



2026 年杨浦学校体育微空间项目

招 标 文 件

项目编号：310110000260525113280-10356903

代理机构内部编号：JSZB26060514-B64

采 购 人：上海市杨浦区教育事务中心(上海市杨浦区教育督导评估事务中心)

代理机构：上海健生教育配置招标有限公司

2026年07月03日

二〇二六年七月^{2026年07月03日}

目 录

第一部分	投标邀请书	1
第二部分	投标方须知	3
第三部分	项目需求	18
第四部分	合同条款	44
第五部分	附件一投标文件格式	50



第一部分 投标邀请书

项目概况：

“2026 年杨浦学校体育微空间项目”采购项目的潜在供应商应在上海政府采购网获取采购文件，并于**2026-07-24 10:00:00**（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：310110000260525113280-10356903

项目名称：2026 年杨浦学校体育微空间项目

采购方式：公开招标

预算编号：1026-000196361

预算金额：7990000.00 元

最高限价：7750000.00 元

采购需求：

包名称：2026 年杨浦学校体育微空间项目

数量：1

预算金额：7990000.00 元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：体育微空间货物采购及相关售后服务，交货期：合同签订后 30 日内交付；免费质保期：不少于 5 年

合同履行期限：合同签订后至合同规定服务内容全部完成

本项目**不允许**允许联合体投标。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本采购项目执行政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持残疾人福利企业、支持促进中小企业发展、支持监狱和戒毒企业、扶持不发达地区和少数民族地区等相关政策、本国产品标准及相关政策。

3. 本项目的特定资格要求：未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人（失信主体）名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。

注：

1) 本项目不采购进口产品。

2) 单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3) 法人依法设立的分支机构以自己的名义参与投标时，应提供依法登记的相关证明材料和由法人出具的授权其分支机构在其经营范围内参加政府采购活动并承担全部民事责任的书面授权。法人与其分支机构不得同时参与同一项目的采购活动。



4) 本项目**不预留。包 1 不预留。中小企业采购**

三、获取采购文件

时间：**2026-07-03 至 2026-07-10**，每天上午 **00:00:00~12:00:00**，下午 **12:00:00~23:59:59**（北京时间，法定节假日除外）

地点：上海政府采购网云平台

方式：网上获取

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：**2026-07-24 10:00:00**（北京时间）

投标地点：www.zfcg.sh.gov.cn/瞿溪路 350 号一楼健生招标会议室

开标时间：**2026-07-24 10:00:00**（北京时间）

开标地点：www.zfcg.sh.gov.cn/瞿溪路 350 号一楼健生招标会议室

五、公告期限

自本项目招标公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目为电子采购项目，供应商应自行办理网上招投标系统所需的相关手续、CA 证书或设备等，并自行完成系统操作的学习，上海政府采购网云平台服务热线：**95763**。

2. 供应商获取招标文件时，应填写正确、完整的联系信息（单位名称、联系人、手机号、邮箱、地址、意向包等）；

3. 供应商应在投标截止时间前将投标文件上传至上海政府采购网云平台。

4. 投标所需携带其他材料：CA 证书。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：上海市杨浦区教育事务中心(上海市杨浦区教育督导评估事务中心)

地 址：上海市杨浦区延吉西路 106 号

电 话：021-65550185

2. 采购代理机构信息

名称：上海健生教育配置招标有限公司

地址：上海市黄浦区瞿溪路 350 号一楼

联系方式：益文博 021-53087656-106

3. 项目联系方式

项目联系人：益文博

电话：021-53087656-106



第二部分 投标方须知

前附表

序号	内 容	
1.	项目名称	2026年杨浦学校体育微空间项目
2.	项目编号	310110000260525113280-10356903（代理机构内部编号：JSZB26060514-B64）
3.	采购内容	体育微空间货物采购及相关售后服务，交货期：合同签订后 30 日内交付；免费质保期：不少于 5 年。（具体内容以第三部分“项目需求”相应规定为准）
4.	项目预算	预算金额：7990000.00元 最高限价：7750000.00元 投标总价不得超过本项目预算金额/最高限价，否则按照无效投标处理。 如项目存在分包、分项预算，则各包件、分项的报价亦不得超过对应包件、分项的预算金额，否则按照无效投标处理。
5.	项目类别	货物采购
6.	疑问	潜在供应商如对招标文件如有疑问，请致电或以书面形式递交至代理机构。
7.	质疑	潜在投标方供应商认为采购文件、采购过程、中标或者中标结果使自己的权益受到损害的，可依据《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）在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向招标方提出质疑，并附相关证明文件。投标方应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。
8.	投标保证金	本项目需要提交投标保证金，金额： 99000 元整 。 投标保证金必须由投标方出具，以支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，并在云平台录入投标保证金提交信息。 以支票、汇票、本票形式提交投标保证金的须在投标截止时间前到账。 收款单位：上海健生教育配置招标有限公司 开户银行：交通银行西藏南路支行 账号：310066564018150027780 汇款摘要注明：“JSZB26060514-B64保证金”
9.	投标有效期	投标有效期：90天
10.	开标/投标	开标/投标截止时间： 2026-07-24 10:00:00 （北京时间） 投标截止时间前上传投标文件，并递交纸质投标文件 正本1套，副本2套 （须与上传



		的电子投标文件内容一致，纸质文件仅作备查使用） 电子投标文件上传至：www.zfcg.sh.gov.cn 纸质投标文件递交至：瞿溪路 350 号一楼健生招标会议室 具体会议室见前台当日屏幕显示。
11.	报价方式	人民币报价（含税价）
12.	采购政策	政府采购政策： 1. 中小企业优惠政策： 1) 中小企业参加本项目采购活动的，应当提供《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的《中小企业声明函》； 2) 对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审； 3) 残疾人福利性单位和监狱企业：视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位和监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策； 4) 事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》； 5) 供应商须提供本企业制造的货物，或者提供其他中小企业制造的货物（不包括使用大型企业注册商标的货物）。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业； 6) 政府采购监督检查和投诉处理中对中小企业的认定，由企业所在地的县级以上中小企业主管部门负责。 2. 优先采购节能环保产品政策：在技术、服务等指标同等条件下，对财政部财库〔2019〕18号文、财库〔2019〕19号文公布的环境标志产品政府采购品目清单、节能产品政府品目清单中的产品实行优先采购；对节能产品品目清单中标注“★”的产品实行强制采购，投标文件须提供国家规定认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书。 3. 强制性产品认证管理规定：根据市场监管总局、国家认监委最新公告及通知（中国国家认证认可监督管理委员会官网http://www.cnca.gov.cn），若采购产品为《强制性产品认证管理规定》目录内的产品，投标文件须提供国家规定认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书。 4. 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》本



		项目实施本国产品标准及相关政策。
13.	信用记录	信用记录查询 （查询时间：招标公告发布之后）：供应商必须是未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人（失信主体）名单和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。 招标方对投标方以上信用记录进行查询、甄别和证据留存，被列入以上名单的供应商，将被拒绝其参与本项目采购活动。
14.	转让分包	1. 本项目合同不得转让。 2. 本项目不允许分包。
15.	是否采购进口产品	根据财政部《政府采购进口产品管理办法》的通知（财库[2007]119号），本次招标不采购进口产品（进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。
16.	现场踏勘	本项目招标方不组织现场踏勘。
17.	样品提供	本项目需投标方提供样品。 投标人需按要求进行出样，出样设备型号必须与投标文件中所投设备型号一致。 出样内容及要求： 1. 趣味摸高器 2、样品标明产品名称及投标单位并加盖公章，在投标截止时间前交至开标地点。 3、样品尺寸、规格、外观、材质、参数、功能、质里等应符合项目技术要求，并与实际投标产品保持一致。 4、采购活动结束后，未中标方提供的样品，供应商应在7个工作日内联系采购代理机构领回；中标方提供的样品，由招标方进行保管、封存，并作为履约验收的参考，验收完毕退回中标方。 5、未提供样品的投标方视为自动放弃样品的评审得分。
18.	现场演示	本项目评审现场需投标方提供现场演示。 演示内容： （一）趣味摸高器 1. 设备开机后自动进入自检状态，LED灯条（彩色）、感应区域及两个显示屏（时间/分数）滚动亮屏显示，自检结束后自动进入常规模式。 2. 学生原地跳起触摸感应区域完成摸高动作，LED灯条亮起至对应触摸区域高度（不同高度颜色不同），分数显示屏显示对应高度数值。 3. 点击模式切换按键，模式从常规模式切换至连续摸高模式，时间显示屏开始一分



		钟倒计时。 4. LED 灯条有节奏的亮起（不同高度）且颜色不断变化，学生根据 LED 灯条的高度起跳触碰对应感应区域。 5. 根据学生挑起的感应区域，分数显示屏显示累计得分，倒计时结束后，设备自动切换回常规模式。
19.	代理机构	单位名称：上海健生教育配置招标有限公司 地 址：上海市黄浦区瞿溪路 350 号一楼 联 系 人：益老师 电 话：021-53087656-106 E - mail: zhaobiao@mail.jiansheng.com

A 说 明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标相关货物和服务的采购。

1.2 本次招标为网上采购，投标方应自行办理上海政府采购网云平台所需的相关手续、证书或设备等，并自行完成系统操作的学习（详见上海政府采购网云平台）。投标方须自行承担因系统操作、网络设备情况导致的任何问题或风险，包括造成的经济损失、投标失败等，采购人不承担任何责任。

2. 定义

2.1 “招标方”系指组织本次招标的采购人(或代理机构)。

2.2 “采购人”系指委托采购代理机构组织本次采购的预算单位。

2.3 “投标方”系指向招标方提交投标文件的供应商。

2.4 “货物”系指按合同规定向招标方提供的全套设备、材料及其相应的包装、随供件、技术资料（包括软件、图纸、技术手册等）和（或）其他设施等。

2.5 “服务”系指投标方按合同规定应承担的供货伴随服务，包括运输、保险、安装、调试、检测、试验、开通运行验收配合、相关技术服务（如安装、调试的技术指导，招标方技术人员的培训等）、售后服务等其他所有类似的义务。

3. 合格的投标方

3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。

3.2 未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人（失信主体）名单和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。

3.3 本项目不采购进口产品。

3.4 本项目不接受联合体投标。

4. 投标费用

4.1 无论投标过程中的做法和结果如何，投标方自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

B 招标文件说明

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件用以阐明所需货物和服务、招标评判程序和合同条款。招标文件由下述部分组成：

- (1) 投标邀请书
- (2) 投标方须知
- (3) 项目需求
- (4) 合同条款
- (5) 附件--投标文件格式

5.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供相关货物和服务实施地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标方被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6. 招标文件的澄清和修改

6.1 投标方对招标文件如有疑义可要求澄清，但必须在中华人民共和国财政部令第94号《政府采购质疑和投诉办法》规定时间前按投标邀请书中载明的地址以书面形式（包括信函、邮件，下同）通知招标方，招标方需要对招标文件进行补充或修改的，将通过“上海政府采购网”云平台以澄清或更正公告形式发布。

6.2 在递交投标文件截止时间前，招标方可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者更正，投标方可以通过“上海政府采购网”云平台进行网上下载，以确认其已阅知该澄清或更正内容，否则由此导致的风险由投标方自行承担。

6.3 为使投标方在编写投标文件时有充足的时间对招标文件的修改部分进行研究，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标方将在提交投标文件截止时间至少15日前通知所有获取招标文件的供应商；不足15日的，招标方将顺延提交首次投标文件截止时间。

6.4 招标文件的修改书将构成招标文件的一部分，对投标方有约束力。

6.5 本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、澄清或更正公告、中标公告、中标通知书、结果通知等与采购活动有关的通知，采购人均将通过“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）云平台发布或发送。投标方在参与本项目采购活动期间，请及时关注相关信息，投标方因没有及时关注而未能如期获取相关信息，其风险由投标方自行承担。

6.6 采购人若有召开答疑会的，所有投标方应根据招标文件或者招标方通知的要求参加答疑会。投标方如不参加，其风险由投标方自行承担。

7. 踏勘现场（若有）

- 7.1 招标方组织踏勘现场的，所有投标方应按《投标方须知》前附表规定的时间、地点前往参加踏勘现场活动。投标方如不参加，其风险由投标方自行承担，招标方不承担任何责任。
- 7.2 投标方踏勘现场发生的费用由其自理。
- 7.3 招标方在踏勘现场中口头介绍的情况仅供投标方在编制投标文件时参考，招标方不对投标方据此作出的判断和决策负责。

C 投标文件的编写

8. 要求

- 8.1 投标方应仔细阅读招标文件的所有内容，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，以使其递交文件对招标文件作出实质性响应，否则，其文件可能被拒绝。

9. 投标文件语言及计量单位

- 9.1 投标文件及投标方和招标方就招投标交换的文件和往来信件，应以简体中文书写。
- 9.2 除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位（国际单位制和国家选定的其他计量单位）。

10. 投标文件的组成

- 10.1 “投标文件”应包括下列部分：

- （1）商务部分：投标文件声明、开标一览表、报价明细、资格证明文件、中小企业声明函、投标方基本情况、类似项目业绩情况等；
- （2）技术部分：技术参数偏离表、产品具体说明、安装调试方案、售后服务承诺；
- （3）投标方认为需加以说明的其他内容。

11. 投标文件格式

- 11.1 投标方应按招标文件提供的“附件-投标文件格式”编制投标文件。
- 11.2 投标方应按招标文件提供的“项目需求”中规定的货物和服务要求投标。

12. 投标报价

- 12.1 投标方应在投标文件的开标一览表和报价明细表中分别列出货物或服务的单价及总价。投标方对每项货物或服务只允许有一个报价，评审委员会不接受有任何选择的报价。

13. 报价货币

- 13.1 投标文件中所有价格报价一律用人民币填报。

14. 货物合格性和投标方履约能力的证明文件

- 14.1 投标方应具有履行本合同所需的财务、技术和供货能力。



14.2 投标方应设有固定的售后服务机构，该机构应具有相应的能力并履行“合同条款”和/或“项目需求”所规定的中标方所应承担的维护、修理和备件储存义务，并且该机构须提供投标方对其履行本招标文件中涉及的售后服务的充分授权。

14.3 投标方按本须知第10.1款的规定，可通过文字资料、图样和数据等形式提交证明其货物和服务满足本项目需求、成交后有能力履行合同的证明文件。

14.4 投标方所提供的货物和服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。

14.5 投标方提供的货物和服务应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的特定标准确定。

14.6 投标方按上述要求进行阐述时应注意：如招标方在项目需求中给出货物或服务要求的标准或者参照的牌号及分类号，则它们仅起说明作用，并没有任何限制性，投标方可以选用代替的标准、牌号或分类号，但这些代替要以不影响需求功能实现为前提。

15. 投标保证金

15.1 投标方应提交“投标方须知前附表”第8项规定金额的投标保证金。投标保证金是为了保护采购人和采购代理机构免遭因投标方的不当行为而蒙受的损失。采购人和采购代理机构在因投标方的不当行为而蒙受损失时，可根据“投标方须知”第15.6款的规定没收其投标保证金。

15.2 投标保证金必须由投标方出具。投标保证金以支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，并在云平台录入投标保证金提交信息。以支票、汇票、本票形式提交投标保证金的须在投标截止时间前到账。

15.3 投标截止时间后，对没有提交并在云平台录入投标保证金的投标方，系统均将视为无效投标。

15.4 采购代理机构在中标通知书发出后5个工作日内退还未中标投标方的投标保证金。

15.5 中标方的投标保证金将在中标方按投标方须知第33条规定与采购人签订合同后予以退还。

15.6 当发生下列情况时，投标保证金将被没收：

- （1）投标方在投标有效期内撤回投标文件；
- （2）中标方未根据投标方须知第33条规定与采购人签订合同；
- （3）投标方在采购过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- （4）中标方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；
- （5）投标方有串通投标、行贿等违法行为或者其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。

16. 投标有效期

16.1 “投标文件”从投标截止之日起，有效期为90天。



16.2 在特殊情况下，在原投标有效期届满之前，采购人可征得投标方同意延长投标有效期。这种要求与答复均应采用书面形式。投标方可以拒绝采购人的这种要求而不被没收投标保证金，同意延长投标有效期的投标方少于3个的，采购人应重新招标。

16.3 若投标方同意延长投标有效期，则不允许修改投标文件，但须相应延长其投标保证金的有效期。

17. 投标文件的签署及规定

17.1 投标方应按照“投标方须知”的要求，准备**纸质投标文件正本一份、副本二份**。

17.2 投标文件由投标方或经正式授权并对投标方有约束力的委托代理人用不褪色墨水签字。由委托代理人签字时，须在投标文件中加附“法定代表人授权书”，其格式应符合招标文件对投标文件格式要求的规定。

17.3 除投标方对错漏之处做必要修改或补充，投标文件中不得有随意的行间插字、涂抹和增删。如确有错漏之处确需手工修改或补充，则必须由投标方或其委托代理人在修改或补充之处签字和盖章。

D 投标文件的递交

18. 投标文件的密封、标记和上传

18.1 投标方应将纸质投标文件装订胶装成册并密封。

18.2 所有纸质投标文件密封件均应标注投标单位名称、项目名称、项目编号。

18.3 如果纸质投标文件未密封和加写标注，招标方对误投或过早启封概不负责。

18.4 投标方应按上海政府采购网云平台的要求使用专用投标客户端制作、加密并上传电子投标文件。

18.5 纸质投标文件内容应与上传的电子投标文件一致，如有内容不一致应以电子投标文件为准。

19. 递交投标文件的截止时间

19.1 递交投标文件的地点与开标地点相同。

19.2 代理机构将于投标截止时间前30分钟开始接收投标方的纸质投标文件。

19.3 所有投标文件必须在“投标方须知前附表”规定的投标截止时间之前上传和送达开标地点。

19.4 投标方应当在投标截止时间之前上传投标文件并用密钥加密，保证在投标文件开启时成功解密。

20. 迟交的投标文件

20.1 投标截止时间后，云平台将不再接受电子投标文件的上传，代理机构不再接收纸质投标文件。

21. 投标文件的修改和撤销

21.1 投标截止时间之前，投标方上传电子投标文件后如需修改投标文件，可自行撤回修改后重新上传。如电子投标文件已被代理机构签收，可联系代理机构撤销签收后撤回。

21.2 投标截止时间后，投标方不能对其投标文件作任何修改。

E 开标和评标

22. 签到解密

- 22.1 招标方在投标邀请书规定的时间和地点公开开标。投标方派代表参加。
- 22.2 开标程序在上海政府采购网云平台进行，所有上传投标文件的供应商应登录电子采购平台参加开标。
- 22.3 投标截止时间后，代理机构登录上海政府采购网云平台宣布开启标室。
- 22.4 投标方登录上海政府采购网云平台进行签到，签到时间为投标截止时间后30分钟。
- 22.5 采购代理机构宣布并进行解密。
- 22.6 投标方对投标文件进行解密，解密时间为30分钟。
- 22.7 采购代理机构唱标。
- 22.8 投标方对开标结果确认、签名。
- 22.9 若投标方未在规定时间内签到或解密成功，招标方有权拒绝投标文件。

23. 评标

- 23.1 开标后，直至向中标方授予合同为止，凡与对投标文件的审查、澄清评价和比较有关的资料以及授标意见等，均不得向投标方及与评标无关的其他人透露。
- 23.2 评标过程中，如果投标方试图在投标文件的审查、澄清、评价、比较及授予合同方面向招标方和（或）采购代理机构施加任何影响，其投标将被拒绝。

24. 投标文件的初审

- 24.1 招标方依法对投标方的资格进行审查，招标方将依据投标方提供的资格证明文件审查投标方的投标资格。如果确定投标方无资格履行合同，其投标将被拒绝。
- 24.2 在详细评估之前，评审委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留是指实质上影响合同的供货范围、质量和性能，或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中招标方的权利或减轻了投标方的义务。纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标方的竞争地位产生不公正的影响。评审委员会确定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。
- 24.3 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评审委员会将予以拒绝，投标方不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留，而使其投标成为实质上响应的投标。
- 24.4 评审委员会将对确定为实质性响应的投标文件进行审核，如有报价计算上或表述上的错误，评审委员会按照下列原则修正：
 - （1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准。
 - （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。

24.5 评审委员会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，同时出现前款两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。调整后的价格经投标方确认后产生约束力。

24.6 评审委员会将允许投标方修改投标中不构成重大偏离的、微小的、非正规、不一致或不规则的地方，但这些修正不能影响任何投标方的相关名次排列。

24.7 评审中出现下列情形之一的，评审委员会启动异常低价审查程序：(1) 报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商报价平均值 $\times 50\%$ ；(2) 报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商报价 $\times 50\%$ ；(3) 报价 $<$ 项目最高限价 $\times 45\%$ ；

(4) 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。评审委员会启动异常低价审查后，属于上述第(1)项至第(4)项情形的，要求该供应商在评审现场合理时间内提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料。其中属于第(3)项情形，供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。

25. 投标文件的澄清

25.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，评审委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字错误的内容，可以书面形式（由评审委员会签字）要求投标方在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正，投标方的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人或委托代理人签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标方拒不进行澄清、说明、补正的，或者不能在规定时间内作出书面澄清、说明、补正的，对于存在歧义、错漏之处评审委员会将以不利于投标方的情形进行评审。

26. 投标文件的评估和比较

26.1 评审委员会将按照“投标方须知”第24条的规定，只对确定为实质性响应招标文件要求的投标进行评价和比较。

26.2 评标将采用综合评分法，评审委员会对投标文件的价格方面、技术商务方面予以评审。

26.3 评标时除考虑投标报价外，还将考虑以下因素：

- (1) 投标文件中所报交货期和质保期；
- (2) 货物的技术水平和供货能力；
- (3) 货物的质量和适用性；
- (4) 投标方在中华人民共和国境内提供售后服务的可能性；
- (5) 其他相关费用；



(6) 其他特殊要求因素（如安全、环保及版权等）。

27. 评标原则

27.1 评标工作将严格按照招标文件的要求和条件，对投标文件进行评审。通过评议，评出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排名前三的投标方为中标候选人。

28. 评标办法

28.1 评审委员会：政府采购专家、采购方代表（成员由5名以上单数组成，其中技术、经济等方面的专家不少于三分之二）。

28.2 评标办法：本项目采用综合评分法。评审委员会各成员独立对每个有效投标方的投标文件进行评价、打分，然后汇总每个投标方每项评分因素的得分。评审委员会依据各项评分结果汇总后，对各投标方的得分按由高到低的顺序依次排列。总得分排名前三的投标方作为中标候选人，合同将授予实质上响应招标文件要求的评分最高的中标候选人。最低报价并不能作为授予合同的保证。

28.3 投标产品若为中小微型企业制造生产的，根据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定提交中小企业声明函，评审委员会将给予**投标产品为小型和微型企业制造生产的投标价格10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。**

28.4 投标方提供的货物产品符合国办发〔2025〕34号文规定的本国产品标准，且按规定出具《关于符合本国产品标准的声明函》的，该产品视为本国产品。当采购标的仅采购单一产品时，采购活动既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购标的含多种产品，投标方提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标方提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，且投标文件中对此作出承诺的，则依法对该投标方提供的全部产品总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。（全部产品是指采购项目或采购包中包含的全部货物/服务产品）。

28.5 如多家投标方提供的产品品牌相同的，且通过资格符合性审查的不同投标方按一家投标方计算，评审后得分最高的同品牌投标方获得中标方推荐资格；非单一产品采购项目，如多家投标方提供的核心产品品牌相同的，且通过资格符合性审查的不同投标方按一家投标方计算，评审后得分最高的同品牌投标方获得中标方推荐资格。

28.6 评标细则如下：

序号	评分项目	评分内容	分值
1	投标报价	(1) 确定评标基准价：经评标委员会甄别确认，满足招标文件要求的合理的最低有效投标报价为评标基准价。 (2) 确定其他投标报价分：计算公式为投标报价得分=（评标基准价/打分报价单位的投标报价）×30%×100，分值计算保留一位小数点。	0-30
2	技术参数	根据投标人提供的配置参数、功能与招标要求的吻合度，全部满足得17分。 1. ▲条款每有一项满足采购需求标准的，得1分，满分17分。 2. 非▲条款负偏离累计超过10项，本项得0分。 (需按要求提供佐证材料，否则视为负偏离)	0-17
3	出样演示	针对五条样品的演示要求，投标人需对每一条要求作现场演示。	0-15



序号	评分项目	评分内容	分值
		“出样演示”每有1项功能满足得3分，满分为15分。 如果投标人未提交样品的，则“出样演示”整体不得分；如果投标人对演示要求中的任意一条功能要求未作现场演示，或者所作的演示经评委评审后被认定为与招标文件的要求不符，则该项功能不得分；如果投标人提交的样品与其在投标文件中所投报相关设备的规格型号及参数不一致的，则该样品所涉及该设备演示整体不得分；如果设备演示，半数以上的功能不能满足要求的，则该设备演示不得分。	
4	技术方案	投标人应提供详细的项目技术方案，包括： 1. 项目内容及项目重难点分析； 2. 设备适用于微空间的摆放位置方案； 3. 参考设备布置图； 三项内容完整、详细、针对性强的每项得3分，任意一项内容有瑕疵的该项得1分（瑕疵是指不适用本项目特性的情景等），任意一项内容缺失的该项得0分。	0-9
5	实施方案	投标人应提供详细的项目实施方案，包括： 1. 项目总体部署及进度计划； 2. 设备送货、安装、调试方案； 3. 质量保证措施； 4. 安装、调试人员安排及资质经验； 四项内容完整、详细、针对性强的每项得3分，任意一项内容有瑕疵的该项得1分（瑕疵是指不适用本项目特性的情景等），任意一项内容缺失的该项得0分。	0-12
6	培训方案	投标人应提供详细的项目培训方案，包括： 1. 培训计划； 2. 培训内容； 两项内容完整、详细、针对性强的每项得2分，任意一项内容有瑕疵的该项得1分（瑕疵是指不适用本项目特性的情景等），任意一项内容缺失的该项得0分。	0-4
7	售后服务	投标人应提供详细的售后服务方案，包括： 1. 服务内容及故障解决方案； 2. 提供服务的便捷程度及售后人员配备情况； 3. 售后服务期内的回访、巡检方案； 三项内容完整、详细、针对性强、保障性强的每项得2分，任意一项内容有瑕疵的该项得1分（瑕疵是指不适用本项目特性的情景等），任意一项内容缺失的该项得0分。	0-6
8	服务承诺	应提供招标文件要求的制造商授权书和原厂质保承诺，全部提供的得3分，缺1个扣1分，扣完为止。	0-3
9	企业实力	投标人或产品制造商具备 GB/T 27922 五星级售后服务体系认证的，得1分；	0-1
10	类似业绩 (客观分)	根据投标人 2023 年 1 月 1 日起至今完成的类似项目业绩（须提供证明文件）进行评分； 证明文件需提供项目的合同（能够体现签约主体、项目名称、项目内容、交付日期等要素内容）、中标/成交通知书。每提供一个有效业绩得1分，最多得3分。	0-3
满分		100 分	



29. 无效投标情形

29.1 凡出现下列情况之一者，将视为资格检查不通过，为无效投标：

- (1) 投标方未提交投标保证金或金额不足，未在云平台录入保证金信息，或保证金形式不符合招标文件要求。
- (2) 投标方不符合以下《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：
 - a. 具有独立承担民事责任的能力；
 - b. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
 - c. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
 - d. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
 - e. 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；
 - f. 法律、行政法规规定的其他条件。
- (3) 被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人（失信主体）名单和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的政府采购严重违法失信行为记录名单。
- (4) 投标方不符合本须知中“合格的投标方”要求，或提交的资格证明文件无效或不全。
- (5) 投标文件无投标方公章、法定代表人委托书无法定代表人签字或法定代表人章。
- (6) 报价超过预算金额/最高限价。
- (7) 投标有效期不足。
- (8) 投标方有串通投标、行贿等违法行为或者其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。

29.2 凡出现下列情况之一者，将视为符合性检查不通过，为无效投标：

- (1) 被评审委员会判定明显不符合技术规格标准、不实质性响应招标文件要求。（判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不依靠外部证据）。
- (2) 评审委员会启动异常低价审查程序后，投标方不能在评审现场合理时间内提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。
- (3) 投标文件不满足招标文件“项目需求”中加注星号（“★”）的要求（如有）。
- (4) 投标文件中提交的证明被评审委员会认定为虚假材料。
- (5) 投标产品若为进口产品，根据财政部关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知（财库【2007】119号）精神，将作为无效投标处理。

29.3 出现下列情形之一的，评审委员会将否决所有投标方的投标或招标方取消采购活动：

- (1) 符合条件的投标方或对招标文件做实质性响应的投标方不足三家的；
- (2) 因重大变故，招标采购任务取消的。

30. 保密及其他注意事项



30.1 评审是采购工作的重要环节，评审工作在评审委员会内独立进行。评审委员会将遵照评审原则，公开、公平、公正地对待所有投标方。

30.2 在开标、评标期间，投标方不得向评审委员会成员询问评审情况，不得进行旨在影响评审结果的活动。

30.3 为保证定标的公开、公平、公正，评标过程中，评审委员会成员不得与投标方私下交换意见。采购工作结束后，凡与评审情况有接触的任何人，不得将评审情况扩散评审委员会成员人员之外。

30.4 评审委员会不向投标方退还投标文件。

F 授予合同

31. 合同授予的准则

31.1 合同将授予被确定为实质上响应招标文件要求，能够最大限度地满足招标文件中规定的各项综合评价标准的投标方。

31.2 最低报价不是被授予合同的保证。

32. 中标通知书

32.1 评审结果经采购人确认后，代理机构公告成交结果，并同时通过上海政府采购网云平台向中标方发出《中标通知书》。

33. 签订合同

33.1 中标方应在收到中标通知书后的30天内，与采购人在上海政府采购网云平台签订合同。

33.2 招标文件及其澄清文件、中标方的投标文件等，均为签订经济合同的依据。

33.3 如果中标方没有按照投标方须知第33.1款规定执行，招标方将有充分理由取消原中标决定，并没收其投标保证金。在此情况下，招标方可将该标授予下一个评审得分次高的投标方或重新采购。

33.4 采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物和服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不超过原合同采购金额的10%。

G 其他

34. 代理服务费

34.1 中标方向代理机构按如下标准和规定支付服务费：

(1) 以《中标通知书》中确定的中标金额作为收费的计算基数。

(2) 代理服务费按差额定率累进法计算（见下表）后收取，如计算结果低于5000元按5000元收取。

货物采购	
中标金额	收费率
100万元以下	1.5%
100 万-500 万元	1.1%



500 万-1000 万元	0.8%
1000 万-5000 万元	0.5%

(3) 代理服务费以人民币支付，向代理机构以转账或现金形式直接交纳。

(4) 中标方应在收到《中标通知书》后的一周之内，向代理机构支付代理服务费。



第三部分 项目需求

一、项目概况

1. 项目名称：2026年杨浦学校体育微空间项目
2. 最高限价：7750000.00元，★ **投标报价超过最高限价为无效投标。**

为保障中小学生在活动需求，适配当下需求的运动器具，以满足中小学生多样化体育锻炼及幼儿游戏化活动需求。及时更新增补适龄、安全、多样的室内外运动器具及设备，既能筑牢校园安全底线，又可丰富锻炼、活动形式，提升体质健康水平。

二、采购清单

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	智能体感互动设备	1. 包含≥43寸显示终端、视觉体感捕捉器、AI视觉算法盒； 2. 显示终端斜装于墙壁及顶部，不影响通道通行，适用于门厅、走廊、体育馆等室内空间墙壁； 3. AI视觉算法盒配置不低于：RK3588及以上、8G内存及以上、64G存储空间及以上，5Tops算力及以上； 4. 锻炼学生跑、跳等基本运动技能，提升学生的协调、灵敏、柔韧等身体素质； 5. 采用视觉体感技术，内置≥3种体感互动趣味游戏，支持1-3名学生同时参与，学生通过举手进行身份信息的识别，开始游戏后学生通过屏幕提示进行各种体育运动（如下蹲、挑起等各种基础动作），屏幕给予实时反馈，每轮游戏固定时长，完成后学生运动数据上传至体育运动与健康赋能综合管理平台；（提供设备内置软件使用截图加盖投标人公章） ▲6. AI视觉算法盒符合GB4943.1安全性要求，至少包括安全防护的强度、过流保护装置、电能量源的防护、抗电强度试验、保护连接系统的电阻、预期接触电压电流和保护导体电流、机械引起的伤害等；（提供国家认可权威检测机构出具的封面盖有CMA或CNAS标志的AI视觉算法盒符合GB4943.1安全性检测报告加盖投标人公章） 7. 全部采用基于视觉的AI算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时计数，无其他辅助设备或人工参与。 8. 设备支持算法和模型完全独立运行，无需依赖额外服务器。	套	14
2	室外体育智慧短跑训练杆	1. 金属外壳，整机屏前保护采用防爆玻璃，支持室外工作，符合IP55要求，固定化部署在短跑项目起点。 2. 显示操作终端屏幕≥21寸，支持触控，分辨率≥1920×1080。 3. 内置处理器8核及以上，内存≥4GB，存储≥64GB。 4. 配置AI摄像机，AI摄像机内置算力芯片，内存≥2GB，存储≥16GB。 5. 配置有源防水音响。 6. 支持50米跑步测试或100米跑步测试。 7. 检录模式支持举手人脸识别检录，或者移动端选人发令。 8. 检录模式支持上一组跑步过程中开启下一组检录。 9. 发令模式支持设备自动发令，或者教师点击设备屏幕发令。 10. 短跑项目支持抢跑、窜道、踩线的违规提示。 11. AI视觉分析智能捕捉跑步测试过程视频，自动计算出成绩并上传系统。 12. 设备屏幕实时显示学生身份认证界面、测试准备、测试违规、测试成绩。	套	7



序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		13、在跑步测试设备屏幕上查看今日记录，不会导致正在测试项目中断测试。 14、扫描设备屏幕二维码，登录管理系统后查看跑步项目测试报告，报告内容包括学生信息、跑步成绩、跑步排名、运动参数、点评与建议等。（提供短跑项目的报告截图加盖投标人公章） 15、运动项目全部采用基于视觉的 AI 算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时计数，无其他辅助设备或人工参与。 16、设备支持算法和模型完全独立运行，无需依赖额外服务器。 17、学生运动数据实时上传至体育运动与健康赋能综合管理平台。		
3	室外体育智慧锻炼杆	1、金属外壳，整机屏前保护采用防爆玻璃，符合 IP55 要求。 2、显示操作终端屏幕≥21 寸，支持触控，分辨率≥1920×1080。 3、内置处理器 8 核及以上，内存≥4GB，存储≥64GB。 4、配置 AI 摄像机，AI 摄像机内置算力芯片，内存≥2GB，存储≥16GB。 5、配置有源防水音响。 6、支持单项测试（选择一项）：立定跳远（1 人）、仰卧起坐（3 人）、跳绳（7 人）、引体向上（2 人）。 7、立定跳远支持踩线、单脚起跳的违规提示。仰卧起坐支持双手未抱头、双腿未屈膝的违规提示。引体向上支持双腿摆动、反手握杠的违规提示。跳绳支持未持绳提示。 8、基于 AI 视觉技术，实现人脸识别身份认证、手势切换项目、各个运动区域独立计时计数，全程无需人工干预。 9、训练模式和测试模式支持举手自动切换。 10、训练模式支持随来随练，举手识别成功后即开始运动，无需等待其他点位学生识别。 11、体测项目支持测试模式，所有学生识别成功后同时开始，同时结束，中途离开不会自动结束。 12、体测项目开启测试模式后，在设备屏幕查看运动记录，触控方式查看测试报告和视频回放。 13、扫描设备屏幕二维码，登录后能切换模式、添加学生、查看和分享排行榜。 14、设备可通过移动端切换项目，供选择的项目 15 个。 15、运动项目支持外部断网使用，测试过程不受外部网络环境波动影响。 16、设备支持智能环境感知和智能切换界面，一段时间无人运动，系统自动感知并切换为排名展示界面，有人进入运动区域，即刻进入项目界面。 17、运动项目全部采用基于视觉的 AI 算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时计数，无其他辅助设备或人工参与。 18、设备支持算法和模型完全独立运行，无需依赖额外的 GPU 服务器。 19、学生运动数据实时上传至体育运动与健康赋能综合管理平台。	套	8
4	室外体育智慧训练教学屏	一、硬件指标 1、外观参数：室外定制防爆宽高温高亮触控显示终端，防水、防尘。 2、显示参数：屏幕尺寸≥55 寸；分辨率≥1920×1080。 3、摄像头参数：内置≥2K 宽动态超清摄像头，支持亮度、白平衡、曝光等调节。 4、触摸参数：十点触控触摸屏，响应时间≤15ms。 5、系统参数应≥以下要求：内置 8 核 CPU；4 个 CPU 主频 2.4 GHz 及以上，4 个 CPU 主频 1.8GHz 及以上，内存：8G，内置存储：128G，系统：安卓 Android10.0 及以上。 6、网络参数：支持有线以太网/无线 WiFi 网络。 二、功能指标 1、身份认证：支持人脸身份识别与认证。 2、体测项目：立定跳远（1 人）、仰卧起坐（2 人）、跳绳（3 人）、引	套	7



序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		体向上（1人）、俯卧撑（2人）等。 4、体测功能 （1）支持基于 AI 视觉分析智能捕捉测试过程视频，实时分析视频得出测试成绩。 （2）支持满足国家学生体质健康测试标准，自定义配置测试项目评分标准。 （3）支持可自动分析出测试成绩，成绩自动录入系统，并能依据国家学生体质健康评分标准自动输出考核得分。 （4）支持在测试过程中进行智能交互，实时显示学生身份认证、测试准备、测试违规、测试成绩，测试结束后实时显示测试成绩、评分数据。 （5）支持训练模式与测试模式的切换，以及评分标准的切换。 （6）支持测试者全程运动跟踪，杜绝人员替换的作弊行为。 （7）支持能为每一次测试自动生成测试过程短视频。 （8）支持对运动者关键点识别，立定跳远项目支持脚尖和脚跟的识别。支持向后摔倒手撑地判断，以手掌触地位置为最终成绩。跳绳项目支持人体关键点和绳子的位置轨迹的识别。 （9）体测项目支持违规提示、测试视频回放、测试成绩记录、部分项目（仰卧起坐、引体向上）具备难度等级选择。 （10）支持对违规项智能识别，并语音提醒。立定跳远支持踩线、单脚起跳等违规判断；跳绳项目支持绳子的检测；仰卧起坐支持双手未抱头、双腿未屈膝等违规判断；引体向上支持双腿明显摆动等违规项目判断；俯卧撑支持腿部明显弯曲等违规判定。 5、课堂教学 （1）热身活动支持低中高训练强度设置，支持一般热身、专项热身两种模式；支持一机多人运动，动作实时纠正，支持查看热身进度、热身效果评估。 （2）课课练支持体能、技能训练两种模式，支持一机多人运动，动作实时纠正，支持查看训练进度、训练效果评估。 （3）在操作屏上选择的课课练课程，真人跟随动作教学视频进行运动，系统通过摄像头实时分析和识别多名学生的身份和运动数据，并给出每个学生的运动量和完成度的评价。 （4）50 多个体育教学视频涵盖测试项目、技能项目教学视频，支持自助上传教学视频；体育课“体能强化训练课程”，支持同时识别 1-3 人：跳绳、开合跳、深蹲、蹲跳、纵跳、原地跑、弓步跳、收腹跳、简易波比、提膝击掌、开合深蹲跳、提膝跳、前后跳、深蹲提膝、并步跳、侧向蹲起、半蹲轻跳、吸腿跳、直腿轻跳等 20 多种锻炼组合体能训练和 AI 计数识别。 6、展示效果：运动过程中可实时展示运动者的人体关节点等 AI 识别内容，以及实时的体育测试计数结果，违规实时提示。 7、运动报告：对于立定跳远、仰卧起坐、引体向上、跳绳、俯卧撑等项目能够提供专业的运动处方和运动分析报告。 8、记录排名：在排行榜中有实时当日、当周的测试记录、测试排名、测试视频保存。 三、技术指标 1、算法要求：运动项目全部采用基于视觉的 AI 算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时计数，无其他辅助设备或人工参与。 2、算力要求：产品设备内置 AI 计算芯片，算力 15TOPS 及以上，支持所有算法和模型运行，无需依赖配置或采购额外服务器。 四、学生运动数据实时上传至体育运动与健康赋能综合管理平台。		
5	趣味互动车	1. 尺寸：单台智能互动单车尺寸参考：1200mm*500mm*1200mm（参数允许浮动值±10%）； 2. 包含智能互动单车 3 台、LED 灯及得分显示器； 3. LED 灯及得分显示器安装于墙面，适用于门厅、体育馆等室内空间；	套	8



序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		4. 车辆材质：框架冷轧钢 SECC、1.0~3.0，高温喷塑表面处理，圆管机加工，零配件不锈钢机加工； 5. LED 灯：使用全彩灯珠，OUT R/G/B 输出，灰度等级：256 级、内置高精度及高稳定性振荡器； 6. 得分显示器：显示时间、分数数码显示管：显示速度、行程等； 7. 内置多种骑行模式，支持 1-3 名学生同时进行骑行，LED 灯及得分显示器根据学生骑行的速度实时进行声光反馈和得分反馈，提升学生的下肢力量、灵敏等身体素质； 8. 可选配附件支持学生信息、活动时间、活动时长、运动消耗等数据实时上传至体育运动与健康赋能综合管理平台； ▲9. 智能互动单车符合 GB17498.1 安全性要求，包括结构安全等；（提供国家认可权威检测机构出具的封面盖有 CMA 或 CNAS 标志的智能互动单车符合 GB17498.1 安全性检测报告加盖投标人公章）		
6	趣味划船机	1. 尺寸：单台智能互动划船机尺寸参考：1600mm*500mm*400mm（参数允许浮动值±10%）； 2. 包含智能互动划船机 3 台、LED 灯及得分显示器； 3. LED 灯及得分显示器安装于墙面，适用于门厅、体育馆等室内空间； 4. 划船机材质：框架冷轧钢 SECC、1.0~3.0，高温喷塑表面处理，圆管机加工，零配件不锈钢机加工； 5. LED 灯：使用全彩灯珠，OUT R/G/B 输出，灰度等级：256 级、内置高精度及高稳定性振荡器； 6. 得分显示器：显示时间、分数数码显示管：显示速度、行程等； 7. 内置多种划船模式，支持 1-3 名学生同时进行划船，LED 灯及得分显示器根据学生的划船速度实时进行声光反馈和得分反馈，提升学生的上肢力量、灵敏等身体素质； 8. 可选配附件支持学生信息、活动时间、活动时长、运动消耗等数据实时上传至体育运动与健康赋能综合管理平台； ▲9. 智能互动划船机符合 GB17498.1 安全性要求，包括结构安全等；（提供国家认可权威检测机构出具的封面盖有 CMA 或 CNAS 标志的智能互动划船机符合 GB17498.1 安全性检测报告加盖投标人公章）	套	5
7	空中云梯组合	空中云梯组合，≈15 米，以下是各种组合部件： 1. 桁架：300mm*300mm（参数允许浮动值±10%）； 2. 方头：300mm*300mm*300mm（参数允许浮动值±10%）； 3. 横杆：直径 50mm（参数允许浮动值±10%），壁厚 2.0mm（参数允许浮动值±10%）； 4. 双扣：48-52mm，铝制； 5. 风火轮：700mm（参数允许浮动值±10%），桦木，面层烤漆； 6. 单云梯：钢铁焊接，面层喷塑烤漆，配双轴承； 7. 吊环：直径 230mm（参数允许浮动值±10%），内径 180mm（参数允许浮动值±10%），桦木，面层烤漆； 8. 侧滚轮：直径 600mm（参数允许浮动值±10%）； 9. 含地垫；	套	1
8	趣味墙地互动设备	1. 包含≥43 寸显示终端、视觉体感捕捉器、3 个画面投影器以及 AI 视觉算法盒； 2. 显示终端斜装于墙壁及顶部； 3. 画面投影器安装于墙壁或顶部，多个投影器生成沉浸场景画面，画面面积≈5m*1.5m； 4. 锻炼学生跑、跳等基本运动技能，提升学生的协调、灵敏、柔韧等身体素质； 5. 画面投影器：全铝合金金属外壳，氧化处理，黑色；光源：100WLED；灯珠寿命：≥50000 小时；成像色彩：单色/双色/三色/彩色；调焦：采用	套	21



序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		高精度玻璃光学镜头手动调焦；防护等级：IP65；图案转盘：4 图； 6. 采用视觉体感技术，内置≥ 3 种体感互动趣味游戏，配合地面场景画面，支持 1-3 名学生同时参与，学生通过举手进行身份信息的识别，开始游戏后学生通过屏幕提示在地面场景上进行体感运动，屏幕给予实时反馈，每轮游戏固定时长，完成后学生运动数据上传至体育运动与健康赋能综合管理平台；（提供设备内置软件使用截图加盖投标人公章） 7. 体育运动与健康赋能综合管理平台：实时采集学生的体育运动数据，形成学生体育素养数字画像；（提供设备软件使用截图加盖投标人公章） 7.1 体育活动监控看板可实时显示：按班级分别查看当前学生累计活动时长运动量消耗等； 7.2 按学校、年级分别统计和分析体育活动时长趋势，包括体育活动时长及分布（早操、体育课、大课间、社团活动等分类累计时长）、体育活动时长完成率趋势曲线图等； 7.3 学生体育素养数字画像包括体质健康测试成绩、体育课、体育活动时长、体育锻炼活动、体育赛事的累积统计和评价等； ▲8、具有体育运动与健康赋能综合管理平台软件著作权证书；（提供有效的体育运动与健康赋能综合管理平台的软件著作权证书复印件加盖投标人公章） ▲9、具有第三级信息系统安全等级保护备案证明；（提供有效的体育运动与健康赋能综合管理平台第三级信息系统安全等级保护备案证明证书复印件以及在招标之日起算一年内的网络安全等级保护等级测评报告关键页加盖投标人公章）		
9	抱石攀岩墙	1. 尺寸：墙面空间参考约 6m*3m，≈ 18 平方； 2. 包含抱管材、岩点、攀岩板等； 3. 管材：60mm*40mm*2mm、40mm*40mm*2mm 镀锌管（参数允许浮动值$\pm 10\%$）； 4. 岩点：树脂、彩色、单个承重 300 公斤以上； 5. 攀岩板： 5.1 材质：抱石板（抱石墙专用攀岩板）防潮防腐； 5.2 规格：宽 1000mm*2000mm、1000mm*1500mm/厚度 10mm（参数允许浮动值$\pm 10\%$）； 5.3 材质：100%玻璃钢材质；（非夹层板）； 5.4 重量：每块板重量≥ 30 公斤； 5.5 承重：两种板材每块板承载≥ 400 公斤； 6. 攀岩板的甲醛释放量项目符合 GB/T39600-2021 中规定的 ENF 技术指标；TVOC 项目符合 GB/T35601-2017；符合 GB 19079.4-2014《体育场所开放条件与技术要求 第 4 部分：攀岩场所》相关要求；	套	1
10	智能体育多维训练魔方	包含集成一体化智能摄像装置及≥ 55 寸显示终端； 一、硬件指标 1、系统参数应$\geq$以下要求：四核及以上高性能 64 位处理器，频率 2.0GHz 以上，支持 3D 图像引擎、4K 高清显示，支持 4K 分辨率高清硬解码，1080P 60FPS 的硬件编码，1TOPS 及以上 AI 算力。 2、内存：4GB 及以上。 3、存储：16GB 及以上。 4、网络：支持 WIFI，配置双千兆网口。 5、操作系统：安卓 Android10.0 及以上。 6、接口$\geq$以下要求：2 路 USB 2.0 接口+1 路 usb3.0（OTG）接口及以上；1 路 HDMI 输入接口及以上；2 路 RS232 接口及以上，1 路四段式耳麦插座及以上；蓝牙 5.0 传输、红外接收器等。 7、配套≥ 55 寸显示设备，1080P 及以上分辨率。 二、功能指标 1、支持体测项目和体能项目的选择和切换，体测项目包括：跳绳（5 人）、	套	12



序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		仰卧起坐（3人）、立定跳远（1人）、引体向上（2人）；体能项目包括：高抬腿（5人）、深蹲（5人）、开合跳（5人）、蹲跳（5人）、左右跳（5人）、纵跳（5人）、半蹲（5人）、弓步跳（5人）、提膝击掌（5人）、侧向蹲起（5人）、足球踩球（5人）、篮球运球（5人）。（提供设备内置软件使用截图加盖投标人公章） 2、跳绳支持无绳跳、假跳违规判定并实时提示。仰卧起坐支持双手未抱头违规判定并实时提示。立定跳远支持踩线、单脚起跳违规判定并实时提示。引体向上支持双腿摆动、反手握杆违规判定并实时提示。（提供设备使用功能使用照片和软件功能截屏，须加盖投标人公章） 3、基于AI动作识别与感知，学生进入运动区域后，举手即可开始人脸识别，识别成功后自动开始倒计时，实时展示运动数据变化，全程无需人工干预。 4、体测项目可选训练模式和测试模式。数据存储至后台“智慧体测”模块，可查询、统计、分析和展示。训练模式为学生日常自主练习场景下使用，支持随来随练，举手自动识别，各个运动区域独立计时计数，全程无需人工干预。测试模式为有组织的集体测试场景下使用，支持多人一起举手准备，同时开始，同时结束，系统可智能判断统一开始发令，全程无需人工干预。 5、支持手机端扫描屏幕上的二维码，选择运动项目并添加学生姓名，确定后屏上对应位置会显示该学生，该学生可直接开始运动。或者查看排行榜，排行榜支持按年级、性别和时间进行筛选，支持保存为图片并转发。（提供设备内置软件使用截图加盖投标人公章） 6、支持基于视觉AI识别动作手势的方式进行各项目的快速切换，无需额外操作终端设备。 7、支持在运动过程中实时查看运动成绩、运动时间和违规提示。 8、支持外部断网使用，测试过程不受外部网络环境波动影响。 9、支持智能环境感知和智能切换界面，如一段时间无人运动，系统自动感知并切换为数据、排名展示界面，一旦有人进入运动区域，即刻退出数据展示界面，进入等待界面。 10、支持红外遥控、手势、终端页面等多种方式进行项目切换，切换展示，模式切换、版本升级更新等功能操作。 11、支持后台查看立定跳远、仰卧起坐、跳绳、引体向上等项目的个人运动分析报告和运动建议。 三、技术指标 1、算法要求：运动项目全部采用基于视觉的AI算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时计数，无其他辅助设备或人工参与。 2、算力要求：产品及配套产品，内置AI计算芯片，支持所有算法和模型完全独立运行，无需依赖网络或额外服务器。 ▲四、具有体育魔方多维训练系统的软件著作权证书；（提供有效的体育魔方多维训练系统的软件著作权证书复印件加盖投标人公章） 五、学生运动数据实时上传至体育运动与健康赋能综合管理平台。		
11	风云榜展示屏幕	1. 钣金材质：钣金外壳采用$\geq 1.5\text{mm}$热浸锌钢板； 2. 外壳涂层：内层喷涂富锌底粉，表层喷涂户外塑粉保护； 3. 防护等级：整机防护等级达到IP55；高效多层过滤系统，隔离有害灰尘进入机器内部； 4. 防爆玻璃：$\geq 6\text{mm}$钢化玻璃，当玻璃受外力破坏时，碎片会成类似蜂窝状的钝角碎小颗粒，不易对人体造成严重的伤害； 5. 屏幕尺寸≥ 65寸，亮度：$\geq 2000\text{nits}$；分辨率：屏幕分辨率高清$\geq 3840 \times 2160$；背光：LED直下式背光，阳光下可视；自动感光探头，根据环境光线调节屏幕亮度； 6. 内置安卓工控主机：配置$\geq \text{CPU:RK3568 2GDDR+16G FLASH}$	套	1



序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		USB*4, UART*4, 操作系统 Android 11.0; 7. 触摸: 纳米触摸, 10 点触控, 触控偏差 $\leq 2\text{mm}$, 能耗 $\leq 1.5\text{W}$, 免驱, 透光率 93%以上, 传输方式 USB2.0;		
12	力量训练支架	1. 尺寸 $\approx$: 6800mm*1000mm*2300mm 2. 采用 $\geq 3.0\text{mm}$ 钢管; 3. 部署于操场, 学生可通过多功能训练墙进行各种力量训练; 4. 配套 ≥ 43 寸户外显示触控终端, 内置训练系统, 可对学生训练进行教学、记录等; ▲5. 力量训练支架符合 GB19272 安全性要求, 至少包括器材基本要求、外形和机构要求、器械安装及场地要求、表面质量要求、环保要求等; (提供国家认可权威检测机构出具的封面盖有 CMA 或 CNAS 标志的力量训练支架符合 GB19272 安全性检测报告加盖投标人公章)	套	2
13	保护垫	定制尺寸, 防水面料, 拼接式, 配套力量训练支架使用;	套	1
14	智能敏捷互动墙	1. 尺寸: 2000*2000mm (参数允许浮动值 $\pm 10\%$), 占地空间 $\approx 2*1\text{m}$; 2. 包含 ≥ 12 个 LED 灯及显示屏; 3. 安装于墙壁上, 适用于门厅墙壁、体育馆等室内空间墙壁; 4. 拍键器尺寸: 300mm*200mm (参数允许浮动值 $\pm 10\%$); 拍键器材料: 亚克力+PVC; 拍键器灯圈: 内径 200mm (参数允许浮动值 $\pm 10\%$) 外径 300mm (参数允许浮动值 $\pm 10\%$); 拍键器篮球: 直径 150mm (参数允许浮动值 $\pm 10\%$); 5. 内置多种训练模式, 选择不同模式后, 学生根据亮灯提示快速拍击将灯熄灭, 实时声光反馈, 显示屏显示本轮得分, 提升学生的协调、灵敏、柔韧等身体素质;	套	4
15	智能趣味投篮机	1. 尺寸: 单台占地空间 $\approx 2*2\text{m}$; 2. 包含智能篮筐、LED 计分屏及感应系统; 3. 地面固定安装, 适用于专用体能教室、体育馆等空间; 4. 学生根据提示完成定点投篮、限时投篮等训练, 实时计分反馈; 5. 支持单人及多人竞赛模式;	套	4
16	智能骑趣互动车	1. 尺寸: 单台智能互动单车尺寸参考: 1200mm*500mm*1200mm (参数允许浮动值 $\pm 10\%$) 2. 包含智能互动单车 3 台、 ≥ 65 寸显示终端、智能控制主机及身份识别设备; 3. 智能控制主机配置不低于: V200M 及以上、8G 内存及以上、64G 存储空间及以上, 1Tops 算力及以上; 4. 显示终端、智能控制主机、身份识别设备安装于墙面, 适用于门厅、体育馆等室内空间; 5. 车辆材质: 框架冷轧钢 SECC、1.0~3.0, 高温喷塑表面处理, 圆管机加工, 零配件不锈钢机加工; 6. 内置 ≥ 3 种骑行趣味游戏, 支持 1-3 名学生同时进行骑行, 学生根据屏幕提示进行骑行, 竞速、障碍躲避等多种内容, 实时声光反馈和得分反馈, 提升学生的下肢力量、灵敏等身体素质; (提供设备内置软件使用截图加盖投标人公章) 7. 实时记录学生的身份信息与竞赛成绩上传至体育运动与健康赋能综合管理平台; 8. 智能互动单车符合 GB17498.1 安全性要求, 至少包括结构安全等; (提供国家认可权威检测机构出具的封面盖有 CMA 或 CNAS 标志的智能互动单车符合 GB17498.1 安全性检测报告加盖投标人公章) ▲9. 智能控制主机符合 GB4943.1 安全性要求, 至少包括安全防护的强度、过流保护装置、电能量源的防护、抗电强度试验、保护连接系统的电阻、预期接触电压电流和保护导体电流、机械引起的伤害等; (提供国家认可权威检测机构出具的封面盖有 CMA 或 CNAS 标志的智能控制主机符合	套	3



序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		GB4943.1 安全性检测报告加盖投标人公章)		
17	智能划船乐动仪	1. 尺寸：尺寸：单台智能互动划船机尺寸参考：1600mm*500mm*400mm（参数允许浮动值±10%）； 2. 包含智能互动划船机 3 台、≥65 寸显示终端、智能控制主机及身份识别设备； 3. 显示设备、工控主机、身份识别设备安装于墙面，适用于门厅、体育馆等室内空间； 4. 智能互动划船机材质：框架冷轧钢 SECC、1.0~3.0，高温喷塑表面处理，圆管机加工，零配件不锈钢机加工； 5. 内置≥3 种划船趣味游戏，支持 1-3 名学生同时进行划船，划船模式包含多种主题，学生根据屏幕提示进行划船，竞速、障碍躲避等多种内容，实时声光反馈和得分反馈，提升学生的力量、灵敏等身体素质；（提供设备内置软件使用截图加盖投标人公章） 6. 可选配附件支持学生信息、活动时间、活动时长、运动消耗等数据实时上传至体育运动与健康赋能综合管理平台； 7. 智能互动划船机符合 GB17498.1 安全性要求，至少包括结构安全等；（提供国家认可权威检测机构出具的封面盖有 CMA 或 CNAS 标志的智能互动划船机符合 GB17498.1 安全性检测报告加盖投标人公章） 8. 智能控制主机符合 GB4943.1 安全性要求，至少包括安全防护的强度、过流保护装置、电能量源的防护、抗电强度试验、保护连接系统的电阻、预期接触电压电流和保护导体电流、机械引起的伤害等；（提供国家认可权威检测机构出具的封面盖有 CMA 或 CNAS 标志的智能控制主机符合 GB4943.1 安全性检测报告加盖投标人公章）	套	2
18	趣味智能墙地互动设备	1. 格子地砖：地下排列 14*12 块+墙上排列 14*5 块；地面参考约 4200mm*3600mm，墙面参考约 4200mm*1500mm；安装于墙面和地面； 2. 给予尺寸：L300mm*W300mm*H68mm； 3. 灯体材质：塑钢底座+丝印黑边磨砂钢化玻璃； 4. 光源类型：贴片光源； 5. 承重：300kg（参数允许浮动值±10%）； 6. 防护等级：≥IP54； 7. 包含≥43 寸互动显示设备及视觉捕捉系统； 8. 内置多种互动运动游戏与沉浸式场景；学生根据屏幕提示完成跑、跳、闪避等动作，实时声光反馈；	套	1
19	趣味海洋球投掷机	1. 尺寸：单组占地空间参考约 3000mm*2000mm； 2. 包含海洋球投掷积分系统，≥3800 流明；分辨率≥XGA(1024*768)，内置高性能红外捕捉； 3. 地面安装，适用于活动室及门厅空间； 4. 学生通过投掷海洋球完成目标挑战，提升手眼协调能力；	套	1
20	忍者道路	包含跑酷 9 件套： 1. 跑酷墙 1 个：长 1000mm（参数允许浮动值±10%），下宽 1600mm（参数允许浮动值±10%），上宽 650mm（参数允许浮动值±10%），总高 1600mm（参数允许浮动值±10%），上下各 800mm（参数允许浮动值±10%），木框+软包； 2. 跑酷挡板 2 个：上宽 250mm（参数允许浮动值±10%）下宽 800mm（参数允许浮动值±10%），长度 1200mm（参数允许浮动值±10%）高度 750mm（参数允许浮动值±10%），加上杠面后高度 850mm（参数允许浮动值±10%）杠面调至最高后 1420mm（参数允许浮动值±10%）； 3. 跑酷梯形 2 个：1000mm*800mm*850mm（参数允许浮动值±10%），木框+外包环保防滑防撕裂 PVC 夹网布； 4. 坦克墩 4 个：850mm*550mm*400mm（参数允许浮动值±10%），木框+海绵+外包环保防滑防撕裂 PVC 夹网布；	套	2



序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		▲5. 忍者道路跑酷套件符合 GB6675 安全性要求，至少包括基本规范、机械与物理性能、易燃性能、特定元素的迁移等；（提供国家认可权威检测机构出具的封面盖有 CMA 或 CNAS 标志的忍者道路跑酷套件符合 GB6675 安全性检测报告加盖投标人公章）		
21	智能乒乓球测评设备	1. 包含智能乒乓球发球机、鹰眼摄像识别系统及显示终端，占地空间≈4m*2m； 2. 地面及墙面安装，适用于乒乓房等空间； 3. 系统可自动识别回球落点与回球轨迹； 4. 学生通过训练提升反应速度与击球能力； 5. 支持基础训练、专项测评等多种模式； 6. 鹰眼摄像识别系统符合 GB4943.1 安全性要求； ▲7. 乒乓球发球机符合 GB4706.1 安全性要求；（提供国家认可权威检测机构出具的封面盖有 CMA 或 CNAS 标志的乒乓球发球机符合 GB4706.1 安全性检测报告加盖投标人公章）	套	3
22	室外体育智慧锻炼屏	一、硬件指标 1、外观参数：室外定制防爆宽高温高亮屏幕，防水、防尘。 2、显示参数：屏幕尺寸≥43 寸；分辨率≥1920×1080。 3、摄像头参数：内置≥2K 宽动态超清摄像头，支持亮度、白平衡、曝光等调节。 4、触摸参数：电容触控，十点触摸，响应时间≤15ms。 5、系统参数应不低于以下要求：内置 8 核 CPU：4 个 CPU 主频 2.4 GHz 及以上，4 个 CPU 主频 1.8GHz 及以上。内存：≥8G，内置存储：≥128G。系统：安卓 Android10.0 及以上。 6、网络参数：支持有线以太网/无线 WiFi 网络。 二、功能指标 1、身份认证：人脸身份识别与认证。 2、锻炼项目 （1）支持自助锻炼项目，应包含深蹲、前后跳、蹲跳、换脚跳绳、双脚跳绳、高抬腿、开合跳、合掌跳、提膝击、掌俯卧撑、跪姿俯卧撑、仰卧起坐、蹲马步、引体向上、双杠臂屈伸、原地跑、深蹲提膝、弓步跳、纵跳、简易波比、单脚站立、左右横跳、侧向蹲起、燕式平衡等锻炼项目 AI 识别与计数。（提供设备内置软件使用截图加盖投标人公章） （2）锻炼项目拥有教学视频，支持选择运动时长。 （3）锻炼过程中，设备能展示人员信息、运动成绩、剩余时间。 （4）锻炼结束后，设备能查看运动结果、运动曲线和近期成绩。 （5）锻炼项目支持多人接龙、校内 PK 挑战。 3、支持跳绳初级专项训练、跳绳中级专项训练、跳绳高级专项训练、立定跳远初级专项训练、立定跳远中级专项训练、仰卧起坐初级专项训练、引体向上初级专项训练、俯卧撑初级专项训练等项目。（提供设备内置软件使用截图加盖投标人公章） 4、支持球类训练，包含足球盘球、足球颠球、篮球高位运球、篮球中位运球、篮球低位运球、篮球交叉运球、篮球 V 字运球、排球垫球。（提供设备内置软件使用截图加盖投标人公章） 5、趣味锻炼包括语文、英语、数学同运动相结合的项目。俄罗斯方块、单次大作战、数字王国、诗词大会、飞毛腿作战、节奏跳跃、国旗收藏家、123 木头人、石头剪刀布、顺序摸球。（提供设备内置软件使用截图加盖投标人公章） 6、支持课堂接力，接力项目由多个锻炼项目组成，每个锻炼项目具备教学视频，支持查看规则示意图。 7、支持参加体育赛事，并查看个人和班级排名。 8、支持体育教学微课视频，含掷实心球、排球垫球、跳绳、立定跳远、中	套	3



序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		长跑、篮球运球、引体向上、游泳、短跑、足球运球绕杆。此外，也支持体育理论知识答题，包含健康知识、体坛明星、体育常识。（提供设备使用功能使用照片和软件功能截屏，须加盖投标人公章） 9、运动过程中可实时展示运动者的人体关节点、球的位置框等 AI 识别内容，以及实时的计数结果。 10、实时统计月、周、日各个运动项目不同性别学生在学校、年级的运动排名。 三、技术指标 1、运动项目全部采用基于视觉的 AI 算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时计数，无其他辅助设备或人工参与。 2、产品设备内置 AI 计算芯片，算力 15TOPS 及以上，支持所有算法和模型运行，无需依赖配置或采购额外服务器。 四、学生运动数据实时上传至体育运动与健康赋能综合管理平台。		
23	室内体育智慧锻炼屏	一、硬件指标 1、外观参数：全身五金冷轧钢板喷涂，边条铝合金型材，面板 3mm 以上专用防爆钢化玻璃，横竖式 16:9 液晶屏。 2、显示参数：屏幕尺寸≥43 寸；分辨率≥1920×1080。 3、摄像头参数：内置 2K 宽动态超清摄像头，支持亮度、白平衡、曝光等调节。 4、触摸参数：电容触控，十点触摸，响应时间≤15ms。 5、系统参数应不低于以下要求：内置 8 核 CPU：4 个 CPU 主频 2.4 GHz 及以上，4 个 CPU 主频 1.8GHz 及以上。内存：≥8G，内置存储：≥128G。系统：安卓 Android10.0 及以上。 6、网络参数：支持有线以太网/无线 WiFi 网络。 二、功能指标 1、身份认证：人脸身份识别与认证。 2、锻炼项目 （1）支持自助锻炼项目，应包含深蹲、前后跳、蹲跳、换脚跳绳、双脚跳绳、高抬腿、开合跳、合掌跳、提膝击、掌俯卧撑、跪姿俯卧撑、仰卧起坐、蹲马步、引体向上、双杠臂屈伸、原地跑、深蹲提膝、弓步跳、纵跳、简易波比、单脚站立、左右横跳、侧向蹲起、燕式平衡等锻炼项目 AI 识别与计数。（提供设备内置软件使用截图加盖投标人公章） （2）锻炼项目拥有教学视频，支持选择运动时长。 （3）锻炼过程中，设备能展示人员信息、运动成绩、剩余时间。 （4）锻炼结束后，设备能查看运动结果、运动曲线和近期成绩。 （5）锻炼项目支持多人接龙、校内 PK 挑战。 3、支持跳绳初级专项训练、跳绳中级专项训练、跳绳高级专项训练、立定跳远初级专项训练、立定跳远中级专项训练、仰卧起坐初级专项训练、引体向上初级专项训练、俯卧撑初级专项训练等项目。（提供设备使用功能使用照片和软件功能截屏，须加盖投标人公章） 4、支持球类训练，包含足球盘球、足球颠球、篮球高位运球、篮球中位运球、篮球低位运球、篮球交叉运球、篮球 V 字运球、排球垫球。（提供设备内置软件使用截图加盖投标人公章） 5、趣味锻炼包括语文、英语、数学同运动相结合的项目。俄罗斯方块、单次大作战、数字王国、诗词大会、飞毛腿作战、节奏跳跃、国旗收藏家、123 木头人、石头剪刀布、顺序摸球。（提供设备内置软件使用截图加盖投标人公章） 6、支持课堂接力，接力项目由多个锻炼项目组成，每个锻炼项目具备教学视频，支持查看规则示意图。 7、支持参加体育赛事，并查看个人和班级排名。 8、支持体育教学微课视频，含掷实心球、排球垫球、跳绳、立定跳远、中	套	5



序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		长跑、篮球运球、引体向上、游泳、短跑、足球运球绕杆。此外，也支持体育理论知识答题，包含健康知识、体坛明星、体育常识。（提供设备内置软件使用截图加盖投标人公章） 9、运动过程中可实时展示运动者的人体关节点、球的位置框等 AI 识别内容，以及实时的计数结果。 10、实时统计月、周、日各个运动项目不同性别学生在学校、年级的运动排名。 三、技术指标 1、运动项目全部采用基于视觉的 AI 算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时计数，无其他辅助设备或人工参与。 2、产品设备内置 AI 计算芯片，算力 15TOPS 及以上，支持所有算法和模型运行，无需依赖配置或采购额外服务器。 四、学生运动数据实时上传至体育运动与健康赋能综合管理平台。		
24	室内体育智慧训练教学屏	一、硬件指标 1、外观参数：全身五金冷轧钢板喷涂，边条铝合金型材，面板 3mm 以上专用防爆钢化玻璃，横式 16:9 液晶屏。 2、显示参数：屏幕尺寸≥55 寸；分辨率≥1920×1080。 3、摄像头参数：内置 2K 宽动态超清摄像头，支持亮度、白平衡、曝光等调节。 4、触摸参数：十点触控触摸屏，响应时间≤15ms。 5、系统参数应不低于以下要求：内置 8 核 CPU：4 个 CPU 主频 2.4 GHz 及以上，4 个 CPU 主频 1.8GHz 及以上，内存：≥8G，内置存储：≥128G，系统：安卓 Android10.0 及以上。 6、网络参数：支持有线以太网/无线 WiFi 网络。 二、功能指标 1、身份认证：人脸身份识别与认证 2、体测项目：立定跳远（1 人）、仰卧起坐（2 人）、跳绳（3 人）、引体向上（1 人）、俯卧撑（2 人）等。 4、体测功能 （1）支持基于 AI 视觉分析智能捕捉测试过程视频，实时分析视频得出测试成绩。 （2）支持满足国家学生体质健康测试标准，自定义配置测试项目评分标准。 （3）支持可自动分析出测试成绩，成绩自动录入系统，并能依据国家学生体质健康评分标准自动输出考核得分。 （4）支持在测试过程中进行智能交互，实时显示学生身份认证、测试准备、测试违规、测试成绩，测试结束后实时显示测试成绩、评分数据。 （5）支持训练模式与测试模式的切换，以及评分标准的切换。 （6）支持测试者全程运动跟踪，杜绝人员替换的作弊行为。 （7）支持能为每一次测试自动生成测试过程短视频。 （8）支持对运动者关键点识别，立定跳远项目支持脚尖和脚跟的识别。支持向后摔倒手撑地判断，以手掌触地位置为最终成绩。跳绳项目支持人体关键点和绳子的位置轨迹的识别。 （9）体测项目支持违规提示、测试视频回放、测试成绩记录、部分项目（仰卧起坐、引体向上）具备难度等级选择。 （10）支持对违规项智能识别，并语音提醒。立定跳远支持踩线、单脚起跳等违规判断；跳绳项目支持绳子的检测；仰卧起坐支持双手未抱头、双腿未屈膝等违规判断；引体向上支持双腿明显摆动等违规项目判断；俯卧撑支持腿部明显弯曲等违规判定。 5、课堂教学 （1）热身活动支持低中高训练强度设置，支持一般热身、专项热身两种模式；支持一机多人运动，动作实时纠正，支持查看热身进度、热身效果评	套	2



序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		估。 (2) 课课练支持体能、技能训练两种模式，支持一机多人运动，动作实时纠正，支持查看训练进度、训练效果评估。 (3) 在操作屏上选择的课课练课程，真人跟随动作教学视频进行运动，系统通过摄像头实时分析和识别多名学生的身份和运动数据，并给出每个学生的运动量和完成度的评价。 (4) 50 多个体育教学视频涵盖测试项目、技能项目教学视频，支持自助上传教学视频；体育课“体能强化训练课程”，支持同时识别 1-3 人：跳绳、开合跳、深蹲、蹲跳、纵跳、原地跑、弓步跳、收腹跳、简易波比、提膝击掌、开合深蹲跳、提膝跳、前后跳、深蹲提膝、并步跳、侧向蹲起、半蹲轻跳、吸腿跳、直腿轻跳等 20 多种锻炼组合体能训练和 AI 计数识别。 6、展示效果：运动过程中可实时展示运动者的人体关节点等 AI 识别内容，以及实时的体育测试计数结果，违规实时提示。 7、运动报告：对于立定跳远、仰卧起坐、引体向上、跳绳、俯卧撑等项目能够提供专业的运动处方和运动分析报告。 8、记录排名：在排行榜中有实时当日、当周的测试记录、测试排名、测试视频保存。 三、技术指标 1、算法要求：运动项目全部采用基于视觉的 AI 算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时计数，无其他辅助设备或人工参与。 2、算力要求：产品设备内置 AI 计算芯片，算力 15TOPS 及以上，支持所有算法和模型运行，无需依赖配置或采购额外服务器。 ▲四、具有智慧体育教学管理系统的软件著作权证书；（提供有效的智慧体育教学管理系统的软件著作权证书复印件加盖投标人公章）		
25	智能体育多维训练魔方（室外版）	包含集成一体化智能摄像装置及户外防水显示设备； 一、硬件指标 1、系统参数应不低于以下要求：四核及以上高性能 64 位处理器，频率 2.0GHz 以上，支持 3D 图像引擎、4K 高清显示，支持 4K 分辨率高清硬解码，1080P60FPS 的硬件编码，1TOPS 及以上 AI 算力。 2、内存：4GB 及以上。 3、存储：16GB 及以上。 4、网络：支持 WIFI，配置双千兆网口。 5、操作系统：安卓 Android10.0 及以上。 6、接口应不低于以下要求：2 路 USB 2.0 接口+1 路 usb3.0（OTG）接口及以上；1 路 HDMI 输入接口及以上；2 路 RS232 接口及以上，1 路四段式耳麦插座及以上；蓝牙 5.0 传输、红外接收器等。 7、配套户外防水显示设备，≥55 寸，≥1080P 分辨率。 二、功能指标 1、支持体测项目和体能项目的选择和切换，体测项目包括：跳绳（5 人）、仰卧起坐（3 人）、立定跳远（1 人）、引体向上（2 人）；体能项目包括：高抬腿（5 人）、深蹲（5 人）、开合跳（5 人）、蹲跳（5 人）、左右跳（5 人）、纵跳（5 人）、半蹲（5 人）、弓步跳（5 人）、提膝击掌（5 人）、侧向蹲起（5 人）、足球踩球（5 人）、篮球运球（5 人）。 2、跳绳支持无绳跳、假跳违规判定并实时提示。仰卧起坐支持双手未抱头违规判定并实时提示。立定跳远支持踩线、单脚起跳违规判定并实时提示。引体向上支持双腿摆动、反手握杆违规判定并实时提示。 3、基于 AI 动作识别与感知，学生进入运动区域后，举手即可开始人脸识别，识别成功后自动开始倒计时，实时展示运动数据变化，全程无需人工干预。 4、体测项目可选训练模式和测试模式。数据存储至后台“智慧体测”模块，可查询、统计、分析和展示。训练模式为学生日常自主练习场景下使用，	套	2



序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		支持随来随练，举手自动识别，各个运动区域独立计时计数，全程无需人工干预。测试模式为有组织的集体测试场景下使用，支持多人一起举手准备，同时开始，同时结束，系统可智能判断统一开始发令，全程无需人工干预。 5、支持手机端扫描屏幕上的二维码，选择运动项目并添加学生姓名，确定后屏上对应位置会显示该学生，该学生可直接开始运动。或者查看排行榜，排行榜支持按年级、性别和时间进行筛选，支持保存为图片并转发。 6、支持基于视觉 AI 识别动作手势的方式进行各项目的快速切换，无需额外操作终端设备。 7、支持在运动过程中实时查看运动成绩、运动时间和违规提示。 8、支持外部断网使用，测试过程不受外部网络环境波动影响。 9、支持智能环境感知和智能切换界面，如一段时间无人运动，系统自动感知并切换为数据、排名展示界面，一旦有人进入运动区域，即刻退出数据展示界面，进入等待界面。 10、支持红外遥控、手势、终端页面等多种方式进行项目切换，切换展示，模式切换、版本升级更新等功能操作。 11、支持后台查看立定跳远、仰卧起坐、跳绳、引体向上等项目的个人运动分析报告和运动建议。 三、技术指标 1、算法要求：运动项目全部采用基于视觉的 AI 算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时计数，无其他辅助设备或人工参与。 2、算力要求：产品及配套产品，内置 AI 计算芯片，支持所有算法和模型完全独立运行，无需依赖网络或额外服务器。 四、学生运动数据实时上传至体育运动与健康赋能综合管理平台。		
26	趣味摸高器	1. 摸高器尺寸：1050mm*300mm*80mm（参数允许浮动值±10%）； 2. 材质：≥10mm 亚克力圆弧倒角，彩色喷绘，框架冷轧钢 SECC 1.2~3.0，高温喷塑表面处理，零配件不锈钢机加工； 3. 内置 LED 灯条和分数显示屏和时间显示屏：使用全彩灯珠，OUT R/G/B 输出灰度等级：256 级；内置高精度及高稳定性振荡器、级联数据整形后输出、数据串联传输； 4. 多种摸高模式，可通过按钮进行切换； 5. 根据学生跳跃高度进行灯光、声音反馈以及得分提示； ▲6. 趣味摸高器符合 GB4943.1 安全性要求，至少包括安全防护的强度、过流保护装置、电能量源的防护、抗电强度试验、保护连接系统的电阻、预期接触电压电流和保护导体电流、机械引起的伤害等；（提供国家认可权威检测机构出具的封面盖有 CMA 或 CNAS 标志的趣味摸高器符合 GB4943.1 安全性检测报告加盖投标人公章）	套	4
27	专项跳远智能设备	1. 非接触式自动测量，精准测量跳远距离； 2. 内置 AI 视觉立定跳远识别算法，通过视觉摄像头自动识别动作， 3. 支持 AI 智能测量功能，智能计算立定跳远距离； 4. 自动判定动作是否标准，非标准动作不做记录； 5. 自定义测试标准，支持设置项目名称、分数、等级； 6. 违规检测：踩线违规提醒功能； 7. 跳 远 垫：配备防滑测试垫； 8. 测量范围：16cm~320cm； 9. 分 度 值：1cm； 10. 误 差：±1cm；	套	2
28	下拉力量训练器	一、功能设计要求： 1. 核心功能：专注下拉力量训练，符合人体运动学、运动训练学规律。 二、安全防护要求： （1）运动核心机械结构内置封闭于箱体内部。	套	25



序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		(2) 采用圆弧设计, 无尖锐棱角。 (3) 纯机械驱动设计, 无需电力供应。 (4) 盖板四周及边角做圆角钝化处理, 强化基础碰撞防护。 (5) 盖板与主体连接部位采用防盗结构; (6) 小型化要求: 整体厚度 $\leq 180\text{mm}$ 。 三、结构材质要求 (1) 结构稳定性: 主承力结构采用 $\geq 4\text{mm}$ 厚钢材一体成型。 (2) 表面处理工艺: 外露表面采用户外级环保材料喷涂处理, 环保无毒且具备优异耐候性, 不存在染色、掉沫以及觉察到的异味。 (3) 盖板材质: 盖板选用高透亚克力材质, 厚度 $\geq 9\text{mm}$ 。 (4) 绳索配置: 拉伸长度 $\geq 300\text{mm}$, 不高于 500mm, 包胶钢丝绳直径 $\geq 6\text{mm}$, 全编棉纶绳直径 $\geq 15\text{mm}$, 可承受长期拉伸使用。 ▲设备符合 GB19272 安全性要求, 至少包括器材总体要求、材料要求、材料性能、结构设计要求、环保等; (提供国家认可权威检测机构出具的封面盖有 CMA 或 CNAS 标志的训练器符合 GB19272 安全性检测报告加盖投标人公章)		
29	手腕力量训练器	一、功能设计要求: 1. 核心功能: 专注手腕力量训练, 符合人体运动学、运动训练学规律。 二、安全防护要求: (1) 运动核心机械结构内置封闭于箱体内部, 只有输出运动端在箱体外。 (2) 边角采用圆弧设计, 无 V 形开口, 在使用寿命期限内, 不会出现因部件变形导致的任何危险; (3) 纯机械驱动设计, 无需电力供应。 (4) 盖板四周及边角做圆角钝化处理, 强化基础碰撞防护。 (5) 盖板与主体连接部位采用防盗结构。 (6) 小型化要求: 整体厚度 $\leq 180\text{mm}$ 。 三、结构材质要求 (1) 结构稳定性: 主承力结构采用 $\geq 4\text{mm}$ 厚钢材一体成型。 (2) 表面处理工艺: 外露表面采用户外级环保材料喷涂处理, 环保无毒且具备优异耐候性, 不存在染色、掉沫以及觉察到的异味。 (3) 盖板材质: 盖板选用高透亚克力材质, 厚度 $\geq 9\text{mm}$ 。 (4) 运动配置: 逆时针、顺时针皆可旋转且旋转角度 ≥ 150 度, 满足左右手锻炼需求。把手高低布局, 需满足不同身高使用, 把手配备柔软防滑材质。 其他: ▲设备需满足 GB19272 安全性要求, 至少包括器材总体要求、材料要求、材料性能、结构设计要求、环保等; (提供国家认可权威检测机构出具的封面盖有 CMA 或 CNAS 标志的符合 GB19272 安全性检测报告并加盖投标人公章)	套	25
30	转轮训练器	一、功能设计要求: 1. 核心功能: 专注上肢肌群训练, 符合人体运动学、运动训练学规律。 二、安全防护要求: (1) 运动核心机械结构内置封闭于箱体内部, 只有输出运动端在箱体外。 (2) 采用圆弧设计, 无尖锐棱角。 (3) 纯机械驱动设计, 无需电力供应。 (4) 盖板四周及边角做圆角钝化处理, 强化基础碰撞防护。 (5) 盖板与主体连接部位采用防盗结构。 (6) 小型化要求: 产品整体厚度 $\leq 180\text{mm}$ 。 三、结构材质要求 (1) 结构稳定性: 主承力结构采用 $\geq 4\text{mm}$ 厚钢材一体成型。 (2) 表面处理工艺: 外露表面采用户外级环保材料喷涂处理, 环保无毒且	套	25



序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		具备优异耐候性，不存在染色、掉沫以及觉察到的异味。 (3) 盖板材质：盖板选用高透亚克力材质，厚度$\geq 9\text{mm}$。 (4) 运动件配置：转动盘厚度$\geq 15\text{mm}$。 (5) 具备调节转动阻力大小功能，根据自身情况调节力度大小。 其他： ▲设备需满足 GB19272 安全性要求，至少包括器材总体要求、材料要求、材料性能、结构设计要求、环保等；（提供国家认可权威检测机构出具的封面盖有 CMA 或 CNAS 标志的符合 GB19272 安全性检测报告并加盖投标人公章）		
31	拔河比赛训练器	一、功能设计要求： 1. 核心功能：专注拔河力量训练，符合人体运动学、运动训练学规律。 二、安全防护要求： (1) 运动核心机械结构内置封闭于箱体内部，只有输出运动端在箱体外，保障学生运动安全。 (2) 采用圆弧设计，无尖锐棱角； (3) 纯机械驱动设计，无需电力供应； (4) 盖板四周及边角做圆角钝化处理，强化基础碰撞防护； (5) 盖板与主体连接部位采用防盗结构。 (6) 小型化要求：产品整体厚度$\leq 180\text{mm}$。 三、结构材质要求 (1) 结构稳定性：主承力结构采用$\geq 4\text{mm}$ 厚钢材一体成型。 (2) 表面处理工艺：外露表面采用户外级环保材料喷涂处理，环保无毒且具备优异耐候性，不存在染色、掉沫以及觉察到的异味。 (3) 盖板材质：盖板选用高透亚克力材质，厚度$\geq 9\text{mm}$。 (4) 运动件配置：牵引棉纶全编绳直径$\geq 15\text{mm}$，绳索端不含任何金属配件，具备足够耐用性和安全性。 (5) 指针刻度：配有跟着牵引绳移动的指针和刻度。 (6) 锁死装置：配备快速移动的锁死装置，避免因突然快速拉扯、单侧突然松手而造成摔倒。 其他： ▲设备需满足 GB19272 安全性要求，至少包括器材总体要求、材料要求、材料性能、结构设计要求、环保等；（提供国家认可权威检测机构出具的封面盖有 CMA 或 CNAS 标志的符合 GB19272 安全性检测报告并加盖投标人公章）	套	5
32	摸高训练器	一、功能设计要求： 1. 主要功能：针对跳高训练，符合人体运动学、运动训练学规律。 2. 运动反馈功能：实时展示各方所跳高度位置 二、安全防护要求： (1) 采用圆弧设计，无尖锐凸出物。 (2) 无需电力驱动，彻底杜绝漏电风险。 (3) 防护功能：四周及边角均做圆角处理，具有基础碰撞防护。 三、结构材质要求： (1) 结构稳定性：主承力结构采用$\geq 4\text{mm}$ 厚钢材焊接成型。 (2) 表面处理工艺：外露表面采用户外级环保材料喷涂处理，环保无毒且具备优异耐候性，不存在染色、掉沫以及觉察到的异味。 (3) 摸高接触面采用圆头处理，塑料圆头直径$\geq 12\text{mm}$。 其他： ▲设备需满足 GB19272 安全性要求，至少包括器材总体要求、材料要求、材料性能、结构设计要求、环保等；（提供国家认可权威检测机构出具的封面盖有 CMA 或 CNAS 标志的符合 GB19272 安全性检测报告并加盖投标人公章）	套	30



序号	产品名称	技术参数	单位	数量
33	室内 AI 体育锻炼智能机（壁挂）	1、≥32 寸壁挂式部署，50+AI 运动，AI 自动采集与分析锻炼数据。 2、20+体能训练：身体各部位训练，单人、双人 PK、联机 PK 等多模式训练，实时分析和显示运动结果。 3、10+趣味锻炼：AI&AR 技术融合，体育同其他学科融合，趣味交互。 4、10+AI 跟我练：八段锦、课间操等项目 AI 实时跟练。 5、8+球类运动：足球、篮球、排球锻炼项目。 6、其他功能：线上赛事活动，教学视频边看边学，活力课堂训练，体育与健康知识答题和运动排行查询。 7、运动数据自动同步到体育数据平台。	套	8
34	室内 AI 体育测训智能机-多项目	1、体测项目：双脚跳绳 8 人、仰卧起坐 6 人、立定跳远 2、体能项目：开合跳、高抬腿、深蹲、蹲跳、左右跳等 12 个体能项目 8 人同时运动。 3、基于 AI 视觉技术实现身份认证、项目切换、计时计数，无须辅助设备或人工参与。 4、端侧算力，无需配置 GPU 服务器，断网可用。 5、运动排行榜动态更新。 6、运动数据自动同步到体育数据平台。	套	1
35	测训多人拓展配件包	1、搭配室内 AI 体育测训智能机，包含 1 台 AI 运动摄像机和算法软件，支持拓展体测、体能项目运动人数。 2、支持室内 AI 体育测训智能机拓展为：双脚跳绳 16 人、立定跳远 2 人、仰卧起坐 12、体能项目 16 人。	套	1
36	AI 体育数据智能机	1、≥65 寸触摸设备。 2、数据概览：学校体育数据多维统计与综合分析，可视化呈现。 3、运动记录：运动记录查询，运动报告查看。 4、体育档案：学生可以通过人脸识别查询本人体育档案。 5、课堂报告：智能分析体育课堂数据，生成课堂报告。 6、运动排行：体测项目或体能项目的校园排行榜查询。	套	1
37	室内 AI 体育锻炼智能机	1、≥43 寸室内立式部署，50+AI 运动，AI 自动采集与分析锻炼数据，可移动可固定。 2、20+体能训练：身体各部位训练，单人、双人 PK、联机 PK 等多模式训练，实时分析和显示运动结果。 3、10+趣味锻炼：AI&AR 技术融合，体育同其他学科融合，趣味交互。 4、10+AI 跟我练：八段锦、课间操等项目 AI 实时跟练。 5、8+球类运动：足球、篮球、排球锻炼项目。 6、其他功能：线上赛事活动，教学视频边看边学，活力课堂训练，体育与健康知识答题和运动排行查询。 7、运动数据自动同步到体育数据平台。	套	8
38	室内 AI 体育测训智能机-多项目	1、体测项目：双脚跳绳 8 人、仰卧起坐 6 人、立定跳远 2、体能项目：开合跳、高抬腿、深蹲、蹲跳、左右跳等 12 个体能项目 8 人同时运动。 3、基于 AI 视觉技术实现身份认证、项目切换、计时计数，无须辅助设备或人工参与。 4、端侧算力，无需配置 GPU 服务器，断网可用。 5、运动排行榜动态更新。 6、运动数据自动同步到体育数据平台。 7、配置≥55 寸室内防爆显示屏。	套	2
39	立式磁控车	主要材料：钢材 尺寸：1110mm*560mm*1480mm（参数允许浮动值±10%） 动力：磁控无动力系统 电阻：磁阻式	套	10



序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		档位: ≥ 32 档 电子显示: 速度, 时间, 卡路里等 座椅调节系统: 铝制, 上/下, 前/后 飞轮: 大功率磁铁		
40	商用椭圆机	1、飞轮: 双向磁控轮 12kg (飞轮总成) (参数允许浮动值 $\pm 10\%$) 2、阻力段: ≥ 32 段; 3、传动系统: 二级传动; 4、踏步跨距: 20 英寸, 510mm (参数允许浮动值 $\pm 10\%$); 5、功率: 350W/60RPM; 6、最大人体承重: ≤ 160 kg 7、产品尺寸: 1900mm*850mm*1760mm (参数允许浮动值 $\pm 10\%$) 产品经过国家体育用品质量监督检验中心检验合格, 并已投保产品责任险、意外伤害险、公众责任险和产品质量险。	套	2
41	仰卧起坐测试仪	材质: 硅胶 一套包含一个电子测试仪和一张瑜伽垫。瑜伽垫: 1830mm*600mm*10mm。	套	13
42	体适能地胶	1、产品: 工艺定制球皮纹 4.5 产品规格: 厚度 4.5mm (参数允许浮动值 $\pm 10\%$) 产品颜色: 定制 2. 环保健康: 采用 PVC 原生料, 环保增塑剂, 无甲醛, 无重金属等有害物质, 地板环保安全, 保障健康运动环境; 3. 耐污染性: 地板表面经过 UV 固化处理, 有效抗菌, 抗污染, 耐脏, 有效吸收紫外线, 增强耐磨性, 延缓产品衰老及易于清洗与维护; 4. 颜色丰富: 可任意定制颜色, 增加场地 logo, 任意设计地面效果, 满足高流量活动区自由装饰的需求; 5. 健康环保: 采用 PVC 原料及环保型增塑剂配方, 保证室内空间使用的健康环保; 二、产品性能指标要求: 1. 硬度 50-90 2. 球反弹 $\geq 90\%$ 3. 拉伸强度 ≥ 0.7 MPa 4. 拉断伸长率 $\geq 90\%$ 5. 可溶性重金属铅含量 ≤ 20 mg/m ² 6. 可溶性重金属镉含量 ≤ 20 mg/m ² 7. 氯乙烯含量 ≤ 5 mg/kg	套	3
43	跳远毯	规格: 1350mm*3500mm (参数允许浮动值 $\pm 10\%$) 材质: 复合科技布 产品说明: 该跳远毯可以双用, 既可以进行跳远测试又可进行跳房子游戏, 跳远单位为 cm, 表面采用仿制皮材质、面料柔软且有弹性, 防滑设计、舒适安全且易清洗, 反面则采用 ≥ 3 mm 厚的防滑橡胶, 适合任何年龄段人群使用。	套	3
44	墙体引体向上单杠	金属材质, 安全结实耐用, 需打孔安装上墙, 用于学生日常室内训练使用。	套	16
45	肋木架	9 根实木横杆 适用更多人群 从最低杆 180mm 到最高杆 1980mm, 能满足不同身高人群的锻炼拉伸需求。 搭配单双杠 实现多部位训练, 双杠支架(可拆可调), 可搭配双杠支架, 进行核心保持训练 数量: 1 对, 承重: ≥ 150 kg(最大安全承重), 尺寸: 548mm*268mm(长*高) (参数允许浮动值 $\pm 10\%$) 单杠支架(可拆可调), 可搭配单杠支架, 进行悬挂卷腹训练, 数量: 1 根, 承重: ≥ 150 kg(最大安全承重), 尺寸: 800mm*590mm(长*高) (参数允许浮动	套	2



序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		值±10%) 人体工学设计, 直径≈38mm。金属支撑架表层做了磨砂质感漆面, 易清洁, 防滑性能好;金属支撑架内外层防锈处理。		
46	瑜伽绳	1. 主带宽度:38mm (参数允许浮动值±10%), 主带最大可延长 450mm (参数允许浮动值±10%) 2. 收纳袋尺寸:250mm*230mm (参数允许浮动值±10%) 3. 把手长度 133mm (参数允许浮动值±10%) 中间最大直径 32mm (参数允许浮动值±10%) 4. 悬挂带长度:880mm (参数允许浮动值±10%) (不含钩子) 宽度:38mm (参数允许浮动值±10%) 5. 延长带长度:910mm (参数允许浮动值±10%) 宽度:38mm (参数允许浮动值±10%) 6. 门扣尺寸:85mm*120mm (参数允许浮动值±10%) 织带长度:290mm (参数允许浮动值±10%) 织带宽度 38mm (参数允许浮动值±10%) 7. 安全扣:108mm*54mm 线径 10mm (参数允许浮动值±10%) 织带:涤纶+尼龙 把手:ABS+TPR 材质 安全扣:合金钢 缝线:高强度丝光线 收纳袋:涤纶 承重达 300 公斤以上。	套	1
47	跑酷套装	材质:铁管+木板+防滑 PVC 一套包含: 跟酷三角蹬(4 只):600mm*500mm*400cm (参数允许浮动值±10%) 小木质梯形箱(1 只):900mm*250/500mm*600mm (参数允许浮动值±10%) 大木质梯形箱(1 只):900mm*300/600mm*700mm (参数允许浮动值±10%) 升降猫挂(2 只):130mm*800mm*900mm-1600cm (参数允许浮动值±10%) 木质曲面跑酷墙(1 套):750mm*750/1500mm*1500mm (参数允许浮动值±10%)	套	5
48	壁挂式篮筐	1、产品规格: 篮球架伸臂长 2.25m 以内 (定制 0.5 米-2.25 米), 篮圈上沿离地面 3.05m, 2、产品用材: 篮架伸臂采用 83 铁板在专用折边机上折边拼焊而成, 篮架上拉杆采用 Φ48×2 圆管在弯管机上一次成型, 通过精密铸钢件接头与篮板耳片连接, 通过调节上拉杆可调节篮板的平面度和垂直度。篮架后拉杆采用口 50×40×3 方管在弯管机上一次而成, 通过化学螺栓与墙体固定, 后拉杆上有调节螺丝可调节调节伸臂的水平和篮板垂直度。 3、篮板: 规格: ≈1800x1050 (mm), 篮板配用国际通用的高强度安全玻璃篮板, 具有透明度高、耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊的功能, 篮板下沿侧面覆盖有包扎物。 4、篮圈: 篮圈采用 φ17 实心圆钢制作, 内径为 450mm。篮圈圈条下沿焊有 4 毫米圆钢, 圆钢间隔均匀设置成小环状, 共 12 处, 以便悬挂篮网。篮圈水平固定在篮板上, 与篮架连接的钢板采用钢板一次冲压成型, 造型美观。 5、表面处理: 抛丸——脱脂——水洗——无磷转化——水洗——烘干——静电粉末——固化等。产品涂层厚度 70um—80um, 铅笔硬度达 3H+。产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化等, 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。 6、墙体要求: 篮架安装可采用特制专用预埋件预埋在墙体内, 也可通过化学螺栓将其伸臂底板与墙面紧固连接, 要求: 墙体是混凝土钢结构, 墙体除了能承受篮架≥200KG 的自重外, 还应能承受≥250KG 的扣篮冲击力。	套	2
49	颠球训练带	规格:绳长≈140cm 腰围≈50-80cm 宽≈7.5cm 材质:尼龙魔术贴潜水布 PVC 一套包含:1 只 5 号钻石纹足球、1 根可调节弹力腰带和 1 只魔术贴调节颠球袋。	套	1



序号	产品名称	技术参数	单位	数量
50	遮挡式球门	规格:1500mm*650mm*1200mm (参数允许浮动值±10%) 材质:PVC+牛津布	套	2
51	棒球小投手	规格:拍子 190mm (参数允许浮动值±10%)球 65mm(参数允许浮动值±10%) 材质:PVC+魔术粘+尼龙+橡胶 一套包含:2 只拍子 1 只粘靶球。	套	2
52	球类投掷靶	规格:≈600mm 材质:尼龙布+PVC+棉	套	2
53	儿童网球	规格:36mm x72mm (参数允许浮动值±10%) 材质:PP+尼龙	套	7
54	球类交流赛	规格:1500mm*600mm*600mm (参数允许浮动值±10%)、网:530mm*270mm (参数允许浮动值±10%)、排球 280mm (参数允许浮动值±10%) 材质:PVC+泡沫+网布	套	2
55	足、篮球一体门	规格:900mm*600mm*1820mm 篮板 600mm*400mm 篮高 1500mm 篮网 370mm 材质:铁管+牛津布+亚克力	套	2
56	地面游戏画	地面游戏彩绘, 可供选择款≥700 款, 选定款后按要求现场进行喷绘施工。	套	1
57	壁挂训练带	1. 尺寸: 单组占地空间≈1m*1m; 2. 包含壁挂训练带及固定支架; 3. 墙面固定安装, 适用于体育馆及体能训练区; 4. 学生通过拉伸与抗阻训练提升柔韧性与核心力量; 5. 支持多种训练动作与课程配套使用;	项	1
58	小火车收纳柜	规格: ≈6.85m*0.6m*1.7m 材质: 镀锌钢管, 环保木, 木纹铝塑板, 不锈钢配件, 防雨布, PE 板 2. 镀锌钢管, 整体加工经特殊工艺除锈, 抛沙处理。 表面处理: C02 保护焊, 处理经过抛光, 室外聚酯系树脂粉体涂装高温电磁烤漆, 高温固化, 表面光滑, 抗紫外线, 抗腐蚀, 色彩鲜艳, 不易脱落 3. 所有螺丝材质为不锈钢材质, 外露螺丝均采用半圆头与 T 型平头内六角螺丝	套	4
59	匹克球	匹克球拍 (训练级): 40cm*20cm*1.3cm (参数允许浮动值±10%), 重量: ≈225g, 材质: 玻璃纤维, 2 支+拍套包; 匹克球网: 包装尺寸 93cm*18cm*16cm (参数允许浮动值±10%)、重量≈8KG、材质 铝合金、长宽高: 6.7m*0.5m*0.91m; 匹克球 (训练级): 40 孔注塑普通球 TPE 材质, 4 个装桶装; 匹克球地垫: 9m*18m, 室内专用匹克球地胶 2.2mm, 密实底, 金刚砂面层, 耐磨防滑, 0.5mm 极光抗压硬片处理。	套	1
60	室外趣味锻炼机	1. 显示尺寸: ≥32 寸; 2. 分辨率: ≥1920*1080; 3. 系统: Android12 以上; 5. 存储: 内存≥4G、储存≥32G; 6. 人脸登录摄像机: ≥500W 像素; 7. 工业烤漆、高强度镀锌钢板结构; 8. 喷户外专用喷塑漆、整机防护等级达到>IP65; 9. 面板采用高钢化玻璃, 透光率≥97%, 高透光; 10. 配置: 风扇控制扇热、时控开关、继电器、触电器、防雷器、开关电源等元器件; 11. 支持室内室外款 12. 内置趣味运动项目, 包含自主锻炼, 包含跳绳、开合跳、深蹲、原地跑、高抬腿、踢足球、敏捷摸球、顶泡泡、踢毽子、飞机上下蹲、打地鼠、墙来了、盖高楼、记忆翻牌、切水果、合成大西瓜、捉蜜蜂、原地跳箱、飞机大战、左右横跳、摸高跳、扩胸运动等趣味运动项目。通过骨骼的算法进行 AR 趣味健身互动。	套	3



序号	产品名称	技术参数	单位	数量
61	智能动感单车	1. 尺寸：: $\geq 940\text{mm} \times 800\text{mm} \times 300\text{mm}$; 2. 助力：阻力机，可定制； 3. 手把：内容具备穿线功能，尺寸根据人体工程学手把设计，大小头设计有利于力学功能； 4. 踏板：专业踏板； 5. 座椅：选用适合人体使用的高端坐垫。	套	4
62	单车智能控制器	1、可快速安装于智能动感单车上，检测动感单车踏频和速度； 2、支持 WIFI 无线连接。	套	4
63	单车数据无线接收器	可同时接收最多上百个动感单车控制器的数据，并将数据实时传输给智能动感单车系统	套	1
64	触摸一体机	1、触控一体机尺寸： $\geq 400\text{mm} \times 550\text{mm} \times 1150\text{mm}$ ； 2、屏幕尺寸： ≥ 21.5 寸； 3、内含专用高性能主机、一体式触摸屏控制台。 4、内置多种运动模式，包括虚拟竞速、团队骑行、实景漫游世界之旅等。	套	1
65	有源音响	内置 DSP+功放一体化有源音柱	套	2
66	LED 大屏	1. 1R1G1B, SMD 表贴三合一，竖向线性排列。墨色一致性 $\Delta E \leq 0.1$ ，表面雾化处理，不反射环境光； 2. 像素密度： ≥ 250000 点/ m^2 ； 3. 模组强度：模组机械强度 $\geq 30\text{MPa}$ ，抗拉强度 $\geq 300\text{MPa}$ ，屈服强度 $\geq 170\text{MPa}$ ； 4. 默认亮度 $\geq 600\text{NITS}$ ，显示单元亮度支持 0-1000nits, 0-100%无极可调，软件示数与仪器测试值的偏差不超过 20nits，支持智能白平衡补偿和修正功能。不同亮度的情况下白平衡不会偏移。LED 显示单元可支持软件、硬件两种方式进行亮度调整，设置亮度定时调节，及通过亮度传感器自动调节，硬件可通过按钮 0-16 档可调（手动/自动/软件任意调节），支持 HDR 高动态范围图像技术显示。 5. 可视角度：水平 $\geq 179.9^\circ$ ，垂直 $\geq 179.9^\circ$ ； 6. 静态对比度 $\geq 10000:1$ ，动态对比度 $\geq 10000000:1$ ； 7. 支持低亮高灰处理技术，灰度 8-26bit 设置，100%亮度时，灰度等级 26bit；80%亮度时，灰度等级 24bit；50%亮度时，灰度等级 18bit；20%亮度时，灰度等级 16bit 显示屏运用 V-SPWM 低亮高灰无损技术，支持显示屏画面以 90° 的倍数进行旋转 具备分段校正，提升各个灰阶的显示均匀性； 8. 换帧频率：50Hz-120Hz 可调； 9. 刷新率： $\geq 3840\text{Hz}$ ； 10. 平整度：整屏平整度 $\leq 0.01\text{mm}$ ； 11. 校正技术：产品控制系统可实现 GAMMA 校正设置，具备红绿蓝 γ 校正曲线，用户可根据要求自行调整，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵来实现显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，符合广电级标准。 12. 产品具有防潮、防尘、防火、防雷、防虫、防风、防高温、防辐射、防腐蚀、防燃烧、防静电、防碰撞、防摔、防盐雾、抗 UV、防电磁干扰等功能，同时具有过流、过压、欠压、短路、断电、漏电保护，分步上电等保护措施。系统具有烟雾、温升和故障报警功能，具有动态扫描保护功能； 13. 系统具有烟雾报警、温升报警、湿度报警、电流过大报警功能，可自动处理各种应急情况，显示屏发生过流，短路等故障时，能自动切断电源，并发出报警，具有动态扫描保护功能，可显示当前屏体的工作状态、警告信息，显示各个部件的参数、盲点率； 14. 显示屏电路板具有良好的防火阻燃性能，同时可提高整体显示对比度。	项	1



序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		灼热丝温度 550℃, 测试时间 30S 内, 未起明火, 通过燃烧测试。内部线材材质采用低烟无卤环保材质, 根据 GB/T 2408-2021、GB/T 5169.16-2017、BS476 标准, 显示单元整体满足 V-0 级标准; 阻燃等级符合 V-0 级要求, 燃烧测试数据符合 V-0 级。防火阻燃等级≥2 级 15. 平均无故障使用时间≥ 200000h, 故障平均修复时间 MTTR 不超过 1 分钟, 系统可用度≥99.9%, LED 显示单元连续运行 10000 小时, 亮度衰减≤ 5%, 连续工作 7×24 小时, 画质颜色正常无色衰; 16. 支持 USB 输入、IP 输入、CVBS/DP/HDBASE 输入、光纤/网络等接口输入, 具有加密输出, 避免信号的恶意切断或输入 17. 采用超广色域技术, 符合国际电视广播系列 Rec. 2020 或 BT. 2020 标准。20K-26000K 无极可调, 调节步长 100K, 可自定义色温, 可设冷色、暖色、标准等多档白场调节。可自定义色温值。可设: 100%, 75%, 50%, 25%等多挡电平白场调节, 色温误差≤1%。支持色温一致性调节, 支持≥256 级灰阶每一级灰度进行精准检测与控制; 18. 能效等级: 根据 GB21520-2023 能效限定值及能效等级测试实验为 1 级; 19. LED 显示单元具备色彩诊断能力, 并能对色彩进行自动修正。		
67	屏体框架	专业结构设计、防共振处理、方钢材料焊接、黑色不锈钢装饰包边;	项	1
68	视频处理器 (含播放软件)	1. 支持 2 路 DVI 输入和 3 路 HDMI1.4 输入和 1 路 DP 2. 支持最大带载 524 万像素点, 最宽可达 16384 点, 或最高可达 8192 点; 3. 支持单路最大输入分辨率 1920×1200@60Hz, 支持分辨率任意设置; 4. 支持 HDCP1.4 协议的高带宽数字内容保护技术; 5. 支持 8 路千兆网口输出, 支持单机或双机冗余备份; 6. 支持视频源任意切换、裁剪, 拼接, 缩放; 7. 支持 3 画面显示, 窗口位置、大小可自由调节; 8. 双 USB2.0 高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联; 9. 支持 RS232 串口协议控制; 10. 支持亮度、色温调节, 支持对比度、色调、饱和度调节; 11. 支持低亮高灰, 能有效地保持低亮下灰阶的完整显示; 12. 具备预制场景 16 个, 快速调用, 方便使用; 13. 通过该控制器可调节显示屏色温值 2000K-10000K;	套	1
69	钢琴键	规格: ≥1000mm*300mm*55mm 重量: ≥9KG 表面材料: 钢化玻璃 底座材料: 不锈钢 控制方式: 内控、DMX512 工作电压: DC24V 单个额定功率: 30W 通讯方式: RX485 光源: 5050RGB 触发方式: 电容式感应	套	21
70	地砖控制器	尺寸: ≥80mm*40mm*30mm 电压: DC24V 功率: ≤5W 材质: PCB	套	3
71	室外触摸一体机	一、75 寸电容纳米触摸一体显示器 1、≥75 寸液晶屏 2、电容纳米触摸 3、分辨率(像素): ≥3840*2160; 4、亮度: ≥2000cd/m2; 5、对比度: 5000:1; 6、色值: 16.7M;	套	1



序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		7、可视角度(U/D/L/R): 89/89/89/89; 8、响应时间: $\leq 8\text{ms}$; 9、背灯 MTBF: ≥ 30000 ; 10、支持触摸点数: ≥ 20 点; 11、透光率: $>85\%$; 12、点击寿命: 无限; 二、主机 1、参数应不低于以下要求: 低功耗工控主板, 高于 Intel 酷睿 i5 十二代, 核心数量: $\geq$ 四核心, 线程数: $\geq$ 八线程; 2、内存: $\geq 16\text{G DDR4 } 1600\text{MHz}$, CL11, 电压 1.5V, 硬盘: $\geq 256\text{G}$ 固态硬盘, SATA3.0, 读取速度 $\geq 500\text{M/S}$; 3、接口应不低于以下要求: 4 个 USB 接口, 可扩展 4 个 USB 接口和 1 个串口, 一个 RJ45 网口。 三、机柜 冷轧钢板材质, 独立电源管理, 多媒体音响功放, 内部构件全部电镀, 彻底防锈、防磁、防静电, 防水, 金属烤漆 内部风冷系统		
72	室外扩声音响	1、类型: 两分频有源便携式扬声器 2、内置功率放大器, 集成 Bluetooth v4.0 蓝牙; 3、防水等级: $\geq \text{IP67}$ 级	套	4
73	踏板控制器	材质: 钣金外壳+木结构内框+亚克力面板 尺寸: $\geq 550*345*80$ 信号传输: wifi2.4g 或有线 供电: 有线供电 220V	套	4
74	信息接收盒	1、频率范围: 单频 2.4-2.4835GHz 2、天线: 内置天线 ≥ 2 根 3、供电: 支持 IEEE 802.3af/at 标准 PoE 供电 4、工作温度 $0^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$ 5、安全支持: 64/128 位 WEP、WPA/WPA2、WPA-PSK/WPA2-PSK 加密	套	1
75	触摸一体机	1. 屏幕显示尺寸 ≥ 86 , 液晶显示屏幕采用 A 规液晶面板。 2. 显示比例 16:9, 可视角度 $\geq 178^{\circ}$ 。 3. 亮度 $\geq 350\text{cd/m}^2$, 动态对比度 $\geq 1200:1$, 支持彩色制式: 自动 PAL/NTSC 等制式。 4. 内置安卓嵌入式系统, Android*14.0 版本, CPU ≥ 8 核, GPU ≥ 2 核。 5. 机身内存 $\geq 32\text{G}$ ROM, 运行内存 $\geq 4\text{G}$ RAM。 6. 图像分辨率 $\geq 3840*2160$, 支持 UHD 超高清视频的播放, 显示比例支持 4:3, 16:9, 满足不同宽高比文件的演示和输入视频源的显示需要。 7. 色域覆盖率 $\geq 72\%$ NTSC。 8. 色彩精准度 $\Delta E \leq 1.5$, 色彩深度 8bit (1.07Billion)。 9. 整机屏幕占比 $\geq 90\%$ 。 10. 整机采用全物理钢化玻璃, 有效保护屏幕显示画面。整机采用防眩光玻璃, 屏幕支持防眩光功能, 钢化玻璃表面硬度 $\geq 9\text{H}$ 。透光率 $\geq 90\%$, 玻璃的光泽度 ≤ 8 度。 11. 钢化玻璃厚度 $\geq 3\text{mm}$, 颗粒度在 50mmX50mm 方框内 ≥ 40 粒, 以保证玻璃的抗弯曲、抗冲击强度和屏幕图像的清晰 12. 基于 Unity 引擎专为 Windows 系统开发, 能够精准识别物理踏板的开关式触发信号, 通过高频采样将离散的通断动作实时转化为连续的加速度曲线。可将步伐节奏与虚拟角色的奔跑表现形成同步映射。	套	1
76	攀岩墙 (含障碍包)	1、 ≥ 5 块桦木板拼接而成, 将攀岩石和各个部件按照平面要求对组装位置进行标记; 2、油漆工艺: 刷 3 次漆保证表面光滑圆润;	项	1



序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		3、可以自行定制简单的几何图形，攀爬是绝佳的前庭觉（平衡）、本体觉（身体感知）和触觉刺激活动，对感统失调有预防和改善作用； 4、攀岩点：≥80 只； 5、含 1 套长面条棍、面条棒、呼啦圈等障碍设施。		
77	主题攀爬	1、外观尺寸：≥6600mm*3000mm*3500mm； 2、钢立柱直径：≥150mm 壁厚 5mm 6 根； 3、木立柱直径：≥130-150mm 刺槐原木 6 根； 4、平台：≥100*50*3mm 镀锌管； 5、龙骨：≥50*50*2mm 镀锌管； 6、面层：≥30mm 厚刺槐原木，绳网≥2 组； 7、原木防腐处理，钢砼基础预埋，钢构件连接按国家标准。	套	1
78	标识牌	1、外观尺寸：≥2000mm*400mm*500mm； 2、直径：≥400mm 原木； 3、切面≥1.2mm 厚不锈钢板字体； 4、原木防腐处理，基础砂浆卧牢。	套	1
79	梅花桩	1、外观尺寸：直径≥200mm 10 个、直径：250mm 10 个、直径：300mm 10 个； 2、高度：400mm（参数允许浮动值±10%）； 3、材质：槐木原木； 4、原木防腐处理、按方案埋深基础砂浆卧牢。	套	30
80	攀爬组合主材	1、外观尺寸：≥L18000mm*1200mm*2000mm； 2、≥10mm 大 304 不锈钢丝，不锈钢连接口，≥2300mm 高立柱（150mm 壁厚 5mm）4 组，≥1000mm 高立柱 1 组； 3、钢砼基础预埋，钢构件连接按国家标准。	套	1
81	攀爬组合辅材	1、外观尺寸：≥单组长 4000mm； 2、轮胎桥 1 组、木桩桥 1 组、绳桥 1 组、软梯一组； 3、麻绳装饰钢丝软绳内芯。	套	4
82	骆驼剪影	1、外观尺寸：≥L4000mm*1400mm*100mm； 2、≥2mm 厚不锈钢； 3、钢砼基础预埋。	套	1

注：

1) 投标方应对所投产品的品牌型号、尺寸规格、材料、质量、功能等作出说明，投标文件应提供技术参数偏离表，按实际情况逐条注明以上清单产品各项技术参数偏离情况（正偏离/满足/负偏离），技术要求偏离表不能违背真实的参数和指标。

2) “项目需求”中指出的工艺、材料、标准以及参照的技术参数或型号仅起说明作用，并没有任何限制性和排他性，投标方在响应时可以选用其他代替标准、技术参数或型号，但这些代替须以不影响产品质量和需求功能实现为前提。

三、供货安装调试要求

1. 交货期：合同签订后 30 日内交付。
2. 交货地点：详见附件。
3. 投标文件应提供具体的安装实施方案，包括供货、安装、调试、相关保障措施等。



五、售后服务要求

1. 本项目交付完工日期为合同签订后的 30 日内，交货时由交货单位提供货物清单（包括名称、规格、数量和价格）。
2. 本地化技术服务团队，提供完善的安装维护等服务能力。
3. 售后服务方式还包括技术热线支持、电话巡检、现场巡检、远程故障处理、技术更新升级、不定期培训、现场服务等。
4. 提供 5 年免费质保服务。
5. 硬件及基础设施维护
 - (1) 定期对硬件设备进行巡检、保养，以保障设备运行正常；
 - (2) 协助使用人制订安全策略，定期检查、排除风险，保障设备安全；
 - (3) 针对周期性巡检发现的安全隐患进行防范和处理；
6. 接到用户报修维护信息后的 30 分钟内予以技术响应，2 小时内到达学校进行修复工作，在校 2 小时内如不能修复则提供备用设备。

六、付款方式

合同签订后，甲方支付合同金额的30%作为项目预付款，设备配送安装完成后，经甲方验收支付尾款。

七、验收方式和标准

甲方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，组织专家对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，甲方签署验收意见。

八、投标文件其他要求

1. **本项目采购核心产品：智能体感互动设备。**多家投标方提供的核心产品品牌相同的，且通过资格符合性审查的不同投标方按一家投标方计算，评审后得分最高的同品牌投标方获得中标方推荐资格。
2. 投标文件应提供智能体感互动设备、趣味互动车、趣味划船机、趣味墙地互动设备、智能体育多维训练魔方、力量训练支架、智能骑趣互动车、智能乒乓球测评设备、室内体育智慧训练教学屏、趣味摸高器、下拉力量训练器、手腕力量训练器、转轮训练器、拔河比赛训练器、摸高训练器的制造商原厂售后服务承诺。
3. ★ **所投产品若涉及国家强制性 3C 认证产品、强制性节能认证产品，投标文件须提供国家规定认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书。**
4. 投标方应具有承担类项目的能力和成功经验，投标文件应提供投标方简介和 2023 年 1 月 1 日至今投标方完成的类似项目业绩证明（以合同复印件为准，合同须体现签约主体、项目名称、日期、签章等要素）。
5. ★ **投标文件须提供：**
 - ① **营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）原件扫描件；**



- ② 法定代表人授权书（加盖公章）；
- ③ 委托代理人身份证原件扫描件；
- ④ 参加本项目采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（加盖公章）；
- ⑤ 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函（加盖公章）。

注：标有“★”的要求为资格符合性检查项，若不满足作检查不通过处理，为无效投标。



附件：

交付地点		
序号	学校	备注
1	鞍山实验中学	此为项目实施地点，具体各设备交付地点 需在中标后以采购人实际规划为准
2	同济中学	
3	铁岭中学	
4	上音实验	
5	育鹰学校	
6	昆明学校（小学部）	
7	同济初级中学	
8	杨浦初级中学	
9	五角场小学西部	
10	凤城新村小学	
11	国和小学	
12	工农新村小学	
13	打一小学	
14	长白二村小学分部	
15	世界小学	



第四部分 合同条款

包 1 合同模板:

合同通用条款及专用条款

[合同中心-合同名称]

合同统一编号: [合同中心-合同编码]

合同各方:

甲方: [合同中心-采购单位名称]

乙方: [合同中心-供应商名称]

地址: [合同中心-采购单位所在地]

地址: [合同中心-供应商所在地]

电话: [合同中心-采购单位联系人电话]

电话: [合同中心-供应商联系人电话]

联系人: [合同中心-采购单位联系人]

联系人: [合同中心-供应商联系人]

供应商法人姓名: [合同中心-供应商
法人姓名]

供应商法人性别: [合同中心-供应商
法人性别]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定, 本合同当事人在平等、自愿基础上, 经协商一致, 同意按下述条款和条件签署本合同:

1. 货物信息

乙方所提供的货物应符合国家的有关规定, 货物的规格型号、配置、功能、制造商、产地、单价、数量等信息详见招标文件和投标文件。

本合同的合同价为人民币[合同中心-合同总价]元整[合同中心-合同总价大写]。与交货有关的所有费用应包含在合同价中, 买方不再另行支付任何费用。

2. 交货地点、时间和交货状态

2.1 交货地点: [合同中心-采购单位名称_1]指定地点

2.2 交货时间: [合同中心-合同有效期]

3. 质量标准和要求

3.1 乙方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定。没有国家标准、行业标准和企业标准的, 按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3.2 乙方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府之有关规定。

3.3 如果质量标准不统一的, 应以甲方所选择的质量标准为依据。



4. 权利瑕疵担保

- 4.1 乙方保证对其出售的标的物享有合法的权利；
- 4.2 乙方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；
- 4.3 乙方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。
- 4.4 如甲方使用该标的物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

5. 包装要求

- 5.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。
- 5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

6. 验收

- 6.1 货物的数量不足或表面瑕疵甲方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在验收后七日内提出。
- 6.2 甲方可采用以下方式对货物组织验收：
 - (1) 甲方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，甲方签署验收意见。甲方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述 6.1 款所规定的验收期的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。
 - (2) 邀请国家认可的质量检测机构参加验收。对于大型或者复杂的政府采购项目应当由甲方邀请法定的质量检测机构参加验收，由其出具验收报告，参加验收的成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

7. 付款

- 7.1 本合同以人民币付款。
- 7.2 本合同款项按照以下方式支付。
 - 7.2.1 付款内容：合同签订后，甲方支付合同金额的 30% 作为项目预付款，设备配送安装完成后，经甲方验收支付尾款。
 - 7.2.2 付款条件：本合同付款按照上述付款内容付款，但付款前乙方应先行提供符合要求的完整的付款资料。

8. 伴随服务

- 8.1 乙方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。
- 8.2 乙方还应提供下列服务：
 - (1) 货物的现场安装、调试和启动监督；
 - (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
 - (3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
 - (4) 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。
- 8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，甲方不再另行支付。

9. 质量保证

- 9.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于 5 年的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。
- 9.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方根据本合同第 10 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。
- 9.3 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。
- 9.4 乙方应向甲方提交一笔金额为 0 元人民币的质量保证金，质量保证金可以采用支票或者银行转账方式。乙方提交质量保证金所需的有关费用均由其自行承担。质量保证金应在甲方最后一次付款前支付，有效期为验收合格后 12 个月。

10. 补救措施和索赔

- 10.1 甲方有权根据质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔。
- 10.2 在检验期和质量保证期内，如果乙方对缺陷产品负有责任而甲方提出索赔，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：

乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格。乙方应在接到甲方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。



10.3 如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复,上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方索赔通知后十天内或甲方同意延长的期限内,按照上述规定的任何一种方法采取补救措施,甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或没收质量保证金,如不足以弥补甲方损失的,甲方有权向乙方提出赔偿损失的要求。

11. 履约延误

11.1 乙方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

11.2 如乙方无正当理由而拖延交货,甲方有权没收乙方提供的履约保证金,或解除合同并追究乙方的违约责任。

11.3 在履行合同过程中,如果乙方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时,应及时以书面形式将拖延的事实,可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后,应尽快对情况进行评价,并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

12. 误期赔偿

12.1 除合同第 13 条规定外,如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务,甲方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法,赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一(1%)计收,直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五(5%)。一周按七天计算,不足七天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额,甲方可考虑终止合同。

13. 不可抗力

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话,不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件,但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于:战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化,以及其它双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后,当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务,并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14. 履约保证金

14.1 在签署本合同之前,乙方应向甲方提交一笔金额为 / 人民币的履约保证金。履约保证金在按本合同规定验收合格后 15 日内退还乙方。

14.2 履约保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的履约保函。乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

14.3 如乙方未能履行本合同规定的任何义务,则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补甲方损失的,乙方仍需承担赔偿责任。

15. 争端的解决

15.1 合同双方应通过友好协商,解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。协商不成的任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

16. 违约终止合同

16.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下,甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书,提出终止部分或全部合同。

(1) 如果乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

16.2 如果甲方根据上述 16.1 款的规定,终止了全部或部分合同,甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物,乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是,乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16.3 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为,甲方有权解除合同,并按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

17. 破产终止合同

17.1 如果乙方破产或丧失清偿能力,甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

18. 合同转让和分包

18.1 除甲方事先书面同意外,乙方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

19. 廉政条款

19.1 双方义务

(1) 严格遵守国家法律法规及廉洁自律的各项规定,不得利用职务之便向乙方索要或接受任何形式的回扣、礼金、有价证券、贵重物品等,不得为对方支付个人费用。



- (2) 不得安排或接受可能影响公正执行公务的宴请、旅游、健身、娱乐等活动安排。
- (3) 不得利用职务之便或商业手段谋取不正当利益，包括但不限于提供虚假信息、串通投标等。
- (4) 甲方应规范履职，不得故意刁难乙方或设置不合理的条件；乙方应确保教育设施设备的质量符合国家标准与合同约定，杜绝以次充好、偷工减料。
- (5) 甲方应加强对本单位人员的廉洁教育和管理，乙方应积极配合合同履行监督检查，如实提供资料信息。

19.2 违约责任

- (1) 若甲方违约，乙方有权向甲方上级主管部门或纪检监察部门举报，甲方应按照相关规定对责任人进行处理，并承担由此给乙方造成的经济损失。
- (2) 若乙方违约，甲方有权解除合同，乙方应向甲方支付合同金额 5% 的违约金，并赔偿由此给甲方造成的全部经济损失。同时，甲方有权将其不良行为上报，限制其在一定期限内参与同类项目的采购活动。

19.3 其他事项

- (1) 甲乙双方均有权对对方履行本廉政条款的情况进行监督，发现对方存在违反廉洁自律规定的行为，应及时向有关部门举报。
- (2) 本廉政条款作为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。本廉政条款未尽事宜，按照国家有关法律法规和廉洁自律的规定执行。

20. 合同生效

- 20.1 本合同在合同各方签字盖章后生效。
- 20.2 本合同一式肆份，以中文书就，签字各方各执贰份。

21. 合同附件

- 21.1 本合同附件与合同具有同等效力。
- 21.2 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

22. 合同修改

- 22.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

附件：

履约验收方案（投标人投标时无需填写）

一、验收组织					
验收组织方式	☒ 自行组织/ ☐ 委托第三方				
验收主体	上海市杨浦区教育事务中心(上海市杨浦区教育督导评估事务中心)				
二、验收方式与程序					
邀请本项目的其他供应商参加验收	☐ 是/ ☒ 否		邀请专家参加验收	☒ 是/ ☐ 否	
邀请服务对象参加验收	☐ 是/ ☒ 否		第三方检测机构参加验收	☐ 是/ ☒ 否	
参加抽查检测	☐ 是/ ☒ 否		存在破坏性检测	☐ 是/ ☒ 否	
	抽查比例			被破坏的检测产品处理方式	
履约验收方式	☒ 一次性验收/ ☐ 分期验收		履约验收时间	供应商提出验收申请之日起 30 日内组织验收	
验收程序	出具验收单双方签字				
三、验收内容与标准					
序号	验收环节	验收内容		验收标准	
1	初验	在交货时(或安装调试后)，乙方应对所提供的产品出具国家标准规定的产品合格证或国家认可的行业标准规定的产品合格证，甲方会同使用单位进行查验。具体组织程序、验收标		产品出具国家标准规定的产品合格证或国家认可的行业标准规定的产品合格证	



		准和方法按采购单位规定程序执行，乙方配合。	
2	整体验收	项目涉及的所有采购内容完成后，由乙方向甲方提出验收申请，甲方在收到完整的验收资料后 1 个月内组织专家或自行进行整体验收。 验收合格后，甲方项目按合同约定履行付款手续。 验收不合格的项目，乙方应及时整改，甲方组织二次验收，如产生验收费用由乙方承担。 若二次整改后验收仍达不到合同要求，甲方有权依据合同条款和相关法律法规进行责任追究。	达到采购要求

[合同中心-补充条款列表]

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

日期：[合同中心-签订时间]

日期：[合同中心-签订时间_1]

合同签订点：网上签约



第五部分 附件一投标文件格式

2026 年杨浦学校体育微空间项目

投 标 文 件

项目编号：310110000260525113280-10356903

代理机构内部编号：JSZB26060514-B64

投标方（盖公章）：_____

年 月 日



附件一

资格符合性检查材料索引表

序号	检查内容	具体要求	页码
1	营业执照	营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）原件扫描件	
2	法定代表人授权书	法定代表人授权书原件扫描件（加盖公章，并有法定代表人签字或盖章）	
3	委托代理人身份证	委托代理人身份证原件扫描件（如为法定代表人须提交法定代表人身份证）	
4	投标方书面声明	包括参加本项目采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明等（加盖公章）	
5	财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函	财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函（加盖公章）	
7	“★”要求响应	“项目需求”中加注星号（“★”）要求（如有）的响应	
.....			

与评分有关内容索引表

序号	评审因素	所对应投标文件的内容名称	页码
1	中小企业声明函		
2	关于符合本国产品标准的声明函		
3	相关业绩证明		
4	技术参数偏离表		
5	安装调试方案		
6	技术力量配备		
7	原厂售后承诺		
8	用户培训计划		
9	售后维修响应		
.....			



附件二

投标文件声明

致：上海市杨浦区教育事务中心(上海市杨浦区教育督导评估事务中心)

上海健生教育配置招标有限公司

根据贵方_____项目采购的投标邀请（项目编号为_____），现正式委托授权的下列签字人_____（全名、职务）代表投标方_____（投标方名称），提交下述文件：

1. 开标一览表；
2. 报价明细表；
3. 资格证明文件；
4. 中小企业声明函；
5. 关于符合本国产品标准的声明函；
6. 投标方基本情况、业绩情况（产品销售业绩）；
7. 技术参数偏离表；
8. 产品具体说明；
9. 安装调试方案；
10. 售后服务承诺；
11. 按投标方须知要求提供的全部文件。

据此函，签字代表兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定，我方的投标报价为_____（大写）元人民币。
2. 我方已详细研究了全部招标文件，包括招标文件的澄清和修改文件、参考资料及有关附件（如有），我们已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
3. 投标有效期为 90 日。
4. 如我方中标，投标文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件及采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。
5. 如果我方有招标文件规定的不予退还投标保证金的任何行为，我方的投标保证金可被贵方没收。
6. 我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本次投标有关的一切证据或资料。
7. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标。
8. 为便于贵方公正、择优地确定中标方及其招标货物和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：
 - （1）我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
 - （2）以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。
9. 与本次投标有关的正式通讯地址为：

地址：_____

邮编：_____

电话：_____



电子邮件：_____

投标方名称：_____

公章：_____

委托代理人签字：_____

日期：____年____月____日



附件三

开标一览表

2026年杨浦学校体育微空间项目包1

项目名称	交货期	免费质保期	最终报价(总价、元)



附件四

报价明细表

序号	名称	品牌	规格型号	数量	单位	单价(元)	总价(元)
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
.....							
投标总价/合计		_____元					

注：

- (1) 所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到小数点后两位。
- (2) 本表“投标总价/合计”须与开标一览表“投标总价”一致。
- (3) 投标方对每项服务或货物都只允许有一个报价，采购人不接受有任何选择的报价。
- (4) 以上报价包含本项目所需提供服务 and 货物的所有费用，采购人支付上述费用为完全的费用，无须支付其他费用。
- (5) 价格应按照《投标方须知》的要求报价。
- (6) 本表所列货物产品需提供“关于符合本国产品标准的声明函”（房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产除外）。



附件五

资格证明文件

- 1、营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）原件扫描件；
- 2、法定代表人授权书（加盖公章）；
- 3、委托代理人身份证原件扫描件；
- 4、参加本项目采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（加盖公章）；
- 5、财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函（加盖公章）。

注：以上证明材料如有缺漏则资格检查不通过，投标无效。



(1) 法定代表人授权书

致：

兹授权_____（姓名）为委托代理人，全权代表我公司参与_____的

公开招标采购活动，委托代理人由此所出具并签订的一切有关文件，我公司均予承认。

委托代理人姓名：_____性别：_____年龄：_____工作部门：_____职务：_____联系

电话：_____身份证号码：_____。

投 标 方：（盖公章）

法定代表人：（法定代表人签字或盖法定代表人章）

日 期： 年 月 日

委托代理人身份证（原件扫描件）



(2) 投标方书面声明

(参加本项目采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录、非联合体等)

致招标方：

_____ (公司名称)，就参加_____ (项目名称) 公开招标采购活动作出
郑重说明：

一、本公司保证为本项目所提供的投标材料及其后提供的材料都是真实的。

二、本公司保证在本项目中不与其他单位围标、串标，不出让投标资格，不向招标方或评审小组行贿。

三、本公司没有被处于责令停业的状态；没有处于被建设行政主管部门取消投标资格的处罚期内；没有处于财产被接管、冻结、破产的状态；在参加本项目采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；在投标截止时间前未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人（失信主体）名单、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的政府采购严重违法失信行为记录名单。

四、本公司保证本项目并非联合投标，本项目实施由本公司独立承担，本公司若违反上述保证，或本声明陈述与事实不符，招标方有权取消我方中标资格，本公司愿意承担由此带来的法律后果。

特此声明！

投标方（盖公章）：_____

日 期： 年 月 日

(3) 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

我方（供应商名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

1. 具有健全的财务会计制度；
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标方（盖公章）：_____

日 期： 年 月 日



附件六

关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司名称（盖公章）：

日 期：

注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填。
4. 产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。
5. 产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。



当采购项目或者包件含有多种产品时，需填写以下声明：

关于符合本国产品标准产品的成本之和比例的声明

本公司（单位）郑重声明，本公司（单位）为_____（项目/包件名称）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占本公司（单位）提供的全部产品成本之和的比例为_____%。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司名称（盖公章）：

日 期：

注：

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

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

1、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

2、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

3、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

4、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。



附件七

中小企业声明函

本公司郑重声明，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**。相关企业的具体情况如下：

1. _____（标的名称），属于**工业；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/小型/微型）企业；
2. _____（标的名称），属于**工业；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/小型/微型）企业；
3.
4.

以上**制造商**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（盖公章）：

日 期：

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、采购项目涉及多个采购标的（主要采购标的，不包括配件、辅料等）且由不同制造商制造的，应当逐一填报每个采购标的的制造商信息。
- 3、中标方为中小企业的，本声明函将随中标结果同时公告。
- 4、投标方未按照上述格式正确填写《中小企业声明函》的，不享受中小企业扶持政策。
- 5、附：中小微企业划型标准

序号	行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
----	------	------	------	----	----	----



1	农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
2	工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
		营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
3	建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
		资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
4	批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
		营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
5	零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
		营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
6	交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
		营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
7	仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
		营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
8	邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
		营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
9	住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
		营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
10	餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
		营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
11	信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
		营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
12	软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
		营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
13	房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
		资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
14	物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
		营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
15	租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
		资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
16	其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

1) 上述标准参照《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), 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) 本项目所属行业: **工业**

6、事业单位、团体组织等非企业性质的供应商, 不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

7、监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 享受政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业、残疾人福利性单位同时为小型、微型企业的不重复享受政策。

1) 监狱企业参加政府采购活动时, 应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。

2) 残疾人福利性单位应提供残疾人福利性单位声明函:

(1) 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明, 根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定, 本单位为符合条件的残疾人福利性单位, 且本单位参加_____单位的_____项目



采购活动提供本单位制造的货物（由本单位提供服务），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（盖公章）：

日 期：

说明：

1、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》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，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、中标方为残疾人福利性单位的，本声明函将随成交结果同时公告。

3、如投标方不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。



附件八

投标方简介

(1) 投标方基本情况表

投标方名称				
纳税人登记号				
注册资金		成立时间		
注册地址				
邮政编码		员工总数		
联系方式	联系人		电 话	
法定代表人（单位负责人）	姓 名		电 话	
基本账户开户银行				
基本账户开户行地址	（非上海本地公司须填写本项地址）			
基本账户银行账号				
投标方关联企业清单	（包括但不限于与投标方法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位）			
投标方近三年营业额				
投标方获得的相关证书、证明、奖项				
投标方认为需要说明的其他情况				

(2) 类似项目业绩一览表

(2023 年 1 月 1 日至今)

序号	项目名称	委托单位	委托时间	完成时间	备注
1					
2					
3					
4					
.....					

注：投标方应提供上述项目合同扫描件或复印件（合同须体现签约主体、项目名称、日期、签章等要素）。



附件九

技术参数偏离表

招标文件 条目序号	名称	招标文件 技术要求	投标文件 技术规格	偏离情况

注：提供完整的技术参数偏离表，按实际情况注明各项技术要求偏离情况（正偏离/满足/负偏离），技术参数偏离表不能违背真实的参数和指标。



附件十

产品具体说明

投标方应对所投产品的加工工艺、材质、功能、质量等作出具体说明，说明所提供的技术参数、功能质量、技术水平应是真实的，并与投标产品实际技术参数、功能质量、技术水平一致。



附件十一

安装调试方案

包括但不限于以下内容：供货、安装、调试、技术力量配备、现场协调管理和相关保障措施等。

（1）拟投入本项目的人员情况表

姓 名	年 龄	性 别	学 历	职 务	资 格 证 书	主要资历、经验 及承担过的项目

注：投标方应将拟投入本项目的负责人和实施人员资历情况填写完整并附相关资格证书等证明材料。



附件十二

售后服务承诺

包括但不限于以下内容：

1. 免费质保期年限；
2. 用户培训计划；
3. 智能体感互动设备、趣味互动车、趣味划船机、趣味墙地互动设备、智能体育多维训练魔方、力量训练支架、智能骑趣互动车、忍者道路、智能乒乓球测评设备、室内体育智慧训练教学屏、下拉力量训练器、手腕力量训练器、转轮训练器、拔河比赛训练器、摸高训练器的制造商原厂售后服务承诺；
4. 固定的售后服务机构（地址、电话、专业维修技术力量）；
5. 应急维修方案（响应/修复时限、故障修复方案、不能修复所采取的措施等）；
6. 备品备件情况；
7. 免费质保期过后的服务方式和收费标准；
8. 其他相关售后服务承诺。