



恒信咨询
HENGXIN CONSULT

招标文件

河南中医药大学体育馆体育设施及器材购置项目

采购编号：豫财招标采购-2025-963

采 购 人 ： 河 南 中 医 药 大 学

采购代理机构： 恒 信 咨 询 管 理 有 限 公 司

日 期 ： 二 〇 二 五 年 九 月

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知	6
投标人须知前附表	6
1. 总则	11
2. 招标文件	14
3. 投标文件的编写	15
4. 投标	17
5. 开标、资格审查与评标	18
6. 授予合同	20
7. 政府采购政策	21
8. 询问、质疑和投诉	22
9. 需要补充的其他内容	22
第三章 资格审查	27
第四章 评标办法（综合评分法）	28
第五章 合同	35
第六章 采购需求	48
第七章 投标文件资格审查文件册通用格式	99
一、 投标人资格声明函	101
二、 投标人基本情况	102
三、 投标人资格证明文件	103
第八章 投标文件通用格式	107
一、 法定代表人身份证明	109
一、 法定代表人授权委托书	110
二、 投标书	111
三、 投标承诺函	112
四、 投标报价表格	113
五、 商务技术偏差表	118
六、 实施方案	121
七、 售后服务计划	122
八、 投标人及投标产品简介	123
九、 投标人提供的其他优惠条件	124
十、 反商业贿赂承诺书	125

十一、 中小企业声明函（如有）	126
十二、 残疾人福利性单位声明函（如有）	128
十三、 监狱企业证明材料（如有）	129
十四、 节能产品、环境标志产品明细表（如有）	130
十五、 其他资料	132

第一章 投标邀请

河南中医药大学体育馆体育设施及器材购置项目
公开招标公告

项目概况

河南中医药大学体育馆体育设施及器材购置项目招标项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心网站下载获取招标文件，并于 2025 年 10 月 14 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财招标采购-2025-963
- 2、项目名称：河南中医药大学体育馆体育设施及器材购置项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：4800000.00 元
- 最高限价：4800000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20251692-1	1 包：篮球、排球等项目器材购置	1710000.00	1710000.00
2	豫政采 (2)20251692-2	2 包：乒乓球、羽毛球、网球器材购置	980000.00	980000.00
3	豫政采 (2)20251692-3	3 包：武术、啦啦操器材购置	920000.00	920000.00
4	豫政采 (2)20251692-4	4 包：体能训练器材购置	1190000.00	1190000.00

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：河南中医药大学体育馆体育器材、设备购置：

- 1 包：篮球、排球等项目器材购置；
- 2 包：乒乓球、羽毛球、网球器材购置；
- 3 包：武术、啦啦操器材购置；
- 4 包：体能训练器材购置（具体详见招标文件第六章采购需求）。

5.2 质保期：1 年。

5.3 交货期：合同签订后 30 日内供货完成。

5.4 交货地点：河南中医药大学龙子湖校区体育馆。

5.5 质量标准：符合相关的国家标准、行业标准和专业标准。

6、合同履行期限：同交货期。

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

2、落实政府采购政策满足的资格要求：无

3、本项目的特定资格要求

3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，采购人或采购代理机构将通过中国执行信息公开网（www.zxgk.court.gov.cn）查询被列入失信被执行人、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询重大税收违法失信主体、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询政府采购严重违法失信行为记录名单、国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）查询严重违法失信名单。被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信名单的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动（截止时点：投标截止时间）。在本招标文件规定的截止查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。投标人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。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。

3.2 其他要求：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

三、获取招标文件

1. 时间：2025年09月23日至2025年09月28日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：河南省公共资源交易中心网站下载。

3. 方式：网上获取。市场主体需要完成CA数字证书办理，凭CA密钥登陆河南省公共资源交易中心系统并在规定时间内按网上提示下载招标文件，获取招标文件后，投标人请到河南省公共资源交易中心网站下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。

4. 售价：0元

四、一包投标截止时间及地点

1. 截止时间：2025年10月27日09时00分（北京时间）

2. 地点：加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”电子交易平台加密上传。逾期上传的投标文件，采购人不予受理。

五、一包开标时间及地点

1. 时间：2025 年 10 月 27 日 09 时 00 分（北京时间）
2. 地点：河南省公共资源交易中心不见面开标大厅

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心》《河南中医药大学中文网》《恒信咨询网》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目执行促进中小企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。
2. 代理费用收取方式及标准：参照国家计委计价格[2002]1980 号文下浮 20%由中标人向采购代理机构支付代理服务费。
3. 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 <http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在开标当天投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密等。各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件解密，因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。
4. 同一投标人可投多个标段，但不能中标多个标段，如果在靠前的标段被推荐为第一中标候选人，则在后续的标段里不再被推荐为候选人。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南中医药大学
地址：河南省郑州市郑东新区金水东路 156 号
联系人：王锐
联系方式：0371-65680618

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：恒信咨询管理有限公司
地址：郑州市电厂路河南省国家大学科技园（东区）16 号楼 B 座 6 楼
联系人：孙国栋、袁芙蓉、王倩倩、李月晓、马哲
联系方式：0371-55131206、0371-86688491

3. 项目联系方式

项目联系人：马哲
联系方式：0371-55131206

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

本表关于采购的货物及其伴随服务的具体资料是对投标人须知的补充，如有矛盾，应以本表为准，此表中“※”为投标人必须满足的条件，如不满足，可能导致**投标无效**。

条款号	条款名称	编列内容
1.2.1	采购人	名称：河南中医药大学 地址：河南省郑州市郑东新区金水东路 156 号 联系人：王锐 联系方式：0371-65680618
1.2.2	采购代理机构	名称：恒信咨询管理有限公司 地址：郑州市电厂路河南省国家大学科技园（东区）16 号楼 B 座 6 楼 联系人：孙国栋、袁芙蓉、王倩倩、李月晓、马哲 联系方式：0371-55131206、0371-86688491
1.2.3	项目名称及项目编号	※项目名称：河南中医药大学体育馆体育设施及器材购置项目 项目编号：豫财招标采购-2025-963
1.2.4	采购范围	※河南中医药大学体育馆体育器材、设备购置： 1 包：篮球、排球等项目器材购置； 2 包：乒乓球、羽毛球、网球器材购置； 3 包：武术、啦啦操器材购置； 4 包：体能训练器材购置
1.2.5	资金来源及预算金额	资金来源：财政资金 预算金额：1 包：1710000.00 元 2 包：980000.00 元 3 包：920000.00 元 4 包：1190000.00 元 注：投标人报价均不得高于所投包段的预算金额。
1.2.6	交货期	详见招标公告
1.2.7	交货地点	详见招标公告
1.2.8	质保期	详见招标公告
1.2.9	质量标准	详见招标公告
1.2.10	投标人资格要求	※1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条条件，并提供下列材料： 1.1 具有独立承担民事责任的能力的证明材料：

	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 1.2 投标人是企业法人的，应提供 2024 年度经审计的财务报告，包括“四表一注或三表一注”，即资产负债表、利润表（损益表）、现金流量表、所有者权益变动表（所有者权益变动表如无，可不提供）及其附注或基本开户银行出具的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明。投标人为事业单位的，至少应提供近一年的资产负债表。 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函。 1.4 投标人缴纳税收证明材料：2025 年 1 月 1 日以来任意 1 个月缴纳的相关税收凭据（主管行政部门或银行出具）。其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭证（新成立企业从成立之日起计算，依法免税的投标人，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法免税）。 1.5 投标人缴纳社会保障资金证明材料：2025 年 1 月 1 日以来任意 1 个月缴纳社会保险凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）。其他组织和自然人也需要提供缴纳社会保险的凭证（新成立企业从成立之日起计算，依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法不需要缴纳社会保障资金）。 1.6 投标人参与采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函。 ※2. 落实政府采购政策满足的资格要求：无 ※3. 根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第二款和项目特点规定的其他资质条件： 3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，采购人或采购代理机构将通过中国执行信息公开网（www.zxgk.court.gov.cn）查询被列入失信被执行人、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询重大税收违法失信主体、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询政府采购严重违法失信行为记录名单、国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）查询严重违法失信名单。被列入失信被执行人、重大税收违法失信
--	--

		主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信名单的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动（截止时点：投标截止时间）。在本招标文件规定的截止查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。投标人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。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。 3.2 其他要求：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。
1.2.11	是否接受联合体	不接受
1.4.1	现场考察	不组织
1.4.5	答疑会	不召开
1.5.1	分包	不允许
1.6	样品	否
1.11.2	偏差	商务要求不允许负偏差，技术要求负偏差按照技术部分评分要求进行扣分，扣完为止
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	通过河南省公共资源交易中心平台发布，请登录“河南省公共资源交易中心平台网站”，凭企业CA锁下载招标文件澄清。 （提醒：各投标人应在下载招标文件后，应及时关注河南省公共资源交易中心平台交易平台系统中是否发布本项目招标文件补充文件等资料，并自行下载，如由于投标人未看到未及时下载文件资料而带来的风险，采购人不承担任何责任。）
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	在河南省公共资源交易中心平台交易平台通知并默认收到
2.3.2	招标文件修改发出的形式	通过河南省公共资源交易中心平台发布，请登录“河南省公共资源交易中心平台网站”，凭企业CA锁下载招标文件修改。 （提醒：各投标人应在下载招标文件后，应及时关注河南省公共资源交易中心平台交易平台系统中是否发布本项目招标文件补充文件等资料，并自行下载，如由于投标人未看到未及时下载文件资料而带来的风险，采购人不承担任何责任。）
2.3.3	投标人确认收到招标文件修	在河南省公共资源交易中心平台交易平台通知并默认收到

	改	
3.5.1	投标保证金	不要求，根据豫财购[2019]4号文件的相关规定，本次招标不收取投标保证金，需提供投标承诺函。
3.6.1	投标有效期	※递交投标文件的截止之日起 90 日历天
4.1.1	投标文件的密封、签署及电子投标文件加密要求	电子投标文件（投标文件）签章要求： （1）所有要求投标人加盖公章的地方都应用投标人单位的 CA 印章。 （2）所有要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章。若有委托代理人的，且委托代理人没有 CA 锁，则投标文件需上传有手写签名的扫描件。
4.2.1	一包投标截止时间	2025 年 10 月 27 日 09 时 00 分（北京时间）
4.2.2	递交投标文件地点及方式	递交投标文件地点：河南省公共资源交易中心（ http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/ ）网站。 递交投标文件方式：电子投标文件上传。 上传电子文件的要求：投标人（供应商）须使用电子交易系统提供的投标文件制作工具进行电子投标文件的制作，并按要求上传经 CA 锁签章和加密的电子投标文件（*.hntf 格式）。
5.1.1	开标时间和开标地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：同递交投标文件地点
5.2.1	资格审查	由采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查，资格审查人员由采购人或采购代理机构人员共 1 人（含）以上单数组成
5.3.1	评标委员会组成	评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二，从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取
5.3.4	评标委员会推荐中标候选人的人数	评标委员会推荐中标候选人的人数：按综合评分由高到低的顺序推荐 3 名
6.4.1	履约保证金	双方签订合同前乙方按招标文件要求缴纳各包中标价（成交价）10%作为履约保证金，若乙方未履行合同或履行合同不符合要求的，则履约保证金不予退还；若乙方履行合同，货物经验收合格无质量问题，质保期过后甲方无息退还履约保证金（凭收款收据）。 交纳方式：中标人在领取中标通知书后签订合同前将履约保证金汇（存）

		入采购方指定银行账户： 开户名称：河南中医药大学 账 号：1702020609200014257 开户行：工商银行花园路支行
9.1	是否采用电子招标投标	是
9.2	其他	1. 参照国家计委计价格[2002]1980号文下浮20%，以各包中标金额为计算基数，由各包中标人分别向采购代理机构支付代理服务费。 开户名称：恒信咨询管理有限公司 开户银行：交行郑州北环路支行 账号：4110 624 000 1801 000 5642 行号：301491000769 备注：转账时请备注【HXZB】20250836 代理服务费。 2. 履约验收要求：符合招标文件和投标文件的要求。 3. 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，按照《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令94号）以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，逾期不再接收。接收质疑函联系部门：恒信咨询管理有限公司；联系电话：0371-86688491（转）629；通讯地址：郑州市电厂路河南省国家大学科技园（东区）16号楼B座6楼。在法定质疑期内投标人针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。 4. 本项目中标公告将同时在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心》《河南中医药大学中文网》《恒信咨询网》上发布。 5. 中标人与采购人签订合同后，将合同副本原件报采购代理机构备案。 6. 采购人或采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同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。 7. 为落实河南省财政厅关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知（豫财办〔2020〕33号），中标人可以持政府采购合同向融资机构申请贷款，具体详见附件。 8. 本项目采购标的属于工业行业。

1. 总则

1.1 适用范围

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标，本招标文件仅适用于本次招标文件中所述的货物及其伴随的服务。

1.1.2 本招标文件的解释权归采购人所有。

1.2 招标项目概况

1.2.1 采购人：投标人须知前附表中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2.2 采购代理机构：受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织。

1.2.3 项目名称及项目编号：见投标人须知前附表。

1.2.4 采购范围：见投标人须知前附表。

1.2.5 资金来源及预算金额：见投标人须知前附表。

1.2.6 交货期：见投标人须知前附表。

1.2.7 交货地点：见投标人须知前附表。

1.2.8 质保期：见投标人须知前附表。

1.2.9 质量标准：见投标人须知前附表。

1.2.10 合格投标人

- (1) 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或者自然人；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 具有完善的售后服务体系，并能承担招标项目的供货和相关服务的企业；
- (7) 已通过正规渠道获得本项目的招标文件；
- (8) 未被依法暂停或者取消投标资格；
- (9) 未被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (10) 法律、行政法规规定的其他条件。
- (11) 投标人须知前附表规定的其他条件。

1.2.11 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.2.10 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- (2) 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

(3) 联合体各方应签订联合体协议书，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议书作为投标文件的一部分内容提交。

(4) 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标的，联合体协议书中应明确小型、微型企业在联合体投标中所占合同总金额的比例。

(5) 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。

(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投标人另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

(7) 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

(8) 若联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。若联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.2.12 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- (3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- (4) 为本招标项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
- (5) 为本招标项目的招标代理机构；
- (6) 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段牟取中标，或在投标中弄虚作假的；
- (7) 法律法规规定的其他情形。

1.2.13 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标文件无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的入围保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- (7) 不同投标人的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
- (8) 不同投标人的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- (9) 不同投标人的投标文件由同一电子设备打印、复印；
- (10) 不同投标人的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同投标人联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- (11) 不同投标人的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；

(12) 不同投标人的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

(13) 不同投标人投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

(14) 其它涉嫌串通的情形。

1.2.14 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

1.2.15 投标文件：指投标人根据招标文件提交的所有文件。

1.3 投标费用

1.3.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.4 现场考察或答疑会

1.4.1 现场考察：投标人须知前附表规定组织现场考察的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人考察项目现场。部分投标人未按时参加现场考察的，不影响现场考察的正常进行。

1.4.2 投标人现场考察发生的费用自理。

1.4.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.4.4 采购人在现场考察中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.4.5 答疑会：见投标人须知前附表。

1.5 分包

1.5.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。

1.5.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.5.3 接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

1.5.4 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

1.6 样品

投标人须知前附表规定要求投标人提供样品的，样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、检测机构的要求、检测内容及样品的保管、封存等见投标人须知前附表。样品的评审方法和评审标准以评标办法为准。

1.7 投标语言

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 投标文件计量单位

除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量标准单位。

1.9 投标货币

除非另有规定，投标人提供的所有服务用人民币报价。

1.10 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。

1.11.2 允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏差应当符合招标文件投标人须知前附表规定的偏差范围和幅度。

1.11.3 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的构成

2.1.1 招标文件用以阐明本次招标的货物及其伴随的服务要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 资格审查

第四章 评标办法

第五章 合同

第六章 采购需求

第七章 投标文件资格审查文件册通用格式

第八章 投标文件通用格式

2.1.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件作出实质性响应，否则，将承担其**投标被拒绝或认定为投标无效的风险**。

2.1.3 投标人制作投标文件时应充分完整理解招标文件的整体要求。

2.1.4 根据本章第 1.4 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所做的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有获取招标文件的投标人，同时在原公告媒体发布澄清公告，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的修改，但不得改变采购标的和资格条件，修改的内容为招标文件的组成部分。

2.3.2 采购人或采购代理机构以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已获取招标文件的投标人，同时在原公告媒体发布变更公告。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.3 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该修改。

3. 投标文件的编写

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件包括下列部分：

投标文件资格审查文件册组成

- (1) 投标人资格声明函
- (2) 投标人基本情况
- (3) 投标人资格证明文件

投标文件组成

- (1) 法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书
- (2) 投标书
- (3) 投标承诺函
- (4) 投标报价表格
- (5) 商务技术偏差表
- (6) 实施方案
- (7) 售后服务计划
- (8) 投标人及投标产品简介

- (9) 投标人提供的其他优惠条件
- (10) 反商业贿赂承诺书
- (11) 中小企业声明函（如有）
- (12) 残疾人福利性单位声明函（如有）
- (13) 监狱企业证明材料（如有）
- (14) 节能产品、环境标志产品明细表（如有）
- (15) 其他资料

3.1.2 投标文件应与招标文件的投标文件格式次序一一对应。

3.1.3 招标文件中的每个分包，是项目招标不可拆分的最小投标单元，投标人必须按此分包编制投标文件，提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应予以认定为**投标无效**。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价为目的地交货价（含货物运输、安装调试培训、售后服务费用等所有费用）。投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。

3.2.2 投标总报价应是采购人指定地点交货的，包括基于交货或提供服务前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、安装费、检验费以及伴随的消耗材料、备品备件和其他服务费总报价。投标报价一览表是将总报价进行分解，各项报价应准确填入投标报价一览表相应栏内。未填入报价项目评标委员会可以认定为已包含在总报价，也可能做出对投标人不利的判断，后果由投标人自行承担。

3.2.3 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。

3.2.4 投标报价应完全包括招标文件规定的全部货物及其伴随的服务范围，不得任意分割或合并所规定的货物及其伴随的服务分项。

3.2.5 投标人对每种货物只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择报价的投标。

3.2.6 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。最低投标报价并不意味着一定中标。

3.3 投标人资格的证明文件

依据投标人须知前附表中的要求提交相应的资格证明文件，作为投标文件资格审查册的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。

3.4 投标人技术证明文件

3.4.1 投标人应提交证明其拟供货物及伴随服务符合招标文件规定的技术证明文件，作为投标文件的一部分。

3.4.2 在投标文件中应说明各项货物名称、数量、单价、规格型号等。

3.4.3 证明文件可以是文字资料、图纸和数据。

3.5 投标保证金（本项目不要求缴纳保证金）

3.6 投标有效期

3.6.1 投标有效期见投标人须知前附表，从递交投标文件的截止之日起算。

3.6.2 投标文件应自递交投标文件的截止之日起，在投标人须知前附表规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被视为非响应投标而予以拒绝。

3.6.3 在特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人和采购代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求。同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标。

3.7 投标文件编制

3.7.1 投标文件应按“投标文件资格审查册通用格式”“投标文件通用格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，开标一览表在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关投标有效期、采购范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的法定代表人授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.2.3 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.4 逾期送达的投标文件或未按规定加密的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改和撤回

4.3.1 递交投标文件以后，如果投标人进行修改或撤回投标的，须提出书面申请并在投标截止时间前送达投标文件递交地点，提出的书面申请应按照本章第 3.7.3 项的要求签字或盖章。修改内容为投标文件的组成部分，投标人对投标文件的修改应按本须知规定编制、密封、标记，并标明“修改”字样。

4.3.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

4.3.3 从投标截止时间至投标人在投标文件中载明的投标有效期限期间，投标人不得撤回其投标文件。

5. 开标、资格审查与评标

5.1 开标

5.1.1 采购代理机构在投标人须知前附表中规定的时间和地点组织公开开标。投标人不足 3 家的，不得开标。开标由采购人或者采购代理机构主持，邀请所有投标人的法定代表人或委托代理人参加。

5.1.2 开标程序：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- (3) 投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密；
- (4) 参加开标的各投标人代表和相关工作人员对开标记录表线上确认；
- (5) 开标结束。

5.1.3 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理，并制作记录。

5.1.4 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

5.2 资格审查工作

5.2.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

5.3 评标工作

5.3.1 评标委员会

(1) 评标工作由采购人依法组建的评标委员会负责，对所有投标人的投标文件进行审评，并按评标办法规定的方式推荐出投标人须知前附表中载明数量的中标候选人。

(2) 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不

得少于成员总数的三分之二。

(3) 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的情形除外。

(4) 采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

(5) 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

5.3.2 评标委员会及其成员不得有下列行为：

(1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

(2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明（对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正的除外）；

(3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

(4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

(5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

(6) 记录、复制或者带走任何评标资料；

(7) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有本章第 5.3.2 项第（1）至（5）目行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

5.3.3 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

5.3.4 评标

(1) 评标委员会按照“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

(2) 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

5.4 保密及其他注意事项

5.4.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

5.4.2 评标委员会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

5.4.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。

5.4.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

5.4.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

5.4.6 评标结束后，投标文件概不退还。

6. 授予合同

6.1 中标公告

6.1.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

6.1.2 采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。公告期限为 1 个工作日。

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

6.1.4 中标人为残疾人福利性单位的，采购代理机构将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。中标人享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》。

6.1.5 各有关当事人对中标结果有异议的，可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，按《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第 94 号）要求以书面形式同时向采购人和采购代理机构提出质疑，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

6.2 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投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

6.3 中标通知书

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书，中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

6.4 履约保证金

6.4.1 中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件“合同”规定的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。履约保证金不超过采购合同金额的 10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

6.4.2 中标人不能按本章第 6.4.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

6.5 签订合同

6.5.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 15 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人因不可抗力原因迟延签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起 7 日内完成合同签订事宜。

6.5.2 中标人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中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交投标人，也可以重新开展政府采购活动。

6.5.3 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

6.5.4 如采购人或中标人拒签合同，则按违约处理。

6.5.5 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

6.5.6 如中标人不按本章第 6.5.1 项约定签订合同，采购人将报请取消其中标决定。采购人可在中标候选人中重新选定中标人或者重新招标。

7. 政府采购政策

7.1 投标产品符合国家环保、节能标准，并载入财政部、国家发改委、国家环保总局发布的《环境标志产品政府采购品目清单》《节能产品政府采购品目清单》内，且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》或《中国环境标志产品认证证书》（投标人必须提供有关证明材料和文件等），将分别给予投标人在评标办法中规定的标准分值进行加分评审。

7.2 如投标产品属于财政部和国家发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中要求的政府强制采购节能产品的，投标人必须提供所投产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件或扫描件，如未提供《节能产品政府采购品目清单》中要求的政府强制采购节能产品及认证证书的，则认定其**投标文件无效**。

7.3 采购货物为国家强制性认证产品的，必须符合强制性标准，并提供相关证明材料，否则认定其**投标文件无效**。

7.4 优先采购本国产品。采购进口产品应符合《中华人民共和国政府采购法》并依法办理论证、审批手续。

7.5 促进中小企业发展，必须执行财政部、工信部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号），对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，应当对货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审（监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业）。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，未填写中小企业声明函的在评标过程中不予认可；参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》，未填写残疾人福利性单位声明函的在评标过程中不予认可；参加政府采购活动的监狱企业，未提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的不予认可。

7.6 开源节流，执行低价优先的采购政策规定。

7.7 商品包装和快递包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定。

7.8 为加快数据中心绿色转型，根据财政部、生态环境部、工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见《采购需求》。

8. 询问、质疑和投诉

8.1 投标人或有关当事人对采购过程、中标结果有异议的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。

8.2 采购人或者采购代理机构应当在三个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复。

8.3 投标人认为招标文件、采购过程使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑。

8.4 投标人认为中标结果使自己的权益受到损害的，可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，接收质疑函联系部门、电话及地址详见招标公告。在法定质疑期内投标人针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。

8.5 采购人或者采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

8.6 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

8.7 投标人质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

9. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件 1:

统计上大中小微型企业划分标准

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

	(X)					
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员 (X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$1000 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 12000$	$8000 \leq Z < 12000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

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

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

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

（3）资产总额，采用资产总计代替。

附件2:

河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人:

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动!

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

贷款渠道和提供贷款的金融机构,可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第三章 资格审查

资格审查前附表

条款	评审因素	评审标准
资格审查标准	投标人名称	与营业执照（如有）一致
	营业执照或其他证明材料	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。
	信用记录	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定 无需投标人提供，以采购人或采购代理机构查询为准
	财务报告	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	纳税要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	社会保障资金要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	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	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	其他要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定

1. 资格审查

开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

2. 资格审查标准

资格审查标准：见资格审查前附表。

3. 资格审查程序

资格审查人员依据本章资格审查前附表规定的标准对投标文件进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格，有一项不符合评审标准的，资格审查人员应当认定其**投标无效**，合格投标人不足3家的，不得评标。

第四章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1	符合性 审查标准	投标文件签署、 盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章
		投标承诺函	按照招标文件的规定提交投标承诺函
		报价唯一	只能有一个有效报价
		投标报价	报价未超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价
		投标内容	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.4 项规定
		交货期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.6 项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.7 项规定
		质保期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.8 项规定
		质量标准	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.9 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.6.1 项规定
		投标文件制作 机器码	不同投标人的投标文件制作机器码不能一致
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成 (总分100分)	报价得分：30分 技术部分：52分 商务部分：18分
条款号		评分因素	评分标准
2.2.2 (1)	报价得分 (30 分)	投标报价评分 标准	价格扣除： 投标人所投标的所有货物均由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定提供《中小企业声明函》，

			中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号。 根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和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）规定，监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业。 评标报价=投标报价-投标报价×10% 同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利性企业投标价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30
2.2.2 (2)	技术部分 (52分)	投标主要设备技术指标的响应程度：40分	投标货物的技术参数、技术性能满足招标文件要求得满分40分，其中： 1包：加_★_号的为重要参数，每有一项不满足在满分的基础上扣_3_分。其他一般参数，每有一项不满足在满分的基础上扣_0.017_分，加_★_号不满足的数量达到6项时，则投标主要设备技术指标的响应程度得分为0分。 2包：加_★_号的为重要参数，每有一项不满足在满分的基础上扣_2_分。其他一般参数，每有一项不满足在满分的基础上扣_0.1_分，加_★_号不满足的数量达到8项时，则投标主要设备技术指标的响应程度得分为0分。 3包：加_★_号的为重要参数，每有一项不满足在满分的基础上扣_1_分。其他一般参数，每有一项不满足在满分的基础上扣_0.026_分，加_★_号不满足的数量达到17项时，则投标主要设备技术指标的响应程度得分为0分。 4包：加_★_号的为重要参数，每有一项不满足在满分的基础上扣_1_分。其他一般参数，每有一项不满足在满分的基础上扣_0.007_分，加_★_号不满足的数量达到18项时，则投标主要设备技术指标的响应程度得分为0分。 注：投标人按照招标文件的要求提供证明文件，以证明技术参数及性能的有效性，未按要求提供证明文件视为不满

			足扣除相应分数，但不会被认定为不满足实质性要求和条件。凡对证明文件弄虚作假的投标人，一经查证，按政府采购相关规定录入不诚信企业，并承担相应处罚。
		项目实施方案： 6分	项目实施方案从以下3点进行评审（包括但不限于）： 1. 项目实施计划； 2. 项目管理措施； 3. 质量保证措施等； 以上实施项目每项2分。每项方案内容完整、描述详细、完全符合采购需求、可操作性强得2分；方案内容较完整、描述较详细、基本符合采购需求、可操作性较强得1分；方案内容不完整、描述不详细、符合采购需求低、可操作性一般得0.5分；存在严重缺项或无此内容得0分。
		供货方案：6分	供货方案从以下3点进行评审（包括但不限于）： 1. 实施计划； 2. 工作流程； 3. 供货措施； 以上供货方案项目每项2分。每项方案内容完整、描述详细、完全符合供货需求、可操作性强得2分；方案内容较完整、描述较详细、基本符合供货需求、可操作性较强得1分；方案内容不完整、描述不详细、符合供货需求低、可操作性一般得0.5分；存在严重缺项或无此内容得0分。
2.2.2 (3)	商务部分 (18分)	类似业绩：4分	投标人2021年1月1日以来有过类似项目经验(提供双方盖章合同)，每提供1份得2分，最高得4分，没有不得分（以合同签订时间为准）。
		售后服务方案： 5分	售后服务方案从以下5点进行评审（包括但不限于）： 1. 售后服务方案内容； 2. 售后服务人员配备； 3. 售后服务计划； 4. 故障响应时间； 5. 售后服务设备； 以上售后服务方案每项1分。每项方案内容完整、描述详细、完全符合采购售后服务需求、可操作性强得1分；方案内容较完整、描述较详细、基本符合采购售后服务需求、可操作

			性较强得 0.5 分；方案内容不完整、描述不详细、符合采购售后服务需求低、可操作性一般得 0.25 分；存在严重缺项或无此内容得 0 分。
		质保期内保证措施：4 分	质保期内保证措施从以下 2 点进行评审(包括但不限于)： 1. 发生质量问题的应对措施； 2. 突发状况发生后的改进措施； 以上保证措施每项 2 分。每项措施内容完整、描述详细、完全符合采购需求、可操作性强得 2 分；方案内容较完整、描述较详细、基本符合采购需求、可操作性较强得 1 分；方案内容不完整、描述不详细、符合采购需求低、可操作性一般得 0.5 分；存在严重缺项或无此内容得 0 分。
		人员培训计划方案：4 分	人员培训计划方案从以下 4 点进行评审（包括但不限于）： 1. 培训内容； 2. 培训形式； 3. 培训人员配置情况； 4. 培训实施。 以上培训方案每项 1 分。每项方案内容周到完整、描述详细、完全符合人员培训需求、可操作性强得 1 分；方案内容较周到完整、描述较详细、基本符合人员培训需求、可操作性较强得 0.5 分；方案内容不完整、描述不详细、符合人员培训需求低、可操作性一般得 0.25 分；存在严重缺项或无此内容得 0 分。
		节能清单产品：0.5 分	所投产品如为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，每有一项加 0.5 分，最多加 0.5 分。 投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件或扫描件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站（http://www.mof.gov.cn）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查阅。
		环保清单产品：0.5 分	所投产品如为环境标志产品政府采购品目清单内的产品，每有一项加 0.5 分，最多加 0.5 分。 投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》

			复印件或扫描件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站（ http://www.mof.gov.cn ）、中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查阅。
注：非单一产品采购项目，招标文件中在第六章中载明了核心产品，核心产品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包投标的，按一家投标人计算，若有包段招标文件设置多个核心产品，则该包段任一核心产品品牌相同即可认定为同一投标人，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，以投标报价低者获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。			

1. 评标办法

本次招标采用综合评分法评标，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审综合得分由高到低顺序推荐为中标候选人的评审方法。

2. 评审标准

2.1 符合性评审

符合性审查标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 商务部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评分标准

- (1) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 技术评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 商务评分标准：见评标办法前附表；

3. 评审程序

3.1 符合性审查

评标委员会依据本章评标办法前附表规定的标准，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，有一项不符合评审标准的，评标委员会应当认定其**投标无效**。

3.1.1 投标报价有算术错误及其他错误的,评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- (5) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，投标人不确认的，其**投标无效**。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章评标方法规定的量化因素和分值进行打分并计算出综合得分。

- (1) 按本章第 2.2.2（1）目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分A；
- (2) 按本章第2.2.2（2）目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B；
- (3) 按本章第2.2.2（3）目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分C。

3.2.2 各部分评分分值计算结果保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C。

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

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、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作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

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

3.4 评标结果

3.4.1 除采购人授权直接确定中标人外，评标委员会按照各评委综合评分的算术平均值得分由高到低的顺序推荐3名中标候选人，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。

第五章 合同

货 物 采 购 合 同

合同编号：（采购项目编号）

签订地点：河南郑州

签订时间： 年 月 日

甲方（盖章）：河南中医药大学

乙方（盖章）：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及招标代理机构：恒信咨询管理有限公司（项目编号：_____）包的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，经甲、乙双方协商，就甲方向乙方购买货物及相关服务事宜，同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物名称及价格

1. 乙方负责向甲方提供下表中所列货物和相关的安装调试服务等（详细配置清单见附件）。

（1）清单 1：非免税货物

单位：元

序号	货物名称	品牌/制造商	型号规格	原产地	单位	数量	单价 (RMB)	小计 (RMB)	交货时间
1									
2									
备件、专用工具、耗材等									
合计		人民币大写：（¥： 元）							
备注									

2. 本合同总金额人民币大写：_____（RMB：_____元）。

3. 本合同总金额为货物从生产厂家至河南中医药大学校内甲方指定地点总价。包括：货物和附属装

置、备品备件、专用工具、安装调试、培训、运输、保险、验收检测费、各类税费及相关技术服务费用和验收合格之前及保修期与备品备件等为履行合同发生的所有含税费用。

4. 本合同执行期间合同总金额不变。甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。
5. 乙方所供货物若与合同要求不相符时，甲方有权拒收，并拒付该部分货物的货款。
6. 履约保证金：

双方签订合同前乙方按招标文件要求缴纳各包中标价（成交价）10%作为履约保证金，若乙方未履行合同或履行合同不符合要求的，则履约保证金不予退还；若乙方履行合同，货物经验收合格无质量问题，质保期过后甲方无息退还履约保证金（凭收款收据）。

交纳方式：中标人在领取中标通知书后签订合同前将履约保证金汇（存）入采购方指定银行账户：

开户名称：河南中医药大学

账 号：1702020609200014257

开户行：工商银行花园路支行

二、货物质量标准

1. 乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家相关标准、行业强制性标准及环保要求。同时技术指标必须与乙方投标文件所陈述的指标保持一致。

2. 乙方提供的货物必须为全新的、未使用过的原厂原包装产品（含零部件、配件、随机工具、技术文件等），且进货渠道合法。

3. 乙方提供的货物必须包装外观完好、无破损，货物洁净完好、无划痕、无凹陷、无褪色、无锈迹。

4. 乙方提供的货物不符合合同规定的质量要求的，甲方有权拒绝接收该货物，乙方应更换被拒绝的货物，并达到合同规定的质量要求，所造成的损失由乙方承担。必要时甲方有权解除合同。

5. 因货物的质量问题发生争议，由河南省商检部门进行质量鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

三、货物包装、交货

1. 包装

(1) 合同货物的包装必须与运输方式相适应，应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏、丢失等由乙方负责。

(2) 包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况（如暴露于恶劣气候等），以及露天存放的需要。

2. 交货

(1) 乙方交货时间：合同签订后 30 日内供货完成。交货完毕后及时提交货物验收申请（货物经验收合格的，交货日期以甲方收到乙方验收申请函日期为准；验收不合格的，交货日期以实际验收合格日期为准）。

即在____年__月__日前完成全部仪器设备的安装调试，并交付使用(如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延)。乙方逾期交付物品，则每迟交一周货物应向甲方支付货款总额 5%违约金，不足一周按一周计算。

(2) 根据所购货物情况，甲方确定是否在发货前对所供货物进行检查，以保证所发货物与合同一致。所需费用由乙方承担。

(3) 乙方交货地点：河南中医药大学指定地点。

(4) 合同货物抵达甲方后，由甲乙双方一同清点货物数量，开箱检验表面状况，核对规格型号。并负责解决开箱检验清点发现的问题和赔偿。

(5) 乙方应将合同货物的产品序列号、用户手册、技术资料（包括详细装箱单、质量证书、设备说明书、使用手册和其他相关技术资料）及配件、随机工具等一并交付给甲方。

(6) 专用工具及备品、备件应分别包装，并在包装箱外加以注明其用处。

四、合同货物的安装、调试

1. 乙方负责合同项下货物的安装调试至能够正常开机使用，且与合同要求的各项技术指标一致，符合各项安全标准，一切费用由乙方负责。

2. 乙方安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。

五、安全责任

乙方在安装、调试合同货物过程中要严格执行国家有关人身安全及防火安全的规定，做好各项防护措施，防止各类事故的发生，若造成人身伤害及货物损坏事故等，则由乙方负全部责任，并对甲方造成实际损失进行赔偿。

六、货物的验收

1. 在甲方验收前，乙方应提交合同货物验收报告、每台仪器设备制造厂商出具的明细装箱单、每台仪器设备制造厂商出具的出厂质量证书、每台仪器设备制造厂商出具的使用说明书。

2. 乙方应在甲方验收前，向甲方提供按本合同的技术规格、技术规范要求进行的测试报告和验收报告，验收以招投标文件、合同技术规格、产品相应的技术说明为标准。

3. 合同货物（系统）交货（完工）并完成操作培训、粘贴条码，且正常运行 30 天后，甲方使用单位组织验收。验收应在甲乙双方共同参加下进行。

4. 验收按国家有关规定、规范进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其他不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

5. 如果合同货物运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换装，以保证合同货物安装调试的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

6. 国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。

7. 乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

8. 合同货物验收未能通过的，乙方负责及时整改。若整改后仍未能合格的，甲方依法追究其经济及法律责任。

9. 验收合格后双方共同签署验收报告，验收合格日期以最后的签字日为准。

七、培训

乙方为甲方提供操作及维护培训，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在货物安装现场或按甲乙双方协商安排。与培训相关的未尽事宜按招标文件的要求及投标文件中提供的方案执行。如需要可另附培训协议。

八、付款方式

所有货品供货完成并验收合格后支付合同金额的 100%。

申请付款时必须提交以下文件和资料：1、资金支付申请书；2、由甲方签字的验收报告；3、教学、科研设备需开具增值税专用发票，其他货物、服务需开具增值税普通发票。

具体步骤：乙方填写《资金支付申请书》、开具抬头为甲方的发票，并送交甲方；甲方填写《验收报告》，乙方凭《资金支付申请书》和《验收报告》由甲方支付货款。

九、质保期限

本合同货物免费质保期一年。质保期自甲乙双方在设备验收报告签字之日起计算。

十、售后服务

1. 乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜（联系人： ，电话： ）。

2. 质保期内，乙方负责对其提供的货物上门进行硬件维修、软件维护和升级等免费服务，甲方不再支付任何费用，但人为因素或自然灾害造成的损坏除外。

3. 质保期内，乙方在接到甲方系统故障或问题告知后，8 小时内做出回应，48 小时内到达现场排除故障。

4. 质保期满后，乙方负责终身维修，维修需要更换零配件时，按出厂价收取，不再收取其他费用。维修响应时间为接到报修后 24 小时内。乙方不定期免费提供仪器维护和进行软件升级和技术指导。质保期满后，乙方根据用户需要提供使用人员继续培训服务，费用视情况而定。

十一、索赔

1. 甲方如对乙方所提供的货物有异议，甲方有权根据有关检验结果向乙方提出索赔。

2. 在合同执行期间，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种

或多种方式解决索赔事宜：

- (1) 乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。
 - (2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额甲乙双方商定降低货物的价格。
 - (3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负有甲方所发生的一切直接费用。同时，延长质量保证期。
3. 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

十二、违约责任

1. 乙方未能交付货物，则向甲方支付合同总额 20% 的违约金，同时履约保证金不予退还。
2. 乙方交付的货物与投标文件或合同不相符的，甲方有权拒收，乙方向甲方支付合同总额 30% 的违约金，同时履约保证金不予退还。
3. 甲方无正当理由拒收货物，拒付货款的，则向乙方支付合同总额 10% 的违约金。
4. 乙方逾期交付货物（交付最终时间以甲方收到乙方提交的申请验收函之日为准，但若货物经验收不合格的，交付最终时间以最终验收合格日期为准），则每迟交一周货物应向甲方支付货款总额 5% 违约金（不可抗力除外），违约金乙方同意从货款中扣除，逾期超过四周，甲方有权解除本合同，乙方应向甲方支付合同总额 20% 的违约金，同时履约保证金不予退还”。
5. 甲方逾期付款，则每延迟一周付款甲方应向乙方支付货款总额 0.5% 违约金，违约金总额不超过合同总价的 5%（不可抗力除外）。
6. 乙方必须按甲方指定地点按时交货，货物不符合质量标准的，乙方必须按时负责调换至合格为止，并承担由此产生的实际费用。不能按时调换至合格者，按不能交货处理。乙方若不能按时交货，甲方将不保证按时付款，所造成的一切后果由乙方承担。
7. 若乙方提出换货，则按第十二条第 2 款执行。

十三、争端的解决

1. 凡与本合同有关而引起的一切争执和分歧，甲乙双方通过友好协商解决或提交河南省政府采购管理部门调解，如协商或调解不成，任何一方可以向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁裁决。
2. 在进行仲裁期间，除提交仲裁机构的事项外，合同其他部分应继续履行。

十四、合同组成

本项目招标文件、投标文件及下列附件等均为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

1. 中标通知书（附件 1）；
2. 中标货物分项报价一览表（附件 2）；
3. 中标货物制造商配置清单（附件 3）；

4. 中标货物技术参数及配置表（附件 4）；
5. 供货商质量保障及服务表（附件 5）；
6. 中标货物安装培训计划表（附件 6）
7. 中标货物制造商售后服务承诺（附件 7）

十五、合同解除和终止

1. 甲乙双方各自完成合同规定的责任和义务，合同自然终止。
2. 如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在 30 天内或在指定期限内仍未能改正违约的，另一方可立即终止本合同。

十六、其他

1. 本合同乙方不得将本合同全部或部分分包给他人。乙方在任何情况下都不得全部或部分转让其应履行的合同义务。
2. 合同若有变更须经甲乙双方签字确认。
3. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、合同修改书、往来信函等）均为本合同的有效组成部分，其生效日期为双方签字盖章或确认之日期。
4. 本合同经甲方、乙方法定代表人或授权代理人签字、盖章后生效，生效日以最后一个签字日为准。
5. 乙方承诺负责本合同货物的报废回收事宜。
6. 本合同一式拾份，其中甲方陆份、乙方贰份，招标公司贰份。
7. 本合同合计____页 A4 纸张，缺页、缺签字日期之合同为无效合同。
8. 合同正式签订后，乙方应在两日内向甲方提供合同网络备案所需要的电子和纸质文档资料各一份，否则影响货款支付，后果自负。
9. 未详尽之处双方协商解决。

甲方：河南中医药大学

地址：河南省郑州市郑东新区金水东路 156 号

项目组织实施单位负责人签字：

项目主管校领导签字：

学校印章：

乙方：

地址：

企业法人签字：

被授权人签字：

单位印章：

开户银行：

帐 号：

名 称：

电 话：

电话：



传真：

传 真：

联系人手机：

签字日期： 年 月 日

签字日期： 年 月 日



附件 1:

中标通知书（扫描）

附件 2

投标货物分项报价一览表

序号	货物名称	型号规格	制造商	产地	单位	数量	单价（RMB）	小计（RMB）	运输及 保险费	技术 服务费	税费	交货日期	交货地 （港）	备注
1														
2														
3														
4														
...														
...	备品备件 及其他	配件 消耗品 维护工具箱：												
	合计													
人民币总价		（¥： ）												
备注		另附制造商： 配置清单												

甲方货物负责人签字：

附件 3：制造商：

货物配置清单

甲方货物负责人签字：

附件 4: 货物技术参数及配置表

序号	货物或配置名称	图片	型号规格	规格参数	数量	制造厂(商)	原产地(国)	甲方货物负责人签字确认
1								
2								
3								
4								
5								

甲方货物负责人签字:

附件 5:

供货商：质量保障及服务表

致：河南中医药大学：

根据贵方招标编号为_____的货物（具体货物见附件 3），我公司对该项目售后产品做出如下质保及售后服务承诺：

序号	质量保障措施及服务内容	承诺	备注
1	整机保修	年	
2	随机标准配件	年	
3	加购选配件	年	
4	随机资料、光盘介质、软盘介质、连接线、指示灯、电源线、随机工具等。	随机配置见随机装箱清单	
5	运输方式	免费送货上门	
6	交货时间	年 月 日前交货完毕	
7	安装、调试服务	免费安装调试	
8	整机免费换货期限	12 个月	
9	免费上门服务期	终身。提供随叫随到上门服务，全天候 24 小时响应（包括节假日如春节、国庆节、五一节等），	
10	质保期内产品故障服务响应时限	2 个小时内响应	
11	服务时间	24 小时（包括节假日如春节、国庆节、五一节等）	
12	上门时间	2 小时内响应及时上门	
13	故障修复时限	8 个小时内修复	
14	备品配件供应响应时限	1 个工作日内	
15	保质期满后的保修服务费用	详见开标一览表	
16	免费技术支持	终身	
17	客户操作人员技术培训	免费技术培训至少____名操作人员，操作和简单故障处理。	
18	郑州维修部地址		
19	联系人		
20	联系电话		
21	维修服务热线		
22	其他承诺		

承诺公司签字（盖章）：

附件 6:

 号合同（或 仪器）安装培训计划表

序号	项目	具体内容
一	培训所要达到的目标	
二	培训内容	
三	培训标准	
四	培训时间	
五	培训人数	
六	培训费用	
七	培训地点	
八	其他优惠政策	

承诺公司签字（盖章）：

联系人：

联系电话：

维修服务热线：

第六章 采购需求

一、商务要求

1. 交付的时间和地点

交货期：合同签订后 30 日内供货完成

交货地点：河南中医药大学龙子湖校区体育馆

质量标准：符合相关的国家标准、行业标准和专业标准

2. 包装和运输：须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123 号）

3. 质保期：1 年

二、技术要求

1 包：篮球、排球器材设备货物技术要求及功能描述

序号	名称	技术要求	数量	单位
1	智能比赛篮球架（核心产品）	1、产品规格 篮架伸臂$\geq 3.35\text{m}$，篮圈上沿离地面高 3.05m，球架底座尺寸：长$\times$宽$\times$前高$\times$后高$\geq 2.5 \times 1.3 \times 0.74 \times 0.41$（m） 2、产品用材 篮球架底座采用$\geq 6\text{mm}$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$\geq 6\text{mm}$铁板折边制作，篮架立柱采用$\geq \square 200 \times 70 \times 3$方管、$\geq \square 120 \times 120 \times 3$方管、$\geq \square 120 \times 70 \times 3$方管和$\geq \square 70 \times 70 \times 3$方管拼焊而成，篮架伸臂采用$\geq \delta 5$钢板成形拼焊而成，篮架立柱转动部位和伸臂头部连接件采用优质精密铸钢件链接，安全性必须可靠，篮架拉杆采用圆管一次成型工艺，杜绝生产过程中出现制造缺陷。 3、产品结构原理 采用电动控制系统，设有篮架升降系统、走轮伸缩机构、走轮前进或后退、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，经微电脑控制系统进行“功能”转换，油缸随即产生伸缩运动，从而使篮架立柱升降、底座走轮起落和走轮前进或后退。其中，控制篮架走轮的前进或后退可采用电动操作，也可保障在无供电的情况下，依靠人力将篮球架轻松移动。 4、篮板配用国际通用的高强度安全玻璃篮板（$\geq 13\text{mm}$ 厚双层夹胶玻璃），规格：1800$\times$1050（mm），具有透明度高、耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，并在篮板下沿侧面覆盖有保护圈，保护圈前后表面高度、厚度均$\geq 20\text{mm}$，底面厚度$\geq 50\text{mm}$，符合 FIBA 规则，能有效保护运动员扣篮时不受伤害。篮板弹性 500N/min，中心挠度$\leq 6\text{mm}$，取消外力 1min 后篮板恢复原状。 5、篮圈采用$\geq \phi 19$ 实心圆钢制作，篮圈抗弯性能好，在篮圈最远点的圈顶上施加静载荷 105kg 时，篮圈向下转动角度不小于 10 度也不大于 30 度，解决投篮时篮圈的稳定性和运动员扣篮时的安全性问题。	1	套

		6、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，后部装有专用配重，单只配重$\geq 500\text{kg}$，能保证在篮圈根部施加 3200N 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。 7、底座除了正常移动的走轮机构，须有专用爬坡轮，具有爬坡功能，须能够应对复杂场地情况。 8、产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化等优点，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。 9、智能型篮球架，具有遥控、微电脑双控制、全自动行走、升降功能。 ★产品通过 FIBA 认证，满足 FIBA 一级和二级比赛要求。 ★需篮球架、篮板、保护套第三方机构出具的检验检测报告，篮球架（检验项目不少于：结构尺寸、篮板、篮圈、篮网、篮板支撑机构、液压系统、表面质量）、篮板（检验项目不少于：结构尺寸、篮板正表面、篮板形状、两对角线之差、篮板刚性、玻璃篮板的安全性）、护套（检验项目不少于篮板、立柱、伸臂保护套，保护套缓冲性能，外观质量）		
2	二十四秒计时器（四面）	一、须遵守最新国际篮球竞赛规则设计制作，计时器光源采用高品质高亮度发光二极管，寿命长，用电省。结构设计采用四面显示，从四个不同角度同步展示比赛时间和二十四秒计时时间，适合大型比赛的要求。计时器采用一个时钟源，与大屏和电视转播同步性能好，维修方便。 二、功能 1、展示比赛时间，计时器可实现 0~99 分 59 秒任意预置倒计时，能任意暂停，计时钟精确到 0.1 秒，时间终了时能发出长达 3 秒钟红色灯光信号及蜂鸣声音。 2、二十四秒控制器可任意预制时间 0~99 秒，采用倒计时方式，能任意暂停、复位。计时完毕，也能发出灯光信号及蜂鸣声。 3、比赛时间暂停时，24 秒也自动停止，比赛继续时则 24 秒要手动启动。 4、二十四秒显示器提供 2 个串行口，使比赛时间和 24 秒能与计算机和电视转播同步。 三、不低于以下技术指标 1、计时器尺寸$\geq 75 \times 75 \times 54\text{cm}$ 2、发 光 管：$\geq \Phi 5\text{mm}$ 高亮度白发红、白发绿发光管 3、电 压：$220\text{V} \pm 10\%$ 4、功 率：$600\text{W} \pm 10\%$ ★产品通过 FIBA 认证，满足 FIBA 一级和二级比赛要。 ★需提供第三方检验机构出具的检验报告，检验项目不少于（比赛时间范围、比赛时间计时功能、24 秒计时功能、控制功能、自动讯响功能）	1	套
3	篮球发球权	一、系统的组成部分 1、发球权显示器（1 只/套） 2、控制器（1 只/套） 二、技术参数 电缆线长：$\geq 1.5\text{m}$ 电源线长：$\geq 1.5\text{m}$ 控制器尺寸：$\geq 174 \times 134 \times 50\text{mm}$ 显示器尺寸：$\geq 340 \times 160 \times 40\text{mm}$	1	套

		电 源：交流 220V 50HZ（±5%误差） 功 率：50W（±5%误差）		
4	篮球赛 全队犯 规牌	一、系统的组成部分 1、三棱形状（2 只/套） 2、控制器（1 只/套） 3、电缆线（2 根）、电源线（1 根） 二、技术参数 电缆线长：≥ 5m 电源线长：≥1.7m 控制器尺寸：≥330×330×105mm 显示器尺寸：≥220×220×330mm 电 源：交流 220V 50HZ（±5%误差） 功 率：150W（±5%误差）	1	套
5	篮球赛 专用软 件	1、系统整体功能要求：可支持多种体育比赛，可满足室内国内体育比赛使用要求，针对篮球比赛规则使用应用软件；体育成绩公布可显示计时、记分、队员信息、换人等比赛内容的显示；比赛项目介绍；比赛中可显示各种实时信息，比赛队名、比分、换人、黄牌警告和红牌处罚的运动员姓名、号码等；裁判系统控制器能根据比赛规则和现场裁判的判决，输入、修改时间、比分、倒计时、球权、犯规次数等；配有足够容量的存储器及打印功能，可将运动员的成绩、公告内容进行存储，并可查询、打印。 2、篮球比赛要求：篮球比赛采用符合篮球规则、国内顶级级篮球比赛要求的软件，符合国家最新的体育比赛要求。可与国内顶级级篮球比赛指定比赛计时器，电子显示屏计时、计分系统可直接与网络连接，裁判员在裁判席上可直接、快速、简便、实时地操作电脑、时间控制器及 24 秒控制器，屏上实时显示比赛的计时、计分情况。并且可以向电视转播车提供比赛时间信号，以便于电视实况转播。操作简便，方便维护。在操作比分窗口时显示窗口的各项比分会随着你的操作而实时在变化。比赛时可以显示比赛时间，显示比赛中的各种技术统计数据，如个人犯规次数、个人得分、犯规累计、暂停次数、比赛的节次、总比分、开发球的方向等。 3、系统为独立软件系统，无接口要求。 ★产品通过 FIBA 认证，满足 FIBA 一级和二级比赛要求。	1	套
6	篮球队 员犯规 次数牌	篮球队员犯规次数牌 7 块，暂停/换人牌 2 块，EVA 材质	1	套
7	篮球赛 记录员 讯响器	控制电缆长：≥5m 电源线长：≥1.7m 讯响器尺寸：Φ125×170mm 电源：交流 220V 50HZ（±5%误差） 功率：50W	1	套

8	篮球赛记分牌	1. 由支架、队名牌框、队名牌和记分牌组成； 2. 基本尺寸：长×宽×高$\leq 1370 \times 540 \times 1630$（mm）； 3. 支架：上支架主要由$\angle$口 25×25×1.5 方管、$\angle$口 21×14×1.2 方管和$\delta$ 1.2mm 铁板拼焊而成，下支架主要由$\angle$ ϕ 32×2 圆管和$\angle$口 25×25×1.5 方管拼焊而成，下支架底脚配置有橡胶脚套； 4. 队名牌框由$\angle$24×12×12 铝合金异型管材拼装组合而成； 5. 队名牌：白色雪弗板，可黏贴队名； 6. 记分牌：手推式，PVC 板翻分盒红色、蓝色（或黑色）各 3 块，均显示数字 0-9；	1	套
9	篮球示教板	1、板面尺寸$\geq 1.2 \times 0.9$m，复合玻璃钢板四周铝合金包边，配备磁性珠。 2、配备 5 枚红色、5 枚兰色、2 枚黑(黄)色棋子	2	套
10	训练篮球架	1、产品规格 篮架伸臂≥ 3.35m，篮圈上沿离地面高 3.05m，球架底座尺寸$\geq$长×宽×前高×后高=2.5×1.3×0.74×0.385（m）。 2、产品用材 篮球架底座采用 6mm 的铁板在专用折边机上折边拼焊而成，底座前立柱、后立柱支撑架和油缸支撑架采用 6 mm 铁板折边制作，篮架立柱采用$\geq$口 150×70×3 方管、$\geq$口 120×70×3 方管和$\geq$口 70×70×3 方管拼焊而成，篮架伸臂采用$\geq$口 140×140×4 方管、$\geq$口 140×70×3 方管和$\geq$口 70×50 方管拼焊而成，焊缝表面均匀光滑，篮架立柱转动部位和伸臂头部连接件采用优质精密铸钢件链接，安全性必须可靠，篮架拉杆采用圆管一次成型工艺，杜绝生产过程中出现制造缺陷。 3、产品结构原理 电动液压篮球架采用微电脑控制系统，设有篮架升降系统、走轮伸缩机构、电器、液压系统。 篮架主体升降采用四连杆机构，使用时电机接通 220V、50HZ 单相电源即可启动，带动油泵，经微电脑控制系统进行“功能”转换，油缸随即产生伸缩运动，从而使球架立柱升降和底座走轮起落。 4、篮板为五支点篮板，配用国际通用的高强度安全玻璃篮板（≥ 13mm 厚双层夹胶玻璃），规格：1800×1050（mm），具有透明度高、耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，并在篮板下沿侧面覆盖有保护圈，保护圈前后表面高度、厚度均≥ 20mm，底面厚度≥ 50mm，符合 FIBA 规则，能有效保护运动员扣篮时不受伤害。篮板弹性 500N/min，中心挠度≤ 6mm，取消外力 1min 后篮板恢复原状。 5、篮圈采用$\geq \phi 19$ 实心圆钢制作，篮圈抗弯性能好，在篮圈最远点的圈顶上施加静载荷未到 105kg 时，篮圈无转动，当静载荷≥ 105kg 时，篮圈向下转动，角度不超过 30 度，能有效解决投篮时篮圈的稳定性和运动员扣篮时的安全性问题。 6、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≤ 500kg，能保证在篮圈根部施加 3200N 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。 7、爬坡功能	2	副

		产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化等优点，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。 8、产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化等优点，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。 ★产品通过 FIBA 认证，满足 FIBA 一级和二级比赛要求。 ★需篮球架、篮板、保护套第三方机构出具的检验检测报告，篮球架（检验项目不少于：结构尺寸、篮板、篮圈、篮网、篮板支撑机构、液压系统、表面质量）、篮板（检验项目不少于：结构尺寸、篮板正表面、篮板形状、两对角线之差、篮板刚性、玻璃篮板的安全性）、护套（检验项目不少于篮板、立柱、伸臂保护套，保护套缓冲性能，外观质量）		
11	多功能计分牌	1、外框尺寸$\geq 950 \times 1800 \times 75 \text{mm}$ 2、产品功能：显示队名、比分、暂停次数、犯规次数、球权、节数、比赛时间、24 秒、14 秒显示、场地交换、声光报警提示 3、通信方式：默认无线通信，可选有线 4、供电方式：插电使用 5、输入电压：$AC \sim 220V \pm 5\%$ 6、整机功率：$200W \pm 5\%$ 7、产品重量：$45KG \pm 5\%$ 8、材质：外框私模定制铝合金喷塑，PCB 面板，表层进口树脂面板 9、产品特点： （1）、铝合金外框喷塑，非塑料，连接角，外框轻盈防水，长久耐用， （2）、数字电路灯板显示，带广角散光，可视性好，远距离更清晰 （3）、优质树脂面板作丝印处理，色泽经久不衰，防反射，抗摔打，持久耐用，功能显示直观醒目 （4）、采用 2.4G 高频无线通信，信号稳定，可控距离可达 300 米 （5）、无线通信频率可设定 （6）、带断电保护功能。（带支架，可移动）	4	套
12	组合式球类推车	1. 推车外形基本尺寸：长$\times$宽$\times$高$\geq 950 \times 720 \times 830 \text{mm}$； 2. 推车主要采用$\geq \phi 19 \times 1.5$和$\geq \phi 10 \times 1.2$圆管在专用弯管机上弯曲成形后拼焊而成，推车整体可拆装； 3. 推车支脚底部装有滚轮，移动方便；	10	辆
13	收放式球类推车	1. 推车外形基本尺寸：长$\times$宽$\times$高$\geq 580 \times 580 \times 940 \text{mm}$。 2. 推车主要采用$\geq \square 25 \times 25$铝管和尼龙接头组装而成，推车整体可折叠，存放时可减少空间。球篮由涤纶布缝制而成（布袋深$\geq 550 \text{mm}$）， 3. 推车支脚底部装有滚轮，移动方便。	4	个
14	篮球	1、规格:7 号篮球 2、周长:749-780mm 3、材质:进口超纤革 4、内胆:丁基内胆 5、重量:567-650g 6、使用特殊表面处理的超纤革原料，特殊加强材料处理，耐久力及球形优；加强了贴密性，控球力优。	40	个

15	排球	1、直径:约 21 cm 2、工艺:机器贴皮 3、规格:5 号标准 4、重量:260-280g 5、材质:PU 材质 6、采用优质皮料,与众不同的粘合工艺:手感细腻,软硬适中,防滑纹理增大摩擦,球嘴防水、防漏气。适用专业比赛。	20	个
16	室内直插式排球柱套装	排球柱技术要求: 一、产品设计标准 产品设计符合国际排球竞赛规则。 二、产品技术参数 1. 排球柱由内外立柱,高度调节机构和紧线机构组成。 2. 排球柱外立柱选用$\geq 115 \times 101 \text{mm}$ 铝合金异型管材制作,排球柱内立柱选用$\geq 103 \times 89 \text{mm}$ 铝合金异型管材制作,内外立柱表面均作表面细砂抛丸预处理后再作磨砂氧化处理。外立柱端部设有不锈钢铸件抱箍,内壁与内立柱外径相配,起导向作用,内立柱顶部配有封盖,采用磁石固定。 3、排球柱外立柱内设置有高度调节机构,机构内一对互成 90 度的斜齿轮,配合螺纹的螺杆升降机构,通过摇动升降手柄,使内立柱上下移动,实现网高调节高度: 2150~2550mm。 4. 排球柱内立柱中,一立柱内置有一组系绳钩和走线轮机构,另一立柱内置有一组系绳钩、走线轮和紧线锁紧机构,紧线锁紧机构采用蜗轮蜗杆传动原理,具有结构紧凑,承载能力大,工作平稳,可以自锁(起到安全保护作用)等优点。通过调节锁紧手柄,可调节排球网钢绳的松紧,确保钢绳牢固拉紧,并实现网的高度要求。 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$\leq 1/500$,且网柱各部位均不侵入场地内边线的垂直线内。 6. 排球柱外立柱底部设有预埋插管,插管底部配有特制缓冲垫,与排球柱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。 护套技术要求: 1、产品结构:由护套和绑带组成,一副护套 2 组,2 片/组 2、护套规格 长 2050mm 3、聚氨酯组合料,厚度、强度适中,缓冲性能好 4、蓝色,色泽鲜亮 模压一次成形 5、绑带规格: 两长两短,各 4 对蓝色 PVC,蓝色刺毛毡宽 50mm 排球网技术要求: 1、排球网规格:长 9500mm,高 1000mm。 2、排球网为黑色有捻无结网,网眼为正方形: $45 \times 45 \text{mm}$ (± 5),网线直径约为 $\phi 2.5 \text{mm}$。 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,用于铆接铜气眼,方便于穿拉网绳。 4、排球网两端均缝有双层黑色 PVC 布包边,PVC 上设有圆孔铆有气眼,用于固定拉绳, PVC 布内层置有玻纤杆,可使整个网片展开张紧后保持网片的整齐美观。	1	套

		5、排球网的上下两边均配有拉绳，上拉绳一端套热塑管后放钢丝绳套环用铝套固定，另一端直接套热塑管。下拉绳两端套有热塑管，防止绳头松散。 排球标志杆技术要求： 1、排球标志杆规格：直径$\Phi 10\text{mm}$，长1800mm； 2、标志杆上设有上下固定件，上部固定件处设有限位机构，方便挂于球网上沿包边处，下部固定件处设有锁紧机构和固定把手，便于将球网下沿包边卡紧锁牢。 ★需提供排球柱第三方机构出具的检验检测报告，检验项目不少于（基本尺寸、垂直度、刚性要求、紧网装置、外形和结构设计要求、环保要求、表面质量要求）		
17	比赛排球网	1、排球网规格：长9500mm，高1000mm。 2、排球网为黑色有捻无结网，网眼为正方形：$45\times 45\text{mm}$（± 5），网线直径约为$\Phi 2.5\text{mm}$。 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$\geq 70\text{mm}$，下包边宽$\geq 50\text{mm}$，上下包边两端均铆接有橡胶块，橡胶块上设有圆孔，用于铆接铜气眼，方便于穿拉网绳。 4、排球网的两端均缝有双层黑色PVC布包边，PVC上设有圆孔铆有气眼，用于固定拉绳，PVC布内层置有玻纤杆，可使整个网片展开张紧后保持网片的整齐美观。 5、排球网的上下两边均配有拉绳，上拉绳一端套热塑管后放钢丝绳套环用铝套固定，另一端直接套热塑管。下拉绳两端套有热塑管，防止绳头松散。	1	条
18	球队席	1、材料 （1）席位板：不锈钢。 （2）扶手、脚：为不锈钢弧线形设计，表面通过精密抛光等，确保表面光洁亮丽。 （3）横梁$\geq 40\times 80$ 优质方管。 （4）连接板：选用优质钢板一次冲压成型。 2、外形尺寸 （1）三人：地面高度$\geq 1800\times 485\times 680\times 450$（mm）。 3、性能 （1）每座可承载$200\text{kg}$以上，并耐冲击。 （2）静载$\geq$加载$1600\text{N}$，加载$760\text{N}$。 （3）静载$\geq$扶手侧向加载$600\text{N}$，垂直加载$900\text{N}$。整体可移动。	4	张
19	排球换人牌	1、含两套（2箱构成一套，每套两箱，铝箱包装）。 2、每箱配24个换人牌，分为1-24号，双面印字。 3、排球换人牌材质要求：EVA材质。	1	套
20	排球示教板	板面尺寸 $\leq 1.2\times 0.9\text{m}$ ，复合玻璃钢板 四周铝合金包边，配备磁性珠，6枚红色、6枚兰色、2枚黑（黄）色棋子	2	块
21	排球讯响器	电源：交流 220V 50HZ （ $\pm 5\%$ ），功率： 100W （ $\pm 5\%$ ）；	1	套
22	排球记分器	1. 由支架、队名牌框、队名牌和记分牌组成； 2. 基本尺寸：长$\times$宽$\times$高$\geq 1370\times 540\times 1630$（mm）； 3. 支架：上支架主要由$\geq \square 25\times 25\times 1.5$ 方管、$\geq \square 21\times 14\times 1.2$ 方管和$\leq$	1	套

		8 1.2mm 铁板拼焊而成，下支架主要由$\geq \phi 32 \times 2$ 圆管和$\geq \square 25 \times 25 \times 1.5$ 方管拼焊而成，下支架底脚配置有橡胶脚套； 4. 队名牌框由$\geq 24 \times 12 \times 12$ 铝合金异型管材拼装组合而成； 5. 队名牌：白色雪弗板，可黏贴队名； 6. 记分牌：手推式，PVC 板翻分盒红色、蓝色（或黑色）各 3 块，均显示数字 0-9；		
23	排球备球架	1. 主要由底座组件和立柱组件组成； 2. 基本参数：长$\times$宽$\times$高$\leq 620 \times 620 \times 1000$（mm）； 3. 底座组件材质：Q235B、主要规格：$\leq 90 \times 30 \times 2$ 椭圆管；底座配置$\leq \phi 75$ 万向轮 3 只； 4. 立柱组件材质：Q235B、规格：$\leq \phi 60 \times 3$ 焊管；立柱置有上下两层托球圈，一次可置球 6 个，均呈 360° 均分分布，立柱顶部半圆形封头封口；	4	台
24	排球场地 PVC 运动地胶	1. 厚度$\geq 7\text{mm}$；面质量偏差$\leq \pm 1$ 2. 加热尺寸变化率（纵向，横向）$\leq 0.4\%$ 3. 邵氏硬度 70-90 度（邵 A）；拉伸强度$\geq 1.5\text{MPa}$ 4. 拉断伸长率$\geq 120\%$；阻燃性：I 级 5. 拉断伸长率$\geq 120\%$；灰分含量$\leq 0.2\%$；氯乙烯含量：未检出 6. 静摩擦系数≥ 1.2，动摩擦系数≥ 0.8 7. 抗穿刺强度$\geq 1000\text{N}$；氧指数$\geq 20\%$；撕裂强度$\geq 120\text{kN/m}$ 8. 为防止产品在潮湿环境滋生细菌，提供抗菌性能检测（大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等 5 种及以上细菌），抗菌率$\geq 99.5\%$检测报告。 9. ★为保证产品环保性，提供 ISO16000 标准 28 天后甲苯、乙苯释放量$\leq 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 的检测报告 10. ★为保证产品防滑稳定、安全环保需提供检测周期不少于 7000h 的耐酸耐碱循环处理报告，依据 GB36246-2018 标准：抗滑值 80-110，可溶性铅$\leq 50\text{mg}/\text{kg}$，可溶性镉$\leq 10\text{mg}/\text{kg}$，可溶性铬$\leq 10\text{mg}/\text{kg}$，可溶性汞$\leq 2\text{mg}/\text{kg}$。 11. ★为保证产品质量稳定性提供依据 GB/T1842-2008 标准，检测起止日期$\geq 7000\text{h}$ 的耐环境应力开裂破裂率 0%，外观未破裂的检测报告。 12. ★为保证产品面层质量和耐污性，提供模拟地胶产品日常使用环境下的老化测试：检测日期不少于 7000h 耐人工气候（透过玻璃）老化，外观不允许有裂纹、不允许断裂，依据 GB/T 11982.1-2015 标准耐污染性 0 级，耐磨性（体积损失 Fv）T 级$\leq 2\text{mm}^3$ 的检测报告。 评审依据：为保障响应资料的真实合法性，需提供带“CMA”标志的检测报告，并附带国家认证认可监督管理委员会官网（www.cnca.gov.cn）查询截图，加盖制造商鲜章进行佐证。	570	m^2
25	训练型排球柱	1、组成要求：需由底座、立柱、球网和裁判席组成。 2、调节高度：网高调节范围：1800-2430mm。 3、适用场地：适合两片场地之间尺寸$\geq 4100\text{mm}$。 4、底座：底座外壳材料：高密度聚乙烯材料；底座底板材料：$\geq 10\text{mm}$ 钢板，质：Q235B；底座方管材料：$\geq \square 140 \times 140 \times 3\text{mm}$ 焊管；底座圆管材料：$\geq \phi 89 \times 5\text{mm}$ 无缝管防震垫每只底座设≥ 5 块防震垫，满足底座摩擦力要求，配重物单只灌装配重物$\geq 265\text{kg}$。 5、立柱主要材料外立柱：$\geq \phi 76 \times 5\text{mm}$ 精拔管，内立柱：$\geq \phi 65 \times 5\text{mm}$ 精拔管；立柱调节装置外立柱内置一对互成 90 度的斜齿轮，配合螺杆升降机构，	2	副

		通过升降手柄，使内立柱上下移动，无卡滞现象。 6、底部缓冲：立柱底部配置缓冲垫，与底座缓冲接触。 7、垂直度球网被拉紧时，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$\leq 1/500$，且网柱各部位均不侵入场地内边线的垂直线内。 8、刚性要求：网柱能承受$\geq 600N$的外力，球柱不产生永久变形，无倾倒现象。 9、排球网网片规格：长*高$\geq 9500mm*1000mm$，网眼为正方形，$\leq 100 \times 100mm$（± 5）。 10、主要材料网片：黑色涤纶长丝，上包边：白色PVC布，双层，宽为$\geq 70mm$，下包边：白色坛白布，双层，宽为$\geq 50mm$。 11、裁判席高度调节平台支架高度可调 1300-1500mm，安全防护侧板需采用≥ 8 15 胶合板覆以海绵制成。裁判席护栏设有保险机构，且栏杆设有软把套；裁判席平台和踏步板采用$\geq 3mm$ 花纹板，防滑。		
26	排球柱移动小推车	1、产品结构：由支架和走轮组成 2、支架：$\varnothing 32 \times 2$ 焊管，弯管成形 3、走轮：两只，$\varnothing 150$ 双轴位PU轮 4、配件：移动拉手一把 5、结构合理，结实耐用，用于排球柱底座移动搬运。	2	套
27	训练型排球网	1、排球网网片规格：长*高$\geq 9500mm*1000mm$，网眼为正方形，$\leq 100 \times 100mm$（± 5）。 2、主要材料网片：黑色涤纶长丝，上包边：白色PVC布，双层，宽为$\geq 70mm$，下包边：白色坛白布，双层，宽为$\geq 50mm$。	4	条
28	篮球训练干扰棒	高强度EVC材质，总体尺寸 $\leq 80CM$ ，手柄 $\leq 40CM$ ，棒身 $\leq 40CM$ ，直径 $\leq 8CM$	5	个
29	排球发球机	功能要求 1. 遥控器、APP 遥控控制，智能自动升降杆，高低自由设置； 2. 超重力钢制配重箱，坚固稳定； 3. 底部自带可固定滑轮，移动随心； 4. 自动滑球，悬空固定，无需陪练，轻松打造个人训练空间； 5. 可进行水平宽/中/窄/两线球，垂直 2, 3, 5 点循环模式，击球扣杀、传球、垫球多种技巧训练，快速提升球技。 规格要求 1. 电源类型：110v-240v 2. 功能：360W$\pm 5\%$ 3. 出球频率：4.6-8 秒/球 4. 重量：170KG$\pm 5\%$ 5. 装球容量≥ 30 粒 6. 发球高度：1~5M 7. 发球距离：3~20M 8. 升降高度：2~3.2M 9. 垂直仰角(度)$\pm 5^\circ$：-14~80 10. 水平摆动(度)$\pm 5^\circ$：23	1	台

30	篮球训练发球机	功能要求: 1. 智能运动手表、手机 APP、智能遥控器三重操控任选, 轻松开启运动模式; 2. 智能感应发球, 具有独特的旋球功能, 多种发球模式自由选择; 3. 可根据球员需求多档位调节发球速度、频率、角度等; 4. 智能计算程序, 高清屏幕同步显示运动时间、发球数、进球数、命中率数据; 5. 可折叠篮网, 不占空间, 底部配置移动滑轮, 随意转换场地; 6. 无需捡球, 可单人或多人同时反复练习, 强化体能、耐力和肌肉记忆; 7. 各种高难度专业篮球技能训练, 循序渐进地提升球员的竞技实力; 规格要求: 1. 交流电源输入: AC 100-240V 50/60HZ 2. 发球频率: 1.5~7 秒 3. 尺寸: 655*870*1730mm 4. 净重: 126kg 5. 功率: 360w 6. 适合用球: 6/7 号球 7. 发球高度: 1~3M 8. 发球距离: 4~10M 9. 发球仰角(度) $\pm 5^\circ$: 56~62 10. 水平摆动(度) $\pm 5^\circ$: 180	1	台
31	篮球训练对抗板	1、PVC/PU 皮革、压缩珍珠棉材质。 2、尺寸 $\leq 75*45*10\text{cm}$	5	个
32	篮球置物架	1、尺寸 $\geq 139\text{cm}*38\text{cm}*112\text{cm}$, 共四层, 顶层单排, 其他为双排。 2、带移动万向轮。	4	个
33	运球障碍桩	1、橡胶底座, 0.8-1.5 米可伸缩调整高度。 2、立杆直径 $\leq 22\text{mm}$, 可移动	20	个
34	敏捷圆锥	1、尺寸 $\geq 23\text{cm}*17\text{cm}$ 2、材质: 聚氯乙烯、热塑性弹力体 3、重量 $\geq 0.1\text{kg}$ 4、功能: 用于篮球运动控球强化训练	20	个
35	吸水车	1、产品结构 主要由底座、水箱、滚筒、扶手和走轮 2、基本尺寸 长$\times$宽$\times$高 $\geq 1450\times 960\times 820\text{mm}$ 3、底座材质: Q235B、规格: $\geq \square 40\times 25\times 2\text{mm}$ 方管, 装有水箱、大、小滚筒和走轮 4、水箱材质: B304、规格: $\geq \delta 2\text{mm}$ 不锈钢板, 上沿口经卷边处理, 安全性好 5、水箱可蓄水 ≤ 0.05 立方, 水箱两端设有提手, 便于倒水 6、滚筒: 大滚筒采用花纹板制作, 表面覆 $\geq \delta 80\text{mm}$ 吸水海绵, 海绵表层覆弹性网布, 颜色白色, 具有弹性、韧性和抗腐蚀性能; 小滚筒为不锈钢件, 采用不锈钢管制作, 大小滚筒之间间隙可调 7、扶手材质: B304、规格: $\geq \phi 32\times 2\text{mm}$ 不锈钢管 8、走轮 4 只, 两大两小, 均为橡胶充气轮, 能有效保护地面不受损坏	1	辆

36	跨栏架运输车	1、基本尺寸：长×宽×高 $\geq 1438 \times 1175 \times 1085$ （mm） 2、主体材料材质：Q235B、规格： $\geq \square 80 \times 40 \times 2$ 方管、 $\geq \phi 32 \times 2$ 圆管、 $\geq \phi 25 \times 2$ 圆管 3、产品特性：一次可置跨栏 10 个，底架分别设有 2 只 $\geq \phi 200$ 定向轮和万向轮，移动方便	2	辆
37	可调障碍栏架	1、优质高强度工程塑料材质，有韧性，不易断裂，非常耐用，高抗拉强度，反复使用不易变形 2、一套约 2kg，轻巧便于携带，PP 材质。 3、高度可调节：可以通过旋转支架调节可调节高度障碍栏的高度（20-30cm），适应不同的训练需求 4、保护地面和其他设备：两端头部配有蓝色软塑料覆盖，有效保护产品、地面以及其他周围产品。（一套/5 只）	10	套
38	荷球柱	1、地盘铁板 10mm 厚立柱 76 铝合金，喷涂。 2、高度 3 米— 3.05 米可调节。 3、球筐标准 PE 材质。	2	套
39	颁奖台	1、发奖台采用 8 18 层压板拼装而成。四周用角铝封边。 2、发奖台表面经批膏、打磨后漆成白色。 3、发奖台分三踏，每踏长 2100mm，宽 600mm，三踏高度分别为：330mm、260mm、200mm。	1	台

2 包：乒乓球、羽毛球、网球器材设备技术要求及功能描述

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	羽毛球柱（核心产品）	1、组成要求：需由底座、立柱、锁绳装置、高度微调装置和羽毛球网组成。底座材料：高密度聚乙烯材料（HDPE）。 2、中空吹塑制造一次加工；老化试验$\geq 3500\text{h}$，外观颜色变色评级≥ 3。 3、高低温性能：高温$+80^{\circ}\text{C}$、低温-55°C下 72h，无局部粉化、龟裂、斑点、起泡及明显变形等外观变化。 4、底座铁板材料：$\geq 10\text{mm}$ 钢板，材质：Q235B；激光切割一次成型；走轮：$\geq \phi 75$ 软性宽幅 PU 轮，适用地板和 PVC 地胶场地；防震垫：每只底座设不少于 5 块防震垫，满足底座摩擦力要求；配重单只$\geq 85\text{kg}$，立柱总高度$\geq 1550\text{mm}$。 5、主要材料规格：$\geq \phi 40 \times 5\text{mm}$ 无缝管，材质：35#。 6、垂直度球网被拉紧时，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$\leq 1/500$，且网柱各部位均不侵入场地内边线的垂直线内；刚性要求网柱能承受$\geq 200\text{N}$的外力，球柱不产生永久变形，无倾倒现象。 7、球网网片颜色：咖啡色；网片规格：长$\geq 6100\text{mm}$，宽$\geq 760\text{mm}$，网眼为正方形，边长 15~20mm。 8、主要材料：网片：18 股网片；包边：坛白布，75mm 宽对折包边；网绳：$\geq \phi 5$ 硬绳线；棱边：采用 12 股网线拷边。 ★9、需提供羽毛球柱第三方机构出具的检验检测报告。羽毛球柱（检验项目不少于：拉网中央高度、网柱高度、球网两端高度、垂直度、刚性要求、穿网绳、紧网装置灵活性、调节装置、边角、结构形式、环保要求、外观质量、涂饰层理化性能） ★10、球柱和球网需提供国际羽联 BWF 认证证书。	10	副
2	羽毛球裁判椅	1、基本尺寸：长$\times$宽$\times$高$\times$椅面高$\geq 1000 \times 800 \times 1850 \times 1550$（mm）；支架：主要采用$\geq 50 \times 30 \times 2$（mm）、$25 \times 25 \times 1.5$（mm）、$40 \times 25 \times 2$（mm）方管制作。 2、支架上需配有专用扁担，安装座椅设有书写板，支架底脚配置橡胶脚套。 3、座席：高密度聚乙烯材料（HDPE）的中靠背中空塑料椅，中空吹塑制造一次加工成型。	5	张
3	羽毛球团体赛记分牌	1、基本尺寸：长$\times$宽$\times$高$\geq 800 \times 600 \times 1500$（mm） 2、底座 采用$\geq \square 80 \times 40 \times 2$、$\geq \square 50 \times 40 \times 2$ 方管制作，底	10	套

		座方管装有橡塑脚套，保护场馆地面 3、立柱 采用 $\geq \phi 32 \times 2$ 优质圆管制作，立柱上设有调节手柄，便于调节可视方向		
4	羽毛球赛记分牌	1、底座：主要采用 $\geq \square 80 \times 40 \times 2$ 方管和 $\geq \square 50 \times 40 \times 2.5$ 方管拼焊而成，底座一侧设有 PU 滚轮，移动方便，底座方管两端套有脚套，可满足场地不平整引起的产品的稳定性要求。 2、立柱：记分牌立柱采用 $\geq \phi 30 \times 1.5$ 圆管制作，记分牌挂杠采用采用 $\geq \phi 14 \times 2.5$ 无缝管制作，立柱上指向标为红色，采用 $\geq 2\text{mm}$ 铁板制作。 3. 小记分牌和大记分牌均采用 PVC 板或者其他优质材质制作	10	套
5	羽毛球网高量网尺	铝合金材质，符合羽毛球竞赛规则和计量器具要求	1	根
6	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 $\geq 75\text{mm}$ 宽坛白布对折包边，两端通孔，穿 $\geq \phi 5$ 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。 ★5、球网需提供国际羽联 BWF 认证证书。	10	条
7	羽毛球 PVC 运动地胶	1. 厚度 $\geq 5\text{mm}$ ；面质量偏差 $\leq \pm 1$ ；加热尺寸变化率（纵向，横向） $\leq 0.4\%$ 2. 邵氏硬度 70-90 度（邵 A）；拉伸强度 $\geq 1.5\text{MPa}$ 3. 拉断伸长率 $\geq 120\%$ ；阻燃性：I 级 静摩擦系数 ≥ 1.2 ，动摩擦系数 ≥ 0.8 4. 拉断伸长率 $\geq 120\%$ ；灰分含量 $\leq 0.2\%$ ；氯乙烯含量：未检出 5. 抗穿刺强度 $\geq 1000\text{N}$ ；氧指数 $\geq 20\%$ ；撕裂强度 $\geq 120\text{kN/m}$ 6. 为防止产品在潮湿环境滋生细菌，提供抗菌性能检测（大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等 5 种及以上细菌），抗菌率 $\geq 99.5\%$ 检测报告。 ★7. 为保证产品环保性，提供 ISO16000 标准 28 天后甲苯、乙苯释放量 $\leq 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 的检测报告 ★8. 为保证产品防滑稳定、安全环保需提供检测周期不少于 7000h 的耐酸耐碱循环处理报告, 依据 GB36246-2018 标准：抗滑值 80-110, 可溶性铅 $\leq 50\text{mg}/\text{kg}$, 可溶性镉 $\leq 10\text{mg}/\text{kg}$, 可溶性铬 $\leq 10\text{mg}/\text{kg}$, 可溶性汞 $\leq 2\text{mg}/\text{kg}$ 。 ★9. 为保证产品质量稳定性提供依据 GB/T1842-2008 标准，检测起止日期 $\geq 7000\text{h}$ 的耐环境应力开裂破裂率 0%，外观未破裂的检测报告。	1798	m^2

		★10. 为保证产品面层质量和耐污性, 提供模拟地胶产品日常使用环境下的老化测试: 检测日期不少于 7000h 耐人工气候(透过玻璃) 老化, 外观不准许有裂纹、不准许断裂, 依据 GB/T 11982.1-2015 标准耐污染性 0 级, 耐磨性(体积损失 Fv) T 级 ≤ 2mm³ 的检测报告。 评审依据: 为保障响应资料的真实合法性, 需提供带 “CMA” 标志的检测报告, 并附带国家认证认可监督管理委员会官网 (www.cnca.gov.cn) 查询截图, 提供生产厂家技术证明文件。		
8	乒乓球台 (比赛型)	1、台长: 2740mm 台宽: 1525mm 台高: 760mm 台面颜色: 蓝色 2、弹性: 230-260(mm); 弹性均匀度: ≤5mm; 球台稳定性: <10mm 3、平面度: ≤3mm; 台面光泽度: ≤8; 摩擦系数: ≤0.6 4、球台下桩采用四边模压成型+铝塑板制作。球台采用三段式结构, 所有预制塑料件全部模压成型, 各塑料件拼装采用电动工具+螺丝固定, 安装便捷、稳固。 ★5、球台需提供国际乒联 ITTF 认证证书。	2	台
9	移动式乒乓球台	1. 外观尺寸: 台面尺寸为 2740×1525mm, 台高 760mm。 2. 折叠与移动: 单只台面一次折叠完成, 内脚装直径 ≥125mm 带刹车脚轮, 外脚及脚轮带高度微调装置。 3. 台面性能: 弹性为 220-250mm, 弹性均匀度 ≤5mm, 平面度 ≤3mm, 台面光泽度 ≤4 度, 台面摩擦系数 ≤0.3。 4. 球台稳定性: ≤7mm。; 台面材质及厚度: 通常采用 ≥25mm 高密度板。 5. 乒乓球技术要求: (每台球台配备五盒乒乓球) 6. 球台和乒乓球需提供国际乒联 ITTF 认证证书。 ★7. 需提供乒乓球台第三方机构出具的检验检测报告。乒乓球台 (检验项目不少于: 尺寸、台面板、下支架、水平位移、摩擦性能、安全要求)	20	台
10	乒乓球发球机	1、多种发球模式: 可模拟抛球、旋转球、定点球等多种发球方式, 还具备直发式和间发式发球, 直发式发出的球旋转、速度比间发式稍强。 2、参数可调节: 出球频率 25-95 次/分钟; 出球速度 4-50 米/秒; 出球弧度可调范围 ≥40 度; 可发 9 种旋转球, 包括上旋、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。 3、自编程落点: 有定点、标准左右两点及任意多点组合等多种出球落点选择, 控制盒上有 ≥11 个按键, 代表球落在球台上的 ≥11 个位置。	3	台
11	乒乓球场地挡板	1、尺寸规格: 长度均为 140 厘米, 高度为 75 厘米, 宽度在 6 厘米 ±20%。 2、外观颜色: 蓝色。	150	块

12	乒乓球裁判台	1、可折叠、轻巧携带方便， 2、尺寸：865*860*445mm（±10%误差）	12	张
13	乒乓球主裁台	1、乒乓主裁判台 轻巧、携带方便 2、尺寸：1680*700*390mm（±10%误差）	12	张
14	捡球器	1、三节伸缩式 多方位拾球器 2、全长≥123CM;杆网分离式设计，铝合金支撑杆	15	个
15	球队席	1、材料：不锈钢。 （1）扶手、脚：为不锈钢弧线形设计，表面通过精密抛光等，确保表面光洁亮丽。 （2）横梁≥40×80 优质方管。 （3）连接板：选用优质钢板一次冲压成型。 2、外形尺寸≥1800×485×680×450（mm）。 3、性能 （1）每座可承载 200kg 以上，并耐冲击。 （2）静载≥椅座加载 1600N，背加载 760N。 （3）扶手静载≥扶手侧向加载 600N，垂直加载 900N。整体可移动。	16	张
16	乒乓球翻分器	1、型式：折叠式 2、尺寸：使用≥38.8*19*20CM，折叠≥38.8*21*3.5CM 3、材质：工程塑料外壳 特制纸板芯页	12	只
17	裁判工具包	包含挑边器*1，铁网尺*1，红牌*1，白牌*1，黄牌*2	12	套
18	暂停牌	每套两小一大，硬质纸质，符合乒乓球比赛规则要求	12	套
19	集球盒	大容量装球，塑盒和支架，可分离，带走轮可移动，高度 760±10mm	12	只
20	乒乓球PVC运动地胶	1.厚度≥5.5mm；面质量偏差≤±1 2.加热尺寸变化率（纵向，横向）≤0.4% 3.邵氏硬度 70-90 度（邵 A）；拉伸强度≥1.5MPa 4.拉断伸长率≥120%；阻燃性：I 级；拉断伸长率≥120% 5.灰分含量≤0.2%；氯乙烯含量：未检出 6.静摩擦系数≥1.2，动摩擦系数≥0.8 7.抗穿刺强度≥1000N；氧指数≥20%；撕裂强度≥120kN/m 8.为防止产品在潮湿环境滋生细菌，提供抗菌性能检测（大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等 5 种及以上细菌），抗菌率≥99.5%检测报告。 9.★为保证产品环保性，提供 ISO16000 标准 28 天后甲苯、乙苯释放量≤100 μg/m³ 的检测报告 10.★为保证产品防滑稳定、安全环保需提供检测周期不少于 7000h 的耐酸耐碱循环处理报告，依据 GB36246-2018 标准：抗滑值 80-110，可溶性铅≤50mg/kg，可溶性镉≤10mg/kg，可溶性铬≤10mg/kg，可溶性汞≤2mg/kg。 11.★为保证产品质量稳定性提供依据 GB/T1842-2008 标准，	497	m²

		检测起止日期$\geq 7000\text{h}$的耐环境应力开裂破裂率 0%，外观未破裂的检测报告。 12. ★为保证产品面层质量和耐污性，提供模拟地胶产品日常使用环境下的老化测试：检测日期不少于 7000h 耐人工气候（透过玻璃）老化，外观不允许有裂纹、不允许断裂，依据 GB/T 11982.1-2015 标准耐污染性 0 级，耐磨性（体积损失 F_v）T 级$\leq 2\text{mm}^3$的检测报告。 评审依据：为保障响应资料的真实合法性，需提供带“CMA”标志的检测报告，并附带国家认证认可监督管理委员会官网（www.cnca.gov.cn）查询截图，提供生产厂家技术证明文件。		
21	移动式网球柱	1. 立柱选用特制 $90\times 90\times 4$ 铝合金型材制作，网球柱底座采用 $90\times 90\times 4$ 铝合金型材和 $79\times 43\times 4$ 铝合金型材焊接组合拼装而成，底座底管内设置有方钢配重块，整体结构造型美观，稳定性好。 2. 网球柱底座装有调节脚和带刹车万向轮，移动定位均十分方便。 ★3. 需提供网球柱第三方机构出具的检验检测报告。网球柱（检验项目不少于：拉网中央高度、网柱高度、球网两端高度、垂直度、刚性要求、紧网装置、调节装置、边角、外形结构、环保要求、外观质量、涂饰层等级、涂层冲击强度）	2	副
22	网球网	1、网球网规格：长 12800mm, 高 1070mm。 2、网球网为黑色，网眼为正方形：$\geq 46\times 46\text{mm}$，网线直径为$\geq \phi 3.5\text{mm}$。 3、网球网四周包边，上沿白色 PVC 布包边，两端通孔，可穿绳，两侧及下沿采用黑色坛白布包边，两侧设有圆孔，用于铆接不锈钢气眼，便于穿拉网绳。 4、网球网的两端内置玻纤杆，可使整个网片展开张紧后保持网片的整齐美观。 5、网球网上边 400mm 高处为双层网。	4	条

23	网球裁判椅	1、基本尺寸：长×宽×高$\geq 760 \times 1420 \times 3415 \times 2145$（mm）。 2、网球裁判台主要由底座框架、座席和顶棚三大部分组成。 3、裁判台框架采用$\geq 70 \times 30 \times 2$ 铝平椭圆管方管和$\geq 38 \times 25 \times 2$ 铝管制作、支架上部设有搁手板，采用铰链与支架连接，可灵活翻转，顶棚采用$\geq 30 \times 30 \times 2$ 铝管制作，裁判席配有遮阳蓬。 4、裁判座席通过螺栓等紧固件与支架连接，可常年保持不褪色。 ★需提供网球裁判席第三方机构出具的检验检测报告。网球裁判台（检验项目不少于：座高、座宽、中心距网柱距离、座位静荷载、梯子踏步静荷载、扶手冲击试验、写字板静荷载、写字板垂直冲击试验、写字板耐久性试验、稳定性、材料、环保要求、表面质量）	2	张
24	网球赛记分牌	1、产品结构 主要由支架、记分方框和记分牌组成 2、外形尺寸 宽×高$\geq 1890 \times 1900$（mm） 3、支架：主要采用$\geq \square 50 \times 40 \times 2.5$ 方管拼焊而成，支架底部配置有走轮，移动方便 4、记分牌框 主要由$\geq \square 40 \times 25 \times 1.2$ 方管和$\geq \delta 1.2\text{mm}$ 铁板拼焊而成，表面印有白色标记，可黏贴队名 5、记分牌手推式，PVC 板翻分盒，红色 10 块，均显示数字 0-9	2	套
25	网球收纳车	1、网球专用装球车，装球容量：≥ 300 粒 2、材质：高品质钢结构碰焊网。 3、工艺：框架表面经超耐候纯聚酯粉末喷涂，颜色十年不脱落，适合全天候环境使用。 4、设计：配有万向脚轮方便移动。	4	辆
26	网球捡球篮	1、材质：高品质钢结构型材制作。 2、工艺：表面经超耐候纯聚酯粉末喷涂，颜色十年不脱落，适合全天候环境使用。 3、设计：高强度轻量化设计，提手翻转 180 度变支脚	4	只
27	集球网	1、净重：$4\text{kg} \pm 0.5$ 2、展开尺寸$\geq 226 \times 45 \times 127\text{cm}$ 3、用于乒乓球收集，结构稳定可移动，挡网防腐抗老化性能优良。	4	张

3 包：武术、啦啦操器材设备技术要求及功能描述

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
1	武术比赛场地	1、功能用途：武术比赛、训练使用，防止运动员受伤，提高运动员专业技战术对抗水平； 2、产品配置：毯面 1 套、缓冲垫子 1 套； 3、缓冲垫子厚度 $\geq 3.6\text{cm}$ 的 XPE 泡沫双面复合拉绒地毯，切割正反面折叠工艺，安装便捷； 4、缓冲垫子与垫架可随意分开，不粘合在一起； 5、毯面防滑尼龙材质，比赛区 $\geq 8\text{m} \times 14\text{m}$ ，白色规则线宽 $\geq 5\text{cm}$ 编织工艺； 6、★毯面成分：100%尼龙（投标时需提供第三方检测报告并加盖制造商公章）； 7、★耐干摩擦色牢度（方法 GB/T 3920-2008） ≥ 4 级（投标时需提供第三方检测报告并加盖制造商公章）； 8、★总挥发性有机化合物 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^2\text{h}$ （投标时需提供第三方检测报告并加盖制造商公章）； 9、★苯乙烯 $\leq 0.4\text{mg}/\text{m}^2\text{h}$ （投标时需提供第三方检测报告并加盖制造商公章）； 10、★4-苯基环乙烯 $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^2\text{h}$ （投标时需提供第三方检测报告并加盖制造商公章）； 11、★甲醛 $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^2\text{h}$ （投标时需提供第三方检测报告并加盖制造商公章）； 12、★产品需满足国际武术联合会（IWUF）认证产品，投标时需提供相关证明文件并加盖制造商公章； 13、★产品需满足中国武术协会认证产品，投标时需提供相关证明文件并加盖制造商公章； 14、为保证所投产品为原厂售后服务品质，投标时需提供所投设备厂商针对本项目出具的原厂三年售后服务承诺书并加盖制造商公章； 15、为保证所投产品技术参数的真实性，投标时需提供所投产品厂商针对本项目出具的具备法律效益的技术证明文件并加盖制造商公章。	1	套
2	悬挂式沙包吊架	1、主要材质：钢材； 2、用于武术、散打训练沙袋悬挂使用； 3、框架钢管焊接，工程力学设计，支撑、斜拉组件固定，安全稳固、搬移方便； 4、包含悬挂式沙包吊架安装施工； 5、★吊架器材需符合中国拳击协会训练使用标准，投标时需提供相关证明文件并加盖制造商公章。	11	米
3	拳击沙袋	1、成套性配置：由沙袋体、铁链、支撑环、轴承转盘组成； 2、功能用途：用于拳、腿、脚体能训练使用； 3、材质工艺与性能特点：PU 面料、牛津布内里车缝，结实耐磨，	4	个

		多层不同硬度高效吸能泡沫、海绵复合缓震层，铁链轴承转盘固定，受力后自然旋转及摆动。沙袋填充物含橡胶、布碎、钢砂；多层材料复合，缓震吸能； 4、★牛津布起毛起球≥ 4级，缝合强度$\geq 200N$，干摩擦色牢度≥ 4级（投标时需提供第三方检测报告并加盖制造商公章）； 5、★铁链抗拉强度$\geq 100kg$（投标时需提供第三方检测报告并加盖制造商公章）； 6、★甲醛含量要求$\leq 20MG/KG$（投标时需提供第三方检测报告并加盖制造商公章）； 7、★PH 值 4.5~7.5（投标时需提供第三方检测报告并加盖制造商公章）； 8、★水洗缩率$\leq 3\%$（投标时需提供第三方检测报告并加盖制造商公章）； 9、沙袋规格：$\phi \geq 45cm \times 160cm$； 10、★吊架器材需符合中国拳击协会训练使用标准，投标时需提供相关证明文件并加盖制造商公章。		
4	长兵器护具	1、产品配置：头盔、护胸、拳套、护裆、护脚背、桶包； 2、主要材质：皮革、透气革、泡沫、聚氨酯、网布、潜水布、牛津布、ABS； 3、功能用途：用于长兵比赛、训练，保护受击打部位，避免受伤； 4、头盔金属面网，有效防护耳部、后脑受击打，后脑可调节双粘扣，穿戴不易滑脱； 5、护胸皮革面料、透气革内里车缝，抗冲击力强泡沫压型内胆，可调节双扣带穿戴设计； 6、拳套皮革面料车缝，掌心透气，握感好，高效吸能聚氨酯发泡成型内胆，防止拳峰、手腕部位受伤； 7、护裆皮革、网布面料车缝，透气性好，穿戴舒适，抗冲击强ABS 注塑成型外包环保 TPR 内胆； 8、护脚背潜水布面料车缝，高效吸能仿乳胶发泡成型内胆，粘扣式设计，穿戴舒适； 9、器材包防水牛津布车缝，盛装全套护具，携带方便； 10、码数：S/M/L/XL 可选择。	6	套
5	短兵器护具	1、组成部分上身护具、下身护裆、护肩、护手、护腿； 2、重量：约 3~3.8kg； 3、码数推荐身高体重：身高 150cm~185cm；、体重 50kg~90kg； 4、主要材料：$\geq 500D$ 尼龙杜邦面料、380G 双面网、PVC 软板仿皮绒内里、加厚尼龙外包边带、尼龙魔术贴； 5、上身肩宽：$\geq 33cm$； 6、上身胸围：最小$\geq 70cm$、最大$\geq 120cm$； 7、上身长度：$\geq 59cm$； 8、上身魔术贴均为：长$\geq 25.5cm$、宽$\geq 8cm$； 9、上身护肩均为：长$\geq 36cm$、宽$\geq 25cm$；	6	套

		10、上身护手均为：长 $\geq 32\text{cm}$ 、宽 $\geq 18\text{cm}$ ；		
		11、护档腰围：2.4~3.4 尺；		
		12、护档整长均为：长 $\geq 25.5\text{cm}$ 、宽 $\geq 8\text{cm}$ ；		
		13、护档魔术贴均为：长 $\geq 30\text{cm}$ 、宽 $\geq 10\text{cm}$ ；		
6	脚靶	1、功能用途：武术散打、搏击拳、腿法训练使用，提高力量、准确度、反应速度等综合素质；	16	个
		2、材质工艺：外套：柔软皮革缝合；内胆：多种不同硬度泡沫复合成型；		
		3、性能特点：持靶面“T”字型凸起结构，手臂、手腕部位有可调节紧固扣带，持靶稳固舒适，靶垫加厚设计，适合力量训练；		
		4、内胆可靠性：击打 ≥ 80000 次，不破裂；		
		5、面料：耐水解 24H；摩擦色牢度：干： ≥ 4.0 级，耐磨：1kg/300 转。		
7	弧形手靶	1、外套皮革面料与持靶面加密三层网布缝合，高效吸能多种硬度泡沫复合成型内胆；	16	个
		2、手握处凸起便于抓握，手腕处车缝手腕垫，持靶舒适，符合人体工学；		
		3、持靶面加密三层网布防滑、透气、舒适，复合内胆重量轻，持靶舒适；		
		4、手腕处窄口设计，不易脱靶；		
		5、1.0mm 仿棉绒湿法 pu 革厚度 0.95~1.10MM；		
		6、★皮革撕裂 $\geq 40\text{N}$ ；剥离 $\geq 40\text{N}$ ；24H 耐水解（NaOH 溶液）剥离无脱层现象；干摩擦 ≥ 4 级；耐磨 1KG/300 转无破损；缝合强度 $\geq 200\text{N}$ 。（投标时需提供第三方检测机构出具符合参数要求的检测报告并加盖制造商公章）；		
		7、加密三层网布克重 $\geq 550\text{G}$ ；		
		8、干、湿摩擦 ≥ 4 级；缝合强度 $\geq 200\text{N}$ ；		
		9、击打面表面硬度：20° ~25° 。		
8	武术规定刀	1、主要材质：刀刃锰钢制；不锈钢刀柄；	15	把
		2、功能用途：武术套路刀术训练、比赛使用，统一规范，有利于运动员高水平发挥及项目推广；		
		3、刀身锰钢锻造成型，手工磨制、抛光，弹性、硬度适中，不易断裂，轻便、发声响亮，比赛、训练效果好；		
		4、刀柄不锈钢铸造成型，护手盘纯铜制造，防滑设计，抓握牢固，握感舒适；		
		5、长度：1~9 号可选择。		
9	武术规定剑	1、主要材质：剑刃锰钢制；不锈钢剑柄；实木剑鞘；	15	把
		2、功能用途：武术套路剑术训练、比赛使用，统一规范，有利于运动员高水平发挥及项目推广；		
		3、剑身锰钢锻造成型，手工磨制、抛光，弹性、硬度适中，不易断裂，轻便、发声响亮，比赛、训练效果好；		
		4、剑柄纯铜铸造成型，防滑设计，抓握牢固，握感舒适；		

		5、剑鞘实木压制成型，表面防潮、防腐处理，与剑身结合紧密，不松动，不易滑脱，剑身出鞘、入鞘自如；		
		6、长度：1~9 号可选择。		
10	武术竞赛棍 (男子)	1、主要材质：玻璃纤维；	15	根
		2、功能用途：武术套路棍术比赛、训练使用，统一规范，有利于运动员高水平发挥及项目推广；		
		3、材质工艺与性能特点：棍体玻璃纤维捆绕成型，棍体笔直，韧性好，不易断裂，回弹时间快，可承受高强度爆破力，表面防滑，抓握牢固；		
		4、规格：155cm、160cm、165cm、170cm、175cm 可选择。		
11	武术竞赛枪	1、主要材质：玻璃纤维、不锈钢；	15	根
		2、功能用途：武术套路枪术比赛、训练使用，统一规范，有利于运动员高水平发挥及项目推广；		
		3、枪体玻璃纤维捆绕成型，枪体笔直，韧性好，不易断裂，回弹时间快，可承受高强度爆破力，表面防滑，抓握牢固；		
		4、枪头不锈钢模压成型，与枪体连接紧密，不易脱落，可拆卸设计，使用简便；		
		5、规格：210cm、215cm、220cm、225cm、230cm、235cm 可选择。		
12	摔跤皮人	一、材质工艺：太空革 Sky PU leather 面料车缝；EVA 泡沫减震层；碎布填充；40KG；	3	个
		二、产品标准：摔跤、柔道训练使用，耐摔耐磨，高度重量比例合理，符合摔跤项目训练器材要求；		
		三、硬度测试（BV 内部检测方法）：		
		1、橡胶表皮 45~50 度（邵氏 C）；		
		2、聚氨酯 30~35 度（邵氏 C）；		
		3、耐干摩擦色牢度，级：≥3~4 级；		
		4、耐湿摩擦色牢度，级：≥3~4 级；		
		5、接缝强力，N：≥200N；		
		6、撕裂负荷，N：≥60N；		
		7、剥离负荷，N：≥90N；		
		8、投标时需提供所投产品经第三方检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章。		
13	摔跤皮人	一、材质工艺：太空革 Sky PU leather 面料车缝；EVA 泡沫减震层；碎布填充；50KG；	3	个
		二、产品标准：摔跤、柔道训练使用，耐摔耐磨，高度重量比例合理，符合摔跤项目训练器材要求；		
		三、硬度测试（BV 内部检测方法）：		
		1、橡胶表皮 45~50 度（邵氏 C）；		
		2、聚氨酯 30~35 度（邵氏 C）；		
		3、耐干摩擦色牢度，级：≥3~4 级；		
		4、耐湿摩擦色牢度，级：≥3~4 级；		
		5、接缝强力，N：≥200N；		
		6、撕裂负荷，N：≥60N；		

		7、剥离负荷, N: $\geq 90N$;		
		8、投标时需提供所投产品经第三方检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章。		
14	啦啦操地垫	1、地垫规格: 长≥ 16米、宽≥ 16米、厚≥ 4.5厘米, 啦啦操竞赛标准场地面积≥ 256平米。六层结构, 新型切割; 2、使用材料主要为四种: 环保软毯硬板层、XPE/IXPE、TPE 发泡材料、PE 压花薄膜耐磨材料采用无胶热粘合技术合成; 3、该地垫采用六层缓冲结构设计: (1) 地垫首层为环保软毯加硬板层, 其特性为无毒, 无放射性, 防滑, 防灰, 防水, 不掉毛, 不起球, 易清洁; (2) 地垫第二、三层由高强度回弹 XPE 压缩发泡材料热合而成, 保障运动员落地时的稳定支撑, 避免伤害; (3) 地垫第四层为 TPE 发泡材质, 其特性柔软, 压缩强度小, 压缩永久变形小, 作用是吸收并分散上方传递的能量, 第五层为高发泡 XPE/IXPE, 回弹性好; (4) ★第六层为复合蓝色 PE 压花薄膜耐磨层, 优点是隔水, 耐刮擦能力强, 更加环保。有效增加地垫的使用寿命; (5) 其中四层 XPE 发泡材料由硬到软到弹, 呈上硬下软。其目的是为了保障运动员落地时, 起到更好的缓冲和回弹效果; 4、整张地垫由≥ 9条地垫组成, 其中每条长≥ 16米、宽≥ 1.78米。特点是重量轻、易保存、使用寿命更长。整张地垫通过勾带方式对接构成, 既充分保证了垫面的平整度, 更便于拆卸转场运输; 5、★投标产品须符合啦啦操竞赛标准要求, 投标时需提供所投地垫在啦啦操相关赛事中使用的相关证明材料并加盖制造商公章; 6、为保证所投产品为原厂售后服务品质, 投标时需提供所投设备厂商针对本项目出具的原厂三年售后服务承诺书并加盖制造商公章; 7、★为保证所投产品技术参数的真实性, 投标时需提供所投产品厂商针对本项目出具的具备法律效益的技术证明文件并加盖制造商公章。	1	套
15	兵器摆放架	1、规格: $\geq 500mm \times 280mm \times 1200mm$; 2、材质: 优质桦木多层板; 3、产品说明: 可用于摆放兵器, 优质耐用, 收纳方便, 插槽光滑无毛刺, 保护兵器, 避免擦伤、划痕; 安全稳固, 节省空间, 摆放整齐, 美观实用; 抗压、防腐、承重能力强; 底座三角支撑, 受力均匀稳固; 两侧手提把手, 轻松移动架子。	4	组
16	器械柜	器械柜规格尺寸不小于 $2000 \times 600 \times 500mm$, 钢木结构, 上下两层。	8	组
17	长方形充气垫	规格尺寸: $\geq 500 \times 200 \times 20cm$, 采用进口特殊 PVC 夹网布, 运用先进的热合及粘贴技术, 耐磨阻燃, 抗撕裂, 防滑环保垫子。配备气泵。	1	条
18	折叠三角垫	1、长 $\geq 180CM$, $\geq$ 宽 $90CM$, 一端高 $\geq 40CM$, 一端高 $\geq 5CM$, 折叠后长 $\geq 90CM$, 宽 $\geq 90CM$, 高 $\geq 45CM$;	3	个

		2、内为 EPE，进口环保防滑防撕裂 PVC 夹网布；		
		3、外套 PVC 机织布：		
		(1) 克重 $\geq 600\text{G}/\text{m}^2$ ，厚度 $\geq 0.54\text{mm}$ ；		
		(2) 拉伸负荷经向 $\geq 1500\text{N}/3\text{cm}$ ，纬向 $\geq 1200\text{N}/3\text{cm}$ ；		
		(3) 撕裂强度经向 $\geq 200\text{N}$ ，纬向 $\geq 200\text{N}$ ；		
		(4) 断裂伸长率经向 $\geq 20\%$ 、纬向 $\geq 25\%$ ；		
		4、内胎 $\rho 22$ 海绵：		
		(1) 密度 $23\pm 2\text{kg}/\text{m}^3$ ；		
		(2) 25%压陷硬度 $100\pm 15\text{N}$ ；		
		(3) 65%压陷硬度 $220\pm 20\text{N}$ ；		
		(4) 拉伸强度 $\geq 0.09\text{MPa}$ ；		
		(5) 断裂伸长率 $\geq 100\%$ ；		
		(6) 撕裂强度 $\geq 0.18\text{N}/\text{mm}$ ；		
		(7) 75%压缩永久变形 $\leq 10\%$ ；		
		5、环保性能：可适移元素的限量检验符合 GB/T 30419 的规定，增塑剂限量检验符合 GB/T 36793 的规定。		
19	软体小跨栏	1、规格：长 $\geq 60\text{CM}$ ，宽 $\geq 20\text{CM}$ ，高 $\geq 30\text{CM}$ ； 2、内填高密度海绵，外进口环保防滑防撕裂 PVC 夹网布。	10	个
20	软跳箱	1、四层结构，尺寸：长 $\geq 120\text{CM}$ ，下宽 $\geq 90\text{CM}$ ，上宽 $\geq 40\text{CM}$ ，高 $\geq 120\text{CM}$ ； 2、内为珍珠棉+再生海绵，外进口环保防滑防撕裂 PVC 夹网布。	1	套
21	啦啦操专项翻腾训练辅助器	前手翻滚训练器（A 款） 1、直径 $\geq 90*60$ 高包环保 pvc 革； 2、厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 环保高密度海绵 70 密度； 3、材质： (1) 内部填充物采用一体成型环保 EPP 材质，具有非常好的韧性和适当的硬度； (2) 外层采用加厚复合 PVC 面料，耐磨、防滑性能好； (3) 四周带魔术粘设计可多张拼接。	2	个
22	木制双间肋木	1、外形尺寸： $\geq 260\text{CM}$ ，宽 $\geq 180\text{CM}$ ，框 $\geq 4*8\text{CM}$ ，轴直径 $\geq 4\text{CM}$ ； 2、主框架：优质水曲柳材质； 3、特点：肋木架采用木工卯榫工艺，整体连接牢固；表面喷涂环保清漆； 4、移动式。	2	组
23	落地软垫	1、外形尺寸：外包 PVC 人革，内衬为海绵； 2、规格尺寸 $\geq 300*200*65\text{cm}$ ； 3、密度： $\geq 16\text{D}$ ； 4、材质： (1) 内部填充物采用全新环保海绵，缓冲性能突出。 (2) 外层采用加厚复合 PVC 面料，耐磨、防滑性能好。	4	块
24	海绵垫	1、外形尺寸 $\geq 200*100*10\text{cm}$ ； 2、内胎为环保 25 倍海绵，面层为帆布；垫子表面弹性好，面层经过防静电处理。	20	块

25	海绵垫	1、外形尺寸：≥200*200*10cm； 2、内胎为 25 倍高密度海绵，面层为帆布；垫子表面弹性好， 面层经过防静电处理。	2	块
26	长条训练器	1、规格：≥300cm*25cm*25cm； 2、材质：木质，配备防滑保护橡胶套； 3、特点：全木质凳面和支撑腿，整体重量轻，移动方便，训练器底部配备有窄面，倒立翻转当做练习平衡木使用。 4、表面喷涂环保清漆。	4	组
27	竞技方形蹦床	1、框架：≥130*130CM，升降 45~65CM，钢管喷塑，≥36 只弹簧，网面≥70*70CM，带子≥6*6，管粗≥48，承重≥400kg，面垫厚度≥3CM； 2、外部包覆物为进口环保防滑防撕裂 pvc 夹网布，内部填充物为 XP。	1	个
28	啦啦操专用平衡器	1、上剖面：≥长 30cm*≥宽 10cm*≥高 28cm； 2、下剖面：≥长 42cm*≥宽 24cm*≥高 3cm； 3、材质：整体采用原木制作，中间采用≥5 根内径≥51mm，长度≥8cm 优质弹簧连接。	1	个
27	翻腾训练辅助器	1、规格：≥长 80CM，≥高 70CM，≥宽 60CM； 2、内填珍珠棉外为进口环保防滑防撕裂 pvc 夹网布。	2	个
30	邮箱垫	≥90*40*50CM，外包进口环保防滑防撕裂 PVC 夹网布，内填 EPE	2	个
31	智慧交互终端（核心产品）	一、数据交互终端： 1、交互尺寸要求：≥75 英寸（A 规）； 2、防眩光功能：采用≥4mm 厚 AG 钢化玻璃，防眩光，减少玻璃反射光的影响，反射率小于 1%； 3、触摸技术：红外感应技术，≥20 点触控，支持多系统 20 笔或以上同时书写； 4、★前置数据端口：≥3 个 USB 3.0、≥1 个 Type C、≥1 个 Touch USB、≥1 个 HDMI in； 5、前置端口≥2 个 USB 3.0 接口全部支持双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被系统识别； 6、★后置数据端口：≥1 个 MIC In、≥1 个 YPBPR、≥1 个 COAXIAL Out、≥1 个 Earphone Out、≥1 个 PC Audio In、≥1 个 VGA、≥1 个 RS232、≥1 个 AV In、≥1 个 AV Out、≥1 个 LAN In、≥1 个 HDMI in、2 个 USB、≥1 个 Touch USB、≥1 个 TF Card； 7、前置按键≥7 个包括：比例、音量、设置、护眼、电源等； 8、开机三合一，操作便捷：设备支持通过前置按键一键启动功能，可将课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频；支持数据处理器一键还原； 9、系统版本 11.0 或以上，RAM 内部容量：≥2GB；ROM 内部存储容量：≥16GB； 10、内置双路 WIFI，支持 AP 热点，Wifi:2.4GHz/AP:2.4GHz/5GHz； 11、信源通道自动识别：设备能自动识别并切换到最新接入的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转；	5	台

	12、童锁开关：产品应支持童锁开关功能，当开启童锁功能后，界面将被锁住，避免学生随意操作出现的系统故障； 13、悬浮菜单：在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注擦除，切换信号源等功能，悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源可通过两指调用到任意位置。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用或功能的替换； 14、整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势滑动，调取批注、桌面等模式功能； 15、插拔式数据处理模块，12代 I5 以上；主存储$\geq 8\text{GB}$、内部存储容量$\geq 256\text{G}$ SSD；开放式可插接 INTEL 规范接口，双面合计≥ 80 针； 16、基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取教学软件及工具； 17、备授课功能，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计； 18、★支持一键调取 PPT 文件，可选择本地导入或打开两种不同形式获取课件，并支持对调取课件进行再次编辑，保存生成独立格式保护校本资源（投标时需提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖公章）； 19、支持备课模式下，对课件添加文本编辑、思维导图等功能，并支持对所添加内容编辑进入和退出方式，可选择百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳、淡出、浮出、弹跳、擦除等不同的编辑方式，支持对输入的文本添加朗读读音，读音支持导出音频文件并支持一键插入 ppt、word、excel 等文件； 20、支持备课模式下，对课件页面添加动画效果，可选择新闻快报、缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等不同的编辑方式； 21、支持远程控制及应用管理； 22、开机通知，微信通知 PC 上线情况，一体机开机，手机（微信）上推送通知； 23、PPT 助手：把手机变成 PPT 翻页笔，支持 PPT 的播放、退出、翻页功能，且能锁定操作、屏幕常亮、触感震动反馈等，支持夜间模式； 24、★具有 MTBF$\geq 300000\text{h}$ 检测报告，投标时需提供相关检测报告复印件并加盖公章； 25、★具有高低温及恒定湿热可靠性实验的检测报告复印件，投标时需提供相关检测报告复印件并加盖制造商公章； 26、★产品硬件及相关软件具有售后服务完善程度评价规范和商品售后服务体系达到十星认证证书，投标时需提供相关证明文件复印件并加盖制造公章； 27、为保证所投数据交互终端产品为原厂售后服务品质，投标		
--	--	--	--

		时需提供所投产品厂商针对本项目出具的原厂三年售后服务承诺书并加盖公章； 28、★为保证所投数据交互终端产品技术参数的真实性，投标时需提供所投设备厂商针对本项目出具的具备法律效益的技术证明文件并加盖公章。 二、信息隔离过滤系统： 1、产品支持对终端系统广告弹窗实时进行内容及特征分析，并对包含低俗信息的广告弹窗进行拦截处理，全面护航教学设备绿色上网，保障教师的正常授课环境； 2、★产品对网上内容进行实时分析，并通过网址过滤、关键字过滤、图像过滤针对网上内容中包括的不良信息访问进行实时拦截；识别策略支持高、中、低级别设置；产品支持用户手动设置黑、白名单及关键字及进程黑名单（投标时需提供图像过滤策略设置截图、网址过滤策略设置截图及手动设置黑、白名单、关键字截图证明文件或产品功能检测报告加盖公章）； 3、产品支持对终端运行的在线游戏进行策略分析并实时阻止游戏站点访问； 4、★产品具备对教学设备使用时间进行管理的功能，根据策略限制终端使用时间并进行必要的提示及设备处置，安全、合理使用设备以保护青少年防止网络沉迷（投标时需提供设备使用时间策略设置功能及终端设置限制使用时间截图证明文件并加盖公章）； 5、产品自身包含黑、白名单及关键字资源，并支持用户自定义过滤策略，用户自定义策略优先级最高； 6、★产品提供日志管理功能，实时记录上网浏览信息及浏览时间、以及不良信息访问及过滤记录；产品支持按策略进行屏幕记录，详细记录设备使用过程（投标时需提供日志分类查看功能及日志管理功能截图证明文件并加盖公章）； 7、产品需提供管理员及普通权限，管理权限可对软件进行统一管理操作及卸载，产品支持管理员及学生角色对应策略实时切换实时生效； 8、产品最高支持到 Win11 操作系统，支持 32 及 64 位系统，产品支持运行在无盘和有盘环境下，并支持云桌面系统运行； 9、为保证所投信息隔离过滤系统产品为原厂售后服务品质，投标时需提供所投产品厂商针对本项目出具的原厂三年售后服务承诺书并加盖公章； 10、★为保证所投信息隔离过滤系统产品技术参数的真实性，投标时需提供所投设备厂商针对本项目出具的具备法律效益的技术证明文件并加盖公章。		
32	音箱系统	一、场馆音箱：两分频系统 2 只 1、不小于 1×12"低频驱动单元； 2、不小于 1×1.75"高频驱动单元； 3、额定功率不小于 400W/8Ω（投标时需提供符合 CMA/CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖制造商公	5	套

	章)；		
	4、特性灵敏度不小于 98dB（投标时需提供符合 CMA/CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖制造商公章）；		
	5、最大声压级不小于 130dB；		
	6、★额定频率范围（-10dB）：50～20000Hz（投标时需提供符合 CMA/CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖制造商公章）；		
	7、覆盖角度（H×V）：90° ×60°（投标时需提供符合 CMA/CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖制造商公章）；		
	8、★为保证项目质量、技术性能真实性，投标时需提供满足技术参数第 6 项内容的 KLIPPEL/CLIO/LMS/B&K 或同类型声学开发测量软件在全消声室或半自由声场内的测试响应曲线图并加盖加盖制造商公章）。		
	二、功率放大器：1 台		
	1、经典 D 类电路，功放稳定可靠，还具有超低失真度；		
	2、完善的保护功能。电源软启动功能，保证开机瞬间不对电网形成冲击；		
	3、采用双重无失真压缩电路，确保功放不过激失真和超功率工作；电压、电流跟踪技术，确保功放长期工作在安全区域；		
	4、多点温度监控，确保功放不过热；模具成型的绝缘风道设计，保证了安规的要求和功放不过热；		
	5、进口导热材料，保证 MOS 管高效散热、安全工作；		
	6、完善的输入、输出接口。XLR 孔形卡侬插座输入，XLR 针形卡侬插座并机输出，简单快捷；		
	7、输出接口采用快装接口，避免错接，系统连接高效；输出功率：≥2x700W/8Ω，≥2x1050W/4Ω 桥接：≥2100W/8Ω；		
	8、频率响应：20Hz～20kHz（±1dB）；		
	9、总谐波失真（1kHz）：≤0.1%；		
	10、输入灵敏度（±10%）：0dBu（775mV）；		
	11、输入阻抗：平衡≥20KΩ，非平衡≥10KΩ；		
	12、信噪比（A 计权）：≥100dB；		
	13、串音衰减（1kHz）：≥70dB；		
	14、增益差：≤1dB；		
	15、阻尼系数：≥250；		
	16、最大功率消耗：≥2500W；		
	17、电源适应范围：AC110～242V，50/60Hz；		
	18、灵敏度选择：0dB/2dB/4dB；		
	19、工作模式选择：立体声/并接/桥接；		
	20、尺寸（H×W×D）（mm）：≥44×483×325；净重：≥4.0kg。		
	三、一拖四无线麦克风：1 套		
	1、采用 UHF 四通道设计，运用高精度锁相环频率合成 PLL 技术，传输更稳定；		

	2、接收机采用≥ 1.8 寸 TFT 彩色显示屏，多个通道频道号、频率、电量、音量、音频电平一目了然； 3、接收机内置啸叫抑制，可根据需要开启或关闭； 4、接收机内置≥ 4 种 EQ 模式——直通、低切、高切及用户模式，其中用户模式可灵活调节≥ 13 段 EQ 增益，适配更多场合使用； 5、接收机采用真分集接收技术，CPU 自动选讯，保证接收稳定，有效预防断频；接收机预置多组规避干扰的频率，有效提高多套同时使用的安装效率； 6、使用无声轻触电源开关，有效避免开关噪声； 7、采用动态随机 ID 设计，杜绝串频，接收机只接收最后一次对频的发射器； 8、使用无线对频方式，无需发射器对准接收机红外发射口也能进行对频； 9、发射器带≥ 2.8 寸 LCD 彩色显示屏，外形简洁稳重，抗静电设计；发射器显示屏带发言计时功能，方便发言人员了解发言时间； 10、专业$\geq 14\text{mm}$ 超心形高保真驻极体电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰； 11、发言按键带透光发言指示，发言时常亮，关闭时熄灭； 12、发射器采用 3 节 AA 电池供电，可连续发言≥ 10 小时，待机≥ 12 小时； 四、反馈抑制器：1 台 1、最大输入电平$\geq 18\text{dBu}$；频率响应：$80\text{Hz} \sim 15\text{kHz} \pm 2\text{dB}$； 2、总谐波失真（$1\text{kHz}$）：$\leq 0.01\%$； 3、信噪比（A 计权）：$\geq 105\text{dB}$；串音：$\geq 100\text{dB}$； 4、过载源电动势$\geq 6.1\text{V}$； 5、陷波器数量不少于双通道 18 段； 6、不少于 12 段参量均衡，内置高低通滤波器； 7、监测速度：高/中/低可选；输出电平：高/中/低可选； 8、配备≥ 4 个场景保存调用功能； 9、前面板≥ 2 英寸液晶显示屏； 10、支持密码锁功能；支持 PC 软件全功能控制； 11、中英文语言选择功能； 12、为保证所投反馈抑制器产品参数真实性，投标时需提供以上所有参数符合 CMA/CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖制造商公章。 五、调音台：1 台 1、≥ 6 路 MIC/LINE，≥ 1 组立体声输入，≥ 1 组立体声效果返回输入，≥ 1 路 USB、蓝牙输入（投标时需提供符合 CMA/CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖制造商公章）； 2、≥ 2 组主输出，≥ 2 路编组输出，≥ 1 路辅助输出，≥ 1 路效果输出，≥ 1 路立体声耳机输出，≥ 1 组立体声录音输出；		
--	--	--	--

		3、★内置效果器，内置多媒体播放器（配遥控器），带蓝牙接收功能，支持 USB 播放，可直接播放 WAV、MP3 双格式音乐，PC 声卡（投标时需提供符合 CMA/CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖制造商公章）； 4、频率响应：20Hz~20kHz（+1dB，-3dB）； 5、总谐波失真：≤0.05%@4dBu，1kHz； 6、信噪比≥85dB（投标时需提供符合 CMA/CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖制造商公章）； 7、串音≥69dB； 8、最大输入电平：≥15dBu；最大输出电平：≥17.5dBu； 9、增益差：≤0.5dB（投标时需提供符合 CMA/CNAS 认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖制造商公章）。 六、电源时序器：1 台 1、不少于 8 路可控电源（国标五孔插座）； 2、单通道最大输出电流不小于 10A； 3、额定总输出电源不小于 25A；内置 25A 电源滤波器；总电源带空气开关； 4、针对不同设备启动时间，每路电源开关时间支持不小于 96 秒设定； 5、前面板带市电电压显示； 6、不少于 24 组用户存储模式； 7、设备支持手动、PC、安卓移动端控制； 8、控制接口不少于 1 路 RS232、1 路 RJ45； 9、高压 1500V（10mA）冲击 60s，无损坏。 七、音箱线：100 米 1、导体材料选用优质无氧铜（OFC），单丝直径为≥0.145mm。20℃时每公里导体电阻≤7.98Ω； 2、绝缘采用优质聚氯乙烯塑料，两芯颜色为：红、黑； 3、两芯绞合成缆，间隙处填充聚丙烯撕裂纤维，整体用聚丙烯包带缠绕，结构圆整； 4、护套采用弹性体材料，颜色为灰色，电缆外观光滑、圆整，手感柔软。成品外径约 11.0mm； 八、机柜及辅材：1 套 1、航空机柜、音频线及连接线等。		
33	长兵器	内置高强度碳钎维管+发泡海绵棒。外配尼龙杜邦耐撕裂布。直径≥4.0cm，长度≥1.8m、≥2m、≥2.2m 可选。	16	个
34	短兵器	舒适防滑手柄、柔软珍珠棉、耐用纤维内芯、橡胶护手盘、总长度≥90cm、总重量≥420g。	16	个

4 包：体能训练器材设备技术要求及功能描述

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
1	商用跑步机	1、★机身材质：铝合金整机框架，后脚踏端盖采用铸铝合金材质； 2、★屏幕：采用≥ 32寸触摸屏；内设若干种（20+）用户训练程序，满足用户多种需求； 3、耐磨跑带：采用$\geq 3.5\text{mm}$厚度，跑步面积$\geq 580\text{mm} \times 1620\text{mm}$； 4、免维护系统：故障自检系统、多楔带自动涨紧系统、带有不少于 500 毫升的自动加油油壶，可根据跑步机使用的时间、公里数进行自动加油的系统； 5、特色功能：具有运动排行榜功能、实景跑功能、马拉松跑功能、城市闯关、竞赛跑、手机投屏功能，可 OTA 升级、使用微信扫描二维码快速注册运动账户，储存、分享运动数据、定制运动习惯，增加超大置物区； 6、扶手：PU 发泡扶手，并具有手扶式心率监测功能，横把手配有速度与坡度快捷按键设计； 7、风扇系统：采用滚动式风扇，配备负氧离子发生器； 8、减震：配有≥ 8个真空气囊减震柱； 9、安全：具有硬件急停功能； 10、马达：交流变频马达，输入功率：$\geq 3.9\text{KW}$；交流电机；功率：$\geq 2.2\text{kw}$、50Hz； 11、直选键功能：速度范围 0.5~25KM/H，坡度直范围-3~18%； 12、跑板：$\geq 25\text{mm}$厚度双面跑板； 13、底盘边管规格及材质：$\geq 190\text{mm} \times 44\text{mm} \times 2\text{mm}$/喷砂氧化铝合金边管； 14、主立管规格及材质：$\geq 200\text{mm} \times 62\text{mm} \times 3\text{mm}$/喷砂氧化铝合金边管； 15、滚筒尺寸：$\geq 100\text{mm}$； 16、占地面积：$\geq 2200\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 1700\text{mm}$；器材净重：$\geq 220\text{KG}$； 17、最大承重：允许使用者最大使用体重为$\geq 200\text{KG}$； 18、★投标时需提供投标产品通过经国家批准的体育器材质量认证机构出具的有效期内的产品认证证书及证书有效期确认函并加盖制造商公章； 19、投标时需提供经国家批准的体育器材检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章； 20、为保证所投产品为原厂售后服务品质，投标时需提供所投设备厂商针对本项目出具的原厂三年售后服务承诺书并加盖制造商公章； 21、★为保证所投产品技术参数的真实性，投标时需提供所投设备厂商针对本项目出具的具备法律效益的技术证明文件并加盖制造商公章。	4	台

2	无动力跑步机	1、运动模式：1~7 挡位，5~10 种运动模式；	1	台
		2、制动模式：磁控阻力调节；由磁阻控制阻力，可以根据跑者自身情况增大或者减小阻力，对速度、爆发力进行有效的训练；		
		3、履带跑带：内件—玻璃纤维增强 PA 聚酰胺，外件—热塑性聚氨酯弹性体橡胶；弧形结构及履带式跑板设计，跑步时减震缓冲，跑板的反作用力远小于脚的作用力，有效保护膝盖关节；		
		4、驱动方式：自发力驱动，无需外接电源，由身体的作用力控制速度，达到运动效果；		
		5、速度范围：0~30km/h；		
		6、使用时长：≥8 小时；		
		7、整机尺寸：≥1873.5mm（长）*922mm（宽）*（1510~1600）mm（高）；		
		8、跑带尺寸：≥3600mm（周长）*480mm（宽）；		
		9、跑步面积：≥1500mm（长）*480mm（宽）；		
		10、器材净重/毛重：≥173KG/260KG；		
		11、最大承重：≥180KG；		
		12、屏幕显示：≥6 英寸 LCD 显示屏，可显示档位、时间、速度、卡路里、距离、功率、心率（如配合 polarT34，5.3K 频率心率带）等；		
		13、把手：浸塑多把位把手；		
		14、外观：全包式 ABS 外壳；		
		15、投标时需提供的国家批准的体育器材检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章。		
3	楼梯机	1、多种操作模式；	2	台
		2、电子表：八视窗白光 LED 显示，按键设置；		
		3、仪表显示内容：阻力级别、功率，锻炼时间，卡路里，心率（如配合 polarT34，5.3K 频率心率带），运动距离等；		
		4、阻力系统：电磁阻力调节系统；阻力档位：1~40 级（运动过程中调节）；		
		5、最大承重：≥180kg；		
		6、后贴地管（规格）：≥60mm*200mm*2mm，允差+1；		
		7、立柱管（规格）：≥PT40mm*80mm*2mm，允差±1；		
		8、踏板：防滑楼梯踏板（≥300mm*200mm*552mm），允差±1；		
		9、产品尺寸：≥1357mm（长）*905mm（宽）*2230mm（高）；		
		10、把手：TPR 多把位把手；		
		11、供电方式：220V 接入；		
		12、外观：全包式 ABS 外壳，特色运动氛围呼吸灯带；		
		13、免维护系统：故障自检系统，机器发生故障时，自动显示故障代码；		
		14、字幕录入功能：系统具备通过 USB 接口，输入字幕、广告语功能；		
		15、睡眠模式：机器在待机情况下，5 分钟进入睡眠模式；		
		16、投标时需提供的国家批准的体育器材检测机构出具的检测报告		

		告复印件加盖制造商公章；		
		17、为保证所投产品技术参数的真实性，投标时需提供所投设备厂商针对本项目出具的具备法律效益的技术证明文件并加盖制造商公章。		
4	商用椭圆机	1、屏幕：八视窗白光 LED 数码显示屏，具有时间显示窗口、阻力显示窗口、热量显示窗口、步数/心率显示窗口、左组合窗口（按左侧切换键，切换显示速度、转速、功率值）、右组合窗口（按左侧切换键，切换显示距离、步频、MET 值），$\geq 16 \times 32$ 点阵屏； 2、运动模式：时间倒数、距离倒数、热量倒数、固定程序 P1~P6、≥ 3 个用户程序； 3、具有氛围灯带效果，运动时自动点亮，配备置物盒； 4、前侧心率扶手处两端均具有快速调节阻力按键； 5、心率测试功能：控制器检测到手握心跳后，心率窗口显示相应的心跳值； 6、耳机接口可以接入 $\geq 3.5\text{mm}$ 有线耳机使用，USB 接口可以给手机充电使用； 7、维护：当机器出现故障时，窗口会自动检测弹出故障代码，外壳具有快拆结构设计，快捷维护售后； 8、调平结构：配备调平地脚垫和后置滚轮，方便调节和进行移动； 9、机身、飞轮材质：钢材立杆，不锈钢导轨，高规格 $\geq 15\text{kg}$ 磁控飞轮； 10、阻力系统：采用自发电磁阻电机，功率：$\geq 500\text{W}$，实现阻力的 1~40 级调节，具有以 3 为间隔快速递增和减小调节； 11、占地面积：$\geq 2210\text{mm} \times 730\text{mm} \times 1660\text{mm}$；器材净重：$\geq 200\text{kg}$； 12、最大人体质量：$\geq 180\text{kg}$； 13、★投标时需提供投标产品通过经国家批准的体育器材质量认证机构出具的有效期内的产品认证证书及证书有效期确认函并加盖制造商公章； 14、投标时需提供经国家批准的体育器材检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章 15、为保证所投产品技术参数的真实性，投标时需提供所投设备厂商针对本项目出具的具备法律效益的技术证明文件并加盖制造商公章。	2	台
5	商用卧式健身车	1、LED 双窗口，触摸式快捷按键； 2、≥ 5 个预设程序（登山、燃脂、心肺、力量、间歇）； 3、≥ 110 度斜靠背座椅可调整前后位置； 4、自发电磁阻，$\geq 1 \sim 40$ 段； 5、≥ 15 公斤磁控飞轮；飞轮重量 $\geq 15\text{kg}$； 6、组装尺寸 $\geq 1720 \times 750 \times 1420\text{mm}$；最大载重 $\geq 180\text{kg}$；净重 $\geq 115\text{kg}$； 7、运动反馈灯圈； 8、投标时需提供投标产品通过经国家批准的体育器材质量认证	1	台

		机构出具的有效期内的产品认证证书及证书有效期确认函并加盖制造商公章；		
		9、投标时需提供经国家批准的体育器材检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章。		
6	划船训练机	1、仪表功能：速度、时间、距离、手握心率、卡路里、瓦特； 仪表调节：60° 可调节角度； 2、用户程序：≥4 种运动模式（燃脂模式、高强度模式、有氧运动模式、自定义模式），心率恢复功能； 3、阻力模式：风阻+24 级电磁控； 4、组装尺寸：≥2350mm*560mm*1120mm； 5、毛重/净重：≥65KG/60KG； 6、最大承重：≥150KG； 7、★投标时需提供投标产品通过经国家批准的体育器材质量认证机构出具的有效期内的产品认证证书及证书有效期确认函并加盖制造商公章； 8、投标时需提供经国家批准的体育器材检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章。	1	台
7	商用动感单车	1、★调节架材质：座椅、把手调节架均为铝合金材质； 2、刹车方式：下压式紧急刹车系统； 3、脚踏：商用三件式中轴及热处理重型曲柄和高强度铝合金脚踏； 4、座立管规格：≥40mm*97mm*2mm； 5、把立管规格：≥40mm*97mm*2mm； 6、车架管规格：≥40mm*120mm*2mm； 7、防汗：配有防汗罩； 8、阻力：无级阻力调节； 9、调节方式：把手、座垫均可上下前后调节；座椅、把手均可进行前后、上下调节； 10、传动方式：皮带式传送； 11、飞轮材质/规格：采用≥20KG 实心高精度纯钢制飞轮，规格 $\phi \geq 460\text{mm} \times 28\text{mm}$ ； 12、外形尺寸：≥1150mm*650mm*1200mm；器材净重：≥57KG； 13、最大承重：允许使用者最大体重为≥136KG； 14、★投标时需提供投标产品通过经国家批准的体育器材质量认证机构出具的有效期内的产品认证证书及证书有效期确认函并加盖制造商公章； 15、投标时需提供经国家批准的体育器材检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章； 16、为保证所投产品技术参数的真实性，投标时需提供所投设备厂商针对本项目出具的具备法律效益的技术证明文件并加盖制造商公章。	6	台
8	智能体测系统	1、智能身体机能评测系统应具备身高检测、人体成分分析测试、体态测试、体能测试等功能；	1	台

		2、★身高检测功能功能应能通过摄像头 AI 视觉识别进行测试；		
		3、智能体测系统应采用无线传感器进行动作数据采集，智能穿戴设备的无线传感器数量 3 个或以上；		
		4、动作传感器穿戴方式：可调节智能绑带，调节范围应覆盖 1.1~2.2 米身高，应适用于 20~120kg 体重人群；		
		5、★系统应具备高清触摸交互显示屏的尺寸应 ≥ 49 英寸，分辨率 $\geq 1920*1080\text{px}$ ；		
		6、人体成分分析报告应包含：体重、骨骼肌、身体质量参数 BMI、体脂肪、蛋白质、无机盐、身体总水分、肥胖度、脂肪/肌肉控制、节段脂肪/肌肉、内脏脂肪等级、基础代谢率、腰臀比、健康评分、生物电阻抗、指标解读、训练建议、体型评估、体型预测等；		
		7、人体成分分析仪测量模式应为八电极电阻抗测试方式；		
		8、体适能 5 项或以上，包括但不限于以下五个动作：闭眼单脚站立、立位体前屈、原地快跑、平板支撑、卷腹等；		
		9、输出报告的功能模式：显示屏输出，打印输出，微信扫码输出、后台存储；		
		10、体适能测试报告需包含：运动成绩统计、体适能分析（柔韧、协调、速度、耐力、平衡、灵敏）、训练建议等；		
		11、体态测试应采用多种技术进行数据采集，支持动态体态数据和静态体态数据的采集与分析；		
		12、体态分析报告不仅限于以下分析：头部前倾、高低肩、驼背、脊柱侧弯、膝内/外翻、盆骨前/后倾、足内/外八、骨盆摆动分析、足部受力分析等；		
		13、系统应支持 3 种及以上不同型号打印机数据输出；		
		14、★投标时需提供经国家批准的体育器材检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章；		
		15、★所投产品中所含的穿戴传感器空间角度精度需 $\leq 0.9^\circ$ ，投标时需提供第三方检测机构出具的精度检测报告扫描件并加盖制造商公章；		
		16、为保证所投产品为原厂售后服务品质，投标时需提供所投设备厂商针对本项目出具的原厂三年售后服务承诺书并加盖制造商公章；		
		17、★为保证所投产品技术参数的真实性，投标时需提供所投设备厂商针对本项目出具的具备法律效益的技术证明文件并加盖制造商公章。		
9	引体向上辅助训练器	1、外形尺寸： $\geq 122\text{cm} \times 104\text{cm} \times 242\text{cm}$ ；	1	台
		2、可调重力：使用者自身体重 20%~90%；使用者体重：45~120KG；		
		3、产品净重： $\geq 87\text{KG}$ 、毛重： $\geq 97\text{KG}$ 、最大承重： $\geq 150\text{KG}$ ；		
		4、马达规格：电压 DC24V、转速 $\geq 95\text{RPM}$ 、扭力 $\geq 50\text{KG}$ ；		
		5、电池规格：DC24V 2Ah；充电器规格：input：AC100~240V 50/60Hz、output：DC25.5V 3000mA；		
		6、脚垫材质：橡胶灌注移动轮材质：内层尼龙加纤外层 PU 灌注		

		脚踏板材质：P.P 加纤防滑表面 TPR 一体成形；		
		7、反重力（浮力）：32.5~98.0kg、浮力调整范围：使用者体重的 20%~90%、反重力平台尺寸：≥0.16 平方米；		
		8、锻炼方式引体向上：相关于所有引体向上姿势训练深蹲、相关于所有深蹲姿势训练双环锁、攀升绳直杠握把、双跳杆敏捷训练（产品内配有双环锁和直杠握把）；		
		9、独立式安全锁：构建出区隔在操作系统使用外的主安全锁，以使不受操控机器的影响保持安全锁定；		
		10、移动轮：简单移动功能提供使用者自由选择机器设定点；		
		11、达文西脚后跟控制：确保使用者在上半身使力时也需用力保持脚后跟踏住控制钮，达到核心和下半身都用力紧绷，全身呈现板式状态；		
		12、电动辅助可调重力：能提供 120~45 公斤体重使用者，自身体重约 20%~90%的辅助力，并且是电动无段调整的辅助力；		
		13、具备有向上辅助力的移动平台的引体向上训练器，辅助力可以按训练强度调整，在单位时间内能容许多人轮流使用，整台机器可以单人搬动到不同地点使用；		
		14、辅助平台必须是站姿使用，待机时平台离地不超过 10 公分以走进操作和走出离开的方式，以利多人快速轮流使用，不能用爬上再压下浮在空中的平台以储存位能作辅助力来源的方式操作；		
		15、有双重锁定辅助力平台的安全装置，两个锁定必须分离各自独立运作；		
		16、辅助力在调整后必须在平台上下移动过程保中持不变，同时对准使用者操作中自身体重 1G 的重力加速度下移动辅助，以正确锻炼肌肉在未来真实无辅助的引体向上运作，弹性体和配重块都不适用；		
		17、辅助力来源以常态被储存的方式存在，使用者走进平台后只要手臂上拉就释放辅助力操作，不需操作以先制造位能或弹性应力后再释放辅助力，辅助力要一直保持被储存；		
		18、单杠高度有三个选择，必须容易更动，以适合不同身高多人快速轮流使用；		
		19、★投标时需提供国家体育用品质量检验检测中心检测合格的检测报告扫描件并加盖制造商公章。		
		20、为保证所投产品技术参数的真实性，投标时需提供所投设备厂商针对本项目出具的具备法律效益的技术证明文件并加盖制造商公章。		
10	攀爬机（核心产品）	1、管材规格：贴地架/连接架采用≥3mm 钢管；立架采用≥2mm 钢管；支撑架采用不低于 2mm 钢管管材组合；	2	台
		2、★电控：自发电系统，电子表显示内容显示时间、级别、速度、距离、热量、心率。（投标时需提供通过经国家批准的器材质量认证机构检测合格的检测报告扫描件并加盖制造商公章）；		
		3、★脚踏：快速拆装、铝合金踏板、织物绑带。（投标时需提供通过经国家批准的器材质量认证机构检测合格的检测报告扫		

		描件并加盖制造商公章)； 4、★传动：同步带与同步轮配合，传动精准，自动润滑系统，无需频繁加油，噪音小。（投标时需提供通过经国家批准的器材质量认证机构检测合格的检测报告扫描件并加盖制造商公章）； 5、配有三个以上把位，满足不同身高和训练模式； 6、配有心率监测功能，配置显示器并实时监控运动强度，具备数字化训练需求； 7、下肢踏步范围：≥0~20 英寸，上肢攀爬范围：≥0~20 英寸； 8、屏幕：大屏 LCD 显示屏，屏幕尺寸≥140mm*59mm； 9、仪表功能：可显示速度（速度数值、速度平均值和最大值）、时间（运动时间、倒计时时间）、阻力（阻力数值、阻力平均值和最大值）、距离（距离数值、距离最大值）、卡路里（显示热量数值、热量最大值）、心率（心跳数值、心跳平均值和最大值）； 10、占地面积：≥1200mm*1200mm*2300mm；器材重量：≥70KG； 11、为保证所投产品为原厂售后服务品质，投标时需提供所投设备厂商针对本项目出具的原厂三年售后服务承诺书并加盖制造商公章； 12、★为保证所投产品技术参数的真实性，投标时需提供所投设备厂商针对本项目出具的具备法律效益的技术证明文件并加盖制造商公章。		
11	模块化龙门架	1、主框架采用≥70mm*140mm*3mm 厚度优质钢材； 2、产品采用模块化设计，全系列产品的功能模块、零配件可互换，可根据场地情况以及使用者训练要求自由组合； 3、浸泡式前处理工艺，全表面磷化膜，静电粉末喷涂； 4、引体向上架为一次性焊接成形多角度把手，把手握把部分采用滚花工艺，双引体向上架设计可满足两人同时训练； 5、器材功能模块包括：引体向上架、TRX 训练架、深蹲训练架等训练系统； 6、主要训练部位：股四头肌、背阔肌、臀大肌、核心肌群； 7、配有清晰易懂的安全警示标志，防止意外伤害； 8、占地面积：≥1400mm*2100mm*2500mm；加地板后占地面积：≥3200mm*3800mm*60mm；重量：机身重量≥370kg； 9、地板框架部分为（F60*3）钢材； 10、框架内为白橡木+塑胶地垫组合而成，抗冲击，且减震效果好，橡胶垫厚度为≥60mm； 11、★投标时需提供投标产品通过经国家批准的体育器材质量认证机构出具的有效期内的产品认证证书及证书有效期确认函并加盖制造商公章； 12、投标时需提供经国家批准的体育器材检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章。	1	台
12	坐姿蹬腿训练器	1、管材规格：主体框架管材采用≥3mm 厚度的≥50mm*100mm 矩形钢管和≥50mm*100mm 椭圆形钢管，门框立杆采用尺寸≥60mm*200mm*2.5mm 刀型管； 2、座垫：高密度 PU 发泡材料，≥1.2mm 厚优质皮革，颜色可选；	1	台

		3、钢索：采用自润滑 $\phi \geq 4.8\text{mm}$ 钢索； 4、导杆：$\phi \geq 20\text{mm} \times 1182\text{mm}$ 钢制导杆，经过防腐蚀镀层和抛光处理，保证运行顺滑、防止锈蚀； 5、配重：采用优质配重片（$\geq 25.4\text{mm}$ 高品质钢材）及强磁自吸式配重插销；配重重量：标准配重 $\geq 150\text{kg}$； 6、训练指南/警示贴：人物效果立体感强，产品上张贴功能说明和使用指南，注意事项和安全警示贴纸，内容详实； 7、护罩：前后护罩均采用封闭式半透明 ABS 注塑护罩，高度（$\geq 1500\text{mm}$），扣挂式设计，安装维护更加简易； 8、不锈钢件：所有标准件、调节贴片均使用不锈钢材料制作； 9、滑轮：采用高强度 POM 赛钢材质，并且配有安全护罩； 10、把手：把手套采用高强度 TPR 材料，与基材结合紧密，无相对转动，把手套顶端采用铝合金件固定； 11、转轴结构：采用高强度实心轴配合密封轴承结构设计； 12、置物架：门框顶端装有超大存放处，可放置水杯、手机、钥匙杂物等； 13、调节部分：训练起始位置 ≥ 9 档可调； 14、运动轨迹结构：直线运动部位采用原装进口超级静音直线轴承； 15、防滑脚踏板：采用 Line-X 喷涂工艺，表面防滑，脚踏微翘折弯设计，防止蹬腿训练时脚部脱落，使用者训练时更安全； 16、占地面积：$\geq 1864\text{mm} \times 1184\text{mm} \times 1500\text{mm}$；器材重量：$\geq 346\text{kg}$； 17、★投标时需提供投标产品通过经国家批准的体育器材质量认证机构出具的有效期内的产品认证证书及证书有效期确认函并加盖制造商公章； 18、投标时需提供经国家批准的体育器材检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章。		
13	夹胸、提肩训练器	1、管材规格：主体框架管材采用 $\geq 3\text{mm}$ 厚度的 $\geq 50\text{mm} \times 100\text{mm}$ 矩形钢管和 $\geq 50\text{mm} \times 100\text{mm}$ 椭圆形钢管，门框立杆采用尺寸 $\geq 60\text{mm} \times 200\text{mm} \times 2.5\text{mm}$ 刀型管； 2、座、胸垫：高密度 PU 发泡材料，$\geq 1.2\text{mm}$ 厚优质皮革，颜色可选； 3、钢索：采用自润滑 $\phi \geq 4.8\text{mm}$ 钢索； 4、导杆：$\phi \geq 20\text{mm} \times 1182\text{mm}$ 钢制实心导杆，经过防腐蚀镀层和抛光处理，保证运行顺滑、防止锈蚀； 5、配重：采用优质配重片（$\geq 25.4\text{mm}$ 高品质钢材）及强磁自吸式配重插销；配重重量：标准配重 $\geq 54\text{kg}$； 6、训练指南/警示贴：人物效果立体感强，产品上张贴功能说明和使用指南，注意事项和安全警示贴纸，内容详实； 7、护罩：前后护罩均采用封闭式半透明 ABS 注塑护罩，高度（$\geq 1500\text{mm}$），扣挂式设计，安装维护更加简易； 8、把手：把手套采用高强度 TPR 材料，与基材结合紧密，无相对转动，把手套顶端采用铝合金件固定； 9、不锈钢件：所有螺栓、调节片使用不锈钢材料制作；	1	台

		10、滑轮：采用高强度 POM 赛钢材质，配有安全护罩； 11、转轴结构：采用高强度实心轴配合密封轴承结构设计； 12、置物架：门框顶端装有超大存放处，可放置水杯、手机、钥匙杂物等； 13、调节部分：半自动及滑动式坐垫和背垫调节，坐垫上下≥ 9档调节； 14、运动轨迹：分动式运动轨迹，可做单臂，单动训练； 15、占地面积：$\geq 1530\text{mm} \times 710\text{mm} \times 1567\text{mm}$；器材重量：$\geq 179\text{kg}$； 16、投标时需提供经国家批准的体育器材检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章。		
14	助力式单双杠训练器	1、管材规格：主体框架管材采用$\geq 3\text{mm}$厚度的$\geq 50\text{mm} \times 100\text{mm}$矩形钢管和$\geq 50\text{mm} \times 100\text{mm}$椭圆形钢管，门框立杆采用尺寸$\geq 60\text{mm} \times 200\text{mm} \times 2.5\text{mm}$刀型管； 2、腿垫：高密度 PU 发泡材料，$\geq 1.2\text{mm}$厚优质皮革，颜色可选； 3、钢索：采用自润滑 $\phi \geq 4.8\text{mm}$ 钢索； 4、腿垫滑动架导杆：$\phi \geq 25 \times 1078\text{mm}$ 钢制导杆； 5、配重：采用优质配重片（$\geq 25.4\text{mm}$ 高品质钢材）及强磁自吸式配重插销；配重重量：标准配重$\geq 77\text{kg}$； 6、配重导杆：$\phi \geq 20\text{mm} \times 1540\text{mm}$ 钢制导杆，经过防腐蚀镀层和抛光处理，保证运行顺滑、防止锈蚀； 7、训练指南/警示贴：人物效果立体感强，产品上张贴功能说明和使用指南，注意事项和安全警示贴纸，内容详实； 8、护罩：前后护罩均采用封闭式半透明 ABS 注塑护罩，高度（$\geq 1860\text{mm}$），扣挂式设计，安装维护更加简易； 9、不锈钢件：所有标准件、调节贴片均使用不锈钢材料制作； 10、滑轮：采用高强度 POM 赛钢材质，并且配有安全护罩； 11、把手：把手套采用高强度 TPR 材料，与基材结合紧密，无相对转动，把手套顶端采用铝合金件固定，多角度引体把手； 12、转轴结构：采用高强度实心轴配合密封轴承结构设计； 13、置物架：门框顶端装有超大存放处，可放置水杯、手机、钥匙杂物等； 14、调节部分：辅助训练垫可调节，调节角度分别为 0° 和 90°，双杠把手可内外调节； 15、占地面积：$\geq 1238\text{mm} \times 1187\text{mm} \times 2236\text{mm}$；器材重量：$\geq 228\text{kg}$； 16、★投标时需提供投标产品通过经国家批准的体育器材质量认证机构出具的有效期内的产品认证证书及证书有效期确认函并加盖制造商公章； 17、投标时需提供经国家批准的体育器材检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章。	1	台
15	坐姿内、外侧大腿肌臀肌训练器	1、管材规格：主体框架管材采用$\geq 3\text{mm}$厚度的$\geq 50\text{mm} \times 100\text{mm}$矩形钢管和$\geq 50\text{mm} \times 100\text{mm}$椭圆形钢管，门框立杆采用尺寸$\geq 60\text{mm} \times 200\text{mm} \times 2.5\text{mm}$刀型管； 2、座、靠、腿垫：高密度 PU 发泡材料，$\geq 1.2\text{mm}$厚优质皮革，颜色可选；	1	台

		3、钢索：采用自润滑 $\phi \geq 4.8\text{mm}$ 钢索；		
		4、导杆： $\phi \geq 20\text{mm} \times 1182\text{mm}$ 钢制导杆，经过防腐蚀镀层和抛光处理，保证运行顺滑、防止锈蚀；		
		5、配重：采用优质配重片（ $\geq 25.4\text{mm}$ 高品质钢材）及强磁自吸式配重插销；配重重量：标准配重 $\geq 68\text{kg}$ ；		
		6、训练指南/警示贴：人物效果立体感强，产品上张贴功能说明和使用指南，注意事项和安全警示贴纸，内容详实；		
		7、护罩：前后护罩均采用封闭式半透明 ABS 注塑护罩，高度（ $\geq 1500\text{mm}$ ），扣挂式设计，安装维护更加简易；		
		8、不锈钢件：所有标准件、调节贴片均使用不锈钢材料制作；		
		9、滑轮：采用高强度 POM 赛钢材质，并且配有安全护罩；		
		10、把手：把手套采用高强度 TPR 材料，与基材结合紧密，无相对转动，把手套顶端采用铝合金件固定；		
		11、转轴结构：采用高强度实心轴配合密封轴承结构设计；		
		12、辅助训练：门框上配有训练辅助把手；		
		13、置物架：门框顶端装有超大存放处，可放置水杯、手机、钥匙杂物等；		
		14、调节方式：腿垫可 ≥ 6 档调节，合理的调节结构使功能转换更加方便；		
		15、占地面积： $\geq 1617\text{mm} \times 677\text{mm} \times 1500\text{mm}$ ；器材重量： $\geq 208\text{kg}$ ；		
		16、★投标时需提供投标产品通过经国家批准的体育器材质量认证机构出具的有效期内的产品认证证书及证书有效期确认函并加盖制造商公章；		
		17、投标时需提供经国家批准的体育器材检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章。		
16	俯卧后勾腿训练器	1、管材规格：主体框架管材采用 $\geq 3\text{mm}$ 厚度的 $\geq 50\text{mm} \times 100\text{mm}$ 矩形钢管和 $\geq 50\text{mm} \times 100\text{mm}$ 椭圆形钢管，门框立杆采用尺寸 $\geq 60\text{mm} \times 200\text{mm} \times 2.5\text{mm}$ 刀型管；	1	台
		2、胸、圆垫：高密度 PU 发泡材料， $\geq 1.2\text{mm}$ 厚优质皮革，颜色可选；		
		3、钢索：采用自润滑 $\phi \geq 4.8\text{mm}$ 钢索；		
		4、导杆： $\phi \geq 20\text{mm} \times 1182\text{mm}$ 钢制导杆，经过防腐蚀镀层和抛光处理，保证运行顺滑、防止锈蚀；		
		5、配重：采用优质配重片（ $\geq 25.4\text{mm}$ 高品质钢材）及强磁自吸式配重插销；配重重量：标准配重 $\geq 68\text{kg}$ ；		
		6、训练指南/警示贴：人物效果立体感强，产品上张贴功能说明和使用指南，注意事项和安全警示贴纸，内容详实；		
		7、护罩：前后护罩均采用封闭式半透明 ABS 注塑护罩，高度（ $\geq 1500\text{mm}$ ），扣挂式设计，安装维护更加简易；		
		8、把手：把手套采用高强度 TPR 材料，与基材结合紧密，无相对转动，把手套顶端采用铝合金件固定；		
		9、转轴结构：采用高强度实心轴配合密封轴承结构设计；		
		10、置物架：门框顶端装有超大存放处，可放置水杯、手机、钥匙杂物等；		

		11、调节方式：运动起始位置和腿垫均可 ≥ 4 档调节；		
		12、运动轨迹：凸轮盘结构设计，使钢索受力更均匀；		
		13、占地面积： $\geq 1725\text{mm} \times 1278\text{mm} \times 1500\text{mm}$ ；器材重量： $\geq 212\text{kg}$ ；		
		14、★投标时需提供投标产品通过经国家批准的体育器材质量认证机构出具的有效期内的产品认证证书及证书有效期确认函并加盖制造商公章；		
		15、投标时需提供经国家批准的体育器材检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章。		
17	推胸推肩双功能训练器	1、管材规格：主体框架管材采用 $\geq 3\text{mm}$ 厚度的 $\geq 50\text{mm} \times 120\text{mm}$ 大截面平椭圆形钢管制造；	1	台
		2、钢索：采用自润滑 $\phi \geq 4.8\text{mm}$ 钢索；		
		3、导杆： $\phi \geq 20\text{mm}$ 钢制导杆，经过防腐蚀镀层和抛光处理；		
		4、配重：采用优质配重片（ $\geq 25.4\text{mm}$ 高品质钢材）及强磁自吸式配重插销；配重重量：标准配重 $\geq 68\text{kg}$ ；		
		5、护罩：前后护罩均采用封闭式半透明ABS注塑护罩，高度（ $\geq 1500\text{mm}$ ），扣挂式设计，安装维护更加简易；		
		6、把手：把手套采用高强度TPR材料，与基材结合紧密，无相对转动，把手套顶端采用铝合金件固定；		
		7、转轴结构： $\phi \geq 25\text{mm}$ 高强度实心轴配合密封轴承结构设计；		
		8、调节部分：推举架调节使用气弹簧辅助调节机构，调节滑动部分采用电镀调节片，调节快捷顺畅，座垫架 ≥ 4 档可调，推举架 ≥ 6 档可调；		
		9、训练功能：坐姿推胸和推肩双功能；		
		10、占地面积： $\geq 1350\text{mm} \times 1984\text{mm} \times 1676\text{mm}$ ；器材重量： $\geq 248\text{kg}$ ；		
		11、投标时需提供经国家批准的体育器材检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章。		
18	踢腿、压腿双训练器	1、管材规格：主体框架管材采用 $\geq 3\text{mm}$ 厚度、 $\geq 50 \times 120\text{mm}$ 大截面平椭圆形钢管制造；	1	台
		2、钢索：采用自润滑 $\phi \geq 4.8\text{mm}$ 钢索；		
		3、导杆： $\phi \geq 20\text{mm}$ 钢制导杆，经过防腐蚀镀层和抛光处理；		
		4、配重：采用优质配重片（ $\geq 25.4\text{mm}$ 高品质钢材）及强磁自吸式配重插销；配重重量：标准配重 $\geq 132\text{kg}$ ；		
		5、护罩：前后护罩均采用封闭式半透明ABS注塑护罩，高度（ $\geq 1500\text{mm}$ ），扣挂式设计，安装维护更加简易；		
		6、把手：把手套采用高强度TPR材料，与基材结合紧密，无相对转动，把手套顶端采用铝合金件固定；		
		7、转轴结构： $\phi \geq 25\text{mm}$ 高强度实心轴配合密封轴承结构设计；		
		8、调节部分：功能切换采用独立调节档杆调节，踢腿 ≥ 4 档可调，压腿 ≥ 5 档可调，调节滑动部分采用电镀调节片，调节快捷顺畅。靠垫采用半自动及滑动式调节，靠垫 ≥ 8 档可调；		
		9、训练功能：坐式踢腿、压腿两种训练功能；		
		10、占地面积： $\geq 1407\text{mm} \times 1373\text{mm} \times 1500\text{mm}$ ；器材重量： $\geq 215\text{kg}$ ；		
		11、★投标时需提供投标产品通过经国家批准的体育器材质量认		

		证机构出具的有效期内的产品认证证书及证书有效期确认函并加盖制造商公章；		
		12、投标时需提供经国家批准的体育器材检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章。		
19	站姿深蹲与小腿训练器	1、管材规格：主体框架管材采用 $\geq 3\text{mm}$ 厚度的 $\geq 50 \times 120\text{mm}$ 大截面平椭圆形钢管制造； 2、钢索：采用自润滑 $\phi \geq 4.8\text{mm}$ 钢索； 3、导杆： $\phi \geq 20\text{mm}$ 钢制导杆，经过防腐蚀镀层和抛光处理； 4、配重：采用优质配重片（ $\geq 25.4\text{mm}$ 高品质钢材）及强磁自吸式配重插销；配重重量：标准配重 $\geq 123\text{kg}$ ； 5、护罩：前后护罩均采用封闭式半透明ABS注塑护罩，高度（ $\geq 1500\text{mm}$ ），扣挂式设计，安装维护更加简易； 6、转轴结构： $\phi \geq 25\text{mm}$ 高强度实心轴配合密封轴承结构设计； 7、调节部分：调节滑动部分采用电镀调节片，带有方便进出器械的调节孔，训练起始位置 ≥ 5 挡可调节； 8、占地面积： $\geq 1332\text{mm} \times 1170\text{mm} \times 1513\text{mm}$ ；器材重量： $\geq 267\text{kg}$ ； 9、★投标时需提供投标产品通过经国家批准的体育器材质量认证机构出具的有效期内的产品认证证书及证书有效期确认函并加盖制造商公章； 10、投标时需提供经国家批准的体育器材检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章。	1	台
20	坐姿蝴蝶扩胸展背训练器	1、管材规格：主体框架管材采用 $\geq 3\text{mm}$ 厚度的 $\geq 50\text{mm} \times 100\text{mm}$ 矩形钢管和 $\geq 50\text{mm} \times 100\text{mm}$ 椭圆形钢管，门框立杆采用尺寸 $\geq 60\text{mm} \times 200\text{mm} \times 2.5\text{mm}$ 刀型管； 2、座、靠垫：高密度PU发泡材料， $\geq 1.2\text{mm}$ 厚优质皮革，颜色可选； 3、钢索：采用自润滑 $\phi \geq 4.8\text{mm}$ 钢索； 4、导杆： $\phi \geq 20\text{mm} \times 1182\text{mm}$ 钢制导杆，经过防腐蚀镀层和抛光处理，保证运行顺滑、防止锈蚀； 5、配重：采用优质配重片（ $\geq 25.4\text{mm}$ 高品质钢材）及强磁自吸式配重插销；配重重量：标准配重 $\geq 68\text{kg}$ ； 6、训练指南/警示贴：人物效果立体感强，产品上张贴功能说明和使用指南，注意事项和安全警示贴纸，内容详实； 7、护罩：前后护罩均采用封闭式半透明ABS注塑护罩，高度（ $\geq 1500\text{mm}$ ），扣挂式设计，安装维护更加简易； 8、不锈钢件：所有标准件、调节贴片均使用不锈钢材料制作； 9、滑轮：采用高强度POM赛钢材质，并且配有安全护罩； 10、把手：把手套采用高强度TPR材料，与基材结合紧密，无相对转动，把手套顶端采用铝合金件固定； 11、不锈钢件：所有标准件、螺栓、轴类件、调节贴片均使用不锈钢材料制作； 12、转轴结构：采用高强度实心轴配合密封轴承结构设计； 13、置物架：门框顶端装有超大存放处，可放置水杯、手机、钥匙杂物等；	1	台

		14、调节方式：无空行程的调节结构使功能转换更加方便，半自动及滑动式座垫≥ 9档高度可调节，胸部训练可≥ 6档调节，肩部训练可≥ 3档调节； 15、占地面积：$\geq 1451\text{mm} \times 1463\text{mm} \times 1985\text{mm}$；器材重量：$\geq 289\text{kg}$； 16、★投标时需提供投标产品通过经国家批准的体育器材质量认证机构出具的有效期内的产品认证证书及证书有效期确认函并加盖制造商公章； 17、投标时需提供经国家批准的体育器材检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章。		
21	高拉、低拉 双功能训练器	1、管材规格：主体框架管材采用$\geq 3\text{mm}$厚度的$\geq 50\text{mm} \times 100\text{mm}$矩形钢管和$\geq 50\text{mm} \times 100\text{mm}$椭圆形钢管，门框立杆采用尺寸$\geq 60\text{mm} \times 200\text{mm} \times 2.5\text{mm}$刀型管； 2、座、腿垫：高密度PU发泡材料，$\geq 1.2\text{mm}$厚优质皮革，颜色可选； 3、钢索：采用自润滑$\phi \geq 4.8\text{mm}$钢索； 4、导杆：$\phi \geq 20\text{mm} \times 1540\text{mm}$钢制导杆，经过防腐蚀镀层和抛光处理，保证运行顺滑、防止锈蚀； 5、配重：采用优质配重片（$\geq 25.4\text{mm}$高品质钢材）及强磁自吸式配重插销；配重重量：标准配重$\geq 77\text{kg}$； 6、训练指南/警示贴：人物效果立体感强，产品上张贴功能说明和使用指南，注意事项和安全警示贴纸，内容详实； 7、护罩：前后护罩均采用封闭式半透明ABS注塑护罩，高度（$\geq 1860\text{mm}$），扣挂式设计，安装维护更加简易； 8、不锈钢件：所有标准件、调节贴片均使用不锈钢材料制作； 9、滑轮：采用高强度POM赛钢材质，并且配有安全护罩； 10、附件把手：铝制材料把手，保证强度，不会出现锈蚀现象，采用橡胶防脱挂钩，保证拉杆放置稳定，起到安全保护作用； 11、转轴结构：采用高强度实心轴配合密封轴承结构设计； 12、置物架：门框顶端装有超大存放处，可放置水杯、手机、钥匙杂物等； 13、调节方式：腿垫≥ 5档可调节； 14、占地面积：$\geq 1808\text{mm} \times 1213\text{mm} \times 2270\text{mm}$；器材重量：$\geq 261\text{kg}$； 15、★投标时需提供投标产品通过经国家批准的体育器材质量认证机构出具的有效期内的产品认证证书及证书有效期确认函并加盖制造商公章； 16、投标时需提供经国家批准的体育器材检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章。	1	台
22	多功能绳动 训练器	1、管材规格：主体框架管材采用$\geq 2.5\text{mm}$厚度的$\phi \geq 95$圆形钢管和$\geq 50 \times 100$椭圆形钢管； 2、钢索：使用自润滑直径$\geq 4.8\text{mm}$钢索； 3、环保材料：座靠垫、把手套等与人体接触部件制作原材料均无毒、无异味； 4、导杆：$\phi \geq 20\text{mm}$钢制实心导杆，经过防腐蚀镀层和抛光处理，保证运行顺滑、防止锈蚀；	1	台

		5、滑轮：采用铝合金滑轮，提高设备耐久度和运动顺畅度； 6、动滑轮设计，可增加三倍运动行程，总行程 $\geq 3240\text{mm}$ ； 7、配重：采用优质配重片（ $\geq 25.4\text{mm}$ 高品质钢材）及强磁自吸式配重插销；双组配重重量： $\geq 135\text{kg}$ ； 8、训练指南：醒目位置配有清晰易懂的锻炼示意图和肌肉示意图，帮助使用者正确使用器材； 9、护罩：采用全包式金属护罩，使运动更加安全； 10、不锈钢件：所有标准件、螺栓、均使用不锈钢材料制作； 11、转轴结构： $\Phi \geq 25\text{mm}$ 不锈钢实心轴配合密封轴承结构设计； 12、置物架：配备手机、平板放置架； 13、调节方式：活动大臂上下调节 ≥ 13 挡，左右调节 ≥ 6 挡； 14、运动轨迹：分组式配重铁允许两位锻炼者同时使用； 15、占地面积： $\geq 1840\text{mm} \times 1080\text{mm} \times 1870\text{mm}$ ，最大占地面积（MAX）： $\geq 3380\text{mm} \times 1600\text{mm} \times 2410\text{mm}$ ；器材重量： $\geq 350\text{kg}$ ； 16、★投标时需提供投标产品通过经国家批准的体育器材质量认证机构出具的有效期内的产品认证证书及证书有效期确认函并加盖制造商公章； 17、投标时需提供经国家批准的体育器材检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章。		
23	多功能训练架	1、管材规格：主体框架管材采用 $\geq 3\text{mm}$ 厚度的 $\Phi \geq 100$ 圆形钢管和 $\geq 50\text{mm} \times 100\text{mm}$ 椭圆形钢管； 2、钢索：采用自润滑 $\Phi \geq 4.8\text{mm}$ 钢索； 3、环保材料：座靠垫、把手套等与人体接触部件制作原材料均无毒、无异味； 4、导杆： $\Phi \geq 30\text{mm}$ 钢制实心导杆； 5、滑轮：高强度尼龙滑轮； 6、配重： $\geq 25.4\text{mm}$ 高品质钢材及强磁自吸式配重插销；配重重量：标准配重： $\geq 118\text{kg}$ ； 7、护罩：半包式护罩，两侧护罩为 $\geq 1.5\text{mm}$ 钢板制作； 8、把手：手柄采用高强度TPR材料把手套； 9、不锈钢件：所有标准件、螺栓均使用不锈钢材料制作； 10、调节部分：强磁自吸式配重插销， $\Phi \geq 50$ 杠铃片自由搭配； 11、功能：小飞鸟、史密斯综合型训练器材； 12、运动轨迹：自由式训练方式结合固定式深蹲训练，带有限位装置； 13、占地面积： $\geq 2351\text{mm} \times 1367\text{mm} \times 2159\text{mm}$ ；器材重量： $\geq 362\text{kg}$ ； 14、★投标时需提供投标产品通过经国家批准的体育器材质量认证机构出具的有效期内的产品认证证书及证书有效期确认函并加盖制造商公章； 15、投标时需提供经国家批准的体育器材检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章。	1	台
24	坐式倒斜蹬训练器	1、管材规格：主体框架管材采用 $\geq 50\text{mm} \times 100\text{mm} \times 3\text{mm}$ 高强度椭圆钢管管材；	1	台

		2、不锈钢件：所有标准件、轴类件均使用不锈钢材料制作； 3、贴地部分：采用橡胶脚套，确保了器材的稳定性并可有效的防止磨损地板； 4、把手：把手套采用高强度 TPR 材料，与基材结合紧密，无相对转动，把手套顶端采用铝合金件固定； 5、脚蹬板材质：采用 $\geq 3\text{mm}$ 钢板，采用颗粒喷涂防滑工艺； 6、辅助把手：配有辅助使用者起身的把手； 7、安全挡架：器材两侧配有安全限位柱，限位柱控制把手伸手可触； 8、运动轨迹： 45° 斜倒蹬，采用实心导轨和原装进口直线轴承； 9、调节部分：座垫位置配有训练辅助把手，背靠垫角度可调； 10、占地面积： $\geq 2141\text{mm} \times 1616\text{mm} \times 1408\text{mm}$ ；器材重量： $\geq 251\text{kg}$ ； 11、投标时需提供经国家批准的体育器材检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章。		
25	哈克深蹲	1、管材规格：主体框架管材采用 $\geq 50\text{mm} \times 80\text{mm} \times 3\text{mm}$ 高强度方形钢管管材； 2、烤漆工艺：浸泡式前处理工艺，全表面磷化膜，静电粉末喷涂； 3、贴地部分：采用橡胶脚套，确保了器材的稳定性并可有效的防止磨损地板； 4、占地面积： $\geq 1295\text{mm} \times 1997\text{mm} \times 1578\text{mm}$ ；器材重量： $\geq 199\text{kg}$ ； 5、投标时需提供经国家批准的体育器材检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章。	1	台
26	坐姿肩膊后展训练器	1、管材规格：主体框架管材采用 $\geq 70\text{mm} \times 140\text{mm} \times 3\text{mm}$ 厚度的矩形管； 2、烤漆工艺：浸泡式前处理工艺，全表面磷化膜，静电粉末喷涂； 3、环保材料：座靠垫等与体接触部件制作原材料均无毒、无异味； 4、训练指南/警示贴：人物效果立体感强，产品上张贴功能说明和使用指南，注意事项和安全警示贴纸，内容详实； 5、把手：采用高强度耐腐蚀铝合金滚花把手； 6、不锈钢件：所有标准件、螺栓、均使用不锈钢材料制作； 7、转轴结构： $\phi \geq 25\text{mm}$ 不锈钢实心轴配合密封轴承结构设计； 8、调节方式：半自动及滑动式座垫调节，座垫 ≥ 9 档调节； 9、运动轨迹：分动式运动轨迹，可做单臂训练； 10、占地面积： $\geq 1430\text{mm} \times 1490\text{mm} \times 1290\text{mm}$ ；器材重量： $\geq 166\text{kg}$ ； 11、单边单边最大配重重量： $\geq 150\text{kg}$ 。	1	台
27	坐姿上推肩训练器	1、管材规格：主体框架左右立柱采用 $\geq 70\text{mm} \times 140\text{mm} \times 4\text{mm}$ 厚度的矩形管，贴地架采用 $\geq 70\text{mm} \times 140\text{mm} \times 3\text{mm}$ 厚度的矩形管； 2、环保材料：座靠垫等与体接触部件制作原材料均无毒、无异味； 3、训练指南/警示贴：人物效果立体感强，产品上张贴功能说明	1	台

		和使用指南，注意事项和安全警示贴纸，内容详实；		
		4、把手：采用高强度耐腐蚀铝合金滚花把手；		
		5、不锈钢件：所有标准件、螺栓、均使用不锈钢材料制作；		
		6、转轴结构： $\phi \geq 25\text{mm}$ 不锈钢实心轴配合密封轴承结构设计；		
		7、调节方式：半自动及滑动式座垫调节，座垫 ≥ 9 档调节；		
		8、运动轨迹：分动式运动轨迹，可做单臂训练；		
		9、占地面积： $\geq 1390\text{mm} \times 1250\text{mm} \times 1480\text{mm}$ ；器材重量： $\geq 150\text{kg}$ ；		
		10、单边最大配重重量： $\geq 150\text{kg}$ 。		
28	坐姿下斜推胸训练器	1、管材规格：主体框架左右立柱采用 $\geq 70\text{mm} \times 140\text{mm} \times 4\text{mm}$ 厚度的矩形管，贴地架采用 $\geq 70\text{mm} \times 140\text{mm} \times 3\text{mm}$ 厚度的矩形管；	1	台
		2、烤漆工艺：浸泡式前处理工艺，全表面磷化膜，静电粉末喷涂；		
		3、环保材料：座靠垫等与体接触部件制作原材料均无毒、无异味；		
		4、训练指南/警示贴：人物效果立体感强，产品上张贴功能说明和使用指南，注意事项和安全警示贴纸，内容详实；		
		5、把手：采用高强度耐腐蚀铝合金滚花把手；		
		6、不锈钢件：所有标准件、螺栓、均使用不锈钢材料制作；		
		7、转轴结构： $\phi \geq 25\text{mm}$ 不锈钢实心轴配合密封轴承结构设计；		
		8、调节方式：半自动及滑动式座垫调节，座垫 ≥ 9 档调节；		
		9、运动轨迹：分动式运动轨迹，可做单臂训练；		
		10、占地面积： $\geq 1360\text{mm} \times 1800\text{mm} \times 1770\text{mm}$ ；器材重量： $\geq 209\text{kg}$ ；		
		11、单边最大配重重量： $\geq 150\text{kg}$ 。		
29	可调式训练器	1、管材规格：主体框架管材采用 $\phi \geq 76\text{mm} \times 2.5\text{mm}$ 高强度圆管管材与 $\geq 100\text{mm} \times 50\text{mm} \times 3\text{mm}$ 高强度矩形钢管管材组合；	5	台
		2、烤漆工艺：浸泡式前处理工艺，全表面磷化膜，静电粉末喷涂；		
		3、不锈钢件：所有标准件、轴类件均使用不锈钢材料制作；		
		4、贴地部分：采用橡胶脚套，确保了器材的稳定性并可有效的防止磨损地板；		
		5、调节部分：调节滑动部分采用电镀调节管，调节快捷顺畅，靠垫角度 ≥ 9 档调节，座垫角度 ≥ 5 档；		
		6、把手：把手套采用高强度 TPR 材料，与基材结合紧密，无相对转动，把手套顶端采用铝合金件固定；		
		7、辅助训练：可与多款设备配合使用，辅助完成多种训练功能；		
		8、底部附小拖轮，方便移动；		
		9、占地面积： $\geq 1340\text{mm} \times 447\text{mm} \times 415\text{mm}$ ；器材重量： $\geq 49\text{kg}$ ；		
		10、投标时需提供投标产品通过经国家批准的体育器材质量认证机构出具的有效期内的产品认证证书及证书有效期确认函并加盖制造商公章；		
		11、投标时需提供经国家批准的体育器材检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章。		
30	曲臂训练架	1、管材规格：主体框架管材采用 $\phi \geq 95\text{mm} \times 2.5\text{mm}$ 高强度圆管管	1	台

		材与 $\geq 100\text{mm} \times 50\text{mm} \times 3\text{mm}$ 高强度矩形钢管管材组合；		
		2、烤漆工艺：浸泡式前处理工艺，全表面磷化膜，静电粉末喷涂；		
		3、不锈钢件：所有标准件、轴类件均使用不锈钢材料制作；		
		4、贴地部分：采用橡胶脚套，确保了器材的稳定性并可有效的防止磨损地板；		
		5、调节部分：调节滑动部分采用电镀调节管，调节快捷顺畅，采用半自动及滑动式设计，座垫 ≥ 7 档调节；		
		6、运动者接触部位使用 PU 皮革，磨损后可快速更换；		
		7、放置杠铃杆位置均采用 TPU、PE 高耐磨缓冲撞击材料；		
		8、占地面积： $\geq 1220\text{mm} \times 860\text{mm} \times 940\text{mm}$ ；器材重量： $\geq 45\text{kg}$ ；		
		9、投标时需提供投标产品通过经国家批准的体育器材质量认证机构出具的有效期内的产品认证证书及证书有效期确认函并加盖制造商公章；		
		10、投标时需提供经国家批准的体育器材检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章。		
31	深蹲训练架	1、管材规格：主体框架管材采用 $\phi \geq 95\text{mm} \times 2.5\text{mm}$ 高强度圆管管材与 $\geq 120\text{mm} \times 60\text{mm} \times 3\text{mm}$ 高强度矩形钢管管材组合；	1	台
		2、烤漆工艺：浸泡式前处理工艺，全表面磷化膜，静电粉末喷涂；		
		3、不锈钢件：所有标准件、轴类件均使用不锈钢材料制作；		
		4、贴地部分：采用橡胶脚套，确保了器材的稳定性并可有效的防止磨损地板；		
		5、放置杠铃杆位置、防护杆位置均采用 TPU、PE 高耐磨缓冲撞击材料；		
		6、放置杠铃片均采用高强度 PP 耐磨圆筒材质；		
		7、占地面积： $\geq 1871\text{mm} \times 1645\text{mm} \times 2004\text{mm}$ ；器材重量： $\geq 132\text{kg}$ ；		
		8、投标时需提供投标产品通过经国家批准的体育器材质量认证机构出具的有效期内的产品认证证书及证书有效期确认函并加盖制造商公章；		
		9、投标时需提供经国家批准的体育器材检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章。		
32	平躺式卧推架	1、管材规格：主体框架管材采用 $\phi \geq 95\text{mm} \times 2.5\text{mm}$ 高强度圆管管材与 $\geq 120\text{mm} \times 60\text{mm} \times 3\text{mm}$ 高强度矩形钢管管材组合；	1	台
		2、贴地部分：采用橡胶脚套，确保了器材的稳定性并可有效的防止磨损地板；		
		3、放置杠铃杆位置均采用 TPU、PE 高耐磨缓冲撞击材料；		
		4、放置杠铃片均采用高强度 PP 耐磨圆筒材质；		
		5、占地面积： $\geq 1450 \times 1320 \times 1360\text{mm}$ ；器材重量： $\geq 80\text{kg}$ ；		
		6、投标时需提供投标产品通过经国家批准的体育器材质量认证机构出具的有效期内的产品认证证书及证书有效期确认函并加盖制造商公章；		
		7、投标时需提供经国家批准的体育器材检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章。		

33	上斜式卧推架	1、管材规格：主体框架管材采用 $\Phi \geq 95\text{mm} \times 2.5\text{mm}$ 高强度圆管管材与 $\geq 120\text{mm} \times 60\text{mm} \times 3\text{mm}$ 高强度矩形钢管管材组合；	1	台
		2、贴地部分：采用橡胶脚套，确保了器材的稳定性并可有效的防止磨损地板；		
		3、调节部分：调节滑动部分采用电镀调节管，调节快捷顺畅，座垫调节采用半自动及滑动式设计，具有 ≥ 8 档调节范围；		
		4、放置杠铃杆位置均采用 TPU、PE 高耐磨缓冲撞击材料；		
		5、放置杠铃片均采用高强度 PP 耐磨圆筒材质；		
		6、保护装置：设有独立的辅助防滑踏板，辅助保护使用者安全；		
		7、占地面积： $\geq 1480 \times 1320 \times 1600\text{mm}$ ；器材重量： $\geq 83\text{kg}$ ；		
		8、投标时需提供投标产品通过经国家批准的体育器材质量认证机构出具的有效期内的产品认证证书及证书有效期确认函并加盖制造商公章；		
		9、投标时需提供经国家批准的体育器材检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章。		
34	下斜式卧推架	1、管材规格：主体框架管材采用 $\Phi \geq 95\text{mm} \times 2.5\text{mm}$ 高强度圆管管材与 $\geq 120\text{mm} \times 60\text{mm} \times 3\text{mm}$ 高强度矩形钢管管材组合；	1	台
		2、烤漆工艺：浸泡式前处理工艺，全表面磷化膜，静电粉末喷涂；		
		3、贴地部分：采用橡胶脚套，确保了器材的稳定性并可有效的防止磨损地板；		
		4、调节部分：调节滑动部分采用电镀调节管，调节快捷顺畅，座垫调节采用半自动及滑动式设计；		
		5、把手：把手套采用高强度 TPR 材料，与基材结合紧密，无相对转动，把手套顶端采用铝合金件固定；		
		6、放置杠铃杆位置采用 TPU、PE 高耐磨缓冲撞击材料；		
		7、放置杠铃片均采用高强度 PP 耐磨圆筒材质采用颗粒喷涂热处理防滑踏板；		
		8、占地面积： $\geq 2065 \times 1720 \times 1360\text{mm}$ ；器材重量： $\geq 102\text{kg}$ 。		
35	大角度仰卧板	1、管材规格：主体框架管材采用 $\geq 50\text{mm} \times 80\text{mm} \times 3\text{mm}$ 高强度矩形钢管；	1	台
		2、烤漆工艺：浸泡式前处理工艺，全表面磷化膜，静电粉末喷涂；		
		3、贴地部分：采用橡胶脚套，确保了器材的稳定性并可有效的防止磨损地板；		
		4、把手：把手套采用高强度 TPR 材料，与基材结合紧密，无相对转动，把手套顶端采用铝合金件固定；		
		5、调节部分：电镀调节管，圆垫 ≥ 3 档可调，靠垫部分采用气缸助力， ≥ 6 档可调；		
		6、PU 发泡圆垫、座垫及运动者接触部位，磨损后可快速更换仰卧使用可调范围 $11^\circ \sim 31^\circ$ ；		
		7、占地面积： $\geq 1560\text{mm} \times 560\text{mm} \times 660\text{mm}$ ；器材重量： $\geq 52\text{kg}$ ；		
		8、投标时需提供投标产品通过经国家批准的体育器材质量认证机构出具的有效期内的产品认证证书及证书有效期确认函并加		

		盖制造商公章；		
		9、投标时需提供经国家批准的体育器材检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章。		
36	划船训练器	1、管材规格：主体框架管材采用 $\phi \geq 95\text{mm} \times 2.5\text{mm}$ 高强度圆钢管与 $\geq 50\text{mm} \times 70\text{mm} \times 3\text{mm}$ 高强度矩形钢管管材组合；	1	台
		2、烤漆工艺：浸泡式前处理工艺，全表面磷化膜，静电粉末喷涂；		
		3、贴地部分：采用橡胶脚套，确保了器材的稳定性并可有效的防止磨损地板；		
		4、把手：把手套采用高强度 TPR 材料，与基材结合紧密，无相对转动，把手套顶端采用铝合金件固定；		
		5、放置杠铃片均采用高强度 PP 耐磨圆筒材质；		
		6、多位置脚踏设计，满足不同身高练习者使用；		
		7、多角度把手，使用得心应手；		
		8、占地面积： $\geq 1806\text{mm} \times 1133\text{mm} \times 1204\text{mm}$ ；器材重量： $\geq 76\text{kg}$ ；		
		9、投标时需提供经国家批准的体育器材检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章。		
37	双层哑铃架	1、管材规格：主体框架管材采用 $\phi \geq 95\text{mm} \times 2.5\text{mm}$ 高强度圆钢管与 $\geq 50\text{mm} \times 100\text{mm} \times 3\text{mm}$ 高强度矩形钢管管材组合；	3	台
		2、贴地部分：采用橡胶脚套，确保了器材的稳定性并可有效的防止磨损地板；		
		3、可存放十副哑铃；		
		4、哑铃放置托盘为塑料材质，有效保护哑铃并降低放置哑铃的噪声；		
		5、占地面积： $\geq 2296\text{mm} \times 643\text{mm} \times 799\text{mm}$ ；器材重量： $\geq 67\text{kg}$ ；		
		6、投标时需提供投标产品通过经国家批准的体育器材质量认证机构出具的有效期内的产品认证证书及证书有效期确认函并加盖制造商公章；		
		7、投标时需提供经国家批准的体育器材检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章。		
38	PVC 运动地胶	1、规格： $\geq 5.0\text{mm}$ ；	157	m^2
		2、★为防止产品在潮湿环境滋生细菌，投标时需提供抗菌性能检测（大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等 5 种及以上细菌）抗菌率 $\geq 99.5\%$ 的带“CMA”标志的第三方检测报告扫描件并附带国家认证认可监督管理委员会官网查询截图并加盖制造商公章；		
		3、★为保证产品环保性，投标时需提供 ISO16000 标准 28 天后甲苯、乙苯释放量未检出的带“CMA”标志的第三方检测报告扫描件并附带国家认证认可监督管理委员会官网查询截图并加盖制造商公章；		
		4、★为保证产品防滑稳定、安全环保，投标时需提供依据 GB36246-2018 标准抗滑值 80~110，可溶性铅 $\leq 50\text{mg/kg}$ ，可溶性镉 $\leq 10\text{mg/kg}$ ，可溶性汞 $\leq 2\text{mg/kg}$ ，检测周期不少于 5000h 的耐酸耐碱循环处理的带“CMA”标志的第三方检测报告扫描件并附带国家认证认可监督管理委员会官网查询截图并加盖制造商		

		公章；		
		5、★为保证产品质量稳定性，投标时需提供依据 GB/T1842-2008 标准检测起止日期≥5000h 的耐环境应力开裂破裂率 0%的带“CMA”标志的第三方检测报告扫描件并附带国家认证认可监督管理委员会官网查询截图并加盖制造商公章；		
		6、★为保证产品面层质量和耐污性，投标时需提供依据 GB/T11982.1-2015 标准模拟地胶产品日常使用环境下的老化测试，检测日期不少于 5000h 耐人工气候（透过窗玻璃）老化，老化前后抗滑值（20℃）/BPN 80~110（干测），耐污染性 0 级的带“CMA”标志的第三方检测报告扫描件并附带国家认证认可监督管理委员会官网查询截图并加盖制造商公章；		
39	橡胶减震地垫	1、★产品用于运动场所减震隔音，经撞击声隔声检测，计权规范化撞击声压级≤52db，计权撞击声压级改善系数为≥26db，头部撞击测试中，临界跌落高度≥0.85M，有效降低人体由于运动意外带来的伤害（投标时需提供产品测试报告扫描件并加盖制造商公章）；	149	m²
		2、★产品符合非多孔表面抗菌活度的测量白色念珠菌 ATCC 10231 的抗菌率≥99.9%，大肠杆菌 ATCC8739≥99.9%。耐化学品的测试（醋酸，酒精，矿物油，NaOH 溶液，HCl 溶液，H2SO4 溶液，5%氨溶液，漂白剂，酚类消毒剂，煤油，橄榄油，汽油）表面均无变化（不变色，无气泡，无裂纹，无剥落），等级为 0（投标时需提供产品测试报告扫描件并加盖制造商公章）；		
		3、产品在（23±2）℃（50±5）%RH 条件下，检测物理性能拉伸测试，检验结果拉伸强度为≥5.0MPa；检测物理性能防滑测试，测试结果防滑等级≥R10（投标时需提供产品测试报告扫描件并加盖制造商公章）；		
		4、尺寸要求：≥500mm*500mm/1000mm*1000mm；		
		5、材质：高弹性 EPDM/SBR 聚合物；厚度：≥25mm；		
		6、减震耐冲击、硬度适中，弹性韧性符合健身房要求，无毒无刺鼻异味，绿色环保；搭配白色 PP 扣件安装。		
40	奥杆	1、材质：握杆采用 40CrMo（铬钼）热处理合金钢，两头套筒采用精密无缝钢管；	5	根
		2、轴承数量：≥4pcs（单边 2pcs）；		
		3、铜套数量：≥2pcs（单边 1pcs）；		
		4、工艺：整体镀硬铬；		
		5、净重：≥15KG±1%；		
		6、承重：≥1000 磅；		
		7、赠送：一对弹簧卡扣。		
41	小直杆	1、材质：握杆采用 45 钢，两头套筒采用精密无缝钢管；	2	根
		2、轴承数量：≥2pcs（单边 1pcs）；		
		3、铜套数量：≥2pcs（单边 1pcs）；		
		4、工艺：整体镀装饰铬；		
		5、净重：≥10KG±1%；		
		6、承重：≥300 磅；		

		7、赠送：一对弹簧卡扣。		
42	小曲杆	1、材质：握杆采用 45 钢，两头套筒采用精密无缝钢管； 2、轴承数量：≥2pcs（单边 1pcs）； 3、铜套数量：≥2pcs（单边 1pcs）； 4、工艺：整体镀装饰铬； 5、净重：≥10KG±1%； 6、承重：≥300 磅； 7、赠送：一对弹簧卡扣。	2	根
43	哑铃	1、材质：橡塑弹性体（PEV），内芯圆钢，电镀圆钢手柄； 2、工艺：整体一次性浇注成型，皮纹面； 3、优点：环保无味，弹性好，耐磨抗摔； 4、规格一：（2.5kg、5kg、7.5kg、10kg、12.5kg、15kg、17.5kg、20kg、22.5kg、25kg、27.5kg、30kg）*2 套=780 公斤； 5、规格二：（32.5kg、35kg、37.5kg、40kg、42.5kg、45kg）*一对=465 公斤； 6、间距：2.5kg； 7、总共：1245 公斤。	1245	公斤
44	杠铃片	1、材质：橡塑弹性体（PEV），内芯圆钢，电镀圆钢手柄； 2、工艺：整体一次性浇注成型，皮纹面； 3、优点：环保无味，弹性好，耐磨抗摔； 4、2.5~25 公斤一套，一套 155 公斤； 5、7 套共 1085 公斤。	1085	公斤
45	双层带孔瑜伽垫	规格：≥1830*610*6mm，PE 材质，双色双面，无任何异味。	20	张
46	泡沫轴	规格：≥60cm*15cm，EPE 材料制成，具有无毒、无味、无臭的特点，主要用于练习平衡训练，作用运动前后对身体各部分肌肉的放松，按摩具有良好功。	20	根
47	阻力带	≥2080*4.5*13、≥2080*4.5*21、≥2080*4.5*29、≥2080*4.5*32、≥2080*4.5*45 各一根。	1	套
48	拉背套装	≥5 件套。	1	套
49	短把手	纯钢制成，主要用于做力量训练，搭配使用。	2	个
50	长把手	纯钢制成，主要用于做力量训练，搭配使用。	1	个
51	牛角包	表面优质碳素材料，整体丝线缝纫，填充物均为 PP 棉，配重填充物为均匀细沙，每个规格不同颜色≥5kg、≥8kg、≥10kg、≥12kg、≥15kg、≥20kg。	1	套
52	PU 实心壶铃	同的重量，不同的规格大小，电镀把手，钢制铁芯，表面 PU 浇筑成型，可进行任何物体的冲击，每个规格不同颜色≥4kg、≥6kg、≥8kg、≥10kg、≥12kg、≥14kg、≥16kg、≥18kg、≥20kg。	1	套
53	战绳	规格：≥38mm*12m 一根、≥38mm*9m 一根。体能训练绳对速度、力量、爆发力的提高有相当助益，绳采用合成纤维编织而成，具有柔软，耐磨，防潮，耐拉等特性。	2	组
54	甩绳底座	1、可容纳≥10 条训练绳或战绳，可多人训练； 2、材料：钢、高度：≥60cm、底座直径：≥50cm、重量：≥20kg、	1	套

		配≥25KG 杠铃片一个。		
55	四级跳箱	1、产品特点：减少受伤，表层柔软的材质有助于减少受伤；	2	套
		2、易于操作：重量轻，易于操作；		
		3、稳定安全：表层防滑 PVC，训练稳固；		
		4、多种高度训练选择：≥4 种高度（≥15cm、≥30cm、≥45cm、≥60cm）的箱子任意组合，也可单独使用；		
		5、材料：PVC+珍珠棉。		
56	敏捷梯	1、重型敏捷梯：易于安装，只需解开皮带和梯级即可安装在室内外，梯级可调节；	3	套
		2、由尼龙和耐用的塑料横档构成，用于敏捷训练和步法训练；		
		3、敏捷梯在梯级之间具有可调的空间，并配有尼龙带；		
		4、规格：≥10 米 20 栏。		
57	波速球（平衡球）	高端波速球，球面 PVC，底座工程塑料加木板≥63cm*26cm。	6	个
58	设备间护栏	材质：不锈钢框架材质不低于 8mm 厚度，双层钢化玻璃，单层玻璃厚度不低于 5mm，护栏高度不低于 75cm，长度 20 米。根据校方要求定制。	1	批

三、其他要求

投标人需针对本项目提供完整、细致的项目实施方案，内容包括但不限于 1. 项目实施方案；2. 供货方案；3. 售后服务方案；4. 质保期内保证措施；5. 人员培训计划方案；（未提供或提供不全将根据评标办法进行扣分）；

第七章 投标文件资格审查文件册通用格式

_____项目__包

投标文件 资格审查文件册

采购编号：豫财招标采购-2025-963

（封面）

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

投标文件资格审查文件册目录

- 一、投标人资格声明函
- 二、投标人基本情况
- 三、投标人资格证明文件



一、 投标人资格声明函

致（采购人或采购代理机构名称）：

关于贵方_____项目名称 包、编号_____的投标邀请，本公司愿意参加投标，提供招标内容中规定的货物及其伴随的服务，并声明提交的下列文件是准确的和真实的。

1. 投标人基本情况
2. 投标人资格证明文件

我方在此声明：

（1）我方具备并满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及实施条例第十七条所规定的投标人的条件；

（2）我方未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

二、 投标人基本情况

1. 投标人概况

(1) 投标人名称:

(2) 注册地址:

(3) 成立或注册日期:

(4) 法定代表人(姓名、职务):

(5) 注册资本: _____万元

(6) 投标人关联企业情况(包括但不限于与投标人法定代表人(单位负责人)为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位):

2. 投标人财务状况

(1) 资产负债表(到 年 月 日为止)

固定资产合计: _____元

流动资产合计: _____元

长期负债合计: _____元

流动负债合计: _____元

(2) 损益表(到 年 月 日为止)

利润总额累计: _____元

净利润累计: _____元

投标人: _____(盖章)

法定代表人或其委托代理人: _____(签字或盖章)

_____年_____月_____日

三、 投标人资格证明文件

具有独立承担民事责任的能力的证明材料

投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；

投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；

投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”“登记证书”等证明文件；

投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；

投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。

参加政府采购活动前3年在经营活动中没有重大 违法记录的书面声明

采购人名称:

我单位在参加政府采购活动前 3 年在经营活动中没有重大违法记录，特此声明。

投标人: _____（盖章）

法定代表人或其委托代理人: _____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函

采购人名称：

我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，特此声明。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

依法缴纳税收的证明材料

2025年1月1日以来任意1个月缴纳的相关税收凭据（主管行政部门或银行出具）。其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭证（新成立企业从成立之日起计算，依法免税的投标人，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法免税）。

依法缴纳社会保障资金的证明材料

2025 年 1 月 1 日以来任意 1 个月缴纳社会保险凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）。其他组织和自然人也需要提供缴纳社会保险的凭证（新成立企业从成立之日起计算，依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法不需要缴纳社会保障资金）。

财务状况表

投标人是企业法人的，应提供 2024 年度经审计的财务报告，包括“四表一注或三表一注”，即资产负债表、利润表（损益表）、现金流量表、所有者权益变动表（所有者权益变动表如无，可不提供）及其附注或基本开户银行出具的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明。投标人为事业单位的，至少应提供近一年的资产负债表。

声明函

（采购人）：

我单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，未参加同一合同项下的政府采购活动。

特此声明！

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

能证明响应人资格的其他资料



第八章 投标文件通用格式

_____项目__包

投标文件

采购编号：豫财招标采购-2025-963

（封面）

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日



投标文件目录

- 一、 法定代表人身份证明（适用于无委托代理人的情况）
- 一、 法定代表人授权委托书（适用于有委托代理人的情况）
- 二、 投标书
- 三、 投标承诺函
- 四、 投标报价表格
- 五、 商务技术偏差表
- 六、 实施方案
- 七、 售后服务计划
- 八、 投标人及投标产品简介
- 九、 投标人提供的其他优惠条件
- 十、 反商业贿赂承诺书
- 十一、 中小企业声明函（如有）
- 十二、 残疾人福利性单位声明函（如有）
- 十三、 监狱企业证明材料（如有）
- 十四、 节能产品、环境标志产品明细表（如有）
- 十五、 其他资料

一、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件或扫描件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：_____（盖章）

_____年_____月_____日

一、 法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，
现委托_____（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清
确认、递交、撤回、修改_____（项目名称）___包投标文件、签订合同和处
理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：递交投标文件的截止之日起 90 日历天。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件或扫描件及委托代理人身份证复印件或扫描件

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号：_____

_____年_____月_____日

二、 投标书

致：（采购人或采购代理机构名称）

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）___包招标项目招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（小写：¥_____元）的投标总报价，交货期：_____，按合同约定完成全部工作。

2. 如果我方中标，我方将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务，在签订合同时不向你方提出附加条件，按照招标文件要求提交履约保证金，在合同约定的期限内完成合同规定的全部内容。

3. 我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 投标有效期为提交投标文件的截止之日起 90 日历天。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.2.12、1.2.13 项规定的任何一种情形。

6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标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投标或收到的任何投标。

7. 我方承诺，如果我方中标，在收到中标通知书时，保证按照招标文件约定的招标代理费的收费标准，足额、准时交纳招标代理服务费。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

地 址：_____

网 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮政编码：_____

项目联系人电话（手机号）：_____

邮 箱：_____

_____年_____月_____日

三、 投标承诺函

_____（采购人或采购代理机构）：

我单位在此郑重承诺，如有以下情形之一的：

- （1）在招标文件规定的投标有效期内撤回投标；
- （2）在投标文件中提供虚假材料；
- （3）中标后无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订合同；
- （4）未能按招标文件规定提交履约保证金；
- （5）将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- （6）拒绝履行合同义务；
- （7）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通；
- （8）在履约过程中未按招标文件、中标的投标文件、生效的政府采购合同等约定，提供货物、工程和服务；
- （9）存在其他违法违规行为。

我单位自愿接受被处以中标无效，采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款并赔偿采购人及采购代理机构的损失，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

四、 投标报价表格

(一) 开标一览表

项目名称	河南中医药大学体育馆体育设施及器材购置项目
包号	____包
投标人	
投标内容	响应投标人须知前附表 1.2.4 要求
项目编号	豫财招标采购-2025-963
投标报价	小写：¥_____元
	大写：_____
交货期	合同签订后 30 日内供货完成
交货地点	河南中医药大学龙子湖校区体育馆
质保期	1 年
质量标准	符合相关的国家标准、行业标准和专业标准
其他	
备 注	

说明：

1. 本表投标报价应与投标文件中投标报价一览表的总报价一致。
2. 与本表同时公开唱标的内容包括对其投标文件的修改或撤回通知、投标价、其他采购人认为应该宣读的内容等。
3. 河南省公共资源交易中心系统中的开标一览表为模板，格式无法修改，以投标正文中的开标一览表为准。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

(二) 投标报价一览表

序号	项目	报价	备注
1	设备和附属装置		
2	备件、专用工具和消耗品		
3	卖方技术服务（安装、调试、试车、运行）		
4	买方参与技术联络和监造、检验等费		
5	人员培训		
6	运费和保险费		
7	其他		
8	税费		
总 计 （1+2+3+4+5+6+7+8）			

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

(三) 备件、专用工具和消耗品价格表

序号	名称	规格型号	制造商	单位	数量	单价	合计	备注

说明： 1. 此表名称栏填写备件、专用工具和消耗品名称。

2. 备品、专用工具和消耗品必须分类、分项填写。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

(四) 货物分项报价一览表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	单位	数量	单价	总价	是否属于小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品（填是/否）	备注
1									
2									
3									
4									

说明：1. 货物分项必须与采购需求表中货物分项一致。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

(五) 货物规格参数一览表

序号	设备名称	品牌型号	规格参数	产地	备注
1					
2					
3					
4					

说明：1. 设备规格参数如有详细描述可另作说明。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

五、商务技术偏差表

(一) 商务条款偏差表

序号	招标文件条款号	招标文件商务条款	投标文件响应商务需求说明书内容 (投标人须应答)	偏差说明
1				
2				
...				

注：1. 投标人需按招标文件商务条款的要求填写，填写应以“满足”或“不满足”，并辅以详细解释。除“满足”项目外，必须在偏差说明一栏中对偏差予以详细说明。

2. 投标人可根据其投标内容进一步细化上述表格，并可增添其它表格或说明以便进一步明确投标内容。

3. 未按要求填写，可能会造成不良后果，投标人自行承担。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

(二) 技术条款偏差表

序号	产品名称	技术参数及要求		偏离说明	备注
		招标要求	投标响应		
				该列填写要求： 1、该栏应写明偏离情况（请注明：正偏离、或负偏离、或无偏离）； 2、如招标文件要求提供相关证明材料则应同时写明该项偏离所对应的证明材料出处（包括但不限于：证明材料的名称、对应条款号及对应页码等）	

注：1. 投标人需按招标文件第六章“采购需求”条款的要求逐条填写，偏离说明栏应填写**正偏离、或负偏离、或无偏离**，如招标文件要求提供相关证明材料则应同时写明该项偏离所对应的证明材料出处（包括但不限于：证明材料的名称、对应条款号及对应页码等）

2. 投标人可根据其投标内容进一步细化上述表格，并可增添其它表格或说明以便进一步明确投标内容。

3. 未按要求填写，可能会造成不良后果，投标人自行承担。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日



六、 实施方案

投标人可以参考以下内容提供：

1. 项目实施方案；
2. 供货方案；
3. 质保期内保证措施；
4. 人员培训计划方案；
-



七、 售后服务计划

格式自拟，内容须包含但不限于质保期内、质保期满后的售后服务措施、建立的服务制度、软件版本更新、故障响应时间、应急维修措施预案、备品备件等方面。

八、 投标人及投标产品简介

投标人可以参考以下内容提供：

1. 投标人简介：包括公司概况、组织机构、近三年经营情况、技术设备、人员状况等；
2. 投标产品相关资料（需提供详细、有效证明文件）；
3. 其他投标人认为需要提供的。

九、 投标人提供的其他优惠条件

格式自拟



十、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____（采购项目名称）采购活动中，我公司保证做到：

1. 公平竞争参加本次采购活动。
2. 杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。
3. 若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

授权委托人（签字或盖章）：

_____年_____月_____日

十一、 中小企业声明函（如有）

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

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

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

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

____年____月____日

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

②投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

③以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

④在政府采购活动中，投标人提供的所有货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标的，才能享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的价格扣减。

⑤中小企业声明函格式应严格按照招标文件提供的格式填写。非单一产品采购的，设备制造商

不止一家时，中小企业声明函中须列出所有的设备及制造商，罗列不全的中小企业声明函不予认可。

⑥在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求。

（提醒：如果制造商不是中小企业，则不需要提供《中小企业声明函》）

十二、 残疾人福利性单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

_____年_____月_____日

（提醒：如果投标人不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明》。）

注：《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：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- （1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- （2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- （3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- （4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- （5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

2. 中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

十三、 监狱企业证明材料（如有）

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

（提醒：如果投标人不是监狱企业，则不需要提供监狱企业证明材料）

注：监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

十四、 节能产品、环境标志产品明细表（如有）

节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

填报要求:

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
2. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查阅。投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件或扫描件，否则评标委员会有权不予认可。
3. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查阅。投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》复印件或扫描件，否则评审委员会有权不予认可。
4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。
5. 没有相关产品可不提供本表。

十五、 其他资料

