

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 多功能室设备采购项目

采购项目编号: **ZCSP-渭南市-2025-00801**

渭南高级中学

陕西嘉信至诚项目管理有限公司共同编制

2025年11月01日

第一章 投标邀请

陕西嘉信至诚项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受渭南高级中学委托，拟对多功能室设备采购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：**ZCSP-渭南市-2025-00801**

二、采购项目名称：多功能室设备采购项目

三、招标项目简介

为满足教学使用，提升教学服务质量，拟为心理咨询室及科创室采购一批设备。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、法定代表人身份证明书/法定代表人授权书：法定代表人参与投标时需提供法定代表人身份证明书（附法定代表人身份证复印件）；被授权人参与投标时需提供法定代表人授权委托书（附法定代表人及被授权人身份证复印件）；

2、投标保证金：投标保证金交纳凭证；

3、信用信息：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、重大税收违法失信主体及严重违法失信企业名单的供应商，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。

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：渭南高级中学

地址：渭南市高新区新区北街

邮编：714000

联系人：王子薇

联系电话：0913-2336000

代理机构：陕西嘉信至诚项目管理有限公司

地址：陕西省渭南市临渭区解放路与双王街十字东南角商贸楼三楼东侧（槐衙曦和公馆南门斜对面）

邮编：714000

联系人：刘仁杰

联系电话：0913-2130688

采购监督机构：渭南市财政局政府采购管理科

联系人：任丽珍

联系电话：0913-2100007

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1：1,480,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的/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	<p>采购包1保证金金额：20,000.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：陕西嘉信至诚项目管理有限公司</p> <p>开户银行：中国银行渭南分行营业部</p> <p>银行账号：103714785487</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：按照《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》（发改价格〔2015〕299号）的要求，参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（国家发改委计价格〔2002〕1980号）以及国家发改价格〔2011〕534号文件规定中代理费计算方式计取。</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p>
17	进口产品	不允许

18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：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）而无法正常使用的；</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渭南高级中学和陕西嘉信至诚项目管理有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由渭南高级中学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西嘉信至诚项目管理有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是渭南高级中学。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西嘉信至诚项目管理有限公司。

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

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

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

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

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

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

2.3.2 招标文件的澄清和修改

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

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

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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

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

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

2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

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

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

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

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

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

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）

客户端，使用客户端编制投标文件。

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

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

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

2.4.10 投标文件的提交

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

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

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

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

四、开标

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

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

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

2.5.2 查询及使用信用记录

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

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

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4评标

详见招标文件第五章。

2.5.5中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

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

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3采购人增加合同标的权利

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

2.6.4履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

2.6.5履约验收方案

采购包1：

详见合同约定

2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1 评标活动纪律要求

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

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

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

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

2.8 询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

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

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

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

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

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本**1份**；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

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

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件**1份**；

（四）委托代理人身份证复印件**1份**（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

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

答复主体：代理机构

联系人：刘仁杰

联系电话：**0913-2130688**

地址：陕西省渭南市临渭区解放路与双王街十字东南角商贸楼三楼东侧（槐衙曦和公馆南门斜对面）

邮编：**714000**

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

为满足教学使用，提升教学服务质量，拟为心理咨询室及科创室采购一批设备。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,480,000.00

采购包最高限价（元）：1,480,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	多功能室设备采购项目	1.00	1,480,000.00	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：多功能室设备采购项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		技术参数与性能指标							
		一、学生发展中心							
		序号	功能区	名称	主要参数			数量	单位
					一、基础功能要求				
					1.系统首页：至少支持日常使用、隐私保密/广告宣传、大数据屏展示三种使用场景；可一键切换。				
					▲2.默认数据大屏：支持展示监控区域心理信息化应用整体情况，需覆盖全校数据，支持多种统计表示样式。				
					3.部门班级管理				
					3.1支持学生每年九月份自动升学年。				
					▲3.2支持预设升级路线，自动升入下一阶段。				
					3.3支持毕业学生自动进入“毕业”状态，且禁止登录系统，档案资料存档，仅供管理员调用查阅。				
					▲3.4批量消息推送：支持管理员在部门管理模块选择任意				

				部门，通过多渠道推送消息。		
				4.用户管理：支持添加角色类型，并形成列表；初始状态用户管理列表至少应含：普通用户列表、咨询师列表、管理员列表等三类。		
				二、心理测评功能要求		
				1.量表库管理		
				1.1量表分类：支持自定义分类名称，支持开启分类显示或隐藏，分类可调整排列顺序。		
				1.2本地量表库：学校内部使用的独立量表库，提供1整套量表模版，支持用户自行编写量表并上传使用。		
				1.3量表编辑功能：支持基本内容编辑。		
				1.4因子预警自定义：支持自定义预警条件、预警方式、预警值、预警程度等级。		
				1.5量表包设定：支持将多个量表绑定为量表包。		
				2.发布测评任务		
				2.1多种发布对象：支持对单人、多人、班级部门团队等对象发布测评任务。		
				2.2多种量表发布方式：支持选择单个、多个量表、量表包等方式进行任务发布。		
				★2.3预警联评发布：支持为量表中的任一因子设置预警联评条件，触发相关因子预警后，即可自动进行量表联评。因子联评条件也可同时设置多个。		
				3.已发布测评记录		
				3.1对已发布测评任务，支持随时查看任务进度、再次编辑任务条件、分享测评二维码等。		
				3.2对进行中的任务，支持修改参与用户名单、导出完成名单、未完成名单、未参与名单等。		
				4.测评报告		
				4.1测评报告分为自我测评报告、任务测评报告、他人代测评报告、预警报告。所有报告均可导出打印。		
				4.2量表测评报告支持分单人、部门、年段、学校等多个层级查看，可按层级导出报告。		
				4.3结果实时动态更新：团体测评报告支持对无效报告、错误报告进行单点删除和再次重测，并同时更新数据。		
				4.4预警报告自动关注：所有测评结果达到预警值，支持自动加入预警报告，预警人员也会自动加入关注人群，并标注危险分级。预警报告支持自动屏蔽普通用户查看。		
				▲4.5预警报告自动分级：支持预警报告根据量表库设置的量表预警级别，自动进行预警表示，不同量表可以用不同的符号加以区分，还能以符号的颗数表示预警的严重程度。		
健康云联心理				★4.6预警联评发布：支持为量表中的任一因子设置预警联		
	1				1	套

					云平台)	<p>评条件，触发相关因子预警后，即可自动进行量表联评。因子联评条件也可同时设置多个。</p> <p>★5.写作测评</p> <p>5.1 写作测评：系统依据用户的命题作文进行抑郁状态、学业焦虑及人际关系困扰三项指标的筛查测评。</p> <p>5.2 智能校验：系统实时识别用户提交作文是否符合写作提示要求；若不符，即时提醒并允许重新提交。</p> <p>5.3 写作测评报告：报告含评估结果、结果解读以及心语回音镜三大功能板块，报告均可一键导出、打印。</p> <p>三、危机干预系统功能要求</p> <p>1.危机上报：普通用户、管理员、咨询师等身份用户，可在系统内进行危机上报，将疑似危机用户情况，上报给超级管理员进行审核处理。</p> <p>2.关注人群</p> <p>2.1关注人群来源：支持测评报告中产生的预警人员自动加入关注人群；支持批量导入。</p> <p>2.2支持对关注人员进行多次关注跟进，并记录过程。</p> <p>2.3申请移入干预：支持对多次跟进后，仍存在问题或问题更严重的学生，将其移入干预人群并采取相关干预措施。</p> <p>2.4预检筛查表：在移入干预前，用来确定学生的现状，结果作为参考数据。</p> <p>3.干预预检</p> <p>3.1干预预检功能：支持对申请移入干预的学生进行干预预检，对确需干预的学生，移入干预人群列表，并启动干预流程。</p> <p>▲3.2危机上报预检：用户、咨询师、管理员上报的危机情况，均需通过危机上报预检，确定是否需要关注或干预。</p> <p>4.干预人群</p> <p>4.1干预人群列表：可查看用户的相关信息及关注期的关注记录。</p> <p>4.2干预过程：支持选择干预措施，支持后期导出和打印危机干预记录。</p> <p>5.干预完成档案：</p> <p>5.1档案列表：支持完成干预后进行档案归档，并按时间形成归档记录。</p> <p>5.2档案至少包含用户的基本信息、干预用户的来源、前期关注情况及关注记录、后期干预情况及干预记录等。档案可导出可打印。</p> <p>6.消息记录盒：支持在此查询危机干预的相关操作，支持对关注和干预事项设置跟进提醒。</p> <p>四、用户档案功能要求</p>			
--	--	--	--	--	------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

办公接待室

		<p>1.签名查阅制度：平台采用档案签名查阅制，管理员填写查阅原因并电签。</p> <p>2.档案详情</p> <p>2.1支持一生一档一策；用户信息除基本信息外，支持新增其它维度信息。</p> <p>2.2测评档案：能够查看用户参与的所有测评记录。</p> <p>▲2.3危机干预档案：可以查询到学生的危机干预记录以及整个危机干预过程中的关注阶段记录、干预阶段记录。</p> <p>2.4档案时间线：所有档案记录均按时间排序，可看到用户历年的数据变化，支持按分项/整体导出。</p>		
2	接待沙发	三人位沙发定制	1	张
3	茶几	≥120*60*40cm，定制	1	张
4	3人位谈话桌椅	桌子直径≥70cm，高75cm。配套3把软垫椅子。	1	套
5	档案柜	冷轧钢档案柜；≥85*40*180cm	2	个

				<p>一、系统功能要求</p> <p>系统至少包含以下模块：主题切换、迎宾展示、预约咨询、心理放松、趣味测评、训练档案、健康助手、视频中心、心理综合学库、训练中心、设备管理功能模块。</p> <p>1.迎宾展示模块：可展示单位风采、功能室介绍，支持自由点播或自动播放（可全屏）、语音/音乐播放（音量可调节），可自定义上传素材。</p> <p>2.预约咨询模块：展示心理咨询师基本资料和个人简介，可预约不同的心理咨询师，简述个人咨询问题，预约地址及时间，心理老师可根据自身工作安排进行排班，可根据用户留下的预约信息进行及时回复或者预约面谈咨询。</p> <p>3.心理放松模块：至少包含音乐放松、心理图片、心理涂鸦三个小模块，并提供相关数据文件。</p> <p>4.趣味测评模块：≥30种心理趣味测试，测试结束可生成简单的趣味测试结果。</p> <p>5.训练档案模块：支持心理涂鸦训练档案的图形化展示，并提供导出与删除功能。</p> <p>6.健康助手模块：包含呼吸助手、催眠助手等功能。</p> <p>7.视频中心模块：包含心理影视、放松训练模块，并提供相关数据文件。</p> <p>8.心理综合学库模块：包含大类心理文章、心理动态、自助方案、咨询案例等内容，并提供相关数据文件。</p> <p>9.训练中心模块：包含心理游戏训练、注意力训练，并提供相关数据文件。</p> <p>10.设备管理模块：支持默认主题设置、媒体音量调节及游客登录权限管理，并可直接登录后台管理系统。</p> <p>11.系统后台管理功能：趣味量表管理、预约排期、资料管理、用户管理等。</p> <p>▲12.系统具有可移动悬浮球控制功能</p> <p>13.系统具有多层次用户管理功能：包含超级管理员、普通管理员、普通用户、三级管理模式。</p> <p>二、硬件配置要求</p> <p>1.一体机为触摸屏；手指轻触式10点触控；多点书写；响应速度≤10ms。</p> <p>2.液晶显示宽屏≥32寸，机柜高度为≥110cm；主频≥2.4GHz，CPU等级≥I3。</p>	1	台
		6	心理自助系统			
			文化走			

			廊一	7	职业生涯规划 指导档案管理 平台	<p>一、系统功能要求</p> <p>职业生涯规划系统包括：职业唤醒、生涯拓展、头脑风暴、专业认识、高校链接、职业微视、生涯测试、生涯探索、个人中心、单位简介等功能模块。</p> <p>1.系统包含国内顶级的重点高校介绍与解读。其中包括高校内教学与科研实力、学院以及相关的专业等。</p> <p>▲2.专业认识：学科包含：学科介绍、主干课程、能力要求、相关专业、职业发展方向等5大类内容。</p> <p>3.系统支持从就业心理状况、MBTI、学科兴趣测试、霍兰德职业兴趣等多种测试量表来帮助学生进行学科选择与自我规划定位。</p> <p>4.生涯测试包括：职业咨询、职业指引、激发智力、求职微视、价值观辨析、生涯收藏和人格探索等辅助功能。</p> <p>▲5.系统拥有自助创建组合模块功能。</p> <p>6.系统内置聊天工具，用户可与老师进行线上交流。</p> <p>7.后台管理模式：后台管理员可对生涯拓展、专业认识、生涯测试、职业微视，高校链接等模块中内容进行添加。</p> <p>8.系统支持单机、局域网、互联网三种模式。</p> <p>二、硬件配置要求</p> <p>1.一体机为触摸屏；手指轻触式10点触控；多点书写；响应速度≤10ms。</p> <p>2.液晶显示宽屏≥32寸，机柜高度为≥110cm；主频≥2.4GHz，CPU等级≥I3。</p>	1	套
				8	定制墙面书架	异形书架，长2.5m*高0.8m*深≥0.3m	1	项
				9	4人位阅览桌椅	木质钢架，长1.4m*宽0.7m*高0.75m，配套座椅	1	套
				10	心理图书	正版心理图书	100	本

				<p>一、系统功能要求</p> <p>系统至少包含以下模块：主题切换、迎宾展示、预约咨询、心理放松、趣味测评、训练档案、健康助手、视频中心、心理综合学库、训练中心、设备管理功能模块。</p> <p>1.迎宾展示模块：可展示单位风采、功能室介绍，支持自由点播或自动播放（可全屏）、语音/音乐播放（音量可调节），可自定义上传素材。</p> <p>2.预约咨询模块：展示心理咨询师基本资料和个人简介，可预约不同的心理咨询师，简述个人咨询问题，预约地址及时间，心理老师可根据自身工作安排进行排班，可根据用户留下的预约信息进行及时回复或者预约面谈咨询。</p> <p>3.心理放松模块：至少包含音乐放松、心理图片、心理涂鸦三个小模块，并提供相关数据文件。</p> <p>4.趣味测评模块：≥30种心理趣味测试，测试结束可生成简单的趣味测试结果。</p> <p>5.训练档案模块：支持心理涂鸦训练档案的图形化展示，并提供导出与删除功能。</p> <p>6.健康助手模块：包含呼吸助手、催眠助手等功能。</p> <p>7.视频中心模块：包含心理影视、放松训练模块，并提供相关数据文件。</p> <p>8.心理综合学库模块：包含大类心理文章、心理动态、自助方案、咨询案例等内容，并提供相关数据文件。</p> <p>9.训练中心模块：包含心理游戏训练、注意力训练，并提供相关数据文件。</p> <p>10.设备管理模块：支持默认主题设置、媒体音量调节及游客登录权限管理，并可直接登录后台管理系统。</p> <p>11.系统后台管理功能：趣味量表管理、预约排期、资料管理、用户管理等。</p> <p>▲12.系统具有可移动悬浮球控制功能</p> <p>13.系统具有多层级用户管理功能：包含超级管理员、普通管理员、普通用户、三级管理模式。</p> <p>二、硬件配置要求</p> <p>1.一体机为触摸屏；手指轻触式10点触控；多点书写；响应速度≤10ms。</p> <p>2.液晶显示宽屏≥32寸，机柜高度为≥110cm；主频≥2.4GHz，CPU等级≥I3。</p>		
	11	文化走廊二	心理自助系统		1	台
	12		定制墙面书架	异形书架，长2.5m*高0.8m*深≥0.3m	1	项
	13		心理图书	正版心理图书	100	本
	14		定制软凳沙发	长2.4m*宽0.5m*高0.4m，带靠背	1	项

15	个体咨询室一	减压心立方	<p>★1.具有≥4个不同面板的减压玩法，集档案管理、影、音、动作互动于一体的减压设备。系统至少包含：减压立方体、减压心立方系统、平板操作系统等部分。</p> <p>2.音乐调试模块不少于11大类音乐类型，包括但不限于轻音乐、唯美音乐等。</p> <p>3.视频放松模块不少于5类，包括但不限于唯美视频、放松视频、优美风景等。</p> <p>4.心灵文章模块不少于5类：包括但不限于阳光性格、心灵之窗等类型。</p> <p>★5.减压训练模块是整合实体按键体验、感应、滑杆、开关、模拟器等不少于5个类别≥10个游戏的交互训练模块。每个不同的面板，都有≥2个不同的游戏训练。</p> <p>6.氛围呼吸灯感应至少包含3种灯光；</p> <p>7.档案管理：系统至少支持按班级/部门、账号状态、性别等搜索用户功能。</p> <p>8.自定义上传功能：系统支持自定义上传、编辑音乐、视频、文章等内容。</p> <p>9.悬浮辅助工具：至少具有键盘调取，窗口最大/小化，任意拖拽、透明度调整等功能。</p>	1	套
16		咨询沙发	定制单人位+双人位，定制双人位定制尺寸≥130cm*70cm*70cm，单人位≥60cm*70cm*70cm	1	套
17		茶几	≥120cm*55cm*40cm，定制	1	个
18		无声挂钟	直径≥35cm	1	个
19		沙漏	定制，高度≥15cm，时间≥45min	1	个
20		测评电脑	要求为云电脑； 1.cpu：≥8核； 2.内存：≥16G； 3.系统盘≥80G； 4.数据盘≥100G。 5.要求云电脑管理系统应通过公安部网络安全等级保护三级测评、通过商用密码应用安全性评估。	1	台
21		单人电脑桌椅	定制测评电脑桌，≥60cm*45cm*75cm，配套凳子1把	1	套
22		咨询沙发	定制单人位+双人位，定制双人位定制尺寸≥130cm*70cm*70cm，单人位≥60cm*70cm*70cm	1	套
23		茶几	≥120cm*55cm*40cm，定制	1	个
24		无声挂钟	直径≥35cm	1	个
25		沙漏	定制，高度≥15cm，时间≥45min	1	个

26	个体咨询室二	测评电脑	要求为云电脑； 1.cpu：≥8核； 2.内存：≥16G； 3.系统盘≥80G； 4.数据盘≥100G。 5.要求云电脑管理系统应通过公安部网络安全等级保护三级测评、通过商用密码应用安全性评估。	1	台
27		单人电脑桌椅	定制测评电脑桌，≥60cm*45cm*75cm，配套凳子1把	1	套
28		心理沙盘	1.心理沙具：≥600件，沙具大类包含：人物、动物、植物、建筑物、交通工具、家居与生活用品、食物果实、天然物品、宇宙天体、宗教物品与其它，交通工具包含公安系列、工程系列、军事系列。家居包含各种家具、家用电器、生活用品系列。材质为：陶瓷、树脂、木质、塑胶等。 2.个体沙盘：1个，技术规格：内径72cm*57cm*7cm，材质：国家级环保全实木 3.沙具陈列架1个：五层九阶阶梯搭步式（尺寸：160cm*80cm*33cm）材质：国家级环保全实木 4.沙盘游戏专用沙：≥10KG，原色海沙。 5.沙盘游戏指导书籍1本：提供正式出版的配套指导书籍；提供沙盘游戏整个过程的案例及分析。 6.沙具辅助设备含挖沙铲，清洁刷，玩具筐 1套。	1	套
29	心理测评室	2人位电脑桌椅	定制测评电脑桌，≥120cm*60cm*75cm，配套凳子2把	6	套
30		测评电脑	要求为云电脑； 1.cpu：≥8核； 2.内存：≥16G； 3.系统盘≥80G； 4.数据盘≥100G。 5.要求云电脑管理系统应通过公安部网络安全等级保护三级测评、通过商用密码应用安全性评估。	12	台
31		档案柜	冷轧钢档案柜；≥85*40*180cm	2	个
32		碎纸机	1.容积≥20L； 2.碎纸能力≥8张/次。	1	台

				<p>一、音乐放松太空舱参数要求</p> <p>1.产品尺寸：椅背直立≥150*85*160cm；椅背后仰≥170*85*80cm；</p> <p>2.角度调节范围：腿部：0~45度，背部：90-170度</p> <p>3.产品材质：PU皮质，局部气囊挤压，按摩强度调节</p> <p>4.额定电压：220V左右</p> <p>5.额定功率：120W左右</p> <p>6.五档速度可调节，三级气压可调节，≥6种按摩模式，适用于≥7个人体部位。</p> <p>7.零动力联动按摩：靠椅两边扶手随着靠椅自动升降，达到零重力模拟状态。</p> <p>8.具有太空罩，头枕扬声器，≥3种氛围灯，智能检测人体曲线按摩。</p> <p>9.配置心理视听资料：不少于180首的心理音乐。</p> <p>10.指夹蓝牙无线血氧脉搏双通道生理指标采集仪。</p> <p>11.生物反馈主机，实时反馈生理指标，生成详细的体验报告。</p> <p>二、系统功能要求</p> <p>1.采用指夹式脉氧仪、腹式呼吸带双通道设备，同时对用户生理指标进行采集，可实时监测用户的心率脉搏，呼吸周期数据。</p> <p>2.系统至少具有人机语音引导、压力评估（至少配置压力知觉量表，生成报告支持打印）、心理调节（至少包含催眠、音乐调适、视觉引导、科普4个功能）、健康检测（至少监测呼吸、血氧、脉搏，生成采集结果，自动推荐放松音乐，视频）、≥9仿真训练、训练调节（至少包含≥8类HRV训练；包含躯体、想象等不少于5类放松训练；放松调节需结合反馈功能进行）、训练报告、系统管理、眼动脱敏（≥6余种训练场景，脱敏治疗≥7个流程）、音乐脱敏10大学习训练模块。</p> <p>▲3.系统训练报告具有：心理测评、HRV训练、身心调节、健康检测、仿真训练、人机引导、眼动脱敏、音乐脱敏训练等不少于8类报告。其中HRV训练、身心调节、健康检测、仿真训练、人机引导、眼动脱敏、音乐脱敏训练报告以图形加文字方式显示，清晰记录训练者整个放松过程各类生理指标的数值、变化曲线，以及相关放松训练的音乐、放松视频推荐和参考建议；支持导出打印。</p> <p>4.系统设备管理至少具有：用户管理、部门/班级设定、管理员信息，自定义上传、数据同步、单位信息设置、系统设置。</p>		
		33	音乐放松室	双通道-身心反馈减压放松系统	4	套

34		置物架	定制组合置物架（书架），以实际场地尺寸为准	2	个
35		心理图书	正版心理图书	100	本
36	情绪调节室	便捷式VR情绪调节系统（含职业生涯体验）	<p>一、硬件配置要求</p> <p>1.主机：可随身携带、配有手柄、可佩戴眼镜使用、无需在网络环境下使用。</p> <p>2.存储：运行内存≥6G，本地储存≥128G。</p> <p>3.显示屏：分辨率：4K高清屏幕(3664x1920)。</p> <p>4.手柄不少于14个交互按键。</p> <p>二、VR心理系统功能要求</p> <p>1.VR头盔开机后自动进入VR系统；</p> <p>2.系统可屏蔽与主题无关内容，给用户一个独立的沉浸式虚拟体验空间；</p> <p>3.系统至少支持心理学相关内容：包括但不限于心理疏导、专注力训练、眼动训练、客服叛逆、社交恐惧、心理测评（≥11个测评量表，自动生成报告）、宣泄解压包含≥10个主题、应激训练包含≥9个主题、旅行放松包含≥10个主题、职业生涯包含≥10个主题；并提供相关数据文件。</p>	2	套
37		智能呐喊宣泄系统-42寸	<p>一、设备参数要求</p> <p>1.钢琴烤漆，防锈防磁防静电处理</p> <p>2.内置音响系统</p> <p>3.电源：AC220V</p> <p>4.功耗：<200W</p> <p>5.多点红外触摸屏：尺寸≥43英寸，屏幕比例16:9，分辨率不低于1920*1080。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1.系统采用两级账号权限，普通用户包含快速宣泄、专业宣泄、压力问卷、报告管理、智能放松、系统设置六大功能，管理员账号包含用户管理、报告管理两大功能，同时设置游客模式方便没有账号的人员对系统进行体验，游客模式下除了不保存报告数据外，其他功能与普通用户功能一致。</p> <p>2.压力报告模块：自动储存来访者压力报告，支持自主查看压力报告结果，支持导出保存。</p> <p>3.宣泄灵敏度可调整。</p> <p>4.系统内置PSTR压力自测问卷，自测结束后自动生成测评报告。</p>	1	台
38		宣泄地板	厚度≥2.5cm，拼接软铺地面，至少包含两种颜色	45	m²

39	团体辅导箱	<p>一、团体活动箱尺寸：$\geq 45*30*20\text{cm}$</p> <p>二、产品配置组件及参数要求</p> <p>1.便携装置箱；</p> <p>2.团体辅导活动系列工具；</p> <p>3.①团体活动道具箱4个；②团体活动参考书籍1本；③视频教程、背景音乐U盘1套；</p> <p>4.团体辅导指导手册：包含八个单元主题，至少64个游戏活动：</p> <p>【A包】：可做活动游戏做啄木鸟行动、寻人行动、个性名片、留舍最爱等至少16个活动。</p> <p>【B包】：可做活动游戏有风雨同行、广告设计、圈之魅力、解开手链、音乐与意象等至少16个活动。</p> <p>【C包】：可做活动游戏有：背后留言、目标搜索、护蛋行动、遵从指导等至少16个活动。</p> <p>【D包】：可做活动游戏有：造房子、用途无限、资料共享、一分钟价值等至少16个活动。</p>	1	套
		<p>1.手提便携式艺术辅导箱2个，尺寸$\geq 50 \times 40 \times 30\text{cm}$</p> <p>2.艺术辅导分为5个活动系列；其中：</p> <p>（1）绘画系列：≥ 14个活动方案；</p> <p>（2）陶艺系列：≥ 6个活动方案；</p> <p>（3）舞蹈系列：≥ 5个活动方案；</p> <p>（4）音乐系列：≥ 8个活动方案；</p> <p>（5）手工系列：≥ 8个活动方案。</p> <p>3.提供活动所需配备器材数量：≥ 500件。</p>	1	套

		41	AI生涯互动台	<p>1.机身尺寸：高≥85cm，宽≥65cm，长≥140cm。</p> <p>2.参数要求</p> <p>将经典生涯理论转化为音视频可交互探索游戏，支持识别卡牌，卡牌可通过旋转进行交互操作，学生使用卡牌操作学习生涯理论知识；支持手控操作。体验内容分生涯唤醒、自我探索、职业探索、决策行动四大模块。</p> <p>2.1生涯唤醒模块包含生涯彩虹图经典生涯理论。</p> <p>★生涯彩虹图：通过卡牌旋转选择彩虹的长度、宽度、深度，展示定义并伴随语音讲解；学生可以手动绘制生涯彩虹图。</p> <p>2.2自我探索模块包含多元智能理论、气质类型等经典生涯理论。</p> <p>★（1）多元智能理论：通过卡牌旋转选择不同的智能，展示该智能定义、相关专业和职业，并伴随语音讲解。</p> <p>★（2）气质类型：通过点击选择气质类型，并通过卡牌旋转选择不同气质类型，展示该智能定义、代表人物、适合职业，并伴随语音讲解。</p> <p>（3）职业价值观：通过卡牌旋转和点击完成15项职业价值观的认知，根据看重的程度为价值观排序选出核心价值观，并根据自己的理想职业评估核心价值观在不同职业上的满足程度，以实时计算的可视化表格完成理想职业的评估。</p> <p>2.3职业探索模块包含：职业生涯人物访谈等系统。</p> <p>2.4决策行动模块包含决策风格测评、生涯决策平衡单。</p> <p>★（1）决策风格测评：包含对词条进行触控选择进行测评，探索自我的决策风格。</p> <p>（2）生涯决策平衡单：以天平悬挂砝码的形式通过赋值量化，把面临的选择进行分数化，帮助学生更有条理地客观地，具体地看待每一个选项。</p>	1	台
		42	职业生涯规划箱	<p>1.活动箱尺寸：≥35*20*15cm；轻便耐用材质；</p> <p>2.主要主题至少包含：生涯唤醒、自我认知、职业认知、专业认知、生涯决策、生涯管理、生涯发展主题等；</p> <p>3.团体辅导活动系列工具；</p> <p>4.其他配套：</p> <p>①职业生涯规划精美包装≥7盒；</p> <p>②职业生涯规划参考书籍≥7本；</p> <p>③团体辅导生涯体验卡片1套；</p> <p>④职业生涯规划指导手册1本。</p> <p>注：道具器材均独立包装，贴标明示。</p>	1	套
			团体活	<p>一、设备参数要求</p> <p>1.液晶LED屏幕尺寸：86英寸，A规屏，显示比例(16：9)；</p>		

			动室	<p>2.亮度：≥350cd/cm2；对比度：≥5000:1；具备防眩光功能。</p> <p>3.采用插拔式OPS微型PC，使用Intel I5 第十代处理器或以上、8GB内存或以上、256G固态硬盘或以上；开放式可插接INTEL规范接口（OPS接口），双面合计80针。</p> <p>4.支持WIFI无线网络，带双天线，带RJ45接口100M/1000 Mbs。</p> <p>5.触摸技术：红外感应技术，20点触控，支持安卓、wind ows系统10笔或以上同时书写。</p> <p>6.前置接口至少具有：USB3.0*3（全部支持Windows 及 Android双系统读取）；Type C*1；Touch USB*1；HD MI in*1</p> <p>7.内置摄像头：像素不低于800万；</p> <p>8.内置阵列麦克风：拾音距离不少于8米。</p> <p>9.通过一根USB-C数据线实现外部电脑与触控一体机之间高清视频信号、音频信号以及触摸信号的实时传输，可兼容市面上具备通用 USB 端子的各类电脑。</p> <p>10.后置接口至少具有：MIC In*1；COAXIAL Out*1；Ea rphone Out*1；PC Audio In*1；VGA*1；RS232*1；T V In*1；AV In*1；AV Out*1；LAN In*1；HDMI in*2；USB*2；Touch USB*1；TF Card*1</p> <p>11.设备支持通过前置按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频；支持OPS一键还原。</p> <p>12.安卓系统版本11.0 或以上，内部缓存容量（RAM）：2GB；内部存储容量（ROM）：16GB</p> <p>13.内置双路 WIFI，支持 AP 热点，Wifi：2.4GHz / AP：2.4GHz/5GHz。</p> <p>14.一键调整分辨率。</p> <p>二、白板软件要求</p> <p>1.手指单点或使用触控笔能一键快速调取教学软件及工具；</p> <p>2.具有备课模式及授课模式；</p> <p>3.支持一键调取PPT文件，并支持对调取课件进行再次编辑；</p> <p>4.支持备课模式下，可对课件添加文本编辑、思维导图等功能，并支持对所添加内容编辑多种特效样式，支持对输入的文本添加朗读读音，读音支持导出音频文件并支持一键插入课件；</p> <p>5.支持备课模式下，对课件页面添加动画效果，可选择多种编辑方式；</p>		
	43		红外86寸一体机		1	套

			<div>6.支持笔的粗细和颜色选择;</div> <div>7.印章笔，支持常用的图案印章用于互动教学;</div> <div>8.支持手势擦除功能;</div> <div>9.支持清空笔迹和一键清屏功能，支持全屏幕漫游，可一键复位至漫游初始界面，支持撤销和恢复功能;</div> <div>10.支持基础图形，支持放大镜，聚光灯，幕布，草稿纸，截图，计时器等功能;</div> <div>11.支持课堂活动功能，课堂活动可根据需求自定义参数，编辑调节游戏难度。</div> <div>12.支持无线投屏</div> <div>(1) 无线投屏支持windows、mac、ios、android多平台登录使用;</div> <div>(2) PC电脑端和移动端支持通过序列码互相投屏;</div> <div>(3) 电脑端投屏，支持设置投屏端声音是投放系统声音或者是麦克风的外音。</div>		
44	团体活动桌	<div>1.尺寸：桌子高度不少于75cm，桌子最大外直径240cm（±10cm），由6个小单桌组成，小单桌长度120 cm（±5cm），宽50cm（±3cm），桌面板材厚度不小于2.5cm，桌腿直径不小于5cm。</div> <div>2.材质：E1环保级板材，防火，PVC包边;</div> <div>3.形状：每套6边形组合桌可自由拆分，桌面四周圆角处理，6个梯形桌面，单种或多种颜色，能根据团体活动需要，组合成6边形等十几种排列方式。</div> <div>4.桌腿带轮，可移动，可锁定。</div>	9	套	
45	吧台	定制，≥200cm*80cm*75cm	1	套	
46	教学音响	<div>1.控制器主机:</div> <div>蓝牙版本：5.0及以上;</div> <div>音频格式：支持多种音频格式;</div> <div>频率响应：20Hz-20KHz;</div> <div>音频接口：3.5mm音频输入;</div> <div>话筒接口：3.5mm话筒接口;</div> <div>无线麦克风2个。</div> <div>2.音响:</div> <div>频率响应：20Hz-20KHz;</div> <div>输出功率：50W;</div> <div>输入电源：AC220V 50Hz;</div> <div>输出阻抗：6Ω;</div> <div>音箱材质:全新环保ABS;</div> <div>音箱尺寸：6.5寸。</div>	1	套	
47	教学白板	尺寸：120*90cm，带磁吸，可移动。	2	个	

48	学生发展中心 配套	心理生涯挂图	尺寸：≥40*60cm 材质：亚克力面板、木质边框	30	张
二、人工智能创客教室					
1	交互平台	编程交互平台	CPU：不低于12代I5处理器 内存：≥16GB DDR5 4800MHz双通道内存 显卡：集成显卡 硬盘：≥512GB 其他设备：一体式触摸板；键盘； 显示器：≥14寸	台	2
2		图形化编程软件	1.拥有自主知识产权的交互式图形化编程软件，全面兼容Arduino代码编程软件； 2.至少同时支持328P、2560 Arduino主控板、micro bit 主控、树莓派Raspberry Pi等多种主控硬件编程； 3.自动识别硬件接入COM端口，提供软件监视器实时监测硬件接入的传感器信息及状态； 4.须支持联机、脱机两种编程模式； 5.须能实现图形模块与Arduino指令的同步转换，支持S4A协议。 6.集成Arduino代码编程环境。 7.须支持Windows、MAC OS、Raspberry Pi等操作系统 8.软件须支持人工智能相关模块，如语音识别，手势识别，图像识别，机器学习，智能天气、人脸识别、TensorFlow、无人机、智能家居等人工智能功能模块；	套	1
	人工智能创新编程课程及软硬件				

			3	创意拼搭电子编程进阶套装	<p>1.主控板：M3安装孔，孔间距$\geq 8\text{mm}$，基于arduino平台采用atmega328p内核，16MHz主频、32K Flash、2K RAM、1K EEPROM，传感器及执行部件接口均采用标准PIN接口，主控板提供多路数字接口与模拟接口、多路多功能接口，4路电机接口、USB下载口。</p> <p>2.支持通过KF2510端子直接插接20+常用的KF2510端子的开源电子模块，保留开源性；支持机器人教学，编程教育。</p> <p>3.套件至少含有主控板/TT电机/光线传感器/声音传感器/按键模块/开关模块/红色LED模块/绿色LED模块/黄色LED模块/无源蜂鸣器模块。电子模块可接zh1.5接口，具有防反接功能，即插即用。可以兼容乐高结构进行快速搭建。</p> <p>电子模块不少于：主板*1、电机*2、避障模块*2、电池盒*1、风扇模块*1、RGB模块*1、四位按键模块*1、电位器模块*1、触摸模块*1、超声波模块*1、光线传感器*2、电位器模块*1、语音模块*1</p> <p>4.须支持Mind+软件图形化编程以及Arduino C语言编程。</p>	套	11
			4	创意拼搭电子编程进阶套装学习资源	<p>课程资源≥ 13节课程，不少于60分钟/课时，至少包含：教学PPT、教学搭建图、教学视频。</p>	套	1
					<p>一、套装要求</p> <p>★1.金属结构件内有害物质限制符合国家标准：镉$\leq 100\text{mg/kg}$、铅$\leq 1000\text{mg/kg}$、六价铬$\leq 1000\text{mg/kg}$、汞$\leq 1000\text{mg/kg}$、多溴联苯总量$\leq 1000\text{mg/kg}$、多溴联苯醚总量$\leq 100\text{mg/kg}$；</p> <p>2.须兼容乐高，进行任意DIY结构搭建，实现各类产品学习搭建；</p> <p>3.自带4个万向轮。</p> <p>4.至少具有纯图形化编程软件和纯代码两种方式进行编程功能。</p> <p>二、重要电子部分参数要求</p> <p>1.主控板：M3安装孔，孔间距$\geq 8\text{mm}$，基于arduino平台采用atmega328p内核，16MHz主频、32K Flash、2K RAM、1K EEPROM，传感器及执行部件接口均采用标准PIN接口，主控板提供多路数字接口与模拟接口、多路多功能接口，4路电机接口、USB下载口。</p> <p>2.本机尺寸：</p> <p>底盘：宽度$\geq 16\text{cm}$，长度$\geq 23\text{cm}$，高度：$\geq 5\text{cm}$；</p> <p>机械臂：长度$\geq 20\text{cm}$，旋转半径≥ 180度。</p>		

	5	AI视觉万向车 套装	<p>3.机械臂自由度：4自由度+夹持器；</p> <p>4.机体支架材料：铝合金；</p> <p>5.控制方式：PC上位机、PS2手柄控制；</p> <p>6.电源：2500mah 10c锂电池；</p> <p>7.主要模块：</p> <p>7.1语音模块：支持离线语音识别唤醒与控制播放功能。</p> <p>7.2超声波模块：利用超声波技术实现测距、探测等功能的电子模块。</p> <p>7.3五路循迹模块：检测路径上的黑线或白线。</p> <p>7.4 PS2无线通信模块：实现PS2设备与主机之间数据传输和通信。</p> <p>三、产品功能要求</p> <p>1.巡线功能：支持随意设计任意颜色线路图让小车巡着指定线路行走。</p> <p>2.自动避障：支持自动避障功能。</p> <p>3.手动控制：支持遥控器控制。</p> <p>4.支持视觉识别模块的接口，可扩展视觉模块。</p> <p>5.抓取功能：支持遥控或自动抓取。</p> <p>★6.套件内超声波测量范围从4cm到300cm；可控制机器人避开障碍或进行距离测量。视觉模块集成K210神经网络处理器，支持多种算法并行运行、自主学习，并且可拓展人脸识别、颜色识别、深度学习、色块检测、标签检测、线条检测、卡牌识别、人脸识别、移动检测等功能。语音模块：支持离线语音识别唤醒与控制播放功能。音频播放模块集成内置Flash内存，可通过编程控制自由选择切换播放曲目。支持同时无线遥控器与电脑控制。</p> <p>★7.核心板支持4路电机、12类传感器同时工作，并支持3种通讯协议，4路舵机以及可自由切换舵机控制端与电机控制端的双电源，同时集成有源蜂鸣器。</p>	套	9
	6	AI视觉万向车 套装学习资源	课程资源≥16节课程，包含：教学PPT、教学搭建图、教学视频。	套	1
				<p>一、套件要求</p> <p>1.主要结构件至少包含:车底板≥2、小车侧板≥2、1*2孔梁</p> <p>2.电子模块至少包含：主板≥1、红外遥控器≥1、红LED灯≥1、绿LED灯≥1、黄LED灯≥1、循迹传感器≥1、数码管传感器≥1、红外接收器≥1、MP3传感器≥1、超声波传感器≥1</p> <p>3.其他配件至少包含：轮胎≥2、tt马达连接件≥2、工具包≥1、电池包≥1、马达包≥2、螺丝包≥1、线材包≥1</p> <p>二、重要电子模块技术参数要求</p>	

7	人工智能AI课程及软硬件	AI未来城市套装	<p>★1.套件使用金属材质，结合CNC精密加工，阳极氧化上色，安全环保无毒，金属结构件内有害物质限制符合国家标准：镉≤100mg/kg、铅≤1000mg/kg、六价铬≤1000mg/kg、汞≤1000mg/kg、多溴联苯总量≤1000mg/kg、多溴联苯醚总量≤100mg/kg。</p> <p>2.套装内应至少包含：主控板、超声波传感器、数码管、红黄绿LED灯、红外遥控器、红外接收模块、直流电机等电子模块。</p> <p>3.主控板：M3安装孔，孔间距约8mm，基于arduino平台采用atmega328p内核，16MHz主频、32K Flash、2K RAM、1K EEPROM，传感器及执行部件接口均采用标准PIN接口，主控板提供多路数字接口与模拟接口、多路多功能接口，4路电机接口、USB下载口。</p> <p>4.超声波传感器：可实现2CM-4M的非接触式测距功能，供电电压为5V，工作电流为2.2mA，提供4pin供电及通信接口。</p> <p>5.巡线传感器：使用电压3-5.5V，型号类型：2路红外控制，采用4PIN接口。</p> <p>6.数码管：共阴数码管，专用驱动芯片，工作电压3-5.5V，四位一体数码管显示。</p> <p>7.红外接收模块：38k红外调制解调信号波，利用非接触控制技术，抗干扰能力强。</p> <p>8.支持拆装复用，融合其它传感器或结构件进行DIY创作。</p> <p>★9.套件内超声波测量范围从4cm到300cm；可控制机器人避开障碍或进行距离测量。视觉模块集成K210神经网络处理器，支持多种算法并行运行、自主学习，并且可拓展人脸识别、颜色识别、深度学习、色块检测、标签检测、线条检测、卡牌识别、人脸识别、移动检测等功能。语音模块：支持离线语音识别唤醒与控制播放功能。</p> <p>★10.核心板支持4路电机、12类传感器同时工作，并支持3种通讯协议，4路舵机以及可自由切换舵机控制端与电机控制端的双电源，同时集成有源蜂鸣器。音频播放模块集成内置Flash内存，可通过编程控制自由选择切换播放曲目。</p>	套	11
		AI未来城市套装学习资源	课程资源≥16节课程，包含：教学PPT、教学搭建图、教学视频。	套	1

9	AI未来城市套装拓展包	<p>1.视觉模块：AI主控板芯片，处理器架构支持RISC-V双核64位CPU；算力≥ 1TOPS；支持深度学习框架包含TensorFlow/Keras/Darknet/Caffe/PaddlePaddle；具备卷积神经网络硬件加速器KPU，可高性能进行卷积神经网络运算；</p> <p>2.自带2.4全彩显示屏；分辨率$\geq 320*240$；集成K210神经网络处理器；</p> <p>3.支持多种算法并行运行、自主学习，实现人脸识别、颜色识别、深度学习、色块检测、标签检测、线条检测、卡牌识别、人脸识别、移动检测等功能。</p> <p>4.五路循迹模块</p> <p>5.交通卡片</p> <p>6.语音模块：支持离线语音识别唤醒与控制播放功能。</p>	套	1
10	智慧交通展示台	至少含有 $\geq 1.2m*2.4m$ 竞赛任务地图、 $\geq 1.2m*2.4m$ 展示台。	套	1
11	脑控硬件套装	<p>脑控硬件套装须能精准捕捉大脑神经活动所产生的生物电信号，并将其转换为可被计算机或其他设备识别和处理的电信号或数字信号。</p> <p>一、套账要求</p> <p>1.采用不低于Nrf52832芯片作为MCU与蓝牙通讯模块，3.3V供电。脑电采集与分析电路板3个输入信号接口，1个信号输出接口，能够输出注意力、放松度、alpha波功率谱等多种EEG特征；</p> <p>2.智能小车采用328p控制板（加小车主控板参数）驱动。</p> <p>3.其余设备：1片干电极、信号接收模组。</p> <p>二、产品功能要求</p> <p>★套件须满足以下功能：</p> <p>1.机器人需具备离线程序控制能力。</p> <p>2.脑控传感器可高精度采集大脑皮层神经元活动时产生的微弱脑电信号，同时机器人可实时显示监测数据。</p> <p>3.通过意念控制技术，用户可以指挥机器人完成巡线、转圈、避障等复杂动作。</p>	套	1
12	注意力训练软件	<p>▲软件须满足以下功能：</p> <p>1.可实现专注力训练功能；</p> <p>2.可实现放松度训练功能；</p> <p>3.可实现脑波透视镜功能，软件通过监测脑波数据，实时输出专注度、放松度、α、β、γ等波形。</p>	套	1
13	注意力课程	不少于十二节脑控机器人课程(每次课12分钟左右)	套	1

14	科创教室电工工具	电工工具箱	<p>1.规格：≥45cm*35cm*10cm，注塑箱体，珍珠棉定位；</p> <p>2.工具至少包括：</p> <p>电工胶布，5m，1卷；</p> <p>按摩柄螺丝批，6*100mmPH2#（十字一字各一），2把；</p> <p>按摩柄螺丝批，3*75mmPH1#，（十字一字各一），2把；</p> <p>按摩柄螺丝批，5*75mmPH0#（十字一字各一），2把；</p> <p>钢卷尺，5m，1把；</p> <p>吸锡器，铝塑吸锡泵，1个；</p> <p>剥线钳，磨齿剥线钳、剥线经0.6-2.6mm，1把；</p> <p>刷子，软毛刷，1把；</p> <p>焊锡丝，直径1.0mm FLUX 2.0%，1卷；</p> <p>迷你钢锯，1把；</p> <p>测电笔，氖管，1支；</p> <p>活动扳手，8"，1把；</p> <p>羊角锤，0.25KG铁柄，1把；</p> <p>钢丝钳，6"，1把；</p> <p>尖嘴钳，6"，1把；</p> <p>斜口钳，6"，1把；</p> <p>数显万用表，DT830B数字，1台；</p> <p>精密螺丝批，PH00 PH0 -3.0 -2.0 -1.2，6把/套；电烙铁，30W，1把；</p> <p>美工刀，包胶，1把；</p> <p>烙铁架，1付。</p>	套	2
----	----------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

15	科创教室无人机	球形无人机	1.尺寸：≥200*200*200mm； 2.飞机轴距：≥130mm； 3.留空时间：7min-15min； 4.重量：≤200g（不含电池）； 5.通讯模式：2.4GHz； 6.机身材质须为ABS、pcb安全环保材质；网形全包围；整体式保护支架； 7.机身为上下两层半球机体，须使用螺丝连接方式。 8.至少1套遥控器，为6通道。 9.电池：锂聚合物2S-7.4V。 10.至少包含两种飞行模式：定高模式、不定高模式。 11.核心功能：一键起飞降落、气压定高悬停、档速位控制、无头模式、2.4G无线连接，智能定高悬停：不受空间限制，室内室外都可平稳飞行、具备电子增稳和低电量报警保护功能。 ▲12.主板集成两种模式的程序控制，可以进行气压定高模式与不定高；360安全防护球形。	套	5
16		球形无人机配件包	至少包含对应球形无人机的桨叶、保护罩、螺丝刀、无人机锂电池等配件。	包	2
17		球形无人机专用电池	与资源包配合使用	个	10
18		球形无人机桨叶	桨叶≥4	个	10
19		无人机	1.尺寸：165*165*45mm（±5mm）（含桨保护罩） 2.起飞重量：<110g（含桨保护罩） 3.轴距：125mm（±2mm） 4.电机：空心杯电机 5.桨叶：65mm（±2mm） 6.保护罩：半包围保护罩 7.电池参数：锂电池，1S,3.8V,1200mAh 8.室内无风悬停：>8分钟 9.最大水平速度：≥4m/s 10.最大飞行高度：编程≥2米，手动≥6米 11.工作频段：2.4GHz/5.8GHz 12.飞行模式：光流/自稳 13.前视相机：fov72° 14.下视相机：fov73° 15.拓展功能：可外接舵机、开发板工作温度：0~40℃ 16.操控模式：支出多种操控模式。	套	2

			3D打印设备部分	21	3D打印机（单色）	<p>1.成型技术：熔融沉积成型；</p> <p>2.机身：外形尺寸（长宽高）385*385*455mm（±5mm），</p> <p>打印尺寸（长×宽×高）不低于256*256*256mm，钢材框架，外壳为塑料和玻璃构成；</p> <p>3.工具头：全金属热端、钢材挤出机齿轮、不锈钢喷嘴、喷嘴最高温度不低于300℃、喷嘴直径自带0.4 mm，可选0.2mm，0.6mm，0.8mm；</p> <p>4.热床：机器自带双面纹理PEI打印面板，可选低温打印面板、高温打印面板、工程材料打印面板，热床最高温度不低于100℃；</p> <p>5.速度：工具头最大移动速度不低于500 mm/s，工具头最大移动加速度不低于20 m/s²，热端最大流速不低于32 m³/s（150*150mm单层外壁ABS材料，温度280℃测试）；主要依靠XY轴的震动抑制算法和精准的流量控制，来实现高速打印功能。</p> <p>6.支持耗材类型：可支持打印PLA, PETG, TPU, ASA, PVA, PET, 尼龙线材（PA），聚碳酸酯线材（PC），ABS 材料；自制Support系列支撑隔离材料，使支撑易剥离；</p> <p>7.冷却系统：内置冷却风扇系统；</p> <p>8.传感器：内置低帧率相机1280x720@0.5fps机箱监控摄像头并支持延时摄影，支持挤出机断料检测，支持断电续打；</p> <p>9.电子器件：机器自带不低于2.7英寸192x64屏幕显示屏，支持Wi-Fi、Bluetooth通信，操作界面支持按键、手机端APP、电脑端应用三种形式；可以通过APP和电脑端应用远程操控打印机和观看打印机视频；</p> <p>10.HMS健康管理系统：负责收集和监控整个系统状态，包括：硬件连接、工作状态机械状态，以及打印过程中AI功能检测到的问题，一旦出现任何异常，会通过APP、软件以及打印机屏幕上发送消息提醒用户，每个HMS错误代码都有详细描述和对应的解决方案。</p>	套	5
				22	3D切片软件	<p>1.支持用基础图形设计、创建、编辑三维模型；</p> <p>2.支持修改已有模型；</p> <p>3.支持曲线建模、3D 浮雕建模、参数建模、曲面建模、拉伸建模、旋转建模等功能；</p> <p>4.支持一键平置、自动放平、文字建模及切片软件。</p>	套	1

23	3D打印耗材	<p>1.耗材直径1.75mm（±0.02mm）；</p> <p>2.规格：≥1KG/卷；</p> <p>3.可选颜色：不少于11色，红色、天蓝色、象牙白、苹果绿、橙色、金色、肤色、黑色、银色、鲜粉红、黄色等</p>	卷	10
24	3D模型资源库	包含教学、创意类模型不少于500种	套	1
25	微型锯床	<p>产品要求：</p> <p>1.安全不伤手，就算锯齿碰到皮肤，也只会引起轻微的振动，不会割伤。</p> <p>2.可以直线、曲线任意切割。</p> <p>3.机床使用T型槽连接，锁紧连接块为“工”字型金属件。</p> <p>4.电源适配器具有过压、过流、过热保护。</p> <p>5.微型机床专用底板，PP塑料材质，规格：≥340*210mm。配4个橡胶脚垫。底板上2处安装孔，配有2颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。底板下方有菱形加强筋。</p> <p>▲技术参数要求：</p> <p>1.马达转速：≥20000转/分钟。</p> <p>2.输入电压/电流/功率：≥DC12V/3A/36W。</p> <p>3.工作台面积：≥90mm x 90mm。</p> <p>4.线锯加工最大的切锯深度硬木为≥4mm、三夹板为≥5mm、软木为≥15mm、薄铝片为≥0.5mm、有机玻璃为≥2mm。</p>	台	1
26	微型车床	<p>产品要求：</p> <p>1.车刀须为高速钢材质，可以加工材料为软金属（铜、铝等）、木材和工程塑料等。</p> <p>2.机床使用T型槽连接，锁紧连接块为“工”字型金属件。</p> <p>3.所有螺纹处均有铜嵌件。</p> <p>4.齿轮箱与尾座处有铝合金加固板。</p> <p>5.电源适配器具有过压、过流、过热保护。</p> <p>6.微型机床专用底板，PP塑料材质，规格：≥340*210mm。配4个橡胶脚垫，底板上2处安装孔，配有2颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。底板下方有菱形加强筋。</p> <p>技术参数要求：</p> <p>1.马达转速：≥20000转/分钟。</p> <p>2.输入电压/电流/功率：≥DC12V/3A/36W。</p> <p>3.加工材料最大直径：≥20mm。</p> <p>4.加工材料长度：≥135mm。</p>	台	1

			27	微型镗床	<p>产品要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.使用驱动顶针、三爪夹盘或夹头（1-6mm）驱动工件旋转。 2.机床使用T型槽连接，锁紧连接块为“工”字型金属件。 3.所有螺纹处须有铜嵌件。 4.齿轮箱与尾座处有铝合金加固板。 5.电源适配器具有过压、过流、过热保护。 6.微型机床专用底板，PP塑料材质，规格：≥340*210mm。配4个橡胶脚垫，底板上2处安装孔，配有2颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。底板下方有菱形加强筋。 <p>▲技术参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.马达转速：≥20000转/分钟。 2.输入电压/电流/功率：≥DC12V/3A/36W。 3.加工材料最大直径：≥45mm。 4.加工材料长度：≥135mm。 5.镗床的中心高≥25mm。 	台	1
			28	微型钻床	<p>产品要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.可加工木板、三合板、软金属(铝、铜等)、工程塑料等。 2.机床使用T型槽连接，锁紧连接块为“工”字型金属件。 3.可改装成手钻或手磨等，倾斜滑块，可以调整钻孔的角度，配合分度盘使用，可在工件上钻出等分的孔。 4.螺纹处须有铜嵌件。 5.电机头部分的小滑块附近有铝合金加固板。 6.电源适配器具有过压、过流、过热保护。 7.微型机床专用底板，PP塑料材质，规格：≥340*210mm。配4个橡胶脚垫。底板上2处安装孔，配有2颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。底板下方有菱形加强筋。 <p>技术参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.马达转速：≥20000转/分钟。 2.输入电压/电流/功率：≥DC12V/3A/36W。 3.滑块行程：≥35x50mm。 4.夹头：1-6mm。 5.工作台面积：≥120x100mm。 	台	1

			29	通用技术教室 教学设备部分	微型铣床	<p>产品要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.铣床可X、Y、Z三维空间操作，组装变换成立铣、卧铣和手持铣三种。 2.机床使用T型槽连接，锁紧连接块为“工”字型金属件。 3.螺纹处均有铜嵌件。 4.电机头部分的小滑块附近有铝合金加固板。 5.加工材料：木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)。 6.电源适配器具有过压、过流、过热保护。 7.微型机床专用底板，PP塑料材质，规格：≥340*210mm。配4个橡胶脚垫，底板上2处安装孔，配有2颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。底板下方有菱形加强筋。 <p>技术参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.马达转速：≥20000转/分钟。 2.输入电压/电流/功率：≥DC12V/3A/36W。 3.滑块行程：≥35x50mm。 4.夹头：1-6mm。 5.虎钳的夹持尺寸：≥25x35mm。 	台	1
			30		微型磨床	<p>产品要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.可用来抛光、打磨等，也可以手持进行各种角度研磨。 2.机床使用T型槽连接，锁紧连接块为“工”字型金属件。 3.微型机床专用底板，PP塑料材质，规格：≥340*210mm。配4个橡胶脚垫，底板上2处安装孔，配有2颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。底板下方有菱形加强筋。 <p>▲技术参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.马达转速：≥20000转/分钟。 2.输入电压/电流/功率：≥DC12V/3A/36W。 3.工作桌面积：≥120x100mm。 4.砂轮片采用120目一级白砂，直径≥40mm，厚度≥8mm。 	台	1
			31		微型手持机床	<p>产品要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.手持机床配备不少于十种标准打磨工具； 2.机床使用T型槽连接，锁紧连接块为“工”字型金属件。 3.加工材料：木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)。 4.电源适配器具有过压、过流、过热保护。 5.微型机床专用底板，PP塑料材质，规格：≥340*210mm。配4个橡胶脚垫，底板上2处安装孔，配有2颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。底板下方有菱形加强筋。 <p>技术参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.马达转速：≥20000转/分钟。 2.输入电压/电流/功率：≥DC12V/3A/36W。 	台	1

			32	微型分度机床	<p>产品要求：</p> <p>1.配合分度盘使用，可以对圆形工件进行等分钻孔加工。</p> <p>2.分度盘上有三组圆周等份分布的小孔，分别是36、40、48个小孔。</p> <p>3.机床使用T型槽连接，锁紧连接块为“工”字型金属件。</p> <p>4.螺纹处有铜嵌件。</p> <p>5.电机头部分的小滑块附近有铝合金加固板。</p> <p>6.加工材料：木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)。</p> <p>7.电源适配器具有过压、过流、过热保护。</p> <p>8.微型机床专用底板，PP塑料材质，规格：≥340*210mm。配4个橡胶脚垫，底板上有2处安装孔，配有2颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。底板下方有菱形加强筋。</p> <p>技术参数要求：</p> <p>1.马达转速：≥20000转/分钟。</p> <p>2.输入电压/电流/功率：≥DC12V/3A/36W。</p> <p>3.三爪夹盘可夹持工件的最大直径为50mm。</p>	台	1
			33	机床教材配套耗材包	<p>1.白色三合板200*200mm，2张。</p> <p>2.丝印三合板150*100mm，图案星星和铃铛、圣诞树，球体共2张，白色三合板200*200mm，1张。</p> <p>3.丝印三合板150*100mm，1张，三合板200*200mm，1张，砂纸1张。</p> <p>4.圆木棒直径28*100mm，1根，各种规格砂纸1份。</p> <p>5.圆木棒直径28*100mm，1根，砂纸1份，棉布1块。</p> <p>6.三合板100*100mm，1张、圆木棒直径28*100mm，1根、直径10*100mm，1根</p> <p>7.圆木棒直径40*80mm，1根、棉布1块、各种规格砂纸1份。</p> <p>8.木条25*5*300mm，2根</p> <p>9.木条20*20*300mm，2根，各种规格砂纸1份。</p>	套	3
			34	机床基础耗材套装	<p>1.12生肖各一张；</p> <p>2.12张空白木板；</p> <p>3.木棒15*100/50根；</p> <p>4.木棒25*100/50根；</p> <p>5.铝棒10条。</p>	套	3

			35	木工工具箱	<p>1.工具箱规格：≥45cm*35cm*10cm，塑箱体；</p> <p>2.工具至少包括：</p> <p>木工凿子，3/4"，1把；</p> <p>美工刀，包胶，1把；</p> <p>木工锉，8"半圆，1把；</p> <p>多用剪刀，1把；</p> <p>羊角锤，0.5KG铁柄，1把；</p> <p>鸟刨，1把；</p> <p>手推刨，1把；</p> <p>钢角尺300mm，1把；</p> <p>螺丝刀，6*100+-铬钒钢，按摩柄，1把；</p> <p>老虎钳，6"黄黑双色柄，1把；</p> <p>卷尺，5m，1把；</p> <p>G形夹，3"，1把；</p> <p>有机玻璃钩刀，钩刀带两把刀片，1把；</p> <p>磨齿锯（锰钢三面齿），1把；</p> <p>木工铅笔，1支；</p> <p>小水平尺，S93型，塑料，三水泡，45°、90°、180°，1把；</p> <p>墨斗，新型迷你墨斗，1个；</p> <p>磨刀石1块。</p>	套	2

36	物联网智能车 套装	<p>一、产品要求：</p> <p>1.机械加购零件≥170零件数</p> <p>2.产品支持图形化、 Python 和多线程编程</p> <p>3.配备专用电池增强包</p> <p>4.配备强劲性能的电机</p> <p>二、产品规格要求：</p> <p>包装尺寸：≥31.5x25x11cm</p> <p>1.结构件至少含有：小车车头X1、底座底板X1、小车底板X1、四十五度角码（左）X2、四十五度角码（右）X2、双排角码X2、牛眼万向轮X1、小IC盒X7、大IC盒X1、五孔塑料件X1。</p> <p>2.电子件至少含有：灰度传感器V2 X4、巡线小车主板X1、下载器X1、LED_s X1、红外发射模块X1。</p> <p>3.螺丝包不少于：M4螺丝 M4*10；平头螺杆 M3x10；平头螺杆 M3x16；平头螺杆 M3x40；双通铜柱 M3*35；双通铜柱 M3*37；双通铜柱 M3*30；双通铜柱 M3*20；双通铜柱 M3*55。</p> <p>4.线材包：3PIN线 20cm X10、5PIN线10cm X3、PH2.0N线15cm X2、数据线 X1。</p> <p>三、其他配件至少包含：</p> <p>1.扎带*5</p> <p>2.电机：需焊接新设计的电机转接板2PIN接口 *2</p> <p>3.电机车轮：Φ65配M4螺丝 *2</p> <p>4.电机支架：月球车电机配套电机支架 *2</p> <p>5.联轴器：配M4螺丝 *2</p> <p>6.胶块 20*10厚度3mm *10</p> <p>7.18650电池包：1800mAh，7.4V *1</p> <p>8.18650电池包充电器 *1</p> <p>9.套筒 *1</p> <p>10.螺丝刀：二寸十字 *1</p>	套	2
37	火星生存图纸 包	<p>1.比赛图纸：图纸≥2.4m*2.4m；材质：高级喷绘布；</p> <p>2.陨石报警套装：红外信号触发的新报警器；</p> <p>3.光控灯*1；≥3*3cm 蓝色方木*8；≥3*3cm 黄色方木*2；≥3*3cm 红色方木*2；</p> <p>4.检测包：灯塔测试灯电路板*1；报警器测试模块电路板*1；小IC盒*2；3pin线*2 10cm；蓝色电池盒*1</p>	套	1

				<p>2.产品控制板：处理器：Arduino芯片；储存器：W25Q64；板载内存≥64Mb；控制板可以拆分为底板和核心板，通过插拔式连接；</p> <p>Arduino核心板：板载至少包含：处理器、储存器、板载复位按键、micro USB接口、板载电源指示灯、半载工作指示灯。</p> <p>底板：板载包含：5164总线接口≥6组；可拓展传感器PH2.0-4P接口6组；可支持PWM舵机控制6组（包含1组IIC接口）；板载红外遥控器接口≥1个；板载PS2手柄接口≥1个；板载蓝牙接口1个，支持蓝牙控制；板载同步接口≥1个，无线模块控制；板载2个按键；板载蜂鸣器；舵机电源选择接口≥1个，可以调整pwm舵机接口的电压（电源输入电压/5V电压）；传感器电源选择接口1个（5V/3.3V）；电源接口≥1个。</p> <p>3.产品参数要求：</p> <p>尺寸：≥120*188*265mm</p> <p>净重：≥1Kg</p> <p>支架材质：亚克力加硬铝合金支架</p> <p>电源：14500锂电池</p> <p>自由度：≥6自由度</p> <p>舵机：六个总线数字舵机</p> <p>支架至少包含：短C支架两个、短U支架6个、窄U支架两个、5mm身体亚克力支架3个、脚部亚克力支架2个</p> <p>4.电池参数要求</p> <p>电池：锂电池</p> <p>电压：3.7V</p> <p>容量：500mAh</p> <p>温度：使用温度-20--60℃</p> <p>尺寸：≥50*14mm</p> <p>重量：≥20g</p> <p>5.总线舵机：</p> <p>重量：≥57.2g；</p> <p>尺寸：≥40mm*20mm*40mm；</p> <p>堵转扭矩：15KG.cm 7.4V；</p> <p>工作电压：5V-8.4V；</p> <p>转速：0.16sec/60°7.4V；</p> <p>空载电流：100mA；</p> <p>转动角度：0°-270°；</p> <p>保护：堵转保护/过温保护；</p> <p>堵转电流：1.7A-2A；</p> <p>精度：约0.3°；</p>		
		40	窄足机器人		套	1

			科创教室教学展品硬件设备	<p>控制方式：UART串口指令；</p> <p>角度控制范围：0-1000，对应0°-270°；</p> <p>齿轮类型：金属齿轮；</p> <p>接口类型：5264-3P；</p> <p>波特率：115200；</p> <p>存储：掉电保护用户设置；</p> <p>舵机ID：0-254用户可设置，默认为0；</p> <p>回读功能：支持角度回读；</p> <p>反馈：温度、电压、位置；</p> <p>工作模式：舵机模式/电机模式。</p> <p>6.配套资源：须提供真人教学视频，开源代码，丰富的课程资料及课外拓展资料三维图纸、控制板原理图，并包含以下创意案例：</p> <p>动作组：通过给定的动作组控制机器人运动；</p> <p>炫酷眼镜：可调节眼镜颜色；</p> <p>自由避障：可在通过超声波识别物体进行避障；</p> <p>跌倒爬起：可通过倾角传感器检测机器人状态，跌倒时爬起；</p> <p>红外控制：可通过红外遥控器控制机器人；</p> <p>蓝牙控制：可微信小程序控制机器人；</p> <p>智能控制：程序控制机器人自动脱机运行；</p> <p>编程：支持zide图形化编程、支持STM32二次开发；</p> <p>控制：支持手柄控制、蓝牙控制、支持体感手套控制，红外遥控器控制，支持多机联动控制</p>		
		41	桌面手	<p>自由度：≥6自由度；</p> <p>结构：桌面控制；</p> <p>材质：亚克力+铝合金材质；</p> <p>电池：带保护可充电2S锂电池；</p> <p>编程：须支持zide图形化编程、支持arduino二次开发；</p> <p>调试：无线调试；控制：支持手套控制、支持手柄控制、蓝牙控制、支持联网控制，红外遥控器控制，支持多机联动控制；</p> <p>语音：支持mp3播放；支持语音识别；</p> <p>教程：提供详细的开发课程；</p> <p>舵机扭力：15kg.cm；</p> <p>舵机通信方式：串行单总线；</p> <p>舵机通信速率：115200bps；</p> <p>舵机接口：5264接口；</p>	套	1

42		围棋机器人	<p>1.AI习题精练，须涵盖从0基础到业余5段，至少7个级别、题目数量超过2000题、须包含吃子，死活，对杀等题型；</p> <p>2.棋力闯关，最高关卡至少20关可达专业9段；</p> <p>3.巅峰对决，无需闯关，打开即是最高棋力对战（即第21关）；</p> <p>4.可在线对弈；</p> <p>5.五子棋，至少有7个关卡，无等级之分</p> <p>6.手机APP：要求能够进行设备管理、棋手管理、对弈记录复盘等。</p> <p>7.AI打谱：支出多种打谱模式。</p>	套	1
43	学习平台及师资培训	师资培训	设备安装完须提供入校师资培训服务，服务具体包括带领老师学习所供设备的使用。	项	1
三、改造部分					
1		拆除部分	拆除灯具：拆除旧灯，线头胶带缠绝缘胶布	个	40
			拆门：拆除门和哑口套	樘	1
2		办公室	局部墙顶面铲除：局部裂缝，起皮，发霉处理	平米	110.9
			局部墙面处理：局部基层处理	平米	65.9
			门窗地面保护：人工和材料	工	1
			顶部乳胶漆：底漆一遍，两遍乳胶漆，人工辅料	平米	45
			墙面乳胶漆（带色）：底漆一遍，两遍乳胶漆，人工辅料	平米	60.7
			包暖气片：OSB做基层，铝塑板饰面	个	1
			暖气罩台面石材：大理石，人工材料辅料	个	1
3		个体咨询室（一）(二)	新建墙体：轻钢龙骨打底，石膏板饰面，中间隔音棉	平米	36.3
			新建墙体基层处理：嵌缝石膏补缝隙，腻子两遍，打磨	平米	72.6
			局部墙顶面铲除：局部裂缝，起皮，发霉处理	平米	110.3
			局部墙面处理：局部基层处理	平米	60.3
			门地面保护：人工和材料	工	1
			顶部乳胶漆：底漆一遍，两遍乳胶漆，人工辅料	平米	50
			墙面乳胶漆(带色)：底漆一遍，两遍乳胶漆，人工辅料	平米	132.9
			包暖气片：OSB做基层，铝塑板饰面	个	1
			暖气罩台面石材：大理石，人工材料辅料	个	1
			局部墙顶面铲除：局部裂缝，起皮，发霉处理	平米	128.1
			局部墙面处理：局部基层处理	平米	81.6
			门地面保护：人工和材料	工	1

				学生发 展中心 改造	4	心理测评室	顶部乳胶漆：底漆一遍，两遍乳胶漆，人工辅料	平米	46.5
							墙面乳胶漆（带色）：底漆一遍，两遍乳胶漆，人工辅料	平米	81.6
							包暖气片：OSB做基层，铝塑板饰面	个	1
							暖气罩台面石材：大理石，人工材料辅料	个	1
							补门洞：人工和材料，轻钢龙骨支架，OSB基层。石膏板饰面1.45m*2.2m	工	1
					5	反馈放松室	局部墙顶面铲除：局部裂缝，起皮，发霉处理	平米	141.9
							局部墙面处理：局部基层处理	平米	88.2
							门地面保护：人工和材料	工	2
							顶部乳胶漆：底漆一遍，两遍乳胶漆，人工辅料	平米	53.7
							墙面乳胶漆（带色）：底漆一遍，两遍乳胶漆，人工辅料	平米	88.2
							包暖气片：OSB做基层，铝塑板饰面	个	1
							暖气罩台面石材：大理石，人工材料辅料	个	1
							隔挡翻新	项	1
					6	情绪调节室（宣泄室）	局部墙顶面铲除：局部裂缝，起皮，发霉处理	平米	126.3
							局部墙面处理：局部基层处理	平米	81.6
							门窗地面保护：人工和材料	工	1
							顶部乳胶漆：底漆一遍，两遍乳胶漆，人工辅料	平米	44.7
							墙面乳胶漆（带色）：底漆一遍，两遍乳胶漆，人工辅料	平米	15
							包暖气片：OSB做基层，铝塑板饰面	个	1
							暖气罩台面石材：大理石，人工材料辅料	个	1
							OSB打底墙裙：木工制作基层	平米	44.4
							定制软包：定制软包方格	平米	44.4
					7	文化走廊（一）（二）	局部墙顶面铲除：局部裂缝，起皮，发霉处理	平米	127
							局部墙面处理：局部基层处理	平米	87
							门地面保护：人工和材料	工	1
							顶部乳胶漆：底漆一遍，两遍乳胶漆，人工辅料	平米	40
							墙面乳胶漆（带色）：底漆一遍，两遍乳胶漆，人工辅料	平米	87
					8	团体活动室（生涯探索）（团体训练）	局部墙顶面铲除：局部裂缝，起皮，发霉处理	平米	550
							局部墙面处理：局部基层处理	平米	298
							门窗地面保护：人工和材料	工	6
							顶部乳胶漆：底漆一遍，两遍乳胶漆，人工辅料	平米	235
							墙面乳胶漆（带色）：底漆一遍，两遍乳胶漆，人工辅料	平米	350
							包暖气片：OSB做基层，铝塑板饰面	个	6
							暖气罩台面石材：大理石，人工材料辅料	个	6
							右侧新建墙体：轻钢龙骨打底，石膏板饰面，中间隔音棉	平米	34
							新建墙体基层处理：嵌缝石膏补缝隙，腻子两遍，打磨	平米	68

					装修强电：局部设备弱强电改电	项	1
					平板灯：人工和主材	个	40
					暖气罩：定做铝单板或百叶	个	17
					定制实木平开门：定制	套	4
					木门刷漆改色：跳色底漆一遍/色漆两遍	套	9
					材料上下楼：人工，包含垃圾和材料不包含设备和座椅	趟	22
					装修垃圾外运：人工	车	3
					文化装饰：中心简介，名校墙，名师简介，室内文化。	项	1
					保洁：工地完工后打扫	项	1
					柱子改色：色漆两遍	个	14
					挂式空调：品牌，1.5P挂机	台	2
					柜式空调：品牌，3P柜机	台	6
					新开窗口：人工	个	6
					定制窗户：尺寸1.5m*1.5m，塑钢	个	6
					窗帘：纱帘	个	6

25	智能呐喊宣泄系统-42寸
26	宣泄地板
27	团体辅导箱
28	艺术辅导箱
29	AI生涯互动台
30	职业生涯规划箱
31	红外86寸一体机
32	团体活动桌
33	吧台
34	教学音响
35	教学白板
36	心理生涯挂图
37	编程交互平台
38	图形化编程软件
39	创意拼搭电子编程进阶套装
40	创意拼搭电子编程进阶套装学习资源
41	AI视觉万向车套装
42	AI视觉万向车套装学习资源
43	AI未来城市套装
44	AI未来城市套装学习资源
45	AI未来城市套装拓展包
46	智慧交通展示台
47	脑控硬件套装
48	注意力训练软件
49	注意力课程
50	电工工具箱
51	球形无人机
52	球形无人机配件包
53	球形无人机专用电池
54	球形无人机桨叶
55	无人机
56	3D打印机（多色）
57	3D打印机（单色）
58	3D切片软件
59	3D打印耗材
60	3D模型资源库
61	微型锯床
62	微型车床
63	微型镗床

		64	微型钻床
		65	微型铣床
		66	微型磨床
		67	微型手持机床
		68	微型分度机床
		69	机床教材配套耗材包
		70	机床基础耗材套装
		71	木工工具箱
		72	物联网智能车套装
		73	火星生存图纸包
		74	人形机器人
		75	人形机器人任务挑战道具及场地
		76	窄足机器人
		77	桌面手
78	围棋机器人		
注：若供应商响应中小企业声明函，须按标的名称逐一填写相关内容进行响应。			

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
合同签订生效后60天内需要交货完毕、安装调试完成。

3.4.2交货地点

采购包1：
渭南高级中学

3.4.3支付方式

采购包1：
分期付款

3.4.4支付约定

采购包1： 付款条件说明： 合同签订后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 40.00%。
采购包1： 付款条件说明： 货物全部供货到位，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 40.00%。
采购包1： 付款条件说明： 货物技术指标经双方按合同要求验收合格后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 20.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：
1、质量标准：达到合格标准。 2、货物到达交货地点后，由甲方根据合同对货物的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查，合格后签发《终验合格单》。 3、若验收不合格，须在接到通知后7个日历天内确保货物更换完成，并通过验收；若接到通知后7个日历天内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同，采购代理机构将把中标资格授予评审排序下一名中标候选供应商。 4、验收依据：合同文本及合同补充文件（条款）；产品的合法来源渠道证明文件、佐证材料；招标文件及中标人的投标文件；货物清单等。

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

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

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

1、质量保修范围：本项目包含的所有内容；2、质保期：自验收合格之日起一年。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

详见合同约定

3.5其他要求

1、其他商务要求：（1）在货物使用期间，出现故障或异常，供应商应在24小时内响应，72小时内到现场进行维修或更换。（2）质保期内，由于货物设计缺陷或货物本身的质量问题，出现故障或异常且7个日历天内未将其修好，供应商保证免费更换全新的货物。质保期出现的质量问题由供应商负责解决并承担所有费用。2、根据《政府采购法实施条例》释义，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，允许法人的分支机构参加政府采购活动。3、中标（成交）供应商在中标（成交）结果公告发布后3个工作日内提供叁套纸质投标文件（经编标工具生成的文件直接打印并加盖公章），递交的纸质版文件内容确保与线上电子文件保持一致，不允许修改和补充。

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
2	营业执照等证明文件	合法有效，具有独立承担民事责任的能力的证明材料；	政府采购二十二条
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度以及有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	（1）财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具的 2024 年度财务审计报告（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）或投标文件递交截止时间前六个月内其基本账户银行出具的资信证明（附基本账户证明）或政府采购信用担保机构出具的投标担保函；（2）税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内任意一个月的缴费凭据（依法免税的投标人应提供相关文件证明）；（3）社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内任意一个月的社保缴费凭据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明）；注：按照陕西省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境有关事项的通知（陕财办采（2023）4号）中对投标人参与政府采购活动建立“承诺+信用管理”的准入管理制度要求，以上三项内容若采用承诺制，投标人可根据本招标文件格式要求出具承诺函（详见附件1），中标供应商的承诺函同中标结果一并公示。	政府采购二十二条
4	具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明或承诺	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明或承诺（格式自拟）	政府采购二十二条
5	参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟）	政府采购二十二条

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

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	法定代表人身份证明书/法定代表人授权书	法定代表人参与投标时需提供法定代表人身份证明书（附法定代表人身份证复印件）；被授权人参与投标时需提供法定代表人授权委托书（附法定代表人及被授权人身份证复印件）；	特定资格要求
2	投标保证金	投标保证金交纳凭证；	特定资格要求
3	信用信息	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、重大税收违法失信主体及严重违法失信企业名单的供应商，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。	特定资格要求

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

第五章 评标办法

5.1总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

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

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

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

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

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

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

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

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

5.4.2 符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

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

2	投标文件的签章	应按招标文件要求签章	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 商务应答表 项目实施方案及其他证明材料 特定资格要求 政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性单位声明函 政府采购二十二条 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过最高限价。	开标一览表 分项报价表 标的清单
4	交货期	应满足招标文件中要求的交货期	商务应答表
5	投标有效期	应满足招标文件中的规定	投标函
6	质保期	应满足招标文件中的规定	商务应答表
7	招标文件要求的其他内容	投标人对本项目的承诺	政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书
8	对招标文件响应程度	要求实质性条款全部响应，不能有采购人不能接受的附加条件	产品技术参数表 商务应答表
9	其他	无其他做无效投标处理的情况	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 商务应答表 项目实施方案及其他证明材料 特定资格要求 政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性单位声明函 政府采购二十二条 标的清单 投标文件封面 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供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

5.4.6确定中标候选人名单

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

为排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

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

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

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

5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

5.6评标细则及标准

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

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

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An
F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；
A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。
评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审55.00分 报价得分45.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

详细评审	业绩	投标人近三年（2022年10月至今）具有类似项目业绩，每提供一个业绩得1分，本项最高得4分。（提供合同扫描件，以合同签订时间为准）	4.0000	客观	项目实施方案及其他证明材料
	节能、环保产品	投标人所提供的产品为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品的计0.5分；为环境标志产品政府采购清单中的产品的计0.5分；同时为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品和环境标志产品政府采购清单中的产品的得1分。此项满分1分。（提供清单内产品截图和认证证书）	1.0000	客观	项目实施方案及其他证明材料
	基本技术指标	（1）所投货物的基本技术指标基本分10分；（2）每有一项负偏离扣0.5分，扣完为止。	10.0000	客观	产品技术参数表
	重点技术指标	（1）所投货物的重点技术指标（即▲指标）基本分16分；（2）每有一项负偏离扣1分，扣完为止。 注：投标人应提供充足的佐证材料予以佐证（佐证材料包括但不限于检测报告、官网或功能截图、彩页、说明书等相关资料）；未提供佐证材料得0分。	16.0000	客观	产品技术参数表
	实施方案	（一）评审内容：（1）项目总体实施方案；（2）项目进度计划安排；（3）备供货、运输及安装调试方案；（4）项目团队人员安排。 （二）评审标准：（1）每项评审内容完整无缺陷得3分；未提供得0分；（2）每项评审内容每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指：①编制内容与项目不吻合、层次未细化；②阐述未从实际出发，不切合项目背景及需求；③存在抄袭或套用其他地区或项目内容；④前后逻辑错误、存在歧义；⑤无具体详细的阐述、实施性不强；⑥科学原理或常识错误等。）	12.0000	主观	项目实施方案及其他证明材料

质量保证	<p>（一）评审内容：产品品控方案及质量保障措施；（二）评审标准：</p> <p>（1）评审内容完整无缺陷得3分；未提供得0分；（2）评审内容每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指：①编制内容与项目不吻合、层次未细化；②阐述未从实际出发，不切合项目背景及需求；③存在抄袭或套用其他地区或项目内容；④前后逻辑错误、存在歧义；⑤无具体详细的阐述、实施性不强；⑥科学原理或常识错误等。）</p>	3.0000	主观	项目实施方案及其他证明材料
售后服务	<p>（一）评审内容：（1）售后服务内容及保障措施；（2）应急处理方案。（二）评审标准：（1）每项评审内容完整无缺陷得3分；未提供得0分；（2）每项评审内容每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指：①编制内容与项目不吻合、层次未细化；②阐述未从实际出发，不切合项目背景及需求；③存在抄袭或套用其他地区或项目内容；④前后逻辑错误、存在歧义；⑤无具体详细的阐述、实施性不强；⑥科学原理或常识错误等。）</p>	6.0000	主观	项目实施方案及其他证明材料
培训方案	<p>（一）评审内容：培训计划、方式及人员安排。（二）评审标准：</p> <p>（1）评审内容完整无缺陷得3分；未提供得0分；（2）评审内容每存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指：①编制内容与项目不吻合、层次未细化；②阐述未从实际出发，不切合项目背景及需求；③存在抄袭或套用其他地区或项目内容；④前后逻辑错误、存在歧义；⑤无具体详细的阐述、实施性不强；⑥科学原理或常识错误等。）</p>	3.0000	主观	项目实施方案及其他证明材料

价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分= $(\text{评标基准价}/\text{投标报价})\times 45\%\times 100$ 备注：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。	45.0000	客观	开标一览表 标的清单 分项报价表
-----	-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----	------------------------

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	15.00%	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 $\times (1-C1)$ ；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8 定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2 定标程序

- 一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。
- 二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。
- 三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。
- 四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- （三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- （四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- （五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- （六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- （七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

- （一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- （二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- （三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- （四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的

评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 政府采购二十二条

详见附件: 特定资格要求

详见附件: 政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

详见附件: 产品技术参数表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 项目实施方案及其他证明材料

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

第七章 拟签订合同文本

详见附件：9.合同文本.docx

