

商洛市药品检验所实验室仪器设备采购项目

公开招标文件

项目编号： ZX2023-02-10

项目包号： 合同包 1、2、3、4

采购人名称： 商洛市药品检验所

陕西正信招标有限公司

2023 年 3 月 1 日

目 录

第一部分 商务部分	1
第一章 投标邀请	1
第二章 投标人须知	10
第三章 评标办法及标准	34
第四章 拟签订的合同文本	37
第五章 投标文件组成	51
第二部分 技术部分	78
第六章 项目采购需求	78

第一部分 商务部分

第一章 投标邀请

项目概况

实验室仪器设备采购项目招标项目的潜在投标人应在陕西省西安市碑林区红缨路南口6号均明拍卖广场4层获取招标文件，并于2023年03月22日14时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZX2023-02-10

项目名称：实验室仪器设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：3,934,560.00 元

采购需求：

合同包1(高效液相色谱仪、费休氏水分测定仪等设备采购)：

合同包预算金额：988,440.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、 参数及要求	品目预算 (元)	最高 限价 (元)
1-1	电化学分析仪器	商洛市药品检验所实验室仪器设备采购项目	9(台)	详见采购文件	988,440.00	-

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：根据合同约定

合同包2(高效液相色谱仪、多功能粉碎仪等设备采购)：

合同包预算金额：983,100.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、 参数及要求	品目预算 (元)	最高 限价 (元)
2-1	电化学分析仪器	商洛市药品检验所实验室仪器设备采购项目	7(台)	详见采购文件	983,100.00	-

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：根据合同约定

合同包 3(高效液相色谱仪（配光化学衍生器）、粘度计（初粘力、持粘力）等设备采购)：

合同包预算金额：982,820.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、 参数及要求	品目预算 (元)	最高 限价 (元)
3-1	电化学分析仪器	商洛市药品检验所实验室仪器设备采购项目	8(台)	详见采购文件	982,820.00	-

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：根据合同约定

合同包 4(超高液相色谱仪、全自动电位滴定仪等设备采购)：

合同包预算金额：980,200.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、 参数及要求	品目预算 (元)	最高 限价 (元)
4-1	电化学分析仪器	商洛市药品检验所实验室仪器设备采购项目	5(台)	详见采购文件	980,200.00	-

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：根据合同约定

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1(高效液相色谱仪、费休氏水分测定仪等设备采购)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:合同包为非专门面向中小企业采购

合同包 2(高效液相色谱仪、多功能粉碎仪等设备采购)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:本合同包为非专门面向中小企业采购

合同包 3(高效液相色谱仪（配光化学衍生器）、粘度计（初粘力、持粘力）等设备采购)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:本合同包为非专门面向中小企业采购

合同包 4(超高液相色谱仪、全自动电位滴定仪等设备采购)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:本合同包为非专门面向中小企业采购

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1(高效液相色谱仪、费休氏水分测定仪等设备采购)特定资格要求如下：

(1) 法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须出示身份证；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书、被授权人提交自 2022 年 9 月 1 日以来任意一个月的社会保障资金（养老保险或医疗保险）的缴纳证明或有效期内的劳动合同及被授权人身份证；

(2) 单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

(3) 所投产品为进口产品的，须提供所投产品厂家授权书或总代理商授权书（提供总代理商授权书的须出具有效授权权限的相关证明文件，证明文

件须能显示产品制造厂家对所投产品授权链条的完整性)；国产产品不需要提供。

合同包 2(高效液相色谱仪、多功能粉碎仪等设备采购)特定资格要求如下：

(1) 法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须出示身份证；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书、被授权人提交自 2022 年 9 月 1 日以来任意一个月的社会保障资金(养老保险或医疗保险)的缴纳证明或有效期内的劳动合同及被授权人身份证；

(2) 单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

(3) 所投产品为进口产品的，须提供所投产品厂家授权书或总代理商授权书(提供总代理商授权书的须出具有效授权权限的相关证明文件，证明文件须能显示产品制造厂家对所投产品授权链条的完整性)；国产产品不需要提供。

合同包 3(高效液相色谱仪(配光化学衍生器)、粘度计(初粘力、持粘力)等设备采购)特定资格要求如下：

(1) 法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须出示身份证；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书、被授权人提交自 2022 年 9 月 1 日以来任意一个月的社会保障资金(养老保险或医疗保险)的缴纳证明或有效期内的劳动合同及被授权人身份证；

(2) 单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

(3) 所投产品为进口产品的，须提供所投产品厂家授权书或总代理商授权书（提供总代理商授权书的须出具有效授权权限的相关证明文件，证明文件须能显示产品制造厂家对所投产品授权链条的完整性）；国产产品不需要提供。

合同包 4(超高液相色谱仪、全自动电位滴定仪等设备采购)特定资格要求如下：

(1) 法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须出示身份证；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书、被授权人提交自 2022 年 9 月 1 日以来任意一个月的社会保障资金（养老保险或医疗保险）的缴纳证明或有效期内的劳动合同及被授权人身份证；

(2) 单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

(3) 所投产品为进口产品的，须提供所投产品厂家授权书或总代理商授权书（提供总代理商授权书的须出具有效授权权限的相关证明文件，证明文件须能显示产品制造厂家对所投产品授权链条的完整性）；国产产品不需要提供。

三、 获取招标文件

时间：2023 年 03 月 01 日 至 2023 年 03 月 08 日，每天上午 09:00:00 至 12:00:00，下午 13:30:00 至 17:00:00（北京时间,法定节假日除外）

途径：陕西省西安市碑林区红缨路南口 6 号均明拍卖广场 4 层

方式：现场获取

售价：300 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2023 年 03 月 22 日 14 时 00 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：陕西省西安市碑林区红缨路南口 6 号均明拍卖广场 3 层第二会议室

开标地点：陕西省西安市碑林区红缨路南口 6 号均明拍卖广场 3 层第二会议室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目接受线上报名及线下报名

2. 线上报名：标书费汇款至以下账户，公对公转账时须注明项目编号、包号及用途(标书费)；在获取招标文件时间内，将单位介绍信、经办人身份证复印件、标书费转账凭证、发售登记表（详见附件）均加盖单位公章后发送至指定邮箱：2701726803@qq.com；报名成功的，我公司将以邮件回复；售后不退。

收款单位：陕西正信招标有限公司

开户银行：中国银行股份有限公司西安四府街支行

银行账号：102460065607

3. 线下报名：携带有效的单位介绍信、经办人身份证原件、经办人身份证复印件加盖单位公章；现金获取；售后不退。

4. 注意事项：报名供应商须按照《陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccg>

p-shaanxi.gov.cn/) 注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

5. 文件售价：300.00 元/包。

6. 落实的政府采购政策：

(1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知-财库[2020]46 号

(2) 财政部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

(3) 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》-国办发〔2007〕51 号

(4)《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）

(5) 《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》-（财库〔2019〕18 号）

(6) 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》-（财库〔2019〕19 号）

(7) 《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）

(8) 《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》-（财库〔2021〕19 号）

(9) 《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）

(10) 陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》-（陕财办采〔2018〕23 号）

(11) 《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)

(12)《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》- (陕财办采〔2021〕29号)

若享受以上政策优惠的企业，提供相应声明函或品目范围内产品有效认证证书。

7. 以下设备已通过财政核准，允许采购进口设备：

合同包 1：高效液相色谱仪、费休氏水分测定仪、电子天平（十万分之一）

合同包 2：高效液相色谱仪

合同包 3：高效液相色谱仪（配光化学衍生器）

合同包 4：超高液相色谱仪、全自动电位滴定仪

8. 本项目合同包 1、2、3、4 按照“兼投不兼中”的原则确定中标人，即：每个投标人在合同包 1、2、3、4 中最多只能中一个包，若同一投标人在多个包中综合得分排名第一时，确定其为包号顺序靠前一包中标人，其他相关包综合得分排名第二的投标人为该包中标人，当相关包综合得分第二的投标人在所投其他包已被确定为中标人，则由综合得分排名第三的投标人递补，以此类推。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息：

名称：商洛市药品检验所

地址：商州区州城路西段

联系方式：张丹 09142360916

2. 采购代理机构信息

名称：陕西正信招标有限公司

地址：西安市红缨路南口 6 号均明拍卖广场 4 层

联系方式：029-88411508/88411169 转 8017

3. 项目联系人

项目联系人：陈璐 王宇轩 赵倩 曹婷 蔡丹

电话：029-88411508/88411169 转 8017

陕西正信招标有限公司

2023-03-01

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购项目	商洛市药品检验所实验室仪器设备采购项目
	采购预算	合同包 1：988,440.00 元； 合同包 2：983,100.00 元； 合同包 3：982,820.00 元； 合同包 4：980,200.00 元
	项目性质	财政拨款
	本项目设定的最高限价	无
	核心产品	见第二部分第六章
	公告媒体	陕西省政府采购网
	项目属性	货物
	采购标的所属行业	工业（制造业）
2	采购人	1、名称：商洛市药品检验所 2、地址：商州区州城路西段 3、联系方式：张丹 09142360916
3	采购代理机构	1、名称：陕西正信招标有限公司 2、地址：西安市红缨路南口 6 号均明拍卖广场 4 层 3、电话：029-88411508/88411169 转 8017 4、传真：029-88405267-8007 5、联系人：陈璐 王宇轩 赵倩 曹婷 蔡丹
4	申请人资格条件	合同包 1、2、3、4： 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定： ①具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（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，自然人提供身份证）； ②财务状况报告：法人提供会计师事务所出具的完整的 2021 年度或 2022 年度审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或提交自 2022 年 9 月 1 日以来银行出具的资信证明，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)；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表； ③税收缴纳证明：法人提供自 2022 年 3 月 1 日以来至少一个月的纳税证明或完税证明（增值税、企业所得税至少一种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章；其他组织和自然人提供自 2022 年 3 月 1 日以来至少一个月缴纳税收的凭据；依法免税的投标人应提供相关文件证明； ④社会保障资金缴纳证明：提供自 2022 年 3 月 1 日以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（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等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明； ⑤提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明； ⑥参加本次政府采购活动前 3 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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明； 2、落实政府采购政策需满足的资格要求： 本项目为非专门面向中小企业采购。 3、本项目的特定资格要求： ①法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须出示身份证；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书、被授权人提交自 2022 年 9 月 1 日以来任意一个月的社会保障资金（养老保险或医疗保险）的缴纳证明或有效期内的劳动合同及被授权人身份证； ②单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动； ③所投产品为进口产品的，须提供所投产品厂家授权书或总代理商授权书（提供总代理商授权书的须出具有效授权权限的相关证明文件，证明文件须能显示产品制造厂家对所投产品授权链条的完整性）；国产产品不需要提供。 备注： 1、以上资格要求均为必备资格，需提供相关证明文件并加盖投标人公章（如相关证明材料由第三方出具，应有第三方公
--	--	--

		章)，缺项或未按要求响应的视为无效投标； 2、分支机构参与投标时，须提供分支机构的资格要求证明文件；投标文件中应附法人（非负责人）出具的法定代表人授权委托书。法人只能授权一家分支机构参与投标，且不能与分支机构同时参加本项目投标； 3、事业单位法人参与投标可不提供财务状况报告、社会保障资金缴纳证明及税收缴纳证明。
5	现场踏勘	不组织
6	样品	不要求提供
7	联合体投标	不接受
8	采购进口产品	经财政部门审核，同意部分设备采购进口产品，详见第二部分第六章。 如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人及其委托的采购代理机构不得对其加以限制，应当按照公平竞争原则实施采购以第二部分项目采购需求为准
9	政府采购强制采购：节能产品	否
	政府采购优先采购：节能产品	1、采购人依据节能产品、环境标志产品品目清单和节能、环境标志产品认证证书实施政府优先采购。
	政府采购优先采购：环境标志产品	2、采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能、环境标志产品认证证书，在性能、技术、服务等指标同等条件下，对获得证书的产品实施政府优先采购。 优先采购的评审要求见第三章“评审方法及标准”。
10	政府采购强制采购：信息安全认证	否
	政府采购优先采购：农副产品	本项目不适用

11	支持中小企业发展	非专门面向中小企业采购项目(价格扣除): 1、对小型和微型企业的价格给予 10%~20%的扣除,用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为:小型企业扣除 <u>10%</u>,微型企业扣除 <u>10%</u>。 2、如果一个货物项目或包含有多个采购标的,只有当投标人提供的每个标的均由小微企业制造,才能享受 10%-20%的价格扣除政策。如果小微投标人提供的货物既有中型企业制造货物,也有小微企业制造货物的,不享受价格扣除相关政策。 3、采购人应当根据政府采购有关规定和采购项目的实际情况,确定拟采购项目是货物、工程还是服务项目。享受中小企业扶持政策的投标人应当满足下列条件:在货物采购项目中,货物应当由中小企业制造,不对其中涉及的服务的承接商作出要求;在工程采购项目中,工程应当由中小企业承建,不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求;在服务采购项目中,服务的承接商应当为中小企业,不对其中涉及的货物的制造商作出要求。	
	支持监狱企业	1、非专门面向监狱采购项目(价格扣除):监狱企业可视同小微企业在价格评审时给予 10%~20%的扣除,用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为:扣除 10%。 2、监狱企业属于小型、微型企业的,不重复享受政策。	
12	其他法律法规强制性规定或扶持政策	残疾人福利性单位可视同小微企业在价格评审时给予 10%~20%的扣除,用扣除后的价格参与评审。 本项目的扣除比例为:扣除 10%;但应满足下列条件: 1、残疾人福利性单位应符合《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)文件规定,并提供《残疾人福利性单位声明函》。 2、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。	
13	陕西省财政厅关于印发<陕西省中小企业政府采购信用融资办法>的通知	业务流程	详见陕西省政府采购信用融资平台“供应商融资申请操作手册”
		办理平台	http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/
14	投标人须提供的其他资料	投标人根据实际情况填写(如案例证明材料、人员投入情况、供货承诺等)	

15	澄清或者修改时间	1、对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，在原刊登招标公告的媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。 2、澄清或修改的内容有可能影响投标文件编制的，采购人或采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，如果澄清或者修改时间距本章投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 日，将相应顺延提交投标文件的截止时间。 3、澄清或者修改内容为招标文件的组成部分，对所有领取了招标文件的潜在投标人均具有约束力。
16	投标文件递交截止时间、地点	1、时间：2023-03-22 14:00:00(北京时间) 2、地点：西安市红缨路南口 6 号均明拍卖广场 3 层第二会议室
17	开标时间、地点	1、时间：投标文件递交截止时间 2、地点：西安市红缨路南口 6 号均明拍卖广场 3 层第二会议室
18	唱标内容	开标一览表（包括但不限于：投标人名称、投标总报价）
19	投标保证金	不要求提供
20	投标有效期	自投标文件递交截止时间起 90 日（日历日）
21	投标文件份数	正本壹份，副本肆份，U 盘壹份(封装在正本中)；
	U 盘须包含的内容	内含投标文件正本的 Word 版本及盖章扫描后的 PDF 版本
22	封套上应载明的信息	<u>商洛市药品检验所实验室仪器设备采购项目</u>投标文件（正本、副本、U 盘） 项目编号：ZX2023-02-10 在 2023 年*月*日*时*分之前不得启封 投标人名称：
23	投标人信用查询	1、查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购”（ccgp.gov.cn）为投标人信用信息查询渠道。 2、查询截止时点：投标文件递交截止时间。 3、查询记录和留存方式：投标人在开标截止时间前自行查询并提交《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法记录声明函》，信用查询截图需附在声明函之后；采购人或者采购代理机构应当在评标现场进行复查，所有记录以复查结果为准，查询记录随其他采购文件一并保存。

		备注： 1、投标人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。
24	同品牌多家投标人处理原则	1、综合评分法： 1.1 单一产品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，按照以下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。 评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；评审得分且投标报价相同的，按技术参数得分由高到低顺序排列；评审得分且投标报价且技术参数得分均相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会确定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。 1.2 非单一产品，多家投标人提供的核心产品品牌全部相同的，按上述规定处理。
25	定标原则	1、采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。同时本项目合同包1、2、3、4按照“兼投不兼中”的原则确定中标人，即：每个投标人在合同包1、2、3、4中最多只能中一个包，若同一投标人在多个包中综合得分排名第一时，确定其为包号顺序靠前一包中标人，其他相关包综合得分排名第二的投标人为该包中标人，当相关包综合得分第二的投标人在所投其他包已被确定为中标人，则由综合得分

		排名第三的投标人递补，以此类推。 2、中标候选人并列的，由采购人确定中标人。																																
26	★交货的时间、地点、质保期等	1、交货的时间：60 个日历日内自报最短交货期 2、交货的地点：商洛市药品检验所指定地点 3、项目质保期：自验收合格之日起一年																																
27	★采购资金的支付方式	1、结算单位：采购人结算，在付款前必须开具等额发票给采购人。 2、付款方式 （1）合同签订后支付合同总价的 5%作为预付款； （2）设备到货验收合格后支付合同总价的 95%。																																
28	履约保证金	不要求提供																																
29	代理服务费	1、参照国家计委计价格[2002]1980 号及发改办价格[2003]857 号通知规定，由中标人支付代理服务费。 2、支付方式：中标人应在领取通知书的同时，支付本项目代理服务费。收款账户如下： 收款单位：陕西正信招标有限公司 开户银行：中国银行股份有限公司西安四府街支行 银行账号：102460065607 3、代理服务费按差额定率累进法计算： <table><tr><th>服务类型/费率/中标金额 (万元)</th><th>货物招标</th><th>服务招标</th><th>工程招标</th></tr><tr><td>100 以下</td><td>1.5%</td><td>1.5%</td><td>1.0%</td></tr><tr><td>100-500</td><td>1.1%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td></tr><tr><td>500-1000</td><td>0.8%</td><td>0.45%</td><td>0.55%</td></tr><tr><td>1000-5000</td><td>0.5%</td><td>0.25%</td><td>0.35%</td></tr><tr><td>5000-10000</td><td>0.25%</td><td>0.1%</td><td>0.2%</td></tr><tr><td>10000-100000</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td></tr><tr><td>1000000 以上</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td></tr></table> 例如：某货物招标中标金额为 678.2 万元，代理服务费计算如下： 100 万元*1.5%=1.50 万元 (500-100)*1.1%=4.40 万元 (678.2-500)*0.8%=1.4256 万元	服务类型/费率/中标金额 (万元)	货物招标	服务招标	工程招标	100 以下	1.5%	1.5%	1.0%	100-500	1.1%	0.8%	0.7%	500-1000	0.8%	0.45%	0.55%	1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%	5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%	10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%	1000000 以上	0.01%	0.01%	0.01%
服务类型/费率/中标金额 (万元)	货物招标	服务招标	工程招标																															
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%																															
100-500	1.1%	0.8%	0.7%																															
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%																															
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%																															
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%																															
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%																															
1000000 以上	0.01%	0.01%	0.01%																															

		服务费=1.50+4.40+1.4256=7.3256 万元。
30	报价组成	投标报价应为完税价。是指设备到达使用地点，达到正常使用条件下的所有费用，包括完成通过合同验收并正常运行所必须的交货安装、调试、集成、试运行、验收、培训、技术支持、售后服务及按国家现行税收政策征收的一切税费等。以招标文件的内容和要求作为投标依据
31	其他	正文与前附表表述不一致时，以投标人前附表为准

投标人须知正文

一、总则

1. 定义

1.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次政府采购的采购人名称、地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

1.2 “采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本次政府采购的采购代理机构名称、地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

1.3 “投标人”是响应招标文件并且符合招标文件规定资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

1.3.1 投标人应当经过正常渠道购买招标文件，投标人名称与购买招标文件时登记的投标人名称应当相符。

1.3.2 分支机构参与投标的，必须出具总公司授权书，以自己的名义从事民事活动，产生的民事责任由法人承担；也可以先以该分支机构管理的财产承担，不足以承担的，由法人承担。

1.4 “中小企业”是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业。

1.5 “评标委员会”是依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》有关规定组建，依法履行评审采购活动职责的评审成员。

1.6 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

1.7 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

1.8 “节能产品”或者“环保产品”是指国务院有关部门发布的《节能产品政府采购品目清单》或者《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品。

1.9 “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境

外的产品。

2. 采购项目预算及最高限价

2.1 本项目采购资金已列入政府采购预算，预算金额见投标人须知前附表。

2.2 本项目最高限价要求见投标人须知前附表。

3. 投标人的资格要求

3.1 投标人应当符合投标人须知前附表中规定的资格条件要求。

3.2 投标人存在下列情形之一的不得参加投标：

3.2.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.2.2 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，或者存在财政部门认定的其他重大违法记录，以及在财政部门禁止参加政府采购活动期限以内的。

4. 投标费用

4.1 投标人应自行承担所有参与投标的相关费用，不论投标的结果如何，采购人或者采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

5. 授权委托

投标人代表不是投标人法定代表人的，应当持有法定代表人的授权委托书，同时提供投标人代表身份证明及法定代表人身份证明，详见投标人须知前附表。

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体形式参与详见投标人须知前附表。

7. 项目现场踏勘

7.1 本项目是否组织现场踏勘详见投标人须知前附表。

8. 采购进口产品

8.1 本项目是否采购进口产品及相关要求见投标人须知前附表。

9. 政策与其他规定

9.1 产品属于政府强制采购节能产品范围，必须将是否列入节能清单作为采购产品的资格条件或者实质性要求。本项目的详细要求见投标人须知前附表。

9.2 对列入节能清单(非强制类)、环保清单内的产品，分别予以相应的加分或价格扣除；对于同时列入“两个清单”的产品，优先于只获得其中一项认证的产品。本项目的详细要求见投标人须知前附表。

9.2.1 《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）

9.2.2 关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知-（财库〔2019〕18号）

9.2.3 关于印发节能产品政府采购品目清单的通知-（财库〔2019〕19号）

9.3 投标人享受支持中小企业发展政策优惠的，可用扣除后的最后报价参与价格比较。本项目价格扣除比例及相关要求见投标人须知前附表。参加政府采购活动的投标人应提供产品生产厂家《中小企业声明函》。

9.4 监狱企业视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展政策优惠，可用扣除后的最后报价参与价格比较。本项目价格扣除比例及相关要求见投标人须知前附表。监狱企业参加政府采购活动时，应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。

9.5 采购人使用财政性资金采购信息安全产品的，应采购经国家认证的信息安全产品，应在采购文件中载明对产品获得信息安全认证的要求，并要求产品投标人提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。本项目的详细要求见投标人须知前附表。

9.6 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展政策优惠，可用扣除后的最后报价参与价格比较。本项目价格扣除比例及相关要求见投标人须知前附表。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

9.7 其他法律法规强制性规定或扶持政策。本项目的详细要求见投标人须知前附表。

二、招标文件

10. 招标文件的构成

10.1 招标文件各章节的内容如下：

第一部分 商务部分

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 评标方法及标准

第四章 拟签订的合同文本

第五章 投标文件格式

第二部分 技术部分

第六章 项目需求

10.2 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，必须按照招标文件要求的内容编制投标文件。任何对招标文件的忽略或误解，不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由投标人承担。

11. 招标文件的澄清与修改

11.1 采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在投标人须知前附表规定的提交投标文件截止时间 15 日前，在原刊登招标公告的媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。

11.2 如果澄清或者修改时间距本章投标人须知前附表规定的投标截止

时间不足 15 日，将相应顺延提交投标文件的截止时间，澄清或者修改时间具体见投标人须知前附表。

11.3 澄清或者修改内容为招标文件的组成部分，对所有领取了招标文件的潜在投标人均具有约束力。

12. 偏离

12.1 本条所称偏离为投标文件对招标文件第一部分的偏离，即不满足或不响应招标文件的要求。

三、投标文件

13. 一般要求

13.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求的内容编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件做出实质性的响应。

13.2 投标人提交的投标文件及投标人与采购人或采购代理机构、评标委员会就有关投标的所有来往函电必须使用中文。投标人可以提交其他语言的资料，但应附有中文注释，有差异时以中文为准。

13.3 除技术要求另有规定外，本文件所要求使用的计量单位均采用国家法定的度、量、衡标准单位计量。未列明时亦默认为我国法定计量单位。

13.4 投标人应当按招标文件中提供的投标文件内容进行填写。

13.5 投标文件应采用书面形式，招标文件中要求提供电子版的，必须按要求提供。

14. 投标文件的组成

14.1 投标文件包括但不限于下列内容

14.1.1 价格及商务部分：

(1) 投标函

(2) 开标一览表及分项价格表

(3) 商务部分偏离表

(4) 投标人符合投标人资格条件的证明文件

(5) 符合政府采购政策的证明材料

(6) 其他资料

14.1.2 技术部分

(1) 技术响应与偏离表

(2) 实施方案

(3) 履约能力

(4) 售后服务

(5) 投标人认为需要提供的其他资料

14.2 本项目是否要求提供样品的见投标人须知前附表。

14.3 在投标过程中，投标人根据评标委员会书面形式要求提供的澄清文件是投标文件的有效组成部分。

14.4 投标人无论中标与否，其投标文件不予退还。

15. 投标报价

15.1 投标人应当按招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件以人民币形式进行报价。

15.2 投标人必须按开标一览表和分项价格表要求的内容填写各项货物及服务的分项价格和总价。投标人在投标人须知前附表规定的投标文件截止之日前修改开标一览表中的报价的，应同时修改其分项价格表中的报价。

★15.3 投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的报价、可变动性报价、赠送及“零”报价，否则视为无效投标。

15.4 项目有特殊要求的见投标人须知前附表。

16. 投标保证金

16.1 本项目是否交纳投标保证金详见投标人须知前附表。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期见投标人须知前附表，在此期间投标文件对投标人具有法律约束力，以保证采购人有足够的时间完成评标、定标以及签订合同。投标有效期从投标人须知前附表规定的投标文件截止时间起计算。投标有效期不足的，在评标时将其视为无效投标。

17.2 特殊情况需延长投标有效期的，采购人可于投标有效期届满之前，要求投标人同意延长有效期，采购人的要求与投标人的答复均应为书面形式。投标人拒绝延长的，其投标在原投标有效期届满后将不再有效；投标人同意延长的，应相应延长其有效期，但不允许修改或撤回投标文件。

18. 投标文件的签署和规定

18.1 投标人根据投标人须知前附表规定提交投标文件。纸质文件的正本和副本分别装订成册。正本、副本的封面注明“正本”“副本”的字样，当正本和副本、电子版内容有差异时，以正本为准。

18.2 投标文件应用不褪色的材料打印或书写，并按招标文件要求在签字盖章处盖单位章和由法定代表人或其授权代表签字或盖章。投标文件中的任何行间插字、涂改和增删，应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。否则，将其视为无效投标。

18.3 副本可以是正本的复印件。

18.4 为方便档案文件管理，投标人应按包分别制作投标文件，并分别装订成册。

19. 投标文件的密封和标记

19.1 投标文件应当密封并加贴封条。

19.2 投标文件封套或外包装上应载明的内容见投标人须知前附表。

19.3 投标文件未密封和标记，采购人或采购代理机构应当拒绝接收。

20. 投标文件的递交

20.1 投标文件应在本章投标人须知前附表规定的投标截止时间之前密封送到投标人须知前附表指定的地点。

采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

20.2 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购代理机构应当拒收。

21. 投标文件的修改、撤回和补充

21.1 在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以书面形式修改、补充或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购代理机构，该通知应有投标人法定代表人或其授权代表签字。

21.2 修改、补充的内容为投标文件的组成部分。修改、补充的投标文件应按本章第 18、19、20 项规定编制、签署、密封、标记和递交，并标明“修改、补充”字样。

21.3 投标人在投标有效期内不得修改、撤销其投标文件。

四、开标和评标

22. 开标

22.1 采购代理机构在投标人须知前附表规定的开标时间和开标地点组织公开开标，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。投标人不足 3 家的，不得开标。

22.2 开标时，公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购代理机构当众拆封投标文件，宣读开标一览表要求的内容，并记录在案。投标人开标一览表要求唱标的内容未被唱出，应在开标时及时声明或提请注意，

否则采购代理机构和采购人对此不承担任何责任。

22.3 投标人代表及有关人员在开标记录上签字确认。

22.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

22.5 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

23. 资格审查

23.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

投标人不具备招标文件规定的投标人资格条件的，应在资格审查时按照无效投标处理。

23.2 已经进行资格预审的，可以不再对投标人资格进行审查，资格预审合格的投标人在评审阶段资格发生变化的，应当通知采购人和采购代理机构。

24. 评标委员会

评标由采购代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由政府采购评审专家和采购人代表组成。

采购人委派代表参加评审委员会的，要向采购代理机构出具授权函。

25. 评标方法和标准

本项目评标方法和标准见招标文件第三章。

26. 评标程序

26.1 投标文件的符合性审查。

26.1.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

26.1.2 有下列情形之一的，应在符合性审查时按照无效投标处理：

- (1) 投标文件未按照招标文件规定份数提交的；
- (2) 投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (3) 不满足本招标文件中标注“★”的实质性条款要求的；
- (4) 投标有效期不足的或无有效期的；
- (5) 报价超过招标文件中规定的预算金额的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

26.2 修正原则

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- (1) 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；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 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。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

26.3 投标文件澄清

26.3.1 对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

26.3.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得

超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

26.3.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

26.3.4 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

26.4 同品牌多家投标人处理原则

具体规定详见投标人须知前附表

26.5 比较与评价

26.5.1 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

26.5.2 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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

26.6 推荐中标候选人名单

26.6.1 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。评审得分且投标报价相同的，按技术参数得分由高到低顺序排列。评审得分且投标报价且技术参数得分均相同的，由采购人代表确定排序（采购人代表缺席时，由评标委员会确定排序）。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。

27. 确定中标人

27.1 采购代理机构应当在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

27.2 采购人应当在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

28. 废标

有下列情形之一的，应予废标，并将废标理由通知所有投标人：

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

29. 保密

评标委员会成员以及与评标工作有关的人员不得泄露评标情况以及评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

30. 禁止行为

30.1 投标人不得与采购人、采购代理机构恶意串通；不得向采购人、采购代理机构或者评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；不得提供虚假材料谋取中标；不得以任何方式干扰、影响采购工作。投标人违反政府采购法律法规相关规定的，依法追究法律责任。

30.2 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 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；
- (4) 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；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；

五、中标信息公告与签订合同

31. 中标信息公告

31.1 中标人确定之日起 2 个工作日内，采购代理机构应将中标结果在投标人须知前附表中规定的公告媒体上公布。

31.2 招标文件随中标结果同时公告。但中标结果公告前招标文件已公告的，不再重复公告。

31.3 中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。

32. 中标通知

采购代理机构应当自发布中标公告的同时，发出中标通知书，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，中标人无正当理由不得放弃中标。

33. 履约保证金

33.1 本项目是否缴纳履约保证金详见投标人须知前附表

34. 签订合同

34.1 招标文件和中标人的投标文件均为签订政府采购合同的依据。

34.2 中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与采购人签订政府采购合同。

34.3 采购人不得向中标人提出超出招标文件以外的任何要求作为签订合同的条件。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

34.4 自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，本项目政府采购合同在投标人须知前附表规定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

34.5 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，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。

34.6 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，以此类推，也可以重新开展招标活动。因自身原因拒绝签订政府采购合同的中标人不得参加对该项目重新开展的招标活动。

34.7 中标后，中标人应按照合同约定履行义务，完成招标项目的供货，经采购人同意，中标人可以依法采取分包方式履行合同。分包部分为中标项目的部分非主体、非关键性工作。接受分包的投标人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包投标人就分包项目承担责任。

六、其他规定

35. 代理服务费。

35.1 中标人是否交纳代理服务费及相关要求见投标人须知前附表。

36. 询问、质疑、投诉

36.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问。

36.2 投标人认为招标文件、招标过程和中标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，以书面形式向采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，两次或多次对同一采购程序环节提出的质疑函可以拒收。

36.3 不在法定质疑期内提出的质疑函可以拒收；不符合要求的质疑函在法定质疑期内及时补充完整，否则作质疑不成立处理。

36.4 投标人提出质疑的，应提供质疑书原件。

36.5 质疑书应当由投标人法定代表人或其授权的投标代表签字并加盖投标人公章，质疑书由授权的投标代表签字的应附投标人法定代表人委托授

权书。

36.6 投标人对采购代理机构的答复不满意，或采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后 15 个工作日内，按政府采购法律法规规定及程序，向采购人同级财政部门提出投诉。

36.7 接收质疑函的方式：书面形式

联系部门：招标一部

联系人：王宇轩 陈璐

联系电话：029-88411508 转 8017

电子邮箱：799676289@qq.com

通讯地址：西安市红缨路南口 6 号均明拍卖广场四层

37. 发生下列情况之一，投标人将被列入不良记录名单，在 1~3 年内禁止参加政府采购活动，并予以公告：

(1) 开标后在投标有效期内，撤回其投标；

(2) 中标后无正当理由不与采购人签订政府采购合同；

(3) 中标后未按照招标文件和中标人的投标文件订立政府采购合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；

(4) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人；

(5) 拒绝履行合同义务的；

(6) 《政府采购法》第七十七条和《政府采购法实施条例》第七十二条规定的其他情形；

(7) 其他违反法律法规相关规定的情形。

38. 其他规定。

38.1 投标文件的其他规定见投标人须知前附表。

39. 未尽事宜

39.1 其他未尽事宜按政府采购法律法规的规定执行。

40. 文件解释权

40.1 本招标文件的解释权归采购代理机构所有。

第三章 评标办法及标准

1. 采用综合评分法，评审因素见下表（满分 100 分）：

合同包 1、2、3、4：

序号	评分因素	分值	评分标准	
1	投标报价 (30 分)	30	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 价格分=(评标基准价 / 投标报价)×报价分值 注：1、计算分数时四舍五入取小数点后两位； 2、落实政府采购政策：参见投标人须知前附表。	
2	技术参数 (25 分)	20	基本分 20 分：完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计 20 分；：每负偏离一项扣 1 分，扣完为止。	备注： 1、所有产品完全复制招标文件技术指标要求的，给予 10 分扣分。 2、佐证材料包括但不限于产品技术说明、检测报告、产品彩页等。
		5	加分项 5 分：所有技术参数满足招标文件的前提下，所投产品的技术指标和性能优于招标文件要求，并体现出产品质量和性能更优的，经评标委员会一致认定每项加 1 分，满分 5 分。优于指标需提供佐证材料，否则不予加分。	
3	实施方案 (22 分)	6	实施方案及验收方案： 投标人提供针对本项目的实施方案及验收方案，就其方案是否合理科学及措施得当，是否针对本项目实施提出重点、难点并给出相应的解决方案，进度安排、质量保证及验收方案的描述。方案合理、可行、全面得 4.1-6 分；方案基本合理可行，但内容不全得 2.1-4 分；方案欠缺、不利于实施得 0.1-2 分；未提供不计分。	
		5	供货组织安排： 投标人针对本项目有具体的供货组织安排，详细的财力调配、运输、派送措施及设备到货后验收时的重点等实施方案，方案科学合理、可行、全面计 3.1-5 分；方案欠缺、不利于实施计 0.1-3 分，未提供不计分。	

		5	人员安排及责任制度： 拟投入本项目的详细的人员安排及责任制度，人员安排有具体可行的方案，拟投入人员分工合理、责任明确，能确保项目顺利实施的计 3.1-5 分；有人员安排及责任制度，拟投入人员基本可以满足招标人要求 0.1-3 分，未提供不计分。
		2	设备安装、检测、调试等方面保证措施： 有完善的车辆安装、检测、调试等方面保证措施根据情况计 0.1-2 分，未提供不计分。
		4	备品、配件保障措施： 备品、配件供应有保障（质保期内、外承诺：提供齐全的备品、备件清单），产品附属配件供应渠道通畅，易损件、零配件在主体设备寿命极限的保障情况，根据承诺情况：备品、配件在主体设备寿命极限内完全保障，并有明确的保障数量计 2.1-4 分。承诺备品、配件在主体设备寿命极限内基本能保障，保障数量不明计 0.1-2 分，未提供不计分。
4	履约能力 (12 分)	5	设备选型： 针对本项目所投设备选型合理、功能齐全，规格、兼容性、型号，配套设施完整，技术资料齐全，并附有详细的耗材及配件清单，完全满足采购人要求的计 3.1-5 分；所投设备选型基本合理，规格、型号，配套设施基本完整，技术资料不全或提供简单，且未体现耗材及配件清单或清单不完整、不利于项目实施的计 0.1-3 分，未提供的不计分。
		2	来源渠道： 合同包 1、2、3：国产产品提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），每提供 1 份计 0.5 分，共 2 分。未提供的不计分。 合同包 4：国产产品提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），每提供 1 份计 1 分，共 2 分。未提供的不计分。
		5	业绩： 提供投标人 2019 年 1 月 1 日至今同类项目合同，每提供 1 个得 1 分，最高得 5 分。（以合同签订日期为准）

			备注：投标文件中提供合同复印件加盖公章。
5	售后服务 (10 分)	5	培训： 针对本项目具有可行的技术培训方案，培训采购人指定的技术人员和管理人员，制定培训课程计划表，列出每种培训的地点和时间，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面，培训的具体日期及人数由使用单位确定。确保培训后的人员应能熟练操作设备，了解产品结构、工作原理，并能排除一般故障的计 3.1-5 分，培训方案简单，提供培训大纲和培训内容的计 0.1-3 分，未提供不得分。
		5	售后： 1、售后服务机构健全，能够提供本地化服务的得 1 分。 2、具有相应的物力、人力保障，能够保证产、供、销，服务正常运转，有详细的在产品发生不同类型故障后的到达现场时间、解决故障时间、补救措施等方面的措施或方案，同时具有明确的承诺且符合实际需求，提供详细的售后服务方案及售后服务承诺等，方案充实详细、有质量保证承诺，具体可行计 2.1-4 分，售后服务承诺基本可行，有质量保证承诺计 0.1-2 分；未提供不得分。
6	节能环保 (1 分)	1	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的得 0.5 分，每有一项为环境标志产品经国家认证的得 0.5 分，最多得 1 分。 (以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。)
备注：在评审期间，评标委员会只对需要询问的投标人进行询问。			

第四章 拟签订的合同文本（仅供参考）

_____项目

合 同

合同编号：_____

甲 方：_____ (采购人名称)

乙 方：_____ (中标人名称)

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律法规规定，_____（采购人名称）（以下简称：“甲方”）通过_____采购（采购方式）确定_____（中标人名称）（以下简称：“乙方”）为_____项目（项目名称）的_____投标人。甲乙双方同意签署《_____项目（项目名称）合同》（合同编号：_____，以下简称：“合同”）。

1. 合同文件

下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1) 合同条款；
- (2) 中标通知书；
- (3) 招标文件；
- (4) 投标文件；
- (5) 其他（根据实际情况需要增加的内容）。

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。合同文件的解释优先顺序以上述文件先后顺序为准。

2. 合同主要标的及数量

乙方应按照合同的规定，提供本项目《招标（采购）文件》中有关要求的产品及服务，包括但不限于以下内容：

序号	货物名称	品牌	型号规格	单价	数量	小计	备注
合计							

3. 合同总金额及付款方式

3.1 合同总金额

本合同总金额为人民币_____元(¥_____)。本项目包括但不限于税费、运输、保险、安装、调试、技术支持、质量保障、售后服务、培训和合同中规定乙方应承担的其他义务的费用已由乙方计入本合同总金额中。

3.2 付款方式

4. 合同签订地：_____

5. 合同生效

本合同一式肆份，甲方执贰份、乙方执壹份、采购代理机构（见证方）执壹份。在甲、乙及见证方签字盖章后生效。

6. 其他约定：见证方只见证合同金额。

甲 方	乙 方
(盖章)	(盖章)
地址:	地址:
邮编:	邮编:
全权代表: (签字)	法定代表人:
	被授权代表: (签字)
电话:	电话:
传真:	传真:
	开户银行:
	账号:
日期: 年 月 日	日期: 年 月 日
见证方	
(盖章)	
日期: 年 月 日	

一、合同条款

合同条款前附表

序号	内容
1	合同名称： 合同编号：
2	甲方名称： 甲方地址： 甲方联系人： 电话：
3	乙方名称： 乙方地址： 乙方联系人： 电话： 乙方开户银行名称： 账号：
4	见证方名称：陕西正信招标有限公司 单位地址：西安市红缨路 6 号均明拍卖广场 4 层 联系人：行政部 电话：029-88411508/88411169-8008
5	合同金额：
6	包装要求：落实《关于印发〈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）〉》（财办库〔2020〕123 号）
7	交货时间及地点：
8	质量保证期：
9	验收方式及标准：
10	付款方式：
11	☐ 违约金约定： ☐ 损失赔偿约定：
12	误期赔偿费约定：如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款或履约保证金中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法。赔偿费按每日加收合同金额的 0.5%(各单位可根据实际情况重新设定)计收,直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的 15%(各单位可根据实际情况重新设定)。
13	合同履行期限：自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止。

14	合同纠纷的解决方式： 首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷(请在方框内画“√”选择)： ☐ 提请_____仲裁委员会按照仲裁程序在_____ (仲裁地) 仲裁 ☐ 向甲方所在地人民法院提起诉讼
----	---

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

1.1 “甲方”是指采购人。

1.2 “乙方”是指中标人。

1.3 “见证方”是指采购代理机构。

1.4 “合同”系指甲乙双方签署的、合同中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.5 “货物”是指根据本合同规定，乙方按照招标(采购)、投标文件，向甲方提供符合要求的全部产品，包括一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具及与信息处理和交流有关的硬件、软件以及所有有关的文件等。

1.6 “服务”是指根据本合同规定，乙方承担与货物有关的相关服务，包括但不限于运输、保险、安装、调试、技术支持、质量保障、售后服务、培训和合同中规定乙方应承担的其他义务。

1.7 除非特别指出，“天”均为自然天。

2. 合同标的标准

2.1 乙方为甲方交付的货物及服务应符合招标文件所述的内容，如果没有提及适用标准，则应符合相应的国家标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

2.2 除非技术要求中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

2.3 货物还应符合国家有关安全、环保、卫生的相关规定。

3. 质量保证

3.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合或高于合同要求的质量、规格和技术性能的要求。

3.2 乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于合同规定或乙方承诺(两者以较长的为准)的质量保证期内，本保证保持有效。

3.3 如果服务和交付物与合同不符或不满足甲方要求，或证实交付物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由乙方承担。

3.4 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

3.5 乙方收到通知后应在本合同规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

3.6 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 10.1 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

3.7 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

3.8 本合同的质量保证期见合同条款前附表。

4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类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现场。

4.2 乙方应承担由于其包装或防护措施不当而引起的货物损坏和丢失的任何损失责任和费用。

4.3 每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。

5. 知识产权

5.1 乙方应保证所提供的货物及服务免受第三方提出侵犯其知识产权(专利权、商标权、版权等)的起诉。如果甲方在使用乙方货物或货物的任何一部分过程中, 第三方提出货物侵犯其专利权、工业设计权、使用权等知识产权, 乙方应当修正以避免侵权。

5.2 如果甲方在使用乙方货物或货物的任何一部分过程中, 第三方指控侵犯其专利权、工业设计权、使用权等知识产权, 乙方将自费为甲方、各采购人答辩, 并支付法院最终判决的甲方应支付第三方的一切费用。

5.3 有关本项目的所有设计、施工文件的著作权属于甲方。乙方有保护甲方著作权的义务, 并对在设计过程中所接触到的甲方的相关秘密有保密的义务。未经甲方书面同意, 乙方不得将设计文件、成果另作其他商业用途或向任何第三方披露, 不得将设计文件用于其他项目工程的建设, 不得用于与本协议无关的工程。发生此类情况时, 乙方应当赔偿甲方损失, 甲方保留向乙方追偿的权利。

6. 权利瑕疵担保

6.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

6.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权, 如抵押权、质押权、留置权等。

6.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的, 则由乙方承担全部责任。

7. 保密义务

7.1 甲乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容, 双方均有保密义务。

8. 履约保证金：不需要缴纳

9. 交货与验收

9.1 交货地点：合同条款前附表指定地点。

9.2 交货时间：合同条款前附表指定时间。

9.3 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

9.4 货物的包装：符合出厂规范及符合《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）》，包装完整无破损，防雨、防潮等各种符号标识清楚，进口设备应具有原产国标识且标识清楚。货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试时进行记录。

9.5 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应按照国家要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

9.6 甲方对货物进行检查验收合格后，应当及时履行验收手续。

9.7 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告。

9.8 在履约验收环节，乙方须按照《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）》的环保要求出具检测报告。

10. 违约责任

10.1 质量缺陷的补救措施和索赔

(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

① 乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙

方承担。如甲方以适当的条件和方法购买与未履约标的相类似的货物，乙方应负担新购买类似货物所超出的费用。

②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③乙方应在接到甲方通知后 7 日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

(2)如果在甲方发出索赔通知后 10 日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后 10 日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收履约保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

10.2 迟延交货的违约责任

(1)乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。

(2)在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

(3)除甲乙双方另有约定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款、履约保证金中扣除或要求乙方另行支付误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法。赔偿费每日按合同金额的 0.5%(各单位可根据实际情况重新设定)计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的 15%(各单位可根据实际情况重新设定)。

(4)如果乙方迟延交货超过 30 日，甲方有权终止全部或部分合同，并依

其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应负担购买类似货物所超出的费用。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

10.3 未履行合同义务的违约责任

(1) 守约方有权终止全部或部分合同。

(2) 由违约一方支付违约金，违约金标准见合同条款前附表(各单位可根据实际情况自行约定)。

(3) 违约金不足以弥补守约方实际损失、可预见或者应当预见的损失，由违约方全额予以赔偿。

11. 不可抗力

11.1 如果合同双方因不可抗力而导致合同实施延误或合同无法实施，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

11.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的客观情况，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

11.3 在不可抗力事件发生后，当事方应及时将不可抗力情况通知合同对方，在不可抗力事件结束后3日内以书面形式将不可抗力的情况和原因通知合同对方，并提供相应的证明文件。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行的协议。

12. 合同纠纷的解决方式

12.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如协商30日内(根据实际情况设定)不能解决，可以按合同规定的方式提起仲裁或诉讼。

12.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

12.3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外应由败诉方负担。

12.4 诉讼应由甲方住所地人民法院管辖。财产保全担保保险费、财产保全申请费、律师代理费、差旅费、评估费、鉴定费及诉讼费等与仲裁或诉讼活动相关费用应由败诉方负担。

12.5 如仲裁或诉讼事项不影响合同其他部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其他部分应继续执行。

13. 合同修改或变更

13.1 如无重大变故，甲方双方不得擅自变更合同。

13.2 如确需变更合同，甲乙双方应签署书面变更协议。变更协议为本合同不可分割的一部分。

13.3 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款 10% 的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

14. 合同中止

14.1 合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；合同履行过程中因投标人就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。

15. 终止合同

15.1 若出现如下情形，在甲方对乙方违约行为而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同：

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供货物或服务；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其他任何义务，出现两次服务达不到承诺标准情况，甲方有权终止合同；

(3) 如果甲方认为乙方在本合同的竞争或实施中有腐败和欺诈行为。

15.2 如果甲方根据上述第 15.1 条的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以适当的条件和方法购买乙方未能提供的货物或服务，乙方应对甲方购买类似货物或服务所超出的费用负责。同时，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16. 破产终止合同

16.1 如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

16.2 该终止行为将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

17. 其他终止合同情况

17.1 若合同继续履行将给甲方造成重大损失的，甲方可以终止合同而不给予乙方任何补偿。

17.2 乙方在执行合同的过程中发生重大事故，对履行合同有直接影响的，甲方可以终止合同而不给予乙方任何补偿。

17.3 甲方因重大变故取消或部分取消原来的采购任务，导致合同全部或部分内容无须继续履行的，可以终止合同而不给予乙方任何补偿。

18. 合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包，或部分或全部转让其应履行的合同义务。

18.2 除经甲方事先书面同意外，乙方不得以任何形式将合同分包。

19. 适用法律

19.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

20. 合同语言

20.1 本合同语言为中文。

20.2 双方交换的与合同有关的信件和其他文件应用合同语言书写。

21. 合同生效

21.1 本合同应在双方签字盖章后生效。

22. 合同效力

22.1 除本合同和甲乙双方书面签署的补充协议外，其他任何形式的双方约定和往来函件均不具有法律效力，对本项目无约束力。

23. 检查和审计

23.1 在本合同的履行过程中，甲方有权对乙方的合同履行情况进行阶段性检查，并对乙方投标时提供的相关资料进行复核。

23.2 在本合同的履行过程中，如果甲乙双方发生争议或者乙方没有按照合同约定履行义务，乙方应允许甲方检查乙方与实施本合同有关的账户和记录，并由甲方指定的审计人员对其进行审计。

第五章 投标文件组成

说明：

1、投标文件统一采用 A4 格式，**建议双面打印**。其中资格、证明、授权（如有）、图纸等资料为 A4 幅面纸张，图纸不受纸张幅面大小限制但必须折叠成 A4 幅面。资格、证明、授权、图纸等资料不受双面打印或复印要求，可以采用插页，可以不编写页码。

2、投标文件须编制目录和从数字“1”开始的连续页码。

3、投标文件请参考以下条目与格式制作，具体投标文件内容以招标文件要求为准。

4、纸质投标文件装订要求：纸质投标文件统一采用 A4 格式打印，建议采用纸质封面（不建议使用硬壳封面、亮片、精装、封面压膜、塑料胶面）。由于装订原因造成投标文件的散落、丢失等责任自负。

5、投标文件**建议在书脊标明项目编号、项目名称、投标人名称（机打或手写均可）**。

6、投标文件的签署或盖章要求：按照招标文件格式中要求进行签字和（或）盖章。除投标人对错误处须修改外，全套投标文件应无涂改或行间插字和增删。如有修改，修改处由投标人加盖投标人公章并由投标授权代表签字或盖章。

7、投标文件密封要求：每个封包的封口处用封条妥善密封，密封须完整。

8、商务部分和技术部分可装订成一本也可分开装订。

第一部分 商务部分

一、投标函(格式附后)

附件 1—1 法定代表人身份证明复印件

二、开标一览表及分项价格表(格式附后)

三、商务部分偏离表(格式附后)

四、投标人的资格证明材料

五、提供符合政府采购政策的证明材料

附件 5—1 中小企业声明函

附件 5—2 残疾人福利性单位声明函

附件 5—3 “节能产品”“环境标志产品”等政府采购法律法规要求的
其他证明材料

六、其他资料

第二部分 技术部分

- 一、技术响应与偏离表
- 二、实施方案
- 三、履约能力
- 四、售后服务
- 五、投标人认为需要提供的其他资料

政府采购投标文件

(商务部分)

项目名称：_____

包 号：_____

项目编号：_____

投标人名称：_____（公司全称）

_____年____月____日

一、投标函

投 标 函

致陕西正信招标有限公司：

我单位收到贵单位_____（项目编号）招标文件，经详细研究，决定参加本次招标活动。为此，我方郑重承诺以下诸点，并愿负法律责任。

1. 愿意按照招标文件中的全部要求，提供合格的产品及服务，全面履行合同规定的责任和义务。

2. 我方提交的投标文件包括正本_____份、副本_____份、U 盘(内含投标文件正本的 Word 版本及 PDF 版本)壹份。

3. 我方已详细阅读和核实全部招标文件内容，完全理解并同意放弃提出含糊不清和误解问题的权力。

4. 同意向贵方提供贵方可能要求的、与本次招标有关的任何证明资料。

5. 本投标文件的有效期为开标之日起 90 天，如中标，有效期将延长至合同终止日为止。

6. 中标后按本招标文件的规定支付本次招标应支付或将支付的代理服务费。

7. 我方与采购人和招标代理机构无任何的隶属关系或者其他利害关系。

8. 保证我方所提供的投标文件、证明资料等真实、可信，否则自愿承担一切后果。

9. 所有关于本项目的函电，请按下列地址联系：

地 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮 编：_____

投标人全称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

附件 1—1 法定代表人身份证明复印件

法定代表人身份证明复印件
(正反面复印/完整复印)

二、开标一览表及分项报价表

开标一览表

序号	项目名称			
	项目编号		包号	
1	投标总报价	大写：人民币_____		
		小写：¥_____元		

投标人名称(公章)：_____

日期：_____年____月____日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

分项价格表

项目名称：_____

项目编号：_____ 包号：_____

货币：人民币

单位：元

序号	货物名称	品牌	生产厂家	产地	规格型号	单价	数量	合计	中小企业	政策功能类型及编号
1										
2										
3										
...										
N										
投标总报价			大写： 小写：							

说明：1、本表中的中小企业是指生产厂家为“中型企业”或者“小型、微型企业”，政策功能类型及编号是指产品在节能、环保品目清单内的编号。

2、投标报价子目出现漏项或报价数量与招标文件要求不符的，将被视为无效投标。

投标人名称(公章)：_____

日期：_____年____月____日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

三、商务部分偏离表

实质性商务部分偏离表

项目名称：

项目编号：

包号：

序号	招标文件的 商务部分	投标文件的 商务部分	偏离	说明
1				
2				
3				
...				
N				

说明：

- 1、填写招标文件须知前附表中标注★号的内容。
- 2、在偏离项，必须注明“正偏离”“负偏离”或“完全响应”，并予以说明。
- 3、投标文件实际存在偏离，但投标人未在偏离表中注明的，视为负偏离，应当按照招标文件的规定执行。中标人在签订合同时，不得以任何理由进行抗辩。
- 4、未按★号的内容填写，视为“完全响应”。

投标人名称(公章)：_____

日期：_____年____月____日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

四、投标人具备投标资格的证明文件

各投标人对照“投标人须知前附表”第4条“投标人资格条件”要求的内容进行响应

具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明

致：_____（采购代理机构）：

（示例略）

投标人名称(公章)：_____

日期：_____年____月____日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中

没有重大违法记录声明函

本单位郑重声明：

我单位在参加采购活动前三年内在经营活动中没有《政府采购法》第二十二条第一款第(五)项所称重大违法记录，包括：

我单位未因经营活动中的违法行为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。

我单位无以下不良信用记录情形：

- 1、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。
- 2、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法案件当事人名单。
- 3、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

我单位已就上述不良信用行为按照招标文件中投标人须知前附表规定进行了查询。我单位承诺：合同签订前，若我单位具有不良信用记录情形，贵方可取消我单位中标资格或者不授予合同，所有责任由我单位自行承担。同时，我单位愿意无条件接受监管部门的调查处理。

特此声明！

投标人名称(公章)：_____

日期：_____年____月____日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

备注：

1、投标人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。

法定代表人授权委托书(格式一) (授权代表参加投标的)

法定代表人授权委托书

致：_____ (采购代理机构)

_____ (投标人名称) 的法定代表人 _____ (姓名、职务) 授权
_____ (投标人代表姓名、职务) 为本公司的投标人代表，就 _____ (项目
名称) 投标及相关事务代表本公司处理与之有关的一切事务。代理人无转委托
权。

本授权书自投标文件递交截止时间起有效期 90 天。

特此声明。

法定代表人身份证明复印件
(正反面复印/完整复印)

授权代表身份证明复印件
(正反面复印/完整复印)

投标人名称(公章)：_____

法定代表人(签字或盖章)：_____ 手机号码：_____ 身份证号
码：_____

授权代表(签字或盖章)：_____ 手机号码：_____ 身份证号
码：_____

_____ 年 _____ 月 _____ 日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

自然人授权委托书(格式二)(适用于自然人投标)

致：_____ (采购代理机构)

我_____ (姓名)系自然人，现授权委托_____ (姓名)以本人名义参加_____ (项目名称)的投标活动，并代表本人全权办理针对上述项目的投标、签约等具体事务和签署相关文件。

本人对被授权人的签字事项负全部责任，代理人无转委托权。

授权委托代理期限：本授权书自投标文件递交截止时间起有效期____90天。

特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

自然人签字并在签名处加盖食指指印：

_____年____月____日

投标人企业关系关联承诺书

1、投标人在本项目投标中，不存在与其他投标人负责人为同一人，有直接控股、管理关系的承诺。

1-1、管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位有：_____。

我单位的上级管理单位有_____。

1-2、股权关系说明：

我单位控股的单位有_____。

我单位被_____单位控股。

1-3、单位负责人：

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

投标人名称(公章)：_____

日期：_____年____月____日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

备注：如果被举报经查实出具虚假承诺函的，将被取消投标资格，并按有关规定予以处理。

五、提供符合政府采购政策的证明材料

附件 5—1

中小企业声明函（货物）

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（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（企业名称），从业人员__人，营业收入为__万元，资产总额为__万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员__人，营业收入为__万元，资产总额为__万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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（盖章）：

日期

备注：1. 填写前请认真阅读《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）和《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

2. 授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

3. 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可不填报相关数据，参照国务院批准的中小企业划分标准，根据企业自身情况如实判断。

特别提醒：

1、投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。如投标人对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

2、中标人享受本项目价格优惠扶持政策的，《中小企业声明函》随中标结果同时公开。

附件 5—2

残疾人福利性单位声明函（如有）

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_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），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。

投标人名称(公章)：_____

日期：_____年____月____日

备注：1. 填写前请认真阅读《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）相关规定。

2. 授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

附件 5—3 “节能产品”“环境标志产品”等政府采购法律法规规定的其他证明材料文件

说明：

1. 投标人提供的产品属于《节能产品政府采购品目清单》内产品，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品证书复印件(需要加盖投标人公章)；

2. 投标人提供的产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》内产品，提供提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的环境标志产品证书复印件(均需要加盖投标人公章)；

3、未按上述要求提供、填写的，评标时不予以考虑。

(示例略)

六、其他资料

附件 1:

投标人承诺书

陕西省政府采购投标人拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 I

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

1、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，诚信经营，维护廉洁环境，与同场竞争的投标人平等参加政府采购活动。

2、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。

3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标。

4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购订单。

5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人。

6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。

7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它投标人恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。

8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。

9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

投标人名称(公章)：_____

日期：_____年____月____日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

附件 2:

承诺书 II

致：陕西正信招标有限公司

为了诚实、客观、有序地参与陕西省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

1、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

2、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

3、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好，保证为正品。近三年因产品供货问题（水货、替代品、次品、翻新品等）的不法行为记录为____次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

4、作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司承诺：在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

5、近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为____次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

6、参加本次投标提交的所有资质证明文件及业绩证明是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

7、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法

律规定的程序实名（加盖单位章和法定代表人签名）反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

8、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》中对投标人的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人名称(公章)：_____

日期：_____年____月____日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

政府采购投标文件

(技术部分)

项目名称：_____

包 号：_____

项目编号：_____

投标人名称：_____（公司全称）

_____年____月____日

一、技术响应与偏离表

技术响应与偏离表

项目名称：

项目编号：

包号：

序号	货物名称	招标技术要求	投标响应情况	偏离情况	说明
1					
2					
3					
4					
...					
N					

说明：

- 1、“招标技术要求”一栏应填写招标文件第六章“技术参数”的内容；
- 2、“投标响应情况”一栏必须详细填写投标产品的具体参数，并应对照招标技术要求一一对应响应；
- 3、“偏离情况”一栏应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”；
- 4、投标人应完整响应招标技术要求，并逐条填写《技术响应与偏离表》，如有漏项或缺项，将被视为未实质性满足招标文件要求按无效投标处理。
- 5、投标人所填写的“偏离情况”与评审委员会判定不一致时，以评审委员会意见为主。

投标人名称(公章)：_____

日期：_____年____月____日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

二、实施方案

- 1、实施方案及验收方案（示例略）
- 2、供货组织安排（示例略）
- 3、人员安排及责任制度（示例略）
- 4、设备安装、检测、调试等方面保证措施（示例略）
- 5、备品、配件保障措施（示例略）

三、履约能力

- 1、设备选型（示例略）
- 2、来源渠道（示例略）
- 3、业绩（示例略）

四、售后服务

- 1、培训方案(示例略)
- 2、售后服务及承诺(示例略)

投标人名称(公章): _____

日期: _____年____月____日

说明: 授权用投标专用章的, 与公章具有相同法律效力。

五、投标人认为需要提供的其他资料

(示例略)

公章授权书(如有)

公章授权书

致：_____ (采购代理机构)：

_____ (投标人名称) _____，中华人民共和国合法企业，法定地址：
_____。在参与_____ (项目名称) (项目编号) _____ 投标活
动中，我公司授权投标专用章/业务专用章在此次活动中代为公章使用。

投标专用章/业务专用章所签署的投标文件、澄清等，我公司承认并同意
具备与我公司公章签署等同的法律的效力。

投标专用章/业务专用章签署的所有文件、协议不因授权的撤销而失效。

投标专用章/业务专用章：_____ (盖章)

公司公章：_____ (盖章)

投标人法定代表人：_____ (签字或盖章)

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

第二部分 技术部分

第六章 项目采购需求

I、采购清单

合同包 1:

序号	设备名称	数量 (台/套)	所属行业属性	备注	
1	高效液相色谱仪	1	工业（制造业）	已通过财政核准， 允许采购进口设备	
2	费休氏水分测定仪	1		已通过财政核准， 允许采购进口设备	
3	微生物限度检查仪	1		/	
4	过氧化氢空间灭菌器	1		/	
5	旋转蒸发仪	1		/	
6	实验室对照品保存箱	2		/	核心设备
7	电子天平（十万分之一）	2		已通过财政核准， 允许采购进口设备	

合同包 2:

序号	设备名称	数量 (台/套)	所属行业属性	备注	
1	高效液相色谱仪	1	工业（制造业）	已通过财政核准， 允许采购进口设备	
2	多功能粉碎机	1		/	
3	PCR 扩增仪	1		/	
4	自动旋光仪	1		/	核心设备
5	吸入制剂测定仪（含配套装置）	1		/	
6	渗透压摩尔浓度测定仪	1		/	
7	细菌内毒素测定仪	1		/	

合同包 3:

序号	设备名称	数量 (台/套)	所属行业属性	备注	
1	高效液相色谱仪（配光化学衍生器）	1	工业（制造业）	已通过财政核准，允许采购进口设备	
2	粘度计（初粘力、持粘力）	1		/	
3	恒温振荡器	3		/	核心设备
4	偏光显微镜	1		/	
5	二氧化硫测定仪	1		/	
6	药膏软化点测定仪	1		/	

合同包 4:

序号	设备名称	数量 (台/套)	所属行业属性	备注	
1	超高液相色谱仪	1	工业（制造业）	已通过财政核准，允许采购进口设备	
2	全自动电位滴定仪	1		已通过财政核准，允许采购进口设备	
3	紫外线消毒车	2		/	
4	熔点仪	1		/	核心设备

II、技术参数

合同包 1:

一、高效液相色谱仪（进口） 1 台

1. 工作条件:

1.1 工作电压: 200-230V, 50Hz

1.2 温度: 5-45℃

1.3 湿度: 20%-80%, 无冷凝

2. 技术指标:

总体要求：四元泵、脱气机、自动进样器、柱温箱、检测器各模块为分体式模块设计，相互之间可独立分开使用。

2.1 四元泵系统

2.1.1 色谱泵：带自动柱塞杆清洗装置。

2.1.2 pH 范围：1.0-12.5

2.1.3 压力脉动：< 1.0%

2.1.4 梯度模式：低压混合，四元梯度

2.1.5 流量范围：0.001- 5.000mL/min，增量为 0.001mL

2.1.6 脱气：配置在线真空脱气机

2.1.7 最大操作压力：≥600bar

2.1.8 流速精密度：<0.07% RSD 或 ≤0.02 min SD

2.1.9 流速准确度：≤±1.0%或 10uL/min

2.1.10 流速范围：0.001—10mL/min，0.001mL/min 步进

2.1.11 梯度组成精度：≤0.2% RSD（流速为 1mL/min）

2.1.12 峰面积重现性：≤0.20% RSD

2.2 自动进样器管理系统

2.2.1 具备柱前衍生化，柱前样品自动稀释，自动混合和自动降低延迟体积等复杂进样方式。

2.2.2 样品数量：≥90 位（2 mL 样品瓶架）

2.2.3 进样精度：≤0.25% RSD

2.2.4 进样范围：0.1-100 μL

2.2.5 进样准确度：≤±0.2 μL

2.2.6 样品交叉污染 $\leq 0.004\%$

2.2.7 最小取样体积：1 μ l

2.2.8 最高耐压： ≥ 600 bar

2.2.9 样品室温度范围：4 $^{\circ}\text{C}$ -40 $^{\circ}\text{C}$ ，可控制，可设定

2.3 柱温箱

2.3.1 温度范围 4 $^{\circ}\text{C}$ -65 $^{\circ}\text{C}$

2.3.2 控温准确度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

2.3.3 温度稳定性： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

2.4 紫外检测器

2.4.1 波长范围：190-600 nm

2.4.2 波长准确度： $\leq \pm 1$ nm

2.4.3 检测器类型：双光束，可选择单波长或双波长

2.4.4 基线噪音 单波长： $\leq \pm 3 \cdot 10^{-6}$ AU, (230nm)

2.4.5 基线噪音 双波长： $\leq \pm 7 \cdot 10^{-6}$ AU, (230nm 和 254nm)

2.4.6 漂移： $\leq 1.0 \times 10^{-4}$ AU/hr (230nm)

2.4.7 光源：氘灯

2.4.8 波长校正：氘灯谱线和内置滤光片自动校正

3. 色谱数据管理系统

3.1 Windows 系统下编写和测试，原装正版操作软件。

3.2 原厂源代码级全中文版，其中包括在线帮助采用简体中文。

3.3 提供独立的方法转换软件。

3.4 批处理浏览色谱图。

3.5 自动分析功能，可自动采样， 数据处理和生成报告。

4. 基本配置：

4.1 四元梯度泵（含在线脱气机）

4.2 自动进样器

4.3 柱温箱

4.4 紫外检测器

4.5 色谱软件，无条件提供升级服务

4.6 电脑（12代 i7 处理器，16G 内存，512G 固态硬盘，2G 独显，23.8 寸
屏幕，不低于以上配置要求）、A4 激光打印机

4.7 同品牌 C18 色谱柱 5 根

4.8 样品瓶（含瓶盖瓶垫） 500 个

4.9 Peek 接头 2 个

4.10 两通 1 个，过滤头 1 包

二、费休氏水分测定仪（进口）1 台

1. 测定原理：卡尔费休库伦法（电量法）

2. 测量速度：40 $\mu\text{g H}_2\text{O/s}$ (最大)

3. 测量范围：0.1 μg -350mg

4. 测量准确度：水含量在 100 μg 水-1000 微克时，误差 $\leq\pm 2\mu\text{g}$, 水含量
在 1000 微克水以上时，误差 $\leq\pm 0.2\%$ (不含进样误差)，标准比偏差 $\leq 0.3\%$

5. 测量分辨率： $\leq 0.1 \mu\text{g H}_2\text{O}$

6. 水分浓度分辨率： $\leq 0.001\text{ppm}$

7. 水含量（浓度范围）：0-100%
8. 可以实现手动操作,即插即用电极
9. 存储数据： ≥ 500 条
10. 干燥炉技术指标
11. 智能温控模块，可视化温度显示，加热温度可达 300 度。
12. 控制范围 40℃-300℃
13. 升温速率：30℃/min (40-200℃) 10℃/min (200-300℃)
14. 载气系统：内置高纯空气发生器（可外接氮气、氧气等气源）
15. 通讯功能：与水分仪数据通讯 本地 U 盘系统升级。

三、微生物限度检查仪 1 台

1. 内置欧洲进口隔膜泵，噪音低，性能可靠。仪器可直接排液，使用方便；
2. 触摸屏人机界面，运行状态清晰，操作简单
3. 机箱采用 L304 镜面制作；
4. 一台主机可配合四种泵头使用；
5. 泵头可快速拆装，可进行 121℃湿热灭菌；
6. 日期、时间显示，便于操作人员掌握时间
7. 过滤单元无需火焰枪头灭菌，方便连续性操作，并可在线清洗消毒
8. 三个过滤单元可同时启停，也可独立控制，工作效率高

微生物限度过滤系统技术参数

9. 功率 ≥ 60 W

10. 噪音 $\leq 65\text{dB (A)}$ (负载)

11. 流量 $\geq 1000\text{mL/min}$

四、过氧化氢空间灭菌器 1 台

1. 便携式过氧化氢发生器，有单个手柄，单手可提携

2. 原理：非加热常温干雾化避免冷凝造成腐蚀损害，灭菌剂无损耗，并且没有温度、湿度要求，正常温湿度即可灭菌工作；

3. 电源：200-220V 交流电，50HZ；

4. 功率：230W；

5. 涡轮转速 $\geq 28000\text{r/min}$ ；

6. 喷雾流速 ≥ 20 米/秒，优良的扩散能力，无需额外增加设施扩散；适合小房间的灭菌，大房间的消毒

7. 平均输出 $\geq 780\text{ml/h}$ ；具有重小雾粒

8. 使用过氧化氢浓度：7.5%；

9. 气体粒径大小：小于 2 微米，肉眼不可见，提供粒径检测报告；

10. 每立方米使用不超过 5ml/立方米，避免湿度过大或凝液风险，无凝液产生；

11. 灭菌剂 1L 灭菌 200 立方米，消毒 500 立方米；

12. 消毒无残留，完全分解水汽和氧气，消毒后浓度低于 1ppm 的安全值；

13. PLC 人机界面触摸屏精准控制，自动灭菌；

14. 无材料腐蚀影响，需提供材料兼容性检测报告，不锈钢、镀锌材料腐蚀；

15. 设备主体材料 L304；

16. 记录灭菌主要参数，支持导出打印输出；触摸屏内数据为原始数据不可删

除或是更改，只可导出，数据可以存储并可查询大于等于 500 天，支持三级权限登入、操作日志查询

17. 设备具备 1 分钟延时启动，或是远程遥控启停功能，保证使用安全；

18. 灭菌时间 2 小时完成；

五、旋转蒸发仪 1 台

1. 蒸发瓶容量：50-3000ml

2. 冷凝器面积：1500 cm²

3. 转速：20-280rpm

4. 转速显示：LCD 数字显示屏

5. 正反转旋转功能：有

6. 在线加料功能：有

7. 定时功能：有定时功能

8. 时间设置范围：1-999min

9. 升降方式：自动升降

10. 升降行程：150mm

11. 头部可调角度：0-45°

12. 电机：无刷直流电机

13. 断电自动提升功能：有

14. 水浴锅容量：5L

15. 水浴锅材质：不锈钢

16. 水浴锅温度范围：室温-180℃，广泛适用于水浴、油浴

17. 温度显示：LCD 数字显示屏

18. 温度控制：PID 控制，微处理器精确控制，加热安全回路可调

19. 控温精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$

20. 可灵活拆卸的操作面板，可实现远程控制

21. 远程控制：RS232 接口可连接 USB，外接电脑控制仪器并记录转速、温度等相关数据，可通过软件同时收集多台产品数据

22. 可调升降终点识别功能，保护玻璃组件，所有与气体接触部分，均为聚四氟乙烯 (PTFE) 材料，噪音小于 50dB，采用过热保护设计，抗化学腐蚀强气密性，

类型：双级泵极限真空度 (mbar)：13，抽气速度 1000 mbar：25 L/min

真空控制器：测量与控制范围宽，1-1000mbar 单点控制与程序控制双控制模式，可存储 5 个程序，每个程序可包含最多 5 段编程控制；大屏幕 TFT 触摸屏显示控制；所有与蒸汽或液体接触的部位均为 PTFE、陶瓷等高性能材料，可以有效耐受有机溶剂、水、酸碱的腐蚀；置通气阀，可向系统设备通入惰性气体；

23. 冷水机：

采用 PID 控温配合先进的比例制冷控制技术；制冷系统具备高压保护和过流保护功能；温度范围： -20°C -RT；温度显示：LED 显示，精度 0.1°C ；

温度稳定性： $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ；制冷量@ 20°C ：700W；泵压力：0.3bar，泵吸力：0.2bar
泵流量：22L/Min；水槽体积：4.5L；保温管：标配硅胶保温管 1.8 米 x2 根；接口尺寸：配套内径 8mm 的保温管。

六、实验室对照品保存箱 2 台

1. 技术指标：外壳采用白色涂层镀锌钢板，防腐防锈
2. 可调节脚轮，移动方便，固定稳固
3. 内部材料采用无色涂层光滑铝,内置搁架支撑条
4. 强制风扇内循环保证温度均匀稳定
5. 温度产生偏差时声光报警系统启动
6. 可锁冰箱门
7. 配有温度监控和外接报警接口
8. 开门后温度快速恢复
9. 聚乙烯涂层搁架承重大于等于 40kg/m²
10. 自动除霜，冷凝水自动蒸发功能。
11. 容积：大于 500L，温度范围 2-8℃

七、电子天平（十万分之一，进口）2 台

1. 精 度：0.01mg/0.1mg
2. 重复性：≤±0.03mg（0—20g）
3. 具备内部校准和调整功能；
4. 智能触摸屏；
5. 具有与电脑链接的标准通讯接口，无需任何软件可将称量结果以表格或文本格式传输至电脑。

合同包 2:

一、高效液相色谱仪（进口） 1 台

1. 工作条件:

1.1 工作电压: 200-230V, 50Hz

1.2 温度: 5-45℃

1.3 湿度: 20%-80%, 无冷凝

2. 技术指标:

总体要求: 四元泵、脱气机、自动进样器、柱温箱、检测器各模块为分体式模块设计, 相互之间可独立分开使用。

2.1 四元泵系统

2.1.1 色谱泵: 带自动柱塞杆清洗装置。

2.1.2 pH 范围: 1.0-12.5

2.1.3 压力脉动: < 1.0%

2.1.4 梯度模式: 低压混合, 四元梯度

2.1.5 流量范围: 0.001- 5.000mL/min, 增量为 0.001mL

2.1.6 脱气: 配置在线真空脱气机

2.1.7 最大操作压力: $\geq 600\text{bar}$

2.1.8 流速精密密度: $< 0.07\% \text{ RSD}$ 或 $\leq 0.02 \text{ min SD}$

2.1.9 流速准确度: $\leq \pm 1.0\%$ 或 $10\mu\text{L}/\text{min}$

2.1.10 流速范围: 0.001-10mL/min, 0.001mL/min 步进

2.1.11 梯度组成精度: $\leq 0.2\% \text{ RSD}$ (流速为 1mL/min)

2.1.12 峰面积重现性 : $\leq 0.20\% \text{ RSD}$

2.2 自动进样器管理系统

2.2.1 具备柱前衍生化，柱前样品自动稀释，自动混合和自动降低延迟体积等复杂进样方式。

2.2.2 样品数量： ≥ 90 位（2 mL 样品瓶架）

2.2.3 进样精度： $\leq 0.25\%$ RSD

2.2.4 进样范围：0.1–100 μL

2.2.5 进样准确度： $\leq \pm 0.2 \mu\text{L}$

2.2.6 样品交叉污染 $\leq 0.004\%$

2.2.7 最小取样体积：1 μL

2.2.8 最高耐压： $\geq 600\text{bar}$

2.2.9 样品室温度范围：4℃–40℃，可控制，可设定

2.3 柱温箱

2.3.1 温度范围 4℃–65℃

2.3.2 控温准确度： $\pm 0.5^\circ\text{C}$

2.3.3 温度稳定性： $\pm 0.1^\circ\text{C}$

2.4 紫外检测器

2.4.1 波长范围：190–600 nm

2.4.2 波长准确度： $\leq \pm 1 \text{ nm}$

2.4.3 检测器类型：双光束，可选择单波长或双波长

2.4.4 基线噪音 单波长： $\leq \pm 3 \cdot 10^{-6}\text{AU}$ ，（230nm）

2.4.5 基线噪音 双波长： $\leq \pm 7 \cdot 10^{-6}\text{AU}$ ，（230nm 和 254nm）

2.4.6 漂移： $\leq 1.0 \times 10^{-4}\text{AU/hr}$ （230nm）

2.4.7 光源：氙灯

2.4.8 波长校正：氘灯谱线和内置滤光片自动校正

3. 色谱数据管理系统

3.1 Windows 系统下编写和测试，原装正版操作软件。

3.2 原厂源代码级全中文版，其中包括在线帮助采用简体中文。

3.3 提供独立的方法转换软件。

3.4 批处理浏览色谱图。

3.5 自动分析功能，可自动采样，数据处理和生成报告。

4. 基本配置：

4.1 四元梯度泵（含在线脱气机）

4.2 自动进样器

4.3 柱温箱

4.4 紫外检测器

4.5 色谱软件，无条件提供升级服务

4.6 电脑（12代 i7 处理器，16G 内存，512G 固态硬盘，2G 独显，23.8 寸屏幕，不低于以上配置要求）、A4 激光打印机

4.7 同品牌 C18 色谱柱 5 根

4.8 样品瓶（含瓶盖瓶垫） 500 个

4.9 Peek 接头 2 个

4.10 两通 1 个，过滤头 1 包

二、多功能粉碎机 1 台

1. 产品介绍：由大功率高速电机通过连轴器带动装在杯座上的搅拌刀高速旋

转，将检品快速、完全地打碎、均质，与常规法制备的供试液相比，这款粉碎仪制备的供试液具有匀浆均匀、制备供试液快速等特点。

2. 原理：供试品（固体、液体、油剂等）通过匀浆杯内高速旋转的刀片（搅拌刀、研磨刀、匀浆刀、绞肉刀）的研磨、搅拌，达到粉碎、均质和乳化的效果。

3. 主要功能

3.1 整机为不锈钢，经抛光处理，方便清洁。

3.2 搅拌刀和杯体一体化设计，保证密闭无泄漏。

3.3 轴承加耐磨密封圈密封。

3.4 适合高温湿热灭菌。

3.5 转速和定时均可根据需要调节。

3.6 采用微型大功率高速电机工作，制备供试品快速，减轻工作强度，检品适用范围大。

3.7 十字刀片设计，匀浆均匀，实用性强。

3.8 转速：0~20000 rpm

3.9 钢罐容量 $\geq 550\text{ML}$ 与钢罐配套塑料杯

3.10 额定功率 $\geq 500\text{W}$

三、PCR 扩增仪 1 台

技术性能指标

（一）基本性能：

1. 适用耗材：样本容量 12×8 联管，96×0.2mL，可用 96 孔板（半裙板、无

裙板)；

2. 样本通量：96 孔；
3. 反应体系：5-100 μL ；
4. 线性范围：1~1010copies；

(二) 温控系统：

1. 控温技术：半导体制冷片加热制冷技术；
2. 控温模式：依据加液量自动选择 BLOCK 和模拟 TUBE 两种控温模式；
3. 控温范围：5.0~105.0℃；
4. 最大升降温速度： $\geq 5^\circ\text{C}/\text{s}$
5. 控温精确度： $\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$ ；
6. 温度波动范围： $\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$ ；
7. 温度均匀性： $\leq \pm 0.3^\circ\text{C}$ ；
8. 梯度温度：12 列梯度温度，模块梯度范围为 1~36℃；
9. 温度范围：30℃~108℃，全封闭 3D 电动热盖；

(三) 荧光检测系统：

1. 激发光源：长寿命 LED 光源，免维护；
2. 检测器：光电倍增管；
3. 部分荧光染料：F1:FAM、SYBR Green I 等； F2:HEX、VIC、TET、CY3、JOE 、NED、TAMRA 等； F3:ROX、TEXAS-RED 等； F4:Quasar-670、CY5 等；
4. 荧光检测波长：500-800nm；
5. 激发光波长：300-800nm；
6. 检测通道：不少于 4 个；

7. 扫描方式：底部荧光扫描方式（全板扫描或指定行扫描）；

（四）软件系统：

1. 操作界面：全中文操作界面，程序设定灵活，分析和报告功能全面，参数可储存。
2. 软件功能：具有定性判断、绝对定量、相对定量、SNP 分析系统功能、熔解度曲线分析功能、HRM 分析功能；自动增益调节、梯度功能等；
3. 模板功能：可自定义实验报告格式，预存多种行业实验报告模板；
4. 特色功能：文件内容备注功能、样本资料记录功能、文件运行显示功能、检测数据分析功能、分析结果输出功能、故障保护和报警功能、阴阳性分色显示等功能；
5. 支持：Microsoft: Windows 7/Windows 8.1/Windows10；
6. 数据导出：导出 Excel、CSV、txt 等格式的实验数据。
7. 配置电脑（12 代 i7 处理器，16G 内存，512G 固态硬盘，2G 独显，23.8 寸屏幕，不低于以上配置要求）和 A4 激光打印机一套。

四、自动旋光仪 1 台

1. 测量模式 旋光度、比旋度、浓度、糖度
2. 仪器光源 发光二极管(LED)
3. 工作波长 589.3nm（钠 D 光谱）
4. 测量范围 $\pm 45^\circ$ （旋光度）
5. 最小读数 0.001° （旋光度）
6. 示值误差 $\pm 0.01^\circ$ （ $-15^\circ \leq \text{旋光度} \leq +15^\circ$ 时）

7. $\pm 0.02^\circ$ (旋光度 $< -15^\circ$ 或旋光度 $> +15^\circ$ 时)
8. 重复性(标准偏差 δ) 0.002° (旋光度)
9. 显示方式 彩色液晶触摸屏
10. 标配试管 100mm/200mm 普通型
11. 样品透过率 1%
12. 通信接口 标配 USB 接口
13. 准确度 0.02 级

五、吸入制剂测定仪（含配套装置）1 台

1. 主机柜为可方便移动的试验操作台
2. 配置 1 套吸入制剂雾滴(粒)分布测定装置和气雾剂剂量均一性取样装置
3. 剂量均一性装置 6 只取样管
4. 真空泵空载流量: $> 70\text{SLPM}$
5. 流量检测量程: 150SLPM
6. 流量检测精度: $\pm (1.5+0.5\text{FS})$
7. 流量显示方式: LCD 数字显示
8. 流量显示分辨率: 0.001SLPM .
9. 流量调节方式: 手动旋钮, 连续调节
10. 流量控制方式: 手动推拉开关, 通或断
11. 工作噪声: 开泵噪声 $< 80\text{dB(A)}$

符合 2020 版中国药典要求

六、渗透压摩尔浓度测定仪 1 台

1. 取样量: $50\ \mu\text{l} \sim 100\ \mu\text{l}$
2. 测量范围: $0 \sim 3000\ \text{mOsmol/kg H}_2\text{O}$
3. 显示结果单位: $\text{mOsm/kg H}_2\text{O}$
4. 分辨率: $1\ \text{mOsm/kg H}_2\text{O}$
5. 重复性: $\text{RSD} \leq 1\%$
6. 精度误差: $\leq \pm 1\%\ \text{mOsm/kg H}_2\text{O}$ (300)
7. 常规测量时间: $< 100\text{s}$ [1]

符合《中国药典》2020 版要求

七、细菌内毒素测定仪 1 台

1. 温度控制: $37.0^\circ\text{C} \pm 1.0^\circ\text{C}$ 。
2. 控温精度: $\leq \pm 0.3^\circ\text{C}$ (@ 37°C)
3. 显示精度: $\leq 0.1^\circ\text{C}$
4. 温度均匀性: $\leq \pm 0.2^\circ\text{C}$ (@ 37°C)
5. 升温时间: ≤ 15 分钟 (25°C 至 100°C)
6. 分区独立计时功能: 支持
7. 模块数量: ≥ 48 孔
8. 符合《中国药典》2020 版细菌内毒素检查法的要求, 波长可选, 无需配套专用试剂, 可使用普通鲎试剂检测, 配置电脑 (12 代 i7 处理器, 16G 内存, 512G 固态硬盘, 2G 独显, 23.8 寸屏幕, 不低于以上配置要求) 和 A4 激光打印机。

合同包 3:

一、高效液相色谱仪（配光化学衍生器，进口） 1 台

1. 工作条件:

1.1 工作电压: 200-230V, 50Hz

1.2 温度: 5-45℃

1.3 湿度: 20%-80%, 无冷凝

2. 技术指标:

2.1 四元泵系统

2.1.1 色谱泵: 独立柱塞色谱泵, 带自动清洗功能

2.1.2 漏液管理: 漏液传感器与安全漏液处理

2.1.3 pH 范围: 1-12.5

2.1.4 压缩补偿: 自动、连续

2.1.5 梯度模式: 低压混合, 四元梯度

2.1.6 流量范围: 0.001- 5.000 mL/min, 增量为 0.001 mL

2.1.7 脱气: 真空脱气

2.1.8 最大操作压力: ≥ 9500 psi (全流量范围)

2.1.9 梯度延迟体积: ≤ 1000 μ L, 不随反压变化

2.1.10 柱塞清洗: 自动, 可编辑

2.1.11 流速精度: $\leq 0.075\%$ RSD

2.1.12 流速准确度: $\leq \pm 1.0\%$

2.1.13 混合准确度: $\leq \pm 0.5\%$, 5%~95%范围内

2.1.14 混合精度: $\leq \pm 0.15\%$ RSD, 基于 6 次重复进样的结果, 不随反压变化

2.1.15混合波动（基线噪音）： ≤ 0.5 mAU

2.1.16内置自动缓冲盐配置功能，增量： ≤ 0.1

2.1.17内置缓冲盐配置体系数量： ≥ 8

梯度种类： ≥ 3 种（流动相组成变化，流速变化，pH 值变化）

2.2 自动进样器

2.2.1 样品数量： ≥ 90 位（2 mL 样品瓶架）

2.2.2 进样精度： $\leq 0.25\%$ RSD

2.2.3 进样准确度： $\leq \pm 0.2$ μL

2.2.4 样品交叉污染/样品残留： $\leq 0.002\%$ （咖啡因），UV 条件下

2.2.5 进样体积：0.1-50 μL ，增量： ≤ 0.1 μL ；

2.2.6 最小样品量需求：3 μL

2.2.7 进样线性度： >0.999 ，0.2-50.0 μL

2.2.8 进样精度：

$< 1.0\%$ RSD, 0.5~0.9 μL

$< 0.5\%$ RSD, 1.0~4.9 μL

$< 0.25\%$ RSD, 5.0~1000.0 μL

2.2.9 准确度（吸取）： $\leq \pm 0.2$ μL

2.2.10自动进样循环时间： ≤ 30 s（进样之间）

2.2.11样品室温度范围：4℃-40℃，可设定可控制

温度准确度：传感器 $\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$

稳定稳定性：传感器 $\leq \pm 1.0^\circ\text{C}$

2.3 柱温箱

2.3.1 色谱柱容量：

单根色谱柱，最大内径 7.8 mm；最长 300 mm（带过滤器或保护柱）

2.3.2 温度范围：20.0℃-65.0℃

温度准确度 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$

温度稳定度 $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$

2.4 二极管阵列检测器

2.4.1 波长范围：190-800 nm

2.4.2 波长准确度： $\leq \pm 1\text{ nm}$

2.4.3 采样频率： $\geq 80\text{ Hz}$

2.4.4 基线噪音： $\leq 10.0 \times 10^{-6}\text{ AU}$

2.4.5 漂移： $\leq 1.0 \times 10^{-3}\text{ AU/hr}$

2.4.6 线性范围： $\leq 5\%$ （2.5 AU），对羟基苯甲酸丙酯，257 nm

2.4.7 吸收范围：0.0001-4.0000 AU

2.4.8 单一光源：氙灯

2.4.9 可将所有组分的最大吸收波长值整合成一张色谱图，无需逐个设置波长来寻找每个组分的最大吸收波长值

2.5 荧光检测器

2.5.1 激发波长：200-890 nm

2.5.2 发射波长：210-900 nm

2.5.3 发射波长与激发波长设置差值：10 nm

2.5.4 带宽：20 nm

2.5.5 数据采集模式：最多 4 个 2D 通道或 1 个 3D 通道

2.5.6 波长准确度： $\leq \pm 3$ nm

2.5.7 波长重现性： $\leq \pm 0.25$ nm

2.5.8 灵敏度： $S/N > 1000$ （水测量信号的拉曼光谱）

2.5.9 测量范围：0.001-10,000.000 发射单位（默认）

2.5.10 光源：氙灯

2.5.11 采样频率：单（波长）模式最高 20 Hz；3D 模式为 1 Hz

3. 色谱数据管理系统

3.1 Windows 系统下编写和测试，原装正版操作软件。

3.2 原厂源代码级全中文版，其中包括在线帮助采用简体中文。

3.3 报告格式的编辑和排版：结果可以有单个报告和综合报告。

3.4 原始数据和结果可通过多种方式输出到其它软件中（如 Excel）

3.5 自动分析功能，可自动采样，数据处理和生成报告。

4. 基本配置：

4.1 四元梯度泵（含在线脱气机）

4.2 自动进样器

4.3 柱温箱

4.4 二极管阵列检测器

4.5 荧光检测器

4.6 光化学衍生器一套（符合 2020 年版药典黄曲霉毒素测定法要求）

4.7 色谱软件，无条件提供升级服务

4.8 电脑（12 代 i7 处理器，16G 内存，512G 固态硬盘，2G 独显，23.8 寸屏幕，不低于以上配置要求）、A4 激光打印机

- 4.9 同品牌 C18 色谱柱 5 根
- 4.10 样品瓶（含瓶盖瓶垫） 500 个
- 4.11 Peek 接头 2 个
- 4.12 两通 1 个

二、粘度计（初粘力、持粘力） 1 套

1. 技术参数（初黏力测定装置）

- (1) 倾斜板：可调倾角 $0^{\circ}\sim 60^{\circ}$ ，厚度 2mm，材质为不锈钢，板上绘有两条相隔 10mm 的水平线；底座：可调式保持水平状态的基座；
- (2) 接球盒：内壁应衬有软质材料。不锈钢钢球配置 1-10 号。
- (3) 符合 2020 版中国药典 黏附力测定法 第一法要求

2. 技术参数（持黏力测定装置）

- (1) 试验架：由可调节水平的底座和悬挂、固定实验板的支架组成。
 - (2) 试验板：厚度 1.5-2.0mm，宽 125mm，长 125mm 不锈钢板，表面粗糙度不大于 0.4 微米。
 - (3) 标准压棍 $2000\text{g}\pm 50\text{ g}$ ；
 - (4) 加载板：要求同试验板
 - (5) 标准砝码：200g 砝码配 5 个。
- 符合 2020 版中国药典 黏附力测定法 第二法要求。

三、温振荡器 3 台

- 1. 温度范围：0--100℃

2. 温度设定范围 $15^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$
3. 控温精度 在 $20\text{--}45^{\circ}\text{C}$ ± 0.5
4. 温度均一性 在 $20\text{--}45^{\circ}\text{C}$ Max ± 0.5
5. 最大升温速率 [$^{\circ}\text{C}/\text{s}$] 5.5
6. 震荡速率 [rpm] 200–1500
7. 周转直径[mm] 3
8. 屏幕显示 LCD
9. 程序 6 段 9 个程序

四、偏光显微镜 1 台

1. 总放大倍数:40X—1000X
2. 目镜:大视野平场目镜 10X/22MM, 双目瞳间距调节范围: 48–75mm.
3. 物镜: 深度宽带镀膜工艺, 霍夫曼无穷远平场物镜(具有防霉功能,PLAN 4X/0.13(减 光 物 镜) ; PLAN10X/0.30(减 光 物 镜) ; PLAN 40X/0.70,PLAN100X/1.25
4. 粗微动组: 共轴粗微调, 粗动移动行程: 20mm, 微动格值 0.002mm
5. 载物台: 同步带再定焦载物台、矩形 150mm×180mm, 行程 50mm×75mm, 采用低位置 X/Y 共轴手柄 , 拨动式移动片夹, 可同时装载 2 块切片。不会碰伤手。
6. 聚光镜: 阿贝聚光镜, 内置日光滤色片, 数值孔径 1.25 (浸油时) 升降行程 30mm, 数值孔径 1.25
7. 转轴双目组: 人机学双目镜筒、倾斜角 30 度, 可旋转 360 度, 双目瞳距:

48-75mm

8 物镜转换器：内定位四孔转换结构。

9. 电源：内使用大孔径、非球面透镜照明系统，高亮度集成长寿命 LED 照明系统。10 万小时衰减 5%。

10. 产品均含有防霉结构设计及加工过程的防霉处理，确保产品使用性能的稳定。

11. 配置电脑（12 代 i7 处理器，16G 内存，512G 固态硬盘，2G 独显，23.8 寸屏幕，不低于以上配置要求）和 A4 激光打印机。

五、二氧化硫测定仪 1 台

（一）二氧化硫测定仪包括以下部分：主机、加热单元、冷凝管单元、氮气控制及自动加酸模块、接受单元及其他的选配单元。

1. 加热单元：（不少于 6 路加热单元）

1.1 加热装置采用远红外陶瓷器皿，均可单孔单控；

1.2 加热腔需经过耐酸碱腐蚀材料处理，可盛放不小于 1000ml 的圆底烧瓶；

2. 控制单元：

2.1 控制单元需设计有不小于 7 英寸的液晶触摸屏，与主机为镶嵌结构，非外置式平板电脑等；

2.2 触摸屏可设定各路加热单元的功率 0-500W 及设定工作时间倒计时 0-200min，加热时间到设定时间仪器可自动停止加热；

3. 冷凝管单元：

仪器需设计有不少于 6 路的回流冷凝管，符合 2020 版《中国药典》要求

4. 氮气控制及自动加酸模块

4.1 主机需设计有可单路自动加酸及氮气控制模块。加酸和氮气输入口可共享一个通道，经玻璃管插入烧瓶内的液面底部。加热启动后系统可自动加酸，无需人工调整；氮气流速可通过转子流量计逐路手动调整，流量范围：100ml-2000ml/min，转子流量计需不小于 6 组，氮吹时间可设定 0-10min。

5. 主机设计有压缩机冷却和风冷双重循环系统，根据设定的冷却水温度自动启停压缩机，无需手工切换。压缩机冷却系统与主机一体化设计，为不接收自来水或外接冷水机等替代方案，冷却温度设定范围：5-35℃。

6. 主机需设计有不少于一路的滴定操作区，可安装蝴蝶夹和滴定管进行滴定操作，滴定区内设磁力搅拌，搅拌速度可单调；

7. 产品规格要求：

7.1 加热单元 ≥ 6 组

7.2 单孔加热功率 500W，整机加热功率 3500W

7.3 时间设定：0-200min

7.4 氮气流速：100-2000ml/min

7.5 滴定单元数量： ≥ 1 路

7.6 烧瓶体积：1000ml

7.7 冷却水设计温度：5-35℃

7.8 符合 2020 版《中国药典》中二氧化硫测定要求要求

六、药膏软化点测定仪 1 台

1. 显示方式：触摸屏显示，带时间曲线显示功能

2. 检测方式：光纤检测自动判定
3. 温度传感器：A 级高精度 PT100 测温传感器
4. 软化点测量范围：室温-90℃ （可定制室温-180 度）
5. 配备内部时钟，自动显示实验日期
6. 升温速率：按药典规定 1-1.5℃/min
7. 钢球质量：3.5g±0.05g
8. 钢球直径：9.53mm
9. 储存方式：实验结果可储存 199 组历史数据，方便查询；
10. 结果输出：同时可配备 U 盘输出功能，输出到 PC 端进行长期保存
11. 输出格式：结果 U 盘输出格式为 CSV 或者 excel。
12. 数据延伸：激光打印机接口。
13. 数据保护：具有日期密码设置功能。
14. 标配打印：标配微型打印机 自动测量 自动热敏打印

合同包 4:

一、超高液相色谱仪（进口）1 台

1. 工作条件:

1.1 工作电压: 200-230V, 50Hz

1.2 温度: 4.0-40.0℃

1.3 湿度: 20%-80%, 无冷凝

2. 技术指标:

要求既可在超高效模式下运行,又可在 HPLC 模式下运行。并具有两者间方法互相转换之功能。

2.1 超高效四元梯度泵

2.1.1 色谱泵: 独立柱塞泵或串联柱塞泵

2.1.2 漏液管理: 漏液传感器与安全漏液处理

2.1.3 pH 范围: 1.0-12.5

2.1.4 流速精度: $\leq 0.07\%$ RSD

2.1.5 压力脉动: $\leq 1\%$

2.1.6 流速范围: 0.001-5.0mL/min

2.1.7 操作压力: 流速 0-2mL/min 时耐压 $\geq 1200\text{bar}$

2.1.8 混合范围: 可设置的范围: 0.0-100.0 %

2.1.9 梯度混合精密度: $\leq 0.15\%$ RSD

2.1.10 梯度混合准确度: $\leq \pm 0.4\%$

2.1.11 泵清洗: 配备自动清洗系统, 可实时清洗柱塞杆密封垫

2.1.12 智能化控制: 运行现有的 HPLC 和 UHPLC 方法时无需调整方法和系统。

2.2自动进样器管理系统

- 2.2.1 进样体积：0.1-20 μL ，增量为 0.1 μL
- 2.2.2 进样准确度： $\leq 0.25\% \text{ RSD or } \text{SD} \leq 10 \text{ nl}$
- 2.2.3 进样进度： $\leq 0.7\% \text{ RSD}$
- 2.2.4 进样循环时： $\leq 18\text{s}$
- 2.2.5 交叉污染： $\leq 0.004\%$
- 2.2.6 最大操作压力： $\geq 1300\text{bar}$
- 2.2.7 可进行编程进样，具备柱前衍生化，自动混合等复杂进样方式。
- 2.2.8 最小取样体积： $\leq 1\mu\text{l}$ 。
- 2.2.9 控温功能：4℃—40℃，增量为 1℃，可设定控制
- 2.2.10 样品盘： ≥ 90 位。

2.3柱温箱

- 2.3.1 温度范围：最低至 4℃-80℃
- 2.3.2 控温准确度： $\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$
- 2.3.3 温度稳定性： $\leq \pm 0.03^\circ\text{C}$
- 2.3.4 温度精度： $\leq 0.05^\circ\text{C}$
- 2.3.5 柱箱容积：4 根 300mm 的色谱柱，或者 8 根 150mm 色谱柱。

2.4紫外检测器

- 2.4.1 波长范围：190-600 nm
- 2.4.2 波长准确度： $\leq \pm 1 \text{ nm}$
- 2.4.3 检测器类型：双光束，可选择单波长或双波长
- 2.4.4 基线噪音 单波长： $\leq \pm 3 \cdot 10^{-6}\text{AU}$ ，(230nm)
- 2.4.5 基线噪音 双波长： $\leq \pm 7 \cdot 10^{-6}\text{AU}$ ，(230nm 和 254nm)

2.4.6 漂移： $\leq 1.0 \times 10^{-4} \text{AU/hr}$ (230nm)

2.4.7 光源：氙灯

2.4.8 波长校正：氙灯谱线和内置滤光片自动校正

3. 色谱数据管理系统

3.1 Windows 系统下编写和测试，原装正版操作软件。

3.2 原厂源代码级全中文版，其中包括在线帮助采用简体中文。

3.3 提供独立的方法转换软件。

3.4 批处理浏览色谱图。

3.5 自动分析功能，可自动采样，数据处理和生成报告。

4. 基本配置：

4.1 四元梯度泵（含在线真空脱气机）

4.2 自动进样器

4.3 柱温箱

4.4 紫外检测器

4.5 色谱软件，无条件提供升级服务

4.6 电脑（12代 i7 处理器，16G 内存，512G 固态硬盘，2G 独显，23.8 寸屏幕，不低于以上配置要求）、A4 激光打印机

4.7 同品牌 C18 色谱柱 5 根

4.8 样品瓶（含瓶盖瓶垫） 500 个

4.9 Peek 接头 2 个

4.10 两通 1 个，过滤白头 2 包

二、全自动电位滴定仪（进口） 1 台

1. 自动电位滴定仪主要是用于检测样品中离子含量的测定

2. 功能及要求 具备 DET 动态滴定、MET 等量滴定、SET 终点设定滴定、MEAS 测量、CAL 校正，MEAS Conc 离子浓度测量等模式

3 技术规格

3.1 主机：

3.1.1 可支持电位滴定（水相酸碱滴定，非水相酸碱滴定，沉淀滴定，氧化还原滴定，络合滴定）、极化滴定（包括卡氏水分滴定），光度滴定，无需更换主板即可扩展进行电导滴定、温度滴定相关实验；

3.1.2 具有差示放大器，完全保证非水滴定的精确性。

3.1.3 可直接测定温度、电压、pH 值；

3.1.4 测量范围：电位：±1000.0mV，pH 值：0~14，温度：-10.0~+100.0℃，极化电流：0~24 μA；

3.1.5 测量分辨率：电位 0.1mV，pH 值 0.001pH，温度 0.1℃；

3.1.6 具备“if...then”逻辑条件判断功能；

3.1.7 滴定仪校准级别：0.1 级

3.1.8 可执行具有≥6 个内部循环的滴定方法，可在一个方法中整合全自动执行 pH 校正、滴定剂标定、溶剂空白、样品检测四种方法。

3.2 滴定管驱动器与滴定管；

3.2.1 可连接滴定管驱动器个数≥8 个；

3.2.2 滴定管内置智能识别技术，可实现数据的可溯源性；

3.2.3 滴定管加液误差满足：5mL：≤±15 μL(0.3%)，10mL：≤±30 μL(0.3%)，

20mL: $\leq \pm 40 \mu\text{L}$ (0.2%), 50mL: $\leq \pm 50 \mu\text{L}$ (0.1%);

3.2.4 滴定管体积可选: 5ml, 10ml, 20ml, 50ml;

3.2.5 直拉式滴定管交换单元, 具有滴定和加液功能, 滴定管分辨率 1/20000.

3.2.6 滴定管内置接触式智能芯片, 可通过传感技术来读取或写入滴定管的规格、编号、体积、分辨率及标准溶液的浓度、配制日期、标准溶液有效期、过期报警信息等, 实现数据的可溯源性。

3.3 中文软件控制

3.3.1 仪器控制和数据处理完全由原版中文或英文操控软件进行;

3.3.2 软件可以自动识别已经连接的软硬件设备 (包括智能化滴定管单元、智能化电极和电极连接线缆等), 具有完备的电极管理、滴定剂管理、文件管理、用户分级管理和电子签名等功能, 可自动记录日志化文件, 且仪器登陆操作受密码保护, 从而完全保证数据的安全性、结果及操作的可溯源性;

3.3.3 滴定方法和结果储存量: 没有限制;

3.3.4 可以输出滴定数据 (excel 或 pdf 等格式)、备份方法、打印报告、重新校正结果, 能够同时在线显示滴定曲线和导数曲线;

3.3.5 用户可自由灵活编程, 软件可自动进行结果合理性自检;

3.3.6 可以连接和组建 LIMS 实验室网络系统;

3.3.7 每个滴定软件可以控制 ≥ 4 台滴定仪。

3.4 搅拌器:

3.4.1 分体式设计, 可根据实验要求自由更换滴定杯体系, 可直接使用烧杯、广口瓶等实验器具, 无需转移溶液, 不受空间限制。

3.4.2 搅拌速度控制根据模糊逻辑概念设计, 搅拌力矩随溶液粘度的变化自

动调整，正反双向搅拌控制，15 档变速。

3.5 数字智能电极，内置记忆芯片，可以记录电极类型、编号、序列号、起始校正数据、当前校正数据、队列数据和名称，完全实现了电极使用的可溯源性，更加全面符合 FDA 的要求，也大大减少了电极使用错误、混淆或编辑错误。

3.6 配套电脑（12 代 i7 处理器，16G 内存，512G 固态硬盘，2G 独显，23.8 寸屏幕，不低于以上配置要求）和 A4 激光打印机一套，不同功能电极 2 个。

三、紫外线消毒车 2 台

1. 灯管：30W 紫外线石英杀菌灯管二支
2. 灯臂可调节角度：0° ~180°
3. 紫外线波长：253.7nm
4. 消毒时间：0-120min
5. 杀菌率：99.99%
6. 整机灯架可折叠，灯架带把手，材质为不锈钢，底座带万向轮，可以遥控控制。

四、熔点仪 1 台

1. 测量范围 室温-400℃
2. 测量方法 自动
3. 最小示值 0.1℃
4. 升温速率 0.1℃/min- 20℃/min 之间任意连续可选

5. 示值误差 $\leq 200^{\circ}\text{C}$ $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ $> 200^{\circ}\text{C}$ $\pm 0.7^{\circ}\text{C}$
6. 示值重复性 升温速率 $1^{\circ}\text{C}/\text{min}$, 0.3°C
7. 线性升温速率误差 $\pm 10\%$
8. 预存测量模式 8 种
9. 处理能力 1 根
10. 毛细管尺寸 外径 $\Phi 1.4\text{mm}$ 内径 $\Phi 1.0\text{mm}$ 长度 90mm
11. 样品高度 3mm
12. 数据储存 1000 组
13. 显示方式 彩色液晶触摸屏
14. 校准方式 多点校准

陕西正信招标有限公司

地 址：西安市红缨路南口6号均明拍卖广场4层

电 话：029-88411508/88411169

传 真：029-88405267转8007

邮 编：710068