

政府采购项目

项目编号：政采-宜川县-2022-00325

宜川县教育科技体育局关
于宜川县第五小学教学设
施设备采购项目

招标文件

宜川县政府采购中心
2022年08月

目 录

第一章	招标公告	3
第二章	投标人须知	3
一、	投标人须知前附表	8
二、	项目说明	11
三、	招标文件	11
四、	投标文件	12
五、	投标	
六、	开标、资格审查、评标和定标	17
七、	合同	18
八、	合同的履约验收	27
九、	重新组织采购活动	28
十、	询问、质疑与投诉	28
十一、	拒绝商业贿赂	28
第三章	采购内容及技术要求	30
第四章	商务要求	30
第五章	合同条款	60
第六章	投标文件格式	70

第一章 招标公告

宜川县政府采购中心受宜川县教育科技体育局的委托,经政府采购管理部门批准,按照政府采购程序,对宜川县教育科技体育局第五小学教学设施设备进行公开招标,欢迎符合资格条件的投标人参与投标。

一、采购项目名称: 宜川县第五小学教学设施设备

二、采购项目编号: 政采-宜川县-2022-00325

三、采购人名称: 宜川县教育科技体育局

地址: 宜川县教育科技体育局

联系人: 张文红 **联系电话:** 15929340201

四、招标代理机构名称: 宜川县政府采购中心

地址: 南大街53号(资金局二楼)

五、采购内容和要求:

教学设备设施等(详见招标文件第三章)。

项目用途: 自用

项目性质: 财政资金

采购预算: 1608378元

六、投标人资格要求:

1)、提供有效合格的社会统一信用代码的营业执照,其他组织经营的须提供合法凭证,自然人的提供身份证明文件;

2)、财务状况报告:提供2020-2021年度经审计的财务报告(成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表)或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及

基本存款账户开户许可证（基本账户信息表）；

3)、税收缴纳证明：提供上一年度至今已缴纳的至少连续三个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；

4)、社会保障资金缴纳证明：提供上一年度至今已缴存的至少连续三个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

5)、具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的书面声明（原件）；

6)、投标人未被列入信用中国网站“失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单”；不处于中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；

7)、法定代表人授权委托书（原件）、被授权人身份证（法定代表人参加投标时，只需提供法定代表人身份证）；

8)、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的书面声明（原件）；

备注：本项目不接受联合体投标；

根据陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知，如所投本项目的供应商未在陕西省政府采购网注册登记加入陕西省政府采购供应商库的，应按要求及时办理注册登记，并接受财政部门监督管理。

七、采购项目需要落实的政府采购政策：

依据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》的有关规定，落实政府采购政策，详见招标文件。

- 1)、《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库【2011】181号)；
- 2)、《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)；
- 3)、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国发办【2007】51号)；
- 4)、《节能产品政府采购实施意见》--财库[2004]185号；
- 5)、《环境标志产品政府采购实施的意见》--财库[2006]90号；
- 6)、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库【2017】141号)。

八、招标文件获取：

1、获取时间：2022年08月3日至2022年08月09日，每天上午09:00:00至12:00:00，下午14:00:00至17:00:00（北京时间，法定节假日除外）

2、地点：投标人使用捆绑CA证书登录全国公共资源交易平台(陕西省延安市)延安市公共资源交易中心，选择电子交易平台中的陕西政府采购交易系统进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入投标人界面进行报名

3、方式：在线获取

4、售价：免费获取

九、投标文件递交截止时间及开标时间和地点：

1、投标文件递交截止时间：2022年08月23日15:00分；

2、开标时间：2022年08月23日15:00分；

3、开标地点：详见招标公告

十、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

十一、其他补充事宜

1. 报名登记：投标人使用捆绑CA证书登录全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）延安市公共资源交易中心，选择电子交易平台中的陕西政府采购交易系统进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入投标人界面进行报名。报名成功后携带单位法人授权书及本人有效身份证原件加盖公章（鲜章）复印件一份送往宜川县政府采购中心（宜川县南大街资金局二楼），未递交法人授权书登记备案的后果自负。

2. 下载文件：投标人登录延安市公共资源交易中心，选择“交易乙方”身份进入投标人界面下载招标文件。

3. 【请投标人按照陕西省财政厅关于政府采购投标人注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网注册登记加入陕西省政府采购投标人库。】

4. 递交投标文件截止时间和方式：纸质版与电子版并行

（1）电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段进行提交，逾期系统将拒绝接收。（2）纸质版投标文件递交地点：延安市为民服务中心7号楼二楼（延安市公共资源交易中心洽谈室二室），投标文件递交的具体要求详见招标文件的规定。

5. 凡有意参加的投标人须完成数字认证证书（CA锁）办理（包括法人锁、主锁、副锁）及信息绑定。数字认证证书（CA锁）办理地址：延安市新区为民服务中心7号楼2楼B205室，CA锁企业信息绑定在1号服务窗口（7号楼2楼大厅）办理。已办理陕西省CA锁未参加过延安市政府采购项目的企业，应至延安市公告资源交易中心1号服务窗口进行激活政府采购功能。

十二、其他应说明的事项：

招标代理机构：宜川县政府采购中心

联系人： 李建宏

联系电话：13772896698

宜川县政府采购中心

2022年08月02日

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1.	采购人	名称：宜川县教育科技体育局 地址：宜川县政府大院西二楼 联系人：张文红 联系电话：15929340201
2.	采购代理机构	招标代理机构：宜川县政府采购中心 联系人：李建宏 联系电话：13772896698
3.	监督管理机构	宜川县财政局
4.	项目名称	宜川县教育科技体育局第五小学教学设施设备
5.	项目编号	政采-宜川县-2022-00325
6.	资金性质	财政资金
7.	项目预算	本项目采购预算：1608378 元
8.	项目用途	自用
9.	采购内容和要求	教学设备设施等，具体参数详见招标文件第三章
10.	投标人	响应招标并且符合招标文件规定资格条件和参加投标竞争的法人或其他组织。
11.	投标人资格要求	1)、提供有效合格的社会统一信用代码的营业执照，其他组织经营的须提供合法凭证，自然人的提供身份证明文件； 2)、财务状况报告：提供2020-2021年度经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表或其基本存款账户开户

		<p>银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证(基本账户信息表)；</p> <p>3)、税收缴纳证明：提供上一年度至今已缴纳的至少连续三个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；</p> <p>4)、社会保障资金缴纳证明：提供上一年度至今已缴存的至少连续三个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；</p> <p>5)、具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的书面声明（原件）；</p> <p>6)、投标人未被列入信用中国网站“失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单”；不处于中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；</p> <p>7)、法定代表人授权委托书（原件）、被授权人身份证（法定代表人参加投标时，只需提供法定代表人身份证）；</p> <p>8)、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的书面声明（原件）；</p> <p style="text-align: center;">备注：本项目不接受联合体投标；</p>
12.	工期、施工地点	<p>工期：自合同签订后 10 个日历日内交货并安装完毕。</p> <p>施工地点：宜川县教育科技体育局指定地点</p>
13.	招标文件获取	<p>时间：2022 年 08 月 03 日至 2022 年 08 月 09 日 9:00-12:00, 14:00-17:00,（节假日除外）</p> <p>地点：全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）延安市公共资源交易中心；</p>
14.	联合体投标	不接受
15.	现场勘查、标前答疑会	不组织。投标人认为有必要可自行勘查，并承担所有费用及风

		险。
16.	投标人对招标文件提出质疑的时间	投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，在收到采购文件之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑，逾期提出的无效，因此带来的一切不利后果由投标人自负。
17.	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
18.	投标文件提交截止时间、开标时间和地点	投标文件提交截止时间：2022年08月23日 15:00 2、开标时间：2022年08月23日 15:00 3、投标、开标地点：延安市为民服务中心7号楼二楼（延安市公共资源交易洽谈室二室）
19.	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起90个日历日
20.	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价。
21.	盖章签字	投标人必须按照招标文件的规定和要求在投标文件中指定的页面落款处加盖公章（鲜章）并由法定代表人或被授权人签字（或盖章），其余页面逐页加盖投标人公章（鲜章），否则将作为无效投标处理。招标文件凡是要求法定代表人签字或盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。
22.	投标文件数量、装订、密封	1、数量：纸质投标文件正本一份、副本四份、“开标一览表”一份。 2、装订：纸质投标文件采用书籍（胶装）方式装订成册，须编制目录和页码，在每一页的正下方清楚标明“第几页共几页”字样（厂家证明材料原件除外）。 3、密封：纸质投标文件正本、副本、“开标一览表”单独密封完好（标袋不得有破损）。标袋正面上要有标识并加盖投标人公章（鲜章），标袋标识按给定式样编写（式样见投标文件格式附件）。标袋应加贴封条，并在封条接缝处加盖单位公章（鲜章）和法定代表人或被授权人签字（或盖章）。
23.	投标报价	投标报价=货物价（含税）+运输费+安装费+产品辅材费+售后

		服务费+保险费+相关伴随费用等。
24.	评标办法及标准	详见招标文件第二章。
25.	其它事项	本次采购、投标报价、评审和合同授予均以项目为单位，投标人必须就一个完整项目进行响应。中标人与采购人在中标通知书发出 30 天内签订合同，不及时签订视为自动放弃。本项目不允许中标后另行转包或者分包履行。中标人无正当理由不得放弃中标。因自身原因拒绝签订政府采购合同的或者未按合同约定进行履约的，中标人不得参加对该项目重新开展的招标活动。
26.	疫情防控措施	1、投标人只需拟派 1 人参与本项目开标会议； 2、投标人拟派人员必须注册陕西省“一码通”且为绿码； 3、投标人拟派人员需持 48 小时内的核酸检测报告； 4、参与开标会议的人员均需携带口罩等防护措施。
27.	本项目是否专门面向中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

二、项目说明

1、本项目说明详见投标人须知前附表。

2、本项目按照《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、行政法规和部门规章，通过公开招标方式择优选定中标人。

三、招标文件

1、招标文件适用：仅适用于本次招标文件所述项目。

2、招标文件获取：投标人须从采购代理机构处获取招标文件，投标人自行转让或复制的招标文件视为无效招标文件。投标人名称与登记获取招标文件的单位名称不一致的，将作为无效投标处理。

3、招标文件的组成：包括目录中所列的前五章。

4、投标人应认真审阅和充分理解招标文件所有的事项、格式、条款和规范要求等，在投标文件中对招标文件的各方面都做出响应，否则将导致投标无效。

5、招标文件的澄清或修改：

5-1、采购人或采购代理机构可以以书面形式对招标文件进行必要的澄清或修改，

但不得改变采购标的和资格条件，并在原信息发布媒体上发布变更公告。澄清或修改的内容均为招标文件的组成部分，并对采购人及投标人起约束作用。澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，都将于提交投标文件截止时间 15 日前以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

5-2、招标文件的澄清或修改内容均以书面形式明确的内容为准。当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。所有补充文件将作为招标文件的组成部分，对所有投标人具有约束力。

6、投标人若对招标文件有任何疑问，可以以书面形式向采购代理机构提出询问。否则，视为同意招标文件的一切条款和要求并承担由此引起的一切法律责任。凡因投标人对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由投标人自负。

7、投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，在收到采购文件之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑，逾期提出的无效，因此带来的一切不利后果由投标人自负。

8、在投标截止时间前，根据招标工作进展实际情况，采购人可酌情延长提交投标文件的截止时间，若延长将另行以书面形式通知各投标人并在原信息发布媒体上发布变更公告。采购代理机构和投标人的权利和义务将受到新的截止期的约束。

9、招标文件的解释权归采购代理机构，如发现招标文件内容与现行法律法规不相符的情况，以现行法律法规为准。

10、现场勘查、标前答疑会：见须知前附表。

四、投标文件

1、投标人资格条件：

- 1)、提供有效合格的社会统一信用代码的营业执照，其他组织经营的须提供合法凭证，自然人的提供身份证明文件；
- 2)、财务状况报告：提供2020-2021年度经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户信息表）；

- 3)、税收缴纳证明：提供上一年度至今已缴纳的至少连续六个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；
- 4)、社会保障资金缴纳证明：提供上一年度至今已缴存的至少连续六个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；
- 5)、具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的书面声明（原件）；
- 6)、投标人未被列入信用中国网站“失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单”；不处于中国政府采购“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；
- 7)、法定代表人授权委托书（原件）、被授权人身份证（法定代表人参加投标时，只需提供法定代表人身份证）；
- 8)、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的书面声明（原件）；

备注：本项目不接受联合体投标；

2、合格投标人

依照《中华人民共和国公司法》合法注册的法人或其他组织、符合《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等有关法律法规的规定并满足本项目资格条件。不符合上述规定的投标人，投标无效。

3、投标人信用信息：

1)、使用规则：对列入“信用中国”网站“失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单”及中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人，其投标无效；

2)、截止时间：2022年08月23日 15:00前

3)、查询记录和证据留存方式：投标人提供书面声明或相关证明材料；

4)、特别说明：

(1) 投标人如在中标通知书发出前出现上述违法失信行为，采购人仍有权利提请评标委员会取消其中标资格；

(2) 投标人在投标文件中已出具的书面声明并不能取代采购人或采购代理机构在评标前进行复查。（查询渠道：“信用中国”和中国政府采购网）。

4、投标文件的组成

- 1)、投标函（格式）
- 2)、开标一览表（格式）
- 3)、分项报价表（格式）
- 4)、货物说明一览表（格式）
- 5)、技术规格响应偏离表（格式）

(1) 对应招标文件《采购需求及技术要求》，按实际技术参数逐条填写。

(2) 明确填写偏离情况并做出详细说明。

- 6)、商务条款响应偏离表（格式）

要求：

(1) 对应招标文件《商务要求》，按实际商务条款逐条填写。

(2) 明确填写偏离情况并做出详细说明。

(3) 投标人应按实际响应的商务条款如实填写。

- 7)、法定代表人授权书（格式）

要求：法定代表人投标时提供 7-1 “法定代表人资格证明书”，被授权人投标时提供 7-2 “法定代表人授权委托书”。

- 8)、资格证明文件

- 9)、投标技术方案

- 10)、履约能力及服务承诺

- 11)、招标文件要求的其他证明资料及投标人认为需要提供的资料

5、投标文件编写说明

1)、投标文件应当按照招标文件给定的格式和要求编制，格式之外的可自行编写，否则将作为无效投标处理。

2)、投标人必须按照招标文件的规定和要求在投标文件中指定的页面落款处加盖公章（鲜章）并由法定代表人或被授权人签字（或盖章），其余页面逐页加盖投标人公章（鲜章），否则将作为无效投标处理。招标文件凡是要求法定代表人签字或盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。

3)、投标文件正本中的法人授权书须为原件，其它资质证明文件为复印件加盖投标人公章（鲜章）。副本可以是正本的复印件。如果正本与副本不一致，以正本为准。

4)、除投标人对错误处需修改外,全套投标文件应无涂改或行间插字或增删。如有修改,修改处应加盖投标人公章及法定代表人或被授权人签字(或盖章)确认。

5)、投标文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写。

6)、投标文件因书写潦草、内容表达不清、印章或证明材料内容模糊难辨等导致的不利后果由投标人自行承担。

7)、“开标一览表”为在开标会议上唱标的内容,按格式要求填写,并单独密封提交,同时应保证“开标一览表”在投标文件正、副本中仍有且一致。如果不一致,以唱标内容为准。

6、投标文件的数量、装订、密封

1)、数量:纸质投标文件正本一份、副本四份、“开标一览表”一份。

2)、装订:纸质投标文件采用书籍(胶装)方式装订成册,须编制目录和页码,在每一页的正下方清楚标明“第几页共几页”字样(厂家证明材料原件除外)。

3)、密封:纸质投标文件正本、副本、“开标一览表”单独密封完好(标袋不得有破损),电子投标文件密封在“开标一览表”标袋中。标袋正面上要有标识并加盖投标人公章(鲜章),标袋标识按给定式样编写(式样见投标文件格式附件)。标袋应加贴封条,并在封条接缝处加盖单位公章(鲜章)和法定代表人或被授权人签字(或盖章)。

7、投标文件的计量单位

投标文件中所使用的计量单位,除有特殊要求外,均采用国家法定计量单位。

8、投标报价

1)、投标货币:人民币 单位:元(保留小数点后两位)。

2)、投标报价是指产品到达使用地点,达到正常使用条件下的所有费用,包括产品的报价及所发生的运杂费(含保险)、现场安装调试费及按现行税收政策征收的一切税费等。以招标文件的内容和要求作为投标依据。

3)、**投标报价=货物价(含税)+运输费+安装费+产品辅材费+售后服务费+保险费+相关伴随费用等。**

注:投标报价超过采购预算的,投标无效。

4)、投标人须对《采购内容及技术要求》中所包括涉及的采购事项进行完整报价,采购代理机构拒绝只对其中一部分进行报价的投标。投标人应在投标分项报价表上标

明拟对本次招标所采购的货物和与货物有关的服务的单价及总价。任何有选择的报价将不予接受，每项只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的。

5)、投标人要按分项报价表内容填写货物品名、单价及总价、制造厂家等内容，并由法人代表或被授权人签署。投标分项报价表上的价格应按下列要求分项填写：

(1) 所投货物的设备价

(2) 安装调试费

(3) 货物运至指定地点的运输（含保险）费用

(4) 售后服务费

(5) 招标文件要求的所有伴随服务的费用

(6) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中

6)、投标人所报的投标价在合同执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投标，将被认为是非响应性投标而予以拒绝。

7)、选配件是投标产品的附件，仅作为采购人后期选择购买，其报价不包含在本次投标总价内。

9、对投标人的其他要求：

1)、投标人不得以他人名义投标和串通投标。

2)、必须根据招标文件要求进行生产、供货等。

3)、本项目不允许中标后另行转包或者分包履行，一经发现，立即取消其中标资格，并承担由此引起的一切经济损失。

4)、接受采购人委托的相关单位对货物内容、质量技术、进度、实施方案、价款支付与结算审核等的监督和管理。

5)、投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务的任何一部分，不会产生因第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，由此引起的纠纷，由投标人承担所有相关责任。

6)、采购人享有在本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。如采用投标人所不拥有的知识产权，则在

投标报价中必须包含合法获得该知识产权的相关费用。

7)、投标人承诺给予采购人的各种优惠条件不能包括采购项目本身所包括涉及的采购事项。投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。否则，投标人提供的投标文件将作为无效投标处理，投标人的投标行为将作为以不正当手段排挤其他投标人认定。

五、投标

1、投标文件的提交：

- 1)、投标人应在投标截止时间前将投标文件密封送达投标地点；
- 2)、逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，将被拒收；
- 3)、本次招标不接受邮寄的投标文件。

2、投标文件的补充、修改与撤回：

1)、投标人在提交投标文件以后到投标截止时间之前，可以书面形式补充、修改或撤回已提交的投标文件，并以书面形式通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求密封、签署、盖章，并作为投标文件的组成部分；补充、修改的内容与相应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

2)、投标人提出修改要求的，须在投标截止时间前密封送到采购代理机构，并在封面上加注“修改”字样。

3)、投标人提出撤标要求的，须在投标截止时间前以书面形式（经由法定代表人或被授权人签字）通知采购代理机构。如采取传真形式撤回投标，随后必须补充有法定代表人或被授权人签署的要求撤回投标的正式文件。采购代理机构摄像留存后，将要“撤回”的投标文件退还投标人，投标人签字确认领取。

4)、投标截止时间之后，投标人不得补充、修改投标文件。

5)、在投标截止时间至投标有效期满之前，投标人不得撤回其投标文件，否则其投标保证金将不予退还，提供投标担保的投标人将由专业担保机构先行偿付采购人损失。

3、投标有效期：

1)、自提交投标文件的截止之日起 90 个日历日。投标人投标有效期短于招标文件规定的投标有效期，按无效投标处理。中标单位的投标有效期延长至合同执行完毕。

2)、在原投标有效期结束前，采购代理机构可要求投标人延长投标有效期。拒绝

延长投标有效期的投标人有权收回投标保证金，但不得参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人应相应延长投标担保的有效期，但不得修改投标文件的实质性内容。

4、投标人有下列情形之一的，属于恶意串通，对其依照《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，投标无效：

1)、投标人直接或者间接从采购人或采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

2)、投标人按照采购人或采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

3)、投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

4)、属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

5)、投标人之间事先约定由某一特定投标人中标；

6)、投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或放弃中标；

7)、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或排斥其他投标人的其他串通行为。

5、有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

1)、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

2)、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3)、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人为同一人；

4)、不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈现规律性差异；

5)、不同投标人的投标文件相互混装；

6)、不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

六、开标、资格审查、评标和定标

1、开标

1)、采购代理机构按招标文件规定的时间和地点组织开标。

2)、所有参会人员应签名报到，以证明其出席。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

3)、开标会议由采购代理机构主持。主持人宣读开标会议开始，宣读会场纪律，宣布参加会议的投标人名单。

4)、投标人的法定代表人或被授权人与监标人当众检查所有投标文件的密封情况,签字确认并宣读检查结果。**未通过审查的按无效投标处理。**

5)、采购代理机构依照提交的“开标一览表”的摆放顺序当众拆封,宣读投标人名称、投标价格和投标文件的其它主要内容并做记录。投标人确认无误后,由投标人的法定代表人或被授权人及监标人签字确认唱标内容。如投标人对宣读的“开标一览表”上的内容有异议,应在获得主持人同意后当场提出,如属于宣读错误,经现场监督人员核实后,当场予以更正。

6)、主持人宣布开标会议结束,所有投标人离场。

7)、采购代理机构对开标过程进行全程录像及文字记录,由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认,并存档备查。投标人代表对开标过程和开标记录有疑义的,以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的,应当场提出询问或回避申请。

2、资格审查

开标结束后,由采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。评审原则:资格审查结果为合格或不合格,以下内容有一项不符合要求即为不合格。资格审查不合格的单位不参与后续内容的评审。审查合格的投标人方可进入评标阶段。(审查时以投标文件正本为准)

1)、提供有效合格的社会统一信用代码的营业执照,其他组织经营的须提供合法凭证,自然人的提供身份证明文件;

2)、财务状况报告:提供2020-2021年度经审计的财务报告(成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表减其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证(基本账户信息表);

3)、税收缴纳证明:提供上一年度至今已缴纳的至少连续三个月的纳税证明或完税证明(任意税种),依法免税的单位应提供相关证明材料;

4)、社会保障资金缴纳证明:提供上一年度至今已缴存的至少连续三个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明,依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料;

5)、具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的书面声明(原件);

6)、投标人未被列入信用中国网站“失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单”;不处于中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间;

7)、法定代表人授权委托书(原件)、被授权人身份证(法定代表人参加投标时,只需提供法定代表人身份证);

8)、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的书面声明(原件);

备注:本项目不接受联合体投标;

3、评标

3-1、评标委员会

(1)采购代理机构根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第87号)等规定,依法组建评标委员会。

(2)采购人派一名代表进入评标委员会时,须向采购代理机构出具授权函。

(3)评标委员会应推荐一名评审专家担任评审组长,并由评审组长牵头组织该项目评审工作,采购人代表不得担任评审组长。

(4)评标委员会成员不得参加开标活动。

(5)评标委员会成员应当遵守并履行下列职责义务:

a、遵纪守法,客观、公正、认真负责地履行职责,根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准审查投标文件;

b、符合性审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

c、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

d、对投标文件进行比较和评价;

e、确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标人;

f、向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

g、对评标过程及各投标人的商业机密予以保密;

h、配合采购人、采购代理机构答复各投标人提出的质疑;

i、配合各部门的投诉处理和监督检查工作。

3-2、在政府采购活动中,采购人员及相关人员(包括评标委员会)与投标人有下列利害关系之一的,应当回避:

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

3-3、评标原则：坚持公平、公正、科学、择优原则，禁止不正当竞争。

3-4、评标办法：本次招标采用综合评分法（详见本节评分标准）。

3-5、评标工作程序：符合性审查、澄清、评价、推荐中标候选人等工作程序进行评标。

3-5-1、投标文件符合性审查

依据招标文件的规定，对资格合格者投标文件的完整性、有效性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性内容做出响应，包括但不限于以下内容，未通过审查的按无效投标处理：

- (1) 投标人名称与报名时获取招标文件的单位名称不一致；
- (2) 除明确允许投标人可以自行编写的外，投标文件未按照招标文件给定的格式和要求编制；
- (3) 投标文件的签署、加盖印章是否合格、有效；
- (4) 投标文件不符合招标文件要求的数量；
- (5) 针对同一项目提交两份或多份内容不同的投标文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价的；
- (6) 投标报价超过采购预算或最高限价；
- (7) 投标有效期不符合招标文件的要求；
- (8) 质保期是否符合招标文件的要求；
- (9) 交货期是否符合招标文件的要求；
- (10) 投标文件响应内容是否符合国家法律法规，是否实质性响应了招标文件要求，没有重大偏离。对于重大偏离，在开标后不得澄清、纠正及补充。；
- (11) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- (12) 法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形。

3-5-2、投标文件的澄清：

(1) 在评标期间,对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或被授权人签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

(2) 书写错误的评审标准：

评标委员会在评标过程中,发现投标文件出现下列情况之一者,按以下原则修正：

- a、投标文件有关内容与“开标一览表”不一致的,以“开标一览表”为准；
- b、大写金额与小写金额不一致的,以大写金额为准；
- c、单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以“开标一览表”的总价为准,并修改单价；
- d、总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价乘以数量的计算结果为准；
- e、投标文件图表与文字不符时,以文字为准；
- f、投标文件正本与副本不符时,以正本为准；
- g、对不同文字文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准；
- h、分项报价表、货物说明一览表、技术规格响应偏离表中的技术响应参数、规格型号不一致时,以分项报价表为准；
- i、多处内容交叉不符时,以评标委员会评审结果为准。

注：按上述方法修正的内容（其中,同时出现上述 a 至 d 两种以上不一致的,按上述规定的顺序修正），经投标人确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标无效。

(3) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3-5-3、评审：

(1) 评标委员会评审投标文件符合性只根据投标文件本身的内容,而不寻求其他外部证据。

(2) 评标采取逐项分步评审方式，每一步评审不符合者按无效投标处理，不进入下一步评审，全部评审合格的投标人进行最后的综合评审和打分，按最后得分由高向低排序，推荐中标候选人。

(3) 其他需说明的情况：

a、对于投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规则，采购人可以接受，但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序；

b、最低报价不是中标的唯一条件；

c、如果投标实质上没有响应招标文件的要求，其投标将被拒绝，投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

d、无论投标的结果如何，投标期间一切费用自理。

3-6、评分标准：

评标因素	评价要素	
价格 (30分)	采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) * 30 备注：当评标委员会认为某个投标单位的报价明显低于其他通过符合性审查投标单位的报价，有可能影响设备质量和不能诚信履约的，应要求该投标单位在评标现场合理的时间提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标单位不能证明其报价合理的，评标委员会将其作为无效文件处理。	
技术评审 (35分)	产品性能响应 (15分)	根据投标人所投产品的产品技术资料、产品质量证书、相应功能证明材料(包括但不限于测试报告、彩页、官网和功能截图等)等佐证材料，从设备的技术指标、配置、性能等多方面因素，产品参数及证明材料详细，完全满足招标文件及采购人工作要求计 10-15 分；产品参数基本满足要求，但证明材料不齐全计 5-9.9 分；产品参数负偏离较多，证明材料少计 0-4.9 分。
	产品技术参数 (15分)	“★”项为重要技术参数，不满足招标要求的一项扣 2 分，不带特殊符号项不满足招标要求的一项扣 1 分，扣完为止。
	产品的合	产品进货渠道正规。确保供应的产品无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，

	法来源渠道 (5分)	提供所投产品、的合法的来源渠道证明文件，合法来源渠道证明材料种类齐全、详细、充分，计 3.1-5 分；合法来源渠道证明材料较完整，计 0-3 分，未提供不得分。
履约能力及服务承诺 (35分)	类似业绩 (2分)	根据投标人 2019 年（以签订合同时间为准）以来类似项目业绩情况赋分，每提供一个类似业绩合同得 1 分，最高得 2 分。
	履约能力 (4分)	投标产品音响设备生产厂家须提供专业音响工程综合技术能力资质壹级证书、音视频集成工程企业资质壹 级证书、声频工程企业综合技术资质壹级证书、 ISO9001、ISO14001、ISO45001、AAA+、节能绿色环保产品证书、以保证所标参数的真实性和准确度，需提供大型消声室相关介绍文件及消声室检测报告。以上 证书提供复印件并加盖生产厂家公章。提供一项得 1 分，满分 4 分，未提供不得分。
	项目实施方案 (12分)	针对本项目有具体的供货组织安排，详细的人员、财力调配、运输、派送措施等，项目进度计划安排具体，进度协调配套措施得力，计 8-12 分，方案较完整，工作目标不明确、工作保障措施不到位，计 4-7.9 分，方案可执行性差计 0-3.9 分，未提供不计分。
	商务响应 (5分)	对付款、交货、质保期、验收等方面进行响应，完全响应且逐项详细说明的计 3 分，每优于一项加 0.5 分，最多加 2 分。
	售后服务方案 (6分)	根据供应商提供的针对本项目特点的售后服务方案进行综合评分。方案完善、科学合理，针对性强、服务承诺明确，具有本地售后服务机构，能及时响应，提供证明材料 计 4-6 分，方案较完整、合理可行、特点和承诺不明确，计 2-3.9 分，方案较差，计 0-1.9 分，未提供不计分。
	培训方案 (6分)	根据供应商提供的培训方案及培训效果保障措施等进行综合评分，方案完善、工作目标明确、科学合理、培训效果保障措施充分，计 4-6 分，有培训方案、可行、措施和各项工作目标、条理性不强，计 2-3.9 分，方案较差，计 0-1.9 分，未提供不计分。

注：1) 评委打分超过得分界限或未按本方法赋分时，该评委的打分按废票处理。

2) 各种计算数字均保留两位小数, 第三位“四舍五入”。

3) 特殊情况处理:

a、当投标人某评分项出现未报、漏报或零报价时, 该分项得零分, 并不参与投标报价分的计算。

b、相同品牌产品

单一产品采购项目, 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的, 按一家投标人计算, 评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格; 评审得分相同的, 投标报价得分高者获得中标人推荐资格, 若投标报价得分相同, 技术得分高者获得中标人推荐资格, 若上述两项得分相同, 则由全体评标委员会成员无记名投票, 得票高者获得中标人推荐资格, 其他同品牌投标人不作为中标候选人。

c、若出现综合得分相同时, 投标报价得分高者为第一中标候选人, 若投标报价得分相同, 技术得分高者为第一中标候选人, 若上述两项得分相同, 则由全体评标委员会成员无记名投票, 得票高者为第一中标候选人。

d、评标过程中, 若出现本评标方法以外的特殊情况时, 将暂停评标, 待评委商榷后再进行复会。

3-7、政府采购政策评分标准

3-7-1、小微企业的价格评分标准

(1) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的办法, 对于非专门面向中小企业的项目, 对小型、微型企业的价格给予6%的扣除, 用扣除后的价格参与评审, 其评标价=投标报价*(1-6%)。

(2) 联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动, 联合协议中约定, 小型和微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额的30%以上的, 可给予联合体2%的价格扣除, 用扣除后的价格参与评审, 其评标价=投标报价*(1-2%)。

(3) 中小企业参加政府采购活动, 须提供《中小企业声明函》(式样见投标文件格式), 否则不得享受相关中小企业扶持政策。投标人须保证真实性, 如有虚假, 将依法承担相应责任。本项目提供的货物不包括使用大型企业注册商标的货物, 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的, 视同为中型企业。

(4) 小微企业按《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)

和《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）文件规定标准确认。

（5）在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求。

3-7-2、监狱企业的价格评分标准

（1）在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

（2）监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（3）监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（4）监狱企业按《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）文件规定标准执行。

3-7-3、残疾人福利性单位的价格评分标准

（1）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、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

（2）残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（3）符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（式样见投标文件格式），并对声明的真实性负责，未提供的不视为残疾人福利性单位。

4、定标

4-1、定标程序

（1）评标委员会依据评标办法，经过符合性审查、澄清、比较与评价等程序后，在最大限度满足招标文件实质性要求前提下进行综合评审，以评标总得分最高到低的顺序推荐3名以上中标候选人，并编写评标报告。

（2）评标委员会成员应当在评标报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

（3）采购代理机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评标报告送交采购人。

采购人在收到评审报告5个工作日内，从评审报告推荐的中标候选人中，按顺序确定中标人。中标候选人并列的，投标报价得分高者成为中标人，若投标报价得分相同，技术得分高者成为中标人。确定结果后，采购人向采购代理机构出具《定标复函》。采购人逾期未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

(4) 采购代理机构接到采购人的《定标复函》后，在2个工作日内，将中标结果在陕西省政府采购网上进行公告。公告发布1个工作日，其他投标人若有异议，按《政府采购法》第52条执行。

4-2、中标人确定后，采购人和采购代理机构对未中标原因不作任何解释，投标文件不予退还（含纸质及电子版文件）。

5、投标无效的情形：

- 5-1、投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 5-2、不具备招标文件中规定的资格要求的；
- 5-3、报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 5-4、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 5-5、提供虚假材料谋取中标的；
- 5-6、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- 5-7、法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

6、中标通知书及未中标通知书

6-1、中标通知书及未中标通知书将在中标公告发布的同时由采购代理机构发出。

6-2、中标人应在接到采购代理机构通知之日起七日内领取中标通知书。未在规定时间内领取中标通知书的，投标保证金不予退还。提供投标担保的投标人将由专业担保机构先行偿付采购人损失。

6-3、中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七、合同

1、中标人在收到中标通知书后十个日历日内，应按招标文件的要求与采购人签订合同。

2、中标人因自身原因不按规定与采购人签订供货合同或者拒绝与采购人签订合同

的，则采购人将废除授标，投标保证金不予退还。给采购人造成损失超过投标保证金的，还应当对超过部分予以赔偿，并依法承担相应法律责任。同时，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，以此类推，也可以重新开展政府采购活动。因自身原因拒绝签订政府采购合同的或者未按合同约定进行履约的，中标人不得参加对该项目重新开展的招标活动。

3、中标通知书将是合同的重要组成部分。招标文件、中标人的投标文件及评议过程中有关的澄清文件均作为合同附件。

4、中标后，中标人应按照合同约定履行义务，完成招标项目的供货，不允许中标后另行转包或者分包履行。

5、所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

6、采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

八、合同的履约验收

采购人应按照政府采购合同约定的技术、服务、安全标准组织对投标人每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行验收，并出具验收书。

九、重新组织采购活动

如果发生下列情况之一，采购人和采购代理机构将按《政府采购法》、《政府采购货物与服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）重新组织采购活动：

- (1) 投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 所有投标人的报价均超出采购预算或最高限价，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

十、询问、质疑与投诉

1、询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。

2、质疑

2-1、投标人认为招标文件、招标过程和中标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采购代理机构提出质疑，逾期质疑无效。投标人应知其权益受到损害之日，是指：

(1) 对采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

2-2、投标人须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2-3、投标人必须按照财政部发布的《政府采购投标人质疑函范本》及其制作说明提出质疑。

2-4、投标人提出质疑应当提交必要的证明材料，证据来源必须合法，采购人、采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。质疑函内容不得含有虚假、恶意成分。对捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得的证明材料，滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，采购人、采购代理机构将驳回。

2-5、投标人可以委托代理人进行质疑，须提交授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或盖章，并加盖公章（鲜章）。

2-6、投标人应在法定期限内以书面形式提出质疑，

联系人：招标代理机构：宜川县政府采购中心

联系人：李建宏

联系电话：13772896698

3、投诉

质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可按《政府采购法》第55条和《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第17条等有关规定执行

十一、拒绝商业贿赂

1、遵照陕西省财政厅的规定，采购人、采购代理机构、投标人和评审专家在招标投标活动中，都要签订相应的《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》，并对违反承诺的行为承担全部责任。

2、投标人必须填写《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》（附件）并附在投标文件中，同时应保证投标文件正、副本中一致。

第三章 采购内容及技术要求

宜川县教育科技体育局第五小学教学设施设备汇总表

序号	教室名称	数量	金额	备注
1	办公设备方案	1 批		
2	计算机室教室	1 批		
3	数学教具设施	1 批		
4	体育器材设施	1 批		
5	音乐器材设施	1 批		
6	美术器材设施	1 批		

办公设备清单

编号	名称	参数	数量	单位
1	台式机	CPU: Intel Core I5-12500 处理器（6 核、3.0GHz 主频、18M 缓存） 主板: ≥Intel B660 系列芯片组 内存: 8G DDR4 3200MHz 内存，提供 2 个内存槽位 显卡: 集成显卡 声卡: 集成声卡 硬盘: 1TB SATA3 7200rpm 硬盘； 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡； 光驱: 无光驱 扩展槽: 1 个 PCI-E*16、1 个 PCI-E*1 键盘、鼠标: 原厂防水键盘、抗菌鼠标； 接口: ≥6 个 USB 接口（其中至少 4 个 USB 3.2 Gen1）、双视频输出接口； 电源: ≥180W 节能电源 操作系统 预装 Windows 11 正版操作系统 安全特性 USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露 服务: 原厂提供三年上门服务，厂商承诺: 当日下午 4 点前报修，下一自然日 24 点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；在三年维保时间内，承诺将提供 1 次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数； 显示器: 21.5 寸显示器，投标时需提供售后服务承诺函。	98	台

2	笔记本	<p>处理器：≥ Intel i5 十代处理器；4核，主频 2.4Ghz 内存：≥ 16G DDR4 3200MHz 2个内存插槽 硬盘：≥ 512G M.2 PCIe NVME SSD+1T SATA HDD 硬盘 显示屏：≥14” LED（1920x1080）180度开合 显卡 集成显卡 网卡 配置 802.11 AX 无线网卡（集成蓝牙功能） 键盘 防泼溅键盘 定位设备 多点触控触摸板 摄像头 720P 高清摄像头，支持物理防窥功能，保护个人隐私 指纹识别器 电源二合一指纹识别器 接口 2 USB3.2 Gen1，2 USB3.2 Gen2 全功能 Type-C 接口；HDMI 接口、原生 RJ45 接口、电脑锁孔 电池 内置 38Whr 及以上锂电池 体积 重量≤1.45KG（含电池），厚度≤17.1mm</p>	3	台
3	黑白商用墨仓式打印机	<p>打印黑色文本(A4)：约 34 页 ppm*2， 进纸方式：后部进纸 打印分辨率：1440 x 720 dpi（带有智能墨滴变换技术） 耗材品质：DURABrite Ultra 世纪绚彩防水耐光墨，防水，防酒精，乃刮蹭 标配有线，无线打印 首页输出时间：约 9s*2 驱动支持的操作系统：Windows XP/XP Professional x64 Edition/Vista/7/8 Mac OS X 10.5.8 or later； 进纸器容量：100 页，A4 普通纸（75g/m2） 打印机接口：USB 接口：高速 USB（兼容 USB2.0）；有线网络：100BASE-TX/10BASE-T；无线网络：IEEE 802.11b/g/n 环保：绿色办公没有碳粉，臭氧等有害物质产生</p>	20	台
4	多功能一体机	<p>1、产品类型：A3+彩色商用墨仓式复印一体机 2、功能：打印/复印/扫描/传真；3、打印规格：最大打印幅面：A3+，打印长度可至 1200mm；4、最高打印分辨率：4800 x 1200 dpi（带有智能墨滴变换技术）黑白打印速度：黑白约 30ppm，22ipm 彩色打印速度：彩色约 30ppm；22ipm 5、首页输出时间：黑/彩 7 秒；6、最高月负荷：75,000 页 7、双面打印：自动（A4/A3）8、接口类型：USB2.0/10Base-T/100Base-TX/1000Base-T（RJ-45 网络接口）9、打印语言：PCL5c/PCL6/PostScript3/PDF(ver1.7) 10、复印功能：复印速度：30cpm；复印分辨率：600×1200dpi；连续复印：1-999 页；缩放范围：25-400%。11、扫描功能扫描元件：CIS 最大分辨率：9600×9600dpi；扫描尺寸：297.18×431.8mm（最大）扫描其它性能：扫描到文件，扫描到电子邮件，扫描到 FTP 服务器，扫描到 U 盘，扫描到 PC</p>	1	台
5	办公桌	<p>1. 面材：优质进口胡桃木皮，纹理均匀，结疤少，木皮厚度 ≥0.6 mm 以上； 2. 基材：进口优质中密度纤维板，游离甲醛含量达 E1 标准。 3. 油漆：高聚脂环保净味大宝油漆，甲醛排放符合国标环保标准，保证台面平整无颗粒、气泡、渣点，颜色均匀，光泽均匀，流平性能好，饱满度高，抗刮性强，不易褪色。 4. 采用 5 次打磨抛光工艺，油漆工艺采用环保油漆大宝品牌。五底三面油漆，十二道工序，手感顺滑舒服。 5. 五金配件：优质品牌三节导轨，锁具重复率 1/10000；优质品牌门铰，可反复开合 ≥3 万次，承重 ≥25kg；优质品牌三合一及四合一连接件 6. 桌子尺寸：1200*600*760</p>	30	张

6	办公椅	1. 采用优质西皮，皮面光泽度好，透气性强，柔软而富有韧性厚度适中。 2. 采用 pu 成型 45#高密度海绵，软硬适中，回弹性能好，抗变形能力强，根据人体工程学原理设计，坐感舒适。 3. 采用优质实木框架，木纹纹理自然，颜色线条拼接细密。 4. 采用优质油漆，油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强，涂膜强韧，产品表面耐磨性强，色泽效果持久平整。 5. 五金采用优质五金配件。	60	把
7	文件柜	金属材质厚度：0.6mm 是否可定制：可定制是否带滚轮：不带滚轮柜体材质：钢档案柜类型：通双节柜门材质：钢柜门类型：平开门抽屉个数：2 个器械柜类型：中二斗	30	套
8	饮水机	颜色：棕色类型：桶装饮水机加热方式：普通加热出水速度：2-3L/分钟水温类型：加热	20	台

计算机房设备清单

编号	名称	参数	数量	单位
1	台式机	CPU: ≥Intel Core 10代 Intel I3-10105 处理器; 主板: Intel H470 及以上芯片组; 内存: 4G DDR4 3200MHz 内存, 提供双内存槽位; 显卡: 集成显卡; 显示器: ≥21.5 英寸显示器; 声卡: 集成声卡, 支持 5.1 声道; 硬盘: 1TB 机械硬盘; 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡; 键鼠: 防水键盘、抗菌鼠标; 接口: 10 个 USB 接口(前置 6 个 USB 3.2 G1, 含 2 个 USB3.2 G2, 后置 4 个 USB 2.0)、1 组 PS/2 接口、1 个串口、VGA+HDMI 接口 (VGA 非转接); 安全特性: 标配 USB 智能屏蔽技术, 可在 BIOS 中设置仅识别 USB 键盘、鼠标; 机箱: 标准 MATX 立式机箱; 机箱不大于 13.6L, 顶置提手, 方便搬运, 顶置电源开关键; 售后服务: 提供上门安装验机服务/承诺三年保修及上门;	110	台
2	课堂管理系统	全面支持 Windows 系列操作系统, 包括 Windows 10 (32 位、64 位) 操作系统、支持 MAC 系统及众多 Linux 发行版本, 兼容虚拟机。 提供学生名单管理工具, 为软件和考试模块提供实名验证。 提供点名功能, 支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。 具备语音广播、语音对讲、电子点名、远程开关机、远程命令、远程设置、远程登录、支持远程为学生端安装/卸载应用程序、登录 windows 前接受广播、请求帮助、举手、发言、自动锁屏、防杀进程、黑屏肃静等功能。	2	套
3	电脑桌	1、桌子尺寸: 1200m*600mm*750m(可根据实际情况定制)。 2、材料: 桌面板材采用优质中密度板, 厚度≥25m; 主要支撑部件采用优质冷轧钢板冲压成型, 钢板厚度≥1.0mm, 桌子档板为优质钢板冲压成型, 在桌子两侧配有主机拖。 设计特点: 1、桌面板采用环保材料制作, 具有耐磨, 耐热、耐酸碱, 耐烟灼, 耐撞击等性能, 且色彩鲜艳, 花式逼真。 2、钢管表面静电喷塑, 其特点附着力强, 丰泽度好, 塑粉坚硬, 耐磨, 耐冲击, 具有耐水、耐晒、保光、保色之性能, 喷涂层表面细腻, 手感滑爽, 色彩鲜艳。 3、脚垫采用塑料静音防滑胶垫, 让学生使用更加舒适安全。	56	张

		4、产品采用标准化设计，结构简单。不仅降低运输费用，也提高了到货安装的效率。		
4	学生椅	1: 尺寸 340mm*240mm*420mm 2: 材料: 板材采用中密度环保饰面板, 厚度≥20mm; 主要支撑部件采用优质冷轧钢板冲压成型, 钢板厚度≥1.0mm, 钢体结构小方凳, 采用全钢架构焊接, 凳子面用中密度环保饰面板固定在钢架中间, 质量可靠, 耐用, 美观大方。 3、脚垫采用塑料静音防滑胶垫。	112	把
5	48口交换机	19英寸铁壳, 交换容量 136Gbps, 转发率 101.4Mpps; 48千兆电口+2万兆光; MAC 8K, 共享缓存架构(4M), 支持端口防雷 6KV, 支持3级拨码开关(标准交换、网络克隆、汇聚上联三种工作模式)自然散热无风扇设计; 功率<20W; 100V-240V AC	2	台
6	24口交换机	19英寸铁壳, 交换容量 88Gbps, 转发率 65.7Mpps; 24千兆电口+2万兆光; MAC 8K, 共享缓存架构(4M), 支持端口防雷 6KV, 支持3级拨码开关(标准交换、网络克隆、汇聚上联三种工作模式)自然散热无风扇设计; 功率<20W; 100V-240V AC	2	台
7	综合布线	电源线、网线、插线板等。室内布线必须安全美观, 整体布局协调。	1	批

数学教学教具清单

编号	设备名称	标底参数	数量	单位
1	软尺	1. 材料为软塑料, 用于中小学测量非直线长度; 2. 长度为 2000mm, 基本测量单位为厘米, 分度值 1mm; 3. 软尺两端用防锈处理后的金属片封边; 4. 软尺表面印制的刻度线能长久保持, 测量精度准确, 不断线等。	60	把
2	卷尺	1. 量程 20m, 分度值 1cm, 盒装, 纺布材料伸缩小, 内有 0.3mm 钢丝, 起点零刻度线; 2. 在尺带或尺盒上应标明全长、制造厂名(或商标), 数字和文字清晰、工整, 有国家计量标志。	60	把
3	托盘天平	1. 托盘天平: 最大称量 500g, 分度值 1g, (4等砝码、9级天平) 砝码包含: 10g 一个, 20g 两个, 50g 一个, 100g 两个, 200g 一个; 2. 构造: 由托盘、横梁、平衡螺母、刻度尺、指针、刀口、底座、分度标尺、游码、砝码、镊子等组成; 3. 砝码组合的总质量(包括标尺计量值)应不小于天平的最大称量; 4. 冲压件及铸件表面应光洁平整, 不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼; 5. 电镀件的镀层应色泽均匀, 不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷; 6. 油漆件表面应平整光滑, 色泽均匀, 不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷; 7. 游码尺刻线、指示盘刻线应清晰、均匀; 8. 游码尺不应有弯曲变形, 指示值不应有翘曲及倾斜, 指针不能有弯	10	台

		曲或断残; 9. 天平的两个托盘应干净、完整; 10. 天平支架不应有弯曲变形, 其它部分不能有影响功能外观缺陷; 11. 游码沿游码尺身移动顺畅, 不应有卡住或过于松动现象; 12. 微调旋钮能顺畅进退, 并能对天平左右两盘平衡起到调节作用; 13. 天平支架左右摆动灵活; 14. 偏载准确度要求: 示值误差应界于 $\pm d$ 之间 (d 为最小分度值)。校验方法: 调整架盘天平平衡后, 在天平右盘中央放置一个 100g 标准砝码, 在天平左盘放一个 100g 标准砝码于不同的四个偏心位置, 若天平能重新平衡, 观察游码的位置, 游码所示量值偏载误差值; 若游码处于零刻度线位置, 天平仍不能重新平衡, 观察指针偏移指示盘的位置, 指针偏移所指示的量值为偏载误差值。		
4	简易天平	1. 量程 200g, 分度值: 1g; 2. 产品由底座、横梁、托盘、游码、槽码等组成; 底座、横梁、托盘均采用工程塑料制作, 底座外形尺寸约 108mm \times 86mm \times 80mm, 横梁长约 265mm, 托盘尺寸 77mm \times 60mm; 3. 游码及槽码采用金属材料制作, 槽码包括: 20g 槽码 8 个, 10g 槽码 4 个; 4. 灵敏度: 空盘时向左或右盘加载 1.5g, 杠杆明显偏斜; 全载时向左或右盘加载 10g、杠杆明显偏斜; 5. 片码为钢制, 数量不少于 10 枚, 表面镀铬, 标称质量允差 $\leq\pm 0.5g$ 或每片的最大质量减最小质量允差 $\leq 0.5g$; 6. 简易天平组装后应有足够的稳度并便于调整、安放和实验操作。	10	台
5	弹簧度盘秤	1. 范围: 1kg/5g; 2. 材质: PP; 3. 尺寸: 长宽高约 15 \times 15 \times 21 厘米; 4. 指针式, 零点可调。	10	台
6	弹簧秤	材质: 金属, 圆形, 测量范围: 2.5kgf, 最小分度值约 50gf。	10	个
7	三角板	1. 演示用 60 $^\circ$ 、45 $^\circ$ 各 1 块; 2. ABS 工程塑料制作 (或木质), 尺身带把手; 3. 等腰直角三角形, 其斜边长为 580mm, 两底角为 45 度; 4. 直角三角形的长直角边为 580mm, 但与斜边的夹角为 30 度, 另一底角为 60 度, 所有角度误差不超过 ± 2 度; 5. 三角板边宽不小于 40mm, 厚不小于 5mm, 除在等腰直角三角板的斜边上和直角三角板的长直角边上印有刻线数码外, 其斜边上也印有刻线, 有效示值全长为 60cm, 最小刻为 0.5cm, 每 1cm 的刻度线上标有刻度数码; 6. 三角板平面度误差不超过 1mm, 各边的直线度误差不超过 1mm; 7. 三角板的刻度线应垂直达到尺边, 刻线和数码应清晰、正确, 不得有重线、断线、缺字。	30	套

8	圆规	1. 演示用, 由圆规脚、粉笔夹、三爪式圆心定位器和紧固螺栓等组成; 2. 圆规脚用塑料制作, 表面平整、挺直、无毛刺; 木材质无裂纹、无伤疤; 3. 表面涂浅黄色漆, 漆层平整光洁、色调美观、厚薄均匀、有足够的附着力, 在主要表面上没有流挂、针孔、起泡等缺陷; 4. 粉笔夹夹持粉笔方便, 使用时粉笔不脱落; 5. 三爪式吸盘圆心定位器橡皮脚便于定位, 可准确确定圆心, 不打滑, 画圆时不移动, 不损伤黑板表面; 6. 紧固螺栓调节方便, 止紧可靠; 7. 张角范围 $0^{\circ} \sim 70^{\circ}$, 可作直径 $40\text{m} \sim 900\text{mm}$ 的圆; 8. 圆规脚长 400mm , 一支端点附粉笔夹, 另一支配圆心定位器 (橡皮脚)。	10	套
9	量角器	1. 用 ABS 工程塑料 (或木质) 制作, 圆弧标有以度为单位的角度刻度, 直边有以 cm 为单位的长度刻度; 2. 外形尺寸: $450\text{mm} \sim 600\text{mm}$, 产品带把手; 3. 刻线和数字排列整齐端正, 刻线粗细均匀, 线宽为 1mm ; 4. 角度误差不超过 1° , 长度误差不超过 2mm , 平面度误差不超过 2mm 。	10	个
10	专用直尺	1. 量程 1m , m , dm , cm , mm 四种单位, 起点零刻度线; 2. 木质或亚克力材质, 厚度 5mm 宽度 30mm , 刻度清晰, 不容易磨损; 3. 刻线和数字排列整齐端正; 刻线粗细应一致, 厘米刻线线宽为 1.5mm , 线长为 15mm ; 每 5cm 的刻线为 20mm ; 尺面上线或数字允许有不明显的局部微糊或缺断, 但全尺不多于二处; 4. 选用无节疤、无裂纹并经脱脂干燥处理的木材制造, 尺面漆层均匀、整洁, 表面无伤痕, 据断面无毛刺, 边角倒钝; 卡脚移动无卡死或脱落现象; 5. 刻度误差为每 100mm 内的累计数差不超过 1mm , 全长累计误差不超过 2mm ; 6. 尺的表面应平整挺直, 平面度不大于 3 毫米, 尺边直线度不大于 2mm 。	30	把
11	测绳	50m ; 内部有不少于 4 根直径 0.3mm 钢丝, 外部为双层棉线纺织而成; 总直径不小于 3.5mm , 两端有拉环。	10	条
12	塑料球	三种颜色, 外径不小于 15mm , 配 $150\text{mm} \times 200\text{mm}$ 不透明可缩口布袋。	50	套
13	塑料小球	五种颜色, 外径不小于 5mm , 配 $150\text{mm} \times 200\text{mm}$ 不透明可缩口布袋。	50	套
14	计数片	圆形不小于 $\Phi 25\text{mm}$, 正方形不小于 $25\text{mm} \times 25\text{mm}$, 正三角形边长不小于 25mm , 各片厚不小于 2mm , 材质为 PVC。	50	套
15	竖式计数器 (3 档)	1. 演示用, 三档; 规格为: 个、十、百三档; 2. 算珠为菱珠式, 算珠胶合牢固, 在正常运输和使用不得开裂; 3. 计数器能垂直放置在水平的桌面上, 算珠与挡板反差明显; 4. 算珠杆应有足够的强度, 外表平整光滑, 排列均匀,	10	个

		定位牢固。竖式计数器的算珠杆应承受5N以上的拉力；5. 算珠在算珠杆上排列整齐，移动方便，拨动灵活；6. 计数器应结构牢固，表面平整，观察部位突出鲜明，挡板高（宽）度应能遮档全部算珠；7. 演示计数器两杆间距不小于45mm，算珠杆直径为4mm；8. 木制件应选用无节疤并经脱脂干燥处理的木材，含水量应符合JY0001第5.22条要求，塑料件应符合JY0001第5.21条要求；9. 金属件表面防锈处理，防锈层牢固；木制件外表涂漆，漆层光滑均匀；塑料件表面平整清洁。		
16	竖式计数器（5档）	1. 演示用，五档；规格为：个、十、百、千、万五档；2. 算珠为菱珠式，算珠胶合牢固，在正常运输和使用不得开裂；3. 计数器能垂直放置在水平的桌面上，算珠与挡板反差明显；4. 算珠杆应有足够的强度，外表平整光滑，排列均匀，定位牢固。竖式计数器的算珠杆应承受5N以上的拉力；5. 算珠在算珠杆上排列整齐，移动方便，拨动灵活；6. 计数器应结构牢固，表面平整，观察部位突出鲜明，挡板高（宽）度应能遮档全部算珠；7. 演示计数器两杆间距不小于45mm，算珠杆直径为4mm；8. 木制件应选用无节疤并经脱脂干燥处理的木材，含水量应符合JY0001第5.22条要求，塑料件应符合JY0001第5.21条要求；9. 金属件表面防锈处理，防锈层牢固；木制件外表涂漆，漆层光滑均匀；塑料件表面平整清洁。	10	个
17	竖式计数器（9档）	1. 学生用五档，规格为：个、十、百、千、万五档；2. 算珠为菱珠式，算珠胶合牢固，在正常运输和使用不得开裂；3. 计数器能垂直放置在水平的桌面上，算珠与挡板反差明显；4. 算珠杆应有足够的强度，外表平整光滑，排列均匀，定位牢固。竖式计数器的算珠杆应承受5N以上的拉力；5. 算珠在算珠杆上排列整齐，移动方便，拨动灵活；6. 计数器应结构牢固，表面平整，观察部位突出鲜明，挡板高（宽）度应能遮档全部算珠；7. 学生计数器两杆间距不小于30mm，算珠杆直径为2.5mm；8. 木制件应选用无节疤并经脱脂干燥处理的木材，含水量应符合JY0001第5.22条要求，塑料件应符合JY0001第5.21条要求；9. 金属件表面防锈处理，防锈层牢固；木制件外表涂漆，漆层光滑均匀；塑料件表面平整清洁。	60	个
18	演示算盘	1. 算盘的位数不少于13位；2. 算盘以算珠在中梁上下颗数分布为上二下五；3. 框架要平整光洁，竖框与横框、中梁应垂直，不得有明显的变形和松动。木结构要牢固不开胶，有金属包角，漆层光滑均匀；塑料框架无明显气泡、杂色和凹凸不平；金属结构配合间隙不	10	个

		大于 0.3mm。木框架应选用无裂痕、无疤节、并经脱脂干燥处理的木材，含水率不超过 JY 0001 第 5.22 条的要求； 4. 算珠的颜色应一至，并与框架位杆的颜色反差明显，配色美观。算珠不得因正常使用和运输而脱落和开裂。算珠在位杆上应安装端正，松紧适度，拨动灵活，可任意定位，定位后不移动。使用寿命不少于 75000 次；5. 档位杆可测部分全长不少于 200mm，两杆中心距不小于 42mm。档位杆应粗细均匀，光滑平直。竹杆应无明显伤痕、无蛀蚀、无竹节；金属杆表面光洁、无锈蚀；塑料杆应有足够的强度；6. 塑料算盘能适应气温在 40℃，相对湿度为 95% 的环境条件下贮存，不得有明显变形和开裂。		
19	计数棒	演示用，每 10 根一捆，10 捆，长度不小于 100mm 圆柱体形小棒，塑料表面要求圆滑，颜色鲜艳，无毛刺、气泡、伤痕等缺陷；符合环保要求无异味，无毒。	10	套
20	计数棍	学生用，长不小于 100mm，外径不小于 1.2mm；塑料表面要求圆滑，颜色鲜艳，无毛刺、气泡、伤痕等缺陷；符合环保要求无异味，无毒。	60	套
21	钉板	1. 由钉板、橡皮圈等组成，长×宽为 590mm×390mm；2. 板面有等分方格每相邻方格涂不同色，在各方格的交点处嵌有小钉，板的背面无钉头露出；钉子无明显的偏位、歪斜；钉子挂上橡皮圈后，无松动、歪斜，橡皮圈无明显接头；3. 方格线清晰、整齐、粗细一致。	60	套
22	大型积木	1. 大型积木中任一块的任一边长（或直径）尺寸不得大于 800mm；2. 大型积木每块的质量不大于 4kg；3. 大型积木承载量不小于 50kg；4. 大型积木应结实耐用，不得因正常使用和运输而发生变形和破损。	10	套
23	塑料插接块	外部为 10mm×10mm 的正方形，卯榫部位为 3mm×3mm×3mm；六面为 1 平、1 凸、4 凹；卯榫紧密；除卯榫部位外，其余部分光滑平整，无变形。	10	套
24	塑料连接链	环的直径不小于 30mm，卯榫接插部位的外径不小于 3mm，卯榫部位直径为 1mm；材料直径不小于 3mm；材料有一定的强度，保证不容易断裂和变形。	10	套
25	数字骰子	材料为高强度白色耐磨树脂；尺寸不小于 12mm×12mm×12mm，每个侧面上有不同的数字，不少于 3 个。	60	套
26	空白骰子	尺寸不小于 12mm×12mm×12mm，不少于 2 个，材料为高强度白色耐磨树脂。	60	套
27	数字转盘	1. 盘面直径为 150mm，厚度为 4mm；2. 以圆心为中心将转盘分区，分为 10 个扇形，每区内分别标有 0-9 十个数字；3. 转动部分为轴承，转动灵活；4. 底座直径不小于 10mm，材料厚度不小于 4mm，高度为 100mm；5. 指针长度为 60mm，	60	套

		2mm 铜质; 6. 产品表面应无明显缺陷和变形; 7. 转盘转动灵活, 转动转盘时转盘摆动幅度应不大于 2mm, 停止转动时指针指向应是随机的。		
28	色块转盘	1. 盘面直径为 150mm, 厚度为 4mm; 2. 以圆心为中心将转盘分区, 分为 12 个扇形; 转盘中心安装轴承, 转动灵活; 3. 底座直径不小于 10mm, 材料厚度不小于 4mm, 高度为 100mm; 4. 指针长度为 60mm, 2mm 铜质; 5. 产品表面应无明显缺陷和变形; 6. 转盘转动灵活, 转动转盘时转盘摆动幅度应不大于 2mm, 停止转动时指针指向应是随机的。	60	套
29	空白转盘	1. 盘面直径为 150mm, 厚度为 4mm; 2. 以圆心为中心将转盘分区, 分为 12 个扇形; 转盘中心安装轴承, 转动灵活; 3. 底座直径不小于 10mm, 材料厚度不小于 4mm, 高度为 100mm; 4. 指针长度为 60mm, 2mm 铜质; 5. 产品表面应无明显缺陷和变形; 6. 转盘转动灵活, 转动转盘时转盘摆动幅度应不大于 2mm, 停止转动时指针指向应是随机的。	60	套
30	几何图形片	包括正方形、长方形、直角三角形、等边三角形、平行四边形、梯形、圆形; 材料为厚度不小于 2mm 的 PVC; 最小边长不小于 50mm; 所有图形片用透明 PVC 盒装。	60	套
31	集合圈	1. 产品由 8 根弧形拼接组成; 4 根拼接条可拼成一个直径 220mm 的圆; 2. 折叠式由透明塑料片制成, 厚度不小于 0.2mm。	60	套
32	计数多层积木	由 10mm×10mm×10mm、100mm×10mm×10mm、100mm×100mm×10mm 三种规格的积木块组成, 为规整的正方形和长方形, 表面光滑, 不扭曲和变形; 用透明 PVC 盒装。	60	套
33	七巧板	七种颜色, 所组成的正方形不小于 80mm×80mm, 厚不小于 1mm, 塑料表面要求平滑, 无毛刺、气泡、伤痕等缺陷, 颜色鲜艳。	60	套
34	角操作材料	塑料或金属材质, 尺寸不小于 150mm×10mm×2mm; 转动部分铆接牢固且转动灵活, 不易脱落。	60	套
35	图形变换操作材料	平移、旋转、对称等内容。	60	套
36	面积测量器	透明, 尺寸不小于 100mm×100mm; 最小刻度为 1mm。	60	个
37	探索几何图形面积计算公式材料	由各几何图形片组成, 几何图形片采用优质无毒塑料制作, 厚度不小于 2mm; 几何图形片包括: 长方形 (60mm×30mm)、正方形 (25mm×25mm)、三角形 (边长 25mm)、圆形 (直径 25mm)、平行四边形 (底边 60mm, 高 30mm)、梯形 (上底边 65mm, 高 30mm)。	60	套

38	探索几何形体体积计算公式材料	产品由工程塑料制作，包括长方体、正方体、圆柱体、圆锥体；长方体尺寸为40mm×40mm×50mm，正方体尺寸为30mm×30mm×30mm，圆柱体与圆锥体等底等高，底面直径为45mm，高为50mm。	60	套
39	口算练习器	1. 采用优质塑料制作；数字可转动； 2. 数字符号不小于50mm×80mm。整体为不小于200mm×400mm的长方形，材料厚度不小于4mm；数字符号宽度不小于8mm； 3. 圆盘转动灵活，没有卡死和跳动现象，停止可靠。	10	套
40	分数片	1. 供小学讲解分数的基本概念，分数值的大小，分数的基本性质和异分母分数的加减法； 2. 外形 ϕ 250mm，演示1/1—1/12共12种等分； 3. 等分片应用优质塑料片制成，厚度0.8mm。	60	套
41	计数彩条	用优质塑料片制成	60	套
42	塑料量杯 500ml	透明，圆柱形，带刻度，2L；外形尺寸 Φ 120×220mm，厚度不小于3mm，最小分度值50mL；表面光滑，刻度清晰。	60	个
43	塑料量杯 300ml	透明，正六棱柱体，带刻度，1.5L；外形尺寸 Φ 110mm，高230mm，厚度为不小于3mm，最小分度值50mL；表面光滑，刻度清晰。	60	个
44	塑料量杯 250ml	透明，水杯形，带刻度，1L；外形尺寸 Φ 104×150mm，厚度为不小于3mm，最小分度值20mL；表面光滑，刻度清晰。	60	个
45	钟表模型 (大号两针)	1. 演示用，两针，非联动，12时表示； 2. 盘面一般为圆形，直径为250~300mm。表盘正面均匀分布有60个分钟标记。整点处分钟标记的宽是非整点处分钟标记宽的3倍。在整点分钟标记内侧分别标有1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12数字。数字为直体，字高20mm，数字的宽约等于字高的三分之二，数字的笔划宽度约为字高的十分之一。盘面色调柔和，分钟标记和数字清晰、完整、醒目（在正常光照条件下，距离模型7m处目测）； 3. 指针应平直，厚薄均匀，不得因正常使用产生变形和断裂。时、分针转动时不得有松脱和互相碰擦。分针的尖端和分钟标记内侧之间的距离不得大于2mm。分针与时针长度的比值不小于1.5。分针与时针最宽处比值不大于1，最窄处比值不大于0.5； 4. 将钟面模型的时针和分针调在整12点处，使其完全重合，沿顺时针方向转动分针，带动时针转动两周后，使时针和分针再度重合，分针的位置应符合要求。在转动过程中应符合要求； 5. 钟面模型应既可放在桌面上使用，也可挂在墙上使用； 6. 钟面模型的主要零件是塑料件时，应保证在温度-25~40℃的条件下贮存不得产生变形、开裂。	10	套

46	钟表模型 (大号三针)	<p>1. 演示用, 三针, 联动, 12 时表示; 2. 盘面一般为圆形, 直径为 250~300mm。表盘正面均匀分布有 60 个分钟标记。整点处分钟标记的宽是非整点处分钟标记宽的 3 倍。在整点分钟标记内侧分别标有 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 数字。数字为直体, 字高 20mm, 数字的宽约等于字高的三分之二, 数字的笔划宽度约为字高的十分之一。盘面色调柔和, 分钟标记和数字清晰、完整、醒目 (在正常光照条件下, 距离模型 7m 处目测); 3. 指针应平直, 厚薄均匀, 不得因正常使用产生变形和断裂。时、分针转动时不得有松脱和互相碰擦。分针的尖端和分钟标记内侧之间的距离不得大于 2mm。分针与时针长度的比值不小于 1.5。分针与时针最宽处比值不大于 1, 最窄处比值不大于 0.5; 4. 联动装置应保证指针转动灵活、平稳、松紧适当, 不得有跳动、卡死和松脱现象。联动装置应保证指针转动时能停止在任一时间位置。联动装置应保证时针旋转两周后分针示值误差不大于 ±1min; 5. 将钟面模型的时针和分针调在整 12 点处, 使其完全重合, 沿顺时针方向转动分针, 带动时针转动两周后, 使时针和分针再度重合, 分针的位置应符合要求。在转动过程中应符合要求; 6. 钟面模型应既可放在桌面上使用, 也可挂在墙上使用; 7. 钟面模型的主要零件是塑料件时, 应保证在温度-25~40℃的条件下贮存不得产生变形、开裂。</p>	10	套
47	钟表模型 (小号两针)	<p>1. 学生用, 两针, 非联动; 2. 盘面一般为圆形, PVC 材质, 厚度不小于 3mm, 外形直径不小于 80mm。表盘正面均匀分布有 60 个分钟标记。整点处分钟标记的宽是非整点处分钟标记宽的 3 倍。在整点分钟标记内侧分别标有 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 数字。数字为直体, 数字的宽约等于字高的三分之二, 数字的笔划宽度约为字高的十分之一。盘面色调柔和, 分钟标记和数字清晰、完整、醒目; 3. 指针应平直, 厚薄均匀, 不得因正常使用产生变形和断裂。时、分针转动时不得有松脱和互相碰擦。分针的尖端和分钟标记内侧之间的距离不得大于 2mm。分针与时针长度的比值不小于 1.5。分针与时针最宽处比值不大于 1, 最窄处比值不大于 0.5; 4. 将钟面模型的时针和分针调在整 12 点处, 使其完全重合, 沿顺时针方向转动分针, 带动时针转动两周后, 使时针和分针再度重合, 分针的位置应符合要求。在转动过程中应符合要求; 5. 钟面模型的主要零件是塑料件时, 应保证在温度-25~40℃的条件下贮存不得产生变形、开裂。</p>	10	套

48	钟表模型 (小号三针)	1. 学生用, 三针, 联动; 2. 盘面一般为圆形, PVC 材质, 厚度不小于 3mm, 外形直径不小于 80mm。表盘正面均匀分布有 60 个分钟标记。整点处分钟标记的宽是非整点处分钟标记宽的 3 倍。在整点分钟标记内侧分别标有 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 数字。数字为直体, 数字的宽约等于字高的三分之二, 数字的笔划宽度约为字高的十分之一。盘面色调柔和, 分钟标记和数字清晰、完整、醒目; 3. 指针应平直, 厚薄均匀, 不得因正常使用产生变形和断裂。时、分针转动时不得有松脱和互相碰擦。分针的尖端和分钟标记内侧之间的距离不得大于 2mm。分针与时针长度的比值不小于 1.5。分针与时针最宽处比值不大于 1, 最窄处比值不大于 0.5; 4. 联动装置应保证指针转动灵活、平稳、松紧适当, 不得有跳动、卡死和松脱现象。联动装置应保证指针转动时能停止在任一时间位置。联动装置应保证时针旋转两周后分针示值误差不大于 $\pm 1\text{min}$; 5. 将钟面模型的时针和分针调在整 12 点处, 使其完全重合, 沿顺时针方向转动分针, 带动时针转动两周后, 使时针和分针再度重合, 分针的位置应符合要求。在转动过程中应符合要求; 6. 钟面模型的主要零件是塑料件时, 应保证在温度 $-25\sim 40^{\circ}\text{C}$ 的条件下贮存不得产生变形、开裂。	60	套
49	几何形体模型	1. 产品包括: 长方体(一般和特殊)、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体(等底等高、等底不等高、等高不等底)、球; 2. 所有几何形体均采用无毒优质塑料注塑成型, 颜色各异, 色泽纯正、鲜艳; 3. 长方体分为一般长方体和特殊长方体, 特殊长方体尺寸为 $54\text{mm}\times 54\text{mm}\times 60\text{mm}$, 一般长方体尺寸为 $60\text{mm}\times 30\text{mm}\times 15\text{mm}$; 正方体尺寸为 $40\text{mm}\times 40\text{mm}\times 40\text{mm}$; 4. 实心圆柱尺寸为 $\Phi 60\text{mm}\times 60\text{mm}$; 空心圆柱外形为 $\Phi 60\text{mm}\times 60\text{mm}$, 内孔直径 $\Phi 27\text{mm}$; 圆锥体包含等底等高、等底不等高、等高不等底三种形式, 尺寸分别为: $\Phi 60\text{mm}\times 60\text{mm}$ 、 $\Phi 60\text{mm}\times 90\text{mm}$ 、 $\Phi 46\text{mm}\times 60\text{mm}$; 5. PVC 盒装。	60	套
50	厘米立方块	每块为单色, 颜色种类不少于 2 种, $10\text{mm}\times 10\text{mm}\times 10\text{mm}$, 30 个; PVC 材质, 表面光滑, 无变形和凹凸; PVC 盒装。	60	套
51	几何形体表面积展开模型	长方体、正方体、圆柱体; 模型最小边长和直径为 50mm, 材质为 PVC; 表面用厚 0.2mm 的透明 PVC 制成。	60	套
52	圆面积、圆周率计算公式推导演示模型	1. 圆面积演示器直径 $\Phi 200\text{mm}$, 厚 10mm, 扇形面(块)16 个; 表面涂浅色漆; 2. 圆周率演示器中的直径 100mm, 厚 5mm; 面板 $400\text{mm}\times 80\text{mm}\times 8\text{mm}$, 表面涂浅色漆, 圆面积和面板漆色有较大反差, 其上的标志、符号、数字等清晰可见; 3. 本	10	套

		演示模型应能很好地演示圆周率计算公式推导过程和结果。		
53	剪刀	1. 长度不小于 130mm; 2. 刀身采用优质不锈钢制作, 表面光滑; 刀刃锋利耐用, 不变形。	10	把
54	圆柱形塑料杯	1. 高不低于 120mm, 杯内直径不小于 80mm; PVC 塑料, 厚度不小于 2mm; 2. 材质为优质塑料, 受挤压后不出现裂纹。	60	套
55	方形塑料杯	1. 高不低于 120mm, 杯内直径不小于 80mm; PVC 塑料, 厚度不小于 2mm; 2. 材质为优质塑料, 受挤压后不出现裂纹。中型美工刀。	60	套
56	刻刀	长度 150mm	10	把
57	角尺	1. 规格 600mm×50mm, 长度 600mm; 厚度不小于 1mm; 2. 不锈钢材料; 精度等级为 0, 未经回火; 材料硬度: 达 200HRB。	10	把
58	道具人民币	简单认识人民币	60	袋
59	计算器	简易型	60	个
60	指南针	产品由箱体、菱形小磁针、方位标识图等组成; 箱体采用优质无毒塑料制作, 盒盖为透明性好的塑料制作, 总体尺寸 35mm × 13mm; 小磁针采用碳素工具钢制作, 尺寸为 28mm×8mm×0.8mm, 磁针体表面喷漆, 北极 (N 极) 喷红色, 南极 (S 极) 喷白色, 磁针体表面磁感应强度不低于 50GS; 指针转动灵活, 指向准确。	60	个
61	教具柜	1、规格: 1000mm×500mm×2000mm。 2、结构: 铝木结构: 立腿均采用喷塑带山型槽铝型材方管镶装 (规格: 30×30 mm, 管厚 1.0mm 加强型铝合金)。 3、柜身: 主体采用 16mmE1 厚三聚氰胺贴面板带可调底脚。 4、上部板式镶装 5mm 厚浮化玻璃对开门, 内设 18mm 厚隔板 1 棚两隔, 下部为板式对开门, 内设 18mm 厚隔板一层。	4	个

体育器材设施设备清单

	设备名称	标底参数	数量	单位
1	身高体重测试仪	1. 直接测量人体的身高体重, 反映被测者身体匀称度和发育形态指数 (BMI); 2. 身高测试采用电机加光栅感应测量身高, 精度高, 不易受外在环境干扰;	1	台

		<p>身高触头采用可折叠式设计。</p> <p>3. 体重底座采用全铝材质一体化压铸成型，体重使用高精度体重传感器，测试精度高，耐疲劳、寿命长。</p> <p>4. 测试仪采用 3.5 吋真彩 TFT LCD 液晶显示屏显示测试值（身高体重数值及 BMI 指数），界面美观，操作简单。</p> <p>5. 测试仪具有同步语音播报身高、体重测试数值功能，语音播报可设置开启或关闭。</p> <p>6. ★3.5 吋真彩 TFT LCD 液晶显示屏，触摸式电容感应按键，寿命可达 100 万次以上；输入学号具备自动递增功能，可增加非接触式刷卡和激光条形码扫描功能。</p> <p>7. LCD 中文显示界面，测试步骤中文提示功能，测试成绩与单机同步显示；LCD 背光延时或设置，语音提示、蜂鸣器提示、语音成绩播报功能。</p> <p>8. ★主机与单机可采用有线（RS232）或无线（2.4G-ANT 组网）方式连接；主机与电脑之间也采用有线（USB）或无线（2.4G-ANT 组网）通讯方式传输测试数据（双向无线，避免冗长连接线，便于移动测试）。</p> <p>9. ★主机内可储存 65000 条测试数据；</p> <p>10. ★主机内置多种测试项目程序，测试项目可任意切换；主机可根据测试项目设置测试人数、测试次数；</p> <p>11. 主机内置大容量可充电锂电池，可独立工作 1 个工作日以上，在停电时不影响测试。</p> <p>12. 可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。根据《GB/T19851.122005》中小学体育器材和场地国标设计。</p> <p>13. 主要技术参数： 测量范围：身高：90cm~210cm 体重：5kg ~200kg 分度值：身高：0.1cm 体重：0.1kg 误差：身高：±0.1%FS 体重：±0.2%F</p>		
2	肺活量测试仪	<p>1. 测定人体呼吸的最大通气能力，测试数值反映肺的容积和肺的扩展能力。</p> <p>2. 使用进口高精密传感器，精度高，吹管优化设计与处理，不易产生积水，防补气（防作弊）功能，补气时自动锁定数据。</p> <p>3. 测试仪采用一体化设计，128×64 液晶显示，具有锁定功能，读数方便。一键式操作，使用简便，同时具有清零功能。采用单节 7 号电池供电，低功耗设计，3 分钟未使用自动关机，带低电量提示功能。</p> <p>4. ★3.5 吋真彩 TFT LCD 液晶显示屏，触摸式电容感应按键，寿命可达 100 万次以上；输入学号具备自动递增功能，可增加非接触式刷卡和激光条形码扫描功能。</p>	1	台

		<p>描功能。</p> <p>5. LCD 中文显示界面，测试步骤中文提示功能，测试成绩与单机同步显示；LCD 背光延时或设置，语音提示、蜂鸣器提示、语音成绩播报功能。</p> <p>6. ★主机与单机可采用有线（RS232）或无线（2.4G-ANT 组网）方式连接；主机与电脑之间也采用有线（USB）或无线（2.4G-ANT 组网）通讯方式传输测试数据（双向无线，避免冗长连接线，便于移动测试）。</p> <p>7. ★主机内可储存 65000 条测试数据；</p> <p>8. ★主机内置多种测试项目程序，测试项目可任意切换；主机可根据测试项目设置测试人数、测试次数；</p> <p>9. 主机内置大容量可充电锂电池，可独立工作 1 个工作日以上，在停电时不影响测试。</p> <p>10. 可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。根据《GB/T19851.122005》中小学体育器材和场地国标设计。</p> <p>11. 主要技术参数： 量程：0~9999ml 分度值：1ml</p>		
3	坐位体前屈测试仪	<p>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。</p> <p>2. 推板具有防作弊功能，反推或者停顿超时自动锁定读数。传感器精度高，抗光性强，不易受外在环境影响；</p> <p>3. 测试仪具有自动清零功能。低功耗设计，3 分钟未使用自动关机，带低电量提示功能。</p> <p>4. 标准型带辅助测试床体，含海绵座垫及铁质挡板。</p> <p>5. ★3.5 吋真彩 TFT LCD 液晶显示屏，触摸式电容感应按键，寿命可达 100 万次以上；输入学号具备自动递增功能，可增加非接触式刷卡和激光条形码扫描功能。</p> <p>6. LCD 中文显示界面，测试步骤中文提示功能，测试成绩与单机同步显示；LCD 背光延时或设置，语音提示、蜂鸣器提示、语音成绩播报功能。</p> <p>7. ★主机与单机可采用有线（RS232）或无线（2.4G-ANT 组网）方式连接；主机与电脑之间也采用有线（USB）或无线（2.4G-ANT 组网）通讯方式传输测试数据（双向无线，避免冗长连接线，便于移动测试）。</p> <p>8. ★主机内可储存 65000 条测试数据；</p> <p>9. ★主机内置多种测试项目程序，测试项目可任意切换；主机可根据测试项目设置测试人数、测试次数；</p> <p>10. 主机内置大容量可充电锂电池，可独立工作 1 个工作日以上，在停电时不影响测试。</p>	1	台

		<p>11. 可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。根据《GB/T19851.122005》中小学体育器材和场地国标设计。</p> <p>12. 主要技术参数 测量范围：-20cm~35cm 分度值：0.1cm 误差：±0.1cm</p>		
4	仰卧起坐测试仪	<p>1. 通过对被试者在规定时间内完成仰卧起坐的个数，可反映人体的腹部肌群力量。</p> <p>2. 测试感应杆可随受测者身高来进行前后调节，达到测试动作标准化管理。测试感应探头采用高精度抗干扰传感器，具有抗阳光干扰设计，提高测试灵敏度。</p> <p>3. 采用96×16规格的LED点阵屏幕显示，显示内容丰富，可显示中文、英文、数字和其它符号；配有红外遥控器，操作距离可达3~5米。</p> <p>4. 配有仰卧起坐测试软垫。</p> <p>5. ★3.5吋真彩TFT LCD液晶显示屏，触摸式电容感应按键，寿命可达100万次以上；输入学号具备自动递增功能，可增加非接触式刷卡和激光条形码扫描功能。</p> <p>6. LCD中文显示界面，测试步骤中文提示功能，测试成绩与单机同步显示；LCD背光延时或设置，语音提示、蜂鸣器提示、语音成绩播报功能。</p> <p>7. ★主机与单机可采用有线（RS232）或无线（2.4G-ANT组网）方式连接；主机与电脑之间也采用有线（USB）或无线（2.4G-ANT组网）通讯方式传输测试数据（双向无线，避免冗长连接线，便于移动测试）。</p> <p>8. ★主机内可储存65000条测试数据；</p> <p>9. ★主机内置多种测试项目程序，测试项目可任意切换；主机可根据测试项目设置测试人数、测试次数；</p> <p>10. 主机内置大容量可充电锂电池，可独立工作1个工作日以上，在停电时不影响测试。</p> <p>11. 可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。根据《GB/T19851.122005》中小学体育器材和场地国标设计。</p> <p>12. 主要技术参数 测量范围：0~999次 分度值：1次 测量精度：±1次</p>	1	
台 5	50米跑测试仪	<p>单机：</p> <p>1. 自动测量50米跑的时间，测试受试者速度，反应速度、灵敏素质及神经系统灵活性的发展水平。</p> <p>2. 主机具有抢跑重置功能，可扩展测试100米、150米、200米、400米跑等项目。</p>	1	台

		<p>3. 标准配置 2 人同测，可增配扩增至 8 人同测。</p> <p>4. 测试仪具备起跑犯规检测功能。</p> <p>主机：</p> <p>1. ★主机采用原生 Android7.0 及以上系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用≥7 吋 1024×600 高清触摸电容屏；主机≥1.0GB 以上运行内存，≥4GB FLASH 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。</p> <p>2. ★主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。</p> <p>3. 主机内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码身份信息。</p> <p>4. 主机可选配 AI 语音智能识别功能，可通过语音智能控制调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。</p> <p>5. ★主机具备≥2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入≥100000 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。</p> <p>6. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、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；主机菜单具备单项查询，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。</p> <p>7. ★主机支持 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。</p> <p>8. 主机支持头像管理，主机可以通过 U 盘批量导入学生头像 10000 条以上。</p> <p>9. 主机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，记录操作人员主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。</p> <p>10. 主机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。</p> <p>11. ★主要技术参数： 测量范围：0S~9999.99S 分度值：0.01s 误差：0s</p>		
6	跳绳测试仪	<p>单机：</p> <p>1. 测试受试者的下肢力量和身体协调能力，</p> <p>2. 测试仪带液晶显示器，能与主机无线同步显示测试数据。</p> <p>3. 测试仪结构简单方便，跳绳采用 pvc</p>	1	台

		<p>绳，牢固耐用，方便更换跳绳和调节跳绳长度，自带防滑绳扣同时具有防作弊功能。</p> <p>4. 一键式操作，使用简便。</p> <p>5. 标配 5 人同测，可按需拓展增配置 30 人同时测试；</p> <p>主机：</p> <p>1. ★主机采用原生 Android7.0 及以上系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用≥7 吋 1024×600 高清触摸电容屏；主机≥1.0GB 以上运行内存，≥8GB FLASH 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。</p> <p>2. ★主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。</p> <p>3. 主机内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码身份信息。</p> <p>4. 主机可选配 AI 语音智能识别功能，可通过语音智能控制调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。</p> <p>5. ★主机具备≥2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入≥100000 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。</p> <p>6. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、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；主机菜单具备单项查询，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。</p> <p>7. ★主机支持 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。</p> <p>8. 主机支持头像管理，主机可以通过 U 盘批量导入学生头像 10000 条以上。</p> <p>9. 主机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，记录操作人员主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。</p> <p>10. 主机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。</p> <p>11. 主要技术参数： 测量范围：0~9999 次 分度值：1 次 误差：±1</p>		
7	往返跑测试仪	<p>单机：</p> <p>1. 自动测量 50 米×8 往返跑的时间，测试受试者速度，反应速度，灵敏素质及</p>	1	台

		<p>神经系统灵活性的发展水平。</p> <p>2. 仪器可扩展测试 10 米×8 次，15 米×8 次，25 米×4 次等不同距离次数规格要求的折返跑。</p> <p>3. 标准配置 2 人同测。</p> <p>主机：</p> <p>1. ★主机采用原生 Android7.0 及以上系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用≥7 吋 1024×600 高清触摸电容屏；主机≥1.0GB 以上运行内存，≥4GB FLASH 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。</p> <p>2. ★主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。</p> <p>3. 主机内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码身份信息。</p> <p>4. 主机可选配 AI 语音智能识别功能，可通过语音智能控制调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。</p> <p>5. ★主机具备≥2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入≥100000 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。</p> <p>6. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、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；主机菜单具备单项查询，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。</p> <p>7. ★主机支持 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。</p> <p>8. 主机支持头像管理，主机可以通过 U 盘批量导入学生头像 10000 条以上。</p> <p>9. 主机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，记录操作人员主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。</p> <p>10. 主机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。</p> <p>11. 主要技术参数： 测量范围：0~9999.99S 分度值：0.01s 误差：±1.5%</p>		
8	计时器	分辨率：0.01s，10min 测量精度≤0.2s	2	个

9	发令枪	双发式或多发式。金属、5.6mm 定装发令弹；击发方式：单发击发；声响：100米处不小于 60 分贝；烟雾能在 150 米处清晰可见。按 DB51/T288.41-1999 标准执行。	2	台
10	钢卷米尺	长度约 500CM，宽度约 10MM，伸缩式，可自动收回	2	把
11	皮尺	30m，仿皮外壳，苧麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣	5	把
12	跳高丈量尺	长度 2000mm，材质为不锈钢，宽 40mm*厚 10mm，分度值为 1cm。刻度印制清晰，无断线。尺身无破损，目测无扭曲、变形现象。	2	把
13	接力棒	1、长度 300±2mm，直径 28~30mm，重量约 50 克，木质。2. 光滑，无毛刺。3. 红白色各半，色泽均匀鲜艳。	30	根
14	小沙包	帆布制作，质量约 200g	60	个
15	信号旗	30cm 边长，材质为化纤或丝绸布；颜色：红黄绿白；含杆子	10	根
16	垒球	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	60	个
17	跳高垫	3000mm×2000mm×300mm	2	块
18	跳高架	立柱高度 1600mm~2000mm；高度刻度 500mm~1800mm；横杆托长 60mm，宽 40mm	4	
19	跳高横杆	比赛型。1. 跳高横杆由横杆和横杆接头组成。2. 横杆采用 φ30 的铝合金材料制作，总长为 4000mm，质量小于 2000g。横杆接头采用特殊的外形结构。3. 横杆固定在立柱上时，中心自然下垂应小于 20mm。4. 横杆应具有一定的弹性，在横杆中央悬挂 3kg 重物时，横杆中心下垂应不超过 70mm。	2	
20	烟屏及发令台	台阶式，底部带轮可移动，台面带有防滑纹路，符合教学使用标准	1	
21	实心球	圆周长 350mm~780mm，质量 1000g±30g，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，经过从 10m 高处自由落体试验后，应无破裂	50	
22	篮球架	篮板：1.8m*1.05m(铝合金包边，厚度：10mm，为钢化玻璃板，旁边加防护胶) 篮圈：18mm 圆钢，内径国际标准不低于 45cm，配有弹簧可扣篮底箱尺寸：1m*2m 篮架伸臂为 1.8m，篮圈上沿离地面 3050mm*2*1 米立柱：壁厚 2.75mm 加厚立柱双弯梁设计	2	

23	篮球网	篮球网高 400mm~450mm, 网口直径 450mm±8mm, 网底直径 350mm±8mm	4	
24	小学生用篮球	7 号高档 PU 革面	60	
25	篮球记录牌	不锈钢材质, 底部带有万向轮可移动, 6 位数积分簿, 高度约 120CM	2	个
26	排球网柱	移动配重式, 可调, 网柱高度: 1920mm±5mm, 拉网中央高度 1800mm±5mm	2	个
27	小学生用排球	圆周长 600mm~620mm; 质量 200g~240g	60	副
28	排球网	排球网长度 9500mm~10000mm, 宽度 700mm±25mm	3	个
29	足球门	1、移动式。门宽 3000mm, 门高为 2000mm。 2、门柱和门围均采用 76mm×2mm 钢管焊接。 3、球门为白色, 表面色泽一致。 4、割角焊接, 接触地面部分采用 4*6 方管, 后面梯形采用 42 折弯成型, 厚度 2.5mm。 5、各配件焊接牢固, 钢件部分均经酸洗、磷化、采用室外专用优质烤漆粉末, 表面无漏喷、脱漆及划痕; 无漏焊、虚焊、包渣、裂纹; 表面平整、无毛刺, 能适应潮湿和酸雨环境, 不会出现脱落、锈蚀等现象。	2	副
30	小足球网	2 号足球网宽 5.5m, 高 2m, 聚乙烯, 合股网。	3	个
31	儿童足球	5#: 圆周长 675mm~710mm; 质量 382g~468g	60	副
32	足球筐	可四轮移动, 可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品, 球车四角为圆角	2	个
33	气泵	1、工作电压: AC220V-230V, 单缸。 2、气流量 35L/分钟, 金属 30MM 加大气缸, 适用各种球类等。 3、打气速度快, 操作简单, 使用方便。 4、用于篮球、排球、足球充气	1	个
34	气筒	带储气罐/人工充气, 适合给各种球类充气	2	台
35	室外乒乓球台	1、台面尺寸规格: ≥2740mm×1525mm, 台高≥760mm, 配置铁制球网(高 150mm, 长 1570mm), 符合标准要求。 2、球台台面采用 SMC 材料, 整体高温模压一次成型, 球台台面四角为 R 型弧角, 不能为直角, 能有效防止运动员在使用中受到尖锐碰击。 3、台面翻边高度 50mm, 翻边厚度 5mm; 主加强筋高度 25mm, 厚度 4mm。背面小方格内有对角加强筋, 高 3mm, 宽 5mm; 台面与彩虹支腿连接处必须用 20×30mm 的方管加固框连接。	6	个

		4、台面能承受 500N 静载荷要求和冲击球冲击要求，稳定性好，耐气候性强、耐老化程度高，防腐、防晒、防雨、阻燃、不易变形等，保证在户外使用 8 年内不变形、不开裂、不损坏。 5、底架采用彩虹腿设计结构，（ $\Phi 60 \times 2.5$ ）mm 优质钢管，保证整体的稳定性；台腿外边距两端台边 280mm，任何撑档离地大于 230mm，保证使用者的运动安全。 6、球台网及网架防锈、防松、防盗、防损坏；焊接严密牢固、无漏焊、虚焊、包渣、裂纹等缺陷。 7、器材不允许有钩挂、卡夹等潜在危险，表面处理采用抛光工艺，除锈彻底，增大工件表面积，增强塑粉附着力，外表面环保静电粉末。		
36	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖，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 $\geq 4N$	60	个
37	乒乓球记分牌	乒乓球专用记分牌，积分簿两大两小	2	副
38	乒乓球	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	100	个
39	乒乓球网架	网架长度 152.5mm \pm 2mm，网架高度 130mm \pm 2mm，可夹厚度 ≥ 30 mm	2	个
40	体操棒	采用木质或塑料。塑料采用硬质塑料，壁厚不小于 5mm。长 1000mm，截面直径 25mm~30mm	60	个
41	球类推车	可四轮移动，可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品，球车四角为圆角	6	根
42	小跳垫	1. 小体操垫规格为 1200 \times 600 \times 50mm。 2. 内胆材质为聚氨脂塑料发泡材料，为两个整块结构，不允许拼凑；采用环保材料，压缩强度 $\geq 100KPa$ ，吸水率 $\leq 6.0\%$ 。 3. 垫套颜色为军绿色。可在长度方向对半折叠，体操垫长度方向两侧设提手把，涤纶线缝合，两面革贴角，棱角加红或白牙子。 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。	20	个
43	大跳垫	1. 大体操垫规格为 2000 \times 1000 \times 100mm。 2. 内胆材质为聚氨脂塑料发泡材料，为一个整块结构，不允许拼凑；采用环保材料，压缩强度 $\geq 100KPa$ ，吸水率 $\leq 6.0\%$ 。 3. 垫套颜色为军绿色，体操垫长度方向两侧设提手把。涤纶线缝合，两面革贴角，棱角加红或白牙子。 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	10	个

		操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。		
44	彩带	绸缎料柄长 48cm，直径 0.4cm，彩带长 4m，宽 4.5cm 彩带面料采用人造丝单独织成，不抽丝，有质感；彩带手棒：玻璃纤维，套皮套，坚韧耐用；	60	个
45	呼啦圈	直径 80cm，PVC 管	60	根
46	毽子	键毛应采用 4 支鹅翎，羽毛宽 32~35mm，成十字型插在毛管内，插毛管高 22mm~24mm，键垫直径 38mm~40mm，厚度 15mm~20mm，球高 130mm~135mm，球重 13g~15g。	100	个
47	标志杆	高 1.2m~1.6m，立柱直径 25mm，三角形红色旗面	20	个
48	标志筒	全塑料制品，高度为 15cm-75cm，呈圆锥体状，放置平稳	60	根
49	羽毛球柱	喷塑支架，网柱高度为 1340mm±8mm，拉网中央高度 1314mm±5mm	2	个
50	羽毛球拍	总长度≤680mm，宽度≤230mm，拍弦面长度≤280mm，质量≤100g，握柄直径 23mm~25mm	20	个
51	羽毛球	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。	60	副
52	标志盘	全塑料制品，高度为 50MM，直径约 190mm，呈圆锥体状，放置平稳	60	个
53	体育器材架	规格：120*50*200，四层板。立柱为：40*80*0.7mmC 型钢冲孔为：蝴蝶孔横梁为 40*80*0.7mmP 型钢。层板为：钢板共 四层，。产品描述：立柱采用蝴蝶孔结构	6	个
54	钻圈架	钻圈架两立柱及底座为 40*20mm 的方管，圈体为 Φ16mm 的圆管。圈体直径为 550mm~750mm	5	个
55	彩带软球	整体呈彗星状，长度 650mm~700mm；前部分球体直径 60mm~70mm，后部分尾翼为蓝、红、黄色相间的彩色布料，长度 600mm；	24	个
56	软式跳高横杆	比赛型。1. 跳高横杆由横杆和横杆接头组成。2. 横杆采用 φ 30 的铝合金材料制作，总长为 4000mm，质量小于 2000g。横杆接头采用特殊的外形结构。3. 横杆固定在立柱上时，中心自然下垂应小于 20mm。4. 横杆应具有一定的弹性，在横杆中央悬挂 3kg 重物时，横杆中心下垂应不超过 70mm。	4	个
57	彩色标志杆组合	由杆、底座、连接卡子和标志小旗组成；杆长 1200mm~1500mm，底座直径 200mm~250mm，底座可充沙子，塑料制成	10	根

58	跳绳	短跳绳，绳长度 2600mm~2800mm，直径 6mm~7mm，质量 60g~80g，柄长度 140mm~170mm，直径 26mm~33mm，质量 70g~90g	60	个
59	拔河绳	1. 拔河绳应用麻绳多股绞合而成。2. 绳长约 30m，直径 Φ 30mm；3. 绳的两端结孔，绳的质地无霉变、腐朽、虫咬等缺陷。	2	根

音乐器材设施设备

编号	设备名称	标底参数	数量	单位
1	钢琴	<p>1. 工作条件：成品应放在室内保管。相对湿度为 40%—70 的条件下应能正常工作。</p> <p>2. 技术性能指标</p> <p>2.1 尺寸和重量</p> <p>2.1.1 高度：1180mm。</p> <p>2.1.2 长度：1515mm。</p> <p>2.1.3 宽度：588mm。</p> <p>2.1.4 重量：220/257。</p> <p>2.1.5 琴弦：采用进口原装德国罗丝劳（ROSLAU）琴钢丝，低音弦长度：1150 mm。</p> <p>2.1.6 弦槌：采用日本进口呢毡，重量：约 6—10 克。</p> <p>2.1.7 音板：采用复合音板，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。为了保证音源系统的稳定性和良好的共振性，采用了世界上最先进的五轴联动设备加工音板框，尺寸：1441×942mm²。</p> <p>2.2 材料：</p> <p>2.2.1 弦轴板：采用钢琴专用色木多层板，使音的稳定性及持久性更有保证，实木顶杆。</p> <p>2.2.2 弦码：采用钢琴专用色木多层板，上面贴色木实板，硬度高、不开裂、音波阻抗小，具有良好的导音性能。</p> <p>2.2.3 弦轴：45#钢（调质处理）。</p> <p>2.2.4 中踏瓣：专用钢丝拉线。</p> <p>2.2.5 活动杆：特种金属。</p> <p>2.2.6 干燥处理：木制件经过两年以上的自然风干，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、防蛀、防霉处理。</p> <p>2.2.7 键盘盖：带缓降装置。</p> <p>2.2.8 键盘：全音域 88 键，采用优质红松</p> <p>2.2.9 踏板：全功能三瓣式。</p> <p>2.2.10 外观及涂装：底层为高密度聚脂板，再涂饰底漆及高硬度防裂亮光面漆。</p> <p>3. 售后服务</p> <p>3.1 产品质量按中华人民共和国有关质量标准实行“三包”服务。</p> <p>4. 质量标准</p> <p>4.1 生产厂应提供产品的质量鉴定报告书。</p> <p>4.2 生产厂应提供产品出厂质量检验相关文件。</p> <p>4.3 符合中华人民共和国相关的国家标准。</p> <p>5. 荣誉：曾获得环保认证，驰名商标、免检产品、中华老字号。</p>	1	架
2	电子琴	<p>键盘 61 键（钢琴外观琴键）</p> <p>力度响应 2 级、关闭</p> <p>复音数 48</p>	20	架

		<p>音色 400 种内置音色 节奏/模式 100 内置节奏、50 首舞曲节奏 连接 APP 是 内置乐曲 60 (乐曲库) 单触设置 100 个 节奏、乐曲库控制器 弯音轮: 0-12 半音 移调±1 八度 (-12 to 0 to +12 半音) 调音 A4 = 415.5 to 465.9 Hz (初始默认值: 440.0 Hz) MIDI GM 兼容性: 1 级 USB 端口 扬声器 10cm x 2 输出功率 2W+2W 输入/输出端口 耳机/输出 (标准立体声 JACK) 颜色 黑色</p> <p>为保证设备、服务的可靠性, 要求投标人提供以下必备资质: 1、提供生产厂家授权书和售后服务承诺书原件 2、提供所投产品 3C 认证, 检测报告 (复印件加盖厂家红色公章) 彩页加盖厂家红色公章 3、质量、环境、职业健康体系认证 (复印件加盖厂家红色公章)</p>		
3	手风琴	<p>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, 音质全音域均匀无杂音。 5、贝司机: 采用硬质合金铝板、铝材, 严禁采用铁丝点焊工艺。 6、配琴包、背带。</p>	1	个
4	合唱台	<p>1、规格: 900*1200*750mm 外形美观, 本合唱台为实木本色, 外观华丽。 2、本合唱台选材精良, 噪音小。 3、外层涂有环保漆, 具有防尘、防水、耐磨的作用, 承重较好。</p>	3	组
5	节拍器	<p>机械式, 进口机芯。 1. 节拍器摆杆左右摆动自然、顺畅, 无大小、快慢、停顿等现象; 2. 节拍器外壳件光亮、整洁、色泽基本均匀, 无明显的色差、损伤、斑痕等缺陷存在; 3. 透明罩拆卸方便, 固定可靠, 透明度高, 无损伤; 4. 滑块上沿与刻字板上对应刻度线基本齐平, 表面光亮耐磨, 定位可靠, 滑动顺畅。</p>	4	个
6	打击乐器	<p>1. 铃鼓 2. 小锣 3. 蛙鸣器 4. 梆子 5. 双响筒 6. 卡巴萨 7. 刮棒 8. 响板 9. 碰钟 10. 三角铁 11. 串铃 12. 专用中空定位塑料箱</p>	4	套
7	葫芦丝	<p>材质: 胶木, 降 b 调 采用树脂原材料加热加压压制成型, 表面平整, 环保、无毒、 安全卫生、 耐用、不易摔断, 吹嘴高格工艺, 吹嘴与人的嘴型相吻合, 不易漏气, 外型光滑优美, 吹奏前轻轻一擦就光洁如新。发音优美, 亲切, 略带鼻音, 擅长表现温柔细腻的感情, 给人以含蓄朦胧的美感。它发出的声音犹如抖动的丝绸那样飘逸, 轻柔。</p>	30	支
8	吉他	<p>1. 面板为椴木胶合板, 背侧板为椴木胶合板, 琴柄为色木, 黄铜音品。 2. 采用十二平均律。 3. 各音的音准误差在正负 20 个音分之内。 4. 弦器: 半封闭弦钮。 5. 木材经过干燥处理, 含水率不超过 15%。 6. 金属部件防锈处理, 符合标准要求</p>	3	把
9	笛子	<p>规格: 8 孔, 仿黑头, 外观无收缩变形 音色: 发音敏感, 音色明亮, 造型美观 制作工艺: 扎尼龙线, 外观: 光滑、圆润、无劈裂、虫蛀, 亚光高级, 美观耐看 配笛膜、笛膜胶块。</p>	20	支

10	谱架	折叠型小谱架，塑料件均做加厚加粗处理；3段型高度调节管，最大高度可调至1.5米左右；橡胶底脚，三支脚均为圆角管；增大接地摩擦力，整体稳定性较好。	20	个
11	大锣	1、组成：由铜锣及锣尺组成 2、材质：产品用黄铜制作 3、直径约280mm 4、厚薄均匀，平整，无毛刺，无裂缝，表面抛光氧化处理并涂防锈油。制作精美，光洁，无毛刺，锣槌用硬杂木制成，锤头用新棉布缠绕，表面无疤痕，锤头硬实耐用。	4	个
12	小锣	1、组成：由铜锣及锣尺组成 2、材质：产品用黄铜制作。 3、直径 ≥ 200 mm 4、厚薄均匀，平整，无毛刺，无裂缝。表面抛光氧化处理并涂防锈油。制作精美，光洁，无毛刺，锣尺用硬杂木制成，表面无疤痕，硬实耐用。	4	个
13	大钹	1、材质：产品用黄铜制成，圆帽形中间突起。 2、尺寸：镲体大而厚，镲面直径 ≥ 300 mm 碗顶钻孔系以布绳，两面为一副 3、产品表面光滑，平整，无毛刺，裂缝，周边无棱角，表面抛光氧化处理并涂防锈油 4、功能要求：声音判断：谐音丰富有明显颤音无转音，镲边平滑。 5、音质能达到：宏厚包容，刚柔、强弱、徐激、跌宕变化的韵味。双击时，两面镲同时碰击，乐音自然延续，发音响亮。	4	个
14	小钹	1、材质：黄铜 2、镲面直径 ≥ 140 mm，厚度 ≥ 1 mm 3、制作精美，光洁，无毛刺。圆帽形，中间突起，镲体小而厚，碗顶钻孔系以布绳，两面为一副。产品光滑，平整，无毛刺、裂缝，周边无棱角表面抛光氧化处理并涂防锈油。 4、功能要求：声音判断：互击时声音洪亮而强烈，穿透力很强，能烘托气氛，强烈的气势，音色高亢脆亮。	4	个
15	小鼓	1、材质：鼓圈：合金压铸，金属鼓腔； 2、鼓腔外包高级PVC，鼓皮为进口聚酯 3、规格：鼓面直径 ≥ 320 mm 4、专业打击鼓皮 5、各部件表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角，鼓框拼接整齐，胶合牢固，无裂开，声音饱满，浑厚。 6、配：鼓棒、背带	4	个
16	大鼓	1、规格：直径：610mm；高：230mm； 2、材质：聚酯膜鼓皮；金属鼓腔，鼓腔外包高级PVC。 3、各部件表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角，鼓框拼接整齐，胶合牢固，无裂开，声音饱满，浑厚。 4、配：鼓槌、背带	4	个
17	乐器储藏柜	规格：不低于100*180*50cm，选用18mm优质三聚氰胺E1级，环保双面板；所有板材封边均采用全自动封边机，搭配优质PVC封边条、热熔胶，具有粘力强、密封好、外形美观、经久耐用等特点。配优质三合一连接件组装。带防盗锁，适合中小音乐教学使用。	5	个
18	小蜜蜂扩音器	尺寸：87*42*99mm，最大输出功率：25W，频率范围：100Hz-15KHz；录音时间：1GB容量大约可录1000分钟。喇叭：3寸4Ω高效率喇叭。200mAh大容量锂电池，环保无辐射可循环充电使用，轻盈小巧收纳随心方便携带。支持USB，即插即播，支持MP3、WMA、AV格式播放。具有循环功能可以实现顺序播放等播放功能。	4	个
19	拉杆音响	1.喇叭尺寸：12寸全频低音 2.话筒频点：268.85 电池：4.5Ah/12v 3.额定功率：120W 峰值功率：200W 4.产品尺寸：83*53*50cm 电源：15V3A桌面式 5.功能：蓝牙、语音、录音、外接12V、话筒优先 6.配置：充电器、说明书、单手咪 7.适用范围：户外活动（如体操、广场舞蹈、促销等）	2	个

美术器材设施设备清单

编号	设备名称	标底参数	数量	单位
1	大画车 (教师画架)	规格:(高档单摇臂画架)600*600*1480mm,最大升降高度为3000mm,材质为高档榉木,可折叠、单摇杆可升降、四角制动脚轮。	4	台
2	绘图工具	配置:≥25厘米三角板两个、HB、2H、2B铅笔各一支、美工刀、美工橡皮、大圆规、大分规、小模板、笔芯、胶带等产品。	60	套
3	写生灯	规格:立式三节可升降、最大调节高度600mm—2200mm、照射角度0°-120°;2、材质:球形灯罩:金属材料,灯杆:钢管,表面镀铬,铝节、塑料旋钮,内置弹簧三角底座,带滚轮,可移动;3、要求:表面光滑、无锈斑、划痕。	6	个
4	美术课配套材料	勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、胶版(水溶性)、油墨(黑色)	60	套
5	制作工具	油画刀5把:长≥210mm、200mm、185mm、180mm、170mm;2)什锦锉5把:长≥160mm;3)美工刀1把:长≥160mm;4)垫板1块:塑料≥190mm×90mm5)钩刀1把:长≥120mm;6)电烙铁1把:长≥200mm、电压220V;7)木刻刀5把:木手柄≥100mm、刀头碳钢材质,平口、斜口、大圆、小圆、V型口各1件;8)打孔器1件:长≥120mm、单孔、孔径6mm;9)剪刀2把:≥120mm×70mm10)多用锯1把:≥230×100mm;11)尖嘴钳1把:≥160mm×60mm;12)板刷1把:≥140mm×20mm;13)锥子1件:长≥120mm;14)多功能小锤1把:长≥160mm、有多种用途;15)油石1件:长≥70mm;16)锯条5根:长≥150mm;17)凿子1件:长≥180mm;18)篆刻刀1把:长≥140mm;19)鸭嘴锤1把:长≥250mm;ABS材料,中空吹塑定位包装,所有产品卡槽定位于箱内,便于携带、存放。符合JY0001-2003的有关规定。	10	套
6	陶瓷样本	国各大名窑实物(仿)14件 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	4	套
7	写生教具 (石膏像类)	石膏像:阿古力巴(切面)长24*宽34*高18cm, 腊空(半面)长36*宽46*高16, 太阳神(头像)长12*宽11.5*高37cm, 放牛娃(头像)长16*宽16*高48cm, 小大卫(头像)长13.5*宽9.5*高31cm, 比例适当。符合CNS5079-1979模型用熟石膏的要求,洁白光滑,无杂质,塑形准确、色泽均匀一致,无明显的流挂、疙瘩、露底、裂痕等缺陷石膏。▲提供2020年以来国家级质量监督检验中心出具的检测报告复印件加盖生产商公章,投标时提供生产厂家授权及售后服务承诺书原件(检测报告的内容必须有样品外观及标识图片和参数一致)	2	套
8	写生教具 (几何形体)	配备不少于十五种几何石膏形体。石膏形体应符合中小学美术教学需要,比例适当。符合CNS5079-1979模型用熟石膏的要求,洁白光滑,无杂质,塑形准确、色泽均匀一致,无明显的流挂、疙瘩、露底、裂痕等缺陷石膏。几何形体外形准确、比例适当、分形面线条清晰	2	套
9	民间美术 样本	能够体现中国传统民族文化特点实物(仿)33件及简介。木版年画(杨柳青年画1件)、剪纸(体现套色、阴刻、阳刻特点作品各1件)、皮影人物2件、扎染、蜡染各1件、绣片2件、风筝(胖沙燕1件、瘦沙燕1件、软翅蝴蝶1件)、布老虎1个、泥老虎1个、挂饰(香包2件,中国结2件)、工艺品竹提篮1个、陕西凤翔挂虎1件、京剧脸谱(生、旦、净、末、丑各1件)、民间玩具(风车1件、空竹1件)、泥塑作品一组(5件);	2	套
10	写生画箱	材质:全部采用进口红榉木材质,无混合材质;尺寸:34x50x11cm,展开尺寸:82x106x140cm,最大画框尺寸为:87cm;功能:a.方便外出写生b:配带调色盘,背带c:定制的抽屉可装画笔,颜料或其	10	只

		它绘画材料，表面光滑无毛刺，卯榫结构连接处用环保胶粘剂，表面环保油漆处理。		
11	国画和书法工具	1、笔洗 1 件：直径≥160mm，高度≥55mm；2、笔架 1 件：直径≥130mm，高度≥45mm；3、砚台 1 件：石砚、带盖，直径≥125mm，高度≥40mm；4、印盒 1 件：直径≥80mm，带印泥；5、墨 1 件：金不换，长宽高≥92mm×20mm×18mm；6、毛笔 8 件：加健毛笔，大、中、小提斗，大、中、小白云，花枝俏，小依纹；7、画毡 1 件：画毡 1 件；8、调色盘 1 件：聚丙烯材质，10 眼梅花型，直径≥16mm；9、笔帘 1 件：竹制，长宽≥330mm×300mm；10、镇尺 1 副：≥240mm×400mm，ABS 材料，中空吹塑定位包装，所有产品卡槽定位于箱内，便于携带、存放。符合 JY0001-2003 的有关规定。	30	套
12	泥塑工具箱	1. 型板 1 件：木质长≥116mm 宽≥45mm；2. 切割线 1 件：木手柄≥78mm，钢丝线长≥590mm；3. 泥塑刀 6 件：黄杨木材质，长度≥190mm；4. 喷壶 1 件 100ml；5 刮板 1 件：不锈钢材质长≥99mm 宽≥50mm；6. 拍板 1 件木质：长≥194mm 宽≥65mm；7. 海绵 1 件：直径≥73mm，厚度≥26mm；8. 转台 1 件：直径≥113mm 高度≥33mm；9. 艺术刀 3 件：木柄双头，长度≥195mm；10. 大头刀 1 件：木质手柄长度≥105mm；11. 油灰刀 1 件：长≥175mm 宽≥37mm；12. 吹釉壶 1 件：直径 70mm 高 53mm；13. 点釉器 1 件：长 125mm 宽 27mm；14. 碾辊 3 件：大号长≥397mm，直径≥40mm，中号长≥355mm，直径≥35mm；小号长≥303mm，直径≥30mm。中空吹塑定位包装，包装盒采用优质环保塑料无毒无味，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。	30	个
13	版画工具箱	1. 胶辊 3 件：大号胶辊辊长≥100mm 手柄≥112mm，中号胶辊辊长≥75mm 手柄≥112mm，小号胶辊辊长≥35mm 手柄≥110mm；2. 磨托 1 件：磨托头直径≥45mm，磨托手柄≥92mm；3. 笔刀 3 件：大号刀柄≥100mm，中号刀柄≥85mm，小号刀柄≥85mm。4. 笔刀刀头 1 盒 5. 木刻刀 12 件，木手柄长≥98mm；6. 油石 1 件，外观尺寸不小于 70mm×49mm×21mm；7. 板刷 1 件，长≥138mm 宽≥22mm 8. 马莲 1 件，塑料材质直径≥97mm 9. 小手锯 1 把，木柄钢头，长约：130mm。10. 尖钻 1 件：双头，长≥173mm；11. 大斜头刀 1 把：木柄钢头，长≥132mm；12. 调墨铲木柄钢头长≥174mm；13. 黑、红油墨各 1 瓶，50ml/1 瓶 14. 石刻刀 1 把，长 136mm。中空吹塑定位包装，包装盒采用优质环保塑料无毒无味，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。	30	个
14	丁字尺	100cm 丁字尺，小学美术教学用，有机玻璃制作。	5	把
15	衬布	1、规格：≥1000mm×1500mm2、材质：棉、麻、绒；3、颜色：黄、蓝、红、绿为主。	60	块
16	圆规	木质尺寸约 390mm，由规身、粉笔套、规脚等三部分组成。规身分双片和单片，由优质木材制成，上部用 M5 螺栓和鱼尾螺母连接紧固。粉笔套由塑料开口夹和紧固卡圈组成，规脚由不锈钢钉和吸盘组成。	5	把
17	三角板	25cm 小学美术教学用，有机玻璃制作。	2	副
18	丙烯颜料	12 色丙烯颜料 12ml 环保	10	套
19	水粉颜料	12 色水粉颜料 12ml 环保	10	套
20	调色盒	1. 24 格软盖调色盒，密封性好，能有效的防止水分蒸发，2、材质：聚丙烯（pp）；3、要求：板厚 2mm，密度 0.9 克/每立方米，拉伸强度 34MPa，表面光滑平整，无污渍。	60	个

21	美术学具	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求： 1.毛笔 5 支：加健毛笔，大白云、中白云、小白云、花枝俏、小依纹各 1 支；2.小剪刀 1 件：无刃、圆头，总长度不小于 150mm；3.调色盘 1 个：10 眼梅花型，直径不小于 130mm；4.笔洗 1 个：可折叠，直径不小于 140mm；5.美工刀 1 把：塑料材质手柄，长度不小于 150mm；6.水溶性油墨 1 支：黑色 100ml；7.黑色胶辊 1 件：滚筒长度不小于 90mm，木质手柄；8.毛毡 1 块：尺寸不小于 450*600mm；9.刻纸刀 1 把：合金手柄长度不小于 100mm，笔刀刀头 3 件：锰钢刀头不小于 35mm；10.水粉画笔 6 支：优质尼龙笔头；11.调色盒 1 件：24 格；12.直尺 1 把：有机塑料材质，尺寸不小于 300mm；13.工具箱 1 件：中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。	30	套
22	调色盘	规格：17 格、材质：聚丙烯（pp）。环保	60	个
23	静物	术静物 26 件 蜡果 6 件、绒毛玩具 1 件、布老虎 1 件、塑料玩具 1 件、木质玩具 1 个、花瓶 2 件、砂锅 2 件、瓷盘 2 件、瓷碗 2 件、铝壶 2 件、编织篮 2 件、玻璃杯 2 件、陶罐 2 件	2	套
24	材料柜	1850mmx850mmx390mm（±5）、0.8mm 优质钢板、表面喷塑、隔板可调节	6	个

第四章 商务要求

一、工期及地点：

- 1、 工期：自合同签订后 10 个日历日内交货并安装完毕。
- 2、 地点：宜川县教育科技体育局指定地点。

二、包装、运输、安装、调试要求：

1、包装：应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要措施。中标人应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用。

2、运输：选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。运杂费一次包死在总价内，包括生产厂到施工现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用。

3、施工安装、调试：中标人负责所有设备的施工、安装、调试工作，所有费用一次包死在总价内。

三、付款方式：

据实结算，双方签订合同时协商。

四、验收要求：

由采购人和中标供应商共同对项目进行整体验收。其内容包括是否按照采购人要求进行服务、是否在规定时间内服务完毕。

其他事项：

- 1、验收合格后，填写政府采购项目验收单作为对本服务的最终认可。
- 2、供应商向采购人提供服务过程中的所有资料，以便采购人日后管理和维护。
- 3、验收依据
- 3.1 招标文件、投标文件、澄清表（函）；
- 3.2 本合同及附件文本；
- 3.3 国家相应的标准、规范。

五、质量保证

1、维修保证及时，质保期为终验合格后 12 个月。中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的，按其承诺时间质保。

2、中标人承诺的质保期起始时间为终验合格之日。

3、所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有设备及辅材必须是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。

4、质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件，中标人应以优惠价提供。

六、合同实施：

1、中标人应在合同签订后 7 个日历日内安排人员（项目组成人员简历表所列）与使用单位就设计、制作、安装、调试等工作进行安排、部署。

2、若未能在交货期内完成合同规定的义务，由此对采购人造成的延误和一切损失，由中标人承担和赔偿。

七、违约责任：

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、未按合同要求提供产品或设备质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对供方违约行为进行追究，同时按《政府采购法》的有关规定进行处罚。

注：商务要求为实质性要求，不得负偏离。

第五章 合同条款

一、供货合同格式

宜川县教育科技体育局第五小学教学设施设备采购项目(项目编号:政采-宜川县-2022-00325),在宜川县财政局的监督管理下,由宜川县政府采购中心组织公开招标。宜川县教育科技体育局(以下简称“买方”)确定(中标单位名称)(以下简称“卖方”)为中标单位。

依据《中华人民共和国民法典》、《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》,买方通过公开招标采购(货物名称),并接受了卖方以价格(中标金额大写)(以下简称“合同价”)提供的产品及服务。

本合同在此声明如下:

- 1、本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
- 2、下述文件是本合同的一部分,并与本合同一起阅读和解释:
 - 1) 合同条款
 - 2) 合同条款附件
 - 附件1—货物清单
 - 附件2—质量保证
 - 附件3—售后服务方案
 - 3) 中标通知书
 - 4) 招标文件

5) 投标文件

3、考虑到买方将按照本合同向卖方支付货款，卖方在此保证全部按照合同的规定向买方提供货物和与货物有关的服务，并修补缺陷。

4、考虑到卖方提供的货物和与货物有关的服务并修补缺陷，买方在此保证按照合同规定的时间和方式向卖方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

5、付款方式：

据实结算，双方签订合同时协商。

6、工期：自合同签订后____个日历日。

地点：宜川县教育科技体育局局指定地点

7、本合同一式陆份，其中，买方贰份，卖方贰份，宜川县财政局、宜川县政府采购中心各备案壹份。

8、本合同由买卖双方共同签字盖章，自签字盖章之日起生效。

买方名称：

卖方名称：

地 址：

地 址：

邮 编：

邮 编：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

开户银行：

帐 号：

代表签字：

代表签字

盖章：

盖章：

年 月 日

年 月 日

二、合同条款

1、定义

本合同下列术语应解释为：

1-1、“合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，

包括所有的附件、附录和招标文件所提到的构成合同的所有文件。

1-2、“合同价”系指根据本合同规定卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价款。

1-3、“货物”系指卖方根据本合同规定须向买方提供的一切产品、部件或其它材料。

1-4、“服务”系指根据本合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务如运输、保险以及其它的伴随服务，例如调试、提供技术援助和合同中规定卖方应承担的其它义务。

1-5、“项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的场地。

1-6、“合同条款”系指本合同条款。

1-7、“买方”是指购买货物的单位即宜川川县教育科技体育局。

1-8、“卖方”是指提供本合同内的货物的法人或其他组织即中标人。

1-9、“天”指日历天数。

2、适用性

本合同条款适用于没有被本项目招标文件规定条款、卖方的投标文件承诺条款所取代的范围。

3、使用合同文件和资料

3-1、没有买方事先书面同意，卖方不得将买方或代表买方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

3-2、没有买方事先书面同意，除了履行本合同之外，卖方不应使用合同条款第 3-1 条所列举的任何文件和资料。

3-3、除了合同本身以外，合同条款第 3-1 条所列举的任何文件是买方的财产。如果买方有要求，卖方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给买方。

4、专利权

卖方应保证，买方在使用该产品或产品的任何一部分，免受第三方提出的侵犯（其专利权）、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

5、技术规格

本合同下交付的货物必须等同或优于本项目招标文件《技术规格与要求》所述的

标准。若卖方在其投标文件中承诺的技术标准优于本项目招标文件《技术规格与要求》所述标准的，按投标文件的承诺执行。

6、检验和测试

6-1、买方或其代表应有权检验和测试产品及其部件，以确认所供产品是否符合合同规格的要求，并且不承担额外的费用。买方要求进行的检验和测试，以及在何处进行这些检验和测试，以书面形式通知卖方。

6-2、检验和测试在买方指定的交货地点进行。

6-3、如果任何被检验或测试的产品或部件不能满足招标文件及合同的要求，买方可以拒绝接受该产品或部件，卖方应更换被拒绝的产品或部件，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。

6-4、在交货前，卖方应让制造商对产品及其部件的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明符合合同规定的检验证书，检验证书是验收文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量和重量的最终检验，制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

6-5、如果在产品使用寿命期内，根据检验结果，发现产品的质量或规格与合同要求不符，或被证实有缺陷，包含潜在的缺陷或使用不合适的材料，买方应向卖方提出索赔。

7、包装及运输

7-1、卖方负责货物到达交货地点前的所有包装、运输、装卸及保险事项，相关费用应包括在合同总价中。

7-2、卖方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在运转中损坏。这类包装应采取防漏、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失责任和费用。

7-3、货物的运输方式由卖方自行选择，但包装必须满足货物运输和装卸的要求，保证买方收到的是无任何损伤的货物。否则，因此造成的损失由卖方自行承担。

8、伴随服务

8-1、卖方必须在合同生效后（10）天内向买方提交所供货物的技术文件（中文技

术文件），例如：产品说明、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和 / 或服务指南等。

8-2、卖方应向买方提供下列所有服务，包括本项目招标文件“商务条款”与“技术规格与要求”中规定的附加服务（如果有的话）：

(1) 实施或监督所供货物的现场组装 和/或试运行；

(2) 提供货物组装 和/或 维修所需的工具；

(3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；

(4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；

8-3、卖方应提供本项目招标文件“商务条款”和“技术规格与要求”中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用应包括在合同价中。

8-4、如果卖方或制造厂提供的伴随服务的费用未含在货物的合同价中，双方应事先就其达成协议，但其费用单价不应超过卖方向其他人提供类似服务所收取的现行单价。

9、备品备件

9-1、卖方可能被要求提供下列与备品备件有关材料、通知和资料：

(1) 买方从卖方选购备品备件，但前提条件是该选择并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；

(2) 在备品备件停止生产的情况下，卖方应事先将要停止生产的计划通知买方使买方有足够的时间采购所需的备品备件；

(3) 在备品备件停止生产后，如果买方要求，卖方应免费向买方提供备品备件的蓝图、图纸和规格。

9-2、卖方应按照本项目招标文件“商务条款”和“技术规格与要求”中的规定提供所需的备品备件。

10、质量保证

10-1、质量保证期为终验合格之日起___个月。

10-2、卖方应保证合同项下所供货物是合同规定厂家制造的、全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求的合格产品。卖方应保证其货物在

正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物的质量保证期内，卖方对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

10-3、根据检验结果或者在质量保证期内，如果货物的数量、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，买方应尽快以书面形式向卖方提出所发现的缺陷。

10-4、卖方收到通知后应在招标文件规定的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。

10-5、如果卖方收到通知后在招标文件规定的时间内没有及时修补缺陷，买方可提出索赔，并可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

11、索赔

11-1、如果卖方对偏差负有责任，而买方在安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

(1) 卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

(2) 根据货物的偏差情况、损坏程度、以及买方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

(3) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和/或设备来更换有缺陷的部分和/或修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和 risk 并负担买方蒙受的全部直接损失费用。同时，卖方应按合同条款第10-1条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

11-2、如果在买方发出索赔通知后三十（30）天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后三十（30）天内或买方同意的延长期限内，按照买方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从未付货款或从卖方交纳的履约保证金中扣回索赔金额。若索赔金额超过未付货款或履约保证金的，卖方必须用已收货款进行弥补。

12、变更指令

12-1、买方可以在任何时候书面向卖方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

- (1) 本合同项下提供的货物是专为买方制造时，变更图纸、设计或规格；
- (2) 运输或包装的方法；
- (3) 交货地点；
- (4) 卖方提供的服务。

12-2、如果上述变更使卖方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。卖方根据本条进行调整的要求必须在收到买方的变更指令后三十（30）天内提出。

13、合同修改

除了合同条款第12条的情况，不对合同条款进行任何变更或修改，除非双方同意并签订书面的合同修改书。

14、转让

未经买方事先书面同意，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

15、卖方履约延误

15-1、卖方应按照本项目招标文件“商务条款”中规定的交货时间交货和提供服务。

15-2、在履行合同过程中，如果卖方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

15-3、除合同条款第20条规定的情况外，除非拖延是根据合同条款第15-2条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，卖方延误交货，将按合同条款第17条的规定被收取误期赔偿费。

16、验收

16-1、由采购人和中标供应商共同对项目进行整体验收。其内容包括是否按照采购人要求进行服务、是否在规定时间内服务完毕。

其他事项：

- 1、验收合格后，填写政府采购项目验收单作为对本服务的最终认可。
- 2、供应商向采购人提供服务过程中的所有资料，以便采购人日后管理和维护。
- 3、验收依据
 - 3.1招标文件、投标文件、澄清表（函）；
 - 3.2本合同及附件文本；
 - 3.3国家相应的标准、规范。

17、误期赔偿费

除合同条款第19条规定的情况外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按合同价的0.5%计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑根据合同条款18条的规定终止合同。

18、违约终止合同

18-1、在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可向卖方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

(1) 如果卖方未能在合同规定的期限内或买方根据合同条款第15.2条的规定同意的延长的期限内提供部分或全部货物；或误期赔偿费达到最高限额。

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

(3) 如果买方认为卖方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件：

“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响买方在采购过程或合同实施过程中的行为。

“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，损害买方利益的行为。

18-2、如果买方根据上述第18-1条的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，卖方应承担买方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

19、不可抗力

19-1、签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

19-2、受影响一方应在不可抗力事件发生后尽快用书面形式通知对方，并于不可抗力事件发生后十四（14）天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续一百二十天（120）天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

19-3、因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

20、因破产而终止合同

如果卖方破产或无清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

21、因买方的便利而终止合同

21-1、买方可在任何时候出于自身的便利向卖方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于买方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。

21-2、对卖方收到终止通知后十天内已完成并准备装运的货物，买方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，买方可：

(1) 仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；

(2) 取消对所剩货物的采购，并按双方商定的金额向卖方支付部分完成的货物和与货物有关的服务以及卖方以前已采购的材料和部件的费用。

22、争议的解决

因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，双方应通过友好协商解决。如果协商开始后六十（60）天还不能解决，双方可依以下一种方式解决：

22-1、双方达成仲裁协议，向约定的仲裁委员会申请仲裁。

22-2、向有管辖权的人民法院起诉。

23、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

24、通知

24-1、本合同一方给对方的通知应用书面形式送到合同专用条款中规定的对方的地址。传真要经书面确认。

24-2、通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

25、税款

25-1、按照中华人民共和国税法和有关部门的规定，买方需缴纳的与本合同有关的一切税费均应由买方负担。

25-2、按照中华人民共和国税法和有关部门的规定，卖方需缴纳的与本合同有关的一切税费均应由卖方负担。

26、合同生效

本合同由买卖双方共同签字盖章，自签字盖章之日起生效。

第六章 投标文件格式

投标文件编制说明

- 1、投标文件应当按照招标文件给定的格式和要求编制，格式之外的可自行编写。
- 2、投标人必须按照招标文件的规定和要求在投标文件中指定的页面落款处加盖公章（鲜章）并由法定代表人或被授权人签字（或盖章），其余页面逐页加盖投标人公章（鲜章）。招标文件凡是要求法定代表人签字或盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。
- 3、纸质投标文件采用书籍（胶装）方式装订成册，须编制目录和页码，在每一页的正下方清楚标明“第几页共几页”字样（厂家证明材料原件除外）。
- 4、投标文件正本中的法人授权书须为原件，其它资质证明文件为复印件加盖投标人公章（鲜章）。副本可以是正本的复印件。

项目编号：政采-宜川县-2022-00325

政府采购项目
正本或副本

宜川县教育科技体育局第 五小学教学设施设备采购 项目

投标文件

投 标 单 位：

采 购 代 理 机 构：

时 间：

目 录

1. 投标函（格式）
2. 开标一览表（格式）
3. 投标分项报价表（格式）
4. 货物说明一览表（格式）
5. 技术规格响应偏离表（格式）
6. 商务条款响应偏离表（格式）
7. 法定代表人授权书（格式）
8. 资格证明文件
9. 投标技术方案
10. 履约能力及服务承诺
11. 投标人认为有必要说明的事宜（若有）
12. 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书（格式）
13. 《中小企业声明函》
14. 《残疾人福利性单位声明函》（格式，若有）
15. 监狱企业证明文件（若有）

1. 投标函（格式）

致：宜川县政府采购中心

根据贵单位_____（招标项目名称）_____项目（项目编号）的招标公告，我方代表_____（姓名、职务）_____经正式授权并代表_____（投标人名称）_____就该项目进行投标。

在此，我方郑重承诺以下诸点，并负法律责任：

- 1、我方具备本项目招标文件中规定的资格条件。
- 2、我方已详细审阅全部投标文件，确认无误。提交投标文件正本一份，副本四份，“开标一览表”一份。
- 3、我方所附投标报价表中应提交和交付的货物投标总价为人民币：（同时用汉字大写和数字表示的投标总价）。该报价一次报死，不受市场因素的影响。
- 4、我方已详细审查全部招标文件（包括澄清函、补充通知等），完全理解投标人须知的所有条款。
- 5、我方完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件中明确说明。
- 6、我方接受招标文件中全部合同条款，且无任何异议；保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。
- 7、我方同意按照要求提供投标有关的一切数据或资料等。
- 8、我方完全理解最低报价不是中标的唯一条件，采购人有权选择质优价廉的货物。
- 9、我方同意按招标文件规定，遵守招标文件中的各项规定和要求。
- 10、我方对本次招标内容及与本项目有关的知识产权、技术资料、商业秘密及相关信息保密。
- 11、我方与采购人和采购代理机构无任何的隶属关系或者其他利害关系。
- 12、投标有效期为自提交投标文件的截止之日起 90 个日历日。
- 13、所有关于本项目的函电，请按下列地址联系：

投标人名称（公章）：

详细地址：

开户银行：

帐 号：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

联系电话/手机：

____年__月__日

2. 开标一览表（格式）

投标人名称：_____（投标人单位公章）

项目编号	投标单价 (人民币:元/套, 含安装)	工期 (日历日)	质保期
	(大写)		

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日期：

3. 投标分项报价表（格式）

投标人名称：_____（投标人单位公章）

项目编号：_____

序号	名称	品牌及型号	制造厂家	规格和说明	单位	数量	单价 (人民币元)	备注
	备品备件							
	专用工具							
货物合计（人民币元）								¥：
安装调试费						售后服务费		
运输费（含保险）						伴随费用等		
税费								
总计（人民币元）								¥：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日期：_____

4. 货物说明一览表（格式）

投标人名称：_____（投标人单位公章）

项目编号：_____

序号	名称	品牌及型号	配置、规格及主要技术参数	制造厂家	数量	交货期

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日期：_____

7. 法定代表人授权书（格式）

7-1、法定代表人资格证明书

致：宜川县政府采购中心			
项目名称			
项目编号			
权 限	办理本次招标采购项目的投标、联系、洽谈、签约、执行等具体事务，签署全部有关文件、文书、协议及合同。		
有效期	自提交投标文件的截止之日起90个日历日		
企业 信息	企 业 名 称		
	法 定 地 址		
	营 业 执 照 注 册 证 号		
	工 商 登 记 机 关		
	网 址		
法定代 表人	姓 名		性 别
	职 务		联系电话
	传 真		
	通 讯 地 址		
法定代表人身份证复印件 二代身份证正、反两面都需复印 （粘贴处）			
法定代表人签字或盖章：			

投标人名称：_____（投标人单位公章） 日期：

7-2、法定代表人授权委托书

致：宜川县政府采购中心				
被授 权项 目与 内容	项目名称			
	项目编号			
	授权范围	全权办理本次招标采购项目的投标、联系、洽谈、签约、执行等具体事务，签署全部有关文件、文书、协议及合同。		
	法律责任	本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任。		
	授权期限	本授权书自提交投标文件的截止之日起90个日历日		
企业信息	企业名称			
	法定地址			
	营业执照注册证号			
法定代表人	姓名		性 别	
	职务		手机号码	
被授权人	姓名		性 别	
	职务		手机号码	
通讯地址				
法定代表人二代身份证扫描件 (正面粘贴处)		被授权人二代身份证扫描件 (正面粘贴处)		
法定代表人二代身份证扫描件 (反面粘贴处)		被授权人二代身份证扫描件 (反面粘贴处)		
法定代表人及被授权人签字或盖章：				

投标人名称： _____ (投标人单位公章) 日期：

8. 资格证明文件

1)、提供有效合格的社会统一信用代码的营业执照,其他组织经营的须提供合法凭证,自然人的提供身份证明文件;

2)、财务状况报告:提供2020-2021年度经审计的财务报告(成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表)或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证(基本账户信息表);

3)、税收缴纳证明:提供上一年度至今已缴纳的至少连续三个月的纳税证明或完税证明(任意税种),依法免税的单位应提供相关证明材料;

4)、社会保障资金缴纳证明:提供上一年度至今已缴存的至少连续三个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明,依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料;

5)、具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的书面声明(原件);

6)、投标人未被列入信用中国网站(“失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单”;不处于中国政府采购网

“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间;

7)、法定代表人授权委托书(原件)、被授权人身份证(法定代表人参加投标时,只需提供法定代表人身份证);

8)、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的书面声明(原件);

备注:本项目不接受联合体投标

9. 投标技术方案

- 1) 产品性能响应说明(格式自拟)
- 2) 产品技术参数说明(格式自拟)
- 3) 产品的合法来源渠道
- 4) 产品环保节能
- 5) 其它说明（若有）

10. 履约能力及服务承诺

- 1) 项目业绩
- 2) 履约能力说明(格式自拟)
- 3) 项目实施方案(格式自拟)
- 4) 售后服务方案(格式自拟)
- 5) 培训方案(格式自拟)
- 6) 其它说明（若有）

11. 投标人认为有必要补充说明的事宜（若有）

12. 《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》（格式）

陕西省政府采购投标人
拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我单位作为
(项目名称)_____的投标人，在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段低毁、排挤其他投标人。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它投标人恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位：_____（盖章）

全权代表：_____（签字）

地 址：_____

邮 编：_____

电 话：_____

年 月 日

13. 《中小企业声明函》（非中小微企业不提供）

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 行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于 行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：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. 填写前请认真阅读《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）和《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

3. 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。

14. 《残疾人福利性单位声明函》（格式，若有）

根据《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）的规定，由投标人自行申明，并对申明真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

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。

序号	产品类型	产品名称	制造商	金额 (万元)	所占比例
1	本企业制造的货物				
2	其他残疾人福利性单位制造的货物				

注：1、本声明函对残疾人福利性单位参与政府采购活动时适用。

2、如提供其他残疾人福利性单位的货物须按此格式附其他残疾人福利性单位的《残疾人福利性单位声明函》

单位名称（盖章）：

日期：

15. 监狱企业证明文件（若有）

说明：根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

