

谈判文件

(货物类)

采购项目名称: 硬件设施提升项目(设施设备)

采购项目编号: **SXZHJC2025-JT298**

西安市经开第五学校

陕西泽航项目管理有限公司共同编制

2026年01月05日

第一章 竞争性谈判邀请

陕西泽航项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受西安市经开第五学校委托，拟对硬件设施提升项目（设施设备）采用竞争性谈判采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性谈判。

一、项目编号：SXZH2C2025-JT298

二、项目名称：硬件设施提升项目（设施设备）

三、谈判项目简介：

西安市经开第五学校硬件设施提升项目（设施设备）

四、邀请供应商：

本次采购采取公告征集邀请谈判的供应商。

公告征集：本次竞争性谈判邀请在“陕西省政府采购网（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谈判。

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：

采购包1（智慧体育设备采购）：属于专门面向中小企业采购。

采购包2（安防设备采购）：属于专门面向中小企业采购。

采购包3（管乐团设备采购）：属于专门面向中小企业采购。

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、法定代表人身份证明或法定代表人授权书：法定代表人直接参加谈判的，须出具法定代表人身份证明。法定代表人委托代理人参加谈判的，须出具法定代表人授权书（附法定代表人、代理人身份证复印件）及代理人本单位证明（响应文件提交截止日前六个月内任意一个月养老保险缴纳证明）；

2、信用记录：供应商未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人和重大税收违法失信主体，未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单（响应文件解密完成后查询相关信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商，将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以电子或纸质方式留存）。

采购包2：

1、法定代表人身份证明或法定代表人授权书：法定代表人直接参加谈判的，须出具法定代表人身份证明。法定代表人委托代理人参加谈判的，须出具法定代表人授权书（附法定代表人、代理人身份证复印件）及代理人本单位证明（响应文件提交截止日前六个月内任意一个月养老保险缴纳证明）；

2、信用记录：供应商未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人和重大税收违法失信主体，未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单（响应文件解密完成后查询相关信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商，将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以电子或纸质方式留存）。

采购包3：

1、法定代表人身份证明或法定代表人授权书：法定代表人直接参加谈判的，须出具法定代表人身份证明。法定代表人委托代理人参加谈判的，须出具法定代表人授权书（附法定代表人、代理人身份证复印件）及代理人本单位证明（响应文件提交截止日前六个月内任意一个月养老保险缴纳证明）；

2、信用记录：供应商未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人和重大税收违法失信主体，未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单（响应文件解密完成后查询相关信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商，将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以电子或纸质方式留存）。

采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单（响应文件解密完成后查询相关信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商，将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以电子或纸质方式留存）。

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。

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、竞争性谈判文件获取时间、方式及地址

（一）谈判文件获取时间：详见采购公告或邀请书

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

成功获取谈判文件后，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谈判文件，供应商应当重新获取谈判文件；澄清或者修改后的谈判文件发布日期距提交响应文件截止日期不足3个工作日的，采购人或代理机构顺延提交响应文件的截止时间。供应商未重新获取谈判文件或者未按照澄清或者修改后的谈判文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

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

八、提交首次响应文件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、谈判方式

本项目谈判小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行谈判。谈判会议由谈判小组在线主持，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，及时参与在线谈判。供应商登录项目电子化交易系统，与谈判小组进行在线谈判、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，凭项目成交结果、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：西安市经开第五学校

地址：西安市未央区尚林路中南紫云集西侧约90米

邮编：710000

联系人：韩老师

联系电话：029-81318638

代理机构：陕西泽航项目管理有限公司

地址：西安市未央区未央路80号盛龙广场A区1号楼1单元2601-619室

邮编：710000

联系人：张婉莹

联系电话：029-86477988

采购监督机构：西安经济技术开发区政府采购管理科

联系人：康老师

联系电话：029-86538460

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1：699,244.17元</p> <p>采购包2：249,808.34元</p> <p>采购包3：134,420.00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	最低评标价法(详见第六章)
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>采购包2：不接受</p> <p>采购包3：不接受</p> <p>如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本谈判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谈判项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）谈判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。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/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/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/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，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>（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）	<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。提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照随机抽取方式确定一个参加谈判的供应商，其他响应无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>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。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在谈判过程中，谈判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，谈判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，在谈判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，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。</p>
9	谈判保证金	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）	<p>采购包1：不缴纳</p> <p>采购包2：不缴纳</p> <p>采购包3：不缴纳</p>
12	响应有效期（实质性要求）	提交响应文件的截止之日起不少于90天。
13	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：参照国家计委印发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）和国家发展和改革委员会办公厅印发的《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）的有关规定执行，服务费不足陆仟元整按陆仟元整收取。成交供应商在领取成交通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。户名：陕西泽航项目管理有限公司 开户行：中国工商银行股份有限公司西安经济技术开发区支行 账号：3700000609200406578</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	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	<p>采购包1：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包2：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包3：组织现场踏勘：否</p>
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）而无法正常使用的；</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、本竞争性谈判文件仅适用于本次竞争性谈判采购项目。

二、本竞争性谈判文件的最终解释权由西安市经开第五学校和陕西泽航项目管理有限公司享有。竞争性谈判文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件、技术清单、参数、商务及其他要求由西安市经开第五学校负责解释。除上述竞争性谈判文件内容，其他内容由陕西泽航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。本次谈判的采购人是西安市经开第五学校。
- 二、“供应商”是指在按照采购公告规定获取谈判文件，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”是指集中采购机构和集中采购机构以外的代理机构。本项目的代理机构是陕西泽航项目管理有限公司
- 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、谈判小组组建，开展资格和符合性审查、出具谈判报告、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谈判采购活动的全部费用。

2.3竞争性谈判文件

2.3.1竞争性谈判文件的构成

一、竞争性谈判文件是供应商准备响应文件和参加谈判的依据，同时也是评审的重要依据。竞争性谈判文件用以阐明采购项目所需的资质、技术清单、参数及报价等要求、谈判程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本竞争性谈判文件包括以下内容：

- （一）竞争性谈判邀请；
- （二）供应商须知；
- （三）谈判项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）谈判过程中可实质性变动的内容；
- （六）谈判办法；
- （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谈判文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对谈判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竞争性谈判文件的澄清和修改

- 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谈判文件进行必要的澄清或者修改。
- 二、澄清或者修改的内容为谈判文件的组成部分，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谈判文件，供应商应依据更正后的谈判文件编制响应文件。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（实质性要求）

- 一、供应商提交的响应文件以及供应商与谈判小组在谈判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，谈判小组将其视为无效材料。
- 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供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2计量单位

除谈判文件中另有规定外，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、构成本谈判文件的各组成部分，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印或用于非本谈判项目所需的其它目的。

2.4.5响应文件的组成（实质性要求）

供应商应按照谈判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

1.供应商应按照谈判文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

2.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谈判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，按照谈判文件第六章谈判办法规定予以修正，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、响应文件应当根据谈判通知书进行编制。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，对应谈判文件的每项资格、符合性要求，逐一对应进行响应；未逐一对应进行响应或者响应内容不符合谈判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、谈判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谈判文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的谈判文件，按照澄清或者修改后的谈判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、供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成响应文件提交。

二、在提交首次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，确保在提交首次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、谈判和确定成交供应商

2.5.1谈判开启程序

一、本项目为竞争性谈判项目。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、谈判开启准备工作

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）、“中国政府采购网”网站（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

详见谈判文件第四章。

2.5.4 谈判

详见谈判文件第六章。

2.5.5、成交通知书

一、采购人或者谈判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谈判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、供应商根据谈判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。

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。

采购包2：不允许合同分包。

采购包3：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、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。

2.6.7履约验收方案

采购包1：

详见合同附件

采购包2：

详见合同附件

采购包3：

详见合同附件

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谈判活动纪律要求

采购人、代理机构应保证谈判活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和谈判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谈判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谈判过程和结果。

对各供应商的商业秘密，谈判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）

供应商参加谈判不得有下列情形：

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谈判事宜；
- （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、谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在谈判过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照谈判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，供应商对采购文件中采购需求的询问、质疑由 陕西泽航项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西泽航项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西泽航项目管理有限公司 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（包括但不限于文字错误、标点符号、不影响响应文件的编制的情形）。

四、供应商认为谈判文件、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。

答复主体：代理机构

联系人：程康 张婉莹 徐浩

联系电话：029-86477988

地址：西安市未央区未央路80号盛龙广场A区1号楼1单元2601-619室

邮编：710000

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（针对谈判文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的谈判文件回执单）。

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谈判文件、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。

第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（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

西安市经开第五学校硬件设施提升项目（设施设备）

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：699,244.17

采购包最高限价（元）：699,244.17

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	智慧体育设备采购	1.00	699,244.17	批	工业	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：249,808.34

采购包最高限价（元）：249,808.34

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	安防设备采购	1.00	249,808.34	批	工业	否	否	否	否

采购包3：

采购包预算金额（元）：134,420.00

采购包最高限价（元）：134,420.00

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	管乐团设备采购	1.00	134,420.00	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：智慧体育设备采购

序号	参数性质	技术参数与性能指标						
		序号	名称	数量	单位	技术参数与性能指标		行
						1.采用人工智能视觉算法分析，针对50米项目进行数据采		

						<p>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.多组套发：支持50米跑多组循环发令，前一组起跑后，后一组即可发令起跑，支持≥十组套发同测，成绩自动检测。</p> <p>7.支持选择部分跑道测试；</p> <p>8.支持起点人员实时检测，系统自动识别并播报当前测试人员姓名；</p> <p>★9.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；</p> <p>10.支持后台自动设置疑似作弊时间限制；</p> <p>11.支持自动过滤异常成绩；</p> <p>12.支持踩线、抢跑违规识别，可实时进行语音提醒；</p> <p>13.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≤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：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>4)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>5)支持教师通过智慧体育助手小程序开启测试任务，音柱发令，测试者到达终点后屏幕及小程序显示测试者信息和成绩，并支持一键导出测试成绩。</p> <p>14.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>★15.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≤2s；</p> <p>16.支持配置户外LED显示屏，实时展示多跑道50米测试成绩。</p> <p>17.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>18.支持50米项目在同一场景，同一套设备条件下拓展50*8往返跑项目，可同时支持50米、50*8往返跑项目的测试</p>	
			1	50米跑AI检测系统（核心产品）	1项		工业

				<p>使用,自动对50*8往返跑项目进行成绩判定和精准成绩检测；</p> <p>19.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>1.视频模块（3台）：</p> <p>1）采用单个电动变焦镜头一体化设计，枪型外观，自带补光灯。</p> <p>2）内置GPU芯片，支持深度学习算法。</p> <p>3）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。</p> <p>4）在不高于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。</p> <p>5）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。</p> <p>6）具备不少于报警3进2出、双MIC、扬声器、音频2进1出、485、BNC、支持不小于512G MicroSD卡。</p> <p>7）支持DC12V/AC24V/POE三合一供电方式，支持12V电源送。</p> <p>8）≥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（2台）：</p> <p>1)额定功率：≥60W；</p> <p>2)频率响应：不劣于55-20KHZ；</p> <p>3)灵敏度：≥92dB；</p> <p>4)电源：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（≤2根，根据操场实际情况确定数量）：</p> <p>1)材质：Q235钢材；</p> <p>2)烤漆：糖果白；</p> <p>3)厚度：≥2 mm；</p> <p>4)高度：3-4 m；</p> <p>5)直径：≥140 mm。</p> <p>4.监控电源（3个）：</p> <p>1)安装方式：壁挂式；</p> <p>2)线长：≥40mm；</p> <p>3)纹波/噪声：<120mVp-p；</p> <p>4)输入接口：3C插头；</p> <p>5)电源：AC180V~260V，50Hz；</p> <p>6)输出接口形式：ø5.5×2.1×11mm；</p> <p>7)输出规格：DC12V/2A</p> <p>8)输出功率：≥24W Max；</p> <p>9)工作温度和湿度：0℃~40℃,湿度10%~90%(无凝结)；</p> <p>10)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>11)防水外壳设计，内置藏线盒功能。</p>	工业
		2	算法模块配套设备	1	项	

3	终点成绩大屏	1	项	1.尺寸：1600mm*960mm 2.亮度：≥4200cd/m² 3.亮度均匀性：>0.95 4.使用环境：户外 5.换帧频率：≥60帧/秒 6.控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示 7.亮度调节：256级手动/自动 8.使用寿命：≥10万小时 9.平均无故障时间：≥1万小时 10.工作温度：-20-40℃ 11.工作湿度：10%-90%RH	工业
4	50*8扩展包	1	项	1.采用人工智能视觉算法分析，针对50*8往返跑项目进行数据采集、分析，实现违规自动判定和精准成绩检测； 2.成绩误差：≤0.2秒； 3.响应时间：≤1.5秒； 4.无感识别：提前录入人脸信息后，学生站在起跑线前面面向摄像头，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≤2s； 5.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； 6.支持起点人员实时检测； 7.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*8往返跑的训练与测试； 8.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； 9.考试模式：支持教师通过智慧体育助手小程序开启测试任务，音柱发令，测试者到达终点后屏幕及小程序显示测试者信息和成绩，并支持一键导出测试成绩。 10.支持LED显示屏，实时展示多跑道50*8往返跑测试成绩； 11.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。	工业

5	800/ 1000 米跑AI检测系统	1	项	<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> <p>2.成绩检测：支持800米、1000米跑成绩计时；</p> <p>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；</p> <p>★4.成绩误差：≤1.5%；</p> <p>5.响应时间：≤1.5秒</p> <p>★6.支持同测人数：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80-150人同时测试，分别记录成绩；</p> <p>7.多组套发同测：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。</p> <p>★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80-150人人同时测试，并分别记录成绩，且人脸识别方式成绩检出率：≥98.6%；（提供由第三方检验检测机构出具并的检验检测报告复印件并加盖公章）</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，包括起跑动作、结束动作等；</p> <p>10.支持自动过滤异常成绩；</p> <p>11.支持教师通过智慧体育助手小程序开启测试任务，音柱发令，测试者到达终点后屏幕及小程序显示测试者信息和成绩，并支持一键导出测试成绩；</p> <p>12.支持教师端、手机端及配置的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。</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>15.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>	工业
---	--------------------------	---	---	--	----

					<p>1.视频模块（4台）：</p> <p>1）采用单个电动变焦镜头一体化设计，枪型外观，自带补光灯。</p> <p>2）内置GPU芯片，支持深度学习算法。</p> <p>3）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。</p> <p>4）不高于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。</p> <p>5）内部硬件机芯均采用金属外壳包裹。</p> <p>6）具备报警3进2出、双MIC、扬声器、音频2进1出、485、BNC、支持不小于512G MicroSD卡。</p> <p>7）支持DC12V/AC24V/POE三合一供电方式。</p> <p>8）支持不低于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（2台）：</p> <p>1)额定功率：≥60W；</p> <p>2)频率响应：不劣于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（≤2根，根据操场实际情况确定数量）：</p> <p>1)材质：Q235钢材；</p> <p>2)烤漆：糖果白；</p> <p>3)厚度：≥2 mm；</p> <p>4)高度：3-4 m；</p> <p>5)直径：≥140 mm。</p> <p>4.监控电源（4个）：</p> <p>1)安装方式：壁挂式；</p> <p>2)线长：40mm；</p> <p>3)纹波/噪声：<120mVp-p；</p> <p>4)输入接口：3C插头；</p> <p>5)输入规格：AC180V~260V，50Hz，0.6A；</p> <p>6)输出接口形式：ø5.5×2.1×11mm；</p> <p>7)输出规格：DC12V/2A</p> <p>8)输出功率：24W Max；</p> <p>9)工作温度和湿度：0℃~40℃,湿度10%~90%(无凝结)；</p> <p>10)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>11)防水外壳设计，可用于室内、室外场合，内置藏线盒功能。</p>	工业
		6	算法模块 配套设备	1	项	

7	终点 成绩 大屏	1	项	1.尺寸：1600mm*960mm 2.亮度：≥4200cd/m² 3.亮度均匀性：>0.95 4.使用环境：户外 5.换帧频率：≥60帧/秒 6.控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示 7.亮度调节：256级手动/自动 8.使用寿命：≥10万小时 9.平均无故障时间：≥1万小时 10.工作温度：-20-40℃ 11.工作湿度：10%-90%RH	工业
---	----------------	---	---	--	----

8	阳光跑AI检测系统	1	项	<p>1.成绩检测：成绩检测需包含跑步距离（里程）、跑步时长、跑步配速；</p> <p>2.分度值：里程$\leq 1m$、时长$\leq 1s$；</p> <p>3.成绩误差：平均里程$\leq 2\%$、平均时长$\leq 2\%$；</p> <p>4.多人同测：支持至少千人以上同时测试；（提供由第三方检验检测机构出具检验检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>5.响应时间：$\leq 1s$；</p> <p>6.多场景支撑：适用学生阳光晨跑、大课间跑操、课前热身、自由跑等多种应用场景；</p> <p>7.自动识别：支持跑步过程中系统自动通过无感人脸进行身份识别，同时捕捉学生跑步信息，自动实时计算每位学生每次跑步的总里程时间，并自动计算本次跑步配速；</p> <p>8.无感人脸识别：系统支持无感识别，学生跑步过程中无需做任何停顿、额外看摄像头与其他与跑步无关的任何肢体动作，就可完成全程无感识别无感采集与成绩实时上传，且人脸识别率$\geq 98\%$；</p> <p>9.作弊检测：操场布置有多个识别区，有效识别学生是否完成完整的跑步，学生跑步过程必须在相邻无感识别区做有效识别，相应里程才会被汇总计入；</p> <p>10.抄近道检测：没有按照识别区顺序被依次识别，相应里程不计入总里程；</p> <p>11.速度违规检测：对于速度过快/过慢的运动记录会进行过滤，相应里程不计入总里程；</p> <p>12.违规区域检测：对于不符合跑步区域要求的运动记录会进行过滤，相应里程不计入总里程；（</p> <p>13.配速管理设置：支持系统后台进行配速管理，包括设置相邻识别区最短时长、最长离线时间；</p> <p>14.里程限制管理：支持后台设置单日最大里程、周最大里程，并支持分性别设置男生、女生最大里程。</p> <p>15.屏幕系统管理：系统可根据课时情况进行后台设置自动关闭和自动开启功能。</p> <p>16.节能模式管理：支持系统自动息屏节能模式管理，如没有学生在使用系统跑步，系统会自动做息屏处理，如有学生进入操场跑步，系统可自动启动；</p> <p>17.阳光跑实时数据大屏展示：系统支持利用大屏实时展示当前操场正在跑步通过的学生头像与今日跑步里程；</p> <p>18.运动风云榜展示：支持运动风云榜展示：支持利用操场大屏实时展示全校日榜单，并支持分年级分性别展示阳光跑周榜。</p>	工业
---	-----------	---	---	---	----

					<p>1.视频模块（4台）：</p> <p>1）采用单个电动变焦镜头一体化设计，枪型外观，自带补光灯。</p> <p>2）内置GPU芯片，支持深度学习算法。</p> <p>3）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。</p> <p>4）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。</p> <p>5）内部硬件机芯均采用金属外壳包裹。</p> <p>6）具备报警3进2出，双MIC，扬声器，音频2进1出，485，BNC，支持不小于512G MicroSD卡。</p> <p>7）支持DC12V/AC24V/POE三合一供电方式。</p> <p>8）支持不低于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.安装模块（4根）：</p> <p>1)材质：Q235钢材；</p> <p>2)烤漆：糖果白；</p> <p>3)厚度：≥2 mm；</p> <p>4)高度：3-4 m；</p> <p>5)直径：≥140 mm。</p> <p>3.AI智算后台（1台）：</p> <p>1）处理器：配置≥1颗中央处理器(不低于16核/32线程/64MB)；</p> <p>2）内存：配置≥64GB*4 3200MHz DDR4内存；</p> <p>3）硬盘：配置≥1块256GB SSD硬盘，配置≥8TB HDD企业级数据盘；</p> <p>4）网络：配置≥2个千兆以太网电接口；</p> <p>5）GPU卡：配置≥1块双宽GPU卡；</p> <p>6）.电源：配置≥1个1200W交流电源模块。</p> <p>4.监控电源（4个）：</p> <p>1)安装方式：壁挂式；</p> <p>2)线长：40mm；</p> <p>3)纹波/噪声：<120mVp-p；</p> <p>4)输入接口：3C插头；</p> <p>5)输入规格：AC180V~260V，50Hz；</p> <p>6)输出接口形式：ø5.5×2.1×11mm；</p> <p>7)输出规格：DC12V/2A</p> <p>8)输出功率：≥24W；</p> <p>9)工作温度和湿度：0℃~40℃,湿度10%~90%(无凝结)；</p> <p>10)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>11)防水外壳设计，内置藏线盒功能。</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	
					2.成绩检测：支持智能检测双手前驱有效距离；	
					3.成绩误差：≤0.1厘米；	
					4.响应时间：≤1.5秒；	
					★5.违规识别：支持腿弯曲、单手前驱、加速冲击违规识别；	
					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；	
					7.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；	
					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；	
					4)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；	
					5)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。	
					8.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；	
					9.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，并将成绩与该学生绑定，识别响应速度≤2s；	
					10.多人同测：采用单设备单摄像头硬件可同时支持≥6个测试人员进行测试，可多名学生人脸识别同时开启测试，也可分别开启测试，测完即可离开测试区域，不会影响其他在测人员测试；	
					11.支持多名学生在不同测试位置分别开展测试；	
					12.支持在无人使用状态下显示项目排行榜，支持分性别显示排行榜状态；	
					13.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；	
					14.支持多端查询	
					1)显示屏实时查看测试成绩；	
					2)可实时查看排行榜单及个人成绩档案；	
					3)校级数据平台可实时查看学生测试数据。	
					15.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>1.视频模块（1台）：</p> <p>1）采用单个电动变焦镜头一体化设计，枪型外观，自带补光灯。</p> <p>2）内置GPU芯片，支持深度学习算法。</p> <p>3）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。</p> <p>4）不高于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。</p> <p>5）内部硬件机芯均采用金属外壳包裹。</p> <p>6）具备报警3进2出、双MIC、扬声器、音频2进1出、485、BNC、支持不小于512GMicroSD卡。</p> <p>7）支持DC12V/AC24V/POE三合一供电方式，支持12V电源送。</p> <p>8）支持不低于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（1台）：</p> <p>1)额定功率：≥60W；</p> <p>2)频率响应：不劣于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（1根）：</p> <p>1)材质：Q235钢材；</p> <p>2)烤漆：糖果白；</p> <p>3)厚度：≥2 mm；</p> <p>4)高度：3-4 m；</p> <p>5)直径：≥140 mm。</p> <p>4.监控电源（1个）：</p> <p>1)安装方式：壁挂式；</p> <p>2)线长：40mm；</p> <p>3)纹波/噪声：<120mVp-p；</p> <p>4)输入接口：3C插头；</p> <p>5)输入规格：AC180V~260V，50Hz，0.6A；</p> <p>6)输出接口形式：ø5.5×2.1×11mm；</p> <p>7)输出规格：DC12V/2A</p> <p>8)输出功率：≥24W；</p> <p>9)工作温度和湿度：0℃~40℃,湿度10%~90%(无凝结)；</p> <p>10)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>11)防水外壳设计，内置藏线盒功能。</p>	工业
		11	算法模块配套设备	1	项	

12	多人 坐位 体前 屈成 绩显 示屏	1	项	<p>1.尺寸：宽$\geq 640\text{mm}$，长$\geq 960\text{mm}$；</p> <p>2.亮度：$\geq 4200\text{cd/m}^2$；</p> <p>3.亮度均匀性：> 0.95；</p> <p>4.使用环境：户外、室内；</p> <p>5.换帧频率：≥ 60帧/秒；</p> <p>6.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>7.亮度调节：256级手动/自动；</p> <p>8.使用寿命：≥ 10万小时；</p> <p>9.平均无故障时间：≥ 1万小时；</p> <p>10.工作温度：$-20\sim 40^{\circ}\text{C}$；</p> <p>11.工作湿度：10%-90%RH；</p> <p>12.支持动态显示，可同时显示≥ 6人坐位体前屈测试状态，并分别显示学生信息、测试成绩及违规情况，无人使用切换至排行榜界面。</p>	工业
13	坐位 体前 屈测 试板	6	项	<p>1.尺寸：长1.6*宽0.5*厚0.04 m；</p> <p>2.材质：户外防晒防烫皮，整体采用环保材料不含甲醛等有害物质，框架使用Q235材质环保塑粉喷塑，不容易生锈变形等特点，软包使用多层绵海绵，环保PVC皮料，对人体没有化学伤害；</p> <p>3.产品符合国家规定标准。</p>	工业

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

					<p>1.视频模块（3台）：</p> <p>1）采用单个电动变焦镜头一体化设计，枪型外观，自带补光灯。</p> <p>2）内置GPU芯片，支持深度学习算法。</p> <p>3）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。</p> <p>4）不高于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。</p> <p>5）内部硬件机芯均采用金属外壳包裹。</p> <p>6）具备报警3进2出、双MIC、扬声器、音频2进1出、485、BNC、支持不小于512G MicroSD卡。</p> <p>7）支持DC12V/AC24V/POE三合一供电方式。</p> <p>8）支持不低于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（1台）：</p> <p>1)额定功率：≥60W；</p> <p>2)频率响应：不劣于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（2根）：</p> <p>1)材质：Q235钢材；</p> <p>2)烤漆：糖果白；</p> <p>3)厚度：≥2 mm；</p> <p>4)高度：3-4 m；</p> <p>5)直径：≥140 mm。</p> <p>4.监控电源（3个）：</p> <p>1)安装方式：壁挂式；</p> <p>2)线长：40mm；</p> <p>3)纹波/噪声：<120mVp-p；</p> <p>4)输入接口：3C插头；</p> <p>5)输入规格：AC180V~260V，50Hz；</p> <p>6)输出接口形式：ø5.5×2.1×11mm；</p> <p>7)输出规格：DC12V/2A</p> <p>8)输出功率：≥24W；</p> <p>9)工作温度和湿度：0℃~40℃,湿度10%~90%(无凝结)；</p> <p>10)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>11)防水外壳设计，内置藏线盒功能。</p>	工业
		15	算法模块配套设备	1	项	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				、分项目、分时间段进行分类管理； 5. 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； 6. 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； 7. 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； 8. 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； 9. 支持自由练习模块成绩可选择数据迁移至体育考试模块； 10. 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。 四、国家体测模块 1.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； 2.支持当前测试进度查看，测试记录根据时间进行分类管理； ★3.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； 4.体测成绩实时更新汇总，并支持一键下载体测分析表格； 5.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； 6.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； 7.支持自由练习模块成绩可选择数据迁移至国家体测模块； 8.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。 五、自由练习模块 ★1.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； ★2.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； ★3.支持学生在自由练习项目开启的任意时间段进行练习； 4.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； 5.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； ★6.支持各项目使用量统计，进行可视化分析；支持分析图下载； 7.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	工业
17	智慧 体育 教学 练测 评系 统	1	项		

					<p>考试模块；</p> <p>8.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。</p>	
					<p>一、基础信息管理</p> <p>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、体育课基础数据管理、体育考试管理、教学管理；</p> <p>2.支持切换学期查看各类学生数据；</p> <p>3.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；</p> <p>4.支持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；</p> <p>5.支持提供标准数据接口，可与外部系统进行基础数据对接；</p> <p>6.支持权限控制和实时监控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；</p> <p>7.支持通过身份验证、权限控制和实时监测等多层次的安全保障措施，以保护用户的隐私和数据安全。</p> <p>二、校级体育数据总览</p> <p>1.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；</p> <p>2.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；</p> <p>3.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；</p> <p>4.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；</p> <p>5.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；</p> <p>6.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。</p> <p>三、学生运动数据管理</p> <p>1.支持班级数据总览、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；</p> <p>2.支持分本周、本月、本学期进行查看班级学生运动数据，支持分年级、分项目查看各班级各项的达标率、参与率和平均成绩；</p> <p>3.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；</p> <p>4.支持每日运动人数占比分析、每日达标人数占比分析、并</p>	

						<p>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；</p> <p>5.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；</p> <p>6.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；</p> <p>7.支持阳光跑数据管理，可分年级、分班级、分性别、分本周、本月、本学期或任意时段进行阳光跑数据查询、批量增加里程及批量导出操作；</p> <p>8.支持阳光跑数据查看，可查看数据包括但不限于班级、姓名、性别、学号、累计里程、平均配速等；</p> <p>9.支持展示学生所有累计阳光跑单日跑步记录，可查询并一键导出Excel；</p> <p>10.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，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；</p> <p>11.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；</p> <p>12.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）；</p> <p>13.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；</p> <p>14.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。</p> <p>四、国家体测管理</p> <p>1.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、50*8 往返跑等运动项目）；</p> <p>2.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；</p> <p>3.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；</p> <p>4.支持教师端、国家体测平台端对测试过程中进行成绩补录</p>	工业
			18	智慧 体育 校级 数据 平台			

				<p>操作；</p> <p>5.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；</p> <p>6.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；</p> <p>7.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；</p> <p>8.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；</p> <p>9.支持测试成绩结果仲裁，测试成绩溯源等功能；</p> <p>10.支持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>1.支持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>2.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；</p> <p>3.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；</p> <p>4.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。</p> <p>六、教学管理</p> <p>支持根据地区要求，自定义运动项目评分标准。</p>	
--	--	--	--	---	--

					<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>5.支持跳绳、50 米、50*8往返跑、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。</p> <p>6.支持坐位体前屈、实心球、50 米、50*8往返跑、800 米/1000米等多项目风云榜成绩审核；</p> <p>7.支持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>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；</p> <p>9.支持通过移动端智慧体育助手进行设备管理，支持各项目设备自定义开启时间；</p> <p>10.支持体育角设备自定义时间锁定，支持法定工作日定时设定，节假日设备自动关闭；</p> <p>11.支持开启国家体测模式，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> <p>12.支持开启体育考试模式，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，支持将非体育考试的任务成绩归档到体育考试成绩；</p> <p>13.支持查看学生运动档案，包含学生运动时长、阳光跑的里程记录、每日跑步里程和每日平均配速，以及其他项目的最佳运动记录、成绩趋势，支持对最佳成绩进行修改；</p> <p>14.支持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>15.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；</p> <p>16.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；</p> <p>17.支持版本更新提醒、确认，以及在线版本信息查看等功能；</p> <p>18.支持在线联系客服反馈产品需求，匹配在线售后服务体系。</p>	工业
		19	智慧体育助手	1	项	

20	运动 风云 榜大 屏	1	项	<p>1.尺寸：≥55寸；</p> <p>2.亮度：≥2000cd；</p> <p>3.配置4K高清、纳米级触摸屏，自带人脸识别摄像头；</p> <p>4.6核以上处理器；</p> <p>5.散热方式：风冷+调速；</p> <p>6.支持防雨、防尘、防过热、防球击；</p> <p>7.外壳：≥1.5mm镀锌板，表面喷户外专用粉，防护能力7年以上；</p> <p>8.开门设计防水结构，贴户外橡胶条密封，满足IP55防护等级；</p> <p>9.1.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>10.支持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，并支持根据年级/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键帧；</p> <p>11.支持运动风云榜分周榜、月榜、学期榜进行查看；</p> <p>★12.支持通知栏展示，并支持后台自定义设置通知栏内容；</p> <p>★13.支持学生通过大屏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；</p> <p>★14.支持学生通过大屏进行人脸识别，课后自主查看个人运动视频、动作关键帧等数据；</p> <p>15.支持通过大屏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；（提供由第三方检验检测机构出具检验检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>16.支持学期切换，支持查看上一个学期的运动数据；</p> <p>17.支持学生通过大屏选择时间区间查看运动趋势图及各项项目日均运动时长等数据。</p>	工业
----	---------------------	---	---	---	----

					<p>企业路由器：1个</p> <p>1.至少包含1个10/100/1000M RJ45 WAN口、3个10/100/1000M RJ45 WAN/LAN可配置口、1个10/100/1000M RJ45 LAN口、1个Console端口；</p> <p>2.支持网络协议TCP/IP、DHCP、ICMP、NAT、PPPoE、SNTP、HTTP、DNS、H.323、SIP、DDNS；</p> <p>无线AP 4个：</p> <p>1.1个10/100/1000Mbps速率自适应以太网接口、1个100/1000/2500Mbps SFP接口（建议使用工作温度支持85℃以上的工业级光模块）、1个直流电源接口；</p> <p>2.IEEE 802.11a/n/ac/ax、IEEE 802.11b/g/n/ax无线协议；</p> <p>3.最高无线速率2976Mbps：2.4GHz频段574Mbps，5G Hz频段2402Mbp；</p> <p>4.外置可拆装全向天线。</p> <p>三层网管交换机：2个</p> <p>1.≥10个千兆SFP端口；</p> <p>2.≥4个10/100/1000Base-T RJ45端口；</p> <p>3.支持802.1Q VLAN、MTU VLAN、端口VLAN；</p> <p>4.支持QoS、带宽控制、风暴抑制；</p> <p>5.支持端口汇聚、端口镜像、端口监控。</p> <p>WEB网管交换机：2个</p> <p>1.≥18个千兆SFP端口；</p> <p>2.≥4个10/100/1000Base-T RJ45端口；</p> <p>3.支持802.1Q VLAN、MTU VLAN、端口VLAN；</p> <p>4.支持QoS、带宽控制、风暴抑制；</p> <p>5.支持端口汇聚、端口镜像、端口监控。</p> <p>光纤收发器：24个</p> <p>1.光口：1个1.25Gbps SC光纤接口。</p> <p>2.电口：1个100Mbps/1000Mbps自适应RJ45网口。</p> <p>3.电源输入：9VDC/0.6A直流供电。</p> <p>4.传输距离：≥3公里</p> <p>5.工作温度范围：-20℃至50℃。</p> <p>6.平均发射光功率：介于-17~-1dBm之间。</p> <p>7.接收灵敏度：达到-22dBm。</p> <p>8.每端口速率：支持2Gbps全双工模式。</p> <p>9.包转发速率：≥7Mpps（百万包每秒）。</p>	工业

					<p>一、施工及安装</p> <p>1.楼顶操场水泥沙石料、立杆、大屏、钢模木模等机具材料采用周末加班连续施工或夜间起吊安装，立杆安装数为17个；</p> <p>2.架空层立杆混凝土基础：长1米*宽1米*深1米，采用钢模或木模支模、间距绑扎钢筋，保护层厚度≥40mm、C40混凝土现场搅拌浇筑、砂浆抹面压光，实际尺寸根据实际地形和布线需求适当调整；</p> <p>3.一层地面立杆混凝土基础：长1米*宽1米*深1米，采用钢模或木模支模、C40混凝土浇筑、砂浆抹面压光，根据实际地形和布线需求适当调整，实际尺寸根据实际地形和布线需求适当调整；</p> <p>4.光缆敷设：每个项目及设备点位单独走线12芯单模室外光纤800米</p> <p>5.电源线敷设：电源线单独穿管RVV3*4国标电源线800米</p> <p>6.光纤熔接及测试：LC接口，并做OTDR测试</p> <p>7.设备安装：立杆组装及摄像机、屏幕等设备起吊安装，机房设备安装调试等</p> <p>8.地埋管沟：地面开挖宽40cm*深20cm，，恢复草坪植被等；操场地面沟切割、开挖恢复宽10cm*深10cm，做好架空层顶板保护防水、防渗开裂等；</p> <p>9.配管：金属管、PVC线管配管安装</p> <p>10.施工保护措施：地面划线、设备租赁登高地面保护清洁、维护隔离施工等</p> <p>11.垃圾清运及环境恢复：施工结束后应对表层进行恢复处理，保持场地整洁、安全。</p> <p>二、辅材采购及安装</p> <p>12.网线：网络线缆采用六类非屏蔽一箱</p> <p>13.汇聚箱：9U 含PDU，室外防水壁挂网络机柜</p> <p>14.汇聚箱：21U 含PDU，网络机柜</p> <p>15.光纤及其配件：12芯单模室外光纤及其光熔接配件等</p> <p>16.光转换设备：24口配线架、1光4电接口转换设备</p> <p>17.总机房内设备安装调试：服务器、路由器、交换机、无线AP、无线管理器等设备安装及调试，</p> <p>18.系统试运行及培训：系统试运行7天正常运转、在试运行期间对学校老师进行培训直至老师能熟练操作所有设备。</p>	
		22	施工费及施工其他零配件	1	项	<p>注：1.建立的设备必须能连接到学校终端平台。</p> <p>2.供应商在填写中小企业声明函时，应对本章3.3技术要求中所属行业为工业的产品逐项声明，如有漏项或任意一项不满足要求，则不予认定。</p> <p>3.带“★”项的技术参数供应商除填写技术规格偏离表外还应按要求提供证明材料（例如：检测报告或产品说明书或官网介绍截图等证明材料）并加盖供应商公章，未提供相关证明材料或提供的证明材料不能证明其满足谈判文件要求视为无效响应。。</p>

采购包2：

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	名称	数量	单位	技术参数与性能指标
		1	半球网络摄像机	19	台	1.支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动闪光报警灯，联动声音报警。 2.分辨率可达≥2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像。 3.支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，≥120 dB 宽动态。 4.支持 ROI 感兴趣区域增强编码，支持 Smart265/264 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配。 5.1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲。 6.采用高效阵列红外灯，红外照射距离≥可达 30 m。 7.符合 IP67 防尘防水。（含配件）
		2	枪型网络摄像机 （核心产品）	45	台	★1.支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动闪光报警灯，联动声音报警。 ★2.分辨率≥ 2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像。 3.支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，≥120 dB 宽动态。 4.支持 ROI 感兴趣区域增强编码，支持 Smart265/264 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配。 5.1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲。 6.采用阵列红外灯，红外照射距离≥ 30 m。 7.符合 IP67 防尘防水。（含配件）

					<p>2U 标准机架式服务器</p> <p>1.CPU: 1 颗第三代英特尔系列处理器, 核心数≥8 核。</p> <p>2.内存: ≥32GB DDR4 ECC 内存。</p> <p>3.硬盘: ≥2 块 512G SSD 固态硬盘。</p> <p>4.网口: ≥4 个 1G 电口。</p> <p>5.其他接口不少于: 1 个 RJ45 管理接口, 2 个 USB 3.0 接口, 2 个 USB2.0 接口, 1 个 VGA 接口。</p> <p>电源: 550W (1+1) 高效冗余电源。系统基础包, 提供基础资源管理。</p> <p>系统基础信息管理:</p> <p>包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保 区域管理、安保系统管理、物联网设备管理, 统一管理 了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联网设备等资源, 并提供人车、人卡的关联关系配置能力。</p> <p>一、组织资源管理</p> <p>支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能。</p> <p>二、区域资源管理</p> <p>支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能。</p> <p>三、人员信息管理</p> <p>1.支持人员信息的增删改查、导入、导出, 包括人脸、指纹采集。</p> <p>★2.支持人员基础信息自定义扩展离岗: 如果发现相关值班人员不在工作区域范围时间超过规定设定时间系统就会实时报警, 识别正确率>95%。</p> <p>四、卡片信息管理</p> <p>1.支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出。</p> <p>2.支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区 加密。</p> <p>五、车辆信息管理</p> <p>支持车辆基本信息的增删改查、导入、导出。</p> <p>六、设备信息管理</p> <p>提供设备统一接入管理, 包括: 视频设备、出入口设 备、门禁设备、对讲设备、可视对讲设备、食堂消费 设备、寻车诱导设备、卡口设备、称重设备、报警设 备等。</p> <p>七、系统用户管理</p> <p>1.支持账户基本信息和角色信息的增删改查。</p> <p>2.支持配置不同角色权限, 包括菜单权限、组织权限、 区域权限、功能控制权限。</p> <p>3.支持用户组权限分配。</p> <p>4.支持用户安全管理, 可绑定用户mac地址及 IP, 可自行修改用户密码或者管理员重置密码。</p> <p>5.支持从Windows 域同步用户信息, 用于域账户进行平台登录。</p> <p>★6.支持国产桌面操作系统、服务器操作系统 (需提供国产化适配证明材料)。</p>
		3	视频监控 平台服务器	1	套

4	磁盘阵列	1	台	<p>1.机箱尺寸：8U机架式。</p> <p>2.硬盘接口：支持SATA硬盘，可接SAS扩展柜。</p> <p>3.处理器不低于：64位多核处理器。</p> <p>4.内存：≥标配4GB（可扩展至64G）。</p> <p>★5.RAID模式：支持RAID0、1、3、5、6、10、50,60、JBOD模式。</p> <p>网络接口不低于：2个千兆数据网口，1个千兆管理网口。</p> <p>视频处理能力：2Mbps视频可以同时支持不低于256路接入，不低于56路录像，不低于256路转发。</p> <p>★6.智能功能：支持SMART IPC接入，支持存储智能信息，实现智能事件检索功能，定位重点事件，并可通过平台进行播放，机架式/8U（面还需包含48盘位12T企业级硬盘，费用需包含在里面），视频存储备/1536Mbps 管理网口/冗余电源/网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA</p>
---	------	---	---	---

1					标准机架高度：1U 重量：≤4 kg 工作温度：不劣于-5℃～45℃ 工作湿度：5%～95%（非凝结） PoE：1-24口支持PoE和PoE+ 交换容量：不低于336Gbps/3.36Tbps 包转发率：不低于108Mpps/126Mpps 端口规格：24个10/100/1000Base-T PoE+以太网端口 4个1000Base-X以太网端口 支持黑洞MAC地址 支持基于端口的VLAN 支持QinQ、灵活QinQ、VLAN Mapping 支持ARP Detection功能 支持ARP限速 支持IPv4 静态路由 支持IPv6 静态路由 支持STP/RSTP/MSTP 支持LACP 支持风暴控制 支持广播/多播/单播流量抑制 支持端口镜像、支持流镜像 支持SP/WRR/SP+WRR队列调度 支持包过滤功能 支持双向ACL 支持基于端口的限速 支持基于流的重定向 支持用户分级管理和口令保护 支持SSH2.0 支持端口隔离 支持802.1X 支持端口安全 支持MAC地址认证 支持IP Source Guard 支持NTP时钟 支持RMON 支持FTP文件上下下载管理 支持TFTP文件上下下载管理 支持CFM 支持EFM 支持DLDP，可检测发现单向连通链路 支持系统工作日志
					5 核心交换机 1 台

6	硬盘	18	台	<p>12TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM</p> <p>AllFrame AI全帧技术，提升用户AI视频分析检索体验</p> <p>空气盘，CMR传统磁记录</p> <p>传输速率不低于267 MB/s，7*24小时运行</p> <p>支持5年质保服务</p>
7	视频监控	1	台	<p>★视频监控授权扩容：100路授权与现有综合安防管理平台系统兼容</p> <p>视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过国内主要厂家的视频接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件（实时监测周界围区域的情况，一旦发现有人人员攀爬该区域，系统会立即发出警告，提醒保安人员注意，识别正确率>95%；提供此项具备MA或CMA资质的检测机构的检测报告）</p> <p>监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。</p> <p>1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；</p> <p>2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换声音开启\关闭、辅屏预览、对讲、广播、报警输出控制的能力；</p> <p>★3、支持资源视图管理能力值岗超员/少员：发现检测区域内人数超员或是少员后，系统自动进行预警，识别正确率>98%。</p> <p>录像回放</p> <p>1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；</p> <p>2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图；</p> <p>三、图片监控</p> <p>1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式</p> <p>2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片；</p> <p>3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置；</p> <p>4、支持图片下载能力；</p> <p>四、视频上墙</p> <p>1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；</p> <p>2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换监控点上下墙、轮巡控制操作；</p> <p>五、视频事件</p> <p>★1、支持视频事件布撤防及加密能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出。（提供相关加密证明材料）</p>

8	交换机	5	台	<p>一、复合端口架构</p> <p>集成4个千兆/百兆自适应SFP光口与24个千兆/百兆自适应RJ45电口，光口最大传输距离达120km（单模），电口支持10/100/1000Mbps速率自适应及MDI/MDIX自动翻转。IEEE 802.3af/at标准PoE+供电模块，可同时为IP摄像头、无线AP等终端设备提供数据与电力双传输。</p> <p>二、网络管理与协议支持</p> <p>流量控制：基于IEEE 802.1p标准的四层QoS优先级队列；DSCP QoS优先级配置</p> <p>虚拟组网：支持802.1Q VLAN（最大4094个VLAN ID）；</p> <p>拓扑发现：LLDP协议实现网络设备自动拓扑识别；</p> <p>组播管理：IGMP v1/v2/v3 Snooping有效抑制广播风暴；</p> <p>网管协议：SNMP v1/v2c/v3、Syslog、CLI（SSH/Telnet）、Web可视化配置；</p> <p>三、工业级可靠性设计</p> <p>宽温运行：不劣于-40℃~+75℃工作温度范围。</p> <p>冗余电源：双AC/DC110~240V或AC/DC110~240V，DC48~76V，具备反接保护及过流防护。</p>
9	控制电脑	1	套	<p>配置：</p> <p>1.CPU：核心数≥8核，主频≥2.3GHz，TDP≤15W</p> <p>2.CPU支持的内存速率 ≥3200MT/s</p> <p>3.内存配置容量：16G，DDR4/LPDDR4及以上</p> <p>4.内存读写速率 3200MT/s</p> <p>5.硬盘存储容量：≥512GB固态硬盘</p> <p>6.显卡类型：集成显卡或国产独立显卡</p> <p>7.有线网卡速率：主板集成10/100/1000M自适应以太网卡</p> <p>8.键盘、鼠标：同品牌抗菌键盘、鼠标</p> <p>9. USB接口数量：≥8个USB接口（含Type-C）</p> <p>10.操作系统：预装操作系统 UOS或KOS</p> <p>11.显示屏：尺寸≥23.8英寸，显示分辨率≥1920×1080，显示屏亮度≥250尼特，显示屏对比度≥1000:1</p>

10	解码器	1	套	<p>输入接口：不少于1 路 HDMI, 1 路 DVI。</p> <p>★输出接口：8 路 HDMI。</p> <p>3.输入分辨率：4K: 3840 × 2160@30Hz, WSXGA: 1680 × 1050/60 Hz, WXGA: 1440 × 900/60 Hz, WXGA: 1280 × 800/60 Hz, 1366 × 768/60 Hz,</p> <p>1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, UXGA: 1600 × 1200@ 60Hz, XGA: 1280 × 960@60 Hz, 720p: 1280 × 720@50 Hz/60 Hz, SXGA: 1280 × 1024@60 Hz, XGA: 1024 × 768@60 Hz。</p> <p>4.输出分辨率：</p> <p>HDMI: 4K: 3840 × 2160@30 Hz(仅奇数口), 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, WSXGA: 1680×1050/60Hz, UXGA: 1600 × 1200@60 Hz (仅奇数口), 720p: 1280 × 720@50 Hz/60 Hz, SXGA: 1280 × 1024@60 Hz,</p> <p>XGA: 1024 × 768@60 Hz</p> <p>5.编码格式：支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式。</p> <p>6.封装格式：支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式。</p> <p>7.音频解码：支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2- AAC 音频格式的解码。</p> <p>★8.解码能力：不低于支持 4 路 1200W，或 8 路 800W，或 12 路 600W，或 20 路 300W，或 32 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码。</p> <p>9.画面分割：支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示。</p> <p>10.接口：</p> <p>网口：不少于1 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口</p> <p>1个光口 100base-FX/1000base-X。</p> <p>支持串行接口：1个 RS-232 接口（RJ45），1个RS-485/RS232 复用接口（RJ45）。</p> <p>音频输出接口：4 个 3.5mm 接口独立音频输出。</p>
11	光模块	7	对	千兆单模光模块。
12	12 芯光纤	500	米	12 芯光纤。学校地下车库长350米宽150米，最远端光纤连接需要：100米+150米。含套管、含安装。500米布线、光纤熔纤24个点。
13	服务器机柜	1	个	<p>1.容量 :42U</p> <p>附加功能:8 位 10APDU 插排一个 固定板 3 组</p> <p>风扇部件 2 组</p> <p>4 只两寸重型脚轮 M6 方螺母钉 40 套 内六角扳手一只。2.外观参数：高度: (不能小于) 2055mm。 宽度: (不能小于) 600mm。 深度: (不能小于) 1000mm。</p>

		14	全通智能线站	1	台	5G，4G全网通、基站。 输出功率(dBm)：上行 33 dBm 下行 43dBm； 具有ALC自动控制和数字抑制技术； 铝合金机箱材质不低于IP65防护等级；散热设计； 频率范围(MHz)：上行 1710~1780 下行 1805~1875 输出功率(dBm)：上行 33 下行 43 增益(dB)： 上行 85 下行 90 ALC范围(dB)： 上行 >30 下行 >30 带内平坦度(dB) 上行 <7 下行 <7 输入驻波 上行 <2 下行 <2 ACLR(dBc) 上行 <45 下行 <45 传输时延(us) 上行 <1 下行 <1 供电方式：AC-220V 工作温度范围：-20~+55° 接头类型：N-K
		15	接收天线	1	个	水平面波瓣：698-960Mhz(65+-10度) 宽度：1710-2700Mhz(50+-10度) 增益：12DBi 频率：698-960/1710-2700Mhz，698-2700-3800MHz 极化形式：垂直极化 雷电保护：直接流地 阻抗：50欧 接口形式：N-50K 功率:50W(max)
		16	配件	35	个	全向吸顶蘑菇天线（含50米馈线）
		17	配件	65	个	分支分线盒
		18	材料		批	每个摄像机平均需要六类网线40米，合计3720米，（2.5元/米） 电源线 RVV2*1.0、3720米、25线管3720米（布线套管） 线卡、膨胀钉、支架等等配件 （共64台摄像机的辅材）
		注： 1. 供应商在填写中小企业声明函时，应对本章 3.3 技术要求中所属行业为工业的产品逐项声明，如有漏项或任意一项不满足要求，则不予认定。 2. 带“★”项的技术参数供应商除填写技术规格偏离表外还应按要求提供证明材料（例如：检测报告或产品说明书或官网介绍截图等证明材料）并加盖供应商公章，未提供相关证明材料或提供的证明材料不能证明其满足谈判文件要求视为无效响应。				

采购包3：
标的名称：管乐团设备采购

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

1

		<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th><th>技术参数与性能指标</th><th>行业</th></tr><tr><td>1</td><td>交响大鼓</td><td>1</td><td>套</td><td>★【1】鼓面直径40英寸，鼓腔厚度22英寸。 ★【2】悬挂式可调鼓架。 ★【3】底座附带四只滑轮，每只附带面刹。 ★【4】专业木鼓腔，木箍，真皮鼓皮，且无需保养。 ★【5】附带鼓槌1套。</td><td>工业</td></tr><tr><td>2</td><td>吊镲</td><td>1</td><td>套</td><td>18寸专业级交响镲，带架子。</td><td>工业</td></tr><tr><td>3</td><td>定音鼓 (核心产品)</td><td>1</td><td>套</td><td>★鼓皮、REMO鼓腔、专用铜支架、铝合金鼓圈； ★碳素钢规格：20”、23”、26”、29”、32”共计5颗一组</td><td>工业</td></tr><tr><td>4</td><td>交响对镲</td><td>1</td><td>付</td><td>18寸A系列交响对镲，传统表面工艺，附手带和垫圈，带架子。</td><td>工业</td></tr><tr><td>5</td><td>钢片琴</td><td>1</td><td>架</td><td>高碳鋼材質，表面镀铬 音码尺寸 32mmxx6mm 琴梯、原廠外箱。</td><td>工业</td></tr><tr><td>6</td><td>马林巴</td><td>1</td><td>架</td><td>定音：A=442HZ，音域：C2～C7 5 八度，音板尺寸幅宽：76～38mm，厚度：25mm音板材质；红木共鸣管，铝合金表面处理：喷涂砂光金。</td><td>工业</td></tr><tr><td>7</td><td>小军鼓</td><td>1</td><td>个</td><td>多层枫木鼓腔，14英寸，压铸鼓圈，REMO鼓皮，三响弦调节。</td><td>工业</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	技术参数与性能指标	行业	1	交响大鼓	1	套	★【1】鼓面直径40英寸，鼓腔厚度22英寸。 ★【2】悬挂式可调鼓架。 ★【3】底座附带四只滑轮，每只附带面刹。 ★【4】专业木鼓腔，木箍，真皮鼓皮，且无需保养。 ★【5】附带鼓槌1套。	工业	2	吊镲	1	套	18寸专业级交响镲，带架子。	工业	3	定音鼓 (核心产品)	1	套	★鼓皮、REMO鼓腔、专用铜支架、铝合金鼓圈； ★碳素钢规格：20”、23”、26”、29”、32”共计5颗一组	工业	4	交响对镲	1	付	18寸A系列交响对镲，传统表面工艺，附手带和垫圈，带架子。	工业	5	钢片琴	1	架	高碳鋼材質，表面镀铬 音码尺寸 32mmxx6mm 琴梯、原廠外箱。	工业	6	马林巴	1	架	定音：A=442HZ，音域：C2～C7 5 八度，音板尺寸幅宽：76～38mm，厚度：25mm音板材质；红木共鸣管，铝合金表面处理：喷涂砂光金。	工业	7	小军鼓	1	个	多层枫木鼓腔，14英寸，压铸鼓圈，REMO鼓皮，三响弦调节。	工业
序号	名称	数量	单位	技术参数与性能指标	行业																																													
1	交响大鼓	1	套	★【1】鼓面直径40英寸，鼓腔厚度22英寸。 ★【2】悬挂式可调鼓架。 ★【3】底座附带四只滑轮，每只附带面刹。 ★【4】专业木鼓腔，木箍，真皮鼓皮，且无需保养。 ★【5】附带鼓槌1套。	工业																																													
2	吊镲	1	套	18寸专业级交响镲，带架子。	工业																																													
3	定音鼓 (核心产品)	1	套	★鼓皮、REMO鼓腔、专用铜支架、铝合金鼓圈； ★碳素钢规格：20”、23”、26”、29”、32”共计5颗一组	工业																																													
4	交响对镲	1	付	18寸A系列交响对镲，传统表面工艺，附手带和垫圈，带架子。	工业																																													
5	钢片琴	1	架	高碳鋼材質，表面镀铬 音码尺寸 32mmxx6mm 琴梯、原廠外箱。	工业																																													
6	马林巴	1	架	定音：A=442HZ，音域：C2～C7 5 八度，音板尺寸幅宽：76～38mm，厚度：25mm音板材质；红木共鸣管，铝合金表面处理：喷涂砂光金。	工业																																													
7	小军鼓	1	个	多层枫木鼓腔，14英寸，压铸鼓圈，REMO鼓皮，三响弦调节。	工业																																													
<p>注：</p> <p>1.供应商在填写中小企业声明函时，应对本章3.3技术要求中所属行业为工业的产品逐项声明，如有漏项或任意一项不满足要求，则不予认定。</p> <p>2.带“★”项的技术参数供应商除填写技术规格偏离表外还应按要求提供证明材料（例如：检测报告或产品说明书或官网介绍截图等证明材料）并加盖供应商公章，未提供相关证明材料或提供的证明材料不能证明其满足谈判文件要求视为无效响应。。</p>																																																		

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15日历年内完成所有产品的供货、安装、调试工作。
- 采购包2：
自合同签订之日起15日历年内完成所有产品的供货、安装、调试工作。
- 采购包3：
自合同签订之日起15日历年内完成所有产品的供货、安装、调试工作

3.4.2交货地点和方式

- 采购包1：
- 采购人指定地点

采购包2:

采购人指定地点

采购包3:

采购人指定地点

3.4.3支付方式

采购包1:

一次付清

采购包2:

一次付清

采购包3:

一次付清

3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明: 项目交付且由甲方确认合格并收到供应商开具的发票后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包2: 付款条件说明: 项目交付且由甲方确认合格并收到供应商开具的发票后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包3: 付款条件说明: 项目交付且由甲方确认合格并收到供应商开具的发票后, 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:

详见合同附件

采购包2:

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。

采购包3:

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。

3.4.6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。

采购包2:

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。

采购包3:

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:

详见合同附件

采购包2:

质保期大于等于2年, 且不得低于产品生产商对产品保修期标准。

采购包3:

质保期大于等于2年, 且不得低于产品生产商对产品保修期标准

3.4.8违约责任及争议解决的方法

采购包1:

详见合同附件

采购包2:

详见合同附件

采购包3:

详见合同附件。

3.5其他要求

采购包1:

1、关于弃标的说明：按照《西安市财政局关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（市财函〔2021〕431号）规定：供应商登记免费领取磋商文件的，如不参与项目磋商，应在提交磋商响应文件截止时间前一日以书面形式告知采购代理机构（出具弃标函发送至代理机构邮箱：sxzhxmgl001@163.com）。否则，采购代理机构可以向财政部门反映情况并提供相应的佐证。供应商一年内累计出现三次该情形，将被监管部门记录为失信行为。2、纸质版响应文件要求：成交供应商在领取成交通知书前，须向采购代理机构提供纸质版响应文件3套（1正2副），U盘2份（包括响应文件的全部内容）且提供的响应文件必须与在陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统中提交的电子响应文件内容一致，纸质版响应文件必须装订成册签字盖章。

采购包2:

1、关于弃标的说明：按照《西安市财政局关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（市财函〔2021〕431号）规定：供应商登记免费领取磋商文件的，如不参与项目磋商，应在提交磋商响应文件截止时间前一日以书面形式告知采购代理机构（出具弃标函发送至代理机构邮箱：sxzhxmgl001@163.com）。否则，采购代理机构可以向财政部门反映情况并提供相应的佐证。供应商一年内累计出现三次该情形，将被监管部门记录为失信行为。2、纸质版响应文件要求：成交供应商在领取成交通知书前，须向采购代理机构提供纸质版响应文件3套（1正2副），U盘2份（包括响应文件的全部内容）且提供的响应文件必须与在陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统中提交的电子响应文件内容一致，纸质版响应文件必须装订成册签字盖章。

采购包3:

1、关于弃标的说明：按照《西安市财政局关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（市财函〔2021〕431号）规定：供应商登记免费领取磋商文件的，如不参与项目磋商，应在提交磋商响应文件截止时间前一日以书面形式告知采购代理机构（出具弃标函发送至代理机构邮箱：sxzhxmgl001@163.com）。否则，采购代理机构可以向财政部门反映情况并提供相应的佐证。供应商一年内累计出现三次该情形，将被监管部门记录为失信行为。2、纸质版响应文件要求：成交供应商在领取成交通知书前，须向采购代理机构提供纸质版响应文件3套（1正2副），U盘2份（包括响应文件的全部内容）且提供的响应文件必须与在陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统中提交的电子响应文件内容一致，纸质版响应文件必须装订成册签字盖章。

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谈判文件的规定，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，并提供以下资料： 1.提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（供应商是法人或其他组织的应提供营业执照等证明文件，供应商是自然人的应提供有效的自然人身份证明）； 2.提供2024年度经审计的财务报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表（没有可不提供）及附注，成立时间至响应文件提交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），或响应文件提交截止时间三个月内基本账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户信息（以上两种形式的资料提供任何一种即可）； 3.提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺； 4.提供响应文件提交截止时间前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种，印花税及个人所得税除外），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章，依法免税的供应商应提供相应证明文件； 5.提供响应文件提交截止时间前一年内已缴存的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，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应证明文件； 6.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	资格证明文件 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上传2024年度经审计的财务报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表（没有可不提供）及附注，成立时间至响应文件提交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），或响应文件提交截止时间三个月内基本账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户信息（以上两种形式的资料提供任何一种即可）并进行电子签章。	资格证明文件

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。	响应函
---	--	---------------------------------------	-----

采购包2:

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，并提供以下资料： 1.提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（供应商是法人或其他组织的应提供营业执照等证明文件，供应商是自然人的应提供有效的自然人身份证明）； 2.提供2024年度经审计的财务报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表（没有可不提供）及附注，成立时间至响应文件提交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），或响应文件提交截止时间三个月内基本账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户信息（以上两种形式的资料提供任何一种即可）； 3.提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺； 4.提供响应文件提交截止时间前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种，印花税及个人所得税除外），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章，依法免税的供应商应提供相应证明文件； 5.提供响应文件提交截止时间前一年内已缴存的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，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应证明文件； 6.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	资格证明文件 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上传2024年度经审计的财务报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表（没有可不提供）及附注，成立时间至响应文件提交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），或响应文件提交截止时间三个月内基本账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户信息（以上两种形式的资料提供任何一种即可）并进行电子签章。	资格证明文件

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。	响应函
---	--	---------------------------------------	-----

采购包3：

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，并提供以下资料： 1.提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（供应商是法人或其他组织的应提供营业执照等证明文件，供应商是自然人的应提供有效的自然人身份证明）； 2.提供2024年度经审计的财务报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表（没有可不提供）及附注，成立时间至响应文件提交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），或响应文件提交截止时间三个月内基本账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户信息（以上两种形式的资料提供任何一种即可）； 3.提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺； 4.提供响应文件提交截止时间前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种，印花税及个人所得税除外），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章，依法免税的供应商应提供相应证明文件； 5.提供响应文件提交截止时间前一年内已缴存的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，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应证明文件； 6.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	资格证明文件 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上传2024年度经审计的财务报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表（没有可不提供）及附注，成立时间至响应文件提交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），或响应文件提交截止时间三个月内基本账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户信息（以上两种形式的资料提供任何一种即可）并进行电子签章。	资格证明文件

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。	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
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

采购包2：

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

采购包3：

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

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	法定代表人身份证明或法定代表人授权书	法定代表人直接参加谈判的，须出具法定代表人身份证明。法定代表人委托代理人参加谈判的，须出具法定代表人授权书（附法定代表人、代理人身份证复印件）及代理人本单位证明（响应文件提交截止日前六个月内任意一个月养老保险缴纳证明）；	资格证明文件

2	信用记录	供应商未被“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）列入失信被执行人和重大税收违法失信主体，未被中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）列入政府采购严重违法失信行为记录名单（响应文件解密完成后查询相关信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商，将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以电子或纸质方式留存）。	资格证明文件
---	------	---	--------

采购包2:

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	法定代表人身份证明或法定代表人授权书	法定代表人直接参加谈判的，须出具法定代表人身份证明。法定代表人委托代理人参加谈判的，须出具法定代表人授权书（附法定代表人、代理人身份证复印件）及代理人本单位证明（响应文件提交截止日前六个月内任意一个月养老保险缴纳证明）；	资格证明文件
2	信用记录	供应商未被“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）列入失信被执行人和重大税收违法失信主体，未被中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）列入政府采购严重违法失信行为记录名单（响应文件解密完成后查询相关信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商，将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以电子或纸质方式留存）。	资格证明文件

采购包3:

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	法定代表人身份证明或法定代表人授权书	法定代表人直接参加谈判的，须出具法定代表人身份证明。法定代表人委托代理人参加谈判的，须出具法定代表人授权书（附法定代表人、代理人身份证复印件）及代理人本单位证明（响应文件提交截止日前六个月内任意一个月养老保险缴纳证明）；	资格证明文件
2	信用记录	供应商未被“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）列入失信被执行人和重大税收违法失信主体，未被中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）列入政府采购严重违法失信行为记录名单（响应文件解密完成后查询相关信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商，将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以电子或纸质方式留存）。	资格证明文件

第五章 谈判过程中可实质性变动的内容

谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

在谈判过程中，谈判小组根据项目实际需要制定谈判内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据谈判情况实质性变动相关内容。谈判小组对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应及时通知所有参加谈判的供应商。

第六章 谈判办法

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》《政府采购非招标采购方式管理办法》等法律制度，结合本采购项目特点制定本本次竞争性谈判评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的谈判小组负责。

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

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

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、谈判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、推荐谈判小组组长。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、谈判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，谈判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，按规定重新组建谈判小组，解封响应文件后，开展评审活动。

三、谈判小组按照谈判文件规定的谈判程序、评审方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解谈判文件；
- （二）审查供应商响应文件等是否满足谈判文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对谈判文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、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。

6.3评审程序

6.3.1审查谈判文件和停止评审

一、谈判小组正式评审前，应当对谈判文件进行熟悉和理解，内容主要包括谈判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、谈判办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本谈判文件有下列情形之一的，谈判小组应当停止评审：

- （一）谈判文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）谈判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，但是谈判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，但是谈判文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）谈判文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- （六）谈判文件载明的成交原则不合法的；
- （七）谈判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，谈判小组应当通过项目电子化交易系统向采购人提交情况说明。除上述情形外，谈判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。采购组织单位认为谈判小组不当停止评审的，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、谈判小组依据本谈判文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本谈判文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本谈判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，如果出现谈判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谈判文件规定。

三、谈判小组对所有响应文件进行审查后，确定参加谈判的供应商名单。

符合性审查标准见下表：

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）	在谈判过程中，谈判小组认为供应商的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，谈判小组应当要求其在合理的时间内在项目电子化交易系统中上传说明材料，必要时提交相关证明材料。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，在谈判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，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。	标的清单 报价表
2	响应文件中项目名称、项目编号	响应文件中项目名称、项目编号 与所投项目名称、项目编号完全一致	谈判方案 中小企业声明函 业绩 报价表 技术和商务偏离表 响应文件封面 资格证明文件 谈判分项报价表 残疾人福利性单位声明函 标的清单 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 响应函 合同条款响应 监狱企业的证明文件

3	响应文件的签署盖章	符合谈判文件签署盖章要求	谈判方案 中小企业声明函 业绩 报价表 技术和商务偏离表 响应文件封面 资格证明文件 谈判分项报价表 残疾人福利性单位声明函 标的清单 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 响应函 合同条款响应 监狱企业的证明文件
4	交货期	符合谈判文件要求	合同条款响应
5	报价	1.谈判报价唯一； 2.报价货币符合谈判文件要求； 3.未超出采购预算或谈判文件规定的最高限价	谈判分项报价表 标的清单 报价表
6	合同条款	响应谈判文件合同条款未出现负偏离且响应的内容中未附有采购人不能接受的附加条件	合同条款响应
7	谈判有效期	应满足谈判文件中的规定	响应函
8	实质性条款响应	完全响应谈判文件要求的各项技术要求、商务实质性条款。（见第三章标注★的条款，未设置时请忽略此项）	标的清单 技术和商务偏离表
9	其他	无谈判文件中规定的无效情形	谈判方案 中小企业声明函 业绩 报价表 技术和商务偏离表 响应文件封面 资格证明文件 谈判分项报价表 残疾人福利性单位声明函 标的清单 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 响应函 合同条款响应 监狱企业的证明文件

采购包2：

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）	在谈判过程中，谈判小组认为供应商的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，谈判小组应当要求其在合理的时间内在项目电子化交易系统中上传说明材料，必要时提交相关证明材料。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，在谈判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，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。	标的清单 报价表

2	响应文件中项目名称、项目编号	响应文件中项目名称、项目编号 与所投项目名称、项目编号完全一致	谈判方案 中小企业声明 函 业绩 报价表 技术和商务偏离表 响应文件封面 资格证明文件 谈判分项 报价表 残疾人福利性单 位声明函 标的清单 陕西省 政府采购供应商拒绝政 府采购领域商业贿赂承诺 书 响应函 合同条款响应 监狱企业的证明文件
3	响应文件的签署盖章	符合谈判文件签署盖章要求	谈判方案 中小企业声明 函 业绩 报价表 技术和商务 偏离表 响应文件封面 资格证明文件 谈判分项 报价表 残疾人福利性单 位声明函 标的清单 陕西省 政府采购供应商拒绝政 府采购领域商业贿赂承诺 书 响应函 合同条款响应 监狱企业的证明文件
4	交货期	符合谈判文件要求	合同条款响应
5	报价	1.谈判报价唯一； 2.报价货币符合谈判文件要求； 3 .未超出采购预算或谈判文件规定的最高限价	谈判分项报价表 标的清 单 报价表
6	合同条款	响应谈判文件合同条款未出现负偏离且响应的内容中 未附有采购人不能接受的附加条件	合同条款响应
7	谈判有效期	应满足谈判文件中的规定	响应函
8	实质性条款响应	完全响应谈判文件要求的各项技术要求、商务实质性 条款。（见第三章标注★的条款，未设置时请忽略此 项）	标的清单 技术和商务偏 离表 合同条款响应
9	其他	无谈判文件中规定的无效情形	谈判方案 中小企业声明 函 业绩 报价表 技术和商务 偏离表 响应文件封面 资格证明文件 谈判分项 报价表 残疾人福利性单 位声明函 标的清单 陕西省 政府采购供应商拒绝政 府采购领域商业贿赂承诺 书 响应函 合同条款响应 监狱企业的证明文件

采购包3：

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）	在谈判过程中，谈判小组认为供应商的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，谈判小组应当要求其在合理的时间内在项目电子化交易系统中上传说明材料，必要时提交相关证明材料。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，在谈判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，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。	标的清单 报价表
2	响应文件中项目名称、项目编号	响应文件中项目名称、项目编号 与所投项目名称、项目编号完全一致	谈判方案 中小企业声明函 业绩 报价表 技术和商务偏离表 响应文件封面 资格证明文件 谈判分项 报价表 残疾人福利性单位声明函 标的清单 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 响应函 合同条款响应 监狱企业的证明文件
3	响应文件的签署盖章	符合谈判文件签署盖章要求	谈判方案 中小企业声明函 业绩 报价表 技术和商务偏离表 响应文件封面 资格证明文件 谈判分项 报价表 残疾人福利性单位声明函 标的清单 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 响应函 合同条款响应 监狱企业的证明文件
4	交货期	符合谈判文件要求	合同条款响应
5	报价	1.谈判报价唯一； 2.报价货币符合谈判文件要求； 3.未超出采购预算或谈判文件规定的最高限价	谈判分项报价表 标的清单 报价表
6	合同条款	响应谈判文件合同条款未出现负偏离且响应的内容中未附有采购人不能接受的附加条件	合同条款响应
7	谈判有效期	应满足谈判文件中的规定	响应函
8	实质性条款响应	完全响应谈判文件要求的各项技术要求、商务实质性条款。（见第三章标注★的条款，未设置时请忽略此项）	标的清单 技术和商务偏离表 合同条款响应

9	其他	无谈判文件中规定的无效情形	谈判方案 中小企业声明 函 业绩 报价表 技术和商务 偏离表 响应文件封面 资格证明文件 谈判分项 报价表 残疾人福利性单 位声明函 标的清单 陕西 省政府采购供应商拒绝政 府采购领域商业贿赂承诺 书 响应函 合同条款响应 监狱企业的证明文件
---	----	---------------	--

6.3.3谈判

- 一、谈判小组按照谈判文件的规定与邀请参加谈判的供应商分别进行谈判，谈判顺序由谈判小组确定。
- 二、谈判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谈判。在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。
- 三、谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第六章“拟签订的合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。
- 四、对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应通过“承诺”功能，将变动情况通知所有参加谈判的供应商。谈判过程中，谈判小组可以根据谈判情况调整谈判轮次。
- 五、谈判过程中，供应商可以根据谈判情况变更其响应文件，并将变更内容以“供应商响应表”形式在线提交谈判小组。“供应商响应表”作为响应文件的一部分，应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。
- 六、经最终谈判后，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谈判文件可实质性变动的实质性要求的；
 - （二）响应文件中仍有谈判文件规定的其他无效响应情形的。
- 七、谈判小组对供应商在谈判、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、谈判小组在最终谈判后，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、谈判过程中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。
- 十、谈判过程中，谈判小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当谈判报告中予以记录，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。

采购包2：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。

采购包3：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、谈判小组开启报价后，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，谈判小组将对其响应文件作无效处理，并通过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，谈判小组应按照“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、供应商未按谈判小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出谈判。
- 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谈判文件的要求。
- (四) 最后报价唯一，且不低于最高限价。

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 价格扣除

采购包1：

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

采购包2：

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

采购包3：

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

6.3.6 解释、澄清、说明的有关问题

一、评审过程中，谈判小组认为竞争性谈判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竞争性谈判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、谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以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。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。

三、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，及时响应谈判小组发出的澄清、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。

四、谈判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。

6.3.7 复核

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

二、评审结果汇总完成后，谈判小组拟出具谈判报告前，代理机构应当组织2名以上的工作人员，会同采购监督人员，依据有关的法律制度和竞争性谈判文件对评审结果进行在线复核，出具复核报告。代理机构复核过程中，谈判小组成员不得离开。

三、除资格审查认定错误和价格计算错误外，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、代理机构发现谈判小组未按照竞争性谈判文件规定的评定成交的标准进行评审的，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

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。

采购包2： 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。

采购包3：3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。

响应文件满足谈判文件全部实质性要求且最终报价最低的供应商为排名第一的成交候选供应商。

经评审的最终报价是指对供应商最后报价完成价格修正和落实政府采购政策进行的价格扣除后的报价。

6.3.9编写谈判报告

谈判小组在项目电子化交易系统中编制评审情况，生成谈判报告。谈判报告是谈判小组根据全体成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况，以及参加采购活动的供应商名单；
- 二、谈判日期和地点，评审委员会成员名单；
- 三、参加报价的供应商名单及报价情况和未参加报价的供应商名单及原因；
- 四、变动谈判文件实质性内容的有关资料及记录；
- 五、供应商响应文件响应谈判文件实质性要求情况及供应商变动响应文件有关资料及记录；
- 六、谈判情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件谈判情况等；
- 七、推荐的成交候选供应商名单及理由。

谈判报告应当由谈判小组全体人员签字或加盖电子签章认可。谈判小组成员对谈判报告有异议的，谈判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。对谈判报告有异议的谈判小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由谈判小组记录相关情况。谈判小组成员拒绝在报告上签字或加盖电子签章又不说明其不同意见和理由的，视为同意谈判报告。

6.3.10谈判争议处理规则

在谈判过程中，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，但不得违背竞争性谈判文件规定。持不同意见的谈判小组成员应当在谈判报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的谈判小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者谈判文件规定的，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终止采购活动情形

有下列情形之一的，本项目终止采购活动：

- （一）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判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；
- （三）提交首次响应文件的供应商不足三家的；
- （四）通过资格审查的供应商不足三家的；
- （五）通过符合性审查的供应商不足三家的；
- （六）提交最后报价的供应商不足三家的；
- （七）通过最后报价审查的供应商不足三家的。

注：公开招标转竞争性谈判只有两家供应商参与的情形除外。

6.5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个工作日内将谈判报告及有关资料送交采购人确定成交供应商。

二、采购人在收到谈判报告后5个工作日内，在谈判报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定1名成交供应商。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，视为确定谈判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。

6.6谈判小组成员义务

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据竞争性谈判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。

6.7 谈判纪律

（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：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：报价表

详见附件：标的清单

详见附件：合同条款响应

详见附件：陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

详见附件：谈判方案

详见附件：谈判分项报价表

详见附件：业绩

详见附件：资格证明文件

详见附件：技术和商务偏离表

采购包2：

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：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：报价表

详见附件：标的清单

详见附件：合同条款响应

详见附件：陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

详见附件：谈判方案

详见附件：谈判分项报价表

详见附件：业绩

详见附件：资格证明文件

详见附件：技术和商务偏离表

采购包3：

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：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：报价表

详见附件：标的清单

详见附件：资格证明文件

详见附件：合同条款响应

详见附件：陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

详见附件：谈判方案

详见附件：谈判分项报价表

详见附件：业绩

详见附件：技术和商务偏离表

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

