

阿瓦提县鲁迅高中体育器材等设施设 备项目

项目编号：20240502

招标文件

招标人：阿瓦提县教育局

代理机构：新疆铎锐智越项目管理咨询有限公司



Handwritten signature in black ink.

二〇二四年九月

货物采购招标文件

项目名称：阿瓦提县鲁迅高中体育器材等设施设备项目

招标人（公章）：阿瓦提县教育局

法定代表人（签字或盖章）：

联系人：曹钰玮

电话：15299570521

招标代理机构（公章）：新疆中远中远项目管理咨询有限公司

法定代表人（签字或盖章）：

联系人：郑兴燕

电话：19996718997

联系地址：新疆阿克苏地区阿克苏市红桥街道长安社区友谊北路 19 号阿克苏“丝路古镇”奇石、玉石博览旅游文化中心二期 15 号楼 117 铺



2024 年 09 月 13 日

目 录

招标文件.....	1
货物采购招标文件.....	1
目 录.....	1
第一章 招标公告.....	3
第二章 投标人须知.....	9
投标人须知前附表.....	9
投标人须知正文.....	16
1. 招标依据以及原则.....	16
2. 合格的投标人（实质性要求）.....	16
2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；.....	16
3. 保密.....	17
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用.....	17
5. 踏勘现场.....	18
6. 询问.....	18
7. 偏离.....	18
8. 履约担保.....	18
9. 采购代理服务费等.....	18
10. 招标文件.....	18
11. 投标文件的组成.....	20
12. 投标报价.....	20
13. 投标文件格式以及编制要求.....	21
14. 投标文件的密封和标记.....	21
15. 投标文件的递交.....	21
16. 投标文件的修改与撤回.....	21
17. 投标保证金.....	22
18. 开标、评标、定标.....	22
19. 纪律要求.....	33
20. 质疑.....	33
21. 投诉.....	34
22. 其他需补充的内容.....	35
第三章 采购需求.....	36
1. 项目说明.....	36
2. 技术要求（★不允许负偏离）.....	36
3. 商务条件（★不允许负偏离）.....	70
第四章 评标办法.....	72
1. 相关要求.....	72
2. 评标附表.....	72
4. 评标方法.....	76
5. 评审标准.....	76
6. 评标程序.....	77
第五章 签订合同、合同主要条款.....	79
1. 签订合同.....	79

2. 追加合同金额.....	79
3. 货物质量与验收.....	79
4. 合同主要条款.....	80
第六章 投标文件格式.....	86
日期：.....	104
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。.....	104

第一章 招标公告

项目概况

阿瓦提县鲁迅高中体育器材等设施设备项目的潜在投标人应在政采云平台获取采购文件，并于 2024 年 10 月 08 日 11 点 00 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：20240502

项目名称：阿瓦提县鲁迅高中体育器材等设施设备项目

采购方式：公开招标

预算金额（元）：1600000.00

招标控制价（元）：1600000.00

采购需求：采购体育器材等设施设备（详见采购清单）。

合同履行期限：合同签订后 20 日内完成供货及安装调试。

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

- (1) 财政部、国家发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化

- 节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9号文）；
- (2) 财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18号文）；
- (3) 财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号文）；
- (4) 市场监管总局《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）；
- (5) 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号文）；
- (6) 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）；
- (7) 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）；
- (8) 《新疆维吾尔自治区政府采购促进中小企业发展管理实施办法》（新财规〔2021〕6号）；

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取采购文件

时间：2024年09月13日至2024年09月20日，上午10:00至14:00，下午16:00至20:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台线上

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获

取采购文件），或者点击采购公告底部潜在供应商“获取采购文件”，页面跳转后登陆，直接获取采购文件。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2024年10月08日11点00分（北京时间）

地点：请登录政采云投标客户端投标

五、响应文件开启

开启时间：2024年10月08日11点00分（（北京时间）

地点：投标人登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>，进入“项目采购-开标评标-右边选择对应项目点击“进入项目”进入开标大厅。

六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

七、其他补充事宜

1、本公告同时在新疆政府采购网、阿克苏地区行政公署网、阿瓦提县人民政府网发布；

2、请投标单位随时关注本项目的澄清、答疑、变更事项。

3、本项目实行电子招投标，供应商须登录政采云平台申请获取采购文件，并需要使用CA锁，登录政采云电子投标客户端制作投标文件，若供应商参与投标，自行承担与投标有关的一切费用。

4、各供应商应在开标前确保是新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库的供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证

书等原因造成无法投标或投标失败等后果的由供应商自行承担。

5、供应商可前往新疆政府采购网(<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>)下载专区，下载政采云电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云电子投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。

6、供应商在开标时须携带制作加密电子投标文件所使用的CA锁，电脑须提前配置好浏览器（建议使用360浏览器或谷歌浏览器），以便开标时在线解密。本项目响应文件解密时间定为30分钟，如因自身原因导致无法正常解密，后果由供应商自行承担。

7、投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。

特别提示：

1、采购限额标准以上，200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

2、超过200万元的货物和服务采购项目，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。

3、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的40%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。

4、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 3%~5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%~5%作为其价格分。

5、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6%（工程项目为 1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%~2%作为其价格分。

八、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：阿瓦提县教育局

地 址：阿瓦提县名师发展中心

联系方式：15299570521

2. 采购代理机构信息

名 称：新疆铎锐智越项目管理咨询有限公司

地 址：新疆阿克苏地区阿克苏市红桥街道长安社区友谊北路 19 号阿克苏“丝路古镇”奇石、玉石博览旅游文化中心二期 15 号楼 117 铺

联系方式：19996718997

3. 项目联系方式

项目联系人：郑兴燕

电 话：19996718997

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	招标人	名称：阿瓦提县教育局 地址：阿瓦提县名师发展中心 联系人：曹钰玮 电 话：15299570521
2	招标代理机构	名称：新疆铎锐智越项目管理咨询有限公司 地址：新疆阿克苏地区阿克苏市红桥街道长安社区友谊北路19号阿克苏“丝路古镇”奇石、玉石博览旅游文化中心二期15号楼117铺 联系人：郑兴燕 电 话：19996718997
3	项目名称	阿瓦提县鲁迅高中体育器材等设施设备项目
4	项目编号	20240502
5	资金来源	2024年中央改善普通高中办学条件补助资金
6	采购内容	采购体育器材等设施设备，详见第三章采购需求清单
7	预算金额（元）	1600000.00
8	最高限价（元）	1600000.00
9	交货期	合同签订后20日内完成供货及安装调试
10	交货地点	阿瓦提县鲁迅高中
11	项目类型	本项目属于工业行业
12	是否专门面向中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
13	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：_____
14	投标有效期	自投标截止之日起 <u>60</u> 日历天。
15	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间：_____ 踏勘地点：_____
16	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，履约保证金的金额：中标合同金额的 <u> </u> %（履约保证金须以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构

		出具的保函等非现金形式提交)
17	招标代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 由招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 由中标人支付
18	构成招标文件的其他材料	补充文件
19	投标人确认收到招标文件澄清或修改的时间	从补充文件发布时间开始 48 小时内
20	投标人资格条件	<p>1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2、落实政府采购政策需满足的资格要求：</p> <p>（1）财政部、国家发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9号文）；</p> <p>（2）财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18号文）；</p> <p>（3）财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号文）；</p> <p>（4）市场监管总局《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）；</p> <p>（5）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号文）；</p> <p>（6）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）；</p> <p>（7）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）；</p> <p>（8）《新疆维吾尔自治区政府采购促进中小企业发展管理实施办法》（新财规〔2021〕6号）；</p> <p>3.本项目的特定资格要求：</p> <p>（1）具有有效的三证合一的营业执照；</p> <p>（2）具有近一年（2023年）的财务审计报告，新成立公司不足一年的提供成立至今的财务报表；</p> <p>（3）提供近六个月完税证明和近六个月盖有社保局公章的社保缴纳证明（社保缴纳证明中含法人或委托人的社保</p>

		<p>明细)；</p> <p>(4) 法定代表人参加投标需提供法定代表人身份证明及身份证，授权委托人参加投标的需提供附有法定代表人身份证明的授权委托书及被委托人身份证；</p> <p>(5) 未被“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的(投标人网上自行打印后加盖公章，查询时间为本项目发布招标公告之后)；</p> <p>(6) 提供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(承诺函，加盖公章清晰扫描件)；</p>
21	是否允许递交备选投标方案	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不允许</p> <p><input type="checkbox"/> 允许。要求：只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求的投标方案，招标人可以接受该备选投标方案。</p>
22	投标报价的范围	含税全包价，包括物品的包装、运输、装卸、验收、等一切费用。
23	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价(即开标报价)不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额(备注：设定最高限价的，本项内容改为最高限价)。
24	进口产品投标	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不允许</p> <p><input type="checkbox"/> 允许</p>
25	样品	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不需要</p> <p><input type="checkbox"/> 需要，样品要求如下：</p> <p>1. 样品：招标文件中带“※”标注的货物为投标人开标时应提供的样品。</p> <p>2. 样品的生产、安装、运输费、保全费等一切费用由投标人自理。</p> <p>3. 送样截止时间：20 年 月 日 时 分，</p> <p>4. 送样送达地点：。逾期送达或未送达到指定地点的拒绝接收。</p> <p>5. 投标人应按照采购代理机构的要求摆放样品并做</p>

		<p>好展示，样品不能有投标人的标识及品牌，样品将进行统一编号。</p> <p>6. 若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括电源线等一切辅助设备），届时因投标人自身原因未能演示的，后果自负。</p> <p>7. 宣布评标结果前，投标人不得将样品整理、装箱或者撤离展示区；遇到特殊情况需要对样品进行整理、装箱或者移动样品的，投标人必须书面提出申请，采购代理机构同意后方可移动样品。评标委员会已经确定投标人投标无效或者废标的，投标人签字确认后可以进行样品整理、装箱或者撤离展示区，但不得影响或者损害其他投标人的样品，否则将承担相应的法律责任。</p> <p>8. 宣布评标结果后，对于未中标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，中标人与招标人、采购代理机构共同清点、检查和密封样品，由中标人送至招标人指定地点进行保管、封存，并作为履约验收的参考。</p> <p>说明：投标人不按上述要求提交样品、不服从现场工作管理的，样品评分项将被扣分或按“0”分处理。</p>
26	投标保证金的交纳	本项目无需交纳投标保证金
27	投标文件编制	<p>1. 本项目采用电子交易方式，供应商可前往新疆政府采购网(http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/)下载专区，下载政采云电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云电子投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。如有问题可拨打政采云客户服务热线95763进行咨询。</p> <p>2. 投标文件分技术文件、商务文件。</p> <p>3. 投标文件内容。投标人应按照招标文件的要求编写投标文件；对招标文件要求填写的表格或者资料不得缺少或者留空，投标文件不得加行，上传图片清晰可辨认，不得模糊不清。</p> <p>4. 投标文件应编制目录，目录、内容标注连续页码，页码从目录编起，标注于页面底部居中位置。</p> <p>5. 供应商开标结束后应按要求提供纸质投标文件（纸</p>

		质投标文件四份、电子U盘四份，响应文件须与最终上传电子加密文件一致，送至招标代理公司留档）。
28	投标文件签署和盖章	<p>1. 招标文件要求投标人法定代表人或者被授权代表签字处，均须加盖其个人电子印章，并逐页加盖单位公章的电子印章。</p> <p>2. 被授权代表人签章的，投标文件应附法人授权委托书。</p> <p>3. 投标人在投标文件以及相关书面文件中的单位盖章（包括印章、公章等）均指与投标人名称全称相一致的标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”、“合同章”、“财务章”、“业务章”等）的印章。</p>
29	投标文件加密、上传	<p>本项目采用不见面开标，供应商须在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。备注：供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：https://service.zcygov.cn/#/help，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。</p>
30	投标人签到及电子投标文件解密	<p>投标人登录政采云平台，在投标截止时间前必须完成签到，本项目解密时长为：30分钟，签名时长为：10分钟）开标时间后30分钟内（用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内未按时签到或解密的，视为无效投标。解密与加密投标文件须为同一个CA。</p>
31	递交投标文件截止时间	<p>时间：<u>2024年10月08日11点00分（北京时间）</u> 地点：请登录政采云投标客户端投标</p>
32	开标时间及地点	<p>开启时间：<u>2024年10月08日11点00分（北京时间）</u> 地点：投标人登录政采云平台https://www.zcygov.cn/，进入“项目采购-开标评标-右边选择对应项目点击“进入</p>

		项目”进入开标大厅。
33	评标委员会	评标委员会共 <u>5</u> 人，其中： 招标人代表 <u>0</u> 人，评审专家 <u>5</u> 人。 评标专家确定方式：从政府采购评审专家库中随机抽取。
34	评标办法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
35	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是，每包确定一个中标人。 <input checked="" type="checkbox"/> 否，确定的中标候选人数量： <u>3</u>
36	其他需补充的内容	
37.1	投标人电子不见面开标注意事项	本次采购活动不要求供应商到场递交响应文件，仅需在政采云平台递交已加密的电子响应文件，并注意以下事项： 1. 本项目为电子招投标项目，投标人需要使用 CA 加密设备，凡参加本项目投标人可通过新疆数字证书认证中心官网（ https://www.xjca.com.cn/ ）或下载“新疆政务通”APP 自行进行线上申领，如有操作性问题可与政采云在线客服进行咨询，咨询电话：95763。 2. 投标人应在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。 3. 使用政采云投标客户端时，建议使用谷歌浏览器，电脑配置满足 win7+64 位以上操作系统（不能用 mac 或者 linux 系统）。客户端请至新疆政府采购网（ www.ccgp-xinjiang.gov.cn ）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。
37.2	定义	原件：最初产生的区别于复制件的原始文件或文件的原本或公证处出具的文件复制件公证书。 书面形式：包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件、相关媒介发布的公告等可以有形地表现所载内容的形式。
37.3	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

37.4	监督	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受相关部门依法实施的监督。
38	场地费	供应商在提交响应文件时，需按交易场所的规定缴纳场地使用费。
39	代理服务费	中标的投标人按《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）向招标代理机构交纳中标服务费。
40	低于成本价不正当竞争预防	<p>根据“财政部87号令《政府采购货物服务招标投标管理办法》</p> <p>在评标过程中，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，评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。供应商书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。供应商提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>

投标人须知正文

1. 招标依据以及原则

- 1.1 《中华人民共和国政府采购法》；
- 1.2 《中华人民共和国合同法》；
- 1.3 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 1.4 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》；
- 1.5 《政府采购供应商投诉处理办法》；
- 1.6 其他有关法律、行政法规以及省市规范性文件规定。

2. 合格的投标人（实质性要求）

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
- 2.2 符合本招标文件规定的资格要求，且按照要求提供相关证明材料；
- 2.3 单位负责人为同一个人的两个以及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司或者存在管理关系的不同单位，都不得在同一包或者未划分包的同一招标项目同时投标；

2.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，应符合以下规定：

2.4.1 联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

2.4.2 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

2.4.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

2.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2.4.5 联合体各方应当共同与招标人签订采购合同，就合同约定的事项对招标人承担连带责任；

2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，但联合体各方均应符合上述规定。

2.5 除招标人拟采购进口产品通过财政部门审核外，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

2.6 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的招标活动。

2.7 采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不

得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.8 投标人参加政府采购活动近三年内无违法违规记录和法律诉讼纠纷，需提供书面声明（格式自拟）。

2.9 为保证政府采购活动公平、公正、诚实信用，投标人提供的材料及技术参数应真实有效，响应文件内提供书面诚信投标承诺书（格式自拟）。

投标人提供的证明材料内容必须真实可靠，符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

参与招标投标活动的当事人应对招标文件和投标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。

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

除专用术语外，与招标投标活动有关的语言均使用简体中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

4.2 计量单位

除招标文件另有规定外，计量均应采用中华人民共和国法定计量单位；所有报价一律使用人民币，货币单位为“元”。

4.3 时间单位

除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，时、分均为北京时间。

4.4 投标有效期

4.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标文件及其补充、承诺等部分均保持有效。

4.4.2 在招标文件规定的投标文件有效期满之前，如果出现特殊情况，招标人或者采购代理机构可在投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收，拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

4.4.3 投标有效期内投标人撤销投标文件的，招标人或者采购代理机构可以不退还

投标保证金。

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人必须按照规定时间、地点组织投标人踏勘项目现场，以便投标人获取有关编制投标文件和签署合同所涉及现场的资料。投标人承担踏勘现场所发生的自身费用。

5.2 招标人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是招标人现有的能使投标人利用的资料，招标人对投标人由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

5.3 投标人经过招标人允许，可以进入项目现场踏勘，但不得因此使招标人承担有关责任和蒙受损失。除招标人原因外，投标人应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

6. 询问

6.1 投标人对招标投标活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问；采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问及答复既可以采取书面形式，也可以采取电话、面谈等口头方式。

7. 偏离

招标人允许投标文件偏离招标文件某些非实质性要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

8. 履约担保

8.1 在签订合同前，中标人应按照规定或者事先经过招标人书面认可的履约担保要求向招标人提交履约担保。除另有规定外，履约担保金额不超过中标合同金额的10%。

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金的，中标人应当对超过部分予以赔偿。

9. 采购代理服务费用

见投标人须知前附表

10. 招标文件

10.1 招标文件的组成

10.1.1 招标文件是用以阐明所需货物以及服务、招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件主要由以下部分组成：

- 第一章 招标公告；
- 第二章 投标人须知前附表；
- 第三章 采购需求；
- 第四章 评标办法；
- 第五章 签订合同、合同主要条款；
- 第六章 投标文件格式；

10.1.2 根据本章第 10.2 款对采购文件所作的澄清和修改，构成采购文件的组成部分。

10.1.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

10.2 招标文件的澄清和修改

10.2.1 招标人对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在规定的投标截止时间 15 日前，向各投标人发出补充文件，以书面形式通知所有招标文件收受人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清或者修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 日，招标人应延长投标截止时间，具体时间将在补充文件中予以明确。

10.2.2 投标人应仔细检查招标文件是否齐全。如有残缺、遗漏或者不清楚的，应在投标人须知前附表规定的时间前，以加盖投标人单位公章的书面文件提出，采用信函、传真或者直接送达的形式通知采购代理机构，同时将电子版文件以电子邮件的形式发送至采购代理机构的电子信箱，否则，由此引起的损失由投标人自负。同时，投标人有义务对招标文件的准确性进行复核，如发现有任何错误（打印的错误、逻辑的错误）或者前后矛盾的，应在规定提交答疑的时间内提交给招标人或采购代理机构，否则，投标人应无条件接受招标文件所有条款。

10.2.3 招标文件的澄清或者修改文件，应作为招标文件组成部分并具有法律效力，任何口头答复、通知无效。招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

10.2.4 投标人认为招标文件存在歧视性条款或者不合理要求等需要澄清的，应在规定时间内一次性全部提出。在规定时间内未一次性提出或者对已澄清的条款再提异议者，即视为同意和接受相关条款。

10.2.5 从补充文件发出时间开始，投标人应在投标人须知前附表规定的时间内回复确认函，加盖投标人单位公章以及确认日期，采用信函、传真或者直接送达的形式通知采购代理机构。否则，即视为同意和接受该公告内容。

10.3 延长投标截止时间和开标时间

招标人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间3日前，以书面形式通知所有招标文件收受人。

11. 投标文件的组成

11.1 投标人应按照招标文件的要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性、准确性以及完整性，并按照招标文件要求提交全部资料并做出实质性响应。

11.2 投标文件由商务文件、技术文件以及电子版投标文件组成：

11.3 商务文件：详见“第六章 投标文件格式 商务文件”

11.4 技术文件：详见“第六章 投标文件格式 技术文件”

11.5 电子版投标文件内容为技术文件、商务文件要求的内容。

11.6 电子版投标文件作为投标文件的一部分，均不退回。

12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

12.2 投标人应对所投包中的货物进行报价，对每一包货物的报价必须全部报齐。

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

12.5 投标人应按照招标文件中要求的内容填写报价，并由法定代表人或者被授权代表签署。

12.6 投标人须按照附件格式表中的各单项明细逐项填写，以方便评标委员会对各投标文件进行比较。

12.7 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

12.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

12.9 投标人的中标价格在合同执行中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，不得出现任何包含价格调整的要求。

12.10 招标人不接受未经中国海关报验放进入中国境内且产自关境外的货物报价。

12.11 投标人须知前附表未规定可以采购进口产品的，不允许进口产品参加投标。

13. 投标文件格式以及编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制装订：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签署和盖章：见投标人须知前附表。

13.4 投标人可对供货现场及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料，投标人应承担现场考察的费用、责任和风险。

13.5 投标人编制投标文件时，应当如实在技术响应表和资信以及商务响应表中填写响应情况。

13.6 投标文件份数及要求：见投标人须知前附表。

14. 投标文件的密封和标记

见投标人须知前附表。

15. 投标文件的递交

15.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

15.2 投标人递交投标文件的时间、地点和要求：见投标人须知前附表。

15.3 投标人有下列情况之一，招标人或者采购代理机构应当拒绝接收投标人的投标文件：

15.3.1 逾期送达的或者未送达指定地点的；

15.3.2 投标文件未按招标文件要求密封的。

15.4 除投标人须知前附表另有规定外，不论招标过程和结果如何，投标人的投标文件均不退还。

16. 投标文件的修改与撤回

16.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以补充、修改或者撤回已提交的投标文件，并书面形式通知招标人或者采购代理机构。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

16.2 投标人对投标文件的补充、修改，应按照本招标文件有关规定进行编制、密封、标记、盖章和递交，并在投标文件密封袋上，清楚标明“修改投标文件”或者“撤回投标”字样。

16.3 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改或者撤回其投标文件。投标人撤回全部或者部分投标文件的，其投标保证金将被没收。

17. 投标保证金

17.1 投标保证金的交纳

17.1.1 投标保证金的交纳金额和形式：见投标人须知前附表。

17.1.2 投标保证金以到账时间为准。

17.1.3 投标人为联合体的，联合体牵头人交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

17.2 投标保证金的退还

17.2.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前撤回已提交的投标文件的，招标人或者采购代理机构自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

17.2.2 采购代理机构应当自中标通知书发出之日起2个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

17.3 投标保证金的不予退还

17.3.1 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 提供的有关资料不真实或者提供虚假材料的；
- (2) 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
- (3) 损害招标人或者采购代理机构合法权益的；
- (4) 投标人向采购代理机构、招标人、专家提供不正当利益的；
- (5) 经评标委员会认定有故意哄抬报价、串标或者其它违法行为的；
- (6) 中标人未按照招标文件规定签订合同或者未按照招标文件规定提供履约保证金的；
- (7) 法律、行政法规以及有关规定的其它情形。

17.3.2 不予退还的投标保证金应在规定时间内上缴国库。

18. 开标、评标、定标

18.1 开标程序

18.1.1 宣布开标纪律；

18.1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

18.1.3 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称及签到顺序；

18.1.4 投标人相互检查投标文件密封情况，并签字确认；

18.1.5 由公证人员、招标人及监督对各投标单位验资，各投标人在验资表上签字确认；

18.1.6 开启投标文件，按照签到顺序公布投标人名称、投标报价等内容，并记录在案；

18.1.7 投标人法定代表人（或者被授权代表）、招标人代表、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；

18.1.8 开标结束。

18.2 开标

18.2.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间公开进行。开标地点应当为招标文件中预先确定的地点。

18.2.2 供应商应在供应商须知规定的时间内完成解密。

18.2.3 由采购代理机构工作人员唱标。

唱标人当众宣读投标人名称、投标报价、招标文件规定的需要宣布的其他内容，并不得拒绝任何符合要求的投标报价。投标人若有报价和优惠未被唱出，应在开标时及时声明或者提出，否则采购代理机构对此不承担任何责任。

18.2.4 开标和唱标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人法定代表人或者被授权代表、招标人代表、记录人等有关人员签字确认，采购代理机构负责存档备查。

18.2.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。招标人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

18.2.6 投标人不足3家的，不得开标。

18.3 评标委员会

18.3.1 评标委员会的组成

招标人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人代表和评标专家组成，成员人数为7人以上单数，技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。评审专家对本单位的采购项目只能作为招标人代表参与评标，招标人可以自行选定相应专业领域评

审专家的规定情形除外。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

18.3.2 评审专家的抽取

18.3.2.1 采用随机抽取方式从地区以上财政部门设立的政府采购评审专家库中抽取评审专家。任何单位和个人都不得指定评审专家或干预评审专家的抽取工作。

18.3.2.2 参加评审专家抽取的有关人员对被抽取的专家的姓名、单位和联系方式等内容负有保密的义务。评标委员会成员的名单在中标结果确定前必须严格保密。

18.3.3 评标委员会成员不得参加与自己有利害关系的评审活动，与自己有利害关系的应当回避，已经进入的必须更换。

18.3.4 评标委员会负责对各投标文件进行评审、比较、评定，并按本招标文件的规定确定中标候选人名单，以及根据招标人委托直接确定中标人。

18.3.5 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员必须独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明不同意见。评审委员会成员拒绝评审或者拒绝在评标报告上签字并且又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

18.3.6 评标委员会的职责：

18.3.6.1 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；

18.3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

18.3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

18.3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据招标人委托直接确定中标人；

18.3.6.5 向招标人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

18.3.7 评标委员会的义务：

18.3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

18.3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

18.3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

18.3.7.4 发现投标人在招投标活动中有不正当竞争或者恶意串通等违规行为，应及时向监督部门报告并加以制止；

18.3.7.5 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；

18.3.7.6 编写评标报告；

18.3.7.7 配合招标人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

18.3.7.8 对评标过程和结果，以及招标人、投标人的商业秘密保密；

18.3.7.9 配合监管部门处理投诉；

18.3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

18.3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

18.3.8.2 项目主管部门或者行政监督部门的人员；

18.3.8.3 与投标人有经济利益关系；

18.3.8.4 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关系活动中从事违法行为而受到行政处罚或者刑事处罚的；

18.3.8.5 与投标人有其他利害关系。

18.3.9 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，招标人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，招标人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

招标人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

18.4 评标程序

18.4.1 宣布评标纪律以及回避提示；

18.4.2 组织推荐评标委员会组长；

18.4.3 资格性审查；

18.4.4 符合性审查；

18.4.5 技术和商务评审；

18.4.6 澄清有关问题；

18.4.7 比较与评价；

18.4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；

18.4.9 编写评标报告；

18.4.10 宣布评标结果。

18.5 评标

18.5.1 招标人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

18.5.1.1 核对评审专家身份和招标人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

18.5.1.2 宣布评标纪律；

18.5.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

18.5.1.4 组织评标委员会推选评标组长，招标人代表不得担任组长；

18.5.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

18.5.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

18.5.1.7 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正招标人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

18.5.1.8 核对评标结果，有以下情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

18.5.1.8.1 分值汇总计算错误的；

18.5.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

18.5.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

18.5.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

18.5.1.9 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

18.5.1.10 处理与评标有关的其他事项。

招标人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

18.5.2 资格性审查

18.5.2.1 招标人或者采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

18.5.2.2 招标人、采购代理机构通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询投标人信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。招标人或者采购代理机构应当对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参加政府采购活动，其投标无效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个

联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其投标无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

18.5.2.3 在资格性审查时，对属于不合格投标人，招标人或者采购代理机构必须提出不合格的事实依据并出具不合格说明，由投标人签字确认。投标人拒绝签字确认的不影响招标人或采购代理机构做出的不合格判定。合格投标人不足3家的，不得评标。

18.5.3 符合性审查

评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整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要求作出响应。

在符合性审查时，对属于不合格投标人或者投标无效的投标人，评标委员会必须提出不合格或者投标无效的事实依据，并出具不合格或者投标无效说明，投标人签字确认。投标人签字确认后评标委员会全体成员签字。投标人拒绝签字确认的不影响评标委员会做出的不合格或无效投标裁定。

18.5.4 技术和商务评审

18.5.4.1 按照招标文件要求，评标委员会审查投标人所投货物和服务的规格、质量、数量以及服务等技术要求和参数，进行技术部分的评审，并记录实质性响应、技术偏离等事项。

18.5.4.2 按照招标文件要求，评标委员会审查投标人业绩、政策性加分、价格扣除等事项，进行商务部分评审，并记录相关事项。

18.5.4.3 采用综合评分法的，技术部分由评标委员会成员各自独立打分，按照招标文件规定的评标办法进行逐项打分，对客观评分项的评分应当一致，对需要借助专业知识评判的主观评分项应当严格按照评分标准公正评分。

18.5.4.4 采用综合评分法的，商务部分由评标委员会审核认定评分结果，交各投标人签字确认。

18.5.4.5 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指招标人确定的核心产品）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

18.5.4.6 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指招标人确定的核心产品）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,由招标人或者招标人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人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。

18.5.4.7 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行,或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的,应当停止评标工作,与招标人或者采购代理机构沟通并作书面记录。招标人或者采购代理机构确认后,应当修改招标文件,重新组织采购活动。

18.6 澄清有关问题

18.6.1 对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,评标委员会应以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应采取书面形式,由法定代表人或者被授权代表签字。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。

18.6.2 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。未响应实质性条款的,评标委员会有权确定其投标无效,投标人不能通过修正、撤销或者澄清不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

18.6.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过投标人的报价,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。

18.7 定标

18.7.1 评标委员会根据投标人须知前附表的规定确定中标候选人或直接确定中标人。

评标委员会确定中标候选人的,中标候选人数量见投标人须知前附表。招标人应当自收到评标报告之日起5个工作日内,在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的,由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人;招标文件未规定的,采取随机抽取的方式确定。

18.7.2 本次招标评标办法:见投标人须知前附表。

18.7.3 采用综合评分法的,评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

18.7.4 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列，投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

18.7.5 对于可以投多个包，但只能中标 1 个包且采用综合评分法的项目，若 2 个及 2 个以上包的综合得分排名均第一的，由投标人自行选择其中 1 个包中标；该投标人不再参与其他包的综合得分排名，剩余包其他投标人的综合得分排名依次递进，按新的排名和前述规定确定中标人，以此类推。

根据前项规定，导致各包参与综合得分排名的投标人不足 3 家时，评委会认为不足以构成竞争的有权对该包予以废标。

18.7.6 按照有关规定中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，报经同级财政部门同意后，可顺延排序第二的投标人中标；或者报同级财政部门同意后，做废标处理，由招标人依法重新组织招标。

18.7.7 以入围方式确定多个中标人的，入围中标人数量应当根据招标需要并在招标活动开始前确定，由评标委员会按照招标文件规定的评标办法确定各投标人排列顺序，依照顺序确定入围中标人。

18.7.8 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。

18.7.9 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (一) 分值汇总计算错误的；
- (二) 分项评分超出评分标准范围的；
- (三) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (四) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，招标人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

18.7.10 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

18.8 中标公告以及中标通知书

18.8.1 招标人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，发出中

标通知书，并在相关媒介公告中标结果（公告期限为 1 个工作日），招标文件随中标结果同时公告；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

18.8.2 招标人或采购代理机构不按照规定发布中标公告或者发布中标公告后不签发中标通知书的，应当承担法律责任，给中标人造成经济损失的应承担赔偿责任。

18.8.3 中标通知书对招标人和中标人都具有法律效力。中标通知书发出后，招标人改变中标结果的，或者中标人放弃中标，应当依法承担法律责任。

18.9 投标无效

出现下列情形之一的，投标无效：

18.9.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

18.9.2 对招标文件要求的不可更改的参数未做出实质性响应或者发生负偏离的；

18.9.3 应提供而未提供标注的政府强制采购节能、环保产品的；

18.9.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

18.9.5 不按照招标文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（招标文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的；

18.9.6 投标文件正副本未区分或者内容严重不一致的；

18.9.7 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

18.9.8 投标有效期不满足招标文件要求的；

18.9.9 投标超出营业执照经营范围的；

18.9.10 评标委员会 2/3 及以上成员认定投标方案技术含量低、不符合招标文件要求的；

18.9.11 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；

18.9.12 投标文件未按招标文件要求编制、签署、盖章、装订的；

18.9.13 招标文件第三章第 1 条规定投标人必须提交的资格、资信等证明文件未提交、提交不齐全或者复印件未装订于投标文件中的；

18.9.14 资格、资信等证明文件可以为复印件的，复印件未加盖单位公章的；

18.9.15 投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；

18.9.16 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据，由投标人法定代表人或者被授权代表签字确认，拒绝签字的，不影响评标委员会做出的决定。

18.10 废标

18.10.1 出现下列情形之一的，应予废标：

18.10.1.1 在投标截止时间后参加投标的投标人不足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；

18.10.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

18.10.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

18.10.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

18.10.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

18.10.2 废标后，招标人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

18.11 特殊情况处置程序

18.11.1 评标委员会成员的更换

18.11.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按照招标文件规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。出现评审专家临时缺席、回避等情形导致评审现场专家数量不符合法定标准的，招标人或者采购代理机构要按照有关程序及时补抽专家，继续组织评审。如无法及时补齐专家，则要立即停止评审工作，封存招标文件和所有投标文件，择期重新组建评标委员会进行评审。

18.11.1.2 退出评标委员会的成员，其已完成的评审行为无效。由招标人向监督人员提出更换评标委员会成员意见并获准后，根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

18.11.2 记名投票

在评标过程中，评标委员会发生分歧或者评审结论有异议需表决的，按照少数服从多数的原则，由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

18.11.3 延期开标

因特殊情况需要推迟开标时间的，招标人或者采购代理机构必须提前报监督部门审批，经批准后按规定提前告知所有参加投标的投标人，否则必须按时开标。

18.12 违法违规情形

18.12.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

18.12.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

18.12.1.2 投标人之间约定中标人；

18.12.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

18.12.1.4 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投标；

18.12.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

18.12.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，评标委员会应当出具违法违规认定意见并作投标无效处理：

18.12.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

18.12.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

18.12.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

18.12.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

18.12.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

18.12.2.6 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。

18.12.3 有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：

18.12.3.1 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

18.12.3.2 招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

18.12.3.3 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

18.12.3.4 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；

18.12.3.5 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

18.12.3.6 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

18.13 违规处理

投标人有下列情形之一的，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加乌什县政府采购活动：

18.13.1 提供虚假投标材料谋取中标、成交的；

18.13.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

18.13.3 与招标人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

18.13.4 向招标人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

18.13.5 在招标采购过程中与招标人进行协商谈判的；

18.13.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

18.13.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据，并带有明显故意行为的；

18.13.8 捏造事实或者提供虚假投诉材料的；

18.13.9 不按照规定程序以及正常途径质疑、投诉，采用匿名信、匿名电话、发短信息等手段，威胁、恫吓、辱骂、恶意中伤其他相关当事人的；

18.13.10 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

19. 纪律要求

19.1 对招标人的纪律要求

招标人应当按照行政事业单位内部控制规范要求,建立健全本单位政府采购内部控制制度,在编制政府采购预算和实施计划、确定采购需求、组织采购活动、履约验收、答复询问质疑、配合投诉处理及监督检查等重点环节加强内部控制管理。

招标人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

19.2 对投标人的纪律要求

投标人应当遵循公平竞争的原则,不得恶意串通,不得妨碍其他投标人的竞争行为,不得损害招标人或者其他投标人的合法权益。

19.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为:

- (一) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人;
- (二) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明,法律规定允许澄清或说明的情形除外;
- (三) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询招标人的倾向性意见;
- (四) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分;
- (五) 在评标过程中擅离职守,影响评标程序正常进行的;
- (六) 记录、复制或者带走任何评标资料;
- (七) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的,其评审意见无效,并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

19.4 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,不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人确定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。

20. 质疑

20.1 参加本次政府采购活动的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7个工作日内,以书面形式向招标人或者采购代理机构提出质疑。

20.2 质疑书内容应包括以下主要内容：

20.2.1 质疑人的名称、地址、电话等；

20.2.2 具体的质疑事项、证据以及法律、法规依据；

20.2.3 提出质疑的日期。

20.3 质疑书应当署名，一式叁份。由法定代表人或者主要负责人签字并加盖公章后生效。代理人办理质疑事务时，还应当提交授权委托书，授权委托书应当载明代理的具体权限和事项。否则招标人或者采购代理机构不予受理。

20.4 除书面形式外，其他任何方式的质疑，招标人或者采购代理机构均不予接受和回复。

20.5 招标人或者采购代理机构在收到质疑书后7个工作日内做出书面答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关投标人，但答复不得涉及商业秘密。

20.6 质疑人对招标人、采购代理机构的答复不满意或者招标人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级监管部门投诉。

21. 投诉

21.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）文件以及相关的法律、法规及规定，质疑人对招标人、采购代理机构的答复不满意或者招标人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级监管部门投诉。

21.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

21.2.1 投诉人是参与所投诉政府采购活动的投标人；

21.2.2 提起投诉前已依法进行质疑；

21.2.3 投诉书内容符合财政部《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）规定；

21.2.4 在投诉有效期限内提起投诉；

21.2.5 属于本财政部门管辖；

21.2.6 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；

21.2.7 法律法规规定的其他条件。

21.3 投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉招标人、采购代理机构和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。

21.4 投诉书应当包括以下主要内容：

21.4.1 投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等；

21.4.2 具体的投诉事宜以及事实依据；

21.4.3 质疑书和质疑答复情况以及相关证明材料；

21.4.4 提起投诉的日期。

21.5 投诉书应当署名。投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。

21.6 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当向同级监管部门提交投诉人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

21.7 投诉人不符合上述规定提起的投诉，监管部门不予受理。

22. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

第三章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

政府采购应当采购本国产品。招标人确需招标采购进口产品的，应在招投标活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可招标采购进口产品，否则招标人不得招标采购进口产品，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

招标人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与投标。

2. 技术要求（规格参数不允许负偏离，否则将作为无效投标处理）

2.1 采购产品规格参数

序号	名称	参数	数量	单位	备注
1	纯后级功放	1. 采用 D 类数字功放技术，功率放大电路设计； 2. 额定输出功率：≥1000W； 3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统； 4. 具有≥1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，≥1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出； 5. 内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制； 6. 功放电路，零交越失真； 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元； 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统； 9. 具有 2 种定阻和定压输出模式：4-16Ω/100V 可选择。	1	台	

2	调音台	<p>1. LQ 支持≥ 8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口, 支持≥ 2 路立体。声输入接口, ≥ 4 路 RCA 输入, 话筒接口幻象电源: +48V;</p> <p>2. 具有≥ 2 组立体主输出、≥ 4 路编组输出、≥ 4 路辅助输出、≥ 1 组立体声监听输出、≥ 1 个耳机监听输出、≥ 1 组主混音断点插入、≥ 6 个断点插入。(提供接口图佐证);</p> <p>3. 内置≥ 24 位 DSP 效果器, 提供≥ 100 种预设效果;</p> <p>4. 具备≥ 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子;</p> <p>5. 内置 USB 声卡模块, 支持连接电脑进行音乐播放和声音录音; 内置 MP3 播放器, 支持≥ 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。(提供接口图佐证);</p>	1	台	
3	音响	<p>1. 频响: 等同或优于 50Hz~18KHz@-10d;</p> <p>2. 额定功率: 75W、150W、300W/100V, 400W/8Ω 可选;</p> <p>3. 峰值功率: 1600W;</p> <p>4. 最大声压级(额定/峰值): 127dB/135dB;</p> <p>5. 灵敏度$\geq 103\text{dB} \pm 3\text{dB} @ (1\text{W}/1\text{m})$;</p> <p>6. 水平覆盖角$\geq 90^\circ$., 垂直覆盖角$\geq 90^\circ$;</p> <p>7. 喇叭单元: 15"低音$\times 1$, 1.7"压缩高音单元$\times 1$。</p>	4	只	
4	无线话筒	<p>1. 频率指标: 等同或优于 530-580MHz, 640-690MHz, 调制方式: 宽带 FM, 频道数目: ≥ 200 个频道;</p> <p>2. 配套有≥ 1 台接收主机和≥ 2 个无线手持话筒;</p> <p>3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术;</p> <p>4. 接收机指标: 采用自动选讯接收方式, 灵敏度: $\geq 12\text{dB} \mu\text{V}$ (80dB/N), 频率响应: 等同或优于 50Hz-16.5kHz;</p> <p>5. 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风; 手持麦克风内置螺旋天线;</p> <p>6. 输出功率: $\geq 30\text{mW}$。</p>	1	套	
5	机柜	铝合金机柜根现场定制	1	套	
6	辅材	音响线、连接头、小五金	1	批	

7	户外全彩屏	1、像素点间距： $\leq 2.5\text{mm}$ ； 2、像素密度： $\geq 160000\text{ Dots/m}^2$ ； 3、单元板分辨率： $\geq 8192\text{ Dots}$ ； 4、显示效果：4K 超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广； 5、驱动方式：恒流驱动； 6、供电方式：支持电源均流 DC4.2V~DC5V，供电支持电源双输出电压 DC2.8V/DC3.8V； 7、整屏平整度： $\leq 0.05\text{mm}$ ； 8、模组平整度： $\leq 0.03\text{mm}$ ； 9、拼接缝： $\leq 0.03\text{mm}$ ； 10、白平衡亮度： $\geq 6000\text{Cd/m}^2$ ； 11、亮度均匀性： $\geq 98\%$ ； 12、色度均匀性： $\pm 0.001\text{Cx}$ 、 Cy 内； 13、色温：800-18000K； 14、水平视角： $\geq 165^\circ$ ； 15、垂直视角： $\geq 165^\circ$ ； 16、对比度： $\geq 9000:1$ ； 17、刷新率： $\geq 3840\text{Hz}$ ； 18、像素失控率： $< 1/100000$ ； 19、发光点中心偏距： $< 0.8\%$ ； 20、峰值功耗： $\leq 600\text{W/m}^2$ ； 21、平均功耗： $\leq 200\text{W/m}^2$ ； 22、最大电流： $\leq 5\text{A}$ ； 23、电流增益：电流增益调节范围：1%~199%，电流增益调节级别 ≥ 8	27.648	平方米	
---	-------	---	--------	-----	--

	<p>位；</p> <p>24、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善；</p> <p>25、色温为 6500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差 $\leq 200\text{K}$；</p> <p>26、PCB 板材采用玻璃化温度 $\geq 150^\circ\text{C}$ 的覆铜板；PCB 板采用 FR-4 材质，电路采用多层设计，符合 CQC13-471301-2018 国家标准”；</p> <p>27、每个灯芯的波长误差值在 $\pm 1\text{nm}$ 以内，每个灯芯的亮度误差在 5% 以内；</p> <p>28、具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象；</p> <p>29、屏幕表面光反射率：照度=10Lux/5600K 条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）$< 3.0\text{cd}/\text{m}^2$；</p> <p>30、绝缘电阻：在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应 $\geq 100\text{M}\Omega$，湿热条件下应 $\geq 2\text{M}\Omega$；</p> <p>31、抗拉强度： $\geq 230\text{Mpa}$；</p> <p>32、屈服强度： $\geq 170\text{Mpa}$；</p> <p>33、灰度等级：采用 16bit 技术；</p> <p>34、采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，16bit 灰度；70%亮度，16bit 灰度；50%亮度，16bit 灰度；20%亮度，14bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-16bits 灰度自定义设置；</p> <p>35、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能；</p>		
--	---	--	--

	<p>36、抗电强度：在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压；3kv/50Hz，保持 1min，不应出现飞弧和击穿现象；</p> <p>37、LED 显示屏图像质量主观评价优、支持 4K 超清技术、HDR 高动态光照渲染技术；符合 LED 显示屏绿色健康分级认证技术；</p> <p>38、具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信息；</p> <p>39、具有单点亮度校正，校正后亮度损失$\leq 8\%$；具有颜色校正功能，具有灰度校正，支持模组校正，具有校正数据存储及自动回读功能；</p> <p>40、可实现 LED 单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能；</p> <p>41、数据备份：数据记忆储存于 LED 显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数；</p> <p>42、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能 45% 以上；</p> <p>43、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP65；</p> <p>44、LED 显示屏通过在正常环境下 168h 不间断运行无故障的老化测试</p> <p>45、使用寿命：$\geq 100000\text{h}$；</p> <p>46、平均无故障时间：MTBF 平均无故障时间$\geq 20000\text{h}$；MTTR 平均修复时间≤ 4 分钟；</p> <p>47、屏幕温升：最高亮度（白平衡）持续工作 4 小时，模组表面温升小于 20K；</p> <p>48、为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作，要求投标人所投 LED 显示屏须通过零下 40℃ 和高温 80℃ 的环境运行 12h 产品能正常工作；</p> <p>49、支持自动 GAMMA 校正技术，16bit 自动调节，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准；</p> <p>50、光生物安全检测：无危害类：8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在 16min（1000s）内不造成近紫外危害（EUVA），并在 2.8h（10000s）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在 10s 内不造成对视网膜热危害（LR），且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）；</p> <p>51、盐雾：盐雾 10 级；</p> <p>52、阻燃：PCB 板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到 V-0 等级；</p> <p>53、产品通过 GB/T9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》试验，辐射干扰检测结果符合标准规范要求，符合 ClassB 限值要求。在 30-230MHz 频率范围内，峰值限值 $\text{dB} \leq 41 \mu\text{V/m}$；在 230-1000MHz 频率范围内，峰值限值 $\text{dB} \leq 46 \mu\text{V/m}$；</p> <p>54、支持一键点屏技术，开机后自动识别系统连接，无需重置系统配</p>		
--	--	--	--

	<p>置；</p> <p>55、箱体防护等级：IK10；</p> <p>56、抗震实验：显示屏通过 YD 5083-2005 标准抗震测试，测试结果满足抗震 10 级；</p> <p>57、防呆设计：模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计；</p> <p>58、摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%；</p> <p>59、高海拔工作试验：5000 米海拔环境下，产品可正常工作；</p> <p>60、表面硬度：具备划痕性能技术，表面硬度$\geq 15H$；</p> <p>61、浪涌（冲击）抗扰度：LED 显示屏通过符合 GB/T17626.5-2008 标准的浪涌（冲击）抗扰度试验；</p> <p>62、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量$\leq 20\%$。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度$\leq 80W.m^{-2}.sr^{-1}$，符合肉眼观看标准；</p> <p>63、防尘等级：IPX6 滑石粉密度：2KG/m³ 网孔径 75um 使用次数：小于 20 次，实验时间 8H。试验后检查样品无进尘现象。屏幕防尘等级符合 IP6X（防尘）；</p> <p>64、产品符合 TIRT-GK-JS-55-2020《显示设备显示性能视觉健康认证技术规范第 5 部分：室内图像显示系统显示屏》技术标准；</p> <p>65、要求投标人所投 LED 显示屏支持 DVI、VGA、SDI 输入、支持 HDMI 视频输入、支持视频 PAL/NTSC 制式自适应、支持复合视频信号、支持 USB 输入、支持 IP 输入、支持 CVBS/DP/HDBASE 输入、支持光纤/网络等接口输入；</p> <p>66、所投 LED 显示屏产品在 $1 \times 10^5 \sim 1 \times 10^9 \Omega$ 技术要求下满足点对点电阻（A 面）$\leq 2.74 \times 10^8$；点对点电阻（B 面）$\leq 2.83 \times 10^8$；并且在（$\pm 1000 - \pm 100V$）$\leq 2S$ 的技术要求下满足静电电压衰减期值：（+V：$\leq 0.26S$，-V：$\leq 0.31S$）；</p> <p>67、所投 LED 显示屏的灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常；灯管抗静电（ESD）测试：HBM 模式：ESD$> 2000V$，灯珠点亮无异常；灯管抗墨水试验：纯红墨水常温浸泡 24h，无渗透，灯管气密性良好；</p> <p>68、为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投 LED 显示屏在正常工作中，显示屏 1m 范围内，前后左右 4 个位置噪音不大于 1.4dB；所投 LED 显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度（VICO）1 级，基本无疲劳感；</p> <p>以上 1-68 技术参数需提供由权威检测机构出具或带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告；</p> <p>69、所投产品具备高光效集成线路控制系统、集成泛光灯线路控制系统；</p> <p>70、所投产品支持坏点逐级校正检测；</p> <p>71、提供 LED 显示屏老化测试软件；</p> <p>72、所投产品支持屏幕智能组态电源检测；</p>		
--	---	--	--

8	电源	<ol style="list-style-type: none"> 1、防伪功能 具备 logo、产品型号； 2、外形结构 楞缘及拐角均充分倒圆和磨光； 3、丝印标示 丝印标示清晰明显，有节能、危险警告、输入输出电压电流、功率、极性指示等标示； 4、泄漏电流 泄漏电流$\leq 0.25\text{mA}$； 5、接地阻抗 外壳与大地阻抗$\leq 10\text{m}\Omega$； 6、保护功能 输入 AC 端自带保护盖，且具备过流、断路、短路、过压、欠压、防雷等保护功能； 7、抗电强度 输入对输出，AC2000V/1min；输入对地，AC1500V/1min；输出对地，AC500V/1min； 8、平均无故障时间 MTBF$\geq 10000\text{H}$； 9、输入电压范围 180VAC\sim264VAC； 	145	台
9	接收卡	<ol style="list-style-type: none"> 1. 集成 HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低； 2. 减少接插连接件，减少故障点，故障率更低； 3. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； 5. 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题； 6. 支持 14bit 精度逐点校正； 7. 支持所有常规芯片、PWM 芯片、视芯芯片和灯饰芯片； 8. 支持静态到 128 扫描之间的任意扫描类型，单组数据可支持 13312 像素点以内的任意走线； 9. 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏； 10. 单卡支持 32 组并行 RGB 全彩数据或 32 组串行 RGB 数据，可扩展 128 组串行 RGB 数据组，数据组可以自由交换； 11. 支持超大带载面积，单卡带载常规：128X1024 像素点，PWM：256X1024 像素点，视芯：162X1024 像素点； 12. 支持（DC3.8V\sim5.5V，0.6A）超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响； 	36	张

10	专业主控	<p>1. 支持 1 路 DVI 输入和 3 路 HDMI1.4 输入;</p> <p>2. 支持最大带载 780 万像素点, 最宽可达 8192 点, 或最高可达 4096 点;</p> <p>3. 支持单路最大输入分辨率 1920×1200@60Hz, 支持分辨率任意设置;</p> <p>4. 支持 HDCP1.4 协议的高带宽数字内容保护技术;</p> <p>5. 支持 12 路千兆网口输出, 支持单机或双机冗余备份;</p> <p>6. 支持视频源任意切换、裁剪, 拼接, 缩放;</p> <p>7. 支持 3 画面显示, 窗口位置、大小可自由调节;</p> <p>8. 双 USB2.0 高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联;</p> <p>9. 支持 RS232 串口协议控制;</p> <p>10. 支持亮度、色温调节, 支持对比度、色调、饱和度调节;</p> <p>11. 支持低亮高灰, 能有效地保持低亮下灰阶的完整显示;</p> <p>12. 具备预制场景 16 个, 快速调用, 方便使用;</p> <p>13 支持设备间和网口间冗余备份多台控制器及控制器间任意网口指定备份其他区域控制范围内容;</p> <p>14 快速回传探测控制器显示信息, 可回读出控制器的序号、名字、型号、输入视频信号信息, 控制器输出网口连接接收卡的情况, 控制器的固件版本信息;</p> <p>15 支持亮度、色温调节, 通过该控制器可调式显示屏的色域坐标显示不同坐标值色温;可任意改变 0-255 灰阶不同灰度值的亮度显示和色温;</p> <p>16 支持不同控制器之间备份, 及同一控制器内不同网口之间的备份;</p> <p>17 不正当操作导致控制器内部设置错乱, 可一键恢复出厂标准设置;</p> <p>18 设备带有 RTC 芯片, 支持视频控制器和接收卡端的加密管理, 通过加密相关的协议实现授权日期内的形常显示, 非授权日期无法正常显示;</p> <p>19 通过该控制器可调节显示屏色温值 2000K-10000K;</p> <p>20、为确保产品控制显示效果。</p>	1	台	
11	箱体	支持后维护, 高强度, 重量轻, 高灰度等级, 一箱多用, 分离式结构设计, 双重备份, 稳定可靠。适配于各种全彩 320*160 尺寸单元板。	36	个	
12	显示屏内部线材	纯无氧铜: 采用全新环保高纯度无氧铜, 电阻阻抗低、传输更稳定更安全、抗老化、使用寿命更长久; 绝缘材质: PVC 聚氯乙烯 (采用全新环保阻燃 PVC, 抗老化、更耐弯折耐拉、更安全, 使用寿命更长久); 额定电压: 300V; 额定温度: 105℃; 具抗酸硷、耐油性、防潮、防霉等特性, 2.5 国标无氧铜芯, 易链接电压稳定, 铜芯线。	28.84 2	平方米	

13	显示屏控制软件	<p>用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用。支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放；支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示；支持时钟、计时、天气预报显示；支持外部视频信号 (TV、AV、S-Video、复合视频) 播放；支持多页面多分区节目编辑；软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现。</p> <p>1、基于软件的各种不同应用场景，软件具有翻译功能，并提供翻译助手软件；</p> <p>2、大屏幕参数设置必须提供国家新闻出版广电总局、广播电视规划院、广播电视计量检测中心检测报告；</p> <p>3、控制系统软件支持实时监测发送卡网口带载面积，支持网口显示，并有预警显示；</p> <p>4、控制系统软件可设置只读模式，支持不同权限设置，防止误操作；</p> <p>5、控制系统软件可设置多功能卡参数，可定时开关大屏电源，设置外接传感器的各种参数，；</p> <p>6、通过控制系统软件快速调试主控，支持处理器软件快速调试，预存模式，EDID 更改，；</p> <p>7、软件支持播放编辑节目，支持视频、音频、图像、文字、Flash Gif 等形式文件播放；支持 Microsoft Office 的 Word、Excel、PPT 显示；支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示；支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放；支持多页面多分区节目编辑；支持三维特效动画、分区特效等功能；</p> <p>9、软件采用模块化设计，具有设备检测、显示屏设计和打印、快速修缝、多批次混拼、色彩还原及显示屏监控等功能；</p> <p>10、为确保系统参数的快速恢复与准确性，控制系统大屏参数可支持云端备份与恢复；</p> <p>11、为保证软件所需的安装环境、驱动是否正常工作，控制软件需具有环境自检功能；</p> <p>12、针对分级管理，控制软件可设置用户管理权限，精细化分级权限管理、分权操作。</p>	1	套	
14	配电柜	<p>1. 具备手动控制设备供电的开启和关闭；</p> <p>2. 单组回路输出单组回路输出，标配为手动控制；</p> <p>3. 具备上电保护功能；</p> <p>4. 具有电源状态指示、运行状态指示；</p> <p>5. 内部线材采用正泰；</p> <p>6 平方国标纯铜导线，产品设计符合 CCC 认证标准。</p>	1	台	
15	综合布线	综合布线 100 米 (10 m ² *3+1) 电缆线，以及预埋管等	100	米	
16	控制电脑	cpu-15 22 寸显示器，8G 内存条，2G 独显，256 固态	1	台	

17	屏体结构施工	1. 钢架构件(含接合板)采用 Q235B 钢制作, 结构用钢符合《GB700-88》规定的 Q235 要求, 保证其抗拉强度、伸长率、屈服点, 碳、硫、磷的极限含量; 包边:显示屏体外围全铝塑板包边装饰, 采用防水防晒高低收缩性能材质铝塑板抗震 7 级, 抗风 8 级; 材料的材质、颜色与现场装修协调一致; 2、根据安装环境现场定制。	28.84 2	平方米	
18	双立柱施工	地基预埋, 2 米双立柱结构	1	项	
19	屏体安装施工	人工安装、吊装、焊接、调试、培训等服务。	28.84 2	平方米	
20	包边	铝塑板包边处理, 材料的材质、颜色与现场装修协调一致; 显示屏体外围全铝塑板包边装饰, 采用防水防晒高低收缩性能材质铝塑板。	10	平方米	
21	打气筒	1. 整体尺寸 30*520mm ; 2. 底座与手柄皆为 ABS 材质, 优质橡胶充气管 ; 3. 人工充气, 适合给各种球类充气。	2	个	
22	电动充气泵	1. 主体尺寸 250*100*200mm, 双杠铜芯结构; 2. 适用电压: 220V, 最大气压不小于 150PSI, 三孔直插, 铜嘴加长管; 3. 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。	1	台	
23	布卷尺	1. 30m 规格, 整体尺寸为直径 160*22mmABS 外壳; 2. 苧麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 3. 收放手柄可折叠, 卷尺扣为不锈钢材质。	1	盒	
24	布卷尺	1. 50m 规格, 整体尺寸为直径 200*22mmABS 外壳; 2. 苧麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 3. 收放手柄可折叠, 卷尺扣为不锈钢材质。	2	盒	
25	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。	5	块	
26	数字秒表	1. 分辨率: 0.01s, 10min 测量精度 ≤ 0.2s ; 2. 100 道计时; 3. abs 外壳, 挂绳设计。	5	块	
27	球车	1. 整体尺寸 ≥ 114*850*640 (±2mm), 材质: 不锈钢管; 整体框架为 ≥ 19*19mm 方管, 立柱为 ≥ 19*19mm 圆管, 管材厚度不低于 1.5mm 中心间距不大于 200mm; 四轮为尼龙脚轮 (轮的直径不小于 40mm); 2. 用于装篮球、排球、足球等球类物品, 球车上面 (盖面) 四角均为圆角。可四轮移动, 可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品,	4	辆	

		球车四角为圆角			
28	记分牌	6 位计分牌，PP 材质。	4	个	
29	口哨	1. 综合型比赛口哨，可用于足、篮、田径等比赛； 2. 食品级塑料材质，无核，带挂绳。	10	个	
30	体育器材柜	1. 900*400*1800mm，整体厚度 0.6mm； 2. 上面玻璃对开门，下面铁质对开门。	2	个	
31	体育器材架	1. 整体尺寸：2000mm*600*2000MM，立柱厚度 0.8mm，横梁厚度 0.6mm，层板厚度 0.3mm	6	个	
32	肋木架	1. 室外地埋固定式，地上 2000（宽）×2500（高）mm，相邻的上下横肋间的中心距 300mm，最顶部有两根平行横梁。 2. 主立柱为直径 114mm，厚为≥2.5mm 的优质圆钢管；横管为 $\phi 32 \times 3$ mm 优质圆管，安装应采用直埋方式，立柱地埋深度不小于 400mm，桩基尺寸：400×400×400mm。	1	架	
33	平行梯	1. 长 4000mm±500mm，有效使用宽度 600mm±100mm，最高使用高度≤2100mm，悬垂握持直径 28mm~32mm，纵向握持间距≤300mm； 2. 所有铁制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度 70-80um，确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素； 3. 室外地埋固定式，安装应采用直埋方式，立柱地埋深度 400mm。桩基尺寸：400×400×400mm。	1	架	
34	高中体育与健康教育挂图	涵盖现行《普通高中体育与健康课程标准（2017 年版 2020 年修订）》规定及教材所涉及内容的正式出版物。	1	套	
35	广播体操教学挂图	涵盖现行全国中小学生系列广播体操分解动作的正式出版物。	1	套	
36	接力棒	1. 长 280mm-300mm，直径 30mm-42mm，质量不小于 50g ； 2. 优质铝材，卷边处理； 3. 8 种颜色，鲜艳醒目。	30	根	
37	跨栏架	1. 整体尺寸：1200mm*752mm*1067mm； 2. 由底部方管、底部连接管，竖向立管、伸缩管、栏板连接件，跨栏板等组成； 3. 跨栏架可调高度五档可调，每个高度都有相应的配重相适应，并标有高度标识； 4. 底部方管为 50mm*50mm*2mm，竖向立管为直径不小于 33mm 的圆管，伸缩管直径不低于 36mm。	12	个	
38	跨栏架推车	1. 跨栏架有扶手、底架、侧栏拼焊而成 ； 2. 扶手采用 32*2 圆管在专用弯管机上弯曲成型； 3. 一次可放置跨栏架 10 副，其底架设置 PU 轮 4 只，其中万向轮两只； 4. 所有钢制件均经除锈、磷化等金属表面处理。	1	辆	

39	发令器	1. 长度 130mm，发声处直径 34mm 电子式； 2. 三挡声音调节，可发出 3 种声音； 3. 手柄处设置软胶，手感舒适。	2	支	
40	跳高架	1. 跳高架由底座、固定立柱、移动立柱、横杆托架、微调支脚构成。产品形式简洁，结构合理，可装拆，便于运输和包装； 2. 固定立柱与移动立柱及底座选用铝型材，型材之间采用燕尾槽配合。表面氧化处理。固定立柱采用铝异形圆管并且立柱上印有标尺，刻度调节范围：500-2500mm，移动立柱采用铝质异形方管，两端铝合金塞封口； 3. 底座为实心铁底座； 4. 跳高架横杆托架采用铝压铸件，具有防腐性、安全、牢固等优点且上下移动方便； 5. 跳高架底座底部设有微调机构，通过调节微调机构可满足场地不平整引起的跳高架的稳定性和横杆的高度要求。	2	个	
41	跳高垫	规格：6000 mm×4000 mm×700 mm。	1	套	
42	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 $\Phi 30$ 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. 横杆具有一定的弹性，在横杆中央悬挂 3kg 重物时，横杆中心下垂不超过 70mm。	4	根	
43	跳高丈量尺	1. 跳高丈量尺主要由立杆和测高器二部分组成； 2. 跳高丈量尺立杆采用铝合金型材制作，上面标有刻度，调高范围：600-2500 mm。	2	把	
44	铅球	1. 质量 3.000 kg~3.030 kg，直径 90 mm~100 mm； 2. 应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成； 3. 用于高中生训练比赛使用。	5	个	
45	铅球	1. 质量 4.000 kg~4.030 kg，直径 95 mm~110 mm； 2. 应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成； 3. 用于高中生训练比赛使用。	5	个	
46	铅球	1. 质量 5.000 kg~5.030 kg，直径 100 mm~120 mm； 2. 应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成； 3. 用于高中生训练比赛使用。	5	个	
47	实心球	1. 圆周长 420mm~780mm，质量 2000g±30g； 2. 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； 3. 经过从 10m 高处自由落体试验后，应无破裂。	10	个	
48	实心球	1. 圆周长 400mm~780mm，质量 1500g±30g； 2. 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； 3. 经过从 10m 高处自由落体试验后，应无破裂。	10	个	

49	单杠	1. 室外地埋固定式，立柱采用直径 114mm*3mm 国标钢管，埋入地下≥500mm，地上高度 2200mm，杠面为直径 28mm 的国标弹簧钢，两立柱支点中心距 2000mm； 2. 外表采用环保静电喷涂处理，具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、耐腐蚀的特性，适合潮湿和酸雨环境，产品的涂料配方不含有毒元素。	2	架	
50	双杠	1. 室外地埋固定式，立柱采用直径 114mm*3mm 国标钢管，埋入地下≥500mm，地上高度 1600mm，杠长 3500mm，两杠内侧距离 410~610mm 之间； 2. 外表采用环保静电喷涂处理，具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、耐腐蚀的特性，适合潮湿和酸雨环境，产品的涂料配方不含有毒元素。	2	架	
51	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 4*4 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。	50	块	
52	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 4*4 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。	10	块	
53	足球	1. 5#：圆周长 680mm~700mm；质量 410g~450g； 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。	100	个	
54	足球门	1. 移动式。门宽 3000mm，门高为 2000mm，下深 1200mm，上深 900mm； 2. 门柱和门围均采用 76mm×2.5 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	
55	足球网	1. 11 人制，宽度 7320 mm，高度 2440 mm，上沿深度 2400 mm 或 3000 mm，下沿深度 3000 mm； 2. 4mm 聚乙烯材质，网孔 100*100mm，无节网； 3. 白色	2	副	
56	篮球	1. 7 号篮球，圆周长 749mm~780mm，质量 567~650g； 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	102	个	

		象。			
57	篮球架	1. 箱体尺寸: 2000*1000*2.5mm, 篮球架箱体采用优质钢板焊接, 立柱采用优质钢材 150*150*3mm; 2. 地面至篮圈上平面 2700mm, 伸臂长度 1850; 3. 篮板: 规格 1800*1050*12mm, 高强度钢化玻璃, 加厚保护条; 4. 篮球圈: 为 20mm 直径的圆条钢, 表面橙色, 抗弯性能 \leq 5mm, 下沿有 12 个均匀分布的挂钩; 5. 篮球网: 长度为 400~450mm, 12 扣型高强度涤纶材质; 6. 表面处理: 所有钢制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采用静电环氧基粉末喷涂完成最后表面处理。	6	副	
58	篮球网	1. 篮网长 400mm~450mm, 网口直径 450mm, 网底直径 350mm; 2. 12 扣型高强度涤纶材质。	20	副	
59	排球	1. 5 号排球, 圆周长 650mm~670mm, 质量 260~280g; 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。	55	个	
60	排球网柱	1. 移动配重式, 箱体 620mm*400mm*320mm, 厚度不低于 2mm。立柱采用 89*3mm 钢管内套 76*3mm 钢管; 2. 高度可调尺寸 2.43 米, 2.24 米, 2.1 米, 1.9 米, 满足男女排球, 男女气排球使用; 3. 表面处理: 所有钢制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采用静电环氧基粉末喷涂完成最后表面处理。	8	副	
61	排球网	1. 排球网长度 9500mm~10000mm, 宽度 700mm \pm 25mm; 2. 4mm 涤纶材质, 三面 5mm 白边, 10*10 网孔, 中间需拉钢丝绳。	12	张	
62	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。	100	个	
63	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 \geq 4N。	55	副	
64	乒乓球网架	1. 网架长度 152.5mm \pm 2mm, 网架高度 130mm \pm 2mm, 可夹 厚度 \geq 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。	16	个	
65	乒乓球台	1. 台面尺寸: 2740mm \times 1525mm \times 760mm; 2. 台面采用 SMC 材料, 要求高分子复合材料高温模压成型, 具有环保、外形美观、稳定性好、弹性好、耐候性强(可适应 \pm 40 $^{\circ}$ C温差)、防静电、防腐蚀、阻燃、台面不断裂、不变形、不变色等特点, 翻边高度 50mm; 背面主加强筋高度 18mm, 主加强筋横切面呈梯形, 背面采用	8	张	

		井字型结构和小米字型结构加强筋双结构组成； 3. 结构特点：彩虹腿，螺栓连接牢固，支架直径 60 mm 的圆管，厚 3.0 mm，弓形，球台网架为小圆孔设计，一次性冲孔而成。能有效防止手指伸入产生危险。圆管为加厚圆管折弯与网架焊接而成，表面进行采用酸洗、磷化、烤漆处理，能适应潮湿和酸雨环境，不会出现脱落、锈蚀等现象。		
66	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。	100	个
67	羽毛球拍	1. 总长度≤580mm，宽度≤230mm，拍弦面长度≤ 280mm，质量≤80g，握柄直径 23mm~25mm； 2. 碳复合一体材质，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。	30	个
68	羽毛球网柱	1. 移动式羽毛球柱由铸铁底座、立柱（喷塑）、锁紧设备组成； 2. 底座外形尺寸 600*240*140mm；立柱直径 42mm，总高度 1550mm，重量 80kg； 3. 底座材质为铸铁，立柱为钢管，外表面采用静电粉末喷塑工艺； 4. 支架顶部加一滑动滚轮，缓冲拉绳与支架间的摩擦，同时更好的操控球网的长度和高度。配有电镀铸铁轮，金属紧线器，带卡轮，金属摇把，轻轻摇动即可拉紧绳网，不会松动。内侧对称配有相应高度的球网挂钩，用来固定羽毛球网。	4	副
69	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。	8	张
70	跳绳	1. 短跳绳，绳长度 2800mm~3000mm，直径 4mm~4.5mm，质量 90g~120g，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，钢丝绳。	60	根
71	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. 手柄为塑料材质，外层包裹泡棉，内含不锈钢轴承，编织绳。	10	根
72	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. 手柄为塑料材质，外层包裹泡棉，内含不锈钢轴承，编织绳。	10	根
73	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 45mm，中间有颜色标记； 3. 用于日常的学生拔河比赛。	2	根
74	磁性黑板	4000x1200 彩色木板，铝合金包边，软布，带磁性，采用铝合金背板。	47	张

75	身高体重测试仪	<p>采用 1.8G 四核处理器，2G DDR3 内存，采用 7 英寸真彩 LCD 液晶屏，触摸按键单机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 身高测试触头可折叠，与主体控制版无线通讯； 3. 身高触头供电方式采用可更换 2450/3.3V 纽扣电池； 4. 测试仪采用 ≥ 4.3 寸电容触摸屏，分辨率 480*272，LED 高亮背光 100 级亮度调节，G+G 结构，表面硬度 $\geq 6H$，防止碰撞，显示测试值（同屏显示身高体重数值及 BMI 指数），界面美观，操作简单； 5. 触摸按键，具备单机测试功能； 6. 测试仪具有同步语音播报身高、体重测试数值功能，可设置开启或关闭。 <p>主机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 32 位 ARM 4 核 Cortex-A7 1.2GHz CPU，原生 Android5.1.1 及以上系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级（可现场演示），屏幕采用 ≥ 7 寸 600*1024 高清触摸电容屏，支持 5 点触摸；主机 $\geq 1GB$ 以上运行内存，$\geq 8GB$ EMCC 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像； 2. 主机具备 RFID 刷卡模块； 3. 主机具备 ≥ 4 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； 4. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、IC 卡、外置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； 5. 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； 6. 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，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯； 7. 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； 8. 主要技术参数： 测量范围： 身高：90cm~210cm 体重：5kg ~150kg 分度值：身高：0.1cm 体重：0.1kg 误差：身高：$\pm 0.1cm$ 体重：$\pm 0.1kg$ 	1	台
----	---------	---	---	---

76	肺活量测试仪	<p>采用 1.8G 四核处理器，2G DDR3 内存，采用 7 英寸真彩 LCD 液晶屏，触摸按键：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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； 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； 3. 测试仪采用一体化设计，采用 LCD 液晶显示屏，视域（W*H）≥39.0*17.0，具备 LED 高亮背光，读数方便，具有锁定功能。采用内置锂电池供电，Type-C 接口充电，低功耗设计，30 秒内未使用自动逐级调低亮度直至息屏，带低电量提示功能； 4. 单机开关复合功能按键，具备单机测试开始/结束功能； 5. 与主机无线连接，测试结果一目了然，一键式操作，具有单机测试及清零功能； <p>主机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 32 位 ARM 4 核 Cortex-A7 1.2GHz CPU，原生 Android5.1.1 及以上系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级（可现场演示），屏幕采用 ≥7 寸 600*1024 高清触摸电容屏，支持 5 点触摸；主机 ≥1GB 以上运行内存，≥8GB EMCC 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像； 2. 主机具备 RFID 刷卡模块； 3. 主机具备 ≥4 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； 4. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、IC 卡、外置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； 5. 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； 6. 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； 7. 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； 8. 主要技术参数 <p>测量范围：</p> <p>量程：0~9999ml</p> <p>分度值：1ml</p> <p>误差：±2.5%FS</p>	2	台
----	--------	--	---	---

77	50 米测试仪	<p>采用 1. 8G 四核处理器，2G DDR3 内存，采用 7 英寸真彩 LCD 液晶屏，触摸按键，红外线非接触测量原理；单机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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； 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； 3. 配置 2 人同测，可增配扩增至 8 人同测； 4. 四种工作模式任意切换，1. 无犯规 2. 集体犯规 3. 单道犯规 4. 触发计时； <p>主机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 32 位 ARM 4 核 Cortex-A7 1.2GHz CPU，原生 Android5.1.1 及以上系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级（可现场演示），屏幕采用≥7 寸 600*1024 高清触摸电容屏，支持 5 点触摸；主机≥1GB 以上运行内存，≥8GB EMCC 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像； 2. 主机具备 RFID 刷卡模块； 3. 主机具备≥4 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； 4. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、IC 卡、外置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； 5. 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； 6. 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，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯； 7. 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； 8. 主要技术参数 测量范围：0S~60S 分度值：0.1s 误差：±1.5s 	1	台
----	---------	--	---	---

78	坐位体前屈测试仪	<p>采用 1.8G 四核处理器，2G DDR3 内存，采用 7 英寸真彩 LCD 液晶屏，触摸按键</p> <p>单机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 单机采用 ≥ 3.5 寸 led 点阵屏，实体按键； 2. 单机采用双向光电开关，自动识别手推板前推和回退，手推板可自动回弹归位，具有防作弊成绩自动锁定功能； 3. 单机采用锂电池供电，内置 2000mAh 锂电池，可持续工作 20 个小时以上；采用 microusb 接口充电； 4. 单机主控显示部分和测试杆间顶针式连接，可灵活自由拆卸，进行充电及日常保管维护； 5. 单机主控部分开关复合功能按键，具备单机测试开始/结束功能； 6. 带辅助测试床体板，含海绵座垫及硬质蹬脚板； <p>主机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 32 位 ARM 4 核 Cortex-A7 1.2GHz CPU，原生 Android5.1.1 及以上系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级（可现场演示），屏幕采用 ≥ 7 寸 600*1024 高清触摸电容屏，支持 5 点触摸；主机 $\geq 1GB$ 以上运行内存，$\geq 8GB$ EMCC 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像； 2. 主机具备 RFID 刷卡模块； 3. 主机具备 ≥ 4 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； 4. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、IC 卡、外置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； 5. 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； 6. 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，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯； 7. 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； 8. 主要技术参数 <p>测量范围：-20cm~40cm</p> <p>分度值：0.1cm</p> <p>误差：± 0.10cm</p>	1	台
----	----------	--	---	---

79	立定跳远测试仪	<p>单机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 单机采用≥ 3.5寸 led 点阵屏，实体按键； 2. 单机采用双向光电开关，自动识别手推板前推和回退，手推板可自动回弹归位，具有防作弊成绩自动锁定功能； 3. 单机采用锂电池供电，内置 2000mAh 锂电池，可持续工作 20 个小时以上；采用 microusb 接口充电； 4. 单机主控显示部分和测试杆间顶针式连接，可灵活自由拆卸，进行充电及日常保管维护； 5. 单机主控部分开关复合功能按键，具备单机测试开始/结束功能； 6. 带辅助测试床体板，含海绵座垫及硬质蹬脚板； <p>主机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 32 位 ARM 4 核 Cortex-A7 1.2GHz CPU，原生 Android5.1.1 及以上系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级（可现场演示），屏幕采用≥ 7寸 600*1024 高清触摸电容屏，支持 5 点触摸；主机$\geq 1GB$以上运行内存，$\geq 8GB$ EMCC 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像； 2. 主机具备 RFID 刷卡模块； 3. 主机具备≥ 4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； 4. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、IC 卡、外置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； 5. 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； 6. 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，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯； 7. 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； 8. 主要技术参数 <p>测量范围：-20cm~40cm 分度值：0.1cm 误差：± 0.10cm</p>	2	台
----	---------	---	---	---

80	引体向上测试仪	<p>采用 1. 8G 四核处理器，2G 单机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 测试受试者的上肢肌肉力量和耐力的发展水平； 2. 测试感应探头可随受测者身高来进行上下调节，达到测试动作标准化管理； 3. 测试感应探头采用无线双探头设计，内置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； 4. 可选配$\geq 64 \times 16$ 规格的 LED 点阵屏幕显示测试成绩，阳光下清晰可见，可与双感应探头无线连接显示，无任何冗长线束干扰磕绊； <p>主机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 32 位 ARM 4 核 Cortex-A7 1.2GHz CPU，原生 Android5.1.1 及以上系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级（可现场演示），屏幕采用≥ 7 寸 600*1024 高清触摸电容屏，支持 5 点触摸；主机$\geq 1GB$ 以上运行内存，$\geq 8GB$ EMCC 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像； 2. 主机具备 RFID 刷卡模块； 3. 主机具备≥ 4 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； 4. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、IC 卡、外置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； 5. 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； 6. 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，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯； 7. 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； 8. 主要技术参数 <p>测量范围：</p> <p>计数：测量范围：0~99 次 计时：测量范围：10s</p> <p>分度值：1 次 分度值：0.1s</p> <p>误差：± 1 次 误差：$\pm 1S$</p>	1	台
----	---------	--	---	---

81	仰卧起做测试仪	<p>单机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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； 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。测试感应探头采用无线双探头设计，内置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； 3. 标配有$\geq 64 \times 16$分辨率的无线 LED 点阵大显示屏，阳光下清晰可见，可与双感应探头无线连接显示，同时与主机也是无线连接，无任何冗长线束干扰磕绊，选配有遥控器，操作距离可达 10 米以上； 4. 高位探头开关复合功能按键，具备单机测试开始/结束功能。 5. 配有仰卧起坐测试专用床体坐垫，勾脚套有海绵垫抗压减震、防滑，保护测试者脚面； <p>主机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 32 位 ARM 4 核 Cortex-A7 1.2GHz CPU，原生 Android5.1.1 及以上系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级（可现场演示），屏幕采用≥ 7寸 600*1024 高清触摸电容屏，支持 5 点触摸；主机$\geq 1GB$以上运行内存，$\geq 8GB$ EMCC 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像； 2. 主机具备 RFID 刷卡模块； 3. 主机具备≥ 4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； 4. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、IC 卡、外置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； 5. 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； 6. 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，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯； 7. 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； 8. 主要技术参数 <p>测量范围：</p> <p>计数：测量范围：0~99 次 计时：测量范围：60s 分度值：1 次 分度值：0.1S 误差：± 1 次 误差：$\pm 0.1s$</p>	2	台
----	---------	---	---	---

82	中长跑测试仪	<p>单机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自动测量 800、1000 米跑的时间，测试受试者耐力素质的发展水平和灵敏度，特别是心血管呼吸系统的机能及肌肉耐力； 2. 采用腕带护腕式，内置无线计圈计时卡（含芯片电池），标签塑封防摔抗震，接收器可以同时处理 100 个芯片（具体数量根据需求配置），数据可靠无漏； 3. 终点采用≥5 米防水地毯，内置感应线圈。地毯为环保无公害材质，地毯材质柔软，脚感舒适不影响测试成绩，可快速圈起便于收纳； 4. 具有抢跑重置功能，无需重新录入测试者信息；可扩展测试 1500、3000、5000 米跑等项目；可实现多组别套跑功能； 5. 可根据跑道 200、250、300、400 米以及不标准跑道设置计圈；常规配置 10 人测试，可按需拓展增加配置 10~100 人同时测试，自动计时和自动记圈； 6. 单机与主机采用 RJ45 或 WIFI（二选一）通讯； 7. 单机可以自动匹配控制地毯长度； 8. 可选配使用无线发令枪发令； 9. 可选配室外 LED 大显示屏显示测试者信息； <p>主机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 32 位 ARM 4 核 Cortex-A7 1.2GHz CPU，原生 Android5.1.1 及以上系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级（可现场演示），屏幕采用≥7 寸 600*1024 高清触摸电容屏，支持 5 点触摸；主机≥1GB 以上运行内存，≥8GB EMCC 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像； 2. 主机具备 RFID 刷卡模块； 3. 主机具备≥4 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； 4. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、IC 卡、外置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； 5. 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； 6. 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，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯； 7. 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； 8. 主要技术参数 测量范围：0~9999S 分度值：0.01s 	1	台
----	--------	--	---	---

		误差：±1.5s			
83	体质测试仪软件	本软件采用 MYSQL 数据库，本软件具有学生信息管理功能	2	套	
84	气阻后蹬训练器	1. 器械主架：管材采用（40*80*T2.5）平椭圆管（φ50*T2.5）圆管，材质 Q235； 2. 外观造形：外观精致，结构简约； 3. 运动轨迹：液压油缸 6 档位调节阻力，顺畅的运动轨迹更符合人体工学原理； 4. 靠背、坐垫：采用汽车工艺，聚氨酯发泡一次成型坐垫，质感柔软，超纤皮革贴合表面，皮革颜色可以根据喜欢定制搭配； 5. 把手装饰盖：采用铝合金材质； Size: L 934mm W 1219mm H 1158mm N.W: 55kgs 训练部位:臀部、腿部。	2	台	
85	气阻深蹲训练器	1. 器械主架：管材采用（40*80*T2.5）平椭圆管（φ50*T2.5）圆管，材质 Q235； 2. 外观造形：外观精致，结构简约； 3. 运动轨迹：液压油缸 6 档位调节阻力，顺畅的运动轨迹更符合人体工学原理； 4. 靠背、坐垫：采用汽车工艺，聚氨酯发泡一次成型坐垫，质感柔软，超纤皮革贴合表面，皮革颜色可以根据喜欢定制搭配； 5. 把手装饰盖：采用铝合金材质 Size: L 1760mm W 720mm H 1340mm N.W: 62kgs 训练部位:股四头肌。	2	台	
86	铁饼训练器高配	1. 可调节性：部分训练器可能具备可调节的功能，如弹性力度可调节、长度可调节等，以适应不同学生的训练需求和进度； 2. 防滑设计：手柄处采用防滑橡胶材质或特殊纹理设计，确保学生在训练过程中能够牢固抓握，不易滑脱。1820*1680*1400。	2	台	
87	铁饼训练器低配	1. 可调节性：部分训练器可能具备可调节的功能，如弹性力度可调节、长度可调节等，以适应不同学生的训练需求和进度； 2. 防滑设计：手柄处采用防滑橡胶材质或特殊纹理设计，确保学生在训练过程中能够牢固抓握，不易滑脱。1700*1500*1400。	1	台	
88	铅球标枪训练器	加厚管材双向双把手角度可调 6260*2050*3740	2	台	

89	快频踢腿训练器	<p>材质：</p> <p>1. 框架材质需要具备足够的强度和稳定性。一般采用优质钢材，如 Q235 碳素钢等，管材的厚度在 2.5 毫米到 3 毫米左右，能够承受较大的重量和训练时产生的冲击力；</p> <p>2. 座垫及脚踏材质：座垫和脚踏需要具备良好的舒适性和耐用性。座垫通常采用高密度海绵或聚氨酯发泡材料，表面覆盖 PVC 或超纤皮等材质，不仅柔软舒适，而且防水耐磨；脚踏部分则多采用防滑橡胶或塑料材质，以确保使用者在训练时脚部的稳定性。1700*1500*1400</p>	2	台
90	无动力跑步机	<p>1. 运动模式：1-8 档调节。</p> <p>2. 制动模式：磁控阻力调节。</p> <p>3. 跑带：履带式，铝合金骨架或高强尼龙骨架可选。</p> <p>4. 跑步机尺寸：1850*860*1580mm。</p> <p>5. 跑带尺寸：3600*480mm。</p> <p>6. 驱动方式：重力驱动。</p> <p>7. 限速范围：0-20km/h。</p> <p>8. 跑步面积：1500*430mm。</p> <p>9. 最大承重：180kg。</p> <p>10. 净重：165kg（铝带）：140kg（高强尼龙）。</p> <p>11. 毛重：185kg（铝带）：160kg（高强尼龙）。</p> <p>12. 包装尺寸：1800*1000*560mm。</p>	2	台
91	智能电阻抗阻力训练器	<p>1. 训练模式：通常具备多种训练模式，如恒力模式、变力模式、间歇训练模式等。恒力模式下，阻力在训练过程中保持稳定；变力模式可以模拟实际运动中力量的变化，如在跑步、游泳等运动的模拟训练中，阻力会根据设定的程序不断变化；间歇训练模式则是在训练过程中设置休息时间，让用户在高强度训练后有短暂的恢复时间。</p> <p>2. 速度感应：部分高级的训练器配备了速度传感器，可以实时监测用户的运动速度。根据速度数据，训练器可以自动调整阻力大小，或者为用户提供速度相关的训练反馈，帮助用户更好地掌握训练强度和节奏。</p> <p>3. 优点：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 高度可调节性：能够根据用户的身体状况、训练目标和训练进展，随时精确地调整阻力大小，避免了传统训练器材因重量固定而无法满足个性化需求的问题。无论是初学者进行低强度训练，还是专业运动员进行高强度挑战，都能找到适合自己的阻力水平。 - 安全可靠：智能电阻抗阻力训练器通常具备完善的安全保护机制。例如，当设备检测到异常情况，如阻力突然增大或减小、用户运动速度过快或过慢等，会自动停止运行或调整阻力，以防止用户受伤。 - 数据记录与分析：可以记录用户的训练数据，包括训练时间、阻力大小、运动速度、消耗的能量等。这些数据可以通过连接手机 APP 或其他智能设备进行查看和分析，帮助用户了解自己的训练情况，制定更科学的训练计划。 	2	台

92	抗阻力训练器 100米拉绳	100米拉绳	2	台	
93	抗阻力训练器 60米拉绳	60米拉绳	2	台	
94	摆腿训练器	1. 器械主架：管材采用（40*80*T2.5）平椭圆管（φ50*T2.5）圆管，材质 Q235。 2. 外观造形：外观精致，结构简约。 3. 运动轨迹：液压油缸 6 档位调节阻力，顺畅的运动轨迹更符合人体工学原理 4. 靠背、坐垫：采用汽车工艺，聚氨酯发泡一次成型坐垫，质感柔软，超纤皮革贴合表面，皮革颜色可以根据喜欢定制搭配。 5. 把手装饰盖：采用铝合金材质 Size: L 1380mm W 720mm H 1305mm N.W: 54kgs 训练部位:股二头肌	2	台	
95	坦克负重训练车单磁阻	单磁阻	2	台	
96	坦克负重训练车双磁阻	双磁阻	1	台	
97	跨栏架	优质钢管，2.0mm宽 100CM 可调节高度 76.2 84 91.4 100 106.7CM，软件横杆	1	台	
98	雪橇车配背带	采用 3.5mm 加厚钢管、加厚管壁，承重可达 1000KG1000*580*990	1	台	
99	雪橇车配背带	采用 3.5mm 加厚钢管、加厚管壁，承重可达 500KG -5621	1	台	
100	起跑器	铝合金起跑器（5MM）64*10cm最宽24cm	8	套	
101	REP 深蹲训练架（不含举重台）	1. 主架采用优质钢 50*70mm, 结实耐用。 2. 坐垫采用一次性成型和高密度进口皮革，使用户在使用时更舒适。 3. 采用高强度线缆作为传输线, 使设备更安全和耐用。 4. 钢管表面采用汽车级粉末, 外观更亮丽美观。 5. 旋转部分采用优质轴承, 经久耐用, 使用时没有噪音。 6. 器械尺寸: 2010*1905*2220mm 7. 净重: 230kg 8. 主要功能: 飞鸟/站立高位下拉, 坐式高位下拉, 杠铃杆左右转体及上推, 单双杠, 低拉, 杠铃杆站立提拉, 杠铃杆肩扛蹲起, 拳击训练器, 俯卧撑, 引体向上, 二三头肌, 坐姿勾腿, (搭配训练凳) 仰卧	1	台	

		勾腿（搭配训练凳），上斜/下斜平卧推举（搭配训练凳），上肢前伸拉伸。			
102	深蹲架	1. 管材 50*80*2.5 方管； 2. 烤漆采用静电喷涂工艺； 3. 深蹲、引体、卧推； 4. 产品尺寸：1760*1405*2490mm。	2	台	
103	框式深蹲	1. 主架管材：采用 50*100*T2.5 的方管； 2. 外观造型：全新的人性化坐垫设计； 3. 坐垫：聚氨酯发泡工艺，表面采用超纤皮面料，防水耐磨，多色可选； 4. 框架漆面：汽车级烤漆工艺，颜色亮丽，长久防锈； 框式深蹲架训练器 Size:1320*1485*2295mm N.W:154kgs 训练部位：可做引体、深蹲、平卧举架等	1	台	
104	平卧推架	1. 主架管材：采用 50*100*T2.5 的方管； 2. 外观造型：全新的人性化坐垫设计； 3. 坐垫：聚氨酯发泡工艺，表面采用超纤皮面料，防水耐磨，多色可选； 4. 框架漆面：汽车级烤漆工艺，颜色亮丽，长久防锈； 平卧推胸训练器 Size: 1785*1775*1225mm N.W:94kgs 训练部位:搭配 2.2 奥杆做平卧推胸（胸大肌）	1	台	
105	平卧推架	1. 主架管材：采用 50*100*T2.5 的方管； 2. 外观造型：全新的人性化坐垫设计； 3. 坐垫：聚氨酯发泡工艺，表面采用超纤皮面料，防水耐磨，多色可选； 4. 框架漆面：汽车级烤漆工艺，颜色亮丽，长久防锈； 平卧推胸训练器 Size: 1785*1775*1225mm N.W:94kgs 训练部位:搭配 2.2 奥杆做平卧推胸（胸大肌）	1	台	
106	框式深蹲	1. 主架管材：采用 50*100*T2.5 的方管； 2. 外观造型：全新的人性化坐垫设计； 3. 坐垫：聚氨酯发泡工艺，表面采用超纤皮面料，防水耐磨，多色可选； 4. 框架漆面：汽车级烤漆工艺，颜色亮丽，长久防锈； 框式深蹲架训练器 Size:1320*1485*2295mm N.W:154kgs 训练部位：可做引体、深蹲、平卧举架等	1	台	
107	综合训练器	1. 主架管材：采用 50*100*T2.5 的方管； 2. 外观造型：全新的人性化坐垫设计； 3. 框架漆面：汽车级烤漆工艺，颜色亮丽，长久防锈； 4. 挂棒：不锈钢挂棒，经久耐用，不易生锈； 史密斯训练器	1	台	

		Size:2210*1400*2435mm N.W:290kgs 训练部位:股四头肌、臀肌		
108	杠铃杆	45号钢,带2个铜套,内置4个轴承,整体电镀装饰,承重700磅(配两个弹簧卡头)。	8	根
109	杠铃片	整体铸铁,表面橡胶,压孔套	20	片
110	铅球	铅球4公斤: 1.规格:直径95—110mm;重量 $4\pm 0.3\text{kg}$;光滑球体,最大最小直径之差不大于1mm; 2.材质:铸铁,表面应用电镀、喷涂等工艺进行处理; 3.功能:利用人体全身的力量,用手臂推出的田径运动项目器材; 4.结构:涂饰层表面均匀,无毛刺、砂眼、气孔、裂纹、缩迹、砂迹、锈迹等缺陷; 铅球5公斤:1.规格:直径100—120mm;重量 $5\pm 0.3\text{kg}$;光滑球体,最大最小直径之差不大于1mm; 2.材质:铸铁,表面应用电镀、喷涂等工艺进行处理; 3.功能:利用人体全身的力量,用手臂推出的田径运动项目器材; 4.结构:涂饰层表面均匀,无毛刺、砂眼、气孔、裂纹、缩迹、砂迹、锈迹等缺陷; 铅球7.26公斤: 1.规格:直径115—125mm;重量 $7.26\pm 0.3\text{kg}$;光滑球体,最大最小直径之差不大于1mm; 2.材质:铸铁,表面应用电镀、喷涂等工艺进行处理; 3.功能:利用人体全身的力量,用手臂推出的田径运动项目器材; 4.结构:涂饰层表面均匀,无毛刺、砂眼、气孔、裂纹、缩迹、砂迹、锈迹等缺陷; 各配备5颗。	15	颗
111	跳高垫	1.规格:3000×2000×500mm; 2.材质:垫套材质为精细帆布,内胆材质为优质海绵材质,颜色为军绿色; 3.功能:跳高垫是田径运动中必不可少的器材之一,其作用是为跳高运动员提供一个更加稳固和弹性的平台; 4.结构:跳垫的四角为直角,四周仿皮革包角,体操垫长度方向两侧设提手,表面平整,无皱折。当载荷落至体操垫时,外层不起皱,里外层不发生相对位移。	6	个
112	跳高杆	1.规格:横杆直径约30mm,总长为4000mm,重量1615g; 2.材质:玻璃钢材料制作; 3.功能:搭配调高架使用,跳高运动员所跳高度的参照标准; 4.结构:跳高横杆由横杆和横杆接头组成。	6	根

113	跳高架	1. 规格:立柱高 2m±10mm, 刻度 500-2000mm; 单立柱, 立柱为优质 40*40mm 的方管。横托 40*60mm; 2. 材质: 立柱铝合金, 底座钢质; 3. 功能: 适用于跳高比赛和练习使用; 4. 结构: 跳高架由底座、立柱、横杆托架构成。底座为方座, 底部设有滚轮, 移动方便。	1	个	
114	接力棒	1. 铝合金材质; 2. 直径 3.8cm;	8	根	
115	跨栏架	1. 规格:跨栏架可调高度为 762mm、840mm、914mm、990mm、1067mm, 共五档; 跨栏板为 1200×70×20mm。竖向立管为直径不小于 32mm 的圆管, 底部方管 40×40mm; 2. 材质: 跨栏架镀锌管材质, 栏板为 ABS 成型材料; 3. 功能: 田径比赛跨栏运动使用; 4. 结构: 跨栏架由底部方管、竖向立管、伸缩管、调高定位销及上沿跨栏板等组成。竖向立管内置可调节高度, 伸缩管上配置有与其所需高度相对应的高度定位孔, 调高灵活, 定位准确, 锁紧可靠。	10	个	
116	专业型电子发令器	发令器 1 个+遥控器 1 个+天线 1 根+电源线 1 根+音频线 1 根+三角架 1 个+音箱 1 个。	2	套	
117	排球	1. 5 号排球, 圆周长 650mm~670mm, 质量 260~280g; 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。	100	个	
118	排球架子	1. 移动配重式, 箱体 620mm*400mm*320mm, 厚度不低于 2mm。立柱采用 89*3mm 钢管内套 76*3mm 钢管; 2. 高度可调尺寸 2.43 米, 2.24 米, 2.1 米, 1.9 米, 满足男女排球, 男女气排球使用; 3. 表面处理:所有钢制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采用静电环氧基粉末喷涂完成最后表面处理。	4	副	
119	排球网子	1. 排球网长度 9500mm~10000mm, 宽度 700mm±25mm; 2. 4mm 涤纶材质, 三面 5mm 白边, 10*10 网孔, 中间需拉钢丝绳。	10	副	
120	T 型拦网器	尺寸大小需定制, 优质冷拔低碳钢丝, 韧性好, 更加坚固, 防撞耐用。不易晃动安装简单快捷。	4	个	
121	排球扣球训练器	织带+魔术贴。黑色, 可调节长度, 211cm, 提高在训练中控球水平。	10	个	
122	排球控球训练成人扣球辅助练习回弹绑腰	坚实耐用, 高弹力橡胶绳, 。EVA 缓冲腰带+魔术贴, 加粗绳径, 弹力更高, 防划伤, 缓冲能力强, 加固型卡扣式链接不易断。弹力带 2 米, 腰带尺寸 80-90cm。	30	副	

	器材			
123	排球扣球训练器训练杆气排球辅助器老师教练实用教具	5号扣球器，问号型号。柔软防伤防滑，支架长度：60CM—140CM, 调节卡扣可调节训练器长度。	2	个
124	排球专业二传传球训练器	高度可升至达3.5~4米，最低可以在1.5米。	2	个
125	健身弹力带	承受力60kg，不断裂，弹力不变形。满足健身需求。环保无异味。	10	根
126	足球	1.5#：圆周长680mm~700mm；质量410g~450g； 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。	100	个
127	足球分队服	三种颜色网眼聚酯纤维材质，眼色靓丽，尺寸大小可定制，透气速干。	100	件
128	标准七人制足球门	1.移动式。门宽3000mm，门高为2000mm，下深1200mm，上深900mm； 2.门柱和门围均采用76mm×2.5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	个
129	标准五人制足球门	采用优质刚才，一次弯曲成型框架，表面圆滑光滑采用经典喷塑工艺，加厚钢管，带轮胎，底部采用大盘稳定设计，会更加牢固，聚酯烯足球网经久耐用抗撕扯抗晒更耐用，带轮胎。	2	个
130	足球训练标志碟	各种颜色环保LDPE材质，韧性十足踩踏不坏。	100	个
131	足球训练绕杆	1.7cm各种颜色环保LDPE材质，采用高强度塑料，坚固耐用可拆卸。方便携带。PVC管子，塑料底座可注入水货加入细沙，让底盘更稳定。	20	个

132	足球训练标志桶	各种颜色具有良好的柔韧性，抗挤性，硬物撞击。不易变形。不易损坏，耐热耐寒。不龟裂。不变色等优点。	100	个	
133	足球训练支架式战术板	板长 100cm 宽 70cm，磁性板材+铝合金边框，金属，塑料材质。可翻转版面，自由调节高度可升降面板。带可刹车滑轮，适应不同地面。	1	副	
134	足球移动推架子	长 90cm 宽 70cm 高 70cm，不锈钢手摇式移动排球架柱，高度可调节不锈钢管。钢丝滑轮，加厚箱体，金属挂钩，内置涡轮首要自动升降，移动轮子。不锈钢收紧器。	1	个	
135	足球训练目标布	11 人制 7.32m-2，高密度六角网，手感光滑，结实耐用。目标布四周牛津布包边，底部挂网轻松与门柱连接不易漏球。卡扣固定目标布在球门四周，拆卸方便。	2	只	
136	足球网 11 人制	1. 11 人制，宽度 7320 mm，高度 2440 mm，上沿深度 2400 mm 或 3000 mm，下沿深度 3000 mm； 2. 4mm 聚乙烯材质，网孔 100*100mm，无节网； 3. 白色。	10	副	
137	足球大号足球反弹网	排球比赛训练标准网专用加粗排球网，升级聚乙烯专业、双缝线帆布，钢丝绳，整齐美观，加厚尼龙布包扎边长 100cm。	2	个	
138	人体墙	一体成型无拼接，抗摔抗撞击，加厚 ABS 材质，加固铆钉结实耐用，可直接扎草地使用。成人。	5	个	
139	阻力伞	聚酯纤维，编织带。根据速度的不同。和不同类目训练约 5-15 公斤阻力，抗阻训练，提升爆发力，物件轻巧，方便携带。	10	个	
140	半圆平衡球	波速球直径 61.5cm 重量 5.1kg+打气筒、气塞气拔，加厚防爆球壁。底部垫片有效提升防滑性能。	5	个	
141	阻力带 腿部训练器	弹力圈 50 磅-不断裂，弹力不变形。满足健身需求。环保无异味。	20	个	
142	圆锥筒	48cm 不带孔圆锥筒聚乙烯，热塑性弹力体，表面丰富触点，不易脱手，方便收纳放置。	50	个	
143	仰卧起坐方垫子	有机硅胶帆布，耐压高弹，持久耐用，精密车缝，精致包边，针脚均匀，可拆拉链，面料柔软，一体珍珠棉填充，120cm*60cm*5cm。	20	块	
144	控球喇叭标志桶	PP 材质。	20	个	
145	绳梯	PP 尼龙绳，耐用性强，可重复使用，间距可调节，韧性足，8 米 16 节。	10	根	
146	1 公斤沙袋手脚捆绑式	手脚通用。	10	件	

147	健身摔绳	38mm*12m。	5	根	
148	标志盘	普通圆口。	50	个	
149	10公斤背心沙袋	55cm*42cm*10cm。	15	件	
150	引体上升训练器	器械尺寸(L*W*H)/mm: 1170*1150*2210mm, 器械净重 340kg, 器械配重 70kg。	1	台	
151	推胸训练器	器械尺寸: 1440*940*1620mm, 器械净重: 329kg, 配重: 80kg。	1	台	
152	蝴蝶式胸肌背肌训练器	器械尺寸(mm): 1961*1316*2030mm, 器械净重: 316kg, 配重: 80kg。	1	台	
153	推肩训练器	器械尺寸(mm): 1270*840*1620, 器械净重: 294kg, 配重: 80kg。	1	台	
154	腹部训练器	器械尺寸(mm): 1360*1090*1640, 重量: 280kg, 配重: 80kg。	1	台	
155	坐式蹬腿训练器	组装尺寸: 192*115*164cm, 净重: 230kg, 配重: 60kg。	1	台	
156	高拉背训练器	器械尺寸(mm): 2300*1450*2300, 净重: 260kg, 毛重: 305kg。	1	台	
157	坐式划船训练器	器械尺寸(cm): 1055*1560*1685, 毛重: 268kg, 材质: 3.5mm加粗钢材。	1	台	
158	大腿内外侧肌双合一训练器	器械尺寸(mm): 1590*840*1620, 净重: 202kg, 配重: 80kg。	1	台	
159	大腿屈伸训练器/弯曲训练器	器械尺寸(mm): 1630*1200*1530, 重量: 224kg, 配重: 96kg, 管材厚度: 2mm。	1	台	
160	坐姿式转腰训练器	器械尺寸(mm): 1020*1000*1500, 主管材: 大强度钢管, 正椭圆管 60*120*3mm。	1	台	
161	大飞鸟综合训练器	器械尺寸(mm): 3000*640*2250。	1	台	

162	二三头肌双合一训练器	器械尺寸 (mm) : 1100*960*1620, 净重: 207kg, 配重: 70kg。	1	台	
163	腹肌板	器械尺寸 (mm) : 1460*540*630。	5	台	
164	动感单车	36 斤飞轮。	2	台	
165	透明酸式滴定管	25ml。	32	个	
166	棕色酸式滴定管	25ml。	32	个	
167	透明碱式滴定管	25ml。	32	个	
168	棕色碱式滴定管	25ml。	32	个	
169	PH 试纸	范围: 1~14。	20	包	
170	电火花计时器 (多频率)	交流电压: 220V, 多频率: 0.01s、0.02s、0.05s, 火花距离 $\geq 10\text{mm}$, 平均电流 $\leq 0.5\text{mA}$, 附固定夹, 有同步释放功能。	50	个	
171	电磁打点计时器	电压 6V~9V、50Hz 交流电, 单频率: 0.020s, 火花距离 $\geq 10\text{mm}$, 平均电流 $\leq 0.5\text{mA}$, 连续打 50 点应无漏点、重合点, 点迹清晰, 附固定夹。	50	个	
172	纸带	规格长度: 单卷 50 米, 具有一定的韧性和耐磨性, 能够承受打点计时器的冲击和摩擦。	50	卷	
173	机械能守恒演示器	由底座、刻度板 (含释放与收纳装置) 挡片、立柱、摆锤等组成, 通过摆锤的运动获得不同高度的实验数据。	3	台	
174	原副线圈	原线圈: 0.56mmQZ 型漆包线 310 匝~330 匝, 线圈架内径 11mm, 绕线宽度 57mm。副线圈 0.25mmQZ 型漆包线 670 匝~680 匝, 线圈架内径 24mm, 绕线宽度 52mm。性能要求: 各线圈都应带绕向标识	20	套	
175	方形线圈	非金属材料正方形框架, 线圈应由直径 $\Phi 0.41\text{mmQZ}$ 型漆包线绕 150 匝以上制成, 线圈边长为 $63\text{mm} \pm 3\text{mm}$, 线圈引线为截面积为 $0.20\text{mm}^2 \sim 0.25\text{mm}^2$ 、长 320mm 的多股软线, 线端接线叉。接线棒由绝缘材料制成, 长度 150mm~160mm, 安装红、黑接插两用接线柱, 两接线柱的间距等于线圈宽度。接线棒固定端外径 10mm, 能固定在方座支架的垂直夹上。	10	套	
176	安培力演示器	由底座、磁极框架、磁铁、通电线框、接线柱、连接片、刻度盘支架、刻度盘、指针等组成。	2	套	

177	楞次定律演示器（挑担式）	由铝梁、开口铝环、闭口铝环和带顶针的支柱座组成。铝梁长度不小于140mm, 宽不小于10mm, 厚为0.5mm, 有两条通长加强筋, 铜轴承套嵌在铝梁中间, 内钳玻璃轴承。铝环直径不小于40mm, 宽不小于10mm, 厚0.5mm~1mm。铝梁和铝环表面应氧化处理。铝梁置于支柱顶针时应能保持水平, 两端高度差不大于2mm, 并转动灵活。	2	套	
178	镍铬导线	直径均为0.3mm。	5	卷	
179	弹簧振子（气垫式）	气垫式。	3	套	
180	弹簧振子	竖式。	3	套	
181	沙摆	由沙漏、铝合金支架、纸带、匀速电机组成。纸带的拉动速度可调节、可显示, 匀速运动速度误差 $\leq 2\%$ 。	2	套	
182	电磁感应演示器	由能提供匀强磁场的磁体和带绝缘手柄的闭合矩形线框组成。性能要求: 匀强磁场的磁感应强度应足够大, 闭合矩形线框面积应小于匀强磁场区域的面积。部分切割或旋转时能够产生较大电流。	1	套	
183	法拉第圆盘发电机模型	由匀强磁场、铜片、电刷、中心转轴、摇柄等组成。可以摇动发电, 接灵敏电流计指针可使指针有明显偏转。	3	个	
184	紫外线作用演示器	包括日光灯1支、紫外灯2支（波长254nm、365nm）、紫外线防护罩、滤光片4片（红、黄、绿、蓝色）、荧光片1片等。	2	套	
185	红外线热效应演示器	由光源、三棱镜、热敏电阻、屏等组成, 热敏电阻固定在屏上; 光源用6V、8W白炽灯泡, 三棱镜为中部色散 $n_F - n_C$ 不小于0.015的ZF3玻璃; 光源出射光从三棱镜顶角处进入, 以减少三棱镜对红外光的吸收; 需附电桥。	2	套	
186	条形磁铁	D-CG-LT-180, 表面磁感应强度 $\geq 0.07T$ 。	10	对	
187	蹄形磁铁	D-CG-LU-100, 表面磁感应强度 $\geq 0.055T$ 。	10	对	
188	简易急救箱	箱内包括: 烧伤药膏1瓶, 医用酒精50mL, 碘伏50mL, 创可贴10条, 胶布1卷, 绷带5卷, 卫生棉签1包, 剪刀1把, 镊子1把, 止血带1根（长度 $\geq 30cm$ ）等。	3	个	
189	实验服	耐酸碱, 可分为大中小号。	20	件	
190	乳胶手套	耐酸碱。	50	副	
191	一次性PE手套	塑料材质。	10	包	
192	教师用数码显微镜	1. 目镜: 显微镜目镜放大率准确度 $\leq \pm 0.6\%$, 视度可调, 可实现明场、暗场、简易相衬、简易偏光等多种观察; 2. 物镜: 物镜放大率准确率 $\leq \pm 0.86$; 3. 载物台: 支持双切片（载玻片）夹, 无突出的棱角和齿	2	台	

		轮，避免意外误触和伤害手指；4. 成像系统：≥630万像素，具有自动曝光、自动白平衡功能；纯数码输；5. 摄影摄像视场清晰范围不小于90%。			
193	榨汁机 (破壁机、粉碎机、粉机等)	≥18000r/min, ≥1.0L。	1	台	
194	塑封机	冷裱/热裱功能，多档位温度。	2	台	
195	高压灭菌器	≥30L，立式，全自动，有超高温、超高压自动保护设置。	2	个	
196	水族箱	≥50L。	2	套	
197	酸度计	笔式，pH测量范围0~14，分辨力0.1，读数清晰，有自动关机节电模式，配校准试剂。	2	台	
198	紫外可见分光光度计	波长范围：190nm~1100nm。	4	台	
199	果酒果醋发酵装置	透明，最大容积1L，具水封及气泡限速装置，可进行气泡观察计数。	1	台	
200	电泳仪	四组输出，输出电压：2V~200V、输出电流：2mA~200mA，具有36V电压限制功能。	1	台	
201	水平电泳槽	聚碳酸酯注塑成型，凝胶托盘带有荧光标尺，具有开盖断电功能，凝胶板规格：60mm×60mm。	1	个	
202	DNA电泳图谱观察仪	非紫外光源，观察凝胶面积>100mm×100mm。	1	台	

3. 商务条件（不允许负偏离，否则将作为无效投标处理）

3.1 交货期

合同签订后20日内完成供货及安装调试

3.2 交货地点

阿瓦提县鲁迅高中

3.3 付款方式

甲乙双方合同中约定

3.4 验收

3.4.1 物品运抵现场后，招标人将对物品数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与招标文件、投标文件、合同不符，招标人有权根据检验结果要

求中标人立即更换或者提出索赔要求。

3.4.2 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕7日后，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

3.5 质量保证期

3.5.1 质量保证期2年

3.5.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后5天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

3.6 售后服务

3.6.1 中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。

3.6.2 中标人免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

第四章 评标办法

1. 相关要求

1.1 当投标人未提供符合招标文件规定的技术支持资料时，其技术部分得 0 分。

1.2 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

1.3 当投标人所投设备功能与招标文件要求相同，但其表述不同时不扣分。

1.4 “同类项目”是指投标人已经完成的与本次采购要求相同或者类同的货物，并且签订合同一方必须是投标人，以相同或者类同部分的合同金额为准。

1.5 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。

1.6 中型、小型、微型企业应当同时符合以下条件：

1.6.1 依据《关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法(2017)〉的通知》规定，中型、小型和微型企业投标的须提供《中小企业声明函》原件并对声明函的真实性负责；

1.6.2 按照《关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法(2017)〉的通知》规定，投标人应符合中小企业划分标准；所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

1.6.3 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

1.7 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。

1.8 小型和微型企业提供的货物中含有中型及以上企业的产品或者大中型企业提供货物中含有小型、微型企业产品的，均不给予价格扣除。

1.9 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

2. 评标附表

2.1 评分因素以及分值

评分因素	商务部分	技术部分	总分
分值比重	30 分	70 分	100 分

2.2 初步评审表

条款号		评审标准
2.2.1	资格性审查	具有有效的三证合一的营业执照
		具有近一年（2023 年）的财务审计报告，新成立公司不足一年的提供成立至今的财务报表

		提供近六个月完税证明和近六个月盖有社保局公章的社保缴纳证明（社保缴纳证明中含法人或委托人的社保明细）
		法定代表人参加投标需提供法定代表人身份证明及身份证，授权委托人参加投标的需提供附有法定代表人身份证明的授权委托书及被委托人身份证；
		“信用中国”网站、中国政府采购网的查询结果
2.2.2	符合性审查	投标文件格式符合招标文件要求
		投标文件的签名盖章符合招标文件要求
		投标有效期符合招标文件要求
		交货期符合招标文件要求
		货物质量、参数符合招标文件要求
		商务偏离、技术偏离符合招标文件要求
		按照招标文件规定报价只有一个有效报价且没有漏项
		按招标文件要求编制了目录及页码
		其他不符合招标文件的实质性要求

2.3 商务部分

条款号		评审标准
2.3.1	报价得分（30分）	<p>综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100。</p> <p>1、在价格评审中，若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。</p> <p>2、最低报价不作为评标的唯一依据。采购人不承诺将合同授予报价最低的投标人。</p> <p>3、经评标委员会评议，认为投标报价过高、超出采购</p>

		人预算的项目，可以不确立中标人，做为废标处理。 注：潜在供应商应充分考虑以低于成本价报价竞争的，其报价为无效报价的情形。
--	--	---

2.4 技术部分

条款号		评审标准
2.4.1	供货方案(24分)	<p>提供完整可行的供货实施方案①运输方案，②安全管理制度，③质量保证措施，④产品包装措施，⑤安装调试方案，⑥供货时间节点，⑦服务质量措施，⑧配送安全保障措施等，针对以上8项内容进行评审，逐项打分，每项3分，共24分：每缺一项的扣3分每有一项内容有缺陷或不符合项目需求的扣1.5分，直至扣完为止，未提供不得分；</p> <p>注：不完整指内容具有明显缺陷，只有单纯的文字描述，前后内容无法连贯；不满足实际情况指内容脱离了实际情况不具备实施的可能性或套用其他项目方案或引用科学原理错误或前后内容互相矛盾或存在与本项目无关的内容。</p>
2.4.2	应急预案及突发事件的处理措施(10分)	<p>综合考虑供应商提供应急预案，包括①自然灾害②交通意外等情况下的应急预案③响应时间④人员安排⑤突发状况(包括节假日)等，由评委根据方案描述评审。针对以上5项内容进行评审，逐项打分，每项2分，共10分：每缺一项的扣2分，每有一项内容有缺陷或不符合项目需求的扣1分，直至扣完为止，未提供不得分；</p> <p>注：不完整指内容具有明显缺陷，只有单纯的文字描述，前后内容无法连贯；不满足实际情况指内容脱离了实际情况不具备实施的可能性或套用其他项目方案或引用科学原理错误或前后内容互相矛盾或存在与本项目无关的内容。</p>

2.4.3	人员配置（5分）	投标人针对本项目配置相关人员，每提供1名得1分，最多得5分（须提供学历证书及近三个月社会保险参保证明作为证明材料），不提供不得分；
2.4.4	质保期（2分）	在满足招标文件质保期要求的基础上，质保期增加一年的得2分，最多得2分。
2.4.5	售后服务保障（8分）	针对本项目制定的详细售后服务方案： ①售后服务承诺和保障措施；②项目机构设置；③售后人员安排、响应时间；④售后服务体系；针对以上4项内容进行评审，描述详细明确完全符合项目需求的得8分，每缺一项的扣2分，每有一项内容有缺陷或不符合项目需求的扣1分，直至扣完为止，未提供不得分； 注：不完整指内容具有明显缺陷，只有单纯的文字描述，前后内容无法连贯；不满足实际情况指内容脱离了实际情况不具备实施的可能性或套用其他项目方案或引用科学原理错误或前后内容互相矛盾或存在与本项目无关的内容。
2.4.6	安装验收方案（10分）	针对本项目制定安装验收方案： ①配送车辆安排；②货物到指定地点的时间；③能承诺按用户要求配送到指定地点；④安装人员安排；⑤安装实施方案。针对以上5项内容进行评审，逐项打分，每项2分，共10分；每缺一项的扣2分，每有一项内容有缺陷或不符合项目需求的扣1分，直至扣完为止，未提供不得分。
2.4.7	产品配件服务供应方案（3分）	1. 针对各投标人提供产品配件的库存充裕且种类齐全，能够及时满足使用单位产品配件更换需求，并提供相关服务及承诺的得1分；未提供服务承诺得0分。 2. 承诺在质保期内免费更换并安装配件得2分，没有配件或不免费更换并安装的不得分。
2.4.8	培训方案（5分）	设备使用培训方案。培训方案应包括①培训目标②培训方式③培训内容④培训地点时间安排⑤派专业人员在现场指导培训等内容，内容详细全面。上述5项内容，

		<p>描述详细明确完全符合项目需求的得5分，每缺一项的扣1分，每有一项内容有缺陷或不符合项目需求的扣0.5分，直至扣完为止，未提供不得分。</p> <p>注：不完整指内容具有明显缺陷，只有单纯的文字描述，前后内容无法连贯；不满足实际情况指内容脱离了实际情况不具备实施的可能性或套用其他项目方案或引用科学原理错误或前后内容互相矛盾或存在与本项目无关的内容。</p>
2.4.9	企业综合实力 (3分)	<p>投标供应商近三年独立承担的项目（(2021年1月1日至投标截止日之前)，每个1分，满分3分。注：须提供业绩合同或中标通知书，业绩合同须提供合同关键页（含：首页、货物和服务内容信息页、合同金额页、签字盖章页）。扫描件加盖公章，时间以合同签订日期为准。如经评标委员会认定所提供业绩合同或中标通知书残缺不全、模糊难辨或未提供的不得分。提供原件彩色扫描件加盖公章。</p>

4. 评标方法

本项目评标办法为综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.3、2.4款规定的评分标准进行打分，并按综合得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人自行确定。

5. 评审标准

5.1 初步评审标准

5.1.1 资格性审查：详见评标办法前附表；

5.1.2 符合性审查：详见评标办法前附表。

5.2 分值构成与评分标准

5.2.1 分值构成：详见评标办法前附表。

5.2.2 评标基准价的确定：满足招标要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。

有效报价：未超过最高限价的所以投标报价均为有效报价。

5.2.3 投标报价的得分计算

投标商务得分：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100

5.2.4 发包人有权接受或拒绝投标人在投标文件中提出偏离、保留。发包人不接受投标人在开标后提出的优惠条件。

5.2.5 评分标准：详见评标附表。

6. 评标程序

6.1 初步评审

6.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”第30.1项规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第2.1款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。

6.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标作废标处理：

- (1) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (2) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。
- (3) 投标函中投标报价与采购清单汇总价不一致时投标文件作废标处理。
- (4) 提供虚假资料的其投标文件作废标处理。
- (5) 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。
- (6) 投标人附有招标人不能接受的条件。
- (7) 投标文件偏离招标文件实质性要求和条件的。
- (8) 一个投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目有两个或多个报价，且未声明哪一个报价有效的。

6.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作废标处理。

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

6.2 详细评审

评标委员会分别进行技术评审、商务评审和信用与业绩评审，在技术组评委技术评分表提交后，在进行商务评分汇总。

6.2.1 评标委员会按照本章第2.2款规定的量化因素和分值进行打分，计算出综合评分得分，投标人的总得分等于评委评分的算术和的平均值。

- (1) 按本章规定的评审项目及内容对技术因素部分计算出得分 $\Sigma 1$ ；
- (2) 按本章规定的评审项目及内容对投标报价部分计算出 $\Sigma 2$ ；

6.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位按“四舍五入”；

6.2.3 投标人得分： $\Sigma 1 + \Sigma 2$

6.3 投标文件的澄清和补正

6.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

6.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

6.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

6.4 评标结果

6.4.1 评标委员会依据本章第评分标准进行评分，按评标办法前附表的约定计算投标人最终得分，根据得分由高到低的顺序推荐3名中标候选人，并标明推荐顺序。

6.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

第五章 签订合同、合同主要条款

1. 签订合同

1.1 招标人应当自中标通知书发出之日起两日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

1.2 签订的合同原则以本章第4条的规定为基础，并根据评标、答疑情况进行修改补充，但该款并不限制招标人以其他方式签订合同的权利。招标人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 招标文件、投标文件、书面承诺和中标通知书均作为经济合同的一部分，且具有法律效力。中标人应严格履行经济合同所规定的各项义务和责任，否则将依法处理。

1.4 有关法规或者招标文件明确不允许分包方式履行合同的，中标人不得分包履行合同，否则将依法承担法律责任。招标文件明确允许分包方式履行合同的，按照招标文件相关规定执行。

当中标人放弃中标结果或者因被质疑、投诉，经查属实或者因不可抗力而不能履行合同的，招标人可从推荐中标候选人名单中按顺序重新确定中标人，但应符合相关规定；否则招标人应重新组织招标。

1.5 招标人应当自采购合同签订之日起7个工作日内，将采购合同副本报同级财政部门 and 有关部门备案。

1.6 法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

2. 追加合同金额

政府采购合同履行中，招标人需要追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下并且在签订合同后1年内，经招标人报同级财政部门批准后，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10%，否则招标人应重新组织招标。

采购合同双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。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，各自承担责任。

3. 货物质量与验收

3.1 招标文件中的货物按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、投标文件、书面承诺的技术要求制造。货到后，由招标人组织验收小组对货物进行验收

(以《项目验收报告单》为准)。如对货物质量有争议,招标人可委托国家认定的相关部门对货物进行质量检验,并以质检部门出具的检验报告为准,并由责任方承担全部责任。

3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货,并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色:由招标人和中标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

4. 合同主要条款

合同编号: _____

签订地: _____

甲方(招标人): _____

住所地: _____

乙方(中标人): _____

住 所 地: _____

乙方于20__年__月__日参加了(招标人)组织的“(项目名称及项目编号)”政府采购活动,经评标委员会评审确定乙方为(包及包名称)中标人,按照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定,以及招标文件规定,经甲乙双方协商一致,签订本政府采购合同。

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号(技术参数)	单价	数量	小计
合 计				

注:如上述表格不适用相关货物的,具体品牌、数量、规格型号(技术参数)及质保期等可用附件形式列明,作为本合同组成部分。

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币(大写): _____ (¥_____)

此价格为合同执行不变价,不因国家政策变化而变化,该价款包括了货物及与之配

套的设计、制造、正版软件、检验、包装、运输、保险、税费以及安装、组织验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸提供等）、质保期服务等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

.....

第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地：
2. 货物的质量要求：

.....

3. 货物的技术标准：

.....

第四条 交货

1. 交货日期：
2. 交货地点：

.....

第五条 包装、装运及运输

1. 乙方负责包装、装运和运输，由于不适当的包装、装运和运输造成货物有任何损坏均由乙方负责。

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

.....

第六条 货款支付

1. 货物运到交货地点，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。
2. 属国库集中支付资金，甲方应按照双方约定的付款期限，及时向同级财政部门报送资金支付申请，同级财政部门对支付申请审核无误后，将货款直接支付至乙方账户。

3. 付款方式

可采用一次性付款方式，也可以采用分期付款方式，具体由甲乙双方协商约定。采用一次性付款方式的，应约定支付的时间；采用分期付款方式的，应约定首付、分期支付的时间、条件及支付资金的比例；甲方根据采购货物的具体情况确定是否预留质保金。

.....

第七条 履约保证金

1. 乙方须向甲方交纳人民币(大写)_____ (¥ _____) 作为本合同的履约保证金。

2. 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行或不能完全履行合同义务而蒙受的损失。

3. 履约保证金在货物交付验收合格____月无质量问题后，填写《阿克苏市政府采购项目履约保证金退付表》、《阿克苏市政府采购项目验收单》和资金往来收款收据交监督部门审核后 20 个工作日内退还。

.....

第八条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

2. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给甲方。

3. 供货及服务范围：乙方负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。

.....

第九条 验收

1. 货物运抵现场后，招标人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，招标人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。

4. 货物由中标人进行安装，完毕后，招标人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装调试完毕____日内，证明货物以及安装质量无任何问题，甲乙双方共同确认设备正常运行后，由招标人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

.....

第十条 知识产权

1. 乙方保证，甲方在使用该货物或者货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方永久免费使用。

.....

第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。
2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。
3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十二条 乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。
2. 保证货物的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护等服务。
3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

.....

第十三条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的，违约方应当按照合同总金额的 20% 向守约方支付违约金。
2. 乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 0.5% 的滞纳金。逾期交货超过 30 日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照第 1 款的规定赔偿甲方违约金。
3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额 20% 的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。
4. 在质保期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后___小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除相关费用，产生的损失由乙方赔偿。
5. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

第十四条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方不能履行或

不能完全履行的情况和理由；在取得有关主管机关证明后，允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

.....

第十五条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10% 支付违约金。

.....

第十六条 争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向合同签订地法院提起诉讼。

.....

第十七条 合同生效及其它

1. 除招标文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2. 合同由甲、乙双方法定代表人（或者被授权代表）签字并加盖单位公章，以最后一方签字日期为合同生效日期。

3. 本合同一式六份，甲方一份，乙方一份，采购代理机构二份，市财政局一份，市公共资源交易管理办公室一份。

.....

第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；
2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；
3. 乙方投标文件；
4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：

乙 方：

单位名称(公章):

法定代表人(授权代表)签字:

电 话:

年 月 日

单位名称(公章):

法定代表人(授权代表)签字:

电 话:

年 月 日

第六章 投标文件格式

密封档案袋封面格式：

**** 项目

项目编号：

商务（技术）文件

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

投标人地址：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

年 月 日

在 年 月 日 时 分之前不得启封

目 录

- 一、投标函；
- 二、投标报价一览表；
- 三、分项报价明细表；
- 四、联合投标协议书；
- 五、法定代表人身份证明
- 六、商务偏离表；
- 七、投标人情况介绍；
- 八、完税证明和社保缴纳证明；
- 九、财务状况；
- 十、在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- 十一、政府采购诚信承诺书；
- 十二、技术偏离表
- 十三、售后服务人员配置情况
- 十四、投标人需要说明的其他文件和说明
- 十五、中小企业声明函

一、投标函

（招标人）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（招标项目名称）（编号为_____）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按照招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是招标人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与招标人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件自开标日起有效期为60日历天。
- 6、以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果。

投 标 人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年___月___日

二、投标报价一览表

项目名称	
项目编号	
采购内容	
交货期	
质量目标	
投标报价	<p>小写：_____</p> <p>大写：_____</p> <p>（注：投标报价应包括：货物本身价格、保险费用、包装费、运输费用、二次搬运费、损耗、税金费用、检疫费、管理费、随产品资料费、自检费及验收合格前和质保期内发生的一切费用、应当提供的伴随服务/售后服务费用）</p>
备注	

投 标 人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年___月___日

三、分项报价明细表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	规格参数	单位	数量	品牌	单价 (元)	合价 (元)	备注
合计		小写： 大写：						

注：投标报价应包括：货物本身价格、保险费用、包装费、运输费用、二次搬运费、损耗、税金费用、检疫费、管理费、随产品资料费、自检费及验收合格前和质保期内发生的一切费用、应当提供的伴随服务/售后服务费用

投 标 人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年___月___日

四、联合投标协议书（本次不接受联合体投标）

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按照甲、乙、丙、丁…序列增加）

联合体各方经协商，就响应 _____ 组织实施的编号为 _____ 号的招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、联合体各方一致决定，以 _____ 为主办人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人或者授权代理人根据招标文件规定以及投标内容对招标人所作的任何合法承诺，包括书面澄清以及响应等对联合体各方均有约束力。如果中标并签订合同，则联合体各方将共同履行对招标人或者采购代理机构所负有的全部义务，并就采购合同约定的事项对招标人承担连带责任。

三、联合体各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证以及售后服务支持。

四、本次联合投标中，联合体各方承担的工作和义务：

甲方承担的工作和义务为：

乙方承担的工作和义务为：

五、有关本次联合投标的其他事宜：

六、本协议提交招标人或者采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或者撤销。

七、本协议共 _____ 份，联合体各方各持一份，并作为投标文件的一部分。

甲方单位： （公章）

乙方单位： （公章）

法定代表人： （签章）

法定代表人： （签章）

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

五、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

投标人：_____（公章）

_____年_____月_____日

- 注：1、法定代表人参加本次投标的应签署本文件并附本人身份证复印件；
- 2、如法定代表人不参加本次投标，应签署《法定代表人授权委托书》。

法定代表人授权委托书

_____(招标人)_____:

我_____(姓名)_____系_____(投标人名称)_____法定代表人,现授权委托我公司的_____(姓名、职务或者职称)_____为我公司本次_____项目的授权代表,代表我方办理本次投标、签约等相关事宜,签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。

在我方未发出撤销授权委托书的书面通知以前,本授权委托书一直有效。被授权人签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)不因授权撤销而失效。

被授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及被授权代表身份证复印件)

被授权代表姓名:

性别:

年龄:

单位:

部门:

职务:

投 标 人: _____ (盖单位公章)

法定代表人: _____ (签字或盖章)

日 期: _____年____月____日

六、商务偏离表

序号	招标文件条款	投标文件条款	偏离情况
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

注：偏离情况填写为正偏离、负偏离、无偏离。

1、投标人应根据自身的商务指标，对照招标文件中“第三章 采购需求-4. 商务要求”中的各项商务要求，如实逐条一一对应填写响应情况，如有未响应商务要求，评标委员会有权视其为负偏离；

2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离商务指标，并标明偏离情况；

3、招标文件商务指标未做要求的，不视为正偏离。

4、商务指标不允许负偏离，负偏离视为不响应招标文件。

投 标 人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年___月___日

七、投标人基本情况表（附营业执照等）

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
成立时间						
营业执照号			企业人员			
注册资金						
开户银行						
账 号						
经营范围						
备 注						

注：本表后应附企业法人营业执照副本、开户许可证等相关材料的复印件。（投标人可根据本表自行编制）

八、完税证明和社保缴纳证明

九、财务状况

十、在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

我方在参加_____（项目名称）政府采购活动前3年内，我方被公开披露或查处的违法违规行为有：_____，但在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

投 标 人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年___月___日

备注：投标人没有被公开披露或查处违法违规行为的，注明“无”即可。

附：信用中国网站、中国政府采购网查询结果报告（查询时间为本项目发布招标公告之后）。

十一、政府采购诚信承诺书

 （招标人）：

我公司 （投标人名称）已详细阅读了 项目（项目编号： ）招标文件，自愿参加本次投标，现就有关事项做出郑重承诺如下：

一、诚信投标，材料真实。我公司保证所提供的全部材料、投标内容均真实、合法、有效，保证不出借或者借用其他企业资质，不以他人名义投标，不弄虚作假；

二、遵纪守法，公平竞争。不与其他投标人相互串通、哄抬价格，不排挤其他投标人，不损害招标人的合法权益；不向评标委员会、招标人提供利益以牟取中标。

三、若中标后，将按照规定及时与招标人签订政府采购合同，不与招标人订立有悖于采购结果的合同或协议；严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或者拒绝履行合同义务；

若有违反以上承诺内容的行为，我公司自愿接受取消投标资格、记入信用档案、没收投标保证金、媒体通报、1-3年内禁止参与政府采购等处罚；如已中标的，自动放弃中标资格，并承担全部法律责任；给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

投 标 人： （盖单位公章）

法定代表人： （签字或盖章）

日 期： 年 月 日

十二、技术偏离表

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	偏离情况
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

注：偏离情况填写为正偏离、负偏离、无偏离。

1、投标人应根据投标设备的性能指标，对照招标文件中“第三章 采购需求——3.技术要求”中的各项技术参数要求，如实逐条一一对应填写响应情况，如有未响应技术指标，评标委员会有权视其为负偏离；

2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标，并标明偏离情况；

3、招标文件技术指标未做要求的，不视为正偏离。

投 标 人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年___月___日

十三、售后服务人员配置情况

十四、投标人需要说明的其他文件和说明

投标人根据评标办法认为对其参与评审有利的其它证明材料（格式自拟）

十五、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：_____

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。