编号：2025-AHHF-ZFCG-09

合肥市政府采购项目 询价通知书 (货物类)

项目名称：肥东县中小学音乐美术功能教室设备
采购及安装

项目编号：2025ADDHX00129

采购人：肥东县教育体育局

采购代理机构：肥东县公共资源交易有限公司

日期：2025年08月

使用说明

为促进政府采购活动的公开、公平和公正进行，进一步优化合肥市政府采购营商环境，提高采购文件编制质量和采购工作效率，根据政府采购有关法律法规及政策要求，制定《合肥市政府采购文件示范文本》（以下简称《示范文本》），并在合肥市政府采购项目中推广使用。

一、适用范围

《示范文本》适用于合肥市的政府采购项目。

二、落实世行营商环境指标情况

1.《示范文本》引导电子化方式提供和获取材料，无需提供纸质材料。对于供应商依照规定提交各类声明函、承诺函的，采购人或采购代理机构不得要求其再提供有关部门出具的相关证明文件。

2.《示范文本》提供《拟分包情况说明及分包意向协议》《联合协议》等格式，帮助采购人更好落实政府采购政策，方便市场主体制定更有竞争力的投标策略。

3.《示范文本》提供《政府采购供应商询问函和质疑函范本》，便于供应商通过网上询问、质疑等多种途径反馈诉求，保障当事人的合法权益。

4.采购人在制定采购需求时应充分考虑世行营商环境指标中的性别平等指标，如市场准入、获得经营场所、市政设施接入、劳动力、获得金融服务、国际贸易、税收、市场竞争、化解商业纠纷等方面的性别平等。

三、填写规则

1.条款中以空格和下划横线“_”形式标记的部分，为采购人或采购代理机构需要填写的内容。采购人或采购代理机构应根据国家、安徽省和合肥市有关法律法规的规定、采购项目具体特点和实际需要进行具体化填写，确实没有需要填写的，在空格或下划横线“_”中用“/”标记。

2.条款中以“□”形式标记的内容，为采购人或采购代理机构需要确定的选项。编制采购文件时，适用于本项目的选项标记为“☑”，不适用于本项目的选项标记为“□”。

四、提示条款

《示范文本》中脚注、“（）”形式标记的红色斜体内容等内容，属于提示

编制采购文件的注意事项，采购文件发出前，有关提示内容应予以删除。

五、合同文本

采购人或采购代理机构应当依据《中华人民共和国民法典》等有关法律法规和政策要求，结合采购项目合同类型和特点，规范拟定和签署项目采购合同。合同中应当明确约定双方的违约责任。对于因采购人原因导致中止或者终止政府采购合同的，采购人应当依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿。

六、响应文件格式的统一与简化

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

七、实施及修改

请各采购代理机构认真组织好《示范文本》的推广使用，使用中有任何意见建议，请及时与合肥市公管局合约信息处联系。我们将及时总结经验，以进一步修订完善《示范文本》并协同推进其规范运用。

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

目 录

第一章	询价邀请	1
第二章	供应商须知	3
第三章	采购需求	19
第四章	评审方法和标准	51
第五章	政府采购合同	54
第六章	响应文件格式	63
第七章	合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程	81
第八章	政府采购供应商询问函和质疑函范本	85

第一章 询价邀请

一、项目名称及内容

1. 项目编号：2025ADDHX00129
2. 项目名称：肥东县中小学音乐美术功能教室设备采购及安装
3. 预算金额：296 万元
4. 最高限价：296 万元
5. 采购需求：肥东县中小学音乐美术功能教室设备采购及安装，详见询价通知书
6. 合同履行期限：合同签订后 30 日内完成供货安装及调试
7. 本项目不接受联合体询价。

二、供应商资格

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：
 - 2.1 中小企业政策
 - 2.1.1 本项目不专门面向中小企业预留采购份额。
 - 2.1.2 本项目专门面向中小企业采购。（即供应商所提供的货物全部为中小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位制造）
 - 2.1.3 本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造。预留份额通过以下措施进行：
/。
 - 2.2 其它落实政府采购政策的资格要求：/。
3. 本项目的特定资格要求：/。

三、询价通知书的获取

1. 获取时间：详见询价公告
2. 获取方式：详见询价公告

四、询价时间及地点

1. 询价时间：详见询价公告
2. 询价地点：详见询价公告

五、响应文件提交截止时间

同询价时间

六、联系方式

1. 采购人

名称：肥东县教育体育局

地址：安徽省合肥市肥东县沿河东路 57 号

联系人：李化平

电话：13965104794

2. 采购代理机构

名称：肥东县公共资源交易有限公司

地址：合肥市肥东县店埠镇深秀路 2 号肥东政务服务中心四楼东北角

联系人：刘工

电话：0551-67758735

3. 电子交易系统

名称：安徽合肥公共资源交易中心电子交易系统

电话：0512-58188516

4. 电子服务系统

名称：安徽合肥公共资源交易电子服务系统

电话：0551-66223830、0512-58188516

5. 政府采购监督管理部门

名称：肥东县财政局

地址：合肥市肥东县店埠镇龙泉路 8 号

电话：0551-67737889

七、其他事项说明

1. 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

2. 本次询价公告同时在安徽合肥公共资源交易中心网站、安徽省政府采购网、安徽省公共资源交易监管网、全国公共资源交易平台上发布。

3. 供应商应合理安排询价通知书获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成询价通知书获取，责任自负。

第二章 供应商须知

一、供应商须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对供应商须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
3.1	采购人	<u>肥东县教育体育局</u>
3.2	采购代理机构	<u>肥东县公共资源交易有限公司</u>
3.3	政府采购监督管理部门	<u>肥东县财政局</u>
3.4.3	是否允许采购进口产品	<u>详见采购需求</u>
7.2	现场考察或标前答疑会	☒ 不组织或不召开 ☐ 统一组织或统一召开 时间：____年__月__日__时__分 地点：_____ 联系人及联系电话：_____ 注：如供应商未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由供应商自行承担。
8.1	网上询问截止时间	<u>2025年08月12日17时30分</u>
9.1	包别划分	☒ 不分包 ☐ 分为 ____个包 供应商对多个包进行报价的成交包数规定： <u>∕</u>
12.1	询价有效期	<u>90</u> 日历日
13.1	响应文件要求	<u>加密电子响应文件</u>
20.1	报价扣除 (本项目不采用)	(1) 小型和微型企业价格扣除： <u>∕</u> 。 (2) 监狱企业价格扣除： <u>∕</u> 。 (3) 残疾人福利性单位价格扣除： <u>∕</u> 。

		(4) 符合条件的联合体价格扣除： <u>∟</u> 。								
20.3	核心产品	详见采购需求								
21.1	确定成交候选人和成交供应商	询价小组推荐成交候选人的数量： <u>3家以上</u> 注： <u>法律、法规另有规定的，从其规定</u>								
		☒ 采购人委托询价小组确定 ☐ 采购人确定								
24.2	随成交公告同时公告的成交供应商的响应文件内容	(1) <u>业绩承诺函</u> ；（如有） (2) <u>中小企业声明函</u> ；（如有） (3) <u>残疾人福利性单位声明函</u> ；（如有） (4) 因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标（成交）供应商的评审报价； (5) <u>询价通知书中规定进行公示的其他内容</u> 。（如有）								
25.1	成交通知书发出的形式	☐ 书面 ☒ 数据电文 特别提醒：本项目发布成交结果公告的同时，通过电子交易系统向成交供应商发出成交通知书。成交通知书发出视为已送达，供应商应主动登录电子交易系统查询，采购人和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。								
26.1	告知询价结果的形式	☒ 供应商自行登录电子交易系统查看 ☐ 询价现场告知								
27.1	履约保证金	☒ 不收取								
28.1	代理费用	(1) 金额： ☐ 定额收取：人民币/元 ☒ 按下列标准收取： <u>以本项目成交金额为计算基数按照差额定率累进法，按下表收费标准收取。</u>								
		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>中标金额</th> <th>货物招 标</th> <th>服务招 标</th> <th>工程招 标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 万元以下（含</td> <td>1.5%</td> <td>1.5%</td> <td>1.0%</td> </tr> </tbody> </table>	中标金额	货物招 标	服务招 标	工程招 标	100 万元以下（含	1.5%	1.5%	1.0%
		中标金额	货物招 标	服务招 标	工程招 标					
100 万元以下（含	1.5%	1.5%	1.0%							

		100 万元)			
		100 万元-500 万元 (含 500 万元)	1.1%	0.8%	0.7%
		500 万元-1000 万元 (含 1000 万元)	0.8%	0.45%	0.55%
		1000 万元-5000 (含 5000 万元)	0.5%	0.25%	0.35%
		5000 万元-1 亿元 (含 1 亿元)	0.25%	0.1%	0.2%
		1 亿元-10 亿元 (含 10 亿元)	0.05%	0.05%	0.05%
		10 亿元以上	0.01%	0.01%	0.01%
		<p>注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。</p> <p>例如：某服务招标代理业务中标金额为 6000 万元，计算招标代理服务费如下：</p> <p>100 万元×1.5%=1.5 万元</p> <p>(500-100) 万元×0.8%=3.2 万元</p> <p>(1000-500) 万元×0.45%=2.25 万元</p> <p>(5000-1000) 万元×0.25%=10 万元</p> <p>(6000-5000) 万元×0.1%=1 万元</p> <p>合计收费=1.5+3.2+2.25+10+1=17.95(万元)</p> <p>(2) 支付方式：☒转账</p> <p>(3) 收取单位：<u>肥东县公共资源交易有限公司</u></p> <p>(4) 支付单位：<u>本项目成交供应商</u></p> <p>(5) 支付时间：<u>中标（成交）通知书发放后</u></p>			
29.1	合同签订及公开时间	<p>采购人与成交供应商应当自发出成交通知书之日起 7 个工作日内签订合同，自采购合同签订之日起 2 个工作日内完成政府采购合同公开。</p>			
31.3	质疑函递交方式、	<p>递交方式（任选其一）：</p>			

	接收部门、联系电话和通讯地址	<p>(1) <u>书面形式递交</u></p> <p>(2) <u>通过电子交易系统递交</u></p> <p><u>格式须严格按照本文件“第八章 政府采购供应商询问函和质疑函范本”填写</u></p> <p>接收部门：<u>政府采购部</u></p> <p>联系电话：<u>0551-62520515</u></p> <p>通讯地址：<u>合肥市肥东县店埠镇深秀路2号肥东政务服务中心四楼东北角</u></p>
32	其他内容	
32.1	关于联合体的相关约定	<p>(1) 供应商为联合体的，询价通知书获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。</p> <p>(2) 供应商为联合体的，须提供联合协议（见响应文件格式），相关证明材料由供应商根据联合协议分工情况及询价通知书要求提供。</p> <p>(3) 联合体各成员单位均须提供营业执照等证明文件和供应商资格声明书。</p>
32.2	社保证明材料	<p>本项目询价通知书中要求提供的社保证明材料为下述形式之一（响应文件中须提供扫描件）：</p> <p>(1) 社保局官方网站查询的缴费记录截图；</p> <p>(2) 其他询价小组认可的证明材料。</p> <p>注：社保证明材料至少含养老保险。</p>
32.3	本项目提供的其他资料	<p>☒无 ☐图纸 ☐光盘 ☐__</p> <p>获取方式：</p> <p>上述资料请供应商在获取询价通知书后，自行登录电子交易系统下载本项目附件。</p>
32.4	重要提示	<p>(1) 成交供应商应在规定期限内与采购人签订合同，若成交供应商未能在规定期限内签订合同，采购人有权取消成交供应商成交资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</p>

		<p>（2）合同签订后，成交供应商存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒；</p> <p>（3）成交供应商成交后被监管部门查实存在违法行为，不满足成交条件的，由采购人取消成交资格，并做好项目后续工作；</p> <p>（4）成交供应商在成交项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其成交资格或解除合同，并追究其违约责任。</p>
32.5	解释权	<p>（1）构成本询价通知书的各个章节应互为解释，互为说明；</p> <p>（2）同一章节中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；</p> <p>（3）如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>（4）除询价通知书中有特别规定外，仅适用于询价及响应文件提交阶段的规定，按询价公告、询价邀请、供应商须知、评审方法和标准、响应文件格式的先后顺序解释；</p> <p>（5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p>
32.6	特别提醒	<p>（1）本项目评审时将查询响应文件制作机器码，如不同响应文件的制作机器码相同，相关响应文件将被认定为响应无效，并报政府采购监督管理部门处理。</p> <p>（2）因电子服务系统或电子交易系统出现软件设计</p>

		<p>或功能缺陷、运行异常等情况，影响政府采购活动正常进行的，政府采购各方当事人免责。</p>
<p>32.7</p>	<p>其他补充说明</p>	<p>(1) “政采贷”融资指引：有融资需求的供应商在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。</p> <p> 供应商签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p> <p>(2) 电子保函指引：①成交供应商可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。②成交供应商可登录全国公共资源交易平台（安徽省·合肥市）（安徽合肥公共资源交易中心网站）“电子保函”栏目查看《合肥市（信易贷）电子保函平台操作手册》并按照操作手册规定内容办理（电子保函的递交要求和相关注意事项详见操作手册）。③鼓励优先使用电子保函。</p>

二、供应商须知正文

1. 适用范围

1.1 本询价通知书仅适用于本次询价所述的货物项目采购。

2. 定义

2.1 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。

3. 采购人、采购代理机构及供应商

3.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见供应商须知前附表。

3.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

本项目的采购代理机构见供应商须知前附表。

3.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。本项目的政府采购监督管理部门见供应商须知前附表。

3.4 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。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。本项目的供应商及其提供的货物须满足以下条件：

3.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

3.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的询价通知书。

3.4.3 若采购需求中写明允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若采购需求中未写明允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，**响应无效**。

3.5 若询价公告中允许联合体报价，对联合体规定如下：

3.5.1 两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加政府采购。

3.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

3.5.3 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

3.5.4 联合体各方应签订联合协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合协议作为响应文件的一部分提交。

3.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加政府采购，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议合同总金额的比例。

3.5.6 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。

3.5.7 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本项目政府采购活动，否则相关响应文件将被认定为**响应无效**。

3.5.8 对联合体的其他资格要求见供应商资格要求。

4. 资金落实情况

4.1 本项目的采购人已获得足以支付本次采购后所签订的合同项下的资金。

5. 费用

不论询价的结果如何，供应商应承担所有与准备和参加询价有关的费用。

6. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、供应商、询价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》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

7. 询价通知书构成

7.1 询价通知书包括下列内容：

第一章 询价邀请

第二章 供应商须知

第三章 采购需求

第四章 评审方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 响应文件格式

第七章 合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程

第八章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

7.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见供应商须知前附表。

7.3 原则上采购人、采购代理机构不要求供应商提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见询价通知书第四章。

7.4 供应商应认真阅读询价通知书所有的事项、格式、条款和技术规范等。

8. 询价通知书的澄清与修改

8.1 供应商如对询价通知书内容有疑问，必须在供应商须知前附表规定的网上询问截止时间前以网上提问形式（电子交易系统）提交给采购代理机构。

8.2 采购人可主动地或在解答供应商提出的问题时对询价通知书进行澄清与修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网及安徽合肥公共资源交易中心网以发布更正公告的方式，澄清或修改询价通知书，更正公告的内容作为询价通知书的组成部分，对供应商起约束作用。供应商应主动上网查询。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。

8.3 任何人或任何组织向供应商提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为询价通知书的组成部分。采购代理机构对供应商由此而作出的推论、理解和结论概不负责。

8.4 对于没有提出疑问又提交了响应文件的供应商将被视为完全认同本询价通知书（含更正公告的内容）。

9. 响应范围及响应文件中标准和计量单位的使用

9.1 项目有分包的，供应商可提交其中某一个或多个分包的响应文件，成交包数详见供应商须知前附表中规定。

9.2 无论询价通知书中是否要求，供应商所提供的货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

9.3 供应商与采购代理机构之间与询价有关的所有往来通知、函件和响应文件均用中文表述。供应商随响应文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

9.4 除询价通知书中有特殊要求外，响应文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

10. 响应文件构成

10.1 供应商应完整地按询价通知书提供的响应文件格式及要求编写响应文件，具体内容详见本项目第六章响应文件格式的相关内容。

10.2 供应商应提交询价通知书要求的证明文件，证明其响应内容符合询价通知书规定。该证明文件是响应文件的一部分。证明文件形式，可以是文字资料、图纸和数据。

10.3 为保证公平公正，除非另有规定或说明，供应商对同一项目提交响应文件时，不得同时提供备选响应方案。

11. 报价

11.1 供应商的报价应当包括满足本次询价全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。供应商的报价均应以人民币报价，应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 供应商报价超过询价通知书规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其响应文件将被认定为**响应无效**。

11.3 供应商应在报价表上标明提供的货物及相关服务的单价（如适用）和总价。未标明的视同包含在报价中。

11.4 报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的响应文件，**响应无效**。

11.5 采购人不接受具有附加条件的报价。

12. 询价有效期

12.1 询价有效期为从响应文件提交截止之日算起的日历天数，询价有效期详见供应商须知前附表。

12.2 在询价有效期内，供应商的响应文件保持有效，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。询价有效期不满足要求的**响应无效**。

12.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原询价有效期截止之前，要求供应商延长响应文件的有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其响应文件。供应商也可以拒绝延长询价有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

13. 响应文件的制作

13.1 本项目要求提供加密电子响应文件，响应文件的制作应满足以下规定：

（1）响应文件由供应商使用电子交易系统提供的“投标文件制作工具”制作生成。“投标文件制作工具”可以通过电子交易系统下载。供应商应当在互联网网络通畅状态下启用最新版投标文件制作工具制作响应文件。

（2）在第六章“响应文件格式”中要求盖供应商电子签章处，供应商均应加盖供应商电子签章。联合体报价的，除联合协议及联合体各成员单位提供的本单位证明材料外，响应文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子签章。

（3）响应文件制作完成后，供应商应对响应文件进行文件加密，形成加密的响应文件。采用数字证书加密的，加密时响应文件的所有内容均只能使用同一把数字证书进行加密，否则引起的解密失败责任由供应商自行承担。

（4）响应文件制作的具体方法详见电子交易系统。

13.2 因供应商自身原因而导致响应文件无法导入电子交易系统电子开标、评标系统，该响应文件无效，供应商自行承担由此导致的全部责任。（该响应文件是指解密后的响应文件）。

14. 响应文件提交截止时间

14.1 供应商应在询价邀请中规定的响应文件提交截止时间前，在网上提交加密电子响应文件。

14.2 采购人和采购代理机构有权按本询价通知书的规定，延迟响应文件提交截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和供应商受响应文件提交截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

15. 响应文件的提交、修改与撤回

15.1 供应商应当在询价邀请中规定的响应文件提交截止时间前，将加密的响应文件在电子交易系统上传。

15.2 供应商应充分考虑上传响应文件时的不可预见因素，逾期未完成上传或未按规定加密的响应文件，**响应无效**。

15.3 供应商应当在提交截止时间前完成响应文件的传输提交（以接收到电子签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回响应文件。提交截止时间前未完成响应文件传输的，视为撤回响应文件。未按规定加密或提交截止时间后送达的响应文件，电子交易系统应当拒收。

16. 询价小组

按照《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》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的询价小组，负责本项目评审工作。

17. 响应文件的评审

17.1 采购人或采购代理机构将在响应文件提交截止时间后至评审结束前通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询相关供应商信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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，其响应文件将被认定为**响应无效**。

以联合体形式参加询价的，联合体成员存在以上不良信用记录的，联合体询价将被认定为**响应无效**。

以上信用查询记录，采购人或采购代理机构将下载查询结果页面后与其他采购文件一并保存。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。在本询价通知书规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为初审依据。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初审依据。

17.2 响应文件的评审是指依据询价通知书的规定，从响应文件的有效性和完整性对询价通知书的响应程度进行审查，以确定是否对询价通知书的实质性要求做出响应。

17.3 供应商授权代表认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

18. 终止询价

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止询价采购活动，发布项目终止公告并说明原因：

- （1）因情况变化，不再符合规定的询价采购方式适用情形的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）因重大变故，采购任务取消的；
- （4）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。

19. 响应文件的澄清、说明或更正

19.1 询价小组将对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，审查时可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。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。对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

19.2 询价小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式（询标）作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

如有询标，授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受询价小组询标的，供应商自行承担相关风险。

20. 成交候选人的推荐原则及标准

20.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46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）和《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，对满足价格扣除条件且在响应文件中提交了《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的供应商，其报价按照供应商须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行报价扣除。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，可给予联合体或者大中型企业的报价按照供应商须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

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。

20.2 如一个分包内只有一种产品，不同供应商所投产品为同一品牌同一型号的，提供相同品牌相同型号产品的不同供应商，按一家供应商计算，以其通过评审且报价最低的供应商获得成交候选人推荐资格；报价相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则由询价小组采取随机抽取方式确定。

20.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在供应商须知前附表中载明核心产品，多家供应商提供的核心产品品牌型号相同的，按第 21.2 款规定处理。

20.4 除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对供应商的报价进行任何调整。评审结果按修正和扣除后的报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取询价小组随机抽取的方式确定成交候选顺序。

21. 确定成交候选人和成交供应商

21.1 询价小组按照最后报价由低到高的顺序和供应商须知前附表中规定确定成交候选人，并标明排列顺序。按供应商须知前附表中规定，由询价小组或采购人确定成交供应商。

22. 编写评审报告

评审报告是根据全体询价小组成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，评审报告由询价小组全体成员签字。对评审结论持有异议的询价小组成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。询价小组成员拒绝在评审报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评审结论。

23. 保密要求

23.1 评审应在严格保密的情况下进行。

23.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的国家秘密、商业秘密。

24. 成交结果公告

24.1 自成交供应商确定之日起 2 个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府

采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）、安徽合肥公共资源交易中心网站（<http://ggzy.hefei.gov.cn>）、安徽省公共资源交易监管网（<http://ggzy.ah.gov.cn>）、全国公共资源交易平台（<http://www.ggzy.gov.cn>）上发布成交公告。

24.2 成交公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，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、服务要求，成交公告期限、评审专家名单以及供应商须知前附表中约定进行公告的内容。

25. 成交通知书

25.1 采购代理机构发布成交公告的同时以供应商须知前附表规定的形式向成交供应商发出成交通知书。

25.2 成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出以后，采购人改变成交结果或者成交供应商放弃成交，应当承担相应的法律责任。

25.3 成交通知书是合同的组成部分。

26. 告知询价结果

26.1 在公告成交结果的同时，采购代理机构同时以供应商须知前附表规定的形式告知未成交供应商本人的排序。

26.2 采购代理机构对未成交的供应商不做未成交原因的解释。

27. 履约保证金

27.1 本项目不收取履约保证金。

28. 代理费用

28.1 本项目代理费用的收取按供应商须知前附表的规定执行。

成交供应商应向肥东县公共资源交易有限公司缴纳代理费。

代理费缴纳账户信息（请成交供应商按照成交结果公告中注明的代理费金额缴纳）

账户：肥东县公共资源交易有限公司

账号：1302003109200230444

开户行：中国工商银行股份有限公司肥东县支行

29. 签订合同

29.1 采购人与成交供应商应当按照供应商须知前附表规定的时间内完成政

府采购合同签订及合同公开。

29.2 询价通知书、成交供应商的响应文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

29.3 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成交候选人名单排序，确定下一成交候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

29.4 当出现法规规定的成交无效或成交结果无效情形时，采购人可依法与排名下一位的成交候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

29.5 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）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。

30. 廉洁自律规定

30.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。

30.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

31. 质疑的提出与接收

31.1 供应商认为询价通知书、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

31.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（详见询价通知书第八章）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

31.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商须知前附表。

注：上述条款中所要求的书面形式包含通过电子交易系统递交方式。

32. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见供应商须知前附表。

第三章 采购需求

前注：

1. 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，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足询价通知书要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 下列采购需求中：

(1) 如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则供应商所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

(2) 如涉及商品包装和快递包装，供应商应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3. 下列采购需求中：标注▲的产品为核心产品。

4. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	项目验收完成后一次性付清合同款
2	供货及安装地点	肥东县境内，具体以采购人指定地点为准
3	供货及安装期限	合同签订后 30 日内完成供货安装及调试
4	质保期	验收合格之日起 3 年

二、货物需求

1、指标重要性描述

标识重要性	标识符号	符号说明
重要指标项	★	★条款须满足或优于询价通知书要求，否则按无效响应处理。响应文件中无须提供检测报告，以“第

		<p>第六章 响应文件格式” “五、响应表”的“5.2 技术响应表” 作为评审依据，合同执行时提供符合询价通知书要求的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告供采购人核查。若出现虚假响应，将上报肥东县财政局依法处理，引起的一切后果由供应商自行承担。</p>
	●	<p>●条款须满足或优于询价通知书要求，否则按无效响应处理。响应文件中无须提供相关证明材料，以“第六章 响应文件格式” “五、响应表”的“5.2 技术响应表” 作为评审依据，合同执行时提供符合询价通知书要求的：产品官网截图、功能界面截图其中任一证明材料供采购人核查。若出现虚假响应，将上报肥东县财政局依法处理，引起的一切后果由供应商自行承担。</p>
无标识项		<p>供应商须在响应文件中提供承诺，承诺无标识项完全满足（或优于）询价通知书要求，如项目验收时发现所提供的产品不满足询价通知书要求，供应商承担由此产生的一切后果及责任（承诺函格式详见响应文件格式）。响应文件中未提供相应承诺或承诺的内容不满足要求的，按无效响应处理。</p>
<p>注：如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于采购要求，否则不予认可。</p>		

2、货物需求

序号	货物名称	技术参数及要求	单位	数量	所属行业
音乐教室					
1	▲教学一体机	<p>一、屏体及触控技术要求： 1、屏体采用 A 规屏，显示尺寸≥65 英寸，分辨率：3840*2160；可视角≥178°；AG 防眩钢化玻璃厚度≤3.2mm，玻璃硬度不低于莫氏 7 级，屏体表面强度≥100MPa； 2、触控响应时间≤4ms；扫描速度首点≤2ms，连续点≤2ms；定位精度≤0.1mm；最小识别直径≤2mm；触控书写延迟≤15ms；光标移动速度≥130 帧/秒，触摸控高度≤1mm； 3、色彩覆盖率不低于 110%，屏幕最高灰阶≥256；触控分辨率 32768*32768，支持 40 点触控；</p>	套	15	工业

	<p>二、安全性要求：</p> <p>1、采用物理防蓝光技术，无需其他操作即可实现防蓝光，在源头减少有害蓝光波段能量，有害蓝光波长 $415\sim 455\text{nm}$ $< 30\%$；通过 DC 调光技术、直流信号控制背光亮度，实现稳定光源无频闪，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁；</p> <p>2、亮度均匀性 $\geq 70\%$，闪烁等级 $\leq -30\text{dB}$ (60Hz)；</p> <p>3、支持一键进行硬件系统检测，检测类型包括屏体信息、屏体温度、CPU 使用情况、内存使用情况、存储空间、固件版本信息、厂家信息、内置电脑序列号、显卡驱动等信息；</p> <p>三、教学要求：</p> <p>1、整机前置接口：≥ 1 路 HDMI IN 接口（非转接），≥ 2 路 USB3.0 接口，≥ 1 路 USB Type-C 接口；其它接口 RJ45 ≥ 1 路，音频输入 ≥ 1 路，RS232 ≥ 1 路，VGA 输入接口 ≥ 1 路，≥ 1 路 HDMI IN；</p> <p>2、★前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆；前置中文物理按键 ≥ 7 个，通过前置物理按键实现录课、触控开关、音量调节、关闭窗口、恢复出厂设置、截屏、多任务、悬浮菜单自定义等功能；</p> <p>3、教学一体机采用不低 12 核驱动芯片，内存 $\geq 2\text{GB}$，存储 $\geq 8\text{GB}$；</p> <p>4、采用针孔阵列发声设计，教学一体机下边框具有 4 个发声单元，总功率 $\geq 40\text{W}$；</p> <p>5、内置一体化超高清 5K 摄像头，单颗摄像头有效像素 $\geq 1700\text{W}$，可输出最大分辨 $5104*3864$ 的图片与视频，支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能；内置 4 阵列麦克风，拾音角度 $\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 $\geq 12\text{m}$；</p> <p>6、可接入无线麦克风，通过平板音箱扩声，通电不开机状态下也能使用无线麦克风通过本机音箱扩声；</p> <p>7、教学一体机内置蓝牙模块；内置无线网卡，支持无线设备同时连接数量 ≥ 30 个；</p> <p>四、应用功能要求：</p> <p>1、在通电不开机状态下，5 秒即可完成开机进入嵌入式系统；</p> <p>2、在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单，如声音、亮度、网络等；</p> <p>3、设备左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，数量各不少于 13 个，并支持自定义设置自动隐藏时间，显示模式，单侧显示、双侧同时显</p>			
--	---	--	--	--

		<p>示；</p> <p>4、具有悬浮菜单，两指可快速调用悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加白板等不少于 20 个应用；</p> <p>5、支持多种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；通过多指滑动屏幕，可快速实现教学系统界面的切换；</p> <p>6、教学一体机触摸支持动态压力模拟，支持无任何电子功能的普通书写笔，在交互平板上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细；整机完全开机时间≤30 秒。</p> <p>内置电脑</p> <p>1、采用 80 Pin 通用标准接口，模块化即插即用，易于维护；CPU 采用不低于 8 核 12 线程处理器；</p> <p>2、内存：≥8G DDR4；硬盘：≥256G SSD 固态硬盘；</p> <p>3、接口：非外扩展具备 6 个 USB 接口（其中包含 3 路 USB 3.0），具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI；</p> <p>4、传输速率≥10Gbps。</p>			
2	备授课软件	<p>1、全面兼容行业内主流操作系统，界面设计简洁直观，操作逻辑一致，跨系统切换简单易操作；</p> <p>2、采用备授课一体化设计，具备空白课件、导入 PPT 备课、课件库、资源、班务、网盘等应用模块；</p> <p>3、支持在课件库中以云存储的方式保存个人课，课件库无大小限制，支持对课件重命名、删除；支持打开本地白板课件；</p> <p>4、为教师个人账号提供至少 50G 网盘存储空间，支持上传和下载课件、文档、图片、音频、视频和其它常用文件类型；</p> <p>5、备课界面支持板式布局设置，至少提供空白、标题幻灯片、比较等不少于 6 种布局选择，背景支持自定义为图片或纯色；</p> <p>6、支持切换、进入、退出、动作等不少于四种类型 15 款的动画效果；</p> <p>7、支持导入 pptx 格式课件，支持将课件导出为图片或者以文件的形式导出，支持打印课件；</p> <p>8、支持截取当前页面内容，同时支持对桌面、网页等内容进行截取，截取的内容可直接插入到课件中；具有直线、箭头、圆形、矩形、运算符号、大括号多种常见形状功能；</p> <p>9、资源平台涵盖小学、初中、高中所有学科同步资源，资源类别包含课件、教案、学案、作业、试卷、题集、素材、备课包等；所有资源可按教</p>	套	15	工业

		材版本、年份、地区分类，提供查看及下载通道； 10、云资源具备资源专区，如月考专区、期末专区、寒假专区、暑假专区、竞赛专区及作文辅导专区等；			
3	教学助手	<p>1、提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统；</p> <p>2、开机进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面，可添加常用教学互动 AI 小组件，包括班里挑一、击鼓传花、自动点名、时钟、计算器、文件管理等；</p> <p>3、●不少于 4 种登录方式，包括账号密码登录、验证码登录、人脸登录、声纹登录等；</p> <p>4、●课件内容支持内容 AI 重写，可实现对文字内容进行文案重写、丰富内容、精简内容、改写语气、文本翻译等，图片 AI 优化功能，支持图片 AI 优化，可实现 AI 重新生成图片、AI 智能抠图、提取图片内文字内容等；</p> <p>5、用户可以通过输入关键词筛选学科资源，也可以通过设置教育类型、学段、年级、学科、教材版本等信息条件筛选学科资源，可通过窗口化预览学科资源（图片、文档、视频）；</p> <p>6、具备 AI 口语对练功能模块，支持跟读训练、场景对话、自由对话等不少于 3 种口语对练方式；</p> <p>7、支持 AI 语音对话，支持语音资源检索，并可一键将获取的文本内容、图片、视频等资源插入白板，提高教学效率；</p> <p>8、AI 语音对话具备大模型对话功能，最大支持 50 轮对话；具备查看历史对话的功能；</p>	套	15	工业
4	班务管理	<p>1、软件包含班务管理功能模块，可创建班级、加入班级、删除已有班级、修改班级信息，便于教师多班级管理；可添加、删除学生，支持批量添加学生；</p> <p>2、支持点评、点名、批量点评、接龙抽选、重新计分、班级报表、光荣榜等功能，班级报表支持根据班级表现、班级考勤、知识掌握等角度进行查看，可以从学科和时间设置进行查看，查看时间可支持本周、本月、自定义等；</p> <p>3、支持座位管理，无需导入座位表模板，直接根据实际情况拖拽调整学生座位，支持单独学生拖拽和整列拖拽 2 种方式调整座位，方便老师快速更新座位表；</p> <p>4、支持对学生进行考勤记录，考勤类别至少具备正常、请假、迟到、旷课四种模式；</p>	套	15	工业

5	录课助手	<p>1、支持全屏录制、特定区域录制、摄像头画面录制、音频录制；录制过程中可对课件中的元素进行拖动、复制、删除等操作，支持在录制过程中进行书写和擦除；</p> <p>2、支持教师在空白页面录制微课，支持自主添加黑板页面进行讲解；</p> <p>3、可自定义设置录制的格式、视频清晰度、帧率、摄像头清晰度；格式调整至少包含 MP4、MKV；视频清晰度调整至少包含 720P、1080P；帧率调整至少包含 24fps、30fps、60fps；摄像头清晰度调整至少包含 720P、1080P。</p>	套	15	工业
6	推拉绿板	<p>1、结构形式：双层结构，一体机居中放置，左右推拉结构（内置轨道，外框和轨道一体化设计），内外双层，内层为两块固定书写板，外层为两块活动书写板；</p> <p>2、基本尺寸约 4000×1295mm，可根据配一体机适当调整，确保于一体机的有效配套；</p> <p>3、书写面颜色：墨绿色；</p> <p>4、书写面板：采用优质烤漆面板，厚度≥0.25mm，双层涂面，表面覆无色保护膜；</p> <p>5、内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，粘合牢固，厚度≥14mm；</p> <p>6、背板：选用优质镀锌板，每隔 8 公分设有 2 公分加强凹槽，凹槽内置加强筋，造型美观、增加强度；</p> <p>7、覆板：采用环保型双组分聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，确保粘接牢固板面平整；</p> <p>8、边框材质及规格：采用高级亚光香槟色铝合金，上下框尺寸≥75×50mm，左右框尺寸≥29×100mm，内框规格 30×20mm，型材壁厚≥1mm；</p> <p>9、除尘装置：外下框两侧各开一个直径≥25mm 的圆孔，配置抽拉卡扣式粉尘盒。</p>	套	15	工业
7	音响	<p>1、额定噪声功率≥80W；</p> <p>2、最大功率≥240W；</p> <p>3、额定阻抗≥8Ω（1±20%）；</p> <p>4、频率响应：60Hz-18kHz（-10dB）；</p> <p>5、总谐波失真≤4%；</p> <p>6、驱动器：1个8寸长冲程低音驱动器、2个3寸前纸盆高音；</p> <p>7、灵敏度（8Ω/1W/1m）：90（±3）dB；</p> <p>8、最大声压级≥112dB；</p> <p>9、分频器：1.8KHz；指向性覆盖角：140°（H）x100°（V）。</p>	只	30	工业
8	功放	<p>1、4路话筒输入，采用 6.35MM 二合一插座（具有</p>	台	15	工业

		<p>48V 幻象供电功能)；</p> <p>2、3 路线路输入，采用 RCA 莲花插座，1 路线路输出，采用 RCA 莲花插座，具有 U 盘播放功能；</p> <p>3、功放输出，采用接线柱方式，带 RS232 接口，采用 DB9 针母座；</p> <p>4、带电源开关，采用按键方式，可手打开设备电源或远程打开设备电源；</p> <p>5、带一键静音按键，开机情况下按下该按键设备静音，再次按下关闭静音；</p> <p>6、能单独调节每路输入音源音量，电位器高度应不超高面板高度；</p> <p>7、具有 5 段电平指示，具有 4 路话筒输入，具有 3 路线路输入；1 路线路输出，双通道输出，能单独调节每路输入的音量；</p> <p>8、具有输出电平指示，电源指示，具有一键静音功能；</p> <p>9、具有自动待机功能，支持远程开机、调节输出音量，远程静音；</p> <p>10、具有主动动态反馈抑制技术软件功能；</p> <p>11、额定功率：2*150W/8Ω 线路输出：1V 输入灵敏度：MIC/≤100mV；总谐波失真≤1% 频率范围：MIC/80-16000Hz；信噪比≥85dB 高低音调节：±10dB。</p>			
9	无线手持话筒	<p>1、UHF 频段、采用锁相环 PLL 频率合成技术；</p> <p>2、200 个可选择通道，红外线自动对频功能，操作方便；</p> <p>3、设计有静音电路，完全消除麦克风开启和关闭的冲击噪声；</p> <p>4、具有人声还原度处理功能；</p> <p>5、射频频段：640-690，频段范围：50M Hz，调制方式：宽带 FM，可选择通道：200 个通道；</p> <p>6、频率稳定度：±10tpm，最大调制度：±45k Hz，T. H. D≤0.8%；</p> <p>7、使用距离约：30-80 米（按实际使用环境为准）；</p> <p>8、解调方式：二次变频超外差，天线接口：BNC（50 欧）；</p> <p>9、输出接口：独立真平衡输出×2，6、3mm 混合输出×1；</p> <p>10、接收灵敏度≥-98dBm，音频输出：1000mV（@1KHz，±25KHz 频偏）；</p> <p>11、发射功率：高功率≥12dBm；低功率≤8dBm。</p>	套	15	工业
10	机柜	<p>特点：表面防静电，四个万向轮，对角刹车推拉自如，两侧可固定功放周边与设备。</p>	套	15	工业
11	音箱	2*1.0 国标线缆	盘	7.5	工业

	线缆				
12	音箱吊架	1、优质钢材质； 2、安全承载音箱重量； 3、可升缩。	幅	30	工业
13	钢琴	1、规格尺寸：琴高度约 120cm； 2、音板：采用优质实木音板； 3、弦码：采用优质实木材料； 4、弦轴板：采用多层色木或山毛榉等木材交错拼接而成； 5、背柱：每根背柱尺寸 $\geq 80 \times 60$ mm； 6、击弦机顶杆及音头钮：纯实木材质； 7、键盘：亮光黑键，键盘呢毡采用优质呢毡； 8、第一键有效弦长达到 1190mm 或以上； 9、中盘：选用铝合金框架结构或使用稳定不易变形的木材制作而成并在底部或中盘其他位置加装金属材质加固或木质中盘结构； 10、上门：上门板固定使用便于拆卸的弹簧式固定件； 11、键盘：全音域 88 键； 12、踏板：多功能三瓣式。	台	11	工业
14	电子琴	1、琴键数量：61 个； 2、操作面板文字类型：中文； 3、力度模式 ≥ 3 种，可关闭； 4、最大复音数 ≥ 40 个； 5、音色数量 ≥ 300 种； 6、音色叠加功能：有； 7、键盘音色分割功能：有； 8、节奏数量 ≥ 190 种；	台	13	工业
15	电钢琴	1、琴键规格：88 键。 2、双钢琴功能：有。 3、力度感应 ≥ 2 级，可关闭。 4、复音数 ≥ 120 。 5、音色数量 ≥ 16 种。 6、乐曲数量 ≥ 50 首。 7、踏板类型：三踏板。 8、扬声器输出功率 ≥ 10 W。 9、扬声器数量 ≥ 2 个。 10、配置：琴凳、电源、说明书等；	台	3	工业
16	手风琴	1、规格：120 贝司，键盘式传统手风琴，41 键盘，7/2 变音器。 2、三排簧，键盘灵活，琴键排列表面平整。 3、风箱密封严密，不漏气，琴面表面光滑，使用灵活。 4、琴键运动灵敏，不相互摩擦，音质全音域均匀	台	4	工业

		<p>无杂音。</p> <p>5、贝司机：采用硬质合金铝板、铝材，严禁采用铁丝点焊工艺。</p> <p>6、配琴包、背带</p>			
17	节拍器	<p>1、材料：注塑外壳；</p> <p>2、机芯：高档金属机芯；</p> <p>3、模式：传统示拍模式；</p> <p>4、速度：40~208拍/分；</p> <p>5、节拍：0、2、3、4、6；</p> <p>6、误差：速度误差<1%；</p> <p>7、音色：纯金属机芯结构，精准、稳定、音亮清脆、均匀，操作简便，外观时尚。</p>	个	25	工业
18	五线谱黑板	<p>规格：约2000mm×1000mm。书写板板面一面为墨绿色，一面印有白色标准五线谱线。</p>	块	3	工业
19	音乐授课教学软件	<p>1、与中小学课堂教学所选用的出版社教材同步，包含但不限于教材音乐教学同步，内容图文并茂，音视频混合编辑；</p> <p>2、可以谱曲播放、男生唱名播放、女生唱名播放、真人唱名、范唱播放、伴奏播放、男声节奏、女声节奏、女声试唱、伴奏+旋律、童声十一种播放模式进行播放及循环播放；</p> <p>3、七种以上谱曲转换方式，包含但不限于简线双谱、节奏谱、唱名标注、音名标注、手势图、歌词显隐、歌词标注；</p> <p>4、四种以上乐器指法转换，包含但不限于竹笛、箫、葫芦丝、陶笛；</p> <p>5、★可以五线谱、简谱课件的播放速度通过滑动速度条进行速度调节。音量设置：可以对于合唱教学、乐队总谱等多声部曲谱，可进行选择性播放，以及对每个声部进行不同音量的比例调节。对应课件包含教学参考、示例课件，且支持编辑模式和教学模式，设有巩固训练；</p> <p>6、音色设置：播放过程中即可改变播放音色，包含钢琴、小提琴、单簧管、古筝、颤音琴等；</p> <p>7、四种以上播放功能：可以选择单音播放，以单击某个音符，该音符高亮显示，并发音。范围播放，可以跨框选曲谱、歌词范围进行播放。任意位置双击播放。循环播放，可以整曲、单音符及圈选范围可以进行循环播放。默认播放为上一次选择的播放模式，可以点击任意位置或点击停止按钮，可停止音频的播放；</p> <p>8、最近使用功能，切换其他功能模块后，可直接返回最近一次的教学内容，依然保留板书及各项</p>	套	15	工业

		设置。			
20	音乐鉴赏拓展软件	<p>1、中国音乐拓展知识包括中国乐器、中国歌唱家、中国作词作曲家、中国舞蹈、中国戏曲、中国话剧、中国戏曲家。西方音乐拓展知识、包括西洋乐器、西方音乐家、西方歌剧、西方指挥家、西方舞蹈、西方乐团；</p> <p>2、中国乐器为例，涵盖了古筝、琵琶、二胡、扬琴、笛子、阮、月琴等中国传统民族乐器的相关内容。分别从乐器的历史沿革、构造、种类、演奏技巧等角度进行阐述说明，配置乐器相关的图片以及赏析视频；</p> <p>3、文字内容可以通过配置的音频文件进行自动语音播放；</p> <p>4、为了便于在教学过程中老师进行相关的讲义书写和板书书写，配置了画笔，可以进行画笔不同粗细的调节，以及擦除和全部擦除的便捷性相关操作；</p> <p>5、可支持 PPT、Word、视频、及系统曲谱等文件进行教学。</p>	套	15	工业
21	音乐理论教学软件	<p>1、虚拟键盘：具有一组大谱表、88 键/61 键/实体键/三种可选的虚拟键盘，弹奏外接设备的同时，虚拟键盘、谱表及简谱窗口同时高亮显示、支持不低于 15 种调式讲解，13 组音程尺，30 组和弦同时对照讲解；</p> <p>2、五度调式循环图：外圈调号、中圈大调、内圈小调，点击调号可直接更改谱表调式；</p> <p>3、提供乐理书籍进行内容展示包括：基础知识、乐音体系、谱号五线谱音律、自然半音、自然全音、三连音、为旋律配和声、音乐主题等；</p> <p>4、四种谱表模式教学：界面五线谱谱表或简谱谱表与虚拟键盘组成，支持简谱、五线谱、高低音谱表、大谱表四种模式进行教学；</p> <p>5、五线谱谱表或简谱谱表支持四小节到八小节的编辑和输入教学，编辑后可进行播放；</p> <p>6、音符设置：五线谱谱表或简谱谱表输入音符时，音符可通过上下拖动改变音高。点击音符符杆可添加变音记号和符杠；</p> <p>7、五线谱谱表或简谱谱表输入音符时可选择时值、音符及休止符，谱表小节自动识别时值；</p> <p>8、四种拍号：可设置 4 种拍号，包含：四二拍、四三拍、四四拍、八六拍；</p> <p>9、智能切换：在智能电教板中，曲谱上的所有音符可进行上下行自由切换；</p> <p>10、在智能电教板中，具有一键清除音符功能，</p>	套	15	工业

		<p>曲谱中存在的音符可进行一键清除；</p> <p>11、●包含识音找名称、识琴键找音、识音找琴键、音程识别、和弦识别、调号识别、音阶识别。根据展示的内容，选择对应选项。重置分数，隐藏计时器，显示答案，跳过问题，显示进度报告；</p> <p>12、选项设置：可选择训练的谱号、调号、变音记号、音符等范围；</p> <p>13、提示设置：可选择线间提示显示，八度提示显示。</p>			
22	模拟仿真动感乐器软件	<p>1、●口琴：具有吹奏提示，点开后可对应显示吸、吹提示。对照谱表，具有口琴曲谱，播放时虚拟键盘、曲谱、口琴同步高亮显示对应键位。具有口琴视频教程，视频中曲谱和演奏孔位同步显示。音调设置，五线谱、简谱课件可以进行移调选择，其中含降全音、降半音、原调、升半音、升全音；</p> <p>2、葫芦丝：弹奏虚拟键盘对应葫芦丝按键同步高亮显示，具有葫芦丝谱曲，谱曲播放时虚拟钢琴键位、谱曲、口琴同步高亮显示对应键位；</p> <p>3、架子鼓：</p> <p>a. 具有 12 个彩色立体按键：按键包含：底鼓、军鼓、军鼓边、踩镲合、踩镲开、吊镲、高、中、低嗵鼓、拍手、沙锤、串铃等，敲击对应按键发出对应音色；</p> <p>b. 军乐团具有 8 个彩色立体按键：按键包含：大鼓、军鼓、大擦、小擦、青年号低音 sol、青年号 do、青年号 mi、青年号 sol，敲击对应按键发出对应音色；</p> <p>c. ●自由组合具有 12 个彩色立体按键：点击对应按钮可以跳出乐器组合从架子鼓、军乐团、奥尔夫中选择对应乐器进行组合。奥尔夫按键包含：响板、响棒、卡巴萨、三角铁、木鱼、蛙鸣筒、牛铃、串铃、铃鼓、风铃、沙锤、沙蛋等。有“上下换行”按钮，可将上排乐器音色和下方乐器音色对调位置；</p> <p>4、电子鼓机：</p> <p>a. ★基本节奏、八六拍、流行、切分节奏、巴萨诺瓦、华尔兹、浩室音乐、深箱、现代模拟等可选。编辑后的节奏可进行另存为，可通过系统文件管理打开为曲谱，支持播放；</p> <p>b. 可选择播放和循环播放，播放速度 40-208 可选、播放声音 0-100 可选；</p> <p>c. 电子鼓机编辑后的节奏可进行另存为，可通过系统文件管理打开为曲谱，支持播放；</p> <p>5、吉他：</p>	套	15	工业

		a. 具有 26 个吉他品格图：点击吉他品格图，虚拟键盘、吉他对应品位同步高亮显示； b. 标准古典吉他模型可以触摸任意琴弦任意品格进行弹奏，有白色圆点显示。虚拟钢琴键可以对应高亮显示。			
23	乐谱操作器	硬件可操控音乐授课系统功能进行功能选择。物理按键包含：播放暂停、曲谱转换、教唱模式、音色、音调、简线切换、缩略图、节拍等直选按键。	个	15	工业
24	合唱台	1、尺寸：三层尺寸 1230*1150*620±10mm；每层台阶款宽 390±10mm，高 210±10mm；小舞台尺寸：1540*1230*310±10mm； 2、材质：高密度 PE； 3、工艺：材质轻，耐磨抗压； 4、功能：可供人们站在上面进行群体的表演、合唱或其他演出形式； ★5、结构：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。为保证产品质量和师生安全甲醛释放量不大于 0.1mg/L。	组	22	工业
25	六面体凳	1、材质：木质板材、带包边、带包角； 2、规格：≥300mm*350mm*410mm 含护角部分。	个	866	工业
26	三边音乐凳	1、尺寸：约 450*350*350mm； 2、材质：高密度 PE 一体滚塑成型； 3、功能：三面可坐，三种高度（215/350/450mm）。	个	46	工业
27	折叠椅	材质：塑胶和钢管；带写字板；水杯槽和笔槽；	个	46	工业
28	大谱台	1、材料：铁、铝合金、塑料等； 2、高度可调节； 3、结构：由支架谱台面和金属钢管支架组成，金属钢管支架底部有 3 个支撑杆可收合。	个	126	工业
29	古筝	1、材质：紫檀面板、桐木底板； 2、琴码：特氏古夷苏木； 3、材质：紫檀木； 4、面板材质：泡桐； 5、规格：长（1630mm±10mm）*宽（330mm±10mm）。	台	15	工业
30	古筝凳	硬木材质，高 40±5cm。	个	1	工业
31	二胡	1、琴杆：优质色木，抛光处理； 2、琴轴：色木琴轴； 3、琴筒：六角，采用野生优质莽皮； 4、音窗：塑料； 5、配件：2 个琴码，1 根琴弓，1 个黑色布盒子；	套	13	工业
32	竹笛	1. 双插口镶铜扎线笛；	支	18	工业

		2. 适用教学使用； 3. 调式：小 A 调或其他调式； 4. 配置：笛膜 1 包。			
33	琵琶	主材：花梨木，头饰：牡丹，弦轸：乌木。	把	2	工业
34	笙	17 簧，竹质笙管，电镀扩音管，木质笙角。	支	1	工业
35	芦笙	材质：优质水竹和优质杉木结合，尺寸：≥60×30cm	把	2	工业
36	唢呐	1、调性：降 B 调、中音； 2、规格：唢呐全长约 32cm，唢呐杆长约 25cm，唢呐高度约 9cm； 3、配件：唢呐气盘、芯子、吹嘴各一个。	把	4	工业
37	葫芦丝(套装)	C 调*1 个、小 d 调*1 个、F 调*1 个、G 调*1 个、降 b 调*1 个、竹质。	套	6	工业
38	葫芦丝	普通型可拆三音葫芦丝，天然紫竹，C 调。	个	122	工业
39	箫	一节洞箫，紫竹材质。	支	4	工业
40	小三弦	材质：硬木材质、仿红木色，手工通身上漆、表面光滑。	把	1	工业
41	月琴	琴头采用牡丹式牛骨雕刻头花，原木本色。	把	1	工业
42	马头琴	材料：优质木琴杆，优质木背板，优质木侧板，红木指板，琴长约 101 厘米，下宽约 27 厘米，高约 32 厘米。	把	2	工业
43	小阮	1、材质：色木；琴轴：红木； 2、头饰：骨花头饰； 3、琴颈：采用自然风干的木材，结构细密，发音稳定； 4、琴弦：采用优质钢丝琴弦； 5、琴码：底部紧贴面板； 6、面板：泡桐；配件：琴盒。	把	1	工业
44	中阮	1、材质：色木；琴轴：红木； 2、头饰：骨花头饰； 3、琴颈：采用自然风干的木材，结构细密，发音稳定； 4、琴弦：采用优质钢丝琴弦； 5、琴码：底部紧贴面板； 6、面板：泡桐；配件：琴盒。	把	1	工业
45	空灵鼓	空灵鼓具有手碟和马林巴，木舌鼓等（主要靠音舌带动共鸣腔震动的乐器）综合特点。尺寸≥12寸，≥11 音。	个	2	工业
46	埙	8 孔，F 调，可水洗。	个	6	工业
47	松香	粉尘少，附着力强，音色明亮，粘度高易上弦，演奏持久，拉弦乐器通用。	盒	4	工业
48	琴弦	古筝弦 1-5 弦 3 套、琵琶弦 1 套、中阮弦 1 套。	套	8	工业

49	指甲及拨片	古筝指甲一副，琵琶指甲一副，柳琴拨片一片，中阮拨片1片。	套	4	工业
50	吉他	1、全长 $\geq 1020\text{mm}$ ，面板长 $\geq 475\text{mm}$ ，面板宽 $\geq 350\text{mm}$ ，面板厚 $\geq 100\text{mm}$ ，音窗直径 $\geq 95\text{mm}$ ，手把长 $\geq 530\text{mm}$ ，有效弦长 $\geq 760\text{mm}$ ； 2、指板材料：普通黑指板或仿玫瑰木、指板带雕刻。 3、缺角，41吋。	把	16	工业
51	吉他支架	A字型，可折叠，金属铁，表面烤漆；	个	16	工业
52	小提琴	成人小提琴，复合木面板、复合木背板，枫木琴头，梨木指板，枣木染黑配件。	把	8	工业
53	中提琴	成人中提琴，复合木面板、复合木背板，枫木琴头，梨木指板，枣木染黑配件。	把	2	工业
54	大提琴	成人大提琴，复合木面板、复合木背板，枫木琴头，梨木指板，枣木染黑配件。	把	2	工业
55	尤克里里	1、规格 $\geq 23\text{C}$ ； 2、品线：18品白铜； 3、面板、侧板、背板：木质； 4、指板、下码：木质； 5、琴枕：牛鼓； 6、琴弦：4根尼龙弦； 7、配备：专用背包；	把	30	工业
56	8寸非洲鼓	1、鼓高 $\geq 400\text{mm}$ ； 2、鼓面直径 $\geq 190\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ； 3、材质：实木掏空鼓体，皮质鼓面。	个	8	工业
57	12寸非洲鼓	高度约60cm，鼓圈内径约30cm，实木掏空鼓体，皮质鼓面。	个	36	工业
58	电吹管	一键转调功能，内置99种音色，复合碳纤维管身，超长锂电续航，颜色随机。	支	1	工业
59	架子鼓	1、鼓桶尺寸：低音鼓22"×16" 军鼓14"×5.5" 一通鼓12"×9" 二通鼓13"×10" 三通鼓16"×16"； 2、镲片尺寸：12"踩镲*2片 15"强音镲*1片； 3、硬件配置：直杆吊镲架、踩镲架、军鼓架、低音鼓踏板、鼓凳。	套	2	工业
60	爵士鼓	1、7鼓：大鼓、落地鼓、小军鼓、中音鼓*2、高音鼓*2； 2、镲片：踩镲，吊镲*2； 3、配鼓凳。	套	1	工业
61	电吉他	螺栓固定连接，弦长约648mm，琴颈：枫木，指板：胡桃木，半径：约350mm，品数：22，琴身：贝壳杉，颤音系统，复古型摇把，拾音器，5档切换，	把	1	工业

		控制旋钮 音量控制，音色控制。			
62	电吉他音箱	1、内置逼真的电子管箱音色并附加了各种必备的效果器； 2、≥15种吉他音箱类型，≥3个贝斯音箱型号，≥3个针对电箱琴的麦克风模拟，以及为其他乐器使用的平直输入音色； 3、支持用蓝牙功能播放音乐以及连接智能设备使用APP编辑器； 4、即插即用的USB音频接口用于录音和回放； 5、线路输出为录音和演出提供了额外的灵活性。	台	1	工业
63	响板	1、结构：由两块盖板及主木板构成，板头用细绳串联在一起，主板串联着手柄构成； 2、材质：木质； 3、规格：全长≥210mm，板头最大半径≥50mm，板头长≥80mm，主板厚≥12mm，盖板厚≥9mm，手柄长≥130mm，最大直径≥18mm，最小≥13mm；	个	110	工业
64	木鱼	1、结构：木鱼呈团鱼形，腹部中空，头部正中开口，为发音空，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，木制槌，手工制作，附敲槌一个； 2、材质：椿木； 3.规格：尺寸为宽*高≥①95mm*70mm ②≥85mm*65mm ③≥83mm*62mm ④≥76mm*61mm ⑤≥73mm*60mm ⑥≥70mm*54mm ⑦≥62mm*50mm ⑧≥60mm.*46mm，槌头直径≥20mm，球形，打棒圆柱形，直径≥5mm，敲槌全长≥190mm；	套	110	工业
65	沙锤	1、构成：木制沙锤，由球头和手柄构成，球头内部掏空，装有砂砾，两个为一付； 2、尺寸：全长≥190mm； 3、表面光滑。	对	116	工业
66	铃鼓	1、材质：木质圈、金属铃片、皮鼓面、金属泡钉； 2、规格：铃鼓直径≥200mm，高度≥40mm； 3、结构：由鼓身、鼓面、小铃片组成，鼓面与鼓圈连接处用数颗泡钉进行固定； 4、特质：鼓面音质饱满，铃片音色高亮、延音效果好。	套	116	工业
67	三角铁	1、材质：锰钢，软胶塑料手提； 2、规格：≥250mm，≥200mm，≥150mm，金属敲棒长≥130mm； 3、结构：由1根敲棒和3个等边三角形的三角铁组成，3副为一套，金属敲击棒的顶端带有软橡胶保护垫； 4、音质：材质厚实，音质明亮，发音清脆，穿透力强。	套	116	工业

68	摇铃	1、材质：木制把，铃铛，皮带； 2、规格：木把直径 $\geq 105\text{mm}$ ，高度 $\geq 105\text{mm}$ ； 3、结构：手持式半圆形状，挂有 7 个小铃铛，铃铛悬挂牢固。	只	116	工业
69	棒铃	1、材质：榉木制手柄、金属铃铛； 2、规格：全长 $\geq 185\text{mm}$ ； 3、结构：由带手柄的木棍和小铃铛组成，铃铛为金属材料制成。	只	116	工业
70	棒钟	1、规格：长 $\geq 150\text{mm}$ ； 2、结构：木制手柄和响筒碰铃组成。	副	110	工业
71	北梆子	1、结构：由两根长短不等、粗细不同的实心硬木棒组成，形状为圆柱形； 2、材质：枣木或硬木，表面光滑，完整、光亮，无裂痕现象； 3、规格：长 $\geq 165\text{mm}$ ，宽 $\geq 55\text{mm}$ ，高 $\geq 30\text{mm}$ ；另一根尺寸 $\geq 190\text{mm} \times 26\text{mm}$ ； 4. 适用于戏曲伴奏。	副	110	工业
72	南梆子	1、结构：由木制中空长方体梆子和敲棒构成，中间一长方形音孔，内腔渐大，配一支敲棒； 2、材质：梨木或硬木； 3、规格：长 $\geq 200\text{mm}$ ，宽 $\geq 40\text{mm}$ ，高 $\geq 60\text{mm}$ ；敲棒长 $\geq 200\text{mm}$ ，音孔镂空高 $\geq 8\text{mm}$ 。	副	110	工业
73	音叉	1、材质：不锈钢； 2、规格：总长 $\geq 11.4\text{cm}$ ，把手长度 $\geq 4\text{cm}$ ，叉长 $\geq 7.3\text{cm}$ ，叉厚： $\geq 0.3\text{cm}$ ，音叉直径： $\geq 1.8\text{cm}$ ；	个	2	工业
74	音筒	一套共 8 只，每只音各不同； 调性分别是 C D E F G A B C $^{\flat}$ 调。	个	2	工业
75	沙筒	1、材质：木质； 2、音质：声音明亮清脆，可发“沙啦啦”音响效果； 2、规格：全长 $\geq 6\text{cm}$ ；直径 $\geq 3.4\text{cm}$ 。	个	14	工业
76	沙蛋	高 $\geq 60\text{mm}$ ，直径 $\geq 45\text{mm}$ ，内置优质铁砂，可用磁铁吸附。	对	14	工业
77	碰铃	1、材质：响铜； 2、规格：碰钟外直径 $\geq 4.5\text{cm}$ ，碰钟内直径 $\geq 4.1\text{cm}$ ，高度 $\geq 4\text{cm}$ ； 3、结构：由 1 根绳带连接 2 个碰钟组成，二个为一付，材质厚实，音质明亮； 4、使用方法：手持碰撞发声。	副	6	工业
78	卡巴萨	1、材质：金属珠链； 2、外观：木质圆柱形，表面光滑； 3、音质：声音明亮清脆；可发“沙啦啦”音响； 4、尺寸：全长 $\geq 160\text{mm}$ ，直径 $\geq 55\text{mm}$ 。	个	6	工业
79	蛙鸣	1、尺寸：长 $\geq 300\text{mm}$ 。	副	6	工业

	筒	2、材质：木质。 3、特质：鱼型刮奏乐器，音色明亮，穿透力好。			
80	双响筒	1、材质：木质； 2、外观：表面光滑，无脱皮、裂痕现象； 3、音质：清脆无杂音； 4、尺寸：长 $\geq$ 180mm，直径 $\geq$ 22mm。	副	6	工业
81	响棒	1、材质：木质； 2、外观：无锐利边角，无毛刺；两根为一对； 3、音质：清脆悦耳； 4、尺寸：长 $\geq$ 170mm，直径 $\geq$ 15mm。	副	6	工业
82	刮棒	1、材质：木质； 2、规格：全长 $\geq$ 24cm；	副	6	工业
83	中虎音锣	1、材质：响铜； 2、规格：直径 $\geq$ 310mm。 3、附槌。	个	2	工业
84	钹	响铜制，直径 30cm，两面一副。	副	2	工业
85	小锣	1、材质：优质响铜； 2、规格：锣直径 $\geq$ 210mm， 3、结构：锣身为一圆型弧面，响铜制，中心部稍凸起；	个	22	工业
86	铙	1、材质：响铜； 2、规格：直径 $\geq$ 260mm，帽口直径 55mm； 3、外观：圆帽型，中间凸起、小而厚、光滑、平整、无毛刺。	副	21	工业
87	扁鼓	1、材质：牛皮，木制鼓腔、鼓棒； 2、尺寸：鼓面直径约 40cm，高度约 23cm； 3、配件：架子； 4、演奏时，无杂音。	套	13	工业
88	锣鼓	1、材质：牛皮鼓面，含鼓架，鼓棒，外圈贴龙； 2、尺寸：24 寸，直径约 80 厘米，高度约 40 厘米，加架子总高度约 85 厘米。	套	2	工业
89	7 寸堂鼓（含架）	牛皮，木制鼓腔，7 寸，带架子。	个	2	工业
90	腰鼓	两面牛皮，鼓皮用不锈钢镀金排钉压制；鼓腔外表上环保红色油漆，整体美观。鼓面直径：约 140mm，高约 300mm；带硬木鼓槌。	个	10	工业
91	专业合成键低音打琴	1、尺寸：长 $\geq$ 650mm，琴箱高 $\geq$ 300mm； 2、材质：木箱体，合成琴片，PU 底漆+PU 面漆； 3、特质：低音的七个音阶。	台	2	工业
92	专业合成	1、尺寸：长 $\geq$ 590mm，琴箱高 $\geq$ 60mm； 2、材质：木箱体，合成琴片，PU 底漆+PU 面漆；	台	2	工业

	键中音打琴	3、特质：中音的七个音阶。			
93	专业合成键高音打琴	1、尺寸：长 $\geq 570\text{mm}$ ，琴箱高 $\geq 35\text{mm}$ ； 2、材质：木箱体，合成琴片，PU底漆+PU面漆； 3、特质：高音的七个音阶。	台	2	工业
94	钟琴	1、彩色，19音；2、音板厚度 $\geq 0.4\text{cm}$ ；3、打击棒一对，长度 $\geq 19\text{cm}$ 。	套	2	工业
95	箱鼓	1、尺寸：300mm*300mm*450mm（误差 $\pm 10\text{mm}$ ）； 2、材质：原木色； 3、音质：内置响弦音色细致，低音饱满。	个	2	工业
96	口琴	1、种类：C调口琴； 2、孔数：24孔； 3、口琴的构造：主要有四个部分：即盖板（保护板）、底板（座板）、簧片和塑格。	只	102	工业
97	陶笛	1、材质：陶土制作； 2、调性：12孔中音C调； 3、规格：陶笛尺寸长 $\geq 170\text{mm}$ 、宽 $\geq 90\text{mm}$ ； 4、产品配备收纳包，挂绳。	个	102	工业
98	口风琴	37键，含一套软嘴/硬嘴。	支	180	工业
99	竖笛	1、材质：ABS树脂； 2、规格：德式八孔竖笛； 3、结构：由安全无毒环保塑料制成的八孔竖笛一支，内附一根清洁棒。	支	102	工业
100	落地银镜	银色、无框。根据现场情况定制大小。	项	1	工业
101	音乐教学用品柜	1、尺寸： $\geq 800\text{mm} * \geq 1800\text{mm} * \geq 400\text{mm}$ ； 2、材质：优质冷轧钢板，铁皮厚度不小于5mm； 3、结构：4门、4层、隔层可调。	组	22	工业
美术教室					
102	智能交互黑板	一、屏体及触控技术要求 1、智能交互黑板显示尺寸 ≥ 86 英寸，分辨率：3840*2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持40点触控及40点书写划线； 2、智能交互黑板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，防眩光，厚度 $\leq 3.2\text{mm}$ ，硬度不低于莫氏7级，石墨硬度 $\geq 9\text{H}$ ； 3、为确保教学有更大的使用面积，智能交互黑板整体宽度 $\geq 4400\text{mm}$ 。 二、安全及能效要求	套	12	工业

	<p>1、智能交互黑板背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁；</p> <p>2、智能交互黑板可进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU 型号、CPU 使用率、设备名称等进行状态提示及故障提示；</p> <p>3、智能交互黑板具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。</p> <p>三、教学要求</p> <p>1、整机前置面板至少具备 1 路 HDMI 接口（非转接），2 路 USB3.0 接口，1 路 Type-C 接口，（具备数据传输、充电等功能）；后置非转接 HDMI 输入≥ 2 路，HDMI 输出≥ 1 路。</p> <p>2、采用≥ 12 核驱动芯片，8 核 CPU、4 核 GPU。内存$\geq 4G$，存储$\geq 32G$；无需打开智能交互黑板背板，前置接口面板支持单独前拆维护；</p> <p>3、前置按键采用钢琴式按键设计，向上倾斜，提升直立可视角度，符合人体工学；</p> <p>4、采用针孔阵列发声设计，2.2 声道；最低谐振频率不高于 100Hz；</p> <p>5、内置一体化超高清 5K 摄像头，单颗摄像头有效像素$\geq 1700W$，可输出最大分辨率 5104*3864 的图片与视频，支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能，支持远程巡课功能，具备指示灯工作状态提示；</p> <p>6、智能交互黑板内置 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集；</p> <p>7、智能交互黑板具备前置组合式针孔电脑还原按键；</p> <p>四、应用功能要求</p> <p>1、采用 4K UI 设计，图标与按钮边角显示无锯齿，字体渲染平滑，提升用户体验；</p> <p>2、白板背景支持颜色背景和图案背景设置，颜色背景提供不少于 6 种预设颜色，图案设置包括拼音格、四线三格、音符、五线谱、信纸、田字格、篮球场、足球场地等不少于 8 种类型；</p> <p>3、白板支持手写识别功能，可以将手写文字、句子识别为印刷体，默认支持中文、英文、日语、韩语等不少于 5 种语言。此外，还可以下载更多语言包进行识别，如丹麦语、波兰语、西班牙语、意大利语等不少于 14 种语言，满足多语言教学需求。</p> <p>4、白板具备会议纪要功能，会议纪要支持一键生成二维码分享，扫码即可快速获取内容，且扫码</p>			
--	---	--	--	--

		<p>显示的会议纪要内容会自动过滤空白项；</p> <p>五、内置处理</p> <p>1、采用 80 Pin 通用标准接口，模块化即插即用，易于维护；内存：≥8G DDR4；硬盘：≥256G SSD 固态硬盘；</p> <p>2、★CPU 采用不低于 8 核 12 线程处理器，预装正版反黄软件软件，具备网址过滤、图像过滤、应用过滤功能，主动过滤淫秽色情图像及不良内容；</p> <p>3、接口：非外扩展具备 6 个 USB 接口（其中包含 3 路 USB 3.0），具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI；</p> <p>4、万兆级接口，传输速率≥10Gbps。</p>			
103	备课软件	<p>1、全面兼容行业内主流操作系统，界面设计简洁直观，操作逻辑一致，跨系统切换简单易操作；</p> <p>2、采用备授课一体化设计，具备空白课件、导入 PPT 备课、课件库、资源、班务、网盘等应用模块；</p> <p>3、支持在课件库中以云存储的方式保存个人课，课件库无大小限制，支持对课件重命名、删除；支持打开本地白板课件；</p> <p>4、为教师个人账号提供至少 50G 网盘存储空间，支持上传和下载课件、文档、图片、音频、视频和其它常用文件类型；</p> <p>5、备课界面支持板式布局设置，至少提供空白、标题幻灯片、比较等不少于 6 种布局选择，背景支持自定义为图片或纯色；</p> <p>6、支持切换、进入、退出、动作等不少于四种类型 15 款的动画效果；</p> <p>7、支持导入 pptx 格式课件，支持将课件导出为图片或者以文件的形式导出，支持打印课件；</p> <p>8、支持截取当前页面内容，同时支持对桌面、网页等内容进行截取，截取的内容可直接插入到课件中；具有直线、箭头、圆形、矩形、运算符号、大括号多种常见形状功能；</p> <p>9、资源平台涵盖小学、初中、高中所有学科同步资源，资源类别包含课件、教案、学案、作业、试卷、题集、素材、备课包等；所有资源可按教材版本、年份、地区分类，提供查看及下载通道；</p> <p>10、●云资源具备资源专区，如月考专区、期末专区、寒假专区、暑假专区、竞赛专区及作文辅导专区等，可根据教学需求灵活选用。</p>	套	12	工业
104	教学助手	<p>1、提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统；</p> <p>2、开机进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定</p>	套	12	工业

		<p>制化教学桌面，可添加常用教学互动 AI 小组件，包括班里挑一、击鼓传花、自动点名、时钟、计算器、文件管理器等；</p> <p>3、不少于 4 种登录方式，包括账号密码登录、验证码登录、人脸登录、声纹登录等；</p> <p>4、课件内容支持内容 AI 重写，可实现对文字内容进行文案重写、丰富内容、精简内容、改写语气、文本翻译等，图片 AI 优化功能，支持图片 AI 优化，可实现 AI 重新生成图片、AI 智能抠图、提取图片内文字内容等；</p> <p>5、用户可以通过输入关键词筛选学科资源，也可以通过设置教育类型、学段、年级、学科、教材版本等信息条件筛选学科资源，可通过窗口化预览学科资源（图片、文档、视频）；</p> <p>6、●具备 AI 口语对练功能模块，支持跟读训练、场景对话、自由对话等不少于 3 种口语对练方式；</p> <p>7、支持 AI 语音对话，支持语音资源检索，并可一键将获取的文本内容、图片、视频等资源插入白板，提高教学效率；</p> <p>8、AI 语音对话具备大模型对话功能，最大支持 50 轮对话；具备查看历史对话的功能；</p>			
105	班务管理	<p>1、软件包含班务管理功能模块，可创建班级、加入班级、删除已有班级、修改班级信息，便于教师多班级管理；可添加、删除学生，支持批量添加学生；</p> <p>2、支持点评、点名、批量点评、接龙抽选、重新计分、班级报表、光荣榜等功能，班级报表支持根据班级表现、班级考勤、知识掌握等角度进行查看，可以从学科和时间设置进行查看，查看时间可支持本周、本月、自定义等；</p> <p>3、支持座位管理，无需导入座位表模板，根据实际情况拖拽调整学生座位，支持单独学生拖拽和整列拖拽 2 种方式调整座位，方便老师快速更新座位表；</p> <p>4、●支持对学生进行考勤记录，考勤类别至少具备正常、请假、迟到、旷课四种模式。</p>	套	12	工业
106	录课助手	<p>1、支持全屏录制、特定区域录制、摄像头画面录制、音频录制；录制过程中可对课件中的元素进行拖动、复制、删除等操作，支持在录制过程中进行书写和擦除；</p> <p>2、支持教师在空白页面录制微课，支持自主添加黑板页面进行讲解；</p> <p>3、可自定义设置录制的格式、视频清晰度、帧率、摄像头清晰度；格式调整至少包含 MP4、MKV；视</p>	套	12	工业

		频清晰度调整至少包含 720P、1080P；帧率调整至少包含 24fps、30fps、60fps；摄像头清晰度调整至少包含 720P、1080P。摄像头清晰度调整至少包含 720P、1080P。			
107	智能交互平板	<p>一、整机设计</p> <p>1、整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器。整机采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率不小于 3840×2160。支持整机设备系统中进行 20 点或以上触控；</p> <p>2、整机内置 2.2 声道扬声器，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 5.8mm；</p> <p>3、支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效；</p> <p>4、整机内置双无线网卡（不接受外接），在整机设备下，可实现无线上网连接、无线热点发射。整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机等设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用等窗口；</p> <p>5、★整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计；摄像头数量≥3 个；具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。整机上边框内置非独立式摄像头，视场角≥141 度且水平视场角≥139 度，可拍摄≥1600 万像素的照片，支持输出 8192×2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能；</p> <p>6、整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器；</p> <p>7、★整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风监测教室中学生的朗读情况，并以游戏化界面反馈学生朗读音量大小。整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。</p>	套	12	工业

		<p>二、电脑模块</p> <p>1、主板搭载八核心十二线程或以上 CPU；</p> <p>2、内存≥8GB DDR4 内存；</p> <p>3、硬盘≥256GB SSD 固态硬盘；</p> <p>4、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块；</p> <p>5、PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔，具有标准 PC 防盗锁孔。</p>			
108	教学 白板 系统	<p>一、基础功能</p> <p>1、备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式。</p> <p>2、具备交互表格功能，课件可自由插入表格，预置不少于 5 种表格样式，支持边框、底纹设置，自由合并单元格；具备遮罩功能，表格中任一单元格可添加遮罩掩盖单元格内容；</p> <p>3、提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持 360° 自由旋转、缩放；提供丰富的地理教学图集，可查看行星的详细数据信息和内部结构信息（地壳、地幔、外核、内核等），支持地球模型直接进行平面/立体转换，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；</p> <p>4、支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统自动判断答案正误，系统需提供不少于 10 种游戏模板，且模板样式支持自定义修改；</p> <p>5、云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。插入后的课件可以窗口形式预览，可直接在窗口内进行翻页、元素移动、课堂活动操作、思维导图展开收起、形状工具、蒙层工具、笔工具的交互。可一键切换至全屏模式，全屏模式下支持批注和手势擦除；</p> <p>6、具有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；</p> <p>7、无需安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具远程教学功能。支持一键开课生成课程海报，学生扫描课程海报微信二维码可加入直播课堂，不需安装 APP。支持教师根据讲解</p>	套	12	工业

	<p>内容发布答题板供学生选择作答，学生提交答案后系统会自动统计正确率和答题详情。</p> <p>8、支持将 Word 文档转换为云教案，云教案能够插入表格、图片、音视频、文档附件。提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式不少于 7 个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用；</p> <p>9、直播课堂功能内置于教学软件中，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。</p> <p>10、采用三维技术将二维图片素材立体可视化呈现，资源至少需覆盖远古动物、脊椎动物、无脊椎动物、植物、微生物、生物探秘、地理物质、宇宙星球、生活用品、交通大全、体育运动、文化艺术十二大类别；子分类至少需涵盖动物、植物、微生物、交通工具等不少于 30 个子内容领域知识点模型；</p> <p>11、知识点模型数量≥1000 个，模型品种丰富，覆盖面广，可适用多门学科，根据模型特性进行分类，其中远古生物数量≥29 个；脊椎动物数量≥215 个；无脊椎动物数量≥58 个；植物数量≥200 个；生物探秘数量≥80 个；地理物质≥49 个；体育运动≥20 个；生活用品≥95 个，文化艺术≥175 个。</p> <p>12、●要求所有模型均具有知识卡片，知识卡片内容需根据模型特性进行详细介绍，如：动物类知识卡片需包含：别名、分类、外形、大小、保护等级、分布区域等；植物类知识卡片需包含：别名、分类、形态、产地、生境等；宇宙星球类需包含：别名、分类、质量、直径、自转周期、公转周期、生命周期等。</p> <p>13、所有模型均具有 AR 直播功能，可在扩展屏上将 3D 模型与现实使用场景实时叠加并输出。同时支持人脸识别功能，通过 AI 人脸识别技术和算法将画面中 3D 模型资源与动态授课中的用户进行智能联动呈现，避免在操作 3D 模型中遮挡操作用户。</p> <p>14、●每个模型均配备二维码，可通过平板、手机等智能设备扫描二维码，即可在屏幕上实时生成三维立体模型，并可进行平移、放大缩小、旋转等操作。支持提供用户界面交互操作指南，以图文形式直观展示触屏及鼠标在实验软件中的操作方法，帮助用户快速上手并掌握软件的操作办法。支持单独对每个模型画面进行画质设置，至</p>			
--	---	--	--	--

		<p>少包括高、中和低三种选项。</p> <p>15、●支持将教学资源转化成智能配对的课堂活动，识别到画面存在语文汉字内容后，可映射对应的汉字字词卡片，展开侧边板板书区域，提供空白区域供老师进行汉字讲解，支持批注、擦除笔迹、缩放画面的相关板书功能。</p>			
109	教学助手	<p>1、支持账号/密码和手机微信扫码两种登录方式。用户首次登录时绑定微信 ID 与账号的对应关系，绑定后即可通过微信扫码登录，无需再次输入账号/密码；</p> <p>2、支持在线对 PDF 的文件进行转换格式，支持转换格式为 XLSX、DOCX、PPT；转换后文件内容的排布与源 PDF 保持一致；PDF 文件转换后支持下载文件至电脑本地，支持对转换后的文件进行编辑，包括编辑文本、编辑表格、编辑图片。图片转格式：支持对图片进行在线转换格式；支持转换格式的图片原始格式包括：bmp、jpg、jpeg、png、tiff、webp、heic；支持转换为 jpg、png；图片转换格式后支持下载图片到电脑本地；</p> <p>3、●支持对图片进行在线文字识别；识别后支持对文字进行复制。支持提取视频的声音并转换成文字，自动识别出语气词，支持手动选择文字并删除；</p> <p>4、●拖动文件时，支持根据文件判定并展示需要的功能项，功能包括 PDF 转格式、图片转格式、提取文字、发送到大屏、发送到班级等；支持助手栏添加并展示应用、网站和组件。支持在发送端软件内打开课件、课件库、校本资源、集体备课、作业本、快传、设备等；</p> <p>5、支持在接收端设备上创建自己独立的文件接收夹，可个性化定义文件的名称与图标颜色；接收到新文件时，有提示新文件；</p> <p>6、支持接收端设备在线状态下可自动接收发送端设备发送的文件。自动清理：支持自动清理超过 14 天的文件。</p> <p>7、支持用户上传任意格式的文件至资料夹中，上传过程支持查看进度和取消上传；支持用户拖动文件到助手栏的资料夹应用，快速完成上传；支持用户对文件进行下载，下载地址用户可自己设置，下载过程中会按照队列依次下载；支持下载过程中查看进度与完成情况；支持取消正在下载的文件；</p> <p>8、支持查看当前设备的硬件信息（包括 CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡）和系统</p>	套	12	工业

		<p>信息（包括操作系统、系统激活状态、连接 ID、SN、MAC 地址、内外网 IP）；</p> <p>9、助手栏展示最近使用的前 3 条课件，点击课件支持在发送端软件内打开和编辑；</p>			
110	教学分析系统	<p>1、基于数据分析的教研数字化管理系统，支持学校管理教学教研流程，包括教学计划、集体备课、听课评课、班级氛围、校本资源建设，同时收集数据反馈和评价。同时支持教师管理个人教学教研活动并进行数据采集分析；</p> <p>2、管理者通过学校数据可视化看板，查看学校云课件教案数、累计校本研修次数情况。</p> <p>3、教学检查：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。</p> <p>4、集体备课管理</p> <p>1) 集体备课查看：可查看集备的开展统计情况及老师参与集备的记录。支持以时间、学科进行筛选，支持输入集备名称/主备人名称，进行全局搜索；</p> <p>2) 集体备课记录：支持查看集备名称，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、集备状态和创建时间数据。管理员可随时查看学校集备详情，查看集备的详细内容并给予指导评论，同时支持管理员删除集备活动和导出集体备课记录数据表格；</p> <p>3) 教师集备记录：支持查看以老师维度统计的集备记录，查看老师所属学段学科、发起次数、参备次数、评论数、批注数、最近集备时间数据。支持管理员导出教师集备记录数据表格；</p> <p>5、校本资源管理</p> <p>1)、★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、微课及多媒体资源；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；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；支持</p>	套	12	工业

		<p>树形结构目录，进行资源分类及查找，支持查找资源后定位到当前资源文件夹。</p> <p>2)、展示教师在线研修情况，包括教师备课时长和在线学习时长。展示本校最新教研动态，包括集体备课、听课评课、校本资源建设动态，了解学校的教研最新进展。展示本校教师产生的云课件、云教案数量，及校本资源库建设情况。通过榜单直观呈现教师产出的课件/教案被获取数，教师评价有根源。</p>			
111	推拉绿板	<p>1、结构形式：双层结构，一体机居中放置，左右推拉结构(内置轨道，外框和轨道一体化设计)，内外双层，内层为两块固定书写板，外层为两块活动书写板；</p> <p>2、基本尺寸$\geq 4000 \times 1295\text{mm}$，可根据配一体机适当调整，确保于一体机的有效配套；</p> <p>3、书写面颜色：墨绿色；</p> <p>4、书写面板：采用优质烤漆面板，厚度$\geq 0.25\text{mm}$，双层涂面，表面覆无色保护膜；</p> <p>5、内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，粘合牢固，厚度$\geq 14\text{mm}$；</p> <p>6、背板：选用优质镀锌板，每隔8公分设有2公分加强凹槽，凹槽内置加强筋，造型美观、增加强度；</p> <p>7、覆板：采用环保型双组分聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，确保粘接牢固板面平整；</p> <p>8、边框材质及规格：采用高级亚光香槟色铝合金，上下框尺寸$\geq 75 \times 50\text{mm}$，左右框尺寸$\geq 29 \times 100\text{mm}$，内框规格$30 \times 20\text{mm}$，型材壁厚$\geq 1\text{mm}$；</p> <p>9、除尘装置：外下框两侧各开一个直径$\geq 25\text{mm}$的圆孔，配置抽拉卡扣式粉尘盒。</p>	套	12	工业
112	扩声系统	<p>音箱$\times 2$</p> <p>1、功率$\geq 50\text{W}$；</p> <p>2、喇叭≥ 5.5寸低音，3寸高音；</p> <p>3、1路音频输入,1路6.35话筒输入，1路副箱音频输出；</p> <p>1路USB接口；1路3.5立体声音频输出，可接录播系统输入或录音设备输入；</p> <p>4、主音量、话筒音量独立调节；</p> <p>5、标配壁挂安装配件；内置自恢复保险管；带电源开关；</p> <p>标配：主箱1个，副箱1个；</p> <p>话筒</p> <p>1、★工作频率：同一话筒可以配对任意接收机使</p>	套	24	工业

		<p>用，传输距离无障碍大于 30 米，拾音距离大于 35cm； 话筒自带背夹，支持领夹式工作，也可手持使用或外接头戴麦克风，支持挂绳悬挂于胸前使用；支持选装磁吸背夹，通过磁吸配件佩戴在服装表面；对频方式:主动式 NFC 接近对频，保证绝不产生临近房间误配对串频；</p> <p>2、内置锂电池容量不小于 600mAh；为节省电能，话筒采用 OLED 显示屏；电池续航时间不低于 8 小时；</p> <p>3、信噪比$\geq$89dB；动态范围：85dB；采样频率:64KHz；</p> <p>4、支持一发多收模式，一个话筒可以对应多个接收机工作，可满足阶梯教室和大教室多对音箱组合使用。</p> <p>5、★具有人声还原度处理功能及主动动态反馈抑制功能,最大限度还原人声及有效防止啸叫。</p>			
113	教师画架	<p>1、优质松木材质；</p> <p>2、高度不小于 1450mm；</p> <p>3、边框木料尺寸（$\pm$2mm）20mm*40mm；</p> <p>4、中出头结构，12 孔；</p> <p>5、表面光滑，木本色，凸显木材纹理，手感光滑；</p> <p>6、★木制件外观、木工要求满足以下内容：(1)木制件外观无贯通裂缝，无虫蛀现象，无腐朽材，无树脂囊，外表无节子，无死节、孔洞、夹皮和树脂道、树胶道，无其他材质缺陷；(2)木工要求板件或部件在接触人体或贮物部位无毛刺、刃口或棱角。</p>	个	24	工业
114	教师画板	<p>1、规格$\geq$600mm$\times$900mm$\times$18mm；</p> <p>2、材质：木质；</p> <p>3、要求：整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺；</p> <p>4、功能：绘画辅助工具，适用于中小学美术教学需求。</p>	块	24	工业
115	写生画箱	<p>1、材质：木质；</p> <p>2、支架高度$\geq$680mm，箱体不小于 460mm$\times$320mm$\times$70mm。</p> <p>3、特点：便携式、木质箱，箱体分为上箱体和下箱体，可以打开闭合，并可以在 0° -120° 范围调节。</p>	个	24	工业
116	学生画架	<p>1、规格：总高度$\geq$1420mm，边框宽$\geq$35mm，厚$\geq$15mm；</p> <p>2、材质：木质；</p> <p>3、特点：表面光滑、无毛刺、无弯曲，接缝无开裂，整体无疤痕无弯曲。适用于画室作画、画展</p>	个	1200	工业

		展示。满足中小学美术教学需求。			
117	学生画板	1、规格 $\geq 600\text{mm} \times 450\text{mm} \times 18\text{mm}$ ； 2、材质：木质； 3、要求：整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺； 4、功能：绘画辅助工具，适用于中小学美术教学需求。	块	1200	工业
118	写生凳	高度不小于 40cm，可升降，直径不小于 290mm；	个	1200	工业
119	直尺	50cm；有机玻璃材质	把	24	工业
120	丁字尺	80cm；有机玻璃材质	把	24	工业
121	曲线板	25cm；有机玻璃材质	个	24	工业
122	三角板	25cm；直角、等腰各一个；有机玻璃材质	个	24	工业
123	大圆规	45cm；环保塑料材质	个	24	工业
124	版画工具	1、配置：(1)胶辊 1 件：大号滚筒 $\geq 90\text{mm}$ 、手柄 $\geq 85\text{mm}$ ，支架金属；(2)磨托 1 件：磨托头直径 $\geq 40\text{mm}$ 、磨托手柄 $\geq 80\text{mm}$ ；(3)笔刀 1 件：合金手柄 $\geq 90\text{mm}$ ；(4)笔刀刀头 3 件：锰钢刀头 $\geq 25\text{mm}$ ；(5)木刻刀 5 件：木手柄 $\geq 90\text{mm}$ 、刀头碳钢材质，(6)石刻刀 1 件：精钢材质，长度 $\geq 130\text{mm}$ ；(7)油石 1 件：双面，外观尺寸不小于 45*65*20mm；(8)马莲 1 件：塑料材质，直径 $\geq 90\text{mm}$ ； 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。	套	24	工业
125	国画和书法工具	1、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用； 2、技术要求： 配置：1) 笔洗 1 件：直径不小于 150mm； 2) 笔架 1 件：长度不小于 125mm； 3) 砚台 1 件：直径不小于 115mm； 4) 印盒 1 件：直径不小于 70mm，带印泥； 5) 墨 1 件； 6) 毛笔 8 件：大、中、小提斗，大、中、小白云，花枝俏，小依纹各 1 支； 7) 画毡 1 件：毛毡长宽不小于 450mm $\times$ 450mm； 8) 调色盘 1 件：10 眼梅花型，直径不小于 125mm； 9) 笔帘 1 件：长宽不小于 240mm $\times$ 280mm； 10) 镇尺一副：长宽高不小于 190mm $\times$ 35mm $\times$ 8mm； 11) 工具箱 1 件：定位包装，便于携带、存放。	套	24	工业
126	泥塑工具	切割线 1 套、海绵 1 块、型板 1 块、泥塑刀 6 把、刮板 1 件、刮刀 2 把、环形刀 3 把、喷壶 1 个、	套	24	工业

		拍板 1 件、定位包装，便于携带、存放。			
127	篆刻工具	篆刻刀 1 把 $\geq$ 140mm、硬木印床 1 件 $\geq$ 120*80*50mm、章料 1 块 $\geq$ 20*20*50mm、印泥 1 件 $\geq$ 15 克、小刷子 $\geq$ 50mm，塑料盒包装，便于携带、存放。	套	24	工业
128	制作工具	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；锯条 5 根；凿子 1 件；篆刻刀 1 把；鸭嘴锤 1 把；工具箱一件：定位包装，便于携带、存放。	套	24	工业
129	美术学具	毛笔 1 支、小剪刀 1 把、调色盘 1 个、笔洗 1 个、美工刀 1 把、水溶性油墨 1 支、黑色胶滚 1 个、毛毡 1 块、刻纸刀 1 把、水粉画笔 1 套 6 支、调色盒 1 个 24 格、直尺 1 把 20cm，工具箱包装。	套	1200	工业
130	素描工具	1、素描铅笔 18 支； 2、炭笔 3 支； 3、正品高级可塑橡皮一块； 4、4B 橡皮一块； 5、铅笔延长器一支； 6、美工刀一把； 7、纸擦笔 3 支； 8、工具箱包装。	套	1200	工业
131	绘画工具	1、17 眼调色盘 1 件； 2、大白云毛笔 1 支、中白云毛笔 1 支、小白云毛笔 1 支、大提斗 1 支，中提斗 1 支，小提斗 1 支，花枝俏 1 支、小依纹 1 支； 3、水粉画笔 1-12#各 1 支； 4、油画笔 1-12#各 1 支； 5、24 眼调色盒 1 件； 6、工具箱一件； 7、定位包装，便于携带、存放。	套	1200	工业
132	衬布	一、适用范围：适用于中小学美术教学使用； 二、技术要求：1. 规格：长度不小于 2000mm，宽度不小于 1000mm；2. 材质：衬布材质为棉、麻、丝、绒；3. 产品易于清洗，耐用，不退色。	块	120	工业
133	写生灯	一、适用范围：适用于中小学美术教学使用；二、技术要求：1. 材质：金属材料；灯罩：球型罩灯；2. 规格：立式可升降、照射角度可调节，带万向轮；3. 要求：整体结实可靠，稳定性良好。	个	96	工业
134	写生灯泡	LED 光源，不小于 12W，白光。	个	96	工业
135	美术教学	适合美术教学要求的绘画、设计、欣赏内容，不少于 58 幅，对开。	套	24	工业

	挂图				
136	木制关节人	高度不小于 28cm，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	48	工业
137	静物台	技术要求： 1、材质：优质木材； 2、台面：≥600mm×600mm、带背板、腿：双重折叠支撑架； 要求：可折叠，支撑稳定，表面光洁、光滑无毛刺，无损伤。	个	48	工业
138	磁性毛毡墙	金属底板；毛毡面；尺寸不小于 100*200cm。	块	48	工业
139	折叠挂画展架	单张尺寸不小于 100*200cm；金属材质，带轮可移动。	个	48	工业
140	写生教具（1）石膏像	石膏像洁白、无毛刺、无裂纹、棱角分明，轮廓清晰，石膏像：阿古力巴（切面），腊空（半面），太阳神（头像），海盗（头像），大卫（头像），亚历山大头像。	套	24	工业
141	写生教具（2）几何形体	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	24	工业
142	写生教具（3）静物	仿真水果 6 件：苹果、香蕉、橘子、黄瓜、柿子椒、茄子各 1 件、器皿 16 件：花瓶 2 件、砂锅 2 件、玻璃杯 2 件、瓷盘 2 件、瓷碗 2 件、编织篮 2 件、陶罐 2 件、铝壶 2 件、玩具 4 件：毛绒玩具 1 件、塑料玩具 1 件、布质玩具 1 件、木质玩具 1 件。	套	24	工业
143	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、瓷器等	套	24	工业
144	陶瓷标本	中国各大名窑实物(仿)14 件可陈设、展示、欣赏。新石器时代仿制品 3 件、拉坯成型 1 件、泥板成型 1 件、泥条成型 1 件、紫砂壶 1 件、釉下青花瓷 1 件、唐三彩 1 件、五大名窑仿制品（官、哥、汝、钧、定）各 1 件。	套	24	工业
145	美术	1、规格：≥1000*450*2000mm。	组	72	工业

教学用品柜	2、结构：全木结构，现代工艺，结构牢固。柜身分上下两部分，上部玻璃板材拉门，放置两层活动层板，下部板材拉门，放置一层活动层板。 3、性能：结构牢固，经久耐用。			
-------	--	--	--	--

注：供应商所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。对于实施强制性产品认证的产品，如存在委托生产制造模式，则该产品应获得委托方作为生产者(制造商)、被委托方作为生产企业(生产厂)的 CCC 认证证书。

1、教室墙面制作美术文化背景特色。美术海报、名人画像等，营造美术氛围。符合主题，尺寸大小根据现场需求定制、可调整。文化墙装饰，教室墙面制作音乐文化背景特色。符合主题，尺寸大小根据现场需求定制、可调整。

2、根据现场环境做隔音处理，关闭门窗情况下，不影响隔壁教室正常教学。教室墙面制作音乐文化背景特色。符合主题，尺寸大小根据现场需求定制、可调整。
 1. 室内吊顶：采用轻钢龙骨吊件，使用矿棉板吊顶，保证吊顶面的平整度；与主体结构及龙骨之间连接固定牢靠；接口严密，板缝顺直，无错台错位，阴阳角收边方正；表面整洁无污迹，无翘曲变形，镀膜完好。墙面处理：吸音板

3、采购人有权要求成交供应商在合同签订后供货前，对所投软硬件产品进行演示，若不符合响应文件相应情况，采购人按合同约定追究成交供应商违约责任。成交供应商将承担由此带来的一切法律责任和后果。

三、报价要求

本项目采用总价报价，供应商报价不得高于本项目最高限价，**否则按无效响应处理**。报价包含完成本项目所有内容的费用，采购人后期不再追加任何费用。

四、验收要求

项目验收时，由采购人组成验收小组，验收小组应严格依照采购文件、采购合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。

第四章 评审方法和标准

一、总则

本项目将按照询价通知书第二章 供应商须知的相关要求及本章的规定评审。

二、评审方法

询价小组对通过供应商的响应文件进行评审，以确定其是否满足询价通知书的实质性要求。评审表如下：

评审表			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	营业执照等证明文件	(1) 供应商为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照； (2) 供应商为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； (3) 供应商是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件； (4) 供应商是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照； (5) 供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。 联合体询价的联合体各方均须提供。
2	供应商资格声明书	提供符合询价通知书要求的《供应商资格声明书》。	详见第六章响应文件格式。
3	供应商信用记录	供应商不得存在供应商须知正文第 17.1 条中的不良信用记录情形	无须供应商提供，由采购人或采购代理机构查询。
4	中小企业证明文件	符合供应商资格要求中落实政府采购政策需满足的资格要求：	详见第六章响应文件格式。

		<p>(1) 专门面向中小企业采购的，供应商应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>(2) 如询价通知书要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且供应商为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足询价通知书关于预留份额的要求。</p>	
5	无标识项承诺函	符合询价通知书采购需求中无标识项要求	详见第六章响应文件格式十三
6	本项目的特定资格要求	无	无
7	响应函	格式、填写要求符合询价通知书规定并加盖供应商电子签章	详见第六章响应文件格式。
8	授权书	格式、填写要求符合询价通知书规定并加盖供应商电子签章	法定代表人参加询价的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章响应文件格式。
9	报价	符合询价通知书供应商须知正文第 11 条要求	详见第六章响应文件格式。

10	响应文件制作 机器码查询	不同供应商的响应文件制作机器码不得相同	
11	商务响应情况	符合询价通知书采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、质保期等实质性要求	详见第六章响应文件格式。
12	技术响应情况	★和●条款须满足或优于询价通知书要求，否则按无效响应处理	详见第六章响应文件格式五（5.2 技术响应表）
13	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或询价通知书列明的其他实质性要求	

评审指标通过标准： 供应商必须通过评审表中的全部评审指标。

第五章 政府采购合同

合肥市政府采购合同参考范本 (货物类)

第一部分 合同书

项目名称：肥东县中小学音乐美术功能教室设备采购及安装（*分包项目*
须填写完整的分包号及分包名称）

项目编号：2025ADDHX00129

甲方（采购人）：_____

乙方（成交供应商）：_____

签订地：_____

签订日期：_____年_____月_____日

肥东县教育体育局（以下简称：甲方）通过肥东县公共资源交易有限公司组织的询价方式采购活动，经询价小组评定，（成交供应商名称）（以下简称：乙

方) 为本项目成交供应商，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 成交通知书；
- 1.1.3 响应文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 询价通知书（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	生产厂商
1					
2					
3					
.....					

1.3 价款

本合同总价为：¥ _____元（大写：人民币_____元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
.....		
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的0.1%计算，最高限额为本合同总价的4.0%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的0.1%计算，最高限额为本合同总价的4.0%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止

履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.6.7 因甲方未按合同约定支付价款、未按合同约定受领标的物、擅自解除合同导致乙方遭受的直接损失，乙方可向甲方申请赔偿，赔偿金额由双方协商一致；针对因政策变化等原因不能签订合同或解除合同时，造成乙方合法利益受损的情形，可以给予乙方合理补偿，补偿金额不得超过乙方的直接损失。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第____种方式解决：

1.7.1 将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲 方：_____（单位盖章）

乙 方：_____（单位盖章）

法定代表人

法定代表人

或授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：

时间：_____年____月____日

时间：_____年____月____日

乙方账户信息

户名：_____

账号：_____

开户银行：_____

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和成交供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给成交供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指成交供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与成交供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的成交供应商；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的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其技术规范偏差表（如果被甲方接受的话）相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见**合同专用条款**。

2.4 包装和装运

2.4.1 除**合同专用条款**另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业

通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、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，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

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

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第六章 响应文件格式

响 应 文 件

【第__包】（不分包项目删除）

项目名称：_____

项目编号：_____

供 应 商：_____

____年__月__日

一、报价表

序号	货物名称	品牌、型号规格	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								
11								
12								
13								
	其他费用							
	...							
	...							
	...							
合计（元）								

供应商电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 本表内容根据询价通知书要求包括了询价通知书要求提供的全部内容的**所有费用**。
2. 表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致**响应无效**。
3. 表中报价即为**优惠后报价**，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为**无效报价**。

二、响应函

致：采购人

根据贵方的询价公告和询价邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 我方根据询价通知书的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成，并通过买方验收。

2. 我方已详细审核全部询价通知书，包括询价通知书的澄清或修改（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可并遵守本次询价通知书，并对询价通知书各项条款、规定及要求均无异议。

3. 我方同意从询价通知书规定的响应文件提交截止日期起遵循本询价通知书，并在询价通知书规定的询价有效期之前均具有约束力。

4. 我方声明响应文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与响应文件有关的任何证据、数据或资料。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

三. 供应商资格声明书

致：采购人

在参与本次项目询价中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （六）与我单位存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		

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。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

四、授权书

本授权书声明：_____（供应商名称）授权_____（供应商授权代表姓名）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理询价过程的一切事宜，包括但不限于：提交响应文件、谈判、签约等。供应商授权代表在询价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：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

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；
2. 法定代表人参加询价的无需提供授权书，提供身份证明扫描件。

五、响应表

5.1 商务响应表

序号	商务条款	询价通知书要求	供应商承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	质保期			
...				

5.2 技术响应表

序号	货物名称	询价通知书规定的技术参数要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
...				

供应商电子签章：_____

日 期：_____

六、询价业绩承诺函

我单位同意成交结果公告中公示以下业绩并承诺：响应文件中所提供的业绩均真实有效，且不属于与关联公司（如母公司、控股公司、分公司、子公司、同一法定代表人的公司）之间的业绩，若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

序号	项目名称	供货范围	备注
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

注：

1. 表中所列业绩应为供应商满足询价通知书要求的业绩；
2. 成交供应商提供的以上业绩情况，如询价通知书《供应商须知前附表》有约定的，将按约定随成交结果公告同时公告。

七、联合协议

（不允许联合体询价或未组成联合体询价，不需此件，请删去“联合协议”；允许联合体询价且供应商为联合体询价的，请将此件制成扫描件上传，同时删去本提示内容）

联合体成员一名称：_____；

联合体成员二名称：_____；

……

上述各成员单位经过友好协商，自愿组成联合体，共同参加本项目的报价，现就联合体事宜订立如下协议：

1. _____（某成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 在本项目报价阶段，联合体牵头人负责项目的一切组织、协调工作，并授权代理人以联合体的名义参加项目的询价，代理人在提交响应文件、评审、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本项目有关的一切事务，联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体成交后，联合体各方共同与采购人签订合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 联合体各成员单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

联合体成员一名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：_____%；

联合体成员二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：_____%；

……

4. 响应文件编制、提交工作和联合体在成交后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

5. 联合体成交后，本联合协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，联合体未成交或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

联合体成员二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：_____

八、拟分包情况说明及分包意向协议

（不允许合同分包或未采用合同分包的，不需此件，请删去“拟分包情况说明及分包意向协议”；允许合同分包且供应商采用合同分包的，请将此件制成扫描件上传，同时删去本提示内容）

（一）拟分包情况说明

致：采购人

我单位参加本项目询价，拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
...						
合计：						

供应商电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 拟分包情况说明仅需加盖供应商电子签章。
2. 考虑拟分包合同金额的方便，供应商在填写最后承诺报价后，（第一次报价-最后承诺报价）除以第一次报价后得出的优惠率视同为上述表中拟分包合同金额的优惠浮动值（特定分项优惠除外），而不考虑措施项目清单和规费税金清

单的金额改变。

3. 如询价通知书载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则供应商须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附材料扫描件或电子证照，否则**响应无效**。

（二）分包意向协议

供应商名称：_____；

接受分包企业一名称：_____；

接受分包企业二名称：_____；

.....

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第八条规定，现就分包意向事宜订立如下协议：

1. 本项目供应商为本项目总承包单位。

2. 在本项目询价阶段，总承包单位负责采购项目的一切组织、协调工作，并授权代理人参加项目的询价，代理人在项目采购过程中所签署的一切文件和处理与本次询价有关的一切事务，总承包单位与采购人签订本项目采购合同，分别与各分包企业签订分包合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 各单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

供应商名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____%；

接受分包企业一名称：_____，承担_____工作；负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____%；

接受分包企业二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____%；

.....

4. 成交后，本分包意向协议是合同的附件，对分包各成员单位有合同约束力。

5. 本协议书自签署之日起生效，未成交或者合同履行完毕后自动失效。

6. 接受分包的中小企业与总承包单位不存在直接控股、管理关系。

供应商：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：____年__月__日

注：

分包意向协议中须约定向中小企业分包的项目内容及分包内容占合同金额比例。

九、中小企业声明函

（不符合中小企业扶持政策，不需此件，请删去“中小企业声明函”）

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（肥东县教育体育局）的（肥东县中小学音乐美术功能教室设备采购及安装）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。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据，无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 供应商应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《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）相关规定，如实填写中小企业声明函。如有虚假，将依法承担相应责任。供应商自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）。

3. 上述“标的名称”，详见第三章采购需求中明确的“货物名称”。
4. 上述“采购文件中明确的所属行业”，详见第三章采购需求中明确的“所属行业”。
5. 填写示例：某设备，属于（填写第三章采购需求中对应货物的“所属行业”，如工业）行业；制造商为某企业，从业人员100人，营业收入为10000万元，资产总额为5000万元，属于小型企业[供应商自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址<https://www.miit.gov.cn/>）查询]。

十、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位询价，请删去“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。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

十一、诚信履约承诺函

致：采购人

如我单位被确定为本项目成交供应商，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《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》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

- （1）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；
- （2）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （3）将政府采购合同转包；
- （4）提供假冒伪劣产品；
- （5）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

本单位知悉如出现上述情形，将会被依法追究法律责任，可能的处理结果有：处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

供应商电子签章： _____

日 期： _____

十二、其他相关证明材料

提供符合询价邀请、采购需求及评审方法规定的相关证明文件。

特别提示：

供应商在响应文件制作时可在此栏内上传询价通知书要求上传的证明资料，如营业执照、证书等，应将上述证明材料制作成扫描件上传。

十三、无标识项承诺函

采购人：

我单位承诺本项目所提供的产品完全满足（或优于）询价通知书中关于无标识项的要求，如项目验收时发现所提供的产品不满足询价通知书要求，我单位承担由此产生的一切后果及责任。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

第七章 合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程

第一条 为进一步规范招标投标行为，提高招标投标效率，充分利用信息技术，根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国电子签名法》和《合肥市公共资源交易管理条例》等有关规定，结合工作实际，制定本规程。

第二条 本规程适用于进入安徽合肥公共资源交易平台交易的项目。行业主管部门另有规定的，从其规定。

第三条 本规程所称的电子招标投标，是指以数据电文形式，依托电子交易系统和电子服务系统完成的全部或者部分招标投标交易活动。

第四条 电子交易系统是招标投标当事人通过数据电文形式完成招标投标交易活动的系统。

电子交易系统要具备在线完成招标投标全部交易过程，编辑、生成、对接、交换和发布有关招标投标数据信息的功能，并为行政监督部门依法实施监督和受理投诉提供所需的信息通道。

第五条 电子服务系统是满足与各电子交易系统之间电子招标投标信息对接交换、资源共享需要，并为市场主体、行政监督部门和社会公众提供信息交换、整合和发布的系统。

电子服务系统要具备与各电子交易系统之间招标投标相关信息对接、交换、发布、资格信誉和业绩公开、行业统计分析、连接评标专家库、提供行政监督通道等服务功能。

第六条 招标人或招标代理机构负责电子招标投标的组织实施，电子交易系统建设单位负责电子交易系统的服务保障，电子服务系统建设单位负责电子服务系统的服务保障。

第七条 电子招标投标各方主体（招标人、投标人、招标代理机构等）应当按照相关规定取得和使用数字证书及电子签章，通过数字证书登录电子交易系统或电子服务系统进行操作。各方主体在系统中所有操作都具有法律效力，并承担法律责任。

投标人应妥善保管数字证书，由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法上传或解密，由投标人自行承担责任。

第八条 招标人或招标代理机构应在招标公告和招标文件中明确招标项目采

取电子招标投标方式，并按相关流程通过电子交易系统制作招标文件。

第九条 招标公告、招标文件应由招标人或招标代理机构通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站发布，其中招标文件须加盖电子签章。

第十条 投标人登录安徽合肥公共资源交易中心电子服务系统获取招标文件。

第十一条 澄清、修改文件应由招标人或招标代理机构通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站发布，投标人应及时查阅相关澄清、修改信息。

第十二条 投标人应使用电子标书制作软件制作投标文件，电子标书制作软件应允许投标人离线制作投标文件，并且具备分段或整体加密、解密功能。

第十三条 投标人必须对投标文件进行电子签章并使用数字证书加密，并于招标文件规定的投标截止时间前通过电子交易系统完成上传。

投标人对加密的投标文件进行撤回的，应通过电子交易系统在投标截止时间前进行撤回操作；投标人对加密的投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。

第十四条 投标截止时间以电子交易系统显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件将被拒绝。

第十五条 投标人在投标截止时间后按招标文件规定的解密时间完成投标文件解密，加密和解密须用同一数字证书。投标人未在招标文件规定的时间内完成解密的视为其放弃投标。

招标人或招标代理机构完成解密，导入并读取所有成功解密的投标文件，电子交易系统应自动记录开标过程。

招标文件约定须到达指定地点或线上进行演示、答辩、磋商、谈判等情形的，投标人应按照招标文件规定的时间到达指定地点或登录电子交易系统保持在线。

第十六条 未能成功解密的投标文件，如招标文件中允许使用电子光盘或U盘作为投标文件解密失败的补救方案，并且投标人在投标截止时间之前到达开标现场并成功递交，招标人或招标代理机构可导入电子光盘或U盘中非加密投标文件继续开标。若系统识别出电子光盘或U盘中未加密的投标文件和网上递交的加密投标文件识别码不一致，电子交易系统应拒绝导入。

第十七条 招标人或招标代理机构组织评标，评标委员会依据招标文件规定的评标办法进行电子评标，并对评标结果签字或电子签名确认。

多次报价应按招标文件的要求提交。

第十八条 评标委员会通过电子交易系统将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人应登录电子交易系统并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函，并在规定时间内回复，若投标人未及时回复，视为放弃澄清、说明或补正。

第十九条 评标委员会完成评标后，应通过电子交易系统提交评标报告。招标人或招标代理机构将评标报告及时交互至电子服务系统。

第二十条 招标人或招标代理机构应通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站公示和公布中标候选人及中标结果。

第二十一条 投标人如对招标投标活动有异议（质疑），在规定时限内，可以通过电子交易系统在线提交异议（质疑）材料。投标人对招标人、招标代理机构异议（质疑）答复不满意或者招标人、招标代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在规定时间内在线向行政监督部门提出投诉。

第二十二条 招标人确定中标人后，应通过电子交易系统向中标人发出中标通知书，中标通知书发出即视为送达。

第二十三条 出现下列情形导致电子服务系统或电子交易系统无法正常运行，影响招标投标过程的公平、公正和信息安全，经第三方机构认定后，各方当事人免责：

- （一）网络、服务器、数据库发生故障造成无法访问或使用的；
- （二）电力系统发生故障导致电子服务系统或电子交易系统无法运行的；
- （三）出现网络攻击、病毒入侵以及电子服务系统或电子交易系统安全漏洞导致无法正常提供服务的；
- （四）其他无法保证招标投标过程公平、公正和信息安全的情形。

第二十四条 出现上述情形，系统建设方应及时组织相关方查明原因，排除故障。若能保证在开标前恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，但能在原开标时间后 1 小时内恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，在原开标时间后 1 小时内无法恢复系统运行的，按以下程序操作：

- （一）项目中止，中止期限由招标人或招标代理机构根据项目具体情况确定。中止期限届满后中止情形尚未消除的，招标人或招标代理机构可以根据实际情况

决定延长中止期限。决定延长中止期限的，应向投标人发出延长中止期限通知，并在安徽合肥公共资源交易中心网站进行公布。

（二）项目恢复，导致项目中止的情形消除后，招标人或招标代理机构应当尽快恢复招投标程序，向投标人发出恢复交易通知，并在安徽合肥公共资源交易中心网站进行公布；已发出延长中止期限通知的，按通知执行。

第二十五条 在招标文件规定的解密时间内出现第二十三条规定的意外情形时，如部分投标人未完成投标文件解密的，系统恢复后，允许投标人继续解密，解密时限重新计时；在规定的解密时间外出现上述情况的，系统恢复后，除原已解密文件无法恢复外，将不再允许未解密的投标人进行解密。

第二十六条 本规程由合肥市公共资源交易监督管理局负责解释。

第二十七条 本规程自发布之日起施行，有效期 2 年。原《合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程》（合公法〔2020〕16 号）同时废止。

第八章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

询问函范本

（如为对采购文件或采购程序的询问或疑问，请按询问函范本或电子交易系统中网上询问格式附件进行提交）

致：采购人

我单位拟参与_____（项目名称、编号）的采购活动，现有以下内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

一、（事项一）

1、（内容或条款）

2、（说明疑问或无法理解原因）

3、（建议）

二、（事项二）

…

随附相关证明材料如下：

联系人：_____

联系电话：_____

日期：_____

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。