

招标文件

(货物类)

采购项目名称：实验室设备采购及安装项目

采购项目编号：**HX2024GK-025**

陕西省特种设备检验检测研究院

陕西汇欣工程项目管理有限公司共同编制

2024年05月27日

第一章 投标邀请

陕西汇欣工程项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西省特种设备检验检测研究院委托，拟对实验室设备采购及安装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：HX2024GK-025

二、采购项目名称：实验室设备采购及安装项目

三、招标项目简介

陕西省特种设备检验检测研究院实验室设备采购及安装项目，具体要求详见详见采购文件。

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

采购包1（陕西省特种设备检验检测研究院实验室设备采购及安装项目）：属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、法定代表人/负责人证明书及法定代表人/负责人授权委托书：投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；

2、信用信息截图：投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的投标人，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人；（截图投标人可不提供，由代理机构在开标前24小时或者开标现场查询为准。）

3、联合体投标：不接受联合体，提供非联合体声明。

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：陕西省特种设备检验检测研究院

地址：西安市咸宁西路30号

邮编：710048

联系人：陈先生

联系电话：029-83263515

代理机构：陕西汇欣工程项目管理有限公司

地址：陕西省西安市高新区科技路48号创业广场B0606室

邮编：710075

联系人：周靖凯、闻蕾

联系电话：029-89521553-803

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1：1,721,000.00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.本项目采购的如有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.本项目采购的如有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，本项目采购的如有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：25,000.00元</p> <p>缴交渠道：转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息），电子保函</p> <p>开户名称：陕西汇欣工程项目管理有限公司</p> <p>开户银行：中国银行股份有限公司陕西省分行</p> <p>银行账号：102860570024</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：代理服务费收费标准：1、招标代理服务费的计取方式为：招标代理服务费的收取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）和（发改办价格[2003]857号）中货物类收费标准计取代理服务费。2、中标单位领取中标通知书之前向招标代理机构交纳服务费，采用现金或转账方式一次性交纳。</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	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
17	进口产品	不允许

18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者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省特种设备检验检测研究院和陕西汇欣工程项目管理有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由陕西省特种设备检验检测研究院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西汇欣工程项目管理有限公司负责解释。

2.2.2 有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是陕西省特种设备检验检测研究院。

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汇欣工程项目管理有限公司。

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

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

2.3 招标文件

2.3.1 招标文件的构成

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

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

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

响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

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

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

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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

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

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

2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

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

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

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

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

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

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

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

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

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

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

2.4.10 投标文件的提交

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

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

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为60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：

/

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、质疑由陕西汇欣工程项目管理有限公司负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西汇欣工程项目管理有限公司负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由陕西汇欣工程项目管理有限公司负责答复。

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

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包括但不限于文字错误、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: 周靖凯

联系电话: **029-89521553-803**

地址: 西安市高新区科技路**48号**创业广场**B座6楼606室**

邮编: **710075**

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

1.项目名称：陕西省特种设备检验检测研究院实验室设备采购及安装 2.项目地址：西安市未央区草滩十路智巢·创新空间西南侧约 40 米。 3.建筑面积：建筑面积1800m²，实验室实用面积约 1500 m²。 4.实验室分区：实验楼总层（十层）本项目位于四层、五层及负一层，按照实验需求共分为八个区域，分别是水质分析区、垢样检测区、金相实验区、土壤检测区、无损实验区、能效实验区、理化实验区、多模态内检测区（五层）、无损探伤铅房（负一层） 5.项目预算：壹佰柒拾贰万壹仟元整（¥172.1万元）。 6.无损探伤室铅房建设，面积约25m²

3.2 采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,721,000.00

采购包最高限价（元）：1,721,000.00

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	实验室检测及 配套设备	1. 0 0	1,721,000 .00	批	工业	否	否	否	否

3.3 技术要求

采购包1：

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

标的名称：实验室检测及配套设备

参数 性质	序号	技术参数与性能指标
----------	----	-----------

1	<p>一、方案依据</p> <p>1. JGJ91-93 科学实验建筑设计规范</p> <p>2. GB 8978 污水综合排放标准</p> <p>3. GB 16297 大气污染物综合排放标准</p> <p>4. GB 24820-2009 实验室家具通用技术条件</p> <p>5. GB 50015-2003 建筑给水排水设计规范</p> <p>二、方案原则</p> <p>1. 充分考虑使用方需求，满足使用方做实验要求；</p> <p>2. 设计目标：打造安全、高效、舒适的实验室环境；</p> <p>3. 安全第一、布局合理、功能性强、节能环保、人性化。</p>
---	---

2	<p>三、实验室布局规划</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 40%;">名称</th> <th style="width: 20%;">单位</th> <th style="width: 30%;">数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td>水质分析区</td><td style="text-align: center;">项</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2</td><td>垢样检测区</td><td style="text-align: center;">项</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3</td><td>金相实验区</td><td style="text-align: center;">项</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4</td><td>土壤检测区</td><td style="text-align: center;">项</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5</td><td>无损实验区</td><td style="text-align: center;">项</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">6</td><td>能效实验区</td><td style="text-align: center;">项</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">7</td><td>理化实验区</td><td style="text-align: center;">项</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">8</td><td>更衣区</td><td style="text-align: center;">项</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">9</td><td>探伤室铅房建设</td><td style="text-align: center;">项</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10</td><td>多模态内检测技术实验室</td><td style="text-align: center;">项</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> </tbody> </table>	序号	名称	单位	数量	1	水质分析区	项	1	2	垢样检测区	项	1	3	金相实验区	项	1	4	土壤检测区	项	1	5	无损实验区	项	1	6	能效实验区	项	1	7	理化实验区	项	1	8	更衣区	项	1	9	探伤室铅房建设	项	1	10	多模态内检测技术实验室	项	1
序号	名称	单位	数量																																										
1	水质分析区	项	1																																										
2	垢样检测区	项	1																																										
3	金相实验区	项	1																																										
4	土壤检测区	项	1																																										
5	无损实验区	项	1																																										
6	能效实验区	项	1																																										
7	理化实验区	项	1																																										
8	更衣区	项	1																																										
9	探伤室铅房建设	项	1																																										
10	多模态内检测技术实验室	项	1																																										

(一) 水质分析区工程量清单								
序号	房间名称	产品名称	规格型号			单位	数量	备注说明
			长*宽*高					
1	更衣区	更衣柜	900	450	1800	套	7	
2		静电释放器				套	1	
4		标识记录室						
5		实验边台	3000	750	800	套	1	
6		中央实验台	4000	1500	800	套	1	
7		钢制文件柜	900	450	1800	套	2	
8		岛插				套	3	
9		防静电货架	1500	500	2000	套	5	
10		常规试剂储存室						

3

11	药品柜	900	450	1800	套	10	
12	易制毒试剂储存室						
13	PP药品柜	900	450	1800	套	6	
14	易制毒柜	1090	460	1650	套	3	
15	精密仪器室						
16	实验边台	3000	900	800	套	6	
17	实验边台	1500	900	800	套	2	
18	原子吸收罩	400	400	400	套	2	
19	三节万向罩				套	4	
20	钢制气瓶柜	900	450	1900	套	1	
21	岛插				套	20	
22	水质检测室						
23	实验边台	4075	750	800	套	1	
24	实验边台	6760	750	800	套	1	
25	实验边台	5000	750	800	套	1	
26	中央实验台	6000	1500	800	套	1	
27	边台试剂架	4350	250	750	套	1	
28	中央试剂架	4850	400	750	套	1	
29	水系统				套	3	
30	滴水架				套	2	
31	洗眼器				套	1	
32	三节万向罩				套	4	
33	全钢通风柜	1500	850	2350	套	2	
34	药品柜	900	450	1800	套	2	
35	器皿柜	900	450	1800	套	1	
36	岛插				套	3	
37	实验室排风系统				套	5	
38	复合式隔断				平米	65	
39	电路改造				平米	230	

水质分析实验室

40	实验室改水				个	2	
----	-------	--	--	--	---	---	--

材质说明:

更衣柜: 1.柜体及门板: 采用1.0mm冷轧钢板, 隐形拉手与门板一体成型, 外部经环氧树脂静电喷涂, 整体结构稳定合理, 具有良好的耐酸碱腐蚀性, 表面光滑、防水、防爆、抗冲击。

2.各种配件安装应严密、平整、端正、牢固、结合处应无崩茬或松动。金属配件应做除锈和防腐处理。

3.门与框架、门与门、门与抽屉缝隙、间隔1-3mm; 上沿线松紧适中, 沿线长度与板长误差 $\leq 0.5\text{mm}$; 过线孔尺寸误差 $\leq 0.5\text{mm}$; 抽屉抽出后下垂 $\leq 20\text{mm}$, 摆动 $\leq 10\text{mm}$; 台面倒角均匀一致, 倒角半径为 $\leq 2\text{mm}$; 要求水平、稳固。

4.清洁: 工件表面无胶渍, 特别是封边处与带面要求平整干净。

5.铰链: 铰链采用防腐合金材料制作, 达到国际五金行业标准。

静电释放器: 1.304不锈钢防腐防潮不易生锈甄选304不锈钢打造, 耐磨耐损不易生锈;

2.静电导体快速消除静电电流十分微弱, 不会产生点击现象;

3.304加厚底座一体冲压成型, 304加厚不锈钢材坚固耐用;

4.醒目提醒指示牌美观指示牌, 时刻提醒工作人员;

5.加粗专用接地线产品标配3m加粗接地电缆, 表皮橡胶耐油耐水、抗日晒、保证静电可靠释放。

实验台: 1.台面: 采用12.7mm厚度的优质实芯理化板.要求台面边缘用同质材料板双层加厚至25.4mm, 边缘打磨,呈弧形。台面板具有优良的化学、物理和环保性能; 台面板不弯曲不变形、表面耐化学腐蚀、耐刻划、低化合物、低甲醛。

2.柜体可采用 1.2mm 厚钢板, 表面环氧树脂粉末静电喷涂, 高温固化, 抗冲击。

3.结构整体为拆装式结构分为多个单元独立柜体好运输成本低, 面板为外盖式结构, 门板抽面均为双层结构, 默认柜体上部分为抽屉, 下部分为柜门。前框架为独立整体焊接结构使柜体更稳定。

4.柜体内部预留层板孔, 可配置一块可调节活动层板。

5.标准独立柜体, 双柜尺寸 1000、975、900、800mm。单柜尺寸 500、450、400mm 并可搭配空位, 键盘位, 单抽位等不同需求, 整体颜色为 灰白色。

6.拉手一字型与面板分体式结构, 可单独喷涂多种颜色, 美观简洁大气。

7.滑轨选用 DTC 三节滚珠静音滑轨, 耐用、顺滑、承重性好。

8.铰链选用 DTC 110 度直弯弹簧铰链, 经久耐用, 不生锈。

货架: 1.立柱为 C 型采用 1.2mm 厚钢板, 经冲压, 组合整体焊接为 H 型侧架, 含加强筋。

2.层板采用 0.8mm 厚钢板, 四周双重折边防止人员及物体损伤。

3.横梁采用 1.2mm 厚钢板, 经数控一体折边为梯形, 稳定性好, 承重性强。

4.挂片采用 1.2mm 厚钢板, 经模具冲压成 L 型。

5.所有金属表面经环氧树脂粉末静电喷涂, 高温固化, 抗冲击, 耐腐蚀。

6.承重性能每层层板承重力在 300kg 以内

全钢药品柜、器皿柜、文件柜:

1.柜体及门板: 采用1.0mm冷轧钢板, 隐形拉手与门板一体成型, 外部经环氧树脂静电喷涂, 整体结构稳定合理, 具有良好的耐酸碱腐蚀性, 表面光滑、防水、防爆、抗冲击。

- 2.各种配件安装应严密、平整、端正、牢固、结合处应无崩茬或松动。金属配件应做除锈和防腐处理。
- 3.门与框架、门与门、门与抽屉缝隙、间隔1-3mm；上沿线松紧适中，沿线长度与板长误差 $\leq 0.5\text{mm}$ ；过线孔尺寸误差 $\leq 0.5\text{mm}$ ；抽屉抽出后下垂 $\leq 20\text{mm}$ ，摆动 $\leq 10\text{mm}$ ；台面倒角均匀一致，倒角半径为 $\leq 2\text{mm}$ ；要求水平、稳固。
- 4.清洁：工件表面无胶渍，特别是封边处与带面要求平整干净。
- 5.铰链：铰链采用防腐合金材料制作，达到国际五金行业标准。

药品柜：上为双玻门，下为钢制门，下部有可调隔板。

器皿柜：上下均为双玻门，下部有可调隔板及接水盘经久耐用。

PP 药品柜：1.主体采用 8mm 厚优质纯料 PP(聚丙烯)板制作，具有耐强酸碱性能。顶部边沿加宽稳定、承重性能更好。对接处均采用同色焊条专业手工经无缝焊接而成，抗强酸、化学药品，耐冲击，不腐蚀，不生锈。

2.连接部分所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀，没有外露的螺钉，外部连接装置都抗化学腐蚀的不锈钢部件与非金属材料。

3.上玻璃门嵌入 5mm 厚玻璃，下 PP 门板。柜体颜色整体为瓷白色，拉手及合页为蓝色，主体为拆装结构，尺寸均可定制。

易制毒柜：1.全部双层防火钢板构造，两层钢板之间相隔有38mm的绝缘层，可有效隔离热源；

2.厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板经过点焊接，使用寿命更长，防火性更好；

3.钢琴式铰链平滑关闭，轻松自如启闭180度；

4.液晶电子密码锁，双锁控制，双人管理，安全性能更高；

5.50mm高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢；

6.专业规范的警示标签显而易见；

7.装设有防闭火装置的双透气孔，有目的地置于底部及其相对的顶部；

8.独有的防溢漏式层板可上下之间自由调节，承重120kg；

9.柜子内外都喷涂有环氧树脂静电喷涂，保持高光洁度，最大限度降低腐蚀和湿气的影响；

10.严格按照OSHA规范，柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线。

三节万向抽气罩：1.关节：采用高密度PP聚苯烯材质，可360旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗，

2.关节密封圈：采用不易老化的高密度橡胶

3.关节连接杆：304不锈钢连接杆

4.关节松紧旋钮：高密度PP材质，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合

5.气流调节阀：方便的手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量

6.集气罩：PC大罩

原子吸收罩：1.材料选用304不锈钢镜面板。

2.通风系统采用轴流风机，PVC管道、三通、变径。

全钢气瓶柜：1.柜体全钢一体化柜体，采用1.2mm厚冷轧钢板，外部环氧树脂喷涂，拥有良好的耐酸碱腐蚀性，表面光滑、防水、防爆、抗冲击。

4

2.控制面板：触摸式薄膜开关及LED运转指示灯。

3.视窗：采用5mm厚度平板玻璃，镶边固定，并用透明硅胶增强粘固牢度。

4.智能可燃气体监控预警装置，防止气体大量泄漏。报警系统内置专用探头可连续自动监测柜体内液化气、甲烷、乙炔等气体的泄露程度，在达到爆炸浓度：下限0.1（LEL）—上限0.25（LEL），时探头传感器会感应到并且发出警报，有效避免因气体泄露制造的恶性事故。装置设有手动开启风机功能。

5.排风系统：内置管道风机，配合报警装置，一线连接，在报警后1秒内自动启动排风装置，稀释可燃气体浓度直至低于芯片切点设定值。

6.抱箍：采用1.2mm优质冷轧钢板；

7.抱箍固定链：采用连环钢链，表面磷化处理；

8.防火标志：采用国家标准防火标志。

试剂架：层板技术要求：

1.立柱采用100mm×40mm×1.5mm冷轧钢板；

2.按需求配置单面型或双面型两种式样以方便中央台及边台使用试剂架；

3.试剂架层板：采用≥1.0mm的国内优质冷轧钢板，四周光滑不伤手，分上下2层，高低可调活动式，层板外缘采用10 mm -15 mm 防腐喷涂护栏，防止物体滑落；

立柱技术要求：1.试剂架：采用台面安装式设计，以方便配置增减拆装。试剂架立柱具整排挂孔供活动层板悬挂用。

2.有电脑位都必须配备1个网口插座，非靠墙实验台必需配适合各种仪器插座，插座为多功能国际制式多联插座（220V，10A/16 A）；

水系统：1.采用高密度 PP 材质，抗化学腐蚀、抑菌、易清洁、耐潮湿、并设清洁水自动回流装置，带导流孔接至水槽，便于残水排流，利于器皿的自然干燥；

2.水龙头结构：实验室专用水龙头，材质为加厚铜质，高密度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射，陶瓷阀芯静态最大耐压 20 巴，使用可拆卸 PP 水嘴，可加接防溅滤水器。

3.排水管：耐酸碱、耐高温、耐有机溶剂，和水盆连接部分设沉水弯，具有防臭弯设计；

滴水架：1.结构：PP 材质、至少 27 支棒；

2.采用高密度 PP 聚苯烯，经一体模具注塑成型，耐酸碱，滴水棒具有锁扣功能，安装后可牢牢锁住，可实现滴水棒自由组合拆卸，底部托盘中间设有排水孔，方便使用；

洗眼器：1.型式：单喷头台式洗眼器；

2.材质：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射，内芯为铜质；

3.功能：出水经缓压处理呈泡状水柱，防止冲伤眼睛。有金属环扣，有锁定水流功能；

通风柜：1.台面：采用12.7mm厚度的优质实芯理化板。要求台面边缘用同质材料板双层加厚至25.4mm，边缘打磨,呈弧形。台面板具有优良的化学、物理和环保性能；台面板不弯曲不变形、表面耐化学腐蚀、耐刻划、低化合物、低甲醛。

2.主体框架：左右旁板、前钢板、后背板、顶板及下柜体均采用 1.0mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板。

3.内衬板\导流板：采用实芯抗倍特板（5mm 厚）具有良好的防腐、化学抗性。导流板固定件使用 PP 优质材质制作一体成型。

4.移动视窗：5mm 优质钢化玻璃，门开启高度为 700mm，自由升降，移门上下滑动装置采用电梯配重方式结构，无级任意停留，移门导向装置由抗腐蚀的聚氯乙烯材质构成。移门把手 PP 一体成型制作，移门旁边是抗化学腐蚀的塑料包裹，移门的开、闭有

橡胶缓冲装置。

5.通风柜正前方全部为玻璃视窗，有良好的可视范围。导流板和内衬材料一致，导流板支架由非金属材料构成。

6.下柜体：台面采用实芯理化板（12.7mm厚）耐酸碱，耐冲击，耐腐蚀，甲醛达到E1级别标准，背面具有不可磨灭背标。

7.连接部分：所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀。没有外露的螺钉。外部连接装置都抗化学腐蚀，用聚氯乙烯包裹的不锈钢部件与非金属材料。

8.排气出口：排气出口为圆形，套管连接，减少气体扰流。

岛插：

1.全钢外壳，采用1.0mm冷轧钢板，具有良好的耐酸碱腐蚀性，表面光滑、防水；

2.采用五孔多功能插座和220V/10A/16A；

实验室排风系统：

本实验室通风工程共分为5个独立的通风系统，管道采用耐腐蚀阻燃PP材质，系统采用实验室专用防腐柜顶风机，每套系统配备一套废气净化装置，数量共5套。

1.实验室的通风换气次数取每小时10-20次。

2.支管内风速取6-12m/s，干管内风速取8-14 m/s。

3.通风设备设计风量：单台1500*850*2350mm排毒柜设计排风量1400~2100 m³；单台1200*850*2350mm排风量：1100~1700m³；单台500*500mm原子吸收罩设计排风量：800~1300CMH；单台万向排烟罩设计排风量：200~600m³。

废气净化系统设计：

对于有机溶剂蒸气废气采用活性炭干吸附装置。此装置主体材质为耐腐蚀PP材质，其活性炭吸附材料采用经过化学吸附面特殊处理的活性炭，有机溶剂净化率应≥95%，吸附性能技术指标达到国内、外先进水平，有害气体的排放低于国际标准，具有较好的环境效益。

复合式隔断：

1.实验室专用玻璃隔断，10mm钢化玻璃+不锈钢包边

2.石膏板+钢化玻璃，3米以上为石膏板喷黑处理，3米以下为10mm钢化玻璃。

3.门，选用10mm厚钢化玻璃，尺寸为2050*950mm，门边用不锈钢包边。具体单开式或推拉式见“楼平面图”。

轻钢龙骨石膏板隔断：

1.轻钢龙骨、配件和罩面板均应符合现行国家标准和行业标准的规定。当装饰材料进场检验，发现不符合设计要求及室内环保污染控制规范的有关规定时，严禁使用。

2.轻钢龙骨主件：沿顶龙骨、沿地龙骨、加强龙骨、竖向龙骨、横撑龙骨应符合设计要求。

3.轻钢骨架配件：支撑卡、卡脱、角托、连接件、固定件、护墙龙骨和压条等附件应符合设计要求。

4.紧固材料：拉锚钉、膨胀螺栓、镀锌自攻螺丝、木螺丝和粘贴嵌缝材，应符合设计要求。

5.罩面板应表面平整、边缘整齐、不应有污垢、裂纹、缺角、翘曲。

6.乳胶漆采用净味环保乳胶漆，刷乳胶漆前要先批腻子，打磨平整光滑，上2遍乳胶漆。

(二) 垢样检测区工程量清单

序号	房间名称	产品名称	规格型号			单位	数量	备注说明
			长	宽	高			
1	垢样实验室	实验边台	3000	750	800	套	1	
2		实验边台	2075	750	800	套	1	
3		实验边台	2000	750	800	套	1	
4		中央实验台	6000	1500	800	套	1	
5		水系统				套	3	
6		滴水架				套	2	
7		洗眼器				套	1	
8		药品柜	900	450	1800	套	1	
9		防静电货架	1500	500	2000	套	4	
10		岛插				套	23	
11		电路改造				平米	85	
12		实验室改水				个	2	

5

材质说明：

实验台：1.台面：采用12.7mm厚度的优质实芯理化板。要求台面边缘用同质材料板双层加厚至25.4mm，边缘打磨,呈弧形。台面板具有优良的化学、物理和环保性能；台面板不弯曲不变形、表面耐化学腐蚀、耐刻划、低化合物、低甲醛。

2.柜体可采用 1.2mm 厚钢板，表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，抗冲击。3.结构整体为拆装式结构分为多个单元独立柜体好运输成本低，面板为外盖式结构，门板抽面均为双层结构，默认柜体上部分为抽屉，下部 分为柜门。前框架为独立整体焊接结构使柜体更稳定。

4.柜体内部预留层板孔，可配置一块可调节活动层板。

5.标准独立柜体，双柜尺寸 1000、975、900、800mm。单柜尺寸 500、450、400mm 并可搭配空位，键盘位，单抽位等不同需求，整体颜色为 灰白色。

6.拉手一字型与面板分体式结构，可单独喷涂多种颜色，美观简洁大气。

7.滑轨选用 DTC 三节滚珠静音滑轨，耐用、顺滑、承重性好。

8.铰链选用 DTC 110 度直弯弹簧铰链，经久耐用，不生锈。

水系统：1.采用高密度 PP 材质，抗化学腐蚀、抑菌、易清洁、耐潮湿、并设清洁水自动回流装置，带导流孔接至水槽，便于残水排流，利于 器皿的自然干燥；

2.水龙头结构：实验室专用水龙头，材质为加厚铜质，高密度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射，陶瓷阀芯静态最大耐压 20 巴，

使用可拆卸 PP 水嘴，可加接防溅滤水器。

3.排水管：耐酸碱、耐高温、耐有机溶剂，和水盆连接部分设沉水弯，具有防臭弯设计；

滴水架：1.结构：PP 材质、至少 27 支棒；

2.采用高密度 PP 聚苯烯，经一体模具注塑成型，耐酸碱，滴水棒具有锁扣功能，安装后可牢牢锁住，

6

可实现滴水棒自由组合拆卸，底部托盘中间设有排水孔，方便使用；

全钢药品柜、器皿柜：

1.柜体及门板：采用1.0mm冷轧钢板，隐形拉手与门板一体成型，外部经环氧树脂静电喷涂，整体结构稳定合理，具有良好的耐酸碱腐蚀性，表面光滑、防水、防爆、抗冲击。

2.各种配件安装应严密、平整、端正、牢固、结合处应无崩茬或松动。金属配件应做除锈和防腐处理。

3.门与框架、门与门、门与抽屉缝隙、间隔1-3mm；上沿线松紧适中，沿线长度与板长误差 $\leq 0.5\text{mm}$ ；过线孔尺寸误差 $\leq 0.5\text{mm}$ ；抽屉抽出后下垂 $\leq 20\text{mm}$ ，摆动 $\leq 10\text{mm}$ ；台面倒角均匀一致，倒角半径为 $\leq 2\text{mm}$ ；要求水平、稳固。

4.清洁：工件表面无胶渍，特别是封边处与带面要求平整干净。

5.铰链：铰链采用防腐合金材料制作，达到国际五金行业标准。

货架：1.立柱为C型采用1.2mm厚钢板，经冲压，组合整体焊接为H型侧架，含加强筋。

2.层板采用0.8mm厚钢板，四周双重折边防止人员及物体损伤。

3.横梁采用1.2mm厚钢板，经数控一体折边为梯形，稳定性好，承重性强。

4.挂片采用1.2mm厚钢板，经模具冲压成L型。

5.所有金属表面经环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，抗冲击，耐腐蚀。

6.承重性能每层层板承重力在300kg以内

(三) 金相实验区工程量清单

序号	房间名称	产品名称	规格型号 长*宽*高			单位	数量	备注说明
1	金相实验室	金相检测/土壤检测						
2		实验边台	3400	750	800	套	1	
3		实验边台	1900	750	800	套	1	
4		防静电货架	1500	500	2000	套	2	
5		中央实验台	4000	1500	800	套	1	
6		中央试剂架	2850	400	750	套	1	
7		岛插				套	3	
8		全钢通风柜	1500	850	2350	套	1	
9		水系统				套	3	
10		滴水架				套	2	
11		洗眼器				套	1	
12		实验室排风系统				套	1	
13		显微镜室						
14		实验边台	2874	750	800	套	1	
15		实验边台	2328	750	800	套	1	
16		转角柜	1000	1000	800	套	1	
17		岛插				套	5	
18		复合式隔断				平米	65	
19		电路改造				平米	85	
20		实验室改水				个	3	

7

8

材质说明：

实验台： 1.台面：采用12.7mm厚度的优质实芯理化板。要求台面边缘用同质材料板双层加厚至25.4mm，边缘打磨,呈弧形。台面板具有优良的化学、物理和环保性能；台面板不弯曲不变形、表面耐化学腐蚀、耐刻划、低化合物、低甲醛。

2.柜体可采用 1.2mm 厚钢板，表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，抗冲击。3.结构整体为拆装式结构分为多个单元独立柜体好运输成本低，面板为外盖式结构，门板抽面均为双层结构，默认柜体上部分为抽屉，下部 分为柜门。前框架为独立整体焊接结构使柜体更稳定。

4.柜体内部预留层板孔，可配置一块可调节活动层板。

5.标准独立柜体，双柜尺寸 1000、975、900、800mm。单柜尺寸 500、450、400mm 并可搭配空位，键盘位，单抽位等不同需求，整体颜色为 灰白色。

6.拉手一字型与面板分体式结构，可单独喷涂多种颜色，美观简洁大气。

7.滑轨选用 DTC 三节滚珠静音滑轨，耐用、顺滑、承重性好。

8.铰链选用 DTC 110 度直弯弹簧铰链，经久耐用，不生锈。

货架： 1.立柱为 C 型采用 1.2mm 厚钢板，经冲压，组合整体焊接为 H 型侧架，含加强筋。

2.层板采用 0.8mm 厚钢板，四周双重折边防止人员及物体损伤。

3.横梁采用 1.2mm 厚钢板，经数控一体折边为梯形，稳定性好，承重性强。

4.挂片采用 1.2mm 厚钢板，经模具冲压成 L 型。

5.所有金属表面经环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，抗冲击，耐腐蚀。

6.承重性能每层层板承重力在 300kg 以内

水系统： 1.采用高密度 PP 材质，抗化学腐蚀、抑菌、易清洁、耐潮湿、并设清洁水自动回流装置，带导流孔接至水槽，便于残水排流，利于 器皿的自然干燥；

2.水龙头结构：实验室专用水龙头，材质为加厚铜质，高密度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射，陶瓷阀芯静态最大耐压 20 巴，使用可拆卸 PP 水嘴，可加接防溅滤水器。

3.排水管：耐酸碱、耐高温、耐有机溶剂，和水盆连接部分设沉水弯，具有防臭弯设计；

滴水架：

1.结构：PP 材质、至少 27 支棒；

2.采用高密度 PP 聚苯烯，经一体模具注塑成型，耐酸碱，滴水棒具有锁扣功能，安装后可牢牢锁住，可实现 滴水棒自由组合拆卸，底部托盘中间设有排水孔，方便使用；

岛插：

1.全钢外壳，采用1.0mm冷轧钢板，具有良好的耐酸碱腐蚀性，表面光滑、防水；

2.采用五孔多功能插座和220V/10A/16A；

复合式隔断：

1.实验室专用玻璃隔断，10mm钢化玻璃+不锈钢包边

2.石膏板+钢化玻璃，3米以上为石膏板喷黑处理，3米以下为10mm钢化玻璃。

3.门，选用10mm厚钢化玻璃，尺寸为2050*950mm，门边用不锈钢包边。具体单开式或推拉式见“楼平面图”。

(四) 土壤检测区工程量清单

序号	房间名称	产品名称	规格型号 长*宽*高			单位	数量	备注说明
1	土壤实验 室	土壤研磨/粉碎						
2		下排风通风柜	1500	850	2350	套	2	
3		防静电货架	1500	500	2000	套	2	
4		岛插				套	2	
5		土壤晾晒室						
6		实验边台	1500	750	800	套	1	
7		防静电货架	1500	500	2000	套	12	
8		岛插				套	1	
9		复合式隔断				平米	40	

材质说明:

实验台: 1.台面: 采用12.7mm厚度的优质实芯理化板. 要求台面边缘用同质材料板双层加厚至25.4mm, 边缘打磨,呈弧形。台面板具有优良的化学、物理和环保性能; 台面板不弯曲不变形、表面耐化学腐蚀、耐刻划、低化合物、低甲醛。

2.柜体可采用 1.2mm 厚钢板, 表面环氧树脂粉末静电喷涂, 高温固化, 抗冲击。3.结构整体为拆装式结构分为多个单元独立柜体好运输成本低, 面板为外盖式结构, 门板抽面均为双层结构, 默认柜体上部分为抽屉, 下部 分为柜门。前框架为独立整体焊接结构使柜体更稳定。

4.柜体内部预留层板孔, 可配置一块可调节活动层板。

5.标准独立柜体, 双柜尺寸 1000、975、900、800mm。单柜尺寸 500、450、400mm 并可搭配空位, 键盘位, 单抽位等不同需求, 整体颜色为 灰白色。

6.拉手一字型与面板分体式结构, 可单独喷涂多种颜色, 美观简洁大气。

7.滑轨选用 DTC 三节滚珠静音滑轨, 耐用、顺滑、承重性好。

8.铰链选用 DTC 110 度直弯弹簧铰链, 经久耐用, 不生锈。

试剂架: 层板技术要求:

1.立柱采用100mm×40mm×1.5mm冷轧钢板;

2.按需求配置单面型或双面型两种式样以方便中央台及边台使用试剂架;

3.试剂架层板: 采用≥1.0mm的国内优质冷轧钢板, 四周光滑不伤手, 分上下2层, 高低可调活动式, 层板外缘采用10 mm -15 mm 防腐蚀喷涂护栏, 防止物体滑落;

立柱技术要求: 1.试剂架: 采用台面安装式设计, 以方便配置增减拆装。试剂架立柱具整排挂孔供活动层板悬挂用。

2.有电脑位都必须配备1个网口插座, 非靠墙实验台必需配适合各种仪器插座, 插座为多功能国际制式多联插座(220V, 10A/16 A);

货架: 1.立柱为 C 型采用 1.2mm 厚钢板, 经冲压, 组合整体焊接为 H 型侧架, 含加强筋。

2.层板采用 0.8mm 厚钢板, 四周双重折边防止人员及物体损伤。

10

3.横梁采用 1.2mm 厚钢板，经数控一体折边为梯形，稳定性好，承重性强。

4.挂片采用 1.2mm 厚钢板，经模具冲压成 L 型。

5.所有金属表面经环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，抗冲击，耐腐蚀。

6.承重性能每层层板承重在 300kg 以内

通风柜：1.柜体全钢一体化柜体，采用1.2mm厚冷轧钢板，外部环氧树脂喷涂，拥有良好的耐酸碱腐蚀性，表面光滑、防水、防爆、抗冲击。

2.控制面板：触摸式薄膜开关及LED运转指示灯。

3.视窗：采用5mm厚度平板玻璃，镶边固定，并用透明硅胶增强粘固牢度。

4.智能可燃气体监控预警装置，防止气体大量泄漏。报警系统内置专用探头可连续自动监测柜体内液化气、甲烷、乙炔等气体的泄露程度，在达到爆炸浓度：下限0.1（LEL）—上限0.25（LEL），时探头传感器会感应到并且发出警报，有效避免因气体泄露制造的恶性事故。装置设有手动开启风机功能。

5.排风系统：内置管道风机，配合报警装置，一线连接，在报警后1秒内自动启动排风装置，稀释可燃气体浓度直至低于芯片切点设定值。

6.抱箍：采用1.2mm优质冷轧钢板；

7.抱箍固定链：采用连环钢链，表面磷化处理；

8.防火标志：采用国家标准防火标志。

实验室排风系统：

本实验室通风工程共分为5个独立的通风系统，管道采用耐腐蚀阻燃PP材质，系统采用实验室专用防腐柜顶风机，每套系统配备一套废气净化装置，数量共5套。

1.实验室的通风换气次数取每小时10-20次。

2.支管内风速取6-12m/s，干管内风速取8-14 m/s。

3.通风设备设计风量：单台1500*850*2350mm排毒柜设计排风量1400~2100 m³；单台1200*850*2350mm排风量：1100~1700m³；单台500*500mm原子吸收罩设计排风量：800~1300CMH；单台万向排烟罩设计排风量：200~600m³。

废气净化系统设计：

对于有机溶剂蒸气废气采用活性炭干吸附装置。此装置主体材质为耐腐蚀PP材质，其活性炭吸附材料采用经过化学吸附面特殊处理的活性炭有机溶剂净化率应≥95%，吸附性能技术指标达到国内、外先进水平，有害气体的排放低于国际标准，具有较好的环境效益。

复合式隔断：

1.实验室专用玻璃隔断，10mm钢化玻璃+不锈钢包边

2.石膏板+钢化玻璃，3米以上为石膏板喷黑处理，3米以下为10mm钢化玻璃。

3.门，选用10mm厚钢化玻璃，尺寸为2050*950mm，门边用不锈钢包边。具体单开式或推拉式见“楼平面图”。

(五) 无损实验区工程量清单

序号	房间名称	产品名称	规格型号 长*宽*高			单位	数量	备注说明
1	无损实验 室	超声检测实验室						
2		实验边台	3000	750	800	套	1	
3		实验边台	2350	750	800	套	1	
4		中央实验台	4000	1500	800	套	1	
5		防静电货架	1500	500	2000	套	3	
6		岛插				套	13	
7		表面检测实验室						
8		实验边台	5838	750	800	套	1	
9		实验边台	3000	750	800	套	1	
10		转角柜	1000	1000	800	套	1	
11		中央实验台	3500	1500	800	套	1	
12		钢制文件柜	900	450	1800	套	3	
13		岛插				套	16	
14		仿真计算实验室						
15		实验边台	2000	750	800	套	1	
16		岛插				套	2	
17		复合式隔断				平米	40	
18		接样室/暗室/废液收集室						
19		实验边台	3000	750	800	套	1	
20		实验边台	2000	750	800	套	1	
21		钢制文件柜	900	450	1800	套	1	
22		岛插				套	5	
23		封窗户				个	1	
24		废液桶				个	5	
25		废液室装修				项	1	
26		轻钢龙骨石膏板隔断				平米	20	
27		电路改造				平米	160	

材质说明:

实验台: 1.台面: 采用12.7mm厚度的优质实芯理化板。要求台面边缘用同质材料板双层加厚至25.4mm, 边缘打磨,呈弧形。台面板具有优良的化学、物理和环保性能; 台面板不弯曲不变形、表面耐化学腐蚀、耐刻划、低化合物、低甲醛。

2.柜体可采用 1.2mm 厚钢板, 表面环氧树脂粉末静电喷涂, 高温固化, 抗冲击。3.结构整体为拆装式结构分为多个单元独立柜体好运输成本低, 面板为外盖式结构, 门板抽面均为双层结构, 默认柜体上部分为抽屉, 下部 分为柜门。前框架为独立整体焊接结构使柜体更稳定。

- 4.柜体内部预留层板孔，可配置一块可调节活动层板。
- 5.标准独立柜体，双柜尺寸 1000、975、900、800mm。单柜尺寸 500、450、400mm 并可搭配空位，键盘位，单抽位等不同需求，整体颜色为灰白色。
- 6.拉手一字型与面板分体式结构，可单独喷涂多种颜色，美观简洁大气。
- 7.滑轨选用 DTC 三节滚珠静音滑轨，耐用、顺滑、承重性好。
- 8.铰链选用 DTC 110 度直弯弹簧铰链，经久耐用，不生锈。

货架：1.立柱为 C 型采用 1.2mm 厚钢板，经冲压，组合整体焊接为 H 型侧架，含加强筋。

- 2.层板采用 0.8mm 厚钢板，四周双重折边防止人员及物体损伤。
- 3.横梁采用 1.2mm 厚钢板，经数控一体折边为梯形，稳定性好，承重性强。
- 4.挂片采用 1.2mm 厚钢板，经模具冲压成 L 型。
- 5.所有金属表面经环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，抗冲击，耐腐蚀。
- 6.承重性能每层层板承重力在 300kg 以内

全钢文件柜：

1.柜体及门板：采用1.0mm冷轧钢板，隐形拉手与门板一体成型，外部经环氧树脂静电喷涂，整体结构稳定合理，具有良好的耐酸碱腐蚀性，表面光滑、防水、防爆、抗冲击。

12

- 2.各种配件安装应严密、平整、端正、牢固、结合处应无崩茬或松动。金属配件应做除锈和防腐处理。
- 3.门与框架、门与门、门与抽屉缝隙、间隔1-3mm；上沿线松紧适中，沿线长度与板长误差 $\leq 0.5\text{mm}$ ；过线孔尺寸误差 $\leq 0.5\text{mm}$ ；抽屉抽出后下垂 $\leq 20\text{mm}$ ，摆动 $\leq 10\text{mm}$ ；台面倒角均匀一致，倒角半径为 $\leq 2\text{mm}$ ；要求水平、稳固。

实验室耐酸碱废液缸：

- 1、pp聚丙烯全新料，pvfe全新料；
- 2、pp酸缸耐高温，韧性好，耐腐蚀，耐有机溶剂，在常规环境下，可以在100℃左右下工作；pvfe酸缸耐老化。材料强度高，韧性强，不走形使用寿命长。
- 3、耐腐蚀：耐强酸强碱。
- 4、不结垢：材料光滑，长期不结垢。
- 5、强度高：韧性好，耐冲击

复合式隔断：

- 1.实验室专用玻璃隔断，10mm钢化玻璃+不锈钢包边
- 2.石膏板+钢化玻璃，3米以上为石膏板喷黑处理，3米以下为10mm钢化玻璃。
- 3.门，选用10mm厚钢化玻璃，尺寸为2050*950mm，门边用不锈钢包边。具体单开式或推拉式见“楼平面图”。

轻钢龙骨石膏板隔断：

- 1.轻钢龙骨、配件和罩面板应符合现行国家标准和行业标准的规定。当装饰材料进场检验，发现不符合设计要求及室内环境污染控制规范的有关规定时，严禁使用。
- 2.轻钢龙骨主件：沿顶龙骨、沿地龙骨、加强龙骨、竖向龙骨、横撑龙骨应符合设计要求。
- 3.轻钢骨架配件：支撑卡、卡脱、角托、连接件、固定件、护墙龙骨和压条等附件应符合设计要求。

- 4.紧固件材料：拉锚钉、膨胀螺栓、镀锌自攻螺丝、木螺丝和粘贴嵌缝材，应符合设计要求。
- 5.罩面板应表面平整、边缘整齐、不应有污垢、裂纹、缺角、翘曲。
- 6.乳胶漆采用净味环保乳胶漆，刷乳胶漆前要先批腻子，打磨平整光滑，上2遍乳胶漆。

(六) 能效实验区工程量清单

序号	房间名称	产品名称	规格型号 长*宽*高			单位	数量	备注说明
1	能效实验室	常规天平室/精密天平室						
2		实验边台	3000	750	800	套	4	
3		实验边台	1000	750	800	套	3	
4		天平台	900	750	800	套	3	
5		岛插				套	15	
6		复合式隔断				平米	60	
7		电路改造				平米	80	
8		大气污染物监测室						
9		实验边台	3000	750	800	套	4	
10		中央实验台	6000	1500	800	套	1	
11		岛插				套	20	
12		复合式隔断				平米	60	
13		电路改造				平米	80	
14		燃料特性实验室						
15		实验边台	3000	750	800	套	3	
16		实验边台	2589	750	800	套	1	
17		实验边台	2000	750	800	套	1	
18		实验边台	1916	750	800	套	1	
19		转角柜	1000	1000	800	套	2	
20		中央实验台	4500	1500	800	套	1	
21		钢制文件柜	900	450	1800	套	3	
22		岛插				套	20	
23		电路改造				平米	80	

材质说明：

实验台：1.台面：采用12.7mm厚度的优质实芯理化板。要求台面边缘用同质材料板双层加厚至25.4mm，边缘打磨,呈弧形。台面板具有优良的化学、物理和环保性能；台面板不弯曲不变形、表面耐化学腐蚀、耐刻划、低化合物、低甲醛。

2.柜体可采用 1.2mm 厚钢板，表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，抗冲击。3.结构整体为拆装式结构分为多个单元独立柜体好运输成本低，面板为外盖式结构，门板抽面均为双层结构，默认柜体上部分为抽屉，下部 分为柜门。前框架为独立整体焊接结构使柜体更稳定。

4.柜体内部预留层板孔，可配置一块可调节活动层板。

5.标准独立柜体，双柜尺寸 1000、975、900、800mm。单柜尺寸 500、450、400mm 并可搭配空位，键盘位，单抽位等不

同需求，整体颜色为 灰白色。

6.拉手一字型与面板分体式结构，可单独喷涂多种颜色，美观简洁大气。

7.滑轨选用 DTC 三节滚珠静音滑轨，耐用、顺滑、承重性好。

8.铰链选用 DTC 110 度直弯弹簧铰链，经久耐用，不生锈。

天平台：钢制边框及配件，不易生锈耐腐蚀，色泽持久，易清洁下料，数控折弯焊接而成，柜面环氧树脂静电喷涂高温固化，适合实验室环境，具有耐高温、耐腐蚀特点

1.柜体采用**1.0MM**厚钢板折边焊接而成，采用环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐蚀性能

2.工作台面分为两部分**12.7mm**厚实芯理化板及**60mm**厚花岗岩台面

3.采用**85度**避震橡胶压制成型调节垫，约可消去环境中**18-32**赫兹震动另外台面采用**60mm**厚花岗岩台面，约可消去环境中**3-10**赫兹震动最后整个柜体下部，采用**15MM**厚橡胶软脚垫垫底，能有效减少底板带来的震动

全钢文件柜：

1.柜体及门板：采用**1.0mm**冷轧钢板，隐形拉手与门板一体成型，外部经环氧树脂静电喷涂，整体结构稳定合理，具有良好的耐酸碱腐蚀性，表面光滑、防水、防爆、抗冲击。

2.各种配件安装应严密、平整、端正、牢固、结合处应无崩茬或松动。金属配件应做除锈和防腐处理。

3.门与框架、门与门、门与抽屉缝隙、间隔**1-3mm**；上沿线松紧适中，沿线长度与板长误差 $\leq 0.5\text{mm}$ ；过线孔尺寸误差 $\leq 0.5\text{mm}$ ；抽屉抽出后下垂 $\leq 20\text{mm}$ ，摆动 $\leq 10\text{mm}$ ；台面倒角均匀一致，倒角半径为 $\leq 2\text{mm}$ ；要求水平、稳固。

4.清洁：工件表面无胶渍，特别是封边处与带面要求平整干净。

5.铰链：铰链采用防腐合金材料制作，达到国际五金行业标准。

药品柜：上为双玻门，下为钢制门，下部有可调隔板。

器皿柜：上下均为双玻门，下部有可调隔板及接水盘经久耐用。

岛插：

1.全钢外壳，采用**1.0mm**冷轧钢板，具有良好的耐酸碱腐蚀性，表面光滑、防水；

2.采用五孔多功能插座和**220V/10A/16A**；

复合式隔断：

1.实验室专用玻璃隔断，**10mm**钢化玻璃+不锈钢包边

2.石膏板+钢化玻璃，3米以上为石膏板喷黑处理，3米以下为**10mm**钢化玻璃。

3.门，选用**10mm**厚钢化玻璃，尺寸为**2050*950mm**，门边用不锈钢包边。具体单开式或推拉式见“楼平面图”。

轻钢龙骨石膏板隔断：

1.轻钢龙骨、配件和罩面板应符合现行国家标准和行业标准的规定。当装饰材料进场检验，发现不符合设计要求及室内环境污染控制规范的有关规定时，严禁使用。

2.轻钢龙骨主件：沿顶龙骨、沿地龙骨、加强龙骨、竖向龙骨、横撑龙骨应符合设计要求。

3.轻钢骨架配件：支撑卡、卡脱、角托、连接件、固定件、护墙龙骨和压条等附件应符合设计要求。

4.紧固材料：拉锚钉、膨胀螺栓、镀锌自攻螺丝、木螺丝和粘贴嵌缝材，应符合设计要求。

5.罩面板应表面平整、边缘整齐、不应有污垢、裂纹、缺角、翘曲。

6.乳胶漆采用净味环保乳胶漆，刷乳胶漆前要先批腻子，打磨平整光滑，上2遍乳胶漆。

15

(七) 理化实验区

序号	房间名称	产品名称	规格型号			单位	数量	备注说明
			长	宽	高			
1	理化实验室	实验边台	3000	750	800	套	4	
2		岛插				套	12	
3		复合式隔断				平米	55	
4		电路改造				平米	80	

16

材质说明:

实验台: 1.台面: 采用12.7mm厚度的优质实芯理化板. 要求台面边缘用同质材料板双层加厚至25.4mm, 边缘打磨,呈弧形。台面板具有优良的化学、物理和环保性能; 台面板不弯曲不变形、表面耐化学腐蚀、耐刻划、低化合物、低甲醛。

2.柜体可采用 1.2mm 厚钢板, 表面环氧树脂粉末静电喷涂, 高温固化, 抗冲击。3.结构整体为拆装式结构分为多个单元独立柜体好运输成本低, 面板为外盖式结构, 门板抽面均为双层结构, 默认柜体上部分为抽屉, 下部 分为柜门。前框架为独立整体焊接结构使柜体更稳定。

4.柜体内部预留层板孔, 可配置一块可调节活动层板。

5.标准独立柜体, 双柜尺寸 1000、975、900、800mm。单柜尺寸 500、450、400mm 并可搭配空位, 键盘位, 单抽位等不同需求, 整体颜色为 灰白色。

6.拉手一字型与面板分体式结构, 可单独喷涂多种颜色, 美观简洁大气。

7.滑轨选用 DTC 三节滚珠静音滑轨, 耐用、顺滑、承重性好。

8.铰链选用 DTC 110 度直弯弹簧铰链, 经久耐用, 不生锈。

岛插:

1.全钢外壳, 采用1.0mm冷轧钢板, 具有良好的耐酸碱腐蚀性, 表面光滑、防水;

2.采用五孔多功能插座和220V/10A/16A;

复合式隔断:

1.实验室专用玻璃隔断, 10mm钢化玻璃+不锈钢包边

2.石膏板+钢化玻璃, 3米以上为石膏板喷黑处理, 3米以下为10mm钢化玻璃。

3.门, 选用10mm厚钢化玻璃, 尺寸为2050*950mm, 门边用不锈钢包边。具体单开式或推拉式见“楼平面图”。

轻钢龙骨石膏板隔断:

1.轻钢龙骨、配件和罩面板应符合现行国家标准和行业标准的规定。当装饰材料进场检验, 发现不符合设计要求及室内环保污染控制规范的有关规定时, 严禁使用。

2.轻钢龙骨主件: 沿顶龙骨、沿地龙骨、加强龙骨、竖向龙骨、横撑龙骨应符合设计要求。

3.轻钢骨架配件: 支撑卡、卡脱、角托、连接件、固定件、护墙龙骨和压条等附件应符合设计要求。

4.紧固材料: 拉锚钉、膨胀螺栓、镀锌自攻螺丝、木螺丝和粘贴嵌缝材, 应符合设计要求。

5.罩面板应表面平整、边缘整齐、不应有污垢、裂纹、缺角、翘曲。

6.乳胶漆采用净味环保乳胶漆, 刷乳胶漆前要先批腻子, 打磨平整光滑, 上2遍乳胶漆。

(八) 多模态内检测技术实验室清单

17

序号	房间名称	产品名称	规格型号			单位	数量	备注说明
			长*宽*高					
1	多模态内 检测技术 实验室	实验边台	1500	900	800	套	1	
2		实验边台	2000	900	800	套	2	
3		实验边台	3000	900	800	套	6	
4		中央实验台	3000	1500	800	套	2	
5		中央实验台	4000	1500	800	套	1	
6		钢制文件柜	900	450	1800	套	17	
7		仪器柜	900	450	1800	套	2	
8		仪器柜（非 标定制）	900	900	1800	套	3	
9		更衣柜	800	450	2000	套	2	
10		岛插				套	42	
11		水系统				套	1	
12		门禁系统				套	1	
13		实验室改电				平米	300	
14		实验室改水				个	1	
15		防静电货架	1500	500	2000	套	2	
16		单开门（含 开门洞）	900	2100		套	1	

材质说明:

更衣柜: 1.柜体及门板: 采用**1.0mm**冷轧钢板, 隐形拉手与门板一体成型, 外部经环氧树脂静电喷涂, 整体结构稳定合理, 具有良好的耐酸碱腐蚀性, 表面光滑、防水、防爆、抗冲击。

2.各种配件安装应严密、平整、端正、牢固、结合处应无崩茬或松动。金属配件应做除锈和防腐处理。

3.门与框架、门与门、门与抽屉缝隙、间隔**1-3mm**; 上沿线松紧适中, 沿线长度与板长误差**≤0.5mm**; 过线孔尺寸误差**≤0.5mm**; 抽屉抽出后下垂**≤20mm**, 摆动**≤10mm**; 台面倒角均匀一致, 倒角半径为**≤2mm**; 要求水平、稳固。

4.清洁: 工件表面无胶渍, 特别是封边处与带面要求平整干净。

5.铰链: 铰链采用防腐合金材料制作, 达到国际五金行业标准。

门禁一体机: 远程解锁金属防水门禁机, 全金属防水外壳全密封灌胶处理, 内部采用**PE胶**全密封处理, 要求: 不惧雨淋可达到室外全防水效果, 集成多重安全加密认证技术内置安全芯片大大提升整机抗风险、抗突发能力, 多种解锁方式刷卡、密码、选配遥控选配 **WiFi**远程/手机 **NFC**锌合金金属防水外壳**8000** 用户大容量内置稳定 **CPU** 芯片快速存储芯片、读取速度快可设管理员密码增加/删除人员, 入职离职更方便; 支持外接遥控电源, 自带门铃控制磁力锁/电插锁开锁, 适用于各种出入口门禁控制器及楼宇对讲等设备, 支持外接市面上通用密码刷卡一体机指纹机、人脸机大功率电压, 两台动态人脸机和四把锁可同时工作; 标准型两芯电插锁, 防断磁开锁, 铝合金面板设计铸钢锁芯; 铝合金金属材质**280KG** 真实吸力不虚标六角螺丝固定, 安全防拆低损耗、使用寿命长; **ABS** 阻燃材料、安全双铜触点, 按钮面板, 自动回弹。

实验台: 1.台面: 采用**12.7mm**厚度的优质实芯理化板, 要求台面边缘用同质材料板双层加厚至**25.4mm**, 边缘打磨,呈弧形。台

面板具有优良的化学、物理和环保性能；台面板不弯曲不变形、表面耐化学腐蚀、耐刻划、低化合物、低甲醛。

2.柜体可采用 1.2mm 厚钢板，表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，抗冲击。3.结构整体为拆装式结构分为多个单元独立柜体好运输成本低，面板为外盖式结构，门板抽面均为双层结构，默认柜体上部分为抽屉，下部 分为柜门。前框架为独立整体焊接结构使柜体更稳定。

4.柜体内部预留层板孔，可配置一块可调节活动层板。

5.标准独立柜体，双柜尺寸 1000、975、900、800mm。单柜尺寸 500、450、400mm 并可搭配空位，键盘位，单抽位等不同需求，整体颜色为灰白色。

6.拉手一字型与面板分体式结构，可单独喷涂多种颜色，美观简洁大气。

7.滑轨选用 DTC 三节滚珠静音滑轨，耐用、顺滑、承重性好。

8.铰链选用 DTC 110 度直弯弹簧铰链，经久耐用，不生锈。

全文件柜/仪器柜：

1.柜体及门板：采用1.0mm冷轧钢板，隐形拉手与门板一体成型，外部经环氧树脂静电喷涂，整体结构稳定合理，具有良好的耐酸碱腐蚀性，表面光滑、防水、防爆、抗冲击。

2.各种配件安装应严密、平整、端正、牢固、结合处应无崩茬或松动。金属配件应做除锈和防腐处理。

3.门与框架、门与门、门与抽屉缝隙、间隔1-3mm；上沿线松紧适中，沿线长度与板长误差 $\leq 0.5\text{mm}$ ；过线孔尺寸误差 $\leq 0.5\text{mm}$ ；抽屉抽出后下垂 $\leq 20\text{mm}$ ，摆动 $\leq 10\text{mm}$ ；台面倒角均匀一致，倒角半径为 $\leq 2\text{mm}$ ；要求水平、稳固。

4.清洁：工件表面无胶渍，特别是封边处与带面要求平整干净。

5.铰链：铰链采用防腐合金材料制作，达到国际五金行业标准。

水系统：1.采用高密度 PP 材质，抗化学腐蚀、抑菌、易清洁、耐潮湿、并设清洁水自动回流装置，带导流孔接至水槽，便于残水排流，利于器皿的自然干燥；

2.水龙头结构：实验室专用水龙头，材质为加厚铜质，高密度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射，陶瓷阀芯静态最大耐压 20 巴，使用可拆卸 PP 水嘴，可加接防溅滤水器。

3.排水管：耐酸碱、耐高温、耐有机溶剂，和水盆连接部分设沉水弯，具有防臭弯设计；

岛插：

1.全钢外壳，采用1.0mm冷轧钢板，具有良好的耐酸碱腐蚀性，表面光滑、防水；

2.采用五孔多功能插座和220V/10A/16A；

货架：1.立柱为 C 型采用 1.2mm 厚钢板，经冲压，组合整体焊接为 H 型侧架，含加强筋。

2.层板采用 0.8mm 厚钢板，四周双重折边防止人员及物体损伤。

3.横梁采用 1.2mm 厚钢板，经数控一体折边为梯形，稳定性好，承重性强。

4.挂片采用 1.2mm 厚钢板，经模具冲压成 L 型。

5.所有金属表面经环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，抗冲击，耐腐蚀。

6.承重性能每层层板承重在 300kg 以内

(九) 铅房工程量清单

混凝土整体探伤室	内径尺寸: 5000mm*5000mm*2700mm (h)		
	防护大门: 3100mm*2800mm(h) 14mmpb		
	防护小门: 1200mm*2200mm(h) 8mmpb		
	混凝土墙厚550mm, 顶厚300mm		
序号	名称	单位	数量
1	防护大门	樘	1
2	防护小门	樘	1
3	混凝土主体	项	1
4	监控系统	套	1
5	辐射探测报警系统	套	1
6	环评+验收+取证	项	1
7	安装费	项	1
8	运输费	项	1

19

材质说明:

探伤室验收及法规依据

1. 《500kV 以下工业 X 射线探伤机防护规则》(GB22448-2008)。
2. 《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)。
3. 《工业 X 射线探伤放射防护要求》(GBZ117-2022)。
4. 《工业 X 射线探伤室辐射屏蔽规范》(GBZ/T250-2014)。
5. 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)。
6. 《辐射环境监测技术规范》(HJ/T61-2001)。
7. 《辐射防护手册》第一分册《辐射源与屏蔽》(李德平主编, 原子能出版社1990)。

1.探伤室技术参数

1.1 探伤室设计使用250KV便携式探伤机, 探伤室使用材料符合相应的国家标准; 为混凝土主体探伤室; 探伤室一侧开设工件进出电动平移门, 室内安装排气照明装置。

1.2 机房布置:

整体内径尺寸: 5000mm*5000mm*2700mm (H)

墙体防护: 550mm混凝土

顶部防护: 300mm混凝土

门洞尺寸: 2500mm*2500mm (H)

防护大门尺寸: 3100mm*2800mm (H)

1.3 墙体:

混凝土墙体, 防护墙及屋面板应一次连续浇筑密实, 不留施工缝。同时要防止骨料“沉底”现象, 大体积混凝土需增加构造钢筋, 以防收缩开裂, 根据X射线探伤机的机型参数, 周围使用等, 墙体厚度全部为550mm, 顶部厚度300mm。

1.4 通风部分:

放射源激发的大量臭氧及氯氧化物,按《工业 X 射线探伤放射防护要求》(GBZ117-2022)规定要求探伤区设置机械排风,有效通风次数 ≥ 4 次/小时,通风管道位置设有防护铅罩,防止射线的泄漏。

1.5 电气管道设置:防护墙应尽可能避免管道穿过,但必须有管道通过时需做弧形弯曲,以防辐射泄漏通过。管道采用自地坪下穿墙而过,电缆及上、下水均采用此种方式。埋地管沟边缘距离地面不小于400mm,墙体不许留洞。

1.6 照明要求:

探伤室设置LED照明灯,照度不小于 150Lx。

1.7 防护大门:

①、防护门骨架采用工字钢、槽钢等异型钢材焊接而成,门体内采用优质异形钢,骨架无缝,内部为纯度99.99%的国家优质铅板,优质防护黏合剂,门体表面使用优质冷轧板,表面根据用户要求喷漆,为防止漏线门体上采用新工艺不打孔,不漏线。

②、防护门为电动平移门。

③、门体的运行速度控制在 4~5 米/分钟。

④、防护大门采用下传动方式。

⑤、电动防护大门与放射源形成连锁控制。

⑥、工件防护门门洞尺寸: 2500mm*2500mm(H)。

防护门门体尺寸: 3100mm*2800mm (H) 。

⑦、工件防护门屏蔽层防护当量: 14mmpb。

⑧、工件防护门与墙体搭接尺寸:左、右侧各为300mm。上部搭接200mm,下部搭接100mm。

⑨、工件防护门与墙体间隙(门体运行支撑墙体水平度 $\leq 3\text{mm}$) $\leq 10\text{mm}$ (尽可能降低门体与墙体间隙)。

⑩、防护门外表面全部采用 6mm 厚冷轧板,门体立面平整光洁。大门设计为钢结构,在门体下部安装有导轨,门体上部设有导轮组,地沟内设置传动轮组,在墙体上部设有上部支撑架和上导轨,门体运行的两个终点均设置有软、硬限位及缓冲机构。门体采用摆线针减速机作为驱动机构,链条牵引门体上的链轮驱动门体的运动,门体上导轨防止门体的左右倾斜,使门体平稳移动,软、硬限位和缓冲机构保证门体精确的行程,以达到门体安全精确的开启和关闭。

1.8 迷路小门:

①、防护门门洞尺寸: 800×2000(H)mm。

②、防护门门体尺寸: 1200×2200(H)mm。

③、防护门屏蔽层防护当量: 8mmpb。

④、防护门与墙体搭接尺寸:左、右侧搭接各为200mm,上、下侧搭接各100mm。

⑥、防护门与墙体间隙 $\leq 15\text{mm}$ 。

1.9 安全装置:

①、防护门上方应安装工作状态指示灯(声光报警),防护门上显著位置贴醒目的电离辐射标志牌。

②、防护大门预留连锁接口与探伤机实现安全连锁,保证防护门不关闭或未关闭完全,射线机不能出束,只有在所有防护门都关闭后,射线机才能具备出束条件,如果意外防护门打开,则射线机中断出束。

③、为保证防护门安全运行,防护门设置必要的行程限位控制开关。

1.10 监视装置：

探伤室内和探伤室出入口应安装监视装置，在控制室的操作台应有专用的监视器，可监视探伤室内人员的活动和探伤设备的运行情况。

1.11 固定式场所辐射探测报警装置：

探伤室应配置固定式场所辐射探测报警装置用于实时监测场所射线泄露情况，一旦发生泄露实时报警，以保护工作人员的生命安全。

1.12 附属房：

操作室：主要用于远程操控及射线探伤过程的准备工作。配备储物柜和工作台，方便日常工作需要。控制室迷宫门设有显示“预备”和“照射”状态的指示灯和声音提示装置。控制室与曝光室之间埋设 U 型预埋套管，作为 X 射线探伤设备控制电缆用的通道。暗室：主要是用来对射线底片的裁剪，装填及冲洗工作。评片室：是检测人员评价底片质量和对缺陷进行评定的场所。

五、工程量明细表

序号	产品名称	规格型号			单位	数量	备注说明
		长*宽*高					
1	实验边台	6760	750	800	套	1	
2	实验边台	5838	750	800	套	1	
3	实验边台	5000	750	800	套	1	
4	实验边台	4075	750	800	套	1	
5	实验边台	3400	750	800	套	1	
6	实验边台	3000	750	800	套	20	
7	实验边台	2874	750	800	套	1	
8	实验边台	2589	750	800	套	1	
9	实验边台	2350	750	800	套	1	
10	实验边台	2328	750	800	套	1	
11	实验边台	2075	750	800	套	1	
12	实验边台	2000	750	800	套	4	
13	实验边台	1916	750	800	套	1	
14	实验边台	1900	750	800	套	1	
15	实验边台	1500	750	800	套	1	
16	实验边台	1000	750	800	套	3	
17	实验边台	3000	900	800	套	12	
18	实验边台	2000	900	800	套	2	
19	实验边台	1500	900	800	套	3	
20	中央实验台	6000	1500	800	套	3	
21	中央实验台	4500	1500	800	套	1	
22	中央实验台	4000	1500	800	套	4	
23	中央实验台	3500	1500	800	套	1	
24	中央实验台	3000	1500	800	套	2	
25	转角柜	1000	1000	800	套	4	

21

26	边台试剂架	4350	250	750	套	1	
27	中央试剂架	4850	400	750	套	1	
28	中央试剂架	2850	400	750	套	1	
29	天平台	900	750	800	套	3	
30	水系统				套	10	
31	洗眼器				套	3	
32	滴水架				套	6	
33	全钢通风柜	1500	850	2350	套	3	
34	下排风通风柜	1500	850	2350	套	2	
35	原子吸收罩	400	400	400	套	2	
36	三节万向罩				套	8	
37	岛插				套	205	
38	防静电货架	1500	500	2000	套	30	
39	钢制气瓶柜	900	450	1900	套	1	
40	钢制文件柜	900	450	1800	套	26	
41	药品柜	900	450	1800	套	13	
42	PP药品柜	900	450	1800	套	6	
43	仪器柜	900	450	1800	套	2	
44	仪器柜	900	900	1800	套	3	
45	器皿柜	900	450	1800	套	1	
46	易制毒柜	1090	460	1650	套	3	
47	更衣柜	900	450	1800	套	9	
48	静电释放器				套	1	
49	门禁系统				套	1	
50	单开门(含开门洞)	900	2100		套	1	
51	废液室装修				项	1	
52	废液桶				个	5	
53	封窗户				个	1	
54	轻钢龙骨石膏板隔断				平米	20	
55	复合式隔断				平米	385	
56	电路改造				平米	1180	
57	实验室改水				个	8	
58	实验室排风系统				套	6	
59	探伤铅房		25m ²		套	1	

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1:

交货安装期: 本项目交货安装期为 60 日历天, 自本合同签定之日起开始计算, 甲方供货通知另行指定交货时间的, 以甲方供货通知为准。其中: 自交货之日起 20 日内完成设备安装及调试验收, 自设备安装及调试验收之日起 10 日内设备具备运行条件及竣工验收完毕。

3.4.2 交货地点

采购包1:

陕西省特种设备检验检测研究院指定地点。

3.4.3 支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包1: 付款条件说明: 乙方全部设施设备交货至指定地点并经甲方验收后, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 50.00%。

采购包1: 付款条件说明: 安装调试验收合格后, 达到付款条件起 5 日内, 支付合同总金额的 50.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1:

(一) 外观验收 1、货到现场后, 甲方指定人员与乙方共同按双方约定的名称、规格、型号、数量、品牌等对乙方所供材料进行外观验收, 经验收符合约定的, 甲方指定人员向乙方出具收货单据或在乙方出货单据上签字, 甲方指定人员在供应单上签字的日期为乙方实际交货的日期。2、经验收不符合约定或货物有缺损的, 甲方有权拒绝收货; 如甲方要求乙方更换或补齐的, 乙方应在甲方指定期限内按甲方要求更换或补齐, 相关费用由乙方承担; 否则, 依本合同第十条第2款的约定处理。

(二) 质量验收 1、甲方指定有关人员按有关验收规范甲方指定有关人员按有关验收规范、投标文件的承诺及本合同约定、技术标准等对乙方所供材料及设备进行验收。乙方应保证向甲方提供的技术资料是真实、清晰、正确、完整的; 如有缺失乙方应在接到甲方通知后七日内予以补足。在双方签署验收单据后三十日内, 如甲方发现货物内在的、非显而易见的损坏, 或者货物的质量与合同规定不符, 或者在货物质量保证期内证实货物是有缺陷的(包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等), 甲方有权通知或以书面形式要求乙方免费更换有缺陷的货物或部件, 并依照本合同第十条之规定承担违约责任。(三) 工程验收 1、乙方工程施工必须按甲方确定的工程图纸严格施工, 图纸标明的管、线接驳的点位图与实际管线之间的差距, 由乙方负责完成接驳, 其产生的费用由乙方负责。2、乙方交接验收时, 由甲方所有相关人员进行验收, 检验各项技术指标符合国家标准及企业标准, 产品表面无缺损, 试运行无障碍, 正常运行后方可办理验收手续。(四) 伴随服务 1、乙方应随同每套货物提供相应的每一套设备和仪器的中文的技术文件。包括但不限于产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。2、对于合同附件中有要求的货物, 乙方还应提供下列服务: (1) 货物的现场安装、调试和启动监督; 接受甲方或甲方授权人的监督管理并承担相关费用; (2) 提供货物组装和维修所需的工具, 提供货物调试所需的试剂、耗材等(如有); (3) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行监督、维修, 但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期应承担的义务。(4) 在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护等实际操作对甲方人员进行培训。(5) 协助甲方完成政府相关部门对设备的审验直至取得合格证。(6) 向甲方移交合同约定数量的所有资料文件, 接受甲方对项目的最终验收。3、伴随服务的费用已含在合同价中, 不单独进行支付。

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:

1、质保期为1年，自货物验收合格（乙方办理完验收手续）并经甲方确认、开始使用之日起计算。2、质保期内产品出现任何质量问题，乙方应在接到甲方通知后二日内免费为甲方修理或更换。乙方未按前述要求修理或更换的，甲方有权委托第三方修理或更换，发生的费用由乙方支付。3、对已过前款约定的质保期，但未超过产品本身的质量保证期的，乙方应按照产品本身的质保期承担质保责任。4、质保期满乙方仍负责对产品进行终身维修，维修只收取材料费成本，不收人工费。5、乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格、技术指标(包括合同附件)等要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。在货物最终验收后的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。质保期满后如出现此类问题亦应负责。6、在质量保证期内，如果货物确因非人为因素引起的质量问题，乙方应及时免费更换，对甲方造成影响的，甲方有权按照合同约定要求乙方赔偿。

3.4.8 违约责任与争议解决的方法

采购包1:

1、乙方逾期交货的，自逾期之日起，每日按逾期交货额的0.3%向甲方支付违约金。乙方逾期交货超过十日的，甲方有权单方解除合同并拒付货款，合同自解除通知送达乙方之日或甲方发出解除通知之日起三日后解除，乙方应于合同解除之日起五日内向甲方退还已收取的全部货款并按合同总价款的10%向甲方支付违约金，且赔偿因此给甲方造成的一切损失（包括但不限于直接、间接损失以及实现债权的费用等）；如甲方不单方解除合同，乙方应继续履行合同各项义务，并按照逾期交货额的0.5%自通知交货之日起至实际交货日，每日向甲方支付违约金。2、乙方所供货物经外观验收不符合双方约定、包装说明或材料自身属性的，在甲方要求的期限内乙方应自行承担费用为甲方调换或补齐。乙方未按前述要求调换或补齐的，甲方有权单方解除本合同且拒付货款，合同自解除通知送达乙方之日或甲方发出解除通知之日起三日后解除，甲方已支付的款项，乙方应于合同解除之日起五日内退还甲方，同时乙方应按合同总价的10%向甲方支付违约金，并赔偿因此给甲方造成的一切损失（包括但不限于直接、间接损失以及实现债权的费用等）。3、乙方所供材料不符合本合同第二条约定的质量标准或国家、行业标准的及乙方投标承诺、材料说明书等文件的，甲方有权单方解除合同并拒付货款，合同自解除通知送达乙方之日或甲方发出解除通知之日起三日后解除，乙方应于合同解除之日起十日内向甲方退还已收取的全部货款并按合同总价款的10%向甲方支付违约金，且赔偿因此而导致的甲方对第三方的责任。乙方采用非国家或行业标准产品（不符合甲方、合同要求的）或者伪造各类证件、证明、检验文件的，甲方拒绝支付剩余所有款项，并有权对已供应的产品不予退回。已经使用的产品如造成甲方返工的，返工产生的所有费用、罚款、损失（含工期延误损失）均由乙方承担。乙方所供材料部分不符合本合同第二条约定的质量标准或国家、行业标准及乙方投标承诺、材料说明书等文件的，如甲方不单方解除合同，乙方应继续履行合同各项义务，并按甲方要求的期限为甲方调换或补齐，并按照逾期交货额的0.5%自甲方要求调换或补齐之日起至乙方实际调换或补齐之日，每日向甲方支付违约金。4、因乙方违约致使本合同所涉工程的工期延误，乙方除按上述约定支付违约金外，还应赔偿甲方因此所遭受一切经济损失（包括因此而导致的甲方对第三方的责任及由此发生的费用、支出）。5、乙方逾期提供有关资料，每逾期一日，应向甲方支付违约金人民币1000.00元，如因此而导致甲方对第三方违约，乙方承诺赔偿甲方因其对第三方的责任而导致的损失及由此发生的费用、支出（包括但不限于直接、间接损失以及实现债权的费用等）。6、因乙方不具备履行本合同的合法有效资质导致本合同被撤销、未生效、无效的，乙方除向甲方全额退还已收取的全部货款及其它费用外，并向甲方支付合同价款的10%作为违约金，违约金不足以补偿甲方因此所受损失的，应按实际损失向甲方承担赔偿责任。7、不具备法定或本合同约定的合同解除、终止条件时，任何一方解除、终止、不履行或拒绝履行本合同的，应按合同总价款的10%向对方支付违约金并承担由此造成的一切经济损失（包括对第三方的违约责任及由此产生的费用支出）。8、甲方依据本合同约定解除合同的，乙方如有异议，应于甲方解约之次日起15日内书面提出。

3.5 其他要求

1、为顺利推进政府采购电子化交易平台应用工作，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正本壹份、副本贰套、电子版壹套（U盘一套标明供应商名称，随正本密封）。2、纸质投标文件正、副本分别胶装，标明供应商名称密封递交，递交截止时间同在线递交投标文件截止时间一致，递交地址：西安市高新区科技路48号创业广场B座6楼606室。3、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。

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	<p>1.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。2.供应商需按招标文件要求提供相应证明文件并进行电子签章。2.1投标人应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及相应服务的企业法人、事业法人、其他组织或自然人，企业法人应提供合法有效的营业执照等证明文件；事业法人应提供合法有效的事业单位法人证等证明文件；其他组织应提供合法有效的证明文件；自然人应提供身份证；2.2具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；2.3具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供截止至开标时间12个月内任意三个月的缴费凭据或提供相关主管部门出具的缴纳证明）。依法免缴的投标人须提供相应文件证明其依法免缴；备注：（1）公益类事业单位无需提供；（2）新成立未发生缴纳税收事项的投标人，应提供纳税书面承诺；（3）其他组织和自然人需提供缴纳税收的凭据；（4）复印件需加盖投标人单位公章。2.4参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；2.5法律、行政法规规定的其他条件。</p>	投标函 投标人资格条件证明文件

2	<p>供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；</p>	<p>1.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。 2.提供财务状况报告2022或2023年度经审计的财务报告，至少包括三表一注，即资产负债表、利润表、现金流量表及其附注（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存款账户开户银行出具的资信证明及开户银行许可证（或开户行出具的基本户证明材料）；或信用担保机构出具的投标担保函（复印件加盖投标人公章）。（以上三种形式的资料提供任何一种即可）。 备注：（1）公益类事业单位无需提供；（2）新成立未发生缴纳税收事项的投标人，应提供纳税书面承诺；（3）其他组织和自然人需提供缴纳税收的凭据；（4）复印件需加盖投标人单位公章。</p>	<p>投标函 投标人资格条件证明文件</p>
3	<p>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。</p>	<p>1.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。 2.供应商需按招标文件要求提供相应证明文件并进行电子签章。</p>	<p>投标函 投标人资格条件证明文件</p>

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	<p>法定代表人/负责人证明书及法定代表人/负责人授权委托书</p>	<p>投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；</p>	<p>投标人资格条件证明文件</p>
2	<p>信用信息截图</p>	<p>投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的投标人，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人；（截图投标人可不提供，由代理机构在开标前24小时或者开标现场查询为准。）</p>	<p>投标人资格条件证明文件</p>

3	联合体投标	不接受联合体，提供非联合体声明。	投标人资格条件证明文件
---	-------	------------------	-------------

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

第五章 评标办法

5.1 总则

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

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

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序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）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价低于采购预算50%或者低于其他有效投标人报价算术平均价40%，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 报价表及分项报价表

2	投标人名称与营业执照一致	投标人名称与营业执照一致（合格）投标人名称与营业执照不一致（不合格）	投标函 投标人认为有必要说明的问题 投标文件封面 投标人资格条件证明文件
3	投标文件按招标文件要求的数量、计量单位、报价、货币及签字盖章	投标文件按招标文件要求的计量单位、报价、货币及签字盖章（合格）投标文件未按招标文件要求的计量单位、报价、货币及签字盖章（不合格）	详细评审--实施方案 开标一览表 技术偏离表 详细评审--产品选型配置 中小企业声明函 投标人认为有必要说明的问题 详细评审--售后服务 报价表及分项报价表 投标函 商务偏离表 详细评审--质量保证方案 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人资格条件证明文件 详细评审--业绩
4	投标文件的有效期达到招标文件要求	投标有效期达到招标文件要求（合格）投标有效期未达到招标文件要求（不合格）	投标函 商务偏离表 投标人认为有必要说明的问题 投标文件封面 投标人资格条件证明文件
5	投标文件中的付款方式响应招标文件的要求	投标文件中的付款方式响应招标文件的要求（合格）投标文件中的付款方式不响应招标文件的要求（不合格）	投标函 商务偏离表 投标人认为有必要说明的问题 投标文件封面

6	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求（合格）不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求（不合格）	详细评审--实施方案 开标一览表 技术偏离表 详细评审--产品选型配置 中小企业声明函 投标人认为有必要说明的问题 详细评审--售后服务 报价表及分项报价表 投标函 商务偏离表 详细评审--质量保证方案 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人资格条件证明文件 详细评审--业绩
---	-------------------------	--	---

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

5.4.6确定中标候选人名单

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

5.4.7编写评标报告

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

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

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

5.5评标争议处理规则

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

5.6 评标细则及标准

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

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1 评分办法

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

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

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

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2 评分标准

采购包1:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.0000分 报价得分30.0000分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

	产品选型配置	<p>1、产品设计符合招标文件要求，功能满足，达到实用耐用的要求。产品技术参数明确、配置齐全，规格、功能一致，产品设计图、效果图图纸清晰。按照各供应商方案的详尽、完善、可行性等方面进行综合评定；方案详细、完善、可行性强的计（6-10]分；方案一般，可行性一般的计（3-6]分；方案内容简单，基本能满足项目的需求的计[0-3]分；未提供不计分。 2、产品的生产工艺可靠，做工精细，技术指标、配置、功能、质量标准、检测标准，符合或高于国家标准、招标文件要求，测试手段先进，且稳定可靠。按照各供应商方案的详尽、完善、可行性等方面进行综合评定；方案详细、完善、可行性强的计（6-10]分；方案一般，可行性一般的计（3-6]分；方案内容简单，基本能满足项目的需求的计[0-3]分；未提供不计分。</p>	20.0000	主观	详细评审--产品选型配置
--	--------	--	---------	----	--------------

详细评审	实施方案	<p>1、提供详细、完善、科学的供货组织安排、实施方案，方案中对项目实施的技术支持保障、安装所需要的专业设备、工程师及相关人员安排、交货安装进度合理、能够在预定交货安装期内完成。（1）实施方案完整、合理、可行程度，按其响应程度，完全满足采购人需求得（2-4）；基本满足采购人需求得[0-2]分；未提供不计分；（2）安装实施人员均按国家相关要求持证上岗，具备相应技术能力，按其响应程度，完全满足采购人需求得（1-3）；基本满足采购人需求得[0-1]分；未提供不计分；（3）安装实施进度、安全等方面保证措施，按其响应程度，完全满足采购人需求得（1-3）；基本满足采购人需求得[0-1]分；未提供不计分。</p> <p>2、供应商根据项目现场实际情况，结合所投产品提供本项目详细的设备、设施平面布置图，并针对布置图进行详细说明。（1）平面布局合理性、可行性，对工作场地利用效率及满足使用需求情况，按其响应程度，完全满足采购人需求得（2-5）；基本满足采购人需求得[0-2]分；未提供不计分；（2）结合现场情况、安全、使用效率等内容，综合阐述布置依据及理由，按其响应程度，完全满足采购人需求得（2-5）；基本满足采购人需求得[0-2]分；未提供不计分。</p>	20.0000	主观	详细评审--实施方案
------	------	--	---------	----	------------

质量保证方案	<p>1、针对本项目各类原辅材料供应渠道和质量保证。提供相关部件无假货、水货承诺和合法检验手续，主材、配品、配件货源渠道相关技术材料和相关证明材料。（包括但不限于采购合同、进货单、购货发票、原材料厂家授权证明等。按照各供应商方案的详尽、完善等方面进行综合评定；方案详细、完善的计（6-10）分；方案一般，可行性一般的计（3-6）分；方案内容简单，基本能满足项目的需求的计[0-3]分；未提供不计分。 2、供应商能够为采购人提供相应增值服务并具有健全的产品供应、使用、检验、保管、运输等内部管理制度，按其响应程度，完全满足采购人需求得（2-5）；基本满足采购人需求得[0-2]分；未提供不计分。</p>	15.0000	主观	详细评审--质量保证方案
售后服务	<p>1、供应商针对本项目的售后服务承诺（服务保障能力与服务响应时间安排），提供售后服务标准，在物品配送、检验、残损品补救措施等方面，具有明确的承诺，按其响应程度，完全满足采购人需求得（2-5）；基本满足采购人需求得[0-2]分；未提供不计分。 2、设立售后服务机构、配备专职人员，承诺后续服务具体时限与优惠，按其响应程度，完全满足采购人需求得（2-5）；基本满足采购人需求得[0-2]分；未提供不计分。</p>	10.0000	主观	详细评审--售后服务
业绩	<p>2021年1月至今（以合同签订时间为准）所投产品类似项目业绩进行评分。每提供一份合同得2.5分，最高得5分(以投标文件中提供的加盖供应商公章的合同复印件为准)，未提供不得分。</p>	5.0000	客观	详细评审--业绩

价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值 计算分数时四舍五入取小数点后两位。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 投标函 报价表及分项报价表
-----	-----	--	---------	----	-----------------------------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

说明：

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

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

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

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

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

5.8 定标

5.8.1 定标原则

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

5.8.2 定标程序

- 一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。
- 二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。
- 三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。
- 四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

- (一) 遵守评审工作纪律；
- (二) 按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- (三) 不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

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

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

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

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

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

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

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

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

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

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

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 报价表及分项报价表

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: 投标人资格条件证明文件

详见附件: 投标人认为有必要说明的问题

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 商务偏离表

详见附件: 详细评审--产品选型配置

详见附件: 详细评审--实施方案

详见附件: 详细评审--质量保证方案

详见附件: 详细评审--售后服务

详见附件: 详细评审--业绩

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同范本.docx

