

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 智能光电控制综合实训装置

采购项目编号: **ZBZB-2025-2672**

陕西能源职业技术学院

陕西正邦招标有限责任公司共同编制

2025年09月02日

第一章 投标邀请

陕西正邦招标有限责任公司（以下简称“代理机构”）受陕西能源职业技术学院委托，拟对智能光电控制综合实训装置进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：**ZBZB-2025-2672**

二、采购项目名称：智能光电控制综合实训装置

三、招标项目简介

陕西能源职业技术学院智能光电控制综合实训装置

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.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：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的统一社会信用代码的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

2、授权书：法定代表人授权书（附法定代表人身份证复印件）及被授权人身份证复印件（法定代表人直接参加投标只需提供法定代表人身份证复印件加盖公章）；

3、财务状况报告：提供2023年度或2024年度经审计的完整的财务审计报告(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)，或开标前半年内其基本存款账户开户银行出具的资信证明；

4、完税证明：提供2024年8月至今已缴纳的至少三个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；

5、社保缴纳情况：提供2024年8月至今已缴存的至少三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单位应提供相关证明材料；

6、承诺书：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺书；

7、无重大违法记录声明：参加本次采购活动前三年内，在政府采购活动中没有重大违法记录声明；

8、信用查询：供应商未被信用中国网站列入失信被执行人和重大税收违法案件名单；未被列入“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为记录名单；

9、投标担保：须提供投标保证金交纳凭证（银行汇（存）款回执单）或投标担保函，复印件须加盖投标人公章；

10、控股关系：具有投资参股关系的关联企业,或具有直接管理和被管理关系的母子公司,或同一母公司的子公司,或法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人不得同时对本项目投标,否则均按无效投标处理。

11、不接受联合体声明：本项目不接受联合体投标，提供声明函。

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： 陕西能源职业技术学院

地址： 陕西省咸阳市文林路中段29号

邮编： /

联系人： 陈老师

联系电话： 029-33665117

代理机构： 陕西正邦招标有限责任公司

地址： 西安市雁塔区朱雀大街南段69号长丰园三区5号楼9层

邮编： /

联系人： 彭工

联系电话： 029-85578186转837

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1：583,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p>
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：11,000.00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：陕西正邦招标有限责任公司</p> <p>开户银行：平安银行西安分行营业部</p> <p>银行账号：30205380001928</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：参见国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）规定的招标代理服务收费标准，按照中标金额差额定率累进法计算，按照标准下浮30%收取。名称：陕西正邦招标有限责任公司 开户行：平安银行西安分行营业部 账号：30205380001928 备注：请注明费用信息“ZBZB-2025-2672招标服务费”</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p>
17	进口产品	不允许

18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由陕西能源职业技术学院和陕西正邦招标有限责任公司享有。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能源职业技术学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西正邦招标有限责任公司负责解释。

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能源职业技术学院。

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正邦招标有限责任公司。

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

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

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

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

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

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性

响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

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

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

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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

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

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

2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

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

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

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

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

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

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

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

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

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

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

2.4.10 投标文件的提交

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

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

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

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

四、开标

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

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

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

2.5.2 查询及使用信用记录

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

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

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2 合同转包

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

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 采购人增加合同标的的权利

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：

按合同约定执行

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 陕西正邦招标有限责任公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西正邦招标有限责任公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西正邦招标有限责任公司 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：彭工

联系电话：029-85578186转837

地址：西安市雁塔区朱雀大街南段69号长丰园三区5号楼9层9006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

陕西能源职业技术学院智能光电控制综合实训装置

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：583,000.00

采购包最高限价（元）：583,000.00

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	智能光电控制综合实训装置	1.00	583,000.00	项	工业	是	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：智能光电控制综合实训装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>总体要求：智能光电综合实训装置应包括光电技术实训台、可变化形状体光电实训平台、光电技术应用调控系统、光电智控系统、配套工具和耗材等模块。通过教学实训学生可掌握光电信号采集处理、智能光电控制、高清显示屏安装调试、城市亮化工程安装调试、光电智能检测等技术技能。通过实训装置的综合应用，可以强化跨学科融合思维与工程实践能力，提升学生在智能光电领域的核心竞争力。</p> <p>使用要求：供应商须完成配套设备的安装与调试，实训室环境的搭建；安装调试完后免费派技术工程师到采购方所在地进行7-15天设备及系统的操作使用、注意事项、维护等培训；满足用户需求，保障采购方熟练操作设备及会应对处理紧急情况。</p> <p>一、光电技术实训台（1套）（核心产品）</p> <p>（一）、设备总体技术要求</p> <p>1.集成技术要求：</p> <p>设备需将把照明工程、光电传感器和LED显示技术有效融合，构建成一个综合性光电技术实训平台。</p> <p>平台应支持光电技术的综合应用与调试，以满足实训教学、专业技能训练和职业技能考证的需求。</p> <p>2.实训操作任务要求：</p> <p>设备应通过实训操作任务，使操作者能够规范、快速地掌握光电技术应用的相关技能。</p>

平台需符合光电相关专业教学标准,满足专业技能要求。

3.教学与技能训练要求:

该实训台应满足光电技术项目技能训练要求,具备相应的技术参数和功能。

设备应能够支持教学过程中的技能训练,以及电光源制造工的技能考证。

(二)、设备结构规格要求

1.规格要求:设备尺寸需在长**1300-1350mm**×宽**700-800mm**×高**1600-1750mm**范围内。

2.结构要求:

1)设备需符合人体工学的台体结构,采用模块化设计。

2)所有设备表面需防腐耐磨,使用铝合金型材加高强度静电喷涂钣金制作,上体框架和下体框架可独立拆分,方便安装和拆装;

3)设备需具备可移动功能。

4)设备背面的空间需可对**LED**显示屏系统进行实训操作。

3.上体框架设计:

上体框架顶部需采用可拆卸式冲孔板设计,方便光源或灯具在任何位置上安装固定。实训台上体顶部配置照明场景应用模块。

4.工作台面要求:

工作台面配置深色防静电垫和规范测量平面空间。

5.辅助照明要求:

设备配置手动模式和智能调光模式两档辅助照明,满足工作桌面和背面显示模块安装实操环境补光需求。

6.配电要求:

实训台配置多路输出电源,为实操提供便捷和满足不同实操任务。

7.操作人数:设备需满足**1-2**人同时操作。

(三)、设备配置要求

1.一体式二合一工作桌面:一面配置深色带刻度测量平面垫,另一面配置深色防静电垫,**1**个,规格:长**1300-1350mm**×宽**450-500mm**×厚**15-25mm**;

2.深色带刻度测量平面垫:黑底白字测量平面胶垫,表面不光滑,满足照度测量标准的四角法和中心布点法,符合光电技术项目技术文件标准;

3.智能调光照明场景:实训台顶部、背面显示模块各配置约**1**米长度,**DC12V**,白光长条灯。

4.抽屉配置:抽屉**2**个,配内嵌式、不锈钢材质的隐形拉手,高度不少于**60mm**。

5.机柜与**LED**显示屏安装箱体:**1**套,配有可拆卸门,两箱体独立安装,并有不少于两处可穿过带三插头电源线的过线孔。

6.电源配置:总电源漏电开关**1**个,规格:带载通过电流的参数不小于**16A**,**2P**,占位**3.5**位;三插头**1**个,规格:**PVC**材质,可防摔,最大能承载的电源为**AC250V**,最大能承载的电流为**10A**。

7.实训台顶部安装模块:**1**套,可支持**LED**照明灯具的明装和暗装,能安装**LED**灯具。需配有:遮光窗帘**1**套,配开合式深色遮光窗帘三件,配安装挂钩,可以形成暗室环境,遮闭后照度值**≤5Lux**,有效进行测量光学参数。照明灯具安装支架**1**套,采用磁吸式安装方式,整体四方外形,四面有出线孔,支架高度**80-110mm**。

8.光电配件包:**1**套,含但不限于香蕉插头线等连接电缆不少于**30**条,香蕉插线之间可以叠插方式相互连接,插头以灯笼头簧片制作;设备的安装工具**1**套;保险丝不少于**3**个;备用件**1**套,如**LED**显示屏专用磁柱不少于**5**个、单元板电源线不少于**3**条、网络跳线不少于**2**条;高清视频连接线**1**条,长度不少于**3**米;磁吸扣,直径**≥17mm**,不少于**10**个。

9.电压输出端口：配置不同电压输出端口，双工位设计，可独立控制并且输出不同电压的开关电源。配置数字直流电压表头不少于1个，数字直流电流表头不少于1个，设备带保险丝熔断器不少于2个，双工位提供直流源分插座，分别配置两种的规格为：2mm香蕉插座和4mm香蕉插座，并提供DC+5V、DC+12V、DC+24V和DC+36V直流电源输出，电源输出均为独立输出5V\12V\24V\36V电源，实训台体背部配置四个带独立按键控制的220V交流电源插座，实训台正面配置插座面板能提供AC220V强电电源输出，各独立配有带按键控制。

10.LED显示屏模组框架：1套，LED显示屏整屏显示规格尺寸不小于长128cm×高48cm。可配套信息化软件使用，实训LED屏组装和信息化系统编辑与调试。LED显示屏模组安装框架可安装P2.5全彩显示屏模组边长为16cm×16cm或长度为32cm×16cm、可安装P2.5全彩三角异形屏模组边长为16cm规格。

11. LED显示屏模块：1套，配 P2.5 LED 全彩显示单元模块尺寸为16cm×16cm标准规格12块和P2.5 LED 全彩三角异形屏模组边长为16cm规格24块，并配套与其对应数量的一分二电源线和数据排线、多功能播放盒、全彩接收卡和稳压开关电源。

（四）、配套光电技术相关资源及技术服务要求

1.《LED显示屏系统安装与调试实训指导手册》1本：

该手册应详细介绍LED显示屏系统的安装流程、调试方法及故障排除技巧。

2.《可编程LED灯带制作与效果实训指导手册》1本：

该手册应包含可编程LED灯带的制作方法、编程控制以及效果展示等内容。

3.《光电技术应用调控系统实训指导手册》1本：

该光电技术应用调控系统的安装步骤、调试技术及实际操作案例。

4.《智能照明控制KNX系统安装与调试实训指导手册》1本：

该手册应详细介绍KNX系统在智能照明控制中的应用，包括系统的安装、配置和调试。

5.《LED灯具安装与照度测量实训指导手册》1本：

该手册应包含LED灯具的安装指南和照度测量的方法，以及如何根据测量结果进行灯具布局优化。

6.设备《使用说明》1本：

该说明书应详细介绍设备的操作方法、维护保养和常见问题处理。

7.设备使用培训及安全用电技术服务1项

提供全面的设备使用培训，包括操作技巧、维护保养和安全用电知识，确保学员能够安全、有效地使用设备。

8. 提供具备行业代表性和教学针对性的光电技术实训项目试题及技术文件资源：

（1）符合国家级行业标准或教学规范的《光电技术技能考核样题》不少于1份。

（2）近年省级及以上水平的《光电技术技能考核样题》不少于3份。

（3）近年省级及以上水平的《光电技术技能考核技术文件》不少于2份。

▲提供培训服务，培训讲师需具备光电技术领域丰富的实践经验(包括但不限于教学实训、技术应用、项目实操等)，能提供相关实践经历的佐证材料(如项目参与证明、技术应用案例、实操训练指导记录等)。

▲投标人需提供本项目产品彩页，效果图或实物照，产品专利证书等佐证材料，专利权人与制造商单位一致。

▲投标人必须提供完善的售后服务和技术支持承诺。

二、可变化形状体光电实训平台（1套）（核心产品）

（一）、设备总体要求

1.集成技术要求：

设备需满足光电应用终端产品制造、光电应用系统的实施、光电产品与系统的维护与优化等技能培训工作需要。

求。

设备需体现光电节能、环保、健康、智能化的理念,支持光电综合应用与实施，以满足实训教学、技能培训和职业技能考证的需求。

2.教学与考核：

设备需体现软件、硬件结合方式综合教学和考核专业知识和技能水平。

3.技能训练要求：

该实训台应满足光电技术项目技能训练要求，具备相应的技术参数和功能。

设备应能够支持教学过程中的技能训练，以及电光源制造工的技能考证。

（二）、设备结构规格要求

1.规格要求：设备尺寸需在长**700-800mm**×宽**550-600mm**×高**1600-1700mm**范围内。

2.结构要求：设备外形为开放式结构，主要材料采用为铝合金，表面处理为高强度静电喷涂钣金，四面墙体钣金采用孔板设计，方便模块安装和固定;配工业脚轮带可调节高度承重脚杯，方便设备移动和摆放稳定。

3.实训平台电源：设备需配有内嵌式电源配电箱，满足安装光电应用系统、智能照明控制系统、可编程控制灯带带模块等电器安装和实操，电源配电箱尺寸需在长**600-750mm**×宽**550-600mm**×深**150-200mm**范围内。

4.操作人数：设备需能同时满足**2-4**人操作实训内容。

（三）、设备配置要求

1.工程墙体：可变化形状体光电实训平台墙体 **1**套。规格要求：长**700-800mm**×宽**550-600mm**×高**1600-1700mm**。

2.电源配电箱： **1**套，尺寸需在长**600-750mm**×宽**550-600mm**×深**150-200mm**范围内，配置漏电保护总开关：带载通过电流的参数不小于**16A**，**2P**，占位**3.5**位；支持不同模组安装实操过程可以单独、混合控制电源。

3.可编程控制灯带模块套件： **1**套，尺寸不小于长**600mm***宽**600mm**，金属+透明亚克力板材质结构，可独立安装固定在操作墙体，可编程控制灯带亚克力板**1**块，开关电源**1**套。

4.可编程**LED**灯带控制器套件： **1**套，以编程控制芯片为核心的可编程灯带控制器**1**套，能控制不少于**10**种控制芯片类型，能适配可编程控制灯带使用；配有**USB**数据线作下载程序使用；连接线可以使用杜邦排线为辅助线材。配有**SD**内存卡内存不少于**128MB** 。

5.电源配置：配备电源**220V,16A**漏电保护总开关。能提供**DC5V/DC12V/DC24V**直流电源。

（四）、设备功能要求

1.光电应用系统实操：设备能进行光电应用系统、智能照明控制系统、**LED**灯带装饰品等模块的安装调试实操内容；

2.可编程控制灯带设计实施：设备能进行可编程控制灯带不同图案效果方案的设计、实施与灯光效果调试；

3.可编程控制灯带场景应用设计：设备能进行可编程控制灯带在不同场景应用的空间布局设计；

4.智能照明控制系统实训：设备能进行智能照明控制系统方案设计、工程实施、终端调试和场景应用效果实训内容；

5.光电应用系统方案设计：设备能进行光电应用系统系统方案设计、工程实施、终端调试和效果呈现。

6.传感器、控制器应用：设备能进行带有光电传感器、控制器在低压宽电压供电状态下，通过可编程软件设计、编辑和输出节目效果；能提供**DC5V/DC12V/DC24V**直流电源供电，满足传感器、控制器、光电终端产品的多样化选用。

▲投标人需提供本项目产品彩页、效果图或实物照、产品专利证书等佐证材料。

▲投标人必须提供完善的售后服务和技术支持承诺。

▲投标人必须提供设备培训服务，培训讲师需具备光电技术领域丰富的实践经验(包括但不限于教学实训、技术应用、项目实操等)，能提供相关实践经历的佐证材料(如项目参与证明、技术应用率例、实摆训练指导记录等)。

三、光电技术应用调控系统(1套)

(一)、设备总体要求

光电技术应用调控系统需要集成多种传感器与智能控制模块的嵌入式系统，可通过光电技术应用实现环境感知、人机交互与设备控制的智能化联动。

终端交互设备包括但不限于配有主控板、OLED 屏幕、手势识别模块、颜色识别模块等多种硬件设备，可广泛应用于智能家居、智能办公、工业自动化、智慧医疗等场景。

系统通过各模块的协同工作，可实现对光照、声音、动作、颜色等多维度信息的采集、处理与反馈，构建出一个动态响应的智能生态系统。

(二)、系统配置要求

光电技术应用调控系统能提供基于Arduino-IDE平台开发的应用程序库，可通过Arduino-IDE软件加载和调用所提供的软件库，结合硬件设备和终端应用产品，进行终端产品功能编辑和软硬件联动控制。

1.核心控制单元：主控板1套，采用ESP32及以上，支持 Wi-Fi /蓝牙通信，兼容 Arduino IDE 开发环境；

PCB模组架，PCB长度72*170mm；PCB模组架挡板 72mm；

2.感知模块：手势识别模块1个、颜色识别模块1个、红外感应开关1个、光照度传感器1个、声音传感器1个、激光测距传感器1套、信号放大器1个。

3.主要终端产品：OLED 屏幕1套、筒灯不少于1套 、灯泡不少于1套 、灯管不少于1套。

(三)、设备功能

1.环境感知与监测

实时采集环境中的光照强度、声音强度、物体距离的数据，包含上以数据但不限于，并通过 OLED 屏幕或上位机软件进行显示与存储。

2.智能交互功能

手势控制：用户可通过不同的手势指令（如上挥、下挥、左挥、右挥等）实现对灯光的开关、亮度调节、色温切换，以及其他设备的控制操作，无需接触物理按键，操作便捷且具有科技感。

声音控制：结合声音传感器可实现通过声音指令控制设备的运行。

3.智能照明控制

自动调光：根据光照度传感器检测到的环境光照强度，自动调节照明设备的亮度，在保证照明效果的同时实现节能目标。

场景模式切换：支持预设多种照明场景模式，如阅读模式、观影模式、节能模式等，用户可通过手势、声音或屏幕菜单进行场景切换，系统自动调整灯光的亮度、色温等参数，营造不同的光照环境。

4.联动控制功能

各模块与设备之间可实现联动控制，通过逻辑编程实现丰富的自动化场景。

5.数据处理与分析

Arduino 主控板可对采集到终端的数据进行实时处理与分析。

▲投标人需提供软件彩页和著作权登记证书，提供相关佐证资料。

▲投标人需投标时现场提供软件功能介绍与演示视频，视频长度为3-5分钟，内容具体要求如下：

1.环境感知与监测功能介绍与演示。

2. 智能交互功能功能介绍与演示。

(1) 手势控制;

(2) 声音控制;

3.智能照明控制功能介绍与演示。

4.联动控制功能介绍与演示。

5.数据处理与分析功能介绍与演示。

【注：现场提供投影仪，其他相关机器或专业播放设备请各投标人自带。】

四、光电智控系统（1套）

（一）、总体要求

光电智控系统是以光电节能、环保、健康、智能化的理念为核心出发点，充分发展光电技术应用的丰富性，对多样化光电产品展开系统的综合利用。选手可通过光电技术系统的实操，掌握系统安装和实施技能，熟悉光电系统的控制方式和各部件的工作原理。依据方案要求，合理分析控制系统的光电终端产品、传感器、电源线路的布局要求，合理布局模块与规划电气连接，并选取合适线材把各模块连接组成系统，完成搭建完整的系统功能和实操任务。

（二）、配置要求

1、32G USB 3.0（光电智控系统配套软件安装包）1个

2、DVD光碟1张

3、产品说明书（纸质档、电子档）1本

（三）、主要功能

1、通过IP地址和端口地址设置登录系统;

2、可在主页选择和设置对应的应用空间;

3、可在主页选择和设置对应的应用场景;

4、可在主页选择和设置对应的应用设备;

5、可在用户中心选择需要智能设置和控制的空间;

6、可在用户中心选择需要智能设置和控制的场景;

7、可在用户中心选择需要智能设置和控制的设备。

▲投标人需提供软件彩页和著作权登记证书，提供相关佐证资料。

五、配套工具（1套）

产品描述:

此设备由多个照度计终端和USB接收器组成，其中接收器分为单点接收器与主接收器，单点接收器仅能与相同编号的照度计终端连接，主接收器可以同时与所有照度计终端连接。照度计终端有切换两种模式：单点模式和集群模式，分别用于单点测量和多点测量，可以通过终端上的开关切换模式。USB接收器需插入计算机使用，PC安装illuminometer软件并运行后，插入USB接收器即可自动识别，可用于采集和记录已连接终端的照度计数据。

产品配置:

照度计终端 10个、单点USB接收器 10个、主USB接收器 1个、保护箱体 1个、纸质使用说明书 1份、合格证 1个;

产品功能:

1、照度计终端与USB接收器可无线连接并传输测量数据;

2、照度计终端有两种测量模式，分别是单点模式和集群模式;

3、照度计终端与USB接收器自动配对识别;

	<p>4、照度计终端有指示灯显示电源和工作状态灯；</p> <p>5、使用集群模式，可多点测量，采集的数据提供软件计算的Eav平均照度、U1照度均匀度值（极差）、U2照度均匀度值（均差）；</p> <p>6、照度计终端由电池供电，可以通过迷你USB接口充电。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、量程：0~200,000 Lux</p> <p>2、精度≤0.01 Lux（微光）</p> <p>3、工作电压：直流5-12V工作电压</p> <p>4、工作电流：11~20mA</p> <p>5、工作环境温度：-40℃~+85℃</p> <p>6、电池容量≥200mAh</p> <p>含illuminometer配套软件，功能描述：</p> <p>1、软件配套无线照度计有单点模式（单点测量）和集群模式（多点测量）；</p> <p>2、软件可显示连接照度计终端ID、实时检测数据、手动记录测量、Eav平均照度、U1照度均匀度值（极差）、U2照度均匀度值（均差）、剩余电量；</p> <p>3、使用集群模式，软件可计算多点测量的Eav平均照度、U1照度均匀度值（极差）、U2照度均匀度值（均差）；</p> <p>4、可导出测量报告，有PDF和xlsx两种格式选择；</p> <p>5、数据记录可设置采集时间段、手动/自动记录、采样时间间隔时间。</p> <p>六、配套耗材（1批）</p> <p>1、LED照明应用耗材套件 1套，照明终端产品组装、安装、调试和测量应用耗材套件（射灯2个、电路板、信号放大器、光照度传感器、灯条4块、灯珠、开关电源1台、高低压电气五金及配件等）。</p> <p>2、城市亮化工程安装调试耗材套件 1套 LED灯带工程案例设计、安装、调试和效果实现耗材套件（LED幻彩灯带5米、灯带20米、12路 LED控制器控制器、K-1000C控制器、读卡器、孔板胶粒10包（配套螺钉）；灯带卡扣10包、UV胶固化灯、胶水等）。</p> <p>3、高清显示安装调试耗材套件 1套， LED高清显示模块安装、调试、维护与优化耗材套件（排线47条、模组电源线21条、模组磁柱、网络跳线4条、扎带、线扣等）。</p> <p>4、光电智能检测耗材套件 1套，光电技术及工业智能制造融合，安装、调试与系统优化耗材套件（电路板、红外感应开关、工业传送带、H65V1摄像头、红外测距模块、全彩LED灯环、m12接口镜头、按钮模块、指示灯模块、电源适配器、电磁继电器模块、3D打印支架套件、木质方块、测量工件、电源线、电线连接器、USB数据线等）。</p> <p>七、技术服务</p> <p>1、设备校内培训：供应商在完成配套设备的安装与调试后，需安排相关技术人员到采购方所在地进行7-15天智能光电设备免费技术培训；满足用户需求，保障采购方熟练操作设备。</p> <p>2、设备校外培训：为提升智能光电综合实训装置的技能操作水平，供应商支持在甲方项目地、设备厂商地或光电技术高水平院校进行设备技能水平相关免费培训，培训不少于4次，每次不少于5天。每次培训安排1-2名光电技术工程师提供免费技能培训。</p> <p>3、其他要求：</p> <p>(1)辅助提升专业创新：协助学校制定“智能光电控制”方向的人才培养方案，推进专业改革创新建设、培养师资教学能力、合作开发教学资源、建立教学资源库；共同建设服务技能训练、选拔、培训基地。</p> <p>(2)打造高水平双师资队伍：与院校教师一同完成教学型项目和实战型项目，提高师资的工程实践能力、增强</p>
--	--

		技术创新能力、促进教学能力提升；在企业建立“双师型”教师培养培训基地。 (3)提升学校社会服务能力：联合开展以“智能光电控制”为核心的行业紧缺的技术培训，为区域企业职工继续教育提供平台；协助提升师生社会服务能力和技术创新能力，推动区域内企业的技术研发和产品升级。
--	--	--

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
自合同签订之日起30个工作日内完成运输、安装、调试、培训，达到验收标准。

3.4.2交货地点

采购包1：
采购人指定地点

3.4.3支付方式

采购包1：
一次付清

3.4.4支付约定

采购包1： 付款条件说明： 所有货物安装调试完毕，经检测合格并通过采购人验收，达到付款条件起 30 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：
详见合同文本

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：
设备质保五年，在质保期内进行设备的免费培训、免费售后维修（含人工及配件）和技术操作指导；软件免费升级。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1：
详见合同文本

3.5其他要求

1、温馨提示：因项目存档使用，参与投标的供应商须在开标后2个工作日之内递交纸质版响应文件（一正两副），（联系人：彭工；联系电话：029-85578186-837；地址：西安市雁塔区朱雀大街南段69号长丰园三区5号楼9层。）2、因本项目有演示环节，请各供应商根据评分部分相关要求响应并在开标时间前到达西安市雁塔区朱雀大街南段69号长丰园三区5号楼9层进行现场演示。

第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标文件封面 相关资格证明材料.doc CX
2	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标文件封面 相关资格证明材料.doc CX

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	营业执照	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的统一社会信用代码的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；	相关资格证明材料.doc CX
2	授权书	法定代表人授权书（附法定代表人身份证复印件）及被授权人身份证复印件（法定代表人直接参加投标只需提供法定代表人身份证复印件加盖公章）；	相关资格证明材料.doc CX
3	财务状况报告	提供2023年度或2024年度经审计的完整的财务审计报告(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)，或开标前半年内其基本存款账户开户银行出具的资信证明；	相关资格证明材料.doc CX
4	完税证明	提供2024年8月至今已缴纳的至少三个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；	相关资格证明材料.doc CX

5	社保缴纳情况	提供2024年8月至今已缴存的至少三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单位应提供相关证明材料；	相关资格证明材料.do CX
6	承诺书	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺书；	相关资格证明材料.do CX
7	无重大违法记录声明	参加本次采购活动前三年内，在政府采购活动中没有重大违法记录声明；	相关资格证明材料.do CX
8	信用查询	供应商未被信用中国网站列入失信被执行人和重大税收违法案件名单；未被列入“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为记录名单；	相关资格证明材料.do CX
9	投标担保	须提供投标保证金交纳凭证（银行汇（存）款回执单）或投标担保函，复印件须加盖投标人公章；	相关资格证明材料.do CX
10	控股关系	具有投资参股关系的关联企业,或具有直接管理和被管理关系的母子公司,或同一母公司的子公司,或法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人不得同时对本项目投标,否则均按无效投标处理。	相关资格证明材料.do CX
11	不接受联合体声明	本项目不接受联合体投标，提供声明函。	相关资格证明材料.do CX

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

第五章 评标办法

5.1总则

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

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

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

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

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

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

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

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

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

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

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

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

5.4.2 符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

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

2	响应文件的签署盖章	法定代表人或被授权人的签字齐全并加盖公章。	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	报价	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算金额或最高限价。	分项报价表.docx 标的清单 投标文件封面
4	对招标文件响应程度	要求实质性条款全部响应，不能有采购人不能接受的附加条件。	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
5	交货期限	符合招标文件要求。	分项报价表.docx 商务应答表 标的清单 投标文件封面
6	投标有效期	符合招标文件要求。	投标函 投标文件封面
7	质保期	符合招标文件要求。	分项报价表.docx 商务应答表 标的清单 投标文件封面

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人、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

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

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

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

的，视同同意评标结果。

5.5 评标争议处理规则

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

5.6 评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1 评分办法

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

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2 评分标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素 分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

	演示部分	<p>投标人须对不少于5个实训内容提供现场视频演示，每满足一项得2分，满分10分；未进行现场视频演示或不演示均不得分。具体要求如下： 1.环境感知与监测功能介绍与演示。 2. 智能交互功能功能介绍与演示。（1）手势控制；（2）声音控制； 3.智能照明控制功能介绍与演示。 4.联动控制功能介绍与演示。 5.数据处理与分析功能介绍与演示。 【注：现场提供投影仪，其他相关机器或专业播放设备请各投标人自带，视频长度为3-5分钟。】</p>	10.0000	客观	投标文件封面 投标函 标的清单 产品技术参数表 商务应答表 技术要求（货物）.docx
	实施方案及进度安排	<p>根据投标人的项目组织管理与实施进度计划内容、进度控制、与本项目需要相匹配等情况进行评审： 1.计划具体详细，进度控制合理，完全满足项目需求，得5分； 2.计划基本完整，进度控制基本合理，基本满足项目需求，得3分； 3.计划不完整，进度控制差，无法满足项目需求，得1分； 4.不提供不得分。</p>	5.0000	主观	投标文件封面 技术要求（货物）.docx 产品技术参数表 商务应答表 投标函 标的清单
	产品技术、服务及货物运输、安装方案	<p>根据投标人的技术、服务及货物运输、安装方案进行评审： 1.投标人拟制的技术、服务及货物运输、安装方案，详细具体、具有针对性、可操作性强，得5分； 2.技术、服务及货物运输、安装方案较具体、针对性较强、操作性较强，得2分； 3.技术、服务及货物运输、安装方案一般、针对性一般、可操作性一般，得1分； 4.不提供不得分。</p>	5.0000	主观	投标文件封面 标的清单 技术要求（货物）.docx 产品技术参数表 商务应答表 投标函

详细评审	质量保证措施	根据投标人的质量保证措施、针对性、可行性情况进行评价： 1.质量保证措施详细具体、针对性强、合理可行，得5分； 2.质量保证措施基本完整、有一定针对性、可行性一般，得2分； 3.质量保证措施不完整、缺乏针对性、可行性差，得1分； 4.不提供不得分。	5.0000	主观	投标函 标的清单 产品技术参数表 商务应答表 投标文件封面 技术要求（货物）.docx
	企业业绩	2022年1月1日至今（时间以合同签订时间为准）完成的类似项目业绩，每个得1分，最高得3分。同时提供合同和中标通知书复印件，未提供的不得分。	3.0000	客观	投标文件封面 标的清单 产品技术参数表 商务应答表 投标函 技术要求（货物）.docx
	售后服务承诺、售后服务方案及保障措施	根据投标人售后服务方案（包括但不限于售后服务承诺、售后服务方案、售后保障措施、应急措施）的完整性、可行性、便捷性进行打分： 1.服务方案完整详实、合理可行、便捷性高，得7分； 2.服务方案较完整详实、较合理可行、便捷性较高，得5分； 3.服务方案基本完整、可行性一般、便捷性一般，得3分； 4.服务方案不完整、可行性差、便捷性差，得1分； 5.不提供不得分。	7.0000	主观	投标文件封面 产品技术参数表 商务应答表 投标函 标的清单 技术要求（货物）.docx

	技术响应程度	除演示内容外，1.对用户需求书中标注“▲”的重要技术参数的响应情况进行评审（共9项）：完全满足或优于招标文件得20分，每负偏离一项扣2分，最低扣至0分止。2.对非标注“▲”的重要技术参数的响应情况进行评审：完全满足或优于招标文件得10分，每负偏离一项扣0.5分，累计扣分达到8分或以上，统一得基础分2分。【备注：如用户需求书中有明确提供的证明资料，则以采购需求中要求的为准，如用户需求书中无明确证明材料的，则以供应商提供的《技术条款响应表》的响应情况进行评审】	30.0000	客观	投标文件封面 标的清单 产品技术参数表 商务应答表 投标函 技术要求（货物）.docx
	培训服务方案	根据投标人的培训服务方案进行评审：1.培训服务方案详细具体，提供的培训讲师具备光电技术领域丰富的实践经验（包括但不限于教学实训、技术应用、项目实操等），能提供相关实践经历佐证材料（如项目参与证明、技术应用案例、实操训练记录等），得5分；2.培训服务方案详细较具体、针对性较强、操作性较强，得3分；3.培训服务方案一般、针对性一般、可操作性一般，得1分；4.不提供不得分。	5.0000	主观	标的清单 技术要求（货物）.docx 产品技术参数表 商务应答表 投标文件封面 投标函
价格分	价格分	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：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。】最低报价不是中标的唯一依据。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。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 分项报价表.docx

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	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 分项报价表.docx 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	---

说明：

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

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

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

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

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

5.8 定标

5.8.1 定标原则

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

定中标人。

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

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

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

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

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

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

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

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

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 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: 相关资格证明材料.docx

详见附件: 分项报价表.docx

详见附件: 技术要求(货物).docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：拟签订合同.docx

