

招标文件

(货物类)

采购项目名称：2026年省级义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金教学实验仪器设备等购置

采购项目编号：HHGJZC2026-GK375

西安市长安区子午街道初级中学

陕西华海国际项目管理有限公司共同编制

2026年06月14日

第一章 投标邀请

陕西华海国际项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受西安市长安区子午街道初级中学委托，拟对2026年省级义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金教学实验仪器设备等购置进行国内公开招标，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：HHGJZC2026-GK375

二、采购项目名称：2026年省级义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金教学实验仪器设备等购置

三、招标项目简介

2026年省级义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金教学实验仪器设备等购置

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.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、法定代表人身份证明或法定代表人授权书：法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证明。法定代表人委托代理人参加投标的，须出具法定代表人授权书（附法定代表人、代理人身份证复印件）及代理人本单位证明（开标前六个月内任意一个月养老保险缴纳证明）

2、信用记录：供应商未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）和重大税收违法失信主体，未被“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

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（<https://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在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：

在线服务：通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

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及签章服务查看CA办理流程。

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、融资贵的问题，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（<https://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：西安市长安区子午街道初级中学

地址：西安市长安区子午街道子午村甲字8号

邮编：710109

联系人：赵老师

联系电话：15029808900

代理机构：陕西华海国际项目管理有限公司

地址：西安市经开区明光路凤城五路FED创新中心B座312室

邮编：710016

联系人：吕博延

联系电话：029-89164609

采购监督机构：西安市长安区政府采购管理股

联系人：左崇菁

联系电话：029-85645891

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）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：1,120,000.00元 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。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 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。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 (详见第五章)
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 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。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
5	落实节能、环保产品政策	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。 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。 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。

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）	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。
7	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。
8	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>
9	不正当竞争预防措施（实质性要求）	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。
10	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。
11	投标保证金	<p>缴交方式：否</p> <p>注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。</p>
12	标书费信息	免费获取
13	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
14	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。

15	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：参照国家计委印发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）和国家发展和改革委员会办公厅印发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）的有关规定执行。中标单位在领取成交通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。户名：陕西华海国际项目管理有限公司 开户行：中信银行股份有限公司西安分行营业部 账号：8111701013100567082
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	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。
18	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。
19	进口产品	不允许
20	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
21	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。
22	其他说明	本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

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西安市长安区子午街道初级中学和陕西华海国际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，评标细则及标准由西安市长安区子午街道初级中学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西华海国际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西安市长安区子午街道初级中学。

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华海国际项目管理有限公司。

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。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

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二十五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。

2.6.6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。

2.6.7履约验收方案

采购包1：

以招标文件及合同约定为准

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。

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。

2.7.3 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投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人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；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，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，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由陕西华海国际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、质疑由陕西华海国际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、质疑由陕西华海国际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）；
- (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：吕博延

联系电话：029-89164609

地址：西安市经开区明光路凤城五路FED创新中心B座312室

邮编：710016

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）。

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

2026年省级义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金教学实验仪器设备等购置

3.2 采购内容

采购包1：

采购包预算金额(元)：1,120,000.00

采购包最高限价(元)：1,120,000.00

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	是否实施本国产品政策
1	2026年省级义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金教学实验仪器设备等购置	100	1,120,000.00	批	工业	否	否	否	否	是

3.3 技术要求

采购包1：

标的名称：2026年省级义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金教学实验仪器设备等购置

序号	参数性质	技术参数与性能指标						
		音乐教室						
		序号	材料名称	规格	单位	数量	所属行业	
				授课模块： 1、备课模块制作的五线谱课件、简谱课件、音乐知识课件、乐理知识课件可一键转换至授课模块下进行播放、展示； 2、支持在简谱或五线谱曲谱上方生成口风琴、葫芦丝等小乐器指法参照谱，修改简谱或五线谱调号时，小乐器指法参照谱随之改变； 3、支持在简谱或五线谱曲谱上方生成节奏参照谱				

		<p>交互式 数字化 音乐教 学软件</p>	<p>，简谱与节奏谱或五线谱与节奏谱上下混合排列；</p> <p>4、支持在简谱上方生成五线谱参照谱，五线谱简谱上下混合排版；</p> <p>5、支持在五线谱上方生成简谱参照谱，简谱五线谱上下混合排版；</p> <p>6、五线谱和简谱谱曲支持进行旋律播放、节奏播放、唱名播放、试唱播放、哼唱播放、范唱播放和伴唱播放等至少七种播放模式，支持在同一界面内切换此七种播放模式；</p> <p>7、支持通过选择曲谱的任意位置确定播放范围。支持跨小节播放，支持播放单个音符；支持通过选择歌词确定播放范围，包括多段落与跨段落歌词选择；</p> <p>8、五线谱、简谱曲谱播放时，音符、歌词和虚拟音乐键盘同步高亮显示当前播放内容；</p> <p>9、支持变更音乐的各种表现元素：播放调式、播放速度等；</p> <p>10、支持一键显示或隐藏五线谱或简谱课件的歌词；</p> <p>11、同一个课件中可包含多个五线谱、简谱与音乐知识等课件页面，可通过3D索引画面快速定位需要的课件页面。</p> <p>12、支持视频、动画、音频等多媒体文件插入及播放，MP3、WAV格式的音频文件支持变速播放，变调播放；</p> <p>13、支持五线谱、简谱课件再编辑，可任意修改简谱、五线谱音符或歌词，修改后的五线谱、简谱课件可直接进行旋律播放及歌词试唱；</p> <p>14、授课环境集成高效白板工具：笔迹工具、板擦等，方便教师直接在课件上标注，提高整体授课质量。</p> <p>教学资源：</p> <p>1、乐谱符号库：齐备的谱表、谱号、调号、拍号、乐符、歌词等；</p> <p>2、乐谱标注符号库：各种反复线、强弱线等变音演奏标记；速度术语、力度术语、表情术语等演奏记号；各种谱曲标注符号；</p> <p>3、音乐知识库：包含乐理知识、中西方乐器知识、中国音乐（民乐演奏形式、中国曲艺、中国戏曲）、西方音乐、名曲名家等；</p> <p>4、各种图库：基本图形不少于50个，装饰图库不</p>	套	1	工业
--	--	------------------------------------	---	---	---	----

		少于200个； 5、与音乐课本里乐曲配套的可播放乐谱课件； 6、音乐教学中的资源都可以快速粘贴至PPT课件、WORD教案中；			
2	节拍器	节拍功能 1、节拍:-/4、1/4、2/4、3/4、4/4、3/8、6/8 2、速度范围:30~250拍节拍器误差:≤1% 3、校音项目:十二平均律、吉他、贝斯、小提琴、尤克里里 校音功能 1、校音范围: Ao(27、5Hz)~Cs(4186、0Hz) 2、绿色、银色 3、A4范围:430~450Hz 4、校音精度:±1音分 5、电源:3V(2xAAA)电池或DC 6V电源 6、尺寸:约115(L)X70(W)X23(H)mm	个	1	工业
3	小提琴	1、材质: 云杉面板, 枫木背侧板; 2、规格: 4/4型; 3、琴弦: 钢丝琴弦; 4、油漆: 环保无污染喷漆; 5、配件: 琴弓, 松香, 备用琴弦、防水琴盒。	台	4	工业
4	中提琴	1、材质: 云杉面板, 枫木背侧板; 2、规格: 16寸; 3、腮拖: 白木过桥; 4、指板: 白木; 4、琴弓: 红木; 5、配件: 琴弓, 松香, 备用琴弦、防水琴盒。	台	1	工业
5	大提琴	1、材质: 面板白松, 背侧板枫木, 指板乌木, 拉板乌木, 弦钮乌木; 2、颜色: 亮光/哑光; 3、尺寸: 弓杆760, 4/4 ; 4、配件: 包袋、弓杆、松香、微调。	台	1	工业
6	贝斯	面板: 白松 (压板) ; 背侧板: 枫木 (压板) ; 指板: 红木; 琴弦: 普通; 颜色: 亮光; 尺寸: 3/4、4/4; 配件: 包袋、弓杆、松香、微调	个	1	工业

7	扬琴	硬木材质。月下荷塘。水龙吟图案。	台	1	工业
8	古筝	<p>1、规格：全长 $\geq 163\text{cm}$，琴头宽 $\geq 35\text{cm}$，琴尾宽 $\geq 30\text{cm}$，标准型21弦；</p> <p>2、材质：主料为红木木板。面板和底板采用专业一级桐木；</p> <p>3、琴弦：尼龙钢丝弦；</p> <p>4、支架：A型实木支架；</p> <p>5、配件：古筝指甲2副（左右手）、胶布2卷、古筝防雨包、古筝校音器1个、金丝绒防尘罩。</p>	台	1	工业
9	指挥台	<p>材质：上部为不锈钢支架，底部为实木；</p> <p>尺寸：长$\geq 1000\text{mm}$，宽度$\geq 750\text{mm}$，高度$\geq 240\text{mm}$；</p> <p>外观：各部件表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角；</p> <p>结构：站台结实耐用，抗压力强；不锈钢支架，各部件衔接牢固；</p>	个	1	工业
		<p>一、屏体及触控技术要求</p> <p>1、智能交互黑板显示尺寸≥ 86英寸，分辨率：3840\times2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持≥ 40点触控及40点书写划线。</p> <p>2、智能交互黑板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，AG防眩光，硬度\geq莫氏7级。</p> <p>二、安全及能效要求</p> <p>1、智能交互黑板背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节。</p> <p>2、智能交互黑板可进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU型号、CPU使用率、设备名称等进行状态提示及故障提示。</p> <p>▲3、满足《GB 40070-2021儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》。</p> <p>4、智能交互黑板在任意通道、画面和软件所在显示内容下均支持类纸质护眼模式，实时调整；支持透明度调节与色温调。</p> <p>二、教学要求</p> <p>1、智能交互黑板前置面板至少具备1路HDMI接口（非转接），2路USB3.0接口，1路Type-C接口（具备数据传输、充电等功能）。</p>			

2、智能交互黑板后置非转接 HDMI输入≥2路，HDMI输出≥1路（支持安卓及其他通道信号输出）

。

3、智能交互黑板具有通屏笔槽结构，笔槽具有漏灰孔设计。

▲4、智能交互黑板前置按键≥6个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且按键均支持功能复用。

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

6、采用2.2声道，最大功率≥60W。

7、内置一体化超高清5K摄像头，单颗摄像头有效像素>1600W。

8、智能交互黑板内置麦克风。

9、具备无线（包括Wi-Fi和Bluetooth蓝牙）独立模块。

10、智能交互平板黑板内置Wi-Fi6无线网卡，支持2.4、5G双频。

四、应用功能要求

1、在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；在同一界面下无需切换系统，可快速调节Windows 和Android 的设置，如声音、亮度、网络等。

▲2、智能交互黑板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，并支持自定义设置显示时间、显示模式，支持单侧显示、双侧同时显示，该快捷键至少具有关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等教学常用按键。

3、支持智能手势，可通过多指操作屏幕实现菜单的快速调用、屏幕息屏或亮屏、屏幕下移、多任务等功能。

4、具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义。

5、智能交互黑板处于关机通电状态，外接电脑、机顶盒等设备接入交互黑板时，智能交互黑板可识别到外接设备的输入信号后自动开机。

6、智能交互黑板具备锁屏功能。

7、可自动识别新接入的信号源，并自动切换到该信号源显示，在断开连接后，弹出确认，10秒后返回之前信号源。

8、智能交互黑板支持远程在线系统升级，升级过程中。

9、无PC状态下，安卓系统支持白板授课，可以实现书写、擦除、撤销、恢复、插入工具及分享等多项功能，同时支持对白板进行初始设置，如背景、笔迹颜色、粗细及橡皮等功能的预设。

10、无PC状态下，白板背景支持颜色背景和图案背景设置，颜色背景提供不少于6种预设颜色，并支持自定义更多颜色；图案设置包括拼音格、四线三格、音符、五线谱、信纸、篮球场、足球场等不少于8种类型，同时支持用户自定义背景图案。

11、无PC状态下，白板根据使用场景灵活调整，支持仅允许用细笔书写模式或允许用细笔或手指书写模式，细笔可用于书写，手指可用于拖动漫游。

12、无PC状态下，白板支持漫游功能。在漫游功能下，支持对当前页面进行自由缩放，双击漫游可一键恢复画布至原始位置和大小。

13、无PC状态下，白板支持背景漫游设置：白板上批注书写的内容既可与背景画布同步无限漫游，也可设置为批注内容独立漫游而背景画布保持固定。

14、无PC状态下，白板支持通过二维码分享内容，可选择全部或部分页面进行分享，格式涵盖PNG、JPEG、PDF等多种选项，支持加密分享功能，确保信息安全；支持一键将内容保存到外接U盘。

▲15、无PC状态下，白板支持手写识别功能，可以将手写文字、句子识别为印刷体，默认支持中文、英文。支持包括颜色修改、复制、剪切、图层置顶、图层置底、删除、锁定，以及一键转至会议纪要等功能。

16、无PC状态下，白板具备会议纪要功能。

17、无PC状态下，白板具备智能图形识别功能，能够自动识别绘制的矩形、三角形、圆形、椭圆形、箭头等不少于5种常见平面图形。

18、无PC状态下，白板具备批注和擦除功能，支持硬笔、软笔、荧光笔等多种笔型选择，支持笔迹颜色和粗细设置。支持橡皮擦、选中文字擦除以及一键清页功能。

19、无PC状态下，白板支持二维及三维图形的灵活调用，支持设置图形的线条颜色和填充颜色，可

11、支持对学生进行考勤记录，考勤类别至少具备正常、请假、迟到、旷课4种模式。

12、支持分组功能，支持以小组为单位进行点评和提问，具备小组光荣榜功能；支持小组重新计分；可通过班级报表小组表现查看得分统计记录，可查看全班点评得分记录和小组点评得分记录。

13、提供连接线功能，课件内的文本、图片等元素可以直接通过连接线连接，连接后拖动元素，连接线会随着元素拖动自适应调整。

14、提供表格功能，可自定义行列数插入表格，支持表格行列的添加、删除、合并和拆分，可编辑文字格式和表格格式，可对单独格、不同行列或者整个表格进行颜色填充，支持设置表格边框线条样式、颜色、粗细。

15、提供思维导图功能，可插入思维导图，包括思维导图和鱼骨图两种形态。

16、提供统计图表功能，可选择柱形图、折线图、饼图，支持编辑图标数据和图表样式，图例和数据标签可根据使用情况选择是否显示，折线图和柱状图在编辑数据时可以翻转表格，快速实现行列调换。

17、提供趣味分类、超级分类、竞赛PK、选词填空、判断题等不少于5种课堂活动类别。

18、备课时支持自动匹配与个人资料想对应的教学素材，可快速插入到课件中；也支持跨学科学段调用教学素材；

19、支持划词搜索功能，可根据文本内容自动搜索匹配对应的教学素材。

20、提供ppt伙伴模式，老师在使用PPT备课时，即可插入白板软件中自带的教学素材。

▲21、为降低交互课件制作的难度，给课堂增添趣味性，在老师直接使用PPT备课时，可以直接在PPT中插入白板软件的课堂活动和思维导图功能；课堂活动不少于5种类别，每种类别不少于4个模板；思维导图至少包含逻辑图、组织结构图、鱼骨图、网格图等6种外观样式。

22、在ppt伙伴模式下登录账号后支持一键将正在制作的课件上传至白板软件个人网盘空间。

系统管家：

1、系统依据学校名称自动生成学校编码，支持扫描二维码查询学校编码。

2、一键查看设备连接信息，包含Windows/office版本，硬盘、CPU、蓝牙状态（关闭状态下可进行开启）、内存、网络状态、OPS S/N号、固件版本号。

3、系统还原、备份：支持一键备份数据并可将系统还原至最新备份系统。

4、弹窗拦截：提供广告拦截，对广告弹窗实现一键拦截，默认直接开启拦截。

5、看直播：在直播时间内，可进入直播进行观看。

6、驱动程序：自动识别设备，获取当前设备驱动，可下载、升级至最新驱动。

7、支持终端自动升级。

录课助手：

1、支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制。

2、支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便在手机、电脑或者大屏上观看。

3、具有便捷的录制工具条，可快速录制，可移动；可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作。

4、录制过程中支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动。

▲5、在桌面及摄像头录制场景下，能自动侦测摄像头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整。

6、开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，且支持手机端、PC端观看直播，可实现课堂实时评论。

7、录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况。

8、录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情，包括录制日期、文件大小、上传状态，同时可扫码回看所有已上传视频。

9、录制视频支持点播、分享、编辑等功能，也可将视频共享到学校空间。

多屏互动：

1、支持中英文双语言版本，支持手机移动端通过

		<p>扫描二维码连接与电脑端输入连接码连接。</p> <p>2、支持扫码切网功能，手机扫码过程中，将手机网络切换至大屏同一网络。</p> <p>3、支持影像上传功能，可对上传的图片进行裁剪、旋转等操作。</p> <p>4、支持Android、iOS、Windows、Mac屏画面，可多台设备同时投屏，分屏自动排布，可将任一路画面一键全屏。</p> <p>5、软件支持直播功能。</p> <p>6、触摸板功能支持移动端远程操控大屏，可进行点击、右键操作。</p> <p>7、支持设备管理,可以对已连接设备锁定/解锁操作。</p> <p>OPS配置:</p> <p>1、采用80pin Intel通用标准接口;</p> <p>2、CPU核心数4核，4线程：主频：≥2.1G</p> <p>3、内存：≥8G DDR4;</p> <p>4、硬盘：≥256G SSD固态硬盘;</p> <p>5、接口：非外扩展具备≥5个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI等；</p>			
11	专业音箱	<p>频率响应 不劣于70Hz-18kHz</p> <p>指向角度 (H) 90°×60°</p> <p>灵敏度 (1W/1m) ≥ 96dB</p> <p>功率 (AES) :额定 / 峰值 200W/800W</p> <p>额定阻抗 (Ω) 8Ω</p> <p>低音单元 1×10"</p> <p>高音单元 1×1" 钹磁</p> <p>连接插座 两个NEUTRIK NL4MP四芯插座</p>	只	2	工业
12	专业功放	<p>额定输出功率: 8Ω立体声≥400W×2</p> <p>灵敏度:≤0.775V</p> <p>信噪比: ≥100dB (A计权)</p> <p>输入阻抗: 平衡20K 非平衡10K</p> <p>LED指示灯: 电源/信号/失真/削波</p> <p>输入连接器: 平衡卡侬公母座</p> <p>输出连接器: 接线柱散热系统: 双变速风扇, 从前到后排风</p> <p>保护功能: 过热, 过载, 短路, 直流输出保护, 软起动</p>	台	1	工业

13	U段一 拖二无 线话筒	<p>1、2通道UHF无线网络;</p> <p>2、可自动跳过正在使用的频率和其他杂波频率以避免串频干扰;</p> <p>3、采用数字音码锁定技术;</p> <p>4、背光式LED显示屏指示了RF和AF信号强度, 电池状态, 分集通道指示 (A/B), 频率, 频率组/频道等工作状态;</p> <p>5、采用最新红外线自动对频 (IR) 技术, ACT自动选频;</p> <p>技术参数:</p> <p>1、频率范围: 610MHz-670MHz</p> <p>2、信道数目: ≥ 200个</p> <p>3、信道间隔: 300KHZ</p> <p>4、动态范围: ≥ 100db</p> <p>5、音频频率响应: 不劣于 40HZ-18KHZ(± 2db)</p> <p>6、综合信噪比: ≥ 105db</p> <p>7、综合失真: ≤ 0.5</p> <p>接收机:</p> <p>1、中频: 110MHZ、7MHZ</p> <p>2、天线接入: TNC/50Ω</p> <p>3、灵敏度: 12dBuV(80db S/N)</p> <p>4、最大输出电平: +10dbv</p> <p>5、供电方式: 直流12V</p> <p>发射机:</p> <p>1、输出功率: 3-30W</p> <p>2、电池寿命: 可连续使用超过20小时</p>	套	1	工业
14	调音台	<p>≥ 8路通道多功能调音台, 通道3段均衡</p> <p>≥ 2组辅助输出, 1组返回</p> <p>内置24DSP Echo 效果器</p> <p>USB独立播放通道, 蓝牙播放</p> <p>48v幻象</p>	台	1	工业
		<p>≥ 2吋彩色液晶智能显示窗, 实时显示当前电压、日期时间, 通道开关状态;</p> <p>定时开关机功能, 内置时钟芯片, 可根据日期时间设定;</p>			

15	时序电源	<p>≥8路通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围0~999S）；</p> <p>≥10组设备开关场景数据保存/调用；</p> <p>具有防雷、抗电涌、预留外置开关RJ45接口；</p> <p>支持面板Lock锁定功能；</p> <p>技术参数：</p> <p>额定输出电压:AC 220V/ 50Hz</p> <p>可控制电源≥8路，外加1路输出辅助通道</p> <p>每路动作延时时间:0-999s可调</p> <p>供电电源:AC 220V 50/60Hz 30A</p> <p>状态显示≥2”TFT彩色液晶实时显示当前电压,日期,时间,每路开关状态</p> <p>单路额定输出电流≥10A</p> <p>额定总输出电流≥30A</p>	台	1	工业
16	机柜	<p>承载: 静载300kg、防护等级≥IP20；</p> <p>主要材料:SPCC冷扎钢板制作；</p> <p>厚度: 方孔条≥1.5mm, 框架和前门边条≥1.2mm, 其它≥0.8mm；</p> <p>表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。</p>	个	1	工业

17	仪器教学柜	<p>1、规格:800x2000x400mm。</p> <p>2、基材：采用冷轧钢板（SPCC），厚度≥0.8mm；</p> <p>3、对钢板表面氧化层进行深层次的除锈防锈处理；</p> <p>4、表面涂料：采用环氧树脂粉末；</p> <p>5、表面工艺：180℃恒温高静电粉末喷涂工艺；</p> <p>6、配件及五金：采用定型制作的特型标准配置件。</p>	个	8	工业
18	竹笛	<p>材质：苦竹</p> <p>尺寸：笛子长≥48CM；笛身直径≥1.9CM</p> <p>竹龄：四年以上</p> <p>外观：苦竹、仿牛角装饰、红色扎线、单接黄铜、激光刻诗</p> <p>竹笛的握法：左手三指从竹笛下方穿过，左手食指、中指、无名指分别按住“笛膜孔”下方三个孔；右手三指：食指、中指、无名指分别按住“出音孔”上方三个孔即可</p>	个	50	工业
19	空竹	塑料材质，金属轴，含线	个	50	工业
20	葫芦丝	<p>材质：胶木，中音C调。</p> <p>采用树脂原材料加热加压压制成型。</p> <p>吹嘴高格工艺。</p>	个	50	工业
舞蹈教室					
序号	材料名称	规格	单位	数量	所属行业
1	舞蹈把杆	<p>规格:移动式舞蹈把杆，可升降，镀锌钢管升降管，ABS底座直径≥40cm。</p> <p>可移动、可升降、承重性好</p> <p>黄花松</p> <p>长度：3.0米，可移动</p>	组	6	工业

信噪比: $\geq 100\text{dB}$ (A计权)

3 专业功
放

台 1 工业

阻尼系数: $\geq 300@8\text{ohms}$

输入连接器: 平衡卡侬公母座

输出连接器: 接线柱等

散热系统：双变速风扇等

保护功能：过热，过载，短路，直流输出保护

独立模块非分集接收机,独立选讯系统。

接收机技术参数：

1、接收距离：≥70M

频道总数：≥220CH

频率响应：50Hz-18kHz

灵敏度：≥12dB

输出抗阻：≥2200Ω

信噪比：≥100dB（1kHz-A）

频带宽度：≥25MHz

载波频率范围：630-690MHz；540-590

MHz 800-850MHz：

天线：2天线。

功能：带电子电量；数字导频，独立模块控制

电源：12V1A

U段一

	4	拖二无线话筒	<p>发射器技术参数:</p> <p>电源供应: 手持腰包AA1.5v×2, 会议内置锂电池</p> <p>频带宽度: ≥30MHz 频率间隔: 250KHz 动态范围: ≥150dB 载波误差: ±5PPm≤10KHz 射频输出功率: ≥20mW 电流: 120mA</p>	套	1	工业
			<p>≥8路通道多功能调音台 ;</p> <p>2、 复合卡龙平衡/非平衡输入 ;</p>			

3、7

段立体声图示均衡器；

4、通道高、中、低音调节；

5、2组辅助输出，1组返回；

6、内置效果器，彩色数码管显示；

7、对数式双12位LE

D电平显示；

8、USB独立播放通道，蓝牙等播放；

9、48v幻象电源，每路独立开关；

5 调音台

台 1 工业

技

术参数：

1、

输入电平： $\geq +20\text{dbu}$

立体声输入电平: $\geq +20\text{dbu}$

其他输出 : $\geq +20\text{db}$

EQ:高音 :12KHZ,+/-15dB中音:600KHZ,
+/-15dB 低音 :80HZ,+/-15dB

功能要求:

定时开关机功能, 内置时钟芯片, 可根据日期时间设定;

≥ 8 路通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置 (范围0~999S);

≥ 10 组设备开关场景数据保存/调用;

欠压、超压检测及报警功能;

6	时序电源	<p>支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置；</p> <p>配置RS232接口，支持外部中央控制设备控制；</p> <p>可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置；</p> <p>高清彩色≥ 2吋显示屏（分辨率320×240），可实时显示时间、电压、电流、功率、功率因数、通道开关状态、本机，旋钮控制；支持本地≥ 10组循环开关机控制；内置功率计，电压、电流、功率、功率因数等实时显示；带有过压保护、过流保护、欠压保护均可设置保护阈值；RS232中控控制；多台设备级联；断电记忆；上电自启；≥ 8路开关通道输出，每路可单独设置，开关机延时1-999秒（默认1秒）；中英文同步显示；</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、工作电压：AC220V$\pm 10\%$ 2、总功率：$\geq 5000W$ 3、单路功率：$\geq 2500W$ 	台	1	工业
---	------	---	---	---	----

7	24U机柜	尺寸: 1200×600×600mm 承载: 静载300kg、 防护等级:IP20 主要材质:SPCC冷轧钢板制作; 表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。	个	1	工业
8	瑜伽垫	多功能运动垫, 材质: 高密度NBR, 规格: 185cmX80cm 厚度:≥15mm	块	50	工业
9	练功凳	练功凳, 尺寸: 24×30×200cm, 松木实木整料, 无拼接, 中间海绵一层, 表面皮革包裹。	条	10	工业
10	鞋柜	≥120×24×35cm 共12个小格。材料: 采用≥1.5cm厚松木材质; 产品颜色: 实木色	组	9	工业
11	落地镜	尺寸: ≥1780×1200mm; 镜面厚度≥5mm、高清镜面、背部防爆贴膜设计、铝合金边框、万向滑轮、三角支架可锁定设计;	平方米	20	工业
12	更衣凳	尺寸: ≥1200×400×450mm 材质: A级ABS (聚苯乙烯树脂) 工程塑料制成, 强度高, 无毒无味, 防腐、环保耐用。 凳面硬质PVC塑料材质, 承重≥800kg; 每条凳面精美20条防滑纹, 延伸至凳面堵头; 凳面内部切面结构: +6条支柱; A级ABS (聚苯乙烯树脂) 工程塑料, 每条凳面插入3个精美滑块, 加固凳面和凳脚; 304不锈钢加长螺丝固定。	个	8	工业
13	舞蹈垫收纳车	1、尺寸: ≥820×400×1280mm; 2、材质: 实木多层板, 铝合金收纳杆; 厚度≥25mm, 饰面贴三聚氰安纸, ABS封边, 3、功能: 底部配置高品质万向轮。	台	2	工业
14	星形舞蹈垫	1、尺寸: ≥400×H80mm; 2、材质: 乙烯-醋酸乙烯共聚物; 3、工艺: 乙烯-醋酸乙烯共聚物加纳米新材料, 经特殊发泡处理, 耐磨高密度超强耐低温, 中间圆孔设计。	个	10	工业
15	圆形舞蹈垫	1、尺寸: Φ400×H80mm; 2、材质: 乙烯-醋酸乙烯共聚物; 3、工艺: 乙烯-醋酸乙烯共聚物加纳米新材料, 耐磨高密度, 中间圆孔设计。	个	10	工业

16	五边形舞蹈垫	1、尺寸：Φ400×H80mm； 2、材质：乙烯-醋酸乙烯共聚物； 3、工艺：乙烯-醋酸乙烯共聚物加纳米新材料，耐磨高密度，中间圆孔设计。	个	10	工业
17	舞蹈凳	简约现代所设计、超纤皮方形黑色、材质：超纤皮。 。≥35×35×60cm。	个	20	工业
18	舞蹈练功球	直径：≥55cm，加厚防爆，	个	10	工业
19	舞蹈拉力带	TP面料，拉丁弹力带，尺寸：≥90×5cm。	个	50	工业
20	均衡器	1、最大输入电平：+18dB(Stereo) 2、最大输出电平：+18dB(Stereo) 3、频率响应：20Hz~20KHz (±0.5dB) 4、频率响应：20Hz~20KHz (±0.1dB) 5、总谐波失真：≤0.03%(@1KHz) 6、信噪比：≥90dB 7、EQ提升/衰减幅值：12~14dB 8、电源范围：交流220V±10%/50Hz 9、EQ模式：双通道31段，带峰值显示指示灯 10、滤波器类型：20~200Hz可变高通滤波器	台	1	工业
		机箱，1U铝合金面板； 2、数字信号处理器，2英寸TFT彩色液晶屏显示状态及操作功能； 3、接入系统自动抑制啸叫点； 4、且具有抑制和消除混响功能； 5、环境降噪算法，智能语音处理，降低在语音扩声过程中的非人类噪音，提升语音清晰度，实现智能去除非人声信号；			

6、AI智能语音

处理, 具有区分加强信号和轻柔信号的能力

。

7、2通道独立处理, 一键控制,
有键盘上锁功能。

技术参数:

1、输入通道及

插座: 卡侬XLR, 6.35插

口

输出通道及插座: 卡侬XLR, 6.35插

口

输入阻抗: 平衡40K Ω , 不平衡20K Ω

输出阻抗: 平衡66 Ω , 不平衡33 Ω

21

反馈抑
制器

台

1

工业

共模抑制比: $\geq 75\text{dB}$ (1KHz)

输入范围: $\leq +25\text{dBu}$

频率响应: 40Hz-20KHz ($\pm 1\text{dB}$)

信噪比: $\geq 100\text{dB}$

失真度: $\leq 0.05\%$, 0dB 1KHz

信号输入频率响应: 不劣于20Hz-20kHz \pm
0.5dBu

传声增益: 6-15dB

电源: AC220V 50/60Hz

档案室

序号	材料名称	规格	单位	数量	所属行业
1	文件柜	1、规格:≥800×2000×400mm1、基材:采用冷轧钢板 (SPCC) , 厚度≥0.8mm; 2、钢板表面除锈防锈处理。 3、表面涂料:采用环氧树脂粉末, 抗氧化、耐腐蚀、附着力强等; 4、配件及五金:标准配置件。	个	15	工业
2	办公桌椅	<p>基材:三聚氰胺板, E1标准。</p> <p>2、面材: MFC板, 防火板贴面, 防虫、防潮、阻燃、防污、耐冲击、耐刮损、耐磨性强; 绿色环保。PVC胶边。</p> <p>3、五金配件: 三节导轨; 门铰, 承重≥25 kg; 三合一及四合一连接件自滑导轨, 静音, 表面电镀层耐磨损率高; 锌合金偏心件, 安装牢固。</p> <p>椅子靠背: 靠背面料为环保透气高弹性网布;</p> <p>坐垫: 高回弹纯海绵座包。</p> <p>扶手: 黑胶固定扶手富含高比例玻璃纤维。</p> <p>底盘: 2.5mm中班蝴蝶底盘, 可原位锁定及倾仰功能。</p> <p>气杆: 采用防爆二级黑色气压棒。</p> <p>椅脚: 340mm黑/白胶尼龙椅脚。</p> <p>椅轮: ≥55mm防震静音尼龙轮。</p>	套	1	工业
广播室					
序号	产品名称	功能简介	单位	数量	所属行业

1	网络服务器主机	<p>屏幕尺寸：≥15.6寸、亮度：≥350、对比度：≥600: 1</p> <p>操控方式：1920×1080分辨率液晶，电阻式（四线）触摸屏，隐藏式键盘、鼠标板</p> <p>视角：可视角度：≥80/80/60/80（L/R/U/D）</p> <p>机箱：整机铝合金+钢结构</p> <p>芯片组：高速芯片组</p> <p>处理器：2.9GHZ 六核十二线程</p> <p>硬盘：固态硬盘 ≥256GB</p> <p>内存：≥4G</p> <p>显示：1× VGA 接口，1× HDMI接口</p> <p>电脑IO接口：6×RS232串口接口；1×HDMI接口；1×VGA接口；6×USB接口；1×RJ-45网线接口；3×音频接口</p> <p>5口百兆交换机；1.85寸监听喇叭；</p> <p>抽拉式键盘（带触摸板、数字键盘）；1×15.6寸液晶屏/1920×1080带触摸屏；</p> <p>电源：AC 200-240V/5A/50-60Hz</p>	台	1	工业
		<ol style="list-style-type: none"> 1、采用B/S架构； 2、1000个终端设备搭建，管理，授权，组织调整； 3、支持无线音柱和无线功放及无线音频收扩终端无线控制广播； 4、具有自动搜索设备功能； 5、查看设备状态可显示设备音量、电池电量、信号强度、故障等信息； 6、支持角色创建，可以分配不同角色； 7、数据界面具有在线用户、广播任务、求助报警、电子地图、终端占比，服务器CPU占用率、CPU温度、内存使用率、网速、硬盘等数据图文等显示； 8、支持在线地图与平面图片地图呈现； 9、支持实时在线地图功能； 10、具有敏感词过滤功能； 11、具有呼叫管理功能； 12、支持换肤功能； 13、具有采播功能； 14、具有摄像机管理功能； 15、添加用户需填入角色选择、授权状态、移动A 			

	2	新一代IP软件(含加密狗)	<p>PP登录权限等信息，具有24个权限栏目可供选择；</p> <p>16、具有系统任务巡查功能，并可灵活指定任意终端进行巡查；</p> <p>17、支持实时对讲、实时喊话录制生成MP3文件，并保存在服务器指定位置。</p> <p>18、支持实时显示设备工作状态。可以远程查看设备当前执行的任务；</p> <p>19、设备状态以表格和卡片两种模式呈现。并可根据用户设置自动保存；</p> <p>20、可实时查询系统中正在进行的实时语音广播任务。第三人可以根据情况终止任务；</p> <p>21、可对媒体资源进行管理，可以分类管理音频文件、视频文件、文本文件；</p> <p>22、定时广播功能；</p> <p>23、文件广播功能；</p> <p>24、支持文字广播；</p> <p>25、支持远程设置设备参数：音量、服务器地址、优先级、呼叫转移等；</p> <p>26、支持地图显示，可以实时显示设备的位置坐标信息、供电状态、工作状态等；</p> <p>27、支持远程电源管理；</p> <p>28、跨网段广播，设备管理，异地寻呼和远程对讲；</p> <p>29、支持多种网络协议：TCP/IP、UDP、RTP、RTCP、RTMP、RTSP、单播、组播等。</p>	台	1	工业
			<p>≥7.0英寸真彩液晶显示屏，图形化UI界面显示，电容触摸屏操控；</p> <p>2、指向性话筒咪杆；</p> <p>3、集成专业级声卡；</p> <p>4、具有红色硬件紧急按键，用于紧急报警；</p> <p>5、具有广播硬件按钮，支持一键全区广播；</p> <p>6、具有音量调节硬件按钮，支持快捷调节音量；</p> <p>7、支持实时显示所属分区设备的工作状态、在线状态、音量等；</p> <p>8、支持跨网广播功能；</p> <p>9、内置Flash存储</p> <p>10、具备自动刷新功能，可以实时与服务器保持</p>			

3	桌面式 网络话 筒	<p>数据同步;</p> <p>11、支持对讲功能;</p> <p>12、支持拨号呼叫;</p> <p>13、支持分区广播;</p> <p>14、支持音频采集功能;</p> <p>15、支持点播功能;</p> <p>16、支持来电记录功能;</p> <p>17、≥12个分区快捷广播;</p> <p>18、≥12个一键快速呼叫对讲;</p> <p>19、具有网管功能;</p> <p>20、支持POE供电;</p> <p>21、支持IP获取方式设置, 自动获取或手动设置;</p> <p>22、支持来电铃声与去电铃声功能, 并可进行设置;</p> <p>23、支持场景音量设置、背光亮度设置等;</p> <p>24、支持平台统一管理;</p> <p>25、具备HDMI视频输出功能, 支持异屏同显;</p> <p>26、具有1路线路输入和1路手持麦克风输入、1路音源输出; 1组短路输入和输出接口;</p> <p>27、具有USB接口;</p> <p>28、具有屏保及密码保护功能。</p>	台	1	工业
4	网络消 防采集 器	<p>1、机箱, 1U铝合金面板;</p> <p>2、单台消防报警矩阵支持≥32路消防短路及24V触发信号输入接口智能切换, 支持多台报警采集器扩展接入系统;</p> <p>3、16路短路输出接口;</p> <p>4、支持后台设置报警, 关联联动的终端及播放曲目等功能;</p> <p>5、支持系统后台WEB查看设备状态与管理设备信息;</p> <p>6、支持广播系统对终端进行远程固件升级。</p>	台	1	工业

5	网络音源编码器转换器	<p>1U机架式机箱，全铝合金工业面板；</p> <p>2、与服务器的互联互通。实时上报工作状态；</p> <p>3、可以实时传输流媒体数据；</p> <p>4、可以通过服务器页面进行IP地址、服务器地址等参数设置；</p> <p>5、可以对输入的6路模拟音频，实时采集到指定的区域或终端；</p> <p>6、可以实现本地或远程控制打开任意音频通道；</p> <p>7、支持本地监听；</p> <p>8、支持本地通道状态指示，及模拟音频电平指示；输入音量独立控制；卡农输入≥ 2路，莲花输入≥ 2路；</p> <p>9、可通过前端页面对设备主动开启音频采集的区域进行绑定设置；</p> <p>10、可通过前端页面对设备主动开启音频采集的优先级、音量进行绑定设置；</p> <p>11、可以通过平台页面，实时对设备的通道进行开启，并可根据实际情况灵活指定播放区域（通道，优先级，音量）；</p> <p>12、可以在平台页面创建定时任务，启动音频采集；</p> <p>13、可以服务器远程升级设备固件。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、网络通讯协议：TCP、UDP、ARP、HTTP、FTP等</p> <p>网络芯片速率：10/100/1000Mbps</p> <p>音频编码格式：MP3、PCM 等</p> <p>音频模式：48000Hz，16Bits超CD音质等</p> <p>采样率：8K-48KHz</p> <p>比特率：64Kbps~768Kbps</p> <p>网络延时：音频≤ 30ms</p> <p>输入灵敏度/阻抗：MIC 15mV/600Ω不平衡TS端子输入；AUX 350mV/10KΩ不平衡端子；</p> <p>输出灵敏度/阻抗：800mV /470Ω不平衡端子</p> <p>信噪比：≥ 90dB</p> <p>频率响应：不劣于20Hz-20kHz</p>	台	1	工业
---	------------	---	---	---	----

6	数字播放器	<p>机箱, 1U铝合金面板;</p> <p>2、微电脑控制, 轻触式按键操作, 动态LED显示;</p> <p>4、数码机芯: 可播放CD/VCD/MP3/DVD碟片等;</p> <p>5、自动播放控制, 全数码伺服;</p> <p>6、带USB接口, 支持MP3、WMA、APE、FLAC等格式播放;</p> <p>7、具1路音频信号左右声道 (L/R) 输出;</p> <p>8、支持2路视频输出端口, 包含1路视频信号输出和1路色差信号输出;</p> <p>9、具4个操作按键;</p> <p>10、红外遥控功能。</p> <p>技术参数:</p> <p>1、频率响应: 不劣于20-20KHz</p> <p>播放类型: CD/VCD/MP3/DVD碟片, U盘等</p> <p>播放格式: MP3、WMA、CD、AAC、FLAC等</p> <p>动态范围: 90dB</p> <p>音频输出: 1KΩ-1.5V非平衡</p> <p>信噪比: ≥92dB</p> <p>工作电压: AC220V/50Hz</p> <p>功率消耗: ≤20W</p>	台	1	工业
---	-------	--	---	---	----

7	数字调谐器	<p>机箱, 1U铝合金面板;</p> <p>2、微电脑控制, 轻触式按键操作, 动态LED数码显示屏;</p> <p>3、电台频率记忆存储≥ 90个;</p> <p>4、具电台频率自动搜索存储功能, 且有断电记忆功能;</p> <p>5、≥ 4个操作按键;</p> <p>6、接收天线输入: FM接收天线75Ω输入;</p> <p>7、1路音频信号左右声道(L/R)输出;</p> <p>8、带红外遥控功能。</p> <p>技术参数:</p> <p>接收范围FM: 87.0-108.0MHz</p> <p>灵敏度FM: $\geq 18\text{dB}\mu$</p> <p>信噪比FM: $\geq 76\text{dB}$</p> <p>调谐频率步距FM: 50KHz</p> <p>中频频率FM: 10.7MHz</p> <p>音频输出: 1KΩ, 0.775V非平衡</p> <p>频率响应: 不劣于20Hz-20kHz</p> <p>信噪比: $\geq 90\text{dB}$</p> <p>保护: ACFUSE$\times 1\text{A}$</p> <p>工作电压: AC220V/50Hz</p> <p>功率消耗: $\leq 15\text{W}$</p>	台	1	工业
---	-------	---	---	---	----

8	电源时序器	<p>机箱, 2U铝合金面板, U形拉手;</p> <p>2、≥16路电源输出, 每路输出AC 220V (10A), 电源插口总容量≥10KVA; ;</p> <p>3、≥16路电源插座依次接通或断开, 每一路接通或断开时间间隔≤1S;</p> <p>4、万能电源插座;</p> <p>5、≥16个LED工作状态指示灯, 显示当前接通的通道。</p> <p>技术参数:</p> <p>1、接口数量: ≥16路</p> <p>可控输入电压: AC 220V-AC 240V</p> <p>可控输出容量: 总容量≤5KVA, 单路容量≤2KVA</p> <p>每路通断时间间隔: ≤1S</p> <p>外部控制: 485通信凤凰接口</p> <p>接口类型: 万能插座</p> <p>工作电压: AC 220V/50Hz</p> <p>功率消耗: ≤20W</p>	台	1	工业
9	广播专业机柜	<p>技术参数:</p> <p>1、2mm冷板、钢化玻璃门、2风扇、黑色;</p> <p>2、产品尺寸(L×W×H): 600×600×1800mm</p>	台	1	工业
		<p>壁挂式;</p> <p>2、远程调节音量, 定时或实时播放音频节目, 并可在本地用旋钮调节话筒输入音量;</p> <p>3、1路≥30W定阻输出凤凰座;</p> <p>4、标准RJ45网络接口;</p> <p>5、支持实时接收服务器音频广播功能;</p> <p>6、支持本地用旋钮调节话筒输入音量;</p>			

		7、支持服务器分区分组远程管理功能；			
10	网络音箱	8 、支持服务器远程参数修改。 功率：≥30W（额定）/60W（峰值） 网络通讯协议：TCP、UDP、ARP、HTTP、FTP等 网络芯片速率：10/100Mbps 音频编码：WAV、MP3、PCM、OPUS等 信噪比：≥90dB 网络声音延迟：≤100ms 频率响应：60Hz-18KHz灵敏度：≥90dB 接口：RJ45×1，USB×1，mic×1，DC 24V×1，凤凰端子×2组等	只	23	工业
11	定阻音箱	功率：≥30W 输入阻抗：8Ω 灵敏度：≥90dB 频率响应：130Hz-18KHz 喇叭单元：6.5"×1 2"×1	只	23	工业
		机箱，1U铝合金面板； 2、D类功率放大； 3、智能电源管理功能 4、4路音源输入，其中2路标准线路信号，1路标准话筒信号,1路报警信号输入接口； 5、2个音量调节旋钮，其中1个线路调节，1个话筒调节。 6、内置网络IP解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP（组播）协议；			

		<p>7、1路音源输出，可环接至下一台功放音频输入接口；</p> <p>8、1个复位按键；</p> <p>9、7个指示灯（3电平指示，1保护指示，1失真指示，1电源指示，1网络状态）；</p> <p>10、支持线路安全工作区保护；</p> <p>11、支持温度保护；</p> <p>13、支持负反馈保护；</p> <p>14、设有高频渲染电路；</p> <p>15、设有高倍频程低音切除电路。</p>			
12	双向网络数字功放	<p>技术参数：</p> <p>额定功率：≥160W</p> <p>输出方式：70V，100V，4-16Ω</p> <p>网络通讯协议：TCP、UDP、ARP、Icmp、IGMP等</p> <p>网络芯片速率：≥10/100Mbps</p> <p>音频编码：MP2/MP3/Pcm/ADPcm等</p> <p>音频采样，位率：8KHz~44、1KHz，16bit，8Kbps-320Kbps</p> <p>网络声音延迟：广播延迟≤100ms</p> <p>输入灵敏度/阻抗：25mV/600Ω</p> <p>输出灵敏度/阻抗：1000mV/470Ω</p> <p>频率响应：不劣于50-16KHz</p> <p>信噪比：MIC，≥66dB；AUX，≥80dB</p> <p>静音功能：ALARM优先</p> <p>通道串音衰减：≤50dB</p> <p>散热：由前向后强制风冷，散热器温度45度时启动内置风扇</p> <p>保护：过热，过载&短路</p> <p>电源：AC220V/50Hz</p> <p>消耗功率：≥240W</p>	台	1	工业

13	大型室外全天候豪华音柱	额定功率: $\geq 60W$ 频率响应: 不劣于55Hz-18KHz 灵敏度: $\geq 90dB$ 输入阻抗: 100/70V 喇叭单元: $2 \times 5.5''/1 \times 3''$ 防水等级: $\geq IPX6$ 盐雾等级: ≥ 5 级	条	7	工业
----	-------------	--	---	---	----

14	双向网络数字功放	<p>机箱, 1U铝合金面板;</p> <p>2、D类功率放大;</p> <p>3、智能电源管理功能;</p> <p>4、4路音源输入, 其中2路标准线路信号, 1路标准话筒信号,1路报警信号输入接口;</p> <p>5、2个音量调节旋钮, 其中1个线路调节, 1个话筒调节。</p> <p>6、内置网络IP解码模块, 支持TCP/IP、UDP、IGMP (组播) 等协议;</p> <p>7、1路音源输出;</p> <p>8、1个复位按键;</p> <p>9、7个指示灯 (3电平指示, 1保护指示, 1失真指示, 1电源指示, 1网络状态);</p> <p>10、支持线路安全工作区保护;</p> <p>11、支持温度保护;</p> <p>12、支持负反馈保护;</p> <p>13、设有高频渲染电路;</p> <p>14、设有高倍频程低音切除电路</p> <p>技术参数:</p> <p>1、额定功率: $\geq 600W$</p> <p>输出方式: 70V, 100V, 4-16Ω</p> <p>网络通讯协议: TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP等</p> <p>网络芯片速率: 10/100Mbps</p> <p>音频编码: MP2/MP3/Pcm/ADPcm等</p> <p>网络声音延迟: $\leq 100ms$</p> <p>输入灵敏度/阻抗: $\leq 25mV/600\Omega$</p> <p>输出灵敏度/阻抗: $\geq 1000mV/470\Omega$</p> <p>频率响应: 不劣于50-16KHz(+1dB, -3dB)</p> <p>信噪比: $\geq MIC, 66dB$。AUX, 80dB</p> <p>默音功能: ALARM优先</p> <p>通道串音衰减: $\leq 50dB$</p> <p>保护: 过热, 过载&短路等保护</p> <p>电源: AC220V/50Hz</p> <p>消耗功率: $\leq 700W$</p>	台	1	工业
----	----------	---	---	---	----

15	室外全天候豪华音柱	<p>额定功率: $\geq 40W$</p> <p>频率响应: 不劣于60Hz-18KHz</p> <p>灵敏度: $\geq 90dB$</p> <p>输入阻抗: 100/70V</p> <p>喇叭单元: $1 \times 5.5"/1 \times 3"$</p> <p>防水等级: $\geq IPX6$</p> <p>盐雾等级: ≥ 5级</p>	支	10	工业
16	交换机	<p>1、交换容量$\geq 672Gbps$。转发性能$\geq 171Mpps$。</p> <p>2、固化10/100/1000M自适应以太网端口≥ 24个，固化1G SFP光接口≥ 4个；</p> <p>3、MAC地址$\geq 16K$。</p> <p>4、支持1对1、1对多、多对1和基于流的本地、远程镜像；且支持RSPAN和ERSPAN。</p> <p>5、支持CPU保护功能。</p> <p>6、支持专门基础网络保护机制。</p> <p>7、提供工信部设备进网许可证。</p>	台	12	工业
17	网线	超六类网线	箱	12	工业
18	电源线	铜芯 线径 $\geq 1.5 m^2$	米	2800	工业
19	辅材	水晶头、绝缘胶布、扎带、线管等	项	1	/
20	安装调试费	/	项	1	/
21	硬盘	$\geq 20T$ 机械	块	6	工业
22	LED单元板	<p>1、尺寸: $\geq 4260 \times 2020mm$、点间距: $\leq 1.9mm$；</p> <p>2、单元板尺寸:宽320mm\times高160mm；</p> <p>3、封装方式: smd表贴三合一；</p> <p>4、像素密度: $\geq 285.000 Dots/m^2$；</p> <p>5、刷新频率: $\geq 3840Hz$；</p> <p>6、亮度: $\geq 500cd/m^2$；</p> <p>7、对比度: $\geq 5000: 1$；</p> <p>8、视角: 水平视角≥ 150度, 垂直视角≥ 150度；</p> <p>9、峰值功耗$\leq 250W/m^2$；平均功耗$\leq 100W/m^2$；</p> <p>10、平整度: $\leq 0.2mm$；</p>	m^2	8、6	工业

23	专业主控	<p>1、分辨率1920X1080</p> <p>2、≥4路千兆网口输出</p> <p>3、最宽3840像素点或最高2000像素点</p> <p>4、支持5路信号输入:2xHDMI1、4.1xDVI, 1xVGA, 1xCVBS, 1路U盘输入</p> <p>5、支持网口备份</p>	台	1	工业
24	接收卡	<p>1、集成12个HUB75</p> <p>2、单卡最大带载192×1024像素, 支持24组并行数据</p> <p>3、支持8bit色深视频源输入输出, 单色灰阶256。</p> <p>4、自适应帧率。</p> <p>5、支持色温调节</p>	张	35	工业
25	控制软件	<p>1、支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放;</p> <p>2、支持 Word、Excel、PPT 等显示;</p> <p>3、支持时钟、计时、天气预报显示;支持外部视频信号(TV、AV、S-Video、复合视频)播放;</p> <p>4、支持多页面多分区节目编辑;</p> <p>5、支持实时监测发送卡网口带载面积, 支持网口显示, 并有预警显示;</p> <p>6、可设置只读模式, 支持不同权限设置;</p> <p>7、可设置多功能卡参数, 可定时开关大屏电源, 设置外接传感器的各种参数;</p> <p>8、可快速调试主控, 支持处理器软件快速调试, 预存模式, EDID更改;</p> <p>9、具有环境自检功能。</p>	套	1	工业
26	线材	含磁铁、级联网线、级联长排线、级联电源线等	m ²	8	/
27	13KW 配电柜	三相五线进线方式, 多工卡控制, 每路可延时上电, 漏电保护, 浪涌保护, 可增加烟雾, 光感等配件。3路输出。	台	1	工业
28	备品	模组、线材、电源、控制卡等	项	1	/
29	钢结构	焊接结构、含不锈钢包边	m ²	8.6	/
30	工程布线	/	项	1	工业

31	办公桌 椅	<p>基材：三聚氰胺板，E1标准。</p> <p>2、面材：MFC板，防火板贴面，防虫、防潮、阻燃、防污、耐冲击、耐刮损、耐磨性强，防腐处理；绿色环保。</p> <p>3、封边用材：PVC胶边。</p> <p>4、五金配件：三节导轨；门铰，承重≥25kg；三合一及四合一连接件自滑导轨，静音，表面电镀层耐磨损率高；锌合金偏心件，防腐蚀性。</p> <p>5.椅子靠背：黑胶全新PP加纤，靠背面料为环保透气高弹性网布；</p> <p>坐垫：高密度高回弹纯海绵座包，柔软、透气性强。</p> <p>扶手：黑胶固定扶手富含高比例玻璃纤维，耐磨耐刮。</p> <p>底盘：采用加厚≥2.5mm中班蝴蝶底盘，可原位锁定及倾仰功能。</p> <p>气杆：采用防爆二级黑色气压棒。</p> <p>椅脚：340mm黑/白胶尼龙椅脚；椅轮：55mm防震静音尼龙轮。</p>	套	1	工业
图书室					
序号	产品名称	功能简介	单位	数量	所属行业
		<p>技术要求</p> <p>1、采用B/S架构，无需安装客户端，可部署在windows/Linux等主流操作系统。</p> <p>2、系统兼容国产化基础设施部署，支持国产化服务器、国产化操作系统。</p> <p>3、MARC编辑快速有效，提供MARC数据智能编辑手段，系统应能够提供MARC编辑时辅助分类，自动生成子段能够自定义。</p> <p>4、系统具有可移植性和可跨平台性。底层数据库采用mysql或其它大型数据库管理系统。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1、具有数据接口功能，支持 SIP2 协议，实现图书馆软件管理系统与 RFID 自助借还服务终端的数据对接通信。</p> <p>2、系统通过浏览器来运行，各用户端不需要安装任何附加软件即可应用所有的业务管理模块，便于</p>			

区域内各分馆的管理和维护

3、图书管理:

- 1) 系统可根据不同筛选条件查询图书书库信息,支持对图书书库编目信息进行管理,可对馆藏图书信息进行管理维护。
- 2) 支持在同一界面自由切换编目模式(填空式的简单编目和marc编目)。
- 3) 支持批量导入excel、marc格式编目图书数据文件。
- 4) 系统支持第三方图书馆系统软件的馆藏书目MARC数据的导入
- ▲5) 支持分馆独立编目,不同分馆采用各自独立的索书号。
- ▲6) 支持对种次号进行维护管理和条码号的缺失管理。
- 7) 支持查询读者荐购图书信息,可对荐购图书进行订购操作以及进行信息修改维护管理。
- 8) 可查询读者通过OPAC操作预借的预借记录,可进行预借登记和取消预借。
- 9) 支持对订购图书进行采访下单,可对采访单信息进行管理维护。
- 10) 对于已采访的图书信息可以进行修改操作,可根据采访订购信息进行验收和未经订购进行直接验收。

期刊管理:

- 1) 可根据不同筛选条件查询期刊编目信息,支持对期刊编目信息和馆藏期刊信息进行维护管理。
- 2) 支持批量marc格式导入期刊信息。
- 3) 支持对期刊类型进行管理维护。
- 4) 支持期刊预订,预订后自动生成该刊的期刊预定纪录,可对预定信息进行管理或批量导出。
- 5) 可根据不同筛选条件查询过刊信息,可对过刊信息进行验收回退、过刊处理,支持批量导出过刊信息
- 6) 支持对过期刊进行合订、入藏、删除等功能操作

5、典藏管理:

- 1) 支持通过扫码枪扫码/输入文献条码进行

			<p>清点批次的创建；可根据筛选条件查询清点批次，对清点批次信息进行管理维护。</p> <p>2) 支持对清点批次中的图书状态进行处理变更、支持删除批次、新建批次。</p> <p>3) 支持对现有的图书条码进行新条码替换以及流通类别、典藏批次、架位号等功能的修改操作。</p> <p>4) 具备馆际间图书的调拨与批量调拨，可查询调拨清单明细、调拨分类统计。</p> <p>5) 支持对当前馆藏图书信息进行管理、统计，支持excel、marc格式导出信息操作。</p> <p>6) 支持查看馆藏的图书借阅明细统计、分类借阅统计、借阅数排行、读者借阅数排行信息。</p> <p>▲7) 可通过自定义条件查询馆藏图书信息并能在同一界面操作图书调配转库跳号检测、图书条码更换、图书注销、图书恢复、馆藏状态批处理等。</p> <p>8) 具有馆藏数据统计功能，包含藏书结构分布、藏书分类统计等，能在同一页面查询所有馆藏地点不同状态图书数量。</p> <p>9) 支持馆藏资料、cnmarc编目批量导入。</p> <p>10) 支持标签打印和条码打印，馆员可根据需要设置模板打印。</p> <p>11) 支持自动排架管理，更新图书书架位置。</p> <p>12) 支持对文献来源信息进行查询、修改和新增操作。</p> <p>13) 支持对流通类型信息进行创建、可通过读者类型限制读者可借的流通类型。</p> <p>6、流通管理：</p> <p>1) 支持通过读者证号、图书条码号，直接在系统上完成图书的借阅或者还书、续借操作。</p> <p>2) 支持查询读者借阅情况，可进行缴费、破损罚款、丢失罚款等操作。</p> <p>3) 可根据不同筛选条件查询超期未归还图书信息，可导出超期图书信息。</p>			
1	图书馆管理软件	套	1	工业		

4) 支持对图书馆假期进行设置, 在节假日期间文献归还时间可自动顺延。

5) 可根据不同筛选条件查询图书预约信息, 可对预约信息进行处理, 支持导出预约信息。

8) 支持对异常图书信息查询、处理或删除操作。

7、读者管理:

1) 支持自定义设定各种读者对图书类型和期刊类型的借阅天数、借阅数量、超期罚款、预约数量等流通参数。

2) 可根据不同筛选条件查询读者信息, 支持对读者信息进行管理维护。

▲3) 支持查询读者统计清单、读者类型, 支持统计信息导出。

8、财务管理: 可对超期, 丢失, 污损登记处理产生的财经数据进行统一的管理, 支持查询财务清单、财务费用类型统计, 支持导出统计信息。

9、公告管理:

1) 可根据不同筛选条件查询活动信息, 支持对活动信息进行管理维护、查看活动参与情况, 支持对活动进行点评。

2) 支持对公告信息进行管理维护, 支持设置在线咨询问答信息。

10、系统管理:

1) 支持管理用户, 支持对用户和角色权限管理。

2) 支持菜单及配置管理。

▲3) 支持分馆、分系统、馆藏地点、读者证类型、文献类型、借阅规则、邮件配置等参数设置。

11、OPAC检索: 可根据出版社、作者索书号、书名、ISBN、关键词、所属馆等检索方式进行单条件、多条件检索书籍信息。

1) 具备读者用户图书续借、图书预约、图书荐购、查询借阅历史、修改个人信息等功能。

2) 支持在OPAC检索中, 进行图书的荐购, 可查询荐购历史信息; 查询图书馆公告、违规处罚信息等。

3) 可进行查询新书推荐、图书借阅排行榜信息。

4) 支持读者用户在OPAC检索中, 查询常见问题信息, 可进行问题反馈。

12、统计中心: 支持管理员用户在统计中心中, 根据年份查看年度阅读情况、各类图书借阅TOP5、读者年龄比例、年度借阅情况、各类图书借阅册

		<p>次数等。</p> <p>1) 支持管理员用户根据年月日查询借阅量分布、借阅时段、读者借阅量、年级借阅量情况、新书分类、馆藏借阅分类等信息, 可进行快速选择日期, 最近一周、最近一月、最近一年等快速设置查询条件, 查询分布情况, 生成柱状图、堆叠图、折线图等。</p> <p>2) 管理员可在流通统计中查询图书馆流通率、读者新办证、借阅率、借书人数、册数, 还书人数、册数, 续借人数、册数等信息。</p>			
2	RFID 电子标签	<p>一、技术要求</p> <p>1、工作频率: 13.56MHz</p> <p>2、标签尺寸: 50×50mm</p> <p>3、存储容量: ≥1024 bits</p> <p>4、工作温度: -10℃~50℃</p> <p>5、读取速度≤0.1s</p> <p>6、数据保存时间≥10年</p> <p>7、有效使用寿命≥10 年</p> <p>8、有效使用次数≥10万次</p> <p>二、功能要求</p> <p>1、标签中有存储器, 存储在其中的资料可重复读、写标签中须存储一些基本信息;</p> <p>2、标签可以非接触式地读取和写入, 加快文献流通的处理速度;</p> <p>3、标签使用防冲突的运算法则, 能保证多个标签同时可靠识别;</p> <p>4、标签具有高的安全性, 有不可改写的唯一序列号 (UID) 供识别和加密;</p> <p>5、标签为无源标签;</p> <p>6、图书标签采用AFI 或EAS 位作为防盗的安全标志方法, 且AFI标志位可以用户自由修改;</p> <p>7、RFID阅读产品设备可在短时间内读取存储在标签中的资料;</p> <p>8、标签不开胶脱落, 保证采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害。</p> <p>9、标签上印制由图书馆提供的LOGO图案</p>	张	3000 0	工业
3	图书编 目及数 据转换	<p>标签数据加工录入</p>	册	3000 0	工业
		<p>一、技术要求</p> <p>1、外形尺寸: 长≥500mm宽≥500mm×高≥15</p>			

统)	<p>拓展功能模块：</p> <p>1、设备支持指纹识别，通过指纹注册进行登录。</p> <p>2、拓展中心管理平台可对设备操作界面进行个性化设置：</p> <p>(1) 支持远程更换操作界面LOGO；</p> <p>(2) 支持对返回设备首页或进入读者登录界面的语音进行自定义设定；首页长时间无操作自动进入屏保，</p> <p>(3) 支持后台推送自定义屏保或使用历史今日图片；</p> <p>(4) 支持设备监控管理功能，可以查询设备状态和进行数据统计；</p> <p>(5) 支持对借还书的过程中进行摄像头抓拍，读者在确认借还书时进行拍摄，可通过抓拍的图片查看借还书的读者是否为本人；</p> <p>3、配套同图书馆管理软件可拓展远程控制功能，对设备进行远程监测操作：</p> <p>(1) 支持远程监测设备当前的开关机状态并进行远程重启或远程关机操作；</p> <p>(2) 支持远程查看设备使用时长和使用次数信息，进而分析对信息化装备及平台软件投入后的使用情况；</p> <p>(3) 支持远程推送视频文件至设备上播放，实现信息发布功能；</p> <p>(4) 支持远程桌面功能，管理人员可以看到设备的当前操作页面，并进行远程协助和控制管理。</p> <p>4、系统支持拓展纸电同步功能：</p> <p>▲ (1) 可通过扫描设备上的二维码进行在线阅读；</p> <p>▲ (2) 部分电子图书具有原版原貌动态3D翻页效果；</p> <p>▲ (3) 在联网情况下，支持系统远程定时内容及系统更新；</p> <p>▲ (4) 支持多种图书格式，如txt、epub、pdf等；</p> <p>▲ (5) 图书馆：配置≥5000本图书资源，小学生、初中生、高中生、国学经典、历史军事、诺贝尔奖、人文社科、外语阅读、文学作品；支持TXT、EPUB等格式资源，支持扫码阅读；</p>			
----	--	--	--	--

5	RFID 安全门	<p>一、技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、单片外形尺寸：570×120×1610mm（±10mm） 2、设备质量：≥26kg/片 3、设备材质：亚克力、钣金 4、工作频率：13.56MHz 5、单通道宽度：≥900mm 6、整机功耗：≤20W <p>二、功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持多种报警检测模式：AFI、EAS、EAS+AFI、DSFID和DSFID+EAS。 2、安全门具有声光报警提示功能，音量可调节。 3、报警模式可选择语言声音报警或蜂鸣器声音报警（二选一）。 4、安全门报警灯光具有七色灯模式（红、黄、白、绿、青、蓝、紫）。 ▲5、安全门自带≥7寸显示屏，能够显示包含：日期、时间、人员进出数据、报警信息、安全门数量等信息；显示屏可根据用户要求，定制LOGO信息。 6、具备流量计数功能，数据可重置。 7、支持干扰检测，可检测周围环境是否有干扰信号。 8、多通道安全门应具备单通道独立警示和提示功能。 9、设备具有高侦测性能，能够进行三维监测。 10、支持数据的存储以及数据的导出功能。 11、可以非接触式的快速识别粘贴在流通文献上的RFID标签。可以对图书馆内的印刷品、视听出版物、CD及DVD等流通文献进行安全扫描操作，不能损坏粘贴在流通文献中的磁性介质的文献。 	片	2	工业
---	-------------	--	---	---	----

6	终端	<p>1、处理器：Arm架构，处理器≥8核，主频≥2.3GHz，TDP≤15W</p> <p>2、内存：≥8G DDR4 3200MHz 内存</p> <p>3、硬盘：≥512GB固态硬盘</p> <p>4、显卡：≥集成显卡，接口支持HDMI+VGA</p> <p>5、声卡：集成声卡</p> <p>6、网卡：集成10/100/1000M以太网卡</p> <p>7、键鼠：同抗菌键盘、抗菌鼠标</p> <p>8、接口：≥6个主板USB接口（含Type-C），其中USB 3.0接口≥6个</p> <p>9、显示器：≥23.8英寸，支持VGA/HDMI/DP其中两种或以上接口，支持低蓝光无频闪。显示屏分辨率≥1920×1080，刷新率≥75 Hz，显示屏响应时间≤5ms；显示器与主机保持同一。</p> <p>10、操作系统：正版国产化系统</p> <p>11、机箱：≥10L</p> <p>12、安全特性：支持限制USB接口使用用途，可设置USB接口为USB存储只读和USB存储拒绝（可识别鼠标和键盘）</p>	台	1	工业
7	图书架	<p>参考尺寸：900×450×2000mm，材质：冷轧钢板，立柱≥1.0mm、搁板≥0.8mm、侧板≥0.6mm、挂板≥0.8mm、顶板≥0.6mm、中隔棒(挡书条)≥0.8mm，中隔棒(挡书条)的宽度≥20mm。搁板可调节</p> <p>木护板：压缩板，表面贴防火板皮；木护板分布在书架的顶部、侧面、底部，并用专用螺丝固定；木护板顶部圆弧角设计。</p>	个	32	工业

8	扫码枪	<p>1、手持式激光扫描枪+1≥5米数据线（USB接口）（配备支架）。</p> <p>2、光源类型：≥660nm自感应激光；扫描距离：0-250 mm，扫描宽度 ≥120mm,分辨率；≤0.1 mm；识读所有标准二维码；</p> <p>3、符合国家二级激光安全标准；</p> <p>4、手持式</p> <p>5、扫描触发：手动</p> <p>6、误码率：≤1/500万</p> <p>7、条码类型：UPC-A, UPC-E, Industrial 2 of 5, EAN8, EAN13, Code 128, EAN128, Code39, Code93, Codaba等</p> <p>8、≥125 条等所有一维条码；</p> <p>9、支持接口：USB 等接口；</p> <p>10、读取宽度：30mm@扫描器窗口， 220mm @200mm；</p> <p>11、读取角度：转角30°、仰角 65°、偏角 55°</p> <p>12、扫描景深：0-250mm</p> <p>13、读码速度：≥ 200 次/s；</p> <p>14、读码距离：10-240mm；</p> <p>15、工作电流：≥85mA；</p> <p>16、受光强度：日光 5000 luX max</p>	把	1	工业
学生心理发展指导中心					
序号	产品名称	功能简介	单位	数量	所属行业
		<p>此产品为平台型产品内置4大系统：</p> <p>A、心理测评系统：用于学生心理健康状况普查，心理健康测试，并针对测试结果提出专家指导意见。</p> <p>B、心理测评预警系统：对测试出现心理危机的学生，系统自动将该学生纳入危机预警系统，提醒老师重点关注该学生的心理问题，并可以让学生家长也参与进来共同关注。</p> <p>C、心理数据云平台系统：支持可以安装到服务器上，支持数千人同时在线测试（只要有网络就能测试），系统还支持学校局域网和单机测试，满足学校各种不同环境需求。</p> <p>D、心理CT系统：内置160个量表，涵盖各个年龄段。</p> <p>主要功能：</p>			

			<p>1、界面丰富多样：整体布局切换包括固定头部、固定菜单、菜单折叠、顶部菜单、盒装布局以及12套颜色皮肤跟换，使用者可根据喜好选择。</p> <p>2、界面可视化：（1）主页学校情况呈现包括：量表数量、测评数量、班级数量、预警数量和近30日测评数量趋势图。（2）心理普查信息包括：所用测试量表信息、参与人数、男女占比、应参与人数、实际参与人数、完成全部测评人数、预警人数和预警量表占比。</p> <p>3、数据导入功能：提供完善的数据导入服务,通过系统模板方便心理老师将全校学生和班级信息一次性添加到系统，自动生成班级和学生信息。</p> <p>4、班级管理员权限管理：为减轻心理老师工作压力，可根据需要设置班级管理员查看所属班级学生信息和全校学生信息。也可设置管理员是否可见：基本信息、报告图片、因子得分、分数级别、因子说明、指导意见和测评答案。</p> <p>5、测试报告输出：自动生成报告和剖面图，直接显示，心理老师或者班主任可以在每个分值下更改和填写指导建议并以PDF文本样式显示，同时为用户提供文本、带剖面图及彩色等多种打印选择，并且可以采用批量处理的方式。</p> <p>6、危机预警管理：该系统分为4级预警分别为：红色、橙色、黄色和绿色4级预警监；预警管理侧面研判用户心理健康信息，咨询师可以根据学生情况批量解除、删除和下载预警人员。</p> <p>7、二维码扫描测试功能：管理者可使用二维码发起团体测试，测试者只需拿出手机、pad等移动端扫描系统二维码即可实现系统登录、手机端测试、手机端查看报告等多种应用。</p> <p>8、纸质化答题测试数据导入：为方便照顾低龄和特殊群体，可将通过系统模板将测试答案和用户信息批量导入系统内，自动生成人员信息和测试报告。</p> <p>9、开展心理普查：并支持提前结束普查和恢复普查，也可中途增加测评人员。学校在使用该系统时主要用于两方面一方面是心理普查，另一方面是日常测试。</p> <p>10、团体报告：团体报告分为普查数据和日常数据，系统既可对整个学校进行统计，分析，也可以对某一年级、班级或某一特殊群体、某一年龄段、</p>			套	1	工业
	1	心理健 康测评 云平台						

某一性别等做团体和个体分析。团体报告通过图标形式呈现，数据包括：测评量表、测评人数、参与人数、汇总人数、性别数量、团队平均状态等其他信息。

11、学生档案管理：包括基本信息、联系人信息、奖惩信息、老师评语、自我鉴定等。

12、考试成绩导入：可将学生各科考试成绩导入，并支持考试科目无限增加

13、量表管理：不同学校和单位因面对人群不同，可将不常用和常用量表进行禁用和恢复。并根据自身情况将量表自行分类管理。

14、在线咨询功能：学生可选择咨询对象进行心理咨询，老师在线解答。

15、数据备份还原：具备强大的数据备份和还原功能。

16、学校名称修改：可根据学校名称更改学校基本信息和logo。

17、班级转移：可将整班学生或部分学生转移到其他班级，提供将某段时间设置为转班提醒功能，

18、软件语音播报：语音播报心理测试题目及答案,实施显示测试进度百分比。

19、断电功能：因断电或者其他特殊原因未能完成测试导致中途中断，下次登录可在上次断点出继续测试并最终完成测试。

20、答题过快提醒：为避免恶意测试，测试过程如出现答题过快，明显超过看题速度，系统会弹出答题过快认真作答警示框。

21、查询功能：对学生信息数据，快捷、方便查询。

2	测评终端	<p>1、处理器：Arm架构，处理器≥8核，主频≥2.3GHz，TDP≤15W</p> <p>2、内存：≥8G DDR4 3200MHz 内存</p> <p>3、硬盘：≥512GB固态硬盘</p> <p>4、显卡：≥集成显卡，接口支持HDMI+VGA</p> <p>5、声卡：集成声卡</p> <p>6、网卡：集成10/100/1000M以太网卡</p> <p>7、键鼠：同抗菌键盘、抗菌鼠标</p> <p>8、接口：≥6个主板USB接口（含Type-C），其中USB 3.0接口≥6个</p> <p>9、显示器：≥23.8英寸，支持VGA/HDMI/DP其中两种或以上接口，支持低蓝光无频闪。显示屏分辨率≥1920×1080，刷新率≥75 Hz，显示屏响应时间≤5ms；显示器与主机保持同一。</p> <p>10、操作系统：正版国产化系统</p> <p>11、机箱：≥10L</p> <p>12、安全特性：支持限制USB接口使用用途，可设置USB接口为USB存储只读和USB存储拒绝（可识别鼠标和键盘）</p>	套	1	工业
3	打印机	<p>多功能一体机（具有打印、复印、扫描功能），打印机类型：墨仓式彩色喷墨，接口类型：USB，最大幅面：A4，支持自动双面打印；能效等级：一级。</p>	台	1	工业
4	档案柜	<p>尺寸：≥800×400×2000mm1、基材：三聚氰胺板，E1标准。</p> <p>2、面材：MFC板，防火板贴面，防虫、防潮、阻燃、防污、耐冲击、耐刮损、耐磨性强，防腐处理；PVC胶边，不含三苯，颜色均匀、美观。</p> <p>4、五金配件：三节导轨；门铰，承重≥25kg；三合一及四合一连接件自滑导轨，静音，安装牢固，不易松动；力度柔和、安静，防腐蚀性、支撑强度高。</p>	个	1	工业
5	办公桌椅	<p>≥1400×700×760mm高密度环保纤维板，漆面光泽度高、硬度达H级，椅子框架采用一次性成型不锈钢材料，超纤皮。透气性强，柔软而富有弹性，厚度适中，尺寸：650×540×520mm</p>	套	1	工业
		<p>心理自助系统组成：</p> <p>二、软件部分整体展示包括：迎宾模式、夜间模式和白天模式。系统包括十六大模块：科普视频、心理音乐、心理图片、心理电影、心理知识、心灵鸡</p>			

		6	<p>汤、咨询师预约、自助方案、心理测评、自助资源、心理漫画、心灵画手、能力测试、经典案例、咨询中心和热线求助等。也可根据用户需求无限增设模块。</p> <p>1、科普视频：包括双向情感障碍、抑郁症、情绪管理、焦虑障碍和孤独症等。支持无上限添加和修改。</p> <p>2、心理音乐：内置多种催眠和放松音乐，可根据需求进行音乐顶置和推荐。支持无上限添加和修改。</p> <p>3、心理图片：内置心理学家、双歧图、视觉图、错觉图、趣味图和励志图等。支持无上限添加和修改。</p> <p>4、心理电影：多部经典心理影片讲解和解说。支持无上限添加和修改。</p> <p>5、心理知识：内置心理健康类、常见心理问题和常见的心理问题等。支持无上限添加和修改。</p> <p>6、心灵鸡汤：励志小故事、名人语录和语言故事等。支持无上限添加和修改。</p> <p>7、咨询师预约：展示本单位心理咨询师风采以及个人简历。可以根据需要填写咨询人员、时间、时间段和咨询内容。支持无上限添加咨询师和修改。</p> <p>8、自助方案：情绪控制、性格研究和睡眠不足等。支持无上限添加咨询师和修改。</p> <p>9、心理测评：为方便用户随时测试，可自主注册填写个人信息进行测试。姓名、性别、班级、学校等信息。内置160个测试量表，更针对性设置查看复杂报告、查看简单报告和不查看报告。支持量表预警。</p> <p>10、自助资源：考试压力缓解校园暴力和心态调整等。支持无上限添加和修改。</p> <p>11、心理漫画：阳光男孩、化茧为蝶和接纳自己等心理漫画</p> <p>12、心灵画手：色彩曼陀罗和心灵涂鸦，色彩曼陀罗可设置跟随鼠标和不跟随两种。也可根据需要调整参数，包括：移动速度、触手数量、分段数量、红色相位、绿色相位和蓝色相位。心灵涂鸦可选择铅笔、涂鸦、线条大小、颜色、直线、方形、圆形、填充、返回、保存、删除和下载等功能。</p> <p>13、能力测试：包括汉诺塔、火眼金睛、手势配对、青蛙捕食、即兴弹奏音乐、即兴击打音乐、fl</p>	套	1	工业
--	--	---	---	---	---	----

		<p>appy、保卫星球、变色弹球跳台阶、戳气球、点击方块得分、匹配颜色、数字连线、色盲测试、线条生存躲避、熊猫视差、一个都不能死、一起来种树、最强眼力游戏、井字游戏、猜拳、翻牌匹配、飞机大战、泡泡龙、拼接水管、切爆方块、三三连消、射箭和找“妹”字等29款训练游戏。</p> <p>14、经典案例：压力化解、压力释放和勇敢面对等。支持无上限添加和修改。</p> <p>15、咨询中心：咨询中心各功能区方位图、实景图片和功能介绍。可根据咨询室情况添加修改。</p> <p>16、热线求助：内置全国各地的心理咨询热线。支持无上限添加和修改。</p> <p>三、硬件部分：</p> <p>1、显示器：采用使用16:9液晶显示模组，亮度高、画面细腻、色彩还原度高、支持 1080P 高清视频、图片解码，能达到高质量的画面输出显示。显示尺寸：≥697mm×392mm；分辨率：≥1920×1080</p> <p>2、机身+底座：卧式底座安装，机身美观轻薄、性能稳定、方便安装、散热效果好，最大可支持7×24小时不断电运行；五金冷轧钢板，表面钢化玻璃防护；颜色：白色。</p> <p>3、触控：采用高通道电容触摸方案，书写流畅、触摸精准、抗干扰性强。</p> <p>4、系统：Windows操作系统，可安装客户端第三方软件，操作简单、功能强大。配置：工控主板采用Intel Sandy Bride平台设计，i3+4G内存+128G固态硬盘。</p> <p>5、音响：采用双声道，立体声环绕功放系统；</p> <p>6、散热：工控正轴流风扇，噪音小，循环散热。</p>			
7	单人位沙发2个、茶几1张	<p>沙发材质：西皮面料、高密度回弹海绵；碳素钢金属脚架；尺寸约：820×850×720mm；茶几：木制结构，圆形，直径≥600mm</p>	套	1	工业
8	立式饮水机	<p>温热型，加厚钣金机、上置水桶、下置储物柜；规格型号：约370×370×905mm；额定功率：420W/冰热495W</p>	个	1	工业
9	录音笔	<p>高保真录音，内存≥8G、内置电池容量：300mAh锂电池、10m远距离收音；音频格式：MP3、WAV</p>	个	1	工业

10	心理书籍	心理图书，图书主题积极正向，聚焦学生心理健康成长，无价值观误导、心理消极引导、封建迷信等内容。	本	100	工业
11	接待三人位沙发	三人位,面料:高质感西皮面料,手感柔嫩细腻,光泽度好;防潮、防污易清洁;座垫采用全新高密度高回弹成型海绵,回弹性好,不易变形。加厚加宽实木架结构,经过防虫、防潮、防腐等化学处理、二次烘干蒸发处理;承重力强;弹簧扣精工制作。 尺寸约:≥1800×700×700mm	套	1	工业
	沙盘游	<p>【硬件组成】</p> <p>沙具1000件+个体沙箱2个+陈列架2个+海沙15公斤+心理指导手册1本+沙盘管理系统1套+辅助工具1套(沙刷、沙耙、沙框、洒水壶)。</p> <p>①沙具:由大到小四级分类全面深入,包括人物、建筑物、动物、植物、食品果实、家具生活用品、交通工具、自然景观等≥8大类,≥55小类。每个沙具类别下包括各种原型象征物;根据用户需求使用国家标准环保树脂、塑料、ABS、铁艺、油漆、陶瓷、树脂、木质、塑胶、搪胶、泥质等材质,严格执行打磨、清漆、上色、哑光漆等生产工艺步骤。</p> <p>②个体防水实木沙箱:≥57×72×7cm;沙箱腿:高度65-75cm,实木,干湿两用。箱庭的内侧底与边框均漆成海蓝色。</p> <p>③陈列架:≥1600×800×300mm,5层9阶。全实木,设计美观大方,手感光滑。</p> <p>④天然海沙:精选海沙,大小10目-15目,颗粒均匀、色泽柔和、清洁卫生。</p> <p>⑤心理沙盘进行心理教育、心理咨询、心理辅导的管理软件。</p> <p>【心理沙盘管理系统】</p> <p>①添加完整的个人信息;将个体沙盘作品进行上传,内容包含沙盘主题,个人信息,沙盘图片、视频,以及老师咨询问题和过程解读备注。</p> <p>②团体沙盘管理:批量增加来访者;将团体沙盘作品进行上传,内容包括沙盘主题,团队信息,沙盘图片、视频,以及老师咨询问题和过程解读备注。</p> <p>③系统内置沙盘教学视频包括:沙盘游戏的运用、展沙盘游戏工作基本条件、空间及规则设置、操作</p>			

	12	戏1000 套装)	<p>性意义、心理分析与沙盘游戏咨询：基本原理与临床运用发展、理解沙盘游戏技术：基本原理、内涵与运用、积极想象的原理与内涵：从催眠、自由联想到积极想象和积极想象的步骤：如何进行积极想象</p> <p>④查询管理：可根据各条件进行个体、团体，或时间段内的作品查询。</p> <p>⑤数据保护：具备强大的数据备份和还原功能。</p> <p>⑥沙盘象征：建筑物、文化宗教、自然景观、人物意义、动物意义、植物意义、交通工具、神话传说、其他物品和事件意义。</p> <p>建筑物包括：房屋、商业场所、城堡、连接物和障碍物等；</p> <p>文化宗教包括：僧侣、法师和古代的神等；</p> <p>自然景观包括：森林、山岳、山谷、水、湖泊、沙漠、山洞和石头等；</p> <p>人物意义包括：普通人物、老人、儿童、运动员、战士、文娱演员、机器人、卡通人物和陌生人等；</p> <p>；</p> <p>动物意义包括：小狗、凤凰、鹰、猫头鹰、鸿子、鹤鹑、蝙蝠、蝴蝶、蜘蛛等；</p> <p>植物意义包括：松树、果树、花卉、牡丹、莲花和草等；</p> <p>交通工具包括：汽车、自行车、火车、船、飞机和军用车辆等；</p> <p>神话传说包括：三皇五帝、女娲补天、死亡之神阎罗王、哪吒、钟馗、八仙过海、战神雅典娜和童话故事中的白雪公主、圣诞老人、灰姑娘等；</p> <p>其他物品包括：照明物、乐器、食物、家具、镜子、伞、武器、成瘾和医疗药物及物件和多用途材料等；</p> <p>事件意义包括：战争、旅行和交流等；</p> <p>放松椅：人体工程学设计的外形，电动可收缩折叠，浅色真皮外套，音乐体感。</p> <p>二、沙发靠背内置心理学专用音响系统，音乐保真性强。</p> <p>三、按摩技术：通过遥控器控制震动按摩，对臀部，腰部，背部，颈部震动按摩，多种智能开启模式。</p> <p>四、系统将进入耳朵的音乐声控20-42分贝。</p> <p>五、通过采集人体的生理指标来反映人体的心理状</p>	套	1	工业
--	----	--------------	---	---	---	----

态。依据生物反馈原理，采用游戏、音乐、图像等多种方式进行训练，可以起到消除焦虑紧张情绪，缓解压力，实现身心健康。游戏化的训练可增强训练的趣味性和依从性，提高训练的效果。情绪压力与认知调节系统分为：用户管理、健康检测、报告管理、系统设置以及训练模块。训练模块展示包含：呼吸训练、音乐调试、视频调试、心理电影、松弛疗愈、睡眠入梦、沉思冥想、思绪场景、形象放松、认知疗愈、健康检测、萌芽小宠、眼动训练和应激训练等14个训练模块。

1、用户管理：有以下三种模式登录进入：

(1) 游客：游客模式仅限部分功能使用，且数据信息不会录入系统保存。

(2) 管理员：包含用户管理、系统设置、健康检测、报告管理。用户管理可记录查看本设备所有人员信息。

(3) 注册：用户可自主注册信息进行使用，注册用户不包含用户管理权限。

2、健康检测：适度的压力有助于提高学习和工作效率，但过度的压力会危害人的健康，压力可以通过PSTR心理压力量表来了解，用户通过佩戴生理指标采集仪，结合心理压力测试量表，可以从生理、情绪、行为、认知等维度对来访者的心理压力进行评估。在答题过程中对用户的生理指标进行检测以及计算，实时显示心率、血氧饱和度、抗压能力、身体疲劳状态、精神压力、情绪指数等指标数据。

3、悬浮小球：状态检测，实时显示疲劳指数、抗压能力、精神压力。可点击隐藏和展示。

报告管理：有效的保存个人数据信息，包含个人的压力评估以及使用的各类数据值，可导出PDF文件。

5、用户管理：管理员登录的可以管理该设备所有人员信息，可对人员进行编辑修改删除等操作。

6、系统设置：

(1) 连接采集仪：检测是否正常连接生理指标采集仪。

(2) 个人信息：对个人信息的编辑修改删除等操作。

(13)眼动训练：基于EMDR眼动脱敏技术，可对训练者进行心理调适，降低应激事件带来的负面影响。系统支持调节眼动训练2种摆动的轨迹以及3种速度调节。

(14)应激训练：包括灾难和自然灾害。具有火灾、飓风、地震、洪水、雷电、泥石流、沉船、火山、海啸、战争、车祸、矿难、空难多种应激心理训练情境，可有效对训练者进行专业的心理干预、调适，缓解心理和生理的压力，降低应激事件带来的负面影响，提高心理健康水平。

(15)生物反馈训练：含菩提树、孔雀开屏、春夏秋冬、花开富贵、枯木逢春等等不少于十二种生物反馈游戏训练，所有游戏包含初、中、高三种训练级别选择，训练结束可生成相对应的报告。

部件描述：

- 1) 放松椅：人体工程学设计的外形，电动可收缩折叠，浅色真皮外套。
- 2) 生物反馈管理软件。
- 3) 无线生理指标传感器用于处理和传感人体生理指标，并对指标进行分析。
- 4) 放松治疗控制器：双通道音频主机，液晶显示器，键盘，鼠标。
- 5) 工作台，环保型复合材料，自由推动，方便，美观。

一、硬件部分：电源机柜一组：材质：前壳钢化玻璃、侧面铝型材、机身冷扎板。显示屏：≥42英寸LED液晶显示屏，红外触摸功能，支持windows系统。

二、软件内容：由八个模块组成：呐喊宣泄、趣味小芽、指导训练、聆听自然、心理图片、情绪疏导、语音指导、心灵FM。

1、呐喊宣泄：五款互动宣泄训练游戏，九款趣味宣泄训练游戏。游戏结束后给出相应报告。

1.1动物森林：整个场景效果看起来非常真实，借鉴于套圈游戏，6种动物随声音变化被套圈，最后计算出每种小动物总得分。

1.2芙蓉盛开：含苞待放的芙蓉随着声音强度得上升，慢慢盛开，芙蓉之美在于那一份真诚的心灵，不急不躁，不慌不忙，展示了生命的活力和美丽。同时，声音下降，芙蓉也会缓缓闭合。

1.3毛球之旅：通过声音强度大小控制毛球前进速

度和跳跃时间，本关卡提供了不同场景的体验。

1.4气球升空：设置倒计时时间，气球随着声音的变化而变化，上升的过程，如果声音持续变大，气球会爆炸。

1.5烟火星空：通过呐喊来控制烟花开放的高度，以星空为卷，众多颜色的烟花光芒四射，如同打破了沉闷的天空。

1.6呐喊方块：通过来访者的声音控制，方块会不断下落，如不能及时摆放好，规定时间内得分会较低，本游戏可以提高空间感知能力和反应能力，同时锻炼了手眼协调能力。

1.7喷泉小池：喷泉通过声音大小控制，声音越强，喷泉溅起来的水柱就更高。

1.8超级漩涡：六款经典的漩涡图片，声音越大，图片旋转的速度越快，会发现流动瞬间的画面美无处不在。

1.9疯狂撞击：一款益智的游戏，木箱从左到右缓缓移动，移动过程中，用声音操纵炮弹撞击木箱，最终计算得分。游戏画风简单自然。

1.10电闪雷鸣：雷电随着呐喊分贝的变化而变化，呐喊分贝越大打雷的声音越大，到达临界点系统反馈语音进行互动。支持任务目标开始后，5秒无反馈，自动结束训练程序。训练结束生成报告。

1.11百鸟争鸣：小鸟数量随着呐喊分贝的变化而变化，以激励宣泄者进行宣泄，画面内容比较静谧祥和，与静谧的森林场景相结合，以到达放松宣泄的效果。到达临界点系统反馈语音进行互动。训练结束生成报告。

1.12声波光球：将呐喊声音和光球转动结合起来，呐喊时获得炫目的光影效果，呐喊声音越大光球的转动越快。可停留在转动频率最快的界面。在宣泄互动时，到达临界点系统反馈语音进行互动。训练结束生成报告。

1.13灯光秀：都市灯光随着呐喊分贝的变化而变化，呐喊宣泄的音波的变化，楼房的灯光随之发生明暗的变化，熟悉的都市感能提升使用者的心理效能，提升宣泄的效果。到达临界点系统反馈语音进行互动。训练结束生成报告。

1.14热气球：呐喊宣泄和热气球升空过程结合在一起，呐喊声音越大气球升空的速度越快，分阶段分视角。到达临界点系统反馈语音进行互动。训练

			<p>结束生成报告。</p> <p>2、趣味小芽：一款简单休闲游戏，通过触摸屏幕的指令，小芽会做出相对应的动作，缓解压力，画面清新可爱。</p> <p>3、指导训练：八大情绪场景，来访者静静倾听，从中获取内心正能量，提升自身承受能力。</p> <p>4、聆听自然：在美景如画的大自然，万物皆有声。每一种声音都是独一无二，小雨淅沥，泉水叮咚，夜莺歌唱。</p> <p>5、心理图片：心理图片是由蕴含心理学原理图片而生成，它用来缓解来访者的紧张和焦虑，引导保持健康向上的心理状态，为来访者理顺情绪，克服障碍。</p> <p>6、情绪疏导：“书香浸润心灵，阅读点亮人生”阅读对人的影响是多种多样，多读一些给人勇气和力量的书籍。</p> <p>7、语音指导：通过倾听可以帮助我们控制不良情绪，调节自身状态，改善认知过程。指导语主题≥12种，包含：恋爱情感挫折应对，人际关系沟通调整，新鲜环境适应调整，紧张焦虑情绪疏导，学习工作压力疏导，自尊自信建立调整，家庭亲子关系协调，易怒情绪调节平息，悲伤抑郁情绪缓解，拖延心理改善修正，生活工作社交障碍，挫折成败生命认知。</p> <p>8、心灵FM：当你迷茫，失望，悲伤，绝望的时候，打开心灵FM，唯美的声音传递真善美和理解、包容。</p> <p>软件内容2：潜能测试开发指导系统</p> <p>a、科学评估：</p> <p>包含90个自助测评问卷，并按照来访者的心理特点设计了九大类测试，包含大脑健康状况、大脑认知功能、道德智力水平、个性认知、情商管理水平、人际关系能力、心理健康、心理拓展素质、综合学习能力。</p> <p>1、大脑健康状况包含：大脑健康综合测评、大脑健康自评量表、大脑放松能力测评、大脑活力评估问卷、大脑营养状况评估、用脑习惯调查表、疲劳程度测评量表、睡眠质量评估量表、脑力活动频率问卷和脑力疲劳恢复量表等10种测评问卷。</p> <p>2、大脑认知功能包含：创造力思维测评、思维速度评估问卷、执行功能测评表、数字敏感度测试、</p>				
14		智能呐喊宣泄系统		套	1	工业	

注意力集中测试、空间认知能力测试、认知灵活性量表、记忆力测评量表、语言表达能力评估和逻辑推理能力测评等10种测评问卷。

3、道德智力水平包含：价值观取向问卷、伦理决策测评表、公平意识测试、公民意识问卷、利他行为测评表、同理心能力评估、诚信度评估量表、责任感测评问卷、道德判断能力测试和道德勇气量表等10种测评问卷。

4、个性认知包含：内外向性格测试、冒险倾向测试、宜人性测评表、尽责性评估问卷、开放性人格量表、性格特征问卷、情绪稳定性测评、独立性测评问卷、自信心评估量表和自我认知能力测试等10种测评问卷。

5、情商管理水平包含：冲突解决能力测评、压力应对能力评估、同理心能力测试、情绪智力综合评估、情绪管理能力评估、情绪表达问卷、情绪识别测试、情绪调节测评表、社交情绪智力问卷和自我激励测评等10种测评问卷。

6、人际关系能力包含：人际交往能力测试、友谊质量问卷、同伴接纳度测试、团队合作测评表、家庭关系测评、师生关系评估表、沟通技巧评估问卷、社交焦虑评估量表、社交网络分析问卷和领导能力测试等10种测评问卷。

7、心理健康包含：压力水平测评、心理健康筛查量表、心理健康综合测评、心理韧性测试、情绪状态评估表、抑郁情绪评估问卷、焦虑水平测评表、生活满意度评估、自尊水平测试和适应能力问卷等10种测评问卷。

8、心理拓展素质包含：乐观倾向测试、创造力评估问卷、好奇心评估量表、心理弹性量表、心理素质综合测评、成长型思维评估、抗压能力测评表、毅力测评问卷、自我效能感测评和适应力测试等10种测评问卷。

9、综合学习能力包含：学业自我效能测试、学习习惯测评、学习动机测评问卷、学习方法评估量表、学习环境评估表、学习策略使用评估、时间管理能力测试、注意力集中测评、综合学习能力测评和记忆力策略问卷等10种测评问卷。

10、学生可以进行自助问卷，并对来访者问卷情况自动生成分数分析、咨询建议等。

11、每种问卷有不同的题目数量和不同的做完时

间，每个问卷都有不同的作用便于管理员查看。

b、认知训练

通过认知游戏训练学生不同的认知能力，发展来访者个性与潜能；认知游戏≥36个，包括想象力、创造力、记忆力、感知力、思维逻辑、情绪宣泄、协调能力、智力、注意力等九大认知主题。

1、想象力训练包含：故事接龙、图形联想、场景构建和未来预测4款训练游戏。

2、创造力培养包含：创意拼图、问题解决、发明设计和艺术创作4款训练游戏。

3、记忆力提升包含：数字记忆、图像记忆、位置记忆和故事记忆4款训练游戏

4、感知力发展包含：视觉辨别、听觉训练、触觉识别和多感官整合4款训练游戏

5、思维逻辑训练包含：逻辑推理、数学思维、分类归纳和因果分析4款训练游戏。

6、情绪宣泄方法包含：情绪识别、压力释放、情感表达和放松训练4款训练游戏。

7、协调能力培养包含：手眼协调、左右脑协调、动作序列和节奏感训练4款训练游戏。

8、智力开发包含：空间智力、语言智力、数学智力和音乐智力4款训练游戏。

9、注意力训练包含：专注力提升、选择性注意、分配性注意和保持性注意4款训练游戏。

10、每款游戏都有游戏目标，游戏规则，适合年龄以及训练能力。

三、成长追踪

1、一键注册登录。

2、来访者查看测试报告。

3、断电功能：因断电或者其他特殊原因未能完成测试导致中途中断，下次登录可在上次断点出继续测试并最终完成测试。

三、心理测评：三大量表以答题的形式将近期的心理压力状况测试出来，并附带专业指导建议。

四、数据分析：记录高中低三个档的呐喊分数，呐喊宣泄完毕后给出宣泄指数并且进行排名，列表包含排名、姓名、指数等信息，可对数据进行删除操作。

五、系统管理

1、系统登录：系统分为管理员登录、自主注册和

		<p>游客登录。</p> <p>2、优美的换肤功能：在主页我们特意设置了更换皮肤功能，六套颜色，用户可随意选择。</p>			
15	智能自信关爱系统	<p>五、加密锁一个。</p> <p>【功能】</p> <p>1、光学感应互动反馈</p> <p>搭载高灵敏度人体光学传感器，支持高速移动检测。当使用者经过或靠近时，系统将迅速响应，随机播放内置语音库中的安抚或欢迎语句，营造友好、放松的互动体验。</p> <p>2、交互与动作识别</p> <p>采用温暖亲切的外观设计，有助于降低使用者的心理防御。拥抱等接触动作会触发对应位置传感器，系统可识别不同动作并给予差异化语音反馈，实现贴近人性的互动交流。</p> <p>3、暖心语音引导系统</p> <p>内置丰富语音素材库，支持随机播放与主题引导，帮助使用者进入情绪提升训练。语音内容可根据机构或个人的需求进行定制，提升互动个性化和适用性。</p> <p>4、多角色音色切换</p> <p>系统提供男性与女性两种音色选项，用户可依偏好切换通过语音切换不同声音角色，并自由调节音量大小，营造更贴合个人感受的陪伴体验。</p> <p>5、心理知识互动问答</p> <p>支持语音互动问答，内置心理学普及词条与趣味问答内容，在互动中传递心理健康知识，提升认知与自我觉察能力。</p> <p>6、离线独立运行</p> <p>无需连接网络，插电即用，适应多种室内场景，保障使用便捷性与隐私安全。</p> <p>【技术参数】</p> <p>1、结构尺寸：身高 约175 cm，肩宽 约76 cm</p> <p>2、感应方式：热释电红外感应启动，感应范围 1-2 m，感应角度 $\pm 5^\circ$</p> <p>【工作环境】</p> <p>1、温度：10°C ~ 35°C</p>	套	1	工业

		16	硅胶宣泄人	1、宣泄人总高度：160cm-180cm可调 (1) 主题高度：90cm;肩宽50cm; (2) 重量：≥20kg (3) 可击打发声。 (4) 底座：注沙底座，配8个吸盘。 2、立式宣泄球（2个），落地式。 3、宣泄棒：2根，PVC材质一体成型 4、宣泄手套（3套），国标 5、宣泄抱枕：2个； 6、宣泄面罩：10个； 7、宣泄挂图，4幅，PVC材质 8、宣泄室制度，1幅，PVC材质	套	1	工业
		17	心理挂图	≥40×60cm，高清图质，原木裱框，环保喷漆，亚克力面板。	副	10	工业

注：所投产品生产厂家是小微企业的，要对技术要求中属于工业的产品进行声明，如有漏项或填写不符合要求，在评审时不予认定

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

签订合同后90日历日内供货

3.4.2交货地点

采购包1：

采购人指定地点

3.4.3支付方式

采购包1：

一次付清

3.4.4支付约定

采购包1：

1、进度款，合同签订后，货物到达采购人指定地点履约验收合格后，甲方收到乙方开具的全额增值税发票后，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的100.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

详见招标文件及合同条款

3.4.6包装方式及运输

采购包1：

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

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

质保期一年，详见招标文件及合同条款

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

详见招标文件及合同条款

3.5其他要求

3.5.1关于弃标的说明：按照《西安市财政局关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（市财函〔2021〕431号）规定：供应商登记免费领取招标文件的，如不参与项目投标，应在提交投标文件截止时间前一日以书面形式告知采购代理机构（出具弃标函发送至代理机构邮箱：shaanxihuahai@163.com）。否则，采购代理机构可以向财政部门反映情况并提供相应的佐证。供应商一年内累计出现三次该情形，将被监管部门记录为失信行为。3.5.2纸质版投标文件要求：中标供应商在领取中标通知书前，须向采购代理机构提供纸质版投标文件3套（1正2副）且提供的投标文件必须与在陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统中提交的电子投标文件内容一致，纸质版投标文件必须装订成册签字盖章。3.5.3本项目核心产品为智慧黑板。

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	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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，并提供以下资料：1.提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（供应商是法人或其他组织的应提供营业执照等证明文件，供应商是自然人的应提供有效的自然人身份证明）；2.财务状况报告：（1）提供2024或2025年度的财务报告，应满足以下要求：①供应商是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件），复印件至少须包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和2名注册会计师的签字及盖章。且审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。②供应商适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。③供应商适用《政府会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。④供应商适用《民间非营利组织会计制度》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。⑤供应商是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则	资格证明文件 投标函

		或会计准则提供财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。（2）提供资信证明及基本账户开户银行开户许可证复印件或基本存款账户信息，应满足以下要求：①资信证明须为投标文件提交截止时间前三个月内由供应商基本账户开户银行出具。②银行出具的存款证明不能替代银行资信证明〔注：（1）或（2）提供任何一种即可〕；3.提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；4.提交投标文件截止时间前一年内至少一个月的纳税证明或完税证明（印花税、个人所得税除外至少提供一种，时间以税款所属时期为准），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章，依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件；5.提交投标文件截止时间前一年内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应证明文件；6.参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。	
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	要求同供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件第2条。	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《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	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

1	法定代表人身份证明或法定代表人授权书	法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证明。法定代表人委托代理人参加投标的，须出具法定代表人授权书（附法定代表人、代理人身份证复印件）及代理人本单位证明（开标前六个月内任意一个月养老保险缴纳证明）	资格证明文件
2	信用记录	供应商未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）和重大税收违法失信主体，未被“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单。	资格证明文件

4.3 落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
		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。

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	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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	签署、盖章	符合招标文件签署、盖章要求	投标方案 分项报价表 本国产品说明 中小企业声明函 中国境内生产的组件成本核算基本规则 技术规格偏离表 资格证明文件 业绩证明材料 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 关于符合本国产品标准的声明函 投标文件封面 商务及合同条款偏离表 监狱企业的证明文件
3	投标报价	投标报价未超出采购预算或最高限价	分项报价表 标的清单
4	交货期	符合招标文件要求	技术规格偏离表 商务及合同条款偏离表
5	投标内容	投标内容数量与要求符合招标文件要求或投标内容的技术指标应符合招标文件标记★要求	技术规格偏离表 商务及合同条款偏离表
6	投标有效期	符合招标文件要求	投标函
7	其它	无其它不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款	投标方案 分项报价表 本国产品说明 中小企业声明函 中国境内生产的组件成本核算基本规则 技术规格偏离表 资格证明文件 业绩证明材料 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 关于符合本国产品标准的声明函 投标文件封面 商务及合同条款偏离表 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：

评审内容	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	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	技术参数 21分	投标人按要求逐项填写技术规格偏离表，产品技术参数明确。评标委员会对带“▲”项技术参数进行评审，符合招标文件要求的得满分，每负偏离一项扣1分。注：带“▲”项的技术参数投标人除填写技术规格偏离表外还应按要求提供证明材料（例如：检测报告、产品说明书、产品彩页、官网介绍截图或技术白皮书等任意一种证明材料）并加盖供应商公章，未提供相关证明材料或提供的证明材料不能证明其满足招标文件要求视为负偏离。	21.0000	客观	投标方案
	供货渠道 2分	提供产品货源渠道正规，确保产品无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，提供所投智慧黑板、终端电脑、图书馆管理软件、自助借还书机的合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议或原厂授权等）提供1个产品的供货渠道证明材料得0.5分，满分2分，未提供不得分。	2.0000	客观	投标方案

<p>总体实施方案12分</p>	<p>评审内容：①供货进度计划及进度保障措施②物流保障措施③安装、调试、检测方案④人员配置及职责分工⑤安全保障措施⑥项目验收方案。评审标准：方案内容专门针对本项目编制，切合本项目实际情况及实施要求，内容与要点相符、每个要点均有展开详细的阐述且能够适用于本项目的得12分；评审内容有缺陷（缺陷是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、人员安排不明确、出现常识性错误、存在不可能实现的夸大情形）评审内容每项出现以上任一情形扣1分；方案缺漏项或只有标题没有实质性内容的扣2分，扣完为止。</p>	<p>12.0000</p>	<p>主观</p>	<p>投标方案</p>
<p>质量保证措施6分</p>	<p>评审内容：①原材料质量保证措施②生产及安装过程中的质量保证措施③成品质量保证措施。评审标准：方案内容专门针对本项目编制，切合本项目实际情况及实施要求，内容与要点相符、每个要点均有展开详细的阐述且能够适用于本项目的得9分；评审内容有缺陷（缺陷是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、人员安排不明确、出现常识性错误、存在不可能实现的夸大情形）评审内容每项出现以上任一情形扣1分；方案缺漏项或只有标题没有实质性内容的扣2分，扣完为止。</p>	<p>6.0000</p>	<p>主观</p>	<p>投标方案</p>

详细评审	运输供货方案6分	<p>评审内容：①运输人员安排与运输线路规划②运输过程成品保护方案③运输中遇到的紧急情况等处理方案。 评审标准：方案内容专门针对本项目编制，切合本项目实际情况及实施要求，内容与要点相符、每个要点均有展开详细的阐述且能够适用于本项目的得6分；评审内容有缺陷（缺陷是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、人员安排不明确、出现常识性错误、存在不可能实现的夸大情形）评审内容每项出现以上任一情形扣1分；方案缺漏项或只有标题没有实质性内容的扣2分，扣完为止。</p>	6.0000	主观	投标方案
	应急处理方案6分	<p>评审内容：①突发应急预案②应急响应承诺。 评审标准：方案内容专门针对本项目编制，切合本项目实际情况及实施要求，内容与要点相符、每个要点均有展开详细的阐述且能够适用于本项目的得6分；评审内容有缺陷（缺陷是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、人员安排不明确、出现常识性错误、存在不可能实现的夸大情形）评审内容每项出现以上任一情形扣1分；方案缺漏项或只有标题没有实质性内容的扣3分，扣完为止。</p>	6.0000	主观	投标方案

售后服务 12分	<p>评审内容：①售后服务人员配置②售后服务承诺及售后保障措施③应急预案及故障解决方案④定期回访方案。 评审标准：方案内容专门针对本项目编制，切合本项目实际情况及实施要求，内容与要点相符、每个要点均有展开详细的阐述且能够适用于本项目的得12分；评审内容有缺陷（缺陷是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、人员安排不明确、出现常识性错误、存在不可能实现的夸大情形）评审内容每项出现以上任一情形扣1分；方案缺漏项或只有标题没有实质性内容的扣3分，扣完为止。</p>	12.0000	主观	投标方案
业绩 4分	<p>供应商2023年1月至今类似项目业绩，每提供1份得1分，最高得4分。 业绩证明以合同签订时间为准，须在投标文件中附完整合同的扫描件或复印件加盖单位公章。</p>	4.0000	客观	业绩证明材料
节能环保标志产品 1分	<p>所投产品为“环境标志产品政府采购品目清单”或“节能产品政府采购品目清单”内非政府强制采购产品的，提供该产品国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书（且认证证书需包含本次所投产品的具体型号）并加盖投标人公章，每提供一种得0.25分，最高得1分。</p>	1.0000	客观	投标方案

异常低价审查	异常低价审查	<p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）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（数量报价下，投标人的报价明显高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。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。</p>	0.0000	客观	<p>开标一览表 标的清单 分项报价表</p>
--------	--------	---	--------	----	---

价格评审	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即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=(评标基准价/投标报价)×30。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 分项报价表
------	-----	--	---------	----	------------------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例(C1)	具体标准和要求	关联投标(响应)文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10%）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

2	实施本国产品标准	<p>本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产</p>	20.00%	<p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审</p>	<p>关于符合本国产品标准的声明函 中国境内生产的组件成本核算基本规则 本国产品说明</p>
---	----------	---	--------	--	--

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) 遵循《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

(二) 评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

(三) 评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

(四) 评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

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

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

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

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 分项报价表

详见附件: 资格证明文件

详见附件: 投标方案

详见附件: 技术规格偏离表

详见附件: 商务及合同条款偏离表

详见附件: 业绩证明材料

详见附件: 陕西省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: 关于符合本国产品标准的声明函

详见附件: 中国境内生产的组件成本核算基本规则

详见附件: 本国产品说明

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：拟签订合同文本.docx