

北京市政府采购项目竞争性磋商文件

分包项目名称：北京市房山区窦店第二小学设备购置
项目-专用教室

分包项目编号：11011125210200024916-XM001-2

采购人：北京市房山区窦店第二小学

采购代理机构：北京市建壮咨询有限公司

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 | 19 |
| 第四章 | 采购需求 | 30 |
| 第五章 | 合同草案条款 | 65 |
| 第六章 | 响应文件格式 | 86 |

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。采购文件中出现的法律法规条款文件如有过期、废除、更新以最新版为准。

第一章 采购邀请

一、项目基本情况

1. 分包项目编号：11011125210200024916-XM001-2
2. 分包项目名称：北京市房山区窦店第二小学设备购置项目-专用教室
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 项目预算金额：130.4282 万元、项目最高限价：130.4282 万元
5. 采购需求：

| 包号 | 分包项目名称 | 简要技术需求或服务要求 |
|----|-------------------------|---|
| 02 | 北京市房山区窦店第二小学设备购置项目-专用教室 | 阶梯会议室、美术教室、科学教室（包含器材室）、水墨劳技教室、科学教室、阅览室详见第四章采购需求 |

6. 合同履行期限：10 日历天
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：本项目面向中小微企业采购金额不低于 66.35 万元，其中面向小微企业采购金额不低于 40.55 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) 供应商须在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商，包括法人、其他组织、自然人；

2) 根据财库〔2016〕125号《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》的要求,通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关主体信用记录。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单,应当拒绝其参与政府采购活动。

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投标或者代理投标;。

4) 本项目不接受联合体投标;

5) 本项目不接受进口产品;

三、获取采购文件

1. 时间: 2025年07月31日至2025年08月06日,每天上午9:00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12日09点10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12日09点10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(2020)46号;

(2) 《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18号);

(3) 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库【2019】19号);

(4) 《北京市财政局关于进一步优化政府采购营商环境的通知》(京财采购【2021】741号)等;

(5) 《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件有机化合物(VOCs)有关事项的通知》(京财采购(2020)2381号)。

(6) 有政府采购合同融资需求的供应商,可根据《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)执行。

(7) 《北京市财政局转发财政部关于在政府采购活动中落实平等对待内外资企业有关政策的通知》的通知（房财采购【2021】107号）

(8) 其他应当落实的政府采购政策。

2. 批复文号：房财采购核[2025]215号

3. 采购方式：竞争性磋商招标

4. 意向公开时间：2025年05月30日

5. 质疑方式联系人和联系电话：投标人认为采购文件、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。

项目联系人：梁良 孙漪滢 电话：13269778343 56057600-8089

6. 投诉处理方式：按照中华人民共和国财政部令第94号《政府采购质疑和投诉办法》的要求可以向北京市房山区财政局政府采购办公室进行投诉；

7. 发布媒体：本次公告通过《中国政府采购网》、《北京市政府采购网》对外公开发布，未经采购人、采购代理机构授权的任何转载，采购人及采购代理机构不对其承担任何法律责任。

8. 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

8.1 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。

8.2 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。

8.3 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。

8.4 获取电子招标文件

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

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

8.5 编制电子投标文件

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

8.6 提交电子投标文件

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

8.7 电子开标

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

9. 享受中小企业扶持政策获得政府采购合同的小微企业，中标不得将合同分包给大中型企业，中型企业中标不得将合同分包给大型企业。

六、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：北京市房山区窦店第二小学
地址：北京市房山区窦店镇于庄村西
联系方式：张老师 010-89388682

2. 采购代理机构信息

名称：北京市建壮咨询有限公司
地址：北京市丰台区莲花池西里 10 号路桥大厦 7 层
联系方式：梁良 郭国军、翟雪丽 13269778343 56057600-8089

3. 项目联系方式

项目联系人：梁良 郭国军、翟雪丽
电话：13269778343 56057600-8089

| | | |
|------|---------|--|
| | | <p>实质性响应的响应文件进行评估和比较。磋商小组由采购人代表及经济、技术等方面的专家共三人组成。</p> <p>评标中因磋商小组成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致磋商小组组成不符合本磋商文件规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的磋商小组成员所作出的评标意见无效。</p> <p>无法及时补足磋商小组成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有响应文件和开标、评标资料，依法重新组建磋商小组进行评标。原磋商小组所作出的评标意见无效。</p> |
| 20.1 | 确定成交供应商 | <p>采购人是否授权磋商小组直接确定成交供应商：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p><input type="checkbox"/> 是</p> <p>成交候选人并列的，按照以下方式确定成交供应商：以技术部分评审得分高者为成交供应商。</p> |
| 23.5 | 分包 | <p>本项目是否允许分包：</p> <p><input type="checkbox"/> 不允许</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 允许，具体要求：</p> <p>(1) 可以分包履行的具体内容：<u>包括以下内容 LED 教室灯、设备机柜、环境改造、教师工作台、学生工作台、学生凳、边柜、LED 黑板灯、写生教具、民间美术欣赏及写生样本、人体结构活动模型、写生凳、版画工具、制作工具、国画和书法工具、水彩画工具、水粉画工具、素描工具、彩铅画笔、油彩棒、水彩笔、泥工工具、云台、篆刻工具、绘图工具、大圆规、丁字尺、多目书画教学示范仪、美术教学示范系统、数字写生与作品临摹系统、泥工工具、书法工具、篆刻工具、美工工具、国画工具、素描工具、不锈钢纸夹、环境创设、教师站台、教师桌、学生桌、学生凳、边柜、仪器柜、水池台、超燃行动赛项课程、环境创设、劳动教育数字平台、传统农业探索套装、传统农业文化套装、迷你生态种植探索套装、智能生态农业套装、纸艺探索与创造套装、缝绣与手染艺术套装、篆刻艺术创意套装、木艺赏析与实践套装、翰墨流香：传统印刷与书法艺术宝盒、无土栽培耗材包、有机蔬菜种子、纸工材料、纸艺综合材料箱、编织材料、布艺材料包、环境创设、环境创设、借阅台、图书馆软件、条码、书标、读卡器、卡座、书桌 1、书桌 2、阅览椅、弧形组合沙发、圆形组合沙发、沙发凳、整体书柜、带台阶书柜、环境创设；</u></p> <p>(2) 允许分包的金额或者比例：<u>面向中小微企业采购金额不低于 66.35 万元，其中面向中小微企业采购金额不低于 40.55 万元；</u></p> <p>(3) 其他要求：<u>分包单位的合同内容不得再次分包。</u></p> |

| 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 | <p>询问送达形式：加盖单位公章的书面文件。</p> <p>1. 应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）规定执行。</p> <p>2. 应以书面形式向招标采购单位提交询问函或质疑书（原件）并进行登记。询问函或质疑书应包括：（1）询问人/质疑人和被询问人/被质疑人的名称、地址、电话等；（2）具体事项及事实依据；（3）相关证明材料；（4）提起询问/质疑的日期。询问函或质疑书应当由法定代表人或授权人签字盖章并加盖单位公章，由授权人签字的需出具法定代表人授权书、身份证原件及身份证复印件加盖单位公章。</p> <p>备注：</p> <p>1. 供应商有向同级财政部门投诉的权利；</p> <p>2. 投诉人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单；</p> <p>3. 投诉人属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动；</p> <p>4. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，供应商投诉事项不得超出已质疑事项的范围。。</p> | | | | | | | | | | | | |
| 24.3 | 联系方式 | <p>接收询问和质疑的联系方式</p> <p>联系部门： 招标部 ；</p> <p>联系电话：13269778343 56057600-8089；</p> <p>通讯地址：北京市丰台区莲花池西里10号路桥大厦7层</p> | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 代理费 | <p>收费对象：</p> <p><input type="checkbox"/> 采购人</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 成交供应商</p> <p>收费标准：参照下表下浮10%收取</p> <table border="1" data-bbox="539 1854 1390 2087"> <thead> <tr> <th>费率 中标金额</th> <th>货物招 标</th> <th>服务招 标</th> <th>工程招 标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100万元以下</td> <td>1.5%</td> <td>1.5%</td> <td>1.0%</td> </tr> <tr> <td>100~500万元</td> <td>1.1%</td> <td>0.8%</td> <td>0.7%</td> </tr> </tbody> </table> | 费率 中标金额 | 货物招 标 | 服务招 标 | 工程招 标 | 100万元以下 | 1.5% | 1.5% | 1.0% | 100~500万元 | 1.1% | 0.8% | 0.7% |
| 费率 中标金额 | 货物招 标 | 服务招 标 | 工程招 标 | | | | | | | | | | | |
| 100万元以下 | 1.5% | 1.5% | 1.0% | | | | | | | | | | | |
| 100~500万元 | 1.1% | 0.8% | 0.7% | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--------|--|--------------|--------|--------|--------|
| | | 500~1000 万元 | 0.8% | 0.45% | 0.55% |
| | | 1000~5000 万元 | 0.5% | 0.25% | 0.35% |
| | | 5000 万元~1 亿元 | 0.25% | 0.1% | 0.2% |
| | | 1~5 亿元 | 0.05% | 0.05% | 0.05% |
| | | 5~10 亿元 | 0.035% | 0.035% | 0.035% |
| | | 10~50 亿元 | 0.008% | 0.008% | 0.008% |
| | | 50~100 亿元 | 0.006% | 0.006% | 0.006% |
| | | 100 亿以上 | 0.004% | 0.004% | 0.004% |
| | 缴纳时间：成交人在领取成交通知书时一次性向采购代理机构缴纳所有成交服务费。 | | | | |
| 同一品牌产品 | <p>如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：</p> <p>1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。</p> <p>2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> | | | | |
| 采用核心产品 | 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标人须知资料表中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述要求执行。 | | | | |
| 核心产品 | 核心产品：采购需求标“▲”项为核心产品。 | | | | |
| 响应文件份数 | <p>响应文件：纸质版 2 份</p> <p>响应文件为供应商在“北京市政府采购电子交易平台”系统中最终上传的响应文件已进行有效签署并加盖签章后导出，进行双面打印并胶装（2 份），密封送达至开标地点。并在包装袋/箱的封装处加盖供应商单位公章或由法定代表人授权的代表签字。</p> <p>递交时间同响应文件提交时间</p> <p>递交地点北京市丰台区莲花池西里 10 号路桥大厦 7 层</p> | | | | |
| 磋商 | <p>开启时间：2025 年 08 月 12 日 09 点 10 分</p> <p>开启地点：北京市丰台区莲花池西里 10 号路桥大厦 7 层</p> <p>供应商应派 1 名代表参加磋商会。</p> <p>供应商代表应按时参加磋商会。</p> <p>供应商代表为法定代表人时：提交法定代表人身份证明文件（加盖公章）</p> | | | | |

| | |
|--|--|
| | <p>章），个人有效身份证原件及复印件（加盖公章）。</p> <p>供应商代表为法定代表人委托人时：提交法定代表人授权委托书原件（加盖公章）个人有效身份证原件及复印件（加盖公章）。</p> <p>供应商可在供应商公司进行电子文件的解密也可以到招标代理公司进行解密，供应商自行解决上网设备保持网络畅通，自行调制好交易平台，自行操作登录上传解密等相关工作。代理公司现场仅提供会议场所。</p> <p>参加磋商会的供应商代表负责在磋商会进行磋商并提交最终纸质版报价，同时政府采购电子交易平台系统上传电子版报价，两种报价金额保持一致如果两种报价不相同以电子报价为准。</p> <p>由于供应商原因未按时参加磋商会或其他原因导致磋商程序不能正常进行，供应商将被拒绝磋商。</p> |
|--|--|

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、环境标志产品的有关规定依据《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（电子签章是指经过政府采购电子交易平台备案的电子签章）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。依法自主选定评审专家的，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”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 | 提供了符合竞争性磋商文件要求的《供应商 | 格式见《响应文件 |

| | 书 | 资格说明书》。 | 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 | 格式见《响应文件格式》 |

| | | | |
|-------|----------------|---|--------------------|
| | | 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。 | |
| 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》 |
| 3 | 本项目的特定资格要求 | 见第一章《采购邀请》 | |
| 4 | 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。 | 招标代理机构提供供应商下载文件的截图 |

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 | 按磋商文件要求提供授权委托书； | 否 |
| 2 | 投标完整性 | 未将一个采购包中的内容拆开投标； | 否 |
| 3 | 磋商报价 | 磋商报价未超过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； | 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（磋商文件另有规定的除外）； | 否 |
| 5 | 磋商有效期 | 响应文件中承诺的投标有效期满足磋商文件中载明的投标有效期的； | 否 |
| 6 | 签署、盖章 | 按照磋商文件要求签署、盖章的； | 否 |
| 7 | 实质性格式 | 标记为“实质性格式”的文件均按磋商文件要求提供； | 否 |
| 8 | ★号条款响应 | 响应文件满足磋商文件第四章《采购需求》中★号条款要求的； | 否 |
| 9 | 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，能够应磋商小组会要求在规定时间内证明其报价合理性的； | 否 |
| 10 | 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 |
| 11 | 串通投标 | 不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为供应商串通投标的情形：（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投标报价呈规律性差异；（五）不同供应商的响应文件相互混装；（六）不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出； | 否 |

| | | | |
|----|--------|------------------------------------|---|
| 12 | 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 |
| 13 | 其他无效情形 | 供应商、响应文件不存在不符合法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。 | 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 | | 评审细则 |
|----|------|--------------------|---|
| 1 | 价格部分 | 价格(30分) | 磋商报价是指合格投标人的报价，价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30。 |
| 2 | | 基础参数(30分) | 供应商对照磋商文件第五章“采购需求”逐条做出应答： 所提供货物的技术指标完全满足招标文件技术要求且进行了明确响应的得30分； 1、#条款每条0.8分，共24分，有一条不满足扣0.8分，扣完为止； 2、一般技术条款每项0.05分，共6分，有一项不满足扣0.05分，扣完为止； 注：如#号条款指标负偏离则在第1款中扣除分值，不在第2款中重复扣除。技术要求中要求提供证明材料的，未提供或提供不完整、不清晰均视为不满足。 |
| 3 | | 项目实施方案(10分) | 实施方案至少包括1、质量保障方案2、产品供应施工设计方案3、人员安排方案4、安装完成自验方案等 方案内容详细，专门针对本项目，符合采购需求和实际情况视为符合；方案内容属于通用类，非专门针对本项目，部分符合实际情况视为部分符合；方案内容与本项目不相符，非专门针对本项目，不符合实际情况或未提供视为不符合。（以上每一项符合得2.5分，部分符合得1分，不符合不得分；此项最高10分）。 |
| 4 | 技术部分 | 项目的重点难点分析和解决方案(8分) | 项目的重点难点分析和解决方案至少包括1、对本项目供货期间重点难点的分析方案2、对本项目供货期间重点难点的解决方案3、对本项目供货之后重点难点的分析方案4、对本项目供货之后重点难点的解决方案。 方案内容详细，专门针对本项目，符合采购需求和实际情况视为符合；方案内容属于通用类，非专门针对本项目，部分符合实际情况视为部分符合；方案内容与本项目不相符，非专门针对本项目，不符合实际情况或未提供视为不符合。（以上每一项符合得2分，部分符合得1分，不符合不得分；此项最高8分）。 |
| 5 | | 应急处理方案(8分) | 应急处理方案至少包括1、生产过程的应急处理方案2、运输过程的应急处理方案3、安装过程的应急处理方案4、安装完成自检过程的应急处理方案。 方案内容详细，专门针对本项目，符合采购需求和实际情况视为符合；方案内容属于通用类，非专门针对本项目，部分符合实际情况视为部分符合；方案内容与本项目不相符，非专门针对本项目，不符合实际情况或未提供视为不符合。（以上每一项符合得2分，部分符合得1分，不符合不得分；此项最高8分）。 |
| 6 | | 售后服务方案(10分) | 售后服务保障措施至少包括1、维修更换备品备件措施2、售后服务内容3、售后服务人员安排4、服务流程标准化方案5、服务监督与改进方案。 方案内容详细，专门针对本项目，符合采购需求和实际情况视为符合；方案内容属于通用类，非专门针对本项目，部分符合实际情况视为部分 |

| | | | |
|---|------|--------------|--|
| | | | 符合；方案内容与本项目不相符，非专门针对本项目，不符合实际情况或未提供视为不符合。（以上每一项符合得2分，部分符合得1分，不符合不得分；此项最高10分）。 |
| 7 | 商务部分 | 环境标志产品(0.5分) | 投标人所投货物列入财政部、生态环境部发布的“环境标志产品政府采购品目清单”，提供环境标志产品认证证书在有效截止日期内的认证证书复印件并加盖本单位公章。每提供一项得0.5分，最高0.5分 |
| 8 | | 节能产品(0.5分) | 供应商所投货物列入国家发展和改革委员会、财政部发布的“节能产品政府采购清单”，且认证证书在有效截止日期内，提供一项得0.5分最高得0.5分。（供应商提供相关证明材料，注：如投标人所供产品类别列入财政部、国家发展和改革委员会发布的“节能产品政府采购品目清单”中规定强制采购的节能产品，则投标人必须提供强制采购的节能产品，且不得该项分值，否则视为无效投标） |
| 9 | | 同类业绩(3分) | 评委根据投标人近五年项目的类似业绩（专指本次采购相关货物类，以中标通知书或实际合同为依据，中标通知书或实际合同均需附货物清单），每提供一个业绩得1分，最多得3分。近五年是指2020年06月30日至2025年07月01日。 |

采购人拟采购的产品属于节能产品、环境标志产品品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当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。

本项目如涉及到**A02010104台式计算机、A02010105便携式计算机、A02010107平板式微型计算机、A0201060102激光打印机、A0201060104针式打印机、A0201060401液晶显示器、A02052301制冷压缩机、A02052305空调机组、A02052309专用制冷、A020609镇流器、A0206180203空调机、电热水器、普通照明用双端荧光灯、A020910电视设备、A020911视频设备、A060805便器、A060806水嘴等**详见节能产品政府采购品目清单强制节能产品，供应商应提供中国节能产品认证证书否则投标将被拒绝。

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）

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）不接受进口产品。

| 序号 | 标的名称（项） | 规格参数 | 单位 | 数量 |
|-----------------|---------|--|----|--------|
| 1. 阶梯会议室 | | | | |
| 1 | LED教室灯 | <p>#1、LED教室灯长度尺寸$\geq 1220\text{mm}$；为一体化电镀铝长方形格栅防眩灯具；背罩采用高分子复合材料注塑模具一体成型，抗UV、耐黄变，材料边缘厚度不低于1.0mm；背均匀出光，背部可视发光面积占总背罩面积不低于50%，以确保教室天花板照度均匀，降低教室整体眩光，无吊杆阴影；采用一体化航空铝型材边框，四边角为圆弧，可减少尖锐磕碰风险，边框为一体化工艺，不使用拼接工艺，保证灯体安全牢靠。需提供产品彩页加盖厂家公章。</p> <p>#2、LED教室灯采用外置驱动电源，器件散热性能好；驱动不可徒手拆卸，保证安全；驱动电源置于灯体上居中对称，保证吊装安全稳固。金属边框与吊杆支架有防坠装置，防止掉落风险。需提供产品彩页加盖厂家公章。</p> <p>#3、LED教室灯色温（或相关色温）$4300\text{--}5300\text{K}$，显色指数$R_a \geq 95$、$R_9 \geq 90$，色容差$\leq 5\text{SDCM}$。需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章。</p> <p>#4、LED教室灯经灯具电源端传导骚扰电压（或电源接口骚扰电压）、辐射骚扰、感应电流密度测试，检测结果皆为合格（或通过或符合或判定为P）。需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章。</p> <p>5、为确保灯具性能优势，以提高其发光效率和降低灯具光衰，LED教室灯通过教室照明灯具性能认证，且额定功率$\leq 40\text{W}$，单颗光源功率$\geq 1\text{W}$，光源额定总功率是灯具额定功率的5.5倍或以上，$t_a \geq 50^\circ\text{C}$。</p> <p>6、LED教室灯至通过电器电子产品认证。</p> <p>7、LED教室灯通过认证，结论为频闪无危害或无频闪危害或无显著影响。</p> <p>8、LED教室灯蓝光危害等级为RG0（或0类危险）。</p> <p>9、LED教室灯经严酷自然环境实地测试，分别在极热环境：大气压力$\leq 90\text{kPa}$，平均湿度$\leq 50\%RH$、极值空气温度$\geq 35^\circ\text{C}$及相对温差$\geq 15^\circ\text{C}$与在极寒环境：大气压力$\geq 90\text{kPa}$，平均湿度$\geq 50\%RH$、极值空气温度$\leq -10^\circ\text{C}$及相对温差$\geq 10^\circ\text{C}$均在严酷自然环境下至少持续运行360小时后，满足空间颜色非均匀性$\Delta u' v' \leq 0.007$。</p> <p>10、LED教室灯通过近视防控认证。</p> | 盏 | 1 2 |

| | | | | |
|---|-------------|---|---|---|
| | | 11、为确保灯具工作稳定，寿命可靠，LED教室灯环境适应性满足防护等级 \geq IP40， $t_a \geq 50^\circ\text{C}$ ， $t_q \geq 50^\circ\text{C}$ ，满足光通维持寿命 ≥ 50000 小时。 | | |
| 4 | 全数字无线会议主机 | <p>同时发言人数1-6人可选（主席单元和代表单元可以自由组合使用）</p> <p>4.3寸屏工作内容,菜单分级设计,操作简单明了</p> <p>3种发言模拟设置:先进先出模式.主席专用发言模式.限制发言。</p> <p>智能电源管理系统,主机关闭电源后,各单元将自动关机,降低电池消耗</p> <p>#具有C/S、B/S管控架构,包括客户端、WEB端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式;通过客户端、WEB端可调节音频矩阵参数(包括EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度)、≥ 16通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能;使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能;使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能,免PC操作。(需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>#具有C/S、B/S架构管理软件,客户端、WEB端软件均可运行的操作系统版本≥ 8种,包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统(兆芯版)、银河麒麟桌面操作系统(飞腾版)、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。(需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>支持搭配会议话筒处理器使用,主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频,可以同时传输≥ 16路有线会议单元和≥ 8路无线会议单元发言的音频信号,并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。</p> <p>#会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理,平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况,同款产品多台在线设备也可扫描,并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息;具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。(需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>连接视像头可实现发言实时视像追踪功能</p> <p>RS232端口可连接中控,令会议设备智能化。</p> <p>多种云台球机控制协议,兼容性极强:Pelco_P、VISCA、Pelco_D协议。</p> <p>技术参数:</p> <p>电源:100-120VAC/200-240VACbyswitch</p> <p>接收灵敏度:-105dBm</p> <p>信噪比:>90dB</p> <p>失真度:<0.05%dB</p> <p>最大频偏:$\pm 45\text{KHz}$</p> <p>工作有效距离:≥ 100米</p> <p>静态功耗:30W</p> <p>尺寸(宽\times深\times高):$\geq 484 \times 350 \times 88\text{mm}$</p> | 台 | 1 |
| 5 | 全数字无线会议主席单元 | <p>采用超大容量的锂电池供电,USB充电接口充电,支持长达15小时的连续发言时间及</p> <p>主席单元具有优先功能,不受限制功能的限制,可切断代表发言;</p> <p>鹅颈式咪杆设计,咪头具有红色灯环指示开机状态;</p> <p>41CM长管设计,拾音距离强,高保真单指向性电容咪芯,声音还原、清晰度高、噪音小;</p> <p>外置发射天线,使信号全方位发射,在有效范围内不会出现失控状态;</p> <p>#具有智能检测故障功能,提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。(需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章)</p> | 只 | 1 |

| | | | | |
|---|-------------|--|---|--------|
| | | <p>#可通过UI设置SSID。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）</p> <p>#采用全彩触屏，咪杆长度$\leq 380\text{mm}$。（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）</p> <p>技术参数： 电源供应：主席DC：3.7V 3000mAh 发射功率：10mW 拾音咪头：电容式，单一指向 话筒灵敏度：$-41 \pm 1.5\text{dB}$ (0dB=1V/Pa, at 1KHz) 频率响应：80Hz~16KHz 持续使用时长：主席20小时</p> | | |
| 6 | 全数字无线会议代表单元 | <p>LCD液晶屏，可显示电池电量、话筒ID号、系统控制信息等工作状态； 采用超大容量的锂电池供电，USB充电接口充电，支持长达15小时的连续发言时间及 鹅颈式咪杆设计，咪头具有红色灯环指示开机状态； 41CM长管设计，拾音距离强，高保真单指向性电容咪芯，声音还原、清晰度高、噪音小； 外置发射天线，使信号全方位发射，在有效范围内不会出现失控状态； 具有智能检测故障功能，提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。</p> <p>可通过UI设置SSID。 采用全彩触屏，咪杆长度$\leq 380\text{mm}$。 具备$\geq 3.5\text{mm}$耳机孔，可连接外置麦克风。 内置锂电池，电池容量支持≥ 14小时持续发言。</p> <p>技术参数： 电源供应：代表DC：3.7V 3000mAh 发射功率：10mW 拾音咪头：电容式，单一指向 话筒灵敏度：$-41 \pm 1.5\text{dB}$ (0dB=1V/Pa, at 1KHz) 频率响应：80Hz~16KHz 持续使用时长：代表20小时</p> | 只 | 1 4 |
| 7 | 会议话筒充电箱 | <p>充电箱含10路输出口，可同时为10台含锂电池会议麦克风提供常规充电，补充电、初充电、均衡充电需要。</p> <p>技术参数： 输入电压：220V/50Hz USB总输出：5V/10A 输出总功率：50W 单口输出：5V/1A 单口输出功率：5W 尺寸（宽*高*深）：$\geq 480*44*175\text{mm}$</p> | 台 | 1 |

| | | | | |
|----|-----------|---|---|---|
| 8 | 会议数字音频处理器 | <p>后面板具有≥1个船形开关、≥4个RJ45、≥1个RS485、≥2个RS232、≥1个TYPE-C接口、≥1个拨码开关、≥1路卡侬输出接口和≥2路RCA输出接口；前面板具有≥1个AFC电容触摸开关；≥4个状态指示灯（包括≥1个AFC功能状态指示灯、≥1个音频信号灯、≥1个处理器工作状态指示灯、≥1个工作电源指示灯）。</p> <p>处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC反馈抑制（≥24个可编程陷波点）、EQ调节（≥31段图示均衡器调节）音频处理功能。</p> <p>产品软件与数字会议主机软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。</p> <p>技术参数： 音频特性 动态范围：>75dB(A) 频率响应：80Hz~16kHz 失真度：<0.05% 音频输出：LINE OUT 1: 1V 卡侬平衡输出；LINE OUT 2: 1V 莲花座非平衡输出 输出阻抗：>1KΩ 最大输出电平：0dBu 测试话筒特性 动态范围：<75dB(A) 频率响应：80Hz~16kHz 失真度：<0.05% 其他 控制方式：RS232 反馈抑制：移频模块 声场优化：12点全自动均衡 自由分频：高通.低通 多模式切换：通道模式.话筒（测试）模式 自定义存档：10个 辅助：通道联调 电源：AC100V~240V/50Hz 消耗功耗：10W 尺寸（宽×深×高）：≥484×185×44mm</p> | 台 | 1 |
| 9 | 会议音箱 | <p>技术参数： 高音：34mm, 34芯音圈 低音：8" 50芯音圈, 150磁 频响响应：75Hz-20KHz 额定功率：250W 峰值功率：1000W 灵敏度：96dB 阻抗：8ohm 辐射角度：80°（H）×50°（V） 尺寸（宽×厚×高）：≥263×253×442mm</p> | 只 | 4 |
| 10 | 功放 | <p>整机采用风道散热结构，配合全新高效率铲齿散热，恒温风扇电路，整机温升控制在70度以下，减少电子元件恒温频繁老化过快，保证整机寿命。具有完善的软启动、消波限幅、过温、过压、过流保护功能</p> | 台 | 2 |

| | | | | |
|----|---------------|---|---|---|
| | | <p>具有立体声、并联多种模式选择，输入灵敏度选择；</p> <p>技术参数</p> <p>立体声功率：8Ω 2×450W；4Ω 2×720W</p> <p>信噪比：105db</p> <p>转换速率：60V/us</p> <p>阻尼系数：300:1</p> <p>频率响应：+/-0.1db, 20HZ-20KHZ</p> <p>总谐波失真：≤0.01%Ratedpower@8欧1kHz</p> <p>互调失真：≤0.01%Ratedpower@8欧</p> <p>输入灵敏度：0.775V, 1.0V, 1.44V</p> <p>输入阻抗：10K/20Kohous, unbalancedorbalanced</p> <p>共模拟制比：≤-75db</p> <p>串音衰减：≤-70db</p> <p>指示灯：Signal, protect, dctive, clip/limiting</p> <p>电源：220V50/60HZ</p> <p>尺寸（宽×深×高）：≥484×448×88mm</p> | | |
| 11 | 8路调音台(带MP3) | <p>8路单声道输入</p> <p>一组辅助效果转换输出</p> <p>内置16种DSPecho效果器</p> <p>USB独立播放通道</p> <p>4路母线（BUS）：主输出+监听室输出+录音输出</p> <p>1组辅助发送以及一组效果发送；100mm精密通道推子</p> <p>内置48V幻象供电，内置80V-240V宽电压工作电源</p> <p>尺寸（宽×厚×高）：≥355×330×90mm</p> | 台 | 1 |
| 12 | 数字音频处理器(8进8出) | <p>提供8路平衡式话筒 / 线路输入，采用裸线接口端子，8路平衡式输出，采用裸线接口端子。8路GPIO逻辑输出接口，带4对通用接地引脚。</p> <p>输入可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡12段参量均衡；图示均衡三种：分别为10段图示均衡. 15段图示均衡. 31段图示均衡；反馈抑制三种：分别为8段反馈抑制. 12段反馈抑制. 16段反馈抑制</p> <p>输出可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡12段参量均衡；图示均衡三种：分别为10段图示均衡. 15段图示均衡. 31段图示均衡；</p> <p>内置USB声卡，支持播放USB音频文件，支持录播和远程会议</p> <p>#输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（提供功能截图佐证）（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）</p> <p>音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p> <p>输入：前级放大. 信号发生器. 扩展器. 压缩器. 参量均衡. 自动增益. 反馈抑制器等</p> | 台 | 1 |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>输出：图示均衡. 高低通. 延时器. 限幅器. 输出正反向. 增益调节 内置话筒自适应反馈消除（AFC）. 数字矩阵. 自动混音. 回声消除. 噪声抑制 。</p> <p>支持编组控制功能. 多组场景预设. 远程管理功能，支持通道拷贝. 粘贴. 联控功能。</p> <p>输入输出通道支持LINK联调和分组联动调试功能； 设备支持APP控制，支持IOS. 安卓. WINDOWS等，APP软件支持用户自定义， 通过APP可实现对处理器进行控制，如音量大小. 预设调用. 外控第三方设备 （支持RS232. RS485. UDP等）. 矩阵切换等</p> <p>系统集成中控功能，支持RS232. RS485. UDP控制，简单地控制投影. 幕布. 灯光. 窗帘. 电源时序器等第三方设备。</p> <p>产品支持扩展外接控制面板功能，面板类型至少两种以上，可实现远端对 处理器进行控制，如音量大小. 预设调用. 外控第三方设备（支持 RS232. RS485. UDP等）. 矩阵切换等</p> <p>产品具备摄像跟踪功能，可实现48V幻象供电麦克实现语音跟踪，根据语音 阈值对应相应的麦克跟踪，摄像机支持PELCO_D. PELCO_P. VISCA等协议； RS-232双向串行控制接口用于控制外部其它设备如：视频矩阵等RS-232设 备，或接收第三方RS-232控制，如AMX. Crestron。</p> <p>自带中英文操作软件，直观. 图形化软件控制界面，可工作在Windows2000 / XP/Windows7/Windows10系统环境下。</p> <p>技术参数</p> <p>音频输入：8通道平衡输入，凤凰插头 输入增益:0dB 输入阻抗：平衡：20K Ω 幻象电源：+48VDC 音频输出：8通道平衡线路电平，凤凰插头 输出阻抗：平衡100 Ω 信号处理：32-bitADISHARC21489频率450MHz 采样频率/量化：48kHz，24BitADC，24BitDAC 频率响应：20~20kHz(±0.2dB) 总谐波失真+噪声:0.003%@4dBu 本底噪声(A-计权-模拟):-89dBu 尺寸（宽×深×高）：484×260×44mm 电源：AC110~240V, 50Hz/60Hz75W 工作温度：-10℃~+45℃</p> | |
|--|---|--|

| | | | | |
|----|-------------------|--|---|---|
| 13 | 真分集 U段无 线话筒 | <p>一台主机+两个无线话筒 工作距离：室内大于100米、室外260米； 背面设有2个平衡输出和1个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； 接收机背面设置4条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体； 接收机前面板具有≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个OLED 显示屏、≥1个开关机/静音按键、≥2个工作状态指示灯。</p> <p>具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5秒静音，≥8分钟关机，无需手动干预。</p> <p>具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。</p> <p>技术参数</p> <p>系统指标</p> <p>频率范围：UHF520-690MHz 调制方式：宽频FM 可调范围：50MHz 通道数目：2×100 通道间隔：250KHz 频率稳定度：±0.005%以内 动态范围：100dB 最大频偏：±45KHz 频率响应：80Hz-18KHz 综合信噪比：>105dB 综合失真：≤0.5% 工作温度：-10℃~50℃ 工作距离：≥260米</p> <p>接收机指标</p> <p>接收机方式：二次变频超外差 中频频率：110MHz，10.7MHz 灵敏度：12dB μV（80dBS/N） 无线接口：BNC/50Ω 灵敏度调节范围：12-32dB μV 离散抑制：≥75dB 最大输出电平：+10dBV 供电方式：直流12-18V500mV输入</p> <p>发射机指标</p> <p>天线：手持麦克风内置螺旋天线，挂机采用1/4波长鞭状天线 输出功率：高功率30mW，低功率3mW 音头：动圈式麦克风，电容式（领夹话筒、头戴话筒） 离散抑制：≥60dB 供电：2节5号1.5V电池 使用时长：30mW大约使用10小时、3mW大约使用15小时 音质特点：中频丰富，唱歌轻松，声音具有磁性感和混厚感，属人声话筒持精华 接收机尺寸（宽×深×高）：≥484×220×44mm</p> | 套 | 1 |
|----|-------------------|--|---|---|

| | | | | |
|----------------|------------|--|---|---|
| 14 | 8+2通道电源时序器 | <p>技术参数： 通道数：8+2 总输出功率：7kW 每步时间：1s 电源线定义：火线（红色）、零线（黑色）、地线（白色） 电源：AC 220V 50-60Hz 尺寸（宽×深×高）：≥484×330×44mm</p> | 台 | 1 |
| 15 | 音箱壁挂支架 | <p>满足您的需要可承重35kg 可安装KTV包房音箱、专业舞台音箱等； 后方带以音箱深度来调节定位的横形压条； 左右转动角度：180度</p> | 个 | 4 |
| 16 | 设备机柜 | 21U, 600*600*1000mm | 台 | 1 |
| 17 | 环境改造 | 阶梯教室前部分，旧舞台灯拆除及墙面的必要改造翻新。 | 项 | 1 |
| 2. 美术教室 | | | | |
| 1 | 教师工作台 | <p>1. 钢木结构：尺寸≥1800*700*850mm。 2. 台面：采用12mm抗倍特板制作，具有防腐蚀、耐高温耐磨、耐热、抗老化、无毒、易清洁、耐冲击；台面下有18mm生态免漆板制作的前挡板，机械封边，通过L型角铁固定连接在台面底部； 3. 安全性能要求：与人体接触的零部件不应有毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头，操作台面接缝应平整、紧密，不应渗水、开缝。 4. 桌腿采用60*30*1.5无缝管焊接打磨，表面平整； 5. 前横梁、中间横梁全部采用40*20*1.5mm无缝管制作，；连接件采用铝合金注塑模具一次成型，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。 6. 演示台底部配备一个储物的移动柜，整体采用18mm生态免漆板制作，机械封边，底部配备可移动万向轮。</p> | 张 | 1 |
| 2 | 学生工作台 ▲ | <p>1. 钢木结构：尺寸≥2000*1100*760mm。 2. 台面：采用12mm抗倍特板制作，具有防腐蚀、耐高温耐磨、耐热、抗老化、无毒、易清洁、耐冲击； 3. 安全性能要求：与人体接触的零部件不应有毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头，操作台面接缝应平整、紧密，不应渗水、开缝。 4. 桌腿采用50*50*1.5无缝管焊接打磨，表面平整； 5. 前横梁、中间横梁全部采用60*30*1.5mm无缝管制作，；连接件采用铝合金注塑模具一次成型，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> | 张 | 8 |

| | | | | |
|---|--------|---|---|--------|
| 3 | 学生凳 | <p>Φ 300×450mm</p> <p>A. 座垫： 1. 材质：采用 ABS耐冲击塑料一级新料一体射出成型。耐冲击强度：须经5磅榔头重力锤击不得破裂。不得采用回收料生产。 2. 尺寸：直径300mm±5mm。中间有内弧造型，深度为8mm。 3. 锁付方式：由螺丝锁付坐垫时，需粘缺氧胶，需紧密粘合，不易拆卸。</p> <p>B. 钢管：1. 材质及形状：采用椭圆形亮光钢管焊接而成，结构牢固，无脱焊、虚焊、焊穿等缺陷。 2. 尺寸：16.5mm×34mm×厚1.5mm。座高为450mm±5mm 3. 表面涂装：焊接完成钢管架，经高温粉体烤漆，涂层光滑均匀，色泽一致， 4. 中间固定钢板：采直径190mm×厚度2.5mm圆形钢板制。与座垫锁付时需粘缺氧胶，保证紧密贴合，不易松脱。 5. 坐垫底板有软胶垫保护，可以悬挂于桌面且不伤桌面。</p> <p>C. 脚垫：1. 材质：采用PP加纤维质塑胶一体射出成型。 2. 尺寸：后脚船型脚垫65.5×78×厚8mm；前套式脚垫 48.5×38×厚8mm</p> | 张 | 4 9 |
| 4 | 边柜 | <p>1、尺寸：1000*450*850mm</p> <p>2、材质：实木多层板</p> <p>3、结构：对开门，内设隔板，可根据需求设计制作。</p> | 组 | 8 |
| 5 | LED教室灯 | <p>1、LED教室灯长度尺寸≥1220mm；为一体化电镀铝长方形格栅防眩灯具；背罩采用高分子复合材料注塑模具一体成型，抗UV、耐黄变，材料边缘厚度不低于1.0mm；背均匀出光，背部可视发光面积占总背罩面积不低于50%，以确保教室天花板照度均匀，降低教室整体眩光，无吊杆阴影；采用一体化航空铝型材边框，四边角为圆弧，可减少尖锐磕碰风险，边框为一体化工艺，不使用拼接工艺，保证灯体安全牢靠。</p> <p>2、LED教室灯采用外置驱动电源，器件散热性能好；驱动不可徒手拆卸，保证安全；驱动电源置于灯体上居中对称，保证吊装安全稳固。金属边框与吊杆支架有防坠装置，防止掉落风险。</p> <p>3、LED教室灯色温（或相关色温）4300-5300K，显色指数Ra≥95、R9≥90，色容差≤5 SDCM。</p> <p>5、为确保灯具性能优势，以提高其发光效率和降低灯具光衰，LED教室灯通过教室照明灯具性能认证，且额定功率≤40W，单颗光源功率≥1W，光源额定总功率是灯具额定功率的5.5倍或以上，ta≥50℃。</p> <p>6、LED教室灯至通过电器电子产品认证。</p> <p>7、LED教室灯通过认证，结论为频闪无危害或无频闪危害或无显著影响。</p> <p>8、LED教室灯蓝光危害等级为RG0（或0类危险）。</p> <p>9、LED教室灯经严酷自然环境实地测试，分别在极热环境：大气压力≤90kPa，平均湿度≤50%RH、极值空气温度≥35℃及相对温差≥15℃与在极寒环境：大气压力≥90kPa，平均湿度≥50%RH、极值空气温度≤-10℃及相对温差≥10℃均在严酷自然环境下至少持续运行360小时后，满足空间颜色非均匀性$\Delta u' v' \leq 0.007$。</p> <p>11、为确保灯具工作稳定，寿命可靠，LED教室灯环境适应性满足防护等级≥IP40，ta≥50℃，tq≥50℃，满足光通维持寿命≥50000小时。</p> | 盏 | 9 |
| 6 | LED黑板灯 | <p>1、LED黑板灯长度≥1220mm，为一体化电镀铝长方形格栅防眩灯具；采用一体化航空铝型材灯体，且灯体最小壁厚不低于0.65mm；为一体化挡光板设计，挡光板高度不低于50mm，能够有效遮挡眩光，能够使光线更集中分布在黑板表面，避免多余的光线入射到老师或学生的眼睛。</p> <p>2、LED黑板灯采用外置驱动电源，器件散热性能好；驱动不可徒手拆卸，保证安全；驱动电源置于灯体上居中对称，保证吊装安全稳固。采用拔插式固定灯体和吊杆，不使用螺丝连接吊杆，安装便捷。</p> <p>3、LED黑板灯色温（或相关色温）4300-5300K，显色指数Ra≥95、R9≥90，色容差≤5 SDCM。</p> <p>4、LED黑板灯经灯具电源端传导骚扰电压（或电源接口骚扰电压）。</p> | 盏 | 3 |

| | | | | |
|----|-------------|--|---|---|
| | | 5、为确保灯具性能优势，以提高其发光效率和降低灯具光衰，额定功率≤40W，单颗光源功率≥1W，光源额定总功率是灯具额定功率的4.5倍或以上， $t_a \geq 50^\circ\text{C}$ 。 7、LED黑板灯通过认证，结论为频闪无危害或无频闪危害或无显著影响。 8、LED黑板灯蓝光危害等级为RG0（或0类危险）。 9、LED黑板灯经严酷自然环境实地测试，分别在极热环境：大气压力≤90kPa，平均湿度≤50%RH、极值空气温度≥35℃及相对温差≥15℃与在极寒环境：大气压力≥90kPa，平均湿度≥50%RH、极值空气温度≤-10℃及相对温差≥10℃均在严酷自然环境下至少持续运行360小时后，满足空间颜色非均匀性 $\Delta u' v' \leq 0.007$ 。 10、LED黑板灯通过近视防控认证。 11、为确保灯具工作稳定，寿命可靠，LED黑板灯环境适应性满足防护等级≥IP40， $t_a \geq 50^\circ\text{C}$ ， $t_q \geq 50^\circ\text{C}$ ，寿命≥50000小时。 | | |
| 7 | 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 |
| 8 | 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 |
| 9 | 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 |
| 10 | 人体结构活动模型 | 1. 高度≥400mm； 2. 材质：木质。 | 个 | 4 |
| 11 | 写生凳 | 1. 凳面直径≥300mm，可升降，画凳可升降调节高度范围：490-650mm； 2. 材质：榉木； 3. 双层凳面设计，画凳腿部采用三角支撑设计。 | 个 | 1 |
| 12 | 版画工具 | 木刻刀5把、笔刀1把、笔刀片3件、电烙铁1把、木磨托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 |
| 13 | 制作工具 | 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 |
| 14 | 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、印盒1个 | 套 | 1 |
| 15 | 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 |
| 16 | 水粉画工具 | 水粉画笔1~12#各一支，椭圆1/3调色盘 400mm*290mm*12mm，24格调色盒带盖，可折叠水桶 | 套 | 1 |
| 17 | 素描工具 | 1. 绘图铅笔：HB、B、3B、5B、7B各1支，2H、8B各2支，2B、4B、6B各4支； 2. 可塑橡皮1块； 3. 绘图橡皮1块； 4. 塑料美工刀1把：长度≥140mm； 5. 软炭笔1支； 6. 绘画用炭精条1根。 7. 铅笔延长器1支：长度≥130mm； | 套 | 1 |

| | | | | |
|----|-------------------|--|---|---|
| | | 8. 纸擦笔1支：长度 $\geq 140\text{mm}$ ； 9. 小号卷笔刀1个； | | |
| 18 | 彩铅画 笔 | 24色彩铅笔一套 | 套 | 1 |
| 19 | 油彩棒 | 24色重彩油画棒一套 | 套 | 1 |
| 20 | 水彩笔 | 24色水彩笔一套 | 套 | 1 |
| 21 | 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 | 套 | 1 |
| 22 | 云台 | 塑钢转台，300*115mm | 件 | 1 |
| 23 | 篆刻工 具 | 1. 篆刻刀三件套：钢制双头， ①平口/斜口3.5mm； ②平口/斜口4.5mm； ③平口/斜口6.5mm； 2. 印床1个：尺寸 $\geq 120*72*50\text{mm}$ ，松木材质； 3. 青田石2块； 4. 印泥1盒：15g； 5. 砂纸3张：240目、600目、1000目； 6. 印泥签1个：尺寸 $\geq 75*11\text{mm}$ ，塑料材质； 7. 黑色双头记号笔1支； 8. 镜子：直径70mm； 9. 风油精：3ml/瓶； 10. 双头棕帚：尺寸 $\geq 80\text{mm}$ 。 | 套 | 1 |
| 24 | 绘图工 具 | 圆规，直尺，三角板，曲线板 | 套 | 1 |
| 25 | 大圆规 | 最大直径 $\geq 800\text{mm}$ ，工程塑料材质，附橡皮脚。 | 套 | 1 |
| 26 | 丁字尺 | 1. 长度 $\geq 800\text{mm}$ ； 2. 材质：有机塑料。 | 套 | 1 |
| 27 | 多目书 画教学 示范仪 | #1. 整机一体化设计，具有三摄像头，1个主摄像头2个辅助摄像头；须提供产品实物彩图及由国家认可检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章。 2. 整机 $\leq 5\text{kg}$ ，机身整体高度 $\leq 536\text{mm}$ ，底座长宽 $\leq 265*128\text{mm}$ ，主摄像头臂杆长宽 $\leq 462*55\text{mm}$ ，侧拍摄像头臂杆和主摄像头支柱夹角 ≤ 30 度，侧拍摄像头可折叠臂杆长度 $\leq 260\text{mm}$ ； 3. 整机待机电流：12V/150mA；整机负载工作电流：12V/450mA； #4. 具备辅助照明LED，可以调整亮度。须提供产品功能截图及由国家认可检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章。 5. 主摄像头：像素 $\geq 800\text{W}$ ；分辨率 $\geq 3264*2448$ ；对焦方式：定焦；扫描幅面 $\geq \text{A3}$ ；出图响应时间 $< 3\text{S}$ ；自动过曝控制； #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；须提供产品功能截图及由国家认可检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章。 7. 侧拍辅助摄像头：像素 $\geq 500\text{W}$ ；分辨率 $\geq 2592*1944$ ；扫描幅面 $\geq \text{A4}$ ；出图响应时间 $< 3\text{S}$ ；自动过曝控制； #8. 顶部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；须提供产品功能截图及由国家认可检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章。 9. 顶部辅助摄像头：像素 $\geq 200\text{W}$ ；对焦方式：定焦；出图响应时间 $< 3\text{S}$ 。 | 台 | 1 |

| | | | | |
|----|-------------|--|---|--------|
| 28 | 美术教学示范系统 | <p>1. 系统支持连接多目书画教学示范仪进行绘画示范教学；</p> <p>2. 系统由示范画面、功能操作栏、录制视频和历史截屏4部分构成；</p> <p>#3. 示范画面支持俯拍画面、侧拍画面、顶拍画面、双画面、画中画、全屏、开始录制、结束录制、截图、放大、缩小和重置12种操作功能；须提供软件系统功能截图复印件加盖厂家公章。</p> <p>4. 俯拍画面支持显示多目书画教学示范仪俯拍摄像头视频画面；</p> <p>#5. 侧拍画面支持显示多目书画教学示范仪侧拍摄像头视频画面，通过折叠和转动侧拍摄像头，同步显示不同景深和角度的视频画面；须提供软件系统功能截图复印件加盖厂家公章。</p> <p>6. 顶拍画面支持显示多目书画教学示范仪顶部摄像头视频画面，通过转动顶部摄像头，同步显示不同角度的视频画面；</p> <p>7. 支持左右双画面显示俯拍和侧拍摄像头视频画面；</p> <p>8. 支持画中画显示俯拍和侧拍摄像头视频画面；</p> <p>9. 支持全屏显示视频画面；</p> <p>10. 支持录制视频，支持同步采集音频；</p> <p>11. 支持截取视频画面为图片；</p> <p>12. 支持放大、缩小和重置视频画面；</p> <p>13. 支持屏幕批注功能；</p> <p>14. 支持画中画和双画面方式录制电脑桌面和顶拍摄像头画面；</p> <p>15. 支持视频文件管理维护功能，包括新建文件夹、下载、上传、删除和重命名。</p> | 套 | 1 |
| 29 | 数字写生与作品临摹系统 | <p>#1. 系统由数字写生和作品临摹两大板块组成；须提供软件系统功能截图及由国家认可检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章。</p> <p>#2. 数字写生素材不少于1000张，临摹作品不少于1500张；须提供由国家认可检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章。</p> <p>3. 数字写生素材包括静物、人像、风景和石膏像四类；</p> <p>4. 静物写生素材不少于1500张，人像写生素材不少于200张，风景写生素材不少于5000张，石膏像写生素材不少于1000张；</p> <p>5. 静物写生素材包括水果、陶器、瓷器和静物组合；</p> <p>6. 风景写生素材包括自然风光、乡村、现代建筑和古镇；</p> <p>7. 石膏像写生素材包括石膏头像、单个几何体和几何体组合；</p> <p>#8. 写生素材辅助工具包括选择、橡皮擦、正圆、椭圆、直角三角、等边三角、矩形、正方形、自由线条、直线、虚线、箭头、清屏、色块图、素描线稿图和取消效果16种；须提供软件系统功能截图复印件加盖厂家公章。</p> <p>#9. 支持写生素材实时转换生成素描线稿图；须提供软件系统功能截图复印件加盖厂家公章。</p> <p>#10. 支持写生素材实时转换生成色块图；须提供软件系统功能截图及由国家认可检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章。</p> <p>#11. 作品临摹素材不少于10种类别，包括马克笔画、速写画、素描、水粉画、油画、水彩画、彩铅画、中国画、版画和壁画，每类素材不少于100张；须提供软件系统功能截图复印件加盖厂家公章。</p> <p>12. 素材查看界面提供缩放、旋转、饱和度调节、对比度调节、亮度调节5种操作功能；</p> <p>13. 临摹素材辅助工具包括选择、橡皮擦、正圆、椭圆、直角三角、等边三角、矩形、正方形、自由线条、直线、虚线、箭头和清屏13种；</p> <p>14. 辅助线支持设置颜色、自由缩放、移动、旋转、拖拽变形和删除功能；</p> <p>15. 素材支持推送到学生端设备。</p> <p>#须提供数字写生与作品临摹系统软件著作权证书复印件加盖公章。</p> | 套 | 1 |
| 30 | 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 | 4 5 |
| 31 | 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 | 4 5 |

| | | | | |
|-----------------------|-------|---|---|--------|
| 32 | 篆刻工具 | 1. 篆刻刀三件套：钢制双头， ①平口/斜口3.5mm； ②平口/斜口4.5mm； ③平口/斜口6.5mm； 2. 印床1个：尺寸≥120*72*50mm，松木材质； 3. 青田石2块； 4. 印泥1盒：15g； 5. 砂纸3张：240目、600目、1000目； 6. 印泥签1个：尺寸≥75*11mm，塑料材质； 7. 黑色双头记号笔1支； 8. 镜子：直径70mm； 9. 风油精：3ml/瓶； 10. 双头棕帚：尺寸≥80mm。 | 套 | 4 5 |
| 33 | 美工工具 | 小剪刀、美工刀、A3切割垫板、刻纸刀、直尺、卷笔刀 | 套 | 4 5 |
| 34 | 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 | 4 5 |
| 35 | 素描工具 | 1. 绘图铅笔：HB、B、3B、5B、7B各1支，2H、8B各2支，2B、4B、6B各4支； 2. 可塑橡皮1块； 3. 绘图橡皮1块； 4. 塑料美工刀1把：长度≥140mm； 5. 软炭笔1支； 6. 绘画用炭精条1根。 7. 铅笔延长器1支：长度≥130mm； 8. 纸擦笔1支：长度≥140mm； 9. 小号卷笔刀1个； | 套 | 4 5 |
| 36 | 不锈钢纸夹 | 1. 材质：不锈钢； 2. 样式：山形票夹。 | 个 | 4 5 |
| 37 | 环境创设 | 包含吊顶，墙面拆旧、翻新及装饰，展板安装，水电改造。 | 室 | 1 |
| 3. 科学教室（包含器材室） | | | | |
| 1 | 教师站台 | 1、尺寸：4500*1000*180mm(可按场地需求微调尺寸)采用E1级≥18mm厚三聚氰胺饰面板，≥2mm厚环保PVC封边机械封边；板材连接部位采用专用合金件牢固连接，采用专用防潮脚垫；表面牢固、平整、防水、耐承重。 | 套 | 1 |
| 2 | 教师桌 | 参考规格2400mm×700mm×850mm一体化台面，台面为优质三聚氰胺饰面的刨花板基材；桌面配置多媒体线盒。 台身：采用1.2mm厚一级电解质冷轧钢板，经钣金流水线精工而成，耐压、强度大、抗冲击不易变形；工艺：采用整体焊接式，焊点平整，焊口平滑，无脱焊、虚焊、焊穿现象，结构稳固，承重、承压性好；所有部件均经打磨，砂光处理，打磨均匀，免除钢板表面的毛刺，棱角对人体可能造成的伤害；所有钢件经过酸洗、去油、除锈、磷化处理，表面木纹转印处理，表面光滑平整、色泽均匀，无明显流挂、无剥落、露底、毛刺、返锈、色差等现象；耐酸碱、防腐蚀，喷塑无死角，表面牢固坚硬，附着力强；选用望通牌锁具五金配件及铝合金扣手；结构稳固，外形简洁美观。脚垫：采用ABS工程塑料脚垫，高度可调。 | 张 | 1 |
| 3 | 学生桌 | 矩形桌参考规格2000mm*1000mm*760mm，底脚、接头为铝合金压铸件，表面电镀（原色）。立柱、顶板及拉杆为2.0mm厚6063 T6定制铝型材。铝材表面全处理后高温静电喷涂。板材采用优质三聚氰胺饰面的刨花板基材，基材经过防虫防潮防腐处理，表面防刮耐磨，面板厚度2.50M，2mmvc封边，脚垫：采用ABS工程塑料脚垫，高度可调。 | 张 | 6 |

| | | | | |
|---|--------|--|---|--------|
| 4 | 学生凳 | 1.参考规格：380*310*440mm， 2.材质：实木多层板+烤漆钢架； | 张 | 4 6 |
| 5 | 边柜 | 1.参考尺寸：1000*600*850mm±10mm； 2.材质：实木多层板； 3.工艺：采用国家标准E1级板，厚度≥18mm,基材采用优质实木多层板，PVC直封边制作。五金件采用液压铰链，缓冲效果是普通铰链的五倍； 4.功能：可放置各种教材器具，取用方便。 | 张 | 8 |
| 6 | 仪器柜 | 1.参考规格：1000×500×2000mm。 2.基材采用E1级环保实木颗粒板，两扇门，中间有三个隔板，用于搁放功放、DVD等。 3.合页及五金件。 | 个 | 1 6 |
| 7 | 水池台 | 1、参考尺寸：1000*700*700mm 2、材质：大理石面，柜体为实木多层板 3、含水龙头，水盆，上下水安装 | 套 | 1 |
| 8 | LED教室灯 | 1、LED教室灯长度尺寸≥1220mm；为一体化电镀铝长方形格栅防眩灯具；背罩采用高分子复合材料注塑模具一体成型，抗UV、耐黄变，材料边缘厚度不低于1.0mm；背均匀出光，背部可视发光面积占总背罩面积不低于50%，以确保教室天花板照度均匀，降低教室整体眩光，无吊杆阴影；采用一体化航空铝型材边框，四边角为圆弧，可减少尖锐磕碰风险，边框为一体化工艺，不使用拼接工艺，保证灯体安全牢靠。 2、LED教室灯采用外置驱动电源，器件散热性能好；驱动不可徒手拆卸，保证安全；驱动电源置于灯体上居中对称，保证吊装安全稳固。金属边框与吊杆支架有防坠装置，防止掉落风险。 3、LED教室灯色温（或相关色温）4300-5300K，显色指数Ra≥95、R9≥90，色容差≤5 SDCM。 4、LED教室灯经灯具电源端传导骚扰电压（或电源接口骚扰电压）、辐射骚扰、感应电流密度测试，检测结果皆为合格（或通过或符合或判定为P）。 5、为确保灯具性能优势，以提高其发光效率和降低灯具光衰，LED教室灯通过教室照明灯具性能认证，且额定功率≤40W，单颗光源功率≥1W，光源额定总功率是灯具额定功率的5.5倍或以上，ta≥50℃。 6、LED教室灯通过电器电子产品认证。 7、LED教室灯通过认证，结论为频闪无危害或无频闪危害或无显著影响。 8、LED教室灯蓝光危害等级为RG0（或0类危险）。 9、LED教室灯经严酷自然环境实地测试，分别在极热环境：大气压力≤90kPa，平均湿度≤50%RH、极值空气温度≥35℃及相对温差≥15℃与在极寒环境：大气压力≥90kPa，平均湿度≥50%RH、极值空气温度≤-10℃及相对温差≥10℃均在严酷自然环境下至少持续运行360小时后，满足空间颜色非均匀性 $\Delta u' v' \leq 0.007$ 。 10、LED教室灯通过近视防控认证。 11、为确保灯具工作稳定，寿命可靠，LED教室灯环境适应性满足防护等级≥IP40，ta≥50℃，tq≥50℃，满足光通维持寿命≥50000小时。 | 盏 | 9 |

| | | | | |
|---|--------|---|---|---|
| 9 | LED黑板灯 | <p>1、LED黑板灯长度$\geq 1220\text{mm}$，为一体式电镀铝长方形格栅防眩灯具；采用一体式航空铝型材灯体，且灯体最小壁厚不低于0.65mm；为一体式挡光板设计，挡光板高度不低于50mm，能够有效遮挡眩光，能够使光线更集中分布在黑板表面，避免多余的光线入射到老师或学生的眼睛。</p> <p>2、LED黑板灯采用外置驱动电源，器件散热性能好；驱动不可徒手拆卸，保证安全；驱动电源置于灯体上居中对称，保证吊装安全稳固。采用拔插式固定灯体和吊杆，不使用螺丝连接吊杆，安装便捷。</p> <p>3、LED黑板灯色温（或相关色温）$4300-5300\text{K}$，显色指数$R_a \geq 95$、$R_9 \geq 90$，色容差≤ 5 SDCM。</p> <p>4、LED黑板灯经灯具电源端传导骚扰电压（或电源接口骚扰电压）、辐射骚扰、感应电流密度测试，检测结果皆为合格（或通过或符合或判定为P）。</p> <p>5、为确保灯具性能优势，以提高其发光效率和降低灯具光衰，LED黑板灯至少依据《QB/T 5533》标准通过教室照明灯具性能认证，且额定功率$\leq 40\text{W}$，单颗光源功率$\geq 1\text{W}$，光源额定总功率是灯具额定功率的4.5倍或以上，$t_a \geq 50^\circ\text{C}$。</p> <p>7、LED黑板灯通过认证，结论为频闪无危害或无频闪危害或无显著影响。</p> <p>8、LED黑板灯蓝光危害等级为RG0（或0类危险）。</p> <p>9、LED黑板灯经严酷自然环境实地测试，分别在极热环境：大气压力$\leq 90\text{kPa}$，平均湿度$\leq 50\%RH$、极值空气温度$\geq 35^\circ\text{C}$及相对温差$\geq 15^\circ\text{C}$与在极寒环境：大气压力$\geq 90\text{kPa}$，平均湿度$\geq 50\%RH$、极值空气温度$\leq -10^\circ\text{C}$及相对温差$\geq 10^\circ\text{C}$均在严酷自然环境下至少持续运行360小时后，满足空间颜色非均匀性$\Delta u' v' \leq 0.007$。。</p> <p>10、LED黑板灯通过近视防控认证。</p> <p>11、为确保灯具工作稳定，寿命可靠，LED黑板灯环境适应性满足防护等级$\geq IP40$，$t_a \geq 50^\circ\text{C}$，$t_q \geq 50^\circ\text{C}$，满足光通维持寿命$\geq 50000$小时。</p> | 盏 | 3 |
|---|--------|---|---|---|

| | | | | |
|----|-----------|---|---|---|
| 10 | 超燃行动竞赛器材包 | <p>一、功能描述</p> <p>1、产品是一款多拟态AI机器人，产品包含结构件、执行件和主控。配合3D动态图纸和可视化编程，趣味性的学习加动手操作，让学生从零基础轻松进入机器人世界。</p> <p>2、要求平台同时能运行多个算法模型，</p> <p>3、要求编程平台开放了python sdk，配合python工具实现更开放的编程。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、≥25个种类，≥70个零件，可构建主流机器人形态，可搭建平衡车、变形车、轮足机器人、四足机器狗、四足蜘蛛等至少五种形态；</p> <p>2、多功能控制器：配置3麦阵列麦克风，喇叭模块，触控显示屏，9轴陀螺仪，开源接口等，可以实现自然语音交互、机器人运动控制等功能，多个模块接口，实现设计程序运行，让搭建的作品动起来；</p> <p>3、智能语音：本地VAD、在线ASR和在线TTS语音功能、NLP功能、响度检测；</p> <p>4、机器视觉：单、双轨车道识别、二维码识别、AprilTag定位识别、交通标志识别、车牌识别、颜色识别、自定义颜色识别、人脸识别、人脸特征（口罩、情绪、性别）识别、人体姿态识别、文字识别、手势识别、自定义模型训练CNN、Wi-Fi图传、识别结果图传；</p> <p>5、运控算法：自适应算法、步态算法、自平衡算法、里程算法；</p> <p>6、机器协作：多设备通信。</p> <p>三、技术参数</p> <p>1、主芯片参数如下：</p> <p>（1）内存：≥32GB；</p> <p>（2）NPU：约1 TOPS；</p> <p>2、舵机参数如下：</p> <p>（1）最大扭矩：≥10.0 kgf.cm；</p> <p>（2）最大转速：≥60 RPM；</p> <p>（3）控制精度：空载≤1°，带载≤2°；</p> <p>（4）角度范围：0~360°；</p> <p>3、减速电机参数如下：</p> <p>（1）最大扭矩：约2.0 kgf.cm；</p> <p>（2）最大转速：≥360 RPM。</p> <p>4、摄像头模组参数如下：</p> <p>（1）视场角：≥106°；</p> <p>（2）像素：≥1M。</p> <p>5、测距模组参数如下：</p> <p>（1）检测距离：4-200 cm；</p> <p>（2）工作波段：≥940 nm。</p> <p>6、蓝牙手柄参数如下：</p> <p>（1）频率范围：2.400~2.4835GHz；</p> <p>（2）蓝牙版本：蓝牙4.0或以上。</p> | 套 | 4 |
| 11 | AI星际探索拓展包 | <p>一、功能描述</p> <p>是机器人的补充扩展套装。</p> <p>二、配置要求和技术参数</p> <p>1、≥5个种类，≥9个零件，可构建主流机器人形态；</p> <p>2、支持图形化编程软件，支持但不限于MAC、WEB、Windows；</p> <p>3、支持PC端编程软件；</p> | 套 | 4 |
| 12 | UGOT电机补充包 | <p>一、功能描述</p> <p>本配件包是机器人的电机线材补充套件。</p> <p>二、配置要求和技术参数</p> <p>1、≥10个电机、≥10根连接线</p> <p>2、减速电机参数如下：</p> <p>（1）最大转速：≥360 RPM；</p> | 套 | 4 |

| | | | | |
|----|----------|---|---|---|
| | | (2) 最大扭矩: $\geq 1.0 \text{ kgf. cm}$; | | |
| 13 | 新星行动场地套装 | <p>1、道具包:</p> <p>一、功能描述 道具包是根据赛项规则设计的专属场地包产品, 产品包含积木结构件和EVA泡棉, 学生通过搭建指南可以完成竞赛赛项任务场地模型的搭建, 与地图包配合, 可生成赛项活动的标准竞赛场地, 满足于学生的日常学习和赛前练习调试使用。</p> <p>二、配置要求和技术参数 1、≥ 17个种类, ≥ 85个部件, 支持学生完成场地模型搭建; 2、该产品的小球和方块采用新型环保塑料发泡材料(EVA), 具有良好的缓冲、抗震、防潮、抗化学腐蚀等优点。 3、该产品的识别卡片采用了硬卡纸, 具有不易破损的特点。</p> <p>2、地图包:</p> <p>一、功能描述 地图包是根据赛项规则设计的竞赛地图, 产品包含活动专用地图一张, 该竞赛地图设置多个得分点, 与场地包搭配, 可生成赛项的标准任务场地, 满足于学生的日常学习和赛前练习调试使用。</p> <p>二、配置要求和技术参数 赛项地图1张; 材质: 地板膜过哑胶, 高精度喷绘, 尺寸: $\geq 2400*1400(\text{mm})$</p> <p>3、标准围栏包:</p> <p>一、功能描述 赛项的配套使用产品。</p> <p>二、配置要求和技术参数 1、套件包含塑胶围栏、魔术贴若干等配件。 2、结构零件材质为ABS塑胶。 3、结构零件采用扣槽连接方式, 无需采用铁质螺丝刀、螺母刀、扳手完成场地围栏的搭建。</p> | 套 | 1 |
| 14 | 新星行动赛项课程 | 49课时赛项课程资料包 | 套 | 1 |

| | | | | |
|----|-------------------|---|---|---|
| 15 | 星弈行 动竞赛 器材包 | <p>一、功能描述</p> <p>1、产品是一款多拟态AI机器人，产品包含结构件、执行件和主控。配合3D动态图纸和可视化编程，趣味性的学习加动手操作，让学生从零基础轻松进入机器人世界。</p> <p>2、要求平台同时能运行多个算法模型。</p> <p>3、要求编程平台开放python sdk，配合python工具实现更开放的编程。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、≥20个种类，≥50个零件，可构建主流机器人形态，可搭建变形工程车、机械臂、麦轮车等至少三种形态；</p> <p>2、多功能控制器：配置3麦阵列麦克风，喇叭模块，触控显示屏，9轴陀螺仪，开源接口等，可以实现自然语音交互、机器人运动控制等功能，多个模块接口，实现设计程序运行，让搭建的作品动起来；</p> <p>3、智能语音：本地VAD、在线ASR和在线TTS语音功能、NLP功能、响度检测，需要提供证明材料；</p> <p>4、机器视觉：单、双轨车道识别、二维码识别、AprilTag定位识别、交通标志识别、车牌识别、颜色识别、自定义颜色识别、人脸识别、人脸特征（口罩、情绪、性别）识别、人体姿态识别、文字识别、手势识别、自定义模型训练CNN、Wi-Fi图传、识别结果图传，需要提供证明材料；</p> <p>5、运控算法：自适应算法、麦轮运控算法、机械臂算法、里程算法。</p> <p>三、技术参数</p> <p>1、主芯片参数要求如下：</p> <p>（1）内存：≥32GB；</p> <p>（2）NPU：≥1 TOPS；</p> <p>2、舵机参数要求如下：</p> <p>（1）最大扭矩：≥10.0 kgf.cm；</p> <p>（2）最大转速：≥60 RPM ；</p> <p>（3）控制精度：空载≤1°，带载≤2°；</p> <p>（4）角度范围：0~360°；</p> <p>3、减速电机参数要求如下：</p> <p>（1）最大扭矩：≥2.0 kgf.cm；</p> <p>（2）最大转速：≥360 RPM 。</p> <p>4、摄像头模组参数要求如下：</p> <p>（1）视场角：≥106°；</p> <p>（2）像素：1M 。</p> <p>5、测距模组参数要求如下：</p> <p>（1）检测距离：4-200 cm；</p> <p>（2）工作波段：≥940 nm 。</p> <p>6、蓝牙手柄参数要求如下：</p> <p>（1）频率范围：2.400~2.4835GHz；</p> <p>（2）蓝牙版本：蓝牙4.0或以上。</p> | 套 | 4 |
|----|-------------------|---|---|---|

| | | | | |
|----|------------|--|---|---|
| 16 | 星弈行动场地竞赛套装 | <p>道具包</p> <p>一、功能描述</p> <p>此道具包是根据赛项规则设计的专属道具产品，产品包含积木结构件和EVA，学生通过搭建指南可以完成竞赛赛项任务场地模型的搭建，与地图包配合，可生成赛项活动的标准竞赛场地，满足于学生的日常学习和赛前练习调试使用。</p> <p>二、配置要求和技术参数</p> <p>1. ≥ 25个种类，≥ 110个积木零件，支持学生完成相关赛项场地模型的搭建；</p> <p>2. 该产品的小球和方块采用环保塑料发泡材料；</p> <p>地图包：</p> <p>一、功能描述</p> <p>地图包是根据赛项规则设计的专属地图产品，产品包含活动专用地图一张，该竞赛地图设置多个得分点，与道具包搭配，可生成赛项的标准任务场地，满足于学生的日常学习和赛前练习调试使用。</p> <p>二、配置要求和技术参数</p> <p>材质：地板膜过哑胶；尺寸：约2455*1500(mm)</p> <p>油墨：环保油墨；工艺：高清喷绘；公差：± 10mm</p> <p>标准围栏包：</p> <p>一、功能描述</p> <p>赛项的配套使用产品。</p> <p>二、配置要求和技术参数</p> <p>1、套件包含塑胶围栏、魔术贴若干等配件。</p> <p>2、结构零件材质为ABS塑胶。</p> <p>3、结构零件采用扣槽连接方式，无需采用铁质螺丝刀、螺母刀、扳手完成场地围栏的搭建。</p> | 套 | 1 |
| 17 | 星弈行动赛项课程 | 16课时，知识点、赛项规则及综合活动课程 | 套 | 1 |

| | | | | |
|----|----------|---|---|---|
| 18 | AI城市奇兵套装 | <p>一、功能描述</p> <p>1、产品是一款多拟态AI机器人，产品包含结构件、执行件和主控。配合3D动态图纸和可视化编程，趣味性的学习加动手操作，让学生从零基础轻松进入机器人世界。</p> <p>2、要求平台同时能运行多个算法模型。</p> <p>3、要求编程平台开放python sdk，配合python工具实现更开放的编程。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、≥20个种类，≥50个零件，可构建主流机器人形态，可搭建变形工程车、机械臂、麦轮车等至少三种形态；</p> <p>2、多功能控制器：配置3麦阵列麦克风，喇叭模块，触控显示屏，9轴陀螺仪，开源接口等，可以实现自然语音交互、机器人运动控制等功能，多个模块接口，实现设计程序运行，让搭建的作品动起来；</p> <p>3、智能语音：本地VAD、在线ASR和在线TTS语音功能、NLP功能、响度检测；</p> <p>4、机器视觉：单、双轨车道识别、二维码识别、AprilTag定位识别、交通标志识别、车牌识别、颜色识别、自定义颜色识别、人脸识别、人脸特征（口罩、情绪、性别）识别、人体姿态识别、文字识别、手势识别、自定义模型训练CNN、Wi-Fi图传、识别结果图传；</p> <p>5、运控算法：自适应算法、麦轮运控算法、机械臂算法、里程算法。</p> <p>三、技术参数</p> <p>1、主芯片参数要求如下：</p> <p>（1）内存：≥32GB；</p> <p>（2）NPU：≥1 TOPS；</p> <p>2、舵机参数要求如下：</p> <p>（1）最大扭矩：≥10.0 kgf.cm；</p> <p>（2）最大转速：≥60 RPM ；</p> <p>（3）控制精度：空载≤1°，带载≤2°；</p> <p>（4）角度范围：0~360°；</p> <p>3、减速电机参数要求如下：</p> <p>（1）最大扭矩：≥2.0 kgf.cm；</p> <p>（2）最大转速：≥360 RPM 。</p> <p>4、摄像头模组参数要求如下：</p> <p>（1）视场角：≥106°；</p> <p>（2）像素：1M 。</p> <p>5、测距模组参数要求如下：</p> <p>（1）检测距离：4-200 cm；</p> <p>（2）工作波段：≥940 nm 。</p> <p>6、蓝牙手柄参数要求如下：</p> <p>（1）频率范围：2.400~2.4835GHz；</p> <p>（2）蓝牙版本：蓝牙4.0或以上。</p> | 套 | 4 |
|----|----------|---|---|---|

| | | | | |
|----|----------|---|---|---|
| 19 | AI星际探索套装 | <p>一、功能描述</p> <p>1、产品是一款多拟态AI机器人，产品包含结构件、执行件和主控。配合3D动态图纸和可视化编程，趣味性的学习加动手操作，让学生从零基础轻松进入机器人世界。</p> <p>2、要求平台同时能运行多个算法模型。</p> <p>3、要求编程平台开放了python sdk，配合python工具实现更开放的编程。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、≥25个种类，≥70个零件，可构建主流机器人形态，可搭建平衡车、变形车、轮足机器人、四足机器狗、四足蜘蛛等至少五种形态；</p> <p>2、多功能控制器：配置3麦阵列麦克风，喇叭模块，触控显示屏，9轴陀螺仪，开源接口等，可以实现自然语音交互、机器人运动控制等功能，多个模块接口，实现设计程序运行，让搭建的作品动起来；</p> <p>3、智能语音：本地VAD、在线ASR和在线TTS语音功能、NLP功能、响度检测；</p> <p>4、机器视觉：单、双轨车道识别、二维码识别、AprilTag定位识别、交通标志识别、车牌识别、颜色识别、自定义颜色识别、人脸识别、人脸特征（口罩、情绪、性别）识别、人体姿态识别、文字识别、手势识别、自定义模型训练CNN、Wi-Fi图传、识别结果图传；</p> <p>5、运控算法：自适应算法、步态算法、自平衡算法、里程算法；</p> <p>6、机器协作：多设备通信。</p> <p>三、技术参数</p> <p>1、主芯片参数如下：</p> <p>（1）内存：≥32GB；</p> <p>（2）NPU：约1 TOPS；</p> <p>2、舵机参数如下：</p> <p>（1）最大扭矩：≥10.0 kgf.cm；</p> <p>（2）最大转速：≥60 RPM；</p> <p>（3）控制精度：空载≤1°，带载≤2°；</p> <p>（4）角度范围：0~360°；</p> <p>3、减速电机参数如下：</p> <p>（1）最大扭矩：约2.0 kgf.cm；</p> <p>（2）最大转速：≥360 RPM。</p> <p>4、摄像头模组参数如下：</p> <p>（1）视场角：≥106°；</p> <p>（2）像素：≥1M。</p> <p>5、测距模组参数如下：</p> <p>（1）检测距离：4-200 cm；</p> <p>（2）工作波段：≥940 nm。</p> <p>6、蓝牙手柄参数如下：</p> <p>（1）频率范围：2.400~2.4835GHz；</p> <p>（2）蓝牙版本：蓝牙4.0或以上。</p> | 套 | 4 |
|----|----------|---|---|---|

| | | | | |
|------------------|-------------|---|----|----|
| 20 | 超燃行动场地竞赛套装包 | <p>道具包： 一、功能描述 支持竞赛的道具 二、配置要求和技术参数 套件包含魔术贴若干；EVA≥55个。</p> <p>地图包： 一、功能描述 支持竞赛的地图 二、配置要求和技术参数 赛项地图1张；材质：地板膜过哑胶，高精度喷绘，尺寸：≥2400*1400(mm)</p> <p>标准围栏包： 一、功能描述 赛项的配套使用产品。 二、配置要求和技术参数 1、套件包含塑胶围栏、魔术贴若干等配件。 2、结构零件材质为ABS塑胶。 3、结构零件采用扣槽连接方式，无需采用铁质螺丝刀、螺母刀、扳手完成场地围栏的搭建。</p> | 套 | 1 |
| 21 | 超燃行动赛项课程 | 16课时的，知识点、赛项规则及综合活动课程 | 套 | 1 |
| 22 | 塑胶地板 | 环保塑胶地板，含做自流平及铺设 | 平米 | 97 |
| 23 | 环境创设 | 包含吊顶，墙面拆旧、翻新，展板安装水电改造。 | 室 | 1 |
| 4. 水墨劳技教室 | | | | |
| 1 | 劳动教育数字平台 | <p>一、技术支撑：采用Linux云服务器和MySQL数据库，确保课程体系运行的高效稳定，保障教学数据的安全无忧。</p> <p>二、安装更新：云端便捷接入，利用先进的B/S架构，轻松实现无需安装的即时接入，让教学管理更轻松。</p> <p>三、运行配置：Windows、macOS、iOS等系统，配置达到i3CPU、256M内存、50G硬盘，即可无障碍使用。</p> <p>四、运行环境：支持Chrome、Edge、Opera等主流浏览器，无论您使用何种浏览器，都能流畅体验。</p> <p>五、配置模块：该套教学系统配置五大模块，分别是1、教学资源模块；2、教学管理模块；3、教学评价模块；4、校本课程模块；5、教师备课模块。</p> <p>1、教学资源模块：a. 智能化资源管理：资源可依学段、年级、学期和主题智能分类，让教师和学生能快速准确地找到所需。b. 教学辅助工具全覆盖：系统软件经过充分的市场调研，充分考虑到了学生管理的繁文缛节，增加了利于教学管理的随机点名以及利于教学评价的课堂点评，便于教师统一管理，让教学更高效。c. 全天候专业服务：365×24小时稳定运行的服务，确保您的教学活动不受任何干扰。d. 铜墙铁壁的安全保护：多层次的数据加密和安全措施，配合数据备份机制，为您的教学资料提供全方位保障。（通过教学资源管理模块，我们为学校提供了高效的教学资源管理工具，让我们携手，在教育的道路上共同前行，为学生营造丰富多彩的学习环境，提升教学质量和学生的综合素养。）</p> <p>2、教学管理模块：a. 智能资源分类系统：按照教学需求智能分类资源，提升查找效率和教学质量。b. 全面的教学辅助工具：包括计时器、在线板书等多种工具，全面提升教学互动和效率。c. 持续不间断的服务支持：全</p> | 套 | 1 |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>年无休的稳定运行，确保教学活动的连续性和稳定性。d. 最高级别的安全保护：强大的数据加密和备份机制，为您的教学资料和数据提供全方位安全保障。（通过教学管理模块，我们为学校提供了一个高效、安全的教学资源管理平台，还为教学管理提供了强有力的技术支持。让我们共同携手，为学生打造一个充满文化魅力和智慧光芒的学习环境，培养他们对学习的理解与热爱。）</p> <p>3、教学评价模块：a. 高效智能的评价系统：基于最新技术，提供快速、准确的教学评价解决方案。b. 多维度评价模型：结合劳动意识、技能掌握、创新思维等多角度进行全面评估。c. 灵活的评价方式：支持自评、互评、师评等多种评价方式，增加教学互动性。d. 云端数据处理：利用云技术存储和处理评价数据，安全可靠，便于追踪和分析。e. 全面的评价报告：自动生成详细的评价报告，助力教师和学校深入了解学生学习情况。f. 即时反馈机制：提供即时的评价反馈，促进教学及时调整和学生快速进步。（教学评价模块专为提升教育质量而设计，它不仅仅是一个评价工具，更是一个创新的平台。通过精准的评价机制和详细的反馈，这款系统能够帮助教师更好地理解学生的学习状态。）</p> <p>4、校本课程模块：校本课程定制化：a. 提供多元化的教育资源，支持学校根据自身特色定制校本课程。b. 多样化教学资源库：涵盖丰富的文化资料，包括视频、图片、案例等多媒体教学资源。c. 教师教学辅助工具：提供课件制作、在线互动、作业布置等功能，简化教学流程。d. 学习进度跟踪：实时追踪学生学习进度，提供个性化学习建议，优化教学效果。e. 互动式学习平台：鼓励学生参与讨论和项目实践，增强学习的互动性和实践性。f. 评估与反馈系统：提供自动化的评估工具，及时反馈学生学习成果，助力教学改进。（教学校本课程模块致力于打造一个全面、高效、互动性强的教育平台，为学校提供一站式的教育解决方案。通过这款系统，学校可以根据自身特色定制独特的校本课程，丰富学生的学习体验。）</p> <p>5、教师备课模块：全面的资源整合：a. 提供丰富的文化教学资源，包括历史文献、实践视频、案例分析等，丰富教师备课内容。b. 灵活的课件制作工具：支持多种媒体格式，助力教师创作互动丰富的课件，激发学生兴趣。c. 个性化备课方案：根据教学需求和学生特点，提供定制化备课建议，提高教学针对性。d. 实时互动反馈：教师可即时获取学生反馈，及时调整教学策略。e. 智能备课助手：自动推荐相关教学资源和备课材料，减轻教师工作负担。f. 效果评估与优化：提供教学效果分析，帮助教师持续改进教学方法和内容。（教学教师备课模块专为教师设计，通过集成丰富的教育资源和智能化备课工具，极大地提升教师备课效率和教学质量。它不仅帮助教师轻松准备课程，更为学生提供更加生动、丰富的学习体验。）</p> <p>注：具体课程资源内容如下：</p> <p>1. 分层次的学习课程：本课程设计包括初级、中级和高级三个层次，根据中小学生的年龄和发展阶段，匹配适宜的课程难度，并持续进行内容更新，以满足学生不断成长的需求。</p> <p>2. 系统化的课程结构： 阶段性课程设置：每个学期安排16节课，分为上下两部分，总计96节课程。包含15节专业教学课程和1节特色亲子体验课，增加学生与家长间的互动与理解。 丰富的教学主题：课程从学生初次进入功能教室开始，全面介绍教室环境和工具使用，重视对文化和技术背景的认识，以及安全规则的建立，确保学生在学习过程中的安全。</p> <p>3. 针对中小学生的学习目标： A：小学低年级：主要集中在基本的农业知识和简单操作，如种植小型植物、了解土壤和水的作用，以及认识不同种类的农作物和植物。 B：小学高年级：内容更加深入，包括实际种植作物，学习作物的生长周期、光合作用原理以及简单的农业技术。学生将有机会亲自参与种植、照料</p> | |
|--|---|--|

| | | | | |
|---|------------|---|---|----|
| | | 和收获过程。 C: 初中阶段: 课程内容进一步扩展, 涵盖更复杂的农业活动, 如作物病虫害防治、农业机械使用和高效农业技术。学生将通过实际操作, 学习农业生产的综合管理。 4. 农业生产劳动课程的培养目标包括: A: 基础知识与技能: 让学生掌握农作物种植、养殖基本原理和技术。 B: 实践能力: 通过亲身参与农业活动, 提高学生的动手能力和问题解决技能。 C: 科学素养: 培养学生的科学探究精神, 理解农业生态和环保的重要性。 D: 创新思维: 激发学生的创造力和创新能力, 鼓励他们探索农业技术的新方法。 E: 社会责任感: 通过实践活动, 培养学生对自然和社会的责任感, 理解农业在社会发展中的重要作用。 F: 文化传承: 让学生了解农业在中国文化和历史中的地位, 增强对传统农业文化的认识和尊重。 | | |
| 2 | 传统农业探索套装 | 设计制作各类珠宝首饰, 掌握串珠、粘土、金属片等工艺技术。 内含镊子、放大镜、pH试纸、滴管、培养皿、种苗样本、放大镜、镊子、观察记录卡等; 堆肥瓶工具包: 塑料瓶、土壤、蔬菜、水果屑、纸屑、木牌、彩笔、胶水、彩纸、剪刀、风向标、指南针、温度计、风速仪、温室效应模拟、雨量器; 材质: 多材质; 空心针管、水槽、叶片*6、小管夹、支架、底座、立杆、叶片夹 | 套 | 10 |
| 3 | 传统农业文化套装 | 体验节气民俗, 制作农具模型, 了解传统农业, 培养实践操作能力。内含纸卡、彩笔、胶水、剪刀、直辕犁、曲辕犁、秧马、、桔槔、辘轳井、鹤饮、踏碓、碾子、风扇车、水碓模型的制作物料、独轮车、风箱、日晷、榫卯柴门模型的制作物料、小麦、玉米、花生、胡萝卜纸藤模型制作材料包、草帽 蓑衣 背篓 凉席模型制作材料包、稻田、金秋稻田、青绿稻田、白膜小牛、农民白模 | 套 | 10 |
| 4 | 迷你生态种植探索套装 | 进行土培、水培和种子观察, 体验不同种植方式, 了解植物生长。内含盆栽种植杯500ml、新鲜超量种子包、优质育苗土、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、工具箱、种植工具、豌豆种子、黄豆、大麦、空心菜、红豆、绿豆、萝卜 | 套 | 10 |
| 5 | 智能生态农业套装 | 通过智能设备学习自动浇水、植物补光及太阳能灌溉系统。 内含自动浇水(编程版)、电池、螺丝刀、植物补光、太阳能充电板、植物补光灯、太阳能充电板、电池、螺丝刀、制作材料包、电池、螺丝刀 | 套 | 10 |
| 6 | 纸艺探索与创造套装 | 实现造纸、纸艺实践, 制作立体纸雕, 激发创意与手工技能。 内含古法造纸材料、毛细现象实验材料等、纸凳、纸灯制作材料、纸艺香氛、纸艺日历、皱纹纸、树粉、QQ线、粗花杆、铝塑管、白色细铁丝、白胶、泡沫球、胶枪、胶棒、底座、内含创意衍纸作品、纸艺服装作品、创意纸塑设计材料等。 | 套 | 10 |
| 7 | 缝纫与手染艺术套装 | 进行布贴画、手绣、扎染等, 体验传统缝纫与手染技艺。 。内含: 12色绣线、水消笔、笔筒、绣花针、指套、穿线器、拆线器、顶针、不织布、剪刀、胶水、绣布、绣绷、绣线、丝带、线剪、穿线器、绣针、纽扣、原木别针底座、铝片、帆布包、方巾、白色T恤、扎染工具、20种染剂、2种媒介套装; | 套 | 10 |
| 8 | 篆刻艺术创意套装 | 提供篆刻工具与材料, 体验橡皮章、创意篆刻, 探索传统艺术。 内含橡皮章、雕刻刀、硫酸纸、素材图、垫板、拨片、印台等; 内含篆刻工具、创意篆刻材料、各色印泥橡皮章、木料、石料等; 内含垫板、各色印泥、篆刻工具套装、泡沫纸、废旧粘毛器等 | 套 | 10 |

| | | | | | |
|-----------|------------------|--|---|----|--|
| 9 | 木艺赏析与实践套装 | 进行木艺赏析，实践榫卯结构，制作木艺作品，提升手工技艺。 内含棉绳、胶水、鸟屋制作配件、榫卯结构模型配件、手套、木块、荡皮刀、荡皮膏、横手刀、桦树皮、订书器、胶水、皮绳等；内含木琴组件、钟表配件、榫卯桌椅配件、筷子料、木块、铅笔木料、刨床、刨子、铅芯、刮刀、螺丝刀、锯条、木锉、3M静音胶条、砂纸、食品级木蜡油；内含榉木底座、各类型螺丝、螺丝刀等；内含年轮原木片直径10~12cm； 原木三角架； 六连体丙烯颜料带笔刷（共18ml） | 套 | 10 | |
| 10 | 翰墨流香：传统印刷与书法艺术宝盒 | 实现活字印刷、丝网印刷、拓印，练习书法，体验传统印刷与书写艺术。 内含全长约9cm、宽约3.5cm；内含网版、刮板、油墨、开油水、洗网水、手印台；内含拷贝纸一包20张（16*26cm） 连史纸一包50张（12*20cm） 100克墨汁一瓶 6cm、4cm、2cm、1cm拓包各一个、 尼龙刷子一把、猪鬃拓款刷一把、 水碟一个、墨盒一个、喷壶一个；毛笔书法套装：毛边纸100张、书法册、梅花墨蝶、叶子水碟、笔搁、毛毡、墨汁500g、生宣25张、空白水写布、笔画水写布、24格水写布、永字水写布、螺旋水写布、棋盘水写布、狼毫笔、羊毫笔、兼毫笔 | 套 | 10 | |
| 11 | 无土栽培耗材包 | 1. 无土栽培工具套装（不低于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 | |
| 12 | 有机蔬菜种子 | 香菜、苦菊、油麦、紫生菜、西红柿、黄瓜、大白菜各1包 | 套 | 2 | |
| 13 | 纸工材料 | 单面胶10mm/1卷；双面胶12mm/2卷；胶水250ml/1瓶；A4彩纸：10色/100张；A3卡纸10色/100张，8开白板纸：10张；订书针1盒，A4瓦楞纸10张，纸箱包装 | 套 | 23 | |
| 14 | 纸艺综合材料箱 | 1、保利龙球1套，2、活动眼珠1套，3、彩色皮筋1套，4、彩色蛋糕拖1套，5、彩色雪糕棒1套，6、木夹1套，7、丝带1套，8、纸绳1套，9、毛线1套，10、彩色麻绳1套，11、雪花亮片1套，12、大小毛球1套，13、彩色羽毛1套，14、彩色吸管1套，15、彩色纽扣1套，16、彩色毛根1套，17、自然材料盒1套 | 套 | 5 | |
| 15 | 编织材料 | 珊瑚绒毛线*1团，牛奶棉毛线*1团，冰条毛线*1团，中国结线绳*1团，丝带*1团，棉绳*1卷，毛根*1包 | 套 | 23 | |
| 16 | 布艺材料包 | 布艺是中国民间工艺中的一朵瑰丽的奇葩。它是以布、绸、绢、缎等为主要原料，以民间百姓对美好生活向往的内容为题材，用变形、夸张的手法，同时融合、吸收民间美术中多种品种的制作技艺，通过剪、缝、绣、贴、挑、拔（扎）、拼、缠、纳、叠、镶等技法来制作的一种布质工艺品。布艺作品造型多样，风格多变，色调淳朴，轻巧实用，呈现出清新朴拙的民俗风情。我们根据民俗文化、传统文化内容，从中摘取非遗布贴画、端午节香包、古法抽绳荷包、多种刺绣手法、古时老布鞋、大腰裤等百姓生活用品的缝制等布艺工艺，能够辅助学生了解不同地域不同时期的文化特色、民俗习惯而研发的课程和配置了材料包。布艺材料包，熟悉、学习各种布艺手工。 | 套 | 10 | |
| 17 | 环境创设 | 包含吊顶，墙面粉刷及装饰 | 项 | 1 | |
| 5. 水墨科学教室 | | | | | |

| | | | | |
|---|-----------|---|---|---|
| 1 | AI星际探索套装 | <p>一、功能描述</p> <p>1、产品是一款多拟态AI机器人，产品包含结构件、执行件和主控。配合3D动态图纸和可视化编程，趣味性的学习加动手操作，让学生从零基础轻松进入机器人世界。</p> <p>2、要求平台同时能运行多个算法模型。</p> <p>3、要求编程平台开放了python sdk，配合python工具实现更开放的编程。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、≥25个种类，≥70个零件，可构建主流机器人形态，可搭建平衡车、变形车、轮足机器人、四足机器狗、四足蜘蛛等至少五种形态；</p> <p>2、多功能控制器：配置3麦阵列麦克风，喇叭模块，触控显示屏，9轴陀螺仪，开源接口等，可以实现自然语音交互、机器人运动控制等功能，多个模块接口，实现设计程序运行，让搭建的作品动起来；</p> <p>3、智能语音：本地VAD、在线ASR和在线TTS语音功能、NLP功能、响度检测；</p> <p>4、机器视觉：单、双轨车道识别、二维码识别、AprilTag定位识别、交通标志识别、车牌识别、颜色识别、自定义颜色识别、人脸识别、人脸特征（口罩、情绪、性别）识别、人体姿态识别、文字识别、手势识别、自定义模型训练CNN、Wi-Fi图传、识别结果图传；</p> <p>5、运控算法：自适应算法、步态算法、自平衡算法、里程算法；</p> <p>6、机器协作：多设备通信。</p> <p>三、技术参数</p> <p>1、主芯片参数如下：</p> <p>（1）内存：≥32GB；</p> <p>（2）NPU：约1 TOPS；</p> <p>2、舵机参数如下：</p> <p>（1）最大扭矩：≥10.0 kgf.cm；</p> <p>（2）最大转速：≥60 RPM；</p> <p>（3）控制精度：空载≤1°，带载≤2°；</p> <p>（4）角度范围：0~360°；</p> <p>3、减速电机参数如下：</p> <p>（1）最大扭矩：约2.0 kgf.cm；</p> <p>（2）最大转速：≥360 RPM。</p> <p>4、摄像头模组参数如下：</p> <p>（1）视场角：≥106°；</p> <p>（2）像素：≥1M。</p> <p>5、测距模组参数如下：</p> <p>（1）检测距离：4-200 cm；</p> <p>（2）工作波段：≥940 nm。</p> <p>6、蓝牙手柄参数如下：</p> <p>（1）频率范围：2.400~2.4835GHz；</p> <p>（2）蓝牙版本：蓝牙4.0或以上。</p> | 套 | 3 |
| 2 | AI星际探索拓展包 | <p>一、功能描述</p> <p>是机器人的补充扩展套装。</p> <p>二、配置要求和技术参数</p> <p>1、≥5个种类，≥9个零件，可构建主流机器人形态；</p> <p>2、支持图形化编程软件，支持但不限于MAC、WEB、Windows；</p> <p>3、支持PC端编程软件；</p> | 套 | 3 |

| | | | | |
|---|-----------|---|---|---|
| 3 | UGOT电机补充包 | <p>一、功能描述 本配件包是机器人的电机线材补充套件。</p> <p>二、配置要求和技术参数</p> <p>1、≥10个电机、≥10根连接线</p> <p>2、减速电机参数如下： (1) 最大转速：≥360 RPM； (2) 最大扭矩：≥1.0 kgf.cm；</p> | 套 | 3 |
| 4 | 新星行动场地套装 | <p>1、道具包： 一、功能描述 道具包是根据赛项规则设计的专属场地包产品，产品包含积木结构件和EVA泡棉，学生通过搭建指南可以完成竞赛赛项任务场地模型的搭建，与地图包配合，可生成赛项活动的标准竞赛场地，满足于学生的日常学习和赛前练习调试使用。 二、配置要求和技术参数 1、≥17个种类，≥85个部件，支持学生完成场地模型搭建； 2、该产品的小球和方块采用新型环保塑料发泡材料（EVA），具有良好的缓冲、抗震、防潮、抗化学腐蚀等优点。 3、该产品的识别卡片采用了硬卡纸，具有不易破损的特点。</p> <p>2、地图包： 一、功能描述 地图包是根据赛项规则设计的竞赛地图，产品包含活动专用地图一张，该竞赛地图设置多个得分点，与场地包搭配，可生成赛项的标准任务场地，满足于学生的日常学习和赛前练习调试使用。 二、配置要求和技术参数 赛项地图1张；材质：地板膜过哑胶，高精度喷绘，尺寸：≥2400*1400(mm)</p> <p>3、标准围栏包： 一、功能描述 赛项的配套使用产品。 二、配置要求和技术参数 1、套件包含塑胶围栏、魔术贴若干等配件。 2、结构零件材质为ABS塑胶。 3、结构零件采用扣槽连接方式，无需采用铁质螺丝刀、螺母刀、扳手完成场地围栏的搭建。</p> | 套 | 3 |
| 5 | 新星行动赛项课程 | 49课时赛项课程资料包 | 套 | 3 |

| | | | | |
|---|------------|--|---|---|
| 6 | 星弈行动竞赛器材包 | <p>一、功能描述 套件可支持竞赛的学习和竞赛功能。</p> <p>二、配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ≥75种类，≥700个积木零件，支持学生发挥创意，根据任务要求搭建出任意竞赛模型； 2. 新一代核心模块，能够堆叠不同的功能模块，电池模块支持一体式和分离式2种组合； 3. 多功能扩展模块，配置蜂鸣器，扩展端口，可以实现机器人的运动控制等功能，配合多个模块接口和拼搭接口，实现快速搭建和程序设计； 4. 专业的PC端编程软件，支持可视化图形化编程，在图形化编程中，能独立直接控制≥3种不同舵机和≥2种不同电机； 5. 提供赛事课程资源，涵盖多领域的综合学习和创意设计。 <p>三、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 核心模块： <ol style="list-style-type: none"> (1) 处理器：32 位 LX7 双核处理器 (2) 通信： Wi-Fi 和 Bluetooth (3) 按键：按键≥1个 2. 基础拓展模块： <ol style="list-style-type: none"> (1) 2PIN端口：≥2个 (2) 3PIN端口：≥3个 (3) 4PIN端口：≥5个 (4) 蜂鸣器：3.3V DC 3. 电池模块： <ol style="list-style-type: none"> (1) 按键开关：用于启动电源 (2) Type-C端口：≥1个 (3) 电池类型：聚合物锂电池 (4) 电池容量：≥1000mAh 4. 电池扩展模块： <ol style="list-style-type: none"> (1) 工作电压：6~8.4V DC (2) 通讯接口：4Pin插座 (3) 连接孔数量：≥14个 (4) Type-C端口：用于PC端进行数据传输 5. 舵机： <ol style="list-style-type: none"> (1) 工作电压：4.8~8.4V DC (2) 通讯接口：4Pin插座 (3) 空载电流：≤300ma (4) 操作角度：0~180° | 套 | 2 |
| 7 | 星弈行动场地竞赛套装 | <p>道具包</p> <p>一、功能描述 此道具包是根据赛项规则设计的专属道具产品，产品包含积木结构件和EVA，学生通过搭建指南可以完成竞赛赛项任务场地模型的搭建，与地图包配合，可生成赛项活动的标准竞赛场地，满足于学生的日常学习和赛前练习调试使用。</p> <p>二、配置要求和技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ≥25个种类，≥110个积木零件，支持学生完成相关赛项场地模型的搭建； 2. 该产品的小球和方块采用环保塑料发泡材料； <p>地图包：</p> <p>一、功能描述 地图包是根据赛项规则设计的专属地图产品，产品包含活动专用地图一张，该竞赛地图设置多个得分点，与道具包搭配，可生成赛项的标准任务场地，满足于学生的日常学习和赛前练习调试使用。</p> | 套 | 2 |

| | | | | |
|---|-----------|--|---|---|
| | | <p>二、配置要求和技术参数</p> <p>材质：地板膜过哑胶；尺寸：约2455*1500(mm)</p> <p>油墨：环保油墨；工艺：高清喷绘；公差：±10mm</p> <p>标准围栏包：</p> <p>一、功能描述</p> <p>赛项的配套使用产品。</p> <p>二、配置要求和技术参数</p> <p>1、套件包含塑胶围栏、魔术贴若干等配件。</p> <p>2、结构零件材质为ABS塑胶。</p> <p>3、结构零件采用扣槽连接方式，无需采用铁质螺丝刀、螺母刀、扳手完成场地围栏的搭建。</p> | | |
| 8 | 星弈行动赛项课程 | 16课时，知识点、赛项规则及综合活动课程 | 套 | 2 |
| 9 | 超燃行动竞赛器材包 | <p>一、功能描述</p> <p>支持竞赛的学习和竞赛功能。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、套件至少包含控制器、舵机、减速电机、手柄、线材若干等配件。塑胶零件≥1220个；</p> <p>2、教具零件材质为ABS、ABS+PC塑胶，教具零件颜色丰富；</p> <p>3、教具零件采用卡扣式设计、销扣连接的方式；</p> <p>4、主控支持离线独立运行不少于14个算法模型，支持本地训练模型和云端调用模型。</p> <p>三、技术参数</p> <p>1、处理器参数要求：</p> <p>(1) 工作电压范围：DC 6.8V-9.6V；</p> <p>(2) 内存：≥8M；</p> <p>(3) Flash：≥16M；</p> <p>(4) 电池：聚合物锂电池，容量≥1000mAh；</p> <p>2、舵机参数要求：</p> <p>(1) 输出扭矩：≥3.5kg•cm；</p> <p>(2) 转速：≤0.17 sec/60°；</p> <p>(3) 精度：空载精度≤1度，带载精度≤3度；</p> <p>(4) 角度范围：0~240°；</p> <p>3、减速电机参数要求：</p> <p>(1) 工作电压范围：5.5V-8.4V DC；</p> <p>(2) 最大扭矩：约≥2.0kg•cm；</p> <p>(3) 空载速度：≥140±10% RPM；</p> <p>4、蓝牙手柄参数要求：</p> <p>(1) 频率范围：2.400~2.4835GHz；</p> <p>(2) 蓝牙版本：蓝牙4.0或以上；</p> <p>(3) 电池容量：≥500mAh；</p> <p>5、电源适配器参数要求：</p> <p>(1) 输入电压范围：100-240V AC 50/60Hz；</p> <p>(2) 输出电压：≤5V；</p> <p>(3) 输出电流：≤2A。</p> | 套 | 2 |

| | | | | |
|-----------------|-------------|--|---|---|
| 10 | 超燃行动场地竞赛套装包 | <p>道具包： 一、功能描述 支持竞赛的道具 二、配置要求和技术参数 套件包含魔术贴若干；EVA≥55个。</p> <p>地图包： 一、功能描述 支持竞赛的地图 二、配置要求和技术参数 赛项地图1张；材质：地板膜过哑胶，高精度喷绘，尺寸：≥2400*1400(mm)</p> <p>标准围栏包： 一、功能描述 赛项的配套使用产品。 二、配置要求和技术参数 1、套件包含塑胶围栏、魔术贴若干等配件。 2、结构零件材质为ABS塑胶。 3、结构零件采用扣槽连接方式，无需采用铁质螺丝刀、螺母刀、扳手完成场地围栏的搭建。</p> | 套 | 2 |
| 11 | 超燃行动赛项课程 | 16课时的，知识点、赛项规则及综合活动课程 | 套 | 2 |
| 12 | 环境创设 | 包含吊顶，墙面粉刷及装饰 | 项 | 1 |
| 6. 水墨阅览室 | | | | |
| 1 | 借阅台 | <p>参考规格：1400*600*750mm； 基材：三聚氰氨板符合环保要求，达到国家新检测标准E1级； 贴面用材：采用三聚氰氨板、木纹纸贴面； 封边用材：采用优质PVC胶边封边；</p> | 组 | 1 |
| 2 | 图书馆软件 | <p>一、功能要求：1、支持所有windows、Ubuntu Server、OpencloudOS server等国产操作系统。数据库采用SQL server2008及以上版本。用户界面良好，灵活简便直观的操作，具有灵活、全面的系统维护功能。 #2、软件必须采用多层（三层及以上）架构，保障软件的可靠性和稳定性、客户端必须实现免维护、自动升级功能。也同时支持B/S纯网页端管理，数据无缝同步管理，无需二次开发对接。（需提供数据同步承诺函） #3. 软件可通过第三方提供的电子表格导入系统中，可对导入目录实现馆藏目录一键查重. 一键删重，筛选重复书目，选择适合的图书目录推荐到采购目录中，并生成订购清单，方便管理员下单采购图书。（需提供智能选书系统著作权登记证书扫描件或复印件加盖公章） 4、系统数据应采用标准的CNMARC数据格式存储，并能接收和输出规范的CNMARC字段。分类符合中国图书馆分类法(第四版)规则，提供分类主题词。 系统中的报表可直接转化为其它通用格式（如：Excel），以方便用户二次编辑。 5、系统在编目时，应提供电子版的辅助分类功能，以方便教师编目查询。 6、系统应有编目套录数据库，同时能够提供国图和CALIS以及采访的中文和外文图书信息供编目使用，中文图书套录数据库数据不低于800万条。还应具备分类号自动截取功能，按照用户设置自动对分类号进行处理。条码能够按照指定号段批量删除。 7、系统应提供按国际网络通讯协议Z39.50标准设计的联机编目查询功能。 8、编目时可以实现ISBN号连续输入、自动扫描输入，提高输入效率及准确</p> | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|----|--|---|------|
| | | <p>率。</p> <p>9、具有完善的数据备份体系，服务器端自动备份图书馆数据，以提高数据的安全性。</p> <p>10、支持校园一卡通(IC、ID)卡，无需额外对接其它设备。</p> <p>11、可以和数字图书馆实现无缝的连接。</p> <p>12、针对系统数据的安全性，有完善可靠的用户管理。</p> <p>13、具有读者的登记、升级、挂失、注销、删除管理功能。</p> <p>14、具有图书的征订、编目、赔偿、转库、注销、删除,跳号检测等功能。</p> <p>15、具有期刊的编目、赔偿、转库、注销，删除、合订本等功能。</p> <p>16、具有音像资料的编目、赔偿、转库、注销，删除等功能。</p> <p>17、图书、音像、期刊应具有相应的借阅功能。</p> <p>18、具有与图书、音像、期刊操作相对应的完善、详细的查询、统计功能，并能生成可打印的报表。</p> <p>19、具有借书证的管理及打印功能。</p> <p>20、系统通过外接摄像头或数码相机，应实现直接采集读者数码相片进入数据库，方便读者认证管理及证件制作。添加照片时能够对照片进行智能分析，自动检测有效脸部信息，防止上传无效照片，同时应该生成人脸识别信息。</p> <p>21、具有图书书标管理及打印的功能和条形码管理及打印的功能。</p> <p>22、具有阅览室管理功能:可以登记读者到馆和出馆时间、登记读者在馆阅读情况，统计到馆次数和到馆率。</p> <p>具有在WEB页上进行图书、音像、期刊的查询和预约的功能。读者登录WEB端可以通过借书证号和密码对所选图书进行预借，预借后流通部门能够接收预借信息，提前对预借图书进行相关处理。通过书名、作者等模糊关键词等检索图书相关信息。可按中图分类法类别自定义检索图书馆藏量、在馆情况、借出情况、所在位置、馆藏明细等。(需提供触摸屏查询系统著作权登记证书扫描件或复印件加盖公章)</p> <p>23、图书流通支持一卡通对接(能完整提供API接口)IC卡、ID卡、条码卡、身份证借还、人脸识别借、指纹借还、扫码借还等，无需额外对接其它设备。(需提供人脸识别和指纹借还著作权登记证书扫描件或复印件加盖公章)</p> <p>#24、图书流通除了具备借书证、一卡通流通方式之外，能够具备现代化的技术进行读者识别，通过普通摄像头的视频流检测读者脸部信息进行读者照片比对，快速识别到读者，识别率应保证在90%以上。(需提供人脸识别借还著作权登记证书扫描件或复印件加盖公章)</p> <p>#25、系统应该具备完整的触摸屏查询系统、WEB查询预借功能，读者在WEB端可以通过借书证号和密码对所选图书进行预借，预借后流通部门能够接收预借信息，提前对预借图书进行相关处理。(需提供OPAC图书查询系统著作权登记证书扫描件或复印件加盖公章)</p> <p>26、具有完善的数据备份体系，服务器端每天自动备份图书馆数据，以提高数据的安全性。</p> <p>#27、系统具有数字资源管理(需提供数字图书馆著作权登记证书扫描件或复印件加盖公章)</p> <p>#28、区域管理端是一套独立的系统，管理者登录之后可以统计辖区内所有单位的使用情况和资源分布情况，如:馆藏总量、读者人数、流通情况、图书种类、图书册数、图书码洋及各单位的藏书占比比例、年份统计、流量人数统计(含每日、每月、每年借出人数、归还人数、入馆占比数)等。(需提供区域端管理系统著作权登记证书扫描件或复印件加盖公章)</p> | | |
| 3 | 条码 | <p>1.采用不干胶条码纸，通过热转印技术打印，应用进口树脂碳带，采用专业条码打印机打印，可直接打印上图书馆的名称或单位名称；字母清晰；条码位数 6位--11。 PVC材质(挂不掉、撕不破。永久识别)。</p> | 枚 | 2000 |

| | | | | |
|----|--------|--|---|-----------------------|
| 4 | 书标 | 1. 专业定做高精度图书馆专用书标, 标准尺寸为: 40MM*30MM, (也可按照学校尺寸、颜色定做) 表面覆膜处理, 采用激光打印机打印, 保证不掉色, 必须采用高粘度, 保证粘贴到书上不脱落。配合图书管理软件使用, 方便打印及粘贴。 | 枚 | 2 0 0 0 0 |
| 5 | 激光扫描枪 | 1. 标称扫描距离: 完全接触到65CM长距离扫描; 2. 条码扫描的高灵活性: 可靠准确的条码扫描性能, 斜度, 偏转>50度均可准确扫描; 3. 810/100次的高速扫描; 4. 坚固耐用: 2米高处跌落机体仍正常工作; 5. USB口。 | 把 | 2 |
| 6 | 读卡器 | 用于读取卡片信息 | 个 | 2 |
| 8 | 卡座 | 参考规格: 6000*550*400mm 材质: 实木层板框架, 西皮软包 | 组 | 1 |
| 9 | 书桌1 | 1、参考规格: 1200*600*750cmm; 2、钢木结构 3、台面: 采用25mm橡胶木实木指拼板, 实木漆膜硬度达到2H—3H之间, 用油漆技术达到“五底三面”。 3、台身: 采用钢架尺寸50×50×1.2mm, 连接杆尺寸40×20×1.2mm, 带底脚, 经酸洗磷化处理, 表面喷黑/白色漆。 | 张 | 3 |
| 10 | 书桌2 | 1、参考规格: 1400*1200*750mm; 2、钢木结构 3、台面: 采用25mm橡胶木实木指拼板, 3、台身: 采用钢架尺寸50×50×1.2mm, 连接杆尺寸40×20×1.2mm, 带底脚, 经酸洗磷化处理, 表面喷黑/白色漆。 | 张 | 6 |
| 11 | 阅览椅 | 1. 尺寸: W435*D435*H550-座高450mm±10mm; 2. 材质: PP+钢管; 3. 工艺: 坐垫采用PP新材料一体注塑成型, 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。 | 把 | 2 4 |
| 12 | 弧形组合沙发 | 尺寸: 2850*1250*750mm 材质: 实木多层板18mm厚; 结构, 弧形沙发和弧形书柜的组合 | 组 | 2 |
| 13 | 圆形组合沙发 | 定制 尺寸: 总直径1800mm 材质: 实木多层板18mm厚; 结构, 圆柱形沙发和书柜的组合 | 组 | 2 |
| 14 | 沙发凳 | 单人, 形状定制; 框架: 松木实木结合多层板; 填充: 高弹力海绵; 覆面: 西皮饰面; 配件: 尼龙脚钉。 | 个 | 1 5 |
| 15 | 整体书柜 | 定制; 书架尺寸: 5349*250*1650mm 材质: 实木多层板, 框架板材18mm厚, 顶部弧形部分30mm厚 | 组 | 1 |
| 16 | 带台阶书柜 | 定制; 书架尺寸: 5349*250*1650mm, L形台阶尺寸: 长边尺寸5349*1300, 短边尺寸1800*1300 材质: 实木多层板, 框架板材18mm厚, 顶部弧形部分30mm厚 | 组 | 1 |
| 18 | 环境创设 | 包含吊顶, 墙面的改造装饰, 灯光改造, 网线, 电路改造铺设 | 项 | 1 |

注：本项目中如果要求的检测报告已经更新则执行最新标准。供应商在编制响应文件时如果提供将#号项和非#号项（需提供检测报告、文件材料）内容在响应文件目录中明显表述页码相对应方便查询。

二、商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

签订合同后10日历日（安装调试完成），采购人指定地点（房山区）

2. 付款条件（进度和方式）

| NO | 款项名称 | 支付时间 | 比例（%） | 金额（元） |
|-----------|------|------------------------|-------|-------|
| 1 | 预付款 | 签订采购合同 并通过资金拨付程序后 | 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） | | | | |

3. 包装和运输（如适用，须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号））
适用

4. 售后服务（质保期）

4.1 安装和调试：

中标方负责派技术人员到现场进行安装调试，直至验收合格；中标方应在货物运抵现场一周前，向买方提供安装调试及运行的进度计划表，交货时要提供产品合格的检测报告或合格证。

4.2 技术培训：

中标方应负责对买方人员进行专业培训，直至买方能完全操作，提供详细培训计划。中标方需提供驻场工程师提供至少1年驻场服务，协助培训工作；仪器使用培训人数与培训时间由买方确定。

4.3 售后服务承诺：

质保期不低于（含）三年，（货物需求一览表中特殊要求的除外）；发生故障，4小时之内赶到现场，24小时内解决问题；质保期内免费上门服务、免费维修，免费更换设备，设备更换三天之内完成。（技术参数中有特殊要求的除外）

4.4如投标人所供产品类别列入财政部、国家发展和改革委员会发布的“节能产品政府采购品目清单”中规定强制采购的节能产品，则投标人必须提供强制采购的节能产品。

三、技术要求

1. 基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标

完善学校教学设备

1.2 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

满足国家标准：满足现行的国家标准及其相关规范；

2. 服务内容及要求/货物技术要求

2.1采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求；

2.2采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求；

2.3为落实政府采购政策需满足的要求；见投标邀请书

3. 验收标准

3.1投标人提供的所有货物和服务，其质量、技术等特征必须符合国家、行业现行的标准及用户需求；

3.2所有货物必须有相应的详细中文说明书；属于进口设备的必须提供报关单、原产地证明等资料（**本项目不接受进口产品**）。

3.3采购人有权拒绝接受任何不合格的货物和服务，由此产生的费用及相关后果均由投标人自行承担。

3.4投标人应保证，在提供本项目的货物、服务或其任何一部分不会产生因第三方依法享有的专利权、商标权或其他知识产权；如果投标人不拥有相应的知识产权，则须在报价中包括合法获取该知识产权的相关费用，并在投标文件中附有相关证明文件，如因第三方提出其专利权、商标权或其他知识产权的侵权之诉，则一切法律责任由投标人承担。

3.5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，或由采购人和投标人双方签署备忘录。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人承担。

3.6根据《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库[2016]205号)要求,要依法组织验收工作。

4. 其他要求

★供应商需提供承诺书(承诺书内容包括如果我方被确定为成交人,在提供本次采购标的产品全部为合格产品,产品质量达到国家现行标准,供货时提供产品的合格性检测报告或合格证书。产品摆放环境的甲醛含量、其他危险气体含量、辐射标准、使用安全等达到国家现行标准。)否则将被拒绝投标。

第五章 合同草案条款
政府采购合同

合同编号：_____

项目名称：_____

招标编号：_____

分包号：_____第 包（或整包）

货物名称：_____

招标代理机构：_____

买方（盖章）：北京市房山区窦店第二小学

卖方（盖章）：_____

签署地点：北京市房山区窦店第二小学

签署日期： 年 月 日

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 并通过资金拨付程序后 | 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 | | |

5. 本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：_____

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）： 北京市房山区窦店第二小学

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。

卖方在合同签订后办理合同总价5%的履约保函。

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、履约保函

12.1 履约保函金额：合同总价的5%，人民币（¥_____元）（大写：_____）

12.2 卖方应于签订合同后15日内办理履约保函，保函有效期限为合同日期延后15个月。保函复印件2份交至北京市房山区窦店第二小学。

13、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 risk 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延迟交货，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（北京市房山区窦店第二小学）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（北京市房山区窦店第二小学）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：售后服务整体方案

附件6：中标通知书复印件（本合同的组成部分）

附件7：授权委托书

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____（项目名称）合同文件和处理一切与之有关的事务，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合同有效期届满之日止。

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、签章或印鉴）：_____

委托代理人（签字/签章）：_____

日期：____年____月____日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面电子件：

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

委托代理人有效期内的身份证正反面电子件：

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

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

分包项目名称：

分包项目编号：

供应商名称：

日 期：

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

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

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（分包项目名称）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（询价通知书中明确的所属行业）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（询价通知书中明确的所属行业）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）；

……

本单位面向中小微企业采购金额：_____万元

其中面向小微企业采购金额：_____万元

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（**请选择**）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 _____ 单位的 _____ 项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）： _____

日 期： _____

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议(本项目要求合同分包将不低于66.35万元的合同分包给中小微企业,其中不低于40.55万元合同分包给小微企业)

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分包项目编号为_____的_____项目（填写采购分包项目名称）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 | | <input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他 | | | | |
| 2 | | <input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 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_____（采购分包项目名称）（分包项目编号为：_____）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**。

3 其他资格要求

1) 提供不存在以下行为的承诺书格式自拟加盖单位公章；

①在本项目中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，共同参加了本项目。

②为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

③为本项目的采购代理机构及其分支机构。

4 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_____（分包项目名称，分包项目编号）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

5 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____（分包项目名称）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

6 报价一览表

报价一览表

分包项目编号：

分包项目名称：

| 序号 | 供应商名称 | 报价 | | 合同履行期限 |
|----|-------|----|----|--------|
| | | 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

7分项报价表

分项报价表

分包项目编号：

分包项目名称：

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） | | | | | | | | | | | | |

本项目面向中小微企业采购金额：_____万元，其中面向小微企业采购金额：_____万元。

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”。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

8 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

分包项目编号：_____

分包项目名称：_____

| 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 |
|---|--------------------|-----------|--------|------|----|
| <p>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）： <input type="checkbox"/> 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。） <input type="checkbox"/> 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。）</p> | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

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

9 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

分包项目编号：_____ 分包项目名称：_____

| 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

10 竞争性磋商文件要求提供或供应商认为应附的其他材料

10-1 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”。

11最后报价一览表（实质性格式，磋商后提交）

最后报价一览表

分包项目编号：_____ 分包项目名称：_____

| 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

分包项目编号：

分包项目名称：

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”。

供应商授权代表签字（或加盖供应商公章）：_____

日期：_____年_____月_____日