

项目编号：GDS-CG-TP-2024557

广德市 2024 年部分义务教育学校功能 室设备采购项目

谈 判 文 件

采 购 人： 广德市教育体育局

采购代理机构： 安徽广轩工程造价咨询有限公司

目 录

- 一、谈判公告
- 二、供应商须知前附表
- 三、供应商须知
- 四、采购需求
- 五、谈判与评审
- 六、采购合同
- 七、响应文件格式
- 八、质疑函范本

广德市 2024 年部分义务教育学校功能室设备采购项目竞争性谈判公告

项目概况

广德市 2024 年部分义务教育学校功能室设备采购项目的潜在供应商应在宣城市公共资源交易中心网 (<http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn>) 获取采购文件，并于 2024 年 09 月 30 日 10 时 30 分（北京时间）前递交响应文件。本项目实行全流程电子化采购、网上不见面开标。

一、项目基本情况

项目编号：GDS-CG-TP-2024557

项目名称：广德市 2024 年部分义务教育学校功能室设备采购项目

采购方式：竞争性谈判

预算金额：人民币肆拾万元整（400000.00 元）

最高限价：人民币肆拾万元整（400000.00 元）

采购需求：本项目包含四小北校区音乐教室、儿童画教室、泥塑教室、桃州中学南校区音乐教室内相关设备的采购及安装，详见采购文件。

合同履行期限：合同签订后 20 天内完成全部内容，相关成果须经采购人认可并验收通过。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

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：本项目专门面向中小企业；

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取采购文件

1、时间：2024 年 09 月 23 日至 2024 年 09 月 30 日 10 时 30 分，每天上午 8：00 至 12：00，下午 14：30 至 17：30（北京时间，法定节假日除外）

2、地点：宣城市公共资源交易中心网（<http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn>，以下不再赘述）

3、方式：本项目在线下载采购文件，潜在供应商须登录宣城市公共资源交易中心网点击“主体登录”根据相关操作提示下载采购文件。采购文件获取过程中如有疑问，请在工作时间（8：00-12：00，14：30-17：30）拨打服务热线（非项目咨询）：0563-2616639。

4、售价：0 元

四、响应文件提交

1、截止时间：2024 年 09 月 30 日 10 时 30 分（北京时间）（自谈判文件开始发出之日起至供应商提交首次响应文件截止之日止不得少于 3 个工作日）；

2、地点：宣城市公共资源电子交易系统。

五、开启

1、时间：2024 年 09 月 30 日 10 时 30 分（北京时间）

2、地点：宣城市公共资源交易中心网--不见面开标大厅。

六、公告期限

自本项目公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 标段（包别）划分：1 个；

2. 响应保证金：本项目无需缴纳响应保证金；

3. 本项目需落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策；

本项目所属行业：工业，企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定执行；

4. 采购项目的项目介绍、数量、规格描述或服务要求等详见采购需求；

5. 本项目采用不见面开标，不见面开标大厅登录方式：宣城市公共资源交易中心网，选择不见面开标大厅登录。供应商关于电子招投标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网—服务指南—服务规范—《投标人操作手册》；供应商关于不见面开标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网—服务指南—服务规范—《宣城市不见面开标大厅—投标人操作手册》；

6. 本公告同时在安徽省政府采购网、宣城市公共资源交易中心网、宣城市人民政府网、安徽省公共资源交易监管网、安徽省招标投标信息网、中国采购与招标网上发布。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：广德市教育体育局

地 址：广德市华仑大观国际 A 座

联系方式：胡先生 0563-6015015

2. 采购代理机构信息

名 称：安徽广轩工程造价咨询有限公司

地 址：广德市荷花一区北门安居路 56 号

联系方式：13856327147

3. 项目联系方式

项目联系人：梁女士

电 话：13856327147

九、附件：采购文件等

二、供应商须知前附表

序号	内容	
1	项目名称： 项目编号：	详见“谈判公告”
2	采购人： 联系方式：	详见“谈判公告”
3	采购代理机构： 联系方式：	详见“谈判公告”
4	政府采购监管部门： 联系方式：	广德市财政局 联系方式：0563-6816059 地址：广德市桃州镇桃州南路 187 号
5	标段（包别）划分：	详见“谈判公告”
6	谈判有效期：	谈判响应文件递交截止后 60 天
7	谈判响应保证金：	无
8	履约保证金：	本项目免收履约保证金
9	质量保证金：	无
10	项目预算：	详见“谈判公告”（超过项目最高限价为无效响应；如项目无最高限价，则超出项目预算金额为无效响应）
11	联合体响应：	详见“谈判公告”
12	提交谈判响应文件截止时间及地点：	详见“谈判公告”
13	开标时间及地点：	同提交谈判响应文件提交截止时间及地点
14	评审方法：	最低评标价法
15	考察方式：	自行考察

16	质疑、答疑、澄清	<p>1、<u>供应商质疑均应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令 第 94 号）的规定；</u></p> <p>2、接受质疑的方式：<u>供应商</u>以书面形式（如传真、信件、电报等）向采购人和采购代理机构提出质疑的，同时发送一份与书面质疑内容一致的质疑电子版至采购人和采购代理机构邮箱（609386162@qq.com）；为保证质疑的及时处理，请质疑人在发出质疑后及时与采购人或代理机构电话确认；通过宣城市公共资源电子交易系统方式提出质疑的，具体操作步骤和程序请参见服务指南—政府采购在线质疑操作手册；</p> <p>3、在线质疑回复：采购单位或代理机构通过宣城市公共资源电子交易系统对质疑人进行质疑回复，请质疑人及时登录宣城市公共资源电子交易系统查看；</p> <p>4、接受采购文件质疑的截止时间：公告期限届满之日起 7 个工作日内；</p> <p>5、<u>供应商</u>须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则将不予受理；</p> <p>6、各<u>供应商</u>在投标截止时间前务必登录安徽省政府采购网、宣城市公共资源交易中心网—政府采购—答疑变更栏目查询是否有更正公告，否则造成的一切后果由<u>供应商</u>自行承担。网上公布的更正公告视同通知了所有投标人，为采购文件的有效组成部分；</p> <p>7、采购人和采购代理机构联系部门（负责人）、联系电话、通讯地址详见公告。</p>
17	响应文件提交	<p>响应文件的提交是指供应商通过宣城市公共资源电子交易系统（以下简称“交易系统”）在提交响应文件截止时间之前完成加密电子响应文件的上传。</p>

18	响应文件解密	<p>供应商须携带最终生成加密响应文件的数字证书（CA）在供应商解密环节进行供应商解密。正常情形下，供应商应在解密指令发出后30分钟之内完成解密。如遇意外情形，按《宣城市公共资源交易电子化项目操作规程（试行）》中第三章“意外情形”中规定处理。</p>
19	逾期送达情形	<p>1、供应商未按规定上传加密的响应文件的；</p> <p>2、上传了加密响应文件未按规定完成解密；</p> <p>（供应商逾期送达的，响应文件为无效文件，上传的加密响应文件将被退回）</p>
20	对中小型企业产品的价格扣除	<p>1、依据财政部 工业和信息化部《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）和《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（皖财购〔2022〕556号）有关规定：</p> <p>本项目<u>（是）</u>专门面向中小企业，中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》。并对其真实性负责；供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交。（响应供应商应根据工信部联企业[2011]300号文中行业划型标准如实填写。）</p> <p>2、根据财政部 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），监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，提供由省级以上监狱管理局、</p>

		<p>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，不再提供《中小企业声明函》，不重复享受政策。</p> <p>3、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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供141号文规定的《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小企业声明函》。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
21	落实节能环保政策	<p>依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号，采购人拟采购的产品属于政府采购节能产品、环境标志产品品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。即给予获得证书的相关产品加分或作为不允许偏离的实质性要求。供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书及国家市场监督管理总局或中国政府采购网发布的参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构的名单，未提供的不享受加分或作为未实质性响应。对于未列入品目清单的产品类别，采购人可综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。</p>
22	随成交公告一并公示的相关附件	<p>1、项目采购文件；</p> <p>2、成交供应商响应的《主要成交标的承诺函》；</p>

		<p>3、被推荐供应商名单和推荐理由（适用于竞争性谈判采用书面推荐方式产生符合资格条件的潜在供应商的）（如有）；</p> <p>4、成交供应商为中小企业的，公告其《中小企业声明函》（如有）；</p> <p>5、成交供应商为残疾人福利性单位的，公告其《残疾人福利性单位声明函》（如有）；</p> <p>6、成交供应商为注册地在国家级贫困县域内物业公司的，公告注册所在县扶贫部门出具的聘用建档立卡贫困人员具体数量的证明（如有）。</p>
23	不良信用记录查询渠道	<p>1、不良信用记录查询渠道如下（仅以下述渠道查询结果为准）：</p> <p>（1）失信被执行人：“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）</p> <p>（2）重大税收违法案件当事人名单：“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）</p> <p>（3）政府采购严重违法失信行为记录名单：“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）</p> <p>供应商在编制响应文件时可自行查询信用记录，按采购文件中的格式提供《供应商声明函》；</p> <p>2、联合体供应商，联合体任何一方存在上述不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p>
24	代理费用的收取标准和方式	分散采购项目：根据代理合同约定，本项目代理服务费为人民币壹万元整（10000.00元），由成交供应商在领取成交通知书时支付给采购代理机构。
25	付款方式：	详见采购需求
26	签章要求	1、谈判文件中要求签字的，应按文件要求签字或盖章。可采用数字证书的电子印章，也可签字后扫描上传。

		2、谈判文件中要求加盖供应商公章的，应加盖供应商数字证书的电子印章，也可加盖公章后扫描上传。
27	履约补偿	<p>采购人应依法确定中标（成交）供应商，及时签订采购合同，自觉履行合同约定义务，及时组织履约验收。中标（成交）供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标（成交）候选人名单排序，确定第二中标（成交）供应商为中标（成交）供应商或重新开展采购活动。在政府采购合同中应明确约定违约责任条款，如有延期返还履约保证金、延期支付合同款项，或因采购人原因导致变更、中止或终止政府采购合同的，应依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或补偿。不按合同约定返还履约保证金、支付政府采购款项的，供应商可要求采购人按照合同约定予以赔偿或补偿，合同没有约定的，按照同期人民银行 LPR 支付逾期利息作为赔偿或补偿。对因政策变化等原因不能签订合同，造成企业合法利益受损的情形，采购人应与供应商充分协商，给予合理补偿。</p>
28	政府采购电子保函	<p>根据《安徽省财政厅关于推广使用政府采购电子保函业务的通知》（皖财购函〔2023〕257 号），为切实减轻企业现金流压力供应商可提供等额履约保证金保函和预付款保函，办理政府采购履约保证金缴纳及预付款业务（本项目如有）。供应商可在安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函。</p>
29	政采贷	<p>根据《安徽省财政厅中国人民银行合肥中心支行关于推进政府采购线上合同信用融资工作的通知》（皖财购〔2022〕1053 号）文件规定，本项目支持供应商运用政府采购合同进行信用融资（即政采贷），具体融资流程请登录安徽省政府采购网金融模块查询。采购人应在政府采购合同中或通过签订补充协议的方式</p>

		式与供应商约定唯一收款账户；因政采贷需要更改供应商收款账户的，采购人、融资机构、供应商三方应共同签订《政采贷收款账户变更备案表》（联系财政部门获取），其他任何情况下均不得更改上述唯一收款账户。
30	其他	投标人关于不见面开标的相关规定详见宣城市公共资源交易中心网（ http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn ）-服务指南-服务规范-《宣城市公共资源交易不见面开标操作规定（试行）》
31	备注	供应商参与政府采购活动，应当诚信守法、公平竞争。如有以提供虚假材料（包括但不限于虚假承诺、虚假技术参数响应、虚假业绩、虚假证书、虚假检测报告等）、串通投标、隐瞒失信信息等谋取成交的行为，一经发现，将报监督管理部门严肃查处。
32	备注	成交供应商领取成交通知书时，须提供四份纸质响应文件给采购代理机构（纸质响应文件应从“投标文件制作软件”中直接打印成册，与电子响应文件一致）。

三、供应商须知

(一) 总 则

1、制订及适用范围

1.1 本谈判采购文件是根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购非招标采购方式管理办法》等相关法律、法规制订。

1.2 本谈判采购文件仅适用于本次竞争性谈判采购所叙述的货物采购项目。

2、定义

2.1 货物：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。谈判文件中没有提及采购货物来源地的，根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。投标的货物必须是合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足采购文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

谈判文件所采购的货物、产品、配件等全部标的，均应是全新、未使用过的，是完全符合相应质量标准的原装正品。无论采购文件是否列明，供应商所提供的货物、产品、配件均须符合国家产品质量、安全、卫生、环保、检疫检验、生产经营许可证等现行法律法规的规定，且在投标时已具备，否则投标无效。

谈判文件所要求的证书、认证、资质，均应当是有权机构颁发，且在有效期内的。

2.2 采购代理机构：经批准设立的集中采购机构和按规定进行登记的其他采购代理机构。本次采购项目的采购代理机构具体为“供应商须知前附表”中规定。

2.3 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。既本次采购项目的业主方。

2.4 供应商：是指向采购人提供货物的法人、其他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。

3、合格的供应商

- 3.1 符合谈判公告中载明的资格要求。
- 3.2 符合本采购项目（或包）中的各项实质性要求。
- 3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。
- 3.4 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。
- 3.5 符合法律、法规的其他各项规定。

4. 现场考察

- 4.1 供应商自行决定是否对供货和服务现场及周围环境进行考察，以获取编制响应文件和签署合同所需的资料。考察现场的对象是以获取谈判文件的潜在供应商；考察现场的截止时间同谈判截止时间；如供应商须知前附表中无另行规定，其现场考察方式为自行考察。考察地点、联系人、联系方式等详见供应商须知前附表。
- 4.2 现场考察所发生的费用由供应商自行承担。供应商要求进行现场考察的，采购人应提供必要的支持。未到供货和服务现场实地考察的，签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。
- 4.3 除有特殊要求，不再单独提供供货和服务现场环境、气候条件、公用设施等情况，供应商视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

5、供应商参与谈判活动的费用

供应商自行承担与参加谈判采购活动有关的一切费用。

6、纪律

- 6.1 供应商的参与谈判应遵守各相关法律、法规和规章，如出现以下情形，按相关法律、法规处理：

《中华人民共和国政府采购法》规定的禁止情形：a. 提供虚假材料谋取中标、

成交的；b. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；c. 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；d. 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；e. 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；f. 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定的禁止情形：a. 向评标委员会、竞争性谈判小组或者谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益；b. 中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；c. 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；d. 将政府采购合同转包；e. 提供假冒伪劣产品；f. 擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

6.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定采购人、采购代理机构、供应商有下列情形之一的，属于恶意串通，按规定追究法律责任：

- a. 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情况并修改其投标文件或者响应文件；
- b. 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- c. 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- d. 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；
- e. 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；
- f. 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中标、成交；
- g. 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

6.3 依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定，在评审过程中发现供应商有下列情形之一的，视为供应商串通，**其响应无效**，并由竞争性谈判小组书面报告本级监督管理部门：

- a. 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- b. 不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；

- c. 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - d. 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
 - e. 不同供应商的响应文件相互混装。
- 6.4在确定成交供应商之前，供应商试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对竞争性谈判小组、采购人和代理机构施加任何影响都可能导致其响应无效。

7、投标专用章的效力

谈判文件中明确要求签章的，供应商须按本须知中签章规定完成签章。在有授权文件（授权文件须放入响应文件中）表明投标专用章法律效力等同于供应商公章的情况下，可以加盖投标专用章，**否则将导致响应无效。**

8、合同标的转包与分包

- 8.1 成交供应商不得向他人转包成交项目，也不得将成交项目向他人违法分包。
- 8.2 经采购人同意，成交供应商可以将成交项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。如采购人允许分包，供应商根据采购项目的实际情况，拟在成交后将项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在响应文件中载明。
- 8.3 成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

（二）谈判采购文件

9、谈判采购文件构成

- 9.1 谈判采购文件包括：
- a. 谈判公告
 - b. 供应商须知前附表
 - c. 供应商须知
 - d. 采购需求
 - e. 评审办法
 - f. 采购合同

g. 响应文件格式

h. 质疑函范本

9.2 供应商应认真阅读和充分理解谈判文件中所有的内容。如果其响应文件没有满足谈判文件的有关要求，其风险由供应商自行承担。

10、谈判采购文件的更正

10.1 供应商可以要求采购人对谈判文件中的有关问题进行答疑、澄清。

10.2 供应商对谈判文件如有疑问（询问或质疑）或建议，应按“供应商须知前附表”中规定联系采购人、采购代理机构。

10.3 采购人、采购代理机构对受理（接受）的且需要做出谈判文件澄清修改的问题，将以更正公告的形式在采购公告中指定的网址公告答复，但不说明问题的来源。该更正是谈判文件不可缺少的组成部分，对参与采购活动的有关各方均具有约束力。供应商应主动登陆采购公告中指定网址查询该项目的相关更正公告。采购人、采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息引发的相关责任。

10.4 为使供应商有充分时间对谈判文件的修改部分进行研究（或其他原因），采购人可以决定延长响应文件提交截止日期。延长响应文件提交截止日期的通知将在指定的网址上发布，不再另行通知。

10.5 当谈判文件与谈判文件的更正公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的内容为准。

10.6 采购人、采购代理机构对受理（接受）的但无需要做出谈判文件修改的问题，只对问题来源进行回复，不再在指定网址公告。

（三）响应文件编制要求

11、响应文件的语言及度量衡单位

11.1 供应商的响应文件、以及供应商与采购人就谈判的所有往来函电，均须使用简体中文。

11.2 除谈判文件中另有规定外，响应文件所使用的度量衡均须采用法定计量单位。

12、谈判响应文件构成

12.1 响应文件是对谈判文件的实质性响应及承诺文件。

12.2 除注明供应商可自行制作格式或格式自理的，响应文件应使用谈判文件提供的格式。

12.3 供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容，按照谈判文件中规定格式和顺序进行编制，如有需要，可以增加，作为响应文件的组成部分。

12.4 如果项目分有多个包，除供应商前附表须知中有另外规定，供应商可以参与其中的一个或几个包的谈判，以包为单位分别编制响应文件。

12.5 供应商对其响应文件中的各项内容负责。供应商一旦成交，其响应文件将作为合同的重要组成部分。

13、签章要求

13.1 谈判文件中要求签字的，应按文件要求签字或盖章。可采用数字证书的电子印章，也可签字后扫描上传。

13.2 谈判文件中要求加盖供应商公章的，应加盖供应商数字证书的电子印章，也可加盖供应商公章后扫描上传。

14、谈判报价

14.1 报价均不得高于谈判文件（公告）列明的控制价、项目预算。

14.2 供应商报价应包含所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试和交付后约定期限内免费维保、培训等工作所发生的一切应有费用。报价为签订合同的依据。

14.3 供应商应按谈判文件要求在响应文件中注明拟提供货物服务的单价明细和总价。

14.4 除谈判文件另有规定，报价可精确到小数点后两位，如超出两位，按照四舍五入方式计算至小数点后两位。

14.5 除特别要求，每个项目（或每个包）只允许有一个方案、一个报价。否则，多方案、多报价的响应文件按无效处理。

15、报价的货币

人民币。

16、响应内容填写及说明

16.1 响应文件须对谈判文件载明的资格、技术、商务、服务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应，其中关于技术、商务、服务部分的响应，要注明详细的响应内容并提供谈判文件所要求的相应证明材料，如仅填写“响应”“满足”而无详细的响应内容或未按要求提供的相应证明材料，则竞争性谈判小组可认定其响应文件未做出实质性和完整的响应。未实质性和完整的响应的响应文件按无效处理。

16.2 谈判文件中如出现产品参考品牌或型号，是采购人根据项目所要实现的功能参考品牌或型号，并不是限制条件，供应商可以采用不低于推荐的产品档次参与竞争。但是，所有技术和功能不得低于采购要求，并保证与原有设备的兼容，以及项目整体性能的实现。

16.3 如果本谈判文件中所描述的技术参数属于某一产品的专有参数，供应商可以不受其限制，但供应商在其响应文件中必须明确表述清楚，且其所投产品的技术参数应相当于或高于规定的要求。

16.4 无论谈判文件是否有明确的要求，供应商所提供的货物服务，如果是国家实行许可证、计量证、压力容器证等生产、经营准入制度的，供应商应附上有关证书。

16.5 响应文件应字迹清楚、编排有序、内容齐全、不得涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖供应商公章。

16.6 如果响应文件中附有外文资料，供应商必须把这些外文资料准确、完整地翻译成中文。对于关键性的证明文件，供应商应该提供与英文内容相同、且由同一人签署（或盖章）的中文原件，或经国内公证部门公证的中文翻译件。

17、谈判有效期

17.1 谈判有效期在“供应商须知前附表”中有明确的规定。

17.2 在特殊情况下，采购人或采购代理机构可于原谈判有效期满之前，向供应商提出延长谈判有效期的要求。延长谈判有效期的要求将被刊登在指定的网站上。

17.3 供应商可以书面形式拒绝采购人或采购代理机构的这种要求。如在规定的时间内未提出书面意见表示拒绝，将视为同意延长谈判有效期。

（四）谈判响应文件的加密、提交、撤回

18、响应文件的加密

供应商应使用经交易系统认可的电子商务认证授权机构（CA 认证中心）颁发的数字证书（CA）对其电子响应文件认证并加密，未按要求认证并加密的响应文件，不予受理。

19、响应文件的提交

响应文件的提交是指供应商通过交易系统在**响应文件提交截止时间之前**完成加密电子响应文件的上传。除谈判文件另有规定外，供应商所提交的响应文件不予退还。

20、响应文件的修改和撤回

在响应文件提交截止时间前，供应商可以修改和撤回，修改和撤回后的响应文件可以重新提交。

（五）采购程序

21、开标

21.1 采购人或采购代理机构按谈判文件规定的时间、地点组织开标。采购人代表及有关工作人员参加，监管部门可视情况参加。

21.2 开标会议由采购代理机构项目负责人主持。开标会议上将当众公布供应商名称和谈判文件规定的需要宣布的其他内容。

21.3 供应商应携最终生成加密响应文件的数字证书（CA）按谈判文件规定的时

间（时间以系统时间为准）、地点参加开标，在响应文件解密环节进行供应商解密。供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

21.4 开标会结束后，参与开标的供应商代表预留的联系电话应保持畅通，若接到项目负责人通知需要询标的，须联系供应商法定代表人或其授权委托人携其身份证明文件在 20 分钟之内参与询标。供应商未按规定参与询标的，竞争性谈判小组将作出不利于供应商的评审。

22、评审

22.1 评审工作由竞争性谈判小组进行，竞争性谈判小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，采购人可以在评审前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出谈判文件所述范围。

22.2 采购人或采购代理机构在响应文件提交截止时间后至评审结束前应查询供应商的信用记录并将查询结果反馈给谈判小组。供应商存在不良信用记录的，不得推荐为成交候选供应商，不得确定为成交供应商，响应无效。

22.2.1 不良信用记录是指：（1）供应商被人民法院列入失信被执行人；（2）供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（3）供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

以联合体形式报价的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，响应无效。

22.2.2 信用信息查询渠道：（1）失信被执行人：“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、（2）重大税收违法案件当事人名单：“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、（3）政府采购严重违法失信行为记录名单：“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）。

22.2.3 信用信息记录方式：采购人或采购代理机构应按信用记录查询渠道查询，将查询结果打印、签字并存入政府采购档案。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本采购文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为评

审依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。

22.3 竞争性谈判小组在采购活动过程中应当履行下列职责：

- a. 确认谈判文件；
- b. 从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加谈判；
- c. 审查供应商的响应文件并作出评价；确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；
- d. 对于响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，竞争性谈判小组应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正；供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者补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；
- e. 编写评审报告；
- f. 告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

22.4 竞争性谈判小组成员应当履行下列义务：

- a. 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- b. 根据谈判文件的规定独立进行评审，对个人的评审意见承担法律责任；
- c. 完成评审报告；
- d. 配合采购人、采购代理机构答复供应商提出的质疑；
- e. 配合财政部门的投诉处理和监督检查工作。

22.5 响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- a. 响应文件中开标一览表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- b. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- c. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

d. 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，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价须经供应商以书面形式加盖供应商公章或由法定代表人或其授权委托人签字确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件无效。

22.6 竞争性谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，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，竞争性谈判小组应当将其作为无效响应处理。

23、谈判采购活动终止情形及响应文件无效情形

23.1 出现下列情形之一的，本项目谈判采购活动终止，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- a. 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- b. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- c. 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但74号令第二十七条第二款规定情形除外。

23.2 供应商存在下列情况之一的，其响应文件无效：

- a. 响应文件未按照谈判文件要求签署、盖章的；
- b. 不符合谈判文件中规定的资格要求的；
- c. 响应文件出现重大偏差，未对谈判文件进行实质性和完整响应的；
- d. 报价超过谈判文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- e. 响应文件含有采购人不能接收的附加条件的；
- f. 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

24、二次采购

24.1 项目终止后，采购人可能发布二次公告，进行二次采购。

24.2 二次采购可能调整前次采购的各项规定及要求，包括采购方式、项目预算、供应商资格、付款方式、采购需求、评审办法等。供应商参与二次采购，应及时

获取二次采购文件，以二次采购文件为依据，编制二次响应文件。

24.3 前款所述“二次”，系指项目终止后的重新公告及采购，并不仅限于项目的第二次公告及采购。

(六) 授予合同

25、确定成交供应商及合同的签订与争议处理

25.1 采购人授权谈判小组将排名第一的成交候选人确定为成交供应商。

25.2 采购人将在指定网址发布成交公告。

25.3 成交公告发布后，采购人将向成交供应商发放成交通知书。成交供应商应按规定及时领取成交通知书。

25.4 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 7 个工作日内，按照谈判文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同（因供应商自身原因导致无法签订的除外）。

25.5 采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商解决不成的，提交仲裁委员会仲裁或法院裁决。

26、履约保证金

26.1 成交供应商应按谈判文件-采购需求中的规定向采购单位缴纳履约保证金。

26.2 履约保证金的退还，由采购人在合同中约定。

27、成交通知书的领取

27.1 成交供应商确定后,采购人将在“指定网站”发布成交公告，同时通过“宣城市公共服务平台-电子交易系统”向成交供应商发出电子成交通知书。成交供应商登录交易系统-点击【采购业务】-【中标通知书】自行打印。

27.2 除不可抗力等因素外，成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商拒绝签订政府采购合同的，应当承担相应的法律责任。

成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照《政府采购非招标采购方式管理办法》规定的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，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。

28、代理费用的收取标准和方式

28.1 集中采购项目：无；

28.2 分散采购项目：按供应商须知前附表中规定。

（七）提出质疑

29、质疑

29.1 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与本项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。

29.2 质疑供应商认为采购文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，向采购人、采购代理机构提出质疑。

29.3 质疑材料的接受详见《供应商须知前附表》；质疑材料格式详见第八章《质疑函范本》。

29.4 质疑实行实名制，依照《质疑函范本》编制，须内容要素齐全；应当有具体的事项及根据，不得进行虚假、恶意质疑，扰乱公共资源交易活动的正常工作秩序。

29.5 质疑供应商对采购文件、采购过程、成交结果的质疑，应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

29.6 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函包括下列内容：

- a. 质疑供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- b. 质疑项目的名称、编号，包别号（如有）；
- c. 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- d. 事实依据；
- e. 必要的法律依据；
- f. 提出质疑的日期。

29.7 质疑供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑的，应当提交质疑

供应商签署的授权委托书。其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。

29.8 质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

29.9 有下列情形之一的，不予受理：

- a. 提起质疑的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商；
- b. 提起质疑的时间超过规定时限的；
- c. 质疑材料不完整或有误的；
- d. 质疑事项含有主观猜测等内容且未提供有效线索、难以查证的；
- e. 对其他投标供应商的投标文件详细内容质疑，无法提供合法来源渠道的；
- f. 质疑事项已进入投诉处理、行政复议或行政诉讼程序的。

29.10 经审查符合质疑条件的，自收到质疑之日起即为受理。采购人、采购代理机构将在质疑受理后 7 个工作日内作出答复或相关处理决定（需要检验、检测、鉴定、专家评审的，所需时间不计算在内），并以书面形式通知质疑人，答复的内容不得涉及商业秘密。

29.11 质疑供应商在答复期满前撤回质疑的，应由法定代表人或授权代表人签字确认，采购人、采购代理机构即终止质疑处理程序。质疑供应商不得以同一理由再次提出质疑。

29.12 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或采购人、采购代理机构未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向监督管理部门提起投诉。

29.13 质疑人有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑，将报监督管理部门予以处理。

- a. 捏造事实；
- b. 提供虚假材料；
- c. 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，质疑供应商无法

证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

（八）未尽事宜

按政府采购法律法规的规定执行。

四、采购需求

（以下采购需求部分由采购人：广德市教育体育局 提供并负责解释）

前注：

- 1、本采购需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经谈判小组评审认可；
- 2、供应商应自行勘察项目现场，如供应商因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或成交后无法完工，供应商自行承担一切后果；
- 3、根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中如涉及进口产品则已履行相关论证手续，经核准采购进口设备，但不限制满足谈判文件要求的国内产品参与竞争；
- 4、在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品；
- 5、下列采购需求中：标注▲的产品，供应商在响应文件《主要成交标的承诺函》中填写名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价等信息，承诺函随评审结果一并公告；
- 6、单一产品采购项目中，提供同一品牌产品的不同供应商参加同一包别下谈判的，以一家供应商计算有效供应商数量。非单一产品采购项目中，提供标注核心产品为同一品牌的不同供应商参加同一包别谈判的，以一家供应商计算有效供应商数量；
- 7、★条款须满足或优于谈判文件要求，否则响应无效；非★条款由谈判小组讨论后酌情评审。
- 8、供应商提供的产品应符合国家节能环保的相关政策要求。

（一）项目介绍：

1、广德市 2024 年部分义务教育学校功能室设备采购项目

（二）货物需求一览表及主要指标参数要求：

本项目核心产品为：有源音箱。

四小北校区音乐教室 1				
序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	智能电教	1.页面具有可配置谱表展示区域，课件展示区域，虚拟琴键以及功能操作区域。 2.★包含多种谱表类型可选（高音、低音、中音、次中音、大谱表）；可修改谱表为简谱；可以添加小节以及删除小节；可撤销恢复。（需提供软件功能截图） 3.★包含有多种时值的音符（二全音符、全音符、二分音符、四分音符、八分音符、十六分音符、三十二分音符、六十四分音符）以及休止符和附点可以进行插入。（需提供软件功能截图） 4.★点击虚拟键盘上的琴键，会在上方谱表中插入对应的音符；点击黑键触摸区域输入升音和降音，并在谱表上显示有升音符和降音符的变音音符；支持在谱表中插入和弦与音程。（需提供软件功能截图） 5.支持修改键位为 49 键、61 键、88 键；一键显隐音名、唱名、音组。 6.★支持修改调号；支持修改唱名类型为首调或固定调（首调即唱名跟随调号变化，固定调即唱名不会跟随调号变化）；支持修改 128 种高保真音色。（需提供软件功能截图） 7.★可通过五度圈外圈大调进行谱表调号修改；可通过移调按钮进行谱表调号修改。（需提供软件功能截图） 8.可修改播放速度；可修改小节拍号。 9.★可导入曲谱文件进行教学展示，可以对插入的音符或导入的曲谱进行播放、暂停、停止；播放过程中，上方音符和虚拟琴键会保持同步高亮。（需提供功软件功能截图） 10.支持和弦与音程教学，具有 32 种和弦以及 25 种音程，以箭头对应琴键为根音，可准确展示和弦与音程的键位，白键和黑键以不同颜色进行高亮展示，对比明显。 11.开启键位保留后，插入的音符、音程以及和弦的键位都会保持高亮不消失，直到插入下一个	1	块

		<p>音符、音程以及和弦或关闭该模式后高亮消失。</p> <p>12.★支持乐理知识课件讲解，包括：音、音符与音乐记号、音程、和弦、节拍、中国民族调式、自然大小调式、自然大小调的变体等，可对乐理知识课件进行模糊搜索。（需提供功软件功能截图）</p>		
2	电子钢琴	<p>外壳特征：简约立式，木质外壳结构滑动键盖，具有防尘效果；屏幕多功能 LCD 液晶显示。</p> <p>音 源：采用 PCM 数字音源，具备 DSP 数字效果器功能，能模拟多种音场，营造多种气氛；</p> <p>音 色：不少于 1380 种，其中包含不少于 140 种民族音色(17 种民族打击乐器)、12 组打击乐、1 组民族打击乐、1 组效果音，复音数，128。</p> <p>节 奏：不少于 310 种世界风格节奏，其中包含不少于 64 种民族节奏；速度范围：020~280；</p> <p>键 盘：88 键重锤键盘，7 种力度曲线（包括力度关闭）；长 139.5CM*宽 42CM*高 85CM（支起谱架高 99CM）</p> <p>示 范 曲：不少于 255 首，不少于 150 首学习歌曲；</p> <p>学习功能：不少于 150 首教学曲，这些歌曲都有单独的左右手部分，可根据需要来开关此功能完成相应部分的练习；</p> <p>单键设置：OTS 功能，OTS 功能开关；直接启动所选节奏中的打击乐部分，本琴为每种节奏都预先配置了一种适合的音色模式：音色、效果、速度设置等；</p> <p>节 拍 器：默认值为 4/4，可选择：2/2、1/4、2/4、3/4、4/4、5/4、6/4、3/8、6/8、7/8、9/8、12/8(C/8)；</p> <p>低频频率：00-60；低频增益：-12~12；高频频率：00-60；高频增益：-12~12；</p> <p>演奏模式：包含钢琴模式、双音色模式，键盘分离模式、节奏和弦模式；</p> <p>双 音 色：将任意两种音色即叠加起来产生一种新的音色效果，双音色音量（音量范围 00~127）；</p> <p>键盘分离：通过选择分离点把琴键分离成左右两个独立的演部分。即左右手分别能演奏不同的音色。被分离的左手音色称为分离音色右手音色为主音色。分离点可以按自己的需求自由设置；</p> <p>音量控制：主音量（范围 00~127）、双音色音量（范围 00~127）、节奏音量（数值：00~31），音量调节控制，夜间弹奏免打扰耳机接口；</p> <p>接 口：DC 电源，踏板输入接口，线路输出左/右接口，音频输入接口，USB 接口（USB MIDI 和 USB AUDIO），耳机 1 是 6.5mm 接口，耳机 2 是 3.5mm 接口，MIDI 输出接口；</p>	1	台

		踏板功能：延音、弱音、保持音。		
3	琴凳	1、材质：皮革加高密度海绵，框架为铁质。 2、板面：290*450mm 高度 490mm。 3、表面加工工艺：静电喷粉。	1	张
4	音乐节拍器	机械节拍器 速度范围：40 拍/分钟-208 拍/分钟 人声节拍：0, 2, 3, 4, 6 产品尺寸：108*100*203mm 净重：≧445g	1	个
5	▲有源音箱	1. 一体化音乐机设计，扬声器单元≥4*3 英寸 19 芯 60 磁扬，阻抗≥4×8 欧姆，两进四出音频 DSP 处理； 2. 声器指向性：360 度等声压均匀全指向覆盖； 3. ★室内声场不均匀度：室内各学生座位测量点的稳态声压级最大值与最小值差值范围为 4dB 之内，提供 CMA 机构认证的检测机构出具的检测报告； 4. ★扩声系统语言传输指数 STIPA：调制传递函数 MTF 测量值为 0.6-0.7，提供 CMA 机构认证的检测机构出具的检测报告； 5. ★相邻教室声波干涉：相邻教室串扰的声压级应不大于 40dB，提供 CMA 机构认证的检测机构出具的检测报告； 6. 蓝牙功能：蓝牙 5.0 版本，支持蓝牙无线接收，方便老师分享移动设备（手机/电脑）上的音频，蓝牙支持密码模式，防止学生连接，支持手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量，方便教师对音箱的管控； 7. 标配 2 只无线手持话筒，无线手持麦集音频发射处理器、天线于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能，传送、播放语音信息；采用轻量化设计，长时间佩戴无疲劳感； 8. 可通过手机上的微信小程序或蓝牙快速调试音箱设备的音箱总音量，调节每个喇叭单元音量，调节话筒音量，切换音源输入；	1	个

		9. 可通过音频输入端连接多种外部音源，实现多媒体多功能教学、音乐课教学等。		
6	话筒支架	专业麦克风支架落地式话筒架子，电容麦手机平板一体立式，1.8 米麦克风支架	1	支
7	小学音乐教学挂图	符合小学音乐教科书的有关要求，符合小学音乐课程标准的指导思想	1	套
8	小学音乐欣赏教学曲库	符合小学音乐教科书的有关要求，符合小学音乐课程标准的指导思想，国家正规出版物 CD	1	套
9	音筒	1. 外观构成：彩色塑料音筒，外部有音符标注；一头有系绳，用于方便手拿 2. 规格：筒直径 $\geq 43\text{mm}$ ，按音符排列，音筒长：C $\geq 610\text{mm}$ 、D $\geq 550\text{mm}$ 、E $\geq 472\text{mm}$ 、F $\geq 450\text{mm}$ 、G $\geq 392\text{mm}$ 、A $\geq 360\text{mm}$ 、B $\geq 310\text{mm}$ 、C $\geq 290\text{mm}$ ；	2	组
10	音条	1. 构成：由实木制木条和铝片构成，带有便携带木盒； 2. 组成部分：音条键、发音箱、音条钉、音条锤，产品表面镀层牢固、完整、光亮； 3. 规格：铝制 17 块音块组成，规格：最长音块 $\geq 215\text{mm}$ 、最短音块 $\geq 133\text{mm}$ ；音块高 $\geq 2\text{mm}$ ；音块的铝板琴片厚度 $\geq 5\text{mm}$ ； 4. 音色：音灵敏，主音清晰，悦耳，音色饱满，共鸣好，无杂音；音准符合标准要求； 5. 包装：木盒。	2	套

11	沙蛋	1. 材质：原木，环保安全漆 2. 规格：沙蛋长度 $\geq 58\text{mm}$ ，直径 $\geq 40\text{mm}$ 3. 结构：由 2 个椭圆原木沙蛋组成，内装沙粒，两个为一付； 4. 音色：声音明亮，清脆，可发“沙拉拉”音响效果。	4	个
12	手摇铃	1. 材质：塑料皮带、金属铃铛、木制把，外观结构：半圆附塑料皮带由木制把连接，挂有 5 个小铃铛，铃铛悬挂牢固，2 个为一付； 2. 规格：半圆直径 $\geq 107\text{mm}$ ，高 $\geq 74\text{mm}$ ，木柄直径 $\geq 18\text{mm}$ ；铃圈厚 $\geq 2\text{mm}$ ，皮宽 $\geq 17\text{mm}$ ，皮长约 $\geq 200\text{mm}$ ；铃铛规格 $\geq 23*23\text{mm}$ ； 3. 音色：发音清脆，无杂音。	10	个
13	棒铃	1. 材质：木制、金属铃铛，结构：木棒上面覆盖红绒布，配有 21 颗小铃铛组成，边缘排布 4 排各 5 颗铃铛，顶部一颗铃铛，手柄处为原木清漆，美观精致； 2. 规格：全长 $\geq 250\text{mm}$ ，手柄把长 $\geq 100\text{mm}$ ，铃铛直径 $\geq 20\text{mm}$ ； 3. 使用方法：手持棒铃，左右或上下摇晃，使其铃铛同时发声，清越响亮。	10	个
14	响棒	1. 材质：椿木； 2. 结构：由两根圆柱体实木棍构成，材质：椿木，外观打磨光滑，边缘无毛刺，长短一致，粗细均匀，两根为一付； 3. 规格：长 $\geq 200\text{mm}$ ，直径 $\geq 20\text{mm}$ ； 4. 音色：发音清脆，悦耳； 5. 使用方法：手各持一根互相敲击即可。	4	对

15	刮棒	<p>1. 材质：木质；</p> <p>2. 结构：由一根粗细一致的实木棒，用机械旋转掏空成均匀大小的螺纹制成，底端圆滑凸起部分为手柄，外观原木清漆，，配敲棒一支；</p> <p>3. 规格：全长$\geq 220\text{mm}$，刮棱棒长$\geq 145\text{mm}$，刮棒直径$\geq 25\text{mm}$，手柄长$\geq 8\text{mm}$，直径$\geq 17\text{mm}$，棒长$\geq 145\text{mm}$，直径$\geq 6\text{mm}$；</p> <p>4. 音色：音质清晰，无杂音；</p> <p>5. 使用方法：一手拿棒，另一手用刮棱棒刮即可。</p>	4	对
16	鱼蛙筒	<p>1. 材质：木质，发音部位为松木，头尾部为桦木；</p> <p>2. 结构：蛙鸣筒，形状似鱼型，腰部均匀加沟，原木清漆，头部和尾部彩漆，附刮棒一根；</p> <p>3. 规格：全长$\geq 200\text{mm}$，头部长$\geq 67\text{mm}$；加沟处长$\geq 68\text{mm}$，直径$\geq 56\text{mm}$；尾长$\geq 64\text{mm}$，尾直径$\geq 33\text{mm}$；敲棒长$\geq 147\text{mm}$，直径$\geq 12\text{mm}$；</p> <p>4. 音色：音质清晰，无杂音；</p> <p>5. 使用方法：一手拿鱼蛙，另一手用刮棒刮即可。</p>	4	对
17	音叉	<p>1. 材质：钢制；</p> <p>2. 规格：总长$\geq 115\text{mm}$，把手长度$\geq 40\text{mm}$，叉长$\geq 75\text{mm}$，叉厚$\geq 3\text{mm}$；</p> <p>3. 结构：呈“Y”形的钢质音叉，手柄上印有 A-440 钢印，标准音乐音叉，整块钢材经过车床，铣床，磨床等机械加工而成；</p> <p>4. 使用方法：敲击音叉，采集声波波形图。</p>	1	个
18	木制沙锤	<p>1. 材质：桦木，沙粒；</p> <p>2. 规格：总长度$\geq 260\text{mm}$，锤体长度$\geq 130\text{mm}$，锤球直径$\geq 80\text{mm}$，手柄长$\geq 134\text{mm}$，手柄直径$\geq 24\text{mm}$；</p> <p>3. 结构：由 2 个椭圆带把红色沙锤组成，内装沙粒，两个为一付。柄由硬质桦木制成；光洁，无毛刺。手柄与锤球用环保胶连接牢固，外表喷环保红颜色漆，表面光滑，锤球画花装饰，更为美观；</p> <p>4. 音色：声音明亮，清脆，可发“沙拉拉”音响效果。</p>	20	对

19	椰壳沙锤	<p>1. 材质：纯天然椰壳；</p> <p>2. 规格：总长度为$\geq 240\text{mm}$，锤体长度$\geq 120\text{mm}$，锤球直径$\geq 115\text{mm}$，手柄长$\geq 152\text{mm}$，手柄直径$\geq 24\text{mm}$；</p> <p>3. 结构：由锤球和手柄组成，锤球用椰壳制成，呈空心椭球形，内装铁砂，木制手柄内装沙粒，两个为一付。手柄部分穿有 2 个小孔，孔中心穿有 DIY 中国结，粗细适宜，光滑手感好，牢固；</p> <p>4. 音色：声音明亮，清脆，可发“沙拉拉”音响效果。</p>	4	对
20	卡巴撒	<p>1. 结构：由木制手柄和木制“工”型框架，框架内部有金属包裹，外部由 10 多条电镀金属串珠构成，珠子表面平整无划痕，无毛刺；手柄表面光滑，无毛刺，安装结实；</p> <p>2. 音质：音质清晰，无杂音、可根据摩擦或摇晃的速度快慢来调整节奏。</p> <p>3. 规格：头部木块直径$\geq 130\text{mm}$，厚$\geq 8\text{mm}$，锤头高$\geq 72\text{mm}$，金属串珠区直径$\geq 76\text{mm}$，金属串珠区高$\geq 53\text{mm}$；手柄长$\geq 100\text{mm}$，手柄直径$\geq 17-24\text{mm}$。</p>	4	个
21	卡巴撒	<p>1. 结构：由木制手柄和木制“工”型框架，框架内部有金属包裹，外部由 10 多条电镀金属串珠构成，珠子表面平整无划痕，无毛刺；手柄表面光滑，无毛刺，安装结实；</p> <p>2. 音质：音质清晰，无杂音、可根据摩擦或摇晃的速度快慢来调整节奏；</p> <p>3. 规格：头部木块直径$\geq 65\text{mm}$。</p> <p>注：本产品为金属合金，重量轻巧，便于携带。</p>	4	个
22	双响筒	<p>1. 材质：红木，由筒体、手柄构成，双响筒两端有粗细均匀的的螺纹状更加能体现音型，40-208 拍/分；加沟凹槽都是经过紧密处理，使得发声标准清晰； 配敲棒一根；</p> <p>2. 规格：筒全长$\geq 184\text{mm}$，直径$\geq 40\text{mm}$，握把长$\geq 153\text{mm}$，握把插孔深$\geq 15\text{mm}$；敲棒长$\geq 152\text{mm}$，锤头直径$\geq 11\text{mm}$； 高音筒长 59mm，低音筒长 58mm；</p> <p>3. 音色：发音清脆，无杂音。</p>	20	副
23	响板	1. 材质：桦木；	20	个

		<p>2. 规格：全长$\geq 218\text{mm}$，响板头直径$\geq 55\text{mm}$，响板厚度$\geq 31.1\text{mm}$；手柄厚度$\geq 19\text{mm}$；</p> <p>3. 结构：由主板及两块盖板连接组成，主板及盖板各有两个孔，主板夹在两盖板中间，用线绳穿过两圆孔串联在一起；</p> <p>4. 音色：发音清脆，悦耳，可发出坚硬“哒，哒哒”声、无杂音。</p>		
24	北梆子	<p>1. 材质：梨木；</p> <p>2. 结构：由两根长短不等、粗细不同的实心硬木棒组成，形状为圆柱形；产品表面光滑，完整、光亮；</p> <p>3. 规格：长$\geq 190\text{mm}$，宽$\geq 43\text{mm}$，高$\geq 33\text{mm}$；另一根尺寸$\geq 190\text{mm} \times 25\text{mm}$；</p> <p>4. 音色：音质清晰，洪亮、悦耳，音色饱满，无杂音；</p> <p>5. 使用方法：手各持一根互相敲击即可。</p>	4	副
25	南梆子	<p>1. 材质：梨木或硬杂木；</p> <p>2. 结构：由木制中空长方体梆子和敲棒构成；中间为一长方形音孔，内腔渐大，音孔镂空高$\geq 8\text{mm}$，配一支敲棒，表面光滑，完整，光亮；</p> <p>3. 规格：长$\geq 195\text{mm}$，宽$\geq 38\text{mm}$，开缝长$\geq 139\text{mm}$；敲棒长$\geq 200\text{mm}$，击锤直径$\geq 14\text{mm}$；</p> <p>4. 音色：音质清晰，宏亮，悦耳，饱满，无杂音；</p> <p>5. 使用方法：手各持一根互相敲击即可。</p>	4	副
26	木鱼	<p>1. 材质：椿木；</p> <p>2. 结构：八音一组，正面方形，侧面三角形，手工制作，设有发音孔，附击锤 1 个；木鱼呈团鱼形，腹部中空，头部正中开口，为发音孔，尾部盘绕，其状昂首缩尾，背部(敲击部位)呈斜坡形，两侧三角形，底部椭圆，外观红色喷漆，金色画漆；</p> <p>3. 规格：尺寸为宽*高\geq①$95 \times 72\text{mm}$ ②$\geq 88 \times 67\text{mm}$ ③$\geq 86 \times 64\text{mm}$ ④$\geq 78 \times 62\text{mm}$ ⑤$\geq 74 \times 60\text{mm}$ ⑥$\geq 71 \times 54\text{mm}$ ⑦$\geq 63 \times 52\text{mm}$ ⑧$\geq 61 \times 48\text{mm}$。击槌槌头直径$\geq 24\text{mm}$，球形，把为圆柱形，直径为$\geq 5\text{mm}$，敲槌全长$\geq 190\text{mm}$，敲击不同尺寸的木鱼，出不同的音调；</p> <p>4. 音色：音质清晰，洪亮、悦耳，音色饱满，无杂音；</p> <p>5. 使用方法：手持击锤敲击即可。</p>	10	套

27	铃鼓	<p>1. 材质：鼓圈桦木多层板，鼓面单面羊皮，黄铜镲片、羊皮鼓面；</p> <p>2. 结构：由鼓身、鼓面、6 组小铃片组成，鼓面与鼓圈连接处用数颗泡钉进行固定，更结实美观；</p> <p>3. 规格：铃鼓直径$\geq 200\text{mm}$，高度$\geq 43\text{mm}$，木质圈厚度$\geq 6\text{mm}$，单片铃片直径$\geq 36\text{mm}$；</p> <p>4. 音色：击鼓，摇鼓发声清晰，无噪音；铃声清脆，古音纯正；</p> <p>5. 使用方法：手击鼓或摇鼓即可。</p>	20	套
28	三角铁	<p>1. 材质：锰钢；</p> <p>2. 结构：由 1 根敲棒和 3 个等边三角形的三角铁组成，3 个为一套，表面镀铬，镀层均匀，光亮，材质厚实；材质厚实；金属敲击棒的顶端带有软橡胶保护垫，更安全，每个三角铁都带有带有软橡胶制作的勾手，方便使用；</p> <p>3. 规格：3 件套三角铁的尺寸分别为：243mm；197mm；157mm；金属敲棒的长度 130mm；三角铁的直径 8mm，金属击棒的直径 5mm；</p> <p>4. 音质：明亮，发音清脆，穿透力强；</p> <p>5. 使用方法：演奏时，用吊环悬吊敲击，应发出“铛、铛”声，无其他杂音。</p>	20	套
29	碰钟	<p>材质为合金，系丝带型，直径$\geq 4.5\text{cm}$；两个一对，手持碰撞发声，两钟相碰，声音清脆悦耳，发音响亮。</p>	20	副
30	竖笛	<p>1. 材质：ABS 树脂；</p> <p>2. 结构：由安全无毒环保塑料制成的 6 孔竖笛一支，内附：一根清洁棒、竖笛说明书（含指法表），PVC 袋包装，笛身贴有镭射光标；</p> <p>3. 调性：C 调。</p>	46	支

31	大军鼓	1. 材质: 聚酯膜鼓皮, 多层桦木鼓腔, 铝合金压铸鼓圈; 2. 规格: 直径不低于 560mm, 鼓高度不低于 (250mm22*10); 3. 配件: 一副鼓槌、背带。	2	个
32	小军鼓	1. 材质: 金属鼓腔贴 PVC; 2. 结构: 鼓膜与压边圈、鼓腔、金属配件鼓背带组成; 3. 规格: 鼓尺寸 14"×4", 鼓面的直径≥354mm, 鼓腔厚度≥1.4mm; 鼓高≥100mm, 鼓棒长≥400mm, 鼓棒直径≥14mm; 4. 音质: 发音灵敏、清晰、音色可调性强、无杂音、响带(砂带)反应灵敏; 5. 使用方法: 把鼓背至肩上, 左右手各持一支鼓棒敲击鼓面即可。	2	个
33	堂鼓	1. 材质: 牛皮鼓面, 鼓腔、鼓锤用硬杂木; 2. 结构: 由鼓、鼓锤及鼓架组成; 鼓面光滑, 张力适度, 鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定, 间距均匀, 更为结实; 鼓圈喷油红色环保油漆, 鼓的侧面两端镶有铝制挂钩, 配合鼓架使用, 配鼓架; 3. 规格: 鼓面直径≥60cm, 高度≥28cm; 4. 音质: 鼓中心发音较低沉、厚实, 鼓外圈发音稍短、稍薄, 演奏时无杂音; 5. 使用方法: 手持鼓锤敲击鼓面即可, 鼓声音由敲击力度而改变。	1	个
34	大锣	1. 材质: 铜; 2. 结构: 锣身为一圆型弧面, 中心部稍凸起, 锣的内部中心位置印有商标, 锣边缘开有两个小孔穿绳, 方便使用; 3. 规格: 锣直径≥300mm, 外延厚度≥2mm, 中心脐直径≥100mm, 重量≥800g, 敲槌长度≥245mm; 4. 音质: 发音灵敏, 主音明显集中, 铿锵有力, 谐音丰富; 无明显转音、颤音; 5. 使用方法: 手持锣锤敲击锣面即可, 锣音由敲击力度而改变。	1	个

35	小锣	1. 材质：铜； 2. 结构：小锣身为一圆型弧面，响铜制，中心部稍凸起，锣的内部中心位置印有商标，锣边缘开有两个小孔穿绳，方便使用； 3. 规格：锣直径为 $\geq 215\text{mm}$ ，外延厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，木片长度 $\geq 265\text{mm}$ ； 4. 音质：发音灵敏，主音明显集中，铿锵有力，谐音丰富；无明显转音、颤音； 5. 使用方法：手持锣锤敲击锣面即可，锣音由敲击力度而改变。	2	个
36	饶	1. 材质：响铜； 2. 规格：直径 $\geq 28\text{CM}$ ； 3. 结构：饶体为一圆形金属板，用“响铜”制成，中部隆起的半球形部分称“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳栓系，两个为一付。	1	副
37	钹	1. 材质：响铜； 2. 规格：直径 $\geq 15\text{CM}$ ，壁厚 $\geq 0.2\text{CM}$ ； 3. 结构：钹体为一圆形金属板，用“响铜”制成，中部隆起的半球形部分称“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳栓系，两个为一付。	2	副
38	乐谱架	1. 材质：铁，磨砂面； 2. 规格：谱台面直径 $\geq 47.5\text{CM}$ ，高度 $\geq 34\text{CM}$ ，最大可升降到 1.4-1.5 米的高度，加厚金属钢管支架中心钢管直径 $\geq 1.9\text{CM}$ ； 3. 结构：由加厚金属谱台面和加厚金属钢管支架组成。加厚金属钢管支架底部有 3 个支撑杆可收合，脚底为防滑塑胶材质，所有旋钮为均高级 ABS 材质结实耐用。	23	个
39	六面体凳	1. 产品规格：不小于 420*381*300mm； 2. 工艺说明：吹塑制作，材质轻，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象，硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒； （1）主要配件采用高密度聚乙烯（HDPE）为原料，中空吹塑工艺制作，下立脚板厚度达到 50mm，其他部位 $\geq 28\text{mm}$ ； （2）辅助（连接）材料采用聚丙烯（PP）为原料，注塑成型；	46	个

		<p>(3) 拼装：卡件和卯榫连接，注塑链接和下沉螺丝固定；</p> <p>3. 设计特点：多功能音乐凳，可储物、可做合唱凳、可组合阶梯合唱台。既造型美观，同时兼顾便于安装、维护和管理，环保材料，硬度高，韧性强，表面耐磨、耐划伤、抗污抗老化、抗压抗冲击。机械强度测试可承重 100KG 以上，安全有保障；</p> <p>(1) 拼装合理，牢固，没有多余的凸出的钢构件，满足强度的前提，保障安全，适合各个年龄段使用；</p> <p>(2) 透视可视设计大容量学生随时物品任意放，多种组合方式上下堆叠凹凸设计，让合唱台更加稳固安全，提手设计圆润无毛刺，拿取更方便；</p> <p>(3) 凳面多条带防滑点的防滑条，每面卡通造型乐感俏皮的设计。颜色多色可以选择</p>		
40	器材柜 (定制)	<p>尺寸：长宽高 387mmX4791mmX774mm</p> <p>★小板尺寸：360mmX360mmx25mm（提供板材尺寸用尺或者游标卡尺测量实物的图片加以证明）</p> <p>★颜色：不少于 10 种颜色（提供板材颜色色板的说明图）</p> <p>一、材质说明：</p> <p>1、复合新型材料：</p> <p>①表面采用：美耐板饰面，具有耐磨，防火性能。美耐板是一种性能稳定环保性的生态板。主要用于室内天花吊顶。</p> <p>②边框采用：abs 树脂（手机、空调等电器外壳材料）一次注塑成型，表面经静电纳米外理，耐磨性能好、兼具韧、硬、刚相均衡的优良力学性能。</p> <p>③内部采用：聚氨酯发泡(冰箱发泡)，生产过程全部机械化，标准化。</p> <p>④配件材质说明：采用全新 PC 工程塑料高速注塑成型。</p> <p>二、性能说明</p> <p>1. 防水性、耐碱性：板材采用环保树脂，防水防潮防霉；不受水、无机盐、碱、多种酸性侵蚀；</p> <p>2. 耐脏易打理：板材采用 ABS 环保树脂工艺，脏了可以直接用抹布擦洗；</p> <p>3. ★承受力强：沉重能力强，每片板材承重不少于 225 斤，（提供产品承重测试的实物图片加以证明）</p> <p>4. ★产品由标准模块板组合而成，安装无需任何工具，可随意组合。（可任意组装拆卸提供安装图片加以证明）</p>	1	套

四小北校区音乐教室 2

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	智能电教	<p>1.页面具有可配置谱表展示区域，课件展示区域，虚拟琴键以及功能操作区域。</p> <p>2.★包含多种谱表类型可选（高音、低音、中音、次中音、大谱表）；可修改谱表为简谱；可以添加小节以及删除小节；可撤销恢复。（需提供软件功能截图）</p> <p>3.★包含有多种时值的音符（二全音符、全音符、二分音符、四分音符、八分音符、十六分音符、三十二分音符、六十四分音符）以及休止符和附点可以进行插入。（需提供软件功能截图）</p> <p>4.★点击虚拟键盘上的琴键，会在上方谱表中插入对应的音符；点击黑键触摸区域输入升音和降音，并在谱表上显示有升音符和降音符的变音音符；支持在谱表中插入和弦与音程。（需提供软件功能截图）</p> <p>5.支持修改键位为 49 键、61 键、88 键；一键显隐音名、唱名、音组。</p> <p>6.★支持修改调号；支持修改唱名类型为首调或固定调（首调即唱名跟随调号变化，固定调即唱名不会跟随调号变化）；支持修改 128 种高保真音色。（需提供软件功能截图）</p> <p>7.★可通过五度圈外圈大调进行谱表调号修改；可通过移调按钮进行谱表调号修改。（需提供软件功能截图）</p> <p>8.可修改播放速度；可修改小节拍号。</p> <p>9.★可导入曲谱文件进行教学展示，可以对插入的音符或导入的曲谱进行播放、暂停、停止；播放过程中，上方音符和虚拟琴键会保持同步高亮。（需提供功软件功能截图）</p> <p>10.支持和弦与音程教学，具有 32 种和弦以及 25 种音程，以箭头对应琴键为根音，可准确展示和弦与音程的键位，白键和黑键以不同颜色进行高亮展示，对比明显。</p> <p>11.开启键位保留后，插入的音符、音程以及和弦的键位都会保持高亮不消失，直到插入下一个音符、音程以及和弦或关闭该模式后高亮消失。</p> <p>12.★支持乐理知识课件讲解，包括：音、音符与音乐记号、音程、和弦、节拍、中国民族调式、自然大小调式、自然大小调的变体等，可对乐理知识课件进行模糊搜索。（需提供功软件功能截图）</p>	1	块

2	电子钢琴	<p>外壳特征：简约立式，木质外壳结构滑动键盖，具有防尘效果；屏幕多功能 LCD 液晶显示。</p> <p>音 源：采用 PCM 数字音源，具备 DSP 数字效果器功能，能模拟多种音场，营造多种气氛；</p> <p>音 色：不少于 1380 种，其中包含不少于 140 种民族音色(17 种民族打击乐器)、12 组打击乐、1 组民族打击乐、1 组效果音，复音数，128。</p> <p>节 奏：不少于 310 种世界风格节奏，其中包含不少于 64 种民族节奏；速度范围：020~280；</p> <p>键 盘：88 键重锤键盘，7 种力度曲线（包括力度关闭）；长 139.5CM*宽 42CM*高 85CM（支起谱架高 99CM）</p> <p>示 范 曲：不少于 255 首，不少于 150 首学习歌曲；</p> <p>学习功能：不少于 150 首教学曲，这些歌曲都有单独的左右手部分，可根据需要来开关此功能完成相应部分的练习；</p> <p>单键设置：OTS 功能，OTS 功能开关；直接启动所选节奏中的打击乐部分，本琴为每种节奏都预先配置了一种适合的音色模式：音色、效果、速度设置等；</p> <p>节 拍 器：默认值为 4/4，可选择：2/2、1/4、2/4、3/4、4/4、5/4、6/4、3/8、6/8、7/8、9/8、12/8(C/8)；</p> <p>低频频率：00-60；低频增益：-12~12；高频频率：00-60；高频增益：-12~12；</p> <p>演奏模式：包含钢琴模式、双音色模式，键盘分离模式、节奏和弦模式；</p> <p>双 音 色：将任意两种音色即叠加起来产生一种新的音色效果，双音色音量（音量范围 00~127）；</p> <p>键盘分离：通过选择分离点把琴键分离成左右两个独立的演部分。即左右手分别能演奏不同的音色。被分离的左手音色称为分离音色右手音色为主音色。分离点可以按自己的需求自由设置；</p> <p>音量控制：主音量（范围 00~127）、双音色音量（范围 00~127）、节奏音量（数值：00~31），音量调节控制，夜间弹奏免打扰耳机接口；</p> <p>接 口：DC 电源，踏板输入接口，线路输出左/右接口，音频输入接口，USB 接口（USB MIDI 和 USB AUDIO），耳机 1 是 6.5mm 接口，耳机 2 是 3.5mm 接口，MIDI 输出接口；</p> <p>踏板功能：延音、弱音、保持音。</p>	1	台
3	琴凳	<p>1、材质：皮革加高密度海绵，框架为铁质。</p> <p>2、板面：290*450mm 高度 490mm。</p> <p>3、表面处理工艺：静电喷粉。</p>	1	张

4	音乐节拍器	机械节拍器 速度范围：40 拍/分钟-208 拍/分钟 人声节拍：0, 2, 3, 4, 6 产品尺寸：108*100*203mm 净重：≥445g	1	个
5	有源音箱	1. 一体化音乐机设计，扬声器单元≥4*3 英寸 19 芯 60 磁扬，阻抗≥4×8 欧姆，两进四出音频 DSP 处理； 2. 声器指向性：360 度等声压均匀全指向覆盖； 3. ★室内声场不均匀度：室内各学生座位测量点的稳态声压级最大值与最小值差值范围为 4dB 之内，提供 CMA 机构认证的检测机构出具的检测报告； 4. ★扩声系统语言传输指数 STIPA：调制传递函数 MTF 测量值为 0.6-0.7，提供 CMA 机构认证的检测机构出具的检测报告； 5. ★相邻教室声波干涉：相邻教室串扰的声压级应不大于 40dB，提供 CMA 机构认证的检测机构出具的检测报告； 6. 蓝牙功能：蓝牙 5.0 版本，支持蓝牙无线接收，方便老师分享移动设备（手机/电脑）上的音频，蓝牙支持密码模式，防止学生连接，支持手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量，方便教师对音箱的管控； 7. 标配 2 只无线手持话筒，无线手持麦集音频发射处理器、天线于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能，传送、播放语音信息；采用轻量化设计，长时间佩戴无疲劳感； 8. 可通过手机上的微信小程序或蓝牙快速调试音箱设备的音箱总音量，调节每个喇叭单元音量，调节话筒音量，切换音源输入； 9. 可通过音频输入端连接多种外部音源，实现多媒体多功能教学、音乐课教学等。	1	个
6	话筒支架	专业麦克风支架落地式话筒架子，电容麦手机平板一体立式，1.8 米麦克风支架	1	支
7	小学音乐教学挂图	符合小学音乐教科书的有关要求，符合小学音乐课程标准的指导思想	1	套

8	音筒	1. 外观构成：彩色塑料音筒，外部有音符标注；一头有系绳，用于方便手拿； 2. 规格：筒直径 $\geq 43\text{mm}$ ，按音符排列，音筒长：C $\geq 610\text{mm}$ 、D $\geq 550\text{mm}$ 、E $\geq 472\text{mm}$ 、F $\geq 450\text{mm}$ 、G $\geq 392\text{mm}$ 、A $\geq 360\text{mm}$ 、B $\geq 310\text{mm}$ 、C $\geq 290\text{mm}$ 。	2	组
9	音条	1. 构成：由实木制木条和铝片构成，带有便携带木盒； 2. 组成部分：音条键、发音箱、音条钉、音条锤，产品表面镀层牢固、完整、光亮； 3. 规格：铝制 17 块音块组成，规格：最长音块 $\geq 215\text{mm}$ 、最短音块 $\geq 133\text{mm}$ ；音块高 $\geq 2\text{mm}$ ；音块的铝板琴片厚度 $\geq 5\text{mm}$ ； 4. 音色：音灵敏，主音清晰，悦耳，音色饱满，共鸣好，无杂音；音准符合标准要求； 5. 包装：木盒。	2	套
10	沙蛋	1. 材质：原木，环保安全漆； 2. 规格：沙蛋长度 $\geq 58\text{mm}$ ，直径 $\geq 40\text{mm}$ ； 3. 结构：由 2 个椭圆原木沙蛋组成，内装沙粒，两个为一付； 4. 音色：声音明亮，清脆，可发“沙拉拉”音响效果。	4	个
11	手摇铃	1. 材质：塑料皮带、金属铃铛、木制把，外观结构：半圆附塑料皮带由木制把连接，挂有 5 个小铃铛，铃铛悬挂牢固，2 个为一付； 2. 规格：半圆直径 $\geq 107\text{mm}$ ，高 $\geq 74\text{mm}$ ，木柄直径 $\geq 18\text{mm}$ ；铃圈厚 $\geq 2\text{mm}$ ，皮宽 $\geq 17\text{mm}$ ，皮长约 $\geq 200\text{mm}$ ；铃铛规格 $\geq 23*23\text{mm}$ ； 3. 音色：发音清脆，无杂音。	10	个
12	棒铃	1. 材质：木制、金属铃铛，结构：木棒上面覆盖红绒布，配有 21 颗小铃铛组成，边缘排布 4 排各 5 颗铃铛，顶部一颗铃铛，手柄处为原木清漆，美观精致； 2. 规格：全长 $\geq 250\text{mm}$ ，手柄把长 $\geq 100\text{mm}$ ，铃铛直径 $\geq 20\text{mm}$ ； 3. 使用方法：手持棒铃，左右或上下摇晃，使其铃铛同时发声，清越响亮；	10	个

13	响棒	<p>1. 材质：椿木；</p> <p>2. 结构：由两根圆柱体实木棍构成，材质：椿木，外观打磨光滑，边缘无毛刺，长短一致，粗细均匀，两根为一付；</p> <p>3. 规格：长$\geq 200\text{mm}$，直径$\geq 20\text{mm}$；</p> <p>4. 音色：发音清脆，悦耳；</p> <p>5. 使用方法：手各持一根互相敲击即可。</p>	4	对
14	刮棒	<p>1. 材质：木质；</p> <p>2. 结构：由一根粗细一致的实木棒，用机械旋转掏空成均匀大小的螺纹制成，底端圆滑凸起部分为手柄，外观原木清漆，，配敲棒一支；</p> <p>3. 规格：全长$\geq 220\text{mm}$，刮棱棒长$\geq 145\text{mm}$，刮棒直径$\geq 25\text{mm}$，手柄长$\geq 8\text{mm}$，直径$\geq 17\text{mm}$，棒长$\geq 145\text{mm}$，直径$\geq 6\text{mm}$；</p> <p>4. 音色：音质清晰，无杂音；</p> <p>5. 使用方法：一手拿棒，另一手用刮棱棒刮即可。</p>	4	对
15	鱼蛙筒	<p>1. 材质：木质，发音部位为松木，头尾部为桦木；</p> <p>2. 结构：蛙鸣筒，形状似鱼型，腰部均匀加沟，原木清漆，头部和尾部彩漆，附刮棒一根；</p> <p>3. 规格：全长$\geq 200\text{mm}$，头部长$\geq 67\text{mm}$；加沟处长$\geq 68\text{mm}$，直径$\geq 56\text{mm}$；尾长$\geq 64\text{mm}$，尾直径$\geq 33\text{mm}$；敲棒长$\geq 147\text{mm}$，直径$\geq 12\text{mm}$；</p> <p>4. 音色：音质清晰，无杂音；</p> <p>5. 使用方法：一手拿鱼蛙，另一手用刮棒刮即可。</p>	4	对
16	音叉	<p>1. 材质：钢制</p> <p>2. 规格：总长$\geq 115\text{mm}$，把手长度$\geq 40\text{mm}$，叉长$\geq 75\text{mm}$，叉厚$\geq 3\text{mm}$</p> <p>3. 结构：呈“Y”形的钢质音叉，手柄上印有 A-440 钢印，标准音乐音叉，整块钢材经过车床，铣床，磨床等机械加工而成</p> <p>4. 使用方法：敲击音叉，采集声波波形图。</p>	1	个

17	木制沙锤	<p>1. 材质：桦木，沙粒；</p> <p>2. 规格：总长度$\geq 260\text{mm}$，锤体长度$\geq 130\text{mm}$，锤球直径$\geq 80\text{mm}$，手柄长$\geq 134\text{mm}$，手柄直径$\geq 24\text{mm}$；</p> <p>3. 结构：由 2 个椭圆带把红色沙锤组成，内装沙粒，两个为一付。柄由硬质桦木制成；粗细适宜，手感好，牢固，制作精美，光洁，无毛刺；手柄与锤球用环保胶连接牢固，外表喷环保红颜色漆，表面光滑，锤球画花装饰，更为美观。</p> <p>4. 音色：声音明亮，清脆，可发“沙拉拉”音响效果。</p>	20	对
18	椰壳沙锤	<p>1. 材质：纯天然椰壳</p> <p>2. 规格：总长度为$\geq 240\text{mm}$，锤体长度$\geq 120\text{mm}$，锤球直径$\geq 115\text{mm}$，手柄长$\geq 152\text{mm}$，手柄直径$\geq 24\text{mm}$。</p> <p>3. 结构：由锤球和手柄组成，锤球用椰壳制成，呈空心椭球形，内装铁砂，木制手柄内装沙粒，两个为一付。手柄部分穿有 2 个小孔，孔中心穿有 DIY 中国结，粗细适宜，光滑手感好，牢固。</p> <p>4. 音色：声音明亮，清脆，可发“沙拉拉”音响效果。</p>	4	对
19	卡巴撒	<p>1. 结构：由木制手柄和木制“工”型框架，框架内部有金属包裹，外部由 10 多条电镀金属串珠构成，珠子表面平整无划痕，无毛刺；手柄表面光滑，无毛刺，安装结实；</p> <p>2. 音质：音质清晰，无杂音、可根据摩擦或摇晃的速度快慢来调整节奏；</p> <p>3. 规格：头部木块直径$\geq 130\text{mm}$，厚$\geq 8\text{mm}$，锤头高$\geq 72\text{mm}$，金属串珠区直径$\geq 76\text{mm}$，金属串珠区高$\geq 53\text{mm}$；手柄长$\geq 100\text{mm}$，手柄直径$\geq 17-24\text{mm}$。</p>	4	个
20	卡巴撒	<p>1. 结构：由木制手柄和木制“工”型框架，框架内部有金属包裹，外部由 10 多条电镀金属串珠构成，珠子表面平整无划痕，无毛刺；手柄表面光滑，无毛刺，安装结实；</p> <p>2. 音质：音质清晰，无杂音、可根据摩擦或摇晃的速度快慢来调整节奏。</p> <p>3. 规格：头部木块直径$\geq 65\text{mm}$。</p> <p>注：本产品为金属合金，重量轻巧，便于携带。</p>	4	个

21	双响筒	<p>1. 材质：红木，由筒体、手柄构成，双响筒两端有粗细均匀的的螺纹状更加能体现音型，40-208 拍/分；加沟凹槽都是经过紧密处理，使得发声标准清晰； 配敲棒一根；</p> <p>2. 规格：筒全长$\geq 184\text{mm}$，直径$\geq 40\text{mm}$，握把长$\geq 153\text{mm}$，握把插孔深$\geq 15\text{mm}$；敲棒长$\geq 152\text{mm}$，锤头直径$\geq 11\text{mm}$； 高音筒长 59mm，低音筒长 58mm ；</p> <p>3. 音色：发音清脆，无杂音。</p>	20	副
22	响板	<p>1. 材质：桦木；</p> <p>2. 规格：全长$\geq 218\text{mm}$，响板头直径$\geq 55\text{mm}$，响板厚度$\geq 31.1\text{mm}$；手柄厚度$\geq 19\text{mm}$；</p> <p>3. 结构：由主板及两块盖板连接组成，主板及盖板各有两个孔，主板夹在两盖板中间，用线绳穿过两圆孔串联在一起；</p> <p>4. 音色：发音清脆，悦耳，可发出坚硬“哒，哒哒”声、无杂音。</p>	20	个
23	北梆子	<p>1. 材质：梨木；</p> <p>2. 结构：由两根长短不等、粗细不同的实心硬木棒组成，形状为圆柱形；产品表面光滑，完整、光亮；</p> <p>3. 规格：长$\geq 190\text{mm}$，宽$\geq 43\text{mm}$，高$\geq 33\text{mm}$；另一根尺寸$\geq 190\text{mm} \times 25\text{mm}$；</p> <p>4. 音色：音质清晰，洪亮、悦耳，音色饱满，无杂音；</p> <p>5. 使用方法：手各持一根互相敲击即可。</p>	4	副
24	南梆子	<p>1. 材质：梨木或硬杂木；</p> <p>2. 结构：由木制中空长方体梆子和敲棒构成；中间为一长方形音孔，内腔渐大，音孔镂空高$\geq 8\text{mm}$，配一支敲棒，表面光滑，完整，光亮；</p> <p>3. 规格：长$\geq 195\text{mm}$，宽$\geq 38\text{mm}$，开缝长$\geq 139\text{mm}$；敲棒长$\geq 200\text{mm}$，击锤直径$\geq 14\text{mm}$；</p> <p>4. 音色：音质清晰，宏亮，悦耳，饱满，无杂音；</p> <p>5. 使用方法：手各持一根互相敲击即可。</p>	4	副

25	木鱼	<p>1. 材质：椿木；</p> <p>2. 结构：八音一组，正面方形，侧面三角形，手工制作，设有发音孔，附击锤 1 个；木鱼呈团鱼形，腹部中空，头部正中开口，为发音孔，尾部盘绕，其状昂首缩尾，背部(敲击部位)呈斜坡形，两侧三角形，底部椭圆，外观红色喷漆，金色画漆；</p> <p>3. 规格：尺寸为宽*高\geq①95*72mm ②\geq88*67mm ③\geq86*64mm ④\geq78*62mm ⑤\geq74*60mm ⑥\geq71*54mm ⑦\geq63*52mm ⑧\geq61*48mm。击槌槌头直径\geq24mm，球形，把为圆柱形，直径为\geq5mm，敲槌全长\geq190mm，敲击不同尺寸的木鱼，出不同的音调；</p> <p>4. 音色：音质清晰，洪亮、悦耳，音色饱满，无杂音；</p> <p>5. 使用方法：手持击锤敲击即可。</p>	10	套
26	铃鼓	<p>1. 材质：鼓圈桦木多层板，鼓面单面羊皮，黄铜镲片、羊皮鼓面；</p> <p>2. 结构：由鼓身、鼓面、6 组小铃片组成，鼓面与鼓圈连接处用数颗泡钉进行固定，更结实美观</p> <p>3. 规格：铃鼓直径\geq200mm，高度\geq43mm，木质圈厚度\geq6mm，单片铃片直径\geq36mm；</p> <p>4. 音色：击鼓，摇鼓发声清晰，无噪音；铃声清脆，古音纯正；</p> <p>5. 使用方法：手击鼓或摇鼓即可。</p>	20	套
27	三角铁	<p>1. 材质：锰钢；</p> <p>2. 结构：由 1 根敲棒和 3 个等边三角形的三角铁组成，3 个为一套，表面镀铬，镀层均匀，光亮，材质厚实；材质厚实；金属敲击棒的顶端带有软橡胶保护垫，更安全，每个三角铁都带有带有软橡胶制作的勾手，方便使用；</p> <p>3. 规格：3 件套三角铁的尺寸分别为：243mm；197mm；157mm；金属敲棒的长度 130mm；三角铁的直径 8mm，金属击棒的直径 5mm</p> <p>4. 音质：明亮，发音清脆，穿透力强；</p> <p>5. 使用方法：演奏时，用吊环悬吊敲击，应发出“铛、铛”声，无其他杂音。</p>	20	套
28	碰钟	<p>材质为合金，系丝带型，直径\geq4.5cm；两个一对，手持碰撞发声，两钟相碰，声音清脆悦耳，发音响亮。</p>	20	副

29	竖笛	1. 材质: ABS 树脂; 2. 结构: 由安全无毒环保塑料制成的 6 孔竖笛一支, 内附: 一根清洁棒、竖笛说明书 (含指法表), PVC 袋包装, 笛身贴有镭射光标 3. 调性: C 调	46	支
30	大军鼓	1、材质: 聚酯膜鼓皮, 多层桦木鼓腔, 铝合金压铸鼓圈 2、规格: 直径不低于 560mm, 鼓高度不低于 (250mm22*10)。 3、配件: 一副鼓槌、背带。	2	个
31	小军鼓	1. 材质: 金属鼓腔贴 PVC; 2. 结构: 鼓膜与压边圈、鼓腔、金属配件鼓背带组成; 3. 规格: 鼓尺寸 14"×4", 鼓面的直径≥354mm, 鼓腔厚度≥1.4mm; 鼓高≥100mm, 鼓棒长≥400mm, 鼓棒直径≥14mm; 4. 音质: 发音灵敏、清晰、音色可调性强、无杂音、响带 (砂带) 反应灵敏; 5. 使用方法: 把鼓背至肩上, 左右手各持一支鼓棒敲击鼓面即可。	2	个
32	堂鼓	1. 材质: 牛皮鼓面, 鼓腔、鼓锤用硬杂木; 2. 结构: 由鼓、鼓锤及鼓架组成; 鼓面光滑, 张力适度, 鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定, 间距均匀, 更为结实; 鼓圈喷油红色环保油漆, 鼓的侧面两端镶有铝制挂钩, 配合鼓架使用, 配鼓架; 3. 规格: 鼓面直径≥60cm, 高度≥28cm , 4. 音质: 鼓中心发音较低沉、厚实, 鼓外圈发音稍短、稍薄, 演奏时无杂音; 5. 使用方法: 手持鼓锤敲击鼓面即可, 鼓声音由敲击力度而改变。	1	个
33	大锣	1. 材质: 铜; 2. 结构: 锣身为一圆型弧面, 中心部稍凸起, 锣的内部中心位置印有商标, 锣边缘开有两个小孔穿绳, 方便使用 3. 规格: 锣直径≥300mm, 外延厚度≥2mm, 中心脐直径≥100mm, 重量≥800g, 敲槌长度≥245mm; 4. 音质: 发音灵敏, 主音明显集中, 铿锵有力, 谐音丰富; 无明显转音、颤音; 5. 使用方法: 手持锣锤敲击锣面即可, 锣音由敲击力度而改变。	1	个

34	小锣	1. 材质：铜； 2. 结构：小锣身为一圆型弧面，响铜制，中心部稍凸起，锣的内部中心位置印有商标，锣边缘开有两个小孔穿绳，方便使用； 3. 规格：锣直径为 $\geq 215\text{mm}$ ，外延厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，木片长度 $\geq 265\text{mm}$ ； 4. 音质：发音灵敏，主音明显集中，铿锵有力，谐音丰富；无明显转音、颤音； 5. 使用方法：手持锣锤敲击锣面即可，锣音由敲击力度而改变。	2	个
35	铙	1. 材质：响铜； 2. 规格：直径 $\geq 28\text{CM}$ ； 3. 结构：铙体为一圆形金属板，用“响铜”制成，中部隆起的半球形部分称“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳栓系，两个为一付。	1	副
36	钹	1. 材质：响铜； 2. 规格：直径 $\geq 15\text{CM}$ ，壁厚 $\geq 0.2\text{CM}$ ； 3. 结构：钹体为一圆形金属板，用“响铜”制成，中部隆起的半球形部分称“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳栓系，两个为一付。	2	副
37	乐谱架	1. 材质：铁，磨砂面； 2. 规格：谱台面直径 $\geq 47.5\text{CM}$ ，高度 $\geq 34\text{CM}$ ，最大可升降到 1.4-1.5 米的高度，加厚金属钢管支架中心钢管直径 $\geq 1.9\text{CM}$ ； 3. 结构：由加厚金属谱台面和加厚金属钢管支架组成。加厚金属钢管支架底部有 3 个支撑杆可收合，脚底为防滑塑胶材质，所有旋钮为均高级 ABS 材质结实耐用。	23	个
38	六面体凳	1、产品规格：不小于 420*381*300mm； 2、工艺说明：吹塑制作，材质轻，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象，硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒； （1）主要配件采用高密度聚乙烯（HDPE）为原料，中空吹塑工艺制作，下立脚板厚度达到 50mm，其他部位 $\geq 28\text{mm}$ ； （2）辅助（连接）材料采用聚丙烯（PP）为原料，注塑成型； （3）拼装：卡件和卯榫连接，注塑链接和下沉螺丝固定； 3、设计特点：多功能音乐凳，可储物、可做合唱凳、可组合阶梯合唱台。既造型美观，同	46	个

		<p>时兼顾便于安装、维护和管理， 环保材料，硬度高，韧性强，表面耐磨、耐划伤、抗污抗老化、抗压抗冲击。机械强度测试可承重 100KG 以上，安全有保障；</p> <p>（1）拼装合理，牢固，没有多余的凸出的钢构件，满足强度的前提，保障 安全，适合各个年龄段使用；</p> <p>（2）透视可视设计大容量学生随时物品任意放，多种组合方式上下堆叠凹凸设计，让合唱台更加稳固安全，提手设计圆润无毛刺，拿取更方便；</p> <p>（3）凳面多条带防滑点的防滑条，每面卡通造型乐感俏皮的设计。颜色多色可以选择。</p>		
39	器材柜 (定制)	<p>尺寸：长宽高 387mmX4791mmX774mm</p> <p>★小板尺寸：360mmX360mmx25mm （提供板材尺寸用尺或者游标卡尺测量实物的图片加以证明）</p> <p>★颜色：不少于 10 种颜色（提供板材颜色色板的说明图）</p> <p>一、材质说明：</p> <p>1、复合新型材料：</p> <p>①表面采用：美耐板饰面，具有耐磨，防火性能。美耐板是一种性能稳定环保性的生态板。主要用于室内天花吊顶。</p> <p>②边框采用：abs 树脂（手机、空调等电器外壳材料）一次注塑成型，表面经静电纳米外理，耐磨性能好、兼具韧、硬、刚相均衡的优良力学性能。</p> <p>③内部采用：聚氨酯发泡(冰箱发泡)，生产过程全部机械化，标准化。</p> <p>④配件材质说明：采用全新 PC 工程塑料高速注塑成型。</p> <p>二、性能说明</p> <p>1. 防水性、耐碱性：板材采用环保树脂，防水防潮防霉；不受水、无机盐、碱、多种酸性侵蚀；</p> <p>2. 耐脏易打理：板材采用 ABS 环保树脂工艺，脏了可以直接用抹布擦洗；</p> <p>3. ★承受力强：沉重能力强，每片板材承重不少于 225 斤，（提供产品承重测试的实物图片加以证明）</p> <p>4. ★产品由标准模块板组合而成，安装无需任何工具，可随意组合。（可任意组装拆卸提供安装图片加以证明）</p>	1	套

四小北校区音乐教室 3

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	智能电教	<p>1. 页面具有可配置谱表展示区域，课件展示区域，虚拟琴键以及功能操作区域。</p> <p>2. ★包含多种谱表类型可选（高音、低音、中音、次中音、大谱表）；可修改谱表为简谱；可以添加小节以及删除小节；可撤销恢复。（需提供软件功能截图）</p> <p>3. ★包含有多种时值的音符（二全音符、全音符、二分音符、四分音符、八分音符、十六分音符、三十二分音符、六十四分音符）以及休止符和附点可以进行插入。（需提供软件功能截图）</p> <p>4. ★点击虚拟键盘上的琴键，会在上方谱表中插入对应的音符；点击黑键触摸区域输入升音和降音，并在谱表上显示有升音符和降音符的变音音符；支持在谱表中插入和弦与音程。（需提供软件功能截图）</p> <p>5. 支持修改键位为 49 键、61 键、88 键；一键显隐音名、唱名、音组。</p> <p>6. ★支持修改调号；支持修改唱名类型为首调或固定调（首调即唱名跟随调号变化，固定调即唱名不会跟随调号变化）；支持修改 128 种高保真音色。（需提供软件功能截图）</p> <p>7. ★可通过五度圈外圈大调进行谱表调号修改；可通过移调按钮进行谱表调号修改。（需提供软件功能截图）</p> <p>8. 可修改播放速度；可修改小节拍号。</p> <p>9. ★可导入曲谱文件进行教学展示，可以对插入的音符或导入的曲谱进行播放、暂停、停止；播放过程中，上方音符和虚拟琴键会保持同步高亮。（需提供软件功能截图）</p> <p>10. 支持和弦与音程教学，具有 32 种和弦以及 25 种音程，以箭头对应琴键为根音，可准确展示和弦与音程的键位，白键和黑键以不同颜色进行高亮展示，对比明显。</p> <p>11. 开启键位保留后，插入的音符、音程以及和弦的键位都会保持高亮不消失，直到插入下一个音符、音程以及和弦或关闭该模式后高亮消失。</p> <p>12. ★支持乐理知识课件讲解，包括：音、音符与音乐记号、音程、和弦、节拍、中国民族调式、自然大小调式、自然大小调的变体等，可对乐理知识课件进行模糊搜索。（需提供软件功能截图）</p>	1	块

2	音乐节拍器	机械节拍器 速度范围：40 拍/分钟-208 拍/分钟 人声节拍：0, 2, 3, 4, 6 产品尺寸：108*100*203mm 净重：≥445g	1	个
3	小学音乐教学挂图	符合小学音乐教科书的有关要求，符合小学音乐课程标准的指导思想	1	套
4	音筒	1. 外观构成：彩色塑料音筒，外部有音符标注；一头有系绳，用于方便手拿； 2. 规格：筒直径≥43mm，按音符排列，音筒长：C≥610mm、D≥550mm、E≥472mm、F≥450mm、G≥392mm、A≥360mm、B≥310mm、C≥290mm。	2	组
5	音条	1. 构成：由实木制木条和铝片构成，带有便携带木盒； 2. 组成部分：音条键、发音箱、音条钉、音条锤，产品表面镀层牢固、完整、光亮； 3. 规格：铝制 17 块音块组成，规格：最长音块≥215mm、最短音块≥133mm；音块高≥2mm；音块的铝板琴片厚度≥5mm； 4. 音色：音灵敏，主音清晰，悦耳，音色饱满，共鸣好，无杂音；音准符合标准要求； 5. 包装：木盒。	2	套
6	沙蛋	1. 材质：原木，环保安全漆； 2. 规格：沙蛋长度≥58mm，直径≥40mm； 3. 结构：由 2 个椭圆原木沙蛋组成，内装沙粒，两个为一付； 4. 音色：声音明亮，清脆，可发“沙拉拉”音响效果。	4	个

7	手摇铃	<p>1. 材质：塑料皮带、金属铃铛、木制把，外观结构：半圆附塑料皮带由木制把连接，挂有 5 个小铃铛，铃铛悬挂牢固，2 个为一付；</p> <p>2. 规格：半圆直径$\geq 107\text{mm}$，高$\geq 74\text{mm}$，木柄直径$\geq 18\text{mm}$；铃圈厚$\geq 2\text{mm}$，皮宽$\geq 17\text{mm}$，皮长约$\geq 200\text{mm}$；铃铛规格$\geq 23*23\text{mm}$；</p> <p>3. 音色：发音清脆，无杂音。</p>	10	个
8	棒铃	<p>1. 材质：木制、金属铃铛，结构：木棒上面覆盖红绒布，配有 21 颗小铃铛组成，边缘排布 4 排各 5 颗铃铛，顶部一颗铃铛，手柄处为原木清漆，美观精致；</p> <p>2. 规格：全长$\geq 250\text{mm}$，手柄把长$\geq 100\text{mm}$，铃铛直径$\geq 20\text{mm}$；</p> <p>3. 使用方法：手持棒铃，左右或上下摇晃，使其铃铛同时发声，清越响亮。</p>	10	个
13	木制沙锤	<p>1. 材质：桦木，沙粒；</p> <p>2. 规格：总长度$\geq 260\text{mm}$，锤体长度$\geq 130\text{mm}$，锤球直径$\geq 80\text{mm}$，手柄长$\geq 134\text{mm}$，手柄直径$\geq 24\text{mm}$；</p> <p>3. 结构：由 2 个椭圆带把红色沙锤组成，内装沙粒，两个为一付。柄由硬质桦木制成；粗细适宜，手感好，牢固，制作精美，光洁，无毛刺。手柄与锤球用环保胶连接牢固，外表喷环保红颜色漆，表面光滑，锤球画花装饰，更为美观；</p> <p>4. 音色：声音明亮，清脆，可发“沙拉拉”音响效果。</p>	15	对
14	椰壳沙锤	<p>1. 材质：纯天然椰壳；</p> <p>2. 规格：总长度为$\geq 240\text{mm}$，锤体长度$\geq 120\text{mm}$，锤球直径$\geq 115\text{mm}$，手柄长$\geq 152\text{mm}$，手柄直径$\geq 24\text{mm}$；</p> <p>3. 结构：由锤球和手柄组成，锤球用椰壳制成，呈空心椭球形，内装铁砂，木制手柄内装沙粒，两个为一付。手柄部分穿有 2 个小孔，孔中心穿有 DIY 中国结，粗细适宜，光滑手感好，牢固；</p> <p>4. 音色：声音明亮，清脆，可发“沙拉拉”音响效果。</p>	4	对

17	双响筒	<p>1. 材质：红木，由筒体、手柄构成，双响筒两端有粗细均匀的的螺纹状更加能体现音型，40-208拍/分；加沟凹槽都是经过紧密处理，使得发声标准清晰； 配敲棒一根</p> <p>2. 规格：筒全长$\geq 184\text{mm}$，直径$\geq 40\text{mm}$，握把长$\geq 153\text{mm}$，握把插孔深$\geq 15\text{mm}$；敲棒长$\geq 152\text{mm}$，锤头直径$\geq 11\text{mm}$； 高音筒长 59mm，低音筒长 58mm ；</p> <p>3. 音色：发音清脆，无杂音。</p>	15	副
18	响板	<p>1. 材质：桦木；</p> <p>2. 规格：全长$\geq 218\text{mm}$，响板头直径$\geq 55\text{mm}$，响板厚度$\geq 31.1\text{mm}$；手柄厚度$\geq 19\text{mm}$；</p> <p>3. 结构：由主板及两块盖板连接组成，主板及盖板各有两个孔，主板夹在两盖板中间，用线绳穿过两圆孔串联在一起；</p> <p>4. 音色：发音清脆，悦耳，可发出坚硬“哒，哒哒”声、无杂音。</p>	15	个
21	木鱼	<p>1. 材质：椿木；</p> <p>2. 结构：八音一组，正面方形，侧面三角形，手工制作，设有发音孔，附击锤 1 个；木鱼呈团鱼形，腹部中空，头部正中开口，为发音孔，尾部盘绕，其状昂首缩尾，背部(敲击部位)呈斜坡形，两侧三角形，底部椭圆，外观红色喷漆，金色画漆；</p> <p>3. 规格：尺寸为宽*高\geq①95*72mm ②$\geq 88*67\text{mm}$ ③$\geq 86*64\text{mm}$ ④$\geq 78*62\text{mm}$ ⑤$\geq 74*60\text{mm}$ ⑥$\geq 71*54\text{mm}$ ⑦$\geq 63*52\text{mm}$ ⑧$\geq 61*48\text{mm}$。击槌槌头直径$\geq 24\text{mm}$，球形，把为圆柱形，直径为$\geq 5\text{mm}$，敲槌全长$\geq 190\text{mm}$，敲击不同尺寸的木鱼，出不一同的音调；</p> <p>4. 音色：音质清晰，洪亮、悦耳，音色饱满，无杂音；</p> <p>5. 使用方法：手持击锤敲击即可。</p>	10	套
22	铃鼓	<p>1. 材质：鼓圈桦木多层板，鼓面单面羊皮，黄铜镲片、羊皮鼓面；</p> <p>2. 结构：由鼓身、鼓面、6 组小铃片组成，鼓面与鼓圈连接处用数颗泡钉进行固定，更结实美观</p> <p>3. 规格：铃鼓直径$\geq 200\text{mm}$，高度$\geq 43\text{mm}$，木质圈厚度$\geq 6\text{mm}$，单片铃片直径$\geq 36\text{mm}$，</p> <p>4. 音色：击鼓，摇鼓发声清晰，无噪音；铃声清脆，古音纯正。</p> <p>5. 使用方法：手击鼓或摇鼓即可；</p>	15	套
23	三角铁	<p>1. 材质：锰钢；</p> <p>2. 结构：由 1 根敲棒和 3 个等边三角形的三角铁组成，3 个为一套，表面镀铬，镀层均匀，</p>	15	套

		<p>光亮，材质厚实；材质厚实；金属敲击棒的顶端带有软橡胶保护垫，更安全，每个三角铁都带有带有软橡胶制作的勾手，方便使用；</p> <p>3. 规格：3 件套三角铁的尺寸分别为：243mm；197mm；157mm；金属敲棒的长度 130mm；三角铁的直径 8mm，金属击棒的直径 5mm；</p> <p>4. 音质：明亮，发音清脆，穿透力强；</p> <p>5. 使用方法：演奏时，用吊环悬吊敲击，应发出“铛、铛”声，无其他杂音。</p>		
24	碰钟	<p>材质为合金，系丝带型，直径$\geq 4.5\text{cm}$；两个一对，手持碰撞发声，两钟相碰，声音清脆悦耳，发音响亮。</p>	20	副
25	陶笛	<p>1、材质：ABS 树脂材质</p> <p>2、调性：中音 C 调</p>	46	个
26	大军鼓	<p>1、材质：聚酯膜鼓皮，多层桦木鼓腔，铝合金压铸鼓圈；</p> <p>2、规格：直径不低于 560mm，鼓高度不低于（250mm22*10）；</p> <p>3、配件：一副鼓槌、背带。</p>	2	个
27	小军鼓	<p>1. 材质：金属鼓腔贴 PVC；</p> <p>2. 结构：鼓膜与压边圈、鼓腔、金属配件鼓背带组成；</p> <p>3. 规格：鼓尺寸 14"×4"，鼓面的直径$\geq 354\text{mm}$，鼓腔厚度$\geq 1.4\text{mm}$；鼓高$\geq 100\text{mm}$，鼓棒长$\geq 400\text{mm}$，鼓棒直径$\geq 14\text{mm}$；</p> <p>4. 音质：发音灵敏、清晰、音色可调性强、无杂音、响带（砂带）反应灵敏；</p> <p>5. 使用方法：把鼓背至肩上，左右手各持一支鼓棒敲击鼓面即可。</p>	2	个
28	堂鼓	<p>1. 材质：牛皮鼓面，鼓腔、鼓锤用硬杂木；</p> <p>2. 结构：由鼓、鼓锤及鼓架组成；鼓面光滑，张力适度，鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定，间距均匀，更为结实；鼓圈喷油红色环保油漆，鼓的侧面两端镶有铝制挂钩，配合鼓架使用，配鼓架；</p> <p>3. 规格：鼓面直径$\geq 60\text{cm}$，高度$\geq 28\text{cm}$，</p> <p>4. 音质：鼓中心发音较低沉、厚实，鼓外圈发音稍短、稍薄，演奏时无杂音；</p> <p>5. 使用方法：手持鼓锤敲击鼓面即可，鼓声音由敲击力度而改变。</p>	1	个

29	大锣	1. 材质：铜； 2. 结构：锣身为一圆型弧面，中心部稍凸起，锣的内部中心位置印有商标，锣边缘开有两个小孔穿绳，方便使用； 3. 规格：锣直径 $\geq 300\text{mm}$ ，外延厚度 $\geq 2\text{mm}$ ，中心脐直径 $\geq 100\text{mm}$ ，重量 $\geq 800\text{g}$ ，敲槌长度 $\geq 245\text{mm}$ ； 4. 音质：发音灵敏，主音明显集中，铿锵有力，谐音丰富；无明显转音、颤音； 5. 使用方法：手持锣锤敲击锣面即可，锣音由敲击力度而改变。	1	个
30	小锣	1. 材质：铜； 2. 结构：小锣身为一圆型弧面，响铜制，中心部稍凸起，锣的内部中心位置印有商标，锣边缘开有两个小孔穿绳，方便使用 3. 规格：锣直径为 $\geq 215\text{mm}$ ，外延厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，木片长度 $\geq 265\text{mm}$ 4. 音质：发音灵敏，主音明显集中，铿锵有力，谐音丰富；无明显转音、颤音； 5. 使用方法：手持锣锤敲击锣面即可，锣音由敲击力度而改变。	2	个
31	饶	1. 材质：响铜； 2. 规格：直径 $\geq 28\text{CM}$ ； 3. 结构：饶体为一圆形金属板，用“响铜”制成，中部隆起的半球形部分称“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳栓系，两个为一付。	1	副
32	钹	1. 材质：响铜； 2. 规格：直径 $\geq 15\text{CM}$ ，壁厚 $\geq 0.2\text{CM}$ ； 3. 结构：钹体为一圆形金属板，用“响铜”制成，中部隆起的半球形部分称“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳栓系，两个为一付。	2	副
33	器材柜 (定制)	尺寸：长宽高 387mmX4791mmX774mm ★小板尺寸：360mmX360mmX25mm（提供板材尺寸用尺或者游标卡尺测量实物的图片加以证明） ★颜色：不少于 10 种颜色（提供板材颜色色板的说明图） 一、材质说明： 1、复合新型材料： ①表面采用：美耐板饰面，具有耐磨，防火性能。美耐板是一种性能稳定环保性的生态板。主要用于室内天花吊顶。 ②边框采用：abs 树脂（手机、空调等电器外壳材料）一次注塑成型，表面经静电纳米外理，	1	套

		<p>耐磨性能好、兼具韧、硬、刚相均衡的优良力学性能。</p> <p>③内部采用：聚氨酯发泡(冰箱发泡)，生产过程全部机械化，标准化。</p> <p>④配件材质说明：采用全新 PC 工程塑料高速注塑成型。</p> <p>二、性能说明</p> <p>1. 防水性、耐碱性：板材采用环保树脂，防水防潮防霉；不受水、无机盐、碱、多种酸性侵蚀；</p> <p>2. 耐脏易打理：板材采用 ABS 环保树脂工艺，脏了可以直接用抹布擦洗；</p> <p>3. ★承受力强：沉重能力强，每片板材承重不少于 225 斤，（提供产品承重测试的实物图片加以证明）</p> <p>4. ★产品由标准模块板组合而成，安装无需任何工具，可随意组合。（可任意组装拆卸提供安装图片加以证明）</p>		
34	合唱台	<p>1. 产品规格：</p> <p>（1）三层合唱台结构（长$\geq 1250\text{mm}$，台阶宽$\geq 400\text{mm}$，三层高$\geq 625\text{mm}$）；</p> <p>（2）平面舞台结构（长$\geq 1250\text{mm}$，宽$\geq 1600\text{mm}$，高度$\geq 312\text{mm}$）；</p> <p>2. 工艺说明：吹塑制作，材质轻，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象，硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒；</p> <p>（1）主要配件采用高密度聚乙烯（HDPE）为原料，中空吹塑工艺制作，下立 脚板厚度达到 50mm，其他部位$\geq 28\text{mm}$；</p> <p>（2）辅助（连接）材料采用聚丙烯（PP）为原料，注塑成型；</p> <p>（3）拼装：内部为卡件和卯榫连接，外部为注塑链接和下沉螺丝固定；</p> <p>3. 设计特点：既造型美观，同时兼顾便于安装、维护和管理，环保，硬度高，韧性强，表面耐磨、耐划伤、抗污抗老化、抗压抗冲击。机械强度测试可承重 2000KG 以上，安全有保障；</p> <p>（1）拼装合理，牢固，没有多余的凸出的钢构件，满足强度的前提，保障 安全，适合各个年龄段使用；采用不同方式拼接组成、三阶、二阶、一阶；</p> <p>（2）中空配件侧面设计内陷抓手，底下有站脚，后面配有脚轮方便移动，可随手推出轻松转换位置，保护地面的同时，满足使用方便的要求；</p> <p>（3）合唱台台阶可翻转设计，可调整为两层合唱台也可以变为一个整体的小舞台，侧面轮子设计方便推移，未使用时还可倒立放置收纳节省活动空间；</p> <p>（4）台面 11 条带防滑点的防滑条。颜色多色可以选择。</p>	5	组

四小北校区儿童画教室（46 人）				
序号	名称	参数	单位	数量
		一、美术教室专用器材		
1	写生灯	<p>一、适用范围;适用于中小学美术教学使用。</p> <p>二、技术要求:1. 材质;金属材料;灯罩:球型罩灯;灯杆:钢管, 表面镀铬, 塑料旋钮, 内置弹簧。2. 规格:立式三节可升降、最大调节高度 2400mm、照射角度 0° -120° , 带万向轮。3. 要求:整体要结实可靠, 稳定性良好。表面光滑、无锈斑、划痕。</p> <p>★需提供带有 CMA 标识的检验报告复印件, 检验结果符合 JY0001-2003 《教学仪器设备产品的一般质量要求》</p>	只	1
2	写生台	桦木升降写生台, 带背板, 台面及背板尺寸约 600*900mm, 桌面下带抽屉, 可放置物品, 带轮可移动	张	1
3	衬布	<p>一、适用范围: 适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求: 1. 规格: 长度不小于 2000mm, 宽度不小于 1000mm。 2. 材质: 衬布材质为平绒或棉布, 锁边。3. 颜色: 灰、淡蓝、红、棕为主。4. 产品易于清洗, 耐用, 不退色。</p>	块	10
4	人体结构活动模型	<p>人体结构活动模型（木质关节人）尺寸: 400（±50）mm。各配件工具尺寸误差不大于±5%</p> <p>金属件外观, 无毛刺, 表面无明显划痕, 无裂纹和褶皱。</p> <p>塑料件外观平整、造型美观, 无擦伤划痕、无气泡、无烧粉、无夹生、无破边。</p> <p>木质件结构牢固合理, 整体无明显变形, 表面平整光洁, 无霉变、无虫眼、无疤痕等。</p> <p>油漆层表面平滑、色泽鲜艳美观、薄厚均匀、附着牢固、无脱落、无龟裂、无剥落。</p> <p>★需提供带有 CMA 标识的检验报告复印件, 检验结果符合 JY0001-2003 《教学仪器设备产品的一般质量要求》</p>	个	2

5	木手	12 英寸 木制,适用范围: 适用于小学、初中美术教学使用。木质、表面无毛刺、关节活动灵活。	个	2
6	写生画箱	1、适用范围: 适用于小学、中学美术教学用。2、技术参数及要求: 500x330mm; 规格: 三腿对折式箱体, 箱腿为全木制, 材质: 榉木、环保清漆表面处理, 附有背带, 接缝无开裂, 内部构造光滑无毛刺, 零件金属零件无锈斑。3、箱内配有简易画板 1 块, 简易画板嵌在箱盖上; 箱盖可支起作画架用, 并有夹层来存放图纸, 箱内分格不少于 5 个, 用来存放绘画工具、颜料等, 箱体应有提把, 提把表面镀铬, 背带由宽度不小于 25mm 的混纺编织带或帆布制成, 长短可调, 产品表面平整、无裂纹、疖疤、毛刺并涂树脂清漆, 漆层均匀、光亮。	只	1
7	写生教具 (1)	一、适用范围: 适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求: 1、规格与数量: 阿格里巴、腊空、太阳神、海盗、小大卫等每个学校不得重复; 2、材质: 为 200 目石膏粉。3、要求: 外表光滑。	套	1
8	写生教具 (2)	一、适用范围: 适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求: 1. 材质: 石膏粉。2. 几何形体 15 件 : 圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、圆台、六棱锥、圆切、十二面体各一件。	套	1
9	写生教具 (3)	配置: 彩陶 2 个、釉陶 2 个、仿真水果 6 个、塑花 1 朵、木质关节人 1 个、禽鸟标本 1 个。	套	1
10	民间美术欣赏及写生样本	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器孩儿枕等	套	1
11	静物	一、适用范围: 适用于小学、初中美术教学使用。二、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 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)。应符合 JY0001-2003 的有关规定。	套	1

12	陶瓷样本	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：配置：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、泥板成型作品 1 件、拉坯成型作品 1 件、新石器时期文物仿制品 3 件、官窑仿制品 1 件、宜兴紫砂茶壶 1 件、定窑仿制品 1 件、釉下青花瓷仿制品 1 件、唐三彩作品 1 件、均窑仿制品 1 件、汝窑仿制品 1 件、哥窑仿制品 1 件。	套	1
13	教师画架	桦木前倾式画架，双重角度可调节，外观尺寸约 580*600*1710（2350）mm, 最大夹画:126cm	个	1
14	写生凳	1. 规格：凳面直径不低于 295mm，升降高度 480 到 650mm；2. 材质：桦木；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。	个	1
15	画板	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：1. 规格：2#图板，外观尺寸不小于 450mm×600mm×18mm。2. 材质：双面椴木三合板，实木边框，边框宽≥10mm, 45 度割角拼接。3. 整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺、无开裂、板面无疤痕，无挖补，无异味，对角线平面误差不大于 2mm，四边直角误差不大于 2mm。 ★需提供带有 CMA 标识的检验报告复印件，检验结果符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》	块	1
16	画车	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：1. 规格外观尺寸不小于 400mm×770mm×740mm。2. 材质：桦木。3. 颜色:原木色。应符合 JY0001-2003 的有关规定。	个	1

17	美术教学软件	<p>适合基础教育阶段学生进行数字美术创作和设计使用的绘画软件：</p> <p>仿真画笔功能：具备铅笔、钢笔、喷笔、水彩笔、油画笔、蜡笔、麦克笔、毛笔、特制笔等不少于 50 种仿真画笔，具备橡皮擦和一键清除图层功能；</p> <p>软硬橡皮功能：可通过拖拽调节橡皮大小，具备软硬两种橡皮模式，可以自由曲线和直线两种方式清除笔迹。</p> <p>图像处理功能：不少于 20 项图像编辑功能，可对图像进行模糊渐变、添加阴影、风格化设置、前景背景互换、明亮度调节、色彩度调节、透明度调节、黑白转换、灰阶调节、反向模式、色彩互换等后期处理。</p> <p>选区抠图功能：不少于 8 种选框模板，支持矩形连线选取和自由套索选取，具备魔棒工具。</p> <p>插入素材功能：包含不少于 800 个图片、动画、相框等素材的美术图库，可直接拖拽到图层使用，支持对素材进行拉伸、缩放、旋转、羽化等操作。</p> <p>图片输入功能：可通过扫描仪、数码相机将作品拍摄导入到图层，支持选取本地图片导入，具备通过输入图片网址直接在线导入功能。</p> <p>图片导出功能：支持将图片直接设为桌面、通过邮件发送和打印功能。</p> <p>图片保存功能：支持 7 种常用格式图片保存，可对原文件进行二次编辑。</p> <p>文字录入功能：可设置文字字体、颜色、大小、透明度，支持横竖两种版式，内置 9 种字体效果以供快速切换。</p> <p>设计测量功能：具备数字化设计稿纸和尺寸测量工具，支持自由拖拽、自动测距、单位切换、数值调整。</p> <p>动画制作功能：支持通过拖调节动画播放速度，可将动画保存为 GIF 动态图片或 AVI 视频。</p> <p>微课制作功能：可同步录屏、录音，支持将录制内容保存为 MP4 格式微课。</p> <p>记录过程功能：可同步记录存储书写过程，支持录制内容反复播放。</p> <p>教材收录：国标本中小学美术教材常规课使用软件。</p>	套	1
----	--------	--	---	---

18	电子绘画板	尺寸（长*宽*高）不小于 335*203*7.1mm 重量 机身：398g 电磁笔类型 无源无线电磁压感笔 压感级别 8192 级压感 读取速率/报点率 266 点/秒 EMR 分辨率 0.01 毫米（2540 ppi） 书写感应高度 1.0 厘米 绘画区域 254×158.75 毫米 坐标分辨率 25400*15875 LED 状态灯 有 自定义快捷键 机身 10 个，笔侧按键 2 个 笔是否需要充电 否 系统要求：支持于主流操作系统设备 OTG 连接。	套	1
		二、学生端专用器材		
1	美术学具	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。 ★需提供带有 CMA 标识的检验报告复印件，检验结果符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》	套	46

2	工具箱	彩色透明塑料材质，箱体规格：30*16*14cm, 三层.	个	46
3	削笔刀	塑料外壳，手摇式	把	46
4	橡皮	绘画专用橡皮	块	46
5	素描纸	8K 袋装，20 张/袋	袋	46
6	专用素描铅笔	中华牌，2B、4B、6B、8B、H、HB、2H、4H 每种型号 1 盒	套	46
7	彩铅	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。 二、技术要求： 1. 规格：48 色，整体高度 20cm。 2. 材质：杨木笔杆材质，石墨芯材质。 3. 要求：桶装包装方式，盖上带 1 个削笔刀，表面光滑、无锈斑、无划痕。	盒	46
8	马克笔	规格：24 色，双头。	盒	46
9	笔帘	铅笔可插笔笔帘	个	46
10	炭精条	中华牌，书写粗细：0.7mm，长度不小于 65mm，宽度 4mm，每盒 10 支。	盒	46
11	炭笔	软、中、硬各 1 支	套	46
12	纸擦笔	3 支装	套	46

13	铅笔延长器	木质手柄，单头，不锈钢固定笔头。	个	46
14	纸夹	不锈钢材质，大号，长度 145mm, 约可夹纸 300 张。	个	100
15	速写本	一、适用范围：适用于中小学美术教学使用。 二、技术要求：8 开，全木浆无酸纸。 三、性能：色泽纯白柔和，保护视力；纹理清晰、细腻、附着力强，易上铅，可双面使用，不易黄变，持久收藏。	本	48
17	器材柜 (定制)	尺寸：长宽高 387mmX4791mmX774mm ★小板尺寸：360mmX360mmX25mm （提供板材尺寸用尺或者游标卡尺测量实物的图片加以证明） ★颜色：不少于 10 种颜色（提供板材颜色色板的说明图） 一、材质说明： 1、复合新型材料： ①表面采用：美耐板饰面，具有耐磨，防火性能。美耐板是一种性能稳定环保性的生态板。主要用于室内天花吊顶。 ②边框采用：abs 树脂（手机、空调等电器外壳材料）一次注塑成型，表面经静电纳米外理，耐磨性能好、兼具韧、硬、刚相均衡的优良力学性能。 ③内部采用：聚氨酯发泡(冰箱发泡)，生产过程全部机械化，标准化。 ④配件材质说明：采用全新 PC 工程塑料高速注塑成型。 二、性能说明 1. 防水性、耐碱性：板材采用环保树脂，防水防潮防霉；不受水、无机盐、碱、多种酸性侵蚀； 2. 耐脏易打理：板材采用 ABS 环保树脂工艺，脏了可以直接用抹布擦洗； 3. ★承受力强：沉重能力强，每片板材承重不少于 225 斤，（提供产品承重测试的实物图片加以证明） 4. ★产品由标准模块板组合而成，安装无需任何工具，可随意组合。（可任意组装拆卸提供安装图片加以证明）	套	1

四小北校区泥塑教室（46 人）				
序号	名称	参数	单位	数量
1	防水画衣	长 55cm，宽 35cm；三口袋设计，可放各类绘画工具。材质不会对孩子皮肤产生任何伤害。防水面料，完全阻止颜料等液体渗漏。	件	46
2	泥工工具	1. 配置：(1)拍板 1 件：木质，弧形背板，长×宽×高≥150mm×65mm×15mm；(2)泥塑刀 7 件：黄杨木材质，长度≥175mm；(3)环型刀 3 件：木柄叉头环型刀长度≥175mm；(4)刮刀 2 件：环型刀头、三角刀头各 1 件；(5)型板 1 件：黄杨木型板；(6)切割线 1 件：木手柄≥65mm；(7)小转台 1 件：PVC 塑料材质，双面、中间带轴承，直径≥100mm，高度≥30mm；(8)喷壶 1 件；(9)海绵 1 块；(10)刮板 1 件。 2. 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。 ★需提供带有 CMA 标识的检验报告复印件，检验结果符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》	套	46
3	垫板	A4 尺寸，厚度不小于 3mm。	快	46
4	动物切刀	规格：6 个/袋材质：塑料	套	23
5	昆虫切刀	规格：3 个/袋材质：塑料	套	23
6	蔬菜切刀	规格：6 个/袋材质：塑料	套	23
7	丛林切刀	规格：6 个/袋材质：塑料	套	23

8	水果切刀	规格：6 个/袋材质：塑料	套	23
9	小人切刀	规格：4 个/袋材质：橡胶	套	23
10	万圣节切刀	规格：6 个/袋材质：塑料	套	23
11	球形滚轮-花型	规格：3 个/袋，材质：塑料。	套	23
12	橡胶手柄花型印章	即可用作绘画也可用于油泥制作，将颜料调制好，蘸上颜料在纸上作画，或者将油泥擀平，用这个印在上面点按成漂亮的图案。材质：橡胶	套	23
13	橡胶手柄几何印章	即可用作绘画也可用于油泥制作，将颜料调制好，蘸上颜料在纸上作画，或者将油泥擀平，用这个印在上面点按成漂亮的图案。材质：橡胶	套	23
14	对扣凹凸橡胶印章	即可用作绘画也可用于油泥制作，将颜料调制好，蘸上颜料在纸上作画，或者将油泥擀平，用这个印在上面点按成漂亮的图案。材质：橡胶	套	23
15	橡胶擀面杖	规格：4 个/袋材质：橡胶	套	23
16	太空泥	50 克 24 色超轻粘土，且无毒无味具有更好的可塑性和拉伸性，能够混合变色上色。	套	46

17	器材柜 (定制)	<p>尺寸：长宽高 387mmX4791mmX774mm</p> <p>★小板尺寸：360mmX360mmx25mm （提供板材尺寸用尺或者游标卡尺测量实物的图片加以证明）</p> <p>★颜色：不少于 10 种颜色（提供板材颜色色板的说明图）</p> <p>一、材质说明：</p> <p>1、复合新型材料：</p> <p>①表面采用：美耐板饰面，具有耐磨，防火性能。美耐板是一种性能稳定环保性的生态板。主要用于室内天花吊顶。</p> <p>②边框采用：abs 树脂（手机、空调等电器外壳材料）一次注塑成型，表面经静电纳米外理，耐磨性能好、兼具韧、硬、刚相均衡的优良力学性能。</p> <p>③内部采用：聚氨酯发泡(冰箱发泡)，生产过程全部机械化，标准化。</p> <p>④配件材质说明：采用全新 PC 工程塑料高速注塑成型。</p> <p>二、性能说明</p> <p>1. 防水性、耐碱性：板材采用环保树脂，防水防潮防霉；不受水、无机盐、碱、多种酸性侵蚀；</p> <p>2. 耐脏易打理：板材采用 ABS 环保树脂工艺，脏了可以直接用抹布擦洗；</p> <p>3. ★承受力强：沉重能力强，每片板材承重不少于 225 斤，（提供产品承重测试的实物图片加以证明）</p> <p>4. ★产品由标准模块板组合而成，安装无需任何工具，可随意组合。（可任意组装拆卸提供安装图片加以证明）</p>	套	1
----	-------------	---	---	---

桃州中学南校区音乐教室（50 人）

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	智能电教	<p>1.页面具有可配置谱表展示区域，课件展示区域，虚拟琴键以及功能操作区域。</p> <p>2.★包含多种谱表类型可选（高音、低音、中音、次中音、大谱表）；可修改谱表为简谱；可以添加小节以及删除小节；可撤销恢复。（需提供软件功能截图）</p> <p>3.★包含有多种时值的音符（二全音符、全音符、二分音符、四分音符、八分音符、十六分音符、三十二分音符、六十四分音符）以及休止符和附点可以进行插入。（需提供软件功能截图）</p> <p>4.★点击虚拟键盘上的琴键，会在上方谱表中插入对应的音符；点击黑键触摸区域输入升音和降音，并在谱表上显示有升音符和降音符的变音音符；支持在谱表中插入和弦与音程。（需提供软件功能截图）</p> <p>5.支持修改键位为 49 键、61 键、88 键；一键显隐音名、唱名、音组。</p> <p>6.★支持修改调号；支持修改唱名类型为首调或固定调（首调即唱名跟随调号变化，固定调即唱名不会跟随调号变化）；支持修改 128 种高保真音色。（需提供软件功能截图）</p> <p>7.★可通过五度圈外圈大调进行谱表调号修改；可通过移调按钮进行谱表调号修改。（需提供软件功能截图）</p> <p>8.可修改播放速度；可修改小节拍号。</p> <p>9.★可导入曲谱文件进行教学展示，可以对插入的音符或导入的曲谱进行播放、暂停、停止；播放过程中，上方音符和虚拟琴键会保持同步高亮。（需提供功软件功能截图）</p> <p>10.支持和弦与音程教学，具有 32 种和弦以及 25 种音程，以箭头对应琴键为根音，可准确展示和弦与音程的键位，白键和黑键以不同颜色进行高亮展示，对比明显。</p> <p>11.开启键位保留后，插入的音符、音程以及和弦的键位都会保持高亮不消失，直到插入下一个音符、音程以及和弦或关闭该模式后高亮消失。</p> <p>12.★支持乐理知识课件讲解，包括：音、音符与音乐记号、音程、和弦、节拍、中国民族调式、自然大小调式、自然大小调的变体等，可对乐理知识课件进行模糊搜索。（需提供功软件功能截图）</p>	1	块

2	立式钢琴	<p>1. 铁板：采用真空铸造铁板工艺，音色纯正。</p> <p>2. 音板：采用白松制作的加强型实木音板，上下两层白松实木木皮加强音板的抗拉张力，使音板在任何环境下都能保持稳定状态，不会变形和开裂，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生更加优美琴声。</p> <p>3. 琴弦：采用防锈钢线，音色纯净，音准稳定。</p> <p>4. 弦码：采用色木多层板制作，音频振动响应精确，迅速。</p> <p>5. 弦椎：采用羊毛毡弦椎，音色圆润通畅。</p> <p>6. 琴键：采用实木复合键盘，采用亚光黑键，色泽和质感如同乌木，键皮采用赛璐珞塑料，键盘表面硬度为 2H 以上。</p> <p>7. 脚轮：采用双轮脚轮，具有转到灵活，推行顺畅，噪音低的特点。</p> <p>8. 脚踏：金属铸造，踏脚负荷为 3.5kg 左右。</p> <p>9. 外壳涂饰：采用不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂，令漆面光亮平整。</p> <p>10. 背柱：采用五背柱设计，保证了弦列振动的边界条件而且相应提高了钢琴总装配精度。</p> <p>11. 气候适应性：钢琴在生产过程中进入干燥气候模拟处理并在出仓后进行二次精细整理，使产品适应北方气候，在寒冷干燥的环境下均处理稳定状态。</p> <p>12. 击弦机：引进工艺技术制造的击弦机，采用榉木和呢毡，保证钢琴极高的灵敏度及耐冷热性，弦椎击弦距离不少于 43 mm, 弦椎无晃动，制音效果好，平音头毡密度为 0.16-0.22mm, 三角毡密度为 0.25mm-0.30mm, 色泽均匀一致，无分层，调整到位后，制音头离弦，贴弦一致，动作整齐，有效。</p> <p>13. 顶杆：采用高强度材质，不易磨损变形，保证了产品的使用寿命。</p> <p>14. 干燥处理：木制作经过两年以上自然风干，再根据不同的部件采用不同的烘干方式释放木材的内应力，呢毡经过防潮，防霉，防蛀处理。</p> <p>15. 尺寸规格：1520*1210*62016.</p>	1	台
3	琴凳	<p>1. 材质：皮革加高密度海绵，框架为铁质。</p> <p>2. 板面：290*450mm 高度 490mm。</p> <p>3. 表面处理工艺：静电喷粉。</p>	1	张

4	音乐节拍器	<p>机械节拍器</p> <p>速度范围：40 拍/分钟-208 拍/分钟</p> <p>人声节拍：0, 2, 3, 4, 6</p> <p>产品尺寸：108*100*203mm</p> <p>净重：≥445g</p>	1	个
5	有源音箱	<p>1. 一体化音乐机设计，扬声器单元≥4*3 英寸 19 芯 60 磁扬，阻抗≥4×8 欧姆，两进四出音频 DSP 处理；</p> <p>2. 声器指向性：360 度等声压均匀全指向覆盖；</p> <p>3. ★室内声场不均匀度：室内各学生座位测量点的稳态声压级最大值与最小值差值范围为 4dB 之内，提供 CMA 机构认证的检测机构出具的检测报告；</p> <p>4. ★扩声系统语言传输指数 STIPA：调制传递函数 MTF 测量值为 0.6-0.7，提供 CMA 机构认证的检测机构出具的检测报告；</p> <p>5. ★相邻教室声波干涉：相邻教室串扰的声压级应不大于 40dB，提供 CMA 机构认证的检测机构出具的检测报告；</p> <p>6. 蓝牙功能：蓝牙 5.0 版本，支持蓝牙无线接收，方便老师分享移动设备（手机/电脑）上的音频，蓝牙支持密码模式，防止学生连接，支持手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量，方便教师对音箱的管控；</p> <p>7. 标配 2 只无线手持话筒，无线手持麦集音频发射处理器、天线于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能，传送、播放语音信息；采用轻量化设计，长时间佩戴无疲劳感；</p> <p>8. 可通过手机上的微信小程序或蓝牙快速调试音箱设备的音箱总音量，调节每个喇叭单元音量，调节话筒音量，切换音源输入；</p> <p>9. 可通过音频输入端连接多种外部音源，实现多媒体多功能教学、音乐课教学等。</p>	1	个
6	话筒支架	专业麦克风支架落地式话筒架子，电容麦手机平板一体立式，1.8 米麦克风支架	1	支

7	中学音乐教学挂图	符合中学音乐教科书的有关要求，符合中学音乐课程标准的指导思想	1	套
8	中学音乐欣赏教学曲库	符合中学音乐教科书的有关要求，符合中学音乐课程标准的指导思想，国家正规出版物 CD	1	套
9	指挥台（含指挥棒）	1. 指挥台，全木制，便携可调/折叠式，结实耐用，无噪音。站台表面铺有红地毯，美观大方，站台内部为钢制结构，结实耐用，抗压力强，站台带有安全护栏，安全性好。谱台和二层板台也都为樟子松纯实木材质，可以自由调节倾斜度数。谱台高度可调节，800-1200mm. 任意调节。 2. 谱台板尺寸:650*420mm 3. 二层台板尺寸:300*400mm 4. 谱台板高度尺寸:800-1200mm 可调 5. 护栏高度尺寸:高 900mm 宽:700mm 6. 站台尺寸:1000*1200*250mm	1	个
10	音筒	1. 外观构成：彩色塑料音筒，外部有音符标注；一头有系绳，用于方便手拿； 2. 规格：筒直径 $\geq 43\text{mm}$ ，按音符排列，音筒长：C $\geq 610\text{mm}$ 、D $\geq 550\text{mm}$ 、E $\geq 472\text{mm}$ 、F $\geq 450\text{mm}$ 、G $\geq 392\text{mm}$ 、A $\geq 360\text{mm}$ 、B $\geq 310\text{mm}$ 、C $\geq 290\text{mm}$ 。	4	组

11	音条	<p>1. 构成：由实木制木条和铝片构成，带有便携带木盒；</p> <p>2. 组成部分：音条键、发音箱、音条钉、音条锤，产品表面镀层牢固、完整、光亮；</p> <p>3. 规格：铝制 17 块音块组成，规格：最长音块$\geq 215\text{mm}$、最短音块$\geq 133\text{mm}$；音块高$\geq 2\text{mm}$；音块的铝板琴片厚度$\geq 5\text{mm}$；</p> <p>4. 音色：音灵敏，主音清晰，悦耳，音色饱满，共鸣好，无杂音；音准符合标准要求。</p> <p>5. 包装：木盒。</p>	4	套
12	沙蛋	<p>1. 材质：原木，环保安全漆；</p> <p>2. 规格：沙蛋长度$\geq 58\text{mm}$，直径$\geq 40\text{mm}$；</p> <p>3. 结构：由 2 个椭圆原木沙蛋组成，内装沙粒，两个为一付；</p> <p>4. 音色：声音明亮，清脆，可发“沙拉拉”音响效果。</p>	8	个
13	手摇铃	<p>1. 材质：塑料皮带、金属铃铛、木制把，外观结构：半圆附塑料皮带由木制把连接，挂有 5 个小铃铛，铃铛悬挂牢固，2 个为一付；</p> <p>2. 规格：半圆直径$\geq 107\text{mm}$，高$\geq 74\text{mm}$，木柄直径$\geq 18\text{mm}$；铃圈厚$\geq 2\text{mm}$，皮宽$\geq 17\text{mm}$，皮长约$\geq 200\text{mm}$；铃铛规格$\geq 23*23\text{mm}$；</p> <p>3. 音色：发音清脆，无杂音。</p>	8	个
14	棒铃	<p>1. 材质：木制、金属铃铛，结构：木棒上面覆盖红绒布，配有 21 颗小铃铛组成，边缘排布 4 排各 5 颗铃铛，顶部一颗铃铛，手柄处为原木清漆，美观精致；</p> <p>2. 规格：全长$\geq 250\text{mm}$，手柄把长$\geq 100\text{mm}$，铃铛直径$\geq 20\text{mm}$；</p> <p>3. 使用方法：手持棒铃，左右或上下摇晃，使其铃铛同时发声，清越响亮。</p>	8	个

15	响棒	1. 材质：椿木； 2. 结构：由两根圆柱体实木棍构成，材质：椿木，外观打磨光滑，边缘无毛刺，长短一致，粗细均匀，两根为一付； 3. 规格：长 $\geq 200\text{mm}$ ，直径 $\geq 20\text{mm}$ ； 4. 音色：发音清脆，悦耳； 5. 使用方法：手各持一根互相敲击即可。	8	对
16	刮棒	1. 材质：木质； 2. 结构：由一根粗细一致的实木棒，用机械旋转掏空成均匀大小的螺纹制成，底端圆滑凸起部分为手柄，外观原木清漆，，配敲棒一支； 3. 规格：全长 $\geq 220\text{mm}$ ，刮棱棒长 $\geq 145\text{mm}$ ，刮棒直径 $\geq 25\text{mm}$ ，手柄长 $\geq 8\text{mm}$ ，直径 $\geq 17\text{mm}$ ，棒长 $\geq 145\text{mm}$ ，直径 $\geq 6\text{mm}$ ； 4. 音色：音质清晰，无杂音； 5. 使用方法：一手拿棒，另一手用刮棱棒刮即可。	8	对
17	鱼蛙筒	1. 材质：木质，发音部位为松木，头尾部为桦木； 2. 结构：蛙鸣筒，形状似鱼型，腰部均匀加沟，原木清漆，头部和尾部彩漆，附刮棒一根； 3. 规格：全长 $\geq 200\text{mm}$ ，头部长 $\geq 67\text{mm}$ ；加沟处长 $\geq 68\text{mm}$ ，直径 $\geq 56\text{mm}$ ；尾长 $\geq 64\text{mm}$ ，尾直径 $\geq 33\text{mm}$ ；敲棒长 $\geq 147\text{mm}$ ，直径 $\geq 12\text{mm}$ ； 4. 音色：音质清晰，无杂音； 5. 使用方法：一手拿鱼蛙，另一手用刮棒刮即可。	8	对
18	音叉	1. 材质：钢制； 2. 规格：总长 $\geq 115\text{mm}$ ，把手长度 $\geq 40\text{mm}$ ，叉长 $\geq 75\text{mm}$ ，叉厚 $\geq 3\text{mm}$ ； 3. 结构：呈“Y”形的钢质音叉，手柄上印有 A-440 钢印，标准音乐音叉，整块钢材经过车床，铣床，磨床等机械加工而成； 4. 使用方法：敲击音叉，采集声波波形图。	1	个

19	木制沙锤	<p>1. 材质：桦木，沙粒；</p> <p>2. 规格：总长度$\geq 260\text{mm}$，锤体长度$\geq 130\text{mm}$，锤球直径$\geq 80\text{mm}$，手柄长$\geq 134\text{mm}$，手柄直径$\geq 24\text{mm}$；</p> <p>3. 结构：由 2 个椭圆带把红色沙锤组成，内装沙粒，两个为一付。柄由硬质桦木制成；光洁，无毛刺。手柄与锤球用环保胶连接牢固，外表喷环保红颜色漆，表面光滑，锤球画花装饰，更为美观；</p> <p>4. 音色：声音明亮，清脆，可发“沙拉拉”音响效果。</p>	8	对
20	椰壳沙锤	<p>1. 材质：纯天然椰壳；</p> <p>2. 规格：总长度为$\geq 240\text{mm}$，锤体长度$\geq 120\text{mm}$，锤球直径$\geq 115\text{mm}$，手柄长$\geq 152\text{mm}$，手柄直径$\geq 24\text{mm}$；</p> <p>3. 结构：由锤球和手柄组成，锤球用椰壳制成，呈空心椭球形，内装铁砂，木制手柄内装沙粒，两个为一付。手柄部分穿有 2 个小孔，孔中心穿有 DIY 中国结，粗细适宜，光滑手感好，牢固；</p> <p>4. 音色：声音明亮，清脆，可发“沙拉拉”音响效果。</p>	8	对
21	卡巴撒	<p>1. 结构：由木制手柄和木制“工”型框架，框架内部有金属包裹，外部由 10 多条电镀金属串珠构成，珠子表面平整无划痕，无毛刺；手柄表面光滑，无毛刺，安装结实；</p> <p>2. 音质：音质清晰，无杂音、可根据摩擦或摇晃的速度快慢来调整节奏；</p> <p>3. 规格：头部木块直径$\geq 130\text{mm}$，厚$\geq 8\text{mm}$，锤头高$\geq 72\text{mm}$，金属串珠区直径$\geq 76\text{mm}$，金属串珠区高$\geq 53\text{mm}$；手柄长$\geq 100\text{mm}$，手柄直径$\geq 17-24\text{mm}$。</p>	8	个
22	卡巴撒	<p>1. 结构：由木制手柄和木制“工”型框架，框架内部有金属包裹，外部由 10 多条电镀金属串珠构成，珠子表面平整无划痕，无毛刺；手柄表面光滑，无毛刺，安装结实；</p> <p>2. 音质：音质清晰，无杂音、可根据摩擦或摇晃的速度快慢来调整节奏；</p> <p>3. 规格：头部木块直径$\geq 65\text{mm}$。</p> <p>注：本产品为金属合金，重量轻巧，便于携带。</p>	8	个

23	双响筒	<p>1. 材质：红木，由筒体、手柄构成，双响筒两端有粗细均匀的的螺纹状更加能体现音型，40-208拍/分；加沟凹槽都是经过紧密处理，使得发声标准清晰；配敲棒一根</p> <p>2. 规格：筒全长$\geq 184\text{mm}$，直径$\geq 40\text{mm}$，握把长$\geq 153\text{mm}$，握把插孔深$\geq 15\text{mm}$；敲棒长$\geq 152\text{mm}$，锤头直径$\geq 11\text{mm}$；高音筒长 59mm，低音筒长 58mm</p> <p>3. 音色：发音清脆，无杂音。</p>	8	副
24	响板	<p>1. 材质：桦木；</p> <p>2. 规格：全长$\geq 218\text{mm}$，响板头直径$\geq 55\text{mm}$，响板厚度$\geq 31.1\text{mm}$；手柄厚度$\geq 19\text{mm}$；</p> <p>3. 结构：由主板及两块盖板连接组成，主板及盖板各有两个孔，主板夹在两盖板中间，用线绳穿过两圆孔串联在一起；</p> <p>4. 音色：发音清脆，悦耳，可发出坚硬“哒，哒哒”声、无杂音。</p>	8	个
25	北梆子	<p>1. 材质：梨木；</p> <p>2. 结构：由两根长短不等、粗细不同的实心硬木棒组成，形状为圆柱形；产品表面光滑，完整、光亮；</p> <p>3. 规格：长$\geq 190\text{mm}$，宽$\geq 43\text{mm}$，高$\geq 33\text{mm}$；另一根尺寸$\geq 190\text{mm} \times 25\text{mm}$；</p> <p>4. 音色：音质清晰，洪亮、悦耳，音色饱满，无杂音；</p> <p>5. 使用方法：手各持一根互相敲击即可。</p>	8	副
26	南梆子	<p>1. 材质：梨木或硬杂木；</p> <p>2. 结构：由木制中空长方体梆子和敲棒构成；中间为一长方形音孔，内腔渐大，音孔镂空高$\geq 8\text{mm}$，配一支敲棒，表面光滑，完整，光亮；</p> <p>3. 规格：长$\geq 195\text{mm}$，宽$\geq 38\text{mm}$，开缝长$\geq 139\text{mm}$；敲棒长$\geq 200\text{mm}$，击锤直径$\geq 14\text{mm}$；</p> <p>4. 音色：音质清晰，宏亮，悦耳，饱满，无杂音；</p> <p>5. 使用方法：手各持一根互相敲击即可。</p>	8	副

27	木鱼	<p>1. 材质：椿木；</p> <p>2. 结构：八音一组，正面方形，侧面三角形，手工制作，设有发音孔，附击锤 1 个；木鱼呈团鱼形，腹部中空，头部正中开口，为发音孔，尾部盘绕，其状昂首缩尾，背部(敲击部位)呈斜坡形，两侧三角形，底部椭圆，外观红色喷漆，金色画漆；</p> <p>3. 规格：尺寸为宽*高\geq①95*72mm ②\geq88*67mm ③\geq86*64mm ④\geq78*62mm ⑤\geq74*60mm ⑥\geq71*54mm ⑦\geq63*52mm ⑧\geq61*48mm。击槌槌头直径\geq24mm，球形，把为圆柱形，直径为\geq5mm，敲槌全长\geq190mm，敲击不同尺寸的木鱼，出不一同的音调；</p> <p>4. 音色：音质清晰，洪亮、悦耳，音色饱满，无杂音；</p> <p>5. 使用方法：手持击锤敲击即可。</p>	6	套
28	铃鼓	<p>1. 材质：鼓圈桦木多层板，鼓面单面羊皮，黄铜镲片、羊皮鼓面；</p> <p>2. 结构：由鼓身、鼓面、6 组小铃片组成，鼓面与鼓圈连接处用数颗泡钉进行固定，更结实美观</p> <p>3. 规格：铃鼓直径\geq200mm，高度\geq43mm，木质圈厚度\geq6mm，单片铃片直径\geq36mm，</p> <p>4. 音色：击鼓，摇鼓发声清晰，无噪音；铃声清脆，古音纯正。</p> <p>5. 使用方法：手击鼓或摇鼓即可；</p>	4	套
29	三角铁	<p>1. 材质：锰钢</p> <p>2. 结构：由 1 根敲棒和 3 个等边三角形的三角铁组成，3 个为一套，表面镀铬，镀层均匀，光亮，材质厚实；材质厚实；金属敲击棒的顶端带有软橡胶保护垫，更安全，每个三角铁都带有带有软橡胶制作的勾手，方便使用；</p> <p>3. 规格：3 件套三角铁的尺寸分别为：243mm；197mm；157mm；金属敲棒的长度 130mm；三角铁的直径 8mm，金属击棒的直径 5mm</p> <p>4. 音质：明亮，发音清脆，穿透力强，</p> <p>5. 使用方法：演奏时，用吊环悬吊敲击，应发出“铛、铛”声，无其他杂音。</p>	6	套

30	碰钟	材质为合金，系丝带型，直径 $\geq 4.5\text{cm}$ ；两个一对，手持碰撞发声，两钟相碰，声音清脆悦耳，发音响亮。	4	副
31	大军鼓	1. 材质：聚酯膜鼓皮，多层桦木鼓腔，铝合金压铸鼓圈 2. 规格：直径不低于 560mm，鼓高度不低于（250mm22*10）。 3. 配件：一副鼓槌、背带。	4	个
32	小军鼓	1. 材质：金属鼓腔贴 PVC； 2. 结构：鼓膜与压边圈、鼓腔、金属配件鼓背带组成； 3. 规格：鼓尺寸 14"×4"，鼓面的直径 $\geq 354\text{mm}$ ，鼓腔厚度 $\geq 1.4\text{mm}$ ；鼓高 $\geq 100\text{mm}$ ，鼓棒长 $\geq 400\text{mm}$ ，鼓棒直径 $\geq 14\text{mm}$ ； 4. 音质：发音灵敏、清晰、音色可调性强、无杂音、响带（砂带）反应灵敏； 5. 使用方法：把鼓背至肩上，左右手各持一支鼓棒敲击鼓面即可。	8	个
33	（三鼓）多音鼓	尺寸：10"12"13" 工艺：喷砂化处理 配件：扳手、鼓棒、鼓钥匙，带鼓架	1	套

34	堂鼓	<p>1. 材质：牛皮鼓面, 鼓腔、鼓锤用硬杂木；</p> <p>2. 结构：由鼓、鼓锤及鼓架组成；鼓面光滑，张力适度，鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定，间距均匀，更为结实；鼓圈喷油红色环保油漆，鼓的侧面两端镶有铝制挂钩，配合鼓架使用，配鼓架；</p> <p>3. 规格: 鼓面直径$\geq 247\text{mm}$，高度$\geq 167\text{mm}$，鼓锤长度$\geq 245\text{mm}$，鼓锤直径$\geq 14\text{mm}$</p> <p>4. 音质：鼓中心发音较低沉、厚实，鼓外圈发音稍短、稍薄，演奏时无杂音；</p> <p>5. 使用方法：手持鼓锤敲击鼓面即可，鼓声音由敲击力度而改变。</p>	4	个
35	大锣	<p>1. 材质：响铜；</p> <p>2. 结构：锣身为一圆型弧面，中心部稍凸起，锣的内部中心位置印有商标，锣边缘开有两个小孔穿绳，方便使用</p> <p>3. 规格：锣直径$\geq 300\text{mm}$，外延厚度$\geq 2\text{mm}$，中心脐直径$\geq 100\text{mm}$，重量$\geq 800\text{g}$，敲槌长度$\geq 245\text{mm}$；</p> <p>4. 音质：发音灵敏，主音明显集中，铿锵有力，谐音丰富；无明显转音、颤音；</p> <p>5. 使用方法：手持锣锤敲击锣面即可，锣音由敲击力度而改变；</p>	1	个
36	小锣	<p>1. 材质：铜；</p> <p>2. 结构：小锣身为一圆型弧面，响铜制，中心部稍凸起，锣的内部中心位置印有商标，锣边缘开有两个小孔穿绳，方便使用</p> <p>3. 规格：锣直径为$\geq 215\text{mm}$，外延厚度$\geq 1.5\text{mm}$，木片长度$\geq 265\text{mm}$</p> <p>4. 音质：发音灵敏，主音明显集中，铿锵有力，谐音丰富；无明显转音、颤音；</p> <p>5. 使用方法：手持锣锤敲击锣面即可，锣音由敲击力度而改变。</p>	2	个

37	铙	1. 材质：响铜 2. 规格：直径 $\geq 28\text{CM}$ 3. 结构：铙体为一圆形金属板，用“响铜”制成，中部隆起的半球形部分称“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳栓系，两个为一付。	1	副
38	钹	1、材质：响铜 2、规格：直径 $\geq 15\text{CM}$ ，壁厚 $\geq 0.2\text{CM}$ 3、结构：钹体为一圆形金属板，用“响铜”制成，中部隆起的半球形部分称“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳栓系，两个为一付。	2	副
39	乐谱架	1、材质：铁，磨砂面 2、规格：谱台面直径 $\geq 47.5\text{CM}$ ，高度 $\geq 34\text{CM}$ ，最大可升降到 1.4-1.5 米的高度，加厚金属钢管支架中心钢管直径 $\geq 1.9\text{CM}$ 3、结构：由加厚金属谱台面和加厚金属钢管支架组成。加厚金属钢管支架底部有 3 个支撑杆可收合，脚底为防滑塑胶材质，所有旋钮为均高级 ABS 材质结实耐用。	25	个

40	六面体凳	<p>1、产品规格：不小于 420*381*300mm；</p> <p>2、工艺说明：吹塑制作，材质轻，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象，硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒；</p> <p>（1）主要配件采用高密度聚乙烯（HDPE）为原料，中空吹塑工艺制作，下立 脚板厚度达到 50mm，其他部位$\geq 28\text{mm}$；</p> <p>（2）辅助（连接）材料采用聚丙烯（PP）为原料，注塑成型；</p> <p>（3）拼装：卡件和卯榫连接，注塑链接和下沉螺丝固定；</p> <p>3、设计特点：多功能音乐凳，可储物、可做合唱凳、可组合阶梯合唱台。既造型美观，同时兼顾便于安装、维护和管理， 环保材料，硬度高，韧性强，表面耐磨、耐划伤、抗污抗老化、抗压抗冲击。机械强度测试可承重 100KG 以上，安全有保障；</p> <p>（1）拼装合理，牢固，没有多余的凸出的钢构件，满足强度的前提，保障安全，适合各个年龄段使用；</p> <p>（2）透视可视设计大容量学生随时物品任意放，多种组合方式上下堆叠凹凸设计，让合唱台更加稳固安全，提手设计圆润无毛刺，拿取更方便；</p> <p>（3）凳面多条带防滑点的防滑条，每面卡通造型乐感俏皮的设计。颜色多色可以选择。</p>	50	个
----	------	--	----	---

41	器材柜 (定制)	<p>尺寸：长宽高 387mmX4791mmX774mm</p> <p>★小板尺寸：360mmX360mmx25mm （提供板材尺寸用尺或者游标卡尺测量实物的图片加以证明）</p> <p>★颜色：不少于 10 种颜色（提供板材颜色色板的说明图）</p> <p>一、材质说明：</p> <p>1、复合新型材料：</p> <p>①表面采用：美耐板饰面，具有耐磨，防火性能。美耐板是一种性能稳定环保性的生态板。主要用于室内天花吊顶。</p> <p>②边框采用：abs 树脂（手机、空调等电器外壳材料）一次注塑成型，表面经静电纳米外理，耐磨性能好、兼具韧、硬、刚相均衡的优良力学性能。</p> <p>③内部采用：聚氨酯发泡(冰箱发泡)，生产过程全部机械化，标准化。</p> <p>④配件材质说明：采用全新 PC 工程塑料高速注塑成型。</p> <p>二、性能说明</p> <p>1. 防水性、耐碱性：板材采用环保树脂，防水防潮防霉；不受水、无机盐、碱、多种酸性侵蚀；</p> <p>2. 耐脏易打理：板材采用 ABS 环保树脂工艺，脏了可以直接用抹布擦洗；</p> <p>3. ★承受力强：沉重能力强，每片板材承重不少于 225 斤，（提供产品承重测试的实物图片加以证明）</p> <p>4. ★产品由标准模块板组合而成，安装无需任何工具，可随意组合。（可任意组装拆卸提供安装图片加以证明）</p>	2	套
----	-------------	---	---	---

42	合唱台	<p>1. 产品规格：</p> <p>（1）三层合唱台结构（长$\geq 1250\text{mm}$，台阶宽$\geq 400\text{mm}$，三层高$\geq 625\text{mm}$）；</p> <p>（2）平面舞台结构（长$\geq 1250\text{mm}$，宽$\geq 1600\text{mm}$，高度$\geq 312\text{mm}$）；</p> <p>2. 工艺说明：吹塑制作，材质轻，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象，硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒；</p> <p>（1）主要配件采用高密度聚乙烯（HDPE）为原料，中空吹塑工艺制作，下立脚板厚度达到 50mm，其他部位$\geq 28\text{mm}$；</p> <p>（2）辅助（连接）材料采用聚丙烯（PP）为原料，注塑成型；</p> <p>（3）拼装：内部为卡件和卯榫连接，外部为注塑链接和下沉螺丝固定；</p> <p>3. 设计特点：既造型美观，同时兼顾便于安装、维护和管理，环保，硬度高，韧性强，表面耐磨、耐划伤、抗污抗老化、抗压抗冲击。机械强度测试可承重 2000KG 以上，安全有保障；</p> <p>（1）拼装合理，牢固，没有多余的凸出的钢构件，满足强度的前提，保障安全，适合各个年龄段使用；采用不同方式拼接组成、三阶、二阶、一阶；</p> <p>（2）中空配件侧面设计内陷抓手，底下有站脚，后面配有脚轮方便移动，可随手推出轻松转换位置，保护地面的同时，满足使用方便的要求；</p> <p>（3）合唱台台阶可翻转设计，可调整为两层合唱台也可以变为一个整体的小舞台，侧面轮子设计方便推移，未使用时还可倒立放置收纳节省活动空间；</p> <p>（4）台面 11 条带防滑点的防滑条。颜色多色可以选择。</p>	5	组
----	-----	--	---	---

（三）供应商资格要求：

（详见采购公告）

（四）供应商必须提交的证明文件：

- 1、授权委托书；
- 2、采购需求及采购文件中要求提供的其他材料。

（五）合同主要条款：

1、付款方式：在合同、担保措施生效（成交供应商提交符合要求的金融机构预付款保函或其他担保措施）及具备实施条件后 5 个工作日内，采购人预付合同价款的 50%为预付款（成交供应商需向采购人提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施）；经综合验收合格后付至合同价款的 100%。

注：成交供应商主动要求降低预付款比例的，需书面提出，最终支付比例双方协商确定，若成交供应商书面明确表示无需预付款的，则采购人不再支付预付款。

2、履约保证金：本项目免收履约保证金。

3、合同争议处理：采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商解决不成的，提交仲裁委员会仲裁或者法院裁决。

（六）运输、安装、调试：包含在响应总价中，由成交供应商负责承担。

（七）交货地点：采购人指定点。

（八）交货及提供服务时间要求：合同签定后 20 天内完成全部内容，相关成果须经采购人认可并验收通过。

（九）验收：采购人组织验收。

（十）服务：

1、免费质保期：两年（质保期内非人为原因免费质保，提供零配件及维修保养，质保期后供货方可适当收取零配件成本，免人工服务费）。质保期内幼儿园开学，对幼儿户外玩具等进行免费检修维护。

2、维修响应：常备维护人员不少于 1 人，若出现不能明确的故障时，供应商应在接到采购人

通知后，1 小时内响应，技术人员须在 6 小时内到现场排除故障、24 小时内提供备件更换等服务。

（十一）其他要求

- 1、货物运到采购人指定现场至正式移交前，货物的保管责任和风险责任均由成交供应商承担，如发生遗失、毁损或灭失情形，成交供应商应在 3 日内立即采取补救措施，以保证按时交付。
- 2、所有产品、附（配）件应具有该类产品的功能要求，要求为全新的、无瑕疵、无缺陷，质量为合格产品。
- 3、成交供应商所提供的产品应满足招标文件所提出的技术要求，并符合国家标准及规范，其产品应为技术先进、全新的合格产品。
- 4、报价要求：投标供应商须根据采购内容和要求，报出投标总价。投标报价为完成本次招标项目的全费用价格，其组成包括但不限于人员工资、管理费、办公费、设备使用费、交通费、通讯费、培训费、税金、利润、劳动保险费、合同工期内的风险费用等为完成本次招投标项目所发生的一切费用。中标人自行解决员工养老、失业、医疗、工伤、生育、纳税等保险及劳保、工资、福利、食宿、员工上下班交通及投标人为完成本项目售后服务所发生的一切费用等。

（十二）本项目所属行业：工业

五、谈判与评审

（以下评审办法由采购人：广德市教育体育局 负责解释）

（一）总则

- 1、为规范评审活动，保证评审的公平、公正，维护谈判当事人的合法权益，依照政府采购相关法律、法规制定本评审办法；
- 2、本办法仅适用于本次采购项目的评审活动；
- 3、评审活动遵循公平、公正、科学、择优的原则；
- 4、评审活动依法进行，任何单位和个人不得非法干预或者影响评审过程和结果；
- 5、评审活动在严格保密的情况下进行；
- 6、评审活动及其当事人应当接受政府采购监督管理部门的监督。

（二）评审委员会的组建

- 1、评审工作由竞争性谈判小组进行，竞争性谈判小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二，评审专家由采购人依法通过随机抽取的方式确定。
- 2、根据项目特点和评审中遇到的特殊情况，按照法律、法规的规定。

（三）评审方法

本项目采用**最低评标价法**，**最低评标价法**是指响应文件满足谈判文件全部实质性要求且评审价最低的供应商为成交候选供应商的评审方法。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评审价。

（四）评审程序

- 1、采购人可以在评审前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出谈判文件所述范围。
- 2、采购人或采购代理机构按照采购文件规定查询供应商的信用记录并将查询结果反馈给谈判小组。
- 3、谈判小组对所有供应商响应文件进行评审；
- 4、竞争性谈判小组所有成员集中与通过审查的供应商按顺序分别进行谈判；

- 5、在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。
- 6、谈判结束后，要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内以书面形式提交最终报价，若供应商未在规定时间内提交报价，则视上一轮报价为该供应商最终报价；在谈判内容不做实质性变更或重大调整的前提下，供应商下轮报价不得高于上一轮报价，否则视该供应商所有轮次报价均为无效报价。
- 7、在提交最后报价之前，供应商可以根据谈判情况退出谈判。
- 8、谈判小组应当从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，按照最后评审价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人并评价。若出现评审价相同的情况，按照技术指标优劣顺序推荐。
- 9、对于响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，谈判小组应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正；
- 10、编写评审报告。

（五）评审细则

广德市 2024 年部分义务教育学校功能室设备采购项目审查表				
供应商：				
审查指标				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	格式或提交资料要求
1	供应商声明函	按照规定格式		
2	不良信用记录查询	供应商不得存在供应商须知正文第 22.2 条中的不良信用记录情形		详见供应商须知正文第 22.2 条要求

3	谈判承诺函	符合谈判文件要求		按照规定格式
4	授权委托书	符合谈判文件要求		按规定格式提供法定代表人参加投标的，提供身份证明扫描件
5	获取谈判文件方式	符合谈判文件要求		
6	响应文件规范性	符合谈判文件要求：按规定格式、无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清、前后矛盾情况，对评审无实质性影响的		
7	响应文件响应情况	付款响应、交货期响应、售后服务响应、履约保证金响应等		
8	技术参数及其他实质性响应情况	响应谈判文件要求，所投产品满足谈判文件所有必备参数和实质性要求		实质性要求是指本谈判文件中用带“★”或“必须”的商务和技术要求。
9	报价	响应报价未超过本项目控制价		超过本项目控制价（预算价）为无效响应
10
11	其他	提供本项目采购需求中要求提交的证明资料		
审查意见：				
谈判小组签字：				
评审时间：				

备注：

1、审查结论分为通过和未通过。对否定的审查指标，要提出充足的否定理由，并填写在符合性审查表上。供应商必须通过上述全部指标，否则响应文件无效。

2、所要求提供的相关证明文件，供应商应按谈判文件规定格式制作。

六、采购合同（采购人提供）

广德市 2024 年部分义务教育学校功能室设备采购项目

采 购 合 同

项目名称：_____（分包项目须填写完整的分包号及分包名称）

项目编号：_____

合同编号：_____

甲方（采购人）：_____

乙方（成交供应商）：_____

签订时间：_____

第一节 政府采购合同协议书

甲方(全称): 广德市教育体育局 (采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购_____文件约定的合同甲方)

乙方 1 (全称): _____ (供应商)

乙方 2 (全称): _____ (联合体成员供应商或其他合同主体) (如有)

乙方 3 (全称): _____ (联合体成员供应商或其他合同主体) (如有)

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

1. 项目信息

(1) 采购项目名称: 广德市 2024 年部分义务教育学校功能室设备采购项目

采购项目编号: _____

(2) 采购计划编号: _____

(3) 项目内容:

采购标的及数量(台/套/个/架/组等): _____

品牌: _____ 规格型号: _____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品,请填写该产品关键部件的品牌、型号:

标的名称: _____

关键部件: _____ 品牌: _____ 型号: _____

关键部件: _____ 品牌: _____ 型号: _____

关键部件: _____ 品牌: _____ 型号: _____

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

②涉及车辆采购,请填写是否属于新能源汽车:

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

☐否

(4) 政府采购组织形式: ☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 政府采购方式: ☐公开招标 ☐邀请招标 ☒竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他:

(注:在框架协议采购的第二阶段,可选择使用该合同文本)

(6) 中标(成交)采购标的制造商是否为中小企业: ☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同): ☒是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购,是否给予小微企业评审优惠: ☐是 ☐否

中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位: ☐是 ☐否

中标(成交)采购标的制造商是否为监狱企业: ☐是 ☐否

(7) 合同是否分包: ☐是 ☒否

分包主要内容: _____

分包供应商/制造商名称(如供应商和制造商不同,请分别填写):

分包供应商/制造商类型(如果供应商和制造商不同,只填写制造商类型):

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标(成交)供应商是否为外商投资企业: ☐是 ☐否

外商投资企业类型: ☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品:

☐是,《政府采购品目分类目录》底级品目名称:_____金额:_____

国别:_____品牌:_____规格型号:_____

☒否

(10) 是否涉及节能产品:

☐是,《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称:_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

☒分期付款：在合同、担保措施生效（成交供应商提交符合要求的金融机构预付款保函或其他担保措施）及具备实施条件后 5 个工作日内，采购人预付合同价款的 50%为预付款（成交供应商需向采购人提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保

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

(3) 履约验收方式: ☐ 一次性验收

☐分期/分项验收: (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序: _____

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

(6) 履约验收标准: _____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项: (产权过户登记等)

5. 组成合同的文件

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

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件, 图纸

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

6. 合同生效

本合同自 生效。

7. 合同份数

本合同一式 份，甲方执 份，乙方执 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 年 月 日

合同订立地点:

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

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

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

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

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

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

1.2 本合同下列术语应解释为：

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

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

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

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

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

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明

确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

（7）其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

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

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

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

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

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

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

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

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

5. 乙方的权利和义务

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

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

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

6. 合同履行

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

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

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

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

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

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

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

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

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推

荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

8.2 保证

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

（2）在保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

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

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

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法

律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

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

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 7 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

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

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

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

14. 售后服务

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

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但

前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

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

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

(6) **【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

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

15.2 迟延交货的违约责任

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

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

15.3 迟延支付的违约责任

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

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

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

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

16.2 合同的中止

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

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

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

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

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

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

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

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

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

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

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

19. 争议解决的方法

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

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

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

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

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

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向

协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

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

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

22. 通知

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

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

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

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

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	本项目不接受联合体投标
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	按政府采购合同通用条款执行
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	<p>乙方将所供商品送达甲方指定地点调试完毕后，由甲方在 5 个工作日内组织验收完毕。</p> <p>本次采购的货物，验收如有国家强制性验收标准的，必须按规定的标准验收。乙方应自觉接受甲方及有关部门对安装过程的全程监督，所有货物及安装材料进场后，都应经过甲方及有关部门的认可。甲方认为必要时，可以邀请国家认可的质量检测机构或业内专家参加验收工作，并由其出具验收书，验收书内容须包含每一项技术、服务、安全内容。</p>
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	按政府采购合同通用条款执行
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	<p>1、乙方所提供的货物的技术规格应与采购文件规定的技术规格及响应文件承诺相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。</p> <p>2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质保期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。</p>
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	按政府采购合同通用条款执行

第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	本项目相应的货物包装必须符合国家相关标准要求，且须执行《商品包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）中的包装环保要求。
	指定现场	采购人指定地点
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	/
第二节 第 7.3 款	保险要求	/
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	二年（质保期内非人为原因免费质保，提供零配件及维修保养，质保期后供货方可适当收取零配件成本，免人工服务费）。质保期内进行免费检修维护。
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	常备维护人员不少于 1 人，若出现不能明确的故障时，供应商应在接到采购人通知后，1 小时内响应，技术人员须在 6 小时内到现场排除故障、24 小时内提供备件更换等服务。
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	/
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	<p>在合同、担保措施生效（成交供应商提交符合要求的金融机构预付款保函或其他担保措施）及具备实施条件后5个工作日内，采购人预付合同价款的50%为预付款（成交供应商需向采购人提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施）；经综合验收合格后付至合同价款的100%。</p> <p>注：成交供应商主动要求降低预付款比例的，需书面提出，最终支付比例双方协商确定，若成交供应商书面明确表示无需预付款的，则采购人不再支付预付款。</p>
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	/

第二节 第 13.3 款	履约保证金退还 时间及逾期退还 的违约金	/
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修 期限	二年（质保期内非人为原因免费质保，提供零配件及维修保养，质保期后供货方可适当收取零配件成本，免人工服务费）。质保期内进行免费检修维护。
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	/
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他 服务	/
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更 换相关具体规定	乙方保证所供商品(包括商品部件、配件)来自合法途径，是符合国家规定的技术规格和质量标准的出厂原装合格产品，国家与业务主管部门无技术质量标准规定的，则应不低于同行业质量标准，并且是完全符合本次采购文件中采购货物要求所规定的技术参数和质量要求。因乙方所供商品质量原因造成甲方损失的，乙方应当对甲方的损失承担赔偿责任。
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	按每迟延交付货物一日按未付款部分的万分之五计算，最高不超过合同总金额的百分之十。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	按照同期人民银行 LPR 支付逾期利息。
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	1、因甲方原因导致变更、中止或终止合同的，未履行的合同金额按照同期人民银行 LPR 支付逾期利息作为赔偿或补偿。逾期时间从合同约定的付款时间开始之日起至实际付款之日止。 2、甲方如不按合同要求按期付款，乙方有权要求甲方支付违约

		金，每逾期一日按未付款部分的万分之五支付，最高不超过合同总金额的百分之十。
第二节 第 19.2 款	争议解决的方法	<p>因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 <u>（2）</u> 种方式解决：</p> <p>（1）向当地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。</p> <p>（2）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。</p>
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	/

七、响应文件格式

_____项目（__包）

响 应 文 件

供 应 商：_____

_____年____月____日

（一）供应商综合情况简介

（供应商可自行制作格式）

(二) 开标一览表

项目名称	
供应商全称	
包段	第 包（项目不分包时可写整包或不填写）
最终响应报价 （人民币元）	响应总价：小写：_____ 大写：_____
备注	

供应商公章：

备注：此表中报价作为本次谈判的首轮报价。

（三）谈判承诺函

致：_____（采购人）

根据贵方的谈判公告，据此函，我方承诺如下：

1、如我方成交，我方承诺愿意按谈判文件规定缴纳履约保证金。按本次谈判文件规定及报价承诺供货及安装。

2、我方根据本次谈判文件的规定，严格履行合同的 responsibility 和义务，并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。

3、我方已详细阅读本次谈判文件，包括谈判文件附件、参考资料、谈判文件修改书或图纸（如有），我方正式认可并遵守本次谈判文件，并对谈判文件各项条款、规定及要求均无异议。

4、我方同意从供应商须知规定的谈判日期起遵循本谈判文件，并在供应商须知规定的谈判有效期之前均具有约束力。

5、我方同意按贵方要求在规定时间内向贵方提供与其谈判有关的任何证据或补充资料，否则，我方的响应文件可被贵方拒绝。

6、我方完全理解贵方不一定接受最低报价。

7、我方同意谈判文件规定的付款方式、免费质保等要求。

8、我方对响应文件中所提供资料、文件、证书及证件的真实性和有效性负责。

供应商名称：_____

（供应商公章）

法定代表人（或主要负责人）或其授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

通讯地址： _____

邮政编码： _____ 电 话： _____

邮 箱： _____

供应商开户行： _____

账 号： _____

备注：允许非独立法人资格投标的，代理机构在编制文件时自行将“法定代表人”表述调整为“法定代表人（或主要负责人）”。

（四）分项报价表

（供应商可自行制作格式）

序号	货物名称	品牌、规格型号	原产地及生产厂商	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
	其他费用							
	...							
	...							
	...							
	合计							

供应商公章：

备注：

表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项等导致的风险和责任，供应商自行承担。

（五）主要成交标的承诺函

我方同意成交结果公告中公示以下主要成交标的并承诺：响应文件中所提供的主要成交标的均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我方承担由此产生的一切后果。

序号	货物名称	品牌（如有）	规格型号	数量	单价（元）	备注
1						
2						
3						
4						
5						
...						
...						

备注：

- 1、表中所列内容为满足本项目要求的主要成交标的；
- 2、以上承诺情况（名称、规格型号、数量、单价，如有服务内容，在备注中填写），将按约定随成交公告公示。
- 3、本页《主要成交标的承诺函》由供应商准确填写。

供应商公章：

(六) 谈判响应表

按谈判文件规定填写			按供应商所投内容填写	
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	谈判文件要求的技 术规格及配置	供应商承诺产品的品牌、 型号及技术规格及配置	偏离说明
1				
2				
3				
...				
第二部分：商务部分响应				
序号	内容	谈判文件要求	供应商承诺	不允许负偏离
1	供货及安装期限			
2	付款			
3	履约保证金			
4	谈判有效期			
5	免费质保期			
6	相关服务			
			
第三部分：货物说明一览表（如有）				
所供产品的详细性能说明：				

供应商公章：

备注：

- 1、供应商必须逐项对应描述响应的货物品牌、型号、主要参数、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写的，将可能导致响应无效；
- 2、供应商可以对采购人的技术方案进行优化，提供满足采购人实际需要更优的技术方案，须在上表偏离说明中详细注明，且此方案须经谈判小组评审认可；采购人提出的实质性的要求不允许负偏离，商务部分响应不允许负偏离；
- 3、响应部分可后附详细说明及技术资料、相关技术和服务方案。

（七）产品质量承诺函

(供应商可自行制作格式)

供应商公章：

（八）所供货物备品、备件清单

（供应商可自行制作格式）

序号	名称	品牌、规格型号	单价	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
...				

供应商公章：

备注： 备品备件系指免费质保期满后一定期限的易损件、耗材等。

（九）与评审有关的证明文件

（供应商可自行制作格式）

备注：

- 1、与评审有关的证明文件详见采购需求、评审办法；
- 2、请供应商自行将所要求的证明、证件资料按采购需求和评审办法的评审顺序依次制作，并制作目录、标明页码。
- 3、与评审有关的证明文件索引目录格式：

序号	谈判文件“评审办法”评审对应指标	陈述、说明、方案及证明资料名称	对应本章节页码范围 (注：不在本章节体现的证明资料，须注明其证明材料在响应文件中所在章节位置，例如资格审查指标中“供应商声明函”，供应商应注明详见响应文件第十一章-供应商声明函，无需在本章节中重复提供)
一	审查指标		
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

供应商公章：

（十）授权委托书

本授权书声明：我方授权_____（供应商授权代表姓名、职务）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理采购活动的一切事宜，包括但不限于：开标、评审、谈判、签约等。供应商授权代表在采购过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。供应商授权代表无转委托权。

特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件或影印件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

供应商公章：

日期：_____年_____月_____日

备注：

- 1、本项目只允许有唯一的供应商授权代表，提供身份证明扫描件或影印件；
- 2、供应商法定代表人参加谈判的无需提供授权委托书，提供身份证明扫描件或影印件。

（十一）供应商声明函

根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，我方郑重声明：

1、我方完全符合《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）符合法律、行政法规规定的其他条件。

2、我方无以下不良信用记录情形：

- （1）被人民法院列入失信被执行人；
- （2）被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；
- （3）被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

我方承诺：合同签订前，若我方不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，或具有不良信用记录情形，贵方可取消我方成交资格或者不授予合同，所有责任由我方自行承担。同时，我方愿意无条件接受监管部门的调查处理。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商公章：_____

日 期：____年____月____日

（十二）中小企业声明函（货物）

（非中小企业产品投标，不需此件）（如有将随评审结果一并公示）

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（广德市教育体育局）的（广德市2024年部分义务教育学校功能室设备采购项目）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）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

（十三）残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标, 不需此件） （如有将随评审结果一并公示）

如供应商为残疾人福利性单位，则自行按《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）规定的格式提供残疾人福利性单位声明函。

注：残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

八、质疑函范本

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： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

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：

质疑函制作说明：

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. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4. 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。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；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。