

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：镇巴县泾洋街道办科普馆展品采购项目

采购项目编号：HRPDZB-20260928

镇巴县科学技术协会

宏睿鹏达项目管理有限公司共同编制

2026年09月29日

第一章 投标邀请

宏睿鹏达项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受镇巴县科学技术协会委托，拟对镇巴县泾洋街道办科普馆展品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：HRPDZB-20260928

二、采购项目名称：镇巴县泾洋街道办科普馆展品采购项目

三、招标项目简介

镇巴县泾洋街道办科普馆展品采购项目建成一所标准化乡村科普展馆，配备物理、天文、生命科学、人工智能、安全科普互动展品，可满足日常开放、校园研学、科普讲座、节假日科普活动使用。

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

采购包1（镇巴县泾洋街道办科普馆展品采购项目）：属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、投标人身份证明：投标人具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。（材料应清晰可辨并进行电子签章）

2、法定代表人身份证明或授权委托书：法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证(附法定代表人身份证复印件);法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证(附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件)，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章；

3、供应商资格承诺函：供应商须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，未列入在信用中国网站“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中(www.creditchina.gov.cn)，未列入中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”中（www.ccgp.gov.cn），供应商需提供加盖公章的《汉中市政府采购供应商资格承诺函》，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章；

4、非联合体投标声明及无关联关系：本项目不接受联合体投标；单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一项目的响应，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

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：镇巴县科学技术协会

地址：镇巴县新街

邮编：723600

联系人： 张先生

联系电话： 13379161589

代理机构：宏睿鹏达项目管理有限公司

地址： 陕西省西安市雁塔区陕西省西安市雁塔区雁翔路99号博源科技广场C座西交一八九六孵化器2046号

邮编： 710054

联系人： 李勇

联系电话： 19991383987

采购监督机构：镇巴县政府采购管理股

联系人： 郝芳

联系电话： 13259290919

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1：650,000.00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.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。 3.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。

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>采购包1保证金金额：5,000.00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：宏睿鹏达项目管理有限公司汉中分公司</p> <p>开户银行：中国建设银行股份有限公司汉中北团结街支行</p> <p>银行账号：61050165910000000846</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：代理服务费参照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价[2002]1980号和《国家发改委办公厅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）文件服务类标准计算。
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）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。
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镇巴县科学技术协会和宏睿鹏达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，评标细则及标准由镇巴县科学技术协会负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由宏睿鹏达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镇巴县科学技术协会。

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宏睿鹏达项目管理有限公司。

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、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下：

1、供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商

标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。 2、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。 3、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。 4、构成本招标文件的各组成部分，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印或用于非本项目所需的其它目的。

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、重大税收违法失信主体名单、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：

详见采购合同

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 宏睿鹏达项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由宏睿鹏达项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 宏睿鹏达项目管理有限公司 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：马先生

联系电话：19991383987

地址：镇巴县泾洋街道办龙首融景城6号楼门面房202室

邮编：723600

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

镇巴县泾洋街道办科普馆展品采购项目，建成一所标准化乡村科普展馆，配备物理、天文、生命科学、人工智能、安全科普互动展品，可满足日常开放、校园研学、科普讲座、节假日科普活动使用。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：650,000.00
采购包最高限价（元）：650,000.00
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	镇巴县泾洋街道办科普馆展品采购项目	100	650,000.00	项	其他未列明行业	否	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：镇巴县泾洋街道办科普馆展品采购项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标																								
1	★	工期：合同签订后60日历天完成交付 质保期：≥2年																								
2		项目预算金额：650000.00元 项目最高限价：650000.00元																								
		<table><tr><td colspan="6">镇巴县泾洋街道办科普馆展品采购项目</td></tr><tr><td colspan="6">技术参数</td></tr><tr><td>序号</td><td>展品名称</td><td>展品实现功能、性能要求及设备参数</td><td>单位</td><td>数量</td><td>备注</td></tr><tr><td colspan="6">一、前沿科技展区</td></tr></table>	镇巴县泾洋街道办科普馆展品采购项目						技术参数						序号	展品名称	展品实现功能、性能要求及设备参数	单位	数量	备注	一、前沿科技展区					
镇巴县泾洋街道办科普馆展品采购项目																										
技术参数																										
序号	展品名称	展品实现功能、性能要求及设备参数	单位	数量	备注																					
一、前沿科技展区																										

1	VR星际行走平台 (航空航天)	<p>1、▲VR星际行走平台是一款融合虚拟现实技术和原地行走交互技术的产品，涉及机械控制、动作捕捉、人机交互等领域。通过智能手柄、VR头显、3D环绕立体声和行走震动反馈，使用户沉浸于虚拟现实场景中，体验科学知识传递和互动模拟。</p> <p>2、【宇宙奥秘】【航天探索】【航空飞行】三大体验板块，不少于50个知识点交互与学习内容，通过沉浸式动态场景模拟、虚拟交互操作与趣味化教学，覆盖天文学启蒙、航天知识普及、航空安全教育三大目标。</p> <p>3、支持宇宙奥秘课程内容：太阳系、黑洞、行星、天文探测、星座等主题。</p> <p>4、支持航天探索课程内容：中国航天、太空行走、空间站、火星探测、登月、载人飞船、卫星导航、航天服、航天博物馆、航天知识问答等主题。</p> <p>5、支持航空飞行课程内容：飞行模拟、热气球观光、飞机出行安全等主题。</p> <p>6、尺寸（长宽高）：≥2550*2500*2450mm</p> <p>7、▲功率：≥0.8KW</p> <p>8、▲显示器：≥55寸</p> <p>9、▲CPU：≥2.8GHz</p> <p>10、▲内存：≥6GB RAM,</p> <p>11、▲闪存：≥ 256GB</p> <p>12、WIFI：≥2.4G/5G双频</p> <p>13、刷新率：≥90Hz</p> <p>14、瞳距调节：支持物理瞳距调节，支持多档调节</p> <p>15、护眼模式：CQC显示设备低蓝光认证</p>	件	1	
---	--------------------	--	---	---	--

2	VR单车 (核心产品)	<p>1、▲VR单车由自行车真车硬件、骑行主控系统、VR头显和骑行软件组成。通过VR头显实时渲染道路和骑行条件，用户操作自行车踏板、车把等，在安全虚拟环境中体验真实骑行，学习安全骑行技巧。</p> <p>2、包含不少于14个交通安全模拟骑行体验，涵盖：酒驾、盲区驾驶、突然横穿、闯红灯、逆行、未佩戴安全头盔、超载、夜间行驶、雨天行驶、施工路段、占用机动车道、连续弯道、违规变道、骑行使用手机等主题。</p> <p>3、尺寸（长宽高）：≥2300*800*1400mm</p> <p>4、★功率：≥1KW</p> <p>5、▲显示器：≥43寸</p> <p>6、▲CPU：CPU不低于Intel i5第10代或AMD Ryzen 5同等性能。</p> <p>7、▲显卡：独立显存≥6G</p> <p>8、▲内存：≥16G</p> <p>9、▲硬盘：≥256G</p>	件	1	
3	VR寻梦东方-头戴式VR眼镜学习机	<p>1、▲一款针对科普教育的VR模拟体验产品，集成虚拟现实、三维全景、三维建模、仿真引擎等技术。</p> <p>2、体验全程无广告植入及弹窗，可根据类别进行内容筛选。</p> <p>3、▲软件内容：提供不少于5个科普主题的VR内容，涵盖航天、自然、科技、历史等领域。</p> <p>4、▲软件体验中至少包含航天、自然、科技、历史等主题的场景模型（如火箭、空间站、原始森林、恐龙、潜艇、蒸汽机、历史建筑等）。</p> <p>5、▲内存：≥8GB，</p> <p>6、▲闪存：≥256GB</p> <p>7、▲分辨率：≥4K级分辨率</p> <p>8、刷新率：≥90Hz</p> <p>9、视场角：≥95°</p> <p>10、头盔：≥30万像素</p> <p>11、▲电池容量：≥5200mAh</p>	件	1	

			<p>1、▲双人VR椅，可容纳两人同时体验，具有良好的私密性和沉浸感。内含不少于100部VR影片，涵盖中国风光、城市旅游、史前生物、自然景观等主题。支持两人互动交流，增强社交性。</p> <p>2、尺寸（长宽高）：≥2000*1100*1880mm</p> <p>3、▲运行内存：≥8GB</p> <p>4、▲固态硬盘：≥240GB</p> <p>5、▲主机电源：≥500W电源；</p> <p>6、电源电压：AC220V±10%</p> <p>7、操作系统：支持Windows10及以上；</p>	件	1	
			<p>1、座舱外壳材质：全钢结构，外观简洁。</p> <p>2、▲转向机构：模拟真车方向机总成，配12V直流电机。</p> <p>3、▲变速器：采用实车变速箱原理，支持手动挡（1、3、5、2、4、R）和自动挡（P、R、N、D）。</p> <p>4、各挡位可任意速度调节。</p> <p>5、▲传感器：方向盘采用编码器，油门、离合、刹车采用霍尔感应器，抗干扰。</p> <p>6、方向盘：高仿真方向盘。</p> <p>7、方向盘阻力：可任意调节。</p> <p>8、驾驶座舱：由转向器、油门、离合器、脚刹车、手刹、座椅等组成。</p> <p>9、汽车座椅：采用真车座椅，具备六向调节和标准三点式安全带（不指定具体车型）。</p> <p>10、灵敏度设置：可调节松离合过快判断、点火延迟、断电延迟。</p> <p>11、▲其他部件：左转向灯、右转向灯、应急灯、喇叭、点火开关、雨刷、远光灯、近光灯、雾灯。</p> <p>12、科目二场地练习：直角转弯、曲线行驶、侧方停车、倒车入库、半坡起步、模拟考试、自由练习等。</p> <p>13、科目二自定义项目：可自选场地移</p>	件	1	

				<p>位。</p> <p>14、主驾驶视角调节：可调节左右后视镜、切换视角。</p> <p>15、教学视频：涵盖座椅调节、安全带、离合、刹车、油门、档位操作。</p> <p>16、科目三：模拟训练、进入考核、灯光练习，包含上车准备、起步、靠边停车、人行横道、直行路口、直线行驶、变更车道、超车、公交车站、学校区域、路口右转、掉头、路口左转等。</p> <p>17、道路驾驶：泥泞道路、高速公路、城市驾驶、山区驾驶、坡道隧道、积水路面、盘山路、拥堵道路，每条道路可切换天气。</p> <p>18、危险驾驶：突下大雨、方向盘失灵、突遇大雾、无油熄火、落石、刹车失灵、爆胎、前方双闪、路口会车、涉水路段、前方事故。</p> <p>19、交通安全：吸毒驾驶、疲劳驾驶、超速驾驶、酒后驾驶。</p> <p>20、尺寸：≥长1700宽760高1300mm</p> <p>21、▲显示器：≥34寸曲屏</p> <p>22、▲电力消耗：≥0.5kW</p> <p>23、工作电压：`AC220V 50Hz`</p> <p>24、工作温度：-10℃~40℃</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

6	AI智能导览机器人	<p>1、▲AI智能导览机器人，具备轻量化机身，≥13英寸高清交互大屏。采用激光SLAM导航技术，实现厘米级路径规划与自主避障。内置行业知识库与大模型引擎，支持个性化游览路线推荐和展品知识实时互动问答。适用于迎宾接待、智能导览和科普讲解。主体尺寸：≥L460*W460*H1200mm</p> <p>2、外观材质：PC+ABS环保材质或同等环保材料。</p> <p>3、运动方式：轮式差动驱动方式。</p> <p>4、头部：点头：0~40°摇头：-90~90°摄像头：≥800万像素▲摄像头1组。主屏尺寸：≥13英寸，主屏分辨率：≥1920×1080p，支持多点触控。</p> <p>5、面部表情：LCD动态面部表情。</p> <p>6、传感器：激光雷达传感器1组，测距≥40米</p> <p>7、▲续航时间：持续工作时间≥8h</p> <p>8、▲运行内存：≥8G</p> <p>9、▲机身存储：≥64G。</p> <p>10、▲CPU：性能不低于4 大核 + 4 小核八核架构</p> <p>11、最高主频：≥2.2GHz</p>	件	1	
二、基础科学展区					

7	自己拉自己	<p>1、展项由座椅、定滑轮、动滑轮、固定支架、缓冲机构、导轨等组成。提供不少于2个座椅操作位，分别配置：1组定滑轮、1组定滑轮+动滑轮组合。参与者坐在座位上用手拉绳索，座椅缓慢抬起，体验不同滑轮组中用力的大小，认识滑轮的作用。通过机械互动方式让观众了解定滑轮（改变力的方向）与动滑轮（省力）的特性。</p> <p>2、外形尺寸（单位：m）：≥1.8*1.0*2.3m</p> <p>3、▲展台骨架： 方管骨架≥30×30mm，表面烤漆</p> <p>4、台面： 防滑钢板，厚度≥3mm</p> <p>5、支架： ≥120*60*3矩管，表面喷漆</p> <p>6、导向支架： 304不锈钢或同等耐腐蚀材料。</p> <p>7、滑轮组：耐磨滑轮组，绳索直径≥20mm。</p> <p>8、气缸（2组）： 气缸不少于2组，缸径≥80mm，行程≥500mm。</p>	件	1	配件或辅材
8	时间反应测试	<p>1、反应速度主要取决于人的感受器（视觉、听觉）及其他分析器的特征，以及中枢神经系统与神经肌肉之间的协调关系。反应速度由神经反射通路的传导速度所决定，很大程度上取决于遗传因素，通过训练也可以使潜在的反应速度能力表现出来。</p> <p>2、操作方式：按钮或触摸感应。</p> <p>3、外形尺寸：≥Φ1.5*2.0m</p> <p>4、底座：≥1.2mm冷轧板折弯喷塑，直径：≥1.5m；厚度：≥10cm</p> <p>5、附件：≥Φ20mm棒</p> <p>6、说明牌：≥5mm透明有机玻璃板UV打印。</p> <p>7、▲电气控制：≥Φ18mm优质圆形带灯按钮,32mA漏电断路器。</p> <p>8、电源需求：AC220V 100W±10% 标准三线插座</p>	件	1	配件或辅材

9	<p>踩踏发电</p>	<p>1、▲操作说明: 骑上自行车, 转动发电机发电, 带动LED灯亮。</p> <p>2、展示原理: 本展品主要展示能量的产生、传递及传递过程中遵循的能量守恒定律。观众骑自行车(产生动能)带动发电机发电(动能转化为电能), 演示机械能转化为电能的过程。功能概述: 发电单车的发电功率与骑行速度和持久性有很大关系, 骑得快着, 灯泡的点亮速度也随之越快。</p> <p>3、整体尺寸: ≥750×1800×1800mm</p> <p>4、主体框架: ≥1.5mm厚钣金整体焊接, 表面静电喷塑处理。</p> <p>5、控制器: ≥3W小型LED灯</p>	件	1	<p>配件或辅材</p>
---	-------------	---	---	---	--------------

10	声波看得见（ 琴弦影像）	<p>1、1展品用材：</p> <p>① 展台骨架：方管骨架，表面烤漆。</p> <p>② 前侧立面板：康贝特板或等效板材，厚度$\geq 10\text{mm}$。</p> <p>③ 说明牌、图文版：亚克力UV喷绘。</p> <p>④ 地台表面：防滑钢板，表面烤漆。</p> <p>⑤ 转筒：工程塑料或等效材质。</p> <p>⑥ 琴弦：吉他弦或等效琴弦。</p> <p>2、操作说明：拨动琴弦使其振动；转动圆筒，当滚动频率合适时，可清晰看到琴弦上的振动波形。</p> <p>3、功能概述：本展项由黑白条纹相间的转筒和不少于3根可拨动的琴弦构成。游客让转筒转动后拨动琴弦，可观察到弦的波动，音量越大波幅越大，频率越高波长越短。</p> <p>4、科学原理：声音以波动方式传输，波幅大小表现为音量大小，频率高低表现为音调高低。转动的黑白条纹背景可“冻结”发声琴弦的波动，使波动形式可视化。</p> <p>5、整体尺寸： $\geq 1000 \times 600 \times 1850\text{mm}$</p> <p>6、展台骨架：40方管，表面烤漆</p> <p>7、前侧立面板：康贝特板或同等板材，厚度$\geq 10\text{mm}$</p> <p>8、说明牌、图文版：亚克力UV喷绘</p> <p>9、地台表面：防滑钢板，表面烤漆</p> <p>10、转筒：工程塑料等</p> <p>11、琴弦：吉他</p>	件	1	配件或辅材
----	-----------------	--	---	---	-------

11	画五角星	<p>1、操作说明：按下按钮，手执画笔，看着镜子中的像，尝试在底板上沿轨迹画出五角星。</p> <p>2、功能概述：展品由平面镜、带五角星轮廓的面板、金属画笔、数显装置、LED灯和按钮组成。按下按钮，手持画笔，看着镜子中的像，在底板上沿轨迹画出五角星。镜子中的五角星是平面镜所成的像，与物体大小相等、左右相反。看着镜中像画五角星时，手画方向与实际图形左右反向，出现手眼不协调现象。经过反复练习，大脑会逐步适应。</p> <p>3、整体尺寸(m)：≥0.7×0.7×1.15</p> <p>4、展台：钣金结构、围板≥1.2mm冷轧板，表面烤漆</p> <p>5、台面：抗倍特板，厚度≥12mm</p> <p>6、说明牌：亚克力UV喷绘</p> <p>7、维修门：≥1.2mm冷轧板表面烤漆</p> <p>8、支架：高密度PVC烤汽车漆</p> <p>9、五角星轨迹：304不锈钢或同等耐腐蚀材料</p> <p>10、能源需求：AC220V 200W±10%</p>	件	1	配件或辅材
----	------	---	---	---	-------

12	雅各布天梯	<p>1、操作说明：按下“启动”按钮，观察电弧变化。</p> <p>2、功能概述：展品由羊角形电极和启动按钮组成。按下按钮，羊角形电极低端空气被击穿形成电弧，电弧不断向上爬升，到达一定高度后断开，底部又形成新电弧。</p> <p>3、科学原理：两根下窄上宽的羊角形电极，一根接高压、一根接地。当电压足够高时，电极底部狭窄处空气被击穿产生电弧。放电过程中底部温度较高，形成上升气流推动电弧向上爬升，当电极间距超过“击穿”临界距离时电弧熄灭。如此循环往复，形成梯状电弧放电现象。</p> <p>4、整体尺寸(m)：≥0.7×0.7×1.22</p> <p>5、展台：钣金结构、围板≥1.2mm冷轧板，表面烤漆</p> <p>6、台面：抗倍特板或同等性能板材，厚度≥12mm</p> <p>7、明牌：亚克力UV喷绘</p> <p>8、维修门：≥1.2mm冷轧板表面烤漆</p> <p>9、羊角电极：304不锈钢</p> <p>10、防护罩：透明亚克力+亚克力</p> <p>11、能源需求：AC220V 200W±10%</p>	件	1	配件或辅材
----	-------	---	---	---	-------

13	铁钉桥	<p>1、操作说明：1. 按下“通电”按钮，计时器开始计时；2. 在规定时间内用小铁钉连接左右两个“桥墩”，搭建“桥面”；3. 按下“断电”按钮，观察现象。</p> <p>2、功能概述：展项由两个电磁铁做成的桥墩和若干铁钉构成。体验者按下通电按钮，数显开始倒计时，需在设定时间内用铁钉完成桥面搭接。时间到电磁铁自动断电，也可通过断电按钮直接关闭。</p> <p>3、科学原理：两边“桥墩”是表面绕有线圈的铁芯，即电磁铁。断电时没有磁性，线圈通电后铁芯具有磁性。小铁钉靠近“桥墩”会被吸引并磁化，由于磁铁同极相斥、异极相吸，铁钉能在两个“桥墩”间首尾相连形成“桥面”。原来不具有磁性的铁芯和铁钉在磁场作用下显现磁性的现象就是磁化。</p> <p>4、整体尺寸(m)：≥0.7×0.7×1.12</p> <p>5、展台：钣金结构、围板≥1.2mm冷轧板，表面烤漆</p> <p>6、台面：抗倍特板或同等性能板材，厚度≥12mm</p> <p>7、说明牌：亚克力UV喷绘</p> <p>8、维修门：≥1.2mm冷轧板表面烤漆</p> <p>9、防护罩：彩色亚克力</p> <p>10、能源需求：AC220V 1000W±10%</p>	件	1	配件或辅材
----	-----	--	---	---	-------

14	电磁加速器	<p>1、操作说明：按下“启动”按钮，观察通电后轨道内金属球运动情况。</p> <p>2、功能概述：展项由加速线圈、轨道、停球机构、防护罩等构成。观众按下“启动”按钮，停球机构将金属球释放，通电后轨道内金属球越转越快。</p> <p>3、科学原理：展品用金属球模拟电子等基本粒子，通过连续电磁线圈驱动加速，直观模拟演示电磁加速器的工作过程。现代社会中，除高能物理实验中的粒子加速器外，电磁加速器还用于磁悬浮列车、电磁炮和航空母舰舰载机弹射装置等。</p> <p>4、整体尺寸(m)：≥0.7×0.7×1.22</p> <p>5、展台：钣金结构、围板≥1.2mm冷轧板，表面烤漆</p> <p>6、台面：抗倍特板或同等性能板材，厚度≥12mm</p> <p>7、说明牌：亚克力UV喷绘</p> <p>8、维修门：≥1.2mm冷轧板表面烤漆</p> <p>9、轨道：304不锈钢</p> <p>10、防护罩：透明亚克力+黄色亚克力</p> <p>11、能源需求：AC220V 1000W±10%</p>	件	1	配件或辅材
----	-------	---	---	---	-------

15	猜生肖	<p>1、操作说明：按下“启动”按钮后，根据提示选择按下相应按钮，查看自己的生肖和设备猜出的生肖是否一致。</p> <p>2、功能概述：本展品利用二进制编码原理，四位二进制数值可代表16个数字，可确定观众生肖。展项由不少于4组生肖图案图版、12种生肖图案灯箱、选择按钮等构成。观众按下启动按钮后，查看4组图版中是否有自己的生肖，有则按下相应区域按钮，选择完成后按下确认按钮，系统通过二进制代码计算并点亮相应生肖灯箱。</p> <p>3、科学原理：展示二进制代码的特点。观众在选择有或无的过程中输入的是0或1信号，通过编码形成一系列数字代码，代表特定生肖。</p> <p>4、整体尺寸(m)：≥0.7×0.7×0.8</p> <p>5、展台：钣金结构、围板≥1.2mm冷轧板，表面烤漆</p> <p>6、台面：抗倍特板或同等性能板材，厚度≥12mm</p> <p>7、说明牌：亚克力UV喷绘</p> <p>8、维修门：≥1.2mm冷轧板表面烤漆</p> <p>9、图文版：透明亚克力UV打印</p> <p>10、按钮：游戏按钮</p> <p>11、控制系统：专项定制</p> <p>12、能源需求：AC220V 100W±10%</p>	件	1	配件或辅材
----	-----	---	---	---	-------

16	双曲线槽	<p>1、操作说明：拨动直杆，观察现象。</p> <p>2、功能概述：展品由可转动的直杆和带有双曲线狭缝的有机玻璃板组成。拨动直杆，可穿过有机玻璃板上弯曲的狭缝。</p> <p>3、科学原理：当倾斜的直杆绕竖直轴旋转时，会在空间划出双曲面。有机玻璃板是过竖直轴的平面，弯曲狭缝正是该平面与双曲面的交线，直杆旋转时正好穿过弯曲狭缝。火力发电厂的冷却塔结构是双曲面形状，可用直的钢梁建造，减少风阻，用最少材料维持结构完整。</p> <p>4、整体尺寸(m)：≥0.7×0.7×1.23</p> <p>5、展台：钣金结构、围板≥1.2mm冷轧板，表面烤漆</p> <p>6、台面：抗倍特板或同等性能板材，厚度≥12mm</p> <p>7、说明牌：亚克力UV喷绘</p> <p>8、维修门：≥1.2mm冷轧板表面烤漆</p> <p>9、透明墙：20mm透明亚克力</p> <p>10、直杆及支架：304不锈钢</p>	件	1	配件或辅材
----	------	--	---	---	-------

17	风力发电	<p>1、操作说明：按下“启动”按钮，观看风力发电工作过程。</p> <p>2、功能概述：展项主要由展台、显示装置及玻璃护罩构成。向观众演示风力发电过程及原理。</p> <p>3、科学原理：风能是一种理想的环保能源。风力发电具有能量密度低、波动性大和体积庞大的特点，但风能是可再生清洁能源，合理利用风能是人类社会可持续发展的重要方向。</p> <p>4、整体尺寸(m)：≥0.7×0.7×1.1</p> <p>5、展台：钣金结构、围板≥1.2mm冷轧板，表面烤漆</p> <p>6、台面：抗倍特板或同等性能板材，厚度≥12mm</p> <p>7、说明牌：亚克力UV喷绘</p> <p>8、维修门：≥1.2mm冷轧板表面烤漆</p> <p>9、防护罩：透明亚克力+橘黄色亚克力</p> <p>10、发电机叶轮：透明亚克力</p> <p>11、风机：交流风机</p> <p>12、发电机：电机改制</p> <p>13、能源需求：AC220V 200W±10%</p>	件	1	配件或辅材
----	------	---	---	---	-------

18	水力发电	<p>1、操作说明：按下启动按钮，将低水槽的水带到高处，观察水力发电工作过程。</p> <p>2、功能概述：展项主要由展台、透明水箱及发电指示装置构成，向观众演示水力发电的工作原理。</p> <p>3、科学原理：按下启动按钮，驱动水车将低水槽的水带到高处，水具有势能，向下流动对发电机叶片做功，驱动发电机转子转动，转子切割磁力线产生感应电动势和感应电流，点亮LED灯，即水力发电的基本原理。</p> <p>4、整体尺寸(m)：≥0.7×0.7×1.1</p> <p>5、展台：钣金结构、围板≥1.2mm冷轧板，表面烤漆</p> <p>6、台面：抗倍特板或同等性能板材，厚度≥12mm</p> <p>7、说明牌：亚克力UV喷绘</p> <p>8、维修门：≥1.2mm冷轧板表面烤漆</p> <p>9、水槽：蓝色透明亚克力</p> <p>10、水车：亚克力</p> <p>11、能源需求：AC220V 200W±10%</p>	件	1	配件或辅材
----	------	---	---	---	-------

19	抽水蓄能发电	<p>1、操作说明：触摸屏幕，观看视频介绍，了解抽水蓄能发电的相关知识。</p> <p>2、功能概述：此展项由展台，电脑、显示器、抽水蓄能发电介绍多媒体软件等构成，观众通过触摸屏操作，观看视频，了解抽水蓄能发电的相关知识。</p> <p>3、科学原理：展项展示了抽水蓄能发电的相关知识。</p> <p>4、整体尺寸(m)：≥0.7×0.7×1.22</p> <p>5、展台：钣金结构、围板≥1.2mm冷轧板，表面烤漆</p> <p>6、台面：抗倍特板或同等性能板材，厚度≥12mm</p> <p>7、说明牌：亚克力UV喷绘</p> <p>8、维修门：≥1.2mm冷轧板表面烤漆</p> <p>9、显示器外壳：≥2mm冷轧板表面烤漆</p> <p>10、电脑主机：CPU四核及以上，内存≥8GB，≥128G硬盘</p> <p>11、显示器≥21英寸触摸屏，分辨率≥1920×1080。</p> <p>12、能源需求：AC220V 500W±10%</p>	件	1	配件或辅材
三、健康生活展区					

20	健康体检一体机	<p>1、本设备是面向全年龄段群众的健康科普互动设备，设备支持 BMI、血压、心率、体脂率、人体成分分项检测，实时语音播报测量数据。</p> <p>2、机身搭载清晰液晶触控屏，可循环推送健康科普宣传内容；整体带滚轮、可折叠收纳，占地小、便于转运摆放，适配社区科普馆常态化使用。展品直观展示人体体质相关健康指标测算原理，帮助群众直观掌握自身体质状况，普及均衡膳食、科学运动等健康常识，提升居民自我健康管理意识。</p> <p>3、测高范围：20-210cm，分度值：±0.5cm</p> <p>4、测重范围：1kg-500kg，分度值：±0.1kg</p> <p>5、可测范围：不少于BMI、血压，心率、脂肪量，脂肪率，人体成分、体温，血氧</p> <p>6、▲屏幕：≥19寸触摸屏</p>	件	1	
----	---------	--	---	---	--

			<p>1、展品说明：中医AI诊断仪采用“AI+大模型+数字人+中医四诊”融合技术，深度还原中医“望闻问切”精髓，实现面诊、舌诊、问诊、脉诊四诊合参得出体质类型、未病预警、调理方案等，开创性实现中医健康检测自助化、可视化、智能化，为"治未病"提供可视化的科学依据，积极响应国家主动健康管理战略。通过 AI 中医大模型用科学的方法检测和训练，</p> <p>2、操作说明：</p> <p>（1）.问诊：点击屏幕弹出检测页面，可选择：方式一：微信扫码二维码进行问诊；方式二：在机器上直接进行填写；</p> <p>（2）.面诊：将面部置于机器显示框内，直视镜头，点击拍照（光线不足时补光灯将自动开启）；</p> <p>（3）舌诊：舌部置于机器显示框内，直视镜头，点击拍照；</p> <p>（4）.脉诊：男左女右，将食指按图示伸入脉诊入口进行检测，检测时不要说话，平静呼吸，舌顶上颚，闭目安神；</p> <p>（5）.等待生成报告。</p> <p>3、主控：</p> <p>（1）、▲CPU：性能不低于四核处理器</p> <p>（2）、▲内存：≥4GB</p> <p>（3）、▲储存：≥32GB</p> <p>（4）、操作系统：支持主流操作系统。</p> <p>（5）、WIFI：符合 IEEE802.11 a/b/g 标准</p> <p>4、显示屏</p> <p>（1）、▲尺寸：≥23英寸</p> <p>（2）、显示分辨率：≥1920×1080</p> <p>（3）、显示接口：支持主流显示接口</p> <p>（4）、屏幕高宽比：16:9</p> <p>（5）、反应时间：≥5ms</p> <p>5、诊脉仪</p> <p>（1）、供电方式：DC3.3V 供电</p>			
			<p>1、本系统融合唱歌、朗读、心理自助三大核心模块，通过歌唱宣泄、朗读放松</p>			

				<p>与自助调适相结合的方式，帮助体验者释放不同心理情绪，实现身心平衡与自我成长。</p> <p>2、唱歌模块配备云端歌曲库，曲库数量不少于30万首，支持快速搜索与下载，网络无限制。</p> <p>3、朗读模块与唱歌模块均支持朗读与唱歌录音，记录每一次情感抒发。</p> <p>4、心理自助模块集成不少于十大功能分区，构建完整的心理健康服务体系：</p> <p>5、心理知识：内置不少于300篇多主题心理知识文章，管理后台可自由添加设置主题类型及资源。</p> <p>6、心理测评：配备情感、职场、人际、亲子、性格、健康、能力、其他八大类型，汇集国内外通用性量表共计不少于80种，覆盖各行各业，适用于各类人群。后台可根据需求自由编辑和添加量表。</p> <p>7、心理音乐：设有舒缓放松、减压助眠、静谧私享、正念冥想四种放松模式，配备不低于150首音乐疗法曲目。</p> <p>8、心理图库：配备不低于四大类别图库内容，后台可修改和删除图库内容。</p> <p>9、心理影视：内置放松视频、心理动画、心理电影三种类型，管理后台可自由添加设置类型及资源。</p> <p>10、放松训练：通过语音引导，帮助使用者放松心情，获得自我成长与情绪疗愈。</p> <p>11、▲尺寸：≥1450mm*1550mm*2500mm；</p> <p>12、▲主体钣金厚度≥1.5mm</p> <p>13、▲钢化玻璃厚度≥7mm</p> <p>14、木板≥13mm；</p> <p>15、结构：结实耐用，便于拆卸、组装；</p> <p>16、屏幕参数：≥31寸屏+≥21寸触摸屏，</p> <p>17、分辨率≥1920*1080；</p> <p>18、音响效果：</p>				
		22	心灵唱吧互动亭		件	1		

		<p>19、支持：≥2个话筒；</p> <p>20、支持：≥2部高性能耳机；</p> <p>21、▲歌库容量：≥4TB硬盘，本地歌曲≥5万首歌曲；</p> <p>22、网络连接：支持WIFI连接、手机热点、无线网卡；</p> <p>23、▲通风设备：静音制冷空调，功率≥700W，制冷量满足要求，具有温度调节控制功能</p>			
23	手眼协调	<p>1、操作说明：1. 将套环放到任意一个端点，小心移动套环，不要触碰金属杆；2. 将环套移动到另外一端，游戏结束，观看电子屏上失败次数及所用时间。</p> <p>2、功能概述：展品由曲线金属管、数字显示装置和带套环的手柄组成。手持手柄，将套环放到任一端的起点位置，数字显示清零，沿金属管向另一端移动套环，尽量保持套环不与金属管接触，否则会响起报警声，同时显示碰管次数和所用时间。</p> <p>3、科学原理：人的动作是由中枢神经系统控制和协调的。眼睛是传感器，脑是控制器，手是执行机构。经过反复训练，配合会更加熟练，手眼协调能力会不断提高。</p> <p>4、整体尺寸(m)：≥0.7×0.7×1.21</p> <p>5、展台：钣金结构、围板≥1.2mm冷轧板，表面烤漆</p> <p>6、台面：抗倍特板，厚度≥12mm</p> <p>7、说明牌：亚克力UV喷绘</p> <p>8、维修门：≥1.2mm冷轧板表面烤漆</p> <p>9、演示装置支架：2mm冷轧板表面烤漆</p> <p>10、轨道和手柄：304不锈钢</p> <p>11、能源需求：AC220V 100W±10%</p>	件	1	配件或辅材

24	血型与遗传	<p>1、操作说明：通过触摸屏操作，分别输入父亲和母亲的血型，查看自己可能是什么血型。</p> <p>2、功能概述：此展项由展台、电脑、触摸屏、显示器、血型与遗传游戏软件等构成，通过互动游戏，让观众了解血型与遗传的关系。</p> <p>3、科学原理：血型遗传，又称为血型配对表，只要输入您与您伴侣的血型，就可能判断出宝宝的血型。每一种血型都是由遗传因子所决定，可以分为A型、B型、AB型和O型四种亚型。根据父亲和母亲的血型，配对出来的血型是不一样的。遗传有一定规律，如果来自双方父母的基因是相同的，个体则称为纯合子；如果是不同，就是杂合子状态。一对染色体上基因的总和称为遗传式，遗传下来的基因不一定都表现出来，把能够表现出来的称之为表现式。</p> <p>4、整体尺寸(m)：≥0.7×0.7×1.04</p> <p>5、展台：钣金结构、围板≥1.2mm冷轧板，表面烤漆</p> <p>6、台面：抗倍特板，厚度≥12mm</p> <p>7、说明牌：亚克力UV喷绘</p> <p>8、维修门：≥1.2mm冷轧板表面烤漆</p> <p>9、显示器外壳：≥2mm冷轧板表面烤漆</p> <p>10、▲电脑主机：≥128G硬盘 内存≥4G</p> <p>11、▲触摸屏：≥21寸</p> <p>12、能源需求：AC220V 500W±10%</p>	件	1	
----	-------	--	---	---	--

25	健康误区	<p>1、操作说明：转动转轮，分别选择不少于八种危害健康的行为，观看相应的视频短片。</p> <p>2、功能概述：展品由多媒体系统、转轮和展台等组成。转动转轮，在酗酒、滥用抗生素、多疑猜忌、暴躁易怒、坐姿不正、运动过度、通宵熬夜、不吃早饭等不健康行为中进行选择，观看对应的多媒体内容。</p> <p>3、科学原理：健康不仅是指人的身体没有疾病，同时还包括要具备健康的心理和良好的社会适应能力。在日常生活中，存在许多不健康的行为，这些行为天长日久累积就会导致心理或身体疾病，影响生活质量。从现在开始纠正身边的不良行为，走出健康误区，营造美好生活。</p> <p>4、整体尺寸(m)：≥0.7×0.7×1.04</p> <p>5、展台：钣金结构、围板≥1.2mm冷轧板，表面烤漆</p> <p>6、台面：抗倍特板或同等性能板材，厚度≥12mm</p> <p>7、说明牌：亚克力UV喷绘</p> <p>8、维修门：≥1.2mm冷轧板表面烤漆</p> <p>9、显示器外壳：2mm冷轧板表面烤漆</p> <p>10、▲电脑主机：≥128G硬盘 内存≥4G</p> <p>11、▲显示器：≥21寸</p> <p>12、手轮检测传感器：接近开关：NPN型、M8螺纹、</p> <p>13、能源需求：AC220V 500W±10%</p>	件	1	
----	------	--	---	---	--

26	心理健康	<p>1、操作说明：转动手轮，将箭头指向关心的内容，了解常见心理障碍的介绍。</p> <p>2、功能概述：展项由转轮、图文版、显示屏等构成。旋转转轮指向代表不同精神疾病（如抑郁症、广泛焦虑、厌食、强迫症、恐怖症、疑病症等不少于6种）的图片，多媒体系统以卡通故事视频的形式进行相关解析。</p> <p>3、科学原理：心理障碍是指一个人由于生理、心理或社会原因所致各种异常心理过程、异常人格特征的异常行为方式。以情绪障碍、精神病性症状、社会功能下降和本人感到精神痛苦为特征。通过展示，引导观众了解心理健康与不健康的表现、心理健康标准、及常见心理障碍诊断、治疗方法。</p> <p>4、整体尺寸(m)：≥0.7×0.7×1.06</p> <p>5、展台：钣金结构、围板≥1.2mm冷轧板，表面烤漆</p> <p>6、台面：抗倍特板或同等性能板材，厚度≥12mm</p> <p>7、说明牌：亚克力UV喷绘</p> <p>8、维修门：≥1.2mm冷轧板表面烤漆</p> <p>9、显示器外壳：2mm冷轧板表面烤漆</p> <p>10、手轮：15mm透明亚克力+304不锈钢</p> <p>11、▲电脑主机：≥128G硬盘 内存≥4G</p> <p>12、▲显示器：≥21寸</p> <p>13、能源需求：AC220V 500W±10%</p>	件	1	
----	------	--	---	---	--

27	平衡测试	<p>1、操作说明：双手抓握扶手、双脚分别站在平衡板上，当身体平衡后，松开双手，触发计时，看看身体能保持平衡多长时间。</p> <p>2、功能概述：展项由平衡测试踏板、数显装置、扶手装置等构成。观众双手抓握扶手、双脚分别站在平衡板上，当身体平衡后，松开双手，触发计时，可通过测试查看身体能保持平衡多长时间。</p> <p>3、科学原理：平衡能力是身体素质的一种，它是指抵抗破坏平衡的外力，以保持全身处于稳定状态的能力。平衡协调能力是指在进行身体运动过程中，调节与综合身体各个部分动作的能力，它是一种综合性的能力，集灵敏度、速度、平衡能力、柔韧性等多种身体素质为一体，充分反映了中枢神经系统对肌肉活动的支配和调节功能。</p> <p>4、整体尺寸(m)：≥0.7×1.14×0.9</p> <p>5、展台：钣金结构、围板≥1.2mm冷轧板，表面烤漆</p> <p>6、台面：抗倍特板或同等性能板材，厚度≥12mm</p> <p>7、说明牌：亚克力UV喷绘</p> <p>8、维修门：≥1.2mm冷轧板表面烤漆</p> <p>9、踏板支架：碳钢+不锈钢等</p> <p>10、扶手：304不锈钢</p> <p>11、单片机控制模块：专项定制</p> <p>12、▲数显：≥3位 1寸</p> <p>13、能源需求：AC220V 200W±10%</p>	件	1	
----	------	--	---	---	--

28	吸烟与健康	<p>1、操作说明：</p> <p>(1) . 触摸打火机，点亮香烟模型；</p> <p>(2) . 观看烟雾以及残余焦油在人体气管、肺部运动的动态影像。</p> <p>2、功能概述：展品由人形立板、多媒体装置和打火机模型组成。触摸“打火机”，观看动画，了解吸烟有哪些危害。</p> <p>3、科学原理：吸烟有害健康，烟雾中含有尼古丁、烟焦油、一氧化碳等多种有害物质，对呼吸系统和心血管系统损害很大，会导致很多疾病的发生，还可能引发癌症。为了健康，珍惜生命，远离烟草。</p> <p>4、整体尺寸(m)：≥0.7×0.7×1.48</p> <p>5、展台：钣金结构、围板≥1.2mm冷轧板，表面烤漆</p> <p>6、台面：抗倍特板或同等性能板材，厚度≥12mm</p> <p>7、说明牌：亚克力UV喷绘</p> <p>8、维修门：≥1.2mm冷轧板表面烤漆</p> <p>9、显示器外壳：钣金结构</p> <p>10、打火机模型：304不锈钢</p> <p>11、人形面板：抗贝特板或同等性能板材，厚度≥10mm</p> <p>12、控制系统：专项定制（含控制软件）</p> <p>13、▲触摸传感器：电容式触摸传感器</p> <p>14、▲电脑主机：≥128G硬盘 内存≥4G</p> <p>15、▲显示器：≥21寸</p> <p>16、能源需求：AC220V 500W±10%</p>	件	1	
----	-------	---	---	---	--

			<p>1、操作说明：1. 推动摇杆，驱动多媒体中的卡通豆瓣至消化系统中某一部位；2. 观看相应的视频动画。</p> <p>2、功能概述：展品由多媒体装置和操作手柄组成。扳动手柄控制动画中的豆瓣依次经过人体消化道的各个部位，完成人体的消化之旅。每到达一个消化道部位时，豆瓣会在此停留，演示相应消化器官的名称、结构以及食物在这里被消化吸收的情况。</p> <p>3、科学原理：消化系统是人体摄取物质和能量的通道，负责消化食物，吸收营养，排除废物残渣。食物通过消化道时，各种营养物质被分解成细小简单的分子，最终被人体消化吸收。暴饮暴食、过量饮酒、饭后剧烈运动等都不利于消化系统的健康。生活中要注意规律饮食、合理搭配、养成良好的饮食习惯。</p> <p>4、整体尺寸(m)：≥0.7×0.7×1.33</p> <p>5、展台：钣金结构、围板≥1.2mm冷轧板，表面烤漆</p> <p>6、台面：抗倍特板或同等性能板材，厚度≥12mm</p> <p>7、说明牌：亚克力UV喷绘</p> <p>8、维修门：≥1.2mm冷轧板表面烤漆</p> <p>9、显示器外壳：≥2mm冷轧板表面烤漆</p> <p>10、控制系统：专项定制（含控制软件）</p> <p>11、▲电脑主机：≥128G硬盘 内存≥4G</p> <p>12、▲显示器：≥21寸</p> <p>13、能源需求：AC220V 500W±10%</p>	件	1	
			<p>1、操作说明：按下方剂名称对应的按钮，了解方剂的由来和功效。</p> <p>2、功能概述：展项由显示器和按钮组成。选择想要了解的方剂，按下对应按键。通过显示器了解该方剂对应的常见病症、名方的来源及配伍说明等知识。方剂是在辨证基础上选择药物配伍组成的</p>			

		<p>，它不是简单的药物堆积，而是有一定的原则和规律。一个好的方剂，需达到针对性强、组方严谨、方义明确、重点突出、少而精悍的要求。通过展示，让观众了解几种古代名方的相关知识，特别是方剂的组成原则。</p> <p>3、科学原理：方，指医方；剂（古作齐），指调剂。方剂就是治病的药方。中国古代很早已使用单味药物治疗疾病。经过长期的医疗实践，又学会将几种药物配合起来，经过煎煮制成汤液，即是最早的方剂。方剂一般由君药、臣药、佐药、使药四部分组成。现代科学技术为方剂的临床应用、实验研究和剂型研制等提供了有利条件。根据中医辨证论治的特点，针对现代临床的多发病、常见病，广泛使用古今方剂。对消化系统、呼吸系统、心血管系统、泌尿生殖系统、运动系统、精神神经系统等疾病以及传染病、肿瘤等都有较显著的疗效。</p> <p>4、六味地黄丸、小柴胡汤、逍遥散、五苓散等方剂，我们在日常生活中经常用到。</p> <p>5、整体尺寸(m)：≥0.7×0.7×1.06</p> <p>6、展台：钣金结构、围板≥1.2mm冷轧板，表面烤漆</p> <p>7、台面：抗倍特板或同等性能板材，厚度≥12mm</p> <p>8、说明牌：亚克力UV喷绘</p> <p>9、维修门：≥1.2mm冷轧板表面烤漆</p> <p>10、显示器外壳：≥2mm冷轧板表面烤漆</p> <p>11、▲电脑主机：≥128G硬盘 内存≥4G</p> <p>12、▲显示器：≥21寸</p> <p>13、能源需求：AC220V 500W±10%</p>			
30	方剂赏析		件	1	
四、其他设备及布展氛围					

31	电子人流计数器	<p>1、智能自动统计场馆进出人流量，自动留存参观客流数据，便于管理人员掌握展馆到访规律，科学调配科普服务、合理管控场内人流，实现展馆数字化精细化管理。</p> <p>2、支持通过智能人脸算法，精准统计客流，可分析统计客流量和来访客人次数，适用于展厅、景区、行政大楼等场景使用。</p> <p>3、支持断网续传，可以满足断网离线工作本地储存数据，联网自动分析传输。</p> <p>4、支持屏幕显示相关的参观客流统计：历史客流量、当日参观客流量、离场人数等。</p> <p>5、电脑配置：性能不少于I5 四代+内存≥4G+硬盘≥120G，Win10，64位；</p> <p>6、▲屏幕尺寸：≥55寸；</p> <p>7、显示比例：16 :9；</p> <p>8、▲分辨率：≥1920*1080；</p> <p>9、亮度：≥350cd/M²；</p> <p>10、色彩：≥16.7M；</p> <p>11、对比度：≥1000:1。</p>	件	1	
32	游客存包柜	<p>1、尺寸：≥2500mm*400mm*1000mm</p> <p>2、材质：采用冷轧钢板冲压折弯成型，表面静电喷塑处理，配置柜门锁具、通风孔</p>	套	1	配件或辅材
	接待台	<p>1、尺寸：≥1600mm*600mm*1000mm</p> <p>2、材质：本项采用板材定制加工，圆弧造型制作，正面立体发光字标识，底部配套氛围灯带</p>	套	1	配件或辅材
	售卖区域	<p>1、尺寸：≥3000mm*1000mm*3000mm</p> <p>2、材质：售卖区定制柜台，E0 级环保板材，加厚耐磨台面，配套储物隔板、柜门及五金件；板材精密封边</p>	套	1	配件或辅材

	门头文化墙	1、尺寸：≥3300mm*12mm*2000mm 2、材质：门头采用 PVC 板材雕刻成型，表面镀膜处理，配套 LED 背发光灯带	套	1	配件或辅材
	休息座椅区域	1、尺寸：≥1750mm*650mm*780mm 2、材质：三人位钢制等候排椅，一组含3个座位；冷轧钢框架，冲孔钢板座背板，压铸扶手椅脚，静电喷塑防锈；	套	2	配件或辅材
33	户外及室内导览导视	1、尺寸：≥30*30cm 2、材质：入口门牌、入口导视牌、楼层索引牌、楼层牌、展区导视（户外金属材料，表面图文平面的丝网印刷，或者立体的粘贴亚克力、PVC、不锈钢字等；若是发光字，要在主体板材镂空出文字内容，然后内打灯，覆一层灯箱片或亚克力等透光材料即可。室内可使用铝型材，亚克力、PVC、双色板等材料一起使用。制作工艺可使用有烤漆丝印、雕刻、热转印等。）	套	1	配件或辅材
34	隔墙	1、面积：≥400m ² 2、材质：隔墙采用国标轻钢龙骨，配套隔音棉、纸面石膏板，做防裂防腐处理	套	1	配件或辅材
35	墙面、顶部氛围营造	1、面积：≥300m ² 2、材质：墙面基层找平后安装 PVC+镀膜图文板，图文制作安装	套	1	配件或辅材
36	视频安防布线	1、尺寸：根据现场情况	批	1	配件或辅材

37	六边形组合座椅套装	<p>1、尺寸：直径1400mm*边长700mm*高750mm</p> <p>2、材质：桌面为厚度25mm优质E1级三聚氰胺板材，优质免漆板材整洁无异味。优质PVC封边条封边处理，厚度1.5mm，桌面为双色拼接款。</p> <p>3、桌架采用直径50mm圆管厚度1.2mm，横梁采用50*25mm方管，厚度1.2mm整体经酸洗磷化、除油除锈、静电喷涂、高温处理而成，桌体二层板材为16mm优质E1级三聚氰胺板材，桌身有二层专用加固衡量。</p> <p>4、凳面直径32cm,凳架14*36mm 冷轧钢。</p> <p>5、4张六角桌，24把椅子，用于科普教室，学生上课。</p>	套	1	配件或辅材
38	坐垫	<p>1、尺寸：直径 40cm 厚 12cm</p> <p>2、材质：圆形蒲团坐垫，混纺纯色面料，简约现代风格，圆形造型，多色可选，四季通用，适用于地板摆放；坐垫饱满防塌，面料亲肤透气、不起球、保暖减压，采用环保材质。</p>	个	1	配件或辅材

			39	移动显示器	<p>1、屏幕尺寸：≥100英寸</p> <p>2、展品型号：4K 超高清显示、红外多点触控、智能电子白板、无线投屏于一体的多功能智慧终端。搭载Windows系统，运行内存 ≥8G + 存储≥ 128G，系统流畅稳定，可自由安装各类办公、教学演示软件。屏幕采用 4K 超高清液晶面板，红外多点触控技术，书写批注顺滑无延迟，自带电子白板功能，可随手书写、绘图、批注，内容随时保存导出。配套无线投屏器，手机、电脑、平板一键投屏，告别繁杂接线，文档、图片、视频快速共享。设备支持壁挂安装，厂家提供免费上门安装服务，官方正品保障，无任何隐形消费。</p> <p>3、可移动大屏，播放科普影片、图文，开展科普展示宣讲。</p>	套	1	
			40	科学家精神氛围展板	<p>1、尺寸：≥60*90cm</p> <p>2、材质：pvc材质粘贴墙面，可做边框</p> <p>3、宣传科学家事迹，弘扬科学家精神，进行科普思想教育</p>	个	10	配件或辅材
			41	储物柜	<p>1、尺寸：≥4000mm*300mm*750mm</p> <p>2、材质：采用 E0 级环保板材，精密裁切与全自动封边，配套柜门、阻尼铰链等全套五金；</p> <p>3、供游客临时存放背包行李，解放双手，保障物品安全，便于轻装参观。</p>	套	1	配件或辅材
			<p>说明：</p> <p>1、标◁为本项目核心产品。</p> <p>2、标★为核心参数，需提供产品佐证资料（包括但不限于产品检测报告或宣传彩页或技术白皮书、说明书、产品方案、官网截图等证明材料与之参数对应）。</p> <p>3、标▲为重要参数，需提供产品佐证资料（包括但不限于产品检测报告或宣传彩页或技术白皮书、说明书、产品方案、官网截图等证明材料与之参数对应）。</p>					
			<p>4. 以上均含成品供货、就位安装，柜体加工、运输、现场组装固定，成品样式与效果图保持一致。</p> <p>5、本项目以科普馆展览展示品为主题，其中投标名称可与参考的展品明细不一致，评审及履约展品名称不作限制，但其技术参数水平、物料构成、总数、单位必须做出明确响应。</p>					

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

60日历天

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:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1:

- 1、进度款，合同签订后，达到付款条件起7个工作日内，支付合同总金额的30.0%
- 2、进度款，安装调试结束后，达到付款条件起7个工作日内，支付合同总金额的30.0%
- 3、进度款，验收合格后剩余货款一次性付清，达到付款条件起7个工作日内，支付合同总金额的40.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

（一）到货验收：设备到达指定地点后，由甲乙双方共同进行开箱检验。核对设备的品牌、型号、规格、数量、配件及随机资料(合格证、说明书等)是否与合同及投标文件一致。检查设备外包装及外观是否完好无损。乙方保证合同所有设备是全新的(包括零部件)，其规格参数及配件不低于(符合)本项目招投标文件的要求。（二）最终验收：全部设备安装调试完毕，且乙方已完成对甲方的培训工作。乙方进行自测并形成自测报告(软硬件)，出现的问题限期整改。自检最终通过后，乙方提出验收申请，甲方组织相关人员进行最终验收。甲方依据合同、投标文件及国家相关标准进行最终验收。所有设备运行稳定，各项技术参数及功能均达到或优于合同及投标文件要求。验收合格后，双方签署《验收报告》。如验收不合格，乙方须限期整改，整改后重新申请验收。若两次验收均不合格，甲方有权退货，乙方须退还全部款项并承担违约责任。（三）设备采购从通过最终验收之日起进入保修期，提供原厂保修升级。

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:

质保期为2年，及时上门检修，完工后提交全套资料，履约期间服从我方管理。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

若乙方未能按上述要求履行售后服务，甲方有权委托第三方进行维修，所产生的一切费用由乙方承担。（一）按《民法典》中的相关条款执行。（二）本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的，任意一方有权依法向甲方所在地人民法院起诉。

3.5其他要求

无

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。	投标函
2	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	投标人身份证明	投标人具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。（材料应清晰可辨并进行电子签章）	供应商应提交的相关资格证明材料(1).docx
2	法定代表人身份证明或授权委托书	法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证(附法定代表人身份证复印件);法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证(附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件)，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章；	供应商应提交的相关资格证明材料(1).docx

3	供应商资格承诺函	供应商须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法活动记录，未列入在信用中国网站“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中(www.creditchina.gov.cn)，未列入中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”中（www.ccgp.gov.cn），供应商需提供加盖公章的《汉中市政府采购供应商资格承诺函》，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章；	供应商应提交的相关资格证明材料(1).doc x
4	非联合体投标声明及无关联关系	本项目不接受联合体投标；单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一项目的响应，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料(1).doc x

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
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

第五章 评标办法

5.1总则

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

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

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

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

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 标的清单

2	投标报价	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 投标分项报价表.docx 标的清单 投标文件封面
3	投标文件签署、盖章	与所投项目名称、项目编号一致，且符合招标文件签署盖章要求。	开标一览表 投标方案.docx 中小企业声明函 供应商应提交的相关资格证明材料(1).docx 类似项目业绩表.docx 投标分项报价表.docx 技术偏离表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 商务条款偏离表.docx 监狱企业的证明文件 投标保证金.docx
4	投标文件格式	符合“投标文件格式”的规定。	开标一览表 投标方案.docx 中小企业声明函 供应商应提交的相关资格证明材料(1).docx 类似项目业绩表.docx 投标分项报价表.docx 技术偏离表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 商务条款偏离表.docx 监狱企业的证明文件 投标保证金.docx
5	投标有效期	符合招标文件要求。	投标函
6	交货期	符合招标文件要求。	投标函
7	投标保证金	符合招标文件要求。	投标保证金.docx
8	技术参数	符合技术参数中标★项技术参数要求，不得出现负偏离。	投标方案.docx 技术偏离表.docx

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应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应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

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观赋分有关事项的通知》（陕财办函〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

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	<p>依据投标人技术参数逐项评审：带★条款为实质性要求，不满足作无效投标处理；带▲条款为重要条款、普通无标识条款存在未响应、不满足、负偏离均予以扣分，技术正偏离不加分。1.投标产品的技术参数指标满足采购文件要求的得40分。 2.标注▲标项每负偏离一项扣1分；非▲项负偏离一项扣0.5分，扣完为止。注：按照技术参数要求带★项及带▲项需提供相应的证明文件（包括但不限于产品检测报告或宣传彩页或技术白皮书、说明书、产品方案、官网截图等证明材料与之参数对应），应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足。</p>	40.0000	客观	投标方案.docx 技术偏离表.docx

项目实施方案	<p>一、评审内容 根据投标人提供的项目实施方案进行评审，内容包括但不限于：① 项目的重点和难点分析；② 项目进度计划及保障措施；③ 质量保证措施；④ 安全保障措施；⑤ 安装调试方案；⑥ 保密方案；⑦ 培训方案；⑧ 应急预案。二、评审标准 完整性：涵盖全部实施模块，内容完整详实；可操作性：实施流程清晰，措施切实可行；针对性：适配本项目建设需求。三、赋分标准（满分8分） 评审内容共计八项，方案内容详实完整、逻辑清晰、贴合项目实际、全面满足采购要求的，得8分。每缺失一项内容扣1分，每项内容存在1处缺陷扣0.2分，扣完即止。四、未提供本项目实施方案不得分。注：缺陷是指该方案已有内容，但内容过于简单、不完善、前后表述不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配、凭空编造、出现常识性错误及其他不利于项目实施等任意一种情形。无对应分项内容按整项缺失扣分，不按缺陷扣分。</p>	8.0000	主观	投标方案.docx
--------	--	--------	----	-----------

详细评审

质量保障	<p>一、评审内容：供应商针对本项目编制完善的质量保证措施方案，内容包含但不限于：①确保质量的技术组织措施；②安装、配套工程整体质量控制措施。 二、评审标准：</p> <p>1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；</p> <p>3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分4分） 评审内容共计2项，方案内容详实完整、逻辑清晰、贴合项目实际、全面满足采购要求的，得4分，每缺失一项内容扣2分，每项内容存在1处缺陷扣0.5分，扣完即止。 四、未提供本质量保障方案不得分。 注：缺陷是指该项方案已有内容，但内容过于简单、不完善、前后表述不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配、凭空编造、出现常识性错误及其他不利于项目实施等任意一种情形。 无对应分项内容按整项缺失扣分，不按缺陷扣分。</p>	4.0000	主观	投标方案.docx
------	---	--------	----	-----------

项目供货方案	<p>一、评审内容 投标人针对本项目制定详细、具体的项目供货方案：①订货、供货组织安排及对接运输、②货物质量保证及人员、物力调配安排、③设备安装调试、④交货验收。二、评审标准：1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分标准（满分4分） 评审内容共计4项，方案内容详实完整、逻辑清晰、贴合项目实际、全面满足采购要求的，得4分，每缺失一项内容扣1分，每项内容存在1处缺陷扣0.5分，扣完即止。四、未提供本质量保障方案不得分。注：缺陷是指该项方案已有内容，但内容过于简单、不完善、前后表述不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配、凭空编造、出现常识性错误及其他不利于项目实施等任意一种情形。无对应分项内容按整项缺失扣分，不按缺陷扣分。</p>	4.0000	主观	投标方案.docx
--------	--	--------	----	-----------

售后服务方案	<p>一、评审内容 投标人针对本项目制定详细、具体的售后服务方案：①售后服务范围及响应时间、②故障处理及补救措施、③备品备件准备、④售后服务网点及售后服务人员安排。二、评审标准：1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分标准（满分4分） 评审内容共计4项，方案内容详实完整、逻辑清晰、贴合项目实际、全面满足采购要求的，得4分，每缺失一项内容扣1分，每项内容存在1处缺陷扣0.5分，扣完即止。四、未提供本质量保障方案不得分。注：缺陷是指该项方案已有内容，但内容过于简单、不完善、前后表述不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配、凭空编造、出现常识性错误及其他不利于项目实施等任意一种情形。无对应分项内容按整项缺失扣分，不按缺陷扣分。</p>	4.0000	主观	投标方案.docx
类似项目业绩	<p>一、评审内容：投标人或拟供产品制造厂商提供2021年1月1日至今类似项目业绩。二、赋分标准：每提供1份得2分，最高得4分。无此项内容不得分。（注：业绩证明材料以中标（成交）通知书或合同协议书为准，磋商响应文件中附中标（成交）通知书或合同协议书扫描件。）</p>	4.0000	客观	类似项目业绩表.docx
核心产品来源渠道	<p>投标人需提供核心产品合法来源渠道证明，授权或销售协议等，提供得6分，未提供不得分。</p>	6.0000	客观	投标方案.docx 技术偏离表.docx

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	投标函 标的清单 投标分项报价表.docx
------------	--------	---	--------	----	-----------------------------

价格分	价格分	满足招标文件要求且价格最低的价格为评标基准价，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）×分值；注：本项目专门面向中小企业采购，评审时不再进行价格扣除。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	--	---------	----	---------------

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
无					

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: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 供应商应提交的相关资格证明材料(1).docx

详见附件: 技术偏离表.docx

详见附件: 商务条款偏离表.docx

详见附件: 投标分项报价表.docx

详见附件: 类似项目业绩表.docx

详见附件: 投标方案.docx

详见附件: 投标保证金.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：政府采购合同-货物（试行）.docx