

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：宜君县疾控中心实验室家具及设备采购

采购项目编号：SXZC-YJ-JK2025424

宜君县疾病预防控制中心

陕西卓春项目管理有限公司共同编制

2025年04月24日

第一章 投标邀请

陕西卓春项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受宜君县疾病预防控制中心委托，拟对宜君县疾控中心实验室家具及设备采购进行国内公开招标，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：SXZC-YJ-JK2025424

二、采购项目名称：宜君县疾控中心实验室家具及设备采购

三、招标项目简介

本项目为宜君县疾病预防控制中心迁建项目（第四标段）：采购内容:迁建项目实验室家具，包括衣柜、试剂柜、货架、文件架等，实验室空调系统及排风系统等；主要功能或目标:衣柜6个，试剂柜41个，原子吸收罩2个，货架5个，文件架8个，空调系统1套，排风系统1套等；需满足的要求:精准控温，过滤，精华空气，减少杂质对实验结果的干扰，调节空气湿度，确保实验的安全性和准确性。

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（实验室家具及设备采购）：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、具有独立承担民事责任的能力：供应商为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

2、法定代表人身份证明或授权委托书：法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参与，须提供法定代表人身份证明）；

3、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：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的书面声明；

4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力；

5、供应商应具备合法有效的建筑装饰装修工程专业承包二级(含二级)及以上资质及机电工程施工总承包三级（含三级）及以上资质，具备有效的安全生产许可证；供应商需同时具备建筑装饰装修工程专业承包二级(含二级)及以上资质及机电工程施工总承包三级（含三级）及以上资质，具备有效的安全生产许可证,提供的证书在有效期内，与网上查询结果一致。

6、拟派项目经理具备合法有效的建筑工程专业二级及以上注册建造师资格和安全生产考核合格B证，且未担任其他在建工程项目的项目经理：拟派项目经理具备【注册建造师二级】及以上执业资格，并具有有效的安全生产考核合格证书，在本单位注册且未担任其他在建工程项目的项目经理（提供无在建项目承诺书）；

7、外省企业需在“陕西省住房和城乡建设厅（<https://js.shaanxi.gov.cn/>）”可查询，附查询截图，截图应包括网站中“外省进陕施工企业的基本信息和进陕人员信息”；：外省企业需在“陕西省住房和城乡建设厅（<https://js.shaanxi.gov.cn/>）”可查询，附查询截图，截图应包括网站中“外省进陕施工企业的基本信息和进陕人员信息”；

8、供应商不得为“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失信主体的供应商，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供应商；供应商不得为“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失信主体的供应商，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

的供应商

9、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：税收缴纳证明：供应商提供已缴纳的 2024 年 6 月至今至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种）（依法免税的供应商应提供相关文件证明或供应商为零申报企业提供证明材料）；

10、社会保障资金缴纳证明：社会保障资金缴纳证明：供应商提供已缴存的 2024 年 6 月至今至少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单位应提供相关证明材料；

11、供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料：财务状况报告：供应商提供 2023 年年度经会计事务所或审计机构审计的财务审计报告（成立时间至投标文件递交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）

12、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招标活动：单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得同时投标（提供供应商企业关系关联承诺书）

13、本项目不接受联合体投标：本项目不接受联合体投标（提供非联合体承诺书）

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：宜君县疾病预防控制中心

地址：陕西省铜川市宜君县宜阳中街

邮编：\

联系人：宜君县疾病预防控制中心经办

联系电话：18220491612

代理机构：陕西卓春项目管理有限公司

地址：陕西省西安市雁塔区西安市雁塔区融创天朗珑府1号楼517室

邮编：710000

联系人：梁伟森

联系电话：13572232922

采购监督机构：宜君县政府采购管理股

联系人：刘亚莉

联系电话：0919-5996058

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1：2,634,032.07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，本项目采购的家具及设备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	缴交方式：否
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	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：本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：本项目采购代理服务费以采购项目的中标金额作为收费基数，按照国家计委（计价格【2002】1980号）《招标代理服务收费管理暂行办法》规定的货物类收费标准收取。由中标供应商向采购代理机构一次性支付，具体收费金额以采购结果公示为准。</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；</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宜君县疾病预防控制中心和陕西卓春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，评标细则及标准由宜君县疾病预防控制中心负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西卓春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宜君县疾病预防控制中心。
- 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卓春项目管理有限公司。
- 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：

按国家有关规定以及采购人招标文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收。

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

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

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

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

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

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本**1**份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

（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：李昕

联系电话：**02981109062**

地址：陕西省西安市西沣路融创天朗珑府公寓一号楼 **517** 室

邮编：**710000**

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

采购内容:迁建项目实验室家具，包括衣柜、试剂柜、货架、文件架等，实验室空调系统及排风系统等；主要功能或目标:衣柜6个，试剂柜41个，原子吸收罩2个，货架5个，文件架8个，空调系统1套，排风系统1套等；需满足的要求:精准控温，过滤，精华空气，减少杂质对实验结果的干扰，调节空气湿度，确保实验的安全性和准确性。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：2,634,032.07
采购包最高限价（元）：2,634,032.07
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	宜君县疾病预防控制中心迁建项目（第四标段）	1.00	2,634,032.07	批	其他未列明行业	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：宜君县疾病预防控制中心迁建项目（第四标段）

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标

	1	更衣柜	<p>1.规格:900*450*2000mm</p> <p>2.柜体: 采用1.0mm厚镀锌钢板, 经过激光裁板、数控折弯、表层经环氧树脂静电粉末喷涂, 等工艺加工生产, 耐酸碱, 防腐蚀。</p> <p>3.柜体分上下两部分, 上部为框架镶嵌玻璃对开门, 配有两层可调节层板, 下部为实门板, 配有一层可调节层板, 承重力强, 方便灵活。</p> <p>4.柜门采用双层钢板折弯制作, 表面平整光滑。柜门中间添加泡沫填充, 减低噪音增强抗冲击性。</p> <p>5.五金:门板选用插入式门轴设计,不易损坏,经久耐用。</p> <p>6.可调节地脚: 由钢制螺杆、ABS工程塑料圆罩盖、橡胶脚垫组合而成。具有防滑、减震、耐酸碱、防腐蚀、承重力强、稳定、耐久等特点。可调节高度范围10~45mm。</p> <p>7.暗装钩锁。</p> <p>8.把手: 316#不锈钢U型把手。</p>
	2	收样柜 / 试剂柜	<p>1.台柜规格:900×450×2000</p> <p>2.材料种类、规格:全钢结构</p> <p>1.规格:900*450*2000mm</p> <p>2.柜体: 采用1.0mm厚镀锌钢板, 经过激光裁板、数控折弯、表层经环氧树脂静电粉末喷涂, 等工艺加工生产, 耐酸碱, 防腐蚀。</p> <p>3.柜体分上下两部分, 上部为框架镶嵌玻璃对开门, 配有两层可调节层板, 下部为实门板, 配有一层可调节层板, 承重力强, 方便灵活。</p> <p>4.柜门采用双层钢板折弯制作, 表面平整光滑。柜门中间添加泡沫填充, 减低噪音增强抗冲击性。</p> <p>5.五金:门板选用插入式门轴设计,不易损坏,经久耐用。</p> <p>6.可调节地脚: 由钢制螺杆、ABS工程塑料圆罩盖、橡胶脚垫组合而成。具有防滑、减震、耐酸碱、防腐蚀、承重力强、稳定、耐久等特点。可调节高度范围10~45mm。</p> <p>7.暗装钩锁。</p> <p>8.把手: 316#不锈钢U型把手。</p>
	3	原子吸收罩600*600	<p>1.主体材质:整体为拉丝饰面304不锈钢1.0mm钢板折弯焊接成型后打磨抛光处理</p> <p>2.抽气罩说明: 拉丝饰面304不锈钢1.0mm钢板折弯焊接成型后打磨抛光处理</p> <p>3.底座说明: 不锈钢304.</p> <p>4.调节阀说明: 不锈钢304手动碟阀</p>

	4	原子吸收罩	<p>1.主体材质:整体为拉丝饰面304不锈钢1.0mm钢板折弯焊接成型后打磨抛光处理</p> <p>2.抽气罩说明: 拉丝饰面304不锈钢1.0mm钢板折弯焊接成型后打磨抛光处理</p> <p>3.底座说明: 不锈钢304.</p> <p>4.调节阀说明: 不锈钢304手动碟阀</p>
	5	货架	<p>.台柜规格:1500×500×2000</p> <p>2.材料种类、规格:钢制</p> <p>1.钢制货架立柱和横梁采用1.0mm厚钢板, 隔板0.6钢板, 经过激光裁板、折弯、焊接成型, 横梁与柱片的连接为插接结构。横梁可以75mm为单位任意调节, 并配有安全销, 防止作业时移动上方横梁,货架设计4层横梁。</p> <p>2.表面采用绿色环保型粉末静电喷塑, 塑粉附着力强, 电子控温燃油固化系统, 确保工件受热均匀, 光洁平滑。无有机溶液, 环保无毒害无气味, 对人体及周围环境不产生危害, 使用无异味。</p>
	6	文件架	<p>1.规格:900*450*2000mm</p> <p>2.柜体: 采用1.0mm厚镀锌钢板, 经过激光裁板、数控折弯、表层经环氧树脂静电粉末喷涂, 等工艺加工生产, 耐酸碱, 防腐蚀。</p> <p>3.柜体分上下两部分, 上部为框架镶嵌玻璃对开门, 配有两层可调节层板, 下部为实门板, 配有一层可调节层板, 承重力强, 方便灵活。</p> <p>4.柜门采用双层钢板折弯制作, 表面平整光滑。柜门中间添加泡沫填充, 减低噪音增强抗冲击性。</p> <p>5.五金:门板选用插入式门轴设计,不易损坏,经久耐用。</p> <p>6.可调节地脚: 由钢制螺杆、ABS工程塑料圆罩盖、橡胶脚垫组合而成。具有防滑、减震、耐酸碱、防腐蚀、承重力强、稳定、耐久等特点。可调节高度范围10~45mm。</p> <p>7.暗装钩锁。</p> <p>8.把手: 316#不锈钢U型把手。</p>

★	7	防腐防爆柜	<p>外部尺寸≥H1800*W900*D450（mm）</p> <p>1.★壳体全部采用不低于1.0mm 的一级优质冷轧钢板，抗拉强度试验符合 GB 10409—2001中的规定。柜体底座采用 2.0mm 的一级优质冷轧钢板，内外表面经过酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理，喷涂附着力不低于2级，盐雾试验 48 小时，最大限度降低腐蚀及湿气的影响。喷涂塑粉甲醛报告限值不大于5mg/kg;甲苯报告限值不大于0.1%；苯报告限值不大于0.002%，提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂商公章。</p> <p>2.★柜体内胆（上、下、左、右内衬板）全部采用瓷白 pp（聚丙烯树脂）板，提供由SGS第三方PP板材检测证书（板材负荷变形温度不低于145℃（ISO 75-1:2020&ISO 75-2:2013方法B），维卡软化温度不低于153℃（ISO 306:2013方法A50）；柜体内部最下层留有120mm 厚黄沙的填埋腔（漏液槽），用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品，挡板应与柜体连为一体；</p> <p>3.柜体设3块瓷白色PP聚丙烯树脂活动搁板（一体注塑成型），层板底部做网状加强筋，并做包钢处理，内置加强钢管，确保承重不变型，隔板设有10mm的通气孔。</p> <p>4.防火材料：柜体填充具有保温隔热作用的防火材料陶瓷纤维。</p> <p>5.铰链：钢琴式铰链，确保门能开180度。柜体门与柜体之间安装防火膨胀密封件，密封件应符合GB16807-2009的要求。（柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀密封条。当温度150℃-180℃时密封条局部膨胀，温度达到750℃时密封条全部膨胀，膨胀比例为1：5，以保证储存安全性。）</p> <p>★6.为保障用户产品的后期升级，柜体预留可升级接口，便于后期升级过滤装置及增加监测系统对外信号输出端口，实现与管理平台对接等无限升级空间，需提供生产厂家后台服务器链接证明资料以及生产厂家软件著作权证书。</p> <p>★7.柜门贴有醒目的警示标识，显而易见。标识符合GB18597-2001规定，尺寸、颜色及印刷按GB190的有关规定执行，并提供警示标签材料有毒有害检测报告，为了避免标识长久牢固，同时提供警示标签背胶胶粘性、初粘性、持久性、长期耐温检测报告。</p> <p>8.产品需经国家教育部门检测通过，提供相关检测报告。</p> <p>9、提供中国环境标志产品认证证书</p> <p>10、提供5星级售后服务证书</p>
	8	试剂架	<p>品试剂架</p> <p>1.规格: 中央台试剂架3000*400*750mm</p> <p>2. 采用1.0mm厚镀锌钢板，经过激光裁板、折弯成型40×100mm立柱，表层经环氧树脂静电粉末喷涂，等工艺加工生产，耐酸碱，防腐蚀。</p> <p>3. 10mm厚玻璃层板,上设不锈钢防滑护栏,立柱侧设电器插座。</p> <p>4.五金电器:采用优质国产CCC认证电源插座,每组2个220V10A6孔多功能插座。</p>
			<p>1.主体：优质铜材，主体材质加厚铜质H65，依据标准中铜量的测定碘量法，铜含量≥64.71%</p> <p>2.软管长度：304 #供不锈钢连结软管长度1500mm (含)以上。</p> <p>3.软管测试：软管瞬间耐压可达到3.5MPa</p> <p>4.连接软管耐压性:依据GB/T23448-2019《卫生洁具软管》标准连接软管加压≥3.5MPa时，软管无破裂渗漏和其他缺陷。</p> <p>5.进水软管: 外覆304优质不锈钢编织网，外层包裹PE管，有效防止生锈、渗漏。</p> <p>6.依据GB/T 38144.1-2019检测，耐压性（0.7MPa±0.02MPa，持续60min±5min，然后加压至2.0MPa±0.02MPa，保持60S±10S，各部位无破裂，渗漏或者其他缺陷出现</p> <p>7.水压：要求大于 大于2 bar。</p> <p>8.流量要求： 大于6 L/分钟。</p> <p>9. 操作方式：按压式握把水阀开关，具固定键可按压式握把水阀开关，具固定键可使水阀保持常开以方便操作，水流开启,水流锁定功能一次完成,方便使用。</p> <p>10.材质:铜质管体及塑料握把，金属表面经环氧树脂粉末静电喷涂。</p>

11. 阀体: 止逆阀门可自动关闭;防止管道里可能存在的污水回流到洗眼器管件里, 造成污水污染眼睛的二次伤害。
12. 喷头: 优质加厚H65铜材, 环氧树脂涂层外加硅胶软质, 出水经缓压处理呈泡沫状水柱, 防止二次伤害眼睛。距离使用者站立的水平面的高度距离可调(838mm~1143mm), 距离墙壁或最近的障碍物距离可调(≥153mm)。
13. 防尘盖: PP材质, 平常可防尘, 使用时可随时被水冲开, 并降低突然时短暂的高水压, 防止冲伤眼睛, 防尘盖有连接于护罩可防尘脱落。使用时自动被水冲开。
14. 模具成型: 模具成型, 喷头可抽取, 喷水呈雾状扩散且力度适中, 快速彻底清洗眼球。
15. 压力试验: 在水温20℃条件下试验水压1.5MPA, 保压5min, 产品无渗漏。
16. 密封试验: 在水温20℃条件下试验水压1.1MPA, 保压2min, 产品无渗漏。
17. 洗眼器流量: 洗眼开关能在1秒内开启, 标准水压下, 15分钟内洗眼喷头流量可达到22.6升/分钟, GB/T38144.1-2019。阀门一经打开, 除使用者有意关闭的情况之外, 能始终保持开启状态;
18. 高度: 喷淋头至固定架高度在220MM至250MM之间。
19. 主体: 加厚铜质H65, H65是应用较广的铅黄铜, 可切削性好, 有良好的力学性能, 能承受冷、热压力加工, 易纤焊和焊接, 对一般腐蚀有良好的稳定性, 但有腐蚀破裂倾向, 涂层为高亮度环氧树脂涂层耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。
20. 莲蓬头护罩: Φ70橡胶质护杯, 以避免紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞二次伤害。
21. 前置过滤器: 配有小型前置过滤器主要的去除管道所产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等大于5微米以上的颗粒杂质, 避免眼睛及人体肌肤受到伤害。
22. 喷射高度: 洗眼器喷头喷射水流的高度在100毫米至300毫米之间从洗眼喷头中心至水流最高处
23. 螺纹精度: 密封螺纹螺纹精度应符合GB-T7306.1-2000的规定, 非螺纹密封的螺纹精度应符合GB-T7307的规定, 按GB-T7307外螺纹精度不应低于B级精度。
24. GB/T1031-2009螺纹表面: 螺纹表面不应有凹痕、断牙等明显缺陷。表面粗糙度Ra值不大于6.3μm
25. 水流锁定开关: 水流开启、锁定功能一次完成, 方便使用。最大工作压力: ≥10bar/140psi。最小工作压力(动态): 2.0bar/29.4psi。
26. 依据GB/T 38144.1-2019检测, 在测试压力0.20MPa下, 测试时间3min/次, 提供冲洗液流量: 6.9L/min, 能保持洗眼时间: 15min。
27. 可操作性: 根据ANSI Z358-1 2014 洗眼器标准之规定。洗眼系统易于操作, 操作者一个人可以完成, 不需要其他人员协助。
28. 洗眼器用橡胶密封圈依据GB/T 7759.1—2015方法, 在-10℃经过24h测试, 检测压缩永久变形, 要求形变不超过20%, 符合要求。需提供第三方检测机构出具的检验报告。
29. ★抗菌性GB/T 31402-2015《塑料 塑料表面抗菌性能试验方法》: 检测细菌: 包括抗金黄色葡萄球菌率≥99.98%, 抗大肠埃希氏菌率≥99.99%, 抗肺炎克雷伯菌率≥99.97%, 抗铜绿假单胞菌率≥99.97%, 宋氏志贺氏菌≥99.97%, 抗恶臭假单胞菌率≥99.97%, 耐甲氧西林金黄色葡萄球菌≥99.97%, 链球菌细胞菌率≥99.97%, 沙门氏菌细胞菌率≥99.97%, 表皮葡萄球菌率≥99.93%, 白色念珠菌率≥99.92%, 绿脓杆菌率≥99.96%, 乳酸杆菌率≥99.91%, 抗细菌等级达I级, 符合要求。
30. 洗眼器外层材料ABS, 符合GB/T 11547-2008标准, 耐腐蚀: 王水、氢氧化钾(40%)、硫化钠(40%)、高锰酸钾(1%)、碘酒(2%)、红药水(2%)、甘醇(分析纯≥99.7%)、磷酸(85%)、饱和硫化钠、饱和氯化锌、12%氯化镁、氯仿(试剂浓度99%)、二甲基甲酰胺、硫酸铜(试剂浓度10%)、硝酸银(试剂浓度1%)、苯酚(试剂浓度90%)、乙醇(试剂浓度99%)、乙醚(分析纯≥99.7%)、乙酸乙酯(分析纯≥99.7%)、苯、77%硫酸与70%硝酸的混合物(等体积比例)、乙酸(试剂浓度99.5%)、盐酸(试剂浓度40%)、氢氟酸(试剂浓度48%)、硫酸98%、蒸馏水100%、柠檬酸10%、碳酸钠20%、硝酸(试剂浓度70%)、硫酸(试剂浓度98%)、氢氧化钠(试剂浓度40%)二氯甲烷、颗粒氢氧化钠、甲醛40%、甲醇(分析纯99.7%)、12%氯化铁、7%氯化钠、硫化钠40%、正己烷、亚硝酸钠、20%硫酸铜、二氯乙酸、糠醛、50

		<p>%氢氧化钾、铬酸60%、饱和乙二酸、二噁烷、环己酮、40%硫化钠、过氧化氢35%、冰醋酸50%、二甲苯、甲酸70%、氯化锌20%等试剂试验48h后，样品表面无腐蚀和变色。</p> <p>31.依据GB/T 16422.3-2022标准测试，在光照8h,冷凝4h,暴露时间168h情况下，测试光老化试验-紫外辐射暴露，外观无明显变化，结果≤0.20。</p> <p>32.盐雾试验：GB/T 10125-2021，进行48h酸性盐雾试验后，达到GB/T 6461-2002标准中10级的要求。试验后表面无明显变化，无锈蚀。</p> <p>33.依据GB/T 10592-2023检测，耐低温：零下40℃±3℃，96h，无明显变化</p> <p>34.依据GB/T 10592-2023检测，耐高温：温度125℃±3℃，96h，无明显变化</p> <p>35.霉性：依据GB/T 24128-2018检测标准，检测结果：防霉性能（黑曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状表霉、长枝木霉）0级。</p>
		<p>(1)不锈钢水龙头</p> <p>(2)塑料配件抗老化测试抗老化测试报告，要求依据GB/T 16422.3-2022标准测试，测试结果为≤0.20,外观无明显变化；</p> <p>(3)塑料配件抗老化性能：氙灯老化试验机根据GB/T 16422.2-2022标准在满足两种条件的情况下进行520小时氙灯老化测试，结果为4级，无明显变化。</p> <p>(4)依据GB/T 20878-2007检测，通体材质304化学元素（C,Si, Mn, P, S, Cr, Ni）：主体材质:304不锈钢及以上C≤0.08%,Si≤1%,Mn≤2%,P≤0.04%,S≤0.03%,Cr 含量 18%-20%,Ni含量 8%-11%</p> <p>(5)水嘴外体材质：依据GB/T 20878-2007检测，材质为不锈钢</p> <p>(6)依据GB/T 228.3-2019金属材料 拉伸试验 第3部分：低温试验方法 耐低温检测指数<-40±3℃，96h，测试后样品无明显变化。</p> <p>(7)表面耐酸性盐雾：GB/T 10125-2021，进行48h酸性盐雾试验后，达到10级的要求。试验后表面无明显变化，无锈蚀。</p> <p>(8)加速耐候性：根据GB/T 5237.4-2017标准，进行1000h试验加速耐候性检测，光泽保持率≥90%，色差值≤0.53，符合标准中II级要求。</p> <p>(9)耐冲击性：依据 GB/T 1732-2020 检测标准，检测结果值要求 50cm，试验三次，均未检测出裂纹、皱纹及剥落等现象</p> <p>(10)符合GB/T20878-2007里，以不锈、耐蚀性为主要特性,且铬含量至少为10.5%,碳含量最大不超过 1.2%的钢。</p> <p>(11)晶间腐蚀：依据GB/T 4334-2020标准，微沸的铜—硫酸铜—16%硫酸铜溶液中连续腐蚀48小时后，弯曲90°，弯曲后的试样在10X放大镜下观察未见晶间腐蚀裂纹</p> <p>(12)手柄依据GB/T 1634.2-2019《塑料 负荷变形温度的测定 第2部分：塑料和硬橡胶》标准，热变形温度≥112.5℃。依据GB/T 1633-2000标准，维卡软化温度≥84.5℃。依据GB/T 3682.1-2018标准，熔体质量流动速率≥8.70g/10min。</p> <p>(13)耐化学耐污依据GB/T 39534-2020标准试剂（常温条件下）：硫酸20%、硝酸65%、磷酸50%、醋酸50%、饱和碳酸溶液、草酸50%、乳酸5%、柠檬酸15%、硫酸铜16%、苦味酸20%、硬脂酸20%、酒石酸5%、单宁酸20%、硼酸15%、丁酸5%、苯甲酸5%、亚硝酸5%、氢氰酸15%、苹果酸30%、碳酸钠20%、饱和碳酸钙、饱和碳酸碱、碳酸氢钠80%、饱和硫酸钙、硫酸铵5%、饱和硫酸镁40%、硫酸钾30%、硫酸镍10%、硫酸钠20%、饱和硫酸铝、饱和硫酸铜、硫酸铁10%、硝酸铜5%、硝酸钡10%、硝酸钠15%、硝酸银5%、硝酸锌8%、硝酸镁5%、饱和氯酸钾、高锰酸钾5%、氯酸钙稀释溶液、次氯酸钠5%、高氯酸铵10%、草酸氢钾25%、重碳酸钾5%、硫酸氢钠80%、亚硫酸钠10%、亚硫酸钾10%、草酸铵5%、碳酸铵5%、碳酸钡5%、氯化铝20%、氯化钡10%、氯化镁5%、氰化钾10%、氰化钠12%、饱和氰化铜II、6%尿素水溶液、氰氧化钙20%、氢氧化钾27%、二氧化硫15%、过氧化氢30%、甲醛40%、甲醇10%、苯胺3%、丙酮10%、氯仿10%、碘仿5%、饮用水、淀粉水溶液、5%蔗糖溶液、麦芽汁、茶、咖啡、米醋、酱油、红药水、碘酒等有机无机试剂，表面停留24小时后检验结果为I级，即表面无明显变化。</p> <p>(14)依据GB/T 24128-2018方法检测防霉性能:霉菌生长情况为0级试验菌种黑曲霉CGMCC3.3928，球毛壳霉CGMCC3.3601，绳状青霉CGMCC3.3875，宛氏拟青霉CGMCC3.4253，长枝木霉CGMCC3.4291</p> <p>(15)陶瓷阀芯: 90°旋转,使用寿命开关 65 万次,静态最大耐压 30bar，符合 GB18145-2014标准。</p>

(16)手柄开关旋钮,依据GB/T 6040-2019原材料鉴定为:聚丙烯 PP

(17)水嘴开关寿命:依据GB 18145-2014中7.6.9.1,检测在 65 万次循环试验后,零部件无断裂、卡阻和渗漏现象,试验完成后符合阀芯下游密封性能要求。

(18)螺纹:依据GB/T7307-2001《55°非密封管螺纹》标准,产品外接非密封管螺纹不低于B级精度。

(19)抗水压机械性能:出水口不带流量调节器的水嘴阀芯下游打开阀芯,出水口打开,水嘴流量为(0.4±0.04)L/s时的压力下保压(60±5)s,阀下游的任何零部件无永久变形。符合 GB18145-2014《陶瓷片密封水嘴》标准)。

(20)水嘴密封性能:阀芯及阀芯上游阀芯关闭,出水口打开,在静压(1.6±0.05)MPa下保压(60±5)s,阀芯及上游过水通道无渗漏。(符合 GB18145-2014《陶瓷片密封水嘴》标准)。

(21)水嘴密封性能:阀芯打开,出水口关,冷水压力(0.4±持续时间0.02)MPa,阀芯下游(60±5)s,任何密封部位无渗漏。(符合 GB18145-2014《陶瓷片密封水嘴》标准)

(22)水嘴密封性能:阀芯打开,出水口关,冷水压力(0.05±0.01) MPa,持续时间(60±5) S,阀芯下游任何密封部位无渗漏。(符合 GB18145-2014《陶瓷片密封水嘴》标准)

(23)水嘴流量:依据GB18145-2014标准中7.6.3.1的要求,检测流量:3.0L/min≤Q≤7.5L/min,动压0.1±0.01MPa,水流量为6.7L/min

(24)连接软管耐压性:连接软管加压≥3.5MPa时,软管无破裂、渗漏和其他缺陷。(GB/T23448-2019)

(25)抗安装负载:螺纹承受大于或等于61N·m的扭力矩后应无裂纹、无损坏。(符合 GB18145-2014《陶瓷片密封水嘴》标准)。

(26)抗使用负载:手柄或手轮在开启和关闭方向上施加(6±0.2)N·m后阀芯关闭,在出水口打开,在静压(1.6±0.05)Ma下保压(60±5)s,阀及上游过水通道无渗漏。(符合 GB18145-2014《陶瓷片密封水嘴》标准)。

(27)手轮在轴线方向上施加试验拉力:45N,保持时间:试验后手柄无60±5s,松动现象。(符合 GB18145-2014《陶瓷片密封水嘴》标准)。

(28)主体304不锈钢,涂层经环氧树脂粉末涂料热固处理,防紫外线辐射,耐酸碱、耐腐蚀;开关采用进口精密陶瓷阀芯可90度旋转、耐磨、耐腐蚀,静态最大耐压2.5MPa,鹅颈出水管可360度旋转,旋钮把手高密度PP(HDPP);

(29)高温试验:在大干或等于 100℃的环境下放置在大干或等于 24小时,样品外观无明显变化(符合 GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验第2部分:试验方法试验 B:高温》标准)。

(30)装配:转换开关提拉轻便、平稳、无卡阻,转换开关提拉部位与提拉杆应连接牢固。装配好的手柄或手轮动作应轻便、平稳、无卡阻。(符合GB18145-2014《陶瓷片密封水嘴》标准)。

(31)ROSH: EC62321-5:2013/IEC62321-6:2015/IEC 62321-7-2:2017, 铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯(PBBs)、多溴二苯醚(PBDEs)和邻苯二甲酸酯(如邻苯二甲酸二丁酯(DBP),要求N.D未检出

(32)多环芳香烃:依据GB/T36488-2018检测,萘NAP,萘烯ANY,萘ANA,芴FLU,菲PHE,蒽ANT,荧蒽FLT,芘PYP,苯并{a}芘Bap,苯并{a}蒽BaA,苯并{b}荧蒽B,苯并{k}荧蒽BkF,要求N.D未检出

(33)依据GB18145-2014检测,阀芯压力通过静水压25±0.5公斤压力进行密封实验,阀体无变形,无渗漏,须有检测报告,打开阀芯,静水压力4±0.2公斤压力实验,阀体无泄漏无变形须有检测报告

(34)依据GB/T 27763-2011检测,声学性能:压力0.3MPa时,顶部、左侧、右侧三个部位的出水口均≤20分贝,满足1级要求;

(35)水龙头用橡胶密封圈依据GB/T 7759.1—2015方法,在-10℃经过24h测试,若检测压缩永久变形,形变不超过20%。

(36)紫外线老化:GB/T 14522-2008耐人工气候老化性(干燥温度 60℃,冷凝温度 50℃,24h干燥、8h 冷凝,辐照度0.76 W/(m²·nm)@340nm; 196h),未出现开裂、剥落、粉化、变色现象。

(37)中性盐雾试验: GB/T 10125-2021, 1000h盐雾试验后,检测结果值要求试样涂层划道处无腐蚀。

(38)表面粗糙度: GB/T1031-2009 螺纹表面应光洁,不应有凹痕、断牙等明显缺陷;表面粗糙度Ra<3.2μm。

(39)涂镀层附着强度试验附着力:依据GB/T 9286-2021检测标准,附着力检测结果值要求达到0级。

▲

10

陶瓷台面洗涤柜800×750×830

(40)铅笔硬度：依据GB/T 6739-2022，检测结果为：2H

(41)依据GB 18145-2014扭矩测试：龙头主体抗弯曲强度≥60 N·m，螺纹扭矩强度：≥61 N·m。

(42)耐水性试验：依据GB/T 1733-1993标准，测试方法：将样品以45度角放置，用92℃至100℃的热水以每分钟≥300毫升的速率流到漆面5分钟，检测结果：漆面无热水导致的明显影响。

(43)水龙头依据GB/T 3325-2017《金属家具通用条件》标准进行检测，金属件抗盐雾：18h，直径1.5mm以下锈点≤20点d m²，其中≥1.0mm锈点不超过5点（距离边缘棱角2mm以内的不计）。

(44)依据GB 18582-2020标准进行有害物质限量检测，其中可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞指标均为未检出

(45)耐高低温性能：（300±2）℃试验箱内存储24h后，再置于室温恢复2h；接着将其置于（-60±3）℃试验箱内存储130h后，再置于室温恢复2h,经上述实验后样品应无变化；

(46)金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法GB/T 228.1-2019，抗拉强度为590N/mm²，屈服强度为240N/mm²，延伸率为55%。

(47)依据GB/T 1043.1-2008标准，若检测简支梁缺口冲击强度，结果≥16C KJ/m²。依据GB-T1843-2008标准，若检测悬臂梁缺口冲击强度，结果≥23C KJ/m²。

(48)GB/T 42675-2023抗菌不锈钢焊接钢管及管件检测，抗菌性：检测12种细菌，包括抗金黄色葡萄球菌率≥99.98%，抗大肠埃希氏菌率≥99.99%，抗肺炎克雷伯菌率≥99.97%，抗铜绿假单细胞菌率≥99.97%，抗恶臭假单细胞菌率≥99.97%，耐甲氧西林金黄色葡萄球菌≥99.97%，链球菌细胞菌率≥99.97%，沙门氏菌细胞菌率≥99.97%,表皮葡萄球菌率≥99.93%，白色念珠菌率≥99.92%，绿脓杆菌率≥99.96%，乳酸杆菌率≥99.91%，抗细菌等级达I级，符合要求。

(49)依据GB/T1740-2007检测。耐湿热性能：温度达到（350±2）℃，1h后开始加湿，使相对湿度达到（98±2）%，保持160h,再置于室温恢复2h，样品经测试应无变化

(50)耐热水性能：浸入300℃的热水中48h，取出后观察外观，水嘴无可视变化

(51)▲抗菌性能检测：依据 GB/T 31402-2015 标准，大肠杆菌抗菌 R 值≥5.0。

(52)压痕硬度：依据GB/T 9275-2008《色漆和清漆 巴克霍尔兹压痕试验》，试验环境条件温度（23±2）℃，湿度（50±5）%，试验压痕长度0.4mm，压痕深度1μm，涂层厚度3μm，抗压痕值为260.5aB。

(53)压痕硬度：依据GB/T 5237.4-2017检测，膜层抗压痕性能应不小于80。

湿附着性：GB/T6682-2008将试样按5.1的规定划格后,置于38℃±5℃,GB/T6682规定的三级水中浸泡24h,取出并擦干试样,在5min内，样品PH值范围：6.3，电导率为≤0.45mS/m，可氧化物质含量≤0.36mg/L，蒸发残渣≤1.8mg/L。

(54)水龙头金属污染物析出依据GB 18145-2014：铅析出统计值Q<2，锑析出量<0.6，砷析出量<1.0，钒析出量<120，铍析出量<0.4，硼<300、镉<0.5，铬<10、汞<0.2等不少于9种金属析出物的检测。

PP水盆

1.尺寸外观，符合QB2658-2017要求，限值：配件：PP存水器、PP伸缩管、含阻水盖、PP提笼，槽一体成型，缓慢加水水会自动从溢水管排出不会溢出水盆及台面。符合要求。

2.尺寸外观，符合QB2658-2017要求，限值：产品使用表面应光滑顺畅，不应有划痕、裂纹、起泡、爆边等明显缺陷。符合要求。

3.杯槽：高密度PP一体成型水盆，壁厚≥3.5mm平整不变型，耐强腐蚀、耐酸碱和有机物，如王水等，稳定性强，并具弹性、韧性，不易老化耐划。高密度PP材质浸泡在大多数常用试剂中48小时后没有明显变化

4.水槽：依据GB/T 22048- 2022检测，有害物质邻苯二甲酸酯DBP、BBP、DNOP、DINP、DIDP均未检出；重金属铅、镉、铬、汞均未检出；多环芳烃苯并芘、16种多环芳烃总量均未检出

5.水槽落水头堵臭装置：组合式高密度PP一体成型落水头，可防止水管堵塞，具有过滤功能，并易于拆卸保养，清洁

6.配置具备内含疏水功能的溢水孔水槽，可防止无人看管实验过程而造成水漫溢台面、而浸泡地面的情况。

7.粗糙度，检测结果：0.19，限值：玻璃台盆使用表面粗糙度Ra不大于0.2μm。符合要求。

8.性能：符合QB2658-2017要求，限值：承载能力：产品按使用状态安装，在台盆中心部位加载50KG的质量，保持5min。

符合要求。

9.水槽落水头堵塞装置:组合式高密度PP一体成型落水头，可防止水管堵塞，具有过滤功能，并易于拆卸保养，清洁。

10.水槽主体圆角设计，整体平整度控制在 $\leq 1.5\text{mm}$ ，有效提升槽内使用空间，低吸水率不藏污垢易于清洁。加深槽 $\geq 310\text{mm}$ 不易溅水， 90° 垂直加深槽体，容尽不同尺寸量筒试剂管及玻璃器皿，且落入其中不易破碎，防滑防刮伤以延长使用寿命。

11.密度，GB/T1033.1-2008方法A，检测条件（ 23 ± 2 ） $^\circ\text{C}$ ，（ 50 ± 5 ）%RH，24h浸渍液：乙醇浸渍液密度：0.79g/cm³，浸渍液温度23 $^\circ\text{C}$ 块状试样，检测结果：0.895g/cm³

12.依据GB/T1043.1-2008标准检测：常温，摆锤：0.5J，跨距62mm，简支梁缺口冲击强度（0.5J第一次冲击）：10.1N KJ/m²（不破坏）；简支梁缺口冲击强度（0.5J第二次冲击）：10.9P KJ/m²（小部分破坏）；简支梁缺口冲击强度（0.5J第三次冲击）：12.1P KJ/m²（部分破坏）；

13.腐蚀性试验:依据“GB/T 11547-2008”检测方法，包括饱和氢氧化钙、饱和氯化钠、饱和硫化钠、饱和氯化锌、10%氯化镁、10%氯化铁、5%氯化钠、饱和硝酸银、甲醛（分析纯）、99%苯、戊烷、矿物油、绝缘油、橄榄油、棉籽油溶剂混合物、肥皂液、清洗剂、99%二甲基甲酰胺、饱和硝酸银、饱和硫酸铜溶液、石油(汽油)、煤油、99.5%乙酸、100%丙酮、97%乙醇、100%正庚烷、50%盐酸、100%甲醇、98%硫酸、1%氢氧化钠，亚甲蓝（98% m/m ）、甲基乙基酮（99% v/v ）、正己烷（99% v/v ）、苯乙醚（99% v/v ）、苯甲酰氯（99% v/v ）、硫化钠饱和溶液、孔雀石绿（5% m/m ）、三氯化铁饱和溶液、六次甲基胺饱和溶液、苯甲醛（98.5% v/v ）、乙醚（99.5% v/v ）、四氯化碳（99.5% v/v ）、氢氧化钠溶液（40% m/m ）、氯仿（99% v/v ）、甘醇（99.5% v/v ）、甲苯（99% v/v ）、盐酸（37% v/v ）、硫酸（40% v/v ）、氯化镁饱和溶液、过硫酸铵饱和溶液、硫化钠溶液（10% m/m ）、分析甲苯、分析纯双氧水、分析纯福尔马林、分析纯甘醇、分析纯乙醚、分析纯丙酮、5%高锰酸钾、2%碘酒、2%红药水、1%酚酞、1%溴百里香酚蓝、1%甲基橙、丁酮 99%、冰醋酸50%、高氯酸20%、饱和乙二酸、二噁烷、环己酮、甲酸 7：氯化锌 2：水 1，等多种及以上污染物种类，检测结果均为5级。分别浸泡48小时后，无明显变化。

14.耐污染性能:依据GB/T 17657-2022标准，，检测项目包含48%氢溴酸、50%氟硼酸、氢氧化铵、冰醋酸50%、丙酮、碘、单宁酸、碘酸钾、次氯酸钠、二硫化碳、甘油、高碘酸钾、酚酞、二氯甲烷等有机无机试剂，检验结果为5级。

15.水槽依据GB/T 9274-1988检测方法，耐液体化学试剂:5%磷酸氢二钠、草酸、98%硫酸、95%甲酸、10%乳酸、N, N-二甲基乙酰胺、68%硝酸、77%硫酸和68%硝酸的混合物，分别浸泡48h，表面未见变化;(须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章)

16.水槽在环境条件28.14 $^\circ\text{C}$ ，64.9%RH，101kPa，将160 $^\circ\text{C}$ 油温灌入水槽后无明显变化，无开裂、无变形。

17.抗菌性能：依据JC/T897-2014标准，要求 ≥ 12 种细菌的检测，检测值 $\geq 99.99\%$ ；（菌种包括金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌、肺炎克雷伯氏菌、铜绿假单胞菌、粘滞沙雷氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、鲍曼不动杆菌、白色葡萄球菌、产气肠杆菌、表皮葡萄球菌、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、枯草芽孢杆菌、恶臭假单胞菌、洋葱伯克霍尔德氏菌等）

18.依据ISO22196:2011检测标准，检测结果须符合抗菌活性值:4 \leq 金黄色葡萄球菌 ≤ 6 ，5 \leq 大肠埃希氏菌 ≤ 6 。5 \leq 大肠杆菌 ≤ 6 ，5 \leq 鼠伤寒沙门氏菌 ≤ 6 。

19.防霉性：依据GB/T 24128-2018/ISO16869:2008检测标准，检测结果：防霉性能（黑曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状表霉、长枝木霉）0级。

20.实验室化验水槽依据WS/T 650-2019《抗菌和抑菌效果评价方法》,测试大肠杆菌，抗菌活性值 $R \geq 4.8$

21.抗菌活性检测，依据GB/T 31402-2023检测，检测结果：鼠伤寒沙门氏菌 ≥ 6.1 、粘质沙雷氏菌 ≥ 6.3 、枯草芽孢杆菌 ≥ 5.1 。非光催化抗病毒活性值，检测结果： ≥ 2.45 。（非光催化抗病毒活性率=99.6%）

22.水槽依据 JG/T 528-2017 标准,在温度23 $^\circ\text{C}$,相对湿度 50%;置于环境舱中 220h 后测试甲醛($<0.01\text{mg/m}^3$)。需甲醛释放量，结果未检出提供检测报告。

23.抗老化测试：依据GB/T16422.3-2022检测，光照辐射度 ≥ 0.76 ，黑板温度 $\geq 60^\circ\text{C}$ ，紫外老化 $\geq 300\text{h}$ ，无可视变化，无变色，色差 ≤ 0.16 ，变色等级 ≤ 0

24.抗摔:将样品在1米的高度，向6个方向做跌落试验，样品表面完好。

		<p>25.抗老化测试：依据GB/T16422.3-2022标准，220h老化的过程，测试结果≤0.20，外观无可视变化。提供国家认可的第三方检测机构出具的带有CMA和CNAS标识的合格检测报告。</p> <p>26.依据GB/T37866-2019标准，邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯、可分解芳香胺染料含量、二甲基甲酰胺含量、氯乙烯单体残留含量等均未检出；</p> <p>27.依据GB 6675.1-2014标准，检测可溶性重金属 4项，检测结果要求未检出</p> <p>28.硬度GB/T2411-2008，读取时间3S，数值为62HD</p> <p>29.水槽符合GB/T 1040.2-2022标准，经100℃条件下测试60n高温老化后，拉断力≥900N，经低温40°条件下测试60n低温老化后，拉断力≥920N。</p> <p>30.RoHS 指令 2011/65/EU 附件II修订指令(EU)2015/863- 铅(Pb)、镉(Cd)、汞(Hg)、六价铬(CrVI)、多溴联苯(PBBS)、多溴二苯醚(PBDES)、邻苯二甲酸二丁酯(DBP)邻苯二甲酸丁酯苄酯(BBP)、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)、邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)等均未检出</p> <p>31.水槽依据GB/T 2423.2-2008标准，检测低温老化，在-40℃的情况下持续1h，结果无变化。</p> <p>32.水槽依据GB/T 2423.2-2008标准，检测高温老化，在110℃的情况下持续1h，结果无变化。</p> <p>33.依据GB/T 1037-2021标准，检测水蒸气透过率，检测结果0.326g/m²，检测24h。</p> <p>34.依据GB/T 1034-2008标准，检测吸水率，将试样浸泡在（23±2）℃蒸馏水24h后取出，控去表面水分，1min内完成称重，结果≤0.05%。</p> <p>35.依据GB/T1036-2008标准，检测线性膨胀系数，检测结果≤34。</p>
--	--	---

11	万 向 吸 收 罩	<p>1 . 罩子耐高温试验:采用进口PC材料,罩口直径 $\Phi 390\pm 5\text{mm}$, 产品在依据GB/T7141-2008标准测试, 经110°C, 1h高温试验后, 表面无皱纹, 收缩, 裂纹等现象。</p> <p>2 . 罩子透光测试:GB/T2410-2008透光率测试方法测试, 透光需均匀, 不可有缺角等透光不良, 透光率在90%-95%之间</p> <p>3 . 依据GB/T 39691-2020罩子折光率测试:PC折光率1.53~1.73之间。 方便工作人员实时动态观察工作状态, 同时方便清洗。</p> <p>4.排风量测试: 根据BS EN ISO 5167-1:2003检验标准, 进行静压差试验:当排风量为255m³/h时上游平均静253Pa, 下游平均静压为477Pa, 平均静压差为224Pa。5.按国家风力符合 GB/T28591-2012 标准《2级风速》取值罩口风速为0.5m/s时, 抽气罩风量为不小于300m³/h。</p> <p>6.装置特点:顶端采用方盒固定, 安装方便安全牢靠, 内置轴承, 360°旋转无卡顿; 无级调风阀机构, 可均匀、连续、精准调节风量; 铝管管径要求$\geq \Phi 100\text{mm}$以上; 装置作用半径, 以固定架为中心活动半径可搭1000mm以上</p> <p>7.表面工艺:主体采用铝合金材料, 表面经过砂面和氧化等工艺处理。</p> <p>8.结构模式: 采用伸缩与旋转相结合带液压杆的结构模式, 采用进口液压杆, 最小拉力F3=230±20 N, 摩擦力FR≥ 80 N.减小了设备的沿程阻力, 增加设备的通风性能; 确保吸罩口可停留在有效区域的任意空间的位置。</p> <p>9.覆盖范围:长度3.07m, 以固定架为中心最大活动半径可达1600mm 。 伸缩导管100mm/125mm</p> <p>10.依据GB/T1043.1, 经0.5J冲击试验3次后, 任一部件不应有破裂等影响强度的现象</p> <p>11.悬臂梁缺口冲击强度: GB/T 1843-2008, 悬臂梁缺口冲击强度≥ 22 KJ/m²</p> <p>13.安装底座需固定在楼板上, 不可直接与管道连接随重或使用角铁。万向旋转接头必须安装在吊顶之下, 牢度强, 不脱底。材质厚实, 安装方便, 且安装后外观平整度高, 光滑无凹凸, 不易变形。</p> <p>13.原材料硬度测试符合GB/T2411-2008标准$\geq 65^\circ\text{C}$</p> <p>14.中性盐雾试验: 检测结果在溶液浓度: 50g/L环境下, 持续时间175h, 外观无明显变化。</p> <p>15.铝合金ROSH IEC62321:铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯(PBBs)、多溴二苯醚(PBDEs)和邻苯二甲酸酯(如邻苯二甲酸二丁酯(DBP)等</p> <p>16.符合GB/T 9274-1988 色漆和清漆 耐液体介质的测定和GB/T 1735-2009 色漆和清漆 耐热性的测定 检测标准的要求。</p> <p>17.耐液体介质GB/T 9274-1988:甲醛40%的稀释液, 30%氢氧化钠、甲苯及乙醚, 硫酸溶液80%, 盐酸溶液50%, 硝酸溶液50%, 乙酸99.5%, 乙酸乙酯100%, 氢氧化钠50%, 饱和氯化钠溶液, 5%肥皂水, 73%乙醇, 35%氯化钠, 99%甲苯, 99.5%乙醚, 15%乙酸将样品浸泡在上述试剂中48小时, 样品表面无明显变化</p> <p>18.光老化要求:需满足 GB/T 16422.3-2022 循环1标准测试结果, 试验时间$\geq 180\text{h}$, 色差(ΔE^*):$\leq 0: 20$</p> <p>20.抗菌性能:依据GB/T31402-2015抗菌抑菌效果, 抗菌活性值≥ 0.2</p> <p>21.弯曲性能: GB/T 9341-2008, 弯曲模量$\geq 1367\text{MPa}$, 弯曲$\geq 34.4\text{MPa}$</p> <p>22.拉伸强度试验: GB/T 1040.2-2006, 拉伸强度$\geq 24.6\text{MPa}$, 60°C拉伸强度$\geq 15.1\text{MPa}$, 断裂标称应变$\geq 60\%$</p>
----	-----------------------	---

	12	不 锈 钢 通 风 罩 1 5 0 0 * 7 5 0	<p>1.全钢通风罩</p> <p>1.主体材质:整体为拉丝饰面304不锈钢1.0mm钢板折弯焊接成型后打磨抛光处理</p> <p>2.抽气罩说明: 拉丝饰面304不锈钢1.0mm钢板折弯焊接成型后打磨抛光处理</p> <p>3.底座说明: 不锈钢304.</p> <p>4.调节阀说明: 不锈钢304手动碟阀</p>
			<p>1.易制毒智能管理系统主机1台</p> <p>2.易制毒智能柜2台</p> <p>3.出入库领用记录</p> <p>4.自动称量</p> <p>易制毒智能管理系统主机</p> <p>1.外观尺寸≥H1375mm*W410mm*D500mm，分为上下结构，可拆分，上部操作区域含显示控制模块和电器元件模块，电器元件模块做散热处理预留检修口；下部储存区域，配移动式脚轮，方便使用；采用≥15.6寸触摸屏（含摄像/人脸）、安卓主机、天平称重、IC卡及二维码识别、打印机；软件包含终端操作系统、PC端管理后台及微信小程序；</p> <p>2.≥15.6寸安卓液晶屏集成双目摄像头，显示器分辨率≥1366*768，操作系统Android7.1，CPU采用四核Cortex-A17，主频最高达1.8GHz，GPU采用Mali-T764 GPU，运行内存4G/8G；天平采用最大称量值6100g，可读性0.1g，读数稳定时间最快可以达到1秒钟，提供快速、准确的称量结果；刷卡/扫码识别自动感应，蜂鸣提示，读卡距离（卡片）3~6cm，读取距离（二维码）0-20cm，读取速度<200ms，扫描速度快，识别率高，兼容性强；</p> <p>★3.操作终端系统支持试剂的全流程管理，包括出入库、领取领用、归还用完、盘点等操作，并可自定义设备环境，提供设备巡检等功能，支持系统自动退出模式，自定义设置退出时间时长，无操作系统自动退出，再进行操作时需重新登录系统，提供技术资料支持；</p> <p>3.1支持用户名/密码、刷卡、人脸、指纹识别、远程授权验证，系统设置双人双锁权限管理模式，支持特殊情况下其中一人远程授权验证模式；</p> <p>3.2具有完善的人员权限分级管控，实验人员可操作权限范围内的设备功能，具体可实现到柜列的单独分区管控；</p> <p>3.3支持设备基础信息设置、阈值设置、风机管理、耗材管理等；</p> <p>3.4入库模块支持双人进行权限验证，用户验证通过登录系统，支持扫码识别入库，支持批量入库，支持根据配伍禁忌原则优先推荐合适库位入库，支持根据历史记录入库，支持可选择非管控品不称重入库功能等，可通过系统提升入库库位选择的效率和进行合理储存分类；</p> <p>3.5出库模块支持双人进行权限验证，用户验证通过登录系统，打开对应柜门，取走所需的物品；支持批量出库、支持历史记录出库、支持申领模式下出库、支持出库不称重模式（重量自动计算）；</p> <p>3.6归还注销模块，针对需归还的试剂采用责任到人的管理模式，实验人员可使用操作台归还权限范围内的化学试剂，在规范的归还流程基础上生成准确的台账信息，避免乱拿乱放，如果到期末归还则触发预警通知；如化学品已用完，可在归还时进行注销；特殊情况化学品废弃污损、化学品过期等也可支持单独注销；</p>

★

13

易制毒管理控制系统

3.7盘点模块支持抽样、重点、全盘等三种盘点方式，盘点方式更灵活，根据实际使用情况进行选择；系统可自动计算物品的库存量，进行数据对比盘点，判断库存数量或重量的误差（损耗），自动生成台账；

3.8巡检系统根据设定时间自动检查和自动记录巡检结果，巡检结果包含巡检时间、异常原因、操作人、设备状态等；操作人员也可根据手动巡检模块来检查设备的状态，添加手动巡检数据，系统生成台账，支持巡检异常上报；

3.9操作记录模块支持查询试剂从入库、出库、归还、用完、注销、盘点、巡检等操作记录，支持模糊查询；

3.10设置模块支持环境信息阈值设置、风机设置、耗材管理、基础信息管理；支持登入方式设置、系统超时设置、柜门自动上锁设置等。

★4.PC管理端实现权限分配和流程管控，记录试剂出入库及不规范操作，并提供查看功能。对设备阈值、库位数据等操作进行记录，支持试剂操作、库存、预警、环境、设备等的数据分析，MSDS导入与维护，并提供消息实时查看与审批功能等，投标时提供测试报告；

4.1系统需要使用B/S前后端分离主流架构，数据层基于读写分离及冷热数据分离；浏览器系统兼容IE10及以上内核浏览器、EDGE、Chrome、火狐、苹果等主流浏览器；

4.2数据展示及查询：可以支持查询系统内的试剂每天领用数据、操作数据、异常数据、待归还数据等，支持数据可视化，支持多级层级查看；

4.3权限模块：权限能界定不同等级实验人员在危险化学品管理中的权责范围，后台预置多级权限，支持excel表格批量上传数据和导出数据；

4.4智能柜管理权限分配：支持具体到校级、院级、实验室级、实验柜级等多级别管理模式；

4.5试剂管理模块：基本信息录入包括试剂的名称、别名、编码、CAS号、管控类别、危险性类别、规格、重量、所属地区、所属库位、操作人员、有效期、供应商、试剂状态等；支持权限范围内的试剂生命周期查看，支持可视化展示化学品总量和分类等数据；支持配伍禁忌策略配置，遵循合规分类储存；系统包括危险化学品名录及易制爆、易制毒等名录的MSDS数据查看，支持MSDS数据的导入与日常维护；

4.6统计分析：实时记录试剂流转状态，进行数据统计与分析，包括查询库存数据、历史领用数据、预警信息、环境信息、设备巡检、库存盘点数据等，提供完整的使用数据和信息，支持查看所有化学品库存统计和库存明细功能；

4.7系统设置：包含用户管理、角色管理、菜单管理等，支持数据字典管理和日志管理；

4.8流程管理：可设置常规流程模块，建立审批权限，按不同管理级别建立审批节点；可对申领流程进行个性化配置管理，支持会签和或签管理；

4.9设备管理：支持设备绑定，支持设备信息维护，包含设备类型、设备名称、负责人、联系人、设备位置等信息；

4.10预警设置：预警策略的设置，可建立不同级别的预警，设置预警通知，设置多人接收模式，支持预警通知模式的更改；预警包含传感器、库存不足、未称重等条件的预警设置；

★4.11基础资料：包含供应商、仓库、试剂柜、地址等基础资料的管理。

5.微信小程序包含流程管理、消息查看、设备管理等，实现流程的发起与审批，消息的查看与设置，设备数据的远程查看，系统登录的远程授权等功能，投标时提供测试报告；

5.1消息查看：支持设备消息与流程消息的查看；用户接收和查看定向推送的消息，包含流程信息、报警信息等，以便及时响应相关事件；

设备管理：包括智能操作台、智能试剂柜在内的智能设备管理，并提供设备信息的查看功能，确保设备正常运行和实时监控；

5.2流程管理：支持流程的发起、查看、审批；允许用户发起新的流程、查看流程状态和操作，以支持灵活的工作流程，适应不同场景需求；

5.3试剂模块：支持查看所有化学品库存明细功能，支持查看个人试剂操作记录；

5.4个人模块：支持密码修改、预警推送设置、个人信息修改等。

易制毒智能柜

		<p>1.外观尺寸≥H1915mm*W955mm*D550mm，门型：双开门，配置一次开模成型PP托盘，层板设有防溢漏立边，层板尺寸≥385mm*430mm*50mm，共8块；1套风机模组，1套监测系统包含1个温湿度、2个VOC监测，具有防火、防盗、防静电、防泄漏、防腐蚀、预警监测等保护功能，设备通讯支持RS485、USB、WIFI、4G等多种通讯接口，方便连接；</p> <p>★2.结构采用外钢制内PP双层结构，柜体分隔左右独立腔体，可进行分区分格格储存，提供技术资料支持，系统可定位到柜格管理；柜体材质为≥1.0mm冷轧钢板，数控折弯成型；表面采用环氧树脂静电喷涂工艺，涂层大于80μ；柜体颜色黄色，颜色区分识别储存试剂危险类型；喷涂塑粉甲醛报告限值不大于5mg/kg;甲苯报告限值不大于0.1%；苯报告限值不大于0.002%，投标时提供第三方检测报告，投标时提供中国环境标志产品认证证书；</p> <p>★3.内衬采用≥3mm瓷白PP耐腐蚀材料焊接成型；填充环保性能防火材料厚度不低于40mm，四周安装阻燃密封条；采用不锈钢隐藏式铰链，铝合金黑色把手；提供板材检测证书（板材负荷变形温度不低于145℃（ISO 75-1:2020&ISO 75-2:2013方法B），维卡软化温度不低于153℃（ISO 306:2013方法A50）；</p> <p>4.配置智能锁及GA锁双锁模块，根据柜门数量配置锁具，可实现系统登入验证后刷卡/指纹等开锁功能，设置双人双锁权限；智能锁具有电磁感应功能，可实现开门超时阈值设置，超出报警值，触发预警条件；GA锁具符合相关部门管控要求；锁具及柜体结构应符合《易制爆危险化学品储存场所治安防范要求》（GA1511-2018）以及公安部门关于易制爆危险化学品专项检查，投标时提供第三方检测报告。</p> <p>★5.柜底带移动脚轮，方便移动；柜体预留接地装置及配备接地线，接地线1m长度；张贴有危险化学品分类标识，按其危险特性进行分类，便于迅速识别化学品危险属性；投标时提供警示标签材料有毒有害检测报告，投标时提供警示标签背胶胶粘性、初粘性、持久性、长期耐温的检测报告；</p> <p>6.实现双风道独立通风及智能监测功能，风机采用无火花静电，防护等级IP44，具有自动重启、软启动、过压保护等功能，确保风机安全使用，音量≤65dBA，使用寿命≥5年，可强制开启或关闭风机，也可设置多个通风时段，定时排风，转速可调，实现远程查看运行状态等功能；</p> <p>7.双套数据采集板分别集成防爆温湿度、VOC传感器，实时监控柜内及实验室内环境状况，支持柜内环境数据的监测管理；电器部件提供国家级防爆认证检测报告，符合GB3836.1-2010的相关标准，防爆等级为ExdiiBT6；可自行设置阈值，超出报警值，触发预警条件，系统自动报警，并通过声音和灯光等方式进行警报提示，警示灯采用红、黄、绿三色来显示不同级别的告警提示，以便引起人们的立即关注并采取相应的行动；</p>
		<p>1.2500*1500mm LED显示屏</p> <p>2.实时读取实验室内温湿度</p> <p>3.实时显示实验室监控</p> <p>4.包含软件，硬件设备（必要的主机以及探头）</p> <p>LED显示屏</p> <p>1.Pitch(mm): 1.86</p> <p>2.LED型号: SMD1515</p> <p>3.LED类型: 铜线</p> <p>4.模组分辨率: 172*86</p> <p>5.模组尺寸±公差（mm×mm×mm）: 319.9±0.1*159.9±0.1*15±0.2mm</p> <p>6.模组重量±公差（kg）: 0.42±0.05</p> <p>7.模组平整度（mm）: ≤0.2</p> <p>8.像素密度(点/m²): 288906</p> <p>9.白平衡亮度(cd/m2): ≥450</p> <p>10.色温: 3000~15000k可调</p> <p>11.水平视角: ≥150°</p> <p>12.垂直视角: ≥130°</p>

14	实验室中控屏	<p>13.可视距离(m) (=PITCH*1)：≥1.8</p> <p>14.单模组最大功耗(W)：≤20</p> <p>15.平均有功功耗(W/m²)：≤130</p> <p>16.最大有功功耗(W/m²)：≤390</p> <p>17.工作电压(V)：5</p> <p>18.信号输入接口类型：HUB75</p> <p>19.扫描方式：43S</p> <p>20.换帧频率(Hz)：50/60</p> <p>21.刷新频率(Hz)：3840</p> <p>22.驱动方式：恒流驱动</p> <p>23.灰度(Bit)：≥12 Bit</p> <p>24.连续工作时间：≥7×24hrs，支持连续不间断显示</p> <p>25.平均无故障工作时间：≥5000小时</p> <p>26.离散失控点：≤0.0001，出厂时为0</p> <p>27.连续失控点：0</p> <p>28.盲点率：≤0.0001，出厂时为0</p> <p>29.典型寿命值(hrs):30000H</p> <p>亮度：0-2000cd/m²可调，支持 256 级无灰度等级调节，可设置亮度定时调节，支持通过亮度传感器自动调节（手动、自动、软件调节）。</p> <p>31.亮度均匀性(校正后)：≥99.3%。</p> <p>32.支持 HDR 高动态光照渲染技术；支持高动态 范围图像技术显示（HDR，High-Dynamic Range），检测项目峰值亮度 1000-1500、黑色亮度≤0.05cd/m²、EOTF 曲线拟合度 0.7-1.3、色域覆盖率≥95%（相对于 DCI-P3 色空间）</p> <p>电脑主机：i7处理器，32GB运行内存，27寸显示屏</p> <p>33.含与监控对接、实验室自控系统对接、温湿度系统对接、恒温恒湿机组对接调试等。</p>
15	空调器	<p>1.5P挂式空调</p> <p>规格电压/频率：220V/50Hz</p> <p>内机净重：11.5kg</p> <p>外机尺寸：宽802mm；高555mm；深350mm</p> <p>外机净重：27.5kg</p> <p>内机机身尺寸宽：898mm；高294mm；深199mm</p> <p>制冷剂：R32</p> <p>外机最大噪音：51dB(A)</p> <p>制冷功率：800W</p> <p>扫风方式：上下/左右扫风</p> <p>内机最大噪音：42dB(A)</p>

	16	空 调 器	<p>2P挂式空调</p> <p>外机尺寸:宽873mm; 高555mm; 深376mm</p> <p>电压/频率:220V/50Hz</p> <p>电源插头规格:32A</p> <p>内机净重:14kg</p> <p>外机净重:34.5kg</p> <p>内机机身尺寸:宽972mm; 高300mm; 深232mm</p> <p>能效比:3.78</p> <p>内机最大噪音:44dB(A)</p> <p>制热量:6300W</p> <p>循环风量:910m3/h</p> <p>外机最大噪音:54dB(A)</p> <p>制冷量:5000W</p> <p>制冷功率:1570W</p> <p>扫风方式:上下/左右扫风</p> <p>制热功率:2100W</p>
	17	空 调 器	<p>2P风管机外机</p> <p>电压/频率: 220V/50Hz</p> <p>外机重量: 38.5kg</p> <p>外机尺寸: 宽805mm; 高555mm; 深316mm</p> <p>最小制热功率: 350W</p> <p>制冷量: 5000W</p> <p>制热量: 6500W</p> <p>最大制冷功率: 2040W</p> <p>最小制冷功率: 390W</p> <p>最大制热功率: 2050W</p> <p>电辅加热功率: 1400W</p>
	18	空 调 器	<p>5P风管机外机</p> <p>电压/频率: 380V/50Hz</p> <p>外机尺寸: 宽978mm; 高1260mm; 深412mm</p> <p>外机重量: 108kg</p> <p>制冷量: 12500W</p> <p>制热量: 14000W</p>

	19	空 调 器	<p>2P风管机外机</p> <p>电压/频率：220V/50Hz</p> <p>外机重量：38.5kg</p> <p>内机尺寸：宽900mm；高450mm；深198mm</p> <p>最小制热功率：350W</p> <p>制冷量：5000W</p> <p>制热量：6500W</p> <p>最大制冷功率：2040W</p> <p>最小制冷功率：390W</p> <p>最大制热功率：2050W</p> <p>电辅加热功率：1400W</p> <p>内机噪音：35dB(A)</p>
	20	空 调 器	<p>5P风管机外机</p> <p>电压/频率：380V/50Hz</p> <p>内机尺寸：宽1340mm；高260mm；深655mm</p> <p>制冷量：12500W</p> <p>制热量：14000W</p> <p>内机噪音：43dB(A)</p> <p>循环风量：2000m³/h</p>
	21	全 新 风 净 化 机 组	<p>送风量4200m³/h、送风量4800m³/h、送风量4500m³/h</p> <p>1.箱板采用双层面板中间高压聚氨脂发泡保温，箱板导热系数小于0.022W/m•K，外壁板采用厚度不小于0.5mm厚的辊涂新工 艺彩钢板，内壁板为不小于0.5mm厚无锌花镀锌钢板，其中内底板为不小于0.7mm厚无锌花镀锌钢板。机组铝合金型材框架与 内外面板经流水线高压发泡一次成型，成为一个整体，内部平整无间隙，机组采用内埋加强筋以增加强度、结构强度高，不得出 现内部突出结构，箱板厚度≥25mm。密度不小于50Kg/m³。需提供机组内部结构对接示意图，高压聚氨脂发泡经国家检测， 并提供相关检测报告。</p> <p>2.机组面板应采用嵌入式无缝隙对接技术，并提供有效证书，外表面不得采用自攻钉连接；机组现场配备20# 槽钢基础支撑满 足空调箱水封后的排水要求。机组底座采用不小于100mm高表面热镀锌防腐处理的钣金折弯底座，并每段底座自带调水平装置 。</p> <p>3.面板与框架之间及其它连接件之间需采用高弹性密封条密封，保证机组具有良好的气密性，机组的漏风率要符合箱体静压为 1000pa时，漏风率不大于0.5%；漏风率达到欧洲空气处理机组EN1886:2007 L1（M）级以上指标,并提供“国家空调设备质 量监督检验中心”出具的相关检测报告。机组必须有防冷桥措施，机组在运行时，不得出现冷桥和凝露现象，整个面板的隔热性 能必须达到EN1886:2007 T2级保温等级，整个箱体的冷桥系数必须达到EN1886:2007 TB1级冷桥等级,（冷桥因子）达到 欧标0.8，并提供相关检测报告。温度要求22±1，湿度45±5.</p>

	22	空调外机（带变频控制箱）	功率19.2KW 制冷量：41.4KW，制热量：42.5KW
	23	空调外机（带变频控制箱）	功率20.2KW 制冷量：45KW，制热量：50KW
	24	空调外机（带变频控制箱）	功率10.88KW 制冷量：30.3，制热量：34.4

	25	玻璃钢室外离心防腐风机	<p>2-82-A式-10A</p> <p>玻璃钢室外离心防腐风机，12-82-A式-10A 风量11240-17885m³/Ha，材质：玻璃钢，变频电机功率15kw，含进口软接。</p>
	26	有毒有害气体处理填料塔	<p>1.规格：Ø2000*6800mm，设备空塔风速1.38m/s，阻力≤800Pa；</p> <p>2.塔体15mmPP材质，底板20mm厚度；</p> <p>3.2层喷淋，2层Ø50mm空心球填料，每层填料厚度≥500mm；</p> <p>4.1层丝网除雾；</p> <p>5.4个Ø500mm透明钢化玻璃检修观察孔，</p> <p>6.进出风口圆形Ø1100mm；</p> <p>7.一个分离水箱，含盖板及多孔过滤网板；</p> <p>8.个排污口、溢流口、手动、自动补水浮球；</p> <p>循环水泵：流量：90m³/h，扬程20m，功率11kw,二级能效；</p> <p>自动加药系统规格：Ø780*1140mm;塔体PE材质；500L 1台0.75kw 380v 搅拌器； 1个手动进水口，1个手动排水口；搅拌泵，计量泵启停</p>
	27	活性炭吸附箱	<p>设备规格：2200*2000*2500mm;碳箱PP 材质； 二级活性炭吸附 一级吸附面积：3.5m² 二级吸附3.5m²，总吸附面积7m²， 过滤风速0.6米/s 处理风量：15000m³/h，含800碘值柱状活性炭。</p>
	28	管道式排风机	<p>管道式排风机:风量2200m³/h,功率0.37KW，风压200pa</p>
	29	管道式排风机	<p>管道式排风机:风量2300m³/h,功率0.37KW，风压200p</p>

	30	管道式排风机	管道式排风机:风量3000m³/h,功率0.44KW, 风压200p
	31	管道式排风机	管道式排风机:风量2000m³/h,功率0.37KW, 风压200p
	32	管道式排风机	管道式排风机:风量800m³/h,功率0.25KW, 风压200pa
	33	管道式排风机	管道式排风机:风量22400m³/h,功率0.4KW, 风压200pa
	34	管道式排风机	管道式排风机:风量1700m³/h,功率0.35KW, 风压200pa

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

40日内

3.4.2交货地点

采购包1:

宜君县疾病预防控制中心

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：签订合同后10日内，支付合同总金额40%；，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的40.00%。

采购包1：付款条件说明：验收合格后10日内，支付合同总金额40%，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的40.00%。

采购包1：付款条件说明：审计结束后10日内；支付合同总金额20%，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的20.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

供应商必须保证本工程质量，并按相关规定，向采购人提交工程质量或竣工报告。本工程以施工图纸、作法说明、设计变更和《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300—2013）等国家制订的施工及验收规范为本工程质量评定验收标准。供应商应及时通知采购人对施工过程中的隐蔽工程进行检查和验收，并做好验收记录。工程竣工前，供应商向采购人提交工程验收申请，约请采购人和有关部门对本工程进行验收。采购人可采取全面验收和抽检验收方法组织验收，并办理验收、移交手续。若因工程质量等供应商原因导致工程验收不合格，采购人有权拒绝支付工程款项，供应商应承担不超过合同总价款30%的违约金。

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：

贰年质保期内，供应商应对所提供的工程服务进行免费保修、更换。如供应商未能在规定时间内到场解决，采购人有权委托其他任何第三方予以解决，费用由供应商承担。保修期的起始时间：从工程竣工验收合格正式移交采购人之日起计算。在质保期内若发生严重质量事故，保修期从维修后验收合格之日起重新计算。若出现影响使用或美观等重要质量问题，相应部位的保修期从维修后验收合格之日起重新计算。供应商不能履行质保义务或质保不能满足采购人要求的，采购人将限制可能的投标行为或通过相关或法律追究责任，并自行委托第三方进行质保、维修，相关费用由供应商承担。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

由于采购人原因导致延期开工或中途停工，工期相应顺延。采购人应严格按合同约定拨付工程款。由于供应商原因逾期竣工，供应商应补偿采购人因逾期竣工所造成的损失，最高不超过工程总价的30%。由于供应商原因造成本工程质量事故，其返工费用由供应商承担，工期不顺延，供应商应赔偿因此造成的全部损失并承担合同总价款30%的违约金。未经采购人同意，供应商擅自拆改原建筑物结构或设备、管线，由此造成的损失或事故（包括罚款），由供应商负责并承担损失。供应商拒不执行保修期责任和服务承诺，采购人有权追究供应商违约责任。因一方原因，合同无法继续履行时，应通知对方，按规定程序办理合同终止协议，并由责任方赔偿对方由此造成的全部经济损失。因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可采取以下（B）种方法解决：A、向仲裁委员会申请仲裁。B、向采购人所在地有管辖权的人民法院起诉

3.5其他要求

详见采购需求

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	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力	供应商为具有独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；	投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料
2	法定代表人身份证明或授权委托书	法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参与，须提供法定代表人身份证明）；	投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料
3	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	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的书面声明；	投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力；	投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料

5	供应商应具备合法有效的建筑装饰装修工程专业承包二级(含二级)及以上资质及机电工程施工总承包三级（含三级）及以上资质，具备有效的安全生产许可证	供应商需同时具备建筑装饰装修工程专业承包二级(含二级)及以上资质及机电工程施工总承包三级（含三级）及以上资质，具备有效的安全生产许可证,提供的证书在有效期内，与网上查询结果一致。	投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料
6	拟派项目经理具备合法有效的建筑工程专业二级及以上注册建造师资格和安全生产考核合格B证，且未担任其他在建工程项目的项目经理	拟派项目经理具备【注册建造师二级】及以上执业资格，并具有有效的安全生产考核合格证书，在本单位注册且未担任其他在建工程项目的项目经理（提供无在建项目承诺书）；	投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料
7	外省企业需在“陕西省住房和城乡建设厅（ https://js.shaanxi.gov.cn/ ）”可查询，附查询截图，截图应包括网站中“外省进陕施工企业的基本信息和进陕人员信息”；	外省企业需在“陕西省住房和城乡建设厅（ http://js.shaanxi.gov.cn/ ）”可查询，附查询截图，截图应包括网站中“外省进陕施工企业的基本信息和进陕人员信息”；	投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料
8	供应商不得为“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失信主体的供应商，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供应商	供应商不得为“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失信主体的供应商，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供应商	投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料
9	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	税收缴纳证明：供应商提供已缴纳的 2024 年 6 月至今至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种）（依法免税的供应商应提供相关文件证明或供应商为零申报企业提供证明材料）；	投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料
10	社会保障资金缴纳证明	社会保障资金缴纳证明：供应商提供已缴存的 2024 年 6 月至今至少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单位应提供相关证明材料；	投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料
11	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料	财务状况报告：供应商提供 2023 年年度经会计事务所或审计机构审计的财务审计报告（成立时间至投标文件递交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）	投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料
12	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招标活动	单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得同时投标（提供供应商企业关系关联承诺书）	投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料

13	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标（提供非联合体承诺书）	投标文件封面 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	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

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

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投

标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

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

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

评分汇总结束后，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100.0000分

评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	主要产品设计方案	提供货物中主要产品： 1 空调符合技术参数指标的三视图、部件结构图、用料说明、技术工艺要求。 1. 空调：10分 1.1 提供三视图、部件结构图、用料说明、技术工艺要求，内容详实、图纸精细、用料优质、工艺完善的得 (7-10) 分； 1.2 提供三视图、部件结构图、用料说明、技术工艺要求，内容完整、图纸清晰、用料齐全、工艺一般的得 (4-6) 分； 1.3 提供三视图、部件结构图、用料说明、技术工艺要求内容有缺漏、缺乏针对性的得 (1-3) 分；完全脱离实际需求的不得分。	20.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	项目实施方案	投标人提供本项目的实施方案，具体包括整体进度安排、质量保证措施。 1 整体进度安排方案完整、具有针对性、可操作性强得 3 分，方案较完整、针对性和可操作性欠缺的得 1 分，完全脱离实际需求的不得分； 2 质量保证措施方案完整、具有针对性、可操作性强得 3 分，方案较完整、针对性和可操作性欠缺的得 1 分，完全脱离实际需求的不得分；	6.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	供货安装方案	投标人提供本项目的供货安装方案，具体包括供货方案、安装人员配备方案。 1 所投产品供货方案完整、具有针对性、可操作性强得 3 分，方案较完整、针对性和可操作性欠缺的得 1 分，完全脱离实际需求的不得分； 2 安装人员配备方案完整、具有针对性、可操作性强得 3 分，方案较完整、针对性和可操作性欠缺的得 1 分，完全脱离实际需求的不得分；	6.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表

详细评审	售后服务方案	<p>投标人提供本项目的售后服务方案，具体包括售后服务体系及方式、售后服务团队人员配备及分工。1 售后服务体系及方式完整、具有针对性、可操作性强得3分，体系及方式较完整、针对性和可操作性欠缺的得1分，完全脱离实际需求的不得分；2 售后服务团队人员配备及分工完整、具有针对性、可操作性强得3分，配备及分工较完整、针对性和可操作性欠缺的得1分，完全脱离实际需求的不得分；</p>	6.0000	主观	<p>产品技术参数表 商务应答表</p>
	企业实力	<p>1 投标单位（或产品生产厂家）具有有效的质量管理体系认证证书的得3分。2 投标单位（或产品生产厂家）具有有效的环境管理体系认证证书的得3分。3 投标单位（或产品生产厂家）具有有效的职业健康安全健康体系认证证书的得3分。4 投标单位（或产品生产厂家）具有有效的国家标准（GB/T27922-2011）商用空调售后服务认证证书的，五星级的得3分，四星级的得2分，三星级的得1分。</p>	12.0000	客观	<p>产品技术参数表 商务应答表</p>
	业绩	<p>投标人须提供2021年1月1日至今（以合同签订之日起为准）具有类似项目的完整业绩，每提供一份得2分。</p>	6.0000	客观	<p>产品技术参数表 商务应答表</p>

	投标产品技术参数	投标产品技术参数描述清晰，指标明确，功能配置完善，技术资料详尽、齐全、表述真实一致，投标产品技术参数和功能完全满足或优于招标文件要求的得14分，有缺漏或不满足招标文件要求的，加“▲”项参数每有一项不满足扣2分；其他非加“▲”项参数每有一项不满足扣1分，扣完为止（注：技术参数中“▲”仅作为重要指标，不作为废标条件）。注:技术参数中对提供证明材料有要求的，必须按参数要求提供相关证明材料；技术参数中对提供证明材料没有要求的，以投标文件出具的产品制造商的技术白皮书/产品说明书/公开发布的产品彩页/官网截图以及有资质的第三方出具的检验报告等证明材料为准；	14.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
	价格分	经评标委员会一致认定满足招标文件要求且价格最低的投标报价为评审基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格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）×30	30.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表

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: 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

第七章 拟签订合同文本

详见附件：参考合同.docx

