

政府采购项目公开招标文件

（货物类）

项目名称：六安市食品药品检验中心药品检验检测设备更新项目

项目编号：FS34150120260324号

采购人：六安市食品药品检验中心

采购代理机构：安徽方正工程咨询有限公司

2026 年 8 月

目 录

第一章	投标邀请.....	1
第二章	投标人须知.....	1
第三章	采购需求.....	29
第四章	评标方法和标准（综合评分法）	70
第五章	政府采购合同	76
第六章	投标文件格式.....	86
第七章	政府采购供应商询问函和质疑函范本	107

第一章 投标邀请

项目概况：六安市食品药品检验中心药品检验检测设备更新项目（项目编号：FS34150120260324 号）的潜在投标供应商应在六安市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.luan.gov.cn>）获取招标文件，并于2026 年 9 月 21 日 9 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：FS34150120260324 号

2、项目名称：六安市食品药品检验中心药品检验检测设备更新项目

3、项目类型：货物类

4、采购方式：公开招标

5、预算金额：714.92 万元

6、最高限价：714.92 万元，其中第一包最高限价 231 万元，第二包最高限价 354 万元，第三包最高限价 129.92 万元。

7、采购需求：本项目共划分 3 个包别，第一包高效液相色谱仪（2 个检测器）-1、高效液相色谱仪（2 个检测器）-2、原子吸收分光光度计、紫外可见分光光度计、费休氏水分测定仪、阿贝折射仪、电位滴定仪、干燥箱、电子天平等设备，第二包液相色谱/质谱联用仪、高效液相色谱仪（3 个检测器）-1、光学显微镜（带成像系统）、薄层成像系统、离心机等设备，第三包高效液相色谱仪（3 个检测器）-2、离子色谱仪、低温冰箱（医用）、低温冰箱，具体内容详见本项目采购需求。

8、合同履行期限：合同签订后 60 个日历天内完成供货、安装、调试等工作。

9、是否接受联合体：本项目不接受联合体投标。

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：本项目为非专门面向中小企业采购项目，但落实中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位扶持政策；

3、本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1、时间：2026 年 8 月 26 日至 2026 年 9 月 21 日（北京时间）

2、地点：六安市公共资源交易电子服务系统
(<http://ggzy.luan.gov.cn>)

3、获取方式：本项目招标文件（答疑澄清等相关文件资料）从六安市公共资源交易平台下载。各市场主体（非自然人）办理 CA 数字证书后，使用 CA 数字证书登录安徽省市场主体库（地址：<https://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu>），填报企业基本信息及相关资料，投标供应商自行更新、维护本单位信息。以上所有信息的真实性、准确性和完整性由投标供应商负责。

①安徽省公共资源交易市场主体信息库咨询电话：010-86483801；

②六安市公共资源电子交易系统技术支持咨询电话：
0512-58188516；

③数字证书和电子签章（CA）办理咨询电话：安徽（CA）
400-880-4959；CFCA（江苏.翔晟）025-66085508。

4、售价：零元

四、投标文件递交截止时间、开标时间和地点

1、时间：2026 年 9 月 21 日 9 点 00 分（北京时间）

2、地点：六安市梅山南路农科大厦三楼不见面开标四室（不见面开标大厅）

3、投标文件提交方式：电子投标文件应在投标截止时间前通过六安市公共资源交易中心电子交易系统上传，不再接受纸质标书。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。本项目以公告方式发布采购文件，对采购文件的质疑时效期间的起算日期为公告期限届满之日。

六、其他事宜

（1）本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第三款之规定，为非适宜由中小企业提供。具体原因如下：本项目采购的产品为检验检测仪器，能够制造本项目采购的相关设备大多非中小企业，若向中小企业预留采购份额无法确保充分竞争，因此不专门面向中小企业预留采购份额。

如对此项内容有疑问，可通过六安市公共资源电子交易系统向采购人/代理机构提出质疑。监管部门：六安市财政局；地址：六安市金安区佛子岭路与八公山南路交叉口；联系人：王科长；联系电话：0564-3378214。

（2）本项目采用不见面开标（远程解密）方式，开标时投标供应商无需到达开标现场。开标采取远程解密方式解密投标文件，投标供应商远程解密可选择以下两种方式：

①方式一：投标供应商在开标时间前使用 CA 数字证书登录六安市“不见面开标系统”，网址为：
<http://183.162.78.64:9016/BidOpening/bidopeninghallaction/h>

all/login，等待开标并按系统提示进行相应的投标供应商解密等操作。采用本方式可以观看开标现场音视频直播并进行互动交流。具体操作方法见六安市公共资源交易中心网站“互动交流—交易微课堂”栏目中“六安市公共资源交易不见面开标系统操作手册（投标人）”；

②方式二：在电子交易系统>开标解密>远程解密中进行解密操作。采用此方式仅能实现解密功能，无法观看音视频直播并进行互动交流。

两种方式的解密时间要求为：解密程序开始后每个投标供应商均应在解密指令发出后 30 分钟内完成解密，否则投标文件将被拒绝。

（3）参加本项目的投标供应商应提前准备好电脑等相关设备并检查系统驱动是否运行正常，确保顺利参加开标。如因设备造成的问题由供应商自行负责。具体操作流程及相关规定以采购文件“不见面开标注意事项”为准。

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：六安市食品药品检验中心

地 址：六安市长安南路市气象局南侧食品药品检验中心楼

联系方式：0564-5136071

2. 采购代理机构信息

名 称：安徽方正工程咨询有限公司

地 址：六安市金安区振兴山河赋 M 大厦（A 座）19 楼

联系方式：0564-3383801

3. 项目联系方式

项目联系人：袁工、杨工

电 话：0564-3383801

4. 政府采购监督管理部门信息

名 称：六安市公共资源交易监督管理局

地 址：六安市梅山南路市农业科技大厦 4 楼

联系方式：0564-5150136

2026 年 8 月 26 日

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对投标人须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
5.2	现场考察或标前答疑会	☒ 不组织或不召开 ☐ 统一组织或统一召开 时间：___年___月___日___时___分 地点：_____/_____ 联系人及联系电话：_____/_____ 注： 如投标人未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由投标人自行承担。
6.1	网上询问方式	（1）供应商若对采购文件有关内容存在理解障碍，或认为采购文件表述有模糊不清之处，可通过电子交易系统向采购人（采购代理机构）在线提出，采购人（采购代理机构）收到供应商询问后将及时通过系统在线回复。该渠道仅接受关于项目的一般性疑问（非质疑），供应商提问时应当隐藏自身信息，直接提出针对项目的相关疑问即可，询问函范本详见采购文件第七章。 （2）询问的提出与答疑获取具体步骤：供应商请登录“六安市公共资源电子交易平台-投标人”，点击菜单栏“业务管理”，然后点击左侧的“政府采购项目”中的“网上提问”上传疑问文件。请供应商及时通过“答疑文件下载”及网站答疑公告栏目查看答疑文件。
7.1	包别划分	☐ 不分包 ☒ 分为 <u>3</u> 个包 投标人对多个包进行投标的中标包数规定： <u>可多投多中。</u>
9.4	异常低价投标审查	根据财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号），评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序： 1、投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 <u>65</u> %的，即投标报价<全部通过符合性审查供应商投标报价平均值× <u>65</u> %；（比例范围：50%-65%）

		2. 投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 <u>65</u> %的，即投标报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标报价× <u>65</u> %；（比例范围：50%-65%） 3. 投标报价低于采购项目最高限价 <u>65</u> %的，即投标报价<采购项目最高限价× <u>65</u> %；（比例范围：45%-65%） 4. 评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 注：上述比例由采购人根据项目特点及要求自行填写。
10.1	投标保证金	不收取
11.1	投标有效期	90 个日历日
13.1	投标文件递交及解密要求	（1）投标文件份数及要求：加密电子版投标文件壹份（通过六安市公共资源交易平台投标人系统上传）。 （2）递交投标文件注意事项：加密电子版投标文件必须在投标截止时间前网上递交。 （3）投标文件解密时间：解密程序开始后供应商均应在解密指令发出后 30 分钟内完成解密。
14.1	资格审查	☒ 采购人审查 ☐ 采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
14.3	评标委员会	本项目评标委员会 <u>5</u> 人。（项目依法组建不少于 5 人组成的评标委员会。采购预算金额在 1000 万以上或技术复杂或社会影响较大的采购项目，评标委员会人数应当在 7 人以上单数）
17.2	评标方法	☐ 最低评标价法 ☒ 综合评分法
17.3	中小企业价格扣除	（注：适用于非专门面向中小企业采购项目） （1）小型和微型企业价格扣除： <u>10</u> %（10%-20%）。 （2）监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 （3）残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。 （4）符合条件的联合体价格扣除： <u>/</u> %（4%-6%）。（接受大中型企业与小微企业组成联合体的项目适用）。 （5）符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除： <u>/</u> %（4%-6%）。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）

17.4	本国产品价格扣除	（注：适用于既有本国产品又有非本国产品参与竞争的货物项目） （1）项目或者采购包中采购内容为单一产品的，既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，对本国产品给予价格扣除20%。 （2）项目或者采购包中含有多种产品的，符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例$\geq 80\%$，所有产品价格扣除20%。
21.1	评标委员会推荐中标候选人数量	评标委员会推荐中标候选人的数量：3家 注：法律、法规另有规定的，从其规定
21.2	确定中标人	☒ 采购人委托评标委员会确定 ☐ 采购人确定
23.3	随中标结果公告同时公告的内容	（1）《中小企业声明函》；（如有） （2）《残疾人福利性单位声明函》；（如有） （3）《关于符合本国产品标准的声明函》或国家有关部门规定的证明文件；（如有） （4）因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标供应商的评审报价（适用最低评标价法） （5）中标供应商的评审总得分（适用综合评分法）
24.1	中标通知书发出的形式	☐ 书面 ☒ 数据电文 特别提醒：采购人确定中标人后，通过电子交易系统向中标人发出中标通知书，中标通知书发出即视为送达。投标供应商应主动登录电子交易系统查询，采购人和采购代理机构不承担投标供应商未及时关注相关信息引发的相关责任。
25.1	告知招标结果的形式	☒ 投标人自行登录电子交易系统（不见面开标大厅）查看 ☐ 评标现场告知
26.1	履约保证金	1、中标供应商在签订合同时应向采购人提交合同总价 <u> </u> % 的履约保证金（最高缴纳比例不得超过合同金额的2.5%）。 2、中标供应商可以通过转账、网银支付、汇票、支票、保证保险、担保保函、银行履约保函等方式提交履约保证金。 3、项目验收结束后将及时退还履约保证金。 注意事项：

		（1）以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。 （2）以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。
27.1	签订合同、合同公告、验收与支付时间	（1）采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起 7 个工作日内签订合同，采购合同签订之日起 2 个工作日内完成政府采购合同公开。 （2）采购人与中标人不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起 2 个工作日内在安徽省政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。 （3）采购人应当在项目完成且收到供应商验收申请后 5 个工作日内组织开展履约验收。 （4）采购人验收时，应成立三人以上验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。 （5）涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。 （6）对于符合支付条件的项目，应在收到发票后 7 个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以进行审计作为支付供应商款项的条件。采购人不得以机构变动、人员更替、政策调整、履行内部付款流程等为由延迟付款。鼓励采购人完善内部流程，自收到发票后 1 个工作日内完成资金支付。 （7）因政策变化等原因不能签订合同，造成企业合法利益受损的情形，采购人可以与供应商充分协商，给予合理补偿。延迟支付中小企业款项的，供应商可要求采购人按照合同约定支付逾期利息，合同没有约定的，按照同期人民银行 LPR 支付逾期利息。
28.1	代理服务费	1、支付方：☐采购人 ☒中标供应商 2、服务费用（或收费标准）：每包中标（成交）金额在 100 万元及以上按下列收费标准的 80%计算，每包中标（成交）金额在 100 万元以下按下列收费标准的 100%计算。

		中标金额（万元）	货物类项目	服务类项目	工程类项目
		100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
		100-500	1.1%	0.8%	0.7%
		500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
		1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
		5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
		10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
		100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%
		注：代理服务费按差额定率累进法计算。 例如：某服务类项目代理业务中标金额为 6000 万元，计算代理服务费如下：100 万元×1.5%=1.5 万元 （500—100）万元×0.8%=3.2 万元 （1000—500）万元×0.45%=2.25 万元 （5000—1000）万元×0.25%=10 万元 （6000—5000）万元×0.1%=1 万元 合计收费=1.5+3.2+2.25+10+1=17.95(万元) 3、收取方式：银行转账。 注：代理服务费详见中标结果公告。			
31.3	质疑函递交方式	1、供应商若对采购文件有关内容存在质疑，可在法定质疑时限内通过以下方式提出：方式一，以书面形式在工作时间向采购人、采购代理机构提出质疑；方式二，通过电子交易系统向采购人、采购代理机构在线提出。质疑文件须按《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）规定的要求制作（《质疑函》范本详见采购文件“第七章政府采购供应商询问函和质疑函范本”，质疑文件不可匿名，须以附件形式加盖质疑人电子签章后上传提交。 2、在线质疑提出与答疑获取具体步骤：登录“六安市公共资源电子交易系统-投标人”，点击菜单栏“业务管理”，然后点击左侧的“政府采购项目”中的“质疑”上传质疑文件。提交成功后质疑文件即传至采购人（采购代理机构），采购人（采购代理机构）将通过电子交易系统于收到质疑文件后七个工作日内在线答复，请质疑人及时通过“答疑文件下载”			

		查收答疑文件。 3、请各潜在供应商在响应截止时间前，务必登录“六安市公共资源交易中心（http://ggzy.luan.gov.cn）”-“政府采购”-“澄清与修改”栏目，查看是否发布有关项目更正公告。更正公告为采购文件的有效组成部分，一经发布即为视同已通知所有潜在供应商，若因未及时关注而造成的一切后果，由供应商自行承担。
32	其他内容	1、解释权： （1）构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明； （2）同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准； （3）如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释； （4）除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释； （5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。 2、采购文件中，按日计算期间的，开始当天不计入，从次日开始计算。期限的最后一日是国家法定节假日的，顺延到节假日后的次日为期限的最后一日。 3、采购文件中，所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包括本数；所称的“不足”，不包括本数。 4、“政采贷”融资指引：有融资需求的中标人在取得政府采购中标通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。中标人签署政府采购中标合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将中标人融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。 5、电子保函指引：中标人可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。 6、根据《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购[2023]853号）规定，本次采购落实政府绿

		色采购相关政策。 7、不见面开标注意事项详见“二、投标人须知正文”
--	--	---

二、投标人须知正文

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。

1.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，在取得上级法人公司授权后可以分公司名义参与投标。本项目的投标人须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.4.3 若采购需求中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若采购需求中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.5 若投标邀请中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.5.4 联合体各方应签订联合协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合协议作为投标文件的一部分提交。

1.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议投标总金额的比例。

1.5.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

1.5.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.5.8 对联合体投标的其他资格要求见申请人的资格要求。

2. 资金落实情况

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

5. 招标文件构成

5.1 招标文件包括下列内容：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

第七章 政府采购询问函和质疑函范本

5.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见投标人须知前附表。

5.3 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第四章。

5.4 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 投标人如对招标文件内容有疑问，可通过投标人须知前附表规定的网上提问形式（电子交易系统）提交给采购人（采购代理机构）。

6.2 采购人（采购代理机构）可主动地或在答复投标人提出的询问时对招标文件进行澄清与修改。采购人（采购代理机构）将在安徽省政府采购网以发布更正公告的方式，澄清或修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购人（采购代理机构）不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

6.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购人（采购代理机构）在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购人（采购代理机构）对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

6.4 对于没有提出疑问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

7. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

7.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

7.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

7.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

7.4 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

7.5 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8. 投标文件构成

8.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目投标文件格式的相关内容。

8.2 投标人应提交招标文件要求的证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定，该证明文件是投标文件的一部分。证明文件形式可以是文字资料、图纸和

数据等。

8.3 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

9. 投标报价

9.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求。除招标文件另有规定外，所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

9.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

9.3 投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

9.4 根据财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号），评审中出现投标人须知前附表所列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序。

评标委员会启动异常低价投标审查后，属于表中第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.5 采购人不接受具有附加条件的报价。

10. 投标保证金

10.1 本项目不收取投标保证金。

11. 投标有效期

11.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见投标人须知前附表。

11.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应**以书面形式提交**。

12. 投标文件的递交、修改与撤回

12.1 投标人应当在投标邀请规定的投标截止时间前，将加密的投标文件在电子交易系统上传。

12.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交（以接收到电子签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。未按规定加密或投标截止时间后送达的投标文件，电子交易系统应当拒收。

13. 开标

13.1 开标时，各投标人应在**投标人须知前附表**规定的解密时间前对其投标文件进行解密。

13.2 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统公布开标结果，公布内容包括投标人名称、解密情况等招标文件规定的内容。

13.3 投标人代表对开标过程有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

14. 资格审查及组建评标委员会

14.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

14.2 按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据评审时“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、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供应商，拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员之一存在不良信用记录的，视同

联合体存在不良信用记录。

14.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。本项目评标委员会人数：见投标人须知前附表。

15. 投标文件符合性审查与澄清

15.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

15.2 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

15.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

15.2.2 如本项目使用综合评分法，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，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

15.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在采购需求中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 15.2 款规定处理。

15.4 投标文件的澄清

15.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

各投标人（供应商）在项目开标、评标（审）期间应保持在线状态，随时通

过电子交易系统接受评标（审）委员会发出的询标信息，并在规定时间内答复，未能按时答复的，评标（审）委员会将视同其放弃澄清。

15.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

15.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

15.5 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内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 15.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16. 投标无效

16.1 根据本招标文件的规定，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。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，评标委员会视同其未提供。

16.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

（1）投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（2）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

17. 比较与评价

17.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

17.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

（1）最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

（2）综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

17.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）和《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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额达到招标文件中规定预留份额的，可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

17.4 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30号），政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人为该采购

项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

评标委员会应当对投标人所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合规定要求的，投标人提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

注：本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

17.5 同时符合 17.3 和 17.4 的价格评审优惠时，评标价为投标报价分别扣除促进中小企业发展政策的价格评审优惠和本国产品支持政策的价格评审优惠后的价格。

18. 废标、重新招标与变更采购方式

18.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足规定数量的；
- （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。

18.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以

下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报政府采购监督管理部门批准。

19. 保密要求

19.1 评标将在严格保密的情况下进行。

19.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

20. 中标候选人的确定原则及标准

20.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

21. 确定中标候选人和中标人

21.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

21.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

21.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

22. 编写评标报告

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

23. 中标结果公告

23.1 在评标结束后 2 个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

23.2 自中标人确定之日起 2 个工作日内，采购人及采购代理机构将在六安市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.luan.gov.cn>）、安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）等网站上发布中标结果公告。

23.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限、评审专家名单以及投标人须知前附表中约定进行公告的内容。中标公告期限为 1 个工作日。

24. 中标通知书

24.1 采购代理机构发布中标结果公告的同时以投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书。

24.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，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。

24.3 中标通知书是合同的组成部分。

25. 告知中标结果

25.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构同时以投标人须知前附表规定的形式告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

26. 履约保证金

26.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

26.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。

在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

27. 签订合同

27.1 采购人与中标人应当按照投标人须知前附表规定的时间内完成政府采购合同签订及合同公告。

27.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

27.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

27.4 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

28. 代理费用

28.1 本项目代理费用的收取按投标人须知前附表的规定执行。

29. 廉洁自律规定

29.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。

29.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

30. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

31. 质疑的提出与接收

31.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

31.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

31.3 质疑函递交方式见投标人须知前附表。

注：上述条款中所要求的书面形式包含通过电子交易系统递交方式。

32. 不见面开标注意事项

第一条 不见面开标时间以六安市公共资源交易不见面开标系统显示时间为准。

第二条 参与不见面开标的招标人（采购人）或其委托的代理机构、投标人（供应商）等交易主体，应当按照规定取得和使用数字证书及电子签章。各方主体在电子系统中所有操作均具有法律效力，并承担法律责任。

第三条 投标人（供应商）参加不见面开标项目，应在投标文件递交截止时间前严格按招标（采购）文件要求制作、上传经过数字证书电子签章加密的电子交易文件（加密和解密须用同一数字证书）。招标人（采购人）或其委托的代理机构担任不见面开标室主持人。主持人根据不见面开标程序和操作权限进行不见面开标操作。

第四条 投标人（供应商）应在投标截止时间之前使用数字证书（即 CA 专用锁）或手机扫描（以招标采购文件约定为准）自行登陆不见面开标大厅。

第五条 投标文件以投标人（供应商）在招标文件规定的投标文件递交截止时间前通过六安市公共资源电子交易系统完成上传的电子交易文件为准。不见面开标室根据招标文件规定的开标时间要求自动提取投标文件。主持人将在不见面开标室内公布投标人（供应商）名单等，并通过不见面开标室发出投标文件解密指令，投标人（供应商）应在解密指令发出后 30 分钟内完成解密。

投标人（供应商）未按规定完成解密，视为放弃投标。

第六条 投标人（供应商）应妥善保管和正确使用数字证书，期满前及时到证书颁发机构办理续期。

出现下列情况的，投标人（供应商）须重新用数字证书电子签章和加密投标文件，并在投标文件递交截止时间前将投标文件上传到达至六安市公共资源电子交易系统：

（一）数字证书到期后重新续期；

（二）数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况更换新证书。

投标人（供应商）由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等原因导致投标文件无法解密，由投标人（供应商）自行承担责任。

第七条 各投标人（供应商）在项目开标、评标（审）期间应保持在线状态，

随时通过电子交易系统接受评标（审）委员会发出的询标信息，并在规定时间内答复，未能按时答复的，评标（审）委员会将视同其放弃澄清。

第八条 出现下列情形导致系统无法正常运行，或者无法保证交易过程的公平、公正和信息安全时，各方当事人免责：

- （一）网络服务器发生故障而无法访问网站或无法使用不见面开标系统的；
- （二）不见面开标系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- （三）不见面开标系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险的；
- （四）计算机病毒发作导致系统无法正常运行的；
- （五）电力系统发生故障导致不见面开标系统无法运行的；
- （六）其他无法保证交易过程公平、公正和信息安全的情形。

第九条 出现第八条所列情形，不能及时解决的，应由招标人（采购人）和交易中心及时会商，并报告公共资源交易监管部门，采取以下方式处理：

（一）系统或网络故障在三个小时内排除并通过可靠测试的，恢复系统运行后可继续项目开标；

（二）系统或网络故障在三个小时内未能排除的，可依法中止开标，做好招投标资料的封存和保密工作，待故障解除后重新开标。

33. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。

第三章 采购需求

前注：

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 政府采购政策（包括但不限于下列具体要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

4. 标★条款为评分参数，投标文件中需按要求提供相关证明材料进行佐证，不作为否决项；每包别非标注条款4条及以上未满足的，**投标无效**，以投标响应表作为评审依据。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	(1)对投标人为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目,采购人确定预付款为合同金额的 <u>55%</u> (0-70%); (2)中小企业合同，采购人确定预付款为合同金额的 <u>55%</u> (40%-70%); (3)分年度安排预算的项目，采购人确定每年预付款为当年合同金额的 <u> / </u> (40%-70%)。 注： 采购人可根据项目特点、供应商诚信等因素，要求供应商

		提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施，承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。政府采购预付款在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。 剩余款支付方式：供货、安装、调试等工作内容完成并经验收合格且预算下达后付清剩余合同价款。 （投标人提交的投标文件中如有关于付款条件的表述与招标文件规定不符，将被视为实质性不响应，将导致响应无效）
2	供货及安装地点	六安市食品药品检验中心，采购人指定地点
3	供货及安装期限	合同签订后 60 个日历天内完成供货、安装、调试等工作。
4	免费质保期	验收合格之日起 1 年
5	是否接受进口产品	不接受

二、货物需求

前注：本项目《中小企业声明函》仅需填写下列“主要标的物”清单中相关货物。与主要标的物配套的辅材、辅料、辅助设备等，投标文件中可不填写所属行业，不作为《中小企业声明函》的标的物，也不对其生产厂商作出要求。

（一）主要标的物

包别	序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (台/套)	所属行业	是否为核心产品
第一包	1	高效液相色谱仪（2 个检测器） -1	详见下表	1	工业	/
	2	高效液相色谱仪（2 个检测器） -2		1		/

	3	原子吸收分光光度计		1		是
	4	紫外可见分光光度计		1		/
	5	费休氏水分测定仪		1		/
	6	阿贝折射仪		1		/
	7	电位滴定仪		1		/
	8	干燥箱		1		/
	9	电子天平-1		3		/
	10	电子天平-2		2		/
	11	电子天平-4		1		/
第二包	1	液相色谱/质谱联用仪		1		是
	2	高效液相色谱仪（3个检测器）-1		1		/
	3	光学显微镜（带成像系统）		1		/
	4	薄层成像系统		1		/
	5	离心机		1		/
第三包	1	高效液相色谱仪（3个检测器）-2		1		是
	2	离子色谱仪		1		/
	3	低温冰箱（医用）		1		/
	4	低温冰箱		4		/

（二）技术参数及要求

第一包

序号	货物名称	技术参数及要求
1	高效液相色谱仪（2个检测器）-1	1、性能参数 1.1 四元梯度泵 1.1.1 串联式双柱塞往复泵，泵传动装置采用齿轮和滚珠螺杆，保证泵的可靠性，非皮带泵。

	1.1.2 采用主动阀，非被动阀，更耐高盐体系。 ★1.1.3 自动连续可变冲程，最小冲程可至 20u1，减小流动相输出的压力波动；最大冲程可至 100u1，减小柱塞杆密封垫损耗。 1.1.4 具备自动柱塞清洗装置，有效防止高盐浓度流动相对柱塞的磨损，实时维护泵的使用性能。 1.1.5 流量范围：0.001~10ml/min 或更宽，增量为 $\leq 0.001\text{mL/min}$，流量精度： $\leq 0.07\% \text{RSD}$ 1.1.6 流量准确度： $\leq \pm 1\%$ 或 $10 \mu\text{L/min}$ 1.1.7 组分精度： $\leq 0.2\% \text{RSD}$ 或 $\leq 0.04 \text{ min SD}$ 1.1.8 最大操作压力： $\geq 600\text{bar}$。 1.1.9 可设置梯度范围： 0-100 %，增量 $\leq 0.1\%$ 1.1.10 集成真空脱气机：四路独立脱气操作，每个通道内部体积： $\geq 1.5 \text{ mL}$。 1.1.11 泵、自动进样器、柱温箱、检测器为模块式设计，非一体机 1.2 柱温箱 1.2.1 帕尔贴温控设计 1.2.2 内置预热器，流动相柱前预加热，有效防止流动相在色谱柱内的热交换，有利于色谱柱内快速温度平衡，及两相间的物质分配平衡 1.2.3 温度稳定性： $\leq 0.1^\circ\text{C}$ 1.2.4 温度准确度： $\leq 0.5^\circ\text{C}$ ★1.2.5 温度范围：(室温-10)$^\circ\text{C}$ - 85$^\circ\text{C}$ 1.2.6 温度精度： $\leq 0.05^\circ\text{C}$ 1.2.7 独立温度区： ≥ 2 个（单个设备中） ★1.2.8 柱容量： ≥ 4 根色谱柱，长度最高为 $\geq 300\text{mm}$ 1.3 紫外检测器 1.3.1 信号数量：单波长检测和双波长检测 1.3.2 最快采样速率： $\geq 120\text{Hz}$ 1.3.3 基线噪音： $\leq \pm 0.25 \times 10^{-5} \text{ AU}$ 在 230nm 条件下（单波长
--	---

	检测), $\leq \pm 0.80 \times 10^{-5}$ AU 在 230nm 和 254nm 条件下 (双波长检测) 1.3.4 基线漂移: $\leq 1 \times 10^{-4}$ mAU/h 在 230nm 条件下 1.3.5 线性范围: ≥ 2.5 AU 上限 1.3.6 波长范围: 190~600nm 或更宽 1.3.7 波长准确度: ≤ 1 nm 1.4 蒸发光检测器 1.4.1 雾化器温度范围: 25 - 90 ° C 或更宽 1.4.2 蒸发器温度范围: 25 - 120 ° C 或更宽 1.4.3 噪音: ≤ 0.2 mV 1.4.4 漂移: ≤ 1 mV/h 1.5 自动进样器 1.5.1 采用高压、阀进样技术, 使用微型计量泵准确控制取样体积, 进样后, 进样针始终置于流路中, 保证最小样品残留量; 通过工作站, 可启动洗针程序, 自动清洗进样针的外壁, 将样品在进样针中的残留降至最低。 1.5.2 可进行编程进样, 用于进行柱前衍生, 柱前样品自动稀释, 自动混合等复杂进样方式。用户可根据样品的粘度, 调节取样及进样速度。 1.5.3 进样范围: 0.1~100uL 或更宽, 步进≤ 0.1 uL 1.5.4 进样精密度: $\leq 0.25\%$ RSD (峰面积为从 5 uL ~100 uL) 1.5.5 进样周期: ≤ 18 s 1.5.6 最大操作压力: ≥ 600 bar 1.5.7 交叉污染: ≤ 40 ppm (启动洗针程序) ★1.5.8 样品容量: ≥ 130 个 2 ml 样品瓶 2、工作站软件 2.1 可以处理如 GC、LC、LC/MS、GC/MS、CE 和 CE/MS 等各种分离技术。可根据用户要求选择中文和英文色谱原版工作站, 并提供中文/英文操作手册。 2.2 可控制液相色谱仪所有参数和运行, 可实施编辑功能, 自
--	---

		动进行序列样品分析；实时在线显示色谱图，积分并报告出分析结果，绘制标准曲线；具有自我诊断程序。 ★2.3 可在软件中定制任务程序，且可根据分析项目名称命名（非 method1、method2 命名），每个任务程序中包含至少 3 项不同工作，如 purge、预冲洗、平衡等。 2.4 至少 3 种以上任务开启模式：实时开启、定时开启、循环定时开启，并能在面板显示未来开启的具体时间和日期。 2.5 软件具备自动化 purge 功能，无需手动设置 purge 参数。 3、主要配置 3.1 四元泵一台（带主动密封垫清洗和主动入口阀） 3.2 自动进样器一台（带柱前衍生功能） 3.3 可降温柱温箱一台 3.4 紫外检测器一台 3.5 蒸发光检测器一台（配置载气发生器） 3.6 工作站软件一套 3.7 安装工具包一套，滤芯 5 个，PEEK 管 1.5m，PEEK 接头 10 个，不锈钢三通 5 个，2mL 样品瓶 500 个，C18 色谱柱一根，溶剂净化柱一根 3.8 工作站一套（≥16g 内存，≥256G 固态硬盘+1T 机械硬盘，≥21 英寸显示器，打印输出设备）
2	高效液相色谱仪（2 个检测器）-2	1、性能参数 1.1 四元梯度泵 1.1.1 串联式双柱塞往复泵，泵传动装置采用齿轮和滚珠螺杆，保证泵的可靠性，非皮带泵。 1.1.2 采用主动阀，非被动阀，更耐高盐体系 ★1.1.3 自动连续可变冲程，最小冲程可至 20u1，减小流动相输出的压力波动；最大冲程可至 100u1，减小柱塞杆密封垫损耗。 1.1.4 具备自动柱塞清洗装置，有效防止高盐浓度流动相对柱塞的磨损，实时维护泵的使用性能。 1.1.5 流量范围：0.001~10ml/min 或更宽，增量为

	≤0.001mL/min, 流量精度: ≤0.07%RSD 1.1.6 流量准确度 : ≤±1%或 10 μ L/min 1.1.7 组分精度: ≤ 0.2 % RSD 或≤0.04 min SD 1.1.8 最大操作压力: ≥600bar。 1.1.9 可设置梯度范围: 0-100 %, 增量≤0.1% 1.1.10 集成真空脱气机: 四路独立脱气操作, 每个通道内部体积: ≥1.5 mL。 1.1.11 泵、自动进样器、柱温箱、检测器为模块式设计, 非一体机 1.2 柱温箱 1.2.1 帕尔贴温控设计, 不接受空气传热设计 1.2.2 内置预热器, 流动相柱前预加热, 有效防止流动相在色谱柱内的热交换, 有利于色谱柱内快速温度平衡, 及两相间的物质分配平衡 1.2.3 温度稳定性: ≤0.1℃ 1.2.4 温度准确度: ≤0.5 ° C ★1.2.5 温度范围: (室温-10)℃ - 85℃ 1.2.6 温度精度: ≤0.05℃ 1.2.7 独立温度区: ≥2 个 (单个设备中) ★1.2.8 柱容量: ≥4 根色谱柱, 长度最高为≥300mm 1.3 二极管阵列检测器 1.3.1 数据采集频率: ≥120Hz 1.3.2 波长范围: 190-950nm 或更宽 1.3.3 噪音: ≤ ± 0.7 • 10⁻⁵ AU 1.3.4 漂移: ≤ 0.9 • 10⁻³ AU/h 1.4 蒸发光检测器 1.4.1 雾化器温度范围: 25 - 90 ° C 或更宽 1.4.2 蒸发器温度范围: 25 - 120 ° C 或更宽 1.4.3 噪音: ≤0.2mV
--	--

	1.4.4 漂移：$\leq 1\text{mV/h}$ 1.5 自动进样器 1.5.1 采用高压、阀进样技术，使用微型计量泵准确控制取样体积，进样后，进样针始终置于流路中，保证最小样品残留量；通过工作站，可启动洗针程序，自动清洗进样针的外壁，将样品在进样针中的残留降至最低。 1.5.2 可进行编程进样，用于进行柱前衍生，柱前样品自动稀释，自动混合等复杂进样方式。用户可根据样品的粘度，调节取样及进样速度。 1.5.3 进样范围：0.1~100uL 或更宽，步进$\leq 0.1\text{uL}$ 1.5.4 进样精密度：$\leq 0.25\% \text{ RSD}$（峰面积为从 5 uL ~100 uL） 1.5.5 进样周期：$\leq 18 \text{ s}$ 1.5.6 最大操作压力：$\geq 600\text{bar}$ 1.5.7 交叉污染：$\leq 40\text{ppm}$（启动洗针程序） ★1.5.8 样品容量：≥ 130 个 2 ml 样品瓶 1.5.9 具备温控功能，控温下限$\leq 4^{\circ}\text{C}$，控温上限$\geq 40^{\circ}\text{C}$ 2、工作站软件 2.1 可以处理如 GC、LC、LC/MS、GC/MS、CE 和 CE/MS 等各种分离技术。可根据用户要求选择中文和英文色谱原版工作站，并提供中文/英文操作手册。 2.2 可控制液相色谱仪所有参数和运行，可实施编辑功能，自动进行序列样品分析；实时在线显示色谱图，积分并报告出分析结果，绘制标准曲线；具有自我诊断程序。 ★2.3 可在软件中定制任务程序，且可根据分析项目名称命名（非 method1、method2 命名），每个任务程序中包含至少 3 项不同工作，如 purge、预冲洗、平衡等。 2.4 至少 3 种以上任务开启模式：实时开启、定时开启、循环定时开启，并能在面板显示未来开启的具体时间和日期 2.5 软件具备自动化 purge 功能，无需手动设置 purge 参数。 3、主要配置
--	---

		3.1 四元泵一台（带主动密封垫清洗和主动入口阀） 3.2 自动进样器一台（带柱前衍生功能） 3.3 可降温柱温箱一台 3.4 二极管阵列检测器一台 3.5 蒸发光检测器一台 3.6 原装工作站软件一套 3.7 安装工具包一套，滤芯 5 个，PEEK 管 1.5m，PEEK 接头 10 个，不锈钢两通 1 个，2mL 样品瓶 100 个，C18 色谱柱一根，溶剂净化柱一根 3.8 工作站一套（≥16g 内存，≥256G 固态硬盘+1T 机械硬盘，≥21 英寸显示器，打印输出设备）
3	原子吸收分光光度计	一、光学系统 1. 光学系统：火焰：光学双光束；石墨炉：高通量单光束 ★2. 测定波长范围：185~900nm，自动选择 3. 单色器：象差校正型切尼-特纳结构，光栅刻线数≥1800 线/mm 4. 光谱带宽：不低于六档自动切换，可设定高、低狭缝 ★5. 灯座数：自动切换型≥8 灯座 6. 高性能空心阴极灯：灯座可兼容高性能空心阴极灯，仪器内置高性能空心阴极灯电源，无需外接 7. 点灯方式：发射，NON-BGC，BGC-SR，BGC-D2 8. 检测器：高灵敏度光电倍增管 9. 背景校正方式：火焰和石墨炉分析都具备全波长范围内背景校正功能。火焰部分使用氘灯背景校正方式，石墨炉部分可使用高速自吸收法（BGC-SR）和氘灯法（BGC-D2）背景校正，也可以使用赛曼扣背景方式，二者具其一。背景校正能力不小于 100 倍。 10. 火焰/石墨炉切换：火焰石墨炉一体机，不接受分体式设计。火焰、石墨炉自动切换，能够同时进行火焰和石墨炉测定。 11. 测定方式：火焰连续法、火焰微量进样法、石墨炉法、火焰

		发射法 二、火焰分析 1. 燃烧头类型：气冷预混合型 2. 燃烧头：100mm 钛制燃烧头或钨合金制造 3. 雾化器：Pt-Ir 毛细管，特氟隆喷嘴，陶瓷撞击球（可用于氢氟酸） 4. 雾化室：经特殊处理的聚丙烯材料制，耐腐蚀，雾化效率高 5. 位置调节：最佳燃烧器高度自动检索；上下位置、前后位置均自动调节 6. 气体控制：燃气/助燃气自动流量设定（0.1L/min 步长），最佳气体流量自动检索 三、石墨炉分析 1. 加热温度范围：室温~3000℃ ★2. 升温速率：最大升温速度≥3000℃/秒 3. 加热控制：干燥阶段：数字电流控制（带温度自动校正功能）；灰化/原子化阶段：光学温度控制（光学传感器） 4. 加热级数：≤20 级 5. 加热方式：斜坡/阶梯 6. 炉内气体控制：2 路自动切换 7. 灵敏度设定：具备高灵敏度模式设置 8. 炉内富集：≤20 次 ★9. 炉内气流量 0~1.50L/min, 0.01L/min 可调 10. 升温程序最优化功能：具备升温程序自动最优化功能 11. 石墨炉位置调节：前后/上下自动调节，燃烧头/石墨炉自动切换。 四、自动进样器 1. 火焰和石墨炉通用规格：一台自动进样器即可用于火焰分析也可用于石墨炉分析 2. 功能：原点检测功能；自动清洗功能；自诊断功能；随机编排
--	--	---

		★3. 最大样品个数：试剂≥8 位，样品≥60 位 4. 采样功能：稀释功能；试剂添加功能 5. 注射器：≥250 μL 6. 进样量：2~90 μL 7. 重复性：≤1%RSD（20 μL 时） 8. 交叉污染：清洗口 0.00001 以下；混合口 0.00001 以下 9. 自动稀释再测定：最多可将 4 种样品（稀释液、标准液、样品、基质改性剂等）稍加混合后进样（也可不混合）；进样喷嘴可选择含氟树脂管或吸管，可进行超过标准曲线浓度时的自动稀释再测定。 五、仪器配置 1. 原子吸收/火焰发射光谱仪，火焰燃烧头高度自动调节，升级为火焰石墨炉一体机时两种原子化器可自动切换。标准配置 220V, 50Hz, 单相一套 2. 石墨炉系统 一台 3. 全自动进样系统 一台 4. 冷却循环水装置 一台 5. 空气压缩机一台 6. 元素灯 20 个 7. 中文版工作站 1 套 8. 数据输入和输出系统 1 套
4	紫外可见分光光度计	1、光学系统：混合 C-T 双单器光学系统，采用全密封高效空气阻隔光学系统 2、波长范围:185-900nm，在氮气吹扫时可实现 185nm 以下深紫外测量 3、光源:三种光源氘灯、长寿命钨灯和汞灯（波长校准光源） 4、光谱带宽：至少六档可调； 5、波长准确度:±0.1nm（开机自动校准） 6、波长重复性:≥0.05nm 7、杂散光：≤0.0001%T(220nm, NaI, 360nm, NaNO₂)

		8、基线平直度（吸光度）≥ 0.0008 9、透射比示值误差：$\pm 0.3\%$ 10、透射比重复性：$\leq 0.1\%$ 11、基线暗噪声：$\pm 0.1\%$ 12、噪声：0%噪声：$\leq 0.01\%$；100%噪声：$\leq 0.1\%$ 13、漂移：$\leq 0.1\%/h$ 14、波长边缘噪声：0%噪声：$\leq 0.02\%$；100%噪声：$\leq 0.1\%$ 15、光度范围：$-6.0 \sim 6.0\text{Abs}$ 16、仪器精准等级：I 17、自带紫外应用分析工作站软件，可做光度测量、光谱扫描、定量计算和时间扫描， 18、最佳测量光谱带宽自动分析，自动识别样品分子共振吸收最强时的光谱带宽，从而确定最佳实验条件 19、配置要求 紫外可见分光光度计主机 1 台, 石英比色皿（光程 10mm）1 对, 工作站一台，打印输出设备一台，样品池架一套。
5	费休氏水分测定仪	一、主要用途 主要用于测定样品中微量水分。 二、技术指标 2.1. 测量范围：10ppm-100%； 2.2. 检测限：每份样品 0.2mg 水时，$RSD < 1\%$； 2.3. 测量技术：恒定极化电压，电流测定法； 2.4. 可设置测量控制重点为速度或精度，极化电压 50mV，100mV，200mV，300mV 可调，终点电流 10-100uA 可调； 2.5. 漂移值：漂移值可自动扣除，可自动测量在线漂移值，或使用同一测量值，也可输入固定漂移值； 2.6. 溶剂管理器：可在触摸屏完成加液、排液、更换溶剂操作；可在测量样品之间进行溶剂更换且无需重新启动方法； 2.7. 配置双铂针电极为数字电极； 2.8. 操作终端：不小于 7 英寸彩色触摸屏，不同方法及操作可

		设置快捷键，每个用户可设置不少于 20 个快捷键，一键快速启动方法； 2.9. 具有方法排队功能，启动多个方法后可依次运行； 2.10. 具备用户管理功能，不少于 3 个用户组，每个用户组可设置不同的权限； 2.11. 配置磁力搅拌器可在 0-100%的范围内随意调节转速； 2.12. 具有自动排空滴定管功能，无需插拔管路或拆卸滴定管，使用触摸屏即可实现一键排空滴定管，无液体残留； 2.13. 仪器可通过芯片自动识别智能滴定管，读取滴定管相关信息； 2.14. 滴定管驱动器精度不少于 120000 步； 2.15. 滴定管具备 2ml、5ml、10ml 多规格可选； 2.16. 方法结束后，可自动进行预滴定，保持滴定杯处于待机状态； 2.17. 智能滴定管、滴定驱动器与主机连接采用即插即用方式，无需重新启动主机。 三、配置要求 3.1. 容量法卡尔费休水分仪主机 1 台 3.2. 触摸屏操作终端 1 套 3.3. 滴定杯及适配器和塞子 1 套 3.4. 5ml 智能滴定管及驱动器 1 套 3.5. 溶剂管理器 1 套 3.6. 双铂针电极及电缆线 1 套 3.7. 分子筛 1 套
6	阿贝折射仪	1. 折射率（nD）测量范围：1.30000~1.72000 2. 糖度（Brix）测量范围：0~100% 3. 折射率（nD）分辨率：≤0.00001 4. 糖度（Brix）分辨率：≤0.01% 5. 折射率（nD）准确度：±0.0002 6. 糖度（Brix）准确度：±0.1%

		7. 内置测量模式数量：8 种 8. 仪器光源：LED 灯 9. 温度显示范围：-20℃~120℃ 10. 显示方式：彩色液晶触摸屏 11. 通信接口：RS232、USB 双接口 12. 打印输出设备：配备 13. 数据存储容量：可存储不少于 500 组测量数据 14. 电源规格：220V±22V，50Hz±1Hz 15. 测量对象：可测定透明、半透明液体与固体折射率，还可检测蔗糖、葡萄糖、F42、F55 果葡糖浆糖度，果汁、蔬菜、饮料等干固体含量以及蜂蜜含水量。
7	电位滴定仪	一、总体要求 1.1. 模块化设计，可用于各种电化学滴定分析，如酸碱滴定、沉淀滴定、氧化还原滴定等。 二、技术指标 2.1. 电势测量电极接口测量范围：-2000mV~+2000mV/-26~40pH，分辨率：0.1mV/0.001pH； 2.2. 温度电极接口测量范围：-20~130℃，分辨率：0.1℃； 2.3. 内置应用方法库，能够多点的等当点和终点设定滴定，恒 pH/电位滴定，卡尔费休水分滴定，恒电流/恒电压极化滴定，具备离子测定标准加入法功能，可进行离子浓度自动计算并直接显示浓度； 2.4. 通讯接口：不少于 1 个以太网接口，3 个 RS232 接口，2 个 USB 接口，能够连接打印机、自动进样器、天平、U 盘、LIMS 和电脑等外围设备； 2.5. 电极接口：至少具备 2 个智能识别 mV/pH 测量电极接口，可同时接 2 个智能识别 pH/mV 电极，并可扩展电导率电极接口； 2.6. 所有硬件即插即用，插拔电极、滴定管、打印机、自动进样器、U 盘等外接设备无需重启仪器； 2.7. 滴定仪控制终端：彩色触摸屏，后续可扩展为彩色触摸屏

		和专用电脑软件双通道同时操控滴定仪； 2.8. 滴定管驱动器步进精度不低于 20000 步，采用活塞上推式滴定管； 2.9 滴定管体积：1mL，5mL，10mL，20mL 任选； 2.10 智能电极和滴定管连接到主机后，主机触摸屏会自动弹出对话框，显示识别到电极型号、滴定剂种类、浓度等信息，并可以修改； 2.11. 滴定台：同时配备磁力搅拌器及螺旋桨搅拌器两种搅拌方式，可自由选择搅拌方式，搅拌速度无级可调； 2.12. 手动淋洗装置：通过按压即可直接 360 度喷淋电极和搅拌器； 2.13. 可扩展容量法卡氏套件、库仑法卡氏套件，可以轻松实现容量法水分测定、库仑法水分测定功能，实现一机多用。 三、配置要求 <table><tr><td>3.1. 全自动电位滴定仪主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>3.2. 内置或外置滴定管驱动器</td><td>1 套</td></tr><tr><td>3.3. 含磁力搅拌器及螺旋桨搅拌器的滴定台</td><td>1 套</td></tr><tr><td>3.4. 可交换智能识别滴定管（含 1L 棕色试剂瓶）</td><td>1 套</td></tr><tr><td>3.5. 彩色触摸屏</td><td>1 个</td></tr><tr><td>3.6. 非水相酸碱滴定用复合玻璃智能电极</td><td>1 支</td></tr><tr><td>3.7. 手动淋洗装置</td><td>1 套</td></tr><tr><td>3.8. 100ml 透明聚丙烯滴定烧杯</td><td>120 个</td></tr><tr><td>3.9. 水相酸碱滴定用复合玻璃智能电极</td><td>1 支</td></tr></table>	3.1. 全自动电位滴定仪主机	1 台	3.2. 内置或外置滴定管驱动器	1 套	3.3. 含磁力搅拌器及螺旋桨搅拌器的滴定台	1 套	3.4. 可交换智能识别滴定管（含 1L 棕色试剂瓶）	1 套	3.5. 彩色触摸屏	1 个	3.6. 非水相酸碱滴定用复合玻璃智能电极	1 支	3.7. 手动淋洗装置	1 套	3.8. 100ml 透明聚丙烯滴定烧杯	120 个	3.9. 水相酸碱滴定用复合玻璃智能电极	1 支
3.1. 全自动电位滴定仪主机	1 台																			
3.2. 内置或外置滴定管驱动器	1 套																			
3.3. 含磁力搅拌器及螺旋桨搅拌器的滴定台	1 套																			
3.4. 可交换智能识别滴定管（含 1L 棕色试剂瓶）	1 套																			
3.5. 彩色触摸屏	1 个																			
3.6. 非水相酸碱滴定用复合玻璃智能电极	1 支																			
3.7. 手动淋洗装置	1 套																			
3.8. 100ml 透明聚丙烯滴定烧杯	120 个																			
3.9. 水相酸碱滴定用复合玻璃智能电极	1 支																			
8	干燥箱	1、风循环方式：强制对流 2、性能：使用温度范围：RT+10-250℃； 温度分辨率：0.1℃； 温度波动度：±1℃； 温度分布精度：±2.5%。 3、构成：内装：不锈钢板； 外装：冷轧钢板，表面静电喷涂； 保温层：优质岩棉板；																		

		加热器：不锈钢电热管 4、控制器：温度控制方式：双温段智能 PID 温度设定方式：轻触型按键设定 温度表示方式：测定温度 4 位数码管上排显示；设置温度 LED 数码显示屏 定时器：0-9999 分钟（带定时等待功能） 运行功能：定值运行、定时运行、自动停止 附加功能：传感器偏差修正、温度过冲自整定、内部参数锁定、断电参数记忆 5、安全装置：超温声光报警 6、规格：内容积：≥40L 隔板承重：≥15kg 隔板层数：≥9 层 隔板间距：≥25 mm 7、附属品：隔板：2 件；隔板架：4 件。
9	电子天平 -1	一、主要用途 主要用于样品和试剂的称量。 二、技术指标 2.1. 最大称量：≥120g； 2.2. 全量程可读性：≤0.01mg； 2.3. 重复性（典型值）：≤0.0125mg； 2.4. 线性偏差（典型值）：≤0.06mg； 2.5. 最小称量值（允差=0.10%）：≤25mg； 2.6. 稳定时间：≤2s； 2.7. 操作终端：不小于 7 英寸彩色触摸屏，方便日常称量操作； 2.8. 全金属机架，具有良好的抗过载保护性能，确保较长的天平使用寿命； 2.9. 具备网络时间同步功能； 2.10. 防风罩：具备背光照明功能，柔和照明可减轻称量时眼睛疲劳，且有助于更精确加样，避免溢出与污染；

		2.11. 内置不少于三种颜色状态指示灯，可在操作触摸屏熄灭状态下通过指示灯颜色判断天平状态； 2.12. 具备用户管理权限功能； 2.13. 内置的水平控制功能在天平处于非水平时发出警告，并在屏幕上提供图形化的水平调节指导； 2.14. 内置灵敏度、重复性、偏载日常测试功能； 2.15. 内置测试管理器功能，可自定义测试频率以及测试失败管理，到期提醒，超过预设的失败次数，天平将限制使用； 2.16. 具备温度漂移和用户时间设置触发的全自动校正，每天可设置不少于 3 个时间点，进行自动内校； 2.17. 具备至少 USB-A、USB-C、以太网三种接口，所有接口采用橡胶塞保护防尘防水，多接口用于数据导出和轻松连接系统。 三、配置要求 3.1. 天平主机 1 台 3.2. 背光照明防风罩 1 套 3.3. 数据输出装置 1 套
10	电子天平 -2	一、主要用途 主要用于样品和试剂的称量。 二、技术指标 2.1. 最大称量：≥220g； 2.2. 最小可读性：≤0.1mg； 2.3. 重复性（典型值）：≤0.05mg； 2.4. 线性偏差（典型值）：≤0.06mg； 2.5. 最小称量值（允差=0.10%）：≤100mg； 2.6. 稳定时间：≤2s； 2.7. 操作终端：不小于 7 英寸彩色触摸屏，方便日常称量操作； 2.8. 全金属机架，具有良好的抗过载保护性能，确保较长的天平使用寿命； 2.9. 具备网络时间同步功能； 2.10. 防风罩：整个防风罩玻璃可以不借助工具轻松徒手拆卸，

		便于清洁天平维护； 2.11. 内置不少于三种颜色状态指示灯，可在操作触摸屏熄灭状态下通过指示灯颜色判断天平状态； 2.12. 具备用户管理权限功能； 2.13. 内置的水平控制功能在天平处于非水平时发出警告，并在屏幕上提供图形化的水平调节指导； 2.14. 内置灵敏度、重复性、偏载日常测试功能； 2.15. 内置测试管理器功能，可自定义测试频率以及测试失败管理，到期提醒，超过预设的失败次数，天平将限制使用； 2.16. 具备温度漂移和用户时间设置触发的全自动校正，每天可设置不少于 3 个时间点，进行自动内校； 2.17. 具备至少 USB-A、USB-C、以太网三种接口，所有接口采用橡胶塞保护防尘防水，多接口用于数据导出和轻松连接系统。 三、配置要求 3.1. 天平主机 1 台 3.2. 防风罩 1 套 3.3. 数据输出装置 1 套
11	电子天平 -4	一、主要用途 主要用于待测样品的称量。 二、技术指标 2.1. 最大称量：≥620g； 2.2. 可读性：≤0.01g； 2.3. 重复性（典型值）：≤7mg； 2.4. 线性偏差：≤6mg； 2.5. 最小称量值（USP，允差=0.10%）：≤14g； 2.6. 金属底座和 PBT 顶部外壳，提供良好的抗过载和耐腐蚀性能； 2.7. LCD 混合触摸屏，方便日常操作； 2.8. 可以输入样品 ID，方便数据管理； 2.9. 可设置密码来保护天平的设置；

		2.10. 前置水平气泡，方便观察和调节天平水平状态； 2.11. 具备 IP43 防护等级； 2.12. 具备多种端口用于轻松连接和数据导出：1 个 USB-A, 1 个 RS232； 2.13. 机身标配塑料保护罩，可以有效避免样品洒落腐蚀操作界面。 三、配置要求 3.1. 天平主机 1 台 3.2. 数据输出装置 1 套
--	--	--

第二包

序号	货物名称	技术参数及要求
1	液相色谱/质谱联用仪	一、应用范围： 复杂样本中化合物的定性、定量分析，应用于药品农残、真菌毒素等领域。 二、工作条件 1、工作电压：220 + 10% V 2、操作温度：15 – 30 °C 3、湿度：< 85 % 三、技术参数 1 二元泵 1.1 二元泵，内置真空脱气机，在线柱塞清洗装置，通道数目：2 路 1.2 串联式双柱塞往复泵，步进马达提供精准步程，全齿轮传动泵（非皮带传动）。 ★1.3 自动连续可变冲程，最小冲程可至 20ul，减小流动相输出的压力波动；最大冲程可至 100ul，减小柱塞杆密封垫损耗。 1.4 流量精度：≤ 0.07%RSD 1.5 最大压力：≥ 1250bar 1.6 压力脉动：在整个压力范围内，1ml/min 流量时，≤ 1% 1.7 可压缩性补偿：根据流动相自动调节或用户选择

	1.8 梯度准确度：$\leq 0.35\%$ 1.9 延迟体积：$\leq 45\mu\text{L}$ 1.10 可在仪器自带的触控显示屏（非电脑显示器）显示不少于 8 种仪器状态显示供使用人员监控仪器。 ★1.11 可在软件中定制任务程序，且可根据分析项目名称命名（非 method1、method2 命名），每个任务程序中包含至少 3 项不同工作，如 purge、预冲洗、平衡等。 1.12 至少 3 种以上任务开启模式：实时开启、定时开启、循环定时开启，并能在面板显示未来开启的具体时间和日期 1.13 软件具备自动化 purge 功能，无需手动设置 purge 参数。 1.14 采用主动阀。 2 自动进样器： 2.1 进样体积：0.1-20μL 或更宽，增量$\leq 0.1\mu\text{L}$ 2.2 进样准确度：$\leq 1\%$ 2.3 进样精度：$\leq 0.25\% \text{ RSD}$ 2.4 交叉污染：$\leq 0.004\%$（以氯己定为测试对象，而非咖啡因） 2.5 最大操作压力：$\geq 1250\text{bar}$ 2.6 控制功能：柱前自动衍生程序，自动洗针程序，柱前样品自动稀释，自动混合，取样及进样速率 2.7 样品容量：≥ 130 个样品瓶（2mL） 3 智能化温控柱箱 ★3.1 控温范围：不低于 4 $^{\circ}\text{C}$ 到 110 $^{\circ}\text{C}$（最低为低于环境温度 20$^{\circ}\text{C}$） 3.2 控温速率：室温加热至 40$^{\circ}\text{C}$，$\leq 5\text{min}$；40$^{\circ}\text{C}$降温至 20$^{\circ}\text{C}$，$\leq 10\text{min}$ 3.3 柱容量：不低于 8 根长度为 100 mm 的色谱柱或不低于 4 根长度为 300 mm 的色谱柱 3.4 加热方式：帕尔贴加热 4 质谱性能指标 4.1 离子源：独立 ESI 源，为非复合源
--	--

		4.1.1 喷雾针位置免调，可适应不同的 HPLC 流速，耐盐溶液，抗污染 4.1.2 开合式喷雾室设计，更换方便，清洗简便 4.1.3 喷雾针和毛细管交叉垂直。 ★4.2 四极杆质量分析器：加热温度≥ 90 度，可通过软件直接读取。（如四极杆不具备加热功能，需提供至少 2 套四极杆备用） 4.3 碰撞反应池：采用 90 度弯曲降噪设计，具有高压线性加速碰撞反应池，无记忆效应 4.4 气体要求：采用高纯氮气作为雾化气和碰撞气，无需额外氦气 4.5 检测器系统：要求采用电子倍增器，而非光电倍增器，来保证优异的正负模式响应 4.6 真空系统：带有差动抽气真空系统，具有自动断电保护功能 4.7 扫描方式：全扫描、子离子扫描、母离子扫描、中性丢失扫描、MRM（用于定量分析）、选择性离子监测，手动时间编程、正/负极性切换 4.8 检测性能： ★4.8.1 质量范围：母离子单电荷 m/z 下限≤ 5，上限≥ 2900 4.8.2 最大扫描速率：$\geq 18,000$ Da/sec 4.8.3 动态范围：$\geq 1 \times 10^6$ 4.8.4 ESI+灵敏度：液质联用 10 fg 利血平柱上进样，离子对 m/z 609.3>195.1，所测得 IDL（仪器检测限）小于 3.5 fg；1 pg 利血平柱上进样，离子对 m/z 609.3>195.1，S/N >850,000:1 4.8.5 ESI-灵敏度：液质联用 10 fg 氯霉素柱上进样，离子对 m/z 321.0>152.0，所测得 IDL（仪器检测限）小于 4.0 fg；1 pg 氯霉素柱上进样，离子对 m/z 321.0>152.0，S/N > 850,000:1 ★4.8.6 极性切换速度：< 25 ms 4.8.7 质量稳定性：< 0.1 Da (24 h) ★4.8.8 MRM 最短驻留时间：≤ 0.5 ms ★4.8.9 最窄四极杆分辨率：≤ 0.4Da
--	--	--

	4.8.10 碰撞池清洗时间：< 1ms 4.8.11 MRM 速率：≥500 MRM transitions/s 5 工作站软件 5.1 调谐液自动输送，自动参数优化，无需针泵，无需手动步骤，支持样品采集过程中自动调谐。 5.2 自动方法优化软件：采用自动进样器流动注射功能，自动优化每个目标化合物的质谱参数，如最佳碰撞电压，MS/MS 的碰撞能量。 5.3 离子源参数自动优化软件：采用自动进样器流动注射功能，自动优化离子源温度，气流压力和速度。 5.4 自动时间编程功能：多化合物同时监测时，能根据保留时间和峰宽自动分配每个离子驻留时间，无需手动设定时间窗口，采用该方法一次可同时监测 4000 个 MRM。并且可以根据样品运行结果，自动更新、添加保留时间，无须手动输入，作为现场验收指标。 5.5 同时定量和定性确认，MRM 自动触发二级离子定性检测的同时，MRM 定量检测灵敏度不得低于单独检测时的灵敏度的 90%，获得的二级离子谱图可以进行谱库检索。 5.6 具备预防性维护提醒功能 6 其他 6.1 工作站：≥8GB 以上内存，≥1TB 硬盘，DVD/CD-RW，≥24 英寸液晶显示器，打印输出设备。 6.2 UPS 电源：10KVA 延时 1 小时以上 6.3 氮气发生器：流量≥35L/min 7 配置清单 7.1 超高压二元泵 1 台（配备主动阀）；可以四路溶剂切换； 7.2 自动进样器 1 台（配柱前衍生功能）； 7.3 高性能柱温箱 1 台； 7.4 三重四极杆质谱仪主机 1 台； 7.5 独立 ESI 离子源 1 套；
--	---

		7.6 泵油 3 瓶； 7.7 C18 色谱柱 2 根； 7.8 2mL 进样小瓶 500 个； 7.9 快速手拧接头 2 个，PTFE 滤芯 20 个 7.10 仪器控制软件 1 套； 7.11 工作站 1 套； 7.12 氮气发生器 1 套； 7.13 UPS 电源 1 套； 7.14 40L 高纯氮气钢瓶（含减压阀）1 套
2	高效液相色谱仪（3 个检测器）-1	一、工作条件 1. 环境温度：4℃～35℃； 2. 相对湿度：20%～85%； 3. 供电电源：220~240V，50~60Hz； 二、技术指标 1. 输液泵 1.1 泵类型：并联双柱塞往复式 1.2 流速范围：0.0001~5.0000 mL/min 1.3 流速准确度：± 1% 或 ± 2μL/min（其中较大值） 1.4 流速精确度：≤0.06% RSD 或 0.02minSD（其中较大值） ★1.5 工作压力：最大耐压≥66Mpa（9570psi） 1.6 溶剂压缩性补偿：支持最多 4 种压缩率的设置 1.7 柱塞冲洗：自动柱塞清洗 1.8 梯度曲线：≥20 文件，合计≥400 段，可作复杂的函数梯度，分析复杂样品 1.9 梯度组成范围：0.0-100.0%，0.1%步进 1.10 梯度混合准确度：±0.5% 1.11 混合溶剂数：≥4 2. 自动进样器 2.1 进样方式：全量进样，进样量可变式 2.2 最大耐压：≥66MPa（9570psi）

	2.3 进样量设定范围：0.1μL ~ 50μL(标准值)，可以增加至2000μL 2.4 样品瓶数目：$\geq$ 105 个(1.5mL 样品瓶) 2.5 反复进样次数：1-30 次/1 个样品 2.6 进样精度：$\leq$0.3%RSD 2.7 进样量准确度：$\leq$1% 2.8 交叉污染：$\leq$0.005% 2.9 吸样速度：0.1 - 15 μL/sec 2.10 进样针清洗：在进样前后任意设定/内外清洗功能/清洗液，有在线自动脱气 2.11 使用 pH 范围：pH1 ~ pH14 3. 脱气单元 3.1 流路数目：$\geq$5 个 3.2 最大操作流速：每个流路 10 mL/min 3.3 内部容量：每个流路 400μL 4. 制冷型柱温箱 ★4.1 容量：可放置不少于 6 根 8x 300mm 的柱子和两个手动进样器，梯度混合器、柱切换阀等 4.2 温度控制范围：(室温-10)$^{\circ}$C - 85°C 4.3 控温方式：强制空气循环 4.4 温度稳定性：$\pm$0.1°C 4.5 安全措施：a. 为防止过热，可设定使用最高温度保护、b. 内装温度保险丝、c. 内装可燃溶剂漏液传感器 4.6 时间程序功能：温度设定变更，温度控制启动、停止。 4.7 控制方式：软件控制、面板控制 5. 二极管阵列检测器 5.1 光源：氙灯和钨灯 5.2 二极管数量：$\geq$1024 5.3 波长范围：190~800nm ★5.4 漂移：$\leq$0.4$\times$10⁻³AU/h
--	--

		★5.5 噪音：$\leq 4.5 \times 10^{-6}$ AU 5.6 线性：≥ 2.4 AU 5.7 温度系数：$\leq 0.3 \times 10^{-3}$ AU/°C 5.8 控温单元：光源，光路系统，流通池 5.9 流通池温控：19~50°C、1°C 步进 5.10 UV 截止功能 内置 UV 截止滤光片 6. 荧光检测器 6.1 光源：氙灯 6.2 波长范围：200~650nm 6.3 光谱带宽：20nm 6.4 波长准确度：± 2 nm 6.5 波长精度：± 0.2 nm ★6.6 S/N：水的拉曼峰$\geq S/N1200$，暗背景下$\geq S/N9000$ 6.7 光化学柱后衍生系统 7. 蒸发光散射检测器 7.1 与 HPLC 连接：安装数模转换器可与液相连接使用。 7.2 光源：激光二极管，带有光校正系统，650nm，最大输出 30mw，光源寿命≥ 30000 小时，且光源强度保持恒定。光源功率增加会增强检测灵敏度。 7.3 雾化气体：0-5L/min 可调节，内置式数字型流量计控制，不受压力变化影响。 7.4 防腐处理：漂移管及整个流路系统关键部位，涂有聚四氟乙烯保护层，延长仪器使用寿命，降低仪器使用故障率。 7.5 漂移管构造：全部优质不锈钢架构（不含易碎玻璃及易腐蚀原件），可拆洗。 ★7.6 喷雾压力：60-80PSIG。 8. 工作站软件 8.1 功能构成：图形化工作界面，含仪器控制、数据采集、数据处理、PDF 报告等功能 8.2 连接方式：支持大容量接口卡、TCP/IP 网卡连接
--	--	--

		8.3 语言：中文/英文等 8.4 操作系统：主流操作系统 8.5 支持系统适用性测试功能（SST） 8.6 支持手机等智能终端监测/操作/分析 8.7 GMP 合规功能：符合 CFDA 数据完整性功能要求，如用户管理、权限分级管理、审计追踪、日志记录等功能。 8.8 支持与其他系统连接 9. 仪器配置要求 9.1 四元梯度泵 1 套 9.2 自动进样器 1 套 9.3 大容量制冷型柱温箱 1 套 9.4 二极管阵列检测器 1 套 9.5 荧光检测器 1 套 9.6 光化学柱后衍生系统 1 套 9.7 蒸发光散射检测器 1 套 9.8 液相中文工作站软件 1 套 9.9 系统控制器 1 套 9.10 在线脱气机 1 套 9.11 柱塞杆自动清洗装置 1 套 9.12 气源 1 套 9.13 C18 250×20mm, 5um 色谱柱一根；液相 2ml 进样瓶及盖垫 500 个 9.14 数据输入系统 1 套（≥8G 内存，≥1T 硬盘） 9.15 数据输出系统 1 套
3	光学显微镜（带成像系统）	1. 具有明场、偏光用途的研究级正置电动显微成像系统。 2. 采用无限远光路系统, 焦距≤45mm, 配置≥6 位电动物镜转盘, 电动聚光镜, 依据物镜变化自动调整顶镜。 3. 左右手操作允许快速地将控件从显微镜的右侧切换到左侧。 4. 显微镜前端不少于 5 个快捷键（或触摸屏, 内置不少于 5 个物镜的快捷键），分别控制对应的 5 个物镜，一键电动转换。

		5. 预先设置两组物镜组合，每组包含两个物镜。通过按钮，物镜转盘会自动在两个物镜间来回切换。 6. 三目观察筒，屈光度、瞳间距可调，支持视野数至少 25mm。 7. 三级调焦驱动，调焦旋钮轴的高度上下可调节。 8. 配置起偏器和检偏器。 9. 显微镜底座可配滤光片支架。 10. 物镜上具有彩色编码标记，可以与孔径光圈上彩色编码的标记对应上，辅助光圈大小设置。 11. 配脚踏开关，控制物镜转换。 12. 平场消色差物镜，带偏光： 10x 高眼点目镜，视野数$\geq 25\text{mm}$ 2.5x 物镜，$\text{NA} \geq 0.07$ 5x 物镜，$\text{NA} \geq 0.12$, 10x 物镜，$\text{NA} \geq 0.25$, 20x 物镜，$\text{NA} \geq 0.55$, 40x 物镜，$\text{NA} \geq 0.80$, 100x 物镜，$\text{NA} \geq 1.25$ 油镜 13. 摄像系统：有效像素≥ 1200 万，水平$\geq 4,000$ 像素，垂直$\geq 3,000$ 像素；动态图像像素尺寸$\geq 3840 \times 2160$；在 3840×2160 像素下，HDMI 显示器的动态图像最高可达 60 fps；≥ 4 个 USB 2 接口；一个 RJ45 以太网接口。 14. 图像处理软件。实现图像实时采集，可调节图像质量（亮度、对比度等），可自动或手动白平衡，可对采集后的图像编辑、处理，可加标尺。 15. 工作站一套，$\geq 16\text{G}$ 内存以上，固态硬盘，≥ 24 寸显示器。
4	薄层成像系统	一、薄层成像模块： 1. 光源：增强的 UV254nm, UV366nm, 白光直射以及白光透射，以保证板面光照均匀等光源系统。 2. 光源频率：$\geq 60\text{KHZ}$ 3. 成像系统：配载 COMS 高性能传感器的工业相机，固定焦距、

	光圈、对焦， 确保成像色彩、大小重现性。 4. 动态范围（最大饱和光信号与最低可检测微弱信号的比值，代表设备同时捕捉高亮度浓斑点与极微弱荧光暗斑的能力）：$\geq 57\text{dB}$， ★5. 线性分辨率$\leq 0.025\%$ 6. 噪音：$\leq 6.0\text{ LSB}$. 7. 信号处理：20MHz 8 位快速扫描或 10MHz12 位高精度扫描。 8. 专业的图像增强功能：自动背景校正增强图像灵敏度，自动图像优化，自动版面背景扣除，体现真实自然的图像效果。 9. 图像比较观测：图像对比评估，可在同一屏幕直接比较多个抽样，可以在同一屏幕上比较不同板上的轨道，同时显示多个（多组）样品的轨道或并排比较不同薄层板上的参比轨道。 10. 曝光控制：230 微秒-10 秒，间距 230 微秒，（薄层色谱软件直接控制曝光时间，长时间曝光适用于弱荧光物质成像）。 11. 图像传感器大小：≥ 2 寸。 12. 光源均匀性：$\geq 95\%$。 13. 成像模式：1. 单一成像，2. 间隔一定时间自动获取一系列图像，多图像叠加及增强功能。 14. 场平均强度信息：间隔一定时间自动获取一系列图像，用于测定比较精确强度。斑点放大功能，方便评估非常弱或者更小的分离组份。 15. 软件可提供完整的薄层色谱分析报告，软件含有全套完整帮助系统及在线帮助，解释所有薄层设置。可对图像进行文字编辑，软件自动计算 Rf 值。 二、全自动点样模块： 1. 点样方式：接触式、喷雾式，样品间自动清洗、自动除气泡，支持重叠点样。 2. 点样形状：点状、条带状、方形（适合大体积点样），长度 0（点状点样）-190 mm（用于半制备色谱）。 3. 点样平台：最大可放 20X20cm，$\leq 8\text{mm}$ 厚度的薄层板。
--	--

	4. 点样体积中药材检测专用设备采购：≥100nL。 5. 点样速度：10 - 2500nL/s。 6. 准确度：±1nL~±2 nL(10 μ L, 25 μ L 进样针)；±10 nL(100 μ L 进样针) 7. 进样针规格：25 μ L，(10 μ L ， 100 μ L 选件)。 8. 进样针驱动：步进马达 1600 步/转，100 nL/960 步，10 μ L 进样针，100nL/384 步，25 μ L 进样针，100nL/96 步，100 μ L 进样针。 9. Y 轴驱动：步进马达 1600 步/转，40 步/mm，移动范围 5.0-195.0mm，0.1mm/步，可编程控制。 10. X 轴驱动：步进马达 3200 步/转，80 步/mm，移动范围 5.0-195.0 mm，0.1mm/步，可编程控制。 11. 加热附件：30-60℃，间隔 10℃。（大体积或使用挥发性差的溶剂时加热可除去部分溶剂减少斑点扩散）。 12. 样 品 架：样品瓶数量：≥60 个 2 mL 样品瓶。 13. 气压：4.5-6bar（65-90 psi）。 14. 气体流量：0.2-0.3L/min（点状点样），0.8-2.0 L/min（带状点样） 15. 操作：一体化机身，非自动进样器加点样仪组合而成的产品，电脑控制或单机独立操作。 16. 软件：薄层色谱软件可同时控制点样、展开，成像，扫描仪等所有薄层色谱步骤，构成完整的薄层色谱工作站，点样数据可直接传输至成像系统，并生成完整的薄层色谱分析报告。 17. 软件数据库：软件内置薄层色谱方法数据库，可以免费检索和调取数据库中的已有方法参数及色谱结果进行查看、参考、重现和比对研究。 18. 软件含有全套完整帮助系统及在线帮助，解释所有薄层参数设置。可对图像进行文字编辑，软件自动计算 Rf 值。符合 GMP/GLP。 三、配置要求及消耗品要求：
--	---

		1. 配套控制终端：CPU 为 3.0GHz 或以上配置；显卡：独立显卡，内存：≥16GB；硬盘：≥512GB SSD 固态硬盘+1TB 机械硬盘；正版操作系统，≥21 寸液晶显示器。 2. 配套彩色激光输出设备一台。 3. 仪器配置： 4. 全自动点样仪： 4.1 包含点样仪主机 1 台 4.2 包含操作软件一套 4.3 包含接触式点样针 1 根。 4.4 包含喷雾式点样针一根。 4.5 薄层色谱成像仪主机 1 台 4.6 定性软件插件 1 套 5. 光源系统一套（包含：白光灯，254nm、366nm 紫外灯管）
5	离心机	1、最高转速：≥6000rpm；最大相对离心力：≥5474×g 2、转子配置：水平转子 250ml×4、提篮 100ml/50ml×4、提篮 15ml×16、提篮真空采血管×28 3、定时范围：0~99h59min59sec 4、噪音：≤56dB；转速精度：±10 rpm 5、微电脑控制、触摸键设定参数，液晶同步显示设定参数和运行参数及运行状态。 6、交流变频电机驱动，无污染，运行宁静清洁；转速/离心力互设，同步显示，自动计算 RCF 值。 7、两种计时模式可选：启动计时、定速计时。 8、门盖采用双锁杆设计，磁感应安全门锁，启动后自动锁紧门盖；一键电动开门，断电有应急开锁装置。 9、提供不少于 20 个升/降速档位选择，可根据样品特性选择升降速度，有效防止样品重悬；不少于 120 组工作程序设定，可自由编程、调用。 10、目视平衡，无需专门配平；运行中可随时更改参数，无需停机。

		11、有门锁、不平衡、超速、过流等多重保护功能，出现异常会报警停转。
--	--	------------------------------------

第三包

序号	货物名称	技术参数及要求
1	高效液相色谱仪（3个检测器）-2	一. 仪器主要部件要求：高性能输液泵，可降温柱温箱，温控型自动进样器，自动控制仪器的数据处理软件，二极管阵列检测器，荧光检测器，示差折光检测器，色谱分离系统，网络版软件等。 二. 技术参数： 2.1 四元输液泵系统 2.1.1 工作原理：串联双柱塞，通过压力传感器、马达转速传感器和凸轮轴位置传感器间的协同作用，主动、智能的调节方式保证最高的流速准度和精度。 ★2.1.2 最大压力：70Mpa 或者以上 2.1.3 具备泵清洗系统：主动式单独流路清洗柱塞，具备液滴计数器：自动监控泵漏液情况和泵清洗液情况。 2.1.4 流量范围：0.001-10.000 mL/min，混合器体积:400ul ★2.1.5 流量准确度：±0.1%；流量精密度：≤0.05% RSD or ≤0.01 min SD 2.1.6 梯度准确度：±0.5%（全流域范围内）；梯度精密度：≤0.15%SD 2.2 温控型自动进样器系统 ★2.2.1 样品瓶位：200 位以上 ★2.2.2 进样体积：0.01-100 μL 2.2.3 进样准确度：±0.5%；进样量精度：≤0.25% RSD 2.2.4 交叉污染：0.0004% 或者更低 2.2.5 最大耐压：70Mpa 或者更高 2.2.6 进样周期：≤8s，温控范围：4-40℃ 2.2.7 具备在线稀释和在线衍生功能 2.2.8 进样线性：r≥0.99999（咖啡因水溶液）

		2.3 可降温柱温箱 2.3.1 柱温箱：具备安全性能，防止误开门功能，内置温度、湿度、气体传感器，在线监测漏液情况。 2.3.2 预热模式：具备主动和被动的预热模式，适合不同平台之间的方法转换 2.3.3 温控范围：5-85℃ 2.3.4 温度准确度：±0.5℃，温度稳定性：±0.05℃ 2.3.5 温度精度：0.1℃ 2.3.6 预留额外的两个六通阀或七通阀位置，可用于在线样品前处理等应用。 ★2.3.7 管线接头：耐压 1000bar 以上，零死体积接口，无需工具手旋拧紧方式，接头与主流厂商色谱柱完全匹配不漏液。 2.4 二极管阵列检测器 2.4.1 具备光谱全扫描功能 2.4.2 噪声：≤ ±6 μAU 在 254 nm ， 漂移：≤ 1 mAU/h 在 254 nm 2.4.3 波长准确度：± 1 nm；波长精密度：± 0.1 nm ★2.4.4 带宽：1-100 nm ； 通道数：8 + 3D UV ★2.4.5 波长范围：190-800 nm，二极管数：1024 或者更多 2.5 荧光检测器 2.5.1 光源：闪烁氙灯 2.5.2 扫描模式：激发、发射、同步扫描 2.5.3 激发波长：200~630nm，发射波长：265~650nm 2.5.4 波长准确度：±2 nm；波长精密度：±0.2 nm ★2.5.5 最大数据采集频率：100Hz 2.6 示差折光检测器 2.6.1 流量范围： 1-5 mL/min 2.6.2 流通池容量： ≤8 μL 2.6.3 折光率范围：1.00-1.75 RIU 2.6.4 线性度：≤5.0% RSD，600 μRIU
--	--	---

		2.6.5 漂移: $\leq 0.2 \mu\text{RIU/h}$ 2.7 数据处理系统: 2.7.1 软件可控制离子色谱、气相色谱、液相色谱、质谱检测器,可在软件列表上显示;可扩展网络版,反控第三方的气相液相。 2.7.2 具备缩略图:在查看已运行完成的样品队列时,无需打开色谱文件,即可通过缩略图查看样品色谱图,实现快速浏览; 2.7.3 具备图形化功能:在查看数据时,可直接将数据转化为直观的图形(如折线图、棒状图、饼图、气泡图等)进行查看,也可将图形置于报告中;无需将数据出到 Excel 里进行图形化处理; 2.7.4 具备动态数据处理:可查看序列中任意的色谱图、光谱图、校正曲线、方法设置和结果。当处理方法参数发生变化时,无需重新手工执行积分处理,所有相关的图会即时自动更新。用于快速有效优化积分、校准和报告并进行查看; 2.7.5 具备导入与导出功能:可将数据导出为通用色谱数据格式(AIA、TXT、CSV 和 GAML 等); 2.7.6 具备数据报告:集成了电子表格功能,无需特别培训即可掌握报告模板、自定义变量的编辑。支持单个报告和综合报告。报告模板可包含多项内容,例如积分、校准、峰分析、审计追踪等。支持多种格式(PDF、Excel 等格式)的输出; 2.7.7 具备内置分析方法验证、溶出度计算以及含量均匀度测试的模板,无需借助第三方软件即可直接得到结果; 2.7.8 具备免费的软件工作流程文件。 2.7.9 具备用户管理、审计追踪以及访问控制等功能。可使用三种级别的电子签名。可分别设置独立的电子签名密码与登录密码。 2.7.10 支持自动进样器自定义进样功能,实现在线衍生,在线稀释,大体积进样,解决溶剂效应等功能。 三. 其它配置: 管线 1 根; 管线接头 1 包; 色谱柱 3 根, 样品瓶 500 个, 配套工具包一套。
--	--	--

2	离子色谱仪	一、用途： 适用于样品中阴阳离子、有机酸及有机胺类物质的分析。 二、工作条件 环境条件相对湿度：需低于 85%，避免湿度过高影响仪器性能； 工作环境温度： 15—30℃。 三、技术参数 3.1 高性能/低脉冲高压双柱塞泵 3.1.1 泵所有部件含泵外壳、单向阀外壳、单向阀阀芯、管路等 均需塑料非金属材质，适合于 pH 为 0~14 的淋洗液及反相有机。 ★3.1.2 流速范围：0.00-5.00 mL/min， 最大耐压：35MPa (5000psi)。 3.1.3 流量设定值误差以及稳定性均：≤0.1%。 3.1.4 具备淋洗液截止阀以及密封圈清洗：独立的在线密封圈清洗室，减少密封圈的磨损，延长泵的维护周期。 3.1.5 泵废液阀集成在泵内部。 3.2 自动进样器 3.2.1 容量：50 位或以上，支持 0.5mL/5mL 样品瓶。 3.2.2 浓缩进样，体积 0.1mL-5mL。 3.2.3 定量环上样，体积 0.4 μL-5mL。 3.2.4 控制方式：软件控制，支持随机进样、审计追踪。 3.3 柱温箱 3.3.1 设置范围：10℃ - 60℃。（最低为环境+5℃）。 3.3.2 种类：内置柱温控模块，具有样品和淋洗液预加热功能。 ★3.3.3 温度稳定性：±0.05℃。 3.3.4 升温速率：25℃→40℃，典型 5min。 3.4 电导检测器 3.4.1 类型：数字信号控制处理器，当检测 μg/L 级到 g/L 级不同浓度的离子时，输出信号可直接数字拓展，无需调整量程，输出值应为直接的电导信号。 ★3.4.2 全程信号输出范围：0-18000 μS/cm。
---	-------	--

	3.4.3 电导池控温范围： 15℃ - 60℃， ★3.4.4 检测器分辨率：≤0.002nS/cm。 3.5 抑制器以及色谱柱 3.5.1 阴离子电解抑制器。 3.5.1.1 自动电解连续再生微膜抑制器：无需外加酸（包括但不限于硫酸、硝酸、盐酸、甲基磺酸等）进行化学再生。 3.5.1.2 所有样品和标样均通过同一抑制器，且淋洗液与再生液通道完全独立。 3.5.2 阳离子电解抑制器。 3.5.2.1 自动电解连续再生微膜抑制器：无需外加再生液（碳酸钠/碳酸氢钠）进行化学再生。 3.5.2.2 所有样品和标样均通过同一抑制器，且淋洗液与再生液通道完全独立。 3.5.3 高效大容量阴离子分离柱及保护柱 1 套，塑料非金属外壳。 3.5.3.1 乙基乙烯基苯/二乙烯基苯聚合物填料，键和烷醇季铵基官能团。 3.5.3.2 兼容氢氧根淋洗液梯度洗脱。 3.5.3.3 耐受 0-14 的 pH 工作范围。 3.5.3.4 最大耐压不小于 3000psi。 3.5.3.5 耐受 2.0mL/min 及以上的流速。 3.5.3.6 柱容量不小于 200 μeq/根。 3.5.4 高效大容量阳离子分离柱及保护柱 1 套，塑料非金属外壳。 3.5.4.1 乙基乙烯基苯/二乙烯基苯聚合物填料，键和羧酸基或磷酸基官能团。 3.5.4.2 最大耐压不小于 3000psi。 3.5.4.3 耐受 1.5 mL/min 及以上的流速。 3.5.4.4 柱容量不小于 1000 μeq/根。 3.6 在线电解淋洗液发生器
--	---

		3.6.1 自动软件控制无需手动设置：在软件中直接输入所需淋洗液浓度，而非编写百分比等其他非浓度参数。 ★3.6.2 梯度产生曲率：1-9，任意数值可选。 ★3.6.3 梯度精度以及准确度：$\leq 0.2\%$。 3.6.4 具备连续电解自动再生捕获柱，进一步净化淋洗液。 3.7 系统软件参数要求 3.7.1 可控制离子色谱、气相色谱、液相色谱、质谱检测器，可在软件列表上显示；可扩展网络版，反控第三方的气相液相。 3.7.2 具备缩略图：在查看已运行完成的样品队列时，无需打开色谱文件，即可通过缩略图查看样品色谱图，实现快速浏览； 3.7.3 具备图形化功能：在查看数据时，可直接将数据转化为直观的图形（如折线图、棒状图、饼图、气泡图等）进行查看，也可将图形置于报告中；无需将数据出到 Excel 里进行图形化处理； 3.7.4 具备动态数据处理：可查看序列中任意的色谱图、光谱图、校正曲线、方法设置和结果。当处理方法参数发生变化时，无需重新手工执行积分处理，所有相关的图会即时自动更新。用于快速有效优化积分、校准和报告并进行查看； 3.7.5 具备导入与导出功能：可将数据导出为通用色谱数据格式（AIA、TXT、CSV 和 GAML 等）； 3.7.6 具备数据报告：集成了电子表格功能，无需特别培训即可掌握报告模板、自定义变量的编辑。支持单个报告和综合报告。报告模板可包含多项内容，例如积分、校准、峰分析、审计追踪等。支持多种格式（PDF、Excel 等格式）的输出； 3.7.7 具备内置分析方法验证、溶出度计算以及含量均匀度测试的模板，无需借助第三方软件即可直接得到结果； 3.7.8 具备免费的软件工作流程文件。 3.7.9 具备用户管理、审计追踪以及访问控制等功能。可使用三种级别的电子签名。可分别设置独立的电子签名密码与登录密码。
--	--	--

		3.7.10 支持仪器相关耗材运行状况的审计追踪和溯源，包含但不限于电解淋洗液发生器、抑制器等。 3.7.11 可导出 txt 格式原始数据。可输出 PDF、EXCEL、cmbx、AnDI 等格式数据，方便数据读取和传输。 3.8 紫外检测器： 3.8.1 原理：双波长 3.8.2 频带宽度：6 nm 在 254 nm 3.8.3 通道数量：2 个 3.8.4 波长范围：190-750nm 3.8.5 波长准确度：±1nm 3.8.6 波长精确度：±0.1nm 3.8.7 线性范围：2.5AU 时<5%（通常 2.5AU 时<3%） ★3.8.8 数据采集频率：125Hz（单通道），5Hz（多通道） 3.8.9 自动校正：D-alpha 线法自校正，氧化钬滤光器验证 3.8.10 噪声：254nm 下<±2.5 μ AU(单通道)；在 254nm 和 280nm 下<±10 μ AU(通常<±7 μ AU)（多通道） 3.8.11 漂移：<0.1mAU/h 在 254nm 下 3.9 主要配置要求： 3.9.1 离子色谱主机带电导检测器 1 台，自动进样器 1 台，柱温箱 1 台，在线淋洗液发生器 1 个，紫外检测器 1 台；阴阳离子抑制器及对应色谱柱保护柱各 1 套，网络版软件 1 套（可与色谱仪器共同连入网络版）；管线 1 根；管线接头 1 包；25 μ L、50 μ L、100 μ L、500 μ L 定量环各一套；5mL 样品瓶 500 个（包含瓶盖）；配套工具包一套。
3	低温冰箱 (医用)	1、工作条件：环境温度 10-32℃，具有超 32℃高温环境适配能力，环境湿度：20-80%，电压：187V~242V，频率 50±1Hz。 2、样式：立式，双门。 3、容积(L)：≥500L。 4、箱体材料：冷轧钢板材质。 5、内胆材料：不锈钢材质（304/316L）。 6、保温材料：无 CFC 聚氨酯发泡。

		7、控温技术：内置 4 路传感器（上室 1 下室 1 蒸发 1 环温 1），有效保证温控的准确性。 8、制冷系统：冷藏室、冷冻室具备自动化霜功能；双压缩机、双制冷系统，上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用。 9、温度控制：高精度微电脑温度控制系统，可同时显示冷藏、冷冻室温度。冷藏室、冷冻室控制、显示精度均为 0.1℃，冷藏室温度范围 2~8℃，冷冻室温度范围-10~-40℃，可自行定点设置温度。 10、低噪设计：噪声≤50dB。 11、节能设计：耗电量≤5.5kWh/24h/（25℃环温）。 12、温度波动度≤±2℃。 13、温度均匀度≤2.0℃。 14、报警功能：具备完善的声光报警（蜂鸣报警、灯光闪烁）方式，具有环温高温报警、高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、低电量报警、数据通讯故障报警、开门报警、记录仪未连接/未启动报警等多种报警功能。具有远程监控配套：云平台、手机 APP 报警推送、远程实时温度查看 15、数据存储：自带内置温度记录仪，温度数据本地连续存储不少于 12 个月，具备云端远程存储功能，数据可导出，已导出数据不会自动删除。 16、箱内配置：冷藏室≥3 个不锈钢搁架+1 个抽屉，冷冻室≥6 个 ABS 抽屉，便于存放物品。 17、箱内照明：冷藏室内设 LED 照明灯，实现全域照明，开门灯自动亮起，关门自动关闭。 18、固定移动：配备 4 个万向脚轮，具备锁止功能，便于移动且固定方便。 19、自动化霜：冷藏冷冻室配置自动化霜功能，不必人工除霜。 20、安全保障：上下室分别配有外挂锁门；显示面板密码保护。 21、测试孔：整机配备 2 个测试孔（上下室各一个），满足用户
--	--	---

		根据实际需要检测箱内温度。 22、门体结构：采用冷藏视窗玻璃+发泡门设计，具备三种电加热模式：自动加热模式、一直加热模式、关闭模式，保温性能优。 23、功能配置：标配远程报警接口、RS-485、热敏打印输出。 24、断电报警：后备电池设计，满足断电后报警并继续显示箱内温度 48 小时需求。 25、本产品为二类医疗器械，供货时须提供医疗器械注册证及医疗器械经营备案凭证。
4	低温冰箱	1. 最大容积：≥600L 2. 冷冻室容积：≥220L 3. 冷藏室容积：≥380L 4. 制冷方式：风冷 5. 开门方式：对开门 6. 制冷控制系统：电脑温控 7. 能效等级：一级

三、报价要求

供应商投标报价不得高于本项目最高限价。本项目报价即为完成本项目的所有内容的所有费用，含设备包装、运输、安装调试、维保、培训、售后服务、人工、税费等全部费用。中标后采购人不接受中标人任何理由的追加费用，请投标人合理报价。

四、人员培训要求

1、中标人提供软、硬件设备的现场安装、调试和开通，并保证整个设备的正常运行；保证提供的同类设备（软件、硬件）兼容，所供设备在使用之前提供现场培训。

2、为使合同设备能正常安装和运行，由中标人提供相应的技术培训，并免收采购人培训费用。

3、培训的时间、人数、地点等具体内容由双方商定，内容至少包括：设备原理、使用、维护、运行操作、常见故障处理等。

五、其他要求

1、供货方案

（1）中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。

（2）设备制造完成并通过试验后应及时包装，否则应得到切实的保护，确保其不受污损。

（3）各种包装应能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。

（4）包装箱上应有明显的包装储运图示标志。

（5）整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。

（6）随产品提供的技术资料应完整无缺。

2、中标人在设备安装地点负责安装、调试，确保设备能够正常工作运行，达到采购人使用要求。

3、货物质量：中标人提供的货物必须是全新、原装、合格正品，完全符合国家规定的质量标准和厂方的标准。货物完好，配件齐全。

4、保修及售后服务：依据商品的保修条款及售后服务条款，提供原厂质保，质保期按照国家规定，且不低于所供品牌向用户承诺的质保期限，招标文件另有约定的从其约定。质保期从货物验收合格后算起。

5、质保期内设备的软件升级、硬件保修由中标人承担。普通国产设备，质保期内，原生产厂提供全机免费保修。所有费用均包含在投标人的投标报价中，中标后采购人不再另行支付任何费用。在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的前提下设备发生故障，中标人应及时提供免费维修服务。

6、根据设备安装的复杂程度，需现场装配、安装的大型设备，以及设备本身所需水、电、气安装条件超过实验室原有的基本配置，设备供应商可以通过现场勘察，并与相关实验室进行沟通，该部分费用包含在投标报价中，由中标人负责实施。

六、验收

1、中标人和采购人双方共同实施验收工作，结果和验收报告经双方确认后生效。

2、货物在验收时，中标人应提供发票、产品合格证书、装箱清单等；提供有关货物的保养修理所需的各种随机工具及全部有关技术文件、操作使用说明书、

质保书、保修证明、维护手册及技术性指导资料以及根据中国相关法律规定制造、销售报价货物(包括主要部件和材料)所必备的各种证书(如产品质量检验报告、国家相关检测机构出具的检验报告等)等文件汇集成册交付采购人和应由中标人提供的必要文件。

3、中标人应根据采购人使用单位的技术要求提供相应的产品。由中标人所提供的设备部件间的连线和插接件均应视为设备内部器件,包含在相应的设备之中。

4、运行测试及最终验收。在设备安装、调试结束后,采购人对其进行测试,对测试中暴露出来的问题,中标人应及时进行整改,设备最终测试完毕经验收合格后,采购人应向中标人签发最终验收证明。

5、中标人应向采购人提供安装调试过程中的各种文档资料,以便采购人今后能掌握操作和维护方法。依据合同与合同有关条件、本招标文件的技术规范、系统配置要求、设备技术文件和设备说明书,以及国家和省部级等要求进行验收。

6、如设备在验收时有一个或多个指标未能达到要求而属于中标人责任时,采购人有权终止合同和拒绝支付费用,并上报采购监督管理部门,追究其法律责任。

第四章 评标方法和标准（综合评分法）

一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

二、评标方法

2.1 资格审查

资格审查表			
序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	营业执照等证明文件	（1）投标人为企业（包括合伙企业的），应提供有效的营业执照； （2）投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； （3）投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件； （4）投标人是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照； （5）投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。联合体投标的联合体各方均须提供。
2	投标人资格声明书、资格承诺	提供符合招标文件要求的《投标人资格声明书》《无重大违法记录声明函、无不良信用记录承诺函》。	详见第六章投标文件格式。
3	投标人信用记录	投标人不得存在投标人须知正文第14.2条中的不良信用记录情形	无需提供证明材料。投标截止时间后至评审结束前，通过评标系统对投标人(含联合体成员)进行交互查询，以评标时六安市公共资源交易电子评标系统与“信用中国(www.creditchina.gov.cn)”平台实时交互数据为准，相关查询结果系统自动存档。如遇系统故障，以“信用中国(www.creditchina.gov.cn)”网站人工查询为准，现场对查询结果截图存档。人工查询仍有故障的，则此项评审时不作要求，现场对故障页面证据截图存档。
4	中小企业	符合申请人的资格要求中落实政府采购	详见第六章投标文件格式。

	证明文件 (适用于专门面向中小企业采购项目或预留中小企业采购份额项目)	购政策需满足的资格要求: (1) 专门面向中小企业采购的, 投标人应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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。 (2) 如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的, 且投标人为联合体或拟进行合同分包的, 则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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中如实填报, 且满足招标文件关于预留份额的要求。	
5	拟分包情况说明及分包意向协议(适用于合同分包预留中小企业采购份额项目)	通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的。	详见第六章投标文件格式。
6	其它落实政府采购政策的资格要求	如有, 见第一章《投标邀请》	提供材料扫描件或电子证照, 应完整的体现出材料或电子证照全部内容。
7	本项目对于联合体的要求(适用于接受联合体投标项目)	联合体投标的详见投标人须知正文第1.5, 且提供《联合协议》。	《联合协议》详见第六章投标文件格式。
8	其他特定资格要求	如有, 见第一章《投标邀请》	提供材料扫描件或电子证照, 应完整的体现出材料或电子证照全部

		内容。
--	--	-----

资格审查指标通过标准：投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

2.2 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查表如下：

符合性审查表			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并 加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件 格式。
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并 加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件 格式。
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并 加盖投标人电子签章	法定代表人参加投标 的无需此件，提供身份 证明即可。详见第六章 投标文件格式。
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第 9 条 要求	详见第六章投标文件 格式。
5	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方 式、供货及安装期限、供货及安装地 点、免费质保期等实质性要求	详见第六章投标文件 格式。
6	技术响应情况	符合招标文件采购需求中实质性响应 技术参数要求	详见第六章投标文件 格式。
7	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件 或招标文件列明的其他实质性要求	

符合性审查指标通过标准：投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 本项目综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为 70%，
价格分值占总分值的权重为 30%。具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (<u>70</u> 分)	技术参数	评标委员会根据投标人对技术参数响应情况进行评 审：采购需求中标“★”参数（共 15 项），每满足 1 项参	0-30

		数要求得 2 分，共计 30 分。 注：（1）采购需求中标“★”项包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予得分。 （2）采购需求中标“★”参数或要求，投标人须提供对应证明材料，如产品说明书或技术白皮书或产品彩页或检测报告等。未提供相关证明材料的或提供的证明材料不能佐证参数满足或优于要求的，不予得分。 （3）投标人需在提供的证明材料中对关键评审因素进行标注，便于查找。	
	业绩	具有类似产品供货业绩的，每提供一个业绩得 7.5 分，满分 15 分。 注：（1）所投包别非单一产品时，本项以核心产品业绩计分； （2）此处业绩系指产品业绩，不限合同签订供货主体； （3）投标文件中须提供有效业绩合同、验收证明材料扫描件。提供的上述材料中所有内容均不得涂改、遮盖。如合同中无法体现产品信息，须同时提供该项目的招标人（或采购人）加盖公章的证明材料扫描件，否则不予计分。	0-15
	供货方案	评标委员会依据招标文件要求及投标文件中提供的供货方案进行综合评分，至少包含以下内容：①供货周期计划方案；②供货过程中产品保护方案；③供货过程中的产品质量保证方案等。 （1）对本项目特点和难点理解准确，方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）对本项目特点和难点理解基本准确，方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； （3）对本项目特点和难点理解有待提升，方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； （4）方案不可行或者未提供得 0 分。	0-5
	安装、调试方	评标委员会依据招标文件要求及投标文件中提供的	0-5

	案	安装、调试方案进行综合评分，至少包含以下内容：①安装和调试周期计划方案；②安装和调试过程中产品保护方案；③现场安装方案等。 （1）对本项目特点和难点理解准确，方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）对本项目特点和难点理解基本准确，方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； （3）对本项目特点和难点理解有待提升，方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； （4）方案不可行或者未提供得 0 分。	
	培训方案	评标委员会依据招标文件要求及投标文件中提供的培训方案进行综合评分，至少包含以下内容：①人员培训；②操作及软件培训；③日常故障处理培训等。 （1）对本项目特点和难点理解准确，方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）对本项目特点和难点理解基本准确，方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； （3）对本项目特点和难点理解有待提升，方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； （4）方案不可行或者未提供得 0 分。	0-5
	质量保证方案	评标委员会依据招标文件要求及投标文件中提供的质量保证方案进行综合评分，至少包含以下内容：①质量保证措施（供货前，生产制造过程中，包装、运输、到货防护，现场安装调试质量保障等）；②质保期质量保障措施；③质量人员、制度与台账管理保障等。 （1）对本项目特点和难点理解准确，方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）对本项目特点和难点理解基本准确，方案适合	0-5

		本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； （3）对本项目特点和难点理解有待提升，方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； （4）方案不可行或者未提供得 0 分。	
	售后服务方案	评标委员会依据招标文件要求及投标文件中提供的售后服务方案进行综合评分，至少包含以下内容：①售后人员配备方案；②专业技术保障方案；③设备巡检方案等。 （1）对本项目特点和难点理解准确，方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）对本项目特点和难点理解基本准确，方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； （3）对本项目特点和难点理解有待提升，方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； （4）方案不可行或者未提供得 0 分。	0-5
价格分 (30分)	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30% × 100		

2.3.3 分值汇总

（1）评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值，四舍五入保留至小数点后两位数，得到该投标人的技术资信分。

（2）将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标人的综合总得分。

第五章 政府采购合同

政府采购合同参考范本

（货物类）

第一部分 合同书

项目名称：六安市食品药品检验中心药品检验检测设备更新项目

项目编号：FS34150120260324 号

甲方(采购人)：六安市食品药品检验中心

乙方(成交供应商)：

签 订 地：

签订日期：____年____月____日

六安市食品药品检验中心（以下简称：甲方）通过 安徽方正工程咨询有限公司 组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，_____（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 成交通知书；
- 1.1.3 响应文件(含澄清或者说明文件)；
- 1.1.4 采购文件(含澄清或者修改文件)；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	生产厂商
1					
2					
3					
.....					

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：人民币_____元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
.....		
总 价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：(1)对投标人为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，采购人确定预付款为合同金额的 55%（0-70%）；

(2)中小企业合同，采购人确定预付款为合同金额的 55%（40%-70%）；

(3)分年度安排预算的项目，采购人确定每年预付款为当年合同金额的 /（40%-70%）。

注：采购人可根据项目特点、供应商诚信等因素，要求供应商提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施，承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。政府采购预付款在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。

剩余款支付方式：供货、安装、调试等工作内容完成并经验收合格且预算下达后付清剩余合同价款。

1.4.2 发票开具方式：增值税发票。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：合同签订后 60 个日历天内完成供货、安装、调试等工作；

1.5.2 交付地点：六安市食品药品检验中心，采购人指定地点；

1.5.3 交付方式：实物交付。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.5 %计算，最高限额为本合同总价的 5 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.5 %计算，最高限额为本合同总价的 5 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者

任何一方有腐败行为(即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为) 或者欺诈行为(即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 1.7.2 种方式解决：

1.7.1 将争议提交仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向 项目所在地 人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

（签字盖章页）

甲方（盖章）：

法定代表人或授权

代表（签字）：

时 间： 年 月 日

乙方（盖章）：

法定代表人或授权

代表（签字）：

时 间： 年 月 日

乙方账户信息

户 名：

账 号：

开户银行：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和成交供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给成交供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指成交供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与成交供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的成交供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、

损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的自验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织(包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加)对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外, 合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按供应商须知前附表的约定提交不超过合同价 2.5%的履约保证金；

2.20.2 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容
2.3.2	具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归乙方所有，甲方免费使用。
2.4.1	乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。
2.4.2	装运货物的要求和通知，按采购人要求分批供货。
2.6	乙方应在达到付款条件时，按时提交付费申请及相关资料，甲方按照付费流程进行审核、付费。
2.9	货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担由乙方承担。
2.13.3	因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 7 天内以书面形式变更合同。
2.13.4	受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 3 个工作日内以书面形式通知对方当事人，并在 7 天内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。
2.17.3	检验和验收标准按照国家标准或者行业标准或者厂家标准，检验和验收由采购人按照合理的程序进行，具体由采购人组织验收并出具验收书，采购人出具的验收书对双方认定货物验收是否合格，货物的质量、数量等方面是否符合采购要求具有约束力。
2.21	本合同壹式陆份，每份均具有同等法律效力。

第六章 投标文件格式

投 标 文 件

【第__包】（如不分包，请删去本行）

项目名称：_____

项目编号：_____

投 标 人：_____（签电子章）

____年____月____日

一、投标人基本情况

（上传营业执照，投标人可根据自身情况另行提供单位简介等相关材料）

二、投标函

致：采购人名称

根据贵方的投标邀请和招标文件，我方兹宣布同意如下：

1. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成，并通过买方验收。
2. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件附件及更正公告（如有），我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。
3. 我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。
4. 我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

三、授权书

本授权书声明：_____（投标人名称）授权_____（投标人授权代表姓名）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明扫描件；
2. 法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证明扫描件。

四、投标人资格声明书

致：采购人名称

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （六）与我单位存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章： _____
日 期： _____

五、诚信履约承诺函

致：采购人名称

如我单位被确定为本项目中标人，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

- （1）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （2）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （3）将政府采购合同转包；
- （4）提供假冒伪劣产品；
- （5）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

本单位知悉如出现上述情形，将会被依法追究法律责任，可能的处理结果有：处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

六、无重大违法记录声明函、无不良信用记录承诺函

无重大违法记录声明函

本公司郑重声明，根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，参加本次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中没有重大违法记录即没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。本公司未被政府采购监管部门限制参加政府采购活动或曾被政府采购监管部门限制参加政府采购活动但已不在限制期内。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：

日 期：

无不良信用记录承诺函

本公司郑重承诺，我公司无以下不良信用记录情形：

- 1、公司被人民法院列入失信被执行人；
- 2、公司被市场监督管理部门列入严重违法失信企业名录；
- 3、公司被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；
- 4、公司被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：

日 期：

七、中小企业声明函

（非中小企业投标不需此件）

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。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据，无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 投标人应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《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）相关规定，如实填写中小企业声明函。如有虚假，将依法承担相应责任。投标人可自行登录工业和信息化部官网（查询网址 <https://www.miit.gov.cn>）进行中小企业规模类型自测。
3. 上述“标的名称”及“采购文件中明确的所属行业”，详见第三章采购需求。

八、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标不需此件）

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，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

九、联合协议

（不允许联合体投标或未组成联合体投标，不需此件）

联合体成员一名称：_____；

联合体成员二名称：_____；

.....

上述各成员单位经过友好协商，自愿组成联合体，共同参加本项目的投标，现就联合体投标事宜订立如下协议：

1. _____（成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 在本项目投标阶段，联合体牵头人负责投标项目的一切组织、协调工作，并授权代理人以联合体的名义参加项目的投标，代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事务，联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 联合体各成员单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

联合体成员一名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：____%；

联合体成员二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：____%；

.....

4. 投标工作和联合体在中标后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

5. 联合体中标后，本联合协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

联合体成员二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：____年____月____日

十、拟分包情况说明及分包意向协议

（不允许合同分包或未采用合同分包的，不需此件）

（一）拟分包情况说明

致：采购人名称

我单位参加本项目投标，拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
...						
合计：						

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

- 1. 拟分包情况说明仅需加盖投标人电子签章。
- 2. 如招标文件载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附材料扫描件或电子证照，否则**投标无效**。

（二）分包意向协议

投标人名称：_____；

接受分包企业一名称：_____；

接受分包企业二名称：_____；

.....

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第八条规定，现就分包意向事宜订立如下协议：

1. 本项目投标人为本项目总承包单位。

2. 在本项目投标阶段，总承包单位负责投标项目的一切组织、协调工作，并授权代理人参加项目的投标，代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事务，总承包单位与采购人签订本项目采购合同，分别与各分包企业签订分包合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 各单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

投标人名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____％；

接受分包企业一名称：_____，承担_____工作；负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____％；

接受分包企业二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____％；

.....

4. 中标后，本分包意向协议是合同的附件，对分包各成员单位有合同约束力。

5. 本协议书自签署之日起生效，未中标或者合同履行完毕后自动失效。

6. 接受分包的中小企业与总承包单位不存在直接控股、管理关系。

投标人：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：__年__月__日

注：分包意向协议中须约定向中小企业分包的项目内容及分包内容占合同金额比例。

十一、其他资格证明材料

（如有，提供符合招标文件要求的其他资格证明材料）

十二、投标响应表

6.1 商务响应表

序号	商务条款	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	免费质保期			
...				

6.2 技术响应表

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数及要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
...				

投标人电子签章：_____

日 期：_____

备注：

1、技术响应（招标文件要求的所有实质性响应技术条款无重大偏离）、供货期响应、质保期响应及付款响应等须与招标文件要求无重大偏离，否则可能导致投标无效。

2、投标供应商必须逐项对应描述投标货物主要参数、材质、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写或复制（包括全部复制或主要参数及配置的复制）招标文件技术参数的，包括有选择性的技术响应（例如在某一分项中出现两个及以上的投标品牌或两种及两种以上的技术规格），均可能导致投标无效；

3、投标供应商所投产品如与招标文件要求的规格及配置不一致，则在上表偏离说明中详细注明。

4、响应部分可后附详细说明及技术资料。

十三、其他技术响应证明材料

（如有，提供符合招标文件要求的其他技术响应证明材料）

十四、开标一览表

项目名称	
投标人全称	
投标范围	全部/第__包
投标报价	大写: _____ 小写: _____
其他	

投标人电子签章: _____
日 期: _____

- 注：
- 1. 表中投标报价作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。
 - 2. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

十五、投标分项报价表

序号	货物名称	品牌、型号	原产地及生产厂商	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1								
2								
3								
...								
总计（元）								

附：符合本国产品标准的产品成本之和占比

本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例	_____ %
提醒： 1. 投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠。 2. 投标人应当根据“投标分项报价表”中所投货物部分的内容对符合本国产品标准的产品成本进行测算（比例未达到 80%或未进行比例测算的，对该投标人提供的全部产品不予价格评审优惠），如有虚假响应，投标人承担全部责任。 3. “全部产品成本之和”是指“投标分项报价表”包含的全部货物、服务产品成本之和。	

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。

2. 表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致**投标无效**。

十六、关于符合本国产品标准的声明函

（如不符合本国产品扶持政策，不需此件）

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。 / 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ / 。 / 的 / 在中国境内生产。 / 的 / 在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。 / 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ / 。 / 的 / 在中国境内生产。 / 的 / 在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 上述声明函中标注 / 的，无需填写。
4. 投标人应当结合“十五、投标分项报价表”中所投货物相关信息进行填写。

十七、其他报价响应证明材料

（如有，提供符合招标文件要求的其他报价响应证明材料）

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

询问函范本

（如为对采购文件或采购程序的询问或疑问，可按询问函范本在电子交易系统作为网上询问附件进行提交，《询问函范本》仅为便于供应商通过网上询问反馈诉求，不强制使用）

致：（采购人）

我单位拟参与_____（项目名称、编号）的采购活动，现有以下内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

一、（事项一）

1、（内容或条款）

2、（说明疑问或无法理解原因）

3、（建议）

二、（事项二）

...

随附相关证明材料如下（如有）：

日 期：_____

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：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。