

# 磋商文件

(货物类)

采购项目名称：体育教学设备采购项目

采购项目编号：LC-ZC-2026-002

西安经开第四小学

陕西龙辰全过程工程咨询有限公司共同编制

2026年05月09日

# 第一章 竞争性磋商邀请

陕西龙辰全过程工程咨询有限公司（以下简称“代理机构”）受西安经开第四小学委托，拟对体育教学设备采购项目采用竞争性磋商采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性磋商。

## 一、项目编号：LC-ZC-2026-002

## 二、项目名称：体育教学设备采购项目

## 三、磋商项目简介

西安经开第四小学体育教学设备采购项目，包括采购智慧体育教学练测评系统、智慧体育校级数据平台、AI体测机等设备，以及配置设备所需的施工。

## 四、邀请供应商

本次采购采取公告征集邀请磋商的供应商。

公告征集：本次竞争性磋商在“陕西省政府采购网（[www.ccgp-shaanxi.gov.cn](http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn)）”上以公告形式发布，兹邀请符合本次采购要求的供应商参加本项目的竞争性磋商。

## 五、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：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、营业执照：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2、财务状况证明：（三种形式的资料提供任何一种即可）①提供2024年或2025年财务审计报告（成立时间至磋商时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）；②提供基本存款账户信息及磋商日期前三个月内其基本存款账户开户银行出具的资信证明；③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；（依法不需要提供财务状况的供应商应提供相关证明）

3、税收缴纳证明：提供响应文件提交截止时间一年内至少一个月的纳税证明或完税证明；

4、社保资金缴纳证明：提供响应文件提交截止时间一年内至少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；

5、书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及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的书面声明。本项目拒绝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的供应商参与；

6、控股管理关系：提供直接控股和管理关系清单。若与其他供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则按无效响应文件处理；

7、设备、技术能力书面声明：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函；

## 六、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

## 七、竞争性磋商文件获取时间、方式及地址

(一) 磋商文件获取时间: 详见采购公告或邀请书。

(二) 在磋商文件获取开始时间前, 采购人或代理机构将本项目磋商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磋商文件。成功获取磋商文件的, 供应商将收到已获取磋商文件的回执函。未成功获取磋商文件的供应商, 不得参与本次采购活动, 不得对磋商文件提起质疑。

成功获取磋商文件后, 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响应文件编制的, 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磋商文件, 供应商应当重新获取磋商文件; 澄清或者修改后的磋商文件发布日期距提交响应文件截止日期不足5日的, 采购人或代理机构顺延提交响应文件的截止时间。供应商未重新获取磋商文件或者未按照澄清或者修改后的磋商文件编制响应文件进行响应的, 自行承担不利后果。

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

## 八、首次响应文件提交截止时间及开启时间、地点、方式

(一) 提交首次响应文件截止时间及开启时间: 详见采购公告或邀请书。

(二) 响应文件提交方式、地点: 供应商应当在提交首次响应文件截止时间前, 通过项目电子化交易系统提交响应文件。成功提交的, 供应商将收到已提交响应文件的回执函。

## 九、磋商方式

本项目磋商小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行磋商。磋商会议由磋商小组在线主持, 供应商代表在线参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息, 及时参与在线磋商。供应商登录项目电子化交易系统, 与磋商小组进行在线磋商、提交供应商响应表, 供应商响应表应加盖供应商(法定名称)电子印章。

## 十、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。

## 十一、联系方式

**采购人： 西安经开第四小学**

地址： 西安市泾渭新城纬六路以南，渭原北路以西

邮编： 710299

联系人： 何小涛

联系电话： 029-86035966

**代理机构：陕西龙辰全过程工程咨询有限公司**

地址： 陕西省西安市未央区朱宏路888号威尔佳酒店B座7楼703室

邮编： 710016

联系人： 乔子霁

联系电话： 029-86350681

**采购监督机构：西安经济技术开发区财政金融局**

联系人： 康均朝

联系电话： 029-86522654

## 第二章 供应商须知

### 2.1 供应商须知前附表

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1：748,956.00元</p> <p>供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。</p>
3	评审方法	综合评分法(详见第六章)
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本磋商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磋商项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）磋商文件对供应商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。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.本项目采购的若有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，否则作无效响应处理。</p> <p>3.本项目采购的若有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，本项目采购的若有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>（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）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《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）的规定。</p> <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六章。</p> <p>（其他情形）不适用。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	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。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；最后评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。核心产品清单详见第三章。 在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在磋商过程中，磋商小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组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。供应商提交的书面说明和相关证明材料，应当加盖供应商公章，在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关材料无效，视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。
9	磋商保证金	缴交方式：否
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	响应有效期（实质性要求）	提交首次响应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）	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：参考《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）文件规定收取。代理服务费缴纳及账户信息：（转账汇款时请注明：项目编号：LC-ZC-2026-002）开户名称：陕西龙辰全过程工程咨询有限公司 开户行：西安银行股份有限公司星火路支行 账 号：7080 1158 0000 2694 81
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	成交通知书	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成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。
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：否

19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者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：</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>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终止采购活动。</p>
----	------	---

## 2.2总则

### 2.2.1适用范围

一、本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商采购项目。

二、本磋商文件的最终解释权由西安经开第四小学和陕西龙辰全过程工程咨询有限公司享有。对磋商文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，磋商项目技术、服务、商务及其他要求，评审细则及标准由西安经开第四小学负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由陕西龙辰全过程工程咨询有限公司负责解释。

### 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。本次磋商的采购人是{采购人名称}。

二、“供应商”是指在按照磋商公告规定获取磋商文件，拟参加响应和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或自然人。

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龙辰全过程工程咨询有限公司。

四、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。

五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组、磋商小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具磋商报告、推荐成交候选供应商等活动。

### 2.2.3响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性磋商采购活动的全部费用。

## 2.3磋商文件

### 2.3.1磋商文件的构成

一、磋商文件是供应商准备响应文件和参加响应的依据，同时也是评审的重要依据。磋商文件用以阐明磋商项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本磋商文件包括以下内容：

- （一）竞争性磋商邀请；
- （二）供应商须知；
- （三）磋商项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）磋商过程中可实质性变动的内容；
- （六）磋商办法；
- （七）响应文件格式；
- （八）拟签订采购合同文本。

二、供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对磋商文件全面作出实质性

响应所产生的风险由供应商承担。

### **2.3.2磋商文件的澄清和修改**

一、在提交首次响应文件截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分，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，供应商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。更正内容可能影响响应文件编制的，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磋商文件，供应商应依据更正后的磋商文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

## **2.4响应文件**

### **2.4.1响应文件的语言**

一、供应商提交的响应文件以及供应商与磋商小组在磋商过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应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，磋商小组将视其为无效材料。

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供应商的不利后果，由供应商承担。

### **2.4.2计量单位**

除磋商文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3响应货币**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4知识产权**

一、供应商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，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任。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、供应商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，供应商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、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

四、构成本磋商文件的各组成部分，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印或用于非本磋商项目所需的其他目的。

### **2.4.5响应文件的组成（实质性要求）**

供应商应按照磋商文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第七章。

### **2.4.6响应文件格式**

一、供应商应按照磋商文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

### **2.4.7响应报价（实质性要求）**

一、供应商的报价是其响应磋商项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照磋商文件第六章磋商办法规定予以修正，修正后的报价经供应商通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖供应商（法定名称）电子印章，供应商逾时确认的，其响应无效。

### **2.4.8响应有效期（实质性要求）**

响应有效期详见第二章“供应商须知前附表”，响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于“供应商须知前附表”中响应有效期要求的，其响应文件按无效处理。

### **2.4.9响应文件的制作、签章和加密（实质性要求）**

一、响应文件应当根据磋商文件进行编制。供应商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，使用客户端编制响应文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应磋商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磋商文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第1章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

四、磋商文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的磋商文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的磋商文件，按照澄清或者修改后的磋商文件进行响应文件编制、签章和加密。

#### **2.4.10 响应文件的提交（实质性要求）**

一、供应商应当在提交响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成首次响应文件提交。

二、在提交响应文件截止时间后，代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交响应文件截止时间前完成提交。

#### **2.4.11 响应文件的补充、修改（实质性要求）**

响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

### **2.5 开启、资格审查、磋商和确定成交供应商**

#### **2.5.1 磋商开启程序**

一、本项目为竞争性磋商项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或解密电子响应文件的供应商不足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、磋商开启准备工作

响应文件开启时间前，供应商登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”，等待代理机构开启磋商。

三、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为30分钟；供应商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交易系统进行响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，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。供应商对开启过程和开启记录有疑义，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供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

#### **2.5.2 查询及使用信用记录**

开启结束后，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](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道，查询供应商在响应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，以一个供应商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**

详见磋商文件第四章。

#### **2.5.4 磋商**

详见磋商文件第六章

#### **2.5.5 成交通知书**

一、采购人或者磋商小组确认成交供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书是采购人和成交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、规章制度规定的成交无效情形的，将以公告形式宣布发出的成交通知书无效，成交通知书将自动失效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

三、成交通知书对采购人和成交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、采购人应在成交通知书发出之日起三十日内与成交供应商签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的采购合同不得对磋商文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改。

### **2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）**

#### **2.6.2.1 合同分包**

一、供应商根据磋商文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应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，必须与成交的一致。

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，不属于成交供应商的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，成交供应商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。履行分包项目事项应当具备法定资质规定要求的，分包供应商应当具备相应资质。

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、严禁成交供应商将本采购项目采购合同转包。本项目所称转包，是指成交供应商签订政府采购合同后，不履行合同约定的责任和义务，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、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

### **2.6.3 合同公告**

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

### **2.6.4 合同备案**

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同通过报同级财政部门备案。

### **2.6.5 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、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以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不得超过原合同采购金额的百分之十。

### **2.6.6 履行合同**

一、成交供应商与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

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。

### **2.6.7 履约验收方案**

采购包1：

按照磋商文件、响应文件及合同约定执行。

## 2.6.8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磋商活动纪律要求

采购人、代理机构应保证磋商活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和磋商小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目磋商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磋商过程和结果。

对各供应商的商业秘密，磋商小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

### 2.7.2供应商不得具有的情形（实质性要求）

供应商参加响应不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

- （一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；
- （三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- （五）不同供应商的响应文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取成交；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；

五、向采购人或代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在磋商过程中与采购人或代理机构进行协商磋商；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照磋商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。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十三条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

### 2.7.3采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （三）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （四）与供应商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；
- （五）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

## 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，供应商对采购文件的询问、质疑由 陕西龙辰全过程工程咨询有限公司 负责答复；供应商对采购过程的询问、质疑由陕西龙辰全过程工程咨询有限公司 负责答复；供应商对采购结果的询问、质疑由 陕西龙辰全过程工程咨询有限公司 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、不影响响应文件的编制的情形）。

四、供应商认为磋商文件、采购过程、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）质疑函正本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（针对磋商文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的磋商文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：乔子霁

联系电话：029-86350681

地址：陕西省西安市未央区朱宏路3号统建办大厦10层

邮编：710000

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磋商文件、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时间内作出答复的，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 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

（注：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。）

3.1采购项目概况

西安经开第四小学体育教学设备采购项目，包括采购智慧体育教学练测评系统、智慧体育校级数据平台、AI体测机等设备，以及配置设备所需的施工。

3.2采购内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：748,956.00  
采购包最高限价（元）：748,956.00  
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	体育教学设备	1.00	748,956.00	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：  
标的名称：体育教学设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标						
		序号	项目名称	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
		一、设备及系统						
					一、系统平台管理  1.具备体育考试、国家体测、自由练习等功能模块；  2.具备PC端、Pad端、手机端登录系统；  3.具备学生个人、班级、年级、全校体测成绩分析及汇总；  4.具备学生信息管理、学生体测数据报表导出、体测功能设置；  5.具备测试视频存储与			

测试数据分析服务;

6.具备基于老师、班级、学校分别开通管理账号，分层分级管理；

7.具备基于班级、学生的运动锻炼数据分析、展示与导出;

8.具备不少于8个运动项目并行开展测试，满足学校各类场景项目同时开启的实际需求。

## 二、学生信息管理

1.具备行政班与分项班  
班级管理；

2.具备学生名单管理，  
可一键导入名单信息；

3.具备可进行人脸信息录入、本地化存储和管理;

4.具备可根据学生体育兴趣发展进行分层、分项班管理。

### 三、体育考试模块

1.具备应用于运动会、体育考试、体育中考等场景，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；

2. 考试中心具备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；

3.具备查看测试项目成绩、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，且具备生成定制化运动处方报告；

#### 4.具备体育考试当前测

					试记录查看、测试项目进度查询、成绩管理表查询；				
					5.具备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；				
		1	智慧体育教学练 测评系统	/	6.具备考试成绩表导出，涵盖年级、班级、学生信息、项目、成绩、评分及存档等信息；	套		1	
					7.具备自定义评分标准，体育考试成绩等级和评分根据自定义评分标准进行判定。				
					四、国家体测模块				
					1.具备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；				
					2.具备当前测试进度查看，测试记录根据时间进行分类管理；				
					3.具备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；				
					4.体测成绩实时更新汇总，并具备一键下载体测分析表格；				
					5.具备测试成绩即时更新汇总，具备体测成绩综合分析，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；				
					6.具备所有体测成绩评分以《国家体质健康测试标准》进行评定。				
					五、自由练习模块				

					<p>1.具备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；</p> <p>2.具备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；</p> <p>3.具备学生在自由练习项目开启的任意时间段进行练习；</p> <p>4.▲具备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；（须提供具有<b>CMA</b>标志的产品检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>5.具备统计各项目近7天与近30天使用量，进行可视化分析；具备分析图下载。</p>				
					<p>一、基础信息管理</p> <p>1.具备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、阳光跑数据管理、国家体测管理、体育考试管理、教学管理模块；</p> <p>2.具备切换学期查看各类学生数据；</p> <p>3.具备多级账号登录管理，分级查看体育数据</p>				



信息，实现精准数据管理；

4.具备帐号登陆后保留操作留痕日志记录，可  
查看追溯，避免帐号泄  
露导致的数据丢失、数  
据篡改等数据安全问题  
；

5.具备提供标准数据接口，可与外部系统进行基础数据对接；

6.具备权限控制以及可靠的备份和恢复机制等，确保数据的完整性和可用性。

## 二、校级体育数据总览

1.具备智慧体育数据一览，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；

2.具备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；

3.具备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；

4.具备全校成绩提升人次、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：

5.具备选择分年级查看  
各年级的运动达标率/优





					<p>据采集、分析，实现体质测试过程违规自动判定和成绩测试；</p> <p>2.具备新建体测任务，可在一学年内发布多次体测任务分批开展国家体质测试；</p> <p>3.具备查看已建体测任务明细及任务状态，可对单任务新增测试时间，可自助设置体测时间及多个测试时段，具备选择是否开启预约模式；</p> <p>4.具备下发体测任务后进行免测申请，具备免测申请模块，具备管理员在线审核；</p> <p>5.具备发布体测通知，可自定义通知内容，具备对已发布通知进行编辑；</p> <p>6.具备发布体测风险告知书，可自定义风险告知书内容；</p> <p>7.具备分年级查看当前测试进度，并具备分项目查看总人数、需测人数、免测人数、已测人数、未测人数及测试完成率；</p> <p>8.具备成绩筛选，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；</p> <p>9.具备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</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

					<p>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；</p> <p><b>10.</b>具备项目多测位部署，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；</p> <p><b>11.</b>具备分年级、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；</p> <p><b>12.</b>具备测试成绩结果仲裁，测试成绩溯源等功能；</p> <p><b>13.</b>具备按照模板导入自主测试成绩，并自动计算学生的体测分数和等级。</p> <p>五、体育考试管理</p> <p><b>1.</b>具备查看全校体育成绩概况、全校各项目成绩对比以及各班级体育考试成绩对比，可分析平均分、合格率、优秀率等并导出；</p> <p><b>2.</b>具备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；</p> <p><b>3.</b>具备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；</p> <p><b>4.</b>具备为每一位学生生</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>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。</p> <p>六、教学管理</p> <p>1.具备学生信息管理，可批量导入或批量删除学生名单，具备单个学生信息编辑；</p> <p>2.具备根据地区要求，自定义运动项目评分标准。</p>			
				<p>一、设备管理模块</p> <p>1.具备榜单数据审核，具备分项目查看举报记录，并对举报记录进行确认、处理及删除，或解除审核等操作；</p> <p>2.具备智慧体育设备管理设置，可自定义设备开关时段；</p> <p>3.具备创建不同角色管理账号，包括校园代理、学校管理员、区管理员、行政老师，并分配相应教师端后台管理权限；</p> <p>4.具备教师班级权限管理，后台为老师分配各自班级使用权限，后台具备隐私信息保护设置；</p> <p>4.具备在线观看视频教程，依据测试场景、测试项目、运动数据查询等分类进行教程视频呈现；</p> <p>5.具备在线联系智慧体育客服或在线填写意见</p>			

					反馈沟通使用问题或需求，匹配在线售后服务体系；				
					6.具备版本更新提醒、确认，以及在线版本信息查看等功能。				
					二、学生管理模块				
					1.具备快速创建行政班和分项班，并实时查看各班级录入进度；				
					2.具备学生姓名、性别、学号等基础信息管理和学生人员删减；				
					3.具备邀请家长录入学生人脸，具备在线生成家长端录入链接，可在线分享家长端小程序；				
					4.具备体育老师在线录入学生人脸；				
		3	智慧体育助手	/	5.具备拍照录入或本地图片导入方式进行人脸信息录入，具备人脸信息重录；	套	1		
					6.具备查看学生运动档案，包含学生运动时长以及其他项目的最佳运动记录、成绩趋势，具备对最佳成绩进行修改；				
					三、项目管理模块				
					1.具备智慧体育助手管理项目的开启与关闭，并具备测试成绩记录实时查看、成绩补录及修正，成绩表单可具备下载及导出。				
					2.具备开启国家体测模式，开启后通过移动端智慧体育助手开启的任务成绩归属于国家体测成绩；				

				<p>3.具备体测进度查看，动态呈现体测达标人数情况及达标率情况；</p> <p>4.具备开启体育考试模式，开启后通过移动端智慧体育助手开启的任务成绩归属于体育考试成绩，具备将非体育考试的任务成绩归档到体育考试成绩；</p> <p>5.具备新建体育考试任务，可实时查看体育考试进度，具备查看各班级及格及优秀人数分布情况及平均分情况；</p> <p>6.具备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；</p> <p>7.具备体育作业完成情况查看。</p>			
				<p>1.要求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；</p> <p>2.要求校方各级人员查看各项目实时使用情况，可查看各运动项目实时排行榜单，并要求根据年级/性别等类别进行分类查看排行榜单，可在榜单中查看对应学生运动视频回放及动作关</p>			



					键帧；				
					3.要求运动风云榜分周榜、月榜、学期榜进行查看；				
					4.要求通知栏展示，并要求后台自定义设置通知栏内容；				
					5.▲要求学生自主查询个人成绩档案，包含过往整体运动数据量、综合能力雷达分布图、各运动项目的成绩综合分析体现；（须提供具有CMA标志的产品检测报告复印件并加盖公章）				
					6.要求学生进行人脸识别，课后自主查看个人运动视频、动作关键帧等数据；				
					7.▲要求人脸识别查看学生运动数据，包括累计运动天数、日均运动时长（分钟）、今日运动时长（分钟）、达标天数占比等数据；（须提供具有CMA标志的产品检测报告复印件并加盖公章）				
					8.▲要求学期切换，要求查看上一个学期的运动数据；（须提供具有CMA标志的产品检测报告复印件并加盖公章）				
					9.要求学生选择时间区间查看运动趋势图及各项目日均运动时长等数据。				
					10.要求隐私保护：要求通过后台设置运动风云榜大屏不展示真实人脸头像。				
			4	体育运动风云榜模块	/	个		1	

					<div>一、算法模块</div> <div>1.具备体育课堂应用、大课间体锻、趣味运动会、自由练习等多场景应用；</div> <div>2.具备纵跳王者、蹲跳大师、投球高手、飞刺达人等游戏化项目应用，系统智能检测学生纵跳、蹲跳以及协调能力，自动分析赋分，提供轻松有趣的运动氛围；</div> <div>3.具备无感人脸识别，自动锁定学生身份，学生随到随测，快速进入运动状态；</div> <div>4.具备多人同测，单摄像头设备同时具备4人跳绳、4人纵跳王者、4人蹲跳大师、4人投球高手同步测试，营造PK竞技氛围；</div> <div>5.具备多测试位触发，无需固定测试点位触发项目，可随意选择测试区域进行项目触发；</div> <div>6.具备举手示意系统即可自动激活测试人员对应位置的运动项目，无需手动操作或手势切换；</div> <div>7.具备榜单动态刷新，无人使用状态下默认呈现各类运动项目榜单，具备展示榜单人员姓名、班级及上榜成绩；</div> <div>8.具备界面显示卡通化，测试过程中实时播报趣味卡通特效；</div> <div>二、视频模块</div>			
5	体育角（室内版）	<div>●智能AI边缘计算盒</div> <div>●摄像头：高清摄像头1台</div> <div>●电视屏：≥55寸</div> <div>●地垫：一套</div>			套	2		

				<p>1.传感器类型：≥1/1.2英寸CMOS；</p> <p>2.像素：≥800万；</p> <p>3.最大分辨率：3840×2160；</p> <p>4.信噪比：&gt;50dB；</p> <p>5.视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流具备）；</p> <p>6.智能编码：H.264:具备；H.265:具备；</p> <p>7.AI编码：H.264:具备（压缩率≥25%）；H.265:具备（压缩率≥25%）。</p> <p>三、资源模块</p> <p>1.处理器：配置≥6核Arm64位高性能嵌入式微处理器；</p> <p>2.操作系统：具备嵌入式Linux系统；</p> <p>3.内存:≥8GB；</p> <p>4.具备HDMI音频输出。</p> <p>四、显示模块</p> <p>1.尺寸：≥55英寸；</p> <p>2.分辨率：≥3840x2160；</p> <p>3.比例：≥16:9。</p>			
				<p>一、算法模块</p> <p>1.具备体育课堂应用、大课间体锻、趣味运动会、自由练习等多场景应用；</p> <p>2.具备纵跳王者、蹲跳大师、投球高手、飞刺达人等游戏化项目应用，系统智能检测学生纵跳、蹲跳以及协调能力，自动分析赋分，提供</p>			

					轻松有趣的运动氛围；				
					3.具备无感人脸识别，自动锁定学生身份，学生随到随测，快速进入运动状态；				
					4.具备多人同测，单摄像头设备同时具备4人跳绳、4人纵跳王者、4人蹲跳大师、4人投球高手同步测试，营造PK竞技氛围；				
					5.具备多测试位触发，无需固定测试点位触发项目，可随意选择测试区域进行项目触发；				
					6.具备举手示意系统即可自动激活测试人员对应位置的运动项目，无需手动操作或手势切换；				
					7.具备榜单动态刷新，无人使用状态下默认呈现各类运动项目榜单，具备展示榜单人员姓名、班级及上榜成绩；				
					8.具备界面显示卡通化，测试过程中实时播报趣味卡通特效；				
					二、视频模块				
					1.传感器类型：≥1/1.2英寸CMOS；				
					2.像素：≥800万；				
					3.最大分辨率：3840×2160；				
					4.信噪比：>50dB；				
					5.视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流具备）；				
					6.智能编码：H.264:具备；H.265:具备；				
6	体育角（室外版）			●智能AI边缘计算盒 ●摄像头：高清摄像头1台 ●电视屏：≥55寸 ●地垫：一套	无人使用状态下默认呈现各类运动项目榜单，具备展示榜单人员姓名、班级及上榜成绩； 测试过程中实时播报趣味卡通特效； 二、视频模块 1.传感器类型：≥1/1.2英寸CMOS； 2.像素：≥800万； 3.最大分辨率：3840×2160； 4.信噪比：>50dB； 5.视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流具备）； 6.智能编码：H.264:具备；H.265:具备；	套	3		

			<p>7.AI编码：H.264:具备（压缩率≥25%）；H.265:具备（压缩率≥25%）。</p> <p>三、资源模块</p> <p>1.处理器：配置≥6核Arm64位高性能嵌入式微处理器；</p> <p>2.操作系统：具备嵌入式Linux系统；</p> <p>3.内存:≥8GB；</p> <p>4.具备HDMI音频输出。</p> <p>四、显示模块</p> <p>1.尺寸：≥55英寸；</p> <p>2.对比度：≥16:9；</p> <p>3.安装方式：落地式；</p> <p>4.防护等级：不低于IP65；</p> <p>5.工作温度：-10℃-50℃；</p> <p>6.工作湿度：5%-90%。</p>			
7	户外悬浮地板		<p>1.材质：聚丙烯材质（pp）；</p> <p>2.尺寸：≥3m*6m。</p>	个	3	
			<p>一、功能模块</p> <p>每台设备要求“立定跳远、坐位体前屈、跳绳、仰卧起坐”4项中任选3项组合。</p> <p>（一）AI立定跳远</p> <p>1.要求体育考试、国家体测、随堂测、课后练等应用场景；</p> <p>2.要求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，误差≤1厘米；</p> <p>3.要求成绩实时反馈，</p>			



## （二）AI跳绳

1.要求体育考试、随堂测、课后练等应用场景；

2.要求智能检测跳绳有效个数，检测过程严格按照绳子从头到脚绕一周算1个标准计数，误差 $\leq 1$ 个/分钟；

3.要求成绩实时反馈，  
响应时间 $\leq 1.5$ 秒；

4.▲要求单设备单摄像头硬件满足至少8个测试人员进行测试；（须提供具有CMA标志的产品检测报告复印件并加盖公章）

5.要求无绳跳智能识别，可自动过滤无绳跳成绩上榜；

6.要求学生任意选择单个或多个测试位开展测试;

7.要求人脸识别测试，学生无操作零接触设备识别人脸，系统自动匹配学生信息开始测试；

8.要求自动生成个人运动处方报告,报告内容包含成绩、分数、等级、学生运动姿态指标等

9. 要求细化姿态指标，包含姿态手臂夹角、平均速度等，系统可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

## 10.要求留存运动视频

● 内置AI算力模块

● AI运  
动高清摄

8

体育练测一体机  
(室内版)

摄像头 \*1  
● 显示  
终端: LED显示  
屏\*1  
● 点位  
地面喷漆  
: 1套

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、进行中动作等;  
11.要求中途终止测试离开测试圈可监测并播报成绩;  
12.▲要求通过小程序进行时长配置。(须提供具有CMA标志的产品检测报告复印件并加盖公章)  
(三) AI坐位体前屈  
1.要求体育考试、国家体测、随堂测、课后练等应用场景;  
2.要求智能检测多人坐位体前屈有效推动距离, 误差≤0.2厘米;  
3.要求成绩实时反馈, 响应时间≤1.5秒;  
4.▲要求单设备单摄像头硬件满足至少6个测试人员进行测试;(须提供具有CMA标志的产品检测报告复印件并加盖公章)  
5.要求腿弯曲、单手前驱、加速冲击违规智能识别;  
6.要求人脸识别测试, 学生无操作零接触设备识别人脸, 系统自动匹配学生信息开始测试;  
7.要求自动生成个人运动处方报告, 报告内容包含成绩、分数、等级、学生运动姿态指标等;  
8.要求细化姿态指标,

套

1



9.要求留存运动视频回放，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。

1.要求体育考试、国家体测、随堂测、课后练等应用场景；

3.要求成绩实时反馈，  
响应时间 $\leq 1.5$ 秒；

5.要求未抱头、未触膝、未躺平违规智能识别；

7.要求中途终止测试，中途离开测试区可监测并播报成绩；

8.要求自动生成个人运动处方报告,报告内容包含成绩、分数、等级、学生运动姿态指标等

				<p>9.要求细化姿态指标，包含仰卧速度、屈膝角、身体弯曲角等，系统可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>10.要求留存运动视频回放，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。</p> <p>二、显示模块</p> <p>1.分辨率：≥1920*1080；</p> <p>2.比例：≥16：9；</p> <p>3.运行内存：≥1G；</p> <p>4.存储内存：≥8G。</p>			
				<p>一、功能模块</p> <p>每台设备要求“立定跳远、坐位体前屈、跳绳、仰卧起坐”4项中任选3项组合。</p> <p>（一）AI立定跳远</p> <p>1.要求体育考试、国家体测、随堂测、课后练等应用场景；</p> <p>2.要求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，误差≤1厘米；</p> <p>3.要求成绩实时反馈，响应时间≤1.5秒；</p> <p>4.要求踩线违规智能识别；</p> <p>5.要求人脸识别测试，学生无操作零接触设备识别人脸，系统自动匹配学生信息开始测试；</p> <p>6.要求自动生成个人运</p>			

动处方报告，报告内容包含成绩、分数、等级、学生运动姿态指标等；

7.要求细化姿态指标，包含腾空高度、平均速度、起跳角度、摆臂幅度、腾空时间、屈膝角等，系统可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；

8.要求留存运动视频回放，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；

9.干扰提醒：测试区域干扰人员过多影响测试时，系统自动播报“请干扰人员离开测试区域”，显示屏同步展示禁站区域；

10.▲要求作弊识别检测，如学生单脚跳、侧边跨越跳、双人接力跳、起点助跑冲刺跳，系统自动检测并语音播报“疑似违规”，且作弊成绩无效。（须提供具有CMA标志的产品检测报告复印件并加盖公章）

（二）AI跳绳

1.要求体育考试、随堂测、课后练等应用场景；

2.要求智能检测跳绳有效个数，检测过程严格按照绳子从头到脚绕一



			9	(室外版)	ED显示屏*1 ● 点位地面 喷漆：1套	12.▲要求通过小程序进行时长配置。（须提供具有CMA标志的产品检测报告复印件并加盖公章）  (三) AI坐位体前屈 1.要求体育考试、国家体测、随堂测、课后练等应用场景； 2.要求智能检测多人坐位体前屈有效推动距离，误差≤0.2厘米； 3.要求成绩实时反馈，响应时间≤1.5秒； 4.▲要求单设备单摄像头硬件满足至少6个测试人员进行测试；（须提供具有CMA标志的产品检测报告复印件并加盖公章） 5.要求腿弯曲、单手前驱、加速冲击违规智能识别； 6.要求人脸识别测试，学生无操作零接触设备识别人脸，系统自动匹配学生信息开始测试； 7.要求自动生成个人运动处方报告，报告内容包含成绩、分数、等级、学生运动姿态指标等； 8.要求细化姿态指标，包含姿态保持时长、屈膝角、身体弯曲角等，系统可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； 9.要求留存运动视频回放，可通过人工智能识	套	2			
--	--	--	---	-------	----------------------------	--	---	---	--	--	--



					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。				
					二、显示模块				
					1.立柜式一体机设计；				
					2.结构设计防尘防水，达到IP55防护等级，同时具有漏电、防雷等保护配置；				
					3.满足智能温控功能，根据环境温度智能控温，并降低整机能耗和机箱噪声；				
					4.具备室内或户外7*24小时连续开机工作，使用寿命≥10万小时；				
					5.满足分别显示各运动项目测试人员信息、测试成绩及违规情况，并分别展示各项目运动榜单。				
					1.要求体育考试、国家体测、随堂测、课后练等应用场景；				
					2.要求智能检测50米跑成绩，误差≤1.5%；				
					3.要求成绩实时反馈，响应时间≤1.5秒；				
					4.要求至少8跑道同时测试，且要求选择不同跑道进行50米的训练与测试；				
					5.要求踩线、抢跑违规智能识别；				
					6.▲要求50米跑多组循环发令，前一组起跑后，后一组即可发令起跑；（须提供具有CMA标志的产品检测报告复印				

					件并加盖公章)				
					7.要求选择部分跑道测试：灵活应对因其他班级使用1道或其他跑道上上课/训练影响50米测试的场景；				
					8.要求人脸识别测试，学生无操作零接触设备识别人脸，系统自动匹配学生信息开始测试；				
					9.要求起点人员实时检测，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；				
					10.要求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；				
					11.要求自由练习模式下接力作弊识别，非测试学生穿过终点线，系统自动识别并播报“超时无成绩”；				
					12.要求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，成绩后台不做记录；				
					13.要求自动过滤异常成绩，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；				
					14.要求自动生成个人运动处方报告，报告内容包含成绩、分数、等级、学生运动姿态指标等；				
					15.要求细化姿态指标，包含身体前倾角度、				
			10	AI50米跑算法系统		套	1		



					反应时间、平均速度等，系统可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； <b>16.</b> 要求留存运动视频回放，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。		
			50米跑	AI50米跑配套设备	<b>1.</b> 视频模块 <b>1)</b> 采用单个电动变焦镜头一体化设计，枪型外观，自带补光灯。 <b>2)</b> 内置GPU芯片，要求深度学习算法，有效提升检测准确率。 <b>3)</b> 相同照度场景下，速度不同的运动目标，同时经过监控画面时，相机可自适应控制 <b>2</b> 套快门曝光时间，来适配不同速度目标，以保证抓拍目标图片效果。 <b>4)</b> <b>0.001lux</b> 照度下，可自动提升视频画面中人脸与人体目标的亮度。 <b>5)</b> 内部硬件机芯均采用金属外壳包裹，以达到良好的散热性能。 <b>6)</b> 要求报警 <b>3</b> 进 <b>2</b> 出，双MIC，扬声器，音频 <b>2</b> 进 <b>1</b> 出， <b>485</b> ， <b>BNC</b> ，要求不小于 <b>512GMicro SD</b> 卡。 <b>7)</b> 要求 <b>DC12V/AC24V/POE</b> 三合一供电方式，要求 <b>12V</b> 电源。 <b>8)</b> 要求不低于 <b>IP67</b> 防	个	1

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

				<p>1.要求体育考试、国家体测、随堂测等应用场景；</p> <p>2.要求智能检测50*8往返跑成绩，误差<math>\leq 1.5\%</math>；</p> <p>3.要求成绩实时反馈，响应时间<math>\leq 1.5</math>秒；</p> <p>4.要求至少8跑道同时测试，且要求选择不同跑道进行50*8往返跑的训练与测试；</p> <p>5.要求人脸识别测试，学生无操作零接触设备识别人脸，系统自动匹配学生信息开始测试；</p> <p>6.要求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；</p> <p>7.要求留存运动视频回放，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>	套	1	
	13	50*8往返跑	AI50*8往返跑算法系统				
				<p>1.要求体育考试、国家体测、随堂测、课后练等应用场景；</p> <p>2.要求智能检测100米跑成绩，误差<math>\leq 1.5\%</math>；</p> <p>3.要求成绩实时反馈，响应时间<math>\leq 1.5</math>秒；</p> <p>4.要求至少8跑道同时测试，且要求选择不同跑道进行100米的训练与测试；</p> <p>5.要求踩线、抢跑违规智能识别；</p> <p>6.▲要求100米跑多组循环发令，前一组起跑</p>			



					级、学生运动姿态指标等； <b>15.</b> 要求细化姿态指标，包含身体前倾角度、反应时间、平均速度等，系统可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； <b>16.</b> 要求留存运动视频回放，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。				
			100米跑		<b>1.</b> 视频模块 <b>1)</b> 采用单个电动变焦镜头一体化设计，枪型外观，自带补光灯。 <b>2)</b> 内置GPU芯片，要求深度学习算法，有效提升检测准确率。 <b>3)</b> 相同照度场景下，速度不同的运动目标，同时经过监控画面时，相机可自适应控制2套快门曝光时间，来适配不同速度目标，以保证抓拍目标图片效果。 <b>4)</b> 0.001lux照度下，可自动提升视频画面中人脸与人体目标的亮度。 <b>5)</b> 内部硬件机芯均采用金属外壳包裹，以达到良好的散热性能。 <b>6)</b> 要求报警3进2出，双MIC，扬声器，音频2进1出，485，BNC，要求不小于512G Micro SD卡。				
				AI100米					

15		跑配套设备	<p>7) 要求DC12V/AC24V/POE三合一供电方式，要求12V电源。</p> <p>8) 要求不低于IP67防护等级。</p> <p>9) 配置电源模块，具备短路保护、过流保护、输出过压保护等多种保护功能。</p> <p>2.音频模块</p> <p>1)额定功率：≥60W；</p> <p>2)频率响应：55-20KHZ；</p> <p>3)灵敏度：≥92dB；</p> <p>4)规格：20V~50Hz；</p> <p>5)材质：铝合金外壳，金属网罩，PP防水喇叭；</p> <p>6)防护：具有过热保护、过流保护、防破音等。</p> <p>3.安装模块</p> <p>1)材质：Q235钢材；</p> <p>2)厚度：≥2mm；</p> <p>3)高度：3-4m；</p> <p>4)直径：≥140mm。</p>	个	1	
16		AI跑步成绩显示模块	<p>1.尺寸：宽≥960mm，长≥1600mm；</p> <p>2.亮度：≥4200cd/m²；</p> <p>3.亮度均匀性：&gt;0.9；</p> <p>4.最佳视距：≥4m；</p> <p>5.使用环境：户外；</p> <p>6.要求展示各跑步项目的跑步成绩。</p>	个	1	
17	网络设备套装	/	本项目所需网络设备套装	个	1	

17.1	无线AP	<p>1.双频并发，最□线速率≥2976Mbps；</p> <p>2.≥1个10/100/1000 Mbps速率□适应以太□接□，≥1个100/1000/2500Mbps SFP接□；</p> <p>3.≥1个直流电源接□，外置双频防□可拆全向天线，独□射频电路设计；</p> <p>防□、防尘等级≥IP65；</p> <p>4.具备□动射频调优；</p>	个	3	
17.2	天线	<p>1.≥5GHz频段天线，配合室外无线基站产品使用□，可用于室外远距离点对多点无线传输；</p> <p>2.≥19dBi增益，□平覆盖及角度可达120°；</p>	个	1	
17.3	路由器	<p>1.≥双核CPU，≥512MB DDRIII□速内存；</p> <p>2.≥5个千兆□□，至少WAN+3WAN/LAN+1LAN；</p> <p>3.具备IPSec/PPTP/L2TP VPN，远程通信更安全；</p> <p>4.具备Web认证、短信认证；</p> <p>5.具备上□□为管理；</p> <p>6.具备内置AC功能；</p> <p>7.具备负载均衡与线路备份；</p>	个	1	

17.4	交换机1	<p>1.≥8个10/100/1000Base-T RJ45端口；</p> <p>2.≥2个独立千兆SFP端口；</p> <p>3.具备云平台远程管理，具备手机APP管理；</p> <p>4.具备智能开局，动态配置组网，拓扑图形化展示；</p> <p>5.具备RIP动态路由、静态路由、ARP代理；</p> <p>6.具备DHCP服务器、DHCP中继、DHCP Snooping；</p> <p>7.具备四元绑定、ARP/IP/DoS防护、802.1X认证；</p> <p>8.具备VLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6；</p> <p>9.具备Web网管、CLI命令、SNMP；</p>	个	1	
------	------	---	---	---	--



17.5	交换机2	<p>1.≥18个千兆SFP端口；</p> <p>2.≥4个10/100/1000Base-T RJ45端口；</p> <p>3.具备802.1Q VLAN、MTU VLAN、端口VLAN；</p> <p>4.具备QoS、带宽控制、风暴抑制；</p> <p>5.具备端口汇聚、端口镜像、端口监控；</p> <p>6.具备线缆检测、环回保护；</p> <p>7.具备云平台远程管理；</p> <p>8.具备ERPS环回协议，RPL配置，收敛时间≤50ms；</p> <p>9.具备Web管理、VLAN隔离、标准交换三种模式；</p>	台	1	
17.6	光纤收发器1	<p>1.≥1个千兆SC光口，≥4个千兆RJ45口；</p> <p>2.要求基于波分复用技术，单模单纤传输，最远传输距离3公里；</p>	个	10	
17.7	光纤收发器2	<p>1.≥1个千兆SC光口，≥1个千兆RJ45网口；</p> <p>2.基于波分复用技术，单模单纤传输，最远传输距离3公里；</p>	个	2	
17.8	光纤收发器3	<p>1.≥1个千兆SC光口，≥1个千兆RJ45口；</p> <p>2.基于波分复用技术，单模单纤传输，最远传输距离3公里；</p>	个	2	

17.9	光模块B端		1.采用可热插拔的SFP封装； 2.全双工光收发一体模块； 3.符合SFP MSA、IEEE 802.3z标准； 4.速率 $\geq 1.25\text{Gbps}$ ； 5.单模光纤传输，最远可达2KM； 6.单纤LC光口； 7.内置数字诊断功能； 8.壳体工作温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim 75^{\circ}\text{C}$ ；	个	1	
17.10	光模块A端		1.采用可热插拔的SFP封装； 2.全双工光收发一体模块； 3.符合SFP MSA、IEEE 802.3z标准； 4.速率 $\geq 1.25\text{Gbps}$ ； 5.单模光纤传输，最远可达2KM； 6.单纤LC光口； 7.内置数字诊断功能； 8.壳体工作温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim 75^{\circ}\text{C}$ ；	个	11	
18	坐位体前屈测试板	/	1.尺寸： $\geq$ 长1.6*宽0.5*厚0.04 m； 2.无机机械推杆设计：采用无机机械推杆设计，无需归位测试游标等配件，且无损耗件； 3.材质：户外防晒防烫皮，整体采用环保材料，对人体没有化学伤害； 4.功能特点：产品符合国家规定标准，满足人体工程学需要，锻炼与测试舒适程度较高。	个	18	

		二、施工及其它（智慧操场施工实施及电路等配件）				
	1	基坑开挖(50米起点（终点）前置立杆基础)		50米起点（终点）前置立杆基础，50米起点（终点）挖坑尺寸70cm*70cm*70cm		
	2	混凝土浇筑(50米起点（终点）前置立杆基础)		100米起点（终点）前置立杆基础，100米起点（终点）挖坑尺寸110cm*110cm*130cm		
	3	基坑开挖(各项目立杆基础)		各项目立杆基础，挖坑尺寸70cm*70cm*70cm		
	4	混凝土浇筑(各项目立杆基础)		各项目立杆基础，挖坑尺寸70cm*70cm*70cm		
	5	基坑开挖(大屏基础)		大屏基础，挖坑尺寸70cm*70cm*80cm		
	6	混凝土浇筑(大屏基础)		大屏基础，挖坑尺寸70cm*70cm*80cm		
	7	光纤敷设（含光纤熔接）		12芯		
	8	电源线敷设		RVV3*1.5		
	9	混凝土地面开挖及恢复				
	10	塑胶地面修补		13mm厚20cm宽		
		<p><b>供货要求</b></p> <p><b>一、核心产品</b></p> <p>本项目核心产品为：<u>体育练测一体机（室外版）</u>，当供应商所投核心产品为同一品牌时，按照供应商须知前附表第7条充分、公平竞争保障措施执行。</p> <p><b>二、采购标的物需统一满足参数及要求</b></p> <p>1、本项目要求所投货物（产品）明确品牌、产地、型号和规格，且安装调试到位，正常使用，达到交钥匙工程。供应商不得转包，私自更换产品，提供产品必须与响应文件中产品相符。</p> <p>2、电子类产品必须具备后期扩展性、兼容性、稳定性以及能与采购人现有的网络设备和平台相匹配对接功能和端口。</p> <p>3、供应商提供的货物（产品）及材料必须保证质量可靠，为市场最新或主流产品，产品具有合格证（代销产品提供授权书（如有）），进货渠道正常，配置合理齐全。磋商文件未明确要求的内容，供应商必须按采购产品市场主流标准配置和采购人补充要求为准。所供产品所用原料和材料及工艺质量必须符合国家最新颁布的各项规范标准和制度要求，如发生质量问题由供应商承担全部责任。</p>				

### 三、其它要求

#### 1、产品的质量保证

1.1 成交供应商承诺的质保期超过磋商文件要求的，按其承诺时间质保。质保期起始时间为终验合格之日。

1.2 所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有设备及辅材必须是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。

1.3 在质保期内进行或指导安装单位进行保养维修工作，并定期派专人检查、调整、润滑、清洁相关设施，免费提供零配件，使设备正常运行。

1.4 质保期出现的质量问题由成交供应商负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件，成交供应商应以优惠价提供。

1.5 质保期内成交供应商如无法达到上述要求，采购人有权委托其它维修商完成此项工作，由此产生的一切费用均由成交供应商负责。

#### 2、技术资料：

2.1 产品检验报告；

2.2 产品使用说明书（10万元以上的贵重设备需备双份）；

2.3 厂家对该产品的出厂配置清单；

2.4 其它相关资料。

#### 3、现场培训：

所有货物（产品）安装、调试开始前，成交供应商负责安排使用单位维修技术人员进行技术培训；在设备安装调试期间或以后，成交供应商必须安排技术人员现场对使用单位的操作、维护技术人员进行操作应用及维护保养等方面更深入的技能培训，使他们具备操作和必要的调整、维护技能。

#### 4、售后服务要求：

4.1 成交供应商须指派专人负责与使用单位联系售后服务事宜；

4.2 货物（产品）的现场安装、调试和启动监督；

4.3 就货物的安装、启动、运行及维护等对使用单位的相关人员进行免费培训。主要培训内容为货物的日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如使用单位未使用过同类型货物，成交供应商还需就货物的功能对使用单位相关人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由使用单位安排；

4.4 质保期自采购人在货物质量验收单（终验）上签字之日起计算，质保费用计入总价；

4.5 质保期内，成交供应商负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外；

4.6 成交供应商在接到采购人通知后须 24 小时内完成维修或更换，并承担修理或更换的费用；若需将产品送回生产厂家，成交供应商应提供备用机、承担维修设备所需的往返费用。

4.7 如果成交供应商在收到通知后 3 天内没有弥补缺陷，使用单位可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由成交供应商承担，使用单位根据合同规定对成交供应商行使的其它权力不受影响。使用单位亦可从合同价款中扣回索赔金额。

4.8 所有货物售后服务方式均为成交供应商上门服务，即由成交供应商派专员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由成交供应商承担；

4.9 质保期结束后的货物维修、维护只收取其成本费用。

#### 5、其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

--	--	--

**3.4商务要求**

**3.4.1交货时间**

采购包1：  
自合同签订之日起20日历天

**3.4.2交货地点和方式**

采购包1：  
西安经开第四小学

**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： 供货完成并经采购人验收合格后，达到付款条件起 15 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：

1、项目验收分初验和终验： 初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物（产品）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量等进行检查。所有货物（产品）安装、调试完毕，正常使用30个日历天后，使用单位进行初验。 终验：初验合格后，由用户单位组织相关专家等进行终验（最终验收），合格后签发《终验合格证单》。 2、验收不合格的成交供应商，必须在接到通知后7个日历天内确保货物通过验收。若接到通知后7个日历天内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。将把成交资格授予评审排序下一名的供应商。

**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：  
验收合格后1年

**3.4.8违约责任与解决争议的方法**

采购包1：

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。 2、未按合同要求提供产品或货物质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对成交供应商违约行为进行追究，同时按《中华人民共和国政府采购法》的有关规定进行处罚。

**3.5其他要求**

3.5.1合格供应商少于3家的处理 3.5.1.1评审过程中，若出现合格供应商只有2家时，符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第3条第4项情形的，或者本项目为政府购买服务指导性目录中的，可以继续进行；只有1家时，采购人应依法重新组织采购活动。 3.5.1.2评审过程中，除符合第3.5.1.1条条款规定情形外，若出现合格供应商少于3家时，采购人应依法重新组织采购活动。 3.5.2本项目需要落实的政府采购政策：（1）财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小

企业发展管理办法》的通知-财库〔2020〕46号；（2）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；（3）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；（4）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；（5）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；（6）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；（7）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；（8）财政部 农业农村部 国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知-财库〔2021〕19号；（9）财政部、农业农村部、国家乡村振兴局、中华全国供销合作总社关于印发《关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见》的通知-财库〔2021〕20号；（10）陕西省财政厅关于落实政府采购支持中小企业政策有关事项的通知-陕财办采函〔2022〕10号；（11）陕西省财政厅关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知-陕财办采〔2021〕29号；（12）陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》-陕财办采〔2018〕23号（13）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；（14）陕西省财政厅 中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知-陕财办采〔2023〕5号。（15）国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知国办发〔2025〕34号；（16）如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。

**3.5.3参与本项目采购的供应商**应通过陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统在线实施响应、磋商、报价等操作，磋商响应时无需供应商现场提供纸质响应文件，但在中标（成交）后中标（成交）供应商在领取中标（成交）通知书时需提供纸质响应文件叁套，纸质响应文件应通过专用制作软件直接打印，确保与项目电子化交易系统中的电子响应文件保持一致，不允许修改和补充。

**3.4.4本项目**非专门面向中小企业采购。

**3.5.4异常低价处理：**（一）政府采购评审中出现下列情形之一的，磋商小组应当启动异常低价响应审查程序：**1.响应报价**低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值**50%**的，即响应报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 $\times 50\%$ ；**2.响应报价**低于通过符合性审查的次低报价供应商响应报价**50%**的，即响应报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商响应报价 $\times 50\%$ ；**3.响应报价**低于采购项目最高限价**45%**的，即响应报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；**4.**磋商小组基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。（二）磋商小组启动异常低价响应审查后，相关供应商在评审现场合理的时间对响应价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。磋商小组依据专业经验，参考同类项目成交价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。响应供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

**3.5.5本国产品标准及相关政策：**政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予**20%**的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到**80%**以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予**20%**的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

**3.5.6演示要求：**本项目评审需提供演示，演示采用线上腾讯会议方式进行，具体演示顺序等信息以磋商现场代理机构通知为准。

## 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磋商文件的规定，对响应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《响应函》完成承诺并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料 响应函
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。	供应商应提交的相关资格证明材料 响应函
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《响应函》完成承诺并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料 响应函

### 4.2 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
无			

### 4.3 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	营业执照	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。	供应商应提交的相关资格证明材料

2	财务状况证明	（三种形式的资料提供任何一种即可）①提供2024年或2025年财务审计报告（成立时间至磋商时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）；②提供基本存款账户信息及磋商日期前三个月内其基本存款账户开户银行出具的资信证明；③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；（依法不需要提供财务状况的供应商应提供相关证明）	供应商应提交的相关资格证明材料
3	税收缴纳证明	提供响应文件提交截止时间一年内至少一个月的纳税证明或完税证明；	供应商应提交的相关资格证明材料
4	社保资金缴纳证明	提供响应文件提交截止时间一年内至少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；	供应商应提交的相关资格证明材料
5	书面声明	参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及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的书面声明。本项目拒绝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的供应商参与；	供应商应提交的相关资格证明材料
6	控股管理关系	提供直接控股和管理关系清单。若与其他供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则按无效响应文件处理；	供应商应提交的相关资格证明材料
7	设备、技术能力书面声明	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函；	供应商应提交的相关资格证明材料



## 第五章 磋商过程中可实质性变动的内容

磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

在磋商过程中，磋商小组根据项目实际需要制定磋商内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据磋商情况实质性变动相关内容。磋商小组对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应及时通知所有参加磋商的供应商。

## 第六章 磋商办法

### 6.1 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》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律规章，结合本采购项目特点制定本竞争性磋商评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的磋商小组负责。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的磋商程序 and 标准对待所有的供应商。

四、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。磋商小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本磋商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审活动。

五、评审过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，评审委员会成员使用互认的证书及签章进行签名后生效，供应商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，评审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、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；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审活动的，将依法追究其责任。

### 6.2 磋商小组

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。

一、磋商小组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、推荐磋商小组组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

二、磋商小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，磋商小组成员应当主动回避；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响应文件，按规定重新组建磋商小组，解封响应文件后，开展评审活动。

三、磋商小组按照磋商文件规定的磋商程序、评分方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

（一）熟悉和理解磋商文件；

（二）审查供应商响应文件等是否满足磋商文件要求，并作出评价；

（三）根据需要要求供应商对响应文件中含义不明确、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；

（四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；

（五）起草评审报告并进行签署；

（六）向采购人、代理机构、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。

### 6.3 评审程序

#### 6.3.1 审查磋商文件和停止评审

一、磋商小组正式评审前，应当对磋商文件进行熟悉和理解，内容主要包括磋商文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、磋商办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本磋商文件有下列情形之一的，磋商小组应当停止评审：

（一）磋商文件的规定存在歧义、重大缺陷，导致评审无法进行的；

- （二）磋商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，但是磋商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，但是磋商文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）磋商文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- （六）磋商文件载明的成交原则不合法的；
- （七）磋商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审情形的，磋商小组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，磋商小组不得以任何方式和理由停止评审。

出现上述应当停止评审情形的，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。采购组织单位认为磋商小组不应当停止评审的，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。

### 6.3.2符合性审查

一、磋商小组依据本磋商文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本磋商文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本磋商文件的明确规定的实质性要求为依据。

二、在符合性审查过程中，如果出现磋商小组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磋商文件规定。

三、磋商小组对所有响应文件进行审查后，确定参加磋商的供应商名单。

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）	<p>1.在磋商过程中，磋商小组认为供应商的报价明显低于其他实质性响应的供应商报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在评审现场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，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、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。</p> <p>2.供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在磋商小组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。供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。</p>	标的清单 报价表

2	法定代表人身份证明书/授权委托书	法定代表人（负责人）参加磋商的，须出具法定代表人（负责人）身份证明书及身份证正反面扫描件或护照资料页扫描件；法定代表人（负责人）授权委托代理人参加磋商的，须出具法定代表人（负责人）授权委托书及委托代理人身份证正反面扫描件或护照资料页扫描件。	法定代表人身份证明书及授权委托书
3	与项目的一致性	至少以下三处的项目名称、项目编号、合同包（未分合同包的除外）与本项目完全一致：（1）响应文件封面（2）响应函（3）法定代表人（负责人）委托授权书	响应文件封面 法定代表人身份证明书及授权委托书 响应函
4	响应文件组成	响应文件完整且编排有序，响应内容基本完整，无重大错漏；	法定代表人身份证明书及授权委托书 分项报价表 中小企业声明函 商务应答表 技术方案 供应商应提交的相关资格证明材料 响应文件封面 产品技术参数表 残疾人福利性单位声明函 强制、优先采购产品承诺函 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 响应函 监狱企业的证明文件
5	磋商报价	同时满足以下条款：（1）货币单位符合磋商文件要求（2）未超出采购预算或最高限价	分项报价表 标的清单
6	磋商有效期	磋商有效期满足磋商文件的要求	响应函
7	合同及其它条款	完全理解并响应磋商文件合同及其它条款的要求，且未含有采购人不能接受的附加条件的。	产品技术参数表 商务应答表
8	符合法律、法规和竞争性磋商中规定的其他实质性要求	是否符合法律、法规和竞争性磋商文件中规定的其他实质性要求	产品技术参数表 商务应答表

### 6.3.3磋商

一、磋商小组按照磋商文件的规定与邀请参加磋商的供应商分别进行磋商，磋商顺序由磋商小组确定。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

二、磋商小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应通过项目电子化交易系统，将变动情况同时通

知所有参加磋商的供应商。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

五、磋商过程中，磋商文件变动的，供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求就磋商文件变动部分，以“供应商响应表”形式在线提交磋商小组。“供应商响应表”作为响应文件的组成部分，响应文件应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终磋商后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

- （一）响应文件仍不能实质响应磋商文件可实质性变动的实质性要求的；
- （二）响应文件中仍有磋商文件规定的其他无效响应情形的。

七、磋商小组对供应商在磋商、评审过程中的书面交换材料，未按要求加盖电子印章或签字的，视同未提交书面交换材料。

八、磋商小组在最终磋商后，对所有响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查后，确定最后报价的供应商名单。

九、磋商过程中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

十、磋商过程中，磋商小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当磋商报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法应将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

#### **6.3.4最后报价**

##### **一、方案评审**

采购包1：磋商/谈判/协商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求，磋商/谈判/协商结束后，磋商/谈判/协商小组可以根据磋商/谈判/协商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

二、磋商小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息或短信提醒，登录项目电子化交易系统，通过“等候大厅”进行报价并签章后提交。

三、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，磋商小组应当对其响应文件作无效处理，不允许进入综合评分，并通过项目电子化交易系统告知供应商，说明理由。

四、供应商最后报价属于明显低价不正当竞争的，磋商小组应按照“供应商须知前附表”第8项规定处理。

五、供应商未在响应文件提交截止时间内提交报价或未按要求进行报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

六、供应商未按磋商小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出磋商。

七、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

八、最后报价为有效报价应符合下列条件：

- （一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。
- （二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。
- （三）供应商的最后报价应符合磋商文件的要求。
- （四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

九、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

- （一）报价中的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；
- （二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- （三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价经加盖供应商（法定名称）电子印章后产生约束力，供应商不确认的，其最后报价无效。

#### **6.3.5解释、澄清有关问题**

一、评审过程中，磋商小组认为磋商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磋商文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

二、对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当要求供应商作出必要的澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。供应商应当按磋商小组的要求进行澄清、说明或者更正。供应商的

澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。澄清不影响响应文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是响应文件的组成部分。

三、供应商的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出响应文件的范围、不实质性改变响应文件的内容、不影响供应商的公平竞争、不导致响应文件从不响应磋商文件变为响应磋商文件的条件。下列内容不得澄清：

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

四、响应文件报价出现前后不一致的情形，按照本章前述规定予以处理，不需要供应商澄清。

五、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过项目电子化交易系统随时关注评审消息提示，及时响应磋商小组发出的澄清、说明或更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

六、磋商小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

#### **6.3.6比较与评价**

磋商小组应当按照磋商文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

#### **6.3.7复核**

评审结束后，磋商小组应当进行复核，特别要对拟推荐为成交候选供应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的进行重点复核。

评审结果汇总完成后，磋商小组拟出具磋商报告前，代理机构应当组织2名以上的工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和磋商文件对评审结果进行复核，出具复核报告。代理机构复核过程中，磋商小组成员不得离开评审现场。

除资格检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的情形外，采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、代理机构发现磋商小组未按照磋商文件规定的评审标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

#### **6.3.8推荐成交候选供应商**

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推荐如下成交候选供应商，并编写磋商报告。

采购包1： 3家； 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。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，成交候选供应商并列。

#### **6.3.9编写磋商报告**

磋商小组推荐成交候选供应商后，应向代理机构出具磋商报告。磋商报告应当包括以下主要内容：

- （一）邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；
- （二）响应文件开启日期和地点；
- （三）获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
- （四）评审情况记录和说明，包括对供应商响应文件审查情况、磋商情况、报价情况等；
- （五）提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

磋商报告应当由磋商小组全体人员签字或加盖电子签章认可。磋商小组成员对磋商报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对磋商报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组记录相关情况。磋商小组成员拒绝在磋商报告上签字或加盖电子签章又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商报告。

#### **6.3.10评审争议处理规则**

在磋商过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的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，但不得违背磋商文件规定。持不同意见的磋商小组成员应当在磋商报告中签署不同意见及理由，否则视

为同意评审报告。持不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，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。

6.4 评审办法及标准

- 一、磋商小组只对通过资格审查的响应文件，根据磋商文件的要求采用相同的评审程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、磋商小组成员应依据磋商文件规定的评分标准和方法独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

6.4.1 评分办法

本次评审采用综合评分法，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

6.4.2 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
	技术参数	供应商须针对招标技术参数及设备采购清单进行应答，其中标“▲”的内容为满足方案的关键参数。1.标注“▲”的条款为重要技术参数，每有一项负偏离扣2分，此部分最多得32分。扣完为止。2.其中非“▲”条款为一般技术参数条款，得分=（供应商满足一般参数条款的数量÷一般参数条款的总数量×8分，此部分最多得8分。注：采购需求参数中标注“▲”项须提供带有CMA标志检测报告复印件并加盖公章，否则视为负偏离。	40.0000	客观	产品技术参数表 技术方案

详细评审	演示（供应商通过腾讯会议进行演示）	<p>①体育运动风云榜模块：界面展示包含各支持根据年级/性别/时间等分类查看各运动项目实时排行榜单，可在榜单中查看对应学生运动视频回放及动作关键帧。同时主页面具有“我的成绩”功能模块，支持学生自助刷脸查看个人运动档案。全部演示且成功的得4分，部分演示成功的得2分；未提供或不符合要求演示的不得分。</p> <p>②体育练测一体机（室外版）-AI立定跳远：支持作弊识别检测，如学生单脚跳、侧边跨越跳、双人接力跳、起点助跑冲刺跳，系统自动检测画面展示“疑似违规”，且作弊成绩无效。全部演示且成功的得4分，部分演示成功的得2分；未提供或不符合要求演示的不得分。</p> <p>③体育练测一体机（室外版）-AI跳绳：支持采用单设备单摄像头硬件可同时支持至少10个测试人员同时进行测试。全部演示且成功的得4分，部分演示成功的得2分；未提供或不符合要求演示的不得分。</p> <p>④体育练测一体机（室外版）-AI坐位体前屈：支持采用单设备单摄像头硬件可同时支持至少6个测试人员同时进行测试。全部演示且成功的得4分，部分演示成功的得2分；未提供或不符合要求演示的不得分。</p>	16.0000	客观	技术方案
	总体设计方案	<p>供应商应充分了解采购人需求，针对本项目提供具有科学性、前瞻性的总体设计方案，至少包括①需求分析；②系统架构；③施工设计；④应急预案；⑤建设方案等，上述5项内容均科学、合理且符合项目需求的得5分，每缺一项扣1分，每项内容不科学、不合理扣0.5分，扣完为止。</p>	5.0000	主观	技术方案



	实施方案	供应商应充分了解采购人需求，针对本项目提供实施方案，至少包括①相关人员安排；②进度计划及保障措施；③安装调试方法；④试运行及验收方案等内容。上述4项内容均科学、合理且符合项目需求的得4分，每缺一项扣1分，每项内容不科学、不合理扣0.5分，扣完为止。	4.0000	主观	技术方案
	培训方案	针对本项目具有可行的培训方案，方案内容应包括①培训内容；②培训方式；③培训时间、地点、人员；④所提供产品的原理和技术性能、维护方法；⑤排除故障等方面，确保培训后的人员应能熟练操作设备，了解产品结构、工作原理，并能排除一般故障，培训方案内容完整、详细的得5分，每缺一项扣1分，每项内容不科学、不合理扣0.5分，扣完为止。	5.0000	主观	技术方案
价格分	价格分	即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，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：磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×30%×100。	30.0000	客观	分项报价表 报价表 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）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除（货物服务类项目C1=10%）	报价表 标的清单 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 分项报价表
---	-----------------------	--------------------	--------	---	---

## 6.5 终止采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当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：

- （一）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；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的（财政部另有规定的除外）；
- （四）法律法规规定的其他情形。

## 6.6 确定成交供应商

- 一、评审结束后，代理机构在评审结束之日起2个工作日内将磋商报告及有关资料送交采购人。
- 二、采购人在收到磋商报告后5个工作日内，在磋商报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定成交供应商。成交候选供应商并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交供应商。
- 三、采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定磋商报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。
- 四、根据采购人确定的成交供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

## **6.7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。

## **6.8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，不得修改或细化磋商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，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。

## 第七章 响应文件格式

一、本章所制响应文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，不具有强制性。

二、本章所制响应文件格式有关表格中的备注栏，由供应商根据自身响应情况作解释性说明，不作为必填项。

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：响应文件封面

详见附件：响应函

详见附件：报价表

详见附件：标的清单

详见附件：分项报价表

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：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：强制、优先采购产品承诺函

详见附件：法定代表人身份证明书及授权委托书

详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：技术方案

## 第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：拟签订采购合同文本.docx

