



广西恒桥项目管理有限公司  
Guangxi Hengqiao Project Management Co., Ltd

# 竞争性谈判文件(货物类)

(全流程电子化评标)

项目名称：德保县城关镇第四初级中学教育教学设施设备、图书采购项目（重）

项目编号：BSZC2024-J1-240365-GXHQ

采购单位：德保县教育局

采购代理机构：广西恒桥项目管理有限公司

2024年10月

# 目 录

第一章 竞争性谈判公告 .....	1
第二章 采购需求 .....	5
第三章 供应商须知 .....	58
第一节 供应商须知前附表 .....	58
第二节 供应商须知正文 .....	65
一、总则 .....	65
二、谈判文件 .....	67
三、响应文件的编制 .....	68
四、评审及谈判 .....	71
五、成交及合同 .....	72
六、验收 .....	74
七、其他事项 .....	75
第四章 评审程序、评审方法和成交标准 .....	76
第一节 评审程序和评审方法 .....	76
第二节 评标报告 .....	81
第三节 评审过程的保密与录像 .....	82
第五章 响应文件格式 .....	83
第一节 封面格式 .....	84
第二节 资格证明文件格式 .....	85
第二节 商务技术文件格式 .....	95
第三节 报价文件格式 .....	107
第四节 其他文书、文件格式 .....	112
第六章 合同文本 .....	114
第七章 质疑、投诉材料格式 .....	120

# 第一章 竞争性谈判公告（远程异地评标）

## 项目概况

德保县城关镇第四初级中学教育教学设施设备、图书采购项目（重）项目的潜在供应商应在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取（下载）获取竞争性谈判文件，并于 2024 年 10 月 25 日 15 时 30 分（北京时间）前提交响应文件。

## 一、项目基本情况

项目编号:BSZC2024-J1-240365-GXHQ

项目名称:德保县城关镇第四初级中学教育教学设施设备、图书采购项目（重）

采购方式:竞争性谈判

预算金额:人民币贰佰零柒万肆仟叁佰元整（¥2,074,300.00）

最高限价（如有）:人民币贰佰零柒万肆仟叁佰元整（¥2,074,300.00）

采购需求:德保县城关镇第四初级中学教育教学设施设备、图书采购 1 项。如需进一步了解详细内容，详见采购文件。

合同履行期限:自合同签订之日起至设备质保期结束之日止。

本项目接受联合体竞标

## 二、供应商的资格条件

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:无；

3. 本项目的特定资格要求:(1) 供应商必须有国内注册(指按国家有关规定要求注册的)生产或经营本次采购货物资格,且具有省级(或省级以上)新闻出版局颁发的中华人民共和国出版物发行许可证或出版物经营许可证。

(2) 对在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))等渠道列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商,不得参与政府采购活动。

(3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同竞标人,不得参加同一合同项下的政府采购活动。

## 三、获取竞争性谈判文件

时间:2024 年 10 月 21 日至 2024 年 10 月 24 日,每天上午 8:00 至 12:00,下午 15:00 至 18:00(北京时间,法定节假日除外)

地点(网址):广西政府采购云平台(<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>)

方式:潜在供应商均可于报名截止时间前通过 CA 登录“广西政府采购云平台”平台投标客户端在线自行下载采购文件;未注册的供应商可在“广西政府采购云平台”网上招投标系统完成注册后再进行文件下载。如在操作过程中遇到问题或需技术支持,请致电广西政府采购云平台客服热线:95763。

提示:供应商只有在“广西政府采购云平台”网上招投标系统完成获取采购文件申请并下载了采购文件后才视作依法获取采购文件(法律法规所指的供应商获取采购文件时间以供应商完成获取采购文件申请后下载采购文件的时间为准)。

1. 为配合采购人进行政府采购项目执行和备案,未在广西政府采购云平台注册的供应商可在获取采购文件后登录广西政府采购云平台进行注册,如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持,请致电广西政府采购云平台客服热线:95763。

售价: 0.00 元

#### 四、响应文件提交

截止时间(北京时间): 2024年10月25日15时30分

地点(网址): 本项目为全流程电子化项目,供应商通过CA登录“广西政府采购云平台”网上竞标系统将电子响应文件加密后上传完成,实行在线竞标响应。(本项目不要求供应商到达开标现场,但供应商应派法定代表人或委托代理人准时在线出席电子开评标会议,随时关注开评标进度,如在开评标过程中有电子询标,应在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复)

#### 五、开启(首次响应文件开启时间)

1. 时间(北京时间): 2024年10月25日15时30分后

2. 地点: 广西政府采购云平台开标大厅

#### 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. 竞标保证金: 人民币贰万元整(¥20,000.00)(竞标保证金计息退还)

竞标保证金的形式: 银行转账、电汇或支票、汇票、本票、保函等非现金形式交纳竞标保证金。禁止采用现钞交纳方式。【备注: 采用保函方式的,必须为无条件保函,保函有效期不得低于竞标有效期。】

递交方式: 使用银行转账时竞标保证金必须从供应商的基本账户汇到以下指定的竞标保证金专用帐户,否则竞标无效。

供应商使用保函递交方式时,供应商将保函原件电子扫描件作为响应文件的组成部分,否则竞标无效。

开户名称: 广西恒桥项目管理有限公司;

开户银行: 中国交通银行百色分行;

银行账号: 457899991010003015043

注: 请务必在银行进账单用途或空白栏上注明项目名称或项目编号。竞标保证金计息退还。

供应商应将进帐单或电汇单扫描件按要求放入响应文件中。若至竞标截止时间止指定账户上未收到供应商的竞标保证金,其竞标无效。用支票、汇票、本票或者保函等方式的,在首次响应文件提交截止时间前,供应商必须提交单独密封的支票、汇票、本票或者保函等原件给采购代理机构(送达或邮寄,不接受到付邮件)。否则视为无效谈判保证金。

2、网上公告媒体查询: 中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)、广西壮族自治区政府采购网(<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>)。

3. 本项目需要落实的政府采购政策: 《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》的通知(财库(2020)46号)、《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)《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库(2017)141号)

4. 供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的,可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日(公告期限届满后获取采购文件的,以公告期限届满之日为准)起7个工作日内以书面形式一次性向采购人和采购代理机构提出同一环节的质疑。否则,逾期的质疑采购人及采购代理机构可不予接受。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的,可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

#### 5. 响应文件的提交

(1) 响应文件提交方式:本项目为百色市全流程电子化项目,通过广西政府采购云平台(<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>)实行在线电子响应,供应商应先安装“广西政府采购云平台电子交易客户端”(请自行前往“广西政府采购云平台”平台进行下载),并按照本项目采购文件和“广西政府采购云平台”平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至百色市广西政府采购云平台,供应商在广西政府采购云平台提交电子版响应文件时,请填写参加远程采购活动经办人联系方式。

(2) 未进行网上注册并办理数字证书(CA认证)的供应商将无法参与本项目政府采购活动,潜在供应商应当在投标截止时间前,完成电子交易平台上的CA数字证书办理及响应文件的提交。完成CA数字证书办理预计7日左右,供应商只需办理其中一家CA数字证书及签章。

(3) 为确保网上操作合法、有效和安全,请供应商确保在电子响应过程中能够对相关数据电文进行加密和补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的,应当先行撤回原文件,补充、修改后重新使用电子签章,妥善保管CA数字证书并使用有效的CA数字证书参与整个采购活动。

注:供应商应当在首次响应文件提交截止时间前完成电子响应文件的上传、递交,响应文件提交截止时间前可以补上传、递交。响应截止时间前未完成上传、递交的,视为撤回响应文件。响应文件提交截止时间以后上传递交的响应文件的,广西政府采购云平台将予以拒收。

6. CA证书在线解密:首次响应文件开启时,须要供应商携带制作响应文件时用来加密的有效数字证书(CA认证)登录广西政府采购云平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的响应文件进行解密,否则后果自负。

7. 解密异常情况处理:供应商在截标前向采购代理机构提供密封的电子备份响应文件,通过广西政府采购云平台网上招投标系统上传递交的电子加密响应文件无法按时解密时,用备份响应文件通过广西政府采购云平台“异常处理”端口处理。(密封的电子备份响应文件邮寄至:百色市右江区前程路8号三祺·龙景国际小区写字楼16层1613、1614号广西恒桥项目管理有限公司,彭慧荣,0776-2820866)

8. 供应商需要在具备有摄像头及语音功能且互联网网络状况良好的电脑登录广西政府采购云平台远程开标大厅参与本次谈判,否则后果自负。

9. 本项目不接受未登陆广西政府采购云平台(<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>)获取本项目谈判采购文件的供应商谈判。

10. 政府采购项目履行全过程须接受财政部门的备案和监督,《政府采购合同书》须在广西政府采购云平台(<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>),以下简称“广西政府采购云平台”备案公示(成交(成交)单位须在合同签订之日起2个工作日内将合同原件或扫描件发送到代理公司项目负责人处备案登记)。即项目承接(包)竞标人须在广西政府采购云平台完成所有注册事项(如在注册操作过程中遇到问题或者需要技术支持,请致电“广西政府采购云平台”客服热线:95763)后与项目采购人签订的《政府采购合同书》方可生效,并由“广西政府采购云平台”对项目承接(包)竞标人的诚信情况予以监督。因参与本项目投标的竞标人未按时注册导致的一切后果(包括但不限于《政府采购合同书》被拒签,生效及其备案事项延期引致的项目延期赔付,诚信评价扣分等)由该竞标人承担。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1、采购人名称：德保县教育局

地址：德保县城关镇东安象山大街

联系人：陆民            联系电话：0776-3823470

2、采购代理机构名称：广西恒桥项目管理有限公司

地址：百色市右江区前程路8号三祺城光中心1613-1614号

联系人：彭慧荣            联系电话：0776-2820866

广西恒桥项目管理有限公司

2024年10月21日

## 第二章 采购需求

### 说明：

#### 1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本采购文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的，供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书扫描件（加盖供应商电子公章），否则响应文件作无效处理。如本项目包含的配套货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章：评审办法”。

(3) 根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，本项目采购范围包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），供应商必须在响应文件中提供中国信息安全认证中心授予的有效的信息安全产品认证证书（加盖供应商电子公章），否则响应文件作无效处理。

2、采购需求中出现的品牌、型号、或生产厂商仅起参考作用，不属于指定品牌、型号、或生产厂商的情形。供应商可参照或选用其他相当的品牌、型号或生产厂商替代。但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

3、“实质性要求”是指采购需求中带“★”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件作无效处理的条款。

**★4、**竞标人应根据自身实际情况响应采购文件采购需求中的各项需求，对于重要技术条款或技术参数（有星号项备注的条款或参数均为重要技术条款或技术参数）必须在响应文件中提供技术支持资料。技术支持资料以竞标货物生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告或采购文件中允许的其他形式为准。凡不符合上述要求的，将视为无效技术支持资料，按响应文件作无效处理。

5、供应商必须自行为其竞标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

6、所属行业依照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）及《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）的有关规定执行。

#### 7、核心产品：学生计算机

序号	名称	数量	单位	技术参数或性能配置要求	所属行业
1	学生用床	300	个	<p>一、双层床的型号尺寸：</p> <p>（一）双层床的型号规格及结构应符合国家标准 GB/T3328-2016《家具床类主要尺寸》和 GB/T 3325-2017 国家标准《金属家具通用技术条件》的规定要求；</p> <p>（二）中学双层床的尺寸：19000 mm×900 mm×1800mm（长×宽×高）（±5mm），上下床铺面间的层间净高为 1000mm（±5mm）。</p> <p>二、双层床的材料要求：</p> <p>（一）金属件</p> <p>1、主体材料：</p> <p>1.1 主柱：方管 40mm×40mm（±2mm），厚度不小于 1.2mm；</p> <p>1.2 主柱横担：矩形管 30mm×20mm（±2mm），厚度不小于 1.2mm；</p> <p>1.3 床梃（床母）：矩形管 50mm×25mm（±2mm），厚度不小于 1.2mm；</p> <p>1.4 床梃（床母）横担：矩形管 30mm×20mm（±2mm），厚度不小于 1.2mm，上床铺床梃（床母）横担不少于 4 根，下床铺床梃（床母）横担不少于 4 根；</p> <p>1.5 上床铺面安全栏板及床两端护栏：双层床的安全栏板规格约：1100mm×300mm（±5mm）（长×高），安全栏竖管不少于 5 根，钢管直径 19mm（±2mm），管壁厚不小于：1.0mm。安全栏板与主柱距离（缺口长度）为 500mm（±2mm）；</p> <p>1.6 主柱卡口规格：≤26×26mm，床梃（床母）卡梢部位钢材厚度不小于 2.0mm，卡梢总宽度不小于 20mm，卡梢进深不少于 15mm，床梃（床母）扣件规格不小于 200 mm×50mm；</p> <p>1.7 床梯子：方管 25mm×25mm（±2mm），厚度不小于 1.2 mm，床梯宽度为 300mm（±2mm），脚踏数量不少于 4 根；</p> <p>1.8 上床铺蚊帐架采用不小于Φ16×δ1.0mm 的圆管制成，床铺蚊帐圈孔径Φ30mm（±2mm）。</p> <p>2、材料质量：</p> <p>2.1 双层床的金属件的技术要求和试验方法符合国家标准 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》的规定。双层床所用钢材不低于高频焊接冷轧钢板，质量必须符合国家标准 GB/T700-2006《碳素结构钢》要求，钢材表面粗糙度 Ra 的最大值为 1.6 μm，金属件材质不允许使用出现孔洞、缺口、开裂、尖角、裂缝、叠缝、腐蚀、离层、结疤、氧化皮等影响产品结构强度、外观和安全的材料。</p> <p>3、双层床结构：</p> <p>3.1 床架钢件部分分为 8 个组件，具体为：（1）床左拼，（2）床右拼，（3）上床架（含安全栏），（4）下床架，（5）蚊帐架 1 副，（6）床梯子 1 套。</p> <p>（二）木制件</p> <p>1、床板（中学）：每套床架配 2 张床板，约 1815 mm×840 mm（±5mm）（长×宽），采用厚度不小于 13mm 的双面光杉木板；每块床板的拼装板料数量最多不得超过 8 块；固定横条不少于 3 条，规格为 30mm×20mm（±2mm）的实木方料；</p> <p>2、双层床所用木材须进行防虫、除脂、干燥处理，不允许使用有边角缺陷、虫蛀、腐朽、霉变、开裂、变形等影响产品结构强度和外观的材料，材质符合</p>	工业



		<p>国家标准要求。每张双层床配2块床板；</p> <p>3、含水率：双层床加工所用木板含水率应不高于16%。双层床板出厂时木材含水率不高于16%。</p> <p>（三）其它材料</p> <p>1、脚套。床脚和床主柱顶端的脚套为内嵌式黑色脚套，采用超高分子量PE材料制作，壁厚不小于2mm，底厚不小于5mm，进深不小于30mm，加强筋不少于5圈，加强筋厚度不小于1.2mm，底面规格不小于42mm×42mm，脚套与床脚（或主柱顶端）应结合紧密，牢靠，不脱落。加强筋内径不小于36mm×36mm，加强筋外径不小于39mm×39mm。</p> <p>三、双层床的加工要求</p> <p>（一）金属件加工要求：</p> <p>1、金属件外观、加工要求按照QB/T 2741-2013《学生公寓多功能家具》中5.3的规定执行；</p> <p>2、管材应无裂缝、叠缝，外露管口端面应封闭；</p> <p>3、焊接件焊接时采用二氧化碳保护焊接。焊接件之间的连接部分均应全部圈焊接（结构不需要时除外），不允许脱焊、虚焊、焊穿、错位现象；焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅；焊疤表面波纹应均匀、高低之差应不大于1mm。焊接后须经打磨处理；</p> <p>4、冲压件应无脱层、裂缝。</p> <p>（二）木制件加工要求</p> <p>1、木制件外观、加工要求等按照QB/T 2741-2013《学生公寓多功能家具》中5.3的规定执行。</p> <p>（三）金属件的连接</p> <p>1、床梃（床母）与主柱连接方式必须为卡梢式，连接件需防锈处理；</p> <p>2、其他金属零、部件的连接方式必须采用焊接连接，不允许采用铆钉连接（铆接）和螺钉连接；</p> <p>3、床梯子与床梃（床母）的联接采用与上下床梃（床母）垂直插入定位方。</p> <p>4、床两端护栏及安全栏板与床梃（床母）连接必须圈焊，安全栏板两侧必须插孔焊接；</p> <p>5、下床铺必须在合适位置设置固定蚊帐装置。</p> <p>（四）双层床加工尺寸要求</p> <p>1、双层床的外形尺寸，形状和位置公差分别按照QB/T 2741-2013《学生公寓多功能家具》中的5.1和5.2的规定执行。</p> <p>（五）双层床的力学性能要求</p> <p>1、双层床的力学性能要求按照QB/T 2741-2013《学生公寓多功能家具》中5.5的规定执行。</p> <p>四、双层床的涂饰要求：</p> <p>（一）涂饰要求</p> <p>1、涂饰前双层床零、部件的表面应光滑、平整，不得有飞边、尖角、毛刺等可能造成机械伤害的缺陷。金属件应无开裂、脱焊、漏焊、焊渣等缺陷；</p> <p>2、涂饰前金属件零、部件表面必须进行预备处理，采用除锈、防锈处理工艺，除去锈迹等其他污迹后进行涂装打底磷化处理；</p> <p>3、预备处理后表面不得有氧化皮、锈蚀、粘砂等其他杂质，磷化层达到工艺</p>
--	--	---

			<p>要求, 预备处理后应及时使用热固性砂纹粉进行涂饰。</p> <p>(二) 涂饰层外观</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、涂层颜色为灰色;</li> <li>2、金属件涂层应无漏喷、锈蚀; 应光滑均匀, 色泽一致, 应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷;</li> <li>3、每批产品(含双层床)不允许有明显色差;</li> <li>4、产品上的五金配件应做防锈处理。</li> </ol> <p>(三) 表面理化性能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、产品表面理化性能要求按 QB/T 2741-2013 《学生公寓多功能家具》中的表 3 规定执行。</li> </ol> <p>五、双层床产品的外观和安全卫生要求</p> <p>(一) 双层床外观应符合 QB/T 2741-2013 《学生公寓多功能家具》中 5.3 的规定。双层床产品外表不允许出现明显的材质缺陷, 不允许出现超出《技术要求》规定的加工要求和涂饰外观缺陷, 不允许出现明显的变形;</p> <p>(二) 双层床安全栏板质量必须符合国家标准 GB 24430.1-2009 《家用双层床安全第 1 部分: 要求》中 4.3 的要求。必须镶嵌床垫(或床褥)放置高度永久性警示线, 警示线距离安全栏板上端距离为 200mm(±2mm), 警示线清晰、醒目;</p> <p>(三) 床梯子质量必须符合国家标准 GB 24430.1-2009 《家用双层床安全第 1 部分: 要求》中 4.6 要求;</p> <p>(四) 双层床产品外表不允许出现局部压陷、局部凹痕、局部超厚、尖角、锐边、裂口(缝)等易造成危险的缺陷; 在接触人体或收藏物品的部位应无毛刺、刃口、棱角; 管材外露管口端面应封闭;</p> <p>(五) 双层床安装、包装、运输要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、产品着地应平稳, 安装后应牢固可靠, 不应出现摇摆现象, 使用时床板与金属件不允许发出摩擦声;</li> <li>2、产品包装、运输按 JY 0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》规定执行;</li> <li>3、双层床产品固定部位的结合应牢固无松动、无少件、漏钉、透钉(预留孔、选择孔除外)。</li> </ol> <p>(六) 双层床的四只脚及主柱顶端分别牢靠地嵌上内嵌式脚套;</p> <p>(七) 有害物质限量</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、双层床涂饰所用涂料和胶粘剂中有害物质限量应符合国家标准 GB 18583-2008 《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》的规定;</li> <li>2、双层床产品的甲醛释放限量和色漆的有害物质限量应符合国家标准 GB 18584-2001 《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》的规定;</li> <li>3、双层床所用表面喷涂塑粉中游离甲醛、可溶性重金属限量应符合国家标准的规定。可溶性铅≤90、可溶性镉≤75、可溶性铬≤60、可溶性汞≤60; 游离甲醛≤100mg/kg。</li> </ol> <p>七、双层床产品的检验:</p> <p>(一) 双层床产品试验方法、检验规则及标志的检验要求按照轻工行业标准 QB/T 2741-2013 《学生公寓多功能家具》的规定执行;</p> <p>(二) 双层床产品不合格判定</p>	
--	--	--	---	--

			<p>当功能结构有产品标准规定的主要功能要求有一项不合格或非主要功能要求有一项严重不合格或其它功能要求不合格项累计超过被检项的 1/4 者则该样品不合格。当性能指标有产品标准规定的主要性能指标和安全指标有一项不合格或非主要性能指标有一项严重不合格或其它性能指标不合格项累计超过被检项的 1/4 者则该产品不合格。</p> <p>1、双层床产品的材料要求为主要性能指标；</p> <p>2、双层床产品的金属零部件的连接方式与金属件的连接方式为主要性能指标；</p> <p>3、双层床产品尺寸为非主要性能指标。检验时尺寸的极限偏差（含形状和位置公差）有一项超差大于《技术要求》一倍以上者，按性能指标严重不合格处理；</p> <p>4、双层床产品其他未作规定的项目，按非主要功能要求和非主要性能指标来确定。</p> <p>（三）双层床产品质量抽样检验的检验项目和试样的取样方式，由采购项目质量主管部门与检验机构共同确定；</p> <p>（四）双层床尺寸测量工具的要求：尺寸大于或等于 50mm 的采用标准的普通钢圈尺测量；尺寸小于 50mm 的采用游标卡尺等测量精度不低于 0.02mm 的量具测量。</p> <p>八、采用同等或优于（“阿克苏”、杜邦、上海幻影）等品牌塑粉静电喷塑，使用环保塑粉；涂层表面色泽均匀一致，不允许有流挂、起粒、皱皮、露底、剥落、伤痕等缺陷，颜色：灰白色。</p> <p>九、环保型塑粉技术要求重金属：可溶性铅：技术要求：<math>\leq 90\text{mg/kg}</math>，可溶性镉：技术要求<math>\leq 75\text{mg/kg}</math> 可溶性铬：技术要求：<math>\leq 60\text{mg/kg}</math>，可溶性汞：技术要求：<math>\leq 60\text{mg/kg}</math>。</p>	
2	课桌椅	300	<p>套</p> <p>一、学生课桌：</p> <p>1、产品符合 GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求；</p> <p>2、桌面尺寸：不小于 600mm×400mm；中学部分：采用学生课桌；高度 760mm（1号）、730mm（2号）、700mm（3号）、670mm（4号），允许误差<math>\pm 5\text{mm}</math>，可在以上型号进行调整；</p> <p>3、书斗规格：450W×300D×140Hmm（<math>\pm 2\text{mm}</math>），书斗整体采用不低于 0.6mm 厚冷轧板冲压折弯成型，书斗 2 侧书包挂钩材质采用 0.9mm 冷轧钢板一次冲压成型，规格不小于 100×25×20mm 与书斗焊接一体成型，可用于挂学生书包，挂钩边缘经打磨处理，以防划伤手；</p> <p>4、钢材要求：桌架：课桌、课椅立脚、横管的金属管件均采用 20mm×40mm（<math>\pm 2\text{mm}</math>）椭圆管，管壁厚度不低于 1.0mm，课椅靠背弯管采用 20mm×40mm（<math>\pm 2\text{mm}</math>）椭圆管，厚度不低于 1.0mm，管材均经过高频焊接而成；</p> <p>5、桌面规格：600×400mm（<math>\pm 3\text{mm}</math>），主体采用桌面主体和椅座面采用厚度不小于 15mm 普通胶合板，胶合板甲醛释放量按检验达到 E1 级要求；胶合板外表面装饰层（上下两面）采用接近天然木色的木纹贴面防火板；</p> <p>6、课桌脚套采用 PVC 软塑料制作，每个脚套有倒钩技术功能，能有效防脱落；</p> <p>7、塑粉采用环保塑粉；</p> <p>8、铁件部分均要经过除油、去锈、磷化处理再进行喷塑，然后经过 180℃ 以上高温烘烤；</p>	工业

			<p>9、铁件的焊接采用二氧化碳护焊进行焊接；</p> <p>10. 桌斗与桌架颜色为高光灰白色，脚套颜色为黑色。</p> <p>二、学生课椅：</p> <p>1、产品符合 GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求；</p> <p>2、椅子椅座面尺寸：≥宽 400mm×深 360mm（±5mm），椅靠背面尺寸：≥宽 400×高 170mm（±5mm），椅背高 170mm（±5mm）；</p> <p>3、座面高度：</p> <p>3.1 中学部分：采用学生课椅；高度 440 mm（1 号）、420 mm（2 号）、400 mm（3 号）、380mm（4 号），允许误差±5mm，可在以上型号进行调整；</p> <p>3.2 小学部分：采用学生课椅；高度 360mm（5 号）、340mm（6 号）、320mm（7 号）、300mm（8 号），允许误差±5mm，可在以上型号进行调整；</p> <p>4、钢材要求：课椅立脚、横管的金属管件均采用 20mm×40mm（±2mm）椭圆管，管壁厚度不低于 1.0mm，课椅靠背弯管采用 20mm×40mm（±2mm）椭圆管，厚度不低于 1.0mm，管材均经过高频焊接而成；</p> <p>5、椅座规格：400×360mm（±2mm），主体采用厚度不小于 9mm 的普通胶合板，胶合板甲醛释放量按检验达到 E1 级要求；胶合板外表面装饰层（上下两面）采用接近天然木色的木纹贴面防火板；</p> <p>6、课椅靠背规格：400×170mm（±2mm），要求是弧形的主体采用桉木基材的胶合板，无突兀感，增加舒适程度；</p> <p>7、课椅脚套采用具有良好的硬度和韧度的 PVC 注塑成型；</p> <p>8、塑粉采用环保塑粉；</p> <p>9. 铁件部分均要经过除油、去锈、磷化处理再进行喷塑，然后经过 180℃ 高温烘烤；</p> <p>10、铁件的焊接均采用二氧化碳护焊进行焊接；</p> <p>11. 椅架颜色为高光灰白色，脚套颜色为黑色；</p> <p>12、课椅面板、靠背板与钢架的连接采用抽芯钉连接，面板、靠背板与钢架连接的抽芯钉均不少于四根。</p>		
3	讲台	12	个	<p>1、规格：1000mm×500mm×900mm（±5mm）（长×宽×高）；</p> <p>2、基材：18 厘实木多层板，面层经烘干、去脂、养生等工序，不得有腐朽、死节、虫孔、裂缝、夹皮等缺陷；整体板材厚度≥18mm；外观为浅黄色；</p> <p>3、脚底面采用橡胶软胶钉以减少噪声，并到达防潮效果；</p> <p>4、讲台前档造型为半弧形；</p> <p>5、讲桌边板高出台面 45mm（±2mm）作为台面围边；</p> <p>6、结构：</p> <p>6.1 桌面下部有搁板，隔板厚度不小于 18mm；</p> <p>6.2 隔板和桌面之间配有二个抽屉，单个抽屉规格约：长 450mm×宽 500mm×高 180mm（±5mm）；</p>	工业
4	图书	22000	册	<p>供应商必须按采购人提供的书目供书，具体数书目和采购数量详见附件书目清单，</p>	批发业
5	书架	22	个	<p>一、产品主要部件</p> <p>1、立柱：立柱为书架竖框架的主要部件，采用 1.2mm 冷扎钢板，正面宽度 45mm（±2mm）。立柱上冲孔，保证隔板、挂板能沿立柱的垂直方向自由调整高度</p>	工业

			<p>以保证层高可调；</p> <p>2、隔板：隔板为架体的承重板，隔板用料有足够的强度，厚度为 0.8 mm，采用冷轧钢板，采用三道弯边工艺，折弯高度在 25mm，保证隔板扎边 25mm，隔板中间为双面分隔板，隔板与分隔板之间无空隙。隔板均匀承重 80kg/层以上；</p> <p>3、档梁：档梁位于二层隔板的中间，节间挂板上方设双面档梁，为架体隔板的分隔梁，用于分隔架体双面存放的档案，应选用厚度为 0.8mm，采用冷轧钢板档梁。设计自锁式档梁，档梁和挂板之间的机械组合达到锁紧功能；</p> <p>4、挂板：选用厚度为 0.8mm，采用冷轧钢板。挂板与立柱的连接方式，为双扣、勾挂板、立柱组合后则平整牢固、噪音低、隔板不易晃动；</p> <p>5、侧板：选用厚度为 0.7mm 冷轧钢板，钢板四周折弯，以保证侧板平直。侧板上端安装目录框，便于装插档案目录；</p> <p>6、顶板：顶板的形式有整体平板、下凹板两种，选用整体平板，便于清洁。选用厚度为 0.8mm 冷轧钢板；</p> <p>7、底盘：底盘位于书架底部，厚度为 0.8mm 上海宝钢冷轧钢板。用料采用整板，板两头加密封加强板。主要起保证架体平衡的作用。</p> <p>二、表面处理：表面经磷化、酸洗、钝化等十几道工序处理，采用亚光静电喷塑。</p> <p>三、外包装：品牌标记采用丝网印刷、纸箱包装。</p> <p>四、性能参数和功能</p> <p>1、箱体内外表面经除油，除锈、磷化处理，采用高温静电喷塑，颜色为亚光灰（可根据用户调整颜色）；</p> <p>2、零部件的设计标准化，层、节、列可调；</p> <p>3、每层货载量不小于 80 公斤；</p> <p>4、其他方面的要求符合国家行业最新的相关标准。</p> <p>五、制造工艺标准</p> <p>按国家档案局行业标准 DA/T7-92 和 GB/T13667.3-2003 国家标准进行设计和制造。</p> <p>1、板材的加工：在板材剪切下料、冲压、折弯等工序全部达到模具化，零件组合焊接从立柱、底盘、等工序，需全部达到精工制作要求，以使产品具有优良的互换性和协调性；</p> <p>2、焊接：焊接应避免外露电镀件表面有烧焦、起泡、剥落、裂纹、划伤等缺陷，特此采用二氧化碳保护焊等；</p> <p>3、表面处理方面：架体表面全部采用静电粉末喷塑，高温塑化处理，喷塑前磷化处理。表面处理需达到如下标准：塑膜厚度 60-70，盐雾试验 48 小时无塑膜脱落现象。耐冲击力达到 60kg/cm。表面光泽度 60%-70%，硬度 <math>\geq 4N/m</math>，附着力大于 2 级（CB1720）。各零部件在经过表面喷塑处理后喷塑表面应均匀光亮平整，色泽一致，无尖角、露底、锈迹、剥落、起皱、变色、明显的流迹、疙瘩、气孔、裂纹及划伤等缺陷；</p> <p>4、常规书架制造生产柜体所用的各种规格钢板，均选用冷轧钢板；</p> <p>5、柜体（零）件所用钢材厚度，符合国家档案局行业标准 DA/T7-92 和 GB/T13667.3-2003 之规定。</p>	
6	打印机	10	<p>1、A4 黑白激光多功能一体机，打印、复印、彩色扫描；带自动双面打印功能；</p> <p>2、支持有线网络和无线网络打印，带 50 页自动输稿器；</p>	工业

				<p>3、打印、复印速度：33ppm(A4)；身份证复印、票据复印、多页合一复印、克隆复印、海报复印、自动双面复印、逐份复印、连续复印：1-99页；</p> <p>4、扫描到PC、邮件、FTP、U盘；</p> <p>5、带wifi，256M内存。</p>	
7	教师办公设备	60	套	<p>1、板材采用中密度纤维板；并通过绿色环保认证和甲醛含量检测认证；</p> <p>2、采用厚度为0.6mm的胡桃木皮饰面；</p> <p>3、所有木质材料经过严格的杀菌、杀虫处理；干燥率低于9%含水率；</p> <p>4、采用A级油漆，油漆面无颗粒，无气泡，无渣点，颜色均匀，硬度高；</p> <p>5、五金配件：五金配件；</p> <p>6、所有五金配件均经防锈、防腐处理，尺寸符合配套标准。</p>	工业
8	档案柜	60	个	<p>1、规格：850×390×1850mm（±5mm）（宽×深×高）；</p> <p>2、采用一级冷轧钢板生产制作，板厚0.8mm，冷轧钢板符合GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、GB/T 11253-2019《碳素结构钢冷轧钢板及钢带》等相应国家标准，金属件外观（冲压件应无脱层、裂缝；涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象；涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷）；硬度≥H；冲击强度：冲击高度400mm（±2mm），应无剥落、裂纹、皱纹；耐腐蚀：100h内，观察在溶液中样板划道两侧3mm以外，应无鼓泡产生，100h后，检查划道两侧3mm外，应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象；附着力应不低于2级；力学性能下屈服强度≥235MPa；抗拉强度：370~500MPa；断后伸长率：≥20%；弯曲试验：试验后，试样弯曲处的外面和侧面不应有肉眼可见的裂纹，全自动九工位（脱脂、净水清洗、加温除油、磷化、表调、干燥，柜体表面采用绿色环保型粉末静电喷塑，喷粉附着力强。无有机溶液，环保无毒害气味）；</p> <p>3、塑粉符合HG/T 2006-2022《热固性和热塑性粉末涂料》的要求。</p>	工业
<b>信息化</b>					
1	教师计算机	1	套	<p>一、硬件性能</p> <p>1、CPU采用Intel十二代Core i5处理器或以上，处理器核数≥8，线程数≥12，主频≥2.0GHz，最大睿频≥4.4GHz、三级缓存≥12MB；</p> <p>2、GPU处理单元数≥48个，最大主频≥1.2GHz；</p> <p>3、内存：16G DDR4 3200MHz内存或以上，最大支持64G内存容量；</p> <p>4、硬盘：固态硬盘：≥512G SSD硬盘；</p> <p>5、主板：intel SoC同等或更优配置；</p> <p>6、集成标准声卡、USB键盘、鼠标；</p> <p>7、前置面板：USB≥4个；TypeC≥1个；麦克风输入≥1个，音频输出≥1个；</p> <p>8、后置面板：USB≥4个；HDMI输出≥1；VGA输出≥1；音频输出≥1；麦克风输入≥1；RJ45≥2；</p> <p>9、内部插槽：PCIEX16≥1（支持拓展独立显卡）；PCIEX1≥1；提供双1000M以太网口，可以实现内网外网物理隔离。网口支持wake on LAN；</p> <p>10、机箱体积：≤7.5L；</p> <p>二、显示器要求</p> <p>1、显示屏≥23.8英寸显示屏，分辨率≥1920×1080，屏幕亮度≥250nit，IPS屏；支持VGA≥1，HDMI≥1；</p> <p>★2、显示屏DCI-P3色域覆盖率≥99%；（响应文件须提供相应的功能证明</p>	工业

		<p>材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)</p> <p>3、对比度达到 1000:1，屏幕刷新率达到 75Hz，响应时间<math>\leq 7\text{ms}</math>，可视角度 <math>178^\circ/178^\circ</math>；（响应文件须提供相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>4、电源能效转换效率<math>\geq 86\%</math>；显示屏分别提供标准模式和炫彩模式选项；（响应文件须提供相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>★5、显示屏幕提供护眼模式，护眼模式下，蓝光比例<math>\leq 20\%</math>；显示器提供阅读模式，上左右边框<math>\leq 3.6\text{mm}</math>，下边框<math>\leq 16.5\text{mm}</math>，屏占比<math>\geq 92\%</math>。（响应文件须提供相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>三、教学软件要求</p> <p>1、可以移动调整文件及文件夹的层级，能够对文件进行重命名、删除操作；</p> <p>2、互动课件与其他教学资源的云空间相互独立。教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化分类与标记；</p> <p>3、多媒体素材库内的素材能插入互动课件，互动课件内的多媒体素材能在课件内直接上传至多媒体素材存储空间，实现了教师调用、采集教学素材；</p> <p>4、为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号；</p> <p>5、支持 PPT 解析课件、互动云课件和云端资源调用等多种备课方式。教师可以直接在课件中调取试题、微课视频、仿真实验等云端资源，可以自由创建试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板、学科工具等形成互动课件；</p> <p>6、互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；</p> <p>7、互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。接收方通过 web 链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素，并能将互动课件转存至个人云空间，登陆云空间即可接收并打开互动课件；</p> <p>★8、一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装 APP；（响应文件须提供相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>★9、课程回放：课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除；（响应文件须提供相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>★10、个人账号：为使用方全体教师配备个人账号，形成体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号；（响应文件须提供相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>★11、课堂活动：具备课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。支持输入文本后一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。（响应文件须提供相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p>
--	--	--

			<p>四、教研备课管理平台要求</p> <p>1、为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。管理者在教学检查中可以掌握以教研组、备课组为单位的教学资源 and 集体备课数据，了解老师的教学备课工作；</p> <p>★2、支持查看各年级和学科的教研组的教学资源覆盖情况和集体备课数据。支持以时间、教材进行数据筛选，推动老师的备课进度。支持查看备课组下成员的课程资源和集体备课数据概览，支持查看每位成员在不同教材章节下的课程资源上传/获取情况和集体备课的研讨情况。支持以时间、老师、教材章节进行数据筛选。支持导出备课组下全部成员的课程资源和集体备课数据；（响应文件须提供相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>3、可查看集体备课的开展统计情况及老师参与集体备课的记录。支持以时间、学科进行筛选，支持输入集体备课名称/主备人名称，进行全局搜索。支持查看集体备课名称，主备人、所属学科、年级、参备老师数、稿数、浏览数、评论数、批注数、评论点赞数、集体备课状态和创建时间等数据；</p> <p>★4、管理员可随时查看学校集体备课详情，查看集体备课的详细内容并给予指导评论，同时支持管理员删除集体备课活动和导出集体备课记录数据表格。支持查看以老师维度统计的集体备课记录，查看老师所属学段学科、发起次数、参备次数、评论数、批注数、最近集体备课时间等数据。支持管理员导出教师集体备课记录数据表格；（响应文件须提供相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>★5、可查看课程的评价统计情况及教师对课程的评价记录。支持以时间、评课表、学科进行筛选，支持输入课程名称/老师名称，进行全局搜索。支持查看以课程维度的评价记录，包括课件名称、授课老师、所属学科、本节课的评课人数、总评价平均分及授课时间，通过点击操作“详情”可查看具体评价情况，支持管理员删除评价记录和导出课程评价记录数据表格；</p> <p>6、点击课程详情可以查看评课报告，可以查看该课程的总分和各板块得分，支持导出为 PDF 文件。支持查看课程下所有老师的评课表，可以批量导出为 Word 文件。支持查看以教师维度统计的评课记录，查看教师的所属学科，评课节数，点击操作“详情”，可查看该教师详细的评课记录，包括课程名称，授课老师和评课时间，进入详情可查看该教师对该课程的评价记录；</p> <p>★7、支持导出教师评课记录数据表格。支持自定义设置学校专属评课表，系统预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”、“教师通用评课表-评分制”模板供使用。点评支持评分题、主观题等评价及拍照上传图片等功能。支持发布多张评课表，同时开展多学科、多个评课活动。评课表支持在线预览和设置权限，听课老师权限可以选择公开，无需登录/需要登录用户账号/绑定本校且需登录用户账号等选项。（响应文件须提供相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>五、其他要求：</p> <p>1、为确保货物质量及原厂品质，成交供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明原件，否则采购方将不予验收通过。</p>		
2	学生计算机	60	套	<p>一、硬件性能</p>	工业



		<p>1、CPU 采用 Intel 十二代 Core i5 处理器或以上，处理器核数<math>\geq 8</math>，线程数<math>\geq 12</math>，主频<math>\geq 2.0\text{GHz}</math>，最大睿频<math>\geq 4.4\text{GHz}</math>、三级缓存<math>\geq 12\text{MB}</math>；</p> <p>2、GPU 处理单元数<math>\geq 48</math>个，最大主频<math>\geq 1.2\text{GHz}</math>；</p> <p>3、内存：8G DDR4 3200MHz 内存或以上，最大支持 64G 内存容量；</p> <p>4、硬盘：固态硬盘：<math>\geq 256\text{G}</math> SSD 硬盘；</p> <p>5、主板：intel SoC 同等或更优配置；</p> <p>6、集成标准声卡、USB 键盘、鼠标；</p> <p>7、前置面板：USB<math>\geq 4</math>个；TypeC<math>\geq 1</math>个；麦克风输入<math>\geq 1</math>个，音频输出<math>\geq 1</math>个；</p> <p>8、后置面板：USB<math>\geq 4</math>个；HDMI 输出<math>\geq 1</math>；VGA 输出<math>\geq 1</math>；音频输出<math>\geq 1</math>；麦克风输入<math>\geq 1</math>；RJ45<math>\geq 2</math>；</p> <p>9、内部插槽：PCIEX16<math>\geq 1</math>（支持拓展独立显卡）；PCIEX1<math>\geq 1</math>；提供双 1000M 以太网口，可以实现内网外网物理隔离。网口支持 wake on LAN；</p> <p>10、机箱体积：<math>\leq 7.5\text{L}</math>；</p> <p>二、显示器要求</p> <p>1、显示屏幕<math>\geq 21.5</math>英寸，分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>，屏幕亮度<math>\geq 250\text{nit}</math>，VA 屏，支持 VGA<math>\geq 1</math>，HDMI<math>\geq 1</math>；</p> <p>★2、为保证屏幕色彩显示真实度，显示屏幕 DCI-P3 色域覆盖率<math>\geq 90\%</math>；（响应文件须提供相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>★3、对比度达到 3000:1，屏幕刷新率达到 75Hz，响应时间<math>\leq 7\text{ms}</math>，可视角度 <math>178^\circ / 178^\circ</math>；（响应文件须提供相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>4、电源能效转换效率<math>\geq 86\%</math>；</p> <p>★5、为了适应日常使用和更好的视频播放体验，显示屏分别提供标准模式和炫彩模式选项；（响应文件须提供相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>★6、为保证教师、学生的用眼舒适，显示屏幕提供护眼模式，护眼模式下，蓝光比例<math>\leq 20\%</math>；（响应文件须提供相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>★7、显示器提供阅读模式，为长时间阅读提供舒适的用眼体验；（响应文件须提供相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>★8、显示屏幕采用窄边设计，上左右边框<math>\leq 3.6\text{mm}</math>，下边框<math>\leq 16.5\text{mm}</math>，屏占比<math>\geq 89\%</math>。（响应文件须提供相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>三、教学软件要求</p> <p>1、可以移动调整文件及文件夹的层级，能够对文件进行重命名、删除操作；</p> <p>2、互动课件与其他教学资源的云空间相互独立。教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化分类与标记；</p> <p>3、多媒体素材库内的素材能插入互动课件，互动课件内的多媒体素材能在课件内直接上传至多媒体素材存储空间，实现了教师调用、采集教学素材；</p> <p>4、为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号；</p>
--	--	---

		<p>5、支持 PPT 解析课件、互动云课件和云端资源调用等多种备课方式。教师可以直接在课件中调取试题、微课视频、仿真实验等云端资源，可以自由创建试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板、学科工具等形成互动课件；</p> <p>6、互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；</p> <p>7、互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。接收方通过 web 链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素，并能将互动课件转存至个人云空间，登陆云空间即可接收并打开互动课件；</p> <p>★8、一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装 APP；（响应文件须提供相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>★9、课程回放：课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除；（响应文件须提供相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>★10、个人账号：为使用方全体教师配备个人账号，形成体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号；（响应文件须提供相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>★11、课堂活动：具备课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。支持输入文本后一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。（响应文件须提供相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>四、计算机房数字化教研管理平台要求</p> <p>1、全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听评课教研活动的开展情况；</p> <p>★2、支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，同时支持查看全校的课程评价记录和得分详情、教师评价记录，并可一键导出 Excel 表格。支持导出课程的评课报告为 PDF 文件，支持批量导出课程下所有老师的评课表为 Word 文件；（响应文件须提供相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>3、支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。校本资源库提供学科目录模板/教材目录模板，管理者可搭建校本资源目录框架，以文件夹的形式进行分组，进行各年级学科的资源管理；</p> <p>★4、支持以文件夹的维度进行权限设置，设置某个文件夹仅有权限的部门或者老师可见，同时支持按文件夹的维度进行课件的批量移动、删除。支持树形结构目录，进行资源分类及查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后定位到当前资源文件夹。支持查看资源文件夹的创建者，资源的上传作者，更新时间、校本容量等数据。校本资源支持在线预览。管理员可对校本资源进行分类移动，删除或重命名，资源目录在编辑的界面支持同级拖</p>
--	--	---

			<p>拽移动。（响应文件须提供相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>五、其他要求：</p> <p>1、为确保货物质量及原厂品质，成交供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明原件，否则采购方将不予验收通过。</p>	
3	电子教室管理软件	1	套 <p>1、登录方式多样性：支持账号/密码和手机微信扫码两种登录方式；</p> <p>2、设备管理：可实现实时监控学生机画面、以及进行统一的教学管理，文件共享和回收；</p> <p>3、人员管理：学校超级管理员可以添加教师和管理员的角色，添加之后管理员能够绑定设备和进行正常的授课工作，教师只能在终端应用软件进行授课操作；</p> <p>4、教师云空间：支持老师自定义上传、存储文件内容：</p> <p>4.1 支持上传的格式有：</p> <p>文档：ppt、pptx、word、pdf；</p> <p>图片：bmp、png、jpg、jpeg、gif；</p> <p>音视频：mp3、wav、ogg、aac、mp4。</p> <p>5、教师广播：不需要借助任何外接设备，支持将教师机的画面以及声音广播给全班学生；</p> <p>6、学生演示：支持老师将指定学生的屏幕画面广播给其他所有学生，同时老师也能看到该指定学生的屏幕图像；</p> <p>7、下发课堂活动：在开启授课时支持教师发起不低于4种课堂活动，支持学生拖动答案进行作答，系统将自动判断是否正确；</p> <p>8、课堂活动作答：支持学生在完成教师下发的课堂活动时，查看自己的排名、耗时以及答题情况；</p> <p>9、学生未进入课堂通知：支持在管理后台录入学生名单后，教师选择授课班级，学生在开课后输入个人姓名即可完成班级点名签到，当未签到人数低于6人时会自动显示未进入课堂的学生名单；</p> <p>10、切换课堂通知：当课堂通知大于或等于2条时，支持用户手动切换查看；</p> <p>11、教学白板课件同步：支持同步教学白板软件的课件内容，支持按照大小、更新时间进行排序，支持按照按照文件类型进行筛选；</p> <p>12、文件上传：支持上传“本地文件”到终端应用软件的教师云空间；</p> <p>13、文件共享：支持教师把云空间的文件批量共享给指定的多个授课班级，资料被删除后文件仍可重新下载。支持教师把已共享的资料进行取消共享；</p> <p>14、授课班级状态：当作业空间存在多个班级的时候，支持显示当前正在授课班级；</p> <p>15、文件查看：当开启需输入姓名进入课堂功能时，系统支持按照班级学生的姓名归档查看学生提交的作业文件；</p> <p>16、作业回收进度查看：回收作业过程中，支持自动统计未提交的学生名单；</p> <p>17、文件传输：显示上传和下载的文件历史记录；</p> <p>18、导入文件共享：支持教师直接把“我的文件”内容导入共享给班级学生；</p> <p>19、黑屏管控：教师可以选定学生执行黑屏操作；</p> <p>20、离线自动黑屏：支持教师统一配置授课是否开启离线黑屏；</p> <p>21、设备环境检测：开始授课后，若学生设备离线，支持自动在教师端显示离</p>	软件和信息技术服务业

				线的设备总量以及对应离线的设备 IP; 22、学生画面监看：教师机可以监视全体、单一学生机的实时画面。	
4	交换机	4	台	1、要求设备固化 24 个千兆电口，2 个千兆 SFP 光口，金属外壳，标准 1U 设备，19 寸机柜安装； 2、交换容量 $\geq 56\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 72\text{Mpps}$ ； 3、支持智能流控硬件开关，可以有效的减少网络引起的延时，丢包，重传增加，网络资源不能用的问题。	工业
5	网线	3	箱	超五类非屏蔽 PVC 线缆 1、护套材料 PVC（聚氯乙烯）； 2、导体线规:0.50mm，24AWG； 3、导体材质：无氧铜； 4、特性阻抗:100 $\pm$ 15 Ohm； 5、传播延迟值: < 536 ns/100m； 6、延迟偏差: $\leq 45$ ns； 7、绝缘阻抗 $\geq 5000\text{M}\Omega \times \text{km}$ ； 8、NVP: 66%； 9、最小弯曲半径: 50mm（安装）； 10、最大拉力: 100N； 11 包装方式: 305m/箱； 12、工作温度: -20-60 $^{\circ}\text{C}$ 。	工业
6	机柜	2	个	1、9U 墙柜，规格：宽 $\times$ 深 $\times$ 高 530mm $\times$ 400mm $\times$ 450mm（ $\pm 5\text{mm}$ ）； 2、材料：冷轧钢板； 3、左右百叶窗透气孔； 4、前门规格：玻璃门。	工业
7	学生电脑桌椅	30	套	一、双人电脑桌 1、双人电脑桌规格：1400 $\times$ 600 $\times$ 750mm（ $\pm 5\text{mm}$ ）； 2、材质：材料采用中密度纤维板，双贴面三聚氰胺板，板材厚度不小于 15mm。桌子整体结构采用连接板固定，为方便布线，桌子后方预留有走线槽，要求桌子设计大方、得体； 3、配件：采用五金配件； 4、封边：不小于 1.5mm 厚 pvc 全自动机器封边，要求经久耐用，不易脱落； 5、配椭圆管方凳 2 张/套。 二、学生电脑凳、 1、学生电脑凳规格为：不小于长 320 $\times$ 宽 220 $\times$ 高 420mm； 2、钢架采用不小于 20mm $\times$ 40mm 冷轧无缝钢管，管壁厚不低于 1mm，钢管表面喷涂前经酸洗、磷化、除油、脱水、热固化喷塑； 3、凳子的脚套为内嵌式黑色脚套，采用超高分子量 PE 材料制作，壁厚不小于 2mm，底厚不小于 5mm；进深不小于 20mm，加强筋不少于 3 圈，加强筋厚度不小于 1.2mm，底面直径不小于 22mm $\times$ 42mm，脚套与桌脚和椅脚应结合紧密，牢靠，不脱落； 4、面板采用多层胶合板、面贴防火板，总厚度不低于 15mm。牢固耐用、平稳。	工业
8	教师讲桌	1	套	1、规格:1400 $\times$ 600 $\times$ 750mm（ $\pm 5\text{mm}$ ）； 2、材料全部采用三聚氰胺密度板，桌面前方贴直边，桌面采用 25mm（ $\pm 2\text{mm}$ ）	工业

			<p>厚，其它全部采用 15mm（±2mm）厚；</p> <p>3、配件：键盘安装两节豪华道轨，抽屉安装三节豪华道轨、9.6 拉手、普通单锁，五金配件。封边：桌面封 1.5mm 厚细麻型 PVC 全自动机器封边，其余不小于 1.0m 厚细麻型 PVC 全自动机器封边，要求经久耐用，不易脱落 4. 配备穿线槽；</p> <p>4、桌子颜色：（灰白色）；</p> <p>5、每张桌子配一张布艺滑轮靠背椅。</p>		
9	安装部署	1	项	<p>1、所有货物到各个项目学校的运输以及到用户指定教室的搬运；</p> <p>2、系统集成所需辅材辅料由成交商提供并要求符合国标标准。如达到国标要求的空气开关、漏电保护开关、网线、水晶头、电源插座、电源线（主干 6 平方；2.5 平方）、PVC 线槽、抗踩踏线槽、钉子、胶布等，需满足本项目需求；</p> <p>3、计算机网络教室的计算机、交换机和服务器机柜的安装调试；全部软件系统的安装调试；教师和学生桌椅的安装；每台设备的网络布设、电源空开、电源电缆及 PVC 线槽、电源插排布设；过道耐压弧形走线槽等工程所需配件的安装调试；</p> <p>4、在设备安装调试完成并且正常运行后要针对每个项目学校的管理员采取面对面集中培训方式。</p>	软件和信息技术服务业
<b>学校广播设备</b>					
<b>主控机房设备</b>					
1	网络广播系统主机	1	台	<p>1、标准 7U 高度机柜式设计，17.3 吋全高清触摸屏幕；</p> <p>2、网络广播主机带 4 个 COM 接口；3 路 MIC 输入接口； 8 路 USB 接口，其中 4 个 USB 接口为 USB3.0；双网卡设计，2 个 RJ45 接口；1 路 VGA 接口和 1 路 DVI-D 视频接口，可以外接 LCD 监视器；1 路 PS/2 接口，可以外接 PS/2 的鼠标和键盘；</p> <p>3、6×4 音频矩阵功能：6 路线路输入接口，每一路线路输入有两个编组按键发送到任意编组混音；</p> <p>4、线路输入和话筒输入均带音量和音调调节，具有 9 个音量调节旋钮，9 组（18 个）高低音调调节旋钮；</p> <p>5、带 2 组线路输出接口；</p> <p>6、面板带 1 个可以编程的紧急按键；</p> <p>7、内置监听功能，监听音量可以单独调整；</p> <p>8、工业级主板，可满足 7×24hrs 不间断工作。</p>	工业
2	网络广播主控软件	1	套	<p>1、网络广播系统控制的核心软件。支持后期升级 C/S 架构，由主系统转为子系统以 WEB 登录管理控制；</p> <p>2、提供系统管理、用户管理、终端管理、节目管理、任务管理等管理功能，是整个系统的核心；</p> <p>3、无需互联网静态 IP 地址即可与教育局管理平台软件互联；</p> <p>4、系统服务器主要提供给系统管理员使用，同时也是资源库的存放点；</p> <p>5、远程用户可以通过远程客户端或播控器对系统服务器上的文件进行播放或者点播，以达到日常使用；</p> <p>6、注册方式以 USB 加密狗硬件注册方式；</p> <p>7、系统服务器软件，支持双向通讯设备的权限分配，网络冗余、即时性音频</p>	软件和信息技术服务业

			<p>应急保障备份、推送备份和定压备份设定；</p> <p>8、支持一键式安装，向导式配置，自动添加终端，减少安装和施工的复杂度；</p> <p>9、编制多套任务，进行定时播放：终端可单独接收服务器个性化定时节目，也可通过电脑在网上远程设置或者在终端直接按键操作；</p> <p>10、将终端进行分组，实现分区广播；定点对某一终端进行指定广播，同时可调节终端音量；</p> <p>11、自动音乐打铃；作息时间表季节调整；自动预开电源，播放结束自动关闭；</p> <p>12、支持单点播放：可以对任意单点、组群、分区或全部广播；终端支持自动功放电源开关控制；</p> <p>13、互动点播：可通过遥控器或按键控制分布在每个广播点的广播终端完成服务器中资料库的任意点播，可快进、快倒、暂停和 AB 两点间复读。终端液晶显示屏显示资料库目录及当前播放位置；</p> <p>14、领导网上讲话：远程对全区、分区、分组讲话；</p> <p>15、语音实时采播：能够将自用电台、录音机卡座、CD 播放器、MP3 播放器、麦克风等节目实时采播实时压缩成高音质数据流存储到服务器，并可按要求同时转播到指定的广播终端，用于播放外接设备广播及广播通知等；</p> <p>16、支持独立考试模式，与应急保障主机配合实现双重保障，或通过服务器将预设节目推送到 SD 卡，实现断网情况下也能本地广播；</p> <p>17、结合网络报警主机接收报警信号，在服务器软件上预先设置报警模式，即可进行报警联动功能；</p> <p>18、通过服务和会话客户端之间心跳机制功能，避免客户端异常退出，僵死会话长期占用终端；</p> <p>19、终端在进行本地扩音时，系统广播优先，也可以自己设定优先级；</p> <p>20、支持大比特率播放：音质达到 CD 级(音频文件位速为 128kbps)并能播放高音质发烧级别的音频文件(音频文件位速 320kbps)；</p> <p>21、支持 PSTN 广播，内置人性化中文语音，支持手机、座机、小灵通、远洋电话广播，兼容全球电信系统接入；支持短信语音广播；</p> <p>22、支持手机 WIFI 点播，支持任意选择播放终端；</p> <p>23、MP3 自动增益矫正；文本转语音播放；自动转换音频格式；支持以手动或自动的方式实时、定时发布文本信息。</p>		
3	广播有线话筒	1	只	<p>1、抗 RF 射频干扰能力强，减少手机等信号影响；</p> <p>2、音质清晰自然，灵敏度高，拾音距离佳，品质卓越；</p> <p>3、咪杆与底座采用旋转式卡侬连接，避免连接器接触噪声；</p> <p>4、适于各种会议室、演讲扩声之用。</p> <p>5、换能方式：电容式；</p> <p>6、频率响应：70Hz-12KHz；</p> <p>7、灵敏度：-29dB±3 dB (@1KHz, 0 dB=1v/Pa)；</p> <p>8、指向性：心形单指向；</p> <p>9、最大声压级：≥ 114 dB (THD 1%@1KHz)；</p> <p>10、供电：两节五号 (AA) 电池或幻像 48V；</p> <p>1、底座尺寸：145×116×43mm (±2mm)，咪管长度：400mm (±2mm)。</p>	工业
4	无线遥控套件	1	套	<p>1、12 键无线遥控器；6 个功能键和 6 个任务键，功能键可对当前任务实现暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作(智能中心 FDC2315 模</p>	工业

			<p>式下仅支持暂停/停止两功能键)，支持6条遥控任务；</p> <p>2、广播软件进行遥控任务编辑，直观便捷；</p> <p>3、可拉伸式天线；无阻挡遥控距离不低于1200米；</p> <p>4、通信协议：RS-232；</p> <p>5、波特率：9600bps。</p>	
5	前置放大器	1	台 <p>1、专业2U高度机柜式设计；</p> <p>2、13路输入通道：包括常规话筒输入：TRS6.35×5，紧急话筒输入：TRS6.35×2，消防信号输入：TRS6.35×1，双声道标准线路输入：RCA×5，消防控制接口：工业接线端子×2；输出通道：TRS6.35×3、RCA×1；</p> <p>3、消防信号输入具有最高优先级，消防控制接口被两路短路或两路DC24V任意一路触发后，将输出信号强切为消防输入接口的信号；</p> <p>4、紧急话筒输入为第二级优先；</p> <p>5、话筒1具有第三级优先；</p> <p>6、话筒（MIC2、3、4、5）与线路（AUX1、2、3）输入为第四级；带5路拨码开关，分别控制5路常规话筒输入的48V幻象供电；</p> <p>7、每一路话筒都可独立调节音量、高音（TREBLE）、低音（BASS）；5路线路输入每一路都可独立调节音量、高音（TREBLE）、低音（BASS）；</p> <p>8、总共有20个音调调节旋钮，分别调节5路线路输入，5路话筒输入的高音和低音；</p> <p>9、带总音量集中控制；</p> <p>10、带LED信号输入指示灯；5段LED灯指示输出信号强度；</p> <p>11、话筒1（MIC1）具有默音功能，并且默音深度可调功能；</p> <p>12、带钟声提示功能，且钟声音量可调；</p> <p>13、输入灵敏度：线路及报警：-8dB（300mV）；话筒：-36dB（13mV）；紧急话筒：-34dB（15mV）；</p> <p>14、输出电压：线路输出：0db（775mV）±1dB/620Ω；录音输出：0db（775mV）±1dB/10KΩ；</p> <p>15、应急话筒启控阈值：5mV；</p> <p>16、输入阻抗：&gt;10KΩ；</p> <p>17、音调特性：低音100Hz（±10dB ±2dB）；高音10KHz（±10dB ±2dB）；</p> <p>18、频率响应：线路：30Hz—20KHz ±4dB；话筒：40Hz—16KHz ±4dB；</p> <p>19、总谐波失真：40Hz—16KHz ≤1%；</p> <p>20、噪声：≤0.5mV（整机）A计权；</p> <p>21、信噪比：话筒 ≥70dB；线路 ≥80dB；</p> <p>22、电源电压范围：180V~240V 50Hz；</p> <p>23、整机尺寸：480×100×280mm（±2mm）；</p> <p>24、机器重量：3.5Kg。</p>	工业
6	音频采集器	1	台 <p>1、将音频输入接口输入的音频编码为采样率48K的高品质音频流，并通过IP广播系统将音频流传送到指定的IP广播终端进行播放。实现的方式有三种：1、在音频采集器上手动播放；2、可以在SM28100上编辑任务，定时采集指定的音源，放给指定的区域；3、在SM28100上手动播音，采集音源，播放给指定的区域；</p>	工业

			<p>2、带音乐播放模块，支持USB接口播放、SD卡接口播放、支持蓝牙连接播放、内置FM收音模块。支持MP3\WAV\WMA格式的音乐播放。带5个工业金属控制按键，支持播放\暂停、上一曲\下一曲、循环、音源模式切换等功能操作。面板带双液晶显示屏，显示一目了然，支持红外遥控功能（遥控器选配），操作方便快捷；</p> <p>3、面板带12个可定义的快捷键，可将采集的信号快速的放给指定的区域或全区；</p> <p>4、面板带双液晶显示屏；</p> <p>5、面板带5段LED信号输出幅度实时指示灯，动态显示信号输出强度；</p> <p>6、带四组立体声线路输入，每一路的音量单独可调；带两组扩展线路输出，可连接有源监听音箱和外扩功放。四组线路输入可任意选择进行音采集，也可以选择音乐播放模块的信号、话筒信号与线路输入进行混音；</p> <p>7、带6路受控电源接口，1-4路分别与四组立体声线路输入对应；5-6路为任务扩展电源接口。有采集任务时，可外接其他扩展设备；</p> <p>8、2路<math>\phi 6.35\text{mm}</math>话筒接口。每路均带48V幻像电源开关，每路的高低音调节、音量调节单独可控；其中话筒2带静音调节功能；话筒1输入在话筒插入或话筒上电时直接激活IP网络广播系统，实现全区讲话或语音广播，做到“想讲就讲”；</p> <p>9、支持远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度；</p> <p>10、2组信号输出，可连接有源监听音箱和外扩功放；</p> <p>11、输入灵敏度：线路 -10dB；话筒 -35dB；</p> <p>12、输出灵敏度：0dB<math>\pm</math>1dB；</p> <p>13、输入阻抗：&gt;10K<math>\Omega</math>；</p> <p>14、频率响应：20Hz~20KHz（+1dB~-3dB）；</p> <p>15、总谐波失真：<math>\leq 0.5\%</math>；</p> <p>16、音调：100Hz<math>\pm</math>10dB；10KHz<math>\pm</math>10dB；</p> <p>17、电源电压范围：220V<math>\pm</math>10% 50Hz；</p> <p>18、消耗功率：30W（除外控电源外）；</p> <p>19、网络接口：标准RJ45；</p> <p>20、信噪比：&gt;70dB；</p> <p>21、采样率：8K~48KHz；</p> <p>22、音频格式：MP3；</p> <p>23、传输速率：10/100Mbps；</p> <p>24、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)。</p>	
7	电源时序器	1	台 <p>1、标准2U高度机柜式设计；</p> <p>2、16路电源输出。时序开关控制，顺序开启，反序关闭；</p> <p>3、时序控制增加控制口，短路信号输入，可将时序开关外接，方便与其他系统联动，使用更加灵活；</p> <p>4、可按键单独开启和关闭每一路电源输出；一个RS232串口和两个RS422数据接口。提供电源裸线端子接入市电。根据任务需求自动打开和关闭，实现无人化自动值守；</p> <p>5、时序间隔时间：1秒；</p> <p>6、单路最大电源电流：10A；16路电源总电流：40A；</p>	工业



				<p>7、硬件接口：RS232 控制口×1；RS422 数据接口×2；</p> <p>8、适用电压：220V±10%。</p>	
8	授时服务器	1	台	<p>1. 标准 1U 高度机柜式设计；</p> <p>2. 接收频率精确稳定。采用 GPS 和北斗两种方式校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差小于 0.1 秒；</p> <p>3. 设备开机自动显示日期、时间及 GPS/北斗天线信号的强度；</p> <p>4. 支持远程配置 IP 地址；</p> <p>5. 支持标准 NTP 网络时间协议；</p> <p>6. 设备具有 1 路 GPS 接口，1 路 RS232 接口以及 1 路网口。</p>	工业
9	高清播放器	1	台	<p>1、标准机架式超薄 1U 设计，配置机架安装挂件，黑色机箱，铝合金面板；</p> <p>2、音频输出：立体声（R/L），5.1 声道，同轴，光纤；</p> <p>3、视频输出：S 端子，高清（HDMI），分量（Y Cb/Pb Cr/ Pr），VGA；</p> <p>4、支持断电记忆续播功能、选时及循环播放功能、电子相册功能；</p> <p>5、超强的纠错能力，电子抗震技术让播放更流畅，高清视频输出 HDMI（支持 1080P）绝佳画质；</p> <p>6、USB 播放功能支持 WAV、MP3 等各种无损格式；</p> <p>7、具有蓝牙接收功能、FM 收音功能；</p> <p>8、全面兼容 DVD/VCD/EVD/SVCD/CD/HDCD/MP3/WAV/JPEG/DVD±R/DVD±RW/CD-G 等不同格式碟片；</p> <p>9、机器前面板具有物理按键功能：播放/暂停、停止、下一曲、上一曲、快进、快退、出仓/进仓、FM/蓝牙、选时、重复、声道、返回、标题、数字直选等；</p> <p>10、配置全功能遥控器，操作方便；</p> <p>11、输入电源：AC220V/50Hz；</p> <p>12、最大消耗功率：25W。</p>	工业
10	无线手持话筒	1	套	<p>1、采用金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰；</p> <p>2、RF 高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性；</p> <p>3、第 1-4 组预设 16 个互不干扰频率，第 5-8 预设 24 个互不干扰频率，第 U 组为用户自定义组，最多可提供 2000 频率供客户自定义选择使用；</p> <p>4、采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失；</p> <p>5、黑色金属面板，LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED 灯柱显示 RF/AF 强度；</p> <p>6、采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便；</p> <p>7、天线接口采用 50Ω/TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持 8 套同型产品射频级联；</p> <p>8、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具高音量动态范围、高传真特性；</p> <p>9、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果；</p> <p>10、100-240V，内置 AC 电源板。保持系统稳定，且支持 AC 电源环路输出；</p> <p>11、接收频道：双通道接收；</p> <p>12、机箱规格：EIA 标准 1U 金属机箱；</p>	工业

			<p>13、面板显示 :LED 段码显示器, 可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息; LED 灯柱显示 RF/AF 强度;</p> <p>14、预设频率数 :第 1-4 组预设 16 个无条件限制的互不干扰频率, 第 5-8 预设 24 个互不干扰频率, 第 U 组为用户自定义组, 最多可提供 2000 频率供客户自定义选择使用;</p> <p>15、接收方式 :天线分集式接收;</p> <p>16、操作方式:采用飞梭旋钮与按键相结合的方式, 方便各项功能操作;</p> <p>17、振荡模式 :PLL 相位锁定频率合成;</p> <p>18、载波频段: UHF530-690.000MHZ;</p> <p>19、单机频带宽度 :50 MHz;</p> <p>20、单机频道数量: 2000 个;</p> <p>21、频率间隔: 25KHz;</p> <p>22、音频灵敏度: <math>-48 \pm 3\text{dB}</math>;</p> <p>23、综合 S/N 比 : <math>&gt;100\text{dB(A)}</math>;</p> <p>24、综合 T.H.D. : <math>&lt;0.5\% @ 1\text{kHz}</math>;</p> <p>25、综合频率响应 : 70Hz-15kHz;</p> <p>26、最大声压级: <math>109\text{dBA}@1\text{kHz}</math>, THD 1%;</p> <p>27、静音控制模式:数字导音, 杂音锁定双重控制, SQ 值 7-45 dBuV 可调节;</p> <p>28、最大输出电压: +10dBV, 可通过电子音量调整输出大小;</p> <p>29、天线: <math>50 \Omega / \text{TNC}</math>, 支持天线环路输出;</p> <p>30、输出插座:</p> <p>30.1. 2 个独立的 XLR 平衡插座;</p> <p>30.2. 1 个混合的 XLR 平衡插座;</p> <p>30.3. 1 个混合的 6.35MM 插座。</p> <p>31、电源供应: 100-240V, 内置 AC 电源板, 支持 AC 电源环路输出;</p> <p>32、具有 MIC/LINE 输出开关: LINE 比 MIC 输出约大 10dBu;</p> <p>33、消耗功率: 约 8W;</p> <p>34、尺寸(mm): 482(宽) <math>\times</math> 44(高) <math>\times</math> 265(深) (<math>\pm 2\text{mm}</math>);</p> <p>35、重量(kg): 2.6kg (<math>\pm 0.1\text{kg}</math>)。</p>	
11	天线分配器	1	台 <p>1、适用于 500MHz —850MHz 频段外接天线, 搭配可调增益信号放大、衰减线路, 用户可根据实际使用环境调整增益大小;</p> <p>2、配置电源适配器, 能提供放大器内建放大线路的电源, 也能为远端外接天线放大器供电, 使长距离的天线缆线能实现多级增益调节;</p> <p>3、搭配锌合金外壳的优异散热特性, 达到持续稳定的电路特性与 DC 8 V 的输出电压;</p> <p>4、适用频宽范围: 500MHz—850MHz;</p> <p>5、步进增益 总增益量: <math>0 \sim +18\text{dB} \pm 2\text{dB}</math> 步进量: <math>\pm 1\text{dB}</math>;</p> <p>6、步进衰减 总衰减量: <math>0 \sim 9\text{dB} \pm 2\text{dB}</math> 步进量: <math>\pm 1\text{dB}</math>;</p> <p>7、系统阻抗 : <math>50 \Omega</math>;</p> <p>8、外接电源输入: 12 ~18VDC / min. 350mA;</p> <p>9、电源稳压输出 :8VDC / max. 250mA;</p> <p>10、电流消耗 :约 60mA/12VDC Input;</p> <p>11、连接座:TNC 插座<math>\times 2</math>, 2.0 mm DC 插座<math>\times 1</math>;</p>	工业

				12、尺寸：92mm(长) ×74mm(宽) ×21mm(高) (±2mm)； 13、重量：210g (±2g)。	
12	无源对数周期天线	2	只	1、采用对数周期偶极振子阵列，能够在面向所需的覆盖区域时提供最佳接收效果； 2、配有内螺纹用于安装，可将该天线固定在话筒支架上，也可将其悬挂在天花板上，或者使用集成式可旋转适配器固定在墙壁上； 3、可与无线接收机和天线分配器搭配使用，该天线为无源对数周期天线，无需偏压输入； 4、天线为单指向性天线，对需要特定方位使用的环境有非常好的效果； 5、适用频宽范围：500MHz—850MHz； 6、天线阻抗：50Ω； 7、天线增益：3-5dB； 8、驻波比：≤2.5:1； 9、接收模式(3 dB 波束宽度)：65° (垂直角),120° (水平面)； 10、连接插座：TNC 母座×1。	工业
13	天线放大器	2	只	1、采用对数周期偶极振子阵列，能够在面向所需的覆盖区域时提供最佳接收效果。集成式放大器具有 28 档位增益设置，用于补偿同轴缆线的插入损失； 2、配有内螺纹用于安装，可将该天线固定在话筒支架上，也可将其悬挂在天花板上，或者使用集成式可旋转适配器固定在墙壁上； 3、可与无线接收机和天线分配器搭配使用，该天线为有源对数周期天线，需要接收机能够提供 8 - 12 伏直流偏压； 4、该天线为单指向性天线，对需要特定方位使用的环境有非常好的效果； 5、适用频宽范围：500MHz—850MHz； 6、步进增益 总增益量：0— 18dB ±2dB 步进量：±1dB； 7、步进衰减 总衰减量：0 — 9dB ±2dB 步进量：±1dB； 8、天线阻抗：50Ω； 9、天线增益：3-5dB； 10、驻波比：≤2.5:1； 11、接收模式(3 dB 波束宽度)：65° (垂直角),120° (水平面)； 12、连接插座：TNC 母座×1； 13、电流消耗：约 60mA/DC 8V； 14、电源：TNC 母座须提供偏压电源 DC6—10V。	工业
14	网络寻呼话筒	2	台	1、桌面话筒式设计，带 7 英寸 LCD 液晶显示屏； 2、支持双向对讲功能：双向终端之间实现两两双向对讲；一键接收求助、对讲功能，实现快速连接； 3、支持免提通话和接收广播； 4、支持一路本地线路输入，一路音频辅助输出； 5、网络接口：标准 RJ45； 6、Line In 输入电平：400mV(标准 3.5mm 音频接口)Line Out 输出电平：0.775V (标准 3.5mm 音频接口) 7、内置扬声器输出阻抗&功率：8Ω，5W； 8、频率响应：40Hz~20KHz； 9、信噪比：≥80dB；	工业

				<p>10、采样率：8K~48KHz，音频格式：Mp3；</p> <p>11、总谐波失真：≤1%。</p>	
15	监听音箱	1	只	<p>1、一体化壁挂式设计，木质箱体；</p> <p>2、带开关电源，支持宽范围的市电，适合偏远山区等电压不稳区域；</p> <p>3、带两路受控的 24V 输出接口，可以实现声光同步输出，可用于特殊教育学校；</p> <p>4、内置 D 类数字功放，带 2x15W 功率输出（8 欧定阻）输出，发热小；</p> <p>5、带本地线路输入一路，音量可调；话筒输入一路，音量、高低音可调；</p> <p>6、采用高速工业级芯片，启动时间小于 1 秒；</p> <p>7、内置高精度时钟芯片，一个月时钟误差在 10 秒以内。与服务器联网，可自动、定时校时；</p> <p>8、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP / IP、UDP、IGMP（组播）协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。可远程调整音量和 IP 地址；</p> <p>9、带信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以独立执行定时任务，保证系统的平稳运行（选配）；</p> <p>10、预留 2.4G 天线接口，可选配 2.4G 接收模块 GLR-102，可实现本地语音扩声；</p> <p>11、带 100V 定压保障接口，可以选配定压保障模块，实现定压保障功能；</p> <p>12、带音频应急保障功能，和 100V 定压保障功能一起组成网络信号的双重保障功能；</p> <p>13、标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；</p> <p>14、支持远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度，方便工程维护和管理；</p> <p>15、频率响应：40Hz ~ 18KHz（线路）；100Hz ~ 16KHz（话筒）；</p> <p>16、灵敏度：90dB±3dB；</p> <p>17、网络接入口：RJ45×1；</p> <p>18、支持协议：ARP、UDP、TCP / IP、ICMP、IGMP（组播）；</p> <p>19、音频格式：MP3；</p> <p>20、采样率：8K~48KHz；</p> <p>21、传输速率：10 / 100Mbps；</p> <p>22、内置数字功放：2×15W / 8Ω；</p> <p>23、单元规格：4.5 吋宽频扬声器单元×1；2.75 吋高音扬声器单元×1；</p> <p>24、尺寸：290×133×240mm（±2mm）（W×D×H）。</p>	工业
<b>教室</b>					
1	网络音箱	24	只	<p>1、一体化壁挂式设计，木质箱体；</p> <p>2、带开关电源，支持宽范围的市电，适合偏远山区等电压不稳区域；</p> <p>3、带两路受控的 24V 输出接口，可以实现声光同步输出，可用于特殊教育学校；</p> <p>4、内置 D 类数字功放，带 2x15W 功率输出（8 欧定阻）输出，发热小；</p> <p>5、带本地线路输入一路，音量可调；话筒输入一路，音量、高低音可调；</p> <p>6、采用高速工业级芯片，启动时间小于 1 秒；</p> <p>7、内置高精度时钟芯片，一个月时钟误差在 10 秒以内。与服务器联网，可自动、定时校时；</p>	工业

				<p>8、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP / IP、UDP、IGMP (组播) 协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。可远程调整音量和 IP 地址；</p> <p>9、带信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以独立执行定时任务，保证系统的平稳运行 (选配)；</p> <p>10、预留 2.4G 天线接口，可选配 2.4G 接收模块 GLR-102，可实现本地语音扩声；</p> <p>11、带 100V 定压保障接口，可以选配定压保障模块，实现定压保障功能；</p> <p>12、带音频应急保障功能，和 100V 定压保障功能一起组成网络信号的双重保障功能；</p> <p>13、标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；</p> <p>14、支持远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度，方便工程维护和管理；</p> <p>15、频率响应：40Hz ~ 18KHz (线路)；100Hz ~ 16KHz (话筒)；</p> <p>16、灵敏度：90dB ±3dB；</p> <p>17、网络接入口：RJ45×1；</p> <p>18、支持协议：ARP、UDP、TCP / IP、ICMP、IGMP (组播)；</p> <p>19、音频格式：MP3；</p> <p>20、采样率：8K~48KHz；</p> <p>21、传输速率：10 / 100Mbps；</p> <p>22、内置数字功放：2×15W/ 8Ω；</p> <p>23、单元规格：4.5 吋宽频扬声器单元×1；2.75 吋高音扬声器单元×1；</p> <p>24、尺寸：290×133×240mm (±2mm) (W×D×H)。</p>	
2	网络副音箱	24	只	<p>1、木质箱体，环保油漆，4.5 吋低音加 2.75 吋高音，音质清晰；</p> <p>2、频响：110Hz-17KHz (±15%)；</p> <p>3、额定功率：15W；</p> <p>4、阻抗：8Ω；</p> <p>5、灵敏度：90dB ±3dB；</p> <p>6、单元规格：4.5 吋宽频扬声器×1；2.75 吋高音扬声器×1。</p>	工业
3	定压模块	24	套	<p>1、具有自动检测网络状态功能，一旦网络出现问题，音频信号自动切换到定压保障接口。配套听力考试保障主机，实现无缝对接功能，保障听力考试的顺利进行；</p> <p>2、内置在网络解码音箱内；</p> <p>3、输入定压：100V。</p>	工业
<b>教学楼区域</b>					
1	声柱	6	只	<p>1、外壳采用铝合金材料；</p> <p>2、专业的表面处理工艺，防水防锈，全天候设计；</p> <p>3、选用防水单元，室内外均宜，寿命长，灵敏度高，声音清晰、明亮；</p> <p>4、配有安装支架，安装便捷；</p> <p>5、扬声器单元通过 IP56 防尘防水等级认证；</p> <p>6、额定功率：80W；</p> <p>7、输入电压：100V；</p> <p>8、灵敏度：90±3dB；</p> <p>9、频率响应：110Hz-18KHz (±15%)；</p>	工业

			<p>10、喇叭单元：LF:5.25"×4；HF:3"×1；</p> <p>11、外形尺寸(W×D× H)：200×140×880mm±5mm。</p>	
2	网络解码器	1	台 <p>1、标准 1U 高度机柜式设计，标准机柜式安装；</p> <p>2、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号，可远程调整音量和 IP 地址；</p> <p>3、带本地话筒和线路扩音功能，且话筒、线路音量单独可调，带默音功能；</p> <p>4、带智能控制的功放电源接口，最大可带 2000W 的功放；</p> <p>5、带有 24V 信号和短路信号报警输入接口；</p> <p>6、1 路话筒输入、1 组线路信号输入、1 组线路信号输出；</p> <p>7、带优先级切换功能，可以自主选择网络信号优先或网络和本地信号混音输出；</p> <p>8、带 USB 接口，接入 U 盘后，用于播放本地节目；</p> <p>9、支持四线制和三线制消防强切，内置 24V 强切电源；</p> <p>10、带短路输出，可实现外部设备联动控制；</p> <p>11、可选配信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保证系统的平稳运行；</p> <p>12、支持授权操作管理功能，由服务器统一配置管理用户及密码；</p> <p>13、支持远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度；</p> <p>14、频率响应：线路 20Hz~20KHz；话筒：100Hz~16KHz；</p> <p>15、输入灵敏度：话筒：-36±3dB； 线路：-10±2dB；</p> <p>16、音频输出电平：0dB(775mv)；</p> <p>17、音频位率：8Kbps~320Kbps 自适应；</p> <p>18、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)；</p> <p>19、音频格式：MP3；</p> <p>20、采样率：8K~48KHz；</p> <p>21、传输速率：10/100Mbps；</p> <p>22、网络输入接口：RJ45×1；</p> <p>23、音频输出口：RCA×2；</p> <p>24、本地音频输入口：RCA×2；</p> <p>25、外接功放输出电源插座：(10A)×1；</p> <p>26、本地扩声话筒输入口：TRS×1；</p> <p>27、报警输入接口：短路、24V；</p> <p>28、短路输出接口：1 个；</p> <p>29、信噪比：&gt;80dB。</p>	工业
3	功放	1	台 <p>1、强劲的输出功率：采用了开关电源、数字功率放大器及风道式强制散热；</p> <p>2、输入连接器：一个孔形卡侬和一个二芯插口，这样能方便地进行并机使用，并能与前级放大器和调音台方便连接；</p> <p>3、输出方式：定压输出 100V。</p> <p>4、面板有 14 颗 LED 指示灯：1 颗电源指示灯；1 颗保护指示灯；1 颗削峰指示灯；1 颗信号指示灯；1 颗网络/待机状态指示灯，功放待机时绿灯常亮，本地输出绿灯闪烁；网络播音输出，红灯闪烁；网络报警输出，红绿灯交替闪烁；5 颗电流指示灯；5 颗电压指示灯；</p> <p>5、完善可靠的保护电路：设置了包括开机延时静噪、断电瞬时关机、扬声器</p>	工业

			<p>短路保护、过温输出保护在内的多种保护电路，使您尽可能放心使用。机器输出短路连续保护多次后会锁定，需要重新拔出电源插头再上电恢复；</p> <p>6、机械强度：能够承受运输中的剧烈振动，标准结构的前面板可以安装于标准的 19 吋机架；</p> <p>7、高稳定性：能连续输出强劲功率，失真极低，高阻尼系数减低了扬声器音圈的过冲，使得低频响应结实而清晰；</p> <p>8、选配插卡式网络解码板，秒变 IP 解码功放；</p> <p>9、带 RS485 远程监控功能，通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态；</p> <p>10、输出功率：700W/100V；</p> <p>11、频率响应：100Hz~16KHz+2/-6dB；</p> <p>12、信噪比：≥90dB（A 计权）；</p> <p>13、输入灵敏度：775mV±50mV；</p> <p>14、总谐波失真：80Hz-16KHz&lt;2%；</p> <p>15、电源：交流 220V/50Hz ±10%；</p> <p>16、过载源电动势与额定源电动势之比：≥14dB；</p> <p>17、调整率：400HZ ≤2；4KHZ ≤2.5；</p> <p>18、消耗功率：1000W。</p>		
<b>宿舍区域</b>					
1	声柱	4	只	<p>1、外壳采用铝合金材料；</p> <p>2、专业的表面处理工艺，防水防锈，全天候设计；</p> <p>3、选用防水单元，室内外均宜，寿命长，灵敏度高，声音清晰、明亮；</p> <p>4、配有安装支架，安装便捷；</p> <p>5、扬声器单元通过 IP56 防尘防水等级认证；</p> <p>6、额定功率：80W；</p> <p>7、输入电压：100V；</p> <p>8、灵敏度：90±3dB；</p> <p>9、频率响应：110Hz-18KHz（±15%）；</p> <p>10、喇叭单元：LF:5.25"×4；HF:3"×1；</p> <p>11、外形尺寸(W×D×H)：200×140×880mm±5mm。</p>	工业
2	网络解码器	1	台	<p>1、标准 1U 高度机柜式设计，标准机柜式安装；</p> <p>2、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号，可远程调整音量和 IP 地址；</p> <p>3、带本地话筒和线路扩音功能，且话筒、线路音量单独可调，带静音功能；</p> <p>4、带智能控制的功放电源接口，最大可带 2000W 的功放；</p> <p>5、带有 24V 信号和短路信号报警输入接口；</p> <p>6、1 路话筒输入、1 组线路信号输入、1 组线路信号输出；</p> <p>7、带优先级切换功能，可以自主选择网络信号优先或网络和本地信号混音输出；</p> <p>8、带 USB 接口，接入 U 盘后，用于播放本地节目；</p> <p>9、支持四线制和三线制消防强切，内置 24V 强切电源；</p> <p>10、带短路输出，可实现外部设备联动控制；</p> <p>11、可选配信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保</p>	工业

			<p>证系统的平稳运行；</p> <p>12、支持授权操作管理功能，由服务器统一配置管理用户及密码；</p> <p>13、支持远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度；</p> <p>14、频率响应：线路 20Hz~20KHz；话筒：100Hz~16KHz；</p> <p>15、输入灵敏度：话筒：-36±3dB；线路：-10±2dB；</p> <p>16、音频输出电平：0dB(775mv)；</p> <p>17、音频位率：8Kbps~320Kbps 自适应；</p> <p>18、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)；</p> <p>19、音频格式：MP3；</p> <p>20、采样率：8K~48KHz；</p> <p>21、传输速率：10/100Mbps；</p> <p>22、网络输入接口：RJ45×1；</p> <p>23、音频输出口：RCA×2；</p> <p>24、本地音频输入口：RCA×2；</p> <p>25、外接功放输出电源插座：(10A)×1；</p> <p>26、本地扩声话筒输入口：TRS×1；</p> <p>27、报警输入接口：短路、24V；</p> <p>28、短路输出接口：1个；</p> <p>29、信噪比：&gt;80dB。</p>	
3	功放	1 台	<p>1、强劲的输出功率：采用了开关电源、数字功率放大器及风道式强制散热；</p> <p>2、输入连接器：一个孔形卡侬和一个二芯插口，这样能方便地进行并机使用，并能与前级放大器和调音台方便连接；</p> <p>3、输出方式：定压输出 100V；</p> <p>4、面板有 14 颗 LED 指示灯：1 颗电源指示灯；1 颗保护指示灯；1 颗削峰指示灯；1 颗信号指示灯；1 颗网络/待机状态指示灯，功放待机时绿灯常亮，本地输出绿灯闪烁；网络播音输出，红灯闪烁；网络报警输出，红绿灯交替闪烁；5 颗电流指示灯；5 颗电压指示灯；</p> <p>5、完善可靠的保护电路：设置了包括开机延时静噪、断电瞬时关机、扬声器短路保护、过温输出保护在内的多种保护电路，使您尽可能放心使用。机器输出短路连续保护多次后会锁定，需要重新拔出电源插头再上电恢复；</p> <p>6、机械强度：能够承受运输中的剧烈振动，标准结构的前面板可以安装于标准的 19 吋机架；</p> <p>7、高稳定性：能连续输出强劲功率，失真极低，高阻尼系数减低了扬声器音圈的过冲，使得低频响应结实而清晰；</p> <p>8、选配插卡式网络解码板，秒变 IP 解码功放；</p> <p>9、带 RS485 远程监控功能，通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态；</p> <p>10、输出功率：500W/100V；</p> <p>11、频率响应：100Hz~16KHz+2/-6dB；</p> <p>12、信噪比：≥90dB (A 计权)；</p> <p>13、输入灵敏度：775mV±50mV；</p> <p>14、总谐波失真：80Hz-16KHz&lt;2%；</p> <p>15、电源：交流 220V/50Hz ±10%；</p>	工业



			16、过载源电动势与额定源电动势之比： $\geq 14\text{dB}$ ； 17、调整率： $400\text{HZ} \leq 2$ ； $4\text{KHZ} \leq 2.5$ ； 18、消耗功率： $600\text{W}$ 。	
<b>听力保障系统</b>				
1	听力考试保障主机	1	台 1、标准 2U 机柜设计，前面板的控制器和指示均采用面板凹陷设计，能够承受剧烈震荡，满足运输要求，避免意外碰伤； 2、设有 1 路话筒输入，高低音调，和话筒音量可以单独调整，设有可选+48V 幻像电源，具有幻象电源开关； 3、设有 4 路线路输入，每路输入信号音量可以单独调整，同时具有总音量调节旋钮； 4、具有信号延迟，主动备份，延迟时间自主选择等功能。最长延迟时间可达 80 秒； 5、输出采用隔离的平衡信号进行超远距离传输，提高了信噪比，传输距离在 1000 米以上； 6、三路分区输出，输出有超强的带载能力，能够带 250 个终端； 7、输入灵敏度：线路： $-10\text{dB}$ ；话筒： $-39\text{dB}$ ； 8、线路输出灵敏度： $0 \pm 1\text{dB}$ ； 9、线路输入阻抗： $10\text{K}\Omega$ ； 10、话筒输入阻抗： $1\text{K}\Omega$ ； 11、THD+N（线路输入）： $\leq 0.1\%$ ； 12、THD+N（话筒输入）： $\leq 0.5\%$ ； 13、信噪比： $\geq 70\text{dB}$ ； 14、最大延迟时间：80 秒； 15、交流供电范围： $165\text{V} \sim 250\text{V}/50\text{Hz}$ ； 16、最大消耗功率： $30\text{W}$ 。	工业
2	主备切换器	1	台 1、专业 2U 高度机柜式设计，专业外观、时尚大方，抗震、防磁、防尘、防冲击能力强； 2、具有 4 主 4 备及 4 主 1 备双模式，自动识别、自动切换； 3、采用最新检测技术，高性能芯片，主机备机故障自动检测、自动切换，自动切换时间小于 0.2S； 4、具有 4 个完全相同的通道，每个通道均能完成主/备功放之自动检测与自动切换，LED 指示主备功放工作状态，一目了然； 5、另外设有紧急模式按钮，无缝对接切换主备功放； 6、八路受控电源接口； 7、RS485 数据接口，用于与广播管理系统主机连接； 8、最大输入电流： $40\text{A}$ ； 9、单路最大输出电流： $10\text{A}$ ； 10、可控通道组数：4 组； 11、信号输入口参数： $0\text{dBV}$ ， $10\text{K}\Omega$ ； 12、通道切换能力： $150\text{V}/20\text{A}$ ； 13、故障检测周期： $< 200\text{ms}$ ； 14、功放增益要求： $> 22\text{dB}$ ； 15、电源输入： $\text{AC}220\text{-}240\text{V}/50\text{-}60\text{Hz}$ 。	工业

3	保障功放	1	台	<p>1、强劲的功率输出：采用了开关电源、数字功率放大器及风道式强制散热；</p> <p>2、输入连接器：一个孔形卡侬和一个二芯插口，这样能方便地进行并机使用，并能与前级放大器和调音台方便连接；</p> <p>3、输出方式：定压输出 100V；</p> <p>4、面板有 14 颗 LED 指示灯：1 颗电源指示灯；1 颗保护指示灯；1 颗削峰指示灯；1 颗信号指示灯；1 颗网络/待机状态指示灯，功放待机时绿灯常亮，本地输出绿灯闪烁；网络播音输出，红灯闪烁；网络报警输出，红绿灯交替闪烁；</p> <p>5 颗电流指示灯；5 颗电压指示灯；</p> <p>5、完善可靠的保护电路：设置了包括开机延时静噪、断电瞬时关机、扬声器短路保护、过温输出保护在内的多种保护电路，使您尽可能放心使用。机器输出短路连续保护多次后会锁定，需要重新拔出电源插头再上电恢复；</p> <p>6、机械强度：能够承受运输中的剧烈振动，标准结构的前面板可以安装于标准的 19 吋机架；</p> <p>7、高稳定性：能连续输出强劲功率，失真极低，高阻尼系数减低了扬声器音圈的过冲，使得低频响应结实而清晰；</p> <p>8、选配插卡式网络解码板，秒变 IP 解码功放；</p> <p>9、带 RS485 远程监控功能，通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态；</p> <p>10、输出功率：700W/100V；</p> <p>11、频率响应：100Hz~16KHz+2/-6dB；</p> <p>12、信噪比：≥90dB（A 计权）；</p> <p>13、输入灵敏度：775mV±50mV；</p> <p>14、总谐波失真：80Hz-16KHz&lt;2%；</p> <p>15、电源：交流 220V/50Hz ±10%；</p> <p>16、过载源电动势与额定源电动势之比：≥14dB；</p> <p>17、调整率：400HZ ≤2；4KHZ ≤2.5；</p> <p>18、消耗功率：1000W。</p>	工业
4	UPS 电源	1	个	供电制式：单进单出,10KVA/8KW	工业
<b>线材、配件、辅材、施工、安装、调试</b>					
1	广播线	200	米	<p>1、导体材料选用无氧铜（OFC），单丝直径为 0.245mm。20℃时每公里导体电阻≤7.98Ω；</p> <p>2、绝缘采用聚氯乙烯塑料，两芯颜色为：蓝、棕；</p> <p>3、两芯绞合成缆，间隙处填充聚丙烯撕裂纤维，整体用聚丙烯包带缠绕，结构圆整；</p> <p>4、护套采用聚氯乙烯材料，颜色为黑色，电缆外观光滑、圆整。成品外径约 9.6mm；</p> <p>5、用于室内各种设备电源或信号连接，移动布线或固定布线均可。</p>	工业
2	广播线	1000	米	<p>1、导体材料选用无氧铜（OFC），单丝直径为 0.245mm。20℃时每公里导体电阻≤13.3Ω；</p> <p>2、绝缘采用聚氯乙烯塑料，两芯颜色为：蓝、棕；</p> <p>3、两芯绞合成缆，间隙处填充聚丙烯撕裂纤维，整体用聚丙烯包带缠绕，结构圆整；</p>	工业

				4、护套采用聚氯乙烯材料，颜色为黑色，电缆外观光滑、圆整。成品外径约7.9 mm； 5、用于室内各种设备电源或信号连接，移动布线或固定布线均可。	
3	教室音箱连接线	100	米	无氧铜红黑电线	工业
4	网线	800	米	6类	工业
5	交换机	1	台	12口	工业
6	交换机	1	台	24口	工业
7	壁挂机柜	1	个	9U 壁挂机柜	工业
8	机柜	1	个	1.6米网络机柜	工业
9	辅材线管	1	批	需根据现场实际情况	工业
10	施工安装	1	项	需根据现场实际情况	软件和信息技术服务业
<b>体育仪器设备</b>					
1	计算器	6	个	函数型，统计运算功能，分数计算，双行 LCD 显示等功能	工业
2	录放音机	2	台	多功能教学专用，支持 USB/MP3/磁带播放。电源：交流电 220V/50HZ, 或用大号电池 4 节，输出功率 2.5W, 携带方便。频率范围： FM: 76-108MHz, AM: 530-1700zHz.	工业
3	扩音设备	2	台	手提折叠式，传输距离≥300m，录音功能，便携式喇叭，配电池、充电器、5W 电源两用。	工业
4	打气筒	2	个	长 585mm 带气压表，多功能气针组合，产品由气筒、踏脚、活塞、活塞杆、手柄、橡胶管、气针夹等组成；踏脚选用高强度 PVC 制成；	工业
5	数字秒表	4	块	三排显示，60 时段记忆功能（1/100 秒精确计时）预置倒数计时，专设步频节拍器可显示最快、最慢、平均时间时间、日历、定时闹响（12/24 小时制式转换）大容量锂电池，电池寿命 1 年，二种秒表功能模式	工业
6	布卷尺	2	盒	1、供中小学体育教学测试用，20m； 2、皮尺 1000mm 长示值允许误差≤2mm，最小分度值 1cm, 整厘米刻度线与半厘米刻度线以长短宽窄区分，苕麻布卷尺，防水，防腐蚀；摇把金属制成； 3、刻线均匀，清晰，垂直纵边，无断线，刻度值印刷清晰准确，不易脱落。	工业

7	布卷尺	2	盒	1、供中小学体育教学测试用，30m； 2、皮尺 1000mm 长示值允许误差 $\leq 2$ mm，最小分度值 1cm，整厘米刻度线与半厘米刻度线以长短宽窄区分，苕麻布卷尺，防水，防腐蚀；摇把金属制成； 3、刻线均匀，清晰，垂直纵边，无断线，刻度值印刷清晰准确，不易脱落。	工业
8	布卷尺	2	盒	1、供中小学体育教学测试用，50m； 2、皮尺 1000mm 长示值允许误差 $\leq 2$ mm，最小分度值 1cm，整厘米刻度线与半厘米刻度线以长短宽窄区分，苕麻布卷尺，防水，防腐蚀；摇把金属制成； 3、刻线均匀，清晰，垂直纵边，无断线，刻度值印刷清晰准确，不易脱落。	工业
9	体育器材架	2	个	规格：2000mm $\times$ 600mm $\times$ 2000mm，立柱为：40mm $\times$ 80mm $\times$ 0.6mmC 型钢冲孔为：蝴蝶孔横梁为 40mm $\times$ 80mm $\times$ 0.5mmP 型钢。板 0.3mm 四层	工业
10	体育器材橱 (柜)	2	个	体育器材柜，外形尺寸 1850mm $\times$ 900mm $\times$ 400mm，上边三层玻璃对开门，钢化玻璃厚度 3.5mm，下边两层。中间隔板高度可以随意调节。整体采用 0.6mm 钢板制作而成，拆装式，方便移动和运输。	工业
11	接力棒	30	根	1、长度 300mm，直径 30mm； 2、用铝合金管制成，表面光洁，体形端直，无变形，无弯曲等缺陷，两边塑料堵头；3、表面涂彩色油漆，色泽鲜艳。	工业
12	跳高架	1	付	1、跳高架由底座，移动立柱，横杆托架，微调支脚构成。底座：280mm $\times$ 380mm（ $\pm 5$ mm），产品形式简洁，结构合理，可拆装，便于运输和包装； 2、固定立柱与移动立柱选用铝合金型材，型材之间选用燕尾槽配合，表面氧化处理，固定立柱采用 50mm $\times$ 80mm（ $\pm 1$ mm）的铝合金异型方管，刻度调节范围 500mm-2500mm，升降立柱采用 30mm $\times$ 30mm（ $\pm 1$ mm）的铝合金异型方管，两端塑料塞封口； 3、底座铁板一次冲压成型，避免了焊接造成的接口腐蚀，底部设有 PU 滚轮，移动方便； 4、跳高架具有防腐蚀性，安全，牢固等优点且上下移动方便； 5、跳高架底座底部设有微调机构，通过调节微调机构可满足场地不平整引起的跳高架的稳定性和横杆的高度要求； 6、喷涂工件的表面处理分两个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基本的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀，质地牢固的涂层。产品所有器材均在全自动喷涂流水线上作业，经抛丸-脱脂-水洗-无磷转化-水洗-烘干-静电粉末-固化等过程。产品涂层厚度 70-80um，铅笔硬度达 3H+，产品具有耐酸碱，耐湿热，抗老化，外观美观等优点，能适应潮湿和酸雨环境，且前处理过程以及产品涂料配方均不含有毒元素，避免损害使用者的健康。	工业
13	跳高垫	1	个	3000mm $\times$ 2000mm $\times$ 300mm（ $\pm 2$ mm）采用牛津布外皮；内胆为 26#高弹海绵，经防静电处理，强力好，接缝处平整、均匀牢固、棱角平整、手把结实。色泽均匀一致。表面层不得由对视觉有干扰的图像或标志。可在长度方向对半折叠，两侧各有提手、便于移动，聚乙烯高泡海绵。	工业
14	跳高横杆	1	根	1、比赛型； 2、跳高横杆由横杆和横杆接头组成； 3、横杆采用 $\phi 30$ mm 的玻璃钢材制作，总长为 4000mm（ $\pm 2$ mm），重量小于	工业

				2000g。横杆接头采用特殊的外形结构； 4、横杆固定在立柱上时，中心自然下垂应小于 20mm； 5、横杠应具有一定的弹性，在横杠中央悬挂 3kg 重物时，横杠中心下垂应不超过 70mm。	
15	起跑器	2	付	主要由底座和脚踏组成，起跑器长 63.5cm（±2mm），卡槽宽 95mm（±2mm），连接板宽 225mm（±2mm）；脚踏长 165mm（±2mm），宽 105mm（±2mm），表面镶嵌 10mm（±2mm）厚的防滑胶垫，胶垫长 160mm（±2mm）宽 90mm（±2mm）厚 10mm（±2mm），前后可调，为卡式调节。调节范围为 0mm-550mm（±2mm）可调，高 140mm-160mm（±2mm）六档可调；带有提手，方便携带，背面设有 12 个地插钉，防止移位。	工业
16	发令枪	2	支	双发式。钢制枪身，手柄为专用塑料材质，5.6mm 定装发令弹；击发方式：单发击发；声响：100m 处不小于 60 分贝；烟雾：150m 处清晰可见。符合教学标准要求。	工业
17	钉鞋	8	双	7 钉，轻盈透气网面材质，可拆卸跑钉。标准运动鞋码。	工业
18	标志筒	40	个	全塑料制品，方底座，高度为 480mm（±2mm），呈圆锥体状，放置平稳	工业
19	实心球	15	个	2kg 圆周长 420mm~780mm，重量 2000g±30g 圆球形，充气式橡胶实心球，有内胆，手感柔软无伤害，外摸无填充物感觉。球面用 4mm 厚的天然橡胶整体成形，未使用再生胶，产品没有异味。从 10m 高处自由落体试验后，无破裂。球表面防滑，球上有明显不易脱落的商标、标志。外表面均匀分布乳头状小颗粒，半球结合处没有凹楞。	工业
20	标志杆	40	根	底座重 1kg，直径 220mm（±2mm）高 70mm（±2mm），PVC 管高 1.5m，直径 2.50mm，三角红旗（330mm×470mm×560mm（±2mm））	工业
21	划线器	1	件	干粉划线器，总高 730mm（±2mm）长 500mm（±2mm）宽 300mm（±2mm），轮子 φ100mm（±1mm），扶手铁管 φ25mm（±1mm）线宽 45mm（±1mm）；可装粉 15 升；三轮车斗式，带手推把柄，推手处圆管直径 22mm。带轮可移动，滑轮设置合理，推动灵活，放置平稳，漏石灰均匀。	工业
22	可调节跨栏架	24	付	比赛型，可升降，最低 762mm，材质跨栏架由底部方管、竖向立管、伸缩管、调高定位销及上沿跨栏板等组成。栏板为 PVC 成型材料，其规格为：1200mm×70mm×20mm（±2mm）。跨栏架可调高度为：762mm-1067mm，共五档。底部方管：50mm×50mm（±2mm）竖向立管内置调高定位销，伸缩管上配置有与其所需高度相对应的高度定位孔，调高灵活，定位准确，锁紧可靠。底部方管内置配重，可调节。所有钢制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度 70—80um，铅笔硬度达 3H+，试品经 GB1771-91 36 小时盐雾试验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀 <2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，适用于室外使用，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康。	工业
23	助跳板	1	块	1、助跳板长 1200mm（±2mm），宽 600mm（±2mm），高 250mm（±2mm）。上板厚 18mm，下板厚 24mm 四簧直径大 8mm，小 6mm； 2、上盖有防滑层； 3、S 型弹簧，材质坚硬而富有弹性，表面漆层均匀光洁，木材无裂缝，无疤	工业

				痕，不变形并经脱脂干燥处理。	
24	山羊	1	台	升降 1000mm-1300mm，升降间距 50mm，山羊头内用实木拼接，外包革面，尺寸：500mm×300mm×260mm±5mm。腿外管直径 60mm（±2mm），内管直径 48mm（±2mm），壁厚 3mm；羊脚底椭圆面长径 100mm（±2mm），短径 80mm（±2mm），采用铸铁。山羊身必须平整，软硬适宜，手感舒服，底托，箍于腿连接牢靠内外管配合严密，升降灵活，组装后落地平稳，应色泽一致，不允许有伤疤，缝线应不漏针跳线，无气泡无流挂。腿外管表面采用抛丸喷砂，酸洗磷化除锈，表面静电喷涂，全部使用纯聚酯室外粉末，厚度不低于 80um 色彩鲜艳。	工业
25	单杠	1	付	地上高度 1500-2000mm，宽 2000mm（±5mm）， $\Phi$ 28mm 实心圆钢横杆，立柱管径 114mm（±2mm），壁厚 3mm，地埋 500mm（±2mm），漆。在横杠中心作用静载荷力 3600N，取消外力，永久变形 $\leq$ 1mm；钢管耐蚀级别不低于 5 级；横杠不允许有裂痕、夹渣等缺陷。所有铁制件表面均经脱脂，抛丸等初级处理后，在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂，完成最后表面处理，涂层厚度 70-80um，确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。试品经 800 小时老化试验，划格处单面腐蚀 $<$ 2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。焊接要求：采用 CO2 保护焊焊接成型，使用混合气体，焊缝均匀、成型美观，牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。	工业
26	双杠	1	付	规格：地上高度 1500mm（±5mm） 宽度：0.5m（±5mm） 杠长 3m（±5mm）。杠面直径 42mm（±2mm）。具有良好的耐久性和耐候性。立管采用 $\Phi$ 114mm×3mm 管。地埋尺寸不小于 0.5m；外观：此器材由两根相同尺寸的双杠杠面组成，它们在相同的高度保持平行。两根杠面是平行的，允许预压力。表面处理：所有铁制件表面均经脱脂，抛丸等初级处理后，在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂，完成最后表面处理，涂层厚度 70-80um，确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。试品经 800 小时老化试验，划格处单面腐蚀 $<$ 2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。焊接要求：采用 CO2 保护焊焊接成型，使用混合气体，焊缝均匀、成型美观，牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。地埋双杠适用于中小学体育教学和健身训练使用。结构合理，组装简便，使用安全、稳定。	工业
27	小跳垫	5	块	1、体操垫规格为 1200mm×600mm×50mm（±2mm）； 2、内胆材质为珍珠棉材质，为一个整块结构，不允许拼凑；采用环保材料； 3、垫套为牛津布，颜色为军绿色，体操垫两侧设提手把。涤纶线缝合，两面革贴角； 4、跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。	工业
28	大跳垫	10	块	1、大体操垫规格为 2000mm×1000mm×100mm（±2mm）； 2、内胆材质为珍珠海绵，为一个整块结构，不允许拼凑；采用环保材料； 3、垫套为牛津布，颜色为军绿色，体操垫两侧设提手把。涤纶线缝合，两面革贴角； 4、跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。	工业
29	体操棒	20	根	体操棒长 450mm（±2mm）重 135g	工业

30	初中生用篮球	20	个	规格：7号篮球，重量：567g-650g，圆周：749mm-780mm，球压标准：7-9磅，皮革材质：高档耐磨PU皮革，中胎材质：抗冲击10000次以上比赛级中胎，篮球构造：天然橡胶内胆，外皮革三层，适用场地：室内室外通用，篮球级别：比赛用球，篮球特点：超级耐磨，手感佳，弹性好	工业
31	篮球网	2	付	13个扣，比赛型园绳，直径5mm，标准篮球网，红白两色	工业
32	初中生用排球	20	个	规格：5号排球，重量：260g-280g，圆周：650mm-670mm，球压标准：4-6磅，皮革材质：亚超细皮革，中胎材质：训练比赛级中胎，排球构造：内胆，中胎，外皮革三层，适用场地：室内室外通用，排球级别：训练比赛用球，排球特点：皮革柔软，手感极佳，弹性好	工业
33	软式排球	20	个	1、软质聚氨酯泡沫塑料，使用软质聚氨酯泡沫塑料； 2、成品球内发泡塑料气孔中不应残留对人体和环境有害物质； 3、球体颜色均匀，产品标志图案完整，接缝表面平整。	工业
34	排球网	8	个	长9500mm-10000mm宽1000mm±25mm，尼龙编制绳网，穿钢丝绳	工业
35	成年足球	25	个	规格：5号亮面机缝足球，重量：410g-450g，圆周：680mm-700mm，球压标准：6-8磅，皮革材质：TPU皮革，内胆材质：比赛级内胆，足球构造：内胆，皮革两层，适用场地：室内室外通用，足球级别：训练比赛用球，足球特点：耐磨，有弹性。	工业
36	足球网	1	件	足球网宽度7320mm（±5mm），高2440mm（±5mm），聚乙烯合股网	工业
37	乒乓球	34	个	直径43.4mm~44.4mm，重量2.20g~2.60g，弹跳220mm~250mm，圆度0.4mm，受冲击不小于700次无破裂。	工业
38	乒乓球拍	30	付	底板材质：实木，套胶类型：双面反胶，两块为一付，横拍底板为实木，外观整体光洁，无毛糙感，无节疤无明显拼缝、缺损、凹陷、压痕。胶合不应有开胶、开裂，无明显透胶。印刷字迹、图案清晰，嵌入拍柄后无明显不适感。粘合层不超过底板总厚度的7.5%或是0.39mm。胶粒片和海绵应用橡胶等高分子材料制成	工业
39	乒乓球网架	1	付	网架长205mm（±2mm），高152.5mm（±2mm），宽20mm（±2mm），可夹厚度40mm（±2mm），顶丝固定，网子采用化纤棉材质。	工业
40	乒乓球网	1	件	1、球网高度≥145mm； 2、材质：化纤； 3、其余应符合GB/T 2701的规定。	工业
41	羽毛球	30	个	总高75mm~85mm，球口外径65mm~68mm，球头直径25mm~27mm，球头高度24mm~26mm，毛片插长63mm~64mm，重量4.50g~5.80g，羽毛片数量16片	工业
42	羽毛球拍	10	付	1、铝合金一体，尼龙球网； 2、长度≤660mm，球拍上宽度≤200mm，球拍弦面长度≤245mm； 3、整体重量：95g-120g； 4、拍弦直径：0.9mm； 5、手柄长150mm（±2mm），握柄直径25mm（±2mm）； 6、拍身表面光滑，拍上贴标签，印刷图案应文字清楚，粘贴平整。	工业

43	羽毛球网柱	1	付	<p>1、移动式。底座外形尺寸：400mm×300mm×170mm（±2mm），石子配重 90kg，底部配有滚轮，移动静音，使用方便，室内室外通用；</p> <p>2、柱高 1550mm（±2mm），使用 Φ42mm 钢管，壁厚 2.5mm，支架顶部加一滑动滚轮，缓冲拉绳与支架间的摩擦，同时更好的操控球网的长度和高度。内侧对称配有相应高度的球网挂钩，用来固定羽毛球网；</p> <p>3、外表面采用静电粉末喷塑工艺，涂饰层附着力应达到一级，硬度达到 2H、有一定的耐冲击性能，表面无皱纹、无漏喷、起泡、脱皮及明显的划痕等缺陷。喷涂前必须采取除锈处理，以确保涂层在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素；</p> <p>4、各部件焊接应严密牢固，不应有漏焊、虚焊、裂纹等缺陷。</p>	工业
44	羽毛球网	2	件	<p>1、羽毛球网长度≥6100mm，宽度 500mm±25mm；</p> <p>2、其余应符合 GB/T 19851.14 的规定。</p>	工业
45	毽球	20	个	<p>1、键毛应采用 4 支鹅翎，羽毛宽 32mm~35mm，成十字型插在毛管内，插毛管高 22mm~24mm，毽垫直径 38mm~40mm，厚度 15mm~20mm，球高 130mm~135mm，球重 13g~15g；</p> <p>2、其余应符合 GB/T 19851.21 的规定。</p>	工业
46	装球车	2	辆	可装 30 个球，750mm×850mm×900mm 20mm×20mm（±2mm）不锈钢方管，可折叠，带轮可移动。四角为圆角，，用于装篮球、排球、足球等球类物品，球车四角为圆角。	工业
47	跳绳	20	根	<p>1、短跳绳，绳长度 2600mm~2800mm，直径 6mm~7mm，质量 60g~80g，柄(2 个)：长度 140mm~170mm，直径 26mm~33mm，质量 70g~90g；</p> <p>2、其余应符合 GB/T 19851.20 的规定。</p>	工业
48	跳绳	6	根	<p>1、长跳绳，绳长度 4000mm~6000mm，直径 8~9mm，质量 140g~235g；柄(2 个)：长度 140mm~170mm，直径 26mm~33mm，质量 70g~90g；</p> <p>2、其余应符合 GB/T 19851.20 的规定。</p>	工业
49	拔河绳	3	根	<p>1、长 30m（±5mm），质量 10kg 左右；内置 5MM 金属钢丝一根；</p> <p>2、采用天然麻棕线绞制；</p> <p>3、拔河绳长度的二分之一处应有红色永久性警示标志，警示的内容应包含：用前检查，霉变、虫蛀禁用；</p> <p>4、拔河绳的拉力强度应能承受 5000Kgf 的拉力，持续时间≥15min 应不断裂；</p> <p>5、其余应符合 JY/T0001 的规定。</p>	工业
50	橡皮拉力带	6	条	<p>1、轻阻力，拉力带采用合成橡胶 TPE 制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化；</p> <p>2、其余应符合 JY/T 0001 的规定。</p>	工业
51	坐位体前屈测试仪	1	台	<p>一、单机</p> <p>1、单机采用≥3.5 寸 320×240 分辨率 TFT 真彩屏，内置电容式触摸按键；</p> <p>2、单机采用双向光电开关，自动识别手推板前推和回退，手推板可自动回弹归位，具有防作弊成绩自动锁定功能；</p> <p>3、单机采用锂电池供电，内置 1100mAh 锂电池，可持续工作 15 个小时以上；采用 microusb 接口充电；</p> <p>4、单机主控显示部分和测试杆间顶针式连接，可灵活自由拆卸，进行充电及日常保管维护；</p> <p>5、带辅助测试床体板，含海绵座垫及硬质蹬脚板。</p>	工业



				<p>二、主机</p> <p>1、主机能实时显示单机状态，实时监控单机电量，实时监控单机信号强度、测试状态、版本号和单机唯一识别码；</p> <p>2、主机能设置单机参数，设置单机编号、单机测试参数（不同项目参数不同），支持单机集成空中升级，更新程序更加灵活方便；</p> <p>3、主机支持采用原生 Android7.0 及以上系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用≥7 吋 1024×600 高清触摸电容屏；主机≥1.0GB 以上运行内存，≥4GB FLASH 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像；</p> <p>4、主机采用硅胶按键和触摸按键，双重保障，经久耐用，适用于大规模测试；</p> <p>5、主机内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码身份信息；</p> <p>6、主机预留≥2 个标准化 USB2.0 接口，可直接插入 U 盘导入名单信息，也可通过无线网络同步下载名单信息，具有直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格功能（表格可包含姓名、学号、性别、成绩等信息）。主机支持头像管理，主机可以通过 U 盘批量导入学生头像 10000 条以上；</p> <p>7、主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、按键输入、非接触式 IC 卡（兼容校园一卡通）、条码扫描枪等识别方法；主机菜单具备单人查询、集体查询等多种筛选数据方式，查询便捷。可以导入评分标准，对测试结果实时评分；</p> <p>8、主机兼容多种测试项目程序，方便用户切换设置不同的应用场景；能将数据上传至配套的数据采集管理软件；</p> <p>9、主机具备数据多重备份（数据库、文本、U 盘、数据上传等备份方式），保证测试成绩安全可靠，具有数据一键恢复功能防止误删；</p> <p>10、可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。根据《GB/T19851.122005》中小学体育器材和场地国标设计。</p> <p>★三、主要技术参数</p> <p>1、测量范围：-20cm~40cm；</p> <p>2、分度值：0.1cm；</p> <p>3、误差：0cm。</p>	
52	初中体育教学挂图	1	套	应为国家正式出版物	批发业
53	广播体操教学挂图	1	套	应为国家正式出版物	批发业
54	多媒体教学软件	1	套	应取得国家计算机软件著作权登记证书	批发业
55	多媒体教学光盘	1	套	应为国家正式出版物	批发业
56	图书或手册	1	套	应为国家正式出版物	批发业
<b>美术专用教室</b>					
1	教师演示桌椅	1	套	规格: 不小于 1600×800×740mm, 桌面采用 E1 级颗粒板, 长边形。桌架采用钢材制做, 表面喷涂环保油漆, 整体结构牢固不易松动, 含配套教师凳。	工业

2	美术教学软件	1	<p>★1、系统具有基础常识、美育课程、美育微课、名作欣赏、美育备课五大子系统；（需提供软件功能截图）</p> <p>2、美育课程涵盖：艺术绘画、艺术技能两大课程体系，全部课程体系≥249节课时，包含小学≥149节课时或中学≥100节课时（可任选1套课程体系）；</p> <p>★3、课程体系包含：剪纸≥35课时、折纸≥15课时、黏土≥22课时、素描≥54课时、色彩画≥22课时、水粉画≥20课时、传统艺术≥25课时、传统绘画≥35课时、摄影≥12课时、艺术史≥10课时；（需提供软件功能截图）</p> <p>★4、支持每节课时采用课程引入、技法点拨、尝试练习、知识拓展、作品赏评等板块功能展开美术教学，需在同一界面下便捷性操作调用资源；（需提供软件功能截图）</p> <p>5、支持提供直线、曲线、圆形、方形等图形工具，图形工具支持不同画笔，分析讲解对象的外形、比例、结构等特征的功能，可边分析边使用逼真的软、硬笔书写笔触书写板书写；</p> <p>6、支持通过预设的作品分解步骤、作品示范演示视频、专业真人语音（非TTS语音）要点讲解，学习对象的绘画或操作方法的功能；</p> <p>7、具备教师书画直播示范功能，可调用书画教学展示台展开艺术绘画、艺术技能等直播示范、视频录制等教学应用，支持教师多角度画面并排展示，在直播、录制过程中进行任意画面模式调整、电子笔标注等功能；</p> <p>8、支持数字绘画教学练习功能，可采用铅笔、钢笔、蜡笔、圆珠笔、水彩笔、蜡笔、毛笔、刀笔绘画工具；</p> <p>9、支持尝试练习模块可自定义绘画区域，支持缩放绘画区域，支持自由拖拽画布，支持撤销、恢复、清除、保存等操作；</p> <p>10、支持背景层、绘制层等图层；支持背景层与绘制层的合并及输出图片；绘制层中支持多个元素的位置移动，删除等；支持背景层的隐藏与显示；</p> <p>11、支持分享上传精选图片到美育活动中心分享或创建讨论区讨论，支持对作品进行数字化图形图像效果后期处理；</p> <p>12、支持每节课时提供绘画工具、绘画种类（国画、色彩、油画、素描、速写、水彩、水粉、漫画、版画）、中国传统艺术（陶瓷、窗花、泥人、风筝、剪纸）、中西方美术史等知识为脉络的知识拓展功能；</p> <p>★13、支持学生作品鉴赏和评价功能，教师可对单个或多个学生作品直接拍摄做对比评价、录入评语、点赞等，并对评比结果以图片形式保存，无缝支持有线或无线拍摄设备直接拍摄获取结果进行评价；（需提供软件功能截图）</p> <p>★14、具备美术基本常识课程≥40节课时，采用图文并茂独立软件程序方式展开教学，非市场常见PPT课件形式，提供包含绘画类、设计类、纯艺术类、工艺制做类、民间工艺美术类等课程了解美术常识；（需提供软件功能截图）</p> <p>★15、提供不少于300个的教学录像和美术微课，并可按照剪纸、折纸、黏土、素描、色彩画、水粉画、传统艺术、传统绘画、摄影、艺术史等类型分类检索；（需提供软件功能截图）</p> <p>16、具备美术名作欣赏和民俗作品欣赏：涵盖历代中外名画（工笔、写意、素描、速写、油画）、建筑、摄影等不低于3000幅作品，民俗涵盖绘画类、雕塑类、刺绣染织类、服饰类、家具器皿类、戏具类、剪纸类、纸扎灯纸类、编织类、食品类、玩具类等不低于500幅作品；</p> <p>★17、支持作品欣赏附带介绍：作者、年代、自然情况等，并可按照类别、年</p>	软件和信息技术服务业
---	--------	---	---	------------

			<p>代、作者、关键字分类搜索；（需提供软件功能截图）</p> <p>18、支持名作作品欣赏时可放大、翻转、移动、批注、多作品同界面对比等功能；</p> <p>19、支持名作作品欣赏时书写观后感，在图片任意位置标注书写心得，同时点击该位置可直接查看心得，观后感后欣赏作品可一起保存、分享、打印；</p> <p>20、支持教师进行自主课程设计、备课资源管理、课程讲义、自定义课程讲义等美育备课功能；</p> <p>21、支持教师依托美育课程体系，进行自主性设计修改教材内容，可将文字、图片、视频、文档等内容，任意插入教材中的课程目录中，并在课堂教学开课时，可按照实际课程目录对接调用备课素材内容；</p> <p>22、支持在每个课时中，教师可通过课程引入、技法点播等教学模块：文字内容进行修改、恢复等功能，可导入教学图片、视频及子系统其他教学内容展开关联教学；</p> <p>23、支持教师在备课系统中，任何课时可将平台其他子系统资源（美育微课、名作欣赏、课程讲义、美育活动中心作品库等）直接调用到教材课程中使用；</p> <p>24、支持教师存储管理日常美术教学资源，可按照教材目录、年级分类、资源类型进行分类管理删除文档、视频等内容；</p> <p>★25、具有美育课程所有课程体系了的PPT或Word格式电子课程讲义及课程教案，教师可任意修改编辑其中课程讲义、教案并存储调用；（需提供软件功能截图）</p> <p>26、具备教师自定义录入编排自有PPT、Word等格式电子课件，可按照课时、年级、教材分类存储，并可通过云客户端。</p>	
3	美术教学网络系统	1	套 <p>1、系统支持借助互联网云平台收集美术教学资源 and 开展探究性美术学习；支持Windows、安卓等操作系统；支持平板、PC、手机等各种台式和移动终端；</p> <p>2、具有作品创作中心模块：支持以作品类型（折纸、黏土、剪纸、色彩画、素描、水粉画、国画、摄影等）、上传地区、作品受欢迎程度等方式分类查看、检索全国中小学师生上传的作品；</p> <p>3、支持按照作品类型、作品名称、作者姓名、地区、学校等分类上传创作中心云平台；</p> <p>4、具有社团交流中心模块：为学校、团体提供精致小巧的自主交流区，包含讨论版与作品库两大模块。</p> <p>5、支持创建讨论话题并可编辑处理上传作品（标注、保存、删除等），留言讨论区可展开话题评论、点赞、话题分享等；</p> <p>6、具有管理中心模块：教师可创建相关班级，学生可自主加入或通过教师邀请，班级模块内，教师可以布置任务，同时进行班级管理；</p> <p>7、支持学生可以快速通过上传功能上传作品，作品可以以作品墙、时光机、电子相册的方式呈现；</p> <p>8、具有用户中心模块：支持以区域、学校、班级、教师、功能模块等角色权限管理；</p> <p>9、支持第一时间推送各类数字化相关比赛及活动；</p>	软件和信息技术服务业
4	电子绘画板	10	块 <p>1、具有含铅笔、钢笔、喷笔、水彩笔、油画笔、马克笔等12种基本笔工具，蝴蝶、枫叶等8种特殊笔工具，树叶、花草、竹叶等53种笔触形状，48种笔触纹理，47种背景纹理的仿真画笔绘画表现形式；电子绘画板辅助绘画：外</p>	工业

				<p>观尺寸<math>\geq 320\text{mm} \times 225\text{mm} \times 12\text{mm}</math>，不低于 12 个快捷键设置，支持左右手互换；</p> <p>2、支持调节画笔的大小、硬度、透明度；支持画笔防抖动；</p> <p>3、新建画稿支持名称设定，在自定义画稿尺寸的基础上预设 8K/16K/24K/A4/A5/A6 尺寸，可 90° 旋转设定，便捷操作；</p> <p>4、拥有 RGB/HSB 国际标准模式双调色系统，快速便捷取色调色，简易隐藏式调试色彩比对，且画稿可移动可旋转；支持数字化图形图像处理技术；支持添加 jpg/jpeg/png 等不同格式的图片素材资源库功能，可随意组合并不断添加图片格式导入；支持图层操作，可随意合并和增减；</p> <p>5、支持绘画记录与回放，分三级速度选择；</p> <p>6、可添加不同作品进行书画临摹，包括中国画、水彩画、油画、版画、水粉画、速写和素描等多种类型的临摹作品；支持作品网络上传与平台交流，可评价可存储可管理。</p>	
5	美术光学变焦展台	1	个	便携式高清视频展台，A3 幅面，镜头 90 度旋转，光学变焦高清镜头，800 万像素，无底台设计，方便书写，适用于美术教学。	工业
6	教师画板	1	块	<p>1、规格<math>\geq 600\text{mm} \times 900\text{mm} \times 18\text{mm}</math>；</p> <p>2、材质：双面椴木，四周实木边框；</p> <p>3、要求：边框宽<math>\geq 8\text{mm}</math>、45 度割角拼接，对角线平面误差小于 2mm，四边直角误差小于 2mm，边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。</p>	工业
7	教师画架	1	个	尺寸 58X60X171cm（最大升高到 235CM），可调节高度，直尺最大画框高度：123CM。材质：榉木材质，可实现前倾与后仰，手拿式行当，可放置颜料、画笔，打磨光滑，光泽明显。	工业
8	教师写生凳	1	个	<p>1、规格：凳面直径不低于 300mm，升降高度 480 到 650mm；</p> <p>2、材质：榉木；</p> <p>3、要求：升降式架构，支撑稳定，牢固可靠，工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮。</p>	工业
9	画架	56	个	<p>1、规格：总高度<math>\geq 1420\text{mm}</math>，边框宽<math>\geq 40\text{mm}</math>，边框厚度<math>\geq 20\text{mm}</math>；</p> <p>2、材质：松木；</p> <p>3、特点：梯形、12 孔，表面光滑、无毛刺、接缝无开裂、整体无疤痕无弯曲，支撑可靠，落地平稳；</p> <p>4、高度升降、倾斜角度可调。</p>	工业
10	画板	56	块	<p>1、规格<math>\geq 600\text{mm} \times 450\text{mm} \times 18\text{mm}</math>；</p> <p>2、材质：双面椴木，四周实木边框；</p> <p>3、要求：边框宽<math>\geq 8\text{mm}</math>、45 度割角拼接，对角线平面误差小于 2mm，四边直角误差小于 2mm，边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。</p>	工业
11	写生凳	56	个	<p>1、规格：<math>\geq 350\text{mm} \times 300\text{mm} \times 400\text{mm}</math>；</p> <p>2、材质：木材、凳面 20mm；</p> <p>3、要求：可折叠，携带方便，支撑稳定，牢固可靠，工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮。</p>	工业
12	衬布	10	块	尺寸：900mm $\times$ 1500mm（ $\pm 2\text{mm}$ ）、材质：棉、绒；要求染色均匀，经水洗不脱色、缩水、变形。	工业

13	写生灯	6	支	高度 600-1500mm、照射角度 0-120 度可调、灯罩金属漆、灯杆钢管镀铬、三节升降、可移动三角底座，带万向脚轮。	工业
14	学生桌	28	个	规格: 不小于 1300×600×740mm，桌面采用 E1 级颗粒板，长边形。桌架采用钢材制做，表面喷涂环保油漆，整体结构牢实不易松动。	工业
15	学生凳	56	个	规格: 长宽高 34×24×44cm (±5mm)，钢木结构	工业
16	静物台	1	张	台面: 不小于 600MM×600MM，带背板，双重折叠支撑架；木材；可折叠，支撑稳定，工艺精细，漆面均匀光亮。	工业
17	美术教学用品柜	2	个	规格: 不小于 80cm×40cm×180cm，材质 16mm，三聚氰胺双饰面板，上部为玻璃对开门，下部为板式对开门。	工业
18	磁性白黑板	1	块	1、规格: 800mm×1200mm (±5mm)； 2、材质: 锌背白板，表面 PET 覆膜，厚铝合金加厚边框，ABS 塑料包角； 3、要求: 两面用，带磁扣、板刷专用笔，易写易擦，不留痕迹。	工业
19	展示画框	28	个	1、规格: 60cm×45cm (±5mm)； 2、由框架、透明塑料面板、底板、锁扣等组成； 3、透明塑料面板≥2 mm； 4、悬挂件牢固、可靠，能承受自身重力的 2~3 倍。	工业
20	展示画框	28	个	1、规格: 60cm×90cm (±5mm)； 2、由框架、透明塑料面板、底板、锁扣等组成； 3、透明塑料面板≥2 mm； 4、悬挂件牢固、可靠，能承受自身重力的 2~3 倍。	工业
21	初中美术教学挂图	1	套	适合初中美术教学要求的绘画、设计、欣赏内容，不少于 58 幅，对开，应为国家正式出版物	批发业
22	影像资料	1	套	幻灯片、光盘、数字化美术教学资源库、虚拟美术博物馆、美术展等	批发业
23	人体结构活动模型	6	个	尺寸: 325×85×40mm (±5mm)，椴木、表面无毛刺、关节活动灵活。	工业
24	民间美术欣赏及写生样本	1	套	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。	工业
25	美术学具	56	套	一、适用范围: 适用于小学、初中美术教学使用。 二、技术要求 1、毛笔 5 支: 加健毛笔，大白云、中白云、小白云、花枝俏、小依纹各 1 支； 2、小剪刀 1 件: 无刃、圆头，总长度不小于 150mm； 3、调色盘 1 个: 10 眼梅花型，直径不小于 130mm； 4、笔洗 1 个: 可折叠，直径不小于 140mm； 5、美工刀 1 把: 塑料材质手柄，长度不小于 150mm； 6、水溶性油墨 1 支: 黑色 100ml； 7、黑色胶辊 1 件: 滚筒长度不小于 90mm，木质手柄； 8、毛毡 1 块: 尺寸不小于 450×600mm； 9、刻纸刀 1 把: 合金手柄长度不小于 100mm，笔刀刀头 3 件: 锰钢刀头不小	工业

				于 35mm；10、水粉画笔 6 支：尼龙笔头； 11、调色盒 1 件：24 格； 12、直尺 1 把：有机塑料材质，尺寸不小于 300mm； 13、工具箱 1 件；中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。	
26	写生画箱	8	只	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学用。 二、技术要求： 1、材质：榉木； 2、支架高度：77cm，箱体：46cm×30cm×7cm； 3、特点：便携式、木质箱，箱体分为上箱体和下箱体，可以打开闭合，并可以在 0° -120° 范围调节，铝合金腿、可伸缩、可折叠，箱内配备木质调色板一块。	工业
27	写生教具（1）	1	套	石膏像：阿古力巴（切面）、腊空（半面）、太阳神（头像）、海盗（头像）、小大卫（头像）、亚历山大（头像）。	工业
28	写生教具（2）	1	套	石膏几何形体：(1)圆球；(2)圆锥；(3)长方体；(4)正方体、(5)四棱锥；(6)圆柱体；(7)六棱柱；(8)方带方；(9)圆锥带圆；(10)方锥带；(11)多面体；(12)八棱柱；(13)六棱锥；(14)圆切；(15)十二面体；材质：石膏粉。	工业
29	版画工具	56	套	1、胶辊 1 件：纯天然硅胶材质，不小于 100mm、手柄不小于 100mm、支架金属镀铬；2、磨托 1 件：磨托头直径不小于 50mm、磨托手柄不小于 100mm； 3、笔刀 1 件：合金手柄不小于 100mm； 4、笔刀刀头 3 件：锰钢刀头 35mm； 5、木刻刀 5 件：木手柄不小于 100mm、刀头碳钢材质，平口、斜口、大圆、小圆、V 型口各 1 件； 6、石刻刀 1 件：精钢材质，刀长不小于 120mm； 7、油石 1 件：双面不小于 60mm×40mm×20mm； 8、马莲 1 件：塑胶材质，直径不小于 95mm；中空吹塑定位包装，便于携带、存放。	工业
30	绘画工具	56	套	水粉画笔 1-12#各一支，油画笔 1-12#各一支，24 眼调色盒 1 件，17 眼调色板 1 件，毛笔 8 支：加健毛笔，大中小提斗，大中小白云，花枝俏，小依纹，中空吹塑定位包装，便于携带、存放；适用范围：适用于小学、中学美术教学用。	工业
31	纸工工具	56	套	1、A4 切割垫板一块； 2、剪刀 1 件：无刃、圆头，总长度不小于 160mm； 3、有机直尺 1 件：长 300mm； 4、花边剪 3 件：铁口花边剪，刀头总长度不小于 60mm； 5、打孔器 1 件：手握式单孔打孔器，有纸屑收集装置，手握处防滑细纹，最大打孔能力可打 8 张纸，打孔直径 6mm； 6、美工刀一件，ABS 塑料材质手柄，小号刀片； 7、订书机一件； 8、蛇形尺 1 件：长 300mm。 中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动。	工业
32	制作工具	56	套	1、油画刀 5 把；什锦锉 5 把；美工刀 1 把；钩刀 1 把；电烙铁 1 把；木刻刀 5 把；打孔器 1 件；剪刀 2 把；多用锯 1 把；尖嘴钳 1 把；板刷 1 把；锥子 1 件；多功能小锤 1 把；油石 1 件；凿子 1 件；篆刻刀 1 把；鸭嘴锤 1	工业

				把；中空吹塑定位包装，便于携带、存放。	
33	泥塑工具	56	套	1、拍板 1 件：木质，长×宽×高不小于 180mm×70mm×20mm； 2、泥塑刀 6 件：黄杨木材质，长度 180mm； 3、环型刀 3 件：木柄叉头环型刀长度不小于 20mm； 4、刮刀 2 件：环型刀头，长度 130mm； 5、型板 1 件：黄杨木型板不小于 110mm×50mm； 6、切割线 1 件：木手柄 70mm，钢丝线长度不小于 400mm； 7、小转台 1 件：PVC 塑料材质，双面、中间带轴承，直径不小于 110mm，高度不小于 29mm； 8、喷壶 1 件； 9、海绵 1 块。中空吹塑定位包装，便于携带、存放。	工业
34	国画和书法工具	56	套	1、笔洗 1 件：青花瓷材质，直径 150mm、高度 50mm； 2、笔架 1 件：青花瓷材质，5 山头、长度 130mm，高度 45mm； 3、砚台 1 件：带盖石砚，直径 120mm； 4、毛笔 8 件：加健毛笔，大、中、小提斗，大、中、小白云、花枝俏 1 枝，小依纹 1 枝； 5、画毡 1 件：毛毡长宽厚 500mm×500mm×3mm； 6、调色盘 1 件：聚丙烯材质，13 眼梅花型，直径 14mm； 7、笔帘 1 件：竹制； 8、镇尺一对：石质，黑色或灰色，长宽高 198mm×38mm×9mm； 9、墨块：金不换； 10、印尼盒 1 件：直径 70mm； 11、工具箱 1 件：中空吹塑包装、所有工具定点定位。	工业
35	篆刻工具	56	套	篆刻刀、印床、章料、印泥等	工业
36	绘图工具	1	套	1、直尺 1 件：≥300mm； 2、三角板 1 付：≥220mm； 3、曲线板 1 件：≥250mm； 4、圆规 1 件：≥120mm； 5、蛇形尺 1 件：≥300mm，工具箱包装。	工业
37	丁字尺	1	个	100cm，塑料制品	工业
38	大圆规	1	付	ABS 大圆规	工业
39	大三角板	1	付	ABS 大三角板，45° 和 60° 各 1	工业
40	陶瓷样本	1	套	中国各大名窑实物(仿)十四件，可陈设、展示、欣赏。泥条成型作品 1 件，新时期时期文物纺织品 4 件，泥板机成姓作品 1 件，唐三彩纺织品 1 件，宜兴紫砂陶壶 1 件，定窑仿制品 1 件，哥窑仿制品 1 件，均瑶仿制品 1 件，汝窑仿制品 1 件，官窑仿制品 1 件，清代青花瓷仿制品 1 件。	工业
41	静物	1	套	1、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用； 2、配置：蜡果六件（香蕉、苹果、桔子、桃子、梨子、西瓜），器皿十六件（花瓶 2 件、砂锅 2 件、磁盘 2 件、瓷碗 2 件、陶罐 2 件、铝壶 2 件、编织篮	工业

				1 件、玻璃制品 2 件)、玩具四件(毛绒玩具 1 件、塑料玩具 1 件、木制玩具 1 件、布玩具 1 件)。	
42	素描套装	56	套	1、铅笔笔帘一个,可有效保护笔头; 2、正品素描铅笔 18 支; 3、炭笔 3 支; 4、正品高级可塑橡皮一块; 5、4B 橡皮一块; 6、铅笔延长器一支; 7、美工刀一把; 8、纸擦笔 3 支。	工业
43	素描纸	28	套	规格 4K,厚度不低于 160g,黄色本色纸。	工业
44	水粉画颜料	28	套	100ml 瓶装,24 色为一套。	工业
45	水粉笔	28	套	6 支装,笔头为狼毫材质。	工业
46	洗笔筒	28	套	可折叠,中号。	工业
47	水粉纸	28	套	规格 4K,厚度不低于 160g。	工业
48	水彩颜料	28	套	24 色套装,单支容量为 12ml。	工业
49	水彩画笔	28	套	6 支装,笔头为猪鬃材质。	工业
50	水彩纸	28	套	规格 4K,厚度不低于 160g,10 张\袋。	工业
51	不锈钢夹子	56	个	材质:不锈钢,长度不小于 145mm。	工业
52	置物架	2	个	钢木制,尺寸不小于 1000×300×1720mm,五层	工业
<b>心理咨询室</b>					
<b>接待测评室</b>					
1	心理健康自助仪	1	套	一、功能要求 1、包含但不限于心理科普、心理悦读、心理影视、心理图库、心语心声、心理 FM、能力训练、心理互动、放松减压等模块; 2、包含但不限于心理学家介绍、心理专业名词、心理效应、心理学实验等心理科普知识; 3、心理悦读含相关阅读文件、资料等; 4、含心理电影、视频等心理视频资源;	工业



			<p>5、心理图库包含各种心理相关图片资料；</p> <p>6、提供调节心理的多种音乐素材；</p> <p>7、提供多种心理相关互动趣味游戏；</p> <p>8、提供心理机构的信息介绍，可添加心理咨询师简介。</p> <p>9、可提供关于心理讲解的电台内容；</p> <p>10、可进行心理相关的专业测试；</p> <p>11、可进行健康测试、其他测试、性格测试、智商测试等趣味测试；</p> <p>12、可以通过游戏方式测试及训练反应能力；</p> <p>13、可以进行放松减压练习；</p> <p>14、可以添加预约咨询及查看相关信息。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、内嵌触摸终端 1 台：≥42 英寸，分辨率≥1080×1920，≥10 点触摸，运行内存≥2G，存储内存≥16G；</p> <p>2、黑色铝合金氧化拉丝型材边框，≥3.5mm 厚高强度物理钢化玻璃，尺寸≥1750mm×580mm×480mm；</p>	
2	心理挂图	1	幅 <p>1、心理学挂图包含制度、人物、宣泄、格言、积极心理、心理效应、心理实验七大类。</p> <p>2、边框采用实木材质，常规尺寸 40cm×60cm（±5mm），其他尺寸/材质应可支持定制。</p>	批发业
3	心理图书	20	册 <p>分为基础、教育、科普、案例等工具，适合于不同年龄段、不同工作性质的来访者。</p>	批发业
4	文件柜	1	个 <p>1、尺寸不小于 800×390×1800mm；</p> <p>2、材质：板材采用 0.5—0.6 冷轧钢板及五金配件；</p> <p>3、表层：柜体表面为静电喷塑，经高温烘烤吸附力强，不易脱落。</p>	工业
5	办公桌椅	1	套 <p>一、桌子</p> <p>1、尺寸：1400×700×750mm（±5mm）基材采用 E1 级环保型中密度纤维板，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》甲醛释放量。强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理，表面握钉力及静曲强度均达到国际标准；</p> <p>2、饰面采用厚度 0.6mmAAA 级胡桃木皮，选料是无腐、无裂痕、无虫眼和死节，耐磨性强、不起球、防静电、阻燃、纹理自然，并经过烘干、防虫、防污、防腐处理；</p> <p>3、油漆：采用高级环保型聚脂漆，符合 GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》标准；检测 VOC 含量、甲醛含量、总铅含量、可溶性重金属含量：镉、铬、汞合格检测，采用封闭式油漆工艺，表面光亮平整，颜色均匀、硬度高。耐磨性强，色泽效果持久，漆膜饱满，手感光滑。油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强，涂膜强韧，封边细腻，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均等；</p> <p>4、导轨需通过 QB/T 2454-2013、QB/T 3832-1999、QB/T 3826-1999、GB/T230.1-2018 检测耐腐蚀：18h，1.5mm 以下锈点不应超过 20 点/d m<sup>2</sup>，其中直径 1.0mm 以上的锈点不应超过 5 点/d m<sup>2</sup>过载：垂直向下静载荷加载 250N、水平侧向静载荷加载 125N、猛关或猛开加载 10 次、金属表面耐腐蚀中性盐雾 50h，镀（涂）层对基体的保护等级 10 级，镀（涂）层本身的耐腐蚀等级 10 级，洛氏硬度合格检测；</p>	工业

				<p>5、三合一连接件需符合 GB/T 28203-2011、QB/T 3832-1999、QB/T 3826-1999、GB/T 4340.1-2009 检测外观：金属件表面应无锈蚀、毛刺刃口、露底，应光滑平整，应无起泡、泛黄、花斑、烧焦、裂纹、划痕、磕碰伤等缺陷；焊接部位应牢固，应无脱焊、虚焊、焊穿，焊缝均匀，应无毛刺、锐楞、飞溅、裂纹等缺陷；塑料部位表面应光洁平滑，不应有裂纹、划伤、沙粒、疙瘩、麻点等缺陷，色泽应一致；木榫表面应光滑无毛刺，圆榫槽纹应清晰金属表面耐腐蚀中性盐雾 50h，镀(涂)层对基体的保护等级 10 级，镀(涂)层本身的耐腐蚀等级 10 级维氏硬度的合格检测。</p> <p>二、椅子</p> <p>1、采用西皮，软包件及缝纫外型饱满、圆滑一致，缝纫线迹均匀、嵌线圆滑挺直，耐久性等符合国际标准；</p> <p>2、内材为高弹海绵,进口低燃性 CM 成型泡胶及绷带结合，硬软适中，回弹性好，PU “成型发泡高定型，采用高密度海绵，密度高于 45 度；</p> <p>3、无扶手，实木框架，材质坚硬、刚性强、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中。木材经高温干燥、除虫、防虫、防腐处理。</p>	
6	沙发+茶几	1	套	<p>1、1+2 沙发茶几,面料：超柔绒布，实木框架。布艺沙发、颜色：军绿色、灰色、蓝色等。实木框架 海绵填充；</p> <p>2、茶几适合整体风格。</p>	工业
<b>个体咨询室</b>					
1	沙发	1	个	皮质，70×68×75cm (±5mm)	工业
2	茶几	1	个	70×60cm (±5mm) 大理石台面	工业
3	心理挂图	1	幅	<p>1、心理学挂图包含制度、人物、宣泄、格言、积极心理、心理效应、心理实验七大类；</p> <p>2、边框采用实木材质，常规尺寸 40cm×60cm (±5mm)，其他尺寸/材质应可支持定制。</p>	批发业
<b>心理沙盘室</b>					
1	心理沙盘	1	套	<p>1、标准沙盘 1 套：内侧尺寸≥720×570×70mm，边厚≥17mm，采用全实木材质，内侧海蓝色设计，表面光滑不伤手，耐磨不掉色，底部安装防滑处理，上下分体式安装，便于移动和搬运；</p> <p>2、沙具摆放柜 1 套：尺寸≥1600×1200×300mm，5 层 9 阶设计，充分满足不同类别沙具按不同阶层分类摆放的要求，便于来访者清晰地看到全部沙具，采用全实木材质，结构稳定大方，天然木纹色；</p> <p>3、沙具≥600 个：包括人物、动物、植物、建筑物、食品果实、家具生活用品、交通工具、自然景观、宗教等 18 大类及若干次类别，材质采用树脂、陶瓷、ABS 工程塑料等；</p> <p>4、沙子≥25kg：天然专用海沙或石英砂；</p> <p>5、沙盘辅助工具 1 套：包括沙耙、沙刷、沙铲、沙桶、水壶，可用于选取沙具，盛放、移动沙子或清水；心理学挂图不少于 4 幅，标准皮蹲不少于 4 个。</p>	工业

2	心理挂图	1	幅	1、心理学挂图包含制度、人物、宣泄、格言、积极心理、心理效应、心理实验七大类； 2、边框采用实木材质，常规尺寸 40cm×60cm（±5mm），其他尺寸/材质应可支持定制。	批发业
<b>音乐放松室</b>					
1	体感音乐脉搏反馈椅	1	套	<p>一、产品功能</p> <p>1、管理员权限包括用户管理、报告管理、图表管理、系统管理、健康检测、呼吸训练、调养中心等；</p> <p>2、普通用户权限包括报告管理、健康检测、呼吸训练、调养中心等；</p> <p>3、用户管理：可以新增、修改、删除、查询普通用户账号信息；</p> <p>4、报告管理：可以查询、删除用户历史报告信息可以排序、导出用户历史报告信息；</p> <p>5、图表管理：可以使用管理员账号查看所有用户健康检测历史指数信息，包括压力指数、疲劳指数、情绪指数、稳定指数折线图等等；</p> <p>6、系统管理：可以使用管理员账号管理普通用户账号系统权限，包括当前、历史报告查看权限等；</p> <p>7、健康检测：有脉搏数据检测，可以查看健康检测项目信息，包括 CV、DRR、RMSSD、SDSD 等；</p> <p>8、呼吸训练：可以管理呼吸训练项目信息，包括实物辅助训练、鼻腔呼吸训练等；</p> <p>9、调养中疏：可以管理深度调养项目信息，包括肌肉放松、想象放松、精力恢复、消除焦虑等；</p> <p>10、高效放松：可以管理高效放松项目信息，包括荷花绽放、孔雀开屏、沙漠绿洲、菩提生长等；</p> <p>11、冥想释压：可以管理冥想释压项目信息，包括引导视频、同步检测分析脉搏数据等；</p> <p>12、音乐调适：可以管理音乐调适项目信息，包括五行音乐、放松音乐、冥想音乐等。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、通过遥控器的开机按钮启动或停止设备；</p> <p>2、通过播放的音乐自动进行同频震动；</p> <p>3、放松椅靠背、腿部能实现联动电机控制，通过无线遥控器操作；</p> <p>4、音乐单元肩部内置两个全频高保真喇叭；</p> <p>5、体感单元背部与座部分别内置两个≥25W 振子，整体振动功率≥100W；</p> <p>6、采用 2.4GHz 无线通讯遥控器，遥控器无需正对放松椅，可控制音量强度、体感强度、振动模式、音源切换、曲目控制，体感强度与音量强度大小可独立调整，功放外接耳机时，放松椅全频喇叭静音，体感振子持续工作；</p> <p>7、支持 U 盘、蓝牙及 AUX 等接入方式；</p> <p>8、采用高品质超纤皮包覆；</p> <p>9、电容触摸平板 1 台：显示尺寸≥10 英寸，分辨率≥1920×1200，运行内存≥4G，存储内存≥128G。</p>	工业
2	心理挂图	1	幅	1、心理学挂图包含制度、人物、宣泄、格言、积极心理、心理效应、心理实验七大类；	批发业

				2、边框采用实木材质，常规尺寸 40cm×60cm（±5mm），其他尺寸/材质应可支持定制。	
<b>情绪宣泄室</b>					
1	综合宣泄放松训练设备	1	套	<p>一、产品功能</p> <p>1、包含但不限于快速宣泄、专业宣泄、压力问卷、报告管理、智能放松等功能；</p> <p>2、可灵活、自由、快速的通过呐喊、击打或呐喊与击打混合模式展开宣泄体验，无宣泄时间、强度的限制；</p> <p>3、包含但不限于情感挫折、家庭关系、人际关系、环境适应、心理压力等不少于十项宣泄主题，宣泄过程中系统引导语智能反馈引导宣泄时间和强度，既能得到充分宣泄也可避免不当宣泄造成伤害，宣泄结束后自动生成宣泄报告；</p> <p>4、内置 PSTR 压力自测问卷，结果可作为参考了解心理压力水平，测试结束后自动生成测评报告；</p> <p>5、智能放松功能应包含呼吸放松、游戏放松、视频放松等功能模块；</p> <p>6、可查看 PSTR 压力问卷测试结果、专业宣泄结果。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、一级冷轧钢板，喷塑工艺，尺寸≥990mm×1630mm×450mm；</p> <p>2、内嵌触摸终端 1 台：显示尺寸≥42 英寸，分辨率≥1920(H)×1080 (V)，触摸类型≥10 点触摸，处理器≥i5，内存≥8G，固态硬盘≥120G；</p> <p>3、击打柱：圆柱式外形，采用 PU 皮包裹，高回力芯填充，整体高度≥160cm，底座可选择注沙或注水；</p>	工业
2	宣泄套装	1	套	<p>1、基础宣泄人 1 个：采用十字人外形，高品质 PU 皮包裹，高回力芯填充，整体高度≥160cm，底座可选择注沙或注水；</p> <p>2、基础宣泄柱 1 个：采用圆柱式外形，高品质 PU 皮包裹，高回力芯填充，整体高度≥160cm，底座可选择注沙或注水；</p> <p>3、速度宣泄球 1 个：击打部分内胆采用高品质 PVC 塑胶材质，外层采用高品质 PU 皮包裹，整体高度应可灵活调整，击打部分需充气使用，底座可选择注沙或注水；</p> <p>4、充气宣泄棒 4 个：内胆采用高品质 PVC 塑胶材质，外层材质柔软、防滑、抗裂，可充气使用。长度≥60cm；</p> <p>5、宣泄手套不少于 2 副；</p> <p>6、心理学挂图不少于 4 幅。</p>	工业
<b>团体辅导室</b>					
1	专业版团体辅导箱	1	套	<p>1、活动方案提供不少于 50 个完整的活动方案，包含但不限于活动目的、活动形式、活动时间、活动场地、活动准备、活动程序、注意事项及活动评价等具体说明；</p> <p>2、团体活动箱道具支持不少于 45 种团体活动方案。包含但不限于趣味介绍，心流体验、地雷阵、我说你猜、依恋类型、感恩宽恕、衔纸杯传水、气球大赛、无敌风火轮、韧性、积极 a 赋义、生命线、留舍最爱、我是谁、目标搜索、目标选择与执行意图、自我效能、高空飞蛋、一分钟价值、心理资本、啄木鸟行动、感觉气球、收获“糖弹”、穿越生死线、自我激励练习、集思广益等；</p> <p>3、特定元素的迁移（可溶性铅 Pb、可溶性锑 Sb、可溶性砷 As、可溶性钡 Ba、</p>	工业

				可溶性镉 Cd、可溶性铬 Cr、可溶性汞 Hg、可溶性硒 Se)符合 GB6675、4-2014 标准。	
2	心理挂图	1	幅	1、心理学挂图包含制度、人物、宣泄、格言、积极心理、心理效应、心理实验七大类; 2、边框采用实木材质, 常规尺寸 40cm×60cm (±5mm), 其他尺寸/材质应可支持定制。	批发业
二、商务要求表					
★质保期		按国家规定实行“三包”, 自交货验收合格之日起不少于 1 年。质保期内出现质量问题由成交供应商负责在 5 天内免费更换, 厂家承诺超出此期限的, 按厂家承诺; (“采购需求”中有特殊要求的, 按其要求执行)。			
交付时间及地点		1、签订合同日期: 自成交通知书发出之日起 25 日内 2、交货时间: 合同生效后 30 日历日内交货完毕。 3、交货地点: 德保县, 采购单位指定地点。			
售后服务		<p>★1、供应商于响应文件中对所提供产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺; 所提供的产品必须为符合有关质量标准的产品。</p> <p>2、免费送货上门、直至验收合格 (期间所需器材及费用均由成交供应商承担)。</p> <p>★3、在使用过程中发生质量问题或故障, 接通知后 2 小时内响应, 12 小时内到达现场处理, 一般质量或故障处理时限不超过 24 小时修复, 如果质量或故障在检修 48 小时后故障仍无法排除, 成交供应商应在 48 小时内提供不低于质量或故障设备规格型号档次的备用设备供采购人使用, 直至质量或故障设备修复。</p> <p>4、竞标人提供全部设备必须是具备厂家合法销售渠道的全新合格正品, 所有设备必须完全满足响应文件所承诺的性能配置指标, 若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。</p> <p>★5、竞标人承诺, 如成交, 在交货时必须提供该批产品的原厂质量保证书、产品合格证书、检测报告及业主认为需要提供的部件来源证明材料等。</p> <p>6、保修期内非用户原因引起的质量事故成交供应商应负全部责任。</p> <p>7、设备维修或更换后其保修期相应顺延;</p> <p>8、所有非故意性损坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏均要免费维修;</p> <p>9、对因采购方人员的不正当使用所造成的损坏不归成交供应商负责保修, 但成交供应商也要积极帮助采购人修理, 并保证提供优惠价格的配件和服务。</p> <p>★10、为防止虚假应标, 成交人在验收时须提供所有竞标资料原件进行真实性审查 (能够通过发证机关或制造厂家官方网站认定核实其真实性的除外), 否则按虚假应标追究法律责任。</p>			
★付款条件		合同签订后, 按财政支付流程支付合同合计金额的 30%; 全部货物交付并经采购单位验收合格后, 收到供应商提交请款函、发票等材料后由业主提交财政部门, 按财政支付流程支付合同合计金额的 70%。付款不计利息。			
★验收要求		采购人在货物交货验收阶段发现货物的技术参数指标达不到响应文件竞标响应要求, 属虚假应			

	<p>标行为，采购人将终止合同拒收货物，追究该成交单位违约责任，赔偿采购人因采购时间延长造成采购人经济等方面损失，视情况采购人将违约情况上报政府采购监督管理部。</p>
<p>采购标的验收标准及程序方法</p>	<p><b>一、验收标准</b></p> <p>1、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应文件承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物符合国家官方合格标准。</p> <p>2、成交供应商须确保货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。</p> <p>3、供货时成交供应商应将关键货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。</p> <p>4、采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。鉴定费由供应商承担。</p> <p>5、供应商必须依照采购文件的要求和响应文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。</p> <p><b>二、验收程序方法</b></p> <p>1、成交供应商完成货物安装调试和培训后，书面向采购人提交验收申请。</p> <p>2、采购人收到成交供应商验收申请之日起5个工作日进行验收，逾期不验收的，视同验收合格。采购人委托第三方机构组织项目验收的，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。</p> <p>3、本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。</p> <p>4、验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、采购人和成交供应商共同签署。采购人委托第三方机构组织项目验收的，其验收结果以第三方机构出具验收书结论为准，采购人和成交供应商共同签署确认。</p> <p>5、验收过程中所产生的一切费用均由成交供应商承担。</p> <p>6、验收书一式五份，采购人、成交供应商双方各执二份、受托第三方机构一份（如有）。</p> <p>7、验收结论不合格的，成交供应商应自收到验收书后7日内及时予以解决。经成交供应商对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，经双方协商，可按以下办法处理：</p> <p>①更换：由成交供应商承担所发生的全部费用。</p> <p>②贬值处理：由采购人、成交供应商双方协议定价。</p>

附件 1:

## 节能产品政府采购品目清单

品目 序号	名称		依据的标准	
1	A02010100 计 算机	★A02010105 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
		★A02010108 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
		★A02010109 平板式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
2	A02020000 办 公设备	A02021000 打 印机	A02021001 A3 黑白打印 机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021002 A3 彩色打印 机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021003 A4 黑白打印 机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021004 A4 彩色打印 机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021005 3D 打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021006 票据打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021007 条码打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021008 地址打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021099 其他打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02021100 输 入输出设备	A02021104 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
			A02021118 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A02020200 投 影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）	

4	A02020400 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
5	A02051900 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB19762）
6	A02052300 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）
		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气调节机	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）
A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1） 《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）		
7	A02060100 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A02060200 变压	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及
9	★A02060900 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896）
10	A02061800 生活用电器	A02061801 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2）
		★A02061804 空调机	房间空气调节器	《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气	《单元式空气调节机能效限定值及能



		调节机(制冷量≤14000W)	源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)	
		A02061810 洗衣机	《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)	
		A02061819 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB29541)
太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB26969)			
11	A02061900 照明设备	★通照明用端荧光灯	《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB19043)	
		LED 道路/隧道照明产品	《道路和隧道照明用LED灯具能效限定值及能效等级》(GB37478)	
		LED 筒灯	《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》(GB30255)	
		普通照明用非定向自镇流LED灯	《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》(GB30255)	
12	★A02091000 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)	《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850)	
13	★A02091100 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850),以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
14	A02241000 饮食炊事机械	商用燃气灶具	《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB30531)	
15	★A05020105 便器	坐便器	《坐便器水效限定值及水效等级》(GB25502)	

		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）
16	★A05020106 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A05020107 便 器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A05020110 淋 浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

3. 本表格原为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）规定的表格附件，其中名称及编码已根据《财政部关于印发〈政府采购品目分类目录〉的通知》（财库〔2022〕31号）修改。

## 附件 2:

## 中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《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），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

### 第三章 供应商须知

#### 第一节 供应商须知前附表

条款号	条款内容	具体要求
3.1	供应商资格条件	供应商资格条件要求详见公告.
5.1	是否接受联合体竞标	接受联合体竞标
5.2	联合体竞标要求	<p>如接受联合体竞标，联合体竞标要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 两个以上供应商可以组成一个竞标联合体，以一个供应商的身份共同参加竞标。联合体竞标的，须提供《联合竞标协议书》（格式后附）。</li> <li>2. 以联合体形式参加竞标的，联合体各方均必须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的基本条件（涉及行政许可范围的内容，联合体各方均应具备相应资质）。本项目有特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合采购文件规定的特定条件。</li> <li>3. 联合体各方之间必须签订联合竞标协议，协议书必须明确主体方（或者牵头方）并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任（各方承担责任与义务的分工必须符合采购需求，否则，联合体竞标无效），并将联合竞标协议放入响应文件。联合体各方必须共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。</li> <li>4. 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。</li> <li>5. 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。</li> <li>6. 联合体竞标业绩、履约能力按照联合体各方中较高的一方认定并计算（采购文件另有规定的除外）。</li> <li>7. 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竞标保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。</li> <li>8. 联合体各方均应按照采购文件的规定提交资格证明文件。</li> </ol>
6.1	是否允许分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许分包 <input type="checkbox"/> 允许分包 分包内容：_____。 分包金额或者比例：_____。
12.1	资格证明文件组成	1、竞标人出具《信用承诺函》，或提供以下详细的资格证件（必须提供，

联合体竞标的，组成联合体各方均需提供，否则响应文件按无效响应处理)

(1) 供应商为法人或者其他组织的提供其营业执照等证明文件扫描件(如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等扫描件)，供应商为自然人的提供其身份证扫描件；(未出具《信用承诺函》则必须提供，否则响应文件按无效响应处理)

(2) 供应商依法缴纳税收的相关材料扫描件[近半年内连续三个月的依法缴纳税收的凭据扫描件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到响应文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件)；(未出具《信用承诺函》则必须提供，否则响应文件按无效响应处理)

(3) 供应商依法缴纳社会保障资金的相关材料近半年内连续三个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证(专用收据或者社会保险缴纳清单)扫描件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到响应文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件)；(未出具《信用承诺函》则必须提供，否则响应文件按无效响应处理)

(4) 供应商财务状况报告扫描件[2023年财务状况报告，供应商是法人的，应提供财务报告或者其基本开户银行出具的资信证明；供应商是其他组织或者自然人的，应提供财务报告或者银行出具的资信证明；对于从取得营业执照时间起到响应文件提交截止时间为止不足一年的只需提供从取得营业执照次月起到响应文件递交截止前一个月的财务报告(未出具《信用承诺函》则必须提供，否则响应文件按无效响应处理)

2、供应商直接控股、管理关系信息表；(必须提供，否则响应文件按无效响应处理)

3、资格声明函；(必须提供，否则响应文件按无效响应处理)

4、具有省级(或省级以上)新闻出版局颁发的中华人民共和国出版物发行许可证或出版物经营许可证；(必须提供，否则响应文件按无效响应处理)

5. 联合体协议书(格式后附)；(联合体竞标时必须提供，否则响应文件按无效响应处理)

6、除响应文件规定必须提供以外，供应商认为需要提供的其他证明材料；(如有请提供，联合体竞标的，由联合体任何一方提供)

注：以上标明“必须提供”的材料属于扫描件的，必须签署“与原件相符”字样并加盖竞标人公章，否则响应文件按无效响应处理。

如为联合体竞标时，第 1-3 项资格证明文件组成联合体各方均需分别提供，联合体各方分别加盖公章，并加盖牵头方电子公章；第 4 项内容由联合体任一方提供，并加盖牵头方电子公章，否则响应文件按无效响

		应处理。
12.1 .2	商务文件组成	<p>1、法定代表人身份证明书及法定代表人有效身份证正反面扫描件；（必须提供，联合体竞标的，组成联合体各方均需提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>2、法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面扫描件；（委托时必须提供，联合体竞标的，由联合体牵头方提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>3、无串通竞标行为的承诺函；（必须提供，联合体竞标的，组成联合体牵头方需提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>4、商务条款偏离表；（必须提供，联合体竞标的，由联合体牵头方提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>5、竞标人情况介绍；（如有请提供，联合体竞标的，由联合体牵头方提供）</p> <p>6、竞标保证金提交凭证扫描件；（必须提供，联合体竞标的，由联合体任何一方提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>7、供应商类似业绩的证明文件扫描件；（如有请提供，联合体竞标的，由联合体任何一方提供）</p> <p>8、供应商认为需要提供的其他有关资料。（如有请提供，联合体竞标的，由联合体任何一方提供）</p> <p>注：以上标明“必须提供”的材料属于扫描件的，必须由法定代表人或委托代理人签名并加盖竞标人公章，否则响应文件按无效响应处理。</p> <p>如为联合体竞标时，第1项组成联合体各方均需分别提供，联合体各方分别加盖公章，并加盖牵头方电子公章；第2-5项内容由联合体牵头方提供，并加盖牵头方电子公章；第6项内容由联合体任何一方提供，并加盖牵头方电子公章，否则响应文件按无效响应处理。</p>
	技术文件组成	<p>1、技术响应偏离表；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>2、配置清单（均不含报价）；（如有请提供，联合体竞标的，由联合体牵头方提供）</p> <p>3、售后服务承诺；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>4、项目实施人员一览表；（如有请提供，联合体竞标的，由联合体牵头方提供）</p> <p>5、对应采购需求的技术需求、商务条款提供的其他文件资料；（如有请提供，联合体竞标的，由联合体任何一方提供）</p> <p>6、供应商认为需要提供的其他有关资料。（如有请提供，联合体竞标的，由联合体任何一方提供）</p> <p>注：以上标明“必须提供”的材料属于扫描件的，必须加盖竞标人公章，否则响应文件按无效响应处理。如为联合体竞标，由联合体牵头方提供。</p>
12.1 .3	报价文件组成	<p>1、响应函；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>2、响应报价表；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p>

		<p>3、中小企业声明函。（如有请提供，联合体竞标的，由联合体牵头方提供）</p> <p>注：以上标明“必须提供”的材料属于扫描件的，必须加盖竞标人公章，否则响应文件按无效响应处理。如为联合体竞标，由联合体牵头方提供。</p>
12.2	响应文件电子版要求	<p>1、响应文件电子版要求：按照本采购文件“第五章 响应文件格式”编写（第五章未附格式的，由供应商自行拟定），不可涂改并符合本文件规定的格式，签字或盖章齐全。，否则响应文件按无效响应处理。</p> <p>2、响应文件电子版密封方式：电子响应文件通过平台有效 CA 加密后在“广西政府采购云平台”投送。</p>
15.2	响应报价要求	<p>响应报价必须包含满足本次竞标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程（如有）的价格；包含竞标货物、服务、工程的成本、运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术货物、培训、税费等所有费用。（采购需求另有约定的，从其约定。）</p>
16.2	竞标有效期	自首次响应文件提交截止之日起 <u>90</u> 日。
17.1	竞标保证金	<p>竞标保证金：人民币贰万元整（¥20,000.00）（竞标保证金计息退还）</p> <p>竞标保证金的形式：银行转账、电汇或支票、汇票、本票、保函等非现金形式交纳竞标保证金。禁止采用现钞交纳方式。【备注：采用保函方式的，必须为无条件保函，保函有效期不得低于竞标有效期。】</p> <p>递交方式：使用银行转账时竞标保证金必须从供应商的基本账户汇到以下指定的竞标保证金专用帐户，否则竞标无效。</p> <p>供应商使用保函递交方式时，供应商将保函原件电子扫描件作为响应文件的组成部分，否则竞标无效。</p> <p>开户名称： 广西恒桥项目管理有限公司；</p> <p>开户银行： 中国交通银行百色分行；</p> <p>银行账号： 457899991010003015043</p> <p>注：请务必在银行进账单用途或空白栏上注明项目名称或项目编号。</p> <p>供应商应将进帐单或电汇单扫描件按要求放入响应文件中。若至竞标截止时间止指定账户上未收到供应商的竞标保证金，其竞标无效。用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在首次响应文件提交截止时间前，供应商必须提交单独密封的支票、汇票、本票或者保函等原件给采购代理机构。否则视为无效谈判保证金。</p>
20.1	首次响应文件提交起止时间	详见竞争性谈判公告。
	首次响应文件提交地点	详见竞争性谈判公告。
20.6	备份响应文件	本项目不接受备份响应文件。
21	首次响应文件的退回	详见竞争性谈判公告。
26.2	负偏离要求	<p>商务条款评审中允许负偏离的条款数为 <u>5</u> 项。</p> <p>技术需求评审中允许负偏离的条款数为 <u>5</u> 项。</p>

	谈判的顺序	系统自动提取的顺序 参与谈判前，供应商法定代表人或者委托代理人必须通过电脑摄像头向谈判小组出示本人有效证件原件[有效证件可以是身份证（含临时身份证明）、机动车驾驶证、社会保障卡或者护照的其中一项]，若参与谈判的委托代理人不是响应文件中授权的委托代理人时，必须同时出示有效的法定代表人授权委托书原件。如无法核实谈判对象有效身份证明的，谈判小组将拒绝其谈判。
	评审价相同时成交原则	评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，按以下原则确定成交候选人的顺序： <input type="checkbox"/> 带“★”的实质性要求正偏离项数多的优先、均无正偏离或者正偏离项数一致时负偏离项数少的优先、质量保证期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序排列。 <input type="checkbox"/> 由谈判小组推荐代表随机抽取。 <input checked="" type="checkbox"/> 依次按节能环保产品优先、技术指标高优先、质量保证期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序排列。
28	履约保证金	本项目不收取履约保证金
29.5	签订合同携带的材料	单位公章或使用的有效 CA 证书加盖单位电子公章
	接收质疑函方式	以书面形式
31.2	质疑联系部门及联系方式	广西恒桥项目管理有限公司 联系人：彭慧荣 联系电话：0776-2820866 通讯地址：百色市右江区前程路 8 号三祺城光中心 1613-1614 号
	现场提交质疑办理业务时间	质疑期内每个工作日 08 时 00 分到 12 时 00 分，15 时 00 分到 18 时 00 分
31.6	受理投诉方式	1、受理方式：纸质方式受理，投诉书正、副本（经过质疑的事项才可投诉）。 2、邮寄地址： 名称：德保县政府采购管理中心 电 话：0776-3821171
33	采购代理费	1、是否收取采购代理费： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2、采购代理费支付方式： <input checked="" type="checkbox"/> 本项目代理货物费由成交供应商领取成交通知书前，一次性向采购代理机构支付。 <input type="checkbox"/> 采购人支付。 3、采购代理费收取标准： <input checked="" type="checkbox"/> 以分标（ <input checked="" type="checkbox"/> 成交金额/ <input type="checkbox"/> 采购预算/ <input type="checkbox"/> 暂定成交金额/ <input type="checkbox"/> 其他___）为计费额，按国家发改委【2015】299 号货物类采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（ <input checked="" type="checkbox"/> 收费基准价格/ <input type="checkbox"/> 收费基准价格下浮___%/ <input type="checkbox"/> 收费基准价格上浮___%）收取。



		<p>4、采购代理费收取银行账户</p> <p>开户银行： 中国交通银行百色分行</p> <p>开户名称： 广西恒桥项目管理有限公司</p> <p>银行账号： 457899991010003015043</p>
34.1	解释	<p>解释权：构成本谈判文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除谈判文件中有特别规定外，仅适用于竞标阶段的规定，按更正公告(澄清公告)、竞争性谈判公告、供应商须知、采购需求、评审程序、评审方法和评审标准、响应文件格式、合同文本的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的谈判文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，<b>由采购人或者采购代理机构负责解释。</b></p> <p>法律责任：1、本采购文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》；《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》等有关法律、法规编制，参与本项目的各政府采购当事人依法享有上述法律法规所赋予的权利与义务。</p> <p>2、本项目采购代理机构应严格按照“广西政府采购云”平台项目采购全流程电子化电子开评标规程执行项目采购活动，代理机构在“项目管理”一“采购文件管理”内开评标规则设置作为本采购文件的组成部分，一经开标不可更改，因代理机构开评标规则设置错误导致采购活动无法开展下去的情况，由代理机构负责解释并承担其后果。</p>
34.2	其他	<p>1、本文件中的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商法定主体行为名称制作的印章，除本文件有特殊规定外，供应商的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。本文件中的“签章”是指电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果，同时利用电子签名技术保障电子信息的真实性和完整性以及签名人的不可否认性。</p> <p>2、供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。</p> <p>3、自然人竞标的，谈判文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。</p> <p>4、本谈判文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。</p>
35	是否接受进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是
36	响应表说明	<p>供应商根据采购需求及技术参数为基准，填写响应表：</p> <p>1、对于区间涵盖值参数，例：电压“测量范围 3V-5V”，同时满足下限值更低及上限值更高才视为正偏离，例：响应为“测量范围 2V-6V”。如</p>

	<p>有一端负偏离，不管另一端如何，均视为负偏离，例：响应为“测量范围4V-6V”。</p> <p>2、对于区间任意值参数，如“<math>5\text{mm} \leq \text{间距} \leq 10\text{mm}</math>”，若间距响应值为5mm-10mm中任意一个数值（含本数）时为无偏离；超过区间范围视为负偏离；此类参数不存在正偏离。</p> <p>3、对于单边任意参数的要求，例“长度<math>\geq 50\text{cm}</math>”，若响应为50 cm及50cm以上任意一个数值，均视为无偏离；若响应小于50cm，视为负偏离。此类参数无正偏离。</p> <p>4、对于固定参数，响应与采购需求中技术参数一致，视为无偏离，其他均视为负偏离，此类参数无正偏离。</p> <p>5、如采购需求中技术参数有特殊要求与上述说明不一致的，以特殊要求为准。</p>
--	--

## 第二节 供应商须知正文

### 一、总则

#### 1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、供应商、谈判小组的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购非招标采购方式管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本竞争性谈判文件（以下简称谈判文件）适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

#### 2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3 “供应商”是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。

2.4 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.5 “竞标”是指按照本项目竞争性谈判公告或者邀请函规定的方式供应商获取谈判文件、提交响应文件并希望获得标的的行为。

2.6 “售后服务”是指包含但不限于供应商须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修和其他类似的义务。

2.7 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8 “响应文件”是指：供应商根据本文件要求，编制包含报价、技术和货物等所有内容的文件。

2.9 “实质性要求”是指采购需求中带“★”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件作无效处理的条款。

2.10 “正偏离”，是指响应文件对谈判文件“采购需求”中有关条款作出优于条款要求并有利于采购人的响应情形；

2.11 “负偏离”，是指响应文件对谈判文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.12 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

2.13 “首次报价”是指供应商提交的首次响应文件中的竞标报价。

#### 3. 供应商的资格条件

供应商的资格条件详见“供应商须知前附表”。

#### 4. 谈判费用

供应商应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于、勘查现场、编制和提交响应文件、参加谈判与应答、签订合同等，不论竞标结果如何，均应自行承担。

## 5. 联合体竞标

5.1 本项目是否接受联合体竞标，详见“供应商须知前附表”。

5.2 如接受联合体竞标，联合体竞标要求详见“供应商须知前附表”。

5.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)第九条及桂财采(2022)30号《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》的规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体的采购项目，对于联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体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。

## 6. 转包与分包

6.1 本项目是否允许分包详见“供应商须知前附表”，本项目不允许违法分包。

6.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)第九条及桂财采(2022)30号《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》的规定，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，采购人、采购代理机构应当对大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受分包的小微企业与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。

## 7. 特别说明

7.1 如果本谈判文件要求提供供应商或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为供应商或者制造商所拥有或自身获得。

7.2 供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容，按照谈判文件的要求提交响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

7.3 供应商在竞标活动中提供任何虚假材料，其响应文件作无效处理，并报监管部门查处；签订合同后发现的，成交供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

7.4 供应商必须提供“直接控股股东信息”，并附上打印查询记录，放置在符合性审查响应，否则响应文件将被视为无效响应。

7.5 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

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，可以向采购人或者采购代理机

构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

7.6 有下列情形之一的视为供应商相互串通竞标，响应文件将被视为无效：

- (1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
- (3) 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的响应文件相互混装；
- (6) 不同供应商的竞标保证金从同一单位或者个人账户转出。

7.7 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

(1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其响应文件；

(2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件或者响应文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低报价，或者在政府采购活动中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

## 二、谈判文件

### 8. 谈判文件的构成

第一章 竞争性谈判公告；

第二章 采购需求；

第三章 供应商须知；

第四章 评审程序、评审方法和成交标准；

第五章 响应文件格式；

第六章 合同文本；

第七章 质疑、投诉材料格式。

### 9. 供应商的询问

供应商应认真阅读谈判文件的采购需求，如供应商对谈判文件有疑问的，如要求采购人作出澄清或者修改的，供应商应在提交首次响应文件截止之日前，以书面形式向采购人、采购代理机构提出。

## 10. 谈判文件的澄清和修改

10.1 已获取谈判文件的潜在供应商，若有问题需要澄清，应于应标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出，采购代理机构与采购人研究后，对认为有必要回答的问题，按照本章10.3的内容处理。

10.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为谈判文件的组成部分。

10.3 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组在提交首次响应文件截止之日3个工作日前，以书面形式（目前为网上公告和系统短信等形式）通知所有获取谈判文件的供应商，不足3个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

10.4 采购信息更正公告的内容应当包括采购人和采购代理机构名称、地址、联系方式，原公告的采购项目名称及首次公告日期，更正事项、内容及日期，采购项目联系人和电话。

10.5 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更提交首次响应文件截止时间和竞谈时间，将变更时间将在“采购文件公告”中“七、其他补充事宜3.网上查询地址”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

★响应文件未按谈判文件的澄清、修改的内容编制，又不符合实质性要求的，其响应文件作无效处理。

## 三、响应文件的编制

### 11. 响应文件的编制原则

供应商必须按照谈判文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件必须对谈判文件作出实质性响应。

### 12. 响应文件的组成

12.1 响应文件由资格证明文件、报价文件、商务和技术文件三部分组成。

12.1.1 资格证明文件：详见须知前附表

12.1.2 商务技术文件：详见须知前附表

12.1.3 报价文件：详见须知前附表

12.2 响应文件电子版：详见须知前附表

### 13. 计量单位

谈判文件已有明确规定的，使用谈判文件规定的计量单位；谈判文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

### 14. 竞标风险

供应商没有按照谈判文件要求提供全部资料，或者供应商没有对谈判文件在各方面作出实质

性响应可能导致其响应无效，是供应商应当考虑的风险。

## 15. 响应报价要求和构成

15.1 响应报价应按“第五章 响应文件格式”中“响应报价表、响应函”格式填写。

15.2 响应报价的价格构成见“供应商须知前附表”。

15.3 响应报价要求

15.3.1 供应商的响应报价应符合以下要求，否则响应文件按无效响应处理：

(1) 供应商必须就“采购需求”中所竞标项目的全部内容作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；

(2) 供应商必须就所竞标项目的单项内容作唯一报价。

15.3.2 响应报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标项目规定的采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将作无效处理。

15.3.3 响应报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将作无效处理。

## 16. 竞标有效期

16.1 竞标有效期是指为保证采购人有足够的时间在提交响应文件后完成评审、确定成交供应商、合同签订等工作而要求供应商提交的响应文件在一定时间内保持有效的期限。

16.2 竞标有效期应由供应商按“供应商须知前附表”规定的期限作出响应。

16.3 供应商的响应文件在竞标有效期内均保持有效。

## 17. 竞标保证金

17.1 供应商须按“供应商须知前附表”的规定提交竞标保证金。

17.2 竞标保证金的退还

17.2.1 未成交供应商的竞标保证金自成交通知书发出之日起4个工作日内退还，退还方式如下：

(1) 采用银行转账方式的，以转账方式退回到供应商银行账户。

(2) 采用支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函方式的，由供应商代表持相关授权证明材料至采购人或者采购代理机构办理支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函原件退还手续。

17.2.2 成交供应商的竞标保证金自签订合同之日起4个工作日内退还，退还方式同未成交供应商的竞标保证金的退还方式。

17.3 竞标保证金计息退还。

17.4 供应商有下列情形之一的，竞标保证金将不予退还：

(1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

(2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

(3) 除因不可抗力或者竞标文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

(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；

(5) 谈判文件规定的其他情形。

## 18. 响应文件编制的要求

18.1 各供应商在编制响应文件时请按照谈判文件“第五章 响应文件格式”规定的格式进行，混乱的编排导致响应文件被误读或谈判小组查找不到有效文件是供应商的风险。不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由供应商承担。

18.2 响应文件应按资格证明、报价分别编制，商务技术文件合并编制，本谈判只接收电子版响应文件，要求见本章“12.2 响应文件电子版要求”。

18.3 响应文件须由供应商在“第五章 响应文件格式”规定位置进行签署、盖章，否则其响应文件按无效响应处理。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

18.4 响应文件成交供应商名称应与营业执照（事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证）及电子公章一致，否则其响应文件按无效响应处理。

18.5 响应文件应避免涂改、行间插字或者删除，否则其响应文件按无效响应处理。

## 19. 响应文件的密封和标记

19.1 供应商进行电子交易应安装客户端软件——“广西政府采购云电子交易客户端”，并按照谈判文件和电子交易平台的要求编制并加密响应文件。供应商未按规定加密的响应文件，电子交易平台将拒收并提示。

19.2 使用“广西政府采购云电子交易客户端”需要提前申领 CA 数字证书。

19.3 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在响应文件提交截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子交易过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

## 20. 响应文件的提交

20.1 供应商必须在“供应商须知前附表”规定的时间和地点提交响应文件。

20.2 在响应文件提交截止时间以后，不能补充、修改响应文件。

20.3 在提交“最后报价”后，供应商不能退出谈判。

20.4 电子交易平台收到响应文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在响应文件提交截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回响应文件外，任何单位和个人不得解密或提取响应文件。

20.5 采购机构不可视情况延长提交响应文件的截止时间。

20.6 备份响应文件。详见在“供应商须知前附表”。

## 21. 首次响应文件的补充、修改与撤回

供应商应当在提交响应文件截止时间前完成响应文件的传输提交，并可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。提交响应文件截止时间前未完成传输的，视为撤回响应文件。响应文件提交截止时间后提交的响应



文件，电子交易平台将拒收。

## 22. 首次响应文件的退回

详见“供应商须知前附表”。

## 23. 截止时间后的撤回

供应商在首次响应文件提交截止时间后可向采购人、采购代理机构书面申请撤回响应文件。

# 四、评审及谈判

## 24. 谈判小组成立

24.1 谈判小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于谈判小组成员总数的2/3。采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或者本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。达到公开招标数额标准的货物或者货物采购项目，或者达到公开招标规模标准的政府采购工程，经批准采用竞争性谈判方式采购的，谈判小组由5人以上单数组成。

24.2 评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

## 25. 首次响应文件的开启

25.1 首次响应文件由谈判小组或者采购代理机构在“供应商须知前附表”规定的时间开启。

### 25.2 响应文件解密

采购代理机构将在“供应商须知前附表”规定的时间通过电子交易平台组织响应文件开启，采购机构依托电子交易平台发起开始解密指令，供应商的法定代表人或其委托代理人**须携带加密时所用的CA锁按平台提示和采购文件的规定登录到“广西政府采购云”平台电子开标大厅签到并在发起解密指令之时起30分钟内完成对电子响应文件在线解密**。发起解密指令之时起5分钟内供应商还未进行解密的，代理机构要通知供应商，供应商没预留联系方式或预留联系方式无效，导致代理机构无法联系到供应商进行解密的，**视为响应文件无效**。（解密异常情况处理：供应商可以在截标前向采购代理机构提供密封的电子备份响应文件，通过“广西政府采购云”网上招竞标系统上传递交的电子加密响应文件无法按时解密且无法通过广西政府采购云“异常处理”端口处理的视为响应文件撤回，则按本章 26.3 电子交易活动的中止。）

如供应商成功解密响应文件，但未在“广西政府采购云”电子开标大厅参加谈判的，视同认可谈判过程和结果，由此产生的后果由供应商自行负责。参与谈判的供应商不足3家的，不得谈判。

## 26. 评审程序、评审方法和成交标准

26.1 谈判小组按照“第四章 评审程序、评审方法和成交标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。

26.2 采购需求负偏离要求及谈判顺序详见“供应商须知前附表”。

26.3 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，

或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；
- (4) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

26.4 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

## 五、成交及合同

### 27. 确定成交供应商及结果公告

27.1 确定成交供应商。由采购人直接委托评审专家确定，评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

27.2 成交通知及成交结果公告。成交供应商确定后2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，成交通知书规定签订合同的时间不得超过25日。

27.3 采购人或者采购代理机构发出成交通知书前，应当对成交供应商信用进行查询核实，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其成交资格，并确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因上述规定的同样原因被取消成交资格的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商，以此类推。以上信息查询记录及相关证据与谈判文件一并保存。成交供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。

27.4 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、成交结果提出的质疑成立且影响或者可能影响成交结果的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

27.5 排名第一的成交候选人放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商。

### 28. 履约保证金；不收取

### 29. 签订合同

29.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书规定的时间内，按照谈判文件确定的合同文本以及采购标的、货物技术、采购金额、采购数量、技术和货物要求等事项签订政府采购合同。如

成交供应商为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

29.2 采购人不得向成交供应商提出超出谈判文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离谈判文件确定的合同文本以及采购标的、货物技术、采购金额、采购数量、技术和货物要求等实质性内容的协议。

29.3 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。

29.4 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录，并给予通报。

### 30. 政府采购合同公告

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

### 31. 询问、质疑和投诉

31.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

31.2 供应商认为谈判文件、采购过程或者成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当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，接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“供应商须知前附表”。**具体质疑起算时间及处理方式如下：**

(1) 潜在供应商依法获取采购文件后，认为采购文件使自己的权益受到损害的，应当在竞争性谈判采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑。委托代理协议无特殊约定的，对竞争性谈判文件中采购需求（含资格要求、采购预算和评分办法）的质疑由采购人受理并负责答复；对竞争性谈判文件中的采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

(2) 供应商认为采购过程使自己的权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日起7个工作日内提出质疑。对采购过程中资格审查、符合性审查等具体评审情况的质疑应向采购人或代理机构提出，由采购人或代理机构受理并负责答复；对采购过程中采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

(3) 供应商认为成交结果使自己的权益受到损害的，应当在成交结果公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑，由采购人受理并负责答复。

31.3 供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。政府采购评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

31.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

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，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

31.5 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响成交结果的，按照下列情况处理：

(一) 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

(二) 对采购过程或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

31.6 投诉的权利。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附），受理投诉方式见“供应商须知前附表”。

## 六、验收

### 32. 验收

32.1 采购人会同实际使用人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

32.2 采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

32.3 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、货物、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

32.4 验收合格的项目，实际使用人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验

收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

## 七、其他事项

### 33. 代理货物费

代理货物收费标准及缴费账户详见“供应商须知前附表”，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代理货物费。

### 34. 需要补充的其他内容

34.1 本谈判文件解释规则详见“供应商须知前附表”。

34.2 其他事项详见“供应商须知前附表”。

34.3 本文件所称中小企业，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。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者货物符合下列情形的，享受本文件规定的中小企业扶持政策：

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，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

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，不享受本文件规定的中小企业扶持政策。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。

依据本文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

# 第四章 评审程序、评审方法和成交标准

## 第一节 评审程序和评审方法

### 1. 确认谈判文件

由谈判小组确认谈判文件。

### 2. 资格审查

2.1 响应文件开启后，谈判小组依法对供应商的资格证明文件进行审查。

注：采购人代表或者采购代理机构在资格审查结束前，对供应商进行信用查询。

(1) 查询渠道：“广西政府采购云”平台“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))链接入口。

(2) 信用查询截止时点：资格审查结束前。

(3) 信用信息使用规则：对在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，资格审查不通过，不得参与政府采购活动。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活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.2 资格审查标准为谈判文件中载明对供应商资格要求的条件。资格审查采用合格制，凡符合谈判文件规定的供应商资格要求的响应文件均通过资格审查。

2.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不通过，其响应文件按无效响应处理：

(1) 不具备谈判文件中规定的资格要求的；

(2) 响应文件未提供任一项“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

(3) 响应文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

(4) 同一合同项下的不同供应商，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等货物的。

2.4 通过资格审查的合格供应商不足3家的，不得进入符合性审查环节，采购人或者采购代理机构应当重新开展采购活动。

### 3. 符合性审查

3.1 由谈判小组对通过资格审查的合格供应商的响应文件的响应报价、商务、技术等实质性

要求进行符合性审查，以确定其是否满足谈判文件的实质性要求。

3.2 谈判小组在对响应文件进行符合性审查时，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等内容作出必要的澄清、说明或者更正。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。

3.3 竞标人有关犯罪记录信息核实，潜在竞标人须在响应文件中提供竞标人有关犯罪记录信息核实的证明材料，在成交公告期间，采购人可根据需要按有关法定程序核实犯罪记录信息，不响应文件要求的按照无效处理。

3.4 竞标有效期，由竞标人自己承诺竞标有效期编制承诺函放置在符合性审查商务技术文件响应，不响应文件要求的按照无效处理。

3.5 竞标价格由供应商根据现场情况按市场价自行报价。供应商所填报的各项单价在合同实施期间不因市场变化因素而变动，供应商在计算报价时应考虑一定的风险因素和固定价格包括的范围；除非合同中另有规定，具有标价的货物量清单报价中所报单价和合价以及报价汇总表中的价格应包括施工设备、劳务、管理、材料、安装、维护、保险、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的应有风险、责任等各项应有费用，经谈判小组审核明显低于其他通过符合性审查的其他竞标人报价，必须出具相关的有效的证明文件资料；严重不平衡的报价将不予接受；响应文件无效处理。

3.6 供应商必须承诺提供的所有货物属全新产品，并提供承诺函；未提供承诺函的文件供应商响应文件按无效处理。

3.7 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以电子澄清函形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当已电子回函形式按照谈判小组的要求作出明确的澄清、说明或者更正，未按谈判小组的要求作出明确澄清、说明或者更正的供应商的响应文件将按照有利于采购人的原则由谈判小组进行判定。供应商的澄清、说明或者更正必须加盖电子公章。供应商为自然人的，必须由本人签字并附身份证明。

3.8 首次响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 响应文件中报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表的总价为准，并修改单价；
- (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。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序逐条进行修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件按无效响应处理。

3.9 商务技术、报价评审

在评审时，如发现下列情形之一的，将被视为响应文件无效处理：

- (1) 商务技术评审
  - 1) 响应文件未按谈判文件要求签署、盖章；
  - 2) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符；

3) 响应文件未提供任一项“供应商须知前附表”商务技术文件中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料；响应文件提供的商务技术文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”商务技术文件中“必须提供”或者“委托时必须提供”文件资料要求的规定或者提供的商务技术文件无效。

4) 商务条款中允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的或者标明实质性的要求发生负偏离；

5) 未对竞标有效期作出响应或者响应文件承诺的竞标有效期不满足谈判文件要求；

6) 响应文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合谈判文件要求；

7) 响应文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效；

8) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件；

9) 属于“供应商须知正文”第7.5条情形；

10) 技术需求允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数或者标明实质性的要求发生负偏离；

11) 虚假竞标，或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效；

12) 竞标技术方案不明确，谈判文件未允许但响应文件中存在一个或者一个以上备选（替代）竞标方案；

13) 响应文件标注的项目名称或者项目编号与竞争性谈判文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；

14) 未响应谈判文件实质性要求；

15) 未出具不转让项目给他人并且不违法分包的声明的；

16) 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

## (2) 报价评审

1) 响应文件未提供“供应商须知前附表”报价文件中规定的“响应报价表”；

2) 未采用人民币报价或者未按照谈判文件标明的币种报价；

3) 供应商未就所竞标项目进行报价或者存在漏项报价；供应商未就所竞标项目的单项内容作唯一报价；供应商未就所竞标项目的全部内容作唯一总价报价；供应商响应文件中存在有选择、有条件报价的（谈判文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

4) 响应报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标项目购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；响应报价（包含首次报价、最后报价）超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；

5) 修正后的报价，供应商不确认的；或者经供应商确认修正后的响应报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标项目规定的采购预算金额或者最高限价（如本项目公布了最高限价）；或者经供应商确认修正后响应报价（包含首次报价、最后报价）超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）。



**6) 响应文件响应的标的数量及单位与竞争性谈判采购文件要求实质性不一致的。**

3.10 谈判小组对响应文件进行评审，未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理。谈判小组应当将资格和符合性不通过的情况告知有关供应商。谈判小组从符合谈判文件规定的相应资格条件供应商名单中确定不少于3家的供应商参加谈判。

3.11 通过符合性审查的合格供应商不足3家的，不得进入谈判环节，应当重新开展采购活动。

#### **4. 谈判程序**

4.1 谈判小组按照“供应商须知前附表”确定的顺序，集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。符合谈判资格的供应商必须在接到谈判通知后规定时间内参加谈判，未在规定时间内参加谈判的视同放弃参加谈判权利，**其响应文件按无效响应处理。**

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

4.3 对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，由谈判小组及时以电子澄清函形式同时通知所有参加谈判的供应商。

4.4 供应商必须按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求以回函的形式重新提交响应文件，并加盖电子公章。供应商为自然人的，必须由本人签字并附身份证明。参加谈判的供应商未在规定时间内重新提交响应文件的，视同退出谈判。

4.5 谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

4.6 谈判小组应对谈判过程和重要谈判内容进行记录，作为评标报告一部分，谈判小组在记录上签字确认。**主要内容包括：**

- (1) 按照相关规定进行公示的，公示情况说明；
- (2) 谈判日期和地点，谈判人员名单；
- (3) 合同主要条款及价格商定情况。

4.7 谈判过程中重新提交的响应文件，供应商可以在开启前补充、修改。

4.8 对谈判过程提交的响应文件进行有效性、完整性和响应程度审查，通过审查的合格供应商不足3家的，采购人或者采购代理机构应当重新开展采购活动。

#### **5. 最后报价**

5.1 谈判文件能够详细列明采购标的的技术、货物要求的，谈判结束后，由谈判小组要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内密封提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家，否则必须重新采购。

5.2 谈判文件不能详细列明采购标的的技术、货物要求，需经谈判由供应商提供最后设计方案或者解决方案的，谈判结束后，由谈判小组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在“广西政府采购云”平台远程不见面开标大

厅响应最后报价。

5.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

5.4 已经提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判，退出谈判的供应商的响应文件按无效响应处理。

5.5 供应商未在规定时间内提交最后报价的，**视同放弃报价权利退出谈判。**

5.6 最终响应文件的报价出现前后不一致的，按照本章第 3.8 条的规定修正。

5.7 修正后的最终报价出现下列情形的，按无效响应处理：

(1) 供应商不确认的（全流程电子化评标采取在线确认）；

(2) 经供应商确认修正后的响应报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标项目规定的采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）（全流程电子化评标多轮报价设置了上限控制价，即预算价）；

(3) 经供应商确认修正后的响应报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）。

5.8 经供应商确认修正后的最后报价作为评审及签订合同的依据。

5.9 供应商出现最后报价按无效响应处理或者响应文件按无效处理时，谈判小组应当告知有关供应商。

5.10 最后报价结束后，谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

## **6. 最后报价政府采购政策性扣除**

6.1 评审价为供应商的最后报价进行政策性扣除后的价格，评审价只是作为评审时使用。最终成交供应商的成交金额等于最后报价（如有修正，以确认修正后的最后报价为准）。

6.2 政策性扣除计算方法。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及桂财采〔2022〕30号《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》的规定，供应商在其响应文件中提供《中小企业声明函》，且其竞标全部货物均由小微企业提供的，对供应商的竞标报价给予 20% 的扣除，扣除后的价格为评审价，即评审价=竞标报价×（1-20%）。

6.3 按照《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）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当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。不重复享受政策。

6.4 按照《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，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。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

6.5 除上述情况外，评审价=最后报价。

## 7. 比较与评价

7.1 评审方法：最低评标价法。

7.2 经谈判确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由谈判小组按评标价由低到高排列供应商。

7.3 评标价为供应商的最后报价，评标价只是作为评审时使用。最终成交供应商的成交金额等于最后报价（如有修正，以确认修正后的最后报价为准）。

7.4 评审报告应当由谈判小组全体人员签字认可。谈判小组成员对评审报告有异议的，谈判小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的谈判小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由谈判小组书面记录相关情况。谈判小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

## 8、评审标准

谈判小组对资格性和符合性检查合格的响应文件进行评审，在质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按下列程序确定成交供应商：

1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及桂财采〔2022〕30号《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》的规定，供应商在其响应文件中提供《中小企业声明函》，且其竞标全部货物均由小微企业提供的，对供应商的竞标报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评审价，即评审价=竞标报价×（1-20%）。

2. 竞标产品提供企业按《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）认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供《监狱企业声明函》，并对声明的真实性负责。

3. 竞标产品提供企业按《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同为小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

4. 谈判小组将以采购文件、响应文件为评审依据，在响应文件满足采购文件全部实质性要求且评标价最低的供应商为成交候选人。

## 第二节 评标报告

### 1. 成交标准

（1）响应文件在质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的前提下，谈判小组将按最后报价由低到高排列并推荐3名以上成交候选人（最后报价相同时，由谈判小组根据响应文件中技术、服务、合同条款情况集体讨论确定排序，并按确定排序由低到高的原则推荐成交候选人）。采购单位应当确定谈判小组推荐排名第一的成交候选人为成交人。排名第一的成交候选人拒绝签订政府采购合同、因不可抗力提出不能履行合同的，采购单位可以确定排名第二的成交候选人为成交人。排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购单位可以确定排名

第三的成交候选人为成交人，其余以此类推，采购单位也可以决定重新采购。

(2) 谈判小组认为，某供应商的有效报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为无效谈判处理。

## 2. 评标争议事项处理

谈判小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的谈判小组成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

## 第三节 评审过程的保密与录像

### 1. 保密。

评审活动在严格保密的情况下进行。评审过程中凡是与采购响应文件评审和比较、成交供应商推荐等评审有关的情况，以及涉及国家秘密和商业秘密等信息，评审委员会成员、采购人和采购代理机构工作人员、相关监督人员等与评审有关的人员应当予以保密。

### 2. 录音录像。

采购代理机构对评审工作现场及操作屏幕进行全过程录音录像，录音录像资料作为采购项目文件随其他文件一并存档。

## 第五章 响应文件格式

## 第一节 封面格式

(响应文件外层包装封面格式 )

# 响 应 文 件

项目名称:

项目编号:

供应商名称:

首次响应文件提交截止时间前不得解密

年 月 日

## 第二节 资格证明文件格式

全流程电子文件

### 资 格 证 明 文 件（封面）

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

年 月 日

## 二、资格证明文件目录

### 资格证明文件目录

- 一、信用承诺函……………（页码）
  - 1、供应商为法人或者其他组织的提供其营业执照等证明文件扫描件……（页码）
  - 2、供应商近半年内连续三个月依法缴纳税收的相关材料扫描件……………（页码）
  - 3、供应商依法缴纳社会保障资金的相关材料近半年内连续三个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证扫描件……………（页码）
  - 4、供应商财务状况报告扫描件……………（页码）
- 二、供应商直接控股、管理关系信息表……………（页码）
- 三、资格声明函……………（页码）
- 四、具有省级（或省级以上）新闻出版局颁发的中华人民共和国出版物发行许可证或出版物经营许可证……………（页码）
- 五、联合体协议书（格式后附）……………（页码）
- 六、除谈判文件规定必须提供以外，供应商认为需要提供的其他证明材料（如有请提供）…（页码）

注：以上目录是编制供应商响应文件的基本格式要求，各供应商可根据自身情况进行细化。



## 一、信用承诺函

### 百色市政府采购供应商信用承诺函(格式)

致（采购人或采购代理机构）：

供应商名称：

统一社会信用代码：

供应商地址：

我方自愿参加\_(项目名称)项目（项目：编号）的政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。并郑重承诺，我方符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力。
2. 具有符合采购文件资格要求的财务状况报告。
3. 具有符合采购文件资格要求的依法缴纳税收和社会保障记录的良好记录。
4. 具有符合采购文件资格要求履行合同所必需的设备和专业技术能力。
5. 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。
6. 法律，行政法规规定的其他条件。

若我方保证上述承诺事项的真实性。如有虚假，将依法承担相应的法律责任。

竞标人名称（电子签章）：

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

日期： 年 月 日

注：1. 供应商的法定代表人(其他组织的为负责人)或者委托代理人的签字或签名应真实、有效，如由委托代理人签字或签名的，应提供“法定代表人授权书”。

1、供应商为法人或者其他组织的提供其营业执照等证明文件扫描件

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

2、供应商依法缴纳税收的相关材料扫描件

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

3、供应商依法缴纳社会保障资金的相关材料近半年内连续三个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证扫描件

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

4、供应商财务状况报告扫描件

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

## 二、供应商直接控股、管理关系信息表

### (1) 供应商直接控股股东信息

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

3. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

## (2) 供应商直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

### 三、资格声明函

#### 资格声明函

致：（采购代理机构名称）：

（供应商名称）系中华人民共和国合法供应商，经营地址\_\_\_\_\_。

我方愿意参加贵方组织的（项目名称）项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和货物，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是采购人的附属机构；不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等货物的供应商；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询货物的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 在此，我方宣布同意如下：

- （1）将按谈判文件的约定履行合同责任和义务；
- （2）已详细审查全部谈判文件，包括澄清或者更正公告（如有）；
- （3）同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或者资料；
- （4）响应谈判文件规定的竞标有效期。

4. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）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；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件。

5. 我方在此声明，我方在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商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），未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同

进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：\_\_\_\_\_；

7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：\_\_\_\_\_ 邮政编号：\_\_\_

电话/传真：\_\_\_\_\_ 电子函件：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_ 帐号：\_\_\_\_\_

8. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

#### 四、具有省级（或省级以上）新闻出版局颁发的中华人民共和国出版物发行许可证或出版物经营许可证

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

## 五、联合竞标协议书

(所有成员单位名称) 自愿组成 (联合体名称) 联合体, 共同参加 (项目名称) 采购项目竞标。现就联合体竞标事宜订立如下协议。

1. (某成员单位名称) 为 (联合体名称) 牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加竞标活动, 签署文件及对文件的盖章, 提交和接收相关的资料、信息及指示, 进行合同谈判活动, 负责合同实施阶段的组织和协调工作, 以及处理与本采购项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署和盖章的一切文件和处理的一切事宜, 联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照采购文件、响应文件和合同的要求全面履行义务, 并向采购人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: \_\_\_\_\_

---

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或者其委托代理人签字或者盖公章之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式\_\_\_\_份, 联合体成员和采购人各执一份。

注: 本协议书由法定代表人签字的, 应附法定代表人身份证明; 由委托代理人签字的, 应附授权委托书。

联合体牵头人名称 (盖公章):

法定代表人或者其委托代理人: (签字)

联合体成员名称 (盖公章):

法定代表人或者其委托代理人: (签字)

年 月 日

六、除谈判文件规定必须提供以外，供应商认为需要提供的其他证明材料（如有请提供）

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日



## 第二节 商务技术文件格式

全流程电子文件

### 商 务 技 术 文 件（封面）

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

年 月 日

## 商务技术文件目录

一、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面扫描件·····	(页码)
二、法定代表人授权委托书(如有委托时)·····	(页码)
三、无串标行为承诺函·····	(页码)
四、商务条款偏离表·····	(页码)
五、竞标人情况介绍·····	(页码)
六、竞标保证金提交凭证扫描件·····	(页码)
七、供应商类似业绩的证明文件(如有请提供)·····	(页码)
八、技术响应偏离表·····	(页码)
九、配置清单(如有请提供)·····	(页码)
十、售后服务方案·····	(页码)
十一、项目实施人员一览表(如有请提供)·····	(页码)
十二、技术需求、商务条款要求提供的其他材料(如有请提供)·····	(页码)

注：以上目录是基本格式要求，各供应商可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面扫描件

## 法定代表人证明书

供应商名称： \_\_\_\_\_

地 址： \_\_\_\_\_

姓 名： \_\_\_\_\_ 性 别： \_\_\_\_\_

年 龄： \_\_\_\_\_ 职 务： \_\_\_\_\_

身份证号码： \_\_\_\_\_

系 （供应商名称） 的法定代表人。

特此证明。

附件： 法定代表人有效身份证正反面扫描件

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

附件：

法定代表身份证扫描件粘帖处（正、反面）

## 二、法定代表人授权委托书

### 授权委托书（非联合体竞标格式） （如有委托时）

致：（采购人名称）：

我（姓名）系（供应商名称）的（法定代表人/负责人/自然人本人），现授权（姓名）以我方的名义参加\_\_\_\_\_项目的竞标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明书及委托代理人有效身份证正反面扫描件

委托代理人（签字）：

法定代表人（签字或盖章）：

委托代理人身份证号码：

授权人身份证号码：

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，否则其响应文件按无效响应处理。

2. 供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。

3. 法人、其他组织竞标时“我方”是指“我单位”，自然人竞标时“我方”是指“本人”。

# 授权委托书（联合体竞标格式） （如有委托时）

致：（采购人名称）：

根据（牵头人名称）与（联合体其他成员名称）签订的《联合竞标协议书》的内容，（牵头人名称）的法定代表人（姓名）现授权委托（姓名）以我方的名义参加\_\_\_\_\_项目的竞标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明书及委托代理人有效身份证正反面扫描件

委托代理人（签字）：

法定代表人（签字或盖章）：

委托代理人身份证号码：

授权人身份证号码：

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：1. 以联合体形式竞标的，本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。

2. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，**否则其响应文件按无效响应处理。**

3. 供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。

4. 法人、其他组织竞标时“我方”是指“我单位”，自然人竞标时“我方”是指“本人”。

### 三、无串标行为承诺函

## 无串通竞标行为的承诺函

#### 一、我方承诺无下列相互串通竞标的情形：

1. 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
3. 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同供应商的响应文件异常一致或者竞标报价呈规律性差异；
5. 不同供应商的响应文件相互混装；
6. 不同供应商的竞标保证金从同一单位或者个人账户转出。

#### 二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其响应文件；
2. 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；
3. 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 供应商之间事先约定一致抬高或者压低竞标报价，或者在竞争性谈判项目中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；
6. 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
7. 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

#### 四、商务条款偏离表

### 商务条款偏离表（格式）

项号	竞争性谈判采购文件的商务需求	响应文件承诺的商务条款	偏离说明
一	1 ..... 2 ..... 3 ..... .....	1 ..... 2 ..... 3 ..... .....	
二	1 ..... 2 ..... 3 ..... .....	1 ..... 2 ..... 3 ..... .....	
...	1 ..... 2 ..... 3 ..... .....	1 ..... 2 ..... 3 ..... .....	

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第二章 采购需求”中的商务条款逐条作出明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。当响应文件的商务内容低于竞争性谈判采购文件要求时，竞标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标
3. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按竞标无效处理。
4. 如果采购需求为小于、小于等于、大于或大于等于某个数值标准时，响应文件承诺不得直接复制采购需求，响应文件承诺内容应当写明竞标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按竞标无效处理。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

#### 五、竞标人情况介绍

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

#### 六、竞标保证金提交凭证扫描件

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日



## 七、供应商类似的业绩证明文件

附表：相关项目业绩一览表（供应商同类项目合同扫描件、用户验收报告、用户评价意见格式自拟）

注：供应商可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同扫描件和用户单位验收证明并注明所在供应商商务技术文件页码。

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	附件在响应文件中页码			采购人联系人 及联系电话
			合同	验收报告	用户评价	

供应商名称(电子签章):

日期： 年 月 日

## 八、技术响应偏离表

### 技术响应偏离表 (注：按采购需求具体条款修改)

项号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物参数要求	货物名称	数量	货物参数	
1	.....	...	1 ..... 2 ..... 3 ..... .....	.....	...	1 ..... 2 ..... 3 ..... .....	
2	.....	...	1 ..... 2 ..... 3 ..... .....	.....	...	1 ..... 2 ..... 3 ..... .....	
...							

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第二章 采购需求”的采购清单及技术参数条款逐条作出明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。当响应文件的商务内容低于竞争性谈判采购文件要求时，竞标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
3. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按竞标无效处理。
4. 如果采购需求为小于、小于等于、大于或大于等于某个数值标准时，响应文件承诺不得直接复制采购需求，响应文件承诺内容应当写明竞标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按竞标无效处理。
5. 如技术偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

## 九、配置清单

### 货物配置清单

序号	货物名称	数量	单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、 指标及配置

备注：

以上性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的。货物名称、数量及单位、品牌必须与“技术需求一览表”一致。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

## 十、售后服务方案

由竞标人按本项目竞争性谈判采购文件“第二章 采购需求”中商务条款部分的售后服务要求自行填写，其中要包含售后服务承诺书。（格式自拟）

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

## 十一、项目实施人员一览表

(由供应商根据采购需求及采购文件要求编制) (格式自拟)

供应商名称 (电子签章):

日期: 年 月 日

## 十二、技术需求、商务条款要求提供的其他材料

供应商名称 (电子签章):

日期: 年 月 日

### 第三节 报价文件格式

全流程电子文件

## 报 价 文 件（封面）

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

年 月 日

## 报价文件目录

- 一、响应函.....（页码）
- 二、响应报价表.....（页码）
- 三、中小企业声明函.....（页码）



7. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

8. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：\_

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

开户名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

特此承诺。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日



## 二、响应报价表

项目名称：\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_

供应商名称：\_\_\_\_\_

序号	货物名称	规格型号	数量 ①	单位②	单价 (元) ③	单项合价 (元) ④=①②× ③	货物要求 (年限)	备注
1								
2								
...								
报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币						（¥	元）	
合同履行期限：								
验收标准：								
优惠及其它：								

注：

1、 供应商需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供响应报价表。

2、 特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

3、 符合采购文件中列明的可享受中小企业扶持政策的供应商，请填写中小企业声明函。注：供应商提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

### 三、中小企业声明函（货物）

## 中小企业声明函（货物）

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, 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);

.....

263. (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。

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

# 残疾人福利性单位声明函

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，本单位为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。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告成交结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

## 第六章 合同文本

# 合同书（格式）

（甲方）采购单位：

（乙方）成交单位：

项目名称和编号：

签订地点：

签订时间： 年 月 日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件及响应文件规定条款和成交供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

## 第一条 合同标的

### 1. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	型号规格	生产厂家	数量	单位	单价（元）	金额（元）
1								
2								
3								
分标人民币合计金额（大写）					（小写）			

2. 合同合计金额包括设备、设备包装、装卸运输、保险、税费、设备安装、备件、专用工具以及调试、验收、技术服务（包括技术资料的提供）、质保期保障、设备检测、培训等所发生的一切费用。如采购文件及响应文件对其另有约定的，从其约定。

## 第二条 质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与采购文件相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

## 第三条 权利保证

1. 乙方对合同标的享有合法、完整的所有权，合同标的不存在租赁、担保或保留所有权等权利瑕疵的情形，乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

## 第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按采购文件及响应文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输：由乙方负责。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：无。

## 第五条 交付和验收

1. 交货期：合同生效后 日历日内交货完毕。地点：德保县，采购单位指定地点。

2. 乙方提供不符合采购文件及响应文件和合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、

备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托第三方组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 采购标的验收标准及程序方法：

（1）验收标准

1) 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应文件承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物符合国家官方合格标准。

2) 乙方须确保货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

3) 供货时乙方应将关键货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

4) 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。鉴定费由乙方承担。

5) 乙方必须依照采购文件的要求和响应文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

（2）验收程序方法

1) 乙方完成货物安装调试和培训后，书面向甲方提交验收申请。

2) 甲方收到乙方验收申请之日起5个工作日进行验收，逾期不验收的，视同验收合格。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

3) 本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。

4) 验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、甲方和乙方共同签署。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收结果以第三方机构出具验收书结论为准，甲方和乙方共同签署确认。

5) 验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

6) 验收书一式五份，甲方、乙方双方各执二份、受托第三方机构一份（如有）。

7) 验收结论不合格的，乙方应自收到验收书后 7 日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，经双方协商，可按以下办法处理：

①更换：由乙方承担所发生的全部费用。

②贬值处理：由甲方、乙方双方协议定价。

## 第六条 培训

乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点。

## 第七条 售后服务、质保期

1. 乙方应按国家有关法律法规和“三包”规定以及采购文件及响应文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物保修期：按成交人响应文件承诺。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其他约定事项应与采购文件规定一致，（见合同附件）。

## 第八条 付款方式和保证金

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用数量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2. 资金性质：预算内资金。

3. 付款方式：合同签订后，按财政支付流程支付合同合计金额的30%；全部货物交付并经采购单位验收合格后，收到供应商提交请款函、发票等材料后由业主提交财政部门，按财政支付流程支付合同合计金额的70%。付款不计利息。

**第九条 质保金：无**

**第十条 履约保证金：无**

**第十一条 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负责。

**第十二条 质量保证**

1. 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。未满足要求者，根据实际情况，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由双方协议定价。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后\_\_\_\_小时内到甲方现场处理。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物免费保修期为按乙方响应文件承诺，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。

**第十三条 货物包装、发运及运输**

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

**第十四条 违约责任**

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚（或按第十二条第一款处理）；因质量问题甲方不同意接收或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏、按质量不合格处理。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额的5%，超过10天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失，甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。

5. 乙方未按本合同和采购文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量因造成的问题，由乙方负责更换或甲方退货，由此造成的损失从合同剩余总货款的5%中扣除，不足另补。





账 号:	账 号:
邮 政 编 码:	邮 政 编 码:

## 第七章 质疑、投诉材料格式

## 质疑函（格式）

### 一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_ 邮编： \_\_\_\_\_

联系人： \_\_\_\_\_ 联系电话： \_\_\_\_\_

授权代表： \_\_\_\_\_

联系电话： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_ 邮编： \_\_\_\_\_

### 二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称： \_\_\_\_\_

质疑项目的编号： \_\_\_\_\_

采购人名称： \_\_\_\_\_

质疑事项：

采购文件 采购文件获取日期： \_\_\_\_\_

采购过程

成交结果

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： \_\_\_\_\_

事实依据： \_\_\_\_\_

法律依据： \_\_\_\_\_

质疑事项 2

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求： \_\_\_\_\_

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 投诉书（格式）

### 一、投诉相关主体基本情况：

供应商：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

法定代表人/主要负责人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

被投诉人 1：

地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

被投诉人 2：

.....

相关供应商：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

### 二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：\_\_\_\_\_

采购项目的编号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

代理机构名称：\_\_\_\_\_

招标文件公告：是/否公告期限：\_\_\_\_\_

采购结果公告：是/否公告期限：\_\_\_\_\_

### 三、质疑基本情况

投诉人于\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日，向\_\_\_\_\_提出质疑，质疑事项为：

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
采购人/代理机构于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日，就质疑事项作出了答复/没有在法定  
期限内作出答复。

#### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: \_\_\_\_\_

事实依据: \_\_\_\_\_

法律依据: \_\_\_\_\_

投诉事项 2

.....

#### 五、与投诉事项相关的投诉请求:

请求: \_\_\_\_\_

签字（签章）:

公章:

日期:

#### 说明:

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。