

项目编号：SXZCZB2025-ZCGK-1120

宁陕县农产品质量安全检验监测站 建设项目

招 标 文 件

采 购 人：宁陕县农业林业和水利局

采购代理机构：陕西至诚项目管理集团有限公司

二〇二五年十一月

特别提示

1、本项目采用不见面开标系统：电子化投标方式投标，投标人须使用数字认证证书（CA 锁）对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时签到、解密等相关招投标事宜。开标时投标人须使用数字认证证书（CA 锁），如因投标人自身原因未正确使用数字认证证书（CA 锁）造成无法解密投标文件，按无效投标对待。

2、采购文件下载方式：打开【全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）】网站（简称安康市公共资源交易平台，官网地址：<https://ggzyjy.ankang.gov.cn/>），从【首页·> 电子交易平台·> 陕西政府采购交易系统·> 企业端】登录后，首先在【招标公告/出让公告】模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击【我要投标】，成功后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·> 项目管理·> 交易文件下载】免费获取本项目电子招标文件（*.SXSZF）。

3、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》中的要求，供应商应通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记，加入陕西省政府采购供应商库。

4、制作电子投标文件（*.SXSTF）需要使用专用制作工具。软件下载及操作说明详见安康市公共资源交易平台【首页·> 服务指南·> 下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。

5、提交投标文件截止时间前，供应商应随时留意【陕西省政府采购网】、【全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）】上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目提供有变更文件的，供应商应登录企业端后，从【项目流程·> 项目管理·> 答疑文

件下载】获取更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（*.SXSTF），系统将拒绝接收。

6、提交投标文件的方式：从安康市公共资源交易平台【首页·>电子交易平台·>陕西政府采购交易系统·>企业端】登录，登录后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·>项目管理·>上传响应文件】上传加密后的电子投标文件（*.SXSTF）。

7、开标形式：本项目采用“不见面开标”方式。不见面开标大厅登录方式为：全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）→不见面开标系统。各供应商可在全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）→服务指南→下载专区中下载《安康市公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》，并在投标截止时间前通过全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）递交电子投标文件。因供应商自身设施故障或自身原因导致无法完成投标和解密的，由供应商自行承担后果；

8、投标人须在获取招标文件时限内登录全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）系统，直接下载招标文件。逾期下载通道将关闭，未及时下载招标文件将会影响后续开评标活动。

9、其他事项见本项目招标文件。

目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知	10
投标人须知前附表	10
第三章 合同条款及格式	28
合同条款及格式前附表	28
第四章 采购内容及技术要求	37
一、项目概况	37
二、装修部分工程量清单编制说明	37
三、工程量清单	39
四、技术规格要求	102
第五章 评标方法	168
第六章 投标文件构成及格式	178
一、投标函	180
二、投标报价表	181
三、投标方案说明书	183
四、商务条款偏离表	185
五、陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书	186
六、资格证明	187
七、其他	196

第一章 招标公告

项目概况

宁陕县农产品质量安全检验监测站建设项目招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）网站【首页>电子交易平台>陕西政府采购交易系统>企业端】获取招标文件，并于 2025 年 12 月 10 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：SXZCZB2025-ZCGK-1120

项目名称：宁陕县农产品质量安全检验监测站建设项目

采购方式：公开招标

预算金额：10,624,931.43 元

采购需求：

合同包 1(宁陕县农产品质量安全检验监测站建设项目)：

合同包预算金额：10,624,931.43 元

合同包最高限价：10,624,931.43 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	实验室电工仪器及指针式电表	宁陕县农产品质量安全检验监测站建设项目	1 (批)	详见采购文件	10,624,931.43	10,624,931.43

本合同包接受联合体投标

合同履行期限：详见招标文件

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(宁陕县农产品质量安全检验监测站建设项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

- (1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》(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) 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号);
- (4) 《节能产品政府采购实施意见》(财库〔2004〕185号);
- (5) 《环境标志产品政府采购实施的意见》(财库〔2006〕90号);
- (6) 《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);
- (7) 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);
- (8) 《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) 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》--(财库〔2019〕19号);
- (10) 《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》—2019年第16号;
- (11) 《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);
- (12) 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), 相关政策、业务流程、办理平台(详见<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>);
- (13) 《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);
- (14) 《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)
- (15) 《陕西省财政厅陕西省工业和信息化厅关于运用政府采购政策支持首台(套)及创新产品有关事项的通知》(陕财办采〔2021〕17号);
- (16) 《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)、《关于落实政府采购支持中小企业政策有关事项的通知》(陕财办采函〔2022〕10号);
- (17) 其他需要落实的政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1(宁陕县农产品质量安全检验监测站建设项目)特定资格要求如下：

- (1) 提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
- (2) 提供法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件，法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件）；
- (3) 提供 2024 年度的财务审计报告（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）或开标时间前六个月内银行出具的资信证明；
- (4) 税收缴纳证明：提供投标截止日前近一年内任意一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；
- (5) 社会保障资金缴纳证明：提供投标截止日前近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单位应提供相关证明材料；
- (6) 供应商须具备【建筑工程施工总承包三级】及以上资质或【建筑装修装饰工程专业承包二级】及以上资质，并提供有效的安全生产许可证；供应商拟派项目经理须具备建筑工程专业二级及以上注册建造师资质、并具有安全生产考核合格证（B 证），且无在建工程（提供无在建承诺书）（联合体牵头单位或联合体成员提供）；
- (7) 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺书；
- (8) 供应商通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等查询相关主体信用记录；
- (9) 参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- (10) 本项目接受联合体投标。注：联合体投标的应满足下列要求：若为联合体投标，联合体投标人需提供联合体协议书，联合体各方均应为具有独立承担民事责任的能力的独立法人。若联合体投标时须明确牵头单位，联合体牵头单位代表联合体各方办理本项目招标投标活动过程中的一切事务，联合体应满足资格审查条件中规定的相应资质。联合体成员不得超过 2 家，由提供实验室平台建设供货安装及实验室资质认证的单位作为联合体牵头单位。

三、获取招标文件

时间：2025 年 11 月 20 日至 2025 年 11 月 26 日，每天上午 00:00:00 至 12:00:00，下午 12:00:00 至 23:59:59（北京时间）

途径：全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）网站【首页>电子交易平台>陕西政府采购交易系统>企业端】

方式：在线获取

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025 年 12 月 10 日 14 时 00 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）网站【首页>电子交易平台>陕西政府采购交易系统>企业端】，在线提交。

开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）不见面开标

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）网上投标确认流程：登录全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）（官网地址：<https://ggzyjy.ankang.gov.cn/>），选择“电子交易平台-陕西政府采购交易系统”进行登录，登录后通过“交易乙方”身份进入供应商界面参与招标活动；

（2）获取采购文件方式：打开【全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）】网站（简称安康市公共资源交易平台，官网地址：<https://ggzyjy.ankang.gov.cn/>），从【首页·>电子交易平台·>陕西政府采购交易系统·>企业端】登录后，首先在【招标公告/出让公告】模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击【我要投标】，成功后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·>项目管理·>交易文件下载】免费获取本项目电子招标文件（*.SXSZF）；

（3）办理 CA 认证：电子交易平台现已接入陕西 CA、深圳 CA、西部 CA、北京 CA 四家数字证书公司，各投标人在交易过程中登录系统、加密/解密投标文件、文件签章等均可使用上述四家 CA 公司签发的数字证书。办理须知及所需资料详见：<http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20220701/6972fe02-f996-4928-951e-545dab02e53c.html>；

(4) 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》中的要求，投标人应通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记，加入陕西省政府采购供应商库；

(5) 制作电子投标文件 (*.SXSTF) 需要使用专用制作工具。软件下载及操作说明详见安康市公共资源交易平台【首页·> 服务指南·> 下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》；

(6) 提交投标文件截止时间前，投标人应随时留意【陕西省政府采购网】、【全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）】上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目提供有变更文件的，投标人应登录企业端后，从【项目流程·> 项目管理·> 答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件 (*.SXSCF)，使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件 (*.SXSTF)，系统将拒绝接收；

(7) 提交投标文件的方式：从安康市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 陕西政府采购交易系统·> 企业端】登录，登录后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·> 项目管理·> 上传响应文件】上传加密后的电子投标文件 (*.SXSTF)。

(8) 开标形式：本项目采用“不见面开标”方式。不见面开标大厅登录方式为：全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）→不见面开标系统。各投标人可在全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）→服务指南→下载专区中下载《安康公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》，并在投标截止时间前通过全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）递交电子投标文件。因投标人自身设施故障或自身原因导致无法完成投标和解密的，由投标人自行承担后果；

(9) 投标人须在获取招标文件时限内登录全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）系统，直接下载招标文件。逾期下载通道将关闭，未及时下载招标文件将会影响后续开评标活动；

(10) 其他事项见本项目招标文件；

(11) 本项目非专门面向中小企业采购。

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：宁陕县农业林业和水利局

地址：宁陕县城关镇三星路 2 号

联系方式：0915-6822612

2. 采购代理机构信息

名称：陕西至诚项目管理集团有限公司

地址：陕西省西安市经济技术开发区未央路 171-1 号银池道拉斯财富中心 21 楼

联系方式：029-88219779

3. 项目联系方式

项目联系人：康乐、孙洋、常瑛

电话：029-88219779

陕西至诚项目管理集团有限公司

2025 年 11 月 19 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款号	编 列 内 容
1	2.3	采购代理机构：陕西至诚项目管理集团有限公司 地 址：陕西省西安市经济技术开发区未央路 171-1 号银池道拉斯财富中心 21 楼 邮 编：710000 电 话：029-88219779 传 真：/
2	3.6	本项目接受联合体投标 项目性质：本项目非专门面向中小企业采购
3	8.3	采购代理机构答疑的时间：对于投标人在规定时间内依法提出的询问，采购代理机构将在三个工作日内答复询问。
3	9.2	本项目不允许提供备选方案。
4	9.3	投标人可根据自身的资质情况和经营范围进行投标，但不得将其子目自行分解或针对该项目中的品目进行不完全投标，任何不完全的投标将按无效投标处理。
5	11.1	投标报价：投标人应在投标报价表中标明完成本次招标所要求的所有服务且验收合格的全部费用，包括不限于施工装修费、采购费、运输费、管理费、安装费、调试费、验收费、利润、税金、招标代理费等其他一切相关费用。投标报价表中标明本次服务的所有单项价格和总价，任何有选择的报价将不予接受，否则按无效投标处理。
6	12.1	合同包 1(宁陕县农产品质量安全检验监测站建设项目)特定资格要求如下： (1) 提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明； (2) 提供法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复

	印件，法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件）； （3）提供 2024 年度的财务审计报告（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）或开标时间前六个月内银行出具的资信证明； （4）税收缴纳证明：提供投标截止日前近一年内任意一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料； （5）社会保障资金缴纳证明：提供投标截止日前近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单位应提供相关证明材料； （6）供应商须具备【建筑工程施工总承包三级】及以上资质或【建筑装饰装修工程专业承包二级】及以上资质，并提供有效的安全生产许可证；供应商拟派项目经理须具备建筑工程专业二级及以上注册建造师资质、并具有安全生产考核合格证（B 证），且无在建工程（提供无在建承诺书）（联合体牵头单位或联合体成员提供）； （7）提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺书； （8）供应商通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等查询相关主体信用记录； （9）参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； （10）本项目接受联合体投标。注：联合体投标的应满足下列要求：若为联合体投标，联合体投标人需提供联合体协议书，联合体各方均应为具有独立承担民事责任的能力的独立法人。若联合体投标时须明确牵头单位，联合体牵头单位代表联合体各方办理本项目招投标活动过程中的一切事务，联合体应满足资格审查条件中规定的相应资质。联合体成员不得超过 2 家，由提供实验室平台建设供货安装及实验室资质认证的
--	---

		单位作为联合体牵头单位。 以上为必备资质，缺一项或某项达不到要求，按无效投标处理。
7	14	投标保证金：本项目不缴纳投标保证金
8	15.1	投标有效期：投标文件的截止之日起 90 天
9	18.1	投标文件递交截止时间：详见招标公告 投标文件递交地址：全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）网站【首页> 电子交易平台> 陕西政府采购交易系统> 企业端】，在线提交。
10	21.1	开标时间：详见招标公告 开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）不见面开标
11	24.1	评标方法：综合评分法（详见第五章）。
12	29	招标代理服务费： 29.1 招标代理服务费的计算方法：以中标金额为基数，依据国家计委颁布《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）文件的有关规定执行。 29.2 中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。
13	银行账户信息	招标代理服务费账户： 户名：陕西至诚项目管理集团有限公司 开户行：中国建设银行股份有限公司西安高新技术产业开发区支行 账号：61050192090000002152 请按照要求将招标代理服务费汇入以上指定账户，如因自身原因发生错误，产生的不利后果均由投标人自行承担。
14	核心产品	气相色谱-质谱 质谱联用仪、智检平台
15	现场踏勘	是否统一组织： ☐ 是 ☒ 否（自行踏勘）
16	一致性	投标人须知前附表和须知不一致的地方，以前附表为准。
17	其他	为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，扎实落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功

		能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办、国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部、工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采【2018】23号）、《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号等有关规定，按照市场主导、财政引导、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）供应商可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。 目前的合作银行有：北京银行、中国建设银行、中信银行、中国平安银行、中国光大银行、浦发银行、兴业银行、中国工商银行、秦农银行、浙商银行、中国银行、西安银行、中国农业银行、中国邮政储蓄银行（排名不分先后）。 《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》（陕财办采〔2018〕23号）相关政策、业务流程、办理平台（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/）。
18	备注	1、供应商注册登记提醒： 根据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，如所投本项目的供应商未在陕西省政府采购网（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/information/informationDetail.do?informationguid=8a85be3567ed23460167ed36804d0009）注册登记加入陕西省政府采购供应商库的，应按要求及时办理注册登记，并接受财政部门监督管理。 2、根据中小企业划型标准规定（工信部联企业〔2011〕300号），本项目属于<u>工业</u>。

一. 总 则

1. 资金来源

1.1 本次招标采购所签合同使用财政资金支付，资金已落实到位。

2. 名词解释

2.1 采购人：宁陕县农业林业和水利局。

2.2 监督机构：同级人民政府财政部门。

2.3 采购代理机构：陕西至诚项目管理集团有限公司。

2.4 投标人：是指响应和符合招标文件规定资格条件且参与投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5 产品是指本招标文件中第四章所述所有产品。

2.6 服务是指投标人为满足招标文件要求而提供的服务。

2.7 节能产品或者环保产品是指财政部发布的《节能产品政府采购清单》或《环境标志产品政府采购清单》的产品。

2.8 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，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[2007]119号）。

2.9 中小企业是指符合《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）规定的对中小企业的划分标准的企业。

2.10 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局、各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

2.11 残疾人福利性单位是指符合《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141号规定的对残疾人福利性单位划分标准的单位。

3. 合格的投标人

3.1 《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的投标人基本资格条件：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收的良好记录；
- (5) 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；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

3.2 根据本次采购项目的特殊要求，规定的投标人特殊条件（见投标人须知前附表）。

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

除单一来源采购项目外，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，否则均为无效投标。

3.4 投标人必须在陕西至诚项目管理集团有限公司报名并领取招标文件，方可参加投标。

3.5 联合体投标。

3.5.1 如果在招标文件中接受联合体投标（见投标人须知前附表），则两个投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》及实施条例规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

3.5.2 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购代理机构。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

3.5.3 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

3.6 本项目接受联合体投标。

项目性质：详见投标人须知前附表

投标费用自理。不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与参加投标有关的费用。

4. 合格的货物（产品）和服务

4.1 投标人提供的所有货物和服务，必须是合法生产、合法来源（提供产品来源渠道合法的证明文件：包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），符合国家有关标准要求，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务及投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训和招标文件规定的其它伴随服务等要求。

4.2 采购人有权拒绝接受任何不合格的产品和服务，由此产生的费用及相关后果均由投标人自行承担。

5. 投标文件内容的真实性

5.1 投标人应保证其投标文件中所提供的所有投标资料、信息是真实的，并且来源于合法的渠道。因投标文件中所提供的投标资料、信息不真实或者其来源不合法而导致的所有法律责任，由投标人自行承担。

二、招标文件

6. 招标文件构成

6.1 招标文件要求提供的货物、服务，招标程序和合同条件在招标文件中均有说明。招标文件共六章，内容如下：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

第三章 合同条款及格式

合同条款及格式前附表

第四章 采购内容及技术要求

第五章 评标方法

第六章 投标文件构成及格式

6.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，由此带来不利于投标人的评标结果，其风险由投标人承担。

6.3 本招标文件的解释权归陕西至诚项目管理集团有限公司，如发现招标文件内容与现行法律法规不相符的情况，以现行法律法规为准。

7. 招标文件的修改和澄清

7.1 在投标截止时间前，采购代理机构无论出于何种原因，可以对已发出招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得修改采购标的和资格条件。

7.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构应当在投标文件截止时间 15 日前，以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有获取招标文件的潜在投标人，同时在原信息发布媒体上发布变更公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足 15 日，将相应顺延投标截止时间。

7.3 在投标文件递交截止时间前，采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间并在财政部门指定的媒体上发布变更公告，同时将变更时间书面通知获取招标文件的潜在投标人。

7.4 已经购买招标文件的投标人对招标文件有疑问的，均应在购买招标文件后 7 个工作日内以书面形式向采购代理机构提出。采购代理机构视情况采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复，涉及变更的内容在财政部门指定的媒体上发布变更公告，并以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人，且作为招标文件的组成部分。

7.5 投标人在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。

三. 投标文件的编制

8. 投标语言和投标货币

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。

8.2 投标应以人民币报价。任何包含非人民币报价的投标将按无效投标处理。

9. 投标文件的构成

9.1 投标人提交的投标文件应包括下列部分的内容：

(1) 按照投标人须知的要求和招标文件规定的格式填写的投标函、投标报价表、法定代表人或负责人授权书；

(2) 按照招标文件的要求编制的投标方案说明书，内容至少应包括对本项目的所有服务内容的理解与认知，针对本项目具有详细的进度计划及服务方案，技术服务响应表，

技术服务质量保证方案，技术服务成果说明以及相关的人员配备等；

(3) 按照招标文件投标人须知前附表的要求提交的资格证明文件；

(4) 按照本须知第 14 条要求提交的投标保证金；

(5) 招标文件中要求的其他证明文件。

9.2 本项目不允许提供备选方案，否则，其投标将按照无效投标处理。

9.3 投标人可根据自身的资质情况和经营范围进行投标，但不得将其子目自行分解或针对该项目中的品目进行不完全投标，任何不完全的投标将按无效投标处理。为保证服务质量及服务响应的及时性和有效性。

10. 投标文件格式

10.1 投标人应按照招标文件中第六章所提供的格式和要求制作投标文件，明确表达投标意愿，详细说明投标方案、承诺及价格。

10.2 按招标文件第 9 条的内容及要求和第六章提供的格式和要求编写其投标文件，投标人不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。

11. 投标报价

11.1 投标人应在投标报价表中标明完成本次招标所要求的所有服务且验收合格的全部费用，包括不限于施工装修费、采购费、运输费、管理费、安装费、调试费、验收费、利润、税金、招标代理费等其他一切相关费用。投标报价表中标明本次服务的所有单项价格和总价，任何有选择的报价将不予接受，否则按无效投标处理。

11.2 投标报价表中标明的价格应为履行合同的固定价格。

11.3 投标报价：总价（精确到小数点后两位）。

12. 证明投标人合格和资格的文件

12.1 投标人应按照招标文件“投标人须知前附表”的要求，在投标文件中提交合格的资格证明文件。如果资格证明文件不齐全或不合格的，其投标将按无效投标处理。

13. 证明所提供的服务符合招标文件规定的文件

13.1 投标人应在投标文件中提交产品和服务满足招标文件要求并符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的证明文件。缺少证明文件或证明文件不合格的投标，与招标文件要求有重大偏离的投标，不符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的投标将按无效投标处理。

13.2 上述证明文件可以是文字资料、图纸、图片、数据、宣传彩页等，所有证明文件表达意思必须统一（如需投标人提供样品，样品必须与投标文件的表述完全符合）。包括：

（1）产品主要技术指标和性能的详细说明；

（2）生产厂家出具的、相应的产品功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）；

（3）逐条对招标文件提出的技术要求和商务要求进行应答，说明所提供的产品和服务对招标的技术和商务要求是否做出了实质性响应并提供支持文件；

（4）供货范围和服务内容的详细说明。

14. 投标保证金：本项目不缴纳投标保证金。

15. 投标有效期

15.1 投标有效期从递交投标文件的截止之日起 90 天。投标文件应在投标有效期内保持有效。投标有效期不满足规定有效期的投标文件将被视为无效投标而拒绝。

15.2 特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购代理机构可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应以书面的形式。投标人可以拒绝采购代理机构的这种要求，其投标保证金也不被没收。同意延长的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。

16. 投标文件的式样和签署

为确保采购项目顺利开展，本项目采用电子投标文件的方式进行。投标人在投标时须提供电子投标文件（*.SXSTF）。编制电子投标文件时，应使用最新发布的电子招标文件及专用制作工具进行编制。并使用数字认证证书（CA）对电子投标文件进行签署、加密、递交及开标时解密等相关操作。

（1）电子招标文件下载

投标人登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[电子交易平台-企业端]后，在[我的项目]中点击“项目流程-交易文件下载”下载电子招标文件（*.SXSZF）；投标人须在投标文件发售截止日期前登录电子交易平台下载招标文件，否则责任自负；

特别注意：

该项目如有变更文件，则应点击“项目流程>答疑文件下载”下载更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件，系统将拒绝接收。

(2) 电子招标文件需要使用专用软件打开、浏览投标人登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]免费下载《陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具(V8.0.0.2)》，并升级至最新版本，使用该客户端可以打开电子招标文件。软件操作手册详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]中的《陕西省公共资源交易（政府采购类）投标文件制作软件操作手册》；

(3) 制作电子投标文件

电子投标文件同样需要使用上述软件进行编制。在编制过程中，如有技术性问题，请先翻阅操作手册或致电软件开发商，技术支持热线：4009280095、4009980000。

四. 投标文件的递交

17. 投标文件的密封和标记:/（本项目为不见面开标）

18. 投标文件的递交

18.1 电子开评标，详见《安康市公共资源交易不见面开标大厅投标人操作手册》；

19. 迟交的投标文件

19.1 按照招标文件的规定，在递交投标文件的截止时间之后送达的投标文件，为无效投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

20. 投标的修改与撤回

20.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，也可以提出价格变动声明，但投标人必须在规定的投标文件递交截止时间之前将修改或撤回或变动价格的书面通知文件递交到采购代理机构。

20.2 投标人的修改或撤回或变动价格的通知应按本须知第 17 条的规定编制、密封、标记和递交。

20.3 在投标文件递交截止时间之后，投标人不得对其投标做任何修改或撤回。

五. 开标与评标

21. 开标

21.1 采购代理机构在规定的的时间和地点组织公开开标。开标时所有投标人代表自愿参加，参加开标的代表应在不见面开标大厅签到以证明其出席。

21.2 开标时，采购代理机构当众公布投标人名称、投标价格、价格折扣、修改或撤回或变动价格的书面通知（如果有），以及采购代理机构认为合适的其他内容。未在开标时公布的投标价格和价格折扣，评标时不予承认。

21.3 只有在开标时公布的价格和价格变动声明，评标时才能考虑。

21.4 采购代理机构将做开标记录，存档备查。

22. 评标组织及评标原则

22.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、中华人民共和国 2015 年第 658 号国务院令--《中华人民共和国政府采购法实施条例》和中华人民共和国财政部 2017 年第 87 号部长令--《政府采购服务和服务招标投标管理办法》的规定，依法组建评标委员会。评标委员会按照招标文件规定的评标方法独立进行评标工作。

22.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- （1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术、服务等实质性要求；
- （2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （3）对投标文件进行比较和评价；
- （4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- （5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

22.3 采购代理机构负责组织评标工作并履行下列职责：

（1）核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

- （2）宣布评标纪律；
- （3）公布投标人名单，告知评标专家应当回避的情形；
- （4）组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；
- （5）在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；
- （6）根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；
- （7）维护评标秩序，监督评标委员会依照评标文件规定的评审程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或违法违规行为；

（8）核对评标结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财

政部门报告；

(9) 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费；

(10) 处理与评标有关的其他事项。

22.4 招标文件和投标文件是评标的依据。在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。投标人不得在开标后使用任何方式对投标文件的实质性内容做任何更改。

22.5 在评标期间，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，评标委员会可以书面形式（由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。

22.6 如果投标人在澄清规定期限内，未能答复或拒绝答复评委会提出的澄清要求，将由评委会根据其投标文件按最大风险进行评标。

22.7 投标文件的初审（含资格性、符合性审查）

22.7.1 采购人或采购代理机构将审查资格证明文件是否合格齐全，评标委员会审查投标文件是否完整、有效、响应等。

22.7.2 投标文件报价出现前后不一致的，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) 投标文件的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。

按上述修正的顺序和方法调整的投标报价应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，其投标将按无效投标处理。

22.7.3 在详细评标之前，根据本须知第 22.5.4 条的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。对关键条文的偏离、保留或反对将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

22.7.4 实质上没有响应招标文件要求的投标将按无效投标处理。投标人不得通过修正

或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质性响应的投标。如发现下列情况之一的，其投标将构成非实质性响应，按无效投标处理：

- 1) 没有按照招标文件要求提供投标文件或投标文件构成有重大缺项；
- 2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- 4) 无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；
- 5) 存在有重大缺漏项和重大技术偏离的投标货物（产品）；
- 6) 投标人有串通投标、以他人名义投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- 7) 投标总报价超过招标文件公布的最高限价；
- 8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 9) 投标人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；
- 10) 法律、法规规定的其他无效情形。

22.8 投标文件的详细评审

22.8.1 评标委员会将按照本须知第 22.5.4 条规定，只对确定为实质性响应招标文件要求的投标进行详细评审。

22.8.2 详细评审按照第五章“评标方法”的评标方法进行。

22.9 中标候选人的确定

评标委员会完成评标后，向采购人提出书面评标报告，并推荐三名中标候选人，标明排列顺序。

23. 评标过程的保密

23.1 评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得泄露有关投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况。

23.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他方面，向评标人、采购人和采购代理机构施加任何影响，其投标应做无效投标处理。

24. 评标方法

24.1 按照中华人民共和国财政部令第 87 号--《政府采购货物和服务招标投标管理办

法》的规定，本次评标采用以下评标方法中的一种：具体见“投标人须知前附表”。

1) 最低评标价法，即在全部满足招标文件实质性要求前提下，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

2) 综合评分法，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素（包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、对招标文件的响应程度等）和相应的权重分值进行综合评审后，以总得分最高的投标人作为中标候选人并依次排序。

25. 评标程序

按照投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价、推荐中标候选人名单的工作程序进行评标。在上一步评审中投标人被认定无效投标者，不进入下一步的评审。

六. 定标、中标通知与签约

26. 定标程序

26.1 评标委员会根据评标方法的规定对投标人进行评审排序，推荐 3 名中标候选人，作为评标结果。评标结果由评标委员会成员签字确认。

26.2 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当在收到评标报告后 5 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序和有关规定确定中标人。

26.3 确定的中标候选人放弃中标、在规定期限内未能签订合同、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

26.4 采购人也可以授权评标委员会评标后直接确定中标人。

26.5 中标人确定之后，中标结果将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告。

26.6 投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在法律规定的时间内提出。

27. 中标和落标通知

27.1 采购代理机构在发布中标公告后，向中标人发出《中标通知书》。**中标人领取**

中标通知书时须携带法定代表人或负责人授权书及加盖单位公章的被授权人身份证复印件。

27.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出之后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

28. 中标合同的签订

28.1 采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人投标文件（包括评标中形成的澄清文件）的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人的投标文件（包括评标中形成的澄清文件）作实质性修改。

28.2 采购人自采购合同签订之日起七个工作日内，将采购合同副本报同级人民政府财政部门备案。

29. 招标代理服务费

29.1 招标代理服务费的计算方法：以中标金额为基数，依据国家计委颁布《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）文件的有关规定执行。

29.2 中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。

30. 质疑

30.1 投标人认为招标文件、招标过程、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，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

30.2 投标人必须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。

30.3 投标人可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑的，应当提交授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或负责人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

30.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

30.5 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

30.5.1 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

30.5.2 质疑项目的名称、编号、包号；

30.5.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

30.5.4 事实依据；

30.5.5 必要的法律依据；

30.5.6 提出质疑的日期。

30.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：

30.6.1 质疑投标人不是参与本次政府采购项目的投标人；

30.6.2 质疑投标人与质疑事项不存在利害关系的；

30.6.3 未在法定期限内提出质疑的；

30.6.4 质疑未以书面形式提出，或质疑函主要内容构成不完整的；

30.6.5 应当提交授权书而未提交的；

30.6.6 以非法手段取得证据、材料的；

30.6.7 质疑答复后，同一质疑人就同一事项或同一采购程序环节再次提出质疑的；

30.6.8 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

30.7 质疑答复

30.7.1 采购人或采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人。

30.7.2 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向项目主管财政部门提起投诉。

30.8.1 质疑函须招标文件格式要求填写。

30.8.2 接收质疑函的方式：书面形式

30.8.3 联系部门：陕西至诚项目管理集团有限公司前台

30.8.4 联系电话：029-88219779

31.8.5 通讯地址：陕西省西安市经济技术开发区未央路 171-1 号银池道拉斯财富中心 21 楼 03 号

32. 其他

32.1 废标的情形

32.1.1 招标采购中，出现下列情形之一的，应予以废标：

- (1) 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 3 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。

32.1.2 废标后，采购代理机构应在财政部门指定采购网上公告，并公告废标的详细理由。

32.2 变更采购方式

32.2.1 存在下列情形之一的，除采购任务取消情形外，采购人经同级财政部门同意后，可按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）第四十三条规定的方式处理：

- (1) 投标截止后参加投标的人不足 3 家的；
- (2) 通过资格审查的投标人不足 3 家的；
- (3) 通过符合性审查的投标人不足 3 家的。

33 同品牌投标

33.1 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目投标的，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，由采购人自行确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

33.2 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，由采购人自行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。

33.3 非单一产品采购项目，在第二章投标人须知前附表中载明核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

第三章 合同条款及格式

合同条款及格式前附表

本表是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

序号	内 容
1	采购人名称： 宁陕县农业林业和水利局 地址： 宁陕县城关镇三星路 2 号 项目名称： 宁陕县农产品质量安全检验监测站建设项目 资金来源： 财政拨款，资金已落实
2	名词解释： 本章节中出现的“投标人”，在招标投标阶段措辞为“投标人”；在项目招标结束，中标结果确定后，措辞由“投标人”转为“中标人”；在采购人与中标人签订合同，履约、实施阶段，措辞由“中标人”转为“投标人”。
3	交货地点： 宁陕县工业园区（赵家堡）
4	交货期（含施工装修及货物安装调试）： 合同签订后 120 日历天内；
6	质保期： 自安装验收合格之日起 12 个月；
7	付款： 1. 合同总价即中标价，不受市场价变化或实际工作量变化的影响。 2. 付款方式和程序： 2.1 由采购人负责结算，在付款前，投标人必须开具全额发票给采购人（附详细清单）。 2.2 付款方式： 1. 合同签订后，预付合同总额的 30%作为预付款； 2. 房屋建筑与装饰工程结束后，支付进度款合同总额的 30%； 3. 实验室仪器设备及辅助物资等全部到位，智检平台上线，运行资质认证开始进行，支付进度款合同总额的 25%； 4. 项目完成竣工验收，支付合同总额的 17%； 5. 剩余合同总额 3%作为质保金，竣工验收一年后付清。（具体结算条款以正式合同为准）

	2.3 支付方式：银行转账
8	质量要求： 符合国家现行有关质量验收规范“合格”要求。
9	验收： 由采购人和投标人共同对项目进行整体验收。其内容包括所有产品清单的供货、使用等是否达到验收规范“合格”标准、是否按照采购人要求按时完成。 1. 所验各项内容最终验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的，或在后续使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为验收不合格，投标人应在采购人要求的时间内无条件整改及恢复。 2. 若发现投标人有弄虚作假的，在招标阶段故意或随意夸大技术能力、服务质量的，采购人有权解除合同，并且要求投标人赔偿相关损失。 3. 验收标准：按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。 4. 验收合格后，填写验收单，双方签字生效。 5. 验收依据： a) 合同文本； b) 招标文件及澄清函、投标文件； c) 国家和行业制定的相应的标准和规范； d) 验收清单。
10	违约责任： 1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。 2、未按合同要求提供服务或服务不能满足合同要求，采购人应当将服务商违约的情况以及拟采取的措施以书面形式报政府采购监管部门，根据政府采购监管部门的处理意见，采购人有权依据《中华人民共和国民法典》有关条款及合同约定终止合同，并要求投标人承担违约责任。同时，政府采购监管部门有权依据《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规对投标人的违法行为进行相应的处罚。
11	政府采购合同： 政府采购合同适用《中华人民共和国民法典》。采购人和投标人之间的权利

和义务，应当按照平等、自愿的原则以合同方式约定。

采购人可以委托采购代理机构代表其与投标人签订政府采购合同。由采购代理机构以采购人名义签订合同的，应当提交采购人的授权委托书，作为合同附件。

政府采购合同应当采用书面形式。

国务院政府采购监督管理部门应当会同国务院有关部门，规定政府采购合同必须具备的条款。

采购人与中标、成交投标人应当在中标、成交通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

中标、成交通知书对采购人和中标、成交投标人均具有法律效力。中标、成交通知书发出后，采购人改变中标、成交结果的，或者中标、成交投标人放弃中标、成交项目的，应当依法承担法律责任。

政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。

经采购人同意，中标、成交投标人可以依法采取分包方式履行合同。政府采购合同分包履行的，中标、成交投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。

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，可以与投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。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

宁陕县农产品质量安全检验监测站建设项目

(拟签订合同文本)

甲 方：

乙 方：

年 月

协议书

采购人（全称）：_____

供应商（全称）：_____

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、项目概况

1. 项目名称：_____

2. 项目地点：_____

3. 项目内容：_____

二、组成本合同的文件

1. 协议书；
2. 中标通知书、投标文件、招标文件、澄清函、招标补充文件；
3. 相关服务建议书；
4. 附录，即：附表内相关服务的范围和内容；

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

三、签约金额

签约金额（大写）：_____（¥_____）。

四、结算方式：

五、项目完成期

项目完成期：_____。

六、双方承诺

1. 供应商向采购人承诺，按照本合同约定提供相关服务。
2. 采购人向供应商承诺，按照本合同约定支付服务款项。

七、内容及要求：

供应商交付的产品、服务内容、数量与投标文件、招标文件等所指明的，或者与本合同所指明的产品、服务内容相一致。（附清单）

八、项目实施地点：采购人指定地点。

九、质量及维保：

十、安装、调试要求：

十一、技术支持：

十二、技术培训：

十三、技术资料要求：

十四、验收：

十五、保密责任

双方共同恪守对技术及对项目的保密责任。对工作中了解到的采购人的技术、机密等进行保密，不得向他人泄漏。本合同的解除或终止不免除供应商应承担的保密义务。

十六、本合同知识产权归属

- 1、本合同签订前已存在的知识产权归原拥有方所有。
- 2、本合同范围内的相关软件系统，双方约定相关知识产权（含软件著作权）归采购人所有。
- 3、采购人同意供应商使用与本合同相关的非专有信息用做商品推介、宣传材料、案例分析、资料分析等类似用途，但涉及采购人名称、商标、特有标识、外观装潢或采购人商业机密的，供应商应事先获得采购人书面许可。

十七、第三方知识产权

- 1、供应商承诺，其在受托开发本合同项目中，不会侵犯第三方知识产权，同时，在交付合同成果中也不会涉及或非法使用第三方知识产权。

2、任何因本项目成果本身引发的对第三方知识产权的侵权诉讼，供应商承诺自行负责处理，并承担由于上述问题引起的索赔及法律责任。

十八、争议的解决：

合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决。双方协商不能解决时，提交被告方所在地人民法院诉讼解决。

十九、不可抗力

在合同有效期内，由于客观因素或不可抗力等原因造成本系统未和相关监管部门、机构等实现数据对接和联通，供应商应保证所提供系统具备与相关部门和机构进行数据对接的相应接口和相关功能。

由于地震、台风、水灾、火灾、战争以及其他不能预见并对其发生和后果不能预防、不能克服或避免的不可抗力直接影响本合同的履行或者导致双方不能按照约定履行合同的，遇有不可抗力的一方可以免除相关合同责任。但是遇有不可抗力的一方应立即书面通知对方，并在 15 天之内提供上述不可抗力的详细情况及合同不能履行或者部分不能履行或者需要延期履行的理由和有效的证明文件。按照不可抗力对履行合同影响的程度，由双方协商决定是否解除合同，或者部分免除履行合同的义务，或者延期履行合同。一方迟延履行本合同时发生了不可抗力的，迟延履行方的合同义务不能免除。

受不可抗力影响的一方，应当尽可能采取合理的行为和适当的措施减轻不可抗力对履行本合同所造成的影响。没有采取适当措施致使损失扩大的，该方不得就扩大损失的部分要求免责或赔偿。

二十、违约责任：

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律的相关条款和本合同约定，中标供应商未全面履行合同义务或者发生违约，采购单位会同采购代理机构有权终止合同，依法向中标供应商进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的，应当赔偿给中标供应商造成的经济损失。具体条款如下：

1. 由于供应商原因造成开发工作延期，每延迟 10 个工作日，供应商向采购人支付违

约金为开发费总额的 1%，但总的违约金额不超过开发费总额的 5%。

2. 由于采购人未按时付款或其他采购人原因造成开发工作延期，每延迟 10 个工作日，采购人向供应商支付违约金为开发费总额的 1%，但总的违约金额不能超过开发费总额的 5%。

3. 因任何一方原因导致开发工作延期超过 30 个工作日的，除该违约方按照上述第 1、2 款约定承担违约责任外，守约方并有权解除合同。

4. 因任何一方原因导致项目失败的，另一方有权解除合同，要求违约方支付本合同开发费总额 5%的违约金，并赔偿由此造成的直接损失。

5. 本合同签订后，若任何一方无正当理由而终止合同，应向另一方支付本合同开发费总额 5%的违约金。

二十一、其他

1. 本合同的变更必须由双方协商，并以书面形式确定，与本合同具有同等法律效力。

2. 本合同免费维护服务期满后为有偿服务期，若采购人仍需供应商提供维护服务，则另行确认维护费用。

二十二、合同订立

1. 订立时间：_____年_____月_____日。

2. 订立地点：_____。

3. 本合同一式捌份，其中，合同正本一式贰份，副本一式陆份，具有同等法律效力，正副本不一致，以正本为准。采供双方各执正本壹份副本贰份，采购代理机构存档副本壹份。各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）。

采购人：_____（盖章）

地址：_____

邮政编码：_____

法定代表人或负责人或其授权

的代理人：（签字）_____

开户银行：_____

供应商：_____（盖章）

地址：_____

邮政编码：_____

法定代表人或负责人或其授权

的代理人：（签字）_____

开户银行：_____

账号： _____

电话： _____

传真： _____

电子邮箱： _____

账号： _____

电话： _____

传真： _____

电子邮箱： _____

第四章 采购内容及技术要求

一、项目概况

宁陕县农产品质量安全检验监测站建设项目，项目地点：宁陕县城关镇宁陕县工业园区（县农产品加工园区）内。项目建设内容：装修改造检验监测站实验室（面积约 1211.8 m²，包含实验室水电气路、给排水、强弱电、通风空调系统及室内外污水处置设施建设）；购置安装农产品检测、样品处理、安全防护及信息化辅助等仪器设备；购置标准品等基础材料；建设数智化平台；建设实验室人员能力与管理体系。

二、装修部分工程量清单编制说明

2.1、工程概况：

- 1、工程名称：宁陕县农产品质量安全检验监测站建设项目
- 2、工程地址：陕西省安康市宁陕县
- 3、建设单位：宁陕县农业林业和水利局
- 4、主要建设内容：装修改造检验监测站实验室面积约 1211.8 m²，包含实验室装修改造、给排水、强弱电、通风空调系统及实验室家具等。

2.2、编制范围：

- 1、宁陕县农产品质量安全检验监测站建设项目图纸范围内所有内容。

2.3、编制依据：

- 1、《陕西省建设工程工程量清单计价标准及计算标准（2025）》。
- 2、《陕西省建设工程费用规则（2025）》。
- 3、陕建管发【2025】10 号文《陕西省住房和城乡建设厅关于印发 2025 陕西省建设工程费用规则等计价依据的通知》。
- 4、陕建标发【2025】2 号文《关于批准发布《绿色生态小区建设评价标准》等 7 项陕西省工程建设标准的通告》。
- 5、宁陕县农产品质量安全检验监测站建设项目设计施工图纸。
- 6、本工程采用广联达云计价平台 GCCP7.5000.23.1 编制。

2.4、其他说明：

- 1、弱电工程图纸无机柜位置，暂预留此部分工程量。

- 2、本项目暂列金预留 3.00 万元
- 3、多媒体展厅二次深化设计计入专业暂估价，暂按 10.00 万元计入。
- 4、废水处理设备（收集水箱、反应箱、废水主箱、4 台加药箱及排水口、溢流管等辅材）计入专业暂估价，暂按 10.00 万元计入。

三、工程量清单

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：房屋建筑与装饰工程

专业/标段：房屋建筑与装饰工程

第 1 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
	A. 17	拆除工程					
1	011701001001	砖砌体拆除	[项目特征] 1. 砌体名称: 砌体墙 2. 砌体材质: 加气块 [工作内容] 1. 拆除 2. 控制扬尘 3. 清理 4. 建渣场内运输	m3	13.98		
2	011710001001	木门窗拆除	[项目特征] 1. 门窗尺寸: 拆除木门 [工作内容] 1. 拆除 2. 控制扬尘 3. 清理 4. 建渣场内运输	樘	33		
3	011710002001	金属门窗拆除	[项目特征] 1. 门窗尺寸: M1521 [工作内容] 1. 拆除 2. 控制扬尘 3. 清理 4. 建渣场内运输	樘	3		
4	01B001	垃圾清运	[项目特征] 1. 拆除后垃圾清运 [工作内容] 1. 垃圾清运	m3	20.98		
	A. 4	砌筑工程					
5	010402001001	砌块墙	[项目特征] 1. 砌块品种、规格、强度等级: 加气块砌块 2. 墙体厚度: 180mm [工作内容] 1. 砂浆制作 2. 砌砖、砌块 3. 刮缝 4. 墙体顶缝、侧缝填塞处理	m3	1.88		
	A. 14	油漆、涂料、裱糊工程					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：房屋建筑与装饰工程

专业/标段：房屋建筑与装饰工程

第 2 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
6	011403001001	抹灰面油漆	[项目特征] 1. 油漆品种、刷漆遍数:刷白乳胶漆 [工作内容] 1. 清理基层 2. 刮腻子 3. 刷防护材料、油漆	m2	699.84		
	A.13	天棚工程					
7	011302001001	平面吊顶天棚	[项目特征] 1. 吊顶部位、形式、吊杆规格、高度:平顶、吊顶高度2600mm 2. 龙骨材料种类、规格、中距:龙骨 3. 面板材料品种、规格:50型机制洁净彩钢板吊顶 [工作内容] 1. 清理基层、吊杆安装 2. 龙骨安装 3. 基层板铺贴 4. 面板铺贴 5. 开孔及洞口处理 6. 嵌缝 7. 刷防护材料	m2	116.67		
	A.12	墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程					
8	011205001001	墙、柱面装饰板	[项目特征] 1. 龙骨材料种类、规格、中距:上下均采用专用铝型材固定 2. 面层材料品种、规格:机制硫氧镁洁净壁板 [工作内容] 1. 清理基层 2. 龙骨制作、安装 3. 钉隔离层 4. 基层铺钉 5. 面层铺贴	m2	132.42		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：房屋建筑与装饰工程

专业/标段：房屋建筑与装饰工程

第 3 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
9	011207001001	轻质隔墙	[项目特征] 1. 隔墙、隔断类型: 100mm厚石膏板隔墙 2. 骨架、边框材料种类、规格: 轻钢龙骨 3. 隔板材料品种、规格: 双面石膏板 4. 嵌缝、塞口材料品种: 岩棉 [工作内容] 1. 骨架及边框制作、安装 2. 隔板制作、安装 3. 嵌缝、塞口 4. 装钉压条	m2	349.92		
10	011207003001	成品隔断	[项目特征] 1. 隔断材料品种、规格: 12mm厚单层钢化玻璃隔断隔墙 [工作内容] 1. 隔断安装 2. 嵌缝、塞口	m2	33.8		
	A. 11	楼地面装饰工程					
11	011103002001	橡塑卷材楼地面	[项目特征] 1. 面层材料品种、规格: 2.0mm厚塑胶地板(粘贴) 2. 塑胶地板专用胶 3. 3mm厚自流平 4. 吸收性界面处理剂 [工作内容] 1. 清理基层 2. 面层铺设 3. 压条装钉	m2	1226.25		
	A. 8	门窗工程					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：房屋建筑与装饰工程

专业/标段：房屋建筑与装饰工程

第 4 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
12	010802001001	金属(塑钢)门	[项目特征] 1. 门洞口尺寸:900X2100mm 2. 门类型:成品钢质门(带观察窗) [工作内容] 1. 门(含框)安装 2. 玻璃安装 3. 五金安装 4. 嵌缝打胶	m2	24.57		
13	010802001002	金属(塑钢)门	[项目特征] 1. 门洞口尺寸:1500X2100mm 2. 门类型:成品钢质门(带观察窗) [工作内容] 1. 门(含框)安装 2. 玻璃安装 3. 五金安装 4. 嵌缝打胶	m2	6.3		
14	010802001003	金属(塑钢)门	[项目特征] 1. 门洞口尺寸:1000X2100mm 2. 门类型:成品钢质门(带观察窗) [工作内容] 1. 门(含框)安装 2. 玻璃安装 3. 五金安装 4. 嵌缝打胶	m2	8.4		
15	010802001004	金属(塑钢)门	[项目特征] 1. 门洞口尺寸:1200X2100mm 2. 门类型:成品钢质门(带观察窗) [工作内容] 1. 门(含框)安装 2. 玻璃安装 3. 五金安装 4. 嵌缝打胶	m2	63		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 房屋建筑与装饰工程

专业/标段: 房屋建筑与装饰工程

第 5 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
16	010807001001	成品不锈钢窗套玻璃观察窗	[项目特征] 1. 窗洞口尺寸:1500X1200mm 2. 窗类型:成品不锈钢窗套玻璃观察窗 [工作内容] 1. 窗(含框)安装 2. 玻璃安装 3. 五金配件安装 4. 嵌缝打胶	m2	66.15		
17	010807001002	成品双层中空玻璃观察窗	[项目特征] 1. 窗洞口尺寸:1800X1200mm 2. 窗类型:成品双层中空玻璃观察窗 [工作内容] 1. 窗(含框)安装 2. 玻璃安装 3. 五金配件安装 4. 嵌缝打胶	m2	4.32		
18	010807006001	传递窗	[项目特征] 1. 框材质及规格:传递窗 2. 600*600*600 3. 电子互锁 [工作内容] 1. 窗安装 2. 玻璃安装 3. 五金配件安装 4. 嵌缝打胶 5. 刷防护材料	樘	12		
合 计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：实验室家具

专业/标段：单独装饰工程

第 1 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
1	01B001	PP通风橱: 1500*850*2350	[项目特征] 1、PP柜体, 陶瓷 台面低面风速 (0. 3M/S), 带小杯槽 及鹅颈龙头 [工作内容] 1. 制作、加工、运 输、安装	台	3		
2	01B002	器皿柜: 900*450*1800	[项目特征] 1、全钢 [工作内容] 1. 制作、加工、运 输、安装	台	5		
3	01B003	全钢通风橱: 1500*850*2350	[项目特征] 1、全钢柜体, 25 厚陶瓷台面, 低面 风速 (0.3M/S), 陶瓷内层板带小杯 槽及鹅颈龙头 [工作内容] 1. 制作、加工、运 输、安装	台	14		
4	01B004	下排式全钢通风橱: 1500*850*2350	[项目特征] 1、全钢柜体, 陶 瓷台面低面, 带除 尘布袋及静音式斜 流风机 [工作内容] 1. 制作、加工、运 输、安装	台	2		
5	01B005	气瓶柜 900*450*1800	[项目特征] 1、全钢柜体, 带 泄露报警器 [工作内容] 1. 制作、加工、运 输、安装	台	5		
6	01B006	气瓶柜 1200*450*1800	[项目特征] 1、全钢柜体, 带 泄露报警器 [工作内容] 1. 制作、加工、运 输、安装	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：实验室家具

专业/标段：单独装饰工程

第 2 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
7	01B007	气瓶柜 500*450*1800	[项目特征] 1、全钢柜体, 带 泄露报警器 [工作内容] 1. 制作、加工、运 输、安装	台	2		
8	01B008	滴水架(27棒):	[项目特征] 1、PP材质 [工作内容] 1. 制作、加工、运 输、安装	台	13		
9	01B009	洗眼器	[项目特征] 1、单口 [工作内容] 1. 制作、加工、运 输、安装	台	13		
10	01B010	水池水嘴	[项目特征] 1、PP水槽三联水 嘴 [工作内容] 1. 制作、加工、运 输、安装	台	13		
11	01B011	排风试剂柜	[项目特征] 1、全钢材质 [工作内容] 1. 制作、加工、运 输、安装	个	11		
12	01B012	试剂柜	[项目特征] 1、全钢材质 [工作内容] 1. 制作、加工、运 输、安装	个	5		
13	01B013	边台(带后封板) L*750*800	[项目特征] 1、全钢柜体, 20m m厚陶瓷台面, 带 后封板 [工作内容] 1. 制作、加工、运 输、安装	m	49.7		
14	01B014	试剂架 L*300*750	[项目特征] 1、全钢双层 [工作内容] 1. 制作、加工、运 输、安装	m	14		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：实验室家具

专业/标段：单独装饰工程

第 3 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
15	01B015	边台: L*750*800	[项目特征] 1、全钢柜体, 20mm厚陶瓷台面 [工作内容] 1. 制作、加工、运输、安装	m	47.9		
16	01B016	边台: L*1000*800	[项目特征] 1、全钢柜体, 20mm厚陶瓷台面 [工作内容] 1. 制作、加工、运输、安装	m	3		
17	01B017	边台(带后封板) L*900*800	[项目特征] 1、全钢柜体, 20mm厚陶瓷台面, 带后封板 [工作内容] 1. 制作、加工、运输、安装	m	9		
18	01B018	中央台: L*1500*800	[项目特征] 1、全钢柜体, 20mm厚陶瓷台面 [工作内容] 1. 制作、加工、运输、安装	m	17		
19	01B019	原子吸收罩: 500*500	[项目特征] 1、主体材质:整体为拉丝饰面304不锈钢1.2mm折弯焊接成型后打磨抛光处理, 风口/导管规格:110/100;管伸缩范围:1.1-1.4m, 在导风管上 [工作内容] 1. 制作、加工、运输、安装	个	4		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：实验室家具

专业/标段：单独装饰工程

第 4 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
20	01B020	万向排气罩: 管径D75, 口径D350	[项目特征] 1、主体:总长度(四段式)1650mm±5% 以固定架为中心最大活动半径可达1600mm;导管、旋转关节、松紧按钮 材质:聚丙烯(PP) 2、工作温度范围:-15℃~90℃。 型式:圆形半球状 3、集气罩材质:铝合金 [工作内容] 1. 制作、加工、运输、安装	个	34		
21	01B021	高温台: L*750*800	[项目特征] 1、全钢柜体, 20mm厚陶瓷台面 [工作内容] 1. 制作、加工、运输、安装	m	6.15		
22	01B022	货架 1500*500*2000	[项目特征] 1、材质:全钢四层 2、规格:1500*500*2000 [工作内容] 1. 制作、加工、运输、安装	个	22		
23	01B023	紧急喷淋	[项目特征] 1、304不锈钢材质 2、立式 [工作内容] 1. 制作、加工、运输、安装	套	1		
24	01B024	货架 2000*500*2000	[项目特征] 1、材质:全钢四层 2、规格:2000*500*2000 [工作内容] 1. 制作、加工、运输、安装	个	5		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：实验室家具

专业/标段：单独装饰工程

第 5 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
25	01B025	天平台: 900×600×800	[项目特征] 1、全钢柜体, 20mm厚陶瓷+大理石台面, 三级减震结构 [工作内容] 1. 制作、加工、运输、安装	台	5		
26	01B026	实验凳	[项目特征] 1、实验室专用实验凳 [工作内容] 1. 制作、加工、运输、安装	个	60		
27	01B027	陈列台	[项目特征] 1、定制, 含陈列瓶 2、 $\phi 3000$ [工作内容] 1. 制作、加工、运输、安装	套	1		
28	01B028	不锈钢洁净台L*600*800	[项目特征] 1、304不锈钢材质, 带层板 [工作内容] 1. 制作、加工、运输、安装	m	7.8		
29	01B029	更衣柜	[项目特征] 1、全钢 2、900*450*1800 [工作内容] 1. 制作、加工、运输、安装	个	1		
30	01B030	PP柜	[项目特征] 1、PP材质带锁 2、900*450*2000 [工作内容] 1. 制作、加工、运输、安装	个	1		
31	01B031	易制爆柜	[项目特征] 1、全钢, 双人双锁 2、45加仑 [工作内容] 1. 制作、加工、运输、安装	个	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：实验室家具

专业/标段：单独装饰工程

第 6 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
32	01B032	易制毒柜	[项目特征] 1、全钢，双人双锁 2、45加仑 [工作内容] 1. 制作、加工、运输、安装	个	1		
33	01B033	防渗漏托盘	[项目特征] 1、PP材质 2、加厚型 [工作内容] 1. 制作、加工、运输、安装	个	6		
34	01B034	塔式电源	[项目特征] 1、钢质 [工作内容] 1. 制作、加工、运输、安装	套	200		
35	01B035	危废桶	[项目特征] 1、PP材质 2、加厚型 [工作内容] 1. 制作、加工、运输、安装	个	6		
36	01B036	称量台 L*750*800	[项目特征] 1、钢玻试剂架 [工作内容] 1. 制作、加工、运输、安装	m	2.3		
37	01B037	异性台	[项目特征] 1、全钢柜体，20mm厚陶瓷台面 2、定制 [工作内容] 1. 制作、加工、运输、安装	台	2		
38	01B038	感官台	[项目特征] 1、全钢柜体，20mm厚陶瓷台面，带小杯槽及鹅颈龙头 2、定制 [工作内容] 1. 制作、加工、运输、安装	位	5		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：给排水工程

专业/标段：通用安装工程

第 1 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
		给水系统					
1	031001006002	塑料管	[项目特征] 1. 材质:PPR 2. 规格:DN50 3. 连接形式:热熔连接 4. 安装部位:室内 5. 介质:给水 6. 防腐、绝热设计要求:在吊顶内敷设的给排水管道应采取防结露措施,外做10mm厚橡塑材料保温,外做保护层。 [工作内容] 1. 管道安装 2. 管件安装 3. 塑料卡固定 4. 压力试验 5. 吹扫、冲洗	m	4.42		
2	031001006003	塑料管	[项目特征] 1. 材质:PPR 2. 规格:DN40 3. 连接形式:热熔连接 4. 安装部位:室内 5. 介质:给水 6. 防腐、绝热设计要求:在吊顶内敷设的给排水管道应采取防结露措施,外做10mm厚橡塑材料保温,外做保护层。 [工作内容] 1. 管道安装 2. 管件安装 3. 塑料卡固定 4. 压力试验 5. 吹扫、冲洗	m	7.67		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：给排水工程

专业/标段：通用安装工程

第 2 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
3	031001006004	塑料管	[项目特征] 1. 材质:PPR 2. 规格:DN32 3. 连接形式:热熔连接 4. 安装部位:室内 5. 介质:给水 6. 防腐、绝热设计要求:在吊顶内敷设的给排水管道应采取防结露措施,外做10mm厚橡塑保温材料保温,外做保护层。 [工作内容] 1. 管道安装 2. 管件安装 3. 塑料卡固定 4. 压力试验 5. 吹扫、冲洗	m	32.3		
4	031001006005	塑料管	[项目特征] 1. 材质:PPR 2. 规格:DN20 3. 连接形式:热熔连接 4. 安装部位:室内 5. 介质:给水 6. 防腐、绝热设计要求:在吊顶内敷设的给排水管道应采取防结露措施,外做10mm厚橡塑保温材料保温,外做保护层。 [工作内容] 1. 管道安装 2. 管件安装 3. 塑料卡固定 4. 压力试验 5. 吹扫、冲洗	m	34.02		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：给排水工程

专业/标段：通用安装工程

第 3 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
5	031001006006	塑料管	[项目特征] 1. 材质:PPR 2. 规格:DN15 3. 连接形式:热熔连接 4. 安装部位:室内 5. 介质:给水 6. 防腐、绝热设计要求:在吊顶内敷设的给排水管道应采取防结露措施,外做10mm厚橡塑保温材料保温,外做保护层。 [工作内容] 1. 管道安装 2. 管件安装 3. 塑料卡固定 4. 压力试验 5. 吹扫、冲洗	m	125.32		
		污水系统					
6	031001006007	塑料管	[项目特征] 1. 材质:PPR 2. 规格:DN100 3. 连接形式:热熔连接 4. 安装部位:室内 5. 介质:排水 6. 防腐、绝热设计要求:在吊顶内敷设的给排水管道应采取防结露措施,外做10mm厚橡塑保温材料保温,外做保护层。 [工作内容] 1. 管道安装 2. 管件安装 3. 塑料卡固定 4. 压力试验 5. 吹扫、冲洗	m	64.39		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：给排水工程		专业/标段：通用安装工程			第 4 页 共 4 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
7	031001006008	塑料管	[项目特征] 1. 材质:PPR 2. 规格:DN80 3. 连接形式:热熔连接 4. 安装部位:室内 5. 介质:排水 6. 防腐、绝热设计要求:在吊顶内敷设的给排水管道应采取防结露措施,外做10mm厚橡塑材料保温,外做保护层。 [工作内容] 1. 管道安装 2. 管件安装 3. 塑料卡固定 4. 压力试验 5. 吹扫、冲洗	m	68.12		
8	031001006009	塑料管	[项目特征] 1. 材质:PPR 2. 规格:DN50 3. 连接形式:热熔连接 4. 安装部位:室内 5. 介质:排水 6. 防腐、绝热设计要求:在吊顶内敷设的给排水管道应采取防结露措施,外做10mm厚橡塑材料保温,外做保护层。 [工作内容] 1. 管道安装 2. 管件安装 3. 塑料卡固定 4. 压力试验 5. 吹扫、冲洗	m	73.83		
合 计							

其他项目清单计价表

工程名称：给排水工程 专业/标段：通用安装工程 第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金 额（元）	
				综合单价	合价
1	暂列金额				
1.1					
2	专业工程暂估价				100000
2.1	废水处理设备（收集水箱、反应箱、废水主箱、4台加药箱及排水口、溢流管等辅材）	套			100000
3	计日工				
3.1					
3.2					
3.3					
4	总承包服务费				
4.1	发包人供应材料保管费				
4.2	发包人发包专业工程管理服务费_协调与管理				
4.3	发包人发包专业工程管理服务费_协调、管理并提供配合服务				
5	合同中约定的其他项目				
5.1	优质工程增加费				
5.2	智慧工地增加费				

注：1 表中“合同中约定的其他项目”适用于期中支付和工程结算时填写；
 2 其中采用费率计价方式的，取费基数填写到“工程数量”列，费率填写到“综合单价”列；采用总价计价方式的只填写“合价”列数值。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：电气工程

专业/标段：通用安装工程

第 1 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
		配管、配线					
1	030412001001	配管	[项目特征] 1. 名称: 电气配管 2. 规格: PC20 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 钢索架设 (拉紧装置安装) 3. 穿引线 4. 接地	m	2424.88		
2	030412001002	配管	[项目特征] 1. 名称: 电气配管 2. 规格: PC25 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 钢索架设 (拉紧装置安装) 3. 穿引线 4. 接地	m	255.51		
3	030412001003	配管	[项目特征] 1. 名称: 电气配管 2. 规格: SC20 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 钢索架设 (拉紧装置安装) 3. 穿引线 4. 接地	m	14.9		
4	030412001004	配管	[项目特征] 1. 名称: 电气配管 2. 规格: SC50 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 钢索架设 (拉紧装置安装) 3. 穿引线 4. 接地	m	18.04		
5	030412003001	配线	[项目特征] 1. 名称: 电气配线 2. 型号: BV2.5 3. 配线形式: 管内穿线 [工作内容] 1. 配线	m	3625.8		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：电气工程

专业/标段：通用安装工程

第 2 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
6	030412003002	配线	[项目特征] 1. 名称:电气配线 2. 型号:BV4 3. 配线形式:管内穿线 [工作内容] 1. 配线	m	3735.97		
7	030412003003	配线	[项目特征] 1. 名称:电气配线 2. 型号:BV6 3. 配线形式:管内穿线 [工作内容] 1. 配线	m	128.41		
8	030412003004	配线	[项目特征] 1. 名称:电气配线 2. 型号:WDZ-BYJ-1.0 3. 配线形式:管内穿线 [工作内容] 1. 配线	m	343.99		
9	030412003005	配线	[项目特征] 1. 名称:电气配线 2. 型号:WDZ-BYJ-2.5 3. 配线形式:管内穿线 [工作内容] 1. 配线	m	167.02		
		桥架、电缆					
10	030409016001	桥架槽盒安装	[项目特征] 1. 名称:强电桥架 2. 型号:300*100 [工作内容] 1. 安装 2. 接地	m	115.93		
11	030409017001	桥架支撑架	[项目特征] 1. 名称:桥架支撑架 [工作内容] 1. 制作 2. 安装 3. 接地	t	0.121		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：电气工程

专业/标段：通用安装工程

第 3 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
12	030409016002	桥架槽盒安装	[项目特征] 1. 名称: 强电桥架 2. 型号: 200*100 [工作内容] 1. 安装 2. 接地	m	27.49		
13	030409017002	桥架支撑架	[项目特征] 1. 名称: 桥架支撑架 [工作内容] 1. 制作 2. 安装 3. 接地	t	0.017		
14	030409001001	电力电缆	[项目特征] 1. 名称: 电力电缆 2. 型号: WDZ-YJY-4*240+1*120 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆防护	m	50		
15	030409001002	电力电缆	[项目特征] 1. 名称: 电力电缆 2. 型号: WDZ-YJV-4*25+1*16 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆防护	m	148.53		
16	030409001003	电力电缆	[项目特征] 1. 名称: 电力电缆 2. 型号: WDZ-YJV-5*16 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆防护	m	477.38		
17	030409001004	电力电缆	[项目特征] 1. 名称: 电力电缆 2. 型号: WDZ-YJV-5*10 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆防护	m	60		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：电气工程

专业/标段：通用安装工程

第 4 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
18	030409001005	电力电缆	[项目特征] 1. 名称: 电力电缆 2. 型号: WDZ-YJV-3*4 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆防护	m	18.17		
19	030409002001	电力电缆头	[项目特征] 1. 名称: 电力电缆头 2. 规格: 电缆截面(mm ²) ≤240 [工作内容] 1. 制作 2. 安装 3. 接地	个	2		
20	030409002002	电力电缆头	[项目特征] 1. 名称: 电力电缆头 2. 规格: 电缆截面(mm ²) ≤25 [工作内容] 1. 制作 2. 安装 3. 接地	个	20		
21	030409002003	电力电缆头	[项目特征] 1. 名称: 电力电缆头 2. 规格: 电缆截面(mm ²) ≤10 [工作内容] 1. 制作 2. 安装 3. 接地	个	2		
		开关、灯具及面板					
22	030413012001	开关、按钮	[项目特征] 1. 名称: 单联开关 2. 规格: 220V 10A [工作内容] 1. 安装	套	26		
23	030413012002	开关、按钮	[项目特征] 1. 名称: 双联开关 2. 规格: 220V 10A [工作内容] 1. 安装	套	35		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：电气工程

专业/标段：通用安装工程

第 5 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
24	030413012003	开关、按钮	[项目特征] 1. 名称:调速开关 2. 规格:220V 10A [工作内容] 1. 安装	套	37		
25	030413012004	开关、按钮	[项目特征] 1. 名称:防爆开关 2. 规格:220V 10A [工作内容] 1. 安装	套	5		
26	030413012005	开关、按钮	[项目特征] 1. 名称:风机开关 2. 规格:220V 10A [工作内容] 1. 安装	套	13		
27	030413013001	插座	[项目特征] 1. 名称:带漏保空 开接线口 2. 规格:C63 [工作内容] 1. 安装	套	3		
28	030413013002	插座	[项目特征] 1. 名称:带漏保空 开接线口 2. 规格:C40 [工作内容] 1. 安装	套	67		
29	030413013003	插座	[项目特征] 1. 名称:普通五孔 插座 2. 规格:220V 10A [工作内容] 1. 安装	套	99		
30	030413003001	荧光灯	[项目特征] 1. 名称:1200*300 洁净灯 (带应急电 源) 2. 规格:220V LED 48W 3. 安装形式:吸顶 安装 [工作内容] 1. 安装	套	78		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：电气工程

专业/标段：通用安装工程

第 6 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
31	030413003002	荧光灯	[项目特征] 1. 名称:1200*300 洁净灯 2. 规格:220V LED 48W 3. 安装形式:吸顶 安装 [工作内容] 1. 安装	套	65		
32	030413003003	荧光灯	[项目特征] 1. 名称:600*300 洁净灯 (带应急电 源) 2. 规格:220V LED 24W 3. 安装形式:吸顶 安装 [工作内容] 1. 安装	套	4		
33	030413003004	荧光灯	[项目特征] 1. 名称:防爆灯 2. 规格:200型灯罩 +18WLED灯泡 3. 安装形式:吸顶 安装 [工作内容] 1. 安装	套	4		
34	030412005001	接线盒	[项目特征] 1. 名称:塑料接线 盒 2. 材质:86型 [工作内容] 1. 安装	个	436		
		配电箱					
35	030402012001	成套配电箱	[项目特征] 1. 名称:ZAL 2. 规格:600*1800 *300 3. 安装方式:落地 安装 [工作内容] 1. 安装 2. 基础槽钢制、安 3. 配电箱二次线连 接 4. 本体接地	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：电气工程

专业/标段：通用安装工程

第 7 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
36	030402012002	成套配电箱	[项目特征] 1. 名称:实验室户内配电箱 M1 2. 规格:470*700*160 3. 安装方式:据地1.5m暗装 [工作内容] 1. 安装 2. 焊、压接线端子 3. 配电箱二次线连接 4. 本体接地	台	1		
37	030402012003	成套配电箱	[项目特征] 1. 名称:实验室户内配电箱 M2 2. 规格:470*700*160 3. 安装方式:据地1.5m暗装 [工作内容] 1. 安装 2. 焊、压接线端子 3. 配电箱二次线连接 4. 本体接地	台	1		
38	030402012004	成套配电箱	[项目特征] 1. 名称:实验室户内配电箱 M3 2. 规格:470*700*160 3. 安装方式:据地1.5m暗装 [工作内容] 1. 安装 2. 焊、压接线端子 3. 配电箱二次线连接 4. 本体接地	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：电气工程

专业/标段：通用安装工程

第 8 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
39	030402012005	成套配电箱	[项目特征] 1. 名称:实验室户内配电箱 M4 2. 规格:470*700*160 3. 安装方式:据地1.5m暗装 [工作内容] 1. 安装 2. 焊、压接线端子 3. 配电箱二次线连接 4. 本体接地	台	1		
40	030402012006	成套配电箱	[项目特征] 1. 名称:实验室户内配电箱 M5 2. 规格:470*700*160 3. 安装方式:据地1.5m暗装 [工作内容] 1. 安装 2. 焊、压接线端子 3. 配电箱二次线连接 4. 本体接地	台	1		
41	030402012007	成套配电箱	[项目特征] 1. 名称:实验室户内配电箱 M6 2. 规格:470*700*160 3. 安装方式:据地1.5m暗装 [工作内容] 1. 安装 2. 焊、压接线端子 3. 配电箱二次线连接 4. 本体接地	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：电气工程

专业/标段：通用安装工程

第 9 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
42	030402012008	成套配电箱	[项目特征] 1. 名称:实验室户内配电箱 M7 2. 规格:470*700*160 3. 安装方式:据地1.5m暗装 [工作内容] 1. 安装 2. 焊、压接线端子 3. 配电箱二次线连接 4. 本体接地	台	1		
43	030402012009	成套配电箱	[项目特征] 1. 名称:实验室户内配电箱 M8 2. 规格:470*700*160 3. 安装方式:据地1.5m暗装 [工作内容] 1. 安装 2. 焊、压接线端子 3. 配电箱二次线连接 4. 本体接地	台	1		
44	030402012010	成套配电箱	[项目特征] 1. 名称:实验室户内配电箱 KT 2. 规格:600*800*200 [工作内容] 1. 安装 2. 焊、压接线端子 3. 配电箱二次线连接 4. 本体接地	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 电气工程

专业/标段：通用安装工程

第 10 页 共 10 页

[illegible]

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：弱电工程

专业/标段：通用安装工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
1	030409016001	桥架槽盒安装	[项目特征] 1. 名称:弱电桥架 2. 型号:200*100 [工作内容] 1. 安装 2. 接地	m	113.42		
2	030409017001	桥架支撑架	[项目特征] 1. 名称:桥架支撑架 [工作内容] 1. 制作 2. 安装 3. 接地	t	0.118		
3	030412001001	配管	[项目特征] 1. 名称:电气配管 2. 规格:PC25 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 钢索架设 (拉紧装置安装) 3. 穿引线 4. 接地	m	621.9		
4	030502005001	光缆	[项目特征] 1. 名称:UTP, 6e [工作内容] 1. 敷设	m	5612.35		
5	030502002001	弱电插座	[项目特征] 1. 名称:电话网络插座 2. 规格:86*86mm [工作内容] 1. 安装 2. 接线	个	48		
6	030506005001	出入口目标识别设备	[项目特征] 1. 名称:半球摄像机 2. 规格:400W高清摄像头 [工作内容] 1. 安装 2. 接线	台	45		
7	030412005001	接线盒	[项目特征] 1. 名称:塑料接线盒 [工作内容] 1. 安装	个	48		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：通风空调工程

专业/标段：通用安装工程

第 1 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
		多联机系统					
1	031001004001	冷媒管	[项目特征] 1. 材质:去油脱磷无缝紫铜管 2. 规格:Φ15.88 3. 连接形式:焊接 4. 介质:水 [工作内容] 1. 管道安装 2. 管件、管卡制作、安装 3. 压力试验 4. 吹扫、冲洗	m	44.12		
2	031001004002	冷媒管	[项目特征] 1. 材质:去油脱磷无缝紫铜管 2. 规格:Φ9.53 3. 连接形式:焊接 4. 介质:水 [工作内容] 1. 管道安装 2. 管件、管卡制作、安装 3. 压力试验 4. 吹扫、冲洗	m	6.78		
3	031001004003	冷媒管	[项目特征] 1. 材质:去油脱磷无缝紫铜管 2. 规格:Φ6.35 3. 连接形式:焊接 4. 介质:水 [工作内容] 1. 管道安装 2. 管件、管卡制作、安装 3. 压力试验 4. 吹扫、冲洗	m	50.91		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：通风空调工程

专业/标段：通用安装工程

第 2 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
4	031001006001	塑料管	[项目特征] 1. 材质:UPVC塑料管 2. 规格:DN32 3. 连接形式:粘接 4. 介质:冷凝水 [工作内容] 1. 管道安装 2. 管件安装 3. 塑料卡固定 4. 压力试验 5. 吹扫、冲洗	m	25		
		洁净空调送风					
5	030701003001	通风机	[项目特征] 1. 名称:洁净空调机组 2. 型号:AHU-01 3. 参数:风量:2500m³/h, 机组新风量:2500m³/h, 机外余压:500Pa, 功率:2KW, 电源:380/3/50 4. 安装形式:落地安装 5. 其他:详见施工图纸 [工作内容] 1. 安装	台	1		
6	030701003002	通风机	[项目特征] 1. 名称:洁净空调机组 2. 型号:AHU-02 3. 参数:风量:2500m³/h, 机组新风量:500m³/h, 机外余压:500Pa, 功率:2KW, 电源:380/3/50, 制冷量:8KW, 制热量:6KW 4. 安装形式:落地安装 5. 其他:详见施工图纸 [工作内容] 1. 安装	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：通风空调工程

专业/标段：通用安装工程

第 3 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
7	030701003003	通风机	[项目特征] 1. 名称:直膨式多联机室外机组 2. 型号:TIMS200 3. 参数:制冷量:50 KW、制热量:45KW, 输入功率:12.8W, 电源:200V/50HZ [工作内容] 1. 安装	台	1		
8	030701007001	风机盘管	[项目特征] 1. 名称:标准风管式室内机 2. 型号:TMDN28 3. 参数:制冷量2.8 KW、制热量3.2KW, 输入功率60W 4. 其他:详见施工图纸 [工作内容] 1. 安装或组装 2. 设备支、吊架制作、安装	台	5		
9	030701007002	风机盘管	[项目特征] 1. 名称:标准风管式室内机 2. 型号:TMDN80 3. 参数:制冷量8.0 KW、制热量9.0KW, 输入功率170W 4. 其他:详见施工图纸 [工作内容] 1. 安装或组装 2. 设备支、吊架制作、安装	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：通风空调工程

专业/标段：通用安装工程

第 4 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
10	030701010001	过滤器	[项目特征] 1. 名称:液槽式高效过滤器-G1 2. 型号:GKF-51A 3. 规格:510*510 4. 参数:风量:500m ³ /h, 效率:99.99%, 级别:H14, 按额定风量 70%考虑选型 5. 其他:详见施工图纸 [工作内容] 1. 安装 2. 过滤器框架制作、安装	台	6		
11	030701010002	过滤器	[项目特征] 1. 名称:液槽式高效过滤器-G2 2. 型号:GKF-51A 3. 规格:660*660 4. 参数:风量:1000m ³ /h, 效率:99.99%, 级别:H14, 按额定风量 70%考虑选型 5. 其他:详见施工图纸 [工作内容] 1. 安装 2. 过滤器框架制作、安装	台	2		
12	030702001001	碳钢通风管道	[项目特征] 1. 名称:洁净空调管道 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:圆形 4. 长边:L≤320mm 5. 板材厚度:δ 0.5mm 6. 接口形式:详见施工图纸 [工作内容] 1. 风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装 2. 配合预留孔洞	m ²	16.78		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：通风空调工程

专业/标段：通用安装工程

第 5 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
13	030702001002	碳钢通风管道	[项目特征] 1. 名称: 洁净空调管道 2. 材质: 镀锌薄钢板 3. 形状: 矩形 4. 长边: $L \leq 320\text{mm}$ 5. 板材厚度: $\delta 0.5\text{mm}$ 6. 接口形式: 详见施工图纸 [工作内容] 1. 风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装 2. 配合预留孔洞	m2	12.43		
14	030702001003	碳钢通风管道	[项目特征] 1. 名称: 洁净空调管道 2. 材质: 镀锌薄钢板 3. 形状: 矩形 4. 长边: $L \leq 450\text{mm}$ 5. 板材厚度: $\delta 0.5\text{mm}$ 6. 接口形式: 详见施工图纸 [工作内容] 1. 风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装 2. 配合预留孔洞	m2	31.85		
15	030703006001	柔性接口及伸缩节	[项目特征] 1. 名称: 帆布软连接 2. 参数: 难燃柔性PVC弹簧管, 厚度 $\geq 2\text{mm}$ 3. 其他: 详见施工图纸 [工作内容] 1. 制作 2. 安装	m2	2.41		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：通风空调工程

专业/标段：通用安装工程

第 6 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
16	030703003001	风口、散流器	[项目特征] 1. 名称: 方形铝合金送风口 2. 规格: 350*350 [工作内容] 1. 安装	个	7		
17	030703003002	风口、散流器	[项目特征] 1. 名称: 新风防雨百叶 2. 规格: 400*300 [工作内容] 1. 安装	个	1		
18	030703001001	风阀	[项目特征] 1. 名称: 电动风量调节阀 2. 规格: 400*200 [工作内容] 1. 安装	个	1		
19	030703001002	风阀	[项目特征] 1. 名称: 风量调节阀 2. 规格: 200*200 [工作内容] 1. 安装	个	6		
20	030703001003	风阀	[项目特征] 1. 名称: 风量调节阀 2. 规格: 320*200 [工作内容] 1. 安装	个	2		
21	030703001004	风阀	[项目特征] 1. 名称: 风量调节阀 2. 规格: 400*200 [工作内容] 1. 安装	个	3		
22	030703001005	风阀	[项目特征] 1. 名称: 风量调节阀 2. 规格: 400*250 [工作内容] 1. 安装	个	2		
		洁净空调回、排风					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：通风空调工程

专业/标段：通用安装工程

第 7 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
23	030701003004	通风机	[项目特征] 1. 名称:管道静音排风机 PF-1 2. 参数:风量1500-2500m ³ /h, 机外静压:450Pa, 风机功率:2kW (220V), 噪声<63dB 3. 其他:详见施工图纸 [工作内容] 1. 安装	台	1		
24	030702001004	碳钢通风管道	[项目特征] 1. 名称:洁净空调管道 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 长边:L≤320mm 5. 板材厚度:δ 0.5 mm 6. 接口形式:详见施工图纸 [工作内容] 1. 风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装 2. 配合预留孔洞	m ²	39.92		
25	030702001005	碳钢通风管道	[项目特征] 1. 名称:洁净空调管道 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 长边:L ≤450mm 5. 板材厚度:δ 0.5 mm 6. 接口形式:详见施工图纸 [工作内容] 1. 风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装 2. 配合预留孔洞	m ²	18.74		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：通风空调工程

专业/标段：通用安装工程

第 8 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
26	030703003003	风口、散流器	[项目特征] 1. 名称: 铝合金可开式回风窗 2. 规格: 300*500 [工作内容] 1. 安装	个	2		
27	030703003004	风口、散流器	[项目特征] 1. 名称: 排风防雨百叶 2. 规格: 400*300 [工作内容] 1. 安装	个	1		
28	030703003005	风口、散流器	[项目特征] 1. 名称: 双层百叶回风口 2. 规格: 250*200 [工作内容] 1. 安装	个	5		
29	030703001006	风阀	[项目特征] 1. 名称: 风量调节阀 2. 规格: 250*200 [工作内容] 1. 安装	个	3		
30	030703001007	风阀	[项目特征] 1. 名称: 风量调节阀 2. 规格: 250*250 [工作内容] 1. 安装	个	3		
31	030703001008	风阀	[项目特征] 1. 名称: 风量调节阀 2. 规格: 320*250 [工作内容] 1. 安装	个	1		
32	030703001009	风阀	[项目特征] 1. 名称: 止回阀 2. 规格: 320*250 [工作内容] 1. 安装	个	1		
		新风系统					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：通风空调工程

专业/标段：通用安装工程

第 9 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
33	030701003005	通风机	[项目特征] 1. 名称:新风机组 PAU-01 2. 型号:PAU-01 3. 参数:风量:Q=10000m³/h, 机组新风量:10000m³/h, 机外余压:500Pa, 功率:7.5KW, 冷量:45KW, 热量:50KW, N=20KW, C3320 4. 安装方式:落地安装 5. 其他:详见施工图纸 [工作内容] 1. 安装	台	1		
34	030702001006	碳钢通风管道	[项目特征] 1. 名称:通风管道 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 长边:L≤320mm 5. 板材厚度:δ0.5mm 6. 接口形式:详见施工图纸 [工作内容] 1. 风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装 2. 配合预留孔洞	m2	15.07		
35	030702001007	碳钢通风管道	[项目特征] 1. 名称:通风管道 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 长边:L ≤450mm 5. 板材厚度:δ0.5mm 6. 接口形式:详见施工图纸 [工作内容] 1. 风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装 2. 配合预留孔洞	m2	38.33		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：通风空调工程

专业/标段：通用安装工程

第 10 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
36	030702001008	碳钢通风管道	[项目特征] 1. 名称:通风管道 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 长边:L≤1000mm 5. 板材厚度:δ0.6mm 6. 接口形式:详见施工图纸 [工作内容] 1. 风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装 2. 配合预留孔洞	m2	17.27		
37	030702001009	碳钢通风管道	[项目特征] 1. 名称:通风管道 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 长边:L≤1000mm 5. 板材厚度:δ0.6mm 6. 接口形式:详见施工图纸 [工作内容] 1. 风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装 2. 配合预留孔洞	m2	23.11		
38	030703006002	柔性接口及伸缩节	[项目特征] 1. 名称:帆布软连接 2. 参数:难燃柔性PVC弹簧管, 厚度≥2mm 3. 其他:详见施工图纸 [工作内容] 1. 制作 2. 安装	m2	0.52		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：通风空调工程

专业/标段：通用安装工程

第 11 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
39	030703003006	风口、散流器	[项目特征] 1. 名称:新凤防雨百叶 2. 规格:1000*400 [工作内容] 1. 安装	个	1		
40	030703003007	风口、散流器	[项目特征] 1. 名称:圆形铝合金送风口 2. 规格:250*250 [工作内容] 1. 安装	个	16		
41	030703001010	风阀	[项目特征] 1. 名称:电动风阀 2. 规格:Φ250 [工作内容] 1. 安装	个	16		
		排风系统					
42	030701003006	通风机	[项目特征] 1. 名称:斜流增压管道风机 P401-P411 2. 参数:风量1500-2500m ³ /h, 机外静压:450Pa, 风机功率:2kW (220V) 噪声<63dB 4. 其他:详见施工图纸 [工作内容] 1. 安装	台	11		
43	030701003007	通风机	[项目特征] 1. 名称:斜流增压管道风机 PF-1 2. 参数:风量1500-2500m ³ /h, 机外静压:450Pa, 风机功率:2kW (220V) 噪声<63dB 4. 其他:详见施工图纸 [工作内容] 1. 安装	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：通风空调工程

专业/标段：通用安装工程

第 12 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
44	030701003008	通风机	[项目特征] 1. 名称:P1系统玻璃钢离心风机 2. 参数:转速:1450 r\min, 功率:7.5 KW, 风压:2080-1370pa, 风量:12380-15830m3/H 4. 其他:详见施工图纸 [工作内容] 1. 安装	台	1		
45	030701003009	通风机	[项目特征] 1. 名称:P1系统废气处理装置 2. 参数:高密度聚丙烯:3000*1500*1500mm, 处理风量m3/h:12000-15000, 风阻: ≥350Pa, 重量:300KG 4. 其他:详见施工图纸 [工作内容] 1. 安装	台	1		
46	030701003010	通风机	[项目特征] 1. 名称:P2系统玻璃钢离心风机 2. 参数:转速:1450 r\min, 功率:7.5 KW, 风压:2080-1370pa, 风量:9530-17580m3/H 4. 其他:详见施工图纸 [工作内容] 1. 安装	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：通风空调工程

专业/标段：通用安装工程

第 13 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
47	030701003011	通风机	[项目特征] 1. 名称:P2系统废气处理装置 2. 参数:高密度聚丙烯:2500*1200*1200mm, 处理风量m ³ /h:10000-12000, 风阻: ≥350Pa, 重量:200KG 4. 其他:详见施工图纸 [工作内容] 1. 安装	台	1		
48	030701003012	通风机	[项目特征] 1. 名称:P3系统玻璃钢离心风机 2. 参数:转速:1450r\min, 功率:7.5KW, 风压:1240-700pa, 风量:9530-17580m ³ /H 4. 其他:详见施工图纸 [工作内容] 1. 安装	台	1		
49	030701003013	通风机	[项目特征] 1. 名称:P3系统废气处理装置 2. 参数:高密度聚丙烯:2500*1200*1200mm, 处理风量m ³ /h:10000-12000, 风阻: ≥350Pa, 重量:200KG 4. 其他:详见施工图纸 [工作内容] 1. 安装	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：通风空调工程

专业/标段：通用安装工程

第 14 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
50	030702005001	塑料通风管道	[项目特征] 1. 名称:通风管道 2. 形状:圆形 3. 材质:PP材质 4. 长边:500<L≤800 5. 板材厚度:δ 4mm 6. 接口形式:法兰连接或承插连接 [工作内容] 1. 风管、管件、法兰、零件制作、安装 2. 配合预留孔洞	m2	157.05		
51	030702005002	塑料通风管道	[项目特征] 1. 名称:通风管道 2. 形状:矩形 3. 材质:PP管 4. 长边:500<L≤800 5. 板材厚度:δ 5mm 6. 接口形式:法兰连接或承插连接 [工作内容] 1. 风管、管件、法兰、零件制作、安装 2. 配合预留孔洞	m2	319.86		
52	030702005003	塑料通风管道	[项目特征] 1. 名称:通风管道 2. 形状:矩形 3. 材质:PP管 4. 长边:500<L≤1250 5. 板材厚度:δ 5mm 6. 接口形式:法兰连接或承插连接 [工作内容] 1. 风管、管件、法兰、零件制作、安装 2. 配合预留孔洞	m2	55.19		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：通风空调工程

专业/标段：通用安装工程

第 15 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
53	030703006003	柔性接口及伸缩节	[项目特征] 1. 名称:帆布软连接 2. 参数:难燃柔性PVC弹簧管, 厚度 $\geq$ 2mm 3其他:详见施工图纸 [工作内容] 1. 制作 2. 安装	m2	4.06		
54	030703003008	风口、散流器	[项目特征] 1. 名称:排风防雨百叶 2. 规格: ϕ 250 [工作内容] 1. 安装	个	5		
55	030703003009	风口、散流器	[项目特征] 1. 名称:排风防雨百叶 2. 规格: ϕ 315 [工作内容] 1. 安装	个	1		
56	030703001011	风阀	[项目特征] 1. 名称:电动风阀 2. 规格: ϕ 110 [工作内容] 1. 安装	个	8		
57	030703001012	风阀	[项目特征] 1. 名称:电动风阀 2. 规格: ϕ 160 [工作内容] 1. 安装	个	62		
58	030703001013	风阀	[项目特征] 1. 名称:电动风阀 2. 规格: ϕ 200 [工作内容] 1. 安装	个	4		
59	030703001014	风阀	[项目特征] 1. 名称:电动风阀 2. 规格: ϕ 250 [工作内容] 1. 安装	个	17		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：通风空调工程

专业/标段：通用安装工程

第 16 页 共 17 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
60	030703001015	风阀	[项目特征] 1. 名称:止回阀 2. 规格: $\phi 160$ [工作内容] 1. 安装	个	2		
61	030703001016	风阀	[项目特征] 1. 名称:止回阀 2. 规格: $\phi 200$ [工作内容] 1. 安装	个	2		
62	030703001017	风阀	[项目特征] 1. 名称:止回阀 2. 规格: $\phi 250$ [工作内容] 1. 安装	个	5		
63	030703001018	风阀	[项目特征] 1. 名称:止回阀 2. 规格: $\phi 315$ [工作内容] 1. 安装	个	1		
64	030703008001	消声器	[项目特征] 1. 名称:阻抗复合消声器 (PP消音器) 2. 规格:100*600*400 [工作内容] 1. 安装	个	3		
65	030703010001	静压箱	[项目特征] 1. 名称:吸附箱 2. 规格:600*500*500 [工作内容] 1. 制作 2. 安装	个	6		
		系统调试					

四、技术规格要求

范围

本技术文件适用于宁陕县农产品质量安全检验监测站建设项目的采购资料、数量、技术指标、安装要求、检验规则和验收等方面的技术要求。

总则

1) 本技术文件适用于宁陕县农产品质量安全检验监测站建设项目的选型、供货、检验和验收，以及相关文件提供的程序和报价方式。

2) 本技术文件是对宁陕县农产品质量安全检验监测站建设项目的选型、供货、检验和验收的最低要求。投标方应提供一套满足本技术规范和所列标准要求的高质量产品及其相应服务。对国家有关安全、环保等强制性标准，必须满足其要求。

3) 买方的技术要求和标准并不能免除投标方的责任、承诺和其它义务。

4) 设备采用的专利涉及到的全部费用均被认为已包含在设备价中，投标方保证买方不承担有关设备专利的一切责任。

5) 在投标过程中，投标方保证向买方提供全新的、先进的、成熟的、完整的和安全的可靠的成套测试系统设备及随机备品备件，且投标产品的技术性能要符合所列要求。

6) 投标方应提供详细供货清单，清单中分设备说明型号、数量、产地、生产厂家等内容。对于实验室运行所必需的辅助设备或者耗材、标准品、试剂、计量校准等，即使本合同未列出或所列数量不足，投标方仍需在技术投标文件中补充完整，未列出的视为该投标产品已包含。

7) 宁陕县农产品质量安全检验监测站建设项目成套供货，要求设备完整，附件齐全，装箱单没有涂改。本项目为交钥匙工程，要求投标方负责所有测试系统设备的现场完整安装、调试合格、建立可行的方法，并得到买方用户的确认；所有投标产品的应用软件与程序要保证免费更新升级。

8) 投标方有先进的技术和特别承诺，可在投标书中说明，该说明应在以后的合同执行中生效。

9) 除另有说明，提供的投标产品应符合国家、行业、或制造厂相关标准的最新版本。

责任范围

1) 投标方应按要求向买方提供宁陕县农产品质量安全检验监测站建设项目的投标产品技术指标和安装要求。对于系统集成中部分特殊模块设备等有特殊配置方案或特殊分析软件著作权的，投标方应根据实际情况将技术全面共享移交甲方，对于测试或控制方法，投标方应毫无保留移交。技术数据表中的任何疏漏不可成为投标方提供不合格产品的理由，或投标方必须免费补充齐全。

2) 在项目实施过程中若新增内容或有变动，买方有权更新上述文件的版本，投标方必须免费补齐，以确保买方顺利运行。

3) 在签订合同之后,买方有权提出因规范标准和规程发生变化而产生的一些补充要求，具体项目由合同双方共同商定。由主参数发生变化而引起的变化要求，设备不加价。

4) 投标方有责任确保材料、制造、检验及安装符合国家有关规定，并确保各项试验在有合法资格的机构监督下进行。

5) 投标方应保证投标产品的安全性和适用性。

6) 投标方应对其产品提供现场安装、售后服务等。

7) 投标方保证整个电气、自控系统的安全性能符合相应国标要求，确保运行环境的安全。

8) 对于能够接入智检平台的部分，投标方应提供投标产品能与智检平台进行数据传输的网卡和软件接口，并不允许保留远程控制监控的权利。

9) 投标方提供的分析检测仪器和智检平台应使用中文操作界面，并提供中文操作手册；操作手册一式两份。

10) 宁陕县农产品质量安全检验监测站建设项目所有供货内容的质保期自验收合格之日起的 12 个月内，在投标方提供的技术方案或产品说明书规定的正常操作条件下，因材料缺陷、制造质量、设计等原因造成的损坏应由投标方负责免费保修或更换零件或整个产品。

供货范围

宁陕县农产品质量安全检验监测站建设项目包含：分析检测仪器、CMA/CATL 双资质认

证、智检平台、辅助物资（玻璃器皿、试剂、耗材、标准品等）、辅助资料（计量鉴定、设备校准）等。总体为交钥匙工程。

1.1 分析检测仪器技术要求以及配置要求

序号	仪器设备名称	参数	数量
1	超纯水机	1、进水条件：市政自来水，5-40℃，$\geq 1\text{bar}$ 2、处理工艺：RO+RO+DI（加脱盐罐和预处理柱） 3、RO 产量：20L/H 4、最大储量：25L，动态图形液位显示 5、产水水质：超纯水： 电阻率：$18.2\text{M}\Omega\cdot\text{cm}(25^\circ\text{C})$；TOC<2ppb。 细菌<0.01CFU/mL，微粒($>0.2\mu\text{m}$)<1个/mL， 内毒素<0.001EU/mL，DNase <4pg/mL， RNase<1pg/mL，蛋白酶<0.15μg/mL。 其余指标符合 ASTM D1193/GB11446.1/GB33087 一级水标准 纯水： ECO 模式：电导率<5$\mu\text{S}/\text{cm}(25^\circ\text{C})$ PRO 模式：运行稳定后水质符合 GB6682 分析实验室二级水标准 6、TOC 在线：范围 1.0-999ppb 7、取水：双水质双定量取水，最大取水流速 2L/min，定量精度$\pm 1\%$ 8、系统消毒：RO/UP：配备消毒模块，用户可执行 水箱：更换水袋，免清洗，用户可执行 9、远程监控：云平台，无线智能控制终端 10、数据存储：本机、云平台、无线终端存储 配置清单： 1、原水部分：进水连接组件 2、储水单元：25L 储水罐 3、主机：预处理部分，预处理柱，反渗透部分，20L/H 双级反渗透模块，超纯化部分，超纯化柱，14W 双波长紫外组件，控制系统，脱盐罐和预处理柱系统； 4、安装配件包 5、消毒盒 附件：0.22μm终端滤器、EDX 终端滤器、在线 TOC 附件、无线智能控制终端、EZ-DSP 远端取水附件	1
2	拍击式均质器	参数：控制方式：微电脑控制，显示方式：4.3 寸触摸显示屏面板，操控方式：触摸式，拍击时间：100min 以内或连续运转，拍击板材质：不锈钢拍击，速度：3-12 次/秒，语音提示功能：有 消毒功能：有（消毒波长 253nm、526nm）有效容积/处理量：3-400mL 无菌袋尺寸：17*30cm	1

		拍击箱体:不锈钢+防腐喷塑 拍击间距:0-55mm 可调	
3	高压灭菌器	参数: 内排式 1、容积: ≥ 60 升 2、功率: $\geq 3.5\text{KW}$ 3、灭菌温度可设定范围 50°C - 155°C 灭菌时间可调设定范围 0-9999min 4、最高设计温度 158°C 额定工作压力: 0.217Mpa , 设计压力: 0.24Mpa , 5、灭菌室尺寸: $\Phi 355 \times 550$ (mm) 网篮尺寸 (1只): 330×360 (mm) 6、具有国家规定的特种设备简单压力容器证书 主要元件清单: 1、压力控制器 1个 2、温控探头 PT100 1个 3、固态继电器 440V 40A 1个 4、断路器开关 32A 1个 5、电热管 3500W 1支 6、弹簧式安全阀 0.217 - 0.24Mpa 1个 7、放汽阀 1个 8、压力表 0 - 0.4Mpa 1个 9、密封圈 硅胶 1个 10、工具 扳手、螺丝刀 1套 排水、气波纹管 金属软管 2根	2
4	红外接种环灭菌器	加热功率 W250 加热口径 mm $\Phi 35$ 加热区长度 mm100 加热器角度调节范围 45° - 105° 加热档位 $^{\circ}\text{C}300/600/900$ 最高温度 $^{\circ}\text{C}900^{\circ}\text{C} \pm 30$ 加热方式远红外线加热	2
5	A2 生物安全柜	洁净度 HEPA: ISO 5 级 (100 级 Class100) 菌落数 ≤ 0.5 个/皿·时 ($\Phi 90$ mm培养皿) 气流模式 达到 30%外排, 70%内循环要求 风速 前口风速 (工作窗口吸入风速) $\geq 0.55 \pm 0.025\text{m/s}$ 。 过滤级别/过滤效率 HEPA: $\geq 99.995\%$, @ $0.3\mu\text{m}$ 噪音 $\leq 65\text{dB(A)}$ 照度 $\geq 800\text{Lux}$ 振动半峰值 $\leq 5\mu\text{m}$ 电源 AC 单相 220V/50Hz 最大功耗 500W 重量 210KG 工作区尺寸 W1 $\times$ D1 $\times$ H1 1040 $\times$ 650 $\times$ 620 外型尺寸 W $\times$ D $\times$ H 1200 $\times$ 800 $\times$ 2100	1

		高效过滤器规格及数量 980×490×50×① 520×380×70×① 荧光灯/紫外灯规格及数量 20W×②/20W×①	
6	B2 生物安全柜	洁净度 HEPA: ISO 5 级 (100 级 Class100) 菌落数 ≤ 0.5 个/皿·时 ($\Phi 90$ mm培养皿) 气流模式 100%外排 风速 前口风速 (工作窗口吸入风速) $\geq 0.55 \pm 0.025$ m/s。 过滤级别/过滤效率 HEPA: $\geq 99.995\%$, @0.3 μ m 噪音 ≤ 65 dB(A) 照度 ≥ 800 Lux 振动半峰值 ≤ 5 μ m 电源 AC 单相 220V/50Hz 最大功耗 1400W 重量 210KG 工作区尺寸 W1×D1×H1 1040×650×620 外型尺寸 W×D×H 1200×800×2270 高效过滤器规格及数量 980×490×50×① 520×380×70×① 荧光灯/紫外灯规格及数量 12W×②/20W×①	1
7	超净工作台	洁净等级 100 级@ ≥ 0.5 μ m (美联邦 209E) 菌落数 ≤ 0.5 个/皿·时 ($\Phi 90$ mm培养皿) 平均风速 0.25~0.45m/s 噪音 ≤ 62 dB (A) 振动半峰值 ≤ 5 μ m (x、y、z 方向) 照度 ≥ 300 Lx 电源 AC 单相 220V/50Hz 最大功率 100W 重量 80kg 工作区尺寸 W1×D1×H1 700×550×580 外型尺寸 W×D×H 860×590×1600 适用人数 单人/单面 高效过滤器规格及数量 685×455×50×① 荧光灯/紫外灯规格及数量 12W×①/20W×①	1
8	菌落计数器	硬件: 不锈钢 照相机: 彩色相机 CMOS 镜头: M12 镜头 变焦: x 28 分辨率: 100 万 测量时间: 1000 个/秒 可检测最小菌落: 0.1 mm 灯光: 白色 LED	1

		光源系统：全自动：6 种组合，白色背景上/下光源，黑背景上/下光源 计数：手动控制全自动计数 培养皿上计数：55-90 mm 计数类型：倾倒模式，均一模式，螺旋模式，循环模式 Spiral 结果/数据输出：可再次计数的 Scan 会话，PDF 报告，JPEG, PNG, BMP, Excel™ 多边形选取禁用 手动加减计数 LIMS/SIL 无线连接 USB 口：DataLink 系统适用 硬件：不锈钢 功率：20 W 操作系统：Windows™: Seven™ (Service Pack 1) 或 8 或 10 或更高 处理器：Quard 核心，Intel i3 或 i5 或 i7 或 AMD FX 6000 或更高 频率：2.4Ghz 或更高 RAM：4G 或更高 (8 Go recommended) 显卡：AMD 或 NVIDIA (不推荐 chipsets) 标配：USB 口 2.0zui 小 屏幕：1280 X 1024 像素或更高	
9	手动固相萃取仪	1、孔数：24 位； 2、孔径：8mm； 3、试管架孔径：16mm； 4、工作室内径：290×70×145mm； 5、流量阀控制数量：24 个； 6、压力表量程 MPa：0~0.1MPa； 7、是否带泄压阀：是； 性能特点 1.外观设计美观，且符合人体工程学 2.真空槽其壁厚均匀，各处受压均匀，气密性好，稳定性强，可承受 0-0.09Mpa 以上的高负压，长期高压使用不变形 3.无相分离操作易于收集分析物并可处理小体积样品 4.标配夸克阀，萃取速度一致性好、控制调整方便，多通道可独立控制，耐腐蚀性能强 5.基础款的导流针采用 POM，外形美观，耐腐蚀；升级款的导流针采用 316 不锈钢，结构坚固，耐腐蚀，配备防交叉污染线，可实现防交叉污染 6.固相萃取装置真空槽由有机玻璃（亚克力）制作而成，耐腐蚀性强，透明度高。 7.试管托架由 PTFE 制成，耐腐蚀，可长期在高压状态下使用 8.真空调节组件由高分子材料制成，经久耐用，耐腐蚀、耐高低温。泄压阀可实时调节真空工作室的真空度，从而调节萃取速度	1

		9. 防交叉气相胶管：气相胶符合 ROHS 等环保要求，通过美国 FDA 认证。和欧盟 LFGB 食品标准的检测，耐高低温，抗撕裂性好，伸张率好/优异的耐热性、耐臭氧性和抗化学侵蚀性 配置：带真空泵、配件；	
10	加速溶剂提取系统	1. 主要用途 天然产物中固体或者半固体样品中的目标组分快速萃取。使用常规的溶剂，利用增加温度加速萃取动力，利用增加压力提高溶剂的沸点，使溶剂保持在萃取过程中一直持液态，增加安全性的同时，提高了萃取效率。 2. 满足标准 符合 GB 23200.9-2016、GB/T 22996-2008、GB/T 23376-2009、SL 391-2007、等标准。 3. 工作条件 3.1 电源：220V-240V，50Hz-60Hz； 3.2 温度：操作环境 5~40℃； 4. 技术要求 4.1 可 6 通道同时处理（亦可按照方法设定只工作 2、4 通道）； 4.2 快速开机无需等待，10 寸触摸屏，全中文交互界面，简单易懂，操作简便； 4.3 可录入编辑多种不同应用方法存储； 4.4 抽屉式大功率加热模组，萃取池装卸方便升温迅速； 4.5 大通量高压输液泵，快速加液加压； 4.6 备外接气源压力检测系统，气压不足时会自动提示； 4.7 全环保：采用密闭式处理，减少有机溶剂的挥发； 4.8 萃取池规格较多，符合不同样品处理量的需求；（可根据客户要求定制） 4.9 输液泵可根据样品萃取池内压力的不同，启动的通道数量自动调节泵速； 4.10 自动化程度高，减少了用户操作，提高了安全性； 4.11 每个通道都有单独的进口阀和出口阀以及压力传感器，防止交叉污染； 4.12 升压过程中具备泄露报警功能；溶剂泄露时主动停止运行； 4.13 具有机械式过压保护功能； 4.14 速度：12 分钟内可处理 6 个样品，一个工作日即可处理 144 个样品； 4.15 溶剂控制系统：4 种溶剂以任意比例混合；具有溶剂混合系统，确保不同溶剂根据需求混合；实时监控溶剂状态，溶剂不足时及时报警，避免溶剂不足导致样品浪费； 4.16 萃取池：自动密封，萃取池装载完样品后可直接放入仪器，由仪器以机械形式完成萃取池的密封操作，无手动旋紧固定操作，操作便捷； 4.17 加热方式：4 根加热棒加热，升温快； 4.18 萃取池密封圈具备使用计次功能，当密封圈使用超过一定次数，仪	1

		器自动提醒进行密封圈更换。具有溶剂管理系统，溶剂不足，自动报警提醒方可运行。 4.19 具有氮气自动吹扫功能，避免样品在反应釜中的转移不完全。 4.20 固定式触摸屏控制，无需外置控制端，有效的节省了实验室空间，操作便捷。 4.21 气路设计：关机可自动切断气源；具有气路自动保护装置，自动控制气路。 4.22 操作软件：人性化交互界面，方法编辑与运行简单快捷。具有方法编辑错误智能提醒功能，方便用户操作使用。全方位日志，实时监控，仪器报警智能预判，保证全程可追溯。 4.23 仪器结构紧凑，可直接放置于通风橱内进行实验；支持非通风橱放置模块，避免对有限的通风设备的占用。 5.配置要求： 5.1 快速溶剂萃取仪主机 1 台； 5.2 萃取池 6 个； 5.3 收集瓶 6 个；	
11	冷藏箱冰箱	冷藏容积：大于 526L；冷冻容积：60L	5
12	称量天平	附参数： 1. 称量迅速，稳定性高 柔和背光液晶显示 2. 可交直流两用 3. 选配 RS232 接口 4. 全方位传感器保护 5. 配校准砝码 6. 四级防震，称量速度可调 7. 全量程范围去皮 8. 自动零位跟踪可调 9. 自动校准 10. 自动故障诊断 11. 超强过载保护 12. 计件、百分比称重功能 克、盎司、克拉等单位转换 13. 称量范围(g)：1000g 14. 可读性(g)：0.1 15. 重复性($\leq g$)：± 0.1 16. 线性($\leq g$)：± 0.2 17. 秤盘尺寸(mm)：$\Phi 125$ 带校准砝码一套	1
13	万分之一分析	招标参数明细： 1. 超大带背光液晶显示屏，高灵敏度轻触按键，操作简便。 2. 内藏式下称吊钩、过载保护秤盘	1

	天平	3. 秤盘下方配气流防风罩，使密闭性更高，数据真实可靠性更强。 4. 显示屏防护罩：提供额外的防尘和防划保护，延长天平的使用寿命。 5. 具有玻璃门运输保护锁，四面全透明的玻璃防风罩，一面铝合金背板。 6. 具有全方位传感器保护功能，从六个方向最大限度保护传感器不受外力损害 7. 全铝制天平底座，防止低频振动，机身更加稳固。 8. 具有过载保护秤盘功能（采用秤盘锁死结构，防止称量过载，保护传感器）。 9. 全自动内校砝码标定功能：无需打开机壳直接进行内部砝码的周期检定和校准。 10. 实际分度值：0.0001g 11. 最大称量范围：220g 12. 重复性 ($\leq$)：$\pm 0.0001g$ 13. 最大允许误差 ($\leq$)：$\pm 0.0002g$ 14. 类型：全自动内部校准 15. 稳定时间：2s 16. 灵敏度温度漂移：2.0ppm/$^{\circ}C$ 17. 天平的外形尺寸：365×223×338mm 18. 天平的包装尺寸：500×310×450mm 19. 秤盘尺寸：$\Phi 90mm$	
14	电子分析天平	1、超大带背光液晶显示屏，高灵敏度轻触按键，操作简便。 2、内藏式下称吊钩、过载保护秤盘 3、秤盘下方配气流防风罩，使密闭性更高，数据真实可靠性更强。 4、显示屏防护罩：提供额外的防尘和防划保护，延长天平的使用寿命。 5、具有玻璃门运输保护锁，四面全透明的玻璃防风罩，一面铝合金背板。 6、具有全方位传感器保护功能，从六个方向最大限度保护传感器不受外力损害 7、全铝制天平底座，防止低频振动，机身更加稳固。 8、具有过载保护秤盘功能（采用秤盘锁死结构，防止称量过载，保护传感器）。 9、全自动内校砝码标定功能：无需打开机壳直接进行内部砝码的周期检定和校准。 10、实际分度值：0.001g 11、最大称量范围：220g 12、重复性 ($\leq$)：$\pm 0.001g$ 13、最大允许误差 ($\leq$)：$\pm 0.002g$ 14、类型：全自动内部校准 15、稳定时间：2s 16、灵敏度温度漂移：2.0ppm/$^{\circ}C$ 17、天平的外形尺寸：365×223×338mm	1

		18、天平的包装尺寸：500×310×450mm 19、秤盘尺寸：Φ90mm 20、风罩有效容积：150×165×200mm	
15	电子分析天平	1、后置式电磁力传感器，三开门大防风罩，宽敞称量室。采用国际上公认的高灵敏度、高稳定性后置式电磁力传感器技术获得更高的分辨率。 2、全自动一键内部校准、自动定时校准、温度变化自动校准。采用国际上先进的全自动校准技术，全方位消除由于温度、环境、时间等产生的误差，进一步优化天平性能。校准砝码不用人为接触，有效避免由于人为的砝码腐蚀、掉落损伤引起的天平误差。 3、超大液晶白色背光显示屏。光亮和昏暗环境随意切换显示方式，保护视力。 4 多种计量单位和计数称量方式，单位转换及数据输出：克、克拉、盎司、记数、百分比称重等，适用于不同计量。 5、具有超载/欠载报警、温度补偿、全量程去皮、累加/累减、底钩称量（选配底挂钩）。 6、配有 RS232 输出接口，可与电脑、打印机等外配，充分满足实验室质量分析之需求。 7、可读性 (d)：0.1mg / 0.01mg 8、称量范围(最大)：210g / 120g 9、重复性：±0.1mg / ±0.05mg 10、线性：±0.2mg / ±0.08mg 11、称量室尺寸：190×155×210 mm 12、外形尺寸：460×205×280 mm 13、包装尺寸：570×370×450 mm 14、双包装外箱尺寸：580×400×490 mm 15、环境温度：0℃~45℃ 16、外境湿度：20%RH—85%RH 17、校准方式：全自动 18、秤盘尺寸：ø 90 mm 19、重量：9.1kg 20、双包装重量：12kg 21、显示方式：超大 LCD 液晶显示 22、电脑接口：RS232 23、称量室：三开门大防风罩 24、底挂钩/静水支架：选配（1种） 25、单位转换：克/克拉/英镑/盎司 26、计量：计数/百分比 27、按键数量：6个 28、功能键：开关/去皮/自动校准/功能	1
16	生物	1、放大倍数：40X-1600X。	1

	显微镜	2、光学系统：无限远色差校正光学系统。 3、观察筒：铰链式观察筒，30° 倾斜；瞳距调节范围不小于 47mm~75mm，带目镜锁止功能，学生不能随意插拔目镜，防止丢失或损坏。 4、目镜：自带视度调节的高眼点大视野平场目镜 PL10X，线视场$\geq 20\text{mm}$，± 5 屈光度。目镜放大率准确度$\leq \pm 0.43\%$。 5、转换器：内倾式内定位四孔物镜转换器，转换器稳定性$\leq 0.002\text{mm}$。 6、物镜：无限远平场消色差物镜：4X/NA≥ 0.1/WD$\geq 15\text{mm}$，10X/NA≥ 0.25/WD$\geq 10.8\text{mm}$，40X(S)/NA≥ 0.65/WD$\geq 0.8\text{mm}$，100X(S、O)/NA≥ 1.25/WD$\geq 0.21\text{mm}$；物镜清晰圆直径：4X 物镜$\geq 18.5\text{mm}$、10X 物镜$\geq 18.3\text{mm}$、40X 物镜$\geq 18.1\text{mm}$、100X 物镜$\geq 18.2\text{mm}$；物镜放大率准确度误差范围不超过$\pm 0.9\%$。 7、物镜齐焦（以检测报告中数据为准）：10$\rightarrow$4 倍 不超过 0.014mm，10$\rightarrow$40 倍 不超过 0.008mm，40$\rightarrow$100 倍 不超过 0.006mm。 8、调焦机构：粗微同轴调焦，粗调行程$\geq 25\text{mm}$；微调精度 0.002mm；带粗调松紧调节装置，可调节粗调手轮的扭矩；带可调节上限位装置，有效保护切片和物镜不受损坏。 9、载物台：双层机械移动平台，面积$\geq 150 \times 140\text{mm}$，移动范围：76mmX50mm。片夹可同时加持两块切片，方便对比观察。载物台侧向受 5N 水平方向作用力的最大位移$\leq 0.014\text{mm}$，载物台侧向受 5N 水平方向作用力的不重复性$\leq 0.002\text{mm}$。 10、聚光镜：复眼照明聚光镜，数值孔径 N.A. 1.25，齿轮齿条升降，带可变孔径光栏，带暗场、相差附件插口。显微镜视场中心亮度与四个角亮度均值偏差控制在 10 个灰度值以内。 11、照明系统：柯拉照明，100V-240V 宽电压输入；单颗 3W 高亮度 LED 照明，预定中心，亮度连续可调，电源开关与光源亮度调节独立设计，有效延长和保护灯泡的使用寿命。 12、机身带收纳盒，电源线、扳手等物品可放入后盖的收纳盒内以免丢失同时保持桌面整洁。 13、具有权威机构出具的产品检测报告。 14、产品的所采用零部件和生产过程，需对有害物质进行严格控制，符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（令第 32 号）环保要求，提供专业机构出具的证明材料。 15、成像系统：≥ 3200 万像素。传感器尺寸：$\geq 1/1.8''$。最大帧率及最大分辨率：$\geq 30\text{fps}@3072 \times 2048$，逐行扫描，具有自动曝光、自动白平衡功能；USB3.0 纯数码输出。 配置：主机标配 1 台（含软件及计算机）	
17	高速冷冻离心机	配 12*10ml 角转子 6*50ml 尖/圆底角转子 转速 1-12500 转	1
18	离心	主机转速 1-16000 转 配 6*50ml 圆底角转子；12*25ml 一套	1

	机	转速 1-11000 转	
19	恒温 恒湿 培养 箱	电压/频率 AC220 50Hz 功率 800 W 显示方式 LCD 温控范围 5~50℃ 控温精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 光照 无 控湿范围 50~90%RH 湿度波动度 $< 8\% \text{RH}$ 定时范围 0~9999 分钟 有效容积 L 150L 标配隔板数量 2 块 隔板最大承重 15Kg	1
20	生化 培养 箱	电压/频率 AC220V 50Hz 功率 700W 显示方式 LCD 液晶屏 温控范围 5~50℃ 控温精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 温度均匀性 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 定时范围 0~9999 min 有效容积 136L 标配隔板数量 2 块 隔板最大承重 15Kg	2
21	酶标 仪	1. 波长范围 (nm) : 227-976; 2. 检测范围 (A) : 0.000~4.000; 检测光道: 8 通道; 3. 滤光片配置 (nm) : 标准配置 4 片: 405、450、492、630, 在 400-800 范围内最多可选配 10 个滤光片; 4. 读板速度: 5 秒/96 孔 (单波长); 10 秒/96 孔 (双波长); 5. 波长特性: 分析仪配置的滤光片中心波长准确度应不超过 $\pm 2\text{nm}$; 波长半宽度 (nm) : 7 ± 2 ; 6. 吸光度准确度 (A) : ± 0.005 (当吸光度范围在 0.000~ ≤ 0.500 之间); 7. 线性误差: 线性相关系数 (r) ≥ 0.995 (在吸光度值为 0~3.000 范围内); 8. 仪器的吸光度重复性: $\text{CV} \leq 0.5\%$; 9. 仪器的吸光度的稳定性 (A) : $\leq \pm 0.005$; 10. 吸光度的分辨率 (A) : 0.001; 11. 通道间差异: ≤ 0.02 (以空气为参比, 测量仪器通道间吸光度差异); 12. 操作方式: 仪器采用 240*128 高亮液显示屏薄膜键盘的操作方式, 同时可输入英文字母及数字; 13. 振板功能: 仪器具有振板功能;	1

		14. 检测输出：定性：样本吸光度、S/CO 值、临界值及阴阳性判定结果；定量：样本吸光度、样本浓度值、正常参考值及检测判定结果；输出为 96 孔整板检验结果； 15. 计算方式：直线法、点对点法、线性回归、半对数回归、全对数回归、比值半对数回归法、比值回归及指数回归法、二次方程法； 16. 质控功能：可输出质控数据和 L-J 质控图； 17. 存储功能：126 个项目程序及定标参数、105 板检测结果 配置：主机配备 450 和 630 滤光片等一套、洗板机一套、试剂盒各一套	
22	高效液相色谱仪（紫外荧光）	1 输液泵（四元泵） 泵类型：低脉动高精度并联式双柱塞高效液相色谱泵 混合溶剂数：低压梯度混合，最多可选择 4 路； 流量范围：0.001-10.000 mL/min，设置步长：0.001mL/min 流量准确度：$\leq \pm 0.1\%$ 流量稳定性：$\leq 0.04\%$ 最高工作压力：88MPa 压力脉动：$\leq 0.1\text{MPa}$ 压力显示误差：$\leq 3\%$或$\pm 0.3\text{MPa}$（取大值） 梯度组成比例：0~100%（可设定范围），增量 0.01% 梯度混合精度：$\leq 0.08\%$ 梯度混合准确度：$\pm 1.5\%$，不随反压变化 通讯方式：网络通讯 漏液报警：具有安全特性的漏液传感器，双漏液传感器； 限压报警：高压、低压限制，0-70MPa 可设定 柱塞清洗：内置柱塞清洗功能，并可选择不清洗、间歇清洗、持续清洗，可编程；清洗隔膜泵免维护； 溶剂切换功能：可选配双二元溶剂切换阀，双四元溶剂切换阀 柱塞密封：采用两级悬浮传动技术，结合泵头的悬浮术塞杆设计，延长密封圈使用寿命，降低用户使用费用； 脉动阻尼：采用全新设计的脉动阻尼器结合高压混合系统，实现稳定输液 独特设计的液相色谱用溶剂瓶盖，使液流更顺畅 流量双校正功能：全范围流量压缩系数和流动相调整系数分段线性调节功能； 混合设计：多级微孔设计和迷宫设计，使得混合更均匀，可满足 1:99 的双流路混合应用； 脱气单元数量：内置 4 路脱气单元； 2 自动进样器 进样范围：0-100μL 进样方式：满环进样、无损进样、有损进样 进样重复性：$< 0.2\%$	1

	进样线性：$R^2 > 0.999$ 样品残留：$< 0.005\%$， 样品瓶数量及规格：2mL 样品瓶 120 位或 1mL 样品瓶 210 位；兼容 4.0mL 样品瓶 72 位 通讯方式：网络通讯 进样针：采用侧开孔防堵塞设计，具有穿刺功能 漏液报警：具有安全特性的漏液传感器，双漏液传感器 进样针清洗：进样前后任意设定；针外壁及内壁清洗功能 进样触发功能：数字模式，模拟模式两种模式可选择 样品预处理功能：自动稀释、自动衍生功能，可编程 工作方式：XYZ 定位，托盘与进样针同时相对运行，提高进样速度 3 柱温箱 控制温度范围：室温+5~85 °C 加热方式：空气循环加热，减小温度梯度，使柱温箱腔体内部温度更均匀 最高报警温度：90°C 温度精度：$\leq 0.1^\circ\text{C}$ 温度准确性：$\pm 0.5^\circ\text{C}$ 温度稳定时间：$< 15\text{min}$ 温度冲程：$< 1.0^\circ\text{C}$ 色谱柱容量：容纳 6 支 250mm 色谱柱或 3 支 8mmGPC 色谱柱； 漏液报警：具有安全特性的漏液传感器，双漏液传感器 温度报警：防止过热保护元件 4 紫外可见检测器 光源：氙灯+钨灯 波长范围：110-889nm 带宽：8nm 波长准确度：$\pm 0.1\text{nm}$ 波长重复性：$\leq \pm 0.1\text{nm}$ 漂移：$\leq 2 \times 10^{-4}\text{AU/h}$ 噪音：$\leq 1.5 \times 10^{-5}\text{AU}$ 线性：$\geq 2.5\text{AU}$（可定制 3.0AU） 检测池：分析池（光程：10mm，池体积：11μL） 可选配半微量池（光程：5mm，池体积：2.5μL） 可选配微量池（光程：5mm，池体积：1μL） 检测池耐压：1000psi 最小检测浓度：$\leq 1.0 \times 10^{-9} \text{ g/mL}$ 时间常数：0.1-5.0 秒可调 采样频率：标配 20Hz；（双波长模式）：1 个波长 1.0 秒 双波长模式：190-370 或 371 以上任意选择两波长 波长电机：高精度，高分辨率型步进电机，通过微步驱动器控制静止角	
--	--	--

	度误差，可实现与整步驱动时相同的高精度； 检测池管路：1/32"连接管路，保证低死体积； 光源更换：双光源均可前置更换； 电源控制：全开关电源控制系统，可实现线性电源低纹波，低噪音； 屏蔽设计：采用星型接地系统，保证检测器的良好接地，提高仪器灵敏度。 风道设计：采用独立风道系统设计，光电腔室、热源腔室隔离，以保证检测器低漂移； 漏液报警：具有安全特性的漏液传感器，双漏液传感器； 通讯方式：网络通讯 波长校验：开机自检波长校验功能，氙灯 656.1nm 特征谱线 独特设计的光栅驱动装置，极大简化机械结构提高可靠性，缩短光路系统波长校准时间，提高波长扫描系统中的波长准确性和重复性。 独特设计的消二级光谱装置，可以最大限度的减少杂散光，提高仪器灵敏度 可选配带控温功能的检测池，对温度敏感的样品也能有很好的分析结果 可根据客户需要升级同品牌的激光诱导荧光检测器 5 色谱数据工作站软件 操作系统：中英文两种语言，支持 Windows 10 及更高版本 安全性支持：系统管理功能可满足各种工作流程的安全性需求。 数据存储：具有可升级的完备的数据库存储功能，安全性符合 CFDA 要求 报告格式：可任意编制组合不同项目定制报告，也可选择报告模板 控制功能：可以同时控制 4 套仪器或者设备。 密码安全：密码具有有效期设置、最小长度设置及警告天数设置功能。 可选择放弃采集后生成色谱图。 可设置文件变更强制填写变更原因。 可实时监控并采集压力、温度等辅助信号。 消耗品管理：可查看消耗品使用数据，并管理消耗品更换记录。 数据搜索：可在数据树形目录下根据时间区间和文件名模糊查询功能。 SST 结果表可选择参数计算平均值及 RSD，系统自动判断结果是否在规定的范围内，并显示判断结果。 批处理功能：可选择谱图对方法、积分、打印、导出等进行批量变更处理。 故障诊断：软件具有故障诊断与报错功能，可根据故障编号对应故障位置。 6 荧光检测器 光源：150W 氙灯 激发光波长设定范围：200~850 nm 发射波长的设定范围：250~900 nm 激发侧光谱带宽：15 nm	
--	---	--

		荧光侧光谱带宽: 15 nm、30 nm (可变) 自动调零范围: 0~1000 FLU 波长准确性: $\pm 1.2\text{nm}$ 波长重复性: $\leq \pm 0.1\text{nm}$ 量程: $-40 (-40\text{ mV}) \sim 1000 (1000\text{ mV})$ 响应: 7 段切换 相当于时间常数 0.01、0.02、0.05、0.1、0.5、1.0、2.0 秒 灵敏度: 水拉曼峰的 $S/N > 4000$ 基线噪声: $\leq 2 \times 10^{-5}\text{FU}$ 基线漂移: $\leq 5 \times 10^{-5}\text{FU/h}$ 光谱记忆: 记忆内容 激发或发射光谱, 记忆光谱数 4 个 时间程序: 程序数 9 个 GLP 的对应功能: 检查灯的能量、检查波长准确性、亮灯时间及付更换日的记录 通信功能: 网络通讯 信号输出: 数字信号、模拟信号可选 流通池: 标准流通池 流通池的容量: 标准流通池 12 μL (照射容量) 流通池的耐压: 1.0 MPa 7 配置清单 四元恒流泵 1 台。 自动进样器 1 台。 色谱柱恒温箱 1 台。 紫外可见检测器 1 台。 色谱数据工作站软件 1 套。 系统工具包 1 套。 C18 色谱柱 5μm 4.6*250mm 2 支 (含 1 根短 HALO 柱)。 溶剂瓶托盘 1 套。 荧光检测器 1 台 流动相溶剂瓶 4 个。 电脑打印机 1 套	
23	高效液相色谱仪 (紫外示差)	1 输液泵 (四元泵) 泵类型: 低脉动高精度并联式双柱塞高效液相色谱泵 混合溶剂数: 低压梯度混合, 最多可选择 4 路; 流量范围: 0.001-10.000 mL/min, 设置步长: 0.001mL/min 流量准确度: $\leq \pm 0.1\%$ 流量稳定性: $\leq 0.04\%$ 最高工作压力: 88MPa 压力脉动: $\leq 0.08\text{MPa}$ 压力显示误差: $\leq 3\%$ 或 $\pm 0.3\text{MPa}$ (取大值) 梯度组成比例: 0~100% (可设定范围), 增量 0.01%	1

	梯度混合精度：$\leq 0.2\%$ 梯度混合准确度：$\pm 1.5\%$，不随反压变化 通讯方式：网络通讯 漏液报警：具有安全特性的漏液传感器，双漏液传感器； 限压报警：高压、低压限制，0-70MPa 可设定 柱塞清洗：内置柱塞清洗功能，并可选择不清洗、间歇清洗、持续清洗，可编程；清洗隔膜泵免维护； 1.1 溶剂切换功能：可选配双二元溶剂切换阀，双四元溶剂切换阀 1.2 柱塞密封：采用两级悬浮传动技术，结合泵头的悬浮术塞杆设计，延长密封圈使用寿命，降低用户使用费用； 1.3 脉动阻尼：采用全新设计的脉动阻尼器结合高压混合系统，实现稳定输液 1.4 独特设计的液相色谱用溶剂瓶盖，使液流更顺畅 1.5 流量双校正功能：全范围流量压缩系数和流动相调整系数分段线性调节功能； 1.6 混合设计：多级微孔设计和迷宫设计，使得混合更均匀，可满足 1:99 的双流路混合应用； 1.7 脱气单元数量：内置 4 路脱气单元，可选配 6 路 2 自动进样器 2.1 进样范围：0-100μL（标配） 2.2 进样方式：满环进样、无损进样、有损进样 2.3 进样重复性：$< 0.2\%$ 2.4 进样线性：$R^2 > 0.999$ 2.5 样品残留：$< 0.005\%$， 2.6 样品瓶数量及规格：2mL 样品瓶 120 位或 1mL 样品瓶 210 位；兼容 4.0mL 样品瓶 72 位 2.7 通讯方式：网络通讯 2.8 进样针：采用侧开孔防堵塞设计，具有穿刺功能 2.9 漏液报警：具有安全特性的漏液传感器，双漏液传感器 2.10 进样针清洗：进样前后任意设定；针外壁及内壁清洗功能 2.11 进样触发功能：数字模式，模拟模式两种模式可选择 2.12 样品预处理功能：自动稀释、自动衍生功能，可编程 2.13 工作方式：XYZ 定位，托盘与进样针同时相对运行，提高进样速度 3 柱温箱 3.1 控制温度范围：室温+5~85 $^{\circ}\text{C}$ 3.2 加热方式：空气循环加热，减小温度梯度，使柱温箱腔体内部温度更均匀 3.3 最高报警温度：90$^{\circ}\text{C}$ 3.4 温度精度：$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ 3.5 温度准确性：$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	
--	---	--

	3.6 温度稳定时间: <15min 3.7 温度冲程: <1.0℃ 3.8 色谱柱容量: 容纳 6 支 250mm 色谱柱或 3 支 8mmGPC 色谱柱; 3.9 漏液报警: 具有安全特性的漏液传感器, 双漏液传感器 3.10 温度报警: 防止过热保护元件 4 紫外可见检测器 4.1 光源: 氙灯+钨灯 4.2 波长范围: 110-889nm 4.3 带宽: 8nm 4.4 波长准确度: $\pm 0.1\text{nm}$ 4.5 波长重复性: $\leq \pm 0.1\text{nm}$ 4.6 漂移: $\leq 2 \times 10^{-4}\text{AU/h}$ 4.7 噪音: $\leq 1.5 \times 10^{-3}\text{AU}$ 4.8 线性: $\geq 2.5\text{AU}$ (可定制 3.0AU) 4.9 检测池: 分析池 (光程: 10mm, 池体积: 11μL) 4.10 可选配半微量池 (光程: 5mm, 池体积: 2.5μL) 4.11 可选配微量池 (光程: 5mm, 池体积: 1μL) 4.12 检测池耐压: 1000psi 4.13 最小检测浓度: $\leq 1.0 \times 10^{-9}\text{ g/mL}$ 4.14 时间常数: 0.1-5.0 秒可调 4.15 采样频率: 标配 20Hz; (双波长模式): 1 个波长 1.0 秒 4.16 双波长模式: 190-370 或 371 以上任意选择两波长 4.17 波长电机: 高精度, 高分辨率型步进电机, 通过微步驱动器控制静止角度误差, 可实现与整步驱动时相同的高精度; 4.18 检测池管路: 1/32"连接管路, 保证低死体积; 4.19 光源更换: 双光源均可前置更换; 4.20 电源控制: 全开关电源控制系统, 可实现线性电源低纹波, 低噪音; 4.21 屏蔽设计: 采用星型接地系统, 保证检测器的良好接地, 提高仪器灵敏度。 4.22 风道设计: 采用独立风道系统设计, 光电腔室、热源腔室隔离, 以保证检测器低漂移; 4.23 漏液报警: 具有安全特性的漏液传感器, 双漏液传感器; 4.24 通讯方式: 网络通讯 4.25 波长校验: 开机自检波长校验功能, 氙灯 656.1nm 特征谱线 4.26 独特设计的光栅驱动装置, 极大简化机械结构提高可靠性, 缩短光路系统波长校准时间, 提高波长扫描系统中的波长准确性和重复性。 4.27 独特设计的消二级光谱装置, 可以最大限度的减少杂散光, 提高仪器灵敏度 4.28 可选配带控温功能的检测池, 对温度敏感样品也能有很好	
--	--	--

	的分析结果 4.29 可根据客户需要升级同品牌的激光诱导荧光检测器 5 色谱数据工作站软件 5.1 操作系统：中英文两种语言，支持 Windows 10 及更高版本 5.2 安全性支持：系统管理功能可满足各种工作流程的安全性需求。 5.3 数据存储：具有可升级的完备的数据库存储功能，安全性符合 CFDA 要求 5.4 报告格式：可任意编制组合不同项目定制报告，也可选择报告模板 5.5 控制功能：可以同时控制 4 套仪器或者设备。密码安全：密码具有有效期设置、最小长度设置及警告天数设置功能。 5.6 可选择放弃采集后生成色谱图。 5.7 可设置文件变更强制填写变更原因。 5.8 可实时监控并采集压力、温度等辅助信号。 5.9 消耗品管理：可查看消耗品使用数据，并管理消耗品更换记录。 5.10 数据搜索：可在数据树形目录下根据时间区间和文件名模糊查询功能。 5.11 SST 结果表可选择参数计算平均值及 RSD，系统自动判断结果是否在规定范围内，并显示判断结果。 5.12 批处理功能：可选择谱图对方法、积分、打印、导出等进行批量变更处理。 5.13 故障诊断：软件具有故障诊断与报错功能，可根据故障编号对应故障位置。 6 示差折光检测器 1. 折光率范围：1.00-1.75 2. 检测范围：0.25×10⁻⁶-512×10⁻⁶RIU/FS 3. 线性范围：6×10⁻⁴ RIU 4. 自动回零范围：±1×10⁻⁴ RIU，或更大 5. 噪音：2.5×10⁻⁹ RIU 6. 漂移：200nRIU/h 或更低 7. 响应：0.1, 0.25, 0.5, 1.0, 1.5, 2, 3, 6 sec 8. 频率：10Hz 9. 检测池体积：8μL 10. 温控：30-65℃（内装 77℃的热阻丝） 11. 最大背压：50kPa(0.5kgf/cm²) 12. 最大流速：10 mL/min（流动相为纯水） 13. 积分仪输出：0-1V（输出灵敏度：2mV/μRIU，8mV/μRIU） 14. 记录仪输出：0-10mV/FS 15. 死体积：检测池前：约 60μL，检测池后：约 600μL，总计：约 6700μL	
--	--	--

		16. 接触液体材料: SUS316, 特氟隆(Teflon), 石英玻璃 17. 电源: AV100/120/220/240V$\pm$10%, 50/60Hz 18. 功率: 150VA 7 配置清单 1. 四元恒流泵 1 台。 2. 自动进样器 1 台。 3. 色谱柱恒温箱 1 台。 4. 紫外可见检测器 1 台。 5. 色谱数据工作站软件 1 套。 6. 系统工具包 1 套。 7. C18 色谱柱 5μm 4.6*250mm 1 支; 糖柱 1 支。 8. 溶剂瓶托盘 1 套。 9. 示差折光检测器 1 台 10. 流动相溶剂瓶 4 个。 11. 电脑打印机 1 套	
24	柱后衍生系统	1.1. 控温范围: 室温+3°C~155°C 1.2. 控温准确度: $\pm$0.1°C 1.3. 控温精确度: $\pm$0.2°C 1.4. 温度稳定时间:150°C范围内, 15 分钟实现温度稳定 1.5. 衍生化反应模块容积: 第一级衍生化反应模块 0.3mL 第二级衍生化反应模块 0.5mL 1.6. 衍生化反应模块耐压: 10MPa 1.7. 电源/功率: AC100~240V, 50/60Hz, 320W 1.8. 外形尺寸: 420$\times$260$\times$100mm (长$\times$宽$\times$高) 1.9. 集双衍生化反应模块、双独立精确控温模块、冷却器于一体。 1.10. 全惰性液路材料, 接触液体材料为 PEEK, Teflon FEP, 应用广泛。 1.11. 独立控温, 自动智能调节控温方式, 具有超温自动断电保护电路。 1.12. 调节式背压阀, 缩短检测器稳定时间。 1.13. 化学适应性宽, 常用酸、碱、有机溶剂和表面活性剂没有影响, pH 范围 1-14。 2 恒流泵 (柱后衍生器) 2.1 流量范围: 0.001-10.000 mL/min, 设置步长: 0.001mL/min 2.2 流量准确度: $RSD \leq \pm 0.3\%$	1

		2.3 流量稳定性: $RSD \leq 0.1\%$ 2.4 最高工作压力: 45Mpa 2.5 压力脉动: $\leq 1.0\%$	
25	光化学衍生系统 (做黄曲霉素)	1. 紫外灯波长: 254nm 2. 衍生体积: 0.5mL 3. 耐压: 300ps 4. 电源/功率: AC220V, 50Hz/11W	1
26	气相色谱仪	1. 主机部分 1.1. 电子流量控制 (EPC): 所有流量、压力均可以电子控制; 压力调节精度: 0.001psi; 2.2. 保留时间重复性: $< 0.008\%$ 或 $< 0.0008\text{min}$; 2.3. 峰面积重现性: $< 0.3\%RSD$; 2.4. 操作界面: ≥ 7 寸电容式触摸屏; 2.5. 具备诊断功能, 可进行流量/压力调零校准 2.6. 进样口电子流量控制模块提供温度补偿, 实验室环境温度变化时, 仪器流量/压力不受影响; 3. 柱温箱 3.1. 炉膛: 可容纳两根 $105\text{ m} \times 0.530\text{ mm}$ 内径毛细管柱或两根 10 英尺玻璃填充柱 (盘绕直径 9 英寸, 1/4 英寸外径) 或两根 20 英尺长不锈钢填充柱 (1/8 英寸外径), 采用空气加热型容积 ≥ 15 升; 3.2. 工作温度: 室温 $+4^{\circ}\text{C} \sim 450^{\circ}\text{C}$; 3.3. 程序升温阶数: 不低于 32 阶 33 平台; 3.4. 温度控制精度: 0.01°C; 3.5. 最高升温速率: 不低于 $240^{\circ}\text{C}/\text{min}$; 柱箱冷却降温 (室温): 从 350°C 降到 $50^{\circ}\text{C} < 3\text{min}$; 3.6. 最长方法运行时间: 9999.99min;	1

	3.7. 辅助加热区最高操作温度：400℃； 3.8. 温度保护：具有炉膛温度自动保护功能（色谱柱最高使用温度保护）； 4. 进样口 4.1 分流/不分流毛细管柱进样口（S/SL） (1) 最高使用温度：450℃；采用环型直热方式，有效消除温度梯度 (2) 进样口设计：快速可拆卸模块化进样口设计（无需工具，快速拆卸）； (3) 电子流量控制：高精度电子压力/流量控制； (4) 柱头压力设定范围：0~100psi；可升级为 0~150psi； (5) 柱头压力控制设定精度：0.001psi； (6) 流量设定范围：0~1000 mL/min（氮气/氢气） 0~200 mL/min（氮气）；流量设定精度：0.001 mL/min； (7) 最大分流比优于 1:12000； (8) 程序升压/升流：不小于 10 阶； (9) 气体控制方式：恒定压力、恒定流量、程序升/降压、程序升/降流、脉冲进样； 5. 检测器 5.1. 电子流量控制：高精度电子压力/流量控制； 5.2. 压力设定范围：0~100psi； 5.3. 压力控制设定精度：0.001psi； 5.4. 检测器类型：可适配 FID、TCD、μ-ECD、FPD、PDHID、SCD； 5.5. 氢火焰离子化检测器（FID） (1) 最高使用温度：450℃； (2) 最低检出限：$\leq 1.0\text{pg C/s}$（正十六烷）； (3) 基线漂移（30min）：$\leq 2 \times 10^{-13}\text{A}$； (4) 基线噪声：$\leq 2 \times 10^{-14}\text{A}$； (5) 动态线性范围：$\geq 10^7$；	
--	--	--

	(6) 数据采集频率：最高 1000Hz； 5.6. 微池电子捕获检测器 (u-ECD) (1) 最高使用温度：450℃； (2) 放射源：10mCi 的 ^{63}Ni 的 β 射线； (3) 最低检出限：$\leq 3 \times 10^{-12}$ g/mL (丙体六六六)； (4) 基线漂移 (30min)：$\leq 2\text{Hz}$； (5) 基线噪声：$\leq 0.5\text{Hz}$； (6) 动态线性范围：$\geq 10^4$ (丙体六六六)； 6. 色谱工作站 6.1 操作环境：Windows10 专业版 6.2 实时控制 (1) 仪器参数设定、实时状态显示。 (2) 实行各通道的实时控制，采集仪器传输信号支持双通道同时进样运行，可实现双塔进样，提高自动化水平和工作效率，减少因人工操作而产生的误差。 6.3 进样 (1) 支持单针、序列两种进样模式。 (2) 序列进样支持批量填充功能；支持运行中编辑进样项，调整进样顺序。 6.4 数据采集 (1) 支持双击自动识别色谱组分峰信息； (2) 支持实时自动积分； (3) 提供套峰带自动识别功能，对已处理完的数据，显示组分峰的保留时间，有利于判断组分峰保留时间是否偏移； (4) 支持谱图快照； (5) 支持停止后自动输出谱图数据； (6) 支持通道合并。	
--	---	--

	6.5 数据处理 (1) 自动处理/手动处理谱图功能； (2) 定量功能（归一化法、修正归一法、内标法、外标法、指数法、内标归一法、外标归一法）； (3) 手动制作标准曲线功能； (4) 显示谱峰详细信息； (5) 对未定性的组分峰可选择隐藏未知峰； (6) 分组计算功能； (7) 多重谱图重复性对比功能，可以自动计算 RSD 显示结果； (8) 支持空白扣除、基线扣除功能； (9) 组分峰快速定位功能：在多组分情况下快速找到目标峰所在位置； 6.6 数据文件 (1) 支持谱图数据导出(导出格式：TXT、Excel)，支持谱图数据复制到剪贴板； (2) 支持通用格式转换（AIA 格式）； (3) 支持与 Lims 联用，实现检验检测业务质量管理体系数字化，实验结果数据整合，统一管控； 6.7 分析报告 (1) 支持谱图报告一键生成 PDF 文件； (2) 支持用户自定义设定报告内容，可选择报告显示内容（仪器条件、辅助区、配样信息、手动事件、组分表、分析结果、综合结果、系统评价），编辑报告内容（单位名称、报告名称、做样人、审核人）； 提供批量生成 PDF 报告功能：多张谱图批量处理，生成 PDF 报告并存于用户指定路径下。 7.液体自动进样器 7.1. 操作简便，≥5 英寸的可视化人机交互式触控界面； 7.2. 自动化程度高，无人值守，24 小时不间断工作；	
--	---	--

	7.3. 安全的错误校验，用户输入数据后，系统对数据进行校验，使仪器运行更加安全； 7.4. PC 端上位机软件全反控，提高用户使用效率； 7.5. 一台机器同时兼顾两个进样口工作且不占用进样口； 7.6. 注射器规格：1、5、10、25、50、100、250、500(单位：μL)； 7.7. 样品盘位数：156 位样品盘； 7.8 溶剂瓶位：0~2 位可调； 7.9. 废液瓶位：1~6 位可调； 7.10. 每瓶进样次数：1~99 次； 7.11. 最小进样量：0.1μL； 7.12. 最大进样量：250.0μL； 7.13. 方法选择：1~20 个； 7.14. 进针速度/转塔速度/转盘速度/注射机构速度/抽取、进样速度/清洗推杆速度：快速、慢速、自定义； 7.15. 进样模式：常规、连续、PTV； 8.捕集阱 材质要求：不锈钢材质专用捕集阱，容量$\geq 750\text{mL}$，可再生（重复使用）； 9.电脑 电脑要求：品牌商用机，处理器 I5 及以上，内存：8G 及以上，硬盘：500G 及以上；商用液晶显示器不小于 21.5 寸；系统：win10 专业版； 配置说明： <table><tr><td>气相色谱仪</td><td>1 台</td></tr><tr><td>色谱工作站软件</td><td>1 套</td></tr><tr><td>4、分流/不分流进样口（SSL）</td><td>2 套</td></tr><tr><td>5、微池电子捕获检测器（ECD）</td><td>1 个</td></tr><tr><td>6、氢火焰离子化检测器（FID）</td><td>1 个</td></tr></table>	气相色谱仪	1 台	色谱工作站软件	1 套	4、分流/不分流进样口（SSL）	2 套	5、微池电子捕获检测器（ECD）	1 个	6、氢火焰离子化检测器（FID）	1 个	
气相色谱仪	1 台											
色谱工作站软件	1 套											
4、分流/不分流进样口（SSL）	2 套											
5、微池电子捕获检测器（ECD）	1 个											
6、氢火焰离子化检测器（FID）	1 个											

		7、启动工具包 1套 8、消耗品包 1套 9、配套商用电脑 1台 10、激光打印机 1台 11、大容量捕集阱 3个 12、专用毛细管色谱柱 2根 13、液体自动进样器 1台 14、氢气发生器（300ml/min） 1台 15、空气发生器（2L/min） 1台 16、高纯氮气（40L 含钢瓶、减压阀） 1套	
27	原子吸收分光光度计	技术指标 光学系统： 2.1.1 波长示值误差：±0.1nm 2.1.2 波长范围：（185~910）nm 2.1.3 光谱带宽：0.1、0.2、0.4、1.0、2.0nm五档自动可选 2.1.4 光度计：高光通量全反射光学双光束分光系统，单光束/双光束任意自动切换 2.1.5 基线稳定性：零点漂移：±0.0015/30 min；瞬时噪声：≤0.0015 2.1.6 转灯灯架：八灯位自动转换灯架，自动准直，可任意选择需要的灯进行预热或点亮，亦可八灯同时预热或点亮；编码灯功能，自动识别元素灯种类，自动化程度更高 火焰原子化器： 2.2.1 特征浓度（Cu）：0.02 μg/ml/1% 2.2.2 检出限：火焰法测铜：≤0.001 μg/mL 2.2.3 重复性：RSD≤0.1 % 2.2.4 燃烧头：金属钛燃烧头 2.2.5 雾化器：高效玻璃雾化器和耐氢氟酸雾化器可选 2.2.6 雾化室：防爆型耐腐蚀材料雾化室 2.2.7 调节系统：全自动 PC 控制和调节燃气、助燃气流量及燃烧器位置，自动点火 2.2.8 火焰安全控制：具有全套安全联锁系统、多种压力监测、自动安	1

	全保护功能、乙炔泄漏检测、火焰状态、水封、气体压力、雾化系统压力、废液瓶液面高度等异常可自动熄灭火焰进行保护。加装空气缓冲罐，突然断电时可提供 5s 左右空气流量，防止回火 石墨炉原子化器： 2.3.1 特征量 (Cd) : 0.1pg 2.3.2 检出限 (Cd) : $\leq 0.1pg$ 2.3.3 重复性: $RSD \leq 0.85\%$ 2.3.4 加热方式: 专利设计纵向加热全数字化温控 2.3.5 安全保护: 有氩气欠压指示, 冷却水流量不足, 过热, 过流报警及自动保护功能 2.3.6 加热控温范围: 室温-3000℃左右; 升温速率最大 3000° C/s 2.3.7 石墨炉可视化系统: 进样针位置调整更方便, 并可实现实时观测炉内样品升温情况 2.3.8 气动石墨炉: 气动石墨炉设计, 软件一键控制石墨炉开关, 更换石墨管更便捷、更好的密封性、保证更低的检出限 自动进样器 2.4.1 功能: 悬挂式单石墨炉用自动进样器, 进样针为低吸附石英毛细管玻璃 2.4.2 进样位数: 100+8 位, 标准样品、待测样品、基体改进剂、稀释剂可任意选择放置位置 2.4.3 进样体积: 1-200μL 2.4.4 结果重复性: $\leq 1.5\%$ 背景校正: 2.5.1 火焰: 氘灯背景校正。 2.5.2 石墨炉: 氘灯背景校正: 可校正 1A 背景, 大于等于 90 倍的校正能力 上位机软件:	
--	--	--

		2.6.1 测量方式：火焰法、石墨炉法 2.6.2 标准曲线模式：标准曲线法（1~3 次曲线），标准加入法、多标准曲线法；拟合方式：线性曲线，计算截距；非线性曲线，计算截距；线性曲线，过原点；非线性曲线，过原点 2.6.3 重复测量次数：1-99 次、计算平均值、给出标准偏差和相对标准偏差 2.6.4 自动稀释功能：软件根据设置条件，吸取样品和稀释剂直接注入石墨管，实现自动稀释样品制备和测量 2.6.5 测试结果数据导出：支持 PDF、EXCEL、TXT 等多种导出格式 2.6.6 结果打印：参数打印，数据结果打印，图形打印，一键打印完整报告 主要配置要求 1. 主要配置清单： <table> <tr> <td>3.1 火焰-石墨炉一体机主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>3.2 火焰原子化器</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>3.3 石墨炉电源</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>3.4 数据处理工作站</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>3.5 品牌电脑、打印机</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>3.6 无油空气压缩机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>3.7 冷却循环水机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>3.8 元素灯</td> <td>11 支</td> </tr> <tr> <td>3.9 自动进样器</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>3.10 乙炔、氩气（包含减压阀）</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>3.11 备件及专用工具包</td> <td>1 套</td> </tr> </table>	3.1 火焰-石墨炉一体机主机	1 台	3.2 火焰原子化器	1 台	3.3 石墨炉电源	1 台	3.4 数据处理工作站	1 套	3.5 品牌电脑、打印机	1 套	3.6 无油空气压缩机	1 台	3.7 冷却循环水机	1 台	3.8 元素灯	11 支	3.9 自动进样器	1 台	3.10 乙炔、氩气（包含减压阀）	1 套	3.11 备件及专用工具包	1 套	
3.1 火焰-石墨炉一体机主机	1 台																								
3.2 火焰原子化器	1 台																								
3.3 石墨炉电源	1 台																								
3.4 数据处理工作站	1 套																								
3.5 品牌电脑、打印机	1 套																								
3.6 无油空气压缩机	1 台																								
3.7 冷却循环水机	1 台																								
3.8 元素灯	11 支																								
3.9 自动进样器	1 台																								
3.10 乙炔、氩气（包含减压阀）	1 套																								
3.11 备件及专用工具包	1 套																								
28	原子 荧光 光度 计	1. 技术指标 1.1 适用于样品中砷、汞、硒、锡、铋、锑、铅、锆、镉、碲、锌、金等十二种元素的痕量分析测量； 1.2 漂移：≤1.0%；噪声：≤1.0%；道间干扰：≤±0.5% 1.3 测量重复性（RSD）：≤0.5% RSD（提供检定报告证明） 1.4 检出限（D.L.）：	1																						

	砷 (As)、锑 (Sb)、硒 (Se)、铋 (Bi)、碲 (Te)、锡 (Sn) 和铅 (Pb) < 0.01 μg/L; 汞 (Hg) 和镉 (Cd) < 0.001 μg/L; 锗 (Ge) < 0.05 μg/L; 锌 (Zn) < 1.0 μg/L; 金 (Au) < 3.0 μg/L 1.5 线性范围: $\geq 10^3$。 2. 技术性能 2.1 进样系统 2.1.1 氢化物发生单元与原子荧光主机一体化设计, 不可拆分, 保证仪器运行稳定性。(提供一体式原子荧光主机实物照片) 2.1.2 内置一体式间歇泵进样系统, 六滚轴、小泵头、整体压块式设计, 泵速: 0-200r/min 连续可调, 取液、排废和补载流同步完成, 主动排废, 无需外加排废用蠕动泵。 2.1.3 采用高细分电机控制系统和定量环进样方式相结合, 降低蠕动泵脉动带来的干扰; 2.1.4 具备自动配标功能, 单标准自动配制标准曲线 ($r > 0.9990$); 2.1.5 碳纤骨架 PTFE 取样针, 彻底避免石英针易碎问题, 减少挂液; 不使用金属进样针, 避免重金属交叉污染; 2.1.6 支持样品快速检测, 检测周期 < 30s; 2.2 光学系统 2.2.1 双通道短焦距透镜聚光, 无色散全密闭避光调光系统, 日盲型光电倍增管检测; 2.2.2 采用平面扇形光路设计, 元素灯与检测器处于同一水平面内, 各通道元素灯与检测器均为 45°, 夹角一致, 保证道间一致性。(提供光路结构实物照片, 标注各元素灯与检测器夹角) 2.2.3 45° 倾角的反射光窗, 长光阑结构设计, 高效杂散光捕集阱, 显著降低标准空白值; 2.2.4 具备氩氢火焰直接观察窗, 可直观对火焰状态实时进行观察, 避免其它观测方式因出现故障而无法对火焰状态进行监控的问题;	
--	--	--

	2.2.5 汞灯漂移扣除校正系统，采用高灵敏光电传感器实时测量光源信号以校正荧光信号值，消除光源能量波动的影响，提升长期稳定性；前参比采集方式，避免火焰对光源信号的影响，不使用光纤分光，免维护。不采用实时调节元素灯电流的方式，符合质量管理体系对于数据溯源的要求。 2.3 光源 2.3.1 智能空心阴极灯，内置存储芯片，自动识别元素类型，支持元素灯使用计时； 2.3.2 先进的空心阴极灯电源电路设计，支持双通道瞬时汞灯自动启辉，汞元素测量无需特定通道限制，灯电流实时监控并在软件监控界面中显示，直观了解元素灯工作状态； 2.3.3 采用集束脉冲供电方式，与单脉冲供电方式相比，灵敏度、信噪比大幅度提高及改善；空心阴极灯使用寿命延长； 2.3.4 元素灯便捷更换功能：无需拆卸烟囱即可打开光室进行元素灯的快捷更换，操作简单，减少烫伤风险；满足在不切断仪器总电源的情况下进行元素灯的更换。（提供不断电换灯的软件控制截图） 2.3.5 具备信号增强功能，适用于痕量样品分析，提高检出性能； 2.3.6 免调光无需手动调节光斑。免调光组件适用于普通商品化元素灯，无需在元素灯上安装特制底座，降低使用成本及故障率； 2.4 氢化物反应系统 2.4.1 屏蔽式低温点火石英炉原子化器，减小荧光淬灭，提高仪器稳定性。可针对不同元素测量进行原子化器高度适应性调节，以达到元素最佳分析条件。 2.4.2 仅需载气和辅助气即可正常运行，耗气量不大于 1200mL/min，无需额外气体消耗； 2.4.3 采用电压可调智能供电点火系统，维持连续点火状态，氩氢火焰更稳定，彻底避免电打火等间歇式点火方式受温度、湿度、空气含氧量	
--	--	--

	等因素影响而导致的点火失败问题。具备炉丝电流回读监测功能，点火状态全掌握。 2.4.4 基于化学气相分离原理的气液分离模块，反应物充分混合接触，有效实现气液分离；废液主动排出，无残留风险； 2.4.5 具备三重两级气液分离器结构，高效气液分离，无需三级除水。二级气液分离器采用旋切分离原理，免加水，具备排废口；（提供两级气液分离器实物照片并指明排废口） 2.4.6 可升级冷凝除水模块，进一步降低水份干扰导致的荧光淬。（提供证明） 2.4.7 可实现全管路（包括进样泵、两级气液分离器、氢化物传输管路等流路）清洗液在线清洗等功能，及管路（包括反应块、两级气液分离器、氢化物传输管路等流路）在线气体吹扫等功能，避免管路污染，液体残留，保证设备长期运行稳定性。（提供证明） 2.5 气路系统 2.5.1 采用阀岛阵列式结构，恒压力控制模式，自动精确控制载气和屏蔽气双路流量，具有低压报警功能； 2.5.2 采用 MFC 质量流量控制模块，进口高精度温度补偿型质量流量传感器，支持多种气体（氩气、氧气、氮气、空气等）使用，（0~1000）mL/min 连续可调，流量精度 $\pm 1\text{mL/min}$； 2.5.3 实时监控反应入口和出口压力值，超压报警，有效缓解因样品消解不完全引入的喷液现象； 2.5.4 具备低消耗运行模式，待机时可有效节约氩气 1000mL/min； 2.6 电路系统 2.6.1 采用 ARM+FPGA 主控架构，核心部件独立 MCU 控制，四核心协同运作，保证系统高效并行工作，具有极佳的可扩展性； 2.6.2 快速多通道采样电路设计，采样频率高达 500Hz； 2.6.3 低温漂高精度 AD 芯片，有效降低电路噪声，保证数据准确性；	
--	--	--

	2.7 数据处理系统（软件系统） 2.7.1 可实现全面的系统自检，具备图形化的设备状态监控和参数显示（气体流量、压力、灯电流、负高压、元素信息等），实时自诊断，异常状态报警； 2.7.2 采用 Blackman 滤波和 Hanning 滤波算法对数据进行降噪处理，提升数据质量； 2.7.3 支持 WiFi、LAN、USB、RS-232 任意通讯方式，可实现移动端 APP 信息查看，包括仪器状态信息，测量结果信息等，也可升级进行仪器控制，实现远程操作。不接受采用转接线进行接口转换的方式，保证通讯稳定性；（提供包含 wifi 发射源，LAN、USB、RS-232 等接口的设备实物照片） 2.7.4 采用数据库存储方式，文件定期自动备份，全面满足 GLP、GMP、GCP、21CFR Part11 中数据完整性、审计追踪和电子签名的规范要求，检测结果可以转换成 9 种以上常用文件格式，支持 LIMS 数据读取； 2.7.5 支持多样品信息表格快速导入，支持扫码器直接导入样品编码； 2.7.6 具备漂移校准、QCP 质控功能，支持多标曲自动检测，可自动清洗和执行维护； 2.7.7 专用夜间模式，支持仪器运行结束后休眠，以及定时自动唤醒并执行预热功能； 2.7.8 支持间歇预热、定时预热、动态预热三种预热功能，有效减少等待时间； 2.8 智能监测系统 2.8.1 具有全方位传感系统，数字化气路压力监测（入口和出口）、气路流量监测、炉丝电流监测、元素灯电流监测、大气压力监测，可升级废液位监测、温湿度测量、有害气体监测等； 2.8.2 运行保护报警系统，无载气安全保护、炉丝短路断路保护、气路漏气保护、氢化物反应剧烈保护、废液位提醒；	
--	---	--

		2.9 扩展功能 2.9.1 预留元素形态分析，可升级为形态分析仪，测量 As、Hg、Se、Sb 等元素的各种价态； 2.9.2 可升级大体积进样系统，满足海水等样品中超痕量元素检测需求； 2.9.3 可选配试剂组织器，试剂用量监测和提醒，具备还原剂制冷存储功能，降低因分解造成的稳定性问题； 2.9.4 可选配样品前处理模块，压力罐消解系统在线控制，实现样品原位全自动分析。 2.10 自动进样器 可选不少于 160 位适配 10mL/15mL 样品管的极坐标式自动进样器。 3.主要配置要求 <table><tr><td>原子荧光光度计</td><td>一套</td></tr><tr><td>砷、汞、硒、锑、铋智能空心阴极灯</td><td>一套</td></tr><tr><td>不少于 160 位极坐标式自动进样器</td><td>一台</td></tr><tr><td>原子荧光数据工作站软件及软件加密狗</td><td>一套</td></tr><tr><td>仪器附件包</td><td>一套</td></tr><tr><td>一线品牌主流配置电脑及激光打印机</td><td>一套</td></tr><tr><td>带 40L 氩气及钢瓶（含减压阀）</td><td>一套。</td></tr></table>	原子荧光光度计	一套	砷、汞、硒、锑、铋智能空心阴极灯	一套	不少于 160 位极坐标式自动进样器	一台	原子荧光数据工作站软件及软件加密狗	一套	仪器附件包	一套	一线品牌主流配置电脑及激光打印机	一套	带 40L 氩气及钢瓶（含减压阀）	一套。	
原子荧光光度计	一套																
砷、汞、硒、锑、铋智能空心阴极灯	一套																
不少于 160 位极坐标式自动进样器	一台																
原子荧光数据工作站软件及软件加密狗	一套																
仪器附件包	一套																
一线品牌主流配置电脑及激光打印机	一套																
带 40L 氩气及钢瓶（含减压阀）	一套。																
29	紫外分光光度计	仪器特点 主机中文操作系统，≥10 英寸彩色触摸屏显示 采用双光束光学系统 全自动的设计理念，实现了简单的测量手段 大规模集成电路的设计大大提高了系统的扩展性和可靠性 改良优化的光路设计、进口光源和接收器造就了系统高性能和高可靠性 丰富的测量方法，具有波长扫描、时间扫描、多波长测定、多阶导数测定（选）、双波长、	1														

	根据用户的要求可选配单孔架、手动四连架、自动八连架、薄膜样品架、试管架、1cm 比色架、5cm 比色架等 支持外接 U 盘存储及传输实验数据 可断电保存测量参数和数据，方便用户使用 可通过 PC 软件控制实现光谱扫描等更准确和灵活的测量要求 技术指标及基本参数 光路结构：双光束 波长范围：190~1100nm 光谱带宽：0.5/1.0/2.0/4.0/5.0nm 可调 波长准确度：±0.1nm 波长重现性：0.1nm 透射比准确度：±0.2% τ 透射比重复性：0.1% τ 杂散光：≤0.01% τ 稳定性：0.0003A/h（500nm 预热后） 测光方式：透过率、吸光度、浓度、能量 波长调节：自动调节 光度范围：-4~4A 显示方式：≥十英寸触摸显示屏 检测器：进口硅光二极管 光源：进口氙灯，进口钨灯 电源：AC 220V/50Hz 功率：120W 标准配置 主机 1 台 1cm 石英比色皿 2 只 1cm 玻璃比色皿 4 只	
--	---	--

		防尘罩 1 只 电源线 1 根 使用说明书 1 本 软件套装 1 套 多规格比色皿架 1 套	
30	微波消解仪	2.1 主机 1.1 采用非脉冲自动变频控制技术，微波最大输出功率 1000W，仪器可根据温度和压力反馈实时调节微波输出功率，确保样品消解彻底。 2.1.2 炉腔应为 316L 不锈钢材质的工业级微波谐振腔，钢板厚度 3mm，炉腔体积 36L，喷涂多层特氟龙涂层，耐各种酸碱溶剂腐蚀及高温。 1.3 弹出式缓冲安全防爆炉门，采用双重锁定自检系统，具有一体化抗流槽结构，提供高强度的防爆能力的同时防止腔内微波泄露。 1.4 炉腔应配备大功率排风系统，各种反应可在通风、安全且易于观察的环境下长时间连续进行，采用腔内强制风冷/腔外自然风冷等冷却方式。 2 温度监控系统 2.2.1 具备非接触式底部红外全罐温度监控系统，可对全部消解罐底部而非侧面进行温度扫描监测，测温范围 0-350℃，控制精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$； 2.3 压力监控系统 2.3.1 主控罐压力监控系统：采用高精度压力传感器，可实现精准压力控制，控压范围：0-15MPa，控制精度 $\pm 0.01\text{MPa}$，显示精度 $\pm 0.01\text{MPa}$。 4 除具备温度和压力监控系统外，仪器还具备 COT 实时异常监控系统，能够在任何一个反应罐出现异常时自动报警并切断微波从而确保仪器安全运行； 2.5 转子系统 2.5.1 可同时处理 10 位样品。 2.5.2 单向旋转通讯系统：温压连接器和消解罐随转盘同方向同步 360℃旋转，无需 360° 往复旋转，旋转过程中无停顿，在温度和压力精	1

	确测量的同时，最大程度保证消解均匀性，并且有效降低电机负荷，提高仪器可靠性。 2.5.3 外罐：采用宇航复合纤维材料防爆外罐，且外罐整体喷涂特氟龙涂层，耐腐蚀、支持水洗易于清洁。 2.5.4 内罐：采用进口 TFM 材料，容积 100mL。 2.6 软件操作系统 2.6.1 操作系统内置专业应用方法库，仪器自动识别消解罐位置，免去罐数计数和输入的繁琐，使消解实验更加方便快捷。 2.6.2 支持消解/萃取/合成工作模式切换，可配置高灵敏度溶剂监控系统，能够实时监测腔内溶剂泄漏，有效消除萃取/合成实验过程的安全隐患。 2.6.3 配备≥ 7寸液晶彩色触摸屏，实时显示温度、压力、时间等工作状态及温压变化，可以随时切换到曲线显示界面。 2.6.4 温压双控，在提供精确控温的同时应可设置压力控制梯度，可自由切换标准控制、功率控制、爬坡控制等不同升温模式。 2.6.5 内置温度、压力及微波功率校准程序，用户可自行对仪器做定期维护校准，确保仪器安全状况。 2.6.6 操作系统符合 21CFR Part11 中的要求，可实现用户权限分级管理并密码登录、历史数据不被修改、仪器运行日志追溯等功能。 3 配置要求 3.1 微波消解仪主机 1 台； 3.2 非接触式底部红外全罐温度监控系统 1 套； 3.3 高精度压力监控系统 1 套； 3.4 全罐压力监控系统 1 套； 3.5 COT 实时异常监控系统 1 套； 3.6 10 位消解转子系统 1 套；（含罐架 10 个，宇航复合纤维外罐 10 个，TFM 内罐及罐盖 10 个）；	
--	--	--

		3.7 辅助工具及专用工具包 1 套;	
31	赶酸装置	1、采用铸铝加热模块温度分布均匀, PID 控温技术, 温度连续可调, 控温精度可达 $\pm 1^{\circ}\text{C}$; 2、可同时加热大于 22 位样品, 适合大批量样品处理; 3、整机喷涂耐高温、耐腐蚀涂层, 避免强酸强碱对仪器造成损害; 4、具有过压、过流、过热等多重保护; 5、热传导效率高, 样品各部位受热均匀, 最大程度上防止了热量的散失; 6、采用深孔加热方式, 孔深 $\geq 160\text{mm}$, 可有效防止酸气冷凝, 提升赶酸效率; 7、加热块孔径为 $31.5 \pm 0.5\text{mm}$; 8、加热原位检测技术, 异常系统自动报警提示。	1
32	罗维朋比色计	测量范围 红色 R 0.1 — R79.9 罗维朋单位 黄色 Y 0.1 — Y79.9 罗维朋单位 兰色 B 0.1 — B49.9 罗维朋单位 中性灰色 N 0.1 — N3.9 罗维朋单位 最小示值 0.1 罗维朋单位 白板漫反射率 $> 80\%$ 放大镜倍率 $1.9\times$ 比色皿尺寸 $10\text{mm}\times 20\text{mm}\times 40\text{mm}$ $25.4\text{mm}\times 20\text{mm}\times 40\text{mm}$ $133.4\text{mm}\times 20\text{mm}\times 40\text{mm}$ 电源 $220\text{V}\pm 22\text{V}$, $50\text{Hz}\pm 1\text{Hz}$, 50W 仪器尺寸主机 $500\text{mm}\times 320\text{mm}\times 130\text{mm}$ 观察筒 $\Phi 30\text{mm}\times 215\text{mm}$	1
33	阿贝折光仪	参数: 1. 基座采用不锈钢材质, 棱镜采用硬质玻璃 2. 采用目视瞄准, 光学度盘读数, 操作简单, 使用方便 3. 可外接恒温器, 测定温度为 $0\sim 70^{\circ}\text{C}$ 透明、半透明液体或固体物质的折射率 4. 可外接标配温度显示屏, 实时显示样品温度 观察方式单目 折射率测量范围 $1.3000\sim 1.7000(\text{nD})$ 折射率测量准确度 $\pm 0.0002\text{nD}$ 糖度测量范围 $0\sim 95\%$ (brix) 糖度测量准确度 ± 0.2 (Brix) 平均色散示值 $\pm 0.0005\text{nD}$ 标准块规格 $38\times 15\times 9\text{mm}$ 温度显示数显温度计 温度计电源纽扣电池	1
34	浊度计	光源 860nm LED 测量范围	1

		(0.00~9.99) NTU, (10.0~99.9) NTU, (100~500) NTU 分辨率 0.01/0.1/1 NTU 示值误差 $\pm 6\%$ 重复性 $\leq 0.5\%$ 零点漂移 $\pm 0.5\%$ FS/30min 稳定性 $\pm 0.5\%$ FS/30min 校准:零点和最多 4 点(2, 20, 200, 500 NTU) 数据储存 1000 显示屏 ≥ 3.5 英寸彩色液晶屏 标配长效浊度校准套装规格 20/200/500NTU	
35	旋光仪	有专用打印机接口, 可选配打印机。 测量模式 旋光度、糖度 仪器光源 发光二极管(LED)+干涉滤光片 工作波长 589nm (钠 D 光谱) 测量范围 $\pm 45^\circ$ (旋光度) $\pm 120^\circ$ Z(糖度) 最小读数 0.001° (旋光度) 0.01° Z(糖度) 示值误差 $\pm (0.01 + \text{测量值} \times 0.05\%)^\circ$ (旋光度) $\pm (0.03 + \text{测量值} \times 0.05\%)^\circ$ Z(糖度) 重复性(标准偏差 δ) $\leq 0.002^\circ$ 显示方式 5 寸液晶 标配试管 100mm/200mm 普通型 样品透过率 1% 通信接口 热敏打印机 RD-TH32 SC 带两套烟斗管 准确度 0.05 级	1
36	真空干燥箱	方式: 减压、四壁加热 性能: 使用温度范围: RT+10-250℃ 使用真空度范围: $< 133\text{PA}$ 温度分辨率: 0.1°C 温度波动度: $\pm 1^\circ\text{C}$ 升温时间: 100 分钟 构成: 内装: 不锈钢 外装: 冷轧钢板, 表面耐药品性涂装 断热材: 硅酸铝纤维 加热器: 不锈钢加热管四面加热 观察窗: 防弹钢化玻璃 真空表: 指针式 额定功率: 1.4 kw 控制器: 温度控制方式: 数码管双列 PID	1

		温度表示方式：测定温度显示：4 位数码上位显示；设定温度显示：3-4 数码下位显示 定时器：0-9999 分钟（小时）定时功能可选择（无、恒温计时、运行计时） 运行功能：定值运行、定时运行、自动停止 程序模式：选配 附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆 传感器：Pt100 安全装置：过升报警	
37	水浴恒温振荡器	1、振荡频率：40---300rpm 数显测速 2、振荡方式：往复、回旋两用（双功能） 3、控温范围：RT---100℃（数显控温） 4、控温精度：±0.5℃ 5、加热功率：2100W 6、定时范围：0-999 分（或常开） 7、振荡幅度：200mm	2
38	样品粉碎机	1、方式：高速碰撞破碎 2、性能：工作方式：定时 外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装 粉碎室：不锈钢一次拉伸 破碎刀：合金钢 3、结构：粉碎室盖：不锈钢 粉碎室直径(mm)：100 一次投入量(克)：100 电机转数(rpm)：24000 粉碎效果(目)：60-200 4、控制：额定功率(kw)：0.45 5、附件：毛刷，保险，扳手，破碎刀	1
39	样品筛	主要功能和技术指标： 1、产品结构紧凑、噪音低、效率高、精度准确等特点突出，采用优质新型动力发生器，产生多元高频振动，对物料进行高效筛选、测定。同时可根据不同物料来通过电子延时器实现不同的工作时间，把检验误差降到超低程度，保证样品分析数据的一致性，对产品质量做出精确判断。 3.2、样品特征粉末状、颗粒状、小块状、松散的 3.3、处理类型：粒径确定、分离、分级 3.4、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 3.5、最大负荷：≤3Kg（根据实际物料情况而定） 3.6、主要功能：定时、连续筛分、间歇筛分 3.6、最大级数：1-8 层 3.7、最大振幅：3mm 3.8、最大频率：3000r/min 3.9、筛分范围：20 μm-125mm 3.10、运行时间范围/循环次数范围/间隔时间范围：1-9999s 3.11、最大分析筛直径：200mm 3.12、筛分方式：干式	1

		3.13、 单次处理量： $\leq 200\text{g}$ 3.14 尺寸（长宽高）：355*320*580mm 3.15 重量：26Kg 4、基本配置： 4.1 仪器 1 台 4.2 标准筛网 2 个 4.3 电源线 1 根	
40	磁力搅拌器	1、最大搅拌容量 L：3 2、控温范围℃：杯温℃:RT+5~250 盘温℃:RT+5~400 3、控温精度℃:±1 4、电源 V/Hz:AC200-240/50 5、噪音 dB: ≤ 45 6、数显功能:有 7、调节方式:双旋钮 8、显示方式:LCD 9、显示类型:温度、转速、定时 10、报警功能:有 11、定时功能: 有 12、运行方式: 连续/定时 13、运行时间:0~9999min 14、外置传感器:PT100 15、电机类型:直流无刷电机 16、加热功率 W:400 17、转速范围 rpm:100-2000 18、调速精度 rpm:±1 19、工作盘材质:铸铝陶瓷涂层 20、工作面直径 mm: $\Phi 135$ 21、搅拌子适用范围 mm:20~45 配置: 1、主机 1 台 2、C 型 7*25 搅拌子:1 个 3、A 型 9*25 搅拌子: 1 个 4、C 型 8*45 搅拌子: 1 个 5、保险丝: 1 个 6、不锈钢支架: 2 根（1 长、1 短） 7、传感器支架: 1 个 8、温度传感器（PT100）: 1 个 9、电源线: 1 根 10、合格证（含保修卡）: 1 份 说明书: 1 份	1
41	电热	2、方式: 双风道强制对流	1

	鼓风干燥箱	3、性能：使用温度范围：RT+10-300℃ 4、温度分辨率：0.1℃ 5、温度波动度：±1℃ 6、温度分布精度：±2.0% 7、构成：内装：镜面不锈钢板 8、外装：冷轧钢板，表面耐药品涂装 9、断热材：硅酸铝纤维 10、加热器：不锈钢加热管 11、额定功率：1.8kw 12、排气口：内径 28mm*1，顶部 13、控制器：温度控制方式：数码管显示双 PID 14、温度表示方式：测定温度显示：4 位数码上位显示；设定温度显示：4 位数码下位显示 15、定时器：0-9999（小时）定时功能可选择（无，恒温计时，运行计时） 16、运行功能：定值运行、定时运行、自动停止、预约启动 17、程序模式：选配 18、附加功能：偏差修正，菜单按键锁定，停电记忆 19、传感器：Pt100 20、安全装置：过升防止器	
42	马弗炉（箱式电阻炉）	方式：四面加热 1、性能：控温范围：300-1000℃ 温度分辨率：1℃ 温度波动度：±5℃ 常温至最高温度时间：70 加热方式：阶段性升温 2、构成：排气口：内径 22mm*1，后部(烟囱) 炉体：硅酸铝 加热器：镍铬铝合金丝 0Cr27Al7Mo2 加热功率：4kw 外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装 3、控制器：温度控制方式：使用微型电脑 PID 控制加热器输出 程序模式：D 型：单段定值运行 P 型：40 段程序运行 温度设定方式：轻触四按键动作，双数码显示 控制器：D 型：PID 控制数码显示；P 型：进口程序控温数码显示 定时器：0~9999 分钟(小时)，定时功能可选择(无、恒温计时、运行计时) 运行功能：定值运行、预约启动、定时运行、自动停止、程序运行 附加功能：校正功能 传感器：K 型 4、安全装置：过流保护开关	1
43	电热板（石墨电热板）	方式：自然散热 使用温度范围：最高 1250℃ 温度分辨率：0.1℃ 温度波动度：+1.0℃ 加热盘：石墨板	1
44	真空泵	1. 泵体部件采用聚苯硫醚和聚四氟乙烯。 2. 耐腐塑料一次成型，使用寿命长	2

		3. 无油型、效率高, 噪音低, 压力不可调。 规格参数: 真空压力 (Kpa): ≥ 80 压力 (Kpa): —— 流量 (L/min): 10 功率 (W): 35 电源: AC220V/50Hz	
45	真空水泵	技术参数: 功率 (W): 180 电源 (V/Hz): 220/50 流量 L/min: 80 扬程 (m): 10 最大真空度 (MPa): 0.098 单头抽气量 (L/min): 10 抽气头数 (个): 2 安全功能: 逆流防止阀 水箱容积 (L): 15 水箱材质: PP	2
46	菌落抽滤器	1. 单联过滤杯采用独特的唇形密封设计, 不使用夹钳和 O 型圈, 确保无泄漏操作和均匀的微生物回收率; 2. 滤膜预先灭菌, 即拆即用, 可将主要污染物源降到较低, 提高检测可靠性; 3. 直接抽滤排液, 无需抽滤瓶, 安装使用方便; 4. 内置进口隔膜液泵, 效率更高; 5. 小巧的机身, 减少对操作台面积的占用; 6. 防水开关 简洁方便; 7. 过滤头可快速拆装, 能单独湿热灭菌; 8. 过滤头可以火焰快速灭菌, 方便连续实验操作; 9. 采用单面圆弧型过滤片, 方便更换; 10. 仪器表面经镜面处理, 便于清洁和消毒; 11. 滤杯采用可重复使用材料设计, 经久耐用, 节省成本, 操作方便。 技术参数: 1、适用滤膜直径: 47mm/50mm; 2、有效过滤直径: 40mm; 3、过滤头数量: 6 个; 4、检测方法: 薄膜过滤法; 5、抽滤方式: 隔膜泵负压抽滤, 无需抽气瓶; 6、抽液速率: 100ml/15s(带膜); 7、过滤头灭菌方式: 湿热灭菌、火焰枪快速灭菌; 配置: 六个过滤杯、隔膜液泵、锥形瓶等一套	1

47	单道可调移液器 1套 9支	一套包含移液器 0.1-2.5ul 1个 0.5-10ul, 1个 10-100ul 2个 20-200ul 2个 100-1000ul, 1个 0.5-5ml 2个 对应枪头 9包 枪头盒 9个 枪架 9个	1
48	电导率测定仪	范围：0.000uS/cm~2000mS/cm 最小分辨率：0.001uS/cm, 根据量程自动切换 电子单元引用误差：+0.5% FS 电阻率 范围：5.000.cm~100.0M0.cm 最小分辨率：0.01Q·cm, 根据量程自动切换 电子单元引用误差：±0.5% FS 盐度 范围(0.00~8.00)% 最小分辨率：0.01% 电子单元引用误差：±0.1%	1
49	超声波清洗机	1. 洗篮采用优质 304 不锈钢网焊接而成，表面电解抛光处理。 2. 外壳采用优质不锈钢制作，防腐效果更好。 3. 2500V 高压测试，严格的生产工艺和品质控制。 4. 所有产品经过严格的老化测试 5. 控温系统采用微电脑芯片处理器，控温精度高，并设有时间设定，时间设定范围为:0-99 分钟。超声频率为 40KHZ 6. 容积 22.5L	1
50	精密台式 pH 测量仪	主要特点 采用≥5.7 英寸高清液晶屏幕，显示清晰 支持中英文 两种分辨率可选:pH 支持 0.01pH 和 0.1pH, mV 支持 0.1mV 和 1mV 温度单位可选:°C 和 °F 支持开机自诊断、自动关机、断电保护和恢复出厂设置等功能支持固件升级功能，允许功能扩展和个性化要求 支持 IP54 防护等级 标配三复合 PH 电极、电极支架、防尘罩和校准缓冲溶液 智能检测、自动识别 智能判别终点，支持自动读数、定时读数、定时间隔读数、手动读数 支持自动/手动温度补偿 支持 1-5 点 pH 电极标定 自动识别 GB、DIN、NIST 等 3 组标准缓冲溶液，支持标液组管理支持自	1

		定义 PH 缓冲溶液和标液组	
51	定氮仪 (蛋白质测定装置)	一. 定氮仪主机 技术指标: 1 仪器可实现全自动蒸馏, 滴定, 计算, 打印, 接收杯自动排废与清洗功能 ARM 系统, 可通过操控界面直观操作, 实时监测和显示实验过程, 人性化的将样品分类, 并嵌入常规监测方法和参数, 实验过程可直接调用。 2 整机故障自检功能: 冷却水不足提示, 安全门不在位提示, 定氮管不在位提示, 3 全部采用拇指电磁阀, 加液过程无死体积, 加液量精确稳定; 4 ≥ 5.6 寸液晶触摸屏, 操作简单, 显示信息丰富, 方便快速掌握仪器的使用 5 数据存储量 ≥ 1000 套, 可随时保存和调用查询历史数据。 6 高端整机自动化, 全部模具化加工, 工艺以及工业设计更加先进 7 高精度耐腐加液泵和直线电机微控滴定系统设计, 保证试验结果的准确性。内置高灵敏度颜色传感器颜色判定终点法, 符合国家现行标准。 8 蒸汽发生系统加热单元采用新材料 PTC 恒温加热模块, 配合金属加热体, 能够加速液体沸腾速度, 节省实验时间; 9 外置滴定杯设计, 方便随时观察, 操作人员对实验过程实时掌控; 10 产品系列通过欧盟 CE 产品认证并提供相关证书 11 测定样品量: 固体 $\leq 5.00\text{g}$/样品, 液体 $\leq 20\text{ml}$/样品 12 测定范围: $0.1\text{mg}-240\text{mg N}$ 13 回收率: 优于 99.5% 14 滴定精度: $2.0\mu\text{l}/\text{步}$ 15 平均值相对误差 0.5% 16 测定速度 $5-10\text{min}/\text{样品}$ 17 冷凝水消耗: $1.5\text{L}/\text{min}$ 18 电源: $220\text{ V AC} \pm 10\% 50\text{Hz}$ 19 额定功率: 2KW 20 外形尺寸 (长$\times$宽$\times$高): $455\text{mm}\times 391\text{mm}\times 730\text{mm}$ 21 净重: 38Kg 二 石墨消解仪 (20 位): 1. 消化能力: 20 个样品; 2. 加热方式: 红外辐射石墨传导; 3. 控温方式: PID 控温; 嵌入式软件控温技术;	1

		4. 控温范围:室温+5℃~450℃ (从室温到 400℃≤25 分钟); 5. 升温计时方式:消解开始计时或达至设定温度计时两种可选; 6. 显示系统:彩色液晶显示; 7. 隔热方式:陶瓷及风道隔热; 8. 控温精度:±1℃; 9. 消化管:300mL; 10. 表面外壳需喷涂特氟龙涂层,防止消解过程中产生的酸气或酸液对仪器的腐蚀; 11. 自动检测加热单元工作故障并可判断出故障模块,便于维护; 12. 具备过压、过流、过热、超温报警、故障自动报警; 13. 具备导流槽结构,防止酸液腐蚀仪器; 14. 加热模块整合了红外加热和电热管加热多项优点设计,能耗降低、立体环绕加热升温更加均匀; 15. 整机无保温材料外露,环保安全,而且避免了酸液、酸气对保温材料的腐蚀影响保温效果; 16. 石墨加热块采用气相沉积抗氧化处理,解决高温加热后掉粉、脱粒等缺陷,延长使用寿命 三、消解排废系统 1. 采用 PFA 密封盖,使用寿命长,密封效果好 2. 密封盖采用卡扣式设计,更换方便 3. 配置专业的水射式真空泵,无需电源 4. 专业的滴盘设计,减少酸性液体污染腐蚀带来的危害	
52	水浴氮吹仪	技术规格 1. 处理样品数:24 个; 2. 显示方式:液晶显示屏, PID 调节, 过热保护; 3. 定时范围:0~999 min, 倒计时显示; 4. 温控精度:±0.5℃; 5. 温度范围:室温~100℃; 6. 温控方式:PTC 加热, 超温报警; 7. 加热方式:水浴加热; 8. 气体分配板与氮吹针之间无需管路连接,氮吹针可组合使用或单独使用,每路均有控制开关,不浪费气源; 9. 气体分配板的高度可视需要调节; 10. 气体流量:0~10L/min; 11. 气源压力:0~200 KPa, 压力显示; 12. 试管架规格:24 孔, 孔径 17mm; 13. 氮吹针长度:158 mm; 14. 不锈钢外壳,防止溶剂腐蚀	1

53	二氧化硫残留量测定仪	氮吹控制：主机设有氮气总接口，单孔的氮气流量可通过流量计单独控制 带磁力搅拌装置及温度控制：有 且内置微沸加热控制系统，温度控制范围 0-200℃ 蒸馏单元数：6 组 蒸馏烧瓶规格：标配：1000ml 烧瓶 接收瓶规格：标配：100ml×6 锥形瓶 额定功率：2450W 额定电压：220V/50HZ 漏电保护装置：有 防干烧设计：有 配置：主机一台、1000ml 烧瓶 6 个、接收瓶 6 个、冷却水循环机 1 台、其他附属配件若干。	1
54	离子色谱仪（多功能离子色谱仪）	一、用途 用途：双通道模式，电导检测器和脉冲安培检测器两种检测模式，可实现阴离子及糖类（葡萄糖、果糖、蔗糖、麦芽糖、乳糖）的同时进样分析，满足生活饮用水中常规阴离子及消毒副产物的分析（满足 GB/T5750-2023 标准），用于满足食品中糖及糖醇类和多种磷酸盐的分析（满足 GB 5009-2016）。 二、工作条件 工作电源：220V，50HZ 环境温度：10-40℃ 相对湿度：20-85% 三、技术参数 （一）系统参数 1. 定性重复性：≤0.2%； 2. 定量重复性：≤0.2%； 3. 所有的离子色谱流路均标配采用原厂提供的 PEEK 及 PTFE 材质，包括分析泵本身、六通阀、色谱柱、抑制器及检测器之间的所有管路； （二）色谱泵系统 1. 高性能/低脉冲双柱塞泵，采用惰性全 PEEK 泵头、PEEK 管路，适合于 pH 为 0~14 的淋洗液及反相有机溶剂，内置式四元比例阀实现四	1

	元梯度：（提供全 PEEK 材质色谱泵实物图片） 2. 全 PEEK 泵流量：（0.001~15.000）mL/min； 3. 泵头耐压：（0~42）MPa； 4. 压力脉动：<0.25%； （三）检测器 1. 电导检测器 (1) 基线噪声：≤0.0003 μS； (2) 基线漂移：≤0.001 μS/30min； (3) 最小检出浓度 (Cl⁻)：≤0.0001 μg/mL； (4) 最小检出浓度 (Li⁺)：≤0.00001 μg/mL； (5) 最小检测浓度 (NO₃⁻) ≤0.001 μg/mL； (6) 最小检出浓度 (Na⁺) ≤0.001 μg/mL； (7) 最小检出浓度 (Ca²⁺) ≤0.005 μg/mL； (8) 数字电导检测器，自动量程，输出值为电导率值； (9) 电导池体积：≤0.4 μL； (10) 电导检测范围：0-45000 μS/cm； (11) 检测器分辨率：0.00238 nS/cm； (12) 具有温度补偿功能，温度补偿范围：0-3.0%； (13) 具有基于 DSP 离子色谱仪数字电导检测装置； (14) 电导池温控范围：检测器温区温度+5℃ - 65℃； (15) 电导池耐压：15MPa； 2. 安培检测器 (1) 输出信号范围：积分模式：50pC---200uC； (2) 直流模式：1pA---74uA； (3) 噪声：积分模式≤30pC； (4) 直流模式≤5pA；直流模式静态噪声≤1pA； (5) 参比电极：饱和氯化钾 Ag/AgCl 参比电极；	
--	--	--

	(6) 池体积: $\leq 0.2\mu\text{L}$; (四) 抑制器 1. 抑制器类型: 原厂生产的电解自动再生膜抑制器, 无需外加硫酸进行轮流再生。具有高容量, 免维护, 低背景电导, 低背景噪声和稳定的基线, 无需蠕动泵等其他辅助设备。 2. 配置阴离子电解自再生膜抑制器 3. 恒流源范围: 0-500mA, 增量 1mA 4. 耐压: 3MPa (五) 柱温箱 1. 风浴热循环加热柱温箱, 具有淋洗液预加热功能, 可使淋洗液的温度在进入色谱柱前已和色谱柱的柱温保持一致, 保证了待测离子的分离效果, 同时可获得更平稳的基线, 有效的缩短了开机平衡的时间, 提高重复性和分析效率; 2. 温度范围: 室温 + 5℃~70℃; 3. 控温度稳定性: $\leq 0.1^\circ\text{C}$; (六) 离子色谱柱 1. 阴离子色谱柱, 色谱填料为聚合物材料, 可用于食品、药品、环境、水质等样品中常规阴离子和消毒剂副属产物的检测。 2. 糖柱, 可用于食品中糖类(葡萄糖、果糖、蔗糖、麦芽糖、乳糖)的检测。 (七) 自动进样器 (1) 工作方式: 极坐标定位方式, 注射泵定量取样方式, 具有满环进样、部分进样及无损进样等可选模式; (2) 样品位数: 64 位/120 位, 满足仪器连续 24 小时不间断运行需求; (3) 具有缺瓶报警、漏液报警开关门感应灯自动化智能化功能, 保证设备可靠运行; (4) 可升级制冷功能, 实现样品温度 4-30℃范围内精确控温, 保证温度	
--	---	--

	敏感样品的稳定性分析检测结果的一致性； (5) 重复性：满环进样<0.3%RSD（进样体积>5μL）； (6) 进样针清洗：具有独立清洗内/外壁洗针位，不限次数内外针清洗并具有吹干功能，可在样本间或每一针之间选择是否清洗； (7) 线性：>0.999； (8) 进样盘自由搭配，同一进样器可实现两种不同的进样瓶同时存在，满足不同样品的进样体积需求。 (9) 可同时安装 4mL, 2mL 样品盘，搭配灵活。（提供实物图片和软件截图） (10) 可实现双通道进样分析，一机多能，软件自由控制。 (11) 可实现在线稀释，在线标准曲线配置等功能。 （八）氮气加压装置 1. 保护淋洗液，避免吸收空气中的 CO₂，确保淋洗液流量的稳定性； 2. 隔绝空气，避免淋洗液中滋生细菌； 3. 防止意外进入的气泡导致泵异常； 4. 代替蠕动泵进行再生液、衍生液的输送； （九）淋洗液发生器 1. 流量范围:0.001~3.000ml/min； 2. 淋洗液浓度范围:KOH-0.01~100.00mM@1.000ml/min； 3. 浓度准确度:0.1mM； 4. 电解液原始浓度:25% KOH； 5. 电解液体积:1000mL； 6. 最大工作压强:21MPa（3000psi）； 7. 兼容有机溶剂最大浓度:25%甲醇； 8. 梯度准确度：1.5%； 9. 梯度精度：0.2%； （十一）软件	
--	--	--

	1. 实现系统部件的有效集成和控制，软件与仪器为同一品牌，软件可以实现系统部件的有效集成和控制，对同一品牌提供气相色谱、液相色谱及各类检测器，自动进样器等部件可无缝式增加，可以轻松的完成多维色谱（柱切换）的功能、多检测联用检测的功能等功能的建立。 2. 图形化全反控界面，提供适实时分析条件参数和分析结果、在线修改和采集各部件工作参数、自动进行快速数据采集和处理、具有仪器相关数据与运行状况溯源功能，方便故障排查。 3. 智能抑制器保护系统，梯度分析时抑制器电流随淋洗液浓度变化，使抑制器电流处于最佳使用范围，延长抑制器使用寿命。 4. 具有多通道缩略图功能，样品列表中已采集数据的样品具有压力、温度、色谱图等多通道缩略显示功能，不用打开具体谱图即可看到样品大概组成及含量信息。（提供软件截图证明） 5. 工作站界面简单、直观，操作流程便捷，具有完善的审计追踪（包含采集，数据处理，报告打印等）及多级权限管理（>3 级权限管理）功能。 6. 具有多通道采集的功能，可在线监视温度、压力、色谱图情况，可离线查看已完成分析样品的压力、温度、色谱图情况，便于仪器故障排查及方法开发。 四、配置 （一）离子色谱仪主机 1 套； （二）高压输液 PEEK 泵 2 套 （三）数字电导检测器模块 1 套； （四）安培检测器模块 1 套； （五）氢氧根型淋洗液发生器 1 套； （六）阴离子抑制器 1 套。 （七）梯度混合器 1 套；	
--	--	--

		(八) 四元梯度比例阀 1 套; (九) 色谱柱恒温系统 1 套; (十) 氮气加压系统 2 套; (十一) 原厂 120 位自动进样器系统 1 套; (十二) 电动六通进样阀 2 套; (十三) 金电极组件 1 套 (十四) 原厂色谱工作站 1 套; (十五) 阴离子色谱柱 2 套及配套保护柱 2 套 (十六) 糖柱 1 套及配套保护柱 1 套 (十七) 进口 2L PP 淋洗液瓶, 4 个 (十八) RP 前处理小柱, 1cc, 50pk/包, 1 套 (十九) 品牌电脑 1 套(intel i5 处理器/8G 内存/1T/win10/23 寸显示器) (二十) 品牌打印机 1 套 (二十一) 纯氮气 1 套 (纯度 99.99%以上)	
55	气相色谱-质谱联用仪	一. 技术参数及指标 1 气相色谱仪 1.1 仪器控制面板 1.1.1 具备≥ 7英寸彩色触控屏, 图形化操控界面, 可进行方法编辑序列运行数据采集谱图实时显示仪器诊断和维护状态查看及硬件配置 (提供证明材料并作为验收项目) 1.1.2 内置无线模块, 本地或者远程通过仪器触控屏可一键升级仪器固件及触控屏操作系统, 具有 USB 数据接口 (提供证明材料并作为验收项目) 1.2 柱温箱 1.2.1 柱箱体积: $\geq 15\text{L}$ 1.2.2 操作温度范围: 高于环境温度 $+4^{\circ}\text{C} \sim 450^{\circ}\text{C}$。	1

	1.2.3 温度设定精度：$\geq 0.1^{\circ}\text{C}$ 1.2.4 支持 32 阶柱箱升温梯度，33 个恒温平台，可梯度降温 1.2.5 最大升温速率：$\geq 120^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 1.2.6 柱箱冷却降温，从 450°C 至 $50^{\circ}\text{C} < 1.5\text{min}$ 1.2.7 柱箱风扇 4 级调速：低速中速高速极速（提供证明材料并作为验收项目） 1.3 分流/不分流进样口，电子流量控制 1.3.1 最高使用温度：450°C。 1.3.2 柱头压力设定范围 $0\sim 100\text{psi}$ 1.3.3 压力控制精度为 $\pm 0.001\text{ psi}$ 1.3.4 分流比可达 12500:1，避免色谱柱超载。 1.3.5 色谱柱流量控制模式：恒压模式梯度压力模式恒流模式梯度流量模式 1.3.6 总流量设定范围：H_2（或 He）：$0\sim 1250\text{ mL}/\text{min}$，$\text{N}_2$：$0\sim 500\text{ mL}/\text{min}$； 1.3.7 隔垫吹扫采用电子流量控制，设定范围 $0\sim 100\text{ mL}/\text{min}$，可多阶编程控制（提供软件或控制屏截图证明并作为验收项目） 1.3.8 翻转式设计，可快速更换隔垫、衬管 1.4 液体自动进样器 1.4.1 具备 5.0 英寸的可视化人机交互式触控界面 1.4.2 配备 150 位 2mL 进样盘 1.4.3 最小进样量：$0.1\mu\text{L}$，最大进样量：$250\mu\text{L}$ 2. 质谱部分 2.1 离子源：离子源采用前开门式设计，仪器正前面简单拆装，方便离子源清洗维护和灯丝更换。（提供部件照片证明并作为验收项目） 2.1.1 离子源材料：惰性陶瓷离子源，配置双灯丝；工作温度$\geq 350^{\circ}\text{C}$，保持 5 小时以上，并作为验收指标。	
--	--	--

	2.1.2 灯丝电流最大 500uA（提供软件或控制屏截图证明并作为验收项目）； 2.1.3 离子化能量：10-300eV； 2.1.4 接口温度：100℃-350℃可调，精度优于 0.1℃, 质谱仪自控温，不占用气相色谱仪辅助加热区； 2.1.5 离子源温度：150℃-350℃； 2.1.6 具备灯丝观察窗，直观监控灯丝工作状态； 2.2 离子传输通道：配备独立预四极杆，降低中性粒子干扰，防止质量分析器污染（提供部件实物照片作为证明材料并加盖生产厂家公章） 2.2.1 针对不同样品基质，可自由调节预四极杆电压，确保带电离子通过效率（提供软件中预四极杆电压调节界面截图） 2.3 质量分析器：Q1、Q3 均采用分段式纯金属双曲面四极杆，消除边缘场效应，增加离子通量；如果提供石英镀金材质，提供 4 套四极杆备用。（提供部件实物照片作为证明材料并加盖生产厂家公章） 2.3.1 四极杆：采用纯金属材质，稳定性好，无需控温附件即可保证质量稳定性； 2.3.2 质量范围：1.5-1245 amu，软件能完全设置并检测（提供国家级计量报告与软件扫描截图） 2.3.3 质量轴稳定性：优于 0.10 amu/48 hrs 2.3.4 分辨率：0.2-4 amu 可调 2.3.5 常规扫描功能：具备全扫描、选择离子扫描、子离子扫描、母离子扫描、中性丢失扫描、多反应模式等多种功能。 2.3.6 同步扫描：支持以任意多种采集模式为组合进行同时扫描，例如 Scan/MMR 同时扫描、Scan/Product Ion Scan 同时扫描等。（提供证明材料并作为验收项目） 2.4 碰撞池 2.4.1 采用平板式四极杆结构碰撞池（提供部件实物照片作为证明材料	
--	---	--

	并加盖生产厂家公章) 2.4.2 碰撞能量: 0-100 eV; 2.4.3 MRM 速率: 可达 750 通道/秒 (提供软件截图证明并加盖生产厂家公章) 2.4.4 最小驻留时间: 0.5 毫秒 2.5 检测器 2.5.1 检测器: 长寿命 13 级非连续打拿极电子倍增器 (提供部件照片证明与工作原理示意图并加盖生产厂家公章) 2.5.2 最大扫描速度: 不低于 20,000 amu/s, 速度全程可调; 2.5.3 动态范围: 7 个数量级; 2.6 真空系统 2.6.1 前级真空: 机械泵, 抽速$\geq 4\text{m}^3/\text{h}$, 功率$\leq 400\text{W}$, 噪音$\leq 52\text{dB}$。 2.6.2 高真空双腔体设计: 离子源和四极杆组件分别具备独立真空腔室, 提高真空稳定性 (提供双腔体实物照片证明并加盖生产厂家公章) 2.6.3 高真空泵: 配备两台 250L/s 涡轮分子泵, 分别独立控制独立运行 (提供双腔体实物照片证明并作为验收项目) 2.6.4 最大允许色谱柱流量 10ml/min, 氦气, 此时四极杆检测器真空优于 10⁻³Pa, 色谱柱流量 5ml/min 时, 四极杆检测器真空优于 10⁻⁴Pa。 2.7 性能指标 2.7.1 灵敏度: EI MRM 模式 100fg 八氟萘 OFN 272→222 离子对 S/N $\geq 15000:1$; (提供国家级计量报告) 2.7.2 仪器检出限 IDL 优于 4fg 八氟萘, (10 fg, OFN, 8 次连续进样, 272→222 离子对, 统计学上 99%置信度水平, IDL$\leq 4\text{fg}$); (提供国家级计量报告) 3. 软件方法: 3.1 质谱仪气相色谱仪全中文一体化控制; 同步扫描功能可一次进样测试同时获得 Scan 及 SIM 数据, 提高分析效率; 交替扫描功能可 ScanSIM	
--	---	--

	交替进行，拓展分析功能。 3.2 运行中间可设置时间区间关闭灯丝及电子倍增器以保护灯丝电子倍增器可规避中间时刻出峰的溶剂或其他容易饱和的物质。（提供软件界面截图并作为验收项目） 3.3 软件可根据全扫描得到的数据，自动选择目标化合物的特征离子并对其进行分组，保存到分析方法当中，无须手动输入； 3.4 手动/自动调谐，数据采集，定量分析及谱库检索功能，分析结果报告输出； 3.5 色谱流量监控；色谱断气，质谱离子源传输线自动降温保护，质谱停止运行； 3.6 分子泵转速电流实时监控，异常提示。（提供证明材料并作为验收项目） 3.7 配备农残数据自动判读软件，内置最新版 GB2763 数据库，录入≥10000 条限值并据此判读。（提供证明材料并作为验收项目） 3.8 支持基于保留指数的保留时间自动调整功能。 3.9 能满足 GB/T 5009.191-2024 第二篇 第一法中对于食品 2-氯丙醇酯和 3-氯丙醇酯的方法检出限要求。（提供图谱数据、氯丙醇酯和缩水甘油酯软件自动计算功能相关证明文件） 二、配置清单 2.1 三重四极杆质谱仪主机（含质谱接口）1 台 2.2 气相色谱主机 1 台 2.3 150 位液体自动进样器 1 台 2.4 弱极性 MS 柱 30m×0.25mm×0.25 μm 1 根 2.5 惰性进样口隔垫 10 个 2.6 进样口石墨垫 10 个 2.7 质谱端石墨垫 10 个 2.8 10μL 进样针 2 支 2.9 分流衬管 1 盒	
--	--	--

	2.10 不分流衬管	1 盒	
	2.11 前级真空泵油	1L	
	2.12 氮气过滤器	1 套	
	2.13 串联四级杆气质联用仪定性定量分析软件	1 套	
	2.14 电脑（配置不低于 i5CPU、8G 内存、1T 硬盘、21 寸显示器）	1 套	
	2.15 打印机	1 台	
	2.16 氮气钢瓶及减压阀	1 套	
	2.17 UPS 电源（1 小时）	1 套	

1.2 CMA、CATL 资质认证要求

为确保实验室顺利通过 CMA 和 CATL 认证，技术咨询的范围包括：

1. 体系建设

建立覆盖实验室检测全过程的质量管理体系，符合检验检测机构资质认定评审准则、GB/T 27025-2019 和农产品质量安全检测机构考核评审细则的要求。

制定质量方针、质量目标及持续改进机制。

2. 人员能力建设

明确各岗位职责，保证关键岗位人员具备专业资质和检测经验。

开展体系培训、技术培训、安全培训和考核，确保人员能力持续满足认证要求。

3. 检测方法管理

确认所使用的检测方法符合国家标准、行业标准或经过验证的自建方法。

对非标准方法进行方法验证，并建立完整的验证档案。

4. 仪器设备管理

配备符合检测能力要求的仪器设备，并建立完整的校准、维护和使用记录。

确保仪器量值可溯源至国家或国际计量基准。

5. 内部审核与管理评审

建立内部审核计划和管理评审机制，定期评估体系运行状况和持续改进效果。

6. 能力验证与实验室比对

参加国家或省级能力验证，保证检测数据准确可靠。

对不合格项目进行原因分析与整改，形成闭环管理。

7. 认证申报与现场评审

准备认证申请材料，包括质量体系文件、人员资质、设备清单、检测能力范围及运行记录。

- 配合 CMA 和 CATL 评审专家进行现场考核，整改评审意见直至获得认证证书。

1.3 智检平台要求

1.3.1 实验室智检平台技术功能指标

1.3.1 报告模板，按业务要求，或客户要求，自定义报告模板后，系统自动生成报告。以各业务科室普通工作人员可自行配置。

1.3.2 严格遵循 ISO/IEC17025 标准及质量体系文件，实现以实验室业务流程管理为核心的全方位管理。实现从任务下达、样品交接、实验室分析、数据审核、检测报告制作、报告审核、报告签发、档案归档等全过程的电子化，规范业务流程，规范数据产生、数据处理、数据审核的质量控制流程，实现检测中心人员、仪器、标准方法、样品、材料试剂、文件体系、档案资料等资源的全面管理。

1.3.3 系统成熟度高，需满足计量质量体系文件要求，系统具有强大的灵活性和可扩展性，随着应用的不断深入，系统能够实现新功能和新应用的增加。

1.3.4 系统采用 B/S 架构，能够实现常用的主流浏览器。

1.3.5 系统具有先进、便捷的开发工具，系统功能通过组态或少量定制即可实现，不需要大量的编程，方便系统的维护。

1.3.6 系统能够实现一体化部署，具有独立自主研发产品内核，界面友好简单易用。

1.3.7 系统后期应支持国产化信创运行环境部署，能够全面平稳过渡到国产化信创环境运行，同时需优化完善信创要求所带来的系统功能性扩展应用。

1.3.8 要求系统 7×24 小时不间断工作，每年累计中断时间不超过 2 小时。

1.3.9 实现与其它相关系统数据交互。

1.3.10 日常功能访问响应时长 ≤ 1 秒，较大数据量访问响应时长 ≤ 3 秒，统计查询和数据分析等数据量较大访问响应时长 ≤ 5 秒。认证授权平均响应时间 ≤ 3 秒，认证系统认证正确率 $>99.99\%$ 。

1.3.11 能够实现在不同的操作系统上部署。

1.3.12 系统不限制并发用户数量及注册用户数量。

1.3.13 系统的设计和建设需具有开放性，能够实现与相关系统通过接口技术实现数据交互，可以方便地与单位的其他信息系统进行数据交换。系统需预留系统扩充和扩展空间，产品升级时能够实现在不影响业务运行的情况下，进行平滑的升级。系统需能够实现通过

第三方软件如 Word、Excel 等进行数据交换。

1.3.14 页面设计，添加当前系统使用人员个人名称水印。

1.3.2 采购内容

1.3.2.1 系统目标

1. 提升质检中心实验室检测业务全流程信息化管理的能力，以信息化带动全机构工作质量与效率，提升综合服务能力。

2. 为质量控管理提供信息化管理手段，规范检测数据处理、审核、签发等流程。保障检测数据的真实性，有效性。

3. 实现对检测样品的闭环管理，规范检测 workflow，以监督实验室管理规程的具体实施，保障检测过程可追溯。

4. 集检验流程、样品流转、试剂耗材、仪器设备、标准管理、质量管理、文档管理等模块为一体，组成完整的实验室业务综合管理体系。

1.3.2.2 实验室信息化管理系统建设主要内容如下：

1、业务管理：检验管理是以样品检测过程为主线，包括业务委托、任务审核、任务下达、项目调整、进度跟踪等流程环节。主要实现对实验室样品收检及登记受理、检测标准项目及方法的确认以及样品流转过程监控。

2、检测管理：检测管理是以项目检测过程为主线主要包括任务分配、数据录入、数据审核等流程环节。主要实现对实验室检测过程的数据管理。

3、报告管理：报告管理是以报告过程为主线主要包括报告编制、报告审签、报告发放、报告归档、报告修改等流程环节。主要实现报告对实验室的流转过程管控。

4、样品管理：样品管理是对样品的全流程管理，从接样、分样/留样、领用、归还、处理的一系列过程进行样品流转的管理。系统应记录样品处理人、处理时间及处理方式等信息。

5、费用管理：费用管理主要是针对检测费用的收费情况记录及开票信息的台账式记录。

6、标准管理：标准是检验检测工作开展的重要依据。标准管理主要完成资质能力、检测科室、检测费用、检测权重等信息。

7、客户管理：客户管理模块主要是对委托客户建立客户档案库。包括客户基本信息、联系人信息、客户类型、所在区域、账户信息、可以导出协议客户一览表、可以对具体的客户送检情况进行统计分析。

8、资源管理：资源管理主要实现对仪器设备及试剂耗材的电子化管理，做到试剂耗材的量入量出，方便使用人员查询；常用试剂耗材的短缺报警，库存提醒；仪器设备的检定校准提醒。

9、文档管理：受控文件是指质量体系文件，包括管理手册、程序文件、相关表格文件、部门文件、外部文件、实验室任命文件等。

10、统计分析：统计分析模块主要是检测管理模块产生的数据通过定时任务同步，然后根据客户需求实现样品、项目、报告、费用及人员工作量等数据的统计分析汇总功能。且能够实现自定义字段导出数据功能。

11、系统管理：系统管理主要完成组织机构信息、人员信息、角色权限信息、报告模板及公共代码信息的配置。

1.3.3项目实施

1、智检平台实施周期：合同签订后 30 天内完成系统上线。

2、满足项目实施阶段服务：提供现场系统硬件调试、系统部署、基础资料收集（人员组织架构、岗位角色权限、系统使用模板等）需满足 5 人/天现场实施要求。

3、系统培训阶段服务：需满足对使用人员的系统业务培训、系统管理员的系统管理培训，需满足 5 人/天现场要求。

1.3.4项目售后及运维服务

1、供货商应自项目验收之日起，提供为期 12 个月的软件系统免费维保服务。

2、质保期内，供应商负责对系统进行维护及版本升级，不再向用户收取费用。

3、售后服务：供货商应在免费维护期内，所有故障维护提供 5*8 小时技术能够实

现，包括软件系统故障处理及遇突发事件需采取应急措施等，接到用户需求通知后，在 1 小时内响应，一般问题 24 小时内处理完毕，重大问题 48 小时内处理完毕。

1.3.5 信息化智能化设备技术要求

序号	产品名称	数量	基本参数	备注
1	云服务器	1 台	1 云服务器需 ≥ 8 核 32G 内存，硬盘 $\geq 1T$ ，带宽 $\geq 5M$ ，磁盘快照。	
2	可视化大屏	2 台	屏幕尺寸（对角线） ≥ 86 英寸，显示比例 16:9，亮度 $\geq 350cd/m^2$ ，对比度 $\geq 4000:1$ ，刷新率 60Hz，可视角度 $\geq 178^\circ$ ，分辨率 3840×2160	
3	温湿度传感系统	1 套	最大入口/样气压力：最大 300Barg 工作环境： $-20 \sim +50\text{ }^\circ\text{C}$ 储存/运输温度： $-40 \sim +50\text{ }^\circ\text{C}$ 安装布置：安装在 AISI 316 的面板上 气体连接：Swagelok 管接头 流量测量：Dwyer 流量计 流量控制：Swagelok 计量阀 过滤器：微粒、聚结和醇吸附过滤器 气路材质：AISI 316 尺寸：400 x 300 x 150mm	
4	危险气体报警器	1 套	本质安全型电路设计、安全可靠； 大屏幕液晶显示，可 24 小时在线监测，实时显示气体浓度； 气体传感器，反应速度快、误差率低、抗力强； 200 多种气体，多种量程、多种信号输出可供选择； 强大的声光报警功能，声响在 85dB 以上； 客户可根据需要，自行设定报警点等功能； 内置按键+恢复出厂设置功能，避免人员误操作； 自带全量程温度补偿和数据修正功能，提高了产品的精度性和稳定性； 1 组继电器（开关量信号）信号输出，方便与风机或电磁阀的控制设备联动使用； 可通过遥控器，免开盖对检测仪进行报警点、零点调整和目标点标定； 的结构设计，安装、布线简单方便，节约成本。 铝合金铸体防爆外壳，安全有保障； 防爆证等级：ExdIICT6 Gb 防爆证编号：CNEx14.1674 防护等级：IP65	

5	气体浓度报警器	1 套	作方式：自动巡检 显示方式：数码管平铺显示 主电电源：AC220V±15%，50Hz±1 备电电源：DC12V1.3Ah（选配、有费用） 通信接口：RS485 协议信号 显示单位：%LEL 通信距离：≤1500 米 报警功能：2 级报警，报警点可设置 采样速率：< 4 路/秒 报警声音：110 声音报警；120 声音故障 最大容量：4 路 功耗：≤10W（不含配套设备） 显示误差：±5% 重 量：约 3.5kg 使用温度：-25℃~+55℃ 相对湿度：≤95% 尺 寸：350×230×80mm 配套探测器：CA-217A PLUS/CA-217A-DCW	
6	自控箱	1 台	产品特性：自动控制 规格：89923 尺寸：500700 信号：0V~10V 重量：50KG 功率：50KW	
7	电脑终端	5 台	电脑终端，处理器：i5-14400，10 核，硬盘：硬盘容量：≥512GB SSD ≥1TB HDD； 内存容量：≥16GB，显示器尺寸：≥23 英寸	
8	平板终端	4 台	平板终端，屏幕尺寸：≥10.4 英寸；分辨率：≥2000*1200；运行内存：≥8GB；内存容量：≥128GB；电池：≥7700mA；	
9	扫码枪	3 把	扫码：一维/二维码；扫描模式：影响扫描（1040*720），运动容差：25cm/s；传输方式：蓝牙/无线；	
10	标签打印机	2 台	分辨率≥200dpi；打印速度：≥150mm/s；打印宽度：≥100mm；装纸宽度：≥11mm；条形码：一维码/二维码	

1.3.6 辅助物资（玻璃器皿、试剂、耗材、标准品等）要求

1.3.6.1 投标方在投标文件中，根据县级农产品检验检测机构的相关规范要求，结合

买方的分析检测仪器要求、智检平台要求，提供相应的资质认证项目附表；资质认证附表检测项目必须客观、合理、无重大偏离。

1.3.6.2 资质认证附表作为买方最终建设即是目标，最终作为合同附件一部分，且不可更改。具体格式如下，内容由投标方自行填写。

微生物						
1	微生物	1.1	总大肠菌群	总大肠菌群 多管发酵法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)		
				生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 (5.1 多管发酵法) GB/T 5750.12-2023		
		1.2	...	...		
				注明：多检测方法必须列出		
		1.3	...			
		1.4	...			
		3.5	...	...		

1.3.6.3 投标方根据资质认证附表、结合分析检测仪器清单配置、智检平台技术要求，提供项目所运行一年所需要的试剂，并列明生产厂家、规格、数量等；具体格式如下：

序号	名称	规格	单位	数量
1	变色硅胶	500g,	瓶	5

2	乙酸镁	250g,	瓶	1
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...

1.3.6.4 投标方根据资质认证附表、结合分析检测仪器清单配置、智检平台技术要求，提供项目所运行一年所需要的标准品，并列明生产厂家（所有标准品必须带有效证书）、规格、数量、CAS 号等；具体格式如下：

序号	名称	产品规格	标准值	CAS 号	单位	数量
1	乙酰甲胺磷	1mL	100 μ g/mL	30560-19-1	支	5
2	联苯菊酯	1mL	100 μ g/mL	82657-04-3	支	5
3	...	...	...	...	...	...
4	...					

1.3.6.5 投标方根据资质认证附表、结合分析检测仪器清单配置、智检平台技术要求，提供项目所运行一年所需要的玻璃器皿，并列明生产厂家、规格、数量等；具体格式如下：

序号	名称	规格	单位	数量
1	称量瓶	40*70	个	50
2	瓷坩埚	50ml	个	100
3	...	...		
4	...	...		

1.3.6.7 投标方根据资质认证附表、结合分析检测仪器清单配置、智检平台技术要求，提供项目所运行一年所需要的耗材，并列明生产厂家、规格、数量等；具体格式如下：

序号	名称	规格	单位	数量
1	SPE 分析小柱	XELPPR-fs	根	5
2	有机水系滤膜	Φ 60 0.42	包	2
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...

1.3.7 辅助资料（计量鉴定、设备校准）等

1.3.7.1 投标方负责所有分析检测仪器、量具等所有项目所需要的计量鉴定、校准、送检等所有辅助工作，以保障项目顺利运行。

1.3.7.2 在项目运行过程中，未尽事宜全部包含在投标价格中，没有增项。投标方对于未尽事宜可以自行设备表格格式并列。

1.3.8 总体技术要求

- 1) 在对设备进行验收过程中所需要的各种标件、工具、工程师需要的其他器械、检测器具由投标方自行准备，并在技术投标文件中列出物资明细。如有必要，买方选择免费留下，投标方需无条件配合。

序号	名称	规格	单位	数量
1	扳手	...		
2	内六角	...		
3	切割器	...	...	...
4	英制泄漏检测仪	...	...	...

- 2) 技术文件中部分设备列出了配置清单，配置清单如有遗漏的配件、辅助配置或材料，供货商必须配齐，以保证设备能完成正常投用，并在技术投标文件中列出明细。部分设备没有列出配置清单，需要供货商在投标文件中增加详细配置清单。
- 3) 所有设备需要适应以下要求：环境温度：15~35℃；环境湿度：20%~80%RH；电源：220V/380V，50Hz。如有不适应情况，需在技术投标文件列出。
- 4) 对于分析检测仪器或智检平台需要配置电脑和打印机的，电脑打印机基本配置不低于下述要求：i5 处理器，1T 硬盘, 8G 内存，4 个以上 USB 3.0 接口；激光黑白打印机（A4 纸）。操作系统：正版 Win10 操作系统。
- 5) 特殊设备需要出厂鉴定或者标准源的仪器，投标方必须未来三年内配合买方进行相关工作。
- 6) 在项目运行过程中，发现需要增加备件或配置，保证设备安装调试及方法，所有配置包括具体增加的配置及备品备件均含在投标总价中，投标方必须免费补齐。

1.3.9 文件交付

供货商的文件应包括但不限于以下文件：

- 1) 技术投标文件，包含所有设备的品牌、型号、数量、技术参数、配置清单、辅助设备清单、标准品等；包含供货商责任范围，质量体系，工作范围，安装、调试、验收及

售后说明。

- 2) 电子版设备安装说明书，安装调试完成，验收合格后一周提供给买方和用户；
- 3) 电子版设备操作手册，技术协议签订后一周提供给买方和用户；
- 4) 所有设备的维修说明、安装说明书、操作手册、装箱单、出厂合格证明等，随货物交付。

1.3.10 设备安装、调试、验收及培训

1 设备安装

1.1 投标方接到买方测试系统安装调试通知后，应在7天内派出工程技术人员，到达买方实验室进行项目的免费安装、调试工作。投标方承担有关费用。

1.2 投标方对测试系统配置、完整性和配套性负责（包括辅助设备、配套试剂等，保证项目的正常使用），对影响到项目性能的附件必须进行说明，对于缺漏的部分投标方必须免费提供。

1.3 现场验收时，投标方出具相关投标产品的原产地证明和制造商出厂时的测试系统性能测试报告及检验合格证。

1.4 在买方现场开箱验收应达到如下要求：

- 所有设备的外观、喷漆、电缆的外壳和接头完好，铭牌清晰。
- 所有设备的附件、备件必须完整、齐全，标识清楚。
- 所有的设备资料必须完整。包括现场准备和安装说明书、操作维护手册、订货单规定的所有供货项目的详细清单、合格证书等。

1.5 设备安装调试均由投标方负责完成。

2 安装调试

项目调试应一次成功（三十天内调试完毕），如不能满足上述条件，则认为该项目验收不合格，投标方必须无条件接受退货，一切损失由投标方负责。

3 验收

3.1性能验收：

现场安装、调试后，测试系统的各项技术指标应符合此技术文件中所列出的内容。

3.2 方法验收：

- 投标方所供测试系统应能满足相应方法标准中对设备的要求，满足标准和技术协议中规定的测量范围和精度等。如测试系统有检出限要求，还需对检出限进行验收；如测试系统附带标准物质，还需用标准物质进行验收。
- 根据买方要求，建立相应的分析方法。
- 测试系统安装调试完成，分析方法建立后，连续运行72小时，经买方进行验收确认后，由投标方技术人员和买方共同在调试报告上签字，以确认项目的安装调试工作完成。

3.4 设备培训

1) 买方安装调试期间，投标方安排制造商授权的技术工程师在买方现场进行技术指导 and 培训，包括：系统构造，工作原理，系统操作使用，样品分析，日常的维护保养等方面的内容；投标方免费提供标准样，用于系统调试和培训，直到买方操作人员能够独立使用系统分析、会进行维护保养为止。

2) 投标方根据买方要求进行定期回访，对维修人员进行专业系统维修培训，并对系统的常见故障的诊断及处理提出建议。

3.5 售后服务

1) 买方在使用过程如遇到技术问题，投标方必须无偿进行技术指导、咨询，本条款不受保修期限限制。

2) 投标方保证所供投标产品发生故障，1小时内响应。如故障导致投标产品无法运转，需要现场检修，投标方需省内24小时，省外48小时内到现场维修解决。

3) 投标方在国内的技术服务中心（包括维修中心）应当提供所有的服务包括备用零件及消耗品（以人民币结算）。

4 交货及交货地点

1) 交货周期：合同签订后120日历天内，包含智检系统平台建设。

2) 质保期：验收合格之日起12个月。

3) 交货地点：宁陕县工业园区（赵家堡）。

第五章 评标方法

一、评标方法

按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和中华人民共和国财政部令第 87 号——《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用**综合评分法**，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素和相应的权重分值进行综合评审后，以总得分最高的投标人作为中标候选人并依次排序（最低报价不是中标的唯一标准）。

二、评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格性审查标准：见附件 1 初步审查要素表。

2.1.2 符合性审查标准：见附件 1 初步审查要素表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

（1）投标价格：见附件 2 评标因素及权重分值表。

（2）技术评审：见附件 2 评标因素及权重分值表。

三、评标程序

1. 本采购项目评标按照下列工作程序进行（在上一步评审中被认定无效投标者，不进入下一步的评审）。

- （1）投标文件初审；
- （2）澄清有关问题；
- （3）比较与评价；
- （4）推荐中标候选人名单。

2. 投标文件初审

采购人或采购代理机构根据本章初步审查要素表第 2.1.1 项规定的评审标准对投标文件进行资格性评审，不符合文件要求的，不得进入符合性审查。

评标委员会根据本章初步审查要素表第 2.1.2 项规定的评审标准对投标文件进行符合性评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3. 投标文件的澄清

3.1 为有助于投标文件的审查、比较和评价，评标委员会可要求投标人对其投标文件中非实质性（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）的有关问题进行澄清、说明或者补正。有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面形式提交，并由其法定代表人或负责人或授权代表签字。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。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

3.2 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。

3.3 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。

4. 投标文件比较与评价

4.1 评委会应按照招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

4.2 如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留，从而使其投标成为实质性响应的投标。

四、政策性扣减

1、政策性扣减范围

1.1 供应商符合小型、微型企业或监狱企业、残疾人福利性单位条件的，其投标报价价格评审时将按相应比例进行扣减。

1.2 依照《关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知》（财库〔2011〕181号）的规定，小型、微型企业应当同时符合以下条件：

1.2.1 符合中小企业划分标准（中小企业划分标准是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300

号))。

1.2.2 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物。

1.2.3 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

1.3 采购人拟采购产品属于优先采购节能环保产品范围的，应当优先采购节能环保产品，节能产品以财政部国家发展改革委关于调整公布最新一期节能产品政府采购清单所列产品为准。环保产品以财政部环境保护部关于调整公布最新一期环境标志产品政府采购清单所列产品为准。所投产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购。

1.3.1 “节能产品政府采购清单”：符合政府采购优先采购政策的，所投产品属于“节能产品政府采购清单”中品目的产品，需提供最新一期“节能产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖供应商公章。该清单可在中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn/>) 上查找。

1.3.2 “环境标志产品政府采购清单”：所投产品属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的产品，需提供最新一期“环境标志产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖供应商公章。该清单可在中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn/>) 上查找。

1.4 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。监狱企业参加政府采购活动时，视同小型、微型企业。

1.5 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，视同小型、微型企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、政策性扣减方式：

2.1 在投标报价的基础上，对小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位，按“投标报

价 $\times 10\%$ ”进行扣减；

2.2 供应商为联合体参与投标，且联合协议中约定小型或微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，按“投标报价 $\times 2\%$ ”进行扣减；

2.3 供应商享受支持中小企业发展政策优惠的，可以同时享受节能、环境标志产品优先采购政策；

3、中标价格=中标投标人的有效投标报价。

附件 1:

初步审查要素表

条款号	评审因素	评审标准
2.1.1	资格 评 审 标 准	营业执照等主体资格证明文件
		提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明
		法定代表人授权书/法定代表人身份证明
		提供法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件，法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件）；
		财务状况报告
		提供 2024 年度的财务审计报告（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）或开标时间前六个月内银行出具的资信证明；
2.1.1	资格 评 审 标 准	税收缴纳证明
		提供投标截止日前近一年内任意一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；
		社会保障资金缴纳证明
2.1.1	资格 评 审 标 准	提供投标截止日前近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单位应提供相关证明材料；
		资质证书
2.1.1	资格 评 审 标 准	供应商须具备【建筑工程施工总承包三级】及以上资质或【建筑装修装饰工程专业承包二级】及以上资质，并提供有效的安全生产许可证； 供应商拟派项目经理须具备建筑工程专业二级及以上注册建造师资质、并具有安全生产考核合格证（B 证），且无在建工程（提供无在建承诺书）（联合体牵头单位或联合体成员提供）；
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函
2.1.1	资格 评 审 标 准	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

条款号		评审因素		评审标准
		信用记录		供应商通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等查询相关主体信用记录；
		书面声明		参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
		联合体投标		联合体投标的应满足下列要求：若为联合体投标，联合体投标人需提供联合体协议书，联合体各方均应为具有独立承担民事责任的能力的独立法人。若联合体投标时须明确牵头单位，联合体牵头单位代表联合体各方办理本项目招标投标活动过程中的一切事务，联合体应满足资格审查条件中规定的相应资质。联合体成员不得超过 2 家，由提供实验室平台建设供货安装及实验室资质认证的单位作为联合体牵头单位。
注：以上为必备资质，缺一项或某项达不到要求，按无效投标处理。				
2.1.2	符合性评审标准	有效性审查	投标文件的签署盖章	投标文件上法定代表人或其授权代表人的签字齐全并加盖公章
			投标文件格式	应符合“投标文件格式”要求
			报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过最高限价。
		完整性审查	投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏
		响	对招标文件响应程	要求全面响应，不能有任何采购人不能接受的

条款号		评审因素		评审标准
		应 性 审 查	度	附加条件
			交货期	应满足招标文件中要求的交货期
			交货地点	应满足招标文件中要求的交货地点
			投标有效期	应满足招标文件中的规定
		不正当竞争预防措施		1. 在评标过程中，评标委员会认为投标人报价低于采购预算 50%或者低于其他有效投标人报价算术平均价 40%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。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）印章，在评标委员会要求的时间内通过项目不见面开标系统进行提交，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。

附件 2：评标因素及权重分值表

序号	评分因素	分值	评分标准
1	投标报价 (30 分)	30	1. 经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标价。 2. 有效最低报价得 30 分。 3. 按（有效最低报价/有效投标报价）×30 的公式计算其得分。 4. 投标报价不完整的，不进入评标标准价的计算，本项得 0 分。 5. 经评委一致认定，投标人的投标总报价低于公认市场成本，或超过采购预算，其投标将被拒绝。
2	技术参数及实施方案 (39 分)	20	技术参数：投标产品完全符合、响应招标文件要求，技术参数没有负偏离计 20 分；每负偏离一项扣 0.5 分，扣完为止。 注：参数须提供证明材料（佐证材料不限于产品说明书或产品彩页或第三方检测报告或官网功能截图等）
		12	针对本项目提供具体的实施方案，方案内容至少包含：①供货组织安排及进度；②实施团队配备；③安装调试方案；④智检平台建设方案；⑤项目实施重点难点分析及解决措施；⑥验收方案。满足项目实施需求，无瑕疵，计 12 分；每存在一处瑕疵扣 1 分；未提供，不计分。
		3	针对本项目提供具体的实验室认证方案，方案内容至少包含：①认证申请方案；②质量管理体系建设方案；③提交评审及整改方案；满足项目实施需求，无瑕疵，计 3 分；每存在一处瑕疵扣 0.5 分；未提供，不计分。

		4	针对本项目提供质量保证方案,原厂质量保证书方案应至少包括但不限于①质量目标;②具体详细的质量保障措施;③实验平台使用效果分析;④明确的质量保证承诺等。满足项目实施需求,无瑕疵,计4分;每存在一处瑕疵扣0.5分;未提供,不计分。
3	施工方案 (10分)	2	项目经理部组成:项目团队技术人员配备合理,满足本项目需求(提供人员证书等证明材料),依据配备情况得0-2分;
		2	确保工期的技术组织措施:措施完善、合理可行计0-2分。
		4	施工及安装方案:方案科学合理、可行性强,并有针对性的计0-4分;
		2	确保工程质量技术组织措施:措施完善、合理可行计0-2分。
4	企业实力 (4分)	4	①投标供应商具备省级及以上质量技术监督部门颁发的检验检测机构证书CMA资质证书(证书附表须包含食品检验项目)、《农产品质量安全检测机构考核合格证书》CATL资质证书、《中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书》CNAS资质证书。每提供1个证书加1分,最高加3分,不提供不得分,以证书复印件加盖公章为准。 ②投标供应商或智检平台软件产品生产厂家具有“实验室信息化管理系统”相关的软件著作权证明文件。提供加1分;未提供,不计分,以证书复印件加盖公章为准。
5	售后服务方案 (4分)	4	针对本项目有具体的售后服务方案,包括但不限于①售后服务范围及保障措施;②响应时间、响应方式及故障处理机制;③本地化服务能力说明;④定期回访计划安排等。满足项目实施需求,无瑕疵,计4分;每存在一处瑕疵扣0.5分;未提供,不计分。

6	人员证书 (2分)	2	运维管理人员中具备“高级信息系统项目管理师”证书的加1分；未提供，不计分，以证书复印件加盖公章为准。 项目组成员中具备“高级系统分析师”证书的加1分；未提供，不计分，以证书复印件加盖公章为准。
7	培训方案 (3分)	3	针对本项目提供培训方案，方案应至少包括但不限于①培训时间计划及培训人员安排；②培训内容设计安排；③培训效果保证措施。满足项目实施需求，无瑕疵，计3分；每存在一处瑕疵扣0.5分；未提供，不计分。
8	应急预案 (3分)	3	针对实验室使用过程中可能出现的各类突发事件提供应急预案，包括但不限于①关键硬件设备损坏；②系统宕机等；③数据互联互通风险等。满足项目实施需求，无瑕疵，计3分；每存在一处瑕疵扣0.5分；未提供，不计分。
9	业绩 (5分)	5	业绩：提供2022年11月至今类似项目业绩，每提供1个得1分，最高得5分 备注：投标文件中提供合同复印件加盖公章。
备注： 1) 各评委独立打分。 2) 评委打分超过得分界限或未按本表规定赋分时，该评委的打分作废，不计入汇总分。 3) 若出现综合得分并列时，比较价格得分，此分项得分高者排序在前；若价格得分仍相同，比较技术得分，此分项得分高者排序在前；若技术得分仍相同，则由全体评标委员会成员无记名投票，得票高者排序在前。 4) 本文所称“瑕疵”是指内容指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。			

第六章 投标文件构成及格式

项目编号：SXZCZB2025-ZCGK-1120

(正本或副本)

宁陕县农产品质量安全检验监测站 建设项目

投 标 文 件

投标人名称（公章）

年 月 日

目 录

一、投标函

二、投标报价表

三、投标方案说明书

四、商务条款偏离表

五、陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

六、资格证明

七、其他

一、投标函

致：采购人名称/陕西至诚项目管理集团有限公司

根据贵方“_____”项目的投标邀请(项目编号：_____)，签字代表(全名、职务)经正式授权并代表投标人(投标人名称、地址)提交投标文件电子版 1 份。

我方承诺如下：

- (1) 投标报价为小写：_____（大写：_____）。
- (2) 如果中标，我们根据招标文件的规定，履行合同的责任和义务。
- (3) 我们已详细阅读和审核全部招标文件（含修改部分，如有的话）及有关附件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。
- (4) 我们同意在投标有效期内（自开标之日起_____天），本投标函对我方具有约束力。
- (5) 同意提供贵方可能另外要求的与本投标有关的任何证据和资料。
- (6) 与本投标有关的一切正式往来通讯为：

联系地址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

日 期：

二、投标报价表

2.1 开标一览表

项目名称：

项目编号：

投标报价（元）	
交货期	
交货地点	
质保期	
其他说明事项（如有）	

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日 期：

2.2 投标分项报价表

2.2.1 装修部分报价（须加盖专业造价人员章）

（已标价的工程量清单）

2.2.2 设备部分报价

产品 费用	序号	名称	品牌	规格型号	制造商	数量	单价 (元)	总价 (元)
	1							
	2							
	3							
								
								
磋商总报价			大写：小写：					
备注			保留小数点后两位。					

2.2.3 认证资质及其他报价

（格式自拟）

三、投标方案说明书

格式内容自拟，投标人应按照招标文件要求，参照“第四章采购内容及技术要求”的内容及评审办法作出全面响应。

附表 1:

技术规格响应表

项目名称:

项目编号:

序号	产品名称	招标规格 ☆1	投标规格 ☆2	偏离说明	佐证材料 页码

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

公 章：

- 注：
1. ☆1 指招标文件中的技术规格(参数), 投标人应按照招标文件中的内容逐条抄写。
 2. ☆2 指投标人拟提供的招标产品的功能及技术规格(参数), 投标人应逐条如实填写并提供相应的参数支持文件。
 3. 偏离说明填写：优于、满足或低于。

四、商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离	说明

说明：

1. 本表只填写投标文件中与招标文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，投标文件中商务响应与招标文件要求完全一致的，不用在此表中列出，但必须提交空白表。

2. 投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

投标人名称：_____（单位公章）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

五、陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

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、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向采购人、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、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 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供应商恶意串通，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。

承诺单位：（盖章）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

地 址：

邮 编：

电 话：

年 月 日

六、资格证明

- (1) 提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
- (2) 提供法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件，法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件）；
- (3) 提供 2024 年度的财务审计报告（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）或开标时间前六个月内银行出具的资信证明；
- (4) 税收缴纳证明：提供投标截止日前近一年内任意一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；
- (5) 社会保障资金缴纳证明：提供投标截止日前近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单位应提供相关证明材料；
- (6) 供应商须具备【建筑工程施工总承包三级】及以上资质或【建筑装修装饰工程专业承包二级】及以上资质，并提供有效的安全生产许可证；供应商拟派项目经理须具备建筑工程专业二级及以上注册建造师资质、并具有安全生产考核合格证（B 证），且无在建工程（提供无在建承诺书）（联合体牵头单位或联合体成员提供）；
- (7) 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺书；
- (8) 供应商通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等查询相关主体信用记录；
- (9) 参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- (10) 本项目接受联合体投标。注：联合体投标的应满足下列要求：若为联合体投标，联合体投标人需提供联合体协议书，联合体各方均应为具有独立承担民事责任的能力的独立法人。若联合体投标时须明确牵头单位，联合体牵头单位代表联合体各方办理本项目招标投标活动过程中的一切事务，联合体应满足资格审查条件中规定的相应资质。联合体成员不得超过 2 家，由提供实验室平台建设供货安装及实验室资质认证的单位作为联合体牵头单位。

附件 1:

法定代表人身份证明/法定代表人授权书

法定代表人身份证明

投标人名称: _____

统一社会信用代码: _____

注册地址: _____

成立时间: ____年__月__日

经营期限: _____

姓名: _____ 性别: ____ 年龄: ____ 系_____ (投标人名称) 的法定代表人

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证复印件粘贴处
(正反面)

投标人名称 (公章):

日期: ____年__月__日

法定代表人授权书

致：采购人名称/陕西至诚项目管理集团有限公司

(投标人名称) 按中华人民共和国法律于 (年 月 日) 成立。(法定代表人或负责人姓名)特授权(授权代表姓名)代表我公司全权办理针对本次 (项目名称、项目编号) 投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司对授权代表的签名负全部责任。

委托期限：自开标之日起 90 天。

被授权人签字或盖章：

法定代表人签字或盖章：

职务：

职务：

身份证号：

身份证号：

所在部门：

附法定代表人、授权代表身份证复印件

法定代表人身份证复印件粘贴处 (正反面)	授权代表身份证复印件粘贴处 (正反面)
-------------------------	------------------------

投标人名称： (加盖单位公章)

日 期：

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法纪录的书面声明

(格式)

_____(采购人)_____:

我方作为项目名称_____ (项目编号: _____) 的投标人, 在此郑重声明:

在参加本次政府采购活动前 3 年内的经营活动中_____ (填“没有”或“有”) 重大违法记录。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。

如有不实, 我方将无条件地退出本项目的采购活动, 并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明!

投标人名称: _____ (盖章)

日 期: _____年____月____日

具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

（格式）

_____（采购人）_____：

_____（投标人名称）_____ 于_____年_____月_____日在中华人民共和国境内
_____（详细注册地址）_____合法注册并经营，公司主营业务为_____。

我公司郑重承诺，我公司具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力，合同履行中将无条件增加相关设备、人员，直至满足项目需求。

投标人名称：_____（盖章）

日 期：_____年_____月_____日

附件 2:

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加_____（项目名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1、_____（某成员单位名称）为_____（项目名称）联合体牵头人。
- 2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。
- 3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。
- 4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
- 5、投标工作和联合体在中标后工作实施过程中的有关费用（收益）按各自承担的工作量分摊（分配）。
- 6、协议在履行过程中发生争议，协商解决；如未能达成一致，可提交有关主管部门调解，协商或调解不成的，任何一方都可以向项目所在地法院提起诉讼。
- 7、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
- 8、本协议书一式三份，联合体成员和采购人各执一份。
- 9、本协议未尽事宜，另行协商解决。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字并盖法人章）

成员一名称：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字并盖法人章）

年 月 日

附件3（如有）：

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（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.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。

2.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。

附件 4（如有）：

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_____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。

单位名称（盖章）：

日 期：

附件 5（如有）：

监狱企业证明文件

根据财政部、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）的规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

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。

七、其他

- 1、依据招标文件要求，供应商认为有必要说明的其他内容
- 2、其他可以证明供应商实力的文件。

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地 址：_____ 邮编：_____

被投诉人 1：_____

地 址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人 2

.....

相关供应商：_____

地 址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告：是/否 公告期限：_____

采购结果公告：是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向_____提出质疑, 质疑事项为：_____

采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：

公章：

日期：