

磋商文件

(货物类)

采购项目名称：心理健康教育设备采购(二次)

采购项目编号：DX2025-154-1

西安市航天城第二中学

陕西笃信招标有限公司共同编制

2025年05月29日

第一章 竞争性磋商邀请

陕西笃信招标有限公司（以下简称“代理机构”）受西安市航天城第二中学委托，拟对心理健康教育设备采购(二次)采用竞争性磋商采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性磋商。

一、项目编号：DX2025-154-1

二、项目名称：心理健康教育设备采购(二次)

三、磋商项目简介

西安市航天城第二中学心理健康教育设备采购

四、邀请供应商

本次采购采取公告征集邀请磋商的供应商。

公告征集：本次竞争性磋商在“陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）”上以公告形式发布，兹邀请符合本次采购要求的供应商参加本项目的竞争性磋商。

五、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：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、政府采购法第二十二条规定：供应商须提供符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定的资格承诺函。

2、法定代表人授权委托书：法定代表人参加磋商的，须提供法定代表人身份证明（法人参加只须提供法定代表人身份证明并与营业执照上信息一致）；法定代表人授权他人参加磋商的，须提供法定代表人授权书及被授权人身份证（被授权人提供开标前半年内任意一个月的社保缴纳证明）。

3、信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。（以评审现场查询记录为准）。

六、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

七、竞争性磋商文件获取时间、方式及地址

（一）磋商文件获取时间：详见采购公告或邀请书。

（二）在磋商文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目磋商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磋商文件。成功获取磋商文件的，供应商将收到已获取磋商文件的回执函。未成功获取磋商文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对磋商文件提起质疑。

成功获取磋商文件后，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响应文件编制的，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磋商文件，供应商应当重新获取磋商文件；澄清或者修改后的磋商文件发布日期距提交响应文件截止日期不足5日的，采购人或代理机构顺延提交响应文件的截止时间。供应商未重新获取磋商文件或者未按照澄清或者修改后的磋商文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

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

八、首次响应文件提交截止时间及开启时间、地点、方式

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书。

（二）响应文件提交方式、地点：供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统提交响应文件。成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执函。

九、磋商方式

本项目磋商小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行磋商。磋商会议由磋商小组在线主持，供应商代表在线参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息，及时参与在线磋商。供应商登录项目电子化交易系统，与磋商小组进行在线磋商、提交供应商响应表，供应商响应表应加盖供应商（法定名称）电子印章。

十、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。

十一、联系方式

采购人：西安市航天城第二中学

地址：西安航天基地航腾路与京东大道西南角

邮编：710000

联系人：西安市航天城第二中学经办

联系电话：029-85887999

代理机构：陕西笃信招标有限公司

地址：西安经济技术开发区凤城十一路与文景路十字文景商务广场B座8层

邮编：710000

联系人：聂肖、刘艳娇、李纪旋、张亚娜

联系电话：029-86253389

采购监督机构：西安国家民用航天产业基地管理委员会政府采购管理股

联系人：姜旭苗

联系电话：029-85688753

第二章 供应商须知

2.1 供应商须知前附表

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1：390,000.00元</p> <p>供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。</p>
3	评审方法	综合评分法(详见第六章)
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本磋商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磋商项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）磋商文件对供应商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。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，否则作无效响应处理。</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>（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）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《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）的规定。</p> <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六章。</p> <p>（其他情形）不适用。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；最后评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。核心产品清单详见第三章。 在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在磋商过程中，磋商小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组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。供应商提交的书面说明和相关证明材料，应当加盖供应商公章，在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关材料无效，视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。
9	磋商保证金	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	响应有效期（实质性要求）	提交首次响应文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：采购代理机构参照国家计委关于《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改价格[2003]857号）、《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》收取,代理服务费不足8000元的，按8000元计取。
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	成交通知书	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成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。
16	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在陕西省政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商采购项目。

二、本磋商文件的最终解释权由西安市航天城第二中学和陕西笃信招标有限公司享有。对磋商文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，磋商项目技术、服务、商务及其他要求，评审细则及标准由西安市航天城第二中学负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由陕西笃信招标有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次磋商的采购人是{采购人名称}。

二、“供应商”是指在按照磋商公告规定获取磋商文件，拟参加响应和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或自然人。

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笃信招标有限公司。

四、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。

五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组、磋商小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具磋商报告、推荐成交候选供应商等活动。

2.2.3响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性磋商采购活动的全部费用。

2.3磋商文件

2.3.1磋商文件的构成

一、磋商文件是供应商准备响应文件和参加响应的依据，同时也是评审的重要依据。磋商文件用以阐明磋商项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本磋商文件包括以下内容：

- （一）竞争性磋商邀请；
- （二）供应商须知；
- （三）磋商项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）磋商过程中可实质性变动的内容；
- （六）磋商办法；
- （七）响应文件格式；
- （八）拟签订采购合同文本。

二、供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对磋商文件全面作出实质性响应所产生的风险由供应商承担。

2.3.2磋商文件的澄清和修改

一、在提交首次响应文件截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分，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，供应商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。更正内容可能影响响应文件编制的，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磋商文件，供应商应依据更正后的磋商文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

2.4响应文件

2.4.1响应文件的语言

一、供应商提交的响应文件以及供应商与磋商小组在磋商过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应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，磋商小组将视其为无效材料。

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供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2计量单位

除磋商文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3响应货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权

一、供应商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，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，供应商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、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

四、构成本磋商文件的各组成部分，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印或用于非本磋商项目所需的其他目的。

2.4.5响应文件的组成（实质性要求）

供应商应按照磋商文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第七章。

2.4.6响应文件格式

一、供应商应按照磋商文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

2.4.7响应报价（实质性要求）

一、供应商的报价是其响应磋商项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照磋商文件第六章磋商办法规定予以修正，修正后的报价经供应商通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖供应商（法定名称）电子印章，供应商逾时确认的，其响应无效。

2.4.8响应有效期（实质性要求）

响应有效期详见第二章“供应商须知前附表”，响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于“供应商须知前附表”中响应有效期要求的，其响应文件按无效处理。

2.4.9响应文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、响应文件应当根据磋商文件进行编制。供应商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，使用客户端编制响应文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应磋商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磋商文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第1章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

四、磋商文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的磋商文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的磋商文件，按照澄清或者修改后的磋商文件进行响应文件编制、签章和加密。

2.4.10响应文件的提交（实质性要求）

一、供应商应当在提交响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成首次响应文件提交。

二、在提交响应文件截止时间后，代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交响应文件截止时间前完成提交。

2.4.11 响应文件的补充、修改（实质性要求）

响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.5 开启、资格审查、磋商和确定成交供应商

2.5.1 磋商开启程序

一、本项目为竞争性磋商项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或解密电子响应文件的供应商不足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、磋商开启准备工作

响应文件开启时间前，供应商登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”，等待代理机构开启磋商。

三、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为30分钟；供应商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交易系统进行响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，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。供应商对开启过程和开启记录有疑问，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供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

2.5.2 查询及使用信用记录

开启结束后，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，查询供应商在响应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，以一个供应商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

详见磋商文件第四章。

2.5.4 磋商

详见磋商文件第六章

2.5.5 成交通知书

一、采购人或者磋商小组确认成交供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书是采购人和成交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、规章制度规定的成交无效情形的，将以公告形式宣布发出的成交通知书无效，成交通知书将自动失效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

三、成交通知书对采购人和成交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、采购人应在成交通知书发出之日起三十日内与成交供应商签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的采购合同不得对磋商文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改。

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

一、供应商根据磋商文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应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，必须与成交的一致。

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，不属于成交供应商的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，成交供应商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。履行分包项目事项应当具备法定资质规定要求的，分包供应商应当具备相应资质。

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、严禁成交供应商将本采购项目采购合同转包。本项目所称转包，是指成交供应商签订政府采购合同后，不履行合同约定的责任和义务，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、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.6.4合同备案

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同通过报同级财政部门备案。

2.6.5采购人增加合同标的的权利

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

2.6.6履行合同

一、成交供应商与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

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

2.6.7履约验收方案

采购包1：

详见合同附件

2.6.8资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1磋商活动纪律要求

采购人、代理机构应保证磋商活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和磋商小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目磋商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磋商过程和结果。

对各供应商的商业秘密，磋商小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

2.7.2供应商不得具有的情形（实质性要求）

供应商参加响应不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

- （一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；
- （三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- （五）不同供应商的响应文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取成交；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；

五、向采购人或代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在磋商过程中与采购人或代理机构进行协商磋商；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照磋商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。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十三条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （三）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （四）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （五）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8 询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对采购文件的询问、质疑由 陕西笃信招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程的询问、质疑由陕西笃信招标有限公司 负责答复；供应商对采购结果的询问、质疑由 陕西笃信招标有限公司 负责答复。

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

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

四、供应商认为磋商文件、采购过程、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）质疑函正本**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（针对磋商文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的磋商文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：李纪旋、张亚娜、聂肖、刘艳娇

联系电话：029-86253389

地址：西安市经济技术开发区凤城十一路与文景路十字文景商务广场B座8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磋商文件、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时间内作出答复的，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 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

（注：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。）

3.1采购项目概况

西安市航天城第二中学心理健康教育设备采购

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：390,000.00

采购包最高限价（元）：390,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	详见招标文件	1.00	41,450.00	批	工业	否	否	否	否
2	详见招标文件	192.00	61,440.00	件	工业	否	否	否	否
3	详见招标文件	1.00	46,560.00	批	工业	否	否	否	否
4	详见招标文件	3.00	63,000.00	件	工业	否	否	否	否
5	详见招标文件	1.00	2,500.00	批	工业	否	否	否	否
6	详见招标文件	4.00	18,000.00	件	工业	否	否	否	否
7	详见招标文件	1.00	91,400.00	批	工业	否	否	否	否
8	详见招标文件	1.00	65,650.00	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：详见招标文件

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		序号	商品名称	设备配置	数量	单位	单价限价（元） 备注

1	<p>1、穿越电网1套：电网架1个：</p> <p>（1）尺寸：①电网架：约为长300cm*高168cm ② 电网：约为长320cm*高170cm，1cm直径</p> <p>（2）材质：①电网架：镀锌管 ②电网：高强度尼龙绳</p> <p>（3）工艺：经过严格细致的打磨、焊接、抛光、镀锌、涂漆等工序可拆卸，使用和保存非常方便。18个不同尺寸的洞，每个洞大小可调节。禁止牌：可拆卸设计，双面提示。</p>	4	套	585	户外素质拓展包
2	<p>2、相依为命1套：</p> <p>（1）尺寸：①镀锌钢管12根：约长100cm*直径4cm ②梯形实木底座14个：约高13.5cm*宽23cm*长17cm</p> <p>（2）材质：镀锌管，</p> <p>（3）工艺：①严格经过细致的打磨、焊接、抛光、镀锌、涂漆等工序，可拆卸，使用和保存非常方便。②梯形实木底座：实木打造，凹槽设计，容易固定钢管，结实安全。</p>	4	套	480.00	户外素质拓展包
3	<p>3、突破雷阵1套：雷阵图1个：（1）尺寸：约长500cm*宽450cm，120格</p> <p>（2）材质：PVC高质量打造，结实耐用，防水耐磨。</p>	4	套	460.00	户外素质拓展包
4	<p>4、有轨电车1套：实木电车1个：（1）尺寸：约240cm*20cm*4cm（2）材质：实木材质（3）工艺：严格经过抛光、打磨、清漆、烘干等工序，保证安全美观，不少于6人使用。</p>	4	套	574.00	户外素质拓展包
5	<p>5、齐眉棍1套：齐眉棍2个：（1）尺寸：约长260cm*直径2cm（2）材质：烤漆不锈钢材质，金箍棒设计，双向可伸缩（3）工艺：严格经过抛光、打磨、清漆、烘干、烤漆等工序。</p>	4	套	600.00	户外素质拓展包
6	<p>6、能量传输1套：传输轨道2个：（1）尺寸：约30cm*5.5cm，厚度≥0.2cm（2）材质：PVC材质（3）颜色：4色 红、黄、蓝、绿（4）形状：U型设计。</p>	4	套	400.00	户外素质拓展包
7	<p>7、翻叶子1套：叶片1个：（1）尺寸：约150cm*150cm（2）材质：高质量PVC喷绘结实耐用，防水耐磨（3）工艺：双面叶片图案设计</p>	4	套	150.00	户外素质拓展包

8	8、不倒森林1套：传递杆8个：（1）尺寸 约80cm*2cm（2）颜色：4色 红、黄、蓝、绿（3）材质：高强度PPR材质，安全环保，精致包边设计，防止手部刮伤。	4	套	320.00	户外 素质 拓展 包
9	9、两人三足1套：绑腿带20条：（1）尺寸：约 50cm*5cm，勾面宽（2）材质：包含涤纶纱、橡筋带、魔术贴，弹性十足，带扣设计，坚固耐用，保障活动安全性。10cm	4	套	450.00	户外 素质 拓展 包
10	10、同心鼓1套：拓展鼓1个：（1）尺寸：①拓展鼓1个：约直径40cm，约鼓高25cm②控制绳20根：不低于200cm，绳粗不少于1cm（2）材质：①拓展鼓1个：精选牛皮蒙制鼓面，双层鼓钉固定，内有钢筋加固缠绕，牢固安全②控制绳≥20根：优质尼龙绳，拓展专用，结实耐用。	4	套	360.00	户外 素质 拓展 包
11	11、心心相印1套：活动道具：（1）足球≥1个（2）专用打气筒≥1个（3）专业指导手册≥1本。	4	套	180.00	户外 素质 拓展 包
12	12、七巧板1套：（1）尺寸：拼成正方形后，约长11cm*宽11cm（2）材质：食用级PE塑料，安全环保，边缘光滑不伤手（3）颜色：5种颜色 红、黄、蓝、绿、桔	4	套	180.00	户外 素质 拓展 包
13	13、交通堵塞1套：（1）尺寸：约700cm*35cm（2）材质：PVC高质量打造，结实耐用，防水耐磨，制作精美。	4	套	380.00	户外 素质 拓展 包
14	14、急速60秒：绳圈1根：（1）尺寸：约长1000cm，绳粗≥1cm（2）材质：优质尼龙绳，拓展专用，结实耐用。	4	套	310.00	户外 素质 拓展 包
15	15、袋鼠跳：跳跳袋：（1）尺寸约100cm*140cm（2）颜色：4色 红、黄、蓝、绿（3）材质：高质量PVC喷绘，防水耐磨，定制提手设计，坚固耐用，活动更方便。	4	套	260.00	户外 素质 拓展 包
16	16、水平云梯1套：云梯杆10根：（1）尺寸：约长80cm*直径4.2cm（2）材质：①云梯杆：实木材质，定制把手设计，安全轻便。②护具：高密度压缩减震PVC+EPS，包括头盔、护膝、护肘、护掌等素质拓展专用护具	4	套	680.00	户外 素质 拓展 包
	户 外 素				

质 拓 展 包	17	17、一圈到底：呼啦圈：（1）尺寸：直径约66cm，8节（2）材质：PVC袋装，易拆卸、易组装（3）工艺：全新波浪形设计	4	套	110.00	户外 素质 拓展 包
	18	18、巧接彩珠1套：（1）尺寸：糖果弹力球50个：约直径4cm 球筒：约30cm*6.3cm 弹力板：约 20cm*20cm*1cm（2）材质：①糖果弹力球材质：环保橡胶材质，平滑披锋。②球筒材质：高密度PVC材质③弹力板材质：优质亚克力板（3）颜色：球筒：5色 红、黄、蓝、绿、桔	4	套	200.00	户外 素质 拓展 包
	19	19、无敌风火轮1套：风火轮1套：（1）约尺寸800cm*70cm（2）材质：高质量PVC喷绘，精美车轮图案设计，结实耐用，防水耐磨。	4	套	480.00	户外 素质 拓展 包
	20	20、疯狂的设计1套：活动道具：（1）字母卡1套不少于26个（2）辅助道具≥1套（3）专业指导手册≥1本。	4	套	340.00	户外 素质 拓展 包
	21	21、数字城堡1套：数字地图1个：（1）尺寸：约186cm*180cm（2）材质：高质量PVC喷绘，设计精美，结实耐用，防水耐磨。	4	套	550.00	户外 素质 拓展 包
	22	22、战国七雄1套：拔河绳1个：（1）尺寸：长不低于1000cm（2）材质：纯棉材质，七叉设计，中间圆形铁环连接，结实耐用。	4	套	550.00	户外 素质 拓展 包
	23	23、撕名牌1套：（1）尺寸：对抗服≥20个：约65cm*44cm（2）材质：丝光涤纶材质，轻薄透气，大领口设计，松紧橡筋，不挑身材，魔术贴缝制，不粘衣物。	4	套	160.00	户外 素质 拓展 包
	24	24、穿越魔方：连接杆≥12个：（1）尺寸：约长65cm*直径2cm（2）材质：优质PVC材质（3）颜色：2色 红、蓝	4	套	340.00	户外 素质 拓展 包
	25	25、呼吸的力量：呼吸的力量：（1）活动道具：①呼吸管27根（4种尺寸）②连接口18个③呼吸器8个④五彩气球10个⑤呼吸的力量任务书3张⑥密封胶带1卷⑦辅助道具1套⑧专业指导手册1本（2）材质：管道为优质PVC材质，韧性强，坚固耐用。	4	套	326.00	户外 素质 拓展 包

26	<p>26、摸石过河：过河砖：（1）尺寸：①过河砖≥12个：约长23cm*宽15cm*高7.5cm②梯形实木底座：约高13.5cm*宽23cm*长17 cm（2）材质：①过河砖：高密度EVA材质，闭孔发泡结构，防潮，耐水性能好，轻便安全环保</p>	4	套	150.00	户外 素质 拓展 包
----	--	---	---	--------	---------------------

			宣泄球2个①尺寸：底座：直径约44cm，高度约12cm的塑胶料底座；高度：产品可调节高度126-150cm；②重量：约3kg； ③材质：拳击球：橡胶球表面采用高级亚光PU皮；调节阀：表面采用塑料包裹根据个人情况进行高度调节；内置类似臂力器的强力反弹弹簧，不用担心断裂；底座与反弹之间使用圆形小盘固定。 （4）摔打宣泄球4个 ①尺寸：完全充气状态直径≥18寸。②材质：采用高档加厚pvc材质，圆形球体加“羊角”形手柄设计，方便抓握；内部充气设计，不伤手。 （5）毛绒宣泄棒2个：①尺寸：约35*10cm。②材质：面料采用优质超柔短毛绒，填充物高级pp棉。 （6）宣泄脸谱4个①材质：布艺丝印，可反复洗涤不掉色②类型：前后两面均有表情图案，有恐惧、烦恼、惊讶等二十余种表情可供选择 （7）涂鸦墙2米 ①尺寸约为120*200 cm②材质：PET材质，无毒环保，符合国际儿童安全标准③厚度：约为0.17mm，易粘贴，持久牢固，去除不留痕迹。 （8）宣泄手套4副①尺寸：宽约15cm，长约28cm。②材质：优质PU革，内部压缩海绵一次成型，有很好的透气性。 （9）宣泄挂图6副①尺寸：约为40*60cm、厚度约为3mm②材质：高档pvc板+银色包边，不变形、不起泡③使用：可钉钉子，可用双面胶黏贴，多种安装方式可选 ④样式：7种图样可供选择 （10）惨叫鸡1个 ①尺寸：约9*42cm②材质：搪胶； ③使用：挤压鸡的肚子会发出叫声 （11）宣泄壶1个 ①尺寸：整体高度≥18.5cm，最大直径≥13cm②重量：净重不低于210g；③材质：ABS树脂材料④使用：颈部部分可以让手恰好牢牢抓住，瓶口的弧度刚好适合嘴型，瓶身的弧度造型也能起到隔音效果。传出的声音仅为原来的1/3。 （12）加强宣泄棒2个①尺寸：长≥60cm（赠送打气筒一个）②材质：进口PVC材质内胆，外套蓝色绒布，充气后使用，保护性强，无损伤性高。 （13）宣泄抱枕1个 ①尺寸≥45*45cm②材质：外为棉麻材质，内为高弹pp棉	1	套	2750.00	标准宣泄套装
标的名称：详见招标文件							
序号	参数性质	技术参数与性能指标					

1		序号	商品名称	设备配置	数量	单位	单价限价 (元)	备注
		1	团体活动桌	一、桌面 1、尺寸：桌子高度不少于 75cm ，桌子外圆直径不小于 180cm ，内圆直径不小于 60cm 2、材质：内蕊有刨花板与密度板，边角为 PVC 材质，桌面材质达到国家达标环保级板材，安全环保。 3、颜色：分别为钛白、宝石蓝、青绿等。 4、形状：组合桌可自由拆分，桌面能根据团体活动需要，组合成扇形、方形、 S形 、 C形 、 X形 等。	192	张	320.00	

标的名称：详见招标文件

序号	参数性质	技术参数与性能指标						
1		序号	商品名称	设备配置	数量	单位	单价限价 (元)	备注
		1	沙盘室椅子	60把座椅：①产品材质：优质木腿、加厚塑料。	60	把	200.00	
		2	团体活动室椅子	1、产品材质：优质加厚钢管、 PU 皮革、双层海绵座垫 2、产品尺寸：座面约为 41*41CM 、座高约 45CM 左右；打开后靠背高处到地面的距离约 76CM 。 颜色：彩色座椅，颜色随机。	192	把	180.00	

标的名称：详见招标文件

序号	参数性质	技术参数与性能指标						
		序号	商品名称	设备配置	数量	单位	单价限价 (元)	备注
				一、86寸一体机1. 整机屏幕需采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸≥ 86 英寸，显示比例 16:9 ，屏幕图像分辨率≥ 3840*2160 。 2.液晶显示层与钢化玻璃层需采用零贴合或全贴合设计。 3.整机需采用内置摄像头、麦克风，需支持无需外接线材连接和任何可见外接线材				

及模块化拼接痕迹，不占用整机外部设备接口。

4.整机需支持前置物理接口不少于 4 个，所有接口均需采用非转接方式，包含≥1 路 HDMI 接口、≥2 路双通道 USB3.0 接口（Windows 和 Android 系统均能被识别，无需分区）、≥1 路 Type-C 接口。

5.整机前置接口（不限 USB 接口）均需具备防撞挡板设计，防撞挡板需采用转轴式翻转设计。

6.整机后置物理接口需不少于 10 个，包含≥2 路 HDMI 2.0、≥1 路 VGA、≥2 路 USB、≥1 路 RS232、≥1 路 RJ45、≥1 路 TOUCH USB(触控输出接口)、≥1 路 Audio in 3.5mm、≥1 路 Audio out 3.5mm。

7.整机内置无线多功能接收器和无线充电模块采用单独的模块化可拆卸结构设计，无需对整机进行拆卸，方便快速售后维护。

8.需支持仅需一根网线，Windows 和 Android 系统均可实现上网功能。

9.整机外观需支持防腐蚀，检测依据：GB/T 2423.17-2008，喷雾环境温度 35℃，盐雾浓度为 5%的 NaCl 溶液，在 35℃条件下连续喷雾 48h，试验后，样品外观、各金属件都应无锈蚀痕迹。

10.整机外壳需通过防火测试，检测依据：
GB4943.1-2022。

11.整机需采用防尘防水设计，满足 IP31 标准：防护 2.5mm 直径和更大的固体外来体，防止水滴浸入。

12. 整机 OPS 电脑安装结构需支持按压式卡扣或螺丝固定模式，抽拉式安装，无需工具就可快速拆卸电脑模块。

13.整机需内置光感传感器，支持根据环境光自动调节整机亮度。

14.整机需自带 Android 操作系统，系统版本 \geq Android 11，CPU \geq 四核，内存 \geq 2GB，存储空间 \geq 16GB。

15.在整机运行环境下，需支持内置无线多

				<p>功能接收器接收到音源后，整机音频链路延迟≤4ms。</p> <p>16.整机需内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量≥4，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离≥12m，拾音角度≥180°。</p> <p>17.整机需内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，20W 全频扬声器 ≥2 个，15W 高音扬声器 ≥2 个，总功率 ≥70W，语言清晰度（STI-PA）≥0.75，参考 IE C 60268-16 标准。</p> <p>18.喇叭声音需支持“标准”“音乐”“影视”“听力”四种声音模式切换。</p> <p>19.整机扬声器在 100%音量下，1 米处声压级≥90dB，10 米处声压级≥84dB，响度差距≤6dB。</p> <p>20.整机需支持屏体亮度≥400cd/m²，色彩覆盖率≥72%NTSC，对比度≥4000：1。</p> <p>21.整机屏体需支持最大可视角度≥178 度。</p> <p>22.整机屏体需支持无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光，蓝光占比（有害蓝光 415～455nm 能量综合）/（整体蓝光 400～500 能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>23.整机灰度等级需≥256 级。</p> <p>24.整机屏幕需采用全物理钢化玻璃，表面硬度≥9H。</p> <p>25.钢化玻璃透光率需支持≥90%。</p> <p>26.整机主屏需采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。</p> <p>27.整机主屏需采用防眩光玻璃，屏幕需支持防眩光功能。</p> <p>28.整机书写面板需采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，表面应力≥100Mpa。</p> <p>29.整机需具备智能书写护眼模式，需支持屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至 50%，降低色温至 6500K 以下。</p> <p>30.依据相关国家标准，整机视网膜蓝光危</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

					害（蓝光加权辐射亮度 LB）需满足IEC TR 62778：2014 蓝光危害 RG0 级别，LB 限制范围≤100，蓝光无危害。				
					31.整机在 sRGB 色彩空间模式下，可做到高色准ΔE≤2。				
					32.需支持纸质护眼模式，可支持素描、牛皮纸、宣纸、水彩纸四个模式。				
					33.需支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，录制屏幕及整机半径 12米内课堂现场音频。				
					34.整机前置面板需支持一键还原Windows 操作系统，采用隐藏式针孔设计避免误操作。				
					35.需具备三合一电源按键，支持整机大屏开关机、OPS 电脑开关机和息屏三合一，息屏后可实现降低功耗不少于 90%。				
					36.为提高无线信号接收稳定性并避免信号遮挡，整机需内置路由模块，支持2.4G、5G 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac。				
					37. 网络模块需支持路由器/交换机双网络形态切换，路由器模式下整机需支持独立生成 IP 地址，可具备内网网络环境；交换机模式下需支持与外部网络同网段，可与外部网络连接设备进行网络数据传输。				
					38.需支持Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥12 m。				
					39.整机需内置高清广角摄像头，结构采用非独立设计。				
					40.需支持像素≥1600 万，对角视场角≥135°，水平视场角≥120°。				
					41.整机高清摄像头需支持下倾设计，下倾角度≥15°，拍摄画面全面。				
					42.整机高清摄像头需支持用于远程巡课，拍摄范围需满足：摄像头垂直线左右水平距离各大于等于 3.5 米，左右最边缘深度大于等于 2 米范围。				
					43.整机高清摄像头需支持AI识别人像，人像识别距离需≥10 米。				
					44.整机高清摄像头需支持人脸识别、AI选人和AI考勤（不限于快速点名），支持识				

别镜头前的所有学生进行人数统计、随机抽选。

45.整机需支持通过人脸识别进行登录账号

46.整机系统（安卓系统，Windows 系统）触控需支持40点触控及同时书写，触摸分辨率 $\geq 32768 \times 32768$ 。

47.需采用红外触控技术，触控方式需支持手指或书写笔等非透明物体，支持多点触摸。

48.需支持定位精度 $\leq \pm 1\text{mm}$ ，最小识别直径 $\leq 2\text{mm}$ ，书写高度 $\leq 2\text{mm}$ ，触摸响应时间 $\leq 5\text{ms}$ 。

49.整机 Windows 系统下需支持书写触控
延迟 $\leq 45\text{ms}$ 。

50.整机安卓系统下需支持书写触控延迟≤35ms。

51.需支持从安卓通道切换到内置电脑通道后，触摸框在 1s 内可进行触控书写；从内置电脑切换到外部通道后，触摸框在 3s 内可进行触控书写。

52.需支持Windows 7、Windows 8、Windows 10、Linux、Mac OS、UOS（统信）、KYLIN（麒麟）系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。

53.触摸框具有防粉笔灰遮挡功能，支持触摸框未被粉笔灰完全遮挡时可正常书写。

54.触摸屏需支持在照度 100k lux（勒克司）环境下仍能正常工作。

55. 整机设备副板需支持磁吸附功能，可吸附带有磁吸的板擦等教具。

56. 整机双系统下，需支持在任意信号源通道下，都可调出侧边栏快捷菜单，菜单含中控导航、系统切换、小工具、快捷设置、亮度/音量调节。

57. 整机需内置书写白板，需支持橡皮擦、圈选、保存、邮件分享、导出功能。

58.整机需具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别上、下、左、右方向多种手势，左右晃动、缩/放方向手势滑

				<p>动并调用相应功能。需支持调用多窗口切换、最小化、亮息屏、降半屏、中控菜单多种应用。</p> <p>59.需具备供电保护模块，支持在内置电脑未锁定的情况下，不给内置电脑供电。</p> <p>60.整机需具有防浪涌、防静电、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护措施。</p> <p>61.无信号输入时，需支持自动关机功能，关机的时间间隔可自定义。二、OPS :1. 整机架构:为降低电脑模块维护成本，接口需严格遵循Intel相关规范,针脚数为行业通用≥80Pin ,与大屏无单独接线；</p> <p>2.为保证产品安全性，需采用卡扣固定，无需工具即可快速拆卸电脑模块；</p> <p>3.CPU需采用Intel第12代 I5处理器；内存≥8G DDR4，支持拓展16G DDR4；硬盘≥256G SSD，支持拓展512G SSD；</p> <p>4.USB接口要求：USB3.0和USB2.0 不少于6个；</p> <p>5.其他接口要求：需支持网络接口不少于1个，DP输出接口不少于1个，HDMI不少于1个，耳机不少于1个，麦克风输入接口不少于1个；</p> <p>6. Wi-Fi 6：需支持802.11b/g/n/ac/ax；蓝牙需支持Bluetooth 4.2。三、教学软件： 1.为确保产品的兼容性和稳定性，硬件大屏及教学应用系统软需为同一品牌；支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面，无需额外点击操作运行应用系统；支持教师通过二维码扫描、账密输入、智能笔磁吸登录、人脸识别登录方式进入教学应用系统。</p> <p>2.教学应用系统需支持如下功能：</p> <p>1）教学应用快捷入口：教学桌面支持教学常用的教学白板软件、文件管理软件、电子课本软件、视频展台软件、授课助手软件；可自动获取Windows系统桌面已经安装应用，无需切换到Windows系统桌面即可运行应用。</p> <p>2）学科应用入口：教学桌面需预置语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

1			1	电子显示屏 一体机	<p>历史、信息技术共9个学科的学科应用入口，需支持教师直接下载并按照学科筛选学科应用。</p> <p>3) 活动模板：支持≥5种的教学活动模板，教师可自定义活动标题。</p> <p>4) 文件管理：需支持获取本地磁盘、移动类储存设备、教师个人云资源；支持一键打开本地文件和个人云资源进行教学。</p> <p>3.提供罗盘工具，需支持五指点击屏幕调出罗盘工具，需支持在一体机屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；常见应用工具≥2层功能调取如选择、擦除等；1) 选择工具：需支持在电子白板软件下，针对教师手写笔迹、学科工具、插入图片的动作，至少支持2种方式选择对应内容如框选、圈选，至少支持≥3种操作如置顶、克隆、删除等功能；</p> <p>2) 画笔工具：支持一键调取3层功能，包含笔触粗细、颜色、笔形，便于教师随机选择；其笔形需提供≥3种笔型，如钢笔、毛笔、铅笔等；</p> <p>3) 擦除工具：需提供≥4种擦除模式，如板擦擦除、圈选局部擦除、笔迹全屏清除、手势擦除方式等；同时，针对手势擦除需支持根据教师手掌与屏幕的接触面积自动判定调整擦除面积大小。</p> <p>4) 撤销恢复：需支持任意界面下，针对教师笔迹提供≥2种基础操作如撤销和恢复，防止误操作影响教学进度。</p> <p>5) 聚焦工具：需支持≥3种格式进行快速截取，如电子课件、电子课本、电子习题等；同时，需支持调节进行≥5种调整模式，如截取范围大小，内容进行放大、插入白板、关灯讲解、保存至桌面等，便于教师聚焦重点讲解内容。</p> <p>6) 需支持≥2种调取罗盘工具方式如五指点击调取、左右侧边栏调取，需同时支持单指向左、右滑动即可实现工具隐藏，避免遮挡教学内容，便于教学操作；</p> <p>7) 自动收起：罗盘工具需支持1分钟后无任何操作自动收起功能，收起后可实现选</p>	3	台	21000.00		
---	--	--	---	--------------	--	---	---	----------	--	--

				<p>择、画笔、板擦状态的任一实时显示，并可以显示当前画笔颜色，便于教师授课使用。</p> <p>4.在系统界面下，内置侧边栏快捷菜单，支持≥10种快捷入口，如主页、文件、课本、白板、展台、讲评、智能笔等；需支持在系统界面下实现上课/下课，并自动登录/退出教师账号，登录后自动进入上次授课班级及教学进度。</p> <p>5.需支持≥7种智能手势操作功能，便捷教师应用操作，提升人机交互效率，如调用系统菜单、召唤全局工具栏、窗口最小化、多窗口管理、亮/息屏、降半屏等手势操作功能；</p> <p>★6.需支持录课功能，需支持≥2种调取方式，如前置物理按键一键调取或罗盘工具调取；支持对微课内容（PPT、电子课本、网页、文档）进行关键帧提取。（需提供微课录课相关的软件著作权登记证书）</p> <p>1）录制功能：需支持屏幕内容及教室声音画面同时进行录制；生成视频后支持分享链接；支持录制任意全屏画面、局部画面，支持录制保存音频、屏幕画面、摄像头画面，支持在录制过程中进行书写和擦除。</p> <p>2）支持按照时间点对微课进行剪辑拆分或删除；录制结束后自动生成分享二维码，支持扫码即可进行查阅。</p> <p>3）课后查阅：微课可分类管理和按微课名搜索，通过点击关键帧方式快速精准定位微课内容；可增减关键帧。</p> <p>4）保存分享：支持分发到微信或微博，至少支持2种发送方式如链接、二维码等；同时支持分享至教师、班级、校本微课库。</p> <p>7.备授课同步：需支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应章节目录，无需拷贝。支持新建自定义备课本，满足非同步教学场景下的备授课资源存储、同步需求。</p> <p>1）备课资源：支持从云端、校本资源库、个人网盘获取资源，满足教师个性化备课</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>需求。</p> <p>2) 添加本地资源：支持教师备课过程中从本地添加教学资源，资源格式支持文本（.txt/.docx/.doc/.pdf）、表格（.xlsx/.xls）、演示胶片（.pptx/.ppt）、图片（.jpg/.png/.dmp/.gif）、视频（.mp4/.avi/.rmvb/.wmv）及音频（.mp3/.wma/.wav）。</p> <p>3) 备课本管理：系统支持教师在网盘存储与管理个人新建课件、教学互动、课堂活动内容；支持按照章节目录存储备课资源。</p> <p>4) 备课资源管理：系统支持对备课资源进行导出、保存至个人资料库、分享至校本、删除及找回已删除备课资源。</p> <p>8.教学资源需覆盖小学、初中、高中全学科的电子版本教材，需支持提供≥2600本电子教材资源；其中语文、英语、音乐学科提供点读功能，支持分句、段、篇章进行点读；需给每个教师账号提供至少10本电子课本下载权限，并支持教师课本上课时，一键云同步获取备课资源，并下载至课本中，方便课上随时调用。授课过程中，支持对课本进行文本批注、画笔标注、擦除、聚焦、翻页操作。</p> <p>9.支持制作PPT课时时可插入教学互动活动，如分类、连线、卡片、画廊、语言学科评测练习、函数等；支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源；</p> <p>10.电子白板功能需提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除等操作；支持多人书写功能，不低于20条同步书写轨迹；</p> <p>1) 背景模板：需提供≥10个白板主题模板，便于学科教学，如五线谱、篮球场、点阵格、足球场等。</p> <p>2) 白板操作：白板页面操作功能≥7种，如放大、缩小、移动、添加页、位置切换、保存和分享等操作。</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

			<p>需求。</p> <p>2) 添加本地资源：支持教师备课过程中从本地添加教学资源，资源格式支持文本（.txt/.docx/.doc/.pdf）、表格（.xlsx/.xls）、演示胶片（.pptx/.ppt）、图片（.jpg/.png/.dmp/.gif）、视频（.mp4/.avi/.rmvb/.wmv）及音频（.mp3/.wma/.wav）。</p> <p>3) 备课本管理：系统支持教师在网盘存储与管理个人新建课件、教学互动、课堂活动内容；支持按照章节目录存储备课资源。</p> <p>4) 备课资源管理：系统支持对备课资源进行导出、保存至个人资料库、分享至校本、删除及找回已删除备课资源。</p> <p>8.教学资源需覆盖小学、初中、高中全学科的电子版本教材，需支持提供≥2600本电子教材资源；其中语文、英语、音乐学科提供点读功能，支持分句、段、篇章进行点读；需给每个教师账号提供至少10本电子课本下载权限，并支持教师课本上课时，一键云同步获取备课资源，并下载至课本中，方便课上随时调用。授课过程中，支持对课本进行文本批注、画笔标注、擦除、聚焦、翻页操作。</p> <p>9.支持制作PPT课时时可插入教学互动活动，如分类、连线、卡片、画廊、语言学科评测练习、函数等；支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源；</p> <p>10.电子白板功能需提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除等操作；支持多人书写功能，不低于20条同步书写轨迹：</p> <p>1) 背景模板：需提供≥10个白板主题模板，便于学科教学，如五线谱、篮球场、点阵格、足球场等。</p> <p>2) 白板操作：白板页面操作功能≥7种，如放大、缩小、移动、添加页、位置切换、保存和分享等操作。</p>			
--	--	--	---	--	--	--

[illegible][illegible]

				<p>需求。</p> <p>2) 添加本地资源：支持教师备课过程中从本地添加教学资源，资源格式支持文本（.txt/.docx/.doc/.pdf）、表格（.xlsx/.xls）、演示胶片（.pptx/.ppt）、图片（.jpg/.png/.dmp/.gif）、视频（.mp4/.avi/.rmvb/.wmv）及音频（.mp3/.wma/.wav）。</p> <p>3) 备课本管理：系统支持教师在网盘存储与管理个人新建课件、教学互动、课堂活动内容；支持按照章节目录存储备课资源。</p> <p>4) 备课资源管理：系统支持对备课资源进行导出、保存至个人资料库、分享至校本、删除及找回已删除备课资源。</p> <p>8.教学资源需覆盖小学、初中、高中全学科的电子版本教材，需支持提供≥2600本电子教材资源；其中语文、英语、音乐学科提供点读功能，支持分句、段、篇章进行点读；需给每个教师账号提供至少10本电子课本下载权限，并支持教师课本上课时，一键云同步获取备课资源，并下载至课本中，方便课上随时调用。授课过程中，支持对课本进行文本批注、画笔标注、擦除、聚焦、翻页操作。</p> <p>9.支持制作PPT课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、卡片、画廊、语言学科评测练习、函数等；支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源；</p> <p>10.电子白板功能需提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除等操作；支持多人书写功能，不低于20条同步书写轨迹；</p> <p>1) 背景模板：需提供≥10个白板主题模板，便于学科教学，如五线谱、篮球场、点阵格、足球场等。</p> <p>2) 白板操作：白板页面操作功能≥7种，如放大、缩小、移动、添加页、位置切换、保存和分享等操作。</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

[illegible][illegible][illegible]

				<p>需求。</p> <p>2) 添加本地资源：支持教师备课过程中从本地添加教学资源，资源格式支持文本（.txt/.docx/.doc/.pdf）、表格（.xlsx/.xls）、演示胶片（.pptx/.ppt）、图片（.jpg/.png/.dmp/.gif）、视频（.mp4/.avi/.rmvb/.wmv）及音频（.mp3/.wma/.wav）。</p> <p>3) 备课本管理：系统支持教师在网盘存储与管理个人新建课件、教学互动、课堂活动内容；支持按照章节目录存储备课资源。</p> <p>4) 备课资源管理：系统支持对备课资源进行导出、保存至个人资料库、分享至校本、删除及找回已删除备课资源。</p> <p>8.教学资源需覆盖小学、初中、高中全学科的电子版本教材，需支持提供≥2600本电子教材资源；其中语文、英语、音乐学科提供点读功能，支持分句、段、篇章进行点读；需给每个教师账号提供至少10本电子课本下载权限，并支持教师课本上课时，一键云同步获取备课资源，并下载至课本中，方便课上随时调用。授课过程中，支持对课本进行文本批注、画笔标注、擦除、聚焦、翻页操作。</p> <p>9.支持制作PPT课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、卡片、画廊、语言学科评测练习、函数等；支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源；</p> <p>10.电子白板功能需提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除等操作；支持多人书写功能，不低于20条同步书写轨迹；</p> <p>1) 背景模板：需提供≥10个白板主题模板，便于学科教学，如五线谱、篮球场、点阵格、足球场等。</p> <p>2) 白板操作：白板页面操作功能≥7种，如放大、缩小、移动、添加页、位置切换、保存和分享等操作。</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>11.语文学科工具：提供≥7种语文学科工具，如田字格、拼音格、诗词卡片、朗读评测、字词听写、识字接龙、汉语朗读等多种语文学科工具和应用；</p> <p>1）朗读评测：提供小学阶段语文课本所有生字、词语、课文或自定义添加字词等示范朗读和评测，支持纠正学生汉语朗读发音的声母、韵母和声调，促进汉语朗读水平的提升；</p> <p>2）汉语朗读：提供带背景音乐的汉语朗读场景，支持自定义导入中文文本进行朗读，支持男女声切换、朗读语速调整等，并可导出为音频或PPT，满足课堂标准汉语朗读引导需求；</p> <p>12.数学学科工具</p> <p>1）需支持≥6种平面几何工具，如线、角、圆等常见平面几何工具，支持教师对平面工具提供≥4种操作，如大小、角度调整，颜色调整等；绘制平面图形支持设置任意中心点进行旋转，辅助学生理解；支持教师在原图形绘≥6种辅助线类型，如绘制垂线、角平分线、中位线,可自动吸附快速画线。</p> <p>2）立体几何工具：支持绘制≥6种以上立体几何图形，如立方体、圆柱体、多棱柱、多棱锥等；支持≥8种图形工具操作，如立方体图形至少支持三视图、展开、收起、构图、堆积等常见教学操作，培养学生数学学科素养；</p> <p>3）函数工具：支持≥6种以上函数工具类型，如幂函数、指数函数、对数函数、三角函数基本等；需支持直接将手写函数表达式转写为标准印刷体，点击生成函数图像，支持手动调节函数参数，图形随之调整，实现数形结合；</p> <p>4）尺规工具：需支持≥4种常见尺规工具，如量角器、圆规等，支持调整测量工具大小尺寸；支持将测量工具旋转任意角度，并可直接输入指定旋转角度快速实现旋转。</p> <p>13.英语学科工具：需提供≥8种英语学科</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>工具，如四线三格、字母卡片、英语朗读、单词评测、单词接龙单词听写等多种英语学科工具和应用；</p> <p>1）英语朗读：需提供带背景音乐的汉语朗读场景，支持自定义英文文本朗读，支持男女声切换、朗读语速调整等，并可导出为音频或PPT；</p> <p>▲2）单词评测：需支持小学阶段英语课本同步单词朗读评测，需支持纠正学生英文单词朗读音标发音，促进英语朗读水平的提升；</p> <p>3）单词接龙：需支持小初阶段选择与教材同步的单词，提供多种题型供选择，系统可随机选择学生进行单词接龙游戏，提升课堂趣味性；</p> <p>4）单词听写：需支持小初阶段教师选择与教材同步的单词或自定义单词，设置听写频率和次数，根据单词智能生成读音进行单词报听写；</p> <p>14.提供物理电路图，涵盖初高中教材电路实验，≥21种电路实验案例如伏安法测电阻、欧姆定律应用、动态电路分析等；≥26种元件如二极管、滑动变阻器、热敏电阻、灵敏电流计等，教师可结合实际教学场景自行组装；以上实验操作支持≥5种功能操作，满足虚拟实验应用。</p> <p>15.化学工具：</p> <p>1）需提供≥56种化学仪器工具，如反应类、固定和加持类、加热类、分离类、计量类、存取类等仪器调用；</p> <p>2)需提供化学元素周期表，可查看全部元素的相对原子质量、价层电子排布、原子结构；支持调取任意元素的元素卡片，从该元素的简介、存在、制取、用途、发现5个维度进行元素性质讲解。</p> <p>▲3）化学识别及推荐：需支持将教师手写的化学方程式自动识别为标准印刷体；并支持智能推荐功能，可根据原生笔迹或印刷体快速调取对应的化学元素、化学实验、微课讲解等资源。</p> <p>16.需提供初中地理教学所需的地球和地图</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>、世界地理、中国地理等模块的课本地图资料≥115幅动态地图和≥387幅静态地图。</p> <p>17.提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等模块≥456幅动态地图，≥459幅静态地图资料；</p> <p>18.艺术学科工具：内置专用美术画板工具，需提供≥6种笔形如钢笔、毛笔、铅笔、荧光笔、竹笔等；支持≥12种画笔颜色，需支持提供符合绘画调色教学需求的调色盘；需并支持对绘画内容进行擦除、一键清空、撤销、恢复、保存等操作；</p> <p>19.AI教学工具</p> <p>▲1）中英文识别：支持手写中文或英文转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能；</p> <p>2）中英文划词：支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关卡片资料，中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构，英文卡片包括发音、翻译和例句等；</p> <p>3）支持对书写的中文字词、句子进行网络搜索，辅助教师进行教学扩展；</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

标的名称：详见招标文件

序号	参数性质	技术参数与性能指标						
1		序号	商品名称	设备配置	数量	单位	单价限价（元）	备注
		1	打印机	彩色打印复印扫描一体机，支持自动双面复印及打印，支持照片打印，纸张输入容量不低于250页，支持有线和无线网络打印，支持彩色打印。连接方式：USB,有线网络，无线网络。3C认证，一级能效。	1	台	2500.00	

标的名称：详见招标文件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		序 号	商品名 称	设备配置	数 量	单 位	单价限价（ 元）	备 注
		1	电脑	商务办公台式机电脑主机(≥16G≥2TB HDD+512G SSD win11)≥23英寸显示器	4	台	4500.00	

标的名称：详见招标文件

序号	参数性质	技术参数与性能指标						
		序 号	商品名称	设备配置	数 量	单 位	单价限价（ 元）	备 注
		1	智能心理减压动感单车	<p>一、配置要求：</p> <p>1、智能动感单车1台（最大负重:150kg;前侧飞轮设计，车身可以侧摆动接近骑车体验，阻力等级:1~5级无级变化），2、≥15寸显示装置1套：安卓系统。3、智能心理减压动感软件一套：运动减压、心理竞技、心理疏导、压力释放、智能健身及同步监测等功能。4、无线头戴式脑波传感器1套：发带采集器。</p> <p>二、软件参数：</p> <p>运动反馈心理调适平台具有运动减压、心理竞技、心理疏导、压力释放、智能健身及同步监测等功能。运用图表可对运动效果进行评估并提出适当的运动建议，形成适合自己的情绪调适方式。</p> <p>1、心理功能模式：本系统全程脑电数据监测，脑电监测四大模块；心理评估区：包含了抑郁自评量表、焦虑自评量表、匹兹堡睡眠质量指数、心理健康临床症状自评量表四大量表可对来访者的体质及心理检测、评估、日常的身心健康建议等；</p> <p>★虚拟减压区：包含骑行比赛、骑行探险、城市漫游、太空漫步、脑力赛车等。</p> <p>★情绪疏导区：包含呼吸节奏、视听放松、心灵之旅、砸金蛋等。</p> <p>★呐喊宣泄区：包含呼唤大海、飞声丛林、冰川世纪等；档案记录区：记录运动档案，用于数据查看。</p> <p>2、屏幕上实景表盘可给出显示运动调适过程中脑波反馈波形和数值动态。</p> <p>▲3、智能运动脑波反馈单车具有全新开发的智能磁控装置，超静音，美观耐用，精度可调</p>	1	台	20000.00	

				<p>。防滑脚踏的设计，细致入微。，模拟现实指针实时显示运动者的即时心率，让体验者在心理游戏中，心率、热量消耗等数据实时后台读取。</p> <p>4、智能运动脑波反馈单车的显示屏配置提供安卓系统一体显示装置。</p> <p>5、智能运动脑波反馈单车最大负：150kg；前侧飞轮设计，车身可以侧摆动接近骑车体验，阻力等级：1~5级无级变化。模拟自行车竞技运动的设计理念，符合骑车人体工学的运动轨迹，使运动更加专业有效；采用人性化的设计，不但可随意两维任意调节座垫的高低，适应不同身高的人群，使其更加舒适地运动；同时还采用专业的滚轮设计，方便使用者移动整个设备。</p>				
				<p>一、产品配置</p> <p>1、脑波灯(1)通过全彩色LED灯的色彩变化实时显示情绪变化(2) 可通过开关来实时切换选择专注度训练模式和放松度训练模式。(3) 脑波灯具有灯光提示或语音功能，提供脑波灯关机、专注/放松模式切换，脑波灯连接状态、脑波仪佩戴正确检测、电量不足、充电指示等状态指示。(4)灯泡采用非易碎材质，直径不小于250mm；</p> <p>2、脑波仪(1)使用EEG脑电生物传感器，信号采样频率为512Hz；(2)采用非侵入式额头三电极采集脑电，使用时无需涂导电膏或导电液，保证使用便捷性；(3)脑波主机模块与脑波发带采用快拆可替换方式，便于使用更换，每套脑波设备至少配备2条可更换脑波采集发带。(3)基于TGAT的智能脑电芯片，实现脑电信号的采集、滤波、放大、A/D转换、数据处理及分析等功能，并通过UART标准接口对外输出脑电参数；(4)内置蓝牙4.0无线传输模块，将采集的脑电数据通过蓝牙方式发送，无线工作频率为2.4GHz；(5)脑波仪供电方式采用充电锂电池，续航时间不低于7h。</p> <p>3、脑波分析软件</p> <p>4、航空箱：一比一开模，保护脑波灯，方便运输。脑波分析调试系统通过脑波传感器采集人体生理指标，展示出使用者的身心状态，并</p>				

			2	认知与脑电分析系统	<p>可以实时通过脑波灯进行反馈，帮助使用者及时进行身心放松，舒缓心理压力，保持身心健康。</p> <p>二、产品参数</p> <p>1.采用蓝牙4.0无线脑波信号传输系统，可以实时采集脑波信号。2.同一空间内多台设备同时使用不得串频影响使用，蓝牙传输距离不得低于10m。3.依据生物反馈原理，采用“弯勺子”、“拔河历险记”游戏、“农场迷宫”“舒尔特方格”等游戏、音乐、图像等方式进行训练；</p> <p>▲4.放松训练功能：提供孔雀开屏等放松训练方法，画面可随注意力或放松度实时变化；放松过程中采集使用者脑电数据并进行自动记录、评价；5、多用户管理及训练记录管理：支持多用户管理；可查询所有训练课程信息；可查询所有训练记录数据；可对训练记录进行条件检索；可导出训练记录检索结果，导出格式支持EXCEL。▲6、训练数据分析及报告：对所有训练项目的脑电数据进行自动记录；可对训练记录数据进行统计分析；针对训练记录可设定统计分析区段；以曲线图、柱状图、饼图等图表形式显示分析结果；可进行训练效果评价，并自动生成报告；7.实时生物反馈数据记录：系统通过蓝牙与脑电采集仪通讯，可实时监测和记录训练者训练过程当中的“专注度”和“放松度”参数以及Delta、Theta、Alpha、Beta、Gamma等8个EEG参数，并以形象的波形图表显示，使用者可实时监测自己的心理状态，了解自己当前状态所处的等级</p>	2	套	14250.00		
					<p>一、配置要求：</p> <p>1.液晶显示器一体机 2. 尺寸：≥32英寸液晶触摸屏幕， 3. 分辨率：不低于1920*1080，</p> <p>4. 主机配置：内存不低于8GB，固态硬盘不低于240GB，处理器i3， 5. 外接接口：HDMI、VGA、RJ-45、USB、Lineout、MIC，</p> <p>6. 音响：双声道，立体声环绕功放系统， 7. 系统提供心理健康测评系统软件服务，5年维护、升级等服务。▲（1）系统包含心理测验、问卷调查、危机预警、档案管理、预约咨询、危机干预、案例分析、基础设置、回收站等</p>					

功能，可有效辅助单位开展心理健康普查、心理问题评估、危机筛查和心理档案建立等工作。

（2）系统架构：软件采用B/S架构体系，公网云端部署，无需安装客户端，方便用户直接通过浏览器使用，完美兼容360、google、Firefox等主流浏览器，同时保障系统使用及数据安全。测评后即时生成测评报告，报告可查看、打印、批量导出。充分满足大规模团体测评工作需求。

（3）多终端访问：系统基于移动互联网设计，满足手机、平板、电脑多平台运行，用户通过手机、平板、电脑均可访问系统。

▲（4）支持手机移动端访问：支持微信访问，无缝与微信平台连接，用户通过微信即可打开测评系统。支持扫码普查功能，用户直接手机扫码登录系统后，即可进入量表测试页面直接进行测试，便于开展大面积团体普查，节省咨询师时间。

（5）开放的功能权限设置：采用超级管理员、普通管理员、普通用户三级管理模式，支持自定义多个用户类型和用户角色，支持自定义设置部门管理、自定义扩充成员信息字段等，系统服务期内支持创建一万个系统用户

（6）批量导入用户资料：系统支持下载Excel导入模版，一次性批量导入全部用户资料，即时生成登录帐号、密码、机构等信息，导入后即可登录系统；导入的人员数据具备预览功能，可预览人员数据和机构数据的正确性，可随时取消导入操作。对于未导入成功的数据，给出详细的错误类型提示信息，便于及时修正后重新导入。

（7）测试量表套餐包设置：支持用户根据常用测试的方向和主题自定义设定的多个量表套餐组合，并根据需要对套餐量表组合进行修改和重组。

（8）测评任务发布：可以根据需求自定义发布测评计划，设置发布状态、有效时间、包含量表、量表控制条件、人员范围、群体日常测试/普测等参数，系统支持分段测评；并可对测试进度实时监控，具备及时提醒或撤销作答的功能，使得心理筛查工作更加便捷。

（9）保持测试进度：软件可以实时保存被试的测试进度，被试在未完成并保存进度或者临时断电的情况下，下次登录仍然可以继续测试，节省时间与精

				<p>力。（10）智能语音导读：系统量表设置配套语音读题功能，便于老年群体、残疾群体以及部分无法集中注意力的群体通过语音顺利完成心理测试工作。（11）个体和团体报告：系统可满足批量导出所有测试人员个体报告；可生成包含基本信息、测试简介、团队平均状态、团队成员在不同维度上的分布情况的团体报告，支持导出和打印，方便管理员了解该团体内成员的情况。</p> <p>★（12）团体统计分析：支持F检验，自动生成统计分析报表，对不同群体，多个团体之间分析与统计，自动生成至少包括平均值比较、标准差比较、P值、F值、差异分析的统计报表，支持分析报告导出，后续可对接SPSS系统，为后期复杂的数据分析计算提供基础。</p> <p>（13）智能危机预警：支持多量表多维度组合筛选，可智能划分多层预警等级，根据测量结果，自动将来访者按照心理问题的严重程度进行分类，便于咨询师直观了解来访者情况，采取不同层次的干预措施。</p> <p>★（14）危机干预处理：系统至少包含潜在风险评估、自杀风险评估、鉴别评估、跟踪评估4大心理危机事件干预模块功能，能有效帮助学校、企业等机构提前筛查存在心理问题或处于心理危机状态的人员，及时进行干预处理和追踪，降低危机事件发生的风险，从而减少对自身、群体甚至社会环境的危害。①潜在风险评估问卷：从人际关系、社会支持、思维活动、日常行为、情绪状态、躯体症状、自尊水平等多个维度110余道题目测查个体客观存在的风险因素。②危机成员个体报告：系统能生成包含成员基本信息、历次潜在风险评估问卷的得分和预警状态、潜在风险评估作答的曲线图、历次自杀可能性问卷的得分和预警状态、自杀可能性作答的曲线图、心理咨询记录、生活记录共7个方面可以全面了解当前成员状态的心理档案。③危机干预团体报告：可根据日期和部门生成部门月报表和咨询中心月报表，包含心理危机等级的频次分布、鉴别评估危机等级人数分布、处理情况分布、咨询情况等级统计、咨询人数统计、咨询问题统计。支持导出</p>			
		3	心理健康测评自助一体机（核心产品）		1	台	42900.00

，帮助相关人员了解部门整体情况、方便对工作结果的管理追踪和归档存储。

(15) 自定义问卷调查：支持自定义编制问卷，可设置封闭式问答和开放式问答多种题型，并自主设置分值；并将结果模块统计和导出，可以图表形式查看选项占比、平均分等数据。能对问卷作答进度实时监控，并具备及时提醒或撤销作答功能。可满足意见和态度收集、课题调查研究等多种个性化测评需求，能对量表测评结果做数据补充，进而提升测评精准度。

(16) 智能预约排班：咨询师可批量排班、处理预约申请，用户可以根据自己需要，选择适合自己的咨询师和咨询主题，并进行线上预约，简单操作，节省了咨询双方的时间。

(17) 在线倾诉：系统支持实时用户在线倾诉留言，管理员可以根据部门、时间、回复状态等查询留言信息，并可以回复、删除、导出留言记录；

(18) 咨询过程记录：系统具备咨询师工作成果展示和线上笔记功能，在系统内记录来访者基本情况、咨询技巧运用、咨询效果、结案总结等无限量模块，可根据结案状态、时间、个案号等条件第一时间找到所需内容。

★（19）咨询结果统计：能够统计年度、季度、月度等阶段时间的咨询问题类型、接访数量、状况程度等数据信息，为工作绩效考核提供依据，并能对群体的心理状态有一个初步的了解；

★（20）经典案例分析：提供社会交往、婚恋情感、情绪问题、职业选择、个人成长、行为问题、学业问题、亲子关系等8个主题16余份经典咨询案例，可为同类型的咨询问题提供参考，帮助心理咨询师更好开展工作。（21）

心理档案：咨询师可选择性查看成员的测评档案、心理咨询档案，以便于咨询师了解成员的历史档案。系统内导出的心理档案和量表题册均支持用户自定义编辑，包含对基本信息、评价结果、过程记录等等。（22）回收站和站内信：系统具备回收站和站内信的功能，能够方便系统内用户沟通、消息通知、减少因误删数据造成的损失。

			<p>★（23）心理测量实务技能培训课程：配套不少于24课时测评实务网课，解决测评使用问题，充分发挥测评价值。</p> <p>二、测评量表：系统收录国际、国内通用的具有权威性的不少于19大类179个测试量表。包括心理健康测验、儿童心理行为评定、个性与气质测验、婚姻家庭测验、情绪评定、人格测验、社会适应与人际交往评定、学生心理与行为评定、职业评定、自我评定等测评主题，部分量表如下：Achenbach儿童行为问卷、C型行为类型问卷、精神质量表、家庭环境量表（FES）、贝克抑郁自评量表（BDI）、焦虑自评量表、抑郁自评量表、艾森克人格问卷（EPQ）、卡特尔十六种人格因素测验、明尼苏达多相个性调查表、社会适应力量表、师生关系测验、生活事件量表（LES）、应付方式问卷、阿森斯失眠量表、小学生心理健康评定量表（MHRSP）、症状自评量表（SCL-90）、中学生心理健康诊断测验（MHT）、自杀意念自评量表、霍兰德职业倾向问卷、瑞文标准推理测验等</p> <p>三、产品可提供资质：</p> <p>▲提供中国软件评测中心颁布的心理测评档案管理系统软件测试报告。▲提供国家版权局颁布的心理测评档案管理系统软件著作权。</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

标的名称：详见招标文件

序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		序号	商品名称	设备配置	数量	单位	单价 限价 （元）	备注	
				一、产品配置 1、沙具≥8000件；★沙具： 自主开模 多种沙具，包含人物类、动物类、植物类、建筑类、家居与生活用品类、交通类、食物果实类、石头贝壳类、景观与场景类及其他类等不少于 10 大类，不低于 57 小类。 。同时为保证咨询效果，材质应包含陶瓷、树脂、搪胶、木质、塑料、金属、亚克力等，形象逼真、接近现实，满足不同偏好来访者的需要。 2、天然海沙≥120kg； 沙盘专用天然海沙					

1	心理沙盘套装	<p>3、标准实木沙箱不少于12个；标准实木沙箱：全实木材质，尺寸约为72*57*7cm(内径)，外侧原木本色，内侧海蓝色，表面光滑不上手，内嵌PVC防水内膜，环保材质一次成型，完美贴合沙箱内侧，可以避免磨损沙盘，延长使用寿命，加水时即可成为湿沙盘，一套沙盘干湿两用。</p> <p>4、沙箱防水内膜不少于12个；</p> <p>5、个体实木支架不少于12个；沙盘支架：实木材质支架，尺寸约为75*59*（65-70）cm，原木本色，采用环保漆，结实稳固，经典美观。</p> <p>6、标准实木陈列架不少于20个；纯实木制造，环保无味，阶梯搭步式设计，五层八阶（尺寸：约为82*30*160cm），便于取用沙具，同时承重性更强，长久使用稳固不变形；螺丝扣件组装，外侧无钉子痕迹，美观大方。</p> <p>6、心理沙盘制度挂图海报：为防水相纸微喷画芯，相纸尺寸约为42*57cm。</p> <p>7、《指导手册》≥1本；</p> <p>8、《箱庭疗法》≥1本；</p> <p>9、四件套辅助工具不少于12套；</p> <p>10、心理沙盘制度挂图海报≥1幅；</p> <p>②产品尺寸：座面约42*37CM、座高约45CM左右；打开后靠背高处到地面的距约是80CM。</p> <p>③颜色：白色座椅。</p> <p>二、专业支持服务</p> <p>1、▲理论课程：教授级别及以上专家录制心理沙盘理论及实操指导网络课程1套，不限时间、地点随时随地学习，课程包含沙盘介绍及意义，沙盘意向分析，沙盘作用及个案分析、理解及操作要点、个体沙具分析、实操的现场演示与讨论、沙盘的理论与操作、沙游的主题分析、团体沙盘的操作与分析等9个主题，总课时不少于19课时，保障内容讲解的专业性及全面性。</p> <p>2、▲实践指导：由具有5年以上沙盘操作经验的心理工作者提供实践指导，包含不少于12次的心理沙盘实操指导答疑在线课程及多次群内案例探讨。</p> <p>三、为保证产品质量，供应商需提供一下资质且符合要求：▲1、提供心理沙盘国家甲醛检验检测报告▲2、提供心理沙盘沙具的甲醛检测报告</p>	1	套	51600.00
---	--------	--	---	---	----------

		2	标准	1、设备详情 （1）人形宣泄人A 1个 1、材质：人体部分为厚度不少于3.5毫米的硅胶材质；圆筒部分为PVC材质，无毒环保，仿真人形设计，可更换多种表情的宣泄脸谱尺寸：整体高度可调节范围约150—190cm，人体部分：尺寸约高度86cm，宽度48cm，；底部圆筒直径约68cm，高约40cm； 2、重量：净重≥25kg，注水后不少于115kg，注沙后不少于160kg。 。上身侧面是一次成型，无拼接缝	1	套	3200.00	标准宣泄套装
		3	宣泄套装	（2）人形宣泄人B 1个 1、尺寸：高度约160cm 2、重量：上部：8kg左右，下部：5.5kg左右 3、颜色：蓝色 4、形状及材质：底座为ABS塑料；1.加厚高密度PU皮2.高弹聚酯氨发泡内胆3.高弹珍珠棉EPE4.内部缓冲力量层。填充物环保布条和回力棉。 5、配重桶尺寸：直径不低于53cm左右，高度不低于40cm左右 加轴的高度不低于60cm左右	1	套	2050.00	标准宣泄套装
				搭书架；书架，（1）材质：优质松木材质，防水处理，方便户外适用；木板凹槽设计，方便拼接；组装方便，可重复拆卸，不受场地限制。	4	套	2200.00	
		4	书架					

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
合同签订之日起20日内

3.4.2交货地点和方式

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： 采购包1： 付款条件说明： 合同签订生效后，所有产品供货完成，整体项目经验收合格后，且双方无争议，根据合同单价据实结算，自验收合格之日起30 日内甲方一次性支付所有合同款项，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：
（一）货物到达甲方指定地点后，甲方根据合同要求，进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量。（二）货物安装、调试并正常运行后，由乙方进行自检，合格后，准备验收文件，并书面通知甲方。（三）甲方确认乙方的自检内容后，组织乙方、确认方（必要时请有关专家）进行系统验收，验收合格后，填写政府采购项目验收单（一式柒份）作为对货物的最终认可。（四）乙方向甲方提交货物实施过程中的所有资料。以便甲方日后管理和维护。（五）验收依据： 1、竞争性磋商文件、响应文件、澄清表（函）； 2、合同及附件文本； 3、国家相应的标准、规范。

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:

乙方为所供产品提供以下售后服务: 1、免费保修 1 年,终身维护,免费保修期内,同一主要部件出现质量问题经过两次维修后仍无法正常使用,可以更换同型号、同规格的产品,服务响应时间不超过2小时(工作日),解决问题不超过24小时(工作日),对问题较大短期内暂不能解决的,为不影响甲方正常工作,乙方在2日内免费提供替代产品,确保正常运行; 2、180天内,如出现质量问题,可以选择换货或退货。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

(一)按《政府采购法》、《民法典》中的相关条款执行。(二)未按合同要求提供货物或质量不能满足招标技术要求,乙方必须无条件更换,提高技术,完善质量,否则,甲方会同确认方有权终止合同,并对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。(三)延迟交货,乙方承担相应的违约责任。(四)逾期付款,甲方承担相应的违约责任。

3.5其他要求

1.本项目通过电子化交易系统协商,供应商需在电子化交易系统上传响应的文件。成交供应商领取中标(成交)通知书时,向采购代理机构提供一正两副纸质响应文件及电子版1份(签字盖章扫描PDF和word文档格式,U盘存储)。2.供应商应自协商文件递交截止时间起至磋商结束,保持在线状态。3.本项目单价报价不允许超过单价限价,否则按无效投标处理。

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磋商文件的规定，对响应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《响应函》完成承诺并进行电子签章。	响应文件封面 响应函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料。	供应商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。	供应商资格证明文件
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。	供应商企业关系关联承诺书 响应文件封面 响应函

4.2 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			

4.3 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	政府采购法第二十二条规定	供应商须提供符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定的资格承诺函。	供应商资格证明文件
2	法定代表人授权委托书	法定代表人参加磋商的，须提供法定代表人身份证明（法人参加只须提供法定代表人身份证明并与营业执照上信息一致）；法定代表人授权他人参加磋商的，须提供法定代表人授权书及被授权人身份证（被授权人提供开标前半年内任意一个月的社保缴纳证明）。	供应商资格证明文件

3	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。（以评审现场查询记录为准）。	供应商资格证明文件
---	------	---	-----------

第五章 磋商过程中可实质性变动的内容

磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

在磋商过程中，磋商小组根据项目实际需要制定磋商内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据磋商情况实质性变动相关内容。磋商小组对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应及时通知所有参加磋商的供应商。

第六章 磋商办法

6.1 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》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律规章，结合本采购项目特点制定本竞争性磋商评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的磋商小组负责。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的磋商程序 and 标准对待所有的供应商。

四、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。磋商小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本磋商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审活动。

五、评审过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，评审委员会成员使用互认的证书及签章进行签名后生效，供应商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，评审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、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；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审活动的，将依法追究其责任。

6.2 磋商小组

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。

一、磋商小组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、推荐磋商小组组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

二、磋商小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，磋商小组成员应当主动回避；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响应文件，按规定重新组建磋商小组，解封响应文件后，开展评审活动。

三、磋商小组按照磋商文件规定的磋商程序、评分方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

（一）熟悉和理解磋商文件；

（二）审查供应商响应文件等是否满足磋商文件要求，并作出评价；

（三）根据需要要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正；

（四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；

（五）起草评审报告并进行签署；

（六）向采购人、代理机构、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。

6.3 评审程序

6.3.1 审查磋商文件和停止评审

一、磋商小组正式评审前，应当对磋商文件进行熟悉和理解，内容主要包括磋商文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、磋商办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本磋商文件有下列情形之一的，磋商小组应当停止评审：

（一）磋商文件的规定存在歧义、重大缺陷，导致评审无法进行的；

- (二) 磋商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，但是磋商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，但是磋商文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (五) 磋商文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- (六) 磋商文件载明的成交原则不合法的；
- (七) 磋商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审情形的，磋商小组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，磋商小组不得以任何方式和理由停止评审。

出现上述应当停止评审情形的，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。采购组织单位认为磋商小组不应当停止评审的，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。

6.3.2符合性审查

一、磋商小组依据本磋商文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本磋商文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本磋商文件的明确规定的实质性要求为依据。

二、在符合性审查过程中，如果出现磋商小组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磋商文件规定。

三、磋商小组对所有响应文件进行审查后，确定参加磋商的供应商名单。

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.在磋商过程中，磋商小组认为供应商的报价明显低于其他实质性响应的供应商报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在评审现场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，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、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.供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在磋商小组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。供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。	分项报价表 第一次磋商报价表 标的清单 报价表
2	响应文件语言及有效期	响应文件语言及有效期符合磋商文件要求。	响应文件封面 响应函
3	磋商报价表	（1）磋商报价符合唯一性要求；（2）磋商报价表填写 符合要求；（3）计量单位、报价货币均符合磋商文件要求；（4）未超出采购预算或磋商文件规定的最高限价。	分项报价表 第一次磋商报价表 标的清单 报价表

4	供应商承诺书	(1) 完全理解并接受《供应商廉洁自律承诺书》内容；(2) 完全理解并接受《供应商企业关系关联承诺书》内容。(3) 完全理解并接受《承诺书》内容。	供应商企业关系关联承诺书 承诺书 供应商廉洁自律承诺书
5	无其他磋商文件或法规明确规定响应无效的事项	无其他磋商文件或法规明确规定响应无效的事项，没有不符合磋商文件规定的被视为无效响应的其他条款。	供应商认为有必要补充说明的事项 合同主要条款偏离表

6.3.3磋商

一、磋商小组按照磋商文件的规定与邀请参加磋商的供应商分别进行磋商，磋商顺序由磋商小组确定。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

二、磋商小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应通过项目电子化交易系统，将变动情况同时通知所有参加磋商的供应商。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

五、磋商过程中，磋商文件变动的，供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求就磋商文件变动部分，以“供应商响应表”形式在线提交磋商小组。“供应商响应表”作为响应文件的组成部分，响应文件应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终磋商后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

- (一) 响应文件仍不能实质响应磋商文件可实质性变动的实质性要求的；
- (二) 响应文件中仍有磋商文件规定的其他无效响应情形的。

七、磋商小组对供应商在磋商、评审过程中的书面交换材料，未按要求加盖电子印章或签字的，视同未提交书面交换材料。

八、磋商小组在最终磋商后，对所有响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查后，确定最后报价的供应商名单。

九、磋商过程中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

十、磋商过程中，磋商小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当磋商报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法应将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

6.3.4最后报价

一、方案评审

采购包1：磋商/谈判/协商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求，磋商/谈判/协商结束后，磋商/谈判/协商小组可以根据磋商/谈判/协商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

二、磋商小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息或短信提醒，登录项目电子化交易系统，通过“等候大厅”进行报价并签章后提交。

三、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，磋商小组应当对其响应文件作无效处理，不允许进入综合评分，并通过项目电子化交易系统告知供应商，说明理由。

四、供应商最后报价属于明显低价不正当竞争的，磋商小组应按照“供应商须知前附表”第8项规定处理。

五、供应商未在响应文件提交截止时间内提交报价或未按要求进行报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

六、供应商未按磋商小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出磋商。

七、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

八、最后报价为有效报价应符合下列条件：

- （一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。
- （二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。
- （三）供应商的最后报价应符合磋商文件的要求。
- （四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

九、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

- （一）报价中的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；
- （二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- （三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价经加盖供应商（法定名称）电子印章后产生约束力，供应商不确认的，其最后报价无效。

6.3.5解释、澄清有关问题

一、评审过程中，磋商小组认为磋商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磋商文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

二、对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当要求供应商作出必要的澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。供应商应当按磋商小组的要求进行澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。澄清不影响响应文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是响应文件的组成部分。

三、供应商的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出响应文件的范围、不实质性改变响应文件的内容、不影响供应商的公平竞争、不导致响应文件从不响应磋商文件变为响应磋商文件的条件。下列内容不得澄清：

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

四、响应文件报价出现前后不一致的情形，按照本章前述规定予以处理，不需要供应商澄清。

五、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过项目电子化交易系统随时关注评审消息提示，及时响应磋商小组发出的澄清、说明或更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

六、磋商小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

6.3.6比较与评价

磋商小组应当按照磋商文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

6.3.7复核

评审结束后，磋商小组应当进行复核，特别要对拟推荐为成交候选供应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的的重点复核。

评审结果汇总完成后，磋商小组拟出具磋商报告前，代理机构应当组织2名以上的工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和磋商文件对评审结果进行复核，出具复核报告。代理机构复核过程中，磋商小组成员不得离开评审现场。

除资格检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的情形外，采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、代理机构发现磋商小组未按照磋商文件规定的评审标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

6.3.8推荐成交候选供应商

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐如下成交候选供应商，并编写磋商报告。

采购包1： 3家； 评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，成交候选供应商并列。

6.3.9编写磋商报告

磋商小组推荐成交候选供应商后，应向代理机构出具磋商报告。磋商报告应当包括以下主要内容：

- （一）邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；
- （二）响应文件开启日期和地点；
- （三）获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
- （四）评审情况记录和说明，包括对供应商响应文件审查情况、磋商情况、报价情况等；
- （五）提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

磋商报告应当由磋商小组全体人员签字或加盖电子签章认可。磋商小组成员对磋商报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对磋商报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组记录相关情况。磋商小组成员拒绝在磋商报告上签字或加盖电子签章又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商报告。

6.3.10评审争议处理规则

在磋商过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的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，但不得违背磋商文件规定。持不同意见的磋商小组成员应当在磋商报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，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。

6.4评审办法及标准

一、磋商小组只对通过资格审查的响应文件，根据磋商文件的要求采用相同的评审程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、磋商小组成员应依据磋商文件规定的评分标准和方法独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

6.4.1评分办法

本次评审采用综合评分法，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

6.4.2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

	技术指标	所投产品技术参数的满足程度赋分： ：投标产品技术参数清晰明确，符合使用要求，数量准确无缺漏项，产品的规格尺寸、材质、技术指标完全响应招标文件要求，满足采购需求、技术参数没有负偏离，计基本分20，其中“▲”项每有一项负偏离扣1分，其他项每有一项负偏离扣0.5分扣完为止。	20.0000	客观	技术规格偏离表
	实施方案	一、评审内容 根据故事针对本项目制定的实施方案，方案内容包括但不限于①项目整体目标②供货进度计划③安装运输调试方案④人员配备；⑤物流保障措施； 二、评审标准 1、完善性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细阐述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。上述5项评审内容全部满足评审标准得15分，每有一个评审内容缺项扣3分，每有一项评审内容存在缺陷，扣（1-3）分，扣完为止。说明：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	15.0000	主观	实施方案

详细评审

产品质量保证	<p>一、评审内容 针对本项目提供具体可行的产品质量保证方案，包括但不限于①投标产品或原材料供货渠道正规，保证为原厂正品并能出具相关证明资料。②产品质量保证方案及承诺。 二、评审标准 1、完善性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细阐述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 上述2项评审内容全部满足评审标准得10分，每有一个评审内容缺项扣5分，每有一项评审内容存在缺陷，扣（1-5）分，扣完为止。 说明：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任何一种情形。</p>	10.0000	主观	产品质量保证
--------	---	---------	----	--------

	售后服务	一、评审内容 供应商针对本项目提出具体的售后服务方案，包括但不限于：①售后服务人员组织②售后服务保障措施③产品交付采购方后出现质量问题的响应时间④供货不及时、出现残次品等补货换货解决方案⑤售后服务承诺。 二、评审标准 1、完善性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细阐述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 上述5项评审内容全部满足评审标准得15分，每有一个评审内容缺项扣3分，每有一项评审内容存在缺陷，扣（1-3）分，扣完为止。 说明：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任何一种情形。	15.0000	主观	售后服务
	业绩	提供供应商近三年（2022年5月至今以合同签订时间为准）的类似业绩证明文件，提供完整合同复印件加盖公章，每提供一份得2分，满分10分。	10.0000	客观	近年业绩的有关证明材料
价格分	价格分	满足竞争性磋商文件实质性要求且最终磋商报价最低的供应商的价格为评审基准价，其价格分为满分。磋商报价得分=（评审基准价 / 最终磋商报价）×30。（符合竞争性磋商文件规定的价格扣除的供应商，用扣除后的价格参与评审。）	30.0000	客观	第一次磋商报价表 分项报价表 报价表 报价表的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	提供政府采购政策等证明材料
---	-----------------------	--------------------	--------	--	---------------

6.5 终止采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的（财政部另有规定的除外）；
- （四）法律法规规定的其他情形。

6.6 确定成交供应商

- 一、评审结束后，代理机构在评审结束之日起2个工作日内将磋商报告及有关资料送交采购人。
- 二、采购人在收到磋商报告后5个工作日内，在磋商报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定成交供应商。成交候选供应商并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交供应商。
- 三、采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定磋商报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。
- 四、根据采购人确定的成交供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

6.7 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。

6.8 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，不得修改或细化磋商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，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。

第七章 响应文件格式

一、本章所制响应文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，不具有强制性。

二、本章所制响应文件格式有关表格中的备注栏，由供应商根据自身响应情况作解释性说明，不作为必填项。

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：响应文件封面

详见附件：响应函

详见附件：报价表

详见附件：标的清单

详见附件：第一次磋商报价表

详见附件：分项报价表

详见附件：供应商资格证明文件

详见附件：提供政府采购政策等证明材料

详见附件：合同主要条款偏离表

详见附件：技术规格偏离表

详见附件：实施方案

详见附件：产品质量保证

详见附件：售后服务

详见附件：近年业绩的有关证明材料

详见附件：供应商企业关系关联承诺书

详见附件：供应商廉洁自律承诺书

详见附件：承诺书

详见附件：供应商认为有必要补充说明的事项

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同.docx

