

智慧体育设备采购项目

公开招标文件

采购单位名称：乌审旗乌审中学

采购代理机构名称：内蒙古儒智泓伟工程管理有限公司

项目编号：**ESZCWSS-G-H-250019**

2025年02月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古儒智泓伟工程管理有限公司 受 乌审旗乌审中学 委托，采用公开招标方式组织采购 智慧体育设备采购项目 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 智慧体育设备采购项目

项目编号： ESZCWSS-G-H-250019

采购计划备案号： BUYPLANNUM[2025]00393

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 895,861.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
1	心率采集器	120 .00	37,200.0 0	个	零售业	是	否	否	否
2	运动数据集成器	12. 00	29,400.0 0	台	零售业	否	否	否	否
3	充电箱	2.0 0	7,100.00	台	零售业	否	否	否	否
4	心率采集器臂带	240 .00	6,000.00	个	零售业	否	否	否	否
5	数据查看手表（教 师端）	4.0 0	9,800.00	个	零售业	否	否	否	否
6	数据后台（教师端 ）	1.0 0	18,500.0 0	套	零售业	否	否	否	否
7	身高体重测试仪（ 室内）	1.0 0	95,850.0 0	套	零售业	否	否	否	否
8	肺活量测试仪（室 内）	1.0 0	95,184.0 0	套	零售业	否	否	否	否
9	坐位体前屈测试仪 （室内）	1.0 0	96,800.0 0	套	零售业	否	否	否	否
10	50/100米测试仪	1.0 0	74,500.0 0	套	零售业	否	否	否	否
11	班级健跑仪	1.0 0	78,550.0 0	套	零售业	否	否	否	否
12	引体向上测试仪	1.0 0	58,450.0 0	套	零售业	否	否	否	否

13	立定跳远测试仪	1.0 0	58,450.0 0	套	零售业	否	否	否	否
14	仰卧起坐测试仪	1.0 0	58,450.0 0	套	零售业	否	否	否	否
15	户外数据 查询大屏 (学生端)	1.0 0	58,000.0 0	套	零售业	否	否	否	否
16	数据平台 (教师端)	1.0 0	15,200.0 0	套	零售业	否	否	否	否
17	学生锻炼 (学生端)	1.0 0	8,600.00	套	零售业	否	否	否	否
18	服务器租赁	5.0 0	10,000.0 0	年	租赁和商 务服务业	否	否	否	否
19	设备调试	1.0 0	3,327.00	年	其他未列 明行业	否	否	否	否
20	800米/1000米跑 测试仪	1.0 0	76,500.0 0	套	零售业	否	否	否	否

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人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，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：（如属于专门面向中小企业采购的项目,投标人应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古儒智泓伟工程管理有限公司

地址： 内蒙古自治区鄂尔多斯市乌审旗嘎鲁图镇大华商贸5楼

邮编： 017300

联系人： 刘女士

联系电话： 04777581001

采购单位名称： 乌审旗乌审中学

地址： 鄂尔多斯市乌审旗

邮编： 017300

联系人： 赛老师

联系电话： 18847748828

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：本项目招标代理服务费用按照参照内工建协（2022）34号文件收取
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。

19	有效投标人家数	采购包1: 3家
20	中标供应商数量	采购包1: 1名
21	中标候选供应商数量	采购包1: 3名
22	报价形式	采购包1: 总价
23	现场踏勘	采购包1: 组织现场踏勘: 否
24	兼投不兼中规则	本项目兼投不兼中, 每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审, 依次按照评标总得分由高到低的顺序, 推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的, 将不具有子包二的候选人推荐资格; 子包二从具有中标候选人资格的投标人中, 排名最高的投标供应商为第一中标候选人, 排名次高的投标供应商为第二中标候选人, 以此类推。
25	其他	无

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标, 流程如下:

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号, 完善信息后, 才可进行网上投标操作, 办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网 (<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>) 进行查询。

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面, 点击“政府采购云平台”, 输入用户名、密码、验证码完成登录后, 点击左侧“交易执行—应标—项目应标”, 在未参与项目列表中选择要投标的项目, 点击项目的“未参与项目”按钮, 进入项目投标信息页面, 在右侧选择要投标的采购包, 填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后, 获取所投项目招标文件, 并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳 (如需缴纳保证金)

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金, 同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1 投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的, 在所投项目下采购包选择电子保函模式, 跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函, 投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2 投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的, 在进行投标信息确认后, 应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”, 选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息, 并在开标时间前, 缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称, 且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间, 将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息, 将投标保证金足额汇入以上账户, 并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号: ***、采购包: ***的投标保证金”格式注明, 以便核对。

2.1.3 投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的, 投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中, 同时现场提供证明材料。

2.1.4 缴纳保证金时间以保证金到账时间为准, 由于投标保证金到账需要一定时间, 请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的, 自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还, 但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金, 自中标通知书发出之日起5个工作日内退还; 中标人投标保证金, 自政府采购合同签订之日起5个

工作日内退还。

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用CA证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；

- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。
- 4. 投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指乌审旗乌审中学。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古儒智泓伟工程管理有限公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2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。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少**15**日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足**15**日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- （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（报价表）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。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息在西安生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于**3**个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

（4）参加人员对开标结果进行确认；

（5）开标结束。

1.2疑义

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。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，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，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、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、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容查询，并存档。对信用记录查询结果中显示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的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	1.供应商是法人的审查会计师事务所出具的2022-2024任意一年度财务审计报告或基本开户银行近一年内出具的资信证明。 2.供应商是部分其他组织或自然人的，审查银行近一年内出具的资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.投标截止之日前一年内任意一个月（含）以上的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单或有无欠税证明为准）；（投标文件须附扫描件） 2.投标截止之日前一年内任意一个月（含）以上缴纳社会保险的凭证。（以社保机构出具的专用收据或社会保险缴纳清单或银行入账单为准）（投标文件须附扫描件）。 注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7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。

2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6 接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1 质疑人对采购人、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书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

智慧体育设备采购项目

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1:

序号	参数性质	类型	要求
1		交货时间	合同签订后10日历天
2		交货地点	采购人约定地点
3		合同支付方式	1、货到验收合格后按进度支付，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%
4		履约保证金	需要缴纳履约保证金： null
5		其他	中标供应商须赠送跳绳20个，设备特制防滑地垫20个，特制防滑地贴30个，定制背景墙3个，相关设备配件10套

2.技术标准与要求

采购包1:

标的名称：心率采集器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	★	<p>▲1.基本参数：主机尺寸不大于约47×35×12mm（长×宽×高）；主机材质：PC；臂带安装方式：可更换；</p> <p>2.核心参数：加速度传感器：三轴加速度；心率传感器：PPG（光电容积脉搏波描记法）</p> <p>★3.心率准确性：在跑步运动中，每秒心率监测结果与运动心率带测试结果的相关系数（以Excel Correl函数计算）达到95%以上。</p> <p>4.电性能参数：聚合物锂电池；容量：≥90mAh；充电时长：充电 1-2小时；待机时长：≥8天。上课模式连续心率测量时间达到24小时以上。</p> <p>5.电量：</p> <p>（1）按下开机按键时，如果没有灯亮起或者绿灯闪一下，则表明此设备处于低电状态，需要充电；</p> <p>（2）本品采用磁吸式充电，在充电过程中蓝绿灯交替闪烁，充满后设备将持续亮蓝灯，此时可以停止充电，一般充电时长在2-3个小时。</p> <p>6.开机：按下开机按键，LED 灯快速闪烁蓝光，手环开始采集心率，采集到有效心率数据后，蓝光由快闪变为慢闪；</p> <p>7.关机：不使用时按下开机按键，显示快速闪烁的绿灯 之后即进入关机状态；</p> <p>▲8. 提供合法设立的第三方检测机构出具的心率采集器检测报告复印件并加盖投标人公章，检测报告需具有“CMA”、“CNAS”标识，检测内容包含铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚等，检测结果符合GB/T26572-2011标准。</p>
---	---	--

标的名称：运动数据集成器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.支持蓝牙BLE 4.0/4.1/4.2及ANT+标准；</p> <p>▲2.通讯距离：为保证数据接收准确及稳定，应提供不少于3根天线，保证4G、WiFi、蓝牙都是独立的天线；通讯距离100米以上（开阔无遮挡地带）。</p> <p>3.主机尺寸不小于：长20cm、宽15cm、高10cm。</p> <p>▲4.上网接口：同时提供包括但不限于有线网口、无线WiFi（2.4/5GHz 双频）以及4G移动网络三种（含三种）以上接口供上网通信使用。</p> <p>5.供电方式：USB Type-C 接口或12V电源适配器</p> <p>6.无线电频率：工作频率：频段2.400~2.480GHz；双工模式：全双工，时分双工（TDD）</p> <p>7.射频规格（蓝牙BLE，ANT）TX power 发射功率：+4dbm、RX sensitivity 接收灵敏度：-95dbm、Antenna Gain 天线增益：3dbi。</p> <p>8.射频规格（WIFI）TX power 发射功率：+20dbm；RX sensitivity 接收灵敏度：-90dbm；Antenna Gain 天线增益：3dbi。</p> <p>9.支持广播、监听、发送和接收等角色；ANT支持Scan模式多设备双向传输。</p> <p>10.安全性：支持 FIPS 无线标准；军用级 128 位 AES 加密。</p> <p>11.网络连接：集成Wi-Fi 802.11b / g / n（2.4GHz）。</p> <p>12.工作环境：湿度：0%至90%无冷凝存储和运输。</p> <p>13.温度：至少包含以下范围-40℃至+ 70℃（-40°F至+ 158°F）。</p>
---	--	---

标的名称：充电箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.输入:DC12V / 3A2.输出:DC5v 0.090A- 8A3.重量：6.9KG</p> <p>2.尺 寸：约555 x 435 x 190mm</p> <p>▲3.磁吸式心率采集</p> <p>充电≥30口；。供合法设立的第三方检测机构出具的充电面板检测报告复印件并加盖投标人公章，检测报告需具有“CMA”、“CNAS”标识，检测结果符合GB4943.1-2011《信息技术设备安全 第1部分 通用要求》。</p>

标的名称：心率采集器臂带

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.规格：10-20mm； 2.材质：优质尼龙；有弹性，具有运动透气性；</p> <p>3.臂带采用进口莱卡面料透气绑带,具有高弹力、快干、防异味、可洗涤、舒适、可反复使用等特点，清洗时将传感器从带子上卸下,只清洗带子即可。</p>

标的名称：数据查看手表（教师端）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.主体：数据显示器分辨率：466*466</p> <p>2.扬声器：内置扬声器4.其他功能：体温检测支持</p> <p>3.连接方式：蓝牙版本蓝牙5.2;其他参数 标准：续航时间3天产品：净重54g电池容量：450mAh</p> <p>4.产品尺寸：长46.2mm；宽46.2mm；高12.5mm</p> <p>▲5.功能：</p> <p>课中可以查看班级整体数据和整体曲线和学生运动过程中个人的实时心率，可以按照学号或者心率调整学生显示顺序；</p> <p>课后数据报告可查看上课时长，班级人数，出勤人数，群体运动密度，平均心率，群体运动密度达标人数，平均心率达标人数。</p>
---	--	--

标的名称：数据后台 （教师端）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.运动负荷监测系统：可以为全校任意年级、任意班级和任意运动队的体育课堂和运动监测功能。</p> <p>▲2.提供全校、年级、班级、个人四个维度可视化呈现页面</p> <p>3.能够根据教师需求设定课程目标、选择课程类型、yue定课程名称、课程时长、课程目标运动强度、课程各部分（开始、准备、基本和结束）的时间分配，各部分时间分配可以由系统默认计算，也可以由教师在上课时调整。</p> <p>4.上课过程中可以查看班级整体数据和整体曲线，也可以对个人进行查看，数据应包含：平均心率、运动密度、练习密度、有效锻炼密度、最大心率等运动负荷指标。</p> <p>5.每个学生的图标需要按照心率强度显示不同颜色。为上课时超过警示心率的学生提供声光报警功能。</p> <p>6.实时曲线应包含平均心率曲线、最大心率曲线、最低心率曲线，并呈现班级和个人心率曲线对比图。</p> <p>7.课后分析和统计系统呈现班级和个人运动负荷指标，指标包含有效运动时间、平均心率、运动密度、练习密度、有效锻炼密度、心率指数、卡路里等。</p> <p>8.数据涵盖运动密度、平均心率、心率达到120次/分的时间、最大心率、心率指数等技术指标。</p> <p>9.曲线应当按照各个部分时间显示，并标注最高点时间。</p> <p>10.呈现体育课各个部分平均心率和强度持续时间表。</p> <p>11.心率系统主要功能：</p> <p>(1)支持体育教师各项运动指标进行实时监测和运动负荷异常报警，方便教师进行及时调整和干预。</p> <p>(2)支持实时观看，随时显示和选择查看班级和学生的详细运动指标。</p> <p>(3)支持教师自定义训练类型、名称、长度、训练目标和时间分配。</p> <p>(4)能够自动计算整体以及全体学生集体密度。</p> <p>(5)分析和统计，制定学期强度目标，学期监测并统计汇总</p> <p>(6)能够实现实时异地查看课程运动负荷。</p> <p>(7)实现训练中自动评课，客观评价指标由系统自动生成，提交后系统自动计算总分并汇总形成评课记录。</p> <p>(8)实时监测学生的运动心率，自动分析学生运动强度，实时呈现即刻数据，帮助老师及时了解学生身体情况，教师帮助学生实时查看自己的运动数据，保证运动安全性进行课程复盘和总结</p>
---	--	--

标的名称：身高体重测试仪（室内）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、硬件指标</p> <p>1.四核及以上高性能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。</p> <p>2.内存4GB及以上；存储16GB及以上。</p> <p>3.网络支持WIFI，配置双千兆网口。</p> <p>4.提供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</p>

1	<p>；2路RS232接口及以上，1路四段式耳麦插座及以上。</p> <p>二、功能指标</p> <p>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）；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）。</p> <p>2.跳绳支持无绳跳判定并实时提示。</p> <p>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。</p> <p>4.体测项目可选训练模式和测试模式。数据存储至后台体测模块，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。</p> <p>5.体测项目测试模式支持在后台或小程序查看运动的测试视频和测试报告。</p> <p>6.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。</p> <p>三、技术参数</p> <p>1.身高测量范围90cm～210cm，分度值0.1cm，误差±0.2cm；体重测量范围5～150kg，分度值0.1kg，误差±0.1kg。</p> <p>2.直接测量人体的身高体重和计算出体重指数（BMI），反映被测者身体匀称度和发育形态。</p> <p>3.测试仪与主控系统无线连接时，主控系统具有绝对控制权，单机无法操作，并且侧屏显示单机与主控系统的连接状态图标。</p> <p>4.身高测试触头可折叠，与主体控制版无线通讯。</p> <p>5.身高触头可持续工作30万次以上，供电方式采用可更换2450/3.3V纽扣电池。</p> <p>6.身高采用步进电机与光电编码器相结合，更加准确，无误差。</p> <p>7.身高采用限位传感器，检测距离≤2.4mm,防护等级IP67。</p> <p>8.测试仪采用4.3寸电容触摸屏，分辨率480*272，LED高亮背光100级亮度调节，G+G结构，表面硬度≥6H，防止碰撞，显示测试值（同屏显示身高体重数值及BMI指数），界面美观，操作简单。</p> <p>9.侧屏触摸按键，具备单机连续测试功能。</p> <p>10.单机采用锂电池供电，内置18000mAh锂电池，可持续工作20个小时以上。侧屏提供电池电量显示，低电量时伴随语音提示，支持电量上报。</p> <p>11.测试仪身高杆与体重秤采用内部防呆接头连接，无任何连接线裸露在外侧。防止在测试过程中，测试人员易踩线、易绊线、易摔跤等，增加测试过程的安全性。</p> <p>12.支持2.4G无线传输或蓝牙传输的通讯方式。</p>
---	---

标的名称：肺活量测试仪（室内）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、硬件指标</p> <p>1.四核及以上高性能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。</p> <p>2.内存4GB及以上；存储16GB及以上。</p> <p>3.网络支持WIFI，配置双千兆网口。</p> <p>4.提供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。</p> <p>二、功能指标</p> <p>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）；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）。</p> <p>2.跳绳支持无绳跳判定并实时提示。</p> <p>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。</p> <p>4.体测项目可选训练模式和测试模式。数据存储至后台体测模块，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。</p> <p>5.体测项目测试模式支持在后台或小程序查看运动的测试视频和测试报告。</p> <p>6.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。</p> <p>三.技术参数</p> <p>1.测量范围：0～9999ml；分度值：1ml；测量精度：±2.5%。</p> <p>2.测定人体呼吸的最大通气能力，测试数值反映肺的容积和肺的扩展能力。</p> <p>3.使用高精密传感器，精度高，吹管优化设计与处理，不易产生积水，防补气（防作弊）功能，补气时自动锁定数据。</p> <p>4.测试仪采用一体化符合人体工程学设计，采用LCD液晶显示屏，视域（W*H）≥39.0*17.0，具备LED高亮背光，读数方便,具有锁定功能。采用内置1000mAh锂电池供电，Type-C接口充电，具备充电指示，低功耗设计，可持续使用20小时以上，30秒内未使用自动逐级调低亮度直至息屏，带低电量提示功能。</p> <p>5.单机开关复合功能按键，具备单机测试开始/结束功能。</p> <p>6.与主机无线连接，测试结果一目了然，一键式操作，具有单机测试及清零功能。</p> <p>7.支持2.4G无线传输或蓝牙传输的通讯方式。</p>

标的名称：坐位体前屈测试仪（室内）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<div> <div>一、硬件指标</div> <div> 1.四核及以上高性能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；存储16GB及以上。 3.网络支持WIFI，配置双千兆网口。 4.提供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。 </div> <div>二、功能指标</div> <div> 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）；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.体测项目测试模式支持在后台或小程序查看运动的测试视频和测试报告。 6.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。 </div> <div>三.技术参数</div> <div> 1.测量范围-20~40cm，分度值：0.1cm，误差±0.2cm。 2.单机采用≥3.5寸led点阵屏，实体按键。 3.单机采用双向光电开关，自动识别手推板前推和回退，手推板可自动回弹归位，具有防作弊成绩自动锁定功能。 4.单机采用锂电池供电，内置2000mAh锂电池，可持续工作20个小时以上；采用microusb接口充电。 5.单机主控显示部分和测试杆间顶针式连接，可灵活自由拆卸，进行充电及日常保管维护。 6.单机主控部分开关复合功能按键，具备单机测试开始/结束功能。 7.带辅助测试床体板，含海绵座垫及硬质蹬脚板。 8.支持2.4G无线传输或蓝牙传输的通讯方式。 </div> </div>
---	--

标的名称：50/100米测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标

一、AI运动分析摄像头

- 1.光学传感器：1/2.8"及以上CMOS.
- 2.镜头：3.2mm焦距，视场角90度以上，无畸变。
- 3.支持分辨率及帧率：4K分辨率30帧/秒及1080P分辨率60帧/秒。
- 4.调节参数：支持自动曝光和手动曝光，白平衡，增益，逆光补偿等。
- 5.AI视觉芯片：6xCore及以上，5 TOPS及以上AI算力。
- 6、部署先进的人体运动分析算法模型，包括高精度运动人脸检测、高精度运动人脸识别、高精度人体姿态估计和高精度人体运动跟踪。
- 7.支持高精度运动人脸检测，准确定位出运动中的人脸。
- 8.支持高精度运动人脸识别，对运动中的人脸进行快速识别，实现个人身份的准确判别。
- 9.支持高精度人体姿态估计，对人体运动的各项参数进行精确测量，为运动分析提供详尽的数据支持。
- 10.支持高精度人体运动跟踪，对运动的轨迹进行实时追踪，无论是在单人还是在群体运动中，都能提供出色的跟踪效果。

二、设备

- 1.全身五金冷轧钢板喷涂，整机屏前保护玻璃采用6mm AR防爆玻璃，透光率 $\geq 97\%$ ，高透光，减反射，横式16:9数据显示器，防护标准IP55及以上。
- 2.屏幕尺寸：21寸及以上；分辨率：1920×1080及以上；亮度：1200cd/m²以上。
- 3.内置2K宽动态超清摄像头，支持亮度、白平衡、曝光等调节；外置高清摄像机分辨率2560(H)×1440(V)及以上，像素400万及以上，帧率25fps@2K及以上，支持手动曝光和自动曝光。
- 4.电容触控，十点触摸，响应时间小于15ms。
- 5.八核64位处理器，最高频率2.4GHz及以上，支持3D图像引擎、4K高清显示、4K解码编码，高性能NPU。
- 6.内存4GB及以上；存储64GB及以上
- 7.网络支持有线以太网/无线WiFi网络。

三、金属立杆

- 1、需搭配 室外AI跑步屏 一起使用，支持跑步类项目锻炼、测评。根据客户田径场地施工环境和不同跑步项目需求，室外跑步长杆的实际数量和尺寸要具体定制。
- 2、原厂定制尺寸金属立杆：工业烤漆、加厚热镀锌钢管。

四、功能指标

- 1.支持在跑道上举手人脸识别认证，或着教师在移动端选择学生。
- 2.支持设备自动发令和教师点击屏幕发令两种模式。
- 3.支持项目：50米或100米
- 4.支持基于AI视觉分析智能捕捉跑步测试过程视频，分析视频得出测试成绩。
- 5.支持AI分析出体育测试项目成绩并上传系统，依据国家学生体质健康评分标准或中考标准自动输出考核得分。
- 6.支持在测试过程中实时显示学生身份认证界面、测试准备、测试违规、测试结束后实时显示测试成绩评分。
- 7.50米测试支持抢跑违规提示、窜道违规提示。

		<p>8.支持途中、撞线等过程的人体和人脸双识别跟踪。</p> <p>9.支持教师扫描软件界面二维码登录管理系统，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、跑步过程截图等。</p> <p>五、技术指标</p> <p>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。</p> <p>2.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的GPU服务器。</p> <p>3.测试项目精度符合GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》要求。</p>
--	--	---

标的名称：班级健跑仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、AI运动分析摄像头</p> <p>1.光学传感器：1/2.8"及以上CMOS.</p> <p>2.镜头：3.2mm焦距，视场角90度以上，无畸变。</p> <p>3.支持分辨率及帧率：4K分辨率30帧/秒及1080P分辨率60帧/秒。</p> <p>4.调节参数：支持自动曝光和手动曝光，白平衡，增益，逆光补偿等。</p> <p>5.AI视觉芯片：6xCore及以上，5 TOPS及以上AI算力。 6、部署先进的人体运动分析算法模型，包括高精度运动人脸检测、高精度运动人脸识别、高精度人体姿态估计和高精度人体运动跟踪。</p> <p>7.支持高精度运动人脸检测，准确定位出运动中的人脸。</p> <p>8.支持高精度运动人脸识别，对运动中的人脸进行快速识别，实现个人身份的准确判别。</p> <p>9.支持高精度人体姿态估计，对人体运动的各项参数进行精确测量，为运动分析提供详尽的数据支持。</p> <p>10.支持高精度人体运动跟踪，对运动的轨迹进行实时追踪，无论是在单人还是在群体运动中，都能提供出色的跟踪效果。</p> <p>二、设备</p> <p>1.全身五金冷轧钢板喷涂，整机屏前保护玻璃采用6mm AR防爆玻璃，透光率≥97%，高透光，减反射，横式16:9数据显示器，防护标准IP55及以上。</p> <p>2.屏幕尺寸：21寸及以上；分辨率：1920×1080及以上；亮度：1200cd/m²以上。</p> <p>3.内置2K宽动态超清摄像头，支持亮度、白平衡、曝光等调节；外置高清摄像机分辨率2560(H)×1440(V)及以上，像素400万及以上，帧率25fps@2K及以上，支持手动曝光和自动曝光。</p> <p>4.电容触控，十点触摸，响应时间小于15ms。</p> <p>5.八核64位处理器，最高频率2.4GHz及以上，支持3D图像引擎、4K高清显示、4K解码编码，高性能NPU。</p> <p>6.内存4GB及以上；存储64GB及以上</p> <p>7.网络支持有线以太网/无线WiFi网络。</p> <p>运动参数、点评与建议、跑步过程截图等。</p> <p>8.支持显示在当日测试记录和周排行榜。</p>

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、AI运动分析摄像头</p> <p>1、光学传感器：1/2.8"及以上CMOS。</p> <p>2、镜头：3.2mm焦距，视场角90度以上，无畸变。</p> <p>3、支持分辨率及帧率：4K分辨率30帧/秒及1080P分辨率60帧/秒。</p> <p>4、调节参数：支持自动曝光和手动曝光，白平衡，增益，逆光补偿等。</p> <p>5、AI视觉芯片：6xCore及以上，5 TOPS及以上AI算力。</p> <p>6、部署先进的人体运动分析算法模型，包括高精度运动人脸检测、高精度运动人脸识别、高精度人体姿态估计和高精度人体运动跟踪。</p> <p>7、支持高精度运动人脸检测，准确定位出运动中的人脸。</p> <p>8、支持高精度运动人脸识别，对运动中的人脸进行快速识别，实现个人身份的准确判别。</p> <p>9、支持高精度人体姿态估计，对人体运动的各项参数进行精确测量，为运动分析提供详尽的数据支持。</p> <p>10、支持高精度人体运动跟踪，对运动的轨迹进行实时追踪，无论是在单人还是在群体运动中，都能提供出色的跟踪效果。</p> <p>二、设备</p> <p>1.全身五金冷轧钢板喷涂，整机屏前保护玻璃采用6mm AR防爆玻璃，透光率≥97%，高透光，减反射，横式16:9数据显示器，防护标准IP55及以上。</p> <p>2.数据显示器尺寸：21寸及以上；分辨率：1920×1080及以上；亮度：1200cd/m²及以上。</p> <p>3.内置2K宽动态超清摄像头，支持亮度、白平衡、曝光等调节；外置高清摄像机分辨率2560(H)×1440(V)及以上，像素400万及以上，帧率25fps@2K及以上，支持手动曝光和自动曝光。</p> <p>4.电容触控，十点触摸，响应时间小于15ms。</p> <p>5.八核64位处理器，最高频率2.4GHz及以上，支持3D图像引擎、4K高清显示、4K解码编码，高性能NPU。</p> <p>6.内存4GB及以上；存储64GB及以上</p> <p>7.网络支持有线以太网/无线WiFi网络。运动参数、点评与建议、跑步过程截图等。</p> <p>8.支持显示在当日测试记录和周排行榜。</p> <p>三、测试内容</p> <p>1.支持体测项目和体能项目的选择和切换，体测项目包括：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）。</p> <p>2.引体向上支持双腿摆动判定并实时提示。</p> <p>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。</p> <p>4.体测项目可选训练模式和测试模式。数据存储至后台体测模块，可查询、统计、分析</p>

	<p>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。</p> <p>5.体测项目测试模式支持在后台或小程序查看运动的测试视频和测试报告。</p> <p>6.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。</p> <p>7.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。</p> <p>8.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。</p> <p>9.支持外部断网使用，测试过程不受外部网络环境波动影响。</p> <p>10.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。</p> <p>11.支持手机端扫描屏幕上的二维码，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。</p> <p>12.支持后台查看个人运动分析报告和运动建议。</p> <p>四.技术指标</p> <p>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。</p> <p>2、产品及配套产品，内置AI计算芯片，支持算法和模型完全独立运行，无需依赖网络或额外的GPU服务器。</p> <p>3、测试项目精度符合GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》要求。</p>
--	---

标的名称：立定跳远测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、AI运动分析摄像头</p> <p>1.光学传感器：1/2.8"及以上CMOS.</p> <p>2.镜头：3.2mm焦距，视场角90度以上，无畸变。</p> <p>3.支持分辨率及帧率：4K分辨率30帧/秒及1080P分辨率60帧/秒。</p> <p>4.调节参数：支持自动曝光和手动曝光，白平衡，增益，逆光补偿等。</p> <p>5.AI视觉芯片：6xCore及以上，5 TOPS及以上AI算力。 6、部署先进的人体运动分析算法模型，包括高精度运动人脸检测、高精度运动人脸识别、高精度人体姿态估计和高精度人体运动跟踪。</p> <p>7.支持高精度运动人脸检测，准确定位出运动中的人脸。</p> <p>8.支持高精度运动人脸识别，对运动中的人脸进行快速识别，实现个人身份的准确判别。</p> <p>9.支持高精度人体姿态估计，对人体运动的各项参数进行精确测量，为运动分析提供详尽的数据支持。</p> <p>10.支持高精度人体运动跟踪，对运动的轨迹进行实时追踪，无论是在单人还是在群体运动中，都能提供出色的跟踪效果。</p>

二、设备

- 1.全身五金冷轧钢板喷涂，整机屏前保护玻璃采用6mm AR防爆玻璃，透光率 $\geq 97\%$ ，高透光，减反射，横式16:9数据显示器，防护标准IP55及以上。
 - 2.屏幕尺寸：21寸及以上；分辨率：1920×1080及以上；亮度：1200cd/m²以上。
 - 3.内置2K宽动态超清摄像头，支持亮度、白平衡、曝光等调节；外置高清摄像机分辨率2560(H)×1440(V)及以上，像素400万及以上，帧率25fps@2K及以上，支持手动曝光和自动曝光。
 - 4.电容触控，十点触摸，响应时间小于15ms。
 - 5.八核64位处理器，最高频率2.4GHz及以上，支持3D图像引擎、4K高清显示、4K解码编码，高性能NPU。
 - 6.内存4GB及以上；存储64GB及以上
 - 7.网络支持有线以太网/无线WiFi网络。
- 运动参数、点评与建议、跑步过程截图等。
- 8.支持显示在当日测试记录和周排行榜。

三、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：立定跳远（1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.立定跳远支持踩线、单脚起跳判定并实时提示。
- 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.体测项目测试模式支持在后台或小程序查看运动的测试视频和测试报告。
- 6.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。
- 7.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。
- 8.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。
- 9.支持外部断网使用，测试过程不受外部网络环境波动影响。
- 10.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。
- 11.支持手机端扫描屏幕上的二维码，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。
- 12.支持后台查看个人运动分析报告和运动建议。

四、技术指标

		<p>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。</p> <p>2.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的GPU服务器。</p> <p>3.测试项目精度符合GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》要求。</p>
--	--	--

标的名称：仰卧起坐测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、AI运动分析摄像头</p> <p>1.光学传感器：1/2.8"及以上CMOS。</p> <p>2.镜头：3.2mm焦距，视场角90度以上，无畸变。</p> <p>3.支持分辨率及帧率：4K分辨率30帧/秒及1080P分辨率60帧/秒。</p> <p>4.调节参数：支持自动曝光和手动曝光，白平衡，增益，逆光补偿等。</p> <p>5.AI视觉芯片：6xCore及以上，5 TOPS及以上AI算力。</p> <p>6、部署先进的人体运动分析算法模型，包括高精度运动人脸检测、高精度运动人脸识别、高精度人体姿态估计和高精度人体运动跟踪。</p> <p>7.支持高精度运动人脸检测，准确定位出运动中的人脸。</p> <p>8.支持高精度运动人脸识别，对运动中的人脸进行快速识别，实现个人身份的准确判别。</p> <p>9.支持高精度人体姿态估计，对人体运动的各项参数进行精确测量，为运动分析提供详尽的数据支持。</p> <p>10.支持高精度人体运动跟踪，对运动的轨迹进行实时追踪，无论是在单人还是在群体运动中，都能提供出色的跟踪效果。</p> <p>二、设备</p> <p>1.全身五金冷轧钢板喷涂，整机屏前保护玻璃采用6mm AR防爆玻璃，透光率≥97%，高透光，减反射，横式16:9数据显示器，防护标准IP55及以上。</p> <p>2.屏幕尺寸：21寸及以上；分辨率：1920×1080及以上；亮度：1200cd/m²以上。</p> <p>3.内置2K宽动态超清摄像头，支持亮度、白平衡、曝光等调节；外置高清摄像机分辨率2560(H)×1440(V)及以上，像素400万及以上，帧率25fps@2K及以上，支持手动曝光和自动曝光。</p> <p>4.电容触控，十点触摸，响应时间小于15ms。</p> <p>5.八核64位处理器，最高频率2.4GHz及以上，支持3D图像引擎、4K高清显示、4K解码编码，高性能NPU。</p> <p>6.内存4GB及以上；存储64GB及以上</p> <p>7.网络支持有线以太网/无线WiFi网络。</p> <p>运动参数、点评与建议、跑步过程截图等。</p> <p>8.支持显示在当日测试记录和周排行榜。</p> <p>全身五金冷轧钢板喷涂，整机屏前保护玻璃采用6mm AR防爆玻璃，透光率≥97%，高透光，减反射，横式16:9数据显示器，防护标准IP55及以上。</p> <p>三、功能指标</p> <p>1.支持体测项目和体能项目的选择和切换，体测项目包括：仰卧起坐（3人）；体能项</p>

	<p>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）。</p> <p>2.仰卧起坐支持双手未抱头、双腿未屈膝判定。</p> <p>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。</p> <p>4.体测项目可选训练模式和测试模式。数据存储至后台体测模块，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。</p> <p>5.体测项目测试模式支持在后台或小程序查看运动的测试视频和测试报告。</p> <p>6.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。</p> <p>7.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。</p> <p>8.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。</p> <p>9.支持外部断网使用，测试过程不受外部网络环境波动影响。</p> <p>10.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。</p> <p>11.支持手机端扫描屏幕上的二维码，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。</p> <p>12.支持后台查看个人运动分析报告和运动建议。</p> <p>四、技术指标</p> <p>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。</p> <p>2.产品及配套产品，内置AI计算芯片，支持算法和模型完全独立运行，无需依赖网络或额外的GPU服务器。</p> <p>3.测试项目精度符合GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》要求。</p>
--	--

标的名称：户外数据 查询大屏（学生端）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1、金属外壳，整机屏前保护采用防爆玻璃，支持室外工作（工作温度：-20℃~+45℃），固定化部署。</p> <p>2、液晶屏（LCD），屏幕65寸，支持触控,1920×1080分辨率。</p> <p>3、处理器8核64位大小核架构，内存4GB，存储64GB。</p> <p>4、内置高清摄像头，RJ45接口，支持有限以太网连接。</p> <p>5、提供学校体育数据概览，体育数据可视化呈现，体育测试数据、体能锻炼数据的多维统计与综合分析。</p> <p>6、整体呈现使用人次、学生参与度（测试人数占比、锻炼人数占比），可查询各学年数据。</p> <p>7、基于体育测试数据生成可视化图表，包含测试人数、成绩合格率环形图、各年级成绩合格率、年级男女平均分。</p> <p>8、基于体能锻炼数据生成可视化图表，包含锻炼人次、运动总时长、项目运动人次、年级运动人次、年级人均运动时长。</p> <p>9、呈现体测项目或体能项目的校园排行榜与运动记录，并支持触屏切换项目，按项目查询。</p> <p>10、个人排行榜可查看当天或本周的各年级的学生排行情况，支持分男生、女生选择查询。</p> <p>11、班级排行榜可按运动时长或运动人次查看各班级的排行情况。</p> <p>12、排行榜显示的体测项目10个，体能项目40个。</p> <p>13、学生可以通过人脸识别查询本人的学生体育报告，包含体育测试、体育锻炼数据的综合统计可视化分析。</p> <p>14、学生可以通过人脸识别查询本人的运动次数、运动时长、成绩平均分、体测合格率，并生成包含力量、耐力、速度、柔韧、灵敏的运动能力雷达图，以及运动能力点评。</p> <p>15、提供运动记录查看，体能项目、体测项目分别呈现，测试模式下的体测项目记录可以查看测试报告和视频回放。</p>
---	--	---

标的名称：数据平台（教师端）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、基础管理功能</p> <p>1.平台整合智慧体育锻炼数据、智慧体育测试数据，总体呈现学生人数、运动时长和测试次数。</p> <p>2.平台支持班级管理、学生管理、账号管理、屏保管理，用户可创建班级、批量导入基础信息、设置账号角色和权限。</p> <p>二、体育锻炼管理</p> <p>1.平台支持校内体育锻炼管理、校外体育锻炼管理和赛事管理。</p> <p>2.校内体育锻炼管理支持学校数据、年级数据、班级数据的概览，提供运动记录、运动排行的查询。</p> <p>3.校内体锻的学校数据支持按学年或日期查询，可视化呈现全校运动人数、男女运动比例、运动总时长、各年级运动人数、各年级人均运动时长、运动项目、各项目运动占比。</p>

- 4.校内体锻的年级数据支持按学年、日期、年级查询，可视化呈现运动人数、男女运动比例、运动总时长、各班运动人数、各班人均运动时长、运动项目、各项目运动占比。
- 5.校内体锻的班级数据支持按学年、日期、年级、班级查询，可视化呈现运动人数、男女运动比例、运动总时长、运动项目、各项目运动占比。
- 6.校内体锻支持按学年、日期、年级、班级、性别、项目查询学生运动记录，运动记录可导出、可删除。
- 7.校内体锻支持按学年、日期、年级、班级、性别查询运动排行，可查询的项目不少于40-50个。
- 8.校外体锻的学校数据支持按学年或日期查询，可视化呈现全校运动人数、男女运动比例、运动总时长、人均运动总时长、各年级运动人数、各年级运动时长、各年级人均运动时长、日运动人均时长、每日运动人均时长，以及各年级的项目运动时长和人均每分钟运动个数。
- 9.校外体锻支持按学年、日期、年级、班级查询运动记录，记录呈现每一位运动者得运动总时长、日均运动时长，记录可导出
- 10.校外体锻支持按学年、日期、项目、年级、班级、性别查询运动排行。
- 11.校外体锻的作业管理功能，可查看计划概览、参与详情与排名。
- 12.赛事管理的赛事列表可增加赛事，对已有赛事进行搜索、编辑、删除，查看赛事排名。
- 13.赛事管理的赛事记录支持按学年、年级、班级、性别、排序方式、赛事名称、项目等条件进行筛选、查询，支持查看视频、删除记录。

三、体育测试管理

- 1.平台支持年级、班级、学生的体测数据管理，体测记录、成绩、排行的查询，以及测试计划管理。
- 2.体测的学校数据支持按学年、日期、模式查询，可视化呈现测试人数、成绩合格率、成绩平均分、各年级测试人数、各年级成绩合格率、各年级平均分、各年级男女平均分，以及分年级查看男生或女生的各项目平均分与等级。
- 3.体测的年级、班级、学生数据支持按学年、日期、模式、年级、性别等条件查询成绩，成绩可导出。
- 4.平台能够可视化呈现班级概览数据，数据包括测试人数、成绩合格率、成绩平均分、各项目平均分与等级。
- 5.平台能够可视化呈现学生概览数据，数据包括成绩合格率、成绩平均分、班级排名、年级排名、各项目平均分、各项目成绩详情。
- 6.平台能够查看8-10个测试项目成绩报告，AI智能分析运动过程，报告包含测试成绩、成绩等级分布、成绩记录、肌群状态、点评与建议。
- 7.体测记录管理支持查询记录、删除记录、记录导出、批量导入记录、成绩设置为有效或无效。
- 8.体测成绩管理可按不同评分标准查询成绩，以及查看测试报告和视频。成绩可按学生或项目导出。
- 9.体测排行管理支持不少于8-10个测试项目的排行查询。
- 10.测试计划创建能够选择国家体质健康标准，设置测试名称、日期、年级、班级等信

		<p>息，已创建的计划可编辑或删除。</p> <p>11.测试计划可查看总测试人数、各班级完成测试人数、各项目测试进度及平均分，支持免考设置和成绩导出。</p> <p>四、体育教学管理</p> <p>1.平台支持课堂教学管理、课程设置管理与教学视频管理。</p> <p>2.课堂教学管理支持用户按学年、日期、项目、年级、班级、性别查看学生在各项目的成绩情况。</p> <p>▲3.课程设置管理支持用户创建AI运动课程，系统提供不少于40个动作供用户选择，用户可设置课程适合学段、每组训练动作、每个动作时间、组循环次数、组间休息时间、拉伸动作及时间、封面。</p> <p>4.教学视频管理支持用户上传自有视频，并对视频进行标签。</p>
--	--	---

标的名称：学生锻炼 (学生端)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.智慧体育家校互通小程序支持体育老师向学生布置体育家庭作业，包含学生和教师两个模块入口。</p> <p>2.智慧体育家校互通小程序作业数据能同室内智慧体育运动设备打通，可以在室内智慧体育运动设备上查看和完成体育作业。</p> <p>3.学生端自动识别运动个数、时间、自动统计历史曲线，支持PK，包含以下AI运动：深蹲、蹲跳、开合跳、前后跳、波比跳、俯卧撑、跪姿俯卧撑、跳绳、仰卧起坐、敏捷摸球游戏等运动项目训练。还可支持家长在手机端查看自己孩子在校内智慧体育设备上的运动锻炼、测评数据和运动能力画像报告。</p> <p>4.学生端支持上传个性化头像，设置昵称和性别，绑定手机号，对人脸进行认证。</p> <p>5.学生端支持在个人主页查看总运动时间、总跑步里程、今日运动时长、今日运动消耗、今日跑步里程、最近一个月跑步训练、体能训练和休闲锻炼的运动时长。</p> <p>6.教师端支持老师针对每日、每周布置体育课后锻炼作业；支持老师查看学生课后体育作业完成情况，完成比例，以及每个学生完成详细数量和时间；支持老师针对不同年级、不同班级、不同阶段留不同的云锻炼作业；支持老师针对上肢、下肢、腰腹等专项能力进行阶段性检测、以及定期组织云锻炼竞赛。</p>

标的名称：服务器租赁

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		五年一次性服务费用维护及流量

标的名称：设备调试

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		全部设备安装调试

标的名称：800米/1000米跑测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、AI运动分析摄像头</p> <p>1.光学传感器：1/2.8"及以上CMOS.</p> <p>2.镜头：3.2mm焦距，视场角90度以上，无畸变。</p>

- 3.支持分辨率及帧率：4K分辨率30帧/秒及1080P分辨率60帧/秒。
- 4.调节参数：支持自动曝光和手动曝光，白平衡，增益，逆光补偿等。
- 5.AI视觉芯片：6xCore及以上，5 TOPS及以上AI算力。
- 6、部署先进的人体运动分析算法模型，包括高精度运动人脸检测、高精度运动人脸识别、高精度人体姿态估计和高精度人体运动跟踪。
- 7.支持高精度运动人脸检测，准确定位出运动中的人脸。
- 8.支持高精度运动人脸识别，对运动中的人脸进行快速识别，实现个人身份的准确判别。
- 9.支持高精度人体姿态估计，对人体运动的各项参数进行精确测量，为运动分析提供详尽的数据支持。
- 10.支持高精度人体运动跟踪，对运动的轨迹进行实时追踪，无论是在单人还是在群体运动中，都能提供出色的跟踪效果。

二、设备

- 1.全身五金冷轧钢板喷涂，整机屏前保护玻璃采用6mm AR防爆玻璃，透光率 $\geq 97\%$ ，高透光，减反射，横式16:9数据显示器，防护标准IP55及以上。
- 2.屏幕尺寸：21寸及以上；分辨率：1920×1080及以上；亮度：1200cd/m²以上。
- 3.内置2K宽动态超清摄像头，支持亮度、白平衡、曝光等调节；外置高清摄像机分辨率2560(H)×1440(V)及以上，像素400万及以上，帧率25fps@2K及以上，支持手动曝光和自动曝光。
- 4.电容触控，十点触摸，响应时间小于15ms。
- 5.八核64位处理器，最高频率2.4GHz及以上，支持3D图像引擎、4K高清显示、4K解码编码，高性能NPU。
- 6.内存4GB及以上；存储64GB及以上
- 7.网络支持有线以太网/无线WiFi网络。
- 8.运动参数、点评与建议、跑步过程截图等。
- 9.支持显示在当日测试记录和周排行榜。

三、金属立杆

- 1.需搭配 室外AI跑步屏 一起使用，支持跑步类项目锻炼、测评。根据客户田径场地施工环境和不同跑步项目需求，室外跑步长杆的实际数量和尺寸要具体定制。
- 2.原厂定制尺寸金属立杆：工业烤漆、加厚热镀锌钢管。

四、功能指标

- 1.支持在跑道上举手人脸识别认证，或着教师在移动端选择学生。
- 2.支持设备自动发令和教师点击屏幕发令两种模式。
- 3.支持项目：800米或1000米

五、体测功能：

- 1.支持基于AI视觉分析智能捕捉跑步测试过程视频，分析视频得出测试成绩。
- 2.支持AI分析出体育测试项目成绩并上传系统，依据国家学生体质健康评分标准或中考标准自动输出考核得分。
- 3.支持在测试过程中实时显示学生身份认证界面、测试准备、测试违规、测试结束后实时显示测试成绩评分。

	<p>4.800米/1000米测试支持抢跑违规提示、窜道违规提示。</p> <p>5.支持途中、撞线等过程的人体和人脸双识别跟踪。</p> <p>6.支持教师扫描软件界面二维码登录管理系统，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、跑步过程截图等。</p> <p>7.支持显示在当日测试记录和周排行榜。</p> <p>六、技术指标</p> <p>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。</p> <p>2.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的GPU服务器。</p> <p>3.测试项目精度符合GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》要求。</p>
--	--

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1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人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2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。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（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投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

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

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间,为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家;或参与竞争的核心产品品牌不足3个的;

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的,将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购,具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理,落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施,提高中小企业在政府采购中的份额,支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业,是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的小微企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中,投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的,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:

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，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。

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。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

采购包1：

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，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；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

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.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1:

采购包1:

评审因素	评审标准
------	------

分值构成		技术部分 60.00 分 商务部分 10.00 分 报价得分 30.00 分		
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观
技术评审	技术参数	<p>所有产品技术参数指标满足或优于招标文件要求，完全满足文件技术规格、参数及要求，技术成熟、安全可靠，参数清楚、阐述详尽或优于招标文件的响应文件进行综合评分，技术参数优于或完全满足磋商文件要求的得20分；每有一项不满足招标文件要求的，扣2分，标注“▲”参数属于重要参数，每有一项不满足招标文件要求的（参数中标识需提供佐证文件但未提供的视为不满足），扣3分，扣完为止。（投标人应在投标文件中对所投设备的技术指标参数进行说明，提供佐证文件须真实有效，未附相关技术佐证文件或提供的技术佐证文件未真实反映该指标参数的，评标委员会有理由认为该指标参数不满足招标文件要求的技术参数指标，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项不得分，中标后如发现提供虚假佐证文件，采购人将取消其中标资格）备注：技术偏离表中备注内容包括具体说明、佐证文件名称及对应页码（如：P1-P9），否则因未按要求填写引起的一切后果由投标单位承担。</p>	20.00	客观
	供货、安装、调试实施方案	<p>根据供应商提供的供货、安装、调试实施方案进行评审：1、根据产品供货、安装、调试实施计划及方案合理可行、组织机构人员配置完善、实施步骤、进度安排合理，响应文件整体响应情况编制规范完整的得10-8分；2、根据产品供货、安装、调试实施计划及方案符合基本要求、组织机构人员配置一般、实施步骤、进度安排基本完成，响应文件整体响应情况编制基本符合要求的得6-4分；3、根据产品供货、安装、调试实施计划及方案不合理、组织机构人员配置欠缺、实施步骤、进度安排不当，响应文件整体响应情况编制欠缺不完整的得3-1分；4、未提供或提供不全的不得分。</p>	10.00	客观

	质量保证及保障措施	供应商有完善的质量保证体系、质量保证措施等情况做出综合评价。内容 完善、合理，完全满足采购需求，得 10-7 分；内容比较完善、比较合理，较满足采购需求，得 6-4 分；内容基本完善、基本合理，基本满足采购需求得 3-1 分。未提供的不得分。	10.00	客观
	应急及保障措施方案	根据供应商提供的应急方案、保障措施方案进行评审：1、方案非常完整合理、切实可行，保障措施非常详细，应急措施非常全面合理，项目组技术能力非常强，得 7-10 分；2、方案比较完整、可行，保障措施比较详细，应急措施比较全面合理，项目组技术能力比较强，得 4-6 分；3、方案基本合理、可行，保障措施基本详细，应急措施基本合理，项目组技术能力基本满足要求，得 1-3 分；4、未提供或提供不全的不得分。	10.00	客观
	售后服务方案	根据供应商提供的售后服务承诺方案进行评审：1、售后服务方案优于采购文件要求并服务体系完善、服务内容优越、完全合理可行且能够有效实施的得 7-10 分；2、方案满足采购文件要求并服务体系较完善、服务内容齐全、比较合理可行且能够实施的得 4-6 分；3、方案满足采购文件要求并内容无明显错漏、能够基本实施的得 1-3 分；4、方案不满足采购文件要求或服务内容明显错漏或不合理可行的不得分。	10.00	客观
商务评审	业绩	自 2022年1月1日 至投标截止之日前，（以合同签订时间为准）每有一项类似业绩可得 2.5 分，最高得 10 分（投标文件须附中标通知书和合同扫描件）	10.00	客观
价格分	价格分	F1 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）× 100 ×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.00	客观

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
----	----	------	----	----

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。
---	-----------------------	-------------------	--------	---

6.汇总、排序

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

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

7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、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。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）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。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2. 合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间:_____

(二)交付地点:_____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量:_____

(四)乙方交付货物代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路:_____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

（一）乙方将货物送达至甲方指定的地点，应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后_____日内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

甲乙双方根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目（填写项目名称）_____（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

（一）根据招标（磋商、谈判）文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务、货物（如有）内容如下：

_____。

（二）服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容，见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

（一）乙方提供的服务应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件对服务的质量要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求，并符合甲方招标（磋商、谈判）文件的要求、乙方在投标（响应）文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督，当乙方服务质量、服务内容不符合约定时，甲方有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）。

七、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份, 采购单位、中标(成交) 供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交) 结果公告及中标(成交) 通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判) 文件
- 5、乙方投标(响应) 文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

_____。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

资格符合分册:

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

技术商务分册:

详见附件: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表