

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 便携式光学成像及认知神经采集、行为分析系统及虚拟现实图形化实验生理采集人机环境同步平台采购项目

采购项目编号: **DQB-2025074-ZB**

陕西科技大学

陕西德勤招标有限公司共同编制

**2025年12月01日**

# 第一章 投标邀请

陕西德勤招标有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西科技大学委托，拟对便携式光学成像及认知神经采集、行为分析系统及虚拟现实图形化实验生理采集人机环境同步平台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：**DQB-2025074-ZB**

## 二、采购项目名称：**便携式光学成像及认知神经采集、行为分析系统及虚拟现实图形化实验生理采集人机环境同步平台采购项目**

## 三、招标项目简介

便携式光学成像及认知神经采集、行为分析系统及虚拟现实图形化实验生理采集人机环境同步平台采购。

## 四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

### 1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

### 采购包1：

1、营业执照等主体资格证明文件：提供营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。

2、财务状况报告：提供**2024**年度经审计的财务报告(成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表)，或其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函(以上三种形式的资料提供任何一种即可)。

3、社保缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意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投标供应商应提供相关文件证明。

4、税收缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标供应商，应提供相应证明文件。

5、近三年无重大违法、违纪书面声明：提供《近三年无重大违法、违纪书面声明》

6、信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间；（以采购人或采购代理机构开标当天查询结果为准）。

7、控股管理关系：提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。

8、书面声明：提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；未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。

9、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件(附在资格证明文件中)；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。

10、本项目不接受联合体投标，不允许分包。：投标供应商应提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分

包。

**采购包2:**

- 1、营业执照等主体资格证明文件：提供营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。
- 2、财务状况报告：提供**2024**年度经审计的财务报告(成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表)，或其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函(以上三种形式的资料提供任何一种即可)。
- 3、社保缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意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投标供应商应提供相关文件证明。
- 4、税收缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标供应商，应提供相应证明文件。
- 5、近三年无重大违法、违纪书面声明：提供《近三年无重大违法、违纪书面声明》
- 6、信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间；（以采购人或采购代理机构开标当天查询结果为准）。
- 7、控股管理关系：提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。
- 8、书面声明：提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；未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。
- 9、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件(附在资格证明文件中)；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。
- 10、本项目不接受联合体投标，不允许分包。：投标供应商应提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分包。

**采购包3:**

- 1、营业执照等主体资格证明文件：提供营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。
- 2、财务状况报告：提供**2024**年度经审计的财务报告(成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表)，或其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函(以上三种形式的资料提供任何一种即可)。
- 3、社保缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意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投标供应商应提供相关文件证明。
- 4、税收缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标供应商，应提供相应证明文件。
- 5、近三年无重大违法、违纪书面声明：提供《近三年无重大违法、违纪书面声明》
- 6、信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间；（以采购人或采购代理机构开标当天查询结果为准）。
- 7、控股管理关系：提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。
- 8、书面声明：提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；未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。

9、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件(附在资格证明文件中)；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。

10、本项目不接受联合体投标，不允许分包。：投标供应商应提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分包。

11、其他特殊资格要求：本项目便携式光学成像系统、惯性动作捕捉系统允许采购进口产品，如所投产品为进口产品，投标供应商须提供产品制造厂商针对该产品完整授权链的授权书。

## 五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

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

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

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

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

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

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

## 六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

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

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

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

## 七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

## 八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

## 九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

## 十、联系方式

### 采购人： 陕西科技大学

地址： 西安市未央大学城陕西科技大学

邮编： /

联系人： 陕西科技大学经办

联系电话： 029-86168376

### 代理机构： 陕西德勤招标有限公司

地址： 陕西省西安市高新区丈八一路1号汇鑫中心D座2206室

邮编： /

联系人： 李浩、姜仕路、李维婧、李寅辰

联系电话： 029-81169855

### 采购监督机构： 财政厅政府采购管理处

联系人： 柴老师、杨老师

联系电话： 029-68936409、029-68936410

## 第二章 投标人须知

### 2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：1,770,000.00元</p> <p>采购包2：2,080,000.00元</p> <p>采购包3：1,230,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>采购包2：综合评分法</p> <p>采购包3：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>采购包2：不接受</p> <p>采购包3：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的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。</p> <p>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。</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）	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	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	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。
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：35,000.00元</p> <p>采购包2保证金金额：41,000.00元</p> <p>采购包3保证金金额：24,000.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：陕西德勤招标有限公司</p> <p>开户银行：光大银行西安丈八东路支行</p> <p>银行账号：52880188000145275</p>
10	标书费信息	免费获取

11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金额的5%做为履约保证金，待验收合格后，无异议，供货商提交申请，使用部门签字确认后一次性无息退还。</p> <p>采购包2：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金额的5%做为履约保证金，待验收合格后，无异议，供货商提交申请，使用部门签字确认后一次性无息退还。</p> <p>采购包3：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金额的5%做为履约保证金，待验收合格后，无异议，供货商提交申请，使用部门签字确认后一次性无息退还。</p>
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：按照以下标准下浮35%收取：成交金额100万元以下，费率1.5%，成交金额100~500万元，费率1.1%，成交金额500~1000万元，费率0.8%，采购代理服务费收费按差额定率累进法计算。</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p>
17	进口产品	允许。本项目允许采购进口产品，进口产品的清单详见第3章。
18	是否组织潜在供应商现场考察	<p>采购包1：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包2：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包3：组织现场踏勘：否</p>
19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>

## 2.2总则

### 2.2.1适用范围

- 一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。
- 二、本招标文件的最终解释权由陕西科技大学和陕西德勤招标有限公司享有。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，评标细则及标准由陕西科技大学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西德勤招标有限公司负责解释。

### **2.2.2有关定义**

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是陕西科技大学。

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德勤招标有限公司。

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

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

## **2.3招标文件**

### **2.3.1招标文件的构成**

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

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

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

### **2.3.2招标文件的澄清和修改**

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

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

## **2.4投标文件**

### **2.4.1投标文件的语言**

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

### **2.4.2计量单位**

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### 2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

### 2.4.4 知识产权

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

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

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

### 2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

### 2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

### 2.4.7 投标报价（实质性要求）

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

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

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

### 2.4.8 投标有效期（实质性要求）

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

### 2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

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

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

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

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

### 2.4.10 投标文件的提交

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

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

### 2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

## **2.5 开标、资格审查、评标和中标**

### **2.5.1 开标及开标程序**

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

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

四、开标

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

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

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

### **2.5.2 查询及使用信用记录**

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

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

### **2.5.3 资格审查**

详见招标文件第四章。

### **2.5.4 评标**

详见招标文件第五章。

### **2.5.5 中标通知书**

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

## **2.6 签订及履行合同和验收**

### **2.6.1 签订合同**

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

## **2.6.2合同分包和转包（实质性要求）**

### **2.6.2.1合同分包**

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

采购包2：不允许合同分包。

采购包3：不允许合同分包。

### **2.6.2.2合同转包**

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

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

## **2.6.3采购人增加合同标的的权利**

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

## **2.6.4履行合同**

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

## **2.6.5履约验收方案**

采购包1：

详见服务内容及合同

采购包2：

详见服务内容及合同

采购包3：

详见服务内容及合同

## **2.6.6资金支付**

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

## **2.7纪律要求**

### **2.7.1评标活动纪律要求**

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

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

### **2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）**

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

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

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

## 2.8 询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西德勤招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西德勤招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西德勤招标有限公司 负责答复。

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

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

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

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

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- (一) 质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- (二) 法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- (三) 法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- (四) 委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

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

答复主体：代理机构

联系人：李浩、姜仕路、李维婧、李寅辰

联系电话：029-81169855

地址：陕西省西安市高新区丈八一路1号汇鑫中心D座2206室

邮编：/

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

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

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

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

便携式光学成像及认知神经采集、行为分析系统及虚拟现实图形化实验生理采集人机环境同步平台采购。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,770,000.00

采购包最高限价（元）：1,770,000.00

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	可穿戴表面肌电测量系统	1.00	580,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	可穿戴式多模态生理监测系统	1.00	650,000.00	套	工业	是	否	否	否
3	便携式认知神经采集分析系统	1.00	540,000.00	套	工业	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：2,080,000.00

采购包最高限价（元）：2,080,000.00

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	行为分析系统	1.00	730,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	人机环境同步平台	1.00	500,000.00	套	工业	否	否	否	否

3	虚拟现实图形化实验 生理采集系统	1. 0 0	850,000. 00	套	工业	是	否	否	否
---	---------------------	--------------	----------------	---	----	---	---	---	---

采购包3：

采购包预算金额（元）：1,230,000.00

采购包最高限价（元）：1,230,000.00

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	便携式光学成像系统	1. 00	650,000.0 0	套	工业	是	是	否	否
2	惯性动作捕捉系统	1. 00	580,000.0 0	套	工业	否	是	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：可穿戴表面肌电测量系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p><b>一、可穿戴表面肌电测量系统</b></p> <p>（一）设备硬件：</p> <p>1、数据采集方式：基于多传感器融合时钟晶振同步技术的可穿戴传感器。不少于2种EMG采集方式，传感器放大器一体化采集技术、外接传感器采集技术。</p> <p>2、采样率：≥4096Hz/通道；传感器数量：≥16；通道数：≥13通道；分辨率：≥24bit</p> <p>3、数据采集种类：不少于EMG、ACC、GYRO、COMP、RMS</p> <p>4、放大器通道：EMG测量通道数：≥1；ACC测量通道数：≥3；GYRO测量通道数：≥3COMP测量通道数：≥3；RMS通道数：≥3</p> <p>5、EMG测量范围：≥-1500μV~+1500μV；EMG测量精度：≤0.2μV；EMG放大倍数：≥500~3000</p> <p>6、EMG共模抑制比CMMR：≥110dB</p> <p>7、人体姿态信号：ACC测量范围：≥±2g~±16g；GYRO测量范围：≥±200°/s~±2000°/s；COMP测量范围：≥±4800μT；ACC测量精度：≤0.06mg；GYRO测量精度：≤0.008°/s；COMP测量精度：≤0.58μT</p> <p>8、采集终端软件：支持安卓/鸿蒙APP、Windows、麒麟等主流操作系统跨平台软件。提供包含安卓手机与平板电脑移动端APP跨平台数据采集软件安装程序进行数据采集（需提供软件截图）</p> <p>9、API二次开发接口：支持LSL协议数据同步。</p> <p>10、数据采集方式：支持无线、离线存储方式；无线采集方式：支持无线射频2.4GHz实时采集；无线传输速率：≥2Mbps、离线采集方式：支持连续离线采集；存储空间：≥240小时数据（存储容量：≥8G）</p>



1	<p>11、电源接口：Type-C包含充电输入、数据采集、插入检测，支持连续工作时间：≥8小时；可充电锂电池；</p> <p>12、无线通讯距离：≥10m</p> <p>13、支持实时采集所有生理数据信号同时支持同步进行时空行走轨迹数据采集。</p> <p>14、算力模块：支持人因智能边缘计算平台升级后部署人机交互或者认知情感边缘计算模型</p> <p>（二）EMG肌电测量分析模块</p> <p>1、EMG信号处理，支持提前自定义配置处理参数或使用系统默认参数进行多被试数据的批处理功能</p> <p>2、EMG信号滤波，参数包含小波降噪（高、中、低）、高通滤波、低通滤波、带阻滤波</p> <p>3、支持信号归一化，包括肌电整流，最大自主收缩和周期性分析三种方式，支持参数自定义</p> <p>4、支持手动信号校正：含n插值方法、插值方法与复制</p> <p>5、自动识别动态周期用力行为，并统计周期用力的开始时间、结束时间、片段名称、均方根（RMS）、平均绝对值、积分肌电指标</p> <p>可视化Chart与导出数据，支持导出数据含：原始数据、处理数据、分析数据、整体数据报告、降采样数据、相对时间数据、绝对时间数据等。</p> <p>二、支付约定：</p> <p>供应商须自行选择以下任一付款方式。只能唯一响应，不接受选择性响应，否则视为未实质性响应招标文件要求。</p> <p>选择付款方式必须与投标文件中供货期相符。</p> <p>所投为国产产品的：</p> <p>1.合同生效后，乙方开具合同金额等额银行保函，甲方收到银行保函正本后预付合同货款。</p> <p>2.发票在货到验收合格后由中标人开具给采购人。</p> <p>3.采购人收到中标人开具的全额增值税专用发票（电子、纸质发票均可，纸质发票须包含发票联、抵扣联）后，甲方退还银行保函正本。</p> <p>4.中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金额的5%做为履约保证金，待验收合格后，无异议，供货商提交申请，使用部门签字确认后一次性无息退还。</p>
---	---

标的名称：可穿戴式多模态生理监测系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>二、可穿戴式多模态生理监测系统（核心产品）</p> <p>1.整体系统：</p> <p>1.1.▲需有生产厂家提供的针对项目的产品授权书和售后服务承诺书</p> <p>1.2.▲多模态同步采集平台，同步采集脑电、肌电、心电、皮电、血氧、脉搏、心率等信息</p> <p>1.3.数据传输方式：WIFI传输</p> <p>1.4.▲系统供电：≥4000mAh可充电锂电池，电池仓设计，热插拨电池；≥8h以上的数据采集</p> <p>1.5.▲无线ERP：主机和同步盒实现无线同步，同步精度≤1ms</p> <p>1.6.无线在线同步</p> <p>1.7.▲外部触发输入：支持光学、按键，串口，并口等多种刺激事件同步</p> <p>1.8.同时支持多个刺激程序的刺激事件</p> <p>1.9.抗干扰设计：</p>

- 1.10.内置SD卡;
- 1.11.支持有线、无线两种传输方式
- 1.12.主机佩戴方式: 便携可穿戴
- 2.脑电模块:
  - 2.1.导联数: 单级脑电导联 $\geq 64$ 导
  - 2.2.采样率: 500Hz、1000Hz、2000Hz等
  - 2.3.共模抑制比 $\geq 120\text{dB}$
  - 2.4.AD转换位数: 24 bit
  - 2.5.带宽: 全频带信号保留的直流放大, 16kHz 采样下DC-4kHz, 高通、低通截止频率软件可调
  - 2.6.▲输入噪声:  $\leq 1.3\mu\text{V}$  (p-p) (0.016~70 Hz)
  - 2.7.输入阻抗:  $\geq 1\text{G}\Omega$
  - 2.8.脑电信号输入范围:  $\pm 375\text{ mV}$
  - 2.9.电极系统材质为Ag或AgCl电极;
- 3.心电模块:
  - 3.1.通道数:  $\geq 1$ 导
  - 3.2.采样率:  $\geq 1000\text{Hz}$
  - 3.3.低通滤波: 35Hz, 150Hz
  - 3.4.高通滤波: 0.05, 1.0Hz
- 4.皮电模块
  - 4.1.通道数:  $\geq 1$ 导
  - 4.2.采样率:  $\geq 100\text{Hz}$
  - 4.3.测量范围: 0.01-100 $\mu\text{S}$
  - 4.4.▲测量精度:  $\leq 0.01\mu\text{S}$
- 5.血氧饱和度模块
  - 5.1.通道数:  $\geq 3$ 导, 输出血氧、脉搏波、心率等
  - 5.2.采样率:  $\geq 80\text{Hz}$
  - 5.3.测量范围: 血氧饱和度 0%~100%、脉搏 30~240 BPM
  - 5.4.▲测量精度: 血氧饱和度:  $\pm 2$  (70%~100%), 脉搏:  $\pm 1\text{digit}$  ( $\leq 100/\text{min}$ ),  $\pm 2\text{digit}$  (100~200/min),  $\pm 3\text{digit}$  ( $\geq 200/\text{min}$ )
- 6.采集软件
  - 6.1.单个软件支持实时采集和存储 $\geq 10$ 个以上脑电、心电、皮电、血氧、脉搏等多种生理信号的采集
  - 6.2.单个软件的多台多参设备实时采集界面支持分屏显示, 可按需拖拽和快速切换
  - 6.3.支持重复试验模式
  - 6.4.被试的视频行为数据可以实时在线观察并同时存储为用于离线分析的数据文件;
  - 6.5.可进行单极记录和双极记录脑电;
  - 6.6.可以同时同步采集多导脑电、心电、眼电(水平和垂直)、肌电信号;
  - 6.7.在线数据转发
  - 6.8.实时数据流查看
  - 6.9.实时或事后标记, 为行为进行编码
  - 6.10.多人的场景下, 支持按照被试名称进行数据回放

		<p>6.11.可在线进行滤波，离线进行数据重组；</p> <p>6.12.采集时每个工作站采集的数据都可实时传输到另一个工作站分析处理；</p> <p>6.13.支持脑电系统与视频在线同步</p> <p>6.14.软件系统支持中文英文2种模式</p> <p>7.HRV分析软件</p> <p>7.1.HRV分析软件为自主开发软件。</p> <p>7.2.HRV分析软件的分析结果包含以下参数：RR间隔均值、RR间隔标准差、RR间隔均方根值、相邻两个R-R间期差值&gt;50ms百分比、SDNN/√RR间隔数、心率均值、心率标准差、最小心率、最大心率、总功率密度、超低频功率密度（0.15-0.4Hz）、低频功率密度（0.04-0.15 Hz）、高频功率密度（0.003-0.04Hz）、超低频功率密度占比、低频功率密度占比、高频功率密度占比、低频/高频、低频峰值位置、高频峰值位置、Poincare_SD1、Poincare_SD2、SD1/SD2、DFA_alpha_1、DFA_alpha_2等。</p> <p>7.3.HRV分析软件所使用到的分析方法包括时域频域与非线性分析。</p> <p>二、支付约定：</p> <p>供应商须自行选择以下任一付款方式。只能唯一响应，不接受选择性响应，否则视为未实质性响应招标文件要求。</p> <p>选择付款方式必须与投标文件中供货期相符。</p> <p>所投为国产产品的：</p> <p>1.合同生效后，乙方开具合同金额等额银行保函，甲方收到银行保函正本后预付合同货款。</p> <p>2.发票在货到验收合格后由中标人开具给采购人。</p> <p>3.采购人收到中标人开具的全额增值税专用发票（电子、纸质发票均可，纸质发票须包含发票联、抵扣联）后，甲方退还银行保函正本。</p> <p>4.中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金额的5%做为履约保证金，待验收合格后，无异议，供货商提交申请，使用部门签字确认后一次性无息退还。</p>
--	--	---

标的名称：便携式认知神经采集分析系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>三、便携式认知神经采集分析系统</p> <p>（一）、脑电模块</p> <p>1、放大器</p> <p>1.1、通道数：≥24通道；</p> <p>1.2、带宽：0-150 Hz；</p> <p>1.3、采样率：≥500Hz；</p> <p>1.4、灵敏度：≤1μV/cm；</p> <p>1.5、输入噪声：≤ 1.5 μV；</p> <p>1.6、输入范围：≥±700 mV；</p> <p>1.7、传输：蓝牙5.0和USB；</p> <p>1.8、放大器自带LED灯；</p> <p>1.9、通过IR接口与同步器连接；</p> <p>1.10、工作时间：≥24h；</p>

- 1.13、数据内存：≥64GB；
- 1.14、使用USB C型线将SmartAIR接收器连接到计算机上；
- 2、软件参数
- 2.1、采集EEG数据后可一键快速分析得出频谱、相干、脑地形图等。
- 2.2、光谱、相干性、ERP、ERD 等可以在向导模式下处理，
- 2.3、具有实时阻抗监测功能；
- 2.4、内置加速度计；
- 2.5、在内置存储器上记录并在 PC上同时进行无线脑电图监测；
- 2.6、可以选择任何电极作为参考电极；
- 2.7、自动录制场景，脑电图实时切换蒙太奇，内置光刺激程序，
- 2.8、可升级EEG同步视频监控功能；
- 2.9、原始EEG和ERP数据可以以不同的格式导出；
- 2.10、具有EEG 光谱、相干性、ERP、ERD 和任务属性等功能；
- 2.11、支持脑机接口、事件相关电位、QEEG、视频脑电图等研究；
- 2.12、软件至少包含有中文、英文等多种语言选择；
- ▲2.13、软件采集后的数据支持在向导模式中选择至少包含数值、光谱、一致性、相关性、脑地形图、指数的类型分析；
- 2.14、软件频谱地形图需支持自定义频谱公式对相应结果计算及呈现。
- 3、电极帽参数
- 3.1、具备导电膏信号采集功能，可实现与近红外设备进行同步采集；
- ▲3.2、电极帽通过电极线连接放大器，
- 3.3、具有导电膏、生理盐水及干电极等多种采集方式。
- 4、配置清单
- |            |    |
|------------|----|
| 4.1、主机     | 1台 |
| 4.2、采集分析软件 | 1套 |
| 4.3、盐水电极帽  | 1顶 |
| 4.4、导电膏电极帽 | 1顶 |
| 4.5、干电极电极帽 | 1顶 |
| 4.6、分析软件   | 1套 |
| 4.7、装置盒    | 1个 |
| 4.8、笔记本    | 1台 |
- (二)、眼动模块
- 1、硬件参数
- 1.1、遥测式设计；
- 1.2、凝视空间分辨率：≤0.1°
- 1.3、凝视精度：≤0.5°；
- 1.4、采样率：≥120 Hz；
- 1.5、眨眼恢复时间：≤8ms ；
- 1.6、操作距离：50-85cm；
- 1.7、暗瞳孔追踪：双光源配置，非侵入式；
- 1.8、头动速度：≥30cm/秒；

- 1.9、刺激呈现设备：可连接显示器或安装在实际测试物体上，支持任何尺寸显示设备；
- 1.10、端口：USB 3.0。
- 2、软件参数
- 2.1、数据采集软件及刺激呈现软件
- 2.1.1、内置数据库可存储不同被试在不同测查中的相关试验数据。
- 2.1.2、界面可以结合所有的刺激软件。
- 2.1.3、提供与C++、C#、E-prime、MATLAB结合的端口。
- 2.1.4、支持校准和效验，支持自定义校准光标。
- 2.1.5、支持多种刺激元素（文字、图片、视频等）。
- 2.3、数据分析软件
- 2.3.1、扫描路径分析：逐点连续显示注视点位置，及各个注视点的数据（包括开始、结束、持续时间，位置坐标、凝视事件、扫视跳跃事件、角速度、角加速度、眨眼等）。
- 2.3.2、兴趣区顺序分析：时间为X轴，兴趣区为Y轴，显示随时间进行，视点在各个兴趣区之间的转换过程，用于分析人的视觉变化过程。
- 2.3.3、具有注视图、热图分析功能；
- 2.3.4、焦点图：以亮度显示注视位置、时间的动态变化。
- ▲2.3.5、事件统计≥10种不同的数据统计表：事件汇总统计、事件明细统计、扫视明细、凝视明细、眨眼明细、兴趣区凝视统计、兴趣区汇总统计、兴趣区明细统计、兴趣区域转移矩阵，系统提供眼动数据指标≥200项。
- 2.3.6、动态KPI关键运行指标：实时呈现动态兴趣区内关键技术指标的分析数据。其中包含兴趣区域内的关注顺序、该兴趣区域的所有注视点时间与眼跳时间，一组被试关注了该区域的数目、回视次数、平均注视时间、注视点数目等。
- 2.3.7、对眼动仪所记录的视频文件可以进行动态分析，包括动态扫描路径分析和动态兴趣区域分析（包括浏览时间、次数、兴趣区之间的回视矩阵分析等）。
- ▲2.3.8、提供实验刺激场景要至少包含：1.视觉悬崖，2.空间记忆实验，3.人体生理解剖模型，4.摩天楼恐高场景，5.仓库迷宫，6.头部解剖模型，7.艺术画廊，8.公开演讲，9.赌博决策，10.听力康复训练，11.汽车中控系统评测，12.足球守门专注力训练，13.虚拟超市购物，14.虚拟样板间漫游，15.汽车发动机拆装，16.机房设计与展示，17.医疗手术室展示，18.直升机旋翼拆装等。
- ▲2.3.9、提供实验情绪图库：每个人包含无表情、惊讶、愤怒、高兴、惊恐、鄙视、悲伤、微笑等8种表情；图库内容≥850张，包含男性和女性老年人（60-75岁）≥350张、男性和女性青年人（19-35岁）≥500张；
- 2.3.10、提供定位追踪系统、点位定向系统计算机软件。
- 3、配置清单
- 3.1、便携式视觉追踪器 1套
- 3.2、采集分析软件 1套
- (三)、便携生理模块
- 1.1、可采集心率（PPG绿光）、血氧（PPG红光）、皮肤电（GSR）、皮肤温度等人体生理指标；
- 1.2、内置加速度计、角速度计、磁力计等传感器，可提供运动姿态数据；
- ▲1.3、具备环境传感器，可采集气压、环境温度、环境光等数据；

		<p>▲1.4、具备有线及无线传输方式，</p> <p>1.5、具备打标按键，可手动记录事件标记；</p> <p>1.6、内置≥64G数据存储；</p> <p>1.7、工作时间：≥12h；</p> <p>1.8、工作模式：支持在线和离线；</p> <p>1.9、连接传输方式：支持蓝牙、USB；</p> <p>1.10、项目管理功能：支持项目的创建、编辑与删除操作；项目属性包括实验名称、备注等基本信息；提供项目列表视图。</p> <p>1.11、被试管理功能：支持添加、删除及编辑被试者信息；被试者属性包括姓名、性别、年龄等基本信息。</p> <p>1.12、支持离线数据导入，支持多种格式的原始离线数据导入；兼容多设备、多记录文件的同时导入，提升数据处理效率；提供数据预览与格式校验功能。</p> <p>▲1.13、数据分析功能支持对以下类型数据的智能分析：</p> <p>PPG 数据：提取心率（HR）与心率变异性（HRV）相关指标，如 MeanNN、SDNN 等；</p> <p>EDA 数据：分析皮电反应变化，</p> <p>ACC 数据：提取加速度信息，用于运动状态识别与行为分析；</p> <p>Temperature 数据：分析皮肤温度变化趋势，辅助情绪与生理状态评估。</p> <p>1.14、报告导出功能：支持将分析结果导出为结构化数据文件（如 CSV、Excel）；可生成可视化图表，</p> <p>1.15、支持多通道、实时接入。</p> <p>2、配置清单</p> <p>2.1、手环                      1套</p> <p>2.2、软件系统                1套</p> <p>二、支付约定：</p> <p>供应商须自行选择以下任一付款方式。只能唯一响应，不接受选择性响应，否则视为未实质性响应招标文件要求。</p> <p>选择付款方式必须与投标文件中供货期相符。</p> <p>所投为国产产品的：</p> <p>1.合同生效后，乙方开具合同金额等额银行保函，甲方收到银行保函正本后预付合同货款。</p> <p>2.发票在货到验收合格后由中标人开具给采购人。</p> <p>3.采购人收到中标人开具的全额增值税专用发票（电子、纸质发票均可，纸质发票须包含发票联、抵扣联）后，甲方退还银行保函正本。</p> <p>4.中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金额的5%做为履约保证金，待验收合格后，无异议，供货商提交申请，使用部门签字确认后一次性无息退还。</p>
--	--	---

采购包2：

标的名称：行为分析系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、行为分析系统

## (一)、行为分析模块

### 1、行为观察记录分析系统

1.1、通过行为编码体系（coding scheme）来实现行为观察的结构化和系统化；

▲1.2、自带uASQ实时调查问卷功能；

1.3、自带记录鼠标键盘操作功能；

1.4、提供加密密钥，不绑定计算机；

1.5、可以支持实时观察和离线观察方式；

1.6、支持连续采样、瞬时采样、以及二者结合的采样方式；

1.7、控制部分第三方软件，如软件录制或者外部数据采集；

1.8、支持点状行为和持续行为；

1.9、至少包括以下几种数据选择功能：Grouping, Event, Nesting；

1.10、可以进行序贯分析；

1.11、可以进行可靠性分析，包含内部检验和外部检验；

1.12、具有焦点视频制作功能；

1.13、具有分析结果图形显示功能；

1.14、可以导出原始行为数据和分析数据；

▲1.15、可以提供行为数据的统计参数，至少包括：

次数（number）、最短时间（minimum）、最长时间（maximum）、平均时间（mean duration）、总时间（total duration）、标准偏差（standard deviation）、标准误差（standard error）、频次（rate per minute）、比例（percentage）、潜伏期（latency）等；

1.16、支持详细的编码方案，设置观察对象数目 $\geq 250$ 个，可定义的行为数量 $\geq 250$ 个，观察对象及行为的组合数目 $\geq 5000$ 组；

1.17、可以在一个项目中添加 $\geq 100$ 个独立的变量进行项目描述；

1.18、单次实验观察时间 $\geq 500$ 小时；

1.19、支持视频从1/25倍速到16倍速的速度播放；

1.20、支持播放主流格式的视频文件，支持的视频数量 $\geq 20$ 路；

▲1.21、自带N-Linx协议，支持实时获取第三方设备数据，至少包括Biopac生理数据、SmartEye眼动数据、FaceReader面部表情数据、MediaRecorder音视频数据、模拟器数据等；

1.22、支持 $\geq 2$ 两种方式实现外部数据的完全同步整合功能；

1.23、具有深度分析外部数据功能；

### 2、音视频采集系统

2.1、摄像机支持 $\geq 2560 \times 1440 @ 30\text{fps}$ 画面输出；

2.2、软件可以支持同步采集 $\geq 4$ 路音视频；

2.3、软件支持画中画、画旁画、单独换面视频格式；

2.4、可进行声音数据采集；

2.5、可进行声音传递，可以顺利进行主试对被试声音传达；

2.6、主试通过单向玻璃观察被试行为动作；

### 3、配置清单

3.1、行为观察软件 1套

3.2、音视频采集系统 1套

3.3、工作站 1套

## (二)、面部表情模块

通过视频及图像识别技术，内置机器学习算法实现表情和情绪分析功能；

支持中文操作；

3、可以全自动识别和分类 $\geq 7$ 种基本表情:高兴(happy)，悲伤(sad)，生气(angry)，惊讶(surprised)，害怕(scared)，厌恶(disgusted)，中性(neutral state)等；

4、系统接受三种来源方式：

(1) 摄像头实时视频流分析；

(2) 视频文件分析，可支持格式为 \*.avi \*.mov \*.mkv \*.flv \*.wmv \*.webm \*.mp4；

(3) 图片文件分析，可支持格式为\*.jpg;\*.jpeg;\*.png \*.bmp \*.tiff \*.gif \*.webp。

5、可导出多项数据指标，包含检测时间及结果，表情概率，表情结果，效价，唤醒度，主导度，参与度，压力，满意度，情绪基调，情绪强度等；

6、具有实时情绪反馈；

7、提供多种数据可视化图表，如饼图、波状图、柱状图、雷达图等，并可以图片及视频形式导出；

8、摄像头实时视频流可导出；

9、具有手动标签功能；

10、可与Eprime同步使用；

11、可通过Lab Streaming Layer进行第三方同步；

12、采用三维模型，利用面部肌肉位置来计算和分类面部表情；

13、系统采集识别可以支持面部朝向 $\leq 30$ 度的面部转动；

14、可以导出csv格式的原始数据；

15、系统兼容 Windows 10及以上系统；

16、支持直接使用笔记本电脑摄像头进行识别，也支持调用外部USB摄像头进行识别；

17、支持正面补充散射光源。

### 18、情绪监测模块

18.1、情绪监测模块 $\geq 72$ 小时超长续航。支持主动测试的和自动监测模式；

▲18.2、健康功能：心率、血氧、微循环（毛细血管健康程度分析）、心率变异性HRV、心律失常、呼吸频率，血压预估、心率散点图(心脏健康程度分析)、脉搏波形图通过APP可实时监测和设置定时监测间隔，分析整晚的睡眠质量等；

▲18.3、情绪功能：心情检测、压力检测、疲劳检测、多种情绪状态实时呈现，输出体检报告并给出改善建议等；

18.4、其他功能：计步统计、运动时长与距离、卡路里消耗统计、运动锻炼记录、运动统计与分析、健身质量评估。

### 19、刺激场景

19.1、提供实验刺激场景要至少包含：1.视觉悬崖，2.空间记忆实验，3.人体生理解剖模型，4.摩天楼恐高场景，5.仓库迷宫，6.头部解剖模型，7.艺术画廊，8.公开演讲，9.赌博决策，10.听力康复训练，11.汽车中控系统评测，12.足球守门专注力训练，13.虚拟超市购物，14.虚拟样板间漫游，15.汽车发动机拆装，16.机房设计与展示，17.医疗手术室展示，18.直升机旋翼拆装等。

▲19.2、提供实验情绪图库：每个人包含无表情、惊讶、愤怒、高兴、惊恐、鄙视、悲伤、微笑等8种以上表情；图库内容 $\geq 850$ 张，包含男性和女性老年人（60-75岁） $\geq 350$ 张、男性和女



		<p>性青年人（19-35岁）≥500张。</p> <p>21、配置清单</p> <p>21.1、面部分析软件 1套</p> <p>21.2、摄像头 1个</p> <p>21.3、加密狗 1个</p> <p>21.4、情绪监测模块 1套</p> <p>二、支付约定：</p> <p>供应商须自行选择以下任一付款方式。只能唯一响应，不接受选择性响应，否则视为未实质性响应招标文件要求。</p> <p>选择付款方式必须与投标文件中供货期相符。</p> <p>所投为国产产品的：</p> <p>1.合同生效后，乙方开具合同金额等额银行保函，甲方收到银行保函正本后预付合同货款。</p> <p>2.发票在货到验收合格后由中标人开具给采购人。</p> <p>3.采购人收到中标人开具的全额增值税专用发票（电子、纸质发票均可，纸质发票须包含发票联、抵扣联）后，甲方退还银行保函正本。</p> <p>4.中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金额的5%做为履约保证金，待验收合格后，无异议，供货商提交申请，使用部门签字确认后一次性无息退还。</p>
--	--	--

标的名称：人机环境同步平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>二、人机环境同步平台</p> <p>（一）系统参数</p> <p>1. 模拟输入通道：≥24</p> <p>2. 数字输入通道：≥16</p> <p>3. 模拟输出通道：≥4</p> <p>4. 数字输出通道：≥16</p> <p>5. 外部触发通道：≥16</p> <p>6. 传输速率：≥4Mbps</p> <p>7. AD转换精度：≥24Bits</p> <p>8. 通讯方式：USB、TTL、LAN</p> <p>9. 输入阻抗：≥1.0MΩ</p> <p>10. 输出阻抗：≤100Ω</p> <p>11. 输出电压量程：5Vmax</p> <p>12. 采集有效范围：≥100m</p> <p>（二）多模态数据同步模块</p> <p>(同步采集数据种类≥6种，同步精度≤10ms)</p> <p>1. A/V行为音视频输入输出模块：输入视频≥4路HDMI，采样率：≥60FPS，输入分辨率：≥1920×1080；环出视频：≥4路HDMI，环出视频帧率：60FPS；环出分辨率：1920×1080；声音数据采集：≥4路单声道</p>

2. EEG脑电智能感知板卡：≥0-128通道，采样率：≥1024Hz/通道，分辨率：≥24bit
3. fNIRS脑血氧智能感知板卡：≥0-56通道，采样率：≥256Hz/通道，分辨率：≥16bit
4. 生理与生物力学智能感知板卡：≥0-16通道，采样率：≥2048Hz/通道，分辨率：≥16Bit
5. 生物电智能感知板卡：≥0-16通道，采样率：≥2048Hz/通道，分辨率：≥16bit
6. 物理环境智能感知板卡：≥0-8通道，指标支持温湿度、大气压、噪音、光照度，采样率：≥16-128Hz

#### （三）外部数据事件同步标记模块

支持声、光、电、TTL、API等多种事件标记形式

1. Rest API：系统提供Rest API接口，支持与第三方软件/硬件进行数据传输，并进行同步呈现、处理、分析API事件标记通道≥1，API同步接口：Type-C
2. 嵌入式SDK：支持第三程序通过SDK直接读取人机环境同步平台硬件数据，并以高速率进行数据传输
3. SyncBox TTL：支持事件输入与输出，包括声、光、Design模块刺激及使用第三方的刺激呈现软件

#### 4. 声光刺激反应标记

- （1）可设置的光敏感阈值：20%~100%
- （2）可测量光强范围：0~65536LUX
- （3）光刺激窗口：≥2mm\*2mm
- （4）光刺激方式：光强变化

#### 5. 声光刺激反应标记

- （1）采集范围：45~120分贝
- （2）可设置的触发阈值：45~120分贝
- （3）刺激方式：定向采集
- （4）安装方式：靠近声源

#### 6. TTL时间脉冲

- （1）接口：DB25
- （2）接口数量：≥2
- （3）输入输出电平：TTL、CMOS
- （4）兼容设备：EEG/ERP、Eyetracker、Biometrics

#### （四）平台参数

1. 软件界面支持中英文双语版本，可以实时同步采集数据≥7种
2. 具有多模态数据时钟同步技术
3. 支持在线检测并升级至系统最新版本，实时查看功能更新日志下
4. 支持采集窗口渲染数据的隐藏显示，
5. 实时同步与事后离线导入同步
6. 支持创建模板项目，实现项目或实验设计的重复利用，
7. 系统支持创建团体实验分发至多个测试终端，进行群体实验
8. 系统能够运行在Windows以及麒麟/统信操作系统

#### （五）多元实验设计系统

1. 多时间轴、多任务并行设计：
2. 刺激呈现随机性设置：

		<p>3. 组间-组内及混合试验设计：通过创建不同刺激材料Group组别及呈现方式、自定义刺激材料在不同被试进行实验中是否参与记录、或选择不同时间轴任务实现组间-组内及混合设计类型。</p> <p>4. 支持多种类型刺激材料：可导入原型、网页、图片、视频、文本等类型刺激材料，并可根据实验需求进行显示属性设置。</p> <p>5. 支持本地和网络云端的刺激材料导入，实时查看材料内容，并保留刺激材料本身的内容完整性和交互完整性。</p> <p>6. AOI兴趣区智能识别：</p> <p>7. 内嵌浏览器：产品原型、网页等刺激材料可在设计平台软件内嵌浏览器中实时浏览，</p> <p><b>二、支付约定：</b></p> <p>供应商须自行选择以下任一付款方式。只能唯一响应，不接受选择性响应，否则视为未实质性响应招标文件要求。</p> <p>选择付款方式必须与投标文件中供货期相符。</p> <p>所投为国产产品的：</p> <p><b>1.</b>合同生效后，乙方开具合同金额等额银行保函，甲方收到银行保函正本后预付合同货款。</p> <p><b>2.</b>发票在货到验收合格后由中标人开具给采购人。</p> <p><b>3.</b>采购人收到中标人开具的全额增值税专用发票（电子、纸质发票均可，纸质发票须包含发票联、抵扣联）后，甲方退还银行保函正本。</p> <p><b>4.</b>中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金额的<b>5%</b>做为履约保证金，待验收合格后，无异议，供货商提交申请，使用部门签字确认后一次性无息退还。</p>
--	--	--

标的名称：虚拟现实图形化实验生理采集系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p><b>三、虚拟现实图形化实验生理采集系统（核心产品）</b></p> <p>(一)、虚拟现实图形化交互模块</p> <p>1、虚拟云心理交互系统平台</p> <p>▲1.1、心理学试验可编辑场景≥20个（至少包括实验程序须能够采用三维视频头盔进行呈现、采用光学动作捕捉系统和交互手柄等设备来完成虚拟交互，可支持国际主流眼动和多导生理记录仪等设备来完成生理行为数据记录。）</p> <p>1.2、所有实验程序均需提供源代码和3D模型、内容制作图片、材质、贴图等原始资料。</p> <p>1.3、实验程序能记录被试的测试结果，如反应时、正确率，并能在同一时间轴记录被试头部运动数据、心电肌电脑电等生理数据和眼动数据等进行后期同步分析，</p> <p>1.4、实验内容要包括：1.虚拟视觉悬崖，2.空间记忆实验，3.虚拟人体生理解剖模型，4.摩天楼恐高场景,5.仓库迷宫,6.头部解剖模型,7.艺术画廊,8.公开演讲,9.赌博决策，10.听力康复训练，11.汽车中控系统评测，12.足球守门专注力训练，13. 虚拟超市购物，14.虚拟样板间漫游，15.汽车发动机拆装，16.机房设计与展示，17.医疗手术室展示，18.直升机旋翼拆装等（其中视觉悬崖、赌博决策、听力康复训练、汽车中控测评系统、足球守门专注训练和虚拟超市购物需要提供相应操作演示视频资料）；</p> <p>1.5、心理学场景</p> <p>可兼容Vizard和光学大范围追踪系统；</p>

1.6、虚拟现实开发人物数字包≥100个

▲1.7、眼动数据分析模块（基于Vizard虚拟实验设计软件的VR眼动追踪数据分析模块，包含≥9个可直接使用的VR眼动追踪示例程序。具有程序集成眼睛校准和追踪功能，

▲1.8、自带 3D 创作素材库(包含心理常见场景及植物、动物、建筑等)三维模型提供≥ 5000个模型素材，可一键调用，

1.9、素材库基于3D 渲染技术、高端贴图烘焙技术、Vizard引擎动画等技术；

1.10、素材库提≥1000种贴图素材库，可以进行二次修改贴图效果；

1.11、支持通过 3D 模型制作软件及其他模型制作软件制作的包含 STL、Obj、FBX、3ds 等多种三维格式模型以及动画文件导入扩展。

2、虚拟现实心理场景编辑软件

2.1、内置虚拟现实心理场景编辑平台；

2.3、提供可视化操作界面；

2.4、持将 3D 打印模型制作软件制作的 STL，Obj，Fbx，3ds，BSP等三维主流模型以及动画格式文件导入编辑器建立本地自主模型库资源使用，支持导入本地音视频及图片资源 MP3，MP4，AVI，jpg，png，RAW 等格式音视频及图片资源本地导入，建立本地多媒体素材库；

2.5、支持导入全景图片以及全景视频进行编辑使用；

2.6、场景编辑：可随意添加删除、拖动、变换(放大、缩小、旋转)模型，选中模型，即在右侧显示该模型的属性界面，属性有：长、宽、高、旋转角度、关联的硬件，所有属性均可设置；

2.7、支持时间逻辑事件编辑方式编辑事件，通过时间逻辑事件按时间顺序或者逻辑方式来完成对象的事件编辑；

2.8、支持事件触发器功能，可至少支持外设包括全息电脑、光学位置追踪系统、鼠标、键盘等设备；

2.9、支持为被试设置事件行为，可支持多个事件行为同时并行运行；

2.10、具有视觉锁定功能，即用户在转换视角范围时，视角准心始终锁定在特定对象上；

2.11、支持资源搜索栏快速搜索资源；

2.12、具有一键截屏功能，

2.13、具有基础视角查看和移动功能，

2.14、支持 VR 预览和漫游；

2.15、编辑完的作品和课件可以发布 exe 独立应用程序，直接双击打开该课件 可进行预览操作或 VR 预览操作；

2.16、支持将编辑的课件结果保存至本地；

2.17、支持VR手柄交互：位移传送，事件触发，开关；

2.18、平台支持结构化、模式化的心理学实验搭建，可通过图形化的方式搭建多种复杂的实验流程；

2.19、平台支持自定义Trial核心流程和Block流程，可定义任意数量的Trial和Block；

2.20、平台支持外挂指导语、注视点、刺激呈现、反馈、间隔时间等流程节点；

2.21、平台支持自定义呈现时长，包括固定时长、变化时长和无限时长等；

2.22、平台支持基于实验数据；DataTable的Trial驱动，可加载外部Excel或内建数据表，可多表联合驱动；

2.23、平台支持心理学实验过程的回放；

2.24、支持同步渲染和异步渲染；

- 2.25、平台支持多种基础外设及可扩展的外设；
- 2.26、平台支持分支流程、并行流程；
- 2.27、具有用户在线注册与编辑；
- 2.28、≥3 种VR类型设备，支持随时编辑随时可带上 VR 头盔进行体验；
- 2.29、具有视口摄像机录屏功能；
- 2.30、实时模拟 24 小时光照；
- 2.31、一键模拟天气：多云、小雨、暴雨、下雪、雷电等天气；
- 2.32、支持无限撤销。
- 3、USB并口转换盒
  - 3.1、支持通过USB接口发送8位TTL高低电平信号；
  - 3.2、信号输入端为标准USB接口，信号输出端为1个DB25接口和1个BNC端口；
  - 3.3、信号传输延迟110微秒；
  - 3.4、可稳定工作在Windows 7及以上操作系统；
  - 3.5、提供C++、Python的开发包SDK；
  - 3.6、支持Vizard、MATLAB等实验平台通过8位数据通道对具备标准DB25接口或BNC接口的脑电、生理仪、电刺激等设备进行打码或控制。
- 4、配置清单
  - 4.1、虚拟现实眼动仪 2套
  - 4.2、虚拟人开发包 1套
  - 4.3、三维模型素材库 1套
  - 4.4、实验场景 20个
  - 4.5、眼动数据分析模块 1套
  - 4.6、图形化软件 1套
  - 4.7、工作站 1台
- (二)、生理数据采集模块
  - 1、技术参数
    - 1.1、可与行为观察分析系统实时同步采集；自带行为观察系统数据输出模块插件；
    - 1.2、系统支持Noldus Observer XT数据的导入；
    - 1.3、支持Windows操作系统；
    - 1.4、模拟输入：
      - 1.4.1、通道数：≥16；
      - 1.4.2、输入电压量程：±10V；
      - 1.4.3、A/D分辨率：16Bits；
      - 1.4.4、准确度：≤±0.003%；
      - 1.4.5、输入阻抗:≥1.0MΩ；
    - 1.5、数字输入/输出：
      - 1.5.1、通道数：≥16；
      - 1.5.2、电压水平：TTL，CMOS；
      - 1.5.3、输出驱动电流：≤±20mA；
      - 1.5.4、外部触发输入：TTL，CMOS兼容；
    - 1.6、模拟输出：

- 1.6.1、通道数：≥2；
- 1.6.2、输出电压量程：±10V；
- 1.6.3、D/A分辨率：16bits；
- 1.6.4、精度：≤0.003%；
- 1.6.5、输出驱动电流：≤5mA；
- 1.6.6、输出阻抗：≥100Ω；
- ▲1.7、在MRI核磁条件下工作；
- ▲1.8、与各种放大器采用直接插拔方式连接，无需连接电缆；
- 1.9、主机系统可扩展≥64通道；
- ▲1.10、采样率：≥1600KHz；
- 1.11、可通过数字I/O口控制其他的TTL设备；
- 1.12、可联网工作，数据可以通过局域网共享到其他终端用户；
- 1.13、系统支持进行实时计算和离线计算；
- 1.14、≥60个通道显示，可选择外触发或内触发，可进行数字滤波，可计算dp/dt，最大值，最小值，平均值，峰峰值，心率，斜率，微分，积分，指数运算，对数运算，傅利叶变换，面积，偏差，标准差，绝对值，三角函数，曲线平滑，直方图，自由设定存储时刻，时间，重复次数，可用EXCEL进行统计计算，资料作为WINDOWS文件长期保存，内置常用实验及其计算模板并都附有详细的软硬件操作说明。
- 2、情绪监测模块
- 2.1、情绪监测模块≥72小时超长续航。
- 2.2、健康功能：心率、血氧、微循环（毛细血管健康程度分析）、心率变异性HRV、心律失常、呼吸频率，血压预估、心率散点图(心脏健康程度分析)、脉搏波形图通过APP可实时监测和设置定时监测间隔，分析整晚的睡眠质量等；
- 2.3、情绪功能：心情检测、压力检测、疲劳检测、多种情绪状态实时呈现，输出体检报告并给出改善建议等；
- 2.4、其他功能：计步统计、运动时长与距离、卡路里消耗统计、运动锻炼记录、运动统计与分析、健身质量评估。
- 3、配置清单
- 3.1、数据记录器 1套
- 3.2、生理数据采集分析软件 1套
- 3.3、数字同步接口模块 1套
- 3.4、眼电模块及传感器 1套
- 3.5、光电容积和皮电模块及传感器 1套
- 3.6、肌电模块及传感器 1套
- 3.7、心电和呼吸模块及传感器 1套
- 3.8、情绪模块 1套
- 3.9、电脑 1套

## 二、支付约定：

供应商须自行选择以下任一付款方式。只能唯一响应，不接受选择性响应，否则视为未实质性响应招标文件要求。

		<p>选择付款方式必须与投标文件中供货期相符。</p> <p>所投为国产产品的：</p> <p><b>1.</b>合同生效后，乙方开具合同金额等额银行保函，甲方收到银行保函正本后预付合同货款。</p> <p><b>2.</b>发票在货到验收合格后由中标人开具给采购人。</p> <p><b>3.</b>采购人收到中标人开具的全额增值税专用发票（电子、纸质发票均可，纸质发票须包含发票联、抵扣联）后，甲方退还银行保函正本。</p> <p><b>4.</b>中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金额的<b>5%</b>做为履约保证金，待验收合格后，无异议，供货商提交申请，使用部门签字确认后一次性无息退还。</p>
--	--	---

采购包3：

标的名称：便携式光学成像系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p><b>一、便携式光学成像系统（核心产品）</b></p> <p><b>1.</b>系统采用连续近红外光谱技术，配备双波长约等于<b>760和850nm</b>，其他波长可定制。</p> <p><b>2.</b>单通道采样率<b>≥150Hz</b>，全通道采样频率<b>≥50Hz</b>；</p> <p><b>3.</b>一体化设计，</p> <p><b>5.</b>内置<b>6</b>轴运动传感器，实验中头部及身体运动造成的数据影响进行矫正。无线蓝牙接收数据，测试数据传输距离<b>30</b>米。</p> <p><b>6.</b>系统配备<b>≥10</b>个光源发射探头，<b>≥8</b>个接收探头；在有效测量条件下，可组成<b>≥</b>通道。光极间距<b>10~55mm</b>可调，</p> <p><b>7.</b>具备多功率控制功能，<b>≥4</b>种不同功率，</p> <p><b>8.★2</b>套<b>≥27</b>个通道的脑成像系统，可以组合为<b>1</b>套<b>≥54</b>个通道的脑成像系统。<b>2</b>套<b>≥54</b>个通道的脑成像系统，可以组合为<b>1</b>套<b>≥108</b>通道的脑成像系统。实现多人同步测试或单人高通道的脑成像数据采集测试。</p> <p><b>9.</b>配套采集分析软件可以直接采集并实时显示人体组织中的<b>O2Hb</b>，<b>HHb</b>，<b>tHb</b>，<b>diffHb</b>，运动方位等数据及其图表。可以把多个通道的数据在各自的窗口中打开，也可以在一个窗口显示多个通道的数据</p> <p><b>10.</b>配套采集分析软件可以采集不同硬件设备对<b>fNIRS</b>血氧数据、<b>EEG</b>脑电、<b>HD-EMG</b>高密度肌电等数据进行同步数据采集。</p> <p><b>11.</b>数据经系统分析软件导出后，可经由自带的专用函数接口直接导入到<b>fNIRS-SPM (Statistical Parametric Mapping)</b>中做进一步的分析处理，并可经<b>Homer2</b>、<b>Fieldtrip</b>等通用近红外数据分析工具包处理导出的数据。</p> <p><b>12.</b>软件可手动标记事件，并对事件进行描述。</p> <p><b>13.</b>配套软件可直接匹配校准<b>Polhemus PATRIOT</b>三维空间磁定位器，用于脑科学实验中精确布置光极位置和脑区的设置。</p> <p><b>14.★</b>传感器原理：电阻式</p> <p><b>15.</b>柔性织物传感器，厚度<b>≤2mm</b></p> <p><b>16.</b>使用寿命：<b>10</b>万次</p> <p><b>17.</b>量程<b>≥0-10PIS</b></p>

- 18.温度区间-20~60℃
- 19.传感器总感测点数≥1024个
- 20.传感器尺寸：长度≥100mm 宽度≥100mm
- 21.测量精度≤±10%FS
- 22.相对湿度5%-90% RH。
- 23.▲采样频率≥200HZ
- 24.数据采集方式：支持有线□无线WIFI□离线存储，3种采集方式
- 25.有线采样频率：≥0-200HZ
- 26.无线WIFI采样频率：≥0-100HZ(可任意调节)
- 27.离线存储采样频率：≥0-200HZ(可任意调节)
- 28.▲离线存储内存≥8GB
- 29.供电方式：支持USB/移动电源供电
- 30.≥2个同步触发BNC接口
- 31.数据可实时显示，支持在线滤波等功能，可以实时显示2D图，Hb、Hb0浓度变化曲线。
- 32.自动增益调整，确定每个通道的最佳放大增益，并对你的每个通道的信号质量进行反馈；
- 33.内存≥8GB，储存数据≥200小时。支持数据离线储存，
- 34.配置快速充电电池，充电时间30分钟，可记录数据时间3小时，也可以在测试中连接移动电源作为电源，可实现24小时不间断测试。
- 35.采用弹性3mm氯丁橡胶光极帽，提供10-20位置参考，详细位置可见。提供适合儿童到成人被试的多种尺寸光极帽可选。
- 36.可与眼动仪、脑电、TMS等设备实时同步使用。
- 37.系统可选配备短距通道，测量深度≥5mm；可采集包括头骨、头皮血流、血压、呼吸和心率等脑外噪声。
- 38.系统可选配备手持式无线蓝牙标记打点器，可以直接向数据采集软件或其他类型的设备发送两个不同幅值（2.5V，5V）的Mark标记，也可与其他设备（如眼动仪，脑电设备）相连读取输入信号（输入范围：0~+5V）。
- 39.系统可兼容EventIDE多模态数据整合平台，通过该平台可实现包括脑电、眼动仪、电生理、动作捕捉、视频、音频、虚拟现实等系统的多模态数据与近红外数据的同步采集分析。

## 二、支付约定：

供应商须自行选择以下任一付款方式。只能唯一响应，不接受选择性响应，否则视为未实质性响应招标文件要求。

选择付款方式必须与投标文件中供货期相符。

所投为进口产品的：

- 1.设备进口减免税手续由采购人指定的进出口外贸公司办理（外贸代理服务费由中标人承担），采购人可协助提供相关资料。
- 2.合同签订后，采购人将100%合同金额款项转入由进出口外贸公司、采购人及相关银行的三方监管账户，项目验收合格后解付监管账户相关资金。
- 3.中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金额的5%做为履约保证金，待验收合格后，无异



		<p>议，供货商提交申请，使用部门签字确认后一次性无息退还。</p> <p>所投为国产产品的：</p> <p><b>1.</b>合同生效后，乙方开具合同金额等额银行保函，甲方收到银行保函正本后预付合同货款。</p> <p><b>2.</b>发票在货到验收合格后由中标人开具给采购人。</p> <p><b>3.</b>采购人收到中标人开具的全额增值税专用发票（电子、纸质发票均可，纸质发票须包含发票联、抵扣联）后，甲方退还银行保函正本。</p> <p><b>4.</b>中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金额的<b>5%</b>做为履约保证金，待验收合格后，无异议，供货商提交申请，使用部门签字确认后一次性无息退还。</p>
--	--	--

标的名称：惯性动作捕捉系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p><b>二、惯性动作捕捉系统</b></p> <p>1.支持无线Wi-Fi运行协议</p> <p>2.采样频率：10-400Hz可任意调整</p> <p>3.≥1个USB连接同时处理通信和供电。</p> <p>4.传感器可同时采集三轴陀螺仪、三轴加速度计、三轴磁力计。</p> <p>5.传感器数量≥15个</p> <p>6.传感器融合算法结合惯性和磁性读数，</p> <p>7.传感器具有≥3种不同的连接方式，内部电池供电、USB连接、外部电源供电</p> <p>8.静态俯仰精度（RMS）≤0.5°</p> <p>9.静态横滚精度（RMS）≤2°</p> <p>10.静态航向精度（RMS）≤2°</p> <p>11.★传感器的厚度≤0.4mm</p> <p>13.★软件可输出txt等数据文档，可输Kg/cm2, Kpa,等力学单位。</p> <p>14.三轴低噪声加速度计，工作范围为±16g，采样率400 Hz。实现从2-15个传感器的任意组合使用，且采样频率均≥ 400Hz 。</p> <p>15.3 轴陀螺仪范围：±2000度/秒</p> <p>16.3 轴加速度计范围:±16G</p> <p>17.★≥400Hz采样频率下同时使用的传感器数量≥15个</p> <p>18.支持 8 个通道的模拟输入，可用于 GPS 接收器。</p> <p>20.▲支持实时查看3D 可视化骨骼模型，并且关节速度、加速度、角度、角速度与角加速度等相关数据实时计算并以曲线形式实时呈现。</p> <p>21.▲支持自动报告≥3种不同的报告类型：单击即可生成报告并轻松编辑模板。</p> <p>22.▲支持关节角度、速度等数据创建用户自定义的相关事件列表，系统可根据用户自定义的相关事件发出警报预警提示音。</p> <p>23.传感器总感测点数≥1024个</p> <p>24.传感器尺寸：长度≥100mm 宽度≥100mm</p> <p>25.测量精度≤±10%FS</p> <p>26.相对湿度5%-90% RH。</p> <p>27.▲采样频率≥200HZ（1024传感点模式下）</p>

28.★数据采集方式：支持有线□无线WIFI□离线存储，

29.▲有线采样频率：≥0-200HZ(可任意调节)

30.★无线WIFI采样频率：≥0-100HZ(可任意调节)

31.离线存储采样频率：≥0-200HZ(可任意调节)

32.▲离线存储内存≥8GB

33.供电方式：支持USB/移动电源供电

34.▲≥2个同步触发BNC接口

35.支持添加自动和手动事件。

36.步态标准化数据：显示标准化曲线以供快速参考。

37.支持实时图表和统计数据：所有信息都会立即更新并显示。

38.导出选项：用于导入到其他应用程序（例如 Matlab），以及用于导入到其他应用程序（例如 MS Excel）的生物力学曲线的 CSV 格式。

39.配置清单要求

1. 实时采集分析软件 1套
2. 无线惯性动作跟踪器 18个
3. 预配置 WiFi 路由器 1套
4. 装配箱 1套
5. 固定尼龙搭扣带 1套
6. 充电站 1套

7.柔性压力检测模块 1套

## 二、支付约定：

供应商须自行选择以下任一付款方式。只能唯一响应，不接受选择性响应，否则视为未实质性响应招标文件要求。

选择付款方式必须与投标文件中供货期相符。

所投为进口产品的：

- 1.设备进口减免税手续由采购人指定的进出口外贸公司办理（外贸代理服务费由中标人承担），采购人可协助提供相关资料。
- 2.合同签订后，采购人将**100%**合同金额款项转入由进出口外贸公司、采购人及相关银行的三方监管账户，项目验收合格后解付监管账户相关资金。
- 3.中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金额的**5%**做为履约保证金，待验收合格后，无异议，供货商提交申请，使用部门签字确认后一次性无息退还。

所投为国产产品的：

- 1.合同生效后，乙方开具合同金额等额银行保函，甲方收到银行保函正本后预付合同货款。
- 2.发票在货到验收合格后由中标人开具给采购人。
- 3.采购人收到中标人开具的全额增值税专用发票（电子、纸质发票均可，纸质发票须包含发票联、抵扣联）后，甲方退还银行保函正本。
- 4.中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金额的**5%**做为履约保证金，待验收合格后，无异议，供货商提交申请，使用部门签字确认后一次性无息退还。

### 3.4商务要求

#### 3.4.1交货时间

采购包1:

60日历日内。

采购包2:

60日历日内。

采购包3:

60日历日内。

#### 3.4.2交货地点

采购包1:

陕西科技大学指定地点。

采购包2:

陕西科技大学指定地点。

采购包3:

陕西科技大学指定地点。

#### 3.4.3支付方式

采购包1:

一次付清

采购包2:

一次付清

采购包3:

一次付清

#### 3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明: 供应商须自行选择以下任一付款方式。只能唯一响应, 不接受选择性响应, 否则视为未实质性响应招标文件要求。支付约定详见3.3技术要求, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包2: 付款条件说明: 供应商须自行选择以下任一付款方式。只能唯一响应, 不接受选择性响应, 否则视为未实质性响应招标文件要求。支付约定详见3.3技术要求, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包3: 付款条件说明: 供应商须自行选择以下任一付款方式。只能唯一响应, 不接受选择性响应, 否则视为未实质性响应招标文件要求。支付约定详见3.3技术要求, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

#### 3.4.5验收标准和方法

采购包1:

产品到货后, 供应商负责安装调试, 达到正常运行条件后书面通知采购人验收。采购人收到验收申请后30日历日内组织验收, 验收时中标人应无条件予以配合并提供验收所需的全部资料, 若中标人不配合或者未按合同要求提供服务的, 采购人将拒绝验收。

采购包2:

产品到货后, 供应商负责安装调试, 达到正常运行条件后书面通知采购人验收。采购人收到验收申请后30日历日内组织验收, 验收时中标人应无条件予以配合并提供验收所需的全部资料, 若中标人不配合或者未按合同要求提供服务的, 采购人将拒绝验收。

采购包3:

产品到货后, 供应商负责安装调试, 达到正常运行条件后书面通知采购人验收。采购人收到验收申请后30日历日内组织

验收，验收时中标人应无条件予以配合并提供验收所需的全部资料，若中标人不配合或者未按合同要求提供服务的，采购人将拒绝验收。

### 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。

采购包2:

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。

采购包3:

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:

质保期不少于1年。

采购包2:

质保期不少于1年。

采购包3:

质保期不少于1年。

### 3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

（1）按《中华人民共和国民法典》中合同部分的相关条款执行。（2）未按合同要求提供产品或产品质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并保留追究供应商违约责任的权利。（3）时间迟延的，违约方按照每天1‰向对方承担违约责任。产品质量问题违约的，除了按照迟延时间计算违约金外，另可以采取退货、换货等方式，由供应商承担一切费用。（4）供应商不得进行债权转让。

采购包2:

（1）按《中华人民共和国民法典》中合同部分的相关条款执行。（2）未按合同要求提供产品或产品质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并保留追究供应商违约责任的权利。（3）时间迟延的，违约方按照每天1‰向对方承担违约责任。产品质量问题违约的，除了按照迟延时间计算违约金外，另可以采取退货、换货等方式，由供应商承担一切费用。（4）供应商不得进行债权转让。

采购包3:

（1）按《中华人民共和国民法典》中合同部分的相关条款执行。（2）未按合同要求提供产品或产品质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并保留追究供应商违约责任的权利。（3）时间迟延的，违约方按照每天1‰向对方承担违约责任。产品质量问题违约的，除了按照迟延时间计算违约金外，另可以采取退货、换货等方式，由供应商承担一切费用。（4）供应商不得进行债权转让。

### 3.5其他要求

（1）报价包括产品的供应费及所发生的运输费、杂费（含保险）、商检费、搬运费、安装调试费、培训费等，包括从产品供应地点到交货地点所包含的一切费用，报价不可变更，不受市场价变化的影响，不受实际数量变化的影响。（2）设备到达后：在用户所在地对操作人员进行培训，培训内容实训装置的原理、操作、简单故障排除、基本维护等，确保受培训人员能独立进行操作、基本维护等，按照采购人要求，培训周期不少于1个月。（3）供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台

实施的政府采购项目的投标文件，同时，线下提交纸质投标文件贰份；若电子投标文件与纸质投标文件不一致的，以电子投标文件为准；投标文件装订成册密封（在书脊处标明项目名称、供应商名称（机打或手写均可），逐页标注连续页码），在封口处加盖供应商公章；纸质投标文件递交截止时间与线上开评标时间一致；纸质投标文件可邮寄递交，应于递交投标文件截止时间前邮寄到代理机构（地点：西安市高新区丈八一路1号汇鑫中心D座2206陕西德勤招标有限公司）。（4）如提交保函，建议至少提前一个工作日将保函正本送至采购代理机构，如提供电子保函，应将电子保函发送至代理机构指定邮箱deqinlh@126.com。

## 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 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
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

采购包2：

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 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
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

采购包3：

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 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
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	营业执照等主体资格证明文件	提供营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。	投标人应提交的相关资格证明材料
2	财务状况报告	提供 <b>2024</b> 年度经审计的财务报告(成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表)，或其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函(以上三种形式的资料提供任何一种即可)。	投标人应提交的相关资格证明材料
3	社保缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意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投标供应商应提供相关文件证明。	投标人应提交的相关资格证明材料
4	税收缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标供应商，应提供相应证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料
5	近三年无重大违法、违纪书面声明	提供《近三年无重大违法、违纪书面声明》	近三年无重大违法

6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间；（以采购人或采购代理机构开标当天查询结果为准）。	投标人应提交的相关资格证明材料
7	控股管理关系	提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	控股管理关系
8	书面声明	提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；未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。	书面声明
9	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件(附在资格证明文件中)；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。	法定代表人授权委托书
10	本项目不接受联合体投标，不允许分包。	投标供应商应提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分包。	非联合体不分包投标声明

采购包2：

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	营业执照等主体资格证明文件	提供营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。	投标人应提交的相关资格证明材料
2	财务状况报告	提供2024年度经审计的财务报告(成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表)，或其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函(以上三种形式的资料提供任何一种即可)。	投标人应提交的相关资格证明材料
3	社保缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意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投标供应商应提供相关文件证明。	投标人应提交的相关资格证明材料



4	税收缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标供应商，应提供相应证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料
5	近三年无重大违法、违纪书面声明	提供《近三年无重大违法、违纪书面声明》	近三年无重大违法
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间；（以采购人或采购代理机构开标当天查询结果为准）。	投标人应提交的相关资格证明材料
7	控股管理关系	提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	控股管理关系
8	书面声明	提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；未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。	书面声明
9	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件(附在资格证明文件中)；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。	法定代表人授权委托书
10	本项目不接受联合体投标，不允许分包。	投标供应商应提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分包。	非联合体不分包投标声明

采购包3:

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	营业执照等主体资格证明文件	提供营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。	投标人应提交的相关资格证明材料
2	财务状况报告	提供2024年度经审计的财务报告(成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表)，或其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函(以上三种形式的资料提供任何一种即可)。	投标人应提交的相关资格证明材料

3	社保缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意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投标供应商应提供相关文件证明。	投标人应提交的相关资格证明材料
4	税收缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标供应商，应提供相应证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料
5	近三年无重大违法、违纪书面声明	提供《近三年无重大违法、违纪书面声明》	近三年无重大违法
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间；（以采购人或采购代理机构开标当天查询结果为准）。	投标人应提交的相关资格证明材料
7	控股管理关系	提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	控股管理关系
8	书面声明	提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；未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。	书面声明
9	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件(附在资格证明文件中)；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。	法定代表人授权委托书
10	本项目不接受联合体投标，不允许分包。	投标供应商应提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分包。	非联合体不分包投标声明
11	其他特殊资格要求	本项目便携式光学成像系统、惯性动作捕捉系统允许采购进口产品，如所投产品为进口产品，投标供应商须提供产品制造厂商针对该产品完整授权链的授权书。	投标人应提交的相关资格证明材料

#### 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			

采购包2:

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			

采购包3:

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。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

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

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

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

### 5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

采购包3：综合评分法

### 5.4评标程序

#### 5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

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

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

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

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

5.4.2 符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	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）	<p>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。</p> <p>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。</p>	开标一览表 标的清单
2	投标文件语言及有效期	投标文件语言及有效期符合招标文件要求。	投标函
3	投标文件封面、投标函、法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号、包号(如有)	<p>三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号、包号(如有)一致。</p>	开标一览表 投标方案 法定代表人授权委托书 保证金汇款声明函 分项报价表 中小企业声明函 商务应答表 控股管理关系 投标人应提交的相关资格证明材料 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 非联合体不分包投标声明 投标文件封面 近三年无重大违法 书面声明 监狱企业的证明文件

4	投标文件签署、盖章	均按招标文件要求签章(评分标准中要求提供的证明材料除外)。	开标一览表 投标方案 法定代表人授权委托书 保证金汇款声明函 分项报价表 中小企业 声明函 商务应答表 控 股管理关系 投标人应 提交的相关资格证明 材料 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性 单位声明函 标的清单 非联合体不分包投标 声明 投标文件封面 近 三年无重大违法 书面 声明 监狱企业的证明 文件
5	开标一览表	(1)投标报价符合唯一性要求；(2)开标一览表 填写符合要求；(3)计量单位、报价货币均符合 招标文件要求；(4)未超出采购预算或招标文件 规定的最高限价。	开标一览表 标的清单
6	商务条款响应	完全理解接受招标文件商务条款。	商务应答表
7	投标保证金	保证金交纳符合招标文件要求。	保证金汇款声明函
8	无其他招标文件或法规明确规定响 应无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效响应的 其他条款。	开标一览表 投标方案 法定代表人授权委托书 保证金汇款声明函 分项报价表 中小企业 声明函 商务应答表 控 股管理关系 投标人应 提交的相关资格证明 材料 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性 单位声明函 标的清单 非联合体不分包投标 声明 投标文件封面 近 三年无重大违法 书面 声明 监狱企业的证明 文件

采购包2:

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）	<p>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。</p> <p>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。</p>	开标一览表 标的清单
2	投标文件语言及有效期	投标文件语言及有效期符合招标文件要求。	投标函
3	投标文件封面、投标函、法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号、包号(如有)	<p>三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号、包号(如有)一致。</p>	开标一览表 投标方案 法定代表人授权委托书 保证金汇款声明函 分项报价表 中小企业声明函 商务应答表 控股管理关系 投标人应提交的相关资格证明材料 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 非联合体不分包投标声明 投标文件封面 近三年无重大违法 书面声明 监狱企业的证明文件



4	投标文件签署、盖章	均按招标文件要求签章(评分标准中要求提供的证明材料除外)。	开标一览表 投标方案 法定代表人授权委托书 保证金汇款声明函 分项报价表 中小企业 声明函 商务应答表 控 股管理关系 投标人应 提交的相关资格证明 材料 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性 单位声明函 标的清单 非联合体不分包投标 声明 投标文件封面 近 三年无重大违法 书面 声明 监狱企业的证明 文件
5	开标一览表	(1)投标报价符合唯一性要求；(2)开标一览表 填写符合要求；(3)计量单位、报价货币均符合 招标文件要求；(4)未超出采购预算或招标文件 规定的最高限价。	开标一览表 标的清单
6	商务条款响应	完全理解接受招标文件商务条款。	商务应答表
7	投标保证金	保证金交纳符合招标文件要求。	保证金汇款声明函
8	无其他招标文件或法规明确规定响 应无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效响应的 其他条款。	开标一览表 投标方案 法定代表人授权委托书 保证金汇款声明函 分项报价表 中小企业 声明函 商务应答表 控 股管理关系 投标人应 提交的相关资格证明 材料 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性 单位声明函 标的清单 非联合体不分包投标 声明 投标文件封面 近 三年无重大违法 书面 声明 监狱企业的证明 文件

采购包3:

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）	<p>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。</p> <p>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。</p>	开标一览表 标的清单
2	投标文件语言及有效期	投标文件语言及有效期符合招标文件要求。	投标函
3	投标文件封面、投标函、法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号、包号(如有)	<p>三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号、包号(如有)一致。</p>	开标一览表 投标方案 法定代表人授权委托书 保证金汇款声明函 分项报价表 中小企业声明函 商务应答表 控股管理关系 投标人应提交的相关资格证明材料 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 非联合体不分包投标声明 投标文件封面 近三年无重大违法 书面声明 监狱企业的证明文件

4	投标文件签署、盖章	均按招标文件要求签章(评分标准中要求提供的证明材料除外)。	开标一览表 投标方案 法定代表人授权委托书 保证金汇款声明函 分项报价表 中小企业 声明函 商务应答表 控 股管理关系 投标人应 提交的相关资格证明 材料 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性 单位声明函 标的清单 非联合体不分包投标 声明 投标文件封面 近 三年无重大违法 书面 声明 监狱企业的证明 文件
5	开标一览表	(1)投标报价符合唯一性要求；(2)开标一览表 填写符合要求；(3)计量单位、报价货币均符合 招标文件要求；(4)未超出采购预算或招标文件 规定的最高限价。	开标一览表 标的清单
6	商务条款响应	完全理解接受招标文件商务条款。	商务应答表
7	投标保证金	保证金交纳符合招标文件要求。	保证金汇款声明函
8	无其他招标文件或法规明确规定响 应无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效响应的 其他条款。	开标一览表 投标方案 法定代表人授权委托书 保证金汇款声明函 分项报价表 中小企业 声明函 商务应答表 控 股管理关系 投标人应 提交的相关资格证明 材料 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性 单位声明函 标的清单 非联合体不分包投标 声明 投标文件封面 近 三年无重大违法 书面 声明 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。

采购包2：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。

采购包3：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= $F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$

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（ $A1 + A2 + \dots + An = 1$ ）。

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 <b>65.00</b> 分 报价得分 <b>35.00</b> 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
	技术参数响应	技术参数响应清晰明确，符合使用要求，技术指标和性能完全响应招标文件要求，满足使用需求，并提供相关证明材料，计 <b>20</b> 分。结合证明材料，按招标文件内配置最低要求，标注“▲”的参数，出现 <b>1</b> 个负偏离，扣 <b>1</b> 分；其他参数每出现 <b>1</b> 个负偏离，扣 <b>0.5</b> 分。扣完为止。投标人须提供相关证明材料（证明材料包括但不限于第三方机构出具的检测报告或功能截图或产品说明书或技术参数白皮书等，加盖投标人公章），参数中对证明材料有要求的，按照参数中要求提供，否则自行承担未提供证明材料导致技术参数被视为负偏离的风险。	<b>20.0000</b>	客观	产品技术参数表 商务应答表 投标方案

项目实施方案	<p>投标人针对本项目的实施方案，包括：<b>1</b>、提供具体可行的实施方案，具体的供货组织安排；<b>2</b>、详细的人员、财力调配、运输、派送措施及设备到货后验收；<b>3</b>、实施进度及保证措施设备安装；<b>4</b>、人员组成及人员调配、安装调试等。根据方案的完整全面，实施方案组织合理，调配运输方案清晰明确，进度保障措施先进可靠，能够切实保障项目时效性的得<b>8</b>分；每有一项缺项内容扣<b>2</b>分，每有一处内容存在缺陷扣<b>1</b>分（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。</p>	8.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 投标方案
产品质量保证	<p><b>1</b>、整体配置具有合理性、一致性、兼容性；<b>2</b>、产品品牌、型号、产地明确，备品配件供应有保障；<b>3</b>、可提供的增值服务；<b>4</b>、保证使用单位能熟练操作维护和正常使用。选型方案先进可靠，质量保证承诺详尽得<b>8</b>分；每有一项缺项内容扣<b>2</b>分，每有一处内容存在缺陷扣<b>1</b>分（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。</p>	8.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 投标方案

详细评审

售后服务	针对本项目提供售后服务方案，内容包含： <b>1</b> 、为本项目配备的售后服务团队； <b>2</b> 、为本项目提供的后期运维及提升等服务承诺； <b>3</b> 、可提供增值服务； <b>4</b> 、保修期的保修范围和维护期的服务范围等。方案描述详尽清晰，可行性高，内容完整无缺项漏项，得 <b>4</b> 分，每有一项缺项内容扣 <b>1</b> 分，每有一处内容存在缺陷扣 <b>0.5</b> 分（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。）	<b>4.0000</b>	主观	产品技术参数表 商务应答表 投标方案
------	---	---------------	----	--------------------------



项目演示	投标人需按要求提供现场演示，真实环境演示，其他方式不得分，演示时间不超过 <b>20</b> 分钟，由投标人自行准备演示平台及相关设备，开标现场仅提供投影及网络环境（HDMI接口）。可穿戴式多模态生理监测系统演示内容：外部触发输入功能满足；支持光学、按键，串口，并口等多种刺激事件同步，达到主机和同步盒实现天线同步，同步精度 <b>≤1ms</b> 和共模抑制比 <b>≥120dB</b> 。便携式认知神经采集分析系统演示内容：对可采集心率（PPG绿光）、血氧（PPG红光）、皮肤电（GSR）、皮肤温度等人体生理指标并进行简单分析。可穿戴表面肌电测量系统演示内容：对蹲起动作、大腿肌肉机电测量进行简单分析。方案演示阐述完整，包括但不限于上述内容，深刻理解项目建设的目标、内容和相关要求，及其重难点分析合理，得 <b>15</b> 分；方案演示阐述基本完整，项目理解深度和项目难点分析一般，基本或部分满足上述要求的，得 <b>10</b> 分；方案演示阐述不完整，或项目理解深度和项目难点分析较差，不满足上述要求的，得 <b>5</b> 分；投标人放弃方案演示，不得分。	15.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 投标方案
------	---	---------	----	--------------------------

	培训方案	针对本项目有具体的培训方案，内容包含： <b>1</b> 、培训地点及时间安排； <b>2</b> 、培训内容安排，内容至少应包括：所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面； <b>3</b> 、现场及远程培训方案； <b>4</b> 、拟派培训人员团队。评审标准：方案描述详尽清晰，可行性高，内容完整无缺项漏项，得 <b>6</b> 分，每有一项缺项内容扣 <b>1.5</b> 分，每有一处内容存在缺陷扣 <b>1</b> 分（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。	6.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 投标方案
	业绩	提供 <b>2022</b> 年 <b>1</b> 月 <b>1</b> 日至今同类项目完成的业绩（以合同签订时间为准），提供完整合同复印件（扫描件）等相关证明材料加盖投标人公章，每份计 <b>1</b> 分，最高得 <b>4</b> 分。	4.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 投标方案
价格分	价格分	价格分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= <b>35</b> x(评标基准价/投标报价)价格分计算四舍五入，保留两位小数	35.0000	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
----	----------	------	--------------	---------	----------------

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	开标一览表 标的清单 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
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

采购包2:

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审65.00分 报价得分35.00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

	技术参数响应	技术参数响应清晰明确，符合使用要求，技术指标和性能完全响应招标文件要求，满足使用需求，并提供相关证明材料，计 <b>20</b> 分。结合证明材料，按招标文件内配置最低要求，标注“▲”的参数，出现 <b>1</b> 个负偏离，扣 <b>1</b> 分；其他参数每出现 <b>1</b> 个负偏离，扣 <b>0.5</b> 分。扣完为止。投标人须提供相关证明材料（证明材料包括但不限于第三方机构出具的检测报告或功能截图或产品说明书或技术参数白皮书等，加盖投标人公章），参数中对证明材料有要求的，按照参数中要求提供，否则自行承担未提供证明材料导致技术参数被视为负偏离的风险。	<b>20.0000</b>	客观	产品技术参数表 商务应答表 投标方案
	项目实施方案	投标人针对本项目的实施方案，包括： <b>1</b> 、提供具体可行的实施方案，具体的供货组织安排； <b>2</b> 、详细的人员、财力调配、运输、派送措施及设备到货后验收； <b>3</b> 、实施进度及保证措施设备安装； <b>4</b> 、人员组成及人员调配、安装调试等。根据方案的完整全面，实施方案组织合理，调配运输方案清晰明确，进度保障措施先进可靠，能够切实保障项目时效性的得 <b>8</b> 分；每有一项缺项内容扣 <b>2</b> 分，每有一处内容存在缺陷扣 <b>1</b> 分（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。	<b>8.0000</b>	主观	产品技术参数表 商务应答表 投标方案

详细评审

产品质量保证	1、整体配置具有合理性、一致性、兼容性；2、产品品牌、型号、产地明确，备品配件供应有保障；3、可提供的增值服务；4、保证使用单位能熟练操作维护和正常使用。选型方案先进可靠，质量保证承诺详尽得8分；每有一项缺项内容扣2分，每有一处内容存在缺陷扣1分（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。	8.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 投标方案
售后服务	针对本项目提供售后服务方案，内容包含：1、为本项目配备的售后服务团队；2、为本项目提供的后期运维及提升等服务承诺；3、可提供增值服务；4、保修期的保修范围和维护期的服务范围等。方案描述详尽清晰，可行性高，内容完整无缺项漏项，得4分，每有一项缺项内容扣1分，每有一处内容存在缺陷扣0.5分（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。）	4.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 投标方案

项目演示	<p>投标人需按要求提供现场演示，真实环境演示，其他方式不得分，演示时间不超过<b>20</b>分钟，由投标人自行准备演示平台及相关设备，开标现场仅提供投影及网络环境（HDMI接口）。行为分析系统演示内容：采集用户操作行为，分析行为特点。人机环境同步平台演示内容：多演动、机电、脑电进行同步采集。虚拟现实图形化实验生理采集系统演示内容：采集用户行为的反应时及正确率。方案演示阐述完整，包含但不限于上述内容，深刻理解项目建设的目标、内容和相关要求，及其重难点分析合理，得<b>15</b>分；方案演示阐述基本完整，项目理解深度和项目难点分析一般，基本或部分满足上述要求的，得<b>10</b>分；方案演示阐述不完整，或项目理解深度和项目难点分析较差，不满足上述要求的，得<b>5</b>分；投标人放弃方案演示，不得分。</p>	15.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 投标方案
培训方案	<p>针对本项目有具体的培训方案，内容包含：<b>1</b>、培训地点及时间安排；<b>2</b>、培训内容安排，内容至少应包括：所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面；<b>3</b>、现场及远程培训方案；<b>4</b>、拟派培训人员团队。评审标准：方案描述详尽清晰，可行性高，内容完整无缺项漏项，得<b>6</b>分，每有一项缺项内容扣<b>1.5</b>分，每有一处内容存在缺陷扣<b>1</b>分（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。</p>	6.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 投标方案

	业绩	提供 <b>2022年1月1日</b> 至今同类项目完成的业绩（以合同签订时间为准），提供完整合同复印件（扫描件）等相关证明材料加盖投标人公章，每份计 <b>1分</b> ，最高得 <b>4分</b> 。	<b>4.0000</b>	客观	产品技术参数表 商务应答表 投标方案
价格分	价格分	价格分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= <b>35x(评标基准价/投标报价)</b> 价格分计算四舍五入，保留两位小数	<b>35.0000</b>	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
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 <b>C1</b> 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 <b>C1</b> 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	开标一览表 标的清单 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

采购包3:

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审 <b>65.00</b> 分 报价得分 <b>35.00</b> 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
	技术参数响应	技术参数响应清晰明确，符合使用要求，技术指标和性能完全响应招标文件要求，满足使用需求，并提供相关证明材料，计 <b>20</b> 分。结合证明材料，按招标文件内配置最低要求，标注“▲”的参数，出现 <b>1</b> 个负偏离，扣 <b>1</b> 分；其他参数每出现 <b>1</b> 个负偏离，扣 <b>0.5</b> 分。扣完为止。投标人须提供相关证明材料（证明材料包括但不限于第三方机构出具的检测报告或功能截图或产品说明书或技术参数白皮书等，加盖投标人公章），参数中对证明材料有要求的，按照参数中要求提供，否则自行承担未提供证明材料导致技术参数被视为负偏离的风险。	20.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 投标方案
	项目实施方案	投标人针对本项目的实施方案，包括： <b>1</b> 、提供具体可行的实施方案，具体的供货组织安排； <b>2</b> 、详细的人员、财力调配、运输、派送措施及设备到货后验收； <b>3</b> 、实施进度及保证措施设备安装； <b>4</b> 、人员组成及人员调配、安装调试等。根据方案的完整全面，实施方案组织合理，调配运输方案清晰明确，进度保障措施先进可靠，能够切实保障项目时效性的得 <b>8</b> 分；每有一项缺项内容扣 <b>2</b> 分，每有一处内容存在缺陷扣 <b>1</b> 分（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。	8.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 投标方案



详细评审	产品质量保证	1、整体配置具有合理性、一致性、兼容性；2、产品品牌、型号、产地明确，备品配件供应有保障；3、可提供的增值服务；4、保证使用单位能熟练操作维护和正常使用。选型方案先进可靠，质量保证承诺详尽得8分；每有一项缺项内容扣2分，每有一处内容存在缺陷扣1分（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。	8.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 投标方案
	售后服务	针对本项目提供售后服务方案，内容包含：1、为本项目配备的售后服务团队；2、为本项目提供的后期运维及提升等服务承诺；3、可提供增值服务；4、保修期的保修范围和维护期的服务范围等。方案描述详尽清晰，可行性高，内容完整无缺项漏项，得4分，每有一项缺项内容扣1分，每有一处内容存在缺陷扣0.5分（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。）	4.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 投标方案

项目演示	<p>投标人需按要求提供现场演示，真实环境演示，其他方式不得分，演示时间不超过<b>20</b>分钟，由投标人自行准备演示平台及相关设备，开标现场仅提供投影及网络环境（HDMI接口）。便携式光学成像系统演示内容：检测人在产品使用中脑部不同区域的状态。惯性动作捕捉系统演示内容：捕捉人体关节角度、人体姿态等；在产品使用中的状态与舒适度。方案演示阐述完整，包含但不限于上述内容，深刻理解项目建设的目标、内容和相关要求，及其重难点分析合理，得<b>15</b>分；方案演示阐述基本完整，项目理解深度和项目难点分析一般，基本或部分满足上述要求的，得<b>10</b>分；方案演示阐述不完整，或项目理解深度和项目难点分析较差，不满足上述要求的，得<b>5</b>分；投标人放弃方案演示，不得分。</p>	15.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 投标方案
培训方案	<p>针对本项目有具体的培训方案，内容包含：<b>1</b>、培训地点及时间安排；<b>2</b>、培训内容安排，内容至少应包括：所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面；<b>3</b>、现场及远程培训方案；<b>4</b>、拟派培训人员团队。评审标准：方案描述详尽清晰，可行性高，内容完整无缺项漏项，得<b>6</b>分，每有一项缺项内容扣<b>1.5</b>分，每有一处内容存在缺陷扣<b>1</b>分（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。</p>	6.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 投标方案

	业绩	提供 <b>2022年1月1日</b> 至今同类项目完成的业绩（以合同签订时间为准），提供完整合同复印件（扫描件）等相关证明材料加盖投标人公章，每份计 <b>1分</b> ，最高得 <b>4分</b> 。	<b>4.0000</b>	客观	产品技术参数表 商务应答表 投标方案
价格分	价格分	价格分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= <b>35x(评标基准价/投标报价)</b> 价格分计算四舍五入，保留两位小数	<b>35.0000</b>	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
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 <b>C1</b> 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 <b>C1</b> 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	开标一览表 标的清单 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

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：投标人应提交的相关资格证明材料
- 详见附件：产品技术参数表
- 详见附件：商务应答表
- 详见附件：开标一览表
- 详见附件：标的清单
- 详见附件：保证金汇款声明函
- 详见附件：法定代表人授权委托书
- 详见附件：非联合体不分包投标声明
- 详见附件：分项报价表
- 详见附件：近三年无重大违法
- 详见附件：控股管理关系
- 详见附件：书面声明
- 详见附件：投标方案

### 采购包2:

#### 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：投标人应提交的相关资格证明材料
- 详见附件：产品技术参数表
- 详见附件：商务应答表
- 详见附件：开标一览表
- 详见附件：标的清单
- 详见附件：保证金汇款声明函
- 详见附件：法定代表人授权委托书
- 详见附件：非联合体不分包投标声明
- 详见附件：分项报价表
- 详见附件：近三年无重大违法
- 详见附件：控股管理关系

详见附件：书面声明

详见附件：投标方案

**采购包3：**

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：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：保证金汇款声明函

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：非联合体不分包投标声明

详见附件：分项报价表

详见附件：近三年无重大违法

详见附件：控股管理关系

详见附件：书面声明

详见附件：投标方案

## 第七章 拟签订合同文本

详见附件：拟签订合同文本.docx



