

招 标 文 件

（货物类）

采购项目名称：虚拟仿真实训中心（应急管理专业群数字化教学环境）建设项目

采购项目编号：【KRDL】K1-2507150

陕西财经职业技术学院

开瑞项目管理有限公司共同编制

2025年07月30日

第一章 投标邀请

开瑞项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西财经职业技术学院委托，拟对虚拟仿真实训中心（应急管理专业群数字化教学环境）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：【KRDL】K1-2507150

二、采购项目名称：虚拟仿真实训中心（应急管理专业群数字化教学环境）建设项目

三、招标项目简介

采购智慧一体机、交互式一体机、智慧书写板、光能黑板、辅助显示器等一批设备。具体以招标文件及答疑文件等文件所涵盖的全部内容为准

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、主体资格：供应商为向采购人提供货物及相应服务的法人或其他组织

2、企业信用查询：供应商截止至投标文件递交截止时间之前，未被“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单，未被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单

3、是否面向中小企业采购：本采购包不专门面向中小企业采购

4、投标授权代表：供应商应授权合法的人员参加本项目招标活动全过程

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：陕西财经职业技术学院

地址：陕西省咸阳市秦都区文林路1号

邮编：710000

联系人：原老师、党老师

联系电话：029-33732421、029-33732426

代理机构：开瑞项目管理有限公司

地址：陕西省西安市莲湖区高新二路1号招商银行大厦19层

邮编：710000

联系人：王昭、蔺玉栋、代光艳、姚瑶、刘昆、张晨、王森

联系电话：029-89569197、18740707410

采购监督机构：财政厅政府采购管理处

联系人：柴老师、杨老师

联系电话：029-68936409、029-68936410

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1：881,978.75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.本项目采购的无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.本项目采购的无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，本项目采购的无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	<p>采购包1保证金金额：10,000.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：开瑞项目管理有限公司</p> <p>开户银行：招商银行股份有限公司西安分行营业部</p> <p>银行账号：129905724510703</p>
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）和国家发展改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费 有关问题的通知》（发改办价格[2003] 857号）的有关规定标准计取</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：是 踏勘时间：2025-07-08 10:00:00 踏勘地点：陕西财经职业技术学院门口集合 联系人：王懋 联系电话号码：138 9108 6072
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）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。

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陕西财经职业技术学院和开瑞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，评标细则及标准由陕西财经职业技术学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由开瑞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陕西财经职业技术学院。
- 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开瑞项目管理有限公司。
- 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-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：

详见最终签订的合同约定

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 开瑞项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由开瑞项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 开瑞项目管理有限公司 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：王昭

联系电话：**029-89569197、18740707410**

地址：陕西省西安市莲湖区高新二路**1**号招商银行大厦**19**层

邮编：**710000**

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、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

采购智慧一体机、交互式一体机、智慧书写板、光能黑板、辅助显示器等一批设备。具体以招标文件及答疑文件等文件所涵盖的全部内容为准

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：881,978.75
采购包最高限价（元）：881,978.75
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	货物	1.00	881,978.75	项	其他未列明行业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：货物

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
		参数性质	序号	技术参数与性能指标	
			1	第一部分：设备分项清单	
				序号	名称
				单位	数量
				1	智慧一体机
				2	交互式一体机（核心产品）
				3	智慧书写板

4	光能黑板	台	3
5	辅助显示器	台	4
6	教学主机	台	5
7	智能控制主机	台	5
8	智能控制主机系统	套	5
9	智能控制面板	块	5
10	LED显示时钟	个	2
11	智能灯光控制器	台	4
12	天花机	台	7
13	壁挂式空滤设备(含空调远程控制器)	台	4
14	智能窗帘控制器	个	6
15	音频处理器	台	5
16	无线麦克风	只	5
17	接收器	只	5
18	充电管理底座	套	5
19	吊装麦克风	只	7
20	扩音音箱	只	14
21	智慧讲台	台	5
22	矿棉板	平方米	202
23	石膏板	平方米	280
24	瓷砖	平方米	202
25	地胶	平方米	280
26	吸音板	平方米	504
27	窗帘	套	12

28	平板灯	个	78
29	课桌椅	套	150
30	学生桌	张	100
31	学生椅	张	200
32	机房维护保养	套	1
33	系统集成	套	5

第二部分：设备
技术参数

序号	名称	技术参数
	智慧一体机	一、基础配置要求： 1、智能交互平板显示尺寸≥98英寸，分辨率≥3840

0*
21
60
，
采用
红外
触控
技术
，
在
双
系
统
下
均
支
持
≥5
0点
触
控
。
2、
前
置
接
口
需
采
用
隐
藏
式
设
计
，
具

有翻转式防护盖板，有效防护推拉黑板对外接设备的撞击。为方便不同厚度U盘接入，开合角

度
≥1
00
°。
3、
依
据
GB
21
52
0-2
02
3标
准
，
能
效
等
级
达
到
≥1
级
。
4.
具
备
屏
体
温
度
实
时
监
控
、
高
温
预
警

及断电保护等功能。

▲5

、前置接口具备丝印中文标识，至少具备1路HDMI接口（非转接），2路USB

B3.
0接
口
，1
路
全
功
能
的T
yp
e-C
接
口
（
全
功
能
接
口
具
备
音
频
、4
K视
频
、
数
据
、
触
控
、
充
电
等
功
能
，
外
接

电
脑
可
调
用
屏
体
麦
克
风
、
音
响
、
摄
像
头
等
数
据
）
。（
需
提
供
C
MA
或
C
NA
S
认
证
检
测
机
构
出
具
的
检
测
报
告

并加盖公章)。
6、为方使用户外接拓展设备，智能交互平板后置非扩展HDMI输入≥2路，HDMI输

出
≥1
路
。(
需
提
供C
MA
或C
NA
S认
证
检
测
机
构
出
具
的
检
测
报
告
并
加
盖
公
章)
。
7、
无
需
打
开
智
能
交
互
平
板
背

板，前置接口面板支持单独前拆维护。

8、为方便维护，智能交互平板具有前掀式维护功能，平

板向上掀起角度 $\geq 30^{\circ}$ 。

9、智能交互平板前置按键 ≥ 7 个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关

等功能，且按键均支持功能复用。

10、前置按键面板向上倾斜，与平板正面形成夹角，符合

人体工学，操作更加便捷。
11、采用≥12核国产化驱动芯片，8核CPU、4核GPU。Android系统版本≥1

4.0

，
内存
≥8
G
，
存储
≥6
4G
。(需
提供C
MA
或C
NA
S认
证
检测
机构
出具
的
检测
报告
并加
盖公
章)

。

12

、
采用

针孔阵列发声设计，2.2声道，下边框具有6个发声单元，最大功率≥80W，扬声器在100%音量下，1米

处 声 压 级 ≥ 9 0d B, 10 米 处 声 压 级 ≥ 8 0d B; 最 低 谐 振 频 率 不 高 于1 00 Hz 。(需 提 供C MA 或C NA S认 证 检 测 机 构
--

出具的检测报告并加盖公章)。
13、内置一体化超高清5K摄像头，单颗摄像头有效像素≥1900W，可

输出最大分辨率5104*3864的图片与视频，支持搭配AI软件实现自动点名点数功能，支持远程巡课
--

功能，具备指示灯工作状态提示。(需提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章)。

、智能交互平板内置8阵列麦克风，拾音角度 $\geq 180^{\circ}$ ，可用于对教室环境音频进行采集。

▲15、具

备前置组合式针孔电脑还原物理按键，具有中文标识，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障

障。 (需 提 供C MA 或C NA S认 证 检 测 机 构 出 具 的 检 测 报 告 并 加 盖 公 章) 。 16 、 只 需 一 根 网 线 连 接 ， 即 可 实

现
Wi
nd
ow
s和
An
dri
od
双
系
统
同
时
上
网
。(需
提
供C
MA
或C
NA
S认
证
检
测
机
构
出
具
的
检
测
报
告
并
加
盖
公
章)
。

17、具备无线（包括Wi-Fi和Bluetooth蓝牙）独立模块，支持单独拆卸。（需提供CMA或CNAS认证检测

机构出具的检测报告并加盖公章)。

18、在任意信号源下，可调用快捷设置菜单；在同一界面下

无需切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 的设置，如声音、亮度、网络等。（提供具有CMA或C

NA
S标
识
的
检
测
报
告
复
印
件
并
加
盖
公
章
）
。
19
、
具
有
悬
浮
菜
单
，
支
持
单
指
拖
拽
，
两
指
可
快
速
移
动

悬浮菜单至按压位置，支持进行自定义分组，可添加白板、便签、AI互动软件等不少于25个应用

。20、智能节电可自定义设置，在无操作或无信号输入15分钟或更长时间,出现关机提示倒计时。

21
、
为
方
便
管
理
，
智
能
交
互
平
板
具
备
锁
屏
功
能
，
支
持
密
码
锁
屏
和
二
维
码
锁
屏
2
种
方
式
。
二
、
教
学

软件功能要求：

1、提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统，将教师授课常用应用放至主页

，单击即可打开应用，方便教师快捷调用软件。

2、开机进入教学桌面，教师可按照自己使用

习惯，更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展

示教师定制化教学桌面。

3、支持在任意界面下，通过前置物理按键返回教学桌面；同时支持一

键调出多任务窗口，将所有运行中应用进行展示，方便教师快速切换应用。

4、支持多端程序入

口,支持P
C端、交互设备、移动端及网页端;且均可快速生成、播放课件。
5、支持多种登录方式

，包含 U 盘登录、账号密码直接登录、微信扫码登录、手机验证码快捷登录、书写登录等，支

持免登录打开本地课件；其中书写登录可录入内容及笔迹，在任意设备进行书写登录软件，大

屏
端
支
持
免
登
录
进
入
绿
板
授
课
页
面
。
（
需
提
供**C
MA
或C
NA
S**认
证
检
测
机
构
出
具
的
检
测
报
告
并
加
盖
公
章

)
6、老师个人账号无需完成特定任务，即可获得不少于200GB云端存储空间，可扩展至2TB云存

储 空 间 。 （ 需 提 供 C MA 或C NA S 认 证 检 测 机 构 出 具 的 检 测 报 告 并 加 盖 公 章 ） 7、 提 供 预 置 的 课 件 素 材 ，
--

允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览，所有制作

的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看。

8、支持老师根据教材章节目录、知识点选

择对应的教学内容。老师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件

。每个课时均提供大量的教学内容模块，满足老师的个性化需求。

9、软件支持单独PPT导入功能

，并支持导入进度条提示功能，可查看当前导入进度，上传完成后具有中文提示功能。

10、提

供模块化的课件素材和教案，学科涵盖语文、数学、英语、科学、物理、化学等学科（教材版本
--

覆盖部编版、人教版、教科版、外研新标准版、北师大版、冀教版、中图版等教材版本)，课

件支持组选：课堂导入，知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等，课件总课时量不低于

于
36
00
个
课
时
。
11
、
提
供
知
识
配
对
、
分
类
、
填
空
、
连
词
成
句
、
翻
翻
卡
、
消
消
乐
不
少
于8
种
类
型
的

课堂活动，老师备课时通过活动模板即可快速制作活动，支持编辑好的课堂活动添加到我的课

堂活动，实现任意课件的随时引用；提供不少于3种活动组件，包括骰子、大转盘、随机数，

活动组件可选择不同的外观，可设置转盘个数和随机数上限，帮助老师活跃课堂气氛。

12、教

学资源支持按学段和学科进行精准检索。学段范围全面，涵盖学科种类丰富，包括语文、数学

、英语、音乐、美术、地理、专题教育、历史与社会、心理健康；资源类型涵盖课件、教案、

学
案
、
音
视
频
、
动
画
等
多
种
形
式
，
总
量
超
过
1
2
0
0
万
条
。
13
、
教
学
资
源
具
备
资
源
专
区
，
如
月
考
专

区、期末专区、寒假专区、暑假专区、竞赛专区及作文辅导专区等，教师可根据教学需求灵活

选用。
14、
、
板
书
状
态
支
持
显
示
文
件
、
工
具
和
应
用
的
便
捷
入
口
，
当
开
始
批
注
且
绿
板
上
有
笔
迹
时
，

自动隐藏便捷入口，清除笔迹时，自动恢复显示便捷入口。（需提供CMA或CNAS认证检测机构出具

的检测报告并加盖公章)

15

、支持自定义添加/移除本机应用；包括展台教学、投屏、课堂评

价、录制课程、看电视、AI课堂、开启直播、专递课堂、白板、网页、音视频媒体播放器，实现

授
课
场
景
教
学
应
用
的
便
捷
调
用
；
并
支
持
点
击
展
示
已
打
开
的
全
部
应
用
，
实
现
一
键
应
用
切
换
。
16
、

工具条支持上下移动，支持收起/展开，工具条支持批注、清页、文件、工具、应用切换、更多

； 工 具 子 菜 单 支 持 屏 幕 拖 动 。

17

、 支 持 使 用 教 辅 工 具 ， 包 含 截 图 、 时 钟 、 放 大 镜 、 聚 光 灯 、

黑屏、随机数、骰子和大转盘⁸种；无论绿板状态、多文件全屏播放状态以及三方应用拉起状态

均支持使用。**18**、支持打开本机文件、U 盘文件等本地文件；不需导入，可直接打开本地视频

、音频、图片、离线教学课件、PPT & PPT X、PDF文件、DOCX文件及swf文件；支持不少于20个文件

窗口同屏播放显示，满足多素材授课需求。支持批注的文件类型包含PPT & PPTX、图片、PDF、DO

C& DO CX 。 文 件 入 口 支 持 拉 起 其 他 网 盘 ， 包 含 4 种 常 用 的 三 方 网 盘 入 口 。 （ 需 提 供 C MA 或 C NA S 认 证 检 测
--

机构出具的检测报告并加盖公章)。
19、支持展示当前已打开的文件，点击实现文件窗口的便

捷切换，支持文件一键全部最小化，支持双击标题栏实现文件全屏播放。（需提供CMA或CNA S认证

检测机构出具的检测报告并加盖公章)。
20、文件窗口之间可进行独立批注；当起笔落点在

绿板上时，识别为绿板批注，当起笔落点在小窗口时，识别为小窗口文件批注；文件大小窗口

批注同步，可实现翻页跟随；绿板批注可以跟随绿板漫游；不少于9种笔型，不少于6种颜色可选

。
（
需
提
供C
MA
或C
NA
S认
证
检
测
机
构
出
具
的
检
测
报
告
并
加
盖
公
章
）

。
21
、
支
持
免
登
录
打
开
离
线
课
件

，直接进入课件全屏播放状态；登录后，可返回备课编辑状态。可通过点击或触摸屏实现

动画的显示和翻页，同时支持通过翻页笔翻页，还支持点击工具条进行课件的前翻页和后翻页

，支持2-4指滑动上下翻页。22、提供不少于25个蒙层模板，老师备课时选择合适的蒙层图片遮住

元素，授课时用橡皮擦除蒙层，展现被蒙住的元素。

23、老师可通过移动端进行课件的组合，

并浏览已经组好的课件及其教学设计。

24、支持老师在移动端对学生进行点评，点评可撤回

、删除或重置。
25、支持老师在移动端添加学生、自定义评价项，评价项提供表扬和待改进各

不少于11种模板，自定义评价项提供默认图标，可进行分值的设置。

26、支持查看全班所有老师

和自己的当日、本周、上周、本月、近一年的评价报表、明细及班级排名。

27

、支持向家长发

送教学拓展或学习任务，可向一个或多个班级中的全部或个别成员发送，家长单独收到，支

持撰写≥1000字以内的文字，支持图片、拍照、语音、文件、课件、作业等附件，支持老师对已

收到的任务进行快速批改，并将批改结果反馈至家长端，预置不少于4种评语，支持以免费短信

的形式提醒未查看或未反馈的家长。

28

、支持老师发起周期性的打卡任务，可设置任务的频次

及周期，预置不少于9个打卡活动的模板，包括每日朗读等，同时可设置每天固定时间段进

行提醒，且老师可以对学生打卡结果进行点评，家长之间可以互评。

29

、专门的
通知发送工

具，成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员，支持老师编辑带回执的通知，回执内

容支持自定义，通知查看或回执结果自动统计形成直观报表，支持老师创建带主题的讨论组，

可设置讨论组默认结束时间，结束后自动全员禁言，讨论组创建者可撤回任意成员的消息，

支持老师发送成绩单，自动统计班级最高分、平均分等且家长只能看到自己孩子的成绩，支持

家长撰写请假条发给老师，老师批复后可与手机终端查看，支持老师创建相册并上传照片、视

频从而丰富班级文化建设。
30、支持多个家长账号绑定同一个学生，支持家长创建多个学生，

支持退出班级、更换班级、修改学生信息。

31

、支持填写邀请码、使用

QQ

及微信分享班级专

属的邀请页面等多种方式加入班级。

32

、支持查看学生所在班级信息及班级内所有老师，支持

发起与任一老师的一对一沟通。

33

、支持接收老师的通知、打卡、课件、教学拓展任务、一对

一
消
息
及
讨
论
组
内
消
息
，
通
知
支
持
进
行
回
执
选
择
，
打
卡
、
教
学
拓
展
任
务
支
持
以
文
字
、
语
音
、
图

片、视频的形式提交。

34

、支持接收和查看学生当日、本周、月度及年度的课堂表现评价统

计报表，并可具体查看到每一条评价的原因、评价者和分值。

35、支持屏幕、屏幕+摄像头等

多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制。

36

、支持对视频清晰度的调整，提供高清

、超清、超高清的切换，方便在手机、电脑或者大屏上观看。

37

、具有便捷的录制工具条，可

快速录制，可移动，3
s 无操作即变为半透明；可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束

操作。
38、录制过程中支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二

维
码
即
可
进
入
直
播
课
堂
并
进
行
互
动
。
39
、
在
桌
面
及
摄
像
头
录
制
场
景
下
，
能
自
动
侦
测
摄
像
头
，
可

识别出展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整。

40、开通直播后生成直

播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、P
C端观看直播，可实现课堂实

时
评
论
。
41
、
录
制
视
频
可
自
动
保
存
在
本
地
,
也
可
上
传
至
云
端
教
师
空
间
,
结
束
录
制
即
生
成
回
看
视

频，可快速浏览录制情况。

42

、录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情，

包括录制日期、文件大小、上传状态，同时可扫码回看所有已上传视频。

43、录制视频支持点

一体机（核心产品）	尺寸≥86英寸，分辨率：3840*2160，采用红外触控技术，在双系统Windows、Android下均支持≥50点
-----------	--

触控。
2、表面玻璃采用高强度钢化玻璃，AG防眩光，硬度≥莫氏7级，石墨硬度≥9H。

3、背光系

统支持DC调光方式，多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪，防止眼睛疲劳

。
（
提
供**C**
MA
或**C**
NA
S认
证
检
测
机
构
出
具
的
检
测
报
告
并
加
盖
公
章
）
。
4、
满
足
《
GB
40
07
0-2
02
1儿
童
青
少

年学习用品近视防控卫生要求》。
（需提供相关证书并加盖公章）。

5、依据 GB 21520-2020 标准，

能效等级达到1级（需提供节能证书能效等级体现并加盖公章）。

6、前置接口需采用隐藏式设计

，具有翻转式防护盖板，有效防护推拉黑板对外接设备的撞击。为方便不同厚度U盘接入，开

合
角
度
 $\geq 100^{\circ}$ 。
(
需
提
供
C
MA
或
C
NA
S
认
证
检
测
机
构
出
具
的
检
测
报
告
并
加
盖
公
章
)
。
7、
屏
体
采
用
温
室

屏技术,有效降低屏幕工作温度;具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能,确保使

用安全可靠。(需提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章)。
8、前置接口具备中文丝

印 标 识 ； 至 少 具 备1 路 HD MI 接 口 （ 非 转 接 ） ， 2 路 US B3. 0接 口 ， 1 路T yp e-C 接 口 。 （ 需 提 供C MA 或C NA S认 证 检

测机构出具的检测报告并加盖公章)。
9、为方使用户外接拓展设备，后置标配非扩展HD MI 输

入
≥2
路
,
HD
MI
输
出
≥1
路
(
支
持
安
卓
及
其
他
通
道
信
号
输
出
)
。
(
需
提
供C
MA
或C
NA
S认
证
检
测
机
构
出
具

的检测报告并加盖公章)。
10、具有笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等，笔槽具有漏

灰孔设计。
（需提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章）
。
11、为方便维护，智

能交互平板具有前掀式维护功能，平板向上掀起角度 $\geq 30^{\circ}$ 。

12、无需打开智能交互平板背板

，前置接口面板支持单独前拆维护。

▲1

3、前置按键

≥7个

，可实现主页、护眼、窗口关闭、多任

务等功能，且按键均支持功能复用。（需提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章

)
。
14
、前置按钮面板向上倾斜，与平板正面形成夹角，符合人体工学，操作更加便捷。
15
、

智能交互平板采用≥12核国产化驱动芯片，8核CPU、4核GPU。Android系统版本≥14.0，内存≥2G，

存储
≥8
G
。
（
需
提
供C
MA
或C
NA
S认
证
检
测
机
构
出
具
的
检
测
报
告
并
加
盖
公
章
及
功
能
截
图
）
16
、
采
用
针

孔阵列发声设计，2.2声道，下边框具有6个发声单元，最大功率≥80W，扬声器在100%音量下，1米处

声压级 ≥ 90 dB, 10 米处声压级 ≥ 80 dB; 最低谐振频率不高于 100 Hz。

（需提供 CMA 或 CNA 认证检测机构出

具的检测报告并加盖公章)。
17、内置一体化超高清摄像头，单颗摄像头有效像素>1800W，

可输出最大分辨率5104*3864的图片与视频，支持搭配AI软件实现自动点名点数功能，支持远程巡

课 功 能 ， 具 备 指 示 灯 工 作 状 态 提 示 。 （ 需 提 供 C MA 或C NA S 认 证 检 测 机 构 出 具 的 检 测 报 告 并 加 盖 公 章

)
 。
 18
 、
 内
 置8
 阵
 列
 麦
 克
 风
 ，
 拾
 音
 角
 度
 ≥ 1
 80
 °,
 拾
 音
 距
 离
 ≥ 1
 0米
 ，
 可
 用
 于
 对
 教
 室
 环
 境
 音
 频
 进
 行
 采
 集
 。

19

、具备前置组合式针孔电脑还原物理按键，具有中文标识，无需专业人员即可轻松解决电

脑 系 统 故 障。 (需 提 供 C MA 或 C NA S 认 证 检 测 机 构 出 具 的 检 测 报 告 并 加 盖 公 章) (提 供 设 备 照 片 或 者 视 频
--

进行证明，视频一镜到底）。
20、在任意信号源下，可调用快捷设置菜单；在同一界面下无需

切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 的设置，如声音、亮度、网络等。（提供具有 CMA 或 CNA S 标

识的检测报告复印件并加盖公章)。
21、左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，数

量各不少于15个，并支持自定义设置显示时间、显示模式，支持单侧显示、双侧同时显示，该快

捷
键
至
少
具
有
关
闭
窗
口
、
展
台
、
桌
面
、
多
屏
互
动
等
教
学
常
用
按
键
。(需
提
供C
MA
或C
NA
S认
证
检
测
机
构

出具的检测报告并加盖公章)。

▲2

2、具有悬浮菜单，支持单指拖拽，两指可快速移动悬浮菜单至

按
压
位
置
，
支
持
进
行
自
定
义
分
组
，
可
添
加
白
板
、
便
签
、**A**
I互
动
软
件
等
不
少
于**2**
5个
应
用
。（
需
提
供**C**
MA

或C NA S认 证 检 测 机 构 出 具 的 检 测 报 告 并 加 盖 公 章) 。 23 、 支 持 智 能 手 势 ， 可 通 过 多 指 长 按 屏 幕 实 现
--

悬浮窗快速调用、屏幕息屏或亮屏、屏幕下移、多任务等功能，方便教学操作。

24

、智能节电

可自定义设置，在无操作或无信号输入**15**分钟或更长时间,出现关机提示倒计时。**25**、为方便管理

，智能交互平板具备锁屏功能，支持密码锁屏和二维码锁屏2种方式。

26

、设备支持远程升级

间
触
控
一
体
机
的
安
装
方
式
。
单
块
光
能
黑
板
 \geq
1
1
2
9
（
长
）
*1
3
1
9
（
高
）
m
m
。
下
边
框
具

有可调节平台，可根据触控一体机高度进行调整，兼具置物功能。

2、采用任何硬度适中的工

具均可在板面进行书写，无需专用耗材，消除了粉笔粉尘对师生构成的健康隐患。单点书写、

可擦次数达10万次。
3、光能黑板应无频闪、无背光，上膜不应产生眩光。
板书笔迹可视距

离
≥
4
0
米
,
可
视
角
度
≥
1
5
0°
,
对
比
度
≥
1
5
0:
1
。
(
提
供
中
国
合
格
评
定
国
家
认
可
委
员
会

认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章，并提供全国认证认可信息公开服务平台

对应检测报告查询记录截图)。
4、光能黑板的光泽度不高于30光泽单位。(提供中国合格

评定国家认可委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章，并提供全国认证认

可
信
息
公
共
服
务
平
台
对
应
检
测
报
告
查
询
记
录
截
图
)
。
5
、
书
写
膜
的
透
光
率
不
低
于
8
7
%
,
雾

度不高于40%。
（提供中国合格评定国家认可委员会认证的检测机构出具的检测报告复印

件并加盖公章，并提供全国认证认可信息公开服务平台对应检测报告查询记录截图）。

6、一

键擦除：按下一键擦除按键，可实现板书的全部擦除，擦除后无明显残留痕迹。

7、局部擦除

：可使用板擦和手势对板书进行局部擦除。擦除精度小于等于10mm*10mm，擦除延时

≤
6
0
m
s
。光能板具有独立供电装置，可在液晶屏关机的情况下独立使用，不影响局部擦除

功能。
8、板内设有电压补偿机制，可以通过手势按压书写板板面的特定位置，控制书写板内

部电压高低，以调节擦除灵敏度。

9、设备内提供的电池组保护电路，符合标准要求，并通过

带二次锂电池的设备的充电安全防护。黑板通过恒定力和冲击试验，机械强度符合标准要求

。 (提供中国合格评定国家认可委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章，

并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图)。
10、黑板表面具有暗

格，用以提供给师生在书写板书时的直线参照，可避免板书歪斜。黑板表面可吸附磁贴、磁扣

等教学工具，便于老师教学使用。

1

1

、光能黑板通过低温-30℃，高温≥80℃，恒定湿

热
≥
4
0
℃
、
9
5
%
R
H
测试
,
产品
外观
无
变形
、
损坏
等
现象
,
通电
运行
正常
。
(
提供
中国
合

格 评 定 国 家 认 可 委 员 会 认 证 的 检 测 机 构 所 出 具 的 检 测 报 告 复 印 件 并 加 盖 公 章 ， 并 提 供 全 国 认 证

认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图)。
1
2、边框采用铝合金材质，坚固耐用

，具有较好的耐腐蚀特性。

13、采用一体式按键指示灯，可通过不同颜色、闪烁等方式表

示擦除、电量不足等工作状态。每块光能黑板具备DC接口*2和USB接口*2，方便用户使用

。14、光能黑板通过抗电强度 $\geq 1500V$ 试验，无击穿现象，符合GB4943的安全要

求。
（提供中国合格评定国家认可委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章

，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）。

15、产品的最大

工作电流（瞬间电流）≤1000mA。

（提供中国合格评定国家认可委员会认证的检测机构

所出具的检测报告复印件并加盖公章，并提供全国认证认可信息公开服务平台对应检测报告查

询记录截图)。
▲
16、光能黑板须通过中国环境标志(II型)产品认证。(须提供相关证明

材料)。
▲
1
7
、光能黑板外壳防护等级不低于IP4X。
光能黑板通过抗紫外线测试，紫外

线阻隔率不低于99.5%。（须提供检测报告证明材料）。

18、为了让老师能够快速调取交互

软件，方便使用功能，光能黑板上应具有实用快捷键。二、软件要求：1、左、右光能黑板可

与触控一体机进行互动，将光能黑板的内容与触控一体机无缝连接，教师在光能黑板上的书写

内容可同步显示在触控一体机上。

2、

为便于老师记忆和操作，

板书界面与电脑桌面/PPT

课件之间，采用同一个按钮来回切换，方便快捷。

3、光能黑板具有两种书写记录模式，支持

单
板
书
写
记
录
内
容
为
一
个
单
页
面
，
也
可
以
支
持
多
板
同
时
书
写
时
记
录
在
一
个
页
面
上
。
4
、
当
不
需

要板书传输到软件显示界面时，可以使用分屏功能，断开黑板与大屏的传输，使其成为互不影

响的多块黑板。
5、设置不同的软件端笔迹颜色，可实现老师对于教学重点的标识及批注。

6、在保存的板书当中进行翻页，查找已经存储的板书内容。

7、能直接预览所有存储的板书

。

8

、黑板的板书即时保存到软件当中，通过翻页可找回并显示，保存时不清除黑板的板书

内容。
9、对板书的电子文档进行分享，可以存储在本地P C 端，同时生产二维码，便于师生

扫码获取。
10、可以对课堂的板书和讲解进行录制，生成视频文档，利于学生课后复习回放

。三、其他要求：1、中标供应商须于签订合同后，供货时配合采购人进行检测测试，采购人

将根据投标文件对所提供本次采购完整产品一套预安装，对参数的真实性和实际效果进行逐

逐字和功能验证，通过检测后方可进行验收。在检测测试过程中如发现有虚假应标行为的，

采购人将拒绝接收货物、验收并退货。如检测结果合格，检测费用由采购人承担；检测结果不

合格，检测费用由成交供应商承担，并依法进行处罚，且赔偿采购人一切损失。

2、为确保产

品为全新，质量和功能稳定性，签订合同后，要求提供厂家出具的技术参数确认表、售后服务

，左、右光能黑板+中间触控一体机的安装方式。单块光能黑板≥1290（长）*1158（高）mm。

下边框具有可调节平台，可根据触控一体机高度进行调整，兼具置物功能。

2、采用任何硬度适

中的工具均可在板面进行书写，无需专用耗材，消除了粉笔粉尘对师生构成的健康隐患。单点

书写、可擦次数达10万次。
★3、光能黑板应无频闪、无背光，上膜不应产生眩光。板书笔迹可

视
距
离
 ≥ 4
0米
,
可
视
角
度
 ≥ 1
50
°,
对
比
度
 ≥ 1
50:
1。
(
提
供
中
国
合
格
评
定
国
家
认
可
委
员
会
认
证
的
检
测
机

构所出具的检测报告复印件并加盖公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告

查询记录截图。
)

▲4

、光能黑板的光泽度不高于30光泽单位。
(提供中国合格评定国家认可委员

会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章，并提供全国认证认可信息公开服务

平台对应检测报告查询记录截图。

)

★5

、书写膜的透光率不低于87%，雾度不高于40%。

（提供中

国合格评定国家认可委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章，并提供全国

认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图。

)

6、一键擦除：

按下一键擦除按钮，

可实现板书的全部擦除，擦除后无明显残留痕迹。

7、局部擦除：可使用板擦和手势对板书进

行局部擦除。擦除精度小于10mm*10mm，擦除延时≤60ms。光能板具有独立供电装置，可在液晶

屏
关
机
的
情
况
下
独
立
使
用
，
不
影
响
局
部
擦
除
功
能
。
8、板内设有电压补偿机制，可以通过手势按

压书写板板面的特定位置，控制书写板内部电压高低，以调节擦除灵敏度。

▲9

、设备内提供的

电
池
组
保
护
电
路
，
符
合
标
准
要
求
，
并
通
过
带
二
次
锂
电
池
的
设
备
的
充
电
安
全
防
护
。
黑
板
通
过
恒

定力和冲击试验，机械强度符合标准要求。（提供中国合格评定国家认可委员会认证的检测机

构所出具的检测报告复印件并加盖公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告

查询记录截图)。
10、黑板表面具有暗格，用以提供给师生在书写板书时的直线参照，可避免

板书歪斜。黑板表面可吸附磁贴、磁扣等教学工具，便于老师教学使用。

▲1

1、光能黑板通过

低温
≥-
30
℃
,
高温
≥8
0
℃
,
恒定
湿热
≥4
0
℃
、9
5%
RH
测试
,
产品
外观
无
变形
、
损坏
等
现象
,
通电

运行正常。光能黑板通过抗电强度 $\geq 1500V$ 试验，无击穿现象，符合 GB 4943 的安全要求。（提供

中国合格评定国家认可委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章，并提供全

国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图)。
12、边框采用铝合金材质，坚

固耐用，具有较好的耐腐蚀特性。

13、采用一体式按键指示灯，可通过不同颜色、闪烁等方式

表示擦除、电量不足等工作状态。每块光能黑板具备DC接口*2和USB接口*2,方便用户使用。

品的最大工作电流（瞬间电流）

≤1000mA。

（提供中国合格评定国家认可委员会认证的检测机构

所出具的检测报告复印件并加盖公章，并提供全国认证认可信息公开服务平台对应检测报告

查询记录截图)。
15、为了让老师能够快速调取交互软件，方便使用功能，光能黑板上应具有实

用快捷键。二、软件要求：1、左、右光能黑板可与触控一体机进行互动，将光能黑板的内容与

触控一体机无缝连接，教师在光能黑板上的书写内容可同步显示在触控一体机上。

2、为便于老

师记忆和操作，板书界面与电脑桌面/PP T课件之间，采用同一个按键来回切换，方便快捷。

3、

光能黑板具有两种书写记录模式，支持单板书写记录内容为一个单页面，也可以支持多板同时

书写时记录在一个页面上；

4、当不需要板书传输到软件显示界面时，可以使用分屏功能，断开

黑板与大屏的传输，使其成为互不影响的多块黑板。

5、设置不同的软件端笔迹颜色，可实现老

师对于教学重点的标识及批注。

6、在保存的板书当中进行翻页，查找已经存储的板书内容。

7、能直接预览所有存储的板书。

8、黑板的板书即时保存到软件当中，通过翻页可找回并显示，

保存时不清除黑板的板书内容。

9、对板书的电子文档进行分享，可以存储在本地P C端，同时生产

二维码，便于师生扫码获取。

10、可以对课堂的板书和讲解进行录制，生成视频文档，利于学

生课后复习回放。三、其他要求：

1、中标供应商须于签订合同后，供货时配合采购人进行检

测试，采购人将根据投标文件对所提供本次采购完整产品一套预安装，对参数的真实性和实

实际效果进行逐条逐字和功能验证，通过检测后方可进行验收。在检测测试过程中如发现有虚假
--

应 标 行 为 的 ， 采 购 人 将 拒 绝 接 收 货 物 、 验 收 并 退 货 。 如 检 测 结 果 合 格 ， 检 测 费 用 由 采 购 人 承 担

检测结果不合格，检测费用由成交供应商承担，并依法进行处罚，且赔偿采购人一切损失。

2、
为
确
保
产
品
为
全
新
,
质
量
和
功
能
稳
定
性
,
签
订
合
同
后,
要
求
提
供
厂
家
出
具
的
技
术
参
数
确
认
表
、

					售后服务保障原件、供货证明原件，否则采购方将不予验收通过。
				辅助显示器	1、尺寸：≥65寸，4K超清。 2、分辨率：≥1080P，刷屏率：≥60 Hz。 3、安装方式：吊顶安装;支持开机自动启动。
				教学主机	1 、 商 用

品牌电脑，提供有效期内的节能、环保证书。

2、处理器intel ≥i5-12500处理器，主频

≥ 3.0 GHz, ≥ 6 核心。3、主板: Intel ≥ H770 芯片组。4、内存: ≥ 16 GDDR

4
3
2
0
0
内存
,
≥
2
个
内存
插槽
,
最大
可扩展
≥
6
4
G
b
。
5
、
硬盘
:
≥
5
1
2
G
m
.2
Pc
ie

4.	0	固	态	硬	盘	。	6	、	显	卡	:	in	te	l	7	7	0	核	心	显	卡	。	7	、	网	卡	:	主	板	集	成	≥	1	0	0	0	M	以	太	网
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

卡
，
≥
1
个
RJ
4
5
接
口
。
8
、
端
口
：
≥
1
个
P
Cl
e*
1.
1
个
P
Cl
e*
1
6
，
≥
1
个
P
Cl
，
≥
2
个
M

2. 插槽 ; ≥ 1 个 USB type-c 3. 2 , ≥ 4 个 USB 3. 2 , ≥ 2 个 USB 2. 0 , ≥ 1 个 DP

，≥1个HDMI接口，≥1个串口。9、键鼠：原厂USB接口键盘鼠标，防水抗菌。10

、电 源： $\geq 350W$ 能效电 源。
11、机 箱： ≥ 15.8 升，塔 式大 机箱，散 热好，扩 展强，内

置
扬
声
器
。
1
2
、
软
件
：
wi
n
d
o
w
s1
1
6
4
位
操
作
系
统
；
网
络
同
传
硬
盘
保
护
，
支
持
加
密
传
输

，支持多硬盘还原、可同时在两块硬盘上安装操作系统；千兆网络传输速度最大可以达到≥

1
0
G
B/
分钟或以上。
▲
1
3
、支持差异拷
贝接收端网络
环境检测，可
检测接收端网
卡连接速

度，提前发现问题网点，排查处理影响差异拷贝的终端。支持操作系统分权管理，可分配不同

的管理员管理不同的操作系统。支持差异拷贝接收端网络环境检测，可检测接收端网卡连接速

度，提前发现问题网点，排查处理影响差异拷贝的终端。支持 S S D 硬盘和机械硬盘双硬盘

保护模式和同传。支持电脑本地硬盘操作系统（xp\win7\win8\win10\linux）的立即还

原和还原点瞬间创建，立即还原、每天还原、每周还原、每月还原等方式。具备支持断网锁定

功能，客户端断网自动锁定，当网络连通后客户端自动解锁；如客户端非正常锁定，管理端可

生成解锁密码，解锁客户端；（提供功能截图证明材料）

14、支持MBR分区系统和GPT

T
分
区
系
统
混
合
安
装
,
可
支
持
6
0
个
以
上
的
不
同
操
作
系
统
。
1
5
、
支
持
批
量
修
改
W
i
n
d
o
w
s

功 能 配 置 需 求 ， 实 现 分 辨 率 、 投 影 仪 控 制 参 数 、 物 联 网 控 制 等 参 数 调 节 。 3、 智 能 终 端 需 具 备 ≥3

路时序电源管理功能，每路电源管理可独立设置并运行。

4、为方便设备接入，要求智能终端具

备
≥2
路R
23
2控
制
口
、
≥4
路
US
B接
口
，
可
接
入
扩
声
设
备
、
显
示
设
备
或
录
播
以
及
需
US
B供
电
类
设
备
等
配
件

，实现统一管理。

5、为方便教师操作，智能终端需支持对投影机、大屏、一体机进行电源管

理、通道切换等操作。**▲6**、智能终端需具备**≥3**
***2** **HD** **MI** 视频矩阵与**≥1**路 **HD** **Base** **T**输出接口，减少显

示信号衰减以及降低运维难度；需具备网络交换功能，要求具备千兆及以上光口
≥1
口和网口
≥5

口
；
提
供
生
产
厂
家
出
具
的
、
相
应
的
功
能
证
明
材
料
（
包
括
但
不
限
于
测
试
报
告
、
官
网
和
功
能
截
图
等

具备音频处理能力，可接收可视化管理平台下发的实时语音讲话且智能控制主机在关

机情况下可自动打开音箱等设备自动接收、播放语音通知，如四六级考试通知、重大通知等。

（提供演示）、智能终端需支持物联功能，可接入通过无线方式通讯的物联管理设备。

▲9、需

与学校现用可视化管理平台进行无缝对接实现远程管理、运维功能，支持在学校现用可视化管

理平台实现远程开关机、状态监测以及使用日志查询等。求可接入学校现有中控系统，实现

数据库对接，可实现学校现有中控系统集中接入、统一管控，支持现有平台下发的设备控制指

令、支持现有平台下发的广播指令并进行播放。需具备音频处理能力并与学校现用可视化管理

平台进行无缝对接，需具备无人值守语音广播功能并与学校现用可视化管理平台进行无缝对接

。 （ 需 提 供 对 接 承 诺 函 与 对 接 可 行 性 报 告 及 对 接 方 案 ） 。

10 、 具 备 无 人 值 守 语 音 广 播 功 能 ，

主机在关机情况下可接收可视化管理平台推送的语音广播且自动打开音箱设备实时播放。（提

供 演 示) 。 11 、 支 持 运 行 模 式 功 能 创 建 : 包 括 模 式 名 称 、 优 先 级 设 置 (支 持 0 -10 0 级 选 择) 、 是 否
--

启用、日期（可指定日期或选择按周重复）、可一键全选接收教室，也可单独选择其中部分教

室，通过移动端（手机或pad）可直接向智能控制主机发起语音对讲电话，实现远程运维通话

功能。
（提供演示）。
12、支持云网关的配置，支持云网关的设备管理、编辑等功能；云平台

与项目云网关之间的心跳轮询时间可在3-15S之间灵活设置。（提供演示）13、实现智慧教室情

景模式设定管理，灯光照明系统智能控制，环境智能控制，智能化安防报警等功能；可在广域

网中通过P
C、移动智能终端、智能网关等设备登录并控制云平台；具备项目管理功能，提供定

制化的项目中心集中管理；支持SAA S项目的
新建并支持授权API的自动生成功能；支持物联网云网

试、重启等。
2、支持对设备名称、物理位置、开机方式、联动开机多媒体设备配置：
如投影仪

、幕布、一体机、电脑、麦克风等控制、分辨率、音频输入延迟等功能配置。

3、支持对 HD MI 音

频分离配置，音频增益（包括音量、低音、高音、 DS P 音效）、幻象供电、麦克风增益等功能配

置。
4、支持≥14路物联网参数配置，包含开机联动、关机延时、关机联动、关机延时等功能配置

。5、内置投影机/一体机品牌、控制码、通道切换，简化调试与运维。
6、支持对终端
HD
MI
输入
输

出自定义切换。

7、支持麦克风数量、归档提醒、无线充电桩配置。

8、支持中英文显示配置，运

维
电
话
、
待
机
息
屏
时
间
、
关
机
锁
定
时
间
、
电
脑
联
动I
P、
MA
C地
址
绑
定
配
置
。
9、
支
持
对
交
换
机V
LA
N
功

能配置，至少可配置4路VLAN；支持定点或分组推送音频广播至智能控制主机，且支持0-99级广播

播
优
先
级
设
置
；
提
供
生
产
厂
家
出
具
的
、
相
应
的
功
能
证
明
材
料
。
（
包
括
但
不
限
于
测
试
报
告
、
官
网

和
功
能
截
图
等
）
。
10
、
支
持
监
控
摄
像
机
码
流
配
置
，
至
少
包
含**2**
路
监
控
流
配
置
，
且
需
同
时
支
持
主
码

流、副码流配置。
11、支持录播控制参数配置，包含录播主机名称、开机/关机/开始录制/停止录

制/ 暂停录制/ 继续录制命令配置。
12、可配置电脑远程桌面I
P、端口号、密码等。
13、支持同时

推
送
至
少**3**
2路
音
频
信
号
。
▲1
4、
首
页
需
展
示
设
备
状
态
（
包
含
离
线
设
备
数
量
、
开
机
数
量
、
关
机
数
量
、

禁用数量、离线数量)、物联状态(包含电源、空调、窗帘运行状态)、任务状态(当前任务

模 版 、 是 否 调 课 、 运 行 模 式 、 定 时 任 务 、 手 动 任 务 等 ） 、 能 耗 统 计 （ 可 按 时 间 段 查 询 、 能 耗 日

期与功率曲线)；小程序首页需展示任务数据，包含定时任务、手动任务、运行模式、任务

模版以及实时采播等内容，方便快捷查看状态且使用。具备语言广播创建功能，支持微信小程序

序	对	教	室	进	行	手	动	、	定	时	广	播	任	务	创	建	，	支	持0
																			-99
																			级
																			广
																			播
																			优
																			先
																			级
																			、
																			是
																			否
																			强
																			制
																			接
																			收
																			、
																			音
																			量
																			大
																			小
																			选
																			择

等。
(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)

16、支持微信小程序创建运行模式，运行

模式内可创建广播任务与控制任务：	广播任务：	可创建任务名称、优先级选择（支持0-100级）
------------------	-------	-------------------------

、是否强制接收、是否随机播放、音量调节、可选文件列表、接收成员与时长等；控制任务：

可 创 建 任 务 名 称 、 优 先 级 选 择 （ 支 持0 -10 0级 ） 、 接 收 成 员 、 执 行 时 间 等 。 17 、 支 持 按 教 学 楼 、 楼
--

层等维度查找教室，同时支持批量控操作：包括设备全开、设备全关、物联全开、物联全关等

操作。
18
、支持按教室名称、位置、状态等维度快速查找教室进行移动运维。
▲19
、提供小程

序 软 件 计 算 机 软 件 著 作 权 登 记 证 书 。 提 供 生 产 厂 家 出 具 的 、 相 应 的 功 能 证 明 材 料 （ 包 括 但 不 限

于测试报告、官网和功能截图等）。

20

、支持查看教室监控画面、电脑桌面、监控墙，提供设

备 巡 查 、 I P对 讲 联 动 监 控 等 功 能 。 21 、 支 持 经 系 统 认 证 的 第 三 方4 85 智 能 设 备 接 入 ： 智 能 电 表 、 智
--

能空开、传感器等；支持解码媒体资源库中审核过的音频文件并推送至智能控制主机。

支持记录设备运行日志，包括设备上下线、开关机、设备启用禁用、用户认证、麦克风使用、I

23、支持记录系统日志，包括用户登录日志、用户操作日志、任务调

度日志、策略执行日志、Open API 访问日志等。

24

、接收可视化管理平台语音广播信号时，融合

和
 ≥ 4
个物理触摸按钮。
2、为方便后期物联网的扩展建设，融合面板需能够连接到物联管理设

备，并且支持从控制面板进行物联管理。

▲3、为方便一卡通数据收集和维护，融合面板需支持

读卡器功能，需支持插卡和刷卡两种开机方式。（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等

）
。
4、为方便运维与解决教学过程中的设备问题，控制面板需具备网络对讲功能，可直接与管

理人员进行语音通话。

5、控制面板需支持录播控制功能，教师可以从控制面板进行录播的开

始，结束，暂停和恢复录制。

6、融合面板需支持读卡器功能并与学校现用可视化管理平台进行

无缝对接，可接收接收学校现用可视化管理平台语音广播信号，可通过学校现用可视化管理平台

联网时间。
2、时间同步；可实时显示星期、时、分、秒。
3、内置高精度时钟芯片，单机运行误

差 小 于 3 秒/ 周 ， 自 动 校 时 误 差 小 于 2 秒/ 周 。
4、 外 框 尺 寸 ： ≥ 5 10 m mx 10 3m mx 22 m m ； 显 示 尺 寸 ： ≥ 4 80

m
mx
60
m
m
。
5、
配
合
可
视
化
管
理
平
台
可
手
动
或
定
时
息
屏
和
亮
屏
。
（
提
供
证
明
材
料
并
加
盖
公
章

0V
AC
电
源
输
入
,
触
控
按
键
功
能
可
自
定
义
设
置
。
具
备2
路2
20
VA
C独
立
输
出
。
3、
面
板
可
匹
配2
键/
4键
/6
键
三

种风格，最多可配置2个按键为本地线路控制按键，其他可设置为关联按键。

4、内置能耗计量芯

片，可实时检测用电设备运行状态并上报能耗数据。
5、授权用户通过系统平台或小程序远程监

控每路电源输出的状态，可手动或定时对6、接入的灯光、风扇、窗帘等用电设备进行智能策

略
通
断
电
控
制
。
6、
支
持
通
过
系
统
平
台
禁
用
本
地
按
键
模
式
，
同
时
支
持
自
主
启
用
本
地
按
键
模
式
。

空调远程控制器)	BS材质，整机包含箱体、过滤模块、杀菌消毒模块、感应模块、风机（含电机）及控制模块
----------	---

。
2、
设备
需
采用
壁挂
式
横
向
安
装
，
设
备
整
机
尺
寸
约
: 7
80
*1
50
*2
80
m
m
，
包
装
尺
寸
约
: 9
10
*3
05
*4

10
m
m
,
设
备
净
重
约
:
7
.8k
g。
3、
设
备
采
用A
C 2
20
V供
电
,
额
定
功
率
 \leq 1
00
W
;
▲4
、
每
台
设
备
配
置I
MD
防
指

纹
显
示
屏¹
块
；
可
屏
显
温
湿
度
、
空
气
质
量
指
数
颜
色
显
示
、
wifi
、
风
量
和
定
时
等
内
容
，
空
气
质
量
实
时

监测，运行状态随时掌握；四种风速运行模式随意调节（睡眠，一档，二档，三档），五档定

时
随
心
设
置
；
专
为
教
育
场
景
定
制
，
可
预
设
分
时
段
运
行
；
后
台
监
管
，
可
精
准
控
制
单
班/
单
年
级
净
消

模式。
▲5、机器配置初滤、HEPA、光触媒、UV C灯、水离子五重过滤，实现病菌强效消杀，空气

快速净化；电机使用直流无刷电机，智能模式下可自动调节风量及风速；单台空气净化器额定循

环
风
量
 ≥ 7
30
 m^3/h ,
提
供
招
标
文
件
规
定
的
整
机
型
式
检
验
报
告
数
据
为
准
。
6、
细
菌
、
病
毒
空
气
净
化
效

果
鉴
定
试
验
模
拟
现
场
实
验

≥9
9.9
9%

,
并
提
供
国
家
级
资
质
检
测
机
构
出
具
的
含
有C
MA
及C
NA
S标
志
的
检
验
报

告复印件加盖公章。

▲7

、设备具备净化杀菌消毒模块，具备消毒杀菌功能。安全环保，使用过

程中，释放的有毒有害因素应符合国家标准。消毒杀菌效果需提供国家级资质检测机构出具的

含有CMA及CNAS标志的检验报告复印件加盖公章。

8、控制：
遥控+WiFi联网移动终端远程控制。

每

台空气净化器配置1个遥控器。自动运行模式下应实时监测室内空气环境并自动控制净化器运行状态

和风量调节。

9、设备品牌制造商需通过环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、质量

管理体系认证，并提供认证证书复印件。

10

、空调控制器技术指标。

10.

1工

业A

BS

阻燃塑料注塑成

型
，
通过2
.4G
无线
方式
与
同
品
牌
网
关
连
接
；
10.
2输
入
采
用1
路2
20
V大
功
率
防
脱
落
插
头
，
输
出
采
用1
路
大

功率咬合式接口，最大支持6000W负载；
10.3具备1路红外输出，可遥控所连接的空调设备；
10.4内置

温湿度传感器，配合系统平台可实时显示当前区域温湿度状态。内置能耗计量芯片，可实时检

测所连接空调的能耗数据，通过系统平台可汇总空调能耗数据；

10.5支持通过系统平台和小程序

远程监控所连接空调的运行状态，对其进行手动/定时的点对点、点对组关机及模式切换。

	可 选 配 4 . 6 操 作 面 板 对 空 调 进 行 本 地 控 制 ； 10. 6 支 持 自 启 动 通 电 应 急 模 式。
智 能 窗 帘 控 制 器	1、 标 准 触 摸 8 6 型 开 关 面

板，通过无线方式与智能控制主机连接。

2、220V AC 电源输入，触控按键功能可自定义设置；具

备
≥2
路2
20
VA
C独
立
输
出
。
3、
内
置
能
耗
计
量
芯
片
，
可
实
时
检
测
用
电
设
备
运
行
状
态
并
上
报
能
耗
数
据
。

4、	授	权	用	户	通	过	系	统	平	台	或	小	程	序	远	程	监	控	每	路	电	源	输	出	的	状	态	，	可	手	动	或	定	时	对	接	入	的	灯	光
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

。

5、可对灯光进行智能策略通断电控制。

6、支持通过可视化管理平台禁用本地按键模式，同

教学扩声场景。

2、红外传输副载波功能符合数字红外国际标准。

3、具有RS-232连接串口，用于连

接中控制系统，可实现集中控制。

4、频率响应： $\geq 20\text{ Hz}$ 、信噪比： $\geq 99\text{ dB}$ 、总谐波失真： \leq

0.0

3%

；提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料。（包括但不限于测试报告、官网和功能截

图等)
5、需内置高性能数字信号处理器(DSP)，可对音频进行反馈抑制(AGC)和回声消除(AEC)

EC
)
,
配
合
吊
装
式
麦
克
风
使
用
,
还
可
实
现
噪
声
消
除
(A
NC
)
和
自
动
增
益
控
制
(A
GC
)
功
能
;
具
有
网

络接口，可支持教学管理平台控制与管理调节参数；提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料

料。
（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）

6、需具有 ≥ 2 个RJ45接口用于接数字红外接收

器，可配2支无线麦克风同时使用。

7、内置功放，具有 ≥ 4 个扬声器接口，内置功放最大输出功率

率
≥
60
W
×2
。
8、系统主机具备閃避功能，无线麦克风风开启，吊麦声音自动关闭；无线麦克风关

闭，吊麦声音自动恢复正常设置。需具有**USB**接口，连接**PC**端支持数字音频输入输出。（提供演示

)
9、
 ≥ 2
路
线
路
输
入
,
 ≥ 2
路
线
路
输
出
。
10
、
需
配
有
不
少
于1
个
录
音
输
出
接
口
(
 \varnothing
3.5
m
m
)
,
用
于
常

		态 化 录 播 。 11 、 ≥2 路 3 PIN 凤 凰 头 座 子 带 音 量 调 节 旋 钮 ， 具 备 A FC 功 能 用 于 连 接 吊 麦 。
	无 线 麦 克 风	1 、 无 线 麦 克

风在不同教室之间使用，无需对频，即开即用，简单方便。

2、采用一师一麦方式，自管自用，

高效、卫生。
3、扩展性能强，为方便教学需支持外部音频输入。为满足互动教学，需支持按键

发言功能；即按键开启话筒，松开后话筒即关闭。无线麦克风内置激光笔具有**PPT**翻页功能。

提供演示)。
4、当发言者在设定时间内无发言时，自动关闭红外信号发射，达到智能管理电

量。
5、发射角度：
垂直0°~90°，水平120°。
6、内置可充电锂电池，持续发言时间≥7小时。
7、为防止

话筒丢失，无线麦克风需具备电子锁扣。8、具有电量提示，支持USB口充电口及座充式充电

接	1、
---	----

接收器	为了保证接收信号教室全覆盖，红外辐射距离 ≥ 2.5 米；提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料
-----	---

料。
（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。

2、带频点选择，可与主机搭配调谐，稳

或手机扫码解锁无线麦克风；提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料。（包括但不限于测

慧讲台	整机不小于23.8英寸，全贴合显示屏，支持调节高度，满足不同老师的授课需求；
	2. 采用电容触

控方案；表面采用防眩钢化玻璃，支持2K分辨率；▲3.整机内置隐藏式接口，及侧边接口，接口

数量不少于10个；USB接口≥4个，可对接入设备进行充电，也可用于键盘、鼠标、U盘等设备连

接
，
HD
MI
输入
≥2
个
，
接入
设备
可
被
智能
交互
产品
自动
识别
无需
繁琐
操作
；
▲4.
内置
摄像
头和
麦克

风
；
5. 简化用户操作，避免出现误操作影响教学进程顺利进行，产品具有实体按键，按键数量

不小于6个，实现一键开关机、音量加减、单独听、视窗等操作，前置面板功能按键带状态指示

灯，便于老师授课；

6. 整机支持标准支架VES A和桌面锁附两种安装方式，满足不同场景的安装

需求；

8. 显示屏采用IP44防水防尘设计；

7. 整机钢木结合，采用冷轧钢板桌体，钢板厚度1.0-1.5m

m
；
8.
整
机
尺
寸
： 1
20
5m
m*
65
0m
m*
90
0-1
03
0m
m(
左
右*
前
后*
桌
面/
外
围
高
度)
；
9.
三
包
边
采
用
环
抱
教
师
式

设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，尺寸根据实际空间环境定制

放置水杯，避免老师授课时自带水杯的倾洒；也可用于桌面粉笔及教学用具的收纳放置；

12. 桌

体右侧配备可折叠铝挂钩，不占用空间，且具有超强承重力，反复使用，寿命长；

13. 讲台箱体

左侧预留电脑主机开关门，无需打开箱体的情况下也能正常开关操作电脑主机，箱体右侧设计

工程机柜，机柜空间不小于**13U**，可用于放置主机、中控主机等设备；**14.**整机左、右、地侧三

处进线口，便于现场施工安装，地侧进线口有防异物设计，保护线材的不会损坏，及裸露在外

面
；
15.
讲
台
桌
标
配
大
容
量
收
纳
空
间
，
支
持
鼠
标
、
书
写
笔
、
麦
克
风
等
常
用
教
学
工
具
的
存
储
需
求
；

16.

讲台支持坐姿和站姿授课模式，无需调整讲桌高度，便于老师课间使用；桌体支持前拆维护

密度和耐脏度。吸水率越低，瓷砖的强度和致密度越高，能够更好地抵御气候变化的热胀冷缩

，减少龟裂或剥落的风险。国家标准规定，内墙砖的吸水率应在**10-20%**之间，而地砖的吸水率

需小于或等于0.5%。
3、耐磨性：
耐磨性描述的是瓷砖在特定作用力、磨料及转数条件下，砖面

磨损的程度。家庭装饰用的瓷砖耐磨性通常介于1度至4度之间。耐磨性好的瓷砖能够抵御重压，

长期使用下来，砖面依然保持光滑。

4、抗压强度：抗压强度好的瓷砖抗裂性强，国家标准规定

瓷
砖
最
低
抗
压
强
度
为
 ≥ 2
7M
Pa
,
相
当
于
 ≥ 4
00
个
 ≥ 8
0K
G
的
人
站
在
一
只
脚
大
小
的
面
积
上
。
抗
压
强
度

越高，瓷砖的抗重压力越好。

5、光泽度：光泽度是指瓷砖抛光表面反光能力的强弱，光泽度越

	高，表面看起来越像一面镜子。
地胶	1、厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 。 2、密度 $\geq 0.8\text{g/cm}^3$ 。 3、耐磨层 $\geq 0.7\text{mm}$ 。

求
1、
桌面
：
 ≥ 6
50
m
m*
45
0m
m*
18
m
m
,
桌面
采用
高密
度板
,
桌面
板四
周边
沿采
用环
保P
P塑
料一
体成

型封边工艺，桌面靠胸部P
P注塑鸭嘴边设计，防止挤压胸腔，方便书写流畅；桌面前半部沿带笔

槽设计，防止笔具滑落。本产品具有良好的抗吸湿性、抗酸碱腐蚀性、抗氧化性。整体外观美

观大方，人性化设计，边缘平整圆滑，手感、舒适度更好。

2、桌斗：采用厚度≥0.8m优质

冷轧钢一次冲压成型，桌斗底部设有凹槽，方便文具置放。

3、桌下架：桌架为斜“C”形，采用 ≥ 2

5*
54
*1.
2m
m
优质扁圆形钢管，通过液压抽芯一次弯曲成型，弯曲后钢管不得有褶皱、裂痕。
4、

桌上架：
立柱间采用 $\geq 20 \times 40 \times 1.2$ mm 优质扁圆管呈弧形弯管状，插入式套管结构，右侧C型柱桌面

下方焊接书包挂钩，有较强承重力。

5、脚垫：采用国家标准一级改性PP塑料制作，起到防滑、

静音作用。前脚垫带有自锁装置，后脚垫用螺丝与桌架连接，防止脱落。

6、生产工艺：
钢管焊

接均采用二氧化碳保护焊接工艺，焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝咬边

和飞溅，无脱焊，虚焊和焊空等现象。喷塑采用国际最先进的硅烷磷化工艺，产品通过预脱脂

、主脱脂、硅烷、水洗、烘干、静电喷塑、高温固化，达到产品管内外都能磷化成膜，做到

管内外完全防锈。二、课椅要求

1、靠背板：

≥4

05

*2

45

m

m

，

厚

度

≥3

.5

m

m

。

采

用

国

家

标

准

一

级

改性P
P塑料，一体中空吹塑成型，抗压、耐磨耐冲压，四周及底部完全无毛边，光滑安全。具有

透气作用，靠背设计有完整的曲线弧度，符合人体工学要求。靠背反面均设有加强筋，使靠背

更牢固。
2、座板：
 ≥ 400
 380
 mm
 mm ，厚度
 ≥ 3
 $.5$
 mm
 mm 。
采用国家标准一级改性P
P塑料，一体中空吹

塑成型，抗压、耐磨耐冲压，四周及底部完全无毛边，光滑安全，有网状细孔，具有透气作用

，符合人体工学要求。座板底部均设有加强筋，使座板更牢固。所有材料不含重金属及其他有

毒
有
害
物
质
。

3、
椅
架
：
整
体
椅
形
状
整
体“
L”
字
形
。
椅
上
架
部
分
采
用
 ≥ 2
0*
40
*1.
2m
m
优
质
扁
圆
形

钢管，通过液压抽芯一次弯曲成型，弯曲后钢管不得有褶皱、裂痕。椅架钢管和靠背管均采

用
≥2
0*
40
*1.
5m
m
优
质
扁
圆
形
钢
管
,
通
过
液
压
抽
芯
一
次
弯
曲
成
型
,
弯
曲
后
钢
管
不
得
有
褶
皱
、
裂
痕

。弯曲弧度优美，符合人体工学要求。座板U型托架采用

≥1

5*

30

*1.

2液

压

抽

芯

一

次

弯

曲

成

型

，

并

焊接
 ≥ 4
片
方形
带孔
铁片
,
固定
座板
。
下架
采用
 ≥ 2
5*
54
*1.
2m
m
厚
钢管
弯
管
成
型
。
4、
脚
垫
:
采用
国

家
标
准
一
级
改
性P
P塑
料
制
作
，
起
到
防
滑
、
静
音
作
用
。
前
脚
垫
带
有
自
锁
装
置
，
后
脚
垫
用
螺
丝
与
桌

架连接，防止脱落。

5、生产工艺：

钢管焊接均采用二氧化碳保护焊接工艺，焊接表面波纹均匀

，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝咬边和飞溅，无脱焊，虚焊和焊空的现象。喷漆采用国际

最先进的硅烷磷化工艺，产品通过预脱脂、主脱脂、硅烷、水洗、烘干、静电喷塑、高温固化

板
：
采用
 ≥ 2
5m
m
厚
优
质
高
密
度
刨
花
板
（
三
聚
氰
胺
板
）
，
符
合
国
家E
1级
板
材
标
准
面
粘
三
聚
氰
胺
胶
面

，P
U
胶边
，具耐磨、防污、牢固耐用。
前挡板采用 $\geq 16\text{mm}$ 厚优质高密度刨花板，符合国家E1级板

材标准，面粘三聚氰胺胶面，P
U胶边、耐磨、防污、牢固耐用。台面托架：采用优质冷轧钢板

经冲压折弯工艺一体而成，材料壁厚： ≥ 3.0 mm；

2、表面采用防锈静电喷涂处理。

3、侧脚：

前脚管采用≥30M M*60 M M 优质冷轧旦形钢管，后脚管采用25M M*50 M M 优质冷轧旦形钢管，壁厚

≥1
.5
M
M
；
表
面
采
用
防
锈
静
电
喷
涂
处
理
及
塑
料
配
件
而
成
。
4、
横
梁
：
采
用
优
质φ
≥5
0M
M
圆
形
冷
轧
钢

管
，
M
壁厚
 ≥ 1
.2
M
M,
表面再经防锈静电喷涂处理（横梁长度跟随定制尺寸变化）。
5、
书网
：
采

用
优
质φ
≥1
4M
M
圆
管,
经
塑
料
件
与
圆
管
组
合
成
型
表
面
采
用
防
锈
静
电
喷
涂
处
理。
(
书
网
长
度
跟
随
定
制

尺寸变化)

6、外观设计：

采用人体工程理念及个性化需求，整件产品拼接好，接缝齐整，整体

	颜色基本相符，过渡自然;台架有旋钮折叠装置，脚轮采用 $\geq \varnothing 60$ M M PU 万向脚轮带刹车。
学 生 椅	1、靠背

采用**P**
P加
玻
纤
工
程
塑
料
后
背
提
供
倾
仰
功
能
，
有
效
缓
解
疲
劳
。
2、
座
板
采
用
高
密
度
发
泡**P**
U
定
型
棉
扣

优质加密弹性绒布，足10mm厚度密度定制定型夹板，配PP工程塑料防尘底壳可翻转。

3、椅架采用国

标
足
厚
 ≥ 1
.5
m
m
毛
坯
定
制
异
型
管
材
。
整
架
精
细
打
磨
焊
接
位
，
除
锈
处
理
静
电
喷
粉
工
艺
，
可
折
叠
收

缆。
（
高
清
线
、
六
类
网
线
、
电
源
线
（R
VV
3*
1.5
）
、
音
频
线（
2*
15
0芯
）等
）
2、
弱
电
铺
设
：
设
备
安
装
，
线

缆合理部位，辅材及人工，弱电采用6类网线。

3、强电铺设：强电采用 ≥ 2.5 及以上平方线缆，

≥4

个灯为一组，单组控制。开关面板、插座
的合理部位。地插：国标强电及网络一体，数量，根

据设计方案确定。

4、配电箱：安装

≥ 1

2 位配电空开。

5、包含所有相关系统的安装、调试以及培

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

合同签订之日起30个日历日内安装调试完毕

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:

一次付清

3.4.4支付约定

采购包1： 付款条件说明： 经甲方验收合格并经结算审计，甲方收到乙方开具的正式发票后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

1、在发货前，乙方应对货物的质量、规格、数量等进行准确而全面的检验，并出具产品生产产地证明材料 (加盖公章)。

2、甲方将在供货单位交货现场组织验收，甲方的初步验收不作为甲方对乙方质量的认可，亦不作为付款依据。如果货物达不到国家的质量及企业标准或与投标时封存样品不符，甲方有权拒绝接收。

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:

质保期3年

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

详见最终签订的合同约定

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 资格证明文件.docx
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	投标人提供会计师事务所出具的完整的 2024 年度审计报告（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），或投标文件截止时间前近三个月以来银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表或提供承诺函，投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	资格证明文件.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 资格证明文件.docx

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	主体资格	供应商为向采购人提供货物及相应服务的法人或其他组织	资格证明文件.docx
2	企业信用查询	供应商截止至投标文件递交截止时间之前，未被“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单，未被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单	资格证明文件.docx
3	是否面向中小企业采购	本采购包不专门面向中小企业采购	资格证明文件.docx

4	投标授权代表	供应商应授权合法的人员参加本项目招标活动全过程	资格证明文件.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
1	落实政府采购政策需满足的资格要求	<p>①《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）；</p> <p>②《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）以及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；</p> <p>③国务院办公厅《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、财政部、国家发改委、生态环境部、市监局联合印发《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）；</p> <p>④《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）、陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；</p> <p>⑤其他需要落实的政府采购政策；</p>	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

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 标的清单

2	未按照招标文件的规定提交投标保证金的	按照招标文件的规定提交投标保证金的	其它补充事项.docx 投标文件封面 资格证明文件.docx
3	投标文件未按招标文件要求签署、盖章的	投标文件按招标文件要求签署、盖章的	其它补充事项.docx 投标函 投标文件封面
4	报价超过招标文件中规定的最高限价的	报价未超过招标文件中规定的最高限价的	开标一览表 投标函
5	投标文件含有采购人不能接受的附加条件的或其他情形	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的或其他情形	开标一览表 其它补充事项.docx 投标函 投标文件封面

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

	技术参数	<p>供应商对所投产品技术参数逐条进行明确响应，并提供相关证明材料。满足招标文件技术指标的得30分，扣完为止。标记“▲”负偏离一项扣2分，非标记“▲”负偏离一项扣1分，扣完为止。备注：1.证明材料要求：应提供相关证明材料。各证明材料中的响应指标应保持一致，若不一致以最不利于技术参数响应的证明材料进行评审，未按要求提供证明材料视为负偏离。2.投标文件技术参数响应情况内容应与证明材料内容一致，不一致时，响应情况为正偏离或无偏离，证明材料为负偏离以证明材料进行评审；响应情况为负偏离，证明材料为正偏离或无偏离以响应情况进行评审。3.技术参数及要求中凡要求提供证明材料的供应商须按提供相关证明材料（以第三方检测机构出具的检测报告作为评审依据，若检测报告中无法体现的技术参数或未要求提供检测报告的须提供产品证明材料（包括但不限于产品官网截图或用户使用说明书等）），未按要求提供证明材料视为负偏离。4.供应商需对所提供内容的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。</p>	30.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 其它补充事项.docx 技术实施方案.docx
	类似业绩	<p>供应商应在投标文件中提供该供应商自2022年1月1日起至今的类似项目的业绩证明材料，每提供一份业绩得1分，满分为5分，不得重复累计。注：1.以合同签订时间为准，供应商应在投标文件中提供业绩合同复印件或扫描件且加盖单位公章</p>	5.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 其它补充事项.docx 技术实施方案.docx

质量保证	提供所投产品合法来源渠道证明文件（销售协议或代理协议等相关证明材料），证明材料完整，链条清晰，计3分，证明材料不完整或未提供的不计分。	3.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 其它补充事项.docx 技术实施方案.docx
供货方案	根据供应商提供的供货方案，（包含对产品打包、装卸的保护措施；运输工具配置情况；运输人员配置；运输过程中对产品的保护措施）进行评审：供货方案针对上述内容有详细的说明，内容完整合理可行，与项目实际需求完全适配，完全满足采购人需求的得3.1-4分；供货方案内容包含上述内容，有明确的制定方案，但描述简略且缺少关键点及重要内容的得2.1-3分；供货方案内容有缺漏，内容阐述缺乏主次，与本次服务要求适配度差的得0-2分；	4.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 其它补充事项.docx 技术实施方案.docx
安装、调试方案	根据供应商提供的安装、调试方案（现场安装、调试、试运转及安全保障等）进行评审：安装、调试方案针对上述内容有详细的说明，内容完整合理可行，与项目实际需求完全适配，完全满足采购人需求的得3.1-4分；安装、调试方案内容包含上述内容，有明确的制定方案，但描述简略且缺少关键点及重要内容的得2.1-3分；安装、调试方案内容有缺漏，内容阐述缺乏主次，与本次服务要求适配度差的得0-2分；	4.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 其它补充事项.docx 技术实施方案.docx

详细评审	培训方案	<p>供应商有完整的培训方案（包括培训时长、培训次数及培训内容的完整性）进行评审： 培训方案针对上述内容有详细的说明，内容完整合理可行，与项目实际需求完全适配，完全满足采购人需求的得3.1-4分； 培训方案内容包含上述内容，有明确的制定方案，但描述简略且缺少关键点及重要内容的得2.1-3分； 培训方案内容有缺漏，内容阐述缺乏主次，与本次服务要求适配度差的得0-2分</p>	4.0000	主观	<p>产品技术参数表 商务应答表 其它补充事项.docx 技术实施方案.docx</p>
	应急方案	<p>根据供应商提供在质保期内针对产品出现损坏或不能正常使用时候的应急方案（包括确保产品正常使用的应急措施方案、提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供招标人使用的使用承诺）进行评审： 应急方案针对上述内容有详细的说明，内容完整合理可行，与项目实际需求完全适配，完全满足采购人需求的得3.1-4分； 应急方案内容包含上述内容，有明确的制定方案，但描述简略且缺少关键点及重要内容的得2.1-3分； 应急方案内容有缺漏，内容阐述缺乏主次，与本次服务要求适配度差的得0-2分</p>	4.0000	主观	<p>产品技术参数表 商务应答表 其它补充事项.docx 技术实施方案.docx</p>

售后服务	<p>根据供应商的售后服务方案（包括但不限于1.售后服务标准；2.售后响应时间；3.质保期满后的承诺等）进行评审：售后服务方案针对上述内容有详细的说明，内容完整合理可行，与项目实际需求完全适配，完全满足采购人需求的得3.1-4分；售后服务方案内容包含上述内容，有明确的制定方案，但描述简略且缺少关键点及重要内容的得2.1-3分；售后服务方案内容有缺漏，内容阐述缺乏主次，与本次服务要求适配度差的得0-2分</p>	4.0000	主观	<p>产品技术参数表 商务应答表 其它补充事项.docx 技术实施方案.docx</p>
	<p>各投标人提供真实设备操作演示视频进行演示，根据各投标人演示情况横向比较后予以赋分0-12分。总共8个演示项，每提供一项演示得1.5分，若演示提供为PPT或图片的均视为未演示，将按照0分计入。</p> <p>演示时长不超过10分钟，供应商自行准备演示设备，演示内容：（1）智能控制主机：7、具备音频处理能力，可接收可视化管理平台下发的实时语音讲话且智能控制主机在关机情况下可自动打开音箱等设备自动接收、播放语音通知，如四六级考试通知、重大通知等。10、具备无人值守语音广播功能，主机在关机情况下可接收可视化管理平台推送的语音广播且自动打开音箱设备实时播放。11、支持运行模式功能创建：包括模式名称、优先级设置（支持0-100级选择）、是否启用、日期（可指定日期或选择按周重复）、可一键全选接收教室，也可单独选择其中部分教室，通过移动端（手机或pad）可直接向智能控制主机发起语音对讲电话，实现远程运维通话功能。12、支持云网关的配置，支持云网关的设备管理、编辑等功能；云平台与项目云</p>			<p>产品技术参数表</p>

	演示	<p>网关之间的心跳轮询时间可在3-15 S之间灵活设置。13、实现智慧教室情景模式设定管理，灯光照明系统智能控制，环境智能控制，智能化安防报警等功能；可在广域网中通过PC、移动智能终端、智能网关等设备登录并控制云平台；具备项目管理功能，提供定制化的项目中心集中管理；支持SAAS项目的新建并支持授权API的自动生成功能；支持物联网云网关的配置，支持云网关的设备管理、编辑等功能。</p> <p>（2）智能控制主机系统：24、接收可视化管理平台语音广播信号时，融合面板需支持暂停、继续和音量大小调节功能。（3）音频处理器：8、系统主机具备闪避功能，无线麦克风开启，吊麦声音自动关闭；无线麦克风关闭，吊麦声音自动恢复正常设置。需具有USB接口，连接PC端支持数字音频输入输出。（4）无线麦克风：3、扩展性能强，为方便教学需支持外部音频输入。为满足互动教学，需支持按键发言功能；即按键开启话筒，松开后话筒即关闭。无线麦克风内置激光笔具有PPT翻页功能。各供应商自行提供演示，开标现场以腾讯会议方式进行通知，演示方式不做限制。</p>	12.0000	主观	商务应答表 其它补充事项.docx 技术实施方案.docx
价格分	价格分	<p>经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标价。 评审基准价：即满足招标文件要求且投标报价最低的为评审基准价。 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算。 价格分=（评审基准价/投标报价）×30</p>	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 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: 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: 资格证明文件.docx

详见附件: 其它补充事项.docx

详见附件: 技术实施方案.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：拟签订合同.docx

