版本号：DQA-2026140-ZB20261116002

招 标 文 件

（货物类）

采购项目名称：西北区域危险废物环境风险防控技术中心建设项目实验仪器设备采购(第二批）

采购项目编号：DQA-2026140-ZB

采 购 人 ： 陕西省环境科学研究院

采购代理机构：陕西德勤招标有限公司

2026年11月15日

第一章 投标邀请

陕西德勤招标有限公司 （以下简称“代理机构”）受 陕西省环境科学研究院 委托，拟对 西北区域危险废物环境风险防控技术中心建设项目实验仪器设备采购(第二批） 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： DQA-2026140-ZB

二、采购项目名称： 西北区域危险废物环境风险防控技术中心建设项目实验仪器设备采购(第二批）

三、招标项目简介

本项目为西北区域危险废物环境风险防控技术中心建设项目实验仪器设备采购(第二批），采购内容为各类检验检测设备及配套仪器设备，共分为4个采购包。

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

采购包1：不属于专门面向中小企业采购。

采购包2：不属于专门面向中小企业采购。

采购包3：不属于专门面向中小企业采购。

采购包4：不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、营业执照等主体资格证明文件：提供有效存续的企业营业执照（副本）/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书等主体资格证明文件，自然人提供身份证明。

2、财务状况：提供2025年度经审计的财务报告，报告须具有注册会计师行业统一监管平台赋予的验证码(成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表)，或其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明（同时需投标人提供资信证明出具银行为基本户开户银行的承诺函或开户许可证等证明材料），或信用担保机构出具的投标担保函(以上三种形式的资料提供任何一种即可)。

3、社保缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的投标供应商应提供相关文件证明。

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

5、近三年无重大违法、违纪书面声明：提供《近三年无重大违法、违纪书面声明》。

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

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

8、法定代表人授权书：法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件(附在投标文件中)；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权书，同时需提供被授权人开标前3个月内任意1个月的社保缴纳证明（依法不需要缴纳社保的被授权人应提供相关证明）。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。

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

采购包2：

1、营业执照等主体资格证明文件：提供有效存续的企业营业执照（副本）/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书等主体资格证明文件，自然人提供身份证明。

2、财务状况：提供2025年度经审计的财务报告，报告须具有注册会计师行业统一监管平台赋予的验证码(成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表)，或其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明（同时需投标人提供资信证明出具银行为基本户开户银行的承诺函或开户许可证等证明材料），或信用担保机构出具的投标担保函(以上三种形式的资料提供任何一种即可)。

3、社保缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的投标供应商应提供相关文件证明。

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

5、近三年无重大违法、违纪书面声明：提供《近三年无重大违法、违纪书面声明》。

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

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

8、法定代表人授权书：法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件(附在投标文件中)；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权书，同时需提供被授权人开标前3个月内任意1个月的社保缴纳证明（依法不需要缴纳社保的被授权人应提供相关证明）。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。

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

采购包3：

1、营业执照等主体资格证明文件：提供有效存续的企业营业执照（副本）/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书等主体资格证明文件，自然人提供身份证明。

2、财务状况：提供2025年度经审计的财务报告，报告须具有注册会计师行业统一监管平台赋予的验证码(成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表)，或其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明（同时需投标人提供资信证明出具银行为基本户开户银行的承诺函或开户许可证等证明材料），或信用担保机构出具的投标担保函(以上三种形式的资料提供任何一种即可)。

3、社保缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的投标供应商应提供相关文件证明。

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

5、近三年无重大违法、违纪书面声明：提供《近三年无重大违法、违纪书面声明》。

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

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

8、法定代表人授权书：法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件(附在投标文件中)；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权书，同时需提供被授权人开标前3个月内任意1个月的社保缴纳证明（依法不需要缴纳社保的被授权人应提供相关证明）。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。

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

采购包4：

1、营业执照等主体资格证明文件：提供有效存续的企业营业执照（副本）/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书等主体资格证明文件，自然人提供身份证明。

2、财务状况：提供2025年度经审计的财务报告，报告须具有注册会计师行业统一监管平台赋予的验证码(成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表)，或其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明（同时需投标人提供资信证明出具银行为基本户开户银行的承诺函或开户许可证等证明材料），或信用担保机构出具的投标担保函(以上三种形式的资料提供任何一种即可)。

3、社保缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的投标供应商应提供相关文件证明。

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

5、近三年无重大违法、违纪书面声明：提供《近三年无重大违法、违纪书面声明》。

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

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

8、法定代表人授权书：法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件(附在投标文件中)；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权书，同时需提供被授权人开标前3个月内任意1个月的社保缴纳证明（依法不需要缴纳社保的被授权人应提供相关证明）。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。

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

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： 陕西省环境科学研究院

地址： 西安市长安北路49号

邮编： 710061

联系人： 程老师

联系电话： 029-85237597

代理机构： 陕西德勤招标有限公司

地址： 陕西省西安市高新区丈八一路1号汇鑫中心D座2206室

邮编： 710065

联系人： 贾旭鸣、王俊熙、李睿祺

联系电话： 029-81169855

采购监督机构： 财政厅政府采购管理处

联系人：柴老师、杨老师

联系电话：029-68939315、029-68936410

第二章 投标人须知

2.1投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下: 采购包1：4,722,000.00元 采购包2：4,663,000.00元 采购包3：4,615,000.00元 采购包4：6,000,000.00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	（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 采购包4：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）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。 （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。 （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。
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 / 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 / 产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的 / 产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。

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	采购包1保证金金额：81,000.00元 采购包2保证金金额：82,000.00元 采购包3保证金金额：83,000.00元 采购包4保证金金额：100,000.00元 缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息） 开户名称：陕西德勤招标有限公司 开户银行：光大银行西安丈八东路支行 银行账号：52880188000176576 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 采购包4：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：参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发展和改革委员发改价格【2011】534号文规定，由中标供应商向采购代理机构支付招标代理服务费。
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 采购包4：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）而无法正常使用的; （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	本招标文件所称的“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陕西省环境科学研究院和陕西德勤招标有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由陕西省环境科学研究院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西德勤招标有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是陕西省环境科学研究院。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西德勤招标有限公司。

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

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

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

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

（一）投标邀请;

（二）投标人须知;

（三）招标项目技术、服务、商务及其他要求;

（四）资格审查;

（五）评标办法;

（六）投标文件格式;

（七）拟签订采购合同文本。

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

2.3.2招标文件的澄清和修改

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

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

2.4投标文件

2.4.1投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权

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

二、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：

项目实施过程中的所有成果所有权属采购人。

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；

采购包4：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：

以采购合同条款为准

采购包2:

以采购合同条款为准

采购包3:

以采购合同条款为准

采购包4:

以采购合同条款为准

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、未按照招标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 陕西德勤招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的招标文件的询问、质疑由陕西德勤招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西德勤招标有限公司 负责答复。

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

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

四、供应商认为招标文件、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：贾旭鸣

联系电话：029-8116985

地址：陕西省西安市高新区丈八一路1号汇鑫中心D座2206室

邮编：710065

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招标文件、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

本项目为西北区域危险废物环境风险防控技术中心建设项目实验仪器设备采购(第二批），采购内容为各类检验检测设备及配套仪器设备，共分为4个采购包。

3.2采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）: 4,722,000.00

采购包最高限价（元）: 4,722,000.00

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	实验仪器设备（第二批第一包）	1.00	4,722,000.00	批	工业	否	否	否	否	是

采购包2:

采购包预算金额（元）: 4,663,000.00

采购包最高限价（元）: 4,663,000.00

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	实验仪器设备（第二批第二包）	1.00	4,663,000.00	批	工业	否	否	否	否	是

采购包3:

采购包预算金额（元）: 4,615,000.00

采购包最高限价（元）：4,615,000.00

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	实验仪器设备（第二批第三包）	1.00	4,615,000.00	批	工业	否	否	否	否	是

采购包4：

采购包预算金额（元）：6,000,000.00

采购包最高限价（元）：6,000,000.00

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	实验仪器设备（第二批第四包）	1.00	6,000,000.00	批	工业	否	否	否	否	是

是否涉及本国产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	环保监测设备	实验仪器设备（第二批第一包）	实验仪器设备（第二批第一包）

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	环保监测设备	实验仪器设备（第二批第二包）	实验仪器设备（第二批第二包）

采购包3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	环保监测设备	实验仪器设备（第二批第三包）	实验仪器设备（第二批第三包）

采购包4：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称

1	环保监测设备	实验仪器设备（第二批第四包）	实验仪器设备（第二批第四包）

采购包1:

（1）报价要求:

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	实验仪器设备（第二批第一包）	批	元	4,722,000.00	总价	无

（2）报价明细要求:

实验仪器设备（第二批第一包）

序号	报价明细内容	报价要求	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	实验仪器设备（第二批第一包）	实验仪器设备（第二批第一包）	批	元	4,722,000.00	总价	无

采购包2:

（1）报价要求:

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	实验仪器设备（第二批第二包）	批	元	4,663,000.00	总价	无

（2）报价明细要求:

实验仪器设备（第二批第二包）

序号	报价明细内容	报价要求	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	实验仪器设备（第二批第二包）	实验仪器设备（第二批第二包）	批	元	4,663,000.00	总价	无

采购包3:

（1）报价要求:

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明

1	实验仪器设备（第二批第三包）	批	元	4,615,000.00	总价	无

（2）报价明细要求：

实验仪器设备（第二批第三包）

序号	报价明细内容	报价要求	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	实验仪器设备（第二批第三包）	实验仪器设备（第二批第三包）	批	元	4,615,000.00	总价	无

采购包4：

（1）报价要求：

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	实验仪器设备（第二批第四包）	批	元	6,000,000.00	总价	无

（2）报价明细要求：

实验仪器设备（第二批第四包）

序号	报价明细内容	报价要求	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	实验仪器设备（第二批第四包）	实验仪器设备（第二批第四包）	批	元	6,000,000.00	总价	无

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：实验仪器设备（第二批第一包）

<table>
<tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>一、设备清单
<table>
<tr><th>序号</th><th>仪器设备名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr>
<tr><td colspan="2">一、危险废物环境危害特性识别技术研究实验室</td><td>15</td><td></td></tr>
<tr><td>1</td><td>电热板</td><td>1</td><td>台</td></tr>
<tr><td>2</td><td>水浴锅</td><td>2</td><td>台</td></tr>
<tr><td>3</td><td>石墨炉消解仪</td><td>1</td><td>台</td></tr>
<tr><td>4</td><td>油浴锅</td><td>1</td><td>台</td></tr>
<tr><td>5</td><td>微波消解仪</td><td>2</td><td>台</td></tr>
<tr><td>6</td><td>自动配标仪（核心产品）</td><td>2</td><td>台</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

7	酸缸	5	台
8	全自动除盐富集元素形态分析系统	1	台
二、危险废物生态环境风险评估与防控实验室		**9**	
1	抽滤装置	2	台
2	马弗炉	1	台
3	鼓风干燥箱	2	台
4	实验回转窑	1	台
5	高中频熔炼炉	1	台
6	大炉膛高温电阻炉	1	台
7	热脱附仪	1	台
三、危险废物“三化”技术研发及推广实验室		**1**	
1	电位自动滴定仪	1	台
五、危险废物突发环境事件处理技术研究实验室		**2**	
1	火焰光度计	1	台
2	便携式紫外可见分光光度计	1	台
八、共享平台		**6**	
（一）公共实验平台		**6**	
1	纯水制备仪及配套**（核心产品）**	1	台
2	冷冻干燥机	2	台
3	超纯水仪**（核心产品）**	2	台
4	离子色谱仪**（核心产品）**	1	台

二、技术要求

一、危险废物环境危害特性识别技术研究实验室

1、电热板

一、主要功能：

1. PID微电脑处理器控温，可快速急剧升温，热膨胀系数低；

2. 加热模块和控制系统一体化整机式设计、智能程序控制系统，数字显示分段控制；

3. 通电后全功率快速升温至设定值，达到设定值后，可智能恒定温度，低于设置温度值自动加热。

4. 采用可控硅无级调控，适用于不同加热温度，化验室可一次加热多个样品；

5. 产品四周采用316L材质不锈钢，微晶玻璃面板加热，可进行化学耐酸碱腐蚀试验；

6. 采用封闭式加热,加热无明火，内部电路采用全包裹密封防腐。

7. 采用优质加热元件，确保加热板表面均匀受热，边缘人性化预留3-5cm防烫区域；

8. 温控器利用延长线与加热区分开，既方便操作又保护控制器因腐蚀样品受损坏；

9. 底部标配隔热防滑脚垫，距台面高度约2cm，保持底部元器件散热。

二、技术参数：

1. 特点类型：数显耐酸碱（一体式）

2. 电源电压：AC220V 50Hz

3. 控温范围：RT(室温)+20~400℃

4. 控制精度：±0.1℃

5. 输入功率：≥2400W

6. 承载尺寸W*D(mm)：≥500*300

2、水浴锅

一、主要功能：

1. 微电脑PID控温仪，大屏幕液晶仪表显示，带定时功能；

2. 温控系统选用高精度传感器和紧密集成元件；

3. 多功能PID控制单元, 微机处理芯片背光显示读数清晰, 双数显功能, 可显示即时温度与设置温度；

4. 箱体采用多层隔水绝缘，滴水不漏，底部加放水阀门，一键开关，；

5. 表面采用静电喷涂工艺，内胆不锈钢板一体拉伸成型；

6. 水浴锅内部为网孔状不锈钢搁板，不锈钢上盖配有不同口径的组合套圈，可适应不同口径的烧瓶；

7. 具备掉电、宕机数据丢失防护及参数记忆、复电续启功能

8. 支持用户自定义报警阈值(±0.1℃可调)当温度偏移设定值或超限时即触发报警，同时切断加热模块，构建“监测-响应-保护”闭环防护；

9. 具备防干烧+超温双重防护功能：水位异常自动断电停止加热，同步触发蜂鸣警示；

二、技术参数：

1. 排列孔数：双列八孔

2. 电源电压：AC220V 50Hz

3. 控温范围：RT(室温)+5~100℃

4. 恒温波动度：±0.5℃

5. 温度分辨率：0.1℃

6. 输入功率：≥2000W

7. 内胆尺寸W*D*H(mm)：≥600*300*110

8. 定时范围：1~9999min

3、石墨炉消解仪

1. 最高加热温度240℃，控温精度：±0.1℃，孔间差±1℃。

2. 消解孔位≥60位, 双加热模块设计, 每个模块都可独立控制, 一台仪器同时运行两种不同消解方案。

3. 机械臂全自动定量加液，内置高清摄像头。

▲4. 具备独立清洗通道，管路适合高氯酸、氢氟酸、高锰酸钾等在内的所有试剂。

5. 高精度蠕动泵添加试剂，加液速度≥2mL/s，加液精度1%。

6. 具备自动定量加液与消解终点，判断方式应可说明。

▲7. 内置重量传感器，可实时监控试剂余量情况，试剂量不足时报警提示。

▲8.具备温度和加液体积一键校准功能。

9. 消解过程中可自动补酸，消解完成后仪器自动进入风冷过程。

4、油浴锅

1. 温度范围：RT+5℃~300℃

2. 降温方式：自然降温

3. 温度波动度：≤±1℃

4. 循环泵流量：4L／min

5. 功率（W）：800

6. 电源：1Ø 220V 50Hz

5、微波消解仪

1.技术指标:

1.1主机

1.1.1 微波输出功率≥1800W。

1.1.2 炉腔为316L材质不锈钢材质，体积≥60L，喷涂多层特氟龙涂层。

1.1.3 安全门配备防爆可视窗，提供高强度的防爆能力的同时防止腔内微波泄露。

1.1.4 具备机械和电子双重门锁，具备感应自动开门功能。

▲1.1.5　主机配备彩色触摸屏及彩色视频监控屏,可实时显示实验参数及温压变化曲线，又可同时清晰观察炉腔内部工作影像。

1.1.6 灯光识别系统：具有状态指示功能，可通过灯光变化，掌握机器运行状态。

1.2温度、压力控制系统

1.2.1 全罐测温：中红外全罐测温技术，测温范围60-400℃，检测精度±0.1℃;

1.2.2　全罐控压:具备弹性泄压自密封技术,可在压力过高时及时释放多余压力并继续保持消解罐密封状态。

▲1.2.3　配备实时异常监测软件,具备任意消解罐超温超压的实时监测与自动切断微波功能。

1.3 消解转子系统

▲1.3.1 外罐：采用耐压材质，耐压≥20Mpa。

1.3.2 内罐：容积≥50mL，内罐、内塞、盖子等采用TFM或PFA。

1.3.3 批次处理量40位。

1.4 软件系统

1.4 . 1 仪器内置专业应用方法库和视频培训教程，可自动识别转子类型，自动计数消解罐数量。

2.配置要求:

微波消解仪主机（含软件操作系统和排风系统）1台;

非接触式中红外温度传感器2套;

COT实时异常监测软件1套;

视频影像监测装置1套;

工作站软件及加密狗1套;

40位消解转子系统1套：包含外罐40个、内罐总成80个;

辅助工具：消解转子平移升降工具车1台，专用工具包1套，内罐杯架2套;

配套赶酸仪1台。

6、自动配标仪

1. 采用触控一体化设计,XYZ三轴机械臂,快速方法编辑,溶剂设置,参数设置,制备方法设置,智能检测,方法保存。

2. 一键运行可全自动设置任意单标，曲线或混标溶液，智能计算，编辑过程批量处理,可对标液进行管理，编辑，储存和随时调用，实时数据跟踪和记录,一键生成标液管理记录，制备完成后自动生成报告。

3. 全密闭配液系统，整个系统密闭避光，气体活性炭过滤装置。

4. 双泵式设计，自动程序化的运行模式可在两个注射泵之间自动切换。

5. 仪器具有自动清洗功能，多级清洗,管路清洗、空气吹扫等清洗功能。

6. 仪器采用避光外壳，样品制备过程中，光照对不稳定的化合物造成精度影响，耐腐蚀高强度的进样设计，可反复移取浓硫酸和强碱。

7. 移液精度,最小可设置0.01ml移液液体,体积重复性可达0.1%;(以5.000ml纯水计)

8. 配备≥100位样品位,可选配微量样品位附件。提供样品位定制服务,样品位可放置2ml~100ml标液储备瓶。

9. 仪器正面可视性透明视窗，方便观察运行情况和维护。

10. 内置20种标液配制方法，可一键调用。

11. 具备数据导出功能。

7、酸缸

1、外缸内径尺寸：≥50*35*35cm;

2、内缸内径尺寸：≥43*32*33cm;

3、耐酸碱、耐腐蚀、不结垢、强度高、抗老化

4、产品材质：PP聚丙烯全新材料;

5、产品结构：外缸、内缸、扣盖式盖子、两侧托手;

8、全自动除盐富集元素形态分析系统

1.技术参数:

1.1 离子色谱泵类型:二元泵,全PEEK流路,兼容强酸强碱。输液系统可同时输送梯度的流动相和除盐缓冲溶液;

★1.2 耐压:≥35Mpa,流速范围:0.01-9.99mL/min,流量精度:在5Mpa泵压下，流量精度≤0.1%;

1.3 自动进样器样品位数：≥120个样品位，1个清洗位;

1.4 具备满环进样和部分环进样两种进样模式,进样量：1-2000uL,由软件控制,具备自动稀释配制标准曲线功能，线性优于0.995；自动稀释倍数≥10倍;

1.5 包含两个全PEEK 流路的六通阀,可用于进样/流路切换和色谱柱的富集/洗脱切换;

★1.6 除盐富集螯合柱:50 mm(柱长)×4 mm(内径)×5 mm(粒径),满足标准HJ 1484-2026检测要求，能富集检测水中系列金属离子;

1.7 ICP-MS 联机接口:保证本系统与ICPMS的联机使用,包括但不限于流路接口、通讯接口或软件接口等;

1.8 工作站软件:同一套软件可完成除盐/富集、形态分析、 自动稀释、氢化物分析四种模式，包含信号采集和数据处理；可实时采集并显示色谱图，采集完成后可自动进行峰面积和浓度的计算;

1.9 配备氢化物发生系统与主机兼容、可由同一软件控制和数据采集;蠕动泵:3通道或者以上，气液分离系统：进行2次或以上的气液分离，确保分离效果，由软件控制，自动完成分析流程;

★1.10 总体性能：单个样品除盐/富集模式在5分钟内完成；在3.5%盐度的样品中,Pb、Cd、Mn、Cu、Zn、V、Co、Ni、Fe的检出限均低于10ppt（以各元素色谱峰的

3 倍信噪比的等量浓度为检出限）；

1.11 形态分析模式:单个六价铬样品形态分析模式在4分钟内完成, 在3.5%盐度的样品中，六价铬的检出限低于10ppt（以色谱峰的3倍信噪比的等量浓度为检出限）；

1.12 自动稀释模式:单个样品自动稀释模式在3分钟内完成;稀释倍数最高可达10倍;

1.13 砷形态色谱柱:填料粒径≤10um, 亚氨基乙酸功能团, 适用0-3.5%含盐量样品的直接分析，5分钟内完成5种砷形态分析;

1.14 能够与现有ICP-MS仪器联用, 能够对高盐样品(例如海水)中超微量的元素含量及其各形态含量分析, 可分析的元素至少包括:Pb、Cd、Mn、Cu、Zn、V、 Co、Ni、Fe、As、Se、Sb 等, 形态分析至少包括:As、Cr、Se、Hg、Sn、Sb 等元素的形态分析。

1.15 工作环境：温度：15-30℃;湿度：≤80%；电源：220V ± 10%，50 Hz。

2.配置要求:

离子色谱二元泵 3 套

自动进样器 1 套;

工作站软件 1 套;

除盐富集柱 2 套;

痕量金属捕获柱 2 套;

进样针 2 根;

ICP-MS 联机接 口 1 套;

备品备件包（管路及接头包）1 套;

试剂瓶 5 个。

二、危险废物生态环境风险评估与防控实验室

1、抽滤装置

1.仪器性能:

1.1可同时过滤6组样品。

1.2支架、滤杯、滤头、滤膜挡板均能单独拆卸，方便清洗消毒。

1.3每路支座都有独立阀门控制，可单独操作也可同时使用。

1.4滤杯自带杯盖，封闭式、开放式两用。

1.5配套隔膜真空泵、抽滤截流瓶2L 、滤膜2盒。

2.参数要求:

2.1滤杯材质：316L 不锈钢

2.2滤杯容量（mL）：≥300

2.3滤头数量：≥6

2.4适配微孔滤膜尺寸（mm）： 47/50

2.5真空泵抽速：≥60L/min

2.6真空泵极限真空度：≥0.085MPa

2、马弗炉

1.设计温度（℃）：1000

2.使用温度（℃）：≤900

3.控温精度（℃）：±1

4.升温速率：≤15°C/min

5.温度控制仪：数码管智能 P.I.D控温

6.热电偶分度号：K

7.加热功率（KW）：4

8.工作电压：AC220V 50Hz/60Hz

3、鼓风干燥箱

1.温度范围：RT+10°C~300°C

2.温度波动度：±1℃

3.温度均匀度：≤最高工作温度±2.5%

4.箱内循环方式：强制对流，背部加热

5.报警类型：超温报警、温度探头损坏报警

6.搁板：3

7.功率（W）：4000

8.电源：1Ø 220V 50Hz

4、实验回转窑

1、炉体结构：双层壳体结构，配有冷风系统炉壳表面温度不超过室温+10℃;

2、炉膛材质：0Cr27Al7Mo_2不含钾、钠、硫等杂质;

3、温控系统:PLC功能界面集成显示,一键启动自动控制,30条曲线设定;Excel 报表;

4、炉体主要功能:旋转速度:3~15rpm可调;倾斜角度:0~15°

5、炉管材质:石英异型管，≥210mm（内径），电子级99.99%石英管;

6、加热区：600mm±100mm；多点控温；两端:80*450mm/中间加热区:210(内径)*600mm，放料区:≥210(内径)*300mm。异型石英管(内焊接挡片);

7、压力控制：监测与控制，自动控制;

8、密封法兰：不锈钢定制法兰;

9、控温精度+1°C。

10、加热元件:0Cr27A17Mo2。

11、测温元件:N型热电偶。

12、连续工作温度≤1150°C。

13、最快升温速度20°C/min。

14、升温速度：≤1~25℃/min

15、真空机组：≤4L机械泵1台;数值显示。

16、工艺气氛:氮气、氩气的等;预留2路进气口:1L-10L/min，具有上盖开启自动断电功能，超温报警断电功能及漏电保护措施。

5、高中频熔炼炉

1.坩埚有效容量：≥5kg

2.最高工作温度：2100 ℃

3.长期工作温度：1800℃

4.加热方式：感应加热

5.最快融化时间：30分钟

6.控温精度：≤±5℃

7.人机界面：≥10寸触摸屏

8.熔炼坩埚：旋转倾斜角度0-105°；手动倾斜

9.熔炼腔室直径：≥Φ500mm

10.熔炼腔室材质：双层水冷式，内外抛光不锈钢

11.极限真空度：≤6.67×10-3Pa

12.压升率：≤3 Pa/h

配置清单：

炉体（双层水冷，不低于304不锈钢）1套

感应线圈（表面绝缘处理（含框架））1套

真空系统（直联泵+扩散泵）1套

电气控制（控制柜）1套

触摸屏（≥10寸）1个

熔炼电源（IGBT中频电源）1套

冷水机1台

6、大炉膛高温电阻炉

1.炉膛尺寸：≥8L

2.最高工作温度 1200 ℃

3.长期工作温度 0-1100℃

4.电压及额定功率 220V,

5.温控仪表：程序控温仪表，程序段数≥30段。

6. 50段编程曲线，根据预置程序自动升温、保温、一键完成，无需工人值守。

7.内置控温参数自整定功能。

具有超温报警，热电偶断裂报警，并自动切断供电电源

8.控温精度 ± 1 ℃

9.加热速率 1100℃以下，推荐升温速率≤12 ℃/分钟

10.热电偶： K型：

11.加热元件：含钼电阻丝

7、热脱附仪

1.主要功能：

1.1具备检漏功能，可进行密闭性检测，保证样品回收率，解析完后自动对解析管进行老化，保证每次分析后样品管无残留，可以直接外出采样；

1.2自动对采样管进行干吹，保证出峰效果和避免对分析仪器造成伤害，解析管加热、管路、六通阀等加热温度可独立设置；

1.3采用触摸屏编辑、保存、调用方法，可自动保存多个实验方法，通过时间编程，可自动实现干吹、解吸、进样、反吹、清洗（活化）等功能；

1.4采用半导体制冷，无需外接制冷装置，冷却效率高；

1.5冷阱聚焦管采用超低吸附的石英管，最小内径≤1.0mm；

1.6采用先进锁定密封技术解析管简便可靠固定和密封，完成解析管的固定和拆卸；非传统扎针和摘帽，增强仪器稳定性和减少耗材。

★1.7仪器具备样品分流功能，分流和不分流之间切换，分流比可调节，可对稀缺样品进行备份。

1.8标配模拟采样装置，可以更方便的通过热解析仪制作工作曲线。

1.9连接方式：串联或者并联。可以和任何品牌的GC/GC-MS搭配使用。

2.技术参数:

2.1样品位数：≥50位吸附管自动转盘，全自动连续进样;

2.2解析管温度控制范围：室温~400℃、精度：≤±1℃;

2.3阀进样系统温度控制范围：室温~220℃、精度：≤±1℃;

2.4样品传送管线温度控制范围：室温~260℃、精度：≤±1℃;

2.5二次解析采用石英聚焦管、吸附小、无交叉污染，最小内径0.9mm,温度范围：-35℃~400℃， 二次闪蒸升温速率：≥3000℃/min

2.6解吸回收率：≥98%（和组分有关）;

2.7反吹清洗流量：0～100ml/min （连续可调）;

2.8模拟采样流量：0-100ml/min;

3.配置要求:

50位热解析主机 1台;

T-C复合采样管 50只

解析管快锁紧密封结构 1套

气相进样口专用转接支架 1套

标样模拟采样装置 1套

专用吸附管接头 100个

三、危险废物“三化”技术研发及推广实验室

1、电位自动滴定仪

1.1软件显示实时滴定体积和电位的滴定曲线。当前滴定测试时可查看历史数据，可编辑样品信息（样品名称，编号，测试方法等信息），可打印滴定曲线及实验结果。软件可生成PDF和Excel格式的实验报告。

1.2仪器分析软件具备自定义公式编辑器功能。

1.3内置滴定管，可外部通过视窗观察滴定管情况，使溶液运行过程中与人员分离。

1.4PTFE材质滴定管路耐腐蚀性。

1.5自动执行液体的吸取、转移和排出。

1.6支持等量滴定，动态滴定，终点滴定等滴定模式，可进行酸碱滴定、沉淀滴定、非水滴定、氧化还原滴定、络合滴定等滴定类型。

1.7具备自动配液功能，可设置加液体积、加液间隔、加液次数，进行液体配制。

1.8可进行多重自检功能，具备pH 电极校准功能, 滴定管校准功能。

技术参数

1.9测量范围： mV:-2000.0mV～+2000.0mV, pH:-20.000pH～+20.000pH, 温度：-5～120℃

1.10测量分辨率: 0.1mV，0.001pH，0.1℃

1.11精度: 0.1mV±0.03%，0.003pH，±0.1℃

1.12滴定管可选规格: 标配10mL,可选配5mL/25mL

1.13滴定管分辨率:1/48000

1.14滴定管补液时间: 16秒（100%充液速度）

1.15搅拌方式: 磁力搅拌

1.16接口类型： mV/pH测量电极接口、参比电极接口、温度电极接口、USB接口、电

1		源接口 配置清单: 数据处理终端1台，数据输出终端1台，全自动滴定仪主机 1 台,磁力搅拌单元 1台,滴定单元 1 台,固定杆 1 根,电极支架 2 个,电源适配器 1 个,滴定杯 1 个 150mL,滴定瓶 1 个 500mL,USB转串口通讯线 1 根,DB9串口线母对母直连线 1 根,搅拌器连接线 1 根,U盘 1 份 含软件,滴定管相关组件 2 套 ,pH标准溶液4.00 1 瓶 50mL ,pH标准溶液6.86 1 瓶 50mL,pH标准溶液9.18 1 瓶 50mL，50Ω电阻Q9短接头 1 个，6501pH复合电极 1 根,T-10-Q温度电极 1 根,磁力搅拌子 1 个,四芯控制线 1 根，密封瓶盖组件 1 套，干燥筒组件 1 个，变色硅胶干燥剂 1 包 100g,电源线 1 根,微米滤芯 1 个，说明书保修卡1套。 **五、危险废物突发环境事件处理技术研究实验室** **1、火焰光度计** 1.≥7英寸彩色触控屏操作 2.钾钠可同时检测，熄火保护装置以及燃气泄漏报警 3.浓度直读不用换算,具有相关系数自动计算功能,并具有U盘数据导出以及USB 通讯接口。 4.测量范围元素：钾钠锂钙钡 5.测量范围: 钾K：0~10mmol/L;稳定性：15S内示值的最大偏差≤2%，每分钟测1次，共测6次,示值的最大偏差≤8%；重复性：相对标准偏差≤2%；检测限≤0.004；线性误差≤0.005; 钠Na：0.0~200mmol/L;稳定性：15S内示值的最大偏差≤2%，每分钟测1次，共测6次，示值的最大偏差≤8%；重复性：相对标准偏差≤2%;检测限：钠Na≤0.008；线性误差≤0.03; 锂Li：0~15mmol/L;稳定性：15S内示值的最大偏差≤2%，每分钟测1次，共测6次,示值的最大偏差≤8%；重复性：相对标准偏差≤2%;检测限≤0.015；线性误差≤0.02; 钙Ca：0~25mmol/L;稳定性：15S内示值的最大偏差≤3%，每分钟测1次，共测6次，示值的最大偏差≤10%；重复性：相对标准偏差≤2%;检测限≤0.055；线性误差≤0.07; 钡Ba：0~22mmol/L;稳定性：15S内示值的最大偏差≤3%，每分钟测1次，共测6次，示值的最大偏差≤10%；重复性：相对标准偏差≤3%;检测限≤0.045；线性误差≤0.07; 6.响应时间≤8S 7.配置要求：五元素主机1套，空压机1个，数据输出终端（蓝牙）1套，电源线说明书合格证保修卡1套，液化气一瓶。 **2、便携式紫外可见分光光度计** 1.技术参数 1.1波长驱动：自动波长 1.2波长范围：190-1100nm

1.3波长准确度：±1nm

1.4波长重复性：0.2nm

1.5光谱带宽：2nm

1.6透射比准确率：±0.5%T

1.7透射比重复性：0.2%T

1.8透射比范围：0.0-200%T

1.9光度范围：-3-3A,0-200%T,0-9999C

1.10杂散光：0.2%T@220nm/360nm

1.11稳定性：±0.002A/h@500nm

1.12通讯方式：USB接口

1.13数据输出终端：标配

1.14噪声水平：0.001A/2min@500nm

1.15基线平直度：0.002A/h

1.16电源：可充电池，长续航10小时

2.配置要求：

数据处理终端1台，数据输出终端1台，比色皿4支，电源线说明书合格证保修卡1套。

八、共享平台

1、纯水制备仪及配套

1. 以城市自来水为水源,高度集成PF预处理、二级RO反渗透主机、EDI和PWS储存分配、应急 PWS 储存分配5大独立模块于一体。占地面积不超过 3.2m²（包含水箱）。

2. 整合了彩色触控屏及 PLC控制模块且具有物联网(IOT)和云平台功能的控制系统、预处理系统、工业级二级RO系统、EDI连续电流去离子模块、UV-TOC紫外降解组件及TF终端微滤组件。

3. 系统产水量:≥500升/小时,日产量≥12000升,可生产EDI纯水(≥15MΩ.cm)和二级RO纯水(≤5μs/cm),纯水质量完全达到或超过ASTM D1193-06、GB/T 11446.1-2013、GB/T 33087-2016、GB/T 6682-2008、CP、EP、USP、JP、CAP、CLSI等规定的水质标准要求。

4. 出水水质参数:

lEDI去离子水水质:

4.1电阻率(25℃)：≥15 MΩ.cm

4.2TOC：≤30 ppb

l二级RO纯水水质:

4.3电阻率(25℃)：≥0.2 MΩ.cm

4.4可溶性有机物截留≥99%(MW≥300 Dalton)

4.5微粒及细菌去除率≥99%

5. 操作系统:

5.1≥10寸高分辨率触摸屏，多语言界面可自由切换，简洁直观的UI界面设计，可显示全新定义的滤芯、储存与水质状态等。

5.2存储至少5年的水质、耗材和报警记录等运行数据，通过云平台，可实现产品全生命周期的数据存储，无纸化数据管理。

5.3具有USB端口数据导出和云平台数据下载的功能，PDF/DTL格式的数据报告文档，

		防止篡改，确保数据完整性的溯源规定，完善的操作记录功能、真实记录每次关键操作信息。 5.4主用户可添加多个二级用户，每个用户均拥有独立ID及密码保护，可实现设备的快速锁定与用户切换，能让多部门、多项目共享设备。 5.5可通过以太网、WIFI或4G模块联网，实现远程数据采集、监控、维护和管理功能。可从PC、WAP或微信登录云平台，了解设备信息，及时的微信推送告警信息，实现快速的服务响应。 5.6OPC UA/MQTT协议支持可连接到LIMS实验室信息管理系统或BMS楼宇管理系统，实现设备信息化。 5.7耗材管理，以结合水质、时间及处理量对耗材寿命进行管理，耗材具有原装序列号验证识别功能，防止耗材更错误。主界面以动态百分比的形式显示滤芯剩余寿命，所有滤芯状态清晰可见。 5.8 4路水质监测及超标报警(进水、RO水、EDI水)。电极常数0.01cm $^{-1}$，温度灵敏度0.1℃，可同时显示温度补偿后的电导率/电阻率和水温。 ▲5.9一体化水箱，HDPE材质，双层箱体设计，外层加入抗UV阻剂，防止内部藻类滋生，提升水箱耐用度，内层使用纯PE原料，减少材料析出，保证水质安全。 5.10水箱锥形底部安装有排水阀，可排空水箱储水，保证彻底清洗，水箱采用底部进水的方式，降低CO_2的吸收。 5.11水箱采用先进的压力传感器进行液位测量，主界面的动态图标可实时显示水箱液面、储存量(L)及储存百分比(%)，储存状态一目了然，以1%的精度，连续显示水箱液位。 5.12水箱需配复合空气滤器，内含特殊填料及微孔滤膜，可吸附CO_2和有机物，过滤细菌及颗粒等。 5.13系统可动态展示工艺流程、滤芯配置、水质参数、脱盐率、耗材寿命和水箱储存状态等信息 5.14系统有RO冲洗和系统消毒功能按键，可启动反渗透膜的强制清洗及系统加药消毒功能，并实时显示2种程序的剩余时间。冲洗功能显著延长RO膜的使用寿命，消毒功能有效对纯水管道系统杀菌。 5.15系统可设置间隔运行时间的纯水循环系统，能保持系统低细菌污染水平并降低能耗。 5.16系统具有多级权限管理，管理员用户与普通用户有严格的权限区分 5.17具有漏水保护报警装置，实时监测漏水的发生，及时阻断风险 5.18系统缺水及低水压、水箱满水、系统高压报警保护 5.19进水、RO水、EDI水水质超标报警、耗材寿命终结报警 6.系统配置: ▲（1）工艺流程：源水增压泵—复合多介质过滤器—全自动软水器—PP过滤器—活性炭过滤器—一级RO增压泵——一级RO(反渗透膜)—二级RO增压泵——二级RO(反渗透膜)—RO水箱—EDI增压泵—EDI(连续电流去离子)膜堆—EDI纯水箱—紫外杀菌器—TF过滤器-应急储存分配系统-终端取水器 （2）占地面积：设备整体占地面积不超过3.5平方米

（3）设备空载重量：不超过800KG

6.1 PF预处理模块：

6.1.1预处理系统，采用优化设计的工业级大型活性炭及石英砂过滤器、全自动软化过滤器、原水增压泵及一体式PE纯水箱，水箱容量≥200升，可实现24小时持续运行。

6.1.2所有过滤器均按标准程序进行全自动反洗、再生，并可根据不同的原水条件及工作时长，优化调整运行参数，高效过滤原水中的颗粒物、吸附有机物和余氯等。

6.2 RO反渗透模块：

6.2.1　RO膜自动冲洗功能,可设置冲洗间隔和持续时间,有效防止水垢,延长膜寿命。

6.2.2 RO水不合格自动排放功能，确保进入后端纯化组件的纯水质量

6.2.3整体封装的抛弃式RO膜组件，安装维保更加方便。

6.3 EDI模块

6.3.1集成EDI模块、一体式PE纯水箱，容量≥200升，可适配PF预处理模块、RO反渗透模块和PWS储存分配模块，拓展应用范围。

6.3.2系统具有EDI水循环和EDI水不合格自动排放功能，确保进入后端模块的纯水质量。

6.3.3 EDI组件无需添加软化剂、化学再生,既可稳定获得15 MΩ.cm,TOC≤30ppb[2]的Ⅱ级纯水，延长下游纯化单元寿命，降低的维护成本。

6.3.4 HP-UV紫外组件(185nm)可降低TOC含量至≤3ppb的痕量级别,还可以有效杀菌并抑制细菌生长。

6.3.5 HP-TF终端除菌组件,采用工业级0.2μm PES滤芯,有效去除颗粒物并确保微生物的截留，满足关键应用要求。

6.4 PWS储存分配模块

6.4.1集成了一体式PE纯水箱 2 个(单个容量≥200升)、UV紫外组件、TF终端除菌组件（出水及回水），实现大水量的实验楼整体供水，并可根据实验发展的需要，持续增加水箱并升级系统，满足新的纯水需求。

6.4.2　PLC智能控制,实现全自动的分配循环和加药消毒功能,可根据不同的纯水管道布局和用水情况，不断优化控制程序，保证系统出水的高品质。

6.4.3系统具有管道纯水的不合格自动排放及消毒过程的水箱自动排空功能。

6.4.4分配循环功能，可设置日/夜、工作日/假日等多种工作模式，实现节能与保证管路高品质水质的结合。

6.4.5加药消毒功能，可适配专属消毒液，控制整个系统的低细菌污染水平。

6.4.6分配模块还需包含：分配泵、分配管路紫外组件、出回水的0.2μm管道除菌过滤器、出回水电阻率监测器、压力调节阀以及高品质的管件阀门等，以避免微生物污染并保证系统的长期稳定运行。

6.5终端取水器

6.5.1系统配备远程取水器，通过取水器彩色显示器，可在线监测取水电阻率、水温、流速、单次和累积取水量，取水臂具有常规、定量、即时3种取水模式，可在水平120度的角度内固定在支架上使用，可实现与中央纯水主机的纯水循环，并配备的0.2μm终端滤器，时刻保证纯水品质。

7.详细配置：

		lPF预处理模块1套（≥200升方形PE水箱1个） lRO2nd反渗透主机模块1套 lEDI模块1套（≥200升方形PE水箱1个） lPWS储存分配模块 2 套（每套包含≥200升方形PE水箱2个） l取水终端：10 个 耗材包 2 套，单套明细如下： 预处理纯化柱E 1套 石英砂滤芯 预处理纯化柱F 1套 活性炭滤芯 预处理纯化柱G 1套 20寸大胖折叠PP 预处理纯化柱H 1套 20寸折叠碳纤维 RO一级反渗透柱 1套 一级RO膜 RO二级反渗透柱 1套 二级RO膜 TF终端除菌滤器 1个 0.22um微滤 254nmUV杀菌紫外灯管 1套 管道过流式UV紫外灯 **2、冷冻干燥机** 1.技术参数 1.2冻干面积(㎡)：1.00 1.3捕水容量（kg/批）：15 1.4西林瓶装瓶量：Φ12mm：7020、Φ16mm：4190、Φ22mm：2010 1.5盘装溶液（L)：15 ▲1.6板层尺寸：≥400（L）*545（W）mm 1.7样品托盘数量：10 1.8板层间距(mm)：70 ▲1.9板层数量(块）：5+1 1.10板层温度范围（℃)：-50~+70 (空载） 1.11冷阱最低温度（℃)：≤-75 (空载） 1.12极限真空度(Pa)：≤3（空载） 1.13功率（Kw）：6.8（380V） 1.14环境温度（℃)：≤25 1.15系统真空漏率：≤ 5 Pa·l / sec 1.16电除霜功能：有 1.17真空度自动控制功能：有 1.18板层温差：≤±1°C 1.19可充气阀：有 1.20干燥室门材料：采用航空亚克力高透光透明无色门 1.21控制系统：嵌入式触摸屏，PLC控制器，PID调节温度，显示冻干曲线和历史曲线 1.22数据储存：U盘转存数据 1.23软件：配有上位机软件，可打印、浏览曲线，数据 ★1.24具备样品制备功能，在线脱气功能 ★1.25配备托盘清洗功能

		▲1.26升温方式：直线升温，斜率升温，到温计时三种升温方式 2.配置要求 冻干机主机1台 真空泵1台 电源线1根 卡扣，规格：KF40 2个 物料盘，规格：270*400mm 10个 抽真空连接管，规格：∅40 1根 使用说明书1份 产品合格证1份 产品保修卡1份 **3、超纯水仪** 1.技术参数 1.1以城市自来水为水源，内嵌的二级RO系统、EDI连续电流去离子模块和大容量DI离子交换纯化单元，标配60升专业级PE水箱，可同时生产：超纯水、EDI水、二级RO纯水, 纯水质量满足ASTM D1193-06、GB/T 11446.1-2013、GB/T33087-2016、GB/T6682-2008、CP、EP、USP、JP、CAP、CLSI等规定的水质标准要求。 1.2产水量：10升/小时 1.3出水口：正面可出：UP超纯水、EDI去离子水 1.4出水水质参数: 1.4.1超纯水水质: 1.4.1.1电阻率(25℃)：≥18.2 MΩ.cm 1.4.1.2 TOC：≤2 ppb 1.4.1.3微粒≤1 /ml (≥0.2μm) 1.4.1.4细菌≤0.01 CFU/ml 1.4.2 EDI去离子水水质: 1.4.2.1电阻率(25℃)：≥15 MΩ.cm 1.4.2.2电导率(25℃)：≤0.067 μs/cm 1.4.2.3 TOC：≤30 ppb 1.4.2.4微粒≤1/ml (≥0.2μm)（配备终端微滤器时） 1.4.2.5细菌≤0.01CFU/ml（配备终端微滤器时） 1.4.3反渗透水水质: 1.4.3.1电阻率(25℃)：≥0.2 MΩ.cm 1.4.3.2电导率(25℃)：≤5 μs/cm 1.4.3.3可溶性有机物截留≥99%(MW≥300 Dalton) 1.4.3.4微粒及细菌去除率≥99% 1.5操作系统: 1.5.1智能人机交互操作系统, ≥5寸LCD彩色电容屏， UI界面设计可直观了解滤芯，储存，水质状态、运行状态及参数等信息。 1.5.2可追溯的数据管理，可存储5年的取水、报警和耗材更换记录等运行数据，通过云平台可实现产品全生命周期的数据存储。

		1.5.3具有USB端口数据导出和云平台数据下载功能，PDF格式的数据报告文档，防止篡改，数据内容需包含每次取水的水质、取水量及用户等信息。 1.5.4系统可通过以太网、WIFI联网，实现远程数据采集、监控和管理功能，可从PC、WAP或微信登录云平台，了解设备运行信息，可连接到LIMS实验室信息管理系统或BMS楼宇管理系统，实现设备信息化。 1.5.5 4路水质监测及超标报警(进水、RO水、EDI水和UP水)。电极常数0.01cm-1，温度灵敏度0.1℃，可同时显示温度补偿后的电导率/电阻率和水温。 1.5.6 内嵌式EDI模块,无需添加软化剂、化学再生或更换DI柱,既可稳定获得高品质水质，TOC≤30 ppb的Ⅱ级纯水，延长下游纯化单元寿命，降低维护成本。 1.5.7 3路水量测量，包含2路（EDI水和UP水）定量取水功能和1路进水量累计功能。 1.5.8 RO膜离子截留率实时显示和超标报警。配备进水压力传感器,在主屏幕实时监测并显示进水压力。 1.5.9 内置TOC检测模块,可实时监测超纯水的TOC,检测范围:0.5-999.9 ppb,检测精度±0.1 ppb，符合USP和EP系统适应性测试。 1.5.10 主用户可添加多个二级用户,每个用户均拥有独立ID及密码保护,查看及导出各ID的取水记录，实现按用户ID分摊耗材和维保成本。 1.5.11 耗材管理,以结合水质、时间及处理量对耗材寿命进行管理,耗材具有原装序列号验证识别功能，防止耗材更换错误。 1.5.12主界面以动态百分比的形式显示滤芯剩余寿命，蓝黄红3色滤芯寿命逐级提醒,所有滤芯状态清晰可见。 1.5.13点击滤芯图标可查看滤芯状态，纯化技术和滤芯功能。 1.5.14系统配备同品牌60升储水箱，由HDPE聚乙烯材料制造，外层加入抗UV助剂,内层使用纯PE原料，水箱需采用锥形底设计，桶体桶底部安装有排水阀，可排空水箱储水，水箱需标配复合空气滤器，可吸附CO2和有机物。水箱采用先进的压力传感器进行液位测量，主界面的动态图标可实时显示水箱液面、储存量（L）及储存百分比（%），集成于水箱上的独立液位控制模块和LCD显示屏，可与主机实时同步显示水箱液面、储存量（L）及储存百分比（%）。水箱内表面光滑，粗糙度Ra≤0.6μm。 1.5.15系统具有一键泄压、RO冲洗和系统消毒功能按键，可启动一键泄压更换耗材,反渗透膜的强制清洗及系统加药消毒功能，并实时显示3种程序的剩余时间。 1.5.16超纯水循环系统可设置间隔运行时间，能保持系统低细菌污染水平并降低能耗。 1.5.17整机以DC24V为主电源，全面使用弱电元件，系统具有3级权限管理，管理员用户与普通用户有严格的权限区分，便于管理。 1.5.18系统具有集成双漏水保护报警装置，可监测机器内部漏水及桌面积水。 1.5.19 RO水不合格自动排放功能,实时监测RO水质,确保进入后端纯化组件的纯水质量。 1.5.20进水、RO水、EDI水和超纯水水质超标报警、耗材寿命终结报警，且所有报警信息可存储于主机和云平台，满足数据安全要求。 1.5.21通讯接口要求：USB接口，可导出运行数据或升级版本，USB/WIFI或RJ45接口，实现物联网和云平台连接以及其他接口：取水臂接口，纯水箱接口，脚踏开关接口，漏水传感器接口。

1.5.22机箱采用高阶的全注塑成型壳体，内部支架采用全钣金模具冲压成型。

1.6纯化柱结构要求：

1.6.1 12英寸预处理柱,包含5μm深层折叠PP纯化柱、活性炭纤维PC纯化柱（非普通碳棒/颗粒碳），大幅度的延长更换周期。

1.6.2纯化柱应满足≥规定生产质量对应的更换周期，并提供用水量测算。

2.配置：

主机-1套，纯化柱-1套（含UV紫外和终端除菌滤器），60升PE纯水箱-1个。

4、离子色谱仪

1、仪器基本功能：仪器应采用当前先进的技术，适用于样品中无机阴离子、有机酸和糖类物质的分析。

1.1系统要求

1.1.1仪器组成：电子六通道进样阀、电导检测器、脉冲安培检测器、高压泵、在线脱气机、抑制器、硫氰根分析柱及保护柱、原装进口蠕动泵、柱温箱、工作站（含正版系统操控软件）、自动进样器、数据处理终端及数据输出终端1套。

1.1.2离子色谱流路均采用原厂PEEK/PTFE材质，须包括分析泵本身及分析泵后至六通阀、色谱柱、抑制器、检测器之间的所有管路。

1.1.3 一体式模块化设计，支持高压梯度和低压梯度淋洗功能。

1.1.4整套系统无需使用任何辅助气体。

1.2工作环境

1.2.1工作电压：AC 220V±10%， 50Hz

1.2.2环境温度： +5 ~ +45℃

1.2.3环境湿度：20%~80%

1.3高压泵

1.3.1 双泵，采用化学惰性的非金属无阻尼泵头，PEEK管路

▲1.3.2 耐压范围：最大耐压50Mpa

1.3.3流速范围：不更换泵头情况下，流速可达到0.001-20.000mL/min

1.3.4 不更换泵头情况下，流速最小分度值0.001mL/min

1.3.5 重现性：＜0.1%与设定值偏差

▲1.3.6 需配备智能芯片，能进行流量智能优化。

1.3.7 需具备高压泵维护记录追踪功能

1.3.8 需具备高压泵维护定时提醒功能

1.4 电导检测器

1.4.1类型：数字信号控制处理器，全量程检测

1.4.2检测范围：0—15000μS/cm

1.4.3线性：＜0.1%

1.4.4基线噪音：0.1nS/cm

1.4.5温度稳定性：≤0.001℃

1.4.6电导池体积：1.0μl

▲1.4.7需配备智能芯片，可以储存样本色谱图

1.5脉冲安培检测器

1.5.1类型：微处理器控制的数字式信号处理（DSP技术）

1.5.2恒电位仪：电位范围：-5.0—+5.0 V，步进0.001V，5电位测量点

1.5.3 参比电极:免维护固体电极

1.5.4工作电极：金电极

1.5.5检测模式：直流安培法、脉冲安培法、积分脉冲安培法、循环伏安

1.5.6测量范围: 直流安培模式：0.00012 pA—2 mA

脉冲安培模式：0.012 pA—2 mA

积分脉冲安培模式：0.12 pC—200 μC

循环伏安：0.12 pA—20 mA

1.5.7电子噪声: 直流安培模式≤ 5 pA

脉冲安培模式≤ 10 pA

积分脉冲安培模式≤ 30 pC

1.6色谱分析柱

1.6.1硫氰根色谱柱及保护柱，一次进样完成S2-、CN-、I-等物质分析。

▲1.6.2必须含有智能芯片，即插即显示，显示序列号、建议流速、使用的次数等信息。

1.7柱温箱

1.7.1温度控制范围：温度控制范围：室温～室温+50 ℃

1.7.2稳定性：≤0.1℃

1.8在线脱气机

1.8.1功能：淋洗液和样品双脱气

1.8.2有机溶剂兼容性：0-100%

1.9自动进样器

1.9.1样品位：36位

▲1.9.2进样量：0~10ml，可满足在线样品预处理要求

1.9.3进样方式：蠕动泵进样

1.9.4蠕动泵转速：6-90转/分

1.9.5自动进样器针头材质必须为PEEK材料，避免引入其他离子污染。

1.10智能化色谱工作站

1.10.1功能：可自动识别所有智能组件，并读取其最佳参数信息；仪器控制和数据处理完全由软件进行；可编制分析方式和顺序、色谱图积分和分析报告。

1.10.2 原版软件提供永久升级服务

2.配置

离子色谱仪主机1台，包含如下:

电导检测器1套

安倍检测器1套

高压泵1个

电磁六通阀1个

脉冲阻尼器1个

定量环2个（20ul、50ul）

样品脱气机1个

		淋洗液脱气机1个 柱温箱1个 色谱工作软件1套（具备登录用户权限管理，数据溯源防篡改以及审计追踪功能） 硫氰根分析柱1根 硫氰根保护柱1根 自动进样器1套 36位样品盘1个 进样瓶及瓶盖200个 淋洗液过滤沉子25个 在线过滤器柱芯20个 数据处理终端1台 数据输出终端1台

采购包2：

标的名称：实验仪器设备（第二批第二包）

<table>
<tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>一、设备清单
<table>
<tr><th>序号</th><th>仪器设备名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr>
<tr><td colspan="2">一、危险废物环境危害特性识别技术研究实验室</td><td>3</td><td></td></tr>
<tr><td>1</td><td>液相色谱</td><td>1</td><td>台</td></tr>
<tr><td>2</td><td>气相分子吸收光谱仪</td><td>2</td><td>台</td></tr>
<tr><td colspan="2">二、危险废物生态环境风险评估与防控实验室</td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>1</td><td>气相色谱三重四级杆质谱联用仪（核心产品）</td><td>1</td><td>台</td></tr>
<tr><td>2</td><td>微波真空气氛高温管式炉</td><td>1</td><td>台</td></tr>
<tr><td colspan="2">八、共享平台</td><td>41</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">（一）公共实验平台</td><td>41</td><td></td></tr>
<tr><td>1</td><td>风干架</td><td>10</td><td>台</td></tr>
<tr><td>2</td><td>筛分仪</td><td>1</td><td>台</td></tr>
<tr><td>3</td><td>特氟龙筛</td><td>6</td><td>台</td></tr>
<tr><td>4</td><td>土壤制样筛</td><td>5</td><td>套</td></tr>
<tr><td>5</td><td>固废制样筛</td><td>5</td><td>套</td></tr>
<tr><td>6</td><td>破碎机</td><td>1</td><td>台</td></tr>
<tr><td>7</td><td>振动筛</td><td>2</td><td>台</td></tr>
<tr><td>8</td><td>颚式破碎机</td><td>1</td><td>台</td></tr>
<tr><td>9</td><td>振动磨</td><td>1</td><td>台</td></tr>
<tr><td>10</td><td>搅拌磨</td><td>1</td><td>台</td></tr>
<tr><td>11</td><td>自动筛分设备</td><td>2</td><td>台</td></tr>
<tr><td>12</td><td>行星球磨机</td><td>2</td><td>台</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

13	超声波破碎机	1	台
14	研磨粉碎机	2	台
15	液相色谱-原子荧光光谱联用仪	1	台

二、技术要求

一、危险废物环境危害特性识别技术研究实验室

1、液相色谱

1工作条件

1.1 电源：220V，50Hz电源

1.2 环境温度：10-35˚C

1.3 环境湿度：≤95%

2 技术参数

2.1梯度泵

▲2.1.1串联式双柱塞往复泵，伺服控制自动连续可变冲程驱动: 20μL～100μL。

2.1.2自动柱塞清洗装置。

2.1.3、压力运行范围：0-600bar

2.1.4、流速精度：≤0.07RSD

2.1.5、混合精度：±0.20%SD

2.1.6、可压缩性补偿：根据流动相自动调节或用户选择

2.1.7、流量范围：0.001ml/min～10.0ml/min，递增率0.001ml/min

2.1.8、内置四通道在线脱气机，脱气机通道体积：≥1ml

2.2交互式智能AI模块

2.2.1仪器配备触摸屏，可同步软件的用户名和密码，并可设置不同操作权限

2.2.2具有至少3种任务开启模式，如：实时开启，定时开启，循环定时开启，并能在面板显示未来开启的具体日期和时间。

2.2.3具备常规方法存储与命名功能且可根据分析项目名称命名（非方法1, 方法2简单命名），每个任务程序中包含至少3项不同工作，如：排气，预冲洗，平衡，后冲洗等。

2.2.4可锁屏避免误操作，且锁屏界面提供不少于8种仪器状态显示供使用人员监控仪器。

2.3、紫外可变波长检测器

2.3.1光源：氘灯

2.3.2波长范围：190～600nm

2.3.3波长、极性和灯源开关均可时间编程控制，自动刻度调解。

2.3.4波长准确度：±1nm，用氘灯进行自动校准，用氧化钬滤光片进行验证。

2.4荧光检测器

2.4.1多信号荧光检测器，具有快速在线扫描能力和光谱数据分析功能。在进样分析过程中，可同时采集激发光谱或发射光谱。

2.4.2具有单波长及双波长两种模式。

2.4.3灵敏度:

单波长运行:Raman (H_2O) ≥ 3000 （Ex 350 nm, Em 397 nm, dark value 450

		nm, 标准流通池） 双波长运行:Raman (H2O) ≥ 300 （Ex 350 nm, Em 397 nm 和 Ex 350 nm, Em 450 nm, 标准流通池） 2.4.4光源：氙闪灯 ▲2.4.5激发光栅：凹型全息光栅, 300-1200nm波长范围，具有双波长模式。 ▲2.4.6发射光栅：凹型全息光栅, 300-1200nm波长范围，具有双波长模式。 2.4.7实时信号：可同时输出4个激发或发射波长的实时检测信号. 2.5、数据处理系统 2.5.1参数输入：仪器控制参数，数据采集及计算处理参数的设定；自动生成系统适应性报告、峰纯度报告、三维光谱检索报告等。 2.5.2诊断：自动诊断仪器各个组件的多种性能，内置多种常见的液相分析出错原因分析；仪器状态报告：包括仪器配置，错误信息，早期维护反馈参数的计数报告，诊断过程及诊断方法。 2.5.3软件：正版操作系统，液相色谱作软件，图形化设计，工作站系统通过LAN接口控制泵系统和检测器并可进行快速采集数据，进行色谱定性、定量分析。 ▲2.5.4数据分析和报告：具有积分优化器，允许通过滑块调整积分参数（峰宽、斜率灵敏度、最小峰高、峰分离模式），并在色谱图窗口中实时预览所得的积分。 3、配置要求： 四元泵含在线脱气机1套 液相色谱系统工具包1套 荧光检测器1套 UV检测器1套 溶剂过滤白头 10个 螺纹口样品瓶,透明，盖及隔垫100个 螺纹口样品瓶，棕色，盖及隔垫100个 专用 C18液相色谱柱1支 透明溶剂瓶3个 深色溶剂瓶1个 玻璃过滤头4个 控制软件1套 数据处理终端及数据输出终端1套 **2、气相分子吸收光谱仪** 1 系统配置： 1.2 工作条件：电源电压: 单相220V ±10%，环境温度: 15～35℃，相对湿度: 20～80%； ▲1.3 技术特点：双通道进样，可以设定任意两个项目同时检测； 2.光学系统： 2.1 自动调节波长； 2.2 光源满足H/T 195～H/T 200六项气相分子吸收光谱法标准对测定波长的要求； 3. 配备除水系统，分析全过程中完全不使用任何干燥剂； 3.1 TCS温度控制系统:≤0.5℃,加热器预热时间少于2分钟, 降低环境温度和样品温度变

		化带来的影响； 3.2 EPC电子压力控制系统：EPC系统对载气流量自动补偿修正，增强仪器稳定性能、响应时间≤1S； ▲4.采用长管路连续多次萃取方式，以确保待测成份能从液相中充分分离； ▲5. 所有项目测定时，谱图出峰到最高值后，继续保持直线平台出峰，确保测定结果稳定。 6 载气及控制 6.1 载气：以氮气为载气，配备氮气减压阀或其他管路接口。 6.2配备电子压力报警系统：无论载气为空气或氮气，都可能会存在载气流量及气压发生变化或载气系统故障，如发生这种状况，自动蜂鸣报警并自动关闭进样及加热系统，同时锁定软件并自动保存已测定数据； 7.自动进样器： 7.1样品位数不少于48位；48位*50mL，样品管容积≥50mL； 7.2进样器上的样品盘可方便拆卸清洗更换； 7.3使用耐腐蚀的PTFE(进样管)和不锈钢（进样针）等材料； 7.4样品位置可自由随机编号，无需顺序进行； 7.5吹扫均质系统（样品搅拌装置），自动进样器取样前，自动通入气体，将样品搅拌均匀，自动去除VOC等干扰，使容易分层的样品均质化； 8.氨氮快速氧化装置： 8.1配备氨氮快速氧化装置，测定氨氮项目时，仪器在线自动把氨氮氧化为亚硝酸盐氮； 8.2氨氮快速氧化装置的加热方式为将氨氮样品溶液预加热到温度60℃～70℃，不加热次溴酸盐氧化剂； 8.3在预热后氨氮样品溶液中迅速加入次溴酸盐氧化剂，氧化剂在加入瞬间将溶液中的氨氮氧化为亚硝酸盐氮； 9. 软件系统具有自检功能: 测定前仪器自动检测通讯口、波长、狭缝及灯位置等。软件具有反控功能，由软件直接设置仪器测试波长，泵转数，进样时间等测试条件； 10.仪器指标： 10.1氨氮项目： 精密度要求（连续测定6次）：0.1mg/L，RSD≤ 3%；0.2mg/L，RSD≤ 2%；0.5mg/L，RSD≤ 1%。 线性要求：根据设定自动配置标准曲线浓度，相关性系数r≥0.999； 检出限要求：检出限≤0.02mg/L； 10.2亚氮项目： 精密度要求（连续测定6次）：0.1mg/L，RSD≤ 3%；0.2mg/L，RSD≤ 2%；0.5mg/L，RSD≤ 1%。 线性要求：根据设定自动配置标准曲线浓度，相关性系数r≥0.999； 检出限要求：检出限≤0.003mg/L； 10.3硫化物项目： 精密度要求（连续测定6次）：0.1mg/L，RSD≤ 5%；0.2mg/L，RSD≤ 3%；0.5mg/L，RSD≤ 2%。

线性要求：根据设定自动配置标准曲线浓度，相关性系数r≥0.999；

检出限要求：检出限≤0.005mg/L；

10.4 硝酸盐氮项目：

精密度要求（连续测定6次）：0.2mg/L，RSD≤ 5%；0.5mg/L，RSD≤ 3%；1.0mg/L，RSD≤ 2%。

线性要求：根据设定自动配置标准曲线浓度，相关性系数r≥0.999；

检出限要求：检出限≤0.006mg/L；

10.5总氮项目（须以紫外在线消解模块为预处理方式）：

单个样品测量含消解时间≤5min；

线性要求：根据设定自动配置标准曲线浓度，相关性系数r≥0.999；

检出限要求：检出限≤0.05mg/L；

▲11.自动在线稀释功能：可对高浓度样品自动选择合适的稀释倍数，可自动配置稀释比达到40倍数的标准曲线，相关性系数≥0.999，最大稀释倍数≥40，稀释准确度：0~20倍时，稀释误差≤3%；20倍以上稀释误差≤5%。

12. 总氮在线消解模块: 消解温度：常温：紫外灯能耗（智能控制功耗）：300～700W，单个样品测量含消解时间在内≤5min；

13. 功能可扩展性要求：主机具有功能模块扩展接口，根据实验室发展及测试项目扩展需要，增配高锰酸盐指数消解模块或土壤氨氮、硝氮、亚硝氮自动萃取模块；用气相分子吸收光谱法全自动测试高锰酸盐指数值或土壤中氨氮、硝氮、亚硝氮的含量；

14.配置要求：

主机标准套，含流动注射进样系统、自动除水系统、在线加热系统、TCS温度控制系统、EPC电子压力控制系统、在线稀释系统、总氮在线消解模块系统；

电子压力报警系统；

自动进样器 (含自动进样器控制模块及接口)，样品自动均质系统；

内置氨氮在线氧化系统；

反应分离器全密闭系统、升级版软件系统；

外接管路1套，含载气减压阀及管路接口；

壹年耗材配件，含进样软管，尾气吸收装置；

数据处理终端1套（支持工作站正常运转）；

二、危险废物生态环境风险评估与防控实验室

1、气相色谱三重四级杆质谱联用仪

1、工作条件：

1.1 电源：220V，50Hz

1.2 温度：操作环境20℃ -35℃

1.3 湿度: 操作状态25-50%，非操作状态20-80%

2、性能指标

2.1 气相色谱性能

2.1.1 保留时间重复性 ≤ 0.008% 或 ≤ 0.0008 分钟

2.1.2 峰面积重现性 ≤ 0.5% RSD

2.1.3 触摸屏用户界面：≥7英寸的触摸电容操作屏，采用包含玻璃界面/覆盖层的电容式触摸屏技术，分辨率不少于800 × 480像素的7英寸屏幕，具有内置部件、消耗品的

		查询功能，衬管、隔垫图文演示功能和维护操作图文引导功能。 2.1.4浏览器用户界面：具有浏览器用户界面功能，可通过手机，平板电脑，台式电脑等各种设备直接连接气相主机，以实现连接以从网络中的任何位置检查状态或运行诊断、自引导诊断和维护、远程方法和序列编辑、远程日志访问等功能。 2.1.5 具备色谱柱使用情况，反馈色谱柱使用信息，满足数据完整性需求 2.1.6 具备保留时间重复性功能，如只能提供使用正构烷烃等混标进行保留时间自动调整功能等类似功能，应提供浓度为1000 ppm的C7-C40正构烷烃混标溶液50 mL。 2.2 柱温箱 2.2.1 柱温箱温度：室温上5℃-450℃，20梯度/21平台程序升温 2.2.2 升温速率：最大升温速度120℃/min，以0.01℃ /min增加 2.2.3 降温速率：从450℃降至50℃≤3.5min 2.2.4 控温准确性：柱温箱升温速率可精确至 0.001℃/min 2.2.5 温度稳定性: ≤0.01℃ /1℃环境变化 2.3 多模式进样口 2.3.1 可编程电子参数设定压力、流速、分流比，电子流量控制隔垫吹扫，最大压力可到100psi 2.3.2 最高使用温度450℃, 采用液氮可冷却至-160℃或干冰冷却可至-70℃ 2.3.3 进样口可以程序升温阶数不少于10阶 ▲2.3.4 最大升温速率：最大升温速率≥900℃/min 2.3.5 进样模式：热不分流模式、冷不分流模式、溶剂放空模式、程序升温进样 2.4自动进样器 2.4.1 自定位“即插即用”式，拆卸方便，便于进样口维护 2.4.2 快速注射技术，进样速度：≤100 毫秒 2.4.3 进样体积：0.01 μL-250.0 μL 2.4.4样品数量：≥150位样品瓶转动架进样塔 ▲2.4.5进样速度：3种模式: 高速/低速/自定义速度，速度范围1-3000ul/min； 2.4.6自动进样针可以自行调节进样深度，重叠进样。 ▲2.4.7面积重现性：≤0.3% RSD； 2.5 质谱部分 2.5.1 质量数范围：10-1050 m/z 2.5.2 仪器检测限指标及灵敏度做验收指标，以30 m × 0.25 mm, 0.25 μm色谱柱为标准，氦气做载气，IDL(MRM): ≤2.0fg ， 10fg OFN 连续8次进样，99%置信区间 2.5.3 EI MRM 信噪比：1 μL 100 fg/μL 八氟萘对 m/z 272 → 222 离子对的信噪比≥15000:1 (RMS) 2.5.4 分辨率：0.4-4amu分辨可调 2.5.5 动态范围：≥ 6.0 × 107 响应，产生从 LOD 往上的高达 7 个数量级的线性动态范围 2.5.6 碰撞池以氮气为碰撞气，有助于节省实验成本 2.5.7 具有氦气消除功能，可有效消除载气氦气所带来的背景噪音干扰，氦气消除气体流量范围在0-5.0 ml/min可调

2.5.8 扫描速率：最大800个MRM/秒，最小SRM扫描时间：0.5ms

2.5.9 无损双灯丝设计，灯丝受长效保护，提高灯丝寿命，灯丝电流：0-300uA

▲2.5.10 最大离子化能量：300eV

2.5.11 离子源:配置EI源，独立控温，最高温度可到350˚C

▲2.5.12 四极杆质量分析器：采用双曲面四极杆，能独立温控。

2.5.13 质谱真空系统：二级真空系统，双级涡轮分子泵提供高真空，抽速≥360L/s

2.5.14 扫描功能:全扫描(Full Scan)、子离子扫描(Product Ion Scan)、母离子扫描(Precursor Ion Scan)、中性丢失扫描(Neutral Loss Scan)、选择离子扫描模式(SIM)、多反应扫描模式（MRM）、动态多反应扫描模式（dMRM）、触发产物离子扫描（tMRM）

2.5.15 质谱早期维护监测：自行监测质谱重要运行参数，通过早期维护反馈实时了解系统的整体运行状况，避免意外的仪器问题及导致的停机时间影响实验室运营

2.5.16 质谱泄露测试：可在样品采集过程中执行空气泄漏和水渗漏的检查，监测泄露测试的响应，保证仪器处于正常的工作状态

3、数据处理系统

3.1 软件：气质串接软件应该同时包含中文和英文两种软件，包含未知物解析、具备解卷积功能（非NIST带有的AMDIS）

3.2 通用谱库: NIST23谱库

4、配置清单：

气相色谱主机：1套

柱温箱：1台

多模式进样口：1套

自动进样器：1套

三重四极杆质谱（独立的EI源）：1套

中文工作站：1套

色谱柱2根、安装工具包1套、进样隔垫1包、低流失隔垫1包、O形圈1包、金属压环（0.10-0.32mm）各1包、分流/不分流衬管各1包、样品瓶套装,带盖和隔垫100个

2、微波真空气氛高温管式炉

1、微波系统

1.1、微波功率：额定功率4800W / 2450MHz，无级非脉冲式连续微波功率输出。

1.2、微波高温腔设计：

1.2.1、304不锈钢一体焊接而成；

1.2.2、内嵌充填式保温结构；

1.2.3、采用专用微波保材料，自外而内采用多规格的低εγ损耗陶瓷纤维材料进行保温，质量轻，在标准测试工况下导热系数≤0.23W/(m·K)。

1.3微波高温区规格：适合Φ200mm管式侧周插入安装模式。

2、功能系统

2.1、管道高温系统：

2.1.1、高温管道：Φ200mm石英管，微波物料加热区长度440mm，可根据工艺选配其他材质材料；

2.1.2、坩埚系统：支持内置高温承烧系统，设计5L舟型石英坩埚。

1		2.2、温度控制： 2.2.1、温度范围：工作温度范围：0～900℃； 2.2.2、采用红外测温方式，直接测试物料温度； 2.2.3、支持900˚C条件下长期工作，≥8H； 2.2.4、可以设定升温速率，具备等速率升温软件控制系统。 2.3、气氛条件： 2.3.1、全封闭气氛高温系统，支持真空和气氛工艺条件要求，极限真空;-0.099MPa； 2.3.2、进出气可控，设置流量计系统。 2.4、产物收集 2.4.1、尾气设置冷凝回收系统，用于收集液态产物； 2.4.2、设置冷水机系统，用于冷凝收集工艺。 3、控制系统 3.1、采用PLC编程控制：一体化控制终端，温度和功率均智能可控； 3.2、触摸屏对话窗口，即时显示时间、温度、功率曲线，数据可读取存储； 3.3、多套程序记忆功能，可最程序进行存储、修改、调用、删除等系统操作。 4、安全系统 4.1、微波谐振腔全封闭机构，管道均采用金属法兰连接； 4.2、管式炉有设置多重保温结构，从管芯、内保温层、金属内腔、外空气保温层； 4.3、各开口法兰均采用导体压紧式微波防漏结构，微波泄漏量：≤5mW/cm2 ； 4.4、设备设置进出气管，可以进行尾气回收测试，也可以直接排放。 5.设备供电：380Vac / 50Hz 6.气氛系统：气氛条件： 7.真空工艺匹配：机械真空泵； 8.气氛工艺：预留气路标准接口 9.设备耗材和易损件 碳化硅坩埚：5件 保温堵头：2件 密封圈：2件 **八、共享平台** **1、风干架** 1、全钢加厚货架，四层，每层承载300公斤，层板加加强筋，可以高低调整，颜色可选； 2、规格尺寸：≥1500*500*1800mm **2、筛分仪** 1.筛分粒度范围：20um～25mm； 2.筛分方式：干筛或湿筛； 3.常规样品处理量：3kg； 4.最大分析筛级数：9级； 5.震幅范围 0.2-3.0mm；具有智能变频功能，可根据样品的重量变化智能调节振幅； 6.时间设置范围：1秒～99分钟；

		▲7.三维抛掷运动方式，并采用精密震动拨片； 8.数字设置，可预先设置筛分时间，震幅大小； 9.参数存储：仪器可存储9组研磨参数，方便记忆、快速调取使用； 10.运行模式：连续运行或间歇运行；间歇驱动设置范围：0-99秒； ▲11.可连接电脑使用配套筛分软件进行操作控制、筛分评估数据处理记录与分析； ▲12.仪器使用LED≥5英寸液晶显示屏 13.仪器使用最大噪音不高于65分贝； 14.额定功率：≤400W； 15.配置： 主机：1台 标准紧固装置：1套 50/100/200/400目筛网和收集盘 **3、特氟龙筛** 特氟龙筛 2个 直径20cm*孔径3mm+2个 直径20cm*孔径3mm+2个 直径20cm*孔径9.5mm **4、土壤制样筛** 土壤制样筛 （优质尼龙筛 直径20cm*孔径5目/直径20cm*孔径10目/直径20cm*孔径20目/直径20cm*孔径80目/直径20cm*孔径100目/直径20cm*孔径150目/直径20cm*孔径200目分别2个+1个直径20cm*孔径60目尼龙筛+1个直径20cm*孔径60目不锈钢筛） **5、固废制样筛** 固废制样筛（一套包含：3个优质尼龙筛直径20cm*孔径5目 +3个优质尼龙筛直径20cm*孔径10目+1个优质尼龙筛直径20cm*孔径60目+2个优质尼龙筛直径20cm*孔径80目+3个优质尼龙筛直径20cm*孔径100目+2个不锈钢筛直径20cm*孔径60目） **6、破碎机** 1.技术指标 1.1最大进样尺寸：≤90mm； 1.2最终出样粒度：≤2mm； 1.3接收槽容积：≥5L； 1.4颚板间隙宽度调节：0-30mm,连续可调； ▲1.5转速：≥300转/分； 1.6颚板宽度：99mm；投影面积≤440mm*910mm，高度≤1090mm 1.7仪器具有零点校正功能以补偿磨损，粉碎结果可重复性高； 1.8锰钢、不锈钢、碳化钨、氧化锆、防重金属钢、工业塑料等多种颚板材质可选，采用插接式设计；颚板可更换方向； 1.9进样漏斗采用单向进样及可翻转设计，并且可快速固定或拆卸； 1.10安全设计：当进样漏斗被翻置打开时，仪器不能被启动； ▲1.11核心部件电机及控制器内具有过载保护装置； 1.12仪器具有排尘接口，可直接外接吸尘器去除仪器内部的尘粒； 1.13电机功率：≤2.2kw；电压：380V/50Hz； 2.配置：

		颚式破碎仪主机，1台； 不锈钢制颚板2块、不锈钢制刮磨板，2块； **7、振动筛** 1.对粉末状、颗粒状、小块状、松散的物料进行高效筛选、测定 2.处理类型：粒径确定、分离、分级 3.筛网均为标准筛，可根据物料选择不同筛网进行叠加，也可按实验需求定制筛网 4.最大负荷：≤3Kg（根据实际物料情况而定） 5.主要功能：定时、连续筛分、间歇筛分 6.最大级数：1-8层（标配5层，请使用标准筛） 7.最大振幅：3mm 8.最大频率：3000r/min 9.筛分范围：20μm-125mm 10.运行时间范围/循环次数范围/间隔时间范围：1-9999s 11.最大分析筛直径：200mm 12.筛分方式：干式 13.单次处理量：≤200g 14.基本配置：仪器1台、标准筛网2套、电源线1根。 **8、颚式破碎机** 1.技术指标 1.1最大进样尺寸：≤90mm； 1.2最终出样粒度：≤2mm； 1.3接收槽容积：≥5L； 1.4颚板间隙宽度调节：0-30mm,连续可调； ▲1.5转速：≥300转/分； 1.6颚板宽度：99mm；投影面积≤440mm*910mm，高度≤1090mm 1.7仪器具有零点校正功能以补偿磨损，粉碎结果可重复性高； 1.8锰钢、不锈钢、碳化钨、氧化锆、防重金属钢、工业塑料等多种颚板材质可选，采用插接式设计；颚板可更换方向； 1.9进样漏斗采用单向进样及可翻转设计，并且可快速固定或拆卸； 1.10安全设计：当进样漏斗被翻置打开时，仪器不能被启动； ▲1.11核心部件电机及控制器内具有过载保护装置； 1.12仪器具有排尘接口，可直接外接吸尘器去除仪器内部的尘粒； 1.13电机功率：≤2.2kw；电压：380V/50Hz； 2.配置： 主机，1台 颚版：氧化锆制，2块；刮磨板：氧化锆制，2块。 **9、振动磨** 1.技术指标： 1.1进样尺寸：≤15mm； 1.2最终出样尺寸：≤75μm；

		1.3批次处理量：20-250g； 1.4样品处理份数：1份； ▲1.5研磨转速：700-1500rpm，转速可调； 1.6控制面板菜单显示简单、智能化，并具有程序存储功能； 1.7研磨时间设置：00：01-99:59 （分/秒） 1.8可选研磨套件体积及材质：50ml、100ml、250ml；硬质钢、玛瑙（转速700）、氧化锆、碳化钨、不锈钢； ▲1.9研磨套件有底部定位和固定把手设计； ▲1.10振动底盘设计有滑轨； 1.11自动玛瑙识别和安全紧固报警设计； 1.12具有快速紧固装置； 1.13安全保护门锁设计； 1.14仪器带有固定脚轮； 1.15额定功率：≤1.0KW； 2.配置： 振动杯式研磨仪主机，1台； 研磨套件，硬质钢制，250ml，1套； 密封圈，适合250ml研磨套件，1包 **10、搅拌磨** 1.磨筒体积(L)：200L 2.磨筒材质：不锈钢筒 3.进料粒度≤20mm 4.出料粒度≤1微米（根据物物料性质决定） 5.转速(r/min)：60~140 6.调速方式：变频调速 7.电机功率：11KW 8.电压：380V **11、自动筛分设备** 1.技术指标: 2.筛分粒度范围：20um～25mm； 3.筛分方式：干筛或湿筛； 4.常规样品处理量：3kg； 5.最大分析筛级数：9级； 6.震幅范围 0.2-3.0mm；具有智能变频功能，可根据样品的重量变化智能调节振幅； 7.时间设置范围：1秒～99分钟； ▲8.独特的三维抛掷运动方式，并采用精密震动拨片； 9.数字设置，可预先设置筛分时间，震幅大小； 10.参数存储：仪器可存储9组研磨参数； 11.运行模式：连续运行或间歇运行；间歇驱动设置范围：0-99秒； ▲12.可连接电脑使用筛分软件进行操作控制、筛分评估数据处理记录与分析； ▲13.仪器使用LED 5英寸液晶显示屏，触摸式界面；

14.仪器使用最大噪音不高于65分贝；

15.额定功率：≤400W；

16.配置：

主机：1台

标准紧固装置：1套

50/100/200/400目筛网和收集盘。

12、行星球磨机

1.采用不小于7寸彩色触摸屏控制，显示屏固定式设计方便实验人员操作，可自主设定各项仪器参数。

2.传动方式：皮带传动。

3.工作方式：四个球磨罐同时工作，罐体500ml。

4.研磨罐材料：硬质钢、不锈钢、碳化钨、玛瑙、烧结刚玉、氧化锆、硬质陶瓷。玛瑙球材质：玛瑙、碳化钨可选。研磨罐和研磨球材质可以按要求定制。

5.进料粒度：土壤料≤10mm、其他料≤3mm

6.出料粒度：最小可达0.1um

7.最大装样量：物料和磨介不超过容积的三分之二

8.可调转速(R/MIN)：公转：30-450 自转：60-900

9.调速方式：品牌变频器无级调速，转速精度0.2转/分钟,自动设置正反转，自动关机，也可以按照要要求设置程序正转、反转反复交替运行及正转、暂停、反转、暂停、正转交替运行。

10.伺服电机变频控制器功率：0.3KW (高科技微电脑晶片控制, 带功率显示电子监控装置)；

连续运转定时时间(MIN): 0-999 / 正反换向运行周期(MIN)：0-999

11.最大连续工作时间（满负荷）：72小时 （定时器0-999h）

12.密封方式：研磨罐有密封圈设计达到有效密封防尘。

13.冷却方式：研磨机配置风冷系统对玛瑙罐和机器降温冷却。

14.安全性：研磨罐周围设置7mm的安全挡板，保证实验的安全。

15.稳定系统：研磨罐安全锁定装置，安全定制系统，中心定位装置，保证研磨罐不会错位，不会松动，运行中不会滑动。

16.球磨工作环境可选：真空球磨、惰性气体球磨、低温球磨、高温球磨。

17.配置

主机1台

玛瑙研磨罐500ml、研磨珠2套

氧化锆研磨罐500ml、研磨珠2套

电源线1根

说明书、合格证、保修卡1套

注：研磨珠为混装。

13、超声波破碎机

1.工作频率：20-25Khz 频率自动跟踪

2.显示方式：≥7寸TFT触摸屏显示

3.显示内容：时间、功率、温度等

4.保护装置：自我诊断功能，程序自动纠错，过载保护，超温保护

5.超声时间设定:0.1秒—9.9秒

6.间歇时间设定:0.1秒—9.9秒

7.全程时间设定：1S—99H59M59S

8.超声功率：1000W（1%-99%）连续可调

9.随机变幅杆：Φ 6

10.选配变幅杆：Φ2mm*2支 Φ6mm*3、Φ12mm*2

11.破碎容量：0.1-700ml

12.占空比:0.1-99.9%

13.温度调节范围：1-99℃

14.存储数据：≥20组

15.报警：超温、过载、时间

16.工作模式：间隙/连续

17.电源: 220V/110V 50Hz/60Hz

18.电动升降隔音箱：光照功能，一次注塑成型，主材料为ABS，内有电动升降装置。

14、研磨粉碎机

1.进样尺寸：≤15mm

2.最终出样尺寸：～5um（根据样品性质及研磨环境而定）

3.可设置研磨时间、停留时间；可设置分段研磨速度及时间，循环次数≥20次。

4.振动频率：数字显示1HZ-35HZ（60rpm-2100rpm）。

5. LED≥5寸触摸屏设计。

6.可视防护罩打开后仪器将不能运行，从而保证实验安全。

7.设备配有无色透明防护罩，具有隔音防尘防震功能，方便观察。

8.配置要求：

研磨粉碎机主机1台。

氧化锆制研磨罐4个，配氧化锆研磨球。

玛瑙研磨罐4个，配玛瑙研磨球。

配/辅件一套

15、液相色谱-原子荧光光谱联用仪

1. 技术指标：

1.1 形态分析技术指标

1.1.1 检出限(DL/LOD)

As： As(III)≤0.04ng、DMA≤0.08ng、MMA≤0.08ng、As(V)≤0.2ng；

Se： SeCys≤0.3ng、SeMeCys≤1ng、Se(IV)≤0.1ng、SeMet≤2ng、Se(VI)≤0.3ng、Se(Ebselen)≤0.4ng；

Hg： Hg(II)≤0.01ng、MeHg≤0.01ng、EtHg≤0.01ng、PhHg≤0.02ng；

Sb： Sb(III)≤0.1ng、Sb(V)≤0.5ng。

1.1.2 重复性(RSD)：≤3%。

1.1.3 线性范围：≥103。

1.2 总量分析技术指标

1.2.1 检出限(DL/LOD)

As、Se、Pb、Bi、Sb、Te、Sn:≤0.01μg/L;

Hg、Cd: ≤0.001μg/L;

Ge: ≤0.05μg/L;

Zn: ≤1.0μg/L;

Au: ≤3.0μg/L。

1.2.2 重复性(RSD)：≤0.7%。

1.2.3 线性范围：≥103。

1.2.4 漂移：≤1%。

1.2.5 噪声：≤1%。

1.2.6 道间干扰：≤±1%。

2. 技术参数:

2.1 形态分析仪技术参数

2.1.1进样系统：含自动进样器（双样品盘 90 位，重复性 ≤ 0.3%，交叉污染 ≤ 0.05 %）和手动进样系统（耐压 48MPa，磁吸式底座），均配 100μL 定量环;

2.1.2溶剂与管线管理：8 通道溶剂管理系统，支持试剂液位实时监测、缺液报警，搭配专用试剂瓶与全透明流路，管线管理模块化、可视化;

2.1.3色谱分离系统：二元高压梯度洗脱（流量 0.01~9.99 mL/min，耐压 0–40MPa），含自动流路切换、全自动柱塞清洗、双通道脱气、高压双柱自动切换、精准控温柱温箱（室温 + 5℃～85℃），保障分离效果与重现性;

2.1.4辅助系统：配备数字化气路系统（载气、氢气流量精准可调，氢气泄漏监测）、高功效紫外消解系统（大功率汞灯、可视化设计、智能温控）、集成式蒸气发生系统（两种分析模式自动切换），且接口可与原子荧光光度计无缝联用，支持形态 / 总量分析模式自动兼容;

2.1.5智能化与软硬件：具备 8 路液位、压力、温度、流量等全方位实时监测。

2.2 原子荧光技术参数:

2.2.1自动进样器：标配 ≥240位样品盘，载流槽一体化设计（防交叉污染），内置静音式载流补充泵，进样针为 TEFLON 包裹碳纤维材质，可选配液面追踪功能;

2.2.2光学系统：双通道双灯位，配2只免调空心阴极灯，灯稳定性、光强漂移等可验证性能指标，汞灯具备恒能量控制、漂移校准及自动辅助激发功能;

2.2.3原子化系统：原子化器温度 50～500℃连续可调，控温精度 ±0.5℃；百万次免维护智能点火，支持海拔 / 温度自适应点火;

2.2.4气路 ： 三通道数字化气路（0~1000mL/min 可调）;

2.2.5气液分离：配水冷式静力排废气液分离系统，5 秒快速连接；含氢气泄漏实时监测;

2.2.6检测系统：配高灵敏日盲光电倍增管（响应波长 160～320nm），全电磁屏蔽设计。

2.2.7工作站为正版操作系统 ，支持四通道同步数据采集;

2.2.8实现系统自动诊断、自动测量、自动清洗、自动判峰、超限标记，支持单标准自动配制标准曲线

		2.2.9通讯接口：支持 RS232/WIFI/LAN，可升级 USB / 蓝牙 3.配置要求 3.1形态分析仪配置： 数据处理终端1套； 数据输出终端1套； 液相色谱自动进样器 1套； 废液收集器 1套； 溶剂管理器 1套； 形态分析仪主机 1套； 使用说明书 1套； 软件光盘 1套； 合格证 1套； 砷色谱柱 1套； 砷保护柱 1套； 4种砷形态标准溶液 1套； 随机备件1套。 3.2原子荧光光度计配置 原子荧光光度计主机 1套； 软件光盘 1套； 说明书 1套； 无线网卡 1套； As、Hg各1只； 废液收集器 1套； 自动进样器 1套(≥240位样品盘，兼容10/15mL样品管)；

采购包3：

标的名称：实验仪器设备（第二批第三包）

序号	参数性质	技术参数与性能指标

一、设备清单

序号	仪器设备名称	数量	单位
三、危险废物“三化”技术研发及推广实验室		**17**	
1	冷藏冷冻双功能冰箱	1	台
2	冷藏冷冻双功能冰箱	1	台
3	旋转蒸发仪	3	台
4	零顶空提取仪	1	台
5	冷藏冷冻双功能冰箱	1	台
6	恒温水浴锅	2	台
7	高速离心机	2	台
8	电热板	2	台
9	冷藏冷冻双功能冰箱	1	台

10	粘度计	2	台
11	冷藏冷冻双功能冰箱	1	台
八、共享平台		**1**	
（一）公共实验平台		**1**	
1	在线固相萃取-超高效液相色谱-高灵敏度三重四极杆串联质谱联用仪**（核心产品）**	1	台

二、技术要求

三、危险废物“三化”技术研发及推广实验室

1、冷藏冷冻双功能冰箱

1.主要指标:

1.1样式：立式，双门。有效容积≥290L，其中冷藏≥180L，冷冻室≥110L。

1.2满足避光要求。

1.3制冷系统：冷藏室采用盘管式蒸发器、冷冻室采用丝管式蒸发器，内置冷凝器，制冷迅速，冷藏室具备自动化霜功能；双压缩机、双制冷系统，冷藏室和冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用。

1.4温度控制：高精度微电脑温度控制系统，可同时显示冷藏、冷冻室温度，显示精度1℃，冷藏室温度2～8℃，冷冻室温度≤-25℃，可自行设定温度。

1.5噪音值：噪声≤45 dB（A）。

1.6耗电量：耗电量≤2Kw.h/24h。

1.7温度波动度及均匀性≤1.5℃。

1.8报警功能：具有高温、低温、传感器故障、开门报警功能。蜂鸣报警、灯光闪烁报警方式。

1.9箱内配置：冷藏室≥3层钢丝搁架，冷冻室≥3个抽屉。

1.10箱内照明：冷藏室内设LED照明灯。

1.11固定移动：4个万向脚轮、2个锁止功能。

1.12自动化霜：冷藏室配置自动化霜功能，无需人工除霜。

1.13门锁及把手：门体带机械锁，明把手设计。

1.14测试孔：配备2个测试孔（上下室各一个），根据实际需要检测箱内温度。

★1.15产品具备医疗器械注册证。

2、冷藏冷冻双功能冰箱

1.主要指标:

1.1样式：立式，双门。有效容积≥290L，其中冷藏≥180L，冷冻室≥110L。

1.2满足避光要求。

1.3制冷系统：冷藏室采用盘管式蒸发器、冷冻室采用丝管式蒸发器，内置冷凝器，制冷迅速，冷藏室具备自动化霜功能；双压缩机、双制冷系统，冷藏室和冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用。

1.4温度控制：高精度微电脑温度控制系统，可同时显示冷藏、冷冻室温度，显示精度1℃，冷藏室温度2～8℃，冷冻室温度≤-25℃，可自行设定温度。

1.5噪音值：噪声≤45 dB（A）。

1.6耗电量：耗电量≤2Kw.h/24h。

1.7温度波动度及均匀性≤1.5℃。

1.8报警功能：具有高温、低温、传感器故障、开门报警功能。蜂鸣报警、灯光闪烁报警方式。

1.9箱内配置：冷藏室≥3层钢丝搁架，冷冻室≥3个抽屉。

1.10箱内照明：冷藏室内设LED照明灯。

1.11固定移动：4个万向脚轮、2个锁止功能。

1.12自动化霜：冷藏室配置自动化霜功能，无需人工除霜。

1.13门锁及把手：门体带机械锁，明把手设计。

1.14测试孔：配备2个测试孔（上下室各一个），根据实际需要检测箱内温度。

★1.15产品具备医疗器械注册证。

3、旋转蒸发仪

1.温度范围：PID温度自动控制；

2.彩色触摸屏显示；

3.控温范围：室温～99℃；控温精度：±1℃；

4.真空度范围：-0.01～-0.095 MPa（表压）；极限真空度不低于0.098 MPa；

5.真空度测量误差≤±0.5%；控温精度±1℃；

6.变频调速0～200转/分（正反旋转切换）；

7.升降范围：船形按键；

8.快速自动升降0～150mm

9.双回流冷凝器，冷凝面积0.15m^2；

10.蒸发量：H_2O≥1.2L/h；

11.特氟隆水浴锅 容量4升，可用50～2000ml范围内蒸发瓶，全透明防护罩；

12.电压：220V/50HZ；

13.配套设备

13.1低温冷却液循环泵

13.1.1使用温度范围（℃）：-10～25

13.1.2温度稳定性（℃）：±2

13.1.3制冷量 （W）：10℃/1150、0℃/880、-10℃/600

13.1.4额定流量（L/min）:≥20

13.1.5扬程（m）:4～6

13.1.6最佳环境温度（℃）:5～25℃

13.1.7电源（V/Hz）:220/50

13.1.8整机功率（W）:≥600

13.1.9外壳材质:冷板静电喷塑SPCC

13.2循环水真空泵

13.2.1材质：整机外壳、叶轮采用防腐PP材料

13.2.2电机功率：≥180W

13.2.3电压：220V/50HZ

13.2.4最大真空度：0.098Mpa

13.2.5单头抽气量：≥10L/min

13.2.6抽气头数：≥2

4. **零顶空提取仪**

1.基本参数

1.1.配合翻转振荡器适用于挥发性物质浸出实验

1.2.材质为316不锈钢

1.3.耐压≥50psi

1.4.耐温表现可长期放置在4℃低温中

1.5.设备符合国家标准方法（如HJ/T 299、HJ/T 300）

1.6.设备配备不锈钢吊环锁紧螺母和泄气阀

1.7.设备带有激光标识说明

1.8.设备活塞可拆卸清洗

1.9.设备需配备不锈钢滤片、微孔滤膜、捣棒等配件

1.10零顶空提取器罐≥16个

2.配套设备1：全自动翻转式振荡器

2.1.用于固体废弃物样品在浸出液中的翻转振荡，实现毒性物质的浸出

2.2.设备微电脑控制，按键操作，液晶面板显示

2.3.转速0-35转/分钟，数显可调，支持正反转、间歇翻转

2.4.温度控制范围：室温-65℃

2.5.全封闭360度翻转、翻盖断电保护、过负载保护

2.6.样品数≥8位，需完全适配零顶空提取器

2.7.左右夹具类型且具有缓冲保护胶套

2.8.材质不锈钢防腐喷塑

2.9.符合HJ/T 299-2007和HJ/T 300-2007标准

3.配套设备2：气源以及配套输送装置

3.1.流体计量泵，最大100ml/min（可调）；流量精度误差：≤0.5%；转速范围：0.1～150转/分钟；转速分辨率：0.1转/分钟；电源：AC 220V±10%，50Hz/60Hz；功率：≤40W；可在任意时刻（运转或停止）调节流量及流动方向

3.2.气密注射器，用于挥发性及半挥发性物质的转移

3.3.专用空气压缩机，额定电压：220V，50Hz；输入功率：550W；工作压力：7.0Bar；配合高压过滤器、零顶空萃取容器做挥发性物质浸出设备

5、冷藏冷冻双功能冰箱

1.主要指标：

1.1样式：立式，双门。有效容积≥290L，其中冷藏≥180L，冷冻室≥110L。

1.2满足避光要求。

1.3制冷系统：冷藏室采用盘管式蒸发器、冷冻室采用丝管式蒸发器，内置冷凝器，制冷迅速，冷藏室具备自动化霜功能；双压缩机、双制冷系统，冷藏室和冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用。

1.4温度控制：高精度微电脑温度控制系统，可同时显示冷藏、冷冻室温度，显示精度1℃，冷藏室温度2～8℃，冷冻室温度≤-25℃，可自行设定温度。

1.5噪音值：噪声≤45 dB（A）。

1.6耗电量：耗电量≤2Kw.h/24h。

1.7温度波动度及均匀性≤1.5℃。

1.8报警功能：具有高温、低温、传感器故障、开门报警功能。蜂鸣报警、灯光闪烁报警方式。

1.9箱内配置：冷藏室≥3层钢丝搁架，冷冻室≥3个抽屉。

1.10箱内照明：冷藏室内设LED照明灯。

1.11固定移动：4个万向脚轮、2个锁止功能。

1.12自动化霜：冷藏室配置自动化霜功能，无需人工除霜。

1.13门锁及把手：门体带机械锁，明把手设计。

1.14测试孔：配备2个测试孔（上下室各一个），根据实际需要检测箱内温度。

★1.15产品具备医疗器械注册证。

6、恒温水浴锅

一、产品特点：

1. 微电脑PID控温仪，大屏幕液晶仪表显示，带定时功能；

2. 温控系统选用高精度传感器和紧密集成元件；

3. 多功能PID控制单元, 微机处理芯片背光显示读数清晰, 双数显功能, 可显示即时温度与设置温度；

4. 箱体采用多层隔水绝缘，滴水不漏，底部加放水阀门，一键开关，；

5. 表面采用静电喷涂工艺，内胆不锈钢板一体拉伸成型；

6. 水浴锅内部为网孔状不锈钢搁板，不锈钢上盖配有不同口径的组合套圈，可适应不同口径的烧瓶；

7. 具备掉电、宕机数据丢失防护及参数记忆、复电续启功能

8. 支持自定义报警阈值(±0.1℃可调)当温度偏移设定值或超限时即触发报警, 同时切断加热模块，构建“监测-响应-保护”闭环防护；

9. 具备防干烧+超温双重防护功能：水位异常自动断电停止加热，同步触发蜂鸣警示；

二、技术参数：

1. 排列孔数：双列八孔

2. 电源电压：AC220V　50Hz

3. 控温范围：RT(室温)+5~100℃

4. 恒温波动度：±0.5℃

5. 温度分辨率：0.1℃

6. 输入功率：≥2000W

7. 内胆尺寸W*D*H(mm)：≥600*300*110

8. 定时范围：1~9999min

7、高速离心机

1.功能要求：

1.1微电脑控制、液晶屏显示；

1.2采用交流变频电机驱动；

1.3制冷压缩机，无氟环保高效制冷剂，快速预制冷功能；

1.4具有预制冷功能，离心机不工作时，压缩机继续保持动态运行状态，维持腔内温度

1		恒定； 1.5 10个升速、10个降速档位选择，可实现快速刹车或缓慢降速，有效防止样品重悬； 1.6 15种工作程序设定，可自由编程调用； 1.7转速/离心力互设，同步显示设定参数和实时运行参数； 1.8腔体内底部带排水孔，可快速排干腔内冷凝水； 1.9运行中可随时更改参数，无需停机； 1.10自动识别转头，有效防止超速运行； 1.11不锈钢内腔，三层钢板防护；磁感应安全门锁，双插销锁舌设计，启动后自动锁紧门盖，一键电动开门，断电有应急开锁装置； 1.12两种计时方式可选：启动计时、定速计时； 1.13具有点动功能，可瞬时离心； 1.14设有门锁、超温、超速、过流、不平衡等保护装置，超过允许偏差仪器会报警停机； 1.15离心结束有声音提醒。 2.技术指标： 2.1转速：≥18000rpm； 2.2最大相对离心力：30000×g； 2.3转速精度：±10rpm； 2.4温控范围：-20℃～40℃； 2.5温控精度：±1℃； 2.6噪音≤55 dB(A)； 2.7定时范围：1s～99h59m59s； 3.配置清单： 主机1台、6×100ml角转子1个，12×15ml角转子1个，24×1.5/2.2ml角转子1个。 **8、电热板** 1.功能要求： 1.1 PID微电脑处理器控温； 1.2加热模块和控制系统一体化整机式设计、智能程序控制系统，数字显示分段控制； 1.3通电后全功率快速升温至设定值，达到设定值后，可智能恒定温度，低于设置温度值自动加热。 1.4采用可控硅无级调控，适用于不同加热温度，化验室可一次加热多个样品； 1.5产品四周采用316L材质不锈钢，微晶玻璃面板加热，可进行化学耐酸碱腐蚀试验； 1.6采用封闭式加热,加热无明火，内部电路采用全包裹密封防腐。 1.7采用优质加热元件，确保加热板表面均匀受热，边缘人性化预留3-5cm防烫区域； 1.8温控器利用延长线与加热区分开； 1.9底部标配隔热防滑脚垫，距台面高度约2cm，保持底部元器件散热。 2.技术参数： 2.1特点类型：数显耐酸碱（一体式） 2.2电源电压：AC220V 50Hz 2.3控温范围：RT(室温)+20~400℃

2.4控制精度：±0.1℃

2.5输入功率：≥2400W

2.6承载尺寸W*D(mm)：≥500*300

9、冷藏冷冻双功能冰箱

1.主要指标:

1.1样式：立式，双门。有效容积≥290L，其中冷藏≥180L，冷冻室≥110L。

1.2满足避光要求。

1.3制冷系统：冷藏室采用盘管式蒸发器、冷冻室采用丝管式蒸发器，内置冷凝器，制冷迅速，冷藏室具备自动化霜功能；双压缩机、双制冷系统，冷藏室和冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用。

1.4温度控制：高精度微电脑温度控制系统，可同时显示冷藏、冷冻室温度，显示精度1℃，冷藏室温度2～8℃，冷冻室温度≤-25℃，可自行设定温度。

1.5噪音值：噪声≤45 dB（A）。

1.6耗电量：耗电量≤2Kw.h/24h。

1.7温度波动度及均匀性≤1.5℃。

1.8报警功能：具有高温、低温、传感器故障、开门报警功能。蜂鸣报警、灯光闪烁报警方式。

1.9箱内配置：冷藏室≥3层钢丝搁架，冷冻室≥3个抽屉。

1.10箱内照明：冷藏室内设LED照明灯。

1.11固定移动：4个万向脚轮、2个锁止功能。

1.12自动化霜：冷藏室配置自动化霜功能，无需人工除霜。

1.13门锁及把手：门体带机械锁，明把手设计。

1.14测试孔：配备2个测试孔（上下室各一个），根据实际需要检测箱内温度。

★1.15产品具备医疗器械注册证。

10、粘度计

1.功能要求

1.1≥7.0寸组态液晶屏，人体感应式按键；

1.2测量样品种类多。可以测量透明及不透明样品，包括渣油、汽油、柴油、煤油、切削液、润滑油的新油和在用油等；

1.3能同时对四种试样异步测定运动粘度值，自动打印结果；

1.4采用电机搅拌；

1.5浴缸上部安装节能照明灯；

1.6数据输入接口，可连接扫码枪，可以连续扫描样品条码；

1.7不锈钢加双层钢化玻璃油浴缸，防止测试低温样品时表面结露影响观察；

1.8自带溢流口防止油液加入过多溢流到机器内部；

1.9不锈钢浴箱自带排油口，一拧放油；

1.10通讯接口 RS485、RJ45、WIFI；

1.11通过网络接口连接专用数据处理软件，可按不同方式对数据进行统计；

1.12光学废液监控功能；

1.13采用进口温控仪控温和进口温度传感器组合控温；

1.14 60组预置参数可供选用，预置参数可修改；

1.15双CPU微型计算机控制，具有自动诊断故障程序。

2.技术参数

2.1显示方式：≥7寸彩色触摸屏

2.2控温范围：室温～100℃

2.3控温精度：±0.01℃

2.4分辨率：≥0.01℃

2.5测量范围：（0.75～6800）mm2/s

2.6粘度分辨率：≥0.0001mm2/s

2.7油样消耗量：0.1～2.0mL

2.8粘度计类型：折管式（侯氏）

2.9实验孔：≥4孔

2.10液位检测：红外光电检测

2.11温度校正：可6点校正

2.12数据存储：≥100组测试结果

2.13温度传感器：不锈钢PT100温度探头

2.14加热方式：电加热单元，最大加热功率1200W，PID控制

2.15油浴容积：≥10L

2.16粘度管清洗：手动

2.17粘度管干燥：自动

2.18数据输出：RS232

2.19时钟显示：年、月、日、时、分（掉电工作）

2.20环境温度：5℃～40℃

2.21相对湿度：≤80%（无冷凝)

2.22电源电压：AC 220V±22V　50Hz±5Hz

2.23外形尺寸：320mm±50mm×440mm±50mm×600mm±50mm。

11.　　**冷藏冷冻双功能冰箱**

1.主要指标:

1.1样式：立式，双门。有效容积≥290L，其中冷藏≥180L，冷冻室≥110L。

1.2满足避光要求。

1.3制冷系统：冷藏室采用盘管式蒸发器、冷冻室采用丝管式蒸发器，内置冷凝器，制冷迅速，冷藏室具备自动化霜功能；双压缩机、双制冷系统，冷藏室和冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用。

1.4温度控制：高精度微电脑温度控制系统，可同时显示冷藏、冷冻室温度，显示精度1℃，冷藏室温度2～8℃，冷冻室温度≤-25℃，可自行设定温度。

1.5噪音值：噪声≤45 dB（A）。

1.6耗电量：耗电量≤2Kw.h/24h。

1.7温度波动度及均匀性≤1.5℃。

1.8报警功能：具有高温、低温、传感器故障、开门报警功能。蜂鸣报警、灯光闪烁报警方式。

1.9箱内配置：冷藏室≥3层钢丝搁架，冷冻室≥3个抽屉。

1.10箱内照明：冷藏室内设LED照明灯。

1.11固定移动：4个万向脚轮、2个锁止功能。

1.12自动化霜：冷藏室配置自动化霜功能，无需人工除霜。

1.13门锁及把手：门体带机械锁，明把手设计。

1.14测试孔：配备2个测试孔（上下室各一个），根据实际需要检测箱内温度。

★1.15产品具备医疗器械注册证。

八、共享平台

（一）公共实验平台

1、在线固相萃取-超高效液相色谱-高灵敏度三重四极杆串联质谱联用仪

1 技术参数

1.1三重串联四极杆质谱仪

★1.1.1质量范围：5～2800m/z（单电荷质荷比）；

▲1.1.2扫描速度：≥18000Da/s;

1.1.3 ESI+灵敏度:1pg 利血平柱上进样, 考察 m/z 609 ≥195，S/N≥6,000,000:1；10fg利血平柱上连续进样10次，峰面积RSD≤2%，考察 m/z 609≥195, 检出限≤0.3fg;

1.1.4 ESI-灵敏度:1pg氯霉素柱上进样, 考察 m/z 321 ≥152, S/N ≥ 6,000,000:1；10fg氯霉素柱上连续进样10次，峰面积RSD≤2%，考察 m/z 321≥152, 检出限≤0.3fg;

1.1.5质量准确度：≤0.1Da;

1.1.6质量稳定性：≤0.1Da/24小时;

★1.1.7 MRM最小离子驻留时间：0.5ms;

1.1.8定量动态范围：≥$5*10^6$;

1.1.9 MRM最大采集速率：500 MRMs/s;

1.1.10 MRM传输：每个方法下≥33000个MRM;

1.1.11配备独立的电喷雾源（ESI）；

1.1.11.1离子源采用喷雾针90度垂直设计，具有雾化气、辅助鞘流气和反吹加热氮气；

1.1.11.2离子源喷雾针位置可适应不同流速，接口适用100%有机相到100%水相;

1.1.12离子源接口及传输部件采用八极杆或其他;

▲1.1.13质量分析器：带有预四极杆技术的三重四极杆，四极杆可精确控温至100℃;如若非控温四级杆需额外配置四极杆质量分析器至少三套备用;

1.1.14碰撞池采用90度弯曲（即离子运动路径呈弯曲型）锥形加速高压技术;

▲1.1.15检测器：电子倍增器，最高电压不低于16KV;

1.1.16真空系统：配有前级机械泵和独立分子涡轮泵；具有自动断电保护功能;

1.1.17扫描功能：具有全扫描、子离子扫描、母离子扫描、中性丢失扫描、选择离子扫描、多反应监测扫描、动态多反应监测扫描、触发多反应监测扫描、混合监测扫描等多种扫描模式。

1.2液相色谱

液相色谱主机标配液晶触摸屏，可以编辑并储存实验前的准备仪器的方法，至少包括流

		动相管路排气泡，色谱柱用流动相平衡等准备工作命令。方法可单独命名，可设定的方法数量不少于40个。具备人机交互模式和全智能向导维护功能。 1.2.1高压二元混合梯度泵 ▲1.2.1.1具有两个独立的物理泵头，高压混合，自动连续可变冲程（20μL～100μL），且配备自动柱塞清洗装置； 1.2.1.2流速精密度：≤0.07%RSD； 1.2.1.3流速范围：0.001～5.0mL/min, 0.001mL/min为增量； 1.2.1.4仪器最高耐压至少1300bar（18850psi）； 1.2.1.5梯度混合精度：≤0.15% RSD； 1.2.1.6梯度混合准确度：±0.4%； 1.2.1.7延迟体积：≤50μL（含混合器）； 1.2.2自动进样器 1.2.2.1进样量范围：0.1～20μL，增量为0.1μL； 1.2.2.2进样精度：≤0.15%RSD； 1.2.2.3样品容量：≥108位2ml样品瓶； 1.2.2.4交叉污染：≤0.0009%； 1.2.2.5操作压力至少1300bar（18850psi）； 1.2.2.6具有可编程进样功能，可实现柱前衍生、柱前自动混合、自动稀释等简单前处理功能； 1.2.3柱温箱 1.2.3.1控温范围：具备降温功能（可降至室温以下），4℃ 至110℃； 1.2.3.2控温稳定性：±0.05℃；控温准确度：±0.5℃； ▲1.2.3.3 半导体控温设计，单个柱温箱中需有≥2个独立的控温区； 1.2.3.4柱容量：可放置30cm长色谱柱至少4根或15cm色谱柱至少6根； 1.2.3.5柱温箱内部可加装内置切换阀； 1.2.4 在线固相萃取和直接进样双模式： 1.2.4.1柱温箱内部配备内置阀驱动和独立的两位十通阀，阀内置于柱温箱中可缩短管路连接； 1.2.4.2额外配置1个独立阀驱动和1个独立的两位六通阀，可实现液质联用系统直接进样模式与在线固相萃取模式的快速在线切换； 1.2.4.3质谱软件可完全反控阀的程序化运行，无需额外插件，且同一阀驱动即可控制所有阀头的类型，后期无需任何额外工具即可完成阀头的拆装和更换； 1.3工作站 1.3.1液相色谱各部分模块与质谱采用同一软件平台控制，可以实现数据采集，数据分析，液相和质谱同步控制，在线监测，反馈显示和序列采集； 1.3.2自动方法优化软件：自动优化每个目标化合物的质谱参数，如最佳碰撞电压，MS/MS的碰撞能量； 1.3.3一键式调谐和校正系统，可实现全自动质谱调谐和校正，内置调谐液，无需其他额外的手动操作； 1.3.4离子源参数自动优化软件：可自动优化离子源温度，气流压力和速度； 1.3.5一针进样实现多化合物同时监测，能根据保留时间和峰宽自动分配每个离子驻留

		时间，无需手动设定时间窗口，自动更新、添加保留时间，无须手动输入； 1.3.6一针进样实现定量同时可进行定性确认，MRM自动触发二级离子定性检测时，检测灵敏度不低于单独定量灵敏度的90%，同时可以获得二级质谱图并进行谱库检索； 1.3.7配置工作站和输出设备各1套 2 仪器配置 2.1液相色谱； 高压二元混合梯度泵1台； 自动进样器1台； 柱温箱（2位/10通阀）1台； 2.2三重串联四极杆质谱仪； 三重串联四极杆质谱主机1台； 独立的ESI源1套； 质谱工作站 1套； 工作站和输出设备1套； 2.3 在线固相萃取系统: 上样四元泵1套； 上样自动进样器1套； 1个独立阀驱动和1个独立的两位六通阀； 2.4配套设备: 专用氮气发生器（氮气产量≥70L/min）1套，含管路和安装组件等； 碰撞气用高纯氮气钢瓶 至少1瓶； UPS不间断电源1台（10KVA，延时1小时）； 2.5常用消耗品:机械泵油2L;超高效C18色谱柱2支(2.1*100mm 亚3um核壳填料1支、2,1*100mm亚2微米全多孔填料1支)；ESI质谱调谐液100mL;液相色谱2ml样品瓶500个(含瓶盖和瓶垫500个)； ESI喷雾针维护更换套件1套;液相前端在线过滤器1套；液相前端在线过滤器可更换滤芯5个；超高效液相快接头1个；无尘清洁白布1套； 2.6 全氟化合物组件包1套（包含无氟管线、瓶子、垫圈等以及色谱柱）； 2.7 抗生素方法包1套（包含抗生素方法、全氟化合物方法的全流程建立）。

采购包4:

标的名称：实验仪器设备（第二批第四包）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、设备清单 **二、技术要求**

序号	仪器设备名称	数量	单位
八、共享平台		**1**	
（一）公共实验平台		**1**	
1	在线固相萃取-超高分辨质谱联用仪**（核心产品）**	1	套

八、共享平台（一）公共实验平台

1、在线固相萃取-超高分辨质谱联用仪

1.工作条件

1.1电源：220V±10%，AC(交流)，50/60Hz

1.2环境温度：18-27℃（最优：18~21℃）

1.3相对湿度：20-80%

1.4气体需求:源区氮气(≥99%),最大消耗量≤20 L/min;高纯氮(≥99.999%)，用于二级质谱碰撞气。

2.液相部分

2.1二元泵

2.1.1操作原理：串联双柱塞

2.1.2流量范围：0.001-7mL/min，增量为 1 μL/min

2.1.3压力范围：≥100MPa

2.1.4压缩性补偿：全自动，与流动相组成无关

▲2.1.5流量准确度：≤±0.1%

2.1.6流量精度：≤0.06% RSD

2.1.7脉动：≤0.2 MPa

2.1.8比例准确度：≤±0.2%

2.1.9比例精度：≤0.15% SD

2.1.10溶剂通道数:不少于4个

2.2自动进样器

2.2.1操作原理：分流进样

2.2.2压力范围：≥100MPa

2.2.3进样量范围：0.01-25 μL，增量 0.01 μL

2.2.4进样量准确度：≤±0.5%

2.2.5进样量精度：≤0.25% RSD

2.2.6进样线性：r≥0.999（咖啡因水溶液）

2.2.7残留：≤0.004%

2.2.8样品室温度范围：4-38℃

2.2.9样品温度稳定性：≤± 1℃

2.2.10样品容量：≥200位

2.3柱温箱

2.3.1操作原理：静止空气和强制空气

2.3.2温度范围：5-100℃，增量为 0.1℃

2.3.3温度稳定性：≤± 0.05 ℃

2.3.4温度准确度：≤± 0.5 ℃

2.3.5耐压范围：≥150 MPa

2.4在线固相萃取系统

▲2.4.1整个系统需包含四元泵，真空脱气机，SPE柱，自动进样器系统。

2.4.2样品分析以及富集柱再生可以同时进行

2.5四元梯度泵

			2.5.1流量范围：≥0.001-8mL/min，递增率0.001mL/min 2.5.2流量精度：≤0.05%RSD 2.5.3 压力范围：≥5500psi 2.5.4 梯度洗脱：0-100% 2.5.5含真空脱气装置 3.质谱部分 3.1 离子源: 3.1.1 独立的可加热电喷雾离子源(HESI源),集成式气路和电路设计,安装离子源时即可实现气路和电路自动连接识别，无需进行额外操作; 3.1.2喷针采用≥60度喷雾设计，前后，左右，上下三位可调。底部设计有废液出口,雾化后废产物直接进入废液出口; 3.1.3 具有雾化气、辅助雾化气和吹扫气设计; 3.1.4可加热ESI源，离子源加热温度最高可达550℃，不分流的情况下采用纯水作为溶剂，流速为1ml-1,000ml/min；APCI流速为50ml-1,000ml/min; 3.1.5 ESI与APCI切换只需更换喷针，且整个过程无需拆卸离子源; 3.1.6 全自动蠕动泵实现质谱直接进样，自动调谐和校正; 3.1.7 质谱配置软件具备实时监控并反馈喷雾稳定性功能; 3.1.8离子源腔体具有观察窗口，可以直接观察喷雾效果以及离子源腔体洁净程度; 3.1.9 具有自动内标校正源，无需外接校正液可实现自动实时校正质量轴; 3.2 离子传输系统 ▲3.2.1必须配有离子传输管设计，保护分子涡轮泵，减少真空负担；若离子传输系统为非离子传输管设计，则需同时配备不少于10套分子涡轮泵，以备后续消耗【需提供第三方检测报告或官网截图(附官网链接)或加盖厂家公章的功能截图（即硬件实物图片或软件截图）予以佐证】 3.2.2 具有真空隔断阀设计，在移去、安装离子传输管时，无需破坏真空; ▲3.2.3 离子传输管独立加热,最高温度可达400℃,进一步提高去溶剂效果和确保离子传输系统抗污染能力；如果是石英毛细管，需要配备10套原装离子传输系统组件备用。【需提供第三方检测报告或官网截图(附官网链接)或加盖厂家公章的功能截图（即硬件实物图片或软件截图）予以佐证】 3.2.4 离子传输系统具有进行性间隔叠加环式离子透镜设计。 3.2.5带轴向场和过滤作用的双弯曲几何设计的主动离子束传输组件; ▲3.2.6 四级杆质量分析器:双曲面四极杆,分辨率≤0.4Da;隔离窗口宽度从0.4Da～2000Da范围内可调。【需提供第三方检测报告或官网截图(附官网链接)或加盖厂家公章的功能截图（即硬件技术性能图片或软件截图）予以佐证】
1			3.2.7 多极杆离子碰撞室,能够高效捕集离子并对离子进行碎裂,两种碰撞能量模式(NCE和CE）可选 3.3 质量分析器: ★3.3.1仪器分辨率:≥220,000 FWHM （ m/z≤200);≥4档可调, 【需提供第三方检测报告或官网截图(附官网链接)或加盖厂家公章的功能截图（即硬件技术性能图片或软件截图）予以佐证】

		3.3.2 质量范围40-6,000 m/z ▲3.3.3质谱采集速率：≥22Hz；分辨率120,000 FWHM时，≥3 Hz； ▲3.3.4 正负扫描模式切换速度：分辨率 60,000 FWHM 条件下，正负切换时间不超过 0.7 s (相同扫描模式相邻两个扫描点的间隔不超过 0.7 s) , 正负扫描模式的扫描速度均可达到 1.4Hz； 【需提供第三方检测报告或官网截图(附官网链接)或加盖厂家公章的功能截图（即硬件技术性能图片或软件截图）予以佐证】 ▲3.3.5 质量准确度和质量轴稳定性:设备校正一次后, 外标法24小时内≤3ppm;内标法24小时内≤1ppm。【需提供第三方检测报告或官网截图(附官网链接)或加盖厂家公章的功能截图（即硬件技术性能图片或软件截图）予以佐证】 3.3.5 灵敏度 3.3.5.1 MS/MS灵敏度：200 fg 利血平进样，S/N 100:1； 3.3.5.2选择离子扫描tSIM灵敏度：200 fg 利血平进样，S/N 250:1； ▲3.3.5.3 提高仪器分辨率时, 设备的灵敏度基本保持不降低； 采用利血平标品100fg进样，ESI+模式下，分辨率分别为12,0000和240,000时，其他仪器参数维持不变的前提下，利血平分子离子峰的峰面积值相差不超过10%；【需提供第三方检测报告或官网截图(附官网链接)或加盖厂家公章的功能截图（即硬件技术性能图片或软件截图）予以佐证】 3.3.6 扫描模式 3.3.6.1高分辨全扫描MS和MS/MS 3.3.6.2高分辨选择离子扫描tSIM 3.3.6.3高分辨全子离子碰撞碎裂扫描AIF 3.3.6.4高分辨正负离子切换扫描 3.3.6.5高分辨数据依赖子离子扫描FullMS-ddMS2 3.3.6.6 高分辨数据非依赖扫描DIA ▲3.3.7检测器: 无损检测器;采用微通道板(MCP)、光电倍增管或电子倍增器等消耗型检测器，需额外提供相应备用检测器至少5个。 3.4数据处理系统 3.4.1提供LC和MS/MS的全自动控制。 3.4.2方法优化包括碰撞气压力以及碰撞能量的自动优化，并可利用优化后的参数快速便捷地建立分析方法。 3.4.3工作站及软件具备数据采集、数据处理、定性定量分析、建立数据库、谱库检索等功能；提供能够实现最优化痕量分析的全套系统解决方案。 3.4.4软件功能：适用于已知和完全未知物的非目标筛查、定性以及统计学分析。 3.4.5非目标性的筛查、定性及差异性分析，具有多种标准品及网络数据库资源，以及在线和本地的通路数据库，可根据分析需求单独或者组合使用。 3.4.6提峰并鉴定未知物：软件一键式对色谱峰中所有组分进行提取，并使用标准品数据库或自建标准品数据库进行数据库搜索。 3.4.7数据结果：软件分析完成后，可生成多个列表，包含化合物、搜索不同数据库的结果、统计学分析方法等，并可快速筛选对分析最有意义的数据。 3.4.8软件的化合物注释结果中，采用标准品数据库进行分析，并提供匹配分数，增加化合物注释结果的可信度。

		3.5、氮气发生器技术参数 3.5.1.输出压力≥7bar，压力大小可调节，完全满足采购方质谱气源要求； 3.5.2.氮气流速、纯度：≥30L/min，纯度≥99.9%且长期稳定； 3.5.3.耐高湿环境：环境相对湿度≥70%情况下，氮气发生器仍可正常运行； 3.5.4.具有双压力保护装置：当氮气发生器内部压力异常时，系统具有自我保护功能； 3.5.5氮气缓冲器1个，同时在达到一定压力时，发生器进入经济待机运行模式。 4.仪器配置要求 超高分辨质谱仪1套 二元高压色谱泵1套 温控自动进样器1套 柱温箱1套 在线固相萃取前处理平台1套 四元梯度泵1套 仪器操作控制软件1套 配套数据分析软件1套 2mL进样小瓶,含瓶盖和垫片，9mm口径,100个/包3包 电源线10根 溶剂瓶4个 泵工具包1套 C18高效色谱柱（通用型）2根 校正管路组件1套 优化管路组件1套 10mL进样针1根 5 ml定量环1个 导轨，进样针的引导模块 1套 针座密封件1套 Peek三通2个 PEEK 两通 0.01" 2个 Peek管路，内径0.005英寸，长度5英尺2根 UPS10KVA 不间断电源 供电 60分钟1套 氮气发生器1台 隔离变压器1台 数据输出终端1套 数据处理终端 1 套 数据分析软件计算机1套

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

所有设备均应在2027年7月31日前完成仪器到货。

采购包2：

所有设备均应在2027年7月31日前完成仪器到货。

采购包3：

所有设备均应在2027年7月31日前完成仪器到货。

采购包4：

所有设备均应在2027年7月31日前完成仪器到货。

3.4.2交货地点

采购包1：

陕西省环境科学研究院指定地点。

采购包2：

陕西省环境科学研究院指定地点。

采购包3：

陕西省环境科学研究院指定地点。

采购包4：

陕西省环境科学研究院指定地点。

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

采购包4：

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1：

1、 预付款，合同签订生效后，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的70.0%

2、 进度款，全部货物到货并安装调试完毕、项目整体验收合格并出具验收报告，且中标人提交完整结算资料及合法有效发票后，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的30.0%

采购包2：

1、 预付款，合同签订生效后，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的70.0%

2、 进度款，全部货物到货并安装调试完毕、项目整体验收合格并出具验收报告，且中标人提交完整结算资料及合法有效发票后，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的30.0%

采购包3：

1、 预付款，合同签订生效后，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的70.0%

2、 进度款，全部货物到货并安装调试完毕、项目整体验收合格并出具验收报告，且中标人提交完整结算资料及合法有效发票后，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的30.0%

采购包4：

1、 预付款，合同签订生效后，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的70.0%

2、 进度款，全部货物到货并安装调试完毕、项目整体验收合格并出具验收报告，且中标人提交完整结算资料及合法有效发票后，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的30.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

1.验收标准及方法：采购设备的验收流程包括：到货验收、安装调试、试运行、最终验收。 到货验收：设备到达指定地点后，由采购人技术人员进行初步检查，确认设备的外观、型号等信息是否与合同一致。同时，需要开箱验货，检查设备及配件的外观、数量、包装是否完好无损。如果发现外包装损坏或规格、型号、数量与合同不符等问题，则视为初验不合格，设备应返回给中标人，并记录处理意见。 安装调试：在确认设备符合要求后，由中标人进行设备的安装和调试，确保设备能够正常运行。 试运行：设备安装调试完成后，通常会进入试运行期。本项目运行期为1周，试运行期间，如果出现质量问题，中标人需负责修复或更换货物。试运行结束后，由采购人组织正式验收。 最终验收：在试运行无问题后，由采购人和中标人共同完成最终验收。验收小组对设备的性能、稳定性进行全面测试和评估，根据测试结果决定是否接受该设备，并签署验收报告。最终验收合格后，办理移交手续，并依据合同条款进行付款申报。 2.培训要求：中标人须负责开展培训服务，供应商须为每台设备提供不少于1-2个工作日的现场专业培训。明确各阶段详实培训计划，包括对采购人指定人员进行培训服务。培训内容包括各种设备的初始化及故障诊断、定位和排除技能等。培训次数不限，达到熟练使用的效果。提供相关主要设备的操作流程及使用手册，维修手册等。

采购包2：

1.验收标准及方法：采购设备的验收流程包括：到货验收、安装调试、试运行、最终验收。 到货验收：设备到达指定地点后，由采购人技术人员进行初步检查，确认设备的外观、型号等信息是否与合同一致。同时，需要开箱验货，检查设备及配件的外观、数量、包装是否完好无损。如果发现外包装损坏或规格、型号、数量与合同不符等问题，则视为初验不合格，设备应返回给中标人，并记录处理意见。 安装调试：在确认设备符合要求后，由中标人进行设备的安装和调试，确保设备能够正常运行。 试运行：设备安装调试完成后，通常会进入试运行期。本项目运行期为1周，试运行期间，如果出现质量问题，中标人需负责修复或更换货物。试运行结束后，由采购人组织正式验收。 最终验收：在试运行无问题后，由采购人和中标人共同完成最终验收。验收小组对设备的性能、稳定性进行全面测试和评估，根据测试结果决定是否接受该设备，并签署验收报告。最终验收合格后，办理移交手续，并依据合同条款进行付款申报。 2.培训要求：中标人须负责开展培训服务，供应商须为每台设备提供不少于1-2个工作日的现场专业培训。明确各阶段详实培训计划，包括对采购人指定人员进行培训服务。培训内容包括各种设备的初始化及故障诊断、定位和排除技能等。培训次数不限，达到熟练使用的效果。提供相关主要设备的操作流程及使用手册，维修手册等。

采购包3：

1.验收标准及方法：采购设备的验收流程包括：到货验收、安装调试、试运行、最终验收。 到货验收：设备到达指定地点后，由采购人技术人员进行初步检查，确认设备的外观、型号等信息是否与合同一致。同时，需要开箱验货，检查设备及配件的外观、数量、包装是否完好无损。如果发现外包装损坏或规格、型号、数量与合同不符等问题，则视为初验不合格，设备应返回给中标人，并记录处理意见。 安装调试：在确认设备符合要求后，由中标人进行设备的安装和调试，确保设备能够正常运行。 试运行：设备安装调试完成后，通常会进入试运行期。本项目运行期为1周，试运行期间，如果出现质量问题，中标人需负责修复或更换货物。试运行结束后，由采购人组织正式验收。 最终验收：在试运行无问题后，由采购人和中标人共同完成最终验收。验收小组对设备的性能、稳定性进行全面测试和评估，根据测试结果决定是否接受该设备，并签署验收报告。最终验收合格后，办理移交手续，并依据合同条款进行付款申报。 2.培训要求：中标人须负责开展培训服务，供应商须为每台设备提供不少于1-2个工作日的现场专业培训。明确各阶段详实培训计划，包括对采购人指定人员进行培训服务。培训内容包括各种设备的初始化及故障诊断、定位和排除技能等。培训次数不限，达到熟练使用的效果。提供相关主要设备的操作流程及使用手册，维修手册等。

采购包4：

1.验收标准及方法：采购设备的验收流程包括：到货验收、安装调试、试运行、最终验收。 到货验收：设备到达指定地点后，由采购人技术人员进行初步检查，确认设备的外观、型号等信息是否与合同一致。同时，需要开箱验货，检查设备及配

件的外观、数量、包装是否完好无损。如果发现外包装损坏或规格、型号、数量与合同不符等问题，则视为初验不合格，设备应返回给中标人，并记录处理意见。 安装调试：在确认设备符合要求后，由中标人进行设备的安装和调试，确保设备能够正常运行。 试运行：设备安装调试完成后，通常会进入试运行期。本项目运行期为1周，试运行期间，如果出现质量问题，中标人需负责修复或更换货物。试运行结束后，由采购人组织正式验收。 最终验收：在试运行无问题后，由采购人和中标人共同完成最终验收。验收小组对设备的性能、稳定性进行全面测试和评估，根据测试结果决定是否接受该设备，并签署验收报告。最终验收合格后，办理移交手续，并依据合同条款进行付款申报。 2.培训要求：中标人须负责开展培训服务，供应商须为每台设备提供不少于1-2个工作日的现场专业培训。明确各阶段详实培训计划，包括对采购人指定人员进行培训服务。培训内容包括各种设备的初始化及故障诊断、定位和排除技能等。培训次数不限，达到熟练使用的效果。提供相关主要设备的操作流程及使用手册，维修手册等。

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。

采购包4：

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

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

1、质保期：全自动除盐富集元素形态分析系统质保期不少于2年；超纯水仪、纯水制备仪及配套、微波消解仪、自动配标仪、离子色谱仪质保期不少于3年；其余设备质保期不少于1年。 2、售后服务要求 2.1报修响应：自用户报修之时起 24 小时内提出解决方案，48 小时内提供上门服务。 2.2质保期内：所有服务及配件全部免费，非人为故障由供应商无偿维修或更换。 2.3质保期外：供应商应及时提供备品备件和相应维修服务。 2.4技术支持：提供长期技术咨询服务。

采购包2：

1、质保期：气相分子吸收光谱仪、研磨粉碎机质保期不少于2年；筛分仪、破碎机、颚式破碎机、振动磨、自动筛分设备质保期不少于3年；其余设备质保期不少于1年。 2、售后服务要求 2.1报修响应：自用户报修之时起 24 小时内提出解决方案，48 小时内提供上门服务。 2.2质保期内：所有服务及配件全部免费，非人为故障由供应商无偿维修或更换。 2.3质保期外：供应商应及时提供备品备件和相应维修服务。 2.4技术支持：提供长期技术咨询服务。

采购包3：

1、质保期：零顶空提取仪质保期不少于2年；其余设备质保期不少于1年。 2、售后服务要求 2.1报修响应：自用户报修之时起 24 小时内提出解决方案，48 小时内提供上门服务。 2.2质保期内：所有服务及配件全部免费，非人为故障由供应商无偿维修或更换。 2.3质保期外：供应商应及时提供备品备件和相应维修服务。 2.4技术支持：提供长期技术咨询服务。

采购包4：

1、质保期：质保期不少于1年。 2、售后服务要求 2.1报修响应：自用户报修之时起 24 小时内提出解决方案，48 小时内提供上门服务。 2.2质保期内：所有服务及配件全部免费，非人为故障由供应商无偿维修或更换。 2.3质保期外：供应商应及时提供备品备件和相应维修服务。 2.4技术支持：提供长期技术咨询服务。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

按照《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

采购包2:

按照《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

采购包3:

按照《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

采购包4:

按照《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

3.5其他要求

1、投标保证金注意事项：（1）投标保证金须从投标人户名支付，如从个人户名或非投标人户名支付，将被拒绝，视为自动放弃投标权利（该个人是投标人的情形除外）；以保函形式交纳投标保证金的，投标人应在投标截止时间前将保函扫描成清晰的PDF文件，发送至邮箱deqinjxm@126.com（邮件命名：项目编号）；投标人应在投标文件中附保函扫描件。保函必须由具有开具投标保函资格的单位开具；若中标人违约，开具保函单位承担连带责任；（2）投标保证金的提交金额、时间不满足招标文件要求的，投标无效；（3）未按指定账户提交的，我公司将退回，投标人须在文件递交截止时间前按照指定账户再次提交。 2、付款方式其他条款（共管账户）：乙方应当在合同签订之日起10日内开立合同款专用账户，并与甲方、开户银行签订资金管理三方协议。本合同涉及的任何支付给乙方的合同款在甲方完成审核后，由甲方支付至三方共管账户(以中标人名义建立，由甲方、乙方、银行三方共管)进行共同监管。乙方在提供本合同、验收资料、支付申请等完整手续并由甲方审核后进行支付(详见附件:共管账户办理办法)。

第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下:

4.1一般资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
2	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

采购包2:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
2	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

采购包3:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

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

采购包4:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
2	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

4.2特殊资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	营业执照等主体资格证明文件	提供有效存续的企业营业执照（副本）/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书等主体资格证明文件，自然人提供身份证明。	投标人应提交的相关资格证明材料
2	财务状况	提供2025年度经审计的财务报告，报告须具有注册会计师行业统一监管平台赋予的验证码(成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表)，或其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明（同时需投标人提供资信证明出具银行为基本户开户银行的承诺函或开户许可证等证明材料），或信用担保机构出具的投标担保函(以上三种形式的资料提供任何一种即可)。	投标人应提交的相关资格证明材料

3	社保缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的投标供应商应提供相关文件证明。	投标人应提交的相关资格证明材料
4	税收缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标供应商，应提供相应证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料
5	近三年无重大违法、违纪书面声明	提供《近三年无重大违法、违纪书面声明》。	近三年无重大违法、违纪书面声明
6	控股管理关系	提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	控股管理关系
7	书面声明	提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	书面声明
8	法定代表人授权书	法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件(附在投标文件中)；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权书，同时需提供被授权人开标前3个月内任意1个月的社保缴纳证明（依法不需要缴纳社保的被授权人应提供相关证明）。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。	法定代表人授权书
9	本项目不接受联合体投标，不允许分包	投标供应商应提供《非联合体不分包投标声明》。	非联合体不分包投标声明

采购包2：

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	营业执照等主体资格证明文件	提供有效存续的企业营业执照（副本）/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书等主体资格证明文件，自然人提供身份证明。	投标人应提交的相关资格证明材料

2	财务状况	提供2025年度经审计的财务报告，报告须具有注册会计师行业统一监管平台赋予的验证码(成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表)，或其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明（同时需投标人提供资信证明出具银行为基本户开户银行的承诺函或开户许可证等证明材料），或信用担保机构出具的投标担保函(以上三种形式的资料提供任何一种即可)。	投标人应提交的相关资格证明材料
3	社保缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的投标供应商应提供相关文件证明。	投标人应提交的相关资格证明材料
4	税收缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标供应商，应提供相应证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料
5	近三年无重大违法、违纪书面声明	提供《近三年无重大违法、违纪书面声明》。	近三年无重大违法、违纪书面声明
6	控股管理关系	提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	控股管理关系
7	书面声明	提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	书面声明
8	法定代表人授权书	法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件(附在投标文件中)；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权书，同时需提供被授权人开标前3个月内任意1个月的社保缴纳证明（依法不需要缴纳社保的被授权人应提供相关证明）。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。	法定代表人授权书
9	本项目不接受联合体投标，不允许分包	投标供应商应提供《非联合体不分包投标声明》。	非联合体不分包投标声明

采购包3:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	营业执照等主体资格证明文件	提供有效存续的企业营业执照（副本）/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书等主体资格证明文件，自然人提供身份证明。	投标人应提交的相关资格证明材料
2	财务状况	提供2025年度经审计的财务报告，报告须具有注册会计师行业统一监管平台赋予的验证码(成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表)，或其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明（同时需投标人提供资信证明出具银行为基本户开户银行的承诺函或开户许可证等证明材料），或信用担保机构出具的投标担保函(以上三种形式的资料提供任何一种即可)。	投标人应提交的相关资格证明材料
3	社保缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的投标供应商应提供相关文件证明。	投标人应提交的相关资格证明材料
4	税收缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标供应商，应提供相应证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料
5	近三年无重大违法、违纪书面声明	提供《近三年无重大违法、违纪书面声明》。	近三年无重大违法、违纪书面声明
6	控股管理关系	提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	控股管理关系
7	书面声明	提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	书面声明

8	法定代表人授权书	法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件(附在投标文件中)；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权书，同时需提供被授权人开标前3个月内任意1个月的社保缴纳证明（依法不需要缴纳社保的被授权人应提供相关证明）。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。	法定代表人授权书
9	本项目不接受联合体投标，不允许分包	投标供应商应提供《非联合体不分包投标声明》。	非联合体不分包投标声明

采购包4：

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	营业执照等主体资格证明文件	提供有效存续的企业营业执照（副本）/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书等主体资格证明文件，自然人提供身份证明。	投标人应提交的相关资格证明材料
2	财务状况	提供2025年度经审计的财务报告，报告须具有注册会计师行业统一监管平台赋予的验证码(成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表)，或其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明（同时需投标人提供资信证明出具银行为基本户开户银行的承诺函或开户许可证等证明材料），或信用担保机构出具的投标担保函(以上三种形式的资料提供任何一种即可)。	投标人应提交的相关资格证明材料
3	社保缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的投标供应商应提供相关文件证明。	投标人应提交的相关资格证明材料
4	税收缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标供应商，应提供相应证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料
5	近三年无重大违法、违纪书面声明	提供《近三年无重大违法、违纪书面声明》。	近三年无重大违法、违纪书面声明

6	控股管理关系	提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	控股管理关系
7	书面声明	提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	书面声明
8	法定代表人授权书	法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件(附在投标文件中)；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权书，同时需提供被授权人开标前3个月内任意1个月的社保缴纳证明（依法不需要缴纳社保的被授权人应提供相关证明）。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。	法定代表人授权书
9	本项目不接受联合体投标，不允许分包	投标供应商应提供《非联合体不分包投标声明》。	非联合体不分包投标声明

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			

采购包4:

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》等法律规章，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

采购包1： 共7人， 其中评审专家5人， 采购人代表2人。

采购包2： 共7人， 其中评审专家5人， 采购人代表2人。

采购包3： 共7人， 其中评审专家5人， 采购人代表2人。

采购包4： 共7人， 其中评审专家5人， 采购人代表2人。

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

采购包4：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	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。	分项报价表 开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表
2	投标报价	(1)投标报价符合唯一性要求： (2)开标（报价）一览表填写符合要求； (3)计量单位、报价货币均符合招标文件要求； (4)投标报价未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	分项报价表 开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表
3	商务要求响应	投标供应商应按商务应答表的格式，逐项填写响应招标文件第三章 第3.4条 所列的所有商务要求，无需提供其他证明材料。	商务应答表
4	保证金汇款声明函、保函	按招标文件规定足额缴纳投标保证金或提供投标保函。	保证金汇款声明函、保函
5	实质性条款响应	完全响应招标文件要求的实质性条款（“★”条款），并提供相关证明材料，证明材料包括以下任意一种： ① 依法取得资质认定的检验检测机构出具的检测报告（复印件或扫描件加盖投标人公章）； ② 依法取得资质的认证机构出具的产品认证证书，或国家有关主管部门出具的批准文件、注册证、型式检验报告、型式批准证书等法定证明文件（复印件或扫描件加盖投标人公章）； ③ 制造商公开发布的产品技术资料，包括产品说明书、产品彩页、制造商官方网站在售型号的技术参数页面等（复印件或扫描件加盖制造商公章）； ④招标文件技术要求中有具体证明材料要求的，以招标文件要求为准。	“★”条款响应自查表

6	无其他招标文件或法规明确规定响应无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效响应的其他条款。	货物说明一览表及投标产品技术参数偏离表 “★”条款响应自查表 分项报价表 开标（报价）一览表 商务应答表 保证金汇款声明函、保函 法定代表人授权书 投标人应提交的相关资格证明材料 近三年无重大违法、违纪书面声明 投标函 投标（响应）报价明细表 非联合体不分包投标声明 投标文件封面 书面声明

采购包2:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	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。	分项报价表 开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表
2	投标报价	(1)投标报价符合唯一性要求： (2)开标（报价）一览表填写符合要求； (3)计量单位、报价货币均符合招标文件要求； (4)投标报价未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	分项报价表 投标（响应）报价明细表 开标（报价）一览表

3	商务要求响应	投标供应商应按商务应答表的格式，逐项填写响应招标文件第三章 第3.4条 所列的所有商务要求，无需提供其他证明材料。	商务应答表
4	保证金汇款声明函、保函	按招标文件规定足额缴纳投标保证金或提供投标保函。	保证金汇款声明函、保函
5	无其他招标文件或法规明确规定响应无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效响应的其他条款。	货物说明一览表及投标产品技术参数偏离表 分项报价表 开标（报价）一览表 商务应答表 保证金汇款声明函、保函 控股管理关系 法定代表人授权书 投标人应提交的相关资格证明材料 近三年无重大违法、违纪书面声明 投标（响应）报价明细表 投标函 非联合体不分包投标声明 投标文件封面 书面声明

采购包3:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	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。	分项报价表 投标（响应）报价明细表 开标（报价）一览表

2	投标报价	(1)投标报价符合唯一性要求：(2)开标（报价）一览表填写符合要求；(3)计量单位、报价货币均符合招标文件要求；(4)投标报价未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	分项报价表 投标（响应）报价明细表 开标（报价）一览表
3	商务要求响应	投标供应商应按商务应答表的格式，逐项填写响应招标文件第三章 第3.4条 所列的所有商务要求，无需提供其他证明材料。	商务应答表
4	保证金汇款声明函、保函	按招标文件规定足额缴纳投标保证金或提供投标保函。	保证金汇款声明函、保函
5	实质性条款响应	完全响应招标文件要求的实质性条款（“★”条款），并提供相关证明材料，证明材料包括以下任意一种：① 依法取得资质认定的检验检测机构出具的检测报告（复印件或扫描件加盖投标人公章）；② 依法取得资质的认证机构出具的产品认证证书，或国家有关主管部门出具的批准文件、注册证、型式检验报告、型式批准证书等法定证明文件（复印件或扫描件加盖投标人公章）；③ 制造商公开发布的产品技术资料，包括产品说明书、产品彩页、制造商官方网站在售型号的技术参数页面等（复印件或扫描件加盖制造商公章）；④招标文件技术要求中有具体证明材料要求的，以招标文件要求为准。	“★”条款响应自查表
6	无其他招标文件或法规明确规定响应无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效响应的其他条款。	货物说明一览表及投标产品技术参数偏离表 “★”条款响应自查表 分项报价表 开标（报价）一览表 商务应答表 保证金汇款声明函、保函 控股管理关系 法定代表人授权书 投标人应提交的相关资格证明材料 近三年无重大违法、违纪书面声明 投标函 投标（响应）报价明细表 非联合体不分包投标声明 投标文件封面 书面声明

采购包4：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	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。	分项报价表 开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表
2	投标报价	(1)投标报价符合唯一性要求： (2)开标（报价）一览表填写符合要求； (3)计量单位、报价货币均符合招标文件要求； (4)投标报价未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	分项报价表 投标（响应）报价明细表 开标（报价）一览表
3	商务要求响应	投标供应商应按商务应答表的格式，逐项填写响应招标文件第三章 第3.4条 所列的所有商务要求，无需提供其他证明材料。	商务应答表
4	保证金汇款声明函、保函	按招标文件规定足额缴纳投标保证金或提供投标保函。	保证金汇款声明函、保函

5	实质性条款响应	完全响应招标文件要求的实质性条款（“★”条款），并提供相关证明材料，证明材料包括以下任意一种： ① 依法取得资质认定的检验检测机构出具的检测报告（复印件或扫描件加盖投标人公章）； ② 依法取得资质的认证机构出具的产品认证证书，或国家有关主管部门出具的批准文件、注册证、型式检验报告、型式批准证书等法定证明文件（复印件或扫描件加盖投标人公章）； ③ 制造商公开发布的产品技术资料，包括产品说明书、产品彩页、制造商官方网站在售型号的技术参数页面等（复印件或扫描件加盖制造商公章）； ④招标文件技术要求中有具体证明材料要求的，以招标文件要求为准。	“★”条款响应自查表
6	无其他招标文件或法规明确规定响应无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效响应的其他条款。	货物说明一览表及投标产品技术参数偏离表 “★”条款响应自查表 分项报价表 开标（报价）一览表 商务应答表 保证金汇款声明函、保函 控股管理关系 法定代表人授权书 投标人应提交的相关资格证明材料 近三年无重大违法、违纪书面声明 投标（响应）报价明细表 投标函 非联合体不分包投标声明 投标文件封面 书面声明

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。

采购包4： 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	技术部分58.00分 商务部分12.00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
	技术参数响应	技术要求中各设备的技术参数响应清晰明确，技术指标和性能完全响应招标文件要求，计38分。结合“产品技术参数表”及对应技术参数证明材料，按招标文件规定的技术指标要求，带“▲”号指标项每出现1个负偏离扣2分，无标识指标项每出现1个负偏离扣1分，扣完为止。注：投标人须按招标文件要求提供带“▲”号指标项的证明材料，证明材料包括以下任意一种： ① 依法取得资质认定的检验检测机构出具的检测报告（复印件或扫描件加盖投标人公章）； ② 依法取得资质的认证机构出具的产品认证证书，或国家有关主管部门出具的批准文件、注册证、型式检验报告、型式批准证书等法定证明文件（复印件或扫描件加盖投标人公章）； ③ 制造商公开发布的产品技术资料，包括产品说明书、产品彩页、制造商官方网站在售型号的技术参数页面等（复印件或扫描件加盖制造商公章）； ④招标文件技术要求中有具体证明材料要求的，以招标文件要求为准。 经评审确认未提供证明材料或所提供证明材料无法证明其响应的，视为负偏离。	38.0000	客观	“▲”条款响应自查表 货物说明一览表及投标产品技术参数偏离表

实施方案	供应商针对本项目实施全过程编制实施方案，具体包括但不限于以下五个评审要素： ①供货组织与交货计划：货源组织与供货渠道、生产（采购）周期安排、供货期承诺及保障措施； ②运输包装与到货验收安排：包装与防护措施、运输方式与运输路线、运输保险、到货卸货与就位，配合采购人组织开箱验收并派原厂技术人员上门安装调试的安排； ③安装调试与实施进度计划：各设备安装调试顺序、分阶段进度计划与关键节点、进度保障措施及进度偏差的预警与纠偏预案； ④实施人员组成与调配：拟派本项目实施人员（项目负责人、安装调试人员、原厂技术人员）的组成、分工、调配方式及到岗安排； ⑤实施风险识别与应急预案：对到货延期、运输破损、安装调试不达标、现场条件不具备等风险的识别及应对措施。 评审标准： 1.完整性：方案涵盖上述五个方面，内容全面、层次清晰，无缺项漏项； 2.针对性：紧扣本包设备的种类、数量及采购人现场条件编制，未套用其他项目方案。 赋分标准：上述5个评审要素每个满分1分。每个评审要素均按完整性、针对性2项评审标准分别评价：完全满足评审标准的得1分，存在缺陷的得0.5分，不满足的不得分。本项满分5分。 缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。	5.0000	主观	实施方案

技术评审	培训方案	供应商针对本项目编制培训方案，内容至少包括以下五个评审要素：①培训对象与培训目标：参训人员范围及岗位、培训目标（确保参训人员能够独立、正确操作设备）；②培训时间、地点与组织安排：培训时段与课时安排、培训地点（采购人现场或供应商场地）、场地及设备条件的准备安排； ③培训内容安排：设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常见故障排除及紧急情况处置，以及关键耗材更换与软件程序更新； ④培训方式与培训资料：现场培训与远程培训相结合，含理论讲解、实操演练、培训教材与操作手册（或视频资料）、培训效果考核方式； ⑤培训师资与团队：拟派培训人员的资质与从业经验、原厂技术支持及后续技术咨询的获取方式。 评审标准： 1.完整性：方案涵盖上述五个方面，内容全面、层次清晰，无缺项漏项； 2.针对性：紧扣本包设备的种类、数量及使用人员情况编制，未套用其他项目方案。 赋分标准：上述5个评审要素每个满分1分。每个评审要素均按完整性、针对性2项评审标准分别评价：完全满足评审标准的得1分，存在缺陷的得0.5分，不满足的不得分。本项满分5分。 缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。	5.0000	主观	培训方案

售后服务方案	供应商针对本项目提供售后服务方案，内容至少包括以下五个评审要素： ①售后服务团队与响应机制：为本项目配备的售后服务团队及人员、本地化服务能力（或驻场安排），报修响应时限、解决方案提供时限与现场到达时限的承诺及保障措施； ②质保期内服务内容与承诺：整机保修年限、质保期内所有服务及配件是否全部免费、非人为故障的无偿维修或更换承诺、维修后同一问题再次出现时的处理方式；③质保期外服务及优惠：备品备件的供应保障（供应期限、供货周期、价格优惠）、质保期外维修服务响应、软件升级服务安排； ④定期巡检与预防性维护：质保期内免费巡检（上门保养）的频次与内容、巡检记录与问题整改反馈机制； ⑤增值服务与运维提升：远程运维与故障诊断、设备运行状态监测、使用培训延伸、备件库设置、延保方案及其他有利于采购人的增值服务。 评审标准： 1.完整性：方案涵盖上述五个方面，内容全面、层次清晰，无缺项漏项； 2.针对性：紧扣本包设备的种类、数量及使用人员情况编制，未套用其他项目方案。 赋分标准：上述5个评审要素每个满分1分。每个评审要素均按完整性、针对性2项评审标准分别评价：完全满足评审标准的得1分，存在缺陷的得0.5分，不满足的不得分。本项满分5分。 缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。	5.0000	主观	售后服务方案

	质量保证方案	供应商针对本项目提供质量保证方案，内容至少包括以下五个评审要素： ①质量管理体系与组织保障：质量管理机构设置、质量责任人及岗位职责分工、适用的质量管理体系及其认证情况； ②设备质量控制措施：货源组织与原厂供货保证措施、出厂检验、到货检验与开箱验收的具体措施； ③安装调试与验收质量控制：安装调试的质量控制点、技术参数与性能指标的达标验证方式、第三方计量（检测）报告的提供安排、验收不合格的处理办法； ④质保期质量保障与故障处理：质保期内故障分级与响应时限、维修与更换标准，以及因设备本身原因在约定期限内调试未通过时更换同型号或技术性能相当设备的承诺； ⑤质量追溯与持续改进：设备合格证明及随机文件（合格证、说明书、软件授权文件）的移交、服务记录与设备台账管理、定期回访与持续改进措施。 评审标准： 1.完整性：方案涵盖上述五个方面，内容全面、层次清晰，无缺项漏项；2.针对性：紧扣本包设备的种类、数量及使用人员情况编制，未套用其他项目方案。 赋分标准：上述5个评审要素每个满分1分。每个评审要素均按完整性、针对性2项评审标准分别评价：完全满足评审标准的得1分，存在缺陷的得0.5分，不满足的不得分。本项满分5分。 缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。	5.0000	主观	质量保证方案

商务评审	同类业绩	提供2023年1月1日至今的同类产品业绩（以合同签订时间为准），提供业绩合同并加盖投标人/制造商公章，每份计1分，最高得6分。注：同类产品业绩指本采购包拟采购主要产品中至少一个同类产品的供货、销售业绩，业绩合同签订主体应为投标人或所投同类产品的制造商（投标人提供所投同类产品制造商合同，应加盖制造商公章）	6.0000	客观	同类业绩
	合法来源渠道证明	提供所投产品合法来源渠道证明(原厂授权书或原厂授权代理合同或所投产品供货协议)，完整提供所有主要设备的合法来源渠道证明文件得6分，每有一个主要设备未提供合法来源渠道证明文件或证明文件无法证明其产品来源渠道合法的，扣1分，扣完为止。 注：仅要求所投主要设备提供合法来源渠道证明，主要设备配套的其他辅助设备及辅材、配件等均不参与该评审项打分。	6.0000	客观	合法来源渠道证明
		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）合计报价响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值65%的，即合计报价响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×65%。（2）合计报价响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价65%的，即合计报价响应报价<通过符合性审查且报价次低供应商响应报价×65%。 （3）合计报价响应报价低于最高限价65%的，即合计报价响应报价<最高限价×65%。 （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			

异常低价审查	异常低价审查	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(30分钟内)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，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。	0.0000	客观	投标（响应）报价明细表 开标（报价）一览表 分项报价表
价格评审	价格评审	报价得分=(评审基准价／评审报价)×100×价格权重。满足采购文件要求且评审报价最低的为基准价，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基准价和评审报价。注：若报价形式为总价、单价、折扣、上浮率时，评审报价=投标报价，扣除价=评审报价×扣除比例=投标报价×扣除比例，扣除后评审报价=评审报价-扣除价=投标报价×（1-扣除比例）。	30.0000	客观	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件 关于符合本国产品标准的声明函 中小企业声明函

采购包2：

评审内容	评审标准
分值构成	技术部分58.00分 商务部分12.00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
	技术参数响应	技术要求中各设备的技术参数响应清晰明确，技术指标和性能完全响应招标文件要求，计38分。结合“产品技术参数表”及对应技术参数证明材料，按招标文件规定的技术指标要求，带“▲”号指标项每出现1个负偏离扣2分，无标识指标项每出现1个负偏离扣1分，扣完为止。注：投标人须按招标文件要求提供带“▲”号指标项的证明材料，证明材料包括以下任意一种： ① 依法取得资质认定的检验检测机构出具的检测报告（复印件或扫描件加盖投标人公章）； ② 依法取得资质的认证机构出具的产品认证证书，或国家有关主管部门出具的批准文件、注册证、型式检验报告、型式批准证书等法定证明文件（复印件或扫描件加盖投标人公章）； ③ 制造商公开发布的产品技术资料，包括产品说明书、产品彩页、制造商官方网站在售型号的技术参数页面等（复印件或扫描件加盖制造商公章）； ④招标文件技术要求中有具体证明材料要求的，以招标文件要求为准。 经评审确认未提供证明材料或所提供证明材料无法证明其响应的，视为负偏离。	38.0000	客观	货物说明一览表及投标产品技术参数偏离表 “▲”条款响应自查表

	实施方案	供应商针对本项目实施全过程编制实施方案，具体包括但不限于以下五个评审要素： ①供货组织与交货计划：货源组织与供货渠道、生产（采购）周期安排、供货期承诺及保障措施； ②运输包装与到货验收安排：包装与防护措施、运输方式与运输路线、运输保险、到货卸货与就位，配合采购人组织开箱验收并派原厂技术人员上门安装调试的安排； ③安装调试与实施进度计划：各设备安装调试顺序、分阶段进度计划与关键节点、进度保障措施及进度偏差的预警与纠偏预案； ④实施人员组成与调配：拟派本项目实施人员（项目负责人、安装调试人员、原厂技术人员）的组成、分工、调配方式及到岗安排； ⑤实施风险识别与应急预案：对到货延期、运输破损、安装调试不达标、现场条件不具备等风险的识别及应对措施。 评审标准： 1.完整性：方案涵盖上述五个方面，内容全面、层次清晰，无缺项漏项； 2.针对性：紧扣本包设备的种类、数量及采购人现场条件编制，未套用其他项目方案。 赋分标准：上述5个评审要素每个满分1分。每个评审要素均按完整性、针对性2项评审标准分别评价：完全满足评审标准的得1分，存在缺陷的得0.5分，不满足的不得分。本项满分5分。 缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。	5.0000	主观	实施方案

技术评审	培训方案	供应商针对本项目编制培训方案，内容至少包括以下五个评审要素：①培训对象与培训目标：参训人员范围及岗位、培训目标（确保参训人员能够独立、正确操作设备）；②培训时间、地点与组织安排：培训时段与课时安排、培训地点（采购人现场或供应商场地）、场地及设备条件的准备安排； ③培训内容安排：设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常见故障排除及紧急情况处置，以及关键耗材更换与软件程序更新； ④培训方式与培训资料：现场培训与远程培训相结合，含理论讲解、实操演练、培训教材与操作手册（或视频资料）、培训效果考核方式； ⑤培训师资与团队：拟派培训人员的资质与从业经验、原厂技术支持及后续技术咨询的获取方式。 评审标准： 1.完整性：方案涵盖上述五个方面，内容全面、层次清晰，无缺项漏项； 2.针对性：紧扣本包设备的种类、数量及使用人员情况编制，未套用其他项目方案。 赋分标准：上述5个评审要素每个满分1分。每个评审要素均按完整性、针对性2项评审标准分别评价：完全满足评审标准的得1分，存在缺陷的得0.5分，不满足的不得分。本项满分5分。 缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。	5.0000	主观	培训方案

售后服务方案	供应商针对本项目提供售后服务方案，内容至少包括以下五个评审要素： ①售后服务团队与响应机制：为本项目配备的售后服务团队及人员、本地化服务能力（或驻场安排），报修响应时限、解决方案提供时限与现场到达时限的承诺及保障措施； ②质保期内服务内容与承诺：整机保修年限、质保期内所有服务及配件是否全部免费、非人为故障的无偿维修或更换承诺、维修后同一问题再次出现时的处理方式；③质保期外服务及优惠：备品备件的供应保障（供应期限、供货周期、价格优惠）、质保期外维修服务响应、软件升级服务安排； ④定期巡检与预防性维护：质保期内免费巡检（上门保养）的频次与内容、巡检记录与问题整改反馈机制； ⑤增值服务与运维提升：远程运维与故障诊断、设备运行状态监测、使用培训延伸、备件库设置、延保方案及其他有利于采购人的增值服务。 评审标准： 1.完整性：方案涵盖上述五个方面，内容全面、层次清晰，无缺项漏项； 2.针对性：紧扣本包设备的种类、数量及使用人员情况编制，未套用其他项目方案。 赋分标准：上述5个评审要素每个满分1分。每个评审要素均按完整性、针对性2项评审标准分别评价：完全满足评审标准的得1分，存在缺陷的得0.5分，不满足的不得分。本项满分5分。 缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。	5.0000	主观	售后服务方案

	质量保证方案	供应商针对本项目提供质量保证方案，内容至少包括以下五个评审要素： ①质量管理体系与组织保障：质量管理机构设置、质量责任人及岗位职责分工、适用的质量管理体系及其认证情况； ②设备质量控制措施：货源组织与原厂供货保证措施、出厂检验、到货检验与开箱验收的具体措施； ③安装调试与验收质量控制：安装调试的质量控制点、技术参数与性能指标的达标验证方式、第三方计量（检测）报告的提供安排、验收不合格的处理办法； ④质保期质量保障与故障处理：质保期内故障分级与响应时限、维修与更换标准，以及因设备本身原因在约定期限内调试未通过时更换同型号或技术性能相当设备的承诺； ⑤质量追溯与持续改进：设备合格证明及随机文件（合格证、说明书、软件授权文件）的移交、服务记录与设备台账管理、定期回访与持续改进措施。 评审标准： 1.完整性：方案涵盖上述五个方面，内容全面、层次清晰，无缺项漏项；2.针对性：紧扣本包设备的种类、数量及使用人员情况编制，未套用其他项目方案。 赋分标准：上述5个评审要素每个满分1分。每个评审要素均按完整性、针对性2项评审标准分别评价：完全满足评审标准的得1分，存在缺陷的得0.5分，不满足的不得分。本项满分5分。 缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。	5.0000	主观	质量保证方案

商务评审	同类业绩	提供2023年1月1日至今的同类产品业绩（以合同签订时间为准），提供业绩合同并加盖投标人/制造商公章，每份计1分，最高得6分。注：同类产品业绩指本采购包拟采购主要产品中至少一个同类产品的供货、销售业绩，业绩合同签订主体应为投标人或所投同类产品的制造商（投标人提供所投同类产品制造商合同，应加盖制造商公章）	6.0000	客观	同类业绩
	合法来源渠道证明	提供所投产品合法来源渠道证明(原厂授权书或原厂授权代理合同或所投产品供货协议)，完整提供所有主要设备的合法来源渠道证明文件得6分，每有一个主要设备未提供合法来源渠道证明文件或证明文件无法证明其产品来源渠道合法的，扣1分，扣完为止。 注：仅要求所投主要设备提供合法来源渠道证明，主要设备配套的其他辅助设备及辅材、配件等均不参与该评审项打分。	6.0000	客观	合法来源渠道证明
		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）合计报价响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值65%的，即合计报价响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×65%。（2）合计报价响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价65%的，即合计报价响应报价<通过符合性审查且报价次低供应商响应报价×65%。 （3）合计报价响应报价低于最高限价65%的，即合计报价响应报价<最高限价×65%。 （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			

异常低价审查	异常低价审查	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（30分钟内）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，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。	0.0000	客观	投标（响应）报价明细表 分项报价表 开标（报价）一览表
价格评审	价格评审	报价得分=(评审基准价／评审报价)×100×价格权重。满足采购文件要求且评审报价最低的为基准价，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基准价和评审报价。注：若报价形式为总价、单价、折扣、上浮率时，评审报价=投标报价，扣除价=评审报价×扣除比例=投标报价×扣除比例，扣除后评审报价=评审报价-扣除价=投标报价×（1-扣除比例）。	30.0000	客观	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 中小企业声明函 监狱企业的证明文件

采购包3:

评审内容	评审标准
分值构成	技术部分58.00分 商务部分12.00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
	技术参数响应	技术要求中各设备的技术参数响应清晰明确，技术指标和性能完全响应招标文件要求，计38分。结合“产品技术参数表”及对应技术参数证明材料，按招标文件规定的技术指标要求，带“▲”号指标项每出现1个负偏离扣2分，无标识指标项每出现1个负偏离扣1分，扣完为止。注：投标人须按招标文件要求提供带“▲”号指标项的证明材料，证明材料包括以下任意一种： ① 依法取得资质认定的检验检测机构出具的检测报告（复印件或扫描件加盖投标人公章）； ② 依法取得资质的认证机构出具的产品认证证书，或国家有关主管部门出具的批准文件、注册证、型式检验报告、型式批准证书等法定证明文件（复印件或扫描件加盖投标人公章）； ③ 制造商公开发布的产品技术资料，包括产品说明书、产品彩页、制造商官方网站在售型号的技术参数页面等（复印件或扫描件加盖制造商公章）； ④招标文件技术要求中有具体证明材料要求的，以招标文件要求为准。 经评审确认未提供证明材料或所提供证明材料无法证明其响应的，视为负偏离。	38.0000	客观	“▲”条款响应自查表 货物说明一览表及投标产品技术参数偏离表

实施方案	供应商针对本项目实施全过程编制实施方案，具体包括但不限于以下五个评审要素： ①供货组织与交货计划：货源组织与供货渠道、生产（采购）周期安排、供货期承诺及保障措施； ②运输包装与到货验收安排：包装与防护措施、运输方式与运输路线、运输保险、到货卸货与就位，配合采购人组织开箱验收并派原厂技术人员上门安装调试的安排； ③安装调试与实施进度计划：各设备安装调试顺序、分阶段进度计划与关键节点、进度保障措施及进度偏差的预警与纠偏预案； ④实施人员组成与调配：拟派本项目实施人员（项目负责人、安装调试人员、原厂技术人员）的组成、分工、调配方式及到岗安排； ⑤实施风险识别与应急预案：对到货延期、运输破损、安装调试不达标、现场条件不具备等风险的识别及应对措施。 评审标准： 1.完整性：方案涵盖上述五个方面，内容全面、层次清晰，无缺项漏项； 2.针对性：紧扣本包设备的种类、数量及采购人现场条件编制，未套用其他项目方案。 赋分标准：上述5个评审要素每个满分1分。每个评审要素均按完整性、针对性2项评审标准分别评价：完全满足评审标准的得1分，存在缺陷的得0.5分，不满足的不得分。本项满分5分。 缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。	5.0000	主观	实施方案

技术评审	培训方案	供应商针对本项目编制培训方案，内容至少包括以下五个评审要素：①培训对象与培训目标：参训人员范围及岗位、培训目标（确保参训人员能够独立、正确操作设备）；②培训时间、地点与组织安排：培训时段与课时安排、培训地点（采购人现场或供应商场地）、场地及设备条件的准备安排； ③培训内容安排：设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常见故障排除及紧急情况处置，以及关键耗材更换与软件程序更新； ④培训方式与培训资料：现场培训与远程培训相结合，含理论讲解、实操演练、培训教材与操作手册（或视频资料）、培训效果考核方式； ⑤培训师资与团队：拟派培训人员的资质与从业经验、原厂技术支持及后续技术咨询的获取方式。 评审标准： 1.完整性：方案涵盖上述五个方面，内容全面、层次清晰，无缺项漏项； 2.针对性：紧扣本包设备的种类、数量及使用人员情况编制，未套用其他项目方案。 赋分标准：上述5个评审要素每个满分1分。每个评审要素均按完整性、针对性2项评审标准分别评价：完全满足评审标准的得1分，存在缺陷的得0.5分，不满足的不得分。本项满分5分。 缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。	5.0000	主观	培训方案

	售后服务方案	供应商针对本项目提供售后服务方案，内容至少包括以下五个评审要素： ①售后服务团队与响应机制：为本项目配备的售后服务团队及人员、本地化服务能力（或驻场安排），报修响应时限、解决方案提供时限与现场到达时限的承诺及保障措施； ②质保期内服务内容与承诺：整机保修年限、质保期内所有服务及配件是否全部免费、非人为故障的无偿维修或更换承诺、维修后同一问题再次出现时的处理方式；③质保期外服务及优惠：备品备件的供应保障（供应期限、供货周期、价格优惠）、质保期外维修服务响应、软件升级服务安排； ④定期巡检与预防性维护：质保期内免费巡检（上门保养）的频次与内容、巡检记录与问题整改反馈机制； ⑤增值服务与运维提升：远程运维与故障诊断、设备运行状态监测、使用培训延伸、备件库设置、延保方案及其他有利于采购人的增值服务。 评审标准： 1.完整性：方案涵盖上述五个方面，内容全面、层次清晰，无缺项漏项； 2.针对性：紧扣本包设备的种类、数量及使用人员情况编制，未套用其他项目方案。 赋分标准：上述5个评审要素每个满分1分。每个评审要素均按完整性、针对性2项评审标准分别评价：完全满足评审标准的得1分，存在缺陷的得0.5分，不满足的不得分。本项满分5分。 缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。	5.0000	主观	售后服务方案

	质量保证方案	供应商针对本项目提供质量保证方案，内容至少包括以下五个评审要素： ①质量管理体系与组织保障：质量管理机构设置、质量责任人及岗位职责分工、适用的质量管理体系及其认证情况； ②设备质量控制措施：货源组织与原厂供货保证措施、出厂检验、到货检验与开箱验收的具体措施； ③安装调试与验收质量控制：安装调试的质量控制点、技术参数与性能指标的达标验证方式、第三方计量（检测）报告的提供安排、验收不合格的处理办法； ④质保期质量保障与故障处理：质保期内故障分级与响应时限、维修与更换标准，以及因设备本身原因在约定期限内调试未通过时更换同型号或技术性能相当设备的承诺； ⑤质量追溯与持续改进：设备合格证明及随机文件（合格证、说明书、软件授权文件）的移交、服务记录与设备台账管理、定期回访与持续改进措施。 评审标准： 1.完整性：方案涵盖上述五个方面，内容全面、层次清晰，无缺项漏项；2.针对性：紧扣本包设备的种类、数量及使用人员情况编制，未套用其他项目方案。 赋分标准：上述5个评审要素每个满分1分。每个评审要素均按完整性、针对性2项评审标准分别评价：完全满足评审标准的得1分，存在缺陷的得0.5分，不满足的不得分。本项满分5分。 缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。	5.0000	主观	质量保证方案

商务评审	同类业绩	提供2023年1月1日至今的同类产品业绩（以合同签订时间为准），提供业绩合同并加盖投标人/制造商公章，每份计1分，最高得6分。注：同类产品业绩指本采购包拟采购主要产品中至少一个同类产品的供货、销售业绩，业绩合同签订主体应为投标人或所投同类产品的制造商（投标人提供所投同类产品制造商合同，应加盖制造商公章）	6.0000	客观	同类业绩
	合法来源渠道证明	提供所投产品合法来源渠道证明(原厂授权书或原厂授权代理合同或所投产品供货协议)，完整提供所有主要设备的合法来源渠道证明文件得6分，每有一个主要设备未提供合法来源渠道证明文件或证明文件无法证明其产品来源渠道合法的，扣1分，扣完为止。 注：仅要求所投主要设备提供合法来源渠道证明，主要设备配套的其他辅助设备及辅材、配件等均不参与该评审项打分。	6.0000	客观	合法来源渠道证明
		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）合计报价响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值65%的，即合计报价响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×65%。（2）合计报价响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价65%的，即合计报价响应报价<通过符合性审查且报价次低供应商响应报价×65%。 （3）合计报价响应报价低于最高限价65%的，即合计报价响应报价<最高限价×65%。 （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			

异常低价审查	异常低价审查	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（30分钟内）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，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。	0.0000	客观	投标（响应）报价明细表 开标（报价）一览表 分项报价表
价格评审	价格评审	报价得分=(评审基准价／评审报价)×100×价格权重。满足采购文件要求且评审报价最低的为基准价，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基准价和评审报价。注：若报价形式为总价、单价、折扣、上浮率时，评审报价=投标报价，扣除价=评审报价×扣除比例=投标报价×扣除比例，扣除后评审报价=评审报价-扣除价=投标报价×（1-扣除比例）。	30.0000	客观	关于符合本国产品标准的声明函 监狱企业的证明文件 开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 残疾人福利性单位声明函 中小企业声明函

采购包4：

评审内容	评审标准
分值构成	技术部分62.00分 商务部分8.00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
	技术参数响应	技术要求中设备的技术参数响应清晰明确，技术指标和性能完全响应招标文件要求，计42分。结合“产品技术参数表”及对应技术参数证明材料，按招标文件规定的技术指标要求，带“▲”号指标项每出现1个负偏离扣2分，无标识指标项每出现1个负偏离扣1分，扣完为止。注：投标人须按招标文件要求提供带“▲”号指标项的证明材料，证明材料包括以下任意一种： ① 依法取得资质认定的检验检测机构出具的检测报告（复印件或扫描件加盖投标人公章）； ② 依法取得资质的认证机构出具的产品认证证书，或国家有关主管部门出具的批准文件、注册证、型式检验报告、型式批准证书等法定证明文件（复印件或扫描件加盖投标人公章）； ③ 制造商公开发布的产品技术资料，包括产品说明书、产品彩页、制造商官方网站在售型号的技术参数页面等（复印件或扫描件加盖制造商公章）； ④招标文件技术要求中有具体证明材料要求的，以招标文件要求为准。 经评审确认未提供证明材料或所提供证明材料无法证明其响应的，视为负偏离。	42.0000	客观	货物说明一览表及投标产品技术参数偏离表 “▲”条款响应自查表

实施方案	供应商针对本项目实施全过程编制实施方案，具体包括但不限于以下五个评审要素： ①供货组织与交货计划：货源组织与供货渠道、生产（采购）周期安排、供货期承诺及保障措施； ②运输包装与到货验收安排：包装与防护措施、运输方式与运输路线、运输保险、到货卸货与就位，配合采购人组织开箱验收并派原厂技术人员上门安装调试的安排； ③安装调试与实施进度计划：各设备安装调试顺序、分阶段进度计划与关键节点、进度保障措施及进度偏差的预警与纠偏预案； ④实施人员组成与调配：拟派本项目实施人员（项目负责人、安装调试人员、原厂技术人员）的组成、分工、调配方式及到岗安排； ⑤实施风险识别与应急预案：对到货延期、运输破损、安装调试不达标、现场条件不具备等风险的识别及应对措施。 评审标准： 1.完整性：方案涵盖上述五个方面，内容全面、层次清晰，无缺项漏项； 2.针对性：紧扣本包设备的种类、数量及采购人现场条件编制，未套用其他项目方案。 赋分标准：上述5个评审要素每个满分1分。每个评审要素均按完整性、针对性2项评审标准分别评价：完全满足评审标准的得1分，存在缺陷的得0.5分，不满足的不得分。本项满分5分。 缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。	5.0000	主观	实施方案

技术评审	培训方案	供应商针对本项目编制培训方案，内容至少包括以下五个评审要素：①培训对象与培训目标：参训人员范围及岗位、培训目标（确保参训人员能够独立、正确操作设备）；②培训时间、地点与组织安排：培训时段与课时安排、培训地点（采购人现场或供应商场地）、场地及设备条件的准备安排；③培训内容安排：设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常见故障排除及紧急情况处置，以及关键耗材更换与软件程序更新；④培训方式与培训资料：现场培训与远程培训相结合，含理论讲解、实操演练、培训教材与操作手册（或视频资料）、培训效果考核方式；⑤培训师资与团队：拟派培训人员的资质与从业经验、原厂技术支持及后续技术咨询的获取方式。 评审标准： 1.完整性：方案涵盖上述五个方面，内容全面、层次清晰，无缺项漏项； 2.针对性：紧扣本包设备的种类、数量及使用人员情况编制，未套用其他项目方案。 赋分标准：上述5个评审要素每个满分1分。每个评审要素均按完整性、针对性2项评审标准分别评价：完全满足评审标准的得1分，存在缺陷的得0.5分，不满足的不得分。本项满分5分。 缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。	5.0000	主观	培训方案

	售后服务方案	供应商针对本项目提供售后服务方案，内容至少包括以下五个评审要素： ①售后服务团队与响应机制：为本项目配备的售后服务团队及人员、本地化服务能力（或驻场安排），报修响应时限、解决方案提供时限与现场到达时限的承诺及保障措施； ②质保期内服务内容与承诺：整机保修年限、质保期内所有服务及配件是否全部免费、非人为故障的无偿维修或更换承诺、维修后同一问题再次出现时的处理方式；③质保期外服务及优惠：备品备件的供应保障（供应期限、供货周期、价格优惠）、质保期外维修服务响应、软件升级服务安排； ④定期巡检与预防性维护：质保期内免费巡检（上门保养）的频次与内容、巡检记录与问题整改反馈机制； ⑤增值服务与运维提升：远程运维与故障诊断、设备运行状态监测、使用培训延伸、备件库设置、延保方案及其他有利于采购人的增值服务。 评审标准： 1.完整性：方案涵盖上述五个方面，内容全面、层次清晰，无缺项漏项； 2.针对性：紧扣本包设备的种类、数量及使用人员情况编制，未套用其他项目方案。 赋分标准：上述5个评审要素每个满分1分。每个评审要素均按完整性、针对性2项评审标准分别评价：完全满足评审标准的得1分，存在缺陷的得0.5分，不满足的不得分。本项满分5分。 缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。	5.0000	主观	售后服务方案

	质量保证方案	供应商针对本项目提供质量保证方案，内容至少包括以下五个评审要素： ①质量管理体系与组织保障：质量管理机构设置、质量责任人及岗位职责分工、适用的质量管理体系及其认证情况； ②设备质量控制措施：货源组织与原厂供货保证措施、出厂检验、到货检验与开箱验收的具体措施； ③安装调试与验收质量控制：安装调试的质量控制点、技术参数与性能指标的达标验证方式、第三方计量（检测）报告的提供安排、验收不合格的处理办法； ④质保期质量保障与故障处理：质保期内故障分级与响应时限、维修与更换标准，以及因设备本身原因在约定期限内调试未通过时更换同型号或技术性能相当设备的承诺； ⑤质量追溯与持续改进：设备合格证明及随机文件（合格证、说明书、软件授权文件）的移交、服务记录与设备台账管理、定期回访与持续改进措施。 评审标准： 1.完整性：方案涵盖上述五个方面，内容全面、层次清晰，无缺项漏项；2.针对性：紧扣本包设备的种类、数量及使用人员情况编制，未套用其他项目方案。 赋分标准：上述5个评审要素每个满分1分。每个评审要素均按完整性、针对性2项评审标准分别评价：完全满足评审标准的得1分，存在缺陷的得0.5分，不满足的不得分。本项满分5分。 缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。	5.0000	主观	质量保证方案

商务评审	同类业绩	提供2023年1月1日至今的同类产品业绩（以合同签订时间为准），提供业绩合同并加盖投标人/制造商公章，每份计1分，最高得6分。 注：同类产品业绩指本采购包拟采购主要产品的供货、销售业绩，业绩合同签订主体应为投标人或所投同类产品的制造商（投标人提供所投同类产品制造商合同，应加盖制造商公章）。	6.0000	客观	同类业绩
	合法来源渠道证明	提供所投产品合法来源渠道证明(原厂授权书或原厂授权代理合同或所投产品供货协议)，提供所投设备的合法来源渠道证明文件得2分，未提供或证明文件无效不得分。 注：仅要求所投主要设备提供合法来源渠道证明，主要设备配套的其他辅助设备及辅材、配件等均不参与该评审项打分。	2.0000	客观	合法来源渠道证明
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）合计报价响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值65%的，即合计报价响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×65%。 （2）合计报价响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价65%的，即合计报价响应报价<通过符合性审查且报价次低供应商响应报价×65%。 （3）合计报价响应报价低于最高限价65%的，即合计报价响应报价<最高限价×65%。 （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	0.0000	客观	投标（响应）报价明细表 开标（报价）一览表

		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（30分钟内）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，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。			分项报价表
价格评审	价格评审	报价得分=(评审基准价／评审报价)×100×价格权重。满足采购文件要求且评审报价最低的为基准价，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基准价和评审报价。注：若报价形式为总价、单价、折扣、上浮率时，评审报价=投标报价，扣除价=评审报价×扣除比例=投标报价×扣除比例，扣除后评审报价=评审报价-扣除价=投标报价×（1-扣除比例）。	30.0000	客观	残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 中小企业声明函 开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 监狱企业的证明文件

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	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	非联合体或联合体各方均为小微企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 残疾人福利性单位声明函 中小企业声明函 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	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 关于符合本国产品标准的声明函

采购包2:

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	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	非联合体或联合体各方均为小微企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 残疾人福利性单位声明函 中小企业声明函 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	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 关于符合本国产品标准的声明函

采购包3:

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	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	非联合体或联合体各方均为小微企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 残疾人福利性单位声明函 中小企业声明函 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	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 关于符合本国产品标准的声明函

采购包4:

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	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	非联合体或联合体各方均为小微企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 残疾人福利性单位声明函 中小企业声明函 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	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 关于符合本国产品标准的声明函

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

一、评审结束后，代理机构在评标（评审）结束之日起2个工作日内将评标（评审）报告及有关资料送交采购人。

二、采购人在收到评标（评审）报告后5个工作日内，在评标（评审）报告确定的中标（成交）候选供应商名单中按顺序确定中标（成交）供应商。中标（成交）成交候选供应商并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标（成交）供应商。

三、采购人逾期未确定中标（成交）供应商且不提出异议的，视为确定评标（评审）报告提出的排序第一的供应商为中标（成交）供应商。

四、根据采购人确定的中标（成交）供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标（成交）结果公告，同时向中标（成交）供应商发出成交通知书。

5.9评标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，根据招标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）发现招标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评标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，不得修改或细化招标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:

详见附件：投标（响应）报价明细表

详见附件：投标文件封面

详见附件：开标（报价）一览表

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：投标函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：商务应答表

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：保证金汇款声明函、保函

详见附件：控股管理关系

详见附件：售后服务方案

详见附件：书面声明

详见附件：质量保证方案

详见附件：中小企业声明函

详见附件：“▲”条款响应自查表

详见附件：“★”条款响应自查表

详见附件：法定代表人授权书

详见附件：非联合体不分包投标声明

详见附件：合法来源渠道证明

详见附件：货物说明一览表及投标产品技术参数偏离表

详见附件：近三年无重大违法、违纪书面声明

详见附件：培训方案

详见附件：实施方案

详见附件：同类业绩

详见附件：分项报价表

采购包2:

详见附件：投标（响应）报价明细表

详见附件：投标文件封面

详见附件：开标（报价）一览表

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：投标函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：商务应答表

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：分项报价表

详见附件：“▲”条款响应自查表

详见附件：保证金汇款声明函、保函

详见附件：法定代表人授权书

详见附件：非联合体不分包投标声明

详见附件：货物说明一览表及投标产品技术参数偏离表

详见附件：近三年无重大违法、违纪书面声明

详见附件：培训方案

详见附件：质量保证方案

详见附件：中小企业声明函

详见附件：合法来源渠道证明

详见附件：控股管理关系

详见附件：实施方案

详见附件：售后服务方案

详见附件：书面声明

详见附件：同类业绩

采购包3：

详见附件：投标（响应）报价明细表

详见附件：开标（报价）一览表

详见附件：投标文件封面

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：投标函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：商务应答表

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：分项报价表

详见附件：“▲”条款响应自查表

详见附件：“★”条款响应自查表

详见附件：保证金汇款声明函、保函

详见附件：法定代表人授权书

详见附件：非联合体不分包投标声明

详见附件：合法来源渠道证明

详见附件：近三年无重大违法、违纪书面声明

详见附件：实施方案

详见附件：售后服务方案

详见附件：同类业绩

详见附件：质量保证方案

详见附件：中小企业声明函

详见附件：货物说明一览表及投标产品技术参数偏离表

详见附件：控股管理关系

详见附件：培训方案

详见附件：书面声明

采购包4：

详见附件：投标（响应）报价明细表

详见附件：开标（报价）一览表

详见附件：投标文件封面

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：投标函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：商务应答表

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：分项报价表

详见附件：保证金汇款声明函、保函

详见附件：合法来源渠道证明

详见附件：货物说明一览表及投标产品技术参数偏离表

详见附件：控股管理关系

详见附件：同类业绩

详见附件：中小企业声明函

详见附件：“▲”条款响应自查表

详见附件：“★”条款响应自查表

详见附件：法定代表人授权书

详见附件：非联合体不分包投标声明

详见附件：近三年无重大违法、违纪书面声明

详见附件：培训方案

详见附件：实施方案

详见附件：售后服务方案

详见附件：书面声明

详见附件：质量保证方案

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

投标（响应）报价明细表

项目编号： DQA-2026140-ZB

项目名称： 西北区域危险废物环境风险防控技术中心建设项目实验仪器设备采购(第二批）

采购包： 实验室仪器设备（第二批第三包）

投标人名称：

实验仪器设备（第二批第三包）

序号	报价内容	规格型号	品牌	产地	制造商名称	计量单位	报价形式	最高限价	单价	数量	响应报价
1	实验仪器设备（第二批第三包）	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	批	总价	4615000元	{=响应报价/数量}元	1.0000	{供应商响应}元
										合计：	
备注：_____											

时间： 年 月 日

签章：

投标（响应）报价明细表

项目编号： DQA-2026140-ZB

项目名称： 西北区域危险废物环境风险防控技术中心建设项目实验仪器设备采购(第二批)

采购包： 实验室仪器设备（第二批第四包）

投标人名称：

实验仪器设备（第二批第四包）

序号	报价内容	规格型号	品牌	产地	制造商名称	计量单位	报价形式	最高限价	单价	数量	响应报价
1	实验仪器设备（第二批第四包）	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	批	总价	6000000元	{=响应报价/数量}元	1.0000	{供应商响应}元
										合计：	
备注：_____											

时间： 年 月 日

签章：

投标（响应）报价明细表

项目编号： DQA-2026140-ZB

项目名称： 西北区域危险废物环境风险防控技术中心建设项目实验仪器设备采购(第二批）

采购包： 实验室仪器设备（第二批第一包）

投标人名称：

实验仪器设备（第二批第一包）

序号	报价内容	规格型号	品牌	产地	制造商名称	计量单位	报价形式	最高限价	单价	数量	响应报价
1	实验仪器设备（第二批第一包）	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	批	总价	4722000元	{=响应报价/数量}元	1.0000	{供应商响应}元
										合计：	
备注：_____											

时间： 年 月 日

签章：

投标（响应）报价明细表

项目编号： DQA-2026140-ZB

项目名称： 西北区域危险废物环境风险防控技术中心建设项目实验仪器设备采购(第二批)

采购包： 实验室仪器设备（第二批第二包）

投标人名称：

实验仪器设备（第二批第二包）

序号	报价内容	规格型号	品牌	产地	制造商名称	计量单位	报价形式	最高限价	单价	数量	响应报价
1	实验仪器设备（第二批第二包）	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	批	总价	4663000元	{=响应报价/数量}元	1.0000	{供应商响应}元
										合计：	
备注：_____											

时间： 年 月 日

签章：

开标（报价）一览表

项目编号： DQA-2026140-ZB

项目名称： 西北区域危险废物环境风险防控技术中心建设项目实验仪器设备采购(第二批)

采购包： 3(实验室仪器设备（第二批第三包）)

投标人（供应商）名称:

序号	报价内容	报价形式	最高限价	响应报价
1	实验室仪器设备（第二批第三包）	总价	4615000 元	「汇总引用」 元
			合计报价： 0 （零元整）	
备注：_____				

时间： 年 月 日

签章:

开标（报价）一览表

项目编号： DQA-2026140-ZB

项目名称： 西北区域危险废物环境风险防控技术中心建设项目实验仪器设备采购(第二批)

采购包： 4(实验室仪器设备（第二批第四包）)

投标人（供应商）名称:

序号	报价内容	报价形式	最高限价	响应报价
1	实验室仪器设备（第二批第四包）	总价	6000000 元	「汇总引用」 元
			合计报价： 0 （零元整）	
备注：_____				

时间： 年 月 日

签章:

投标文件
采购项目名称：{项目名称}
采购项目编号：{项目编码}
采购包号：{包号}
投标人名称：{供应商名称}
日期:{当前日期}

投标文件
采购项目名称：{项目名称}
采购项目编号：{项目编码}
采购包号：{包号}
投标人名称：{供应商名称}
日期:{当前日期}

投标文件
采购项目名称：{项目名称}
采购项目编号：{项目编码}
采购包号：{包号}
投标人名称：{供应商名称}
日期:{当前日期}

投标文件
采购项目名称：{项目名称}
采购项目编号：{项目编码}
采购包号：{包号}
投标人名称：{供应商名称}
日期:{当前日期}

开标（报价）一览表

项目编号： DQA-2026140-ZB

项目名称： 西北区域危险废物环境风险防控技术中心建设项目实验仪器设备采购(第二批)

采购包： 1(实验室仪器设备（第二批第一包）)

投标人（供应商）名称:

序号	报价内容	报价形式	最高限价	响应报价
1	实验室仪器设备（第二批第一包）	总价	4722000 元	「汇总引用」 元
			合计报价： 0 （零元整）	
备注：_____				

时间： 年 月 日

签章:

开标（报价）一览表

项目编号： DQA-2026140-ZB

项目名称： 西北区域危险废物环境风险防控技术中心建设项目实验仪器设备采购(第二批)

采购包： 2(实验室仪器设备（第二批第二包）)

投标人（供应商）名称:

序号	报价内容	报价形式	最高限价	响应报价
1	实验室仪器设备（第二批第二包）	总价	4663000 元	「汇总引用」 元
			合计报价： 0 （零元整）	
备注：_____				

时间： 年 月 日

签章:

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加{采购单位名称}单位的{项目名称}采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（签章）：{供应商名称}

日 期: {当前日期}

注:
1.残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位本身属于小型、微型企业或者监狱企业的，不重复享受政策。
2.供应商不属于残疾人福利性单位的，不提供此声明。

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加{采购单位名称}单位的{项目名称}采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（签章）：{供应商名称}

日 期: {当前日期}

注:
1.残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位本身属于小型、微型企业或者监狱企业的，不重复享受政策。
2.供应商不属于残疾人福利性单位的，不提供此声明。

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加{采购单位名称}单位的{项目名称}采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（签章）：{供应商名称}

日 期: {当前日期}

注:
1.残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位本身属于小型、微型企业或者监狱企业的，不重复享受政策。
2.供应商不属于残疾人福利性单位的，不提供此声明。

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加{采购单位名称}单位的{项目名称}采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（签章）：{供应商名称}

日 期: {当前日期}

注:
1.残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位本身属于小型、微型企业或者监狱企业的，不重复享受政策。
2.供应商不属于残疾人福利性单位的，不提供此声明。

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《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）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

XXX. XXX， 生产厂为 XXX， 厂址为 XXX。 XXX 的中国境内生产的组件成本占比≥ ____。 XXX 的 ____ 在中国境内生产。 XXX 的 ____ 在中国境内完成。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投标供应商（签章）：____

公司全称：{供应商名称}

日期：XXX

注：

1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《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）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

XXX. XXX， 生产厂为 XXX， 厂址为 XXX。 XXX 的中国境内生产的组件成本占比≥ ____。 XXX 的 ____ 在中国境内生产。 XXX 的 ____ 在中国境内完成。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投标供应商（签章）：____

公司全称：{供应商名称}

日期：XXX

注：

1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《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）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

XXX. XXX， 生产厂为 XXX， 厂址为 XXX。 XXX 的中国境内生产的组件成本占比≥ ____。 XXX 的 ____ 在中国境内生产。 XXX 的 ____ 在中国境内完成。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投标供应商（签章）：____

公司全称：{供应商名称}

日期：XXX

注：

1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《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）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

XXX. XXX， 生产厂为 XXX， 厂址为 XXX。 XXX 的中国境内生产的组件成本占比≥ ____。 XXX 的 ____ 在中国境内生产。 XXX 的 ____ 在中国境内完成。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投标供应商（签章）：____

公司全称：{供应商名称}

日期：XXX

注：

1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

投标（响应）函

致：{代理机构名称}

我单位作为{项目名称}（项目编号：{项目编码}）的投标（响应）供应商，自愿参与本项目政府采购活动，充分理解采购文件的要求，在此郑重声明及承诺：

一、我单位具有独立承担民事责任的能力；

二、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

三、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

四、我单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

五、我单位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；

六、我单位满足采购文件规定的特定条件；

七、我单位不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为；

八、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；

九、我单位不存在与其他供应商委托同一单位或者个人编制投标（响应）文件、办理投标（响应）事宜的情形；

十、如本项目采购过程中需要提供样品，我单位提供的样品即为中标（成交）后将要提供的产品，我单位对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合采购文件要求导致未能中标（成交）的，我单位愿意承担相应不利后果；

十一、我单位一旦中标（成交），将严格按照采购文件规定交纳代理服务费、履约保证金，在约定期限内签订采购合同，并严格履行采购合同规定的责任和义务；

十二、我单位在本项目使用的任何技术、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，由我单位承担所有相关责任；

十三、我单位为本项目实施涉及的商品包装和快递包装，均符合《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。

十四、我单位完全接受和理解本项目采购文件规定的实质性要求；

十五、我单位承诺，响应有效期为提交响应文件截止之日起{投标（响应）有效期天数}天；

根据采购文件规定，以上承诺事项如需提供相关证明材料的，以投标（响应）文件中提供的证明材料为准。本函发出后，即对我单位产生约束力，我单位保证严格遵守本响应函的各项承诺，并对本次提交的投标（响应）文件全部内容真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取入围、成交的法律责任。

特此声明。

供应商名称：{供应商名称}（签章）

日 期: {当前日期}

说明：
1.重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。根据《财政部关于<中华人民共和国政府采购法实施条例>第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号）规定，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。
2.需供应商提供的财务状况证明、履行合同所必需的设备和专业技术能力等证明材料的，按照本项目采购文件的规定提供。

投标（响应）函

致：{代理机构名称}

我单位作为{项目名称}（项目编号：{项目编码}）的投标（响应）供应商，自愿参与本项目政府采购活动，充分理解采购文件的要求，在此郑重声明及承诺：

一、我单位具有独立承担民事责任的能力；

二、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

三、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

四、我单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

五、我单位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；

六、我单位满足采购文件规定的特定条件；

七、我单位不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为；

八、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；

九、我单位不存在与其他供应商委托同一单位或者个人编制投标（响应）文件、办理投标（响应）事宜的情形；

十、如本项目采购过程中需要提供样品，我单位提供的样品即为中标（成交）后将要提供的产品，我单位对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合采购文件要求导致未能中标（成交）的，我单位愿意承担相应不利后果；

十一、我单位一旦中标（成交），将严格按照采购文件规定交纳代理服务费、履约保证金，在约定期限内签订采购合同，并严格履行采购合同规定的责任和义务；

十二、我单位在本项目使用的任何技术、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，由我单位承担所有相关责任；

十三、我单位为本项目实施涉及的商品包装和快递包装，均符合《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。

十四、我单位完全接受和理解本项目采购文件规定的实质性要求；

十五、我单位承诺，响应有效期为提交响应文件截止之日起{投标（响应）有效期天数}天；

根据采购文件规定，以上承诺事项如需提供相关证明材料的，以投标（响应）文件中提供的证明材料为准。本函发出后，即对我单位产生约束力，我单位保证严格遵守本响应函的各项承诺，并对本次提交的投标（响应）文件全部内容真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取入围、成交的法律责任。

特此声明。

供应商名称：{供应商名称}（签章）

日 期: {当前日期}

说明：
1.重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。根据《财政部关于<中华人民共和国政府采购法实施条例>第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号）规定，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。
2.需供应商提供的财务状况证明、履行合同所必需的设备和专业技术能力等证明材料的，按照本项目采购文件的规定提供。

投标（响应）函

致：{代理机构名称}

我单位作为{项目名称}（项目编号：{项目编码}）的投标（响应）供应商，自愿参与本项目政府采购活动，充分理解采购文件的要求，在此郑重声明及承诺：

一、我单位具有独立承担民事责任的能力；

二、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

三、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

四、我单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

五、我单位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；

六、我单位满足采购文件规定的特定条件；

七、我单位不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为；

八、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；

九、我单位不存在与其他供应商委托同一单位或者个人编制投标（响应）文件、办理投标（响应）事宜的情形；

十、如本项目采购过程中需要提供样品，我单位提供的样品即为中标（成交）后将要提供的产品，我单位对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合采购文件要求导致未能中标（成交）的，我单位愿意承担相应不利后果；

十一、我单位一旦中标（成交），将严格按照采购文件规定交纳代理服务费、履约保证金，在约定期限内签订采购合同，并严格履行采购合同规定的责任和义务；

十二、我单位在本项目使用的任何技术、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，由我单位承担所有相关责任；

十三、我单位为本项目实施涉及的商品包装和快递包装，均符合《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。

十四、我单位完全接受和理解本项目采购文件规定的实质性要求；

十五、我单位承诺，响应有效期为提交响应文件截止之日起{投标（响应）有效期天数}天；

根据采购文件规定，以上承诺事项如需提供相关证明材料的，以投标（响应）文件中提供的证明材料为准。本函发出后，即对我单位产生约束力，我单位保证严格遵守本响应函的各项承诺，并对本次提交的投标（响应）文件全部内容真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取入围、成交的法律责任。

特此声明。

供应商名称：{供应商名称}（签章）

日 期: {当前日期}

说明：
1.重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。根据《财政部关于<中华人民共和国政府采购法实施条例>第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号）规定，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。
2.需供应商提供的财务状况证明、履行合同所必需的设备和专业技术能力等证明材料的，按照本项目采购文件的规定提供。

投标（响应）函

致：{代理机构名称}

我单位作为{项目名称}（项目编号：{项目编码}）的投标（响应）供应商，自愿参与本项目政府采购活动，充分理解采购文件的要求，在此郑重声明及承诺：

一、我单位具有独立承担民事责任的能力；

二、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

三、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

四、我单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

五、我单位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；

六、我单位满足采购文件规定的特定条件；

七、我单位不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为；

八、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；

九、我单位不存在与其他供应商委托同一单位或者个人编制投标（响应）文件、办理投标（响应）事宜的情形；

十、如本项目采购过程中需要提供样品，我单位提供的样品即为中标（成交）后将要提供的产品，我单位对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合采购文件要求导致未能中标（成交）的，我单位愿意承担相应不利后果；

十一、我单位一旦中标（成交），将严格按照采购文件规定交纳代理服务费、履约保证金，在约定期限内签订采购合同，并严格履行采购合同规定的责任和义务；

十二、我单位在本项目使用的任何技术、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，由我单位承担所有相关责任；

十三、我单位为本项目实施涉及的商品包装和快递包装，均符合《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。

十四、我单位完全接受和理解本项目采购文件规定的实质性要求；

十五、我单位承诺，响应有效期为提交响应文件截止之日起{投标（响应）有效期天数}天；

根据采购文件规定，以上承诺事项如需提供相关证明材料的，以投标（响应）文件中提供的证明材料为准。本函发出后，即对我单位产生约束力，我单位保证严格遵守本响应函的各项承诺，并对本次提交的投标（响应）文件全部内容真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取入围、成交的法律责任。

特此声明。

供应商名称：{供应商名称}（签章）

日 期: {当前日期}

说明：
1.重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。根据《财政部关于<中华人民共和国政府采购法实施条例>第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号）规定，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。
2.需供应商提供的财务状况证明、履行合同所必需的设备和专业技术能力等证明材料的，按照本项目采购文件的规定提供。

监狱企业的证明文件

注：1、根据《司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》财库〔2014〕68号，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

监狱企业的证明文件

注：1、根据《司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》财库〔2014〕68号，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

监狱企业的证明文件

注：1、根据《司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》财库〔2014〕68号，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

监狱企业的证明文件

注：1、根据《司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》财库〔2014〕68号，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

商务应答表

项目名称：{采购项目名称}

项目编号：{采购项目编号}

包号：{采购包编号}

序号	招标文件要求	投标文件应答

注：1.以上表格格式行、列可增减。

2.投标人根据招标文件的全部商务要求逐条填写此表，并按招标文件要求提供相应的证明材料。

商务应答表

项目名称：{采购项目名称}

项目编号：{采购项目编号}

包号：{采购包编号}

序号	招标文件要求	投标文件应答

注：1.以上表格格式行、列可增减。

2.投标人根据招标文件的全部商务要求逐条填写此表，并按招标文件要求提供相应的证明材料。

商务应答表

项目名称：{采购项目名称}

项目编号：{采购项目编号}

包号：{采购包编号}

序号	招标文件要求	投标文件应答

注：1.以上表格格式行、列可增减。

2.投标人根据招标文件的全部商务要求逐条填写此表，并按招标文件要求提供相应的证明材料。

商务应答表

项目名称：{采购项目名称}

项目编号：{采购项目编号}

包号：{采购包编号}

序号	招标文件要求	投标文件应答

注：1.以上表格格式行、列可增减。

2.投标人根据招标文件的全部商务要求逐条填写此表，并按招标文件要求提供相应的证明材料。

供应商应提交的相关资格证明材料

供应商按采购文件要求，应提供以下相关资格证明材料：

一、提供健全的财务会计制度的证明材料

二、提供依法缴纳税收的证明材料

三、提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

四、根据采购项目提出的特殊条件的证明材料

供应商应提交的相关资格证明材料

供应商按采购文件要求，应提供以下相关资格证明材料：

一、提供健全的财务会计制度的证明材料

二、提供依法缴纳税收的证明材料

三、提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

四、根据采购项目提出的特殊条件的证明材料

供应商应提交的相关资格证明材料

供应商按采购文件要求，应提供以下相关资格证明材料：

一、提供健全的财务会计制度的证明材料

二、提供依法缴纳税收的证明材料

三、提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

四、根据采购项目提出的特殊条件的证明材料

供应商应提交的相关资格证明材料

供应商按采购文件要求，应提供以下相关资格证明材料：

一、提供健全的财务会计制度的证明材料

二、提供依法缴纳税收的证明材料

三、提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

四、根据采购项目提出的特殊条件的证明材料

分项报价表

项目名称：

包号：

项目编号：　　共　页，第　页

序号	产品名称	品牌	规格型号	产地	单位	数量	单价(元)	合计(元)
1								
…								
N								
投标总价（人民币大写）：　　（¥　　元）								

注：

1、本表中的“投标总价”与“开标（报价）一览表”中的“投标报价”一致,各子项分别报价。

2、表内报价内容以元为单位，保留两位小数。

投标供应商（公章）：名称（加盖公章）

日　期：　　年　月　日

保证金汇款声明函

致：（采购人）、陕西德勤招标有限公司：

我方为(项目名称及包号)（项目编号：____）递交投标保证金人民币___元（大写：人民币_元）已于_年_月_日以银行主动划账方式从我方账户转入你方账户。

详见附件：银行出具的汇款单或转账凭证复印件。

退还保证金时请按以下内容划入我方账户。若因内容不全、错误、字迹潦草模糊导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

单位全称：

开户银行（具体到支行）：_____

开户账号：_

投标供应商名称（公章）：

年　月　日

附：

（转帐或汇款的银行凭证复印件或扫描件）

注：1.供应商投标时，应当按采购文件要求缴纳投标保证金。投标保证金必须自投标人账户划出，采用银行转账或银行汇款形式缴纳，并按要求附凭证复印件或扫描件以便项目结束后办理投标保证金的退回手续。

2、未中标的投标供应商的投标保证金，将在中标通知书发出后 5 个工作日内无息全额退还，但因投标供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

3、中标供应商的投标保证金，将在政府采购合同签订后 5 个工作日内无息全额退还（须将合同原件扫描后（PDF 格式）发送至邮箱：deqinjxm@126.com，邮件名称及合同电子版名称为：项目编号+项目名称，

但因投标供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

保函

（以保函形式提交投标保证金时提供）

合法来源渠道证明

培训方案

售后服务方案

同类业绩

序号	合同签订时间	甲方名称	项目名称	完成时间	合同金额	备注
1						
…·						

注：

1.同类业绩证明材料附于表后。

2.若此表格式和（或）内容不能满足需要，投标供应商可自拟格式，但是要体现表中内容。

质量保证方案

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加{采购单位名称}的{项目名称}采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业） 的具体情况如下：

1.{标的名称}，属 于 {采购文件中明确的所属行业}行业；制造商为，从业人员 人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(签章)：{供应商名称}

日 期: {当前日期}

注：

1、供应商根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，结合自身实际，确定对应的中小企业划型。

2、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业从业人员、营业收入、资产总额均填0，根据提交投标（响应）文件时的实际情况填写企业类型。

3、供应商不属于中小企业的，无需提供此声明。

标的名称	
所属行业	请选择
制造商/承接（承建）企业名称	
是否为新成立企业	否
从业人员（人）	
营业收入（万元）	
资产总额（万元）	
企业规模	请选择一个企业

确定 取消

“▲”条款响应自查表

序号	招标文件中的“▲”条款要求	投标文件中的“▲”条款响应内容	偏离说明	是否提供证明材料（是/否）
1				
2				
3				
4				
…	…		…	…

注：

1.此表内容必须与投标文件中所介绍的内容一致，偏离说明填写正偏离、负偏离或无偏离。

2.相关“▲”条款响应证明材料附后。

3.如因“▲”条款响应内容过多无法完整填入该表，投标供应商须在“投标文件中的“▲”条款响应内容”对应填写“完全响应”，并按招标文件规定提供证明材料。

法定代表人授权书

致：**陕西德勤招标有限公司**

本授权书声明：注册于（工商行政管理局名称）之（委托单位全称）的法定代表人（姓名、性别）授权本公司的（被授权人姓名、性别、职务）为合法代理人，就贵方组织的有关（采购项目名称及包号）（项目编号：_____）的响应、洽谈、执行等具体事务，签署全部有关投标文件、文书、协议、合同，本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任。本授权书自开标会议之日起计算有效期为90天。

委托单位：__（公章）　　法定代表人（签字或盖章）：

签发日期：___年__月__日

被授权人姓名（签字或盖章）：_____性别：____职务：

联系地址：

联系电话：_____传真：

附：法定代表人/被授权人身份证复印件

法定代表人身份证复印件（国徽面）	被授权人身份证复印件（国徽面）
法定代表人身份证复印件（人像面）	被授权人身份证复印件（人像面）

备注：1、法定代表人亲自参加投标的，无需提供该委托授权书，但须提供法定代表人本人身份证（正反面）复印件，并在复印件中注明联系方式。

2、法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。

3、法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权书，同时需提供被授权人开标前3个月内任意1个月的社保缴纳证明（依法不需要缴纳社保的被授权人应提供相关证

明）。

非联合体不分包投标声明

本单位郑重声明，参加陕西德勤招标有限公司的项目名称及包号（项目编号：__）采购活动，为非联合体投标，本项目实施过程由本单位独立承担。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标供应商（公章）：名称（加盖公章）

日　期：　　年　月　日

货物说明一览表

序号	货物名称 (含主要部件)	品牌	型号	制造厂家	产地	技术参数与要求
1						
…						
N						

注：

1.本表须如实逐项填写，不得虚假填报。

2.若货物无具体品牌和型号的必须特别注明。

3.“技术参数与要求”必须详细、具体。完全复制、粘贴招标文件参数要求视为负偏离。

4.各项货物详细技术性能可另页描述，产品的技术参数证明资料应附于表后。

5.本表“技术参数与要求”与所附产品的技术参数证明资料应保持实质性内容一致，若出现实质性内容不一致的，视为负偏离。

6.若此表格式和（或）内容不能满足需要，投标供应商可自拟格式，但是要体现表中内容。

投标产品技术参数偏离表

序号	货物（设备）名称	招标文件要求	投标产品技术参数	偏离说明	是否为标注“▲”技术参数
1					
…					
N					

注：

1.请按所投采购包的实际技术参数，逐条对应招标文件“第三章 3.3 技术要求”的内容逐项对照填写本表。

2.偏离说明填写：正偏离、无偏离或负偏离。

3.是否为标注“▲”技术参数填写：是或否。

4.招标文件要求的技术参数未在本表列写的，视为负偏离。

5.若此表格式和（或）内容不能满足需要，投标供应商可自拟格式，但是要体现表中内容。

近三年无重大违法、违纪书面声明

致：陕西德勤招标有限公司

我单位声明参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、未在重大税收违法失信主体及政府采购严重违法失信行为记录名单中。

以上如构成虚假，自愿承担相关法律责任。

特此声明！

投标供应商（公章）：名称（加盖公章）

日　期：　　年　月　日

备注：

1.投标供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

2.《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证后者执照、较大数额罚款等行政处罚。

3.财库[2022]3 号文件，《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。

控股管理关系

陕西德勤招标有限公司：

我方与以下投标供应商存在直接控股、管理关系：

存在直接控股、管理关系的相关供应商			
序号	**直接控股股东名称及出资比例**	**直接管理关系单位名称**	**备注**
1			
2			
3			
……			

投标供应商（公章）：名称（加盖公章）

日　期：　　年　月　日

备注：

1.直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2.管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。

3.本表所指的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系，不包括间接的控股或管理关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

4.供应商如不存在直接控股股东的，则在“直接控股股东名称及出资比例”处填写“无”或“/”。供应商不存在直接管理关系的，则在“直接管理关系单位名称”中填“无”或“/”。

实施方案

书面声明

致：陕西德勤招标有限公司

我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

特此声明！

投标供应商（公章）：名称（加盖公章）

日　期：　　年　月　日

“★”条款响应自查表

序号	招标文件中的“★”条款要求	投标文件中的“★”条款响应内容	偏离说明	是否提供证明材料（是/否）
1				
2				
3				
4				
…	…		…	…

注：

1.此表内容必须与投标文件中所介绍的内容一致，偏离说明填写正偏离、负偏离或无偏离。

2.相关“★”条款响应证明材料附后。

3.如因“★”条款响应内容过多无法完整填入该表，投标供应商须在“投标文件中的“★”条款响应内容”对应填写“完全响应”，并按招标文件规定提供证明材料。

非联合体不分包投标声明

本单位郑重声明，参加陕西德勤招标有限公司的项目名称及包号（项目编号：__）采购活动，为非联合体投标，本项目实施过程由本单位独立承担。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标供应商（公章）：名称（加盖公章）

日　期：　　年　月　日

合法来源渠道证明

货物说明一览表

序号	货物名称 (含主要部件)	品牌	型号	制造厂家	产地	技术参数与要求
1						
…						
N						

注：

1.本表须如实逐项填写，不得虚假填报。

2.若货物无具体品牌和型号的必须特别注明。

3.“技术参数与要求”必须详细、具体。完全复制、粘贴招标文件参数要求视为负偏离。

4.各项货物详细技术性能可另页描述，产品的技术参数证明资料应附于表后。

5.本表“技术参数与要求”与所附产品的技术参数证明资料应保持实质性内容一致，若出现实质性内容不一致的，视为负偏离。

6.若此表格式和（或）内容不能满足需要，投标供应商可自拟格式，但是要体现表中内容。

投标产品技术参数偏离表

序号	货物（设备）名称	招标文件要求	投标产品技术参数	偏离说明	是否为标注“★”技术参数	是否为标注“▲”技术参数
1						
…						
N						

注：

1.请按所投采购包的实际技术参数，逐条对应招标文件“第三章 3.3 技术要求”的内容逐项对照填写本表。

2.偏离说明填写：正偏离、无偏离或负偏离。

3.是否为标注“★”“▲”技术参数填写：是或否。

4.招标文件要求的技术参数未在本表列写的，视为负偏离。

5.若此表格式和（或）内容不能满足需要，投标供应商可自拟格式，但是要体现表中内容。

近三年无重大违法、违纪书面声明

致：陕西德勤招标有限公司

我单位声明参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、未在重大税收违法失信主体及政府采购严重违法失信行为记录名单中。

以上如构成虚假，自愿承担相关法律责任。

特此声明！

投标供应商（公章）：名称（加盖公章）

日　期：　　年　月　日

备注：

1.投标供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

2.《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证后者执照、较大数额罚款等行政处罚。

3.财库[2022]3 号文件，《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。

控股管理关系

陕西德勤招标有限公司：

我方与以下投标供应商存在直接控股、管理关系：

存在直接控股、管理关系的相关供应商			
序号	**直接控股股东名称及出资比例**	**直接管理关系单位名称**	**备注**
1			
2			
3			
……			

投标供应商（公章）：名称（加盖公章）

日　期：　　年　月　日

备注：

1.直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2.管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。

3.本表所指的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系，不包括间接的控股或管理关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

4.供应商如不存在直接控股股东的，则在“直接控股股东名称及出资比例”处填写“无”或“/”。供应商不存在直接管理关系的，则在“直接管理关系单位名称”中填“无”或“/”。

书面声明

致：陕西德勤招标有限公司

我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

特此声明！

投标供应商（公章）：名称（加盖公章）

日　期：　　年　月　日

分项报价表

项目名称：

包号：

项目编号：　　共　页，第　页

序号	产品名称	品牌	规格型号	产地	单位	数量	单价(元)	合计(元)
1								
…								
N								
投标总价（人民币大写）：　　（¥　　元）								

注：

1、本表中的“投标总价”与“开标（报价）一览表”中的“投标报价”一致,各子项分别报价。

2、表内报价内容以元为单位，保留两位小数。

投标供应商（公章）：名称（加盖公章）

日　期：　　年　月　日

分项报价表

项目名称：

包号：

项目编号：　　共　页，第　页

序号	产品名称	品牌	规格型号	产地	单位	数量	单价(元)	合计(元)
1								
…								
N								
投标总价（人民币大写）：　　（¥　　元）								

注：

1、本表中的“投标总价”与“开标（报价）一览表”中的“投标报价”一致,各子项分别报价。

2、表内报价内容以元为单位，保留两位小数。

投标供应商（公章）：名称（加盖公章）

日　期：　　年　月　日

“★”条款响应自查表

序号	招标文件中的“★”条款要求	投标文件中的“★”条款响应内容	偏离说明	是否提供证明材料（是/否）
1				
2				
3				
4				
…	…		…	…

注：

1.此表内容必须与投标文件中所介绍的内容一致，偏离说明填写正偏离、负偏离或无偏离。

2.相关“★”条款响应证明材料附后。

3.如因“★”条款响应内容过多无法完整填入该表，投标供应商须在“投标文件中的“★”条款响应内容”对应填写“完全响应”，并按招标文件规定提供证明材料。

非联合体不分包投标声明

本单位郑重声明，参加陕西德勤招标有限公司的项目名称及包号（项目编号：__）采购活动，为非联合体投标，本项目实施过程由本单位独立承担。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标供应商（公章）：名称（加盖公章）

日　期：　　年　月　日

合法来源渠道证明

货物说明一览表

序号	货物名称 (含主要部件)	品牌	型号	制造厂家	产地	技术参数与要求
1						
…						
N						

注：

1.本表须如实逐项填写，不得虚假填报。

2.若货物无具体品牌和型号的必须特别注明。

3.“技术参数与要求”必须详细、具体。完全复制、粘贴招标文件参数要求视为负偏离。

4.各项货物详细技术性能可另页描述，产品的技术参数证明资料应附于表后。

5.本表“技术参数与要求”与所附产品的技术参数证明资料应保持实质性内容一致，若出现实质性内容不一致的，视为负偏离。

6.若此表格式和（或）内容不能满足需要，投标供应商可自拟格式，但是要体现表中内容。

投标产品技术参数偏离表

序号	货物（设备）名称	招标文件要求	投标产品技术参数	偏离说明	是否为标注“★”技术参数	是否为标注“▲”技术参数
1						
…						
N						

注：

1.请按所投采购包的实际技术参数，逐条对应招标文件“第三章 3.3 技术要求”的内容逐项对照填写本表。

2.偏离说明填写：正偏离、无偏离或负偏离。

3.是否为标注“★”“▲”技术参数填写：是或否。

4.招标文件要求的技术参数未在本表列写的，视为负偏离。

5.若此表格式和（或）内容不能满足需要，投标供应商可自拟格式，但是要体现表中内容。

近三年无重大违法、违纪书面声明

致：陕西德勤招标有限公司

我单位声明参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、未在重大税收违法失信主体及政府采购严重违法失信行为记录名单中。

以上如构成虚假，自愿承担相关法律责任。

特此声明！

投标供应商（公章）：名称（加盖公章）

日　期：　　年　月　日

备注：

1.投标供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

2.《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证后者执照、较大数额罚款等行政处罚。

3.财库[2022]3 号文件，《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。

培训方案

售后服务方案

书面声明

致：陕西德勤招标有限公司

我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

特此声明！

投标供应商（公章）：名称（加盖公章）

日　期：　　年　月　日

质量保证方案

“★”条款响应自查表

序号	招标文件中的“★”条款要求	投标文件中的“★”条款响应内容	偏离说明	是否提供证明材料（是/否）
1				
2				
3				
4				
…	…		…	…

注：

1.此表内容必须与投标文件中所介绍的内容一致，偏离说明填写正偏离、负偏离或无偏离。

2.相关“★”条款响应证明材料附后。

3.如因“★”条款响应内容过多无法完整填入该表，投标供应商须在“投标文件中的“★”条款响应内容”对应填写“完全响应”，并按招标文件规定提供证明材料。

保证金汇款声明函

致：（采购人）、陕西德勤招标有限公司：

我方为(项目名称及包号)（项目编号：____）递交投标保证金人民币___元（大写：人民币_元）已于_年_月_日以银行主动划账方式从我方账户转入你方账户。

详见附件：银行出具的汇款单或转账凭证复印件。

退还保证金时请按以下内容划入我方账户。若因内容不全、错误、字迹潦草模糊导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

单位全称：

开户银行（具体到支行）：_____

开户账号：_

投标供应商名称（公章）：

年　月　日

附：

（转帐或汇款的银行凭证复印件或扫描件）

注：1.供应商投标时，应当按采购文件要求缴纳投标保证金。投标保证金必须自投标人账户划出，采用银行转账或银行汇款形式缴纳，并按要求附凭证复印件或扫描件以便项目结束后办理投标保证金的退回手续。

2、未中标的投标供应商的投标保证金，将在中标通知书发出后 5 个工作日内无息全额退还，但因投标供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

3、中标供应商的投标保证金，将在政府采购合同签订后 5 个工作日内无息全额退还（须将合同原件扫描后（PDF 格式）发送至邮箱：deqinjxm@126.com，邮件名称及合同电子版名称为：项目编号+项目名称，

但因投标供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

保函

（以保函形式提交投标保证金时提供）

法定代表人授权书

致：**陕西德勤招标有限公司**

本授权书声明：注册于（工商行政管理局名称）之（委托单位全称）的法定代表人（姓名、性别）授权本公司的（被授权人姓名、性别、职务）为合法代理人，就贵方组织的有关（采购项目名称及包号）（项目编号：_____）的响应、洽谈、执行等具体事务，签署全部有关投标文件、文书、协议、合同，本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任。本授权书自开标会议之日起计算有效期为90天。

委托单位：__（公章）　　法定代表人（签字或盖章）：

签发日期：___年__月__日

被授权人姓名（签字或盖章）：_____性别：____职务：

联系地址：

联系电话：_____传真：

附：法定代表人/被授权人身份证复印件

法定代表人身份证复印件（国徽面）	被授权人身份证复印件（国徽面）
法定代表人身份证复印件（人像面）	被授权人身份证复印件（人像面）

备注：1、法定代表人亲自参加投标的，无需提供该委托授权书，但须提供法定代表人本人身份证（正反面）复印件，并在复印件中注明联系方式。

2、法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。

3、法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权书，同时需提供被授权人开标前3个月内任意1个月的社保缴纳证明（依法不需要缴纳社保的被授权人应提供相关证

明）。

非联合体不分包投标声明

本单位郑重声明，参加陕西德勤招标有限公司的项目名称及包号（项目编号：__）采购活动，为非联合体投标，本项目实施过程由本单位独立承担。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标供应商（公章）：名称（加盖公章）

日　期：　　年　月　日

合法来源渠道证明

培训方案

书面声明

致：陕西德勤招标有限公司

我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

特此声明！

投标供应商（公章）：名称（加盖公章）

日　期：　　年　月　日

质量保证方案

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加{采购单位名称}的{项目名称}采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业） 的具体情况如下：

1.{标的名称}，属 于 {采购文件中明确的所属行业}行业；制造商为，从业人员 人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(签章)：{供应商名称}

日 期: {当前日期}

注：

1、供应商根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，结合自身实际，确定对应的中小企业划型。

2、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业从业人员、营业收入、资产总额均填0，根据提交投标（响应）文件时的实际情况填写企业类型。

3、供应商不属于中小企业的，无需提供此声明。

标的名称	
所属行业	请选择
制造商/承接（承建）企业名称	
是否为新成立企业	否
从业人员（人）	
营业收入（万元）	
资产总额（万元）	
企业规模	请选择一个企业

确定 取消

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加{采购单位名称}的{项目名称}采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业） 的具体情况如下：

1.{标的名称}，属 于 {采购文件中明确的所属行业}行业；制造商为，从业人员 人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(签章)：{供应商名称}

日 期: {当前日期}

注：

1、供应商根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，结合自身实际，确定对应的中小企业划型。

2、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业从业人员、营业收入、资产总额均填0，根据提交投标（响应）文件时的实际情况填写企业类型。

3、供应商不属于中小企业的，无需提供此声明。

标的名称	
所属行业	请选择
制造商/承接（承建）企业名称	
是否为新成立企业	否
从业人员（人）	
营业收入（万元）	
资产总额（万元）	
企业规模	请选择一个企业

确定 取消

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加{采购单位名称}的{项目名称}采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业） 的具体情况如下：

1.{标的名称}，属 于 {采购文件中明确的所属行业}行业；制造商为，从业人员 人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(签章)：{供应商名称}

日 期: {当前日期}

注：

1、供应商根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，结合自身实际，确定对应的中小企业划型。

2、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业从业人员、营业收入、资产总额均填0，根据提交投标（响应）文件时的实际情况填写企业类型。

3、供应商不属于中小企业的，无需提供此声明。

标的名称	
所属行业	请选择
制造商/承接（承建）企业名称	
是否为新成立企业	否
从业人员（人）	
营业收入（万元）	
资产总额（万元）	
企业规模	请选择一个企业

确定 取消

“▲”条款响应自查表

序号	招标文件中的“▲”条款要求	投标文件中的“▲”条款响应内容	偏离说明	是否提供证明材料（是/否）
1				
2				
3				
4				
…	…		…	…

注：

1.此表内容必须与投标文件中所介绍的内容一致，偏离说明填写正偏离、负偏离或无偏离。

2.相关“▲”条款响应证明材料附后。

3.如因“▲”条款响应内容过多无法完整填入该表，投标供应商须在“投标文件中的“▲”条款响应内容”对应填写“完全响应”，并按招标文件规定提供证明材料。

保证金汇款声明函

致：（采购人）、陕西德勤招标有限公司：

我方为(项目名称及包号)（项目编号：____）递交投标保证金人民币___元（大写：人民币_元）已于_年_月_日以银行主动划账方式从我方账户转入你方账户。

详见附件：银行出具的汇款单或转账凭证复印件。

退还保证金时请按以下内容划入我方账户。若因内容不全、错误、字迹潦草模糊导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

单位全称：

开户银行（具体到支行）：_____

开户账号：_

投标供应商名称（公章）：

年　月　日

附：

（转帐或汇款的银行凭证复印件或扫描件）

注：1.供应商投标时，应当按采购文件要求缴纳投标保证金。投标保证金必须自投标人账户划出，采用银行转账或银行汇款形式缴纳，并按要求附凭证复印件或扫描件以便项目结束后办理投标保证金的退回手续。

2、未中标的投标供应商的投标保证金，将在中标通知书发出后 5 个工作日内无息全额退还，但因投标供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

3、中标供应商的投标保证金，将在政府采购合同签订后 5 个工作日内无息全额退还（须将合同原件扫描后（PDF 格式）发送至邮箱：deqinjxm@126.com，邮件名称及合同电子版名称为：项目编号+项目名称，

但因投标供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

保函

（以保函形式提交投标保证金时提供）

法定代表人授权书

致：**陕西德勤招标有限公司**

本授权书声明：注册于（工商行政管理局名称）之（委托单位全称）的法定代表人（姓名、性别）授权本公司的（被授权人姓名、性别、职务）为合法代理人，就贵方组织的有关（采购项目名称及包号）（项目编号：_____）的响应、洽谈、执行等具体事务，签署全部有关投标文件、文书、协议、合同，本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任。本授权书自开标会议之日起计算有效期为90天。

委托单位：__（公章）　　法定代表人（签字或盖章）：

签发日期：___年__月__日

被授权人姓名（签字或盖章）：_____性别：____职务：

联系地址：

联系电话：_____传真：

附：法定代表人/被授权人身份证复印件

法定代表人身份证复印件（国徽面）	被授权人身份证复印件（国徽面）
法定代表人身份证复印件（人像面）	被授权人身份证复印件（人像面）

备注：1、法定代表人亲自参加投标的，无需提供该委托授权书，但须提供法定代表人本人身份证（正反面）复印件，并在复印件中注明联系方式。

2、法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。

3、法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权书，同时需提供被授权人开标前3个月内任意1个月的社保缴纳证明（依法不需要缴纳社保的被授权人应提供相关证

明）。

培训方案

实施方案

售后服务方案

同类业绩

序号	合同签订时间	甲方名称	项目名称	完成时间	合同金额	备注
1						
…·						

注：

1.同类业绩证明材料附于表后。

2.若此表格式和（或）内容不能满足需要，投标供应商可自拟格式，但是要体现表中内容。

质量保证方案

“▲”条款响应自查表

序号	招标文件中的“▲”条款要求	投标文件中的“▲”条款响应内容	偏离说明	是否提供证明材料（是/否）
1				
2				
3				
4				
…	…		…	…

注：

1.此表内容必须与投标文件中所介绍的内容一致，偏离说明填写正偏离、负偏离或无偏离。

2.相关“▲”条款响应证明材料附后。

3.如因“▲”条款响应内容过多无法完整填入该表，投标供应商须在“投标文件中的“▲”条款响应内容”对应填写“完全响应”，并按招标文件规定提供证明材料。

保证金汇款声明函

致：（采购人）、陕西德勤招标有限公司：

我方为(项目名称及包号)（项目编号：____）递交投标保证金人民币___元（大写：人民币_元）已于_年_月_日以银行主动划账方式从我方账户转入你方账户。

详见附件：银行出具的汇款单或转账凭证复印件。

退还保证金时请按以下内容划入我方账户。若因内容不全、错误、字迹潦草模糊导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

单位全称：

开户银行（具体到支行）：_____

开户账号：_

投标供应商名称（公章）：

年　月　日

附：

（转帐或汇款的银行凭证复印件或扫描件）

注：1.供应商投标时，应当按采购文件要求缴纳投标保证金。投标保证金必须自投标人账户划出，采用银行转账或银行汇款形式缴纳，并按要求附凭证复印件或扫描件以便项目结束后办理投标保证金的退回手续。

2、未中标的投标供应商的投标保证金，将在中标通知书发出后 5 个工作日内无息全额退还，但因投标供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

3、中标供应商的投标保证金，将在政府采购合同签订后 5 个工作日内无息全额退还（须将合同原件扫描后（PDF 格式）发送至邮箱：deqinjxm@126.com，邮件名称及合同电子版名称为：项目编号+项目名称，

但因投标供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

保函

（以保函形式提交投标保证金时提供）

法定代表人授权书

致：**陕西德勤招标有限公司**

本授权书声明：注册于（工商行政管理局名称）之（委托单位全称）的法定代表人（姓名、性别）授权本公司的（被授权人姓名、性别、职务）为合法代理人，就贵方组织的有关（采购项目名称及包号）（项目编号：_____）的响应、洽谈、执行等具体事务，签署全部有关投标文件、文书、协议、合同，本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任。本授权书自开标会议之日起计算有效期为90天。

委托单位：__（公章）　　法定代表人（签字或盖章）：

签发日期：___年__月__日

被授权人姓名（签字或盖章）：_____性别：____职务：

联系地址：

联系电话：_____传真：

附：法定代表人/被授权人身份证复印件

法定代表人身份证复印件（国徽面）	被授权人身份证复印件（国徽面）
法定代表人身份证复印件（人像面）	被授权人身份证复印件（人像面）

备注：1、法定代表人亲自参加投标的，无需提供该委托授权书，但须提供法定代表人本人身份证（正反面）复印件，并在复印件中注明联系方式。

2、法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。

3、法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权书，同时需提供被授权人开标前3个月内任意1个月的社保缴纳证明（依法不需要缴纳社保的被授权人应提供相关证

明）。

控股管理关系

陕西德勤招标有限公司：

我方与以下投标供应商存在直接控股、管理关系：

存在直接控股、管理关系的相关供应商			
序号	**直接控股股东名称及出资比例**	**直接管理关系单位名称**	**备注**
1			
2			
3			
……			

投标供应商（公章）：名称（加盖公章）

日　期：　　年　月　日

备注：

1.直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2.管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。

3.本表所指的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系，不包括间接的控股或管理关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

4.供应商如不存在直接控股股东的，则在“直接控股股东名称及出资比例”处填写“无”或“/”。供应商不存在直接管理关系的，则在“直接管理关系单位名称”中填“无”或“/”。

实施方案

同类业绩

序号	合同签订时间	甲方名称	项目名称	完成时间	合同金额	备注
1						
…·						

注：

1.同类业绩证明材料附于表后。

2.若此表格式和（或）内容不能满足需要，投标供应商可自拟格式，但是要体现表中内容。

分项报价表

项目名称：

包号：

项目编号：　　共　页，第　页

序号	产品名称	品牌	规格型号	产地	单位	数量	单价(元)	合计(元)
1								
…								
N								
投标总价（人民币大写）：　　（¥　　元）								

注：

1、本表中的“投标总价”与“开标（报价）一览表”中的“投标报价”一致,各子项分别报价。

2、表内报价内容以元为单位，保留两位小数。

投标供应商（公章）：名称（加盖公章）

日　期：　　年　月　日

“▲”条款响应自查表

序号	招标文件中的“▲”条款要求	投标文件中的“▲”条款响应内容	偏离说明	是否提供证明材料（是/否）
1				
2				
3				
4				
…	…		…	…

注：

1.此表内容必须与投标文件中所介绍的内容一致，偏离说明填写正偏离、负偏离或无偏离。

2.相关“▲”条款响应证明材料附后。

3.如因“▲”条款响应内容过多无法完整填入该表，投标供应商须在“投标文件中的“▲”条款响应内容”对应填写“完全响应”，并按招标文件规定提供证明材料。

货物说明一览表

序号	货物名称 (含主要部件)	品牌	型号	制造厂家	产地	技术参数与要求
1						
…						
N						

注：

1.本表须如实逐项填写，不得虚假填报。

2.若货物无具体品牌和型号的必须特别注明。

3.“技术参数与要求”必须详细、具体。完全复制、粘贴招标文件参数要求视为负偏离。

4.各项货物详细技术性能可另页描述，产品的技术参数证明资料应附于表后。

5.本表“技术参数与要求”与所附产品的技术参数证明资料应保持实质性内容一致，若出现实质性内容不一致的，视为负偏离。

6.若此表格式和（或）内容不能满足需要，投标供应商可自拟格式，但是要体现表中内容。

投标产品技术参数偏离表

序号	货物（设备）名称	招标文件要求	投标产品技术参数	偏离说明	是否为标注“★”技术参数	是否为标注“▲”技术参数
1						
…						
N						

注：

1.请按所投采购包的实际技术参数，逐条对应招标文件“第三章 3.3 技术要求”的内容逐项对照填写本表。

2.偏离说明填写：正偏离、无偏离或负偏离。

3.是否为标注“★”“▲”技术参数填写：是或否。

4.招标文件要求的技术参数未在本表列写的，视为负偏离。

5.若此表格式和（或）内容不能满足需要，投标供应商可自拟格式，但是要体现表中内容。

近三年无重大违法、违纪书面声明

致：陕西德勤招标有限公司

我单位声明参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、未在重大税收违法失信主体及政府采购严重违法失信行为记录名单中。

以上如构成虚假，自愿承担相关法律责任。

特此声明！

投标供应商（公章）：名称（加盖公章）

日　期：　　年　月　日

备注：

1.投标供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

2.《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证后者执照、较大数额罚款等行政处罚。

3.财库[2022]3 号文件，《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。

控股管理关系

陕西德勤招标有限公司：

我方与以下投标供应商存在直接控股、管理关系：

存在直接控股、管理关系的相关供应商			
序号	**直接控股股东名称及出资比例**	**直接管理关系单位名称**	**备注**
1			
2			
3			
……			

投标供应商（公章）：名称（加盖公章）

日　期：　　年　月　日

备注：

1.直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2.管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。

3.本表所指的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系，不包括间接的控股或管理关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

4.供应商如不存在直接控股股东的，则在“直接控股股东名称及出资比例”处填写“无”或“/”。供应商不存在直接管理关系的，则在“直接管理关系单位名称”中填“无”或“/”。

实施方案

售后服务方案

同类业绩

序号	合同签订时间	甲方名称	项目名称	完成时间	合同金额	备注
1						
…·						

注：

1.同类业绩证明材料附于表后。

2.若此表格式和（或）内容不能满足需要，投标供应商可自拟格式，但是要体现表中内容。