

北京市西城区政府采购项目 公开招标文件

项目名称： 2025 年设备新购-京财教育指[2024]1780 号综合奖补-办公家具、电教、办公、空调等设备项目

采购编号： XCGK-2025-008

采 购 人： 北京市育才学校

采购代理机构：北京市西城区政府采购中心

二〇二五年四月

目 录

第一章 投标邀请.....2

第二章 投标人须知.....6

第三章 资格审查.....21

第四章 评标程序、评标方法和评标标准..... 25

第五章 采购需求.....41

第六章 拟签订的合同文本..... 115

第七章 投标文件格式.....121

注：招标文件条款中以“☒”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.采购编号： XCGK-2025-008
- 2.项目名称： 2025 年设备新购-京财教育指[2024]1780 号综合奖补-办公家具、电教、办公、空调等设备项目
- 3.项目预算金额： 1276.8423 万元、项目最高限价（如有）： 1276.8423 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
01	信息化电子设备	277.1558	1	详见第五章采购需求
02	电教设备	230.8969	1	详见第五章采购需求
03	分体空调设备	387.8	1	详见第五章采购需求
04	办公家具设备	380.9896	1	详见第五章采购需求

- 5.合同履行期限： 详见招标文件。
- 6.本项目是否接受联合体投标：☐是 ☒否。

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。
 - ☐本项目专门面向 ☐中小 ☐小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。
 - ☐本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行： _____/_____。
- 2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）： _____/_____。
- 3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

☒否

☐是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.2 其他特定资格要求：_____/_____。

三、获取招标文件

1.时间：2025 年 4 月 29 日至 2025 年 5 月 8 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 24:00（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

1-2 包投标截止时间、开标时间：2025 年 5 月 20 日 9 点 00 分（北京时间）。

3 包投标截止时间、开标时间：2025 年 5 月 21 日 9 点 00 分（北京时间）。

4 包投标截止时间、开标时间：2025 年 5 月 22 日 9 点 00 分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）。

解密时限：解密时限为北京市政府采购电子交易平台开启投标人自行解密功能后 30 分钟。

注意事项：本项目采用远程电子开标方式，由投标人自行对电子投标文件进行解密，不接受纸质文件，无须投标人到达现场。为保证开标解密顺利进行，请投标人务必远程参加并保持联系人电话畅通，同时确保使用制作上传本项目电子投标文件的计算机设备及自身 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自行进行解密操作。

(1) 未在电子投标截止时间前按程序上传电子投标文件的投标无效。

(2) 为保证开标解密环节联系方式畅通，**下载招标文件及上传电子投标文件时联系电话请留本地号码。**请投标人将项目联系人姓名和联系方式发送至指定邮箱

Xchcgzx@126.com。

邮件题目为：采购编号+开标解密联系人

邮件内容为：采购编号+项目名称+公司名称+公司统一社会信用代码号+联系人姓名+手机号码

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：如涉及的详见招标文件各章对应条款要求。

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。供应商上传电子投标文件时，请设置超链接确保投标文件目录可跳转至对应的相关资料文件，便于审查评审。

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。

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：北京市育才学校
地址：北京市西城区东经路 21 号
联系方式：010-52829888-8009

2.采购代理机构信息

名称：北京市西城区政府采购中心
地址：北京市西城区广安门南街 2 号
联系方式：010-83926758

3.项目联系方式

项目联系人：高珊 刘艳明
电话：010-83926758 010-82141215

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。标记“✱”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

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__包不适用。 ☐ 本项目__包为单一产品采购项目。 ☒ 本项目 01 包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>智能交互黑板</u> 。 ☒ 本项目 02 包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>便携式计算机</u> 。 ☒ 本项目 03 包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>2 匹壁挂空调</u> 。 ☒ 本项目 04 包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>礼堂座椅</u> 。			
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）：_____。			
5.2.5	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> </table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业
包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业			

条款号	条目	内容
		1-4 2025 年设备新购-京财教育指[2024]1780 号综合奖补-办公家具、电教、办公、空调等设备项目 工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。
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	投标保证金金额：无须提交
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 180 日历天。
18.2	解密时间	解密时间：30 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，以技术部分得分高者为中标人 ☐ 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：电话或书面形式 书面形式的应注明投标人名称、所投项目名称及采购编号、联系人联系方式等信息。
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 采购人或采购代理机构联系部门、联系电话、通讯地址等详见招标文件第一部分投标邀请“七”。
27	代理费	无

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 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位
- 5.2.1 中小企业定义：
- 5.2.1.1 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》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。
- 5.2.1.2 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。

- 5.2.1.3 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。
- 5.2.1.4 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。
- 5.2.2 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。
- 5.2.3 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：
- 5.2.3.1 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）；
- 5.2.3.2 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；
- 5.2.3.3 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；
- 5.2.3.4 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；
- 5.2.3.5 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）；
- 5.2.3.6 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。

- 5.2.4 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》。
- 5.2.5 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》。
- 5.2.6 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》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

- 5.3.1 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。
- 5.3.2 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）。
- 5.3.3 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**；
- 5.3.4 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）。

5.4 正版软件

- 5.4.1 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）。

5.5 网络安全专用产品

5.5.1 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。

5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.6.1 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》。

5.7 采购需求标准

5.7.1 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》。

5.7.2 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：
 - 12.7.1 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；

- 12.7.2 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;
- 12.7.3 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;
- 12.7.4 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。
- 12.8 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:
 - 12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件;
 - 12.8.2 《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，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。
- 18.3 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。
- 18.4 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。
- 18.5 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 供应商对采购文件中涉及的采购需求、评审标准、合同等由采购人提出的内容及采购结束后采购结果提出质疑的、或供应商提出的质疑事项涉及采购人与政府采购中心就本项目签署的政府采购委托代理协议中涉及采购人义务事项的，由采购人受理并负责答复；供应商对政府采购法律法规中规定的政府采购组织程序提出质疑的、或供应商提出的质疑事项涉及采购人与政府采购中心就本项目签署的政府采购委托代理协议中涉及政府采购中心义务事项的，由政府采购中心受理并负责答复。

26.2.3 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。

26.2.4 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。

26.2.5 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	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。 1、投标人单独投标的，应提供《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。 2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《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中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。 对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。	格式见《投标文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	本项目对于联合体的要求	1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。 2、联合体各成员单位均须提供本表中序号 1-1、1-2 的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表 3-2 及 3-3 项规定。 3、本表序号 3-3 项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。 4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。 7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。	提供《联合协议》原件的电子件 格式见《投标文件格式》
3-2	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》 “1-2 投标人资格声明书”

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》 注：如联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，均应当提供资质证书电子件或电子证照。	提供证明文件的电子件或电子证照
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
5	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。 注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、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	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
10	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）
11	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投标人的报价，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；

12	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；
13	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。
14	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；
15	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；
16	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
17	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 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，有权要求该投标人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；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 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 2.4.2-2.4.8 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 落实政府采购政策的价格调整：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。

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）详见第四部分评标程序、评标方法和评标标准。

3.2.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）详见第四部分评标程序、评标方法和评标标准。

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：投标人评审得分相同的，按投标报价由低向高顺序排列。得分且投标报价相同的，以技术部分得分顺序排列。

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 1 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

第一包：信息化电子设备

序号	评分因素	评分标准	分值	分值属性
1	价格	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： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{分值}。$ 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《评标程序、评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。	客观
2	技术参数满足程度	2 分	台式机技术指标：固态存储容量 $\geq$ 256GB	客观
		2 分	笔记本技术指标：固态存储容量 $\geq$ 512GB	客观
		16 分	除评分标准所列台式机技术指标、笔记本技术指标外的其他技术参数完全满足招标文件技术要求得 16 分；技术指标要求不满足每项扣 1 分；重要技术指标要求（即#指标）不满足或技术支持资料无效的，每项扣 3 分，直至为零。	客观
3	投标商证书要求	3 分	投标人具备有效的以下证书： 1. 信息安全管理证书（1.5 分）； 2. 信息技术服务管理体系认证证书（1.5 分）； 提供证书复印件，否则相应项不得分。	客观
4	技术先进性	5 分	提供智能交互黑板相关的软件著作权证书，每项得 1 分，最多得 5 分，提供证书复印件，加盖投标人公章。	客观
5	履约能力	5 分	投标人提供 2020 年 1 月 1 日至投标文件递交截止日投标产品或同类产品在中国境内的销售业绩进行综合评审，每提供 1 个合格的销售业绩得 1 分，最高得 5 分。 注：1.投标文件中应提供能够体现产品名称和型号的合同复印件，否则评标委员会不予认可。	客观

			2.日期以合同签署日期为准,合同未注明签署日期的不予认可。 3.业绩合同签署方为投标人。	
6	质保期限	5 分	投标人针对以下设备的售后服务承诺书:智能交互黑板、台式计算机、便携式计算机,质量保证期≥ 3年得 5 分,不满 3 年或缺少一项设备不得分。	客观
7	技术支持承诺书	6 分	投标人承诺第一年技术人员到学校现场技术支持不少于 5 次得 3 分,每增加 1 次得 1 分,最高得 6 分。	客观
8	服务团队及核心人员要求	5 分	投标人需组建专业的服务团队,提供本项目团队组织架构方案。 1.核心人员资质要求:项目经理 (1 人)、实施技术经理 (1 人)、服务经理 (1 人)三个核心成员。 要求具有 5 年及以上设备安装工作经验,具有人力资源和社会保障局颁发中级以上工程师职称证书。每有一个核心人员满足上述条件得 1 分,满分 3 分; 2.服务团队人数(含项目经理、实施技术经理、服务经理):投标人为本项目配备团队人数大于等于 50 人,得 2 分;投标人为本项目配备团队人数小于 50 人,大于等于 30 人,得 1 分;投标人为本项目配备团队人数小于 30 人得 0 分。 投标人需提供为本项目配备服务团队人员的简历和开标前半年内(2024 年 8 月至今)任意一个月的社保证明电子件,并加盖投标人公章,否则相应项不得分。	客观
9	节能	1 分	提供财库【2019】19 号文件“节能产品政府采购品目的清单”中非★标志的投标产品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认证证书复印件并加盖投标人公章的,每提供 1 个得 0.5 分,最多得 1 分	客观
10	环保	1 分	提供财库【2019】18 号文件“环境标志产品政府采购品目清单”中的投标产品依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件并加盖投标人公章的,每提供 1 个得 0.5 分,最多得 1 分	客观

11	产品选型	5 分	1、各项设备选型均先进可靠，完全符合采购人对设备、使用环境以及实际教学便捷性的要求：5 分； 2、产品选型一般，基本符合采购人对设备、使用环境的要求，少部分产品选型无法完全满足整个系统功能的无障碍兼容，无法与使用环境完全匹配：3 分； 3. 产品选型最低限度符合采购人对设备、使用环境的要求；但耐用性较差，稳定性较差，各设备间无法完全满足整个系统功能的无障碍兼容，无法与使用环境完全匹配：1 分； 4. 产品选型无法完全符合采购人对设备、使用环境的要求；耐用性较差，稳定性较差，且各设备间无法完全满足整个系统功能的无障碍兼容，也无法与使用环境匹配：0 分；	主观
12	售后服务及现场技术支持方案	5 分	提供详细的现场培训计划。培训计划内容包括产品使用、维护、故障排错、性能优化等； 方案中涵盖上述全部要求，内容详细完善、全面且可操作性强得 5 分； 方案中涵盖上述全部要求较全面，内容较详细完善、全面且可行性较高的得 2 分； 方案中涵盖上述全部要求不全面，内容不详细完善、全面且可行性差的得 0 分。	主观
13	实施方案	9 分	具体包括整体方案的时效性；整个系统的集成方案；所有设备运输及安装方案；连通性测试方案及调试方案。 方案中涵盖上述全部要求全面，内容详细完善、全面且可行性高、针对性强的得 9 分； 方案中涵盖上述全部要求较全面，内容较详细完善、全面且可行性较高的得 6 分； 方案中涵盖上述部分要求，可行性较差得 3 分； 方案中涵盖上述全部要求不全面，内容不详细完善、全面且可行性差的得 0 分	主观

第二包：电教设备

序号	评分因素	评分标准	分值	分值属性
1	价格	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： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{分值}。$ 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《评标程序、评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。	30	客观
2	业绩	投标人提供 2020 年 1 月 1 日至投标文件递交截止日投标产品（若为非单一产品采购包，则应为该包的核心产品）或同类产品（计算机终端）中国境内的销售业绩进行综合评审，每提供 1 个合格的销售业绩得 2 分，最高得 6 分。 注：1. 投标文件中应提供能够体现产品名称和型号的合同复印件，否则评标委员会不予认可。 2. 日期以合同签署日期为准，合同未注明签署日期的不予认可。 3. 业绩合同签署方为投标人。 4. 同类产品指与本包投标产品类型一致的产品。	6	客观
3	环境标志产品	根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《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）财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》《财库（2019）18 号）《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019 年第 16 号）等文件要求如投标人所投产品属于上述品目清单范围的须提供所投产品由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件。是得 2 分；否则得 0 分。	2	客观
4	技术指标	技术参数中：★代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝；▲代表《便携式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》中可作为评分因素的重要指标，满足要求将加分。 一、台式计算机 1. CPU 支持的内存最高速率 $\geq 5500\text{MT/s}$ （得 3 分） 2. 内存读写速率 $\geq 5500\text{MT/s}$ （得 3 分） 此 2 项最高得 6 分 二、便携式计算机 1. CPU 支持的内存最高速率 $\geq 5500\text{MT/s}$ （得 3 分） 2. 内存读写速率 $\geq 5500\text{MT/s}$ （得 3 分） 3. 满载待机性能（LTP） ≥ 2 小时（得 3 分）	21	客观

		4. 显示屏亮度≥ 300 尼特（得 3 分） 此 4 项最高得 12 分 便携式计算机有 3 个▲指标， 每有一个▲指标满足要求，得 1 分，否则相应项不得分，最高 3 分。 按照采购需求的技术要求提供相应证明材料，否则相应项不得分。		
5	承诺函	投标人承诺提供所投核心产品的原厂售后服务，提供加盖投标人公章的承诺函，符合得 2 分，不符合不得分。	2	客观
6	产品选型及先进性	1. 产品选型与方案均先进、可靠，完全符合采购人对设备、使用环境以及实际使用便捷性的要求，10 分； 2. 产品选型与方案一般，基本符合采购人对设备、使用环境的要求，得 7 分； 3. 产品选型与方案最低限度符合采购人对设备、使用环境的要求；但耐用性较差，稳定性较差，得 3 分； 4. 产品选型与方案无法完全符合采购人对设备、使用环境的要求；耐用性较差，稳定性较差，或者不提供的得 0 分。	10	主观
7	项目实施方案	项目实施方案内容详实、全面，进度计划合理，安全措施完备，人员配置合理，针对性和可行性强得 10 分； 项目实施方案内容详实全面性一般，进度计划合理性一般，安全措施完备性一般，人员配置合理性一般，针对性和可行性一般得 6 分； 项目实施方案缺乏针对性，有缺陷得 2 分； 未提供服务方案的得 0 分	10	主观
8	售后服务方案	售后服务内容全面细致、服务能力强、技术支持保障措施到位、响应时间最快，得 10 分； 售后服务内容一般、服务能力一般、技术支持保障措施一般、响应时间一般，得 6 分； 售后服务方案缺乏针对性，有缺陷，得 2 分； 未提供售后服务方案的，得 0 分。	10	主观
9	培训方案	培训方案内容详实、全面，培训计划合理，针对性和可行性强，得 9 分； 培训方案内容全面详实性一般，培训计划合理性、针对性和可行性一般，得 5 分； 培训方案内容全面详实性差，培训计划合理性、培训针对性和可行性差，得 2 分； 不提供方案不得分	9	主观

第三包：分体空调设备

序号	评分因素	评分标准	分值	分值属性
1	价格	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： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{分值}$ 。 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《评标程序、评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。	30	客观
2	履约能力	自 2022 年 1 月 1 日起至投标截止日为止（以合同签订日期为准），投标人成功履约的同类型业绩，每提供一份证明得 2 分，最多得 10 分，须同时提供以下三项证明材料，包括：1、合同关键页复印件（包括但不限于合同首页、签章页、关键内容页、设备清单页）；2、验收报告；3、发票。复印件加盖投标人公章。	10	客观
3	质保期及履约保证	1、满足招标文件质保年限要求的不得分，每增加一年加 1 分，最多加 4 分。 2、投标人承诺提供所投标的物原厂售后服务承诺，得 4 分，不提供得 0 分。	8	客观
4	节能	提供财库最新一期文件：“节能产品政府采购品目的清单”中非★标志的投标产品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认证证书复印件并加盖投标人公章的，每提供 1 个得 0.5 分，最多得 1 分	1	客观
	环保	提供财库最新一期文件：“环境标志产品政府采购品目清单”中的投标产品依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件并加盖投标人公章的，每提供 1 个得 0.5 分，最多得 1 分	1	客观
5	技术参数满足程度	投标人所投产品全部满足招标文件中技术参数要求的，得满分 8 分；每有一项负偏离或不满足扣 2 分，最低得 0 分。 注：漏报技术条款视为不满足。	8	客观
	技术质量保障	所投产品核心零部件：主板内机、主板外机、压缩机、蒸发器部件、冷凝器部件、节流部件必须为所投品牌自主研发或控股企业生产。证明材料含但不限于证书、承诺函。每提供一项得 1 分，最多得 6 分。	6	客观
	技术先进性	提供智能空调管理系统软件著作权登记证书，得 2 分 提供集中控制系统软件著作权登记证书，得 2 分	4	客观
	投标人体系认证情况	投标人具备质量体系认证，得 1 分； 投标人具备环境管理体系认证，得 1 分； 投标人具备职业健康体系认证，得 1 分。	3	客观

		注：提供认证证书和证书年审报告的复印件并加盖投标人公章		
	产品选型	设备先进可靠，完全理解和满足采购人对设备应用的要求；（4分） 设备选型比较合理，部分理解和满足采购人对设备应用的要求；（2分） 设备选型不合理，不能理解和满足采购人对设备应用的要求；（0分）	4	主观
	安装调试及施工方案	完善且具体的组织流程，实施计划有针对性，科学合理，整个系统正常运行的保障措施和质量控制，方案实施性强；（10分） 较具体的组织流程、整个系统正常运行的保障措施和质量控制，实施计划有一定的针对性，方案有一定的可实施性；（8分） 安装调试、施工方案有明显不足的，可实施性；（5分） 安装调试、施工方案混乱粗略，不具有可实施性；（1分） 本项未提供得0分。	10	主观
6	售后服务	完全响应招标文件要求，有完善的售后服务方案；（5分）； 基本响应招标文件要求，售后服务方案一般；（3分） 基本响应招标文件要求，售后服务方案有缺陷；（1分） 未响应招标文件要求，无售后服务方案；（0分）	5	主观
		备品备件的情况（5分） 空调设备的备品备件供应齐全、完备，在项目所在地设立备品备件库并提供相应证明材料，如包括（房屋租赁协议等），清单所列价格合理，能满足用户需求，有计划性，5分； 空调设备的备品备件供应基本齐全，有项目所在地备品备件库承诺，清单所列价格较合理，基本满足用户需求，计划性一般，3分； 空调设备的备品备件有缺失，不完备，在项目所在地无备品备件库，清单所列价格不合理，不能满足用户需求，计划性差，0分。	5	主观
		人员配置：1、售后服务人员配置充足，具备相应的技术能力，并提供相关资质证明材料（焊工证、高空作业证、电工证、制冷证等），得5分； 2、售后服务人员配备一般，相应资格证明不完善，得3分； 3、售后服务人员欠缺，专业技术能力较差，得1分； 4、不提供得0分。	5	主观

第四包：办公家具设备

序号	评审因素	评标标准说明	分值	主/客观分
1	价格	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。 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《评标程序、评标方法和评标标准》2.4及2.5。	30	客观
2	产品业绩	投标人近3年（2022年3月1日至开标时间，以合同签订日期为准）类似业绩（需包含礼堂座椅），每提供1份得1分，最高3分。 投标文件提供中标通知书、合同复印件、发票扫描件及查询截图。	3	客观
3	体系认证	1，投标人提供有效期内质量管理体系认证证书，认证范围涵盖木质家具、钢木家具、金属家具、软体家具得1分； 2，投标人提供有效期内环境管理体系认证证书，认证范围涵盖木质家具、钢木家具、金属家具、软体家具得1分； 3，投标人提供有效期内职业健康安全管理体系认证证书，认证范围涵盖木质家具、钢木家具、金属家具、软体家具得1分；	3	客观
4	环保安全	1、投标人提供“中国环境标志产品认证证书”，产品认证覆盖：人造板家具、实木家具、钢木家具、软体家具、综合类木家具，齐全得2分，缺项不得分； 2、投标人提供“低VOCs家具产品认证证书”，产品认证覆盖：钢木家具、金属家具、软体家具，人造板家具，齐全得2分，缺项不得分； 3、投标人提供“家具产品环保卫士认证证书”，产品认证覆盖：金属家具、木家具、软体家具，齐全得2分，缺项不得分； 4、投标人提供“家具中有害物质限量认证证书”，产品认证覆盖：木家具（桌类、椅凳类）、金属家具（椅凳类、柜架类、床类）、软体家具（椅类、床垫），齐全得2分，缺项不得分。 5、投标人提供“中国环保产品认证证书”，产品认证覆盖：金属办公家具、软体家具、木质办公家具，	12	客观

		齐全得 2 分，缺项不得分。 6、投标人提供“人类工效学认证证书”，包含桌类、软席座椅类、柜类、床类齐全得 2 分，缺项不得分；		
5	关键性指标响应程度	1，投标人提供胶合板、牛皮、面料、中密度纤维板、水性底漆、水性面漆、白乳胶、阻燃海绵、粉末涂料、冷轧钢板、钢管的检测报告。全部提供得 10 分，少提供一个减 1 分，最多减 10 分。 2，投标人提供单人床、床垫、钢制柜、礼堂椅、条桌、主席台椅、演讲台检测报告。每提供一个符合招标参数得 1 分，最多得 7 分。 备注：投标文件须提供开标前 1 年内检测报告复印件及全国认证认可信息公共服务平台 http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page 查询截图加盖投标人公章，不提供不得分。	17	客观
6	供货方案	根据投标人提供的供货及安装方案进行评价，包括生产、配送、时间安排、保证措施以及人员安排方案等。 1，方案非常完整，时间安排非常合理，保障措施非常到位，可操作性非常强，得 5 分； 2，方案内容存在 1 处瑕疵得 3 分； 3，方案内容存在 2 处瑕疵得 1 分； 4，方案内容存在 3 处瑕疵或无供货及安装方案的得 0 分。	5	主观
7	生产工艺	根据投标人提供的有利于提高本项目采购标的性能及控制质量的相关生产工艺及流程（至少包括金属加工和木制品模压、加工、油漆等工艺）进行评审： ①能提供所有工艺设备的，自动化程度高、能提高产品加工精度、工艺流程设计及安排合理规范的，得 8 分； ②能提供所有工艺设备的，自动化程度普通、基本能保证产品加工精度、工艺流程设计及安排基本合理规范的，得 5 分； ③能提供工艺设备不全的，得 2 分。 未提供生产工艺及流程说明的，本项不得分。 注：投标人需在投标文件中提供相关的生产工艺文字描述、工艺流程图及设备实景图片与发票佐证。	8	主观
8	供货周期保证	根据投标人提供的供货周期内货物质量和控制措施的合理性、完整性及可行性进行综合评定。	7	主观

		供货证措施完整实用、合理可行的，得 7 分。 供货证措施完整实用、较合理可行的，得 5 分。 供货证措施较完整实用、较合理可行的，得 3 分。 供货证措施不完整、合理可行差的，得 1 分。 不提供不得分。		
9	设计方案	一、评审内容 投标人提供家具产品设计方案，方案包括但不限于： （1）产品三视图； （2）产品彩图及摆放效果图； （3）产品结构图。 二、评审标准： （1）投标产品设计满足招标文件要求，设计合理（外形、功能尺寸、结构及人体工学）、设计理念先进、图视完整、方案合理可行、先进外形和效果美观，符合学校使用特点，得 10 分； （2）投标产品设计基本满足招标文件要求，设计相对合理（外形、功能尺寸、结构及人体工学）、设计理念较先进、图视较完整、方案较合理可行性较好，外形和效果较美观，基本符合学校使用特点，得 6 分； （3）投标产品设计与满足招标文件要求有差距，设计一般合理性较差（外形、功能尺寸、结构及人体工学）、设计理念先进性较差、图视不完整、方案合理可行性较差，外形和效果较差、不符合学校使用特点，得 3 分； （4）投标产品设计与招标文件要求有差距，设计合理性差（外形、功能尺寸、结构及人体工学）、设计理念先进性差、图视不完整、方案可行性差，外形和效果差、不符合学校使用特点，得 0 分。	10	主观
10	售后服务方案	根据投标人提供的售后服务方案在服务人员的配备、响应时间、响应程度、解决问题的能紧急故障处理预案、备品备件、培训、技术指导等方面的内容进行综合评定。 售后服务方案内容完整，人员配备齐全、响应快的，得 5 分。 售后服务方案内容完整，人员配备较齐全、响应较快的，得 3 分。 售后服务方案内容不完整，得 1 分。 不提供不得分。	5	主观

第五章 采购需求

第一包：信息化电子设备 （核心产品 ：智能交互黑板）

序号	名称	规格参数	数量	单位
1	智能交互黑板（核心产品）	1、整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，整体外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1100\text{mm}$，支持普通粉笔直接书写； 2、整机屏幕采用≥ 86英寸液晶屏，分辨率$\geq 3840*2160$，显示比例 16：9； 3、画面显示更加清晰通透、可视角度更广； #4、色彩可调节，具备标准模式、sRGB 模式，色彩准确度$\Delta E \leq 1.5$（提供国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识检验报告复印件并加盖投标人公章）； 5、整机采用电容触控技术，支持进行≥ 40点触控； 6、整机屏幕表面使用防眩光钢化玻璃，表面硬度$\geq 8\text{H}$； 7、具有根据使用环境光照的变化自动调节屏幕亮度功能，可开启或关闭此功能； 8、可在前端通过物理按键进行开关机、中控菜单选择、音量调节、护眼、录屏的操作； #9、画面具有纸质护眼模式，纸质纹理包括但不限于牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸，可实时调整；支持透明度调节；支持色温调节（提供国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识检验报告复印件并加盖投标人公章）； 10、侧置接口具备≥ 2路 HDMI、≥ 1路 RS232、≥ 1路触控 USB，前置接口≥ 2路 USB、≥ 1路 Type-C，通过 Type-C 接口可实现音视频传输； #11、内置前向发声扬声器，≥ 2.2声道，额定总功率$\geq 60\text{W}$，	55	台

		支持音效模式调节(提供国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识检验报告复印件并加盖投标人公章); 12、内置≥ 8 阵列麦克风,拾音距离≥ 12 米; 13、内置双 WiFi6 无线网卡; 14、支持通过网线实现双系统连接; #15、支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式, AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音,自动生成适合当前教室物理环境的频段、音量、音效提供国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识检验报告复印件并加盖投标人公章); 16、支持蓝牙 Bluetooth 5.4 或以上标准; 17、内置触摸中控菜单,可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单,支持信号源通道切换、护眼、声音调节功能; 18、内置全通道侧边栏快捷菜单,小工具、应用软件、快捷设置、亮度/音量调节、教室物联入口,支持展示学校名称、设备班级、场地信息; #19、上边框内置非独立式摄像头≥ 3 个,视场角≥ 140 度且水平视场角≥ 138 度,可拍摄≥ 1600 万像素的照片,支持输出 8192×2048 分辨率的照片和视频,支持画面畸变矫正功能,具备工作指示灯(提供国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识检验报告复印件并加盖投标人公章); 20、具备降半屏功能,降半屏后依然可以正常触控操作,可一键退出该模式 21、内置嵌入式系统,版本$\geq$Android 13,内存≥ 2GB,存储空间≥ 8GB; 22、不低于 2.6 GHz 主频的 CPU, ≥ 8GB 内存, ≥ 256GB 固态硬盘。		
2	台式	详见附件一：台式计算机技术（含操作系统）详细技术要求	28	台

	计算机			
3	空调	1、壁挂式冷暖空调； 2、制冷量 $\geq 5000\text{W}$ ，制热量 $\geq 6500\text{W}$ ； 3、工作电源：220V AC； 4、能效等级：不低于二级； 5、制冷剂：环保冷媒； 6、频率：变频； 7、输入功率（制冷 W）： ≤ 1610 ； 8、输入功率（制热 W）： ≤ 2400 ； 9、室内机噪音： $\leq 33/45\text{ db(A)}$ （低档/高档）。	1	台
4	便携式计算机	附件二：便携式计算机技术（含操作系统）详细技术要求	14	台
5	4K 显示器	1、尺寸： ≥ 27 英寸； 2、分辨率： $\geq 3840*2160/60\text{Hz}$ ； 3、对比度： $\geq 1000:1$ ； 4、屏幕类型：IPS； 5、视频接口 ≥ 1 个 HDMI 视频接口。	2	台
6	主持人座椅	1、面料：网布面料，甲醛含量 $\leq 20\text{mg/kg}$ ； 2、海绵：成型海绵，25%压陷硬度 $275 \pm 5\text{N}$ ，65%/25%压陷比 ≥ 2.2 ，75%压缩永久变形 $\leq 2.4\%$ ，回弹率 $\geq 55\%$ ； 3、气压杆：卡阻检测动态摩擦力最大值 $\leq 20\text{N}$ ，伸展速度 $150\text{--}160\text{mm/s}$ ，高低温存储性能衰减量 $\leq 0.2\%$ ； 4、脚架：尼龙五星脚 5、脚轮：尼龙纤维树脂材料。	2	个
7	98 寸智能交互	1、整机全金属外壳、弧形边角，一体化设计，外部无任何可见内部功能模块连接线，表面无尖锐边缘或凸起； 2、整机屏幕采用 ≥ 98 英寸超高清液晶屏，显示比例 16: 9，	1	台

	平板	分辨率$\geq 3840 \times 2160$，灰度等级≥ 256级； #3、具备标准模式、sRGB 模式，色彩准确度$\Delta E \leq 2$（提供国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识检验报告复印件并加盖投标人公章）； 4、采用红外触控技术，支持≥ 40点触控，触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$，触摸响应时间$\leq 4\text{ms}$，最小识别物$\leq 3\text{mm}$，有效识别高度$\leq 3.5\text{mm}$； 5、屏幕表面使用防眩光钢化玻璃，表面硬度$\geq 9\text{H}$； 6、侧置输入接口：≥ 2路 HDMI、≥ 1路 RS232；侧置输出接口：≥ 1路音频、≥ 1路触控 USB；前置输入接口：≥ 2路 USB、≥ 1路 Type-C。通过 Type-C 接口可实现音视频传输，外接电脑可实现投屏，调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器等； 7、前置 USB 接口配有保护挡板； 8、内置前向发声扬声器，总功率$\geq 50\text{W}$，具有音效、声道、频段调节功能； 9、至少具有标准、听力、观影三种音效调节模式；具备高级音效设置，可以调节左右声道平衡； 10、内置≥ 8阵列麦克风，拾音距离≥ 12米； 11、内置双频无线 WIFI 模块，具有 AP 无线热点发射功能，工作距离≥ 10米，支持 Wi-Fi6； 12、支持通过网线实现双系统连接； #13、蓝牙支持 Bluetooth 5.4 或以上标准（提供国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识检验报告复印件并加盖投标人公章）； 14、可在前端通过物理按键进行开关机、中控菜单选择、音量调节、护眼、录屏的操作； #15、支持通过 AP 热点配对、超声波配对、WIFI 直连配对等多种配对方式，实现快捷文件传输（提供国家认可的第三		
--	----	--	--	--

		方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识检验报告复印件并加盖投标人公章); 16、具备护眼模式,可通过前置面板物理按键一键启用护眼模式; 17、视网膜蓝光危害满足 IEC TR 62778: 不劣于 2014 蓝光危害 RG0 级别; #18、具备透明度、色温调节及阅读模式的调节功能,可通过切换纸质模型或其他方式实现显示内容的纹理实时调整,包括但不限于水纹纸、牛皮纸、宣纸、素描纸等多种纸类型(提供国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识检验报告复印件并加盖投标人公章); #19、内置非独立式摄像头≥ 3个,视场角≥ 140度且水平视场角≥ 138度,可拍摄≥ 1600万像素的照片,支持输出 8192$\times$2048 分辨率的照片和视频,支持画面畸变矫正功能,具备工作指示灯(提供国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识检验报告复印件并加盖投标人公章); 20、具备降半屏功能,降半屏后依然可以正常触控操作,可一键退出该模式; 21、具备全通道可调用的侧边栏,可显示基本信息,包括但不限于实时显示工具、快捷设置、应用软件、亮度/音量调节、教室物联入口等,并可以随时调起切换智能息屏、阅读模式,可以快捷调节音量、亮度; 22、可以在任意通道、页面使用批注小工具进行批注讲解,可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容并可自动保存、快速清屏,可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小; 23、不低于 2.6 GHz 主频 CPU, ≥ 8GB 内存, ≥ 256GB 固态硬盘。		
8	研讨	1、整机全金属外壳、弧形边角,一体化设计,外部无任何	6	台

室终端	可见内部功能模块连接线，表面无尖锐边缘或凸起； 2、整机屏幕采用≥ 65英寸超高清液晶屏，显示比例 16: 9，分辨率$\geq 3840 \times 2160$，灰度等级≥ 256级； 3、具备标准模式、sRGB 模式，色彩准确度$\Delta E \leq 2$； 4、采用红外触控技术，支持≥ 40点触控，触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$，触摸响应时间$\leq 4ms$，最小识别物$\leq 3mm$，有效识别高度$\leq 3.5mm$； 5、屏幕表面使用防眩光钢化玻璃，表面硬度$\geq 9H$； 6、侧置输入接口：≥ 2路 HDMI、≥ 1路 RS232；侧置输出接口：≥ 1路音频、≥ 1路触控 USB；前置输入接口：≥ 2路 USB、≥ 1路 Type-C。通过 Type-C 接口可实现音视频传输，外接电脑可实现投屏，调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器等； 7、前置 USB 接口配有保护挡板； 8、内置前向发声扬声器，总功率$\geq 50W$，具有音效、声道、频段调节功能； 9、至少具有标准、听力、观影三种音效调节模式；具备高级音效设置，可以调节左右声道平衡； 10、内置≥ 8阵列麦克风，拾音距离≥ 12米； 11、内置双频无线 WIFI 模块，具有 AP 无线热点发射功能，工作距离≥ 10米，支持 Wi-Fi6； 12、可透过网线实现双系统连接； 13、支持蓝牙 Bluetooth 5.4 或以上标准； 14、可通过前置物理按键进行开关机、中控菜单选择、音量调节、护眼、录屏的操作； 15、可通过自定义按键实现前置面板按键一键启用多功能，包括但不限于护眼、录屏、批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历等功能； 16、具备护眼模式，可通过前置面板物理按键一键启用护眼		
-----	---	--	--

		模式，过滤有害蓝光； 17、视网膜蓝光危害满足 IEC TR 62778：不劣于 2014 蓝光危害 RG0 级别； 18、具备透明度、色温调节及阅读模式的调节功能，可通过切换纸质模型或其他方式实现显示内容的纹理实时调整，包括但不限于水纹纸、牛皮纸、宣纸、素描纸等多种纸类型； 19、内置非独立式摄像头≥ 3个，视场角≥ 140度且水平视场角≥ 138度，可拍摄≥ 1600万像素的照片，支持输出 8192$\times$2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能，具备工作指示灯； 20、具备降半屏功能，降半屏后依然可以正常触控操作，可一键退出该模式； 21、具备可调用的侧边栏，可显示基本信息，包括但不限于实时显示工具、快捷设置、应用软件、亮度/音量调节、教室物联入口等，并可以随时调起切换智能息屏、阅读模式，可以快捷调节音量、亮度； 22、可以在任意通道、页面使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容并可自动保存、快速清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小； 23、不低于 2.6 GHz 主频 CPU，≥ 8GB 内存，≥ 256GB 固态硬盘。		
9	智慧大屏	整机屏幕采用≥ 86英寸超高清液晶屏，纳米材料镀膜环保工艺全贴合技术，显示比例 16: 9，分辨率$\geq 3840 \times 2160$，灰度等级≥ 256级； 3、整机具备标准模式、sRGB 模式，色彩准确度$\Delta E \leq 1.5$，蓝光占比$\leq 50\%$； 4、采用红外触控技术，支持≥ 40点触控，触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$，触摸响应时间$\leq 4\text{ms}$，最小识别物$\leq 3\text{mm}$，	3	台

	有效识别高度$\leq 3.5\text{mm}$; 5、屏幕表面使用防眩光钢化玻璃，表面硬度$\geq 9\text{H}$; 6、侧置输入接口：≥ 2 路 HDMI、≥ 1 路 RS232；侧置输出接口：≥ 1 路音频、≥ 1 路触控 USB；前置输入接口：≥ 2 路 USB、≥ 1 路 Type-C。通过 Type-C 接口可实现音视频传输，外接电脑可实现投屏，调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器等； 7、前置 USB 接口配有保护挡板； 8、内置前向发声扬声器，总功率$\geq 60\text{W}$，具有音效、声道、频段调节功能； 9、至少具有标准、听力、观影三种音效调节模式；具备高级音效设置，可以调节左右声道平衡； 10、内置≥ 8 阵列麦克风，拾音距离≥ 12 米； 11、内置双频无线 WIFI 模块，具有 AP 功能，支持频段 2.4GHz/5GHz，工作距离≥ 12 米； 12、通过网线可以实现双系统连接； 13、蓝牙支持 Bluetooth 5.4 或以上标准； 14、可通过前置物理按键进行开关机、中控菜单选择、音量调节、护眼、录屏的操作； 15、可通过自定义按键实现前置面板按键一键启用多功能，包括但不限于护眼、录屏、批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历等功能； 16、具备护眼模式，可通过前置面板物理按键一键启用护眼模式，过滤有害蓝光； 17、视网膜蓝光危害满足 IEC TR 62778：不劣于 2014 蓝光危害 RG0 级别； 18、具备透明度、色温调节及阅读模式的调节功能，可通过切换纸质模型或其他方式实现显示内容的纹理实时调整，包括但不限于水纹纸、牛皮纸、宣纸、素描纸等多种纸类型；		
--	--	--	--

		19、内置非独立式摄像头≥ 3个，视场角≥ 140度且水平视场角≥ 138度，可拍摄≥ 1600万像素的照片，支持输出 8192$\times$2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能，具备工作指示灯； 20、具备降半屏功能，降半屏后依然可以正常触控操作，可一键退出该模式； 21、具备全通道可调用的侧边栏，可显示基本信息，包括但不限于实时显示工具、快捷设置、应用软件、亮度/音量调节、教室物联入口等，并可以随时调起切换智能息屏、阅读模式，可以快捷调节音量、亮度； 22、可以在任意通道、页面使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容并可自动保存、快速清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小； 23、不低于 2.6 GHz 主频 CPU，≥ 8GB 内存，≥ 256GB 固态硬盘。		
10	交互一体机	1. 整机屏幕采用≥ 75英寸超高清液晶屏，显示比例 16: 9，分辨率$\geq 3840 \times 2160$，灰度等级≥ 256级； 2. 整机具备标准模式、sRGB 模式，色彩准确度$\Delta E \leq 2$； 4、整机采用红外触控技术，支持≥ 40点触控，触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$，触摸响应时间≤ 5ms，最小识别物≤ 3mm，有效识别高度≤ 3.5mm； 5、屏幕表面使用防眩光钢化玻璃，表面硬度$\geq 9H$； 6、侧置输入接口：≥ 2路 HDMI、≥ 1路 RS232；侧置输出接口：≥ 1路音频、≥ 1路触控 USB；前置输入接口≥ 2路 USB、≥ 1路 Type-C。通过 Type-C 接口可实现音视频传输，外接电脑可实现投屏，调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器等； 7、前置 USB 接口配有保护挡板；	2	台

	8、内置前向发声扬声器，总功率$\geq 50W$，具有音效、声道、频段调节功能； 9、具有标准、听力、观影三种调节音效模式；具备高级音效设置，可以调节左右声道平衡； 10、内置≥ 8 阵列麦克风，拾音距离≥ 12 米； 11、内置双 WiFi6 无线网卡，具有 AP 无线热点发射功能，工作距离≥ 12 米；； 12、通过网线可以实现双系统连接； 13、支持蓝牙 Bluetooth 5.4 或以上标准； 14、可通过前置物理按键进行开关机、中控菜单选择、音量调节、护眼、录屏的操作； 15、可通过自定义按键实现前置面板按键一键启用多功能，包括但不限于护眼、录屏、批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历等功能； 16、具备护眼模式，可通过前置面板物理按键一键启用护眼模式，过滤有害蓝光； 17、视网膜蓝光危害满足 IEC TR 62778：不劣于 2014 蓝光危害 RG0 级别； 18、具备透明度、色温调节及阅读模式的调节功能，可通过切换纸质模型或其他方式实现显示内容的纹理实时调整，包括但不限于水纹纸、牛皮纸、宣纸、素描纸等多种纸类型； 19、内置非独立式摄像头≥ 3 个，视场角≥ 140 度且水平视场角≥ 138 度，可拍摄≥ 1600 万像素的照片，支持输出 8192×2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能，具备工作指示灯； 20、具备降半屏功能，降半屏后依然可以正常触控操作，可一键退出该模式； 21、具备全通道可调用的侧边栏，可显示基本信息，包括但不限于实时显示工具、快捷设置、应用软件、亮度/音量调		
--	---	--	--

		节、教室物联入口等，并可以随时调起切换智能息屏、阅读模式，可以快速调节音量、亮度； 22、可以在任意通道、页面使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容并可自动保存、快速清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小； 23、不低于 2.6 GHz 主频 CPU，$\geq 8\text{GB}$ 内存，$\geq 256\text{GB}$ 固态硬盘。		
--	--	--	--	--

附件一：台式计算机技术（含操作系统）详细技术要求

序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求	备注
1	产品规格	CPU 规格	★CPU 信息	供应商给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽	
2	产品规格	内存规格	★内存配置容量	$\geq 32\text{GB}$	
3	产品规格		★内存类型	支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型	
4	产品规格		★内存条配置数量（板载内存不涉及）	≥ 1	
5	产品规格	主板规格	★主板集成模块	集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现	
6	产品规格		★主板支持的 CPU 和内存情况	供应商给出主板支持的 CPU 和内存型号和数量	
7	产品规格		主板内 PCIe 插槽数量	支持 PCIe 插槽数量不少于 4 个，其中 PCIe×16 不少于 2 个	
8	产品规格		特殊孔位及接口	SATA ≥ 4 ，M.2 ≥ 1 ，USB 接口总数 ≥ 11 个，（其中前置 4 个 USB3.0，2 个 USB2.0，1 个 Type-C；其中后置 2 个 USB3.0、2 个 USB2.0）	
9	产品规格		★主板其他	供应商给出相关 SATA、M.2、USB 接口	

			内置接口	数量及占用状态	
10	产品规格		★单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	$\geq 8\text{GB}$	
11	产品规格		★内存插槽满配时提供的最高内存总容量	$\geq 16\text{GB}$	
12	产品规格	存储设备规格	★固态硬盘数量	≥ 1 个	
13	产品规格		★固态存储容量	$\geq 240\text{GB}$	
14	产品规格		★机械硬盘数量	≥ 1 个	
15	产品规格		★机械硬盘总容量	$\geq 1\text{TB}$	
16	产品规格		★机械硬盘转速	$\geq 5400\text{rpm}$	
17	产品规格		机械硬盘接口协议	支持 SATA3.0 及以上或 SAS3.0 及以上接口	
18	产品规格		★机械硬盘形态	2.5 英寸或 3.5 英寸等	
19	产品规格		固态存储接口协议	UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议	
20	产品规格		★固态存储形态	采用插卡或板载等形态，可选用符合 M.2 或 2.5 寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态	

21	产品规格		存储设备扩展盘位	≥ 0	
22	产品规格		★存储设备其他参数要求	a) 固态硬盘应符合 SJ/T 11654 相关规定； b) 机械硬盘准备时间应不大于 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度应满足 5℃~55℃；其它参数应符合 GB/T 12628 相关规定	
23	产品规格	显卡规格	★显卡类型	独立显卡	
24	产品规格		★独立显卡显存类型	显存类型应为 DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4	
25	产品规格		★独立显卡显存位宽	显存位宽 ≥ 64 位	
26	产品规格		★独立显卡显存容量	显存容量 $\geq 2\text{GB}$	
27	产品规格		独立显卡接口协议	支持 PCIe 协议版本大于等于 2.0 或 HT (HyperTransport) 协议版本大于等于 3.0 的独立显卡接口协议	
28	产品规格	显示设备规格	★显示屏屏占比	$\geq 85\%$	
29	产品规格		★显示屏分辨率	$\geq 1920 \times 1080$	
30	产品规格		▲显示屏像素密度	≥ 85 像素/英寸	
31	产品规格		▲显示屏可视角度	水平 $\geq 170^\circ$	
32	产品规格		★显示屏尺寸	≥ 23.8 英寸	
33	产品规格		★显示屏屏	16:9 或 16:10 或 3:2	

			幕比例		
34	产品规格		★显示器外观颜色	黑色	
35	产品规格		★显示屏防蓝光	支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应 $\leq 0.0012W/(\cdot cd \cdot sr)$ （瓦每坎特拉每球面度）	
36	产品规格		★显示屏低频闪	显示屏应支持低频闪 $\leq -35dB$	
37	产品规格		★显示屏防炫目	显示屏镜面反射率 $\leq 10\%$	
38	产品规格		传声器数量	≥ 0	
39	产品规格		扬声器数量	≥ 0	
40	产品规格		★鼠标数量	≥ 1 个	
41	产品规格		★键盘数量	≥ 1 个	
42	产品规格		摄像头数量	本项目不需要	
43	产品规格		★光驱数量	≥ 1 个	
44	产品规格		★键盘按键数目	104 键	
45	产品规格	外设规格	摄像头像素	本项目不需要	
46	产品规格		摄像头分辨率	本项目不需要	
47	产品规格		扬声器功率	本项目不需要	
48	产品规格		扬声器频率范围	本项目不需要	
49	产品规格		扬声器总谐波失真	本项目不需要	
50	产品规格		扬声器最大声压级	本项目不需要	

51	产品规格		★键盘连接方式	有线或无线	
52	产品规格		★键盘键程	2.3mm ~ 4.0mm	
53	产品规格		★键盘按键压力	按键压力应在 0.54 N±0.14N	
54	产品规格		★有线键盘连接线	≥1.5 米	
55	产品规格		★键盘颜色	黑色	
56	产品规格		键盘其他要求	键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合 GB/T14081 的相关规定	
57	产品规格		★鼠标连接方式	有线或无线	
58	产品规格		★有线鼠标连接线	≥1.5 米	
59	产品规格		★鼠标 DPI 分辨率	800~1600	
60	产品规格		★鼠标颜色	黑色、银灰等商务色系	
61	产品规格		★鼠标其他要求	其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定	
62	产品规格		★内置光驱	内置 8X DVD-RW 光驱	
63	产品规格	网络设备规格	★有线网卡数量	≥1	
64	产品规格		无线网卡及天线数量	本项目不需要	
65	产品规格		单无线网卡天线数量	本项目不需要	
66	产品规格	外部接口规格	★USB 接口数量	USB 接口总数≥11 个，（其中前置 4 个 USB3.0，2 个 USB2.0，1 个 Type-C ；	

				其中后置 2 个 USB3.0 、 2 个 USB2.0)	
67	产品规格		USB 母座接口要求	本项目不需要	
68	产品规格		★视频接口数量	至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 2 种显示接口，并与显示器接口相匹配；	
69	产品规格		★音频接口数量	≥ 1	
70	产品规格		存储卡接口数量	≥ 0	
71	产品规格	整机基础规格	★整机外观	a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固	
72	产品规格		★状态指示灯	在产品显著位置提供状态指示功能，如运行状态，并由供应商提供详细参数	
73	产品规格		★整机结构	a) 机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定； b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求； c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准； d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用； e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔	

				解锁与插拔线缆； f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间； g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全； h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸； i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线理； j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作； k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求； l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰； m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留； n) 其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定。	
74	产品规格		★机箱防护要求	机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求	
75	产品规格		★整机噪音	产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5 Bel	

76	产品规格		★整机散热	在环境温度 25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求： a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃ ； b) 可触及面温度不高于 45℃ ； c) 显示器表面温度：显示屏不高于 38℃ ， 显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃ ， 出风口温度不高于 45℃	
77	产品规格		★整机能效限定值	产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上	
78	产品规格		★机身材质	金属	
79	产品规格		★机身颜色	黑色	
80	产品规格		★机箱尺寸容量	机箱体积应不大于 15L	
81	性能要求	CPU 性能	★CPU 物理核数	≥ 8	
82	性能要求		★CPU 主频	$\geq 3.0\text{GHz}$	
83	性能要求		★CPU 末级缓存容量	$\geq 16\text{MB}$	
84	性能要求		★CPU 支持的内存最高速率	$\geq 2666\text{MT/s}$	
85	性能要求	内存性能	★内存读写速率	$\geq 2666\text{MT/s}$	
86	性能要求	显卡性能	★显示分辨率	$\geq 1920 \times 1080$	
87	性能要求		★显卡显示芯片核心频	$\geq 300\text{MHz}$	

			率		
88	性能要求		★显存等效频率	$\geq 1000\text{MT/s}$	
89	性能要求		★显卡可支持多屏同时显示数量	显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080	
90	性能要求	显示设备性能	★显示屏刷新率	$\geq 75\text{Hz}$	
91	性能要求		★显示屏位深	≥ 8 位	
92	性能要求		★显示屏色域	$\geq 99\%$ sRGB	
93	性能要求		★显示屏色准	$\Delta E \leq 4$	
94	性能要求		★显示屏响应时间	$\leq 8\text{ms}$	
95	性能要求		★显示屏亮度	≥ 250 尼特	
96	性能要求		★显示屏亮度一致性	$\geq 70\%$	
97	性能要求		★显示屏对比度	$\geq 1000:1$	
98	性能要求		★显示屏其他参数	其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定	
99	性能要求	网络设备性能	★有线网卡速率	最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应，支持 IPV6 网络协议	
100	性能要求		支持无线网络通信技术	本项目不需要	

			协议		
101	性能要求		无线网卡频宽	本项目不需要	
102	功能要求	主板功能	★内存扩展接口(板载内存不涉及)	≥ 2 个	
103	功能要求		存储扩展接口(板载存储不涉及)	供应商给出主板支持存储扩展接口类型, 如 UFS3.0、SATA3.0、SAS3.0、M.2 等类型接口	
104	功能要求		★主板 USB 瞬间过流保护	支持有瞬间过流保护功能	
105	功能要求		★主板防静电保护	支持防静电保护功能	
106	功能要求		★I/O 接口功能	提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行扩容功能等。产品 I/O 接口, 应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力	
107	功能要求	显卡功能	★显卡外接显示接口	至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 2 种显示接口, 并与显示器接口相匹配;	
108	功能要求		独立显卡数量	≥ 1	

109	功能要求	显示设备功能	★显示器接口	显示器应与显卡外接显示接口匹配	
110	功能要求		★显示器支架	显示器应提供显示器支架，根据采购人需求支持屏幕旋转、升降等	
111	功能要求		★显示器参数调节	a) 提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等； b) 支持色温、亮度、对比度调节	
112	功能要求	外设功能	摄像头物理隐私保护开关	本项目不需要	
113	功能要求		传声器降噪	本项目不需要	
114	功能要求		键盘背光	本项目不需要	
115	功能要求		★光驱功能	光驱应支持只读、刻录等类型；最大读取速度 CD 不低于 24×150KB/s；最大读取速度 DVD 不低于 8×358KB/s；最大刻录速度 CD 不低于 24×150KB/s；最大刻录速度 DVD 不低于 6×1358KB/s；兼容光盘类型包含只读光盘、可读写光盘、可擦写光盘等	
116	功能要求	存储功能	★存储功能	通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能	
117	功能要求		内置控制器固态存储加密	固态存储通过内置控制器硬件支持加密，不依赖处理器，保障数据安全性，但不得影响存储性能。 a) 支持加密功能，且加密功能开启不影响 SSD 读写性能； b) 支持固件加密、安全启动和安全升级；	

				c) 支持数据的安全擦除	
118	功能要求	网络设备功能	★网络功能	a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能; b) 支持访问网络和数据交换功能	
119	功能要求		无线网卡频段	本项目不需要	
120	功能要求		物理开关	本项目不需要	
121	功能要求		★数据传输	支持数据传输能力, 并提供数据流量和异常日志记录功能	
122	功能要求		蓝牙协议	若支持蓝牙模块, 蓝牙协议不低于 5.0 版本	
123	功能要求		★有线网卡接口类型	支持 RJ45 接口	
124	功能要求		无线网卡标准	若配备无线网卡, 产品应符合 GB15629.11 所有部分	
125	功能要求		★网络设备拆装	网络设备支持物理拆装, 包括无线网卡和蓝牙模块等	
126	功能要求	外部接口功能	★音频接口类型	支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口	
127	功能要求		★视频接口类型	至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 2 种显示接口, 并与显示器接口相匹配;	
128	功能要求		★HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口, 应支持音频和视频同步输出	
129	功能要求		其他接口	主板原生串行接口, 可实现 GB/T 6107 的功能;	

130	功能要求		存储卡接口 类型	本项目不需要	
131	功能要求	电源功能	★电源线适 配能力	电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求，可拆线的插头和连接器可以不 做要求	
132	功能要求	操作系统 及软件功 能	★中文信息 处理要求	符合 GB 18030 的相关规定	
133	功能要求		★操作系统 备份及还原 功能	支持操作系统备份及还原功能	
134	功能要求		★固件备份 还原能力	支持备份及还原固件的功能	
135	功能要求		★操作系统 及驱动升级	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系 统、驱动进行升级	
136	功能要求		★固件升级	支持通过网络、闪存盘等方式对固件进 行升级	
137	功能要求		★BIOS 支 持关闭通讯 接口	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口	
138	功能要求		★固件查看 信息	支持查看固件版本、内存信息、主板信 息、处理器信息和系统时间信息等功能	
139	功能要求		★固件设置 启动顺序	支持设置启动顺序功能，并按照设置的 启动顺序启动	
140	功能要求		★固件设置 口令	支持设置口令、修改口令、验证口令功 能	
141	功能要求		★固件设置 网络引导	支持网络引导启动和关闭功能	
142	功能要求	生物识别	指纹识别	本项目不需要	

143	功能要求	功能	人脸识别	本项目不需要	
144	功能要求		静脉识别	本项目不需要	
145	功能要求	硬件加速功能	NPU/GPU 等 AI 加速模块	支持 NPU/GPU 等 AI 加速模块	
146	功能要求		视频编解码加速模块	支持视频编解码加速模块	
147	功能要求		影像处理加速模块	支持影像处理加速模块	
148	可靠性要求	存储设备	★固态存储寿命	TBW ≥ 80TB（条件：240GB 硬盘容量）	
149	可靠性要求	可靠性	★机械硬盘寿命	通电时间≥5 万小时	
150	可靠性要求	显示设备可靠性	★显示屏屏幕失效点	符合 GB/T 9813.2 的要求	
151	可靠性要求	外设可靠性	★键盘按键寿命	≥1000 万次	
152	可靠性要求		★鼠标按键寿命	≥500 万次	
153	可靠性要求		★键盘鼠标线材寿命	键盘鼠标所用线材经±60 ° 弯折不低于 3000 次，功能、外观完好	
154	可靠性要求		★风扇寿命	≥4 万小时	
155	可靠性要求	整机可靠性要求	★电磁兼容性要求的抗扰度	符合 GB/T 9254.2 的规定	
156	可靠性要求		★环境条件要求的气候	符合 GB/T 9813.1 中规定	

			环境适应性		
157	可靠性要求		★环境条件要求的振动适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定	
158	可靠性要求		★环境条件要求的冲击适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定	
159	可靠性要求		★环境条件要求的碰撞适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定	
160	可靠性要求		★环境条件要求的运输包装件跌落适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定	
161	可靠性要求		★MTBF 测试	MTBF (m1) ≥ 3 万小时	
162	兼容要求	兼容要求	★常用软件兼容	支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件	
163	兼容要求		★数据库兼容	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品	
164	兼容要求		★中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商中间件产品	
165	兼容要求		★平台软件兼容	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台	
166	包装及运输要求	包装及运输要求	★标志、包装、运输和贮存	符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定	

167	服务要求	服务要求	★配置检查工具	供应商提供自检测试工具	
168	服务要求		★服务响应	a) 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务； b) 供应商提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备； c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务； d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务	
169	服务要求		★服务周期	a) 设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 3 年； b) 产品停止服务时间应提前 1 年告知； c) 应明确产品发布日期	
170	服务要求		★预装操作系统	预装通过安全可靠测评并符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统，并根据用户实际使用需求在最终用户现场安装流式软件、版式软件及杀毒软件等办公软件。	
171	服务要求		★培训服务	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容	
172	服务要求		★典型问题解决手册	供应商提供典型问题解决说明文档或视频	

173	服务要求		★厂家升级 软件与扩容 服务	供应商提供上门升级部件/软件与扩容 的增值服务	
174	服务要求		★整机质量 服务要求	免费服务周期（含换件和维修）应不小 于 3 年	
175	服务要求		★合格证书 要求	供应商提供产品合格证	
176	服务要求		★开箱组装 /使用指导 要求	供应商提供开箱组装/使用指导	
177	服务要求		★驱动下载 服务要求	供应商提供驱动光盘或下载方式	
178	服务要求		★兼容适配 软件下载服 务要求	供应商提供兼容适配软件下载渠道（光 盘、网站）	
179	服务要求		跨架构平台 应用兼容	供应商提供跨架构平台的应用兼容工 具，支持一种或者一种以上不同架构平 台的应用	
180	供应保障 要求	供应链合 规性	★产品部件 保障	供应商保障产品主要部件，提供 6 年的 备件服务能力（自购买之日起），或提 供可兼容原设备的升级换代产品	
181	供应保障 要求	供应链质 量	★抗干扰性	当产品部件出现供应风险时，供应商应 通知采购人并提供风险应对方案确保 产品的服务保障	
182	供应保障 要求		★供应能力 证明	供应商提供供应链稳定承诺书，确保产 品的部件在产品服务周期内稳定供货	
183	安全要求	关键部件 安全要求	★关键部件 安全要求	CPU 和操作系统等关键部件应当符合安 全可靠测评要求；CPU 安全可靠等级达 到 II 级及以上	提供 安全 可靠

					测评通过的官网截图并加盖投标人公章
184	安全要求	整机安全性要求	★密码算法实现	CPU 芯片应符合 GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T 37092 或 GM/T 0028 的相关规定	
185	安全要求		USB 端口管控	支持 USB 端口管控	
186	安全要求		安全物理锁	支持安全物理锁	
187	安全要求		★信息安全基本要求	a) 产品应符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定； b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看； c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口	
188	安全要求		★固件安全启动	支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动	
189	安全要求		★限用物质的限量要求	符合 GB/T26572 中规定	
190	预装软件要求	操作系统要求	★授权承诺	1) 软件提供永久使用授权，且提供三年（含）以上售后服务授权，售后服务授权期内提供重要版本及安全补丁更新服务。（所涉及费用包含在投标报价中） 2) 授权服务期内承载的硬件设备损坏或报废，此授权可以转移到用户更新的硬件设备继续使用；	提供加盖投标人公章的承诺

					函
191			主要功能要求	1) 桌面环境：系统默认集成桌面环境。主要由设备管理器、启动盘制作工具、安全中心等组成。 2) 打印管理：默认集成打印管理器软件，支持图片批量打印，在图形化界面一次选中多张图片，一键选择，即可批量打印图片。 3) 利旧兼容：能够对现有常见品牌外设提供利旧驱动兼容； 4) 磁盘管理：操作系统提供硬盘管理工具，显示硬盘容量及硬盘信息，支持新建和删除硬盘分区，分区支持 EXT3、EXT4、FAT32、NTFS、XFS、exFAT、Btrfs 等文件系统格式。支持磁盘健康检测、坏道检测与修复，分区挂载与卸载，分区表错误检查等功能。 5) 密码找回或重置：忘记系统登录密码后，支持在公网环境、离线环境下通过手机号或邮箱方式快速找回密码。或支持在公网环境、离线环境下重置密码。 6) OSAI 能力：默认集成 AI 应用，支持用户调用 AI 能力进行内容创作、文生文、智能问答、系统控制等功能，兼容主流大模型。	

附件二：便携式计算机技术（含操作系统）详细技术要求

序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求	备注
1	产品规格	CPU 规格	★CPU 信息	供应商给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽	
2	产品规格	内存规格	★内存配置容量	≥8GB	
3	产品规格		★内存类	支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类	

			型	型	
4	产品规格		★内存条配置数量（板载内存不涉及）	≥ 1	
5	产品规格		★主板集成模块	集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现	
6	产品规格		★主板支持的 CPU 和内存情况	供应商给出主板支持的 CPU 和内存型号和数量	
7	产品规格		主板内置 PCIe 插槽数量	≥ 0	
8	产品规格	主板规格	特殊孔位及接口	本项目不需要	
9	产品规格		★单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	$\geq 8\text{GB}$	
10	产品规格		★内存插槽满配时提供的最高内存总容量	$\geq 64\text{GB}$	
11	产品规格		★固态硬盘数量	≥ 1 个	
12	产品规格	存储设备规格	★固态存储容量	$\geq 256\text{GB}$	
13	产品规格		★固态硬盘数量	≥ 1 个	

14	产品规格		机械硬盘数量	=0	
15	产品规格		机械硬盘总容量	本项目不需要	
16	产品规格		机械硬盘转速	本项目不需要	
17	产品规格		机械硬盘接口协议	本项目不需要	
18	产品规格		机械硬盘形态	本项目不需要	
19	产品规格		固态存储接口协议	支持 UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议	
20	产品规格		固态存储形态	可采用插卡或板载等形态,插卡形态宜符合 M.2 或 mSATA 等标准尺寸和接口定义	
21	产品规格		★存储设备扩展盘位	≥0	
22	产品规格		★存储设备其他参与要求	固态硬盘应符合 SJ/T 11654 相关规定	
23	产品规格	显卡规格	★显卡类型	集成显卡	
24	产品规格		独立显卡显存类型	本项目不需要	
25	产品规格		独立显卡显存位宽	本项目不需要	
26	产品规格		独立显卡显存容量	本项目不需要	
27	产品规格		独立显卡接口协议	本项目不需要	
28	产品规格	显示设备规格	★显示屏屏占比	≥80%	
29	产品规格		★显示屏	≥1920x1080	

			分辨率		
30	产品规格		▲显示屏 像素密度	≥ 150 像素/英寸	
31	产品规格		▲显示屏 可视角度	水平 $\geq 170^\circ$	
32	产品规格		★显示屏 尺寸	≥ 14 英寸	
33	产品规格		★显示屏 屏幕比例	16:9 或 16:10 或 3:2	
34	产品规格		★显示屏 防蓝光	支持防蓝光模式, 蓝光加权辐射亮度比应 $\leq 0.0012W/(cd \cdot sr)$ (瓦每坎特拉每球面度)	
35	产品规格		★显示屏 低频闪	显示屏应支持低频闪 $\leq -35dB$	
36	产品规格		★显示屏 防炫目	显示器镜面反射率 $\leq 10\%$	
37	产品规格		★传声器 数量	≥ 1 个	
38	产品规格		★扬声器 数量	≥ 1 个	
39	产品规格		★鼠标数 量	≥ 1 个	
40	产品规格		★键盘数 量	≥ 1 个	
41	产品规格	外设 规格	★触控板 数量	≥ 1 个	
42	产品规格		★摄像头 数量	≥ 1 个	
43	产品规格		光驱数量	外置光驱 ≥ 1 个	
44	产品规格		★键盘按 键数目	≥ 62 键	
45	产品规格		★摄像头 像素	≥ 100 万	

46	产品规格	★摄像头分辨率	$\geq 1280 \times 720$	
47	产品规格	★内置扬声器功率	≥ 1 瓦/个	
48	产品规格	★内置扬声器频率范围	本项目不需要	
49	产品规格	★内置扬声器总谐波失真	本项目不需要	
50	产品规格	★内置扬声器最大声压级	本项目不需要	
51	产品规格	★键盘键程	0.9mm ~ 2.3 mm	
52	产品规格	★键盘按键压力	按键压力宜在 0.3~0.8N 之间	
53	产品规格	★键盘颜色	黑色/灰色	
54	产品规格	★鼠标连接方式	有线或无线	
55	产品规格	★有线鼠标连接线	≥ 1.5 米	
56	产品规格	★鼠标 DPI 分辨率	800~1600	
57	产品规格	鼠标颜色	黑色、银灰等商务色系	
58	产品规格	★鼠标其他要求	其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定	
59	产品规格	★触控板尺寸	$\geq 70\text{mm} \times 50\text{mm}$	
60	产品规格	★触控板材质	采用麦拉片或玻璃等材质	

61	产品规格		光驱规格	配备光驱设备，可为外置光驱	
62	产品规格	网络设备规格	★有线网卡数量	≥1（可通过扩展坞支持，如通过该方式，需提供扩展坞）	
63	产品规格		无线网卡及天线数量	≥1	
64	产品规格		单无线网卡天线数量	≥0	
65	产品规格	外部接口规格	★USB 接口数量	USB 接口数量应不少于 3 个，至少包含 1 个 USB3.0 及以上标准接口（可通过拓展坞实现）	
66	产品规格		★视频接口数量	≥1	
67	产品规格		★输入充电接口数量	≥1	
68	产品规格		★音频接口数量	≥1	
69	产品规格		存储卡接口数量	≥0	
70	产品规格	电池规格	★电池额定能量	≥60Wh	
71	产品规格		★电池充放电次数	≥500 次（常温下 500 次充放电后电池容量应不低于原始容量的 80%）	
72	产品规格		▲快速充电功能	支持快速充电功能，如 UFCS、USB PD	
73	产品规格		★电池安全要求	符合 GB 31241 的规定	
74	产品规格		电池电芯材质	供应商给出电池电芯材料信息	
75	产品规格	整机基础	★整机外观	a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它	

		规格		机械损伤； b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固； c) 宜在产品显著位置提供运行状态指示功能，并由生产厂商提供详细参数	
76	产品规格		★整机结构	a) 产品应符合 GB/T 4208 的相关规定； b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需要； c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准； d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用； e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留用户操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆； f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间； g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全； h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸； i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理； j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作； k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求； l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰； m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留； n) 显示屏的开合机械寿命应能承受至少 15000 次的显示屏开合，显示屏机械转轴的	

				扭力应保持初始状态下扭力的 75%以上； o) 其它要求应符合 GB/T 9813.2 的相关规定	
77	产品规格		★整机噪音	25 摄氏度环温条件：空闲小于等于 38dBA， 满载小于等于 45dBA	
78	产品规格		★整机散热	产品在环境温度 25℃且运行在满载的状态下， 可触及面温度范围内应不高于 45℃， 各表面温度应符合以下要求： a) 键帽温度不高于 38℃； b) 键盘间隙温度不高于 40℃； c) 掌托温度不高于 38℃； d) 触控板温度不高于 38℃； e) 底壳温度不高于 45℃	
79	产品规格		★整机能效限定值	产品能效限定值应达到 GB28380-2012 标准 中能效等级 2 级及以上	
80	产品规格		★整机重量	≤2.2kg	
81	产品规格		★整机厚度	≤22mm（不含脚垫）	
82	产品规格		机身材质	金属	
83	产品规格		★机身颜色	黑色/银灰	
84	性能要求		★CPU 物理核数	≥8	
85	性能要求		★CPU 主频	≥2.7GHz	
86	性能要求	CPU 性能	★CPU 末级缓存容量	≥4MB	
87	性能要求		★CPU 支持的内存最高速率	≥2666MT/s	
88	性能要求	内存性能	★内存读写速率	≥2666MT/s	

89	性能要求	显卡性能	★显示分辨率	$\geq 1920 \times 1080$	
90	性能要求		★显卡显示芯片核心频率	$\geq 300\text{MHz}$	
91	性能要求		★显存等效频率	$\geq 1000\text{MT/s}$	
92	性能要求		★显卡可支持多屏同时显示数量	显卡应支持 2 块屏幕同时显示, 分辨率应不低于 1K	
93	性能要求	显示设备性能	★显示屏刷新率	$\geq 60\text{Hz}$	
94	性能要求		★显示屏位深	≥ 8 位	
95	性能要求		★显示屏色域	$\geq 99\%$ sRGB	
96	性能要求		★显示屏色准	$\Delta E \leq 4$	
97	性能要求		★显示屏响应时间	$\leq 30\text{ms}$	
98	性能要求		★显示屏亮度	≥ 250 尼特	
99	性能要求		★显示屏亮度一致性	$\geq 70\%$	
100	性能要求		★显示屏对比度	$\geq 500:1$	
101	性能要求		★显示屏其他参数	其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定	
102	性能要求	网络设备性能	★有线网卡速率	最高速率不低于 1000Mbps, 支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应	
103	性能要求		★支持无线网络通	支持 WAP I 或 WiFi5.0 及以上协议, 支持	

			信技术协 议	IPV6 网络协议	
104	性能要求		★无线网 卡频宽	≥20MHz	
105	性能要求	电源 适配器性 能	★电源适 配器电源 效率	在 20%/50%/100%负载下效率均应不低于 87%	
106	性能要求	待机 性能	★满载待 机性能 (LTP)	≥1.5 小时	
107	功能要求	主板 功能	★内存扩 展接口 (板载内 存不涉 及)	供应商给出内存扩展接口数量	
108	功能要求		存储扩展 接口(板 载存储不 涉及)	供应商给出主板支持存储扩展接口类型, 如 UFS3.0、SATA3.0、SAS3.0、M.2 等类型接 口	
109	功能要求		★主板 USB 瞬间 过流保护	支持瞬间过流保护功能	
110	功能要求		★主板防 静电保护	支持防静电保护功能	
111	功能要求		★I/O 接 口功能	内置或通过扩展坞支持数据传输接口、视频 接口、音频接口、网络接口、电源接口等各 类标准接口产品应集成键盘、触控板输入部 件, 同时应具备接入键盘、鼠标、写字板等 外设的能力, 宜支持触摸屏、语音交互、手 写笔等人机交互功能	
112	功能要求	显卡 功能	★显卡外 接显示接 口	至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口	

113	功能要求		★显示功能	支持显示屏，同时应支持外接显示器。显示屏和外接显示器应支持多屏同时显示，显示模式应支持复制模式和扩展模式	
114	功能要求	外设功能	摄像头物理隐私保护开关	本项目不需要	
115	功能要求		传声器降噪	支持降噪功能	
116	功能要求		音频处理功能	支持音频效果处理功能	
117	功能要求		键盘背光	支持键盘背光	
118	功能要求		触控板多点触控	本项目不需要	
119	功能要求		光驱功能	光驱应支持只读、刻录等类型；最大读取速度 CD 不低于 $24 \times 150\text{KB/s}$ ；最大读取速度 DVD 不低于 $8 \times 1358\text{KB/s}$ ；最大刻录速度 CD 不低于 $24 \times 150\text{KB/s}$ ；最大刻录速度 DVD 不低于 $6 \times 1358\text{KB/s}$ ；应兼容光盘类型包含只读光盘、可读写光盘、可擦写光盘等	
120	功能要求	存储功能	★存储功能	支持信息存储功能，包括支持易失性存储功能和非易失性存储功能。为提升存储性能和降低存储功耗，非易失性存储宜支持固态存储设备，如 SSD/UFS。产品应支持外出接口可以与独立的存储设备进行数据交互	
121	功能要求	网络设备功能	★网络功能	a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能；b) 支持访问网络和数据交换功能	
122	功能要求		★无线网卡频段	支持双频段	
123	功能要求		物理开关	本项目不需要	
124	功能要求		★数据传输	支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能	
125	功能要求		★蓝牙协议	支持蓝牙模块，蓝牙协议不低于 5.0 版本	

126	功能要求		★有线网卡接口类型	支持 RJ45 接口或支持扩展接口	
127	功能要求		★无线网卡标准	符合 GB15629.11 所有部分	
128	功能要求		网络设备拆装	网络设备应支持物理拆装, 包括无线网卡和蓝牙模块等	
129	功能要求	外部接口功能	★音频接口类型	不少于 1 个, 宜支持 3.5mm 孔径的 3 段式或 4 段式接口。若支持 4 段式接口, 宜支持线序的自动识别及切换功能	
130	功能要求		★视频接口类型	至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口	
131	功能要求		★HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口, 应支持音频和视频同步输出	
132	功能要求		★输入充电接口类型	DC in 或 Type-C 接口	
133	功能要求		其他接口	本项目不需要	
134	功能要求		存储卡接口类型	本项目不需要	
135	功能要求	电源功能	电池快充	支持快速充电功能, 如 UFCS、USB PD	
136	功能要求		★电源线适配能力	符合 GB 15934-2008 对于可拆线插头 GB15934 不做要求	
137	功能要求	操作系统及软件功能	★中文信息处理要求	符合 GB18030 的相关规定	
138	功能要求		★操作系统备份及还原功能	支持操作系统备份及还原功能	
139	功能要求		★固件备份还原能	支持备份及还原固件的功能	

			力		
140	功能要求		★操作系统及驱动升级	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级	
141	功能要求		固件升级	支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级	
142	功能要求		★BIOS 支持关闭通讯接口	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口功能	
143	功能要求		★固件查看信息	支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能	
144	功能要求		★固件设置启动顺序	支持设置启动顺序功能, 并按照设置的启动顺序启动	
145	功能要求		★固件设置口令	支持设置口令、修改口令、验证口令功能	
146	功能要求		★固件设置网络引导	支持网络引导启动和关闭功能	
147	功能要求	生物识别功能（满足其中之一）	指纹识别	指纹识别功能符合 GB/T37742 的相关规定	
148	功能要求		人脸识别	人脸识别功能符合 GB/T37036.3 的相关规定	
149	功能要求		静脉识别	指静脉识别功能符合 GB/T33135 的相关规定	
150	功能要求	硬件加速功能	NPU/GPU 等 AI 加速模块	支持 NPU/GPU 等 AI 加速模块	
151	功能要求		视频编解码加速模块	支持视频编解码加速模块	
152	功能要求		影像处理加速模块	支持影像处理加速模块	
153	可靠性要求	存储	★固态存	TBW ≥ 80TB（条件：240GB 硬盘容量）	

	求	设备可靠性	储寿命		
154	可靠性要求		★机械硬盘寿命	通电时间 ≥ 5 万小时（本项目不需要）	
155	可靠性要求	显示设备可靠性	★显示屏屏幕失效点	符合 GB/T9813.2 的要求	
156	可靠性要求	外设可靠性	★键盘按键寿命	≥ 1000 万次	
157	可靠性要求		★鼠标按键寿命	≥ 500 万次	
158	可靠性要求		★键盘鼠标线材寿命	键盘鼠标所用线材经 $\pm 60^\circ$ 弯折不低于 3000 次，功能、外观完好	
159	可靠性要求		★风扇寿命	≥ 4 万小时	
160	可靠性要求	整机可靠性要求	★电磁兼容性要求的抗扰度	符合 GB/T9254.2 的规定	
161	可靠性要求		★环境条件要求的气候环境适应性	符合 GB/T9813.2 中规定	
162	可靠性要求		★环境条件要求的振动适应性	符合 GB/T9813.2 中规定	
163	可靠性要求		★环境条件要求的冲击适应性	符合 GB/T9813.2 中规定	
164	可靠性要求		★环境条件要求的碰撞适应性	符合 GB/T9813.2 中规定	

165	可靠性要求		★环境条件要求的自由跌落适应性	符合 GB/T9813.2 中规定	
166	可靠性要求		★环境条件要求的运输包装跌落适应性	符合 GB/T9813.2 中规定	
167	可靠性要求		★MTBF 测试	MTBF (m1) ≥ 3 万小时	
168	兼容要求	兼容要求	★常用软件兼容	支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件	
169	兼容要求		★数据库兼容	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品	
170	兼容要求		★中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商中间件产品	
171	兼容要求		★平台软件兼容	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台	
172	包装及运输要求	包装及运输要求	★标志、包装、运输和贮存	符合 GB/T9813.2 和商品包装政府采购需求标准的相关规定	
173	服务要求	服务要求	★配置检查工具	提供自检测试工具	
174	服务要求		★服务响应	a) 提供产品 3 年维保（其中包含电池及电源线等）及上门服务（满足同城 4 小时、异地 12 小时响应要求）； b) 提供政企专线 7*24 在线服务； c) 现场保障技术服务团队员，国内上门服务地级市覆盖率达 100%	
175	服务要求		★服务周期	支持产品延保 ≥ 3 年，提供每年延保服务报价，提供备件服务能力 ≥ 6 年（自购买之日起）	

176	服务要求		★预装操作系统	预装通过安全可靠测评并符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统,并根据用户实际使用需求在最终用户现场安装流式软件、版式软件及杀毒软件等办公软件	
177	服务要求		★培训服务	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容	
178	服务要求		★典型问题解决手册	供应商提供典型问题解决说明文档或视频	
179	服务要求		★厂家升级软件与扩容服务	供应商提供上门升级部件/软件的增值服务	
180	服务要求		★整机质量服务要求	免费服务周期(含换件和维修)应不小于3年	
181	服务要求		★合格证书要求	供应商提供产品合格证	
182	服务要求		★开箱组装/使用指导要求	供应商提供开箱组装/使用指导	
183	服务要求		★驱动下载服务要求	供应商提供驱动光盘或下载方式	
184	服务要求		★兼容适配软件下载服务要求	供应商提供兼容适配软件下载渠道(光盘、网站)	
185	服务要求		跨架构平台应用兼容	供应商提供跨架构平台应用兼容工具,兼容一种或者一种以上不同架构平台的应用运行	
186	供应保障要求	供应链合规性	★产品部件保障	保障产品主要部件,应提供6年的备件服务能力(自购买之日起),或提供可兼容原设备的升级换代产品	
187	供应保障要求	供应链质	★抗干扰性	当产品部件出现供应风险时,供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服	

		量		务保障	
188	供应保障要求		★供应能力证明	提供供应链稳定承诺书,确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货	
189	安全要求	关键部件安全要求	★关键部件安全要求	CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求	提供安全可靠测评通过的官网截图并加盖投标人公章
190	安全要求	整机安全性要求	USB 端口管控	支持 USB 端口管控	
191	安全要求		★密码算法实现	CPU 芯片应符合 GM/T 0008 的相关规定,或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T0028 的相关规定	
192	安全要求		安全物理锁	支持安全物理锁	
193	安全要求		★信息安全基本要求	a) 应符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定; b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表,保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看; c) 不得包含已知的恶意代码或漏洞,不存在未声明的指令、功能、接口	
194	安全要求		★固件安全启动	支持固件安全启动功能,固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动	
195	安全要求		★限用物质的限量要求	符合 GB/T 26572 中规定	
196	预装软件要求	操作系统要求	★授权承诺	1)软件提供永久使用授权,且提供三年(含)以上售后服务授权,售后服务授权期内提供重要版本及安全补丁更新服务。(所涉及费用包含在投标报价中) 2) 授权服务期内承载的硬件设备损坏或报废,此授权可以转移到用户更新的硬件设备	提供加盖投标人公章的承诺函

				继续使用；	
197			主要功能要求	1) 桌面环境：系统默认集成桌面环境。主要由设备管理器、启动盘制作工具、安全中心等组成。 2) 打印管理：默认集成自研打印管理器软件，支持图片批量打印，在图形化界面一次选中多张图片，一键选择，即可批量打印图片。 3) 利旧兼容：能够对现有常见品牌外设提供利旧驱动兼容； 4) 磁盘管理：操作系统提供硬盘管理工具，显示硬盘容量及硬盘信息，支持新建和删除硬盘分区，分区支持 EXT3、EXT4、FAT32、NTFS、XFS、exFAT、Btrfs 等文件系统格式。支持磁盘健康检测、坏道检测与修复，分区挂载与卸载，分区表错误检查等功能。 5) 密码找回或重置：忘记系统登录密码后，支持在公网环境、离线环境下通过手机号或邮箱方式快速找回密码。或支持在公网环境、离线环境下重置密码。 6) OS AI 能力：默认集成自研的 AI 应用，支持用户调用 AI 能力进行内容创作、文生文、智能问答、系统控制等功能，兼容主流大模型。	

二、商务要求

1. 交付的时间：自签订合同之日起，在2025年6月15日之前实施完成，包括设备安装、系统调试、部署及项目验收。

2. 交付的地点：采购人指定地点。

3. 付款条件：

合同签订生效且财政经费到位、中标供应商提供等额发票后7个工作日内，采购人向中标供应商支付合同总金额的50%；

全部设备到货并完成设备安装调试，且项目验收合格，同时中标供应商提供了等额发票后的10个工作日内，采购人向中标供应商支付合同尾款。

采购人支付每笔款项前，供应商应当提供相应款项的合法增值税发票，如供应商不能按时提供发票或收据或存在违反合同任一约定的行为，采购人有权拒绝支付相应款项，并不承担任何违约责任。

4. 售后服务（质保期）：本项目质保期从项目验收之日起开始计算，不少于3年。

所供系统，在质保期内，中标供应商应随时免费提供软件的升级和相应的补丁程序，保证更新/补丁发布后3个工作日内，系统更新到最新版本/数据库。如系统线上更新出现问题，中标供应商应在更新出现问题后的2个工作日内，到现场提供人工支持，保证系统的正常使用。

5. 验收要求：

验收时要求按照相关标准和标书及合同文件，由采购人签字确认，方可完成验收。

采购标的的验收要求如下：

（1）设备运抵安装现场后，采购人与中标供应商共同开箱验收，验收时发现短缺、破损等问题由中标供应商承担相应责任，采购人有权要求中标供应商立即补发和负责更换。验收时，如发现中标供应商所供设备与其投标文件响应不符，采购人有权拒绝收货及验收，采购人有权解除合同，中标供应商承担由此产生的一切费用及采购人的相关损失。同时，采购人有权依据《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，并追究中标供应商相关法律责任。

（2）设备安装、调试达到采购人规定的要求后，方可进行验收测试。

（3）中标供应商应对设备安装的注意事项充分了解，避免出现设备损坏；中标供应商提供的设备在安装调试期间出现的任何损坏应由中标供应商承担相应责任。

第二包：电教设备（核心产品：便携式计算机）

序号	项目名称	技术参数	数量	单位
1	打印机 (A4)	1. 支持自动双面打印 2. 打印速度：≥40ppm 3. 首页时间：≤ 6.5 秒 4. 打印分辨率：≥1200x1200dpi 5. 打印语言：PCL5e, PCLXL, SPL, EPSON 6. 接口：高速 USB2.0 端口、内置 7/100/1000Base-TX 快速以太网端口 7. 最大月打印负荷：≥10 万页 8. 纸盒：≥250 页自动进纸盒 + 50 页多功能手送纸盘 9. 出纸盒：≥150 页出纸槽 10. 支持纸盒纸张量（满、空）检测： 11. 随机原装耗材容量：硒鼓≥ 20000 页，碳粉≥ 3000 页 12. 尺寸（长 x 宽 x 高）：≤420 x 470 x 300 mm 13. 支持国产操作系统	20	台
2	打印机 (A3)	1. 幅面：A3 2. 打印颜色：彩色 3. 打印速度：≥20ppm 4. 双面打印：自动双面 5. 首页输出时间：黑白≤16 秒，彩色≤17 秒 6. 打印分辨率：≥600x600dpi 7. 月打印负荷：≥75000 页 8. 打印语言：PCL, PS 9. 接口：USB2.0, 百兆以太网口 10. 进纸盒容量：≥250 页 11. 手送纸盒：≥100 页 12. 出纸盒容量：≥250 页 13. 耗材类型：鼓粉一体 14. 随机碳粉容量：黑≥7000 页，彩≥7300 页 15. 噪音：打印时声压≤50 dBA 16. 支持国产操作系统	5	台
3	多功能一体机	1. 集打印、复印、扫描、传真功能一体 2. 打印速度：≥40ppm 3. 支持自动双面 4. 双面打印速度：≥34ipm 5. 首页打印时间：≤6.3 秒 6. 打印分辨率：≥1200x1200dpi 7. 打印语言：PCL, PS, PDF 8. 接口：USB2.0 + 千兆以太网口 9. 最大月负荷：≥8 万 10. 复印速度：≥40ppm 11. 最大复印份数：≥500	5	台

		12. 扫描速度：单面 $\geq 29\text{ppm}$ ，双面 $\geq 46\text{ipm}$ 13. 扫描分辨率： $\geq 1200 \times 1200\text{dpi}$ 14. 输入纸盒容量： ≥ 350 页 15. ADF 容量： ≥ 50 页 16. 耗材类型：鼓粉一体 17. 随机耗材容量： ≥ 3000 页 18. 能效等级：1 级 19. 其它功能：PIN 码打印、U 盘打印 Word、PPT、PDF 文件 20. 支持国产操作系统		
4	速印机	1. 工作方式：高速数码制版/全自动孔版印刷 2. 原稿类型：书刊/单页 3. 原稿尺寸：最小 $50\text{mm} \times 90\text{mm}$ ，最大 $310\text{mm} \times 432\text{mm}$ 4. 扫描分辨率： $\geq 600\text{dpi} \times 600\text{dpi}$ 5. 印刷分辨率： $\geq 300\text{dpi} \times 600\text{dpi}$ 6. 最大扫描面积： $297\text{mm} \times 432\text{mm}$ 7. 最大印刷面积： $289\text{mm} \times 413\text{mm}$ 8. 进纸盘容量： ≥ 1500 张 9. 出纸盘容量： ≥ 1500 张 10. 制版时间： ≤ 14 秒； 11. 印刷速度： ≥ 125 张/分钟； 12. 原稿模式：文字、照片、图文等； 13. 接口：USB； 14. 废版盒容量： ≥ 80 张； 15. 功率： $\leq 300\text{W}$ ； 16. 支持国产操作系统； 17. 具有隔页纸分页功能、重叠进纸检测功能、耗材剩余量提示和纸量提示功能、全自动油墨供应、全自动版纸供应 18. 配有工作底台	6	台
5	复印机	1. 功能：打印、复印、扫描 2. 支持双面打印、双面扫描 3. 打印、复印速度(A4)：黑白 $\geq 35\text{ppm}$ ，彩色 $\geq 35\text{ppm}$ 4. 打印分辨率： $\geq 1200 \times 1200\text{dpi}$ 5. 最大月负荷： ≥ 150000 页 6. 打印语言：PCL, PS, PDF 7. 网口：千兆（自适应） 8. 进纸盒：至少 2 个 ≥ 520 页自动纸盒 9. 手送纸盒： ≥ 100 页 10. 输出纸盒： ≥ 500 页 11. ADF 容量： ≥ 200 页 12. 首页复印时间：黑白 ≤ 5 秒，彩色 ≤ 7 秒 13. 连续复印份数： ≥ 9999 14. 扫描速度：单面 $\geq 120\text{ppm}$ ，双面 $\geq 240\text{ipm}$ 15. 扫描分辨率： $\geq 600 \times 600\text{dpi}$ 16. 操作面板： ≥ 10 英寸彩色触摸屏+全尺寸键盘	6	台

		17. 扫描：嵌入式 OCR、支持扫描自动调整方向、自动色调、自动页面裁剪、文档编辑、自动去除纸张颜色、自动作业分离； 18. 耗材容量：硒鼓容量黑色≥20 万，彩色≥13.5 万，碳粉容量黑色≥2.9 万，彩色≥2.4 万 19. 支持国产操作系统					
6	台式计算机	产品规格	★ CPU 规格	★CPU 信息	供应商给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽	103	台
		产品规格	★ 内 存 规格	★内存配置容量	≥16GB		
		产品规格		★内存类型	DDR5/LPDDR5 内存类型		
		产品规格	★ 存 储 设备 规格	★固态硬盘数量	≥1 个		
		产品规格		★固态存储容量	≥256GB		
		产品规格		★机械硬盘数量	≥1 个		
		产品规格		★机械硬盘总容量	≥1T		
		产品规格		★机械硬盘转速	≥5400rpm		
		产品规格	★ 显 卡 规格	★显卡类型	集成显卡或独立显卡		
		产品规格	★ 显 示 设备 规格	★显示屏屏占比	≥80%		
		产品规格		★显示屏分辨率	≥1920x1080		
		产品规格		★显示屏尺寸	≥23 英寸		
		产品规格	★ 外 设 规格	★鼠标数量	≥1 个		
		产品规格		★键盘数量	≥1 个		
		产品规格		★光驱数量	≥1 个		
		产品规格	★ 网 络 设备 规格	★有线网卡数量	≥1		
		产品规格	★ 外 部	★USB 接口	机箱前面板应提供不少		

		格	接口规格	数量	于 3 个 USB 接口（含 2 个 USB3.0 及以上接口）
		产品规格		★视频接口数量	≥ 1
		产品规格		★音频接口数量	≥ 1
		产品规格	★整机基础规格	★整机噪音	产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5 Bel
		产品规格	★机箱尺寸容量	★机箱尺寸容量	机箱体积应不大于 9L
		性能要求	★CPU 性能	★CPU 架构	ARM 架构
		性能要求		★CPU 物理核数	≥ 8
		性能要求		★CPU 主频	$\geq 2.0\text{GHz}$
		性能要求		★CPU 末级缓存容量	$\geq 4\text{MB}$
		性能要求		★CPU 支持的内存最高速率	$\geq 4800\text{MT/s}$
		性能要求	★内存性能	★内存读写速率	$\geq 4800\text{MT/s}$
		性能要求	★显卡性能	★显示分辨率	$\geq 1920 \times 1080$
		性能要求		★显卡显示芯片核心频率	$\geq 300\text{MHz}$
		性能要求		★显存等效频率	$\geq 1000\text{MT/s}$
		性能要求		★显卡可支持多屏同时显示数量	显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080
		性能要求	★显示设备性能	★显示屏色域	$\geq 99\% \text{ sRGB}$
		性能要求		★显示屏色准	$\Delta E \leq 4$
		性能要求	★网络设备性能	★有线网卡速率	最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应
		功能要	显示设	★显示器接	显示器应与显卡外接显

		求	备功能	口	示接口匹配		
		功能要求	外部接口功能	★音频接口类型	支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口		
		功能要求	★操作系统及软件功能	★中文信息处理要求	符合 GB 18030 的相关规定		
		功能要求		★操作系统备份及还原功能	支持操作系统备份及还原功能		
		功能要求		★固件备份还原能力	支持备份及还原固件的功能		
		功能要求		★操作系统及驱动升级	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级		
		功能要求		★固件升级	支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级		
		功能要求		★ BIOS 支持关闭通讯接口	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口		
		功能要求		★固件查看信息	支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能		
		功能要求		★固件设置启动顺序	支持设置启动顺序功能, 并按照设置的启动顺序启动		
		功能要求		★固件设置口令	支持设置口令、修改口令、验证口令功能		
		功能要求		★固件设置网络引导	支持网络引导启动和关闭功能		
		服务要求	★服务响应	★服务响应	a) 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务; b) 供应商提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务, 2 个工作日解决问题, 对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案, 并提供周转设备或更换设备; c) 建立全国技术服务体系和服务团体, 符合专业服务体系标准要求, 提供原厂中文服		

					务； d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务		
		服务要求		★服务周期	a) 设备停产后应继续提供质量保障服务(含备品备件)，服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年； b) 产品停止服务时间应提前 1 年告知； c) 应明确产品发布日期。		
		服务要求		★预装操作系统	预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统		
		服务要求		★整机质量服务要求	原厂免费服务周期(含换件和维修)应不小于 3 年		
		安全要求	★关键部件安全要求	★关键部件安全要求	CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求，CPU 安全可靠等级达到Ⅱ级。(提供安全可靠测评通过的官网截图并加盖投标人公章)		
		★其他要求：其他未列★参数按照财政部《台式计算机政府采购需求标准(2023 年版)》最低要求满足。(此处的“★”指的是《台式计算机政府采购需求标准(2023 年版)》中的“*”指标)。需提供投标人承诺函并加盖公章。承诺函内容:所投产品满足《台式计算机政府采购需求标准(2023 年版)》中的“*”项指标参数的最低要求； 说明：“★”项指标为财政部《台式计算机政府采购需求标准(2023 年版)》中必须满足指标，不满足将导致废标。					
7	便携式计算机 (核心产品)	产品规格	CPU 规格	★CPU 信息	供应商给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽	102	台
		产品规格	内存规格	★内存配置容量	≥16GB		
		产品规格		★内存类型	支持 DDR5/LPDDR5 及以上内存类型		
		产品规格		★内存条配置数量(板	≥1		

				载内存不涉及)			
		产品规格		★主板支持的 CPU 和内存情况	供应商给出主板支持的 CPU 和内存型号和数量		
		产品规格		★单内存插槽最大可支持容量 (板载内存不涉及)	≥8GB		
		产品规格		★内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥16GB		
		产品规格	存储设备规格	★固态硬盘数量	≥1 个		
		产品规格		★固态存储容量	≥512GB		
		产品规格		★固态硬盘数量	≥1 个		
		产品规格		固态存储接口协议	支持 UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议		
		产品规格		固态存储形态	可采用插卡或板载等形态, 插卡形态宜符合 M. 2 或 mSATA 等标准尺寸和接口定义		
		产品规格	显卡规格	★显卡类型	集成显卡或独立显卡		
		产品规格		独立显卡显存类型	若配置独立显卡, 显存类型应为 DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6 /LPDDR4		
		产品规格		独立显卡显存位宽	若配置独立显卡, 显存位宽 ≥32 位		
		产品规格		独立显卡显存容量	若配置独立显卡, 显存容量 ≥2GB		
		产品规格		独立显卡接口协议	支持 PCIe 协议版本大于等于 2.0 或 HT (HyperTransport) 协议版本大于等于 3.0 的独立显卡接口协议		
		产品规格	显示设备规格	★显示屏屏占比	≥80%		

		产品规格		★显示屏分辨率	≥2K		
		产品规格		▲显示屏像素密度	≥150 像素/英寸		
		产品规格		▲显示屏可视角度	水平≥170 °		
		产品规格		★显示屏尺寸	≥14 英寸		
		产品规格		★显示屏屏幕比例	16:9 或 16:10 或 3:2		
		产品规格		★显示屏防蓝光	支持防蓝光模式, 蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(•cd•sr) (瓦每坎特拉每球面度)		
		产品规格		★显示屏低频闪	显示屏应支持低频闪≤-35dB		
		产品规格		★显示屏防炫目	显示器镜面反射率≤10%		
		产品规格	外设规格	★鼠标数量	≥1 个		
		产品规格	网络设备规格	★有线网卡数量	≥1(可通过扩展坞支持, 如通过该方式, 需提供扩展坞)		
		产品规格		无线网卡及天线数量	≥1		
		产品规格	外部接口规格	★USB 接口数量	USB 接口数量应不少于3 个, 至少包含 1 个 USB3.0 及以上标准接口 (可通过拓展坞实现)		
		产品规格		★视频接口数量	≥1		
		产品规格		★输入充电接口数量	≥1		
		产品规格		★音频接口数量	≥1		
		产品规格	电池规格	★电池额定能量	≥50Wh		
		产品规格		★电池充放电次数	≥500 次 (常温下 500 次充放电后电池容量应不低于原始容量的 80%)		
		产品规格		▲快速充电功能	支持快速充电功能, 如 UFCS、USB PD		
		产品规格		★电池安全要求	符合 GB 31241 的规定		

		产品规格		电池电芯材质	供应商给出电池电芯材料信息		
		产品规格		★CPU 架构	ARM 架构		
		性能要求		★CPU 物理核数	≥8		
		性能要求		★CPU 主频	≥2.0GHz		
		性能要求		★CPU 末级缓存容量	≥4MB		
		性能要求		★CPU 支持的内存最高速率	≥4800MT/s		
		性能要求	内存性能	★内存读写速率	≥4800MT/s		
		性能要求		★显示分辨率	≥2K		
		性能要求		★显卡显示芯片核心频率	≥300MHz		
		性能要求		★显存等效频率	≥1000MT/s		
		性能要求		★显卡可支持多屏同时显示数量	显卡应支持 2 块屏幕同时显示,分辨率应不低于 2K		
		性能要求		★显示屏刷新率	≥60Hz		
		性能要求		★显示屏色域	≥99% sRGB		
		性能要求		★显示屏色准	$\Delta E \leq 4$		
		性能要求		★显示屏响应时间	≤30ms		
		性能要求		★显示屏亮度	≥250 尼特		
		性能要求		★显示屏亮度一致性	≥70%		
		性能要求		★有线网卡速率	最高速率不低于 1000Mbps, 支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应		
		性能要求		★支持无线网络通信技术协议	支持 WAP I 或 WiFi5.0 及以上协议, 支持 IPV6 网络协议		

		性能要求		★无线网卡频宽	≥20MHz		
		性能要求	电源适配器性能	★电源适配器电源效率	在 20%/50%/100%负载下效率均应不低于 87%		
		性能要求	待机性能	★满载待机性能 (LTP)	≥1.5 小时		
		功能要求	主板功能	★内存扩展接口 (板载内存不涉及)	供应商给出内存扩展接口数量		
		功能要求		存储扩展接口 (板载存储不涉及)	供应商给出主板支持存储扩展接口类型, 如 UFS3.0、SATA3.0、SAS3.0、M.2 等类型接口		
		功能要求		★主板 USB 瞬间过流保护	支持瞬间过流保护功能		
		功能要求		★主板防静电保护	支持防静电保护功能		
		功能要求		★I/O 接口功能	内置或通过扩展坞支持数据传输接口、视频接口、音频接口、网络接口、电源接口等各类标准接口产品应集成键盘、触控板输入部件, 同时应具备接入键盘、鼠标、写字板等外设的能力, 宜支持触摸屏、语音交互、手写笔等人机交互功能		
		功能要求	显卡功能	★显卡外接显示接口	至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口		
		功能要求		★显示功能	支持显示屏, 同时应支持外接显示器。显示屏和外接显示器应支持多屏同时显示, 显示模式应支持复制模式和扩展模式		
		功能要求	外设功能	摄像头物理隐私保护开关	本项目不需要		
		功能要求		传声器降噪	支持降噪功能		
		功能要求		音频处理功	支持音频效果处理功能		

		求		能			
		功能要求		键盘背光	支持键盘背光		
		功能要求		触控板多点触控	支持 2 点及以上触控功能		
		功能要求		光驱功能	光驱应支持只读、刻录等类型；最大读取速度 CD 不低于 24×150KB/s；最大读取速度 DVD 不低于 8×1358KB/s；最大刻录速度 CD 不低于 24×150KB/s；最大刻录速度 DVD 不低于 6×1358KB/s；应兼容光盘类型包含只读光盘、可读写光盘、可擦写光盘等		
		功能要求	网络设备功能	★网络功能	a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能；b) 支持访问网络和数据交换功能		
		功能要求		★无线网卡频段	支持双频段		
		功能要求		★蓝牙协议	支持蓝牙模块，蓝牙协议不低于 5.0 版本		
		功能要求		有线网卡接口类型	支持 RJ45 接口或拓展坞		
		功能要求		★无线网卡标准	符合 GB15629.11 所有部分		
		功能要求	电源功能	电池快充	支持快速充电功能，如 UFCS、USB PD		
		功能要求		★电源线适配能力	符合 GB 15934-2008 对于可拆线插头 GB15934 不做要求		
		功能要求	操作系统及软件功能	★中文信息处理要求	符合 GB18030 的相关规定		
		功能要求		★操作系统备份及还原功能	支持操作系统备份及还原功能		
		功能要求		★固件备份还原能力	支持备份及还原固件的功能		
		功能要求		★操作系统及驱动升级	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级		
		功能要求		固件升级	支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级		

		功能要求		★BIOS 支持关闭通讯接口	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口功能		
		功能要求		★固件查看信息	支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能		
		功能要求		★固件设置启动顺序	支持设置启动顺序功能, 并按照设置的启动顺序启动		
		功能要求		★固件设置口令	支持设置口令、修改口令、验证口令功能		
		功能要求		★固件设置网络引导	支持网络引导启动和关闭功能		
		服务要求	★服务响应	★服务响应	a) 提供产品 3 年维保及上门服务 (满足同城 4 小时、异地 12 小时响应要求, 2 个工作日解决问题, 对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案, 并提供周转设备或更换设备); b) 提供政企专线 7*24 在线服务; c) 现场保障技术服务团队, 国内上门服务地级市覆盖率达 100%; d) 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务; e) 建立全国技术服务体系和服务团体, 符合专业服务体系标准要求, 提供原厂中文服务; f) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务。		
		服务要求		★服务周期	a) 支持产品延保 ≥ 3 年提供每年延保服务报价 b) 提供备件服务能力 ≥ 6 年 (自购买之日起) c) 设备停产后应继续提		

					供质量保障服务(含备品备件)，服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年； d) 产品停止服务时间应提前 1 年告知；	
		服务要求		★预装操作系统	预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统	
		服务要求		★整机质量服务要求	原厂免费服务周期(含换件和维修)应不小于 3 年	
		安全要求	关键部件安全要求	★关键部件安全要求	CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。(提供安全可靠测评通过的官网截图并加盖投标人公章)	
		★其他要求：其他未列★参数按照财政部《便携式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》最低要求满足。（此处的“★”指的是《便携式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》中的“*”指标）。需提供投标人承诺函并加盖公章。承诺函内容:所投产品满足《便携式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》中的“*”项指标参数的最低要求；说明：“★”项指标为财政部《便携式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》中必须满足指标，不满足将导致废标；“▲”项指标为财政部《便携式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》中可作为评分因素的指标。				
8	UPS 主机	1.UPS 类型：在线式 2.额定容量≥1KVA 3.输入电压范围：115--300V 4.输出电压范围：220（1±2%）V 5.输入频率范围：软件可调：40--60Hz 6.输出电压波形正弦波 7.其它输出参数转换时间：0ms			1	台
9	UPS 电池	1. 阀控密封免维护铅酸蓄电池 2. 额定容量（C20@25℃）：38AH 3.输出电压：12V			3	块
10	电池柜	可容纳安装 3 块电池，含连接线，尺寸约：540*210*230mm（±10mm）			1	个
11	壁挂款广告机	面板尺寸：≥85 英寸（16：9）。 显示区域：不小于 1874mm（H）*1057mm（V）。 最大分辨率：不低于 3840（H）*2160（V）。 亮度：不低于 450cd/m²。 对比度：≥5000：1。			1	台

		可视角度：178°（H）/178°（V）。 整机尺寸（mm）：约为 1953（L）*96（W）*1151（H），含 OPS 整机功率：≤410W（不含 OPS，支持 OPS 功率≤120W） 待机功率：≤0.5W。 工作电压：220V AC 系统参数 CPU：不低于四核 GPU：ARM 2 核或以上 主频：不低于 1.9G。 内存：不低于 4G。 存储：不低于 32GB。 整机接口 输入端口：不少于 RJ45*1，USB*2，RS232*1，HDMI*1，AV 信号*1。 输出端口：不少于 TOUCH USB*1，耳机*1，同轴*1，AV 信号*1。 前置按钮：电源，护眼，设置，音量+，音量-，图像比例，录屏，触摸开关。 前置按键端口：开关按键*1，USB 2.0*1，USB 3.0*1。 触控嵌入方式：内置一体式 触控点数：不低于 20 点。 触控分辨率：可达 32767*32767。 触控精度：±1mm。 单指响应速度：≤8ms。 驱动程序：系统自动识别，免驱。 工作环境温度：-10~+50℃。					
12	服务器	产品规格	CPU 规格	★CPU 信息	投标人给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及支持内存的最高速率、通道数和位宽。	1	台
		产品规格	内存规格	★内存数量	≥4		
		产品规格		★内存规格	≥DDR4		
		产品规格		★内存通道	支持多个内存接口通道，每个通道可支持 1DPC 或 2DPC，当支持 2DPC 时，印制电路板上应具备插槽的序号标识，具体通道数应在		

				随机文件中明确		
	产品规格		★硬磁盘 实配容量	配备硬磁盘,服务器提供的实配硬磁盘可用容量应不小于 4TB		
	产品规格		硬盘接口 类型	配备硬磁盘, 应提供 SATA 3.0 及以上接口;		
	产品规格		★硬盘实 配数量	配备硬磁盘,服务器提供的实配硬磁盘数量应不小于 5 块,可实现互为备份		
	产品规格	存储规格	★硬盘插 槽数量及 规格	a) 投标人应给出配置的硬盘尺寸,如 2.5 英寸、3.5 英寸硬磁盘; b) 机箱高度为 88.9mm 的服务器可支持的硬盘数量应不少于 8 块,机箱高度为 44.45mm 的服务器可支持的硬盘数量应不少于 4 块。 c) 存储型服务器可支持硬盘数量应不少于 24 块		
	产品规格	网络规格	★网口速 率和数量	配备网口数量不少于 4 个,且网口速率不少于 1GE		
	功能要求	RAID 卡 功能	RAID 卡 RAID 级别 支持	Raid 卡支持 Raid0/1/10/5/50/6		
	功能要求	电源功 能	★电源热 插拔	整机电源模块应具备热插拔功能		
	功能要求		★电源过 流保护	支持过流及短路保护的功能		
	功能要求	整机功 能	★散热方 式	支持风冷散热方式,配置冗余风扇		
	安全要求	关键部 件安全 要求	★关键部 件安全要 求	CPU 关键部件应当符合安全可靠测评要求		
	性能要求		★CPU 主频	≥2.6GHz		
	性能要求		★单 CPU 核 数	≥24 物理核		
	性能要求	CPU 性能	★单 CPU 末 级缓存容 量	≥8MB		

		性能要求	内存性能	单内存模块容量	≥16GB		
		性能要求		★内存速率	≥3200MT/s		
		性能要求	RAID 卡性能	RAID 卡缓存容量大小	配备 RAID 卡且 RAID 卡有缓存容量，容量≥2GB		
		可靠性要求	整机可靠性要求	★整机可靠性	m1 值（MTBF 的不可接受值）不得低于 30000h		
		可靠性要求		★风扇可靠性	风扇寿命应不低于 40000h		
		可靠性要求		★部件可靠性	支持硬盘、电源、风扇热插拔（内置风扇除外）		
		服务要求	服务响应	★服务响应	a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式的服务； b) 提供 2 小时技术响应服务，4 小时以内解决问题，对于未能解决的问题和故障应于 2 个日历日内提供可行的升级方案，并提供周转设备； c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务； d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务		
		服务要求		★培训服务	投标人提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容		
		服务要求	服务周期	★服务周期	a) 产品免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年； b) 设备停产后继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年；		

					c) 产品停止服务时间应提前 1 年告知客户; d) 产品发布日期需在随机文件中明确		
		★其他要求： 其他未列 ★ 参数按照财政部《通用服务器政府采购需求标准（2023 版）》最低要求满足。（此处的“★”指的是《通用服务器政府采购需求标准（2023 版）》中的“*”指标）。需提供投标人承诺函并加盖公章。承诺函内容：所投产品满足《通用服务器政府采购需求标准（2023 版）》中的“*”项指标参数的最低要求； 说明：“★”项指标为财政部《通用服务器政府采购需求标准（2023 版）》中必须满足指标，不满足将导致废标。					
13	服务器机柜	22 寸标准 冷轧钢板，厚度不低于 1mm； 整体脱脂酸洗磷化静电喷塑 配备风扇，可拆卸侧板； 支持合理布线 内置加厚层板，可灵活调节 牢固立柱，坚固耐用 重型脚轮				1	台
14	路由器	无线双频，最高速率不低于 2976Mbps 支持 Wi-Fi6； 不少于 1 个千兆 WAN 口，3 个千兆 WAN/LAN 可变口，1 个千兆 LAN 口，支持多宽带混合接入 支持设备集中管理、认证、DDNS 等企业级软件功能 支持 IPSec、L2TP、PPTP 多种 VPN 功能， 支持应用限制、网站过滤、智能带宽、网页安全、访问控制列表等上网行为管理 支持 ARP 防护、Dos 防护、扫描类攻击防护等多种网络安全功能				1	台

其他要求

1、供货期：签订合同后 30 日完成设备供货和安装调试。

2、售后服务（质保期）：

（1）免费质保期限：投标人应在投标文件中承诺免费质保期不少于 3 年。硬件产品在免费质保期内，投标人应负责免费更换部件，负责产品的日常维护保养。

（2）投标人确保对使用方提出的保修等质量信息，做到半小时内响应，2 小时内到场，如 24 小时内不能修复好需要提供不低于同档次的备用机。

3、付款方式:

合同签订生效且财政经费到位、中标供应商提供等额发票后 7 个工作日内，采购人向中标供应商支付合同总金额的 50%;

全部设备到货并完成设备安装调试，且项目验收合格，同时中标供应商提供了等额发票后的 10 个工作日内，采购人向中标供应商支付合同尾款。

采购人支付每笔款项前，供应商应当提供相应款项的合法增值税发票，如供应商不能按时提供发票或收据或存在违反合同任一约定的行为，采购人有权拒绝支付相应款项，并不承担任何违约责任。

4、验收标准及要求：投标人全部安装完毕后配合验收，针对设备技术性能、安装的安全性、设备的使用情况、整体运行情况等进行检验。

第三包：分体空调设备（核心产品：2 匹壁挂空调）

一、采购清单

序号	货物名称	数量	单位
1	1.5 匹壁挂空调	70	台
2	2 匹壁挂空调	338	台
3	3 匹柜式空调	150	台

二、项目背景或简况

为保障北京市育才学校新建校区正常教育教学工作的开展，需要对基础设备进行采购，以保障学校正常教育教学。

三、技术参数要求

技术参数		1.5 匹	2 匹	3 匹
类型		壁挂式	壁挂式	柜机
电源规格		220V 50HZ	220V 50HZ	220V 50HZ
能效等级		不低于二级	不低于二级	不低于二级
制冷剂		环保冷媒	环保冷媒	环保冷媒
频率		变频	变频	变频
制冷	制冷量(W)	≥3500	≥5000	≥7200
制热	制热量(W)	≥4500	≥6600	≥9500
功率	输入功率 (制冷 W)	≤950	≤1450	≤2200
	输入功率 (制热 W)	≤1250	≤2000	≤3000
室内机噪音 DB(A)(低档/高档)		≤21/42	≤25/42	≤35/48

要求：须实现对学校分体空调采用远程管理、时间管理以及温度管理等手段，进行节能控制。

- 1、采用 B/S 架构，可通过 WEB/APP 进行操作。
- 2、节能管理：具备定时开关、故障诊断、温限管理、指定运行、远程管理等功能。

3、安全预警功能：当出现空调线路电流超过额定值，预警提醒；当温度过高，自动断电处理。（提供证明材料）

4、集中式管理：可实现多项目、多品牌、多品类空调统一管理，管理人员可在一界面同时管理多个项目。（提供证明材料）

四、对投标人的其他要求

1、工期：签订合同后 15 日之内将所投标的物安装完毕。

2、冷凝水排放方式应采用有组织排放方式，由中标人负责提供管材并安装完成；安装工人应经过专业培训，并提供相关资格证书（焊工证、高空作业证、电工证、制冷证等），安装方对自身安全负责，安装质量符合国家相关规定；

3、室内机和室外机连接管为铜管并加保温，长度按每台平均 10 米计算；投标人应为每一台空调机配置电源插头及漏电保护装置，且均包含在报价内；室外机和室内机的电源线不允许拼接，保证空调设备正常运行。

4、本项目为交钥匙工程，中标方负责安装、调试、培训及售后服务。现场施工环境复杂，室外所有管线不能外漏，所有一层的空调外机需要放置在二层室外（冷媒管需要从一楼穿楼层到二楼），在安装过程中需要产生的所有费用包括指定位置打孔、室外支架需另行制作加固（非承重墙）、冷媒管加长、加长电源线、吊装设备（高空作业）、钢架焊接、吊顶打孔及恢复、楼层地面打孔及恢复、玻璃窗拆卸恢复、屋顶空调管线保温处理、破坏墙体修补费用及所有室外机必须按照要求安装装饰罩等均包含在报价内。

5、售后服务：质保期自验收合格之日起 6 年，提供质保期承诺书；在质保期内，中标人应按照使用方要求，对所提供的设备进行免费清洗（包括室内机和室外机），但每年不超过 2 次；提供售后服务站点分布情况。

6、投标人应确保所投全部产品均为从未使用过的合格全新产品，室外机、室内机颜色均为白色；提供产品完整的技术参数；提供备品备件清单；

7、验收标准：

（1）到货验收：产品到货后，使用单位进行开箱检查，对于出现的产品损坏、数量不全、产品不符等问题时，招标人有权要求中标人退货、更换货物、补充货物。按合同文件的技术指标对产品的性能、配置进行选择测试检查；

（2）竣工验收：由招标人组织专家小组共同完成项目竣工验收；

（3）中标人对使用单位进行产品培训交接完成。

8、付款方式：

合同签订生效且财政经费到位、中标供应商提供等额发票后 7 个工作日内，采购人向中标供应商支付合同总金额的 50%；

全部设备到货并完成设备安装调试，且项目验收合格，同时中标供应商提供了等额发票后的 10 个工作日内，采购人向中标供应商支付合同尾款。

采购人支付每笔款项前，供应商应当提供相应款项的合法增值税发票，如供应商不能按时提供发票或收据或存在违反合同任一约定的行为，采购人有权拒绝支付相应款项，并不承担任何违约责任。

第四包：办公家具设备（核心产品：礼堂座椅）

一、 采购目录清单

序号	货物名称	数量	单位	备注
1	床	3	张	核心产品：礼堂座椅
2	钢制存储柜	178	组	
3	阶梯教室礼堂椅	300	把	
4	礼堂座椅	1000	把	
5	主席台条桌	8	台	
6	主席台真皮座椅	16	把	
7	演讲台	1	台	

二、 项目背景或简况

为保障北京市育才学校新建校区正常教育教学工作的开展，需要对基础设备进行采购，以保障学校正常教育教学。

三、 技术参数要求

序号	货物名称	技术参数
1	床	规格：2000*1000*450mm 基材：管材均采用高频焊管。 1、床腿采用 $\Phi 38$ 圆管，壁厚为 $\geq 1.5\text{mm}$ ，采用机械围弯成型。 2、床带均采用 25*25 方钢管，壁厚为 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 3、床旺采用 25*50 方管，壁厚为 $\geq 1.5\text{mm}$ 。 4、床板：床板采用 ≥ 12 优质多层板，牢固可靠、美观。 5、连接件采用 3.0mm 厚与床旺焊接，两端采用透钉连接，提高了整体稳固型。 结构：所有焊接部位均采用 CO ₂ 保护焊焊接工艺，具有很高的安全性与稳定性，结实耐用。所有金属表面采用高压喷沙除油除锈，静电喷塑，高温固化成型。带优质床垫。 床垫规格：1900*1000mm， 面料：抗菌防螨面料\透气针织布或 3D 网布，提升散热性。 边缘支撑：高密度泡棉加固边缘，防止塌陷，扩大有效睡眠面积。 透气性：多层通风设计，减少闷热感。 静音性：独立弹簧+缓冲层设计。
2	钢制存储柜	规格：900*560*2200mm，每组安装前可随意组合，实际安装以现场情况为准 基材：采用一级冷轧钢板。底盘、轨道座厚 $\geq 2.0\text{mm}$ ，立柱厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ；挂板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ；搁板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，顶部有防尘板，底部列间有防鼠板挡条和上下防倾倒装置；列间接触面有缓冲。每列外端侧板带有标签框。 结构：手动，组合式结构。侧板上部安装标签框。主要由立柱、搁板、

		侧面板、底梁、操纵手柄、滚轮、传动机构、导轨等零件组成。搁板、挂板能够沿立柱的垂直方向调整高度；密集架底梁采用分段组成。段与段的连接采用 200mm 长、2.0mm 厚钢板内衬焊接，结构牢固。为增加受力强度，搁板下、门板内设有加强筋，共分六层。地轨采用 45#圆钢，置限位装置，3mm 轨道保护板；活动式底盘，每一列均可随意制动；边列组合均可锁定；
3	阶梯教室 礼堂椅	尺寸：550*710*1020mm 1、座、背海绵：采用高密度聚氨酯定型海绵密度为$\geq 60\text{kg/m}^3$，由高精度生产设备及先进的配方冷固发泡一体成形，环保耐用，高密度、高回弹，久不变形，不易老化，外覆优质绒布面料，整体设计按照人体工程学设计； 2、椅背外板：采用 E0 级胶合板经高频热压机一次成型，外贴橡木木皮，木皮厚度$\geq 0.6\text{mm}$，座、背外板厚度 18mm。再经打磨和多层油漆底面等多道工序，面采用优质环保水性油漆饰面。 3、椅座内部铁框为 2mm 冷轧钢板冲压焊接，座包采用阻尼和弹簧组合装置。 4、椅座底外板：采用$\geq 15\text{mm}$E0 级多层胶合板，面贴橡木实木皮，木皮厚度$\geq 0.6\text{mm}$，表面喷环保水性漆。 5、扶手面：采用橡木实木精制而成，外涂环保水性漆，扶手规格：长 450mm*宽 60mm*高 30mm，木材含水率 8%-12%。 6、表面覆盖物为高级绒布专用布料，抗污，防褪色，接触面舒适，触感细腻。 7、写字板机构：字板机构与扶手脚架为铝合金经模具一体一次性压铸成型，写字板板面为 ABS 材质。 8、椅脚：采用铝合金 ADC12 经磨具一体压铸成型、并经打磨，抛光、除锈、磷化、静电喷粉、（哑光黑色） 制作工艺及质量要求： 各种钢制骨架表面经除油除锈后静电粉末喷涂（哑光黑色）；全部焊接口平直、牢固、无焊疵，焊接处打磨平整。
4	礼堂座椅	尺寸：570*860*1020mm 覆面：采用优质三防面料，防水、防油、防污，符合 GB 18401-2010 标准。 海绵：内衬环保高回弹阻燃海绵。 衬板：采用优质弯曲木胶合板，厚度$\geq 18\text{mm}$，由多层实木单板经高频热压一次弯曲成型，依据人体工程学原理设计 喷胶：采用水基型胶粘剂 扶手：采用优质实木制作。 油漆：采用环保水性漆涂饰，水性底漆、水性面漆符合 GB 18581-2020 标准。 扶手盖采用优质红榉实木有线切割成型；扶手侧板采用钢板覆面料装饰，厚度 3mm，舒适美观；座背板采用胶合板经模具高温高压成型，外涂优质水性漆饰面；背板厚度达 18mm；座板厚度达 15mm，可根据需求设吸音孔，以加强座椅的吸音功能，便于在对音响效果有较高要求的场合使用。 站脚及扶手：

		扶扶手盖采用优质实木有线分割而成，表面涂高档环保水性油漆，；扶手盖宽度$\geq 55\text{mm}$。站脚及扶手骨架采用优质铝合金一体压铸成型，经精抛防氧化及粉末喷涂处理，耐腐蚀、抗盐雾、防锈。铝合金骨架表面经粉末喷涂处理，骨架两侧采用外覆薄棉及面料的钢板装饰座框：座支架采用优质 1.5mm 厚碳素冷轧钢经模具冲压、焊接、打磨、除油除锈后静电喷涂而成。钢座框内置承重弹簧结构，由≥ 5 根优质蛇型拉簧三合一体构成，以保证椅座的弹性和牢固性。拉簧与座框接合处需设计有消音垫消除噪音，长久使用无故障、无异响。 座垫回复系统加有阻尼装置，阻尼装置完全隐藏不外露，回复定位精确，可大幅提升座椅的使用寿命。回复时间为 1—1.5 秒，回复过程无冲击、无噪声，保证静音要求。 写字板：采用旋转式安全写字板结构，写字板应采用优质环保型 ABS 工程塑料一次成型，配有笔槽结构，约 A4 版面大小，表面应经磨砂处理，平滑无刺并具有良好的耐磨性及抗划性，质地轻巧，无毒无害；写字板固定件及托板均应采用高强度的铝合金经模具压铸一体成型，写字板翻转轴应采用锌合金一体压铸而成，要求机械性能高，耐磨，耐腐蚀，经久耐用，旋转机构须设有锁止机构，限定写字板实际运动轨迹，避免无序运动，使运动灵活自如，无卡住、难以回位现象，便于紧急情况下的快速撤离。 脚架：上椅脚：采用铝合金经模具一体压注成型，表面作防氧化处理后经高温静电喷涂处理，具有抗冲击、耐腐蚀、不生锈、经久耐用。
5	条桌	规格：1600*600*760mm 基材：采用环保中密度纤维板，符合 GB/T 11718-2021 标准。 封 边：使用与木皮材质一致的实木封边， 面材：双面贴$\geq 0.6\text{mm}$ 厚木皮贴面，木皮宽度$\geq 200\text{mm}$，木皮颜色一致，纹理清晰自然，颜色均匀平整，无结疤，无瑕疵； 油 漆：采用环保水性漆涂饰，水性底漆、水性面漆符合 GB 18581-2020 标准。 胶黏剂：采用水性胶粘剂（白乳胶） 三合一连接件：采用优质三合一连接件
6	真皮座椅	规格：660*750*1135mm 覆面：采用一级牛皮覆面，牛皮厚$\geq 1.5\text{mm}$，感官（全张革厚薄均匀，无油腻感；革身平整、柔软、丰满有弹性；正面革不裂面、无管皱，主要部位不松面）。 海绵：内衬环保高回弹阻燃海绵，符合 GB/T 10802-2023 标准 海绵：内衬环保高回弹阻燃海绵，燃烧性能达到阻燃 B1 级标准。 衬板：采用优质弯曲木胶合板，厚度$\geq 7\text{mm}$，由多层实木单板经高频热压一次弯曲成型，依据人体工程学原理设计。 喷胶：采用水基型胶粘剂 扶手/椅架：采用实木制作。 油漆：采用环保水性漆涂饰，水性底漆、水性面漆符合 GB 18581-2020 标准。
7	演讲台	规格：700*500*1130mm 基材：采用环保中密度纤维板。 面材：双面贴$\geq 0.6\text{mm}$ 厚木皮，木皮宽度$\geq 200\text{mm}$，木皮颜色一致，纹理

	清晰自然，颜色均匀平整，无结疤，无瑕疵。 封边：使用与木皮材质一致的实木封边。 油漆：采用环保水性漆涂饰，水性底漆、水性面漆符合 GB 18581-2020 标准。 胶黏剂：采用水性胶粘剂（白乳胶），符合 GB 18583-2008 标准。 三合一连接件：采用优质三合一连接件
--	---

四、对投标人的其他要求

1. 安装和调试：

1.1 本项目为交钥匙工程，中标方负责安装、调试、培训及售后服务，所有辅材辅料均包含在报价中。

1.2 中标方负责派技术人员到现场免费进行安装调试，直至验收合格；中标方应在货物运抵现场一周前，向买方提供安装调试及运行的进度计划表。

2. 技术培训：中标方应负责对买方人员进行专业培训，直至买方能完全操作（投标人列明具体培训计划方案），提供详细培训计划并定期进行回访。

3. 售后服务承诺：

3.1 投标人应承诺对家具自验收合格之日起质保期不少于十年。即产品在正常使用情况下发生质量问题时，投标人应按采购人的要求，负责对产品实行包修、包换、包退；质保期内投标人应负责免费更换易损件、五金件，负责产品的日常维护保养。

3.2 提供免费终身维护

4. 验收标准和验收方法：采购人将对家具生产情况进行监督检查，有权在中标人生产、安装、验收等阶段委托国家认证认可（检测）机构出具的认证证书（检测报告）对本项目原辅材料和成品进行抽样检测，检测费用由中标人承担。不符合招标文件、投标文件、采购合同和相关标准要求的将不予验收，检测不合格的，采购人将拒绝验收，且全部家具做返厂处理，所发生费用由中标人承担并赔偿采购人的所有损失。

五、交货时间及地点

交货时间：合同签订生效后 20 天内安装、调试完毕。

交货地点：需方指定地点。

包装运输要求：提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由中标人承担。

六、付款方式

合同签订生效且财政经费到位、中标供应商提供等额发票后 7 个工作日内，采购人向中标供应商支付合同总金额的 50%；

全部设备到货并完成设备安装调试，且项目验收合格，同时中标供应商提供了等额发票后的 10 个工作日内，采购人向中标供应商支付合同尾款。

采购人支付每笔款项前，供应商应当提供相应款项的合法增值税发票，如供应商不能按时提供发票或收据或存在违反合同任一约定的行为，采购人有权拒绝支付相应款项，并不承担任何违约责任。

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。

采购合同

甲 方：

注册地址：

联系电话：

乙 方：

注册地址：

联系电话：

根据《中华人民共和国民法典》等相关法律，甲乙双方就...项目采购事宜签订本合同。

第一条 产品内容

甲方根据实际使用需求，要求乙方提供的产品（以下简称“合同货物”）如下：

序号	品目/品牌	规格型号	单价 (元)	数量	总价 (元)
1					
合计：大写 ... 元整 (¥ ...)					

第二条 交付与验收

- “合同货物”的交付地点为 甲方指定地点 。
- “合同货物”的交付时间为 甲方指定时间 。
- 甲方应在交货时对所供“合同货物”的质量、规格、性能和数量等进行详细而全面的检验，但不被视为最终检验。
- 甲方在验收时对“合同货物”的型号、颜色和外观等有异议，或对“合同货物”的性能进行测试后，就质量、技术性能等方面的问题可要求乙方免费换货。
- 交货验收后，甲方在任何时间发现货物存在假冒伪劣、以次充好或者质量不符合

国家标准、合同要求等情况的，均有权要求乙方更换货物或者退货，并有权要求乙方赔偿所有的经济损失。

第三条 质量标准

1. 乙方应保证提供的“合同货物”是全新、未经使用过的，并完全符合供货合同规定的质量、规格和性能的要求，同时确保提供的“合同货物”经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有国家相关技术标准规定的性能。

2. 项目最终验收合格起进入质量保证期，质量保证期为____年。在货物质量保证期之内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

第四条 服务

服务，系指乙方提供的所有合同产品的安装、调试、培训、维护以及其他为确保产品正常使用所进行的工作。

1. 乙方负责为甲方免费提供上门安装、调试。并负责解决合同产品在安装、调试、使用中质量及性能等有关问题。

2. 培训工作由乙方承担。正式培训前乙方向甲方提供培训计划，明确培训对象、培训内容及时间安排，甲方负责做好现场培训的组织工作。

3. 乙方在接到甲方报修电话或通知后，应及时消除故障，如不能消除故障的必须在甲方指定的时间内提供同型号备用产品。

4. 乙方应定期进行服务质量的现场检查及电话回访。

5. 乙方应满足甲方提出与所提供的“合同货物”相关且经双方同意的其它要求。

第五条 甲方责任

1. 甲方应检查乙方提供的产品实物是否与合同内容一致，并不得随意变更品目、品牌、规格、型号、数量和金额，否则乙方有权拒绝供货。

2. 甲方应按合同规定的期限及时支付货款。

第六条 乙方责任

1. 乙方应按照合同所列货物品目、品牌、规格、型号和数量等具体内容向甲方供货。乙方必须保证按照合同的约定负责为甲方免费提供上门安装、调试、培训、维护等确保产品正常使用的服务，遇有特殊情况，以甲乙双方商定的供货时间为准。

2. 乙方在接到甲方停止供货的通知后未停止供货的，造成的损失由乙方承担。

3. 乙方向甲方供货过程中发生的相关费用，包括运输费、装卸费、安装费、调试费、验收费及与“合同货物”有关的费用均由乙方负担。

4. 乙方销售进口产品时，应在甲方出示西城区财政局政府采购办公室的批复后方可供货。

5. 乙方应严格按照合同中所承诺的服务内容，履行其相应的责任与义务。

6. 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。

第七条 付款方式

本合同总价为人民币 元（大写： ）。

首付款：2025 年 月 日前支付合同总价 50%的款项，即人民币 元（大写： ）。

尾款：乙方按期、按质、按约定交付标的物且安装调试完毕，并经甲方验收合格后，甲方向乙方付清合同金额剩余的尾款，即人民币（大写） 元整。

乙方在收取每笔服务费用之前，向甲方出具等额有效发票。

因乙方工作失误给甲方造成损失的，甲方将在再次付款的同时做相应扣除。

第八条 违约责任

1. 乙方未能按合同约定交货及提供服务，甲方可以从货款中扣除违约赔偿费，赔偿费应按每迟交一日，按迟交货物或未提供服务交货价的 2%计收。但违约赔偿费的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 20%。如果乙方在达到最高限额后仍未交付货物，甲方可向乙方发出通知，解除合同，并要求乙方赔偿全部的经济损失。

2. 乙方交付的货物质量不合格的，应当在收到甲方通知后及时更换，经更换后仍不能满足甲方需求的，甲方有权解除本合同，并要求乙方承担合同金额 20%的违约金并赔偿甲方全部的经济损失。

3. 如果乙方未能履行合同规定的义务，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部解除合同，并要求乙方赔偿给甲方造成的全部经济损失。

第九条 争议的解决

双方就合同发生争议，应先本着公平诚信的原则进行友好协商，如达不成一致，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十条 不可抗力

1. 如果甲乙双方中任何一方遭遇战争、火灾、水灾、台风和地震等不可抗力的因素，致使本合同履行受阻时，履行本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。

2. 受不可抗力影响的一方应在不可抗力发生后，以最快的方式在最短的时间内通知

另一方，并在不可抗力发生后 10 日内，将有关部门出具的证明文件直接送达、邮寄或留置另一方。

3. 如果不可抗力影响延续 90 日以上的，甲乙双方应通过友好协商，在合理时间内达成进一步履行本合同的协议。

第十一条 其他

甲乙双方可对本合同未尽事项另行协商，甲乙双方协商一致后签署补充协议。补充协议与本合同具有同等法律效力。

第十二条 本合同的生效和效力

1. 本合同由甲乙双方法定代表人或法定代表人授权代表签字并加盖公章之日起生效。

2. 本合同正本一式陆份，甲方持肆份，乙方持贰份，合同文本具有同等的法律效力。

3. 本合同部分条款的无效不影响其它条款的效力。

甲方：_____
(盖章)

乙方：_____
(盖章)

法定代表人或
授权代表(签字)_____

法定代表人或
授权代表(签字)_____

日 期： 年 月 日

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：

采购编号/包号：

投标人名称：

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（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。

资格证明文件

一、资格证明文件应答索引表

序号	项目	投标人应答内容	在投标文件中所在页码	备注说明
1	资格证明文件应答索引表	有或没有		
2	法人、其他组织或者自然人的证明文件	有或没有		
3	投标人资格声明书	有或没有		
4	投标人须具备的特殊资质证书	有或没有		
5	其他相关资格条件	有或没有		

填表说明：

- 1、本表序号与招标文件第七部分投标文件格式的所列序号无对应关系，本表第 1、2 列内容均不得删减、增加；
- 2、“投标人应答内容”中所列“有或没有”，指投标文件中是否提供含有所列“项目”中的内容，如投标人不涉及或无须提供“项目”中的某项内容，应在“投标人应答内容”中填写“没有”；
- 3、“在投标文件中所在页码”按实际提供的文件顺序标注页码，“投标人应答内容”中填写“没有”的，页码为空；
- 4、无特别需要说明，则“备注说明”无须填写。

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 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业政策证明文件

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《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；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《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，且建议在资格证明文件部分提供。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，如供应商因落实政府采购政策拟进行分包的，投标文件中除须提供《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，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，如供应商为联合体的，投标文件中除须提供《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，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

（5）中小企业声明函填写注意事项

1）《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。

（6）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》（〔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。

中小企业声明函（工程、服务）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，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）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；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：_____

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：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的采购编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占该采购包合同金额的比例（%）
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

分包意向协议（实质性格式）

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（采购编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则**投标无效**。

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 联合协议（如有）

联合协议

_____、_____及_____就“_____（项目名称）”_____包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

- 一、由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 六、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 八、本项目联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
 - （1）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；
 - （2）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；
 - （...）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元。
- 九、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 十、其他约定（如有）：_____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 如本项目（包）接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，否则**投标无效**。
2. 联合体各方成员须在本协议上共同盖章。

3-2 其他特定资格要求

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：

采购编号/包号：

投标人名称：

技术文件

一、技术文件应答索引表

序号	项目	投标人应答内容	在投标文件中所在页码	备注说明
1.	技术文件应答索引表	有或没有		
2.	投标书	有或没有		
3.	授权委托书	有或没有		
4.	开标一览表	有或没有		
5.	投标分项报价表	有或没有		
6.	采购需求偏离表	有或没有		
7.	合同条款偏离表	有或没有		
8.	中小微企业政策文件	有或没有		
9.	拟分包情况说明	有或没有		
10.	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	有或没有		
11.	第1包需要提供但不限于（技术参数满足程度、投标商证书要求、技术先进性、履约能力、质保期限、技术支持承诺书、服务团队及核心人员要求、节能、环保、产品选型、售后服务及现场技术支持方案、实施方案）	有或没有		
12.	第2包需要提供但不限于（业绩、环境标志产品、技术指标、承诺函、产品选型及先进性、项目实施方案、售后服务方案、培训方案）	有或没有		
13.	第3包需要提供但不限于（履约能力、质保期及履约保证、节能、环保、技术参数满足程度、技术质量保障、技术先进性、投标人体系认证情况、产品选型、安装调试及施工方案、售后服务）	有或没有		
14.	第4包需要提供但不限于（产品业绩、体系认证、环保安全、关键性指标响应程度、供货方案、生产工艺、供货周期保证、设计方案、售后服务方案）	有或没有		
15.	招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料	有或没有		

填表说明：

- 1、本表序号与招标文件第七部分投标文件格式的所列序号无对应关系，本表第 1、2 列内容均不得删减、增加；
- 2、“投标人应答内容”中所列“有或没有”，指投标文件中是否提供含有所列“项目”中的内容，如投标人不涉及或无须提供“项目”中的某项内容，应在“投标人应答内容”中填写“没有”；
- 3、“在投标文件中所在页码”按实际提供的文件顺序标注页码，“投标人应答内容”中填写“没有”的，页码为空；
- 4、无特别需要说明，则“备注说明”无须填写。

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，采购编号/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 180 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

投标人相关备注信息：

投标人社会信用代码	
投标人地址	
委托代理人姓名	
委托代理人手机号	
委托代理人邮箱	

请投标人按要求填写，该备注信息不作为实质性格式进行评审使用。

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

项目名称：

采购编号：

包号	投标人名称	投标报价	
		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

投标人公章（电子签章）：_____

日 期：_____

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

(格式示例一，适用于设备采购)

采购编号/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）												

说明：制造商规模请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。
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”。

(格式示例二，适用于服务类项目)

采购编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	单价（元）	数量	合价（元）	备注/说明
1					
2					
3	...				
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

采购编号/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系列明，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

采购编号/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
对本项目采购需求的偏离情况 （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；无偏离即为对采购需求中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） ☐ 有偏离 （如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一系列明，否则 投标无效 ；对采购需求中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：
1. “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

7 中小企业证明文件（如涉及）

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）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

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。

中小企业声明函（工程、服务）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，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）；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：_____

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：

8 拟分包情况说明（如涉及）

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的采购编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
...						
合计：						

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。
2. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。
3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式 2-1 中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（采购编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且建议按照采购文件要求在资格证明文件部分提供；
2. 投标人满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条有关规定，拟享受中小企业政策优惠措施的，仍需提供本协议，否则不予认可；
3. 投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则不予认可。

9 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。

10 第 1 包需要提供但不限于（技术参数满足程度、投标商证书要求、技术先进性、履约能力、质保期限、技术支持承诺书、服务团队及核心人员要求、节能、环保、产品选型、售后服务及现场技术支持方案、实施方案）

11 第 2 包需要提供但不限于（业绩、环境标志产品、技术指标、承诺函、产品选型及先进性、项目实施方案、售后服务方案、培训方案）

12 第 3 包需要提供但不限于（履约能力、质保期及履约保证、节能、环保、技术参数满足程度、技术质量保障、技术先进性、投标人体系认证情况、产品选型、安装调试及施工方案、售后服务）

13 第 4 包需要提供但不限于（产品业绩、体系认证、环保安全、关键性指标响应程度、供货方案、生产工艺、供货周期保证、设计方案、售后服务方案）

14 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

14-1 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”。