

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 国防动员无人机应急支援场景应用训练中心项目

采购项目编号: **JYH2025009**

合阳县发展和改革局

陕西嘉永河招标代理有限公司共同编制

2025年08月01日

第一章 投标邀请

陕西嘉永河招标代理有限公司（以下简称“代理机构”）受合阳县发展和改革局委托，拟对国防动员无人机应急支援场景应用训练中心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：JYH2025009

二、采购项目名称：国防动员无人机应急支援场景应用训练中心项目

三、招标项目简介

该项目主要建设显控指挥调度大厅、飞手培训教室和无人机场景应用三部分。**1.显控指挥调度大厅:**以指挥调度平台为核心，配套建设显示系统、控制系统和音视频系统等系统。**2.飞手培训教室:**改建3间各100平米的培训教室，分别为理论学习教室，实训组装教室、模拟训练教室。每间可容纳50人，配套建设教学设备。**3.无人机场景应用:**购置1架无人机及配件、维修工具，满足合阳县国防动员无人机应急支援场景应用训练中心训练需求。

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、身份证明：供应商应授权合法的人员参加投标全过程，法定代表人直接参加投标的，须提供法定代表人身份证明；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。

2、非联合体声明：本项目不接受联合体投标

3、信用查询：供应商不得为“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案件当事人名单的供应商，不得为“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；将网页截图附在响应文件中

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：合阳县发展和改革局

地址：陕西省渭南市合阳县东大街29号政府大院

邮编：715399

联系人：张谦

联系电话：18509135639

代理机构：陕西嘉永河招标代理有限公司

地址：陕西省西安市雁塔区南三环世界城寓（J1期）C2栋627

邮编： 710018

联系人： 潘丹丹

联系电话： 18729399045

采购监督机构：合阳县政府采购管理股

联系人： 成文强

联系电话： 13409130025

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1：1,973,200.00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/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/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</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：采购人</p> <p>代理服务费收费标准：根据《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）、发改办价格〔2003〕857号及发改价格〔2011〕534号文件规定的计费标准收取招标服务费用。中标结果公示结束后，陕西嘉永河招标代理有限公司向采购人提供正式发票五个工作日内，采购人向陕西嘉永河招标代理有限公司一次性支付招标代理费。公司名称：陕西嘉永河招标代理有限公司 开户行：中信银行股份有限公司西安含光路支行 账号：8111 7010 1290 0594 312</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合阳县发展和改革局和陕西嘉永河招标代理有限公司享有。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，评标细则及标准由合阳县发展和改革局负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西嘉永河招标代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合阳县发展和改革局。

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嘉永河招标代理有限公司。

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的所有事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2招标文件的澄清和修改

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

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

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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

二、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：

根据招标文件要求、投标文件及合同约定执行

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 陕西嘉永河招标代理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西嘉永河招标代理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西嘉永河招标代理有限公司 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：潘丹丹

联系电话：**18729399045**

地址：陕西省西安市雁塔区南三环世界城寓（J1期）C2栋**627**

邮编：**710018**

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

主要建设显控指挥导调大厅、飞手培训教室和无人机场景应用三部分。**1.显控指挥导调大厅:**以指挥导调平台为核心，配套建设显示系统、控制系统和音视频系统等系统。**2.飞手培训教室:**改建3间各100平米的培训教室，分别为理论学习教室，实训组装教室、模拟训练教室。每间可容纳50人，配套建设教学设备。**3.无人机场景应用:**购置1架无人机及配件、维修工具，满足合阳县国防动员无人机应急支援场景应用训练中心训练需求。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：1,973,200.00
采购包最高限价（元）：1,973,200.00
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	无人机应急支援应用训练项目	1.00	1,973,200.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：无人机应急支援应用训练项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		显控指挥导调大厅				
		序号	产品名称	产品规格	数量	单位
		1.指挥导调平台系统				

1	无人机及载设备管理服务	<p>支持无人机管理：支持无人机设备基础信息、功能、性能指标的查询和维护，如创建、修改、查询、删除。支持载荷管理和机库管理。载荷管理可对载荷的设备信息进行创建、编辑、查看和维护。机库管理可对智能机场的设备信息进行创建、编辑、查看和维护。</p> <p>▲支持不同厂商不同机型无人机接入平台管理、飞行数据实时展示</p>
2	系统基础信息管理服务	<p>账号管理、权限管理、组织管理、用户反馈、个人信息维护、通知管理、系统内推送、业务告警管理、系统告警管理、数据管理、短信推送、审核流程配置等。</p> <p>▲投标产品具备如下指标，并提供由第三方检测机构出具检测结论为合格的检测报告：</p> <p>1、平台接收到视频回传画面的时延在1秒内；</p> <p>2、系统连续运行，软件运行正常、无死机、异常退出、功能模块无法运行等异常情况；</p> <p>3、统计接口的平均响应时间≤3秒、成功率≥99%，TPS（每秒事物数）>30/s。</p> <p>4、保密性要求：用户的手机号进行脱敏显示（部分信息用*等符号代替）。</p>
3	飞行监视服务	<p>支持无人机在线状态实时追踪，无人机回传视频、态势数据、执飞轨迹实时呈现。实现监视数据综合处理与显示,支持背景地图叠加显示；历史轨迹回放，支持飞行器历史轨迹显示，支持历史轨迹查询并进行轨迹回放功能；支持飞行器位置实时显示。支持全局监视、单机监视、机库监视等。</p>
4	飞行作业管理服务	<p>支持作业创建、作业查询、作业回放、作业报告等，可根据具体作业任务创建飞行作业，并根据业务需要进行作业审批。支持一次或多次作业执行，可按各类条件查询已创建的作业及状态，可在作业结束之后完成数据回放，生成作业分析报告。</p>

1 套

5	无人航线飞行服务	支持APP辅助航线规划、航线规划，支持航线管理，可手动新建，修改航线，可查看航线列表数据。		
6	无人机实时摇杆服务	支持通过虚拟遥感或者实体遥感，对无人机或者摄像头进行远程操作。		
7	载荷控制服务	载荷控制，可在单机监视界面提供虚拟操作按钮，对当前无人机挂载的载荷设备进行控制（如云台的旋转、对焦、拍照、摄影，喊话器播放喊话内容等）		
8	云资源	包括云服务器资源、计算资源、存储资源等。	1	套
2.显示系统				

1	大 屏 显 示 系 统	物理点间距：≤1.25mm 2.灯珠/IC：COB全倒装共阳/高刷IC 3.平均无故障时间：≥20000H 4.寿命：≥150000H 5.杂点率：≤1/1000000且无连续失控点 6.安装箱体规格：压铸铝箱体 7.颜色均匀性：≥99% 8.维护方式：前维护 9.防护等级：≥ IP65 10.亮度 ≥600-750cd/m²（室内） 11.刷新率 ≥3840Hz 12.灰度等级 ≥16bit（支持低亮高灰） 13.视角 水平≥160°，垂直≥140° 14.对比度 ≥5000:1	1 2	平 方 米
2	发 送 盒	1.工作电源：AC-100-240V-50/60Hz 2.配套大屏使用 3.工作温度：-20℃~60℃ 4.工作湿度：0~90%	1 2	台
3	显 屏 控 制 设 备 嵌 入 式 软 件	1.LED显示屏控制设备嵌入式软件用于LED显示屏控制和播放。软件具有良好的操作界面，具有丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画。 2.支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif等形式的媒体文件播放； 3.支持Microsoft office的Word、Excel、PPT显示；支持多页面多分区节目编辑； 4.支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示；支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放； 5.支持对LED大屏幕的手工校正，同时兼容其它校正设备采集的校正数据；	1 2	套

3.会议音响系统	4	配电柜	<p>功能要求：</p> <p>1.具备过流、短路、断路、过载、浪涌等全方位电气保护措施</p> <p>2.具备实体按键、手持遥控器、电脑远控等多种控制方式，快捷方便，实体按键和手持遥控器仅对整个电箱同时上下电，其中手持遥控器在空旷距离下控制距离不少于800米</p> <p>3.具备单台、集群管理功能，采用RS485、有线以太网等多种远程通信端口，在局域网内任意一台电脑进行控制</p> <p>4.具备设置≥4组开关时间，支持每天定时通电和断电功能，设定完成后系统自动循环，满足不同场合的管理需求</p> <p>5.具备通过PLC软件实现实时温度、湿度监测，实时烟雾监测，高温、高湿、烟雾告警自动断电</p> <p>6.具备触发告警后，电脑自动强制弹屏提示，PLC模块、电脑蜂鸣器长鸣等多种告警方式</p> <p>7.具备继电器回路整体上下电，也可通过PLC软件单独控制每个接触器的上下电</p> <p>8.烟雾红外线光电探头</p> <p>9.壁挂式安装</p> <p>1) 额定功率：≥20KW，输出路数：≥6路</p> <p>2) 交流接触器：（额定电流32A）*2</p> <p>3) 额定电流：≥33A，主断路器电流：≥60A</p> <p>4) 输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%</p> <p>5) 输出电压：单相220VAC</p> <p>6) 控制方式：PLC远程控制+手动控制+定时控制+中控控制+遥控控制</p> <p>7) 内置避雷器，具有避雷防雷功能，B级防雷</p> <p>8) 设备材质：冷扎钢加烤漆</p> <p>9) 内置10A-16A备用三孔万能插座</p>	1	台
	5	电脑	性能及配置不低于：I5\16G、512G、23.8寸显示器、配置系统还原功能、键盘鼠标；预装win10操作系统。	50	台
	6	防病毒系统	杀毒软件网络版，30用户，3年升级	1	套
	3.会议音响系统				

1	扬声器系统	类型：两分频音柱 2.额定功率： $\geq 300W$ 3.峰值功率：1200W 4.标称阻抗： 4Ω 5.频率范围（-10dB）：90HZ-20KHZ 6.灵敏度($\pm 3dB$)： $\geq 97dB$ (1M/1W) 7.最大声压级（额定/峰值）：122dB/128dB 8.低频扬声器： $\geq 6.5"$ 低音 $\times 2$ 9.高频扬声器：1"压缩高音单元 $\times 1$ 10.覆盖角度(-6dB)： 90° （H） 80° （V）	4	只
2	支架	固定面板孔位尺寸（长*宽）：约 140mm*65mm 箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）：约 128mm*70mm 设备面板尺寸：约160mm*90mm	4	只
3	专业功放系统	1.输出功率：立体声 $\geq 8\Omega$ ： $\geq 350W \times 2$ ；立体声 $\geq 4\Omega$ ： $\geq 600W \times 2$ 2.输入灵敏度： $\leq 2.2dBu$ (1V) 3.输入阻抗： $\leq 10K\Omega$ 4.频率响应(@1W功率下)：20Hz-20KHz/ $\pm 1dB$ @8 Ω 5.THD+N(@1/8功率下)： $\leq 0.01\%$ 6.分离度(@1KHz)： $\geq 80dB$ 7.阻尼系数(@1KHz)： $\geq 200 @ 8\ ohms$ 8.信噪比（A计权）： $\geq 93dB$ 9.输入电压： $\sim 220V/50Hz$ 10.整机功耗： $\leq 200W$	2	台
4	天花扬声器系统	1.额定功率： $\geq 100W$ 2.峰值功率：400W 3.阻抗： 8Ω 4.灵敏度(1W/1M)： $\geq 92dB$ 5.最大声压级（额定/峰值）：112dB/118dB 6.频率响应(-10dB)：60Hz-20KHz 7.喇叭单元： $\geq 6.5" \times 1$ 1.5" $\times 1$	2	只

5	专 业 功 放 系 统	1.输出功率：立体声@8Ω：≥200W×2；立体声@4Ω：≥400W×2	1	台
		2.输入灵敏度：2.2dBu(1V)		
		3.输入阻抗：10KΩ		
		4.频率响应(@1W功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω		
		5.THD+N(@1/8功率下)：≤0.01%		
		6.分离度(@1KHz)：≥80dB		
		7.阻尼系数(@1KHz)：≥200@ 8 ohms		
		8.信噪比（A计权）：≥93dB		
		9.输入电压：~220V/50Hz		
		10.整机功耗：≤150W		

				话 筒 呼 叫 控 制 嵌 入 软 件	<p>1.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</p> <p>2.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3.支持自动选讯接收方式。</p> <p>4.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	4	套
			8	话 筒 天 线	<p>1.频率范围：470~950MHz</p> <p>2.最大增益：8.0dBi</p> <p>3.电压驻波比：≤2.0</p> <p>4.极化方式：线极化</p> <p>5.输入阻抗：50Ω</p> <p>6.接头型号：BNC 接头</p> <p>7.工作温度：-30~+60℃</p> <p>8.放大器OIP3：>25dBm</p> <p>9.指向性：180°指向</p> <p>10.供电电压：DC 8~12V</p>	4	套
					<p>具有≥10.0英寸1280×800真彩电容触摸屏、数字编码器以及按键构成的操作面板，能够快速方便地进行所有设置。</p> <p>2.具有≥13个100mm电动推子，电动推子可操控所有的通道和主输出:1个LR主声道推子、12个通道推子以及2个推子层。</p> <p>3.支持中、英文界面切换，且无需重启。</p> <p>4.内置USB录音、放音功能。能够识别USB电子盘内的中英文歌曲名，具备快进、下一曲、快速暂停等功能，非常方便现场操作；且支持播放APE、FLAC、MP3、WAV无损音频格式。</p> <p>5.输入带有独立的反馈抑制器，支持增益共享型自动混音，带有2个DCA编组。</p> <p>6.具有≥2个内置效果器，自带有经典混响、大房间混响等效果模块；FX音效可使用专用的返回通道返回到混音且不占用单声道和立体声输入通道。</p> <p>7.支持iPad触摸屏全功能控制，实时数据同步；支持8个终端同时控制。</p> <p>8.可通过网络或者USB升级ARM固件、DSP固件。</p> <p>9.每个输入通道具有≥4段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相。</p> <p>10.每个输出通道具有≥8段参数均衡、高低通、压缩、反相、1800毫秒延时器。</p> <p>11.输出通道支持L/R、6BUS、2AUX、HeadPhone(L/R)，混音可选择推子前、推子后(PRE/POST)。</p> <p>12.支持≥100组场景预设功能，可导出、导入USB存储器，便于数据备份</p>		

[illegible]

				<p>(兆芯版、银河麒麟操作系统（飞腾版）中。</p> <p>输入阻抗：话筒输入:47KΩ，线路输入:10KΩ</p> <p>2.输出阻抗：主输出:220Ω，线路输出:1KΩ</p> <p>3.音乐输入：10KΩ</p> <p>4.远程输入：10KΩ</p> <p>5.录音输出：1KΩ</p> <p>6.远程输出：1KΩ</p> <p>7.输入范围：≤+20dBu</p> <p>8.频率响应：20Hz~20KHz</p> <p>9.信噪比：>90dB</p> <p>10.供电方式：AC~220V，50Hz</p> <p>11.消耗功率：30W</p> <p>12.拾音距离：30-100CM以上</p> <p>13.采样率：32KHz</p> <p>14.信号延时：11ms</p> <p>15.CMRR：>25dB（50Hz~20KHz）</p> <p>16.啸叫寻找与抑制方式：全自动</p> <p>17.滤波器：全自动</p> <p>18.Q值范围：自适应</p> <p>19.啸叫寻找时间：少于0.1秒</p> <p>20.前面板具有≥48个LED灯陷波状态指示灯（具有≥2×12个静态点和≥2×12个动态点）、≥2英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮；后面板具有≥1个船形开关、≥2路XLR母座+2路TRS母座模拟输入、≥2路XLR公座+2路TRS母座模拟输出、≥1个RJ45接口。</p> <p>▲21.反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供功能界面截图佐证）</p>			
			1 2	音 频 抑 制 系 统		1	台

13	电源管理器	<p>额定输出电压：220V~50HZ</p> <p>2.额定输出电流：30A</p> <p>3.显示屏：≥2.0英寸LCD显示屏</p> <p>4.监听器：内置</p> <p>5.USB接口：≥0.5A</p> <p>6.外接传感器供电接口：15V±2V/0.1A</p> <p>7.RS485接口：RS485-1：第三方接口通信控制;RS485-2：外接温湿度传感器</p> <p>8.可控制电源：≥8路</p> <p>9.每路动作延迟时间：可调</p> <p>10.供电电源：220VAC 50/60Hz 30A</p> <p>11.单路额定输出电源：1-8路10A；总电流30A</p> <p>12.控制：PC界面控制、定时控制、手动控制、串口控制</p> <p>13.指示灯：继电器状态指示，通电指示灯点亮，断电灯灭</p> <p>▲14.具有≥2个10M/100M网口，≥2路RS-485接口，≥1路USB接口提供照明灯供电；配备≥1个监听扬声器，支持报警提示。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p>	4	台
4.控制系统				
1	台席桌椅	<p>台面深度1000mm,台面高度740mm。</p> <p>后背墙厚度为90mm，高度185mm。</p> <p>面板使用实木颗粒板双面贴防火板加工，整体厚度不低于27mm,符合相关环保标准。面板前侧采用39mm鸭嘴封边手枕，与桌面材质无缝粘接，保证整体外观协调统一；两块面板之间对应开箭头槽，使用M6螺杆连接后，接缝平整、光滑、无缝隙，并通过自攻螺钉与主体框架连接一体；</p> <p>▲操作台满足产品提供中国环境标志产品认证证书；</p>	50	台
2	会议桌	<p>定制会议桌，与监控大厅控制台材质风格统一。</p> <p>尺寸：约6000*2400mm</p> <p>框架结构：铝型材、冷轧钢板结合构成</p> <p>框架材质：优质铝合金、碳素钢</p> <p>工作台面：防火板 厚度27mm，加厚鸭嘴边封边。</p> <p>工作台面高度：750mm±10mm</p> <p>门板 防火板厚度≥20mm</p> <p>后门上方装饰板：亚克力+LED灯带，厚度≥10mm</p> <p>开门方式：铰链连接；</p>	1	台
3	机柜	<p>42U机柜，约600*800*2055mm</p> <p>≥8口PDU国标电源插排×1，≥固定板部件×3,风扇,重型脚轮×4，M12支脚×4</p>	3	台



4	桌插	1.电源供电：AC 220V 50-60/Hz 2.弹起方式：气撑杆 3.仰角角度：45度左右，完全符合工程学原理角度 4.产品外型尺寸：约175×130×145mm 5.箱体尺寸：约166×122×140mm 6.桌面开孔尺寸：约166×122mm(通孔，建议实物开孔) 7.环境条件：-20℃～50℃ 湿度≤70%无结露 8.配置接口：不少于：1个多功能电源接口、2个RJ45网络、1个3.5音频、1个HDMI高清视频接口、一个功能按键	50	台
5	地插	多媒体地插盒成品的规格：含翻盖式插座盒1个、1个HDMI模块、1个网口模块、1个128型五孔电源模块、1个3.5mm音频模块、1个卡侬接口音频模块	50	台
6	交换机	1.交换容量：≥1.28TBs 2.包转发率：≥216/366Mpps 3.固定端口：≥24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+	1	台
7	交换机	1.交换容量：≥336Gbps 2.包转发率：≥51Mpps 3.固定端口：≥24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP， 4.POE总功率≥380W	1	台
8	交换机	1.交换容量：≥1.28Tps 2.包转发率：≥252Mpps 3.固定端口：≥48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+ 4.POE总功率≥1000W	1	台
9	专线	300M	1	条*年
飞手培训教室				
序号	产品名称	产品规格	数量	单位
1.模拟训练教室				

				<p>1.整机外壳采用金属材质。</p> <p>2.LED液晶平板：A规屏，显示尺寸≥75英寸，显示比例16:9，物理解析度：≥3840×2160。</p> <p>3.整机屏幕显示画面颜色细节丰富，色彩还原度高，色域值≥NTSC 72%。</p> <p>4.屏幕显示灰度分辨等级≥128灰阶。</p> <p>5.整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。</p> <p>6.采用电容触控技术，支持双系统多人多点触摸书写，安卓下支持≥20点触摸，Win系统中支持≥20点触控。</p> <p>7.内置无线网络模块，无任何外接或转接天线、网卡可同时实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。支持2.4/5.0GHz频段，版本符合IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax标准。</p> <p>8.前置TypeC接口支持全功能音视频输入功能，外接设备通过标准TypeC线连接即可把画面投影到大屏上，同时在本机上可实现触摸电脑的操作，无需再连接其它任何线缆。</p> <p>9.具备双RJ45网络接口，实现俩路分支路由器功能，且输入和输出端自动识别使用无需区分，使外接设备共享连接，使用网线即可实现简单化部署。</p> <p>10.在安卓系统环境下，可通过左、右侧边栏调取快捷工具，实现屏幕显示二分屏任务协同，通知支持书写和演示图片、文档，支持进入批注模式，且可通过扫码进行分享。</p> <p>11.在任意通道下，可通过手势在任意位置迅速调出中控便捷菜单，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、一键白板、全通道屏幕批注等常用功能，且可自定义新增≥六个快捷应用。</p> <p>12.整机采用三键合一的设计，即电源开关键、OPS电脑开关键和节能待机键为同一物理按键，确保用户操作的便捷性</p> <p>13.支持投票功能。可编辑议题及选项内容，可设置≥10个选项，支持单选及多选，设置完成后以手机扫码形式下发进行投票，投票结果可生成饼状图或条形图，并支持以图片格式插入到白板。</p> <p>14.整机支持无线投屏功能，支持通过投屏软件将外部电脑画面传输到大屏上显示，同时接入≥四个设备投屏。</p> <p>15.支持待机唤醒功能，待机状态下，LAN、HDMI端口支持接入信号时唤醒整机开机。</p> <p>16.整机可自定义开机默认通道，在任意通道关机均可指定默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机信号源。</p> <p>17.使用网线可满足OPS和Android双系统的上网需求。</p> <p>18.通过移动端与电脑端软件进行互动，通过移动端扫描二维码方式与老师电脑或教室教学一体机端连接。支持移动端远程操作老师电脑或教室教学一体机的PPT等文档功能，并且支持PPT全屏、翻页等功能。</p> <p>19.支持移动端与录播设备经过网络进行互联。支持微课录制功能。</p>			
		1	教 学 交 互 系 统	一、参数			

				<div>1. 像素：≥800万像素（3264 x 2448）；</div> <div>2. 变焦：≥20倍数码变焦；</div> <div>3. 扩展口：≥ 2个USB2.0扩展口，可连接U盘，麦克风等外置设备；</div> <div>4.机身和底板托板均采用圆弧流线型设计，边角圆弧避免碰撞。</div> <div>5. 分离式设计：展台与数据线可随时拆分，方便后续维修；</div> <div>6.摄像头支臂可实现90°垂直折叠，收藏于视频展台箱体内部，防止灰尘等物体进入；</div> <div>7. 3个物理按键：可实现左右旋转、放大、缩小、切换、拍照等，且支持按键功能的自定义设置；</div> <div>8. 支持幅面： A4；</div> <div>9. 尺寸：约370*200*60，体积小巧，不占用教室空间；</div> <div>10. 采用双开合式折叠托盘，并带强磁固定；</div> <div>11. 灯光照明：高亮LED；支臂触摸3级循环亮度调节；触摸式按键；</div> <div>12. 拍摄功能：支持自动连续扫描拍照，时间速度可设；支持局部框选拍照，拍照画面大小随意设置、保存；支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示；</div> <div>13. 录制功能：可做动态视频录制，录像格式为MP4，内置数字高灵敏数字麦克风，可同步录制视频及音频</div> <div>14. 内置高灵敏度数字麦克风，实现音视频同步采集。</div> <div>二、软件参数</div> <div>1.支持快速批注功能。可以在展示界面上自由划线标注，批注流畅，支持多点同时批注；支持16位255种彩色标注，透明度可设，可保存、局部擦除、全屏擦除；具备冻结功能、AF自动对焦功能。</div> <div>2. 展台软件可收缩为一个图标，并可自由的在展台软件以及电脑桌面上自动拖动。</div> <div>3. 展台软件带聚光灯功能，可用于突出和强调重点内容，聚光灯透明度可调节，聚光区域可自由拖动，快照，保存。</div> <div>4.USB2.0免驱即插即用，5V/2A低功耗设计，单线实现供电与数据传输。全面兼容Android 7.0及Windows 10/11系统，完美适配交互式平板。</div> <div>5.分离式设计：展台与数据线可随时拆分，方便后续维修；</div> <div>6.同屏对比：支持同屏多画面对比教学功能，具有 1、2、3、4、画面同屏展示并可相互间实时切换、分别控制放大、缩小、旋转、保存、文字输入和白板标注，进行逐一对比教学；每一个小屏画面均可实时调取展台视频即时画面，最多可4屏同时实时视频展示，并可单独旋转，缩放，编辑；每一个分屏均可实现视频与图片的互相切换。</div> <div>7.故障检测功能：支持故障检测，在软件无法出现展台拍摄画面时可判断硬件连接、摄像头占用等问题。</div> <div>8.支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作；可实现动态即时缩放，视频显示内容能以鼠标所在点为中心实现 360°实时梯度自由缩放，缩放范围 0.1`20倍；具备画面锁定、左右旋转90°。</div> <div>9.可在视频展台界面自由划线标注，批注流畅，支持多点同时批注；支持16位25</div>		
		2	教 学 展 示 系 统	1台		

			<p>5种彩色标注，透明度可设，可保存、局部擦除、全屏擦除。</p> <p>10.视频滤镜：可选择/正常/灰度/反向/黑白/黑白反向/蓝底黄字/黑底反绿/黑底反黄等图像模式模式，适应不同展示内容。</p> <p>11. 支持高速/高清两种展示模式的切换。</p> <p>12. 软件带画笔标注，魔术笔标注以及图形标注功能，其中画笔标注可进行笔锋粗细，各种线形，各种颜色的选择。</p> <p>13. 软件设置中带亮度调节，对比度调节，饱和度调节，分辨率选择，≥8种语言选择，多种图片格式选择，多种视频格式选择，启动时横向与竖向图像默认选择等。</p>		
		3 推 拉 绿 板	<p>1、两边或单边推拉，四块或两块组合设计，一体机镶入黑板中，置于轨道中间，尺寸与所配一体机吻合。</p> <p>2、边框采用表面电泳处理，外框尺寸≥50mm*110mm，内框尺寸≥20mm*30mm。边框经盐雾试验48小时后，保护等级不低于9.5级。外边框采用具备防堵塞设计的一次成型轨道，轨道在活动板后面,迎面可见轨道内部,此设计可防止粉笔\杂物掉进轨道内部,亦便于师生清理粉尘，从而彻底杜绝以往因杂物所导致的滑道堵塞现象。</p> <p>3、书写面板采用书写绿板板，厚度≥0.30mm，甲醛释放量不超过0.04mg/L，涂层重金属无超标。可吸附磁片，易写易擦、坚固耐用。</p> <p>4、背板采用优质防锈热镀锌钢板，厚度≥0.16mm，流水线一次成型，设有加强凹槽，确保均布承压不低于635N，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用，不鼓包，不脱胶；夹层：夹层采用高强度泡沫板厚度≥15mm。采用黑板专用钩锁装置。</p> <p>5、活动板边框上需配备材质为ABS的拉手，黑板支撑架为镀锌铁制件，厚度≥3mm，永久不生锈。</p>	1	套
		4 钢 制 讲 台	<p>1、尺寸：长、宽、高，约800mm*600mm*950mm。</p> <p>2、材料：ABS工程塑料+高档木纹扶手+优质冷轧钢板，ABS工程塑料壁厚≥4.0mm，钢制部分厚度≥1.0mm。</p> <p>3、工艺：注塑成型+钣金加工。钣金件表面经过除油、除锈、磷化、酸洗、喷塑而成，坚固耐用，具有防腐性强、防盗、防潮、耐磨等。</p> <p>设计要求</p> <p>1、绿色环保：上台体长宽高约800mm*600mm*200mm，下台体长宽高 750mm*550mm*750mm。展台抽屉长宽520mm*365mm</p> <p>2、人性化设计：讲台整体设计以人为本，边角圆弧过渡，。中控盖门采用左右平滑盖设计，不使用导轨降低了故障率。上台体采用卡扣链接，不使用螺栓减少施工量，。讲台周边R20圆弧设计以最大限度减少对师生的伤害，台面下端倾角收缩设计，柜体前后开门。</p> <p>3、人体工程学：讲台左右安装高档木纹扶手，木扶手宽度4.2cm左右，适合人体最佳使用</p>	1	套

5	教室桌椅	<p>1. 单桌尺寸: 约长1200mm *宽600mm*高750mm。</p> <p>2.带滚轮可移动,可折叠;</p>	30	套
6	线材	<p>1.电源线: 符合国家标准的铜线, 负载满足要求, 三线分色分类阻燃分离布线;</p> <p>2.VGA信号延长线(3+6线): 符合国家标准, 满足传输要求;</p> <p>3.线槽及扣条: 金属、塑料, 符合国家安全标准, 所有线路按需加以钢制或PVC线槽保护;</p> <p>4.提供RJ45网线, 符合国家标准, 满足传输要求;</p> <p>5. 以上线缆、管材等辅材, 均要求用知名品牌优质材料; ;</p>	1	套
2.实训教室				

			1.整机外壳采用金属材质。 2.LED液晶平板：A规屏，显示尺寸≥75英寸，显示比例16:9，物理解析度：≥3840×2160。 3.整机屏幕显示画面颜色细节丰富，色彩还原度高，色域值≥NTSC 72%。 4.屏幕显示灰度分辨等级≥128灰阶。 5.整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。 6.采用电容触控技术，支持双系统多人多点触摸书写，安卓下支持≥20点触摸，Win系统中支持≥20点触控。 7.内置无线网络模块，无任何外接或转接天线、网卡可同时实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。支持2.4/5.0GHz频段，版本符合IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax标准。 8.具有TypeC接口支持全功能音视频输入功能，外接设备通过标准TypeC线连接即可把画面投影到大屏上，同时在本机上可实现触摸电脑的操作，无需再连接其它任何线缆。 9.具备双RJ45网络接口，实现俩路分支路由器功能，且输入和输出端自动识别使用无需区分，使外接设备共享连接，使用网线即可实现简单化部署。 10.在安卓系统环境下，可通过左、右侧边栏调取快捷工具，实现屏幕显示二分屏任务协同，通知支持书写和演示图片、文档，支持进入批注模式，且可通过扫码进行分享。 11.在任意通道下，可通过手势在任意位置迅速调出中控便捷菜单，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、一键白板、全通道屏幕批注等常用功能，且可自定义新增≥六个快捷应用。 12.整机采用三键合一的设计，即电源开关键、OPS电脑开关键和节能待机键为同一物理按键，确保用户操作的便捷性 13.支持投票功能。可编辑议题及选项内容，可设置≥10个选项，支持单选及多选，设置完成后以手机扫码形式下发进行投票，投票结果可生成饼状图或条形图，并支持以图片格式插入到白板。 14.整机支持无线投屏功能，支持通过投屏软件将外部电脑画面传输到大屏上显示，同时接入≥四个设备投屏。 15.支持待机唤醒功能，待机状态下，LAN、HDMI端口支持接入信号时唤醒整机开机。 16.整机可自定义开机默认通道，在任意通道关机均可指定默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机信号源。 17.使用网线可满足OPS和Android双系统的上网需求。 18.通过移动端与电脑端软件进行互动，通过移动端扫描二维码方式与老师电脑或教室教学一体机端连接。支持移动端远程操作老师电脑或教室教学一体机的PPT等文档功能，并且支持PPT全屏、翻页等功能。 19.支持移动端与录播设备经过网络进行互联。支持微课录制功能。		
	1	教学交互系统		1	台
			一、参数 1. 像素：≥800万像素（3264 x 2448）；		

[illegible]

				<p>5种彩色标注，透明度可设，可保存、局部擦除、全屏擦除。</p> <p>10.视频滤镜：可选择/正常/灰度/反向/黑白/黑白反向/蓝底黄字/黑底反绿/黑底反黄等图像模式模式，适应不同展示内容。</p> <p>11. 支持高速/高清两种展示模式的切换。</p> <p>12. 软件带画笔标注，魔术笔标注以及图形标注功能，其中画笔标注可进行笔锋粗细，各种线形，各种颜色的选择。</p> <p>13. 软件设置中带亮度调节，对比度调节，饱和度调节，分辨率选择，≥8种语言选择，多种图片格式选择，多种视频格式选择，启动时横向与竖向图像默认选择等。</p>		
		3	推拉黑板	<p>1、两边或单边推拉，四块或两块组合设计，一体机镶入黑板中，置于轨道中间，尺寸与所配一体机吻合。</p> <p>2、边框采用表面电泳处理，外框尺寸≥50mm*110mm，内框尺寸≥20mm*30mm。边框经盐雾试验48小时后，保护等级不低于9.5级。外边框采用具备防堵塞设计的一次成型轨道，轨道在活动板后面,迎面可见轨道内部,此设计可防止粉笔\杂物掉进轨道内部,亦便于师生清理粉尘，从而彻底杜绝以往因杂物所导致的滑道堵塞现象。</p> <p>3、书写面板采用书写绿板板，厚度≥0.30mm，甲醛释放量不超过0.04mg/L，涂层重金属无超标。可吸附磁片，易写易擦、坚固耐用。</p> <p>4、背板采用优质防锈热镀锌钢板，厚度≥0.16mm，流水线一次成型，设有加强凹槽，确保均布承压不低于635N，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用，不鼓包，不脱胶；夹层：夹层采用高强度泡沫板厚度≥15mm。采用黑板专用钩锁装置。</p> <p>5、活动板边框上需配备材质为ABS的拉手，黑板支撑架为镀锌铁制件，厚度≥3mm，永久不生锈。</p>	1	套
		4	钢制讲台	<p>1、尺寸：长、宽、高，约800mm*600mm*950mm。</p> <p>2、材料：ABS工程塑料+高档木纹扶手+优质冷轧钢板，ABS工程塑料壁厚≥4.0mm，钢制部分厚度≥1.0mm。</p> <p>3、工艺：注塑成型+钣金加工。钣金件表面经过除油、除锈、磷化、酸洗、喷塑而成，坚固耐用，具有防腐性强、防盗、防潮、耐磨等。</p> <p>设计特点</p> <p>1、绿色环保：上台体长宽高约800mm*600mm*200mm，下台体长宽高 750mm*550mm*750mm。展台抽屉长宽520mm*365mm</p> <p>2、人性化设计：讲台整体设计以人为本，边角圆弧过渡，中控盖门采用左右平推滑盖设计，不使用导轨降低了故障率。上台体采用卡扣链接，不使用螺栓减少施工量，。讲台周边R20圆弧设计以最大限度减少对师生的伤害，台面下端倾角收缩设计，柜体前后开门。</p> <p>3、人体工程学：讲台左右安装高档木纹扶手，木扶手宽度4.2cm左右，适合人体最佳使用</p>	1	套

5	教室桌椅	1. 单桌尺寸: 约长1200mm *宽600mm*高750mm。 2.带滚轮可移动, 可折叠;	30	套
6	线材	1.电源线: 符合国家标准的铜线, 负载满足要求, 三线分色分类阻燃分离布线; 2.VGA信号延长线(3+6线): 符合国家标准, 满足传输要求; 3.线槽及扣条: 金属、塑料, 符合国家安全标准, 所有线路按需加以钢制或PVC线槽保护; 4.提供RJ45网线, 符合国家标准, 满足传输要求; 5. 以上线缆、管材等辅材, 均要求用知名品牌优质材料;	1	套
3.理论教室				

			1.整机外壳采用金属材质。		
			2.LED液晶平板：A规屏，显示尺寸≥75英寸，显示比例16:9，物理解析度：≥3840×2160。		
			3.整机屏幕显示画面颜色细节丰富，色彩还原度高，色域值≥NTSC 72%。		
			4.屏幕显示灰度分辨等级≥128灰阶。		
			5.整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。		
			6.采用电容触控技术，支持双系统多人多点触摸书写，安卓下支持≥20点触摸，Win系统中支持≥20点触控。		
			7.内置无线网络模块，无任何外接或转接天线、网卡可同时实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。支持2.4/5.0GHz频段，版本符合IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax标准。		
			8.具有TypeC接口支持全功能音视频输入功能，外接设备通过标准TypeC线连接即可把画面投影到大屏上，同时在本机上可实现触摸电脑的操作，无需再连接其它任何线缆。		
			9.具备双RJ45网络接口，实现俩路分支路由器功能，且输入和输出端自动识别使用无需区分，使外接设备共享连接，使用网线即可实现简单化部署。		
			10.在安卓系统环境下，可通过左、右侧边栏调取快捷工具，实现屏幕显示二分屏任务协同，通知支持书写和演示图片、文档，支持进入批注模式，且可通过扫码进行分享。		
			11.在任意通道下，可通过手势在任意位置迅速调出中控便捷菜单，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、一键白板、全通道屏幕批注等常用功能，且可自定义新增≥六个快捷应用。		
			12.整机采用三键合一的设计，即电源开关键、OPS电脑开关键和节能待机键为同一物理按键，确保用户操作的便捷性		
			13.支持投票功能。可编辑议题及选项内容，可设置≥10个选项，支持单选及多选，设置完成后以手机扫码形式下发进行投票，投票结果可生成饼状图或条形图，并支持以图片格式插入到白板。		
			14.整机支持无线投屏功能，支持通过投屏软件将外部电脑画面传输到大屏上显示，同时接入≥四个设备投屏。		
			15.支持待机唤醒功能，待机状态下，LAN、HDMI端口支持接入信号时唤醒整机开机。		
			16.整机可自定义开机默认通道，在任意通道关机均可指定默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机信号源。		
			17.使用网线可满足OPS和Android双系统的上网需求。		
			18.通过移动端与电脑端软件进行互动，通过移动端扫描二维码方式与老师电脑或教室教学一体机端连接。支持移动端远程操作老师电脑或教室教学一体机的PPT等文档功能，并且支持PPT全屏、翻页等功能。		
			19.支持移动端与录播设备经过网络进行互联。支持微课录制功能。		
		1	教学交互系统	1	台
			一、参数		
			1. 像素：≥800万像素（3264 x 2448）；		

[illegible]

				<p>5种彩色标注，透明度可设，可保存、局部擦除、全屏擦除。</p> <p>10.视频滤镜：可选择/正常/灰度/反向/黑白/黑白反向/蓝底黄字/黑底反绿/黑底反黄等图像模式模式，适应不同展示内容。</p> <p>11. 支持高速/高清两种展示模式的切换。</p> <p>12. 软件带画笔标注，魔术笔标注以及图形标注功能，其中画笔标注可进行笔锋粗细，各种线形，各种颜色的选择。</p> <p>13. 软件设置中带亮度调节，对比度调节，饱和度调节，分辨率选择，≥8种语言选择，多种图片格式选择，多种视频格式选择，启动时横向与竖向图像默认选择等。</p>		
		3	考场监控系统	<p>一、400万像素监控摄像机，数量2台、教室前方1台、教室后方1台，参数如下：</p> <p>1.传感器类型：≥1/2.7英寸CMOS；</p> <p>2.像素：≥400万；最大分辨率：≥2688×1520；</p> <p>3.最低照度：≤0.002lux（彩色模式）；≤0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；</p> <p>4.最大补光距离：≥50m（红外视频监控距离）≥20m（暖光视频监控距离）≥8m（暖光人脸检测距离）；</p> <p>5.补光灯：≥2颗（红外灯）；≥1颗（暖光灯）；</p> <p>6.镜头类型：电动变焦；</p> <p>7.镜头焦距：6mm～24mm；</p> <p>8.镜头光圈：F1.5；</p> <p>9.视场角：水平：17°～42°；垂直：9°～23°；对角：19°～48°；</p> <p>11.其他功能：灯光报警；声音报警；智能补光；</p> <p>12.供电方式：DC12V/PoE；</p> <p>13.防护等级：IP67；IK10</p> <p>二、考生人脸录制摄像头，数量1个，教室门口1台；</p> <p>参数如下：</p> <p>1.夜视类型：双光夜视。</p> <p>2.像素：≥400万。</p> <p>3.报警方式：手机推送。</p> <p>4.存储方式：硬盘。</p> <p>5.供网方式：网线。</p> <p>6.供电方式：POE；</p> <p>三、交换机，数量2个，参数如下：</p> <p>1.性能：交换容量≥672Gbps，包转发率≥171Mpps；</p> <p>2.端口：24千兆电口+4万兆SFP+1 mirco USB；</p> <p>3.支持POE+，POE供电功率≥370W；</p> <p>4.支持OPENFLOW 1.3；</p> <p>5.支持横向虚拟化≥9台，最大堆叠带宽≥80G，支持纵向虚拟化技术；</p> <p>6.路由协议 支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP/RIPng，OSPF；</p> <p>7.支持STP/RSTP/MSTP / ERPS/RRPP协议；</p> <p>8.支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；</p>	1	套

				<p>9.支持DHCP client、DHCP Snooping、DHCP Server;</p> <p>10.支持端口防雷≥10KV。</p> <p>四、考生视频存储服务器一台，参数如下：</p> <p>1.主处理器：64位高性能多核处理器；</p> <p>2.操作系统：国产操作系统；</p> <p>3.控制器：单控制器；</p> <p>4.高速缓存：标配8GB，可扩展至64GB；</p> <p>5.视频直存（私有协议）：最大支持450路（1024Mbps）前端接入、存储、转发，32路（64Mbps）网络回放；</p> <p>6.硬盘接口：≥36个；SATA；单盘最大支持24TB，SMR单盘最大支持25TB；支持热插拔；支持CMR，SMR；（硬盘型号参考配套产品）。</p> <p>7.硬盘参数：容量：16TB；缓存：256MB；转速：7200RPM；接口：SATA（含16TB硬盘9块）。</p>		
		4	考生桌面监控系统	<p>一、考生桌面监控：</p> <p>像素：≥200万；</p> <p>分辨率：≥1920*1080；</p> <p>内置麦克风；</p> <p>免驱动；</p> <p>数量30台；</p> <p>二、考生桌面视频存储服务器一台，参数如下：</p> <p>1.主处理器：64位高性能多核处理器；</p> <p>2.操作系统：国产操作系统；</p> <p>3.控制器：单控制器；</p> <p>4.高速缓存：标配8GB，可扩展至64GB；</p> <p>5.视频直存（私有协议）：最大支持450路（1024Mbps）前端接入、存储、转发，32路（64Mbps）网络回放；</p> <p>6.硬盘接口：≥36个；SATA；单盘最大支持24TB，SMR单盘最大支持25TB；支持热插拔；支持CMR，SMR；（硬盘型号参考配套产品）。</p> <p>7.硬盘参数：容量：16TB；缓存：256MB；转速：7200RPM；接口：SATA（含16TB硬盘10块）。</p>	1	套

5	推拉黑板	<p>两边或单边推拉，四块或两块组合设计，一体机镶入黑板中，置于轨道中间，尺寸与所配一体机吻合。</p> <p>2、边框采用表面电泳处理，外框尺寸$\geq 50\text{mm} \times 110\text{mm}$，内框尺寸$\geq 20\text{mm} \times 30\text{mm}$。边框经盐雾试验48小时后，保护等级不低于9.5级。外边框采用具备防堵塞设计的一次成型轨道，轨道在活动板后面，迎面可见轨道内部，此设计可防止粉笔\杂物掉进轨道内部，亦便于师生清理粉尘，从而彻底杜绝以往因杂物所导致的滑道堵塞现象。</p> <p>3、书写面板采用书写绿板板，厚度$\geq 0.30\text{mm}$，甲醛释放量不超过0.04mg/L，涂层重金属无超标。可吸附磁片，易写易擦、坚固耐用。</p> <p>4、背板采用优质防锈热镀锌钢板，厚度$\geq 0.16\text{mm}$，流水线一次成型，设有加强凹槽，确保均布承压不低于635N，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用，不鼓包，不脱胶；夹层：夹层采用高强度泡沫板厚度$\geq 15\text{mm}$。采用黑板专用钩锁装置。</p> <p>5、活动板边框上需配备材质为ABS的拉手，黑板支撑架为镀锌铁制件，厚度$\geq 3\text{mm}$，永久不生锈。</p>	1	套
6	钢制讲台	<p>1、尺寸：长、宽、高，约$800\text{mm} \times 600\text{mm} \times 950\text{mm}$。</p> <p>2、材料：ABS工程塑料+高档木纹扶手+优质冷轧钢板，ABS工程塑料壁厚$\geq 4.0\text{mm}$，钢制部分厚度$\geq 1.0\text{mm}$。</p> <p>3、工艺：注塑成型+钣金加工。钣金件表面经过除油、除锈、磷化、酸洗、喷塑而成，坚固耐用，具有防腐性强、防盗、防潮、耐磨等。</p> <p>设计特点</p> <p>1、绿色环保：上台体长宽高约$800\text{mm} \times 600\text{mm} \times 200\text{mm}$，下台体长宽高约 $750\text{mm} \times 550\text{mm} \times 750\text{mm}$。展台抽屉长宽$520\text{mm} \times 365\text{mm}$</p> <p>2、人性化设计：讲台整体设计以人为本，边角圆弧过渡，中控盖门采用左右平推滑盖设计，不使用导轨降低了故障率。上台体采用卡扣链接，不使用螺栓减少施工量，。讲台周边$R20$圆弧设计以最大限度减少对师生的伤害，台面下端倾角收缩设计；桌面功能区间布局合理，教师轻松授课；柜体前后开门，使施工、维护作业更加便捷。</p> <p>3、人体工程学：讲台左右安装木纹扶手，木扶手宽度4.2cm左右，适合人体最佳使用</p>	1	套
7	教室桌椅	<p>屏风玻璃隔断，防滑脚垫，塑钢边框，环保密度板材，耐腐蚀不磨手；</p>	30	套
8	线材	<p>1.电源线：符合国家标准的铜线，负载满足要求，三线分色分类阻燃分离布线；</p> <p>2.VGA信号延长线（3+6线）：符合国家标准，满足传输要求；</p> <p>3.线槽及扣条：金属、塑料，符合国家安全标准，所有线路按需加以钢制或PVC线槽保护；</p> <p>4.提供RJ45网线，符合国家标准，满足传输要求；</p> <p>5. 以上线缆、管材等辅材，均要求用知名品牌优质材料；</p>	1	套

		无人机				
		序号	产品名称	产品规格	数量	单位
		1	小型智能机	基本配置：配备专有无人机，轻量化易部署、IP55防护、不少于10公里最大有效作业半径，集成环境监控系统，支持云端建模，支持指点飞行，PSDK支持第三方载荷。4G图传，具备广角相机，有效像素≥4800万，长焦相机像素数≥1200万，变焦倍数≥56倍，红外热成像相机支持≥28倍数码变焦；支持可见光与红外热成像联动变焦可见光相机视频 可见光相机支持4k30p视频录制。	1	套
		2	无人机载通信终端	安装集成于无人机/自动机场上为无人机提供蜂窝接入能力。 ▲终端需具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的无线电发射设备型号核准证； ▲终端需具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的电信设备进网试用批文； ▲终端需具有CNAS资质标志的电磁兼容性测试报告； ▲终端需具有CNAS资质标志的振动试验报告。	1	套
		3	5G网络流量	按照飞行控制和数据回传需求，预计提供300GB/卡/月。	1	张*年
		4	保险	无人机及机库机身险、三者险	1	年
			控制			
3.4商务要求		5	手柄	切换手动模式操控无人机飞行，支持无人机前进、后退、转向	1	套
3.4.1交货时间						

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
5个月

3.4.2交货地点

采购包1：
合阳县

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： 在每一期付款前，乙方开具有效的税务发票给甲方，甲方按约定时间付款给乙方。自合同签

订之日起，达到付款条件起 5 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包1：付款条件说明：乙方提交设备后，达到付款条件起 5 日内，支付合同总金额的 35.00%。

采购包1：付款条件说明：安装完成后，达到付款条件起 5 日内，支付合同总金额的 15.00%。

采购包1：付款条件说明：甲方确认并通过验收后，达到付款条件起 5 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：

根据招标文件要求、投标文件及合同约定执行

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：

根据招标文件要求、投标文件及合同约定执行

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

根据招标文件要求、投标文件及合同约定执行

3.5其他要求

1、中标人在开标后3个工作日内向代理机构提交纸质版投标文件以便于存档，投标文件正本1份，副本3份，电子版文件3份（以U盘为载体，电子版内容包括Word版本、签字盖章扫描后的PDF版本投标文件）。纸质投标文件均须A4纸打印，分别各自装订成册并编制目录和页码。线下递交文件地点为陕西省西安市雁塔区南三环世界城寓（J1期）C2栋627。2、投标报价为完成本项目招标文件中所提出的工作范围及要求的全部内容，并达到国家及采购人验收标准而产生的所有费用，包括但不限于人工费、货物价款(含通常配备的备品备件、易损件)、包装费、仓储费、运杂费（含保险费）、装卸费、安装调试费、维护保养费、检定校准费、培训费、售后服务费、招标代理服务费、利润、税金、风险、验收等所需的全部费用。任何错报、漏报由供应商自行负责。3、供应商在各大平台有被政府或相关部门通报或者在类似活动中存在违法违规行为的，不得参与该合同项下的投标活动。4、由供应商自行踏勘现场，以便查明或核实有关编制投标文件和签订合同所必需的一切资料。5、供应商应承担踏勘现场的责任和风险以及期间发生的一切费用，供应商若因踏勘现场而发生的人身伤亡、财物或其它损失，不论何种原因所造成，采购人和采购代理机构均不負責任。

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	1、供应商须为合法注册的法人、其他组织或者自然人，并具有独立承担民事责任的能力，提供统一社会信用代码的营业执照（或事业法人证、自然人身份证）等合法证明文件； 2、财务状况报告：提供 2024 年度经审计的财务会计报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明（二选一）； 3、社会保障资金缴纳证明：提供开标日期前一年已缴存的任意三个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料（加盖供应商公章）； 4、税收缴纳证明：提供开标日期前一年已缴纳的任意三个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料（加盖供应商公章）； 5、供应商应出具参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； 6、提供具有履行本项目合同所必需的设备和专业能力的承诺书。	投标函 参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供 2024 年度经审计的财务会计报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明（二选一）	投标人应提交的相关资格证明材料

3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
---	---	---------------------------------------	-----

4.2特殊资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	身份证明	供应商应授权合法的人员参加投标全过程，法定代表人直接参加投标的，须提供法定代表人身份证明；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。	法定代表人身份证明和授权委托书.docx
2	非联合体声明	本项目不接受联合体投标	非联合体不分包投标声明.docx
3	信用查询	供应商不得为“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案件当事人名单的供应商,不得为“中国政府采购网”（ www.ccgp.gov.cn ）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；将网页截图附在响应文件中	供应商信用记录书面声明函.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 and 标准对待所有的投标人。

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

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

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

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，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 分项报价表附表.docx

2	投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏且符合采购文件要求	开标一览表 业绩.docx 知识产权证明.docx 中小企业声明函 承诺书格式.docx 法定代表人身份证明和授权委托书.docx 商务应答表 分项报价表附表.docx 非联合体不分包投标声明.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 供应商信用记录书面声明函.docx 技术偏离表.docx 技术响应方案.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 产品供货渠道.docx 参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明.docx 监狱企业的证明文件
---	--------	-----------------------	--

3	签字、盖章	文件中要求盖章签字的地方，均按照文件要求签字或盖章；供应商营业执照、财务、纳税、业绩等资格证明资料必须加盖公章	开标一览表 业绩.doc x 知识产权证明.docx 中小企业声明函 承诺书格式.docx 法定代表人身份证明和授权委托书.docx 商务应答表 分项报价表附表.docx 非联合体不分包 投标声明.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 供应商信用记录书面声明函.docx 技术响应方案.docx 技术偏离表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 产品供货渠道.docx 参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明.docx 监狱企业的证明文件
4	投标报价	投标报价未超过采购预算	开标一览表 标的清单 分项报价表附表.docx 投标文件封面
5	投标有效期	投标有效期符合招标文件的要求	投标函 投标文件封面

6	符合商务、技术要求	符合商务、技术要求，不存在重大负偏离	开标一览表 业绩.doc x 知识产权证明.docx 中小企业声明函 承诺书格式.docx 法定代表人身份证明和授权委托书.docx 商务应答表 分项报价表附表.docx 非联合体不分包 投标声明.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 供应商信用记录书面声明函.docx 技术响应方案.docx 技术偏离表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 产品供货渠道.docx 参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明.docx 监狱企业的证明文件
---	-----------	--------------------	---

7	投标文件未附有采购人不能接受的条件	投标文件未附有采购人不能接受的条件	开标一览表 业绩.doc x 知识产权证明.docx 中小企业声明函 承诺书格式.docx 法定代表人身份证明和授权委托书.docx 商务应答表 分项报价表附表.docx 非联合体不分包 投标声明.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 供应商信用记录书面声明函.docx 技术响应方案.docx 技术偏离表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 产品供货渠道.docx 参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明.docx 监狱企业的证明文件
---	-------------------	-------------------	---

8	符合招标文件规定的其他实质性要求	符合招标文件规定的其他实质性要求	开标一览表 业绩.doc x 知识产权证明.docx 中小企业声明函 承诺书格式.docx 法定代表人身份证明和授权委托书.docx 商务应答表 分项报价表附表.docx 非联合体不分包 投标声明.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 供应商信用记录书面声明函.docx 技术偏离表.docx 技术响应方案.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 产品供货渠道.docx 参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明.docx 监狱企业的证明文件
---	------------------	------------------	---

9	符合《中华人民共和国政府采购法》有关规定和招标纪律	符合《中华人民共和国政府采购法》有关规定和招标纪律	开标一览表 业绩.docx x 知识产权证明.docx 中小企业声明函 承诺书格式.docx 法定代表人身份证明和授权委托书.docx 商务应答表 分项报价表附表.docx 非联合体不分包 投标声明.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 供应商信用记录书面声明函.docx 技术响应方案.docx 技术偏离表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 产品供货渠道.docx 参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明.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
	产品技术指标	完全符合、满足招标文件技术要求的计15分；技术指标中带“▲”号的参数每有一条负偏离的扣1分，其他参数每有一条负偏离的扣0.5分，基本分扣完为止。注：参数中要求提供佐证材料的，投标人应按要求进行提供，佐证材料应编制在投标文件中，投标人自行承担因佐证材料不全而被视为技术参数负偏离的风险。	15.0000	客观	技术偏离表.docx

设计建设方案	<p>整体方案内容包括但不限于：项目建设背景、建设思路、功能定位、硬/软件安装技术方案、检测、调试措施，安全保障措施，应急处理措施等。①方案层次清晰，内容详实，充分考虑用户实际需求，采用的技术先进、成熟、稳定、安全，配置合理，功能充分满足需求中的各项要求计13-16分；②针对以上方案要求，有方案阐述不详实、用户实际需求匹配度不高、措施不完整等情况之一的，计8-12分；③针对以上方案要求，有方案阐述但与用户实际需求有偏差的，计5-7分；④针对以上方案要求，有1-4项欠缺的或只用简单话语概括的，计2-4分；⑤针对以上方案要求，有5-7项欠缺的计1分；⑥未提供本项内容的均不计分。</p>	16.0000	主观	技术响应方案.docx
质量保证	<p>质量保证方案包括但不限于所投产品制造厂家有可靠、完善的管理制度；所投产品符合国际、国内相关标准，有具体可行的质量保证承诺，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用等。①方案层次清晰，内容详实，充分考虑用户实际需求，采用的技术先进、成熟、稳定、安全，配置合理，功能充分满足需求中的各项要求计6分；②针对以上方案要求，有方案阐述不详实、用户实际需求匹配度不高、措施不完整等情况之一的，计5分；③针对以上方案要求，有方案阐述但与用户实际需求有偏差的，计4分；④针对以上方案要求，有1项欠缺的或只用简单话语概括的，计3分；⑤针对以上方案要求，有2项—3项欠缺的计2分；⑥针对以上方案要求，有4项-5项欠缺的计1分；⑦未提供本项内容的均不计分。</p>	6.0000	主观	技术响应方案.docx

详细评审	供货渠道	产品供货渠道合法，无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，根据供应商提供产品来源渠道合法证明文件（不限于原厂授权、销售协议、代理协议等资料）：来源渠道及证明材料完整，计 4 分；来源渠道及证明材料较完整，计 3 分；来源渠道及证明材料基本完整，计 2 分；来源渠道及证明材料不全，计 1 分；未提供均不计分	4.0000	客观	产品供货渠道.docx
	履约能力	履约能力方案具体包括资金筹措、仓储设施、运输工具、人员素质、管理水平等。①方案层次清晰，内容详实，充分考虑用户实际需求，方案充分保障招标文件各项要求的计 5 分；②针对以上方案要求，有方案阐述不详实、用户实际需求匹配度不高、措施不完整等情况之一的，计 4 分；③针对以上方案要求，有方案阐述但无实质性内容、与用户实际需求有偏差等情况之一的，计 3 分；④针对以上方案要求，有 1 项- 2 项欠缺的计 2 分；⑤针对以上方案要求，有 3 项- 4 项欠缺的计 1 分；⑥未提供本项内容的均不计分。	5.0000	主观	技术响应方案.docx
	知识产权证明	依据产品技术指标，提供与产品要求①无人机设备管理相关软著证明文件；②提供无人机飞行监视相关软著证明文件。每提供一项得 2 分，最多得 4 分。	4.0000	客观	知识产权证明.docx

业绩	<p>供应商提供自2022年1月1日至今</p> <p>①具有无人机+无人机管理系统平台建设相关类似业绩（以合同为准），每提供一个合同得2分，最多得6分。②具有指挥大厅建设相关类似业绩（以合同为准），每提供一个合同得1分，最多得3分。③具有智慧教室建设相关类似业绩（以合同为准），每提供一个合同得1分，最多得1分。（提供加盖投标人公章的合同复印件，提供合同包含签字盖章页、采购内容、合同签订日期等合同内容）</p>	10.0000	客观	业绩.docx
售后服务方案	<p>售后服务方案包括但不限于售后服务网点的设定、拟投入售后服务人员配置情况、日常维护、项目交付用户后出现故障响应时间及措施、备品备件计划，质量保证范围等。</p> <p>①方案层次清晰，内容详实，充分考虑用户实际需求，方案充分保障招标文件各项要求的计5分； ②针对以上方案要求，有方案阐述不详实、用户实际需求匹配度不高、措施不完整等情况之一的，计4分；</p> <p>③针对以上方案要求，有方案阐述但与用户实际需求有偏差的，计3分； ④针对以上方案要求，有1项欠缺的或只用简单话语概括的，计2分； ⑤针对以上方案要求，有2项-5项欠缺的计1分； ⑥未提供本项内容的均不计分。</p>	5.0000	主观	技术响应方案.docx

	技术培训方案	<p>供应商针对本项目提出可行的技术培训方案，培训要求有经专业培训的专业工程师，能够免费为使用单位培训操作维护人员。方案内容包括：培训人员及对象；培训方式、教学计划、教案及地点。①培训方案层次清晰，内容详实可行，充分考虑用户实际需求，方案充分保障招标文件各项设备的要求的计5分；②针对以上方案要求，有方案阐述不详实、用户实际需求匹配度不高、措施不完整等，计4分；③针对以上方案要求，有方案阐述但与用户实际需求有偏差的，计3分；④针对以上方案要求，有1-4项欠缺的计1-2分；⑤未提供本项内容的不计分。</p>	5.0000	主观	技术响应方案.docx
价格分	价格分	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。其它供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值。满足政府采购政策的供应商，按照价格扣除10%后的价格参与评审。注：评委会二分之一以上专家认为某投标报价有低于成本价嫌疑的，为无效报价。</p>	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 分项报价表附表.docx 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

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 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 分项报价表附表.docx 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: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 分项报价表附表.docx

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件: 技术偏离表.docx

详见附件: 商务应答表

详见附件: 技术响应方案.docx

详见附件: 产品供货渠道.docx

详见附件: 业绩.docx

详见附件: 承诺书格式.docx

详见附件: 参加政府采购活动前3年内, 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明.docx

详见附件: 非联合体不分包投标声明.docx

详见附件: 供应商信用记录书面声明函.docx

详见附件: 知识产权证明.docx

详见附件: 法定代表人身份证明和授权委托书.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同.docx

