

北京市政府采购项目 公开招标文件示范文本 (2026 年版)

第五包 LED 电子办公设备采购

项目名称：北京市门头沟区东辛房小学及附属园新建校设备采购项目其他办公设备采购项目

项目编号/包号：11010926210200018699-XM001/第五包

采 购 人：北京市门头沟区东辛房小学

采购代理机构：北京华源信工程咨询有限公司



使用说明

为促进政府采购活动的公开、公平和公正进行，进一步优化我市政府采购营商环境，提高招标文件编制质量和采购工作效率，根据政府采购有关法律法规及政策要求，会同有关单位研究制定了《北京市政府采购项目公开招标文件示范文本》（以下简称《示范文本》），并在我市政府采购项目中推广使用。

现根据使用情况及政府采购有关新政策要求，就《示范文本》进行更新。为提升政府采购透明度和效率，采用公开招标方式的项目应使用全流程电子化采购方式，采用其它方式的项目鼓励使用全流程电子化采购方式。

一、适用范围

《示范文本》适用于我市采用公开招标方式采购的政府采购货物和服务项目。

二、填写规则

条款中以空格和下划横线“__”形式标记的部分，为采购人或采购代理机构需要填写的内容。采购人或采购代理机构应根据采购项目具体特点和实际需要进行具体化填写，确实没有需要填写的，在空格或下划横线“__”中用“/”标记。

条款中以“□”形式标记的内容，为采购人或采购代理机构需要确定的选项。编制招标文件时，适用于本项目的选项标记为“■”，不适用于本项目的选项标记为“□”。

三、提示条款

《示范文本》中“（）”形式标记的红色斜体内容，属于提示编制招标文件的注意事项，招标文件发出前，有关提示内容应予以删除。

四、资料表的运用

为了便于供应商高效阅览、避免遗漏重点内容，《示范文本》对第二章“投标人须知”设置了资料表形式。“投标人须知资料表”用于进一步明确“投标人须知”正文中的未尽事宜，采购人或采购代理机构在编制招标文件时，应根据采购项目实际需要，对于需要修改和补充的内容在资料表中选择和补充列明。“投标人须知资料表”与“投标人须知”正文内容不一致的，以“投标人须知资料表”为准。

为避免招标文件编制过程中出现的相同内容在文件中前后不一致等错误，招标文件尽量做到相同内容只出现一次，其他章节涉及有关内容的，以标明条款号引用的方式体现。

五、采购需求与合同文本

《示范文本》在第五章“采购需求”部分列出了需求大纲供采购人或采购代理机构参考。

采购人或采购代理机构应当依据《中华人民共和国民法典》等有关法律法规和政策要求，结合采购项目合同类型和特点，规范拟定和签署项目采购合同。在拟定合同文本时，应优先选择国家或行业制定推荐的有关标准或示范合同文本。

六、投标文件格式的统—与简化

为便于供应商制作投标文件，便于评标委员会评审时统一标准，《示范文本》对适宜的内容提供了统一的投标文件参考格式，尽可能对格式中需要填列的内容进行了简化，尽可能减少了格式中需要签字、盖章的要求。

七、实施及修改

请北京市各级预算单位、采购代理机构认真组织好《示范文本》的推广使用，使用中有任何意见建议，请及时与北京市财政局政府采购管理处联系。我们将及时总结经验，以进一步修订完善《示范文本》并协同推进其规范运用。

采购人或采购代理机构可根据法律法规、政府采购政策文件等更新情况或项目具体特点，对示范文本适当进行更新或调整。

目 录

第一章	投标邀请	1
第二章	投标人须知	5
第三章	资格审查	18
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	20
第五章	采购需求	28
第六章	拟签订的合同文本	51
第七章	投标文件格式	60

注：采购文件条款中以“■”形式标记的内容适用于本项目，以“□”形式标记的内容不适用于本项目。

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：11010926210200018699-XM001
2. 项目名称：北京市门头沟区东辛房小学及附属园新建校设备采购项目其他办公设备采购项目
3. 本包项目预算金额：260.4519 万元、本包项目最高限价（如有）：260.4519 万元
4. 采购需求：

包号	标的名称	采购包 预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
第五包	LED 电子办公设备采购	260.4519	1	LED 电子办公设备采购，具体详见招标文件第五章采购需求。

5. 合同履行期限：合同签订后按照采购人施工进度要求完成送货、安装、调试。
6. 本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

- 2.1 中小企业政策：本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

- 2.2 其它落实政府采购政策的资格要求：/。

3. 本项目的特定资格要求：

- 3.1 本项目不属于政府购买服务：

3.2 其他特定资格要求：投标人未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单，未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

三、获取招标文件

1. 时间：2026 年 7 月 7 日至 2026 年 7 月 13 日，每天上午 09:00 至 12:00，下午 12:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：北京市政府采购电子交易平台

3. 方式：供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）获取电子版招标文件。

4. 售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2026 年 7 月 28 日 9 点 0 分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：

- (1) 《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46 号）；
- (2) 《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）；
- (3) 《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）；
- (4) 《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）；
- (5) 《财政部关于印发〈政府采购品目分类目录〉的通知》（财库〔2022〕31 号）；
- (6) 《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19 号）
- (7) 《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18 号）
- (8) 《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）；
- (9) 《财政部关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（财库〔2019〕38 号）；
- (10) 《北京市财政局关于持续深化政府采购营商环境改革的通知》（京财采购〔2022〕672 号）；
- (11) 《北京市财政局关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知》（京财采购〔2022〕1143 号）；
- (12) 《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）；
- (13) 《财政部关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2 号）；
- (14) 《北京市财政局关于贯彻落实〈财政部关于推动解决政府采购异常低价问题的通知〉的实施意见》（京财采购〔2026〕78 号）；
- (15) 其他需落实的政府采购政策。

2. 本项目采用全流程电子化采购方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理 CA 数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

2.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”——“操作指南”——“市场主体 CA 办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

2.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“操作指南”——“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

2.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“工具下载”——“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“工具下载”——“投标文件编制工具”下载相关客户端。

2.4 获取电子招标文件

供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定期限内按上述操作获取文件的采购包，供应商无法提交相应包的电子投标文件。

2.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

2.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

2.7 电子开标

供应商在开标地点使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。

3. 投标人应在北京市政府采购电子交易平台选择参与本项目并下载招标文件。投标人如在规定的获取招标文件时间内，未在北京市政府采购电子交易平台获取招标文件的，其投标无效。

4. 本项目所属行业：工业。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：北京市门头沟区东辛房小学

地址：北京市门头沟区门头沟路 130 号

联系方式：林老师 18513268643

2. 采购代理机构信息

名 称：北京华源信工程咨询有限公司

地 址：北京市丰台区马家堡路 180 号 1006 室

联系方式： 王海军 15131630495

3. 项目联系方式

项目联系人：王海军

电 话：15131630495

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

条款号	条目	内容						
2.2	项目属性	项目属性： ☐ 服务 ☒ 货物						
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否						
2.4	核心产品	☐ 关于核心产品本项目/不适用。 ☐ 本项目__包为单一产品采购项目。 ☒ 本项目第五包为非单一产品采购项目，核心产品为：筒形摄像机。						
3.1	现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。						
	开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。						
4.1	样品	投标样品递交： ☒ 不需要 ☐ 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：_____； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： ☐ 不需要 ☐ 需要 (3) 样品递交要求：_____； (4) 未中标人样品退还：_____； (5) 中标人样品保管、封存及退还：_____； (6) 其他要求（如有）：_____。						
5.3.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <table border="1"> <tr> <td>包号</td><td>标的名称</td><td>中小企业划分标准所属行业</td></tr> <tr> <td>第五包</td><td>LED 电子办公设备采购</td><td>工业</td></tr> </table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	第五包	LED 电子办公设备采购	工业
包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业						
第五包	LED 电子办公设备采购	工业						
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：/。						
12.1	投标保证金	1、投标保证金金额： 第五包：26000 元 2、投标保证金收受人信息： 账户名称：北京华源信工程咨询有限公司怀柔分公司 开户行：招商银行股份有限公司北京自贸试验区祥云小镇支行 账号：110955731810000						

条款号	条目	内容
		联行行号：308100006136 交换号：010823772 注意：办款时请注明项目编号及包号
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： ☐ 无 ☒ 有，具体情形： 1) 投标人行贿采购人或采购代理机构或评标专家试图影响招标结果的行为； 2) 中标人在规定期限内未能根据本须知第 25 条规定签订合同； 3) 投标人在提交投标文件时或答复质疑及澄清时提供虚假或伪造的证明材料及数据； 4) 法律、行政法规和招标文件规定的其他情况。
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 90 日历天。
18.2	解密时间	解密时间： <u>30 分钟</u> （ 建议不少于 10 分钟 ）
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： ☒ 否 ☐ 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： ☒ 得分且投标报价均相同的，以 <u>技术部分</u> 得分高者为中标人 ☐ 随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： ☒ 不允许 ☐ 允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容：_____； （2）允许分包的金额或者比例：_____； （3）其他要求：_____。
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8 号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637 号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问提出形式： <u>书面形式</u> ， <u>截止时间：2026 年 7 月 14 日 12:00</u>
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：采购代理机构； 联系电话：15131630495； 通讯地址：北京市丰台区马家堡路 180 号 1006 室。
27	代理费	收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准： <u>按照国家计划委员会计价格[2002]1980 号《招标代理服务收费管理暂行办法》，以中标价为基数计取；</u> 缴纳时间： <u>在领取中标通知书当日中标人一次性支付采购代理服务费。</u>
28	其他	本项目开标采用远程开标的方式，投标人应按招标文件规定的开标时间登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。

投标人须知

一 说明

- 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体
 - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
 - 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：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。
 - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品
 - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
 - 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
 - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
 - 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。
- 3 现场考察、开标前答疑会
 - 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
 - 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。
- 4 样品
 - 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
 - 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。
- 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
 - 5.1 采购本国货物、工程和服务
 - 5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。
 - 5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。
 - 5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

5.2 本国产品

本项目按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和《关于贯彻落实〈国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知〉的意见》（财库〔2025〕30号）有关要求，落实本国产品标准。

5.3 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.3.1 中小企业定义：

5.3.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。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。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

5.3.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（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。

5.3.1.3 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，不享受中小企业扶持政策。

5.3.1.4 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。

5.3.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱

管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.3.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

5.3.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

5.3.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

5.3.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

5.3.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

5.3.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）；

5.3.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.3.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.3.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.3.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.4 政府采购节能产品、环境标志产品

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

5.4.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构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。关于政府采购节能

产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

5.4.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；

5.4.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.5 正版软件

5.5.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

5.6 网络安全专用产品

5.6.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号），所提供产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.7.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.8 采购需求标准

5.8.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则

其具体要求见第五章《采购需求》。

5.8.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

- 6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

- 7.1 招标文件包括以下部分：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

- 7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

- 8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
- 8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。
- 8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多

个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币为计价货币。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其投

标无效。**12 投标保证金**

- 12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。
- 12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。
- 12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。
- 12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。
- 12.5 投标保证金有效期同投标有效期。
- 12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。
- 12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后
- 12.8 采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：
- 12.8.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内退还已收取的投标保证金；
- 12.8.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人；
- 12.8.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人；
- 12.8.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后5个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。
- 12.9 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：
- 12.9.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
- 12.9.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

- 13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、盖章

- 14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件

（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。

16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。

17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。

18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非

18.3 系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。

18.4 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。

18.5 投标人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。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.6 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

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

- 25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。
- 25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。
- 25.4 政府采购合同不能转包。
- 25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。
- 25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

- 26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。
- 26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

- 26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。
- 26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。
- 26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。
- 26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

- 26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

- 27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的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，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
3	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标程序、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
9	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
10	进口产品（如有）	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；
11	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件： 1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书； 2）所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的

		计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求） 3) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。
12	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
13	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）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；（四）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；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
14	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
15	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其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，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 异常低价处理

2.2.1 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ ；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ ；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价；

（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

2.2.2 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第（3）项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

2.2.3 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为**无效投标（响应）**处理。

2.2.4 上述投标（响应）报价指按照本章 2.4 修正后的报价。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

☐有，具体规定为：_____

- ☒无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.3 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；
- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2.4.5 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；
- 2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。
- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
- 2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。
- 2.5 支持中小企业政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.3 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。
- 2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的联合体或者大中型企业的报价给予 4% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。
- 2.6 支持本国产品政府采购的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受本国产品支持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。
- 2.6.1 本项目既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 2.6.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本

国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

- 2.6.3 供应商提供本国产品参加政府采购活动的，应当按照招标文件给定的格式出具《关于符合本国产品标准的声明函》或提供财政部会同有关部门规定的有关证明文件，否则视为非本国产品。

3 投标文件的比较和评价

- 3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

☒综合评分法，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，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

☐最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

- 3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

☐随机抽取

☐其他方式，具体要求：_____

- 3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）/。

4 确定中标候选人名单

- 4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

☐随机抽取

☒其他方式，具体要求：由评标委员会按照少数服从多数原则推荐产生一个投标人获得中标人推荐资格。

- 4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审

因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐 3 名中标候选人。

5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。

二、评标标准

序号	分类	评分因素	分值	评分标准
1	商务部分 (4分)	类似项目业绩	4分	自2021年7月1日至投标截止期，（以合同签订日期为准）与本项目相关类似业绩，每个得2分，最高得4分。 注：投标人或其所投产品的制造商做过的类似项目案例合同（含合同首页、清单页、金额页、签字盖章页等相关证明文件）复印件或扫描件加盖供应商公章。
2	技术部分 (66分)	产品规格及技术参数	24分	对招标文件《第五章 采购需求》中的“#”技术条款响应程度进行打分：完全满足招标文件技术要求得24分；每有一项“#”技术条款不满足，扣0.6分，最低得0分；
		产品选型与配置	10分	根据投标人所投设备选型、配置、可靠性、安全性、稳定性、先进性、等情况进行综合分析： 产品选型与配置科学、合理、安全性高、稳定性强，完全满足项目需求，得10分； 产品选型与配置较合理、较安全稳定，基本满足项目需求，得7分； 产品选型与配置不太合理，对项目需求理解不到位，得3分； 产品选型与配置不合理，不能保证项目的正常运行，得0分。
		投标产品的授权情况	6分	提供原厂授权：智能球型摄像机、信号控制终端、室内全彩色LED显示屏，每提供一种原厂授权得2分，最高得6分，未提供得0分。 （审核依据为厂家盖章的授权书复印件或扫描件，原件备查）
		项目实施方案	10分	根据投标人提供的综合实施方案进行评审，评审内容包括但不限于安装前的准备工作、设备的安装及进度安排，质量保障措施。由评标委员会根据方案响应情况进行评分： 对项目理解深入透彻，对采购需求的重点、难点分析合理，方案全面、具体、针对性强、科学合理，完全符合项目需求得10分； 对项目理解基本到位，对采购需求的重点、难点分析基本合理，方案较全面、针对性较强、技术较可行，符合项目需求得8分； 对项目理解较差，对采购需求的重点、难点分析不足、方案较好、有一定针对性、技术一般，一般符合项目需求得5分； 对项目理解不到位，对采购需求的重点、难点分析，方案一般，针对性一般，技术较差，少许符合项目需求得2分； 缺少对项目的理解，采购需求的重点难点分析、方案不全面、针对性不强、技术不可行，不符合项目需求得0分。
		施工图纸	6分	投标人需提供安防监控系统拓扑图，室内全彩色LED显示屏安装立面图、巡更系统点位图，每提供一种得2分，最高得6分，未提供得0分。
		售后服务及培训方案	5分	根据本项目采购需求，对投标人提供的售后服务及培训方案进行综合评审，评审内容包括但不限于售后服务内容、服务机构、培训方式及人员等，由评标委员会根据方案响应情况进行评分： 售后服务内容全面细致、体系完善、服务机构覆盖范围广、服

			务能力强、技术支持保障措施到位, 培训方案全面, 培训内容丰富, 培训形式多样, 培训人员经验丰富, 得 5 分; 售后服务内容全面细致性、服务体系完善性略有不足、服务机构覆盖范围较广、服务能力略有不足、技术支持保障措施略有不足, 培训方案基本全面, 得 3 分; 售后服务内容不全面细致、服务体系不完善、服务机构覆盖范围小、服务能力不足、技术支持保障到位措施不到位, 培训方案存在重大缺陷, 得 1 分; 未提供或基本不满足得 0 分。	
		应急响应方案	5 分	根据本项目采购需求, 对投标人提供的应急响应方案进行综合评审, 评审内容包括但不限于应急响应时间、负责人等, 由评标委员会根据方案响应情况进行评分: 应急响应时间合理, 负责人明确, 得5分; 应急响应时间基本合理, 负责人不明确, 得3分; 应急响应时间不合理, 负责人不明确, 得 1 分。 未提供相关说明得 0 分。
3	报价		30 分	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) × 分值。 备注: 此处投标报价指经过报价修正, 及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价, 详见第四章《评标方法和评标标准》2.4 及 2.5、2.6。
合计			100 分	

第五章 采购需求

说明：

- 1. 当采购项目涉及政务信息系统时，采购需求应当符合《政务信息系统政府采购管理暂行办法》（财库〔2017〕210号）的相关要求。
- 2. 采购人及采购代理机构应关注财政部门会同有关部门制定发布的需求标准，结合具体应用场景，根据对应《需求标准》确定采购需求。

已发布的需求标准如下：

- 《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）
- 《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（财库〔2023〕7号）
- 《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕29号）
- 《便携式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕30号）
- 《一体式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕31号）
- 《工作站政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕32号）
- 《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕33号）
- 《操作系统政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕34号）
- 《数据库政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕35号）
- 《物业管理服务政府采购需求标准（办公场所类）（试行）》（财办库〔2024〕113号）

如有更新或增加，以财政部门发布为准。

一、 采购标的

- 1. 采购标的（货物需求一览表或简要服务内容及数量）

包号	标的名称	采购包 预算金额 （万元）	数量	简要技术需求或服务要求
第五包	LED 电子办公设备采购	260.4519	1	LED 电子办公设备采购，具体详见招标文件第五章采购需求。

二、 商务要求

- 1. 交付的时间和地点

合同履行期限：合同签订后按照采购人施工进度要求完成送货、安装、调试。

交付地点：甲方指定地点

- 2. 付款条件（进度和方式）

详见第六章拟签订的合同文本

- 3. 包装和运输（须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准

（试行）》的通知》（财办库〔2020〕123号））

4. 质保期：自设备安装调试完成之日起 3 年

三、技术要求

1. 基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标

本项目旨在为东辛房小学新建校打造功能齐全、特色鲜明、支撑多元教育需求的专业教学空间与配套设备体系，通过建设书法、劳动、科学、美术、音乐等专业教室，搭配校园文化、卫生保障、时间管理等配套设备，构建“文化浸润、学科深耕、实践赋能、健康守护”的现代化校园生态，助力学校实现特色化、优质化办学，为学生提供全面发展、个性成长的硬件支撑，推动区域基础教育向内涵式、特色化方向发展。

1.2 投标人应执行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

1.3 国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件：

1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；

2）所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求）

3）项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。

2. 验收标准

按照招标文件要求完成设备采购、安装、调试工作，具备初验条件后进行项目初验。初验合格后进入试运行，试运行结束后由采购人组织，按照招标文件要求以及投标文件响应情况逐项进行项目终验工作。

3. 其他要求

（1）售后服务要求：在质保期内，货物出现问题，成交供应商须在接到采购人通知后 1 小时内响应，2 小时内到达现场，4 小时内给予解决，如无法解决应提供备品备件，保证采购人工作的开展。

4. 货物采购清单

序号	设备名称	主要技术规格	数量	单位
一、安防监控系统				
1	▲筒形摄像机（核心产品）	1、采用 ≥ 400 万像素， $\geq 1/3.0''$ 传感器靶面尺寸，最高分辨率 $\geq 2560 \times 1440$ 2、采用电动变焦镜头，镜头焦距为 $2.8\text{ mm} \sim 12.0\text{ mm}$ ，光圈大小 F1.6 3、最低照度： $\leq 0.005\text{ lux}$ （F1.6 AGC ON）； 0 lux （开启红外） 4、支持红外补光，暖光补光，智能双光；补光距离：红外补光距离 $\geq 50\text{ m}$ ，暖光补光距离 $\geq 30\text{ m}$ 5、支持光学宽动态 $\geq 120\text{ dB}$ ；支持 2D 降噪，3D 降噪；支持强光抑制；支持走廊模式；支持手动，自动白平衡；支持手动，自动增益； 6、支持超级 265，H. 265，H. 264，MJPEG 视频编码格式；支持 G. 711A、G. 711U 音频编码格式；支持 ONVIF，API，GB/T 28181-2022 等协议； 7、支持周界布防，越界检测、区域入侵（人车分类） 8、SD 卡扩展：Micro SD 插槽 ≥ 1 ，最大支持 $\geq 512\text{ GB}$ ； 9、内置 Mic： ≥ 1 个； 10、音频输入： ≥ 1 路；音频输出： ≥ 1 路；报警输入： ≥ 1 入；报警输出： ≥ 1 出 11、网络接口：RJ45 10M/100M 自适应以太网电口； 12、供电方式：约 $\text{DC}12\text{ V} \pm 25\% \text{POE}$ （IEEE802.3af）；最大功耗： $\leq 10.0\text{ W}$ 13、防护等级：不低于 IP67。	78	只
2	筒机支架	1、材质：铝合金 2、使用范围：筒机壁装 3、调节范围：约水平： 360° ，垂直： 90°	78	个
3	半球摄像机	1、采用 ≥ 400 万像素， $\geq 1/3.0''$ 传感器靶面尺寸，最高分辨率为 $\geq 2560 \times 1440$ 2、采用电动变焦镜头，镜头焦距 $2.8\text{ mm} \sim 12.0\text{ mm}$ ，光圈大小为 F1.6 #3、最低照度$\leq 0.005\text{ lux}$（F1.6 AGC ON）；0 lux（开启红外）（提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章） 4、支持红外补光；补光距离： $\geq 30\text{ m}$ 5、支持光学宽动态 $\geq 120\text{ dB}$ ；支持 2D 降噪，3D 降噪；支持走廊模式；支持手动，自动白平衡；支持手动，自动增益 6、支持超级 265，H. 265，H. 264，MJPEG 视频编码格式；支持三码流；支持 G. 711A、G. 711U 音频编码格式；支持 ONVIF，API，GB/T 28181-2022 等协议 7、支持周界布防，越界检测、区域入侵（人车分类） 8、SD 卡扩展：Micro SD 插槽 ≥ 1 ，最大支持 $\geq 512\text{ GB}$ 9、内置 Mic： ≥ 1 个； #10、音频输入：≥ 1路；音频输出：≥ 1路；报警输入：≥ 1入；报警输出：≥ 1出（提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章） 11、网络接口：RJ45 10M/100M 自适应以太网电口； 12、供电方式：约 $\text{DC}12\text{ V} \pm 25\% \text{POE}$ （IEEE802.3af）；最大功耗：功耗： $\leq 6.5\text{ W}$ 13、工作温度和湿度：约 $-30^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ （ $-22^\circ\text{F} \sim 140^\circ\text{F}$ ）；湿度： $\leq 95\% \text{ RH}$ （相对湿度，无冷凝） 14、防护等级：不低于 IP67；防暴等级：不低于 IK10	46	只

4	智能球型摄像机	1、像≥400万，传感器靶面：≥1/2.7"，最高分辨率：≥2685*1520； 2、焦距：5.0 mm ~ 125.0 mm，支持≥25X光学变倍； 3、最低照度检验：≤0.002lux (F1.6, AGC ON, 彩色)，≤0.001lux (F1.6, AGC ON, 黑白) 4、信噪比：>56dB 5、支持三码流，主码流：约 2688*1520, 2560*1440, 2304*1296, 1920*1080, 1280*720, 720*576 (D1), 640*360, 704*288 (2CIF), 352*288 (CIF)；辅码流：约 1920*1080, 1280*720, 720*576 (D1), 640*360, 704*288 (2CIF), 352*288 (CIF)；第三流：约 720*576 (D1), 640*360, 704*288 (2CIF), 352*288 (CIF)； 6、水平视场角：约 52.40° (W)~3° (T)，垂直视场角：约 30.9° (W)~1.7° (T) 7、水平范围：约 360° 连续旋转，垂直范围：约-15°~90°，水平最高转速：≥240°/s，水平最低转速：≤0.1°/s，垂直最高转速：≥80°/s，垂直最低转速：≤0.1°/s 8、人脸检测能力：最多可同时检测≥40个人脸目标； 9、支持效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍优选模式，支持人脸角度过滤； 10、支持人脸、人体抓拍及关联，支持人脸属性提取； 11、人脸属性：性别、年龄段、戴眼镜、戴口罩、帽子款式、帽子颜色；支持人数统计 #12、在设备启动过程中若发现当前启动阶段代码有非法篡改，立即停止系统，不再启动（提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章） 13、防抖：支持，加热：支持，除雾：支持，透雾：自适应透雾 #14、具有自动、关闭、开启光学透雾设置选项，透雾等级 1~9 可调。（提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章） 15、电子罗盘：支持 16、音频输入：≥1 入，音频输出：≥1 出，报警输入：≥2 入，报警输出：≥1 出； 17、网络接口：RJ45 10M/100M 自适应以太网电口，串口：≥1 路 RS485 串口，SD 卡扩展：Micro SD 插槽≥1, 最大支持≥512GB 18、网络协议：TLS1.2 TLS1.3 IPv6 IPv4 L2TP ARP TCP UDP PPPoE DHCP RTP RTSP DNS DDNS NTP FTP UPnP SNMP HTTP 802.1X SIP HTTPS RTCP RTMP IGMP ICMP 19、供电方式：约 DC12V±10%，电源接口：5.5 mm 圆孔接口，支持 DC12V±10% 20、防水防尘：不低于 IP66	3	只
5	球机支架	1、材质：镀锌板 2、使用范围：横杆或立杆安装 3、调节范围：约 67mm~127mm(2.6"~5") 可调节抱箍 4、材质：铝合金 5、使用范围：球机吊装	3	个

6	测温型热成像半球摄像机 1、支持可见光和热成像双通道画面，支持单 IP 双通道技术 2、可见光通道：采用≥ 400万像素，$\geq 1/2.9''$传感器靶面尺寸，最高分辨率$\geq 2685 \times 1520$；镜头焦距为≥ 4.0 mm， 3、热成像通道：像元尺寸为$\geq 12 \mu\text{m}$；热成像焦距为≥ 3.2 mm；原始分辨率$\geq 256 \times 192$；最高分辨率$\geq 960\text{P}$；光谱范围为不少于$8 \mu\text{m} \sim 14 \mu\text{m}$ 4、可见光水平视场角$\geq 74^\circ$，垂直视场角$\geq 44.3^\circ$；热成像视场角：TBD 5、支持红外补光；补光距离：$\geq 30\text{m}$ 6、支持 H.265 H.264 MJPEG 视频编码格式；支持 G.711A、G.711U 音频编码格式；支持 ONVIF GB/T 28181-2022 GA/T 1400 API 等协议 7、支持光学宽动态$\geq 120\text{dB}$；支持自动 手动白平衡；支持自动 手动增益；支持背光补偿；支持畸变矫正； 8、支持走廊模式；支持自适应透雾； 9、支持烟雾检测：可见光支持烟雾检测，可识别环境中的烟雾，实现单独或者辅助热成像火点进行告警，提高准确性 10、支持双通道周界布防，包括越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域；可见光通道支持机动车、非机动车、行人目标分类检测抓拍及布防 热成像通道支持机动车、行人目标分类检测抓拍及布防 11、支持火点检测：仅热成像通道支持：支持检测环境中多个火点，并支持联动报警；支持多火点检测区域屏蔽功能，支持同时检测≥ 10个火点 12、火点检测距离：$\geq 13\text{m}$（目标尺寸$\leq 0.1\text{m} \times 0.1\text{m}$） 13、吸烟报警：仅热成像通道支持：支持检测出环境中吸烟行为，并支持联动报警 14、温度检测：仅热成像通道支持：支持规则测温，支持以点、线、多边形来设置测温规则，最多支持同时设置≥ 12个规则；支持联动声光告警，告警支持上报平台，告警图片可叠加温度信息；支持在规则画面中实时显示最高温、最低温和平均温 15、测温范围：不少于$-20^\circ\text{C} \sim 150^\circ\text{C}$，$100^\circ\text{C} \sim 550^\circ\text{C}$，两档可选；测温精度：$\pm 2^\circ\text{C}$或$\pm 2\%$（取最大值）；测温工作温度：不少于$-20^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$ 16、普通事件（可见光通道）：运动检测 声音检测 遮挡检测 报警输入 报警输出 17、普通事件（热成像通道）：声音检测 报警输入 报警输出 18、内置 Mic：≥ 1个；内置扬声器：≥ 1个 19、SD 卡扩展：Micro SD 插槽≥ 1，最大支持$\geq 512\text{GB}$；支持 SD 卡断网缓存补录 #20、音频输入：≥ 1路；音频输出：≥ 1路；报警输入：≥ 2入；报警输出：≥ 2出（提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章） 21、网络接口：100M 电口；串口：RS485(2 线)半双工≥ 1； 22、供电方式：DC12V$\pm 25\%$ POE(IEEE802.3af)；电源接口：5.5 mm 圆孔接口；电源防护：防反接 过流保护；输入短路保护；$\leq 12\text{W}$ 23、防护等级：不低于 IP67	2	只
---	--	---	---

7	防油污摄像机	1、 ≥ 600 万 ($\geq 3200 \times 1800$) 图像格式, 享高清画质 2、支持可拆卸磁吸防油污片, 保护画面不受油污影响, 适用油污场景 3、智能双光、红外补光、全彩补光三种补光模式, 可根据场景需要一键切换 4、支持灯光联动报警, 支持灯光报警时间自定义配置 5、支持越界检测和区域入侵, 精确识别人物目标 6、支持双向语音对讲, 内置高品质 mic、speaker, 音画同录, 告别无声监控 7、三码流套餐能力, 满足不同带宽及帧率的实时流、存储流需求 8、支持超级 265 编码算法, 编码压缩效率更高 9、支持 PoE 供电 10、区域增强(ROI)功能, 提高低带宽网络环境下重点区域图像质量 11、支持手机 APP 监控 12、支持 Onvif、GB/T 28181-2022 等多种接入方式 13、支持授权用户和口令访问, 能进行弱口令检测与错误登录抑制, 提升口令安全性 14、支持 RTSP 访问鉴权认证, 确保视频流请求合法 15、 $\geq 4KV$ 防雷, 提供安全保障 16、不低于 IP67 防护等级	22	只
8	防油污支架	1、材质: 铝合金 2、使用范围: 筒机壁装 3、调节范围: 约水平: 360° , 垂直: 90°	22	个
9	汇聚交换机	1、接口类型: ≥ 24 千兆光口 + ≥ 4 个万兆光口 (SFP+) 2、交换容量: $\geq 1.36/13.6Tbps$ 3、包转发率: $\geq 280Mpps$ 4、电源: AC: 100V~240V AC, 50/60Hz, 1.5A 5、可热插拔双电源 6、整机功耗: $\leq 50W$ 7、风扇: ≥ 1 个 8、VLAN: 支持 $\geq 4K$ VLAN 9、支持基于 MAC/IP 子网/认证策略/端口/协议的 VLAN 10、支持 Guest VLAN、PVLAN 11、支持 QinQ、灵活 QinQ、VLAN MAPPING、GVRP 12、MAC 地址功能: 支持 MAC 大表项 13、支持静态 MAC、动态 MAC、黑洞 MAC、源 MAC 地址过滤 14、Ethernet: 支持端口聚合、端口镜像、端口隔离、端口流量识别、RSPAN、未知单播抑制、多播风暴抑制、广播风暴抑制 15、IP 路由: 支持静态路由 16、支持等价路由、策略路由 17、支持 RIPv1/v2、OSPFv2、IS-IS、BFD 18、DHCP: 支持 DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Server、DHCP Snooping 19、IPv6: 支持 ND (Neighbor Discovery), 支持 IPv6-Ping, IPv6-Tracert, IPv6-Telnet, IPv6-TFTP, 支持手动配置 Tunnel, 支持 RIPng、IS-IS V6、OSPFv3、VRRPv3、DHCPv6、BFDv6 20、支持 PMTU 21、支持策略路由、静态路由、等价路由 22、ACL: 支持基于 VLAN、MAC 地址、IP 地址、TCP/UDP 端口号等 ACL 23、支持端口限速和流限速 24、安全配置: 支持 MAC 认证, 支持本地和集中认证 25、支持电源、风扇、CPU 实时温度检测和告警	1	台

		26、支持 SNMP、CLI、Web 网管 27、设备虚拟化:支持虚拟化		
1 0	24 口 POE 交换机	1、端口速率:千兆 2、接口类型:25 个, 其中 1 个千兆光口 (SFP), 24 个千兆电口, 电口支持 POE 供电 3、交换容量:≥54Gbps 4、包转发率:≥40.176Mpps, 包缓冲区:≥4M bit 5、MAC: ≥16K, 支持清除动态 MAC 地址 6、供电方式:AC: 100-240V, 50/60Hz 7、POE:支持获取当前 POE 状态、供电功率, 支持手动启停 POE 供电 8、POE 支持标准:支持 IEEE802.3AF 和 IEEE802.3AT 标准 9、POE 功率:POE 整机最大功率≥370W, 单端口最大功率≥30W 10、POE 供电模式:模式 A 正极 1/2 负极 3/6, 模式 B 正极 4/5 负极 7/8 11、端口优先:1-8 12、VLAN:支持 Access、Trunk 模式; ≥4094 个表项, 最大同时生效≥32 个 13、端口聚合: ≥1 个聚合组, 两个上行接口组成聚合 14、QoS:支持端口限速, 支持端口风暴控制, 15、配置与维护:支持端口镜像, 支持一组端口镜像 (N:1); 16、支持客户端统一配置、管理、查询; 17、支持发现接入的视频设备, 并在客户端生成网络拓扑 18、支持通过客户端管理设备升级、恢复出厂设置、配置导入、配置导出、导出日志、设备重启功能 19、Ethernet:支持全双工、半双工、自动协商工作方式; 20、端口支持自协商速率, 支持端口流量控制 21、支持链路聚合, ≥1 个聚合组, 两个上行接口组成聚合 22、支持配置端口开启\关闭 23、支持修改管理 IP 地址、设备名称 24、支持单用户管理、用户鉴权、密码修改 25、支持获取当前交换机连接视频设备信息, 最大节点数量≥64 个 26、安全配置:支持端口隔离 (仅下行口), 支持用户登录 IP 锁定, 最大锁定 IP 地址数量≥64 个	10	台
1 1	光电 模块	1、波长:约 1310nm 2、传输速率: ≥1.25Gb/s 3、传输距离:≥10km 4、接口类型:LC, 单模/双纤	24	块
1 2	巡更 钮	1、聚碳酸酯封装芯片的信息钮精确定位, 具有夜光功能, 无需供电, 坚固耐用。 内置不可修改的全球唯一的 ID 码 2、环境指标: 约-30℃至+70℃ 3、安装孔: 直径≥4mm 4、材质: 工程塑料	30	个
1 3	巡检 器	1、防护等级达到不低于 IP-68 标准 2、外壳采用高强度军工级聚碳酸酯材料双色注塑高级工艺 3、摔机警报、巡更次数、时间等信息; 4、强光照明: LED 强光手电照明; 5、磁吸接口: 磁吸通讯/充电更便捷、更耐用; 6、自动感应: 无需按键, RFID 自动感应读卡; 7、振动提示: 在吵杂的环境下可让使用者, 清晰感受到读卡成功; 8、数据安全: 先进 Flash 存储技术, 数据不会丢失; 9、读卡距离≥125K 3-5cm	2	个

		10、容量≥1800 毫安 11、温度范围:约-20℃-85		
1 4	通讯 底座	1、数据通讯座与计算机通过 USB 口进行通讯 2、巡检器采用磁吸式接头在 GB19200 波特率的传输速度下稳定快速传输 3、波特率: 19200 4、材质: ABS	1	个
1 5	巡更 管理软件	支持 Windows WIN7 及更高级操作系统平台, 实现了全中文操作界面, 同时本版本软件还有英文/繁体本。可根据实际情况来决定, 软件页面设置具备导航条功能可在软件进行设置每个巡逻点位、巡逻人员名称、巡逻线路、巡逻计划等, 巡逻人员巡检后将巡检器交于系统管理人员将巡检数据传到智能巡更系统软件中, 管理人员通过软件对巡检人员进行考核, 是否正常巡检及巡检过程情况, 是否 合格、漏检、等数据, 管理者可数据打印和 EXECL 输出或备份, 操作步骤简单, 而且软件的可靠性高安全好, 永不丢数据	1	套
1 6	紧急 报警 盒	1、网络协议:TCP/IP、UDP、IGMP、RTP 2、SIP 协议:支持 3、音视频协议:GB/T 28181-2022、ONVIF 4、接口说明:LAN 网口≥*1、电源输入≥*1、RST (短按播报设备 IP 地址和 mac 地址, 长按 6 秒可恢复设备出厂默认值) ≥*1、外部设备接口≥*1 5、外部设备接口:外接咪头≥*1、有源音箱≥*1、录音输出≥*1、门磁≥*2、报警/解除按钮≥*1、门灯接口≥*1 6、网络: 100Mbps 单网口 7、功耗:≤6W 8、电源:约 DC12V~24V 9、防暴等级:不低于 IK10 10、外壳:铝合金面板 11、按键:双键 12、摄像头分辨率:≥1920*1080	3	个
1 7	紧急 报警 管理 机	1、网络协议:TCP/IP、UDP、IGMP、RTP 2、SIP 协议:支持 3、接口说明:LAN 网口≥*1、电源输入≥*1、电源输出≥*1、USB 2.0≥*1、麦克风≥*1、耳机≥*1、485A≥*1、485B≥*1、短路输入 (预留) ≥*1、报警按钮≥*1、报警输出≥*1、常开输出≥*1、录音输出≥*1、音频输入≥*1 4、网络: 10/100Mbps 单网口 5、功耗:≤9W 6、电源:DC12V~24V 7、安装方式:桌面式 8、屏幕尺寸: ≥10 英寸 9、屏幕分辨率:≥1280x800 10、音频采样率:不低于 16K~48K HZ 11、音频码流:不低于 16 位立体声 CD 音质 12、语音码流:不低于 16Kb~192Kb 13、广播音频格式:MP3、WAV 14、MIC 输入灵敏度:≤10mV 15、扬声器功率:≥2W 16、音频输入电平(峰峰值):< 1V 17、录音输出电平(峰峰值):< 3V 18、摄像头分辨率:≥1920*1080 19、视频码流:512Kb-4Mb	1	台

		20、广播播放:支持 21、远程升级:支持 22、本地录像:支持		
1 8	高清 解码 器	1、输入路数:≥2 路 HDMI 2、视频输入分辨率:所有接口支持: 不低于 3840*2160 (4K) @60Hz、3840*2160 (4K) @30Hz、1920*1200 (WUXGA) @60Hz、1920*1080 (1080P) @60Hz、1920*1080 (1080P) @50Hz、1920*1080 (1080P) @30Hz、1600*1200 (UXGA) @60Hz、1440*900 (WXGA+) @60Hz、1280*1024 (SXGA) @60Hz、1280*720 (720P) @60Hz、1280*720 (720P) @50Hz、1024*768 (XGA) @60Hz 3、输出路数:≥6 路 HDMI 4、视频输出分辨率:所有接口支持: 不低于 3840*2160 (4K) @60Hz、3840*2160 (4K) @30Hz、1920*1200 (WUXGA) @60Hz、1920*1080 (1080P) @60Hz、1600*1200 (UXGA) @60Hz、1440*900 (WXGA+) @60Hz、1280*1024 (SXGA) @60Hz、1280*720 (720P) @60Hz、1024*768 (XGA) @60Hz 5、解码格式:H. 265、H. 264、MPEG4 #6、解码能力: 不低于 2*8K@60/4*8K@30/16*12MP@20/16*4K@30/32*4MP@30/42*3MP@30/64*1080P@30/128*720P@30/216*D1@30 (提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章) 7、拼接功能:M*N (总数不超过最大输出个数) 8、多组电视墙:单机可建立管理≥4 个配置不同的电视墙 9、场景管理:可保存≥64 个场景 10、音频输入:≥1 路 3.5mm 音频输入 11、音频输出:≥1 路 3.5mm 音频输出, 左右双声道 12、串口:≥2 个 (≥1 个 RS232, 另一个不低于 RS232 Console 和 RS485 合用) 13、网络接口: ≥2 个 GE 网口, RJ45 接口, 半双工/全双工以太网, 支持 10M/100M/1000M Base-T 自适应 14、USB 接口:≥2 个 USB3.0 接口 #15、支持图层叠加功能, 单通道支持≥64 个及以上图层叠加, 图层支持置顶或置底设置。(提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章)	1	台
1 9	LCD 显示 单元	1、尺寸: ≥55 英寸; 2、拼缝: ≤3.5mm; 3、亮度: ≥500cd/m²; 4、单元尺寸: ≥1210mm×684 mm ; 5、屏幕比例: 16: 9; 6、物理分辨率: ≥1920×1080; 7、对比度: ≥1200: 1; 8、可视角度: ≥178° ; 9、单屏最大功耗: ≤200W; 10、接口种类: DVI、HDMI、VGA、USB、RJ45; 11、支持 7x24x365 全年持续工作; 12、使用寿命不低于 50000 小时。 ★13、提供处于有效期之内的节能产品认证证书	6	块

20	大屏支架	1、≥55 寸，≤3.5mm 专用液压支架 2、材质选用优质（国标）钢材； 3、支架通过专业结构设计，稳定性强、伸缩灵活、故障率低、使用寿命长、安装简易、使用便捷； 4、支架外部经过专业酸洗、防锈防磷处理，外层涂有绝缘喷塑材料，涂层表面平滑、喷涂均匀、色调一致； 5、安装方式：壁挂，配件包含螺丝螺母、连接件等	6	套
21	电视墙管理系统	1、设备管理:支持一键搜索、区段搜索 IPC 和 NVR 2、支持一键添加 IPC 和 NVR 3、支持 Onvif、国标协议、RTSP 4、坐席控制:支持设置坐席名称、分组、分辨率，及二次编辑、删除等 5、支持（一键）绑定、（一键）解绑坐席与输出通道的绑定关系 6、支持坐席实况画面预览、上墙、停止上墙 7、支持坐席场景编辑、保存、启动、删除 8、环境控制:支持本地和在线导入中控工程文件 9、支持重新导入（切换）中控工程文件 10、大屏控制:支持设置多组电视墙，可以设置 LCD 电视墙和 LED 电视墙 11、支持切换电视墙 12、支持大屏输出定位 13、场景:支持场景切换、场景保存 14、支持场景计划和场景轮巡 15、窗口:单开窗、一键开窗（固定布局开窗及 M*N 自定义开窗） 16、窗口漫游、缩放、叠加、手动切换层次 17、支持窗口置顶/置底，选中窗口自动置顶 18、支持分屏切换（1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/13/16） 19、指定默认码流或根据分屏自适应 20、实况上墙:视频上墙，支持拖动视频资源上墙或一键选中上墙 21、支持选中窗格停止实况或者一键停止实况 22、本地信号源上墙：通过显控设备本地输入接口将电脑信号输出显示到电视墙上 23、支持预览功能，上墙前预览和上墙后预览 24、支持一键回显 25、虚拟 LED:设置虚拟 LED 位置、字号、字体、颜色、背景色等 26、支持设置多个虚拟 LED 27、支持单个虚拟 LED 设置多行 28、支持设置其中一条虚拟 LED 为滚动，可设置方向和滚动速度 29、支持时间型虚拟 LED 30、回放上墙:支持 IPC 或者 NVR 的码流回放上墙 31、支持回放暂停、跳转等 32、云台控制:支持通过方向（上/下/左/右/左上/左下/右上/右下）按钮控制云台转动方向 33、支持云台转速控制 34、支持变倍、聚焦 35、轮巡资源:支持轮巡设置、更换、删除等 36、轮巡上墙，包括单窗口轮巡、部分窗口轮巡、全部窗口轮巡 37、屏幕控制:支持手动/定时开关机，包括 LCD 屏和 LED 屏 38、延时关机 39、客户端配置:默认记住上次登录成功的 IP、端口、用户名	1	套

		40、支持极简模式和完整模式 41、多语言:中、英文		
2 2	安防 控制 终端	1、多语言切换: 系统支持简体中文、英文语言模式快速切换, 满足外教教学的要求。 2、屏幕工具条: 用户可直接在触控显示屏上触控点击系统工具条, 或通过鼠标点击工具条进行操作, 工具条具有截屏、录制、广播、布局、切屏、批注、白板、互动等功能按钮, 并显示时间、设备名称、网络 IP 等信息。工具条具有下拉功能, 可灵活调整按钮的高度。 3、屏幕自定义工具条: 支持工具条按钮自定义, 可以根据自己的教学需求选择常用的功能按钮显示在工具条上, 具有应用、工具:属性、互动等分类≥ 34 个功能按钮, 同时可自定义选择≥ 12 个功能按钮在侧边工具条显示。支持隐藏截屏、录制、广播、布局、切屏、批注、白板、互动功能按钮, 并支持添加 App 应用、Web 应用、欢迎主题、扫码带走等工具按钮和单选、多选、投票、抢答等互动按钮; 还可通过快捷方式设置自定义按钮, 如设备源、分组源、网页源和应用程序源, 任一类型的上屏方式均可选择覆盖上屏或追加屏。 4、软件遥控器: 教学互动终端无需硬件遥控器或 USB 切换器, 用户只需扫码下载遥控器 APP 即可将移动终端作为控制端软件控制端支持截屏、录制、广播、布局、批注、白板互动等功能按钮, 支持 Windows、Android、iOS 系统设备安装控制端软件。使用遥控器 APP 可拍摄≥ 16 张照片或录制≥ 16 段短视频上传至屏幕显示, 亦可将遥控器(手机/平板/电脑端)本地的≥ 16 个文件, 上传至屏幕分屏显示。 5、移动端无线投屏: 支持≥ 16 路终端设备同时接入教学互动终端, 支持 AirPlay、Miracast、WIDI 主流投屏协议, iOS、macOSAndroid 和 Windows 系统设备无需安装任何 APP 即可直接投屏, 并可自由拖动画面位置, 支持对设备画面进行静音、旋转、全屏、移除等操作。	1	台
2 3	网络 存储 设备	1、磁盘通道数: ≥ 48, 磁盘类型: SATA/SSD, 磁盘容量: 约 4TB~24TB 2、磁盘阵列级别: 支持 JBOD、RAID 0、1、5、6 3、支持自动空白盘全局热备、专有热备等多种热备方式 4、控制器个数: ≥ 1 5、CPU 处理器: 64 位多核处理器, #6、可配置≥ 1000 台设备接入 (提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章) 7、单控制器内存: $\geq 8GB$, 内存类型: DDR4 8、网络接口: ≥ 3 个千兆以太网接口 #9、支持主机管理≥ 20 台从机; 支持通过国标协议接入上级平台无需平台管理服务参与, 单台主机可管理视频和图片业务 (提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章) 10、GB/Onvif 接入性能: ≥ 400 路$\geq 2M$、回放≥ 40 路, 媒体流接入协议: GB、onvif, 11、其他接口: PCI-E 插槽: ≥ 2, 串口: ≥ 1 个 RS232, USB 接口: ≥ 2 个, VGA 接口: ≥ 1 12、电源输入: 标配≥ 1/最大≥ 2, 电源输入: 交流电源 100V~127V/200V~240V AC; 60Hz/50Hz, 风扇: ≥ 5 个 #13、对于记录在存储介质上的视 (音) 频信息, 取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放, 以保证设备发生故障后记录资料的留存 (或复制)。复制后的视 (音) 频信号, 应能在通用设备上回放, 并不易被篡改, (提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章)	2	台
2 4	硬盘	$\geq 8T$ 企业级硬盘, SATA 接口, ≥ 7200 转	72	块

2 5	教育 综合 安防 管理 平台	1、智慧物联综合管理一体机融视频、人行、车行、运维、安保、智能等各类管理业务于一体； 2、支持局域网接入并管理 IPC、NVR、AIBox 智能分析盒、解码器、人脸门禁、通用门禁、可视对讲设备、出入口设备、巡更设备、消防主机报警、动环主机报警、访客设备、雷达设备、第三方厂商（报警、门禁）设备； 3、支持云端设备接入：IPC、NVR 和人脸门禁； 4、支持私有协议、GB/T 28181-2022 国标协议、GA/T1400 视图库协议、ONVIF 标准协议； 5、支持实况、回放、轮巡、视图、电视墙、电子地图、语音对讲、语音广播、报警联动等基础功能，还支持门禁控制、访客管理、园区车辆业务、人员管理业务、客流统计、停车管理、报警系统、运维等扩展功能； 6、设备管理能力编码设备：≥600，视频通道：≥1000，智能通道：≥200（含人脸识别，车牌识别，混行检测），国标设备+ONVIF 设备：≥600，视图库设备：≥200，门禁设备（包含门禁控制器）：≥100，可视对讲设备（门口机）：≥150，可视对讲设备（室内机）：≥1000，访客终端：≥2，雷达：≥50，云端设备：≥200，报警主机通道：≥800； 7、支持第三方厂商报警、门禁、访客机等各类设备对接协议套数限制≥3 套，包含≥2 套 SDK； 8、支持 IPSAN 管理，管理设备数≥5 台； 9、转码能力：国标流转 RTSP 带宽（Mbps）≥200、RTSP 转国标流带宽（Mbps）≥200； 10、国标 GB/T 28181-2022 互联能力：下级域视频设备接入数下级域视频设备接入数：≥1000；下级域告警事件（条/秒）≥50；视音频接入带宽≥400（Mbps）、视音频转发带宽≥400（Mbps）； 11、视图库 GA/T1400 互联能力：注册路数≥1000、带宽≥130（Mbps）； 12、P2P 能力：转发带宽≥200（Mbps）、接入带宽≥200（Mbps）； 13、支持设备主从扩展，转发性能、存储容量线性增加； 14、支持 PC 客户端（C/S、B/S）、移动客户端（iOS、Android）； 15、支持网络容错、负载均衡、多 IP 设定、安全密码、IP 地址过滤； #16、支持通过客户端和访客机进行访客登记；客户端支持访客签离；支持设置访客机权限组；支持查看访客访问记录、记录导出；支持对访客进行签离、查看授权状态、编辑、删除、导出、查询等操作（提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章） #17、支持区分人流量统计区域和人员密度检测区域 支持区域增、删、改、查支持观看人数统计相机实况，显示统计信息；支持显示进入人数、离开人数、可进入人数、滞留人数、通行状态在人流量统计区域；支持显示可进入人数、当前人数、区域状态在人员密度检测区域 支持人流量统计，根据不同类型（月/天/时/分）进行统计，可按图表和报表形式展示 持设置自动计算考勤时间；支持配置时间段、班次管理、排班管理（将班次排给人员/部门）；支持假日配置；支持人员请假/出差处理；支持补签处理、查看补签记录；支持查询考勤原始数据和导出；支持查询考勤明细数据、导出、考勤计算；支持汇总考勤数据和导出；支持 excel 格式考勤数据导出；支持数据同步，同步第三方数据库（MySQL、PostgreSQL、SQLServer）；支持手动更正签到或签退记录（提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章） 18、支持查看服务器状态、设备通道在线情况、在线用户、带宽统计、日志查询等运维统计功能； 19、采用高性能处理：内存：≥16GB；系统盘：SSD ≥128GB；存储盘：≥18，SATA 槽位 ≥x 8，eSATA 槽位 ≥x 1； 20、其它硬件接口：视频输出：≥HDMI x 3、VGA x 1（暂不支持本地解码）；	1	套
--------	----------------------------	---	---	---

		网络接口：≥GbE x 4；USB：≥USB2.0 x 2、≥USB3.0 x 2；开关量：≥16 进 8 出；音频口：RCA ≥1 进 1 出；串口：RS232：≥RJ45 x 1 21、RS485：≥凤凰端子 x 1； 22、≥4 块 3.5 英寸 SATA 接口； 23、硬盘转速：≥5400 转，缓存：≥256M； 24、硬盘外部传输速率不小于 6Gb/s； 25、支持 RAID，非 SMR 硬盘；		
2 6	车行道推拉门	1、≥5.5 米长，无轨机头，220V 交流安全电机 2、红外防撞装置 3、铝合金材质 4、门排高度：≥1.6m 5、主料：≥51*50*1.0 厚 6、缆子：≥46*36*0.9 厚 7、门排轮中≥600mm，最宽≥660mm 8、缩合比例约 1:0.2	1	套
2 7	推拉门门洞	根据现场，用水泥、沙子、水泥砖和瓷砖砌筑一个推拉门门洞，	1	套
2 8	监控主机	监控运行控制管理器，支持监控控制软件，支持多种格式音视频文件，含≥1T 固态存储空间，USB 键鼠，≥27 英寸显示屏（★显示屏提供处于有效期之内的节能产品认证证书并加盖投标人公章）	1	台
2 9	操作控制台	1、台面采用≥25mm 新型 E1 级环保板材，以高分子聚合热化学反应方式成板，不释放甲醛，符合国家标准，表面粘贴高级 HPL 贴面。具有耐潮、耐热、抗刮、耐烟灼、不滋生细菌、易清理、使用寿命长等卓越性能。台面前端采用聚氨酯夹模压成型的手枕边，保证手臂工作时的舒适性，具有良好的抗刮，耐磨及耐腐蚀性效果。操作台前方底部配备抽拉式静音键盘，采用阻尼缓冲，在保证滑动顺畅的前提下更加坚固耐用，键盘托手枕表面柔软使用操作更加舒适，方便。 操作台框架： 2、主框架采用≥1.5mm 厚称重托架冷轧钢板，材料强度高，不易变形，以保证框架结构的稳定，具有优越的承重性。前后门板采用≥1.2mm 厚度冷轧钢板，金属表面采用高品质喷涂涂料，光照下有明显光泽，提升操作台表面质感，金属板材防腐、防锈工艺处理。 3、台面板：≥25mm 厚中密度纤维板表面高压一层耐磨防火板，整体厚度不低于 27mm，大面板之间需做隐藏式箭头链接，整体连接后必须平整光滑无缝隙。 柜体内部： 4、主机设备全部安装在柜体内部，降低工作噪音，内设主机托板，方便日后的设备维护，地柜前后门采用优质仿阻尼铰链与主框架链接，柜体下部有足够的腿部活动空间，底柜前后部有散热孔。 5、控制台柜体底部需要有若干进风条形孔； 6、门合页采用带阻尼功能的合页，保证正常开启≥2 万次不变形。	1	套
3 0	设备机柜	容量：≥42U；标准：19" 国标标准；尺寸：≥600*600*2000mm；附件：≥6 位 PDU，托盘，机柜螺丝。	1	套
3 1	辅材	配件辅材，及原厨房内摄像头的拆移。	1	项

二、幼儿园多功能活动室 LED 屏				
1	室内全彩色 LED 显示屏	1、室内 P2.5 全彩色 LED 显示屏 2、像素结构：表贴三合一 LED 3、LED 规格：1 红 1 绿 1 蓝 4、像素材料：管壳用高性能聚碳酸酯塑料制成，膨胀系数小，冷热不变形 5、像素间距（mm）：≤2.5 6、像素密度（点/m²）：≥160000 7、箱体平整度（mm）：≤1 8、显示屏亮度（nits）：≥600 9、平整度：≤0.03mm； 10、像素点失控率：≤1/2000000 无连续失控点。 11、色温：不少于 3200—9300K 连续可调 12、显示模式调节：具有显示模式调节功能。 13、拉力测试：可承受≥5000N 拉力。 14、坏点监测：具有坏点监测功能，自动告警，方便快速维护。 15、功耗：峰值：≤240W/m²，平均：≤90W/m²，带电黑屏的睡眠功率因数密度：≤5 W/m²。 16、连续使用时视频监控墙即开即显，长期停用(30 日以上)再次上电至开机正常显示画面的等待时间小于 1 小时。 17、对地漏电流：LED 全彩显示屏显示模组可承受 T=60S，1500V（交流有效值）；不大于 5mA（AC 峰值）。 18、多点测温控制：具有多点测温功能，防止温度过高造成局部颜色混乱、分离，提高屏体寿命。 19、任意分辨率点对点：支持 EDID 动态管理，支持任意非标准分辨率信号输入自适应，控制信号源输出，实现屏幕分辨率点对点显示。 20、模组智能储存：模组含智能存储电路，可以存储模组生产信息参数、运行参数等等，存储容量≥16kb。 21、刷新率：≥3840Hz 22、波长与亮度误差：按 SJ /11141-20175.10.4 规定；C 级≤5nm，芯片的波长误差值在±1nm 之内，每个灯芯的亮度误差在 5%之内。 23、支持对图像清晰度、饱和度、色度调节、对比度、亮度进行综合式一键视觉修正，具备降噪、增强、运动补偿、色坐标色彩变换处理、钝化处理功能，支持 HDR 高动态范围图像技术显示。 #24、为满足用户不同的亮度需求，所投 LED 显示屏需具有亮度调节功能，可实现 0%-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化自动调整和任意设置亮度的功能（提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章） #25、所投 LED 显示屏需通过抗电强度试验：显示模组或 LED 显示屏应承受 50Hz、1500VAC(交流有效值)的试验电压 60S 不发生绝缘击穿，检测结果未击穿。（提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章） #26、为了保证客户室内安全无火灾隐患，LED 显示屏产品必须通过国家阻燃（防火）试验 PCB 板样品点燃无滴落物，能在 10S 内熄灭，阻燃等级为 UL94V-0（提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章） #27、为保证用户使用安全，所投 LED 显示屏需具有安全防护功能：具有防尘、防腐蚀、防虫、防静电、防撞、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、具有实时监控温度、故障报警功能（提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章） #28、为实现更佳的显示效果，所投 LED 显示屏需具有图像处理：1、图像有降噪、增强、运动补偿、色坐标变换处理、钝化处理；2、无几何失真和非线性失	20.43	m ²

		真现象、消鬼影拖尾，无毛毛虫、鬼影跟随现象（提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章） #29、所投 LED 显示屏符合 IEC 62471:2006 标准的光生物安全要求（提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章） #30、为了观众身体不受蓝光伤害，LED 显示屏必须通过蓝光安全检测：蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐射值检测，检测结果无危害。（提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章）		
2	接收卡	1、单卡输出 RGBR' 数据 ≥ 16 组； 2、单卡输出 RGB 数据 ≥ 20 组； 3、单卡输出串行数据 ≥ 64 组； 4、单卡带载像素为 $\geq 256 \times 226$ ； 5、支持配置文件回读； 6、支持温度监控； 7、支持网线通讯状态检测； 8、支持供电电压检测； 9、支持逐点亮色度校正； 10、支持接收卡预存画面设置；	38	块
3	发送卡	1、带载能力： ≥ 230 万像素 2、供电电压：AC-100-240V-50/60HZ 3、控制方式：USB 接口控制 4、视频接口：HDMI / DVI 5、音频接口：HDMI/不少于一路 3.5mm 接口音频输入 6、视频格式：RGB, YCrCb4:2:2, YCrCb4:4:4 7、输出接口： $\geq$ 四网口 8、视频源位深：8/10/12bit 9、光探测头： ≥ 1 路	2	台
4	视频处理器	1、控制系统主机，支持 ≥ 4 路信号输入、 ≥ 4 路信号输出，支持冗余扩展模式，便于系统的安全扩展升级结构； 2、采用纯硬件 FPGA 阵列底板运算交换技术，不需要任何操作系统支持，上电即可工作，启动速度快、稳定性高，不会出现死机、黑屏现象，启动时间 $< 5S$ ； 3、机箱卡槽采用平行地面横向插卡，机箱两侧具备风扇，输入模块、输出模块、切换模块、控制模块、电源模块、风扇模块均支持热插拔； 4、输入接口支持 VGA、DVI、HDMI1.3、SDI、CVBS、YPbPr、Dual-D、HDMI1.4、DP、IPV、HDBaseT、Fiber；输出接口支持 VGA、DVI、HDMI1.3、SDI、CVBS、HDMI1.4、HDBaseT、Fiber 及 MirView 本地回显；	1	台
5	LED 显示软件	LED 显示屏专用控制软件	1	套
6	屏体结构框架	壁挂，钢结构不锈钢	20.4 3	m ²
7	配电箱	$\geq 20KW$ ，支持定时及远程开关	1	套
8	配电及网线	到大屏电源线以及网线	1	批

9	阅读室双基色 LED 显示屏	1、P4.75 双色 LED 显示屏 2、LED 规格：1 红 1 绿 3、像素间距（mm）：≤4.75 4、平整度（mm）：≤1 5、显示屏亮度（nits）≥1000 6、色温（K）不少于 3200—9300 可调 7、水平视角（°）：≥140 8、垂直视角（°）：≥140 9、含框架，控制系统以及配件	5.54	m²
10	大门双基色 LED 显示屏	1、模组尺寸：≥320*160mm 2、模组密度：≥32*16 点 3、像素密度：≥10000（dots/m²） 4、像素间距：≤10mm 5、显示尺寸：≥6.4m（宽）*0.48m（高） 6、防水，含框架，控制系统以及配件	3.07	m²
11	活动场双基色 LED 显示屏	1、模组尺寸：≥320*160mm 2、模组密度：≥32*16 点 3、像素密度：≥10000（dots/m²） 4、像素间距：≤10mm 5、显示尺寸：≥10.24m（宽）*0.64m（高） 6、防水，含框架，控制系统以及配件	6.55	m²
12	信号控制终端	#1、多语言切换： 系统支持简体中文、英文语言模式快速切换，满足外教教学的要求。（提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章） 2、屏幕工具条：用户可直接在触控显示屏上触控点击系统工具条，或通过鼠标点击工具条进行操作，工具条具有截屏、录制、广播、布局、切屏、批注、白板、互动等功能按钮，并显示时间、设备名称、网络 IP 等信息。工具条具有下拉功能，可灵活调整按钮的高度。 #3、屏幕自定义工具条： 支持工具条按钮自定义，可以根据自己的教学需求选择常用的功能按钮显示在工具条上，具有应用、工具：属性、互动等分类≥34 个功能按钮，同时可自定义选择≥12 个功能按钮在侧边工具条显示。支持隐藏截屏、录制、广播、布局、切屏、批注、白板、互动功能按钮，并支持添加 App 应用、Web 应用、欢迎主题、扫码带走等工具按钮和单选、多选、投票、抢答等互动按钮；还可通过快捷方式设置自定义按钮，如设备源、分组源、网页源和应用程序源，任一类型的上屏方式均可选择覆盖上屏或追加屏。（提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章） 4、全屏缩放：支持在遥控器 APP 端或触控显示屏端对显示画面进行缩小、放大操作，能够对单屏或多屏画面进行最大 400%放大。 #5、信号源选择与切换： 系统自动对设备（有线接入设备、无线投屏设备、网络摄像机、手写板等设备）、文件（U 盘、内置硬盘、图库、分享的文件、我的下载）进行分类；支持对已连接的设备进行置顶、重命名、移动至分组、移除、并可设置常用设备连接优先显示模式等操作。（提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章） #6、软件遥控器： 教学互动终端无需硬件遥控器或 USB 切换器，用户只需扫码下载遥控器 APP 即可将移动终端作为控制端，软件控制端支持截屏、录制、广播、布局、批注、白板、互动等功能按钮，支持 Windows、Android、iOS 系统设备安装控制端软件。使用遥控器 APP 可拍摄多达 16 张照片或视频上传至屏幕显示，亦可将遥控器（手机/平板/电脑端）本地的多达 16 个文件，上传至屏幕分屏显示。（提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章）	1	台

	7、移动端无线投屏：支持≥16 路终端设备同时接入教学互动终端，支持 AirPlay、Miracast、WIDI 主流投屏协议，iOS、macOSAndroid 和 Windows 系统设备无需安装任何 APP 即可直接投屏，并可自由拖动画面位置，支持对设备画面进行静音、旋转、全屏、移除等操作。 #8、多种画面布局显示：支持≥16 个投屏设备同时接入教学互动终端，≥8 个画面同时显示，且支持 Auto(自适应)画面、1 画面、2 画面、3 画面、4 画面、6 画面、8 画面切换模式，≥11 种默认画面布局方式，画面支持多种对比模式(如均分屏幕、一大一小、一大两小、一大三小、画中画等);只需一键点击，即可选择相应的布局。布局内显示的投屏设备具有设备画面记忆功能，切换后各布局内的设备画面不会自动更改。(提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章) #9、界面布局：支持全屏模式、显示工具条模式和研讨模式。全屏模式下，工具条自动隐藏，隐藏后可点击隐藏按钮再次显示，且无操作 10 秒钟后，工具条会继续隐藏显示工具条模式下，支持工具条显示在左边或右边研讨模式下，自动隐藏切屏按钮，可选择在屏幕左边或右边始终显示设备缩略图，可将设备画面、文件画面、分组画面等快速上屏展示。布局还支持:布局快照、清除主屏等功能按钮的选择。(提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章) #10、微课录制：支持多种方式开启微课录制，如教学互动终端的“录制”按键、屏幕工具条的“录制”按钮和遥控器 APP 中的“录制”按钮;支持屏幕多画面和外接麦克风声音同步录入，提供 720P 和 1080P 视频显示格式可选，录制的视频可保存在外接 U 盘或内置硬盘中，支持存储空间不足时的文字提醒功能;录制结果为标准 MP4 格式的视频，录制过程中可随时暂停、停止。(提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章) #11、设备监测：系统支持监测终端的内存、CPU、硬盘、网络等使用情况，还支持详细查看视频质量和声音质量。(提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章) #12、音量调节：支持对屏幕音视频一键静音和解除静音，关闭麦克风和打开麦克风，并可手动调节音量大小和选择声音输入输出设备，播放测试音和启用侦听。(提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章) 13、反向控制：支持在触控显示屏上对 HDMI 有线接入的 Windows 电脑进行反向控制操作，支持无线投屏的部分 Android、Windows 设备进行反向控制操作，具有选择开启或关闭功能按钮，同时还支持在显示终端大屏触摸或通过教学互动终端外接鼠标以及遥控器软件进行反向控制。 14、白板批注：系统提供画笔、激光笔、宽度、板擦、清空、撤销、重做、聚焦、随写板等工具，支持普通画笔书写荧光画笔书写和激光笔定位，提供红、黄、绿、青、蓝、紫等 9 种画笔颜色和圆形、长方形、三角形六边形等 9 种图形类别;支持一键清空、撤销或重做;支持批注界面下的显示画面聚焦，可自由拖拽显示位置和显示比例，关灯模式下可将当前显示区域以外的画面进行黑屏操作，用户可自行新建白板>50 页;支持一键清空当前创建的所有白板。 #15、课堂管理：支持将课堂管理系统软件程序导入系统中，可直接在系统主界面打开使用，完成智慧课堂对移动终端或电脑的课堂管控。同时可通过课堂管理系统软件启用屏幕广播、文件分发、调查、考试、点名、监看等功能，支持向至少 60 台终端推送画面，保障课堂管理系统软件和本系统相互兼容。(提供功能截图并加盖投标人公章) #16、课堂互动：支持通过微信扫描二维码进行登录;支持教师输入账号和密码进行登录。学生可使用反馈器、手写板和微信小程序参与对应班级的互动。题型支持:单选题、多选题、判断题、算术题、投票、挑人、抢答、书写题、简答题等。支持教师通过答题列表查看答题柱状图、查看题目和修改正确答案，生	
--	--	--

	成报告，点击下课。可查看本地课堂统计可按年度查看对应班级和课程的课节列表、课程报告，临时课堂统计可按周、月、季度和学年查看课程报告。（提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章） #17、APP 应用：支持第三方应用程序嵌入式安装在教学互动终端，无需借助教师平板可直接开启师生互动软件，完成课堂教学互动过程；通过快捷按钮可完成教学主界面和应用程序主界面的一键切换。（提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章） #18、手写板同步试卷：支持老师打印下发纸质试卷，学生在填写答案后提交电子答题试卷后试卷问题和手写答案能自动比对生成完整试卷内容呈现，并可实现老师电子批改点评，数据统计功能。（提供功能截图并加盖投标人公章） #19、手写板对比：支持≥60 台手写板通过 Wifi 网络连接到教学互动终端，手写板书写笔迹可实时通过教学互动终端展示。支持不同手写板的对比模式，1 屏、2 屏、3 屏、4 屏、6 屏、8 屏等不同对比模式，允许教师自主选择不同学生手写板上屏展示，支持将已上屏的手写板画面截图保存至 U 盘或本地硬盘。支持手写板投屏画面旋转、全屏放大、从显示屏幕端直接移除当前学生手写板等操作。支持教师端对学生手写板清除笔迹，学生也可通过书写板上的“清除”按钮，一键清除手写板笔迹。（提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章） #20、文件读取：系统支持查看 U 盘、云盘、内置硬盘和遥控器 APP 上传的本地文件和云空间下载文件，支持将外接 U 盘中、遥控器 APP 上传的或云空间下载的 PPT 演示文稿以联动模式或演讲模式进行放映，演讲模式下可实现 PPT 的动画效果和内嵌视频播放。（提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章） #21、欢迎主题界面：系统内置≥14 种主题模板，直接对设备自定义修改欢迎主题界面，主题界面支持插入自定义文字和大小、模版皮肤选择、自定义音乐可通过 U 盘和网盘直接导入，主题创建完毕后音频和主题内容可同时展示，并可同步展示到分组屏显示。（提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章） #22、互动答题：支持通过无线手写板、抢答器、手机终端扫描二维码进入课堂互动答题环节，互动答题内容可以是文档、图片、视频等任意电子材料，答题类型具有单选、多选、判断、算术、投票、随机提问、书写、抢答等多种题型，支持教育云后台统计课堂教学数据和应用功能使用频次，采集点不少于 17 个数据源。（提供功能截图并加盖投标人公章） 23、扫码带走：支持将截屏的图片和录制的视频通过扫描二维码或下载链接保存到客户端，用户可选择公网模式或局域网模式，在教学互动终端接入互联网或断开互联网时均可生成二维码。 24、文件上传：支持 windwos、Android、ios 系统终端通过 APP 软件与系统连接，进行文档、照片、视频等本地文件上传并同时直接显示出来，一台终端上传文件并发显示不少于 8 个画面窗口，APP 上传后系统可以随时调取已上传的文件反复阅览。 #25、WEB 应用：支持添加第三方 WEB 端网页链接，可在屏幕同时展示不少于 8 个网页界面；（提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章） 26、设备和文件分类：系统自动对设备（有线接入设备、无线投屏设备）、文件（U 盘、云盘、内置硬盘、遥控器 APP 上传的本地文件和云空间下载文件）、分组（分组端教学互动终端）进行分类；支持对已连接的设备进行置顶、重命名、移动至分组等操作。 27、个性化设置：支持修改教学互动终端名称、设置开机画面壁纸、选择默认屏幕布局、开启辅助控制和首页展示遥控器 APP 二维码等功能。	
--	--	--

		28、安全策略：支持设置随机 PIN 码和固定 PIN 码，移动端设备无线投屏或使用遥控器 APP 时均需输入对应的 PIN 码；还可支持设置管理员密码和密码提示信息，每次进入“设置”界面均需要输入管理员密码。 #29、国产化支持：支持国产麒麟、统信操作系统和国产 CPU 环境下用纯软件实现≥16 个国产电脑同时接入教学互动终端，≥8 个画面同时显示。（提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章） #30、校园电视台：支持用户输入直播间名称和简介，选择收看方式、直播时长、直播优先级等信息，即可完成直播间的创建。支持终端、软件客户端、ID 加入、扫描二维码等多种收看方式，直播时长支持选择 5、10、20、30、40、50、60 分钟的直播时长，支持勾选强制直播，支持直播端设备锁定直播间，锁定后新设备将无法加入直播间，支持查看当前直播设备的名称、状态、设备类型和加入方式，并可强制移除收看端设备。（提供 CNAS 或 CMA 检测报告复印件或扫描件并加盖投标人公章） 31、内置存储：≥32GB； 32、HDMI 输入接口：HDMI 输入接口≥2 个，支持电脑、摄像头、实物展台等外部设备的有线接入，输入画质最高分辨率不低于 3840x2160； #33、产品具有“CQC 产品认证证书”。（提供证书复印件或扫描件或扫描件并加盖投标人公章）		
1 3	视频播放器	大屏运行控制管理器，支持大屏控制软件，支持多种格式音视频文件，含≥1T 固态存储空间，USB 键鼠，≥27 英寸显示屏（★显示屏提供处于有效期之内的节能产品认证证书并加盖投标人公章）。	1	台
三、幼儿园电子办公设备				
1	移动支架	触控屏移动支架，金属框架，尺寸根据触控屏定制	1	套
2	办公软件	国产化专业版办公软件。支持国内外主流软硬件系统，可以充分满足国内外企业级和个人用户在 Linux 体系下高效办公的要求。站在办公文档的角度，基于文档提供统一入口、多元化的创作场景，以更简约的形式、便捷的操作来实现用户的办公诉求。	14	套
3	微单相机	1、传感器类型 CMOS（支持全像素双核 CMOS AF） 2、传感器尺寸 全画幅 3、传感器描述 长宽比：3:2 4、除尘功能：自动、添加除尘数据 5、有效像素 ≥2420 万高像素更多同价位高像素相机 6、最高分辨率 ≥5472×3648 7、对焦区域 最大≥1053 区 8、对焦点数 最多≥4897 个 9、镜头：焦距 24-105mm 光圈 F4 L	1	台
4	数码相机	1、影像传感器尺寸 ≥1/2.5 英寸 2、总像素 ≥855 万像素 3、光圈 F2.0-3.8 4、光学变焦 ≥20x 5、液晶屏 ≥3.0 英寸≥92 万像素液晶屏(16:9)	1	台
四、小学风雨操场 LED 屏				

1	室内全彩色LED显示屏	1、室内 P2.5 全彩色 LED 显示屏 2、像素结构：表贴三合一 LED 3、LED 规格：1 红 1 绿 1 蓝 4、像素材料：管壳用高性能聚碳酸酯塑料制成，膨胀系数小，冷热不变形 5、像素间距（mm）：≤2.5 6、像素密度（点/m ² ）：≥160000 7、箱体平整度（mm）：≤1 8、显示屏亮度（nits）：≥600 9、平整度：≤0.03mm； 10、像素点失控率：≤1/2000000 无连续失控点。 11、色温：不少于 3200—9300K 连续可调 12、显示模式调节：具有显示模式调节功能。 13、拉力测试：可承受≥5000N 拉力。 14、坏点监测：具有坏点监测功能，自动告警，方便快速维护。 15、功耗：峰值：≤240W/m ² ，平均：≤90W/m ² ，带电黑屏的睡眠功率因数密度：≤5 W/m ² 。 16、连续使用时视频监控墙即开即显，长期停用(30 日以上)再次上电至开机正常显示画面的等待时间≤1 小时。 17、对地漏电流：LED 全彩显示屏显示模组可承受 T=60S，1500V（交流有效值）；不大于 5mA（AC 峰值）。 18、多点测温控制：具有多点测温功能，防止温度过高造成局部颜色混乱、分离，提高屏体寿命。 19、任意分辨率点对点：支持 EDID 动态管理，支持任意非标准分辨率信号输入自适应，控制信号源输出，实现屏幕分辨率点对点显示。 20、模组智能储存：模组含智能存储电路，可以存储模组生产信息参数、运行参数等等，存储容量≥16kb。 21、刷新率：≥3840Hz 22、波长与亮度误差：按 SJ /11141-20175.10.4 规定；C 级≤5nm，芯片的波长误差值在±1nm 之内，每个灯芯的亮度误差在 5%之内。 23、支持对图像清晰度、饱和度、色度调节、对比度、亮度进行综合式一键视觉修正，具备降噪、增强、运动补偿、色坐标色彩变换处理、钝化处理功能，支持 HDR 高动态范围图像技术显示。	50.69	m ²
2	接收卡	1、单卡输出 RGBR' 数据 ≥16 组； 2、单卡输出 RGB 数据 ≥20 组； 3、单卡输出串行数据 ≥64 组； 4、单卡带载像素为 ≥256×226； 5、支持配置文件回读； 6、支持温度监控； 7、支持网线通讯状态检测； 8、支持供电电压检测； 9、支持逐点亮色度校正； 10、支持接收卡预存画面设置； 11、符合欧盟 RoHs 标准； 12、符合欧盟 CE-EMC 标准。	90	块

3	发送卡	1、带载能力：≥230 万像素 2、供电电压：AC-100-240V-50/60HZ 3、控制方式：USB 接口控制 4、视频接口：HDMI / DVI 5、音频接口：HDMI/不少于一路 3.5mm 接口音频输入 6、视频格式：RGB, YCrCb4:2:2, YCrCb4:4:4 7、输出接口：≥四网口 8、视频源位深：≥8/10/12bit 9、光探测头：≥1 路	6	台
4	视频处理器	1、控制系统主机，支持≥12 路信号输入、≥12 路信号输出，支持冗余扩展模式，便于系统的安全扩展升级结构； 2、采用纯硬件 FPGA 阵列底板运算交换技术，不需要任何操作系统支持，上电即可工作，启动速度快、稳定性高，不会出现死机、黑屏现象，启动时间≤5S； 3、机箱卡槽采用平行地面横向插卡，机箱两侧具备风扇，输入模块、输出模块、切换模块、控制模块、电源模块、风扇模块均支持热插拔； 4、输入接口支持 VGA、DVI、HDMI1.3、SDI、CVBS、YPbPr、Dual-D、HDMI1.4、DP、IPV、HDBaseT、Fiber；输出接口支持 VGA、DVI、HDMI1.3、SDI、CVBS、HDMI1.4、HDBaseT、Fiber 及 MirView 本地回显。	1	台
5	信号控制终端	1、多语言切换：系统支持简体中文、英文语言模式快速切换，满足外教教学的要求。 2、屏幕工具条：用户可直接在触控显示屏上触控点击系统工具条，或通过鼠标点击工具条进行操作，工具条具有截屏、录制、广播、布局、切屏、批注、白板、互动等功能按钮，并显示时间、设备名称、网络 IP 等信息。工具条具有下拉功能，可灵活调整按钮的高度。 3、屏幕自定义工具条：支持工具条按钮自定义，可以根据自己的教学需求选择常用的功能按钮显示在工具条上，具有应用、工具：属性、互动等分类≥34 个功能按钮，同时可自定义选择≥12 个功能按钮在侧边工具条显示。支持隐藏截屏、录制、广播、布局、切屏、批注、白板、互动功能按钮，并支持添加 App 应用、Web 应用、欢迎主题、扫码带走等工具按钮和单选、多选、投票、抢答等互动按钮；还可通过快捷方式设置自定义按钮，如设备源、分组源、网页源和应用程序源，任一类型的上屏方式均可选择覆盖上屏或追加上屏。 4、软件遥控器：教学互动终端无需硬件遥控器或 USB 切换器，用户只需扫码下载遥控器 APP 即可将移动终端作为控制端软件控制端支持截屏、录制、广播、布局、批注、白板互动等功能按钮，支持 Windows、Android、iOS 系统设备安装控制端软件。使用遥控器 APP 可拍摄≥16 张照片或录制≥16 段短视频上传至屏幕显示，亦可将遥控器(手机/平板/电脑端)本地的≥16 个文件，上传至屏幕分屏显示。 5、移动端无线投屏：支持≥16 路终端设备同时接入教学互动终端，支持 AirPlay、Miracast、WIDI 主流投屏协议，iOS、macOSAndroid 和 Windows 系统设备无需安装任何 APP 即可直接投屏，并可自由拖动画面位置，支持对设备画面进行静音、旋转、全屏、移除等操作。	1	台
6	配电及网线	到大屏电源线以及网线	1	批
7	屏体结构框架	壁挂，钢结构不锈钢	50.69	m²
8	配电箱	≥50KW，支持定时及远程开关	1	套

9	LED 显示软件	LED 显示屏专用控制软件	1	套
10	会标屏	1、P4.75 双色 LED 显示屏 2、LED 规格：1 红 1 绿 3、像素间距（mm）：≤4.75 4、平整度（mm）：≤1 5、显示屏亮度（nits）≥1000 6、色温（K）不少于 3200—9300 可调 7、水平视角（°）：≥140 8、垂直视角（°）：≥140 9、含框架，控制系统以及配件	8.32	m²
11	视频播放器	大屏运行控制管理器，支持大屏控制软件，支持多种格式音视频文件，含≥1T 固态存储空间，USB 键鼠，≥27 英寸显示屏（★显示屏提供处于有效期之内的节能产品认证证书并加盖投标人公章）。	1	台
12	大屏保护电动栅栏	1、卷帘有效覆盖尺寸：≥9.8 米（宽）×5.5 米（高），预留≥0.2 米安装及伸缩余量，确保完全覆盖显示屏（≥9.6 米×5.28 米），无暴露死角。 2、卷帘材质：选用通用级透明水晶卷帘，核心为高透 PC 水晶片（单片刻度规格：≥100mm×300mm，厚度≥2.0mm），片材间采用柔性连接扣衔接，兼顾透光性与柔韧性。具备高透光率（≥85%），闭合后不遮挡显示屏外观，开启时不影响场地采光；同时具备、耐磨、抗刮花（表面附防刮涂层）、阻燃性能，不易发黄老化，适配室内长期使用环境。 3、卷轴材质：采用无缝钢管，直径≥89mm，壁厚≥3mm，表面防锈处理，强度充足，可避免长期卷绕变形，确保卷帘升降平稳。	50.69	m²
13	大屏保护轨道系统	1、安装适配尺寸：适配显示屏外框安装尺寸，卷帘轨道安装宽度≥9.8 米，高度≥5.5 米，轨道预留安装孔距与显示屏安装架匹配，便于同步固定。 2、选用铝合金型材，表面阳极氧化处理（哑光银），耐腐蚀、承重性强，适配水晶卷帘片自重；轨道内壁设静音耐磨胶条，减少水晶片滑动时的摩擦噪音，契合室内静音需求，同时防止片材碰撞轨道产生刮痕。	1	套
五、小学电子办公设备				
1	摄像机	1、音效模式：内置麦克风 2、取景器：电子取景器 3、对焦方式：自动对焦 4、传感器类型：CMOS 5、防抖功能：光学防抖 6、光学变焦倍数：≥20 倍 7、配置清单：可重复充电电池≥x1、AC 适配器≥x1、电源线≥x1、产品说明书≥x1、HDMI 线≥x1、USB 连接线≥x1、保修卡≥x1、外包装≥x1；SD 存储卡≥x1、约 55mmUV 镜≥x1、相机包≥x1、充电器≥x1、读卡器≥x1、三脚架≥x1	1	台

2	照相机	1、曝光控制：支持自动曝光、手动曝光；标准 ISO 感光度范围：原生不少于 ISO 100-25600，扩展 ISO 最高 ≥ 102400 。 2、外接电源：支持外接电源 3、电池类型：锂离子电池 4、存储介质：SDXC 卡；SD 卡；SDHC 卡 5、功能：支持自拍；遥控拍摄；延时拍摄 6、有效像素： ≥ 2600 万 7、英语；中文； 8、接口：NFC；蓝牙；HDMI；Wi-Fi 9、传感器尺寸：全画幅 10、传感器类型：CMOS 11、屏幕参数：屏幕尺寸 ≥ 3 英寸，分辨率 ≥ 104 万像素 12、取景器类型：光学取景器 13、液晶屏类型：旋转屏；触摸屏	1	台
3	扩音器	无线蓝牙；电池供电	10	台

第六章 拟签订的合同文本

说明：

1. 为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。采购人应积极配合供应商获得政府采购合同融资贷款，无特殊原因，应在收到供应商因融资需要发起的变更收款账户申请后10个工作日内确认通过。
2. 采购人应严格按照要求，在中标、成交通知书发出之日起30日内签订采购合同，鼓励采购人在线签订电子合同，完善电子签章管理、合同审核等配套内控机制，进一步缩短合同签订期限。
3. 合同类型按照民法典规定的典型合同类别，结合采购标的的实际情况确定。合同文本应当符合民法典及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求，包含法定必备条款和采购需求的所有内容，并至少包括以下内容：标的名称，采购标的的质量、数量（规模），履行时间（期限）、地点和方式，包装方式，价款或者报酬、付款进度安排、资金支付方式，验收、交付标准和方法，质量保修范围和保修期，违约责任与解决争议的方法等。
4. 合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。
5. 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。
6. 政府采购合同设定首付款支付方式的，首付款支付比例原则上不低于合同金额的30%；对于中小企业，首付款支付比例原则上不低于合同金额的50%。
7. 政府采购合同应当约定资金支付的方式、时间和条件，明确逾期支付资金的违约责任。对于满足合同约定支付条件的，采购人原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，鼓励采购人完善内部流程，自收到发票后1个工作日内完成资金支付事宜。采购人和供应商对资金支付产生争议的，应当按照法律规定和合同约定及时解决，保证资金支付效率。
8. 采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的，政府采购合同应当载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款，必要时要求中标、成交供应商在履约验收环节出具检测报告。
9. 履约验收方案应当在合同中约定。履约验收方案要明确履约验收的主体、时间、方式、程序、内容和验收标准等事项。采购人、采购代理机构可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收的参考资料。政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。

政 府 采 购 合 同

项目名称：

项目编号：

甲 方：

乙 方：

合同书

北京市门头沟区东辛房小学(甲方)_____ (项目名称)中所需_____ (货物名称)经
(招标公司)以_____ (招标编号)招标文件在国内公开招标。经评标委员会评定并经采购人确认 (乙方)为中
标人。买卖双方同意按照下面的条款和条件, 签署本合同。

一、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分, 应该认为是一个整体, 彼此相互解释, 相互补充。为便于解释, 组成
合同的多个文件的优先支配地位的次序如下:

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 协议
- d. 投标文件 (含澄清文件)
- e. 招标文件 (含招标文件补充通知)

二、货物和数量

详见采购货物明细表。

三、合同总价

本合同总价为元人民币。

人民币大写金额为:_____

分项价格: 详见采购设备明细表

四、付款方式

合同签订生效后, 自收到乙方发票 10 日内甲方向乙方支付合同总价的 50%; 全部货物送达甲方指定地点
并完成安装调试, 且项目整体验收合格后, 甲方向乙方支付合同总价 50%的余款。

五、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间:

交货地点:

六、合同的生效

本合同经双方法定代表人或其授权代表签署、加盖单位公章后生效。

(此页无正文)

甲 方:

乙 方:

名 称：(印章)

名 称：(印章)

2026 年 月 日

2026 年 月 日

授权代表(签字)：

授权代表(签字)：

地 址：

地 址：

邮政编码：

邮政编码：

电 话：

电 话：

开户银行：

组织机构代码：

账 号：

开户银行：

开户行号：

账 号：

合同一般条款

1 技术规范

- 1.1 提交服务的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标文件的技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明,则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

2 交货方式

- 2.1 交货方式一般为现场交货,具体在合同特殊条款中规定。
- 2.1.1 本合同项下的交货时间: 合同签订后按照采购人施工进度要求完成送货、安装、调试。
- 2.1.2 本合同项下的交货地点: 甲方指定地点。

3 不可抗力

- 3.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力,致使合同履行受阻时,履行合同的期限应予延长,延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。
- 3.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方,并在事故发生后 3 天内,将有关部门出具的证明文件送达另一方。
- 3.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的,双方应通过协商在 3 日内达成进一步履行合同的协议,因不可抗力致使合同不能履行的,合同终止。

4 定义

本合同中的下列术语应解释为:

- 4.1 “合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方 所达成的协议,包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。
- 4.2 “合同价”系指根据合同约定,乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。
- 4.3 “货物”系指根据合同约定乙方承担的货物。
- 4.4 “甲方”系指与成交人签属供货合同的单位(含最终用户)。
- 4.5 “乙方”系指根据合同约定提供相关服务的成交人。
- 4.6 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定,确认合同项下的服务符合合同规定的活动。

5 税费

- 5.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

6 合同争议的解决

- 6.1 因合同履行中发生的争议，可通过合同当事人双方友好协商解决。如自协商开始之日起 15 日内得不到解决，双方应将争议提交同级政府采购办公室调解。调解不成的，可申请北京仲裁委员会进行仲裁或向人民法院提起诉讼。
- 6.2 仲裁裁决为最终裁决，当事人一方在规定时间内不履行仲裁机构裁决的，另一方可以申请人民法院强制执行。
- 6.3 仲裁费用和诉讼费用除仲裁机构或法院另有裁决外，应由败诉方负担。

7 违约解除合同

- 7.1 在乙方违约的情况下，甲方经同级政府采购监督管理机关审批后，可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向乙方追诉的权利。
- 7.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；
- 7.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；
- 7.1.3 甲方认为乙方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。
- 7.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：
- 7.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响甲方在合同签定、履行过程中的行为。
- 7.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签定、履行过程，以谎报事实的方法，损害甲方的利益的行为。
- 7.2 在甲方根据上述第 18.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，以政府采购监督管理部门同意的方式，购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

8 破产终止合同

- 8.1 如果乙方破产或无清偿能力时，甲方经报同级政府采购监督管理部门审批后，可在任何时候以书面通知乙方，提出终止合同而不给乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

9 转让和分包

- 9.1 政府采购合同不能转让。
- 9.2 经甲方和同级政府采购监督管理部门事先书面同意乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不

能解除乙方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

10 合同修改

- 10.1 甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，做为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

11 通知

- 11.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

12 适用法律

- 12.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

13 合同生效和其它

- 13.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。合同将在双方签字盖章并由乙方递交履约保证金后开始生效。
- 13.2 本合同一式8份，具同等法律效力。甲方5份和乙方3份。

合 同 特 殊 条 款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

1、定义

- 1.1 甲方：本合同甲方系指：北京市门头沟区东辛房小学。
- 1.2 乙方：本合同乙方系指：中标人。
- 1.3 现场：本合同项下的交货地点甲方指定地点。

2、交货方式

- 2.1 交货时间：合同签订后按照采购人施工进度要求完成送货、安装、调试。
- 2.2 本合同项下的交货地点：甲方指定地点。

3、不可抗力：

3.1 不可抗力通知送达时间：事故发生后__3__天内。

附件一：验收标准及程序

1、验收程序

（1）在交货前，中标人应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

（2）货物运抵现场后安装调试完毕后，买方应在 10 日内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。

2、验收标准

按照招标文件要求完成设备采购、安装、调试工作，具备初验条件后进行项目初验。初验合格后进入试运行，试运行结束后由采购人组织，按照招标文件要求以及投标文件响应情况逐项进行项目终验工作。

附件二：投标一览表

附件三：投标分项报价

附件四：技术条款偏离表

附件五：中标通知书复印件

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件
（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指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，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 本项目的特定资格要求（如有）

3 投标保证金凭证/交款单据电子件

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件
（ 商 务 技 术 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起_____个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：_____年_____月_____日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），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、提交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
4. 供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致： （采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名： _____ 性别： _____ 年龄： _____ 职务： _____

系 _____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件电子件：

投标人名称（加盖公章）： _____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）： _____

日期： _____年_____月_____日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____

项目名称：_____

包号	投标人名称	投标报价		合同履行期限
		大写	小写	

注：1. 此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

2. 本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1												
2												
3												
4												
...												
总价（元）												

注：1. 本表应按包分别填写。

2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4. 制造商规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择投标无效）： ☐ 无偏离 （如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） ☐ 有偏离 （如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一列明，否则 投标无效 ；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效**。
2. “偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 本国产品标准证明文件

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。（产品名称1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填。

4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

产品成本占比承诺函

我公司（单位）郑重承诺，我公司已阅读并理解《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定。据此承诺如下：

为本采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例为_____ %。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：

1. 本承诺函应按包分别提供。
2. 单一产品采购无须提供本承诺函；供应商提供产品全部为本国产品，且提供了《关于符合本国产品标准的声明函》时，无须提供本承诺函。
3. 当采购项目或单个采购包中含有多种产品，且供应商提供的产品同时包含本国产品及非本国产品，则供应商除需提供《关于符合本国产品标准的声明函》外，还需提供本承诺函；否则，不享受价格评审优惠。

8 中小企业证明文件

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。
- 3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

中小企业声明函（货物）格式

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¹，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：_____

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

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（**请选择**）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于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（盖章）：

日 期：

9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

9-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1. 供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2. 供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

3. 外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

9-2 业绩证明（如有）

同类项目的相关案例

序号	项目名称	业主单位	合同金额	服务时间

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____

注：

1. 企业类似项目业绩：投标人或其所投产品的制造商做过的类似项目案例合同（含合同首页、清单页、金额页、签字盖章页等相关证明文件）复印件或扫描件加盖供应商公章。
2. 评委保留对上述资料原件审核的权力。

9-3 中标服务费承诺书

北京华源信工程咨询有限公司：

我们已经参加贵公司组织的_____采购项目（采购编号：_____）投标，知晓招标文件中有关采购代理费的规定。

我方承诺，如果中标，我们将严格按招标文件规定，向贵公司支付相应费用。

投标人（加盖公章）：

日期：

10 产品安全与质量承诺书

致：_____ [采购人名称]

我方郑重承诺，本次投标供应的全部货物均符合以下要求。若违反本承诺，我方愿按本承诺书约定的责任机制承担相应后果：

一、 全覆盖承诺

我方承诺供应货物全面符合国家强制性标准（GB）、行业标准、招标文件采购清单中的实质性条款及采购人使用和场地安装要求，具体涵盖（包括但不限于）食品卫生、产品安全、环保、节能、阻燃、材料合规等事项。我方具备承接本项目的法定检测资质，并严格履行售后责任。

二、 违约责任

1. 拒收与整改：若货物不符合强制性标准或实质性指标，采购人有权拒收，我方无条件整改或换货，费用自理。
2. 违约金：若因质量问题导致换货或退货，我方自愿按该批次不合格货物总价款的 20% 向采购人支付违约金。
3. 赔偿责任：若因我方产品质量缺陷造成人身或财产损害，我方依据《民法典》赔偿直接经济损失。双方确认，我方针对本合同项下质量问题的累计赔偿总额不超过本合同总价款。

三、 信用惩戒

若我方出现提供虚假检测报告、使用劣质材料或造成重大安全事故的，采购人有权将我方列入本单位及系统内供应商黑名单，3 年内禁止参与贵单位所有采购活动，并依法上报财政监管部门。

四、 检测与追溯

我方承诺若甲方查验发现产品存在质量问题，有权要求我方提供完整检测报告，如有需要我方在 7 个工作日内配合复检，并承担全部举证责任。

投标人（加盖公章）：

日期：

11 技术方案（格式自拟）

12 其它响应文件

【说明：投标人认为应当提供或补充的其他资料】