实验凳经国家权威检测机构依照 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》检验，面板翘曲度为 0.4mm，平整度 0.12mm，着地平稳性 0.5mm，凳子经前向侧向静荷载试验、座面椅背冲击试验、任意方向的侧倾翻试验和耐久性联合试验，均检测合格符合标准要求，投标时应提供通过国家认可的检测机构出具检测报告；

B 75 寸交互式教学会议一体机

一、75 寸交互式教学会议一体机及配套软件

(一) 硬件技术参数

★1. LED 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸：≥75 英寸，显示比例：16:9, 分辨率 ≥3840*2160 提供通过国家认可的检测机构出具的检测报告。

2. 材质：前框采用铝合金材质，后壳为全金属材质, 防火防毒坚固耐用，四角采用圆弧设计全铝合金材质, 防止学生意外碰撞受伤(不接受塑胶和钣金材质)。

3. 整机经过产品可靠性检验，MTBF 大于 200000 小时。提供通过国家认可的检测机构出具的检测报告。

4. 整机书写面材质采用 4mm 全钢化高防爆玻璃，防划防撞：≧5mm 的任何不透明物体触摸书写，响应速度<5ms，单点最大可承受超过 60, 000, 000 次以上的触摸。

5. 触控、书写功能：采用红外感应技术，在 Windows、Android 及电视机

任意通道下可实现不少于支持 10 点同时触控，触摸分辨率：32767*32767；触摸高度 $\leq 3\text{mm}$ ；最小识别直径 $\leq 3\text{mm}$ 。提供通过国家认可的检测机构出具的检测报告。

6. 整机触摸、电脑、显示一体式设计，除电源线外，外部无任何连接线，不接受任何形式的外挂触摸屏；触摸屏在连接电脑等外部设备时，无需安装驱动，无需校准

★7. 屏体亮度：屏体亮度 $\geq 350\text{cd}/\text{m}^2$ ，色彩覆盖率不低于 NTSC 80%，对比度：3500:1，最大可视角度 ≥ 178 度。屏幕显示灰度分辨等级达到 128 灰阶以上。提供通过国家认可的检测机构出具的检测报告。

8. 机器具备前置 USB 接口和前置 HDMI 接口，接口使用次数大于 10 万次。提供通过国家认可的检测机构出具的检测报告。

★9. 可手势调取隐藏式触控菜单功能，包含电源、输入源、菜单、音量、亮度，支持关闭内置电脑和背光，支持节能模式并轻敲唤醒屏幕方便教学。提供通过国家认可的检测机构出具的检测报告。

10. 为便于教学及减少故障率整机要求物理按键不多于两个，且具备一键开关机及一键还原功能。提供通过国家认可的检测机构出具的检测报告。

11. 内置安卓系统，主板具备 ROM 不小于 16G，RAM 不小于 2G，安卓系统版本不低于 6.0，安卓主页面提供不少于 4 个应用程序，并可根据教学需求随意替换。安卓系统具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。

12. 支持安卓白板功能，能够进行书写、擦除、批注和保存，书写流畅不断笔。提供通过国家认可的检测机构出具的检测报告。

13. 前置立体声扬声器，整机待机功率 $\leq 0.5\text{W}$ 。

（二）、一体机内置电脑要求：

1. 电脑和电视组合化设计，电脑主机采用插针式 OPS 结构，电脑主机与一体机之间无任何外接电源线和信号线。电脑主机可直接从主机身的侧面抽拉式取出，方便升级维护；

2. CPU：Intel i5 四代及以上处理器；

3. 内存： $\geq 8\text{G}$ 内存；

4. 硬盘： $\geq 256\text{G}$ 固态；

5. 内置无线 WiFi；

6. ≥ 2 路 USB 输入；

7. ≥ 1 路 1000M RJ45 网络接口；

8. 采用 OPS 工业主板。

（三）、配套系统软件要求：

1. 专业教学软件：集合白板软件、支持移动授课软件为一体，拒绝第三方授

课软件。

2. 授课模式：包含最少 4 种授课模式：编辑模式（备课模式）、全屏模式（授课模式）、标注模式、PPT 上课模式。提供通过国家认可的检测机构出具的检测报告。

3. 视图功能：提供编辑、全屏最少两种模式。编辑模式可随意拖动调节工具栏、资源库的位置可顺序为备课提供方便，全屏模式为上课提供方便。用户在使用过程中可以根据需要快速切换。

4. 编辑模式工具栏自定义：可随意调节工具栏、资源库的位置和顺序。

5. 全屏模式工具栏：支持工具栏横排和竖排，可一键转换横排和竖排。

6. 透明标注模式快捷键自定义：支持在透明页面下，快捷键自定义。

7. 软件界面换肤功能：包含最少 5 种主题皮肤（灰白、淡蓝、粉红、黑色、橙色、淡绿）。

8. 页面功能：新建白板页、新建图片背景页、新建屏幕页、上一页、下一页、首页、最后一页、页面放大、页面缩小、页面回放、撤销、重做。

9. 中英文图文并茂：图标下面直接显示文字，方便快速操作，拒绝鼠标停靠该区域，方显示文字。

10. 画笔功能：包含最少 9 种笔工具（铅笔、软笔、毛笔、荧光笔（半透明笔）、纹理笔、排笔、智能笔、对象笔、双笔）。

11. 橡皮擦功能：包含最少 5 种擦除功能（对象擦、位图擦（可精确擦除画线边角）、图片擦、清除页面和手势擦除）。

12. 手势识别：包含最少 4 种手势应用（双指漫游、双指缩放对象、双指旋转对象、自动识别擦除宽度、自动识别擦除手势）。（提供通过国家认可的检测机构出具的检测报告

13. 画笔自动修正功能：能修正直线、正圆、椭圆、矩形、三角形和多边形等图形。

14. 双笔多颜色书写：支持同一页面下，双笔同时书写，并体现为不同颜色。

15. 图形功能：包含最少 13 种图形应用（三角形、矩形、四边形、椭圆、圆、五边形、五角星、六边形、立方体、圆柱体、圆锥、三菱锥、四菱锥）。

16. 线条功能：包含最少 4 种线条应用（直线、剪头、圆弧、多种样式的折线）。

17. 插入功能：包含最少 9 种插入格式（文字、图片、flash、视频、表格、音频、网页、图窗）。

18. 插入表格功能：合并单元格、拆分行、拆分列、插入行、插入列、删除行、删除列。

19. 屏幕录制功能：可在白板软件中全屏幕或任意选择区域录制，并可借助麦克风将声音同步录制，录制后的微课视频可一键导出至教学白板软件或另存本地。

20. 视频编辑功能:可任意将需要编辑的视频,导入电子白板软件中,可进行任意的裁剪并保存,拒绝第三方软件。
21. 对象特效功能:可针对页面中一个或多个对象(例如图片、图形、文字)进行交特效设置,例如:飞入特效、放大特效等不少于5个。
22. 辅助工具:提供最少14种辅助工具(探照灯、遮幕、放大镜、屏幕截图、页面截图、直尺、量角器、圆规、视频展台、手写识别、视频录制工具、数学公式识别、Ppt讲课工具、透明页标注工具)。
23. 对象编辑功能:拷贝、粘贴、剪切、克隆、锁定、删除、组合、图层顺序、对象对齐、显示、隐藏、链接、对象缩放、对象旋转。
24. 文件功能:打开文件、新建文件、保存文件、文件另存为、导入、导出。
25. 文件导入格式:支持不少于7种格式导入(jpg、png、bmp、ppt、pptx、doc、docx)。
26. 文件导出格式:支持不少于5种格式导出(png、jpg、bmp、pdf、doc)。
27. flash插入:页面可以插入flash对象,一个页面可以插入多个flash对象,flash对象支持旋转,在flash对象上面支持画笔,图形、图片、文字等对象标注。
- # 28. 视频批注:支持插入多个视频对象,视频对象旋转,在视频动态状态下,支持画笔、图形、图片、文字等对象标注,拒绝第三方软件。提供通过国家认可的检测机构出具的检测报告。
29. 网页格式插入:可从白板软件中直接访问网页,支持从网页上直接拖载图片或文本格式到白板软件。
30. 富文本文字编辑和拷贝功能:支持直接复制office或者网页中带格式的文本拷贝,可以保存相应的文本格式。
31. 三角图形:支持三角形自动生成外接圆、内切圆,生成的外接圆和内切圆和三角形可分开操作。
32. 学科工具:提供学科工具,面板中包含数学、化学、物理、语言(语文)、生物、地理以及音乐等8大学科工具和教学资源等;
33. 白板软件窗口化:支持随意拖放,适应使用者的高度,方便和第三方软件配合操作。
34. 智能互动功能:在电子白板软件中,支持通过手机扫描白板生成的二维码连接白板,手机上就可显示白板中的画面,可支持以下几个功能:①通过手机可以控制白板书写提供通过国家认可的检测机构出具的检测报告。②手机拍照发送到白板,方便拍照学生作业显示到白板上。③手机录像传输到白板上。
35. 展示教育行业的五大领域至少展示七大模块中的功能,包含大量高清视频、歌曲、动漫等。

(四)、备授课系统软件要求:

该系统实现教师备授课一体化的目的，在备课过程当中可随时一键切换到授课模式。

备课模式：

1、提供云端教育资源库和本地教育资源库，教师不仅可在云端资源库中找到大量丰富的公共课件及教学素材，还可将本地已有课件及素材上传至本地资源库，方便教师从两种资源库中随时调用。

2、教师可对授课教材版本、年级、学科、课程章节进行选择 and 切换，同时支持设置为默认选项，方便教师快速定位和调用该班级的课件。

3、备授课系统软件云端教育资源库与教材目录、知识点匹配，教师备课时无需搜索，云端教育资源库自动筛选出与当前课程关联的所有成品课件、视频、图片、Flash 和音频等教学素材。提供通过国家认可的检测机构出具的检测报告。

4、一键调用云端教育资源库中课件的所有页面，也可以选择直接插入课件中的指定页面。

5、本地资源库支持导入课件、视频、图片、Flash 和音频等类型的教学资源，导入的成品课件支持一键调用。

6、支持快速插入本地图片、视频、Flash 和音频等教学素材。

7、备授课系统软件需兼容 PPT 格式的课件资源，教师可直接调用本地的 PPT 课件。提供通过国家认可的检测机构出具的检测报告。

8、云端教育资源库和本地教育资源库支持关键字模糊搜索功能。

9、支持在编辑课件过程中预览、拖拽、插入所需的教学资源 and 素材。

10、提供网盘功能，教师在将课件、视频、图片、Flash、音频等教学资源上传网盘保存的同时，能够在备课系统中同步保存。

授课模式：

11、需为教师提供不少于 6 种授课工具，包括学科工具、互动工具、鼓励、画笔、橡皮擦、清除墨迹等功能。

12、使用学科工具时，可运用的课堂演示工具不少于 6 种，至少包括天平、掷骰子、图形切割、数轴等常用演示工具，其中图形切割工具不少于 16 种几何图形，并支持教师讲解时对图形的移动 and 旋转；数轴工具可任意缩放数轴长度 and 单位刻度长度，并任意设置标示点位置，并可以显示标示点之间的增减线及增减距离。

13、提供不少于 5 种学科常用工具，需包括计算器、直尺、直角三角形、等腰三角形、量角器等，同时支持教师使用时可以移动、旋转、放大缩小。

14、提供至少 17 种平面几何图形 and 10 种立体几何图形，所有几何图形均可以旋转、缩放大小，其中教师使用平面几何图形讲解时，可随时显示图形边长长度、角度度数，以及可修改图形填充色 and 边框颜色，教师在使用立体几何图形

讲解时，可以根据图形三维轴线进行立体的旋转展示。

15、使用互动工具时，至少提供 9 种授课交互功能，需包括放大镜、聚光灯、黑板、花名册、同屏推送、发送练习任务、课堂总结、布置作业、抢答等。

16、教师可以对学生作答给予及时鼓励，需提供至少包括鼓掌、洒彩带、洒彩屑等 3 种酷炫效果。

17、画笔工具需提供不少于 14 种颜色的画笔，包括红色、蓝色、黑色等常用颜色。

18、授课模式支持教师跨平台、多终端应用，能够以二维码扫描的方式快速下载移动控制软件，实现教师课堂移动教学。其控制软件需提供用于 Android 设备和 IOS 设备的两种版本。

19、使用移动设备进行移动授课时，需提供包括课堂互动、页面跳转、黑屏、计算器等。

二、推拉绿板

1、结构：内外双层结构，内层为 2 块固定书写板与电子白板或触摸一体机正面齐平，外层为 2 块滑动书写板，滑动板配装刻有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁，开闭自如，确保电视机安全管理，滑动板锁定状态下完全遮挡并保护电子白板或触摸一体机。

2、基本尺寸：4000mm*1300mm±2mm，可根据所配液晶电视机适当调整，确保与所用液晶电视机物理尺寸有效配套，并可根据学校实际情况进行调整。

3、书写板面：采用国际知名优质烤漆钢板，面板厚度≥0.3mm，表面覆透明保护膜墨绿色、亚光。涂层硬度 6H 无痕（莫氏），粗糙度为 Ra3.2um。可吸附磁片，无接缝、表面附着绿色，无裂纹、无流痕、无气泡等缺陷、细腻平整、书写流畅，字迹清晰、易擦拭，擦后无留、耐磨损、耐腐蚀，长期书写不变形；色调柔和、时尚美观，光泽度 6%。学生任何角度都能正常观看，可视效果极佳，有效的保护师生的视力健康。

4、内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，采用国际适用工艺，书写无咔咔声，改善书写手感。厚度≥14mm。

5、背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度 0.20mm。流水线一次成型，设有凹槽加强筋，均布承压 635N，凹槽造型美观、增强板体强度，更加耐用

6、覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成，背板纵向间隔 100mm 压有加强筋，胶水 60 秒钟即 100%固化定型，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量 0.2mg/L，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。

7、边框：采用高强度电泳铝合金外框，颜色为香槟色，厚度≥1.0mm。包角采用防老化、抗疲劳的 ABS 工程塑料，圆形结构，耐磨、抗拉、不变形，模具挤压一次成型。边框经氧化、喷砂涂层处理，无明显眩光。

8、滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，下轨采用双组水平滑块，滑轮使用高精度轴承，带减震胶套，滑动流畅、噪音小、书写时前后定位精确不晃动、经久耐用。数目 8 组，上下均匀安装，推拉顺畅自如，无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定性好。

9、粉尘槽：配备宽度约 30mm 的一体化粉尘槽，防止粉尘垂直落地；粉尘槽与下边框一体化设计，清扫时无粉尘死角；粉尘槽与滑动系统分离，避免异物阻塞滑道。

10、包角材料：采用抗老化、抗疲劳的高强度 ABS 工程塑料注塑成型，无尘角毛刺。圆角 R25mm，并带有黑板品牌 LOGO 注册商标。

11、限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。

三、实物展台

（一）硬件部分

1、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，内置机箱门锁，保护设备安全；

2、像素： \geq 1000 万高清，

3、镜头： \geq 1/3.2 英寸专业 CMOS 感光镜头

4、USB2.0 环保无辐射。

5、展台与数据连接线均可拆卸，方便安装与维护，4 米 USB 数据线可选

6、拍摄幅面：A4

7、速率： \geq 1080P 模式 30fps/s。

8、输出格式：MJPG，YUY2。

9、侧面透镜补光，内置 10 颗 LED，完美解决反光的问题。

10、聚焦方式：定焦

11、箱体外观尺寸：452*419*250mm \pm 2mm（展开）452*158*67mm \pm 2mm（合拢）

12、产品尺寸：（净重大约 2.5 \pm 0.2KG）

（二）软件参数

软件部分：

1★ 配有实物展台、录像、同屏对比、文档拍摄等图形快捷模块键，中文对应标注，软件每个界面都具有快速导航跳转功能，方便教师快速进行功能切换；可隐藏导航模块，方便教师操作软件。

2 通过软件视频展示可以实现动态即时旋转和视频显示内容能够以鼠标所在点为中心，实时按照 1%梯度进行无级自由缩放达 1500%，可通过软件按键实现 360° 无极旋转；也可以实现画面 90° 左右旋转；分辨率调节、视频冻结、一键全屏等快捷功能。

| | |
|----|--|
| | <p>3 具有在普通投影屏上用鼠标或无线教鞭进行白板标注讲解教学和录像：可以自由划线标注，支持 16 位彩色标注，透明度可设，局部擦除、全屏擦除；笔画粗细可设，多种图形，文字，可保存、录制，即简易电子白板；</p> <p>4★ 具有同屏多画面对比教学功能：具有图片 1、2、3、4、16 画面同屏展示并可相互间实时切换、分别控制放大、缩小、旋转、保存和白板标注，进行对比教学；</p> <p>5 具有课件制作扫描和文档采集管理功能：支持分辨率，文件格式选择，支持智能连拍，定时连拍，自动裁切，去黑边，去底色，多页 PDF，图像合并，条码，二维码，打印等功能</p> <p>6★ 录像：：支持分辨率切换，录像格式 AVI/WMV /MP4 选择，摄像头，麦克风选择，录像保存路径可自定义设置。</p> <p>7. 拍照格式：支持 JPG、BMP、TIF，PDF 格式，默认为 JPG 格式</p> <p>8. 故障检测：软件支持故障自检功能，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性的修复和解决方案，可判断硬件连接、图像解码器、显卡驱动、摄像头通道占用等问题</p> <p>二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。</p> <p>C. 电缆：（数量：500 米） rvv3*4 平方电缆 ，30 米（从墙体进入），</p> <p>D. 配电箱：（数量：1 套） 具备过载保护，漏电保护。总空开：380V/60A, 输出≥6 路</p> <p>E. PVC 管：（数量：500 米） 6 分阻燃管 ，含安装调试。</p> |
| 13 | <p>多媒体黑板：（数量：19 套）</p> <p>75 寸交互式教学会议一体机</p> <p>一、75 寸交互式教学会议一体机及配套软件</p> <p>（一）硬件技术参数</p> <p>★1. LED 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸：≥75 英寸，显示比例：16:9, 分辨率 ≥3840*2160 提供通过国家认可的检测机构出具的检测报告。</p> <p>2. 材质：前框采用铝合金材质，后壳为全金属材质, 防火防毒坚固耐用，四角采用圆弧设计全铝合金材质, 防止学生意外碰撞受伤(不接受塑胶和钣金材质)。</p> <p># 3. 整机经过产品可靠性检验，MTBF 大于 200000 小时。提供通过国家认可</p> |

的检测机构出具的检测报告。

4. 整机书写面材质采用 4mm 全钢化高防爆玻璃，防划防撞； $\geq 5\text{mm}$ 的任何不透明物体触摸书写，响应速度 $< 5\text{ms}$ ，单点最大可承受超过 60,000,000 次以上的触摸。

5. 触控、书写功能：采用红外感应技术，在 Windows、Android 及电视机任意通道下可实现不少于支持 10 点同时触控，触摸分辨率：32767*32767；触摸高度 $\leq 3\text{mm}$ ；最小识别直径 $\leq 3\text{mm}$ 。提供通过国家认可的检测机构出具的检测报告。

6. 整机触摸、电脑、显示一体式设计，除电源线外，外部无任何连接线，不接受任何形式的外挂触摸屏；触摸屏在连接电脑等外部设备时，无需安装驱动，无需校准

★7. 屏体亮度：屏体亮度 $\geq 350\text{cd}/\text{m}^2$ ，色彩覆盖率不低于 NTSC 80%，对比度：3500:1，最大可视角度 ≥ 178 度。屏幕显示灰度分辨等级达到 128 灰阶以上。提供通过国家认可的检测机构出具的检测报告。

8. 机器具备前置 USB 接口和前置 HDMI 接口，接口使用次数大于 10 万次。提供通过国家认可的检测机构出具的检测报告。

9. 可手势调取隐藏式触控菜单功能，包含电源、输入源、菜单、音量、亮度，支持关闭内置电脑和背光，支持节能模式并轻敲唤醒屏幕方便教学。提供通过国家认可的检测机构出具的检测报告。

10. 为便于教学及减少故障率整机要求物理按键不多于两个，且具备一键开关机及一键还原功能。提供通过国家认可的检测机构出具的检测报告。

11. 内置安卓系统，主板具备 ROM 不小于 16G，RAM 不小于 2G，安卓系统版本不低于 6.0，安卓主页面提供不少于 4 个应用程序，并可根据教学需求随意替换。安卓系统具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。

12. 支持安卓白板功能，能够进行书写、擦除、批注和保存，书写流畅不断笔。提供通过国家认可的检测机构出具的检测报告。

13. 前置立体声扬声器，整机待机功率 $\leq 0.5\text{W}$ 。

（二）、一体机内置电脑要求：

1. 电脑和电视组合化设计，电脑主机采用插针式 OPS 结构，电脑主机与一体机之间无任何外接电源线和信号线。电脑主机可直接从主机身的侧面抽拉式取出，方便升级维护；

2. CPU：Intel i5 四代及以上处理器；

3. 内存： $\geq 8\text{G}$ 内存；

4. 硬盘： $\geq 256\text{G}$ 固态；

5. 内置无线 WiFi；

6. ≥2 路 USB 输入;
7. ≥1 路 1000M RJ45 网络接口;
8. 采用 OPS 工业主板。

(三)、配套系统软件要求:

1. 专业教学软件: 集合白板软件、支持移动授课软件为一体, ,拒绝第三方授课软件。
2. 授课模式: 包含最少 4 种授课模式:编辑模式(备课模式)、全屏模式(授课模式)、标注模式、PPT 上课模式。提供通过国家认可的检测机构出具的检测报告。
3. 视图功能: 提供编辑、全屏最少两种模式. 编辑模式可随意拖动调节工具栏、资源库的位置可顺序为备课提供方便, 全屏模式为上课提供方便. 用户在使用过程中可以根据需要快速切换。
4. 编辑模式工具栏自定义: 可随意调节工具栏、资源库的位置和顺序。
5. 全屏模式工具栏: 支持工具栏横排和竖排, 可一键转换横排和竖排。
6. 透明标注模式快捷键自定义: 支持在透明页面下, 快捷键自定义。
7. 软件界面换肤功能: 包含最少 5 种主题皮肤(灰白、淡蓝、粉红、黑色、橙色、淡绿)。
8. 页面功能: 新建白板页、新建图片背景页、新建屏幕页、上一页、下一页、首页、最后一页、页面放大、页面缩小、页面回放、撤销、重做。
9. 中英文图文并茂: 图标下面直接显示文字, 方便快速操作, 拒绝鼠标停靠该区域, 方显示文字。
10. 画笔功能: 包含最少 9 种笔工具(铅笔、软笔、毛笔、荧光笔(半透明笔)、纹理笔、排笔、智能笔、对象笔、双笔)。
11. 橡皮擦功能: 包含最少 5 种擦除功能(对象擦、位图擦(可精确擦除画线边角)、图片擦、清除页面和手势擦除)。
12. 手势识别: 包含最少 4 种手势应用(双指漫游、双指缩放对象、双指旋转对象、自动识别擦除宽度、自动识别擦除手势)。(提供通过国家认可的检测机构出具的检测报告)
13. 画笔自动修正功能: 能修正直线、正圆、椭圆、矩形、三角形和多边形等图形。
14. 双笔多颜色书写: 支持同一页面下, 双笔同时书写, 并体现为不同颜色。
15. 图形功能: 包含最少 13 种图形应用(三角形、矩形、四边形、椭圆、圆、五边形、五角星、六边形、立方体、圆柱体、圆锥、三菱锥、四菱锥)。
16. 线条功能: 包含最少 4 种线条应用(直线、剪头、圆弧、多种样式的折线)。
17. 插入功能: 包含最少 9 种插入格式(文字、图片、flash、视频、表格、音频、网页、图窗)。

18. 插入表格功能：合并单元格、拆分行、拆分列、插入行、插入列、删除行、删除列。
19. 屏幕录制功能：可在白板软件中全屏幕或任意选择区域录制，并可借助麦克风将声音同步录制，录制后的微课视频可一键导出至教学白板软件或另存本地。
20. 视频编辑功能：可任意将需要编辑的视频，导入电子白板软件中，可进行任意的裁剪并保存，拒绝第三方软件。
21. 对象特效功能：可针对页面中一个或多个对象(例如图片、图形、文字)进行交特效设置，例如：飞入特效、放大特效等不少于 5 个。
22. 辅助工具：提供最少 14 种辅助工具（探照灯、遮幕、放大镜、屏幕截图、页面截图、直尺、量角器、圆规、视频展台、手写识别、视频录制工具、数学公式识别、Ppt 讲课工具、透明页标注工具）。
23. 对象编辑功能：拷贝、粘贴、剪切、克隆、锁定、删除、组合、图层顺序、对象对齐、显示、隐藏、链接、对象缩放、对象旋转。
24. 文件功能：打开文件、新建文件、保存文件、文件另存为、导入、导出。
25. 文件导入格式：支持不少于 7 种格式导入（jpg、png、bmp、ppt、pptx、doc、docx）。
26. 文件导出格式：支持不少于 5 种格式导出（png、jpg、bmp、pdf、doc）。
27. flash 插入：页面可以插入 flash 对象，一个页面可以插入多个 flash 对象，flash 对象支持旋转，在 flash 对象上面支持 画笔，图形、图片、文字等对象标注。
- # 28. 视频批注：支持插入多个视频对象，视频对象旋转，在视频动态状态下，支持画笔、图形、图片、文字等对象标注，拒绝第三方软件。提供通过国家认可的检测机构出具的检测报告。
29. 网页格式插入：可从白板软件中直接访问网页，支持从网页上直接拖载图片或文本格式到白板软件。
30. 富文本文字编辑和拷贝功能：支持直接复制 office 或者网页中带格式的文本拷贝，可以保存相应的文本格式。
31. 三角图形：支持三角形自动生成外接圆、内切圆，生成的外接圆和内切圆和三角形可分开操作。
32. 学科工具：提供学科工具，面板中包含数学、化学、物理、语言（语文）、生物、地理以及音乐等 8 大学科工具和教学资源等；
33. 白板软件窗口化：支持随意拖放，适应使用者的高度，方便和第三方软件配合操作。
34. 智能互动功能：在电子白板软件中，支持通过手机扫描白板生成的二维码连接白板，手机上就可显示白板中的画面，可支持以下几个功能：①通过手机

可以控制白书写提供通过国家认可的检测机构出具的检测报告。②手机拍照发送到白板，方便拍照学生作业显示到白板上。③手机录像传输到白板上。

35. 展示教育行业的五大领域至少展示七大模块中的功能，包含大量高清视频、歌曲、动漫等。

（四）、备授课系统软件要求：

该系统实现教师备授课一体化的目的，在备课过程当中可随时一键切换到授课模式。

备课模式：

1、提供云端教育资源库和本地教育资源库，教师不仅可在云端资源库中找到大量丰富的公共课件及教学素材，还可将本地已有课件及素材上传至本地资源库，方便教师从两种资源库中随时调用。

2、教师可对授课教材版本、年级、学科、课程章节进行选择 and 切换，同时支持设置为默认选项，方便教师快速定位和调用该班级的课件。

3、备授课系统软件云端教育资源库与教材目录、知识点匹配，教师备课时无需搜索，云端教育资源库自动筛选出与当前课程关联的所有成品课件、视频、图片、Flash 和音频等教学素材。提供通过国家认可的检测机构出具的检测报告。

4、一键调用云端教育资源库中课件的所有页面，也可以选择直接插入课件中的指定页面。

5、本地资源库支持导入课件、视频、图片、Flash 和音频等类型的教学资源，导入的成品课件支持一键调用。

6、支持快速插入本地图片、视频、Flash 和音频等教学素材。

7、备授课系统软件需兼容 PPT 格式的课件资源，教师可直接调用本地的 PPT 课件。提供通过国家认可的检测机构出具的检测报告。

8、云端教育资源库和本地教育资源库支持关键字模糊搜索功能。

9、支持在编辑课件过程中预览、拖拽、插入所需的教学资源和素材。

10、提供网盘功能，教师在将课件、视频、图片、Flash、音频等教学资源上传网盘保存的同时，能够在备课系统中同步保存。

授课模式：

11、需为教师提供不少于 6 种授课工具，包括学科工具、互动工具、鼓励、画笔、橡皮擦、清除墨迹等功能。

12、使用学科工具时，可运用的课堂演示工具不少于 6 种，至少包括天平、掷骰子、图形切割、数轴等常用演示工具，其中图形切割工具不少于 16 种几何图形，并支持教师讲解时对图形的移动和旋转；数轴工具可任意缩放数轴长度和单位刻度长度，并任意设置标示点位置，并可以显示标示点之间的增减线及增减距离。

13、提供不少于 5 种学科常用工具，需包括计算器、直尺、直角三角形、等腰三角形、量角器等，同时支持教师使用时可以移动、旋转、放大缩小。

14、提供至少 17 种平面几何图形和 10 种立体几何图形，所有几何图形均可以旋转、缩放大小，其中教师使用平面几何图形讲解时，可随时显示图形边长长度、角度度数，以及可修改图形填充色和边框颜色，教师在使用立体几何图形讲解时，可以根据图形三维轴线进行立体的旋转展示。

15、使用互动工具时，至少提供 9 种授课交互功能，需包括放大镜、聚光灯、黑板、花名册、同屏推送、发送练习任务、课堂总结、布置作业、抢答等。

16、教师可以对学生作答给予及时鼓励，需提供至少包括鼓掌、洒彩带、洒彩屑等 3 种酷炫效果。

17、画笔工具需提供不少于 14 种颜色的画笔，包括红色、蓝色、黑色等常用颜色。

18、授课模式支持教师跨平台、多终端应用，能够以二维码扫描的方式快速下载移动控制软件，实现教师课堂移动教学。其控制软件需提供用于 Android 设备和 IOS 设备的两种版本。

19、使用移动设备进行移动授课时，需提供包括课堂互动、页面跳转、黑屏、计算器等。

二、推拉绿板

1、结构：内外双层结构，内层为 2 块固定书写板与电子白板或触摸一体机正面齐平，外层为 2 块滑动书写板，滑动板配装刻有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁，开闭自如，确保电视机安全管理，滑动板锁定状态下完全遮挡并保护电子白板或触摸一体机。

2、基本尺寸：4000mm*1300mm±2mm，可根据所配液晶电视机适当调整，确保与所用液晶电视机物理尺寸有效配套，并可根据学校实际情况进行调整。

3、书写板面：采用国际知名优质烤漆钢板，面板厚度≥0.3mm，表面覆透明保护膜墨绿色、亚光。涂层硬度 6H 无痕（莫氏），粗糙度为 Ra3.2um。可吸附磁片，无接缝、表面附着绿色，无裂纹、无流痕、无气泡等缺陷、细腻平整、书写流畅，字迹清晰、易擦拭，擦后无留、耐磨损、耐腐蚀，长期书写不变形；色调柔和、时尚美观，光泽度 6%。学生任何角度都能正常观看，可视效果极佳，有效的保护师生的视力健康。

4、内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，采用国际适用工艺，书写无咔咔声，改善书写手感。厚度≥14mm。

5、背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度 0.20mm。流水线一次成型，设有凹槽加强筋，均布承压 635N，凹槽造型美观、增强板体强度，更加耐用

6、覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成，背板纵向间隔 100mm 压有加强筋，胶水

60 秒钟即 100%固化定型，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量 0.2mg/L，符合 GB/T 28231-2011 《书写板安全卫生要求》。

7、边框：采用高强度电泳铝合金外框，颜色为香槟色，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。包角采用防老化、抗疲劳的 ABS 工程塑料，圆形结构，耐磨、抗拉、不变形，模具挤压一次成型。边框经氧化、喷砂涂层处理，无明显眩光。

8、滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，下轨采用双组水平滑块，滑轮使用高精度轴承，带减震胶套，滑动流畅、噪音小、书写时前后定位精确不晃动、经久耐用。数目 8 组，上下均匀安装，推拉顺畅自如，无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定性好。

9、粉尘槽：配备宽度约 30mm 的一体化粉尘槽，防止粉尘垂直落地；粉尘槽与下边框一体化设计，清扫时无粉尘死角；粉尘槽与滑动系统分离，避免异物阻塞滑道。

10、包角材料：采用抗老化、抗疲劳的高强度 ABS 工程塑料注塑成型，无尘角毛刺。圆角 R25mm，并带有黑板品牌 LOGO 注册商标。

11、限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。

三、实物展台

（一）硬件部分

1、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，内置机箱门锁，保护设备安全；

2、像素： ≥ 1000 万高清，

3、镜头： $\geq 1/3.2$ 英寸专业 CMOS 感光镜头

4、USB2.0 环保无辐射。

5、展台与数据连接线均可拆卸，方便安装与维护，4 米 USB 数据线可选

6、拍摄幅面：A4

7、速率： $\geq 1080P$ 模式 30fps/s。

8、输出格式：MJPG，YUY2。

9、侧面透镜补光，内置 10 颗 LED，完美解决反光的问题。

10、聚焦方式：定焦

11、箱体外观尺寸：452*419*250mm $\pm 2\text{mm}$ （展开）452*158*67mm $\pm 2\text{mm}$ （合拢）

12、产品尺寸：（净重大约 2.5 $\pm 0.2\text{KG}$ ）

（二）软件参数

软件部分：

1. 配有实物展台、录像、同屏对比、文档拍摄等图形快捷模块键，中文对应标注，软件每个界面都具有快速导航跳转功能，方便教师快速进行功能切换；

| | |
|----|---|
| | <p>可隐藏导航模块，方便教师操作软件。</p> <p>2. 通过软件视频展示可以实现动态即时旋转和视频显示内容能够以鼠标所在点为中心，实时按照 1%梯度进行无级自由缩放达 1500%，可通过软件按键实现 360° 无极旋转；也可以实现画面 90° 左右旋转；分辨率调节、视频冻结、一键全屏等快捷功能。</p> <p>3. 具有在普通投影屏上用鼠标或无线教鞭进行白板标注讲解教学和录像：可以自由划线标注，支持 16 位彩色标注，透明度可设，局部擦除、全屏擦除；笔画粗细可设，多种图形，文字，可保存、录制，即简易电子白板；</p> <p>4. 具有同屏多画面对比教学功能：具有图片 1、2、3，4、16 画面同屏展示并可相互间实时切换、分别控制放大、缩小、旋转、保存和白板标注，进行对比教学；</p> <p>5. 具有课件制作扫描和文档采集管理功能：支持分辨率，文件格式选择，支持智能连拍，定时连拍，自动裁切，去黑边，去底色，多页 PDF，图像合并，条码，二维码，打印等功能</p> <p>6. 录像：：支持分辨率切换，录像格式 AVI/WMV /MP4 选择，摄像头，麦克风选择，录像保存路径可自定义设置。</p> <p>7. 拍照格式：支持 JPG、BMP、TIF，PDF 格式，默认为 JPG 格式</p> <p>8. 故障检测：软件支持故障自检功能，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性的修复和解决方案，可判断硬件连接、图像解码器、显卡驱动、摄像头通道占用等问题</p> <p>二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。</p> |
| 14 | <p>智能网络广播（数量：1 套）</p> <p>一、网络广播系统主机 数量：1 个</p> <p>1、≥6U 高度标准机柜式设计</p> <p>2、≥15.6" 全高清触摸屏幕</p> <p>3、≥4 个 COM 接口，≥3 路 MIC 输入接口，≥8 路 USB 接口（≥4 个 USB：USB3.0，≥4 个 USB：USB2.0），≥2 路 RJ45 接口，≥1 路 VGA 接口，≥1 路 DVI-D 视频接口，≥1 路 PS/2 接口</p> <p>4、#不低于 6×4 音频矩阵功能：≥6 路线路输入接口，每 1 路线路输入有两个编组按键发送到任意编组混音（提供具有检测资质部门提供的第三方检测报告，复印件加盖公章）</p> <p>5、#音量、音调调节：≥9 个音量调节旋钮，≥9 组（18 个）高低音调调节旋钮（提供具有检测资质部门提供的第三方检测报告，复印件加盖公章）</p> |

- 6、≥2 组线路输出接口
- 7、紧急按钮：面板带≥1 个可以编程的紧急按键
- 8、监听：内置监听功能，监听音量可调
- 9、主板：不低于工业级主板
- 10、固态硬盘容量：≥120G，内存：DDR4/4GB
- 11、声卡配置：集成声卡以及内置 5.1 独立声卡
- 12、信噪比：≥70dB
- 13、频率范围：不低于 40Hz~15Khz
- 14、谐波失真：<0.5%
- 二、网络广播主控软件 数量：1 个
- 1、管理功能：网络广播系统控制的核心软件
- 2、软件互联：无需互联网静态 IP 地址即可与 IP 广播管理平台主控软件互联
- 3、注册方式以 USB 加密狗硬件注册方式
- 4、系统服务器软件，支持双向通讯设备的权限分配，网络冗余、即时性音频应急保障备份、推送备份和定压备份设定
- 5、自动音乐打铃，作息时间表季节调整；自动预开电源，播放结束自动关闭
- 6、单点播放：可以对任意单点、组群、分区或全部广播
- 7、网上讲话：远程对全区、分区、分组讲话
- 8、实时采播：能够将自用电台、录音机卡座、CD 播放器、MP3 播放器、麦克风等节目实时采播实时压缩成高音质数据流存储到服务器，并可按要求同时转播到指定的广播终端，用于播放外接设备广播及广播通知等，能与电源时序器联动
- #9、考试模式：与应急保障主机配合实现双重保障，或通过服务器将预设节目推送到 SD 卡，实现断网情况下也能本地广播（提供具有检测资质部门提供的第三方检测报告，复印件加盖公章）
- 10、报警功能：结合网络报警主机接收报警信号，在服务器软件上预先设置报警模式，即可进行报警联动功能
- 11、PSTN 广播：内置人性化语音，支持短信语音广播
- 12、网络点播：支持手机 WIFI 点播，支持任意选择播放终端
- 13、增益矫正：MP3 自动增益矫正，文本转语音播放，自动转换音频格式
- 14、任务查询：播放任务跟踪查询，设备状态的实时监控
- #15、LED 显示推送：以手动或自动的方式实时、定时发布文本信息（提供具有检测资质部门提供的第三方检测报告，复印件加盖公章）
- 16、声光指示及报警模式：支持常规任务、特殊任务及报警任务以声光同步的方式输出。满足特殊教育等多种特殊场合使用。不同的任务可以指定不同的灯光

17、自动增益：内置自主算法、自主技术的 DSP 处理模式，能自动识别和区分终端环境噪声和正常的广播内容，自动根据环境噪声自动增减广播增益。同时保证声音的清晰度和强度

#18、一键巡检：可以在 30 秒内快速检查所有网络音箱的声音品质是否符合播音要求，自动以警示图标形式显示故障终端，可保存所有终端的检测数据，作为核查依据（提供具有检测资质部门提供的第三方检测报告，复印件加盖公章）

19、画面监控：支持同时监控 ≥ 5 个视频终端的画面，支持对任意指定视频终端的视频录制、存储

三、数字音频采集器 数量：1 个

1、将音频输入接口输入的音频编码为采样率 $\geq 48K$ 的高品质音频流，并通过 IP 广播系统将音频流传送到指定的 IP 广播终端进行播放

2、音乐播放模块：USB 接口播放、SD 卡接口播放，蓝牙连接播放、内置 FM 收音模块

3、音乐播放格式：支持 MP3\WAV\WMA 格式

4、带 ≥ 5 个工业金属控制按键，支持播放\暂停、上一曲\下一曲、循环、音源模式切换

5、支持红外遥控功能

#6、面板带 ≥ 12 个可定义的快捷键， ≥ 2 个液晶显示屏（提供具有检测资质部门提供的第三方检测报告，复印件加盖公章）

7、面板带 ≥ 5 段 LED 信号输出幅度实时指示灯，动态显示信号输出强度

8、 ≥ 6 路输入通道：立体声线路输入 RCA $\times \geq 4$ 组，话筒输入 TRS6.35 $\times \geq 2$ 个

9、输出通道：RCA $\times \geq 2$ 组

10、 ≥ 6 路受控电源接口， $\geq 1-4$ 路分别与四组立体声线路输入对应， $\geq 5-6$ 路为任务扩展电源接口

11、 ≥ 4 路线路输入音量调节，每路的音量单独可调

12、 ≥ 2 路话筒接口，每路均带 48V 幻像电源开关，每路的高低音调节、音量调节单独可控

#13、话筒 1 支持“想讲就讲”模式，话筒插入或开机，可快速实现全区讲话或者语音广播；话筒 2 带默音调节功能，话筒 2 插入时，其它音源将默音，默音深度可通过“默音”旋钮调节（提供具有检测资质部门提供的第三方检测报告，复印件加盖公章）

14、网络输入接口：RJ45 $\times \geq 1$ 路

15、输入灵敏度：线路 $-10dB$ ，话筒 $-35dB$

16、输出灵敏度： $0 \pm 1dB$

17、总谐波失真： $\leq 0.5\%$

18、信噪比： $\geq 70dB$

19、采样率：8K~48KHz

- 20、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP（组播）
- 21、传输速率：10/100Mbps
- 四、终端解码器 数量：4 个
- 1、标准 1U 高度机柜式设计，标准机柜式安装。
 - 2、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播) 协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号，可远程调整音量和 IP 地址。
 - 3、带本地话筒和线路扩音功能，且话筒、线路音量单独可调，带默音功能。
 - 4、带智能控制的功放电源接口，最大可带 2000W 的功放。
 - 5、带有 24V 信号和短路信号报警输入接口。
 - 6、1 路话筒输入、1 组线路信号输入、1 组线路信号输出。
 - 7、带优先级切换功能，可以自主选择网络信号优先或网络和本地信号混音输出。
 - 8、带 USB 接口，接入 U 盘后，用于播放本地节目。
 - 9、支持四线制和三线制消防强切，内置 24V 强切电源。
 - 10、带短路输出，可实现外部设备联动控制。
 - 11、可选配信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保证系统的平稳运行。
 - 12、支持授权操作管理功能，由服务器统一配置管理用户及密码。
 - 13、支持远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。
 - 14、频率响应：线路 20Hz~20KHz；话筒：100Hz~16KHz。
 - 15、输入灵敏度：话筒：-36dB；线路：-10dB。
 - 16、音频输出电平：0dB(775mv)。
 - 17、音频位率：8Kbps~320Kbps 自适应。
 - 18、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)
 - 19、音频格式：MP3。
 - 20、采样率：8K~48KHz。
 - 21、传输速率：10/100Mbps。
 - 22、网络输入接口：RJ45
 - 23、音频输出口：RCA×2。
 - 24、本地音频输入口：RCA×2。
 - 25、外接功放输出电源插座：（10A）×1。
 - 26、本地扩声话筒输入口：TRS×1。
 - 27、报警输入接口：短路、24V。
 - 28、短路输出接口：1 个。
 - 29、信噪比：>80dB
 - 30、获得中国国家强制性产品 3C 认证。

| | |
|----|---|
| | <p>31、获得计算机软件著作权登记证书。</p> <p>五、IP 前后级定压功放 数量：3 个</p> <p>1、≤1U 标准机柜式设计</p> <p>2、≥2 路 AUX 输入，每路输入具有音量控制旋钮</p> <p>3、≥1 路话筒输入，话筒音量单独可调，具有默音可调功能</p> <p>4、具有网路输入口，实现网络解码功能</p> <p>5、优先级切换功能：可以自主选择网络优先或网络和本地信号混音输出</p> <p>6、≥1 路录音输出</p> <p>7、额定输出电压：100V±5V</p> <p>8、具有总音量调整旋钮</p> <p>9、输入阻抗：≥7.5KΩ</p> <p>10、线路输入灵敏度：300mV±50mV</p> <p>11、话筒输入灵敏度：13mV±5mV</p> <p>12、频率响应：150Hz~16KHz（+1/-5dB）</p> <p>13、总谐波失真：≤1%</p> <p>14、信噪比：话筒≥55dB，线路≥76dB</p> <p>15、输出功率：≥150W</p> <p>16、额定电源电压：AC 220V/50Hz（±10%）</p> <p>六、交换机 数量：1 个</p> <p> ≥16 口百兆</p> <p>七、机柜 数量：1 个</p> <p> 600*600*2000mm</p> |
| 15 | <p>窗帘：（数量：25 套）</p> <p>窗帘：幅宽≥2.8m。100%涤纶，经纱 100DTY 有光+100DTY 复合丝，经纱 23100 根，经密 76 根 / cm。纬纱 450D 涤阳复合丝，纬密 46 根 / cm。</p> <p>重量：成品克重 700g / m。</p> <p>功能：具有良好的隔音，隔热性能，节能环保。阻挡紫外线，可以水洗。褶皱不低于 1.5 倍。窗帘在窗口两侧各延长 20cm。</p> <p>4. 铝合金滑道：优质铝合金材质，壁厚大于 1.0mm，表面电泳象牙白处理，高度≥2.5cm，宽度≥2.8cm，支重 2.05kg / 6.7m，走珠配钢珠配堵头，抗静电、防老化，静音。</p> <p>5. 因窗口相邻过近，安装时可按实际情况安装通长窗帘滑道，并按实际情况设置窗帘宽度，但需始终保证窗口遮光效果和褶皱倍数。</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。 |

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) 查询截止时点：本项目资格审查时查询；

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

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

5. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

第一中学扩建教学楼设备采购：综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2. 评标原则

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

2.2 具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的，不得评标。

3. 评标委员会

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

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标供应商；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

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

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

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标

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

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.5 不同投标人的投标文件相互混装；

5.6 不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标

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

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

6.3 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

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

6.5 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

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

7. 投标无效的情形

7.1 详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8. 废标的情形

8.1 出现下列情形之一的，应予以废标。

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

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算；

（4）因重大变故，采购任务取消；

（5）法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9. 定标

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

10. 其他说明事项

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

二、政府采购政策落实

1. 节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行

2. 对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

合同包 1（第一中学扩建教学楼设备采购）

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 价格扣除比例 | 计算公式 |
|--|-----------------------|------|--------|---|
| 1 | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 非联合体 | 20% | 货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除 C1，即： 评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。 |
| 注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。 （2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。 | | | | |

3. 价格扣除相关要求

3.1 所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

- （1）符合中小企业划分标准；
- （2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
- （3）中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

（4）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.2 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

(3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3 投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

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

三、评审程序

1. 资格性审查和符合性审查

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

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

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

2. 投标报价审查

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

3. 政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4. 核心产品同品牌审查

4.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

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

5. 详细评审

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

最低评标价法：无

6. 汇总、排序

6.1 综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标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（第一中学扩建教学楼设备采购）

| | |
|-----------------------------|--|
| 具有独立承担民事责任的能力 | 在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。 |
| 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 提供有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录或承诺。 |
| 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度或承诺。 |
| 履行合同所必须的设备和专业技术能力 | 提供具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺。 |
| 参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或 |

| | |
|-----------------------|--|
| | 实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准,或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定) |
| 信用记录 | 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单;不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。(以采购代理机构于投标(响应)截止时间当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/)查询结果为准,如相关失信记录已失效,供应商需提供相关证明资料)。 |
| 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件 | 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得同时参加本采购项目(包组)投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参与本项目投标。投标(报价)函相关承诺要求内容。 |
| 特定资格要求 | 无 |
| 落实政府采购政策 | 无 |

表二符合性审查表:

合同包1(第一中学扩建教学楼设备采购)

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

表三详细评审表:

第一中学扩建教学楼设备采购

| 评审因素 | 评审标准 | |
|------|--|---|
| 分值构成 | 技术部分 66.0 分 商务部分 4.0 分 报价得分 30.0 分 | |
| 技术部分 | 技术参数部分 (20.0 分) | 所投产品技术参数全部满足或优于招标文件要求得 20 分。标注“★”的参数为必须满足项，否则按无效标处理。标注“#”参数不满足每项扣 1 分，未标注“★”、“#”的参数不满足每项扣 0.5 分，扣完为止。注：采购需求参数中要求提供检测报告的，供应商应提供加盖公章证明材料进行佐证，否则不予认定，如提供虚假资料的将作为无效投标处理。 |
| | 技术方案 1 (7.0 分) | 1、功能设计：投标单位根据招标单位需求进行设计含阅卷室、阅卷系统、75 寸交互式教学会议一体机、智能网络广播、功能设计需包功能拓扑图、系统相互连接的设计、系统硬件配置结构图以上七项内容。满足上述要求合理无缺陷且重点突出满足本项目实际需求的得 7 分，每少提供一项扣 1 分，存在缺陷每项扣 0.3 分，未提供不得分。（存在下列情形之一即视为存在缺陷：存在不适用项目实际情况的情形、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、内容缺失、不符合采购需求） |
| | 技术方案 2 (6.0 分) | 2、安全设计：根据需求阅卷系统、智能网络广播方案中要求提供容错部署设计、系统中要提供多种供电安全防护措施设计以上三项内容。满足上述要求合理无缺陷且重点突出满足本项目实际需求的得 6 分，每少提供一项扣 2 分，存在缺陷每项扣 0.6 分，未提供不得分。（存在下列情形之一即视为存在缺陷：存在不适用项目实际情况的情形、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、内容缺失、不符合采购需求） |
| | 技术方案 3 | 3、根据本项目需求的系统部署实施方案：硬件部 |

| | |
|----------------------------|--|
| (6.0分) | 署方案、数据库、应用软件系统部署方案上述三项内容。满足上述要求合理无缺陷且重点突出满足本项目实际需求的得6分，每少提供一项扣2分，存在缺陷每项扣0.6分，未提供不得分。（存在下列情形之一即视为存在缺陷：存在不适用项目实际情况的情形、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、内容缺失、不符合采购需求） |
| 技术方案4 (5.0分) | 4、系统测试方案：硬件功能测试、单一产品测试、子系统联动测试、电力测试、系统硬件及软件联合测试上述五项内容。满足上述要求合理无缺陷且重点突出满足本项目实际需求的得5分，每少提供一项扣1分，存在缺陷每项扣0.3分，未提供不得分。（存在下列情形之一即视为存在缺陷：存在不适用项目实际情况的情形、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、内容缺失、不符合采购需求） |
| 供货方案 (8.0分) | 供货方案：供货期限保证、供货人员配置方案、交接方案、供货应急处理预案上述四项内容。满足上述要求合理无缺陷且重点突出满足本项目实际需求的得8分，每少提供一项扣2分，存在缺陷每项扣0.6分，未提供不得分。（存在下列情形之一即视为存在缺陷：存在不适用项目实际情况的情形、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、内容缺失、不符合采购需求） |
| 产品质量保证措施、运输及包装方案 (6.0分) | 1. 产品质量保证措施，满足上述要求合理无缺陷且重点突出满足本项目实际需求的得2分，存在缺陷每项扣0.6分，未提供不得分。（存在下列情形之一即视为存在缺陷：存在不适用项目实际情况的情形、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、内容缺失、不符合采购需求） 2. 产品运输保证方案：满足上述要求合理无缺陷且重点突出满足本项目实际需求的得2分，存在缺陷每项扣0.6分，未提供不得分。（存在下列情形之一即视为存在缺陷：存在不适用项目 |

| | | |
|--|---------------------|---|
| | | 实际情况的情形、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、内容缺失、不符合采购需求) 3. 产品包装方案: 满足上述要求合理无缺陷且重点突出满足本项目实际需求的得 2 分, 存在缺陷每项扣 0.6 分, 未提供不得分。(存在下列情形之一即视为存在缺陷: 存在不适用项目实际情况的情形、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、内容缺失、不符合采购需求)。 |
| | 验收方案 (3.0 分) | 验收方案(提供相关技术文档且承诺接受第三方联合验收): 验收符合招标文件要求, 单一产品验收、系统验收、联动验收上述三项内容。满足上述要求合理无缺陷且重点突出满足本项目实际需求的得 3 分, 每少提供一项扣 1 分, 存在缺陷每项扣 0.3 分, 未提供不得分。(存在下列情形之一即视为存在缺陷: 存在不适用项目实际情况的情形、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、内容缺失、不符合采购需求) |
| | 培训计划 (3.0 分) | 培训: 按培训人员对象(操作人员、管理人员、维护人员)、培训层次制定培训计划、提供培训教材(资料)上述三项内容。满足上述要求合理无缺陷且重点突出满足本项目实际需求的得 3 分, 存在缺陷每项扣 0.3 分, 未提供不得分。(存在下列情形之一即视为存在缺陷: 存在不适用项目实际情况的情形、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、内容缺失、不符合采购需求) |
| | 安装方案及供货保证措施 (2.0 分) | 1、提供安装方案, 满足上述要求合理无缺陷且重点突出满足本项目实际需求的得 1 分, 存在缺陷每项扣 0.3 分, 未提供不得分。(存在下列情形之一即视为存在缺陷: 存在不适用项目实际情况的情形、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、内容缺失、不符合采购需求)。 2、满足用户安装时间要求(早 8 点一晚 8 点), 安装部署各系统提供安装进度计划图(或表), 完善的供货保证措施, 满足上述要求合理无缺陷 |

| | | |
|------|--------------------|--|
| | | 且重点突出满足本项目实际需求的得 1 分，存在缺陷每项扣 0.3 分，未提供不得分。（存在下列情形之一即视为存在缺陷：存在不适用项目实际情况的情形、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、内容缺失、不符合采购需求） |
| 商务部分 | 售后部分 (2.0 分) | 1、含系统售后服务方案，响应时间，响应阶段准备说明，30 分钟以内响应，1 小时解决故障得 1 分，超过 1 小时响应不得分。 2、备品备件要求：提供备用产品附上备件库清单，质保期内免费，承诺质保期外提供备件清单价格表及折扣率、人工费等相关内容的得 1 分，不承诺不得分。 |
| | 应急预案体系 (1.0 分) | 承诺出现故障提供应急解决方案（设备、线路、应用软件），排除故障时间安排：小于 50 分钟排除故障的得 0.5 分，不提供不得分。 应急保障措施承诺：排除故障时间 4 小时内无法解决,提供备用机,并附上备件库清单得 0.5 分,不提供不得分。 |
| | 承诺防疫要求 (1.0 分) | 承诺接受采购单位当地防疫要求，进入学校需提供核酸检测报告的得 1 分，未提供不得分。 |
| 投标报价 | 投标报价得分 (30.0 分) | $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】 最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 |

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，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: [230125]ZXXMGL[GK]20220001

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、**哈尔滨执信建设项目管理咨询有限公司**：

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》

哈尔滨执信建设项目管理咨询有限公司：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

(1) 具有独立承担民事责任的能力；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(5) 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

(6) 符合国家法律、行政法规规定的其他条件。

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

3. 我公司在截至投标截止日未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

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

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

投标人（单位盖章）：

日 期：

格式三:

授权委托书

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

代理人无转委托权。

投 标 人: _____ (加盖公章)

法定代表人: _____ (签字)

授权委托人: _____ (签字)

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

____年____月____日

格式四：

主要商务要求承诺书

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

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

技术偏离表

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

说明：

1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。

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

4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

格式七：（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.投标人认为需提供其他资料。