

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：碑林区铁五小学数字校园建设项目

采购项目编号：RCZB2024-XD-03-12

西安市碑林区铁五小学

锐驰项目管理有限公司共同编制

2024年03月14日

第一章 投标邀请

锐驰项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受西安市碑林区铁五小学委托，拟对碑林区铁五小学数字校园建设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：RCZB2024-XD-03-12

二、采购项目名称：碑林区铁五小学数字校园建设项目

三、招标项目简介

为了更好的开展我校教育教学工作，保证教育教学工作顺利进行，现决定在我校教室、部室、篮球场及周边安装视频监控系统；在教室装配教学行为分析系统；购进创客及设备；移动图书馆等。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1. 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、有效的主体资格证明：有效的主体资格证明：在中华人民共和国境内注册，依法取得并有效存续的营业执照（含电子营业执照）/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/个体工商户营业执照/自然人身份证等。

2、财务状况报告（以下两种方式任选其一）：财务状况报告（以下两种方式任选其一）：1. 2022年度或2023年度经审计的财务会计报告（至少包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）；2. 提交投标文件截止时间前三个月内其基本账户开户银行出具的资信证明（附基本存款账户信息）。

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料(由供应商根据项目需求提供说明材料或者承诺)。

4、税收缴纳证明：税收缴纳证明：提交2023年1月至今任意一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），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。

5、社保资金缴纳证明：社保资金缴纳证明：提交2023年1月至今任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章或业务专用章。

6、无重大违法记录声明：参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录（供应商提供未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、经营异常名录、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明）。

7、法定代表人授权委托书：供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证复印件；法定代表人授权他人参加投标的，须出具法定代表人授权委托书及被授权人身份证复印件。

8、供应商信用：采购代理机构将通过“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn>）、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）在资格审查时查询供应商信用记录，被列入失信被执行人、或重大税收违法案件当事人名单、或政府采购严重违法失信行为记录名单的单位将被拒绝参与本项目投标。

9、本项目不接受联合体投标：本项目不接受联合体投标：供应商应提供《非联合体投标声明》，视为独立投标。

五、电子化采购相关事项

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

（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-服务专区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-服务专区-CA及签章服务。

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

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

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-服务专区-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

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

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

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

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

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

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

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

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

十、联系方式

采购人： 西安市碑林区铁五小学

地址： 西安市碑林区友谊东路铁安三街

邮编： /

联系人： 张老师

联系电话： 18091782752

代理机构： 锐驰项目管理有限公司

地址： 西安市雁塔区朱雀大街南段汇成天玺C座11层

邮编： /

联系人： 杨丽

联系电话： 029-88669622转801

采购监督机构： 西安市碑林区财政局

联系人： 郝天峰

联系电话： 029-89625302

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1：1,480,000.00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) 联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。 (2) 招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。 (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。

5	落实节能、环保、无线局域网认证产品政策	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。 4. 响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。
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	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。
8	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。
9	投标保证金	缴交方式：否
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。

13	招标代理服务费（实质性要求）	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：1. 中标人向采购代理机构交纳招标代理服务费，招标代理服务费的收取参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）文件规定的“货物”收费标准进行收取,此招标代理服务费应计入报价中，但不需要单独开列。 2. 招标代理服务费的交纳方式：在领取《中标通知书》前向招标代理机构直接交纳，采用现金或转账方式一次性交纳，转款需备注项目名称。 3.代理服务费交纳信息 转账户名：锐驰项目管理有限公司 开户行：陕西秦农农村商业银行股份有限公司明德门支行 账号：2701 0259 0120 1000 0349 43 行号：314791000403
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由西安市碑林区铁五小学和锐驰项目管理有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由西安市碑林区铁五小学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由锐驰项目管理有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是西安市碑林区铁五小学。

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锐驰项目管理有限公司。

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

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

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

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

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

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

2.3.2 招标文件的澄清和修改

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

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

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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

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

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

2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

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

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

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

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

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

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

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

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

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

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

2.4.10 投标文件的提交

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

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

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

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

四、开标

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

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

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

2.5.2 查询及使用信用记录

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

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

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

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

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.4履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.5履约验收方案

采购包1：

按国家行业有关规定执行，符合国家相关标准，满足质量要求

2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

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

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

2.8 询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 锐驰项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由锐驰项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 锐驰项目管理有限公司 负责答复。

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

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

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

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

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

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

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

答复主体：代理机构

联系人：杨丽

联系电话：029-88669622转801

地址：西安市雁塔区朱雀大街南段汇成天玺C座11层

邮编：/

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

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

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

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

3.1采购项目概况

铁五小学近几年由于学校知名度不断提高，学生人数激增，目前加上高度融合的铁五第二小学，两校区现共有教学班98个、学生5400余人，教职工260余人。学生的激增使教育教学管理压力大增，教学管理设施设备也不能满足教育教学的需要。为了更好的开展教育教学工作，保证教育教学工作顺利进行，保障广大师生的人身安全，现急需加强校园安全管理，提升数字化建设水平，以数字化赋能学校高质量发展，更好服务一线教育教学。因此，学校决定在教室、部室、篮球场及周边安装视频监控系统；在教室装配教学行为分析系统；购进创客及设备；移动图书馆。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,480,000.00

采购包最高限价（元）：1,480,000.00

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	智能AI分析机等	1.00	1,480,000.00	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

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

标的名称：智能AI 分析机等

参数性质	序号	技术参数与性能指标				
★	1	西安市碑林区铁五小学数字校园建设采购项目				
		教学行为分析系统				
		序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		1	图像处理器	1. 标准机架1U，采用嵌入式架构设计，DC 24V安全电压。 ★2. 单机集成图像处理、视频解码、画面监视、大屏拼接、状态监控、画面轮巡、视频录像与抓拍等功能。 3. ≥2个3G-SDI、2个HDMI视频输入接口，可接入IP摄像机、RTSP录播视频源。 4. 支持1路Line in和1路Line out。 5. 支持网卡：千兆网口，10M/100M/1000Mbps自适应。 6. 支持视频矩阵功能，支持网络高清视频流同步解码，解码分辨率支持1920*1080；支持HDMI out高清解码输出口，支持连接液晶显示屏，每路输出分辨率≥1920*1080。 7. 支持HDMIout 4K高清信号解码输出，分辨率≥3840*2160。 8. 支持分屏布局，支持任意拖拽画面至对应的大屏和窗口位置中。	1	台
		2	督导督学巡课管理软件	一、系统管理： 1. 用户管理：具备完善用户系统，支持添加不同权限账号，包括系统管理员、普通管理员和普通用户。 2. 设备管理：支持监视录播课室系统的开机状况，同时可通过远程方式对每个录播课室系统进行包括开/关机、摄像机控制等远程操作。支持对整个组进行批量开关机。 3. 日志管理：支持日志管理功能，可查询到不同用户在不同时间段登录系统后的操作日志。 二、教学监控管理软件： 1. 信号接入：支持标准RTSP传输方式，支持H. 264格式的解码。支持添加录播音视频流、IP摄像机进行统一接入管理；	1	套

				支持兼容接入各大安防品牌的监控摄像机。 ★2. 分组管理：支持对接入信号进行自定义分组，至少支持3层级管理，如“学校”、“年级”、“班级”，实现区域性录播系统的分组管理。 3. 视频监视：能同时浏览多路录播课室的直播图像和IP摄像机图像，以及本地接入的信号源图像。 4. 画面预览：支持画面预览功能，提供画面预览窗口。 5. 快速抓拍：支持快速抓拍和视频录制功能。 6. 支持画面轮巡。 7. 4K输出：支持4K（3840*2160）高清信号解码输出。 三、图像管理软件： 1. 支持与图像处理器无缝对接，实现视频解码输出与自定义分屏布局功能。 2. 所见即所得，软件监视画面与实际物理屏显示画面同步。 3. 画面支持1920*1080分辨率高清显示。 4. 支持预案设置功能，可将不同布局、不同信号源保存为多个预案，每个预案可独立命名，并可快速调用已有预案快速恢复预案场景。支持预案的导出、导入功能，便于不同客户端的备份使用。 四、远程互动功能： 1. 系统内置互动功能，支持集控管理中心与任意远程互动录播课室进行音视频在线互动。 五、教学资源服务系统： 1) 资源统计：支持按推荐资源、热门资源、资源动态、排行榜等归类统计教学资源，同时支持资源总数与近一个月更新数量统计。 2) 教材信息：平台支持在选择学段、学科、教材版本呈现对应的教学资源列表。 3) 试题资源类型：试题资源需涵盖单选、多选、判断、解答、阅读、材料等多种类型，并按照基础、中等、较难、拓		
--	--	--	--	--	--	--

展等难度级别进行分类，方便教师进行选题出卷时筛选对应题目。

4) 题目解析：支持查看对应题目的答案解析，方便教师快速了解题目考察知识点。

5) 支持资源对接、平台对接统一管理。

六、课程教学系统：

1) 课表排课：支持提供教师个人课表排课。教师个人课表可由学校管理员统一推送，并支持教师在课表中查看自己的课程信息，同时支持教师根据实际情况在原基础上进行自主排课，自主排课的课程支持调课、修改时间、删除等管理操作。支持自定义排课周数来快速完成整个学期的排课计划。

2) 排课录制：支持在排课时进行课堂录制预约，默认设置所排课程对应的课节时间作为录制预约时间，进行录制预约登记。录制视频统一归档至平台个人视频空间。

3) 授课统计：支持教师通过个人课表查看个人授课统计，统计内容须包括教学受益学生人数、计划课时、应授课时、实开课时等信息。

七、学校教研活动系统：

1) 校级教研活动：支持创建、参与各年级、各学科的网络教研活动，支持自定义每个网络教研活动的展示封面、教研主题、教研内容，支持上传教研相关的视频、文档附件。

2) 教研评分：创建主题教研后，支持自定义评分量表，在教研活动中根据打分量表进行教研观摩打分。

3) 教研互动：提供教研评论、教研笔记、教研评分、话题研讨等多种教研互动方式。用户可在教研过程中发表评论，在线进行评论交互。以教研笔记的方式总结教研过程思想，形成教研总结。教研员可针对每个教研活动指定多个不同的“教研话题”，教研组成员可对话题进行进一步探讨。

4) 临时用户参与：所有人可见的教研活动支持非本平台的“临时用户”的参与，支持将临时用户参与的评论、话题研讨等数据保留到平台中。

3	工作站	1、处理器为国产架构，核心数≥8，最高主频≥2.7GHz； 2、内存容量≥16G DDR4或LPDDR4或LPDDR4x；内存频率≥3200MHz； 3、硬盘≥512G固态硬盘加1T机械硬盘； 4、显卡：集成显卡，接口支持HDMI+VGA； 5、声卡：集成声卡； 6、网卡：主板集成10/100/1000M 自适应以太网卡； 7、键鼠：有线键盘、有线鼠标； 8、USB 接口≥8 个，其中USB 3.0 接口≥6个； 9、内置DVD-RW 光驱； 10、显示器尺寸≥21.5英寸，支持VGA/HDMI/DP其中两种或以上接口； 11、操作系统：需安装正版国产操作系统，含1年系统升级服务。	1	台
4	智能AI分析主机	1. 硬件外观：标准1U机架式设备； 2. 硬件结构：采用ARM嵌入式架构设计采用内置NPU高端处理器。 3. 操作系统：安装正版Linux； 4. 内置存储： ≥2TB机械硬盘，7200rpm转速； 5. 网络：标准RJ45网络接口， ≥10M/100M/1000M自适应LAN口 x 1，要求支持IPv4、IPv6双协议栈。 6. 其他接口： ≥USB2.0*1、HDMI*1； 7. 设备复位：支持Reset复位； 8. 协议标准：支持RTP/RTSP/RTMP/HTTP/TCP/UDP； 9. 编码标准：视频支持H.264 HP编解码协议，音频支持AAC编解码协议；支持1080P@30fps、720P@30fps格式视频接入进行分析。	1	台

				1. 处理能力：支持接入录播终端，支持多路视频并发分析； 2. 接入认证：支持录播主机的接入认证，认证过的录播主机方能导入视音频文件数据进行分析； 3. 数据导入：支持基于网络方式获取视音频数据，平台排课预约后即可下发指令，通过网络下发视音频文件至分析主机进行导入分析，无需额外导入操作； 4. 分析数据模式：支持自动获取平台排课预约推送视频与手动导入视频分析； 5. 排队机制：支持分析任务排队机制； 6. 分析视频类型：支持同时分析课室教师授课、学生听课两种维度的视频文件，并同时根据视频场景间的联动进行整体课室授课场景分析； 7. 本地分析能力：支持分析能力落在本地主机，内网连接即可用，无需连接互联网云端能力，最大程度保障数据安全。 8. 支持录播教室数据处理分析对接。	1	套	
			5 AI数据处理软件				
			6 智能课堂行为分析软件	一、整体要求 1. 兼容对接：配套AI视频分析终端，实现视频数据分析；同时支持与视频资源管理平台无缝对接，可将数据通过平台进行分析结果数据展示。 ★2. 多维分析：支持多维度课堂分析数据，包括“课堂类型”、“学生专注度数”、“RT-CH互动指数”、“出勤人数”、“教师轨迹”、“课堂关键词”等维度数据。 3. 课堂质量报告：软件通过分析结果对每个课堂视频自动形成“课堂质量报告”，包含对课堂教情数据、课堂学情数据等数据的多维度分析结果。 二、课堂教情分析要求 1. 教学行为分析：支持“教师讲授”、“指导学生”、“学生展示汇报”、“教师板书”、“师生互动”和“教学资源展示”多种维度的教学行为识别。 2. 互动指数：支持生成师生互动指数热力图，通过互动指数展示一节课堂种师生互动情况。	12	套	

3. 支持弗兰德斯教学行为分析法（S-T）：要求支持根据图像识别全自动跟踪数据生成S-T曲线图，帮助用户进行教学技能提升和评估。

4. RT-CH教学模型：引入RT-CH教学分析模型，系统自动生成矩阵图，并判定授课类型属于对话型、练习型、混合型、讲授型。

5. 教师轨迹分析：支持统计整个课节时间内授课教师的授课行动轨迹并形成教师轨迹热力分布图，要求轨迹图以教室横纵坐标形式直观呈现教师授课过程中的授课位置数据。

三、课堂学生分析要求

1. 班级出勤率统计：以班级维度进行班级出勤人数统计，包括应出席人数、实际出席人数、迟到人数、早退人数等。

2. 支持学生课堂动作分析，包括趴桌子、举手、站立等肢体语言，可对各类动作进行实时检测。以课堂时间为轴线通过图表形象展示课堂中每个时刻各类动作的学生人数。

3. 支持对整节课实现学生动作的统计分析，通过图表展示整节课每种学生动作的峰值时刻、峰值占比和峰值人数，点击该峰值时刻即跳转到当前时刻查看详细数据。

4. 支持学生课堂表情分析，包括高兴、惊讶、生气、难过、疑惑、害怕等表情。并支持对各类表情进行实时检测，以课堂时间为轴线通过图表形象展示课堂中每个时刻各类表情的学生人数。

7	智能语音分析软件	1. 教师提问情况分析：支持基于课堂语音识别能力进行教师课堂提问行为分析，从提问次数与高频时间段两个核心维度进行数据统计，实现课堂提问情况的清晰回顾。 2. 教师语速分析：支持通过语音识别能力进行教师课堂授课语速分析，呈现数据需包括教师课堂说话词数以及平均语速。 3. 课堂语音转写：要求基于语音语义识别完成课堂音频的文字转换，实现课堂教学过程语音全纪录，要求平台上可输出整节课的文字字幕。实现字幕与视频进度关联，通过点击字幕同步播放对应进度的视频。 4. 课堂关键词分析：支持通过进行课堂语音识别，抓取统计提前设置好的课堂知识点关键词，统计各关键词出现的次数频率，并在课堂时间轴上标注出现的时间点。 5. 支持录播教室语音分析对接。	12	套
8	高清录播主机	1) 设备高度1U，要求采用嵌入式ARM架构设计，安装正版Linux操作系统，高度集成多种功能应用，包括管理、导播、录制、跟踪、直播、点播等功能。 2) 内置音频处理功能，支持EQ均衡调节、回声抑制、增益调节、幻象供电及音频采样率和比特率设置。 3) 录播主机内置互动功能，支持标准H. 323协议和SIP协议。 ★4) 支持≥4路1080P高清视频输入，包括2路3G-SDI高清摄像机信号、2路HDMI信号。 5) 支持≥2路HDMI输出，支持通过HDMI输出录制效果画面。 6) 支持AAC音频编码技术，支持≥2路XLR平衡音频输入、2路Line in、1路Line out输出。 7) 高清录播主机支持连接高清云台摄像机，即可实现视频传输、供电和云台控制功能。 8) 支持与资源平台无缝对接，实现视频自动上传功能。	10	台
9	录播软件系统	应用软件： 1) 支持B/S架构设计，能够方便教师使用IE、360等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行管理，支持资源对接统一	10	套

管理。

- 2) 支持录制、暂停、停止等基本功能操作。
- 3) 支持全自动、手动两种录制模式，支持录制过程中实时切换录制模式。
- 4) 支持生成全景和特写两个1080P高清画面。
- 5) 录播主机支持摄像机控制功能，实现对摄像机拍摄的特写画面进行电子云台控制，包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。
- 6) 支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。
- 7) 支持中英文双语版本切换，适合不同用户的应用需求。

流媒体直播软件：

- 1) 支持录播开启“直播”功能。
- 2) 支持网络直播参数设置、直播码流设置
- 3) 支持主码流、子码流双码流直播功能，主、子码流可设不同的分辨率与码流。
- 4) 支持≥3路RTMP推流功能，实现与第三方平台和系统的推流对接。

流媒体导播软件：

- 1) 提供所有接入摄像机画面和教师电脑画面预览窗口，支持视频画面任意切换。
- 2) 支持可选布局模式，包括双分屏、三分屏、画中画等。支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，支持叠加纯色图层，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。
- 3) 应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。

流媒体点播软件：

- 1) 为方便资源管理，系统需支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序；可按照主题、主讲人进行分组展示；

		2) 支持高、低双码流录制功能，支持自定义录制分辨率、帧率和码流。支持对视频文件进行点播回放，支持拖拽播放进度条播放； ★3) 录制文件支持分割技术，当录制的课程时间较长时，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件。 在线互动软件： 1. 互动管理：支持通过通讯录选择互动录播并呼叫创建互动房间，支持通过会议号和会议密码直接加入已创建的互动房间。 2. 互动通讯录管理：支持查询互动云系统的通讯录数据，查询内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持分级筛选查询互动录播设备。支持通过录播账号、昵称快速呼叫录播设备。 3. 支持直接呼叫录播设备创建互动。 4. 录播主机双向互动过程中，在4Mbps带宽下可实现1080P@30FPS和1080P@60FPS画质。 5. 为保证良好的互动画面，录播主机应具备双流互动功能, 双向互动时, 互动双方具备将教学场景及教学资源画面以两路独立HDMI信号分别同时环出显示。		
10	高清摄像机	1) 传感器类型：CMOS$\geq$1/2.7英寸 2) 支持逐行扫描模式，总像素：$\geq$800万 3) 水平视场角支持$\geq 45^{\circ}$，垂直视场角支持$\geq 25^{\circ}$ 4) 网络接口：$\geq$RJ45，10/100/1000M自适应*1 5) 视频接口：$\geq$3G-SDI*1、网络*1 6) 要求摄像机与高清录播主机为同一品牌。	20	台
11	摄像机管理系统	1) 摄像机管理软件采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。 2) 支持网络参数设置与修改，支持恢复默认参数。 3) 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。 4) 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。	20	套

12	拾音话筒	1) 指向性：超心型 2) 灵敏度：支持-29dB±3dB（1dB=1V/Pa at 1kHz）	20	支
13	录制面板	1. 镶嵌式安装方式。 2. 支持系统电源开关控制。 3. 支持录制、停止、锁定电脑信号。 4. 支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。	10	个
14	线材辅材及施工	电源线、视频线、音频线、网线等其他辅材及施工	1	项

智慧图书馆				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	24小时智能微型图书柜	平台要求： 1. 客户端免安装用户无需单独部署服务器，采用云服务模式。 2. 图书管理云平台支持配置多级总馆账号权限。总馆管理账号支持数据大盘阅览、数据统计、数据分析、系统配置等功能。总馆账号可以随意切换到所管辖的下属子账号进行操作。 3. 总馆账号可以动态选择配置所要呈现的下属机构的子账号，以方便进行大数据分析统计， 总馆账号功能参数如下： 1. 数据大盘模块：以支持展示总馆下属的所有分馆业务单元的内容，给出所有的图书借阅数据入口、读者借阅数据入口、24小时智能微型图书馆使用统计功能入口；分别从数据对比、图书借阅类别、热门借阅榜单、借阅达人榜单维度给出大数据呈现。 2. 系统配置模块：总馆账号有权限增加、删除、更改、查询所有分馆账号。 3. 分馆账号包含基础的图书业务功能主要包括：运营中心、图书管理、用户管理、流通管理、设备管理、系统功能，以上功能以单独的功能模块在主页呈、各模块具体参数如下：	4	套

（1）运营中心：支持从图书借阅、读者统计、设备统计等维度进行数据的统计呈现。从馆藏地分别从各个分馆、中心馆以及24小时智能微型图书馆等进行独立和综合统计。从时间维度上，支持自定义各个时间段进行数据统计。图书借阅统计从对比维度上面分别以柱状图给出各个分馆的对比图，呈现出所选时间内的图书数据借阅趋势图，各个图书类别的借阅百分比，热门借阅榜单图。读者统计给出各年级、各班级的读者借阅活跃百分比，给出读者借阅达人榜的统计。设备统计模块统计所有24小时智能微型图书馆的实时借还数据

（2）图书管理：支持通过题名、ISBN号、条码号进行图书的精确查找;可以通过图书状态、 图书类别、图书馆藏地址进行图书的初步筛选;自动抓取图书信息：通过扫描图书ISBN码可以自定抓取图书类别、图书提名、作者、出版社、图书封面等主要信息;手动添加图书信息：通过文本输入、增加图书封面的形式手动添加图书的主要信息。所有新增的图书以最近新增的列表进行呈现、有迹可循；通过以规定模板的形式进行图书信息的批量导入，方便快捷，所有新增的图书以最近新增的列表进行呈现、有迹可循；

3）读者管理：支持通过姓名、读者卡号、身份证号进行精确用户查找；通过用户分组、借阅状态等信息对用户进行筛选查询；可以直接对筛选出的用户进行编辑。可以通过输入读者姓名、卡号等关键信息在后台创建读者账号；可以通过下载批量模板进行用户批量新增；列表实时显示新增记录。

（4）流通管理：支持通过姓名、卡号、提名、时间段进行借还数据筛选查询。默认显示实时借还列表。通过扫描读者卡号或者输入读者卡号进行身份认证，通过扫描图书条形码进行图书借还操作。可支持人脸识别、自助借还书机进行自动借还书操作。

（5）设备管理：支持对设备进行详细配置，包括设备名称、显示logo、轮播图配置、开关机时间等。

(6) 系统配置：支持增加、删除、更改管理员和操作员账号，密码。图书分类设置：图书分类默认采用中图法分类。同时支持用户自己定义图书分类。索书号定义，可以根据中图法生成索书号定义。支持索书号自定义。

硬件配置要求：

- 1. 主控板： CPU处理器 $\geq 2.0\text{GHZ}$ ，RAM： $\geq 2\text{GB}$ ROM： $\geq 16\text{GB}$ 。
- 2. 人脸识别摄像头：室外用，支持强光、逆光、暗光场景。
- 3. 材质：钣金工艺，防爆钢化玻璃柜门，四角做圆弧防磕碰设计。
- 4. 控制屏显示方式： ≥ 21.5 英寸高清触摸显示屏，分辨率 $\geq 1080\text{P}$ ，亮度 ≥ 400 流明。
- 5. 网络支持：支持WIFI，以太网网络接入方式。
- 6. 双声道扬声器，功率 $\geq 10\text{w}$ ，智能语音导航系统。
- 7. 设备占地面积： ≤ 2 平方米
- 8. 24小时自助借还模块化设计，整个柜体窗口 ≥ 8 个。

功能系统要求：

- 1. 实现读者24小时自助借还功能，包括如下功能：自助借书、自助还书、自助查询等功能。设备产生的所有借还书数据实时同步学校图书总馆后台业务系统。
- 2. 登录方式：支持学生卡刷卡登录；人脸识别登录。
- 3. 系统支持LED滚动屏幕用于宣传标语展示，可以通过手机自定义宣传语言。同时LED展示模块可与主机分体结构设计。
- 4. 支持设备与设备之间、设备与图书馆之间的通借通还功能。
- 5. 人脸识别功能：设备自带摄像头进行人脸识别登录功能。
- 6. 24小时自助借还设备遵循用户的借阅习惯，图书的流转统计采用先进的RFID物联网技术而非人工登记方式，读者打开柜门可进行自助选书，同时借阅或归还两本或两本以上图书。

		7. 自带≥21.5寸高清触摸一体显示屏，主界面显示内容可以后台自动推送图书馆的宣传信息。主界面设计可分屏显示视频、图片、文字等图书馆动态定制内容。支持语音导航和文字提示以及倒计时方式引导和提示用户操作。交互设计简单实用，适合各个年龄段。 8. 设备支持远程监控设备运行情况以及库存检测情况。 9. 24小时自助借还设备通过结合无线射频识别、计算机网络、软件以及触摸控制操作技术的方式，实现对安装有电子标签的多本图书进行自助借还书的操作。无线射频识别标签不需要人工进行手动操作，通过RFID射频技术就可以自动将图书的流通信息同步给图书馆的业务后台，其信息包含图书的索引码、图书分类、用户信息等，继而后台自动化处理图书的借还相关信息。 10. 设备自带定时开关机功能的设定。		
--	--	--	--	--

校园监控系统				
序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	半球摄像机	≥ 400万半球网络摄像机 分辨率≥ 2560 × 1440 信噪比≥50dB 支持红外补光，有效补光距离支持30m 需支持IP66防尘防水 支持低压直流或poe供电 内置≥1个麦克风，≥1个RJ45网络接口 靶面尺寸≥1/3英寸	台	90

2	云台球机	1. 视频输出支持 $\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$ ，红外距离 $\geq 20\text{米}$ 2. 最低照度彩色 $\leq 0.01\text{Lux}$ ，黑白 $\leq 0.001\text{Lux}$ 3. 水平旋转范围为 $0^\circ \sim 350^\circ$ ，垂直旋转范围为 $-15^\circ \sim 90^\circ$ 4. 支持水平转速 $20^\circ/\text{S}$ ，支持垂直转速 $20^\circ/\text{S}$ 5. 最大亮度等级 ≥ 11 级，信噪比 $\geq 55\text{dB}$ ，网络延时 $\leq 187\text{ms}$ 6. 动态范围 $\geq 110\text{dB}$ ，宽动态能力综合得分 ≥ 80 7. ≥ 1 个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲 8. 球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，支持256GB 9. 支持移动侦测功能，可通过IE浏览器设置多个移动侦测区域 10. 要求支持POE供电	台	85
3	枪机	$\geq 400\text{万}$ 筒型网络摄像机 分辨率 $\geq 2560 \times 1440$ 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态 支持ROI感兴趣区域增强编码 信噪比 $\geq 50\text{dB}$ 支持红外补光或白光补光，有效补光距离能支持30m 需支持IP66防尘防水 支持低压直流或poe供电 内置 ≥ 1 个麦克风， ≥ 1 个RJ45网络接口 靶面尺寸 $\geq 1/3$ 英寸	台	15

4	球机	1. 内置≥ 2个镜头，可以输出两路视频图像，1路全景视频图像、1路细节视频图像 2. 视频输出支持$\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$，红外距离$\geq 150$米 3. 细节镜头支持$\geq 32$倍光学变倍， 4. 支持最低照度彩色$\leq 0.0002\text{Lux}$，黑白$\leq 0.0001\text{Lux}$ 5. 支持水平手控速度$\geq 160^\circ / \text{S}$，垂直速度$\geq 120^\circ / \text{S}$，云台定位精度为优于$\pm 0.1^\circ$ 6. 水平旋转范围为360°连续旋转 7. 可同时检测监控场景内出现的≥ 30张人脸图片，并可进行抓拍和人脸追踪 8. 支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 9. 需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。 10. 支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。 11. 支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪。	台	2
5	液晶拼接单元	1. 屏幕尺寸≥ 55吋，LED光源； 2. 分辨率：$\geq 1920 \times 1080$，双边拼缝$\leq 1.7\text{mm}$，水平可视角度$\geq 178^\circ$，垂直可视角度$\geq 178^\circ$，响应时间$\leq 8\text{ms}$； 3. 液晶拼接产生均匀稳定知觉的闪烁频率，符合GB/T40230.2-2021视疲劳测试要求 4. 液晶拼接单元光学性能（偏振度、透过率、色调）符合GB/T25275-2010规范要求	台	6
6	模块化支架	55英寸-模块化-框架	台	6

				超高清解码器 视频输入 支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持≥2路1080P@50/60 或≥1路4K@30，通过HDMI本地输入，HDMI可内嵌音频 支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入 视频输出 支持HDMI视频信号输出，支持4K分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出，输出采用帧同步技术，保证所有输出口的图像完全同步 支持≥两种音频输出方式：HDMI内嵌音频和外置音频输出 视频编解码 支持H. 264/H. 265编码标准支持子码流及主码流编码 支持网络设备解码，支持H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MJPEG、HIK264等主流码流格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式，支持子码流及主码流切换 支持3200w分辨率解码，支持≥80路200W视频同时解码上墙 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示 电视墙功能 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持≥3个1080P或≥2个4K图层，单窗口支持1/4/6/8/9/16/25窗口分屏功能 支持RTP\RTSP协议进行网络源预览，可进行桌面投屏上墙 支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作			
		7	超高清解码器		台	1	
		8	安防管理平台一体机	1. 平台硬件参数： ≥2U标准机架式一体机， ≥64位多核高性能处理器 ≥1个HDMI接口、1个DP接口	台	1	

≥2个10M/100M/1000Mbps网口

平台软件功能技术要求：

2. 支持视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印

3. 支持在线和离线GIS地图、静态地图导入，同时支持对一个区域添加多张静态地图，支持在地图上添加标记、收藏、测量、放大缩小等基本地图工具，支持地图上资源点的搜索，实现在地图上资源的快速定位，支持资源点报警时，在地图上发生颜色变化，按不同等级的报警显示报警数，并显示报警列表

4. 支持以脸搜脸的多脸模式，上传一张图片中有多个人脸时，可对图片中的多个人脸一次识别后依次选择进行以脸搜脸，无需多次上传，

5. 支持门禁权限自动下发更新数据到设备；可配置固定时间、固定次数自动下发异动的门禁权限，包含卡、人脸、指纹；支持人员的卡权限在平台进行权限认证，当卡权限还未下发到设备时，平台可以根据刷卡事件进行人员权限判断并进行反控开门；支持人员通行记录区分：内部人员、外部人员、陌生人员

6. 支持纯车牌，车主卡辅，纯卡片，卡主车辅四种识别模式；支持新能源车牌识别。支持自动放行、手动放行、车卡一致和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行；支持零收费时的自动放行，支持特殊车辆自动放行，支持特定节日车辆自动免费放行

7 支持车辆进出可通过LED屏和语音播报两种方式来展示车辆信息，收费信息，停车时间等内容并且内容都可以自定义，支持固定车到期提醒，提醒方式为LED屏展示提醒和语音提醒，支持一户多车功能；支持客户端、LED屏、语音提示“一户多车”：支持一户多车车主查询

8. 支持视频事件级联，包括：穿越警戒面、进入区域、离开区域、区域入侵、人员聚集

9. 支持人脸事件级联，包括高频人员、陌生人、重点人员

				10. 支持报警事件级联，包括入侵包括报警和紧急报警，入侵报警包括：子系统-布防、子系统-撤防、子系统-消警、防区-旁路、防区-旁路恢复、防区-报警 11. 支持停车场事件级联，包括黑名单、车辆入场、车辆出场 12. 支持内置800多条风险台账，风险位置包括：包括设备设施、消防设施、校舍安全、重点部位；风险点包括消防控制室、操场、厕所、教室、会议室、实验室、就餐区、图书馆、宿舍等 13. 支持内置风险公告栏、岗位告知卡。风险公告栏包括：化学实验室、计算机教室、生物实验室、食堂、图书馆、卫生保健室、物理实验室、操场、门卫室、室外厕所、围墙、消防水泵房、校门口。岗位告知卡包括：室外、食堂、化学品室、教学楼公共区域、教学楼教师办公室、实验室管路员、图书馆管理员、校门口告知卡、校园保安 14. 组织人员数据同步：支持同步组织、人员、人脸、卡片数据；组织数据包括：组织名称等；人员数据包括：姓名、工号、性别、证件号、所属组织等；卡片数据包括：卡号、对应人员 15. 到校离校信息查询： 支持 查询 平台人员门禁通行数据，包括 人员姓名、人员类型、所属部门、学工号、设备名称、出入时间 16. 支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态 17. 支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变。		
--	--	--	--	--	--	--

9	流媒体服务器	1U单路标准机架式服务器 CPU：配置≥1颗，核数≥8核，频率≥2.6GHz 内存：配置≥32G DDR4， 硬盘：配置≥1块960G SSD盘，支持4块3.5寸（兼容2.5寸）热插拔SATA/SAS硬盘 PCIE扩展：支持≥2个PCIE插槽 网口：板载≥2个千兆电口，支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口：≥1个千兆RJ-45管理接口，4个USB 3.0接口，2个位于机箱后部，2个位于机箱前部；1个VGA口，位于机箱后部 电源：配置≥350W高效单电源	台	1
10	视频存储	1. 具有≥2个HDMI接口、2个DP接口、2个V-DP接口、1个VGA接口、4个 RJ45 2.5Gbps网络接口；1+1冗余电源，1+1冗余风扇；具有1路音频输入接口、1路音频输出接口、16路报警输入接口、8路报警输出接口。 2. 有≥24个盘位，供货存储设备存储容量要求≥384T。 3. 支持接入带宽≥ 1024Mbps，最大存储带宽≥ 1024Mbps，最大转发带宽 ≥ 1024Mbps 4. 主板支持≥8通道输出，包括HDMI、DP、VGA和选配的前面板，各输出口均支持显示系统主菜单；且每路均可分别进行预览、录像、查看及配置操作 5. 支持多种输出模式：包括4K模式、8K模式等。 6. 支持同时显示输出≥64路2MP、 H.265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像 7. 支持≥ 256个分屏预览；用户可自定义画面分屏 8. 接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防 9. 可接入≥ 256路高空抛物行为检测摄像机，支持在预览界面实时展示高空抛物事件轨迹并弹窗回放轨迹信息	台	1

			11	智能分析服务器	1. 支持最大接入带宽$\geq 384\text{Mbps}$ 2. 支持≥ 32路视频流人脸识别，支持≥ 64路图片流人脸识别。 3. 人脸库建模成功率$\geq 99.99\%$。 4. 支持≥ 64路人脸以图搜图，可从外部、人脸库、人脸检索结果、人员频次分析结果导入支持10张人脸样本照片并设置相似度（0~100），检索出符合目标相似度的人脸图片。 5. 支持≥ 16路实时视频结构化分析，支持≥ 64路非实时视频结构化分析 6. 人脸签到、考勤支持实时动态展示。 7. 人脸在低头角度$\leq 20^\circ$，左右侧脸$\leq 45^\circ$情况下，人脸检出率$\geq 98\%$ 8. 人脸库建模速度≥ 125张/秒 9. 可接入非智能IPC、人脸抓拍机、客流相机实现客流统计功能。	台	1	
			12	智能分析平台	1. 接入带宽$\geq 512\text{Mbps}$。 2. 支持离线模型（本地）和在线模型（平台下发）两种模型导入方式 3. 支持实时视频、视频轮巡、定时抓图等多种分析模式 4. 支持配置报警间隔时间、时间可选 5. 在视频轮巡分析模式下，支持轮巡时间配置，轮巡时间可选 6. 支持定时抓图任务布控计划配置、可进行周一至周日全天计划配置、可配置某天计划并复制到其余日期、支持删除所有计划 7. 支持引擎状态展示功能，分为已配置任务（绿色）和未配置任务（灰色） 8. 支持乘梯报警功能：支持接入普通IPC，支持对设置的检测区域内的电瓶车进行自动侦测 9. 支持物品滞留功能：支持接入普通IPC，支持对设置的检测区域内的物品滞留进行自动侦测 10. 支持烟雾、火焰功能：支持接入普通IPC，支持对设置的检测区域内的烟雾、火焰进行自动侦测，并触发报警联动	台	1	

		11. 支持OCR识别功能：支持导入图片，并对图片中的数字和字母进行识别并输出结果 12. 后厨人员特征检测功能：接入普通IPC，支持对后厨工作人员的白衣服，白帽子，白口罩识别；并根据设定条件触发报警联动。支持设置16个多边形检测区域或者跨越警戒线检测 13. 后厨安全隐患识别功能：接入普通IPC，支持对老鼠识别；并根据设定条件触发报警联动。支持设置16个多边形检测区域或者跨越警戒线检测 14. 打电话行为识别功能：接入普通IPC，支持对打电话行为识别；并根据设定条件触发报警联动。支持设置16个多边形检测区域或者跨越警戒线检测 15. 玩手机行为识别功能：接入普通IPC，支持对玩手机行为识别；并根据设定条件触发报警联动。支持设置16个多边形检测区域或者跨越警戒线检测 16. 抽烟行为识别功能：接入普通IPC，支持对抽烟行为识别；并根据设定条件触发报警联动。支持设置16个多边形检测区域或者跨越警戒线检测 17. 火点检测功能：接入普通IPC，支持火点识别；并根据设定条件触发报警联动。支持设置16个多边形检测区域或者跨越警戒线检测		
13	硬盘	≥8TB容量，3.5英寸 SATA 3.0接口，7200RPM MTBF ≥1,000,000小时	块	2
14	核心交换机	1. 交换容量≥47Tbps。 包转发率≥10060Mpps 2. 支持IEEE 802.1d(STP)、802.1w(RSTP)、802.1s(MSTP)，支持端口聚合，支持一对一镜像、多对一镜像、一对多镜像，支持流镜像，支持SPAN、RSPAN远程镜像。 3. 支持IPv4/IPv6双栈； 4. 配置双引擎双电源，板卡要求配置千兆电口≥24个，千兆光口≥24个，万兆光口≥4个	套	1

18	接入交换机	千兆PoE电口数量≥24，千兆光口数量≥2 交换容量≥50Gbps 转发性能≥40Mpps	台	8
19	光模块	单模千兆	台	16
20	6类网线	1、CAT6 传输带宽250MHZ，用于千兆传输。 2、导体采用无氧铜，符合国家标准：GB/T3953，传输衰减小、 延时低。 5、阻燃性能符合国家标准：GB/T 18380.22。	箱	45
21	网络机柜	标准42U 600*1000*2000	个	1
22	辅材及施工		点	192

创客及设备				
序号	名称	参数	数量	单位

1	全金属弓形臂微型安全锯床	一、主要部件： 主轴箱（主轴箱后面有协助紧固孔）及马达箱为金属结构、中间块、线锯箱基座、线锯箱、齿轮、线锯台、连接块、锯床联动轴、皮带保护盖、弓形臂等都采用全金属结构，有金属电镀皮带保护盖及金属电镀机身侧盖，机身无塑料件，主要零件采用电镀工艺，如金属电镀皮带盖、床身侧盖等。 二、技术参数： 1、马达转速：≤20000转/分钟； 2、低压直流供电，开关电源的转入电压为100V - 240V，50/60Hz； 3、变压器具有过电流，过压，过热保护 4、锯床工作台面积：约90mm x 90mm； 5、弓形臂最大加工板长为≥240mm； 6、电机与主轴箱为一体式金属结构 三、其他要求： 1、具有安全不伤手设计，锯齿碰到皮肤也只会引起轻微的振动，安全不伤手，不会割伤。 四、配备相关的课程资料： 提供配套全金属微型机床系列产品使用的课程资料，机床系列课程主要以动手实践为主，通过STEAM教育理念为落地实施方案研发，可以高效的提升学生的STEAM方面的实践能力、工具使用能力以及跨学科学习的能力。	10	台
---	--------------	--	----	---

2	全金属微型安全金工车床	一、主要部件： 主轴箱（主轴箱后面有协助紧固孔）及马达箱为金属结构、手轮、齿轮、小滑块、长滑块、连接块、金属三爪单动卡盘、皮带保护盖、车刀夹紧爪等都采用全金属结构，有金属电镀皮带保护盖及金属电镀端盖，机身无塑料件，主要零件采用电镀工艺，如金属电镀皮带盖、床身侧盖、滑块、手轮等。 二、技术参数： 1、马达转速：≤20000转/分钟； 2、低压直流供电，开关电源的转入电压为100V - 240V，50/60Hz 3、变压器具有过电流，过压，过热保护； 4、车床加工材料最大直径：≥50mm； 5、车床加工材料长度：≥130mm； 6、X轴滑块行程：≥130mm； 7、电机与主轴箱为一体式金属结构； 8、适用加工：木料、软金属（铜、铝等）、有机玻璃、塑胶等。 三、其他要求： 1、具有0.02mm精度的刻度线（刻度线为模具一次成型，非粘贴）。	2	台
---	-------------	--	---	---

3	全金属万能 摇臂微型安 全钻床	一、主要部件： 主轴箱（主轴箱后面有协助紧固孔）及马达箱为金属结构、手轮、中间块、齿轮、小滑块、床身侧盖、长滑块、电镀机床摇臂、钻台板、连接块、皮带保护盖等都采用全金属结构，机身无塑料件，主要零件采用电镀工艺，如金属电镀皮带盖、床身侧盖、滑块、手轮等。 二、技术参数： 1、马达转速：≤20000转/分钟； 2、低压直流供电，开关电源的转入电压为100V - 240V，50/60Hz 3、变压器具有过电流，过压，过热保护； 4、X轴滑块行程：≥130mm； 5、钻床工作台面积：约120mm x100mm； 6、电机与主轴箱为金属结构； 7、适用加工：木料、软金属（金、银、铜、铝）、有机玻璃、塑胶等。 三、其他要求： 1、具有0.02mm精度的刻度线（刻度线为模具一次成型，非粘贴）。 四、配备相关的课程资料： 提供配套全金属微型机床系列产品使用的课程资料，机床系列课程主要以动手实践为主，通过STEAM教育理念为落地实施方案研发，可以高效的提升学生的STEAM方面的实践能力、工具使用能力以及跨学科学习的能力。	2	台
---	-----------------------	--	---	---

4	全金属微型安全磨床	一、主要部件： 主轴箱（主轴箱后面有协助紧固孔）及马达箱为金属结构、齿轮、基座侧盖、连接块、砂纸盘、皮带保护盖、砂纸盘（砂纸盘具有8个排气孔，使得砂纸紧贴盘面）、砂轮保护罩等都采用全金属结构，机身无塑料件，主要零件采用电镀工艺，如金属电镀砂轮保护罩、基座侧盖等。 二、技术参数： 1、马达转速：≤20000转/分钟； 2、低压直流供电，开关电源的转入电压为100V - 240V，50/60Hz 3、电机与主轴箱为金属结构； 4、中心高≥25mm，可根据不同的工件及加工表面要求选择砂纸； 5、工作桌面积：约120*100mm； 6、加工材料：木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)。 三、其他要求： 1、具有砂轮机功能，配备金属电镀砂轮保护罩，磨床砂纸盘具有排气孔； 2、变压器具有过电流，过压，过热保护。 四、配备相关的课程资料： 提供配套全金属微型机床系列产品使用的课程资料，机床系列课程主要以动手实践为主，通过STEAM教育理念为落地实施方案研发，可以高效的提升学生的STEAM方面的实践能力、工具使用能力以及跨学科学习的能力。	2	台
---	-----------	--	---	---

				制版方式：高速数码制版/全自动孔版印刷 原稿类型：书刊/单页型 原稿处理模式：文字、图像、图文、铅笔模式 扫描分辨率：≥600dpi*600dpi 最大扫描尺寸：≥297mm*432mm 印刷速度：支持60、80、100、120、130页/分钟 印刷纸张：尺寸范围包括100mm*148mm---310mm*432mm 进纸盘容量：≥1000张 出纸盘容量：≥1000张 缩放比率：放大：≥116% 缩小：≤94%；无级缩放：50%-200% 印刷位置调整：纵向：约±15mm 横向：约±10mm 其他功能：保修150万张或两年。	1	台
		6	打印机	产品类型：多功能数码复合机 颜色类型：黑白 涵盖功能：复印/打印/扫描 速度类型：高速 最大原稿尺寸 A3 网络功能：支持无线/有线网络打印 打印功能：支持自动双面打印复印 打印速度：22ppm/分钟 打印分辨率 600dpi 其它特性：配置输稿器，2个纸盒	1	台

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30个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收合格

3.4.2交货地点

采购包1：

采购人指定地点

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明: 合同签订后, 达到付款条件起 20 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包1: 付款条件说明: 验收合格后, 达到付款条件起 20 日内, 支付合同总金额的 70.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

1、所有设备必须保证安全环保、质量可靠、进货渠道正常, 符合国家相关标准, 满足质量要求。 2、整个安装工作符合国家有关规范, 确保质量合格。

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

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

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

1、保修期满足采购人要求, 按国家行业有关规定执行。 2、终身维护。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。 2、乙方履约延误 2-1、如果乙方未按照政府采购合同规定的要求提供服务; 或乙方未能履行政府采购合同规定的任何其它义务时, 甲方有权向乙方发出违约通知书, 乙方应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任: 2-2、在甲方同意延长的期限内提供服务并承担由此给甲方造成的一切损失; 2-3、在甲方规定的时间内, 用符合政府采购合同规定的服务以达到政府采购合同规定的要求, 乙方应承担由此发生的一切费用和 risk。此时, 相关服务的期限也应相应延长; 2-4、甲方有权部分或全部解除政府采购合同并要求乙方赔偿由此造成的损失。此时甲方可以采取必要的补救措施, 相关费用由乙方承担。 2-5、如果乙方在收到甲方的违约通知书后 10 日内未作答复也没有按照甲方选择的方式承担违约责任, 则甲方有权从履约保证金(如有)、尚未支付的政府采购合同价款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿, 甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿要求。 2-6、以上各项交付的违约金并不影响违约方履行政府采购合同的各项义务。

3.5其他要求

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	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商应提供财务状况报告（以下两种方式任选其一）1. 2022年度或2023年度经审计的财务会计报告（至少包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）； 2. 提交投标文件截止时间前三个月内其基本账户开户银行出具的资信证明（附基本存款账户信息）。	供应商资格证明文件

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《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	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	有效的主体资格证明	有效的主体资格证明：在中华人民共和国境内注册，依法取得并有效存续的营业执照（含电子营业执照）/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/个体工商户营业执照/自然人身份证等。	供应商资格证明文件
2	财务状况报告（以下两种方式任选其一）	财务状况报告（以下两种方式任选其一）： 1. 2022年度或2023年度经审计的财务会计报告（至少包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）； 2. 提交投标文件截止时间前三个月内其基本账户开户银行出具的资信证明（附基本存款账户信息）。	供应商资格证明文件
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料(由供应商根据项目需求提供说明材料或者承诺)。	供应商资格证明文件

4	税收缴纳证明	税收缴纳证明：提交2023年1月至今任意一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），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。	供应商资格证明文件
5	社保资金缴纳证明	社保资金缴纳证明：提交2023年1月至今任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章或业务专用章。	供应商资格证明文件
6	无重大违法记录声明	参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录（供应商提供未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、经营异常名录、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明）。	供应商资格证明文件
7	法定代表人授权委托书	供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证复印件；法定代表人授权他人参加投标的，须出具法定代表人授权委托书及被授权人身份证复印件。	供应商资格证明文件
8	供应商信用	采购代理机构将通过“中国执行信息公开网”（ http://zxgk.court.gov.cn ）、“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）和“中国政府采购网”（ www.ccgp.gov.cn ）在资格审查时查询供应商信用记录，被列入失信被执行人、或重大税收违法案件当事人名单、或政府采购严重违法失信行为记录名单的单位将被拒绝参与本项目投标。	供应商资格证明文件

9	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标：供应商应提供《非联合体投标声明》，视为独立投标。	供应商资格证明文件
---	-------------	--------------------------------------	-----------

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序 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。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

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

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

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

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4 评标程序

5.4.1 熟悉和理解招标文件和停止评标

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

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

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

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应

商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	与项目的一致性	至少以下三处的项目名称、项目编号与本项目完全一致：（1）投标文件封面（2）投标函（3）法定代表人授权委托书或法定代表人身份证明	投标函 投标文件封面 供应商资格证明文件

2	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低于采购预算50%或者低于其他有效投标人报价算术平均价40%，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
3	投标文件组成	投标文件内容均符合招标文件要求，且无遗漏。	开标一览表 产品技术参数表 投标方案 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 供应商资格证明文件

4	签章	签章均符合招标文件要求，且无遗漏。	开标一览表 产品 技术参数表 投标 方案 投标函 中小 企业声明函 残疾 人福利性单位声明 函 商务应答表 标 的清单 投标文件 封面 监狱企业的 证明文件 供应商 资格证明文件
5	投标文件有效期	符合招标文件的要求。	投标函
6	投标报价	同时满足以下条款：（1）货币单位符合招标文件要求（2）报价符合唯一性要求（3）未超出采购预算或最高限价（4）符合《开标一览表》的填报要求	开标一览表 标的 清单
7	实质性条款响应	完全响应招标文件要求的各项技术、商务实质性条款。	开标一览表 产品 技术参数表 投标 方案 投标函 中小 企业声明函 残疾 人福利性单位声明 函 商务应答表 标 的清单 投标文件 封面 监狱企业的 证明文件 供应商 资格证明文件

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响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4 比较与评价

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

5.4.5 复核

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

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

5.4.6确定中标候选人名单

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

5.4.7编写评标报告

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

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

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

5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见

的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

5.6 评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1 评分办法

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

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:

评审因素		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	评审项	详细描述	分值	客观/ 主观	关联格式

详细评审	技术指标和配置	根据供应商提供的技术偏离表及技术指标（参数）的相应的证明材料（包括但不限于原厂印刷的质量证书、产品检测报告、产品合格证、官网功能截图等），经评审专家审定方可得分。技术指标完全响应得满分34分，每出现一项负偏离扣2分，扣完为止；带“★”的为重要技术参数，不允许负偏离，若出现任意一项负偏离，按无效投标处理。	34.00	客观	产品技术参数表 标的清单 投标方案 商务应答表
	来源渠道	产品来源渠道可靠，有质量保证，有针对此项目的供货证明（提供证明文件包括但不限于销售协议或代理协议、原厂授权、产品技术说明书，检测报告，产品彩页，官网功能截图等）。按其响应程度进行打分，证明材料详细全面，得10分；较详细、较全面，得6分；不够详细全面，得3分。	10.00	主观	产品技术参数表 商务应答表 标的清单 投标方案

实施方案	供应商提供的项目组织实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性，评审专家对设备供货、安装调试、试运行、测试、系统管理培训、系统运行维护培训等内容进行比较；内容全面，针对性强，可操作性强得〔7-10〕分；较全面，针对性较强，可操作性较强得〔4-7〕分；不够全面，针对性欠缺，可操作性差得〔1-4〕分。	10.00	主观	投标方案
售后服务	供应商提供完善的售后服务方案，包括且不限于售后服务承诺及故障处理应急预案、售后服务人员配置及响应计划、质量保证期限及质量保证的范围、本地化售后方案等；内容全面，合理可行得〔3-5〕分；较全面，较合理，得〔1-3〕分；不够全面，合理性差得1分。	5.00	主观	投标方案

	节能产品或环境标志产品	认定为节能产品的（若项目为单一产品，得1分；若非单一产品，每种产品得0.5分，最高得1分），得1分；认定为环保产品的（若项目为单一产品，得1分；若非单一产品，每种产品得0.5分，最高得1分），得1分；节能产品、环境标志产品为品目清单中产品并取得认证证书；属于强制采购的产品，不再给予加分。既是节能产品又是环保产品可同时得分，非节能、环保产品的不得分。	2.00	客观	标的清单 投标方案 产品技术参数表 商务应答表
	业绩	供应商提供2021年1月1日至今（以合同签订时间为准）类似项目供货业绩，每提供一份有效业绩得3分，最高得9分；备注：业绩证明材料以合同复印件（合同需体现合同首页、清单页或交付内容、合同签订日期、双方盖章页等关键信息）加盖供应商公章为评审依据，内容不完整或不提供者不得分。	9.00	客观	投标方案

价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值×100	30.00	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	---	-------	----	---------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
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，用扣除后的价格参加评审。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=最后报价×（1-10%）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 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

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：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：供应商资格证明文件

详见附件：投标方案

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同格式及主要条款.docx