

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 航空航天柔性材料研发设备购置与配套设施建设基础测试系统平台体测模块采购项目(三次)

采购项目编号: **ZMZH2025GCDX-301A**

西安工程大学

陕西卓佑项目管理有限公司共同编制

2025年11月20日

第一章 投标邀请

陕西卓佑项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受西安工程大学委托，拟对航空航天柔性材料研发设备购置与配套设施建设基础测试系统平台体测模块采购项目(三次)进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：**ZMZB2025GCDX-301A**

二、采购项目名称：**航空航天柔性材料研发设备购置与配套设施建设基础测试系统平台体测模块采购项目(三次)**

三、招标项目简介

航空航天柔性材料研发设备购置与配套设施建设基础测试系统平台体测模块

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

采购包1（航空航天柔性材料研发设备购置与配套设施建设基础测试系统平台体测模块）：属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）

2、财务状况证明：供应商提供2024年度经审计完整的财务审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函

3、税收缴纳证明：提供2025年1月以来任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属时期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件

4、社会保障资金缴纳证明：提供2025年1月以来任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明

5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

6、法定代表人授权书：非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书及被授权人身份证，法定代表人参加投标时,只需提供法定代表人身份证

7、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

8、中小企业声明函：本项目为专门面向中小企业采购项目，供应商应出具中小企业声明函

9、医疗器械资质：供应商应提供医疗器械经营许可证，并同时提供生产厂家的医疗器械生产许可证及所投产品的医疗器械产品注册证

10、本项目不接受联合体投标：非联合体投标声明

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本

次电子化采购活动。

(一)供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

(二)供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

(三) 供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

(四) 政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

(一) 招标文件获取时间：详见采购公告

(二) 在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

(一) 投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

(二) 投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

(三) 本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人： 西安工程大学

地址： 金花南路19号

邮编： /

联系人： 龙老师

联系电话： 029-81369288

代理机构：陕西卓佑项目管理有限公司

地址： 西安市雁塔区科技路 30号合力紫郡B座21层

邮编： 710065

联系人： 董菊莉 候倩雨

联系电话： 177 7896 6063

采购监督机构：财政厅政府采购管理处

联系人： 柴老师、杨老师

联系电话： 029-68936409、029-68936410

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：842,970.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.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）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当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，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>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采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>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随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p>
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：16,000.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：陕西卓佑项目管理有限公司</p> <p>开户银行：中国民生银行股份有限公司西安高新开发区支行</p> <p>银行账号：647840417</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：（1）供应商成交后凭中标通知书向采购人缴纳合同金额的5%作为履约保证金；（2）履约保证金应使用人民币，可选择使用银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳或提交；（3）采购人验收合格后，供应商提出书面申请，采购人将履约保证金（无息）退还供应商。</p>
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发展改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）的标准计算。中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费；代理服务费以转账、电汇或现金等形式交纳。</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。

15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：是 踏勘时间：2025-11-28 09:30:00 踏勘地点：临潼南环田径场 联系人：侯倩雨 联系电话号码：17778966063
19	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由西安工程大学和陕西卓恪项目管理有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由西安工程大学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西卓恪项目管理有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是西安工程大学。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西卓恪项目管理有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (一) 投标邀请;
- (二) 投标人须知;
- (三) 招标项目技术、服务、商务及其他要求;
- (四) 资格审查;
- (五) 评标办法;
- (六) 投标文件格式;
- (七) 拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5 投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。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。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10 投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，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。

2.5.3资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4评标

详见招标文件第五章。

2.5.5中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要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，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.4履行合同

- 一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。
- 二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.5履约验收方案

采购包1:

根据招标文件要求、投标文件及合同约定执行

2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）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；
- （四）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；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.8询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西卓铭项目管理有限公司 负责答复；供应商对

除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西卓佑项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西卓佑项目管理有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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、代理机构提出质疑。供应商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。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本**1份**；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书**1份**（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件**1份**；

（四）委托代理人身份证复印件**1份**（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：董菊莉

联系电话：**177 7896 6063**

地址：西安市雁塔区科技路 **30**号合力紫郡**B座21**层

邮编：**710065**

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后**15**个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

航空航天柔性材料研发设备购置与配套设施建设基础测试系统平台体测模块

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：842,970.00

采购包最高限价（元）：842,970.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

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	自动体外除颤仪(AED) 等	1.00	842,970.00	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：自动体外除颤仪(AED) 等

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		自动体外除颤仪(AED) 数量：2台 1.整机重量（含电池）≤2kg，具备便携把手或配备便携包，便于取用和携带；具备优异的抗冲击/跌落性能，机器任何一面均可承受至少1.2m跌落冲击； 2.工作温度范围至少满足0C ～ 50℃，且从室温环境下进入-20℃ 环境后，至少能工作60分钟 3.主机预期使用寿命≥10年，设备本身无USB等外插入式接口，确保整机的密封性，使用同品牌一次性专用电池，室温温度环境下，电池待机寿命≥5年 4.采用新一代低能量双相波除颤技术，最大能量不高于200J，除颤能量可根据阻抗动态调整 ★5.设备具有晃动干扰检测和起搏检测功能，具备起搏器伪像检测和滤除功能，降低心律误判风险，且充电过程中持续分析心律 6.为提高除颤急救成功率，具备除颤能量自动递增功能，后续会自动提供更高级别能量并维持高能量电击 7.开始AED心律分析到最大能量放电准备完成时间<8s

8. 除颤能量精度不超过 $\pm 10\%$
9. 除颤电极片需密封包装，外包装上明确标明有效期，有效期 ≥ 30 个月； 标配电极片可同时支持成人和小儿使用，可自动识别成人、小儿电极片，并根据电极片类型自动选择对应的除颤能量
10. 电极片要有明显的指示粘贴部位标记，防止粘贴错误，粘贴无效时有语音提示。备用状态时电极片已经与主机连接，不影响电极片有效期。备用状态时电极片不裸露，取用AED过程中不散落。
11. 电池至少可支持200次最大能量除颤治疗
12. 可检测电池低电量并给出报警提示，低电量报警后至少还可持续30分钟工作时间和至少6次除颤充放电
13. 设备带有彩色显示屏，主机上有电极片粘贴位置动画提示；能够根据环境光强度自动调节屏幕显示亮度，适应野外强光环境下使用
14. 多语言指导：具备中英文语音提示，并可一键快速切换，设备根据急救人员响应速度，智能提示急救人员除去病人的衣物、粘贴电极片。在施救过程中持续提供操作指导和剩余按压次数等语音提示
15. AED设备具备成人/小儿患者类型快速一键切换，可根据病人类型自动切换提示信息、除颤能量和CPR按压模式
16. 设备可根据环境噪音强度自动调节语音播放音量，适应急救现场嘈杂环境下使用
17. 设备具有状态指示灯/屏，可直观看到设备状态显示
18. 主机设备支持内置的移动通讯（4G/5G）或Wi-Fi或蓝牙等无线数据传输功能，可直接将设备状态信息、电极片有效期、电池电量、自检数据、抢救数据等相关信息传输到远程管理平台。
19. 支持每日、每周、每月、每季度的设备自检； 具备录音功能，可保存60分钟抢救现场录音
20. 具有远程智能管理平台，支持对所安装的AED信息维护、性能状况实时监控等功能，包括AED设备信息维护、AED监控（自检、定位、预警、电子围栏）、维护日志、权限管理、急救人员管理、急救实时反馈等功能。提供地图显示模式，能将上述信息在AED地图上显示状态。
21. 系统反馈功能：设备运行状态显示，根据自检结果，正常/故障显示设备状态，故障时发出报警信息并发送消息到设备管理者；具有急救事件实时反馈功能，设备一旦开机用于抢救病人即刻电话反馈，同时登录远程管理平台后，界面具有急救事件声音报警功能；同时，急救事件发生时，系统发送信息至设备绑定管理者或急救员，并自动显示所发生地理位置信息。
22. 安装样式为金属立式/壁挂柜（具体以安装现场实际情况决定）

2	<p>AI身高体重测试仪</p> <p>数量：2台</p> <p>1.身高测量方式：高精度超声波探头并实现温差补偿检测；</p> <p>2.体重测量方式：精密平衡梁式压力传感器称重；</p> <p>3.体型：国际通用体格指数（BMI）；</p> <p>4.显示方式：≥19寸高清液晶触摸屏；</p> <p>5.屏幕分辨率 ≥1920*1080；</p> <p>6.运行内存：≥1G，存储:≥ 8G；</p> <p>7.测量范围：身高：20cm—200cm，体重：1kg—500kg；</p> <p>8.精确度：身高：±0.1cm，体重：±0.1kg；</p> <p>9.摄像头像素：≥500万像素内置摄像头；</p> <p>10.人脸识别功能：集人脸检测、人脸跟踪、人脸对比、人脸查找、人脸属性、RGB/IR活体检测等多项能力与一身；</p> <p>11.支持离线服务，可在无网络环境下使用，本地化部署，保证数据的安全；</p> <p>12.语音提示：测量过程提示及测量结果播报，可根据客户需求定制播报；</p> <p>13.使用温湿度:温度-20-40℃，湿度20%-85%RH；</p> <p>14.电源电压:AC 220V 50HZ，平均功耗:≤20W；</p> <p>15.外形设计:测量、显示一体化，模具一次成型的铝合金机身，符合人体工程学；</p> <p>16.外形尺寸：整机高度≤240CM，整机净重：≤43kg；</p> <p>17.支持学生自助进行测试，点击主屏幕即可快速进入人脸识别界面，通过识别后进入个人界面；</p> <p>18.完成测试后系统自动生成个人成绩报告，分别显示学生身高、体重、BMI数据等，并分别给出BMI区间建议及健康分析；</p> <p>19.支持测试记录自动上传智慧体育校级数据系统/智慧体育区级数据系统，可查看具体成绩记录，并支持体测表单一键导出。</p>
---	---

3		<p>AI肺活量测试仪</p> <p>数量：2台</p> <p>1.屏幕显示方式：≥19寸高清液晶触摸屏；</p> <p>2.屏幕分辨率：≥1920*1080；</p> <p>3.运行内存：≥1G，存储：≥8G；</p> <p>4.测量范围:0~9999ml，测试分度值：1ml；</p> <p>5.精度：≤2.5%FS；</p> <p>6.摄像头：≥500万像素内置摄像头；</p> <p>7.人脸识别功能：集人脸检测、人脸跟踪、人脸对比、人脸查找、人脸属性、RGB/IR活体检测等多项能力与一身；</p> <p>8.支持离线服务，可在无网络环境下使用，本地化部署，保证数据的安全；</p> <p>9.语音提示：测量过程提示及测量结果播报，可根据客户需求定制播报；</p> <p>10.使用温湿度：温度-20-40℃，湿度20%-85%RH；</p> <p>11.电源电压：AC 220V 50HZ，平均功耗:≤20W；</p> <p>12.支持学生自助进行测试，点击主屏幕即可快速进入人脸识别界面，通过识别后进入个人界面；</p> <p>13.测试过程实时显示肺活量（毫升）数值，并分别记录第一次成绩和第二次成绩，测试完成无需操作直接离开；</p> <p>14.支持测试记录自动上传智慧体育校级数据系统/智慧体育区级数据系统，可查看具体成绩记录，并支持体测表单一键导出。</p>
		<p>AI坐位体前屈测试仪</p> <p>数量：2台</p> <p>1.采用人工智能视觉算法分析，针对坐位体前屈项目进行数据采集、分析，实现违规自动判定和精准成绩检测；</p> <p>2.成绩检测：支持智能检测有效推动距离；</p> <p>3.成绩误差：≤0.1厘米；</p> <p>4.响应时间：≤1.5秒；</p> <p>5.支持配置机器人测试箱，同步显示学生测试状态和违规情况；</p> <p>6.支持在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测，支持背景抗干扰人数至少5人；</p> <p>7.支持腿弯曲、单手前驱、加速冲击违规识别，可实时进行语音提醒；</p> <p>8.测试方式：支持学生使用无机械推杆的坐位体前屈板进行快速测试，无需归位测试游标等配件，且无损耗件；</p> <p>9.考试模式：</p> <p>1)支持体育考试、国家体测等场景应用；</p> <p>2)支持选择人脸识别测试，学生坐于辅助垫同时面朝摄像头示意，可通过摄像头识别人脸信息，如学生未看摄像头，语音会提醒“请看摄像头识别人脸”，系统语音播报学生姓名开启测试并播报测试成绩，成绩将与该学生绑定，识别响应速度≤2s；</p> <p>3)支持自动生成运动处方报告记录成绩、分数、等级，精准分析学生姿态指标：姿态保持时长、屈膝角、身体弯曲角等，系统给出优秀指标供学生参考，包括肌群分析图谱，给予精细化的点评与建议；</p>

4	<p>4)支持成绩确认流程，包含项目重测和成绩修改；</p> <p>5)支持体育考试成绩、国家体测成绩自动对应上传至智慧体育校级数据系统的体育考试模块、国家体测模块中。"</p> <p>10.支持留存运动视频回放，可通过人工智能识别分析运动过程并提供关键帧分析，包括准备动作、开始动作等；</p> <p>▲11.支持自由练习模式下，提前录入人脸信息后，学生坐于辅助垫同时面朝摄像头示意，可通过摄像头识别人脸信息，如学生未看摄像头，语音会提醒“请看摄像头识别人脸”，系统播报学生姓名开启测试并播报测试成绩，并将成绩与该学生绑定，识别响应速度$\leq 2s$；</p> <p>▲12.支持作弊识别检测，如通过后背部推坐位体前屈，侧边拉手助力坐位体前屈等，系统自动检测并语音播报“疑似违规”，且作弊成绩无效；</p> <p>13.支持测试记录自动上传智慧体育校级数据系统，可随时查看详细成绩报告与具体成绩记录，并支持成绩表一键导出。</p> <p>14.测试套件：立杆：材质：Q235钢材；烤漆：糖果白；厚度：$\geq 2\text{ mm}$；高度：3-4 m；直径：$\geq 140\text{ mm}$；监控电源：安装方式：壁挂式；线长：40mm；纹波/噪声：120mVp-p；输入接口：3C插头；输入规格：AC180V~260V，50Hz，0.6A；输出接口形式：$\varnothing 5.5 \times 2.1 \times 11\text{mm}$；输出规格：DC12V/2A输出功率：24W Max；工作温度和湿度：$0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$，湿度10%~90%(无凝结)；具备短路保护、过流保护、输出过压保护等多种保护功能；防水外壳设计，可用于室内、室外场合，内置藏线盒功能；摄像头箱：材质：碳钢冷轧板；尺寸：$\geq 450 \times 480 \times 270\text{mm}$；内含$\geq 4.5$寸苹果型4欧30W防水布盆低音喇叭，80*15Y30磁，对角安装孔118mm，外径$\geq 113\text{mm}$，声音前置，FO=110-120Hz，频响到10K，灵敏度高；</p> <p>15.物联网摄像头：≥ 400万星光级1/1.8" CMOS AI抓拍筒型网络摄像机；分辨率设置为$\geq 2560 \times 1440@25\text{fps}$，分辨力不小于1400TVL，具有不小于1/1.8"靶面尺寸，像元尺寸不小于$2.9\mu\text{m} \times 2.9\mu\text{m}$；支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸；需支持IP67防尘防水，采用金属外壳；需同时支持DC12V和POE供电，且在不小于$\text{DC12V} \pm 30\%$范围内变化时可以正常工作。</p>
	<p>AI立定跳远测试仪</p> <p>数量：2台</p> <p>1.采用人工智能视觉算法分析，针对立定跳远项目进行数据采集、分析，实现违规自动判定和精准成绩检测；</p> <p>2.成绩检测：支持智能检测有效跳远距离，精准区分左右脚，以最后的落点为准计入正常成绩；</p> <p>3.成绩误差≤ 1厘米</p> <p>4.响应时间≤ 1.5秒；</p> <p>5.违规识别：支持踩线违规识别，可实时进行语音提醒；</p> <p>6.支持配置机器人测试箱，同步显示学生测试状态和违规情况；</p> <p>▲7.支持在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测，支持背景抗干扰人数至少5人；</p> <p>8.考试模式：</p> <p>1)支持体育考试、国家体测等场景应用；</p> <p>2)选择人脸识别测试，学生站在测试位上面向摄像头，可通过摄像头识别人脸信息，系统语音播报学生姓名开启测试并播报测试成绩，成绩将与该学生绑定，识别响应速度$\leq 2s$；</p>

5	<p>3)自动生成运动处方报告记录成绩、分数、等级，精准分析学生姿态指标：腾空高度、平均速度、起跳角度、摆臂幅度、腾空时间、屈膝角等，系统给出优秀指标供学生参考，包括肌群分析图谱，给予精细化的点评与建议；</p> <p>4)支持成绩确认流程，包含项目重测和成绩修改；</p> <p>5)支持体育考试成绩、国家体测成绩自动对应上传至智慧体育校级数据系统的体育考试模块、国家体测模块中；</p> <p>6)支持教师通过智慧体育助手小程序开启测试任务，并一键导出测试成绩。</p> <p>9.支持留存运动视频回放，可通过人工智能识别分析运动过程并提供关键帧分析，包括准备动作、起跳动作、腾空动作、落地动作等；</p> <p>10.支持自由练习模式下，提前录入人脸信息后，学生在起跳区域朝着摄像头做准备，可通过摄像头识别人脸信息，系统播报学生姓名开启测试并播报测试成绩，并将成绩与该学生绑定，识别响应速度$\leq 2s$；</p> <p>11.支持作弊识别检测，如学生单脚跳、侧边跨越跳、侧边二段跳、双人接力跳、起点助跑冲刺跳、地面翻滚至某距离、摄像头遮挡，系统自动检测并语音播报“疑似违规”，且作弊成绩无效；（须提供演示）</p> <p>12.容错机制:学生落地后往前滑动，支持以滑动前为准检测成绩。</p> <p>13.支持测试记录自动上传智慧体育校级数据系统/智慧体育区级数据系统，可随时查看详细成绩报告与具体成绩记录，并支持成绩表一键导出。</p> <p>14.机器人测试套件：箱体尺寸：\geq宽430x高480x厚260；显示尺寸：$\geq 320mm*160mm$；显示亮度：$\geq 1000nit$；显示分辨率：$\geq 64*32$；显示内容：可展示学生信息、成绩及违规提示；可视角度：$120^{\circ}\pm 5^{\circ}$（水平/垂直）；喇叭：双向全音喇叭；配套立杆：材质：Q235钢材；烤漆：糖果白；厚度：$\geq 2\text{ mm}$；高度：0.5-1 m（具体高度根据现场实际情况做调整）；直径：$\geq 114\text{ mm}$；同步显示：支持配置小机器人套件，同步显示学生测试状态和违规情况。</p> <p>15.物联网摄像头：≥ 400万星光级1/1.8" CMOS AI抓拍筒型网络摄像机；分辨率设置为2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL，具有不小于1/1.8"靶面尺寸，像元尺寸不小于2.9um×2.9um；支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸；需支持IP67防尘防水，采用金属外壳；需同时支持DC12V和POE供电，且在不小于DC12V$\pm 30\%$范围内变化时可以正常工作。</p>
	<p>AI引体向上测试仪</p> <p>数量：2台</p> <p>1.采用人工智能视觉算法分析，针对引体向上项目进行数据采集、分析，实现违规自动判定和精准成绩检测；</p> <p>2.成绩检测：支持智能检测有效个数；</p> <p>3.成绩误差：≤ 1个/每分钟</p> <p>4.响应时间：≤ 1.5秒</p> <p>5.支持在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测，支持背景抗干扰人数至少5人；</p> <p>6.违规识别：支持下颌未过杠、手臂弯曲、手反握违规识别，可实时进行语音提醒；（须提供演示）</p> <p>7.支持测试过程中成绩实时报数；</p> <p>8.支持配置机器人测试箱，同步显示学生测试状态和违规情况；</p> <p>9.考试模式：</p> <p>1)支持体育考试、国家体测等场景应用；</p>

6	<p>2)学生双手正握杆脸朝摄像头示意，可通过摄像头识别人脸信息，系统播报学生姓名开启测试并实时播报测试有效成绩，成绩将与该学生绑定，识别响应速度$\leq 2s$；</p> <p>3)支持自动生成运动处方报告记录成绩、分数、等级，精准分析学生姿态指标：手臂弯曲角度、膝盖弯曲角、身体摆幅角度等，系统给出优秀指标供学生参考，包括肌群分析图谱，给予精细化的点评与建议；</p> <p>4)支持成绩确认流程，包含项目重测和成绩修改；</p> <p>5)支持体育考试成绩、国家体测成绩自动对应上传至智慧体育校级数据系统的体育考试模块、国家体测模块中；</p> <p>6)支持教师通过智慧体育助手小程序开启测试任务，并一键导出测试成绩。</p> <p>10.支持留存运动视频回放，可通过人工智能识别分析运动过程并提供关键帧分析，包括准备动作、最低位置分析等；</p> <p>11.支持自由练习模式下，提前录入人脸信息后，学生双手正握杆脸朝摄像头示意，可通过摄像头识别人脸信息，系统播报学生姓名开启测试并播报测试成绩，并将成绩与该学生绑定，识别响应速度$\leq 2s$；</p> <p>12.支持作弊识别检测，如通过脚踩物品引体向上，人员辅助引体向上，惯性助力引体向上、弹力绳助力引体向上等，系统自动检测并语音播报“疑似违规”，且作弊成绩无效；</p> <p>13.支持测试记录自动上传智慧体育校级数据系统/智慧体育区级数据系统，可随时查看详细成绩报告与具体成绩记录，并支持成绩表一键导出。</p> <p>14.机器人测试套件：箱体尺寸：\geq宽430x高480x厚260；显示尺寸：$\geq 320mm \times 160mm$；显示亮度：$\geq 1000nit$；显示分辨率：$\geq 64 \times 32$；显示内容：可展示学生信息、成绩及违规提示；可视角度：$120^\circ \pm 5^\circ$（水平/垂直）；喇叭：双向全音喇叭；配套立杆：材质：Q235钢材；烤漆：糖果白；厚度：$\geq 2\text{ mm}$；高度：2-3 m（具体高度根据现场实际情况做调整）；直径：$\geq 114\text{ mm}$；同步显示：支持配置小机器人套件，同步显示学生测试状态和违规情况。</p> <p>15.物联网摄像头：≥ 400万星光级1/1.8" CMOS AI抓拍筒型网络摄像机。分辨率设置为$\geq 2560 \times 1440 @ 25fps$，分辨力不小于1400TVL，具有不小于1/1.8"靶面尺寸，像元尺寸不小于$2.9\mu m \times 2.9\mu m$；支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸；需支持IP67防尘防水，采用金属外壳；需同时支持DC12V和POE供电，且在不小于$DC12V \pm 30\%$范围内变化时可以正常工作。</p>
	<p>AI短跑测试仪</p> <p>数量：1台</p> <p>1.采用人工智能视觉算法分析，针对50米项目进行数据采集、分析，实现违规自动判定和精准成绩检测；</p> <p>2.成绩检测：支持50米跑成绩计时；</p> <p>3.成绩误差：≤ 0.2秒；</p> <p>4.响应时间：≤ 1.5秒；</p> <p>5.同测人数：支持至少8跑道同时测试，且支持选择不同跑道进行50米的训练与测试；</p> <p>6.支持选择部分跑道测试灵活应对因其他班级使用1道或其他跑道上课/训练影响50米测试的场景；</p> <p>7.支持起点人员实时检测，若出现测试人员如发生临时调整，系统自动识别并播报当前测试人员姓名；</p> <p>8.终点抗干扰：支持测试过程中非测试学生穿过终点线不影响各跑道测试学生测试成绩；（须提供演示）</p>

7	<p>9.支持后台自动设置疑似作弊时间限制，测试人员测试成绩若小于该设置时长，系统播报“疑似作弊”，同时成绩后台不做记录；</p> <p>10.支持自动过滤异常成绩，学生经过终点的时间不得小于系统限定时长，可有效杜绝作弊现象；</p> <p>11.支持踩线、抢跑违规识别，可实时进行语音提醒；</p> <p>12.考试模式：</p> <p>▲1)支持选择人脸识别测试，学生站在起跑线前面向摄像头，可通过摄像头识别人脸信息，系统语音播报学生姓名开启测试并播报测试成绩，成绩将与该学生绑定，识别响应速度$\leq 2s$；</p> <p>2)支持自动生成运动处方报告记录成绩、分数、等级，精准分析学生姿态指标：身体前倾角度、反应时间、平均速度等，系统给出优秀指标供学生参考，包括肌群分析图谱，给予精细化的点评与建议；</p> <p>3)支持成绩确认流程，包含项目重测和成绩修改；</p> <p>4)支持教师通过智慧体育助手小程序开启测试任务，并一键导出测试成绩；</p> <p>5)支持老师在App统一控制，音柱发令，到达终点后终点屏幕显示测试者信息和成绩，支持召回重跑，可手动取消违规成绩。</p> <p>13.支持留存运动视频回放，可通过人工智能识别分析运动过程并提供关键帧分析，包括准备动作、起跑动作、结束动作等；</p> <p>14.支持自由练习模式下，提前录入人脸信息后，学生站在起跑线前面向摄像头，可通过摄像头识别人脸信息，系统播报学生姓名开启测试并播报测试成绩，并将成绩与该学生绑定，识别响应速度$\leq 2s$；</p> <p>15.支持配置户外P4全彩LED显示屏，实时展示多跑道50米测试成绩；</p> <p>16.支持通过移动端灵活配置系统交互内容，包括但不限于配置是否播报学生信息、是否识别违规信息等；</p> <p>17.支持测试记录自动上传智慧体育校级数据系统/智慧体育区级数据系统，可随时查看详细成绩报告与具体成绩记录，并支持成绩表一键导出。</p> <p>18.立杆：材质：Q235钢材；烤漆：糖果白；厚度：$\geq 2\text{ mm}$；高度：3-4 m；直径：$\geq 140\text{ mm}$。</p> <p>19.音柱：额定功率：60W；频率响应：55-20KHZ；灵敏度：92dB；.规格：20V~50Hz；材质：铝合金外壳，金属网罩，PP防水喇叭；防护：具有过热保护、过流保护、防破音等。</p> <p>20.监控电源：安装方式：壁挂式；线长：40mm；纹波/噪声：120mVp-p；输入接口：3C插头；输入规格：AC180V~260V，50Hz，0.6A；输出接口形式：$\varnothing 5.5 \times 2.1 \times 11\text{mm}$；输出规格：DC 12V/2A输出功率：24W Max；工作温度和湿度：0℃~40℃,湿度10%~90%(无凝结)；具备短路保护、过流保护、输出过压保护等多种保护功能；.防水外壳设计，可用于室内、室外场合，内置藏线盒功能。</p> <p>21.物联网摄像头：≥ 400万星光级1/1.8" CMOS AI抓拍筒型网络摄像机；分辨率设置为$\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$，分辨力不小于1400TVL，具有不小于1/1.8"靶面尺寸，像元尺寸不小于$2.9\mu\text{m} \times 2.9\mu\text{m}$；支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸；需支持IP67防尘防水，采用金属外壳；需同时支持DC12V和POE供电，且在不小于$DC12V \pm 30\%$范围内变化时可以正常工作。</p>
	<p>AI中长跑测试仪</p> <p>数量：1台</p> <p>1.采用人工智能视觉算法分析，针对800米&1000米项目进行数据采集、分析，实现精准成绩检测</p>

;

2.成绩检测：支持800米、1000米跑成绩计时；

3.支持800米、1000米项目同步开启使用，互不干扰检测，并分别精准检录800米和1000米跑步成绩；

4.成绩误差： $\leq 1.5\%$ ；

5.响应时间： ≤ 1.5 秒

▲6.支持多组多人同测，800米/1000米跑分别支持最多十组分别发令同时进行跑圈，并支持800米和1000米分别支持80-120人同时测试，分别记录成绩；

▲7.多组套发：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，支持最多十组套发同测，成绩自动检测，自动计时、自动计圈。

▲8.支持选择人脸识别测试，学生无需穿戴号码衣或任何电子设备，通过摄像头识别人脸信息，最多分别支持80-120人同时测试，并分别记录成绩，且人脸识别方式成绩检出率： $\geq 98.6\%$ ；

9.支持留存运动视频回放，可通过人工智能识别分析运动过程并提供关键帧分析，包括起跑动作、结束动作等；

10.支持自动过滤异常成绩，学生连续经过终点的时间间隔不得小于系统限定时长，可有效杜绝绕近道作弊；

11.支持老师在App统一控制，音柱发令，到达终点后终点屏幕显示测试者信息和成绩，支持召回重跑，可手动取消违规成绩；

★12.支持教师端、手机端及配置的户外P4全彩LED显示屏实时展示800米/1000米测试人信息、已跑圈数及测试成绩。

13.支持小程序端成绩智能补录，可进入补录界面查看全程视频回放及学生每圈过线时间，通过智能提示补录学生跑步成绩；

14.支持教师通过智慧体育助手小程序开启测试任务，并一键导出测试成绩。

15.支持测试记录自动上传智慧体育校级数据系统/智慧体育区级数据系统，可随时查看详细成绩报告与具体成绩记录，并支持成绩表一键导出。

16.立杆：材质：Q235钢材；烤漆：糖果白；厚度： ≥ 2 mm；高度：3-4 m；直径： ≥ 140 mm。

17.音柱：额定功率：60W；频率响应：55-20KHZ；灵敏度：92dB；.规格：20V~50Hz；材质：铝合金外壳，金属网罩，PP防水喇叭；防护：具有过热保护、过流保护、防破音等。

18.监控电源：安装方式：壁挂式；线长：40mm；纹波/噪声：120mVp-p；输入接口：3C插头；输入规格：AC180V~260V，50Hz，0.6A；输出接口形式： $\varnothing 5.5 \times 2.1 \times 11$ mm；输出规格：DC 12V/2A输出功率：24W Max；工作温度和湿度：0℃~40℃,湿度10%~90%(无凝结)；具备短路保护、过流保护、输出过压保护等多种保护功能；.防水外壳设计，可用于室内、室外场合，内置藏线盒功能。

19.200W像素物联网摄像头

1) 具有 ≥ 200 万像素CMOS传感器。

2) 镜头焦距不小于2.7mm~13.5mm。

3) 在彩色模式下，当环境照度降低至设定阈值，可自动开启白光补光灯，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。

4) 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且H.264格式具有HighProfile编码能力。

	<p>5) 摄像机能够在-45~70摄氏度, 湿度小于93%环境下稳定工作。</p> <p>6) 不低于IP67防尘防水等级。</p> <p>7) 需同时支持DC12V和POE供电, 且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>20.800w像素物联网摄像头</p> <p>1) ≥800万 星光级1/1.8" CMOS AI抓拍筒型网络摄像机。</p> <p>2) 防尘防水等级: IP67。</p> <p>3) 采用深度学习算法, 以海量图片及视频资源为路基, 通过机器自身提取目标特征, 形成深层可供学习的人脸图像。</p> <p>4) 人脸抓拍模式: a)支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸, b)支持人脸去误报、快速抓拍人脸, c)支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式, d)最多同时检测30张人脸, e)支持人脸去重。</p> <p>5) 最大图像尺寸: ≥3840 × 2160。</p> <p>6) 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG。</p> <p>7) 支持三码流技术, 支持同时20路取流。</p> <p>8) 电源供应: DC: 12 V ± 20%; PoE: 802.3at, Type 2 Class 4。"</p> <p>21.AI跑步成绩显示屏</p> <p>1) 尺寸: 宽≥960mm, 长≥1600mm;</p> <p>2) 亮度: ≥4200cd/m²;</p> <p>3) 亮度均匀性: >0.95;</p> <p>4) 最佳视距: ≥4m;</p> <p>5) 使用环境: 户外;</p> <p>6) 每平方模组最大功率: ≤900W/m²;</p> <p>7) 换帧频率: ≥60帧/秒;</p> <p>8) 刷新频率: 960Hz;</p> <p>9) 控制方式: 计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示;</p> <p>10) 亮度调节: 256级手动/自动;</p> <p>11) 使用寿命: ≥10万小时;</p> <p>12) 平均无故障时间: ≥1万小时;</p> <p>13) 工作温度: -20-40℃;</p> <p>14) 工作湿度: 10%-90%RH。</p> <p>15) 可同时支持50米、800米、1000米跑多运动项目同时使用, 屏幕自动按项目进行轮播切换展示各项目跑步成绩。</p>
	<p>AI仰卧起坐测试仪</p> <p>数量: 2台</p> <p>1.采用人工智能视觉算法分析, 针对仰卧起坐项目进行数据采集、分析, 实现违规自动判定和精准成绩检测;</p> <p>2.成绩检测: 支持智能检测有效个数;</p> <p>3.成绩误差: ≤1个/每分钟;</p> <p>4.响应时间: ≤1.5秒</p> <p>▲5.违规识别: 支持未抱头、未触膝、未躺平违规识别, 可实时进行语音提醒;</p> <p>6.支持测试过程中成绩实时报数;</p>

- 7.支持配置机器人测试箱，同步显示学生测试状态和违规情况；
- 8.支持在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测，支持背景抗干扰人数至少5人；
- 9.考试模式：
- 1)支持体育考试、国家体测等场景应用；
- 2)支持选择人脸识别测试，学生坐于辅助垫同时面朝摄像头示意，可通过摄像头识别人脸信息，如学生未看摄像头，语音会提醒“请看我识别人脸”，系统语音播报学生姓名开启测试并播报测试成绩，成绩将与该学生绑定，识别响应速度 $\leq 2s$ ；
- 3)支持自动生成运动处方报告记录成绩、分数、等级，精准分析学生姿态指标：仰卧速度、屈膝角、身体弯曲角等，系统给出优秀指标供学生参考，包括肌群分析图谱，给予精细化的点评与建议；
- 4)支持成绩确认流程，包含项目重测和成绩修改；
- 5)支持体育考试成绩、国家体测成绩自动对应上传至智慧体育校级数据系统的体育考试模块、国家体测模块中；
- 6)支持教师通过智慧体育助手小程序开启测试任务，并一键导出测试成绩。
- 10.支持留存运动视频回放，可通过人工智能识别分析运动过程并提供关键帧分析，包括准备姿态、仰起姿态等；
- 11.支持自由练习模式下，提前录入人脸信息后，学生坐于辅助垫同时面朝摄像头示意，可通过摄像头识别人脸信息，如学生未看摄像头，语音会提醒“请看摄像头”，系统播报学生姓名开启测试并播报测试成绩，并将成绩与该学生绑定，识别响应速度 $\leq 2s$ ；
- 12.支持作弊识别检测，如通过后背助力仰卧起坐，侧边助力仰卧起坐等，系统自动检测并语音播报“疑似违规”，且作弊成绩无效；
- 13.支持测试记录自动上传智慧体育校级数据系统/智慧体育区级数据系统，可随时查看详细成绩报告与具体成绩记录，并支持成绩表一键导出。
- 14.机器人测试套件：箱体尺寸： \geq 宽430x高480x厚260；显示尺寸： $\geq 320mm \times 160mm$ ；显示亮度： $\geq 1000nit$ ；显示分辨率： $\geq 64 \times 32$ ；显示内容：可展示学生信息、成绩及违规提示；可视角度： $120^\circ \pm 5^\circ$ （水平/垂直）；喇叭：双向全音喇叭；配套立杆：材质：Q235钢材；烤漆：糖果白；厚度： $\geq 2mm$ ；高度：0.5-1 m（具体高度根据现场实际情况做调整）；直径： $\geq 114mm$ ；同步显示：支持配置小机器人套件，同步显示学生测试状态和违规情况。
- 15.物联网摄像头：
- 1) ≥ 400 万星光级1/1.8" CMOS AI抓拍筒型网络摄像机。
- 2)分辨率设置为 $\geq 2560 \times 1440 @ 25fps$ ，分辨力不小于1400TVL，具有不小于1/1.8"靶面尺寸，像元尺寸不小于 $2.9\mu m \times 2.9\mu m$ 。
- 3)支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。
- 4)需支持IP67防尘防水，采用金属外壳。
- 5)需同时支持DC12V和POE供电，且在不小于 $DC12V \pm 30\%$ 范围内变化时可以正常工作

体质测试管理系统

数量：1套

智慧体育教学测评系统

习等功能模块；

2.支持PC端、Pad端、手机端登录智慧体育管理平台，可操作系统平台开展测试；

1.支持具备体育考试、国家体测、自由练

- 3.支持学生个人、班级、年级、全校体测成绩分析及汇总；
- 4.支持学生信息管理、学生体测数据报表导出、体测功能设置；
- 5.支持测试视频存储与测试数据分析服务；
- 6.支持基于老师、班级、学校分别开通管理账号，分层分级管理；
- 7.支持基于班级、学生的运动锻炼数据分析、展示与导出；
- 8.支持不少于5个运动项目并行开展测试，且50米、800米/1000米、阳光跑均可同时测试，满足学校各类场景项目同时开启的实际需求。（须提供演示）
- 9.支持自动化升学年，保证学生的年龄，年级，体能相符。
- 10.支持行政班与分项班班级信息管理；
- 11.支持学生名单管理，可一键导入名单信息；
- 12.支持可进行人脸信息录入、本地化存储和管理；
- 13.支持可根据学生体育兴趣发展进行分层、项班管理；
- 14.支持应用于运动会、体育考试、体能测试等场景，自动检测项目测试成绩，智能识别违规动作，自动汇总体育考试成绩；
- 15.考试中心支持通过人脸识别方式开启测试，最终记录考试成绩并匹配学生信息；
- 16.支持体育考试模块操作端测试过程中选择重测、修改成绩或选择下一组等操作；
- 17.支持查看测试项目成绩、分数、等级、姿态指标、肌群分析、运动点评及建议、视频回放、动作关键帧等内容，且支持生成定制化运动处方报告；
- 18.支持体育考试当前测试记录查看，测试记录根据分班级、分项目、分时间段进行分类管理；
- 19.支持体育考试测试项目进度查询，可分析整体测试成绩优秀率、良好率、及格率、不及格率等；
- 20.支持体育考试成绩管理表查询，可选择分学期、分年级进行筛选、也可选择输入具体学生学号筛选；
- 21.支持实时筛选并查看考试学生已考项目数，并可通过查看详情查看考试详情；
- 22.支持为每一位学生生成个人考试详情，包括学生个人信息及分数详情，分数详情包含考试项目名称、考试成绩（展示历史最好成绩）、项目成绩评分；
- 23.支持自由练习模块、测试模块成绩可选择数据迁移至体育考试模块；
- 24.支持自定义评分标准，体育考试成绩等级和评分根据自定义评分标准进行判定。
- 25.支持各阶段学校年度国家体测功能，实现各类运动项目数据自动采集、录入、整理、分析；
- 26.支持当前测试进度查看，测试记录根据时间进行分类管理；
- 27.支持下载上报成绩表格模板，且表格模板符合国家体测平台标准；
- 28.体测成绩实时更新汇总，并支持一键下载体测分析表格；
- 29.支持测试成绩即时更新汇总，电脑端可一键下载国家体测成绩表，表格形式符合国家体测平台上传标准，表格可修改并自动计算本年度学生体测及格情况；
- 30.支持教师操作端测试过程中进行重测、修改成绩等操作；
- 31.支持体测成绩综合分析，可从年级、班级、项目类型等维度分析当前的及格率、良好率、优秀率等数据情况；
- 32.支持自由练习模块、测试模块成绩可选择数据迁移至国家体测模块；
- 33.支持所有体测成绩评分以《国家体质健康测试标准》进行评定。
- 34.支持自定义评分标准，自由练习成绩等级和评分根据自定义评分标准进行判定。
- 35.支持自由练习模块测试成绩可迁移至国家体测模块或体育考试模块；
- 36.支持各项目使用量统计，进行可视化分析；支持分析图下载；
- 37.支持无需操作任何设备开展自由练习，站在测试区域即可触发测试任务；支持实时语音反馈；

- 38.支持无需操作任何设备的人脸识别方式，测试学生举手向摄像头示意即可刷脸匹配学生信息，自助、无感开启测试任务，测试成绩可实时播报，并记录测试成绩；
- 39.支持学生在自由练习项目开启的任意时间段进行练习；
- 40.支持老师在一个操作终端远程一键开启、一键关闭所有自由练习项目；支持老师下发任务，学生领取任务，形成结果文字。
- 41.支持应用于课后学生自主练习场景，无需老师介入指导，学生通过人脸识别或者特定手势自助触发项目测试功能，可实时获取成绩反馈；

智慧体育校级数据平台

- 1.支持智慧体育数据多级管理及分析，具备学生校级体育数据总览、运动数据管理、国家体测管理、体育考试管理、教学管理；
- 2.支持多级账号登录管理，分级查看体育数据信息，实现精准数据管理。
- 3.支持赛事管理，完成赛事报名、赛事审批、成绩汇总等多。
- 4.支持运动队管理，运动员和教练员信息的管理及获奖情况的管理。
- 5.支持智慧体育数字大脑数据一览，覆盖全校运动项目、全校全年级学生日常的所有运动数据统计，并对数据进行多维度分析与综合展示
- 6.支持查看全校运动达标率/优良率趋势图、全部运动项目达标率/优良率，并智能分析本月达标率、达标率月提升情况、本月提升人数等；
- 7.支持汇总学校今日运动人数/占比、昨日运动人数/占比、本月总运动人数（人次）、学期总运动量（人次）数据，并进行数据实时呈现；
- 8.支持全校成绩提升人次、全校运动人数、全校人均运动次数数据分析，并生成相应的趋势图；
- ▲9.支持选择分年级查看各年级的运动达标率/优良率趋势图、全部运动项目达标率/优良率及班级运动频次&达标率；
- 10.支持实时显示各运动项目今日运动量、本月运动量数据，并支持学生个人最好成绩截图实时上屏展示。
- 11.支持运动一小时管理、校园运动风云榜管理、阳光跑管理、学生测试记录管理、学生运动档案管理；
- 12.支持实时汇总校级每日人均运动时长（单位：分钟），可分本周、本月、本学期进行查看，并呈现完整波线图展示；
- ▲13.支持每日运动人数占比分析、每日达标人数占比分析、并可分年级、分本周、本月、本学期进行查看班级运动一小时情况明细（包含但不限于班级、总人数、运动人数、达标人数、运动人数占比、达标人数占比；
- 14.支持校园运动风云榜数据管理，可分年级、分性别、分项目，按照本周、本月、本学期进行校园运动风云榜的数据查询及批量导出操作；
- 15.支持校园运动风云榜展示，可查看数据包括学生项目排名、项目成绩、学生班级信息、姓名、性别、学号等；
- 16.支持分班级、分年级、分项目、分任意时段、分测试模式查看学生练习数据，数据包含学生随堂测试记录、自由练习记录、并支持成绩的查询、下载、一键迁移至体育考试模块和国家体测模块等操作；
- 17.学生测试记录查看，包括但不限于测试时间、测试班级、测试项目、测试模式、测试人数及已测人数分析；
- ▲18.支持以班级为单位汇总学生当天测试记录，可点击查看所有测试学生多次测试记录(包括但不限于班级、姓名、学号、成绩、评分等级)和个人成绩档案（包括但不限于成绩记录、姿态指标分析、肌群分析、点评及建议、动作关键帧分析）；
- 19.支持分年级、分班级、分学年查看学生体育运动档案，档案内容包括：学生基础信息、累计运动天数、

时长、测试项目及综合能力图谱，并可分项目查看最佳成绩、得分、等级、排名等数据；

20.支持查看所有学生成长趋势分析、查看分近七天和近30天运动活跃分析、以及体测成绩管理表，查看所有学生运动成绩数据。

21.支持自助式体测功能，实现全部国家体质测试项目的自助测试、数据采集、分析，实现体质测试过程违规自动判定和成绩测试（包括但不限于立定跳远、仰卧起坐、引体向上、坐位体前屈、50米、800/1000米、BMI、肺活量等运动项目）；

22.支持自定义体测设置，可自助设置体测时间及多个测试时段，支持选择是否开启预约模式，可在一学年内发布多次体测任务分批开展国家体质测试；

23.支持分年级查看当前测试进度，并支持分项目查看总人数、需测人数、免测人数、已测人数、未测人数及测试完成率；

24.支持全项目无感人脸方式检录，站在测试位前系统自动检录，无需多余操作，测试结束系统自动提醒并播报“已完成测试”；（须提供演示）

25.支持教师端、国家体测平台端对测试过程中进行成绩补录、修改等操作；

26.支持成绩筛选，学生单项目有多条测试记录的，系统自动筛选取最好成绩为体测最终成绩；

27.支持测试成绩实时更新汇总，测试数据自动上传，根据体测标准自动计算成绩得分，可一键导出符合国家学生体质健康平台数据格式的成绩表格，表格可修改并自动计算本年度学生体测及格情况；

▲28.支持项目多测位部署，根据要求进行体测中心部署实现多项目、多测位并发测试，多设备独立使用，互不干扰；

29.支持分年级、分班级、分学期查看学生体测档案，档案内容包括：学生基础信息、身高体重、肺活量、体测成绩详情等；

30.支持测试成绩结果仲裁，测试成绩溯源等功能。

31.支持体育考试成绩管理表查询，可选择分学期、分年级、分班级进行筛选、也可选择输入具体学生学号筛选；

32.支持实时筛选并查看考试学生已考项目数，并可通过查看详情查看考试详情；

33.支持为每一位学生生成个人考试详情，包括学生个人信息及分数详情，分数详情包含考试项目名称、考试成绩（展示历史最好成绩）、项目成绩评分。

34.支持根据地区要求，自定义运动项目评分标准。

智慧体育助手

1.支持系统分配账号管理权限，登入智慧体育助手进行学生基础信息管理、平台管理和运动风云榜审核处理等；

2.支持快速创建行政班和分项班，并实时查看各班级录入进度；

3.支持对学生进行现场拍照录入或本地图片导入方式进行人脸信息录入，完成学生身份信息完善，同时支持人脸信息重录；

4.支持学生姓名、性别、学号等基础信息管理和学生人员删减；

▲5.支持100米、800米/1000米等项目发令操作，可利用智慧体育助手管理项目的开启与关闭，并支持测试成绩记录实时查看、成绩补录及修正，成绩表单可支持一键下载及导出分享。

6.支持立定跳远、引体向上、仰卧起坐、坐位体前屈、800米/1000米等多项目风云榜成绩审核；

7.支持分项查看举报记录，并对举报记录进行确认、处理及删除，或解除审核等操作。

8.支持所有已建项目的体育作业任务一键发布，可针对每一位学生发布定制化体育作业，且根据每一位学生运动能力匹配体育作业最低达成标准及定制化作业强度等要求；

9.支持通过移动端智慧体育助手进行自由练习项目管理，并一键控制项目开启与关闭；

10.支持教师班级权限管理，后台为老师分配各自班级使用权限，后台支持隐私信息保护设置；系统提供智慧体育使用视频教程，包含全部项目的测试教学演示视频、测试场景国家体测数据下载视频、智慧体育平台操作视频等；

11.支持版本更新提醒、确认，以及在线版本信息查看等功能；

12.支持在线联系客服反馈产品需求。

智能教师终端：（2台）

1.尺寸：≥11.5英寸；

2.运行内存：≥8GB；

3.存储容量：≥128GB；

4.分辨率：≥FHD+ 2200 x 1440像素；

5.摄像头：双摄像头，前置像素：≥800万像素，后置像素：≥1300万像素摄像头；

6.处理器：核心频率：≥2.4 GHz 核心数量：≥8核；

7.操作系统：HarmonyOS 3.1以上；

8.CPU核数：≥八核；

9.满足体育老师进行体育教学、一对一指导、动作分析、体育测试等教学测试场景的需求；

10.支持通过体育考试、国家体测、自由练习功能模块开展测试，且平台能管理所有运动项目。

运动风云榜大屏：

1.尺寸：≥55寸；

2.亮度：≥2000cd；

3.配置高于4K高清、纳米级触摸屏，自带人脸识别摄像头

4.主板：安卓≥3399，系统高于7.1；

5.散热方式：风冷+调速；

6.支持防雨、防尘、防过热、防球击；

7.外壳：≥1.5mm镀锌板，表面喷户外专用粉，防护能力7年以上；

8.开门设计防水结构，贴户外橡胶条密封，满足IP55防护等级以上；

9.配置校级智慧体育数据分析与查看功能，可查看校级整体数据情况，包含实时运动量、开课次数、开课人数、开课班级数等维度数据。

大模型服务器

1.外型：机架式服务器，高度4U；

2.处理器：配置≥1颗中央处理器(16核/32线程/64MB)；

3.内存：配置≥64GB 3200MHz DDR4内存，配置4根16GB内存条；

4.硬盘：配置≥1块256GB SSD硬盘，配置≥8TB HDD企业级数据盘；

5.网络：配置≥2个千兆以太网电接口；

6.GPU卡：配置≥1块双宽GPU卡；

7.电源：配置≥1个1200W交流电源模块。

设备通讯

1.路由器：无线标准：支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 协议，提供双频段（2.4GHz+5GHz）覆盖；局域网接口：≥1个10/100Mbps RJ45接口和4个千兆网口；业务融合：集成 DPI流量控制、负载均衡、AC控制器等功能，简化传统组网模式；网络管理：支持本地及远程管理，内置防火和 VPN 功能。

2.三层交换机：端口配置：物理端口不少于8个10/100/1000Mbps RJ45端口及2个独立千兆SFP光

		纤端口；扩展性：支持“以太网口+光口”组合，满足灵活组网需求；交换容量：336Gbps；包转发率：108Mpps；管理方式：支持Web、CLI、SNMP协议，兼容 TP-LINK商用云平台 远程管理；路由协议：支持RIP动态路由、静态路由、ARP代理；安全机制：集成802.1X认证、IP/MAC/DoS防护、四元绑定，支持VLAN划分及ACL策略。
11		<p>篮球架</p> <p>数量：5套</p> <p>1.规格：伸臂2.25米、篮圈高度3.05米、4根预埋螺栓柱</p> <p>2.产品结构：由预埋件、立柱、拉杆、伸臂、玻璃篮板、篮圈和护套组成</p> <p>3.适用场地:适合室外标准篮球场，场地预埋件中心距30.28米立</p> <p>4.柱:承重底板采用620mm浇钢件、定制180*180*4的优质大圆角方管专用锯床切割下料管材→定制工装台→全自动机器人焊接拉</p> <p>5.杆：采用φ48*2的圆管与50*40*2.5的方管自动锯料机下料→管端成型→定制自动弯管机一次成型</p> <p>6.篮板：1800*1050*38篮板框为：63mm铝方管，篮板为：612mm高强度安全玻璃篮板按GB/T 9962-1999中6.10规定进行试验，符合国标规定玻璃篮板标配篮板护套</p>
12		<p>其他要求：</p> <p>1.体测设备质保期为5年,每年两次免费的设备维护;除颤仪提供相关业务培训，提供两年的校内小型体育赛事安全保障。</p> <p>2.项目含测试室(约170平方米)室内的必要装修和门窗的改造安装，原有线路的改造，以及室内体育文化氛围营造的部分费用；</p> <p>3.项目含必须的交换机、光纤(四芯铠装)、路由器等配件和相对应的设备安装线路部署等施工费用。</p> <p>4.所有数据为本地化部署</p>
13		<p>注：所有“★”项、“▲”项参数须提供佐证材料（佐证材料为加盖CNAS及CMA标志的第三方检验检测报告或产品彩页或官网功能截图或加盖厂家公章的技术白皮书其中的任意一种），未提供佐证材料或提供的佐证材料低于招标要求时按负偏离处理，“★”项任意一项不满足按无效投标处理，“▲”项不满足作扣分处理。</p>

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1：

合同签订之日起 45个日历天内完成交付、安装及调试

3.4.2 交货地点

采购包1：

临潼校区南环田径场

3.4.3 支付方式

采购包1：

一次付清

3.4.4 支付约定

采购包1：付款条件说明：合同签订后，乙方向甲方提供预付款等额的银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施，甲方向乙方支付合同总价的40%作为预付款；待所有物资（设备）到达甲方指定地点，安装、调试完毕并验收合格后，30天内支付合同总价的60%。甲方向乙方付款前，乙方应向甲方开具符合甲方要求的发票（增值税专用发票），

若因乙方未开具或逾期开具合法有效的发票，甲方有权顺延付款期限且不承担逾期付款责任，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

根据招标文件要求、投标文件及合同约定执行

3.4.6包装方式及运输

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

质保期：验收合格通过之日起5年。售后服务响应时间（质保期内）：售后服务响应不得超出 2 小时，制定解决方案， 1 个工作日内派人到现场维修。培训内容及要求：现场使用方法

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

根据招标文件要求、投标文件及合同约定执行

3.5其他要求

1.（1）符合环保要求，在高温、高热、高冷、室外环境下运行完好。（2）电力节能。2.核心产品 AI中长跑测试仪 3. 供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件，同时，线下提交纸质投标文件正本壹份、副本壹份，纸质投标文件正副本分别胶装，标明供应商名称密封递交，递交截止时间同在线递交电子投标文件截止时间一致， 线下递交文件地点： 西安市雁塔区科技路 30号合力紫郡大厦 B座21层第一会议室，若电子投标文件与纸质投标文件不一致的，以电子投标文件为准。

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人	提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）	供应商资格要求.docx
2	财务状况证明	供应商提供2024年度经审计完整的财务审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函	供应商资格要求.docx

3	税收缴纳证明	提供 2025年1月 以来任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属时期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件	供应商资格要求.docx
4	社会保障资金缴纳证明	提供 2025年1月 以来任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明	供应商资格要求.docx
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明	供应商资格要求.docx
6	法定代表人授权书	非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书及被授权人身份证，法定代表人参加投标时,只须提供法定代表人身份证	供应商资格要求.docx
7	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	供应商资格要求.docx
8	中小企业声明函	本项目为专门面向中小企业采购项目，供应商应出具中小企业声明函	供应商资格要求.docx
9	医疗器械资质	供应商应提供医疗器械经营许可证，并同时提供生产厂家的医疗器械生产许可证及所投产品的医疗器械产品注册证	供应商资格要求.docx
10	本项目不接受联合体投标	非联合体投标声明	供应商资格要求.docx

4.3
落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

第五章 评标办法

5.1总则

一、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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2评标委员会

一、评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2 符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单

2	投标报价	投标报价超过采购预算或者最高限价 不合格 投标报价未超过采购预算或者最高限价 合格	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单 投标文件封面
3	投标文件的交货期、质保期	投标文件的交货期、质保期不满足招标文件要求 不合格 投标文件的交货期、质保期满足招标文件要求 合格	商务应答表 投标文件封面
4	投标文件的签署、盖章	投标文件的签署、盖章不符合招标文件要求 不合格 投标文件的签署、盖章符合招标文件要求 合格	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
5	投标文件有效期	投标文件无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的 不合格 投标文件有效期达到招标文件要求的 合格	投标函 商务应答表 投标文件封面
6	标的数量	投标文件货物标的出现漏项或货物数量与要求不符的 不合格 投标文件货物标的未出现漏项或货物数量与要求符合的 合格	分项报价表.docx 标的清单 投标文件封面 产品技术参数表.docx
7	附加条件	投标文件含有采购人不能接受的附加条件的 不合格 投标文件没有采购人不能接受的附加条件的 合格	分项报价表.docx 投标函 商务应答表 供应商认为有必要说明的其他问题.docx 标的清单 投标文件封面 产品技术参数表.docx
8	法律、法规	不存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形 合格, 存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形 不合格	投标函 供应商认为有必要说明的其他问题.docx 标的清单 投标文件封面 产品技术参数表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的, 则通过符合性审查; 如有任意一项未响应或不满足采购需求的, 则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的, 应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3 解释、澄清有关问题

一、评标过程中, 评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的, 可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正, 解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、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和计算错误的内容, 评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正, 并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更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。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力, 有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）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；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；

- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5 评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

5.6 评标细则及标准

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1 评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100

$$\text{评标总得分} = F1 \times A1 + F2 \times A2 + + Fn \times An$$

F1、F2.....Fn 分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

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。

5.6.2 评分标准

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术指标	根据供应商提供所投产品的技术偏离表及相应的证明材料，经评审专家审定得分。基本分（30分）：除演示参数外，其余参数完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计30分，“▲”参数每负偏离一项扣1.5分，未带标识参数每负偏离一项扣0.03分，扣完为止。备注：▲参数必须提供佐证材料（佐证材料为加盖CNAS及CMA标志的第三方检验检测报告或产品彩页或官网功能截图或加盖厂家公章的技术白皮书其中的任意一种），未提供佐证材料或提供的佐证材料低于招标要求时按负偏离处理。	30.0000	客观	产品技术参数表.docx

详细评审

演示	<p>演示内容：（详见第三章技术参数与性能指标中标记提供演示的内容，具体如下：1、AI立定跳远测试仪：支持作弊识别检测，如学生单脚跳、侧边跨越跳、侧边二段跳、双人接力跳、起点助跑冲刺跳、地面翻滚至某距离、摄像头遮挡，系统自动检测并语音播报“疑似违规”，且作弊成绩无效；2、AI引体向上测试仪：违规识别：支持下颌未过杠、手臂弯曲、手反握违规识别，可实时进行语音提醒；3、AI短跑测试仪：终点抗干扰：支持测试过程中非测试学生穿过终点线不影响各跑道测试学生测试成绩；4、智慧体育教学练测评系统：支持不少于5个运动项目并行开展测试，且50米、800米/1000米、阳光跑均可同时测试，满足学校各类场景项目同时开启的实际需求；5、智慧体育校级数据平台：支持全项目无感人脸方式检录，站在测试位前系统自动检录，无需多余操作，测试结束系统自动提醒并播报“已完成测试”。本项目通过腾讯视频会议进行演示，请供应商提前自行搭建演示环境，提供真实环境视频演示（演示须提供带生产厂家标识、系统功能完整，视频不得拼接或中断），PPT、静态页面、DEMO演示或不演示不得分。根据演示效果进行赋分，每成功演示一项得2分，否则不得分，总计10分，演示时间不超过10分钟。</p>	10.0000	客观	供应商认为有必要说明的其他问题.docx

	质量保证	提供质量保证方案。内容包含①整体配置具有合理性、一致性、兼容性②产品品牌、型号、产地明确，备品配件供应有保障及质量保证措施，③产品性能、使用寿命及效果。每项最高得3分，满分9分，未提供不得相应分值。	9.0000	主观	质量保证.docx
	实施方案	针对本项目有具体实施方案，①总体实施方案；②计划进度安排；③项目团队配备；④项目实施过程中质量保证；⑤安装调试方案；⑥项目验收方案。每项最高得1分，满分6分，未提供不得相应分值。	6.0000	主观	实施方案.docx
	业绩	提供供应商2022年7月1日至今类似项目合同（以合同签订日期为准），每提供1个得1分，最高得3分。备注：响应文件中提供合同复印件。	3.0000	客观	业绩一览表.docx
	培训方案	针对本项目有具体的培训方案，该方案包含：①培训目标及培训内容；②培训计划的详细安排；③人员安排及具体分工；每项最高得2分，满分6分，未提供不得相应分值。	6.0000	主观	培训方案.docx
	售后服务	针对本项目有具体的售后服务方案，该方案包含：①质量保证期限及质量保证的范围承诺；②生产厂商售后服务承诺；③售后服务保障措施及应急预案；④售后人员配置安排计划；每项最高得1.5分，满分6分，未提供不得相应分值。	6.0000	主观	售后服务.docx
价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：价格分=(评标基准价 / 投标报价)×报价分值 注：计算分数时四舍五入取小数点后两位	30.0000	客观	分项报价表.docx 开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件 文件格式文件
无					

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，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中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、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三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8 定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2 定标程序

- 一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。
- 二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。
- 三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合理理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。
- 四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- （三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- （四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- （五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- （六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- （七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表.docx

详见附件: 标的清单

详见附件: 产品技术参数表.docx

详见附件: 质量保证.docx

详见附件: 实施方案.docx

详见附件: 培训方案.docx

详见附件: 业绩一览表.docx

详见附件: 售后服务.docx

详见附件: 供应商认为有必要说明的其他问题.docx

详见附件: 供应商资格要求.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：设备-西安工程大学设备供货合同（模板）2024.11.docx

