北京市政府采购项目

竞争性谈判文件

（2026 年版）

项目名称：北京市房山区长阳学校设备购置项目

项目编号/包号：11011126210200032498-XM001

采 购 人：清华附中房山学校

采购代理机构：北京京咨工程项目管理有限公司

使用说明

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

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

一、适用范围

《示范文本》适用于我市采用竞争性谈判方式采购的政府采购项目。

二、填写规则

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

条款中以“□”形式标记的内容，为采购人或采购代理机构需

要确定的选项。编制谈判文件时，适用于本项目的选项标记为“■”，不适用于本项目的选项标记为“□”。

三、提示条款

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

四、资料表的运用

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

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

五、采购需求与合同草案条款

《示范文本》在第四章“采购需求”部分列出了需求大纲供采购人或采购代理机构参考。

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

六、响应文件格式的统一与简化

为便于供应商制作响应文件，便于谈判小组评审时统一标准，《示范文本》对适宜的内容提供了统一的响应文件参考格式，尽可能对格式中需要填列的内容进行了简化，尽可能减少了格式中需要签字、盖章的要求。

七、实施及修改

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

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

目　　录

第一章　采购邀请 0

第二章　供应商须知 7

第三章　评审程序和评定成交的标准 24

第四章　采购需求 37

第五章　合同草案条款 96

第六章　响应文件格式 119

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

第一章　采购邀请

一、项目基本情况

1.项目编号：11011126210200032498-XM001

2.项目名称：北京市房山区长阳学校设备购置项目

3.采购方式：竞争性谈判

4.项目预算金额：222.47 万元、项目最高限价（如有）：222.47 万元

5.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
1	北京市房山区长阳学校设备购置项目	222.47	一批	包括教室课桌椅讲台桌、小学美术教室、小学音乐教室、初中地理教室、小学学科仪器、初中学科仪器等设备采购，详见第四章采购需求。

6.合同履行期限：合同签订后 45 日历天内完成设备的送货、安装、调试等。

7.本项目是否接受联合体：□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：本项目预算 222.47 万元，预留面向中小微企业采购金额不低于 127 万元，其中面向小微企业采购金额不低于 88.9 万元。

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：

（1）本项目采用全流程电子化采购方式，供应商须按规定获取谈判文件。

（2）遵守国家有关法律、法规、规章。

（3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一包号的政府采购活动；为某一包号提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该包的其他采购活动。本项目的采购代理机构及其分支机构不得参加本项目的谈判响应或者代理谈判响应。

（4）通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询信用记录（截止时点为投标截止时间），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供应商，没有资格参加本项目的采购活动。

（5）本项目不接受进口产品投标。

三、获取采购文件

1.时间：2026 年 10 月 16 日至 2026 年 10 月 20 日，每天上午 0:00 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（https://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/#/home）获取电子版谈判文件。

4.售价：0 元。

四、响应文件提交

截止时间：2026 年 10 月 22 日 09 点 30 分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台(https://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/#/home)递交电子响应文件。

采用远程电子谈判方式，供应商无需到现场。供应商登录北京市政府采购电子交易平台远程参与电子谈判。谈判当天请供应商在响应文件提交截止时间后，关注北京市政府采购电子交易平台，对响应文件进行解密、参与最后报价及相关问询。

五、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

六、其他补充事宜

1.本项目需要落实的政府采购政策：

（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46 号）

（2）执行节能产品政府优先采购和强制采购制度；

（3）执行环境标志产品政府优先采购制度；

（4）《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68 号）

（5）《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）

（6）《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141 号）。

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 获取电子谈判文件

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谈判文件。

供应商如计划参与多个采购包的响应，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采购文件电子版。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响应文件。

2.5 编制电子响应文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子响应文件并进行线上响应，供应商电子响应文件需要加密并加盖电子签章,如无法按照要求在电子响应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 提交电子响应文件

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

3.其他

3.1 意向公开时间：2025 年 5 月 30 日。

3.2 本项目批复文号：房财采购核[2026]184 号。

3.3 质疑方式联系人和联系电话：

项目联系人： 张伟峰

质疑接收地址：北京市西城区南菜园街 2 号北电大厦 2 号楼 3 层 3010 室

质疑接收联系方式：18901107981　　010-83517150-614

供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交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七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

3.4 投诉处理方式

按照政府采购质疑和投诉办法（财政部 94 号令）要求，向北京市房山区财政局政府采购办公室提起投诉。

3.5 融资需求

中标企业有融资需求的可以根据《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）的规定进行融资。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名　　称：清华附中房山学校

地　　址：北京市房山区长阳镇怡和北路南侧

联系方式：刘静波　　13381021600

2.采购代理机构信息

名　　称：北京京咨工程项目管理有限公司

地　　址：北京市西城区南菜园街 2 号北电大厦 2 号楼 3 层 3010 室

联系方式：张伟峰、李跃　83517150-614

3.项目联系方式

项目联系人：张伟峰、李跃

电　　话：83517150-614

第二章　供应商须知

供应商须知资料表

本表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

<table>
<tr><th>条款号</th><th>条目</th><th>内容</th></tr>
<tr><td>2.2</td><td>科研仪器设备</td><td>是否属于科研仪器设备采购项目：
□是
■否</td></tr>
<tr><td>3.3.5</td><td>标的所属行业</td><td>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：
<table>
<tr><td>包号</td><td>标的名称</td><td>中小企业划分标准所属行业</td></tr>
<tr><td>1</td><td>北京市房山区长阳学校设备购置项目</td><td>工业</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>9.2</td><td>报价</td><td>报价的特殊规定：
□无
■有，具体情形：不得超过最高投标限价：222.47 万元。</td></tr>
<tr><td>10.1</td><td>保证金</td><td>保证金金额：
01 包：/；
保证金收受人信息：
开户行名称：北京京咨工程项目管理有限公司
开户行：招商银行北三环支行
账号：862281821110001
项目保证金可采用支票、汇票、电汇、政府采购项目担保函等非现金形式。
请供应商在汇款时注明所投项目的项目编号，否则，因款项用途不明导致投标无效等后果由供应商自行承担。</td></tr>
</table>

条款号	条目	内容
10.8.5		保证金不予退还的其他情形： ■无 □有，具体情形：__/_。
11.1	响应有效期	自响应文件提交截止之日起算 90 日历天。
16.1	解密地点	解密地点：北京市政府采购电子交易平台。
16.2	解密时间	解密时间：__15__分钟
19.1	确定成交供应商	采购人是否授权谈判小组直接确定成交供应商： ■否 □是 成交候选人并列的，按照以下方式确定成交供应商：按照最后报价由低到高顺序优先排名。
22.5	分包	本项目是否允许分包： ■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：_____。
22.6	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”。
23.1.1	询问	询问提出形式：供应商持法定代表人授权书及疑问函递交至代理公司，上述材料均以书面形式一次性提交，并加盖公章和法人章。
23.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式：

条款号	条目	内容
		联系部门：北京京咨工程项目管理有限公司； 联系电话：张伟峰、李跃　18901107981； 通讯地址：北京市西城区南菜园街 2 号北电大厦 2 号楼 3 层 3010 室。
24.1	代理费	收费对象： □采购人 ■成交供应商 收费标准：参照计价格[2002]1980 号文、发改价格[2011]534 号文以实际中标金额为取费基数； 缴纳时间：领取成交通知书之前。

供应商须知

一　说　明

1　采购人、采购代理机构、供应商、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《采购邀请》。

1.2　供应商（也称“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、科研仪器设备采购

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　是否属于科研仪器设备采购见《供应商须知资料表》。

3　政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

3.1　采购本国货物、工程和服务

3.1.1　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。

3.1.2　本项目如接受非本国货物、工程、服务参与响应，则具体要求见第四章《采购需求》。

3.1.3　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）。

3.2　本国产品

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

3.3 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

3.3.1 中小企业定义：

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

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

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

3.3.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

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

3.3.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

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

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

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

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

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

3.3.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾

人福利性单位注册商标的货物）；

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

3.3.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《采购邀请》。

3.3.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《供应商须知资料表》。

3.3.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第三章《评审程序和评定成交的标准》。

3.4 政府采购节能产品、环境标志产品

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

3.4.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）。

3.4.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则供应商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**响应无效**；

3.4.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第三章《评审程序和评定成交的

标准》（如涉及）。

3.5 正版软件

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

3.6 网络安全专用产品

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

3.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

3.7.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381 号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准（具体标准见第四章《采购需求》），否则**响应无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第三章《评审程序和评定成交的标准》。

3.8 采购需求标准

3.8.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123 号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第四章《采购需求》。

3.8.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及 ，则具体要求见第四章《采购需求》。

4 响应费用

4.1 供应商应自行承担所有与准备和参加竞争性谈判响应有关的费用，无论响应的结果如何，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 谈判文件

5 谈判文件构成

5.1 谈判文件包括以下部分：

第一章 采购邀请

第二章 供应商须知

第三章 评审程序和评定成交的标准

第四章 采购需求

第五章 合同草案条款

第六章 响应文件格式

5.2 供应商应认真阅读谈判文件的全部内容。供应商应按照谈判文件要求提交响应文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对谈判文件做出实质性响应，否则**响应无效**。

6 对谈判文件的澄清或修改

6.1 采购人、采购代理机构或者谈判小组对已发出的谈判文件进行必要澄清或者修改的，将以书面形式通知所有获取谈判文件的潜在供应商。采用公告方式邀请供应商参与的，还将在原公告发布媒体上发布更正公告。

6.2 上述书面通知，按照获取谈判文件的潜在供应商提供的联系方式发出，因提供的信息有误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。

6.3 澄清或者修改的内容为谈判文件的组成部分，并对所有获取谈判文件的潜在供应商具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，将在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面形式通知所有接收谈判文件的供应商；不足 3 个工作日的，将顺延提交首次响应文件截止之日。

三　响应文件的编制

7 响应范围、响应文件中计量单位的使用及响应语言

7.1 本项目如划分采购包，供应商可以对本项目的其中一个采购包进行响应，也可同时对多个采购包进行响应。供应商应当对所参与采购包对应第四章《采购需求》所列的全部内容进行响应，不得将一个采购包中的内容拆分响应，否则其对该采购包的响应将被认定为**无效响应**。

7.2 除谈判文件有特殊要求外，本项目响应所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

7.3 除专用术语外，响应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。供应商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，在解释响应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，其不利后果由供应商自行承担。

8 响应文件构成

8.1 供应商应当按照谈判文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件的部分格式要求，见第六章《响应文件格式》。

8.2 对于谈判文件中标记了“实质性格式”文件的，供应商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**响应无效**。未标记“实质性格式”的文件和谈判文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。

8.3 第三章《评审程序和评定成交的标准》中涉及的证明文件。

8.4 对照第四章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第四章《采购需求》做出了响应，或申明与第四章《采购需求》的偏差和例外。如第四章《采购需求》中要求提供证明文件的，供应商应当按具体要求提供证明文件。

8.5 供应商认为应附的其他材料。

9 报价

9.1 所有响应均以人民币为计价货币。

9.2 供应商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。供应商的报价应包括但不限于下列内容，《供应商须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

9.2.1 响应货物及标准附件、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；

9.2.2 按照谈判文件要求完成本项目的全部相关费用。

9.3 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。

9.4 供应商不能提供任何有选择性或可调整的最后报价（谈判文件另有规定的除外），否则其**响应无效**。

10 保证金

10.1 供应商应按《供应商须知资料表》中规定的金额及要求交纳保证金。供应商自愿超

额缴纳保证金的，响应文件不做无效处理。

10.2 交纳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。

10.3 保证金到账（保函提交）截止时间同首次响应文件提交截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交保证金的，应在首次响应文件提交截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交保证金的，应在首次响应文件提交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保证金的，应在首次响应文件提交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。未按上述要求缴纳保证金的，其**响应无效**。

10.4 供应商除需在响应文件中提供“保证金凭证/交款单据电子件”，还需在首次响应文件提交截止时间前，通过电子交易平台上传“保证金凭证/交款单据电子件”。

10.5 保证金有效期同响应有效期。

10.6 供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

10.7 采购人、采购代理机构将及时退还供应商的保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的保证金，经供应商同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外：

10.7.1 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前退出谈判的，采购人、采购代理机构将退还退出谈判的供应商的保证金；

10.7.2 成交供应商的保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还成交供应商；

10.7.3 未成交供应商的保证金，自成交通知书发出之日起 5 个工作日内退还未成交供应商。

10.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构不予退还保证金：

10.8.1 供应商在响应文件提交截止时间后撤回响应文件的；

10.8.2 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

10.8.3 除因不可抗力或谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

10.8.4 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

10.8.5 《供应商须知资料表》中规定的其他情形。

11 响应有效期

11.1 响应文件应在本谈判文件《供应商须知资料表》中规定的响应有效期内保持有效，响应有效期少于谈判文件规定期限的，其**响应无效**。

12 响应文件的签署、盖章

12.1 谈判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），响应文件中应使用原件的电子件。

12.2 谈判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 响应文件的提交

13 响应文件的提交

13.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。供应商根据谈判文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子响应文件。

13.2 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首次响应文件，保证金除外。

14 响应文件提交截止时间

14.1 供应商应在谈判文件要求响应文件提交截止时间前，将电子响应文件提交至电子交易平台。

15 响应文件的修改与撤回

15.1 响应文件提交截止时间前，供应商可以通过电子交易平台对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回。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。

15.2 供应商对响应文件的补充、修改的内容应当按照谈判文件要求签署、盖章，作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

五 评审

16 解密

16.1 采购人或采购代理机构将按谈判文件的规定，在响应文件提交截止时间的同一时间和《供应商须知资料表》约定的地点组织解密。

16.2 本项目解密使用北京市政府采购电子交易平台。供应商应在《供应商须知资料表》规定的时间内对响应文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**无效响应**。

16.3 供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或采购代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

16.4 供应商不足 3 家的，不予解密，但《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条第二款规定的情形除外。

16.5 本项目不公开报价。

17 谈判小组

17.1 谈判小组根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评审与谈判事务，独立履行职责。

17.2 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。

18 评审程序和评定成交的标准

18.1 见第三章《评审程序和评定成交的标准》。

六 确定成交

19 确定成交供应商

19.1 采购人将在评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商。采购人是否授权谈判小组直接确定成交供应商，见《供应商须知资料表》。成交候选人并列的，按照《供应商须知资料表》要求确定成交供应商。

20 成交公告与成交通知书

20.1 采购人或采购代理机构将在成交供应商确定后 2 个工作日内，在北京市政府采购网公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，成交公告期限为 1 个工作日。

20.2 成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃成交项目的，应当依法承担法律责任。

21 终止

21.1 出现下列情形之一的，采购人或采购代理机构将终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

21.1.1 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

21.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

21.1.3 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，但《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条第二款

规定的情形除外。

22 签订合同

22.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 30 日内，按照谈判文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

22.2 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

22.3 联合体成交的，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。

22.4 政府采购合同不能转包。

22.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，成交供应商可以依法采取分包方式履行合同。本项目是否允许分包，见《供应商须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在响应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**响应无效**。成交供应商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。

22.6 “政采贷”融资指引：详见《供应商须知资料表》。

23 询问与质疑

23.1 询问

23.1.1 供应商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《供应商须知资料表》。

23.1.2 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。

23.2 质疑

23.2.1 供应商认为谈判文件、采购过程、成交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。

23.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。供应商为自然人的，质疑函应当由本人签字；供应商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。

23.2.3 供应商委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交供应商签署的授权委托书。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。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

23.2.4 供应商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。

23.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《供应商须知资料表》。

24 代理费

24.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《供应商须知资料表》。由成交供应商支付的，成交供应商须一次性向采购代理机构缴纳代理费，报价应包含代理费用。

第三章　评审程序和评定成交的标准

1　响应文件的资格审查和符合性审查

1.1　谈判小组将根据《资格审查要求》和《符合性审查要求》中规定的内容，对供应商进行审查，并形成审查结果。供应商《响应文件》有任何一项不符合《资格审查要求》和《符合性审查要求》要求的，视为未实质性响应谈判文件。未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理，谈判小组应当告知有关供应商。

1.2　《资格审查要求》中对格式有要求的，除谈判文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。

1.3　《资格审查要求》见下表：

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《采购邀请》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-1	营业执照等证明文件	供应商为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 供应商为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 供应商是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 供应商是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加响应的，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	供应商资格声明书	提供了符合谈判文件要求的《供应商资格声明书》。	格式见《响应文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	供应商信用记录	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：首次响应文件提交截止时间以后、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供应商，其**响应无效**。联合体形式响应的，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。	无须供应商提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《采购邀请》	
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《采购邀请》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
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，提供如下资料：** 1、供应商单独参与谈判的，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、如谈判文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且供应商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，且满足采购文件关于预留份额的要求。	格式见《响应文件格式》
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、且供应商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《响应文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《采购邀请》	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《采购邀请》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-1	本项目对于联合体的要求	1、如本项目接受联合体响应，且供应商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响应和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为响应文件的组成部分，与响应文件其他内容同时提交。 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 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**响应无效**。 7、本项目不接受联合体响应时，供应商不得为联合体。	提供《联合协议》原件的电子件 格式见《响应文件格式》
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，供应商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《响应文件格式》“1-2 供应商资格声明书”
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《采购邀请》 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

序号	审查因素	审查内容	格式要求
4	保证金	按照谈判文件的规定提交保证金。	
5	获取竞争性谈判文件	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竞争性谈判采购文件。 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。	

1.4 《符合性审查要求》见下表：

符合性审查要求

序号	检查因素	检查内容	是否允许澄清、说明或者更正
1	响应文件的签署	投标函或响应文件按照竞争性谈判文件要求签署和盖章，如果是代理人签署须有合法有效的授权委托书	不允许
2	实质上响应	响应文件对竞争性谈判文件提出的所有实质性要求和条件作出响应	不允许
3	响应报价	响应报价未超过竞争性谈判文件中规定的预算金额或者项目最高限价	不允许
4	响应有效期	响应文件中承诺的响应有效期满足竞争性谈判文件中载明的响应有效期的	不允许
5	响应文件的关键内容	响应文件的关键内容字迹清楚、便于辨认	不允许
6	报价合理性	报价合理，或供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不	不允许

		能诚信履约的，能够应谈判小组要求在规定时间内证明其报价合理性的	
7	是否以弄虚作假等方式投标	供应商没有“以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的	不允许
8	是否有虚假、失实材料	响应文件中没有虚假失实材料	不允许
9	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按竞争性谈判文件要求提供	不允许
10	附加条件	响应文件无采购人不能接受的附加条件的	不允许
11	其他无效情形	供应商、响应文件不存在不符合法律、法规 和竞争性谈判文件规定的其他无效情形	不允许

2 谈判、响应文件有关事项的澄清、说明或者更正和最后报价

2.1 谈判小组所有成员将集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

2.2 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

2.3 对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组将及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

2.4 供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人（若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附授权委托书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

2.5 响应文件的澄清、说明或者更正：

2.5.1 谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。

2.5.2 谈判小组对响应文件进行审查，如发现供应商提交的响应文件存在不满足《符合性审查要求》的内容，如属于表中“不允许”澄清、说明或者更正的内容，则供应商响应文件**按无效处理**；如属于表中的“允许”澄清、说明或更正的内容，谈判小组将要求供应商在规定的时间内对响应文件进行澄清、说明或者更正。如供应商在谈判小组规定的时间内未作出必要的澄清、说明或者更正，或澄清、说明或者更正后仍不能满足采购文件要求的，则供应商的响应文件**按无效处理**。

2.5.3 供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以

书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人（若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附授权委托书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。澄清、说明或者更正文件将作为响应文件内容的一部分。

2.6 谈判结束后，谈判小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价时间为谈判小组指定的时间，具体时间根据谈判进度另行通知。

2.7 异常低价处理

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

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

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

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

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

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

已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

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

2.7.4 上述投标（响应）报价指按照本章 3.2 修正后的报价。

2.8 谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组将要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家，但《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条第二款规定的情形除外。谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组将按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价，但《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条第二款规定的情形除外。

2.9 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

2.10 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。

3 最后报价的算术修正及政策调整

3.1 最后报价须包含谈判文件全部内容，如最后分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对最后报价进行调整。谈判小组有权要求供应商在评审现场合理的时间内对此进行书面确认，供应商不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分响应，其**响应无效**。

3.2 最后报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.2.1 谈判文件对于报价修正是否另有规定：

□有，具体规定为：___

■无，按下述 3.2.2-3.2.5 项规定修正。

3.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.2.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，并修改单价；

3.2.4 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。

3.2.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

3.2.6 修正后的报价经供应商书面确认后产生约束力，供应商不确认的，其**响应无效**。

3.3 支持中小企业政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《供应商须知》3.3 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评审时价格不予扣除。

3.3.1 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。

3.3.2 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。

3.3.3 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。

3.3.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

3.3.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照谈判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。

3.3.6 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。

3.3.7 残疾人福利性单位按谈判文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。

3.3.8 若供应商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。

3.4 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（如涉及）：/。

3.5 支持本国产品政府采购的价格调整：只有符合第二章《供应商须知》3.2 条规定情形的，可以享受本国产品支持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评审时价格不予扣除。

3.5.1 本项目既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.5.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

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

4 谈判环节及提交最后报价后如出现以下情况的，供应商的**响应文件无效**：

4.1 供应商对实质性变动不予确认的；

4.2 不满足谈判文件★号条款或谈判文件技术指标超出谈判文件《采购需求》中主要技术参数允许偏差的最大范围的（如有）；

4.3 未按照谈判小组规定的时间、逾期提交最后报价的；

4.4 如供应商的最后报价超过谈判文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价的；

4.5 响应文件中出现可选择性或可调整的报价的（谈判文件另有规定的除外）；

4.6 最后报价出现前后不一致，供应商对修正后的报价不予确认的；

4.7 其他：/。

5 评定成交的标准与确定成交候选人名单

5.1 谈判小组将从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价（如有按本章节进行算术修正或政策调整的，以修正或调整后的最后报价计算）由低到高的顺序提出 3 名成交候选人，并编写评审报告。

5.2 谈判小组要对评审结果进行复核，特别是对排名第一的、响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

6 报告违法行为

6.1 谈判小组在评审过程中发现供应商有行贿、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。

第四章　采购需求

说明：

1. 当采购项目涉及政务信息系统时，采购需求应当符合《政务信息系统政府采购管理暂行办法》（财库〔2017〕210 号）的相关要求。

2. 采购人及采购代理机构应关注财政部门会同有关部门制定发布的需求标准，结合具体应用场景，根据对应《需求标准》确定采购需求。

已发布的需求标准如下：

《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123 号））

《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（财库〔2023〕7 号）

《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》（财库〔2023〕29 号）

《便携式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》（财库〔2023〕30 号）

《一体式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》（财库〔2023〕31 号）

《工作站政府采购需求标准（2023 年版）》（财库〔2023〕32 号）

《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》（财库〔2023〕33 号）

《操作系统政府采购需求标准（2023 年版）》（财库〔2023〕34 号）

《数据库政府采购需求标准（2023 年版）》（财库〔2023〕35 号）

《物业管理服务政府采购需求标准（办公场所类）（试行）》（财办库〔2024〕113 号）

如有更新或增加，以财政部门发布为准。

一、采购标的

1. 采购标的（货物需求一览表或简要服务内容及数量）

说明：本项目不接受进口产品。标注★条款为本项目实质性要求内容。

附件：货物需求一览表

2.1 普通教室

序号	名称	技术规格	单位	数量
1	黑板	高度 1320mm *长 4150mm（±10mm） 1、面板材质使用搪瓷面板，颜色墨绿色；具有吸磁功能，便于张贴。与粉笔的附着力强，粉尘少，书写流畅，字迹清晰。用干式绒刷往返擦后不留粉未痕迹。 2、衬板为消音双 AB 型 10 层高强度瓦楞纸板，整体厚度≥15mm，面层无折痕，确保黑板不变型。 3、背板采用浅银灰色磨砂烤漆钢板，厚度≥0.27mm，不反光，以避免触控一体机开机状态下被滑动板遮挡住，镀锌背板会产生反光，高温，静电，而影响触控一体机的使用。 4、粘合剂材料： 采用防腐，防锈，防潮的黑板专用粘胶粘合牢固，经久耐用。 5、粘合工艺；面板、衬板与背板粘合；长，宽尺寸公差≦3mm,施胶量≧165g/㎡；冷压重量≧0.50kg/c㎡；冷压时间≧72 小时。 6、吊轨式左右推拉结构，铝合金大外框上边框内置隐藏式一体化承重吊轨,静音式设计，下边框内置一体化轨道槽； 7、边框材料；采用高档磨砂香槟色铝材，正面尺寸≥34mm，立面尺寸≥20mm，壁厚≥1.2mm； 8、插角材质；采用 ABS 工程塑料，模具一次成型，具有良好的耐脆性、耐磨性、抗冲击力强。连接可靠牢固，接缝平整、光滑。 9、轨道材质；外框采用高档航空工业铝型材；三款颜色可选；香槟色磨砂、银白色磨砂、哑光黑色；正面尺寸≥63mm，立面尺寸≥90mm，壁厚≥1.3mm，壁厚≥1.2mm； 10、滑动板滑轮：采用铜吊体，SKF 进口精密轴承、外包高强白色尼龙，模具一次成型。每组四轮设计，滑动顺畅超静音、性能稳定、耐磨性好，滑动使用寿命 10 万次以上。 11、黑板锁；轨道下方安装有通开按锁，不使用一体机时，可将滑动板锁定，以实现对电子设备的保护。	块	15
2	手摇升降课桌椅	课桌：W640*D428*H490-640mm（±10mm）。 面板： 1.材质：采用 ABS 耐撞击塑料一体注塑成型。 2.尺寸：长 640mm×宽 428mm*高 30mm（±10mm）。 3.功能:（1）靠胸前处有一内弧造型设计，两侧有手臂支撑设计。（2）桌面内凹桌面内凹 5mm±1mm 设计，无藏污纳垢的凹槽及妨碍双手舒展的凸条，即可达到防止物品掉落的功能。 4.附加设计：面板底部有强化承重之设计，嵌入 30mm*1.2mm（±1mm）的扁铁。	套	450

		抽屉：1.材质：采用 PP 耐冲击塑料一体注塑成型。 2.尺寸：540×350×113mm（±10mm）。 3.功能：大角度内倾式书箱，防止物品滑落，书箱内侧设有排水、通风透气孔，可保持书箱内部干爽清洁。 钢架：1.材质及形状：水滴管、圆管。采用满焊焊接。 2.管材直径尺寸：升降管材为水滴造型管材，升降上管≥48*25*1.35mm，升降下管≥57*32*1.35mm。桌脚踢脚管椭圆管，尺寸 ≥50*20mm 壁厚约 1.5mm 3.挂钩材质：左右两侧各有挂钩配置、 挂钩材质为直径≥6MM 实心 碳钢。不可采用螺丝锁附方式 配置挂钩、在静止状态下可以 承载 30KG 或以上的挂物承重。 4.表面涂装：钢管架焊接完成后，经高温粉体烤漆。 长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。 脚垫：1.材质：采用 PP 塑料+TPE。 2.尺寸：大脚垫：W95mm×D44mm×H90mm （±5mm）；小脚垫： W60mm×D38×H48mm （±5mm）。 3.特性：TPE 材料超强适应、耐用性，使用效果更佳，耐侯性好,可应用于户内外各种恶劣和极端环境！同时耐温性佳，可在-40～100℃之间长期使用，且具备高韧性，高弹度、耐酸碱耐腐蚀等特性。 功能：配备手摇承载式上下安全升降结构。 课椅：座高 290-360mm（±10mm）。 1.材质：PP 环保塑料全新料一体注塑成型 2.尺寸：靠背 W403mm× D215mm（±10mm）。坐垫 W402mm× D400mm（±10mm） 3.样式：靠背呈弯孤曲面，设有放射性大小透气散热圆孔，圆孔直径不得超过 5mm 的透气散热孔。 脚架：1.材质及形状：水滴管及圆管。采用满焊焊接。 2.表面涂装：钢管架焊接完成后，经高温粉体烤漆。 脚垫：1.材质：采用 PP 塑料+TPE 2.尺寸：大脚垫：W95mm×D44mm×H90mm（±5 mm）； 小脚垫:W60mm×D38.×H48mm（±5 mm） 3.功能：配备手摇承载式上下安全升降结构。		

3	书包柜	1、尺寸：≥325*455*329/320/370±10mm（组合后顶层≥H329mm，中间层≥H320mm，底层≥H370mm） 2、材质采用 ABS 全新塑料工程制成，强度高、韧性好、耐冲击，不易腐蚀，无毒无味，环保耐用。 3、门板：门板内侧可选配多功能置物盒，可放置小物件，方便实用，柜门与柜体采用两组尼龙塑料铰链经久耐用。 4、连接方式：榫卯连接，牢固耐用，从而使产品吏牢固，结实耐用，每个门板与侧板连接采用高强度尼龙防水铰链和上下门轴加固，使门更结实耐用，门板与侧板并安装有防盗插销。 5、尼龙铰链：更结实，更耐用、彻底解决了铁制、不锈钢等材质易生锈、划伤的缺点。 6、锁：可选配转舌挂锁。 7、功能：（1）榫接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何螺丝，使用产品自身相互连结，产品不变形，不扭曲，可重复拆装使用； （2）柜门采用竖条纹设计，看起来更为美观立体，并起到加强柜门强度的作用； （3）柜体后侧需有斜出口式透气孔设计，起到透气的同时也能防止蚊虫的进入。	门	450
4	储物柜（扫把柜）	1、尺寸≥1010*382*500mm(高宽深) 2、材质要求:PVC 全新工程塑料制成，强度高、韧性好、耐冲击，不易腐蚀，无毒无味，环保耐用。 3、工艺要求:采用钢制模具注塑一次成型; 4、产品特点:榫接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何螺丝和铆钉，使用产品自身力量相互连结。产品不变形、不扭曲，达到可重复拆装使用。 5、使用寿命:抗冲击、耐腐蚀、不生锈，设计使用寿命大于 20 年。 6、铰链:高强度尼龙铰链，无任何螺丝连接，防水，防锈。 7、安装方式:榫卯连接，牢固耐用，底座高度不小于 80mm，上下板厚不小于 30mm，门板厚度不小于 32mm，侧板不小于 22mm，双侧板不小于 44mm，柜体壁厚 3-6mm 从而使产品更牢固、结实耐用。每个门板与侧板连结采用高强度尼龙防水铰； 8、清洁工具收纳柜链和上下门轴加固.,使门更结实耐用，门板与侧板并安装有防盗插销，防止从侧面撬开柜门。每门加装防弹开装置。 9、门板表面造型为平面型，美观大方。 10、层板:内配有可调节层板，层板两侧自带挂钩，可扣置于侧板两侧使柜体更加牢固。 11、柜体:更衣柜侧板和双侧板自带有链接扣，每块侧板带有 4 个圆孔，方便用链接扣链接一体。可实现一整排无缝链接，链接一整体后更加牢固，可防止更衣柜倾倒，使用中更加安全。柜体前、后、左、右表面均带有装饰纹路，美观有质感体现细节之美。柜体上顶表面带装饰纹路，每列顶部为一整块顶板表面平整带口字型线条，无缝隙，不易藏灰，美观易清洁。	门	10

5	教室讲台桌	1.外形尺寸：总体尺寸≥1200*700*1000mm； 2.上体部分：长度≥1200mm，宽度≥700mm，高度≥300mm；下体部分：长度≥940mm,宽度≥600mm，高度≥700mm； 3.讲台桌面采用平面设计，可以放置不同型号笔记本电脑，桌面四周半包围结构，有效防止物品滑落；讲台前面设置并排两个隐藏式抽拉储物盒，可放置笔记本电脑、键盘鼠标、板擦、粉笔等教学用具； 4.讲台扶手，背板采用高档橡木制成，表面喷高档防滑漆，使用起来光滑度高，桌面颜色为木纹色，使整个讲台看起来美观大方； 5.整体冲压成型，整体结构紧凑，空间设计合理； 6.讲台下柜前后门均可打开，前门为对开门，方便放设备，后门为抽拉门，节省空间，整个下柜可作为储物柜使用； 7.全部的加工件均采用模具成型，激光切加工而成、配合优良的焊接工艺，保障尺寸精度及各部件一致性，保证安装的方便快捷。 8，整个讲台采用上下分体，拼装组成，大大的减少了运输成本。	个	12
6	高档组合式团体活动桌椅套装	1、每套六张桌子可拼接成，自由组合，可组成圆环型桌面 2、桌面：是由 ABS 工程塑料一体注塑成型，表面磨砂处理，防水防爆，易清洗，环保无异味。结实耐用，抗老化，耐刮花，桌面底部预留标准孔位，质量稳定，安装方便，桌面底下有设置子母扣，拼拆方便，满足多种场景使用。 3、挡板：采用≥16mm 厚 ABS 塑料一体注塑成型。 4、桌脚：脚架采用模具标准化生产，确保每个产品质量的稳定性，桌脚两侧设置直径≥45mm 圆孔，减少内应力及缩水痕，并设置圆形装饰盖，脚架与接头为 PP 加纤材料一体注塑成型，整体线条流畅，坚固耐用，环保无异味。每个脚架底下设置两个万向脚轮带刹车装置。	套	10
合计				**947**

小学美术教室				
序号	**产品名称**	**技术参数**	**单位**	**数量**
1	智能书画本	压感等级 8192M 感应方式电磁式接口 ：支持 USB 分辨率：≥ 1920*1080；产品尺寸：≥长 434mm*宽 255.8mm*高 12.8 包装清单 电源适配器*1 三合一数据线*1 X3 数字笔*1 USB 延长线*1 保修卡*1 快速指南*1 手套*1 清洁布*1 彩盒*1 笔芯*10 笔芯*1	套	1
2	美术教学网络系统	一、资源扩展 1．具备油画、中国画、素描、水粉、水彩、速写、漫画、版画等不低于八种类型的作品可供欣赏。 2．作品可直接一键插入为参考或一键添加到绘画板中。 二、常用工具 1．截图：可对页面进行截图，可将截图保存至本地任意位置。 2．微课录屏：可进行课程录制，支持三种录制模式，教师声音录制，系统声音录制，整体录制；可将录屏内容保存至本地任意位置。 3．板书：具有板书功能，支持铅笔、喷雾器、直线、虚线、箭头、方块、圆形、椭圆形、三角形的书写以及文本的插入。 4．支持修改书写内容的颜色；支持修改插入文本的颜色；支持 1-20 级的粗细调整。 5．支持对书写的内容或插入的内容进行选中并拖拽位置、旋转或放大缩小。支持对书写内容或插入文本进行撤销、恢复、删除等操作；支持对书写内容进行擦除、擦除全部、恢复擦除等操作。 三、AI 赋能的跨学科教学资源 根据新课标要求的教学内容进行设计，课程内容包含人工智能通识；并利用 AIGC 技术对语、数、外、理、化、生等学科类跨学科教学内容进行赋能，在劳动、综合实践活动、书法、科技类课程中进行实施，共计包含小学 25 套、初中 38 套、高中 21 套，共计 700 余课时，以上电子资源均包含：教学 PPT、教学设计、任务单、评价项、教学辅助视频、世界咖啡屋、六顶思考帽等思维方式教学视屏。同时平台还包括课程内容管理、使用培训和日程维护等。该平台可上传教学课件和学习资料，既能为教师备课、教学过程记录、资源修改&存档提供帮助，方便教学展示和资源共享，又能让学生自主浏览内容并学习；协助学校整理培训内容，形成系统化培训课程并上传至平台，供老师自主学习；通过设定时间节点、进度和人员管理等细节，监管和推进活动；基于设计的内容和实践作业数据，进行统计和汇总，并结合活动过程数据生成总结报告。 ★1、需提供平台课程目录截图并加盖厂家公章； ★2、需提供任选 3 门课程内容截图，每门课程不低于 5 张并加盖厂家公章；	套	1

3	讲台	1.材质：抗贝特板/钢板； 2.工艺：桌面尺寸：≥1400*600*18mm，采用抗倍特一体成型；厚度≥12mmm；耐 80 度以上高温。防水：浸水 24 小时后的膨胀指数不多于 0.1mm，面板四周采 CNC 修边，四周倒角，圆润光滑无任何毛边。柜体尺寸：≥640*440*850mm，板厚≥0.8mm，柜体采用三维立体激光微缝切割，柜体一体成型，箱体精密度和牢固度强，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象； 3.功能：(1)桌面预留隐藏式机构放置显示屏、可倾斜方便操作。(2)内设预留中控面板、终端机、扩音功放、智能箱、电脑主机、网络接口、键盘鼠标、常态录播控制系统等设备的位置。	台	1
4	教师椅	规格：≥432~530mm 椅面、靠背选用优质网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成 型棉，回弹性好、不易变形，不老化，依人体坐姿特别设计，符合人体工学。艺术 造型扶手，	把	1
5	美术桌	尺寸要求：1800*1150*640~790mm 1、台面：厚松木实木台面/抗贝特板 2、桌架：桌腿要求以铸铝浇注而成，壁厚≥5mm,内部合理布置加强筋，部件要求采用金属钣金连接固定，厚重沉稳，中间横梁则用铝型材作为主要材料；桌架部件一体成型，平滑无焊接，转弯处弧形圆滑，表面喷涂层光滑均匀，色彩一致，无流挂、疙瘩、皱皮，飞漆等缺陷； ★产品需符合 GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》中对金属件外观“管材、焊接件、皱纹或波纹、喷涂层”的要求，判定结果为符合；（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章）。 3、升降：产品可以以每档 30mm±5mm 间距从≥640mm 高度调至≥790mm 高度，桌腿要求以滑轮为实现升降功能的结构，搭配气弹簧和滑轮插销，使升降操作简单，顺畅，采用定制气弹簧，长度 325±2mm，行程 150mm，要求采用液压和气压组合方式，活塞杆镀硬铬，使得升降更加平缓，均匀，耐用性更强。	个	8
6	美术凳	尺寸要求：≥Φ490×415-515mm 1、凳面底座要求采用增强改性 PP 料塑料支撑，表面再注塑一层 TPE 热塑性弹性体软胶材料，注塑膜+包胶膜，内部与螺纹杆连接处采用定制缸套嵌件一体注塑，装配简单牢固，凳面软硬适度，贴合人体，久坐不累。凳面内衬直径≥270mm；凳面厚度≥27mm；凳面外径 315mm。凳面与螺纹杆间是由增强尼龙注塑≥30mm 金属内衬，内径≥28mm，接触面同为金属材质，冷热收缩系数相同，保障结构的稳固性。 ★有害物质邻苯二甲酸酯符合 GB/T 32487-2016 《塑料家具通用技术条件》中的限量要求。（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章） 2、底部悬挂组件直径≥60mm，通过二次注塑，一次注塑一次包胶形成的，增加其表面的摩擦力。依据凳体实际重量，落点悬挂在任意桌台表面。便于悬挂收纳，以及教室的清洁打扫。 3、锥型凳杆装饰筒增强改性 PP 料塑料注塑成型，修饰凳体外观的同时，可以保护气压杆，防尘、防污，延长凳杆使用寿命，保障每一次顺滑的升降。	把	48

		装饰筒上孔直径≥68mm，下孔直径≥54mm，高度≥150mm；凳面+装饰筒高度≥230mm。 4、凳脚五星盘采用专用铝合金模具一次性压铸成型，五星盘孔径≥62mm，与厚度≥1.5MM 的 D 行管钢管内嵌式衔接，凳脚方管长度≥180mm，高度≥40mm，宽度≥20mm，厚度≥1.5MM。由高温粉末喷涂，保色度高，耐剐蹭、抗腐蚀。方管外侧≥4mm 厚 PP 料塑胶堵头，内嵌式安装，结构稳定更牢固。防撞耐磨。凳脚上边倒半径≥9mm 圆角，质感圆润，安全防护，高温粉末喷涂，保色度高，耐剐蹭、抗腐蚀。		
7	展示互动仪	1.便携式视频设备，支持电脑 USB 供电或外接电源，视频幅面完全覆盖音乐琴键，完整展示教师演奏示范。 2.像素：不低于两百万高清像素。 3.支持免驱系统，P4 或同等级 CPU，512M 以上，支持 Windows 2003、Windows XP、WIN 7、WIN 8、WIN 10 主机需标准 USB2.0 集线器或外插 USB2.0 适配卡 MS Direct X9.0 以上版本。 4.两段氏可调节高度设计，满足不同键盘乐器的实体键盘影像。可支持图亮度调整、饱和度调整、曝光值调整、锐度调整、色彩调整、增益控制等光源自然光+触控 LED 补光，带雾状白色反光柔光罩，防止光线直射反光影响拍摄效果。	台	1
8	用品储藏柜	规格：≥1000mmx500mmx2000mm，材质：采用≥18mm 厚优质环保型 E1 级三聚氰胺浸渍板，特点：上下两层，上层采用玻璃门，下部为板式对开门，每层隔板下配≥20mm 工字形方管支架，防止隔板承重变形。	个	2
9	作品展示板	规格：≥2000*1000mm 材料：十字布包面（米色，可根据学校要求订制），主体瓦楞+软木，铝合金香槟色包边，背板采用镀锌板。	块	1
10	绘画工具	一、适用范围：适用于小学美术教学使用。 二、技术要求： 1．配置：⑴调色板≥1 个；⑵毛笔≥8 支：大小提斗、大小白云、花枝俏、小依纹各≥1 支；⑶水粉笔 1-12#各≥1 支；⑷油画笔 1-12#各≥1 支；⑸24 眼调色盒≥1 件；共 5 类 3≥7 件。 2．所有产品空吹塑定位包装，便于携带、存放。	套	45
12	画架	优质桦木前倾式画架，双重角度可调节，外观尺寸≥580*600*1730（2350）mm,最大夹画:≥125cm	个	1
13	画车	尺寸;≥长 740*宽 400*高 800mm 一、适用范围：适用于美术教学使用。二规格：三层绘画工具车 材质：桦木，长度≥740mm，宽度≥400mm，高度≥800mm，中下两层间隔高度不小于190mm，经过抛光打蜡，喷漆，防腐、防潮，静音脚轮，可制动。	个	2
14	画板	1、适用范围：适用于美术教学用。 2、2# 图板（1）、规格： ≥900mm×600mm （2）、材质： 双面红桦木材质，四周实木边框；（3）、要求：边框气钉眼需 进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	块	1
15	版画机	印 4 开画幅版画印刷机：用于铜版画、凸版画印制，版面≥45×80cm，胶木版床厚度≥1cm，双滚筒，长度≥45cm，手动调节工作行程	台	1

16	微型版画机	外形尺寸：≥355*305*185mm，用于铜版画、凸版画印制，版面≥170×350×15mm，双辊筒长度≥180mm，上辊直径≥60mm，下辊直径≥27mm，手动调节工作行程，配防滑吸盘，配毛毡 1 块。	台	6
17	工作台	规格：≥1600×800×750mm，台面边沿厚≥40mm，橡胶木材质，底部为≥40×40mm 方管焊接成型，对折式支撑架；表面喷塑处理，配 4 个可调节防滑地脚垫。	张	6
18	版画工具	木刻刀≥5 把、笔刀≥1 把、笔刀片≥3 件、电烙铁≥1 把、木蘑托≥1 只、胶滚≥1 套（大中小各 1 件）、油石≥1 件、刮刀 2-3 把、6B 中华绘图铅笔 2 支	套	23
19	版画工具	木刻刀(圆口、三角口、斜口、平口四件套)、胶滚≥45mm、木刻用椴木五夹板≥4 块，塑料盒包装。	套	23
20	泥塑工具	泥塑刀≥6 把、环形刀≥3 把、刮刀≥2 把、切割线≥1 套、刮板≥1 件、拍板≥1 件、型板≥1 块、喷壶≥1 个、海绵≥1 块	套	45
21	国画和书法工具	毛笔≥8 支、画毡≥1 块、调色盘≥1 块、砚台≥1 个、笔洗≥1 个、笔架≥1 个、镇尺≥1 付、笔帘≥1 个、墨≥1 块、墨汁≥1 瓶	套	1
22	书法工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔）、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔 架、名家字贴	套	45
23	写生灯架	立式可升降， 1、落地升降最大调解高度 2400mm； 2、三节升降杆:由一根直径为 25mm 钢管和二根直径分别为 19mm、12.7mm 不锈钢管组成，升降固定钮用高强 ABS 件组成； 3、五角支撑架用高强 ABS 而成，脚用直径 16mm 铁管静电喷塑制成； 4、配 2500mm 长的优质电线，插头；	个	2
24	写生灯具配件	显色指数≥95，R9＞60；光通量≥5001m，波动深度≤5%；	个	2
25	衬布	规格：≥1000*2000mm，棉、麻、丝、绒，冷暖色调搭配，不小于 10 块.	套	1
26	写生教具（1）	石膏像：阿古力巴切面 1 件≥30cm，腊空半面 1 件≥30cm，太阳神头像 1 件≥38cm，海盗头像 1 件≥45cm，小大卫头像 1 件≥67cm，亚历山大 1 件≥45cm，表面光洁，形态逼真，线条清晰。	套	1
27	写生教具（2）	石膏几何形体：圆球直径≥18cm，长方体≥10x10x22cm，正方体边长≥16cm，圆柱体直径≥12cm，高≥22cm，六棱柱底面棱长≥6cm，高≥22cm，圆锥底面直径≥16cm，高≥22cm，方锥底面边长≥8cm，高≥22cm，方带方底面边长≥9cm，高≥22cm，圆锥带圆底面直径≥16cm，高≥22cm，十二面体棱长≥7cm，表面光洁，线条清晰。	套	1
28	民间美术欣赏及写生样本	中国结 1 件≥90cm，纸质京剧脸谱 1 件≥22cm，扎染作品 1 件≥70×70cm，蜡染作品 1 件≥70×70cm，皮影 1 张≥20cm、年画 1 张（配镜框玻璃）≥50×30cm，木板年画 1 张（配镜框玻璃）≥50×30cm，剪纸 1 张（配镜框玻璃）≥30×30cm，面具社火马勺 1 件≥17×27cm，泥塑凤翔挂饰虎 1 件≥30cm，布老虎≥12cm，秸秆插接五鼓传统风车 1 件≥24×26cm，纹样 1 件≥140×70cm，尼龙布彩印风筝 1 件≥70×90cm，唐三彩马 1 件≥20×30cm、彩陶器 1 件直径≥20cm，瓷器 1 件高度≥28cm。	套	1

29	静物台	折叠式，台面≥60×60×2cm、台面为优质五合板包面，随意停支撑，高度≥72cm，材质：优质实木，带背板。	个	2
30	展示画框	≥60×45cm，边框≥2.2×2.8cm，配背板，有机玻璃，挂钩	个	10
31	展示画框	≥60cm×90cm，边框≥2.2×2.8cm，配背板，有机玻璃，挂钩	个	10
34	人体结构活动模型	高不低于 40cm，椴木，关节金属件连接。	个	4
35	美术学具	毛笔 1 支≥20cm，小裁剪工具 1 把≥10cm，调色盘 1 件长≥13cm，笔洗 1 件长≥11cm，美工刀 1 把≥8cm，水溶性油墨 1 支≥30ml，黑色胶滚 1 支长≥3.5cm，毛毡 1 块≥35×40cm，刻纸刀 1 把≥14cm，水粉画笔 1 支≥20cm，调色盒≥12 格，直尺 1 把≥20cm，定位包装。	套	45
36	美术教室环创	国画、书法、油画、版画、素描、剪纸作品六幅作品为一套，原木色镜框装裱，外部尺寸为≥680*680mm。	套	1
合计				**343**

小学音乐教室

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	钢琴	1、规格尺寸：高度≥1210mm，长度≥1506mm，宽度：≥610mm 2、琴弦：采用优质琴钢丝，低音弦长度≥1191mm 3、弦槌：采用优质呢毡，弦槌重量：约 6－10 克 4、音板：采用实木音板，为了保证音源系统的稳定性和良好的共振性，音板尺寸≥1440×945mm 5、弦轴板：采用钢琴专用色木多层板，使音的稳定性和持久性更有保证。 6、弦码：采用钢琴专用色木多层板，硬度高，不开裂，音波阻抗小，具有良好的导音性能。 7、弦轴：优质钢，（调质处理） 8、中踏瓣：专用钢丝拉线 9、活动杆：特种金属 10、干燥处理：木制件的材料全部经过 2 年以上的自然风干，再根据不同的部件采用不同的烘干方式释放木材的内应力，呢毡经过防潮，防蛀，防霉处理。 11、键盘盖：有内置安全缓落装置。 12、键盘：全音域 88 键，采用优质木材。 13、踏板：全功能三瓣式。 14、外观涂装：底层为高密度聚脂板再涂饰底漆及高硬度防裂亮光面漆。	台	1
2	电子钢琴	键盘：88 键逐级配重重锤钢琴键盘 显示 ：点阵式液晶显示屏(128px*64px) 示范曲 ：曲目≥292 首 踏板功能：弱音踏板（左）、延音踏板（中）、制音踏板（右） 音响系统：立体声双喇叭音晌系统，内置 2 个扬声器，6 欧 25W*2 箱体：简约立式，胡桃木色，主机及支架属木质外壳结构，键侧木操控面板，滑动键盖，折叠大谱架。 琴体接口：踏板接口、MIDI 计算机接口 电源接口、音频接口（6.5mm）*2、传统音频红白插口*2 配件：电源适配器，保修卡，合格证书，使用说明书 4、尺寸：长≥1381mm，宽≥444mm，高≥838mm，净重：≥45.5kg	台	1

3	无线话筒	功率放大器技术参数： 1、带 U 盘播放（优先播放，格式 MP3）和蓝牙播放，带 LCD 液晶显示屏，四路音源切换按键（带记忆功能），对线路 1/线路 2/线路 3/（蓝牙/U 盘）进行切换； 2、带 2 路有线话筒输入（6.35 话筒口，+48V 幻像电源可切换）、2 路无线话筒输入（1 路 3.5 三芯+1 路 USB，USB 可用于 2.4G 无线话筒供电）、2 组立体声线路输入（RCA*4 莲花接口）、1 路线路平衡输入（凤凰接口）； 3、带 2 组立体声线路输出（RCA*4 莲花接口）、1 路线路平衡输出（凤凰接口）； 4、带 1 路 RS232 控制接口、1 路一键静音控制接口； 5、话筒和线路音量、高/低音独立可调，带功放 L 输出通道信号大小调节功能； 6、额定功率(RMS)：2×200W 8Ω,2×300W 4Ω； 7、总谐波失真：≤1%； 8、线路频率响应：20Hz～20KHz ±3dB，话筒频率响应：80Hz～16KHz ±3dB； 9、输入灵敏度：300±30mV 线路，60±6mV 有线话筒，200±20mV 无线话筒； 10、信噪比：≥82dB； 11、线路高音提衰量（10KHz）：14dB±2dB，线路低音提衰量（100Hz）：14dB±2dB，话筒高音提衰量（10KHz）：14dB±2dB，话筒低音提衰量（100Hz）14dB±2dB； 12、整机高度：1U； 13、最大功率消耗：950W； 14、额定电源电压：～220V/50Hz，电压适应范围：～180V-242V。 音响技术参数 1、额定/峰值功率： 80W /320 W 2、额定阻抗：≥8Ω 3、特性灵敏度：约 91dB/W/m 4、输出声压级：110dB/W/m(Continues)；116 dB/W/m(Peak) 5、额定频率范围: 65 ~ 20000Hz 6、覆盖角度 H×V：120º×120º 7、扬声器单元：LF:6.5 英寸 HF: 1 英寸丝膜高音 8、箱体材料：12mm 中密度纤维板 9、输入接口：压缩式接插座 10、吊挂点：多点 M8 螺丝吊装孔位 11、箱体尺寸(mm)：≥396(H)×230 (W)×200(D) 12、净重：≥6.0kg 专业麦克风技术参数： 发射功率：10DBm 可调范围：50MHZ 信道数目：左（0-49）右（100-149） 频率稳定度：±0.005% 动态范围：约 96dB 音频响应：50Hz-15KHz 综合失真：≤0.5% 综合信噪比：〉100dB	套	6

		工作温度：-10℃-±40℃ 接收距离：20-50 米 接收机指标： 无线接口：BNC/50Ω 灵敏度：12 dBμV (80dBS/N) 灵敏度调节范围：12-32 dBμV 杂散抑制：≥75dB 最大输出电平：+10 dBV 发射器指标： 天线程式：内置螺旋天线 输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW 杂散抑制：-60dB 供电：两节 AA 电池 使用时间：30mW 时大于 10 个小时,3mW 时大于 15 小时		
4	乐器储藏柜	1、规格：≥1000×2000×400mm。 2、采用优质三聚氰胺饰面中颗粒板制作，板面厚度为 18+25mm，两扇门，中间有三个隔板，用于搁放功放、DVD 等。 3、采用优质合页及五金件，使用灵活、方便、经久耐用。4、颜色：灰白、枫木可选	个	4
5	音筒	材质：塑料 一套共 8 只，每只音各不同，颜色鲜艳，直径≥4.5cm C 长≥62.5CM D 长≥55.5cm E 长≥49cm F 长≥46cm G 长≥40.5cm A 长≥35.5cm B 长≥31.5cm C 长≥29.4cm	组	2
6	音条	1.构成：由实木制六面体音箱和铝片构成，带有便携带木盒 2.组成部分：音条、发音箱、琴锤，产品表面镀层牢固、完整、光亮， 3.规格：由 17 块音块组成，尺寸：最长音块≥210mm、最短音块≥140mm；音块高≥40mm；音块的铝板琴片厚度≥5mm； 木盒尺寸约：≥555*470*75mm 4.音色：C-E.音灵敏，主音清晰，悦耳，音色饱满，共鸣好，无杂音；音准符合标准要求。	块	1
7	钟琴	音阶：32 音，工艺：抛光打磨去峰边，铝片材质：优质铝材，琴键为银白色铝板,黑色琴架为风干木。可区分音，能演示高、中、低音。琴身总长度长度约：60~65CM，大头宽度约：30~34CM,小头宽度约：14~16CM	套	1
8	沙锤	材质：实木 长约 23-25.5CM，球直径≥7CM，球长≥11CM，棒长≥12.5CM	对	8

9	沙锤	全长≥ 25cM ，球直径 10-12CM 1.1 音色音质：声音明亮，清脆 1.2 音响效果：可发“沙拉拉”音响效果； 2.1 材质：锤头为椰壳，手柄为木质 2.2 外观涂饰：着色均匀，物流挂现象，图案不掉色，外观圆滑适度 2.3 手柄：粗细适宜，手感好，牢固 2.4 表面处理：各部表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角	对	8
10	沙筒	桦木材质，长≥14cm，直径≥4cm	对	8
11	沙蛋	音色：音质清脆悦耳 材质：木制 尺寸：≥4.5*6CM 表面：环保漆，原木色	对	8
12	摇铃(串铃)	1、材质：电镀金属铃铛、桦木把手，黑色皮带； 2、外观：表面光滑，亚光 PU 漆面； 3、音质：声音清脆；持上下摇摆发声； 4、尺寸:长 120±5mm，高 90±5mm，铃铛数≥5 个。	对	8
13	摇铃(串铃)	1、材质：电镀金属铃铛、桦木把手，黑色皮带； 2、外观：表面光滑，亚光 PU 漆面； 3、音质：声音清脆；持上下摇摆发声； 4、尺寸：长 120±5mm，高 90±5mm，铃铛数≥7 个。	对	8
14	棒铃	音色：音质清脆悦耳 材质：金属铃，木质手柄，4 排铃，每排 3 个，顶部 1 个，共 13 铃 尺寸：棒全长≥160mm（把长≥60mm，装铃部位长≥100mm）粗的部位直径≥20mm，细的部位直径≥15MM 表面：电镀工艺	个	8
15	卡巴撒	1、材质：电镀金属珠链、桦木手柄； 2、外观：木质圆柱形上色漆，表面光滑； 3、音质：声音明亮，清脆； 4、尺寸:长≥185mm，直径≥108mm。	个	8
16	卡巴撒	1、材质：电镀金属珠链、桦木手柄； 2、外观：木质圆柱形上色漆，表面光滑； 3、音质：声音明亮，清脆；可发“沙拉拉”音响； 4、尺寸:长 170±5mm，直径 65±5mm。	个	8
17	双响筒	1、材质：桦木； 2、外观：表面光滑，完整、光亮，无脱皮、裂痕现象，亚光 PU 漆面； 3、音质：清脆无杂音； 4、尺寸:长≥190mm，≥直径 30mm	副	8
18	响板	尺寸：直径约 50mm。 材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆，弹力绳子。 特质：传统木质乐器，音色干净，使用简单、方便演奏。	个	8
19	响棒	桦木材质，两根一对，尺寸：直径≥2cm，总长≥20cm	副	8

20	刮棒	长≥195mm，直径≥20mm，原木色，表面光滑无毛刺。	副	8
21	蛙鸣器	音色：持刮棒刮鱼，蛙筒沟槽部位发声，似蛙鸣 材质：桦木材质，上粗下细，鱼形。中间掏空，头部开嘴 尺寸：总长≥350mm 直径≥56mm 表面：环保清漆 配件：附刮棒一个	套	8
22	北梆子	1、结构:由木制中空长方体梆子和敲棒构成，中间一长方形音孔，内腔渐大，配一支敲棒; 2、材质:梨木或硬木; 3、规格:长≥200mm，宽≥40mm，高≥60mm;敲棒长≥200mm，音孔镂空高≥8mm.	副	4
23	南梆子	1、结构:由两根长短不等、粗细不同的实心硬木棒组成，形状为圆柱形; 2、材质:枣木或硬木，表面光滑，完整、光亮，无裂痕现象; 3、规格:长≥165mm，宽≥55mm，高≥30mm;另一根尺寸≥190mm*26mm; 4.适用于戏曲伴奏。	副	4
24	木鱼	材质：椿木 尺寸（±6mm）：8 音木鱼的尺寸分别是 【宽度：≥9.5cm；≥8.5cm；≥8.2cm；≥8cm；≥7.4cm；≥6.7cm；≥6.3cm；≥6cm】 【高度：≥7.5cm、≥7cm、≥6.5cm、≥6.5cm、≥6cm、≥5.5cm、≥5cm、≥4.5cm、】；	套	4
25	铃鼓	1、材质:羊皮鼓面，桦木鼓圈，亚光 PU 漆面，电镀金属镲片； 2、外观：木制部分打磨光滑，无毛刺；铃片边缘光滑，没有锋利边角；鼓膜平整，无褶皱，涂漆均匀，无流挂现象；结构：鼓框呈扁圆形，单面蒙以羊皮，皮面周围用铁钉绷紧，鼓框上装置 6 对铁质铃片。 3、音色音质：击鼓、摇鼓发声清晰，无噪音；铃声清脆，鼓音纯正 4、工艺：鼓面：薄厚均匀；张力均匀，适度。鼓膜压边装饰条：粘贴整齐，均匀。 5、尺寸:鼓面直径≥200mm，高≥42mm。	套	4
26	三角铁	音色：金属打棒。手持提手悬空敲击发声，音质清脆悦耳 材质：优质钢材（锰钢） 尺寸：6+8+10 英寸（三个一套），总长≥15+20+25CM，打棒长≥12cm 表面：电镀工艺 配件：打棒 1 个	套	4
27	碰铃	1、材质：优质黄铜； 2、外观：光洁，无毛刺，蓝色系绳； 3、音色清脆、悦耳，发音响亮，余音环绕；延音≥6S； 4、尺寸:直径≥44mm。	副	4
28	扁鼓	材质：鼓皮水牛皮，鼓腔橡胶木 尺寸：鼓面直径≥27cm，高度≥18cm 颜色： 哑光棕色 配件：鼓棒、木架	面	3

29	堂鼓	木框，牛皮鼓面，直径≥25cm，高≥33cm,带架	套	3
30	大锣	材质：响铜 尺寸：直径≥300mm 重量：750g±30g	面	3
31	小锣	材质：响铜；直径：≥220mm。 扁平圆体，有边，边孔较小，系以绳。厚薄均匀，平整，无毛刺，无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油。 音质要求：中心发音较低，靠边的部分发音较高，在锣边、锣心或二者之间，击奏不同的音色和音高。 配锣锤，表面无疤痕	个	3
32	铙	铜制，直径≥27cm,铙面光、弧度适度、圆度准 确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要 相同，两面为一副	对	3
33	钹	1.响铜材质，钹面直径：≥150mm，外延厚度：≥1.5mm，帽口直径：≥60mm。 2.钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副。 3.相击后振动发音，声音洪亮，浑厚。 4.重量：≥330g	副	3
34	口风琴	音色：37 音 材质：优质的 ABS 树脂为为原料 尺寸：≥48*10*4cm 配件：不含教材 颜色：蓝色	套	4
35	吉它	白松面板、沙比利背侧板、那都琴颈、玫瑰木指板琴码，有效弦长≥648mm，哑光 ，不含包和背带。	把	4
36	六面体凳	1．六面体结构，外形尺寸不小于 300×350×400mm。 2．采用模具成型硬塑料边条经机械封饰、配龄合型软防滑八角，带搬运孔。 3．可承重不小于 100kg。内置金属框架。	个	135
37	谱台	材质：铁+橡胶+ABS 高度：76-145CM 颜色：黑色 谱面尺寸：≥49*34.5cm	个	10
合计				**323**

初中地理教室

序号	名称	规格参数	单位	数量
1	透明天球仪	≥Φ320mm，地平圈、子午圈和地平高度尺分度值 1°，地平圈上标明四方点，地平圈、子午圈垂直；天球球面上的天体和星座标绘以诺吞星图为准；标绘应准确、清晰	个	2
2	三球仪	由地球、月球、月相板、季节盘、大小齿轮、固定螺帽、底座、太阳模型及传动机构等组成。	个	2
3	平面政区地球仪	球体和支架组成，球体 Φ≥320mm，平面比例尺 1:40000000，地轴的倾角为 66.5°	个	2
4	平面地形地球仪	球体和支架组成，球体 Φ≥320mm，平面比例尺 1:40000000，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面，主要是反映地形、河流、山脉、海洋、高原、丘陵、盆地、沙漠、湖泊以及海洋分布的情况，	个	2
5	立体地形地球仪	球体和支架组成，球体 Φ≥320mm，立体地形平面比例 1:40000000，垂直比较尺 1:60000	个	2
6	平面两用地球仪	球体和支架组成，球体 Φ≥320mm，地形和政区，平面比例尺 1:40000000，地轴的倾角为 66.5°	个	2
7	等高线地形模型	组合式，1.模型采用立体分层的方法表示：山顶、山脊、山谷、鞍部、陡崖、河流、冲积扇缓坡、陡坡。2.模型表面绘制等高线、剖面线、河流等。	个	1
8	等高线地形图判读模型	合成树脂材质，≥600mm×450mm，由一幅等高线地形图与对应的模型组成，显示山顶、山脊、山谷、鞍部、缓坡、陡坡、陡崖及河流	个	1
9	海底地形模型	完整展示：大陆架、大陆坡、大陆隆、海沟、岛弧、大洋中脊（海岭）、洋盆，含海岸陆地剖面；附带板块俯冲剖面示意，演示海沟形成原理	个	1
10	经纬度模型	由 24 条经线和 9 条纬线构成空心网状球体，内装固定的本初子午线平面板和赤道平面板，以及可转动的经线平面板和纬度指针，球上装旋钮分别控制经线平面板和维度指针，球体 Φ≥320mm，装于支架上，地轴与底座平面成 66.5° 夹角	个	1

11	板块构造及地表形态模型	横剖面前后应表现出上地幔、硅镁层、硅铝层、沉积岩层和沉积岩层的变形、变位（褶皱和断层）；在上地幔层应标出地球内部热能造成的缓慢对流和热柱；纵剖面一侧表现出地球上部的分层，上地幔、硅镁层、硅铝层和沉积岩层；另一侧表现出大洋壳和大陆壳构造的差异，大洋壳为单层结构，缺失硅铝层，大陆壳为双层结构	个	1
12	世界地形立体模型	1:16000000，≥2280mm×1680mm，显示地球上的地形（海洋、山脉、高地、河流、湖泊的具体位置，及相对面积、相对高度）	个	1
13	世界各地民居模型	≥500mm×500mm×500mm，亚克力或树脂材质，含中国四合院、吊脚楼、蒙古包、窑洞等	个	1
14	世界主要宗教建筑模型	≥500mm×500mm×500mm，亚克力或树脂材质	个	1
15	中国政区拼接及组合模型	1:4000000，带磁性，教学演示用	个	1
16	中国政区拼接模型	1:20000000，材质亚克力	个	1
17	中国立体地形模型	1:4000000，≥2280mm×1680mm；显示中地形，海洋、山脉、高地、河流、湖泊的具体位置，及相对面积、相对高度；	个	1
18	中国地形模型	1:8000000，吸塑填充，具有识读功能，教学演示用	个	1
19	四大地理区域地形立体模型	≥2000mm×1800mm	个	1
20	四大地理区域典型民居模型	≥800mm×600mm	个	1
21	世界海陆主题教学图套件	1:36000000，纸质或电子版	套	1
22	世界地形主题教学图套件	1:36000000，纸质或电子版	套	1
23	世界火山地震分布主题教学图套件	1:36000000，纸质或电子版	套	1
24	世界政区主题教学图套件	1:36000000，纸质或电子版	套	1
25	世界人口分布主题教学图套件	1:36000000，纸质或电子版	套	1

26	世界主要宗教分布主题教学图套件	1:36000000，纸质或电子版	套	1
27	世界年降水量分布主题教学图套件	1:36000000，纸质或电子版	套	1
28	世界主要航线主题教学图套件	1:36000000，纸质或电子版	套	1
29	大陆漂移过程主题教学图套件	应包括四个阶段：2 亿年前、1.35 亿年前、6500 万年前、现在，纸质或电子版	套	1
30	亚洲政区主题教学图套件	1:36000000，纸质或电子版	套	1
31	亚洲地形主题教学图套件	1:36000000，纸质或电子版	套	1
32	亚洲气候类型主题教学图套件	1:36000000，纸质或电子版	套	1
33	亚洲人口分布主题教学图套件	能反映出人口分布、人口结构等知识点，纸质或电子版	套	1
34	东南亚地理主题教学图套件	含东南亚政区、东南亚地形、东南亚气候类型分布、世界板块分布等知识点，纸质或电子版	套	1
35	西亚地理主题教学图套件	含西亚政区交通、西亚地形、西亚气候、西亚矿产资源分布等知识点，纸质或电子版	套	1
36	非洲地理主题教学图套件	含非洲政区交通、非洲地形、非洲气候、非洲自然资源分布、非洲地形和水系等知识点，纸质或电子版	套	1
37	欧洲西部地理主题教学图套件	含欧洲西部政区交通、地形、气候、旅游资源分布等知识点，纸质或电子版	套	1
38	南极地区地理主题教学图套件	含南极地区地形、气候、自然资源分布等知识点，纸质或电子版	套	1
39	南极大陆等高线地形主题教学图套件	1:12500000，纸质或电子版	套	1
40	北极地区主题教学图套件	1:40000000，纸质或电子版	套	1
41	中国政区主题教学图套件	1:36000000，带磁性	套	1
42	中国行政区划主题教学图套件	1:29000000，纸质或电子版	套	1
43	中国交通运输主题教学图套件	≥800mm×600mm，可表现出不同运输方式路线，纸质或电子版	套	1
44	中国四大地理区域主题教学图套件	1:35000000，A4 大小，纸质或电子版	套	1
45	中国 1 月平均气温分布主题教学图套件	1:35000000，A4 大小，纸质或电子版	套	1

46	中国年降水量分布主题教学图套件	1:35000000，A4 大小，纸质或电子版	套	1
47	中国径流带分布主题教学图套件	1:35000000，A4 大小，纸质或电子版	套	1
48	中国干湿地区分布主题教学图套件	1:35000000，A4 大小，纸质或电子版	套	1
49	中国气候类型分布主题教学图套件	1:35000000，A4 大小，纸质或电子版	套	1
50	中国气候类型分布主题教学图套件（挂图版）	挂图，彩色印刷，全开，可擦写	套	1
51	不同气候类型气温曲线和降水量柱状主题教学图套件	纸质或电子版	套	1
52	中国东部地区雨带移动主题教学图套件	展示雨带移动路径，纸质或电子版	套	1
53	中国主要河流分布主题教学图套件	包含内外河流，纸质或电子版	套	1
54	四大地理区域主要农作物及农业生产主题教学图套件	纸质或电子版	套	1
55	城市人口分布主题教学图套件	我国东西部人口在 100 万以上的城市人口分布示意，纸质或电子版	套	1
56	产业结构布局主题教学图套件	≥800㎜×600㎜，能够展示产业结构的分布特点，纸质或电子版	套	1
57	西气东输路线主题教学图套件	纸质或电子版	套	1
58	京杭运河及两岸城市分布主题教学图套件	≥1600㎜×800㎜，纸质或电子版	套	1
59	亚洲气候类型分布主题教学图套件	拼贴图，配套景观图，地图和景观图带磁性	套	1
60	日本地理主题教学图套件	含日本区划、地形、气候类型、交通等知识点，纸质或电子版	套	1
61	澳大利亚地理主题教学图套件	含澳大利亚政区、地形、气候类型、交通矿产等知识点，纸质或电子版	套	1

62	澳大利亚等高线地形主题教学图套件	1:12500000，纸质或电子版	套	1
63	俄罗斯地理主题教学图套件	含俄罗斯政区交通、地形、气候类型、矿产资源等知识点，纸质或电子版	套	1
64	巴西地理主题教学图套件	含巴西政区交通、地形、气候类型、森林资源分布等知识点，纸质或电子版	套	1
65	中国自然灾害分布主题教学图套件	中国自然灾害分布，纸质或电子版	套	1
66	北京市地形和水系主题教学图套件	北京市地形和水系，纸质或电子版	套	1
67	北京市行政区划主题教学图套件	北京市区划，纸质或电子版	套	1
68	地理实验教室	根据地理教室功能及设计方案完成机电点位改造、装饰面层调整及墙面图文布展，包含材料、人工、安装、调试、成品保护及现场清理等。	间	1
69	专任教师教学配件（控制终端）	输出信号符合显示设备、影像采集设备、音频设备的采集标准；设备连接采用通用数据接口	台	1
70	智能显示终端	1.整机采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，左、右、下三边框皆具备磁吸功能，边框任意位置可吸附具备磁吸功能的书写笔。钢化玻璃表面硬度≥9H，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160，色域覆盖率（NTSC）≥72%，灰度等级≥256 级。 2.侧置输入接口需具备≥2 路 HDMI、≥1 路 RS232（RJ45 形态）、≥1 路 USB 接口；侧置输出接口具备≥1 路音频输出、≥1 路触控 USB 输出；前置输入接口≥3 路 USB 接口（至少包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。 3.整机应具备开关机、音量＋－、护眼、录屏、设置功能。前置按键支持自定义设置，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。 4.整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。 5.整机上边框内置非独立式摄像头，摄像头数量≥4 个，其中至少 4 个摄像头像素值均≥1300 万，支持拍摄有效像素数≥2200 万的照片，支持拍摄 8192×2772 分辨率的视频。其中广角摄像头最大视场角≥143 度且水平视场角≥130 度，支持输出 4:3、16:9 比例的图片和视频。 6.整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示	套	1

		标记≥60 人。 ★7.整机设备内置≥2.2 声道扬声器，≥12W 高音扬声器 2 个，≥30W 中低音扬声器 2 个，内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。整机全部扬声器无需打开背板即可单独拆卸。（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章） 8.整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足蓝光危害 RG0 级别。 9. 整机需支持经典护眼模式及纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 10.支持外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。 ★11.整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章） 12.整机内置文字快剪功能，支持微课录制结束后提取视频中的文字，按照提取出的文字，对视频进行快速视频剪辑。 二、白板教学软件 1.提供互动课件资源，提供符合教学需要的课件≥40 种。互动课件资源包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育。 2.互动课件支持定向分享，分享者可将互动课件、课件组推送至指定接收方账号的云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。 ★3.云教案内容无需人为保存即可同步至云空间，支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信浏览器内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为 PDF 格式。（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章）		

71	书写屏幕	一、整机指标 1. 整机采用边框与背板一体化冲压成型结构，上左右三边边框与背板非拼接组装结构，连接处无拼缝,整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。 2. 整机屏幕采用 65 英寸超高清 LED 液晶屏，显示分辨率 3840*2160，可视角度≥178°，全通道支持 4K 显示，包括整机通道、内置 PC 通道、HDMI 通道。 3. 整机设备屏幕亮度：≥350cd/㎡，屏幕采用≤3mm 钢化玻璃保护，表面硬度≥石墨硬度 9H 或莫氏硬度 7 级，透光率不低于 91%，雾度≤8%。 4. 整机采用红外触控技术，支持整机设备系统中进行 40 点或以上触控及书写划线；触摸最小识别物≤3mm；屏幕触摸有效识别高度≤1.5mm。 ★5. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节；整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足蓝光危害 RG0 级别。（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章） ★6. 整机具备前置物理按键，可实现开关机、音量＋－、护眼、录屏、设置功能；前置按键支持自定义设置，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章） 7. 侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232（RJ45 形态）、1 路 USB 接口，侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出，前置输入接口 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。 8. 部署单根网线可实现整机系统、国产化系统双系统有线网络连通。 二、白板教学软件 1.提供互动课件资源，提供符合教学需要的课件≥40 种。互动课件资源包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育。 2. 互动课件支持定向分享，分享者可将互动课件、课件组推送至指定接收方账号的云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。 3. #云教案内容无需人为保存即可同步至云空间，支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信浏览器内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为 PDF 格式。	套	1

72	可擦写电子黑板	一、硬件要求 1、不少于 2 块光能板，单块光能黑板≥1290（长）*1158（高）mm。 2、考虑黑板的边角安全因素，黑板四角应为圆角，且径向半径不小于 4mm，法向半径不小于 0.3mm。 3、书写适配通用性强，支持多种通用笔具直接书写，无需专属耗材；无粉笔粉尘产生，规避粉尘带来的师生健康风险。 ★4、板面粗糙度 Sa≤0.3μm。（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章） 5、一键擦除时间不大于 1.5 秒，擦除过程中有指示灯提醒，擦除完成后指示灯熄灭，擦除后应无明显残留痕迹。 ★6、黑板表面具有暗格，避免板书歪斜、大小不一、布局混乱，提升板书可读性。（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章） 7、支持磁吸附功能，可吸附磁贴、磁扣等教学工具，满足带有磁吸的板擦等教具吸附在黑板上。 ★8、产品应通过 GB4943 安全要求中的恒定力试验、冲击试验，外壳无破裂，无任何危险迹象。（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章） 9、为让老师能够快速调取交互软件，方便使用功能，黑板的左/右侧应具有触摸快捷键。 二、软件要求 1、开启软件后，可以将教师在黑板上的板书内容同步显示在触控一体机的界面当中，软件在后台运行依然可以实现板书笔迹的自动记录。 2、支持暂停板书笔迹的同步传输功能，分屏后将触控一体机变为板书界面，以此扩充了教师需要的书写面积。 3、可以通过触摸快捷键切换单页和多页显示：单板书写时，可单页面显示（此时只有一块黑板界面）；多板同时书写时，可多页面同时显示。 4、板书的电子记录文档可以存储在本地的电脑端，支持 PDF 格式的保存，也可以生成二维码，便于师生扫码分享。 5、具备打印功能，可连接打印机将保存的板书文档传输至打印机打印，方便灵活。	套	1

73	实物展台	1、壁挂式安装，无锐角无利边设计，托板采用单板结构，托 板平整无接缝，且托板及挂墙部分具有金属加强，展开后托板尺寸≥A4 面积，托板可承重≥3kg ，托板可收起，采用磁吸吸附式机构 。 2、采用一体式非活动悬臂设计，打开托板一个动作即可启动展台，实现画面拍摄和数据传输。 3、支持视频矫正功能，拍摄输出实时画面无梯形畸变，展台主体区画面为标准矩形效果。 4、采用 USB 接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。展台背面支持数据线缠绕设计，可防止数据线松动脱落，并支持左右下三个方向出线。 5、摄像头可拍摄不少于 1300 万像素数的照片，摄像头支持自动对焦，可拍摄 A4 画幅，显示视频输出像素最大可支持 3120×4208 像素数 。 6、支持实时降噪功能，可开关控制。 7、支持通过双击屏幕画面任意位置，即时改变对焦位置,可对立体物体的局部进行对焦。 8、展展台按键采用触摸按键，可实现灯光调节、拍照截图、画面缩小、画面放大功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作。	台	1
74	高拍仪	1.扫描幅面：≤A3； 2.扫描介质：书籍、笔记、作业本、试卷、手写教案、实验装置等； 3.扫描格式：JPG、TIF、BMP、TGA、PCX、PNG、RAS 4.接口：USB2.0 连接； 5.≥1500 万像素。	台	1
75	学生实验台	规格：直径≥1800×1400mm，五边形桌， 台面：采用≥12.7 厚优质佰克板，边沿加厚至≥25mm。 桌身：采用≥18mm 厚三聚氰胺饰面根河 E1 级刨花板,立腿及底边采用铝合金型材镶装,其它部位采用≥1.5mm 厚优质 PVC 封边条,机械封边。	张	10

76	史地学生凳	尺寸要求：≥Φ490×415-515mm 1、凳面底座要求采用增强改性 PP 料塑料支撑，表面再注塑一层 TPE 热塑性弹性体软胶材料，注塑膜+包胶膜，内部与螺纹杆连接处采用定制缸套嵌件一体注塑，装配简单牢固，凳面软硬适度，贴合人体，久坐不累。凳面内衬直径≥270mm；凳面厚度≥27mm；凳面外径 315mm。凳面与螺纹杆间是由增强尼龙注塑≥30mm 金属内衬，内径≥28mm，接触面同为金属材质，冷热收缩系数相同，保障结构的稳固性。 2、底部悬挂组件直径≥60mm，通过二次注塑，一次注塑一次包胶形成的，增加其表面的摩擦力。依据凳体实际重量，落点悬挂在任意桌台表面。便于悬挂收纳，以及教室的清洁打扫。 3、锥型凳杆装饰筒增强改性 PP 料塑料注塑成型，修饰凳体外观的同时，可以保护气压杆，防尘、防污，延长凳杆使用寿命，保障每一次顺滑的升降。装饰筒上孔直径≥68mm，下孔直径≥54mm，高度≥150mm；凳面+装饰筒高度≥230mm。 4、凳脚五星盘采用专用铝合金模具一次性压铸成型，五星盘孔径≥62mm，与厚度≥1.5MM 的 D 行管钢管内嵌式衔接，凳脚方管长度≥180mm，高度≥40mm，宽度≥20mm，厚度≥1.5MM。由高温粉末喷涂，保色度高，耐剐蹭、抗腐蚀。方管外侧≥4mm 厚 PP 料塑胶堵头，内嵌式安装，结构稳定更牢固。防撞耐磨。凳脚上边倒半径≥9mm 圆角，质感圆润，安全防护，高温粉末喷涂，保色度高，耐剐蹭、抗腐蚀。	张	50
77	史地教师演示台	尺寸：≥2430*700*900mm 1.全钢结构； 2.台面：≥50mm 厚松木实木台面，木质颜色自然，台面表面清漆处理，清漆表面光滑，平整光亮，具有耐磨、耐压、耐撞击等特点； 3.柜体：采用≥1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理，表面硬度附着力、耐腐蚀；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置； 4.拉手：采用 C 型不锈钢拉手，用“强磁”测试拉手的不锈钢材质； 5.防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体； 6.门板及抽面：采用双层钢板，两层组装式设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音； 7.连接件：采用 ABS 专用连接组装件； 8.合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年坐在门上方合页不脱落；	张	1

		9.滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音； 10.固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。		
78	实验教师椅	规格：≥432~530mm 椅面、靠背选用优质网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成 型棉，回弹性好、不易变形，不老化，依人体坐姿特别设计，符合人体工学。艺术 造型扶手，	张	1
79	史地展柜	规格：≥800×500×830mm 上柜：不锈钢框架配≥5mm 钢化玻璃制作，使用不锈钢拉手，下柜：采用 E1 级≥18mm 厚三聚氰胺饰面刨花板，优质 PVC 封边条，封边机对板材截面进行封边。	个	4
合计				**146**

2.7 小学学科仪器

序号	名称	规格参数	单位	数量
一、少先队鼓号队设备				
1	小号	调性：Bb 材质：黄铜表面处理：漆金/镀镍/镀银号口直径：≥123mm 内管尺寸：≥11.66mm	支	28
2	大队鼓	专业型，尺寸：直径≥56CM，高度≥12 英寸，鼓腔:内为多层桦木，鼓圈：铝合金压铸。超强压铸合金鼓耳。正品聚酯膜鼓皮。镀锌紧箍件。每个鼓都配有专业木制鼓棒、背带。	面	8
3	小队鼓	专业型，尺寸：直径≥35CM，高度≥4.5 英寸，鼓腔:内为多层桦木，鼓圈：铝合金压铸。超强压铸合金鼓耳。正品聚酯膜鼓皮。镀锌紧箍件。每个鼓都配有专业木制鼓棒及背带。	面	16
4	大镲	响铜，直径≥250mm，厚度≥1mm。	对	8
5	小镲	响铜，直径≥150mm。	对	4
6	指挥旗	指挥旗（杖）杆长≥1150mm	根	2
二、小学劳动技术教学设备配置标准				
1	纸工工具	含切割垫板、美工刀、裁剪工具、直尺、订书器、单孔打孔器。	套	45
三、小学数学教学仪器设备（二年级）				
1	直尺	木材制作，表面平整。最小分度值：1cm。外形尺寸：1000mm×40mm×8mm，全尺刻度累计误差≤2mm，尺面平面度公差≤3mm，尺边直线度公差≤2mm，两面均涂白色漆，印黑色刻度线和红色数字。	个	4
2	软尺	1500mm，3000mm 各至少 1 条，最小分度值为 1 mm，宽度≥13 mm	套	4
3	三角板	演示用，工程塑料，30°、60°直角三角尺和等腰直角三角尺≥ 1 个，带把手，60°角所对直角边和等腰三角尺的斜角边应有标尺，宜三边都有标尺；标尺长度应≥500 mm，最小分度值应为 0.5 cm，字体高度应≥10 mm，标尺零位前不留空白	套	4

4	圆规	演示用；工程塑料或木制，圆规两脚张开松紧应可调，一脚端部可夹普通粉笔，另一脚端部能在黑板定位（采用吸盘定位）。	个	4
5	量角器	演示用；塑料制，直角度分度线应为 0°～180°和 180°～0°双向标度，最小分度值应为 1°，双向角度标度中间有划线槽；在半圆的直径边应有直尺，直尺的最小分度值宜为 1 cm；半圆直径应为 440 mm～500 mm；半圆圆心定位孔的直应在 0°～180°线（X 轴）上，在定位孔半圆圆周上应有一短线，标出 Y 轴的位置。半圆孔直径应为 10 mm～12 mm；手柄应安装在直尺与半圆定位孔之间。	个	4
6	塑料球	三色，每色 6 个，外径≥15mm，配不透明袋	套	4
7	数字骰子	≥12mm×12mm×12mm，每个侧面上有不同的字，不少于 3 个	套	4
8	角演示器	可变换角的大小， 两边长度可拉伸可收缩， 可在 60 mm～100 mm 范围内改变，宽度为 7 mm～10 mm	个	4
9	几何形体模型	全套为塑料制品。由长方体(长 140mm，宽 100mm，高 60mm）1 个、 正方体（边长 100mm）1 个、 四棱柱（60mm×60mm×100mm）1 个、四棱锥（60mm×60mm×100mm）1 个、圆柱体（直径 60mm、高 100mm）1 个、圆锥体（直径 60mm、高 100mm）1 个、球直径 60mm。	套	4
10	平移旋转对称	磁性方格板、裁剪用图形卡纸、钟面卡片、专用黑笔组成。	套	4
11	厘米立方块	每块为单色，颜色种类不少于 2 种，10mm×10mm×10mm，30 个	套	4
12	小数点移位演示器	左右移动 4 位	个	4
13	面积单位磁性教具	彩色磁片由平行四边形、三角形、梯形 的图形进行组合 。	套	4
14	小学数学教学挂图	含口诀表，整数、小数数位顺序表	套	4
15	小棒	计算、分物用。截面六角形、长 100mm。	根	100
16	积木块	计算、分物用，类似正方体小方块，能拼接，棱长 10mm	块	100
四、小学数学教学仪器设备（三年级）				
1	直尺	木材制作，表面平整。最小分度值：1cm。外形尺寸：1000mm×40mm×8mm，全尺刻度累计误差≤2mm，尺面平面度公差≤3mm，尺边直线度公差≤2mm，两面均涂白色漆，印黑色刻度线和红色数字。	个	4
2	软尺	1500mm，3000mm 各至少 1 条，最小分度值为 1 mm，宽度≥13 mm	套	4

3	三角板	演示用，工程塑料，30°、60°直角三角尺和等腰直角三角尺≥ 1 个，带把手，60°角所对直角边和等腰三角尺的斜角边应有标尺，宜三边都有标尺；标尺长度应≥500 mm，最小分度值应为 0.5 cm，字体高度应≥10 mm，标尺零位前不留空白	套	4
4	圆规	演示用；工程塑料或木制，圆规两脚张开松紧应可调，一脚端部可夹普通粉笔，另一脚端部能在黑板定位（采用吸盘定位）。	个	4
5	量角器	塑料制品、演示用，带手柄。量角器上部为直径 500mm±2mm 的半园环，下部为一宽 50mm，长 500mm 的直尺，两者不可分离，应印有 0~180°角度刻度线，在 0°、90°、180°位置印有角度数值，90°刻度线与圆心应在一条直线上，垂直于下方的直尺，两边对称。	个	4
6	面积单位磁性教具	1 平方面积测量图，方格边长 100mm，配有带磁性正方形、长方形片	套	4
7	年月日多功能展示器	演示用，含年月日以及 24 时计时法钟表与时间尺子	个	4
五、小学数学教学仪器设备（四年级）				
1	量角器	演示用；塑料制，直角度分度线应为 0°～180°和 180°～0°双向标度，最小分度值应为 1°，双向角度标度中间有划线槽；在半圆的直径边应有直尺，直尺的最小分度值宜为 1 cm；半圆直径应为 440 mm～500 mm；半圆圆心定位孔的直应在 0°～180°线（X 轴）上，在定位孔半圆圆周上应有一短线，标出 Y 轴的位置。半圆孔直径应为 10 mm～12 mm；手柄应安装在直尺与半圆定位孔之间。	个	4
2	塑料球	三色，每色≥6 个，外径≥15mm，配不透明袋	套	4
3	数字骰子	≥12mm×12mm×12mm，每个侧面上有不同的字，不少于 3 个	套	4
4	角演示器	可变换角的大小， 两边长度可拉伸可收缩， 可在 60 mm～100 mm 范围内改变，宽度为 7 mm～10 mm	个	4
5	平面几何图形演示板	演示角、平行线、三角形、直角三角形、四边形、对称、圆、正多边形等内容	套	4
6	小学中年级数学磁性教具	磁性教具，总片数：158 片。。产品包装在一个塑料箱中，外形尺寸约：36×20×13cm；箱内装有背景图 6 种（如半圆仪，学习用品价目表，整数、小数位数顺序表）、数字板块（0～9，＋、－、×、÷、＞、＜、＝、（）、[]、≈）实物板块（圆形、三角形、正方形、长方形、棒形，飞机、动物、小数点、男孩、女孩、分数板、角度演示器期等）、计量单位图板（米、厘米、分米、吨、千克、克、万、亿）；能演示小学数学 100 以内数数以及＋、－、×、÷的运算；每种卡片背面贴有塑料磁条，卡片与磁性原件结合牢固，并能牢靠的吸附于钢制黑板上，吸附方向可随意调正；外形尺寸：长方形：50mm×80mm；圆形Φ50mm；三角形边长 100mm；正方形：50mm×50mm，厚约 4mm。	套	4

7	几何形体模型	全套为塑料制品。由长方体(长 140mm，宽 100mm，高 60mm）1 个、 正方体（边长 100mm）1 个、 四棱柱（60mm×60mm×100mm）1 个、四棱锥（60mm×60mm×100mm）1 个、圆柱体（直径 60mm、高 100mm）1 个、圆锥体（直径 60mm、高 100mm）1 个、球直径 60mm。	套	4
8	平移旋转对称	由印有单位方格和坐标的磁性黑板及多种带强磁的塑料图形片组成。黑板尺寸≥600mm×450mm，塑料图形片包括直角三角形（最小直角边长 100mm）≥2 片、等腰梯形（上底 85mm 下底 200mm 高 100mm）≥2 片、平行四边形（底边长 200mm 高 100mm）	套	4
六、小学体育教学仪器设备				
1	高单杠	高≥1600 毫米，立柱钢管直径≥75 毫米。杠面为弹簧钢，两立柱支点中心距离为≥2200 毫米，直径 φ≥28 毫米。地埋坑参考尺寸≥500×500 毫米，底部有 100 毫米的支撑层。地埋式	副	1
2	低单杠	高≥1100 毫米，立柱钢管直径≥75 毫米，杆面为弹簧钢，两立柱支点中心距离为≥2200 毫米，直径 φ≥28 毫米。地埋坑参考尺寸≥400×400 毫米，底部有 100 毫米的支撑层。	副	1
3	跳箱	小五节	套	4
4	山羊	可升级，山羊全高≥680-1080mm，山羊头长≥460mm，头宽≥280mm，头高≥180mm，，外包优质人造革。	台	4
5	助跳板	硬质木材，参考规格：长*宽：≥400x600mm	块	4
6	体操凳	体操凳参考尺寸为：长×宽×高：≥2000×230×300mm，凳面厚度为 30-50mm，人造革包面，全木质。	条	8
7	大体操垫	长*宽*高：≥2000*1000*100mm，帆布，海绵密度为 35#以上整块海绵。	块	16
8	小体操垫	长*宽*高：≥1200*600*50mm，帆布折叠，整块海绵	块	120
9	平衡木	高：1000～1200mm，长：≥5000mm，横梁木质，底座钢材。横木受力≥1350N。	付	4
10	体操棒	长度：≥900mm，截面直径：≥30mm，铝合金	根	80
11	短跳绳	长度 7-9 尺（非塑料）	根	100
12	长跳绳	长度 21 尺（非塑料）	根	24
13	沙袋	2kg，3kg，5kg。	只	20
14	沙包	≥200g	只	160
15	实心球	≥1kg，橡胶充气型	个	80
20	跳高架	使用高度≥2200mm，底部带轮可移动。底座上沿部分不会出棱角，铝合金升降。	付	4
21	横杆	≥4 米，铝合金。≥φ30MM 两端头为 ABS 塑料。	根	8
22	呼啦圈	直径≥800mm	个	80

23	木钻架	内孔直径 Φ500-800mm，底沿距地高度 100-250mm，铁框架。	付	8
24	垒球	≥10 寸	个	80
25	小皮球	直径≥100mm，胶制。	个	60
27	投掷靶	铁框架，钢制靶面，	个	6
28	接力棒	Φ≥30 毫米。长度 280-300（mm），铝合金质，多种颜色。	根	20
30	标志杆	材质：橡胶底座，使用安全，移动方便， 参考规格：高 1.5 米，带红色角旗	个	16
32	篮球	5#，PU 材料。一等品。	个	80
33	足球	4#球，PU 材料，一等品。	个	60
34	排球	4#球，PU 材料，一等品。	个	40
37	划线器	单道，三轮牵引式	个	1
43	毽子	标准	只	80
44	木尺	高≥2 米，宽≥40 毫米，厚≥10 毫米	根	1
45	皮尺	≥30 米	盘	4
46	秒表	60 道，电子	块	10
48	发令枪	连 5 发	把	2
53	足球门	七人制	付	2
54	海绵包	≥3×2×0.4 米/块，海绵比重≥25kg/立方米，帆布包面。	块	2
57	小学体育教学挂图	采用铜版纸 胶印，不少于 30 幅，参考规格为：≥78x55 厘米。符合九年义务教育小学体育教学标准。	套	1
58	健康知识教学挂图	采用铜版纸 胶印，不少于 40 幅，参考规格为：≥78x55 厘米。符合九年义务教育小学教学标准。	套	1
59	身高测量仪	本品量程：90cm～210cm； 分度值：0.1cm；精度：±0.2%；工作环境温度：-10℃～50℃，湿度：≤90% RH	台	1
60	体重秤	1.大屏幕液晶显示，可清晰显示测量数据 2.具有自动上秤功能 3.超载提示功能 4.电量不足提示功能 5.自动关机功能 6.自动背光显示功能 7.智能差值比较功能 （显示本次和最近一次体重的差值）量程：0～180KG.精度：±0.3%.分辨率：0.1KG.	台	1
61	电子肺活量计	量程：100～9999mL 分辨率：1mL 误差：±1.5%.测量肺活量值，与体重数值搭配构成肺活量体重指数，用于评价学生肺通气能力;自动存储最佳测试数据；可查询三次肺活量值和最佳值；可选定测试次数.单机	台	1

		存储 50000 条以上数据；测试主机主板具备两个相同的进口芯片（不含 ic 卡芯片），达到存储和测试数据双重备份功能；测试主机与外设采用有线连接方式，数据的采集方式：具有有线和无线网络数据实时或者集中批量传输功能，各测试仪在测试的同时数据可实时传输至数据上报软件中，主机可任意选择测试项目。有手工输入 ID 号码身份识别方式。可拓展读取 ic 卡和条形码扫描识别身份方式。128*64 点阵 3.5 寸液晶宽屏，带有背光源显示，中文界面，可显示学生姓名，考号，考试成绩。测试过程全程有语音报数，音量可调节或者关闭。可使用直流电/交流电双电源。主机面板采用 ABS 工程塑料，键盘采用导电硅胶，使用寿命长。支架采用 PVC 铝塑型材.使用进口精密传感器，精度高，带有温度补偿；吹管优化设计，不积水；防补气功能，补气时自动锁定数据；		
62	体前屈测量计	单机存储 50000 条以上数据；测试主机主板具备两个相同的进口芯片（不含 ic 卡芯片），达到存储和测试数据双重备份功能；测试主机与外设采用有线连接方式，数据的采集方式：具有有线和无线网络数据实时或者集中批量传输功能，各测试仪在测试的同时数据可实时传输至数据上报软件中，主机可任意选择测试项目。有手工输入 ID 号码身份识别方式。可拓展读取 ic 卡和条形码扫描识别身份方式。128*64 点阵 3.5 寸液晶宽屏，带有背光源显示，中文界面，可显示学生姓名，考号，考试成绩。测试过程全程有语音报数，音量可调节或者关闭。可使用直流电/交流电双电源。主机面板采用 ABS 工程塑料，键盘采用导电硅胶，使用寿命长。支架采用 PVC 铝塑型材.手推板自动复位装置；主机与外设同步显示测试数据；有绑腿，测试准确。推板可自动回位，无惯性和回弹力.量程：-20 ～ 35cm　分辨率：0.1cm　误差：±0.1cm	台	1
65	器材架	组装式（≥200*200*60cm)四层	个	8
66	球车	组装式可装不少于 36 只篮球，聚氨酯车轮采用焊管焊接。车盖上翻式，防止夹手。	辆	6
67	软式排球	海绵，免充气	个	30
68	皮筋	≥4 米	根	16
82	围棋	精瓷，带棋盘	付	8
83	中国象棋	木质，直径≥50mm，带棋盘	付	8
84	国际象棋	环保塑料加重型，带棋盘	付	8
七、小学健康教育教学仪器设备				
1	少年人体半身模型	1．产品参考规格：高≥65cm 材质采用 PVC 材料 2．头部做正中矢状切，剥离右侧头面部部分软组织，示部分颅骨、肌肉，眼球固定于眼眶内 3．示口腔、鼻腔、咽腔、食管、喉腔和气管的纵切面和通道关系示右侧腮腺	件	1

		4．胸腔内示：心脏（可拆下，示心脏及连通心脏的主要动静脉）、两肺（前半部分可拆下，示肺门结构右肺示内部血管及支气管分布，左肺示其断面结构）、气管、支气管、食管与胸主动脉（贴于胸腔后壁） 5．膈能拆下，示膈穹隆，示呼气状态的特点 6．腹腔内示：肝、胃、肠、胰和脾（可分别拆下），腹后壁示肌肉、左右肾及肾上腺、输尿管等结构胃示外形，十二指肠、胰、脾相连，胰做剖面示胰腺导管，除去十二指肠前壁示胰管及胆总管开口于十二指肠大乳头，肠示空肠、回肠、盲肠、结肠、直肠，盲肠末端示阑尾，结肠示结肠带和肠脂垂，肝示外形和肝门结构：左右肝管、肝总管、胆囊管及胆囊 7．盆腔内示：膀胱、直肠末端 8．各器官的形态、结构、位置、毗邻关系正确 9．金属连接件防锈处理，装拆方便		
2	人体骨骼模型	1、产品为男性儿童骨骼模型，串制成正常直立姿势于支架上。 2、参考规格：高度≥80cm。材质:PVC 材料。 3、颅盖横切，颞下颌关节可活动。骨缝清晰，孔、管、沟、裂正确自然。 4、脊柱由 7 块颈椎、12 块胸椎、5 块腰椎、1 块骶骨、1 块尾骨和椎间盘组成，椎骨和椎间盘的结构准确，4 个生理弯曲的位置、形态正确，第一颈椎、第二胸椎前缘、第十二胸椎前缘和骶胛在同一垂直线上。 5、胸廓由 1 块胸骨、12 对肋骨与 12 对胸椎及椎间盘连接构成。形态正确。 6、上肢骨肩关节可拆装，肩、肘、腕等关节可自由活动。 7、下肢骨髂关节可拆装，髂、膝、踝等关节可活动。 8、金属连接件作防锈处理。装拆方便。	件	1
3	眼球构造模型	小学用，用于观察眼球形态结构的教学与实验。模型材质和工艺要求：采用环保无毒的塑料注塑成型。	件	1
4	儿童牙列模型	1.牙齿总数：全口 20 颗乳牙（上颌 10 颗、下颌 10 颗） 2.牙齿构成：乳中切牙、乳侧切牙、乳尖牙、第一乳磨牙、第二乳磨牙 3.材质：牙齿：硬质树脂/PVC；牙龈：仿真软硅胶；咬合铰链：金属弹簧转轴；底座：硬塑料 4.外形尺寸：≥长 8cm×宽 7.5cm×高 5.5cm 5.重量：约 220-280g	件	1

		6.功能：上下颌可开合；可选牙齿可拆卸；展示完整乳牙排列、咬合关系 7.适用：牙科示教、医患沟通		
5	小学健康教育多媒体教学软件	辅助学科教学的多媒体软件	套	1
6	小学健康教育教学挂图	符合小学教学标准。	套	1
7	小学健康教育教学视听资料	辅助学科教学的多媒体软件	套	1
八、小学卫生保健设备配置标准				
1	身高体重测量仪	机械式，体重：0～160kg，分度值约 0.5kg；身高：最高 210cm，分度值约 0.5cm	台	1
2	药品柜	PP 材质，整体尺寸≥1000*500*2000mm	个	2
3	紫外线消毒灯	1、静态适用消毒空间：≥40㎡； 2、定时控制：电子定时，具备开机延时启动功能； 4、遥控功能：支持无线穿墙遥控，遥控有效距离≥30 米； 4、定时档位：可设置 15min、30min、60min 三档定时选择	台	1
4	课桌椅测量尺	多功能可调节，用于评估学生坐姿	把	20
5	人体脉搏观测教具	汞柱式	个	1
6	教具配件	根据现场实施及后续使用需要，依采购人要求提供辅材辅料	支	1
7	箱子	铝合金材质，规格≥长 330mm×高 220mm	个	10
8	实验室专用加热设备	电源电压:220V/50Hz，≥20L	台	1
九、小学科学教学仪器设备				
1	工作服	棉	件	12
2	太阳观测护目镜	封闭型，抗冲击，耐磨，便于清洗	个	12
3	耐酸手套	机械性能不低 3 级，无破损，手套应有长度≥15cm 的套袖	双	12
4	机械危害防护手套	3 级	双	12
5	一次性乳胶手套	耐酸碱	盒	12
6	简易急救箱	1.外箱外观应色泽均匀、表面光洁，放置平稳；应无明显污渍，刮痕； 2.使用≥3mm 中纤板，铝合金框架、银色、内衬使用 210D 牛津布； 3.上锁形式：搭扣锁+钥匙锁；	个	6

		4.合页材质：五金材质、包角：金属包角； 5.包含碘伏，一次性口罩，酒精药棉，医用酒精，医用棉签，医用棉球，无菌纱布，胶布，创可贴，烫伤药膏。		
7	裁剪工具	一体成形，钢质，外部包裹塑料或橡胶等缓冲材质	把	70
8	美工刀	大号，高碳钢	把	70
9	水果裁剪工具	带刀鞘，不锈钢材质，刀身 100mm，刀柄 92mm	把	70
10	锥子	锥头长≥77mm，锥杆直径渐变	把	45
11	镊子	钝头	把	45
12	斜口钳	125mm，双刃刀	个	45
13	克勺	1g	把	45
14	药匙	单头或双头，材质可选金属、牛角、塑料	个	45
15	打孔钳	刀口式，材质为不锈钢管、钢管或黄铜管，每组不少于 4 支，外径分别为 9mm、8mm、7mm、6mm，并配一支带柄金属通扦	把	12
16	手电筒	中号：可充电式或干电池式。塑料外壳。尺寸：≥55mm×20mm。	个	45
17	橡皮锤	膝跳反射用	把	45
18	试管夹	木制或者竹制，长度≥200mm，宽度约 20mm，厚度约 20mm；试管夹闭口缝≤1mm，开口距离≥25mm；毡块粘接牢固，试管夹弹簧作防锈处理；试管夹持部位圆弧内径≤15mm	个	45
19	坩埚钳	≥200 mm，钢制，中间弯曲部分内径应在 2 cm～3 cm	个	45
20	塑料直尺	150mm，分度值为 1mm	把	45
21	钢直尺	300mm，1mm，0～50mm 分度值 0.5mm，其余分度值为 1mm；材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料，硬度应不低于 342HV；刻度面平面度误差应≤0.25mm，允许误差应≤±0.15mm；需有计量器具制造许可证标志	把	45
22	钢直尺	600mm，1mm，0～50mm 分度值 0.5mm，其余分度值为 1mm；材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料，硬度应不低于 342HV；刻度面平面度误差应≤0.25mm，允许误差应≤±0.15mm；需有计量器具制造许可证标志	把	12

23	钢直尺	1000mm，1mm，0～50mm 分度值 0.5mm，其余分度值为 1mm；材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料，硬度应不低于 342HV；刻度面平面度误差应≤0.25mm，允许误差应≤±0.15mm；需有计量器具制造许可证标志	把	12
24	卷尺	量程 0～2000mm，分度值 1mm，塑料或纤维材质，材质较软，尺带拉伸、收卷轻便灵活，无卡阻现象	盒	45
25	金属杠杆尺	含横梁（1 支）、支撑螺丝（1 只）、调节螺帽（2 只）、支架、底座、钩码（50g×10）	套	12
26	游标卡尺	量程 0～150mm，分度值 0.02mm；尺框、微动装置沿尺身移动平稳、无卡滞和松动现象，用制动螺钉能准确、可靠地固定在尺身上；带深度尺	把	12
27	托盘天平	200g，0.2g，单杠杆等臂式双盘天平，配 6 级（M2 级）100g、50g、10g、5g 砝码各 1 个，20g2 个，钢制镊子	台	45
28	寒暑表	量程-50℃~+50℃,分度值 1℃,允许误差±1℃；当温度达到 100℃时，安全泡应能容纳上升感温液，温度计不致胀破	支	45
29	玻璃管	Φ5mm~Φ6mm，尺寸与橡胶塞中间孔一致，中性料，管口应打磨或烧结，避免划伤事故，配套断玻璃管用砂轮片	根	90
30	玻璃棒	Φ5mm~Φ6mm，粗细均匀，两端烧结使其光滑	根	180
31	集气瓶	250mL	个	45
32	胶头滴管	100 mm 直形，滴管尖嘴口径 1 mm，上端有防滑脱翻口，翻口处直径比滴管直径略多 1 mm～2 mm	个	180
33	滴瓶	60mL，黄棕色钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻	个	45
34	酒精灯	150mL，透明钠钙玻璃制，无明显黄绿色；灯口应平整，瓷灯头与灯口平面间隙≤1.5mm；玻璃灯罩应磨口；瓷灯头应为白色，完全覆盖灯口，表面无缺陷；配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	个	45
35	量筒	25mL，透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	个	45
36	量筒	50mL，透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	个	45
37	量筒	100mL，透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	个	45
38	量筒	250mL，透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	个	45

39	烧杯	50mL，透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距≥10mm，并应采用容量差值较大的一种	个	45
40	烧杯	100mL，透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距≥10mm，并应采用容量差值较大的一种	个	135
41	烧杯	200mL，透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距≥10mm，并应采用容量差值较大的一种	个	45
42	烧杯	250mL，透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距≥10mm，并应采用容量差值较大的一种	个	45
43	试管	Φ15mm，150mm，透明硼硅酸盐玻璃制	支	45
44	试管	Φ25mm，200mm，透明硼硅酸盐玻璃制	支	45
45	锥形瓶	250mL，透明硼硅酸盐玻璃制	个	45
46	锥形瓶	100mL，透明硼硅酸盐玻璃制	个	45
47	玻璃瓶	不小于 200mL，带盖，用于制作保温瓶	个	180
48	玻璃瓶	25mL，带木塞，用于制作打击乐小乐器	个	90
49	玻璃片	≥80mm×80mm×3mm，磨砂，边缘打磨	块	45
50	常见植物图册	纸质或电子版，含常见的藻类植物、蕨类植物、苔藓植物、裸子植物、被子植物等植物的图片、名称以及特征的简单文字介绍（如生活环境、外形结构介绍等）	本	5
51	植物挂图	纸质或电子版，含紫玉兰、蒲公英、紫花地丁、油松、海棠等植物图片、名称及简单的文字介绍（如生长环境、外形结构等）	套	2
52	人体器官挂图	纸质或电子版，标注消化系统及呼吸系统名称及简单说明	套	2
53	月相挂图	纸质或电子版，农历月的月相变化图示	张	2
54	昆虫标本套装	每套内不少于八种昆虫，宜树脂包埋	个	5
55	指南针	塑料，圆形	个	45
56	四轮小车	底面四轮，上面平整，带有凹槽，前端带挂钩，可实现稳定直线运动	辆	45
57	木块小车	前端带挂钩，底面四轮，上面平整，带有凹槽，可放重物	块	45
58	支杆定滑轮	可以固定在桌边的定滑轮	个	45
59	定滑轮	塑料，单滑轮	个	45

60	动滑轮	塑料，单滑轮	个	90
61	滑轮组绳	1 米	卷	12
62	轮轴	产品由轮轴、支杆、底座、挂线等组成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：≥170mm×80mm×13mm，底座中间有一直径≥4mm 孔。轮轴为大小两轮，大轮直径≥90mm，小轮直径≥50mm。支杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高≥210mm，上端为圆弧，宽≥15mm，下端宽≥24mm，整体厚度≥8mm。	套	45
63	三棱镜	1、本产品由铁支架、3 棱镜玻璃、塑料底座、金属杆、橡皮圈等组成； 2、大铁支架尺寸≥0.7mmx95mmx4mm；小铁支架≥0.7mm；3 棱镜玻璃尺寸≥80x25x25mm；塑料底座尺寸≥100x50mm；铁杆直径≥6mm。长≥85mm	个	45
64	光屏	2、大铁支架尺寸 0.7mmx95mmx4mm；小铁支架 0.7mm；3 棱镜玻璃尺寸 80x25x25mm；塑料底座尺寸 100x50mm；铁杆直径 6mm。长 85mm	块	45
65	平面镜	有配套支架	块	45
66	曲线轨道	和塑料小球配套，完成小球滚动	个	12
67	直线轨道	和塑料小球配套，完成小球滚动	个	12
68	斜面	长 800mm，斜面板工作面平面度误差应＜2mm，附滚筒、支撑杆（物），高度、角度可调（可实现 10°倾角）	套	45
69	浮筒	瓶盖带挂钩，瓶身有刻度（阿基米德原理实验器中的配套浮筒）	个	45
70	热传导演示器	包括纯铜、铝、铁、不锈钢、聚四氟乙烯塑料等 5 种导热棒的材料，每种材料 1 根；导热棒受热后温变油墨应逐渐变色，不同材料的导热棒区别明显，冷却后能恢复	台	2
71	昆虫观察盒	自带≥3 倍的放大镜	个	45
72	数字式血压测量实验仪	显示方式：数字式 LCD 显示 测量方式：示波法测量范围 ：血压：（0~260 ）mmHg /（ 0~34.67 ）KPa 脉搏：（40~200）脉搏次/分钟	台	2
73	生物切片套装	含洋葱鳞片叶表皮装片、蚕豆叶下表皮细胞、茎横切细胞、人血细胞、神经细胞等	套	45
74	生物显微镜	1、 总放大倍数：640 倍 2、 整机结构件：材料要求:底座、镜臂、齿条、物镜和目镜镜筒均为金属制，整机带金属一体式便携提手，方便仪器搬运。	台	45

		3、 目镜：WF10X 广角目镜，WF16X 广角目镜；目镜放大率准确度≤±1.33%。 4、 物镜： 4X、10X、40XS,所有物镜均保证齐焦，带有限位装置，可防止物镜压坏切片致使物镜损坏；4 倍物镜成像清晰圆直径≥7.7mm,；10 倍成像清晰圆直径≥7.4mm，景深范围内像面的偏摆≤0.05mm ；40 倍 成像清晰圆直径≥7.5mm；物镜放大率准确度≤±1.77%；齐焦：10→4 倍≤±0.098mm、10→40 倍≤±0.045mm； 5、镜筒：单目斜筒，45° 倾斜，可 360° 可旋转便于同步观察。 6、转换器：转换器三孔同心，定位准确，并带有限位装置。 7、粗微调:镜架上配有分开调焦的可调节松紧的粗微旋钮，调节载物台，并有内置防滑动离合器，可延长因机械损耗的整机使用寿命；微调空回≤0.013mm。 8、聚光镜：NA0.65 聚光镜，五孔圆盘光阑。 9、照明：LED 冷光源,18650 型镍氢环保可充电电池,充电后不接电源可连续使用 50 小时。灯泡使用寿命在 10000 小时以上,灯光色泽为无色,且不会产生热度。 10、平台为铝合金铸造，圆形可旋转式载物台，载物台上安装切片压片。 11、泡沫纸箱包装。		
75	数码显微镜	1、观察镜筒：30° 倾斜，铰链三目观察头，0.5X 成像接口，接口上有 LOCK 和 Focus 两个调节螺钉，用专用工具可以调节和锁定电脑端焦距。 2、双目系统左右两像面光谱色一致，明暗差≤1.1%，双目系统左右视场像面方位差≤15′ ；双目系统左右视场中心偏差：上下≤0.15mm、左右外侧≤0、左右内侧≤0.12mm。 3、目镜：大视野平场目镜 WF10X/18mm，WF20X/13mm 目镜；双目倾斜，可以 360° 旋转，当镜筒做 360 度旋转时，目镜焦平面上像中心的位移≤0.3mm；光学总放大倍数 2000 倍。 4、物镜：消色差物镜 4 倍、10 倍、40 倍，100 倍,40X，100X 物镜采用弹簧镜头，各物镜齐焦；物镜清晰圆直径：4X 物镜≥14.5mm、10X 物镜≥15mm、40X 物镜≥14.8mm、100X 物镜≥14.2mm。 5、显微镜物镜放大率准确度不超过±0.5%， 显微镜目镜放大率准确度不超过±1.08%。 6、齐焦性：10→4 倍≤±0.103mm、10→40 倍≤±0.035mm、40→100 倍≤±0.018mm； 7、转换器：内倾式四孔转换器；转换器稳定性≤0.010mm；	台	2

		8、物镜变换后像面中心位移：不应该越出现场； 9、机架组：低手位粗微动同轴，微调精度 0.002mm，带松紧调节装置，机械式上限位机构；		
76	盖玻片	无色透明，平整	片	100
77	载玻片	无色透明，平整	片	100
78	模拟火山喷发套装	产品由火山基座，护目镜，小勺，搅拌棒，注射器，柠檬酸，小苏打组成	套	45
79	斯特林发动机模型	带发电机、LED 灯；底板用金属制造，精致大气；支架采用锌合金材质铸造，稳固结实；飞轮、汽缸套、移器活塞采用铝合金精车，精铣，质感和美感双重集合；连杆采用不锈钢材质制造；动力气缸、热气缸均为不锈钢金属制造,结实耐用；整体模型外形精致，大气，美观，轮轴连接处全部采用高精密微型轴承连接，轴套用黄铜精密打磨而成，稳定无需润滑。	套	2
80	太阳能发电板	小学科学教学使用，输出电压 5V、20W	套	45
81	风力发电机	尺寸:≥长 205mmX 宽 85mmX 高 165mm 电机直径:≥24mm 电机高度:≥12.3 mm 输出轴直径:≥2.0mm 风叶尺寸:总直径≥90mm,轴孔径≥1.95mm(可紧配 2mm 轴)	套	2
82	星图	≥24*24CM，亚克力板	张	23
83	增氧泵	功率：0.5W，出气量达到 0.8L/min，最大压力：0.01mpa，产品尺寸：≥81*53*46mm，带氧气管≥1 米，圆球沙头≥一个，红白直流阀≥一个	台	12
84	超声波雾化器	充电式	个	5
85	教学音频便携扩声设备	蓝牙音箱，便携式，支持 USB，TF 卡	台	2
86	教学低压补光装置	低压式，LED 光源	个	12
87	保温桶	容积不小于 1000mL	个	5
88	沙盘	≥500mm×700mm×70mm	个	9
89	金属环	金属圆环为铁质，比金属球略大，带手持柄，和金属球配套使用	个	45
90	金属球	金属球为铜质材料，带手持柄，和金属环配套使用	个	45
91	水壶	挤压式尖嘴瓶 250mL	个	45

92	不透明塑料盒	顶部直径≥118mm，高≥49mm，底部直径≥84mm， 黑色圆凸盖	个	90
93	透明塑料盒	顶部直径≥120mm，高≥49mm，底部直径≥84mm，透明圆凸盖	个	45
94	废液缸	1L	个	45
95	陀螺	木制	个	45
96	电珠	含 1.5V、2.5V、3.8V 等	套	90
97	小风扇	手持 电池款	个	45
98	小学科学实验桌面补光器	低压式，LED 光源，角度可调节	个	12
99	小学科学实验桌面补光器	低压式，4W，LED 光源	个	45
100	小学科学实验桌面补光器	低压式，7.5W，LED 光源	个	45
101	军鼓	1、材质:聚醋膜鼓皮,多层杨/桦木鼓腔,电镀钢压圈,有可调手动变音装置	面	45
102	三通连接管	2、尺寸(14*5″)：直径约:350mm:高约:140mm;安装“沙带”。	个	45
103	保温壶	3、配件:-副鼓槌、背带	个	12
104	蒸发皿	Φ100mm，瓷制，耐受温度≥800℃	个	45
105	陶土网	功能同石棉网，陶土材质，尺寸不小于 125mm×125mm，0.8mm 钢丝制成	个	23
106	擀面杖	木制	个	45
107	菜板	塑料，≥240mm×360mm	个	45
108	电池盒	1 号电池配套电池盒	个	0
109	电池盒	5 号电池配套电池盒	个	45
110	冰盒	橡胶	套	5
111	冰夹	金属材质	个	45
112	蜡烛底座	固定蜡烛，用于热学、力学实验、防止蜡烛倾倒	个	45
113	插头导线	长度分别为 200mm、300mm、400mm；单芯 4mm 纯铜插头，纯铜导线；宜用不同线色	套	45
114	接线夹导线	长度分别为 200mm、300mm、400mm；单芯 4mm 纯铜接线夹，纯铜导线；宜用不同线色	套	45
115	接线叉导线	长度分别为 200mm、300mm、400mm；单芯 4mm 纯铜接线叉，接线叉开口 5.9mm，纯铜导线；宜用不同线色	套	45
116	组合接头导线	长度分别为 200mm、300mm、400mm；一头为单芯 4mm 纯铜接线叉，一头为接线夹，接线叉开口 5.9mm，纯铜导线；宜用不同线色	套	45

117	磁铁吸引物套装	不少于 28 件套，U 行磁铁≥3 套，条形磁铁≥3 套，环形磁铁≥6 套，椭圆强磁≥2 套，白绳≥2 根，爱心强磁≥1 套，指南针≥1 套，回形针≥4 根，小卡片≥4 张，磁性小车≥1 套，收纳盒≥1 个。	套	45
118	抽气盘真空不能传声玻璃钟罩抽气机	真空罩、抽气机、抽气盘	套	1
119	肺呼吸模型	肺呼吸模型，膈肌运动模拟演示器	个	1
120	不锈钢垫圈	3g 垫圈一片	片	500
121	1 号电池	1 号，碳性	个	100
122	5 号电池	5 号	个	100
123	三棱镜	1、本产品由铁支架、3 棱镜玻璃、塑料底座、金属杆、橡皮圈等组成； 2、大铁支架尺寸≥0.7mmx95mmx4mm；小铁支架≥0.7mm；3 棱镜玻璃尺寸≥80x25x25mm；塑料底座尺寸≥100x50mm；铁杆直径≥6mm。长≥85mm	个	50
124	铁架台	方形座，含铁夹、复夹、铁圈，重心稳定不晃动，夹持器内侧应有垫衬	台	13
125	培养皿	60mm 玻璃薄厚均匀、耐高温高压	套	120
126	培养皿	90mm 玻璃薄厚均匀、耐高温高压	套	120
127	铝箔	厚度 ≥0.1mm，≥10cm×10cm	张	30
128	实验室仪器清洁清洗剂	2000ml/瓶	瓶	1
129	红液温度计	红液，0℃～100℃	支	42
130	实验用白凡士林	500g	瓶	1
131	橡皮筋	4CM	斤	1
132	音叉	512HZ 音叉 普通小号	个	1
133	气球	≥12 寸	个	200
134	简易肺活量计套装（含吸管）	≥14*20cm，含吸管	个	200
135	实验器具表面清洁防护剂	100ml	瓶	8
136	橡胶管	外径≥9mm，内径≥6mm，乳白色，具有耐油、耐酸碱、耐压等特性	根	5
137	尼龙绳	1.绳径：≥0.5mm； 2、单卷长度：≥1000 米。	卷	1
138	让小车运动起来材料包	让小车运动起来实验：每套材料包包括小车、回形针、绳子、垫圈	套	50

139	弹簧测力计	量程：5N	个	15
140	教学手工粘接耗材	≥50ml	瓶	10
141	胶带	窄胶带 ≥8mm 宽度，每卷≥27 米	卷	30
142	胶带	宽胶带 宽≥45mm ≥长 30 米	卷	5
143	吸管	一次性吸管 可弯曲平口细管	支	500
144	一次性滴管	≥0.5ml	支	100
145	实验耗材 1	用于小学科学课堂开展不同物体外部外部形态对比观察教学	份	1000
146	实验耗材 2	用于小学科学课堂开展不同物体外部外部形态对比观察教学	份	1000
147	实验耗材 3	用于小学科学课堂开展不同物体外部外部形态对比观察教学	份	500
148	花盆	≥105*95*85mm，带托盘	个	200
149	一次性杯子	不少于 230ml，加厚纸杯	只	500
150	红墨水	≥50mL 红色	瓶	5
~~151~~	实验耗材 4	用于小学科学课堂开展不同物体外部外部形态对比观察教学	粒	500
152	点亮小灯泡材料包	灯座及灯泡≥1 个+5 号电池盒≥1 个+单刀开关≥1 个+导线≥3 根	套	50
153	接线盒	4 个点成品套材	套	50
154	小木板自制开关	回形针、图钉、小木板、导线	套	50
155	光是怎样传播的 实验材料包	一套不少于 4 张卡纸（3 张有孔，1 张无孔），≥4 个底座，底座尺寸：≥3*8.5cm，卡纸尺寸：≥7*15cm	套	50
156	平面镜	≥12*7 厘米，镀膜玻璃	片	50
157	小喷壶	≥100ml 塑料喷壶	个	5
158	量杯	塑料，量杯 250ml	个	50
159	线香	≥150 支/包	根	500
160	回形针	≥100 枚/盒	盒	8
161	塑料方形水槽	≥250mm×180mm×100mm，塑料材质	个	50
162	吸耳球	30ml 吸耳球，球直径 45mm，高度 90mm,嘴直径约 3mm，嘴长 40mm	个	25
163	实验耗材 5	用于小学科学课堂开展不同物体外部外部形态对比观察教学	份	500
164	实验耗材 6	用于小学科学课堂开展不同物体外部外部形态对比观察教学	份	500
165	竹筏用浮的材料造船	长木棍≥6 根，短木棍≥4 根，螺母≥10 个，橡皮筋≥4 根。	套	25

166	给船装上动力	五年级下册多功能小船套装 包括：风帆、风动力、蒸汽动力小船等	套	10
167	造纸纱网框	造纸纱网框≥10*7cm	个	10
168	石棉网	陶土网石棉网隔热 边长≥12.5cm 陶土直径≥8cm	个	50
169	金属棒	热在金属中的传递实验	根	25
170	金属圆片	热在金属中的传递实验	片	25
171	感温油墨	热在金属中的传递实验 ≥20g/瓶	瓶	10
172	木勺	长约 10cm 左右	把	25
173	塑料勺	长约 10cm 左右	把	25
174	金属勺	长约 10cm 左右	把	25
十、普通中小学校内资源教室教育辅助设备				
1	人工智能学习机	规格:搭载大模型 尺寸：≥11 寸	套	1
2	学习参考资料	涉及心理、康复、教育等	套	1
3	语音读本资料	培养学习兴趣，提高思维能力；以故事科普为主	套	1
4	羊角球	规格：直径≥55cm	套	3
5	平行步道	规格：≥28*150cm	套	2
6	教学棋类教具	规格：≥30cm*30cm	套	2
7	精细动作专用串珠	规格：珠子:20mm-15mm 孔径：0.8-2.0mm ，包含专用串珠线一卷。2 个	套	2
8	串珠积木	规格：包含，动物、数字、字母三种以上等。	套	2
9	体能训练踩踏墩	多色套装，表面防滑处理，用于体能训练	套	1
十一、小学英语教学仪器设备				
1	英语字母表	105 克铜版纸，对开铜版纸，1 幅/套	张	1
2	英语教学卡片	不少于 50 张/套	套	1
3	钟表模型	直径不少于 25cm	个	1
4	学习软件	包含视频及课文音频，交互课件，通过听，说，读，演，练，巩固知识架构，增加教师学生课堂互动。	套	1
5	食物卡片	食物、水果、蔬菜、粮食坚果，不少于 100 张/套	套	1

十二、小学语文教学仪器设备（二年级）				
1	二年级语文生字卡（识字表）	不少于 480 张	套	8
2	二年级语文生字卡（写字表）	不少于 250 张	套	8
3	语文多媒体教学软件	包含视频及课文音频，交互课件，巩固知识架构，增加教师学生课堂互动。	套	5
4	小学二年级语文教学视听资料	辅助学科教学的资料	套	5
十三、小学语文教学仪器设备（三年级）				
1	拼音字母表(声母表、韵母表、认读音节)	对开铜版纸，1 幅/套	张	12
2	汉语拼音卡片	≥250g 铜版卡纸 ≥8*8cm ≥47 张/套	张	9
3	汉字笔画名称表	≥105 克铜版纸，对开铜版纸，1 幅/套	张	12
4	汉字笔顺参考规格表	≥105 克铜版纸，对开铜版纸，1 幅/套	张	12
5	汉字常用偏旁名称表	≥105 克铜版纸，对开铜版纸，4 幅/套	张	12
6	多媒体教学软件	包含视频及课文音频，交互课件，巩固知识架构，增加教师学生课堂互动。	套	2
7	小学语文教学视听资料	辅助学科教学的资料	套	2
合计				**14744**

2.8 初中学科仪器

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
一、初中美术仪器				
1	8k 素描纸	规格：8K 素描 20 张/180g 加厚	包	20
2	4k 素描纸	规格：4K 专业素描 20 张/160g	包	15
3	A4 素描纸	规格：A4 素描纸 80 张/超厚 160g	包	10
4	彩色 A4 纸	规格：A4 混 20 色 70 克 100 张【手工推荐颜色足】	包	20
5	A4 黑卡纸	规格：A4 黑卡 160 克 100 张 【中厚】	包	5
6	8k 黑卡纸	规格：8k 黑卡 160 克 50 张【中厚】	包	10
7	A4 画框	规格：A4【21*29.7cm】挂墙，外框木纹色（MDF 材质）	个	40
8	8k 画框	规格：8k【26.5*38cm】挂墙，外框木纹色（MDF 材质）	个	30
9	空白团扇	规格：白宣八瓣扇，白宣四瓣扇，白色芭蕉扇，白宣飞仙扇，白宣灵芝扇	个	350
10	裁剪工具	规格：中号（62mm×160mm）	把	15
11	教学固体粘接耗材	36g，≥12 支	套	2
12	展示架	规格：铁艺折叠网格网片展示架黑色宽 1.2 高 2 米-2 扇折叠	个	3
13	漆画颜料	规格：无甲醛 10ml 16 色	套	5
14	A4 卡其色卡纸	规格：A4/180g/50 张	套	1
15	40 人扎染套装	规格：靛蓝染料 20g*23 包，38cm 方巾*12 条，造型板*10 对，弹珠*66 颗，雪糕棒*10 对，竹夹子*60 个，橡皮筋*300 根，次性手套*40 双，一次性围裙*40 个，扎染线*4 卷，固色剂*6 瓶	套	3
16	扎染方巾	规格：40*40 厘米【锁边】（10 块装）	套	30
17	智能书画本	压感等级 8192M 感应方式电磁式接口 ：支持 USB 分辨率：≥ 1920*1080；产品尺寸：≥长 434mm;≥宽 25 5.8mm;≥高 12.8... 包装清单 电源适配器*1 三合一数据线*1 X3 数字笔*1 USB 延长线*1 保修卡*1 快速指南*1 手套*1 清洁布*1 彩盒*1 笔芯*10 笔芯*1	套	1
18	美术教学网络系统	一、资源扩展 1．具备油画、中国画、素描、水粉、水彩、速写、漫画、版画等不低于八种类型的作品可供欣赏。 2．作品可直接一键插入为参考或一键添加到绘画板中。 二、常用工具 1．截图：可对页面进行截图，可将截图保存至本地任意位置。 2．微课录屏：可进行课程录制，支持三种录制模式，教师声音录制，系统声音录制，整体录制；可将录屏内容保存至本地任意位置。 3．板书：具有板书功能，支持铅笔、喷雾器、直线、虚线、箭头、方块、圆形、椭圆形、三角形的书写以及文本的插入。	套	1

		4．支持修改书写内容的颜色；支持修改插入文本的颜色；支持 1-20 级的粗细调整。 5．支持对书写的内容或插入的内容进行选中并拖拽位置、旋转或放大缩小。 支持对书写内容或插入文本进行撤销、恢复、删除等操作；支持对书写内容进行擦除、擦除全部、恢复擦除等操作。 三、AI 赋能的跨学科教学资源 根据新课标要求的教学内容进行设计，课程内容包含人工智能通识；并利用 AIGC 技术对语、数、外、理、化、生等学科类跨学科教学内容进行赋能，在劳动、综合实践活动、书法、科技类课程中进行实施，共计包含小学 25 套、初中 38 套、高中 21 套，共计 700 余课时，以上电子资源均包含：教学 PPT、教学设计、任务单、评价项、教学辅助视频、世界咖啡屋、六顶思考帽等思维方式教学视屏。同时平台还包括课程内容管理、使用培训和日程维护等。该平台可上传教学课件和学习资料，既能为教师备课、教学过程记录、资源修改&存档提供帮助，方便教学展示和资源共享，又能让学生自主浏览内容并学习；协助学校整理培训内容，形成系统化培训课程并上传至平台，供老师自主学习；通过设定时间节点、进度和人员管理等细节，监管和推进活动；基于设计的内容和实践作业数据，进行统计和汇总，并结合活动过程数据生成总结报告。		
19	教师书法桌	规格：≥1800*800*750mm 材质：全榆木	张	1
20	教师书法椅	教师椅子座面 ≥460*430 mm 材质：除座面帖榆木板外其他部分为榆木	把	1
21	学生书法桌	全实木书法桌，尺寸 ≥1400mm×600mm×750mm；桌面厚度≥20mm，实木方腿榫卯结构，桌腿规格≥ 60×30mm，环保清漆防水防污，不开裂不变形。	张	23
22	学生凳	同学生书法桌搭配使用，≥450mm*350mm*400mm，优质实木框架，马鞍造型优质实木，凳面为 20mm 橡木齿接板，采用榫卯结构，结实牢靠。该书法凳简洁大方，纹理通达清晰，外观鲜明光亮，仿古色。	把	46
23	互动展示仪	1.便携式视频设备，支持电脑 USB 供电或外接电源，视频幅面完全覆盖音乐琴键，完整展示教师演奏示范。 2.像素：不低于两百万高清像素。 3.支持免驱系统，P4 或同等级 CPU，512M 以上，支持 Windows 2003、Windows XP、WIN 7、WIN 8、WIN 10 主机需标准 USB2.0 集线器或外插 USB2.0 适配卡 MS Direct X9.0 以上版本。 4.两段氏可调节高度设计，满足不同键盘乐器的实体键盘影像。可支持图亮度调整、饱和度调整、曝光值调整、锐度调	台	1

		整、色彩调整、增益控制等光源 自然光+触控 LED 补光，带雾状白色反光柔光罩，防止光线直射反光影响拍摄效果。		
24	用品储藏柜	规格：≥3600*400*1800mm，材质：钢木结合，整体框架采用钢制方管焊接，多阁样式，下部实木对开门，内置一块活动隔板。	组	1
25	作品展示架	1.规格：≥1200mm*400mm*800mm。 2.材质≥18mm 厚橡胶木指接板，指接无缝，内部含隔断，无毒、无异味、不开裂。 3.优点：材质密度好,木纹清晰，所有板边倒圆角、圆边，板面光滑，无毛刺。	组	1
26	绘画工具	一、适用范围：适用于小学美术教学使用。 二、技术要求： 1. 配置：⑴调色板 1 个；⑵毛笔 8 支：大小提斗、大小白云、花枝俏、小依纹各 1 支；⑶水粉笔 1-12#各 1 支；⑷油画笔 1-12#各 1 支；⑸24 眼调色盒 1 件；共 5 类 37 件。 2. 所有产品空吹塑定位包装，便于携带、存放。	套	45
27	写生画箱	1、适用范围：适用于小学、中学美术教学用。2、技术参数及要求：500x330mm；规格：三腿对折式箱体，箱腿为全木制，材质：优质桦木、环保清漆表面处理，附有背带，接缝无开裂，内部构造光滑无毛刺，零件金属零件无锈斑。3、箱内配有简易画板 1 块，简易画板嵌在箱盖上；箱盖可支起作画架用,并有夹层来存放图纸,箱内分格不少于 4 个,用来存放绘画工具、颜料等,箱体应有提把,提把表面镀铬,背带由宽度不小于 25mm 的混纺编织带或帆布制成,长短可调,产品表面平整、无裂纹、疖疤、毛刺并涂树脂清漆,漆层均匀、光亮。	个	1
28	画架	规格：≥600×650×1420/3000mm，材质：红桦木，特点：升降平立两用式油画架，角度可调、高度可调、可进行素描、油画、水粉、国画等创作，四角制动脚轮，表面光滑、无毛刺、无弯曲，接缝无开裂，整体无疤痕无弯曲，表面环保烤漆处理。适用范围：平立两用油画架，适用于小学美术教学用	个	1
29	画车	尺寸：≥长 740*宽 400*高 800mm 一、适用范围：适用于美术教学使用。二规格：三层绘画工具车 材质：桦木，长度≥740mm，宽度≥400mm，高度≥800mm，中下两层间隔高度不小于 190mm，经过抛光打蜡，喷漆，防腐、防潮，静音脚轮，可制动。	个	6

30	画板	1、适用范围：适用于美术教学用。 2、2# 图板（1）、规格： ≥900mm×600mm （2）、材质：双面红桦木材质，四周实木边框；（3）、要求：边框气钉眼需 进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	块	1
31	写生画板	1、适用范围：适用于美术教学用。 2、2# 图板（1）、规格： ≥450mm×600mm （2）、材质：双面椴木材质，四周实木边框；（3）、要求：边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	块	46
32	4 开版画机	印 4 开画幅版画印刷机：版面尺寸≥40*60cm 版床 PVC 板轴长度 40cm 手动调节	台	1
33	微型版画机	外形尺寸：≥450mm×400mm×380mm，特点：主体框架铸铁材质，升降式滚轴，升降行程 60mm	台	8
34	版画工具	木刻刀 5 把、笔刀 1 把、笔刀片 3 件电烙铁 1 把木蘑托 1 只、胶滚 1 套（大中小各 1 件)、油石 1 件、刮刀 2-3 把、6B 中华绘图铅笔 2 支	套	23
35	版画工具	木刻刀(圆口、三角口、斜口、平口四件套)、胶滚 45mm、木刻用椴木五夹板 4 块，塑料盒包装。	套	23
36	云台	直径 18cm，高 3cm，双面可用，塑料，轴承连接。	个	45
37	泥塑工具	泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、刮 板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、海绵 1 块	套	45
38	国画和书法工具	毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 个、墨 1 块、墨汁 1 瓶	套	1
39	书法工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、 勾线笔) 、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔 架、名家字贴	套	45
40	写生灯架	立式可升降， 1、落地升降最大调解高度 2400mm； 2、三节升降杆:由一根直径为 25mm 钢管和二根直径分别为 19mm、12.7mm 不锈钢管组成，升降固定钮用高强 ABS 件组成； 3、五角支撑架用高强 ABS 而成，脚用直径 16mm 铁管静电喷塑制成； 4、配 2500mm 长的优质电线，插头；	个	4
41	写生灯具配件	显色指数≥95，R9＞60；光通量≥5001m，波动深度≤5%；	个	4
42	衬布	规格：≥1000*2000mm，棉、麻、丝、绒，冷暖色调搭配，共 10 块.	套	1
43	写生教具（1）	石膏像：阿古力巴切面 1 件≥30cm，腊空半面 1 件≥30cm，太阳神头像 1 件≥38cm，海盗头像 1 件≥45cm，小大卫头像 1 件	套	1

		≥67cm，亚历山大 1 件≥45cm，表面光洁，形态逼真，线条清晰。		
44	写生教具（2）	石膏几何形体：圆球直径≥18cm，长方体≥10x10x22cm，正方体边长≥16cm，圆柱体直径≥12cm，高≥22cm，六棱柱底面棱长≥6cm，高≥22cm，圆锥底面直径≥16cm，高≥22cm，方锥底面边长≥8cm，高≥22cm，方带方底面边长≥9cm，高≥22cm，圆锥带圆底面直径≥16cm，高≥22cm，十二面体棱长≥7cm，表面光洁，线条清晰。	套	1
45	民间美术欣赏及写生样本	中国结 1 件≥90cm，纸质京剧脸谱 1 件≥22cm，扎染作品 1 件≥70×70cm，蜡染作品 1 件≥70×70cm，皮影 1 张≥20cm、年画 1 张（配镜框玻璃）≥50×30cm，木板年画 1 张（配镜框玻璃）≥50×30cm，剪纸 1 张（配镜框玻璃）≥30×30cm，面具社火马勺 1 件≥17×27cm，泥塑凤翔挂饰虎 1 件≥30cm，布老虎≥12cm，秸秆插接五鼓传统风车 1 件≥24×26cm，纹样 1 件≥140×70cm，尼龙布彩印风筝 1 件≥70×90cm，唐三彩马 1 件≥20×30cm、彩陶器 1 件直径≥20cm，瓷器 1 件高度≥28cm。	套	1
46	静物台	折叠式，台面 60×60×2cm、台面为优质五合板包面，随意停支撑，高度 72cm，材质：优质实木，带背板。	个	4
47	展示画框	60×45cm，边框 2.2×2.8cm，配背板，有机玻璃，挂钩	个	10
48	展示画框	60cm×90cm，边框 2.2×2.8cm，配背板，有机玻璃，挂钩	个	10
49	初中美术教学挂图	适合初中美术教学要求的绘画、手工、欣赏内容，50 幅，对开，国家正式出版物。	套	2
50	影像资料	幻灯片不少于 180 帧，配参考书 2 本（国家正式出版），与教材同步光盘，数字化美术教学资源库，虚拟美术博物馆、美术展。	套	1
51	人体结构活动模型	高不低于 40cm，椴木，关节金属件连接。	个	4
52	美术学具	毛笔 1 支≥20cm，小裁剪工具 1 把≥10cm，调色盘 1 件长≥13cm，笔洗 1 件长≥11cm，美工刀 1 把≥8cm，水溶性油墨 1 支≥30ml，黑色胶滚 1 支长≥3.5cm，毛毡 1 块≥35×40cm，刻纸刀 1 把≥14cm，水粉画笔 1 支≥20cm，调色盒≥12 格，直尺 1 把≥20cm，定位包装。	套	45
53	电子绘画板	绘画区域不小于 219mm×137mm，绘画板面板具有四个快捷键，包括一键橡皮擦和一键上网等，可以一键登录云平台网站；无线无源压感笔，2048 级压感，分辨率 5080LPI，读取速率 230 点/秒，支持正负 60 度倾角，坐标精度：±0.1 毫米，可更换笔芯，含 10 支赠送笔芯。绘画软件有铅笔、毛笔笔触和橡皮擦等 12 种基本笔触；还有小草、蝴蝶等 8 种常用特殊笔触，工具栏自定义笔触可增加至 50 种特殊笔触，内置“可扩展素材库”，支持素材库扩展功能，素材库分类包括植物、动物、人物、风光等并可以根据校本教学需求设置年级、班级和地方特色素材库；可调整图像以及输入文本等功能。支持	块	45

		psd、png、jpg 等常用图片格式的导入和导出，支持图层无极缩放和分层操作。		
54	制作工具	美工刀 1 把、裁剪工具 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、篆刻刀 1 把，神石 1 块、改 锥 2 把、多用锯 1 把、锯条 5 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖嗜钳热、铁锤 1 把、电烙铁 1 把、凿子 2 把、什锦锉 1 套、切割垫板 1 块、三用圆规 1 件	套	1
55	书法教学挂图	40 幅，书法教学挂图或书法名作欣赏挂图，应为国家正式出版物	套	1
56	篆刻工具	篆刻刀、印床、章料、印泥等	套	45
二、初中生物仪器				
1	载玻片	无色透明，平整	盒	10
2	盖玻片	无色透明，平整	盒	48
3	实验室用吸水纸	≥80*25*0.2mm(每盒不少于 100 张)	盒	20
4	脱脂棉	500g 脱脂棉卷	卷	5
5	墨汁	≥250ml	盒	2
6	辅材辅料 1	根据现场实施及后续使用需要，依采购人要求提供辅材辅料	毫升	500
7	袋装牙签	一次性竹制单头尖（150 根/包）	包	5
8	一次性纸杯	不少于 230ml，加厚纸杯（≥100 只装）	包	5
9	纱布	1、6*600cm（±2cm）； 2、采用医用优质脱脂棉，舒适透气，吸液量大	包	5
10	0.9%生理盐水	500ml	瓶	12
11	工具包	不锈钢材料，≥7 件	盒	5
12	辅材辅料 2	根据现场实施及后续使用需要，依采购人要求提供辅材辅料	个	30
13	仪器教具（大头针）	≥27mm，100g 装	盒	10
14	棋子（黑棋、白棋）	黑白棋子不少于 100 粒	套	5
15	塑料盒	≥252mm*180mm*11mm	个	10
16	硬纸板	≥3 层 B 瓦楞纸，≥50*35cm【8 张】	套	2
17	玻璃板	≥210mm*148mm*0.8mm(10)片	套	2
18	毛笔	【狼毫】-大号	个	10
19	卫生香	檀香	盒	2
20	黑纸片	【A4 黑色卡纸】≥20 张/加厚 180g	套	2
21	一次性手套	一次性 PVC 手套，每盒≥100 只	盒	2
22	一次性口罩	一次性口罩，每盒≥100 只	盒	5
23	卷纸	≥4 层 ≥160g/卷	卷	30
24	曲别针	银色≥100 枚/袋装/镀镍/防锈	盒	2
25	骨锯	中号	个	1

26	仪器教具（大头针）	≥27mm 大头针-100g 装	盒	6
27	小铲	胶柄宽铲	个	6
28	台纸（A3）	A3 台纸套装	套	2
29	台纸（A4）	标准台纸套装	套	2
30	解剖器	生物解剖器七件套	套	10
31	红墨水	≥红色，50ml	瓶	2
32	辅材辅料 3	根据现场实施及后续使用需要，依采购人要求提供辅材辅料	瓶	1
33	琼脂	500g	桶	1
34	辅材辅料 4	根据现场实施及后续使用需要，依采购人要求提供辅材辅料	桶	1
35	辅材辅料 5	根据现场实施及后续使用需要，依采购人要求提供辅材辅料	桶	1
36	辅材辅料 6	根据现场实施及后续使用需要，依采购人要求提供辅材辅料	瓶	1
37	辅材辅料 7	根据现场实施及后续使用需要，依采购人要求提供辅材辅料	桶	2
三、初中化学仪器				
1	火柴	普通实验用安全火柴，不少于 28 根 / 盒	盒	50
2	砂纸	细砂纸（粒度 80-120 目）	张	50
3	气球（大、小）	大号（直径≥ 18cm）、小号（直径 ≥10cm）	包	5
4	分子间隔演示仪	由圆柱形透明盛液柱、显示柱及底座构成。 盛液柱采用透明材料制作，直径不小于 45mm，高不小于 100mm。 显示柱采用透明材料制作，长不小于 80mm，直径不大于 8mm。	套	3
5	蜡烛	长度 ≥10cm，直径≥ 2cm	包	5
6	土壤酸碱度检测仪	便携式，量程 pH3-10	个	10
7	酸碱度测试笔	量程 pH0-14，精度 0.1	支	10
8	裁剪工具	钢制，表面防锈处理。手握部分采用塑料套，总长≥160mm。	把	13
9	蓬松棉	≥500g / 包	包	5
10	教学手工粘接耗材	≥50ml	支	30
11	棉线	直径 ≥1mm，长 ≥50 米	卷	13
12	实验服	大号 25 套、中号 20 套	套	45
13	热熔胶枪	30W，带开关	把	13
14	热熔胶棒	≥7×200mm，≥10 支 / 袋	袋	15
15	课堂造型手工耗材	36 色	袋	20
16	90° 弯管	玻璃材质，长度 20cm	根	60
17	120° 弯管	玻璃材质，长度 20cm	根	30
18	数字化传感器	含温度、PH、色度、压强、二氧化碳、溶氧、溶二氧化碳、电导率	套	3
19	棉花	医用脱脂棉，≥1000g / 包	包	1
20	一次性吸管	长度≥ 15cm	包	10
21	蓬松棉	≥500g / 包	包	5

22	纱布	1、6*600cm（±2cm）； 2、采用医用优质脱脂棉，舒适透气，吸液量大；	包	3
23	木条	长度 ≥20cm，宽≥ 1cm	捆	5
24	辅材辅料 8	根据现场实施及后续使用需要，依采购人要求提供辅材辅料	个	60
25	喷壶	小号，500mL	个	13
26	砂纸	≥10 张 / 包	包	3
27	玻璃棒	6mm 玻璃材质	根	50
28	辅材辅料 9	根据现场实施及后续使用需要，依采购人要求提供辅材辅料	瓶	1
29	辅材辅料 10	根据现场实施及后续使用需要，依采购人要求提供辅材辅料	瓶	1
30	辅材辅料 11	根据现场实施及后续使用需要，依采购人要求提供辅材辅料	瓶	1
31	辅材辅料 12	根据现场实施及后续使用需要，依采购人要求提供辅材辅料	瓶	10
32	辅材辅料 13	根据现场实施及后续使用需要，依采购人要求提供辅材辅料	瓶	1
33	辅材辅料 14	根据现场实施及后续使用需要，依采购人要求提供辅材辅料	瓶	4
34	木炭	块状，≥250g / 包	包	5
35	铁丝	直径 ≥0.5mm，长≥ 30cm	捆	3
36	活性炭（粉末）	500g / 瓶	瓶	3
37	分子间隔演示仪	由圆柱形透明盛液柱、显示柱及底座构成。 盛液柱采用透明材料制作，直径不小于 45mm，高不小于 100mm。 显示柱采用透明材料制作，长不小于 80mm，直径不大于 8mm。	套	3
38	蜡烛	长度≥ 10cm，直径≥ 2cm	包	5
39	辅材辅料 15	根据现场实施及后续使用需要，依采购人要求提供辅材辅料	瓶	6
40	羊毛线	纯羊毛，长≥ 50cm /束	束	20
41	化学纤维	涤纶 / 锦纶，长≥ 50cm /束	束	20
42	铜片	厚度≥ 0.2mm	片	30
43	铝箔	厚度 ≥0.1mm，≥10cm×10cm	张	30
44	锌片	厚度 ≥0.2mm	片	50
45	铁片	厚度 3*20cm*0.2mm/片	片	50
46	辅材辅料 16	根据现场实施及后续使用需要，依采购人要求提供辅材辅料	瓶	3
47	土壤酸碱度检测仪	便携式，量程 pH3-10	个	10
48	酸碱度测试笔	量程 pH0-14，精度 0.1	支	10
49	裁剪工具	钢制，表面防锈处理。手握部分采用塑料套，总长≥160mm。	把	13
50	辅材辅料 17	根据现场实施及后续使用需要，依采购人要求提供辅材辅料	片	50
51	辅材辅料 18	根据现场实施及后续使用需要，依采购人要求提供辅材辅料	瓶	2
52	辅材辅料 19	根据现场实施及后续使用需要，依采购人要求提供辅材辅料	瓶	13
53	辅材辅料 20	根据现场实施及后续使用需要，依采购人要求提供辅材辅料	片	50
54	辅材辅料 21	根据现场实施及后续使用需要，依采购人要求提供辅材辅料	瓶	3
55	辅材辅料 22	根据现场实施及后续使用需要，依采购人要求提供辅材辅料	瓶	2
56	辅材辅料 23	根据现场实施及后续使用需要，依采购人要求提供辅材辅料	瓶	2
57	纱布	1、6*600cm（±2cm）；2、实验用优质脱脂棉，舒适透气	包	5
58	石英砂	颗粒直径 1-2mm	kg	3
59	蓬松棉	≥500g / 包	包	5

60	辅材辅料 24	根据现场实施及后续使用需要，依采购人要求提供辅材辅料	瓶	5
61	辅材辅料 25	根据现场实施及后续使用需要，依采购人要求提供辅材辅料	瓶	5
62	辅材辅料 26	根据现场实施及后续使用需要，依采购人要求提供辅材辅料	箱	2
63	蓝石蕊试纸	盒装，100 张/盒	盒	3
64	辅材辅料 27	根据现场实施及后续使用需要，依采购人要求提供辅材辅料	瓶	2
65	辅材辅料 28	根据现场实施及后续使用需要，依采购人要求提供辅材辅料	瓶	2
66	教学手工粘接耗材	≥50ml	支	30
67	棉线	直径≥1mm，长≥50 米	卷	13
68	实验服	大号 25 套、中号 20 套	套	45
69	热熔胶枪	30W，带开关	把	13
70	热熔胶棒	≥7×200mm，≥10 支 / 袋	袋	15
71	彩泥	36 色	袋	20
72	90° 弯管	玻璃材质，长度 20cm	根	60
73	120° 弯管	玻璃材质，长度 20cm	根	30
74	数字化传感器	含温度、PH、色度、压强、二氧化碳、溶氧、溶二氧化碳、电导率	套	3
75	棉花	医用脱脂棉，1000g/包	包	1
76	一次性吸管	长度≥15cm	包	10
77	蓬松棉	≥500g / 包	包	5
78	纱布	1、6*600cm（±2cm）；2、实验用优质脱脂棉，舒适透气	包	3
79	木条	长度≥ 20cm，宽≥ 1cm	捆	5
80	辅材辅料 29	根据现场实施及后续使用需要，依采购人要求提供辅材辅料	个	60
81	喷壶	小号，500mL	个	13
82	砂纸	≥10 张 / 包	包	3
83	井穴板	产品为透明塑料注塑料成型。9 孔，0.7mL×9。整体外形尺寸：115mm×11mm×15mm。	个	10
84	石蕊小花	紫色，≥100 朵 / 盒	盒	10
四、初中体育仪器				
1	移动折叠球筐（球车）	大号，≥长 90cm 宽 80cm 高 80cm	辆	4
2	引体向上阻力带	长≥2080mm 适合体重 60-80kg	条	10
3	引体向上阻力带	长≥2080mm 适合体重 45-60kg	条	10
4	秒表	防水	块	10
5	口哨	无核	个	10
6	排球网	标准网≥9.5m*1m 涤纶材质 加粗四包边	张	2
7	足球网	7 人制≥5.5m*2m 涤纶材质 线径≥4mm 孔径≥6cm	张	2
五、初中英语仪器				

1	中考听说考试人机对话耳机	1.咪头尺寸：≤Φ9.7*4.5mm 2.方向性：单指向/ singal directional 3.灵敏度： -38±3db 4.阻抗：≤ 2.2KΩ 5.麦杆长：约23cm 6.喇叭/Speaker 7.直径： Ø40mm 8.阻抗：32Ω 9.频率响应：20Hz-20kHz 10.输出声压：97dB±3db 11.插头类型： USB 12.线长：≥2.7m 13.重量：约350g	个	84
合计				**3315.0**

二、商务要求

1. 交付期：合同签订后45日历天内完成设备的送货、安装、调试等。

交货地点：采购人指定地点。

2. 付款条件

合同签订后，采购人支付给供应商合同总价的 50%作为预付款；全部货物送达采购人指定地点并完成安装调试，且项目整体验收合格并通过资金拨付程序后，支付合同总价 50%的余款。

三、技术要求

1、售后服务质保期为自项目验收合格之日起3年，因产品质量而导致的缺陷，必须免费提供包修、包换、包退服务，承诺响应、维修时间。

2、供应商须在“三包”范围内免费提供该货物的技术培训和技术支持。

3、专利权和保密要求供应商应保证采购人和使用方在使用该货物或其中任何一部分时，不受第三方侵权指控；供应商对本次投标过程中获悉的所有资料，不得私自复制留存，不得向第三方泄露。否则，由此产生的后果均由供应商负责。

4、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，投标供应商应执行并符合本市和国家的

VOCs 含量限制标准。本次采购标的属于强制性产品认证目录内或有国家其它强制性要求的，投标供应商所投产品应符合国家强制要求，并在验收阶段应出具相应证明材料。**投标供应商提供承诺，否则将被视为无效投标。**

5、需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

(1)成交供应商应保证货物是生产厂商原厂制造的，已通过产品制造厂商的出厂检验，是全新、未曾使用过的，其质量、规格及技术特征符合国家标准、规范及谈判文件的要求，不存在设计或制造上的缺陷，保证最终提供的货物与双方确认的样品质量相符。

(2)成交供应商所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

四、验收标准

1、按照国家、行业、地方相关规范、标准，及谈判文件要求和响应文件响应内容进行验

(1)验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人和投标供应商双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由投标供应商承担。

(2)需要符合的标准如下:

GB18584-2024《家具中有害物质限量》

JY/T0385-2006《中小学理科实验室装备规范》

GB/T3976-2014《学校课桌椅功能尺寸及技术要求》

GB/T46016-2025《中小学生午休课桌椅通用技术要求》

QB/T4071《课桌椅》

GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》

GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》

国家现行的其他标准规范等。

2、成交供应商严格按照合同约定，积极协调采购人完成合同内商品的送货安装调试，并在采购人监督下进行设备运行检验，达到合同约定要求后，进入验收流程。

(1)验收时间:安装调试完成后，有采购人根据工作安排统一组织验收。

(2)验收人员:采购人、第三方专业技术专家共同组成验收小组。

(3)验收内容:数量核对、规格型号、材质厚度、功能测试、资料完整性。

(4)标准:按照谈判文件、响应文件、合同及相关标准验收:不合格的，采购人有权终止合

同、追究违约责任。

五、其他要求

1.项目交付时应同步移交最终版技术方案、设备及附件清单、产品说明书、检测及调试记录和维护资料，确保技术成果与现场实际状态一致。

2.安装调试人员应接受与所实施设备相匹配的技术及安全培训。未经采购人书面同意，投标供应商不得擅自转包、违法分包或安排不具备相应能力的人员实施关键安装、接线和调试作业。

3.安装质量实行施工人员自检、项目质量人员复检及采购人或使用单位联合检查。安装、调试和功能验证记录；不合格项目须整改并重新检测，不得以设备能够启动代替完整调试。

4.投标供应商应提供与实际交付设备型号和版本一致的纸质及电子培训资料，至少包括培训 PPT、操作手册、维护保养手册、故障排查指引、培训视频和一页式操作卡，并向采购人完整移交。

5.培训应同时设置理论和实际操作考核，采购人指定的参训人员须考核合格。未达到要求的人员应免费参加针对性补训并重新考核，直至具备独立规范操作、日常维护和基础故障判断能力。

6.项目验收后 3 个月内，投标供应商应至少开展 1 次使用回访和针对性补训；在采购谈判文件约定的质保期内，每学年应提供不少于 1 次现场复训或专项技术指导。

7.投标供应商应建立覆盖本项目全部学校和设备的售后服务体系，明确项目负责人、技术支持人员、报修渠道、备件调度和升级处理机制，并提供 7×24 小时报修服务。

8.故障报修后应在 30 分钟内响应、2 小时内提出明确处理方案；需要现场处理的，应在 4 小时内到达项目现场。一般故障应在到场后 8 小时内恢复使用，重大故障应在 24 小时内完成修复或提供经采购人认可的替代保障。上述时间应以可核验的工单记录为准。

9.无法在承诺时限内修复的，投标供应商应免费提供同等或不低于原设备性能的备用设备、模块或临时替代方案，优先恢复正常教学;临时恢复不得替代后续永久修复和原因分析。

10.质保期内，因产品质量、安装质量或正常使用发生的故障，所需人工、交通、检测、维修和非教学消耗类配件费用均由投标供应商承担，不得以配件采购、上门服务或技术支持等名义另行收费。

11.对重复发生、跨学校发生或可能影响同批设备的故障，应开展根因分析，并将改进措施反馈至安装工艺、使用培训、维护计划和备品备件配置中，防止同类问题反复发生。

12.项目验收前，投标供应商应根据实际装机数量、设备关键度、故障风险和补货周期，建立备品备件清单及可快速调度的本地周转库存，明确备件名称、型号、数量、适用设备、存放地点和补货时限。

13.在采购文件约定的质保期内，因产品质量或正常使用损坏的非教学消耗类备件应免费提供和更换。备件领用后应及时补充，确保最低库存持续有效，不得出现有清单无实物的情况。

14.更换的备品备件应为全新、合格且与原设备型号、版本和接口兼容的产品，并保留生产批次、出入库、安装、更换及故障件回收记录。未经采购人书面确认，不得使用降低性能或改变系统功能的替代件。

15.项目验收后备品备件持续供应期应不少于 3 年。产品停产、升级或换型时，投标供应商应提前说明影响并提供兼容的替代产品、接口适配和必要的技术支持，保障设备在全生命周期内的可持续维护。

第五章　合同草案条款

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。

合 同 书

买方_____的_____项目所需货物经_____以公开招标文件在国内_____招标。经评定，卖方_____为此招标项目第____包_____中标供应商。买、卖双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》，在平等自愿的基础上，同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

1.合同文件

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

a.本合同书

b.中标通知书

c.合同专用条款

d.合同一般条款

e.投标文件(含澄清文件)

f.招标文件(含招标文件补充通知)

2.货物和数量

序号	本合同货物	数量（件套）
1		
	合计	

3.合同总价

本合同总价为（人民币）：_____元整（大写）

¥_____（小写）

本合同控制最高限价价款须不高于审计或财政评审结果，如果此后进行的财政评审结果低于本合同价款，则以财政评审结果为准；如果此前进行的财政评审结果高于本合同价款，则以本合同价款为准。

分项价格：详见附件 1——合同货物清单及分项报价表（本合同的组成部分，需注明货物名称、技术规格含品牌型号、原产地及制造商名称、单位、数量、单价、总价，并与卖方投标文件一致。其中商务性条款不必列出）

4.付款方式

NO	款项名称	支付时间	比例（%）	金额（元）
1	预付款	签订采购合同后	50%	
2	余　款	项目整体验收合格 并通过资金拨付程序后	50%	
合计（人民币大写）		元整		

如财政资金到位时间晚于工程竣工时间或项目结算审计时间，可一次性支付。

5.本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：合同签订后 45 日历天内完成设备的送货、安装、调试等。

交货地点：买方指定地点。

6.合同的生效。

本合同经双方授权代表签署、加盖单位印章并由卖方递交履约保函后生效。就本合同，以下为双方签字、盖章并登记相关信息：

买方（盖章）：_____

授权代表(签字)：_____

地　　址：_____

邮政编码：_____电　　话：_____

开户银行：_____帐　　号：_____

日　　期：_____年_____月_____日_____

……

卖方（盖章）：_____

授权代表(签字)：_____

地　　址：_____

邮政编码：_____ 电　　话：_____

开户银行：_____

帐　　号：_____

日　　期：_____年_____月_____日_____

第一章 合同专用条款

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

1、定义

1.1 买方：本合同买方系指：

1.2 卖方：本合同卖方系指：

1.3 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于

2、交货方式

2.1 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

2.2 卖方应在货物发出 2 天前以电话或传真形式将项目名称、合同号、中标商名称及货物的名称、数量、备妥交货日期、存储注意事项等信息通知买方及最终用户（学校或幼儿园等）。

2.2.1 交货时，卖方应提交标注着项目名称、合同号、中标商名称、联系人的货物清单（列明货物名称、厂家品牌、规格型号、数量），并配合买方和最终用户（学校或幼儿园等）清点、签收。由于卖方未严格履行上述程序而造成的一切后果由卖方自行承担。

2.2.2 交货过程中，卖方应严格遵守所签署的卖方项目实施安全管理承诺书（详见附件2）中的规定，确保此项目的安全实施，并对由于未履行承诺而引发的一切不良后果负责。

3、付款条件

合同签订并通过资金拨付程序后买方支付给卖方合同总价的 50%作为预付款；全部货物送达买方指定地点并完成安装调试，且项目整体验收合格并通过资金拨付程序后，支付合同总价 50%的余款。

4、质量保证

4.1 买方可采取一切本方认为必要的方式，对卖方所提供货物的质量、性能、安全性等方面进行检测，包括自行检测、委托有资质的第三方机构检测等，检测手段包括破坏性检测或试验。卖方应无条件配合买方进行相关的检测活动。除招标文件另有要求外，如检测结果出现不合格指标项，由卖方承担全部检测费用（包括因进行破坏性检测或试验而导致的货物损失）。

卖方在收到通知后，应在买方规定的时间内按照买方提出的要求免费维修或免费更换有缺陷的货物或部件。

4.2 如果卖方在买方规定的时间内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由卖方承担。

4.3 合同项下货物的质量保证期限、免费维修期限、维护期限以卖方质量保证与售后服务承诺书（详见附件 3）中的相关条款为准，并与投标文件一致。

5、检验和验收

全部货物运抵买方指定的现场（合同履行地）并完成安装调试后，买方组织验收，并编制、签署验收文件。验收标准依据招标文件及合同中相关规定。

6、索赔

索赔通知期限：60 天。

7、延期交货

如遇买方不具备货物安装、存储条件等原因造成延期交货，买卖双方应签署延期交货协议文件，对交货时间进行重新约定。货物的质量保证期、免费维修期、维护期以实际交货并验收通过之日起计。延期交货不影响本合同中对于卖方质量保证方面的要求。

8、不可抗力

8.1 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 7 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

8.2 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的， 双方应通过协商在 7 天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

8.3 因不可抗力不能履行民事义务的，不承担民事责任。法律另有规定的，依照其规定。

9、通知与送达

本合同项下的通知和送达以及因违反本合同约定所发生的诉讼、仲裁的法律文书送达均以各方的地址为准，如任何一方变更地址应当书面通知其他两方，否则以该地址送达即视为有效送达，由其承担全部法律责任。

卖方：

联系人：

电话：　　手机：　　微信：

联系地址：

一方可通过包括但不限于本协议显示的任何联系方式（电话、微信、邮箱、地址等）联系另一方，并向另一方发出通知或送达有关文件。以上述方式均视为向该方通知、送达成功。

10、本合同未尽事宜

本合同未尽事宜,按有关法律法规和有关规定以及买方的目的、要求等处理。

11、合同争议的解决

因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，可向北京市房山区人民法院提起诉讼。

12、合同生效和其它

本合同一式 三 份，具有同等法律效力。其中买方 两 份，卖方 一 份（同时提供合同电子版一份）。

第二章 合同通用条款

1、定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议， 包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

1.2 “合同价”系指根据合同约定，卖方在完全履行合同义务后买方应付给卖方的价格。

1.3 “货物”系指卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。

1.4 “服务”系指根据合同约定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。

1.5 “买方”系指与中标供应商签署供货合同的单位（含最终用户）。

1.6 “卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标供应商。

1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。

1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

2、技术规范

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

3、知识产权

3.1 卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控， 卖方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

4、包装要求

4.1　除合同另有约定外,卖方提供的全部货物,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、损坏和损失均由卖方承担。

4.2　每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5、装运标志

5.1 卖方应在每一包装箱的四面用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

收货人：

合同号：

装运标志：

收货人代号：

目的地：

货物名称、品目号和箱号：

毛重／净重：

尺寸(长×宽×高以厘米计)：

5.2　如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上，卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求， 卖方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”“防潮”、 “勿倒置”等字样和其他适当的标志。

6、交货方式

6.1　交货方式一般为下列其中一种，具体在合同专用条款中规定。

6.1.1　现场交货：交货地点为买方指定的地点，即为本合同的履行地。卖方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由卖方承担。所有货物运抵现场（且资料手续齐全、货物及资料经买方验收）的日期为交货日期。

6.1.2　工厂交货：由卖方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由买方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3　买方自提货物：由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2　卖方应在合同专用条款规定时间以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知买方。同时卖方应用挂号信将详细交货清单一式 6 份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知买方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，卖方应对超运部分引起的一切后果负责。

7、装运通知

7.1　在现场交货和工厂交货条件下的货物，卖方通知买方货物已备妥待运输后 24 小时之内，应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知买方。

7.2　如因卖方延误将上述内容用电报或传真通知买方，由此引起的一切后果损失应由卖方负责。

8、付款条件

付款条件见合同专用条款。

9、技术资料

9.1　合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付：

在合同专用条款规定时间内，卖方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图寄给买方。

9.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

9.3 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，卖方将在合同专用条款规定时间内将这些资料免费寄给买方。

10、质量保证

10.1　卖方须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

10.2　卖方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，卖方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

10.3　根据买方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在合同专用条款规定时间内免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4　如果卖方在合同专用条款规定时间内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由卖方承担。

10.5　除“合同专用条款”规定外，合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 12 个月。

11、检验和验收

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

11.2　货物运抵现场后，买方在合同专用条款规定时间内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见 。

11.3　买方有在货物制造过程中派员监造的权利，卖方有义务为买方监造人员行使该权利提供方便。

11.4　制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，卖方必须提前通知买方。

12、索赔

12.1　如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第 10.5 规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向卖方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

12.2　在根据合同第 10 条和第 11 条规定的检验期和质量保证期内，如果卖方对买方提出的索赔负有责任，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

12.2.1　在法定的退货期内，卖方应按合同规定将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

12.2.2　根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

12.2.3　用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同第10条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

12.3　如果在买方发出索赔通知后，卖方在合同专用条款规定时间内未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。买方将按照本合同第12.2条规定解决索赔事宜，买方将从合同款或从卖方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的补偿。

13、延迟交货

13.1　卖方应按照“货物需求一览表及技术规格”中买方规定的时间表交货和提供服务。

13.2　如果卖方无正当理由迟延交货，买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

13.3　在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

14、违约赔偿

14.1　除合同第15条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的0.5%计收。一周按7天计算，不足7天按一周计算。如果达到卖方在买方缴纳履约保证金数额，买方有权解除合同，退回卖方所有货物，并要求卖方退回预付款，即合同额的50%。

14.2 如因项目资金拨付审批时间拖延或其他正当理由，致使买方不能及时支付卖方合同价款时，买方可以延迟相应合同价款的支付，该延期不能视为买方违约，同时卖方应当继续履行其相应合同义务。

15、不可抗力

15.1　如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

15.2　受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在合同专用条款规定时间内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

15.3　不可抗力使合同的某些内容有变更必要的， 双方应在合同专用条款规定时间内达成进一步履行合同的协议。因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

15.4　因不可抗力不能履行民事义务的，不承担民事责任。法律另有规定的，依照其规定。

16、税费

16.1　与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

17.　合同争议的解决

17.1　因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，向人民法院提起诉讼。

17.2　当事人一方在规定时间内不履行人民法院判决的，另一方可以申请人民法院强制执行。

17.3　诉讼费用应由败诉方负担。

18、违约解除合同

18.1　在卖方违约或出现下列情形的情况下，买方可向卖方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向卖方追诉的权利。

18.1.1　卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

18.1.2　卖方未能履行合同规定的其它主要义务的；

18.1.3　在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下:

18.1.3.1.1“腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响买方在合同签订、履行过程中的行为。

18.1.3.1.2“欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害买方的利益的行为。

18.2　在买方根据上述第 19.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，卖方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，卖方应继续履行合同中未解除的部分。

19、破产终止合同

19.1　如果卖方破产导致事实上不能继续履行合同义务时，买方有权以书面形式通知卖方合同解除，卖方应当对因其自身原因导致的合同目的无法实现的部分承担违约责任。但买方必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

20、转让和分包

20.1　本采购合同不得转让或分包。

21.　合同修改

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

22、通知

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

23、计量单位

23.1　除技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量单位。

24、适用法律

24.1　本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

25、履约保函

25.1　卖方应按合同专用条款规定办理履约保函。

25.2　履约保函用于补偿买方因卖方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

25.3　履约保函应使用本合同货币，按下述方式之一提交：

A.买方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行，按招标文件提供的格式（附件8），或其他买方可接受的格式。

B. 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。

26、安全管理

26.1　在本项目实施过程中，卖方应自觉遵守国家及相关主管部门制定的涉及安全生产、安全施工、安全管理方面的法律法规、规章制度、工作标准、操作流程等，加强安全管理，采取安全防范措施，避免安全事故发生。

26.2　在货物运输、施工及设备安装调试、维护维修等工作中，发生的安全事故、侵权责任等，全部由卖方承担损失、责任等，与买方无关。

27、合同生效和其它

27.1　政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和响应文件为基础，不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，买方应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。合同将在双方签字盖章并由卖方递交履约保证金后开始生效。

27.2　本合同份数按合同专用条款规定。

附件1：合同货物清单及分项报价表

供应商名称：_____　　项目编号：_____　　包号：_____

金额单位：人民币元

序号	分项名称	制造商/生产厂家	产地	品牌、规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）

附：设备学校分配表（注：项目涉及 1 所以上学校时需编制本表）

一、XX 项目（第 X 包：XX 设备）各校总数量金额分配表

序号	学校名称	货物数量 （件套）	金　额 （人民币元）
1	XX 学校		
2	XX 学校		
3	……		
合计			

二、XX 项目（第 X 包：XX 设备）各校设备分配明细表

序号	设备名称	单位	XX 学校	XX 学校	合计
1	（例）教师用计算机	台			
2	（例）1 匹空调	台			
3	……				
合计					

附件2：卖方项目实施安全管理承诺书（本合同的组成部分）

在实施**项目（招标编号：**（合同号：））过程中，我方郑重承诺：

一、严格遵守买方（北京市房山区教育委员会）及最终用户（学校、幼儿园等）相关规定及针对此项目提出的要求，加强对我方人员的教育和管理，安全、文明地开展货物运输、施工及设备安装调试等工作，保证不扰乱最终用户的正常教学秩序，不危害师生人身安全和健康，不破坏使用单位的财产和设施。

二、严格遵守国家安全生产相关规定，杜绝违规操作行为，杜绝安全责任事故发生，确保此项目安全实施。

三、在货物运输、施工及设备安装调试、维修等工作中，发生的安全事故、侵权责任等，全部由我方承担损失、责任等，与买方（北京市房山区教育委员会）及最终用户（学校、幼儿园等）无关。

因违反上述要求、规定所造成的一切不良后果，全部责任皆由我方承担！

特此承诺！

承诺方（盖章）：_____

承诺方负责人（项目授权代表）签字：_____

签署日期：_____年_____月_____日

附件3：卖方质量保证与售后服务承诺书

针对本项目的质量承诺及原厂售后服务承诺函

项目编号：_____

项目名称：_____

我公司针对_____**项目**做出如下承诺 ：

一、产品质量保证：

1、质量保证：作为设备供应商我们公司对本次投标所提供的产品均为厂家原厂原包装，符合国家质量认证和质量认证体系，并提供产品技术资料（包含安装说明书，产品装箱目录、产品中文使用说明书、合格证及保修凭证等）。

2、供货安装时间：我司在本次招标采购中若中标，在接到中标通知书后即向用户提供货物。产品的制造和检测均有质量记录和检测资料。对产品性能的检测，我们已对产品进行全过程、全性能检查，待产品被确认合格后才装箱发货。

3、产品交货期：尽量按用户要求，若有特殊要求，需提前完工的，我公司可特别组织生产、安装，力争满足用户需求。

4、保修承诺：我司对本次协议供货有效期内所提供的所有产品保质期，有效期内所提供的所有产品，提供正常工作日全天候服务，终身技术服务支持。

5、响应时间：若在七个工作日内发生质量问题或操作上对用户造成不便影响，本公司承诺在三个工作日内对设备进行免费更换。保修期内，产品若发生故障，在接到贵公司报修后，如有需要我司将提供代用设备。保修期内因设备性能故障维修两次仍不能正常使用的，我司无偿更换新设备。

6、服务体系：作为设备供应商本公司对本次招标所提供的产品提供保障体系：当设备出现故障，必要时将派指定的专业技术员在规定时间内上门维修或寄修，非购货方愿意产生的运杂费由本公司承担。

二、售后服务承诺：

附件4：培训内容及培训方案

附件5：中标通知书复印件（本合同的组成部分）

第六章　响应文件格式

供应商编制文件须知

1、供应商按照本部分的顺序编制响应文件，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、对于谈判文件中标记了“实质性格式”文件的，供应商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，**否则响应无效**。未标记“实质性格式”的文件和谈判文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。

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。

响应文件封面（非实质性格式）

响 应 文 件

项目名称：

项目编号/包号：

供应商名称：

1　满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 供应商资格声明书

供应商资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目响应中，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。

供应商名称（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，供应商无须提供《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；当供应商拟享受中小企业扶持政策时，仍应提供上述证明文件，否则不享受相关中小企业扶持政策。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，响应文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》，或提供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。

（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或要求供应商以联合体形式参加采购活动，响应文件中须提供《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。

（4）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供应商出具。联合体参与的，《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，供应商应充分、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。

（5）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，供应商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《供应商须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309 号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

2-1-1 中小企业证明文件

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**（请进行选择）：**

□**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

说明：

如本项目（包）允许分包，且供应商拟进行分包时：

（1）响应文件中须提供《拟分包情况说明》，否则**响应无效**；

（2）当同时符合下列情形时，响应文件还须提供《分包意向协议》，否则**响应无效**：

A. 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；

B. 供应商通过分包方式满足中小企业政策要求的。

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项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中___包（填写包号）的响应。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：		

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

（1）当供应商属于本部分说明中第（1）类情形，如未提供《拟分包情况说明》，或提供了《拟分包情况说明》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，其**响应无效**；

（2）当供应商属于本部分说明中第（2）类情形，如未提供《拟分包情况说明》，或提供了《拟分包情况说明》但未填写分包承担主体名称、分包承担主体类型、拟分包合同内容、拟分包合同金额，其**响应无效**；

（3）如本采购文件《供应商须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则供应商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**响应无效**。

分包意向协议

甲方（供应商）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）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）成交，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____　　乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

（1）当供应商属于本部分说明中第（2）类情形，必须提供，否则**响应无效**；其他情形无须提供；

（2）供应商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，并在响应文件中提交全部协议原件的电子件，否则**响应无效**。

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）”____包采购项目的响应事宜，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采购项目的响应工作。

二、 联合体成交后，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谈判文件要求出具《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、内容以响应文件及合同为准。

六、 _____负责_____，具体工作范围、内容以响应文件及合同为准。

七、 _____负责_____（如有），具体工作范围、内容以响应文件及合同为准。

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。如未成交，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：_____　　联合体成员名称：_____

盖章：_____　　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**响应无效**。

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

4　保证金凭证/交款单据电子件

5　响应书（实质性格式）

响应书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/包号）组织的采购活动，并对此项目进行响应。

1. 我方已详细审查全部谈判文件，自愿参与响应并承诺如下：

（1）本响应有效期为自响应文件提交截止之日起_____个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应谈判文件的全部要求。

（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）如我方成交，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照谈判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）：_____。

与本响应有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____　　传真_____

电话_____　　电子函件_____

供应商名称（加盖公章）_____

日期：_____年_____月_____日

6　授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）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）响应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响应有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

供应商名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

1.若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。

2.若响应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_____（供应商名称）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：

供应商名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

7　报价一览表

报价一览表

（格式示例：适用于投报总价的项目）

项目编号：_____　　项目名称：_____

包号	供应商名称	报价	
		大写	小写

注：1.此表中，每包的报价应和《分项报价表》中的总价相一致。

2.本表必须按包分别填写。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

8　分项报价表

分项报价表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____报价单位：人民币元

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

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《供应商须知》。

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”。

注：1.本表应按包分别填写。

2.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

3.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”。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

9　合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____　　项目名称：_____

序号	谈判文件条目号（页码）	谈判文件要求	响应文件内容	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**响应无效**）： □**无偏离**（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） □**有偏离**（如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一列明，否则**响应无效**；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”。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

10 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	谈判文件条目号(页码)	谈判文件要求	响应内容	偏离情况	说明

注：

1. 对谈判文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**响应无效**。

2.“偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

11 本国产品标准证明文件

关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

注：1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

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

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

产品成本占比承诺函

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

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

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

注：

1. 本承诺函应按包分别提供。

2. 单一产品采购无须提供本承诺函；供应商提供产品全部为本国产品，且提供了《关于符合本国产品标准的声明函》时，无须提供本承诺函。

3. 当采购项目或单个采购包中含有多种产品，且供应商提供的产品同时包含本国产品及非本国产品，则供应商除需提供《关于符合本国产品标准的声明函》外，还需提供本承诺函；否则，不享受价格评审优惠。

12 谈判文件要求提供或供应商认为应附的其他材料

12-1 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”。

13 最后报价一览表（实质性格式，谈判后提交）

最后报价一览表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	供应商名称	最后报价		其他声明
		大写	小写	

注：1.此表中，每包的最后报价应和《最后分项报价表》中的总价相一致。

2.本表必须按包分别填写。

3.此表无需在响应文件中提交，谈判后供应商按谈判小组要求提交。

供应商授权代表签字（或加盖供应商公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

14 最后分项报价表（实质性格式，谈判后提交）

最后分项报价表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商/生产厂家	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《供应商须知》。

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”。

注：1.本表应按包分别填写。

2.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

3. 此表无需在响应文件中提交，谈判后供应商按谈判小组要求提交。

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”。

供应商授权代表签字（或加盖供应商公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

15 最后报价构成表（如有，谈判后提交）

15-1 最终报价中分包情况说明

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型 （选择）	拟分包合同金额 （人民币元）
1		□中型企业 □小微企业 □其他	
2		□中型企业 □小微企业 □其他	
…			
合计			

15-2 联合体最终报价情况说明

序号	联合体成员名称	联合体成员类型 （选择）	合同金额 （人民币元）
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. 如供应商为联合体或拟进行合同分包，则必须选择一种表格填报，否则**响应无效**。

2.本表应按包分别填写。

3.此表无需在响应文件中提交，谈判后供应商按谈判小组要求提交。

供应商授权代表签字（或加盖供应商公章）：_____

日期：____年____月____日