

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：新址提升改造项目现场采样检测设备及新建实验室、原有实验室配套设施设备采购项目

采购项目编号：SCZD2026-ZB-0082-01

西安市碑林区疾病预防控制中心

陕西省采购招标有限责任公司共同编制

2026年07月20日

第一章 投标邀请

陕西省采购招标有限责任公司（以下简称“代理机构”）受西安市碑林区疾病预防控制中心委托，拟对新址提升改造项目现场采样检测设备及新建实验室、原有实验室配套设施设备采购项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：SCZD2026-ZB-0082-01

二、采购项目名称：新址提升改造项目现场采样检测设备及新建实验室、原有实验室配套设施设备采购项目

三、招标项目简介

本项目分为3个合同包。其中，合同包1(西安市碑林区疾病预防控制中心新址提升改造项目现场采样检测设备及新建实验室、原有实验室配套设施设备采购项目一标段)：采购全自动微生物鉴定及药敏测试系统、第三代基因测序仪及配套设备、全自动多重病原体检测系统等。合同包2(西安市碑林区疾病预防控制中心新址提升改造项目现场采样检测设备及新建实验室、原有实验室配套设施设备采购项目二标段)：采购全自动蛋白免疫印迹仪、高压蒸汽灭菌器、动力送风过滤式呼吸器等设备。合同包3(西安市碑林区疾病预防控制中心新址提升改造项目现场采样检测设备及新建实验室、原有实验室配套设施设备采购项目三标段)：采购可吸入颗粒分析仪、便携式电化学探头复合气体检测仪、光散射式粉尘仪、高流量校准计等设备。

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.落实政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、信用情况：投标人在投标截止时间前被“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单、被“中国政府采购网”网址（www.ccgp.gov.cn）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标；

2、投标代表：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，须出具法人身份证，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、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；

3、医疗器械相关资质：投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证。投标产品属于第二类医疗器械管理的，投标人应具有第二类医疗器械经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标产品属于第三类医疗器械管理的，投标人应具有医疗器械经营许可证（投标产品须在其经营范围内）。投标人为制造厂家的：应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有本条前述要求的相关医疗器械经营资质；

4、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，不得同时参加本合同包的采购活动：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，不得同时参加本合同包的采购活动；

5、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，不得再参加本项目的采购活动：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，不得再参加本项目的采购活动。

采购包2：

1、信用情况：投标人在投标截止时间前被“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单、

被“中国政府采购网”网址（www.ccgp.gov.cn）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标；

2、投标代表：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，须出具法人身份证，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、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；

3、医疗器械相关资质：投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证。投标产品属于第二类医疗器械管理的，投标人应具有第二类医疗器械经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标产品属于第三类医疗器械管理的，投标人应具有医疗器械经营许可证（投标产品须在其经营范围内）。投标人为制造厂家的：应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有本条前述要求的相关医疗器械经营资质；

4、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，不得同时参加本合同包的采购活动：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，不得同时参加本合同包的采购活动；

5、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，不得再参加本项目的采购活动：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，不得再参加本项目的采购活动。

采购包3：

1、信用情况：投标人在投标截止时间前被“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单、被“中国政府采购网”网址（www.ccgp.gov.cn）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标；

2、投标代表：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，须出具法人身份证，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、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；

3、医疗器械相关资质：投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证。投标产品属于第二类医疗器械管理的，投标人应具有第二类医疗器械经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标产品属于第三类医疗器械管理的，投标人应具有医疗器械经营许可证（投标产品须在其经营范围内）。投标人为制造厂家的：应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有本条前述要求的相关医疗器械经营资质；

4、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，不得同时参加本合同包的采购活动：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，不得同时参加本合同包的采购活动；

5、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，不得再参加本项目的采购活动：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，不得再参加本项目的采购活动。

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（<https://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在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：

在线服务：通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

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及签章服务查看CA办理流程。

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、融资贵的问题，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（<https://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：西安市碑林区疾病预防控制中心

地址：西安市碑林区东县门13号

邮编：710001

联系人：晏老师

联系电话：029-87527147

代理机构：陕西省采购招标有限责任公司

地址：西安市高新区唐延南路都市之门C座9层

邮编： 710000

联系人： 张锐 田同林 雷鹏 程燕

联系电话： 029-88497916

采购监督机构：西安市碑林区政府采购管理股

联系人： 郝天峰

联系电话： 029-89625302

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）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：3,653,000.00元 采购包2：1,510,150.00元 采购包3：1,761,900.00元 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。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 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。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受 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。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
5	落实节能、环保产品政策	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。 2.本项目采购的若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。 3.本项目采购的若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，本项目采购的若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。

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。 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。 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。 核心产品清单详见第三章。 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。
9	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
10	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。
11	投标保证金	缴交方式：否 注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。
12	标书费信息	免费获取
13	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳 采购包2：不缴纳 采购包3：不缴纳
14	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。

15	招标代理服务费 (实质性要求)	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：参照《国家计委关于印发<招标代理服务收费管理暂行办法>的通知》（计价格[2002]1980号）规定标准下浮25%收取
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	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。
18	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。
19	进口产品	不允许
20	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否
21	特殊情况	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： （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； （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； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 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。
22	其他说明	本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

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西安市碑林区疾病预防控制中心和陕西省采购招标有限责任公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由西安市碑林区疾病预防控制中心负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西省采购招标有限责任公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是西安市碑林区疾病预防控制中心。

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省采购招标有限责任公司。

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

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

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、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下：

使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用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。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

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、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

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

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

采购包2：不允许合同分包。

采购包3：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

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

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3合同公告

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

2.6.4合同备案

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

2.6.5采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，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。

2.6.6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。

2.6.7履约验收方案

采购包1：

详见合同文本。

采购包2：

详见合同文本。

采购包3：

详见合同文本。

2.6.8资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1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。

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。

2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

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

2.8 询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

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

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

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包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）；
(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：马超

联系电话：029-85235014

地址：西安市高新区都市之门C座9层

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）。

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

本项目分为3个合同包。其中， 合同包1(西安市碑林区疾病预防控制中心新址提升改造项目现场采样检测设备及新建实验室、原有实验室配套设施设备采购项目一标段)：采购全自动微生物鉴定及药敏测试系统、第三代基因测序仪及配套设备、全自动多重病原体检测系统等。 合同包2(西安市碑林区疾病预防控制中心新址提升改造项目现场采样检测设备及新建实验室、原有实验室配套设施设备采购项目二标段)：采购全自动蛋白免疫印迹仪、高压蒸汽灭菌器、动力送风过滤式呼吸器等设备。 合同包3(西安市碑林区疾病预防控制中心新址提升改造项目现场采样检测设备及新建实验室、原有实验室配套设施设备采购项目三标段)：采购可吸入颗粒分析仪、便携式电化学探头复合气体检测仪、光散射式粉尘仪、高流量校准计等设备。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：3,653,000.00
采购包最高限价（元）：3,653,000.00
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	是否实施本国产品政策
1	现场采样检测设备及新建实验室、原有实验室配套设施设备采购项目一标段	100	3,653,000.00	批	工业	否	否	否	否	是

采购包2：
采购包预算金额（元）：1,510,150.00
采购包最高限价（元）：1,510,150.00
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	是否实施本国产品政策
----	------	----	---------	------	------	--------	----------	----------	------------	------------

1	现场采样检测设备及新建实验室、原有实验室配套设施设备采购项目二标段	1.00	1,510,150.00	批	工业	否	否	否	否	是
---	-----------------------------------	------	--------------	---	----	---	---	---	---	---

采购包3：

采购包预算金额（元）：1,761,900.00

采购包最高限价（元）：1,761,900.00

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	是否实施本国产品政策
1	现场采样检测设备及新建实验室、原有实验室配套设施设备采购项目三标段	1.00	1,761,900.00	批	工业	否	否	否	否	是

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：现场采样检测设备及新建实验室、原有实验室配套设施设备采购项目一标段

序号	参数性质	技术参数与性能指标																									
		采购清单： <table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>数量</th><th>限价 (万元)</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>全自动微生物鉴定及药敏测试系统</td><td>1</td><td>75.30</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>第三代基因测序仪及配套设备</td><td>1</td><td>200.00</td><td>核心产品为第 三代基因测序 仪</td></tr><tr><td>3</td><td>全自动多重病原体检测系统</td><td>1</td><td>90.00</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">合计</td><td></td><td>365.30</td><td></td></tr></table> 技术要求： 全自动微生物鉴定及药敏测试系统 一、仪器技术要求 1.1 仪器全自动化 仪器包含自动加样、孵育、检测等模块，无需外用独立的加样仪，仅通过内部传动实现加样、孵育、检测一体化，提供仪器一体化图片证明资料。 1.2 加样装置采用一次性枪头自动加样;样本自动吸打混匀,无需人工震荡。 1.3 仪器具有鉴定和药敏双功能检测。 1.4 支持全自动模式和半自动模式操作,实验室无样本条码时支持手工录入	序号	设备名称	数量	限价 (万元)	备注	1	全自动微生物鉴定及药敏测试系统	1	75.30		2	第三代基因测序仪及配套设备	1	200.00	核心产品为第 三代基因测序 仪	3	全自动多重病原体检测系统	1	90.00		合计			365.30	
序号	设备名称	数量	限价 (万元)	备注																							
1	全自动微生物鉴定及药敏测试系统	1	75.30																								
2	第三代基因测序仪及配套设备	1	200.00	核心产品为第 三代基因测序 仪																							
3	全自动多重病原体检测系统	1	90.00																								
合计			365.30																								

或人工加样后由仪器完成孵育、检测并出具实验报告。

1.5 仪器容量:仪器孵育位或卡槽位总容量 ≥ 60 个,提供厂家官网截图、技术参数白皮书或第三方检测机构出具的证明资料。

1.6 比浊法和比色法相结合的连续监测判读的动态分析方法进行鉴定分析,鉴定支持自建库功能,药敏选用连续浓度显色。

1.7 标本和板卡独立条码识别系统,可实现标本和板卡的双向智能识别匹配。

1.8 仪器内置紫外消毒功能,提供紫外消毒模块图片证明资料。

1.9 系统全中文操作界面,具有专家库自定义功能,满足不同用户精准化、个性化的专家系统建设需求。软件版本不定期免费升级,数据库不断扩充。

二、试剂技术要求

2.1 板卡孔位:板卡/板条反应孔数 ≥ 64 孔,能够提供多个浓度梯度以实现真实MIC值检测。提供厂家官网截图、技术参数白皮书或第三方检测机构出具的证明资料。

2.2 能够鉴定菌株种类数目 >500 种细菌,整体鉴定准确率 $>90\%$,涵盖革兰阴性菌、革兰阳性球菌和革兰阳性杆菌、各种链球菌、酵母菌、隐球菌、芽孢杆菌、棒状杆菌等菌株种类的鉴定,且鉴定结果能够显示其鉴定质量评价。

2.3 鉴定结果可以和同品牌质谱仪结果互联评价,以保证结果准确性。

2.4 具备快速菌种鉴定和自动鉴定双功能,支持多种菌种鉴定/药敏复合板卡,采用板盖和板底设计。

2.5 可根据用户需求提供适用于国家致病菌识别网或国家食品风险监测要求的定制化药敏检测板卡(提供技术产品说明书或相关证明资料)。

2.6 鉴定药敏复合板试验开始后无需添加辅助试剂,提供技术产品说明书等证明资料。

2.7 鉴定卡选择时只需要进行革兰氏染色即可确定板卡类型,无需做氧化酶/触酶试验区分到非发酵或肠杆菌,链球菌或葡萄球菌等,避免操作繁琐。

第三代基因测序仪及配套设备

一、主要用途

1.1 该产品基于聚合酶链式反应原理(PCR)和实时荧光监测技术,自动完成从核酸提取纯化到扩增、检测的一系列操作步骤,与配套的检测试剂共同使用,可全自动检测呼吸道多病原、国家致病菌识别网要求的4种症候菌群、传染病类病毒检测,支持血清、血浆、全血、痰液、拭子等多种样本类型。

二、自动化程度

▲2.1 从样本核酸纯化、体系构建及实时荧光PCR扩增检测一体化完成,整个过程无需人工干预。

三、技术指标

3.1工作环境

3.1.1 电力要求: $220V \sim \pm 22V \sim, 50Hz \pm 1Hz$, 单相电源

3.1.2 工作温度: $15-30^{\circ}C$

3.1.3 相对湿度: $\leq 85\%$

3.1.4 最大海拔高度: 2000m

3.1.5 电磁干扰：远离强电磁场干扰源

3.2 主要参数

3.2.1 工作原理：利用磁珠法进行核酸纯化并采用变温实时荧光定量PCR技术，保证结果准确性。

3.2.2 样品通量及PCR通量：支持分批上样及随机上样，单批检测样本数量应为1-8个，设备单次最大样本检测通量应 ≥ 16 个。

3.2.3 首批样本检出时间：从样本载入到获得第一批样本测试结果针对RNA病原体不超过120min，针对DNA病原体不超过95分钟。

3.2.4 试剂位： ≥ 6 个试剂位，可实现多项目多重检测。

3.3 安全性设计

▲3.3.1 仪器具备自检功能，如检测到错误，需及时通过报警信息给出具体提示，同时可实时显示试剂耗材剩余量，提供截图证明。

3.3.2 污染控制，具有双流气流控制和紫外消杀功能，紫外辐射强度不低于380Mw/m²。

3.3.3 PCR反应管经双重物理密封，需提供图片证明。

3.4 试剂条件：扩增试剂可2-8度保存，提供技术证明资料和彩页证明资料。

3.5 试剂及耗材供给：连续供给，随时添加。

3.6 采用一体机设计，样品纯化、体系构建及 qPCR 扩增检测一体化连续工作

3.7 移液精度：10ul $\leq 4\%$ ，100ul $\leq 2\%$

3.8 样本追踪：自始至终的数据跟踪系统，自动化条码扫描仪可全自动扫描样本加载仓、枪头、提取试剂和扩增试剂的条码。

3.9 配套项目

3.9.1 多病原项目：可配套呼吸道21联检核酸检测试剂盒及国家致病菌识别网要求的四种症候菌群试剂盒。

3.9.2 呼吸道项目：可配套甲型流感病毒/乙型流感病毒/呼吸道合胞病毒核酸检测试剂盒、肺炎支原体/肺炎衣原体/腺病毒核酸检测试剂盒、人副流感病毒核酸检测试剂盒、人偏肺病毒核酸检测试剂盒等，并提供相关注册证。

3.9.3 试剂检出限：多病原检测试剂不大于500copies/ml。

3.10 PCR模块升降温速率应能满足快速扩增需求，具体指标需保证达到3.2.3款要求的检测时间。

温控精度 $\leq 0.2^{\circ}\text{C}$ （提供验证数据）。

3.11 PCR荧光通道数：4通道。

四、控制系统

4.1 仪器控制：工作站式电脑控制，性能更稳定

五、配置

5.1 主机 1 台

5.2 操作手册 1 套

5.3 仪器附属配件及工具 1 套

1. 主要用途

1.1 采用DNA链测序技术路线, 无需依赖碱基互补配对原则, 对电泳驱动穿过纳米孔的单个DNA分子进行直接信号读取。

1.2 可对DNA、RNA及核酸甲基化修饰进行直接测序, 无需转化。

1.3 可实现靶向测序、宏基因组测序、全基因组测序

2. 测序仪主机及耗材特征

2.1 从样品到报告最快不超过 4 小时(按需测序, 获得足够数据量即可停止测序)

2.2 单次准确率 $\geq 95\%$; 一致性准确率不低于 99.99%

2.3 测序读长: 典型读长不低于5 kbp, 最大读长不低于100 kbp (受限于文库长度);

2.4 设计通量: 不低于 1 Gbp/run

2.5 最小进样体积 $\leq 100\ \mu\text{l}$

2.6 最小进样量 $\leq 100\ \text{ng}$

2.7 可控制测序温度在25℃到37℃范围内的任意温度, 精度优于 $\pm 1^\circ\text{C}$

2.8 工作噪声: $< 40\ \text{dB}$

2.9 测序芯片质保期: 至少9个月

2.10 测序试剂质保期: 至少1年

2.11 建库试剂质保期: 至少1年

2.12 USB数据线: 长1米, USB3.0数据线A公对B公转方口

2.13 配套夹具: 一套3件, 分别为夹具主体、O型密封圈、电极连接线

2.14 电源适配器: 100~240VAC输入, 12VDC/5A/60W输出

3. 数据采集分析软件功能

3.1 配套软件集仪器操作、数据采集、数据分析功能于一体, 可实现从建库样本到报告的一键式生成, 无需切换软件。

3.2 软件功能可全部在windows环境下使用, 无需跨系统或平台进行数据分析。

3.3 可输出.pod5、.fastq 等多种格式的数据, 兼容主流生信分析软件。

3.4 直接存储原始数据。

3.5 可实现对新冠全基因组的组装, 一致性序列的输出, 数据质量, 数据量, 读长, 测序深度, 覆盖度, 及突变位点和突变丰度等关键指标的分析。

新冠全基因组分析系统功能模块1套, 新冠污水分析模块1套, 支持全基因组组装, 分型溯源 (内置国家生物信息中心2019新型冠状病毒信息库), 突变分析, 系统进化分析。支持自建病原序列本地数据库。

3.6 在病原体检测应用场景中, 输出致病菌的种类, 丰度及耐药/毒力分析等。

病原微生物分析模块1套。支持自建病原序列本地数据库, 囊括了常见的339种致病微生物, 提供未知与已知物种的微生物宏基因组分析; 报告内容包括各物种的占比, 生物分类, 病原简介等信息。

3.7 耐药毒力分析系统功能模块1套, 可选择不同数据库与鉴定软件进行相关分析。提供耐药基因鉴定、耐药机理和耐药药物鉴定等分析以及毒力基因鉴定

和毒力机理等分析。

3.8 数据库可实现离线升级和在线升级两种方式。离线升级可实现用户数据的上传并更新数据库；在线升级则可连接远程数据库进行升级。

3.9 纳米孔微生物生信分析软件基于本地Linux服务器安装,允许多个用户端,支持Windows系统、Linux系统、Mac系统通过局域网访问。

4. 工作站参数

4.1 操作系统: Windows10及以上。

4.2 CPU: 10th Gen Intel(R) Core(TM) i5及以上。

4.3 显卡: NVIDIA GeForce系列,显存8 GB及以上。

4.4 内存: 16G及以上。

4.5 硬盘: 1T SSD及以上。

▲1.核心功能: 全流程自动化(提取→建库→质检→Pooling), 无需中途添加试剂耗材。

2.灵活支持“提取+质检”、“建库+质检”、“提取+建库+质检”等组合运行模式, 高效灵活。

3.支持多种样本类型: 包括血浆、唾液、组织样本、细胞、FFPE、gDNA及WGA产物等。

▲4.通量范围: 核酸提取与文库构建通量1~32样本(中小规模实验)。

5.工作环境: 温度 19℃~25℃, 湿度 20% RH~80% RH, 无冷凝。

▲6.防污染系统: 该设备采用封闭式工作空间, 配备高效过滤器(过滤效率达99.99%, 0.3μm)及紫外消毒装置(消杀剂量>100,000μW·s/cm²), 可杀灭细菌芽孢、病毒及繁殖体; 同时通过易污染区域定向风道设计、提取区域物理隔离及单独新风系统, 实现全链路防污染, 确保实验环境洁净安全。

▲7.内置独立核酸提取模块(磁珠法): 支持1~32个样本通量及50-3000μL处理体积。采用与建库区物理隔离设计及独立气流控制系统, 双重保障, 有效杜绝交叉污染。

▲8.机械臂系统: 系统集成双移液臂(主臂≥32通道, 支持多种体积精准移液)、共轴移板臂(优化空间)及独立移管臂(单管抓取转移)。三者协同实现高效、灵活的全流程自动化。

9.内置高灵敏度荧光染料法核酸质检模块: 检测范围 0.1 - 120 ng/μL, 定量速度 ≤2 秒/样本, 支持核酸/文库浓度的精准检测与稀释, 驱动快速、精准、全自动化的质控流程。

10.内置PCR模块: 自动密封盖板(无需手动操作), 无需外挂其他控制设备, PCR仪温度范围4-99℃, PCR仪温度准确性≤0.3℃。

11.冷藏模块: 具备低温制冷功能模块, 确保试剂酶活性稳定, 温度范围: 4~8℃。

12.震荡模块: 自带加热功能(常温~90℃), 震荡速度0~2500r/min, 高效混合磁珠等试剂。

13.磁吸模块: 环吸式磁力架, 采用360°环形均匀磁场设计, 同步适配96孔深孔板(≥2ml/孔)及PCR板(0.2ml圆孔), 消除边缘磁力衰减; 集成弹簧缓

冲装置，有效吸收移液机械臂冲击力，保障孔板定位精度

14.控制电脑：内置一体化触摸屏控制系统（内存 $\geq 8\text{GB}$ ，可伸缩触摸屏），支持有线/无线连接，无需依赖外接电脑或平板，实现独立操控。

15.软件功能：配备智能引导式图形化操作界面，预装多种标准建库程序并提供直观操作指引；具备全流程实时监控能力，精确跟踪试剂/样本添加状态及实验进程（含步骤与倒计时显示）；完整记录全流程数据确保实验可追溯与分析；同时支持用户自定义编程实验流程，满足灵活实验设计需求。

16.故障反馈与安全控制：集成开机自检及运行实时错误报警功能，有效规避试剂与样本损耗；支持全流程任意步骤手动暂停异常处理，并精准续接至中断点继续实验；通过移液器单泵压力实时探测机制，主动防止气泡产生导致的移液失效。

全自动多重病原体检测系统

一、主要用途

1.1 该产品基于聚合酶链式反应原理(PCR)和实时荧光监测技术,自动完成从核酸提取纯化到扩增、检测的一系列操作步骤，与配套的检测试剂共同使用，可全自动检测呼吸道多病原、国家致病菌识别网要求的4种症候菌群、传染病类病毒检测，支持血清、血浆、全血、痰液、拭子等多种样本类型。

二、自动化程度

▲2.1 从样本核酸纯化、体系构建及实时荧光PCR扩增检测一体化完成,整个过程无需人工干预。

三、技术指标

3.1工作环境

3.1.1 电力要求：220V $\sim$ $\pm 22\text{V}$ $\sim$,50Hz $\pm 1\text{Hz}$ ，单相电源

3.1.2 工作温度：15-30 $^{\circ}\text{C}$

3.1.3 相对湿度： $\leq 85\%$

3.1.4 最大海拔高度：2000m

3.1.5 电磁干扰：远离强电磁场干扰源

3.2 主要参数

3.2.1 工作原理:利用磁珠法进行核酸纯化并采用变温实时荧光定量PCR技术，保证结果准确性。

3.2.2 样品通量及PCR通量：分批上样，小批量随机上样，一批1-8个样本，一次上样最多16个样本，也可以两批分开上样。16个独立的PCR模块，每个模块4个扩增位。

3.2.3首批样本检出时间：从样本载入到获得第一批样本测试结果针对RNA病原体不超过120min，针对DNA病原体不超过95分钟。

3.2.4试剂位：6个试剂位，可实现多项目多重检测。

3.3 安全性设计

▲3.3.1仪器具备自检功能，如检测到错误，需及时通过报警信息给出具体提示，同时可实时显示试剂耗材剩余量，提供截图证明。

3.3.2 污染控制，具有双流气流控制和紫外消杀功能，紫外辐射强度不低于380Mw/m²。

	5.3.3 PCR反应管经矿物油和胶塞双重密封，需提供图片证明。 ▲3.4 试剂条件:扩增试剂可2-8度保存, 提供技术证明资料和彩页证明资料。 3.5 试剂及耗材供给: 连续供给, 随时添加。 3.6 采用一体机设计, 样品纯化、体系构建及 qPCR 扩增检测一体化连续工作 3.7 移液精度: 10ul≤4%, 100ul≤2% 3.8 样本追踪: 自始至终的数据跟踪系统, 自动化条码扫描仪可全自动扫描样本加载仓、枪头、提取试剂和扩增试剂的条码。 3.9 配套项目 3.9.1多病原项目: 可配套呼吸道21联检核酸检测试剂盒及国家致病菌识别网要求的四种症候菌群试剂盒。 3.9.2呼吸道项目: 可配套甲型流感病毒/乙型流感病毒/呼吸道合胞病毒核酸检测试剂盒、肺炎支原体/肺炎衣原体/腺病毒核酸检测试剂盒、人副流感病毒核酸检测试剂盒、人偏肺病毒核酸检测试剂盒等。 3.9.3试剂检出限: 多病原检测试剂不大于500copies/ml。 乙型流感病毒B/Victoria最低检出限不高于1000 TCID50/L, 乙型流感病毒B/Yamagata最低检出限不高于500TCID50/L, 甲型流感病毒季节性H1N1最低检出限不高于6.25 TCID50/L, 甲型流感病毒季节性H3N2最低检出限不高于250 TCID50/L, 甲型流感病毒甲型H1N1最低检出限不高于24.5TCID50/L, 合胞病毒A型最低检出限不高于3300TCID50/L, 合胞病毒B型最低检出限不高于30TCID50/L。肺炎支原体最低检出限不高于500copies/mL, 肺炎衣原体最低检出限不高于500copies/mL, 腺病毒最低检出限不高于0.3TCID50/mL。HPIV1最低检出限不高于0.5TCID50/L, HPIV2最低检出限不高于0.5TCID50/L, HPIV3最低检出限不高于3.3TCID50/L。人偏肺病毒的最低检出限不高于1000copies/mL。 3.10 PCR反应模块最大升温速率≥6℃/S。 3.11 PCR反应模块最大降温速率≥4℃/S。 3.12 PCR反应模块温控精度偏差≤0.2℃。 3.13 PCR荧光通道数: 4通道。 四、控制系统 4.1 仪器控制: 工作站式电脑控制, 性能更稳定 五、配置 5.1 主机 1 台 5.2 操作手册 1 套 5.3 仪器附属配件及工具 1 套
--	---

采购包2:

标的名称: 现场采样检测设备及新建实验室、原有实验室配套设施设备采购项目二标段

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		采购清单:

序号	设备名称	数量	限价 (万元)	备注
1	流式细胞仪双激光四色	1	52.90	核心产品
2	全自动蛋白免疫印迹仪	1	40.00	
3	单道移液器	1	0.065	
4	12道移液器	1	0.40	
5	动力送风过滤式呼吸器	2	12.00	
6	移动式备用电源	1	30.00	
7	4℃医用冰箱	1	1.50	
8	4℃（-20℃）医用冰箱	1	1.07	
9	高压蒸汽灭菌器	1	3.28	
10	高速冷冻离心机	1	9.80	
合计			151.015	

技术要求：

流式细胞仪双激光四色

1.激光器：配置488 nm蓝色半导体固态激光器, 638 nm红色半导体固态激光器。TEC温控系统

▲2.激光器功率：488nm(50mW)、638nm(≥50mW)；

3.光路设计：封闭化光路设计，光纤传导

4.散射光通道：两个散射光通道FSC, BSC

▲5.荧光通道：4色荧光通道，可原机升级到3光15色

▲6.检测器：采用APD检测器

7.荧光灵敏度：FITC≤50MESF, PE≤30MESF, APC≤30MESF

8.仪器分辨率：CV≤2%

9.检测颗粒直径:0.2-50μm

▲10.液流系统：采用高精度柱塞泵连续上样(非蠕动泵)

11.绝对计数方法: 兼容微球法或体积法

12.检测速度：≥45000事件/秒

13.进样速度:低速:15μL/min； 中速:30μL/min;高速1:60μL/min

；

高速2：90μL/min；5μL/min-120μL/min连续可调

14.仪器携带污染率:≤0.1%

▲15.上样形式：外置式进样器，支持标准流式管、多种规格EP管等多种上样形式，可选配单管上样、40孔盘或96孔板自动上样器,并自带混匀功能

16.维护方式：启动初始化、开机清洗、实验间清洗、关机清洗、排气泡，月清洗自动化维护程序

17.软件：中英文界面，支持数据采集和分析同时操作

18.文件格式：支持FCS3.1和FCS2.0格式文件

19.荧光补偿：支持在线补偿、脱机补偿、快速补偿、自动补偿等多种补偿方式

20.项目模板：支持项目模板功能，采集条件/荧光补偿信息一键调用

21.工作站：电脑/CPUI5/内存16G/硬盘1T/显示器27英寸

全自动蛋白免疫印迹仪

▲1.1基本功能：单一设备能够实现手工加样本后，试剂自动加注、温控孵育、废液自动回收、温控烘干功能（禁止钢针加样功能，避免拖带污染）。

1.2试剂应用范围：完全开放试剂系统；

1.3分配试剂准确度：

▲分配2ml准确度：准确度误差 $\leq \pm 2.0\%$ ，精确度（CV）误差 $\leq 2.0\%$ ；

1.4分配试剂通道： ≥ 9 个蠕动泵通道；

1.5试剂分配范围：50-5000 μl ；

▲1.6吸试剂通道数： ≥ 3 个通道，且为特氟龙钢针；

▲1.7吸液残留量 $\leq 50\mu\text{L}$ ；

1.8孵育时间：时间从0到99小时设置，1秒为单位连续可调；

▲1.9摇床摆动方式：摆动速度 ≥ 5 档可调；

1.10软件功能：流程灵活，可以根据不同类型膜条灵活设置不同的反应流程且流程中的各个模块相关参数均可调整。有不同权限设置，符合实验室管理要求；

1.11孵育位：孵育位的起始位置可以自由选择；

1.12试剂回流功能：实验运行当中，用不到的试剂可自动回流，节约试剂，不用等到实验结束再回吸；

1.13维护及维护提醒功能：内置自动维护程序，并且实时提醒，如果没有做维护，准时提醒用户；

1.14操作屏： ≥ 8 寸触摸彩屏，操作方便，可以直观显示出每个实验步骤的进度。

1.15试剂监控功能：试剂管道有：无液体，有气泡等试剂信息提醒，避免漏加，空加，少加；

1.16反应位： ≥ 48 个；

▲1.17温控模块：设备温控范围可在 $25^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 之间调节，以 0.1°C 为最小调节单位。

1.18 废液监测功能：设备具备废液自动监测报警功能，达到警戒液面自动报警提示。

单道移液器

高温耐受：整支可高温高压灭菌

数字显示方式：数字显示，正面大读数框，清晰易读， 在操作过程中随时可观察到量程的数值

Tip卸除功能：独立的推出吸头系统，避免误操作及手部疲劳

单通道量程范围： 0.1-3 μl , 0.5-10 μl , 2-20 μl , 5-50 μl , 10-100 μl , 20-200 μl ; 100-1000 μl , 0.5-5ml, 1-10ml

可变量分别为：0.002 μl , 0.01 μl , 0.02 μl , 0.10 μl , 0.10 μl , 0.20 μl , 1.00 μl , 10.0 μl , 20.0 μl

12道移液器

多通道（8道和12道）量程范围：0.5-10ul，10-100ul；30-300ul

可变量分别为：0.01ul，0.10ul，0.20ul

采用张力弹簧技术，按压力轻，使用完无需调回最大量程，简化操作。

抗紫外及化学腐蚀性

内部部件隔热设计，防止因手掌温度传递导致实验数据误差。

多通道型号具有Optiload弹簧式吸头安装机构，用户可用最小的力将吸头密封到每个通道上。

>10ul型号都可安装安全圆锥过滤器，帮助避免交叉污染，同时保护移液器，延长移液器寿命、减少维护需求。

动力送风过滤式呼吸器

1、A型：呼吸保护面罩有带抗冲击功能。可防护护头、面部受冲击。B型：一次性软头罩。

2、头部佩戴质量：A型，头盔的重量不超过700g；B型，一次性软头罩（不含头箍）不超过110g

3、送风装置（挂在腰间的重量）不超过1.2KG

4、过滤元件的过滤效率：油性颗粒物过滤效率 $\geq 99.98\%$ ，盐性颗粒物过滤效率 $\geq 99.99\%$ ，，可提供多种等级滤芯：（P95、P100抗菌型）

5、呼吸管、电池、腰带部件可快速更换、快速插头结构或其它不使用工具的快速拆卸方式。

6、正常的工况下的电池工作时间达到8小时以上。

7、电源开关具备防止误操作功能

8、风量具备自适应稳压调节，最小送风量 $\geq 120\text{L/min}$ ，最大送风量 $\geq 230\text{L/min}$

9、面罩的气压比外界气压高出不超过120 pa，死腔（正常使用过程中，头罩内的二氧化碳平均含量体积分数不大于0.25%）

10、视窗透光度不低于88%，视窗雾度不低于3.5%，总视野不低于73%，视窗内部不起雾，无明显光学畸变，佩戴不产生眩晕

11、电池不装在充电器或送风装置时显示电量。

12、产品塑胶外壳具有V0阻燃性，产品暴露于火焰中移开后未见燃烧。

13、正压头罩工作噪音：不超50 DB。

移动式备用电源

输入额定电压：3 x 380VAC/400VAC (3相+ N)

输入电压范围：285VAC ~ 475VAC

输入频率范围：45HZ ~ 65HZ

输出电压：3 x 380VAC/400VAC (3相+ N)

输出电压精度：稳态： $\pm 1\%$ 典型值，瞬态： $\pm 5\%$ 典型值(负载变化100-0-100%)

输出频率同步范围：50/60 Hz同步 $\pm 1\%$ ，市电丢失 $\pm 0.1\text{ Hz}$

输出频率跟踪速率： $\pm 1\text{ Hz/s}$

输出波形:正弦波

总谐波(THDv):<2% (线性负载) ; <5% (非线性负载)
相位不平衡度:120±1% (平衡负载) ; 120±2% (50%不平衡负载)
动态调整时间:3个周期恢复至额定值90%
峰值系数:3 : 1
负载功率因素范围:0.6~1 (容性或感性)
不平衡输出电压@100%不平衡负载:≤3%
电流限制:极重过载,短路:电压有效值限制;冲击电流:峰值电压限制
旁路类型:静态开关
旁路电压: 3 x 380VAC/400VAC (3相+ N)
旁路频率: 50/60 Hz
控制方式: 微处理器控制
逆变旁路切换时间: 同步模式-切换无间断, 异步模式-10毫秒
切换到旁路: 立即,过载160%
切回逆变: 报警清除后自动切换
维护旁路类型: 不间断
维护旁路电压: 3 x 400V (3相+ N)
旁路频率: 50/60 Hz
电池充电方式: 支持恒压充电, 可选配恒流快充
充电电流: 默认10A,最大40A
电池类型: 密封铅酸,镍铬
额定容量:40KVA

4℃医用冰箱

- 1、有效容积: ≥270L, 冷冻容积≥90L, 冷藏容积≥180L; 箱体: 冷藏≥5cm, 冷冻≥8cm。
- 2、额定电压: 220V/50Hz, 宽电压范围187~242V。
- 3、制冷方式: 冷藏室采用风冷无霜技术, 专业风冷风道, 箱内温度均匀性±3℃, 立体冷风循环冷风保证箱内温度无死角, 箱内不结霜。冷冻室采用直冷技术。
- 4、温度控制(双温双显): 冷藏室2~8℃不可调, 冷冻室-10~-26℃可调, 微电脑控制, 触摸按键大屏幕LED显示, 可同时显示冷藏和冷冻温度。
- 5、制冷设计: 冷冻机组采用知名品牌压缩机, 配有减震棉运行噪音低; 内风机采用知名品牌直流内风机。
- 6、冷藏室: 有温度湿度数据记录功能, 带USB接口导出数据功能。
- 7、冷藏室: 发泡设计, 可实现双门双锁。
- 8、冷藏室: 内置顶灯LED照明。
- 9、冷冻室: 采用耐腐蚀的橡胶材料, 具有抗菌性能, 气囊结构设计。
- 10、具有多重故障报警功能: 能够实现高低温报警传感器故障报警, 温度异常报警等功能报警时有声光提示, 可及时提醒异常情况。
- 11、结构便利: 上层冷藏、下层冷冻。
- 12、采用无氟发泡、无氟制冷剂。

4℃ (-20℃) 医用冰箱

- 1、有效容积：总容积≥260L，冷冻容积≥80L，冷藏容积≥170L；箱体：保温层厚度≥40mm。
- 2、额定电压：220V/50Hz，宽电压范围187～242V。
- 3、制冷方式：冷藏室采用风冷无霜技术，专业风冷风道，箱内温度均匀性±2℃，立体冷风循环冷风保证箱内温度无死角，箱内不结霜。冷冻室采用直冷技术。
- 4、温度控制（双温双显）：冷藏室2～8℃不可调，冷冻室-10～-26℃可调，微电脑控制，触摸按键大屏幕LED显示，可同时显示冷藏和冷冻温度。
- 5、制冷设计：冷冻机组采用知名品牌压缩机，配有减震棉运行噪音低；内风机采用知名品牌直流内风机。
- 6、冷藏室：有温度湿度数据记录功能，带USB接口导出数据功能。
- 7、冷藏室：发泡设计，可实现双门双锁。
- 8、冷藏室：内置顶灯LED照明。
- 9、冷冻室：采用耐腐蚀的橡胶材料，具有抗菌性能，气囊结构设计。
- 10、具有多重故障报警功能：能够实现高低温报警传感器故障报警，温度异常报警等功能报警时有声光提示，可及时提醒异常情况。
- 11、结构便利：上层冷藏、下层冷冻。
- 12、采用无氟发泡、无氟制冷剂。

高压蒸汽灭菌器

容积：≥100L
 功率：≤4.5kw
 额定工作压力：0.22MPa
 额定工作温度：134℃
 灭菌室有效容积mm：≥φ450*650
 网篮尺寸mm：≥φ400*3000*2个

高速冷冻离心机

最高转速 21000rpm
 最大相对离心力47580×g
 总功率 3.5KW
 最大容量 4×750ml
 整机噪声 ≤ 65dB (A)
 定时范围 1s～99h59min59s
 转速精度 ±20r/min
 温度设置范围-20℃～40℃
 具有转子识别功能

温度精度 ±1.0℃。

采购包3：

标的名称：现场采样检测设备及新建实验室、原有实验室配套设施设备采购项目三标段

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		采购清单：

序号	设备名称	数量	限价 (万元)	备注
1	可吸入颗粒分析仪	1	6.70	
2	六级筛孔撞击式微生物采样器	2	3.38	
3	不分光红外线二氧化碳分析仪	1	1.80	
4	空盒气压表	2	0.30	
5	α 、 β 表面沾污测量仪	1	1.87	
6	χ 、 γ 射线巡测仪	1	4.28	
7	旋风式呼尘采样头	10	1.30	
8	便携式电化学探头复合气体检测仪	1	3.08	
9	WBGT测定仪	1	1.34	
10	紫外辐射测定仪	1	0.63	
11	手传振动测定仪	1	0.63	
12	光散射式粉尘仪	1	2.33	
13	脉冲积分声级计	1	0.90	
14	低流量大气采样器	2	2.04	
15	流量校准计	1	1.28	
16	保温样本保存箱	2	1.32	
17	高流量校准计	1	3.00	
18	车载低温样品保存箱 (-5~10℃)	1	6.00	
19	PM2.5 成分分析	1	3.00	
20	数显式温湿度计	2	0.16	
21	数显式热电风速计	2	1.40	
22	移动式浮游菌采样器	1	1.13	
23	水样采样箱	3	1.56	
24	甲醛测定仪	2	1.70	
25	职业放射防护装备	5	2.50	
26	样品流转箱	2	0.84	
27	空调风管表面采样机器人	1	4.00	
28	六级筛孔撞击式微生物采样器	1	2.27	
29	微生物气溶胶浓缩器	1	2.30	
30	PM10滤膜采样器、流量计、大气压力计、采样泵等	1	10.00	
31	甲醛大型气泡吸收管、恒流采样器、一级皂膜流量计等	1	3.00	
32	便携式气相色谱仪、气体采样袋、注射器、液体外标法标准气配置装备等	1	20.00	
33	甲苯气体采样器、老化装置、相应的色谱柱、微量注射器等	1	5.00	

34	机械振荡器	1	0.50	
35	光照度计、亮度计、光谱辐射计	1	0.08	
36	400度加温装置（热解析仪）+空气微生物采样器	1	17.70	
37	空盒气压表	1	0.14	
38	CO红外测定仪	1	2.91	
39	CO ₂ 红外线气体分析仪	1	1.27	
40	湿球黑球温度指数仪	1	0.87	
41	手持式采样定位记录器	1	1.18	
42	公共场所卫生监测系统（含CO分析仪、CO ₂ 分析仪、数字温湿度计、数字声级计、数字照度计、数字微风仪）	1	0.50	
43	水中总α总β放射性测量仪	2	50.00	核心产品
合计			176.19	

技术要求：

可吸入颗粒分析仪

- 1.测量原理：光散射法原理
- 2.测量范围：0.001-150mg/m³；
- 3.分辨率：±0.1%读数或0.001mg/m³，二者中的较大值；
- 4.粒径范围：0.1~10μm；配备PM1、PM2.5、PM10和总尘呼尘切割器，可按需切换测量不同粒径段
- 5.流量：3.0L/min，支持自动调零功能。
- 6.液晶显示直读粉尘质量浓度（mg/m³）同时显示数据测量曲线
- 7、重复性误差：±2%；
- 8.出厂设置在1.4~3.0L/min范围内可调；
- 9、测定时间：≤1分钟,用户可以根据要求自行设定。
- 10、连续监测。
- 11、便携式，可充电，具备断电数据保护功能。

六级筛孔撞击式微生物采样器

- 1.捕获率：≥98%
- 2.捕获粒子范围：

第一级 >7.0um	孔径1.18mm
第二级 4.7-7.0um	孔径0.91mm
第三级 3.3-4.7um	孔径0.71mm
第四级 2.1-3.3um	孔径0.53mm
第五级 1.1-2.1um	孔径0.34mm
第六级 0.65-1.1um	孔径0.25mm
- 3.采样流量≥28L/min（可调节）
- 4.功率：35W
- 5.体积：Φ≥108mm x 190mm 主机≥长230mm x宽145mm x 高170

mm

不分光红外线二氧化碳分析仪

- 1.测量范围:0%~0.5%;
- 2.重现性:±1%满量程以内;
- 3.零点漂移:±2%满量程/h以内;
- 4.量程漂移:±2%满量程/3h以内;
- 5.温度附加相对误差:在0℃~45℃时,±2%满量程/10℃以内;
- 6.一氧化碳干扰:在质量浓度为1250mg/m时, ±0.3%满量程以内;
- 7.响应时间: $t_{0.95} < 15$ s。
- 8.显示单位: 具备 ppm、mg/m³、% 三种单位自动切换功能。
- 9.工作电源: 可采用交直流两用

空盒气压表

- 1.测量范围: 800-1060hPa。
- 2.使用温度范围: -10℃-+40℃。
- 3.测量误差: 经过温度、示度和补充订正后, 测量误差不大于2.0hPa。
- 4.示度盘最小分度值: 1hPa。
- 5.附温表最小分度值: 1℃。

α、β表面沾污测量仪

- 1.探测效率:α:≥40%, β:≥50%, 符合 GB/T 5202-2008《辐射防护仪器 α、β 和 α/β 污染测量仪与监测仪》标准。
- 2.测量范围: α: 0.01~9999 Bq/cm² β: 0.1~9999 Bq/cm²
- 3.支持 cps(计数率)、Bq(活度)、Bq/cm²(单位面积活度)多单位切换。
- 4.探测器类型:采用ZnS (Ag) 涂层塑料闪烁体, 入射窗厚度≤4μm, 有效探测面积≥100cm²(如 170cm² 或 180cm²)。部分型号可选配 GM 管扩展 γ 剂量率测量功能。
- 5.防护等级: 防护等级≥IP65。
- 6.数据管理:支持 USB 或蓝牙传输。可选配专用软件生成检测报告, 满足数字化管理需求。
- 7.便携、可充电。

χ、γ射线巡测仪

- 1.测量范围:剂量率量程通常在 0.01μSv/h - 100mSv/h 之间, 累积剂量量程为 0.01μSv - 9999Sv 左右较为合适。
- 2.灵敏度较高。
- 3.能量范围: 一般能量范围在 48KeV - 3MeV 能满足大部分检测需求。
- 4.相对误差: 通常要求≤±10%。
- 5.探测器类型: 常用的探测器 NaI 闪烁晶体。

旋风式扬尘采样头

- 1.适配滤膜直径37mm
- 2.符合B曲线旋风分离

3.三层滤膜夹

4.带一体化夹套

5.主要部分为金属材料以免静电干扰

便携式电化学探头复合气体检测仪

1.检测气体：可检测一氧化碳（CO）、硫化氢（H₂S）、氧气（O₂）、可燃气体（Ex）等，

2.量程范围：CO（0~1000ppm）、H₂S（0~100ppm）、O₂（0~30%Vol）、Ex（0~100%LEL）；

3.分辨率：CO 可达 0.1ppm；H₂S为 0.01ppm；O₂为0.01% Vol；Ex 为 0.1% LEL。

4.检测精度：≤±3%（F.S）。

5.传感器类型：电化学、催化燃烧；

6.响应时间：T₉₀≤20 秒。恢复时间：≤30秒。

7.工作电源：采用可充电电池，如 3.6VDC, 4500mA 大容量可充电高分子聚合物电池等。

8.报警方式：声光报警、振动报警、视觉报警、声光+振动+视觉报警，跌倒报警；

9.图形化界面，高清彩屏≥2.5 寸，分辨率≥320*240,按键操作，菜单界面采用

10.数据存储：存储数据间隔可以自行设置，可实现本机存储、查看、删除历史数据及报警记录，支持数据下载；

11.高清仿真图形显示各个菜单的功能名称；

12.防护等级：IP66 及以上，防尘、防水溅。

13.气体检测仪校准装置

用于匹配便携式电化学探头复合气体检测仪校准使用。

配置：

1.气瓶容量：2L；

2.包含：流量计*1、减压阀*1、连接气管*1、标定罩*1

WBGT测定仪

1、自然湿球温度测头

测头形状：圆柱形

测头外径：6±1mm

测头最小长度：30±5mm

测量范围：5-40℃

准确度：±0.5℃

2、黑球温度测头

直径：150mm

平均辐射系数：0.95(未抛光的黑球)；

厚度：愈薄愈好；

测量范围：20-120℃；

准确度：20-40℃ ±0.5℃

50-120℃ ±1℃

3、空气温度测头

测量范围：10-60℃；

准 确 度：±0.5℃。

紫外辐射测定仪

1.波长范围及峰值波长：

1) UV-297探头：λ：(275~330)nm；λP=297nm

2) UV-254探头：λ：(230~275)nm；λP=254nm

3) UV-365探头：λ：(320~400)nm；λP=365nm

2.辐照度测量范围：(0.1~199.9×103) μW/cm2

3.紫外带外区杂光：UV297：≤0.05%；UV254：≤0.1%

4.相对示值误差：±10%（相对与NIM标准）

5.角度响应特性：±5%(α≤10°)

6.线性误差：±1%

7.换档误差：±1%

8.短期不稳定性：±1%（开机30min后）

9.疲劳特性：衰减量小于2%

10.零值误差：满量程的±1%

11.响应时间：≤1秒

手传振动测定仪

频率范围：1Hz ~10 000 Hz；电 荷 灵 敏 度：4 PC/ms⁻²± 2 PC/ms⁻²；

光散射式粉尘仪

测量范围：0.001mg/m³~100mg/m³

检测灵敏度：通常能达到 0.001mg/m³

测量精度：一般在 ±10% 左右

采样流量：采样流量因仪器而异，如四方光电 OPC-6510A 的采样流量为 6 L/min, PC-3A 手持式智能激光粉尘仪为 0.8L/min, TN800E 光散射式激光粉尘检测仪为 1.0L/min

粒径范围：覆盖 0.3μm~10μm 等多个粒径

数据存储：数据存储量不同仪器有所不同

电源：通常使用锂电池供电，也可外接电源

脉冲积分声级计

1.测量范围：20dB (A)~130dB (A)

2.频率范围：10Hz~20kHz

3.频率计权：具备 A、C、Z 计权，

4.时间计权：有 F（快）、S（慢）、I（脉冲）及 Cpeak，

5.量程：高：30dB-130dB，低：20dB-110dB；

6.传声器：采用 Φ12.7mm（1/2"）预极化测试电容传声器，

7.采样频率：48kHz，

8.测量时间设定:单组测量时间可选择 10s、1min、5min、10min、15min、20min、

9.30min、1h、8h、24h 及自定义时段;

10.主要测量指标: L_{xyp} 、 L_{xeq} 、 L_{xmax} 、 L_{xmin} 、 L_{xN} ;

11.本机噪声 <20dBA

12.具有超限指示功能,限值可设置

13.电源: 使用电池供电

14.具有防爆认证

低流量大气采样器

1.流量范围: 10mL/min-300L/min 之间

2.流量精度: 优于设定值的 $\leq \pm 5\%$

3.抽气压力: 通常大于 25kPa

4.流量稳定性: 较好的仪器能做到 $\leq \pm 3\%$

5.计时误差: 一般 $\leq \pm 1\%$ 或优于 $\pm 0.2\%$

6.显示内容: 采样流量、采样阻力、采样体积、采样时间、电池剩余采样时间、环境温度、压力、标准状态下的采样体积等

7.具备检测时温度显示: $(-20 \sim 60) ^\circ\text{C}$; 大气压显示**kPa

8.具备自动校准: 开放的校正权限

9.电池续航: ≥ 60 小时。

10.实时温度压力补偿: 采样时每秒采样体积转换为标准体积 (20°C 、101.3kPa) , 而后累加得到总标准体积

11.数据存储: ≥ 100 个事件记录, 支持数据下载

12.采样模式: 手动、定时、定容、编程四种采样模式

13.防爆标志: 提供本质安全认证

14.防护等级: $\geq \text{IP54}$, 抗跌落 $\geq 1\text{m}$ (检测依据: GB/T2423.8-1995) ;

15.具备授权操作功能。

流量校准计

1.测量范围:

低流量测定槽: 0.3mL/min-300mL/min

中流量测定槽: 20mL/min-6000 mL/min

高流量测定槽: 1mL/min-30L/min

2.精确度: $\leq \pm 1\%$;

3.具有流量数据显示;

4.测量方式: 湿式;

5.连续工作时间: $> 8\text{h}$;

6.内置气密性检测功能

7.具有单次测量, 多次测量后取平均值功能

保温样本保存箱

容 积: $\geq 130\text{L}$

恒定温度: $4 \sim 38^\circ\text{C}$ 每度可调可控

门锁配置: 双安全锁

外形尺寸：≥ 540x540x830mm

内置微电脑数控系统、温度数字显示、具有数值显示功能可触摸操作、温度在4~38度之间任意调控且恒定。

采用风冷式结构设计。

双安全门锁设计，照明灯设计、透明保温双层钢化玻璃门。

ptc陶瓷复合加热技术。

箱体采用数控机床加工成型。箱体外胆采用A3钢板喷塑。

高流量校准计

1、基本要求

1.1 执行标准

1.1.1 HJ/T368-2007 标定总悬浮颗粒物采样器用的孔口流量计技术要求及检测方法

1.1.2 JJG 640—2016 差压式流量计检定规程

1.1.3 JJG 875-2005 数字压力计检定规程

1.2 控制系统

1.2.1 可对烟尘采样器动压、静压进行校准

1.2.2 一机多用，可完成小、中、大多量程流量测量

1.2.3 直读流量，自动换算标况流量或者刻度下实流

1.2.4 大气压可输入和测量，适用于低压环境使用

1.3 操作系统

1.3.1 触摸式彩色显示屏

1.3.2 采样数据可存储、打印

2、仪器参数

主要参数 参数范围 分辨率 准确度 流量范围

小流量孔口流量计：(0.2~2.0)/(0.2~6.0)L/min 0.1mL/min 不超过±1%
重复性：不超过±0.5%

中流量孔口流量计：(5~130)L/min 0.1L/min 不超过±1% 重复性：不超过±0.5%

大流量孔口流量计：(800~1200)L/min 0.1L/min 不超过±1% 重复性：不超过±0.5%

微压：(0~2500)Pa 0.1Pa 不超过±1.3Pa

表压：(-60~60)kPa 0.01kPa 不超过±0.5%FS

环境温度：(-20~50)°C

大气压：(50~130)kPa

内置电池

工作时间：≥4h

工作电源：DC8.4V 600mA

外型尺寸：(长×宽×高)≥235mm×140mm×80mm

功耗：≤2W

3、配置

- 3.1 主机 1 台
- 3.2 转接嘴 1 个
- 3.3 附件箱 1 个
- 3.4 压力发生器 1 个
- 3.5 锂电池 1 个
- 3.6 大流量孔口流量计 1 个
- 3.7Φ90mm 玻璃纤维滤膜 1 个
- 3.8 充电器 1 个
- 3.9 阻力模块 1 个
- 3.10 测温线 1 根

车载低温样品保存箱 (-5~10℃)

- 1.温度控制精度; $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 波动范围 (电源适配性)
- 2.需同时支持车载 12V/24V 直流、AC 100-240V 交流及锂电池供电。
- 3.抗震与安全设计
内置防震支架, 门体配备双锁扣, 防止运输颠簸导致温度波动或样本泄露。
- 4.数据监控与追溯
配 USB 接口导出温度数据和远程监控模块, 符合疾控中心冷链追溯要求。
- 5.容量与便携性
容量 $\geq 50\text{L}$, 有把手和静音滚轮。
- 6.噪音 $\leq$ 噪声39dB (A)

PM2.5 成分分析

- 1、检测原理: 光散射法, 泵吸式采样方式;
- 2、量程: $0\text{-}150\text{mg}/\text{m}^3$;
- 3、分辨率: $0.001\text{mg}/\text{m}^3$;
- 4、测量精度: $\pm 10\%$;
- 5、续航能力: $> 8\text{h}$;
- 6、显示屏: 触摸式液晶屏;
- 7、数据存储: > 1 万条;
- 8、切割头: 总尘/呼尘 (冲击式);
- 9、切割曲线: BMRC曲线;
- 10、防爆型式: 本安防爆;
- 11、IP等级: IP66。

数显式温湿度计

- 1.温度测量范围: $-50^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$, 显示分辨率: 0.1°C ;
- 2.湿度测量范围: $0\%\text{RH}\sim 100\%$, RH; 显示分辨率 $0.1\%\text{RH}$;
- 3.显示方式: 单色屏四位数显示, 最大显示999;
- 4.采样速率: 1次/秒;
- 5.电源供电: $2\times 1.5\text{VAAA}$ (两节七号电池)。

数显式热电风速计

- 1、测量范围: $0.1\text{-}30.0\text{ m/s}$; 分辨率: 0.01m/s ;

- 2、风量：0-999900 CFM，分辨率：0.001CFM；
- 3、温度：温度 -20℃-+60℃，分辨率：0.1℃；
- 4、湿度 0-100%RH，分辨率：0.1%RH

移动式浮游菌采样器

流量：100L/min±5%
 显示屏：≥4.3英寸彩色触摸屏，可带手套操作
 点位：可预设≥100组点位
 采样体积：1-9999L（可调）
 采样延时时间：0-99S（可调）
 采样间隔时间：0-99S（可调）
 采样流速：0.38m/s（等速采样）
 数据存储数量：≥10000条
 适合培养皿尺寸（直径）：Φ90mm
 撞击速率：≥10.8m/s（安德森撞击等级第五级原理）
 采样头材质：阳极氧化铝
 电源：AC220V 转DC16.8V

水样采样箱

配置包含：
 ABS铝合金箱体，
 1L采样量水质采样器1套，
 250ml采样罐10个，
 30ml采样罐30个，
 15ml采样管12个，
 7号采样袋200×140mm 1包，
 3号采样袋100×70mm1包，
 一次性采样手套1包，
 3ml一次性吸管1包，
 12孔不锈钢试管架1个，
 175*130*110mm塑料储物盒1个，
 标签纸1袋，
 普通型记号笔2支。

甲醛测定仪

量 程：0-20ppm
 采样方式：自然扩散；
 显示方式：4位LED数码管显示浓度值；
 状态指示：3个LED灯指示电源、二级报警；
 防爆方式：隔爆型；
 防爆等级：Ex dIIC T6 Gb；
 电 源：DC24V±25%；
 输出信号：4-20MA或RS485
 开 关量：2个（二级报警点常开）

职业放射防护装备

- 1、A型：呼吸保护面罩有带抗冲击功能。可防护护头、面部受冲击。B型：一次性软头罩。
- 2、头部佩戴质量：A型，头盔的重量不超过700g；B型，一次性软头罩（不含头箍）不超过110g
- 3、送风装置（挂在腰间的重量）不超过1.2KG
- 4、过滤元件的过滤效率：油性颗粒物过滤效率 $\geq 99.98\%$ ，盐性颗粒物过滤效率 $\geq 99.99\%$ ，，可提供多种等级滤芯：（P95、P100抗菌型）
- 5、呼吸管、电池、腰带部件可快速更换、快速插头结构或其它不使用工具的快速拆卸方式。
- 6、正常的工况下的电池工作时间达到8小时以上。
- 7、电源开关具备防止误操作功能
- 8、风量具备自适应稳压调节，最小送风量 $\geq 120\text{L/min}$ ，最大送风量 $\geq 230\text{L/min}$
- 9、面罩的气压比外界气压高出不超过120 pa, 死腔(正常使用过程中, 头罩内的二氧化碳平均含量体积分数不大于0.25%)
- 10、视窗透光度不低于88%，视窗雾度不低于3.5%，总视野不低于73%，视窗内部不起雾，无明显光学畸变，佩戴不产生眩晕
- 11、电池不装在充电器或送风装置时显示电量。
- 12、产品塑胶外壳具有 V0阻燃性，产品暴露于火焰中移开后未见燃烧。
- 13、正压头罩工作噪音：不超50 DB。

样品流转箱

- 1.外:420*265*310mm $\pm 10\text{mm}$;
- 2.内:375*215*250mm $\pm 10\text{mm}$;
- 3.空箱重量: $\leq 3.5\text{kg}$;
- 4.空箱容积: $\geq 18\text{L}$;
- 5.保温材料:聚氨酯PU。

空调风管表面采样机器人

- 适用范围：适用于最小尺寸为100×160毫米的矩形铁皮风管；
- 采样方法：支持刮拭法和擦拭法两种采样方法，采样时间可调；
- 取样面积：50平方厘米；
- 采样误差： $< 5\%$ ；
- 采样偏差： $< 3\%$ ；
- 前置摄像头：俯仰角度200度，300万像素CMOS感光元件，150度横向视角广角定焦镜头；
- 后置摄像头：300万像素CMOS感光元件，150度横向视角广角定焦镜头；
- 前置灯光：5W*4LED正白光；
- 后置灯光：5W*2LED正白光；
- 越障碍高度： $\geq 7\text{cm}$ ；
- 爬坡角度： $\geq 48\text{度}$ ；

四方向平移速度：0-12米/分钟；
转弯半径：原地旋转；
行走距离：有线控制≥50米；
控制方式：无线或RJ45有线；
控制终端：支持安卓、鸿蒙系统；
电池类型：4000mAh专用动力锂电池；
充电时间：≤4小时；
连续运行时间：5-6小时；
供电功率：全峰值运行功耗<70W；
配置清单：
定量取样检测机器人 1台
4000毫安时动力锂电池 2块
锂电池专用充电器 1个
机器人通讯天线 1根
35m机器人数据线轴 1个
定量取样检测机器人软件U盘 1个
定量采样机器人操作说明书 1本
定量采样机器人设备清单 1份
定量采样机器人操作流程 1份
公共场所卫生检验方法第5部分：集中空调通风系统 1份
采样机器人设备出厂检验单 1份
刮拭法集尘袋 20只
吸尘袋连接器 1只
磁吸旋转夹 1个
擦拭无纺布条 20条
金属镊子 1把
设备运输拉杆箱 1个

六级筛孔撞击式微生物采样器

- 1.捕获率：≥98%
- 2.捕获粒子范围：

第一级 >7.0um	孔径1.18mm
第二级 4.7-7.0um	孔径0.91mm
第三级 3.3-4.7um	孔径0.71mm
第四级 2.1-3.3um	孔径0.53mm
第五级 1.1-2.1um	孔径0.34mm
第六级 0.65-1.1um	孔径0.25mm
- 3.采样流量28.3L/min（可调节）
- 4.电源：AV220V 功率：35W
- 5.体积：Φ≥108mm x 192mm 主机≥长230mm x宽145mm x 高170

mm

微生物气溶胶浓缩器

主气路流量(12~120)L/min可调, 允许误差±5%;
 浓缩气路流量 (1.5~15) L/min可调, 允许误差±5%;
 主气路流量及浓缩气路流量重复性误差±2%
 对于3um以上生物粒子的捕集效率大于90%。
 切割粒径在气流100L/min的时候Da50=1.1μm,
 切割粒径在气流150L/min的时候Da50=0.65μm
 切割粒径在气流200L/min的时候Da50=0.43μm。
 定时功能:1秒-99小时59分59秒
 双路同时采集
 流量手动调节备可升降云台, 可根据现场情况调节采样头高度≥3米
 配置清单:

主机	一台
外置泵	一台
定时器	一个
三脚架	两支
仪器箱	两个
连接管	四根
浓缩器	一台
云台	一个
托盘	一个

PM10滤膜采样器、流量计、大气压力计、采样泵等

▲1、取得CPA计量器具型式批准证书

2、测量原理: 90°光, 具有湿度函数连续修正功能同时具有鞘气保护系统, 配置40mm滤膜检测浓度同时也可以收集粉尘的样品。

▲3、自动校准功能, 校准功能分为, 自动校准, 按时间校准, 开机校准, 校准方式可以根据用户需求自动设置、配备光路自清洗系统。为保证自清洁系统的时效性, 预留自清洗系统滤芯更换通道, 用户可自行更换。

4、测量粒径: PM5、PM2.5、PM1、TSP及总尘。

5、≥3.5英寸液晶显示直读粉尘质量浓度 (mg/m³) 同时显示数据测量曲线。

6、流量范围: 2L/min 可调

7、测量范围: 0.001~500 mg/m³;

8、测量精度: ±10% 总不确定度: 可吸入颗粒物测量范围0.08~0.3mg/m³、细颗粒物测量范围0.001~0.5mg/m³时, 总不确定度≤10% (校正粒子为平均粒径0.6μm, 几何标准偏差σ≤1.25的聚苯乙烯粒子)

9、检测灵敏度: 0.001mg/m³

10、重复性误差: ±2%

11、测定时间: 1分钟, 用户可以根据要求自行设定。

12、连续监测: 一般测量, 连续监测, 劳动卫生。

13、数据存储: 测量的同时自动存储数据, 存储量≥15000组

14、输出接口:上位机通讯软件接口:RS485, USB数据输出,可连接微型打印机,并实现有线打印与蓝牙无线打印双模式自动切换。

甲醛大型气泡吸收管、恒流采样器、一级皂膜流量计等

甲醛大型气泡吸收管: $\geq 10\text{ml}$

恒流采样器:

型号及流量范围: $100\sim 2000\text{mL/min}$

流量误差: $\leq \pm 5\%$

流量稳定性: $\leq 5\%/12\text{h}$

流量重复性: $\leq 2\%$

定时范围: $1\sim 9999\text{min}$

定容范围: $1\sim 999\text{L}$

编程点数: $1\sim 8$ 个

预约采样: 依据系统时间 24h 内

计时误差: $\leq 0.1\%$

适用环境温度: $(-10\sim 55)^{\circ}\text{C}$

连续工作时间: $> 30\text{h}$

一级皂膜流量计等:

测量范围:

低流量测定槽: $(3\sim 300)\text{ mL/min}$

中流量测定槽: $(20\sim 6000)\text{ mL/min}$

高流量测定槽: $(1\sim 30)\text{ L/min}$

精确度: $\leq \pm 1\%$

测量方式: 湿式

数据显示: 流量 (五位数)

使用环境: $0\sim 50^{\circ}\text{C}$; $0\sim 70\%\text{RH}$ (无结露)

尺寸:

低流量测定槽: $190\text{mm}\times 100\text{mm}\times 150\text{mm}$

中流量测定槽: $190\text{mm}\times 100\text{mm}\times 200\text{mm}$

高流量测定槽: $190\text{mm}\times 100\text{mm}\times 250\text{mm}$

重量: $\leq 1.3\text{kg}$

便携式气相色谱仪、气体采样袋、注射器、液体外标法标准气配置装备等

1、基本要求:

用于在现场快速有效地分析空气、土壤、水质中的挥发性有机物。

2、技术要求:

2.1内置泵抽取进样或微正压注射进样。

▲2.2载气EPC电子压力控制,控制精度 0.01psi

▲2.3柱箱最高温度 200°C ,恒温或程序升温控制

▲2.4样品热脱附最高温度 300°C ,升温速度 5°C/sec

2.5高灵敏度PID光离子化检测器,检出限 1ppb (苯)

▲2.6使用内置气瓶作为载气,也可选装使用环境空气过滤后为载气

2.7内置气瓶支持 30 小时续航

2.8内置电池支持8小时续航

2.9使用无线平板连接至主机进行控制

2.10软件为全中文操作界面，实时显示仪器各参数状态、测试浓度和测试谱图，可按照日期、地点选取历史数据，具备历史数据自动统计分析功能

3、配置清单：

3.1便携式气相色谱仪主机1套

3.2无线三防平板1套

3.3进样过滤器1套

3.4充气套装1套

3.6 除烃过滤器1套

3.7电源适配器1套

3.8安全防护箱1套

3.9安装工具包1套

甲苯气体采样器、老化装置、相应的色谱柱、微量注射器等

甲苯气体采样器：

1.数字恒流：用户设定好流量，采样器不会受到一定范围内负载、电压等波动的影响；

2.抗负载能力强：0.5L/min 流量下可克服 $\geq 10\text{kPa}$ 阻力, 2L/min 流量下可克服 $\geq 4\text{kPa}$ 阻力；

3.超长续航：内置大容量锂电电池，连续采样续航 $\geq 30\text{h}$ ；

4.环境适应能力强：工作温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 都可正常使用；

5.功能强大，可定时、定容、循环采样等功能，可查询已采集数据、计算时间、进度、已采工况和标况体积；

6.LCD显示屏显示采样时间、采样流量、进度、电池电量、工况标况体积、气体温度和大气压强等信息；

7.暂停采样：方便用户采集状态下其他事宜可暂停；

8.工况、标况流量采样切换设置；

9.支持按键锁死功能，防止误操作；

10.具备记忆功能，无需每次调节采样时间和流量；

11.支持多种采样方式。

老化装置：

1.20位插拔式，不限管长度；

2.自带触摸屏，活化仪可以做程序梯度升温， ≥ 3 阶温度和时间控制；

3.双区独立设置加热，省电省气；

4.自带风冷风扇，非自然冷却，降温速度快；

5.可以预约活化开始时间；

6.顶部带废气收集罩，集中排气。

色谱柱：规格 $\geq 30\text{m}$ ，内径 0.32mm ，液膜 $0.25\mu\text{m}$ 及以上，能有效分离甲苯与其他杂质，从而准确测定甲苯含量。

微量进样针：标称容量 $10\mu\text{L}$ ；进样精度 $\leq 0.2\mu\text{L}$ ；适配实验室甲苯标准溶液

配制、标液进样分析。

机械振荡器

- 1.使用电源：220V 50Hz
- 2.加热功率：≥1800w
- 3.定时范围：0~120分（或常开）
- 4.振荡频率：起动—300转/分,连续可调
- 5.振荡幅度：≥20mm
- 6.恒温范围：室温—100℃
- 7.振荡方法：往复或回旋任选一种
- 8.液晶显示屏，显示温度,转速,定时功能
- 9.温控分辨率：+0.1℃
- 10.温度均匀度：±0.5℃；
- 11.水箱容积：≥30L
- 12.外形尺寸：≥700×550×490mm

仪器配置：

主机一台 电源线一根

万能弹簧夹具内置仪器中

光照度计、亮度计、光谱辐射计

- (1) 符合GB50034-2013、GB/T5700-2023标准要求；
- (2) 测量范围：光谱范围：(380-780)nm、照度范围：5lx~200klx、色温范围：1000K-100000K特殊测量参数：蓝光危害辐照度、蓝光危害等级；
- (3) 照度相对示值误差绝对值：≤±4%、V(λ)匹配误差绝对值：≤±6%、余弦特性误差绝对值：≤±4%、换挡误差绝对值：≤±1%、非线性误差绝对值：≤±1%
- (4) 色品坐标准确度0.001；
- (5) 波长准确度：±0.3nm；
- (6) 积分时间：0.1ms-5000ms；
- (7) 杂散光：≤0.3%；
- (8) 含高精度探头1个，读数显示方式满足学校卫生监测工作需要；
- (9) 供电方式：锂电池，连续运行时间12小时以上；
- (10) 数据存储：8G及以上内存。
- (11) 通讯方式：USB接口;主机-上位机USB；
- (12) 可以自动补偿校零的CCD芯片

400度加温装置（热解析仪）+空气微生物采样器

热解析仪：

- 1.样品位数：≥20位；
- 2.具有开机自检、故障报警和提示功能，自动定位、校准样品盘；
- 3.设定好分析程序，按下运行键可自动完成全部样品分析，实现无人值守工作；
- 4.微机程序控制，可设置方法参数、实时动画显示工作状态、运行时间；
- 5.解吸区、进样阀、样品传输管和二次解吸区，四路均单独加热控温。

空气微生物采样器：

1、采样原理：撞击法

▲2、采样流量范围：0-30L/min28.3L/min(可调)

▲3、采集类型：液体冲击式微生物气溶胶，六级筛孔撞击器，可吸入颗粒物

4、量范围：捕获率≥98%

5、精确性：设定流量的±5%

6、收集装置：采用标准培养皿（9cm）

7、温度：0℃- +60℃ 精度：±0.8℃

8、湿度：10%-95% RH 精度：±3% RH

9、采用按键输入编程计时器，LCD显示，具有八个编程可以设定1~999分钟，完成现场无人自动采样

▲10、可设定间歇采样（可设定1、2、5、10、15分钟定时运行时间）

11、电源：交直流两用，充满电后可以工作5小时，也可以连接AC/DC电源变换器用交流供电

13、捕获粒子范围：6级采样器依次粒径大小：

第一级>7.0μm 孔径1.18mm

第二级：4.7μm -7.0μm 孔径0.91mm

第三级：3.3μm-4.7μm 孔径0.71mm

第四级：2.1μm-3.3μm 孔径0.53mm

第五级：1.1μm - 2.1μm 孔径0.34mm

第六级：0.65μm-1.1μm 孔径0.25mm

14、电源：9V DC±1.5%V

15、具有手柄易于携带

16、采用专用手动升降台：最高升起高度：≤2.5米

空盒气压表

1.测量范围：800 - 1060hPa。

2.使用温度范围：-10℃ - +40℃。

3.测量误差：经过温度、示度和补充订正后，测量误差不大于2.0hPa。

4.示度盘最小分度值：1hPa。

5.附温表最小分度值：1℃。

CO红外测定仪

测量原理：不分光红外分析法/非分散红外法（NDIR）

采样方式：内置泵吸式

测量范围：（0~50.0）×10⁻⁶

分辨率：0.1×10⁻⁶

重复性：≤1% 满刻度

零点漂移：≤±2% 满刻度/h

量程漂移：≤±2% 满刻度/3h

线性偏差：≤±2% 满刻度

预热时间：≤30min

响应时间：t₀~t₉₀≤45s

流量范围：（0.5~1.0）L/min
存储功能：≤30000组测量数据
数字接口：双USB，配U盘和数据传输软件
标准配置：主机、取样器、小螺丝刀、内置充电电池、充电器、U盘、连接
电缆、技术文件、便携箱

供电电源：交直流两用，220VAC（±10%）或机内充电电池

外形尺寸：≥255×215×90（mm）

重 量：≤4kg

CO₂红外线气体分析仪

测量原理：不分光红外分析法/非分散红外法（NDIR）

采样方式：内置泵吸式

测量范围：0~0.500%或0~1.000%

分 辨 率：0.001%

重 复 性：≤1% 满刻度

零点漂移：≤±2% 满刻度/h

跨度漂移：≤±2% 满刻度/3h

线性偏差：≤±2% 满刻度

温度附加误差：（在10℃~45℃）≤±2% 满刻度/10℃

一氧化碳干扰：1250mg/m³CO≤±0.3% 满刻度

预热时间：≤10min

响应时间：t₀~t₉₀≤15s

流量范围：（0.5~1.0）L/min

存储功能：≤30000组测量数据

数字接口：双USB，配U盘和数据传输软件

标准配置：主机、取样器、小螺丝刀、内置充电电池、充电器、U盘、连接
电缆、技术文件、便携箱

供电电源：交直流两用，220VAC（±10%）或机内充电电池

外形尺寸：≥255×215×90（mm）

重 量：≤3.5kg

1、自然湿球温度测头

测 头 形状：圆柱形

测 头 外径：6±1mm

测头zui小长度：30±5mm

测 量 范围：5-40℃

准 确 度：±0.5℃

2、黑球温度测头

直 径：150mm

平均辐射系数：0.95(未抛光的黑球);

厚 度：愈薄愈好;

测 量 范围：20-120℃;

准 确 度: 20-40℃ ±0.5℃

50-120℃ ±1℃

3、空气温度测头

测量范围: 10-60℃;

准 确 度: ±0.5℃。

手持式采样定位记录器

卫星接收: BDS, GPS, GLONASS, GALILEO,SBAS

通 道 数: ≥72

定位类型: BDS/GPS/GPS+BDS/GPS+GLONASS/GPS+GALILEO

天线类型: 螺旋天线

定位精度: 单点: 2-5m; SBAS: 1-3m

更新频率: 1Hz

系 统

系统版本: 基于Android 7.0 定制系统

处 理 器: 4核处理器及以上

存 储

RAM: ≥1GB

ROM: ≥8GB, 支持TF卡扩展

屏 幕

屏幕尺寸: ≥3.2英寸, 支持手套和湿手操作

分 辨 率: ≥480*800

摄像头

像 素: ≥800万,带自动对焦功能

闪光灯: 双闪光灯

电 源

电 池: 内置≥4000mAh锂离子电池, 支持充电宝供电

使用时间: ≥16小时

数据通讯

数据接口: Type-C 接口, 支持NMEA出口数据输出

无线通讯: 蓝牙/Wifi

防 护

防水防尘: IP67及以上

抗 跌 落: 抗1.8米跌落

工作温度: -20℃~60℃

存储温度: -30℃~70℃

传感器

电子罗盘: 支持

气 压 计: 支持

物理特性

尺寸: ≥170*65*30

软件功能

采集：点、线、面空间信息采集，属性采集，支持自定义特征库

测量：长度、周长、面积测量计算

导航：直线导航、沿路导航

地图：内置全国导航电子地图，支持等高线加载，支持百度在线地图、离线地图

航迹：支持航迹存储

数据格式：支持KML, SHP, EXCLE数据导出

坐标系统：支持国家2000等常用坐标系，支持多坐标系坐标显示

公共场所卫生监测系统（含CO分析仪、CO₂分析仪、数字温湿度计、数字声级计、数字照度计、数字微风仪）

便携式不分光红外气体分析仪：

具有CPA计量器具生产许可证书 测量原理：不分光红外分析法/非分散红外法（NDIR）

采样方式：内置泵吸式

测量范围：0~50.0×10⁻⁶CO、0~0.500%CO₂ 或 0~200.0×10⁻⁶CO、0~1.000%CO₂

分辨率：0.1×10⁻⁶ CO；0.001% CO₂

重复性：≤1% F·S

零点漂移：≤±2% F·S /h

跨度漂移：≤±2% F·S /3h

线性偏差：≤±2% F·S

温度附加误差：（在10℃~45℃）≤±2% F·S /10℃

一氧化碳干扰：1250mg/m³CO≤±0.3% F·S

响应时间：CO：t₀~t₉₀≤45S；CO₂：t₀~t₉₀≤15S

预热时间：≤30min

流量范围：（0.5-2.0）L/min

存储功能：≤5000组测量数据

数字温湿度计：

热电偶温度：-50-1200℃

环境温度：-10~50℃

环境湿度：0~99.9%RH

露点湿度：-20-50℃

湿球温虚：-20-50℃

取样频率：2.0次/秒

操作环境：-10-50℃(14-122°F)≤80%RH不冷额

储藏环境：-20-60℃(-4-140°F)0%RH-90%RH

电源：4*1.5V AAA电池

数字照度计：

照度范围：

1档:0-999.9Lx(0~92.894Fc) 分辨率:0.1Lx(0.01Fc) 误差:±3

%

2档: 1000~9999Lx (93~929Fc) 分辨率: 1Lx (0.1Fc) 误差: $\pm 4\%$

3档: 10000~99999Lx (929~9290Fc) 分辨率: 10:Lx (0.9Fc) 误差: $\pm 4\%$

4档: 100000~200000Lx (9290~18581Fc) 分辨率: 100Lx (9.3Fc)

) 误差: $\pm 4\%$

温度范围: $-10^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$ ($14^{\circ}\text{F} \sim 149^{\circ}\text{F}$) 分辨率: 0.1°C (32°F) 误差: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ (35°F)

照度当前值/最大值/最小值/差值

照度数据记录/统计积分/积分平均

照度超默认设置报警(默认设置高报警20000,低报警0;设定数值与单位无关联)

照度温度检测功能

自动切换档位量程,反应灵敏,可测量微光环境($<10\text{Lx}$)

照度单位切换功能:Lx(勒克斯)/Fc(尺烛光)

温度单位切换功能: $^{\circ}\text{C}$ (摄氏度)/ $^{\circ}\text{F}$ (华氏度)

蓝牙手机APP通信

USB线连接电脑PC端通信

可设置自动关机时间(1min~99min)

可设置数据记录间隔时间(1s-9999s)

照度数值保持

断电记忆:自动关机时间;蓝牙设置;报警声音设置;照度和温度单位设置;记录数据时间间隔设置

便携式风速仪:

风速 范围 $0.05 \sim 30.0\text{m/s}$

精度 $0.05 \sim 5.00\text{m/s}: \pm (4\%U + 0.1)\text{m/s}; 5.0 \sim 30.0\text{m/s}: \pm (4\%U + 0.2)\text{m/s}$

分辨率 0.01m/s

应答性 $\leq 3\text{s}$

显示功能 电池剩余量、工作状态、显示保持、单位选择

电源 4节7号碱性AA电池

适用范围 温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$

湿度 $\leq 90\%\text{RH}$

保存温度范围 $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$

重量 $\leq 600\text{g}$

附属品 操作说明书、抗震箱、电池

外形设计 更符合人体学, 具有外观专利

探杆设计 加制黑色手柄, 采用航空专用接口, 前端可弯曲, 方便测量, 探头前端配置防尘胶套

探杆可伸缩, 最长 $\geq 120\text{cm}$

声级计:

测量范围：30~130dBA,35-130dBC

精确度：+1.5dB

位数：4位

解析度：0.1dB

频率响应：31.5Hz-8kHz

测量档位：30-80dB,50-100dB60-110dB,80-130dB,30-130dB

时间特性：快速:FAST;慢速:SLOW

反应速度：快速:2次/秒;慢速: 1次/秒;

麦克风：1/2英寸电容式麦克风

过载显示：“OVER”/“UNDER”符号表示

频率加权特性：A和C

数据存储量：≥4400笔

水中总α总β放射性测量仪

1、设备用途：

依据GB 5749-2022、GB/T5750.13-2023《生活饮用水卫生标准》对生活饮用水、环境样品、公共卫生、食品及生物样品中的总α、总β活度浓度的测量。

2、工作条件：

2.1工作电压：220+5%V

2.2环境温度：5~40℃

2.3环境湿度：<90%相对湿度（不冷凝）

3、技术指标：

▲1.可以同时测量四个样品，并可分别给出四个被测样品中的总α、总β的活度浓度，一个送样抽屉可同时独立测量四组样品，每个通道水样品由控制器和软件独立控制分析检测。

2.1 单位面积平均本底计数率： $\alpha \leq 0.003 \text{ cm}^{-2} \cdot \text{min}^{-1}$, $\beta \leq 0.10 \text{ cm}^{-2} \cdot \text{min}^{-1}$ 。

2.2 探测效率比： $\alpha \geq 85\%$, $\beta \geq 58\%$ 。

2.3 效率稳定性:仪器连续通电24小时,各路探测器效率变化: $\alpha \leq 3\%$ $\beta \leq 5\%$ 。

▲2.4 本底稳定性:在1000min的测量时间内,本底计数变化应在 $(Nb \pm 3\sigma)$ 的范围内,其中Nb为本底计数的平均值, σ 为本底计数的标准误差。

2.5 串道比： α 射线对 β 道 $\leq 2.5\%$, β 射线对 α 道 $\leq 0.3\%$ 。

3、反符合探测器：反符合探测器采用整套最新型闪烁体装置和光电倍增管组成，反符合效率>99%，宜于降低仪器本底。

▲4、整机采用四轮转向定位，四轮悬空固定，为了设备有效防潮，悬空高度必须大于25cm。仪器底座配四个支撑柱体，便于地面减轻和分散承重，具有良好的抗倾斜摇摆性能。

5、主探测器采用表面可擦洗的塑料双闪烁体，用于提高探测效率和降低串道比；

6、拥有软件著作权，中文界面，自动化程度高，支持半衰期活度校正，支

持工作源测量，标准源测量，本底测量，水样品测量，一般样品测量和食品样品测量、气溶胶等测量方式；

7、能够自动计算总 α 、总 β 、 ^{89}Sr 、 ^{90}Sr 等核素的平均值，活度浓度，标准误差，探测限和相对误差，扩展不确定度等。

▲8、预留智能控制端口，根据实际使用需求，可随时升级自动进样装置,自动进样装置为内置，同铅室一体化，自动进样，自动出样，全封闭自动进样电,水样品不裸露在外减少污染，体积小巧，无需额外配件，易于维护，可以实现48小时无人值守自动测量。12、对样品测量过程中，自动确定测量时间，减少人为判定测量时间的不确定性。

▲9、为了方便用户打印报告必须满足GB/T5750.13-2023不确定度、B类不确定度和综合扩展不确定度、 $C\pm 2U$ 的结果表达（需自带软件自动计算）、相对误差、探测限、相对误差、水样信息在一张报告体现。

10、测量仪软件满足GB5749-2022标准常规检测放射性指标对总 β 指导值进行40K扣除要求及微囊藻毒素-LR指标的适用情况。

▲11、铅室：圆形分体式全新紧凑结构上层铅室，方形一体化下层铅室；

12、仪器电磁兼容性应满足GB/T 17799.1-2017《电磁兼容通用标准居住、商业和轻工业环境中的抗扰度》中的要求。

4、主要配置：

4.1标准网络机柜1个

4.2高性能核脉冲分析控制器1套

4.3塑料双闪烁体的主探测器不少于4只

4.4闪烁体的反符合探测器不少于2只

4.5上铅室1套，下铅室1套，带四个滑轮的底座1套

4.6标准粉末源KCl1瓶（含校准证书）

4.7标准粉末源 ^{241}Am 1瓶（含校准证书）

4.8铅室搬运把手四个

4.9机脚扳手1个

4.1012吋螺丝刀1把

4.11不锈钢样品盘100个

4.12探测器连接线1套

4.13USB数据电缆1根

4.14电源线1根

4.15产品使用说明书1份

4.16系统分析软件1套

4.17品牌商务电脑及激光打印机各1台

4.18产品合格证1份

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

交货期：合同签订后，在具备安装条件之日起30天（如若生产厂家或中标单位在投标文件内体现交货期＜30天的以投标文件为准）。安装期：设备到场后，乙方需在15天内完成安装调试工作，并达到甲方要求的验收标准。

采购包2：

交货期：合同签订后，在具备安装条件之日起30天（如若生产厂家或中标单位在投标文件内体现交货期＜30天的以投标文件为准）。安装期：设备到场后，乙方需在15天内完成安装调试工作，并达到甲方要求的验收标准。

采购包3：

交货期：合同签订后，在具备安装条件之日起30天（如若生产厂家或中标单位在投标文件内体现交货期＜30天的以投标文件为准）。安装期：设备到场后，乙方需在15天内完成安装调试工作，并达到甲方要求的验收标准。

3.4.2交货地点

采购包1：

西安市碑林区疾病预防控制中心（设备安装点）

采购包2：

西安市碑林区疾病预防控制中心（设备安装点）

采购包3：

西安市碑林区疾病预防控制中心（设备安装点）

3.4.3支付方式

采购包1：

分期付款

采购包2：

分期付款

采购包3：

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1：

- 1、 进度款，采购设备均安装调试完成验收合格后，达到付款条件起43个工作日内，支付合同总金额的60.0%
- 2、 进度款，采购设备均安装调试完成验收合格后一年内，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的40.0%

采购包2：

- 1、 进度款，采购设备均安装调试完成验收合格后，达到付款条件起43个工作日内，支付合同总金额的60.0%
- 2、 进度款，采购设备均安装调试完成验收合格后一年内，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的40.0%

采购包3：

- 1、 进度款，采购设备均安装调试完成验收合格后，达到付款条件起43个工作日内，支付合同总金额的60.0%
- 2、 进度款，采购设备均安装调试完成验收合格后一年内，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的40.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

1.乙方设备及材料必须保证质量可靠、进货渠道正常、配置合理，满足标书要求。 2.所投产品必须是最新工艺生产的最新产品，产品因原材料或加工工艺造成的质量和内外观缺陷问题，由乙方负责解决并承担全部维修、更换费用，并赔偿因此给甲方造成的一切损失。 3.乙方应保证合同项下所供设备是合同规定厂家制造的、全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求的合格产品。 4.乙方应保证其设备在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。 5.根据检验结果或者在质量保证期内，如果设备的数量、质量或规格与合同不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷，乙方应赔偿由此给甲方造成的一切损失。 6.乙方设备经过国家法定部门鉴定和注册。 7.乙方设备必须性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。

采购包2：

1.乙方设备及材料必须保证质量可靠、进货渠道正常、配置合理，满足标书要求。 2.所投产品必须是最新工艺生产的最新产品，产品因原材料或加工工艺造成的质量和内外观缺陷问题，由乙方负责解决并承担全部维修、更换费用，并赔偿因此给甲方造成的一切损失。 3.乙方应保证合同项下所供设备是合同规定厂家制造的、全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求的合格产品。 4.乙方应保证其设备在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。 5.根据检验结果或者在质量保证期内，如果设备的数量、质量或规格与合同不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷，乙方应赔偿由此给甲方造成的一切损失。 6.乙方设备经过国家法定部门鉴定和注册。 7.乙方设备必须性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。

采购包3：

1.乙方设备及材料必须保证质量可靠、进货渠道正常、配置合理，满足标书要求。 2.所投产品必须是最新工艺生产的最新产品，产品因原材料或加工工艺造成的质量和内外观缺陷问题，由乙方负责解决并承担全部维修、更换费用，并赔偿因此给甲方造成的一切损失。 3.乙方应保证合同项下所供设备是合同规定厂家制造的、全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求的合格产品。 4.乙方应保证其设备在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。 5.根据检验结果或者在质量保证期内，如果设备的数量、质量或规格与合同不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷，乙方应赔偿由此给甲方造成的一切损失。 6.乙方设备经过国家法定部门鉴定和注册。 7.乙方设备必须性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。

3.4.6包装方式及运输

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包2：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包3：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

1.两年（如生产厂家或中标供应商在投标文件内体现质保期>前述要求的以投标文件为准）质保期内设备需要进行无偿的、定期的维护和保养。 2.质保期内服务：在质保期内（质保期起始日期应为安装验收合格之日起），乙方在接到用户对所购设备进行维修的要求后，应在4小时内给予答复，1个工作日内派出合格的维修人员在到用户现场进行维修服务，并确保在接到维修要求后5个工作日内解决设备问题，恢复甲方的正常使用。若因设备质量造成损害，全部费用由乙方自行支付；若需将产品送回生产厂维修，乙方还应支付维修设备所需的往返全部费用。 3.质保期外服务：在质保期后设备终身维修，维修时只收取零配件成本价格费用，免收其余一切费用。 4.提供维修维护手册、常用备件（包括耗材）与易损零部件的清单及价格

表。 5.有故障代码和维修密码的设备应提供故障代码表及维修密码，带有软件的设备应提供软件备份。

采购包2：

1.两年（如生产厂家或中标供应商在投标文件内体现质保期>前述要求的以投标文件为准）质保期内设备需要进行无偿的、定期的维护和保养。 2.质保期内服务：在质保期内（质保期起始日期应为安装验收合格之日起），乙方在接到用户对所购设备进行维修的要求后，应在4小时内给予答复，1个工作日内派出合格的维修人员在到用户现场进行维修服务，并确保在接到维修要求后5个工作日内解决设备问题，恢复甲方的正常使用。若因设备质量造成损害，全部费用由乙方自行支付；若需将产品送回生产厂维修，乙方还应支付维修设备所需的往返全部费用。 3.质保期外服务：在质保期后设备终身维修，维修时只收取零配件成本价格费用，免收其余一切费用。 4.提供维修维护手册、常用备件（包括耗材）与易损零部件的清单及价格表。 5.有故障代码和维修密码的设备应提供故障代码表及维修密码，带有软件的设备应提供软件备份。

采购包3：

1.两年（如生产厂家或中标供应商在投标文件内体现质保期>前述要求的以投标文件为准）质保期内设备需要进行无偿的、定期的维护和保养。 2.质保期内服务：在质保期内（质保期起始日期应为安装验收合格之日起），乙方在接到用户对所购设备进行维修的要求后，应在4小时内给予答复，1个工作日内派出合格的维修人员在到用户现场进行维修服务，并确保在接到维修要求后5个工作日内解决设备问题，恢复甲方的正常使用。若因设备质量造成损害，全部费用由乙方自行支付；若需将产品送回生产厂维修，乙方还应支付维修设备所需的往返全部费用。 3.质保期外服务：在质保期后设备终身维修，维修时只收取零配件成本价格费用，免收其余一切费用。 4.提供维修维护手册、常用备件（包括耗材）与易损零部件的清单及价格表。 5.有故障代码和维修密码的设备应提供故障代码表及维修密码，带有软件的设备应提供软件备份。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1：

1.合同履行过程中，乙方违反本合同任一条款时视为违约，乙方应当赔偿甲方因此造成的一切损失，并向甲方支付本合同总价款30%的违约金。乙方未按合同要求提供货品质量不能满足技术要求，甲方有权单方解除本合同，乙方应当赔偿甲方因此造成的一切损失，并向甲方支付本合同总价款30%的违约金。乙方逾期供货，每逾期一日，须向甲方承担合同总价款千分之一的违约责任，逾期供货超过3日的，甲方有权解除合同，并有权要求乙方承担合同价款30%的违约责任。乙方发生其他违约行为时，甲方可以按照《民法典》的规定要求乙方承担相应的违约责任。 2.合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由相关部门调解解决，协商或调解不成的，可以向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

采购包2：

1.合同履行过程中，乙方违反本合同任一条款时视为违约，乙方应当赔偿甲方因此造成的一切损失，并向甲方支付本合同总价款30%的违约金。乙方未按合同要求提供货品质量不能满足技术要求，甲方有权单方解除本合同，乙方应当赔偿甲方因此造成的一切损失，并向甲方支付本合同总价款30%的违约金。乙方逾期供货，每逾期一日，须向甲方承担合同总价款千分之一的违约责任，逾期供货超过3日的，甲方有权解除合同，并有权要求乙方承担合同价款30%的违约责任。乙方发生其他违约行为时，甲方可以按照《民法典》的规定要求乙方承担相应的违约责任。 2.合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由相关部门调解解决，协商或调解不成的，可以向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

采购包3：

1.合同履行过程中，乙方违反本合同任一条款时视为违约，乙方应当赔偿甲方因此造成的一切损失，并向甲方支付本合同总价款30%的违约金。乙方未按合同要求提供货品质量不能满足技术要求，甲方有权单方解除本合同，乙方应当赔偿甲方因此造成的一切损失，并向甲方支付本合同总价款30%的违约金。乙方逾期供货，每逾期一日，须向甲方承担合同总价款千分之一的违约责任，逾期供货超过3日的，甲方有权解除合同，并有权要求乙方承担合同价款30%的违约责任。乙方发生其他违约行为时，甲方可以按照《民法典》的规定要求乙方承担相应的违约责任。 2.合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由相关部门调解解决，协商或调解不成的，可以向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

3.5其他要求

无。

第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。并按要求提供以下资料：1）投标人的企业法人营业执照副本扫描件；2）依法缴纳税收的证明：投标人应提供投标截止时间前近6个月中任何1个月缴税凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应证明文件；3）依法缴纳社会保障资金的证明：投标人应提供投标截止时间前近6个月中至少1个月的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），并加盖本单位公章。不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金。4）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书；5）投标人参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；6）投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明；7）投标人是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人声明。	投标函 资格证明文件.docx

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。并提供（1）或提供（2）：（1）提供2025年经审计的财务报告，应满足以下要求：①投标人是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件），复印件至少须包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和2名注册会计师的签字及盖章。审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。②投标人适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。③投标人适用《政府会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。④投标人适用《民间非营利组织会计制度》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。⑤投标人是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则或会计准则提供财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。（2）提供资信证明原件及基本账户开户许可证明资料复印件，应满足以下要求：①资信证明须为递交投标文件截止时间前三个月内由投标人基本账户开户银行出具。②无论开具银行是否标明“复印无效”，投标人提供的复印件在本次投标中予以认可（即不因“复印无效”字样而认定资信证明复印件无效）。③银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。	资格证明文件.docx
---	-----------------------	---	-------------

3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
---	---	---------------------------------------	-----

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。并按要求提供以下资料：1）投标人的企业法人营业执照副本扫描件；2）依法缴纳税收的证明：投标人应提供投标截止时间前近6个月中任何1个月缴税凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应证明文件；3）依法缴纳社会保障资金的证明：投标人应提供投标截止时间前近6个月中至少1个月的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），并加盖本单位公章。不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金。4）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书；5）投标人参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；6）投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明；7）投标人是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人声明。	投标函 资格证明文件.docx

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。并提供（1）或提供（2）：（1）提供2025年经审计的财务报告，应满足以下要求：①投标人是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件），复印件至少须包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和2名注册会计师的签字及盖章。审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。②投标人适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。③投标人适用《政府会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。④投标人适用《民间非营利组织会计制度》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。⑤投标人是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则或会计准则提供财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。（2）提供资信证明原件及基本账户开户许可证明资料复印件，应满足以下要求：①资信证明须为递交投标文件截止时间前三个月内由投标人基本账户开户银行出具。②无论开具银行是否标明“复印无效”，投标人提供的复印件在本次投标中予以认可（即不因“复印无效”字样而认定资信证明复印件无效）。③银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。	资格证明文件.docx
---	-----------------------	---	-------------

3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
---	---	---------------------------------------	-----

采购包3:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。并按要求提供以下资料：1）投标人的企业法人营业执照副本扫描件；2）依法缴纳税收的证明：投标人应提供投标截止时间前近6个月中任何1个月缴税凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应证明文件；3）依法缴纳社会保障资金的证明：投标人应提供投标截止时间前近6个月中至少1个月的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），并加盖本单位公章。不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金。4）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书；5）投标人参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；6）投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明；7）投标人是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人声明。	投标函 资格证明文件.docx

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。并提供（1）或提供（2）：（1）提供2025年经审计的财务报告，应满足以下要求：①投标人是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件），复印件至少须包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和2名注册会计师的签字及盖章。审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。②投标人适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。③投标人适用《政府会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。④投标人适用《民间非营利组织会计制度》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。⑤投标人是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则或会计准则提供财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。（2）提供资信证明原件及基本账户开户许可证明资料复印件，应满足以下要求：①资信证明须为递交投标文件截止时间前三个月内由投标人基本账户开户银行出具。②无论开具银行是否标明“复印无效”，投标人提供的复印件在本次投标中予以认可（即不因“复印无效”字样而认定资信证明复印件无效）。③银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。	资格证明文件.docx
---	-----------------------	---	-------------

3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
---	---	---------------------------------------	-----

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	信用情况	投标人在投标截止时间前被“中国执行信息公开网（ http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）列入重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单、被“中国政府采购网”网址（ www.ccgp.gov.cn ）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标；	资格证明文件.docx
2	投标代表	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，须出具法人身份证，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、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；	资格证明文件.docx
3	医疗器械相关资质	投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证。投标产品属于第二类医疗器械管理的，投标人应具有第二类医疗器械经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标产品属于第三类医疗器械管理的，投标人应具有医疗器械经营许可证（投标产品须在其经营范围内）。投标人为制造厂家的：应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有本条前述要求的相关医疗器械经营资质；	资格证明文件.docx
4	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，不得同时参加本合同包的采购活动	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，不得同时参加本合同包的采购活动；	资格证明文件.docx

5	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，不得再参加本项目的采购活动	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，不得再参加本项目的采购活动。	资格证明文件.docx
---	--	---	-------------

采购包2:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	信用情况	投标人在投标截止时间前被“中国执行信息公开网（ http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）列入重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单、被“中国政府采购网”网址（ www.ccgp.gov.cn ）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标；	资格证明文件.docx
2	投标代表	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，须出具法人身份证，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、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；	资格证明文件.docx
3	医疗器械相关资质	投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证。投标产品属于第二类医疗器械管理的，投标人应具有第二类医疗器械经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标产品属于第三类医疗器械管理的，投标人应具有医疗器械经营许可证（投标产品须在其经营范围内）。投标人为制造厂家的：应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有本条前述要求的相关医疗器械经营资质；	资格证明文件.docx
4	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，不得同时参加本合同包的采购活动	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，不得同时参加本合同包的采购活动；	资格证明文件.docx
5	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，不得再参加本项目的采购活动	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，不得再参加本项目的采购活动。	资格证明文件.docx

采购包3:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	信用情况	投标人在投标截止时间前被“中国执行信息公开网（ http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）列入重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单、被“中国政府采购网”网址（ www.ccgp.gov.cn ）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标；	资格证明文件.docx
2	投标代表	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，须出具法人身份证，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、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；	资格证明文件.docx
3	医疗器械相关资质	投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证。投标产品属于第二类医疗器械管理的，投标人应具有第二类医疗器械经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标产品属于第三类医疗器械管理的，投标人应具有医疗器械经营许可证（投标产品须在其经营范围内）。投标人为制造厂家的：应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有本条前述要求的相关医疗器械经营资质；	资格证明文件.docx
4	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，不得同时参加本合同包的采购活动	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，不得同时参加本合同包的采购活动；	资格证明文件.docx
5	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，不得再参加本项目的采购活动	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，不得再参加本项目的采购活动。	资格证明文件.docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包3:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

第五章 评标办法

5.1总则

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

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

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

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

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

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

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

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

采购包3：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项

目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

- 二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：
- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
 - （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
 - （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
 - （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
 - （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
 - （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
 - （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

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

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

5.4.2符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

1	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章。	开标一览表 培训方案.docx 本国产品说明 中小企业声明函 备品 备件服务承诺.docx 技术支撑资料.docx 项目整体实施方案.docx 中国境内生产的组 件成本核算基本规则 资格证明文件.docx 投标分项报价表及附 件.docx 技术偏离表. docx 产品业绩.docx 投标函 残疾人福利性 单位声明函 售后服务 范围及保障措施.docx 故障处理及补救措施. docx 标的清单 关于 符合本国产品标准的 声明函 供货能力、履 约能力等.docx 投标 文件封面 商务条款偏 离表.docx 监狱企业 的证明文件
2	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求。	投标函
3	投标报价	投标人产品投标报价没有超出对应最高限价。	投标分项报价表及附 件.docx

4	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
5	投标内容	投标内容不存在漏项或数量与要求不符合招标文件规定情形，投标内容满足招标文件的商务要求、技术中实质性要求。	投标分项报价表及附件.docx 商务条款偏离表.docx

6	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益。（弄虚作假、串通投标的情形见附注）。	开标一览表 培训方案.docx 本国产品说明中小企业声明函 备品备件服务承诺.docx 技术支撑资料.docx 项目整体实施方案.docx 中国境内生产的组件成本核算基本规则资格证明文件.docx 投标分项报价表及附件.docx 技术偏离表.docx 产品业绩.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 售后服务范围及保障措施.docx 故障处理及补救措施.docx 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 供货能力、履约能力等.docx 投标文件封面 商务条款偏离表.docx 监狱企业的证明文件
---	------	---	---

7	其它	不存在其它不符合法律法规或招标文件规定的 投标无效条款的情形。	开标一览表 培训方案. docx 本国产品说明 中小企业声明函 备品 备件服务承诺.docx 技术支撑资料.docx 项目整体实施方案.do cx 中国境内生产的组 件成本核算基本规则 资格证明文件.docx 投标分项报价表及附 件.docx 技术偏离表. docx 产品业绩.docx 投标函 残疾人福利性 单位声明函 售后服务 范围及保障措施.docx 故障处理及补救措施. docx 标的清单 关于 符合本国产品标准的 声明函 供货能力、履 约能力等.docx 投标 文件封面 商务条款偏 离表.docx 监狱企业 的证明文件
---	----	------------------------------------	--

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
----	------	---------	--------------------

1	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章。	开标一览表 培训方案.docx 本国产品说明 中小企业声明函 备品 备件服务承诺.docx 技术支撑资料.docx 项目整体实施方案.docx 中国境内生产的组 件成本核算基本规则 资格证明文件.docx 投标分项报价表及附 件.docx 技术偏离表. docx 产品业绩.docx 投标函 残疾人福利性 单位声明函 售后服务 范围及保障措施.docx 故障处理及补救措施. docx 标的清单 关于 符合本国产品标准的 声明函 供货能力、履 约能力等.docx 投标 文件封面 商务条款偏 离表.docx 监狱企业 的证明文件
2	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求。	投标函
3	投标报价	投标人产品投标报价没有超出对应最高限价。	投标分项报价表及附 件.docx

4	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
5	投标内容	投标内容不存在漏项或数量与要求不符合招标文件规定情形，投标内容满足招标文件的商务要求、技术中实质性要求。	投标分项报价表及附件.docx 商务条款偏离表.docx

6	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益。（弄虚作假、串通投标的情形见附注）。	开标一览表 培训方案.docx 本国产品说明 中小企业声明函 备品 备件服务承诺.docx 技术支撑资料.docx 项目整体实施方案.docx 中国境内生产的组 件成本核算基本规则 资格证明文件.docx 投标分项报价表及附 件.docx 技术偏离表. docx 产品业绩.docx 投标函 残疾人福利性 单位声明函 售后服务 范围及保障措施.docx 故障处理及补救措施. docx 标的清单 关于 符合本国产品标准的 声明函 供货能力、履 约能力等.docx 投标 文件封面 商务条款偏 离表.docx 监狱企业 的证明文件
---	------	---	--

7	其它	不存在其它不符合法律法规或招标文件规定的 投标无效条款的情形。	开标一览表 培训方案. docx 本国产品说明 中小企业声明函 备品 备件服务承诺.docx 技术支撑资料.docx 项目整体实施方案.do cx 中国境内生产的组 件成本核算基本规则 资格证明文件.docx 投标分项报价表及附 件.docx 技术偏离表. docx 产品业绩.docx 投标函 残疾人福利性 单位声明函 售后服务 范围及保障措施.docx 故障处理及补救措施. docx 标的清单 关于 符合本国产品标准的 声明函 供货能力、履 约能力等.docx 投标 文件封面 商务条款偏 离表.docx 监狱企业 的证明文件
---	----	------------------------------------	--

采购包3：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
----	------	---------	--------------------

1	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章。	开标一览表 培训方案.docx 本国产品说明 中小企业声明函 备品 备件服务承诺.docx 技术支撑资料.docx 项目整体实施方案.docx 中国境内生产的组 件成本核算基本规则 资格证明文件.docx 投标分项报价表及附 件.docx 技术偏离表. docx 产品业绩.docx 投标函 残疾人福利性 单位声明函 售后服务 范围及保障措施.docx 标的清单 关于符合本 国产品标准的声明函 供货能力、履约能力 等.docx 投标文件封 面 商务条款偏离表.do cx 监狱企业的证明文 件
2	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求。	投标函
3	投标报价	投标人产品投标报价没有超出对应最高限价。	投标分项报价表及附 件.docx

4	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
5	投标内容	投标内容不存在漏项或数量与要求不符合招标文件规定情形，投标内容满足招标文件的商务要求、技术中实质性要求。	投标分项报价表及附件.docx 商务条款偏离表.docx

6	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益。（弄虚作假、串通投标的情形见附注）。	开标一览表 培训方案.docx 本国产品说明中小企业声明函 备品备件服务承诺.docx 技术支撑资料.docx 项目整体实施方案.docx 中国境内生产的组件成本核算基本规则资格证明文件.docx 投标分项报价表及附件.docx 技术偏离表.docx 产品业绩.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 售后服务范围及保障措施.docx 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 供货能力、履约能力等.docx 投标文件封面 商务条款偏离表.docx 监狱企业的证明文件
---	------	---	--

7	其它	不存在其它不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款的情形。	开标一览表 培训方案.docx 本国产品说明 中小企业声明函 备品 备件服务承诺.docx 技术支撑资料.docx 项目整体实施方案.docx 中国境内生产的组 件成本核算基本规则 资格证明文件.docx 投标分项报价表及附 件.docx 技术偏离表. docx 产品业绩.docx 投标函 残疾人福利性 单位声明函 售后服务 范围及保障措施.docx 标的清单 关于符合本 国产品标准的声明函 供货能力、履约能力 等.docx 投标文件封 面 商务条款偏离表.do cx 监狱企业的证明文 件
---	----	--------------------------------	--

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

5.4.3解释、澄清有关问题

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

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的, 以单价金额计算结果为准。

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的, 以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责, 不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

评标结果汇总完成后、评审报告签署前, 采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法(财政部令第87号)》《政府采购非招标采购方式管理办法(财政部令第74号)》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观分赋分有关事项的通知》(陕财办函

[2026] 10号)等文件要求, 对评审数据进行全面校对与核对, 重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况, 确保评审数据准确无误、流程合规。

5.4.6确定中标候选人名单

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

采购包2: 按投标人综合得分从高到低进行排序, 确定3名中标候选人。综合得分相同的, 按投标报价由低到高顺序排列; 得分且投标报价相同的, 按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列; 得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

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

5.4.7编写评标报告

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

一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点;

二、投标人名单和评标委员会成员名单;

三、评审方法和标准;

四、开标记录和评审情况及说明, 包括投标无效供应商名单及原因;

五、评标结果, 确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人;

六、其他需要说明的情况, 包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正, 评标委员会成员的更换等;

七、报价最高的投标人为中标候选人的, 评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

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

的，视同同意评标结果。

5.5 评标争议处理规则

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

5.6 评标细则及标准

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

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1 评分办法

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

评标总得分=F1×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：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	节能、环境标志产品	投标人所投产品属于节能产品、环境标志产品优先采购范围（除政府强制采购的节能产品外）：1、所投产品属于节能产品得0.5分；评审依据：所投产品具有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（提供证书扫描件）。2、所投产品属于环境标志产品得0.5分；评审依据：所投产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书（提供证书扫描件）。 注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。	1.0000	客观	投标分项报价表及附件.docx
	投标产品技术指标	标▲项为重要参数，未标记项为一般参数。由评标委员综合评审，完全响应得40分。▲项参数每负偏离1项扣3分，一般参数每负偏离1项扣1.5分，扣完为止。评审依据：按照技术参数要求，提供所有参数的证明文件（包括不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码；无技术材料支持视为负偏离。	40.0000	客观	技术偏离表.docx 技术支撑资料.docx
	投标产品的可靠性	所投产品技术先进、可靠性强、成熟度高，完全满足用户需求，得3分；所投产品技术成熟、性能稳定，基本满足用户需求，得2分；所投产品技术成熟、性能满足、影响用户使用效果，得1分。	3.0000	主观	技术支撑资料.docx

详细评审	供货能力、履约能力等	由评标委员会综合评审： 所响应的供货、履约方案细致完整、可行、描述条理清晰，内容齐全，有较高的针对性，根据响应情况得3分； 所响应方案较完整，可基本实现及满足供货、履约要求，根据响应情况得2分； 所响应方案有明显缺陷，针对性较差，不能完全满足供货、履约要求，根据响应情况得1分； 未提供方案不得分。	3.0000	主观	供货能力、履约能力等.docx
	项目整体实施方案	根据投标人响应产品的技术方案和组织实施方案等内容进行综合评审：（根据采购人新址现状，设计合理的安装、调试进度计划及措施方案。包括但不限于：安装调试进度计划及措施方案、质量保证措施、安全保证措施等）。方案细致完整、可行、描述条理清晰，内容齐全，有较高的针对性，能够确保采购人使用，得3分；方案较完整，可基本实现及满足采购要求，得2分；方案有明显缺陷，针对性较差，得1分；未提供方案不得分。	3.0000	主观	项目整体实施方案.docx
	售后服务范围及保障措施	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	售后服务范围及保障措施.docx
	培训方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	培训方案.docx
	故障处理及补救措施	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	故障处理及补救措施.docx
	备品配件服务承诺	内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	2.0000	主观	备品备件服务承诺.docx

	产品业绩	提供2022年1月至今（以合同签订时间为准）所投核心产品（同品牌同型号）对用户销售业绩，每提供一份有效业绩合同得3分，最高得9分。	9.0000	客观	产品业绩.docx
异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表

价格分	价格分	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）× 30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	--	---------	----	---------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	关于符合本国产品标准的声明函 中国境内生产的组件成本核算基本规则 本国产品说明
---	----------	--	--------	---	---

采购包2：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	节能、环境标志产品	投标人所投产品属于节能产品、环境标志产品优先采购范围（除政府强制采购的节能产品外）：1、所投产品属于节能产品得0.5分；评审依据：所投产品具有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（提供证书扫描件）。2、所投产品属于环境标志产品得0.5分；评审依据：所投产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书（提供证书扫描件）。 注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。	1.0000	客观	投标分项报价表及附件.docx
	投标产品技术指标	标▲项为重要参数，未标记项为一般参数。由评标委员综合评审，完全响应得40分。▲项参数每负偏离1项扣3分，一般参数每负偏离1项扣1.5分，扣完为止。评审依据：按照技术参数要求，提供所有参数的证明文件（包括不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码；无技术材料支持视为负偏离。	40.0000	客观	技术偏离表.docx 技术支撑资料.docx
	投标产品的可靠性	所投产品技术先进、可靠性强、成熟度高，完全满足用户需求，得3分；所投产品技术成熟、性能稳定，基本满足用户需求，得2分；所投产品技术成熟、性能满足、影响用户使用效果，得1分。	3.0000	主观	技术支撑资料.docx

详细评审	供货能力、履约能力等	由评标委员会综合评审： 所响应的供货、履约方案细致完整、可行、描述条理清晰，内容齐全，有较高的针对性，根据响应情况得3分； 所响应方案较完整，可基本实现及满足供货、履约要求，根据响应情况得2分； 所响应方案有明显缺陷，针对性较差，不能完全满足供货、履约要求，根据响应情况得1分； ； 未提供方案不得分。	3.0000	主观	供货能力、履约能力等.docx
	项目整体实施方案	根据投标人响应产品的技术方案和组织实施方案等内容进行综合评审： ：（根据采购人新址现状，设计合理的安装、调试进度计划及措施方案。包括但不限于：安装调试进度计划及措施方案、质量保证措施、安全保证措施等）。 方案细致完整、可行、描述条理清晰，内容齐全，有较高的针对性，能够确保医院使用，得3分； 方案较完整，可基本实现及满足采购要求，得2分； 方案有明显缺陷，针对性较差，得1分； 未提供方案不得分。	3.0000	主观	项目整体实施方案.docx
	售后服务范围及保障措施	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	售后服务范围及保障措施.docx
	培训方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	培训方案.docx
	故障处理及补救措施	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	故障处理及补救措施.docx
	备品配件服务承诺	内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	2.0000	主观	备品备件服务承诺.docx

	产品业绩	提供2022年1月至今（以合同签订时间为准）所投核心产品（同品牌同型号）对用户销售业绩，每提供一份有效业绩合同得3分，最高得9分。	9.0000	客观	产品业绩.docx
异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表

价格分	价格分	提供2022年1月至今（以合同签订时间为准）所投核心产品（同品牌同型号）对用户的销售业绩，每提供一份有效业绩合同得3分，最高得9分。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	--	---------	----	---------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	关于符合本国产品标准的声明函 中国境内生产的组件成本核算基本规则 本国产品说明
---	----------	---	--------	--	--

采购包3：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	节能、环境标志产品	投标人所投产品属于节能产品、环境标志产品优先采购范围（除政府强制采购的节能产品外）：1、所投产品属于节能产品得0.5分；评审依据：所投产品具有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（提供证书扫描件）。2、所投产品属于环境标志产品得0.5分；评审依据：所投产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书（提供证书扫描件）。 注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。	1.0000	客观	投标分项报价表及附件.docx
	投标产品技术指标	标▲项为重要参数，未标记项为一般参数。由评标委员综合评审，完全响应得40分。▲项参数每负偏离1项扣3分，一般参数每负偏离1项扣1.5分，扣完为止。评审依据：按照技术参数要求，提供所有参数的证明文件（包括不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码；无技术材料支持视为负偏离。	40.0000	客观	技术偏离表.docx 技术支撑资料.docx
	投标产品的可靠性	所投产品技术先进、可靠性强、成熟度高，完全满足用户需求，得3分；所投产品技术成熟、性能稳定，基本满足用户需求，得2分；所投产品技术成熟、性能满足、影响用户使用效果，得1分。	3.0000	主观	技术支撑资料.docx

详细评审	供货能力、履约能力等	由评标委员会综合评审： 所响应的供货、履约方案细致完整、可行、描述条理清晰，内容齐全，有较高的针对性，根据响应情况得3分； 所响应方案较完整，可基本实现及满足供货、履约要求，根据响应情况得2分； 所响应方案有明显缺陷，针对性较差，不能完全满足供货、履约要求，根据响应情况得1分； 未提供方案不得分。	3.0000	主观	供货能力、履约能力等.docx
	项目整体实施方案	根据投标人响应产品的技术方案和组织实施方案等内容进行综合评审：（根据采购人新址现状，设计合理的安装、调试进度计划及措施方案。包括但不限于：安装调试进度计划及措施方案、质量保证措施、安全保证措施等）。方案细致完整、可行、描述条理清晰，内容齐全，有较高的针对性，能够确保医院使用，得3分；方案较完整，可基本实现及满足采购要求，得2分；方案有明显缺陷，针对性较差，得1分；未提供方案不得分。	3.0000	主观	项目整体实施方案.docx
	售后服务范围及保障措施	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	售后服务范围及保障措施.docx
	培训方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	培训方案.docx
	故障处理及补救措施	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	故障处理及补救措施.docx
	备品配件服务承诺	内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	2.0000	主观	备品备件服务承诺.docx

	产品业绩	提供2022年1月至今（以合同签订时间为准）所投核心产品（同品牌同型号）对用户销售业绩，每提供一份有效业绩合同得3分，最高得9分。	9.0000	客观	产品业绩.docx
异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表

价格分	价格分	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）× 30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	--	---------	----	---------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	关于符合本国产品标准的声明函 中国境内生产的组件成本核算基本规则 本国产品说明
---	----------	--	--------	---	---

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：资格证明文件.docx

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：投标分项报价表及附件.docx

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：中国境内生产的组件成本核算基本规则

详见附件：本国产品说明

详见附件：技术偏离表.docx

详见附件：商务条款偏离表.docx

详见附件：技术支撑资料.docx

详见附件：供货能力、履约能力等.docx

详见附件：项目整体实施方案.docx

详见附件：售后服务范围及保障措施.docx

详见附件：培训方案.docx

详见附件：故障处理及补救措施.docx

详见附件：备品备件服务承诺.docx

详见附件：产品业绩.docx

采购包2：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：资格证明文件.docx

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：投标分项报价表及附件.docx

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：中国境内生产的组件成本核算基本规则

详见附件：本国产品说明

详见附件：技术偏离表.docx
详见附件：商务条款偏离表.docx
详见附件：技术支撑资料.docx
详见附件：供货能力、履约能力等.docx
详见附件：项目整体实施方案.docx
详见附件：售后服务范围及保障措施.docx
详见附件：培训方案.docx
详见附件：故障处理及补救措施.docx
详见附件：备品备件服务承诺.docx
详见附件：产品业绩.docx

采购包3：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面
详见附件：投标函
详见附件：中小企业声明函
详见附件：残疾人福利性单位声明函
详见附件：监狱企业的证明文件
详见附件：资格证明文件.docx
详见附件：开标一览表
详见附件：标的清单
详见附件：投标分项报价表及附件.docx
详见附件：关于符合本国产品标准的声明函
详见附件：中国境内生产的组件成本核算基本规则
详见附件：本国产品说明
详见附件：技术偏离表.docx
详见附件：商务条款偏离表.docx
详见附件：技术支撑资料.docx
详见附件：供货能力、履约能力等.docx
详见附件：项目整体实施方案.docx
详见附件：售后服务范围及保障措施.docx
详见附件：培训方案.docx
详见附件：故障处理及补救措施.docx
详见附件：备品备件服务承诺.docx
详见附件：产品业绩.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：拟签订的合同文本.docx