

磋商文件

(货物类)

采购项目名称: 略阳县科技馆建设项目

采购项目编号: **ZYTT2025-HZ038**

略阳县科协

陕西正圆通泰项目管理有限公司共同编制

2025年12月31日

第一章 竞争性磋商邀请

陕西正圆通泰项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受略阳县科协委托，拟对略阳县科技馆建设项目采用竞争性磋商采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性磋商。

一、项目编号：ZYTT2025-HZ038

二、项目名称：略阳县科技馆建设项目

三、磋商项目简介

略阳县科技馆是服务略阳群众科学素养提升的核心载体，突破当地资源限制，使前沿科技触手可及，以本土特色、基础科学、航空航天、生命健康、地球家园、虚拟现实为支柱，构建全年龄的县域科学素养枢纽，也是民生实事的生动实践。具体来讲，一是有助于提升全民尤其是青少年的科学素质。二是引流助力三产。汉中市没有市级科技馆，县级科技馆也仅洋县一家。如果略阳科技馆建成，可以科技+赛事，科技+旅游、科技+研学等，多维度运营，吸引周边人流，助推略阳消费，提升略阳影响力和知名度。增强当地群众的本土认知和科学认知，弥补科普资源限制，实现当地群众的认知升级，同时成为陕南地区县级科技场馆建设的示范标杆。

四、邀请供应商

本次采购采取公告征集邀请磋商的供应商。

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

五、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、营业执照：供应商具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照或事业单位法人证书（自然人应提供身份证明）；

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磋商的，须出具法定代表人（单位负责人）身份证明。法定代表人授权代表参加磋商的，须出具法定代表人（单位负责人）授权委托书及被授权人身份证复印件；

3、汉中市政府采购供应商资格承诺函：供应商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金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内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)，也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)；（供应商应按照汉中市财政局《关于全面推行政府采购供应商基本资格条件承诺制的通知》（汉采办采管〔2024〕20号）文件要求，需提供加盖公章的《汉中市政府采购供应商资格承诺函》）；

六、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登

录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

七、竞争性磋商文件获取时间、方式及地址

（一）磋商文件获取时间：详见采购公告或邀请书。

（二）在磋商文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目磋商文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取磋商文件。成功获取磋商文件的，供应商将收到已获取磋商文件的回执函。未成功获取磋商文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对磋商文件提起质疑。

成功获取磋商文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的磋商文件，供应商应当重新获取磋商文件；澄清或者修改后的磋商文件发布日期距提交响应文件截止日期不足5日的，采购人或代理机构顺延提交响应文件的截止时间。供应商未重新获取磋商文件或者未按照澄清或者修改后的磋商文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

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

八、首次响应文件提交截止时间及开启时间、地点、方式

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书。

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

九、磋商方式

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

十、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融

资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十一、联系方式

采购人：略阳县科协

地址：略阳县人力资源大厦

邮编：724300

联系人：略阳县科协负责

联系电话：0916-4822426

代理机构：陕西正圆通泰项目管理有限公司

地址：汉中市汉台区滨江东路晨晖帝景府A1号楼2402室

邮编：723000

联系人：赵工

联系电话：0916-8890636

采购监督机构：略阳县政府采购管理股

联系人：杨晶晶

联系电话：18109165798

第二章 供应商须知

2.1 供应商须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：1,000,000.00元</p> <p>供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。</p>
3	评审方法	综合评分法(详见第六章)
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本磋商文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本磋商项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）磋商文件对供应商资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效响应处理。</p> <p>3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定。</p> <p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第六章。</p> <p>（其他情形）不适用。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；最后评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。核心产品清单详见第三章。 在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在磋商过程中，磋商小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商提交的书面说明和相关证明材料，应当加盖供应商公章，在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关材料无效，视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。
9	磋商保证金	缴交方式：否
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	响应有效期（实质性要求）	提交首次响应文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：依照成交价，采购代理机构按照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980号）和《国家发展和改革委员会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）文件的规定收取代理服务费。
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	成交通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。
16	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在陕西省政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否

19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。</p>
----	------	--

2.2总则

2.2.1适用范围

- 一、本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商采购项目。
- 二、本磋商文件的最终解释权由略阳县科协和陕西正圆通泰项目管理有限公司享有。对磋商文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，磋商项目技术、服务、商务及其他要求，评审细则及标准由略阳县科协负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由陕西正圆通泰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。本次磋商的采购人是{采购人名称}。
- 二、“供应商”是指在按照磋商公告规定获取磋商文件，拟参加响应和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或自然人。
- 三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西正圆通泰项目管理有限公司。
- 四、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。
- 五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组、磋商小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具磋商报告、推荐成交候选供应商等活动。

2.2.3响应费用（实质性要求）

- 供应商应自行承担参加竞争性磋商采购活动的全部费用。

2.3磋商文件

2.3.1磋商文件的构成

- 一、磋商文件是供应商准备响应文件和参加响应的依据，同时也是评审的重要依据。磋商文件用以阐明磋商项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本磋商文件包括以下内容：
 - （一）竞争性磋商邀请；
 - （二）供应商须知；
 - （三）磋商项目技术、服务、商务及其他要求；
 - （四）资格审查；
 - （五）磋商过程中可实质性变动的内容；
 - （六）磋商办法；
 - （七）响应文件格式；
 - （八）拟签订采购合同文本。
- 二、供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对磋商文件全面作出实质性

响应所产生的风险由供应商承担。

2.3.2磋商文件的澄清和修改

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

二、澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，供应商应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响响应文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的磋商文件，供应商应依据更正后的磋商文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

2.4响应文件

2.4.1响应文件的语言

一、供应商提交的响应文件以及供应商与磋商小组在磋商过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，磋商小组将视其为无效材料。

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

三、如因未翻译而造成对供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2计量单位

除磋商文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3响应货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权

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

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

三、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

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

2.4.5响应文件的组成（实质性要求）

供应商应按照磋商文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第七章。

2.4.6响应文件格式

一、供应商应按照磋商文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

2.4.7响应报价（实质性要求）

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

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

2.4.8响应有效期（实质性要求）

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

2.4.9响应文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、响应文件应当根据磋商文件进行编制。供应商应通过陕西省政府采购网--办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）

客户端，使用客户端编制响应文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应磋商文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合磋商文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

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

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

2.4.10 响应文件的提交（实质性要求）

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

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

2.4.11 响应文件的补充、修改（实质性要求）

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

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.5 开启、资格审查、磋商和确定成交供应商

2.5.1 磋商开启程序

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

二、磋商开启准备工作

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

三、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为30分钟；供应商应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。供应商对开启过程和开启记录有疑义，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供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

2.5.2 查询及使用信用记录

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

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

2.5.3 资格审查

详见磋商文件第四章。

2.5.4 磋商

详见磋商文件第六章

2.5.5 成交通知书

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

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

三、成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在成交通知书发出之日起三十日内与成交供应商签订采购合同。

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

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

一、供应商根据磋商文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与成交的一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于成交供应商的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。履行分包项目事项应当具备法定资质规定要求的，分包供应商应当具备相应资质。

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

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2 合同转包

一、严禁成交供应商将本采购项目采购合同转包。本项目所称转包，是指成交供应商签订政府采购合同后，不履行合同约定的责任和义务，将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 合同公告

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

2.6.4 合同备案

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

2.6.5 采购人增加合同标的的权利

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

2.6.6 履行合同

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

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

2.6.7 履约验收方案

采购包1：

无

2.6.8资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1磋商活动纪律要求

采购人、代理机构应保证磋商活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和磋商小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目磋商文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响磋商过程和结果。

对各供应商的商业秘密，磋商小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

2.7.2供应商不得具有的情形（实质性要求）

供应商参加响应不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

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

二、提供虚假材料谋取成交；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；

五、向采购人或代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在磋商过程中与采购人或代理机构进行协商磋商；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照磋商文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

2.7.3采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

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

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

2.8询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对采购文件的询问、质疑由 陕西正圆通泰项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程的询问、质疑由陕西正圆通泰项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购结果的询问、质疑由 陕西正圆通泰项目管理有限公司 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、不影响响应文件的编制的情形）。

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

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料：

- （一）质疑函正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- （二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- （四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （五）针对质疑事项必要的证明材料（针对磋商文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的磋商文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：赵工

联系电话：0916-8890636

地址：汉中市汉台区滨江东路晨晖帝景府A1号楼2402室

邮编：723000

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出磋商文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定时间内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

（注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

3.1采购项目概况

略阳县科技馆是服务略阳群众科学素养提升的核心载体，突破当地资源限制，使前沿科技触手可及，以本土特色、基础科学、航空航天、生命健康、地球家园、虚拟现实为支柱，构建全年龄的县域科学素养枢纽，也是民生实事的生动实践。具体来讲，一是有助于提升全民尤其是青少年的科学素质。二是引流助力三产。汉中市没有市级科技馆，县级科技馆也仅洋县一家。如果略阳科技馆建成，可以科技+赛事，科技+旅游、科技+研学等，多维度运营，吸引周边人流，助推略阳消费，提升略阳影响力和知名度。增强当地群众的本土认知和科学认知，弥补科普资源限制，实现当地群众的认知升级，同时成为陕南地区县级科技场馆建设的示范标杆。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：1,000,000.00
采购包最高限价（元）：1,000,000.00
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	县级科技馆	1.00	1,000,000.00	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：县级科技馆

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		一、技术要求					
		序号	项目名称	项目描述	设备参数	数量	单位

1	AR体感互动	<p>展品描述: AR体感设备的娱乐玩法以无手柄全身交互为核心, 适配多人同乐与单人沉浸场景。运动竞技类可模拟保龄球挥掷、足球顶射、乒乓球扣杀等动作, 田径、拳击等项目支持本地或联机对战, 还能解锁迷你游戏与隐藏内容。</p> <p>展品尺寸(长×宽×高): $\geq 700 \times 430 \times 1600\text{mm}$</p>	<p>主机配置:</p> <p>CPU : $\geq 3.2\text{G}$特制IBM Power-PC中央处理器</p> <p>内存性能: $\geq 512\text{MB}$ DDR3 RAM</p> <p>硬盘性能: $\geq 640\text{GB}$</p>	1	台
			AR体感互动软件定制	1	套
			<p>显示器: ≥ 55寸</p> <p>分辨率: $\geq 1920 \times 1080$</p>	1	台
			定制, 冷轧钢。	1	套
2	猜猜我的年龄	<p>功能描述: 人脸识别, 操作者站在屏幕前, 屏幕上会出现人脸像和对应的人脸信息模块</p> <p>模块 1: 包括: 年龄、性别、种族、表情、是否戴眼镜; 模块 2: 屏幕出现某一个公众人物脸部图像, 并将公众人物脸部信息跟操作者对比。</p>	<p>主机配置:</p> <p>CPU不低于intel 酷睿 i5 处理器:</p> <p>内存:$\geq \text{DDR4 } 8\text{G}$:</p> <p>硬盘: $\geq 120\text{G}$ 高速固态硬盘</p>	1	套
			多媒体视频软件定制。	1	套
			显示屏: ≥ 43 寸	1	台
			安装架定制, 表面冷轧板烤漆。	1	套
3	宇航服模型	<p>通过近距离体验给参观者触觉和视觉带来不一样的感官仿佛来到了太空。</p>	<p>尺寸: $\geq 1400\text{mm} \times 760\text{mm} \times 433\text{mm}$</p> <p>玻璃钢定制材质厚度3mm-5mm, 内置钢结构。圆形铁板底座, 表面汽车漆喷漆</p>	1	套
			<p>尺寸: $\geq 1600\text{mm} \times 845\text{mm} \times 320\text{mm}$</p> <p>玻璃钢定制材质厚度3mm-5mm, 内置钢结构。圆形铁板底座, 表面汽车漆喷漆</p>	1	套

4	火箭模型	近距离参观火箭是一种震撼心灵、终身难忘的极致体验，激发青少年对科学更加浓厚的兴趣。	火箭高：1400mm； 玻璃钢定制材质厚度3mm-5mm,内置钢结构。圆形铁板底座,表面汽车漆喷漆	1	台
			火箭高：1600mm； 玻璃钢定制材质厚度3mm-5mm,内置钢结构。圆形铁板底座,表面汽车漆喷漆	1	台
			火箭高：1800mm； 玻璃钢定制材质厚度3mm-5mm,内置钢结构。圆形铁板底座,表面汽车漆喷漆	1	台
			火箭高：2000mm； 玻璃钢定制材质厚度3mm-5mm,内置钢结构。圆形铁板底座,表面汽车漆喷漆	1	台
5	虚拟讲解员	虚拟讲解员不仅是科技发展的炫酷体现，更是提升信息服务效率、质量和体验的重要工具。它将传统的单向信息灌输，转变为人与数字化身之间的双向互动，正在重新定义“讲解”和“参观”的体验。	尺寸：≥1830*1050 mm 屏幕尺寸：≥75" 输入电压：AC~100-240V (50/60Hz)； 摄像头：≥500万像素 外壳材质：钣金烤漆+亚克力外罩（厚5mm） 额定功耗：≤1100W；	1	台

7	虚拟滑雪	由传感器系统、滑雪仿真平台、动力系统、控制系统、多媒体显示系统等几部分组成。体验者只要踏上平台，戴上头显，一个银白色的冰雪世界就呈现在眼前	主机配置： CPU：≥英特尔i5 显卡：不低于GTX1060 内存：≥8GB 硬盘：≥240G固态 主板：技嘉/华硕 电源：≥500W 机箱：定制机箱	1	台
		，场景中还有树木、山谷以及巨石等障碍。操作上，体验者只要晃动头部就可以操控方向。可以帮助他们锻炼滑雪技巧、规范滑雪动作、掌握滑雪技能和安全知识，为他们上冰雪奠定基础	虚拟滑雪系统，场景不少于8个场景。	1	套
		整机尺寸：≥L1800*W1000*H2300 m m	显示器：≥55寸 分辨率：≥1920*1080	1	台
8	光电墙	光电盘（球）是一种利用辉光放电现象展示电磁原理的物理演示装置，主要由透明圆盘结构组成，内部充填稀有气体。通电后，电极电离气体分子形成放电通道，通过不同气体组合呈现多色光效。 人体接触盘面时，手部成为次级电极，改变放电路径密度，导致辉光聚集现象。这一特性被应用于电磁场可视化教学，直观展示电场强度与导体形状关系	1、空间尺寸：≥4000mm×2900mm 2、含3个光电球：直径≥250mm 3、含3个光电盘：直径≥400mm 4、供电要求：交流220v	1	项

9	传声筒	功能概述：展项由形状非常复杂的内空金属管构成，观众与观众可以利用金属管进行对话、聊天，从而了解声音的传播特点。	1、展项尺寸： $\geq 10000 \times 150$ mm 2、传声管： $\geq \Phi 30\text{mm} \times 2$ 无缝管，表面烤漆 3、听/话筒：锥形金属喇叭口焊接，表面烤漆	1	项
10	勾股定理	功能概述：展品由直角三角形、钝角三角形和锐角三角形三套装置组成。每套装置均有一个可转动的圆盘，圆盘中间为由三角形三条边组成的正方形。转动圆盘，观察液体在三个正方形中的填充情况，可以形象的看到三角形三边的关系。	3个圆盘为一套； 1、空间尺寸：2900mm×2900mm（根据现场调整） 2、单个圆盘尺寸： $\geq \Phi 400\text{mm} \times 100\text{mm} \times 3$ 套 3、围板 $\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧板焊接，表面喷塑 4、转盘：圆形金属转盘，表面氧化处理 5、说明牌、图文版：亚克力UV喷绘 6、容器：亚克力 7、转盘：不锈钢焊接，表面精细打磨处理	1	项
11	自己拉自己	功能概述：本展项包含2组可自提升的座椅，分别配有4组滑轮和6组滑轮，通过自己拉自己的互动体验，让观众亲身体验滑轮组的作用。 科学原理：定滑轮只改变力的方向，但不省力；动滑轮可以省1/2的力，拉起自己很容易，定动滑轮组来提升物体，既改变力的方向又省了力；省多少力与通过动滑轮绳索的股数有关。	1、展项尺寸： $\geq 2000 \times 1000 \times 2600\text{mm}$ 2、展台骨架： ≥ 30 方管、表面喷塑 3、台面：钢板，厚度 $\geq 2\text{mm}$ ，表面喷塑 4、支架： $\geq 60 \times 60 \times 2$ mm矩管，表面喷塑 5、导向支架：304不锈钢 6、滑轮组：尼龙1010+ $\Phi 20$ 麻绳	1	项

12	隐身体验	功能概述：这个展品利用平面镜成像的原理让屋外的观众看不到屋内的观众，由于镜像的原因屋内观众的下半身被隐藏，外面的观众只看到屋内观众的脖子以上部分，就像是放在桌子上的一样，非常神奇。	<p>1、展项尺寸：$\geq 1200*1200*2000\text{mm}$</p> <p>2、展台骨架：20*40矩管</p> <p>3、台面：40*40mm方管做龙骨，面板$\geq 1.2\text{mm}$冷轧钢焊接，表面静电喷涂处理</p> <p>4、侧立面板：面板1.2mm冷轧钢焊接，表面静电喷涂处理</p> <p>5、光学镜片：全反镜</p> <p>6、栏杆：304不锈钢</p>	1	项
13	镜子迷宫	定制展项，展项设置有很多很多的镜子，呈六边形布置，LED灯在墙壁和天花板上悬挂着。LED灯的颜色可以变化，映射在镜子中的灯光营造出房间无限的空间。无尽的反射会使普通迷宫更加令人迷惑，走出迷宫就困难多了	<p>1、展项尺寸：$\geq 3500*4000*2500\text{mm}$</p> <p>2、定制5mm六角铝型材骨架，7mm专业卡槽位。拉筋采用Q235折弯成型，材料厚度$\geq 3\text{MM}$，表面喷塑处理，木制地条，喷水性油漆，激光雕刻5mm浅槽口。</p> <p>3、定制5mm全钢化水银平镜。定制5MM水平钢化玻璃，地面地贴UV高清写真。</p> <p>4、定制LED可编程软灯光系统，200mm软体导引探索棒。</p> <p>5、用电需求：220V电源。</p>	1	项

14	电影原理	<p>功能概述：展项由转筒、电机驱动机构、频闪灯、动画图片组等构成。打开开关，调节转速，会看到一张张图片交替变化，形成动画效果。</p> <p>科学原理：电影是利用人眼大约 0.1 秒的视觉暂留作用，把一幅幅连续动作的静止图像按一定速度依次展现在人的眼前，使人感觉到静止图像就像是活动的一样。</p>	<p>1、整体尺寸：≥700*700*900mm</p> <p>2、展台：围板≥1.2mm冷轧板焊接，表面静电喷塑处理</p> <p>3、台面：康贝特板，厚度≥12mm</p> <p>4、说明牌：亚克力UV喷绘，亚克力厚度≥2mm</p> <p>5、维修门：≥1.2mm冷轧板表面喷塑</p> <p>6、防护罩：透明亚克力罩</p> <p>7、演示装置：亚克力+灯片+频闪灯</p> <p>8、漏电开关，标准三线插座</p> <p>9、能源需求：AC220V 100W</p>	1	项
15	你中有我	<p>功能概述：此展项利用半透半反镜的光学特性，将镜子两边的观众反射的像巧妙结合，达到在两人形象间恍惚变换的视觉效果。通过演示让观众了解镀膜玻璃（半透半反镜）的光学特性和应用。观众通过调节半透半反镜两侧的灯光，可以看到人像忽隐忽现。</p>	<p>1、整体尺寸：≥700*700*1000mm</p> <p>2、展台：围板≥1.2mm冷轧板焊接，表面静电喷塑处理</p> <p>3、台面：康贝特板，厚度≥12mm</p> <p>4、说明牌：亚克力UV喷绘，亚克力厚度≥2mm</p> <p>5、维修门：≥1.2mm冷轧板表面喷塑</p> <p>6、玻璃墙支架：亚克力</p> <p>7、漏电开关，标准三线插座</p> <p>8、其他配件：半反半透镜、两组射灯</p>	1	项

16	飞鸟入笼	<p>功能概述：展项由飞鸟飞翔剪影模型、栅格状鸟笼模型、手动转盘、防护罩和光源组成。转动转盘，可以看到原本在笼外面的鸟飞到笼里面了，并处于飞翔状态。</p>	<p>1、整体尺寸：$\geq 700*700*1000\text{mm}$</p> <p>展品用材：</p> <p>2、展台：围板$\geq 1.2\text{mm}$冷轧板焊接，表面静电喷塑处理</p> <p>3、台面：康贝特板，厚度$\geq 12\text{mm}$</p> <p>4、说明牌：亚克力UV喷绘，亚克力厚度$\geq 2\text{mm}$</p> <p>5、维修门：$\geq 1.2\text{mm}$冷轧板表面喷塑</p> <p>6、漏电开关，标准三线插座</p> <p>7、防护罩：透明亚克力罩</p> <p>8、其他配件：飞鸟飞翔剪影模型、鸟笼模型、光源、手动转盘。</p>	1	项
----	------	--	--	---	---

17	旋转的银蛋	<p>功能概述：展品由一个双锥体和倾斜轨道组成。将锥体放在轨道低端时，会惊奇的发现锥体竟然沿着轨道向上滚去。这其中的奥秘是什么呢？仔细观察，你会发现锥体上滚只是表面现象，实际上在锥体上滚过程中，它的重心却是由高到低变化的。倾斜轨道两边呈八字排列，一端低一端高，在低端，轨道间的距离小，支点靠近锥体的中心，锥体重心高，而在高端轨道间的距离大，支点靠近锥体外缘，锥体重心低。所以当把锥体放在轨道低端时，它会沿着轨道向上滚动，这就是锥体上滚的奥秘所在。物体在重力场中受到重力的作用，总会按照降低重心求稳定的规律进行运动。“降低重心求稳定”的规律在汽车、航空等领域都有广泛的应用。</p>	<p>1、整体尺寸：$\geq 700*700*900$mm</p> <p>展品用材：</p> <p>2、展台：围板≥ 1.2mm冷轧板焊接，表面静电喷塑处理</p> <p>3、台面：康贝特板，厚度≥ 12mm</p> <p>4、说明牌：亚克力UV喷绘，亚克力厚度≥ 2mm</p> <p>5、维修门：≥ 1.2mm冷轧板表面喷塑</p> <p>6、其他配件：金属轨道、阻燃ABS注塑锥体</p>	1	项
----	-------	--	---	---	---

18	九连环	功能概述：此展项由展台，9个连环装置组成，向观众演示中国一传统民间游戏——九连环。观众通过动手参与，把绳索从成串的连环中解出来。以此培养观众的独立思考能力。	<p>1、整体尺寸：≥700*700*900mm</p> <p>展品用材：</p> <p>2、展台：围板≥1.2mm冷轧板焊接，表面静电喷塑处理</p> <p>3、台面：康贝特板，厚度≥12mm</p> <p>4、说明牌：亚克力UV喷绘，亚克力厚度≥2mm</p> <p>5、维修门：≥1.2mm冷轧板表面喷塑</p> <p>6、其他配件：金属直杆，带双曲狭缝的亚克力板，转盘</p>	1	项
19	无弦琴	功能概述：展品由竖琴模型、激光束和光电传感器组成。用手“拨动”琴弦，可弹奏出音乐。	<p>1、整体尺寸：≥700*700*1000mm</p> <p>展品用材：</p> <p>2、展台：围板≥1.2mm冷轧板焊接，表面静电喷塑处理</p> <p>3、台面：康贝特板，厚度≥12mm</p> <p>4、说明牌：亚克力UV喷绘，亚克力厚度≥2mm</p> <p>5、维修门：≥1.2mm冷轧板表面喷塑</p> <p>6、其他配件：竖琴模型、激光竖、光电传感器</p> <p>7、漏电开关，标准三线插座</p> <p>8、能源需求：AC220V 100W</p>	1	项

20	磁悬浮地球仪	功能概述：本展品通过电磁铁和永磁石，使球体在各种相互力的作用下保持悬空并平衡旋转。	<p>1、规格尺寸：$\geq 500 \times 390 \times 220$mm</p> <p>2、箱体：ABS一体注塑成型；整体圆润，无棱角、锐角；分为上下两层，下层储物收纳；可堆叠，方便运输，两侧带有把手，便于搬运；台面采用耐磨、抗刮伤材料；说明牌置于展箱上层箱体内侧，尺寸≥ 350mm*110mm。</p> <p>3、能源需求：漏电开关，标准三线插座，Ac220V 100W</p>	1	项
21	风力发电	功能概述：此展项主要由展台、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>1、规格尺寸：$\geq 500 \times 390 \times 220$mm</p> <p>2、箱体：ABS一体注塑成型；整体圆润，无棱角、锐角；分为上下两层，下层储物收纳；可堆叠，方便运输，两侧带有把手，便于搬运；台面采用耐磨、抗刮伤材料；说明牌置于展箱上层箱体内侧，尺寸≥ 350mm*110mm。</p> <p>3、能源需求：漏电开关，标准三线插座，Ac220V 100W</p>	1	项
22	无线充电	展项概述：展项由无线充电原理演示装置、汽车充电演示装置、手机充电装置等构成。观众可通过按钮进行功能切换，体验无线充电带来的便捷。	<p>1、规格尺寸：$\geq 500 \times 390 \times 220$mm</p> <p>2、箱体：ABS一体注塑成型；整体圆润，无棱角、锐角；分为上下两层，下层储物收纳；可堆叠，方便运输，两侧带有把手，便于搬运；台面采用耐磨、抗刮伤材料；说明牌置于展箱上层箱体内侧，尺寸≥ 350mm*110mm。</p> <p>3、能源需求：漏电开关，标准三线插座，Ac220V 100W</p>	1	项

23	尖端放电	<p>功能概述：展品由针状金属电极、高压发生器和操作按钮组成。按下“启动”按钮，在两个电极尖端之间会发生放电现象。导体上电荷的分布与其表面形状有关，导体表面尖锐的地方，电荷的分布比较密集，当电荷聚集达到一定密度时，产生很大的电场，击穿空气。展品中的两个电极，一个接高压，另一个接地。两根尖针逐渐靠近，在强电场的作用下，尖端附近的空气被电离，出现放电火花，发出噼里啪啦的声音。</p>	<p>1、规格尺寸：$\geq 500 \times 390 \times 20\text{mm}$</p> <p>2、箱体：ABS一体注塑成型；整体圆润，无棱角、锐角；分为上下两层，下层储物收纳；可堆叠，方便运输，两侧带有把手，便于搬运；台面采用耐磨、抗刮伤材料；说明牌置于展箱上层箱体内侧，尺寸$\geq 350\text{mm} \times 110\text{mm}$。</p> <p>3、能源需求：漏电开关，标准三线插座，AC220V 300W</p>	1	项
24	雅各布天梯	<p>功能概述：展品由羊角形电极和启动按钮组成。按下按钮，会看到羊角形电极低端的空气被击穿形成电弧，并且电弧不断向上爬升，当爬升到一定高度后断开，而底部又马上形成新的电弧。</p>	<p>1、规格尺寸：$\geq 500 \times 390 \times 20\text{mm}$</p> <p>2、箱体：ABS一体注塑成型；整体圆润，无棱角、锐角；分为上下两层，下层储物收纳；可堆叠，方便运输，两侧带有把手，便于搬运；台面采用耐磨、抗刮伤材料；说明牌置于展箱上层箱体内侧，尺寸$\geq 350\text{mm} \times 110\text{mm}$。</p> <p>3、能源需求：漏电开关，标准三线插座，AC220V 300W。</p>	1	项

25	抛物线 焦点	功能概述：将小球随机放入一个球孔处，观察小球的反弹轨迹，小球在撞击底部抛物线后总能反弹撞响铃铛。	1、规格尺寸： $\geq 500 \times 390 \times 20$ mm 2、箱体：ABS一体注塑成型；整体圆润，无棱角、锐角；分为上下两层，下层储物收纳；可堆叠，方便运输，两侧带有把手，便于搬运；台面采用耐磨、抗刮伤材料；说明牌置于展箱上层箱体内侧，尺寸 ≥ 350 mm*110mm。 3、能源需要：无	1	项
26	圆柱与 圆锥	功能概述：转动转盘，可以看到三组容器内的液体通过连接管道流入一组容器，通过对比可以发现三组不同形状的容器的内体积是相同的。	1、规格尺寸： $\geq 500 \times 390 \times 20$ mm 2、箱体：ABS一体注塑成型；整体圆润，无棱角、锐角；分为上下两层，下层储物收纳；可堆叠，方便运输，两侧带有把手，便于搬运；台面采用耐磨、抗刮伤材料；说明牌置于展箱上层箱体内侧，尺寸 ≥ 350 mm*110mm。 3、能源需要：无	1	项
27	数字魔 方	功能概述：打乱数字排序，转动圆形板，尝试将数字按顺序还原	1、规格尺寸： $\geq 500 \times 390 \times 20$ mm 2、箱体：ABS一体注塑成型；整体圆润，无棱角、锐角；分为上下两层，下层储物收纳；可堆叠，方便运输，两侧带有把手，便于搬运；台面采用耐磨、抗刮伤材料；说明牌置于展箱上层箱体内侧，尺寸 ≥ 350 mm*110mm。 3、能源需要：无	1	项

28	琴弦影像	功能概述：展项由带黑白条纹的转筒和三角可拨动的琴弦构成。转动转筒，拨动琴弦，可看到声音的波形。	1、规格尺寸： $\geq 500 \times 390 \times 220$ mm 2、箱体：ABS一体注塑成型；整体圆润，无棱角、锐角；分为上下两层，下层储物收纳；可堆叠，方便运输，两侧带有把手，便于搬运；台面采用耐磨、抗刮伤材料；说明牌置于展箱上层箱体内侧，尺寸 ≥ 350 mm*110mm。 3、能源需要：无	1	项
29	光压风车	功能概述：展品由展台、说明牌、支架、风车、小射灯组成，观众按下开关，观看光压风车的自转现象。	1、规格尺寸： $\geq 500 \times 390 \times 220$ mm 2、箱体：ABS一体注塑成型；整体圆润，无棱角、锐角；分为上下两层，下层储物收纳；可堆叠，方便运输，两侧带有把手，便于搬运；台面采用耐磨、抗刮伤材料；说明牌置于展箱上层箱体内侧，尺寸 ≥ 350 mm*110mm。 3、能源需求：漏电开关，标准三线插座，Ac220V 100W	1	项
30	伯努利悬球	功能概述：展品主要由风机、泡沫球、箱体组成。风机吹出的风将金属球悬停在空中，且可以控制金属球的位置。展示了金属球在大气压强的作用下的稳定状态，证明了伯努利原理是真实存在的。	1、规格尺寸： $\geq 500 \times 390 \times 220$ mm 2、箱体：ABS一体注塑成型；整体圆润，无棱角、锐角；分为上下两层，下层储物收纳；可堆叠，方便运输，两侧带有把手，便于搬运；台面采用耐磨、抗刮伤材料；说明牌置于展箱上层箱体内侧，尺寸 ≥ 350 mm*110mm。 3、能源需求：漏电开关，标准三线插座，Ac220V 100W	1	项

31	马德堡半球实验	操作说明：将橡胶半球合拢，用力压紧，排掉内部的空气，然后用力拉开。	<p>1、规格尺寸：$\geq 500 \times 390 \times 20$mm</p> <p>2、箱体：ABS一体注塑成型；整体圆润，无棱角、锐角；分为上下两层，下层储物收纳；可堆叠，方便运输，两侧带有把手，便于搬运；台面采用耐磨、抗刮伤材料；说明牌置于展箱上层箱体内侧，尺寸≥ 350mm*110mm。</p> <p>3、能源需要：无</p>	1	项
32	光电效应	功能概述：展品主要由高压发生器、紫外线灯管、锌板、电流计组成，按下“启动”按钮，紫外线照射锌板，观察电流计的变化。	<p>1、规格尺寸：$\geq 500 \times 390 \times 20$mm</p> <p>2、箱体：ABS一体注塑成型；整体圆润，无棱角、锐角；分为上下两层，下层储物收纳；可堆叠，方便运输，两侧带有把手，便于搬运；台面采用耐磨、抗刮伤材料；说明牌置于展箱上层箱体内侧，尺寸≥ 350mm*110mm。</p> <p>3、能源需求：漏电开关，标准三线插座，Ac220V 100W</p>	1	项
33	成像	功能概述：孩子们看着镜子，沿着物像移动手指，发现很不容易。每一次，当他们走错的时候，孩子们发现镜子上的物体和实物方向是相反的。为了完成这个活动，孩子们发现练习的越多，就能越容易的跟上那条线。	<p>1、规格尺寸：$\geq 500 \times 390 \times 20$mm</p> <p>2、箱体：ABS一体注塑成型；整体圆润，无棱角、锐角；分为上下两层，下层储物收纳；可堆叠，方便运输，两侧带有把手，便于搬运；台面采用耐磨、抗刮伤材料；说明牌置于展箱上层箱体内侧，尺寸≥ 350mm*110mm。</p> <p>3、能源需要：无</p>	1	项

34	光纤传声	<p>功能概述：此展项由音源系统、光纤、互动装置等构成，用于演示光纤在声音传递方面的应用，让观众了解光纤的特殊性质，即光信号可以在玻璃纤维中能沿玻璃面不断反射进行传播。</p> <p>现代通信技术就是利用其特点将声音或图像转变为光信号通过光纤传递的。观众转动有机玻璃管，让光纤分别正对两端的声源装置和接收装置，即可看到利用光纤实现声音的传递的演示过程。</p>	<p>1、规格尺寸：$\geq 500 \times 390 \times 20\text{mm}$</p> <p>2、箱体：ABS一体注塑成型；整体圆润，无棱角、锐角；分为上下两层，下层储物收纳；可堆叠，方便运输，两侧带有把手，便于搬运；台面采用耐磨、抗刮伤材料；说明牌置于展箱上层箱体内侧，尺寸$\geq 350\text{mm} \times 110\text{mm}$。</p> <p>3、能源需求：漏电开关，标准三线插座，Ac220V 100W</p>	1	项
35	无形的力	<p>功能概述：展品由电磁线圈、金属环、控制系统等构成。按下操作按钮，金属环会迅速跳起，展示了楞次定律原理。</p>	<p>1、规格尺寸：$\geq 500 \times 390 \times 20\text{mm}$</p> <p>2、箱体：ABS一体注塑成型；整体圆润，无棱角、锐角；分为上下两层，下层储物收纳；可堆叠，方便运输，两侧带有把手，便于搬运；台面采用耐磨、抗刮伤材料；说明牌置于展箱上层箱体内侧，尺寸$\geq 350\text{mm} \times 110\text{mm}$。</p> <p>3、能源需求：漏电开关，标准三线插座，Ac220V 100W</p>	1	项

36	太阳能飞机	功能概述：观众按下启动按钮，启动射灯，射灯正对飞机上的太阳能电池板，太阳能电池板发电给飞机供电，可看到飞机上的螺旋桨转动起来，驱动飞机转动。	1、规格尺寸： $\geq 500 \times 390 \times 220\text{mm}$ 2、箱体：ABS一体注塑成型；整体圆润，无棱角、锐角；分为上下两层，下层储物收纳；可堆叠，方便运输，两侧带有把手，便于搬运；台面采用耐磨、抗刮伤材料；说明牌置于展箱上层箱体内侧，尺寸 $\geq 350\text{mm} \times 110\text{mm}$ 。 3、能源需求：漏电开关，标准三线插座，Ac220V 100W	1	项
37	音乐特斯拉	展项概述：小型音乐特斯拉装置等构成。 观众可通过按下按钮然后观看音乐特斯拉放电的表演。	1、规格尺寸： $\geq 500 \times 390 \times 220\text{mm}$ 2、箱体：ABS一体注塑成型；整体圆润，无棱角、锐角；分为上下两层，下层储物收纳；可堆叠，方便运输，两侧带有把手，便于搬运；台面采用耐磨、抗刮伤材料；说明牌置于展箱上层箱体内侧，尺寸 $\geq 350\text{mm} \times 110\text{mm}$ 。 3、能源需求：漏电开关，标准三线插座，Ac220V 300W	1	项
38	哪个滚得快	功能概述：展品由操作杆，两条长度和倾斜角度相同的轨道，两个大小相同质量相等但质量分布不同的圆形转轮组成。首先将两个转轮分别放置在两条轨道的高端，接着拨动操作杆，使两个转轮同时向下滚。总是会有其中特定的一个轮子滚得快。	1、规格尺寸： $\geq 500 \times 390 \times 220\text{mm}$ 2、箱体：ABS一体注塑成型；整体圆润，无棱角、锐角；分为上下两层，下层储物收纳；可堆叠，方便运输，两侧带有把手，便于搬运；台面采用耐磨、抗刮伤材料；说明牌置于展箱上层箱体内侧，尺寸 $\geq 350\text{mm} \times 110\text{mm}$ 。 3、能源需要：无	1	项

39	突出重围	<p>功能概述：展品设置一个小型停车场，车子像沙丁鱼一样挤在一起。由于车子停得太靠近了，所以只能向前或向后移动。请以车辆移动次数最少的方式，使红色车离开它所陷入的车阵。当一次互动结束后会更换出口位置和需要挪动的车辆，以确保展品的重复可玩性。</p>	<p>1、规格尺寸：$\geq 500 \times 390 \times 220$mm</p> <p>2、箱体：ABS一体注塑成型；整体圆润，无棱角、锐角；分为上下两层，下层储物收纳；可堆叠，方便运输，两侧带有把手，便于搬运；台面采用耐磨、抗刮伤材料；说明牌置于展箱上层箱体内侧，尺寸≥ 350mm*110mm。</p> <p>3、能源需要：无</p>	1	项
40	椎体上滚	<p>功能概述：展品由一个双锥体和倾斜轨道组成。将锥体放在轨道低端时，会惊奇的发现锥体竟然沿着轨道向上滚去。</p>	<p>1、整体尺寸：$\geq 700 \times 700 \times 850$mm</p> <p>2、展台：围板$\geq 1.2$mm冷轧板焊接，表面静电喷塑处理</p> <p>3、台面：康贝特板，厚度≥ 12mm</p> <p>4、说明牌：亚克力UV喷绘，亚克力厚度≥ 2mm</p> <p>5、维修门：≥ 1.2mm冷轧板表面喷塑</p> <p>6、其他配件：金属轨道、阻燃ABS注塑锥体</p> <p>7、能源需求：不需要</p> <p>8、安装基础：直接放置</p>	1	项

41	双曲线槽	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，会发现它可以神奇地穿过有机玻璃板上弯曲的狭缝。	<p>1、整体尺寸：$\geq 700*700*1000\text{mm}$</p> <p>2、展台：围板$\geq 1.2\text{mm}$冷轧板焊接，表面静电喷塑处理</p> <p>3、台面：康贝特板，厚度$\geq 12\text{mm}$</p> <p>4、说明牌：亚克力UV喷绘，亚克力厚度$\geq 2\text{mm}$</p> <p>5、维修门：$\geq 1.2\text{mm}$冷轧板表面喷塑</p> <p>其他配件：金属直杆，带双曲线狭缝的亚克力板，转盘</p> <p>6、能源需求：不需要</p> <p>7、安装基础：直接放置</p>	1	项
42	多媒体互动展示终端	多媒体互动一体机通过高度集成化设计，实现了“一机多能”，不仅简化了教室设备配置，更通过触控交互、即时反馈、资源共享等功能，构建了更加生动、高效、个性化的智慧教学环境。	<p>主机配置：</p> <p>处理器：$\geq \text{I5}$</p> <p>系统：Windows7/10</p> <p>内存：$\geq 8\text{G}$</p> <p>存储空间：$\geq 256\text{G}$</p> <p>显示屏尺寸：≥ 85英寸（16:9）</p> <p>配有HDMI,USB,TYPE-C接口</p> <p>电子白板功能</p> <p>支持多点触摸操作</p> <p>支持手势图像放大、缩小、旋转</p> <p>内置专业多媒体播放软件支持分屏</p> <p>支持多种方式投屏</p> <p>数字内容：科学家精神主题短片</p>	1	台

			43	不一样的我	展品原理：因为镜面各部分凸凹不同，因而所成的像有的被放大，有的被缩小造成的。比如当你对着一个上部是凹镜的哈哈镜时，你的头就会被放大，而且因为鼻子在脸部突出，离镜面更近，所以鼻子的像放大的倍数比脸上其他任何部分都大，结果就照出大鼻子。	含3面哈哈镜 展项尺寸：≥1800mm*800mm	1	项
			44	镜子树	本展品由多个镜子组成，游客在镜子前可以通过镜面反射看到许多个不同的自己	展品尺寸：≥1000mm×1400mm	1	项
			45	科学家精神墙	墙面以图文版作为主要的展示形式，内容包含我国不同领域的科学家生平故事	空间尺寸：≥3500mm×2900mm	1	项
			46	环创	现场拆改结合方案设计施工氛围营造	面积：≥235平方米	1	项
			二、服务要求					
(一) 售后服务：								
1.在质保期内（质保期限：二年质保），供应商对所投产品在使用过程中出现的故障和零配件磨损问题，免费提供维修和更换服务。								

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
签订合同后150日历天内

3.4.2交货地点和方式

采购包1：
略阳县科技馆

3.4.3支付方式

采购包1：

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1：付款条件说明：合同签订，达到付款条件起 5 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包1：付款条件说明：项目实施到50%，达到付款条件起 5 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包1：付款条件说明：完成全部项目，达到付款条件起 5 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包1：付款条件说明：验收合格投入使用，达到付款条件起 5 日内，支付合同总金额的 10.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

本项目采购人将严格按照国家行业相关法律法规要求进行验收。根据招标文件、中标人的投标文件、国家及行业有关规定，实现各系统能够正常运行，最终达到合格标准。

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：

在质保期内（质保期限：二年质保），供应商对所投产品在使用过程中出现的故障和零配件磨损问题，免费提供维修和更换服务。 2. 在货物的设计使用寿命期内，供应商必须保证零部件的正常供应，对所有部件终身维修服务，对货物定期维护保养，确保货物正常使用。 3.定期进行用户回访，及时处理用户意见。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

无

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磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1 一般资格审查

采购包1：

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

4.2 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			

4.3 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	营业执照	供应商具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照或事业单位法人证书（自然人应提供身份证明）；	供应商应提交的相关资格证明材料.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磋商的，须出具法定代表人（单位负责人）身份证明。法定代表人授权代表参加磋商的，须出具法定代表人（单位负责人）授权委托书及被授权人身份证复印件；	供应商应提交的相关资格证明材料.docx

3	汉中市政府采购供应商资格承诺函	供应商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金的良好记录,参加本项目采购活动前三年内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),也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);(供应商应按照汉中市财政局《关于全面推行政府采购供应商基本资格条件承诺制的通知》(汉采办采管〔2024〕20号)文件要求,需提供加盖公章的《汉中市政府采购供应商资格承诺函》);	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
---	-----------------	---	----------------------

第五章 磋商过程中可实质性变动的内容

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

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

第六章 磋商办法

6.1 总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律规章，结合本采购项目特点制定本竞争性磋商评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的磋商小组负责。

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

四、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。磋商小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本磋商文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评审活动。

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

六、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评审活动的，将依法追究其责任。

6.2 磋商小组

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

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

二、磋商小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，磋商小组成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商响应文件，按规定重新组建磋商小组，解封响应文件后，开展评审活动。

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

（一）熟悉和理解磋商文件；

（二）审查供应商响应文件等是否满足磋商文件要求，并作出评价；

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

（四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；

（五）起草评审报告并进行签署；

（六）向采购人、代理机构、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；

（七）法律、法规和规章规定的其他职责。

6.3 评审程序

6.3.1 审查磋商文件和停止评审

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

二、本磋商文件有下列情形之一的，磋商小组应当停止评审：

（一）磋商文件的规定存在歧义、重大缺陷，导致评审无法进行的；

- （二）磋商文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是磋商文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是磋商文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）磋商文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- （六）磋商文件载明的成交原则不合法的；
- （七）磋商文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

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

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

6.3.2符合性审查

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

二、在符合性审查过程中，如果出现磋商小组成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和磋商文件规定。

三、磋商小组对所有响应文件进行审查后，确定参加磋商的供应商名单。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	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.在磋商过程中，磋商小组认为供应商的报价明显低于其他实质性响应的供应商报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在评审现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。	标的清单 报价表
2	响应内容	符合第三章规定的服务范围和产品	产品技术参数表 商务应答表

6.3.3磋商

一、磋商小组按照磋商文件的规定与邀请参加磋商的供应商分别进行磋商，磋商顺序由磋商小组确定。磋商过程中，磋商

小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

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

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

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

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

六、经最终磋商后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

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

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

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

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

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

6.3.4最后报价

一、方案评审

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

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

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

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

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

六、供应商未按磋商小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出磋商。

七、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

八、最后报价为有效报价应符合下列条件：

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

九、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

- （一）报价中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- （三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

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

束力，供应商不确认的，其最后报价无效。

6.3.5解释、澄清有关问题

一、评审过程中，磋商小组认为磋商文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变磋商文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

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

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

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

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

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

六、磋商小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

6.3.6比较与评价

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

6.3.7复核

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

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

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

6.3.8推荐成交候选供应商

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

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

6.3.9编写磋商报告

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

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

磋商报告应当由磋商小组全体人员签字或加盖电子签章认可。磋商小组成员对磋商报告有异议的，磋商小组按照少数服从

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

6.3.10 评审争议处理规则

在磋商过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背磋商文件规定。持不同意见的磋商小组成员应当在磋商报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

6.4 评审办法及标准

- 一、磋商小组只对通过资格审查的响应文件，根据磋商文件的要求采用相同的评审程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、磋商小组成员应依据磋商文件规定的评分标准和方法独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

6.4.1 评分办法

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

6.4.2 评分标准

采购包1：

评审内容		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
	类似业绩	供应商提供2022年1月1日至今已完成的同类业绩，每提供一份得2分，最多得4分。注：以合同、中标（成交）通知书、中标（成交）公示截图的复印件为准。	4.0000	客观	类似项目业绩.docx

项目团队	一、评审内容：供应商针对本项目提供项目配备人员，内容包含但不限于：①项目成员配置清单及架构，项目配备人员的专业素质、人员结构；②项目成员的主要职责及工作内容。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3分）①项目成员配置清单及架构，项目配备人员的专业素质、人员结构：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；②项目成员的主要职责及工作内容：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；③未提供者不得分。	3.0000	主观	本项目组织实施人员.docx
------	---	--------	----	----------------

展品深化设计方案	<p>一、评审内容：供应商针对本项目编制完善的深化设计方案，(指定深化设计展品为:（无弦琴、隐身体验、虚拟讲解员），内容包含但不限于：①展品科学原理及展示内容；②展品选用的材料、设备的品质；③展品图纸(三维效果图、总成图、部件图、零件图、电气原理图)。非用电展品不提供电器原理图。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。</p> <p>三、赋分标准（满分18分）①展品科学原理及展示内容：每完全满足一个评审标准得2分，满分6分；②展品选用的材料、设备的品质：每完全满足一个评审标准得2分，满分6分；③展品图纸(三维效果图、总成图、部件图、零件图、电气原理图)：每完全满足一个评审标准得2分，满分6分；④提供者不得分。</p>	18.0000	主观	技术方案.docx
----------	---	---------	----	-----------

详细评审	空间设计方案	<p>一、评审内容：供应商针对本项目编制完善的空间设计方案，内容包含但不限于：①整体空间效果图（轴侧图）；②合理的平面规划图（彩色平面图）；③合理的人流动线设计图；④合理的消防疏散图。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24分）</p> <p>①整体空间效果图（轴侧图）：每完全满足一个评审标准得2分，满分6分；②合理的平面规划图（彩色平面图）：每完全满足一个评审标准得2分，满分6分；③合理的人流动线设计图：每完全满足一个评审标准得2分，满分6分；④合理的消防疏散图：每完全满足一个评审标准得2分，满分6分；⑤提供者不得分。</p>	24.0000	主观	技术方案.docx
	运输方案	<p>一、评审内容：供应商针对本项目编制完善的货物运输方案，内容包含但不限于：①人员与物资组织的协调安排；②运输展品安全保障措施。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3分）</p> <p>①人员与物资组织的协调安排：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；②运输展品安全保障措施：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；③未提供者不得分。</p>	3.0000	主观	技术方案.docx

整体进度方案	<p>一、评审内容：供应商针对本项目编制完善的整体进度措施方案，内容包含但不限于：①计划横道图；②整体进度计划保证措施；③整体工期保证措施。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4.5分）：①计划横道图：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；②整体进度计划保证措施：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；③工期保证措施：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；④未提供者不得分</p>	4.5000	主观	技术方案.docx
整体质量保证措施方案	<p>一、评审内容：供应商针对本项目编制完善的整体质量保证措施方案，内容包含但不限于：①整体质量的检验制度；②展品展项生产工艺及质量保障措施；③安装、配套工程整体质量控制措施。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4.5分）：①整体质量的检验制度：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；②展品展项生产工艺及质量保障措施：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；③安装、配套工程整体质量控制措施：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；④未提供者不得分。</p>	4.5000	主观	技术方案.docx

拆改方案	<p>一、评审内容：供应商针对本项目编制完善的拆除方案，内容包含但不限于：①现有建筑内的设备及装饰拆除方案；②拆除过程中对原有顶、地、墙面的保护措施。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。</p> <p>三、赋分标准（满分3分）：①现有建筑内的设备及装饰拆除方案：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；②拆除过程中对原有顶、地、墙面的保护措施：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；③未提供者不得分。</p>	3.0000	主观	技术方案.docx
售后方案	<p>一、评审内容：供应商针对本项目编制完善的售后方案，内容包含但不限于：①售后服务承诺；②备品备件及专用耗材保障；③质保期间的响应保障；④质保期满后的延保措施。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3分）：①售后服务承诺：每完全满足一个评审标准得0.25分，满分0.75分；②备品备件及专用耗材保障：每完全满足一个评审标准得0.25分，满分0.75分；③质保期间的响应保障：每完全满足一个评审标准得0.25分，满分0.75分；④质保期满后的延保措施：每完全满足一个评审标准得0.25分，满分0.75分；⑤未提供者不得分。</p>	3.0000	主观	技术方案.docx

	培训方案	一、评审内容：供应商针对本项目编制完善的培训方案，内容包含但不限于：①培训目标、内容；②培训方式、周期。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3分）：①培训目标、内容：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；②培训方式、周期：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5；③未提供者不得分。	3.0000	主观	技术方案.docx
价格评审	价格分	1、上限为采购预算价和最高限价，即报价大于上限价视为无效标；2、以满足本次磋商文件要求的最低报价为评审基准价，其价格为满分；3、其他供应商报价得分=[评审基准价/最后磋商报价]×30%×100。	30.0000	客观	报价表的清单

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
----	----------	------	--------------	---------	----------------

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

6.5终止采购活动

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

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

6.6确定成交供应商

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

6.7评审专家在政府采购活动中承担以下义务

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

6.8 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

- （一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- （二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- （三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- （四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化磋商文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。
- （五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，不得向外界透露评审内容。
- （六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。
- （七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第七章 响应文件格式

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

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

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：响应文件封面

详见附件：响应函

详见附件：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：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：报价表

详见附件：标的清单

详见附件：本项目组织实施人员.docx

详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件：类似项目业绩.docx

详见附件：技术方案.docx

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：拟签订采购合同文本（货物）.docx

