

菏泽家政职业学院体育场地改造及体育设备采购项目

竞争性磋商文件

项目编号:SDGP371700000202502000462

采 购 人: 菏泽家政职业学院

采购代理机构:山东兴基项目管理咨询有限公司

二〇二六年三月

目 录

第一部分.....	
竞争性磋商公告.....	1
第二部分 供应商须知.....	4
一、供应商须知前附表.....	4
二、总 则.....	10
三、竞争性磋商文件说明.....	11
四、响应文件的编写与递交.....	13
五、竞争性磋商程序和成交标准.....	16
六、授予合同.....	32
第三部分 技术要求.....	34
第四部分 政府采购合同及验收单格式.....	49
第五部分 响应文件格式.....	54

第一部分 竞争性磋商公告

项目概况

菏泽家政职业学院体育场地改造及体育设备采购项目的潜在供应商应在《山东省政府采购信息公开平台》、《赢标电子招标采购交易平台(菏泽专区) <http://hz.fzbidding.com/>》获取磋商文件。并于2026年04月08日09时00分（北京时间）前在赢标电子招标采购交易平台(菏泽专区)递交加密版电子响应文件（注意事项详见磋商文件）。

一、项目基本情况

项目编号：SDGP371700000202502000462

项目名称：菏泽家政职业学院体育场地改造及体育设备采购项目

采购方式：竞争性磋商

采购需求：

标的	标的名称	简要技术需求或服务要求	本包预算金额 (单位：万元)
A	菏泽家政职业学院体育场地改造及体育设备采购项目	详见竞争性磋商文件	97.85

工期：签订合同后30日历天内完成供货安装调试。

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：
 - 2.1 供应商在中华人民共和国境内注册，并在人员、设备、资金等方面具有相应的服务能力；
 - 2.2 本项目非专门面向中小企业采购；
 - 2.3 根据菏财采〔2022〕9号文件要求，供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的资格承诺函（格式详见竞争性磋商文件），不再需要提供以下证明材料：（1）符合国家规定的财务状况报告；（2）依法缴纳税收的证明材料；（3）依法缴纳社会保险金的证明材料；（4）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；（5）参加政府采购活动（以开启时间为准）前3年内，供应商和其法定代表人无行贿犯罪行为、在经营活动中没有重大违法记录以及本项目开启时未被禁止参加本项目所在地的政府采购活动的证明材料；（6）未被列为失信被执行人、企业经营异常名录、重大税收违法失信主体以及政府采购严重违法失信行为记录名单的

证明材料；

2.4 本项目不接受联合体报价，不允许转包；

2.5 本项目采用资格后审。

三、获取采购文件

1.时间：2026年03月28日08时30分至2026年04月03日17时30分（北京时间，法定节假日除外）

前在赢标电子招标采购交易平台(菏泽专区) <http://hz.fzbidding.com>网上下载

2 地点：登录《山东省政府采购信息公开平台》、《菏泽市公共资源（国有产权）交易服务平台》、《赢标电子招标采购交易平台(菏泽专区) <http://hz.fzbidding.com/>》。

3 方式：

3.1 操作步骤：

(1) 潜在供应商须在“赢标电子招标采购交易平台(菏泽专区)”完成注册。注册完成后的供应商，登录“赢标电子招标采购交易平台(菏泽专区) <http://hz.fzbidding.com/>”获取电子竞争性磋商文件等相关资料。具体操作流程详见电子交易平台操作手册。潜在供应商如对竞争性磋商文件有疑问或异议的，可以在规定时间内通过“赢标电子招标采购交易平台(菏泽专区)”提出，并电话通知采购人或代理机构。供应商必须同时在中国山东政府采购网登记注册。关于本项目的变更、修改、澄清、补充内容及对项目的暂停、延期通知等情况均在该系统中发布。供应商自行查阅网站信息，或于开标前向采购代理机构电话询问确认，未按要求查阅者自行承担相应后果，恕不予单独告知。

注：①本次招标为电子招投标，编制投标文件需使用企业 CA，供应商在获取磋商文件后应进行企业 CA 办理。CA 注册有一定周期，请及时办理以免影响本次投标，详见山东省公共资源电子交易平台（菏泽市）相关通知。磋商文件一经发布，视作已发放给所有供应商（发布时间即为发出磋商文件的时间），各供应商应随时关注获取磋商文件项目信息并及时下载电子版磋商文件和各类澄清答疑，否则所造成的一切后果由供应商自负。

②本次采购为电子化采购，供应商应在响应文件递交截止时间前通过“赢标电子招标采购交易平台(菏泽专区) <http://hz.fzbidding.com/>”上传经CA加密的电子响应文件（加密和解密所有响应文件均只能使用同一把企业CA进行加解密）。未按规定时间和方式提交电子文件和电子签到，因供应商的原因导致电子响应文件不能打开的，采购人不予受理。

四、响应文件提交

1.提交响应文件时间：本次采购为电子化采购，响应文件采用电子评审的方式，加密的电子响应文件 2026年04月08日09时00分（北京时间）前均可系统提交。

2.时间：2026年04月08日09时00分（北京时间）

3.地点：赢标电子招标采购交易平台(菏泽专区) <http://hz.fzbidding.com/>。

五、开启

时间：2026年04月08日09时00分（北京时间）

地点：本项目采用不见面开标，供应商需通过赢标电子招标采购交易平台(菏泽专区)

<http://hz.fzbidding.com/>递交加密的电子投标文件。以“投标人身份”登录参加，具体详见竞争性磋商文件。

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

无。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1.采购人信息

名称：菏泽家政职业学院

联系人：周老师 周老师

联系方式：18364094123 15508662941

2.采购代理机构

名称：山东兴基项目管理咨询有限公司

联系人：王先生

联系方式：19054016091

发布时间：2026年03月27日

第二部分 供应商须知

一、供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	采购人	名称：菏泽家政职业学院 联系人：周老师 周老师 联系方式：18364094123 15508662941
2	采购代理机构	代理机构：山东兴基项目管理咨询有限公司 联系人：王先生 联系方式：19054016091 邮箱：sdxjxmglyxgs@163.com
3	项目名称	菏泽家政职业学院体育场地改造及体育设备采购项目
4	资金来源	财政资金
5	采购范围	采购人提供的磋商文件及有关资料包括的全部内容（采购人另有文字说明的，以文字说明为准）
6	供货地点	采购人指定地点
7	工期	签订合同后30日历天内完成供货安装调试
8	质量要求	达到国家质量要求标准
9	质保期	自验收合格之日起3年

10	供应商资格要求	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：</p> <p>2.1 供应商在中华人民共和国境内注册，并在人员、设备、资金等方面具有相应的服务能力；</p> <p>2.2 本项目非专门面向中小企业采购；</p> <p>2.3 根据荷财采〔2022〕9号文件要求，供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的资格承诺函（格式详见竞争性磋商文件），不再需要提供以下证明资料：（1）符合国家规定的财务状况报告；（2）依法缴纳税收的证明材料；（3）依法缴纳社会保险金的证明材料；（4）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；（5）参加政府采购活动（以开启时间为准）前3年内，供应商和其法定代表人无行贿犯罪行为、在经营活动中没有重大违法记录以及本项目开启时未被禁止参加本项目所在地的政府采购活动的证明材料；（6）未被列为失信被执行人、企业经营异常名录、重大税收违法失信主体以及政府采购严重违法失信行为记录名单的证明材料；</p> <p>2.4 本项目不接受联合体报价，不允许转包；</p> <p>2.5 本项目采用资格后审。</p>
11	是否面对中小企业	否
12	供应商提出问题的时间	收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日
13	采购人书面澄清的时间	截止磋商时间 5 日前
14	供应商要求澄清竞争性磋商文件的时间、方式	供应商应在规定时间内，将需要澄清的问题以 word 的文本形式（加盖单位公章），给sdxjxmgllyxgs@163.com发送电子邮件并电话通知采购代理机构，逾期任何问题不作答复，并视为完全认同磋商文件。
15	构成竞争性磋商文件的其他材料	电子文档、澄清及修改文件、采购人所提供的有关资料等。

16	供应商确认收到竞争性磋商文件澄清的时间	收到答疑澄清文件 1 日内
17	供应商确认收到竞争性磋商文件修改的时间	收到答疑澄清文件 1 日内
18	构成响应文件的其他材料	按照磋商小组要求递交的澄清、补充、修改及说明。
19	磋商有效期	60 日历天（自响应文件递交截止之日起）
20	是否允许递交备选报价方案	不允许
21	签字或签章要求	供应商应在电子响应文件封面使用CA 数字证书加盖单位和法定代表人电子印章。按磋商文件要求在指定位置盖章，法定代表人或其委托代理人在指定位置签字。
22	响应文件份数	1.电子响应文件：加密电子版响应文件一份，需在递交截止时间前在“赢标电子招标采购交易平台(菏泽专区) http://hz.fzbidding.com/ ”上传经CA加密的电子响应文件； 注：成交单位在签订合同前还需提交四份响应文件，与电子版响应文件一致的胶装纸质响应文件，并加盖单位公章，提交至采购代理机构处。
23	递交响应文件截止时间	2026年04月08日09时00分（北京时间）前（过期不予接收）
24	递交响应文件地点	“赢标电子招标采购交易平台(菏泽专区) http://hz.fzbidding.com/ ”
25	磋商时间	2026年04月08日09时00分（北京时间）
26	磋商地点	赢标电子招标采购交易平台(菏泽专区) http://hz.fzbidding.com/
27	磋商程序	详见本章第 5 条
28	磋商小组的组建	磋商小组成员：依法组建。

29	是否授权磋商小组确定成交供应商	否
30	履约保证金	无
31	采购控制价	¥978500.00元（大写玖拾柒万捌仟伍佰元整） 供应商报价超过采购控制价的按无效报价处理。
32	付款方式	合同签订生效并具备实施条件后5个工作日内预付合同总金额的35%，项目完成供货安装调试并通过验收合格后，付合同总金额的60%。剩余5%的合同款待合同约定的质保期期满后无息支付。
33	相关费用	代理服务费：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号文件收费标准的70%向成交人收取。 交易平台使用费：该费用以成交价为基数，按比例分段累进计费，由成交人领取成交通知书前缴纳至菏泽市公共资源（国有产权）交易中心。 电子招标采购交易平台使用费：详见赢标电子招标采购交易平台（菏泽专区）收费标准。 以上费用由各标包成交单位在领取成交通知书时一次性付清。
34	信用评价	1、供应商须在项目开标前，进入菏泽政采信用系统（ https://jdpj.hzcz.heze.gov.cn:4443/ ），完成账号注册（已有账号的无需重复注册），登录系统截取当前的信用星级和分数，作为供应商信用情况的参考。信用系统具体操作步骤详见【菏泽市政采信用管理系统】用户操作手册（ https://jdpj.hzcz.heze.gov.cn:4443/ ）。 2、政策咨询05305613997 技术咨询董工15053027821 技术咨询陈工18253063200 重要提示：此项要求不作为供应商参与评审的资格项和评分项，不以此要求作为废标条件。

35	采购文件中明确的所属行业	工业
36	电子招投标须知	<p>本次采购为网上交易，投标文件采用电子招投标的方式,供应商应通过“赢标电子招标采购交易平台(菏泽专区) http://hz.fzbidding.com/”上传经 CA 加密的电子投标文件，网上开标以电子投标文件为准。在线递交电子投标文件前，供应商应在领取招标文件页面下载投标文件制作软件安装包并安装，供应商应当使用投标文件制作软件及 CA 为投标文件加密，加密时所有投标文件均只能使用同一把企业 CA 证书进行加密，否则引起的解密失败的责任由供应商自行承担。供应商未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒绝接收。</p> <p>供应商须在投标文件递交截止时间前，通过投标文件制作软件生成加密文件，并在招标文件规定的投标文件递交截止时间前登录“赢标电子招标采购交易平台(菏泽专区) http://hz.fzbidding.com/”递交电子投标文件。供应商在递交投标文件之后、在规定的投标文件递交截止时间之前，可随时登录“赢标电子招标采购交易平台(菏泽专区) http://hz.fzbidding.com/”撤回投标文件。需要补充或修改投标文件时，必须先撤回投标文件，修改后重新递交。重新递交的投标文件应按招标文件的规定编制和 CA 加密。在投标文件递交截止时间后，不能修改或撤回投标文件。供应商必须携带 CA 按照招标文件中规定的开标时间和地点参与开标。电子开标过程出现故障时，按相关部门的规定处理。</p>

37	电子招投标的应急措施	<p>电子招投标的应急措施</p> <p>电子开标、评标如出现下列原因，导致系统无法正常运行或无法正常评标时，应采取应急措施。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统； 2. 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作； 3. 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险； 4. 病毒发作或受到外来病毒的攻击； 5. 采购代理机构的 CA 锁失效等原因导致无法解密的； 6. 其他不可抗拒的客观原因造成开评标系统无法正常使用。 <p>出现上述情况时，对于未开标的项目应暂停开标，对已在系统内评审的，也应立即停止。相关部门确认问题原因后，由于系统原因造成项目无法评审，可将系统内评审改为 PDF 版文件（U 盘）评审。</p> <p>采取应急措施时，必须对原有资料及信息作妥善保密处理。</p>
<p>注：因本项目实行网上投标。如项目发布澄清、补充、修改信息，将在《山东省政府采购信息公开平台》、《菏泽市公共资源（国有产权）交易服务平台》、《赢标电子招标采购交易平台(菏泽专区)》进行公告。公告自发布之日起即视为通知到潜在供应商。</p>		

二、总 则

1. 适用范围

1.1 本竞争性磋商文件仅适用于本次采购项目。

1.2 本竞争性磋商文件是根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及其他相关法律、法规编制。

2. 项目名称

菏泽家政职业学院体育场地改造及体育设备采购项目

3.合格的供应商应符合以下条件

本竞争性磋商文件“供应商须知前附表”第9条规定的条件。

竞争性磋商费用

1、**代理服务费**：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号文件收费标准的70%向成交人收取。

2、**交易平台使用费**：该费用以成交价为基数，按比例分段累进计费，由成交人领取成交通知书前缴纳至菏泽市公共资源（国有产权）交易中心。

300万元以下（含300万元） 0.17%

300万元-500万元（含500万元） 0.16%

500万元-1000万元（含1000万元） 0.15%

备注：单项最低为 1000 元。工程类项目成交金额/成交金额超出1亿元（不含1亿元）部分，不再收取菏泽市公共资源（国有产权）电子平台使用费。

3、**电子招标采购交易平台使用费**：详见赢标电子招标采购交易平台(菏泽专区)收费标准。

供应商应自行承担所有与准备和参加磋商有关费用。不论采购结果如何，采购单位对上述费用不负任何责任。

5.竞争性磋商

竞争性磋商是指采购人、采购代理机构通过组建竞争性磋商小组与符合条件的供应商就采购事宜进行磋商，供应商按照竞争性磋商文件的要求提交响应文件和报价，采购人依据磋商小组评审后提出的候选供应商名单中依次确定成交供应商的采购方式。

三、竞争性磋商文件说明

1. 概述

1.1 本竞争性磋商文件阐明了供应商需提供项目范围和项目磋商的程序，是本次采购活动具有法律效力的文件。

1.2 供应商应认真阅读竞争性磋商文件中所有的事项、格式条款和规范等要求。供应商没有按照竞争性磋商文件要求提交资料，或者响应文件没有对竞争性磋商文件做出实质性报价而导致发生影响竞争、响应文件被拒绝或按照无效标处理的不利后果，由供应商自行承担相关风险。

2. 竞争性磋商文件的构成

竞争性磋商文件由磋商文件总目录所列内容组成（不限于）：

- 2.1 竞争性磋商公告；
- 2.2 供应商须知；
- 2.3 技术要求；
- 2.4 政府采购合同及验收单格式；
- 2.5 响应文件格式。

3. 竞争性磋商文件的澄清或修改

供应商对竞争性磋商文件提出的澄清要求应按照相关的规定以书面形式（加盖单位盖章）送达至代理公司或采购人，并要求予以澄清。如未有供应商提出，视为供应商对本竞争性磋商文件无任何意见。采购人或代理机构将视情况确定将不标明问题来源的书面答复在《山东省政府采购信息公开平台》、《菏泽市公共资源（国有产权）交易服务平台》、《赢标电子招标采购交易平台(菏泽专区) <http://hz.fzbidding.com/>》上发布。

4. 竞争性磋商文件的补充或修正

采购人对竞争性磋商文件必须修改的内容，如影响到电子响应文件编制，从澄清或者修改的发出时间到报价截止时间不得少于5日，澄清或者修改内容在《山东省政府采购信息公开平台》、《菏泽市公共资源（国有产权）交易服务平台》、《赢标电子招标采购交易平台(菏泽专区) <http://hz.fzbidding.com/>》发布，作为竞争性磋商文件的组成部分，对所有供应商具有约束力。

四、响应文件的编写与递交

1、响应文件的组成

供应商应按竞争性磋商文件的要求提供响应文件，并保证所提供资料的真实性、准确性及完整性，以使其竞标对竞争性磋商文件做出实质性响应。否则，其竞标有可能被拒绝。

1.2 响应文件格式

供应商应按下列内容和顺序自编目录并标注响应文件页码，响应文件应包括但不限于以下部分：

一、报价部分主要内容

- 1、报价一览表；
- 2、报价明细表；
- 3、报价函；
- 4、法定代表人身份证明；
- 5、法定代表人授权委托书

二、商务部分要求的其他资料；

- (1) 对竞争性磋商文件认同程度的声明；
- (2) 政府采购供应商资格信用承诺函；
- (3) 商务偏离表；
- (4) 供应商认为商务部分需要提供的其他资料。

三、技术部分需要提供的其他资料

技术条款偏离表。

2、响应文件格式

供应商应按本章“1、响应文件的组成”中的要求提供响应文件，文件格式可参考第五部分“响应文件格式”。若表格的栏目设计不够，供应商应按照同一格式自制表格填写；未提出的格式，供应商应自行拟定格式。

3、竞争性磋商报价

3.1 本次报价不低于两轮报价，且后一轮报价不得高于前一轮报价，若后一轮报价高于前一轮报价，则视前一轮报价为最终报价。报价不得高于本项目控制价，如高于控制价，将作无效标处理。

本次报价包含项目实施过程中发生的一切费用，包括但不限于：完成本项目所需的供货、运输（含场内重复转运）、验收、调试、人工、机械、利润、管理费、安装费、所有设备的装卸费（含场内重复装卸）、税金、保修费等所有费用。

3.2 报价内容只允许填一个报价，采购人不接受任何有选择性的或带有条件的报价；

3.3 报价币种为人民币；

3.4 磋商过程中竞争性磋商文件如有实质性变动的，采购人或磋商小组将书面通知所有参与磋商的供应商，供应商据此在规定的时间内提供最终的报价材料及报价；

3.5 磋商过程中竞争性磋商文件没有实质性变动的，磋商小组所有成员集中与各合格供应商分别进行磋商，磋商结束后，磋商小组要求所有参加磋商的供应商在规定的时间内进行报价，并由法定代表人或其授权代理人签署。磋商的任何一方在未征得另一方同意的情况下，不得向第三方透露与磋商有关的一切技术资料、价格或其他信息。

3.6 成交单价的确定方式：成交后，按成交价与初次投标报价之比，同比例下浮，确定清单中每一个项目（产品）的单价。

4、响应文件的编写

4.1 供应商应按本竞争性磋商文件所规定的格式、内容等编制响应文件。

4.2 响应文件应由供应商法定代表人或经其正式授权的委托代理人在“竞争性磋商文件”要求签章的地方进行签章，并在响应文件封面标明项目名称及编号、供应商名称、时间（封面格式见附件）。

4.3 供应商应根据竞争性磋商文件要求的质保期出具经法定代表人签字并加盖单位公章的质保期承诺函，格式自拟，否则视为不响应竞争性磋商文件，做无效标处理。

4.4 报价一览表与响应文件不符，以报价一览表为准，如果大写的金额和小写的金额不一致时，以大写的金额为准；总价金额与单价金额计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

4.5 电子版响应文件需进行电子加密，未加密的响应文件无法通过交易系统进行上传，视为主动放弃本次磋商资格。

5、响应文件的递交

各供应商应在本竞争性磋商文件“第二部分供应商须知前附表”规定的递交截止时间前，将响应文件递交到“赢标电子招标采购交易平台(菏泽专区) <http://hz.fzbidding.com/>”。不按照

以上要求递交的响应文件将被视为无效报价。

5.1 递交截止时间后递交的响应文件，采购人将依法拒绝接收。

五、竞争性磋商程序和成交标准

1、磋商会议

1.1 磋商会议时间和地点

按照竞争性磋商文件规定的时间、地点召开磋商会议。供应商法定代表人或其授权代理人应到场参加。

1.2 磋商会议程序

1.2.1 报价程序

磋商程序按照电子磋商程序进行。

① 在磋商截止时间前半小时，各供应商即可插入 CA 锁，进入不见面开标大厅签到,使各自的电子响应文件处于待解密状态。

② 磋商时间到达，插入代理公司 CA 锁正式开启线上开标系统,设置响应文件解密时间为 30 分钟,下达开启解密响应文件指令后,供应商可在自带计算机上进行加密电子响应文件的线上解密，代理将解密完成的响应文件导入开标系统后通过电子系统生成的报价记录表公布报价。

③ 供应商代表签章确认；

④ 报价结束，进入评审程序。

网上交易：响应文件在赢标电子招标采购交易平台(菏泽专区)开启，请供应商自带电脑、CA 在不见面开标大厅参与网上交易，交易活动以数据电文为准。

2、磋商小组

2.1 采购人将根据本采购项目竞争性磋商文件的规定依法组建磋商小组，具体负责磋商事务。

2.2 磋商小组将在竞争性磋商文件规定的时间和地点集中与单一供应商分别进行磋商。并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

2.3 磋商过程中，磋商小组成员不得与供应商私下交换意见，并在磋商工作结束后，不得将磋商情况进行泄露。

2.4 回避

评审专家不得参加与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。对与自己有利害关系的评审项目，如受到邀请，应主动提出回避。财政部门、采购人或采购代理机构也可要求该评审专家回避。

3、磋商程序

磋商小组将依照以下程序进行磋商评审，首先对响应文件进行资格性和符合性的初步审查：

3.1 资格性检查

磋商小组依据法律法规和竞争性磋商文件的规定,对竞争性磋商文件中要求的资格证明文件是否齐全以及证件有效性进行审查,以确定供应商是否具备合格供应商资格。

本项目资格后审，不接受联合体报价。

(1) 统一社会信用代码的营业执照副本；
(2) 法定代表人身份证或法定代表人授权委托书和法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证；

(3) 政府采购供应商资格信用承诺函。

注：磋商时供应商须将以上资格证件的扫描件附到响应文件中，并加盖电子签章，以上证件有一项或多项不合格者视为无效供应商。磋商小组成员仅根据各供应商提供的资料确认其资格，不接受任何其他形式的补充说明，各供应商为自行提供资料的完整性、真实性负完全责任。

以上资格性审查资料若未按要求递交的视为无效报价处理，参与磋商的供应商以他人的名义参加磋商、串通、以行贿手段谋取成交或者以其他弄虚作假方式参加磋商的，该参与磋商的供应商的响应文件将作无效响应文件处理。

3.2 符合性检查

依据竞争性磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对竞争性磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对竞争性磋商文件的实质性要求作出报价。与磋商文件有重大偏差的响应文件将被拒绝（视为无效标）。

符合性审查的内容包括：

- 3.2.1 响应文件内容是否齐全；
- 3.2.2 报价超过项目控制价或经磋商小组认定低于成本的；
- 3.2.3 是否按照竞争性磋商文件的要求签署、盖章；
- 3.2.4 未按竞争性磋商文件规定提供政府强制采购节能产品证明材料的；
- 3.2.5 响应文件是否有采购人不能接收的条件；
- 3.2.6 响应文件超过采购文件规定的允许出现偏差的最大范围、幅度和最高项数；

3.2.7 其他法律、法规及本竞争性磋商文件规定的属于报价无效的情形。

3.3 与通过初步审查的供应商进行首次磋商

首次磋商内容包括合同内容、报价依据、技术文件的实施方案等。经首次磋商确定最终采购需求后，根据最终采购需求，要求供应商在规定时间内提交最终报价。

3.4 由磋商小组依据下列综合评审标准对提交最终报价的供应商的响应文件和最终报价进行综合评分。

评分细则

总分100分		
总分组成	价格	35
	技术	50
	商务	15
报价部分 35分	以满足采购文件要求且最终价格最低的为评标基准价，其价格分为满分35分，其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：最终报价得分=(评标基准价/最终报价)×35%×100。	
技术部分 50分	投标产品 技术响应 30分	所投产品满足采购文件技术要求没有负偏离得30分；对于技术要求中的非实质性参数要求如有负偏离，每存在1项负偏离扣2分，对于技术要求中标注“▲”的参数要求如有负偏离，每存在1项负偏离扣4分，扣完为止。 注：供应商需提供所投产品彩页、产品功能截图或相应技术参数的厂家使用说明书或检测机构出具的检测报告等作为佐证材料，否则磋商小组有权视相应技术参数为负偏离。
	项目实施 方案 20分	1.供货方案：对供应商的供货组织计划、供货保障措施两个方面进行评价，满分4分。每存在一处不完善或不合理之处扣0.5分，扣完为止，缺项该项不得分。 2.安装调试方案：对供应商的安装进度计划、调试方案及技术措施三个方面进行评价，满分4分。每存在一处不完善或不合理之处扣0.5分，扣完为止，缺项该项不得分。 3.项目建设实施方案：对供应商施工进度保证措施、实施技术措施及主要实施方法、安全文明保证措施、成品保护及周边协调保证措施四个方面进行评价，满分6分。每存在一处不完善或不合理之处扣1分，扣完为止，缺项该项不得分。 4.升级改造施工方案：对供应商施工工程实施重点、难点分析和解决方案、临时设施的布置、各分部分项工程的施工方案四个方面进行评价，满分6分。每存在一处不完善或不合理之处扣1分，扣完为止，缺项该项不得分。
商务部分 15分	售后服务 方案 4分	根据投标人提供的售后维修网点、技术支持、服务标准、响应时间、配件或耗材配备及出保后的保修方案内容等六个方面进行评价，本条最高得4分，在此基础上根据以上量化因素每出现一处不完善或不合理之处扣0.5分，缺项不得分。
	培训方案 3分	对供应商的培训方式及内容、培训师资及资料两个方面进行评价，满分3分。每项每存在一处不完善或不合理之处扣0.5分，扣完为止。缺项该项不得分。
	人员配备 3分	对供应商针对本项目建设需求提供的人员配备方案进行评价，包括人员架构、从业经验、人员分工三个方面，满分3分，每存在一处不完善或不合理之处扣0.5分，扣完为止。缺项该项不得分。 注：需提供配备本项目的团队人员2024年11月1日以来的社保证明扫描件，否则不得分。

	质保期 2分	质保期满足采购文件要求的基础上整体质保每增加一年得1分，最多得2分。
	业绩 3分	供应商提供2022年11月1日以来完成的类似项目业绩（以合同签订时间为准），每项得1分，最高得3分。（类似项目业绩指体育设施相关项目业绩） 注：响应文件中提供完整的合同原件扫描件、中标（成交）通知书原件扫描件及中标（成交）公告网页截图（加盖单位公章），否则不予计分。

注：①供应商须将以上证明材料证件的扫描件附到响应文件中，加盖电子签章，否则不得分。

②磋商小组依据《评分办法》一览表的评分细则对各供应商的响应文件进行综合评审后，取所有评委评分的算术平均值作为该供应商的最终得分，并按每标包综合得分从高到低进行排序，采购人根据排序结果择优选取成交供应商，最终得分相等时，以最终报价低的优先；最终报价也相等的，按照技术指标优劣顺序推荐。

3.5 政府采购政策

1 节能产品优惠办法

(1) 根据《财政部国家发展改革委节能产品政府采购实施意见》的规定，本项目磋商小组在综合评审时将对节能产品（强制采购节能产品除外）的技术评分项和价格评分项分别给予 5%的评审加分；

(2) 根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的规定，如供应商所投产品为《财政部发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）中所列的品目清单范围内的产品，应在投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，并填写《节能产品一览表》；未按要求提供并填写的，将不给予评审加分的政策优惠；其中，属于政府强制采购节能产品的，必须按照国家规定的相关政策填报，否则其投标将被认定为投标无效。

2 环境标志产品优惠办法

(1) 根据《财政部国家环境保护总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》的规定，本项目磋商小组在综合评审时将对环境标志产品的技术评分项和价格评分项分别给予 5%的评审加分；

(2) 根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的规定，如供应商所投产品为《财政部生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）中所列的品目清单范围内的产品，应在投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，并填写《环境标志产品一览表》；未按要求提供并填写的，将不给予评审加分的政策优惠。

(3) 供应商所报产品列入财政部、国家发展改革委制定的《节能产品政府采购品目清单》和

财政部、国家生态环境部制定的《环境标志产品政府采购品目清单》范围且为节能、环境标志产品的：

在价格评审项中，对节能产品(强制采购节能产品除外)给予加分=价格评标总分值×5%×节能产品(强制采购节能产品除外)价格在投标报价中所占比例；

在技术评审项中，对节能产品(强制采购节能产品除外)给予加分=技术评标总分值×5%×节能产品(强制采购节能产品除外)价格在投标报价中所占比例。

在价格评审项中，对环保产品分别给予加分=价格评标总分值×5%×环保产品价格占在投标报价中所占比例；

在技术评审项中，对环保产品分别给予加分=技术评标总分值×5%×环保产品价格占在投标报价中所占比例。

说明：

(1) 节能产品：须提供“国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件”与相应的品目清单截图并加盖公章附在投标文件中，否则不给予评审政策优惠。

(2) 环保产品：须提供“国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件”与相应的品目清单截图并加盖公章附在投标文件中，否则不给予评审政策优惠。

(3) 如发生下列情况中的一项，均不再适用价格优惠。

①如发现供应商填报的节能产品报价清单和环境标志产品报价清单的任何一种产品为非列入国家公示的相关清单中的产品。

②如发现供应商填报的节能产品报价清单和环境标志产品报价清单的任何一种产品与已标价的报价清单或报价明细表投报的产品不一致。

③采购人、采购代理机构及磋商小组认定的其他情况。

3 中小企业优惠办法

(1) 根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的供应商，给与小微企业报价 15%的扣除，用扣除后的价格参加评审。未按规定提供相关声明函或监狱企业证明文件的，不享受中小企业扶持政策。

(2) 企业类型划分按照工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、财政部《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）的规定执行。

(3) 中小企业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，不享受中小企业扶持政策。

(4) 供应商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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

(5) 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。

(6) 对于同时属于中小企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行报价扣除。

(7) 根据规定享受扶持政策获得政府采购合同的，中小企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

(8) 中小企业应获取充分、准确的信息，并对其声明的内容的真实性负责，《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定承担相应责任。

4 磋商小组判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。磋商小组将拒绝被确定为非实质性响应的投标，供应商不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。磋商小组可以允许供应商修改其投标文件中不构成实质偏离的、微小的、非正规的不一致或不规则的地方。

以上评分细则涉及的证件材料（含政策性加分、扣除材料）需上传至响应文件中。

注：供应商所提供的材料或填写的内容必须真实、有效，如有虚假，一经查实报价无效或取消成交资格，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取成交的”进行处罚，给采购人造成损失的应承担赔偿责任。

其他附件：

《中小企业声明函》

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

环境标志产品明细表（如有）

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

年 月 日

单位： 元

产品名称	企业名称	品牌	规格型号	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	价格		
						单价	数量	小计

- 注： 1.环境标志产品根据财政部、环境保护部最新公布的环境标志产品政府采购清单确定。
2. 如所投产品为环保产品，必须按规定格式逐项填写，否则评审时不予加分。如所投产品不是环保产品，则不需填写本表。
3. 此表可根据需要同格式扩展。

节能产品明细表（如有）

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

年 月 日

单位：元

序号	产品名称	制造商	品牌	产品型号	节能标志 认证证书 号	节能产品认 证证书有效 截止日期	价格		
							单价	数量	小计

- 注：
1. 节能产品根据财政部、国家发展改革委最新公布的节能产品政府采购清单确定。
 2. 如所投产品为节能产品（强制采购产品除外），必须按规定格式逐项填写，否则评审时不予加分。如所投产品不是节能产品，则不需填写本表。
 3. 此表可根据需要同格式扩展。

政府强制采购节能产品明细表（如有）

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

年 月 日

单位：元

序号	产品名称	制造商	品牌	产品型号	节能标志认证证书号	节能产品认证证书有效截止日期

- 注： 1.政府采购强制节能产品根据财政部、国家发展改革委最新公布的节能产品政府采购清单确定。
2. 如所投产品为政府强制采购节能产品，必须按规定格式逐项填写，并提供强制采购节能证书，否则做无效标处理。如所投产品不是政府强制采购节能产品，则不需填写本表。
3. 此表可根据需要同格式扩展。

小型、微型企业产品明细表 (如有)

供应商名称 (盖章) :

法定代表人或授权代理人 (签字或盖章) :

年 月 日

单位: 元

序号	产品名称	制造商	品牌	产品型号	价格		
					单价	数量	小计
	价格合计						

注: 1.如所投产品为小型、微型企业产品, 必须按规定格式逐项填写, 否则评分时不予以价格扣除。如所投产品不是小型、微型企业产品, 则不需填写本表。

2.此表可根据需要同格式扩展。

残疾人福利性单位声明函（如是）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

3.5 推选成交候选人

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序每标包推荐3名成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

4、终止竞争性磋商采购活动的条款

出现下列情形之一的，采购人将终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- 4.1 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- 4.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

5、磋商评审的纪律与注意事项

51 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和对竞争性磋商文件的响应程度进行审查时，可以要求供应商对竞争性磋商文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出竞争性磋商文件的范围或者改变竞争性磋商文件的实质性内容。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其委托代理人签字或者加盖公章。由委托代理人签字的，应当附法定代表人授权委托书。

52 在磋商过程中，磋商小组可以根据竞争性磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性磋商文件中的其他内容。对竞争性磋商文件作出的实质性变动是竞争性磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。供应商应当按照竞争性磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人签字或者加盖公章。

53 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

54 磋商双方可以就谈判项目所涉价格、服务等进行实质性谈判，但磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的资料、价格和其他信息。

55 磋商结果由磋商小组成员在磋商记录上签字。

6、成交办法

6.1 控制价：¥978500.00元（大写玖拾柒万捌仟伍佰元整）。超出控制价的作无效报价处理。

6.2 采购代理机构应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。

采购人应当在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，采购人根据得分由高到低的排序结果择优选取成交供应商。

6.3 对未成交单位，采购人及采购代理机构不作任何解释。

6.4 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照上述规定的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

7、供应商需要注意的其它事项

7.1 供应商应遵守有关法律、法规，不得采取不正当的竞争手段，否则，其后果由供应商自负。

7.2 在磋商会议期间，供应商不得向磋商评审专家询问磋商情况，不得进行旨在影响成交结果的活动，否则，其竞争性磋商无效并追究法律责任。

7.3 本竞争性磋商文件的未尽事项，按现行的有关法律、法规及规章执行。

否决投标情形：

7.3.1 磋商小组依据竞争性磋商文件规定的标准对响应文件进行评审。有一项不符合评审标准的，否决其投标。

7.3.1.1 供应商有以下情形之一的，其响应文件将被否决：

- (1) 响应文件未按竞争性磋商文件的规定签署的；
- (2) 供应商提供的响应文件不完整，关键字迹模糊；
- (3) 未按规定报价，存在严重的缺项漏项；
- (4) 响应文件载明的项目完成期限超过竞争性磋商文件规定的时间且不能被接受；
- (5) 响应文件附有采购人不能接受的条件；
- (6) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (7) 不按磋商小组要求澄清、说明或补正的；
- (8) 其他不响应竞争性磋商文件实质性要求或违反法律法规要求的情形。

7.3.1.2 投标报价有算术错误的,磋商小组按以下原则对投标报价进行修正,修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的,其响应文件将被否决。

(1) 响应文件中的大写金额与小写金额不一致的,以大写金额为准;

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的,以单价金额为准修正总价,若单价有明显小数点错位,应以标出的合价为准并修改单价。

7.3.1.3 禁止供应商相互串通投标,有下列情形之一的属于供应商相互串通投标,其响应文件作将被否决:

(1) 供应商之间协商投标报价等响应文件的实质性内容的;

(2) 供应商之间约定成交人的;

(3) 供应商之间约定部分供应商放弃投标或成交的;

(4) 属于同一集团、协会、组织、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协调投标的;

(5) 供应商之间为谋取成交或者排斥特定供应商而采取的其他联合行动。

7.3.1.4 发现下列情形之一的,视为供应商相互串通以谋取成交,其成交结果无效,处成交项目金额千分之五以上千分之十以下的罚款,对该单位直接负责的主管人员和其他直接负责人员处单位罚款额百分之五以上百分之十以下的罚款,并在1年内禁止参加集中采购活动:

(1) 不同供应商响应文件由同一单位或者个人编制的;

(2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜;

(3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员为同一人;

(4) 不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

(5) 不同供应商的响应文件相互混装;

(6) 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出;

(7) 有证据证明供应商之间串通的其他情形

六、授予合同

1、成交通知

11 采购人确定成交供应商后，采购人（或采购代理机构）将向成交供应商发出成交通知书，并将成交结果依法公告。

12 成交通知书将作为签订合同的依据。如果成交供应商没有按竞争性磋商文件的规定执行，成交供应商的成交资格将被取消，并对由此产生的一切后果负责。

2、签订合同

2.1 竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件及修改或澄清文件等，均为签订合同的依据。

2.2 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起5日内，按照竞争性磋商文件确定的合同文本以及采购控制价、采购金额、技术要求等事项签订政府采购合同。

采购人不得向成交供应商提出超出竞争性磋商文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离竞争性磋商文件确定的合同文本以及采购控制价、采购金额、技术和服务要求等实质性内容的协议。

2.3 竞争性磋商文件所附《政府采购合同》是采购人与成交供应商签订合同的基本条款，成交供应商应认真阅读，在没有实质性违反竞争性磋商文件及响应文件的前提下，采购人有权在合同签订前对合同条款进行适当修改、增加、删除，成交供应商不得以此为由拒绝签订合同。对此，请供应商参加竞争性磋商前慎重考虑相关商业风险。

2.4 合同签订后不允许将合同转与其他单位。

2.5 采购人在合同履行中，需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，报财政部门审核、批准后，可与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额按国家相关规定执行。

2.6 成交供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排在成交供应商之后第一位的成交候选人签订政府采购合同，或重新组织采购。

1、恶意行为的处理细则

3.1 若供应商的响应文件中合格供应商应符合条件缺少任何一项，供应商将承担竞争性磋商无效的风险。

3.2 经查实，若供应商有提供虚假证明文件的行为，采购人将再视情节轻重和影响程度做出：在政府采购相关网站予以曝光、向有关部门通报。

3.3 供应商认为竞争性磋商文件、采购过程、成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在七个工作日内，按照相关的规定以书面形式向采购人提出质疑，但质疑供应商行使质疑权时，必须坚持“谁主张谁举证”，遵守“实事求是”和“谨慎性”原则，承担使用虚假材料或恶意方式质疑的法律责任，采购人将遵循“谁过错谁负担”的原则，由过错方负责承担相关的调查论证费用。

第三部分 技术要求

一、项目概括

(一) 项目实施依据

新修订《体育法》将落实学生体质健康标准放到更为重要地位。2023年1月1日开始施行最新修订的《中华人民共和国体育法》提出“教育行政部门和学校应当将体育纳入学生综合素质评价范围，将达到国家学生体质健康标准要求作为教育教学考核的重要内容”；为加强学生体质监测，“学校应当建立学生体质健康检查制度”。

现有专兼职体育老师有11人，年均须完成1.2万余名学生体测任务，近5年来均采用人工方式在体育课堂完成，测试准确性、时效性很难保证，测试压力巨大，也影响正常教学任务的完成。山东省教育厅要求，自2024届毕业生起，给体测成绩合格及以上的学生发放体质健康证书，学生、学校给予体测的重视度更高，急需科学、有效的测试模式。

我校学生体质健康现状不佳，多项身体素质指标下滑。依照我校近几年学生体质健康监测结果可见，包括身高、体重、肺活量等在内的一些学生体质健康指标都有不同程度的提升，但是反映体能的部分指标，包括速度、爆发力、力量等指标，都呈现出下降的趋势。究其原因，一是大学生没有了中考、高考体育考试的强考核要求，体育训练的群体出现多元走向，爱运动和不爱运动的人数出现两极分化，不爱运动学生占比超过半数，二是学校体育健身、训练设施有限。

(二) 项目建设的基本内容

采购国家体质健康监测测试项目AI体测系统及配套测试设备，能够满足学院在校身高、体重、肺活量、立定跳远、坐位体前屈、仰卧起坐、短跑和中长跑等锻炼、测试和数据上报需求。

二、建设位置及组成

AI智慧体育建设项目建设主要分布在田径场、第一餐餐厅西广场（需要升级改

造），航空模拟仓舞蹈房南场地，设置大学生体质测试中心（办公室设在操场看台）。主要由 AI 体育系统、AI 身高体重测试仪、AI 肺活量测试仪、立定跳远 AI 立柜式一体机、仰卧起坐 AI 立柜式一体机、引体向上 AI 立柜式一体机、坐位体前屈 AI 立柜式一体机、短跑 AI 立柜式一体机、中长跑 AI 立柜式一体机等设备组成。

第一餐厅西广场改造要求

(1) 改造后场地实现体质测试设备放置、羽毛球和网球场共用（“一场双用”），最大化利用场地。

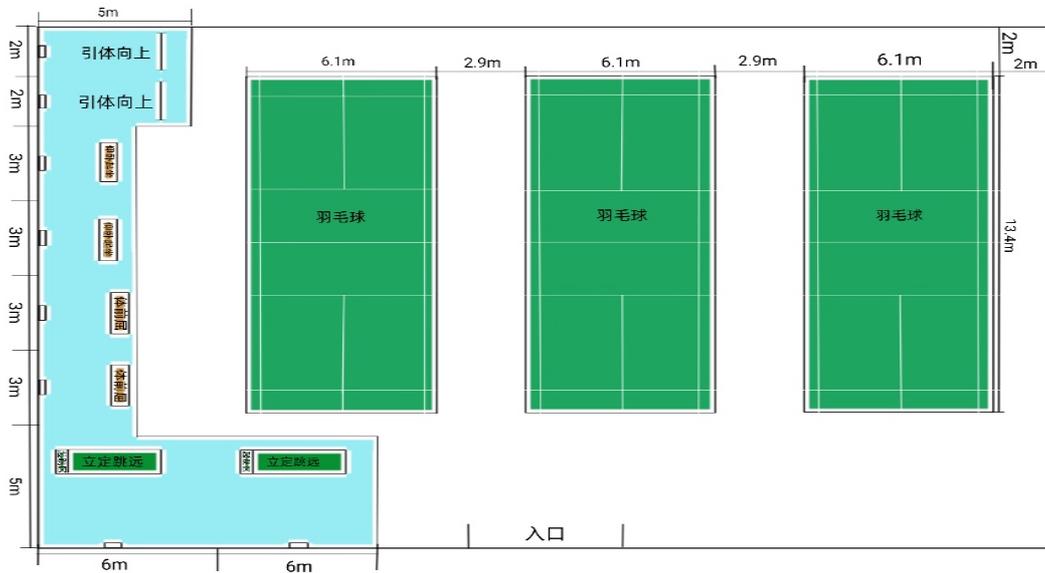
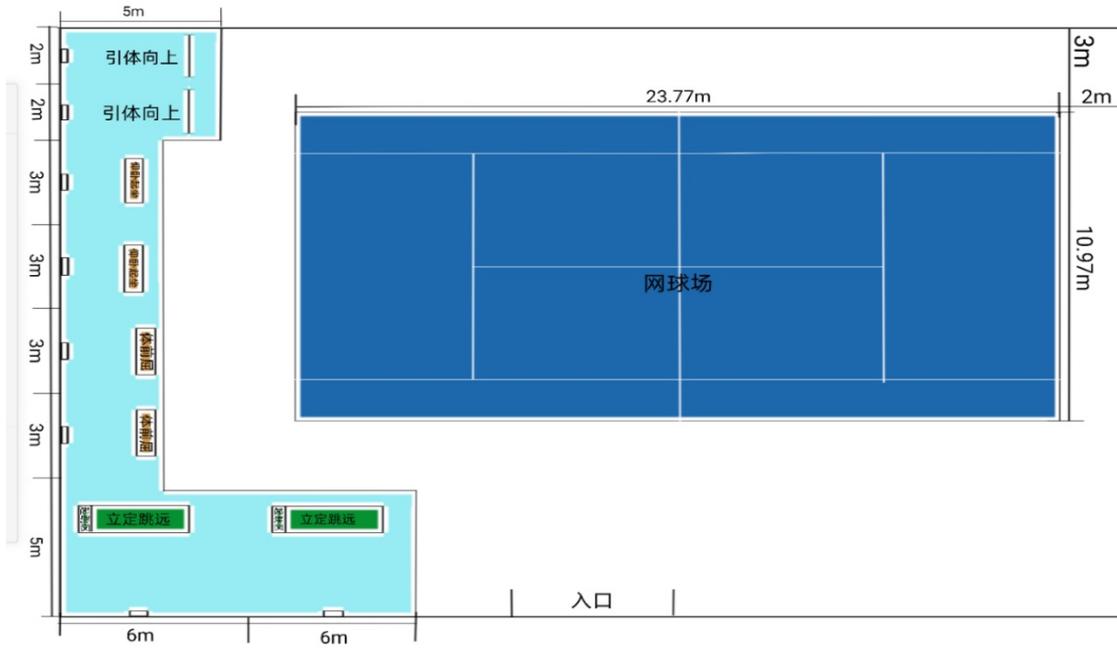
(2) 对场地基础地面进行混凝土升级改造，包含地面垃圾清理，底部用素土夯实，三七灰土，厚度不少于 15cm，混凝土标号使用为 C30，厚度不少于 15cm。改造场地周圈为路沿石，五莲红，尺寸 120x250x1000mm,改建实际面积约为 22mX38m=836 平方米，实际面积据实结算。

(3) 场地表面材料为硅 PU（厚度 5mm 包含底涂、弹性层、加强层、面层符合 GB/36246-2018 标准）塑胶面层材料。

(4) 增设灯光系统（灯≥200 瓦，白光，一杆双灯，照明角度可自由调节，防水等级不低于 IP66，防雷击，抗电涌，驱动适配为国内一线品牌，防眩晕等级不低于 C+，色温 5700K，灯身材质加厚压制铝壳，灯杆高度不低于 6 米，200W LED 光源 12 盏，含配线和预埋件），保证晚上场地效果。接地极重新制作，接地电阻测试要求不高于 4 欧姆。

(5) 改造后场地增设围栏，总长度约 120 米（日字围网，网丝内径 2.3mm，外径 3.6mm，双开门 2 个，包塑围网。围网立柱:Φ76*2.5mm 钢管，中心间距 3070mm，立柱 75mm，壁厚 2.0mm，横梁:60*2.0mm，钢管、三根横梁结构，横杆直径 60mm，壁厚 2.0mm；高度:立柱地面之上 4m，加长 300mm,水钻打孔，直插式安装；连接件 2.5mm 钢板冲压，镀锌后喷塑，双重防腐、缩颈管链接），增设立柱基础，基础尺

寸 350*350*350mm 及预埋件，整个体育场实行闭环管理。



场地改造后效果图

三、功能

功能介绍

运用人工智能技术、机器视觉、大数据、物联网等新一代信息技术，构建智能化、数字化和标准化的学生体质健康测试考场环境，构建体育智能测试、精准评估的体质健康测评新模式。

(1) 建设基于 AI 技术的自助式“智能体测中心”。通过部署 AI 设备，或采用移动立柜式设备，以及其他的展示大屏等设施，完成身高体重、肺活量适合在室内开展的项目。

(2) 建设基于 AI 技术的室外“智慧操场”。室外应用项目一般指操场上进行的项目，如跑步类的短跑项目（50 米），耐力跑项目（800/1000 米）。通过在操场跑道周边架设 AI 摄像头，实现对跑步类项目的计时、计圈、统计跑步成绩，并且由于采用人脸识别技术，有效避免学生作弊现象。

(3) 建设基于大数据技术的“体质健康测试信息化系统”。系统针对学生体质健康测试的数据进行多维度的统计和分析；输出运动处方和训练计划；输出学生体质健康报告；生成学生体测成绩档案。

四、项目参数

序号	名称	参数	数量
1	AI智慧身高体重测试仪	一、高清摄像头 1.像素：≥500万，可变焦距 2.支持背光补偿，强光抑制，3D数据降噪 3.动态范围≥120dB 4.支持ROI感兴趣区域视频编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配 5.摄像头帧率≥25fps，支持3路视频码流 二、边缘显示终端 1.尺寸：≥32英寸 2.核心部件摄像头满足≥IP65防护等级 3.采用高亮度显示屏，亮度达到 1500cd/m ² 三、智能AI边缘控制终端 1.CPU：≥八核，主频≥2.4GHz; 2.GPU：≥四核 3.内存：≥8GB 4.存储：≥64GB 5.内置操作系统 四、AI智慧身高体重测试仪：	2

		<p>▲支持≥2人同时测试，过程中实现人脸识别、身份信息匹配，通过前端摄像头自动识别测量结果，测试结果大屏呈现身高体重数值；</p> <p>1.1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>1.2身高体重测试时未站正或异常姿态违规检测功能；</p> <p>1.3身高量程，限位传感器检测距离≤2.4mm,防护等级≥IP65；</p> <p>1.4体重测量范围：≥0.5~150kg，分度值：≤0.1kg，误差：≤±0.1kg；身高测量范围：≥90~210cm，分度值：≤0.1cm，误差≤±0.1cm。</p>	
2	AI智慧肺活量测试仪	<p>一、高清摄像头</p> <p>1.像素：≥500万，可变焦距</p> <p>2.支持背光补偿，强光抑制，3D数据降噪</p> <p>3.动态范围≥120dB</p> <p>4.支持ROI感兴趣区域视频编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本</p> <p>5.摄像头帧率≥25fps，支持3路视频码流</p> <p>二、边缘显示终端</p> <p>1.尺寸：≥32英寸</p> <p>2.核心部件摄像头满足≥IP65防护等级</p> <p>3.显示屏亮度 ≥1500cd/m²</p> <p>三、智能AI边缘控制终端</p> <p>1.CPU：≥八核，主频≥2.4GHz；</p> <p>2.GPU：≥四核</p> <p>3.内存：≥8GB</p> <p>4.存储：≥64GB</p> <p>5.内置操作系统</p> <p>四、AI智慧肺活量测试仪：</p> <p>支持≥5人同时测试，过程中实现人脸识别、身份信息匹配，通过前端摄像头自动识别测量结果，测试结果大屏呈现肺活量数值。</p> <p>1.1支持不少于5台外接设备连接并同时测试。</p> <p>1.2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>▲1.3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>1.4测量范围：≥0~9000mL，分度值1mL，误差≤±1.5%。</p>	2
3	AI智慧坐位体前屈测试仪	<p>一、高清摄像头</p> <p>1.像素：≥500万，可变焦距</p> <p>2.支持背光补偿，强光抑制，3D数据降噪</p> <p>3.动态范围≥120dB</p> <p>4.支持ROI感兴趣区域视频编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本</p> <p>5.摄像头帧率≥25fps，支持3路视频码流</p> <p>二、边缘显示终端</p> <p>1.尺寸：≥32英寸</p> <p>2.背光类型：DLED</p> <p>3.分辨率：≥1920 × 1080</p>	2

		<p>4.外壳采用 镀锌钢板，喷户外专用粉末</p> <p>5.核心部件摄像头满足\geqIP65防护等级</p> <p>6.整机屏前保护玻璃采用防爆钢化玻璃</p> <p>7.采用高亮度显示屏，亮度\geq 1500cd/m²</p> <p>8.采用工控板卡和工业级开关电源</p> <p>9.具有漏电、防雷等保护配置</p> <p>三、智能AI边缘控制终端</p> <p>1.CPU：\geq八核，主频\geq2.4GHz;</p> <p>2.GPU：\geq四核</p> <p>3.内存：\geq8GB</p> <p>4.存储：\geq64GB</p> <p>5.内置操作系统</p> <p>四、AI智慧坐位体前屈测试仪：</p> <p>测试全程人脸识别、身份绑定，具备防替考、防作弊、自由模式及考试模式，测试结果大屏实时显示。</p> <p>1.1支持\geq2人同时测试、随来随测，在测试位自动识别身份，测试区域请勿站人提示，测试过程声音提示，测试成绩实时显示；</p> <p>▲1.2采用图像测距，无机械推板；</p> <p>1.3测试屏幕在无人测试状态下显示个人 /班级实时排行榜数据；</p> <p>1.4测试屏幕分别实时显示2名测试者身份信息、实时成绩，实时头像。</p> <p>1.5测试结束，成绩实时上传，可在App实时查看，支持历史记录视频回放；成绩可纳入教学管理；</p> <p>1.6测试者在测试位进行人脸识别，各测位独立进行测试，随来随测。测试成绩在屏幕实时显示；</p> <p>1.7测试范围：\geq-20.0cm~40.0cm；分度值：\leq0.1cm；允许误差：$\leq$$\pm$0.1cm</p>	
4	AI智慧立定跳远测试仪	<p>一、高清摄像头</p> <p>1.像素：\geq500万，可变焦距</p> <p>2.支持背光补偿，强光抑制，3D数据降噪</p> <p>3.动态范围\geq120dB</p> <p>4.支持ROI感兴趣区域视频编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本</p> <p>5.摄像头帧率\geq25fps，支持3路视频码流</p> <p>二、边缘显示终端</p> <p>1.尺寸：\geq32英寸</p> <p>2.背光类型：DLED</p> <p>3.分辨率：\geq1920 × 1080</p> <p>4.外壳采用 镀锌钢板，喷户外专用粉末</p> <p>5.核心部件摄像头满足\geqIP65防护等级</p> <p>6.整机屏前保护玻璃采用防爆钢化玻璃</p> <p>7.采用高亮度显示屏，亮度\geq 1500cd/m²</p> <p>8.采用工控板卡和工业级开关电源</p> <p>9.具有漏电、防雷等保护配置</p> <p>三、智能AI边缘控制终端</p> <p>1.CPU：\geq八核，主频\geq2.4GHz;</p> <p>2.GPU：\geq四核</p>	2

		<p>3.内存：≥8GB 4.存储：≥64GB 5.内置操作系统</p> <p>四、AI智慧立定跳远测试仪： ▲1.1运动过程中应可实现人脸识别、身份信息匹配，支持基于视频实现立定跳远测距，自动识别踩线、单脚起跳、垫步跳、出界等犯规提示、成绩的实时交互呈现； 1.2立定跳远过程中随来随测，在测试位自动识别身份，测试过程声音提示，测试成绩实时显示； 1.4测试可直接在塑胶操场上进行测试，适应室内外测试环境，不受强光影响，跳落区两侧无障碍。 1.5测试结束，成绩实时上传，可在App实时查看，支持历史记录视频回放；成绩可纳入教学管理。 1.6测试者在测试位进行人脸识别，各测位独立进行测试，随来随测。测试成绩在屏幕实时显示。 1.7测试范围：0~300cm；分度值：1cm；允许误差：±1cm</p>	
5	AI智慧仰卧起坐测试仪	<p>一、高清摄像头 1.像素：≥500万，可变焦距 2.支持背光补偿，强光抑制，3D数据降噪 3.动态范围≥120dB 4.支持ROI感兴趣区域视频编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本 5.摄像头帧率≥25fps，支持3路视频码流</p> <p>二、边缘显示终端 1.尺寸：≥32英寸 2.背光类型：DLED 3.分辨率：≥1920×1080 4.外壳采用镀锌钢板，喷户外专用粉末 5.核心部件摄像头满足≥IP65防护等级 6.整机屏前保护玻璃采用防爆钢化玻璃 7.采用高亮度显示屏，亮度≥1500cd/m² 8.采用工控板卡和工业级开关电源 9.具有漏电、防雷等保护配置</p> <p>三、智能AI边缘控制终端 1.CPU：≥八核，主频≥2.4GHz； 2.GPU：≥四核 3.内存：≥8GB 4.存储：≥64GB 5.内置操作系统</p> <p>四、AI智慧仰卧起坐测试仪： 测试全程人脸识别、身份绑定，具备防替考、防作弊、自由模式及考试模式，测试结果大屏实时显示。 1.1支持≥3人同测，支持仰卧起坐过程中随来随测，在测试位自动识别身份，测试过程声音提示，测试成绩实时显示； 1.2测试设备自动判别动作有效性，无穿戴装备。 ▲1.3犯规检测：肩胛骨未触垫、手臂未触膝、膝盖未弯曲、顶胯、未</p>	2

		<p>抱头。</p> <p>1.4测试屏幕在无人测试状态下显示个人 /班级实时排行榜数据；</p> <p>1.5测试屏幕分别实时显示3名测试者身份信息、实时成绩，实时头像，违规个数；</p> <p>1.6测试结束，成绩实时上传，可在App实时查看，支持历史记录视频回放；成绩可纳入教学管理。</p> <p>1.7测试模式有自由模式和考试模式，自由模式测试者在测试位举手进行人脸识别，各测位独立进行测试，随来随测。考试模式由老师控制，统一发令进行测试。测试成绩在屏幕实时显示</p> <p>1.8测试范围：0~99次；分度值：1次；允许误差：±1次</p>	
6	AI引体向上	<p>一、高清摄像头</p> <p>1.像素：≥500万，可变焦距</p> <p>2.支持背光补偿，强光抑制，3D数据降噪</p> <p>3.动态范围≥120dB</p> <p>4.支持ROI感兴趣区域视频编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本</p> <p>5.摄像头帧率≥25fps，支持3路视频码流</p> <p>6.配置≥1个摄像头</p> <p>二、边缘显示终端</p> <p>1.尺寸：≥32英寸</p> <p>2.背光类型：DLED</p> <p>3.分辨率：≥1920 × 1080</p> <p>4.外壳采用 镀锌钢板，喷户外专用粉末</p> <p>5.核心部件摄像头满足≥IP65防护等级</p> <p>6.整机屏前保护玻璃采用防爆钢化玻璃</p> <p>7.采用高亮度显示屏，亮度≥ 1500cd/m²</p> <p>8.采用工控板卡和工业级开关电源</p> <p>9.具有漏电、防雷等保护配置</p> <p>三、智能AI边缘控制终端</p> <p>1.CPU：≥八核，主频≥2.4GHz;</p> <p>2.GPU：≥四核</p> <p>3.内存：≥8GB</p> <p>4.存储：≥64GB</p> <p>5.内置操作系统</p> <p>四、AI引体向上测试仪：</p> <p>测试全程人脸识别、身份绑定，具备防替考、防作弊、自由模式及考试模式，测试结果大屏实时显示。</p> <p>1.支持≥3人同测，可支持3人同时引体向上计数，运动过程中实现无感人脸识别、身份信息匹配，大屏实时显示运动数据；</p> <p>▲2.对违规动作进行识别：手臂未伸直、下颚未过杆、手掌反握违规识别、学生踮脚跳拉伸显示脚着地，背对摄像头引体向上显示背身等，对违规动作进行声音提醒，不计数；</p> <p>3.测试屏幕在无人测试状态下显示个人 /班级实时排行榜数据；</p> <p>4.测试屏幕分别实时显示3名测试者身份信息、实时成绩，实时头像。</p> <p>5.测试结束，成绩实时上传，可在App实时查看，支持历史记录视频回放；成绩可纳入教学管理。</p>	2

		<p>6.测试模式有自由模式和考试模式，自由模式测试者在测试位进行人脸识别，各测位独立进行测试，随来随测。测试成绩在屏幕实时显示。</p> <p>7.测量范围：0~99次，分度值1次，误差±1次。</p>	
7	AI智慧50米跑测试系统	<p>一、高清摄像头</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.像素：≥500万，可变焦距 2.支持背光补偿，强光抑制，3D数据降噪 3.动态范围≥120dB 4.支持ROI感兴趣区域视频编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本 5.摄像头帧率≥25fps，支持3路视频码流 6.配置≥1个摄像头 <p>二、边缘显示终端</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.尺寸：≥32英寸 2.背光类型：DLED 3.分辨率：≥1920 × 1080 4.外壳采用镀锌钢板，喷户外专用粉末 5.核心部件摄像头满足≥IP65防护等级 6.整机屏前保护玻璃采用 防爆钢化玻璃 7.采用高亮度显示屏，亮度≥ 1500cd/m² 8.采用工控板卡和工业级开关电源 9.具有漏电、防雷等保护配置 <p>三、智能AI边缘控制终端</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.CPU：≥八核，主频≥2.4GHz; 2.GPU：内嵌高性能 2D加速硬件 3.内存：≥8GB 4.存储：≥64GB 5.内置操作系统 <p>四、智慧系统：</p> <p>系统支持同一场景，一套设备支持50米跑测试项目。</p> <p>▲1.支持≥8跑道同时测试，无穿戴设备，随来随测，具备防替考功能；</p> <p>2.采用AI人脸识别秒级识别测试者身份信息，AI人体轨迹追踪智能识别踩线、抢跑，在终点屏幕显示违规信息，成绩无效；</p> <p>3.自助测试模式：测试者在起跑线通过立杆上摄像头举右手进行无配合的无感身份识别，识别成功后自动发令起跑，到达终点，终点屏幕显示测试者信息；</p> <p>4.考试模式：老师在App统一控制，音箱随机发令，到达终点，终点屏幕显示测试者信息，支持召回重跑，可手动取消违规成绩，手动添加学生信息；</p> <p>5.考核结束，成绩实时上传，测试者可在App实时查看。</p> <p>6.终点屏幕显示测试者实时成绩，实时头像，起跑反应时间，成绩排行及违规信息。</p> <p>7.测量范围：0~999.99s，分度值：0.01s，误差：±1%</p>	1
8	AI智慧800米/1000	<p>一、高清摄像头</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.像素：≥500万，可变焦距 2.支持背光补偿，强光抑制，3D数据降噪 	1

	米跑测试系统	<p>3.动态范围≥120dB</p> <p>4.支持ROI感兴趣区域视频编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本</p> <p>5.摄像头帧率≥25fps，支持3路视频码流</p> <p>6.配置≥1个摄像头</p> <p>二、边缘显示终端</p> <p>1.尺寸：≥32英寸</p> <p>2.背光类型：DLED</p> <p>3.分辨率：≥1920 × 1080</p> <p>4.外壳采用 镀锌钢板，喷户外专用粉末</p> <p>5.核心部件摄像头满足≥IP65防护等级</p> <p>6.整机屏前保护玻璃采用防爆钢化玻璃</p> <p>7.采用高亮度显示屏，亮度≥ 1500cd/m²</p> <p>8.采用工控板卡和工业级开关电源</p> <p>9.具有漏电、防雷等保护配置</p> <p>三、智能AI边缘控制终端</p> <p>1.CPU：≥八核，主频≥2.4GHz;</p> <p>2.GPU：内嵌高性能 2D加速硬件</p> <p>3.内存：≥8GB</p> <p>4.存储：≥64GB</p> <p>5.内置操作系统</p> <p>四、智慧系统：</p> <p>系统支持同一场景，一套设备支持800米/1000米跑步测试项目。支持与同一操场50米跑设备同时使用测试，运动过程中实现人脸识别、身份信息匹配，测试结果大屏实时显示。</p> <p>▲ 1.支持≥50人同时使用，可站在任意一个跑道看摄像头人脸识别测试者身份信息，无穿戴设备，随来随测，具备防替考功能；</p> <p>2.支持站在任意一个跑道看摄像头人脸识别测试者身份信息，在终点屏幕显示违规信息，成绩无效。</p> <p>3.考试模式：老师在App统一控制，支持召回重跑，可手动取消违规成绩，手动添加学生信息。</p> <p>4.终点屏幕显示测试者信息：个人信息、体育综合评分、体育运动评分、本学期运动天数、身体形态、身体机能、运动能力图5个维度（力量、耐力、速度、柔韧、灵敏）；</p> <p>5.考核结束，成绩实时上传，测试者可在App实时查看。</p> <p>6.支持800米/1000米男女同测；可多组循环发令，前一组起跑后，后一组即可发令起跑，测试者随来随测，分组无上限；成绩自动检测，自动计时、自动计圈。</p> <p>7.界面响应速度：全部跑完之后，≤1s秒内出分析结果；</p> <p>8.测量范围：0~999s，分度值：1s，误差：±1%，支持计时成绩误差：≤1s；</p> <p>9.支持保存起点发令、终点冲线等情况的视频，与跑步过程中抓拍图片用于核对成绩，支持手动添加和修改成绩；</p> <p>10.支持在APP查看历史测试记录，依据国家标准自动计算的体测分数，基于日期的成绩变化曲线，运动处方等信息。</p>	
9	体测管	一、体测平台概述：	1

理平台	<p>1.部署与集成能力：系统支持本地部署模式，同时可通过单点登录方式内嵌至当地智慧校园平台，实现无缝对接与一体化管理；</p> <p>2.架构与数据处理优势：平台采用分布式、微服务系统架构，能够有效支撑高并发、高访问量的大规模数据处理场景。</p> <p>3.安全保障体系：具备加密传输、身份验证、权限控制和实时监测等多层次安全措施。</p> <p>4.角色权限管理机制：（1）多角色权限隔离：系统支持管理员、学校、老师、学生等多种角色，可依据不同角色实现功能操作权限与数据操作权限的安全隔离；（2）操作留痕与追溯：平台对所有角色账号的登录及操作进行日志记录，支持查看与追溯，有效避免因账号泄露导致的数据丢失、篡改等安全问题；</p> <p>二、体测平台功能：</p> <p>1.计划数据看板功能：</p> <p>1.1支持根据测试计划、学校、班级查看整体测试进度和实时统计报表，可统计学生总计人数、实测人数、免测人数、优秀人数、优秀率、良好人数、良好率、及格人数、及格率、不及格人数、不及格率等指标；</p> <p>1.2支持根据年级、班级、男生、女生、测试项目等同时进行或每个指标分别统计优秀率、良好率、及格率、不及格率等指标，并形成图形化显示，方便查看；</p> <p>2.测试计划功能：</p> <p>2.1可根据测试类型需求自定义测试名称，方便统计查找；</p> <p>2.2可根据对应测试文件要求灵活选择适合此次测试要求的评分模板和平台选取成绩规则，对现场测试成绩进行实时评分；</p> <p>2.3能够根据地方测试要求灵活框选对应账号下的参考测试学生进行各种形式测试；</p> <p>2.4可根据测试要求灵活配置测试起止时间和结束时间，测试过程中如遇特殊条件可以支持根据测试要求去对应调整编辑结束时间；</p> <p>2.5成绩选取规则：用户可根据测试要求选取测试成绩为最好成绩或最新成绩；</p> <p>2.6缓考考生管理：对于申请办理缓考的考生可以单独的发起缓考测试，单独的生成缓考秩序册、准考证、缓考测试成绩表，便于管理测试组织，成绩留档；</p> <p>2.7视频回放功能，测试过程全流程可追溯，单人单档；</p> <p>2.8成绩查询：生成测试计划成绩查询二维码，考生可通过扫描此二维码跳转至成绩查询登录界面，考生可根据自己的账户名称和密码登录查看项目成绩，成绩界面需包含学生的基本信息、总成绩、总评级、项目成绩、项目评级等主要信息；</p> <p>2.9编辑：支持更改此测试计划的评分模板、成绩选取规则、项目计算规则等信息；</p> <p>2.10导出分析报告：支持测试计划结束后，根据测试总体数据导出分析报告，并且生成表格和图形等；</p> <p>2.11支持数据自检功能，平台具备基础信息核对自检功能并且给出相应的数据错误提示，快捷定位数据问题；</p> <p>3、具备运动会项目报名管理功能。</p> <p>4.数据大屏：</p>
-----	--

		<p>4.1 测试数据概览：支持测试计划圈选学校数量、学生总数、男生总数、女生总数统计；</p> <p>4.2 学校列表：支持测试计划下所有学校信息呈现，列表包含学校名称、学生数、男生人数、女生人数、测试进度；</p> <p>4.3 项目情况：支持测试计划下按项目维度统计单项目满分率、优秀率、良好率、及格率、不及格率；</p> <p>4.4 学校成绩：支持测试计划下按学校维度统计每所学校内满分率占比、优秀率占比、良好率占比、及格率占比、不及格率占比；</p> <p>4.5 实时上传成绩展示：现场实时显示项目成绩上传详情；</p> <p>4.6 数据总览测试进度：实时统计测试总进度、男生测试总进度、女生测试总进度；</p> <p>4.7 各项目测试进度排行榜：实时展示现场各项目测试进度详情，总人数，已测人数；</p> <p>4.8 各项目满分率排行榜：支持切换项目查看具体项目的满分率排行榜；</p> <p>5、考生管理：</p> <p>5.1考生信息管理：支持管理员在测试过程中删除学生信息，避免因前期学校部分学生信息提供错误导致考生无法正常参加测试；</p> <p>5.2支持根据学校名称、年级、班级、姓名、性别、学籍号、查询，批量更新学生数据，学生数据全部导出；</p> <p>三、微信预约端：</p> <p>1、免下载安装，使用方便，兼容不同的系统，操作简单，</p> <p>2、学生可通过移动端完成基本信息填写、绑定功能；</p> <p>3、学生可通过移动端选择测试项目及测试时间进行预约测试功能，可预约为绿色，不可预约为灰色；</p> <p>4、移动端具备申请免测缓测登记功能；</p> <p>5、可根据学生信息自动生成二维码或微信小程序端二维码，可用于测试仪扫码进行身份识别；</p> <p>6、成绩查询功能，学生可通过移动终端，查看当前和以往所有测试项目的具体成绩、分数和等级；</p> <p>四、其它</p> <p>1.系统将确保数据规范与山东省学校体质健康促进中心平台统一，并支持测试数据向省级系统的直接对接与上报。</p> <p>2.体质健康平台在架构设计上必须实现所有学生体质测试数据的本地化部署与存储，提供等保二级以上认证证书，确保核心数据不出校园，符合数据安全规范。</p> <p>3.独立服务器部署，采购人提供独立部署服务器及相应网络连接，成交供应商根据服务器软硬件环境完成适配，费用由成交供应商承担。</p>	
10	数据显示与分析屏	<p>1.触摸屏，显示面积：≥75英寸；</p> <p>2.亮度：≥2000cd/m²，分辨率：≥3840*2160；</p> <p>3.屏材料：户外高亮液晶屏，使用寿命≥60000小时，支持显示屏亮度自动调节功能；</p> <p>4.散热系统：智能风扇控温，满足-30~+60度的户外环境下工作；</p> <p>5.防水、防过热过冷、防尘、户外喷涂、防球击；</p> <p>6.钣金外壳采用≥1.5mm镀锌钢板，酸洗除锈内外喷涂；</p>	1

		<p>7.防爆玻璃：≥6mm超白钢化玻璃；</p> <p>8.具备人脸识别功能；</p> <p>9.整机防护等级≥IP66</p> <p>10.支持学生人脸识别登录、学籍号认证登录，查看学生运动项目的成绩详情及分析、最佳运动成绩及排名、运动视频回溯、姿态肌群分析、成长趋势曲线、体质达标报告。</p> <p>11.支持教师人脸识别登录、学籍号认证登录，查看任教班级概况统计、课堂点名和备课视频演示、规范动作评价指导、测评数据全程记录、运动报告分析讲解。</p> <p>12.支持查看学校概况，全校运动项目全覆盖，体教体测数据总览。</p>	
11	场地基础地面进行混凝土升级改造	对场地基础地面进行混凝土升级改造，包含地面垃圾清理，底部用素土夯实，三七灰土，厚度不少于15cm，混凝土标号使用为C30，厚度不少于15cm。改造场地周围为路沿石，五莲红，尺寸120x250x1000mm,改建实际面积约为22mX38m=836平方米，实际面积据实结算。	836平方米
12	硅PU塑胶面层材料	场地表面材料为硅PU（厚度5mm 包含底涂、弹性层、加强层、面层符合GB/36246-2018标准）塑胶面层材料。	836平方米
13	增设灯光系统	灯≥200瓦，白光，一杆双灯，照明角度可自由调节，防水等级≥IP66，防雷击，抗电涌，驱动适配为国内一线品牌，防眩晕等级不低于C+，色温5700K，灯身材质加厚压制铝壳，灯杆高度≥6米，主杆采用国标Q235优质钢材，热镀锌，喷塑；200W LED光源12盏，含配线和预埋件。照明灯可以定时控制；与照明灯连接主电缆套管保护；主电缆4*25YJV,国标铠装铜线电缆；接地极重新制作，接地电阻测试要求不高于4欧姆。	12盏
14	场地增设围栏	总长度约120米（日字围网，网丝内径2.3mm，外径3.6mm，双开门2个，包塑围网。围网立柱:Φ76*2.5mm钢管，中心间距3070mm，立柱75mm，壁厚2.0mm，横梁:60*2.0mm，钢管、三根横梁结构，横杆直径60mm，壁厚2.0mm；高度:立柱地面之上4m，加长300mm,水钻打孔，直插式安装；连接件2.5mm钢板冲压，镀锌后喷塑，双重防腐、缩颈管链接），增设立柱基础，基础尺寸350*350*350mm及预埋件，整个体育场实行闭环管理。	120米

五、供货要求

1.本项目为交钥匙工程，成交人综合考虑项目中所有设备的用电负荷，选用合适的线材，合理布置用电线路，并接入到采购人指定的用电接口上。所有设备的供电、供水、排水等在交付时都能够正常使用，供应商所供品牌须满足磋商文件中技术参数要求，成交金额包括了设备的生产、包装、运输、装卸、安装调试、外部附属设备、有关部门检验、人员的培训、售后服务、利润、规费、税金等一切费用。后期不再追加任何费用。

2.在交付使用过程中，货物清单中未列明的备品、配件及附材由成交供应商承担。

3.成交供应商必须保证在采购人规定的期限内将货物交付完毕，否则由此给采购人造成的损失全部由成交供应商承担。

4.成交供应商必须保证由项目经理及管理、技术人员组成项目管理班子进行施工(如果人员需要变更，一定取得采购人的同意)，项目经理、技术负责人及关键岗位管理技术人员将常驻施工现场进行施工管理。不非法转包、不违法分包。如违反以上承诺，接受采购人任何合法的处罚。

5.本项目完工后，采购人可能委托具有第三方组织专家验收，所产生的验收费用由成交单位支付，若验收不合格，乙方需尽快更换为合格产品。采购人有权先使用，造成的损失由成交单位承担。

6.供应商应充分考虑本项目合同实施期间可能发生的一切费用，并承担由此而带来的风险。成交价格一旦确定，合同价款采用固定总价合同，并考虑在合同实施期间不因市场、政策的变化而变动（如疫情防控、环保要求、材料上涨等原因）。合同履行期间不再调整。如果供应商响应文件内有缺报、漏报的费用，应视为已经分摊在其他费用中，不再支付任何费用。

7.供应商投标产品必须符合相关国家最新标准，符合环保要求。

8.供应商须把供货产品按照相关规定安装完成并交付使用。

第四部分 政府采购合同及验收单格式

政 府 采 购 合 同 (仅供参考)

(正本) 或 (副本)

合同编号: _____
采购单位: _____ (甲方)
供货单位: _____ (乙方)
成交金额: _____ (万元)

根据《中华人民共和国政府采购法》和《竞争性磋商文件》(磋商文件编号: _____) 的要求以及报价文件的承诺, 经甲、乙双方协商, 达成如下协议。

一、合同文件的组成

下列文件构成本合同的组成部分:

- 1、竞争性磋商文件及答疑等澄清资料
- 2、响应文件
- 3、成交通知书
- 4、供应商在评审时的书面承诺
- 5、合同补充条款或说明
- 6、附件

二、交付时间:

三、供货安装时间、地点

- 1、时间:

2、地点：

四、货款交付

五、质量保证

1、乙方保证所提供的货物必须是全新的、未使用过的，并完全符合《磋商文件》要求和国家有关质量检验标准。

2、质保期：

六、货物验收

交货时，甲方负责组织有关专业技术人员对货物进行验收，如发现乙方所提供货物与要求不符，甲方有权拒收或提出换货，由此造成的损失由乙方负责。验收费用由乙方支付。

七、违约责任

若乙方未按本合同列明的时间、地点交货，每逾期一天，乙方须向甲方支付合同总值____的违约金；若乙方提供的货物出现质量问题或不能履行其作出的服务承诺，将视损失大小补偿甲方的损失；若因货物质量问题而给甲方造成人身伤害等责任事故的，其后果由乙方负责。若甲方无正当理由而推延支付乙方的货款，每推延一天，甲方须向乙方支付货款总值_的违约金。若甲方在验收过程中因不負責任而造成的损失，由甲方承担全部责任。

八、不可抗力

甲、乙方中任何一方因不可抗力不能及时履行或完全履行合同时，应及时通知对方和鉴证方，并在 5 天内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决并报鉴证方，但确定为不可抗力原因造成的损失，免予承担责任。

九、费用负担

- 1、附表中所列货物所需的有关运输和保险的一切费用由乙方承担。
- 2、根据国家现行税法征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。
- 3、货物的检验、初次标定及项目验收、人员培训费用由乙方承担。

十、合同修改、分包和转让

1、欲对合同条款进行任何改动，均须由甲、乙双方双方签署书面的合同修改书。

2、除甲方事先书面同意并成为合同的一部分外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同义务。

3、除了合同各方共同签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同的条款不得有任何变化或修改。

十一、争议解决

甲、乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如经协商无法解决，任何一方均可向合同履行地人民法院起诉。

十二、售后服务

1、乙方对所提供货物在质保期内提供免费维修，其它服务标准不低于产品生产厂家的承诺。

2、货物出现质量和技术问题，乙方应在____小时内响应，在____小时内到达现场并予以解决。

3、按照甲方要求的时间和地点，由乙方免费培训技术人员。

4、其他服务承诺：

十三、其它说明事项

合同签订地点：

合同签订日期： 年 月 日

本政府采购合同一式五份，由甲乙双方各执二份；代理机构一份。签字盖章后正、副本具有同等法律效力。经甲乙双方签字或盖章后生效。

甲方：（公章）

乙方：（公章）

法人或委托

法人或委托

代理人（签字或盖章）：

代理人（签字或盖章）：

地址：

地址：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

注：本合同格式仅供参考

（此合同仅供参考。以最终采购人与成交人签定的合同条款为准进行公示，最终签定合同的主要条款不能与磋商文件冲突）

第五部分 响应文件格式

_____ (项目名称)

项目编号:

响 应 文 件

供 应 商: _____ (盖单位章)

法定代表人或委托代理人: _____ (签字或盖章)

地 址 :

联系方式:

_____年_____月_____日

注: 本部分响应文件格式仅供参考, 供应商可根据自身情况调整

一、报价部分主要内容

1、报价一览表

项目名称		
供应商名称		
总报价 (元)	大 写	
	小 写	
工期		
对竞争性磋商文件的认同程度		
备注		

供 应 商：_____ (盖单位章)

法定代表人或委托代理人：_____ (签字或盖章)

时间： 年 月 日

2、报价明细表

序号	产品名称	规格型号	品牌	生产厂家	单价(元)	数量	合计(元)
1							
2							
3							
4							
5							
6							
...							

注：本表可根据供应商需要自行填写或扩展

供应商：_____ (单位盖章)

法定代表人或委托代理人：_____ (签字或盖章)

日期： 年 月 日

3、报 价 函

_____ (采购人名称)：

1、我方已仔细研究了_____ (项目名称、项目编号) 竞争性磋商文件的全部内容，愿意以人民币 (大写) _____元 (¥ _____) 的总价，工期为 _____，按采购合同约定供应所供货物，质量达到_____。

2、如能与我方成交：

① 我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内及时与你方签订采购合同。

② 我方承诺在合同约定的期限内完成所供货物。

3、我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。

4、我们理解，最低报价不是成交的唯一条件，你们有选择成交供应商的权力。

5、我们同意竞争性磋商文件的要求、遵守贵公司有关法律的各项规定。

6、我方若未成为成交供应商，贵机构有权不做任何解释。

7、我方的响应文件自报价之日起有效期为 60 个日历天。

供 应 商：_____ (盖单位章)

法定代表人或委托代理人：_____ (签字或盖章)

地 址：

电 话：

邮 箱：

日 期：_____年_____月_____日

4、法定代表人身份证明

供应商名称：

单位性质：

地 址：

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附法定代表人身份证复印件

供 应 商：_____（盖单位章）

日 期：_____年_____月_____日

5、法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：_____公司的_____（供应商法定代表人姓名、职务）代表本公司授予_____（被委托人姓名、职务）为本公司的合法代理人，参加本次采购项目磋商活动，以本公司名义处理一切与此有关的事务。

我公司对被委托人签名的所有与此次磋商有关的文件负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被委托人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效，本授权书自报价开始至合同履行完毕止。

被委托人无转委托权。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

附法定代表人身份证复印件及被委托人身份证复印件：

供应商法定代表人签字或盖章：

职 务：

联 系 电 话：

委托代理人（签字或盖章）：

职 务：

联 系 电 话：

供 应 商：_____（盖单位章）

日 期：_____年_____月_____日

二、商务部分要求的其他资料

- (1) 对竞争性磋商文件认同程度的声明；
- (2) 政府采购供应商资格信用承诺函；
- (3) 商务偏离表；
- (4) 供应商认为商务部分需要提供的其他资料。

(1) 对竞争性磋商文件认同程度的声明

_____ :

经我方对《 _____ 》仔细、认真的研究之后，对竞争性磋商文件中所有的规定要求、条件全部确认，对竞争性磋商文件的全部内容予以认同。

特此声明！

供 应 商： _____ (盖单位章)

法定代表人或委托代理人： _____ (签字或盖章)

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

(2) 政府采购供应商资格信用承诺函 (法人或其他组织)

我公司自愿参加（项目名称）政府采购活动，并郑重承诺：

我公司符合下列要求：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
- (4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动（以开启时间为准）前 3 年内，供应商和其他法定代表人无行贿犯罪行为且在经营活动中没有重大违法记录以及本项目开启时未被禁止参加本项目所在地的政府采购活动的证明材料；
- (6) 法律、行政法规和采购文件规定的其他条件。

如果我公司中标（成交），将在评审（评标）环节结束后 5 个工作日内，按采购文件要求，向采购人提供下列材料原件进行核验：

- (1) 营业执照或事业单位法人登记证书；
- (2) 税务登记证(接受合一的证书)或者上一年度以来任意一个月缴纳的增值税或营业税或企业所得税的凭据；
- (3) 参加本次政府采购活动上一年度至今的年度或任意一个月度财务报表（至少包含资产负债表和损益表或预算收入支出表）或供应商结算户银行出具的资信证明；
- (4) 参加本次政府采购活动上一年度以来任意一个月缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）；
- (5) 其他材料。

本公司对上述承诺的真实性、合法性、有效性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

法定代表人（签章）：

社会信用代码：

供应商名称（签章）：

年 月 日

(3) 商务条款偏离表

序号	竞争性磋商文件条款		响应文件条款	
	条款号	条款内容	条款号	条款内容
1				
2				
3				
4				
5				
6				
...				

注：偏离要包含对竞争性磋商文件中商务及采购合同条款的偏离声明，可在此表后另附。

如无偏离请填写“无”

供 应 商：_____（盖单位章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

(4) 供应商认为商务部分需要提供的其他资料
(格式自拟)

三、技术部分需要提供的其他资料

(格式自拟)

技术条款偏离表

序号	竞争性磋商文件条款		响应文件条款	
	条款号	条款内容	条款号	条款内容
1				
2				
3				
4				
5				
6				
...				
注：偏离要包含对竞争性磋商文件中技术及采购合同条款的偏离声明，可在此表后另附。如无偏离请填写“无”。				

供 应 商：_____（盖单位章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：对照竞争性磋商文件技术参数要求，如有偏离和例外，则应按照竞争性磋商文件中技术条款偏离表格式填写清楚，并提供所偏离的具体参数。