

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：智慧校园项目

采购项目编号：HX-TC-2026-12

铜川市桃园第二中小学

华兴天成项目咨询有限公司共同编制

2026年07月03日

第一章 投标邀请

华兴天成项目咨询有限公司（以下简称“代理机构”）受铜川市桃园第二中小学委托，拟对智慧校园项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：HX-TC-2026-12

二、采购项目名称：智慧校园项目

三、招标项目简介

(1)智慧校园建设包含:智慧校园平台、学生综合素质评价系统、AI心理互动系统、AI双语听说、智能作业批改、电子班牌、AI运动小站(户外)、智慧体育体测、教育机器人、教学无人机、云服务器、云防火墙及8个平台接口对接等。(2)智慧安防建设包含:校园防欺凌预警管理平台、安防监控升级、AI监控升级、算网一体设备、安防纳管。(3)智慧安防建设及其他包含:互联网专线3年、安全服务及基础通信业务。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

- (一) 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- (二) 落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.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、合格供应商：具有独立承担民事责任的能力，提供法人、负责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，证件在有效期内，复印件加盖公章。
- 2、身份证明：投标人由授权代表参与投标的，须按招标文件给定格式提供法定代表人 / 单位负责人授权委托书，并附加盖投标人公章的法定代表人 / 单位负责人、被授权人有效身份证正反面复印件；投标人由法定代表人 / 单位负责人自行参与投标的，须按招标文件给定格式提供法定代表人 / 单位负责人身份证明，并附加盖投标人公章的本人有效身份证正反面复印件。上述材料缺失、未使用标准格式、复印件未加盖公章的，投标文件按无效投标处理。
- 3、税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前6个月内任意1个月依法缴纳税收凭证；依法免税供应商须提供加盖公章的免税书面声明。
- 4、社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前6个月内任意1个月社保缴纳凭证；依法无需缴纳社保的单位，须提供加盖公章的书面声明。
- 5、信用查询：投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；
- 6、承诺函：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；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。
- 7、不接受联合体投标：提供非联合体声明；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。
- 8、无违法记录证明：供应商出具本企业参加政府采购活动前三年内经营活动中没有重大违法记录的书面声明。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。

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<https://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在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：

在线服务：通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

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及签章服务查看CA办理流程。

六、招标文件获取时间、方式及地址

- （一）招标文件获取时间：详见采购公告。

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

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

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

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

- （一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告。

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

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

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的问题，促进供应商依法诚信经营参加政府采购活动，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（<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申

请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人：铜川市桃园第二中小学

地址：铜川市王益区宜园路273号
邮编：727000
联系人：铜川市桃园第二中小学经办
联系电话：13992992138

代理机构：华兴天成项目咨询有限公司

地址：陕西省西安市雁塔区陕西省西安市高新区唐延路11号禾盛京广中心B座14层1403室
邮编：710075
联系人：牛皓民
联系电话：13992985523

采购监督机构：铜川市王益区政府采购管理股

联系人：段鹏
联系电话：0919-2582209

第二章 投标人须知

2.1投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：1,708,117.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
5	落实节能、环保产品政策	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。 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，否则作无效投标处理。 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，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。
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）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《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）及《关于贯彻落实<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>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。
8	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。 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。 核心产品清单详见第三章。 在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。
9	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
10	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。
11	投标保证金	缴交方式：否 注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。
12	标书费信息	免费获取
13	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
14	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
15	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：依据国家计委颁布《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）文件的有关规定执行，以成交金额为计算基数，按差额定率累进法计算。
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
18	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。
19	进口产品	不允许

20	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
21	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。
22	其他说明	本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由铜川市桃园第二中小学和华兴天成项目咨询有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由铜川市桃园第二中小学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由华兴天成项目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。本次招标的采购人是铜川市桃园第二中小学。
- 二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。
- 三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是华兴天成项目咨询有限公司。
- 四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。
- 五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

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

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。
- 二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中的所有事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2招标文件的澄清和修改

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

2.4投标文件

2.4.1投标文件的语言

- 一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。
- 二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。
- 三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权

- 一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。
- 二、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，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下：
供应商保证所投产品及交付成果知识产权合法有效，不侵犯任何第三方权利；本项目交付成果知识产权归采购人所有。
- 三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6投标文件格式

- 一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。
- 二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7投标报价（实质性要求）

- 一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。
- 二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。
- 三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规

定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

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

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

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

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

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

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

2.4.10 投标文件的提交

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

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

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

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

四、开标

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

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

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

2.5.2 查询及使用信用记录

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

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

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合约和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2 合同转包

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

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 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或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.6履行合

- 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：
- 招标文件、中标人投标文件、国家及行业现行有效标准、合同约定标准。

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评标活动纪律要求

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

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

- 一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：
 - （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
 - （五）不同投标人的投标文件相互混装。
- 二、提供虚假材料谋取中标；
- 三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- 四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；
- 五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- 六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；
- 七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- 八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- 九、将政府采购合同转包或者违规分包；
- 十、提供假冒伪劣产品；
- 十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- 十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- 十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

2.7.3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投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- （3）参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- （4）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （5）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，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，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 华兴天成项目咨询有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由华兴天成项目咨询有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 华兴天成项目咨询有限公司 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、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑书正本1份（政府采购供应商质疑函范本详见附件）；
- （二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- （四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：牛皓民

联系电话：13992985523

地址：陕西省铜川市新区华荣商城48号

邮编：727031

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

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

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门（政府采购供应商投诉书范本详见附件）。

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

3.1采购项目概况

(1)智慧校园建设包含:智慧校园平台、学生综合素质评价系统、AI心理互动系统、AI双语听说、智能作业批改、电子班牌、AI运动小站(户外)、智慧体育体测、教育机器人、教学无人机、云服务器、云防火墙及8个平台接口对接等。(2)智慧安防建设包含:校园防欺凌预警管理平台、安防监控升级、AI监控升级、算网一体设备、安防纳管。(3)智慧安防建设及其他包含:互联网专线3年、安全服务及基础通信业务。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,708,117.00

采购包最高限价（元）：1,708,117.00

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	是否实施本国产品政策
1	智慧校园建设	1.00	1,000,000.00	批	工业	否	否	否	否	是
2	智慧安防建设及其他	1.00	708,117.00	批	工业	否	否	否	否	是

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：智慧校园建设

序号	参数性质	技术参数与性能指标									
		一、智慧校园									
		序号	产品名称	技术参数与性能指标							

		一、兑换机软件终端系统 ▲1.需支持学生查看学校已上架的奖品信息，刷脸或刷卡登录兑换。 2.需支持根据学生当前积分判断是否可以兑换奖品，积分足够兑换时，设备可以自动出货并结算扣除积分。积分不够兑换时，需支持学生将奖品设置为心愿目标。 3.需支持对学生兑换记录进行数据同步，同步数据需支持管理员查看。 ▲4.需支持学生在柜机端进行实体奖卡扫码领取（需提前在系统中生成奖卡并打印），领取成功后可查看奖卡含义。 5.需支持学生奖卡领取信息进行多终端同步，需支持学生查看点评端，需支持展示奖卡信息。 6.需支持管理员批量录入学生人脸信息，用以完成人脸识别身份认证，需支持管理员配置IC卡信息，用于完成一卡通身份认证。 7.需支持学生和家長在手機端录入学生人脸信息，用以完成人脸识别身份认证。 8.需支持学生通过人脸识别或刷卡的方式登录柜机端。 9.需支持柜机管理员自定义奖品类型并设置奖品兑换规则。 ▲10.需支持柜机管理员查看奖品兑换统计，包括按照奖品统计和按照学生统计。 11.需支持兑换柜管理员进行兑换奖品管理、设备管理等操作。 12.需支持兑换柜管理员设定兑换柜封面，需支持学校自定义封面。如果设置多张封面，则会在柜机设备上图片轮播。 二、兑换终端 1.兑换柜需内置≥21.5英寸触摸一体屏，并需配有IC刷卡器，需支持学生人脸识别或刷卡身份识别。 2.兑换柜柜体需支持室内、走廊/大厅的半户外场景使用。 3.兑换柜需支持挂钩、弹簧、推杆、格口四种出货模式。 4.兑换柜主机参数需满足： (1)主板技术规格： CPU：主频≥1.8GHz。 GPU：需支持OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1、AFBC（ARM帧缓冲压缩）。 内存：≥4GB。 存储：≥32GB。 (2)摄像头：≥200万高清。 (3)麦克风：需支持回声消除，自带AI降噪算法、自动增益、环境抑噪功能。 (4)喇叭：额定功率≥3W×2。 5.兑换柜需支持Wi-Fi、网线、SIM卡三种网络连接方式，可切换使用。 6.兑换柜需支持使用安全保护插座，在漏电、过载情况下自动断电保护。
3	AI心理伙伴	一、AI心理聊天： 1.学生可以通过语音或文字和AI进行倾诉，系统需支持个性化资源推荐，并在会话结束后生成日记总结。系统在和学生聊天过程中的危机敏感词，并为学生推送危机热线。 2.多角色切换：学生可以切换聊天对象，选择人设形象，配置不同的发音人。需支持人设形象的个性化服饰装扮搭配，设置用户专属的个性化形象，服饰装扮至少包含眼镜帽子、背包等。 3.AI生涯规划：需支持提供生涯相关问题的快捷入口，准确的查询生涯相关的知识问答。包含新高考选科、专业覆盖率、高校介绍、专业介绍、职业介绍等信息的查询。 ▲4.AI聊愈室：需支持视频聊愈室，需支持视频虚拟语音聊天，可通过虚拟视频的方式进行互动聊天，支持语音自动转写、语音输入结束后自动发送。 二、AI危机预警： 1.需支持根据自然语言理解识别学生使用AI心理伙伴对话过程中可能存在的危机风险（如出现自杀、跳楼等语义），形成危机预警记录上报至教师端。 ▲2.需支持为教师提供AI危机预警学生的干预建议，应包含特别说明、我们应该做什么、注意事项三部内容。 ▲3.需支持将AI危机预警的记录同步至学生档案，可在档案中查看预警统计和预警记录，预警记录应需支持查看历史记录的处理状态。 三、AI数据看板： 1.需支持教师端可以查看该校学生使用AI心理伙伴的情况，数据指标包含聊天人数、聊天次数、聊天轮数等。 2.心理剧场：需支持以视频动画、情景短剧、音频故事及互动测试为核心形式，系统化呈现压力管理、焦虑调节、人际沟通、亲子关系等主题知识 3.解忧信箱：需支持产品采用匿名双向通信机制，学生可通过产品界面书写情绪困扰，由专业心理团队回复定制化建议。
	心理小屋舱体套装	1.心理小屋舱体：舱体尺寸≥W1000*D800*H2000，铜制舱体通风、隔音、易清洁；有新风和照明系统，并配有桌椅和安全电源供电系统。 2.心理平板：≥11.5英寸，≥8核2.4GHz，内存≥6GB；存储≥128GB，前置摄像≥800万像素，后置摄像≥1300万像素，标配皮套。
		一、AI听说课堂软件、课前备课： 1.备课管理：需支持听说练习资源和教学素材资源备课管理，按照课时进行备课，满足课前备课需要。 (1)需支持教师通过云平台或者教学软件端进行备课。 ▲(2)需支持教师浏览电子化教材、熟悉课本内容及内置互动资源，并根据教学需要将多种教学资源添加到电子化教材中。 (3)需支持教师根据教学活动开展需要，自由选择不同类型的教学或练习资源，组成授课资源包。 (4)需支持教师对个人授课资源包进行管理，包括自主命名、搜索、调整资源展示排序、再次编辑，再次编辑包含添加资源、删除资源等。 ▲(5)需支持教师共享自主创建的授课资源包，可分享给学校其他教师使用。 6.需支持教师自主上传课件、文本、音视频教学资源，以建立个性化备课资源库。 ▲(6)需为教师提供英语听力、口语、笔试题教学资源命题工具，用于完成试题音频的自动合成以及朗读题（朗读单词、朗读句子、朗读短文、朗读对话）、客观题（选择、判断）的自主命题的互动练习试题库，自制的资源可在课上教学时通过教学软件进行讲解与练习（互动版，可描述为“互动练习”），同时也可以进行校内共享，共建校本资源库。 2、课堂教学：支持部编版语文教材电子化，支持点读、跟读与评测；任意句子或段落下发带读、跟读与评测；支持课堂调用系统内与教材同步专项听说资源、素材资源或备课包资源， (1)需支持多版本电子化教材资源，能够通过教室大屏或投影设备呈现教材内容、播放课文音频，可手动控制教学音频的播放进度，对重点内容反复播放或暂停播放。 (2)需为老师提供同步教材单元教学课件、视频素材，支持教师课前预览选用、下载修改、课上播放。 ▲（3）针对教师对课文中听力部分做重点讲解的需要，系统需支持反复播放听力音频、随意调节播放进度、快速定位播放每小題相关音频，查看听力原文和答案、能够一键凸显各小題容以及一键凸显各小題干扰项。 ▲（4）针对单词教学环节，需支持教师快速选取课本同步词汇、备考专题词汇、班级高频失分词等进行教学，支持结合单词、音标、释义、例句内容进行词汇讲解，支持进行单词标准中英识意互选、单词PK游戏等功能。 ▲（5）需支持教师在讲解课文或听说练习题时，一键查看重点单词的教学卡片，给学生讲解每个单词的英式和美式音标、发音、释义、中英文例句。 (6) 针对情景剧、表演类资源类型，需支持教师、教师多名角色系统综合考核学生模仿与表演。

(6) 针对情景类、表述类口语题型，需支持教师一键调用多种优秀作品参考给予学生做针对性讲解。	
(7) 需支持音标教学功能，包括每个音标的发音讲解视频、常见发音组合、发音朗读练习题，辅助英语基础语音教学。	
(8) 需支持教师选取与课标、单元主题配套且符合授课年级难度的教学资源，包括基础词汇、句型听说，语篇的精听、精读，听力或口语的理解应用，开展主题听说教学。	
▲(9) 需支持教师选取符合授课年级难度的趣味配音资源开展教学，支持整段或逐句播放视频；支持发起配音活动，让学生参与进行配音，并且能够合成学生配音作品、进行学生配音	
▲(10) 需提供针对本地区听说考试的考试解析，帮助了解考试形式、考察方向，以及相关注意事项，并能够进行全真模拟，至少包含考纲解读、题型说明、答题指导、全真模拟等内容。	
▲(11) 需系统支持老师选取主题、绘本、拼读类课外素养课程，内含成套课件、图片、音视频、练习题等资源，教学时即拿即用。	
3、互动与练习：支持课程同步练习、口语交际、古诗词诵读、语音强化和国学经典等专项资源开展专项学习提升课，支持专项的学习与练习，实时出具答题分析报告，满足日常专项能	
(1) 需支持配合学生语音答题器，在课上一键发起互动练习。支持全班下发，所有学生均可参与练习；支持随机模式，由系统随机抽选学生进行作答；支持抢答模式，学生通过语音答直接选人作答；支持小组间PK练习等。	
▲(2) 需支持查看班级学生名单，将学生分为不同小组，并在互动后给学生或小组增加积分奖励。	
▲(3) 针对朗读类资源，需支持实时评测，以总分、流畅度、完整度、准确度、自然度综合反馈学生水平，并且会标记出学生每个单词发音的优、良、低分、漏读等情况，同时针对发词卡片，可进行实时朗读评测，帮助针对性纠错提升。	
▲(4) 针对单词资源，需支持多种练习形式，包括准音自动带读、听写、中英识意互选、单词PK游戏、朗读、背诵、识意选择；针对朗读句子、对话、短文资源，需支持朗读、背诵不背诵时支持随机、句首、自定义提示词，以不同难度等级检测学生掌握情况。	
(5) 针对情景类、表述类口语题型，需支持实时评测、反馈练习水平，并且提供优秀作答示范进行参考学习。	
(6) 课堂练习结束后，需支持教师查看班级整体分析报告，需包括成绩分析统计、试题讲评与学生作答分析。	
(7) 需支持老师自制试题发起全班练习，包括朗读单词、朗读句子、朗读短文，并支持实时评测给出分数。	
(8) 需提供地区听说考试试卷和相关模拟考试试卷，流程与正式考试一致，支持单题或单步体验，随时停止、回退，全班下发练习。	
(9) 支持多学科教师登录使用互动答题功能，及配套的资源上传、制作、分享等备课能力。	
▲(10) 需支持在电子课本互动场景中，用户可自由精准选定任意学习内容的起始节点与末尾节点，并能基于所选内容快速下发多样化互动练习，包含带读、朗读（可设置重复次数、音检测（背诵时支持随机、句首、自定义提示词），满足课堂教学中分层教学、精准练习的核心需求，保障师生互动效率与学习效果。	
4、普通话学习与测评：支持普通话任务测评功能，实时答题互动，提供答题分析报告，满足常态化开展普通话测试需要。	
5、教学资源：系统提供同步练习资源、口语交际、古诗词诵读、语音专项资源，以及普通话测试套卷。	
(1) 需提供与对应学段主流教材版本对应的单元检测活动，包括听、说、读各种语言能力检测活动。	
▲(2) 需提供与单元内容与主题同步的巩固练习题，须包含不少于20种不同的练习类型，含朗读、听力、问答、表述等，将可理解性输入与可理解性输出有机结合。	
(3) 需提供试题的主题、难度等属性标签，帮助教师在练习后精准把握学生学科技能的掌握情况，便于教师在后期的教学中针对学生的重点薄弱项进行讲解。	
(4) 需提供基础语音学习内容，包括48个音标教学视频、发音方法与练习题，帮助学生强化语音知识学习，学会运用音标得单词发音。	
▲(5) 需提供以课标三大主题群为依据的主题系列资源，不少于60个主题、240个话题，以不同语篇和活动类型为依托，帮助学生积累相关主题的词汇，表达和信息，实现以主题为维的强化。	
▲(6) 需提供可直接落地使用的小学素养课程体系资源，重点覆盖自然拼读与绘本阅读两大核心模块：自然拼读资源需包含发音教学课件、趣味发音练习、拼读素材等，适配小学认知需涵盖分级绘本、配套精读课件、互动阅读任务等，用于课堂教学及课后拓展。	
(7) 需提供匹配本地听说考试题型的分年级专项练习题，需覆盖全部考试题型，并提供明确难度分层，帮助师生熟悉考试题型，高效备考。	
二、AI智能演示器	
1.传输距离：≥15米。	
2.需提供飞鼠功能：具备激光与飞鼠定位功能，支持打开与关闭激光灯，支持远程进行鼠标移动与点击操作。	
3.与软件深度融合，需支持自动启动软件、绑定教师账号免密登录、资源切换和返回常用操作。	
4.麦克风：双麦克风阵列，≥3米有效拾音距离。	
5.需提供上下切题，切换资源；同时可用于PPT翻页的功能。	
三、语音答题器	
1.需具有语音快捷键，具有数字键0-9.字母A-J、√、×、光标左右移动、删除与确认功能键。	
2.按键寿命≥50万次。	
3.需内置可充电锂电池，电池容量≥1200mAh，从无电至完全充满电不超过7小时，支持续航≥30小时、连续语音采集≥12小时。	
4.显示屏分辨率≥128*64。可个性化显示学生姓名、题目序号、作答内容、信号状态、电池电量、得分奖励等信息；持屏幕自动锁定休眠，按任意键唤醒。	
5.支持信号灯显示、震动与蜂鸣提示。	
6.自适应降噪，支持语音数据高效、可靠传输。	
▲7.需支持课上参与老师发起的互动练习，可以进行客观题的选择、口语题录音，并实时反馈学生个人作答正误情况与得分。	
▲8.需支持客观题单选题和多题作答，多题作答支持答案修改；口语题多次作答，时限内可反复提交。	
▲9.需支持不同班级复用，灵活绑定与解绑。	
四、语音接收器	
1.需支持高速USB接口，USB线连接接收器与电脑，供电与数据传输一体化，即插即用，无需安装驱动。	
2.需适配Windows系统、国产化操作系统。	
3.在无遮挡情况下信号覆盖范围半径≥12米；，单接收器模式下支持≥60路开发，可拓展支持≥100路开发。	
4.需具有多个LED指示灯，可显示电源、系统、数据传输状态等。	
五、充电座	
1.需支持30只答题器同时充电，电池充满耗时≤7小时。	
2.需具有智能充电控制，具备过压、过流、过热保护电路，保障长期使用安全。	
3.需支持充电指示灯指示充电状态。	
六、便携包	
1.需内置防震泡棉，有效保护答题器，延长使用寿命。	
2.应采用防水、抗污面料，便于清洁。	
3.支持装载≥30台语音答题器和1台接收器。	

				一、作业数据采集与批阅（初中）： 1.需支持校本资源共建共享服务：作业自动录入资源分享库，支持用户分享到备课组、学科组。 2.需支持作业讲评讲义服务：自动生成作业成绩单和讲评讲义，讲评讲义含作业提交情况、学情指标、共性问题讲评建议。 3.需支持作业报告服务：自动生成作业报告，报告含有作业作答情况、学情分布，并提供在线讲评工具。 ▲4.需支持错题本服务：自动收录班级共性错题，教师可筛选班级错题组成错题巩固作业。 5.学情采集 ▲(1) 需支持不依赖于题库选题组卷、不依赖于特定排版制卡，即可进行作业或试卷数据采集；需支持教师无需通过定位点、二维码、数据线或扫描空白卷，即可进行作业或试卷数据采 张中复杂版面的分析与图文识别。 (2)需提供学生手写姓名、作业号自动识别功能，支持教师手动匹配学生姓名。 6.智能批阅与留痕打印 (1)需支持初中段数学学科学生手写选择题、判断题、填空题结果的智能批改，需支持在系统智能批改后，学生作答原卷显示留痕渲染，并支持留痕打印。 ▲(2)需支持初中段英语学科学生手写选择题、填空题、单词拼写、完成句子的智能批改，可定位错误作答并归纳分析错因，同时需支持在原卷错误处进行留痕渲染与打印。 (3)需支持初中段语文学科学生手写选择题、填空题、古诗词默写、阅读理解的智能批改，需支持在系统智能批改后，学生作答原卷显示留痕渲染，并支持留痕打印。
				1.电子班牌的显示屏≥21.5英寸，采用横屏式电容显示屏，支持10点触控，屏幕分辨率≥1920*1080，显示比例16:9；屏幕亮度≥500cd/m²。 2.整机采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，防护等级≥IP65。 3.需支持整机背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处≤2.5mm，保障教学环境的安全性。 4.整机最大厚度≤29mm。 5.整机正面覆盖防眩光钢化玻璃，可在阳光、白炽灯、日光灯等强光照射下正常使用。 6.可拍摄≥200W像素的照片，支持≥5人同时进行人脸识别。需支持学生无卡考勤签到、查看个人课程表、家长留言等个人信息。 7.整机摄像头sensor支持宽动态，宽动态范围≥96dB。 8.内置高灵敏度的全向麦克风，拾音半径≥0.5m，需支持学生语音留言，留言内容同步发送至家长微信。 9.内置2.0立体声道功放，需支持视频及家长留言的音频播放。 10.刷卡器：具有内置IC卡刷卡器，需支持14443协议，学生可佩戴相应的终端设备完成刷卡签到、查看个人信息等操作。 11.整机需支持至少一路RJ45网络接口；需支持不少于2路USB 2.0接口。 12.整机需支持采用内置天线设计，无任何天线外露。 13.整机需支持外接门禁及串口接口。 14.系统运行内存≥2GB需支持，存储容量≥8GB；操作系统版本≥Android 9.0。 15.整机CPU≥4核，最高主频≥1.9G，操作系统版本≥Android 9.0。 16.整机电源采用插墙式电源适配器，适配器无需悬挂，线材上出。 17.需支持远程开关机功能，远程唤醒待机功耗≤2W。
			6	1.整套应用系统基于SaaS部署，应用界面采用B/S架构设计，需支持学校管理者在Linux、Android等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行所有管理指令操作。家长通过常用可实现家校互通，通知消息接收。 2.系统需支持后发布班牌展示信息内容，支持照片、视频、新闻、公告、电子欢迎横幅等类型，内容支持图文混合排版；信息发布具备定向发布功能，可按照全校、班级等层级进行页 板支持自定义班牌界面，可在后台自由搭配显示组件，满足个性化的展示需求，预置班级信息、课程表、考勤、新闻、公告、相册、倒数日、天气、视频、学生量化评价排名等不少于2 3.系统需支持内置≥200张屏保云图，分属于不同的云图库（如：卫生健康、党建文化、科普知识等），用户可以选择需要的云图库作为班牌屏保。 4.系统需支持内置≥50张海报模板（如，欢迎模式，卫生健康，校园风采，通知公告等），支持用户自定义修改背景及文案，同时可以自定义管理海报分类。 5.系统需支持对信息发布进行审核权限管理，可同时设置不同审核人，用户进行信息发布时，需由指定用户审核后才能在设备上展示。 6.需支持信息发布IP白名单管理，可将相关管理人员的办公网络IP地址纳入“IP白名单”，白名单外的IP地址无法获取信息发布权限。 7.系统需支持发布课程作息时间表，可按全校和年级层级进行分层执行。每天可执行不同的课程作息时间表，便于灵活管理教学作息時間。 8.需支持学生考勤结果可自动推送至家长手机端，供家长查看学生考勤信息，支持考勤结束后自动推送考勤结果给班主任和任课老师，同时老师可设置关闭通知开关。 9.系统需支持在云班后台将可用来预约的场地开启场地预约，老师可在云班后台发起场地预约，同时班牌端会显示当前场地近两周的预约占用情况。 10.系统需支持无线网络动态获取和静态网址手动切换，为学校进行网络设置提供多种选择；支持网络模式更改时验证管理员身份，防止学生误操作。 11.需支持为保证数据安全，系统应采用云服务器部署，支持广域网操作和管理，即管理员可使用账号密码登录网站进行管理。 12.需支持涉及解除触控锁定、绑定教室、系统设置（网络设置、解绑教室）、退出软件和重启设备的设置或操作时，均需进行用户身份二维码扫描认证。 13.需支持班牌初始化时，管理员扫描界面中的二维码可以为该班牌绑定教室；已绑定的可扫码解绑。 14.需支持班牌内置电子动态二维码供用户提交反馈建议，提交反馈会自动上报该设备的配置、运行状态等信息。 15.需支持向家长发送语音留言，留言信息实时推送至家长手机端，家长可对留言进行文字回复；支持学生通过个人空间查看家长回复的文字留言。 16.需支持管理系统与学生行为评价软件账号的登录、数据互通，教师对学生评价后，相应的评价分数实时同步至班牌。 17.需支持人脸识别考勤功能，支持离线识别，无网络环境下班牌可以进行人脸识别考勤。 18.需支持自定义德育督导班级评分标准，设定全校评价维度，督导教师可通过扫描班牌显示的班级专属二维码对班级进行评分，可按日、周、月查看班级总分，可以柱状图查看各评价 展示过去一周、一月的本班评分名次，及全校前三名的光荣班级，激励学生自觉维护班级冗余，提升学生综合素质。可批量为班级颁发具备有效期限的流动红旗，获奖班级班牌界面使用 风格，提升班级荣誉感，激励其他班级。 19.需支持班牌可连接对应场地内的网络摄像头和录播设备，在班牌即可查看教室内的上课画面，实现电子可视化巡课；可在单个班牌切换查看多个班级部署可视化巡课系统的课堂画面 20.需支持学校管理员或班主任在移动端编辑并发起问卷，家长在移动端填写问卷，可实现信息回传给学校，学校老师可以在后台或移动端实时查看家长提交的数据。 21.需支持班牌端录入人脸识别照片：老师在班牌端扫码，可进入人脸照片录入界面，可依次让学生直接在班牌上拍照上传人脸识别照片。 22.需支持可在班牌应用菜单嵌入第三方应用，使用第三方应用时，显示当前使用的第三方应用名称与开发者信息。 23.需支持设定班牌定时开关机管理策略，支持对班牌批量设置多组自动开关机时间策略，可实现班牌每天执行不同的开关机时间策略，满足学校灵活管理设备的需求。 24.需支持NFC读卡功能，第三方应用可通过读卡接口自行采集班牌刷卡信息；班牌软件支持远程升级。

				AI运动小站测评系统 7 本地数据分析终端 户外一体化显示屏（55寸） 8 智能桌面机器人（大模型+AI智能屏）	▲1.需支持利用AI智能化分析运动项目，实时分析运动数据及自动化成绩输出，针对性提升学生体育运动能力与运动成绩。需支持多个运动视频项目分析，包括跳绳、立定跳远、开合跳力检测等项目。跳绳、开合跳、高抬腿、深蹲，需支持5人同时进行。 ▲2.智能运动：需支持多模式开展跳绳、开合跳等6类体育运动项目，需支持手机摄像头的分析与运动成绩的实时生成。需支持各项目运动排行，跳远项目支持男生排行和女生排行，其和班级排行；需支持教师通过手机扫码控制小站，快速发起AI测评任务，支持选择学生进行学生测评，支持选择班级开展自由运动测评；需支持进行系统管理包括自由运动开启周期、运行项目设置、隐私保护、运动背景墙和排行榜进行设置。 3.体育作业：需支持作业布置、提交、记录留存以及分享。 4.报告查看：需支持学生查看课堂报告。 1. CPU：≥6核心12线程，主频≥2.5GHz 2.算力卡：≥FP32 算力15 TFLOPS，显存≥8GB 3.内存：≥DDR4 32G 4.硬盘：≥256G SSD 1.屏幕类型：TFT LCD 2.屏幕尺寸：≥55英寸 3.屏幕分辨率：≥4K 4.屏幕显示比例：需支持16:9 1.体积：≥156mm*99mm*120mm、重量：≥619g 2.颜色：自定义 3.材质：热塑性塑料+聚碳酸酯（ABS+PC） 4.电池：3.7V，≥2600mAh，续航≥4小时 5.屏幕：最低满足8x24单色点阵、≥3.5寸触摸屏、分辨率≥480x320，需支持TFT全彩色 6.摄像头：≥30W像素 7.麦克：≥2个 8.喇叭：≤5w 9.处理器：须具有32位高性能微处理主控单元，需支持BLE 5.0及以上蓝牙低功耗无线通信协议；设备正常行进速度≥0.2m/s，最大行进速度可达0.3m/s。 10.传感器：设备需集成多类型智能传感模组，包含姿态传感器，红外避障传感器，亮度传感器，灰度传感器，颜色传感器，红外编码器，声音传感器，触摸传感器等。
		智慧安防建设及其他			一、竞赛无人机主机
序号	参数性质		技术参数与性能指标		1.主控性能：ARM Cortex-M4内核，主频≥240MHz，FLASH≥1MB，SRAM≥224KB。
					2.拓展接口：2路多功能复用IO，支持串口、I2C、DO、模拟口、PWM舵机口。
					3.板载集成模组：蓝牙、光流传感器、激光测距、六轴陀螺仪、气压传感器、AprilTags视觉模组（1/4英寸、320*240分辨率，支持坐标角度解算）。
					4.机身规格：尺寸≤185*185*55mm（含保护罩），轴距127mm±1mm，起飞重量≤92g（含保护罩）。
		二、智慧校园			5.动力续航：4个空心杯电机、75mm双叶桨，空载飞行时长≥8分钟。
					6.防护配置：标配全封闭、半封闭双款桨叶保护罩。
序号	产品名称	技术参数与性能指标			7.智能功能：支持精准悬停、定高、定位、避障、视觉识别、室内自主导航。
	无人机比赛套装				8.编程系统：支持图形化编程、C语言、Python三种编程方式，支持蓝牙无线下载程序。
9	智能批阅机				9.需符合参加陕西省学生信息素质大赛。
1					1.设备扫描速度≥80ipm，ADF容量≥50页，自动双面扫描。
					2.打印速度≥29ppm，彩色打印，自动双面打印。
					二、飞行竞赛包
					3.操作屏幕≥11英寸，分辨率≥1200*1920，可触控式屏幕。
					1.需提供V3点阵屏≥1个，90度销≥5个，2倍销≥5个，连接线≥1根。
					4.需支持A4、16K纸张版面数据采集
					2.需提供虚拟赛专业CDKEY兑换码≥1个，赛事邀请码≥1个。
					三、电池配件包
					能源：需提供3.8V/1100mAh，锂电池≥1块，放电倍率20C，自带保护板，自带Type C充电接口。
					四、桨叶配件包
					1.螺旋桨：需提供正桨叶≥2个，反桨叶≥2个。
					2.配件：需提供拆桨器不少于1个。
	活动场地套装				1、套装需包含活动场地任务模型零件，可搭建完成比赛所需的任务模型，
					2、需包含活动专用场地纸1张。
10	云资源				1.数据库服务器 2台
					CPU:≥16C;
					内存: ≥32G;
					存储: 系统盘≥200G, 云硬盘≥500G
					2.缓存服务器 2台
					CPU:≥8C;
					内存: ≥16G;
					存储: 系统盘≥200G, 云硬盘≥500G
					3.业务服务器 4台
					CPU:≥8C;
					内存: ≥16G;
					存储: 系统盘≥200G, 云硬盘≥500G
					4.文件服务器 1台
					CPU:≥8C;
					内存: ≥16G;
					存储: 系统盘≥200G, 云硬盘≥2048G

2	智慧体育体测系统	1.教学管理 (1) 需支持管理学生个人信息，包括学生性别、出生年月、身高、体重、编号；支持批量编辑学生信息。 (2) 需支持设备信息查看，包括：微型基站的MAC值、微型基站标识、匹配的体测设备数量；支持查看与快测微型基站绑定的体测设备的编号和MAC信息。 (3) 需支持角色分配，管理员可以分配管理员角色、体育老师角色给相关人员；支持新增、修改和删除账号角色信息。 (4) 需支持查看教师列表信息，包括：教师姓名、性别、校区和是否是体育教师；支持输入教师姓名搜索教师信息。 (5) 需支持自定义项目名称、规则详情、编辑和删除项目，提供自定义项目成绩管理功能，支持查看和删除自定义项目成绩，支持自定义项目成绩录入，根据自定义的规则计算项目成绩情况统计功能。 2.体质健康测试 (1) 需涵盖《国家学生体质健康标准》小学、初中的全部测试项目，包括BMI、肺活量、50米跑、坐位体前屈、1分钟跳绳、1分钟仰卧起坐、50*8往返跑、立定跳远、引体向上、1000米跑等；需支持根据《国家学生体质健康标准》中的评分标准自动计算测试项目的分数和等级。 (2) 需支持覆盖成绩管理、成绩分析、成绩上报功能。 (3) 成绩管理：需支持成绩录入/导入、导出、学生个人成绩查询的功能。 ①成绩录入/导入：需支持自动同步教师在课上通过上课终端录入学生体测数据；需支持以模版导入方式实现学生体质健康成绩的录入。 ②成绩导出：需支持按照校区、班级、测试周期、项目四个维度进行选择导出班级整体成绩；需支持按照周期、项目维度两个维度导出学生个人成绩。 (4) 成绩分析：需提供体质健康测试总体情况和成绩分析功能。 ①需支持按照周期和项目查看体质健康数据总体情况和成绩分析：包括总分情况，各项目成绩情况。 ②需支持多个周期一起按照等级、成绩、分数三个维度查看成绩变化趋势。 ③需支持按照校区、年级、班级查看体质健康数据总体情况和成绩分析。 ④需支持查看和导出学生的成绩详情。 ⑤需支持查看和导出体质健康测试成绩附加分详情。 (5) 成绩上报：需支持体育教师直接下载体测成绩表格，下载的成绩格式与上报到国家体测平台的格式一致，可直接上传到国家平台，提高体测数据上报效率。 ▲3.体质档案 (1) 需支持查看学生体质档案，需至少包括学生基本信息、课堂风采和体测档案。 (2) 需支持按校区、年级、班级、姓名查询学生个人体质档案。 (3) 课堂风采：需支持查看课堂上精彩瞬间的照片，照片为教师在上课时通过客户端拍照上传。 (4) 体测档案：需支持留存学生在校期间全部体质健康测试成绩；需支持按照各周期测试结果和成绩变化趋势两个维度查看学生个人的体质健康测试成绩；需支持查看学生体质健康测试成绩按照体测项目查看成绩变化趋势。 4.课件管理：需支持教师管理课件功能，需支持新增课件、上传课件附件功能，需支持课件编辑、删除功能；需支持word、excel、ppt、pdf等格式的课件，需支持教师在线查看课件、支持课件预览功能。 5.成绩录入：需支持教师录入学生体质健康测试数据，需支持教师端直接录入成绩。 ▲(1) 需涵盖《国家学生体质健康标准》中要求的小学、初中、高中的全部测试项目；支持按照《国家学生体质健康标准》自动计算测试成绩、等级；提供秒表和倒计时插件功能；提供成绩分析功能，包括：已测人数和待测人数、等级分布情况和学生成绩； (2) 智能计数：需支持匹配智能跳绳设备，需支持至少60人同时跳绳；需支持1分钟跳绳智能计数功能；教师可以设置跳绳时间和选择跳绳背景音乐功能；支持开启和关闭语音发令功能。 ▲(3) 系统内置AI人体姿势识别算法，需支持通过教师终端摄像头智能采集引体向上、1分钟仰卧起坐测试成绩、识别姿态规范性，实现引体向上、1分钟仰卧起坐智能计数功能，辅助AI辅助教学。 6.课堂风采：需支持拍照和录视频记录课堂风采功能，记录学生课堂精彩瞬间；需支持图片和视频的收藏、删除功能；支持批量上传；需支持预览图片和视频功能。 7.教学资源：需支持教学资源查看、收藏和删除功能，提供视频教学内容和动作分解；需支持批量收藏功能；需支持教师上传教学资源功能，需支持资源权限设置，需支持对外公开和私有化。 ▲8.运动处方：需支持查看运动处方功能，包括：学生体质健康测试成绩、身体质量指数测评和运动处方训练安排功能，需支持查看学生体质健康水平测定和5大身体素质雷达图，并针对运动处方训练安排，涵盖耐力训练、速度训练、灵敏协调训练、柔韧性训练、力量训练，针对性的给出初级、中级、高级训练。 ▲9.单项报告：需支持查看单项报告功能，包括班级维度和学生个人维度；班级单项报告从班级维度分析单个项目的整体情况，包含：测试完成情况、班级平均分对比分析、已测学生成绩提升建议等，实时反馈班级整体情况；学生个人单项报告涵盖学生基本信息、成绩详情、个人成绩与班级、年级平均成绩的对比分析、成绩变化趋势图、点评和提升建议、测试误区、原因分析。 10.数据同步：需支持课堂数据上传和后台数据同步功能。 (1) 上传：需支持系统在联网后自动上传课堂采集的数据（包括体质健康测试数据、教学资源）至后台，无需手动操作，简单、易用。 (2) 同步：需支持手动同步云端基础数据、配置数据、成绩规则到本地。 11.电量检测：需支持体测设备的电量检测功能，需支持正常电量、少电量、异常提醒。		
		3	智能教师终端	1.屏幕尺寸：≥ 10.4 英寸 2.运行内存：≥4GB 3.存储容量：≥128GB；需支持扩展存储卡microSD，需支持最大存储卡容量：512GB 4.操作系统：需支持国产操作系统 5.摄像头：前置≥800万像素；后置≥1300万像素
		4	微型感知基站	智慧体育课数据接收终端，具备无线信号自动侦测识别功能，可自动搜索、适配无线智能跳绳终端，设备支持即插即用免复杂配置，无线信号有效覆盖范围满足标准 400 米田径操场全覆盖
		5	体测感知基站	1.需支持蓝牙BLE4.2及以上协议。 2.接收灵敏度：≥-96 dBm。 3.有效识别距离：空旷环境信号覆盖范围不低于20米。 人数：需支持≥16个学生同时测试。 4.识别匹配：需支持自动智能感知功能，可以自动识别和匹配智能体测设备。 5.需支持Type-C接口。 6.需支持可插拔，即插即用，免部署，无需外接电源。
		6	智能超声波身高体重测量仪	1.需支持蓝牙BLE4.2及以上协议。 2.需支持内置可充电锂电池，低功耗耐用。 3.需支持自动语音播报。 4.需支持中小学国家体质健康测试，智能测量身高、体重，自动计算BMI值和等级。

7	智能肺活量测试仪	1.需支持蓝牙BLE4.2及以上协议。 2.手持手柄，可更换软管，需支持安装一次性吹嘴，操作简单、便捷。 3.需支持内置可充电锂电池，低功耗耐用。 4.需支持中小学国家体质健康测试，可精准测量中小學生肺活量，自动计算成绩和等级。
8	智能坐位体前屈测试仪	1.需支持蓝牙BLE4.2及以上协议。 2.需支持连续测量2次，屏幕显示每次测量值，自动显示最大测量值。 3.需支持自动语音播报。 4.需支持内置可充电锂电池，低功耗耐用。 5.需支持中小学国家体质健康测试，可精准测量中小學生坐位体前屈数据，自动计算成绩和等级。
9	智能跳绳	智能运动与采集设备，需支持内置智能计数算法，自动记录学生跳绳个数。
10	多口充电器	1.需支持≥60个设备同时充电 2.USB口数量：≥60口 3.输出电压：5V 4.输出电流：0.1A~2.4A 5.接口输入：100-240V AC 50/60HZ
11	智能短跑测试仪	1.需支持蓝牙BLE4.2及以上协议。 2.需支持非接触感应测量。 3.需支持内置可充电锂电池，低功耗耐用。 4.需支持中小学国家体质健康测试，可精准测量短跑成绩，自动计算成绩和等级。
12	智能长跑测试仪	1.需支持蓝牙BLE4.2及以上协议。 2.需支持非接触感应测量，需支持800米、1000米长跑测试，支持长跑计时、计圈准确。 ▲3.需支持至少40人同时测试。 4.需支持计时标签方便携带，可结合号码衣使用。 5.需支持室外测试，内置高容量锂电池，需支持至少10小时的持续测试。 6.需支持中小学国家学生体质健康测试标准，可智能测量长跑测试成绩。 7.需支持接入系统，智能测量长跑成绩和等级。 8.测试范围：0~9999.9s。 9.分度值：0.1s。
13	立定跳远测试仪	1.需支持蓝牙BLE4.2及以上协议。 2.需支持非接触感应测量，需支持立定跳远项目测试。 3.需支持内置可充电锂电池，低功耗耐用。 4.需支持中小学国家学生体质健康测试标准，可智能测量立定跳远测试成绩。
14	基础积木机器人竞赛套装	1.控制器：32位高性能微处理器，需支持存储6条程序；彩色显示屏≥0.96英寸；需支持中文、英文显示；机身不少于3个按键；提供≥8路输入输出接口；控制器需支持下载模式、程序调试；锂电池容量≥780mAh。 2.遥控手柄（蓝牙版）1个：方向遥控杆≥2个4，开关机键≥1个，蓝牙配对键≥1个，功能按键≥5个。 3.传感器：超声传感器≥1个，触碰开关≥1个，集成五灰度传感器≥1个。 4.执行器：智能电机≥3台，智能舵机≥1台，点阵屏≥1块。 5.结构件：组件数量≥480个，组件种类≥69种。 6.传动件：配套传动齿轮零件品类不少于 9 种，齿轮总数量≥30 件。 7.软件：需支持Scrach编程、标准C语言编程、Python编程等编程方式。 8.基础积木机器人适用于小学阶段、初中阶段。
15	普及赛场地套装	1.套装包含活动场地任务模型零件≥326个，可搭建不少于7类任务模型，需配有固定场地任务模型专用魔术贴。 2.需包含活动专用场地纸1张，尺寸2.16米*1.2米范围内，采用独立包装，配套任务模型贴图1套。 3.套装可完成普及赛赛台的搭建，可满足尺寸在2.16米*1.2米及以内的比赛场地布置；套装包含场地直角组件≥4个、直边组件≥18个、底板≥28个，以及固定赛台与场地图的螺丝刀、
16	云防火墙	1.可防护公网IP≥20个 2.公网流量处理能力≥10Mbps
17	集成服务	1.需提供8个平台定制开发，接口对接费，平台调测、培训等； 2.需提供三年售后服务

				1. 一体式钢化玻璃面板，≥10寸彩色IPS 触摸屏，≥1250*800分辨率，扁平化风格UI操作界面，操作简便。 2.标配鹅颈话筒，需具备硬件噪声抑制与回声消除功能，保证通话音质清晰明亮。 ▲3.实时对讲：需支持与报警盒、报警箱、报警柱、门口机、室内机及管理机之间的可视对讲。 4.监听监视：需支持实时预览前端设备的音视频。 5.报警功能：需支持实时接收、显示前端设备的报警信息。 6.分组广播：需支持对前端设备进行分组广播喊话；需支持同时广播≥50台前端设备，配置TS软件后需支持广播最大≥250台报警盒。 7.硬件接口：USB接口，需支持拓展音箱&指纹模块；需支持TF卡，扩展容量，提高安全性；具有HDMI接口可外接显示屏；≥3.5mm音频输入输出接口可外接麦克风和扬声器。 8.web管理：具有web管理功能，需支持进行参数配置、设备管理、系统维护等操作。 ▲9.需支持第三方app安装，便于三方拓展个性化业务应用。 10.自带铝合金支架，需支持桌面多个角度摆放，同时需支持选配壁挂式安装。 11.其他参数： RS-485：≥1 RJ45接口：≥1 防区输入：≥2 报警输出：≥2 TF卡接口：需支持 按键类型：触摸按键 12.包含SD卡，擦写次数≥3000次，标称容量≥128GB，工作温度：-25℃～85℃。
			19	AI语音识别终端 ▲1.接口类型及相应数量：TCP/IP网络接口*1、3.5mm音频输入输出*1、报警输入*2、报警输出*1、Micro SIM卡*1、Micro SD卡接口*1。 2.需支持通过无线紧急按钮应能呼叫报警中心进行通话。 3.设备和中心管理机需支持≥256GB，MicroSD卡存储。 4.在通话过程中，需支持音视频复合流录像。 5.设备需具备≥2路麦克风，拾音距离能达到≥10m，双向对讲距离≥2m。 6.设备需支持通话转移，通话保持、托管、自动接听、实时多方通话、中心广播、语音会议功能。 7.设备需支持关键词语音报警，具有标准环境、安静环境、嘈杂环境场景模式配置。 8.需支持防拆报警，防区报警，紧急报警，喧哗报警等多种类型报警信息上报中心。 9.设备需支持系统校时、远程升级、看门狗、音视频自检、断电恢复功能。 10.音频大模型：需支持自学习关键词（可学习方言）识别报警，需支持学习全国方言音频文本；需至少支持语音交互输入和web文件导入两种方式注册自定义关键词。 11.关键词识别个数：需支持≥15个固定关键词+≥10个自学习关键词，终端需支持关键词自定义选用。 ▲12.需支持实体按键紧急呼叫，实现与管理中心或个人的双向语音对讲。 13.需支持语音对讲功能，内置高灵敏度麦克风，≥3W优质扬声器，可实现≥5米拾音及对讲。 14.需支持喧哗报警功能。 15.需带指示灯，可控制关闭/开启不同颜色。 16.包含SD卡，擦写次数≥3000次，标称容量≥128GB，工作温度：-25℃～85℃。
			20	校园防欺凌预警管理平台 一、校园防欺凌预警管理平台： 1.敏感词识别： （1）预设敏感词：需支持≥20种敏感词报警； （2）自定义敏感词：需支持自定义敏感词； （3）方言敏感词：需支持录入方言作为敏感词； （4）批量配置：需支持批量配置敏感词； （5）不同敏感词可设定不同的报警声音； （6）需支持敏感词的启用和关停； （7）需支持方言功能的启用和关停。 二、事件处理 1.【录音调取】防欺凌语音报警盒识别到关键词，在报警前后约20秒会进行录音（时长可配置），储存在设备的SD卡上，平台可调取现场录音并进行播放； 2.【现场抓图】可视款的报警盒，在报警发生时可实时抓取现场的图片，作为后续追溯时查询的依据。 三、设备管理： 1.需支持设备运维，对设备进行联网、升级、调节设备各项参数等操作； 2.需支持批量配置设备，方便规模部署； 3.需支持设备对于特定组织结构人员的关系绑定； 4.需支持分区域设备管理； 5.需支持设备的关机、重启等应急操作； 6.需支持监听设备所在环境声音，与设备进行对讲； 7.需支持设备工作状态统计。 四、基础参数： 1.可对组织架构进行管理； 2.可对设备位置进行管理； 3.可对设备区域进行管理； 4.可对接警人员进行管理； 5.可对接警人员进行组织和区域绑定、维护。 五、系统拓展： 需支持系统扩展并接入校园平台，实现数据互通。 六、集成服务： 1.设备负责安装调测、培训等； 2.三年售后服务。

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：

招标文件所包含的所有内容；质保期3年。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

以双方最终签订的合同内具体条款约定为准。

3.5其他要求

本合同总价款已包括乙方为履行本合同义务所发生的一切费用，包括但不限于交通费、运输费、物流费、装卸费、包装费、安装费、调试、质保、培训、验收、资料移交等。甲方无须另行向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用，该价格不随市场价格、通货膨胀等因素的影响而波动。

第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 本国产品说明
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	关于财务会计制度的证明材料 {注：①可提供2025年度经审计的财务报告（财务审计报告需附带财政部注册会计师行业统一监管平台备案的二维码及报告编码、在财政部注册会计师行业统一监管平台可查询，报告内容需包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）及财务情况说明书，②可提供文件递交截止日前三个月内从基本户银行开具的资信证明。} ;供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	合格供应商	具有独立承担民事责任的能力，提供法人、负责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，证件在有效期内，复印件加盖公章。	投标人应提交的相关资格证明材料
2	身份证明	投标人由授权代表参与投标的，须按招标文件给定格式提供法定代表人 / 单位负责人授权委托书，并附加盖投标人公章的法定代表人 / 单位负责人、被授权人有效身份证正反面复印件；投标人由法定代表人 / 单位负责人自行参与投标的，须按招标文件给定格式提供法定代表人 / 单位负责人身份证明，并附加盖投标人公章的本人有效身份证正反面复印件。上述材料缺失、未使用标准格式、复印件未加盖公章的，投标文件按无效投标处理。	法人授权书.docx 法人证明书.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
3	税收缴纳证明	提供投标文件递交截止时间前6个月内任意1个月依法缴纳税收凭证；依法免税供应商须提供加盖公章的免税书面声明。	投标人应提交的相关资格证明材料
4	社会保障资金缴纳证明	提供投标文件递交截止时间前6个月内任意1个月社保缴纳凭证；依法无需缴纳社保的单位，须提供加盖公章的书面声明。	投标人应提交的相关资格证明材料
5	信用查询	投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；	投标人应提交的相关资格证明材料
6	承诺函	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
7	不接受联合体投标	提供非联合体声明；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
8	无违法记录证明	供应商出具本企业参加政府采购活动前三年内经营活动中没有重大违法记录的书面声明。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

第五章 评标办法

5.1总则

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

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

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

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

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

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

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

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

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

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

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

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

5.4.2符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

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

2	签名、盖章	投标人必须按照招标文件的规定和要求在投标文件中指定的页面落款处加盖公章并由法定代表人或被授权人签名（或盖章），其余页面逐页盖公章，否则将作为无效投标文件处理。招标文件凡是要求法定代表人签名或盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。	开标一览表 法人证明书.docx 本国产品说明 中小企业声明函 商务应答表 中国境内生产的组件成本核算基本规则 其他.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 法人授权书.docx 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性单位声明函 项目方案.docx 供应商项目业绩一览表.docx 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	报价	投标文件所有报价未超过最高限价。	开标一览表 标的清单
4	合同履行期限	符合招标文件要求	开标一览表 商务应答表 标的清单
5	投标有效期	提交投标文件的截止之日起90日历天。	法人授权书.docx 法人证明书.docx 投标函
6	其他	A、供应商的响应报价有选择性报价或者磋商报价重新计算后超过本项目采购预算或者最高限价的； B、供应商未经过正常渠道领取招标文件，或供应商名称与领取招标文件时登记的供应商名称不符的； C、无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的； D、供应商针对同一项目递交两份或多份内容不同的响应文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价的； E、提供虚假资料；提供虚假资质、虚假技术 指标证明材料、虚假证明（包括第三方提供的虚假证明）；出现虚假应答、承诺、声明的； F、供应商附加了采购单位难以接受的条件或条款的； G、供应商前期参与了本次项目方案设计的； H、在政府采购或其它重大项目履约过程中有不良记录或未能按期履约的； I、供应商使用虚假印章或印章无法证实为真实有效； J、投标报价与市场价格偏离较大、低于成本、形成不正当竞争； K、报价子目出现漏项或报价与要求不符的； L、供应商响应的采购范围及采购内容与招标文件要求出现重大负偏差的； M、实质性内容不满足、未完全未响应招标要求或擅自改动清单的； N、供应商有串通参与投标、行贿等违法行为的； O、响应文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的； P、不符合法律、法规规定的其它实质性要求的。	开标一览表 法人证明书.docx 本国产品说明 中小企业声明函 商务应答表 中国境内生产的组件成本核算基本规则 其他.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 法人授权书.docx 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性单位声明函 项目方案.docx 供应商项目业绩一览表.docx 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 投标文件封面 监狱企业的证明文件

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

5.4.3解释、澄清有关问题

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

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观赋分有关事项的通知》（陕财办函〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

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

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

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

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

5.5 评标争议处理规则

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

5.6 评标细则及标准

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

5.6.1 评分办法

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

评标总得分=F1×A1＋F2×A2＋.....＋Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

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

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2 评分标准

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
详细评审	技术指标评审	招标文件中标注“▲”的主要参数为45项，无任何负偏离得满分 36 分；技术参数正偏离不加分、不扣分。每出现 1 项负偏离扣0.8 分；本分项分值扣完为止。标注“▲”的主要参数须在投标文件内提供包括以下任意一种但不限于盖投标人公章的产品彩页、第三方检测机构检测报告、官网截图、功能截图等有效证明材料，未提供有效佐证材料的，对应参数直接判定为负偏离。	36.0000	客观	产品技术参数表
	产品来源及质量保证	为确保产品为正规厂家生产的合格产品，有质量保证，确保无假货、水货、翻新货、无产权纠纷，提供技术参数表中关于各项产品合法来源渠道证明文件，每提供一种产品的合法来源渠道证明文件得1分，满分5分。(例如:制造商授权书、代理协议、销售协议等任意一种证明文件即可)，以加盖投标人公章的证明材料为依据。	5.0000	客观	项目方案.docx 产品技术参数表
	实施方案及人员配备	项目组织实施方案（2 分）：完整列明岗位设置、岗位职责、人员分工、项目实施全流程，贴合本项目采购需求、内容详实完整得 2 分；仅简单罗列框架、无针对性内容得 1 分；未提供方案不得分；每出现 1 处照搬通用模板、内容与本项目不匹配扣 0.2 分，扣完本维度分值为止。 项目技术人员配置（2 分）：完整提供项目负责人、核心技术人员身份证、学历证书、对应专业资格证书及投标单位近 3 个月社保缴纳证明，全部资料齐全有效得 2 分；缺失任意 1 人全套资料扣 1 分，扣完本维度分值为止。	4.0000	主观	项目方案.docx
	应急处理	满分 5 分，方案完整覆盖应急组织机构、物资储备、故障处置流程、4 小时到场响应机制、故障后期维保措施，内容贴合本项目设备使用场景、无通用模板复制痕迹得 5 分；每出现 1 处内容缺失、照搬其他项目模板、描述前后矛盾、与本项目需求不匹配扣 1分。扣完本维度分值为止。	5.0000	主观	项目方案.docx
	培训方案	满分 5 分，方案完整包含培训计划、培训时长、实操培训内容、培训实施方式、培训考核机制，匹配本项目设备操作需求得 5 分；每出现 1 处内容缺失、照搬其他项目内容与本项目实际不匹配扣1分。扣完本维度分值为止。	5.0000	主观	项目方案.docx
	售后保障措施	承诺本地常设售后服务网点，附网点地址、驻场售后人员名单，得 3 分； 故障报修承诺 4 小时内工程师到场处置，得 3 分； 未提供对应佐证材料的对应分项不得分；售后方案内容缺失、照搬通用模板、与本项目需求不符的，每处扣 0.2 分，扣完本分项剩余分值。	6.0000	主观	项目方案.docx

	人员证书	投标人派驻运维人员持有相关专业技术人员职业资格证书：提供一人得2分。须同步附加加盖公章的证书扫描件以及在本单位社保缴纳证明；证书过期、人员非本单位在职的不予计分；同一人员持有多本同类别 / 不同专业证书不重复累计计分。	4.0000	客观	项目方案.docx
	类似业绩	近三年（2023年6月至今）完成的与本项目同品类货物采购类似业绩，每提供1份有效业绩证明材料得2.5分，满分5分。有效业绩须同时提供合同关键页（含项目名称、合同金额、甲乙双方盖章、签订日期）+ 中标 / 成交通知书，材料缺失、无法判定为同类项目、无项目金额的不计分。	5.0000	客观	供应商项目业绩一览表.docx
异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值65%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×65%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价65%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×65%。（3）投标（响应）报价低于最高限价65%的，即投标（响应）报价<最高限价×65%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
价格分	价格分	价格评审满分30分，仅对通过全部资格审查、技术符合性审查的有效投标参与计分；以实质性满足招标文件全部商务、技术要求的最低有效投标报价为评标基准价；投标报价得分=(评标基准价÷投标报价)×30；计算分值时四舍五入保留小数点后两位。评标委员会若认定投标人报价明显低于其他合格投标人报价，存在无法保障产品质量、不能履约风险的，应当要求其在规定时限内提供合理成本佐证材料；投标人无法提供有效证明材料的，该投标作无效投标处理，不参与价格分计算。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 中国境内生产的组件成本核算基本规则 本国产品说明

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10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目为货物类采购，仅当投标货物全部由小微企业制造时，方可享受价格扣除；承接本项目的供应商符合相应条件时，给予10%的价格扣除，即：评标价 = 最终投标报价 ×(1-10%)。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除；企业属性重复认定时，不重复叠加价格扣除。供应商须在投标文件中附加盖单位公章的《中小企业声明函》，监狱企业、残疾人福利性单位还需同步提供对应有效证明材料，未按规定提交完整佐证材料的，不享受本项价格扣除优惠	开标一览表 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

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	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	开标一览表 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 中国境内生产的组件成本核算基本规则 本国产品说明
---	----------	--	--------	---	--

说明：

1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；

2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

四、因重大变故，采购任务取消的。

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

5.8定标

5.8.1 定标原则

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

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

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

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

- （一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- （二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- （三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- （四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。
- （五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。
- （六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。
- （七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件: 产品技术参数表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 关于符合本国产品标准的声明函

详见附件: 中国境内生产的组件成本核算基本规则

详见附件: 本国产品说明

详见附件: 项目方案.docx

详见附件: 法人授权书.docx

详见附件: 法人证明书.docx

详见附件: 其他.docx

详见附件: 供应商项目业绩一览表.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同.docx