

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：铜川市耀州区耀州中学数字化校园平台建设项目

采购项目编号：MZ2025-ZB1057

铜川市耀州区教育体育局

陕西明正招标有限公司共同编制

2025年07月25日

第一章 投标邀请

陕西明正招标有限公司（以下简称“代理机构”）受铜川市耀州区教育体育局委托，拟对铜川市耀州区耀州中学数字化校园平台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：MZ2025-ZB1057

二、采购项目名称：铜川市耀州区耀州中学数字化校园平台建设项目

三、招标项目简介

铜川市耀州区耀州中学数字化校园平台建设项目，包括：1、数字化校园基础平台2、党政办公平台3、教师发展平台4、教务管理平台5、学生成长平台6、后勤管理平台7、教学巡课管理平台8、数据硬件平台9、智慧安防系统10、数据展示研课中心。具体详见采购文件。

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、法定代表人证明书/法定代表人授权书：法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人证明书及法人身份证；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及法人、授权代表身份证。

2、符合《财政部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）文件中信用查询的要求：不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，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，以开标后的网站查询记录为准；

五、电子化采购相关事项

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

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

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

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

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

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

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

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

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

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

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

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

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

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

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

十、联系方式

采购人：铜川市耀州区教育体育局

地址：耀州区学古路31号

邮编：727100

联系人：何坤

联系电话：15719190669

代理机构：陕西明正招标有限公司

地址：西安市雁塔区二环南路西段88号老三届世纪星大厦30楼AB座

邮编： 710061

联系人： 冯瑶 韩微 张玉洁 韩乐乐 乔艳

联系电话： 029-87551608

采购监督机构：铜川市耀州区政府采购管理股

联系人：肖静

联系电话：0919-6602227

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：2,000,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的空调产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的有产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的有产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p>
9	投标保证金	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）	<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：参考《国家计委关于印发〈招标代理服务收费暂行办法〉的通知》（计价格【2002】1980号）、《国家发展和改革委员会办公厅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）规定收取，具体金额将在结果公告中公布。</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	<p>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；</p> <p>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。</p>
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否

19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者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：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>
----	------	---

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耀州区教育体育局和陕西明正招标有限公司享有。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耀州区教育体育局负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西明正招标有限公司负责解释。

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耀州区教育体育局。
- 二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。
- 三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西明正招标有限公司。
- 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-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

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

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

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

2.4.10 投标文件的提交

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

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

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

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

四、开标

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

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

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

2.5.2 查询及使用信用记录

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

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

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4评标

详见招标文件第五章。

2.5.5中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

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

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3采购人增加合同标的的权利

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

2.6.4履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

2.6.5履约验收方案

采购包1：

由采购人组织，按照关于印发《政府采购需求管理办法》的通知（财库〔2021〕22号）和《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求以及采购文件、中标人的投标文件进行验收，以满足采购人的实际需求为准。

2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7 纪律要求

2.7.1 评标活动纪律要求

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

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

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

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

2.8 询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西明正招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西明正招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西明正招标有限公司 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：冯瑶

联系电话：029-87551608

地址：西安市雁塔区二环南路西段**88**号老三届世纪星大厦**30**楼**AB**座

邮编：710061

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

铜川市耀州区耀州中学数字化校园平台建设项目，包括：1、数字化校园基础平台2、党政办公平台3、教师发展平台4、教务管理平台5、学生成长平台6、后勤管理平台7、教学巡课管理平台8、数据硬件平台9、智慧安防系统10、数据展示研课中心。具体详见采购文件。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：2,000,000.00
采购包最高限价（元）：2,000,000.00
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	铜川市耀州区耀州中学数字化校园平台建设采购项目	1000	2,000,000.00	项	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：铜川市耀州区耀州中学数字化校园平台建设采购项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	名称	技术要求	单位	数量
		一、数字化校园基础平台				

				<p>行关联：</p> <p>●23.需支持根据不同的教材目录版本进行初始配置等功能，支持增删改查等基本操作，支持批量导入教材目录，可以与学段、年级、课程进行关联；</p> <p>24.需支持根据不同课程的知识点进行初始化功能，支持增删改查等基本操作，支持批量导入知识点，可以与学段、课程进行关联；</p> <p>25.需支持对学生进行手动分班，按文档导入分班、按随机或成绩均衡自动分班，多种条件可设置；</p> <p>26.需支持对不同班级和不同课程进行设置周课时数、总课时数等操作；</p> <p>27.需支持根据年级、班级与课程来分配或批量导入任课教师功能；</p> <p>28.需支持对选修班课程进行维护与管理，支持增删改查等基本操作，支持批量导入选修班课程，根据选修班批量导入或批量导出选修班学生等功能，可以与学段、年级、校区进行关联；</p> <p>29.需支持对教研组进行维护与管理，支持增删改查等基本操作，再根据教研组进行配置备课组维护与管理，支持增删改查等基本操作，可以与校区、课程、年级进行关联；</p> <p>30.需支持对任课教师进行任教查询、教师分组查询、课时数查询，提供下载功能；</p> <p>31.需支持按学段、年级初始化上课节次，支持微调不同学段不同年级的上课起止时间功能；</p> <p>32.需支持提供帮助中心、意见反馈、常见问题解答等功能；</p> <p>33.需支持提供短信查询功能；</p> <p>34.需支持调班审核功能；</p> <p>35.需支持日志审计功能。</p>		
		4	应用 管理 中心	<p>1.需支持管理应用和第三方的应用模块；</p> <p>2.需支持进行修改和停用应用授权模块功能；</p> <p>3.需支持进行应用管理、消息模板管理的功能；</p> <p>4.需支持进行角色维护的功能；</p> <p>5.需支持进行分类管理与维护的功能；</p> <p>6.需支持第三方应用集成的接口和权限；</p> <p>7.需支持定制管理。</p>	套	1
二、党政办公平台						

1	通知公告系统	<p>需支持普通用户接收通知，在线预览附件、下载附件，并打印、通知；</p> <p>2.需支持未读通知须醒目标注，并注明有几条未读通知；</p> <p>3.需支持信息审核人员、发布人员查阅通知阅读率，并提醒未阅人员尽快阅读通知；</p> <p>4.需支持发布的通知可按标准、重要、紧急进行分类标注，发布通知可添加附件；</p> <p>5.需支持选择生效日期、终止日期及通知是否公开、是否置顶，可选择置顶截止日期；</p> <p>6.需支持待审核的信息，支持通过消息提醒审核人；通知实现批量审核，对于不通过的通知支持添加退回理由；</p> <p>7.已通过审核的信息，需支持管理人员有权限调整信息的状态：生效/终止；</p> <p>8.需支持编辑未完成信息存放在草稿箱；</p> <p>9.需支持收到通知、已发通知、草稿箱在关键字搜索的基础上，支持高级搜索功能，从标题、发布用户、部门、类型、接受用户进行搜索；</p> <p>10.需支持从审核状态、紧急程度、通知类型等实现搜索；</p> <p>11.需支持通知统计实现发布量统计、阅读率统计；</p> <p>12.需支持系统有学校公告、校内通知等通知类型，学校根据具体情况自定义添加、修改通知公告类型；支持设置通知发布用户、审核用户、是否开启审核、统计阅读率、设置访问限定、统计限定；</p> <p>13.需支持手机端通知公告，并与电脑端实现数据同步。</p> <p>14.需支持待审核的通知具有转审核功能，支持选择其他用户转审核，显示审核流程详情，查看审批意见。</p> <p>●15.需支持设置中英文标题字数、附件上传最大数量、是否显示开启评论、是否显示同步班牌按钮、选人页面显示设置；可维护通讯录、新建选人分组；</p> <p>16.接收的通知需归档到电子资料室，发布通知需支持从电子资料室选择文件上传；</p>	套	1
2	工作审批系统	<p>1.需支持内置常用日常事务审批，如公文流转、费用、报销、用章、付款、奖惩等审批流程；</p> <p>2.需支持电脑端、移动端在线签名或上传签章功能；</p> <p>3.需自定义审批表单，根据实际情况制定应用表单，灵活设置审批流程，支持不同条件下的不同审批流程；</p> <p>●4.需支持审批人类型申请人自选、指定用户、角色、岗位等操作，选人方式可支持选择单选或多选；</p> <p>5.多人审批方式需支持顺签、会签、或签，可多次添加审批人、抄送人等操作；</p> <p>6.需支持我提交的：审批流程过程支持催办、撤销、重新提交、删除等操作；</p> <p>7.需支持我审批的：支持同意、驳回、转审、挂起等操作；</p> <p>8.需支持各审批类型都有自己独有的审批编号，由模板代号、日期、四位数字顺序号码组成，有据可查；</p> <p>9.需支持回收站支持还原、永久删除功能；</p> <p>10.需支持提供模板类型统计，申请人审批记录统计；</p> <p>11.需支持电脑端、移动端进行审批申请。</p>	套	1

3	日程计划系统	<p>1.需支持系统可以按日、周、月拟定日程；</p> <p>2.需支持部门周程中与我相关的周程会同步至我的个人日程中；</p> <p>3.需支持设置日程的紧急程度；</p> <p>4.需支持复制个人日程；</p> <p>5.需支持设置日程提醒方式，提醒时间以及重复规则；</p> <p>6.需支持部门负责人可按照周次添加部门计划；</p> <p>7.需支持查看部门成员的个人日程以及个人计划总结；</p> <p>8.需支持标记日程的完成情况；</p> <p>9.需支持校历规划支持批量导入功能；</p> <p>10.需支持所有人完成日程后可填写日志；</p> <p>11.需支持可以对日程进行权限化管理，管理员可按资源、按组织、按角色、按个人进行授权，管理员具有分配权限的功能；</p> <p>12.需支持所有日程以及校历支持下载功能；</p> <p>13.需支持pc端和移动端公众号提醒功能；</p> <p>11.需支持校历规划按照周次添加校历以及执行部门；</p> <p>13.需支持部门周程学校计划两种模式（按周添加和按日添加）切换使用；</p> <p>14.需支持校历设置可见范围；</p> <p>15.需支持部门负责人给部门成员添加日程；</p> <p>16.需支持在寒暑假新增部门或学校日程；</p> <p>17.需支持添加学校发展规划功能，并且具有上传和下载功能。</p>	套	1
	电子资料室系统	<p>1.需支持拖拽文件夹或文件排序；</p> <p>2.需支持部门资料柜和学校资料柜权限控制精细到个人；</p> <p>3.需支持上传到部门资料柜和学校资料柜文件资料需要审核，方便管理公开文件；</p> <p>4.需支持通过链接分享文件给外部，可通过手机二维码或地址链接访问；</p> <p>5.需支持在线预览功能，无需下载文件到本地即可轻松查看文件；</p> <p>6.需支持文件或者文件夹批量上传、批量下载，轻松便利；</p> <p>7.需文件上传支持断点续传；</p> <p>8.需支持按照组织架构进行管理文件，也可以按照文档目录管理文件；</p> <p>9.需支持每个用户都有一个私有盘，可存放自己的文件；</p> <p>10.需支持显示模式可在图标及列表模式下来回切换；</p> <p>11.需支持模糊查询；</p> <p>12.需支持拖拽上传和点击上传两种方式；</p> <p>13.需支持上传文件或文件夹；</p> <p>14.需支持全局搜索；</p> <p>15.需支持基于学校组织架构自动形成资料柜；</p> <p>16.需支持文件上传大小可设置。</p>	套	1

5	文印 管理 系统	<p>1.需支持电脑端、移动端进行印制申请及查询；</p> <p>2.需支持输入资料名称，需印资料上传附件，并确定印制份数、用途、纸张类型、印制类型、使用时间等信息；</p> <p>3.需支持提交印制资料后可以进行修改或删除申请信息；</p> <p>4.需支持教师可查看印制情况，对印制人进行评价；</p> <p>5.需支持印制人查看印制详情后，进行印制反馈，查看评价结果；</p> <p>6.需支持查看印制统计汇总，满足行政班统计、选修班统计、部门统计、学科统计、教师统计，支持图表和表格两种统计格式，支持导出功能。</p>	套	1
6	问卷 调查 系统	<p>1.需支持手动结束问卷、问卷分享功能、延长问卷时间功能；</p> <p>2.需支持复制问卷功能；</p> <p>3.需支持具备不少于5种题型：单选、多选、矩阵单选、矩阵多选、填空、基本信息；</p> <p>4.需支持随时查看问卷调查完成进度，查看按题目统计以及按问卷人统计，能支持导出下载文档；</p> <p>5.需支持设置问卷名称、起止时间、问卷说明、报表查看人等操作；</p> <p>6.需支持匿名问卷，需要是否设置匿名IP地址限制、同一电脑/手机限制，有效防范作弊等技术手段；</p> <p>7.需支持实名问卷，直接选人填写问卷；</p> <p>8.需支持提供多个主题风格、背景、按钮设置等操作；</p> <p>9.需支持电脑端、手机端填写问卷。</p> <p>10.需支持开展实名问卷时，系统需要能从数字化校园基础平台模块中直接选择教师用户和学生用户，满足用户数据统一性的要求。</p> <p>11.需支持数据本地化的要求，确保问卷调查数据安全地存储在学校指定的服务器上。</p>	套	1
7	在线 投票 系统	<p>1.需支持手动结束投票、分享、延长投票时间等功能；</p> <p>2.需支持复制投票功能；</p> <p>3.需支持具备至少1种以上投票方式：单选、多选等；</p> <p>4.需支持随时查看投票完成进度，查看按题目统计以及按报表统计，还能支持导出下载文档；</p> <p>5.需支持设置投票名称、起止时间、问卷说明、报表查看人等操作；</p> <p>6.需支持匿名投票，需要是否设置匿名IP地址限制、同一电脑/手机限制，有效防范作弊等技术手段；</p> <p>7.需支持实名投票，直接选人进行投票；</p> <p>8.需支持提供多个主题风格、背景、按钮设置等操作；</p> <p>9.需支持电脑端、手机端进行投票；</p> <p>10.开展实名投票时，系统需支持能从数字化校园基础平台模块中直接选择教师用户和学生用户，满足用户数据统一性的要求；</p> <p>11.需支持数据本地化的要求，确保问卷调查数据安全地存储在学校指定的服务器上。</p>	套	1
三、教师发展平台				

1	教师信息 系统	<p>1.需支持设置教职工个人需填写哪些基本信息字段，并且设置这些字段信息是否需要信息主任审核；</p> <p>2.需支持教职工修改编辑字段内容；</p> <p>3.需支持分组设置教职工基本信息的审核人，并且每个分组可以设置多个审核人；</p> <p>4.需支持管理员、校领导或有权限的人可以看到以柱状图或饼状图的方式统计所管学校教师的年龄分布情况、最高学历分布情况、是否在编情况、专业技术职务分布情况、任教学科人数分布情况。支持自定义统计报表；</p> <p>5.需支持每个教职工维护个人的基本信息；并且可以添加自己的学习经历、工作经历、资格证书、家庭成员、主要社会关系、受过何种奖励、受过何种惩处等；</p> <p>6.需支持审核时，筛选审核字段；</p> <p>●7.需支持按字段选择查询和筛选的教职工信息，形成一个新的信息表，并且支持下载，方便使用；</p> <p>8.需支持统计汇总时，可以按在编统计和编外统计；</p> <p>9.需支持手机端填写编辑查看个人信息；</p> <p>10.需支持查看即将退休人员列表。</p>	套	1
2	教育 评价 系统	<p>需支持管理员能创建评价类型、评价对象、评价方式、自定义评价指标等设置；</p> <p>2.需支持管理员需要能选择创建多种评价模式，如指标打分等，并拥有开启、结束、修改、删除、复制、报表等操作权限；</p> <p>3.需支持被评对象组、评委组可灵活自定义设置。被评对象组包括教师、学生、组织与活动四个模式，进行学生评价、教师评价、课堂教学评价、专家评价、部门评价、组织评价、活动评价、学科评价等；</p> <p>4.评价方式需要满足多样化，具备电脑、手机扫描二维码打分。常用评价方式需要满足按照打分模式、选项模式。打分模式主要是给一级指标、二级指标、三级指标或四级指标赋分，评委按照指标打分，最后按权重相加得到评价总分；选项模式主要是给一级指标、二级指标、三级指标或四级指标选项赋分，评委按照指标选择哪一项，最后按权重相加得到评价总分；</p> <p>5.评价辅助选项功能，需要满足是否需要多个简评的控制、是否必填、是否需要显示默认选项、是否限制选择A档最高比例、是否允许评委修改评价结果的控制、是否需要被评对象提供与评价指标相关的文档及材料的控制、是否允许被评对象查看与本人相关的报表的控制；</p> <p>6.多种报表需要根据评价方式及评价周期做关联，多种报表都自动生成表格、可视化图表等统计报表动态呈现；</p> <p>7.评价关系，评价需要能具备行政班或选修班的任教关系，实现学生对选修班任课教师的评价；按照年级分开评价；区分对选修班任课教师和行政班任课教师的评价；按部门分类评价部门；按活动名称评价活动等。具备自评互评；</p> <p>8.综合报表可选择需要参与综合统计的评价进行综合统计，可给每个评价名称设置权重及评定等级。评定等级可以采用优良中差、ABCD等；</p> <p>9.需支持可随时查询评价进度情况，查看未评价人员记录，可一键提醒未评价人员尽快进行评价；</p> <p>10.需支持可根据被评对象组分类建立不同的评价指标库，可对指标库进行修改维护；</p> <p>11.评价过程中可对评对象组或评委组进行微调功能；</p>	套	1

3	党建管理系统	<p>1.需支持自由灵活搭建党组织架构，添加党员信息，可对相关人员发出邀请提醒，督促相关人员及时完成信息填报。</p> <p>2.需支持进行党员发展监测，由党员线上完成相关资料上报，实现党员发展的全线上流程。</p> <p>3.需支持灵活设置阶段信息提醒，通过手机端/个人桌面的方式对相关人员的发展阶段的提醒，督促完成相关资料提交。</p> <p>4.需支持维护各党组班子换届信息，记录班子成员信息；赋予党总支及各党支部相关班子的管理权限。</p> <p>5.需支持各党总支支部、党小组在线发布相关计划、日常学习、工作任务、三会一课等，系统进行信息提醒，相关人员在反馈完成情况；</p> <p>6.需支持学习任务、会议资料存储至资料室；</p> <p>7.需支持上传党组织主题教育、个人荣誉及团队优秀事迹，促进党员之间学习交流，同时支持主题教育、优秀事迹等同步至网站进行展示；</p> <p>8.需支持上传工资表自动计算党费，对党费进行汇总统计，通知党员尽快缴费；</p> <p>9.需支持灵活设置组织内部职位信息；</p> <p>10.需支持灵活设置党员各发展阶段所需模板、维护权限；</p> <p>11.需支持手机端查看、学习相关内容。</p>	套	1
4	教师画像系统	<p>1.需支持教师构建个人画像功能，至少包括个人基本档案资料、在校情况、教学能力、教师发展、个人信息化能力与出勤统计。管理员或上级领导可查询完整信息，教师可查询自己完整画像信息；</p> <p>2.需支持管理栏目，管理员可在后台设置页面数据展示；</p> <p>3.需支持学校可查看历年师资发展趋势，学校可查看教师个人画像详情，了解每位教师的发展情况；</p> <p>4.需支持管理员可以查看教师基本信息统计：按学期对整体教师的基本信息进行统计，包括：人数概况、师生比、年龄及教龄分布、学历水平、职称级别、教师工作量等，并以图表的形式进行展示，同时可以查看某类内容的历年数据变化趋势；</p> <p>5.需支持手机查看教师个人的全部画像；</p> <p>6.需系统支持多校区管理，能够查看总体数据以及分校区数据。</p>	套	1
四、教务管理平台				

1	资源管理系统	<p>1.需支持展示资源首页推荐、推送、查看最多、下载最多的资源以及科目和贡献者排行；</p> <p>2.需支持可筛选科目、年级，按最热、最新、推荐和最多下载排列；</p> <p>3.需支持查看资源，并进行下载、收藏、点赞、分享、评论以及关注操作；</p> <p>4.需支持资源上传者查看自己关联资源，包括我的上传、下载、收藏、订阅、浏览、评论以及分享给我的资源；排列方式可切换，分为列表和图片两种；</p> <p>5.需支持上传资源可设置封面，可下载控制和共享范围对资源是否允许被下载和可查看的范围进行控制；</p> <p>6.需支持资源管理进行审核资源，对个别资源可设置焦点、推荐；</p> <p>7.需支持评论管理进行审核评论内容；</p> <p>8.需支持统计报表根据不同的资源类型均可进行按上传者、按学科、按评论量等维度数据统计；</p> <p>9.需支持按教材目录或知识点上传资源；</p> <p>10.需支持资源先上传后分类；支持资源批量分类；</p> <p>11.需支持进行教材目录以及知识点配置维护。</p> <p>12.需支持手机浏览，并按不同的维度筛选资源列表；</p> <p>13.需支持收藏、点赞、分享、订阅、删除资源；</p> <p>14.需支持搜索资源，可按年级、学科、领域、类型、格式、关键字搜索资源；</p> <p>15.需支持我的资源，可查看与我有关的资源，并进行相关的操作；</p> <p>16.需支持上传完善视频以及图片资源。</p>	套	1
2	备课系统	<p>1.需支持备课系统要求满足教师备课和集体备课两个功能；</p> <p>2.需支持集体备课系统实现批阅痕迹保留功能。</p> <p>3.需支持各备课组长角色能设置教学计划、设置集体备课计划、设置教学进度的功能；</p> <p>4.需支持各备课组长角色具有教案检查批阅并保留痕迹；</p> <p>5.需支持教师备课根据教学进度进行备课；</p> <p>6.需支持教师备课能引用同类教案的功能；</p> <p>7.需支持教师备课能从资源库系统中引用既有的课件和微课；</p> <p>8.需支持教师备课能从资源库系统中引用既有作业；</p> <p>9.需支持教研组长具备备课组长的所有权限；</p> <p>10.需支持各教研组长能对他所负责的学科的教案的环节进行设置；</p> <p>11.需支持教务主任具备所有权限；</p> <p>12.需支持教务主任具有统计报表权限，能按照各学科、各年级统计教案、集体备课等相关数据报表。</p>	套	1

3	校本 选课	<p>1.选课系统应具备良好的业务流程，总体流程应满足“管理员设置选课时间--教师申报课程---管理员审核课程--学生选课--数据统计”的业务流程或者“管理员设置选课时间--教师上传并申报课程---学生选课--数据统计”；</p> <p>2.选课系统需具备课程库功能，即允许任课教师随时上传课程到课程库，应将课程与选课限制信息独立；</p> <p>3.选课系统需具备选课规则库，满足学校不同的选课规则需求；</p> <p>4.选课规则库至少具备：是否开启进阶课程、是否开启长短课、是否开启男女生限制、是否开启年级班级人数限制、是否开启学习领域限制、是否开启分批选课、是否开启全学段学习领域限制；</p> <p>5.选课需具备默认选课规则：</p> <p>（1）同一课程不可重复选学生选了某一个课程之后则不可再选；</p> <p>（2）同一节次的课程不可选；</p> <p>（3）课程数达到上限不可选；</p> <p>（4）课时数达到上限不可选；</p> <p>（5）招生人数达到上限不可选；</p> <p>6.要求选课系统能满足学校总体规划上的限制条件设置，按照不同年级和不同班级分别设置选课的规则；</p> <p>7.要求能对学生选课数量、课时量进行条件限制的设置，要能对同一学习领域的选课数量进行限制设置；</p> <p>8.要求网络选课系统具有至少4个统计报表：</p> <p>①要求统计报表是实时呈现，选课过程中也能查看；</p> <p>②要求能按照每个课程查看学生名单；</p> <p>③要求能按照班级查看学生选课情况；</p> <p>④要求能按照未选学生进行查询；</p> <p>⑤要求能按照选课的课时数进行查询；</p> <p>9.要求网络选课系统采用云计算技术的，系统要能根据学生的参与选课的数量</p> <p>10.要求一个课程能建立多个选修班；</p> <p>11.可根据学生总人数提醒每次选课活动的参与人数是否合适。</p>	套	1
4	阅卷 系统 对接	需对接学校现有阅卷系统（实现单点登录，需支持相关 API 接口开放，提供技术文档及技术支持，对接用户数据，支持链接访问或者跳转访问。	套	1
五、学生成长平台				

1	德育管理系统	<p>●1.需支持按天、按周多频次对班级进行记分考核，多种计分模式，自由加减，可对单个班级单个指标进行考评记分；并具备按周、月、学期以总分或均分形式统计；支持自定义统计；班级的考核可以跟学生的奖惩挂钩；</p> <p>2.需支持对班级的突发事件、个别教育、学生家访、班委活动、主题班会等进行记录，安排班级值日；</p> <p>3.需支持对学生书写评语，系统内置校级评语库也支持老师自建属于自己的独有评语库，支持设置评语类型及内容；可以对学生进行多次评价，对历年评语进行汇总，方便老师了解学生历史表现；</p> <p>4.需支持老师记录上传工作计划、总结；</p> <p>5.需支持针对不同学段设置不同行规考核指标、指标图章、评价限定；对学生日常行为进行评价打分，灵活加减，支持对学生进行批量考评操作，并以不同的模式（分数、图章）进行呈现，最终形成日统计及月统计报表；</p> <p>6.需支持对学生奖惩、荣誉进行记录；灵活设置指标体系；同时允许学生、家长上传学生相关荣誉信息，班主任老师进行审核；</p> <p>7.需支持发布活动，记录学生参加活动情况，对接教育评价系统，对学生参与情况进行评价；发起活动的老师、参赛学生均可对活动过程进行详细记录形成活动纪要，老师可以把学生优秀的活动纪要进行分享；</p> <p>8.需支持支持设置值周：带领领导、值周老师、记分人及值周内容；</p> <p>9.需支持灵活设置班级考核项目，满足不同时期段的不同要求；可关联值周，由值周老师进行考评；同时可针对具体指标设置录入权限：老师、学生均可作为记分人完成相关记分工作；班级的考核情况可通过手机通知班主任进行及时整改；对接电子班牌，选择推送至班牌展示的考核项；</p> <p>10.需支持班级考核优秀班级荣誉称号的颁发，颁发方式分为：内部评定及系统排名评定；荣誉称号可以在固定时间以全屏形式在班牌上进行显示；</p> <p>11.需支持班级常规、学生日常行规自定义统计报表；</p> <p>12.需支持中英文切换；</p> <p>13.需支持管理员可以在德育的模块内进行角色权限分配。</p>	套	1
2	体育健康系统	<p>1.需根据教育部提供《体能测试标准》文档默认初始化测试标准数据，支持自定义设置新的体测项目测试标准，拥有修改等级、录入、导入数据等操作；</p> <p>2.需根据《中小学健康体检项目标准》来管理健康体检项目，进行增改删查操作，还可以进行类型维护；</p> <p>3.需支持根据学段上传体育健康报告背景模板；</p> <p>4.需支持根据学年、年级班级来查看每个学生的健康体检报告，支持体检录入、导入、下载等操作；</p> <p>5.需支持根据学年、学期、年级班级来查看每个学生的体能报告、体测报告、异常统计等，支持录入、导入、导出等操作；</p> <p>6.需支持通过学生/家长提交免测申请，审核通过后会自动进行免测处理；</p> <p>7.需支持根据运动会项目比赛获奖情况来进行填写，支持录入、导入、荣誉奖项预览、打包下载打印等操作；</p> <p>8.需支持可查看体检汇总、体检总表、体能汇总、体测汇总，如体重指数BMI等级人数分布、视力情况等等级人数分布等数据图表。</p> <p>9.需支持数据接入体育健康数据大屏。</p>	套	1
六、后勤管理平台				

	1	校产管理系统	<p>需支持查看自己/部门名下或管理范围内的物品列表，并支持按照物品类型、状态、时间等条件进行筛选。也可以根据物品名称或编码，搜索特定的物品，支持下载清单；</p> <p>2.需支持记录物品归还情况，包括归还人、时间、状态等，并更新物品状态，支持下载清单；</p> <p>3.需支持根据需求申请领用、借用或申购物品，系统记录申请信息并更新物品状态，支持下载清单；</p> <p>4.需支持在不同仓库/个人之间进行物品调拨，并记录调拨信息以及更新相关仓库的物品库存，支持下载清单；</p> <p>5.需支持填写申购单，包括申购物品名称、数量、供应商等信息，支持下载清单；</p> <p>6.需支持根据物品名称或编码查看特定的物品信息，并支持筛选和下载清单；</p> <p>7.需支持对各个仓库的物品进行定期或不定期的盘点，并记录盘点结果，支持下载清单；</p> <p>8.需支持对领用、借用、申购、的申请信息，根据金额或物品类型设置多级审核人，并支持下载清单；</p> <p>9.需支持设置库存物品数量的预警阈值，当库存低于或高于设定值时，系统自动发送预警提醒；</p> <p>10.需支持添加、编辑和删除采购供应商信息，确保采购渠道的稳定性和多样性；</p> <p>11.需支持设置不同仓库物品的存放位置，以确保物品入库后的物品存放；</p> <p>12.需支持对学校资产按照部门、个人、资产进行多维度统计，并支持下载。</p> <p>●13.需支持可以对物品单个入库、批量导入物品采购清单、已领用清单，可选择存放仓库及一级类型、二级类型，可打印出入库物品二维码和入库物品清单，增加修改物品存放地址、详细位置；操作简单快捷；</p>	套	1
	2	报修管理系统	<p>1.学生和教师必须可通过PC、移动端进行报修及查询；</p> <p>2.需选择报修类型、设备名称、报修地点、故障原因、报修截图等必要信息；</p> <p>3.提交报修后，在审核人未指派前，可在我的报修中进行修改或删除；</p> <p>4.学生和教师可查看报修情况及维修情况，对维修人进行确认、评价等级及评语；</p> <p>5.审核人查看教师或学生发来的设备报修详情再做执行；若点击“审核”按钮安排维修人处理；相反，点击“驳回”按钮，输入驳回原因直接反馈；</p> <p>6.维修人需登陆查看报修详情后，根据审核情况对自己的维修单进行受理、查看、变更，并可以设置维修状态，查看评价等级及评语，若无需审核的话，维修人可以自主维修；</p> <p>7.可查看全校区所有报修情况汇总，根据报修人统计、维修人统计、维修结果统计、设备统计、地点统计申请时间段进行分析，导出，以便保存或打印；</p> <p>8.支持某校区多级审核以及分权限管理，能够解决了总务后勤部门平行管理的矛盾，更能按上下层级进行权限划分，明确职责，多人多部门同时协作。</p>	套	1
	七、教学巡课管理平台				
			<p>1.系统布局：系统基于SaaS布局，应用界面采用B/S架构设计，支持学校管理员在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。</p> <p>2.登录方式多样性：支持账号/密码、手机扫码登录、扫码登录。用户首次登录时绑定微信用户ID与账号的对应关系，之后即可通过微信扫一扫安全登录。</p> <p>设备管控</p> <p>3.基础管理：支持实时展示不少于20台设备的运行画面，并支持切换画面/列表模式、根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态、检索设备名称定位设备管理；支持查看单台设备当前使用老师信息、最近一次设备解锁时间、解锁方式、解锁老师；支持查看单台设备的当日开机次数、开机时间分布情况、内存/磁盘占用情况、基础参数、待执行的指令信息。</p> <p>4.指令推送管理：支持设置即时、定时、循环模式的关机、重启、打铃、锁屏/解锁指令。其中打铃指令支持</p>		

2	流媒体服务器	<p>1.设备采用国产化操作系统：CPU：性能主流CPU，≥12核20线程，最高睿频≥4.9GHz。</p> <p>2.内存：≥4根DDR4内存条，总内存容量≥96GB。</p> <p>3.网口：≥4路LAN口，支持10/100/1000Mbps网络传输接口自适应。</p> <p>4.存储：内置企业级硬盘，系统盘和数据盘分盘运行，系统盘≥512GB SSD，数据盘采用≥32TB HDD，至少支持3卡位硬盘扩充。</p> <p>5.机箱接口：≥4个RJ45，≥2个USB3.2Gen.≥1 TypeA，≥2个USB2.0 TypeA，≥3个视频输出接口，包括1路HDMI、1路DP及1路VGA。</p> <p>6.主板：配置企业级主板，主板接口需支持2个PCIe x16，3个PCIe x4，1个PCIe x1，1个PCI扩展。</p>	套	1
八、数据硬件平台				
1	大数据分析系统	<p>1.需支持查看分教师、学生、家长、所有种类统计在线用户，以及应用访问情况；可按日、周、月统计分析</p> <p>2.需支持设置学校俯瞰图并标记</p> <p>3.需支持查看当前统计教师当日出勤率 并与昨日数据进行对比分析</p> <p>4.需支持查看同事学生当如出勤率，并统计异常数 与昨日数据进行对比分析</p> <p>5.需支持查看汇总学校办学类型以及教师学生职工工龄等基本数据</p> <p>6.需支持查看汇总教师职工数据，汇总各年级各学科老师任课情况</p> <p>7.需支持查看统计高级教师 中级教师 初级教师等教师职称分布情况</p> <p>8.需支持查看统计教师学历分布情况</p> <p>9.需支持查看统计教师当日出勤 以及异常数据</p> <p>10.需支持查看统计教师男女比例 以及各年龄段男女人数</p> <p>11.需支持查看统计各年级各班级学生男女数，以及学生总数</p> <p>12.需支持后台配置各学段体质健康分布。包括肥胖率 体质健康数等</p> <p>13.需支持查看统计各班级德育得分情况</p> <p>14.需支持查看按周统计学生体温异常等情况</p> <p>15.需支持滚动查看学校本学期校历安排</p> <p>16.需支持汇总本学期通知发布情况</p> <p>17.需支持汇总报销、维修、请假、等各类审批提交情况</p> <p>18.需支持汇总资料存储使用情况，以及各科室使用情况</p> <p>19.需支持统计分析课程类型下的课程情况，以及学校资料分布情况</p> <p>20.需支持汇总参与选课情况</p> <p>21.需支持统计教师申请调代课情况以及调代课时间</p> <p>22.需支持统计学校固定资产消耗资产等情况，以及物品总价值</p> <p>23.需支持统计学校多种类型的场馆今日预约使用情况</p> <p>24.需支持汇总宿舍入住和空闲情况</p> <p>25.需支持统计学校资产维护申购等情况</p> <p>26.需支持后台配置字体样式</p> <p>27.需支持更改学校名称、logo</p> <p>●28.需支持自定义页面名称及模块布局</p> <p>29.需支持德育系统、学生请假和学生出勤大屏直接进入二级页面查看详情数据；</p> <p>29.需支持链接第三方页面</p>	套	1

2	应用服务器	<p>(1) 2U机架式, 国产服务器非OEM产品;</p> <p>(2) CPU:配置2颗国产处理器, 主频$\geq 2.6\text{GHz}$, 核数≥ 32核;</p> <p>(3) 内存: $\geq 64\text{GB}$ DDR4, 最大支持1TB;</p> <p>硬盘: $\geq 5\text{TB}$ 10K SAS 2.5吋热插拔硬盘, 最多支持16个3.5英寸或27个2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD硬盘或16个2.5英寸NVMe SSD硬盘;</p> <p>(4) 阵列卡: 8通道高性能SAS RAID卡(2G缓存); 可支持raid 0/1/5 /6/10/50/60;</p> <p>(5) 板载网卡: 配置双口千兆以太网口;</p> <p>IO扩展: 最多支持9个PCIe4.0 PCIe接口, 其中1个为RAID扣卡专用的PCIe扩展槽位, 另外8个为标准的PCIe扩展槽位;</p> <p>(6) 电源及外设: 冗余电源, 支持双电源模块, 机架安装导轨;</p> <p>(7) 软件系统要求。</p> <p>可安装Linux系统或国产系统</p>	套	1
3	数据服务器	<p>(1) 2U机架式, 国产服务器非OEM产品;</p> <p>(2) CPU:配置2颗国产处理器, 主频$\geq 2.6\text{GHz}$, 核数≥ 32核;</p> <p>(3) 内存: $\geq 64\text{GB}$ DDR4, 最大支持1TB;</p> <p>硬盘: $\geq 5\text{TB}$ 10K SAS 2.5吋热插拔硬盘, 最多支持16个3.5英寸或27个2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD硬盘或16个2.5英寸NVMe SSD硬盘;</p> <p>(4) 阵列卡: 8通道高性能SAS RAID卡(2G缓存); 可支持raid 0/1/5 /6/10/50/60;</p> <p>(5) 板载网卡: 配置双口千兆以太网口;</p> <p>IO扩展: 最多支持9个PCIe4.0 PCIe接口, 其中1个为RAID扣卡专用的PCIe扩展槽位, 另外8个为标准的PCIe扩展槽位;</p> <p>(6) 电源及外设: 冗余电源, 支持双电源模块, 机架安装导轨;</p> <p>(7) 软件系统要求。</p> <p>可安装Linux系统或国产系统</p>	套	1
4	机柜	$\geq 42\text{U}$, 机柜 $\geq 600*1000*2000\text{MM}$	套	1
5	系统接入	需要接入智慧安防系统、智慧用电系统、巡课系统等	套	1
九、智慧安防系统				
1.监控系统				

1	400万双光筒型网络摄像机	<p>1、COMS传感器:≥1/2.7英寸, ≥400万像素, 分辨率≥2560*1440</p> <p>2、●内置拾音器和扬声器, 具有≥15米远程拾音能力, 支持双向语音对讲和单向语音广播功能</p> <p>3、需支持MJPEG、H.264、H.265等视频编码格式; 静态场景中相同图像质量下, 开启智能编码后码率可节省码流不少于92%</p> <p>4、需支持移动侦测功能, 当目标移动时, 可在客户端发出报警提示</p> <p>5、需支持越界检测、进入区域、离开区域、区域入侵、徘徊检测、快速移动、人员聚集、持停车检测、物品搬移、物体遗留, 当报警触发时, 相机则进行声光告警联动</p> <p>6、●需支持人脸抓拍功能, 可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪, 当检测到人脸后, 可抓拍人脸图片, 抓拍图片数量以及人脸小图可设置, 并发检出和抓拍不少于8张人脸图片</p> <p>7、需支持视频内容保护, 可对视频图像码流进行随机混淆处理, 只有经过授权并具有解密密钥的用户才能通过平台软件正常播放、回放和下载摄像机回传的视频数据</p> <p>8、需支持RJ45 10M/100M自适应以太网电口</p> <p>9、需支持≥512G的前端SD卡存储, 支持热插拔</p> <p>10、需支持≥1个告警输入接口, ≥1个告警输出接口; ≥1个音频输入接口, ≥1个音频输出接口</p> <p>11、需支持DC12V±35%、PoE供电</p> <p>12、需外壳防护等级: ≥IP68</p>	套	89
	400万双光定焦海螺半球网络摄像机	<p>1、传感器靶面:≥1/3", ≥ 400万像素, 分辨率不低于2560X1440</p> <p>2、需支持越界检测、区域入侵周界布防, 可精准识别人车</p> <p>3、需支持智能双光、红外补光、白光补光三种补光模式</p> <p>4、需支持红外补光距离≥30m, 暖光补光距离≥30m</p> <p>5、需内置高品质麦克风</p> <p>6、需支持9: 16走廊模式, 纵向场景下有效监控区域提升一倍</p> <p>7、需支持自适应透雾, 摄像机根据雾霾严重程度, 自适应调节透雾等级</p> <p>8、需支持Onvif、GB/T28181等多种接入方式</p> <p>9、需支持音频:1路音频输入/输出; 告警:1路告警输入/输出;</p> <p>10、不低于IP67防护等级"</p>	套	32

3	双400万 红外 智能 4寸 双摄 球型 网络 摄像 机	<p>1、需支持全景:像素≥400万, 传感器靶面:≥1/1.8",分辨率≥2688×1520; 细节:像素≥400万, 传感器靶面:≥1/2.8",分辨率≥2688×1520;</p> <p>2、需支持不低于30倍数字变倍</p> <p>3、需支持全景相机: 摄像机红外补光灯开启时, 可识别距摄像机≥30m处的人体轮廓, 特写相机: 摄像机红外补光灯开启时, 可识别距摄像机≥150m处 的人体轮廓</p> <p>4、●需支持摄像机可对设定区 域的机非人进行分类跟踪, 可设定持续跟踪时间, 可自动变倍</p> <p>5、需支持不少于2个GPU芯片、1个RJ45接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个报警输入接口、1个报警输出接口、1个RS485接口、1个TF卡槽, 摄像机采用AC220V转DC12V电源适配器或POE供电。</p> <p>6、需支持双向语音对讲和单向语音广播功能</p> <p>7、摄像机需支持全景相机和特写相机联动跟踪功能, 在跟踪模式下, 被跟踪目标始终显示在特写相机画面中央; 可对设定区域的机动车、二轮车、三轮车、行人进行分类跟踪, 可设定持续跟踪时间, 可自动变倍</p> <p>8、●需支持越界入侵检测, 支持越界入侵检测, 可通过IE浏览器对检测线段进行设置, 并可对穿行过检测线段的机动车、非机动车、行人等目标进行分类抓拍, 并支持报警上传及联动报警输出;</p> <p>9、需支持当以下的智能分析行为达到设定的阈值时, 可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示:</p> <p>a) 区域入侵</p> <p>b) 停车</p> <p>c) 越界入侵</p> <p>d) 人员聚集</p> <p>e) 进入区域</p> <p>f) 离开区域</p> <p>g) 快速移动</p> <p>h) 物品移除</p> <p>i) 物品遗留</p> <p>j) 徘徊</p> <p>摄像机支持行为分析触发后联动聚焦、目标跟踪、报警上传, 发送邮件, 联动录像, 辅助输出等多种报警触发方式, 支持联动目标跟踪</p> <p>10、摄像机可通过内置扬声器播放语音, 支持智能行为分析出发后联动声音报警和白光灯闪烁报警</p> <p>11、需支持人流量统计、人员密度检测功能;</p> <p>12、需支持外壳防护等级: ≥IP67</p>	套	6
---	--	--	---	---

			<p>1.需支持不少于CPU/GPU/NPU一体化芯片、4个镜头、4个CMOS图像采集模块、1个RJ45接口、2个报警输入接口、1个报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个RS485接口、1个TF卡槽，摄像机采用AC220V转AC24V电源适配器或DC24V或POE电源供电。</p> <p>2.●可将4个传感器输出的视频画面进行拼接显示，并可对拼接后的视频画面进行图片抓拍，拼接后的视频画面水平视场角应$\geq 195^{\circ}$，垂直视场角应$\geq 90^{\circ}$</p> <p>3.摄像机支持红外补光，可识别距摄像机$\geq 200\text{m}$处的人体轮廓</p> <p>4.可对监控画面全屏区域或设定区域内出现的机动车、二轮车、三轮车和行人进行检测，可将人脸与人体、车牌与车辆进行关联显示</p> <p>5.当以下的智能行为分析达到设定的阈值时，可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示：</p> <p>a) 区域入侵；</p> <p>b) 停车；</p> <p>c) 越界入侵；</p> <p>d) 人员聚集；</p> <p>e) 进入区域；</p> <p>f) 离开区域；</p> <p>g) 快速移动；</p> <p>h) 物品移除；</p> <p>i) 物品遗留；</p> <p>j) 徘徊</p> <p>摄像机支持行为分析触发后联动聚焦、报警上传，发送邮件，联动录像，辅助输出等多种报警触发方式</p> <p>6.摄像机应支持人流量统计、人员密度检测功能</p> <p>7.●摄像机可配置启用或关闭视频内容保护功能，启用该功能时可对视频图像码流进行随机混淆处理，即对每帧视频图像编码随机改变每帧视频数据报文中若干字节的内容后再进行网络传输；</p> <p>8.最低照度：彩色：$\leq 0.001\text{lx}$，黑白：$\leq 0.0005\text{lx}$</p> <p>9.在IE浏览器下，具有自动、关闭、开启透雾设置选项，透雾等级1~9可调，当检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动调节透雾强度</p> <p>10.可将视频图像存储至TF卡或客户端，支持TF卡热插拔，最大支持512GBTF卡</p> <p>11.●摄像机内置加热器和风扇，开启加热器和风扇后可自动去除内部湿气和雾气</p> <p>12.外壳防护等级：$\geq \text{IP68}$</p>		
	4	16MP全景网络摄像机		套	1

5	热成像双光谱筒型网络摄像机	<p>1、可见光采用不低于1/2.9"逐行扫描CMOS图像传感器，像素:≥400万，分辨率≥2688×1520；</p> <p>2、热成像模块分辨率≥256*192，光谱范围：8~14μm，热灵敏度≤40mk；</p> <p>3、热成像视频图像应具有白热、熔岩、铁红、热铁、医疗、北极、彩虹1、彩虹2、彩虹3、描红、冰火、黑热、融合、深褐色、深蓝色、红热、绿热、色彩1、色彩2、雨等显示模式；</p> <p>4、需支持H.265、H.264、MJPEG等多种编码方式；</p> <p>5、需支持区域增强(ROI)，图片叠加OSD；</p> <p>6、需支持周界布防应支持双通道周界布防，包括越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域；可见光通道支持机动车、非机动车、行人目标分类检测抓拍及布防热成像通道支持机动车、行人目标分类检测抓拍及布防</p> <p>7、●需支持当设备触发告警时，可联动声音告警并通过红蓝两种颜色灯光闪烁告警，可对声音报警次数，报警语音、红蓝灯光闪烁时间进行设置。</p> <p>8、需支持设备在热成像通道下应支持图像融合模式设置，并支持输出融合图像，使热成像画面充分展示细节。</p> <p>9、●需支持可见光和热成像通道应支持同时开启周界布防功能，同时进行智能检验。</p> <p>10、需支持ONVIF、GB/T28181、GA/T1400等多种网络协议；</p> <p>11、需支持摄像机支持内置MIC,同时具备≥2个告警输入，≥2个告警输出</p> <p>12、需支持DC12V±25%或POE供电</p> <p>13、外壳防护等级：≥IP68</p>	套	4
	2、防霸凌系统			
1	智能语音报警终端（4G）	<p>1、最大功耗:6W</p> <p>2、电源:支持DC12V</p> <p>3、防护等级:≥IP54</p> <p>4、报警灯:红蓝报警灯</p> <p>5、拾音距离:≥5米</p> <p>6、报警按键:自带SOS紧急呼叫按钮</p> <p>7、防拆报警:自带防拆电路设计,外壳异常拆卸，终端自动广播警报，同时会向系统发送报警信息</p> <p>8、短路触发报警:内置多路短路触发接口，可同时支持联动1路烟感，1路红外触发，1路紧急按钮触发，进行终端语音广播警报，向平台推送异常信息警示</p> <p>11、关键词报警:终端能实现AI语音分析，关键词识别报警，向平台推送警示信息，平台就报警信息进行相应处理</p> <p>9、声强报警:终端内置A/D模块，对环境声音进行智能分析，声强过大，向平台推送警示信息，平台就报警信息进行相应处理</p> <p>10、光感流明度报警:内置光敏传感器，支持光感异常报警</p> <p>11、支持以太网:10M/100Mbps单网口</p> <p>12、支持4G:移动、联通、电信全模块4G"</p>	套	46



2	报警 管理 机（ 7寸）	1、操作系统:需支持Linux等操作系统 2、信噪比::≥70dB 3、最大功耗:5W 4、电源:DC12V/1A 5、屏幕::≥7英寸真彩LCD显示屏 6、屏幕分辨率::≥800*480 7、支持不少于网口*1、电源开关*1、USB 2.0*2、IO输入*1、IO输出*1、LINE IN*1、LINE OUT*1、麦克风接口*1 8、支持网络协议:TCP/IP、UDP	套	2
3	报警 管理 平台 软件 （本 地平 台）	1、需支持系统设置:用户管理，设备管理，日志查询，音量设置 2、需支持数据统计:今天报警统计，近期报警数，设备状态，报警排行，最新报警记录 3、需支持报警系统管理:报警事件，设备设置 4、需支持语音对讲管理:语音喊话，语音对讲，一键求助，喊话设置 5、需支持公共广播:实时广播，定时广播，任务管理，媒体文件 6、需支持音视频联动:录音文件，实时监听，视频预览；支持关键词报警、烟雾告警、红外感应报警、声强告警、按键报警；当触发报警时，电脑端有弹窗及语音提示； 7、需支持报警可生成录音文件	套	1
4	自然 监测	1、可见光采用不低于1/2.9"逐行扫描CMOS图像传感器，像素:≥400万，分辨率≥2688×1520； 2、热成像模块分辨率≥256*192，光谱范围：8~14μm，热灵敏度≤40mk； 3、热成像视频图像应具有白热、熔岩、铁红、热铁、医疗、北极、彩虹1、彩虹2、彩虹3、描红、冰火、黑热、融合、深褐色、深蓝色、红热、绿热、色彩1、色彩2、雨等显示模式； 4、需支持支持H.265、H.264、MJPEG等多种编码方式； 5、需支持支持区域增强(ROI)，图片叠加OSD； 6、需支持周界布防应支持双通道周界布防，包括越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域；可见光通道支持机动车、非机动车、行人目标分类检测抓拍及布防热成像通道支持机动车、行人目标分类检测抓拍及布防 7、●需支持当设备触发告警时，可联动声音告警并通过红蓝两种颜色灯光闪烁告警，可对声音报警次数，报警语音、红蓝灯光闪烁时间进行设置。 8、需支持设备在热成像通道下应支持图像融合模式设置，并支持输出融合图像，使热成像画面充分展示细节。 9、●需支持可见光和热成像通道应支持同时开启周界布防功能，同时进行智能检验。 10、需支持ONVIF、GB/T28181、GA/T1400等多种网络协议； 11、摄像机支持内置MIC,同时具备≥2个告警输入，≥2个告警输出 12、需支持DC12V±25%或POE供电 13、需支持外壳防护等级：≥IP68"	套	6

5	智能	二总线制、有极性、十进制地址拨码开关设置在探测器底部	套	4 6
	光电	具有密封防尘、防虫、及抗背压特性		
	烟感	工作电压：15~32VDC		
	火灾	静态电流：≤200μA（24VDC）		
	探测	最大报警电流：≤6.5mA（24VDC,灯恒亮时）		
	器	环境温度：-10℃~60℃ 湿度范围：10%~95%RH，无凝水 最大气流：10m/s(抗风能力)		
3.管理中心				
1	液晶 拼接 屏（ 核心 产品 ）	1.面板尺寸（寸） 55及以上 2.分辨率 1920×1080及以上 3.物理拼缝 (mm) ≤3.5 4.色彩数 ≥16.7M 5.亮度(cd/m2) ≥500 6.对比度 ≥4000:1 7.响应时间≤8 8.视角≥178°/178° 9.接口视频输入不少于 1个DVI接口，1个HDMI接口，1个VGA接口，USB接口 1个USB接口 控制接口 1个输入RS-232接口，1个输出RS-232接口，1个红外接口 10.整机参数 电源交流供电，100~240VAC	套	1 2
2	拼控 解码 一体 机	1. 具有不少于2个RJ45网络接口、4个HDMI输入接口，12个HDMI输出接口、2个音频输入接口、2个音频输出接口、2个USB3.0接口、1个RS485接口、1个RS232接口、4个报警输入接口、4个报警输出接口。 2.需支持为保证用户信息的安全性，要求解码器可接入具有视频内容保护的摄像机并解码输出显示。 3.需支持具备网口备份功能，当前网口无法正常通信时，可启用另一网口。 4.需支持单物理输出口可支持不少于36*12个窗口 5.需支持电视墙布局不会发生改变的情况下，从50路视频场景切换到另外50路视频场景的切换时间≤0.3S，切换过程中无明显黑屏现象。 6.需支持同一输入通道的视频图像在不同输出口显示的时延差值应≤1ms 7.需支持为保证解码器与各类大屏电视墙的兼容性，要求设备支持自定义输出分辨率，可外接由LED显示屏组成的电视墙并进行显示。 8.需支持自定义电视墙布局，并一键完成对整个电视墙的布局，可自定义行列数或选择固定布局，用于对电视墙的快速布局设置，操作灵活 9.需支持为方便客户日后的扩容需求，应具备多台解码器级联功能，实现接口扩容。 10.需支持为满足客户日益智能化的业务需求，要求设备支持智能分析信息显示功能，可显示绊线入侵、区域入侵、视频遮挡、非法访问、IP冲突等并设置对应告警。	台	1

			<div>1.设备支持不少于2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网电口、3个USB接口、1个RS-485串口、1个RS-232串口、2个HDMI接口、4个报警输入接口、4个报警输出接口、1个音频输入接口，1个音频输出接口、1个SATA3.0磁盘接口；</div> <div>2.支持接入不少于16路视频图像；</div> <div>3.支持通过Http或WebSocket两种协议将告警信息上报给平台，支持将告警信息同时上报给两个不同的平台，并可选择不同的接口协议，同时可设置每个通道的上传时间间隔。</div> <div>4.支持配置ONVIF、RTSP、GB/T 28181-2022等协议接入摄像机；</div> <div>5.●支持将误识别的告警加入样本库，具有自学习设置选项。</div> <div>6.支持设备算力管理，可查看芯片算力使用率，以及芯片剩余算力显示；</div> <div>7.●支持算法在线训练优化，支持使用本地上传素材或将检测结果素材用于算法在线训练；</div> <div>8.需支持创建不少于128个人脸库，人脸库容支持不少于10万张图片。支持新建、删除，修改，查询人脸库，支持批量导入导出人脸图片，人脸图片支持添加姓名，性别，证件类型，证件号、出生年月、电子邮箱等信息，人脸图片建模速度不低于10张每秒；</div> <div>9.需支持不低于16路视频流人脸抓拍和人脸识别；</div> <div>10.需支持视频流人脸抓拍报警，当监测区域内识别到人脸时进行报警，报警时可生成图片告警，可联动报警输出，可设置检测区域、布防时间、联动计划，可以对报警布防一键撤防，识别准确率不低于99%，检出率不低于99%。</div> <div>11.需支持视频流环境安全类算法检测，功能包括明火检测、烟雾检测、逃生通道堵塞检测、物品搬移检测、鼠患检测、未盖垃圾桶检测、裸土未覆盖检测、流物料乱堆放检测，识别准确率不低于99%，检出率不低于99%。当监测区域内有目标时进行报警，报警时可生成图片告警，可联动报警输出，可设置多个多边形检测区域、灵敏度、上报间隔、布防时间、联动计划，可以对报警布防一键撤防，支持告警短视频；</div> <div>12.需支持视频流人员行为安全类算法检测，功能包括人员睡岗检测、人员离岗检测、入梯检测、吸烟检测、打电话检测、玩手机检测、跌倒检测、攀高检测、逗留检测、打架检测、人员聚集检测、快速移动检测、多人作业检测、手持刀棍检测，识别准确率不低于99%，检出率不低于99%。当监测区域内有目标时进行报警，报警时可生成图片告警，可联动报警输出，可设置多个多边形检测区域、灵敏度、上报间隔、布防时间、联动计划，可以对报警布防一键撤防，支持告警短视频；</div>	套	1
		<div>1.≤4U高度，≥48盘位，控制器架构,具有≥1个控制单元，≥4GB内存,需支持最大扩展至16GB，≥128 SSD固态硬盘。≥3个千兆网口，支持最大网络接口数≥7个；≥1个VGA接口，≥ 2个USB2.0接口，≥ 1个RS232接口，≥1个PCI-E 3.0插槽</div> <div>2.●对于记录在存储介质上的视频信息，取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存。复制后的视频信号，应能在通用设备上回放，并不易被篡改</div> <div>3.采用自动分段记录格式时，相邻两段间最大记录间隔时间应≤0.4s</div> <div>4.需支持视频写入不低于512Mbps，回放不低于512Mbps</div> <div>5.需支持录像打标签，通过标签快速定位播放录像</div> <div>6.支持自定义数据缓存加速管理；</div> <div>7.需支持磁盘缓存开启和关闭；</div> <div>8.需支持对存储介质寿命进行查询；当磁盘状态出现异常或磁盘出现故障时进行实时报警，并及时对数据进行恢复；支持慢盘、坏盘检测并告警支持查看磁盘信息</div> <div>9.需支持录像高速下载、普通下载</div> <div>10.需支持按文件、按时间、按标签下载录像，及查看下载管理"</div>	套	2	

		停车场管理： 59.需支持对停车场进行增加、删除、编辑；可设置停车场名称、停车位数量、固定车位数量、收费规则分组（默认分组）； 60.需支持最多可添加8个停车场、16出入口、32个车道		
15	监控立杆	≥3.5M，壁厚≥1.5mm，材质：镀锌钢管	根	8
16	L型立杆	≥1.5M,壁厚≥1.5mm，材质：镀锌钢管	根	6
17	壁挂支架	≥1.0M，材质：镀锌钢管	根	4
18	网络机柜	≥42U	个	1
19	网络机柜	≥6U	个	3
20	室外防水箱	≥300*400,壁厚≥1.0mm	个	10
21	室外防水箱	≥300*250,壁厚≥1.0mm	个	10
22	光宽	主线用≥24芯，支线用12芯、6芯	米	1000
23	一体光宽	≥2*1.0*8芯	米	8000
24	网线	六类	箱	45
25	电源线	主线采用≥RVV2.5，支线用≥RVV1.5	米	2000
26	电源线	≥RVV3*2.5	米	1000
27	光纤收发器	单模单纤	对	15

28	光纤终端盒	满配SC	个	20
29	光纤跳线	SC-SC	根	30
30	4位插排	符合国标	个	10
31	PDU	≥16A	个	2
32	空开	≥40	个	10
33	空开	≥100A	个	2
34	线管	≥20	米	4800
35	桥架	≥100*200	米	15
36	核心交换机	1、交换容量≥600Gbps,包转发率≥170Mpps 2、千兆光口≥24个，千兆combo电口≥4个，万兆SFP+光口≥4个，Console口≥1个、Manage口≥1个； 3、支持M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面。 4、支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时灵活的进行切换； 5、支持终端类型库，基于指纹自动识别PC、路由器、摄像头设备、无线AP等 6、支持在交换机上创建东西向安全策略，实现全网安全风险拦截；	个	1
37	汇聚交换机	1、交换容量≥600Gbps,包转发率≥170Mpps 2、千兆光口≥24个，千兆combo电口≥4个，万兆SFP+光口≥4个，Console口≥1个、Manage口≥1个； 3、支持M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面。 4、支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时灵活的进行切换。 5、支持终端类型库，基于指纹自动识别PC、路由器、摄像头设备、无线AP等； 6、支持在交换机上创建东西向安全策略，实现全网安全风险拦截；	个	2
38	24口POE交换机	1、千兆POE电口数≥24个，千兆SFP光口≥2个 2、交换性能≥250Gbps，包转发率≥45Mpps	个	6

39	8口POE交换机	<p>千兆POE电口≥8个，千兆SFP光口≥2个；Console口≥1个</p> <p>2、支持IEEE 802.3af/at供电标准，单端口最大输出功率≥30W，整机最大输出功率≥140W。</p> <p>3、交换性能≥330Gbps，包转发率≥50Mpps；</p> <p>4、支持MAC地址≥8K；支持4K个VLAN</p> <p>5、支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止ARP攻击功能</p> <p>6、支持SNMPv1/v2c/v3；支持WEB网管特性</p>	个	10
40	交换机	<p>1、千兆电口≥8个，千兆SFP光口≥2个</p> <p>2、交换性能≥50Gbps，包转发率≥14Mpps</p>	个	5
41	监控专用电源	<p>输入:AC220V，50/60Hz</p> <p>输出:12V/2.0A</p> <p>工作环境:-20℃~60℃，≤90%RH无冷凝，4KV防雷</p> <p>安装方式:壁挂式</p>	个	30
4、智慧用电系统				
1	智能空开（2P）	<p>1、断路器环境规格：2P，带漏保，额定电流：20A，分断6KA；</p> <p>2、空开断路器，配合物联网通讯模块、网关可实现与物联网平台的互相联动，包括数据回传及策略控制；</p> <p>3、需支持短路保护：采用动静触头均选择银触点、高等级灭弧材质，优良灭弧结构；</p> <p>4、需支持漏电保护：支持采用专业漏电流检测执行机构，可靠性高可以在智能电源断开后继续有效；</p> <p>5、需支持过载过流保护、过压保护、打火断电保护、欠压保护等功能；</p> <p>6、需支持用电量统计，用电大数据对比分析。</p>	个	155
2	智能微断空开（3P）	<p>1、断路器环境规格：380V 63A，3P三火，额定63A，分断6KA；</p> <p>2、空开断路器，配合物联网通讯模块、网关可实现与物联网平台的互相联动，包括数据回传及策略控制；</p> <p>3、需支持短路保护：支持采用动静触头均选择银触点、高等级灭弧材质，优良灭弧结构；</p> <p>4、需支持漏电保护：支持采用专业漏电流检测执行机构，可靠性高可以在智能电源断开后继续有效；</p> <p>5、需支持过载过流保护、过压保护、打火断电保护、欠压保护等功能；</p> <p>6、需支持用电量统计，用电大数据对比分析。</p>	台	1
3	智能微断空开（3P）	<p>1、断路器环境规格：380V 80A；</p> <p>2、空开断路器，配合物联网通讯模块、网关可实现与物联网平台的互相联动，包括数据回传及策略控制；</p> <p>3、需支持短路保护：支持采用动静触头均选择银触点、高等级灭弧材质，优良灭弧结构；</p> <p>4、需支持漏电保护：支持采用专业漏电流检测执行机构，可靠性高可以在智能电源断开后继续有效；</p> <p>5、需支持过载过流保护、过压保护、打火断电保护、欠压保护等功能；</p> <p>6、需支持用电量统计，用电大数据对比分析。</p>	台	1
4	智慧用电监测装置	<p>1、电源模组，配合物联网空气开关、物联网通讯模组实现与物联网平台的互相联动，包括控制电机转发，向物联网终端提供低压直流电源；</p> <p>2、额定电流：2.5A（DC12V）；</p> <p>3、输入电压：AC100V-265V；</p> <p>4、额定输出电压：DC12V；</p> <p>5、额定输出电流MAX DC2.5A。</p>	个	24
5	通讯模组	<p>空开通信模组，实现物联网智能空开与物联网平台的互相联动，包括数据回传及策略控制</p>	个	24

6	物联网网关	<p>1、供电方式：IEEE标准的PoE供电和本地电源适配器供电；</p> <p>2、业务接口：支持≥1个RJ45 IN Port，≥2个RJ45 OUT Port，≥3个外置天线接口；</p> <p>3、为保障更好的物联网联通性，并简化实施部署，支持可按需接入物联网网卡，可按需进行多协议物联网组网覆盖，例如Zigbee、LoRa、LoRaWAN协议通信协议；</p> <p>4、可与LoRaWan、Zigbee标准化传感器快速组网，可实现部署简单，降低部署成本；</p> <p>5、扩展槽位：≥2个板卡接口，Mini-PCle接口，可接入物联网网卡；</p> <p>6、支持链式组网，实现大规模物联网组网，最大支持5个链式单元组网；</p> <p>7、兼容性：支持多种传感器接入，包括智能插座、温湿传感器、数据采集器、智能红外遥控装置、智能开关等传感器；支持平台统一集中管理，支持设备自定义命名；</p>	台	1 2
7	物联网网关板卡	<p>1、支持同时实现 LoRaWAN 和LoRa 私有协议的网关功能，支持板卡标准外形，便捷与其他物联网网关产品进行联动使用；</p> <p>2、支持 LoRaWAN 470~490MHz上行频段和500~510MHz下发频段；支持满足私有协议上行和下行470~510MHz频段；</p> <p>3、为保障更好的物联联动性，支持与物联网平台、传感器实现联动效果；</p>	个	1 2
8	POE交换机	<p>1、交换容量≥600Gbps，包转发率≥100Mpps</p> <p>2、千兆电口≥8个，千兆光口≥2个；Console口≥1个；</p> <p>3、支持IEEE 802.3af/at供电标准，整机最大输出功率≥140W；</p> <p>4、支持MAC地址≥16K，支持4K个VLAN；</p> <p>5、支持静态路由、支持DHCP Server；</p> <p>6、支持通过网管中心平台查看交换机处于工作端口的发送与接收的流量趋势；</p> <p>7、支持以下上线方式：支持二层广播自动发现网管中心平台；支持配置静态IP地址三层发现网管中心平台；支持DHCP Option43方式发现网管中心平台；支持DNS域名发现网管中心平台；</p>	台	2

			<div>1、硬件私有平台部署方式；千兆以太网口数≥4个；RJ-45 Console管理口≥1个；USB接口≥2，用于外接硬件设备</div> <div>2、支持接入LoRa物联网网关、数据采集器、Zigbee网关、智能插座、温湿度传感器、智能红外遥控装置、智能开关等传感器设备</div> <div>3、需支持用电安全系统、空间节能系统、环境分析系统、智能门禁系统、智能视频监控对接系统，可同一平台直接添加所需子系统</div> <div>4、需支持设备统一管理，可以通过平台对所有传感器和物联网关进行统一管理；</div> <div>5、需支持多种传感器设备联动策略配置，比如温湿度传感器联动进行空调的开关，实现高效节能；</div> <div>6、需支持根据时间计划进行策略控制，比如控制每周一和周五策略执行；</div> <div>7、需支持电量趋势分析，可设定范围时间，可视化看到历史能耗分析；</div> <div>8、需支持物联网告警系统巡检，可直观展示各场景告警监控状态、日历式展示告警内容及告警处理、告警效率分析；</div> <div>9、需支持出现异常情况时，支持短信、电话、APP告警；</div> <div>10、需支持个性化设置，包括对顶部LOGO、浏览器标题、背景图片、底部信息能个性化设置修改，同时开第三方API接口，便于二次开发</div> <div>11、需支持移动APP运维，通过手机APP即可进行空间查看、场景情景策略一键执行、设备远程管理与控制、数据分析查看、巡检任务、空间异常告警提醒与确认处理，简化运维工作量；</div> <div>12、●需支持大屏展示，直观向管理人员展示整体物联网设备运行状态，包括场景设备应用情况、用电安全、告警情况等信息，数据通过友好的大屏直观呈现展示，可直接编辑大屏自行选择最关注的的数据，实现管理可视化</div> <div>13、●需支持3D智能引擎，内置园区、大楼、房间、办公资产等素材，可以基于园区真实情况，通过拖拽式真实还原，实现所画即所得；</div> <div>14、设备最大支持授权数≥600,实配授权数≥241。</div>	台	1
	10	物联网设备接入授权	设备最大支持授权数≥450个点位	套	2 3 3
十、数据展示研课中心					
			<div>一、整机要求</div> <div>1.整机采用全金属外壳，尺寸≥86寸，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质,外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm。</div> <div>2.整机系统支持书写触控延迟≤25ms，触摸最小识别物≤3mm。</div> <div>3.侧置输入接口具备≥2路HDMI、≥1路RS232、≥1路USB接口；≥1路音频输出、≥1路触控USB输出；前置输入接口具备≥3路USB接口（至少包含1路Type-C）。</div> <div>4.整机上边框内置非独立摄像头，像素不小于1200万。</div> <div>5.采用电容触控技术，支持系统中进行20点或以上触控.</div> <div>6.整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器≥2个，上朝向20W中低音扬声器≥2个，额定总功率≥60W。</div> <div>7.整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°。</div> <div>8.支持标准、听力、观影和AI感知音效模式，AI感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动</div>		

					生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。				
					9.整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz~1KHz ,高频段显示调节范围 2KHz~16KHz ,分贝显示 -12dB~12dB 调节范围。				
					10.整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准 ΔE≤1				
					11.设备支持手势识别及快捷设置功能。				
					12.支持自定义图像设置，可对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。				
					13.整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。				
					14.整机具备至少 6 个前置按键，支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具。				
					15.整机支持蓝牙 ≥Bluetooth 5.4 标准，Wi-Fi制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax ；支持版本 Wi-Fi6 及。				
					16.设备具备自动关机及供电保护功能。				
					17.整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏。				
					18.整机具备前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入				
					二、电脑模块				
					1.采用抽拉内置式模块化电脑，可实现无单独接线的插拔，按压式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。				
					2.CPU：采用国产化芯片。内存： ≥8GB DDR4 笔记本内存。硬盘： ≥256 GB SSD 固态硬盘。				
					3.具备 ≥3 路 USB 接口，方便扩展使用。				
					4.预装正版国产统信、麒麟等操作系统。				
					三、教学白板软件				
					1.●提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、化学方程式、物理实验等至少 15 种学科工具，可一键插入课件。教学软件提供备课及授课模式，方便老师教学。				
					2.具备交互表格功能，课件可插入表格，预置不少于 5 种表格样式，支持边框、底纹设置，可合并单元格。表格支持输入文本，且根据文本内容可一键自动调整行列宽高。表格通过表格首行首列交接处的按键可一键增加行列。具备遮罩功能，表格中任一单元格可添加遮罩掩盖单元格内容授课模式点击即可取消遮罩，用于教师交互式教学。				
					3.支持对多对象的叠放层级、对齐方式进行设置，可批量组合、锁定课件对象。对象移动时自动弹出对齐线及等距线辅助排版。				
					4.支持给课件内所有的元素对象创建超链接，可链接到对象所在课件的相关页面、网页。				
					5.●提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形，以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形。特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总量不少于 40 种，可直接插入课件供教师使用。图形具备旋转、镜像克隆、多图形等距对齐等功能，供教师完成图形排版。支持对图形样式设置：图形颜色、阴影、倒影、透明度、边框等样式设置；支持图形旋转中心调整。				
					6.●支持将互动课件导出为pptx、pdf、H5或web链接。导出的课件支持在多终端(包含windows、Macos、iOS、安卓、麒麟桌面操作系统)进行二次编辑。				
					7.互动课件内容的编辑修改无需人为保存，可自动同步至云空间。本地课件不会自动同步到云空间。编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。				
					8.内置不少于 70 个课件主题模板供教师选用，且教师可自定义课件背景。				
					9.支持插入文本框输入文本。支持文本样式设置：字体、字号、颜色、加粗、倾斜、下划线、上下角标、项				

				<p>目符号。支持段落样式设置：顶部对齐、垂直 居中对齐、底端对齐、行高、文本缩 进等进行设置。文本、</p> <p>段落的样式支 持格式刷复制。预置不少于15种艺术字效果，用来调用美化课件。</p> <p>10.支持PPT的原生解析，教师可将pptx 课件转化为互动课件。支持单份导入 的导入方式，保留pptx原文件</p> <p>中的文 字、图片、表格等对象及动画的可编 辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>11.内置图片处理功能，无需借助图片处 理软件，可对课件内的图片进行抠图，图片主体处理后边缘无明显毛</p> <p>边。内置图片裁切功能，无需调用裁 图工具，可直接对课件内的图片进行 裁切，裁切面积可自由调整。</p> <p>12.可一键为课件文本、图片、形状等对 象添加蒙层将其隐藏，授课模式下可通过橡皮擦工具或手势擦除蒙层</p> <p>展 现隐藏内容。</p> <p>13.●能够为教师提供100T的云存储空间，教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案。</p> <p>14.为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据 教师账号信息将教师个人云空间</p> <p>匹配至对应学校、学科校本资源库。支 持通过数字账号、微信二维码方式登 录教师个人账号。</p> <p>15.支持PPT解析课件、互动云课件和云端资源调用等多种备课方式。教师可 直接在课件中调取试题、微课视</p> <p>频、 仿真实验等云端资源，可创建试题、 课堂互动游戏、思维导图、网络画板、 学科工具形成互动课件。</p> <p>16.支持创建互动分类游戏，可自定义不 同类别及相对应的对象，将不同对象 拖拽到对应类别容器中系统自动</p> <p>辨识分类，分类正误均有相应提示。竞 争模式下可记录不同操作者的动作和用时并自动排名。类别和对象的</p> <p>样 式、数量均支持自定义修改。系统提 供不少于10种游戏模板，直接选择并输入相应内容可生成互动分类游</p> <p>戏。</p> <p>17.●支持创建智能选词填空游戏，填空选 项支持并列选项，并列选项支持答案 互换，教师可编辑填空题、题</p> <p>干以及 相应的答案选项，将选项拖到对应题 干空白处，系统自动判断答案正误。 系统提供不少于10种游戏模</p> <p>板，且模板样式支持自定义修改。</p> <p>18.支持创建配对游戏，教师可将知识点 进行配对。当开始配对游戏时，拖动 知识点进行配对，系统将自动判</p> <p>断是 否正确。系统至少提供10种游戏模板，且模板样式支持自定义修改，同 时支持设置干扰项。</p>		
2	LED 显示 屏（ 核心 产品 ）	<p>1.像素结构：SMD表贴三合一</p> <p>2.投标产品LED屏像素点间距≤1.53mm</p> <p>3.模组尺寸：≥320mm*160mm</p> <p>4.刷新率≥3840 Hz</p> <p>5.色温：3000K-12000K可调</p> <p>6.白平衡亮度：≥500cd/m²</p> <p>7.对比度≥3000:1</p> <p>8.亮度均匀性≥99.5%</p> <p>9.平整度≤0.2mm</p> <p>10.像素密度：≥420000点/m²</p> <p>11.同时兼容前，后维护，显示屏模组可前、后拆卸维护</p>	m²	1 2. 3		

3	视频 处理 器	<p>1.支持常见的视频接口，包括≥1路3G-SDI，≥2路HDMI1.4，≥1路DVI，支持3个窗口及以上。最大支持3840*1080@60Hz；</p> <p>2.需支持≥10路千兆网口输出，最宽10240像素，最高8192像素带载；</p> <p>3.需支持快捷配屏和高级配屏功能。</p> <p>4.需支持HDMI、DVI输入分辨率自定义调节。</p> <p>5.需支持设备间备份设置。</p> <p>6.需支持HDMI伴随音频输入，支持3.5mm独立音频输入和输出；支持多功能卡进行音频输出；</p> <p>7.需支持画质调整，亮度、对比度、饱和度和色度调整；</p> <p>8.视频输出最大带载高达650万像素。</p> <p>9.需支持带载屏体亮度调节。</p> <p>10.需支持一键将优先级最高的窗口全屏自动缩放。</p> <p>11.需支持创建≥10个用户场景作为模板保存，方便使用。</p> <p>12.需支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。</p> <p>13.需支持前面板LCD显示界面</p>	台	1
4	接收 卡	<p>单卡最大带载 512×384像素，最多支持 32 组 RGB 并行数据。采用 16 个 标准的 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。</p> <p>支持逐点亮度校正 配合对应校正软件，对每个灯点的亮度 进行校正，使整屏的亮度 达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。</p> <p>快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因 箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程 中即时生效，简单易用。</p>	张	30
5	电源	<p>1.输入对输出≥ 3000 Vac</p> <p>2.输入对外壳 ≥1800 Vac</p> <p>3.输出对外壳 ≥500 Vac</p> <p>4.绝缘阻抗</p> <p>5.输入对输出≥ 100MΩ</p> <p>6.输入对外壳 ≥100MΩ</p> <p>7.输出对外壳 ≥100MΩ</p> <p>8.工作温度 -30℃ + 70℃ 参考降额曲线</p> <p>9.工作湿度 20%RH 90%RH 无冷凝</p> <p>10.储存温度 -40℃ +85℃</p> <p>11.存储湿度 10%RH 95%RH 无冷凝</p> <p>12.温度系数 -0.02%/℃ 0.02%/℃ 0~50℃</p> <p>13.平均无故障间隔时间≥300000小时</p>	块	60

6	配电柜	<p>1.需支持具备手动控制和自动控制切换功能，可自动控制设备的供电，可手动控制设备的开启、关闭；</p> <p>2.需支持多组输出，每组可独立控制，支持多种外部控制方式，具备分步延时启动功能；</p> <p>3.需支持控制方式支持:支持定时器(多时段自动控制)，支持多功能卡远程开关(远程手动操控)等设备；</p> <p>4.支持温控器，可根据环境温度自动开启或关闭散热设备；</p> <p>5.最大负载功率 20kw</p> <p>6.显示屏输出路数$\geq 2P*6$</p> <p>7.防护等级 $\geq IP30$</p> <p>8.电压标准 额定工作电压$U_e=380V/220V$、额定绝缘电压$U_i=500V$、频率:50Hz</p>	套	1
7	控制电脑	<p>1.CPU：采用国产化主流芯片</p> <p>2.内存：$\geq 16G$</p> <p>3.网口：支持10/100/1000Mbps网络传输接口自适应。</p> <p>4.存储：$\geq 256G$</p> <p>5.显示器尺寸：≥ 21寸</p> <p>6.办公键鼠套装</p>	台	1
8	安装 调试 及辅 材	<p>1.包含钢结构框架；</p> <p>2.安装辅材及主电缆、380V主缆采用YJV5*6 二级线缆RVV3*2.5*3路</p> <p>网线：国标6类网线10根；</p> <p>项目为交钥匙工程。</p>	项	1
9	音箱	<p>2-way 2 x 6.5" full range</p> <p>频率响应：80Hz-20KHz ± 3 dB</p> <p>指向性：90°× 70°</p> <p>承受功率：160W(RMS)/320W(PEAK)</p> <p>灵 敏 度：$\geq 92dB$</p> <p>声 压 级：$\geq 110dB$</p> <p>标称阻抗：16 ohms</p>	只	4
10	纯后 级功 放	<p>8 Ω立体声RMS:380W*2及以上</p> <p>4 Ω立体声RMS:540W*2及以上</p> <p>限幅保护:可达到10V</p> <p>频率响应:20Hz-20KHz($\pm 0.3dB$)</p> <p>灵敏度:0.775v/26/32dB</p> <p>总谐波失真: < 0.05% @8 Ω1KHZ</p> <p>阻尼系数:≥ 850</p> <p>信噪比:$\geq 105dB$</p> <p>互调失真:$\leq 0.02\%$</p> <p>转换速率:$\geq 50V/\mu s$</p>	台	2

1	1	4进4出视频矩阵	<p>1.需支持≥4路HDMI视频输入，4路≥HDMI输出；</p> <p>2.需支持包括1080p/60的所有HDTV分辨率和高达1920*1200分辨率兼容；</p> <p>3.长线输入自动均衡——确保能对每个输入进行独立的自动的补偿由于长距离传输或者使用低质量线材造成的信号损耗；</p> <p>4.支持HDMI 1.3a、HDCP 1.3、与及DVI 1.0协议。支持高色深，以及高达2.25Gbps速率；</p> <p>5.HDCP兼容，确保有内容保护的媒体能正常显示与其它HDCP兼容设备的使用；</p> <p>6.具有掉电记忆功能，带有断电现场保护功能；</p> <p>7.具有≥2路RS-232通讯接口；≥1路网络接口，可通过以太网远程控制</p> <p>8.需支持一键快速查询功能；</p>	台	1
1	2	调音台	<p>1、频率响应：话筒/线路输入到任何输出端，20Hz—20KHz ±0.5dB</p> <p>2、总谐波失真和噪声：—30dBu输入到混音，话筒增益30dB， <0.007%</p> <p>3、话筒输入的等效输入噪声：22Hz—22KHz不加权，—128dBu（信源内阻150Ω）。</p> <p>4、母线噪声：20Hz—20KHz宽带线路输入，终端负载为150Ω，RMS（有效值）测量。</p> <p>5、混音：最大混音电平，<—85dBu</p> <p>6、通道之间串音：通道哑音，>96dB；推子位置（标记+10），>96dB；</p> <p>7、辅助发送端口，>86dB。</p> <p>8、输入和输出阻抗：话筒输入，2.4KΩ；</p> <p>9、线路输入，≥11KΩ；</p> <p>10、立体声输入，≥100KΩ；</p> <p>11、输出，≥75Ω。</p> <p>12、输入和输出电平：话筒/线路的最大输入电平为+17dBu；</p> <p>13、线路的最大输入电平为+30dBu；</p> <p>14、立体声最大输入电平+30dBu；</p> <p>15、最大混音输出电平为+20dBu；</p> <p>16、耳机最大输出电平为300mw/200Ω。</p> <p>17、EQ（单声道输入）：HF（高频）：12KHz±15dB；</p> <p>18、MF(中频):140Hz—3KHz，±15dB，Q=15；</p> <p>19、LF（低频）：80Hz，±15dB。</p> <p>20、输出电平表：L和R混音输出电平表为12段LED指示表。</p>	台	1

1 3	UHF 一拖 二无 线手 持话 筒	<p>工作频率：612-690MHz</p> <p>调制方式：宽带FM</p> <p>信道数目：≥100</p> <p>频率稳定度：±0.005%</p> <p>动态范围：100dB</p> <p>最大偏移：±45KHz</p> <p>音频频率响应：80Hz-20KHz（±3dB）</p> <p>综合信噪比：≥100dB</p> <p>综合失真：≤0.5%</p> <p>工作距离：≥45m（在可视情况下）</p> <p>接收机指标</p> <p>灵敏度：12dBuV(80dB S/N)</p> <p>灵敏度调节范围：12-32dBuV</p> <p>杂散抑制：≥70dB</p>	套	1
1 4	数字 会议 系统 主机 （纯 讨论 ）	<p>需支持双系统双备份多路系统单元连接并可备份环形连接，需支持四路8芯专用会议单元连接端口，</p> <p>四路RJ45网线接口，可连接扩展主机、会议中继器</p> <p>会议单元连接方式：超5类（6或7类）网线RJ45水晶头或8芯专用会议线两种及以上方式</p> <p>3.会议单元需支持环形回路接法（1输出1备份输入）</p> <p>4.系统连接需支持低压直流24V</p> <p>5.系统需支持32 bit高速DSP浮点处理，带宽高，需具有声学反馈抑制、回声消除、噪声消除、数字均衡效果、自动增益；</p> <p>6.需支持≥2.4英寸真彩TFT显示屏，需支持显示系统菜单和主机状态等信息，需支持通过面板导航键盘控制；</p> <p>7.系统主机需支持密码锁屏功能；</p> <p>8.需支持USB录音，高保真WAV格式输出；</p> <p>9.系统需支持自动修复功能，需支持线路的热插拔；</p> <p>10.系统主机至会议单元的最远距离需支持≥100米；</p> <p>11.所有会议单元具支持实时显示使用状态；</p> <p>12.需支持断电自动记忆功能</p> <p>13.会议发言模式：≥4</p> <p>14.接口：≥1 路卡依音频输出接口，≥1 路6.35mm音频输出接口，录音接口：≥USB×1，中控接口：≥RS232×1，单元接口：≥RJ45网络接口×4，≥圆头DIN-8插座接口×4，≥音频输出：6.35mm插座×1，XLR卡依插座×1；≥RS232接口×1；</p> <p>频率响应：20Hz-20kHz</p> <p>信噪比：≥101dBA</p> <p>动态范围：≥102dB</p> <p>总谐波失真：≤0.05%</p>	台	1

1 5	数字 会议 主席 单元 (纯 讨论)	灵敏度: -38 dBV/Pa 频率响应: ≥20Hz~20KHz 输入阻抗: ≥2 kΩ 最大声压级: 130 dB (THD<3%) 等效噪声: ≥25 dBA 信噪比: ≥80dB 动态范围: ≥108 dB(1 KHz) 总谐波失真: <0.05%	支	2
1 6	反馈 抑制 器	1.支持自适应反馈抑制器. 2.支持带背景降噪 3.额定电压:≥220V~10% 50HZ 4.幻像供电:≥48V 5.消耗功率:≥15W 6.取样频率:≥32KHz 7.频率响应:≥125Hz~ 15KHz(语音模式)≥20Hz~ 15KHz(音乐模式) 8.失真度:<0.1 %@1KHz 9.信噪比:> 90dB, 10.信号延迟:≥7ms(音乐模式) 11ms(语音模式) 11.输入阻抗:≥20kΩ	台	1
1 7	电源 时序 器	电力输入条件(单相3线): AC90-260V 50-60HZ两相(三线: 零, 火, 地) 通道数量: ≥8路万用插座继电器受控与2路万用插座直通 继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率): 2000W/6000W最大承受无功功率 输出电源插座规格: 阻燃ABS材料, 最大可承受13A电流磷铜材质, 标准万用插座 功能特点: 1.顺序开启逆序关闭 2.PASS键可全通道同时打开 3.精准电压显示 4.面板通道独立关闭 5.每路开关间隔时间/定时时间: 1秒 6.输出继电器触点电流: 30A 277VAC 7.电路板规格: 双面纤维板, 主电源走线二次加厚加粗处理 8.供电规格: 内置开关电源, 适用全球电压AC90-260V 50-60HZ 9.主电缆线规格: 3*4平方电缆线, 总长度≥1.2米 10.单路独立开关功能: 支持面板独立控制各通道 11.功能显示电压显示表类型: 红色数码管显示电压表	台	1
1 8	机柜	规格: ≥1200*600*600mm	个	1

		19	安装	音频线（专业工程音箱线 2*1.0 2 卷）， 8 芯手拉手话筒线（ 8 芯话筒专用线 13米 1 条），音响支架（音响专用托架），连接线（设备连接线卡侖对接、莲花对接、非平衡对接线 14 条），连接头（音响锁头，音频转接头 10 个），辅材（插排、扎带、固定螺栓、配套线管根据现场核算），安装为交钥匙项目，包含安装所需所有辅材及现场调试。		项	1			
			20	研课室环境提升	墙面吸音板	找平处理， 1.2 米以下采用阻燃吸音板	平方米	56		
					墙面吸音棉	找平处理， 1.2 米以上采用聚酯纤维阻燃吸音棉	平方米	85		
					铝扣板吊顶	采用 600*600mm 定制铝扣板；	平方米	123		
					地面	1.2mm 自流平找平 2 遍； 2. 刷专用粘结胶； 3. 铺设 ≥2.6mm 塑胶地板（颜色自选）	平方米	123		
					强弱电改造	根据设备及用电进行室内强弱电改造； 定制国标插座开关；	间	1		
					平板灯	定制平板照明灯具，尺寸 ≥600mm*600mm	个	24		
					踢脚线	定制实木踢脚线，尺寸 ≥500*110mm	米	24		
					窗帘盒	采用面贴石膏板，刷 ≥3 遍国标乳胶漆	项	1		
					窗帘	1. 采用厚实布料避光材质； 2. 根据教室窗户定制（ ≥16 平米）	间	1		
					包暖气片	木龙骨打底框架，木工板或其他板材封面，预留暖气罩（铝合金材质，尺寸 ≥600*900mm ）	平方米	15		
					包管道	木龙骨打底，石膏板封面	项	1		
					垃圾清运及	室内装修垃圾外运及室内保洁；	间	1		
							保洁	交钥匙项目		
							空调	变频技术， ≥3P ；包含安装调试	台	1
备注		项目为交钥匙工程，包含所有安装所需材料及人工。								

3.4商务要求

3.4.1交货时间

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个工作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 7 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包1：付款条件说明：所有货物到货安装调试完成后，达到付款条件起7日内，支付合同总金额的50.00%。

采购包1：付款条件说明：完全验收合格后，达到付款条件起7日内，支付合同总金额的20.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

（1）中标人将设备器材运达采购人指定的库房后，采购人根据合同要求，在合同双方代表等相关负责人同时在场的情况下，进行外观验收，确认品牌型号和数量；设备器材全部安装调试完毕后，由中标人向采购人提交纸质版项目验收申请书。由采购人组织验收，按照关于印发《政府采购需求管理办法》的通知（财库〔2021〕22号）和《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求以及采购文件、中标人的投标文件进行验收，以满足采购人的实际需求为准（2）中标人应向采购人提交项目实施过程中的所有资料，以便采购人日后管理和维护。

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：

自验收合格之日起1年。（1）中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的，按其承诺时间质保。（2）中标人承诺的质保期起始时间为验收合格之日。（3）所有产品质量必须符合现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等。没有国家标准的，可以参考行业标准。所有设备及辅材必须是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。（4）质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件，中标人应以优惠价提供。（5）质量要求：按照相关国家及行业标准。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

（1）乙方所交付的货物不符本合同要求的（产生争议的以招标文件为准），甲方有权拒收；同时，乙方应缴纳该货物款30%的违约金，并可终止合同。（2）乙方除不可抗力原因外，不按合同规定时间交货的，应缴纳误期赔偿费，赔偿费按周计算，每延迟一周（一周按7天计算）按合同价的0.5%计收，赔偿费从货款中扣除。如果达到合同限额，甲方有权终止合同。并按照有关法律法规和本合同的有关规定予以处罚，同时没收履约保证金。（3）乙方将货物设备运达指定地点后，甲方无正当理由不接收或不及时验收的，双方友好协商解决，协商不成，乙方有权向甲方所在地的人民法院提起诉讼。（4）乙方不按合同规定履行售后服务的，双方友好协商解决，协商不成，以书面形式向甲方所在地法院提起诉讼。（5）合同履行过程中，甲方应积极配合乙方进行设备验收以及验收前的外围配套等工作。否则，因此导致设备不能按期验收时，不能追究乙方责任；正常情况下应在设备验收合格后7天内按规定向乙方付款，最长时间不能超过30天。否则，每超过一周应向乙方支付合同应付款5‰的滞纳金。（6）甲、乙双方在履行合同发生争议时，应通过友好协商的方式解决；若争议协商未果，则双方将争议提交甲方所在地仲裁机构裁决。仲裁机构由甲乙双方协议选择。其他未尽事宜以正式合同约定为准。

3.5其他要求

中标人须在结果公告发布之日起5个工作日内，提交投标文件一正一副（双面打印）至西安市雁塔区二环南路西段88号老三届世纪星大厦30层AB座（陕西明正招标有限公司）。

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。（1）投标人应具有独立承担民事责任的能力的企业法人、事业法人、其他组织或自然人，出具合法有效的营业执照等相关证明文件，自然人参与的提供其身份证明（加盖公章）；（2）财务状况报告：提供经审计的2024年度财务报告或开标前六个月内其本公司银行账户出具的资信证明或政府采购专业担保机构出具的投标担保函（事业单位可不提供）（加盖公章）；（3）税收缴纳证明：投标人提供截止至开标时间前六个月任一月份的缴费凭据；依法免税的应提供相关文件证明（加盖公章）；（4）社会保障资金缴纳证明：投标人提供截止至开标时间前六个月任一月份的缴费凭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应提供相关文件证明（加盖公章）；（5）投标人提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（加盖公章）；（6）投标人提供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承诺函（加盖公章）；	投标函 一般资格要求.docx
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供经审计的2024年度财务报告或开标前六个月内其本公司银行账户出具的资信证明或政府采购专业担保机构出具的投标担保函（事业单位可不提供）（加盖公章）。	一般资格要求.docx

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	法定代表人证明书/法定代表人授权书	法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人证明书及法人身份证；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及法人、授权代表身份证。	特殊资格要求.docx
2	符合《财政部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）文件中信用查询的要求	不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，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，以开标后的网站查询记录为准；	特殊资格要求.docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	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和标准对待所有的投标人。

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

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

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

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

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

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

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

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

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

5.4.2符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

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

2	投标文件组成	未出现实质性内容的缺漏项	开标一览表 投标人认为有必要说明的其他资料.docx 投标方案说明.docx 中小企业声明函 一般资格要求.docx 业绩的有关证明材料.docx 采购技术要求响应偏离表.docx 分项报价表.docx 特殊资格要求.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 商务要求响应偏离表.docx 投标文件封面 节能环保、环境标志产品明细表.docx 监狱企业的证明文件
3	投标有效期	符合招标文件要求	投标函
4	投标报价	同时满足以下条款：（1）报价唯一（2）未超出采购预算和最高限价	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
5	商务条款	满足商务条款要求	商务要求响应偏离表.docx
6	投标文件签署、盖章	投标文件的签署、盖章合法、有效	开标一览表 投标人认为有必要说明的其他资料.docx 投标方案说明.docx 中小企业声明函 一般资格要求.docx 业绩的有关证明材料.docx 采购技术要求响应偏离表.docx 分项报价表.docx 特殊资格要求.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 商务要求响应偏离表.docx 投标文件封面 节能环保、环境标志产品明细表.docx 监狱企业的证明文件

7	其他	其他未达到招标文件要求的情况	开标一览表 投标人认为有必要说明的其他资料.docx 投标方案说明.docx 中小企业声明函 一般资格要求.docx 业绩的有关证明材料.docx 采购技术要求响应偏离表.docx 分项报价表.docx 特殊资格要求.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 商务要求响应偏离表.docx 投标文件封面 节能环保、环境标志产品明细表.docx 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人、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
	产品技术参数	产品技术参数明确、配置齐全，满足招标文件要求，对每个产品逐条进行明确响应，没有负偏离计30分。 明：参数中标●项为重要技术指标，需提供相应的佐证材料（包括但不限于产品功能截图、产品彩页、有资质的第三方出具检测报告、产品使用说明书等加盖公章），未提供相应佐证材料的视为负偏离，每负偏离一项扣1分，其余参数每负偏离一项扣0.5分，扣完为止。 （投标人根据招标参数要求，须提供相应的佐证材料，并在投标文件中给出明确的证明材料索引，并对提供的佐证材料的真实性负责）。	30.0000	客观	采购技术要求响应偏离表.docx

节能、环保、环境标志产品	投标人所投产品中每有一项为经国家认证的节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品得 1 分，每有一项为经国家认证的环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品得 1 分，最多得 2 分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）若同一产品同时为节能产品和环境标志产品，同一产品只记 1 分。	2.0000	客观	节能环保、环境标志产品明细表.docx
实施方案	投标人应根据项目采购内容，结合自身条件、实施标准等因素，提供详细的实施方案，包含：①人员安排计划、②供货进度计划、③产品运输、安装、调试方案、④施工安全保障措施、⑤产品质量保障措施、⑥验收方案及违约承诺。方案应包含且不限于理论计算、文字描述等内容，未提供的本项不得分。方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的计 12 分。每有一项内容缺失扣 2 分，每有一项内容不完整或有缺陷的扣 1 分，扣完为止。说明：内容不完整或有缺陷是指：内容不完整、不合理；虽有内容但不完善详细，内容过于简略、条理不清；内容表述前后不一致、内容前后矛盾、或缺少关键节点；套用其他项目方案、非专门针对本项目或不适用项目特性的情形；涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。	12.0000	主观	投标方案说明.docx
质量保证	提供核心产品（液晶拼接屏和led显示屏）的合法来源渠道证明，包括但不限于销售协议或厂家授权，每提供 1 个产品的证明材料合法有效计 1 分，满分 2 分。	2.0000	客观	投标方案说明.docx

详细评审	售后服务及培训方案	<p>投标人针对本项目提供售后服务及培训方案，内容包括：①供应商售后服务承诺、②免费保修时间、③服务响应时间及方式、④售后保障人员配备、⑤培训体系及目标、⑥培训内容及计划、⑦培训课程。方案应包含且不限于理论计算、文字描述等内容，未提供的本项不得分。方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的计7分。每有一项内容缺失扣1分，每有一项内容不完整或有缺陷的扣0.5分，扣完为止。说明：内容不完整或有缺陷是指：内容不完整、不合理；虽有内容但不完善详细，内容过于简略、条理不清；内容表述前后不一致、内容前后矛盾、或缺少关键节点；套用其他项目方案、非专门针对本项目或不适用项目特性的情形；涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。</p>	7.0000	主观	投标方案说明.docx
		<p>投标人自带演示系统及相关设备，对以下内容进行真实演示及讲解，时间不超过15分钟：采用可实际运行的原型系统或案例系统进行演示（演示时间及地点：演示时间同开标截止时间，陕西明正招标有限公司），不接受静态网站形式、视频、PPT或demo方式（投标人须自备笔记本电脑和无线网络接入及投影转换头HDMI）。根据演示效果，按差别计分，每一项功能演示齐全，操作流畅与采购文件完全相符得2分；功能演示不齐全，操作卡顿与采购文件部分相符得1分。以静态网站形式、视频、PPT或demo方式的形式进行演示的或不提供演示的均不计分。1.角色门户桌面需要演示：A.支持设置个人桌面配</p>			

功能演示	<p>置与快捷入口配置； B.系统支持访问量统计功能，显示当天及近七日的上线用户数、教师数、学生数、家长数；查看平台最近一周、最近一个月、最近三个月及学期访问量统计；</p> <p>2.通知公告系统需演示： A.支持信息审核人员、发布人员查阅通知阅读率，并提醒未阅人员尽快阅读通知</p> <p>3.工作审批系统 A.自定义审批表单，根据实际情况制定应用表单，灵活设置审批流程，支持不同条件下的不同审批流程；</p> <p>4.教师信息系统需演示： A.支持管理员、校领导或有权限的人可以看到以柱状图或饼状图的方式统计所管学校教师的年龄分布情况、最高学历分布情况、是否在编情况、专业技术职务分布情况、任教学科人数分布情况。支持自定义统计报表；</p> <p>5.教育评价系统需演示： A.评价方式需要满足多样化，具备电脑、手机扫描二维码打分。常用评价方式需要满足按照打分模式、选项模式。打分模式主要是给一级指标、二级指标、三级指标或四级指标赋分，评委按照指标打分，最后按权重相加得到评价总分；选项模式主要是给一级指标、二级指标、三级指标或四级指标选项赋分，评委按照指标选择哪一项，最后按权重相加得到评价总分；</p> <p>6.大数据分析系统需演示： A.支持德育系统、学生请假和学生出勤大屏直接进入二级页面查看详情数据；</p>	14.0000	主观	投标人认为有必要说明的其他资料.docx

	业绩	提供投标人或者制造生产厂家2022年1月至今完成的类似业绩证明(以合同签订日期为准), 每提供一份得1分, 最高得3分; 注: 业绩以加盖双方印章的协议书(合同)为准, 投标文件内附合同复印件加盖投标人公章。	3.0000	客观	业绩的有关证明材料. docx
价格分	价格分	采用低价优先法计算, 即满足招标文件要求且投标报价最低的为投标基准价, 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: 报价得分=(投标基准价/投标报价)×价格权值×100	30.0000	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%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目, 以及预留份额项目中的非预留部分采购包, 对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定的小微企业报价给予C1的扣除, 用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时, 给予C1的价格扣除, 即: 评标价=最后报价×(1-C1); 监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 享受同等价格扣除, 当企业属性重复时, 不重复价格扣除	开标一览表 分项报价表.docx 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 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: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 分项报价表.docx

详见附件: 一般资格要求.docx

详见附件: 特殊资格要求.docx

详见附件: 节能环保、环境标志产品明细表.docx

详见附件: 商务要求响应偏离表.docx

详见附件: 采购技术要求响应偏离表.docx

详见附件: 投标方案说明.docx

详见附件: 业绩的有关证明材料.docx

详见附件: 投标人认为有必要说明的其他资料.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：拟签订合同文本.docx

