竞争性谈判文件

（货物类）

项目编号：SDGP370300000202202000510

项目名称：淄博稷下实验学校幼儿园室内外玩教具采购项目

项目包号：包 1

采 购 人：淄博稷下实验学校

采购代理机构：山东同力建设项目管理有限公司

发 出 日 期：2022 年 8 月 日

目　　录

第一章　采购邀请 1
一、项目基本情况 1
二、申请人的资格要求： 2
三、获取采购文件 2
四、响应文件提交 3
五、公告期限 4
六、其他补充事宜 4
第二章　供应商须知 5
一、总 则 14
1.采购人、采购代理机构及供应商 14
2.资金来源 15
3.响应费用 15
4.适用法律 16
二、竞争性谈判文件 17
5.竞争性谈判文件构成 17
6.竞争性谈判文件的澄清与修改 18
7.提交响应文件截止时间的顺延 19
三、响应文件的编制 19
8.响应范围及响应文件中标准和计量单位的使用 19
9.响应文件构成 20

10.报价 22
11.电子版响应文件 23
12.谈判保证金 23
13.响应有效期 24
14.响应文件的签署及规定 24
四、响应文件的递交 24
15.响应文件的密封和标记 24
16.响应文件截止 25
17.响应文件的接收、修改与撤回 25
五、开标及谈判 25
18.开标 25
19.谈判小组 26
20.资格审查 27
21.响应文件符合性审查与澄清 28
22.无效响应 29
23.谈判 31
24.比较和评价 32
25.采购项目终止 33
26.保密要求 33
六、确定成交 34
27.成交候选人的确定原则及标准 34
28.确定成交候选人和成交供应商 34

29.采购任务取消 34
30.发出成交通知书 34
31.签订合同 34
32.履约保证金 35
33.政府采购履约融资担保 35
34.预付款 35
35.廉洁自律规定 35
36.人员回避 35
37.质疑与接收 35
38.项目其他相关费用 37
39.合同公示 37
40.验收 37
41.履约验收公示 38
42.竞争性谈判文件解释权 38
第三章　货物需求 39
一、项目概述 ..... 错误！未定义书签。
二、货物明细 ..... 错误！未定义书签。
三、其他要求 ..... 错误！未定义书签。
第四章　评审方法和标准 101
一、支持节能环保、中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展的鼓励优惠政策 101
1.优采强采节能环保产品 101

2.中、小微企业 ..... 错误！未定义书签。
3.监狱企业 102
4.残疾人福利性单位 103
二、评审办法 103
三、评标标准 104
初步评审（样表） 104
四、结果确认（选择其中之一） 104
第五章 响应文件格式 105
一、报价一览表（样表） ..... 错误！未定义书签。
1.报价一览表 ..... 错误！未定义书签。
二、资格证明文件（参考） 105
2.法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明的有效证件(扫描件) ..... 错误！未定义书签。
3.法定代表人（非法人组织的负责人）身份证明书（参考，推荐供应商使用此格式） ..... 错误！未定义书签。
4.法定代表人（非法人组织的负责人）授权书（参考，推荐供应商使用此格式） ..... 错误！未定义书签。
5.依法缴纳社会保障资金和税收的缴纳记录（参考） .... 错误！未定义书签。
6.参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(参考） ..... 错误！未定义书签。
7.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的书面声明（参考）错误！未定义书签。
8.供应商须知资料表要求的其他资格证明文件（参考） .. 错误！未定义书签。

9.响应文件须知资料表要求的其他资格证明文件（参考） 错误！未定义书签。
10.联合体协议书（自拟） ..... 错误！未定义书签。
三、商务及技术文件 106
11.响应文件书（参考） ..... 错误！未定义书签。
12.符合价格扣除条件的供应商需提供的资料 ..... 错误！未定义书签。
13.报价表明细表 ..... 错误！未定义书签。
14.技术响应表 ..... 错误！未定义书签。
15.小型、微型企业产品明细表 ..... 错误！未定义书签。
16.环境标志产品明细表 ..... 错误！未定义书签。
17.节能产品明细表 ..... 错误！未定义书签。
18.进口产品明细表 ..... 错误！未定义书签。
19.技术评审文件 ..... 错误！未定义书签。
20.其他用于评分的证明材料 ..... 错误！未定义书签。
21.业绩一览表 ..... 错误！未定义书签。
22.供应商关联单位的说明 ..... 错误！未定义书签。
23.其他材料 ..... 错误！未定义书签。
第六章 政府采购合同格式 113

第一章　采购邀请

项目概况 淄博稷下实验学校体育器材采购项目 采购项目的潜在供应商应**登录淄博市公共资源交易平台**获取询价通知书，并于 2022 年 8 月 15 日 09 点 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：SDGP370300000202202000551

项目名称：淄博稷下实验学校体育器材采购项目

采购方式：竞争性谈判

预算金额：218.3474 万元

最高限价（如有）：/

采购需求：（一）采购内容：淄博稷下实验学校体育器材采购项目，本项目共分 1 个包，预算金额 218.3474 万元。（二）供货要求：1、供货期：合同签订并接到采购人供货通知后 30 日历天内安装部署完毕并验收合格，安装调试费由供应商承担。具体时间以采购人通知为准；2、交货地点：以采购人通知为准。3、所供货物均为符合国家相关标准。（三）质量要求：1.质保期：原厂质保五年；具体以采购文件要求为准，质保期为验收合格之日起开始计算；2.成交供应商应提供及时周到的售后服务，应建立完善的售后体系。质保期内均提供免费上门维护服务，质保期内产品出现任何质量问题必须无偿更换，更换部件及产品本身质量原因造成的直接经济损失应全部由成交供应商承担，且须负责对所供产品提供 7×24 小时服务，对故障在 2 小时内进行响应，12 小时以内到现场，24 小时以内解决问题或采取相应措施以保证采购人的正

常工作。

合同履行期限：合同签订并接到采购人供货通知后30日历天内安装部署完毕并验收合格，具体时间以采购人通知为准。

本项目不接受联合体。

二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：采购文件落实政府采购政策，包括政府采购支持节能环保、小型和微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位等政府采购政策。

3.本项目的特定资格要求：1、具有统一社会信用代码的《营业执照》；2、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定且应为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道信用记录失信被执行人、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供应商；3、供应商近三年内在经营活动中无重大违法记录、无行贿犯罪记录；4、本项目不接受联合体投标。5、本项目为专门面向中小企业采购。

三、获取采购文件

时间：截止到2022年8月14日09点00分（北京时间）

地点：淄博市公共资源交易网（http://ggzyjy.zibo.gov.cn/）

方式：①已在淄博市公共资源交易平台（http://ggzyjy.zibo.gov.cn/）注册的供应商，需要登录淄博市公共资源交易网网站首页点击“新系统登录入口”（http://ggzyjy.zibo.gov.cn:9181/TPBidder）根据页面提示重新完善信息。完善后在登录新系统免费下载采购文件。②未注册的供应商请到淄博市公共资源交易网（http://ggzyjy.zibo.gov.cn:8082/）在网站首页点击“新系统登录入口”

（http://ggzyjy.zibo.gov.cn:9181/TPBidder）根据页面提示进行注册（注册类型：交易乙方）。咨询电话：0533-2270020、2270010、2270050，咨询时间：北京时间8：30-12：00，13：30-17：00（法定公休日、法定节假日除外）。技术咨询电话：400-998-0000。③为满足信息公开和供应商诚信体系建设需要，供应商还需同时在中国山东政府采购网（http://www.ccgp-shandong.gov.cn/）进行注册。未注册的供应商须登录中国山东政府采购网点击首页右侧“系统入口”模块的“供应商注册”进行注册。

四、响应文件提交

截止时间：2022年8月15日9点00分（北京时间）

地点：淄博市公共资源交易网（http://ggzyjy.zibo.gov.cn/）

方式：将加密的电子投标文件在截止时间前通过淄博市公共资源交易网 “上传投标文件”栏目上传完成。①拟参加本项目的供应商须办理并取得数字证书（电子签章）后，方可加密生成及上传电子响应文件。请各供应商仔细阅读《数字证书办理注意事项及相关资料下载》（淄博公共资源交易网→办事指南→服务指南）并按照须知要求办理。②供应商可到淄博市公共资源交易中心一楼大厅办理数字证书，也可网上办理。山东CA（山东省数字证书认证管理有限公司）证书办理电话为400-607-8966，CFCA（中金金融认证中心有限公司）证书办理电话为0533-3590310。其他具体操作请参考“新点投标文件制作软件（淄博版）操作视频-采购类”（淄博市公共资源交易中心网站→办事指南→服务指南），技术咨询电话：400-998-0000。

时间：2022年8月15日9点00分（北京时间）

地点：网上开标大厅。请各供应商在开标前登录网上开标大厅（http://ggzyjy.zibo.gov.cn:8188/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login），在线准时参加开标活动并进行响应文件解密、答疑、澄清等。

五、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

六、其他补充事宜

本项目共分为幼儿园、义务教育阶段（小学+初中）及高中三部分，其中义务教育阶段（小学+初中）为淄博稷下实验学校，幼儿园为淄博市美达菲幼儿园，高中为淄博市美达菲双语高级中学，淄博市美达菲双语高级中学和淄博市美达菲幼儿园委托淄博稷下实验学校统一进行采购。

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息

名　　称：淄博稷下实验学校

地　　址：山东省淄博市张店区原山大道与人民路路口东南角

联 系 方 式：0533-2229706

2、采购代理机构信息

名　　称：山东同力建设项目管理有限公司

地　　址：淄博市张店区柳泉路111号创业火炬广场B座17楼1715室

电　　话：0533-2301376

3、项目联系方式

项目联系人：孙丽娜

电　　话：0533-2301376

第二章　供应商须知

供应商须知资料表	
条款号	内　　容
1.1	采购人：淄博稷下实验学校 地　址：山东省淄博市张店区原山大道与人民路路口东南角 电　话：0533-2229706
1.2	采购代理机构：山东同力建设项目管理有限公司 地址：淄博市张店区柳泉路 111 号创业火炬广场 B 座 17 楼 1715 室 业务联系人：孙丽娜　　电话：0533-2301376
1.3.4	合格供应商的特定资格要求： 1.具有统一社会信用代码的《营业执照》；2.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定且应为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道信用记录失信被执行人、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供应商；3.供应商近三年内在经营活动中无重大违法记录、无行贿犯罪记录；4.本项目不接受联合体投标。5.本项目为专门面向中小企业采购。
1.3.5	是否为专门面向中小企业采购：（是 ☑　否 □　）
1.3.6	采购标的所属行业：制造业
1.3.7	是否允许采购进口产品：不允许采购进口产品 按分包及设备实际情况自行描述
1.4	是否允许联合体响应：（是 □　否 ☑　）

1.4.7	联合体的其他资格要求：本项目不接受联合体投标
2.2	是否有分包：是 □　否 ☑ 本项目（本包）预算额 218.3474 万元 本项目预算属于以下情形： (1)项目为非预采购项目□　预采购项目☑ (2)项目为跨年度预采购项目，概算总金额　　万元，采购年限为　　年，当年安排数　　万元。 根据《转发财政部关于做好政府采购信息公开工作的通知》（鲁财采〔2015〕33号）文件规定，预采购项目有取消和终止采购的可能。
5.6	是否现场踏勘：（是 □　否 ☑　） 现场踏勘描述：统一现场考察□　　自行踏勘□ 现场踏勘时间：　　年　月　日至　　年　月　日 踏勘地点： 联系人：　　联系电话： 是否答疑会：（是 □　否 ☑ ） 答疑会描述：
8.5	是否兼投不兼中：（是 ☑　否 □ ） 说明与要求：本项目不分包
10.1	报价要求： **供应商的投标报价均不得超出采购预算，如超过采购预算，其投标将被拒绝。** 1.供应商按照招标文件的要求及招标文件提供的清单进行报价，供应商应根

	据市场价格、自身技术装备、管理水平及资金条件、预期利润等情况自行报价，由此进行的测算和报价采购人不承担任何责任。 2.本项目采用固定综合单价报价，数量据实结算。即本项目所采购货物数量均为计划需求数量，实际数量根据采购人需要据实调整。若最终采购数量发生增减时则所报单价不变，结算价＝实际采购数量×中标单价。供应商投标报价表应明确产品的单价、总价、产品品牌、规格型号、生产厂家等相关内容。 3.所报价格还包含货到现场安装调试完毕并经验收合格的全部费税价格，承担所有配件费用，其内容包括但不仅限于：包括货物、人工、材料、配件、附件、接插件、备品备件、专用工具、耗品、辅材、包装、运输、装卸、安装、调试、检测、验收、保险、人员培训、售后服务、政策性文件规定及其他一切不可预见的费用等全部内容。投标价格一次性报定，不得修改。 **如果投标报价中有缺项或者漏报，应视为缺项或者漏报价格已分摊在其他项目中。供应商免费提供的项目，应先填写该项目的实际价格，并注明免费，此项不计入总价或合计价。** 4.本项目为交钥匙工程，除采购文件明确配件外，各供应商需提供项目实施所需所有相应配件及其他耗材。 5.结合市场情况，评标委员会应认真分析评价各供应商报价是否符合正常价格范围，是否存在低报价的恶意竞标。一经发现，评标委员会必须以书面形式要求供应商当场作出书面说明并提供相关证明材料，供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，按无效标处理。说明和证明材料应包含:①成本构成，包含设备成本、人工费用、运输、税收等说明；②较其他供应商且能支撑自己报更低价格的优势说明等。

11.4	样品演示　　是□　否☑ 演示内容：
13.1	响应有效期：90 日历日
14.1	需自行上传的文件：加密电子投标文件 1 份 中标人中标后 3 个工作日内需提交：纸质版投标文件正本：1 份、副本：2 份
16.1	响应文件提交截止时间：2022 年 8 月 15 日 09 时 00 分前（北京时间） 地址：淄博市公共资源交易网（http://ggzyjy.zibo.gov.cn/）
18.1	开标时间：2022 年 8 月 15 日 09 时 00 分前（北京时间） 开标地点：网上开标大厅。请各供应商在开标前登录网上开标大厅（ http://ggzyjy.zibo.gov.cn:8188/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login）,在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑、澄清等。
18.4	首次响应文件是否唱价：是□ 否☑
20.2	信用查询时间:开标前、确认中标前、签订合同前
28	采购人是否委托谈判小组直接确定成交供应商：是☑ 否□
	推荐成交候选人的数量：
32	是否提交履约保证：是□　否☑
	履约保证的形式：履约保证金（非现金形式）、履约保函、履约担保函。 提交履约保证的时间：
	履约保证金额：合同总价的_____*（不得超过政府采购合同金额的 10%）*
34	是否支付预付款：否☑　　是□，预付款比例为

35.3	反腐倡廉监督电话/邮箱：/
37.3	质疑函接收部门、联系电话和通讯地址： 联系部门：山东同力建设项目管理有限公司 通讯地址：淄博市张店区柳泉路 111 号创业火炬广场 B 座 17 楼 1715 室 联系电话：0533-2301376
38.1	成交服务费：采购代理机构向各包成交供应商按中标金额的一定比例收取代理服务费，具体计费标准为：100 万元以内按 1.5%计取，100-500 万元按 1.1%计取，500-1000 万元按 0.8%计取，1000-5000 万元按 0.5%计取（按差额累进法计算）。 支付形式：成交供应商单位账户电汇；户名：山东同力建设项目管理有限公司 账号：3738 9999 1010 0033 63062；开户行：交通银行淄博高新技术产业开发区支行 支付时间：本项目代理服务费在确定中标人 3 日内，由成交供应商汇至采购代理机构指定账号。未按规定缴纳代理服务费的，采购代理机构将向采购监督部门反映将其失信行为纳入诚信记录。
42	竞争性谈判文件解释权：构成本采购文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除采购文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段规定的，按采购公告、供应商须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人及代理机构负责解释。
适用于本供应商须知的额外增加的变动：	

1	供应商资格条件（提供以下资料扫描件）：**（1）具有统一社会信用代码的《营业执照》原件扫描件；供应商如为企业法人，须提供企业法人营业执照；供应商如为事业单位或其他组织，须提供事业单位法人证书或执业许可证或个体工商户营业执照，本条所指的其他组织不包含法人的分支机构（银行、保险、石油、石化、电力、电信等有行业特殊情况的除外）。（2）如法定代表人参加会议需提供法定代表人身份证原件扫描件；如被授权代表参加会议，需提供法定代表人授权书、身份证原件扫描件。（3）政府采购供应商信用承诺书原件（供应商自行承诺并承担后果）。（4）《中小企业声明函》或供应商所在地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扫描件（监狱企业提供）或《残疾人福利性单位声明函》扫描件（残疾人福利性单位的提供）注：1、供应商被处以责令停产停业、暂扣或者吊销许可证或者执照、较大数额的罚款等行政处罚的，属于《政府采购法》第二十二条第一款第五项规定的“重大违法记录”。**
2	是否允许供应商将项目非主体、非关键性工作交由他人完成：是☐　否☑
	资格审查：本项目为资格后审。开标会议结束后，评审会议开始前，采购人或采购代理机构按有关规定对供应商进行资格审查，未按上述要求提供原件扫描件或原件扫描件不全者，则资格审查不合格，取消其投标资格。未通过资格审查的供应商将不再参加项目评审。**一、资格审查时代理机构将对供应商进行信用记录查询，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供应商，将拒绝其参与本次采购活动。**1、查询渠道：“信用中国”

	网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。2、信用记录截止时点：开标前、确认中标前、签订合同前。采购人、采购代理机构将按上述时间节点，分别查询各供应商的信用记录信息。3、信用信息查询记录（网站截图）将与本次政府采购活动的文件资料一并进行保存。4、供应商应未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道信用记录失信被执行人、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，如有上述失信等行为，拒绝其参加本次采购活动。
	1、加密的电子投标文件（文件格式为.zbtf），在投标截止时间前通过淄博市公共资源交易平台上传；**2、开标现场不需提供纸质版的投标文件。（供应商中标后3个日历天内提供3份纸质版响应文件。纸质版响应文件一式三份，其中正本一份，副本二份，响应文件应字迹清楚、内容齐全、数字准确、不应有涂改增删处。如修改时，修改处须有响应文件全权代表签章。响应文件必须用不褪色的墨水填写或打印，并注明“正本”、“副本”字样。响应文件正副本均须采用A4纸装订且胶装成册，不得出现散页、重页、掉页现象，不得采用活页夹装订）。注：加密的电子投标文件为使用淄博市公共资源交易网提供的电子投标文件制作工具（淄博市市公共资源交易网-下载中心-投标文件制作工具软件及相关插件下载）制作生成的加密版投标文件。注：针对同一项目，不同供应商使用同一计算机制作并生成电子投标文件的视为文件制作机器码一致，不同供应商使用同一投标文件的过程稿制作并生成电子投标文件的视为文件创建标识码一致。上述两种情形，一经发现，视为供应商相互串通投标，将导致投标均被拒绝且按串通投标处理。**
	在项目开评标全过程中，供应商应保持实时在线状态，参与远程交互的法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表应始终为同一个人，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等情况需要交互时，供应商一端参与交

	互的人员将被视为本项目供应商的法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表。评标委员会会随时通过网上开评标系统发出质询信息，供应商应在评标委员会规定时间内通过网上开标大厅或供应商系统进行回复，15 分钟内未能按时答复的，评标委员会将视同其放弃澄清、说明、补正等。
	支持小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位及节能环保发展的鼓励优惠政策：1、本项目为专门面向中小企业采购（监狱企业、残疾人福利性单位视为小微企业），因此小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位等不再进行价格扣除。节能、环境标志产品投标清单(如果供应商提供节能环保产品，须提供相关证明材料，如有）3、供应商在投标文件中所报价产品属于《节能产品政府采购品目清单》内非政府强制采购节能产品的，在同等条件下，优先采购清单中的产品，并提供属于《节能产品政府采购品目清单》内产品的证明资料。4、供应商在投标文件中对所报产品为节能、减排、环境标志产品清单中的产品的，在报价时必须对此类产品单独分项报价，并提供属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》内产品的证明资料。5、本项目采购清单中属于节能产品清单中强制的采购节能产品的，须按照《财政部 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）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19 号）、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）要求，提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，否则投标无效。8、政府强制采购的产品类别包括台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，

	电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目，具体品目以《节能产品政府采购品目清单》“★”标注为准。
其他	
1	付款途径：财政拨款或采购人自行支付。
2	付款方式：合同签订并供货完毕，支付不超过合同金额30%的货款；经验收合格后，付至结算金额的30％一70%，剩余资金按财政资金计划支付。资金支付自2023年起执行。
3	交付日期（服务期限）：合同签订并接到采购人供货通知后30日历天内安装部署完毕并验收合格。
4	交付地点：采购人指定地点
5	免费维护期、保修期（最低要求）： 原厂五年；验收合格之日起开始计算。
6	**特别说明：本项目共分为幼儿园、义务教育阶段（小学+初中）及高中三部分，其中义务教育阶段（小学+初中）为淄博稷下实验学校，幼儿园为淄博市美达菲幼儿园，高中为淄博市美达菲双语高级中学，淄博市美达菲双语高级中学和淄博市美达菲幼儿园委托淄博稷下实验学校统一进行采购。**
7	**成交供应商必须重视安全生产，确保不出现安全责任事故。合同期间，成交供应商造成的安全责任事故，由成交供应商承担一切责任及损失，与采购人无关。**
8	**本项目最终解释权归采购人所有。**

一、总 则

1.采购人、采购代理机构及供应商

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见供应商须知资料表。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构，本项目的采购代理机构见供应商须知资料表。

1.3 供应商：是指响应谈判、参加报价竞争的法人、其他组织或者自然人。潜在供应商：以竞争性谈判文件规定的方式获取本项目竞争性谈判文件的法人、其他组织或者自然人。

本项目的供应商须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

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

1.3.3 以竞争性谈判文件规定的方式获得了本项目的竞争性谈判文件。

1.3.4 符合供应商须知资料表中规定的其他资格要求。

1.3.5 若供应商须知资料表中写明专门面向中小企业采购的，如供应商为非中小企业，其响应文件将被认定为响应文件无效。

1.3.6 本次采购标的所属行业详见供应商须知资料表。

1.3.7 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。若供应商须知资料表中写明允许采购进口产品，供应商应保证所报产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。若供应商须知资料表中未写明允许采购进口产品，如供应

商所报产品为进口产品，其响应文件将被认定为无效。

1.4 如供应商须知资料表中允许联合体进行响应，对联合体规定如下：

1.4.1 两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份响应。

1.4.2 联合体各方均应符合 1.3.2 规定。

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

1.4.4 联合体各方应签订共同响应协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同响应协议连同响应文件一并提交，否则其响应文件将被认定为无效。

1.4.5 大中型企业、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共同参加响应，共同响应协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同响应协议响应总金额的比例。

1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目，否则其响应文件将被认定为无效。

1.4.7 对联合体响应的其他资格要求见供应商须知资料表。

1.5 货物：系指供应商按招标文件和合同的要求，向采购人提供所需桌椅及办公家具等货物采购及安装。

1.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动，否则其相关响应文件均将被认定为响应文件无效。

2.资金来源

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次谈判后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金，预采购项目除外。）。

2.2 项目预算金额和分项或分包最高限价见供应商须知资料表。

3.响应费用

不论响应的结果如何，供应商应承担所有与准备和参加响应有关的费用。

4.适用法律

本项目采购人、采购代理机构、供应商、谈判小组的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

二、竞争性谈判文件

5.竞争性谈判文件构成

5.1 竞争性谈判文件共六章，内容如下：

第一章　采购邀请

第二章　供应商须知

第三章　货物需求

第四章　评审办法和标准

第五章　响应文件格式

第六章　政府采购合同格式

5.2 竞争性谈判文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以供应商须知资料表为准；供应商须知资料表不涉及的内容，以编排在后的描述为准。

5.3 供应商应认真阅读竞争性谈判文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如供应商没有按照竞争性谈判文件要求提交全部资料，或者响应文件没有对竞争性谈判文件在各方面都做出实质性响应，会导致其响应文件将被认定为无效，该风险由供应商承担。

5.4 竞争性谈判文件以中文编印，且以中文为准。

5.5 除非有特殊要求，竞争性谈判文件不单独提供响应货物使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，供应商被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

5.6 现场考察或者答疑会及相关事项详见供应商须知资料表。

5.6.1 竞争性谈判文件“供应商须知资料表”规定组织踏勘现场的，采购人按规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场，踏勘现场所发生的费用由供应商承担。

5.6.2 采购人向供应商提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使供应商

利用的资料，采购人对供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

5.6.3 供应商经过采购人的允许，可进入项目现场踏勘，对供货（或施工）现场及其范围环境进行考察，以获取有关编制响应文件和签署实施合同所需的各项资料，但供应商及其人员不得因此使采购人及其人员承担有关的责任和蒙受损失。供应商并应对由此次踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及任何其它损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

5.7 不论谈判结果如何，供应商的响应文件（含电子版）均不退还。

5.8 除竞争性谈判文件中另有规定外，竞争性谈判文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，且所有时刻均为北京时间。

5.9 参与谈判活动的各方应对竞争性谈判文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

5.10 供应商应自行承担其准备和参加谈判活动发生的所有费用。不论谈判结果如何，采购人及采购代理机构在任何情况下无义务也无责任承担这些费用。

6.竞争性谈判文件的澄清与修改

6.1 采购人可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对竞争性谈判文件澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改竞争性谈判文件，同时，采购代理机构可将澄清或修改内容以电子形式上传至系统中，澄清或修改内容作为竞争性谈判文件的组成部分。

6.2澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少3个工作日前，以书面或公告等形式通知所有获取竞争性谈判文件的潜在供应商，并对其具有约束力。

供应商可登陆系统查看澄清或修改内容。因潜在供应商原因或通讯线路故障导致逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关采购活动可以继续有效进行。

6.3 供应商认为竞争性谈判文件存在歧视性条款或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。供应商可登录淄博市公共资源交易网“企业会员系统”使用“网上提问”中的“新增提问”提出异议。如在规定时间内，供应商对竞争性谈判文件中的各项条款未提出异议，即认为同意和接受竞争性谈判文件。

注：如有最新的答疑后竞争性谈判文件（文件格式为.zbcf），供应商必须下载并使用该文件制作电子响应文件，否则将无法完成上传、参与谈判。

7.提交响应文件截止时间的顺延

澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面形式通知所有接收谈判文件的供应商，不足 3 个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

三、响应文件的编制

8.响应范围及响应文件中标准和计量单位的使用

8.1 供应商可对竞争性谈判文件其中一个或几个分包进行响应。除非在供应商须知资料表中另有规定。

8.2 供应商应当对所响应标包中“货物需求”所列的所有内容进行响应，如仅响应某一包中的部分内容，其响应文件将被认定为无效。

8.3 无论竞争性谈判文件第三章“货物需求”中是否要求，供应商所报货物均应符合国家强制性标准。

8.4 除竞争性谈判文件中有特殊要求外，响应文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8.5关于兼投不兼中要求详见供应商须知资料表。

8.6 响应文件中提供的扫描件应当真实、完整、清晰，由此造成的一切不利后果由

供应商自行承担。

9.响应文件构成

9.1 供应商应通过淄博市公共资源交易网下载的“电子投标文件制作工具”编写响应文件。在提交响应文件截止时间前上传经过数字证书电子签章并加密的电子响应文件（加密和解密必须使用同一数字证书）。响应文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足竞争性谈判文件要求的，其响应文件将被认定为无效。

9.2 上述文件应按照竞争性谈判文件规定签署。采用公章授权方式的，应当在响应文件中附公章授权书（格式自定）。

9.3 本项目采用电子响应,须使用用于证明供应商身份的单位电子签名的实名认证证书和用于供应商编制电子响应文件的响应文件制作软件。

申请办理实名认证证书的方式：详见《数字证书办理注意事项及相关资料下载》（淄博市公共资源交易网→办事指南→下载园地）。

电子响应基本流程：详见“新点投标文件制作软件（淄博版）操作视频-采购类”（淄博市公共资源交易网→办事指南→下载园地）。

供应商在提交响应文件截止时间前，可以对其所递交的响应文件进行撤回、修改并重新上传，但以提交响应文件截止时间前最后一次完成上传的响应文件为有效响应文件。逾期系统将自动关闭，未完成上传的响应文件视为逾期送达，将被拒绝。

请确保在提交响应文件截止时实名认证证书在有效期内，供应商实名认证证书在续期后务必在提交响应文件截止前重新制作和上传电子响应文件（文件格式为.zbtf），否则将造成电子响应文件无法进行解密（加密和解密必须使用同一数字证书）。

因供应商以下原因，响应将被拒绝：

（1）提交响应文件截止时间前，供应商未成功上传响应文件的；

（2）对已生成的电子响应文件进行破解、修改、压缩等不当操作，或自备的解密电脑环境配置不当等原因导致无法解密的；

（3）提交响应文件截止时，实名认证证书过期失效、密码丢失，或者供应商实名认证证书在续期后未在提交响应文件截止前重新制作和上传电子响应文件，导致无法解密的。

（4）提交响应文件截止时间后，供应商在规定时长内未能成功解密的。

9.4 供应商提交的响应文件应包含以下各个部分，具体组成内容见第五章响应文件格式。

9.4.1 报价一览表

9.4.2 资格证明文件（原件扫描件）

a.具有统一社会信用代码的《营业执照》原件扫描件；

供应商如为企业法人，须提供企业法人营业执照；供应商如为事业单位或其他组织，须提供事业单位法人证书或执业许可证或个体工商户营业执照，本条所指的其他组织不包含法人的分支机构（银行、保险、石油、石化、电力、电信等有行业特殊情况的除外）。

b.如法定代表人（非法人组织的负责人）参加会议需提供法定代表人身份证原件扫描件；

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表的身份证原件扫描件，如委托授权代表参加开标会议，需提供其法定代表人授权书、身份证原件扫描件；

c.政府采购供应商信用承诺书原件（供应商自行承诺并承担后果）

注：①供应商须对提交的资格证明真实性、有效性、完整性负责。

②资格证明的字迹、印章必须完整、清晰，否则其投标文件将会被拒绝。

③供应商应当将其资格证明文件中的相关证书（证件）的扫描件上传至电子投标文件对应当章节中，并确保清晰可见，未按要求上传或扫描件不清晰的，将导资格审查不予通过，一切后果由供应商负责

9.4.3 商务部分

9.4.3.1 投标函（格式见附件）

9.4.3.2 符合价格扣除条件的供应商需提供的资料（如有）

9.4.3.3 投标报价明细表（格式见附件）

9.4.3.4 商务条款偏离表、技术规范偏离表（格式见附件）

9.4.3.5 供应商类证书及相关证明文件

9.4.3.6 其他资料

9.4.4 技术部分

9.4.4.1 技术方案：

a 产品技术说明（包括但不限于加工工艺及材质、外观设计、功能结构、材料选用、 实用性、使用寿命等）；

b 供货组织及安装方案(项目管理及实施计划、供货时间、人员配备及分工、 运输组织方案，产品安装和调试方案)；

c 相关证书检测报告等材料(同投标产品型号一致的产品手册、彩页、说明书、 产品检验报告、制造标准等技术文件)；

d 所报货物的备品备件及易损件明细表(格式自拟)；

9.4.4.2 供应商针对本项目的质量保证措施；

9.4.4.3 供应商针对本项目的售后服务承诺（包括：质保期、维护力量安排、人员培训、维护方式、上门服务响应时间、故障排除时限、质保期外终身优惠服务方案、联系人、联系电话等）

9.4.4.4.评分中要求的验证加分资料文件（含类似业绩表）。

9.4.4.5.其他用于评分的证明材料

9.4.4.6.供应商关联单位的说明

10.报价

10.1 供应商的报价应当包括满足本次谈判全部采购需求所应提供的货物。报价要

求详见供应商须知资料表。供应商的报价应遵守《中华人民共和国价格法》。为保证公平竞争，如有服务主体部分有与项目无关的赠与行为，其响应文件将被认定为响应文件无效。

10.2 供应商应在分项报价表上标明响应货物及相关服务、工程的单价（如适用）和总价。

10.3 供应商报价超过采购文件规定的预算金额或者最高限价的，其响应将被认定为响应无效。

10.4 供应商所报的各分项单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

10.5 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

10.6 若技术要求及说明中未体现“允许采购进口产品”字样，供应商不允许采用进口产品报价。

10.7 通过资格性审查和符合性审查的供应商有再次报价的机会，但每一次报价均应以书面形式确认。价格的评审以最后报价为准。

11. 电子版响应文件

11.1 电子版响应文件内容为上述 9.4 条款要求内容，格式为加密的电子响应文件（文件格式为.zbtf）。

11.2 供应商应当在提交响应文件截止时间前通过淄博市公共资源交易平台系统上传响应文件。

11.3 无论成交结果如何，在开标后，电子版响应文件均不退回。

11.4 供应商须知资料表规定供应商应提交样品的，样品构成谈判文件的组成部分。

12. 谈判保证金

根据鲁财采〔2019〕40 号、淄财采〔2019〕7 号的规定，本项目不收取谈判保证

金。

13.响应有效期

13.1 响应应在供应商须知资料表中规定时间内保持有效。响应有效期不满足要求的响应，其响应文件将被认定为无效。

13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可以在原响应有效期截止之前，要求供应商延长响应文件的有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其响应，且本须知中有关报价保证金的要求须在延长的有效期内继续有效。供应商可以拒绝延长响应有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

14.响应文件的签署及规定

14.1 供应商应按供应商须知资料表中的规定，准备和递交加密电子响应文件（文件格式为.zbtf），应在提交响应文件截止时间前通过淄博市公共资源交易平台系统上传。

14.2 响应文件因字迹潦草、表达不清所引起的后果由供应商负责。

14.3 电子响应文件须按照竞争性谈判文件要求在指定位置应加盖供应商公章及法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表签章（签字或盖章），否则将导致其响应文件被拒绝。

四、响应文件的递交

15.响应文件的密封和标记

15.1 本项目实行电子响应，供应商无须提交纸质响应文件。供应商应按照本项目竞争性谈判文件的要求编制、加密并递交响应文件。供应商在使用系统进行谈判的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电平台技术支持热线咨询，咨询电话请见采购邀请。

供应商递交的电子响应文件因供应商自身原因而导致无法导入淄博网上开评标系统的，该响应文件视为无效响应文件，将导致其响应文件被拒绝。

16.响应文件截止

16.1 供应商递交响应文件的时间和地点详见供应商须知资料表。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在提交响应文件截止时间后递交的响应文件。

16.3 除供应商须知资料表另有规定外，供应商所递交的响应文件不予退还。

17.响应文件的接收、修改与撤回

17.1 采购人或采购代理机构将通过淄博市公共资源交易平台系统自动接收供应商上传的响应文件。

17.2 递交响应文件以后，如果供应商要进行撤回的，须在提交响应文件截止时间前在淄博市公共资源交易平台系统中进行撤回。

17.3 如果在提交响应文件截止时间前需要对已经成功生成并上传淄博市公共资源交易平台系统中的电子响应文件进行修改、补充的，供应商应当先撤回原文件，使用自备计算机和响应文件制作软件重新制作生成新的电子响应文件，并在提交响应文件截止时间前重新上传。

17.4 在提交响应文件截止时间之后，供应商不得对其响应文件做任何修改。

五、开标及谈判

18.开标

18.1 采购人和采购代理机构将按供应商须知资料表规定的开启响应文件截止时间和地点组织开标。

本项目采用网上开标模式。各供应商无需到达开标现场，请在开标前登陆淄博市公共资源交易网（http://ggzyjy.zibo.gov.cn/TPFront/）网上开标大厅。

18.2 响应截止后，请各供应商根据网上开标流程进行操作并对响应文件进行解密，以及答疑、澄清等。开标时，由供应商在解密开始时间后 20 分钟内完成解密工作（以网上开标系统解密倒计时为准），因供应商自身原因导致未在规定时间内成功解密响应文件的，作无效标处理。

18.3 采购代理机构将对开标过程进行记录，并存档备查。

18.4 采购代理机构按照供应商须知资料表要求通过网上开标大厅进行开标。

供应商对开标过程和开标记录有异议，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，应在网上开标大厅中提出询问或者回避申请。

供应商应在开标前根据“网上开标大厅操作手册（投标人）”（具体操作请参考淄博市公共资源交易网→办事指南→服务指南→网上开标大厅操作手册（投标人））提前调试电脑，技术咨询电话：400-998-0000。

在项目开评标全过程中，供应商应保持实时在线状态，参与远程交互的法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表应始终为同一个人，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，供应商一端参与交互的人员将被视为本项目供应商的法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表。谈判小组会随时通过网上开评标系统发出询标信息，供应商应在谈判小组规定时间内通过网上开标大厅或企业会员系统进行回复，未能按时答复的，谈判小组将视同其放弃澄清、说明、补正、最后报价等。

本项目下载、上传、开标均通过互联网操作，供应商应充分考虑网络拥堵及平台操作所需时间等因素，保证在开标及谈判期间电脑、网络、预留电话等能够正常使用。

因以上造成的一切后果由供应商自行承担。

19. 谈判小组

19.1 采购代理机构将按照《政府采购评审专家管理办法》（财库〔2016〕198 号）、

《山东省政府采购评审专家管理实施办法》（鲁财采〔2018〕66 号）、《山东省政府采购评审专家抽取规则》（鲁财采〔2017〕64 号）及有关规定组建谈判小组。谈判小组由采购人代表_1_人及评审专家_2_人组成。

19.2 谈判小组具有依据竞争性谈判文件进行独立评审的权力，且不受外界任何因素的干扰。谈判小组成员需对评审结果独立写出评审意见，并承担责任。评委成员若拒绝在评审报告上签字且不陈述其不同意理由的，视为同意和接受。

19.3 谈判小组的职责：

（1）确认或者制定竞争性谈判文件；

（2）从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加谈判；

（3）审查供应商的响应文件并作出评价；

（4）要求供应商解释或者澄清其响应文件；

（5）编写评审报告；

（6）告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

19.4 谈判小组的义务：

（1）遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

（2）根据采购文件的规定独立进行评审，对个人的评审意见承担法律责任；

（3）参与评审报告的起草；

（4）配合采购人、采购代理机构答复供应商提出的质疑；

（5）配合财政部门的投诉处理和监督检查工作。

20. 资格审查

20.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和竞争性谈判文件中规定的内容，对供应商的资格进行审查。未通过资格审查的供应商不进入谈判；通过资格审查的供应商不足 3 家的，不得谈判。

20.2 采购人或采购代理机构将按供应商须知资料表中规定的时间查询供应商的信用记录。供应商在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的，其响应将被拒绝。

以联合体形式进行响应的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体其响应将被拒绝。

采购人或采购代理机构将信用记录查询情况签字并存档备查。供应商信用记录情况以采购人或采购代理机构查询结果为准。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。

在本竞争性谈判文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为谈判依据。

21.响应文件符合性审查与澄清

21.1 符合性审查是指依据竞争性谈判文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，以确定是否对竞争性谈判文件的实质性要求做出响应。

21.2 经谈判小组集体审核通过，对于不符合条件的供应商要说明其不符合要求的原因，由其法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表签章，供应商代表拒不签字的，并不影响谈判小组所做出的结论。

21.3 响应文件的澄清

21.3.1 在谈判期间，谈判小组将通过网上开评标系统要求供应商对其响应文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。供应商的澄清、说明或补正应在谈判小组规定的时间内通过网上开评标系统进行，并不得超出响应文件范围或者改变响应文件的实质性内容。

21.3.2 供应商的澄清、说明或补正将作为响应文件的一部分。

21.3.3 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当加盖供应商公章及法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表签章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。否则，谈判小组有权不予认可。

21.4 供应商所报产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录，应提供符合要求的产品认证证书，在谈判时予以优先采购，具体优先采购办法见第五章评审方法和标准。

如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商应提供符合要求的产品认证证明材料，否则其响应文件将被认定为无效。

21.5 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。

21.6 谈判小组可以接受响应文件中不构成实质性偏离的不正规或不一致。

22.无效响应

22.1 在比较与评价之前，根据本须知的规定，谈判小组要审查每份响应文件是否实质上响应了竞争性谈判文件的要求，未实质性响应竞争性谈判文件的响应文件按无效响应处理。

22.2 如发现下列情况之一的，其响应将被认定为无效响应：

（1）不具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件；

（2）未按照竞争性谈判文件规定要求签署、盖章的；

（3）响应分项报价表未按要求填写；

（4）未满足竞争性谈判文件商务和技术条款的实质性要求的；

（5）违反竞争性谈判文件规定提供进口产品的；

（6）未按竞争性谈判文件规定提供政府强制采购节能产品的认证证明材料的；

（7）报价超过项目预算或最高限价的、拒绝报价、报价不确定、无报价或未按采购文件要求报价的、缺项漏项的；

（8）响应有效期不足的；

（9）联合体响应文件未附联合体响应协议书的；

（10）不符合竞争性谈判文件中有关分包规定的；

（11）属于串通响应，或者依法被视为串通响应；

（12）谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，要求供应商在谈判小组规定的时间内提供书面说明，但该供应商未提交相关证明材料以证明其报价合理性的；

（13）响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（14）不具备竞争性谈判文件中规定的资格要求的；

（15）响应文件未完全满足竞争性谈判文件中带有“★”号的条款或指标，或超过竞争性谈判文件规定的允许出现偏差的最大范围、幅度和最高项数；

（16）响应文件提供虚假材料；

（17）对采购人、采购代理机构、谈判小组及其他工作人员施加影响，有碍公平、公正；

（18）供应商递交的电子响应文件均无法满足正常开标、谈判使用功能的；

（19）由于供应商的自身原因，（包括但不限于以下情况：忘记 CA 锁密码、CA 锁过期、上传响应文件后更新 CA 锁），在规定时间内解密不成功的；

（20）不同供应商的响应文件存在非正常一致的；

（21）不同供应商的响应文件由同一单位或者同一个人编制，电子响应文件的文件制作机器码或者文件创建标识码一致的；

（22）上传电子响应文件的 IP 地址相同，经谈判小组认定否决其响应的。

（23）对竞争性谈判文件要求的技术要求整体复制粘贴经谈判小组认定与所提供

服务不符的；

（24）属于竞争性谈判文件规定的其他响应无效情形。

（25）不符合法规和竞争性谈判文件规定的其他实质性要求的。

23.谈判

23.1 谈判小组所有成员集中与单一供应商分别进行谈判。

23.2 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

23.3 对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时通过网上开评标系统同时通知所有参加谈判的供应商。

23.4 供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表签章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

23.5 本项目共 二 轮报价。谈判文件能够详细列明采购标的的技术、货物要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交另一轮报价，该报价为最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家，法律规定的其他情形除外。谈判文件不能详细列明采购标的的技术、货物要求，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交另一轮报价，该报价为最后报价。

23.6 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，供应商法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表对最后报价签章确认。节能、环保产品、中小微企业产品价格认定均按照最后报价后的浮动比例同比例进行调整。

23.7 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈

判。该退出申请由供应商法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表签章确认。

24.比较和评价

24.1 谈判小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人。

24.2 谈判严格按照竞争性谈判文件的要求和条件进行。详细评审标准见竞争性谈判文件第四章。

最低评标价法，是指响应文件满足采购文件全部实质性要求，且响应报价最低的供应商为成交候选人的评标方法。

24.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹙2020﹚46 号）、《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）和《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，对满足价格扣除条件且在响应文件中提交了《中小企业声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的供应商，其响应报价扣除/%后参与评审,对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行响应报价扣除。具体办法及比例详见竞争性谈判文件第四章。

24.4 根据国家有关节能、环保政策，对满足加分条件且在响应文件中提交了国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书或提供加盖供应商公章的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）产品网站查询截图的供应商，可给予认证产品 5 %的评审价格扣除优惠，同等条件下，优先采购认证产品。具体办法及比例详见竞争性谈判文件第四章。

24.5 公开发布的竞争性谈判文件中的评分细则，在谈判期间，不允许做出更改。

24.6 谈判小组判断响应文件的响应性仅基于响应文件本身而不靠外部因素。谈判

小组将拒绝被确定为非实质性响应的投标，供应商不能通过修正或撤销不符之处而使其响应成为实质性响应的投标。谈判小组可以允许供应商修改其响应文件中不构成实质偏离的、微小的、非正规的不一致或不规则的地方。

24.7 谈判过程要求：电子开标、谈判如出现下列情形，导致网上开评标系统无法正常运行或无法正常谈判时，应采取应急措施。

（1）系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；

（2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；

（3）系统发现有安全漏洞，存在潜在的泄密危险；

（4）病毒发作或受到外来病毒的攻击；

（5）出现其他不可抗拒的客观原因造成网上开评标系统无法正常使用。

出现上述情况时，应对未开标的暂停开标。已在系统内开标、谈判的立即停止。采取应急措施时，应当对原有资料及信息作出妥善保密处理。

25.采购项目终止

出现下列情形之一的，采购人应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（1）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）除《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条第二项规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

（4）因重大变故，采购任务取消的。

26.保密要求

26.1 谈判将在严格保密的情况下进行。

26.2 政府采购评审专家应当遵守谈判工作纪律，不得记录、复制或者带走任何评标资料，不得泄露竞争性谈判文件、谈判情况和谈判中获悉的商业秘密。

六、确定成交

27.成交候选人的确定原则及标准

对实质上响应竞争性谈判文件的供应商按照谈判文件第四章规定的评审方法进行排序，确定成交候选人。

28.确定成交候选人和成交供应商

谈判小组将根据评标标准，按供应商须知资料表中规定数量推荐成交候选人或根据采购人的委托直接确定成交供应商。

29.采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商成交，对受影响的供应商不承担任何责任。

30.发出成交通知书

在响应有效期内，成交供应商确定后，采购人或者采购代理机构按照规定应同时公告供应商未中标的原因，发布成交公告，在公告成交结果的同时，向成交供应商发出成交通知书，成交通知书是合同的组成部分。

31.签订合同

31.1 成交供应商应当自发出成交通知书之日起 10 个工作日内，与采购人签订合同。

31.2 竞争性谈判文件、成交供应商的响应文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

31.3 如成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一成交候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

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

32.履约保证金

成交供应商应按照供应商须知资料表规定向采购人提交履约保证。

33. 政府采购履约融资担保

有融资需求的供应商在签订《政府采购合同》后，可依据《山东省政府采购合同融资管理办法》（鲁财采〔2018〕17 号）有关规定，通过全省统一的信息化平台自行选择符合自身需要的金融产品，提供金融机构要求的相关材料，发起融资申请，也可通过淄博市公共资源交易中心金融服务平台进行融资贷款。

34.预付款

预付款是在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向成交供应商预先支付部分合同款项，具体执行见供应商须知资料表。

35.廉洁自律规定

35.1 采购人、采购代理机构不得与供应商恶意串通操纵政府采购活动。

35.2 采购人、采购代理机构不得接受供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向供应商报销应当由个人承担的费用。

35.3 为强化政府采购活动的监督，供应商可按供应商须知资料表中的监督电话和邮箱，反映采购人、采购代理机构的廉洁自律等问题。

36.人员回避

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

37.质疑与接收

37.1 供应商认为竞争性谈判文件、谈判过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构

提出质疑。

37.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

37.3 采购人或采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，详见供应商须知资料表。

37.4 质疑应当按照法律、法规规定，以书面形式向采购代理机构或采购人提出，并办理签收手续，未以书面形式向提交的视为无效质疑。

37.5 质疑函应当包括以下主要内容：

（1）质疑人和被质疑人的名称、法定代表人、住所、电话、邮编、联系人及联系电话等；

（2）采购项目名称、项目编号及包号；

（3）具体、明确的质疑事项以及与质疑事项相关的诉求；

（4）法律依据、事实与理由。按照“谁主张、谁举证”的原则，质疑书应当提供事实依据及相关证明材料，否则质疑将视为无有效证据支持，将被予以驳回。

（5）提出质疑的日期。

质疑函应当据实署名。质疑人为自然人的，应当由本人签字并附有效身份证明；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人（非法人组织的负责人）签字并加盖公章，同时一并提交营业执照和法定代表人（非法人组织的负责人）有效身份证明。无法提供证件原件的，应当提供真实有效的复印件，并签字或者盖章。 质疑人可以委托代理人办理质疑事项，代理人办理质疑事项时，除提交质疑书外，还应当提交质疑人的授权委托书及代理人的有效身份证明，授权委托书应当载明委托代理的具体权限、

期限和事项。

37.6 质疑有以下情形之一的，采购代理机构应当予以书面回复并说明原因：

（1）质疑人不是参与该本项目政府采购活动供应商的（潜在供应商对其已依法获取的可质疑的竞争性谈判文件的质疑除外）；

（2）质疑人与质疑事项不存在利害关系的；

（3）所有质疑事项均不符合相关法律、法规的；

（4）提起质疑的时间超过规定规定期限的；

（5）质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；

（6）其他不符合受理条件的情形。

37.7 采购代理机构将在受理质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关供应商。

37.8 质疑人对答复不满意以及采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向监督管理部门投诉。

38. 项目其他相关费用

38.1 成交服务费

成交服务费收取标准详见供应商须知资料表。

成交供应商应按照供应商须知资料表规定的时间和方式缴纳成交服务费。

38.2 政府采购专家评审费

由采购人承担，按照山东省有关规定的标准执行。

39. 合同公示

采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

40. 验收

采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、安全标准组织对供

应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、安全标准的履约情况。

41.履约验收公示

采购人、采购代理机构应当在采购合同履约验收结束后3个工作日内，将验收报告予以公开发布。

42.竞争性谈判文件解释权

见供应商须知资料表。

第三章　货物需求

本次采购共分 1 个包，供应商必须按采购文件要求对全部内容分别做出报价响应，否则作废标处理。

供应商必须按招标文件要求对所投项目的全部内容做出报价响应，否则作无效标处理。

一、项目概况

1、项目名称：淄博稷下实验学校体育器材采购项目

2、项目地点：淄博济南路以西，原山大道以东，共青团路以北，人民路以南。

3、供货地点：淄博稷下实验学校，以采购人要求为准

4、供货期：合同签订并接到采购人供货通知后 30 日历天内安装部署完毕并验收合格，具体时间以采购人通知为准。

供应商报价不得超出预算，否则按无效标处理。

二、采购内容及技术要求

高中阶段

体育馆器材

序号	名　　称	技术参数	单位	数量	备注
体育馆体育器材					

1	高中体育馆体育馆篮球架	适应场地尺寸 34.7。电动液压 1、产品技术规格 篮架伸臂为 2.55M，篮圈上沿离地面高 3.05M，球架底座尺寸：长×宽×前高×后高≥1.9×1.0×0.65×0.4（M）。 2、产品用材 篮球架底座采用≥5mm 的铁板在专用折边机上折边拼焊而成，底座前立柱、后立柱支撑架和油缸支撑架采用≥5mm 铁板折边制作，篮架立柱主要采用口≥200×60×2.8 方管、≥口 110×68×2.8 方管和口≥65×65×2.8 拼焊而成，篮架伸臂采用≥口 135×135×3.5 方管、≥口 135×65×2.5 方管和≥口 65×4.8 方管拼焊而成，焊缝表面均匀光滑，篮架立柱转动部位和伸臂头部连接件均采用优质精密铸钢件制作，性能安全可靠，篮架上拉杆采用优质圆管在弯管机上一次成型，避免了电焊及焊渣易引起生锈的隐患，下拉杆采用精拉管拼焊而成，合理的结构设计与独特的外观造型和谐统一。 3、产品结构原理 电动液压篮球架设有篮架升降系统、走轮伸缩机构、电器、液压系统。 篮架主体升降采用四连杆机构，使用时电机接通 220V、50HZ 单相电源即可启动，带动油泵，经电器控制系统进行“功能”转换，油缸随即产生伸缩运动，从而使球架立柱升降和底座走轮起落。 4、篮板 规格：1800×1050（mm），篮板配用国际通用的高强度安全玻璃篮板（≥12mm 厚双层夹胶玻璃），具有透明度高、耐侯性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，并在篮板下沿侧面覆盖有包扎物，能保护运动员扣篮时不受伤害。 5、防护措施 篮架前立柱、底座、伸臂配备有专用护套，能有效保护运动员免受撞击，篮架底座下部设有防震垫，后部装有特制专用配重，单只配重不少于≥350kg，能保证在篮圈根部施加≥2500N 的载荷时，篮球架不倾翻。前立柱与伸臂间装有专用保险机构，能有效保证使用时的安全性及美观性。 6、表面处理 喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。产品所有器材均在全自动喷涂流水线上作业，经抛丸——脱脂——水洗——无磷转化——水洗——烘干——静电粉末——固化等过程。产品涂层厚度≥60um，铅笔硬度达≥2H+。产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且前处理过程以及产品涂料配方均不含有毒元素，避免损害使用者的健康。	副	1	一副 2 只
2	高中体育馆篮球网	篮球网高 400mm～450mm，网口直径 450mm±8mm，网底直径 350mm±8mm	副	1	

3	体育馆移动式排球柱	1.排球柱由内外立柱，高度调节销和紧线机构组成。 2.排球柱外立柱选用φ89×3.75 优质焊管，内立柱选用φ70 异型管材制作，通过高度调节销使内立柱上下移动，实现网高调节高度：2.15m、2.24m、2.35m、2.43m。 3.二外立柱中，一立柱上置有网钩，另一立柱上置有棘爪紧线锁紧机构，通过调节锁紧手柄，调节钢丝绳的松紧，实现网的高度要求。 4.排球柱外立柱底部设有特制缓冲垫，与预埋件相配时起缓冲作用，能有效延长预埋件及立柱的使用寿命，立柱上部设有特制封套，能防止高度调节时内立柱外管与外立柱内管摩擦而引起漆膜脱落，从而影响整体美观。 5.排球柱底座配重箱均采用模具冲压成形，单只配置水泥配重 175kg，上罩装饰盖，造型美观。 6.排球柱底座设有拉手，方便提起球柱底座，以便移动。 7. 喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。	副	2	
4	排球网	1、排球网规格：长 9500mm,高 1000mm。 2、排球网为黑色，网眼为正方形：100×100mm（±5），网线直径为φ4-φ5mm。 3、排球网的上下两边全长缝有双层白色 PVC 布包边，上包边宽为 70mm，下包边宽为 50mm，上下包边两端均铆接有橡胶块，橡胶块上设有圆孔，用于铆接气眼，方便于穿拉网绳。 4、排球网的两端采用一根 6mm 白色涤纶绳和三根 3mm 黑色网绳线缠绕交织制成，上面系双根 2 米长白色空扁绳，便于整个网片展开张紧后保持网片的整齐美观。	个	2	
5	体育馆排球场移动地胶	1.产品规格：厚度为 4.8mm。地胶尺寸：6.1*13.4m。产品层次结构：≥ 1.2 mm 厚 。外观质量颜色：绿色，色泽均匀，无明显色差，无裂痕。硬度（邵 A）：≥57（度）。回弹值：≥9。拉伸强度：≥4.6MPa。拉断伸长率：≥150%。摩擦系数：≥0.5。运动地胶出具针对运动地胶抗磨损性能依据 JC/T2337-2015、GB/T5478-2008 标准检测的结果质量损失≤370mg 的检测报告. 2.出具针对运动地胶撕裂强度依据 GB/T529-2008 方法 B 程序（a）测试方法，测试速度 500mm/min 的结果≥29kN/m 检测报告。 11.出具运动地胶隔音性能依据 ISO717-2：2013 等级评定的防隔音检测报告，且冲击声压级加权减小≤18dB 检测报告。 3.出具针对运动地胶抗剥离力依据 GB/T11982.1-2015 标准检测的检测报告. 4.出具针对运动地胶弯曲性依据 GB/T11982.1-2015 标准检测的结果为无开裂的检测报告. 14.运动地胶出具依据 GB—18586-2001 标准的环保有害物质检测报告，证书上具备二维码可查真伪。 5.出具针对室内运动地板维卡软化温度检测报告依据 GB/T1633-2000 标准检测结果≥59.5℃的检测报告。 6.运动地胶依据 ISO 23999：2018 标准，出具关于尺寸稳定性：高温 100℃、低温-50℃ 时长 84 小时，结果外观无融化、无龟裂检测报告。 7.运动地胶出具针对室内运动地板吸水性检测报告依据GB/T23641-2018第7.7.3节&GB/T1034-2008 方法 1 的标准检测报告，吸水率结果≤1.15%。 8.运动地胶出具依据 GB/T532-2008 标准关于产品粘合强度检测报告，要求横、纵向≥1.6N/mm。 9.出具针对室内运动地板热失重分析依据 ISO 11358-1：2014 测试方法的检测报告。 10.出具室内外运动地胶光老化试验-紫外辐射暴露，暴露时间 3800h、4000h、4500h、及 5000h，依据 GB/T 16422.3-2014 循环 1 & ISO 105-A02:1993/Cor.2:2005	块	2	

		测试方法的检测报告以保证产品性能的稳定性			
6	体育馆移动式网球网柱	1.移动式网球柱由底座、立柱、锁紧装置组成。 2.二立柱所有部位均使用二氧化碳气体保护焊机焊接，无砂眼，焊接牢固度强，一根立柱内置有一系绳钩，另一立柱内置有蜗轮蜗杆紧线机构装置，通过手柄转动，可达到网的高度要求：1070 mm。 3.网球柱底座采用铸件，底部配有防滑、防震垫，增强底座的稳定性。 4.网球柱立柱表面喷塑，底座经喷漆处理，色泽光亮。 5.网球柱底座装有 PU 滚轮，移动方便。 6.带网球网，网面材质为 PE，钢丝拉绳，四包边，网孔为 4.5CM。	副	1	
7	移动式网网	国际标准的网球网的尺寸及要求是： 网球网尺寸：12.8*1.08 米 网眼大小：4*4cm 的正方形 材质：丙纶、锦纶、聚乙烯等，也可根据客户要求选择 配件：配钢丝绳一根，包边可选：帆布皮包边、普通帆布包边	个	1	
8	体育馆网球场移动地胶	1.产品规格：厚度为 4.8mm。地胶尺寸：10.97*23.77m。产品层次结构：≥ 1.2 mm 厚 。外观质量颜色：绿色，色泽均匀，无明显色差，无裂痕。硬度（邵 A）：≥57（度）。回弹值：≥9。拉伸强度：≥4.6MPa。拉断伸长率：≥150%。摩擦系数：≥0.5。运动地胶出具针对运动地胶抗磨损性能依据 JC/T2337-2015、GB/T5478-2008 标准检测的结果质量损失≤370mg 的检测报告. 2.出具针对运动地胶撕裂强度依据 GB/T529-2008 方法 B 程序（a）测试方法，测试速度 500mm/min 的结果≥29kN/m 检测报告。 11.出具运动地胶隔音性能依据 ISO717-2：2013 等级评定的防隔音检测报告，且冲击声压级加权减小≤18dB 检测报告。 3.出具针对运动地胶抗剥离力依据 GB/T11982.1-2015 标准检测的检测报告. 4.出具针对运动地胶弯曲性依据 GB/T11982.1-2015 标准检测的结果为无开裂的检测报告. 14.运动地胶出具依据 GB—18586-2001 标准的环保有害物质检测报告，证书上具备二维码可查真伪。 5.出具针对室内运动地板维卡软化温度检测报告依据 GB/T1633-2000 标准检测结果≥59.5℃的检测报告。 6.运动地胶依据 ISO 23999：2018 标准，出具关于尺寸稳定性：高温 100℃、低温-50℃ 时长 84 小时，结果外观无融化、无龟裂检测报告。 7.运动地胶出具针对室内运动地板吸水性检测报告依据GB/T23641-2018第7.7.3节&GB/T1034-2008 方法 1 的标准检测报告，吸水率结果≤1.15%。 8.运动地胶出具依据 GB/T532-2008 标准关于产品粘合强度检测报告，要求横、纵向≥1.6N/mm。 9.出具针对室内运动地板热失重分析依据 ISO 11358-1：2014 测试方法的检测报告。 10.出具室内外运动地胶光老化试验-紫外辐射暴露，暴露时间 3800h、4000h、4500h、及 5000h，依据 GB/T 16422.3-2014 循环 1 & ISO 105-A02:1993/Cor.2:2005 测试方法的检测报告以保证产品性能的稳定性	块	1	

9	体育馆移动式羽毛球网柱	1. 移动式羽毛球柱由底座、立柱、锁绳装置和高度微调装置组成。 2. 羽毛球柱底座采用 PP 中空吹塑成型制作，造型美观大方，底座内填充水泥煤渣钢珠等混合配重，不少于 45kg，确保产品的整体稳定性，底座底部垫有整块 10mm 钢板，钢板底部配置防震垫，增强底座的稳定性。另底座后部设有 PU 滚轮，移动方便且不损伤地板。 3. 羽毛球柱立柱选用Φ40×4mm 优质钢管制作，一根立柱上置有系绳柱，系网方便，另一根立柱外侧置有锁绳装置，该装置锁紧可靠，不会产生卡滞或自动反松现象。 4. 立柱顶部设有高度微调装置，通过手动微调即可实现网的高度要求：1550mm。 5. 球网被拉紧时，网柱能稳固地与地面保持垂直，立柱轴线对水平面的垂直公差≤1/500，且网柱各部位均不侵入场地内边线的垂直线内。 6. 喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。 7.该款羽毛球柱适合场地之间最小间距 1200mm。	副	1	
10	羽毛球网	1、羽毛球网规格：长 6100mm,高 760mm。 2、羽毛球网为咖啡色 15 股网片，网眼为正方形，边长在 15～20mm 之间，网眼大小基本一致。 3、羽毛球网的上沿采用 75mm 宽坛白布对折包边，两端通孔，穿φ5 硬绳线，两端设气眼便于拉绳。 4、羽毛球网的底边及两侧采用 12 股网线将羽毛球网绳与网片一起拷边，增加网片的棱角度和成形度	个	1	

11	体育馆移动式羽毛球地胶	1.产品规格：厚度为 4.8mm.地胶尺寸：6.1*13.4m。产品层次结构：≥ 1.2 mm 厚 。外观质量颜色：绿色，色泽均匀，无明显色差，无裂痕。硬度（邵 A）：≥57（度）。回弹值：≥9。拉伸强度：≥4.6MPa。拉断伸长率：≥150%。摩擦系数：≥0.5。运动地胶出具针对运动地胶抗磨损性能依据 JC/T2337-2015、GB/T5478-2008 标准检测的结果质量损失≤370mg 的检测报告. 2.出具针对运动地胶撕裂强度依据 GB/T529-2008 方法 B 程序（a）测试方法，测试速度 500mm/min 的结果≥29kN/m 检测报告。 11.出具运动地胶隔音性能依据 ISO717-2：2013 等级评定的防隔音检测报告，且冲击声压级加权减小≤18dB 检测报告。 3.出具针对运动地胶抗剥离力依据 GB/T11982.1-2015 标准检测的检测报告. 4.出具针对运动地胶弯曲性依据 GB/T11982.1-2015 标准检测的结果为无开裂的检测报告. 14.运动地胶出具依据 GB—18586-2001 标准的环保有害物质检测报告，证书上具备二维码可查真伪。 5.出具针对室内运动地板维卡软化温度检测报告依据 GB/T1633-2000 标准检测结果≥59.5℃的检测报告。 6.运动地胶依据 ISO 23999：2018 标准，出具关于尺寸稳定性：高温 100℃、低温-50℃ 时长 84 小时，结果外观无融化、无龟裂检测报告。 7.运动地胶出具针对室内运动地板吸水性检测报告依据GB/T23641-2018第7.7.3节&GB/T1034-2008 方法 1 的标准检测报告，吸水率结果≤1.15%。 8.运动地胶出具依据 GB/T532-2008 标准关于产品粘合强度检测报告，要求横、纵向≥1.6N/mm。 9.出具针对室内运动地板热失重分析依据 ISO 11358-1：2014 测试方法的检测报告。 10.出具室内外运动地胶光老化试验-紫外辐射暴露，暴露时间 3800h、4000h、4500h、及 5000h，依据 GB/T 16422.3-2014 循环 1 & ISO 105-A02：1993/Cor.2:2005 测试方法的 4 份不同时间段的检测报告以保证产品性能的稳定性	块	1	
12	体育馆乒乓球台	1）、基本参数和尺寸：台长 L 2740~2744mm；台宽 W 1525 士 3mm；台面离地高度(成年)H760 土 3mm；球台面板厚度 t 18~30mm；球台边框高度 H(含球台面板厚度)<100 mm；半张台面对角线之差≤3 mm；半张台面平面度≤2 mm；端、边线宽度 20 土 1 mm；中线宽度 3 土 0.5 mm；中线对称度≤2 mm；中线与网间距离≤50 mm；中线与端线间距 ≤10 mm； 2）、脚架体外侧安装距离：距端线外侧> 150 mm；距边线外倒> 100mm；50MM 金属方管台脚，表面喷塑； 3）、脚架体横撑离地高度：端线位置下面 >300 mm;边线位置下面>200mm; 4）、球网组件连 接区的自由 空间要求：宽度>70 mm；深度>100 mm；组件连接区,底面应有保护垫板； 5)、台面基本要求：弹性 235~245 mm；弹性均匀度≤7 mm；台面光泽度≤6 度；球台稳定性＜3 mm；斜面稳定性，球台在 8° 的斜面上应保持稳定；球台静载荷(80kg)，不应有损坏或失去平衡而倒塌的现象； 6）、安全装置：固定型和单折移动型球台成加装安全装置，贮存或折叠时应能锁定，开启时应能手动释放； 7）、球台外观质量：球台面颜色，应为深暗 色(如蓝色、绿色)，漆色应均匀一致，无脱漆、较明显斑点、气泡、凹凸等缺陷；球台油漆，应牢固，球台在正常使用过程中以乒乓球不染上球台台面颜色为准；球台的端，边线和中线，应为白色，漆膜厚度不应有手感凸起；球台整体，应无开裂、脱胶。明显翘曲等缺陷；球台角架体颜色，不应用白色或荧光色；.	张	6	

13	乒乓球发球机	品名:自编程乒乓发球机 总重量:26.5KG 净重量:15.2KG 包装体积:1160*765*500(mm)赠品:集球网*1 乒乓球*72 个主要参数: 出球旋转:九种不同旋转(上旋、下旋、不旋、左侧旋、右侧旋。左侧上旋、左侧下旋、右侧上旋、右侧下旋) 出球频率:25-95 球/分钟出球速度:4-50 米/秒 出球角度:可调范围±40 度出球落点:定点及全台 11 点	台	1	
14	羽毛球裁判椅	1、基本尺寸：长*宽*高*椅面高=900*685*1880*1550（mm）。 2、羽毛球裁判椅主要由爬梯、支架和座椅三大部分组成。 3、裁判椅爬梯、支架均采用φ32x2 圆管制作，支架上部设有搁手板，搁手板为胶合板，采用铰链与支架连接，可灵活翻转。 4、裁判椅座椅采用中空吹塑椅，通过螺栓等紧固件与支架连接，可常年保持不褪色。 5、裁判椅底座配有走轮,移动方便，支架套有脚套，可保护体育场馆地板。 6、喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。	个	1	
15	排球裁判椅	1、基本尺寸：长×宽×高×椅面高=1150×1050×2350×2000（mm）。 2、网球裁判椅主要由底座、支架和座椅三大部分组成。 3、裁判椅底座、支架均采用φ32×2 圆管制作，支架上部设有搁手板，搁手板为胶合板，采用铰链与支架连接，可灵活翻转。 4、裁判椅座椅采用中空吹塑椅，通过螺栓等紧固件与支架连接，可常年保持不褪色。 5、裁判椅配有遮阳蓬，可使裁判员免受烈日之苦。 6、喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。	个	1	
16	装球车	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 1.推车外形基本尺寸：长×宽×高=580×560×800(mm)。 2.推车主要由球篮和球篮支脚组成，球篮由涤纶布缝制而成（布袋深 580mm），球篮支脚采用圆管在专用弯管机上弯曲成形后拼焊制作。 3.推车支脚底部装有滚轮，移动方便。 4. 喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。	辆	2	
合计					
400 米体育场体育器械					

1	室外移动篮球架	1、产品规格 篮球架伸臂长 2.25m，篮圈上沿离地面 3.05m，篮架底座尺寸长 x 宽=2.0x1（m）。 2、产品用材 球架立柱采用定制口 150x150x4 优质大圆角方管制作，圆角 R30mm，造型美观，安全性高；篮架伸臂采用δ3 进口优质铁板在连续模中进行冲压成型，保持产品的美观性和统配性，伸臂上拉杆固定孔均采用冲压成型后焊接内置焊接螺母，篮架立柱底板采用优质精密铸钢件制作，造型美观大方，性能安全可靠，篮架上拉杆采用Φ48×2 圆管与后拉杆采用口 50×40×3 优质方管在特制弯管设备上一次成型，避免了电焊及焊渣易引起生锈的隐患。球架底座轮廓采用δ3 进口优质铁板在自动机器人线辅助冲压成型后再由全自动焊接线进行焊接。为了增强球架的使用安全性，单只球架可放置配重物不少于 510kg。 3、篮板 规格：1800x1050（mm），篮板配用国际通用的高强度安全玻璃篮板，具有透明度高、耐侯性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，并在篮板下沿及侧面覆盖有保护条，能保护运动员运动时不受伤害。 4、篮圈 篮圈采用φ17 实心圆钢制作，圈下焊有冲压成型的圆弧形网钩，十二段均匀分布留适当间隙，配篮网。篮圈抗弯性能好，水平固定在篮板上，与篮架连接的钢板和篮圈盖板均采用优质钢板一次冲压成型，造型美观。 5、紧固件 篮架所有紧固件均采用热镀锌处理，能保证长年不生锈。 6、移动 篮架置有走轮，配有方向操纵杆和轮子升降操纵杆，操作方便，仅需一人操作就可轻松移动篮架。 7、防护措施 篮架前立柱、底座前部配有专用护套，能有效地保护运动员免受撞击，底座下部设有防震垫，能有效的保证使用时的安全性及美观性。 8、表面处理 喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。	付	2	一副 2 只

2	地埋式篮球架	1、产品规格:篮球架伸臂长 1.8-2.25m，篮圈上沿离地面 3.05m。 2、产品用材:球架立柱采用定制□180×180×4 优质大圆角方管制作，圆角 R40mm，既美观又安全性能好；篮架伸臂采用δ3 进口优质铁板一次冲压成型后在专用折边机上折边，伸臂上拉杆固定孔均采用冲压成型后焊接内置焊接螺母，篮架立柱法兰、伸臂头部组件和伸臂底板均采用一次冲压成型制作，且立柱底部配备防护装饰罩，采用冷扎钢板一次成型，造型美观大方，性能安全可靠，篮架上拉杆采用Φ48×2 圆管（后拉杆采用口 50×40×3 优质方管）在专用弯管机设备上一次成型，避免了电焊及焊渣易引起生锈的隐患，篮球架通过调节上拉杆可调节篮板的平面度和垂直度，通过调节下拉杆，可调节篮圈与地面的平行度。 3、篮板规格：1800×1050（mm），篮板配用国际通用的高强度安全玻璃篮板，具有安全性好、透明度高、耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，并在篮板下沿及侧面覆盖有保护条，能保护运动员运动时不受伤害。 4、篮圈:篮圈采用φ17 实心圆钢制作，圈下焊有冲压成型的圆弧形网钩，十二段均匀分布留适当间隙，配篮网。篮圈抗弯性能好，水平固定在篮板上，与篮架连接的钢板和篮圈盖板均采用优质钢板一次冲压成型，造型美观。5、产品的结构原理 产品采用专用铁制预埋件，在球架安装之前，预先埋好预埋件，待过了保养期后进行整体安装。 篮架与预埋件通过法兰连接，法兰采用优质冲件，规格：350×350×27mm，四周呈大圆角，法兰上设计有 5 个孔。远离球场的一侧设计为 3 个孔，增强篮架整体的安全性。 预埋件采用现场组装方式预埋，可节省运输和仓库贮存空间，预埋件总长不低于550mm，共由 5 根搓 M18 螺纹的圆钢和若干块铁板拼装组成，圆钢中间冲扁，可增强预埋强度。 6、紧固件:篮架所有紧固件均经热镀锌处理，能保证长年不生锈。 7、表面处理:喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。产品所有器材均在全自动喷涂流水线上作业，经抛丸——水洗——脱脂——水洗——纯水洗——无磷转化——纯水洗——纯水洗——吹干——水份烘干——静电粉末——固化——强冷等过程。产品涂层厚度 70—80um，铅笔硬度达 3H+。产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且前处理过程以及产品涂料配方均不含有毒元素，避免损害使用者的健康。	副	2	一副 2 只

3	国标足球门	1、球门内净基本尺寸：长×高×深=7320×2440×2500（mm）11 人 2、足球门由立杆、横梁、两侧撑杆、两侧横杆和后侧横杆组成。 3、球门立杆和横梁均采用φ120×3 优质钢管制成，上设网勾，置网方便，球网系线柱两侧撑杆采用φ48×2.75 的钢管制成，两侧横杆和后侧横杆均采用□100×40×2.75 方管制作。 4、横梁和立杆上没有可能危害到运动员安全的连接物件露在外面。球门组装完成后，立杆与地面垂直，横梁与立杆的夹角为 90°，连接件周边处理圆滑，无棱角。 5、球门两侧撑杆采用钢丝绳连接紧固，既可增强球门整体稳定性，又可起到撑网的作用。 6、为保证球门的整体稳定性，在球门后侧横杆位置配置了球门固定压板，保证球门的位置不因运动员的冲撞而移动位置。 7、球门整体可装拆，便于运输和安装。 8、喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。	套	1	一套 2 个
5	装球车	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 1.推车外形基本尺寸：长×宽×高=580×560×800(mm)。 2.推车主要由球篮和球篮支脚组成，球篮由涤纶布缝制而成（布袋深 580mm），球篮支脚采用圆管在专用弯管机上弯曲成形后拼焊制作。 3.推车支脚底部装有滚轮，移动方便。 4. 喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。产品所有器材均在全自动喷涂流水线上作业，经抛丸——脱脂——水洗——无磷转化——水洗——烘干——静电粉末——固化等过程。	辆	2	
6	双杠	1.双杠埋入地下后基本尺寸：长×宽×高=3500×720×1400（mm）；支撑立柱混凝土基坑为 400×400×600mm，埋入地下部分长 500mm；所浇注的混凝土为 C20，并配有安装说明书，确保所有器材与地面的紧固。 2.双杠主要由立柱、杠托和杠面三大部分组成，立柱采用Φ89×3 圆管制作，杠面为玻璃钢制,长为 3500mm。 3.立柱封头采用外扣式钢制封头，与立柱直接焊接，避免雨水的淋入；所有焊接采用 CO2 气体保护焊，焊接后采用局部高频加热法消除应力；焊缝光滑、饱满，表面静电喷涂烤漆处理，保证八年不变色；所有外露紧固件螺栓材质为不锈钢，不生锈，螺栓具有防盗功能，需专用工具方可拆卸。 4. 所有钢制件表面均经酸洗、抛丸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，铅笔硬度达 3H+，试品经 GB1771-2007 36 小时盐雾实验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀＜2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康。	付	4	

7	单杠	1.单杠由支架、杠面、调节销和杠托四部分组成。 2.单杠杠面长 1900mm，选用φ28 毫米的拉光圆制作，调节范围为 2200-2500mm。立柱选用φ89x3 毫米的钢管制作，立柱埋入地下部分长 800mm，下端焊有加强筋，增强单杠整体的稳定性 3. 喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。	付	3	
8	高低杠	一.技术要求： 1. 联体单杠埋入地下后基本尺寸：长×宽×高=2894×114×2000（mm）；支撑立柱混凝土基坑为 400×400×600mm，埋入地下部分长 500mm；所浇注的混凝土为 C20，并配有安装说明书，确保所有器材与地面的紧固。 2. 联体单杠分二档，每档中心距离 1390mm，杠面高分别为 2000、1800mm。 3. 联体单杠立杆采用Φ114×3 圆管，杠面采用Φ28 圆钢, 立柱顶端设计采用防钩挂结构，立柱与杠面采用不锈钢防盗螺栓连接；立柱封头采用外扣式钢制封头，与立柱直接焊接，避免雨水的淋入；所有焊接采用 CO2 气体保护焊，焊接后采用局部高频加热法消除应力；焊缝光滑、饱满，表面静电喷涂烤漆处理，保证八年不变色。 4. 所有外露紧固件螺栓材质为不锈钢，不生锈，螺栓具有防盗功能，需专用工具方可拆卸。 5. 所有钢制件表面均经酸洗、抛丸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，铅笔硬度达 3H+，试品经 GB1771-2007 36 小时盐雾实验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀＜2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康。 二.功能： 主要锻炼腰腹和上肢力量，同时发展全身的协调能力，亦有利于于腰腹肌的发展。 三.训练方法： 做引体向上，曲臂悬垂等适宜动作。		4	
9	肋木架	一.技术要求： 1.双格肋木埋入地下后基本尺寸：长×宽 x 高=2395×114×2123mm；支撑立柱混凝土基坑为 2670×400×700mm，埋入地下部分长 600mm；所浇注的混凝土为 C20，并配有安装说明书，确保所有器材与地面的紧固。 2.双格肋木由 3 根立柱和 12 根横杆组成，立柱采用Φ114×3 圆管，横杆采用Φ32×3 圆管，用整体组装方式连接；横管间距为 280mm；立柱顶端设计采用防钩挂结构；两立柱间距为 1134mm； 3. 所有钢制件表面均经酸洗、抛丸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，铅笔硬度达 3H+，试品经 GB1771-2007 36 小时盐雾实验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀＜2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康。 二.功能：锻炼腹肌及全身的协调平衡能力。 三.训练方法：双手抓住横杆，双腿伸平；亦可做压腿及攀越运动。	个	4	

10	终点计时伸缩裁判座椅	1.终点裁判台由三部分组成，可以自由伸缩。当不用时，裁判台收缩，此时，占地面积为长×宽×高=2600×1850×2900（㎜）；当采用时，裁判台拉伸， 此时占地面积为长×宽×高=5100×1850×2900（㎜）。 2.裁判台主要采用槽钢和方管拼焊而成，同时装有轨道槽与滚轮，使裁判台能无滞碍的伸缩。裁判台上设有扶手栏杆，扶手栏杆采用Φ32、Φ25 圆管拼焊制作。 3.裁判台上 10 个踏步，踏步规格：长×宽×高=1600×500×250（㎜）。第一踏步采用方管与花纹铁板，能够防滑；其余踏步上装有无背椅，共 26 个座位。 4.裁判台上装有支撑脚与走轮，通过手柄控制，移动时，走轮接触地面，简单方便；固定时，由支撑脚接触地面，稳定性好。 5. 喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。	个	1	
11	移动式排球柱	1.排球柱由内外立柱，高度调节销和紧线机构组成。 2.排球柱外立柱选用φ89×3.75 优质焊管，内立柱选用φ70 异型管材制作，通过高度调节销使内立柱上下移动，实现网高调节高度：2.15m、2.24m、2.35m、2.43m。 3.二外立柱中，一立柱上置有网钩，另一立柱上置有棘爪紧线锁紧机构，通过调节锁紧手柄，调节钢丝绳的松紧，实现网的高度要求。 4.排球柱外立柱底部设有特制缓冲垫，与预埋件相配时起缓冲作用，能有效延长预埋件及立柱的使用寿命，立柱上部设有特制封套，能防止高度调节时内立柱外管与外立柱内管摩擦而引起漆膜脱落，从而影响整体美观。 5.排球柱底座配重箱均采用模具冲压成形，单只配置水泥配重 175kg，上罩装饰盖，造型美观。 6.排球柱底座设有拉手，方便提起球柱底座，以便移动。 7. 喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。	付	1	
12	排球网	1、排球网规格：长 9500㎜,高 1000㎜。 2、排球网为黑色，网眼为正方形：100×100㎜（±5），网线直径为φ4-φ5㎜。 3、排球网的上下两边全长缝有双层白色 PVC 布包边，上包边宽为 70㎜，下包边宽为 50㎜，上下包边两端均铆接有橡胶块，橡胶块上设有圆孔，用于铆接气眼，方便于穿拉网绳。 4、排球网的两端采用一根 6㎜ 白色涤纶绳和三根 3㎜ 黑色网绳线缠绕交织制成，上面系双根 2 米长白色空扁绳，便于整个网片展开张紧后保持网片的整齐美观。	个	1	

13	移动式羽毛球网柱	1. 移动式羽毛球柱由底座、立柱、锁绳装置和高度微调装置组成。 2. 羽毛球柱底座采用 PP 中空吹塑成型制作，造型美观大方，底座内填充水泥煤渣钢珠等混合配重，不少于 45kg，确保产品的整体稳定性，底座底部垫有整块 10mm 钢板，钢板底部配置防震垫，增强底座的稳定性。另底座后部设有 PU 滚轮，移动方便且不损伤地板。 3. 羽毛球柱立柱选用Φ40×4mm 优质钢管制作，一根立柱上置有系绳柱，系网方便，另一根立柱外侧置有锁绳装置，该装置锁紧可靠，不会产生卡滞或自动反松现象。 4. 立柱顶部设有高度微调装置，通过手动微调即可实现网的高度要求：1550mm。 5. 球网被拉紧时，网柱能稳固地与地面保持垂直，立柱轴线对水平面的垂直公差≤1/500，且网柱各部位均不侵入场地内边线的垂直线内。 6. 喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。 7.该款羽毛球柱适合场地之间最小间距 1200mm。	副	1	
14	羽毛球网	1、羽毛球网规格：长 6100mm,高 760mm。 2、羽毛球网为咖啡色 15 股网片，网眼为正方形，边长在 15～20mm 之间，网眼大小基本一致。 3、羽毛球网的上沿采用 75mm 宽坛白布对折包边，两端通孔，穿φ5 硬绳线，两端设气眼便于拉绳。 4、羽毛球网的底边及两侧采用 12 股网线将羽毛球网绳与网片一起拷边，增加网片的棱角度和成形度	个	1	
15	移动发令台	1.发令台基本外形尺寸（约）：长×宽×高=700×610×1500（mm）。 2.发令台主要由底架和推手柄组成，底架主要采用方管拼焊而成，底架踏脚板采用铁板制作，起防滑作用，便于站人；推手柄采用圆管制作。 3.发令台设置有插管，可放置配套设施（发令烟屏）。 4.发令台底部设置有滚轮，移动方便。 5. 所有钢制件均经除锈、磷化等处理后在自动流水线上进行静电粉末喷塑。	个	1	
16	领奖台	一、二、三名领奖台的标准尺寸：冠军台垂直高度为 50CM ，亚军为 35CM(大体比冠军台低 15CM 左右)， 季军台为 25CM(大体比亚军台低 10CM 左右)。标准的要按 10 个道数来设置 也就是要能座十排人 当然你也可以根据你们的具体情况来确定，每排的垂直高度差大致为:座人的那一排为 20--30CM 踮脚那一排为 10CM 左右。	套	1	
17	移动式网球网柱	1.移动式网球柱由底座、立柱、锁紧装置组成。 2.二立柱所有部位均使用二氧化碳气体保护焊机焊接，无砂眼，焊接牢固度强，一根立柱内置有一系绳钩，另一立柱内置有蜗轮蜗杆紧线机构装置，通过手柄转动，可达到网的高度要求：1070 mm。 3.网球柱底座采用铸件，底部配有防滑、防震垫，增强底座的稳定性。 4.网球柱立柱表面喷塑，底座经喷漆处理，色泽光亮。 5.网球柱底座装有 PU 滚轮，移动方便。 6.带网球网，网面材质为 PE，钢丝拉绳，四包边，网孔为 4.5CM。	副	1	
18	移动式网球网	国际标准的网球网的尺寸及要求是： 网球网尺寸：12.8*1.08 米 网眼大小：4*4cm 的正方形 材质：丙纶、锦纶、聚乙烯等，也可根据客户要求选择 配件：配钢丝绳一根，包边可选：帆布皮包边、普通帆布包边	个	1	

19	室外乒乓球台	1、管材规格φ60mm×2.0mm； 2、乒乓球台面符合 GB 19272-2011 中 5.12.1.4 的要求：　外形尺寸：2740×1570 × 912（mm）；台高：760（mm） 3、台面支撑框材料规格 30mm×20mm×2mm。 台面采用 SMC 片状模塑料，整体高温模压一次成型。台面面板厚度 5 mm，翻边宽度 50mm，翻边厚度 7mm。面板背面必须采用“井”字形加强筋并在内部预埋螺丝，加强筋厚度 5mm，“井”字形加强筋呈小长方形均匀排列，每个小长方形尺寸不大于 160×140mm。球台与支撑框架安装位置应符合 GB9272-2011 中的尺寸要求，两块台板与主架的连接均采用四角连接。 4、网子规格 1540*190mm 框架由直径 16mm 的钢管加工制作，框架内焊接一次冲压成型的孔状钢板，钢板厚度 2mm。 5、采用预埋式结构。	张	4	
20	体育场篮球赛记分牌	1.篮球赛记分器为立式记分器，主要由支架、记分方框和记分牌组成，外形尺寸：长×宽×高=1380×540×1630（mm）。 2.记分器下支架主要由 25×25 的方管与φ32×2 焊管拼焊而成，上支架主要由 25×25 的方管和 40×25 的方管拼焊而成，队名牌框采用专用铝合金型材制作，队名牌为白色雪覆板。 3．记分牌为手推式记分盒，采用 PVC 板制作。 4．喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。	个	2	
21	移动式跳高架	立柱高度 1600mm～2000mm；高度刻度 500mm～1800mm；横杆托长 60mm，宽 40mm 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选用铝合金型材，型材之间采用燕尾槽配合。表面氧化处理。固定立柱上贴有不锈钢标尺，刻度调节范围：600-2600mm。 3、底座选用δ4 铁板一次冲压成型，避免了焊接造成的接口腐蚀，底部设有 PU 滚轮，移动方便。 4、跳高架横杆托架采用铝压铸件，具有防腐蚀性、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。 6、喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。产品所有器材均在全自动喷涂流水线上作业，经抛丸——脱脂——水洗——无磷转化——水洗——烘干——静电粉末——固化等过程。产品涂层厚度 70—80um，铅笔硬度达 3H+。产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且前处理过程以及产品涂料配方均不含有毒元素，避免损害使用者的健康	付	1	
22	跳高横杆	长 3000mm～4000mm，直径 25mm～30mm,质量不超过 2000g,采用不宜折断的适宜材料制成，不应采用金属材料，除两端外，横截面应呈圆形，颜色醒目。横杆固定在立柱上，中心自然下垂应小于 20mm	根	1	

23	跳高垫	3000mm×2000mm×300mm 1.跳高海绵垫主体由三层重磅发泡海绵（20Kg/M3）组成，弹力均衡，柔软适中。 2.海绵垫的形状为“凸”字形，基本尺寸：长×宽×厚=5000×3000×700（mm）。 3.海绵垫中层人体落地区域配有“井”字形框架结构，用以满足 落地时人体对弹性及缓冲的要求。 4.海绵垫表面罩有防水帆布套，套子侧面装有拉链及拉手攀，且四周设有排气孔。	个	1	
24	体育场跳远踏板（底座、起跳板、盖板）	起跳板底座基本尺寸：1.22×0.3（m），主要采用δ4.5 钢板拼焊而成，表面经热镀锌处理。起跳板采用松木制作，为长方形，基本尺寸：1.22×0.3（m），厚 10 厘米，表面经批膏、打磨后漆成白色。 起跳板盖板基本尺寸：1.22×0.3（m），主要采用铁板制作，表面经热镀锌处理。	套	1	
25	体育场三级跳踏板（底座、起跳板、盖板）	起跳板底座基本尺寸：1.22×0.3（m），主要采用δ4.5 钢板拼焊而成，表面经热镀锌处理。起跳板采用松木制作，为长方形，基本尺寸：1.22×0.3（m），厚 10 厘米，表面经批膏、打磨后漆成白色。 起跳板盖板基本尺寸：1.22×0.3（m），主要采用铁板制作，表面经热镀锌处理。	套	2	
26	体育场铅球投掷圈组合（投掷圈、抵趾板）	1、铅球投掷圈基本尺寸：内沿直径 2135mm，宽 70mm。 2. 铅球圈主要采用δ6 扁铁和φ12 圆钢拼焊制成，分成两个半圆，通过螺栓连接成一个整圆。 3、喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。 铅球抵趾板为弧形，以便其内沿与铅球投掷圈重合。抵趾板采用松木制作，表面经批膏、打磨后漆成白色。抵趾板宽为 11.2-30 厘米，长 1.21 米，安装于两条落地区标志线之间的正中位置，并固定于地面，高出圈内地面 10 厘米。	套	1	
合计					
体育用品					
1	角旗	1、角旗由旗杆、旗面和预埋件组成。 2、角旗旗杆采用¢31.5×2 玻璃钢圆管制成，旗杆顶端口用塑料封盖封顶，旗杆底部套有弹簧，设有限位孔，不易脱落。旗面选用的涤纶布料制作。角旗旗面规格：500×400（mm），采用黄色旗布，边缘折边 5mm，埋头对折，旗套下边缘缝有黄色旗带。 3、角旗预埋件采用φ32×2 热镀锌管制作，底部铁板封口，设有漏水孔，顶部有螺纹套，方便连接旗杆。 4、角旗使用时，将旗杆拧进预埋件顶部的螺纹孔中即可	个	12	

2	可调节跨栏架	栏板长度 1200mm，宽度 70mm；栏架底座长 700mm，四档高度调节分别为：550mm、650mm、760mm 和 840mm，铝合金或塑料等轻材料制成，可拆卸组装，方便搬用 1.跨栏架由底座方管、立柱内管、立柱外管、底横杆、调高定位销及跨栏板部分等组成。 2.栏板为 ABS 成型材料，可回收，其规格为：1200×70×20（mm）。 3.立柱外管采用Φ29*1.2 铝管制成，立柱内管采用Φ25*1.5 焊管制成，立柱内管内置调高定位销，立柱外管上配置有与其所需高度相对应的高度定位孔，使得调高灵活，定位准确，锁紧可靠。底横杆采用Φ25*1.5 焊管制成。 4.底座方管采用Φ60*40*1.5 焊管制成，内置配重，可调至满足比赛规则的要求。 5.跨栏架可调高度为 762、838、914、991、1067mm。 6. 喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。	付	40	
3	软式练习跨栏架	栏架长：700mm～800mm，底板宽：200mm～250mm，横板宽：80mm～100mm;高度可三档调节为:300mm、500mm、600mm，柔软泡沫材料制成	付	40	
4	跨栏架搬运车	1、跨栏架搬运车主要有扶手、底架、侧栏拼焊而成。扶手采用Φ32×2 圆管在专用弯管机弯曲成形。 2、跨栏架一次可置跨栏 10 个，且其底架设有 4 只 PU 走轮，其中 2 只为万向轮，移动方便。 3、喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。	辆	1	
5	拔河绳	30m，质量 10kg 左右，采用天然麻棕线绞制	根	1	
6	标志杆	高 1.2m～1.6m，立柱直径 25mm，三角形红色旗面	根	20	为体育用品
7	体能训练绳梯	绳梯长度 9.5m,宽度可以任意调节，柔软塑胶材料制成	付	5	
9	接力棒	长 280mm-300mm,直径 30mm-42mm,质量不小于 50g	根	25	
10	起跑器	长 690mm,宽≥100mm,三角体抵脚板,长 160mm,宽 120mm,高 130mm，倾斜度可调整	副	10	
11	便捷式起跑器	长 160mm,高 80mm,底部有防滑网状小格，柔软塑胶材料制成	副	10	
12	标准用篮球	圆周长 695mm～725mm；质量 490g～560g 产地:中国 构造:橡胶内胆 材质:防滑纹理 PU 表皮 适用场地:室内/室外通用 产品特点:纹理 PU 表皮，醒目图案，高性价比，耐磨防滑，室内外通用耐热耐老化丁基内胆严密尼龙缠纱优质橡胶中胎防滑耐磨表层	个	20	
13	标准生用排球	圆周长 650mm～670mm；质量 230g～270g 产地：中国 尺寸 5 号 材质：PU 丁基内胆 机缝产品特点： 1.柔软 PU 表皮:触感细腻舒适，长时间训练也不伤手 2.尼龙缠纱:球更圆，弹性均匀，不易变形 3.丁基内胆:保持气密性好，不易漏气	个	15	
14	软式排球	品名： 软排球 型号：（5 号软式排球） 材质：采用高耐磨聚氨酯材料，免充气，弹性手感好 适合初学者和学生训练使用。 适用场地：室内+室外	个	15	

15	成年足球	5#：圆周长 675mm～710mm；质量 382g～468g 型号：F5R2810 材质：PU 丁基内胆规格 5 号 适用场所通用场地 特点手缝足球脚感柔软	个	20	
16	软式足球	5 号，圆周长 615mm-650mm；质量 300g～340g,充气内胆填充柔性材料	个	15	
17	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	个	50	
18	羽毛球拍	总长度≤630mm,宽度≤230mm,拍弦面长度≤280mm,质量≤100g,握柄直径 23mm～25mm 可水洗系列 手柄可水洗不臭杆 材质：铝合金一体拍 更耐用不易折断	副	15	
19	乒乓球	材质:新材料颜色:白色规格:10 只装 性能：赛顶采用与赛福不同的新材料配方和新制造工艺，从而具有更好的圆度，更好的弹性。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	个	50	
20	乒乓球拍	拍型:横拍/直拍 胶皮:双面反胶/双面长反胶等级:三星级 配置底板:5 层纯木底板配置套胶:双面反胶 特点:参照红双喜 3 星乒乓球拍，具备较强特性的球拍。5 层纯木底板，进口面材，为您提供良好的出球速度。在保持平衡力与淳厚发力的同时，能够让您较好地借力击球，在对战攻防之间充分做到进退自如。	副	15	
21	实心球	圆周长 420mm～780mm,质量 2000g±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	个	5	
22	实心球	圆周长 400mm～780mm,质量 1500g±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	个	5	
23	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	个	5	
24	铅球架		个	1	
25	铅球	质量 3.000kg～3.030kg，，直径 90mm～100mm，应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成，球体重心距球体中心距离不大于 6mm	个	5	
26	铅球	质量 4.000kg～4.030kg，直径 95mm～110mm，应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成，球体重心距球体中心距离不大于 6mm	个	5	
27	铅球	质量 5.000kg～5.030kg，直径 100mm～120mm，应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成，球体重心距球体中心距离不大于 6mm	个	5	
28	橡胶实心球	质量 2000g,直径 160mm～190mm，外胆由橡胶材料制成	个	5	
29	软式练习铅球	质量 1000g，直径 85mm～100mm，外胆由柔软塑胶材料制成	个	5	
30	软式铅球	质量 3000g，直径 100mm～110mm,球体外胆为柔软塑胶材料制成	个	5	
31	软式铅球	质量 4000g，直径 100mm～110mm,球体外胆为柔软塑胶材料制成	个	5	
32	比赛标准标枪	标枪全长 2100mm～2300mm，把手宽度 140mm～150mm，总质量 600g～630g	根	10	
33	比赛标准标枪	标枪全长 2100mm～2200mm，把手宽度 135mm～145mm，总质量 500g～530g	根	10	
34	软式标枪	质量 400g，长 1850mm～1950mm；枪头和强尾用柔软塑胶材料制成，枪体为铝合金制成	支	10	

35	软式标枪	质量 500g，长 2000mm～2100mm,枪头和强尾用柔软塑胶材料制成，枪体为铝合金制成	支	10	
36	铁饼架		个	1	
37	软式铁饼	质量 800g，直径 180mm～200mm，柔软塑胶材料制成	个	10	
38	软式铁饼	质量 1000g，直径 180mm～200mm，柔软塑胶材料制成	个	10	
39	软式练习接力环	外圈直径 170mm～190mm，内圈直径 90mm～100mm ；环身有防滑纹，可充气，柔软塑胶材料制成	个	10	
40	数字圆跳垫	直径 470mm,厚度 5mm，每个垫子分别印有 0-9 数字；	套	10	
合计					

体操类

1	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料，Ⅱ型长×宽×高为 900mm×500mm×150mm	块	1	
2	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料，Ⅲ型长×宽×高 1200mm×600mm×200mm	块	1	
3	山羊	山羊全高：1000mm～1300mm；山羊头长：500mm～600mm；头宽：360mm±5mm；头高：260mm～330mm，立轴升降间距：50mm±3mm，山羊腿外直径≥30mm，山羊腿壁厚≥3mm	台	1	
4	跳箱	箱长 1100mm～1200mm；箱高 1100mm，其余符合国家标准	套	1	
5	小跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长 1200mm±5mm,宽 600mm±5mm,厚≥50mm。在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手，四周加装粘扣	块	50	为体育用品
6	大跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长 2000mm±5mm,宽 1000mm±5mm,厚≥100mm。在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手，四周加装粘扣	块	20	
合计					

通用

1	发令枪	可同时装 2～5 发子弹,军用钢发射装置,塑胶手柄,具有一定撞针冲击力，无后坐力设计	支	1	为体育用品
2	便携式扩音设备	便携式，频率响应：100Hz～10kHz,±3dB； 使用电源：锂电池,一次充电可连续使用 6 小时以上；功率为 25W；采用 ABS 工程塑料；音色清晰，声音洪亮，适用面积 200m2 以上	台	1	
3	打气筒	带储气罐/人工充气,适合给各种球类充气	个	1	
4	电动充气泵	用于篮球、排球、足球充气	台	1	
5	机械秒表	秒针沿大表盘转动，分针沿小表盘转动。分针和秒针所指的时间和就是所测的时间间隔。在表正上方有一个表把，上有一按钮。旋动按钮，上紧发条，这是秒表走动的动力。用大拇指按下按钮，秒表开始计时；再按下按钮，秒表停止走动，进行读数；再按一次，秒表回零，准备下一次计时。（注意：使用这类机械秒表一定要完成这一程序后才能进行下一次计时。这类表不能在按停后又重新开动秒表连续计时。为了解决这一问题，有的秒表在表把左侧装有一按钮，当表走动时将此按钮向上推，表停走；向下推，即继续累计计时。）	块	8	

6	数字秒表	秒表的精度一般在 0．1－0．2 秒，计时误差主要是开表、停表不准造成的。秒表在使用前上发条时不宜上得过紧，以免断裂。使用完后应将表开动，使发条完全放开。不同型号的秒表，分针和秒针旋转一周所计的时间可能不同，使用时要注意。	块	4	
7	布卷尺	30m，仿皮外壳，尺带：苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣	盒	1	
8	运动计数器	计数范围：0～9999	个	10	
合计					
仪器体质测试类					
1	身高体重测试仪	单机: 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，体重底座一体化。 3.测试仪采用≥3.5 寸液晶显示屏显示测试值（同屏显示身高体重数值及 BMI 指数），界面美观，操作简单。 4.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。 主机: 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。 2.主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 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。 11.主要技术参数: 测量范围: 身高：90cm～215cm　　体重：0kg ～200kg 分度值：身高：0.1cm　　体重：0.1kg 误差：身高：±0.1cm　　体重：0kg	台	1	此类为测试仪器

2	肺活量测试仪	单机: 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，液晶显示，读数方便,具有锁定功能。采用单节 5 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。 4.与主机无线连接，测试结果一目了然，一键式操作，具有清零功能。 主机: 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 寸 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。 2.主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。 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。 4.主机可选配 AI 语音智能识别功能，可通过语音智能调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。 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。 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。 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。 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，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。 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，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 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。 11.主要技术参数: 量程：50～9999ml 分度值：1ml 误差：±0.5%FS	台	1	

3	握力测试仪	单机: 1.测试受试者前臂和手部肌肉力量，反映人体上肢力量的发展水平； 2.测试仪自带 LCD 显示器，可根据手掌大小自由调节握距，测试精准度高； 3.测试仪单机可设置测试次数，可进行三次测量取最大值，并在同一界面同时显示三次测量值和最大值； 4.握力计单机面板上具备 7 个功能按键，可进行单次模式和多次模式两种选择；握力计具有 RJ11-232 接口和 min-USB 接口，用于后续功能程序免费升级； 5.测试仪内外握把均内置不锈钢片，加强牢固度，防止握把变形，握力计外壳采用尼龙加玻纤新型材质，整体结实耐用，比 ABS 塑料件更强硬耐磨耐摔； 主机: 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。 2.主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。主机内置多个测试项目，可一键更换测试项目实现一机多用。 3.主机含内置嵌入式热敏打印机（非外接型），可实时打印测试成绩。 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。 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。主机同时支持测试者名单的无线同步和离线导入功能。 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、条码扫描仪等识别方法；输入测试者编号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询等多种筛选数据方式，查询便捷。 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不同性别、不同项目进行实时评分，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。 8.主机支持头像管理，主机可以通过 U 盘批量导入测试者头像 10000 条以上。 9.主机查询结果能一屏同时显示测试地区、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。 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。 11.主要技术参数： 测量范围：0kgf－100kgf　分度值：0.1kgf　误差：0kgf	台	1	

4	坐位体前屈测试仪	单机: 1.单机采用≥3.5 寸 320*240 分辨率 TFT 真彩屏，内置电容式触摸按键。 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 1100mAh 锂电池，可持续工作 15 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.带辅助测试床体板，含海绵座垫及硬质蹬脚板。 主机: 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。 2.主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 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。 11.主要技术参数 测量范围：－20cm～40cm 分度值：0.1cm 误差： 0cm	台	1	

5	仰卧起坐测试仪	″单机: 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≥96*32 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，配有红外遥控器，操作距离可达 3～5 米。 4.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。 主机: 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。 2.主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 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。 11.主要技术参数 测量范围：0～9999 次 分度值：1 次 误差：0 次	台	1	

7	立定跳远测试仪	单机: 1.采用红外线非接触传感器测量的原理自动测量立定跳远的距离，反映人体下肢爆发力水平，测试数据准确，经久耐用； 2.采用 LED 屏幕显示测试成绩，可显示中文、英文、数字和其它符号；配有红外遥控器，操作距离达 2 米以上。 3.测试仪单一起跳线全量程测试，有踩线犯规语音、显示屏显示双重提示功能，可设定测试次数为 1～3 次，自动显示最好成绩；测试垫具备防滑减震功能，防止出现意外伤害； 主机: 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。 2.主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 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。 11.主要技术参数 量程：0～320cm 分度值：1cm 误差：0cm	台	1	

9	跳绳测试仪	单机: 1. 测试受试者的下肢力量和身体协调能力， 2. 测试仪带液晶显示器，能与主机同步显示测试数据。 3. 测试仪结构简单方便，采用体育考试常用的悬浮式轴承结构设计，接头可自由拆卸更换，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。 4. 一键式操作，使用简便，带蜂鸣器提醒。 5. 标准配置 10 人同测，可增配扩增至 30 人同测。 主机: 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。 2.主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 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。 11.主要技术参数： 测量范围：0～9999 次 分度值：1 次 误差： ±1	台	1	

15	引体向上测试仪	单机： 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≥96*32 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，无任何冗长线束干扰磕绊，配有红外遥控器，操作距离可达 3～5 米。 主机： 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。 2.主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 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。 11.主要技术参数： 测量范围：0～9999 次 分度值：1 次 误差：0 次	台	1	
合计					

义务教育阶段

体育馆器材

序号	名　　称	技术参数	单位	数量	备注
体育馆器材					

1	体育馆篮球架手动液压篮球架	适应场地尺寸 34.7。电动液压，方便移动。 1、产品技术规格 篮架伸臂为 2.55M，篮圈上沿离地面高 3.05M，球架底座尺寸：长×宽×前高×后高≥1.9×1.0×0.65×0.4（M）。 2、产品用材 篮球架底座采用≥5mm 的铁板在专用折边机上折边拼焊而成，底座前立柱、后立柱支撑架和油缸支撑架采用≥5mm 铁板折边制作，篮架立柱主要采用口≥200×60×2.8 方管、≥口 110×68×2.8 方管和口≥65×65×2.8 拼焊而成，篮架伸臂采用≥口 135×135×3.5 方管、≥口 135×65×2.5 方管和≥口 65×4.8 方管拼焊而成，焊缝表面均匀光滑，篮架立柱转动部位和伸臂头部连接件均采用优质精密铸钢件制作，性能安全可靠，篮架上拉杆采用优质圆管在弯管机上一次成型，避免了电焊及焊渣易引起生锈的隐患，下拉杆采用精拉管拼焊而成，合理的结构设计与独特的外观造型和谐统一。 3、产品结构原理 电动液压篮球架设有篮架升降系统、走轮伸缩机构、电器、液压系统。 篮架主体升降采用四连杆机构，使用时电机接通 220V、50HZ 单相电源即可启动，带动油泵，经电器控制系统进行“功能”转换，油缸随即产生伸缩运动，从而使球架立柱升降和底座走轮起落。 4、篮板 规格：1800×1050（mm），篮板配用国际通用的高强度安全玻璃篮板（≥12mm 厚双层夹胶玻璃），具有透明度高、耐侯性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，并在篮板下沿侧面覆盖有包扎物，能保护运动员扣篮时不受伤害。 5、防护措施 篮架前立柱、底座、伸臂配备有专用护套，能有效保护运动员免受撞击，篮架底座下部设有防震垫，后部装有特制专用配重，单只配重不少于≥350kg，能保证在篮圈根部施加≥2500N 的载荷时，篮球架不倾翻。前立柱与伸臂间装有专用保险机构，能有效保证使用时的安全性及美观性。 6、表面处理 喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。产品所有器材均在全自动喷涂流水线上作业，经抛丸——脱脂——水洗——无磷转化——水洗——烘干——静电粉末——固化等过程。产品涂层厚度≥60um，铅笔硬度达≥2H+。产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且前处理过程以及产品涂料配方均不含有毒元素，避免损害使用者的健康。	副	1	一副 2 只
2	体育馆篮球网	篮球网高 400mm～450mm，网口直径 450mm±8mm，网底直径 350mm±8mm	副	1	

3	体育馆移动式排球柱	1.排球柱由内外立柱，高度调节销和紧线机构组成。 2.排球柱外立柱选用φ89×3.75 优质焊管，内立柱选用φ70 异型管材制作，通过高度调节销使内立柱上下移动，实现网高调节高度：2.15m、2.24m、2.35m、2.43m。 3.二外立柱中，一立柱上置有网钩，另一立柱上置有棘爪紧线锁紧机构，通过调节锁紧手柄，调节钢丝绳的松紧，实现网的高度要求。 4.排球柱外立柱底部设有特制缓冲垫，与预埋件相配时起缓冲作用，能有效延长预埋件及立柱的使用寿命，立柱上部设有特制封套，能防止高度调节时内立柱外管与外立柱内管摩擦而引起漆膜脱落，从而影响整体美观。 5.排球柱底座配重箱均采用模具冲压成形，单只配置水泥配重 175kg，上罩装饰盖，造型美观。 6.排球柱底座设有拉手，方便提起球柱底座，以便移动。 7. 喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。	副	2	
4	排球网	1、排球网规格：长 9500mm,高 1000mm。 2、排球网为黑色，网眼为正方形：100×100mm（±5），网线直径为φ4-φ5mm。 3、排球网的上下两边全长缝有双层白色 PVC 布包边，上包边宽为 70mm，下包边宽为 50mm，上下包边两端均铆接有橡胶块，橡胶块上设有圆孔，用于铆接气眼，方便于穿拉网绳。 4、排球网的两端采用一根 6mm 白色涤纶绳和三根 3mm 黑色网绳线缠绕交织制成，上面系双根 2 米长白色空扁绳，便于整个网片展开张紧后保持网片的整齐美观。	个	2	
5	体育馆排球场移动地胶	1.产品规格：厚度为 4.8mm。地胶尺寸：6*12m。产品层次结构：≥ 1.2 mm 厚 。外观质量颜色：绿色，色泽均匀，无明显色差，无裂痕。硬度（邵 A）：≥57（度）。回弹值：≥9。拉伸强度：≥4.6MPa。拉断伸长率：≥150%。摩擦系数：≥0.5。运动地胶出具针对运动地胶抗磨损性能依据 JC/T2337-2015、GB/T5478-2008 标准检测的结果质量损失≤370mg 的检测报告. 2.出具针对运动地胶撕裂强度依据 GB/T529-2008 方法 B 程序（a）测试方法，测试速度 500mm/min 的结果≥29kN/m 检测报告。 11.出具运动地胶隔音性能依据 ISO717-2：2013 等级评定的防隔音检测报告，且冲击声压级加权减小≤18dB 检测报告。 3.出具针对运动地胶抗剥离力依据 GB/T11982.1-2015 标准检测的检测报告. 4.出具针对运动地胶弯曲性依据 GB/T11982.1-2015 标准检测的结果为无开裂的检测报告. 14.运动地胶出具依据 GB—18586-2001 标准的环保有害物质检测报告，证书上具备二维码可查真伪。 5.出具针对室内运动地板维卡软化温度检测报告依据 GB/T1633-2000 标准检测结果≥59.5℃的检测报告。 6.运动地胶依据 ISO 23999：2018 标准，出具关于尺寸稳定性：高温 100℃、低温-50℃ 时长 84 小时，结果外观无融化、无龟裂检测报告。 7.运动地胶出具针对室内运动地板吸水性检测报告依据GB/T23641-2018第7.7.3节&GB/T1034-2008 方法 1 的标准检测报告，吸水率结果≤1.15%。 8.运动地胶出具依据 GB/T532-2008 标准关于产品粘合强度检测报告，要求横、纵向≥1.6N/mm。 9.出具针对室内运动地板热失重分析依据 ISO 11358-1：2014 测试方法的检测报告。 10.出具室内外运动地胶光老化试验-紫外辐射暴露，暴露时间 3800h、4000h、4500h、及 5000h,依据 GB/T 16422.3-2014 循环 1 & ISO 105-A02:1993/Cor.2:2005 测试方法的检测报告以保证产品性能的稳定性	块	2	

6	体育馆移动式网球网柱	1.移动式网球柱由底座、立柱、锁紧装置组成。 2.二立柱所有部位均使用二氧化碳气体保护焊机焊接，无砂眼，焊接牢固度强，一根立柱内置有一系绳钩，另一立柱内置有蜗轮蜗杆紧线机构装置，通过手柄转动，可达到网的高度要求：1070 mm。 3.网球柱底座采用铸件，底部配有防滑、防震垫，增强底座的稳定性。 4.网球柱立柱表面喷塑，底座经喷漆处理，色泽光亮。 5.网球柱底座装有 PU 滚轮，移动方便。 6.带网球网，网面材质为 PE，钢丝拉绳，四包边，网孔为 4.5CM。	副	1	
7	移动式网网	国际标准的网球网的尺寸及要求是： 网球网尺寸：12.8*1.08 米 网眼大小：4*4cm 的正方形 材质：丙纶、锦纶、聚乙烯等，也可根据客户要求选择 配件：配钢丝绳一根，包边可选：帆布皮包边、普通帆布包边	个	1	
8	体育馆网球场移动地胶	1.产品规格：厚度为 4.8mm。地胶尺寸：10.97*23.77m。产品层次结构：≥ 1.2 mm 厚 。外观质量颜色：绿色，色泽均匀，无明显色差，无裂痕。硬度（邵 A）：≥57（度）。回弹值：≥9。拉伸强度：≥4.6MPa。拉断伸长率：≥150%。摩擦系数：≥0.5。运动地胶出具针对运动地胶抗磨损性能依据 JC/T2337-2015、GB/T5478-2008 标准检测的结果质量损失≤370mg 的检测报告. 2.出具针对运动地胶撕裂强度依据 GB/T529-2008 方法 B 程序（a）测试方法，测试速度 500mm/min 的结果≥29kN/m 检测报告。 11.出具运动地胶隔音性能依据 ISO717-2：2013 等级评定的防隔音检测报告，且冲击声压级加权减小≤18dB 检测报告。 3.出具针对运动地胶抗剥离力依据 GB/T11982.1-2015 标准检测的检测报告. 4.出具针对运动地胶弯曲性依据 GB/T11982.1-2015 标准检测的结果为无开裂的检测报告. 14.运动地胶出具依据 GB—18586-2001 标准的环保有害物质检测报告，证书上具备二维码可查真伪。 5.出具针对室内运动地板维卡软化温度检测报告依据 GB/T1633-2000 标准检测结果≥59.5℃的检测报告。 6.运动地胶依据 ISO 23999：2018 标准，出具关于尺寸稳定性：高温 100℃、低温-50℃ 时长 84 小时，结果外观无融化、无龟裂检测报告。 7.运动地胶出具针对室内运动地板吸水性检测报告依据 GB/T23641-2018 第 7.7.3 节&GB/T1034-2008 方法 1 的标准检测报告，吸水率结果≤1.15%。 8.运动地胶出具依据 GB/T532-2008 标准关于产品粘合强度检测报告，要求横、纵向≥1.6N/mm。 9.出具针对室内运动地板热失重分析依据 ISO 11358-1：2014 测试方法的检测报告。 10.出具室内外运动地胶光老化试验-紫外辐射暴露，暴露时间 3800h、4000h、4500h、及 5000h，依据 GB/T 16422.3-2014 循环 1 & ISO 105-A02：1993/Cor.2:2005 测试方法的检测报告以保证产品性能的稳定性	块	1	

9	体育馆移动式羽毛球网柱	1. 移动式羽毛球柱由底座、立柱、锁绳装置和高度微调装置组成。 2. 羽毛球柱底座采用 PP 中空吹塑成型制作，造型美观大方，底座内填充水泥煤渣钢珠等混合配重，不少于 45kg，确保产品的整体稳定性，底座底部垫有整块 10mm 钢板，钢板底部配置防震垫，增强底座的稳定性。另底座后部设有 PU 滚轮，移动方便且不损伤地板。 3. 羽毛球柱立柱选用Φ40×4mm 优质钢管制作，一根立柱上置有系绳柱，系网方便，另一根立柱外侧置有锁绳装置，该装置锁紧可靠，不会产生卡滞或自动反松现象。 4. 立柱顶部设有高度微调装置，通过手动微调即可实现网的高度要求：1550mm。 5. 球网被拉紧时，网柱能稳固地与地面保持垂直，立柱轴线对水平面的垂直公差≤1/500，且网柱各部位均不侵入场地内边线的垂直线内。 6. 喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。产品所有器材均在全自动喷涂流水线上作业，经抛丸--脱脂--水洗--无磷转化--水洗--烘干--静电粉末--固化等过程。产品涂层厚度 70-80um，铅笔硬度达 3H+。产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且前处理过程以及产品涂料配方均不含有毒元素，避免损害使用者的健康。 7.该款羽毛球柱适合场地之间最小间距 1200mm。	副	1	
10	羽毛球网	1、羽毛球网规格：长 6100mm,高 760mm。 2、羽毛球网为咖啡色 15 股网片，网眼为正方形，边长在 15～20mm 之间，网眼大小基本一致。 3、羽毛球网的上沿采用 75mm 宽坛白布对折包边，两端通孔，穿φ5 硬绳线，两端设气眼便于拉绳。 4、羽毛球网的底边及两侧采用 12 股网线将羽毛球网绳与网片一起拷边，增加网片的棱角度和成形度	个	1	

11	体育馆移动式羽毛球地胶	1.产品规格：厚度为 4.8mm.地胶尺寸：6.1*13.4m。产品层次结构：≥ 1.2 mm 厚 。外观质量颜色：绿色，色泽均匀，无明显色差，无裂痕。硬度（邵 A）：≥57（度）。回弹值：≥9。拉伸强度：≥4.6MPa。拉断伸长率：≥150%。摩擦系数：≥0.5。运动地胶出具针对运动地胶抗磨损性能依据 JC/T2337-2015、GB/T5478-2008 标准检测的结果质量损失≤370mg 的检测报告. 2.出具针对运动地胶撕裂强度依据 GB/T529-2008 方法 B 程序（a）测试方法，测试速度 500mm/min 的结果≥29kN/m 检测报告。 11.出具运动地胶隔音性能依据 ISO717-2：2013 等级评定的防隔音检测报告，且冲击声压级加权减小≤18dB 检测报告。 3.出具针对运动地胶抗剥离力依据 GB/T11982.1-2015 标准检测的检测报告. 4.出具针对运动地胶弯曲性依据 GB/T11982.1-2015 标准检测的结果为无开裂的检测报告. 14.运动地胶出具依据 GB—18586-2001 标准的环保有害物质检测报告，证书上具备二维码可查真伪。 5.出具针对室内运动地板维卡软化温度检测报告依据 GB/T1633-2000 标准检测结果≥59.5℃的检测报告。 6.运动地胶依据 ISO 23999：2018 标准，出具关于尺寸稳定性：高温 100℃、低温-50℃ 时长 84 小时，结果外观无融化、无龟裂检测报告。 7.运动地胶出具针对室内运动地板吸水性检测报告依据 GB/T23641-2018 第 7.7.3 节&GB/T1034-2008 方法 1 的标准检测报告，吸水率结果≤1.15%。 8.运动地胶出具依据 GB/T532-2008 标准关于产品粘合强度检测报告，要求横、纵向≥1.6N/mm。 9.出具针对室内运动地板热失重分析依据 ISO 11358-1：2014 测试方法的检测报告。 10.出具室内外运动地胶光老化试验-紫外辐射暴露，暴露时间 3800h、4000h、4500h、及 5000h，依据 GB/T 16422.3-2014 循环 1 & ISO 105-A02:1993/Cor.2:2005 测试方法的 4 份不同时间段的检测报告以保证产品性能的稳定性	块	1	
12	体育馆乒乓球台	1）、基本参数和尺寸：台长 L 2740~2744mm；台宽 W 1525 士 3mm；台面离地高度(成年)H760 土 3mm；球台面板厚度 t 18~30mm；球台边框高度 H(含球台面板厚度)<100 mm；半张台面对角线之差≤3 mm；半张台面平面度≤2 mm；端、边线宽度 20 土 1 mm；中线宽度 3 土 0.5 mm；中线对称度≤2 mm；中线与网间距离≤50 mm；中线与端线间距≤10 mm； 2）、脚架体外侧安装距离：距端线外侧> 150 mm；距边线外倒> 100mm；50MM 金属方管台脚，表面喷塑； 3）、脚架体横撑离地高度：端线位置下面>300 mm;边线位置下面>200mm; 4）、球网组件连 接区的自由 空间要求：宽度>70 mm；深度>100 mm；组件连接区,底面应有保护垫板； 5)、台面基本要求：弹性 235~245 mm；弹性均匀度≤7 mm；台面光泽度≤6 度；球台稳定性＜3 mm；斜面稳定性，球台在 8° 的斜面上应保持稳定；球台静载荷(80kg)，不应有损坏或失去平衡而倒塌的现象； 6）、安全装置：固定型和单折移动型球台成加装安全装置，贮存或折叠时应能锁定，开启时应能手动释放； 7）、球台外观质量：球台面颜色，应为深暗 色(如蓝色、绿色)，漆色应均匀一致，无脱漆、较明显斑点、气泡、凹凸等缺陷；球台油漆，应牢固，球台在正常使用过程中以乒乓球不染上球台台面颜色为准；球台的端，边线和中线，应为白色，漆膜厚度不应有手感凸起；球台整体，应无开裂、脱胶。明显翘曲等缺陷；球台角架体颜色，不应用白色或荧光色；.	张	2	

13	乒乓球发球机	品名:自编程乒乓发球机 总重量:26.5KG 净重量:15.2KG 包装体积:1160*765*500(mm)赠品:集球网*1 乒乓球*72 个主要参数: 出球旋转:九种不同旋转(上旋、下旋、不旋、左侧旋、右侧旋。左侧上旋、左侧下旋、右侧上旋、右侧下旋) 出球频率:25-95 球/分钟出球速度:4-50 米/秒 出球角度:可调范围±40 度出球落点:定点及全台 11 点	台	1	
14	羽毛球裁判椅	1、基本尺寸：长*宽*高*椅面高=900*685*1880*1550（mm）。 2、羽毛球裁判椅主要由爬梯、支架和座椅三大部分组成。 3、裁判椅爬梯、支架均采用φ32x2 圆管制作，支架上部设有搁手板，搁手板为胶合板，采用铰链与支架连接，可灵活翻转。 4、裁判椅座椅采用中空吹塑椅，通过螺栓等紧固件与支架连接，可常年保持不褪色。 5、裁判椅底座配有走轮,移动方便，支架套有脚套，可保护体育场馆地板。 6、喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。产品所有器材均在全自动喷涂流水线上作业，经抛丸--脱脂--水洗--无磷转化--水洗--烘干--静电粉末--固化等过程。产品涂层厚度 70-80um，铅笔硬度达 3H+。产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且前处理过程以及产品涂料配方均不含有毒元素，避免损害使用者的健康	个	1	
15	排球判椅	1、基本尺寸：长×宽×高×椅面高=1150×1050×2350×2000（mm）。 2、网球裁判椅主要由底座、支架和座椅三大部分组成。 3、裁判椅底座、支架均采用φ32×2 圆管制作，支架上部设有搁手板，搁手板为胶合板，采用铰链与支架连接，可灵活翻转。 4、裁判椅座椅采用中空吹塑椅，通过螺栓等紧固件与支架连接，可常年保持不褪色。 5、裁判椅配有遮阳蓬，可使裁判员免受烈日之苦。 6、喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。产品所有器材均在全自动喷涂流水线上作业，经抛丸--脱脂--水洗--无磷转化--水洗--烘干--静电粉末--固化等过程。产品涂层厚度 70-80um，铅笔硬度达 3H+。产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且前处理过程以及产品涂料配方均不含有毒元素，避免损害使用者的健康	个	1	
16	装球车	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 1.推车外形基本尺寸：长×宽×高=580×560×800(mm)。 2.推车主要由球篮和球篮支脚组成，球篮由涤纶布缝制而成（布袋深 580mm），球篮支脚采用圆管在专用弯管机上弯曲成形后拼焊制作。 3.推车支脚底部装有滚轮，移动方便。 4. 喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。产品所有器材均在全自动喷涂流水线上作业，经抛丸——脱脂——水洗——无磷转化——水洗——烘干——静电粉末——固化等过程。产品涂层厚度 70—80um，铅笔硬度达 3H+。产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且前处理过程以及产品涂料配方均不含有毒元素，避免损害使用者的健康	辆	2	

合计					
300 米体育场体育器械					
1	地埋式篮球架	1、产品规格:篮球架伸臂长 1.8-2.25m，篮圈上沿离地面 3.05m。 2、产品用材:球架立柱采用定制□180×180×4 优质大圆角方管制作，圆角 R40mm，既美观又安全性能好；篮架伸臂采用δ3 进口优质铁板一次冲压成型后在专用折边机上折边，伸臂上拉杆固定孔均采用冲压成型后焊接内置焊接螺母，篮架立柱法兰、伸臂头部组件和伸臂底板均采用一次冲压成型制作，且立柱底部配备防护装饰罩，采用冷扎钢板一次成型，造型美观大方，性能安全可靠，篮架上拉杆采用Φ48×2 圆管（后拉杆采用口 50×40×3 优质方管）在专用弯管机设备上一次成型，避免了电焊及焊渣易引起生锈的隐患，篮球架通过调节上拉杆可调节篮板的平面度和垂直度，通过调节下拉杆，可调节篮圈与地面的平行度。 3、篮板规格：1800×1050（mm），篮板配用国际通用的高强度安全玻璃篮板，具有安全性好、透明度高、耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，并在篮板下沿及侧面覆盖有保护条，能保护运动员运动时不受伤害。 4、篮圈:篮圈采用φ17 实心圆钢制作，圈下焊有冲压成型的圆弧形网钩，十二段均匀分布留适当间隙，配篮网。篮圈抗弯性能好，水平固定在篮板上，与篮架连接的钢板和篮圈盖板均采用优质钢板一次冲压成型，造型美观。5、产品的结构原理 产品采用专用铁制预埋件，在球架安装之前，预先埋好预埋件，待过了保养期后进行整体安装。 篮架与预埋件通过法兰连接，法兰采用优质冲件，规格：350×350×27mm，四周呈大圆角，法兰上设计有 5 个孔。远离球场的一侧设计为 3 个孔，增强篮架整体的安全性。 预埋件采用现场组装方式预埋，可节省运输和仓库贮存空间，预埋件总长不低于 550mm，共由 5 根搓 M18 螺纹的圆钢和若干块铁板拼装组成，圆钢中间冲扁，可增强预埋强度。 6、紧固件:篮架所有紧固件均经热镀锌处理，能保证长年不生锈。 7、表面处理:喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。产品所有器材均在全自动喷涂流水线上作业，经抛丸——水洗——脱脂——水洗——纯水洗——无磷转化——纯水洗——纯水洗——吹干——水份烘干——静电粉末——固化——强冷等过程。产品涂层厚度 70—80um，铅笔硬度达 3H+。产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且前处理过程以及产品涂料配方均不含有毒元素，避免损害使用者的健康。	副	2	一副 2 只

2	国标足球门	1、球门内净基本尺寸：长×高×深=7320×2440×2500（mm）11 人 2、足球门由立杆、横梁、两侧撑杆、两侧横杆和后侧横杆组成。 3、球门立杆和横梁均采用φ120×3 优质钢管制成，上设网勾，置网方便，球网系线柱两侧撑杆采用φ48×2.75 的钢管制成，两侧横杆和后侧横杆均采用□100×40×2.75 方管制作。 4、横梁和立杆上没有可能危害到运动员安全的连接物件露在外面。球门组装完成后，立杆与地面垂直，横梁与立杆的夹角为 90°，连接件周边处理圆滑，无棱角。 5、球门两侧撑杆采用钢丝绳连接紧固，既可增强球门整体稳定性，又可起到撑网的作用。 6、为保证球门的整体稳定性，在球门后侧横杆位置配置了球门固定压板，保证球门的位置不因运动员的冲撞而移动位置。 7、球门整体可装拆，便于运输和安装。 8、喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。	套	1	一套 2 个
3	装球车	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 1.推车外形基本尺寸：长×宽×高=580×560×800(mm)。 2.推车主要由球篮和球篮支脚组成，球篮由涤纶布缝制而成（布袋深 580mm），球篮支脚采用圆管在专用弯管机上弯曲成形后拼焊制作。 3.推车支脚底部装有滚轮，移动方便。 4. 喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。产品所有器材均在全自动喷涂流水线上作业，经抛丸——脱脂——水洗——无磷转化——水洗——烘干——静电粉末——固化等过程。	辆	2	
4	双杠	1.双杠埋入地下后基本尺寸：长×宽×高=3500×720×1400（mm）；支撑立柱混凝土基坑为 400×400×600mm，埋入地下部分长 500mm；所浇注的混凝土为 C20，并配有安装说明书，确保所有器材与地面的紧固。 2.双杠主要由立柱、杠托和杠面三大部分组成，立柱采用Φ89×3 圆管制作，杠面为玻璃钢制,长为 3500mm。 3.立柱封头采用外扣式钢制封头，与立柱直接焊接，避免雨水的淋入；所有焊接采用 CO2 气体保护焊，焊接后采用局部高频加热法消除应力；焊缝光滑、饱满，表面静电喷涂烤漆处理，保证八年不变色；所有外露紧固件螺栓材质为不锈钢，不生锈，螺栓具有防盗功能，需专用工具方可拆卸。 4. 所有钢制件表面均经酸洗、抛丸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，铅笔硬度达 3H+，试品经 GB1771-2007 36 小时盐雾实验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀＜2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康。	付	4	

5	单杠	1.单杠由支架、杠面、调节销和杠托四部分组成。 2.单杠杠面长 1900mm，选用φ28 毫米的拉光圆制作，调节范围为 2200-2500mm。立柱选用φ89x3 毫米的钢管制作，立柱埋入地下部分长 800mm，下端焊有加强筋，增强单杠整体的稳定性 3. 喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。	付	3	
6	高低杠	一.技术要求： 1. 联体单杠埋入地下后基本尺寸：长×宽×高=2894×114×2000（mm）；支撑立柱混凝土基坑为 400×400×600mm，埋入地下部分长 500mm；所浇注的混凝土为 C20，并配有安装说明书，确保所有器材与地面的紧固。 2. 联体单杠分二档，每档中心距离 1390mm，杠面高分别为 2000、1800mm。 3. 联体单杠立杆采用Φ114×3 圆管，杠面采用Φ28 圆钢, 立柱顶端设计采用防钩挂结构，立柱与杠面采用不锈钢防盗螺栓连接；立柱封头采用外扣式钢制封头，与立柱直接焊接，避免雨水的淋入；所有焊接采用 CO2 气体保护焊，焊接后采用局部高频加热法消除应力；焊缝光滑、饱满，表面静电喷涂烤漆处理，保证八年不变色。 4. 所有外露紧固件螺栓材质为不锈钢，不生锈，螺栓具有防盗功能，需专用工具方可拆卸。 5. 所有钢制件表面均经酸洗、抛丸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，铅笔硬度达 3H+，试品经 GB1771-2007 36 小时盐雾实验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀＜2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康。 二.功能： 主要锻炼腰腹和上肢力量，同时发展全身的协调能力，亦有利于于腰腹肌的发展。 三.训练方法： 做引体向上，曲臂悬垂等适宜动作。		4	
7	肋木架	一.技术要求： 1.双格肋木埋入地下后基本尺寸：长×宽 x 高=2395×114×2123mm；支撑立柱混凝土基坑为 2670×400×700mm，埋入地下部分长 600mm；所浇注的混凝土为 C20，并配有安装说明书，确保所有器材与地面的紧固。 2.双格肋木由 3 根立柱和 12 根横杆组成，立柱采用Φ114×3 圆管，横杆采用Φ32×3 圆管，用整体组装方式连接；横管间距为 280mm；立柱顶端设计采用防钩挂结构；两立柱间距为 1134mm； 3. 所有钢制件表面均经酸洗、抛丸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，铅笔硬度达 3H+，试品经 GB1771-2007 36 小时盐雾实验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀＜2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康。 二.功能：锻炼腹肌及全身的协调平衡能力。 三.训练方法：双手抓住横杆，双腿伸平；亦可做压腿及攀越运动。	个	4	

8	终点计时伸缩裁判座椅	1.终点裁判台由三部分组成，可以自由伸缩。当不用时，裁判台收缩，此时，占地面积为长×宽×高=2600×1850×2900（mm）；当采用时，裁判台拉伸， 此时占地面积为长×宽×高=5100×1850×2900（mm）。 2.裁判台主要采用槽钢和方管拼焊而成，同时装有轨道槽与滚轮，使裁判台能无滞碍的伸缩。裁判台上设有扶手栏杆，扶手栏杆采用Φ32、Φ25 圆管拼焊制作。 3.裁判台上 10 个踏步，踏步规格：长×宽×高=1600×500×250（mm）。第一踏步采用方管与花纹铁板，能够防滑；其余踏步上装有无背椅，共 26 个座位。 4.裁判台上装有支撑脚与走轮，通过手柄控制，移动时，走轮接触地面，简单方便；固定时，由支撑脚接触地面，稳定性好。 5. 喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。	个	1	
9	移动式排球柱	1.排球柱由内外立柱，高度调节销和紧线机构组成。 2.排球柱外立柱选用φ89×3.75 优质焊管，内立柱选用φ70 异型管材制作，通过高度调节销使内立柱上下移动，实现网高调节高度：2.15m、2.24m、2.35m、2.43m。 3.二外立柱中，一立柱上置有网钩，另一立柱上置有棘爪紧线锁紧机构，通过调节锁紧手柄，调节钢丝绳的松紧，实现网的高度要求。 4.排球柱外立柱底部设有特制缓冲垫，与预埋件相配时起缓冲作用，能有效延长预埋件及立柱的使用寿命，立柱上部设有特制封套，能防止高度调节时内立柱外管与外立柱内管摩擦而引起漆膜脱落，从而影响整体美观。 5.排球柱底座配重箱均采用模具冲压成形，单只配置水泥配重 175kg，上罩装饰盖，造型美观。 6.排球柱底座设有拉手，方便提起球柱底座，以便移动。 7. 喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。	付	2	
10	排球网	1、排球网规格：长 9500mm,高 1000mm。 2、排球网为黑色，网眼为正方形：100×100mm（±5），网线直径为φ4-φ5mm。 3、排球网的上下两边全长缝有双层白色 PVC 布包边，上包边宽为 70mm，下包边宽为 50mm，上下包边两端均铆接有橡胶块，橡胶块上设有圆孔，用于铆接气眼，方便于穿拉网绳。 4、排球网的两端采用一根 6mm 白色涤纶绳和三根 3mm 黑色网绳线缠绕交织制成，上面系双根 2 米长白色空扁绳，便于整个网片展开张紧后保持网片的整齐美观。	个	2	

11	移动式羽毛球网柱	1. 移动式羽毛球柱由底座、立柱、锁绳装置和高度微调装置组成。 2. 羽毛球柱底座采用 PP 中空吹塑成型制作，造型美观大方，底座内填充水泥煤渣钢珠等混合配重，不少于 45kg，确保产品的整体稳定性，底座底部垫有整块 10mm 钢板，钢板底部配置防震垫，增强底座的稳定性。另底座后部设有 PU 滚轮，移动方便且不损伤地板。 3. 羽毛球柱立柱选用Φ40×4mm 优质钢管制作，一根立柱上置有系绳柱，系网方便，另一根立柱外侧置有锁绳装置，该装置锁紧可靠，不会产生卡滞或自动反松现象。 4. 立柱顶部设有高度微调装置，通过手动微调即可实现网的高度要求：1550mm。 5. 球网被拉紧时，网柱能稳固地与地面保持垂直，立柱轴线对水平面的垂直公差≤1/500，且网柱各部位均不侵入场地内边线的垂直线内。 6. 喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。 7.该款羽毛球柱适合场地之间最小间距 1200mm。	副	1	
12	羽毛球网	1、羽毛球网规格：长 6100mm,高 760mm。 2、羽毛球网为咖啡色 15 股网片，网眼为正方形，边长在 15～20mm 之间，网眼大小基本一致。 3、羽毛球网的上沿采用 75mm 宽坛白布对折包边，两端通孔，穿φ5 硬绳线，两端设气眼便于拉绳。 4、羽毛球网的底边及两侧采用 12 股网线将羽毛球网绳与网片一起拷边，增加网片的棱角度和成形度	个	1	
13	移动发令台	1.发令台基本外形尺寸（约）：长×宽×高=700×610×1500（mm）。 2.发令台主要由底架和推手柄组成，底架主要采用方管拼焊而成，底架踏脚板采用铁板制作，起防滑作用，便于站人；推手柄采用圆管制作。 3.发令台设置有插管，可放置配套设施（发令烟屏）。 4.发令台底部设置有滚轮，移动方便。 5. 所有钢制件均经除锈、磷化等处理后在自动流水线上进行静电粉末喷塑。	个	1	
14	领奖台	一、二、三名领奖台的标准尺寸：冠军台垂直高度为 50CM ，亚军为 35CM(大体比冠军台低 15CM 左右)， 季军台为 25CM(大体比亚军台低 10CM 左右)。标准的要按 10 个道数来设置 也就是要能座十排人 当然你也可以根据你们的具体情况来确定，每排的垂直高度差大致为:座人的那一排为 20--30CM 踮脚那一排为 10CM 左右。	套	1	
15	移动式网球网柱	1.移动式网球柱由底座、立柱、锁紧装置组成。 2.二立柱所有部位均使用二氧化碳气体保护焊机焊接，无砂眼，焊接牢固度强，一根立柱内置有一系绳钩，另一立柱内置有蜗轮蜗杆紧线机构装置，通过手柄转动，可达到网的高度要求：1070 mm。 3.网球柱底座采用铸件，底部配有防滑、防震垫，增强底座的稳定性。 4.网球柱立柱表面喷塑，底座经喷漆处理，色泽光亮。 5.网球柱底座装有 PU 滚轮，移动方便。 6.带网球网，网面材质为 PE，钢丝拉绳，四包边，网孔为 4.5CM。	副	1	
16	移动式网球网	国际标准的网球网的尺寸及要求是： 网球网尺寸：12.8*1.08 米 网眼大小：4*4cm 的正方形 材质：丙纶、锦纶、聚乙烯等，也可根据客户要求选择 配件：配钢丝绳一根，包边可选：帆布皮包边、普通帆布包边	个	1	

17	室外乒乓球台	1、管材规格φ60mm×2.0mm； 2、乒乓球台面符合 GB 19272-2011 中 5.12.1.4 的要求：　外形尺寸：2740×1570 × 912（mm）；台高：760（mm） 3、台面支撑框材料规格 30mm×20mm×2mm。 台面采用 SMC 片状模塑料，整体高温模压一次成型。台面面板厚度 5 mm，翻边宽度 50mm，翻边厚度 7mm。面板背面必须采用“井”字形加强筋并在内部预埋螺丝，加强筋厚度 5mm，“井”字形加强筋呈小长方形均匀排列，每个小长方形尺寸不大于 160×140mm。球台与支撑框架安装位置应符合 GB9272-2011 中的尺寸要求，两块台板与主架的连接均采用四角连接。 4、网子规格 1540*190mm 框架由直径 16mm 的钢管加工制作，框架内焊接一次冲压成型的孔状钢板，钢板厚度 2mm。 5、采用预埋式结构。	张	3	
18	体育场篮球赛记分牌	1.篮球赛记分器为立式记分器，主要由支架、记分方框和记分牌组成，外形尺寸：长×宽×高=1380×540×1630（mm）。 2.记分器下支架主要由 25×25 的方管与φ32×2 焊管拼焊而成，上支架主要由 25×25 的方管和 40×25 的方管拼焊而成，队名牌框采用专用铝合金型材制作，队名牌为白色雪覆板。 3. 记分牌为手推式记分盒，采用 PVC 板制作。 4. 喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。	个	2	
19	移动式跳高架	立柱高度 1600mm～2000mm；高度刻度 500mm～1800mm；横杆托长 60mm，宽 40mm 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选用铝合金型材，型材之间采用燕尾槽配合。表面氧化处理。固定立柱上贴有不锈钢标尺，刻度调节范围：600-2600mm。 3、底座选用δ4 铁板一次冲压成型，避免了焊接造成的接口腐蚀，底部设有 PU 滚轮，移动方便。 4、跳高架横杆托架采用铝压铸件，具有防腐蚀性、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。 6、喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。产品所有器材均在全自动喷涂流水线上作业，经抛丸——脱脂——水洗——无磷转化——水洗——烘干——静电粉末——固化等过程。产品涂层厚度 70—80um，铅笔硬度达 3H+。产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且前处理过程以及产品涂料配方均不含有毒元素，避免损害使用者的健康	付	1	
20	跳高横杆	长 3000mm～4000mm，直径 25mm～30mm,质量不超过 2000g,采用不宜折断的适宜材料制成，不应采用金属材料，除两端外，横截面应呈圆形，颜色醒目。横杆固定在立柱上，中心自然下垂应小于 20mm	根	1	

21	跳高垫	3000mm×2000mm×300mm 1.跳高海绵垫主体由三层重磅发泡海绵（20Kg/M3）组成，弹力均衡，柔软适中。 2.海绵垫的形状为“凸”字形，基本尺寸：长×宽×厚=5000×3000×700（mm）。 3.海绵垫中层人体落地区域配有“井”字形框架结构，用以满足 落地时人体对弹性及缓冲的要求。 4.海绵垫表面罩有防水帆布套，套子侧面装有拉链及拉手攀，且四周设有排气孔。	个	1	
22	体育场跳远踏板（底座、起跳板、盖板）	起跳板底座基本尺寸：1.22×0.3（m），主要采用δ4.5 钢板拼焊而成，表面经热镀锌处理。 起跳板采用松木制作，为长方形，基本尺寸：1.22×0.3（m），厚 10 厘米，表面经批膏、打磨后漆成白色。 起跳板盖板基本尺寸：1.22×0.3（m），主要采用铁板制作，表面经热镀锌处理。	套	1	
23	体育场三级跳踏板（底座、起跳板、盖板）	起跳板底座基本尺寸：1.22×0.3（m），主要采用δ4.5 钢板拼焊而成，表面经热镀锌处理。 起跳板采用松木制作，为长方形，基本尺寸：1.22×0.3（m），厚 10 厘米，表面经批膏、打磨后漆成白色。 起跳板盖板基本尺寸：1.22×0.3（m），主要采用铁板制作，表面经热镀锌处理。	套	2	
24	体育场铅球投掷圈组合（投掷圈、抵趾板）	1、铅球投掷圈基本尺寸：内沿直径 2135mm，宽 70mm。 2. 铅球圈主要采用δ6 扁铁和φ12 圆钢拼焊制成，分成两个半圆，通过螺栓连接成一个整圆。 3、喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。 铅球抵趾板为弧形，以便其内沿与铅球投掷圈重合。抵趾板采用松木制作，表面经批膏、打磨后漆成白色。抵趾板宽为 11.2-30 厘米，长 1.21 米，安装于两条落地区标志线之间的正中位置，并固定于地面，高出圈内地面 10 厘米。	套	1	
合计					

体育用品

1	角旗	1、角旗由旗杆、旗面和预埋件组成。 2、角旗旗杆采用¢31.5×2 玻璃钢圆管制成，旗杆顶端口用塑料封盖封顶，旗杆底部套有弹簧，设有限位孔，不易脱落。旗面选用的涤纶布料制作。角旗旗面规格：500×400（mm），采用黄色旗布，边缘折边 5mm，埋头对折，旗套下边缘缝有黄色旗带。 3、角旗预埋件采用φ32×2 热镀锌管制作，底部铁板封口，设有漏水孔，顶部有螺纹套，方便连接旗杆。 4、角旗使用时，将旗杆拧进预埋件顶部的螺纹孔中即可	个	10	

2	可调节跨栏架	栏板长度 1200mm，宽度 70mm；栏架底座长 700mm，四档高度调节分别为：550mm、650mm、760mm 和 840mm，铝合金或塑料等轻材料制成，可拆卸组装，方便搬用 1.跨栏架由底座方管、立柱内管、立柱外管、底横杆、调高定位销及跨栏板部分等组成。 2.栏板为 ABS 成型材料，可回收，其规格为：1200×70×20（mm）。 3.立柱外管采用Φ29*1.2 铝管制成，立柱内管采用Φ25*1.5 焊管制成，立柱内管内置调高定位销，立柱外管上配置有与其所需高度相对应的高度定位孔，使得调高灵活，定位准确，锁紧可靠。底横杆采用Φ25*1.5 焊管制成。 4.底座方管采用Φ60*40*1.5 焊管制成，内置配重，可调至满足比赛规则的要求。 5.跨栏架可调高度为 762、838、914、991、1067mm。 6. 喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。	付	30	
3	软式练习跨栏架	栏架长：700mm～800mm，底板宽：200mm～250mm，横板宽：80mm～100mm;高度可三档调节为:300mm、500mm、600mm，柔软泡沫材料制成	付	30	
4	跨栏架搬运车	1、跨栏架搬运车主要有扶手、底架、侧栏拼焊而成。扶手采用Φ32×2 圆管在专用弯管机弯曲成形。 2、跨栏架一次可置跨栏 10 个，且其底架设有 4 只 PU 走轮，其中 2 只为万向轮，移动方便。 3、喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。	辆	1	
5	拔河绳	30m，质量 10kg 左右，采用天然麻棕线绞制	根	2	
6	标志杆	高 1.2m～1.6m，立柱直径 25mm，三角形红色旗面	根	20	为体育用品
7	体能训练绳梯	绳梯长度 9.5m,宽度可以任意调节，柔软塑胶材料制成	付	5	
8	标志筒	全塑料制品,高度为 15cm-50cm，呈圆锥体状，放置平稳	个	20	
9	接力棒	长 280mm-300mm,直径 30mm-42mm,质量不小于 50g	根	30	
11	便捷式起跑器	长 160mm,高 80mm,底部有防滑网状小格，柔软塑胶材料制成	副	10	
12	初中生用篮球	圆周长 695mm～725mm；质量 490g～560g 产地:中国 尺寸 7 号 构造:橡胶内胆 材质:防滑纹理 PU 表皮 适用场地:室内/室外通用 产品特点:纹理 PU 表皮，醒目图案，高性价比，耐磨防滑，室内外通用耐热耐老化丁基内胆严密尼龙缠纱优质橡胶中胎防滑耐磨表层	个	20	

13	初中生用排球	圆周长 650mm～670mm；质量 230g～270g 产地：中国 尺寸 5 号 材质：PU 丁基内胆 机缝产品特点： 1.柔软 PU 表皮:触感细腻舒适，长时间训练也不伤手 2.尼龙缠纱:球更圆，弹性均匀，不易变形 3.丁基内胆:保持气密性好，不易漏气	个	20	
14	软式排球	品名： 软排球 型号：（5 号软式排球） 材质：采用高耐磨聚氨酯材料，免充气，弹性手感好 适合初学者和学生训练使用。 适用场地：室内+室外	个	10	
15	少年足球	4#，圆周长 615mm～650mm；质量 315g～405g 型号：F4R2810 材质：PU 丁基内胆 规格：4 号 适用场所通用场地 特点手缝足球脚感柔软	个	10	
16	初中生足球	5#：圆周长 675mm～710mm；质量 382g～468g 型号：F5R2810 材质：PU 丁基内胆 规格 5 号 适用场所通用场地 特点手缝足球脚感柔软	个	10	
17	软式足球	4 号，圆周长 615mm-650mm；质量 300g～340g,充气内胆填充柔性材料	个	10	
18	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	个	50	
19	羽毛球拍	总长度≤630mm,宽度≤230mm,拍弦面长度≤280mm,质量≤100g,握柄直径 23mm～25mm 可水洗系列 手柄可水洗不臭杆 材质：铝合金一体拍 更耐用不易折断	副	15	
20	乒乓球	材质:新材料颜色:白色规格:10 只装 性能：赛顶采用与赛福不同的新材料配方和新制造工艺，从而具有更好的圆度，更好的弹性。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	个	50	
21	乒乓球拍	拍型:横拍/直拍 胶皮:双面反胶/双面长反胶等级:三星级 配置底板:5 层纯木底板配置套胶:双面反胶 特点:参照红双喜 3 星乒乓球拍，具备较强特性的球拍。5 层纯木底板，进口面材，为您提供良好的出球速度。在保持平衡力与淳厚发力的同时，能够让您较好地借力击球，在对战攻防之间充分做到进退自如。	副	15	
22	实心球	圆周长 420mm～780mm,质量 2000g±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	个	5	
23	实心球	圆周长 400mm～780mm,质量 1500g±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	个	5	
24	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	个	5	
25	铅球架		个	1	
26	铅球	质量 3.000kg～3.030kg，，直径 90mm～100mm，应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成，球体重心距球体中心距离不大于 6mm	个	3	

27	铅球	质量 4.000kg～4.030kg，直径 95mm～110mm，应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成，球体重心距球体中心距离不大于 6mm	个	3	
28	铅球	质量 5.000kg～5.030kg，直径 100mm～120mm，应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成，球体重心距球体中心距离不大于 6mm	个	3	
29	橡胶实心球	质量 2000g,直径 160mm～190mm，外胆由橡胶材料制成	个	10	
30	软式练习铅球	质量 1000g，直径 85mm～100mm，外胆由柔软塑胶材料制成	个	10	
31	软式铅球	质量 3000g，直径 100mm～110mm,球体外胆为柔软塑胶材料制成	个	10	
32	软式标枪	质量 400g，长 1850mm～1950mm；枪头和强尾用柔软塑胶材料制成，枪体为铝合金制成	支	5	
33	软式标枪	质量 500g，长 2000mm～2100mm,枪头和强尾用柔软塑胶材料制成，枪体为铝合金制成	支	5	
34	铁饼架		个	1	
35	软式铁饼	质量 800g，直径 180mm～200mm，柔软塑胶材料制成	个	5	
36	软式铁饼	质量 1000g，直径 180mm～200mm，柔软塑胶材料制成	个	5	
37	软式练习接力环	外圈直径 170mm～190mm，内圈直径 90mm～100mm ；环身有防滑纹，可充气，柔软塑胶材料制成	个	10	
38	数字圆跳垫	直径 470mm,厚度 5mm，每个垫子分别印有 0-9 数字；	个	10	
39	软式接力棒	长度 300mm,直径 25mm～30mm；外面柔软泡沫材料包裹	根	10	
合计					

体操类

1	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料，Ⅱ型长×宽×高为 900mm×500mm×150mm	块	1	
2	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料，Ⅲ型长×宽×高 1200mm×600mm×200mm	块	1	
3	山羊	山羊全高：1000mm～1300mm；山羊头长：500mm～600mm；头宽：360mm±5mm；头高：260mm～330mm，立轴升降间距：50mm±3mm，山羊腿外直径≥30mm，山羊腿壁厚≥3mm	台	1	
4	跳箱	箱长 1100mm～1200mm；箱高 1100mm，其余符合国家标准	套	1	

5	小跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长 1200mm±5mm,宽 600mm±5mm,厚≥50mm。在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手，四周加装粘扣	块	50	为体育用品
6	大跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长 2000mm±5mm,宽 1000mm±5mm,厚≥100mm。在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手，四周加装粘扣	块	20	
合计					

民族民间传统　　体育活动类

1	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	根	40	为体育用品
2	跳绳	短跳绳，绳长度 2800mm～3000mm，直径 7mm～8mm，质量 90g～120g，柄长度 140mm～170mm，直径 26mm～33mm，质量 70g～90g	根	40	
3	跳绳	长跳绳，绳长度 4000mm～6000mm，直径 8～9mm，质量 140g～235g；柄长度 140mm～170mm，直径 26mm～33mm，质量 70g～90g	根	5	
4	竹节绳	短竹节绳，短净绳长约 2600mm，竹节长约 20mm，竹节直径约 6mm，手柄长约 198mm	根	40	
5	花毽	键毛应采用 8 支～10 支彩色鸡羽，扎成圆形，毽垫直径 30mm～32mm，厚度 3mm～4mm，球高 130mm～180mm，球重 13g～15g	个	50	
合计					

小学部体育器材

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
1	移动式跳高架	铝合金柱高度 1600mm～2000mm；高度刻度 500mm～1800mm；横杆托长 60mm，宽 40mm	付	1	
2	山羊	升降，总高 680~1080mm，	台	1	
3	低单杠	1.主立柱采用直径 89mm，壁厚 3mm 的镀锌管制成； 2.地面以上高 1800mm，杠面采用弹簧钢制成； 3.横杠直径 28mm，长 2000mm；金属件外表面采用抛丸喷砂除锈、静电喷涂表面处理。	付	2	
4	高单杠	1.主立柱采用直径 89mm，壁厚 3mm 的镀锌管制成； 2.地面以上高 2000mm，杠面采用弹簧钢制成；横杠直径 28mm，长 2000mm； 3.金属件外表面采用抛丸喷砂除锈、静电喷涂表面处理。	付	2	
5	平梯	长 4000mm±500mm,有效使用宽度 600mm±100mm,最高使用高度≤2300mm,悬垂握持直径 30mm～35mm,纵向握持间距≤350mm	架	1	

6	联合训练器	爬杆、爬绳、爬网、肋木四功能训练器	付	1	
7	跨栏升降架	配重式，可升降，最低 40cm	付	8	
8	室外爬绳、爬竿	绳 2，杆 2。爬绳：3.5 米，直径 2.8—3 厘米，白色丙纶绳安全锁扣爬杆：长 2.5 米，直径 3.8 厘米左右，	张	1	
9	ABS 体操棒	长度不低于 90cm	根	30	
10	体操垫（小）	60*60*10cm 折叠	块	40	
11	体操垫（大）	120*200*10cm	块	10	
12	塑料圈（呼啦圈）	直径 80-90cm，优质 PVC 管	个	40	
13	跳箱	100*85cm，五节跳箱，	套	2	
14	助跳板	80*40*6cm，优质硬杂木制作而成	块	2	
15	木哑铃	木制小哑铃，长度 15cm	付	20	
16	接力棒	木质长 100mm,直径 42mm,质量 50g	根	12	
17	实心球	1.圆周长 350mm～780mm,质量 1000g±30g。 2.采用适宜的软性材料，球体表面进行防滑处理,不有颗粒脱落、裂缝等缺陷。	个	10	
18	垒球	手工缝制，10min，内充压缩木屑，硬式垒球	个	10	
19	毽子	键毛应采用 4 支彩色鸡羽，扎成圆形，毽垫直径 30mm～32mm，厚度 3mm～4mm，球高 130mm～180mm，球重 13g～15g	个	40	
20	小沙包	优质布料,200g。内填充细沙。	只	40	
21	短绳	2.3m，优质 PVC 绳+木质手柄	根	40	
22	长绳	长度不低于 8m，木质手柄，		5	
23	秒表	不少于 30 道	块	4	
24	木尺	1.8－2.5m,优质木材制作，黄色油漆表面，黑色油漆刻度,长 2m。	根	2	
25	皮尺	30m，摇卷架式，苎麻布材质，铜制卡扣和收放扣； 应符合 QB/T 1519	条	2	
26	气筒	普通脚踏式，用于球类充气，符合 SB/T10205	把	1	
27	广播体操挂图	应为国家正式出版物	张	5	
28	计算器	函数型	个	2	
29	扩音器	手提喇叭	台	1	
30	4、5 号篮球	圆周长 645mm～670mm；质量 420g～480g	个	20	
31	3、4 号软式排球	产品为免充气式,圆周长 600mm～620mm，质量 220g～250g	个	20	
32	3、4 号足球	4#，圆周长 615mm～650mm；质量 315g～405g	个	20	
33	小皮球	符合国家相关行业标准	个	20	
34	小篮球架	箱体 1.2*0.8m，钢化玻璃篮板，蓝圈高 2350mm±8mm	付	2	
35	小型排球架	配重式箱体排球架	付	1	
36	小型足球门	3 号足球门内口宽度 3000mm±10mm，高度 2000mm±10mm，门柱及横梁直径不小于 76mm。足球门应能承受的水平拉力 1000N，足球门横梁应能承受 2700N 的静负荷	付	1	

37	发令枪	两发，军用钢发射装置,塑胶手柄,具有一定撞针冲击力，无后坐力设计	支	1	
38	标志杆（筒）	全塑料制品,高度为 15cm-75cm，呈圆锥体状，放置平稳	根	10	
39	橡皮拉力带	长 5m，宽 3~5cm，拉力带采用合成橡胶 TPE 制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化	根	10	
40	海绵包	1、3*2*0.4 米，采用 4*4 优质帆布，35#海绵内芯；2．对折式，垫套经缝纫组合，四角为直角，每个角均有皮革复合保护，棱角加白牙子，置 4-6 个把手。3．海绵于垫套内缝合形成，当载荷落到垫子上时，凹陷深度平均为 30～40mm，弹跳高度为 20～120mm。4．表面平整无皱折，当载荷落至跳垫时，垫外层不会起皱折，里外层不会发生相对位移。	套	1	
41	铅球	2.26kg	个	5	
42	钻圈架	钻圈架两立柱及底座为 30*30mm 的方管，圈体为φ20mm 的圆管。圈体直径为 600mm~750mm	个	5	
43	少年篮球	圆周长 645mm～670mm；质量 420g～480g	个	10	
44	少年排球	圆周长 600mm～620mm；质量 200g～240g	个	10	
45	少年足球	4#，圆周长 615mm～650mm；质量 315g～405g	个	10	
46	乒乓球拍	两拍为一副，底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘 接结合力应≥4 N； 2.其余应符合 GB/T 23115 的要求	付	10	
47	羽毛球拍	合金材质，两个为一副，结实耐用，其余应符合 QB/T 2770 的要求	付	10	
48	板羽球拍	木质，其他应符合国家相关行业标准	付	10	
49	乒乓球台	1、球台台面采用 SMC 材料，整体高温模压一次成型，台面弹性为 230~260mm,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； 2、台面长度为：2740±3mm，台面宽度为：1525±3mm，台面离地高度为：760mm，半张台面对角线之差≤4mm，半张台面平面度≤5mm，端、边线宽度 20±1.5mm，中线宽 3±1mm，中线对称度≤3mm，中线与网间距离≤50mm，中线与断线距离≤10mm。	张	2	
50	毽球	键毛应采用 4 支彩色鸡羽，扎成圆形，毽垫直径 30mm～32mm，厚度 3mm～4mm，球高 130mm～180mm，球重 13g～15g	个	40	
合计					
通用					
1	发令枪	可同时装 2～5 发子弹,军用钢发射装置,塑胶手柄,具有一定撞针冲击力，无后坐力设计	支	2	为体育用品

2	便携式扩音设备	便携式，频率响应：100Hz～10kHz,±3dB； 使用电源：锂电池,一次充电可连续使用 6 小时以上；功率为 25W；采用 ABS 工程塑料；音色清晰，声音洪亮，适用面积 200m2 以上	台	2	
3	打气筒	带储气罐/人工充气,适合给各种球类充气	个	2	
4	电动充气泵	用于篮球、排球、足球充气	台	2	
5	机械秒表	秒针沿大表盘转动，分针沿小表盘转动。分针和秒针所指的时间和就是所测的时间间隔。在表正上方有一个表把，上有一按钮。旋动按钮，上紧发条，这是秒表走动的动力。用大拇指按下按钮，秒表开始计时；再按下按钮，秒表停止走动，进行读数；再按一次，秒表回零，准备下一次计时。（注意：使用这类机械秒表一定要完成这一程序后才能进行下一次计时。这类表不能在按停后又重新开动秒表连续计时。为了解决这一问题，有的秒表在表把左侧装有一按钮，当表走动时将此按钮向上推，表停走；向下推，即继续累计计时。）	块	8	
6	数字秒表	秒表的精度一般在 0．1－0．2 秒，计时误差主要是开表、停表不准造成的。秒表在使用前上发条时不宜上得过紧，以免断裂。使用完后应将表开动，使发条完全放开。不同型号的秒表，分针和秒针旋转一周所计的时间可能不同，使用时要注意。	块	4	
7	布卷尺	30m，仿皮外壳，尺带：苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣	盒	2	
8	运动计数器	计数范围：0～9999	个	10	
合计					

仪器体质测试类

1	身高体重测试仪	单机: 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，体重底座一体化。 3.测试仪采用≥3.5寸液晶显示屏显示测试值（同屏显示身高体重数值及BMI指数），界面美观，操作简单。 4.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。 主机: 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。 2.主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 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。 11.主要技术参数: 测量范围: 身高：90cm～215cm　　体重：0kg ～200kg 分度值：身高：0.1cm　　体重：0.1kg 误差：身高：±0.1cm　　体重：0kg	台	2	此类为测试仪器

2	肺活量测试仪	单机: 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，液晶显示，读数方便,具有锁定功能。采用单节 5 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。 4.与主机无线连接，测试结果一目了然，一键式操作，具有清零功能。 主机: 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 寸 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。 2.主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。 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。 4.主机可选配 AI 语音智能识别功能，可通过语音智能调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。 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。 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。 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。 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，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。 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，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 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。 11.主要技术参数： 量程：50～9999ml 分度值：1ml 误差：±0.5%FS	台	2	

3	握力测试仪	单机: 1.测试受试者前臂和手部肌肉力量，反映人体上肢力量的发展水平； 2.测试仪自带 LCD 显示器，可根据手掌大小自由调节握距，测试精准度高； 3.测试仪单机可设置测试次数，可进行三次测量取最大值，并在同一界面同时显示三次测量值和最大值； 4.握力计单机面板上具备 7 个功能按键，可进行单次模式和多次模式两种选择；握力计具有 RJ11-232 接口和 min-USB 接口，用于后续功能程序免费升级； 5.测试仪内外握把均内置不锈钢片，加强牢固度，防止握把变形，握力计外壳采用尼龙加玻纤新型材质，整体结实耐用，比 ABS 塑料件更强硬耐磨耐摔； 主机: 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。 2.主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。主机内置多个测试项目，可一键更换测试项目实现一机多用。 3.主机含内置嵌入式热敏打印机（非外接型），可实时打印测试成绩。 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。 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。主机同时支持测试者名单的无线同步和离线导入功能。 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、条码扫描仪等识别方法；输入测试者编号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询等多种筛选数据方式，查询便捷。 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不同性别、不同项目进行实时评分，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。 8.主机支持头像管理，主机可以通过 U 盘批量导入测试者头像 10000 条以上。 9.主机查询结果能一屏同时显示测试地区、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。 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。 11.主要技术参数： 测量范围：0kgf－100kgf　分度值：0.1kgf　误差：0kgf	台	1	

4	坐位体前屈测试仪	单机: 1.单机采用≥3.5 寸 320*240 分辨率 TFT 真彩屏，内置电容式触摸按键。 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 1100mAh 锂电池，可持续工作 15 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.带辅助测试床体板，含海绵座垫及硬质蹬脚板。 主机: 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。 2.主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 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。 11.主要技术参数 测量范围：－20cm～40cm 分度值：0.1cm 误差： 0cm	台	1	

5	仰卧起坐测试仪	″单机: 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≥96*32 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，配有红外遥控器，操作距离可达 3～5 米。 4.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。 主机: 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。 2.主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 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。 11.主要技术参数 测量范围：0～9999 次 分度值：1 次 误差：0 次	台	1	

7	立定跳远测试仪	单机: 1.采用红外线非接触传感器测量的原理自动测量立定跳远的距离，反映人体下肢爆发力水平，测试数据准确，经久耐用； 2.采用 LED 屏幕显示测试成绩，可显示中文、英文、数字和其它符号；配有红外遥控器，操作距离达 2 米以上。 3.测试仪单一起跳线全量程测试，有踩线犯规语音、显示屏显示双重提示功能，可设定测试次数为 1～3 次，自动显示最好成绩；测试垫具备防滑减震功能，防止出现意外伤害； 主机: 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。 2.主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 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。 11.主要技术参数 量程：0～320cm 分度值：1cm 误差：0cm	台	1	

9	跳绳测试仪	单机: 1. 测试受试者的下肢力量和身体协调能力， 2. 测试仪带液晶显示器，能与主机同步显示测试数据。 3. 测试仪结构简单方便，采用体育考试常用的悬浮式轴承结构设计，接头可自由拆卸更换，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。 4. 一键式操作，使用简便，带蜂鸣器提醒。 5. 标准配置 10 人同测，可增配扩增至 30 人同测。 主机: 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。 2.主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 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。 11.主要技术参数： 测量范围：0～9999 次 分度值：1 次 误差： ±1	台	2	

15	引体向上测试仪	单机： 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≥96*32 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，无任何冗长线束干扰磕绊，配有红外遥控器，操作距离可达 3～5 米。 主机： 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。 2.主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 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。 11.主要技术参数： 测量范围：0～9999 次 分度值：1 次 误差：0 次	台	2	
合计					

运动器材

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注

1	电动跑步机	马达：AC 马达，连续功率：3.5HP、最大功率 6HP, 额定功率 2600W 18.5 寸高清 TFT 屏，带 MP3/USB 耳机接口，可连接 WiFi，音乐蓝牙，一对高保真音箱 多种用户体验模式，时间倒计模式，距离倒计模式，卡路里倒计模式 仪表显示：时间、速度、坡度、距离、卡路里、心率等功能 4 种速度快捷键，4 种坡度快捷键，手握式心率测试 2.0mm 高强度钢管，25mm 中密度纤维跑板，2.5mm 轮胎纹跑带，边条加硅胶防滑设计 跑板两侧采用 1300*25*30mm 硅胶悬浮减震，前滚筒 80 mm 、后滚筒 80 mm 速度：1 -22 km/h ，电动升降：-5-15％ 跑带规格：550×1550 mm 最大载重：170 kg 展开尺寸：2050×880×1580 mm 毛、净重：191 kg / 160 kg ;产品投保质量险，责任险，意外伤害险，公众责任险；产品具有国家体育用品监督检验中心出具的检测合格的检测证明。	台	2	
2	磁控立式车	控制面板：131*66.5mm LCD 液晶显示窗口，带置物架 显示：速度、时间、距离、心率、卡路里等 运动程式：手动、山地、减脂、斜坡、山脉、随机、心肺、目标心跳、心率、自定义 阻力控制：手动旋钮调节 1-8 段 飞轮规格：Φ260mm,7KG 单向内磁控惯性轮 电源输入：无 心率测试：手握式心率测试 位置调节： 鞍座可上下调节 展开尺寸：1090×600×1480 mm 最大负重：150KG 毛、净重：50KG / 45KG 产品投保质量险，责任险，意外伤害险，公众责任险；产品具有国家体育用品监督检验中心出具的检测合格的检测证明。	台	2	
3	磁控轨道车	控制面板：10.1 寸 TFT 触摸屏，可连接 WiFi，带 USB 充电接口，一对高保真音箱 运动程式：手动、山地、减脂、斜坡、山脉、随机、心肺、目标心跳、心率、自定义 阻力控制：拉线马达阻力调节 1-32 段 飞轮规格：Φ250mm,10KG 双向内磁控惯性轮 电源输入：外接 220V 心率测试：手握式心率测试 位置调节： 导轨多角度调节 展开尺寸：1700x600x1680mm 踏板幅度：510mm/20” 最大负重：135KG 毛、净重：96KG / 85KG.产品投保质量险，责任险，意外伤害险，公众责任险；产品具有国家体育用品监督检验中心出具的检测合格的检测证明。	台	2	

4	自发电椭圆车	控制面板：15.6 寸 TFT 触摸屏，时间、速度、距离、心率、卡路里、瓦特等功能 运动呼吸灯：可根据使用者心率数据变换颜色 自发电系统，加配电源适配器 阻力控制：电磁控阻力调节 1-32 段 飞轮规格：Φ242mm,14KG 双向自发电惯性轮 运动程式：快速进入、间歇模式、地图模式等 心率测试：手握式心率测试 踏板幅度：512mm/20” 位置调节：导轨多角度可调 展开尺寸：2020x750x1850mm 最大负重：150KG 毛、净重：184KG /158 KG.产品投保质量险，责任险，意外伤害险，公众责任险；产品具有国家体育用品监督检验中心出具的检测合格的检测证明。	台	2	
5	按摩机	放松全身肌肉，促进血液循环，燃烧脂肪坏解疲劳；产品规格：830*480*1100mm。最大负重 100kg	台	2	
6	阶梯机	控制面板：15.6 TFT 触摸屏，可连接 WiFi，带耳机/USB 接口，支持音乐蓝牙，一对高 保真音响， 带置物架 仪表显示：时间、高度、步频、卡路里、心率、步数、速度等级 阻力控制：外接 220V 电磁控阻力调节（1-25 段） 飞轮规格：直径Φ260 mm 电磁控惯性轮 传动系统：链条传动 心率测试：手握式心率测试 踏板宽度：400 mm 高度：172 mm 深度：245 mm；阶梯长度：500 mm 展开尺寸：1760×795×2135 mm 最大承重：180KG 毛、净重：125KG / 105KG.产品投保质量险，责任险，意外伤害险，公众责任险；产品具有国家体育用品监督检验中心出具的检测合格的检测证明。	台	2	
7	仰卧板	产品规格：1530*370*830；产品最大负重 100kg。	台	1	
8	综合性训练器	功能：前推，高拉，低拉，坐姿划船，下拉划船，水平推举，蝴蝶夹胸，踢腿，立式后踢，立式提拉，曲臂上拉，腿部侧向伸展。产品净重大于等于 200kg，最大负重 120kg。	台	1	
9	综合性训练器	把套：PVC 浸塑把套 绳索规格：Φ5 钢丝绳 ,可承受力 1000 KG 主管：50×50×2.5 mm 滑轮材质：尼龙+玻璃纤维Φ90 软包规格：15mm 高密度胶合板、PU 发泡成型加硬海绵、1.2mmPVC 外包皮革 配重块材质：铸铁 最大训练载荷：2 组 ×（6KG×12）KG 最大承重：150KG 展开尺寸：2250×2300×2100 mm 毛、净重： 348KG 、330KG.产品投保质量险，责任险，意外伤害险，公众责任险；产品具有国家体育用品监督检验中心出具的检测合格的检测证明。	台	1	

10	大飞鸟	主框架材质：Q235 ，椭圆管： 120×60×2.5 mm 主轴轴承：人本轴承(6202) 滑轮材质：铝合金 空心不锈钢导杆，规格：Φ20*3*1908 双层烤漆：灰闪银粉体喷涂+罩光 配重块材质：钢板 （最大配重 160KG ，最小配重 5KG） 训练部位：全身肌群 最大承重：180KG 展开尺寸：3770×880×2300 mm 毛、净重： 312 KG 、305 KG.产品投保质量险，责任险，意外伤害险，公众责任险；产品具有国家体育用品监督检验中心出具的检测合格的检测证明。	台	1	
11	可调哑铃椅	主框架材质：Q235 ，椭圆管： 120×60×2.5 mm 软包规格：15mm 高密度胶合板、PU 发泡成型加硬海绵、1.2mmPVC 外包皮革 双层烤漆：灰闪银粉体喷涂+罩光 训练部位：胸部、背部、肩部、臀部、腹部、腿部 连动式调节设计：角度从 180° 到 90° ，可进行 8 段上斜到平放的多功能调节训练凳 最大承重：180KG 展开尺寸：1420×630×407 mm 毛、净重： 48 KG 、44 KG.产品投保质量险，责任险，意外伤害险，公众责任险；产品具有国家体育用品监督检验中心出具的检测合格的检测证明。	台	1	
12	罗马凳	主框架材质：Q235 ，椭圆管： 120×60×2.5 mm 软包规格：15mm 高密度胶合板、PU 发泡成型加硬海绵、1.2mmPVC 外包皮革 双层烤漆：灰闪银粉体喷涂+罩光 训练部位：腹直肌、腹外斜肌、竖脊肌 调节设计：可进行上、下 6 段调节 最大承重：180KG 展开尺寸：1268×690×880 mm 毛、净重： 55 KG 、41 KG	台	1	
13	可调式腹肌板	主框架材质：Q235 ，椭圆管： 120×60×2.5 mm 软包规格：15mm 高密度胶合板、PU 发泡成型加硬海绵、1.2mmPVC 外包皮革 双层烤漆：灰闪银粉体喷涂+罩光 训练部位：腹肌 调节设计： 最大承重：180KG 展开尺寸：1600×730×1270 mm 毛、净重： 75 KG 、55 KG.产品投保质量险，责任险，意外伤害险，公众责任险；产品具有国家体育用品监督检验中心出具的检测合格的检测证明。	台	1	
14	哑铃架	主框架材质：Q235 ，椭圆管： 100×50×2.5 mm 双层烤漆：灰闪银粉体喷涂+罩光 训练部位：无 产品内不含哑铃，可放置 2.5Kg、5Kg、7.5Kg、10Kg、12.5Kg、15Kg、17.5Kg、20Kg、22.5Kg、 25Kg 哑铃十种规格重量的各一组。（275KG） 哑铃为钢元与握把焊接一体式后注塑成型，CPU 材质，握把电镀处理 最大承重：500 KG 展开尺寸：2420×590×870 mm 毛、净重： 79 KG 、65 KG .产品投保质量险，责任险，意外伤害险，公众责任险；产品具有国家体育用品监督检验中心出具的检测合格的检测证明。	台	1	

15	坐式臀腿训练器	主框架材质：Q235 ，椭圆管： 120×60×2.5 mm 主转轴材质：Q235 ，直径Φ20 主轴轴承：人本轴承(6005-2RS) 导杆：实心镀硬铬 规格 Φ20×1126 滑轮材质：尼龙+玻璃纤维 Φ105 防护罩材质：ABS 厚度δ=4 把套：PVC 浸塑把套 绳索规格：φ6 钢丝绳 ,可承受力 1000 KG 端盖材质：铝合金 配重块材质：钢板 最大配重：120kg、最小配重 5KG ；【10KG×6 + 5KG×11 + 5KG（导向块）×1】 最大承重：180KG 展开尺寸：1515×1185×1450 mm 毛、净重： 334KG 、261KG.产品投保质量险，责任险，意外伤害险，公众责任险；产品具有国家体育用品监督检验中心出具的检测合格的检测证明。	台	1	
16	内外展腿训练器	主框架材质：Q235 ，椭圆管： 120×60×2.5 mm 主转轴材质：Q235 ，直径Φ25 主轴轴承：人本轴承(6005) 导杆：实心镀硬铬 规格 Φ20×1126 滑轮材质：尼龙+玻璃纤维 Φ105 防护罩材质：ABS 厚度δ=4 把套：PVC 浸塑把套 绳索规格：φ6 钢丝绳 ,可承受力 1000 KG 端盖材质：铝合金 配重块材质：钢板 最大配重：100KG、最小配重 10KG ；【10KG×9 +10KG（导向块）×1】 最大承重：180KG 展开尺寸：2130×960×1450 mm 毛、净重： 312KG 、230KG.产品投保质量险，责任险，意外伤害险，公众责任险；产品具有国家体育用品监督检验中心出具的检测合格的检测证明。	台	1	
17	推胸	框架材质：Q235 ，椭圆管： 120×60×2.5 mm 主转轴材质：Q235 ，直径Φ20 主轴轴承：人本轴承(6204) 导杆：实心镀硬铬 规格 Φ20×1126 滑轮材质：尼龙+玻璃纤维 Φ105 防护罩材质：ABS 厚度δ=4 把套：PVC 浸塑把套 绳索规格：φ6 钢丝绳 ,可承受力 1000 KG 端盖材质：铝合金 配重块材质：钢板 最大配重：120KG、最小配重 5KG ；【10KG×6 + 5KG×11 + 5KG（导向块）×1】 最大承重：180KG 展开尺寸：1620×1480×1445 mm 毛、净重： 356KG 、276KG.产品投保质量险，责任险，意外伤害险，公众责任险；产品具有国家体育用品监督检验中心出具的检测合格的检测证明。	台	1	

18	推肩	主框架材质：Q235 ，椭圆管： 120×60×2.5 mm 主转轴材质：Q235 ，直径Φ20 主轴轴承：人本轴承(6204) 导杆：实心镀硬铬 规格 Φ20×1126 滑轮材质：尼龙+玻璃纤维 Φ105 防护罩材质：ABS 厚度δ=4 把套：PVC 浸塑把套 绳索规格：φ6 钢丝绳 ,可承受力 1000 KG 端盖材质：铝合金 配重块材质：钢板 最大配重：100kg、最小配重 5KG ；【5KG×19 +5KG（导向块）×1】 最大承重：180KG 展开尺寸：2060×1450×1450 mm 毛、净重： 360KG 、285KG.产品投保质量险，责任险，意外伤害险，公众责任险；产品具有国家体育用品监督检验中心出具的检测合格的检测证明。	台	1	
19	高低拉训练器	主框架材质：Q235 ，椭圆管： 120×60×2.5 mm 主转轴材质：无 主轴轴承：无 导杆：实心镀硬铬 规格 Φ20×1325 滑轮材质：尼龙+玻璃纤维 Φ105 防护罩材质：ABS 厚度δ=4 把套：PVC 浸塑把套 绳索规格：φ6 钢丝绳 ,可承受力 1000 KG 端盖材质：铝合金 配重块材质：钢板 最大配重：120KG、最小配重 5KG ；【10KG×6 + 5KG×11 + 5KG（导向块）×1】 最大承重：180KG 展开尺寸：2160×1230×2325 mm 毛、净重： 356KG 、272KG.产品投保质量险，责任险，意外伤害险，公众责任险；产品具有国家体育用品监督检验中心出具的检测合格的检测证明。	台	1	
20	直臀扩胸训练器	主框架材质：Q235 ，椭圆管： 120×60×2.5 mm 主转轴材质：Q235 ，直径Φ60 主轴轴承：人本轴承(6005-2RS) 导杆：实心镀硬铬 规格 Φ20×1325 滑轮材质：尼龙+玻璃纤维 Φ105 防护罩材质：ABS 厚度δ=4 把套：PVC 浸塑把套 绳索规格：φ6 钢丝绳 ,可承受力 1000 KG 端盖材质：铝合金 配重块材质：钢板 最大配重：100KG、最小配重 5KG ；【10KG×5 +5KG×9 + 5KG（导向块）×1】 最大承重：180KG 展开尺寸：1785×885×2130 mm 毛、净重： 325KG 、248KG.产品投保质量险，责任险，意外伤害险，公众责任险；产品具有国家体育用品监督检验中心出具的检测合格的检测证明。	台	1	
合计					

注:为保证充分满足项目需要，采购人在落实拟采购货物的“采购清单及技术参数”时，结合以往工作经验并通过网络等途径参考了部分厂家相应型号的产品，上述“采购清单及技术参数”中如有涉及产品厂家或产品型号时，仅出于描述技术参数、性能要求的需要,采购人不存在指定厂家、指定品牌型号的意向，以上图片仅供参考

三、技术标准及要求

1.以上参数性能等要求为主要参数性能，供应商拟投标产品应满足以上参数性能要求。本项目采购设备清单中虽未列明， 但为保证更好的满足项目需要所必需的辅助 设备材料、零星材料等均包括在投标报价中。

2.以上所有货物均须为正规厂家生产的合格产品， 相应货物均由成交供应商负责 供应、安装、调试， 同时根据各包产品的实际需要对采购人的管理人员与使用者进行 培训，培训内容包括报价货物相关设备的基本操作原理、调试、操作使用和保养维 修、系统的安装及配置、各种软件安装调试及使用、常见故障及解决办法、系统的简 易性恢复等有关内容的培训。

3.以上货物的质量标准均须符合国家、行业相关标准要求。上述标准不一致的， 以国家标准为准； 没有国家标准、行业标准的， 按照通常标准或者符合合同目的的特 定标准确定。

4.成交供应商须保证其所出售的上述货物均为全新的、未使用过的合格产品， 且 须保证其所出售的上述货物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利， 如采 购人使用成交供应商货物构成上述侵权的，则由成交供应商承担全部责任。

5.成交供应商所提供的货物必须符合合同规定的规格、质量， 如不符时， 中标供 应商应负全责并免费更换全部不合格货物。所有因货物规格不符、质量不符、损坏或 安装不及时而造成的项目延误和由此产生的相关费用由成交供应商负责。同时， 采购 人有权终止合同。对采购人造成损失的，由成交供应商承担赔偿责任。

6、本次采购不接受原装进口产品。

7、本项目中标供应商不得转包、分包。

8、上级主管部门及教育部门对家具进行验收时，供应商应无条件配合直至验收合格。

四、其他要求：

1、质保期：本项目质保期五年，质保期从验收合格之日起开始计算。

项目中所列产品均需招标文件最低质保期限，供应商可根据自身情况增加质保期限，质保期内免费提供维护维修服务。中标供应商应提供及时周到的售后服务，应建立完善的售后体系(包含上门回访、检修、定期巡检等内容)。

质保期内产品出现任何质量问题必须无偿更换，更换部件及产品本身质量原因造成的直接经济损失应全部由成交供应商承担，且须负责对所供产品提供 7×24 小时服务，以保证采购人的正常工作。

供应商应针对本项目合理配置维护力量，包括人员配置、现场机械配置等，其投标文件中应对此要求做详细说明。中标供应商应提供及时周到的售后服务，应保证每六个月上门巡检一次，发现问题及时处理。供应商提供 7*24 小时上门服务，在接到采购人维修咨询电话后，对故障在 2 小时内进行响应，12 小时以内到现场，24 小时以内解决问题或采取相应措施以保证采购人的正常工作。如故障确实无法短时间内完成，须提供相同技术水平的备用货物为采购人无偿使用。

2.拥有稳定的服务保障和技术支持队伍，保证实施的服务质量和快速的服务响应时间。在投标书中应明确在发生问题时的应急措施和响应时间。

保修期外出现质量问题，由中标供应商按成本价及时提供易损件和维修所需的其它原材料。在服务期内，供应商对所提供的家具产品进行免费更换、维修。

3、清单中所列设备为本采购项目的主要设备，相关辅材未在本清单中体现，请各供应商自行考虑。本项目为交钥匙工程，供应商投标报价应充分考虑设备安装调试过程中必须的辅材，完成本项目的所有费用视为供应商已包含在其报价中。

4、项目完成后，垃圾须清扫干净，恢复现场原貌。供货安装时须保持墙面、地面、木地板、供电线路、供水线路、供暖线路等设施整洁干净、无损伤，否则由此造成的二次粉刷、清洁、重新铺设、维修及工期拖延的全部费用由污损损坏方承担。

中标后，供货安装期间需保证公共卫生清洁，否则采购人将视情节严重将对供应商进行罚款等处罚。

供应商安装时，如确需对现场进行打孔等破坏行为，须提前向采购人、施工总承包单位和监理单位进行书面申请。在采购人、施工总承包单位和监理单位监督下，确

定打孔位置，由供应商严格按照要求对指定位置进行打孔，完工后恢复现场原貌。

五、特别说明：

采购清单中的产品如属于政府强制采购的节能产品的，供应商所投产品须为属于财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的政府采购节能产品品目清单中的产品，在投标文件中提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书原件扫描件或加盖公章的复印件扫描件，否则评标委员会有权利拒绝其投标。

本项目采购标的核心产品[核心产品：篮球架、乒乓球台。同一品牌货物的认定：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-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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定-一个投标人获得中标人推荐资格，由评标委员会投票确定获得中标人推荐资格。

第四章　评审方法和标准

本项目将按照竞争性谈判文件第一章供应商须知中“五 开标及谈判”、“六 确定成交”及本章的规定评审。

一、支持节能环保、中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展的鼓励优惠政策

1.优采强采节能环保产品

1.1 采购产品属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购节能产品的，供应商所投产品必须是《节能产品政府采购品目清单》中强制采购节能产品，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书扫描件或提供加盖供应商公章的节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）产品网站查询截图。

1.2 属于节能产品品目清单中强制采购节能产品的则该响应产品不享受优惠政策。供应商所报产品属于节能、环镜标志产品政府采购品目清单中的产品并取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书扫描件或提供加盖供应商公章的节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）产品网站查询截图，且为政府非强制采购节能、环镜标志产品的，在价格、技术评审中，给予一定比例的加分：

在价格评审项中，对节能、环镜标志产品分别给予加分（加分=价格评标总分值×5%×节能、环镜标志产品价格在响应报价中所占比例）；

在技术评审项中，对节能、环镜标志产品分别给予加分（加分=技术评标总分值×5%×节能、环镜标志产品价格在响应报价中所占比例）。

1.3 供应商在报价文件中必须对属于节能、环境标志产品清单中的产品，单独分项报价（格式见附件 15、16）。

1.4 未按以上规定提供证书的不给予政策优惠，若节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内的产品仅是构成响应产品的部件、组件或零件的，则该响应产品不享受优惠政策。

2.中、小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位

本项目为专门面向中小企业采购（监狱企业、残疾人福利性单位视为小微企业），因此小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位等不再进行价格扣除。

注：供应商在响应文件中提供的涉及到政策加分项目的相关资料须一次性上传提交出示，不接受二次提交材料验证，由谈判小组检查验证。供应商所提供的资料或填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致响应被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标的”进行处罚，给甲方造成损失的应承担赔偿。

3.监狱企业

3.1 若供应商为监狱企业，按照财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》的规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。

3.2 给予监狱企业（包括相互之间组成的联合体）产品的价格 10%的扣除；计算方法是：

最终价格＝响应报价×（1-价格扣除比例），按照最终价格计算其价格分得分。

3.3 法人、其他组织或者自然人与监狱企业组成联合体响应，联合协议中约定，监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30%以上的，可给予联合体/的价格扣除。计算方法是：

最终价格＝报价×（1-价格扣除比例），按照最终价格计算其价格分得分。

供应商须提供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扫描件附于响应文件中，否则不给予价格扣除。

4.残疾人福利性单位

4.1 若供应商为残疾人福利性单位，《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，在政府采购活动中残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4.2 给予残疾人福利性单位产品的价格__的扣除；计算方法是：

最终价格＝报价×（1-价格扣除比例)，按照最终价格计算其价格分得分。

供应商须提供《残疾人福利性单位声明函》扫描件附于响应文件中，否则不给予价格扣除。

4.3 成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

注：供应商在响应文件中提供的涉及到政策加分项目的相关资料须一次性上传提交出示，不接受二次提交材料验证，由谈判小组检查验证。供应商所提供的资料或填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致响应被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标的”进行处罚，给甲方造成损失的应承担赔偿。

二、评审办法

本次评审采用最低评标价法，是指响应文件满足竞争性谈判文件全部实质性要求，且最终响应报价最低的供应商为成交候选人。

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下响应的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参与响应；报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照竞争性谈判文件规定的方式确定一个参加评标的供应商，竞争性谈判文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他响应无效。

采用最低评标价法的，评标结果按照响应报价由低到高顺序排列。响应报价相同

的并列。响应文件满足竞争性谈判文件全部实质性要求且最终报价最低的供应商为排名第一的成交候选人。

三、评标标准

初步评审（样表）

评审方式	序号	评审因素	评审标准
符合性评审	1	供应商名称	与营业执照一致
	2	投标文件签署	按招标文件要求加盖公章或法人签字或签字有法人有效授权
	3	投标方案	只有一个方案
	4	投标报价	只有一个有效报价
	5	投标货物清单	符合招标文件的要求
	6	响应有效期	符合第二章 13.1 条规定

四、结果确认

本项目按照供应商须知资料表由采购人委托谈判小组直接确定成交供应商。

第五章 响应文件格式

一、开标一览表

1.开标一览表

报价单位：

项目编号	
项目名称	
包号	
供应商名称	
报价	大写： 小写：
供货期	
质保期	
对招标文件及合同条款的认同程度	

供应商名称（公章）：_____

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表（签章）：_____

日　　期：　　年　　月　　日

二、资格证明文件

a.具有统一社会信用代码的《营业执照》原件扫描件；

供应商如为企业法人，须提供企业法人营业执照；供应商如为事业单位或其他组织，须提供事业单位法人证书或执业许可证或个体工商户营业执照，本条所指的其他组织不包含法人的分支机构（银行、保险、石油、石化、电力、电信等有行业特殊情况的除外）。

b.如法定代表人（非法人组织的负责人）参加会议需提供法定代表人身份证原件扫描件；

如委托授权代表参加开标会议，需提供其法定代表人授权书、身份证原件扫描件；

c.政府采购供应商信用承诺书原件（供应商自行承诺并承担后果）

d.《中小企业声明函》或供应商所在地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扫描件（监狱企业提供）或《残疾人福利性单位声明函》扫描件（残疾人福利性单位的提供）

1.具有统一社会信用代码的《营业执照》原件扫描件(原件扫描件)

2.法定代表人（非法人组织的负责人）身份证明书

法定代表人（非法人组织的负责人）身份证明书

【注：自然人投标的无需提供】

致：（采购人单位名称）

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年____月_____日

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：（董事长、总经理等）

系_____（供应商名称）的法定代表人（非法人组织的负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（非法人组织的负责人）身份证扫描件

法定代表人（非法人组织的负责人）身份证复印件 **（正面、背面）**

供应商：_____（公章）

日　　期：_____年____月_____日

3.法定代表人（非法人组织的负责人）授权书（如委托授权代表参加开标会议，需提供其法定代表人授权书、身份证原件扫描件）

法定代表人（非法人组织的负责人）授权书

【注：自然人投标的无需提供】

（采购人单位名称）：

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（供应商名称）的在下面签字的（法定代表人（非法人组织的负责人）姓名、职务）代表我单位授权（供应商名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我单位的合法代理人，就（项目名称、项目编号）的（合同名称/(项目名称、标段)）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

被授权代表人身份证扫描件或复印件，可另外单页提供 **（正面、背面）**

附：供应商（公章）：_____

法定代表人（非法人组织的负责人）(签章)：_____

法定代表人（非法人组织的负责人）身份证号码：_____

授权代表：（姓名）_____

授权代表身份证号码：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码 ：_____

传　　真：_____

电　　话：_____

4. 政府采购供应商信用承诺书

本公司郑重声明:

1.承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;

2.承诺依法缴纳税收和社会保障资金;

3.承诺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。

供应商应当遵循诚实信用原则，不得作出虚假承诺，若承诺不实的，属于提供虚假材料谋取中标、中标，应依法承担相应的法律责任。

承诺单位(签章）：

法定代表人(非法人组织的负责人)或其授权代表(签章）：

年　　月　　日

5.1　中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（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（招标文件中明确的所属行业）；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（招标文件中明确的所属行业）；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，将依法承担相应的责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：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。

5.2　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，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，将依法承担相应的责任。

供应商（公章）：

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表（签章）：

日　　期：　　年　　月　　日

5.3 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扫描件

（若有）

6.供应商须知资料表要求的其他资格证明文件

说明：1.应当提供供应商须知资料表要求的其他资格证明文件扫描件。

三、商务及技术文件

1.谈判函

致：_____（采购人）

___（供应商全称）法定代表人_____授权_____（被授权代表人姓名）全权参加贵方组织的_____（项目编号、项目名称）采购的有关活动，并对_____ （项目名称）进行响应，提交加密电子响应文件___份。

据此，签字代表宣布同意如下：

（1）报价详见开标一览表，其中由小型和微型企业制造产品的价格为（用文字和数字表示），占总报价 %。

（2）本响应有效期为提交响应文件截止之日起____个日历日。

（3）已详细审查全部询价通知书，包括所有补充通知（如果有的话），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权力。

（4）联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与联合体中的小型、微型企业之间_____（存在、不存在）投资关系（如有）。

（5）我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，我方不是采购代理机构的附属机构。

（6）按照贵方可能要求，提供与其响应有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的响应或收到的任何响应。

（7）我方保证所报货物均为原厂正品，否则，由此产生的一切法律责任由我方承担。

（8）在领成交通知书的同时按询价通知书规定的形式，向采购代理机构一次性支付中标服务费。

（9）按照询价通知书的规定履行合同责任和义务。

与本响应有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____　　传真：_____

电话：_____　　电子函件：_____

供应商名称(公章)：_____

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表(签章)：_____

日期：_____年____月____日

2.. 环境标志产品明细表（如有）

环境标志产品投标报价明细表

序号	产品名称	品牌/型号	厂家/产地	节能产品品目清单中产品名称	认证证书编号	数量	单价（元）	小计（元）
环境标志产品价格合计（元）			大写：_____ 小写：					

注：①供应商所填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝。

②此表须供应商加盖单位公章，未单独提供本表的不进行加分。

供应商名称(公章)：_____

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表(签章)：_____

日期：　　年　　月　　日

3.节能产品明细表（如有）

3.1强制节能产品投标报价明细表

序号	产品名称	品牌/型号	厂家/产地	节能产品品目清单中产品名称	认证证书编号	数量	单价（元）	小计（元）
节能产品价格合计（元）			大写：_____ 小写：					

注:本次投标产品类别属于政府强制采购产品(释义1)类别的，本表须后附以下证明材料，否则投标无效:

1、政府采购品目清单(须打印清单首页及产品所在页并标注出产品所在位置）；

2、提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件或提供加盖投标人公章的节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）产品网站查询截图，否则投标无效。(释义2)。

释义1:严格执行《财政部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)、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知(财库(2019）19 号)的要求。

政府强制采购的产品类别包括台式计算机,便携式计算机,平板式微型计算机,激光打印机,针式打印机,液晶显示器，制冷压缩机,空调机组,专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目，具体品目以《节能产品政府采购品目清单》“★”标注为准。

释义2:国家确定的认证机构即认证机构详见市场监管总局“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）。

供应商名称(公章)：_____

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表(签章)：_____

日期：　　年　　月　　日

3.2 非强制节能产品投标报价明细表

序号	产品名称	品牌/型号	厂家/产地	节能产品品目清单中产品名称	认证证书编号	数量	单价（元）	小计（元）
节能产品价格合计（元）			大写：_____ 小写：					

注：①供应商所填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝。

②此表须供应商加盖单位公章，未单独提供本表的不进行加分。

供应商名称(公章)：_____

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表(签章)：_____

日期：　　年　　月　　日

4. 企业基本情况表

<table>
<tr><td>单位名称</td><td colspan="3"></td><td>邮政编码</td><td></td></tr>
<tr><td>地址</td><td colspan="3"></td><td>联系电话</td><td></td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td></td><td>公司负责人</td><td></td><td>营业执照号码</td><td></td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td></td><td>所有制性质</td><td></td><td>资质及等级</td><td></td></tr>
<tr><td>注册机关</td><td></td><td>注册时间</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>人员情况</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>业务开展情况</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>内部机构设置情况</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>财务状况说明</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

5.**报价明细表**

项目名称：

编号	产品名称	品牌型号	技术参数/规格型号	数量	单位	厂家	单价（元）	合价（元）	备注
1									
2									
3									
4									
……									
合计（元）			大写：_____ 小写：_____						

注：各供应商根据招标文件中采购清单的内容进行报价，可自行调整本表。

供应商名称(公章)：_____

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表(签章)：_____

日　　期：　　年　　月　　日

6.技术规格、参数偏离表

技术规格、参数偏离表

供应商名称：

序号	招标文件条款		响应文件条款		偏离情况（正偏离/负偏离/无偏离）	备注
	条款号	条款内容	条款号	条款内容		

供应商全称（公章）：

日期：　　年　月　日

商务条款偏离表

序号	招标文件条款		响应文件条款		偏离情况（正偏离/负偏离/无偏离）	备注
	条款号	条款内容	条款号	条款内容		

供应商全称（公章）：

日期：　年　月　日

注：（1）供应商提交的报价文件实际服务技术规范、要求应逐条例在逐项应答偏离表中，如有偏离请说明理由，如无偏离请注明“无偏离”。

（2）商务偏离中供货期、付款方式、质保期条款的负偏离视为不响应招标文件的实质性要求。

7.其他资料

8.技术方案

a 产品技术说明（包括但不限于加工工艺及材质、外观设计、功能结构、材料选用、 实用性、使用寿命等）；

b 供货组织及安装方案(项目管理及实施计划、供货时间、人员配备及分工、运输组织方案，产品安装和调试方案)；

c 相关证书检测报告等材料(同投标产品型号一致的产品手册、彩页、说明书、 产品检验报告、制造标准等技术文件)；

d 所报货物的备品备件及易损件明细表(格式自拟)；

9.供应商针对本项目的质量保证措施；

10.供应商针对本项目的售后服务承诺（包括：质保期、维护力量安排、人员培训、维护方式、上门服务响应时间、故障排除时限、质保期外终身优惠服务方案、联系人、联系电话等）

11.评分中要求的验证加分资料文件。

附：供应商承接的同类项目业绩合同（附合同原件扫描件）

序号	项目名称	合同金额	签约单位	时间（合同签订起止）	签约单位联系人	联系电话

供应商名称(公章)：_____

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表(签章)：_____

日期：　　年　　月　　日

注：①须附相关中标合同或协议书原件扫描件；

②投标文件业绩一览表中需提供真实的合同甲方联系人及电话。严禁弄虚作假，一经发现，按无效投标处理。

③类似业绩是指供应商已经完成的与本次采购要求相同或者类同的货物。

④此表列数不够，可续表。

12.其他用于评分的证明材料

13.供应商关联单位的说明

说明：供应商应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

（1）与供应商单位负责人为同一人的其他单位；

（2）与供应商存在直接控股、管理关系的其他单位。

第六章 政府采购合同格式

按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规的规定，为明确甲、乙双方责任、权利和义务，经甲、乙双方充分协商，特订立本合同，以资共同遵守。

一、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分：

A. 中标通知书

B. 投标文件　　（见投标文件）

C. 投标报价表　　（见投标文件）

D. 招标项目内容及要求　　（见招标文件第三部分）

E. 履约保证金　　（见招标文件）

F. 合同执行期间经审核同意的双方达成的补充协议。

二、合同范围和条件

本合同的范围和条件与上述合同文件中规定内容一致。

三、货物数量和价格

本合同要求提供的货物和数量见投标文件中价格表。

四、合同总价

本合同总价为_____元，分项价格见投标文件中分项报价表。

五、质量保证及服务承诺

5.1 乙方所供产品的质量标准符合国家、行业相关标准要求。

5.2 乙方所提供的产品符合合同规定的规格、质量，所有产品出现故障时，免费提供专人进行现场技术性维护；质保期间产品的一切质量问题，更换部件及产品本身质量原因造成的直接经济损失应全部由供应商自行负责，且须依照原厂标准对其提供的产品提供现场服务。质保期过后对设备故障需要更换的配件将以成本价提供，不收取人工费，并提供终身维护服务。

5.3 自供货完毕并经验收合格之日起提供原厂不少于 2 年的免费原厂质保。

5.4 乙方提交的货物应符合投标文件中描述的功能要求，并能保证安装调试后确保产品的稳定性及安全性。

5.5 乙方免费提供备品、备件并放置于甲方指定地点，质保期内每三个月上门免费补充一次。

5.6 乙方实行巡检制度，每六个月上门巡检一次，发现问题及时处理。

5.7 乙方所供产品在质保期内一切质量问题无偿更换，所更换部件及产品本身质量原因造成的直接经济损失全部由乙方自行负责，并对提供的产品提供现场服务。如需把产品带走维修，乙方免费为甲方提供备用产品。

5.8 乙方投标文件中的其他质量及服务承诺，见乙方投标文件。

乙方技术支持电话：

联系人：

6.甲方责任

6.1 为乙方的组织安装调试、维修维护提供便利条件，保证合同顺利履行。

6.2 在产品到达甲方指定地点后，如发现产品的质量或规格与规定不符合，甲方有权利要求乙方无条件更换为符合要求的全新产品，并对由此造成的损失向乙方提出索赔。

6.3 在安装过程中，发现由于乙方原因导致出现任何问题的，甲方有权向乙方提出索赔。

7.乙方责任

7.1 根据甲方要求的产品规格、质量要求、技术参数、数量，保质保量按时供货及安装调试（产品安装方案，经甲方认可后，方可安装），若因乙方原因导致工期延误，乙方将承担全部责任。如果在产品到达甲方指定地点后，产品质量或技术参数与合同规定不符，或产品有缺陷的，乙方应无条件更换；乙方负责产品的安装调试工作，达到甲方满意效果为准。

7.2 货到安装调试验收完毕，质保期内免费维护保修服务，质保期过后对设备故障需要更换的配件将以成本价提供，并提供终身维护服务。

7.3 乙方派专业技术人员进行现场安装。

7.4 乙方向甲方提供维修手册和合格证一套。

8、验收

8.1 乙方必须保证所送产品的质量，在交货时必须提供生产厂家出具的合格证书，并与投标文件提供的技术参数、规格型号相同。甲方组织有关人员对其质量状况进行验收， 如发现产品非正规原装，或随机配件与装箱单不符、安装调

试达不到使用要求以及其他质量问题时，乙方无条件更换，并赔偿由此对甲方造成的损失。同时甲方有权对其产品进行抽检，送有关部门检验（抽检的试验费用由乙方负责），若抽检复试不合格，乙方应无条件更换，并赔偿由此对甲方造成的损失。

8.2 安装调试完毕后，甲方对其安装调试情况进行验收，并签署验收意见。如因乙方原因安装调试不及时或安装调试不合格导致延误甲方正常使用的，乙方应赔偿由此对甲方造成的损失。

9、付款方式

合同签订并供货完毕，支付不超过合同金额30%的货款；经验收合格后，付至结算金额的30％一70%，剩余资金按财政资金计划支付。资金支付自2023年起执行。

本合同为固定单价合同，根据实际供货数量据实结算。

10、交货地点、方式及时间

地点：甲方指定的具体地点，由乙方送货上门并提供安装。

时间：接甲方通知___日内供货并安装调试完毕。（乙方承诺时间提前的，以乙方承诺时间为）准。

11、违约责任

11.1　由于乙方供货不及时或所供产品质量不合格，影响甲方按照合同约定时间进行验收，每拖延一天（不足一天时，按一天计算），扣减合同金额的 1%（小数点后保留两位）且履约保证金不予退还。

11.2质保期内乙方未能在承诺时间内抵达甲方提供售后服务，每次每拖延一天（不足一天时，按一天计算），扣减履约保证金的3%（小数点后保留两位）。拖延次数累计达到 3次时，乙方的履约保证金甲方不予退还。

11.3 其他未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和其他有关法律、法规规定为准，无相关规定的，由甲、乙双方协商解决。

12、知识产权

12.1乙方应保护和保障甲方免于承担由于服务项目相关的任何乙方的软件、设备、材料、设计资料、项目成果等方面侵犯任何专利权、涉及商标或名称或其他受保护的权利而引起的一切索赔和诉讼，并应保护和保障甲方免于承担由此导致和与此有关的一切损害赔偿费、诉讼费、指控费和其他费用。

13、不可抗力

13.1 甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能及时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在 3 天内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决，但确定为不可抗力原因造成的损失，免予承担责任。

14、争议解决

14.1 本合同在履行过程中发生争议，甲乙双方协商解决。协商不成，双方均可向张店区人民法院提起诉讼。

14.2 除有争议部分外，本合同其他部分仍应按合同条款继续履行。

15、合同的生效

本合同经甲乙双方代表签字盖章后生效。签订合同后，甲乙双方应严格履行各项约定。

合同执行期内，双方均不得随意变更或解除合同，如需变更或解除合同，须依法办理相关手续。本合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，作出补充规定，补充规定与本合同具有同等法律效力。

本合同一式肆份，甲方贰份，乙方贰份。

甲　　方：（公章）	乙　　方：（公章）
法定代表人	法定代表人
或其授权人：	或其授权人：
地　　址：	地　　址：
电　　话：	电　　话：
签 订 日 期：	签 订 日 期：

附： 安全生产合同

为在（采购项目名称）合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目业主（以下简称“甲方”）与中标供应商（全称）（以下简称“乙方”）特此签订安全生产合同。

一、 甲方职责

1、严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

2、按照“安全第一，预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

3、重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即同时设计、审批，同时施工，同时验收，投放使用。

4、定期召开安全生产调度会，及时传达中央及地方有关安全生产的文件精神。

5、组织对乙方施工现场安全生产检查，监督乙方及时处理发现的各种安全隐患。

二、 乙方职责

1、严格遵守国家有关安全生产的法律法规及《工程施工安全技术规程》有关安全要求。

2、坚持“安全第一、预防为主”和“管生产须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，熟悉和遵守本条款的各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

3、建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目经理到生产工人（包括临时雇请的民工）的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。安全机构人员，有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。

4、乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

5、乙方参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各

项安全技术操作规程，对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车驾驶、潜水、瓦斯检验等特殊工种的人员，经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时，项目经理必须承担管理责任。

6、对于易燃易爆的材料由专人负责保管，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法；乙方不得将任何种类的爆炸物给予或转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。

7、操作人员上岗，必须按规定穿戴，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

8、所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

9、施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

10、乙方必须按照本工程项目特点，组织本工程实施中的生产安全事故应急求援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其它有关规定，及时上报有关部门，并坚持“四不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

三、 违约责任

如因甲方或乙方违约造成安全事故，将依法追究责任。若乙方在施工中出现人身伤亡事故的，三年内不允许该单位参加甲方组织的招标活动。

四、 其他

本合同一式肆份，合同双方各执贰份。由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后生效。全部工程竣工验收后失效。

甲方：（单位全称）（盖章）	乙方：（单位全称）（盖章）
法定代表人：（签字）	法定代表人：（签字）
地址：	地址：
电话：	电话：
日期：	日期：