潢川县传流店乡中心学校（中心小学）
功能室设备购置项目

竞争性磋商文件

采购编号：潢财竞磋采购-2026-72

中金泰富

采　　购　　人：潢川县传流店乡中心学校

采购代理机构：中金泰富工程管理有限公司

日　　期：二０二六年十月

目录

第一章 竞争性磋商公告 5

第二章 供应商须知 9

第三章 评审办法（综合评分法） 35

第四章 合同文本 42

第五章 采购项目产品技术标准与要求 44

第六章 竞争性磋商响应文件格式 96

电子招投标特别提示

一、投标人（供应商）注册

凡有意参加本项目的投标人（供应商），请登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/）”网站进行交易主体自主注册，按网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库，不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。投标人（供应商）应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。

二、办理CA数字证书

完成企业诚信库注册后，必须办理CA数字证书方可在网上办理招投标相关业务。供应商根据信阳市公共资源交易网通知公告栏目中《关于信阳市公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知》要求，自行选择CA数字证书服务商，线上、线下办理CA数字证书。

三、招标（采购）文件获取方式

投标人（供应商）凭CA数字证书登录会员系统后，即可按网上提示免费下载招标（采购）文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里供应商操作手册）。招标文件（*.XYZF格式）下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/）”网站下载中心栏目内下载或在招标文件领取页面下载）。

四、投标（响应）文件制作

投标（响应）文件应使用信阳市公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制，投标（响应）文件格式为“*.XYTF”。

投标人（供应商）须在投标（响应）文件递交截止时间前制作并提交。

五、投标（响应）文件的签字和盖章要求

1、投标文件（响应）格式中所有要求投标人（供应商）加盖公章的地方都须加盖投标人（供应商）的CA印章。

2、投标文件（响应）格式中所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方**（不含授权委托书委托人签字）**都须加盖法定代表人**CA印章。**

六、投标文件份数

加密的电子投标（响应）文件壹份（*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上

传）。

七、投标（响应）文件的递交

1、电子投标（响应）文件的递交

各投标人（供应商）应在投标截止时间前上传加密的电子投标（响应）文件（*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用供应商 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人（供应商）在上传前务必认真检查上传投标（响应）文件是否完整、正确。

2、除电子投标（响应）文件外，不再接受任何纸质文件、资料原件等。

八、澄清与变更

如有疑问，以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式），要求招标人（采购人）对招标（采购）文件予以澄清。澄清或修改的内容在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”菜单进行发布，投标人（供应商）应在投标（响应）文件递交截止时间前及时查看澄清或修改内容，因投标人（供应商）未及时查看而造成的后果自负。

九、其他注意事项

潜在供应商有异议的，可以在公告发布之日起七个工作日内，以书面形式同时向采购人与招标代理机构提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；（二）质疑项目的名称、编号；（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；（四）事实依据；（五）必要的法律依据；（六）提出质疑的日期。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。（企业营业执照复印件及本人身份证复印件（加盖单位公章）一并提交），以质疑函接收确认日期作为受理时间；逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

十、特别提醒

投标文件中的扫描件，在确保清晰的前提下，每张最好控制在 500kb 内，生成的加密电子投标文件最好不要超过 50MB。

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

潢川县传流店乡中心学校（中心小学）功能室设备购置项目的潜在供应商应登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（https://ggzyjy.xinyang.gov.cn）”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登录会员系统获取磋商文件，并于 2026 年 11 月 10 日 09 时 30 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：潢财竞磋采购-2026-72

2、项目名称：潢川县传流店乡中心学校（中心小学）功能室设备购置项目

3、采购方式：竞争性磋商

4、预算金额：998922.00 元

最高限价：998922.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）	采购预留金额（元）
1	潢财竞磋采购-2026-72	潢川县传流店乡中心学校（中心小学）功能室设备购置项目	998922.00	998922.00	998922.00

5、采购需求：

5.1 采购内容：本次采购共分为一个包，包括学校音体美功能室设备采购，本次采购包含货物的供应、运输、安装、调试、售后等相关服务（详细内容及要求见竞争性磋商文件）；

5.2 资金来源：财政资金；

5.3 供货期限：合同签订后 30 日历天内完成供货并安装调试完毕；

5.4 质量要求：合格，符合国家及行业内有关标准及规定，并通过采购单位验收；

5.5 质保期：一年；

6、合同履行期限：合同签订后 30 日历天内完成供货并安装调试完毕；

7、本项目是否接受联合体投标：否。

8、是否接受进口产品：否。

9、是否专门面向中小企业：否。

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1.1 具有独立承担民事责任的能力（具有有效的营业执照或其他组织证明文件，自然人的身份证明）；

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（2025 年度财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明）；

1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函，格式自拟）；

1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供近 6 个月任意 3 个月的纳税证明和缴纳社会保险证明，新成立公司不足 3 个月的，按已缴纳月份提供。如依法免税和不需要缴纳社会保障资金的投标人，提供相关部门出具的证明文件）；

1.5 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（提供承诺函，格式自拟）；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目为非专门面向中小企业采购的项目，该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46 号）第六条第三款之规定（由于本项目涉及内容较多，安全、质量较为重要，单一面向中小企业采购，难以充分竞争保质保量，为保障项目的充分竞争性及保质保量地完成，本项目为非专门面向中小企业采购项目）。本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展、支持本国产品等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求：无

4、其他要求：

4.1 据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）和豫财购〔2016〕15 号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。【查询渠道:“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)】。**注：采购人在资格审查时将对所有参与本项目投标的投标人的信用情况（失信被执行人、重大税收违法失信主体、经营（活动）异常名录信息查询、政府采购严重违法失信行为记录名单）进行查询、打印留存。若在开标当天查询到投标人有相关负面信息，则该投标人为无效投标人。**

4.2 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项下的政府采购活动。（提供加盖投标人公章的“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司基础信息包含股东及出资信息）

三、获取采购文件

1、时间：2026 年 10 月 30 日 00 时 00 分至 2026 年 11 月 5 日 23 时 59 分（北京时间）。

2、地点：登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）

（https://ggzyjy.xinyang.gov.cn）”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登录会员系统获取磋商文件。

3、方式：

3.1 潜在供应商凭 CA 数字证书登录会员系统后，即可按网上提示免费下载招标（采购）文件及资料(操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里投标人操作手册)。

3.2 请供应商下载招标（采购）文件后及时关注系统业务菜单（“答疑澄清文件领取”，“控制价文件领取”）内该项目是否有新的答疑澄清文件或控制价文件。如有请直接下载，不再另行通知。

4、售价：0 元。

四、响应文件提交

1、时间：2026 年 11 月 10 日 09 时 30 分（北京时间）；

2、地点：各供应商应在响应文件递交截止时间前上传加密的电子响应文件（*.XYTF）到会员系统的指定位置。

五、响应文件的开启

1、时间：2026 年 11 月 10 日 09 时 30 分（北京时间）；

2、地点：潢川县公共资源交易中心不见面开标室。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1.本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/xinyang/login.html,供应商无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

2.供应商应当在投标截止时间前，使用供应商 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

3.逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果供应商自行承担。

4.不见面开标服务的具体事宜,请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页—下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

5.本项目采购代理服务费金额参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协〔2023〕2号文件的规定收取16981元，由中标人支付。

6、监督部门信息

监督单位名称：潢川县政府采购管理办公室

联　系 方 式：0376-5528602

特别提示：供应商应当在投标截止时间前，使用供应商CA数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密等。如有答疑澄清系统会自动提醒，请供应商在开标当天时刻关注并刷新业务系统，在规定时间内完成答疑澄清，逾期后果自负。供应商在线签到时，应如实准确地填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1.采 购 人：潢川县传流店乡中心学校

地　　址：河南省潢川县传流店乡

联 系 人：钟先生

联系方式：188 8850 8818

2.采购代理机构：中金泰富工程管理有限公司

地　　址：郑州市红专路与经七路交叉口向北200米路东中亨大厦7楼712室

联 系 人：吴女士

电　　话：185 3005 6373

3.项目联系方式

联 系 人：吴女士

联系电话：185 3005 6373

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.2.1	采购人	采 购 人：潢川县传流店乡中心学校 地　　址：河南省潢川县传流店乡 联 系 人：钟先生 联系方式：188 8850 8818
1.2.2	采购代理机构	采购代理机构：中金泰富工程管理有限公司 地　　址：郑州市红专路与经七路交叉口向北 200 米路东中亨大厦 7 楼 712 室 联 系 人：吴女士 电　　话：185 3005 6373
1.2.3	项目名称	潢川县传流店乡中心学校（中心小学）功能室设备购置项目
1.4.1	采购内容	本次采购共分为一个包，包括学校音体美功能室设备采购，本次采购包含货物的供应、运输、安装、调试、售后等相关服务（详细内容及要求见竞争性磋商文件）
1.4.2	供货期限	合同签订后 30 日历天内完成供货并安装调试完毕
1.4.3	质量要求	合格，符合国家及行业内有关标准及规定，并通过采购单位验收
1.4.4	付款方式	详见合同条款
1.4.5	资金来源	财政资金
1.4.6	质保期	一年
1.5.1	供应商资质条件及能力要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定 1.1 具有独立承担民事责任的能力（具有有效的营业执照或其他组织证明文件，自然人的身份证明）； 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（2025 年度财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明）； 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函，格式自拟）； 1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供近 6 个月任意 3 个月的纳税证明和缴纳社会保险证明，新成立公司不足 3 个月的，按已缴纳月份提供。如依法免税和不需要缴纳社

		会保障资金的投标人，提供相关部门出具的证明文件）； 1.5 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（提供承诺函，格式自拟）； 2、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目为非专门面向中小企业采购的项目，该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46 号）第六条第三款之规定（由于本项目涉及内容较多，安全、质量较为重要，单一面向中小企业采购，难以充分竞争保质保量，为保障项目的充分竞争性及保质保量地完成，本项目为非专门面向中小企业采购项目）。本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展、支持本国产品等政府采购政策。 3、本项目的特定资格要求：无 4、其他要求： 4.1 据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）和豫财购〔2016〕15 号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。**注：采购人在资格审查时将对所有参与本项目投标的投标人的信用情况（失信被执行人、重大税收违法失信主体、经营（活动）异常名录信息查询、政府采购严重违法失信行为记录名单）进行查询、打印留存。若在开标当天查询到投标人有相关负面信息，则该投标人为无效投标人。** 4.2 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项下的政府采购活动。（提供加盖投标人公章的“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司基础信息包含股东及出资信息）
1.5.2	是否接受联合体	不接受
1.10.1	现场踏勘	不组织，潜在供应商自行踏勘
1.11	分包	不允许

2.1	构成磋商文件的其他材料	除磋商文件外，采购人在磋商期间发出的澄清、修改、补充、补遗和其它有效正式函件等内容均是磋商文件的组成部分
2.2.1	供应商要求澄清磋商文件的截止时间	递交响应文件截止之日 7 天前（各供应商应将质疑问题在“公共资源交易中心”电子交易平台进行提问，并致电确认或以书面形式，包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同）
2.2.2	采购人澄清磋商文件的截止时间	递交响应文件截止之日 5 天前 将通过“公共资源交易中心”电子平台发布，一经发布即视为供应商已收到并确认，并对其具有约束力。请各供应商及时关注本项目通过公共资源交易中心系统发出的通知，如有遗漏自行负责
2.2.3	供应商确认收到磋商文件澄清的时间	在收到相应澄清文件后 24 小时内 将通过“公共资源交易中心”电子平台发布，一经发布即视为供应商已收到并确认，并对其具有约束力。请各供应商及时关注本项目通过公共资源交易中心系统发出的通知，如有遗漏自行负责
2.3.2	供应商确认收到磋商文件修改的时间	在收到相应修改文件后 24 小时内 将通过“公共资源交易中心”电子平台发布，一经发布即视为供应商已收到并确认，并对其具有约束力。请各供应商及时关注本项目通过公共资源交易中心系统发出的通知，如有遗漏自行负责
3.1	构成响应文件的其他材料	供应商认为需要提交的其他证明材料
3.3.1	磋商有效期	响应文件提交截止之日起 60 日历天
3.6	是否允许递交备选磋商方案	不允许
3.7.3	电子响应文件签字盖章要求	1、投标文件格式中所有要求投标人加盖公章的地方都须加盖投标人的 CA 印章。 2、所有要求法定代表人签字的地方都须法定代表人加盖 CA 印章或签字。
3.7.4	响应文件份数	加密的电子响应文件壹份（*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上传）
4.2	响应文件的递交	1、电子响应文件的递交 各供应商应在响应文件提交时间前上传加密的电子响应文件（*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请供应商在上传前务必认真检查上传响应文件是否完整、正确。

		2、本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 https://ggzyjy.xinyang.gova.cn/BidOpening/bidhall/xinyang/login.html，供应商无需寄送和递交非加密的电子响应文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。**特别提示：磋商二次报价开始时，评标系统会自动将“开始二次报价的提醒短信”发送给各有效供应商。请供应商准时在线签到，并如实准确的填写授权委托人的移动联系电话，磋商当天务必保持电话畅通，且及时关注手机短信，否则由此引起的后果自负。如果已经显示倒计时（默认 30 分钟），则需要在倒计时结束前完成二次报价。最终报价（二次报价）不得超过磋商控制价及首轮报价。**
5.1	响应文件提交截止时间	2026 年 11 月 10 日 09 时 30 分
5.1.1	磋商时间和地点	磋商时间：同响应文件提交截止时间 磋商地点：潢川县公共资源交易中心不见面开标室
6.1	磋商小组的组建	磋商小组构成：3 人，其中业主评委 1 人，评审专家 2 人。专家从政府采购专家库中随机抽取。 评标专家确定方式：专家从政府采购专家库中随机抽取。
7.1	是否授权磋商小组确定成交人	否；推荐的成交候选人数：1-3 名
需要补充的其他内容		
解释权	构成本磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，按磋商公告、供应商须知、评审办法、响应文件格式的先后顺序解释；同一组成文件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；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。	
代理服务费	本项目采购代理服务费金额参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协〔2023〕2 号文件的规定收取 16981 元，由中标人支付。	
磋商控制价	本项目采购预算为人民币 998922.00 元，报价超过此价格的按无效响应处理。	
标书雷同性分析	文件制作机器码、文件创建标识码有相同的按废标处理。	
本项目所属行业	**工业**	

落实政府采购相关政策	1、监狱企业、残疾人福利性企业、小型和微型企业产品价格给予扣除标准：根据《政府采购促进中小企业发展管理行办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 20%的扣除，用扣除后的报价参与评审。 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）的规定，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，监狱企业视同小型、微型企业。 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，提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。中标/成交投标人为残疾人福利性单位的，采购人应当随中标/成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策。 2、支持本国产品政府采购政策：（1）对本国产品的支持政策，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）要求，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。（2）本国产品应符合以下条件，产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；为产品运输或者销售进行的包装或者展示；在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；简单的上漆、磨光和分装；其他不属于属性改变的情形。在分产品的中国境内生产组件成本占比要求，以及对特定产品关键组件、关键工序的相关要求实施前，只要是符合在中国境内生产要求的产品，在政府采购活动中即视同本国产品。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。（3）供应商提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，符合要求

	的，该产品视为本国产品。（4）本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

1. 总则

1.1 适用范围

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，编制本项目磋商文件。

1.2 招标项目说明

1.2.1 本项目采购人：见供应商须知前附表。

1.2.2 本项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.2.3 本项目名称：见供应商须知前附表。

1.3 定义及解释

1.3.1 采购人：依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.3.2 采购代理机构：取得政府采购招标代理资质，受采购人委托组织招标活动的社会中介组织。

1.3.3 服务：系指根据本磋商文件规定供应商须承担的服务以及其他类似的义务等。

1.3.4 供应商：供应商是响应磋商文件、参加磋商竞争的中华人民共和国境内的法人、其它组织。

1.3.5 响应文件：指供应商根据磋商文件提交的所有文件。

1.3.6 磋商小组：依据《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规的规定依法组建的专门负责本次评标工作的临时机构。

1.3.7 偏离：响应文件的响应相对于磋商文件要求的偏差，该偏差优于磋商文件要求的为正偏离；劣于的，为负偏离。

1.3.8“日期”或“天”：指日历天。

1.3.9 合同：指依据本次服务采购招标结果签订的协议或合约文件。

1.3.10 磋商文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对磋商文件内容的理解和解释。

1.4 采购内容、供货期限、质量要求、付款方式及资金来源

1.4.1 本次采购内容：见供应商须知前附表。

1.4.2 本项目的供货期限：见供应商须知前附表。

1.4.3 本项目的质量要求：见供应商须知前附表。

1.4.4 本项目的付款方式：见供应商须知前附表。

1.4.5 本项目的资金来源：见供应商须知前附表。

1.5 供应商资质条件和能力

1.5.1 供应商资质及能力要求：见供应商须知前附表。

1.5.2 是否接受联合体：见供应商须知前附表。

1.5.3 供应商必须遵守国家相关法律、行政法规的规定，具有良好的信誉和诚实的商业道德。如果在本次招标投标活动中，被有关管理部门认定有违法行为，采购人有权拒绝其投标、取消其中标资格。投标供应商须在投标文件中提供相关承诺，加盖企业电子章、法定代表人及授权委托人签字，否则投标将被否决。

1.5.4 投标供应商不得存在下列情形:

（1）为采购人不具有独立承担民事责任的能力；

（2）被责令停业的；

（3）被暂停或取消投标资格的；

（4）财产被接管或冻结的；

（5）在最近三年内有骗取中标或严重违约的；

（6）在招标活动中曾出现过违规违纪行为的。

1.6 费用承担

供应商准备和参加磋商活动发生的费用自理，不论磋商的结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

1.7 保密

参与磋商活动的各方应对磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.8 语言文字

除专用术语外，与磋商有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释，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。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10 现场踏勘

不组织，潜在供应商自行踏勘，与之相关的所有费用自行承担。

1.11 分包

是否允许分包：见供应商须知前附表。

2. 磋商文件

2.1 磋商文件的组成

本磋商文件包括：

（1）竞争性磋商公告；

（2）供应商须知；

（3）评审办法；

（4）合同文本；

（5）采购项目产品技术标准与要求；

（6）竞争性磋商响应文件格式；

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对磋商文件所作的澄清、修改，构成磋商文件的组成部分。

2.2 磋商文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式，下同），要求采购人对磋商文件予以澄清。

2.2.2 磋商文件的澄清将在供应商须知前附表规定的响应文件提交截止时间 5 天前在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将澄清内容予

以发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清的内容可能影响响应文件编制且发出的时间距响应文件提交截止时间不足 5 天，相应延长响应文件提交截止时间。

2.2.3 供应商应在响应文件提交截止时间前及时查看澄清内容，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

2.3 磋商文件的修改

2.3.1 在响应文件提交截止时间 5 天前，采购人可以修改磋商文件。如有修改，应在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将修改内容予以发布。如果修改的内容可能影响响应文件编制且发出的时间距响应文件提交截止时间不足 5 天，相应延长响应文件提交截止时间。

2.3.2 当磋商文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后在信阳市公共资源交易系统发出的文件为准。

2.3.3 供应商应在响应文件提交截止时间前及时查看修改内容，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

3. 响应文件

3.1 响应文件的组成

详见第六章“竞争性磋商响应文件格式”。

3.2 磋商报价

3.2.1 应按磋商文件、磋商文件澄清（答疑）纪要、磋商文件修改补充通知及相关技术要求进行报价。

3.2.2 本项目设预算价（最高限价）（见供应商须知前附表），供应商的报价不得超过采购人发布的预算价（最高限价），否则其投标作无效投标处理。

3.2.3 本项目的投标总报价以 3.2.1 条为依据由供应商自主报价，即供应商根据项目的具体内容、现场情况、技术要求等自主报价，供应商的报价不得低于企业成本。

3.2.4 供应商的投标总报价应包括本次购置货物所有的品种、数量、运杂费、保险费、税费、安装费、特种工具费、调试费、保管费、水电费、技术服务费（含售后服务费）、培训费、检验费、手续费相关部门验收费、计量检定费、与设备

安装相关的消防改动及消防验收（备案）配合费及货物验收合格正式交付使用前所发生的一切费用。分二次报价：第一次报价必须按照磋商文件的报价格式填报，第二次报价在磋商中填报，第二次报价即为最终报价。

3.2.5 投标人的投标总报价具有唯一性，采购人不接受任何可变价，投标人的投标报价理解为所有费用（3.2.4 条所列等各项一切费用），投标人的投标报价如有漏项，视为已经包含在投标报价内。

3.2.6 投标总报价是评标的重要依据，但不是唯一依据，最低报价不是中标的决定因素。

3.2.7 响应报价表中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

3.2.8 小型微型企业认定及评标价格评审（非专门面向中小企业适用）

3.2.8.1 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、《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）、河南省财政厅 河南省工业和信息化厅《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》（豫财购〔2013〕14 号）文件规定，对小型和微型企业产品的价格给予 **20%**的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.2.8.2 根据财政部、司法部联合印发《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）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。但必须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则评审时不予价格扣除优惠。

3.2.8.3 根据财库〔2017〕141 号文件规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式），并对声明的真实性负责。**为了突出对小**

型和微型企业的扶持，本次采购价格扣除政策仅适用于小型和微型企业，中型企业不享受该项优惠政策。

注：投标价格为含税价，应包含货物配送到采购人指定地点落地交货前的一切费用及后期培训费用等。

3.3 磋商有效期

3.3.1 在供应商须知前附表规定的磋商有效期内，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长磋商有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长磋商有效期。供应商同意延长的，但不得要求或被允许修改或撤销其响应文件；供应商拒绝延长的，其响应文件失效。

3.4 磋商保证金：无。

3.5 资格审查资料

按照第二章供应商须知表“供应商须知前附表”1.5.1 要求，提供其他相关材料。

3.6 备选方案

除供应商须知前附表另有规定外，供应商不得递交备选磋商方案。

3.7 响应文件的编制

3.7.1 响应文件应按第六章“竞争性磋商响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。其中，磋商函附录在满足磋商文件实质性要求的基础上，可以提出比磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 响应文件应当对磋商文件有关计划工期、磋商有效期、质量要求、采购内容作出响应。

3.7.3 响应文件应使用信阳市公共资源交易系统响应文件制作专用工具软件编制，响应文件格式为“*.XYTF”。电子响应文件签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。供应商须在响应文件递交截止时间前制作并提交。

3.7.4 响应文件份数见供应商须知前附表。

4. 磋商

4.1 响应文件的上传

4.1.1 网上上传的电子响应文件应使用供应商数字证书认证并加密。

4.2 响应文件的递交

4.2.1 电子响应文件的递交

各供应商应在响应文件提交时间前上传加密的电子响应文件（*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传的电子响应文件应使用供应商 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请供应商在上传前务必认真检查上传响应文件是否完整、正确。

4.3 响应文件的修改与撤回

4.3.1 在第一章“竞争性磋商公告”规定的响应文件提交时间前，供应商可以多次修改或撤回已递交的响应文件，最终响应文件以响应文件提交时间前完成上传至信阳市公共资源交易中心交易系统最后一份响应文件为准。

4.3.2 修改的响应文件应按照本章第 3.7 条、第 4.2 条规定进行编制和递交。

5.磋商开始

5.1 磋商时间和地点

5.1.1 采购人在本章规定的响应文件提交时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点开标。

5.1.2 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/xinyang/login.html，**供应商无需寄送和递交非加密的电子响应文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。**

供应商应当在响应文件提交时间前，使用供应商 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成响应文件解密、答疑澄清等。

供应商需在解密开始后 10 分钟内完成解密（当供应商过多时，解密时间可以适当延长）。在响应文件解密过程中，因供应商原因（如供应商准备不到位、电脑网络问题等），造成无法及时解密的，将被退回响应文件。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页—

下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册 。

开标过程中，供应商如有异议，须在开标结束前通过系统提出，否则视同认可开标记录。开标结束后，对开标记录的任何异议不再接受。

5.2 磋商程序

5.2.1 磋商小组对磋商文件进行熟悉确认。

5.2.2 磋商小组推选组长，讨论、通过磋商工作流程和磋商要点。

5.2.3 资格性审查：磋商开始后，采购人依据磋商文件规定，对供应商进行审查，以确定磋商供应商是否具备参与磋商的资格。

5.2.4 符合性审查：磋商开始后，磋商小组依据磋商文件规定，对通过资格评审的供应商进行审查，以确定磋商供应商是否具备参与磋商的资格。

5.2.5 磋商小组对通过资格性和符合性审查的响应文件进行评估，确定与各竞标人磋商的具体内容。

5.2.6 磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况实质性变动招标需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容需经采购人(业主)代表确认。并以书面形式通知所有参加磋商的供应商，该变动是磋商文件的有效组成部分。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件并由其法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的应当由本人签字并附身份证。供应商应根据磋商小组的要求，以书面形式在规定时间内做出响应，未做出响应的响应文件将被视为无效竞标。若磋商小组没有实质性变动招标需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，则供应商的最后报价不得高于首次报价，否则按废标处理。

5.2.7 磋商小组对符合招标需求的供应商进行两轮报价；供应商只有通过资格评审、符合性评审后方可进入下一轮报价，在规定的时间内同时提交报价，最终报价不得超过磋商控制价及首轮报价。

5.2.8 经磋商确定最终招标需求，由磋商小组采用综合评分法对通过初步评审的供应商的响应文件进行综合评分。

6. 磋商小组

6.1 磋商小组

磋商由采购人依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成。磋商小组成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.2 磋商原则

磋商活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 磋商

磋商小组按照第三章“评审办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。第三章“评审办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除供应商须知前附表规定磋商小组直接确定成交人外，采购人依据磋商小组推荐的成交候选人确定成交人，磋商小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。采购人将依序确定排名第一的供应商为成交人，若第一成交候选人放弃成交、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，不符合成交条件的，采购人可以按照磋商小组提出的成交候选人名单排序依次确定其他成交候选人为成交人，也可以重新磋商。

7.2 成交通知

在本章第 3.3.1 款规定的磋商有效期内，采购人以书面形式向成交人发出成交通知书。

7.3 签订合同

采购人和成交供应商应当自中标通知书发出之日起 2 个工作日内，根据磋商文件和成交供应商的响应文件订立书面合同。成交供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格；发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给

成交人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

（1）提交响应文件截止时间止，供应商少于 3 个的；

（2）经磋商小组评审后否决所有响应文件的。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏磋商活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或者谈判小组行贿谋取成交，不得以他人名义或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作。

9.3 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在磋商活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评审办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

供应商和其他利害关系人认为本次磋商活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

10. 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 评审办法（综合评分法）

评审办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格评审标准	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	符合第二章“供应商须知”第 1.5.1 项规定
		落实政府采购政策满足的资格要求	符合第二章“供应商须知”第 1.5.1 项规定
		其他要求	符合第二章“供应商须知”第 1.5.1 项规定
2.1.2	符合性评审标准	供应商名称	与营业执照一致
		磋商函签字盖章	符合第六章“竞争性磋商响应文件格式”磋商函签字盖章的要求
		响应文件格式	符合第六章“竞争性磋商响应文件格式”的要求
		报价唯一	只能有一个有效报价（第一次报价）
		响应内容	符合第二章“供应商须知”第 1.4.1 项规定
		供货期限	符合第二章“供应商须知”第 1.4.2 项规定
		质量要求	符合第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定
		质保期	符合第二章“供应商须知”第 1.4.6 项规定
		磋商有效期	符合第二章“供应商须知”第 3.3.1 项规定
		磋商报价	磋商报价在规定的报价要求范围之内，未超出预算价

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	**分值构成（总分 100 分）**	商务部分：30 分 技术部分：55 分 综合部分：15 分

2.2.2 （1）	商务 部分 （30 分）	投标 报价 （30 分）	所有竞争性磋商供应商的投标报价均不得高于磋商控制价，否则按无效标处理。且以二次报价（最终报价）参与磋商报价评审。价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且投标价格最低的磋商报价为磋商基准价，其价格分为满分（30 分）。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分公式：报价得分=评标基准值/有效投标报价×30； 注：1、价格分计算保留小数点后两位。 **2、对小型、微型和监狱企业的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。** **3.对本国产品的支持政策，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）要求，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。小微企业价格扣除标准与本国产品价格扣除标准互不影响其适用。** 4.根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》，采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 65%的，即投标（响应）报价＜全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×65%； （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 65%的，即投标（响应）报价＜通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×65%； （3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价

			65%的，即投标（响应）报价＜采购项目最高限价×65%； （4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，并提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。
2.2.2 （2）	**技术部分 （55 分）**	技术参数响应 （40分）	1.供应商所投产品技术指标、规格参数满足招标文件要求的，得基本分 40 分。 2.供应商所投产品重要技术指标、规格参数（招标文件加“★”号的为重要技术指标、规格参数）低于招标文件要求的（负偏离），每有一项扣 3 分，扣完为止。 3.供应商所投产品一般技术指标、规格参数（招标文件不加“★”号的为一般技术指标、规格参数）低于招标文件要求（负偏离），每有一项扣 1 分，扣完为止。

		实施方案 （3分）	提供实施本项目的组织实施方案（包括投标产品生产、运输、保管、配送等）。 （1）方案内容详细、具体、可行，具有可操作性，得3分； （2）方案内容基本合理但不全面，具有一定可操作性，得1分； （3）方案内容不够全面，操作性不强，得0.5分； （4）未提供方案得 0 分。
		质量保障措施 （3分）	提供实施本项目切实可行的质量保障措施（包括产品制造工艺、制造标准规范、生产设备、检测设备、检测标准、材质标准、卫生要求、质量要求等）。 （1）措施内容详细、具体、可行，具有可操作性，得3分； （2）措施内容基本合理但不全面，具有一定可操作性，得1分； （3）措施内容不够全面，操作性不强，得0.5分； （4）未提供措施得 0 分。
		安装及调试方案（3分）	评委根据投标人提供的安装及调试方案（安装准备、安装流程、调试流程、验收交付等）进行整体评价打分： （1）方案内容详细、具体、可行，具有可操作性，得3分； （2）方案内容基本合理但不全面，具有一定可操作性，得1分； （3）方案内容不够全面，操作性不强，得0.5分； （4）未提供方案得 0 分。
		交货进度计划及保证措施（3分）	评委根据投标人提供交货进度计划及保证措施（进度计划及管理、交货时间节点、保证措施等）进行综合打分： （1）措施内容详细、具体、可行，具有可操作性，得3分； （2）措施内容基本合理但不全面，具有一定可操作性，得1分； （3）措施内容不够全面，操作性不强，得0.5分； （4）未提供措施得 0 分。
		售后服务方案（3分）	评委根据投标人制定售后服务方案情况（服务内容、服务体系、响应方式、响应时间、技术故障应急策略、保修期内和保修期外的服务等内容）进行整体评价打分：

			（1）售后服务方案详细、具体、可行，具有可操作性，得3分； （2）售后服务方案基本合理但不全面，具有一定可操作性，得1分； （3）售后服务方案不够全面，操作性一般，得0.5分； （4）未提供方案，得0分。
2.2.2 （3）	**综合部分（15分）**	质保期承诺 （3分）	供应商承诺设备质保期在符合招标文件规定的基础上，每增加1年加1.5分，最多加3分。
		类似业绩 （9分）	供应商提供2023年10月1日（以合同签订时间为准）以来的教学设备（合同内容至少包含本项目采购清单中任意一种产品）采购项目业绩，每提供1份业绩得3分，最多得9分。 **注：以合同签订日期为准，需同时提供合同及部分供货发票，未提供或提供不全不得分。**
		认证证书　　（3分）	投标人或核心产品制造商具有环境体系认证、质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证的得3分。缺项或不提供不得分。 注：提供证书扫描件，证书在有效期内，未提供或提供不全不得分。

1. 评审方法

本次评审采用综合评分法。磋商小组对满足磋商文件实质性要求的响应文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐成交候选人，综合评分相等时，以报价得分高的优先；报价得分也相等的，以技术标得分高的优先；技术标得分也相等的，以综合标得分高的优先；综合标得分也相等的，由采购人自行确定。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交候选人推荐资格；评审得分相同的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为成交候选人。

非单一产品采购项目，多家供应商提供的核心产品品牌全部相同的，按前款规定处理，否则，视为按多家供应商计算（非单一产品采购时适用）。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评审办法前附表。

2.1.2 符合性评审标准：见评审办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

（1）商务标：见评标办法前附表；

（2）技术标：见评标办法前附表；

（3）综合标：见评标办法前附表。

2.2.2 评分标准

2.2.2.1 商务标评分标准：见评标办法前附表；

2.2.2.2 技术标评分标准：见评标办法前附表；

2.2.2.3 综合标评分标准：见评标办法前附表。

3. 评审程序

3.1 初步评审

3.1.1 磋商小组依据本章第 2.1 款规定的标准对响应文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，其响应文件作无效处理：

（1）串通或弄虚作假或有其他违法行为的；

（2）不按磋商小组要求澄清、说明或补正的；

（3）未按规定格式填写、内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；

（4）响应文件附有采购人不能接受的条件；

（5）不符合磋商文件规定的其他实质性要求。

3.2 详细评审

3.2.1 磋商小组按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评分得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 供应商的最终得分以全部小组成员打分的算术平均值为准，作为该供应商的最终得分。

3.2.4 在磋商过程中，凡遇到磋商文件中无界定或界定不清、前后不一致使磋商小组意见有分歧且又难以协商一致的问题，均由磋商小组予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。

3.3 响应文件的澄清和补正

3.3.1 在磋商过程中，磋商小组可以通过电子平台澄清说明要求供应商对所提交的响应文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏离进行补正。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和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（算术性错误修正的除外）。供应商的书面澄清、说明和补正属于响应文件的组成部分。

3.3.3 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。

3.4 评审结果

3.4.1 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定成交人外，磋商小组按照得分由高到低的顺序推荐成交候选人。

3.4.2 磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告。

附件：废标条件

废标条件

本附件所集中列示的废标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“供应商须知”和本章正文部分所规定的废标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“供应商须知”和本章正文部分的规定为准。

1.未通过第三章评标办法资格评审、符合性评审的；

2.不按磋商小组要求澄清、说明或补正的；

3.磋商报价有算术性错误，投标人不接受修正价格的；

4.以他人的名义投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；

5.属于串（围）标行为的；

6.磋商小组认定投标人以低于成本报价竞标的；

7.文件制作机器码、文件创建标识码有相同的；

8.明显不符合技术规格、技术标准的要求；

9.不具备竞争性磋商文件中规定的资格要求的；

10.不符合竞争性磋商文件规定的其他实质性要求及相关法律、法规或规章规定可以废标的其他情形。

备注：按照《信阳市财政局关于印发信阳市政府采购行为规范的通知》（信财购〔2018〕2号）第五十八条“对于投标文件中非实质性响应条款或不影响采购项目实质性履行的投标文件缺陷，经过采购人认定不影响项目实施的，可以澄清后继续评审的，评审专家不得随意废标”，采购人和代理机构认为不影响实质性响应和公平公正的，可以要求评审小组对该项目继续评审，并由采购人和代理机构做好相关事实、依据记录，采购人和代理机构对继续评审的决定负责。

第四章 合同文本

以双方实际签订合同为准

政府采购货物买卖合同
（试行）

项目名称：_____

合同编号：_____

甲　　方：_____

乙　　方：_____

签订时间：_____

使 用 说 明

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

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

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

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人）

乙方（全称）：_____（投标人）

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

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量

序号	品名	单位	数量	品牌	规格型号
1					
2					
3					
4					
....					

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：_____

分包投标人/制造商名称（如投标人和制造商不同，请分别填写）：

_____

分包投标人/制造商类型（如果投标人和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业　☐中型企业　☐小微型企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

（8）中标（成交）投标人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：_____/_____

☑分期付款：分两次付款，1、合同签订之后，首付款为合同金额的40%。2、货物送达采购人指定地点并验收合格，支付至合同总金额的100%，其中涉及预付款的：合同签订之后，首付款为合同金额的40%。

☐成本补偿：_____/_____

☐绩效激励：_____/_____

3. 合同履行

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

（2）履约地点：_____

（3）是否收取履约保证金：☐是 ☑否

（4）分期履行要求：_____/_____

（5）风险处置措施和替代方案：_____/_____

4. 合同验收

（1）验收组织方式：☑自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他投标人参加验收：☐是 ☑否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☑否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☑否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☑否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，_____

☑否

验收组织的其他事项：_____/_____

（2）履约验收时间：投标人提出验收申请之日起2日内组织验收

（3）履约验收方式：☑一次性验收

☐分期/分项验收：_____/_____

（4）履约验收程序：____/_____

（5）履约验收的内容：按技术和商务要求进行验收

（6）履约验收标准：质量合格

（7）是否以采购活动中投标人提供的样品作为参考：☐是 ☑否

（8）履约验收其他事项：/

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

本合同自签订之日起生效。

7. 合同份数

本合同一式贰份，甲方执壹份，乙方执壹份，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（投标人）	
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投标人购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）投标人（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投标人以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

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

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

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

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

（5）“分包”系指中标（成交）投标人按采购文件、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投标人履行合同的行为。

（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，以一个投标人的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见**【政府采购合同专用条款】**。

（7）其他术语解释，见**【政府采购合同专用条款】**。

2. 合同标的及金额

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

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

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

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

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

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

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

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

5. 乙方的权利和义务

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

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

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

6. 合同履行

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

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

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

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

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

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

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

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

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

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

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

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

8.2 保证

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

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

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

式追究乙方的违约责任。

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

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

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

11. 保密义务

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

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

13. 履约保证金

13.1免收

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）合同履行过程中因投标人就采购文件、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投标人。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

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

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

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

19. 解决争议的方法

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

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

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

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

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

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

21. 法律适用

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

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

22. 通知

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

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

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

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

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	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	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	/
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	执行国家三包政策
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	

第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	
第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 2 种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； （2）向 潢川县 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第五章采购项目产品技术标准与要求

本项目核心产品为：AI 智慧音乐教学系统

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	智慧黑板	一、屏体 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，AG 防眩光，厚度≤3.2mm，硬度≥莫氏 7 级，石墨硬度≥9H。 3.为确保教学有更大的使用面积，智能交互黑板整体宽度＞4400mm。 二、教学要求 1.智能交互黑板前置面板至少具备 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）。 2.Android 系统版本≥14.0，内存≥2G，存储≥8G。 3.采用针孔阵列发声设计，2.2 声道，下边框具有 6 个发声单元 4.内置一体化超高清 5K 摄像头，单颗摄像头有效像素＞1900W，可输出最大分辨率 5104*3864 的图片与视频。 5.智能交互黑板内置 8 阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集。 三、内置电脑 1.CPU 采用 Intel 酷睿 I5 处理器。 2.内存：≥8G DDR4。 3.硬盘：≥256G SSD 固态硬盘。	台	1
2	钢琴	1. 教师用钢琴，立式钢琴（88 键）长 1520mm，宽 610mm，高 1210mm，88 键（A2~C6）。 2.具有延音踏板和弱音踏板。 3. 音板：采用白松制作的加强型实木复合音板，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。 4.以小字一组 a 音为标准音，频率应在 440HZ~447HZ 范围之内。基准音组内四、五度音应谐和，全音域内的同度音和八度音应谐和。音质：全音域均匀、连贯、无杂音；音量：全音域均匀，能表现不同的强弱音，层次清楚。音准稳定性：符合最大允许误差要求。 5.演奏性能：白键下沉深度符合 9.5mm—11.5mm。在同一台琴上，白键下沉偏差不大于 1.0mm，相邻两键偏差不大于 0.5mm。琴键负荷：下降负荷为 0.39N—0.74N；回升负荷为 0.10N—0.39N。琴键运动灵敏、不相互摩擦。踏板运动平稳、灵活、无杂音，踏下弱音踏板，钢琴弦槌的有效击弦行程	台	1

		应能缩短 1/4—1/2。延音踏板的止音、延音性能可靠。弱音踏板与延音踏板之间的负荷差不大于 9.8。 6.键盘：白键前端长度应为 48.0mm——52.0mm。八度音程白键宽度 164mm-164.4mm。黑键材质为 ABS 塑键。黑键下端面宽度为 11.0m—12.5mm；黑键长度为 94mm—96mm。黑键高度为 11.0mm—13.5mm。琴键面排列平整，各键应倒棱、倒角。中盘底面距底面高度不低于 570mm，白键面距底面高度不低于 640mm。 7.铁板：采用传统砂铸铁板工艺，音色纯正，结构牢固。 8.琴弦：采用防锈钢线，音色纯净，音准稳定。 9.弦码：采用色木整板制作，音频振动响应精确，迅速。 10.弦椎:采用优质国产羊毛毡并应用传统工艺制作的弦椎,音色圆润通畅。 11.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。 12.脚轮：采用双轮脚轮，具有转动灵活，推行顺畅，噪音低的特点。脚踏：金属铸造，踏脚负荷为 3.5kg 左右。 13.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。 14.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。 15.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。 16.击弦机：采用优质材料，弦椎击弦距离不少于 43 mm,弦椎无晃动，采用优质毛毡制造，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。 17.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。 18.每台钢琴应配套钢琴凳一个，设计合理，坚固耐用，与钢琴款型相配、配琴罩一只、键盘呢一条、擦琴布一块、琴脚垫四只。		
3	谱台	1、材质：优质铁 2、规格:支架谱台面直径≥500mm，高度≥350mm，最大可升降到 1.6 米的高度，金属钢管支架中心钢管直径≥1cm 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， 脚底为防滑塑胶材质，所有旋钮为均高级 ABS 材质结实耐用 4、使用方法：打开包装进行简单组装即可使用 5、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。	个	45
4	主控桌	1、外形尺寸：1150*780*1000mm；上柜体:长度 1150mm，宽度 780，高度 330mm；下柜体：长度 850mm，宽度 660mm，高度 670mm；底座部分：长度 810mm,宽度 630mm，高度 65mm. 2、采用 0.8mm-1.2mm 优质精装冷轧钢板,经数控激光切设备加工而成,表面	座	1

		酸洗、磷化、防腐、防锈、钝化处理后静电喷塑(颜色用户可选定),塑面经久耐用。 3、讲台桌面采用平面设计，可以放置 17-24 寸不同品牌的液晶显示器，显示器可以自由活动翻转。右台面前方可选放多功能接口板等，右前方平面可放笔记本等设备； 桌面四周半包围结构，有效防止物品滑落； 4、讲台正前方为中控抽屉和杂物抽屉，方便放置用品；讲台右侧设置隐藏式抽拉展台抽屉（长*宽*高：500*500*170 mm） 5、讲台扶手，背板采用高档橡木制成，表面喷高档防滑漆，使用起来光滑度高，桌面颜色为木纹色，使整个讲台看起来美观大方。 6、整体冲压成型，整体结构紧凑，空间设计合理； 7、讲台下柜前后门均可打开，电脑主机的光驱和 USB 接口设有专门的可开合小门，方便放设备，后方有上下门，便于检修设备，下门冲散热孔，方便散热；整个下柜可作为储物柜使用； 8、全部的加工件均采用模具成型，激光切加工而成、配合优良的焊接工艺，保障尺寸精度及各部件一致性，保证安装的方便快捷。 9、整个讲台采用上下分体，拼装组成，大大的减少了运输成本		
5	88 键智能五线谱键盘电教板	1、键盘：88 键带力度感应电钢琴实体键盘；具有高、中、低、关 4 种力度模式，默认中级力度模式。 2、尺寸：2000mm*1200mm*68mm 3、五线谱表：一组可书写和教鞭演示的大谱表,音域范围：C-e3 共计 52 音； 4、音色：262 种 GM 音色，（20 种钢琴音色+12 种色彩打击乐器音色+24 种风琴音色+25 种吉他音色+27 种贝司音色+8 种弦乐音色+12 种合奏合唱音色+18 种铜管乐音色+16 种簧管乐音色+8 种笛子音色+12 种合成主音音色+9 种合成柔音音色+8 种合成特效音色+9 种民族乐器音色+13 种打击乐器音色+43 种声音特效音色）；带 16 组音色快速检索模块，方便快速调用音色库； 5、节奏：内置节奏 105 种，可根据用户定制需求增减节奏； 6、示范曲：内置曲目 660 首，可根据用户定制需求增减曲目； 7、调式：12 种调式； 8、无线教鞭：2.4G 无线教鞭，摆脱线缆束缚，操作更加方便；带低电量提示功能，标配 2 支无线教鞭，可根据用户需求选配到 4 支无线教鞭；无线教鞭上具有升调“#”、降调“b”转换功能键； 9、和弦：可演示任意和弦； 10、伴奏：带自动伴奏功能； 11、人声录音：内置高灵敏度驻极体话筒，可录制老师或同学现场演唱的声音，按顺序自动保存多个录音文件，断电数据不丢失，可随时调取播放或删除，音频文件可导出到外设 USB 存储器。 12、MIDI 录音：可录制无线教鞭及键盘演奏的曲目，按顺序自动保存多个录音文件，断电数据不丢失，录制的 MIDI 文件可导出到外设 USB 存储器。	块	1

		13、节拍速度：可在 40－280/每分钟范围可调； 14、控制：控制面板采用 7 英寸彩色液晶触控屏，主机所有控制全部采用触摸控制。 15、外置接口：MIDI 输入输出接口；线路输入线路接口及 USB 接口； 16、音量控制：触摸滑动电子音量控制，具有主音量、曲目音量、伴奏音量、键盘音量 4 组独立音量控制；音量设置具有记忆功能，下次开机记忆上次关机时的音量数值； 17、USB 拓展功能：兼容 USB2.0 及以下设备，支持用户插读 U 盘，可读取 U 盘中的 MP3 文件和 MIDI 乐曲文件，也可用作下载内存中保存的音频文件及 MIDI 文件； 18、蓝牙扩展功能：可连接手机等蓝牙设备，方便老师教学播放教学音频课件，触控面板可以开启和关闭蓝牙功能，蓝牙设备名称与主设备名称一致； 19、颤音：具有颤音功能，增加音色音效，在操作界面上可选择开启或关闭; 20、混响：具有混响音效，增加音色音效，在操作界面中可选择开启或关闭； 21、延音：具有延音音效，增加音色效果，在操作界面中可选择开启或关闭； 22、电教板以力度键盘为核心，结合乐理，更加方便乐理知识的教学，将键盘、谱表、调名、调号巧妙的联系到一起，乐理演示简捷直观，乐理解析清晰易懂； 23、具有键位与五线谱对应的全音域 88 键（A2-c5）LED 指示灯，可对照键盘与五线谱相应的位置； 24、简谱显示：液晶屏具有 7 段 7 寸简谱、高低音、音名、唱名及升降显示功能，在键盘演奏过程中可全音域显示相对应的简谱、升降及高低音、音名及唱名；键盘及无线教鞭演示显示的简谱内容可以暂停保留在界面上，在软件界面中可选择关闭或开启简谱显示功能； 25、计时功能：开机自动记录上课时间，方便老师掌控授课进度 26、安全功能：用户可设置系统进入密码，防止无关人员随意使用设备，保护财产安全，此功能可由用户选择是否启用。 27、配置可移动专用支架，支架移动轮子带刹车锁死功能。		
6	AI 智慧音乐教学系统（**核心产品**）	一、教师备课与资源管理系统 本系统集成智能化备课模块，支持教师基于教材资源进行多维度教学设计。备课内容可依据"赏、唱、奏、识、创、评"六大教学模块进行结构化组织，各模块支持嵌入文字教案、多媒体资源及预置功能组件。授课过程中可实现模块化调用，如选择"赏"模块即可快速获取相关教案、资源及功能界面，显著提升教学效率。系统内置开放式资源平台，支持教师自主编辑教材架构（含书本/章节/曲谱）、上传多媒体资源，并提供完整教材包导入与个性化编纂功能。曲谱）、上传多媒体资源，并提供完整教材包导入与个性	套	1

		化编纂功能。 二、艺术鉴赏与声乐教学系统 1、音乐鉴赏模块 集成多模态鉴赏教学方案，包含： 音谱同步解析技术：实现音频播放与乐谱定位的精准对应，支持任意小节跳转播放 可视化曲式分析：采用图形化界面呈现乐曲结构层级（乐汇/乐句/乐段），支持教学标注与感受记录 拓展资源库：涵盖乐器认知、名家作品等教学资源，支持资料查阅与音视频同步播放功能 教学资源可编辑性：教师可自主扩充鉴赏素材库 2、声乐教学模块 提供全屏化歌谱展示界面，集成多维教学辅助功能： 多版本音频播放：支持原速/变速、原调/变调、范唱/伴奏/旋律分离播放 难点强化系统：可对指定乐段进行循环播放、速度调整及重点标注 智能标注存储：支持重难点乐句的参数设置与教学存档 ★三、器乐实践教学系统（**提供产品功能截图进行佐证**） 构建虚拟乐器教学体系，包含： 真实乐器模拟：覆盖 30+种常见乐器（含架子鼓、竖笛等），通过触控交互实现拟真演奏高保真音源系统：采用 VSTi 音源与 MIDI 采样技术，确保音色真实度 三维可视化教学：提供 360° 可旋转 3D 乐器模型，支持细节观察与操作演示 跨平台适配：兼容 MIDI 设备、触控屏幕及传统外设操作 ★四、乐谱识读教学系统（**提供第三方软件测试机构出具的软件测试报告，复件加盖软件开发公司公章。**） 1、双谱制教学平台支持五线谱/简谱实时编辑 智能音符识别：实体键盘输入自动生成对应谱面符号 动态乐理展示：实时显示音名/唱名/音程/和弦等参数 2、基础乐理教学组件 提供空白五线谱教学模板 符号拖拽系统：支持乐理符号的自由组合教学 节拍控制模块：配备可调式高精度节拍器 结构化知识库：收录全学龄阶段完整乐理体系，支持教师二次编辑 五、创作教学支持系统 搭建标准化创编平台，主要功能包括： 多形态创作支持：兼容 8 小节基础创作与完整作品编创 专业级谱面编辑：提供全音符至三十二分音符体系及升降记号系统 多模式输入方案：支持触屏、虚拟键盘及实体 MIDI 设备协同操作 教学互动模块：支持师生接龙创作与实时成果展示		

		成果输出系统：可导出标准 MIDI 音频与 PDF 乐谱文档 本系统严格遵循国家音乐教育标准，通过模块化设计实现教学流程优化，为教师提供智能化教学解决方案，促进学生音乐素养的全面发展。		
7	音乐凳	1、材质：木质板材、 实木内架+12mm 密度板、带 ABS 包边材料、硬质包角钉制 2、规格：300*350*410mm（含护角部分） 3、结构：由一正方体凳组成，凳子颜色有 3 种，3 色对称。凳子有 8 个护角，护角为硬质塑料制成，防滑 4、使用方法：打开包装即可使用	个	45
8	合唱台	1、尺寸：三层尺寸 1230*1150*620mm；每层台阶款宽 380mm；小舞台尺寸:1540*1230*310mm； 2、材质：高密度 PE； 3、工艺：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；表面带有音乐符号为模具一体成型。 4、功能：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。	组	4
9	大军鼓	1、材质：PVC 鼓圈 2、规格：24″×10″ ，鼓面的直径≥620mm，鼓高直径≥270mm，鼓棒长≥350mm 3、内附:鼓棒、背带 4、产品具有三包卡，合格证，使用说明书和独立纸盒包装	个	4
10	小军鼓	1、材质：PVC 鼓圈 2、规格:14″×4″ ，鼓面的直径≥365mm，鼓高直径≥115mm，鼓棒长≥300mm 3、内附:背带、鼓棒 4、产品具有三包卡，合格证，使用说明书和独立纸盒包装	个	16
11	多音鼓	1、鼓皮：高强聚酯鼓皮 2、尺寸：10″12″13″ 3、鼓身：压铸锌合金壁鼓耳，高级桦木鼓腔 4、鼓圈：1-1.6mm 5、背架：采用加粗钢板，内部采用加厚海绵，背架高度可调节 6、腹板：表面采用加厚海绵 7、外观工艺：喷沙氧化处理 8、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。	套	1
12	小钹	1、材质：优质响铜 2、规格：小钹直径≥148mm，壁厚≥1mm，中心脐直径≥67mm；重量 0.4kg 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 4、使用方法：演奏时，两手各执一面，互击发音，音色高亢脆亮。 5、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。	付	2

13	大钹	1、材质：响铜 2、规格：直径≥268mm 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 4、使用方法：演奏时，两手各执一面，互击发音，音色高亢脆亮。 5、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。	付	1
14	小号	1、调性：Bb 2、材质：黄铜 3、表面处理：漆金/镀镍/镀银 4、激光雕刻 LOGO 5、号口直径：123mm，内管尺寸：11.66mm，吹嘴尺寸：870MM，吹嘴直径：270MM， 活塞管长：144MM 6、结构：号嘴，管体和机械三部分。机械部分有活塞和活塞套组成，通过按下活塞接通旁路管以达到延长号管的目的 7、音色：强烈明亮，锐利，富光辉感 8、附件：配有轻体包装硬盒	支	10
15	次中音号	1、立键次中音号 2、调别:Bb 调 3、颜色：漆金、镀镍 4、材质：黄铜 5、喇叭口直径：230mm 6、内管尺寸:13.4mm 7、工艺：焊接技术采用国际一流的离子焊，接口处理光滑、精密、做工更加细致； 气管处密接自然，密封性更好，音质更加突出；漏斗式喇叭口设计，漆金的表面处理光滑，做工更加细致 8、包装内有合格证及售后三包卡	支	4
16	长号	1、调性：Bb 2、材质：黄铜 3、表面处理：漆金/镀镍；激光雕刻 LOGO; 4、号口直径：203mm，内管尺寸：12.7mm 吹嘴直径：38mm，吹嘴长：80mm，支杆长：91mm，伸缩管长：775mm，吹嘴支架和伸缩管支架长度均为：70mm 5、结构：由配重、支杆、喇叭口 、拉管、号嘴组成音色：音色高亢，辉煌，庄严壮丽而饱满，声音嘹亮而富有威力，弱奏时又温柔委婉	支	2
17	单簧管	1、17 键高音单簧管 2、调性：Bb /激光雕刻 LOGO 3、管体：硬质橡胶 4、音键：黄铜镀镍单簧管 5、规格：全长 673mm；管直径 30mm；吹口与调节管长：140mm；上节管与下节管长：430mm；扬音管长：105mm 6、结构组成：由吹口、调节管、上节管、下节管、扬音管组成	支	2

		7、附件：配有轻体包装硬盒		
18	萨克斯	1、调式：bE 调 2、材质：黄铜 3、表面处理：金漆喷涂 4、喇叭口雕花：手工雕刻 5、按键：天然贝壳 6、蓝簧针：0.6mm 0.7mm 1.9mm 7、软木防震系统（无毛毡） 8、国产皮垫 9、弯脖：有叶状护片，弯脖下护片长≥68mm 10、喇叭口直径：≥118mm 11、笛头：4C 12、带随体谱台夹孔（方孔）贴于萨克斯左侧距萨克斯上端插口≥30mm 13、弯脖底端外直径≥23.5mm 14、上端接口内径范围：≥24mm~25mm 15、辅助键:高音 F#键 前方 F 键 16、枢轴螺丝：子弹头型螺丝 17、吹嘴材质：树脂塑料	支	2
19	架子鼓	1.鼓桶尺寸：低音鼓 570*470mm；军鼓 430*420mm；一通鼓 330*210mm；二通鼓 280*190mm； 三通鼓 380*150mm 2.硬件配置：直杆吊镲架、斜杆吊镲架、踩镲架、军鼓架、低音鼓踩槌、鼓凳 3.配置要求：鼓腔采用 7 层椴木压制合成，硬件采用流线型设计，表面全镀铬工艺处理。鼓耳材质为锌铸造而成，表面镀铬处理。嗵鼓悬挂采用全金属万向球型调节装置，更加安全有效。吊镲架配一个直杆吊镲架，一个直斜两用吊镲架；踩锤带加强底板。底鼓鼓腿采用 U 型设计，美观，轻便，节省空间。为佐证产品质量 4.镲片尺寸： 14 寸 2 片； 16 寸 1 片； 18 寸 1 片 ； 5.鼓皮配置： 高级 PVC 半透明鼓皮	套	1
20	教师用葫芦丝	1、材质：天然葫芦 2、规格：全长≥425mm；葫芦≥150mm；主音管≥250mm；主音管直径≥16mm；葫芦丝吹口≥10mm 3、调性：降 B 调 4、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。	支	2
21	葫芦丝	1、材质：天然葫芦 2、规格：全长≥375mm，主音管长≥255mm，葫芦直径≥80mm 3、结构：由 1 个天然葫芦、 仿花牛角吹口、2 根附管、1 根主音管、1 个小 DIY 中国结组成 4、调性：C 调 5、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。	支	45

22	尤克里里	1、23 寸 4 弦 2、全长：≥580mm，有效弦长≥480mm，共鸣箱宽≥200mm 厚≥60mm 3、面板：沙比利木 4、底侧板：沙比利 5、品线：18 品白铜 6、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装	把	15
23	口风琴	1、材质：食品级 ABS 无毒工程树脂 2、规格：全长≥450mm，宽度≥100mm，厚≥30mm 3、结构：由软布包、37 键口风琴组成 4、产品具有合格证，三包卡，独立包装袋及帆布软包。	个	46
24	棒铃	1、材质：木质、金属； 2、结构：产品由一个类似于棒球棍形状的木质棒体与 6 个金属铃铛组成； 3、规格：产品整体长度≥180mm、宽度≥80mm，木质棒体最大直径≥30mm，铃铛直径≥10mm； 4、使用方法：手持棒铃跟随音乐节奏摇动即可发声；	个	8
25	响板	1、材质:木质 2、规格：响板全长≥200mm 3、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； 两个为一套； 4、使用方法：使用时手持响板，上下或左右摇晃，盖板与主板碰撞使其发出清脆声响，用于奥尔夫打击乐教学或舞蹈伴奏使用；本产品无味无公害。 5、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。	个	8
26	节奏铃鼓	1、规格：鼓面直径≥200mm，高度≥43mm； 2、材质：羊皮、木质板材、金属铃片 3、结构：产品整体呈圆形。根据学校的要求，镲片的连接部分采用圆柱形设计，增强了其稳定性并延长使用寿命； 4、特点：鼓面标注了十六种常见节奏类型，并且一一对应的标注了节奏名称、五线谱记谱方法、简谱记谱方法、划拍以及节奏时值。例如：二八、小切分以及大附点等。大大方便了教师在音乐教学中，将音乐知识寓教于乐，帮忙学生们更好地掌握音乐节奏知识。 5、使用方式：通过手敲击鼓面或摇晃，可以产生丰富的音效，广泛应用于多种音乐风格。 **★6、提供第三方检测机构符合检测标准 GB 28489-2022 :甲醛释放量、苯系物（甲苯释放量、二甲苯释放量、苯释放量）、总挥发有机化合物、可迁移元素（铅、铬、镉、汞、锑、硒、钡、砷）检验检测报告复印件并加盖制造商公章。**	个	4
27	音筒	1、材质:环保塑料 2、规格：直径≥42mm，长度：C≥285mm、B≥305mm、A≥345mm 、G≥395mm、F≥445mm、E≥475mm、 D≥545mm、C≥615mm 3、结构：由八种颜色音筒组成，色泽均匀、光滑，没有劈裂，与人体接触	套	4

		部位没有锐利边角及毛刺，无变形。 4、使用方法：不同音筒敲打固定的墙面或地面，可打出不同的音高。 5、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。		
28	钟琴	1、琴片尺寸：长≥70mm，≥80mm，≥90mm，≥100mm,≥110mm,≥125mm,≥135mm,≥150mm,≥170mm,≥185mm，≥70mm，≥75mm，≥85mm，≥95mm，≥105mm,≥115mm，≥130mm，≥145mm，≥160mm，≥180mm，宽≥20mm 2、音数：总音数 20 音。 3、琴片材质：主体采用金属合金，琴片表面激光雕刻简谱+唱名双标注。 4、结构设计 排列方式：分左右两排阶梯式排列，符合人体工学，便于演奏操作。 固定方式：琴片通过金属螺丝固定在减震垫上，减少共振杂音。 收纳形式：配备便携琴箱，内置减震海绵，兼具保护与便携性，琴箱带拉链开合设计。 5、配件：支架；琴槌 2 支；教学用书 1 册 **★6、提供第三方检测机构符合检测标准 GB 28489-2022 :甲醛释放量、苯系物（甲苯释放量、二甲苯释放量、苯释放量）、总挥发有机化合物、可迁移元素（铅、铬、镉、汞、锑、硒、钡、砷）检验检测报告复印件并加盖制造商公章。**	套	2
29	沙锤	1、材质:纯天然椰壳 2、规格：长度≥250mm，锤球直径≥90mm 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。 4、使用方法：演奏时，双手各握一个，上下摇晃，发出沙沙的响声 5、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。	对	8
30	沙筒	1、材质：木制 2、规格：长为≥90mm ，直径≥32mm 3、结构：形似圆柱体，木制，内部掏空，装有砂砾，外观光滑无刺，清漆，精制美观 4、使用方法：手持沙筒上下或左右摇晃，使其砂砾碰撞内壁发出声音，柔和有节奏 5、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。	对	10
31	沙蛋	1、材质：橡胶木，环保安全漆 2、规格：沙蛋长度≥80mm，直径≥50mm 3、结构：由 2 个椭圆原木沙蛋组成，内装沙粒，两个为一付 4、使用方法：演奏时，左右手各握一个，双手交替上下摇动 5、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。	对	8
32	摇铃（串铃）	1、材质:木制.牛皮.金属 2、规格：手柄长≥105mm，直径≥106mm；铃铛规格≥20*20mm； 3、结构：手摇铃由木制手柄、优质牛皮铃圈和 10 颗金属铃铛构成； 2 个为一付	对	8

		4、使用方法：使用时双手各持一个摇铃，摇晃使其发声 5、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。		
33	双响筒	1、材质：材质为桦木，原木色或竹制 2、规格：筒长度：≥180mm，打棒长：≥148mm 3、结构：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；音色：发音清脆，无杂音 4、使用方法：用敲棒，敲击双响筒上面部分，会发出清脆的咚咚声 5、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。	副	8
34	五音木鼓	1、材质：实木材质； 2、结构：产品整体呈长方体中空造型。产品上方有一个类似于“王”字造型的音孔开槽； 3、规格：鼓体尺寸≥200*200*90mm； 4、配件：随鼓附送专用鼓槌一根； 5、使用方法：使用鼓槌击打鼓体不同部位即可发声； **★6、提供第三方检测机构符合检测标准 GB 28489-2022 :甲醛释放量、苯系物（甲苯释放量、二甲苯释放量、苯释放量）、总挥发有机化合物、可迁移元素（铅、铬、镉、汞、锑、硒、钡、砷）检验检测报告复印件并加盖制造商公章。**	套	4
35	鱼蛙筒	1、材质: 木质， 表面带木纹 2、规格：全长≥200mm，直径≥55mm；敲棒长≥150mm，直径≥12mm； 3、结构：形状似鱼型，腰部均匀加沟，原木清漆，头部和尾部彩漆，附敲棒一根； 4、使用方法：使用时一手持蛙鸣筒，一手持敲棒敲击或刮擦发出声响，似青蛙叫，音色响亮清脆 5、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。	副	8
36	棒钟	1、材质：木制手把+金属 2、规格：直径≥37mm 全长≥130mm 3、结构：木制手柄和响筒碰铃组成 4、使用方法：演奏时，左右手各握一把碰撞发声 5、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。	副	4
37	三角铁	1、材质：锰钢 2、规格：≥250mm；≥200mm；≥150mm；金属敲棒长≥13mm 3、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，材质厚实，音质明亮，发音清脆，穿透力强，金属敲击棒的顶端带有软橡胶保护垫，更安全	套	4

38	吉它	1、41″民谣缺角 2、材质：面板：南洋木； 背侧板：南洋木；琴颈：那都； 指板：玫瑰木；琴码：玫瑰木 3、全长：≥1000mm，有效弦长≥730mm，共鸣箱宽≥410mm 厚≥115mm 4、完成：哑光	把	18
39	笛子	1、材质：优质苦竹 2、尺寸：笛子长≥480mm；笛身直径≥19mm 3、外观：优质苦竹、仿牛角装饰、红色扎线、单接黄铜、激光刻诗 4、竹笛的握法：左手三指从竹笛下方穿过，左手食指、中指、无名指分别按住“笛膜孔”下方三个孔；右手三指：食指、中指、无名指分别按住“出音孔”上方三个孔即可 5、提供使用说明书，合格证，三包卡，产品应具有独立纸盒包装或包装袋	支	45
40	琵琶	1、琴头：牡丹头饰 2、背板材质: 椴木 3、弦轴材质: 色木 4、面板材质: 梧桐木 5、琵琶全长≥1015mm 宽≥305mm 有效弦长≥720mm; 6、配件：帆布轻体盒包装 ，有彩色印刷合格证，三包售后，使用说明书	把	2
41	古筝	1、规格:≥1630*330*100mm 2、面板底板:桐木 3、琴头琴尾以及侧板:红木贴面 4、琴头琴尾工艺:刻字工艺 5、琴弦:尼龙钢丝材质 6、琴码:普通玫瑰木琴码 7、配件包含：古筝包，塑料支架，指甲，胶布，琴码，扳手，琴码示意图	台	1
42	二胡	1、规格：六角筒 2、琴体材质：特质红木 抛光处理 3、琴皮材质：采用野生优质莽皮 4、音质：高音明亮、中音饱满、低音浑厚，两根弦音色过渡自然，均衡。 5、音 窗：木质，精湛的花型镂空工艺，配置梅花花窗，显得精致大方 6、二胡的音域可达三个八度，发出的乐音有着丰富的表现力，它以接近于人声的音色，成为一种富于歌唱性的乐器，有人还因此称它为″中国式小提琴″； 7、由于二胡的音色听起来略带忧伤，因而善于表达深沉的情感。 8、配 件：2 个琴码，1 根琴弓、1 个黑色布盒子、说明书、合格证。	把	2
43	排鼓	1、五音排鼓定音十分方便，共鸣性好，富有节奏感，能独奏，合奏，五只为一套，可分十个音程，能两面定为不同的音高，也可手拍配音，适合于各种专业演奏要求。 2、规格：1 号鼓，鼓面直径 370±5mm，基音可调范围 G-B；2 号鼓，鼓面直径 315±5mm，基音可调范围 A-C；3 号鼓，鼓面直径 265±5mm，基音可	组	1

		调范围 B-D；4 号鼓，鼓面直径 215±5mm，基音可调范围 E-G；5 号鼓，鼓面直径 165±5mm，基音可调范围 G-#A 3、提供使用说明书，合格证，三包卡，产品应具有独立纸盒包装或包装袋		
44	马头琴	1、尺寸：总长 1010mm；琴箱尺寸：180（上长）*270（下长）*325（高）mm；琴箱厚 85mm 2、琴头：色木 3、琴杆：色木 4、背板：色木 5、侧板：色木 6、面板：白松木 7、指板：红木 8、拉弦板：红木 9、琴轴：红木 10、提供使用说明书，合格证，三包卡，产品应具有独立纸盒包装或包装袋	把	2
45	芦笙	1、纯手工制作，6 管，天然竹管，E 调，长约 1 米 2、提供使用说明书，合格证，三包卡，产品应具有独立纸盒包装或包装袋	支	2
46	柜子	漆板工厂定制 1.主材：采用优质刨花板厚度 18mm；握钉力强，游离甲醛含量达到 E1 级标准，板材须经专业干燥处理，拼贴严密、平整、无裂纹、压痕和划伤，板材切割、倒棱、均匀一致。 2.贴面板材：优质三聚氰饰面纸木纹贴面，纹 理自然高档、防污、耐冲击、耐磨损、耐磨性强，具备较好的阻燃作用。 3.封边及配件：加厚 PVC 胶边，见光封边做法，进口热熔胶；优质五金配件。	㎡	15
47	12 寸全频音箱	产品描述：12”2 分频 低音反射式 低音单元：1 个 12 英寸高输出低音 高音单元：1 个 1.75 英寸压缩驱动 频率范围(-10dB)：50Hz-20kHz 频率响应：58Hz-20Hz 灵敏度：95dB 额定阻抗：8 ohms 最大声压输出：124dB(峰值 129dB) 覆盖角：70°×90°(H×V) 额定/音乐信号/峰值)：350W/700W/1000W 连接方式：专业 NL4MP 四芯插座 2 个，1+1-全频输入 箱体结构：六边锲型 外形尺寸： 长 300×深 370×高 533mm	只	4

48	12 寸音箱驱动功放	1、大范围输入短路压限，有效地保护机内线路安全。 2、高效环形变压器，双无段变速冷却风扇，高效率的从前到后的气流冷却系统。通过大幅降低 AC 电能消耗和降低发热，最终降低运行成本。 3、加厚的 2U 机身，使得刚性增强，从而更可靠、耐用，更经得起各种恶劣的运输环境。 4、开机防止电源冲击保护、开机软启动 5、温度保护、短路保护、过流保护、过载保护、压限保护、压缩保护、直流检测保护输出功率 8Ω:600W*2 输出功率 4Ω:850W*2 主输入电压 AC/220V; 输入阻抗 20KΩ; 阻尼系数≈223 频响 20HZ-20KHZ，30KHZ±3dB 总谐波失真<0.05%; 信噪比>98dB; 输入共模抑制比在 1KHz ＞80dB 通道分离度(串音)在 1KHz ＞80dB 保护功能：过流、短路、过温保护等等 面板工艺：铝材金属拉丝工艺 产品尺寸(宽×深×高) 485X490X100mm 运输尺寸(宽×深×高)575X555X175mm	台	2
49	专业调音台	·便携式 16 路输入.4 单声道，2 个立体声 ·2 个编组设有独立输出端，使连接更灵活. ·内置 16 种 DSP 效果 ·单独+48v 幻想电源开关 ·MP3 大屏播放器 ·高品质 USB 音乐播放器. ·支持无线蓝牙接收 ·设 2 个辅助发送，方便扩展设备.1 个效果发送，1 个返回. ·60mm 长寿命高分析推子. ·尺寸 L×W×H(长宽高)：315×415×120（mm） ·净重重量： 不大于 4KG	台	1
50	X5 效果器	1、具有音箱处理器功能的卡拉 OK 效果器，各部分功能可独立调节。 2、采用 2Bit 数据总线和 32Bit DSP。 3、音乐设有 7 段参量均衡。音乐到主输出高通滤波器：12dB/24dB(0Hz - 303Hz) 4、话筒设有 15 段参量均衡。有麦克风压限功能。 5、主输出设有 5 段参量均衡。有压缩限幅器。 6、中置输出、超低音输出及后置输出（X3 没此输出）均设有 3 段参量均衡。	台	1

		7、麦克风有 4 种反馈抑制模式：OFF 1 2 3。 8、可存储 16 种模式。 9、话筒输出、主输出、中置输出、超低音输出、后置输出（X3 没此输出）均设有压限及延时功能。 10、内有管理者模式与用户模式，用户模式在调整参数后不能存储。 11、本机设有全功能菜单，可通过强大的 PC 界面设置。 功能特点: 音乐 1. 音乐参量均衡:7 段 2. 音乐到主输出高通滤波器：12dB/24dB(0Hz - 303Hz) 麦克风 1. 有四种麦克风 FBE 模式：OFF 1 2 3 2. 有麦克风压限功能 3. 15 段麦克风参量均衡 混响效果 回声： 1. 回声低通滤波器：5.99Hz - 20.6KHz 2. 回声高通滤波器： 0Hz - 1000Hz 3. 回声参量均衡：3 段 4. 回声电平：0～99.9% 5. 回声直达声电平： 0～99.9% 6. 回声预延时：0～500ms 7. 回声右通道预延时：0～±50% ，（相对左声道） 8. 回声总预延时： 0～500ms 9. 回声右通道延时：0～50% ，（相对左声道回声延时时间） 10. 回声重复： 0～90% 混响： 1. 混响低通滤波器可调范围：5.99Hz - 20.6KHz 2. 混响高通滤波器可调范围：0Hz - 1000Hz 3. 混响电平可调范围：0～99.9% 4. 混响直达声可调范围：0～99.9% 5. 回声预延时可调范围：0～200ms 6. 混响时间可调范围：0～3000ms 主输出（工作模式：唱歌/热舞（自动/手动），包含除压限、延时、静音外的所有参数） 1. 音乐电平： 0～200% 2. 直达声电平： 0～200% 3. 回声电平：0～200% 4. 混响电平：0～200% 5. 5 段音乐参量均衡		

		6. 压缩限幅器 7. 左通道延时：0～50ms 8. 右通道延时：0～50ms 9. 左通道静音功能 10. 右通道静音功能 中置输出（工作模式：唱歌/热舞（自动/手动），包含除压限、延时、静音外的所有参数） 1. 音乐电平：0～200% 2. 直达声电平：0～200% 3. 回声电平：0～200% 4. 混响电平：0～200% 5. 高通滤波器：0Hz - 303Hz 6. 3段参量均衡 7. 压缩限幅器 8. 延时：0～50ms 9. 静音功能 超低音输出（工作模式：唱歌/热舞与（自动/手动），包含除压限、延时、静音外的所有参数） 1. 音乐电平：0～400% 2. MIC直达声电平：0～200% 3. 高通滤波器：12dB,Q 0.4 ～ 1.5,/Bessel 24dB/Butterworth 24dB/Link Riley 24dB/USER 12dB/USER 24dB (0Hz - 303Hz) 4. 低通滤波器：12dB,Q 0.4 ～ 1.5,/Bessel 24dB/Butterworth 24dB/Link Riley 24dB/USER 12dB/USER 24dB (0Hz - 303Hz) 5. 3段参量均衡 6. 压缩限幅器 7. 延时：0～50ms 8. 静音功能 后置输出（工作模式：唱歌/热舞与（自动/手动），包含除压限、延时、静音外的所有参数）（X3没此输出） 1. 音乐电平：0～200% 2. 直达声电平：0～200% 3. 回声电平：0～200% 4. 混响电平：0～200% 5. 高通滤波器：0Hz - 303Hz 6. 3段参量均衡 7. 压缩限幅器 8. 左通道延时：0～50% 9. 右通道延时：0～50% 10. 左通道静音：静音/非静音		

		11. 右通道静音：静音/非静音 系统 1. 两个音乐输入端口：1/2 2. 音乐输入增益：0dB/3dB/6dB（用户模式不可调节） 3. 键盘锁密码与系统模式切密码		
51	专业舞台演出无线一拖二真分集	接收机技术规格 频率范围:UHF610-670MHz 可调频道数：6000CH 频带宽度：30MHZ X2 频率稳定度：0.002PPM 接收灵敏度：-105dB 音频频响：60Hz-15KHz（±3dB） 谐波失真：＜0.5% 信噪比：＞105dB 动态范围：>100dB 最大频偏：±48KHz 杂散抑制：≥75dB 音频输出：平衡输出和非平衡输出 发射功率：低功率 3mW，高功率 30mW 调制方式：调频（FM） 电源：12-18V DC/1000mA 手持式发射器技术规格 频率范围：610-670MHZ 最大频道数：3000X2 输出功率：5mW /30mW 副波抑制：>-70dBc 频带宽度：60MHZ 最大调制深度：±48kHZ 频率响应：60-15KHZ 信噪比：>105dB 失真度：<0.5% 输入电压范围： mic 1V max 电源：2 X1.5V(AA) 电池使用时间：10h 腰包式发射器技术规格 频率范围：610-670MHZ 最大频道数：3000X2 输出功率：30mW 副波抑制：>-70dBc 频带宽度：60MHZ	套	1

		最大调制深度：±48kHZ 频率响应：60-18KHZ 信噪比：>105dB 失真度：<0.5% 输入电压范围：0.8V max 电源：2 X1.5V(AA) 电池使用时间：10h		
52	电源时序器	时序器能有效按开机先前及后、关机则先后及前的顺序开关所连接的用电设备的一种器材，避免一些人为失误操作，彻底解决终端器材(如功放、喇叭等)可能由于这种失误造成的损害，同时又可减低用电设备对输电线路启动产生的冲击电流。正由于其性能特性，系统管理员得以永远别离繁复的开合，切断用电设备的电源的工作，是音响工程和电视广播系统电脑网络系统及其它电气工程必不可少的设备。 技术参数: 1、额定输出电压:交流 220V.50Hz 2、电源插口:8 路+1 路 3、每路动作延时时间:1 秒 4、供电电源:VAC 50/60Hz 25A 5、每路输出带指示灯 6、单路额定输出电源:20A	台	1
53	音箱壁挂支架	• 采用 3.2mm 加厚加硬钢板，单只承重力 45KG • 左右 180 度调节角度 • 向下 60 度调节角度 • 中间连接杆可伸缩调节 6 个档位 • 柱形支撑点为高Φ35mm，7mm • 最短 32mm，最长 42mm • 膨胀螺丝孔位 m10	支	4
54	12U 简易机柜	12U 简易机柜 高 70(含轮)*宽 52.5*深 49cm	个	1
55	音频信号连接线	音频线，信号线，卡农公母，卡农转 6.5	批	1
56	4K 点歌机	H70 机顶盒采用安卓系统，利用安卓平台打造智能影音中心，有效的将点歌、直播、媒体中心、游戏，照片 MV 等，点歌与 KTV 同步更新，直播 288 频道随意切换，大容量存储建立家庭媒体中心。（机顶盒外壳采用全铝合金拉丝工艺，4K ，H265 ， 双声卡设计 ） 包含：触摸屏采用 22 寸电容屏，特殊制造控制模块，与机顶盒时时发码频率一致连接，达到触摸操作不断点，不死屏；同时增加红外发射管数量和独特排列方式，使用更顺畅、点击更精确，22 寸挂式。 硬盘电影/歌曲存储，支持外接 USB 硬盘盒播放，拓展存储空间	套	1

		软件【安卓平台】实现更多大数据和互动合作层面、投屏 【K 歌】录音、评分、音效、语言、影 K 切换、USB 播放、歌曲收藏、录音分享 【爱奇艺】6 路语言多种方案，1080P 超清 【云存储】照片、视屏、文件存储和分享（后续增值和智能家具配套，泛娱乐重点） 手机点歌通过 WIFI 链接机顶盒 WIFI，实现手机与机顶盒完美互通 1、基础性功能：点歌+点电影 2、录音、评分、创建自己的作品分享 3、娱乐互动分享朋友圈 4、K 友圈互动，以歌会友 5、手机 APP 智能控制灯光及别的设备		
57	教师工作台	1、规格：1830*760*960mm±10mm； 2、整体结构：钢木结构； 3、工作台面：采用 18mm 厚实木多层板，表面油漆采用环保水性漆；配备 2 个圆形过线面板，每个过线面板含 1 个 USB-A 插口，1 个 TYPE-C 插口；多功能插座包含 3 个插孔位，台面外观要求不能有裂缝、污物、杂质；台面、正视面板平整度≤0.2mm； 4、装饰挂板基材采用 18mm 厚实木多层板，转角处为实木拼接结构，面材采用环保科技布材质； 5、柜体框架为落地式整体焊接结构，采用 1.0mm 厚冷轧钢板制作，CO2 保护焊焊接，所有钣金表面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整，经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理；正面配备金属铭牌，两侧包含长条形散热孔； 6、配备一个机箱储物柜，2 个储物抽屉和 1 个键盘薄抽，采用 1.0mm 冷轧钢板制作，储物柜底部配长条形过线孔，抽屉与门板均配备机械锁拉手；分缝要求满足:门所有分缝≤3.0mm;抽屉所有分缝≤2.0mm；抽屉下垂度≤10mm，抽屉摆动度≤10mm；位差度要求门与门相邻两表面间的距离偏差≤2.0mm；门与框架相邻两表面间的距离偏差≤2.0mm；抽屉与框架相邻两表面间的距离偏差≤2.0mm；抽屉与抽屉相邻两表面间的距离偏差≤2.0mm；柜体邻边垂直度（正视面板、框架）对角线长度≥1000mm，长度差≤3.0mm；对边长度＜1000mm,对边长度差≤2.0mm； 7、脚垫：尼龙合金专用脚垫； 8、焊接件外观要求满足：焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位；焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅；冲压件外观要求满足：冲压件应无脱层、裂缝；喷涂层外观要求满足：涂层应无漏喷、锈蚀；涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷； 9、安全性要求满足：与人体接触的零部件不应有毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头；所有可拉伸的部件，应装配有效的限位装置。	张	1
58	新型铝木结构美术	1、规格：2000*1100*760（790）mm±10mm； 2、整体结构：铝木结构；由桌面、桌腿、框架、固定抽屉组合而成；	张	8

	桌	3、桌面采用 25mm 厚实木多层板，表面油漆采用环保水性漆；表面外观无裂缝、污物、杂质； 4、桌腿整体采用三段式结构，由连接件、桌腿延伸杆和桌脚组合而成，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理； ①连接件采用铝合金压铸成型，整体呈“Y”型；其球头立面包含一体铸造成型的“品牌名称”与“LOGO 图案”； ②桌腿延伸杆采用铝合金拉伸成型，表面丝印装饰条； ③桌脚采用铝合金压铸成型，底部搭配塑料合金可调脚垫，调节行程 10mm； 5、框架采用 50*20*1.5mm 矩形管，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，连接处采用高强度内六角螺丝紧固； 6、固定抽屉：两侧有长条形镂空装饰孔，采用聚丙烯（PP）材料一体注塑成型，底部有漏水孔； 7、焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位；焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅；涂层应无漏喷、锈蚀；涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆； 8、安全性要求满足：与人体接触的零部件不应有毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头。		
59	学生凳	1、规格：Φ310*450mm±10mm； 2、工艺：面板采用 ABS 新料一体注塑成型，面板直径 310mm±2mm，中间有内弧造型； 3、尺寸：椅腿钢管尺寸：20*40*1.3mm，采用满焊工艺，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理；脚垫尺寸：100*83*25mm 及 75*45*23mm，采用 Pa 纤维质塑胶一体成型；	张	49
60	展示画框	1.尺寸≥600*450mm； 2.材质：木质； 3.配背板、亚克力面板、挂钩。	个	6
61	展示画框	1.尺寸≥600*900mm； 2.材质：木质； 3.配背板、亚克力面板、挂钩。	个	6
62	多目书画教学示范仪	1.整机一体化内走线设计，具有三个摄像头，1 个俯拍主摄像头，1 个侧拍辅助摄像头，1 个顶部辅助摄像头。摄像头无外露连接线；2.整机重量≤3.5kg，机身高度≤550mm，底座长宽高≤310*165*56mm；3.主摄像头与顶部辅助摄像头在同一水平臂杆上，主摄像头水平臂杆长宽≤374*50mm，主摄像头外壳材质为塑料。主摄像头外观尺寸≤97*72*39mm；主摄像头位于水平臂杆下部，摄像头垂直朝下固定，不能转动；4.主摄像头：像素≥800W；分辨率≥3264*2448；对焦方式：定焦； 5.主摄像头部件内嵌 LED 辅助照明，控制开关按键位于设备底座上，点击开关后灯亮，长按开关灯光由暗到亮，再次长按开关灯光由亮到暗；6.顶部辅助摄像头位于水平臂杆上部，外壳材质为塑料，外观尺寸≤50*40*34mm；支持 0-270 度水平环绕教室进行旋转拍摄，不用拧动螺栓固	套	1

		定；摄像头旋转操作时，视频画面与摄像头角度同步显示； 7.顶部辅助摄像头：像素≥200W；分辨率≥1920*1080；对焦方式：定焦； 8.侧拍辅助摄像头具有可折叠机身，由三段组成，包括固定臂杆、折叠臂杆和活动摄像头部件；固定臂杆材质为铝合金，臂杆长宽≤295*45mm，与主摄像头竖向支柱夹角≤30 度；折叠臂杆材质为塑料，臂杆长宽≤190*46mm；活动摄像头部件材质为塑料，摄像头长宽≤71*46mm；9.侧拍辅助摄像头折叠臂杆与固定臂杆之间可折叠，折叠角度范围为 0 度至 90 度，折叠后折叠臂杆可与固定臂杆齐平，摄像头凸起部分可内嵌于固定臂杆预留孔位中；活动摄像头部件与折叠臂杆之间可旋转，垂直旋转角度范围为 0 度至 180 度，水平旋转角度范围为 0 度至 270 度；10.侧拍辅助摄像头：像素≥500W；分辨率≥2592*1944；对焦方式：定焦；		
63	美术教学示范系统	1.系统支持连接多目书画教学示范仪进行绘画示范教学； 2.系统由示范画面、功能操作栏、录制视频和历史截屏 4 部分构成； 3.示范画面支持俯拍画面、侧拍画面、顶拍画面、双画面、画中画、全屏、开始录制、结束录制、截图、放大、缩小和重置 12 种操作功能； 4.俯拍画面支持显示多目书画教学示范仪俯拍摄像头视频画面； 5.侧拍画面支持显示多目书画教学示范仪侧拍摄像头视频画面，通过折叠和转动侧拍摄像头，同步显示不同景深和角度的视频画面； 6.顶拍画面支持显示多目书画教学示范仪顶部摄像头视频画面，通过转动顶部摄像头，同步显示不同角度的视频画面； 7.支持左右双画面显示俯拍和侧拍摄像头视频画面； 8.支持画中画显示俯拍和侧拍摄像头视频画面； 9.支持全屏显示视频画面； 10.支持录制视频，支持同步采集音频； 11.支持截取视频画面为图片； 12.支持放大、缩小和重置视频画面； 13.支持屏幕批注功能； 14.支持画中画和双画面方式录制电脑桌面和顶拍摄像头画面； 15.支持视频文件管理维护功能，包括新建文件夹、下载、上传、删除和重命名。	套	1
64	8K 版画拓印机	1.外观尺寸≥545*415*425mm，工作台面尺寸≥300*540mm，铝板工作台面，可印制 8K 幅面作品； 2.版画机重量≥20kg； 3.不锈钢手轮。	台	8
65	版画专用工具套装	1.马莲 1 个：直径≥100mm，ABS 材质； 2.木蘑菇 1 个：直径≥50mm，长度≥110mm，木质； 3.滚筒 1 个：滚筒宽度≥100mm，橡胶材质，木质手柄； 4.羊毛刷 1 把：出锋≥30mm，宽度≥35mm，笔杆长度≥195mm； 5.防水围裙 1 个：布料涤纶棉； 6.版画木刻刀 1 组：圆刀 4.5mm，圆刀 6.8mm，平刀 7.2mm，角刀 5.8mm，	套	49

		斜刀 7.2mm； 7.刻纸刀 1 把：长度≥115mm，刀头 25mm，金属材质； 8.圆头剪刀 1 把：长度≥130mm； 9.竹笔 1 支：长度≥130mm； 10.长尾夹 1 支：宽度≥32mm； 11.印台 1 个：尺寸≥140*90mm。		
66	刻板材料	1.双面椴木刻板 2 块：A4，厚度 3mm； 2.胶板 2 块：A4，橡胶基胶板； 3.牛皮卡纸 5 张：A4，100g； 4.吹塑纸 5 张：A4，彩色，厚度 4mm； 5.夹心橡皮章 2 块：尺寸≥100*150*8mm，可揭橡皮。	套	49
67	版画专用配套耗材	1.一次性护袖 4 只； 2.版画专用夹宣 10 张：A4，双层生宣； 3.水性油墨版画颜料 1 组：黑/大红/湖蓝/柠檬黄/白色各 1 支，60ml/支； 4.调色纸 1 本：A4，一次性免洗可撕调色纸，椭圆形手持孔； 5.生桐油 1 瓶：20ml； 6.固体胶 1 支：21g； 7.素描纸 20 张：8k，160g； 8.硫酸纸 20 张：A4； 9.2B 绘图铅笔 2 支； 10.蓝色复写纸 1 本：16K，100 张/本。	套	49
68	切割垫板	1.尺寸≥300*450*2.5mm； 2.材质：PVC。	张	49
69	在线图库优选平台	1. 采用 B/S 架构 Web 端网页化设计，通过网页浏览器实现平台访问；2.支持电脑端、手机端及平板端访问，平台界面可根据设备屏幕尺寸自动调整显示模式，电脑端、平板端主界面菜单功能采用下拉弹出菜单方式，手机端采用侧边栏弹出方式； 3.电脑端支持 Windows、MacOS、HarmonyOS、统信 UOS 和麒麟 OS 操作系统，移动端支持安卓、iOS 和 HarmonyOS 操作系统； 4.平台适配主流浏览器，电脑端兼容 Chrome、Edge、Firefox、Safari 等浏览器，移动端兼容 iOS Safari、Android Chrome 及鸿蒙系统自带浏览器； 5.平台采用云端资源库模式，持续在线上传、更新图片和视频素材资源，确保资源的时效性与丰富度； 6.支持在线内容实时更新功能，图片及视频素材资源通过云端服务器统一发布与更新，用户访问时获取最新内容，无需手动升级软件、U 盘更新文件或下载补丁方式更新； 7.平台支持手机验证码登录、微信扫码授权登录及账户密码登录三种方式； 8.平台登录后主界面包含导航栏、热门搜索、全局搜索框、四种类型素材快速访问图标、适用推荐板块、精品组图板块、地方特色板块及底部栏； 9.导航栏提供作品类型选择菜单、购物车入口、购买套餐页面入口以及个	套	1

		人中心访问功能； 10.平台提供全局搜索引擎，支持通过关键字对图片/视频的名称和标签进行模糊匹配搜索，同时提供搜索历史记录功能，便于用户快速复用历史搜索条件； 11.搜索结果页需展示搜索结果总数量，并按图片、视频、系列组图、地方特色四个维度分类展示搜索结果，支持用户通过素材分类快速定位目标资源类型； 12.平台图片资源类型涵盖摄影照片、免抠素材（PNG 透明背景）、教师范作和学生作品四类；视频资源类型包括情境创设和创想实践两类；13.摄影照片数量不少于 35000 张，免抠素材数量不少于 3000 张，教师范作数量不少于 400 张，学生作品数量不少于 200 张，系列组图不少于 50 组；14.摄影照片分类不少于 25 种，支持按分类筛选图片；提供横图、竖图和方图 3 种版式； 15.图片列表具有图片放大、分享和收藏功能，电脑端放大查看窗口支持左右键盘切换图片； 16.图片作品详情页提供作品名称、文件格式、文件大小、分辨率和作品描述； 17.提供不少于 35 条创想实践视频素材，不少于 150 条情境创设视频素材； 18.视频列表页标注视频时长和清晰度类型，提供视频分享和收藏功能； 19.视频详情页提供作品名称、文件大小、画面比例、视频时长、文件格式、分辨率和作品描述，视频画面分辨率不低于 1920*1080px； 20.电脑端视频列表页需支持鼠标悬停自动预览功能，当鼠标移入视频缩略图区域时，自动播放视频片段；电脑端与移动端视频详情页均需支持预览部分时长的视频内容，无需下载即可查看核心画面。 21.图片和视频作品提供标签列表以及相似素材推荐功能；相似素材推荐功能基于算法提供与当前作品相似内容的作品，提升查找效率； 22.作品标签列表显示平台为作品标注的所有标签，点击任意标签可跳转至独立页面，展示该标签下的所有关联的图片和视频资源；23.提供购物车功能，支持将购物车中的作品移入指定收藏夹，支持批量删除购物车作品； 24.提供用户个人设置功能，支持修改头像、昵称等个人信息，支持修改密码和查看个人信息； 25.支持管理我的收藏、我的订单、我的套餐以及已购作品功能； 26.我的收藏模块支持新建收藏夹及收藏夹管理；收藏夹中支持根据作品名称查询收藏作品，支持将当前收藏夹下的作品单个或批量移动至其他收藏夹、移至购物车和取消收藏功能； 27.提供地方特色板块，按照省地市展示系统中已拍摄的地方图片和视频； 28.提供适配教材的系列组图，组图具有文字介绍和视频介绍，组图支持整组下载； 29.提供教材适用推荐模块，支持小学、初中和高中三阶段筛选内容，支持按照人美版、人教版、苏少版、湘美版、浙人美版、桂美版、沪书画版、		

		鲁教版和岭南美版教材版本筛选内容，支持按年级维度筛选内容； 30.教材单元内容预设关联图片和视频资源，提供贴合教材单元知识点的图片、视频及系列组图，实现教材内容与教学素材的关联，用户选择对应教材单元即可直接获取适配资源； 31.提供2000张图片、20套系列组图和30个视频使用权。 **★32.提供在线图库优选平台软件著作权证书复印件，加盖制造商公章。**		
70	数字写生与作品临摹系统	1. 系统由数字写生和作品临摹两大板块组成;2.数字写生素材不少于7700张，临摹作品不少于1500张；3.数字写生素材包括静物、人像、风景和石膏像四类； 4.静物写生素材不少于1500张，人像写生素材不少于200张，风景写生素材不少于5000张，石膏像写生素材不少于1000张；5.静物写生素材包括水果、陶器、瓷器和静物组合； 6.风景写生素材包括自然风光、乡村、现代建筑和古镇； 7.石膏像写生素材包括石膏头像、单个几何体和几何体组合； 8.写生素材辅助工具包括选择、橡皮檫、正圆、椭圆、直角三角、等边三角、矩形、正方形、自由线条、直线、虚线、箭头、清屏、色块图、素描线稿图和取消效果16种；9.支持写生素材实时转换生成素描线稿图；10.支持写生素材实时转换生成色块图；11.作品临摹素材不少于10种类别，包括马克笔画、速写画、素描、水粉画、油画、水彩画、彩铅画、中国画、版画和壁画，每类素材不少于100张；12.素材查看界面提供缩放、旋转、饱和度调节、对比度调节、亮度调节5种操作功能； 13.临摹素材辅助工具包括选择、橡皮檫、正圆、椭圆、直角三角、等边三角、矩形、正方形、自由线条、直线、虚线、箭头和清屏13种； 14.辅助线支持设置颜色、自由缩放、移动、旋转、拖拽变形和删除功能； 15.素材支持推送到学生端设备。 **★16.提供数字写生与作品临摹系统软件著作权证书复印件,加盖制造商公章。**	套	1
71	智慧黑板	1.整机屏幕采用86英寸UHD超高清液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840*2160，可视角度≥178°，整机外观简洁无任何可见内部功能模块连接线。 2.整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1100mm，厚≤85mm。采用三拼接平面一体化设计，外观简洁无推拉式结构及外露连接线。 3.整机主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔，主屏支持普通粉笔直接书写，两侧副屏可支持多种媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。 4.整机设备副屏支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副屏上。 5. 整机采用电容触控技术，支持Windows系统中进行不低于20点触控，支持在Android系统中进行20点或以上触控。触摸响应时间≤4ms。 6.整机画面对比度及色彩还原真实，画面细节及Gamma无损失，确保师生	台	1

		观看画面不会因显示损耗导致视觉偏差。 7.整机支持全通道 4K 高清显示，全通道 OSD 菜单及整机内置系统均支持 4K 图像显示。 8.整机屏幕采用直流背光源，保证显示画面无频闪，有效避免视觉疲劳，呵护师生用眼健康。9.整机最大屏幕亮度≥300cd/㎡，使用时屏幕亮度不大于 400cd/㎡，符合国家 GB40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》。 10. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415～455nm 能量综合）/（整体蓝光 400～500 能量综合）＜50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 11.屏幕结合光感调节，屏幕亮度与环境亮度的匹配曲线更加合理，能有效减轻视疲劳。 12.整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、水彩纸、水纹纸、宣纸；支持透明度调节；支持色温调节。 13.整机采用全物理钢化玻璃，钢化玻璃表面硬度≥9H，有效保护屏幕显示画面。 14. 整机表面采用全物理防眩光钢化玻璃，钢化玻璃采用低反射防眩光（AGLR）技术，吸光率 7%，有效防止眩光的同时还能吸收部分环境光，进一步降低环境光对显示的干扰，保障在明亮教室中暗场画面的清晰显示。 15. 整机具备至少 6 个前置物理按键，包括三合一电源按键，设置、音量加、音量减、录屏、护眼，其中含 2 个可自定义功能按键。 16.整机前置 3 路 USB 输入接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB），前置 USB 接口支持 Android、Windows 双系统读取外接移动存储设备，接口具备明显的丝印标识。 17.前置 Type-C 接口支持 65W 快充，可以给教学平板、教学笔记本、手机等进行快速充电。 18.整机内置 1300 万非独立的高清摄像头，摄像头与整机采用一体化设计，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口，对角角度≥135 度，可用于远程巡课、二维码扫描等功能。 19.整机内置 8 阵列麦克风，拾音距离≥12 米，麦克风采用非独立扩展形式，不占用整机设备端口，可用于对教室环境音频进行采集。 20.整机内置 2.2 声道音响系统，整机扩声系统总功率不低于 60W，有效满足课堂视听需求。21. 部署单根网线可实现 Android、Windows 双系统有线网络连通。 22.整机具备智能手势识别功能，在任意通道下，可通过五指长按屏幕，实现熄屏和唤醒屏幕的功能；可识别五指上、下、左、右方向手势滑动调用相应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为主页、降半屏、批注、锁屏、经典护眼、纸质护眼、多任务、无操作等。 23.整机支持通过物理按键、手势及触摸快捷按键等方式快捷调用半屏模		

		式，具备分级降屏（1/3、1/2）功能，用户可以根据使用情况自行选择降1/3或者1/2屏。 24.教学桌面支持教学常用的教学白板软件、视频展台软件、授课助手软件、WPS、文件管理器等，以便于快捷启动应用进行授课；同时提供进入本机所有应用的入口，满足教师授课需要。桌面软件支持自定义设置，满足老师个性化授课需求。 25.. 整机嵌入式安卓系统版本不低于Android 11，内存≥3GB，存储空间≥16GB。 26.整机嵌入式安卓系统下主界面、菜单、图标、文字均为4K超高清显示，显示细腻、清晰度高。 27.嵌入式Android操作系统下，内置电子视力表软件，支持通过触摸方式进行视力检测，助力校园近视防控工作开展。 OPS内置电脑 1.1.采用Intel通用标准80pin接口，即插即用，易于维护。 2.2.主板搭载Intel 酷睿i5系列 CPU。 3.3.内存：8 GB DDR4笔记本内存或以上配置； 4.4.硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。 5.5.整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。 6.6.采用手拧螺丝卡扣，确保PC模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。 7.7.具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI。 8.具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥3路USB。		
72	2.4G室内扩声音箱	1.功率：60W×2； 2.喇叭：6.5寸低音，3寸高音；采用高低音扬声器、音质通透亮丽，人声表现力突出，中频浑厚，透彻、穿透力强； 3.2路音频输入（1路RCA输入，1路3.5立体声输入）,1路6.35话筒输入，1路副箱音频输出，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；3路校园广播紧急输入（2路定压方式0-70V/0-100V输入，1路可接IP广播终端输入）；可选1路红外对频接收端口； 4.主音量、高音、低音、话筒音量独立调节； 5.音箱内置无线咪接收器：音频传输采用UHF抗干扰射频技术，不受WiFi、蓝牙、手机等辐射信号干扰，无断音、接收稳定、有效降低杂讯、提高信噪比和减少失真；对频方式采用2.4G自动对频方式，同一个无线咪，能在不同的教室接收机上使用，无线接收信道大于1000个，自动进行锁定、不串频，特别适合多台机同时使用； 6.无线咪接收器传输范围：视环境变化约15米到30米；音频传输：UHF600-750MHz；对频频率：2400-2483.5MHz； 7.豪华外观，烤漆防护罩铁网；标配壁挂安装配件，安装简单；电源接口:使用国标8字尾电源插座；内置自恢复保险管；带电源开关；标配：主箱	台	2

		1 个，副箱 1 个；尺寸(高×宽×深)：≥310×200×168mm； 无线咪： 1.配置无线咪：音频传输采用 UHF 抗干扰射频技术，不受 WiFi、蓝牙、手机等辐射信号干扰，无断音、接收稳定、有效降低杂讯、提高信噪比和减少失真；对频方式采用 2.4G 自动对频方式，同一个无线咪，能在不同的教室接收机上使用，无线接收信道大于 1000 个，自动进行锁定、不串频，特别适合多台机同时使用； 2.无线咪具有 2.4G 自动对频和锁频功能。自动对频：开机自动进入对频配对连接，具备自动搜索近距离优先连接，自动错开有干扰的频点，自动进行锁定，适合一师一咪多班教学使用；锁频：开机自动进入对频配对，连接成功后，手动进行锁定对频，适合一班一咪多师教学使用；对频成功有提示； 3.无线咪可选红外自动对频功能，自动精准锁定接收机的工作频道，绝不产生错误对频； 4.无线咪具有≥1.4 英寸（对角线）LCD 液晶屏,可显示发射信号、信道、对频方式、音频传输方式、音量大小、电池电量、充电、欠压、使用功能等工作状态； 5.无线咪具有 PPT 功能，能一键全屏播放、播放退出、上页、下页、白屏、黑屏功能； 6.无线咪具有远距离激光教鞭功能； 7.无线咪具有电脑或手机或 MP3 或 MP4 等音源能在无线咪传输音频功能； 8.无线咪具有快捷打开电脑软件功能，特别适合一键打开电子白板和展示台等软件； 9.无线咪具有切换电脑软件界面和关闭当前软件界面功能； 10.无线咪按键和接口标识图标或字符均采用一体注塑工艺，永不掉图标和字符，杜绝采用丝印工艺； 11.无线咪具有话筒音量调节功能； 12.无线咪充电采用 USB Type-C 双面接口，正反面均可充电，不再怕插反，输入电压 DC 5V，与手机充电器通用； 13.无线咪采用环保节能的聚合物锂电池供电，≥1000mAh 大电量，充满电可连续使用 8 小时以上，电池可自行更换； 14.无线咪采用内置双咪设计，人声还原更好、声音更宏亮； 15.无线咪具有 USB 软件升级接口功能； 16.无线咪传输范围：视环境变化约 15 米到 30 米；音频传输：UHF600-750MHz；对频频率：2400-2483.5MHz； 17.标配：无线咪 1 支、头戴咪或领夹咪 1 个、Type-C 充电线 1 条、挂绳 1 条；		
73	柜子	免漆板工厂定制 1.主材：采用优质刨花板厚度 18mm；握钉力强，游离甲醛含量达到 E1 级标准，板材须经专业干燥处理，拼贴严密、平整、无裂纹、压痕和划伤，板材切割、倒棱、均匀一致。	㎡	15

		2.贴面板材：优质三聚氰饰面纸木纹贴面，纹 理自然高档、防污、耐冲击、耐磨损、耐磨性强，具备较好的阻燃作用。 3.封边及配件：加厚 PVC 胶边，见光封边做法，进口热熔胶；优质五金配件。		
74	脸盆	配套下水、五金及龙头	套	3
75	校园智慧体育系统	一、信息大屏 1.总运动人次统计，总人数统计，男女人数统计，比例统计 2.设备数量，设备在线率，设备今日使用时段统计 3.热门项目清单，热门项目使用人次，热门项目人均、最高数据显示，近30天运动人次统计折线图 4.组织排名排行榜，个人排名排行榜 二、基础信息管理 1.设备及主板管理，在线状态显示 2.产品管理，产品功能指标以及体测标准管理 3.组织管理 3.1 学校层级管理，支持快捷创建年级班级和年制，测试模式设置，运维设置包含阳光跑等相关的配置 3.2 年级，班级管理，支持针对各个年级不同学期布置阳光跑任务目标，可分配年级或者班级负责人 3.3 老师账号管理，支持教师人脸录入，可快捷扫脸使用支持人脸识别设备 3.4 学期管理 4. 用户管理，学生基本信息管理，人脸特征值管理，人脸录入与同步，批量导入，批量导出 5.支持在线提交反馈产品需求，匹配售后服务体系 三、数据统计 1.学生个人运动档案管理 1.1 支持以班级为单位汇总学生测试记录，可点击查看所有测试学生多次和个人成绩档案 1.2 可查看学生基础信息，不同学期累计运动天数，时长(单位:小时)，测试项目(单位:个)，综合能力雷达图，已有成绩项目的最佳活动记录成绩，得分，等级，年级和班级排名，测试记录(包括但不限于班级、姓名、学号、成绩、评分等级） 1.3 支持成绩筛选，学生当日单项目有多条测试记录的，系统自动筛选取最好成绩为体测最终成绩 1.4 支持查看所有学生成长趋势分析、查看近 30 天运动活跃分析、以及体测成绩管理表，查看所有学生运动成绩数据 2.学生测试记录管理 2.1 支持分班级、分年级、分项目、分任意时段、分测试模式查看学生练习数据及批量导出操作；	套	1

		2.2 支持教师端对测试数据进行补录，纠正或者删除，并且生成对应的操作日志，支持测试成绩结果仲裁，测试成绩溯源等功能 2.3 对配置有视频录制的学校可查看当次运动的精彩时刻回放 2.4 学生测试记录查看，包括但不限于测试时间、测试班级、测试项目、测试模式、测试人数及已测人数分析； 3.校园运动风云榜展示 1.1 可查看学校总的运动人次，可分年级、分性别、分项目，按照今日、本周、本月、本学期进行校园运动风云榜的数据查询； 3.2 可查看数据包括学生项目排名、项目成绩、学生班级信息、姓名、性别、学号等，对配置有视频录制的学校，还可查看当次运动的精彩时刻回放； 4.阳光跑数据展示 4.1 分年级，班级查询阳光跑记录，查询学生阳光跑记录（包括但不限于姓名、学号、总里程、跑步次数） 4.2 可查看阳光跑详情，可根据设置的年级学期任务，查询各个学期完成情况。当前周的运动趋势，有效跑步次数，平均配速，平均用时，近期未达标次数和原因 4.3 查询历史跑步记录，查询日期，距离，时长，配速和运动状态 四、微信小程序（教师端） 1.首页数据总览 1.1 使用教师手机号进行登录后进入教师端查看数据总览（包含但不限于今日运动人次、本月运动人次、参与学生人数、运动总量。）； 1.2 运动风云榜查看，各个项目，分年级，分性别查询日榜，周榜，月榜，学期榜查询，学校配置录制视频可成绩处查看运动精彩时刻； 2.课堂 2.1 设备列表，可查看当前教师所属学校的所有设备在线情况和使用情况，教师可选择使用在线且空闲状态的设备进行测试； 2.2 占用设备，教师可以对设备进行占用，占用时可以选择指定的班级和功能，自动列出待测人员，展示测试结束人员的测试值和成绩并自动上传到后台，占用期间，设备实时展示占用状态； 2.3 测试期间成绩纠正和补录，支持在测试过程中，因某些不确定因素导致的成绩漏记错记，教师可以进行纠正和补录成绩，并且生成对应日志供成绩仲裁和测试成绩溯源 3. 我的 3.1 查看班级总览，查看所负责班级的人数，班级个数。支持查看各个学生个人基本信息。分学期查看个人运动数据（包括但不限于累计运动天数，运动时长（单位：小时），测试项目（单位：个数），综合能力雷达图）。分学期分功能查询最佳运动记录，测试值，成绩，等级，班级排名，年级排名； 3.2 学生运动数据，分测试类型，分项目，分性别，以及姓名和学号等查		

		询学生运动数据； 3.3 意见反馈，支持在线联系客服反馈产品需求，匹配在线售后服务体系 五、微信小程序（学生端） 1.校园排行榜，支持查看本人的运动时长和运动达标率，以及达标率在班上的排名情况 2.支持查看我的运动数据，查看历史成绩，参与的项目和成绩，以及对应的得分和等级 3.综合分析，查询日平均运动时长和平均达标率 4.成长记录，可以查看本人累计的运动时长和次数，整体的运动次数趋势图 5.我的信息，支持个人基础信息修改，是否公开展示我的运动数据，保护隐私 六、局端数据平台 1.按地区和层级初始化账户，不同层级查看的数据维度和范围不同； 2.设备分析 2.1 可以分统计维度（省，市，区），所属地区，时间范围等条件，查询设备情况和统计指标（包括但不限于，市区名称，使用学生数量，设备使用次数，学校数量等）； 3.数据总览； 3.1 根据账户所在地区，查询权限范围和时间范围内的全区参与率和全区满分率，以及区域内的该几项指标趋势图； 3.2 根据账户所在地区，查询权限范围和时间范围内学校间运动数据 PK 综合排行榜，展示各校学校名称，参与率，满分率以及人均运动时长； 3.3 展示参与率满分率的环形占比图； 3.4 以上查询可按时间范围进行筛选和导出； 3.5 展示各项运动的参与率和满分率，以及参与人数；		
76	AI 智慧体育互动大屏室内款	外观结构： 整体产品构成：AI 相机（枪机）+壁挂 55 寸触摸显示屏（含壁挂安装支架） 整机环境工作温度：-10℃～50℃ 整机环境存储温度：-20℃～60℃ 整机环境工作湿度：5%~90% 整机环境存储湿度：5%~90% 工作电压：220V AC，Max 220W 硬件配置： 液晶屏：55 寸显示器触摸屏，支持 HDMI，亮度 350cd/m2；内嵌 AI 智能主机（不外挂）； AI 智能主机：含 8 核 64 位架构 AI 边缘计算主机，主频最高 2.4GHz，8+32G；高速 AI 摄像头：800w 像素，最大分辨率 3840×2160，主码流帧率 50Hz: 25fps；60Hz: 30fps (全分辨率下)，120db 宽动态，最低照度：彩色: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON)；黑白: 0.0002 Lux @ (F1.2, AGC ON)，2.7-13.5mm	套	1

		电动变焦，自动光圈，IP67（防尘防水），IK10（防爆） 网络：支持 WIFI、RJ45 网口； 软件参数： 用户交互：用户通过肢体手势或触摸屏进行交互，通过人脸识别进行身份认证；人脸识别采用特征值对比，设备端不存储人脸图片，只存储人脸特征值 核心特点：多功能融合，多场景实用；包含体测、体锻、游戏、教学、武术、数据查询、排行榜； 功能模块： 1.学生体测：1 分钟跳绳（支持 5-10 人同测）、1 分钟仰卧起坐（支持 4 人同测）、立定跳远（支持 1 人测试）、引体向上（支持 4 人同测）； 2.互动游戏：支持 10+人同时游戏，切水果、顶泡泡、消灭病毒、飞机大战、欢乐打气球；支持游戏互动与 PK：打雪仗、反应快、跳跃飞行、炮轰海盗熊、跑酷、消灭害虫； 3.体育锻炼：支持 4 人同测，俯卧撑、开合跳、深蹲、高抬腿、肘膝对碰、交替提膝击掌、深蹲交替提膝、侧向开合、纵跳摸高； 4.视频教学：扩胸运动、左右弓步、原地摆臂、肩部环绕、抬腿膝绕环、原地小碎步、侧弓步交换压腿、向前弓箭步跳、左右摸膝、向前弓箭步； 5.武术运动打分：支持教学视频播放，支持打分，太极 24 式、太极八法五步、陈氏太极拳精要、少林五步拳、拍八虚、太极拳精炼、陈氏太极拳十九式、双手缠丝、单手缠丝、两手托天理三焦、左右开弓似射雕、调理脾胃须单举、五劳七伤往后瞧、摇头摆尾去心火、两手攀足固肾腰、攒拳怒目增气力、背后七颠百病消； 6.运动风云榜：展示校园运动榜单，实时呈现本学期运动总量、今日运动次数、今日参与人数、本月参与次数等核心基础指标；涵盖 1000 米、800 米、50 米跑步、高抬腿、开合跳、1 分钟跳绳、引体向上、俯卧撑、立定跳远、肘膝对碰等运动项目，针对不同项目建立差异化评估体系并展示对应结果，支持按性别、时间筛选，实现数据动态查询与可视化展示； 7.个人运动数据查询：通过人脸识别查询个人运动数据，针对不同的个体通过评估体系建立不同的综合能力画像，同时，展示个人的基础信息如姓名、学号、班级等，展示累计运动天数、累计运动时长、累计测试项目个数，针对不同的体育项目支持数据动态查询展示，如针对跑步，支持查询最佳成绩、最佳得分、班级排名、年级排名、等级等相关数据信息，同时建立学生个体的成长趋势。支持按照不同的学期进行数据的统计和查询； 8.支持自由运动模式，学生可通过手势及触摸屏选择运动项目，无需教师陪同； 9.支持老师占用模式，老师可以通过小程序占用控制设备，选择测试项目，占用时长，设置设备为单功能模式；支持老师占用模式时，同时控制多台（至多可达 10 台）大屏同步切换测试项目，同步切换教学视频播放内容 10.支持立定跳远关键帧动作识别，视频录制与回放		

		11.支持运动建议，运动处方 12.支持在首页显示学校 logo 13.支持随到随测模式和同步计时 PK 模式切换 14.支持项目列表左右滚动显示模式和项目列表平铺模式 15.支持设置在运动过程中摄像头画面是否显示 16.支持 UI 左下角小窗口显示摄像头预览画面 17.支持打开、关闭游客模式 18.软件算法在本机运行，无需依赖额外的算力服务器 19.跳绳支持 5 人、8 人、10 人测试模式		
77	AI 智慧体育互动大屏室外款	外观尺寸(mm)：1520（长）*500（宽）*2600（高）； 整机采用防水箱体（钣金喷塑，带散热风扇），防护等级 IP55； 安装方式：地面预埋 钢化玻璃：钢化玻璃，当玻璃受外力破坏时，碎片会形成类似蜂窝状的钝角碎小颗粒，不易对人体造成严重的伤害； 温湿度：整机环境工作温度：-10℃～+50℃；整机环境存储温度：-20℃～60℃；整机环境工作湿度：5%~90%；整机环境存储湿度：5%~90% 工作电压：220V AC，最大功率 600W 高亮液晶屏：55 寸 LCD Panel，显示比例 16:9，显示色彩：16.7M，亮度：2000cd/m2，对比度：3500:1，可视角度：178° (H) / 178° (V)；可触摸 电控系统：漏电保护开关，漏电保护、过压保护；微电脑定时开关，分时段定时控制机器启停；防雷器，防止瞬间感应雷击；工业级电源，供电稳定可靠； 散热系统：智能风扇一体化控温，满足-10℃~+50℃的户外环境下正常工作；采用轴流风机，配套风扇调速板，自动感温，自动调节风扇转速，节能省电； AI 智能主板：8 核 64 位架构 AI 边缘计算主机，主频最高 2.4GHz，8+32G；ARM Mali-G610 MC4 四核 GPU，算力 450 GFLOPS，视频解码 8K@60fps H.265/H.264/VP9；4K@120fps H.265/H.264；支持多路视频同步解码，最高 32 路 1080P@30fps，双千兆以太网（支持 TSN），蓝牙 5.2； 网络：可 WIFI 和网线连接网络；可远程维护管理；2.5Gbps 以太网，WiFi6/6E； 电控远程管理：独立远控网络，设备无网的时候也能够远程控制设备通电断电等功能；具备＞10 组定时控制、过流告警、过欠压保护、漏电警告、用电统计、自动重合闸、延时合闸可设定；可分享多人 app 控制功能，能够通过手机 app（适配 Android、ios、鸿蒙系统）远程控制设备电控系统 远程维护：能够通过 PC（适配 Windows、macOS、linux 系统）及手机 app（适配 Android、ios、鸿蒙系统）远程操控设备，操作效果与人在设备跟前操作类似，支持点击、滑动等操作特性，便于远程维护 高速 AI 摄像头：800w 像素，最大分辨率 3840×2160，主码流帧率 50Hz: 25fps；60Hz: 30fps (全分辨率下)，120db 宽动态，最低照度：彩色: 0.002	套	1

		Lux @ (F1.2, AGC ON)；黑白: 0.0002 Lux @ (F1.2, AGC ON)，2.7-13.5mm 电动变焦，自动光圈，IP67（防尘防水），IK10（防爆） 软件参数： 用户交互：用户通过肢体手势或触摸屏进行交互，通过人脸识别进行身份认证；人脸识别采用特征值对比，设备端不存储人脸图片，只存储人脸特征值 核心特点：多功能融合，多场景实用；包含体测、体锻、游戏、教学、武术、数据查询、排行榜； 功能模块： 1.学生体测：1 分钟跳绳（支持 5-10 人同测）、1 分钟仰卧起坐（支持 4 人同测）、立定跳远（支持 1 人测试）、引体向上（支持 4 人同测）； 2.互动游戏：支持 10+人同时游戏，切水果、顶泡泡、消灭病毒、飞机大战、欢乐打气球；支持游戏互动与 PK：打雪仗、反应快、跳跃飞行、炮轰海盗熊、跑酷、消灭害虫； 3.体育锻炼：支持 4 人同测，俯卧撑、开合跳、深蹲、高抬腿、肘膝对碰、交替提膝击掌、深蹲交替提膝、侧向开合、纵跳摸高； 4.视频教学：扩胸运动、左右弓步、原地摆臂、肩部环绕、抬腿膝绕环、原地小碎步、测弓步交换压腿、向前弓箭步跳、左右摸膝、向前弓箭步； 5.武术运动打分：支持教学视频播放，支持打分，太极 24 式、太极八法五步、陈氏太极拳精要、少林五步拳、拍八虚、太极拳精炼、陈氏太极拳十九式、双手缠丝、单手缠丝、两手托天理三焦、左右开弓似射雕、调理脾胃须单举、五劳七伤往后瞧、摇头摆尾去心火、两手攀足固肾腰、攒拳怒目增气力、背后七颠百病消； 6.运动风云榜：展示校园运动榜单，实时呈现本学期运动总量、今日运动次数、今日参与人数、本月参与次数等核心基础指标；涵盖 1000 米、800 米、50 米跑步、高抬腿、开合跳、1 分钟跳绳、引体向上、俯卧撑、立定跳远、肘膝对碰等运动项目，针对不同项目建立差异化评估体系并展示对应结果，支持按性别、时间筛选，实现数据动态查询与可视化展示； 7.个人运动数据查询：通过人脸识别查询个人运动数据，针对不同的个体通过评估体系简历不同的综合能力画板，同时，展示个人的基础信息如姓名、学号、班级等，展示累计运动天数、累计运动时长、累计测试项目个数，针对不同的体育项目支持数据动态查询展示，如针对跑步，支持查询最佳成绩、最佳得分、班级排名、年级排名、等级等相关数据信息，同时建立学生个体的成长趋势。支持按照不同的学期进行数据的统计和查询； 8.支持自由运动模式，学生可通过手势及触摸屏选择运动项目，无需教师陪同； 9.支持老师占用模式，老师可以通过小程序占用控制设备，选择测试项目，占用时长，设置设备为单功能模式；支持老师占用模式时，同时控制多台（至多可达 10 台）大屏同步切换测试项目，同步切换教学视频播放内容 10.支持立定跳远关键帧动作识别，视频录制与回放		

		11.支持运动建议，运动处方 12.支持在首页显示学校 logo 13.支持随到随测模式和同步计时 PK 模式切换 14.支持项目列表左右滚动显示模式和项目列表平铺模式 15.支持设置在运动过程中摄像头画面是否显示 16.支持 UI 左下角小窗口显示摄像头预览画面 17.支持打开、关闭游客模式 18.软件算法在本机运行，无需依赖额外的算力服务器 19.跳绳支持 5 人、8 人、10 人测试模式		
78	AI 仰卧起坐测试仪	外观结构： 整体产品构成：AI 相机（内置）+立式 43 寸显示屏，室内 尺寸：40cm*55cm*170cm 整机环境工作温度：-10℃～50℃ 整机环境存储温度：-20℃～60℃ 整机环境工作湿度：5%~90% 整机环境存储湿度：5%~90% 工作电压：220V AC，Max 220W 硬件配置： 液晶屏：43 寸显示器触摸屏，亮度 350cd/m2； AI 智能主板：含 8 核 64 位架构 AI 边缘计算主机，主频最高 2.4GHz，4+32G； 相机：500w 像素，广角，宽动态，机器视觉识别，AI 肢体识别； 网络：支持 WIFI、RJ45 网口； 软件功能： 支持智能检测仰卧起坐有效个数；能够满足 4 人同测，随到随测。 1.运动区域设置 2.人脸识别与检录 3.发令控制 4.计时 5.运动识别与记分规则 6.成绩显示 7.排名 8.背景抗干扰：支持在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测，支持背景抗干扰人数至少 5 人；	套	1
79	坐位体前屈测试座椅	1.自动测量坐位体前屈的数值，从而反映躯干、腰、髋等部位关节、肌肉和韧带的伸展性和柔韧性； 2.采用先进的传感器，具有精度高，抗光性强的独特特点，不易受外在环境影响；推板具有防作弊功能，反推或者停顿超时自动锁定读数 3.仪器与坐垫采用一体化设计，提高测试精度，防止学生测试过程中双膝弯曲作弊 4.坐位体底座采用方管和冷轧板、底座盖板采用装饰板、海绵、皮质采用	台	4

		人造革材质；结实耐用和舒适 5.主机屏幕采用高清显示屏显示。 6.主机内置大容量电池，可独立工作 1 个工作日以上，在停电时不影响测试 7.操作简单，可一人独立完成所有操作。 8.可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。根据《GB/T19851.122005》中小学体育器材和场地国标设计。 9.主要技术参数 测量范围：－20cm～40cm 分度值：0.1cm 误差： ±0.1cm 工作环境：0℃ ～ 40℃湿度＜90% 存储环境：-10℃ ～ 50℃湿度＜75%2.人脸识别与检录 3.发令控制 4.计时 5.运动识别与记分规则 6.成绩显示 7.排名 8.背景抗干扰：支持在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测，支持背景抗干扰人数至少 5 人；		
80	配件（立定跳远垫）	材质：PVC 厚度：4.5mm 规格：0.9 宽*3.5 长（米）	张	2
81	施工耗材	网线、电源线、PVC 线管	批	1
82	机械秒表	1.不锈钢外壳； 2.供中小学生体育达标和项目的测量和教学用，机械式，分针 15 分/圈，秒针 30 秒/圈，延续走时 6 小时，无暂停； 3.表机采用不锈钢发条，单金属光摆轮，镍基合金游丝及锚式擒纵机构，表机能在－10℃到＋40℃温度范围内保持正常工作； 4.产品应计时准确，表盘具有分秒刻度，读数清晰，操作柄头具有上弦、起动、回零装置。	块	3
83	数字秒表	1、分辨率：0.01s，10min 测量精度≤0.2s 2、100 道计时，倒计时，节拍器、闹铃、显示时间的功能。 3、abs 外壳，挂绳设计 4、可应用于学校教学、训练、比赛使用。	块	3
84	运动计数器	1、直径 45mm，计数范围：0～9999 2、不锈钢拨片，外壳为 ABS 材质	个	12

85	体育器材架	长 200*宽 60*高 200cm ，4 层板。 立柱立柱为：60*50*1.0mm，横梁：60*40*0.8mmP 型钢，层板 0.4mm 厚的钢板，共 4 层，每层 2 张板 层载 300kg，立柱可拆卸，立柱、横梁挂件与蝴蝶孔相卡拆装方便。横梁采用 P 型钢管焊接挂片，结合立柱蝴蝶孔卡扣使用。无需螺丝安装，省时省力。层板下面电焊轧制时超强型增强筋，每层隔板不少于四根加强筋，存放货物在承载受力时不易变形。立柱采用 C 型钢，柱片蝴蝶孔。底脚焊有底片，可以增强货架与地面的摩擦力，能更好的增强稳固性。货架采用立柱、横梁与层板结合的结构形式；货架均可自由装拆，每层层高可根据货物要求 3.货架零部件均经过除锈、除油、酸洗、磷化、喷雾等表面处理。	个	7
86	接力棒	长 280mm-300mm,直径 30mm-42mm,质量不小于 50g 。 2、用铝合金管制成，无变形，无弯曲等 缺陷，两边塑料堵头。3、表面涂彩色油 漆。	根	23
87	跳高架	1，由底座，移动立柱，横杆托架微调支脚构成。底座 350mmX400mm±5%，厚 1.8mm±5%。固定立柱与移动立柱选用铝合金型 跳高架 材，表面氧化处理，固定立柱采用 70mm*50mm±5%的铝合金方管，刻度 调节范围 500-2500mm，升降立柱采用 30mm*30mm±5%铝合金管，两端塑料塞封口。底部设有 PU 滚轮。跳高架横杆托架 40mm*60mm±5%塑料材质，上下移动方便。跳高架底座底部设有微调机构。	付	2
88	跳高垫	规格：3000*2000*300mm 1、套经缝纫组合，四角为直角，每个角均有皮革复合保护，棱角加白牙子，置 4 个把手。 2、人造海绵于垫套内缝合形成，海绵密度 28#，当载荷落到垫子上时，凹陷深度平均为 30~40mm，弹跳高度为 20~120mm。具有防滑性、耐磨性、内置海绵一次成型，无接缝、无味环保，压缩强度测试≥100kpa,吸水率测试≤0.6%，符合国家标准。 3、表面平整无皱折，当载荷落至跳垫时，垫外层不会起皱折，里外层不会发生相对位移	个	2
89	跳高横杆	1.适用范围：适用于中小学体育教学训练、竞赛使用。 2.跳高横杆由横杆和横杆接头组成； 3.材质：横杆采用Φ30 的玻璃钢材料制作，总长为 4000mm； 4.横杆接头采用特殊的外形结构； 5.横杆固定在立柱上时，中心自然下垂 20mm； 6.横杠具有一定的弹性，在横杠中央悬挂 3kg 重物时，横杠中心下垂不超过 70mm；	根	4

90	起跑器	1.起跑器主要由底座和踏脚座组成，塑胶场地与灰渣场地两用； 2.起跑器长 760mm,宽 300mm（便捷款）；三角体抵脚板,长 150mm,宽 100mm,高 120mm，倾斜度可调整. 3.起跑器底座结构全部采用航空铝材，插钉为圆钢；； 4.起跑器踏脚座分固定座和活动座，经镀铬处理，活动座面板采用橡胶层，起防滑作用，活动座面板斜度可调； 5.所有钢制件均经除锈、磷化等金属表面处理。	付	6
91	发令枪	1．材质：塑胶手柄，外观表面色泽应均匀，不应有明显花斑、擦伤、划痕等缺陷。 2．容弹量不少于 2 发，单发。 3．声响：镗口水平正前方 100 米处，声强值不小于 60 分贝。 4．烟雾：在规定背景下，镗正前方 150 米清晰可见。 5．军用钢发射装置,具有一定撞针冲击力，无后坐力设计。	支	2
92	标志筒	全塑料制品,高度为 15cm-50cm，呈圆锥体状，放置平稳	个	20
93	实心球	1.圆周长 350mm～780mm。 2.质量 1000g±30g。 3.PVC 软性材料，可充气设计，球体表面有规则的防滑圆点,不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷。 4.经过从 10m 高处自由落体试验后，应无破裂。	个	23
94	投掷靶	1、靶面 800mm×800mm，中心孔直径为 40mm，孔中心距地面 1.1m～1.4m 2、铁框架为 20*40*2mm 钢管拼焊而成，并设有支撑杆，遇有风天气，不易倾倒。 3、靶面为厚度不低于 9mm 木板，上涂油鲜明的环状标记。	套	4
95	钻圈架	1、钻圈架两立柱及底座为 30mm×30mm 的方管，圈体为Φ 20mm 的圆管。圈体直径为 600mm～750mm。 2、外表采用环保静电喷涂处理，加长底脚，表面无尖锐接触面。	个	8
96	铅球	1、质量 3.000kg～3.030kg，直径 90mm～100mm 2、应用铁 、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成，球体重心 距球体中心距离不大于 6mm	个	3
97	铅球	1、质量 4.000kg～4.030kg，直径 95mm～110mm 2、应用铁 、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成，球体重心距球体中心距离不大于 6mm	个	3
98	标志杆	1、高 1.2m～1.6m，立柱直径 25mm，底座直径不低于 200mm 2、立柱为 ABS 材质，颜色多样且鲜艳；三角形红色旗面，春亚纺材质；底座为圆形 ABS 材质直径 19.5cm 可加入细沙 3、做田径场场标志用，底座需光滑稳定，立杆坚韧挺直，旗面易飞扬。	根	20
99	起跳板	1、1220×300×100 mm，起跳板为长方形，用硬木拼接而成，木材经防水处理，不变形，防水淋，漆成白色。 2、起跳板顶部有一个长度为 1220mm,宽度为 100mm 的红色显示边，以便于使用与辨认是否犯规，为深红色。	块	1

100	划线器	1.划线宽度应为 40 mm～50mm； 2.采用钢板厚度≥1.2mm，焊接平整、牢固，无假焊、飞边等缺陷； 3.外表采用环保静电喷涂处理 4.活动部分松紧适度，活动自如。	个	1
101	软式练习跨栏架	1、栏架长：700mm～800mm，底板宽：200mm～250mm，横板宽：80mm～100mm;高度可三档调节为:300mm、 500mm、600mm 2、材质为柔软 EVA 或 XPE 材质制成，结构稳定，链接处无明显缝隙，静止时高度无下垂情况。 3、颜色鲜艳且多样，材质环保无毒无味道。	付	23
102	软式练习标枪	1.枪身长 800mm～900mm，直径：45mm～50mm，尾翼宽度：200mm； 2.正常投掷飞行距离≥20m； 3.软质材料制成，整体呈火箭形状，枪身为 NBR 环保塑料泡沫管，枪身笔直，内含高强度 ABS 管支撑。 4、枪头为圆形弧状，尾翼为三叉型，为软质材料一体成型。	支	23
103	掷准练习标枪	1、枪体长 300mm～320mm；枪头长度为 135mm，尾翼长度为 175mm。 2、整体呈橄榄状，设有三叉型尾翼呈均分角度粘合在枪头上，枪体装有响哨，投掷过程中会发出声音。 3、枪头为 PU 发泡材料制成，响哨为较软 PE 材质，尾翼为 NBR 材质粘合。	支	23
104	塑胶练习标枪	1、枪体长 680mm，直径 35mm，质量 300g。 2、枪体本身分为枪头、枪身、枪尾三部分，枪头为变形塑料制成，枪身设有防滑纹，尾翼为四片投掷更加稳定。 3、整体颜色鲜艳，无尖锐点，枪头较柔软。	支	12
105	彩带软球	1.整体呈彗星状，长度 650mm～700mm；前部分球体直径 60mm～70mm，球体可充气。 2.后部分尾翼为蓝、红、黄色相间的彩色布料，长度 600mm。 3.整体缝合，走线整齐无线头。	个	23
106	软式壶铃	1、直径 180mm～200mm，质量 550g～650g； 2、有把手可持握，为可拆卸把手。 3、球体可充气，软式塑胶材料制成。	个	12
107	软式铁饼	1、直径 180mm～200mm，质量 550g。 2、空心结构，柔软 PVC 塑胶材料制成 3、内装细砂，达到配重效果。 4、颜色鲜艳，无杂色。	个	12
108	软式教学铁饼	1、直径 200mm～220mm,质量 400g； 2、空心结构，边缘为锯齿状，有把手，标有旋转方向箭头，柔软塑胶材料制成 3、内装细砂，达到配重效果。 4、颜色鲜艳，无杂色。	个	12

109	橡胶实心球	1.圆周长 400mm-780mm。 2.质量 1000g±30g。 3.采用适宜的软性材料，球体表面应进行防滑处理,不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷。 4.经过从 10m 高处自由落体试验后，应无破裂。	个	12
110	软式练习铅球	1、直径 85mm～100mm，质量：1000g。 2、外胆由柔软 PVC 塑胶材料制成 3、内装细砂，达到配重效果。 4、颜色鲜艳，无杂色。	个	12
111	软式练习接力环	1、外圈直径 170mm～190mm，内圈直径 90mm～100mm 2、环身有防滑纹，可充气，柔软塑胶材料制成 3、颜色鲜艳，无杂色，无刺鼻味道。	个	18
112	十字跳垫	1、5 个正方形垫子呈十字形连接；每个垫子边长 450mm～ 500mm，厚度 10mm～15mm，分别标有数字 0、1、2、3 、4 2、表皮为 pu 条纹革，内芯填充珍珠棉材质。	个	10
113	多功能四折叠长垫	1、长 1800mm，宽 600mm，厚度：25mm～30mm； 2、可向里外任意方向进行四折叠 3、表皮为 PU 革，内芯填充珍珠棉材质	个	4
114	软式趣味绳套	1、长度 9500mm，每节长度 500mm，直径 30mm 2、柔软泡沫材料制成，中间穿插棉绳。 3、彩色相间，可随意摆放成各种格子供跑跳练习。	个	4
115	撑杆跳软式撑杆	1、长 2000mm，直径 25mm～30mm。 2、杆体由高强度玻璃钢材质制成，外包裹软质材料。 3、两侧设有软质防滑头。	根	4
116	数字圆跳垫	1、直径 470mm，厚度 3.5mm，每个垫子分别印有 0-9 数字 2、PVC 材质制成，包含防滑层，缓冲层，耐磨层 3、颜色多样，印刷清晰。	个	18
117	软式跳高横杆	1、长度 3500mm，杆体直径 25mm～30mm； 2、杆体由柔软泡沫材料制成 3、中间穿高强度弹力绳，两边连接塑料绳扣，通过绳扣完成横杆与立杆的快捷连接制成 4、杆体颜色鲜艳多样，无毒无刺鼻味道。	个	4
118	起跑发令组合器	1、整体尺寸 450*350mm，由塑料与木材制成 2、发令信号旗与发令声音信号集于一体 3、边缘呈 30 度以上弧度，以防止运动伤害的产生	个	2
119	投掷数字锥	1、高 260mm～300mm；上直径 110mm，下直径 220mm。 2、pe 塑料材质 3、呈圆锥体形状，每个锥体分别印有 表示距离的数字，放置平稳。	个	16

120	彩色标志杆组合	1、杆长 1200mm～1500mm，底座直径 200mm～250mm。 2、由杆、底座、连接卡子和标志小旗组成， 3、底座可充沙子，充水，pp 塑料材质；杆体为 ABS 塑料，强度高不易折弯；链接卡子为三通结构可链接横杆与立杆，变性塑料；标志小旗为春亚纺材质，随风飘荡。 4、颜色多样，放置稳定，可用于跨，投，跳运动	套	24
121	体育场地标志胶带	1、长 17m，宽 40mm～60mm 2、颜色鲜艳且多样，材质韧性强，不留胶	卷	3
122	助跳板	1、长×宽×高为 760mm×550mm×175mm 2、主体木质材料，表面覆盖防滑地毯 3、底座与起跳面呈一固定角度，方便助跳使用 4、设有安全防护绳（弹簧跳板）	块	3
123	助跳板	1、型长×宽× 高为 900mm×500mm×150mm 2、主体木质材料，表面覆盖防滑地毯 3、底座与起跳面呈一固定角度，方便助跳使用 4、设有安全防护绳（弹簧跳板）	块	3
124	山羊	1.山羊全高为 680mm～1080mm 范围内可调，立轴升降间距 50mm。 2.山羊头长：420mm～460mm；头宽：280mm±5mm；头高：180mm～220mm。 3.山羊腿外管直径 60mm，内管直径 42mm，壁厚 3mm。 4.羊脚底椭圆面长径不小于 100mm,椭圆面短经不小于 80mm。 5.山羊头面采用人造革，夹层采用海绵，以木板等材料粘合而成。人造革面应色泽一致，不允许有伤残，缝线应不漏针、跳线，山羊身必须平整。	台	3
125	小跳垫	1．小体操垫规格为 1200×600×50mm。 2．内胆材质为珍珠棉材料，为一个整块结构，不允许拼凑。 3．垫套为牛津布，体操垫两侧设提手把。涤纶线缝合，两面革贴角。 4．跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。	块	60
126	大跳垫	1．大体操垫规格为 2000×1000×100mm。 2．内胆材质为珍珠棉材料，为一个整块结构，不允许拼凑。 3．垫套为牛津布，体操垫两侧设提手把。涤纶线缝合，两面革贴角。 4．跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。	块	10
127	体操棒	1、长 1000mm，截面直径 25mm～30mm 2、木质或塑料，塑料采用硬质塑料，壁厚不小于 5mm；木质为硬木，直径不低于 25mm，表面光滑无毛刺。	根	46
128	纱巾	1.尺寸：45*45(±3cm) 2.颜色多样	块	46
129	彩带	1.尺寸：45*45(±3cm) 2.颜色多样	条	46
130	艺术体操球	1、直径 18cm～20cm，质量约 400g 2、pvc 材质，亲肤性强，圆度高。 3、颜色多样，无刺鼻味道，表面光滑印刷清晰。满足学生艺术体操课、艺	个	23

		术体操训练比赛要求。		
131	艺术体操圈	1、内径 80cm～90cm，质量约 300g 2、ABS 材质，强度高，反弹性好 3、颜色多样，无刺鼻味道，表面光滑印刷清晰。 4、满足学生艺术体操课、艺术体操训练比赛要求。	个	23
132	艺术体操棒	1、长 40cm～50cm，质量至少 150g 2、PP 材质，手感清晰，亲肤性强 3、颜色多样，无刺鼻味道。 4、满足学生艺术体操课、艺术体操训练比赛要求。	根	23
133	艺术体操绳	1、长度 3000-3500mm,直径不低于 8mm 2、棉麻或涤纶材质，亲肤性强 3、颜色多样，无刺鼻味道。 4、满足学生艺术体操课、艺术体操训练比赛要求。	根	23
134	艺术体操带	1、带长 6m，宽 40mm～60mm，重 35g 以上；棍长 500mm～600mm，直径不超过 10mm 2、杆子为玻璃钢材质，韧性强；丝带为绸带，丝滑不打结 3、颜色多样，无刺鼻味道。 4、满足学生艺术体操课、艺术体操训练比赛要求。	条	23
135	小学生用篮球	1.5 号篮球，圆周长 680mm～700mm，质量 480～550g； 2.高档 PU 革面，橡胶内胆，耐冲击次数 2000 次不变形、无开胶 3.外表面以目测为主，商标、图案、色泽等字迹清晰、图案端正、色彩鲜艳，球片粘接无缝隙，符合产品的要求，表面无破损、脱落等现象。	个	46
136	小学生用排球	1.4 号排球，圆周长 610mm～640mm，质量 220～250g； 2.材料为超细 Pu，手感柔和，冲击力小,整球采用轻质材料。 3.外表面以目测为主，商标、图案、色泽等字迹清晰、图案端正、色彩鲜艳，球片粘接无缝隙，符合产品的要求，表面无破损、脱落等现象。	个	23
137	软式排球	1、3 号：圆周长 560mm～580mm,质量 170g～220g 2、成品球内发泡塑料气孔中不应残留对人体和环境有害物质； 3、球体颜色均匀，接缝表面平整。	个	46
138	软式排球	1、4 号：圆周长 600mm～620mm,质量 200g～250g 2、成品球内发泡塑料气孔中不应残留对人体和环境有害物质； 3、球体颜色均匀，接缝表面平整。	个	46
139	儿童足球	1、3 号，圆周长 535mm～560mm；质量 270g～320g 2.表皮材料为耐磨 Pu，内胆为橡胶材质，脚感精准。 3.外表面以目测为主，商标、图案、色泽等字迹清晰、图案端正、色彩鲜艳，球片粘接无缝隙，符合产品的要求，表面无破损、脱落等现象。	个	46
140	少年足球	1、4 号，圆周长 620mm～650mm；质量 350g～380g 2、表皮材料为耐磨 Pu，内胆为橡胶材质，脚感精准。 3、外表面以目测为主，商标、图案、色泽等字迹清晰、图案端正、色彩鲜艳，球片粘接无缝隙，符合产品的要求，表面无破损、脱落等现象。	个	46

141	软式足球	1、3 号，圆周长 535mm～560mm；质量 250g～290g 2、成品球内发泡塑料气孔中不应残留对人体和环境有害物质； 3、球体颜色均匀，接缝表面平整。	个	46
142	软式足球	1、4 号，圆周长 615mm～650mm；质量 300g～340g 2、成品球内发泡塑料气孔中不应残留对人体和环境有害物质； 3、球体颜色均匀，接缝表面平整。	个	46
143	乒乓球	1、直径 43.4mm～44.4mm，质量 2.20g～2.60g，弹跳 220mm～250mm，圆度 0.4mm，受冲击不小于 700 次无破 裂 2、高分子聚合物材质	个	120
144	乒乓球拍	1、横拍与直拍，底板为纯杨木制品。 2、用来击球的拍面应用胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过 2mm，或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应≥ 4N	付	23
145	乒乓球网架	1、网架长度 152.5mm±2mm，网架高度 130mm±2mm，可夹 厚度≥30mm 2、支架为铁制品，可折叠 3、钢制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采用静电环氧基粉末喷涂完成最后表面处理。	付	4
146	乒乓球网	1、球网高度≥145mm，网孔 7mm 2、聚乙烯涤纶材质 3、三面白边白边宽度 20mm	付	4
147	SMC 室外乒乓球台（圆角新国标）	整体规格：2740*1525*760mm 台面规格：球台面采用 smc 材料，背面“井”字型加强筋，每个井字型加强筋内附有小“×”加强筋，翻边高度 50mm，翻边厚度 7mm；加强筋整体高度 20mm±1mm，面板厚度 5mm±0.3mm 框架规格：台面底部附“四横四纵”型铁框架，铁框架规格为 20*30mm 规格方管焊接。 腿支架规格：Φ60mm*2mm 规格圆管，一次折弯成型，两侧支撑杆采用Φ32mm 规格圆管，彩虹型结构。 网架规格：球台网架主管采用Φ16mm 规格圆管一次折弯成型，网片用优质钢板一次性冲压多孔成型。 产品重量：110kg	付	3
148	羽毛球	1、球口外径 65mm～68mm，球头直径 25mm～27mm，球头高 度 24mm～26mm，毛片插长 63mm～64mm，质量 4.50g～ 5.80g，毛片数量 16 片 2、球头为软木材质，毛片为鸭毛或鹅毛。 3、用于学校训练教学使用。	个	120
149	羽毛球拍	1、总长度≤680mm，宽度≤230mm，拍弦面长度≤ 280mm，质量≤80g,握柄直径 23mm～25mm 2、铝合金一体材质，可拉线不低于 20 磅 3、外表面以目测为主，商标、图案、色泽等字迹清晰、图案端正、色彩鲜艳	付	23

150	羽毛球网柱	1.移动式 ABS 底座 56*24*14cm，底座配有高档地轮，方便移动。 2.喷塑支架，柱高 1550mm,使用直径 42 钢管，壁厚不低于 2.0mm 3.支架顶端加一滑动凹槽，尼龙紧线器，轻松拉紧网绳不会松动，内侧配有不锈钢挂钩固定球网 4.外表采用静电喷涂，硬度达到 2H，确保户外长期使用	付	2
151	羽毛球网	1、羽毛球网长度≥6100mm，宽度 500mm±25mm 2、3cm 白色缝边，涤纶材质，孔径 18mm 3、满足学校日常训练及比赛使用。	件	2
152	网球	1、1#软性球，质量 46.0g～53.0g，直径 62mm～ 68.58mm，弹性 1100mm-1400mm 2、橡胶+羊毛材质，颜色鲜艳亮丽。 3、满足学校教学跟训练使用。	个	80
153	网球	1、2#软性球,质量 34.0g～46.9g,直径 60mm～ 68.58mm,弹性 950mm-1320mm 2、橡胶+羊毛材质，颜色鲜艳亮丽。 3、满足学校教学跟训练使用。	个	80
154	短式网球拍	1、小学：长度 53cm～58cm，质量 200g～230g，拍弦面长 度 29cm～30cm，拍弦面宽度 22cm～23cm，拍弦面面积 715cm2～775cm2 2、铝合金一体材质 3、满足学校教学跟训练使用	付	23
155	网球网柱	网柱 80mm*80mm 矩形优质钢管，壁厚不小于 2.75mm；2、网柱高度 1070±5mm；3、顶端设有滑轮，内侧对称配有相应高度的球网挂钩，能将张网绳索牢固挂住，外侧设有挂（夹）拉网钢丝网绳的装置，且在张完球网时，即使在无外力作用时，能确保钢丝网绳牢固拉紧；4、对网柱施加 600N 水平力，不产生永久变形；5、配套拉网用的柔韧钢丝网绳，长度适宜，两端应与网柱作配套处理； 6、配重箱材质为优质钢板，尺寸不小于 600*400*300MM；箱体盖板厚度 1.5MM，箱体铁板厚 1MM，有滚轮装置；7、主体应用喷塑或其他工艺涂饰，涂饰层附着力应达到一级，硬度达到 2H、有一定的耐冲击性能，表面无皱纹、无漏喷、起泡、脱皮及明显的划痕等缺陷。所有产品喷涂前均采取除锈处理，以确保涂层在户外长期使用。产品涂料配方不含有毒元素；	付	2
156	网球网	1、网球网长度 12800mm±30mm，宽度 1070mm±25mm 5mm 边 2、3 面缝制边内嵌钢丝绳，孔径 4.5cm，聚乙烯材质。	件	2
157	板羽球	1、长度 150mm，球头直径 18mm 2、橡胶球头，三叉型羽毛	个	80
158	板羽球拍	1、总长度≤580mm，宽度≤230mm，拍弦面长度≤ 280mm，质量≤80g,握柄直径 23mm～25mm 2、球拍为杨木材质。	付	23
159	垒球	1、圆周长 195mm±10mm,质量 80g±5g，1000mm 高度自由 落体落下，回弹高度应不小于 300mm 2、PU 材质，手工缝制而成。 3、外表面以目测为主，商标、图案、色泽等字迹清晰、图案端正、色彩鲜	个	46

		艳		
160	毽球	键毛应采用 4 支鹅翎，羽毛宽 32mm～35mm，成十字型 插在毛管内，插毛管高 22mm～24mm，毽垫直径 38mm～ 40mm，厚度 15mm～20mm，球高 130mm～135mm，球重 13g～15g	个	23
161	装球车	1、整体尺寸 950*740*840mm，轮直径 50mm，主管采用 19*0.8mm 圆管，副管 9.5*0.6mm 圆管。 2、球车整体为不锈钢材质，轮为静音 PU 轮。 3、整体为穿插组装，结构稳定。 4、可用于篮球、足球、排球的储存。	辆	3
162	跳绳	1、短跳绳，绳长度 2600mm～2800mm，直径 4mm～4.5mm，质量 60g～80g，柄(2 个)：长度 130mm～170mm，直径 26mm ～33mm，质量 70g～90g 2、手柄为塑料材质，外层包裹泡棉，内含不锈钢轴承，pp 绳。	根	90
163	跳绳	1、长跳绳，绳长度 4000mm～6000mm，直径 8～9mm，质量 140g～235g；柄(2 个)：长度 140mm～170mm，直径 26mm～33mm，质量 70g～90g 2、手柄为木质编织绳。	根	48
164	跳绳	1、长跳绳，绳长度 7000mm～8000mm，直径 8～9mm，质量 230g～300g，柄(2 个)：长度 140mm～170mm，直径 26mm～33mm，质量 70g～90g 2、手柄为木质编织绳。	根	48
165	跳绳	1、长跳绳，绳长度 9000mm～10000mm，直径 8mm～9mm， 质量 290g～370g，柄(2 个)：长度 140mm～170mm，直 径 26mm～33mm，质量 70g～90g 2、手柄为木质，编织绳。	根	48
166	竹节绳	1、短竹节绳，手柄长度 200mm，后端防滑设计。有效绳长（不含手柄）约 2600mm，绳为串珠设计，珠直径 6mm，长 20mm。 2、手柄为前细后粗设计，重心偏后，手握处设计有软胶防滑，后端粗度适合学生游戏，训练，比赛使用。	根	70
167	竹节绳	1、长竹节绳，手柄长度 200mm，后端椭圆设计。有效绳长（不含手柄）约 4200mm，绳为串珠设计，大珠直径 6mm，长 20mm 2、手柄为前细后粗设计，重心偏后，手握处设计有软胶防滑，后端粗度适合学生游戏，训练，比赛使用。	根	24
168	竹节绳	1、长竹节绳，手柄长度 200mm，后端椭圆设计。有效绳长（不含手柄）约 7200mm，绳为串珠设计，大珠直径 6mm，长 20mm 2、手柄为前细后粗设计，重心偏后，手握处设计有软胶防滑，后端粗度适合学生游戏，训练，比赛使用。	根	24
169	拔河绳	1、长 30m,质量 10kg 左右,采用天然麻棕线绞制。2、直径不低于 30mm，	根	2
170	花毽	键毛应采用 8 支～10 支彩色鸡羽，扎成圆形，毽垫直 径 30mm～32mm，厚度 3mm～4mm，球高 130mm～180mm， 球重 13g～15g	个	60
171	塑料圈 (呼啦圈)	1、直径 80cm，PVC 管 2、强度高，反弹性好 3、颜色多样，表面光滑印刷清晰	个	46

172	小沙包	1、尺寸不低于 70*70mm，质量约 200g 2、双层帆布材质。	只	46
173	空竹	1、由绳杆、空竹构成	套	46
174	铁环	1、铁环直径约 50cm，材料直径不低于 5mm 2、附特制的铁钩。用铁钩推着,铁环可向前滚动	套	46
175	陀螺	1、由陀螺，抽绳，杆子组成 2、陀螺直径 7.5mm，杆子为玻璃钢材质。	套	46
176	软式飞盘	1、直径不低于 20mm，厚度不低于 30mm 2、PU 发泡材料制成	个	23
177	橡皮拉力带	1、2080*4.5*22mm，tpe 材质。 2、轻阻力，拉力带采用合成橡胶 TPE 制作，环保，无 味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化	条	12
178	橡皮拉力带	1、2080*4.5*44mm，tpe 材质。 2、重阻力，拉力带采用合成橡胶 TPE 制作，环保，无 味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化	条	12
179	木哑铃	1、木制小哑铃，长度 15cm　　2、表面平整，无毛刺、缺损、木疥	付	46
180	电动充气泵	最大气压不小于 150PSI，三孔直插，铜嘴加长管配有高精度气压表,可用于篮、足、排、手、艺术体操等学校用球的充气。	台	1
181	身高体重测试仪	秤量范围:3-200 公斤;分度值:50 克，允许误差±300 克， 身高测量范围:90-195CM，分度值 0.5CM，允许误差±1CM 微调功能 超声波智能感应测量身高值	台	1
182	肺活量测试仪	1、 自动测量人体一次呼吸的最大气体通量； 2、 吹管可自由拆卸冲洗，有效避免有害病菌交叉感染，保护受试者身体健康；可扩展语音播报 3、主要技术参数： 测量范围： 100mL～9999mL 测量分度值：1mL 测量精度：±2.5% 工作环境：5℃ ～ 40℃湿度＜90% 存储环境：-10℃ ～ 50℃湿度＜75%	台	1
183	握力测试仪	1、自动测量握力，反映受测者前臂和手部肌肉力量； 2、握力手柄坚固耐用，拉环距离可根据手型大小自由调节； 3、主要技术参数： 测量范围：5kgf－100kgf 分度值：0.1kgf 误差：±0.3kgf 握力计电源：2 节 5 号碱性电池 工作环境：5℃ ～ 40℃湿度＜90% 存储环境：-10℃ ～ 50℃湿度＜75%	台	1

184	50 米跑测试仪	单机： 1、自动测量 50 米跑的时间，测试受试者运动速度、反应速度、灵敏素质及神经系统灵活性的整体水平素质。 2、圆柱形铝合金+APS+PC 一体式外壳，防雨水、防灰尘；同时尺寸小巧，减少测试人员冲线时的心里压力； 伸缩式支架底座，可根据小学一年级至初中学生不同身高来调节感应高度，让测试更精准； 壳体与底座支架为旋转式连接，方便现场安装和收纳； 3、具有 2 个编号数码显示屏，可电子化显示跑道编号。具有 LED 信号灯组提示功能； 4、内置 1100 毫安时锂电池，长达 15 小时连续使用，让测试无忧虑； 5、采用标准 Type-c 充电接口，维护更顺心省事； 6、与数据服务器无线数据传输，有效传输距离 150 米，确保数据不丢失。 7、测量中数据服务器上时时同步显示测试结果。 8、可配置发令棒，用于发令使用（选配），发令棒功能：发令具有“各就位+发令枪声”，“各就位 预备+发令枪声”和“各就位+发令枪声”三种切换模式。 9、内置 2.4g 私有定制协议模块，与数据服务器连接测试时，标配 6 人同测，可根据要求增配扩增至 8 人同测，提高测试效率。 主机： 1、外形为工业三防设计，防水、防尘、防摔，安卓 10 系统，10.1 寸高清屏 1280*800 分辨率高清高亮屏（满足户外使用）； 2、运行内存 4G，存储内存 64G； 3、、内置 GPS 功能，内置前 500 万后 1300 万自动对焦摄像头； 4、内嵌独家定制 2.4G 私有协议无线传输模块，与各设备之间可无线通讯连接； 5、内置人脸识别摄像算法，可自动匹配测试者身份真伪，可视频录像功能，保存受测试人员的时时视频，以备查验核对； 6、内置 NFC 刷卡模块、内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者身份信息； 7、内置 2.4G 和 5G 双频段 WIF I，可时时将数据通过网络上传至云端服务器。能将测试视频时时上传到本地服务器，让考场更正规化、安全化、封闭式考试； 8、内置三网全通 4G 模块，可在无需要 WIFI 情况下，将数据通过网络上传至云端服务器； 9、内置超大容量锂电池，可供连续使用 12 小时； 10、内置 SD 存储卡接口，可与机器硬盘同步存储用户数据，双份存储，保障数据安全； 11、内置测试中同步启停录像功能，在成绩查看的同时能查看测试者的视频；	台	1

		12、内置出考场成绩查看功能，电子化真人笔记签字保存功能； 13、内置修改成绩后，保存修改记录功能，记录更改的人员及时间点。防止有监考人员作弊功能； 14、标配标准耳机接口*1，以太网接口*1； 15、可内置身份证模块（选配），用于中考等正式项目考试使用； 16、具备≥2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入≥300000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 17、具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、非接触式 IC 卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；服务器具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。 18、支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。所有学生测试界面时时针对成绩进行优良差评分显示； 19、支持头像管理，主机可以通过 U 盘批量导入学生头像 10000 条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像（可现场演示）。 20、查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 21、具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。， 22、主要技术参数： 1）测量范围：0S～9999.99S　测量分度值：0.01s　　测量精度：±0.01s 。 2）工作环境：0℃ ～ 40℃湿度＜90%　。 3）存储环境：-10℃ ～ 50℃湿度＜75%　。 4）充电电源：USB5V 2A（由电源适配器提供）　。		

第六章 竞争性磋商响应文件格式

_____（项目名称）竞争性磋商

响 应 文 件

供应商：_____ （单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签名或盖章）

_____年_____月_____日

目　　录

一、磋商函及磋商函附录（第一轮报价）

二、授权委托书（适用于有委托代理人的情况）

三、分项报价表

（一）货物分项报价一览表

（二）小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表

四、商务及技术偏差表

五、技术方案

六、资格审查资料

七、中小企业声明函（如有）

八、反商业贿赂承诺书

九、本国产品政策及声明函

十、其他材料

（投标人须编制带页码的目录）

一、磋商函及磋商函附录

（一）磋商函

致 （采购人）：

1．根据已收到的_____（项目名称）的竞争性磋商文件，遵照《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，经考察和认真研究本项目竞争性磋商文件及其它有关文件后，愿以人民币（大写）_____（￥_____元）的磋商总报价作为第一次磋商报价，质保期___年，按合同约定履行义务。

2．我方已详细检查全部竞争性磋商文件包括澄清文件、补充通知（如有的话）及有关附件，并完全理解我方必须放弃提出含糊不清或误解的权力，愿按照磋商文件中的条款和要求按最后一次的报价做为最后报价。

3．我方同意从响应文件提交截止日期起_____日历天保持磋商响应文件有效，在此有效期内，我方将严格遵守磋商响应文件的承诺，本磋商响应文件对我方具有约束力，并可随时被接受成交。

4．如我方成交：

（1）我方承诺在收成交通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照磋商文件规定向你方递交履约担保。

（4）如果我方中标，同意按磋商文件规定的收费标准向采购代理机构支付服务费。。

5．除非另外达成协议并生效，贵方的成交通知书和本磋商响应文件将成为约束我方的合同文件组成部分。

6. （其他补充说明）。

供应商：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（电子签名或盖章）

日　期：_____年_____月_____日

（二）磋商函附录

项目名称		
供应商		
响应内容		
磋商总报价（元）	（大写）	（小写）
	（供应商应在此填列第一次报价，但以供应商最后一次的磋商报价为成交价）	
质量要求		
供货期限		
质保期		
磋商有效期	响应文件提交截止之日起____日历天	
备注		

供应商：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（电子签名或盖章）

日　期：_____年_____月_____日

二、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本委托书签署之日起至磋商有效期期满。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证扫描件及委托代理人身份证扫描件

供　应　商：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（电子签名或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

联系电话：_____

日　　期：_____年_____月_____日

三、分项报价表

（一）货物分项报价一览表

单位：元

序号	货物名称	规格型号	制造商	品牌	单位	数量	单价	合计	备注
1									
2									
3									
4									
5									
…									
合　　计									

供应商：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（电子签名或盖章）

日　　期：　　年　　月　　日

（二）小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表

<table>
<tr><td rowspan="8">中小企业扶持政策</td><td colspan="7">如属所列情形的，请在括号内打“√”：
（ ）小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。
（ ）小微企业投标且提供其他小型、微型企业产品的，请填写下表内容：</td></tr>
<tr><td>货物名称</td><td>品牌/规格型号</td><td>制造商</td><td>制造商企业类型</td><td>数量</td><td>单价</td><td>金额</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">小型、微型企业产品合计</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

填报要求：

1. 本表的货物名称、规格型号和注册商标、金额应与《货物分项报价一览表》一致。

2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。（监狱企业、残疾人福利企业视同小微企业）

3. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。

4. 如产品较多时，投标人可自行增加表格。没有相关产品可不填此表。

供应商：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（电子签名或盖章）

日　　期：　　年　　月　　日

四、商务及技术偏差表

（一）商务偏差表

序号	磋商文件要求	响应文件要求	偏差说明	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
…				

注：1、供应商可根据本磋商文件中商务要求编制此表，在此表中客观真实地做出响应及**偏差说明**，并根据情况在偏离情况中填写“无偏离”“负偏离”“正偏离”。

法定代表人或授权委托人 （签字或盖章）

供应商：（盖单位章）

日　　期：　　年　　月　　日

（二）技术偏差表

序号	名称	采购内容及要求		偏离描述	结论说明	备注
		磋商文件要求	响应文件指标			

注：1、供应商可根据本磋商文件中技术要求编制此表，在此表中客观真实地做出响应及**结论说明**，并根据情况在偏离情况中填写“无偏离”“负偏离”“正偏离”。

供应商（单位电子签章）：

法定代表人签字或盖章：

日　期：　　年　　月　　日

五、技术方案

（内容及格式由供应商自拟）

供应商：_____（单位电子签章）

法定代表人或授权代表：_____（电子签名或盖章）

日期：　　年　　月　　日

六、 资格审查资料

1、供应商基本情况表

<table>
<tr><td>供应商名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="3"></td><td>邮政编码</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td colspan="2"></td><td>电　话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>传　真</td><td colspan="2"></td><td>网　址</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>组织结构</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>项目负责人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td colspan="2"></td><td colspan="4">员工总人数：</td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

注：1.供应商应根据供应商须知“资格要求”在本表后附**资格要求的承诺及相关证明材料**。

2.本项目的特定资格要求（如有）：需提供相应的证明材料。

附件：

信阳市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）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；

（六）法律、行政法规规定的其他条件；

（七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在响应文件提交时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，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、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、响应文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

（一）投标有效期内撤销响应文件的；

（二）在采购人确定成交人以前放弃中标候选资格的；

（三）由于成交人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；

（四）由于成交人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；

（五）在响应文件中提供虚假材料谋取中标；

（六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（七）磋商有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称：_____（单位电子签章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日　　期：_____年_____月_____日

七、中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，**提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。**相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大型企业的情形，也不存在与大型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：_____（单位电子签章）

日期：　　年　　月　　日

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

2、所投产品制造商属于中小微企业的填写；如若不是，此项可不填写，加盖本单位公章即可。

附表：

国家统计局《统计上大中小微型企业划分标准》

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	Y≥20000	500≤Y＜20000	50≤Y＜500	Y＜50
工业 *	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X＜1000	20≤X＜300	X＜20
	营业收入(Y)	万元	Y≥40000	2000≤Y＜40000	300≤Y＜2000	Y＜300
建筑业	营业收入(Y)	万元	Y≥80000	6000≤Y＜80000	300≤Y＜6000	Y＜300
	资产总额(Z)	万元	Z≥80000	5000≤Z＜80000	300≤Z＜5000	Z＜300
批发业	从业人员(X)	人	X≥200	20≤X＜200	5≤X＜20	X＜5
	营业收入(Y)	万元	Y≥40000	5000≤Y＜40000	1000≤Y＜5000	Y＜1000
零售业	从业人员(X)	人	X≥300	50≤X＜300	10≤X＜50	X＜10
	营业收入(Y)	万元	Y≥20000	500≤Y＜20000	100≤Y＜500	Y＜100
交通运输业*	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X＜1000	20≤X＜300	X＜20
	营业收入(Y)	万元	Y≥30000	3000≤Y＜30000	200≤Y＜3000	Y＜200
仓储业*	从业人员(X)	人	X≥200	100≤X＜200	20≤X＜100	X＜20
	营业收入(Y)	万元	Y≥30000	1000≤Y＜30000	100≤Y＜1000	Y＜100
邮政业	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X＜1000	20≤X＜300	X＜20
	营业收入(Y)	万元	Y≥30000	2000≤Y＜30000	100≤Y＜2000	Y＜100
住宿业	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
	营业收入(Y)	万元	Y≥10000	2000≤Y＜10000	100≤Y＜2000	Y＜100
餐饮业	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10

	营业收入(Y)	万元	Y≥10000	2000≤Y＜10000	100≤Y＜2000	Y＜100
信息传输业 *	从业人员(X)	人	X≥2000	100≤X＜2000	10≤X＜100	X＜10
	营业收入(Y)	万元	Y≥100000	1000≤Y＜100000	100≤Y＜1000	Y＜100
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
	营业收入(Y)	万元	Y≥10000	1000≤Y＜10000	50≤Y＜1000	Y＜50
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	Y≥200000	1000≤Y＜200000	100≤Y＜1000	Y＜100
	资产总额(Z)	万元	Z≥10000	5000≤Z＜10000	2000≤Z＜5000	Z＜2000
物业管理	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X＜1000	100≤X＜300	X＜100
	营业收入(Y)	万元	Y≥5000	1000≤Y＜5000	500≤Y＜1000	Y＜500
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
	资产总额(Z)	万元	Z≥120000	8000≤Z＜120000	100≤Z＜8000	Z＜100
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10

说明：

1.大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只需满足所列指标中的一项即可。

2.附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业;信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，

不包括自有房地产经营活动。

3.企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

八、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在_____（项目名称）（采购编号：）投标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次公开采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我方及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商：_____（单位电子签章）

法定代表人或授权代表：_____（电子签名或盖章）

日期：　　年　　月　　日

九、本国产品声明函

附件一：

关于符合本国产品标准的声明函（如有）

《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

（产品名称 1），生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）3。（产品名称 1）的（关键组件）4 在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）5 在中国境内完成。

（产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投标人名称：_____（单位电子签章）

日期：　　年　　月　　日

根据国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知（国办发〔2025〕34 号）要求，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

中国境内生产的组件成本核算基本规则见《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）。

1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

6.供应商不享受政府采购对本国产品支持政策的可不填。

附件二：

关于产品成本的声明函（如有）

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，我方提交关于（填写：项目名称或项目编号、标段号或标段名称或包号或包名称）的投标文件中，本公司（单位）提供的《关于符合本国产品标准的声明函》中的产品成本之和占本公司（单位）提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投标人名称：_____（单位电子签章）

日期：　　年　　月　　日

注：

1.括号内填写的内容，项目如果不分包或不分标段、可只提供项目名称或项目编号，不用提供标段号或标段名称或包号或包名称。

2.供应商应自行根据投标产品的组件或产品的会计核算数据、采购合同、进货记录等确定产品的成本。

3.单一产品采购不填写此函，多品目采购包如供应商所有产品均为本国产品且填写《关于符合本国产品标准的声明函》可不填写此函。

4.根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）规定，当采购项目或采购包中含有多种产品，供应商对其提供的符合本国产品标准的产品成本之和占其提供的全部产品成本之和比例是否达到80%作出承诺，该比例达到80%以上，依法对其全部产品总报价给予20%的价格扣除，未达到80%，不享受价格评审优惠。

十、其他材料

1、采购代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称：_____，采购编号：_____）招标采购中若获中标（成交），我们保证在中标（成交）结果公告发布后5个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付采购代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商：_____（单位电子签章）

法定代表人或授权代表：_____（电子签名或盖章）

日　　期：　　年　　月　　日

2、供应商认为需要的其他资料

附件：

残疾人福利性单位声明函

（属于残疾人福利企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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，本单位为符合该文件之规定条件的残疾人福利性单位，参加本次政府采购活动提供本单位制造的货物，或者提供（其他残疾人福利性单位名称）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）。货物的名称品牌型号是_____。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应的法律责任。

供应商名称：____（单位电子签章）

日　　期：___年___月___日

监狱企业证明文件（如有）

根据财政部、司法部联合印发《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）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的其报价享受 6%的价格扣除，但必须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则评审时不予价格扣除优惠。

注：在投标文件中附扫描件。

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交投标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”和信阳市公共资源交易网金融服务支撑平台查询联系。

注：

1.预进行合同融资的，在签订合同时，投标人的合同账号需为合同融资行指定的账户和账号。

2.预进行合同融资的，请提醒采购人在合同备案时，将备案系统中投标人默认账号修改后合同融资行指定的账户和账号，然后再提交合同备案。