中财亿泰咨询管理
ZHONGCAI YITAI CONSULTING MANAGEMENT

北京理工大学附属实验学校
设备采购项目
竞争性磋商文件

项目名称:北京理工大学附属实验学校设备采购项目

项目编号/包号:ZCYT-ZB-202507011/01

采 购 人:北京理工大学附属实验学校

采购代理机构:北京中财亿泰咨询管理有限公司

2025 年 08 月

目　　录

第一章　采购邀请 1
第二章　供应商须知 5
第三章　评审方法和评审标准 21
第四章　采购需求 33
第五章　合同草案条款 73
第六章　响应文件格式 92

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:11011125210200024921-XM001

2.项目名称:北京理工大学附属实验学校设备采购项目

3.采购方式:竞争性磋商

4.项目预算金额:153.6772 万元、项目最高限价(如有):153.6772 万元

5.采购需求:

包号	标的名称	预算金额(万元)	数量	简要技术需求或服务要求
01	设备采购	153.6772	1	(1)采用 PP(聚丙烯)耐冲击塑料全新料一体注塑成型。(2)耐冲击强度:能承受 5 磅榔头重力锤击不得破裂。(3)不得采用回收料生产。(4)表面应无裂纹，褶皱、污渍、无明显色差

6.合同履行期限:合同签订后 20 个日历日内完成送货、安装、调试。

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小微企业制造、服务全部由符合政策要求的小微企业承接。

□本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行:_____。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求(如有): 无 。

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: 无 。

三、获取采购文件

1.时间:2025 年 08 月 08 日至 2025 年 08 月 15 日,每天上午 09:00 至 12:00,下午 12:00 至 17:00(北京时间，法定节假日除外)

2.地点:北京市政府采购电子交易平台

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

4.售价:0 元。

四、响应文件提交

截止时间:2025 年 08 月 19 日 09 点 30 分(北京时间)。

地点:北京市政府采购电子交易平台。

五、开启

时间:2025 年 08 月 19 日 09 点 30 分(北京时间)。

地点:北京市政府采购电子交易平台。

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、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﹝2020ﴞ46 号；

2)《北京市人民政府关于进一步支持小型微型企业发展的意见》-京政发〔2012〕40 号；

3)《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》-财库〔2014〕68 号；

4)《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》-财库〔2017〕141 号；

5)《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》-国办发〔2007〕51 号；

6)《环境标志产品政府采购实施的意见》-财库[2006]90 号；

7)《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；

8)《北京市财政局关于持续深化政府采购营商环境改革的通知》(京财采购【2022】672号)等；

9)《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)。

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 获取电子竞争性磋商文件

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竞争性磋商文件。

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。

2.7 开启响应文件

供应商于磋商文件规定的开启时间、在开启地点使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台解密并开启响应文件。如因供应商问题，解密不成功，则**响应无效**。

八、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:北京理工大学附属实验学校

地　　址:北京市房山区卓秀北街 10 号院

联系方式:010-81381466 翟老师

2.采购代理机构信息

名　　称:北京中财亿泰咨询管理有限公司

地　　址:北京市通州区经略天则北区 5-05

联系方式:010-53676888

3.项目联系方式

项目联系人:李晖

电　　话:010-53676888

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。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性: □服务 ■货物 □工程
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目: □是 ■否
3.1	现场考察	■不组织 □组织，考察时间:___年___月___日___点___分 考察地点:_____。
	磋商前答疑会	■不召开 □召开，召开时间:___年___月___日___点___分 召开地点:_____。
4.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见“第四章采购需求”
10.2	报价	报价的特殊规定: ■无 □有，具体情形:_____。
11.1	磋商保证金	磋商保证金金额:20000 元 磋商保证金收受人信息: 磋商保证金只能采用以下形式: 支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。 1)支票; 2)汇款(以汇款形式提交磋商保证金的，供应商须确保款项按磋商文件要求时间到账，否则按未提交磋商保证金处理); 账户名称:北京中财亿泰咨询管理有限公司 开户银行:中国农业银行北京梨园支行 账　　号:11090501040007856 (仅作为递交磋商保证金使用) 递交磋商保证金的需注明所递交项目的采购编号，如分包则需注明包号(例如:ZCYT-ZB-XXXXX,第 X 包) 3)磋商担保函 本次政府采购项目，供应商可以自愿选择是否采用政府采购信用担保的形式来满足磋商担保、履约担保、融资担保的相关要求。具体操作办法详见北京市政府采购网相关内容。
11.8.5		磋商保证金不予退还的其他情形: □无

条款号	条目	内容
		■有，具体情形: (1)成交供应商不按规定与采购人签订合同的； (2)成交供应商不按磋商文件要求提交履约保证金的； (3)存在的串通磋商情形的； (4)存在向采购人、采购代理机构或评审专家行贿事实的。
12.1	响应有效期	自响应文件提交截止之日起算90日历天。
17.2	解密时间	解密时间:30分钟
20.1	确定成交供应商	采购人是否授权磋商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:评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。
23.5	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:_____。
23.6	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”。
24.1.1	询问	询问提出形式:以书面形式送达。
24.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门:北京中财亿泰咨询管理有限公司； 联系电话:010-53676888； 通讯地址:北京市通州区经略天则北区5-05。
25	代理费	收费对象: □采购人 ■成交供应商 收费标准:参考国家计委计价格[2002]1980号文及发改办价格[2003]857号文规定执行中“差额定率累进”计费方式收取。 缴纳时间:收到成交服务费缴纳通知后5个工作日内。 缴纳成交服务费专用账号 账户名称:北京中财亿泰咨询管理有限公司 开户银行:中国建设银行股份有限公司北京通州分行 账　　号:11050172360000003535

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、项目属性、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　项目属性见《供应商须知资料表》。

2.3　是否属于科研仪器设备采购见《供应商须知资料表》。

3　现场考察、磋商前答疑会

3.1　若《供应商须知资料表》中规定了组织现场考察、召开磋商前答疑会，则供应商应按要求在规定的时间和地点参加。

3.2　由于未参加现场考察或磋商前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响响应文件编制、报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商自行承担不利评审后果。

4　政府采购政策(包括但不限于下列具体政策要求)

4.1　采购本国货物、工程和服务

4.1.1　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。

4.1.2　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》。

4.1.3　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)。

4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

4.2.1 中小企业定义:

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

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

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

(2)在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业;

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

4.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业

制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

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

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

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

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

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

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

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

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

货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)；

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

4.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《采购邀请》。

4.2.5 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》。

4.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整:见第三章《评审方法和评审标准》。

4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

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

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

4.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则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**；

4.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第三章《评审方法和评审标准》(如涉及)。

4.4 正版软件

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

4.5 网络安全专用产品

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

4.6 推广使用低挥发性有机化合物(VOCs)

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

4.7 采购需求标准

4.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准(试行)

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

4.7.2 其他政府采购需求标准

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

5 响应费用

5.1 供应商应自行承担所有与准备和参加磋商有关的费用，无论磋商的结果如何，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 竞争性磋商文件

6 竞争性磋商文件构成

6.1 竞争性磋商文件包括以下部分:

第一章 采购邀请

第二章 供应商须知

第三章 评审方法和评审标准

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

6.2 供应商应认真阅读竞争性磋商文件的全部内容。供应商应按照竞争性磋商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，并对竞争性磋商文件做出实质性响应，否则**响应无效**。

7 对竞争性磋商文件的澄清或修改

7.1 采购人、采购代理机构或者磋商小组对已发出的竞争性磋商文件进行

必要澄清或者修改的，将以书面形式通知所有获取竞争性磋商文件的潜在供应商。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。

7.2 上述书面通知，按照获取竞争性磋商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。

7.3 澄清或者修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分，并对所有获取竞争性磋商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获取磋商文件的供应商；不足上述时间的，将顺延提交首次响应文件截止时间。

三 响应文件的编制

8 响应范围、竞争性磋商文件中计量单位的使用及磋商语言

8.1 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**。

8.2 除竞争性磋商文件有特殊要求外，本项目磋商所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8.3 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。

9 响应文件构成

9.1 供应商应当按照竞争性磋商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》。

9.2 对于竞争性磋商文件中标记了“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”的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。

9.3 第三章《评审方法和评审标准》中涉及的证明文件。

9.4 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。

9.5 供应商认为应附的其他材料。

10 报价

10.1 所有响应均以人民币为计价货币。

10.2 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。

10.2.1 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；

10.2.2 按照竞争性磋商文件要求完成本项目的全部相关费用。

10.3 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。

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

11 磋商保证金

11.1 供应商应按《供应商须知资料表》中规定的金额及要求交纳磋商保证金。供应商自愿超额缴纳磋商保证金的，响应文件不做无效处理。

11.2 交纳磋商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。

11.3 磋商保证金到账(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磋商保证金的，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磋商保证金的，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磋商保证金的，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**。

11.4 供应商除需在响应文件中提供“磋商保证金凭证/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“磋商保证金凭证/交款单据电子件”。

11.5 磋商保证金有效期同响应有效期。

11.6 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磋商保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

11.7 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:

11.7.1 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构将退还退出磋商的供应商的磋商保证金；

11.7.2 成交供应商的磋商保证金，在采购合同签订后 5 个工作日内退还成交供应商；

11.7.3 未成交供应商的磋商保证金，在成交通知书发出后 5 个工作日内退还。

11.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构不予退还磋商保证金:

11.8.1 供应商在响应文件提交截止时间后撤回响应文件的；

11.8.2 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

11.8.3 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

11.8.4 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；

11.8.5 《供应商须知资料表》规定的其他情形。

12 响应有效期

12.1 响应文件应在本竞争性磋商文件《供应商须知资料表》中规定的响应有效期内保持有效，响应有效期少于竞争性磋商文件规定期限的，其**响应无效**。

13 响应文件的签署、盖章

13.1 竞争性磋商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。

13.2 竞争性磋商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

14 响应文件的提交

14.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。供应商根据竞争性磋商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。

14.2 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，磋商保证金除外。

15 响应文件提交截止时间

15.1 供应商应在竞争性磋商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。

16 响应文件的修改与撤回

16.1 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。磋商保证金的补充、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。

16.2 供应商对响应文件的补充、修改的内容应当按照竞争性磋商文件要求

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

17 响应文件的解密与开启

17.1　采购人或采购代理机构将按竞争性磋商文件的规定，在响应文件提交截止时间的同一时间和竞争性磋商文件预先确定的地点开启响应文件。

17.2　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**。

17.3　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将回避。

17.4　供应商不足 3 家的，不予解密。

17.5　本项目不公开报价。

18 磋商小组

18.1　磋商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，并负责具体评审与磋商事务，独立履行职责。

18.2　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。

19 评审方法和评审标准

19.1　见第三章《评审方法和评审标准》。

六　确定成交

20 确定成交供应商

20.1　采购人将在收到评审报告后，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。采购人是否授权磋商小组

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。

21 成交公告与成交通知书

21.1 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。

21.2 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。

22 终止

22.1 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磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动:

22.1.1 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

22.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

22.1.3 除了“市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为 2 家；政府购买服务项目(含政府和社会资本合作项目)，在采购过程中符合要求的供应商(社会资本)只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行”的情形外，在采购过程中符合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。

23 签订合同

23.1 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，按照磋商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。

23.2 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。

23.3 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。

23.4 政府采购合同不能转包。

23.5 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。

23.6 “政采贷”融资指引:详见《供应商须知资料表》。

24 询问与质疑

24.1 询问

24.1.1 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》。

24.1.2 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。

24.2 质疑

24.2.1 供应商认为竞争性磋商文件、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。

24.2.2 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。

24.2.3 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。

24.2.4 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。

24.3 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》。

25 代理费

25.1 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　评审方法和评审标准

一、评审程序和方法

1　响应文件的资格审查和符合性审查

1.1　磋商小组将根据《资格审查要求》和《符合性审查要求》中规定的内容，对供应商进行检查，并形成检查结果。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，视为未实质性响应磋商文件。未实质性响应磋商文件的响应文件按**无效响应**处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

1.2　《资格审查要求》中对格式有要求的，除竞争性磋商文件另有规定外，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	检查因素	检查内容	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》	
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	提供证明文件的电子件或电子证照

序号	检查因素	检查内容	格式要求
		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。	
1-2	供应商资格声明书	提供了符合竞争性磋商文件要求的《供应商资格声明书》。	格式见《响应文件格式》
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，与其他竞争性磋商文件一并保存; 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**。联合体形式磋商的，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》	
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、供应商单独响应的，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、如磋商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	格式见《响应文件格式》

序号	检查因素	检查内容	格式要求
		填报，且满足采购文件关于预留份额的要求。	
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	如本项目(包)要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且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》	
3-1	本项目对于联合体的要求	1、如本项目接受联合体磋商，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磋商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

序号	检查因素	检查内容	格式要求
			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
4	磋商保证金	按照竞争性磋商文件的要求提交磋商保证金。	
5	获取磋商文件	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磋商文件。 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	授权委托书	按采购文件要求提供授权委托书；	否
2	响应完整性	未将一个采购包中的内容拆开响应；	否
3	响应报价	响应报价未超过采购文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；	否
4	报价唯一性	响应文件未出现可选择性或可调整的报价(采购文件另有规定的除外)；	否
5	响应有效期	响应文件中承诺的响应有效期满足采购文件中载明的响应有效期的；	否
6	签署、盖章	按照采购文件要求签署、盖章的；	否
7	★号条款响应	响应文件满足竞争性磋商文件中★号条款要求的；	否
8	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按采购文件要求提供；	否
9	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或响应文件报价出现前后不一致时，供应商对修正后的报价予以确认；(如有)	否

10	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能诚信履约的，能够应评审委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；	是
11	公平竞争	供应商遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他供应商的竞争行为，不存在损害采购人或者其他供应商的合法权益情形的；	否
12	串通磋商	不存在《政府采购货物和服务采购投标管理办法》视为供应商串通磋商的情形: (一)不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制； (二)不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜； (三)不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人； (四)不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异； (五)不同供应商的响应文件相互混装； (六)不同供应商的响应保证金从同一单位或者个人的账户转出。	否
13	附加条件	响应文件未含有采购人不能接受的附加条件的；	否
14	其他无效情形	供应商、响应文件不存在不符合法律、法规和采购文件规定的其他无效情形。	否
15	成交服务费承诺函	供应商提供成交服务费承诺函(格式自制)	否

2 磋商、响应文件有关事项的澄清、说明或者更正和最后报价

2.1 磋商小组所有成员将集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

2.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商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，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

2.3 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

2.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商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 磋商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 磋商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，磋商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。如供应商在磋商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。磋商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 磋商结束后，磋商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。最后报价时间为磋商小组指定的时间，具体时间根据磋商进度另行通知。

2.7 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当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，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解

决方案的，磋商结束后，磋商小组应当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。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为 2 家；政府购买服务项目(含政府和社会资本合作项目)，在采购过程中符合要求的供应商(社会资本)只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。

2.8 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

2.9 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

3 最后报价的算术修正及政策调整

3.1 最后报价须包含竞争性磋商文件全部内容，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。磋商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 竞争性磋商文件对于报价修正是否另有规定:

□有，具体规定为:_____

■无，按下述 3.2.2-3.2.6 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 落实政府采购政策的价格调整:只有符合第二章《供应商须知》4.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评审时价格不予扣除。

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_/_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__/__%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，应当按照竞争性磋商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竞争性磋商文件要求提供了《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。

3.3.9 其他为落实政府采购政策实施的优先采购:__/___。

4 磋商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 不满足磋商文件★号条款或磋商文件技术指标超出磋商文件《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 未按照磋商小组规定的时间、逾期提交最后报价的；

4.4 如供应商的最后报价超过竞争性磋商文件中规定的项目/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(竞争性磋商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 评审方法和评审标准

5.1 本项目采用的评审方法为:本项目的评审采用综合评分法。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

5.2 竞争性磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

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

6 确定成交候选人名单

6.1 磋商小组将根据各供应商的评审排序以及磋商文件中关于成交候选人的相关规定，确定本项目成交候选人名单，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选人的排名顺序。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。响应文件满足竞争性磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的成交候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

6.2 磋商小组根据上述供应商排序，依次推荐排序前__3__名的供应商为成交候选供应商(若在磋商文件允许的情形下提交最后报价的供应商为二家，则依次推荐二名供应商为成交候选供应商)，并编写评审报告。

6.3 磋商小组要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

7 报告违法行为

7.1 磋商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。

二、评审标准

序号	评审条款	评审项	评审细则
1	价格 (30 分)	价格 (30 分)	满足磋商文件要求的最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=（磋商基准价/最后报价）×30 说明：此处最后报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第三章《评审方法和评审标准》3.2、3.3
2	技术部分 (62 分)	技术分 (21 分)	评委根据供应商的响应文件打分: (1)全部满足磋商文件技术要求打 21 分。 (2)一般性技术指标每有一项负偏离扣减 0.2 分,标记为“#”的指标每有一项负偏离扣减 1.5 分；扣分不可超过 21 分。
		项目进度计划 (5 分)	项目进度计划(即从合同签订之日起至完成全部交付): 计划合理且量化可控，完全针对本项目需求，各阶段时间节点清晰；各阶段进度保障措施全面得当、各阶段人员分工安排科学，完全符合且能够保障本项目交货期:5 分； 计划较为合理可控基本针对本项目需求，各阶段时间节点明确；各阶段均具备进度保障措施、各阶段人员分工安排较合理，基本符合并能够保障本项目交货期:4 分； 计划基本合理，重要阶段时间节点基本明确；有基本的进度保障措施和各阶段人员分工安排，基本符合本项目交货期:3 分； 计划较为简略，各阶段时间节点模糊；进度保障措施和各阶段人员分工安排没有针对性，不确定是否符合本项目交货期:2 分； 计划粗略，各阶段时间节点模糊或缺乏明确时间节点，进度保障措施和各阶段人员分工有所欠缺或不符合实际情况，无法满足本项目交货期:1 分； 项目进度计划完全不合理或未提出具体计划的:0 分。
		供货方案 (10 分)	对供应商的供货措施及配送方案(包括送货时间、货物交接等)进行综合评价: 充分结合项目特征，提出具有针对性的具体配送方案。送货时间客观合理，能够完全保障项目供货要求，货物交接环节科学严谨；且针对供货过程中各潜在风险点有可行的操作建议和解决方案:10 分； 能够结合项目特征，提出有一定针对性的具体配送方案。送货时间基本客观合理，能够基本保障项目供货要求，货物交接环节较为严谨；针对供货过程中部分风险点有可行的操作建议和解决方案:8 分； 能够结合项目基本特征，提出有一定针对性的配送方案。送货时间基本客观，能够保障项目基本供货要求，货物交接环节基本全面；针对少量风险点有操作建议和解决方案:6 分；

			不能充分结合项目特征，仅提出基本的配送方案。送货时间可能影响项目供货要求，货物交接环节较简略:4 分； 不能结合项目特征，仅提出范本式的配送方案。无法确认送货时间是否满足采购人基本要求，货物交接环节粗略:2 分； 没有提供有针对性供货措施及配送方案:0 分。
		售后 服务 (10 分)	售后服务方案的针对性、完整性及可行性(包括响应时间、服务负责人等情况): 能够结合使用特征，提出全面详细的售后方案，针对性强，可行性高；响应时间客观且及时，负责人明确且具备丰富类似工作经验:10 分； 能够基本结合使用特征，提出较为全面的售后方案，有一定针对性，可行性较高；响应时间基本客观合理，负责人明确且具备类似工作经验:8 分； 能够结合部分使用特征，提出有一定针对性的售后方案，具备可行性；响应时间基本客观合理，负责人明确:6 分； 不能基本结合使用特征，或方案有遗漏，较为简略，可行性较弱；响应时间基本合理，负责人明确:4 分； 不能基本结合使用特征且方案有重大遗漏，无可行性；响应时间合理性偏弱或较长；或负责人不明确:2 分； 未提供具体售后服务方案的:0 分。
		培训 方案 (6 分)	培训方案科学、合理、实际，措施到位，针对性强，能够满足项目需要，得 6 分； 培训方案基本科学、合理、实际，措施基本到位，针对性较强，基本满足项目需要，得 3 分； 培训方案不科学、不合理、不实际，措施不到位，针对性不强，不能满足项目需要，得 1 分； 未提供不得分。
		项目 实施质量 保证方案 (10 分)	综合考虑供应商提供的项目实施质量保证方案，对采购需求的响应程度。 方案完整度高、保障措施众多、具有完善的针对活动组织过程与活动实施效果的监管体系及保障方案、具有健全完善的内控制度及服务过程管理措施，完全满足采购需求的服务及质量要求:10 分； 方案完整度较高、保障措施较多、具有一定的针对活动组织过程与活动实施效果的监管体系及保障方案、具有全面的内控制度及服务过程管理措施，可以满足采购需求的服务及质量要求:8 分； 方案基本完整、具有一定的保障措施及针对活动组织过程与活动实施效果的监管体系及保障方案、具有一定的内控制度及服务过程管理措施，基本满足采购需求的服务及质量要求:6 分； 方案完整度较弱、保障措施较少、针对活动组织过程与活动实施效果的监管体系及保障方案较弱、内控制度及服务过程管理措施松散且单一，勉强满足采购需求的服务及质量要求:4 分； 方案缺失、保障措施极少、不具备针对活动组织过程与活动实

			施效果的监管体系及保障方案、内控制度及服务过程管理措施缺失，无法完全满足采购需求的服务及质量要求:2 分； 未提供任何方案:0 分。
3	商务部分 (7 分)	业绩 (4 分)	提供近三年(2022 年 08 月 01 日)至今，从事过的已完成类似项目业绩，提供 1 项业绩得 1 分，最高得 4 分，未提供不得分。(供应商应提供合同首页、签字盖章页、合同金额页等关键页复印件加盖单位公章，否则不予认可)
		企业综合考评 （3 分）	供应商具有有效的 ISO 质量管理体系认证证书，得 1 分； 供应商具有有效的 ISO 环境管理体系认证证书，得 1 分； 供应商具有有效的 ISO 职业健康安全管理体系认证证书，得 1 分； 注：以上证书提供复制件加盖供应商公章。
4	政策功能 (1 分)	环境标志产品 (0.5 分)	供应商所投货物具有中国环境标志产品认证证书，且认证证书在有效截止日期内，得 0.5 分(提供复制件并加盖供应商公章，未提供不得分)
		节能产品 (0.5 分)	供应商所投货物具有中国节能产品认证证书，且认证证书在有效截止日期内，得 0.5 分(提供复制件并加盖供应商公章，未提供不得分)(强制节能产品除外) 注:如采购货物为强制采购的节能产品，则供应商所投产品需具有中国节能产品认证证书，且认证证书在有效截止日期内(提供复印件并加盖供应商公章)，未提供视为无效响应。

第四章　采购需求

商务要求

1.质保期:验收合格后 2 年。

2.合同履行期限:合同签订后 20 个日历日内完成送货、安装、调试。

3.付款方式:签订合同后 30 个日历日内；卖方向买方支付合同总价 5%的履约保证金或履约保函；(且财政资金到位后)7 个工作日内买方向卖方支付合同总价的 50%，设备完成安装、调试、全部完成验收合格后，买方向卖方支付合同总价的 50%；货物验收合格一年后无息退还卖方合同总价 5%的履约保证金或履约保函。

4.本项目是否接受进口产品:□是　■否。

5.培训要求:在采购人指定地点进行设备操作和日常维护的现场培训，包括设备原理、使用方法和维护方法等，直至采购人能够独立掌握。供应商应在响应文件中声明能够提供的技术支持和技术培训，并详尽阐述培训的方式、时间、内容及培训目的等。

6.货物质量缺陷响应时间:供应商在收到通知后 2 小时。

7.修理、重作、更换相关具体规定: 供应商在收到通知后 24 小时内应免费维修或更换有缺陷的产品或部件。

8.验收标准:完成送货、安装、调试后采购人按照磋商文件及响应文件响应组织验收，并制作验收报告，签署验收意见。

采购清单

序号	标的名称	规格参数	单位	数量	标的所属行业
教学家具					
1	学生课桌椅	**学生桌** A.面板要求	套	650	工业

		1.材质:(1)采用 PP(聚丙烯)耐冲击塑料全新料一体注塑成型。(2)耐冲击强度:能承受 5 磅榔头重力锤击不得破裂。(3)不得采用回收料生产。(4)表面应无裂纹，褶皱、污渍、无明显色差。 2.尺寸不低于:610mm(±10mm)×405mm(±10mm)×20mm(±5mm)。 3.功能及要求:(1)与同书箱开口面有内弧造型设计，舒适书写。(2)前端设置一冂字型防滑落凸条挡边，避免文具或物品掉落，总长度为 1000mm±10mm。(3)注塑成型后外观良好无色差，四周及底部无毛边、不刮手，面板四周边、角全部采用圆弧工艺设计，提高使用安全性，防棱角磕碰撞伤。(4)放置文具书本之表面要有纹理工艺处理，柔和防聚光，可使反光光线较为柔和。(5)面板底部须有与面板一体成型的加强筋，平行长边的加强筋≥8 条，平行宽边的加强筋≥5 条，不含边框，强化面板支撑。 4.组合设计:(1)面板底部有强化承重之设计。(2)锁入一根承重方型钢管，并与面板底部平齐，可增强支撑，强化承重。(3)尺寸规格不低于 15mm(±1mm)×30mm(±1mm)×壁厚 1.0mm，由螺丝锁付于面板底部。 B.书箱要求 1.材质:(1)采用 PP(聚丙烯)塑料全新料一体注塑成型。(2)不得采用回收料生产。(3)表面应无裂纹，褶皱、污渍、无明显色差。 2.内径尺寸不低于:445mm(±10mm)×360mm(±10mm)×130mm(±10mm)。 3.功能及要求:(1)书箱底部有排水槽缝设计，可使底部易排水、通风干燥且易于清洗或擦拭书箱内部。(2)排水槽缝不得少于 2 条,每条槽缝长≧40mm(3)书箱内部开口前沿设置可储放文具用笔的长弧下凹形笔槽，其尺寸不低于 445mm(±10mm)×50mm(±10mm)。(4)笔槽左右两端需各有一排水勾缝设计。(5)书箱外围不得有毛边，必须有倒圆角制造工艺成圆弧面不刮手设计。(6)书箱底部须有与书箱一体成型的加强筋，平行长边的加强筋≥4 条，平行宽边的加强筋≥4 条，不含边框。 C.桌架要求 1.材质及形状:(1)采用椭圆形亮光钢管组合焊接而成。(2)结构需牢固，长时间使			

		用不得产生摇晃、松散的现象。 2.焊接部位外观:焊接完成的钢管架，焊接部位需牢固，需无脱焊、虚焊、假焊、焊穿。焊缝均匀无毛刺、裂纹等缺陷。 3.尺寸不低于:桌脚贴地管尺寸为 25mm(±1mm)×50mm(±1mm)×壁厚 1.5mm；桌脚上部固定立管尺寸为 30mm(±1mm)×60mm(±1mm)×壁厚 1.2mm；桌脚上部活动立管尺寸为 23mm(±1mm)×50mm(±1mm)×壁厚 1.2mm；链接书箱 Y 支架管尺寸为 20mm(±1mm)×40mm(±1mm)×壁厚 1.2mm。 4.表面涂装:涂层表面均匀，色泽一致、平整且清晰、均匀。无漏底、锈蚀；疙瘩、皱皮等缺陷。漆膜应无膨胀、鼓泡、剥落、生锈无明显变色和失光现象。 5.功能及要求:(1)左右脚架各加装一组高低调节钮。调节桌高可从桌高 610mm(±10mm)至桌高 760mm(±10mm)，每一阶间隔 30mm。(2)调节装置灵活、可靠、安全。(3)调节高度时，无需使用任何工具。 D.挂钩要求 1.材质:(1)采用 PP(聚丙烯)塑料全新料一体注塑成型。(2)不得采用回收料生产。 2.尺寸不低于:30mm(±2mm)×60mm(±2mm)×17mm(±2mm)。 3.功能与工艺要求:(1)书箱左右两侧必须各有一挂钩设计。左右挂钩必须与书箱一体成型。(2)不得采用螺丝锁付、卡扣方式、粘贴拼接方式配置挂钩，避免学生拆卸。(3)在静止状态下可以承载 10KG 的挂物承重。 **学生椅** A.靠背要求 1.材质:(1)采用 PP(聚丙烯)塑料全新料一体注塑成型。(2)不得采用回收料生产。(3)表面应无裂纹，褶皱、污渍、无明显色差。 2.尺寸不低于:400mm(±10mm)×350mm(±10mm)。 3.功能及要求:(1)横条勾缝不少于 10 条，且与坐垫成仿人体工学设计。(2)靠背与椅架结合需采用直插式，必须牢固不得出现摇晃现象。(3)靠背需有一弧形造型设计，靠背中间顶端有下凹形利于学生挂置书包。			

		B.坐垫要求 1.材质:(1)采用 PP(聚丙烯)塑料全新料一体注塑成型。(2)不得采用回收料生产。(3)表面应无裂纹，褶皱、污渍、无明显色差。 2.尺寸不低于:390mm(±10mm)×370mm(±10mm)。 3.功能及要求:(1)坐垫前端有两下凹设计。坐垫需有六条通气散热细缝。且与靠背成仿人体工学设计。(2)坐垫前端有两下凹波浪设计，能大幅度撑起臀部与大腿，分担乘坐压迫压力。 C.椅架要求 1.材质及形状:(1)采用椭圆形亮光管组合焊接而成。(2)结构需牢固，长时间使用不得产生摇晃、松散的现象。 2.焊接部位外观:焊接完成的钢管架，焊接部位需牢固，需无脱焊、虚焊、假焊、焊穿。焊缝均匀无毛刺、裂纹等缺陷。 3.尺寸不低于:椅座贴地管尺寸为 25mm(±1mm)×50mm(±1mm)×厚 1.5mm；椅子横杆尺寸为 20 mm(±1mm)×40mm(±1mm)×厚 1.0mm；椅脚上部固定立管尺寸为 30mm(±1mm)×60mm(±1mm)×厚 1.2mm；坐垫下活动立管尺寸为 23mm(±1mm)×50mm(±1mm)×厚 1.2mm；靠背弯管尺寸为 16.5mm(±1mm)×34mm(±1mm)×厚 1.2mm。 4.表面涂装:涂层表面均匀，色泽一致、平整且清晰、均匀。无漏底、锈蚀；疙瘩、皱皮等缺陷。漆膜应无膨胀、鼓泡、剥落、生锈无明显变色和失光现象。 5.功能及要求:(1)左右脚架各加装一组高低调节钮。调节坐高可从坐高 340mm(±10mm)调至坐高 440mm(±10mm)，每一阶间隔 20mm。(2)调节装置灵活、可靠、安全。(3)调节高度时，不需使用任何工具。			
教学仪器					
标准音乐教室					
1	五线谱 电教板系统	1.88 键盘全乐理五线谱电教板，可进行音乐全乐理演示及讲解。 2.嵌入式应用程序，搭载于 X86 架构的所有操作系统内。	套	1	工业

		3.可外接电子琴、电钢琴等键盘设备，通过USB传输MIDI数据，实现硬件设备无限拓展。 4.88键位全乐理音阶展示，音阶跨度＜大字一组、＞小字四组，并具有上行高亮阶梯显示功能。 5.88键可弹奏虚拟键盘，具有十指多点触发功能，五线谱区域高亮显示正在弹奏的五线谱音阶。外接电子琴、电钢琴弹奏时，五线谱区域高亮显示正在弹奏的五线谱音阶。 6.点击五线谱音阶，所对应的虚拟键盘高亮，系统发出相应音高。 7.五线谱音阶可以一键显隐，隐藏五线谱音阶后，系统将不以上行方式呈现音阶，而以柱式方式显示音阶。 8.具有全屏幕画笔功能，可将界面变为可书写的电子板书。 9.具有键位保留系统，在多次弹奏键盘后，系统界面呈现多组高亮的音阶及虚拟键盘，可进行多组和弦对比教学。 10.系统具有不少于325种高保真音色，并具有开放的音源库，可进行音色拓展。 11.具有音名显示窗口，可显示当前所弹键位的音名及等音。 #12.具有不少于24种国际通用调式的矩阵选择按键，任意选择调式后，主五线谱显示当前选择调式的调号，并显示显示一个八度的当前调式自然音阶，虚拟键盘将凸显这个八度音阶的键位，凸显的音阶键位随着调式变化而变化。(需提供功能页面截图加以佐证) 13.具有简谱显示功能，弹奏凸显的音阶键位时，屏幕显示该键位及所对应的五线谱音阶在当前调式下的简谱。 14.具有不少于12种国际通用调式的关系大小调主和弦展示功能，最多显示24种调式，任意选择一种调号，系统将呈现该调号的大调调名及其关系小调的调名，并呈现两种调式的主音三和弦，点击呈现的和弦窗口，系统自动发出该和弦的钢琴乐音。 #15.显示大调音阶，系统显示不少于12种大调音阶，分别是C、F、降B、降E、			

		降 A、降 D、升 F、B、E、A、D、G 大调，选择一种调号后，五线谱按当前大调音阶进行排列，并用不同颜色显示主和弦的三个音，虚拟键盘显示当前大调音阶的一组音阶，并可以显示当前调式的首调式简谱。(需提供功能页面截图加以佐证) #16.显示小调音阶，系统显示不少于 12 种小调音阶，分别是 a、d、g、c、f、降 b、升 d、升 g、升 c、升 f、b、e 小调，选择一种调号后，五线谱按当前小调音阶进行排列，并用不同颜色显示主和弦的三个音，虚拟键盘显示当前小调音阶的一组音阶。(需提供功能页面截图加以佐证) #17.具有不少于 24 种国际通用调式的主和弦快捷显示窗，选择一种调号后，窗口显示当前调式的大调名称和关系小调名称，并在和弦快捷显示窗显示当前调式的主和弦，可以在当前调号的大调主和弦和关系小调主和弦间任意转换，点击和弦快捷显示窗后，系统发出当前和弦的柱式和弦声音。(需提供功能页面截图加以佐证) 18.具有音唱名隐藏系统，可以显隐虚拟键盘上的音名、唱名。 19.具有课件导入系统，可导入乐谱课件。乐谱课件在主显示区悬浮呈现，可通过鼠标拖拽并缩放。 20.在课件导入后，系统界面显示电子课件，并支持电子课件播放，电子课件可显示课件五线谱及歌词，并能根据五线谱的演奏标记进行播放，可以支持多音轨电子课件播放。 21.支持电子课件音符的临时修改，可临时修改电子课件中音符的音高。 22.可设定电子课件的循环播放点。 23.具有独立的节奏节拍控制系统，可以设定节奏类型及拍速。 24.具有全面屏五线谱白板系统，可以进行全屏五线谱板书书写。 25.内置乐理音基教程，不少于 52 课的专业五线谱识谱课件。 26.内置 1000+乐谱教学课件，适用于我国普教、职教、高教各阶段音乐教学课程。			
2	钢琴	1.音域:88 键、(A2～c5)，三踏板。 2.外型尺寸(长×宽×高)≥1480×590×1180mm(可正偏离)。	台	1	工业

		3.铁板:亮光金葱粉金色铁板，采用传统沙铸铁板工艺，音色纯正。 4.音板:采用白松制作的不等厚加强型实木音板，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计符合钢琴共鸣系统的发声规律。 5.琴弦:采用防锈琴弦，音色纯净，音准稳定。 6.弦码:采用色木多层板制作，音频振动响应精确、迅速。 7.弦轴板:由多层(不少于 17 层)坚硬的色木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。 8.弦槌:采用呢毡制作，音色圆润通透。 9.制音器:采用羊毛毡制造。 10.转击器、联动杆、制音杆:采用坚硬细密的色木制作。 11.顶杆:采用 ABS 材质，不易磨损，自润性能佳，延长产品使用寿命。 12.琴键:亚光黑键。 13.键板:采用杨木层积材制作的键板，性能稳定不易变形。 14.脚轮:采用金属脚轮，转动灵活、推行顺畅、噪声低。 15.外壳涂饰:采用不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等涂饰工艺，令漆面光亮平整。 16.配琴凳、琴披。			
3	手风琴	1.琴箱尺寸≥长 482mm*宽 190mm. 2.风箱:表面覆盖条两端应一致，折层边棱应平整。风箱伸缩自如，与琴箱结合严密。 3.键盘:41 个条形琴键，中心距 20mm，琴键宽度 19mm, 珍珠白银花键特殊材料铸塑。键盘耐磨防划、黑白键左右不摆动、机械传动稳定灵活，经久耐用不褪色。 4.音域:从 F 到 A。 5.键盘变音器:7 个变音+一个总还原，排列整齐，音列组合标志准确、清楚。变音传动装置应灵敏有效，并能保证音孔的充分启闭。 6.贝斯:120 个键钮，排列整齐，运动灵活，硬质合金铝材质，经久耐用，不易掉	架	1	工业

		齿。 7.贝斯变音器:三个变音，排列整齐、音列组合标志准、清晰。 8.琴箱:色泽协调，表面平滑，线条流畅，镀层完整。紧固件没有松动现象。			
4	录音机	蓝牙连接，DVD/USB/TF 卡/磁带全能复读。调频/调幅两波段，收音播放 DVD/NCD/MP3/MP4/WMA/CD 碟片兼容 CD-R/CD-RW 等多种格式的碟片磁带与 U 盘/TF 卡相互转录·卡式磁带录放音特设 USB/TF 卡接口	台	1	工业
5	音响系统	一、功放: 三路音源输入切换；二路话筒输入；并且各路话筒音量单独可调;具有 A 组与 A+B 组功率输出切换；话筒激励、混响、反馈量独立连续可调；话筒与线路高低音音调单独可调；USB、SD 端口，蓝牙。 技术规格: 线路输入:500mv 话筒输入:20mv 频率响应:20Hz~20KHz (+1~-3dB) 额定功率:2×100W/8Ω 信噪比≥80dB 失真度≤0.5% 额定电源电压:交流 220V/50Hz 二、音箱: 10 音箱采用准确的相位校正技术，单元位置排列，从而使音箱无需处理延时就能实现准确的频率响应。吊挂音箱设计，实现横、竖等多种不同吊挂方式、电教功放设计，使整个系统简洁而又实现各种功能的调用。 20 音色特性:声音清晰、明亮、细腻而柔和，同时又不缺乏穿透力。从而可以满足不同环境的各种电教需求。额定功率 80W，阻抗 8Ω，灵敏度 95dB/M/W，有效频率范围 80Hz-20kHz，单元尺寸 6.5″x2+3″x1，音箱尺寸≥220x180x460mm。	套	1	工业
6	音乐节拍器	ABS 树脂材质，每分钟 40-208 拍可调。	个	1	工业

7	音叉	钢制，440Hz	个	1	工业
8	电教器材柜	带方便移动装置，可放置各种电教器材，尺寸≥900*400*1850mm,冷轧钢板。	个	1	工业
9	音乐教育教学相关图书及杂志	包含音乐基本理论、音乐教育学、心理学、音乐教学设计以及各种音乐专业杂志。	套	1	批发业
10	初中音乐教学挂图	1.适合初中音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等，涵盖《义务教育音乐课程标准(2011 年版)》规定及教材所涉及的内容，国家正式出版物； 2.对开铜版纸，不少于 100 幅，其中音乐家不少于 35 幅、乐器不少于 45 幅、识谱知识不少于 20 幅。	套	1	工业
11	初中音乐教学软件	1.支持文本、表格、音频、视频与可播放谱表混排。 2.具有五线谱及简谱普表中所包含的所有音乐元素(含谱号、调号、拍号、变音演奏记号等) 3.支持乐谱预览播放，支持曲谱播放、唱名播放、范唱播放、伴唱播放、节奏播放。 4.包含中小学 7-9 年级音乐课本中的所有乐曲及练习曲乐谱。	个	1	软件和信息技术服务业
12	初中音乐欣赏教学曲库	国家正规音像出版物 内容以音乐体裁为线索。基本囊括了传统音乐的各种体裁形式，曲目选择既注意代表性又兼顾中学生的年龄特点，遵循由浅入深的原则，通过对曲目的介绍达到了了解音乐体裁的目的。第一碟:民族民间音乐民歌,第二碟:民族民间音乐民间器乐,第三碟:民族民间音乐民间说唱音乐,第四碟:民族民间音乐民间戏曲音乐之一，第五碟:民族民间音乐民间戏曲音乐之二,第六碟:民族民间音乐中国民间歌舞音乐，第七碟:民族民间音乐外国民歌及民间音乐,第八碟:歌曲,第九碟:大型声乐套曲,第十碟:器乐独奏曲之一，第十一碟:器乐独奏曲之二,第十二碟:室内乐，第十三碟:民族管弦乐曲,第十四碟:管弦乐曲之一,第十五碟:管弦乐曲之二,第十六碟:组曲，第十七碟:序曲,第十八碟:交响乐之一,第十九碟:交响乐之二,第二十碟:交响诗，第二十一碟:协奏曲之一,第二十二碟:协奏曲之二,第二十三碟:舞剧,第二十四碟:歌剧，第二十五碟:舞曲，不少于 25 盘/套。	套	1	零售业

13	初中音乐音响教学资源库	不少于 30 张光盘，内容包括但不限于:民乐和西洋乐两部分，民乐集吹管、弹拨、拉弦、打击乐等乐器，协奏、重奏、合奏、丝竹音乐、流行民乐、民族交响乐、戏剧戏曲音乐、合唱说唱乐；西洋乐集艺术歌剧歌曲、音乐童话歌剧序曲、交响曲、交响诗、狂想曲、进行曲、变奏曲、奏鸣曲、小夜曲、协奏、重奏、西洋奏民乐、木管独奏、铜管独奏、弓弦独奏、色彩乐器独奏、打击乐独奏等。	套	1	零售业
14	钟琴	铝制，木框架，音域 4 个八度(高、中、低音)。音阶:32 音，工艺:抛光打磨去峰边，琴键为银白色及黑色铝板,琴架为风干木可区分音，能演示高、中、低音。琴身总长度:60~65cm，大头宽度:30~34cm,小头宽度:14~16cm	套	1	工业
15	沙锤	木质，总长不小于 230 ㎜(含手柄)彩色，两个一组(一对)	对	8	工业
16	卡巴撒	直径不小于 6.5CM，木制圈。	个	8	工业
17	双响筒	木质，木材本色，带敲击锤，尺寸≥宽度 190 ㎜，筒直径 45 ㎜，长度 215 ㎜ 棍长 19cm	副	8	工业
18	北梆子	硬木制，尺寸≥长度 19cm,宽度 7cm,厚度 4cm,原木色	副	2	工业
19	南梆子	硬木制，尺寸≥总度 26cm,宽度 9.5cm,圆桶直径≥4cm	副	2	工业
20	木鱼	材质为椿木，七个为一组(7 音)；每个尺寸分别(宽±5㎜×高±5㎜):95㎜×80㎜、90㎜×78㎜、87㎜×77㎜、82㎜×75㎜、75㎜×68㎜、70㎜×65㎜。正面方形，侧面三角形。颜色:红色。手工制作，设有发音孔。附敲击槌不少于 1 个，槌头不少于 1 个；槌头直径不小于 5㎜，圆球形:把为圆柱形，直径不小于 5㎜，全长不小于 195㎜。敲击发出不同的声音。	套	1	工业
21	铃鼓	木质鼓圈，直径不小于 254 ㎜，不少于 8 对铃，鼓梆为高密度科技木质纤维。表面贴强化共振膜。双排钢合金材质铃片。高科技纤维鼓皮	套	4	工业
22	三角铁	钢制，边长分别为 15cm、20cm、25cm，三件一套	套	1	工业
23	碰铃	材质为黄铜，系丝带型，尺寸:直径≥48㎜，≥35㎜，高度≥42㎜，≥30㎜，壁厚≥2㎜；两个一对，手持碰撞发声 。	副	4	工业
24	大军鼓	规格:≥22×10cm，材质:聚酯膜鼓皮，木质腔体，不锈钢鼓圈，银色。内附:背带，鼓锤，钥匙，扳手。	个	4	工业

25	小军鼓	规格≥14×4cm，材质:聚酯膜鼓皮，木质腔体，不锈钢鼓圈，银色。内附:背带，鼓锤，钥匙，扳手	个	16	工业
26	多音鼓	尺寸:直径 8 英寸、10 英寸、12 英寸，三种不同尺寸的鼓固定在一个背架上。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。配有专业木制鼓棒。	套	2	工业
27	竖笛	8 孔塑料竖笛，尺寸:长 32.5cm，宽 3.2cm，采用食品级 ABS 无毒工程树脂材料制作。	支	50	工业
28	陶笛	单管十二孔中音 C 调(AC)，陶瓷烧制，专业演奏级音色，带保护套机相关配饰。	个	50	工业
29	葫芦丝	中音 C 调，天然葫芦，紫竹刻字白铜 双音可拆。	支	50	工业
30	吉它	39 寸古典，面板:椴木，背侧板:椴木，黄铜品丝，黑色指板，马丁式琴头，颜色:本色，黑色，太阳色，红色，蓝色可选择。	把	20	工业
31	堂鼓	1.材质:杨木制鼓腔、水牛皮鼓面 ，附带一对鼓棒，一套鼓架 2.规格:鼓面直径≥32cm(10 寸)，高度≥33cm 3.结构:由木制鼓圈和水牛皮鼓面组成。鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定，更为结实。鼓圈喷油红色环保油漆，鼓的侧面两端镶有铝制挂钩，可以同时挂在鼓架上使用 4.使用方法:左右手手持鼓棒敲击鼓面即可	个	3	工业
32	中虎音锣	响铜制作，直径≥330mm，重量≥1.2kg，硬木锣锤，边缘无毛刺，锣面无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油；音质无杂音。	个	1	工业
33	小锣	响铜制作，直径≥220mm，重量≥0.4kg，硬木锣锤，边缘无毛刺，锣面无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油；音质无杂音。	个	1	工业
34	铙	响铜制作，直径≥270mm，边缘无毛刺，铙面无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油；音质无杂音；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。	副	1	工业
35	钹	响铜制作，直径≥150mm，碗径≥7cm，碗高≥2cm，重量≥0.4kg，边缘无毛刺，钹面无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油；音质无杂音；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。	副	1	工业

36	乐谱架	材质:铁+橡胶 高度:76-145cm 面板尺寸≥48×34cm　支架三节管可自由调节高度，托板宽度≥38mm,底管直径≥25mm,超强承重。拆装卡槽接口，ABS 转头可以 180 度旋转调节。	个	46	工业
37	排练椅	可折叠，承重≥120kg	个	46	工业
标准美术教室					
1	教师工作台	1.钢木结构:尺寸≥1800*700*850mm。 2.材质:实木多层板+钢架； 3.工艺:桌面采用国家标准 E1 级板，厚度 25/18mm,基材采用多层板，面板面贴实木木皮，斜边烤漆，第二层三底两面烤漆；桌架采用钢架，钢架尺寸:横梁:40*40*1.5mm，桌腿:55*55*1.5mm，满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈； 4.演示台底部配备一个储物的移动柜，机械封边，底部配备可移动万向轮。	张	1	工业
2	学生工作台	1.钢木结构:尺寸≥2200*1100*750mm。 2.材质:实木多层板+钢架； 3.工艺:桌面采用国家标准 E1 级板，厚度 25/18mm,基材采用多层板，面板面贴实木木皮，斜边烤漆，第二层三底两面烤漆；桌架采用钢架，钢架尺寸:横梁:40*40*1.5mm，桌腿:55*55*1.5mm，满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈； 4.功能:桌面中间配置电源接口及储物盒，桌面分上下两层，便于放置书本工具。	张	8	工业
3	学生凳	1.尺寸:Φ296*450mm±10mm; 2.材质:ABS+钢管； 3.工艺:面板采用 ABS 新料一体注塑成型，面板直径 296mm±10mm，坐垫下带有防滑凸条和防滑垫的塑料背盖，以便于悬挂，尺寸:125*127*35mm±5mm。中间有内弧造型，深度为 8mm。椅腿钢管尺寸:32*22*1.5mm，采用鱼眼形钢管满焊焊接，表面采用高温粉体烤漆,耐腐蚀,不易生锈;脚垫尺寸:81*19*60mm 及 40*28*39mm;	张	46	工业

		采用 PP 纤维质塑胶一体成型，防滑、耐用、耐摩擦；凳子底部加黑色护垫，保护地板防止摩擦。 4.功能:凳子可悬挂于桌子上方便收纳及打扫卫生。			
4	PP 储物盒	尺寸≥420×300×100mm，组合式储物盒，PP 工程塑料制作，滑槽:PP 工程塑料制作，与储物盒配套使用	个	46	工业
5	写生画箱	外形尺寸≥330*460*80mm，材质；木制箱体:箱体分为上箱体和下箱体，可以打开闭合；下箱体内用木条分成四个格、箱内配有简易调画板 1 块，箱盖可支起作画架用；产品表面平整、无裂纹、无疖疤、无毛刺；支架为三条可便携式，铝合金腿可升降折叠。	只	1	工业
6	写生教具 1	石膏像包含阿古力巴切面 1 件 270*350mm， 腊空半面 1 件 260*300mm， 太阳神头像 1 件 200*170*380mm， 海盗头像 1 件 500mm， 小大卫头像 1 件 430*350*620mm，亚历山大 1 件 330*410mm，要求石膏像色泽洁白，轮廓清晰，形态逼真，表面无裂纹无沙眼。	套	1	工业
7	写生教具 2	圆球、四棱锥、六棱锥、长方体、正方体、圆柱体、六棱柱、圆锥、方带方、方锥、方锥带方、圆锥带圆、多面体、八棱柱、圆切、十二面体，要求色泽洁白，轮廓清晰。	套	1	工业
8	民间美术欣赏及写生样本	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器。	套	1	工业
9	人体结构活动模型	高度≥400mm，木质	个	4	工业
10	画架	1.材质:桦木 2.画架整体尺寸≥580*650*1400mm 3.置画高度≥1800mm 4.平放高度≥800mm 5.表面平整光滑、无毛刺、裂纹和疖疤。	个	1	工业

11	画板	椴木板，边框松木，规格≥600×900×18mm，结实耐磨，坚硬不变形。	张	1	工业
12	写生凳	直径≥300mm，可升降。材质:红桦木	个	1	工业
13	版画工具	包括但不限于:木刻刀 5 把、笔刀 1 把、笔刀片 3 件、电烙铁 1 把、木蘑托 1 只、马莲 1 个、胶滚 1 件、油石 1 件、刮刀 2 把、6B 中华绘图铅笔 2 支。	套	1	工业
14	制作工具	包括但不限于:美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、锯条 5 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖嘴钳 1 把、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、订书器 1 个、壁纸刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1 个、刨子 1 把、盒尺 1 个、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属剪 1 把、铁砧子 1 件。	套	1	工业
15	国画和 书法工具	包括但不限于: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、 印盒 1 个	套	1	工业
16	水彩画工具	水彩画笔 1～12#各一支，12 格梅花调色盘，吸水海绵，可折叠水桶	套	1	工业
17	水粉画工具	水粉画笔 1～12#各一支，椭圆 1/3 调色盘尺寸:≥400mm*290mm*12mm，24 格调色盒带盖，可折叠水桶	套	1	工业
18	素描工具	素描铅笔一套:2H2 支、2B4 支、HB1 支、B2 支、3B1 支、4B1 支、5B1 支、6B1 支、7B1 支、8B1 支)，橡皮 1 块、可塑橡皮 1 块、美工刀 1 把、炭笔、炭条、铅笔延长器、纸笔各 1 支等。	套	1	工业
19	彩铅画笔	≥24 色彩铅笔一套	套	1	工业
20	油彩棒	≥24 色重彩油画棒一套	套	1	工业
21	水彩笔	≥24 色水彩笔一套	套	1	工业
22	泥工工具	包括但不限于: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、云台 1 个	套	1	工业
23	云台	塑钢转台，尺寸:≥300*115mm	件	1	工业
24	篆刻工具	包括但不限于:篆刻刀、 印床、章料、 印泥、砂纸	套	1	工业
25	绘图工具	圆规，直尺，三角板，曲线板	套	1	工业

26	大圆规	演示用，工程塑料，画圆最大直径为 800mm， 附橡皮脚	套	1	工业
27	丁字尺	演示用，有机塑料，不小于 800mm	套	1	工业
28	多目书画教学示范仪	1.具有三摄像头，1 个主摄像头 2 个辅助摄像头，整机≤5kg 2.整机待机电流:12V/150mA；整机负载工作电流:12V/450mA；支持 Windows XP,WIN7，WIN8，WIN10 操作系统； 3.具备辅助照明 LED，可以无级调亮。 4.主体采用金属材质，坚固耐用，机身采用仿古漆面，配重加固底座； 5.主摄像头:像素≥1000W；分辨率≥3648*2736；对焦方式:定焦；扫描幅面≥A3；光学解像力≥A3 幅面 170lp/mm；球形畸变 <1%；梯形失真 <1%；4K 出图响应时间 <3S；自动过曝控制； 图像帧率 5M≥13fps ，1080P≥25fps；图像色彩≥24 位； 6.侧拍辅助摄像头采用活动机身，支持折叠，支持摄像头旋转调节拍摄位置，支持拍摄画面调整特写镜头景深 7.侧拍辅助摄像头像素≥800W，分辨率≥2592*1944；扫描幅面≥A4；光学解像力≥A4 幅面 170lp/mm；球形畸变 <1%；梯形失真 <1%；出图响应时间 <1S；自动过曝控制 ；图像帧率 5M≥10fps，1080P≥25fps；图像色彩≥24 位； 8.微课辅助摄像头采用活动摄像头，支持 0-270 度任意角度旋转调整 9.微课辅助摄像头像素≥200W；对焦方式:定焦；球形畸变 <5%；梯形失真 <5%；出图响应时间 <1S；图像色彩≥24 位； #以上序号 6、序号 8 提供省级或以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图	台	1	工业
29	美术教学示范系统	1.支持接入多目书画教学示范仪进行直播示范教学； #2.支持直播画面自由组合切换成画中画、双画面、单镜头等格式，提供省级或以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图； 3.支持直播画面接入大屏进行示范教学； 4.支持录制高清示范视频，录制视频可作为教学微课资源；	套	1	软件和信息技术服务业

		5.支持录制画面的切换，可进行单画面、画中画、双画面的视频录制； 6.录制视频时支持同步录制教学音频； 7.支持将录制的视频导出下载至本地，用户可自由选取保存位置； 8.支持截取直播示范视频画面为图片，支持将截图直接推送至学生端； 9.支持将截图进行保存，支持将保存的截图推送至学生端； 10.支持将保存的截图导出下载至本地，用户可自由选取保存位置； 11.支持视频、截图的管理，可进行查看、删除等操作； 12.系统支持屏幕任意批注功能，可在显示范围的任意位置进行批注操作；			
30	数字写生与作品临摹系统	1.提供数字写生与作品临摹两大板块，写生素材不少于1000张，临摹作品数量不少于1500张； 2.数字写生提供风景的写生功能，支持选择不同场景、不同角度和不同天气的写生素材供学生写生； 3.数字写生提供静物的写生功能，静物写生素材不少于700张，包含几何体、石膏像、工艺品等多种静物的写生功能，提供不同观察角度、不同光线等写生素材 4.数字写生提供人像的写生功能，包括各类特点人像，包括不同角度及光线下的写生素材； 5.作品临摹提供不低于10种类别的素材库，包括马克笔、速写、素描、水粉画、油画、水彩画、彩铅画、中国画、版画、壁画等类型作品素材,要求每种类型素材不少于100张； 6.支持不少于5种图片操作功能，包括自由缩放素材、支持旋转素材角度、支持素材调整饱和度、对比度和亮度； 7.支持不少于10种辅助线，包括正圆、椭圆、直角三角、等边三角、矩形、正方形、自由曲线、直线、虚线和箭头不同辅助线； 8.支持九宫格、S型、十字形、三角形、三分法等多种构图辅助工具； 9.支持对写生素材进行艺术化辅助处理，自动生成素材的素描稿、色块图等，可以帮助学生进行创作和临摹；	套	1	软件和信息技术服务业

		10.支持老师选定写生或临摹素材推送给学生进行创作或临摹； #以上序号 1、序号 3、序号 5、序号 9 提供省级或以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图			
31	数字美术馆	1.包括绘画艺术、工艺美术、建筑艺术、雕塑馆、民族艺术、民间传统艺术与非物质文化、书法艺术、工业设计八大类内容； 2.绘画艺术提供国内外画作，涵盖人物、风景、静物、动物、花鸟等类型，包含蜡笔画、水墨画、油画、水彩画、粉笔画、素描、蛋彩画、工笔画、版画、壁画、水粉画等分类内容,提供不少于 1400 张名画名作资源； 3.绘画艺术针对具体名作提供专业的解析，为教师备课提供参考，也更便于学生理解名作所含意境； 4.工艺美术涵盖国内外、日用陈设等类型的工艺美术精品图片及介绍，包含特种工艺、艺用纺织、工艺绘画、民间工艺、编结工艺、图书装帧、工艺篆刻等分类内容，提供不少于 300 张工艺美术资源； 5.工业设计涵盖平面设计、环艺、产品设计、服装设计、广告设计、戏剧美术、建筑设计等类型的工业设计图片及介绍，提供不少于 300 张工业设计资源； 6.建筑艺术涵盖国内外不同居住建筑、公共建筑、工业建筑、农业建筑等类型的建筑精品图片及介绍，包含砖木结构、砖混结构、钢筋混凝土、钢结构等分类内容，提供不少于 600 张建筑美术资源； 7.雕塑馆涵盖国内外不同主题性雕塑、纪念性雕塑、装饰性雕塑、功能性雕塑、架上雕塑等类型的雕塑精品图片及介绍，包含铜雕、石雕、木雕、陶塑、骨雕、根雕、玉雕、漆雕、石膏像、金属、玻璃等分类内容，提供不少于 200 张雕塑资源； 8.民族艺术涵盖民族美食、民族风情、民族服饰、民族建筑、民族节日、民族乐器等类型的民族艺术精品图片及介绍，提供不少于 1000 张民族艺术资源； 9.书法艺术涵盖不同朝代的草书、行书、楷书、隶书、篆书等类型的碑帖字帖内容，提供不少于 200 张书法名家名帖资源；	套	1	软件和信息技术服务业

		10.书法艺术提供相应书卷的详细参数、释文以及作者背景，便于学生学习和了解，减轻学习难度； 11.书法艺术支持根据字体、作品名称进行搜索检索，提高教师逐个搜索效率； 12.民间传统艺术与非物质文化涵盖琴棋书画、戏曲、皮影戏、剪纸、泥塑艺术、编制工艺、木偶、杂技、风筝、舞龙舞狮等类型的精品图片及介绍，提供不少于500张民间传统艺术和非物质文化资源； 13.各板块提供单标签、多标签分类检索，支持按照内容进行模糊搜索，支持标签与内容搜索叠加检索查询作品，支持搜索结果动态实时响应，方便用户快速定位目标； 14.图片支持全屏查看，内部高清图片支持多倍缩放清晰显示，任意拖拽自由缩放，方便学生观察图片细节； #以上序号1、序号2提供省级或以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图			
32	学生画板	椴木板，边框松木，规格≥600×450×18mm，结实耐磨，坚硬不变形。	个	45	工业
33	学生画架	尺寸≥300*350*460(620)mm，置画高度≥580mm，材质:桦木	个	45	工业
34	泥工工具	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、云台1个	套	45	工业
35	书法工具	毛笔(大白云、 中白云、小白云、小狼毫）、毛毡、镇尺、笔洗、100ml墨汁、墨盒、笔搁	套	45	工业
36	篆刻工具	篆刻刀、 印床、章料、 印泥、砂纸	套	45	工业
37	美工工具	小剪刀、美工刀、A3切割垫板、刻纸刀、直尺、卷笔刀	套	45	工业
38	国画工具	毛笔(斗笔、大白云、 中白云、小白云、小狼毫、勾线笔）、毛毡、笔洗、 调色盘、镇尺、笔搁	套	45	工业
39	绘图工具	圆规，直尺，三角板，曲线板	套	45	工业
40	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、马莲1个、胶滚1件、油石1件、刮刀2把、6B中华绘图铅笔2支	套	45	工业

41	水彩画工具	水彩画笔 1～12#各一支，12 格梅花调色盘，吸水海绵，可折叠水桶	套	45	工业
42	水粉画工具	水粉画笔 1～12#各一支，椭圆 1/3 调色盘尺寸≥400mm*290mm*12mm，24 格调色盒带盖，可折叠水桶	套	45	工业
43	素描工具	素描铅笔一套:2H2 支、2B4 支、HB1 支、B2 支、3B1 支、4B1 支、5B1 支、6B1 支、7B1 支、8B1 支)，橡皮 1 块、可塑橡皮 1 块、美工刀 1 把、炭笔、炭条、铅笔延长器、纸笔各 1 支	套	45	工业
44	不锈钢纸夹	不锈钢材质，山形票夹，可夹 250 张纸	个	45	工业
45	彩铅画笔	24 色彩铅笔一套	套	45	工业
46	油彩棒	24 色重彩油画棒一套	套	45	工业
47	水彩笔	24 色水彩笔一套	套	45	工业
48	画纸	重量≥160g，4k 水彩画纸、水粉纸和素描纸各一袋，每袋不少于 20 张	套	23	工业
49	宣纸	四尺 半生熟宣纸 (1 刀 100 张)	刀	2	工业
50	颜料套装	国画颜料 24 色 12ml/支，水粉颜料 24 色 12ml/支，水彩颜料 24 色 12ml/支，墨汁 250ml/瓶。	盒	24	工业
51	版画耗材	雪弗板 2 张、吹塑纸 2 张、白板纸 2 张、硫酸纸 2 张、橡皮图章、海绵纸 2 张、水性油墨 60ml(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、 白色)、油画棒 12 色、调墨板、 印纸 2 张、生宣纸 2 张等。	套	24	工业
52	手工耗材	双面胶 1 卷，美纹胶带 1 个，固体胶 1 支，大红色剪纸练习纸 1 包(50 张/包)，10 色彩纸 1 份，卡纸 2 张，白板纸 2 张，布料 2 块等	套	24	工业
53	印染材料包	靛青染料 100ml、一次性食品级纸盘 1000ml，染布 50*50 高密包边、一次性手套 2 付、皮筋 10 根、小木夹 4 个、小木棍 4 个	套	24	工业
54	衬布	尺寸≥1000×2000mm；棉、麻、丝、绒各三块	块	12	工业
55	写生灯	1.立式可升降,落地升降总高度 1500mm—2600mm; 2.三节升降杆,升降固定钮用高强 ABS 件组成; 3.聚光灯罩合金板喷塑，直径≥260mm; 4.五角支撑架用高强 ABS 而成，脚用直径 16mm 不锈钢管制成;	只	4	工业

		5.照度角度 120 度可调,高强 LED 灯与灯罩一体，光源功率≥18W; 6.配≥2200mm 长的电线，开关带有遥控装置、插头；			
56	器材 安装调试	美术器材安装、调试。	室	1	其他未列明行业
美术素描教室					
1	写生画箱	外形尺寸:≥330*460*80mm 材质；木制箱体:箱体分为上箱体和下箱体，可以打开闭合；下箱体内用木条分成四个格、箱内配有简易调画板 1 块，箱盖可支起作画架用；表面平整、无裂纹、无疖疤、无毛刺；支架为三条可便携式，铝合金腿可升降折叠。	只	1	工业
2	写生教具 1	石膏像包含阿古力巴切面 1 件≥270*350mm， 腊空半面 1 件≥260*300mm， 太阳神头像 1 件≥200*170*380mm， 海盗头像 1 件≥500mm， 小大卫头像 1 件≥430*350*620mm，亚历山大 1 件≥330*410mm ，要求石膏像色泽洁白，轮廓清晰，形态逼真，表面无裂纹无沙眼。	套	1	工业
3	写生教具 2	圆球、四棱锥、六棱锥、长方体、正方体、圆柱体、六棱柱、圆锥、方带方、方锥、方锥带方、圆锥带圆、多面体、八棱柱、圆切、十二面体，要求色泽洁白，轮廓清晰。	套	1	工业
4	静物台	尺寸:600*800*620(1190)mm，材质:红榉木。	个	4	工业
5	衬布	尺寸≥1000×2000mm；棉、麻、丝、绒各三块	块	12	工业
6	写生灯	1.立式可升降,落地升降总高度 1500mm—2600mm; 2.三节升降杆,升降固定钮用高强 ABS 件组成; 3.聚光灯罩合金板喷塑，直径≥260mm; 4.五角支撑架用高强 ABS 而成，脚用直径 16mm 不锈钢管制成; 5.照度角度 120 度可调,高强 LED 灯与灯罩一体，光源功率≥18W; 6.配≥2200mm 长的电线，开关带有遥控装置、插头；	只	4	工业
7	民间美术 欣赏及	包括但不限于:中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器。	套	1	工业

	写生样本				
8	人体结构活动模型	高度≥400mm，木质	个	4	工业
9	教师画架	1.材质:桦木 2.画架整体尺寸≥580*650*1400mm 3.置画高度≥1800mm 4.平放高度≥800mm 5.表面平整光滑、无毛刺、裂纹和疖疤。	个	1	工业
10	教师画板	椴木板，边框松木，规格≥600×900×18mm，结实耐磨，坚硬不变形。	张	1	工业
11	学生画板	椴木板，边框松木，规格≥600×450×18mm，结实耐磨，坚硬不变形。	个	48	工业
12	学生画架	1.尺寸≥560*850*1400(1880)mm; 2.置画高度 111mm; 3.材质:红桦木; 4.表面平整光滑、无毛刺、裂纹和疖疤	个	48	工业
13	写生凳	直径≥300mm，可升降。材质:红桦木	个	48	工业
14	水彩画工具	水彩画笔 1～12#各一支，12 格梅花调色盘，吸水海绵，可折叠水桶	套	49	工业
15	水粉画工具	水粉画笔 1～12#各一支，椭圆 1/3 调色盘尺寸:≥400mm*290mm*12mm，24 格调色盒带盖，可折叠水桶	套	49	工业
16	素描工具	素描铅笔一套:2H2 支、2B4 支、HB1 支、B2 支、3B1 支、4B1 支、5B1 支、6B1 支、7B1 支、8B1 支)，橡皮 1 块、可塑橡皮 1 块、美工刀 1 把、炭笔、炭条、铅笔延长器、纸笔各 1 支等。	套	49	工业
17	不锈钢纸夹	不锈钢材质，山形票夹，可夹 250 张纸	个	49	工业
18	画纸	4k 水彩画纸、水粉纸和素描纸各一袋，每袋不少于 20 张	套	49	工业
19	水彩画颜料	水彩颜料 24 色 12ml/支	套	49	工业
20	水粉颜料	水粉颜料 24 色 12ml/支	套	49	工业
21	展示画框	尺寸≥600mm×450mm，实木画框，边框宽 22mm 厚 31mm，配背板，高透明亚克力	个	3	工业

		面，挂钩			
22	展示画框	尺寸≥600mm×900mm，实木画框，边框宽 22mm 厚 31mm，配背板，高透明亚克力面，挂钩	个	3	工业
23	数字写生与作品临摹系统	1.提供数字写生与作品临摹两大板块，写生素材不少于 1000 张，临摹作品数量不少于 1500 张； 2.数字写生提供风景的写生功能，支持选择不同场景、不同角度和不同天气的写生素材供学生写生； 3.数字写生提供静物的写生功能，静物写生素材不少于 700 张，包含几何体、石膏像、工艺品等多种静物的写生功能，提供不同观察角度、不同光线等写生素材； 4.数字写生提供人像的写生功能，包括各类特点人像，包括不同角度及光线下的写生素材； 5.作品临摹提供不低于 10 种类别的素材库，包括马克笔、速写、素描、水粉画、油画、水彩画、彩铅画、中国画、版画、壁画等类型作品素材,要求每种类型素材不少于 100 张； 6.支持不少于 5 种图片操作功能，包括自由缩放素材、支持旋转素材角度、支持素材调整饱和度、对比度和亮度； 7.支持不少于 10 种辅助线，包括正圆、椭圆、直角三角、等边三角、矩形、正方形、自由曲线、直线、虚线和箭头不同辅助线； 8.支持九宫格、S 型、十字形、三角形、三分法等多种构图辅助工具； 9.支持对写生素材进行艺术化辅助处理，自动生成素材的素描稿、色块图等，可以帮助学生进行创作和临摹； 10.支持老师选定写生或临摹素材推送给学生进行创作或临摹；	套	1	软件和信息技术服务业
24	数字美术馆	1.包括绘画艺术、工艺美术、建筑艺术、雕塑馆、民族艺术、民间传统艺术与非物质文化、书法艺术、工业设计八大类内容； 2.绘画艺术提供国内外画作，涵盖人物、风景、静物、动物、花鸟等类型，包含蜡笔画、水墨画、油画、水彩画、粉笔画、素描、蛋彩画、工笔画、版画、壁画、	套	1	软件和信息技术服务业

		水粉画等分类内容,提供不少于 1400 张名画名作资源； 3.绘画艺术针对具体名作提供专业的解析，为教师备课提供参考，也更便于学生理解名作所含意境； 4.工艺美术涵盖国内外、日用陈设等类型的工艺美术精品图片及介绍，包含特种工艺、艺用纺织、工艺绘画、民间工艺、编结工艺、图书装帧、工艺篆刻等分类内容，提供不少于 300 张工艺美术资源； 5.工业设计涵盖平面设计、环艺、产品设计、服装设计、广告设计、戏剧美术、建筑设计等类型的工业设计图片及介绍，提供不少于 300 张工业设计资源； 6.建筑艺术涵盖国内外不同居住建筑、公共建筑、工业建筑、农业建筑等类型的建筑精品图片及介绍，包含砖木结构、砖混结构、钢筋混凝土、钢结构等分类内容，提供不少于 600 张建筑美术资源； 7.雕塑馆涵盖国内外不同主题性雕塑、纪念性雕塑、装饰性雕塑、功能性雕塑、架上雕塑等类型的雕塑精品图片及介绍，包含铜雕、石雕、木雕、陶塑、骨雕、根雕、玉雕、漆雕、石膏像、金属、玻璃等分类内容，提供不少于 200 张雕塑资源； 8.民族艺术涵盖民族美食、民族风情、民族服饰、民族建筑、民族节日、民族乐器等类型的民族艺术精品图片及介绍，提供不少于 1000 张民族艺术资源； 9.书法艺术涵盖不同朝代的草书、行书、楷书、隶书、篆书等类型的碑帖字帖内容，提供不少于 200 张书法名家名帖资源； 10.书法艺术提供相应书卷的详细参数、释文以及作者背景,便于学生学习和了解,减轻学习难度； 11.书法艺术支持根据字体、作品名称进行搜索检索，提高教师逐个搜索效率； 12.民间传统艺术与非物质文化涵盖琴棋书画、戏曲、皮影戏、剪纸、泥塑艺术、编制工艺、木偶、杂技、风筝、舞龙舞狮等类型的精品图片及介绍，提供不少于 500 张民间传统艺术和非物质文化资源； 13.各板块提供单标签、多标签分类检索，支持按照内容进行模糊搜索，支持标签			

		与内容搜索叠加检索查询作品，支持搜索结果动态实时响应，方便用户快速定位目标； 14.图片支持全屏查看，内部高清图片支持多倍缩放清晰显示，任意拖拽自由缩放，方便学生观察图片细节；			
25	美术色彩基础教学系统	#1.提供色彩相关知识点教学，包括色彩关系、色彩三要素、色彩冷暖三大板块，老师可根据实际教学需求选择对应板块授课；提供省级或以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图 2.色彩关系板块提供十二色环模型，支持师生进行同类色、邻近色、对比色、互补色知识点教学，激发学生学习兴趣； 3.色彩关系板块支持指定色彩关系，快速切换颜色查看对应关系色，对应关系色具有动态交互提示效果； #4.色彩关系板块支持指定颜色，切换色彩关系查看对应同类色、邻近色、对比色、互补色，对应关系色具有动态交互提示效果；提供省级或以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图 5.色彩三要素板块提供色轮模型进行色相、明度、纯度知识点教学，一定程度上减轻学生对于抽象知识点的理解难度； 6.色彩三要素板块色轮显示当前选中色相，提供该色相不同明度与纯度的对应颜色，颜色显示明度和纯度的对应数值； 7.色彩三要素板块色轮支持基于色相进行纯度变化，并基于纯度进行明度变化，色轮具有转盘、闪烁等动态交互效果； #8.色彩冷暖板块提供不少于50幅具有代表性的冷暖作品供师生教学与学习；提供省级或以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图 9.色彩冷暖板块教学图片支持自动生成作品对应冷色调或暖色调图，并且提供图片内容对应的冷暖色的色卡，便于教学； 10.色彩冷暖板块提供图片色相调节器，支持拖拽调节图片的色相，支持一键恢复图片初始色相；	套	1	软件和信息技术服务业

26	美术透视原理教学系统	1.系统提供透视教学和透视表现两个板块进行透视知识点教学，支持用户根据不同年级段教学需求选择对应板块授课与学习； 2.透视教学板块内置各类透视教学素材，素材数量不少于 40 幅，包括平行透视、成角透视、倾斜透视三种不同透视原理教学素材，提供不低于 20 幅成角透视教学素材库，提供不低于 20 幅倾斜透视教学素材库； #以上序号 1、序号 2 提供省级或以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图 3.素材包括名家名作、著名建筑、绘画作品、摄影作品等，支持一键生成素材作品的透视效果图； 4.透视教学板块支持用户上传本地素材进行透视教学，上传图片自适应展示； 5.透视教学板块支持添加 5 种不同辅助线，包括直线、虚线、自由曲线、网格、圆形等不同辅助线帮助分析素材透视关系，支持插入透视网格辅助透视教学，透视网格支持拖拽变形和移动位置； 6.透视教学板块支持自由缩放、移动素材图片和绘制痕迹，支持对绘制痕迹进行旋转、拖拽变形、删除等操作； 7.透视表现板块支持学生自主制作具有透视效果的场景图，通过动手操作理解透视原理知识点内容； 8.透视表现板块提供不同主题制作场景，包括草原、大陆、森林、海底、室内以及城市等不少于 50 张主题场景； 9.透视表现板块内置动物、植物、家具、建筑、公共设施和交通工具等多类别矢量制作素材图； 10.场景制作支持对放入的素材进行拖拽变形、自由移动位置、缩放大小、上下翻转、左右翻转和旋转角度； #以上序号 5、序号 10 提供省级或以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图	套	1	软件和信息技术服务业
27	美术光影演	1.提供光影移动变化教学功能，通过 3D 全景式打光技术，让课堂教学不受教具、	套	1	软件和信息技

	示教学系统	场景限制； 2.系统提供模型库，内置几何体、石膏像、水果蔬菜、瓷器等多种写生教具模型素材，提供不少于 15 种几何体、不少于 10 种石膏像、不少于 10 种水果和不少于 10 种的瓷器写生教具模型素材； 3.模型支持三维旋转功能，支持手动调节模型摆放角度，实现模型左旋转、右旋转、左翻转、右翻转、前翻转和后翻转； 4.系统提供光源库，内置教学静物灯常用色温，包括暖白光、黄光、晴朗日光和阴天日光，支持一键切换光源，切换光源后光源模型对应变化光源效果； 5.提供光源强弱调节功能，支持拖拽滑动条手动调节光源亮度，实时展现模型光影明暗效果； 6.提供视角调节功能，支持鼠标拖拽场景上下左右移动实现平视、俯视，以及不同观看方位的调节； 7.提供视线远近调节，支持鼠标滚动实现观看距离远近调节； 8.支持在 3D 场景中手动拖拽光源，自由调节打光位置角度，并且实时展现模型光影明暗效果； 9.提供场景重置功能，重置后恢复初始场景和模型相关设置； #以上序号 3、序号 8 提供省级或以上检测机构出具的有效检测报告及真实场景界面截图			术服务业
28	PP 储物盒	尺寸≥420×300×100，组合式储物盒，PP 工程塑料制作，滑槽:PP 工程塑料制作，与储物盒配套使用	个	47	工业
29	器材 安装调试	美术器材安装、调试。	室	1	工业
劳动教育综合教室					
1	中小学劳动教育“校家社协同育	1.基于项目式教学模式构建的劳动教学平台，实现多级账号管理，为以下子系统构建基础数据与用户细分管理基础，采用云端存储，可满足教师任务发布、学生线上学习与成果上传，教师评测等教学需求，实现基于网络信息化的沟通平台。	套	1	软件和信息技术服务业

	人”数字化平台	为教育主管部门提供决策参考依据，为学校提供劳动评价体系，为学生和家长提供劳动成长规划参考依据。 2.通过平台应用，使学校与家庭、社会互动、校内与校外连通、课堂与课外相结合，让学校能高效便捷的管理学生的校园劳动、家庭劳动、社会劳动等多种劳动。并完成不同场景下多维度的劳动评价。平台可满足日常教学管理。 3.平台登录方式为单点登录，根据账号身份匹配终端平台，至少含教务管理端、教学应用端、学生移动端； 4.平台中心管理端功能至少含教学安排、教育资源、劳动方案、校家社协同、劳动档案、系统实施； 5.教务管理端的平台功能至少含教学安排、教育资源管理、劳动方案、系统实施；教师端的平台功能至少含教学安排、劳动评价、劳动档案、学生管理 6.学生移动端的功能至少含劳动清单、劳动任务、劳动记录、劳动自评等。			
2	课程资源	贴合国家课程标准针对“农业生产劳动”主题的要求，为培养学生对现代农业技术和生产管理技能的了解，具体教学内容包含了从基础农业知识到高科技设备应用的课程资源。每节课程需要包含 ppt、讲义、讲解微课视频。	套	1	软件和信息技术服务业
3	工作台	1.尺寸:2400×1200×750mm±10mm 2.材质:抗倍特板+钢架; 3.工艺:材质采用抗倍特一体成型。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；桌架:30*60*1.5mm，横梁: 30*50*1.35 mm，铝压铸接头，钢架，满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈；导轨尺寸:300*18*25mm，材质:ABS，螺丝孔位间距 198mm，收纳盒尺寸:430*305*100mm ，材质:PP 新料， 4.功能: (1)桌面四角设有 TPR 防撞角，防撞角孔内可放置螺丝刀。 (2)悬挂抽屉储物功能，导轨带有锁定功能，抽屉不易抽出。	张	6	工业
4	工作凳	1.尺寸:W435*D435*H550mm-座高 450mm±10mm;	把	45	工业

		2.材质:PP+钢管； 3.工艺:坐垫采用 PP 新料一体注塑成型，尺寸 375*405mm±10mm，椅腿钢管尺寸:钢管直径 22mm，壁厚 1.8mm，满焊焊接，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈；脚垫采用 PP 纤维质塑胶一体成型，防滑、耐用、耐摩擦；坐凳下配有防滑垫，便于悬挂于桌面。			
5	储物展示柜	现场定制全木结构储物展示柜；造型根据需求设计。	套	1	工业
6	植物置物架	梯形置物架、网格设计、分层透气	架	2	工业
7	A 架圆管栽培	1.规格尺寸(长*宽*高)不低于:1400mm×720mm×1450mm(±20mm)； 2.主体结构:采用不锈钢支架结构，8 根Φ63 PVC-U 管件组成； 3.工作模式:采用上端供水，下端出水模式。用水泵从出水端水箱向上端供水，以此循环； 4.种植数量≥88 孔； 5.功率≤25W； 6.电源适应性:仪器在 220V±10%，AC50/60Hz 供电条件下正常工作； 7.利用管道循环供水，独立营养液供应水槽，独立控时自动循环供水，可设置 10 组循环程序。	组	2	工业
8	阶梯 潮汐栽培	1.规格尺寸(长*宽*高)≥1400mm×620mm×1650mm(±20mm)； 2.采用不锈钢管做阶梯式支架，6 组阶梯； 3.利用管道循环供水，独立营养液供应水槽，独立控时自动循环供水，可设置 10 组循环程序； 4.电源:AC220V 功率≤11W； 5.储水箱水量≥8L； 6.6 组阶梯，每组有 11 个种植槽。 该栽培的优点: 1.叶菜离开地面，可以生产洁净的无污染蔬菜； 2.可有效利用空间，同时也可以提高蔬菜的采光效果。	组	2	工业

9	报架栽培	底部为高分子食品级种植槽，下部为一体化蓄水池，内置水泵，水位控制报警功能，配置水位指示浮漂，分上下蓄水池，配有攀爬报架，进行植物栽培时将装有植物的网芯放入定植孔，植物的部分根系浸入营养液吸收营养，整个系统满足了植物对水、气、肥的需求。适用于圣女果、黄瓜、丝瓜、喇叭花等攀爬果蔬和花卉。该装置采用立体式支架，有效地利用了栽培空间。 1.电源:AC220V±10%； 2.输入功率≤2W±5%； 3.单水槽营养液水量:8.5L±5%； 4.单水槽外形尺寸(长×宽×高):≥500mm×180mm×170mm(±20mm)； 5.外观结构:内置水泵，水位控制报警功能，配置水位指示浮漂。	组	2	工业
10	育苗育种箱	规格≥540mm×270mm×70mm，材质:塑料，特点:有渗水功能。	个	8	工业
11	自动浇水学生套装	包括但不限于:自动浇水(编程版)、电池、螺丝刀、植物补光、太阳能充电板	套	8	工业
12	植物补光灯学生套装	包括但不限于:植物补光灯、太阳能充电板、电池、螺丝刀	套	8	工业
13	太阳能水车灌溉系统学生套装	包括但不限于:制作材料包、电池、螺丝刀	套	8	工业
14	盆栽种植杯	容积≥500ml，新鲜超量种子包、育苗土	套	24	工业
15	透明盆栽种植套装	包括但不限于:泥炭土、镊子、扎带、种植纸垫、水壶、种植盒、洗水棉棒、种植记录、种子、工具盒、种植工具	套	24	工业
16	水培种子观察套装	包括但不限于:豌豆种子、黄豆、大麦、空心菜、红豆、绿豆、萝卜	套	8	工业
17	有机小菜田套装	樱桃番茄、生菜、朝天椒、羽衣甘蓝、龙豆、紫苏、甜菜、茴香、洛神花	套	8	工业
18	鱼菜	过滤盒尺寸≥40*30*22cm	套	8	工业

	共生套装				
19	智慧植物养殖箱	1.光照培养箱光源采用 LED 冷光源植物生长灯，两面光照，均匀的分布安装在箱体侧面； 2.控光方式采用无极等量调光方式，可以根据不同作物的光照需求，直接输入所需要的光照强度(LUX)； 3.外壳采用冷轧钢板喷塑制作工艺，整体聚氨酯发泡，内胆采用不锈钢制作； 4.箱门采用全封闭高密度聚氨酯发泡一体成型，保温性能良好，不锈钢双合页侧面固定； 5.控制器采用智能控制器，智能可编程控制温度，实现温度的阶梯式编程运行； 6.智能化低温制冷方式和高温 PID 加热技术，确保控温的精确性和用电节能性； 7.特制后背水平风道结构，水平送风 0.1m/s-0.3m/s 微风气流循环设计； 8.采用由高低压力保护的全封闭压缩机组和环保制冷剂，智能无霜运行技术，具有自我检测的压缩机起闭控制程序； 9.标配门锁设计； 10.容积≥250L±10%； 11.光照度:0-150001ux 可调； 12.隔板层数:3 层； 13.控温范围:0-60℃； 14.控温波动度:±1℃，控温精度:±1℃，(实验条件为空载，环境温度 20℃、湿度 50%RH)； 15.电源:AC220V/50Hz； 16.工作环境:5～35℃； 17.内部材料:不锈钢； 18.外部材料:冷轧钢板表面喷塑； 19.时间设定:定时 0-9999 小时/连续运行； 20.可设置循环数:0-9999；	台	2	工业

		21.外形尺寸:600mm×620mm×1710mm(±20mm)			
20	土壤养分速测仪	1.能检测土壤、植株、化学肥料、生物肥料等样品中的速效氮、速效磷、有效钾、有机质含量，植株中的全氮、全磷、全钾、有机质，土壤酸碱度及土壤含盐量； 2.时间显示功能，自动将检测样品的时间记录与保存； 3.储存1000组数据(包括时间、地点、各类养分结果)等相关信息存储下来，数据可随时调出查看； 4.内含73种作物的配肥软件，可按当地情况设定作物品种、作物产量、肥料品种，并自动计算出施肥量。 5.具部带有充电电池可带到野外现场检测； 6.带背光大屏幕中文液晶显示，全程指导操作； 7.喷塑钢板外壳，坚固、耐用； 8.配置:养分仪一台，pH电极一只，电导一只电极，手提箱一只，试剂一套。 技术参数: 1.养分测量技术参数: (1)稳定性:A值(吸光度)三分钟内飘移小于0.003； (2)重复性:A值(吸光度)小于0.005； (3)线性误差:小于3.0%； (4)灵敏度:红光≥4.5×10-5；蓝光≥3.17×10-3； (5)波长范围:红光620±4nm；蓝光440±4nm；绿光520±4nm； 2.pH值(酸碱度)测量技术参数: (1)测试范围:1-14； (2)误差:±0.1； 3.盐量测量技术参数: (1)测试范围:0.01%-1.00%； (2)相对误差:±5%； 4.本仪器所用电源:	台	1	工业

		(1)交流市电:180V-240V、50Hz; (2)直流电:18V、5W(仪器自带)。			
21	植物养分测定仪	1.三种参数(叶绿素、氮素、叶温)，同时显示，可保存，便于植物养分等信息分布图形的绘制，为植物精确施肥提供依据; 2.快速无损地进行植物活体检测，不损害作物，不影响植物的成长; 3.多参速快速一次测定:一次操作同时测定植物的叶绿素、氮素、叶温; 4.测试点定位信息的获取:通过仪器内内置的GPS模块，通过NAME－83协议方式由串口中断方式接收，将接收到的数据解码为经度、纬度、速度、时间(时钟与日历，年月日时分秒)、方向角等信息同步显示并存储，时间可手动设定; 5.历史数据查看，三种参数同时显示; 6.测量数据保存方便、历史数据显示直观; 7.内置充电电池，携带和使用非常方便; 植株养分测定仪/植株养分速测仪参数: 1.测定指标:氮素、叶绿素、叶温; 2.氮范围:全程; 3.氮精度:±5%; 4.叶绿素范围:0.0-99.9SPAD; 5.叶绿素精度:±2SPAD; 6.叶温范围:0-90℃; 7.叶温精度:±1℃; 8.存储量:999组数据。	台	1	工业
22	植物病害测定仪	1.取样部分:各类植物的茎，杆，叶，果均可取样; 2.适用范围:对各种农作物，植物，蔬菜水果，茶叶等进行检测; 3.可快速诊断出农作物的各种病毒和细菌: 真菌类:灰霉病、霜霉病、猝倒病、枯黄病、立枯病、早晚疫病、茎枯病、蔓枯病、黑星病、黑斑病、锈病、轮纹病、白粉病、斑点落叶病、疮痂病、全蚀病等;	台	1	工业

		细菌类病害:溃肠病、细菌性角斑病、软腐病、青枯病等; 病毒类病害:粗短病、丛矮病、花叶病毒病等; 4.大屏幕中文液晶显示并提示操作，使用简便; 5.全自动控制，可自动计算，自动校准，自动打印，测试精度高; 6.可连接电脑及打印机，储存检测数据，为用户建立档案，提供配药指导依据; 7.可连续测试多个样品，测试成本低; 8.测试速度:单项测试 60 份/小时，连续测试 120 份/小时; 9.打印方式:热敏打印机; 10.工作电源:AC220V±10%，50Hz±2Hz; 11.功率≤30W; 植物病害检测仪的仪器配置包含但不限于: 1.植物病害检测仪主机一台; 2.试纸一盒; 3.保险丝 2 个; 4.电源线一根; 5.打印纸一卷; 6.指示液五种。			
23	照度计	1.准确度高及反应速度快; 2.3-1/2 位液晶显示; 3.测量范围:20,200,2000,20000lux; 4.光谱反应:符合 CIE photopic(视觉函数)标准; 5.光谱准确性:f'_1≤6%; 6.余弦反应:f'_2≤2%; 7.准确度:±3%rdg±0.5%f.s(大于 10000lux 档位准确度为±4%rdg±10dgts)(以色温 2856K 标准平面灯校正); 8.重复测试:±2%;	个	1	工业

		9.温度特性:±0.1%/℃； 10.取样率:2.0 次/秒； 11.感光体:光二极体附滤光镜片； 12.操作温湿度:0-40℃(32℉-104℉)，0-80%RH； 13.储存温湿度:-10-50℃(14℉-140；℉)，0-70%RH； 14.过载显示:最高位位数“1”显示； 15.电源:单个 9V 电池。			
24	温湿度计	1.超大屏幕液晶显示，直观，方便； 2.同屏显示温度，湿度，时钟； 3.室内外双路测温，单路测湿； 4.12/24 小时时钟显示； 5.最大，最小温湿度值记忆功能； 6.温度测量范围:室内温度:-30℃- +50℃； 7.室外温度:-50℃- +70℃； 8.湿度测量范围:20%RH-99%RH；； 9.显示分辨率:温度:0.1℃ 湿度:1%RH； 10.测量精度:温度:+/-1℃ 湿度:+/- 5%RH； 11.供电电压:1.5V(一节 7#碱性电池)。	个	1	工业
25	植物生长记录仪	1.工作环境-20-60℃； 2.LCD 显示屏，抓拍速度 1.0 秒； 3.镜头角度 120 度，1600 万像素照片； 4.三个拍摄感应器，可定时拍照； 5.超长待机时间 8 个月；	台	1	工业
26	农残快速、检测仪	充电器:12V 充电器 处理器:ARMA74 核处理器 显示方式:7 英寸液晶触摸屏显示	台	1	工业

		内置打印机 波长配置:410nm(误差 2nm)			
27	深浅雾式无土栽培	1.占地尺寸≥95×40cm，高度 165cm(±20mm)； 2.柜体材质为冷轧钢板，表面静电喷塑，种植槽和营养液储液箱材质为:ABS 工程塑料； 3.光照:24V 安全 LED 植物灯组合光照； 4.营养液储液箱容积:不少于 30L； 5.面板≥4.3 寸液晶彩色触摸屏控制； 6.光照:LED 植物灯组合光照； 7.底部万象转轮； 8.功能控制:3 路独立供水，营养液循环时段 5 段控制，可手动控制开闭，手动调节循环时间段，灯光分二组控制，每个组 5 段控制，自动循环式，年月日时钟显示，显示环境温度湿度、光照度、实时监测营养液 TDS 值和温度，确保种植营养液符合种植需要，营养液报警提示:当营养液缺乏时系统会报警； 9.三层种植层，分别是根系雾培、浅液流、深液流三种种植。	组	1	工业
28	光学显微镜	生物显微镜、物镜倍数:4X*10X*100X、三孔外倾转换器、铝合金、粗细双调焦手轮	台	8	工业
29	酸奶机	适用电压:220V、发酵温度:30-60 度、发酵功率≥380W、容量≥80L、机器重量≤39kg	台	2	工业
30	榨汁机	额定功率≥250w，容量≥600ml，外壳材质:食品级塑料，304 不锈钢刀头。	台	2	工业
31	豆浆机	容量≥1L，可满足每组 6-8 人饮用，功率≥180w，防溢熬煮，双层隔热，智能约时约温，免滤直接饮用。	台	2	工业
32	破壁机	加热功率≥750W；搅拌功率≥900W；额定电压:220V。最大容量 1200ml。	台	2	工业
33	自动孵化机	智能控温、智能加湿、自动补水、自动翻蛋、热循环风、不少于 48 枚滚轴全自动。	台	1	工业
34	室内高速球机及传输器	22 倍模拟高速智能球,360° 旋转，远近焦距变换，智能控制点击局部旋转。	套	1	工业

35	土壤四合一传感器	1.土壤水分测量范围:0~100%; 2.温度测量范围:-40℃~80℃; 3.电导率测量范围:0~10000us/cm; 4.PH 测量范围:3~9PH; 5.背光显示，操作简单; 6.电池供电，经久耐用; 7.响应速度≤5s; 8.即插即测，测量准确; 9.工作温度:-10℃-50℃。	套	1	工业
36	光照传感器	1.测量范围:1～200.000lux; 2.测量精确度:±5%rdg±10; 3.高清数字显示屏，字迹清晰，带背光显示; 4.档位选择:自动; 5.重复性:±2%; 6.解析度:1lux; 7.响应时间:1s; 8.工作环境:-10-50℃。	个	1	工业
37	二氧化碳传感器	1.测量范围:0～9999ppm; 2.具有自动光机设置功能; 3.具有声光报警功能; 4.单次响应时间≤3s; 5.测量分辨率:1ppm; 6.测量精度:±(40+3%)ppm; 7.存储数据:100 笔; 8.工作温度:0-50℃; 9.工作湿度:0%-85%RH.	套	2	工业

38	全光谱植物补光灯	落地款植物灯、光通量≥1000、灯具光效:100、电压:110-265V、发光角度:凸透镜 62 高、尺寸≥1.6m	台	8	工业
39	多功能水质检测仪	1.ABS 工程塑料材质，人体工学手握外形设计； 2.防水等级:IP67； 3.LCD 背光液晶显示屏，方便在环境黑暗条件下观察和读取数据； 4.7 合 1 参数测量，多参数测量复合电极探头，可测量溶液 pH、TDS、TEMP、EC、盐度、SG、ORP 参数； 5.EC 电导率测量参数: 测量范围:0-10000μs/cm，10.01-19.99mS/cm(自动转换测量范围)； 分辨率:1μs/cm，0.1mS/cm；精度:±2%FS； 6.TDS 测量参数: 测量范围:0-10000ppm,10.1-20.0ppt(自动转换测量范围)；分辨率:1ppm,0.1ppt；精度:±2%FS； 7.盐度测量参数: 测量范围:0.01%-25.00%；分辨率:0.01%；精度:0.01-5.00%(±0.1%)，5.1-25.0%(±1%)； 8.pH 值测量参数: 测量范围:0.01-14.00 pH；分辨率:0.01pH；准确度:±0.05pH； 9.ORP 富氢量测量参数: 测量范围:±999mv；分辨率:1mv；精度:±2mv； 10.SG 盐比重测量参数: 测量范围:1.000-1.222；工作环境:0 至 60.0℃(32.0-140℉)，相对湿度 100%； 11.温度测量参数: 测量范围:0.1-60.0℃，32.0-140℉；精度:±0.5℃；分辨率:0.1℃/℉； 12.自动温度补偿(ATC)0-60℃，一键切换参数和固定读数功能，保证测量参数的准确性；	支	2	工业

		13.支持 3 点校准自动识别校准液；5 分钟自动关机，节能环保； 14.防机械危险，耐机械冲击和撞击，符合实验室用电气设备的安全要求国家标准；			
40	种植 工具套装	不锈钢榉木柄三件套(三齿耙、除草器、根勾)	套	20	工业
41	无土栽培耗材包	1.无土栽培工具套装(10 种)1 套 2.橡胶手套(长袖)10 双 3.育苗穴盘 50 张 4.枝剪 5 把 5.营养液(200X)5 瓶 6.浇水壶 2 把 7.《无土栽培指南》(书和视频光盘)1 套	套	1	工业
42	营养土	有机质:70%以上、ph/EC 值适中、均衡配比、持水、透气、保肥	袋	10	工业
43	田园果蔬水溶肥	科学配方:氮磷钾、腐殖酸 纳米缓释技术	袋	5	工业
44	堆肥瓶材料包	包括但不限于:塑料瓶、土壤、纸屑	套	100	工业
45	植物铭牌制作包	包括但不限于:木牌、彩笔、胶水、彩纸、剪刀	套	100	工业
46	节气民俗知识卡片制作包	包括但不限于:纸卡、彩笔、胶水、剪刀	套	45	工业
47	农耕农具模型制作材料包	包括但不限于:直辕犁、曲辕犁、秧马、耧车模型的制作物料	套	45	工业
48	农耕汲水器模型制作材	包括但不限于:桔槔、辘轳井、鹤饮、龙骨水车模型的制作物料	套	45	工业

	料包				
49	农工工具	包括但不限于:弯头锄、三尺板叉、锄头、铁锹、耙子；木柄，金属头喷漆处理，纸箱包装	套	2	工业
50	一次性手套	一次性 TPE 手套，防水防油，不少于 100 只	盒	10	工业
51	牛仔围裙	规格:适合身高 155-180cm， 材质:牛仔布	个	49	工业
52	手套	防割，防夹。	幅	49	工业
53	安全眼镜	材质:聚碳酸酯全镜 适合环境:防冲击、防飞溅、打磨切割	只	50	工业
54	实验室专用消防器材	1.灭火器:ABC 干粉灭火器 2 个:灭火级别 2A 55B，灭火剂量:4±2%KG，电绝缘性:5KV 使用温度:-20℃-+55℃。驱动气体:痰气 1.2MPa(20±5℃)，灭火剂主要成分含量:磷酸二氢铵 75%，硫酸铵 15%。 2.灭火器专用箱:可以储存二个 4 公斤灭火器。 3.消防沙箱:箱体采用冷轧钢板制成，箱体表面采用静电喷涂，涂层平整、光滑、附着力强。尺寸≥500*500*360mm。 4.专用消防铲≥100*22mm，材质:铁、木质手柄，做工优良。 5.灭火毯:1m*1m 的灭火毯不少于 8 个,玻璃纤维材质。	套	1	工业
55	急救箱	包括但不限于:创可贴 100 个，PE 手套 100 个，棉签 200 支，口罩 20 个，酒精棉球 25 枚，碘伏棉球 25 枚，退热贴 2 贴，晕车贴 2 贴，医用镊子 1 把，绷带剪刀 1 把，体温计 1 个，曲别针 10 个，三角绷带 1 个，弹性绷带 1 卷，纱布块 2 个，胶带 1 卷，急救手册 1 张，止血带 1 个，清凉油 1 粒，酒精棉片 6 片，冰袋 2 个，大号创口贴 4 个，人工呼吸隔离面罩 1 个，铝合金外箱。	个	1	工业
56	农业耗材	现代农业相关其他耗材，植物苗、营养液等	套	1	工业
57	文化氛围打造	水电改造，顶面、墙面装饰。	套	1	其他未列明行业

第五章　　合同草案条款

政府采购货物买卖合同

项目名称:_____

合同编号:_____

甲　　方:_____

乙　　方:_____

签订时间:_____

使 用 说 明

1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方(全称):_____(采购人)

乙方(全称):_____(供应商)

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标(响应)文件》及《中标(成交)通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下:

1. 项目信息

（1）采购项目名称:_____

采购项目编号:_____

(2)采购计划编号:_____

(3)项目内容:

采购标的及数量(台/套/个/架/组等):_____

品牌:_____ 规格型号:_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号:

标的名称:_____

关键部件:_____ 品牌:_____ 型号:_____

关键部件:_____ 品牌:_____ 型号:_____

关键部件:_____ 品牌:_____ 型号:_____

(注:关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。)

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车:

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称:_____ 数量:____ 金额:_____

☐否

(4)政府采购组织形式:☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5)政府采购方式:☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他:_____

(注:在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6)中标(成交)采购标的制造商是否为中小企业:☐是　　☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同):☐是　☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠:☐是　☐否

中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位:☐是　☐否

中标(成交)采购标的制造商是否为监狱企业:☐是　☐否

(7)合同是否分包:☐是　☐否

分包主要内容:_____

分包供应商/制造商名称(如供应商和制造商不同，请分别填写):

_____

分包供应商/制造商类型(如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型):

☐大型企业　☐中型企业　☐小微型企业

☐残疾人福利性单位　☐监狱企业　☐其他

(8)中标(成交)供应商是否为外商投资企业:☐是　☐否

外商投资企业类型:☐全部由外国投资者投资　☐部分由外国投资者投资

(9)是否涉及进口产品:

☐是,《政府采购品目分类目录》底级品目名称:_____ 金额:_____

国别:_____ 品牌:_____ 规格型号:_____

☐否

(10)是否涉及节能产品:

☐是,《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称:_____

☐强制采购　☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品:

☐是,《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称:_____

☐强制采购　☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品:

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称:_____

☐强制采购　☐优先采购

☐否

(11)涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1)合同金额小写:_____

大写:_____

分包金额(如有)小写:_____

大写:_____

(注:固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2)合同定价方式(采用组合定价方式的，可以勾选多项):

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3)付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款:_____(应明确一次性支付合同款项的条件)_____

☐分期付款:_(应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩)_，其中涉及预付款的:_(应明确预付款的支付比例和支付条件)_

☐成本补偿:_____(应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)___

☐绩效激励:_____(应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)___

3. 合同履行

(1)起始日期:____年___月___日，完成日期:____年___月___日。

(2)履约地点:_____

(3)履约担保:是否收取履约保证金:☐是 ☐否

收取履约保证金形式:_____

收取履约保证金金额:_____

履约担保期限:_____

(4)分期履行要求:_____

(5)风险处置措施和替代方案:_____

4. 合同验收

（1）验收组织方式:☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体:_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收:☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收:☐是　　☐否

是否邀请服务对象参加验收:☐是　☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收:☐是　☐否

是否进行抽查检测:☐是，抽查比例:_____ ☐否

是否存在破坏性检测:☐是，(应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☐否

验收组织的其他事项:_____

(2)履约验收时间:(计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起　日内组织验收)

(3)履约验收方式:☐一次性验收

☐分期/分项验收:(应明确分期/分项验收的工作安排)

(4)履约验收程序:_____

(5)履约验收的内容:(应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6)履约验收标准:_____

(7)是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考:☐是　☐否

(8)履约验收其他事项:　(产权过户登记等)

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释:

(1)政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2)政府采购合同专用条款

(3)政府采购合同通用条款

(4)中标(成交)通知书

(5)投标(响应)文件

(6)采购文件

(7)有关技术文件，图纸

(8)国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间:_____年_____月_____日

合同订立地点:_____

附件:具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方(采购人)		乙方(供应商)	
单位名称 (公章或合同章)		单位名称 (公章或合同章)	
法定代表人 或其委托代理人(签章)		法定代表人 或其委托代理人(签章)	
		拥有者性别	
住　所		住　所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注:涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1合同当事人

(1)采购人(以下称甲方)是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2)供应商(以下称乙方)是指参加政府采购活动并且中标(成交)，向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3)其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为:

(1)“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标(成交)通知书，投标(响应)文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2)“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3)“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品(包括软件)及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

(4)“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于:管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5)“分包”系指中标(成交)供应商按采购文件、投标(响应)文件的规定，根据分包意向协议，将中标(成交)项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6)“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见**【政府采购合同专用条款】**。

(7)其他术语解释，见**【政府采购合同专用条款】**。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标(成交)结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人(或项目联系人)，负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人(或项目联系人)，负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照**【政府采购合同专用条款】**约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，包装

应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵**【政府采购合同专用条款】**约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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)》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1)本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2)采用中华人民共和国法定计量单位。

(3)乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4)乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如:产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1)乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方书面承诺(两者以较长的为准)的质量保证期内，本保证保持有效。

(2)在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3)乙方收到通知后，应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费

维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4)在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5)乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方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乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现**【政府采购合同专用条款】**约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要

求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照**【政府采购合同专用条款】**规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照**【政府采购合同专用条款】**规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务:

(1)货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2)提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3)在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4)在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5)依照法律、行政法规的规定或者按照**【政府采购合同专用条款】**约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

(6)**【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1)乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2)如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1)合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2)合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的:1．经营状况严重恶化；2．转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3．丧失商业信誉；4．有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3)乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4)甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1)合同因有效期限届满而终止；

(2)乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标(响应)文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标(响应)文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在**【政府采购合同专用条款】**中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在**【政府采购合同专用条款】**中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、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，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2(6)项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2(7)项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2(1)项	质量保证期	
第二节 第 8.2(3)项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1(3)项	运行监督、维修期限	
第二节 第 14.1(5)项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1(6)项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2(2)项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	

第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第(2)种方式解决： (1)向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2)向北京市房山区人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

附件 1:标的清单

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、对于竞争性磋商文件中标记了“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”的文件和竞争性磋商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

在参与本次项目磋商中，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》(〔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)的磋商。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)” _____包采购项目的磋商事宜，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磋商工作。

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竞争性磋商文件要求出具《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 磋商保证金凭证/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，并对此项目进行磋商。

1. 我方已详细审查全部竞争性磋商文件，自愿参与磋商并承诺如下:

(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,我方响应竞争性磋商文件的全部要求。

(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，按照竞争性磋商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):_____。

与本磋商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

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》。

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	竞争性磋商文件条目号(页码)	竞争性磋商文件要求	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	竞争性磋商文件条目号(页码)	竞争性磋商文件要求	响应内容	偏离情况	说明

注:

1. 对竞争性磋商文件中的所有商务、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　竞争性磋商文件要求提供或供应商认为应附的其他材料

11-1 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”。

12　最后报价一览表(实质性格式，磋商后提交)

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，磋商后供应商按磋商小组要求提交。

供应商授权代表签字(或加盖供应商公章):_____

日期:____年____月____日

13　最后分项报价表(实质性格式，磋商后提交)

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												
…												
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》。

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”。

供应商授权代表签字(或加盖供应商公章):_____

日期:____年____月____日

14　最后报价构成表(如有，磋商后提交)

14-1 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			

14-2 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，磋商后供应商按磋商小组要求提交。

供应商授权代表签字(或加盖供应商公章):_____

日期:____年____月____日