

湖州市食品药品检验研究院药品领域检验检测设备项目

(财政审批编号：临[2026]12685 号、临[2026]12686 号 、临[2026]12687 号)

公开招标文件

(电子全流程)

招标编号：浙浙中诚采字（湖）2026-023

项目名称：湖州市食品药品检验研究院药品领域检验检测设备项目

采购单位：湖州市食品药品检验研究院

代理机构：浙江中诚工程管理科技有限公司

日期：2026 年 9 月

目 录

第一章	招标公告	- 3 -
第二章	招标需求	- 9 -
第三章	投标人须知	- 9 -
一、	总 则	- 51 -
二、	招标文件	- 54 -
三、	投标文件的编制要求	- 55 -
四、	开标	- 63 -
五、	评标	- 65 -
六、	定标	- 66 -
七、	合同授予	- 67 -
第四章	评标办法及评分标准	- 68 -
第五章	合同主要条款	- 73 -
第六章	投标文件的格式	- 77 -

第一章 招标公告

根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定，经湖州市财政局（财政审批编号：临[2026]12685 号、临[2026]12686 号、临[2026]12687 号）批准，浙江中诚工程管理科技有限公司受湖州市食品药品检验研究院委托，现就湖州市食品药品检验研究院药品领域检验检测设备项目 进行公开招标，欢迎中华人民共和国境内的合格投标人前来参加投标：

一、项目编号：浙中诚采字（湖）2026-023

二、采购组织类型：分散采购委托代理

三、采购方式：公开招标

四、采购内容及数量

标项	采购内容	预算金额 (万元)	需求内容	备注
1	阿贝折射仪、超声波清洗机、除湿机、干燥箱、高效液相色谱仪（一）、高效液相色谱仪（二）、熔点仪、融变时限测定仪、超景深 3D 显微镜、低温离心机	221.76	详见招标需求	
2	旋转蒸发仪、低温冰箱、超高效液相色谱仪、高效液相色谱仪、气相色谱仪、红外接种环灭菌器、马弗炉、生化培养箱、超净工作台、恒温水浴摇床、全自动集菌仪、生物安全柜、均质器、微量天平	257.69	详见招标需求	
3	酸度计、电子天平（一）、电子天平（二）自动电位滴定仪、超纯水机、浮游菌采样仪、高效液相色谱仪、超高效液相色谱仪、傅里叶变换红外分光光度计	230.70	详见招标需求	

▲本项目采用兼投不兼中的原则确定各标项第一中标候选人。本项目共三个标项，每个标项确定 1 家中标供应商，供应商可以自行选择参与的标项（即可以同时参与三个标项的投标，也可以选择其中任意标项投标），但不允许同时中标，同一供应商只能中一个标项。标项 1 已中标供应商不再推荐为标项 2、3 的中标供应商，

但其投标文件仍然进入对应标项的评审，但不再推荐为其他标项的中标供应商。标项 2 中标供应商不再推荐为标项 3 的中标供应商，以此类推。第一中标候选人放弃中标资格的，则由采购人按该标项中标候选人排序依次选取。

五、投标供应商资格要求：

1. 应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和浙财采监【2013】24 号《关于规范政府采购投标供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定；且未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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。

2. 本项目不接受联合体参加。

3. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购，供应商需提供符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46 号）和本采购文件规定的《中小企业声明函》（模板详见附件）。（监狱企业参加投标【提供《监狱企业声明函》及其相关的证明材料】、残疾人福利性单位参加投标【提供《残疾人福利性单位声明函》及其相关的证明材料】，视为小型、微型企业，享受小微企业政策扶持）。本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。

六、报名及获取招标文件时间：

1、报名及获取招标文件时间：公告发布之日起至开标截止时间止（潜在供应商报名及获取招标文件前应当在政采云电子交易平台上注册账号并登录，截止时间后不再接受潜在供应商报名及获取招标文件）

2、本项目不接受供应商现场报名，供应商须登录浙江政府采购网（<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>）进入政采云系统“项目采购”模块“获取采购文件”菜单，进行网上获取招标文件（“政采云”注册账号、密码登录系统后获取招标文件）。

3、免费注册网址：浙江政府采购网（供应商注册页面）：

<https://middle.zcygov.cn/settle-front/#/registry> “政采云”，咨询电话：95763。已经注册成功的供应商无需重复注册。

4、招标公告附件内的招标文件（或采购需求）仅供阅览使用，供应商只有在“政府采购云平台”完成投标报名并下载了招标文件后才视作依法获取招标文件。未按规定在“政府采购云平台”完成投标报名并获取招标文件的供应商，对招标文件提起的质疑、投诉将不予受理。

七、投标文件的递交及相关事宜：

1、投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）：2026 年月日 13:30 时（北京时间）。

2、投标地址：通过“政府采购云平台（<https://www.zcygov.cn>）”实行在线投标。

3、投标文件的递交方式：

3.1 按政采云平台项目采购-电子交易操作指南及本招标文件要求递交。供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政采云平台”。投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政采云平台”拒收。

3.2 备份投标文件

(1)根据《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》第二十条规定，本次投标允许投标人递交备份投标文件，仅提交备份投标文件的，投标无效。本项目不强制要求供应商提交备份投标文件，但由于未提交备份投标文件而造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效的，相关风险由供应商自行承担。

(2)备份投标文件：以介质存储的数据电文形式的备份投标文件(bfbs 格式)，按政采云平台项目采购-电子交易操作指南中上传的电子投标文件格式，以 U 盘形式存储提供。数量为 1 份。递交方式：可以通过邮寄方式或当面递交方式送达。

（如邮寄原则上采用顺丰。）“备份投标文件”应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称、联系电话并加盖公章。邮寄、递交地址为：浙江中诚工程管理科技有限公司（湖州市吴兴区工业路 1 号数字经济产业园 B 幢 2206 室），联系人：姚甜甜，联系电话：18767213974。供应商应于 2026 年 6 月 3 日 12:00 时（北京时间）前准时送达，由采购代理机构统一负责接收，到付件拒收。以收件人实际签收时间为准，收件人签收后将予以确认，逾期送达或未密封的将拒绝接收。供应商需留足备份投标文件邮寄或当面递交时间，确保备份投标文件于规定时间前送达规定地点，因自身贻误行为导致投标失败的，责任自负。备份文件逾期送达指定地点的，备份文件将被拒绝。

4、通过“政采云平台”上传递交的“电子加密投标文件”因非供应商导致的无法按时解密的情况，供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政采云平台”上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。

5、为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书（完成CA数字证书办理预计一周左右，建议各投标人自行把握时间），申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。办理流程详见

<https://zfcg.czt.zj.gov.cn/site/detail?parentId=600030&articleId=8usMobfHBXp2GJnJ0IZ0EA%3D%3D>），并登陆“浙江政府采购网”

（<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>），进入“下载专区”下载“电子交易客户端”，制作投标文件。

6、供应商通过政采云平台电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请供应商自行前往浙江省政府采购网下载并安装，供应商电子交易操作指南详见网址：<https://helpcenter.zcygov.cn/document/#/service/dashboard?siteCode=beijing>）

八、开标时间及开标地点：

（1）开标时间：2026 年月日 13:30 时（北京时间）

（2）开标地址：湖州市公共资源交易中心 2 号楼二楼开标室（湖州市仁皇山片区金盖山路 66 号）具体详见二楼休息区大屏幕。供应商应在投标截止时间前登入“政府采购云平台（<https://www.zcygov.cn>）”在线参与开标，并完成CA锁在线解密投标文件等相关工作。

九、本项目公告期限：5 个工作日。

十、其他补充事项：

1、《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》（浙财采监（2022）3 号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22 号）已分别于 2022 年 1 月 29 日和 2022 年 2 月 1 日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致

的，按上述文件要求执行。

2、根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政务服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3、供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、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的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

书面质疑受理地点及联系人：浙江中诚工程管理科技有限公司[湖州市吴兴区工业路1号数字经济产业园B幢2206室]，许彩薇 0572-2065585，同时将质疑函扫描件以电子邮件形式发送至电子邮箱 2865406474@qq.com。

4、其他事项：

（1）本项目为电子招投标项目，实行网上招投标，应按照本招标文件及政采云平台的要求编制、加密并要求供应商通过政采云系统在线投标响应，投标截止时间前须完成电子响应文件的上传，同时供应商须随身携带制作在线投标响应文件时所用的CA锁，供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

（2）中标供应商融资途径：为有效破解当前中小微企业面临的“融资难、融资贵”困局，充分发挥好政府采购扶持小微企业发展的政策功能，本项目中标供应商可凭中标通知书等材料至“绿贷通平台”网页（www.lvdt.huzldt.com）或“政采贷”平台网页（www.zcygov.cn）申请相关融资产品。具体操作方式可在“绿贷通”或“政采贷”平台网站查询，也可向“绿贷通”或“政采贷”平台电话咨询。

（“绿贷通”联系电话：0572-2392590、“政采贷”联系电话：0572-2151055、18698580797）。

（3）本项目是否专门面向中小企业采购：是

5、本次招标有关信息刊登在：

5.1 浙江政府采购网：<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>

5.2 湖州市公共资源交易中心：<http://ggzyjy.huzhou.gov.cn/>

十二、联系方式：

1、采购人名称：湖州市食品药品检验研究院

联系人：成女士

联系电话：0572-2750808

质疑函接收人：陈女士

联系电话：0572-2750803

地址：浙江省湖州市蜀山路 1899 号

2、采购代理机构名称：浙江中诚工程管理科技有限公司

联系人：姚甜甜

联系电话：0572-2065585

质疑函接收人：许彩薇

联系电话：0572-2065585

地址：湖州市吴兴区工业路 1 号数字经济产业园 B 幢 2206 室

3、政府采购行政监管及投诉受理部门：湖州市财政局政府采购监管处

联系人：程先生

监督投诉电话：0572-2150216

地址：湖州市龙王山路 518 号

第二章 招标需求

一、采购单位名称：湖州市食品药品检验研究院药品领域检验检测设备项目

二、采购人名称：湖州市食品药品检验研究院

三、采购项目采购清单和规格型号、技术参数、附件清单等：

标项一		
设备名称	设备数量（台）	备注
阿贝折射仪	1	
超声波清洗机	3	
除湿机	2	
干燥箱	5	
高效液相色谱仪（一）	1	核心产品
高效液相色谱仪（二）	1	核心产品
熔点仪	1	
融变时限测定仪	1	
超景深 3D 显微镜	1	核心产品
低温离心机	1	
总计	17	

一、阿贝折射仪

1、仪器用途

用于快速测定透明、半透明液体或固体的折射率、色散值，还可换算糖度，实现物质定性鉴别、纯度及溶液浓度检测。

2、仪器技术参数

2.1 测试范围及精度

折射率测量范围：1.30000~1.72000(nD)；测量示值误差：±0.0001(nD)；测量分辨率：0.0001/0.00001(nD)测量模式可选；

Brix 测量范围：0~100.00%；测量示值误差：±0.1% (Brix)；测量分辨率：0.1%/0.01% (Brix) 测量模式可选；

2.2 设备应具有内置帕尔贴控温系统，可精确控制温度，温度测量范围：0℃~100℃；温度显示分辨率：0.01℃；温度控制范围：10℃~50℃；温度控制精度：±0.05℃；

2.3 设备应具有高亮度 LED 光源，具有良好的耐腐蚀和耐刮擦性能，可随意清洗；

2.4 仪器内部不少于 4G 存储容量，用于储存实验结果、实验方法，支持 U 盘备份和还原功能；

2.5 设备具有 7 英寸以上彩色触摸屏，有多级检索功能，可快速从海量数据

中查找到目标数据；

2.6 设备应具备审计追踪功能，对仪器进行的有效操作后台都会记录且不可删除；

2.7 设备应具备多级权限管理功能，可设置不同用户组权限，支持密码保护，具备屏保功能；

2.8 设备需具备 20℃、25℃、40℃ 温度下蒸馏水校准，具备温度校准功能。

3、仪器配置要求

(1) 阿贝折射仪主机 1 套

(2) 触摸笔 1 只

4、质保要求：整机质保 1 年

二、超声波清洗机

1、仪器用途

借助超声空化效应，对样品进行前处理工作，提高样品溶解效率等；同时可用于快速清洗容量瓶、进样瓶、器皿等，去除残留污染物，避免杂质干扰检测结果。

2、仪器技术参数

2.1 容量：≥22.5L；

2.2 超声频率：≥40HZ；

2.3 超声功率：≥600W；

2.4 加热功率：≥800W；

2.5 控温：室温～80℃；

2.6 工作时间可调：1～480min；

2.7 具有液位显示、保护功能

3、仪器配置要求

(1) 超声波清洗机主机 1 台

(2) 不锈钢网架 1 只

(3) 不锈钢托架 1 个

(4) 进排水阀 各 1 个

4、质保要求：整机质保 1 年。

三、除湿机

1、仪器用途

通过冷凝去除空气中水汽，降低环境相对湿度，防止物品受潮霉变、锈蚀，保障空间环境干燥稳定。

2、仪器技术参数

2.1 水箱容量：≥14 升；

2.2 额定功率：≥1000w；

2.3 日除湿量：≥138L/天

- 2.4 名义除湿量： $\geq 2.5\text{kg/h}$
- 2.5 排水方式： $\geq 14\text{L}$ 水箱+直排
- 2.6 除湿控制精度： $\pm 3\%$
- 2.7 除湿可调范围： $10\sim 98\text{RH}$
- 2.8 干燥风量： $\geq 750\text{m}^3/\text{h}$
- 2.9 标配 LED 液晶显示
- 2.10 标配防冻结自动融霜/化霜功能

3、仪器配置要求

- (1) 除湿机主机 1 台

4、质保要求：整机质保 1 年。

四、干燥箱

1、仪器用途

设备依靠热风循环实现均匀控温，主要用于样品烘干、试样恒重、器皿干燥及物料恒温热处理，是药品检验中常用的检测设备。

2、仪器技术参数

- 2.1 使用温度范围：室温+10 $\sim$ 300 $^{\circ}\text{C}$ ；
- 2.2 温度波动度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ （at260 $^{\circ}\text{C}$ ）；
- 2.3 温度均匀度： $\pm 1.5\%$ （at260 $^{\circ}\text{C}$ ）；
- 2.4 内部容积： $\geq 136\text{L}$ ；
- 2.5 温度控制方式：3 段 PID
- 2.6 30 秒开门后的恢复时间（到 150 $^{\circ}\text{C}$ ）： $\leq 4\text{min}$
- 2.7 带 LED 显示器的控制器
- 2.8 至少带 2 个镀铬插架

3、仪器配置要求

- (1) 电热恒温鼓风干燥箱主机 1 台
- (2) 镀铬插架 2 只

4、质保要求：整机质保 1 年。

五、高效液相色谱仪（一）（核心产品）

1、仪器用途

主要用于药品的鉴别、含量测定、有关物质测定，特定杂质检测、溶出度检查等。

2、仪器技术参数

2.1 输液泵

2.1.1 泵类型：并联双柱塞往复式。

2.1.2 流速范围：0.0001 $\sim$ 3.0000 mL/min（1.0 $\sim$ 66 MPa）；3.0001 $\sim$ 5.0000 mL/min（1.0 $\sim$ 44 MPa）

2.1.3 流速准确度： $\pm 1\%$ 或 $\pm 2\mu\text{L}/\text{min}$ （其中较大值）；

- 2.1.4 流速精确度： $<0.06\%$ RSD 或 0.02minSD （其中较大值）；
- 2.1.5 工作压力：最大耐压不低于 66Mpa (9570psi)
- 2.2 自动进样器
 - 2.2.1 进样方式：全量进样，进样量可变式
 - 2.2.2 最大耐压：不低于 66MPa
 - 2.2.3 进样量设定范围： $0.1\mu\text{L}\sim 50\mu\text{L}$ (标准值)，可以增加至 $2000\mu\text{L}$
 - 2.2.4 样品瓶数目：不少于 100 个 (1.5mL 样品瓶)
 - 2.2.5 反复进样次数：1-30 次/1 个样品
 - 2.2.6 进样精度： $<0.3\%$ RSD
 - 2.2.7 进样量准确度：1%以下
 - 2.2.8 交叉污染： $<0.006\%$
 - 2.2.9 温度设置范围： $4\sim 40^{\circ}\text{C}$
 - 2.2.10 定性测量重复性应 $\leq 0.5\%$
 - 2.2.11 定量测量重复性应 $\leq 2\%$
- 2.3 脱气单元：流路数目不少于 5 个
- 2.4 柱温箱
 - 2.4.1 容量：可放置至少 4 根 300mm 的柱子；
 - 2.4.2 温度控制范围： $15^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ （具备制冷功能）
 - 2.4.3 温度稳定性： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- 2.5 二极管阵列检测器
 - 2.5.1 波长范围： $190\sim 800\text{ nm}$
 - 2.5.2 波长准确度： $\pm 1\text{nm}$
 - 2.5.3 波长精密度： $\pm 0.1\text{nm}$
 - 2.5.4 光谱分辨率： $\pm 1.4\text{ nm}$
 - 2.5.5 噪音 (AU)： $<4.5\times 10^{-6}\text{ AU}$ (250nm ，室温恒定)
 - 2.5.6 漂移： $<0.4\times 10^{-3}\text{ of AU/h}$ (250nm ，室温恒定)
 - ★2.5.7 控温单元：至少包括光路系统、流通池
- 2.6 蒸发光散射检测器
 - 2.6.1 检测器：光电二极管
 - 2.6.2 线性范围：5 个数量级
 - 2.6.3 气体消耗量： 3L/min 以下
 - 2.6.4 漂移管温度：室温 $\sim 100^{\circ}\text{C}$
 - 2.6.5 温度稳定性： $\pm 1^{\circ}\text{C}$
 - ★2.6.6 增益：1-12 及 wide
- 2.7 工作站软件

2.7.1 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

2.7.2 符合数据完整性功能要求，如用户管理、权限分级管理、日志记录等功能。

2.7.3 支持与其他系统（如 LIMS 系统）连接

★2.7.4 仪器具备“根据使用需求升级网络版，并且兼容用户单位原有液相色谱仪”的功能。

3、仪器配置要求

(1) 输液泵 2 套

(2) 二极管阵列检测器 1 套

(3) 蒸发光散射检测器 1 套

(4) 自动进样器 1 套

(5) 柱温箱 1 套

(6) 在线脱气机 1 套

(7) 系统控制器 1 套

(8) 溶剂选择阀 1 套

(9) 操作工作站 1 套

(10) 安装工具包 1 套

(11) 常规色谱柱 (C18) 2 根，进样瓶 200 个（含瓶盖及垫片）

(12) 数据处理系统 1 套（英特尔酷睿 i7 双核以上 CPU，32G 内存，512G 固态硬盘+4T 机械硬盘，2G 以上独立显卡，双网口，带 pci 接口，不小于 23 英寸彩色液晶显示器，与仪器软件相匹配的主流操作系统。安装正版 office 软件、正版 PDF 软件、net framework 3.5 软件。输出设备 1 台。）

4、质保要求：整机质保 1 年。

六、高效液相色谱仪（二）（核心产品）

1、仪器用途

主要用于药品的鉴别、含量测定、有关物质测定，特定杂质检测、溶出度检查等。

2、仪器技术参数

2.1 输液泵

2.1.1 泵类型：并联双柱塞往复式

2.1.2 流速范围：0.0001~3.0000 mL/min (1.0~66 MPa)；3.0001~5.0000 mL/min (1.0~44 MPa)

2.1.3 流速准确度：± 1% 或 ± 2μL/min（其中较大值）；

2.1.4 流速精确度：<0.06% RSD 或 0.02minSD（其中较大值）；

2.1.5 工作压力：最大耐压不低于 66Mpa (9570psi)

2.2 自动进样器

2.2.1 进样方式：全量进样，进样量可变式

2.2.2 最大耐压：不低于 66MPa

2.2.3 进样量设定范围：0.1μL~50μL(标准值)，可以增加至 2000μL

2.2.4 样品瓶数目：不少于 100 个(1.5mL 样品瓶)

2.2.5 反复进样次数：1-30 次/1 个样品

2.2.6 进样精度： $<0.3\%RSD$

2.2.7 进样量准确度： $\leq 1\%$

2.2.8 交叉污染： $<0.006\%$

2.2.9 温度设置范围： $4\sim 40^{\circ}C$

2.2.10 定性测量重复性应 $\leq 0.5\%$

2.2.11 定量测量重复性应 $\leq 2\%$

2.3. 脱气单元：流路数目不少于 5 个。

2.4 柱温箱

★2.4.1 容量：可放置至少 4 根 300mm 的柱子

2.4.2 温度控制范围： $15^{\circ}C\sim 85^{\circ}C$ （具备制冷功能）

2.4.3 温度稳定性： $\pm 0.1^{\circ}C$

2.5 二极管阵列检测器

2.5.1 波长范围： $190\sim 800\text{ nm}$

2.5.2 波长准确度： $\pm 1\text{nm}$

2.5.3 波长精密度： $\pm 0.1\text{nm}$

2.5.4 光谱分辨率： $\pm 1.4\text{nm}$

2.5.5 噪音（AU）： $<4.5\times 10^{-6}\text{ AU}$ （250nm，室温恒定）

2.5.6 漂移： $<0.4\times 10^{-3}\text{ of AU/h}$ （250nm，室温恒定）

★2.5.7 控温单元：至少包括光路系统、流通池

2.6 荧光检测器

2.6.1 光源：氙灯

2.6.2 波长范围： $200\sim 750\text{nm}$

2.6.3 波长准确度： $\pm 2\text{nm}$

★2.6.4 S/N：水的拉曼峰 $> S/N\ 1200$ ，暗背景下 $>S/N\ 9000$

2.6.5 池温控制范围： $\text{室温}-10^{\circ}C\sim 40^{\circ}C$ 、 $1^{\circ}C$ 步进

2.7 工作站软件

2.7.1 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。

2.7.2 满足数据完整性功能要求，如用户管理、权限分级管理、日志记录等功能。

2.7.3 支持与其他系统（如 LIMS 系统）连接。

★2.7.4 仪器具备“根据使用需求升级网络版，并且兼容用户单位原有液相色谱仪”的功能。

3、仪器配置要求

（1）输液泵 2 台

（2）二极管阵列检测器 1 套

（3）高灵敏度荧光检测器 1 套

（4）自动光衍生装置 1 套

（5）自动进样器 1 套

- (6) 柱温箱 1 套
- (7) 在线脱气机 1 套
- (8) 系统控制器 1 套
- (9) 溶剂选择阀 1 套
- (10) 操作工作站 1 套
- (11) 安装工具包 1 套
- (12) 常规色谱柱 (C18) 2 根, 进样瓶 200 个 (含瓶盖及垫片)

(13) 数据处理系统 1 套 (英特尔酷睿 i7 双核以上 CPU, 32G 内存, 512G 固态硬盘+4T 机械硬盘, 2G 以上独立显卡, 双网口, 带 pci 接口, 不小于 23 英寸彩色液晶显示器, 与仪器软件相匹配的主流操作系统。安装正版 office 软件、正版 PDF 软件、net framework 3.5 软件。输出设备 1 台。)

4、质保要求: 整机质保 1 年。

七、熔点仪

1、仪器用途

用于测定固体样品的熔点, 可对物质进行定性鉴别、纯度判断, 是药品检验常用设备, 用于测定固体样品的熔点, 可对药品原辅料进行定性鉴别、纯度判断。

2、仪器技术参数

2.1 全自动熔点仪, 通过彩色显示屏样品变化过程, 视频上显示水印实时温度及时间;

2.2 设备可切换全自动, 半自动模式进行样品检测;

2.3 测温范围: 室温~400℃, 温度分辨率: $\leq 0.01^{\circ}\text{C}$;

2.4 升温速率: $0.1\sim 20.0^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 无极可调; 温度重复性: $\leq 0.2^{\circ}\text{C}$ (升温速率为 $0.20^{\circ}\text{C}/\text{min}$)

2.5 温度准确度: $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ (200°C), $\pm 0.7^{\circ}\text{C}$ (300°C)

2.6 具备 ≥ 6 点校准功能, 可通过标准物质进行多个温度点的校准;

2.7 具备初熔/终熔透过率设置, 可根据不同样品设置最合适的自动检测方法;

2.8 室温升至 350°C 以上 $\leq 5\text{min}$; 350°C 降至 50°C 以下 $\leq 7\text{min}$;

2.9 同时测定熔点数量: ≤ 6 根;

2.10 设备可放大至少 8 倍样品进行观察;

2.11 具备用户分级管理、审计追踪、密码保护等功能, 具备屏保功能, 超时未操作需登录解锁;

3、仪器配置要求

- (1) 全自动视频熔点仪主机 1 套
- (2) 毛细管 3 包 (360 根/包)
- (3) 3Q 文件 1 套
- (4) 数据输出设备 1 套
- (5) 中检院熔点标准品套件 1 套

4、质保要求: 整机质保 1 年。

八、融变时限测定仪

1、仪器用途

主要用于测定栓剂等固体制剂在规定条件下的融化、软化或溶散时间，评价制剂的融变性能。

2、仪器技术参数

2.1 三杯、三套筒、三金属架、三路同步、自动翻转

2.2 水浴控温范围：室温~50℃

2.3 搅拌速度：50~180 r/min

2.4 速度精度：±3 r/min

2.5 介质容积：500~5000mL

2.6 水浴控温精度：≤±0.3℃

2.7 控温显示分辨率：0.01℃

2.8 温度预置分辨率：0.1℃

2.9 定时范围：1-2880 分钟（48 小时）

2.10 时间显示分辨率： 时：分：秒 时间预置分辨率：1min

2.11 套筒参数：满足《中国药典》要求（内径 52mm，高度 60mm）

2.12 金属架参数：满足《中国药典》要求（直径 50mm，孔径 4mm，39 个孔，两板相距 30mm）

3、仪器配置要求

（1）融变时限测定仪主机 1 台

（2）配套用测定杯（3 只/套）2 套

（3）配套用金属架（3 只/套）2 套

4、质保要求： 整机质保 1 年。

九、超景深 3D 显微镜（核心产品）

1、仪器用途

仪器具有超高清采集记录、三维景深合成、画面分割对比、全视场拼接、三维建模、具有可手持接触接口，可以用于手持接触拍摄等功能，实现实验数据的可追溯性，主要用于中药材的形态学鉴定和高清拍摄。

2、仪器技术参数

2.1 主控制器

2.1.1 主控制系统为便携式设计，总重小于 5Kg，具有双摄像硬件接口，内置摄像模组、柔性光纤、照明光源、图像处理系统及输入输出控制等部件。

2.1.2 具有 USB 数据传输接口及相关控制器接口，直接连接计算机，或连接笔记本电脑携带外出使用。

★2.1.3 摄像系统≥2/3 英寸的高分辨率彩色 CMOS 图像传感器，总效像素≥500 万像素，实时预览画面像素≥2440×2040，单像素尺寸≥3.45um(H)×3.45um(V)，实时动态采集帧速率≥50F/S，支持实时 HDR 预览，增益、快门速度

可自动调节。

2.1.4 主光源照明采用高亮度 LED 光源，照明寿命 ≥ 30000 小时。

2.2 观察及测量软件

2.2.1 观察模式：具有摄像预览、自动白平衡、摄像参数设定及保存、低中高对比度模式、消除光晕模式、实时 HDR 模式、一键最佳模式、降噪边缘强化处理等多种设定模式。

2.2.2 记录功能：静态图片和动态录像方式存储，保存静态图片 BMP、TIFF、JPG 等格式，非拼接情况下最高可保存不低于 12000×9000 静态图像，动态录像 AVI、WMV 等格式。

2.2.3 二维测量功能：自动识别标尺、自动标定、二维测量（距离、角度、圆、半径、（任意）面积、平行线、垂线、周长等）、自动测量（计数、面积及距离等）、数据统计保存、登录镜头及一键报告导出等。

★2.2.4 景深合成功能：具有多种模式选择，如普通模式、高精度模式、实时景深 HDR 模式等，还可选择不同合成速度（快、中、低速）及 2D、3D 式样模式的切换。

2.2.5 三维建模功能，可在线对样品进行三维结构建模，可显示原色、等高色、线框色等，支持 360° 全视场模拟照明、支持多角度观察、支持色彩附着比例调整、XYZ 轴数值显示、Z 轴比例放大调整等，可一键保存 3D 原始 data、3D 显示图及全景深二维合成图。

★2.2.6 视场拼接功能，可进行二维、全景深三维及无限拓展的拼接功能，拼接像素尺寸无限制，拼接后可实时测量，自动生成导航 MAP。

2.2.7 自动区域拍摄功能，支持指定区域内多视野的自动景深合成、三维建模及拍摄，每个视野可单独保存图片及三维 data，可设定区域拍摄重叠率，各单视野还可调取后进行拼接。

2.2.8 画面分割对比功能：可以实时在屏对比图像，能上下、左右及多分屏，最多不少于 9 分屏，分屏比对时单屏均可以进行景深合成、视场拼接及数据测量。

2.2.9 图像参数记忆功能：自动记忆所拍摄图片的相关参数，能自动生成报告输出，也可随时调用拍摄参数复原历史拍摄模式。

2.2.10 离线软件功能：无需连接主控制系统，安装在任意电脑中即可使用；具有图像信息自动识别读取功能，以及镜头信息、标尺自动识别、二维测量、统计列表、分屏比对、RGB 和 EDP 图像处理等功能；具有标注文字及图示功能、实时数字 Zoom 放大功能，报告制作导出等功能，支持局域网联机处理等。

2.3 可手持式三维电动旋转变焦镜

2.3.1 总放大倍数 $\geq 10 \sim 300X$ 。

2.3.2 物镜数： ≥ 5 颗。

★2.3.3 变倍方式及档位：电动及手动变倍，具有定倍及无极连续变倍，档位数 ≥ 8 。

2.3.4 宏观物镜放大倍率 $\geq 10 \sim 45X$ ，工作距离 $\geq 125mm$ 。

2.3.5 中倍物镜放大倍率 $\geq 20 \sim 150X$ ，工作距离 $\geq 40mm$ 。

2.3.6 高倍物镜放大倍率 $\geq 40\sim 300X$ ，工作距离 $\geq 20mm$ 。

2.3.7 三维旋转照明物镜放大倍率 $\geq 20\sim 150X$ ，工作距离 $\geq 20mm$ ，具有 360° 电动旋转观察功能，旋转角度、速度和方向都能通过软件电动控制（非支架摆动及平台旋转）。

2.3.8 可支持手持接触式拍摄，放大倍率 $\geq 20\sim 300X$ ，可固定焦距支持直接接触样品拍摄

2.3.9 所有物镜均内置传感器，软件自动识别物镜并自动显示名称及倍率，所有物镜采用及磁吸式安装。

2.4 高分辨率多档电动变焦镜头：

2.4.1 总放大倍数 $\geq 140\sim 3500X$ 。

2.4.2 物镜： ≥ 2 颗。

2.4.3 变倍方式及档位：电动及手动变倍，具有定倍及无极连续变倍，档位数 ≥ 10 。

2.4.4 物镜 1 放大倍率 $\geq 140\sim 1400X$ ，工作距离 $\geq 30mm$ 。

2.4.5 物镜 2 放大倍率 $\geq 350\sim 3500X$ ，工作距离 $\geq 10mm$ 。

2.4.6 照明：环形、同轴及混合照明，支持落透射、偏光及片射等。

2.5 一体式可倾斜电动支架及电动二维移动平台：

2.5.1 支架具有倾斜摆动功能，角度 $\geq 0\sim 150^\circ$ ，内置传感器自动识别角度，软件显示，带中心角度位置锁定机构。

2.5.2 Z 轴移动由上部聚焦 Z 轴支架头及下部底部平台 Z 轴模组组成，其中上部聚焦 Z 轴采用五相步进电机，具有粗微调功能，上部 Z 轴电动聚焦行程 $\geq 75mm$ ，电动移动分辨率 $\leq 0.06\mu m$ ，且支持调节上下安装范围 $\geq 180mm$ ；下部 Z 轴模式上下移动范围 $\geq 30mm$ 。

2.5.3 二维电动移动平台，移动行程 $\geq 50\times 50mm$ ，分辨率 $\leq 0.16\mu m$ 。

3、仪器配置要求

(1) 超景深 3D 显微镜主体 1 套

(2) 主控制器 1 套；

(3) 观察及测量软件 1 套；

(4) 离线软件 2 套；

(5) 可手持式电动旋转变焦镜头(放大倍率 $\geq 10\sim 300X$) 1 套（含宏观物镜、中倍物镜、高倍物镜、三维旋转照明物镜、手持接触式镜头）；

(6) 高分辨率电动变焦镜头(放大倍率 $\geq 140\sim 3500X$) 1 套（含 2 个物镜）；

(7) 一体式可倾斜电动支架 1 套；

(8) 电动二维移动平台 1 套；

(9) 专用一体式操作控制平台 1 套；

(10) 彩色数据输出设备 1 套。

4、质保要求：整机质保 1 年。

十、低温离心机

1、仪器用途

在低温环境下依靠离心力对样品进行分离、沉淀与浓缩，用于生物、理化样品处理，保护热敏性组分不被高温破坏。

2、仪器技术参数

2.1 金属固定角转最大相对离心力（rcf）： $10\times g - 20,000\times g$

2.2 金属固定角转最高转速：200 rpm - 14,000 rpm

2.3 水平转子最大离心力（rcf）： $\geq 4,500\times g$ ，最高转速： $\geq 5,000$ rpm

2.4 工作板转子最大离心力（rcf）： $\geq 2,250\times g$ ，最高转速： $\geq 3,700$ rpm

2.5 离心时间：1 min~99 min，以1 min步进递增；可连续离心

2.6 转子容量：至少具备 6×50mL 离心管和 30×1.5/2.0mL 离心管，可扩容 56×15mL、28×50mL 离心管。

2.7 噪音水平： ≤ 55 dB(A)（角转）， ≤ 56 dB(A)（水平）

2.8 转子使用寿命： $\geq 100,000$ 次（15 年）

2.9 应具有机盖自锁、转子自动识别、转子自动限速、自动失衡识别功能、参数锁定功能、位于机身前部的紧急开盖功能等，确保最佳的离心安全性。

2.10 温度范围： $-9^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ，可实现转子温度控制。

2.11 转子应符合生物安全气密性要求。

2.12 配备 200 μL ，1000 μL ，5000 μL 移液器各 1 支。

3、仪器配置要求

（1）低温离心机主机 1 台

（2）30×1.5/2.0mL 金属固定角转 1 套

（3）6×50mL 气密性固定角转 1 套

（4）15mL 离心管适配器 6 个

（5）200 μL 、1000 μL 、5000 μL 移液器各 1 支

4、质保要求： 整机质保 1 年。

标项二		
设备名称	设备数量（台）	备注
旋转蒸发仪	1	
低温冰箱	1	
超高效液相色谱仪	1	核心产品
高效液相色谱仪	1	核心产品
气相色谱仪	1	核心产品
红外接种环灭菌器	1	
马弗炉	1	
生化培养箱	1	
超净工作台	1	
恒温水浴摇床	1	
全自动集菌仪	1	
生物安全柜	1	
均质器	2	
微量天平	2	
总计	16	

一、旋转蒸发仪

1、仪器用途

在药品检验过程中，主要用于浓缩样品、分离纯化化合物、去除溶剂等方面，以确保检测样品的纯度和质量等。

2、仪器技术参数

2.1 旋转蒸发仪主机

2.1.1 仪器主机电动升降，具有安全停止功能。

2.1.2 转速以及水浴温度等参数采用双屏幕数字显示，转速 5~280rpm 无极可调，最低转速不高于 5rpm。

2.1.3 间歇性的左右旋转，间歇时间可调 0~60s，可运用于粉末状样品的干燥处理。

2.1.4 三层冷凝管设计，全部可通冷却液，全方位冷凝，冷凝面积不低于 1500cm²。

2.1.5 平稳启动，100rpm 以上有效防止热水泼溅。

2.1.6 电源中断时，蒸发瓶将自动提升至加热锅以上位置，保护样品。

2.1.7 配套真空缓冲瓶，可以保护隔膜泵。

2.1.8 红外接口用于加热锅和旋转马达间数据传输。

2.1.9 加热锅控温范围：室温~180℃ 数字显示；设置精度：1℃；全量程范围温度偏差不高于±1℃；容积不少于 4L。

- 2.1.10 加热锅带锁定功能键，避免误操作。
- 2.1.11 加热锅可以单独使用，水油浴一体。
- 2.1.12 标配带防爆镀膜的垂直玻璃组件，用于蒸馏易燃易爆样品。
- 2.2 真空泵
 - 2.2.1 变频四级隔膜真空泵；
 - 2.2.2 最低真空度不高于 2mbar，配套冷却循环水；
 - 2.2.3 噪音： ≤ 55 dB；
 - 2.2.4. 具备放气阀和按键，方便蒸馏过程中及时泄压，防止突发的爆沸；
- 2.3 冷却循环系统
 - 2.3.1 工作温度范围： $-10^{\circ}\text{C} \sim \text{RT}$
 - 2.3.2 操作回流温度（使用外部加热）： $-10^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
 - 2.3.3 温度稳定性： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
 - 2.3.4 冷却泵适用于内循环或密闭式、敞口式外循环。
 - 2.3.5 扩展功能：标配 USB/RS232 接口，可连接电脑通过软件对实验过程进行控制和记录。

3、仪器配置要求

- (1) 旋转蒸发仪主机 1 台
 - (2) 玻璃组件（含包含带防爆镀膜冷凝管，1L 接收瓶和 1L 蒸发瓶）1 套
 - (3) 隔膜真空泵 1 台
 - (4) 数字显示加热锅 1 台
 - (5) 真空控制器 1 台
 - (6) 冷却循环系统 1 台
- 4、质保要求：整机质保 3 年。

二、低温冰箱

1、仪器用途

主要用于储存药品检验所用菌种等需要低温储存的物品。

2、仪器技术参数

- 2.1 容积 $\geq 300\text{L}$ ；
- 2.2 储存温度：冷藏室温度 $2 \sim 8^{\circ}\text{C}$ ；冷冻室温度： $-10 \sim -26^{\circ}\text{C}$ ；
- 2.3 温度均匀性：冷藏室 $\leq 2^{\circ}\text{C}$ ，冷冻室 $\leq 2^{\circ}\text{C}$

3、仪器配置

主机 1 台

- 4、质保要求：整机质保 5 年，1 年内只换不修。

三、超高效液相色谱仪（核心产品）

1、仪器用途

用于药品中主要成分以及杂质等的定性、定量分析，中药配方颗粒测定等。

2、仪器技术参数

2.1 二元梯度泵

2.1.1 串联双柱塞往复泵设计，每个泵头有独立马达驱动；

★2.1.2 流量范围：0.001mL/min~5.0mL/min，递增率 0.001mL/min。

★2.1.3 二元泵最大耐压 $\geq 130\text{MPa}$

2.1.4 混合精度： $< 0.15\% \text{RSD}$

2.1.5 混合准确度： $\pm 0.35\%$

2.1.6 流量精度： $\leq 0.075\% \text{RSD}$

2.2 自动进样器：

2.2.1 样品容量： ≥ 120 位 2mL 样品瓶

2.2.2 进样器最大耐压： $\geq 130\text{MPa}$

2.2.3 进样范围：0.1~20 μL ，以 0.1 μL 步进

2.2.4 进样精度： $< 0.25\% \text{RSD}$

2.2.5 交叉污染： $< 0.004\%$

2.2.6 定性测量重复性： $\leq 0.5\%$

2.2.7 定量测量重复性： $\leq 2\%$

★2.2.8 采用高压流通式进样器，不采用玻璃注射器，进样器不需要脱气避免气泡产生。

2.3 独立柱温箱

2.3.1 具备制冷功能， $4^{\circ}\text{C} \sim 90^{\circ}\text{C}$

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

2.3.3 柱容量：可同时放置至少 4 根色谱柱

2.4 二极管阵列检测器

2.4.1 波长范围：190~600nm；

2.4.2 数据采集速率： $\geq 80\text{Hz}$

2.4.3 二极管对数： ≥ 1024

2.4.4 二极管宽度： $< 1.2\text{nm}$

2.4.5 信号数量： ≥ 8

2.4.6 短期信号噪声 (ASTM, 230 nm 时, 狭缝宽度 4nm)： $\pm 3 \times 10^{-6} \text{ AU}$

2.4.7 基线漂移： $< 0.5 \times 10^{-3} \text{ AU/h}$, 230nm 波长处

2.5 工作站软件

2.5.1 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。

2.5.2 满足数据完整性功能要求，如用户管理、权限分级管理、日志记录等功能。

2.5.3 支持与其他系统（如 LIMS 系统）连接。

★2.5.4 仪器具备“根据使用需求升级网络版，并且兼容用户单位原有液相色谱仪”的功能。

3、仪器配置要求

- (1) 仪器的二元梯度泵、柱温箱、进样器、检测器均为独立模块
- (2) 二元梯度泵 1 套
- (3) 内置真空脱气机 1 套
- (4) 自动进样器 1 套
- (5) 独立柱温箱 1 套
- (6) 二极管检测器 1 套
- (7) 原厂色谱控制软件 1 套
- (8) 常规色谱柱 (C₁₈) 2 根
- (9) 液相小瓶 (2ml) 300 个(含瓶盖及垫片)
- (10) 软件网络版接口 1 套
- (11) 数据处理系统 1 套 (英特尔酷睿 i7 双核以上 CPU, 32G 内存, 512G 固态硬盘+4T 机械硬盘, 2G 以上独立显卡, 双网口, 带 pci 接口, 不小于 23 英寸彩色液晶显示器, 与仪器软件相匹配的主流操作系统。安装正版 office 软件、正版 PDF 软件、net framework 3.5 软件。输出设备 1 台。)

4、质保要求：整机质保 1 年。

四、高效液相色谱仪（核心产品）

1、仪器用途

用于化学药品中主要成分以及杂质等的定性、定量分析等。

2、仪器技术参数

2.1 液相色谱部分

2.1.1 四元梯度泵

2.1.1.1 串联双柱塞往复泵设计，每个泵头有独立马达驱动；

2.1.1.2 主动入口阀

★2.1.1.3 流量范围：0.001mL/min~10.0mL/min，递增率 0.001mL/min

2.1.1.4 泵最大耐压≥60MPa

2.1.1.5 混合精度：<0.18%RSD

2.1.1.6 流量精度：≤0.07%RSD

2.1.1.7 含真空在线脱气装置，4 通道在线脱气机，脱气机每通道体积：≥10mL

2.1.2 自动进样器：

2.1.2.1 样品容量：≥120 位 2mL 样品瓶

2.1.2.2 进样器最大耐压：≥60MPa

2.1.2.3 进样范围：0.1~100μL

2.1.2.4 进样精度：<0.25%RSD

2.1.2.5 交叉污染：<0.004%

2.1.3 独立柱温箱

2.1.3.1 具备制冷功能，室温以下 10℃（最低 4℃~85℃）

2.1.3.2 温度稳定性：±0.1℃

2.1.3.3 柱容量：可同时放置至少 4 根 300mm 的色谱柱。

2.2 检测器

2.2.1 二极管阵列检测器

2.2.1.1 数据采集速率 $\geq 80\text{Hz}$

2.2.1.2 二极管对数： ≥ 1024

2.2.1.3 二极管宽度： $< 1\text{nm}$

2.2.1.4 信号数量： ≥ 8

2.2.1.5 波长范围： $190\sim 800\text{nm}$

2.2.1.6 基线噪音： $\pm 0.7 \times 10^{-5} \text{ AU}$, 254 nm

2.2.1.7 基线漂移： $< 0.9 \times 10^{-3} \text{ AU/h}$, 254 nm

2.2.2 蒸发器光散射检测器

2.2.2.1 与液相主机同品牌检测器

2.2.2.2 光源：激光光源

2.2.2.3 进入 ELSD 检测器的流动相流速： $0.2\sim 2\text{ml/min}$ 。

2.3 工作站软件

2.3.1 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。

2.3.2 满足数据完整性功能要求，如用户管理、权限分级管理、日志记录等功能。

2.3.3 支持与其他系统（如 LIMS 系统）连接。

★2.3.4 仪器具备“根据使用需求升级网络版，并且兼容用户单位原有液相色谱仪”的功能。

3、仪器配置要求

(1) 仪器的四元梯度泵、柱温箱、进样器、检测器均为独立模块。

(2) 四元梯度泵 1 套

(3) 内置真空脱气机 1 套

(4) 自动进样器 1 套

(5) 独立柱温箱 1 套

(6) 二极管阵列检测器 1 套

(7) 激光 ELSD 检测器 1 套

(8) 原厂色谱控制软件 1 套

(9) 常用色谱柱 2 根，常规

(10) 液相小瓶（2ml）300 个（含瓶盖及垫片）

(11) 软件网络版接口 1 套

(12) 数据处理系统 1 套（英特尔酷睿 i7 双核以上 CPU，32G 内存，512G 固态硬盘+4T 机械硬盘，2G 以上独立显卡，双网口，带 pci 接口，不小于 23 英寸彩色液晶显示器，与仪器软件相匹配的主流操作系统。安装正版 office 软件、正版 PDF 软件、net framework 3.5 软件。输出设备 1 台。）

4、质保要求：整机质保 1 年。

五、气相色谱仪（核心产品）

1、仪器用途

主要用于药品挥发性成分的定性定量测定，如中药中农药残留、化学药品的残留溶剂、甲醇量、乙醇量的测定等。

2、仪器技术参数

2.1 主机整体性能要求

2.1.1 保留时间重现性： $\leq 0.008\%$;

2.1.2 峰面积重现性： $\leq 0.5\%RSD$;

2.1.3 配备彩色触摸屏界面，可实时访问仪器状态、配置、流路信息和信号图，如色谱参数、诊断测试结果、EMF 数据等。

2.1.4 一键智能维护设计，具备维护预警功能，可对进样次数，耗材使用时间、次数进行计数，用户可依据仪器状态有计划的维护仪器，以保持仪器状态，并节省消耗品的使用；

2.1.5 具备仪器维护时有图文引导维护步骤和注意事项提醒功能；

2.1.6 配置两个进样口，同时安装至少三个独立控温的检测器；

2.1.7 进样口、检测器等独立加热区块 ≥ 8 个；

2.1.8 进样口单元标配扳转式进样口密封系统，不使用工具即可打开/关闭进样口，不使用工具即可安装/更换色谱柱的同时，可以检测是否安装到气密性最佳位置；

2.2 气路系统

2.2.1 模块式数字化电子气路控制，流量、压力控制精度为 $\leq 0.001\text{psi}$ ；

2.2.2 具有多种操作模式：恒流、恒压、程序升流、程序升压、脉冲压力等；

2.2.3 进样口模块压力传感器：准确度达到满量程的 $\pm 2\%$ ，重现性： $\leq \pm 0.05\text{psi}$ ；

2.2.4 进样口模块流量传感器：准确度 $\leq \pm 5\%$ ；

2.2.5 配备大气压力和环境温度变化补偿装置；

2.2.6 用于分析硫的所有仪器气路系统全部进行硫钝化处理。

2.3 柱箱

2.3.1 温度范围：室温以上 $4^{\circ}\text{C} \sim 450^{\circ}\text{C}$ ；

2.3.2 温度设定精度 $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ ；

2.3.3 最大升温速率： $\geq 120^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ；

2.3.4 程序升温重复性： $\leq 2\%$ ；

2.3.5 程序升温： ≥ 32 阶 33 恒温平台；

2.3.6 降温速度： 450°C 到 $50^{\circ}\text{C} \leq 4$ 分钟；

2.3.7 温度波动：环境温度变化 1°C ，柱箱温度变化 $\leq 0.01^{\circ}\text{C}$ ；

2.4 分流/不分流进样口

2.4.1 搬转式进样口，维护无需使用工具，手动即可完成；

2.4.2 最高使用温度： $\geq 400^{\circ}\text{C}$ ；

2.4.3 压力设定范围： $0 \sim 100\text{Psi}$ ，控制精度 $\leq 0.001\text{psi}$ ；

2.4.4 流量和压力控制：模块式数字化电子气路自动控制流量、压力，实现恒流，恒压等；隔垫吹扫流量电子控制；

- 2.4.5 进样口流量设定范围：0~1250mL/min, He; 0~500mL/min, N2;
- 2.4.6 进样口分流比最高：12500: 1;
- 2.5 氢火焰离子化检测器 (FID)
- 2.5.1 模块式数字化电子气路控制;
- 2.5.2 最高使用温度： $\geq 450^{\circ}\text{C}$;
- 2.5.3 线性动态范围： $> 10^7$;
- 2.5.4 有自动点火，自动灭火检测功能和自动再点火功能;
- 2.5.5 最低检测限： $\leq 1.2\text{pg C/s}$;
- 2.5.6 电子流量控制器控制燃气、助燃气及尾吹气流量;
- 2.6 电子捕获检测器 (ECD)
- 2.6.1 最低检测限： $< 3.8 \text{ fg/mL}$ (林丹)
- 2.6.2 专有的信号线性化技术。线性动态范围： $> 5 \times 10^4$ (林丹)
- 2.6.3 最高操作温度： 400°C
- 2.6.4 标准 EPC 尾吹气类型：氩气/5% 甲烷或氮气；0~200 mL/min
- 2.7 火焰光度检测器 (FPD)
- 2.7.1 模块式数字化电子气路控制;
- 2.7.2 最高使用温度： $\geq 400^{\circ}\text{C}$;
- 2.7.3 线性动态范围： $> 10^3 \text{ S}$, $> 10^4 \text{ P}$;
- 2.7.4 最低检测线： $< 2.5\text{pg S/s}$, $< 45\text{fg P/s}$;
- 2.7.5 有自动点火，自动灭火检测功能;
- 2.8 液体自动进样器
- 2.8.1 进样位数： ≥ 150
- 2.8.2 兼容不同体积的注射器;
- 2.8.3 进样体积范围： $0.1 \mu\text{L} \sim 250 \mu\text{L}$;
- 2.8.4 进样速率档：快速/慢速/自定义，自定义可以设置不同的量化进样速率和洗针速率;
- 2.8.5 进样模式：柱头进样和重叠式进样由气相色谱仪自动设定;
- 2.8.6 自动进样器可以在本机不同进样口或者不同机的进样口之间移动，移动自动进样器不需要使用任何专用工具拆装，直接移动进样器主体，移动进样口后不需要对任何安装部分进行调整和校准;
- 2.8.7 自动进样器支持热插拔，可以在色谱主机和自动进样器都为开机的状态下直接拔掉自动进样器接线，到另一台已经开机色谱主机插线后，色谱主机便可直接自动识别新增自动进样器并运行。
- 2.9 顶空进样器
- 2.9.1 样品位： ≥ 120 位; 加热位： ≥ 12 位; 样品盘能耐气相色谱仪溶剂的腐蚀;
- 2.9.2 进样结果相对标准偏差值： $\leq 2.0\%\text{RSD}$;
- 2.9.3 采用自适应算法自动进行样品重叠加热，以获得最大的分析效率;
- 2.9.4 配置色谱液晶屏统一控制参数，可设定顶空加热炉、样品瓶、时间项、顶空进样针的相关参数;

2.9.5 配备气压和室温变化补偿功能；

2.9.6 压力设定点可以调节的增量为 0.001psi，在 0.0 到 75.000psi 之间的控制精度为 ± 0.001 ；

2.9.7 流量设定点可调节的增量为 0.01mL/min，在 0.0 到 200mL/min 之间的控制精度为 ± 0.01 ；

2.9.8 温度控制：所有控温区（加热炉、阀和定量进样管、传输管线）都能以 0.1℃ 设定，可以设定为关闭（不控制）；加热炉和样品管路加热温度可达 300℃，传输管线温度可达 300℃；

2.9.9 可混合放置 10ml、20ml 样品瓶并自动识别样品瓶规格；

★2.9.10 顶空进样器为气相色谱仪主机原厂同品牌产品。

2.10 工作站软件

2.10.1 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。

2.10.2 满足数据完整性功能要求，如用户管理、权限分级管理、日志记录等功能。

2.10.3 支持与其他系统（如 LIMS 系统）连接。

★2.10.4 仪器具备“根据使用需求升级网络版，并且兼容用户单位原有液相色谱仪”的功能。

3、仪器配置要求

(1) 气相色谱仪主机；

(2) 分流/不分流进样口 2 套；

(3) FID 检测器 1 套；

(4) ECD 检测器 1 套；

(5) FPD 检测器 1 套（管路钝化处理）；

(6) 全自动液体进样器 1 套；

(7) 全自动顶空进样器 1 套；

(8) 样品瓶（带垫子和铝盖）：10ml，100 个；20mL，100 个；

(9) 顶空瓶起盖器、压盖器 1 套；

(10) 单机版软件 1 套，网络版软件接口 1 套；

(11) 匹配氢气发生器 1 套；

(12) 匹配空气发生器 1 套；

(13) 氮气钢瓶 1 瓶；

(14) 耗材：进样针 3 根，惰性衬管 5 根，O 型圈 5 包，进样隔垫 5 包，进样口端石墨垫 5 包，进样口螺母 5 个，带盖样品瓶（2ml）10 盒（每盒 100 个），通用气相色谱 3 根；

(15) 数据处理系统 1 套（英特尔酷睿 i7 双核以上 CPU，32G 内存，512G 固态硬盘+4T 机械硬盘，2G 以上独立显卡，双网口，带 pci 接口，不小于 23 英寸彩色液晶显示器，与仪器软件相匹配的主流操作系统。安装正版 office 软件、正版 PDF 软件、net framework 3.5 软件。输出设备 1 台。）

4、质保要求：整机质保 1 年。

六、红外接种环灭菌器

1、仪器用途

红外线接种环灭菌器主要用于灭菌接种环、接种针、小镊子、小剪刀等的微生物实验器具。

2、仪器技术参数

2.1 灭菌区总长： $\geq 100\text{mm}$

2.2 最大消毒物品外径： $\geq 53\text{mm}$

2.3 中心区最高温度： $825^{\circ}\text{C} \pm 50^{\circ}\text{C}$

2.4 加热区控温范围：室温 $\sim 900^{\circ}\text{C}$

2.5 控温精度： $\pm 15^{\circ}\text{C}$

2.6 升温时间：10min

3、仪器配置要求

主机 1 台

4、质保要求：整机质保 1 年。

七、马弗炉

1、仪器用途

主要用于药品检测中炽灼残渣、灰分等项目的检测。

2、仪器技术参数

2.1 使用温度范围： $100^{\circ}\text{C} \sim 1200^{\circ}\text{C}$ ；

2.2 程序升温，支持 10 段以上程序升温；

2.3 温度调节精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ；

2.4 均匀度 $\leq \pm 5^{\circ}\text{C}$ ；

2.5 加热功率： $\leq 6.5\text{KW}$ ；

★2.6 炉膛采用高纯氧化铝纤维材料；

3、仪器配置要求

主机 1 台

4、质保要求：整机质保 1 年。

八、生化培养箱

1. 仪器用途

主要用于细菌、霉菌、真菌等微生物的静态培养、保存，具备制冷系统和升温系统，可实现制冷和加热双向调控。

2、仪器技术参数

2.1 控温范围： $0 \sim 80^{\circ}\text{C}$

2.2 分辨率： 0.1°C

2.3 波动度： $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ （加热） $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ （制冷）

2.4 均匀度： $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$ （ 25°C 时）

2.5 容积：800L

2.6 带紫外消毒功能

2.7 可根据环境改变，对控制参数值进行自动补偿；

2.8 双层门设计，具备全景钢化玻璃观察内门，避免样品观察时造成温度波动；

2.9 具备不同风速调控功能，确保不同培养物的循环风速要求，避免风量过大成样品挥发；

2.10 具备 8 点温度校准功能：温度传感器支持 8 点温度校准，测量温度出现偏差时可进行手动修正；

2.11 具备独立限温保护功能，超过限定温度，设备自动断电，确保样品和设备安全；

2.12 具备用户管理功能，至少具备二级权限管理。

3、仪器配置要求

(1) 主机 1 台

(2) 载物托架 6 块

(3) 积水盘 1 个

(4) 溢水管 1 根

4、质保要求：整机质保 1 年

九、超净工作台

1、仪器用途

主要为药品检验中需要局部洁净的检测项目提供工作环境。

2、仪器技术参数

2.1 气流形式：垂直层流

2.2 洁净等级：ISO 5 级（美联邦 209E 100 级）

2.3 菌落数： ≤ 0.5 个/皿·时（ $\phi 90$ mm 培养皿）

2.4 平均风速： ≥ 0.3 m/s

2.5 照度： ≥ 300 Lux

2.6 内部有效尺寸(宽×深×高)： ≥ 1300 mm× 650 mm× 520 mm

2.7 优质不锈钢工作台面

2.8 具备 LED 照明和紫外线杀菌灯；LED 照明和杀菌灯、移门和杀菌灯安全互锁，保证人员安全。同时紫外灯可设置延时关闭时间，提前预约开启与关闭时间。

2.9 轻触键操作，实时显示风速、过滤器运行状态，并提供各类故障报警。

2.10 配备四个万向脚轮可轻松移动，刹车装置可使设备避免移动。

2.11 风机系统：可变风量风机机组，可根据需要调节工作区送风风速，同时可预约风机开启及关闭时间。

2.12 适用人数：双人单面

3、仪器配置要求

(1) 外箱体 1 个

(2) 可变风量送风机组 1 组

- (3) 预过滤器 2 块
- (4) 送风高效过滤器 1 只
- (5) 控制系统 1 套
- (6) 显示面板 1 块
- (7) 钢化玻璃移门 1 套
- (8) 不锈钢台面 1 块
- (9) 备用插座 1 只
- (10) 照明灯 1 套
- (11) 紫外灯 1 套
- (12) 万向脚轮 1 组

4、质保要求：整机质保 1 年。

十、恒温水浴摇床

1、仪器用途

主要用于药品检验前处理过程，可在特定温度下混合、振荡、培养或者溶解样品。

2、仪器技术参数

- 2.1 工作温度范围：室温+5℃～99.9℃
- 2.2 温度稳定性：±0.2℃
- 2.3 显示分辨率：≤0.1℃
- 2.4 振荡范围：20～200rpm，振幅≥10mm
- 2.5 容积：≥20L
- 2.6 低液位报警保护功能；
- 2.7 具备样品敏感温度极限报警功能，可以设置样品相关的敏感温度范围，当温度超过或低于该温度时仪器报警提示操作者采取措施；
- 2.8 最高温度上限报警保护功能。

3、仪器配置要求

- (1) 主机 1 台
- (2) 万能振荡托盘 1 个
- (3) 不锈钢屋盖 1 个

4、质保要求：整机质保 1 年。

十一、全自动集菌仪

1、仪器用途

适用于无菌制剂的无菌检查，包括抗生素类及含有抑菌成分的制剂、无菌原料药、大输液、水针剂、灭菌医疗器具、灭菌注射用水等，亦可配合薄膜过滤器用于药品、食品、饮料等行业的微生物限度检查。

2、仪器技术参数

- 2.1 温湿度智能控制，并能显示运行状态和日期时间；

- 2.2 转速：15~300rpm；
- 2.3 瓶袋两用支架；
- 2.4 悬架总高度不低于 43cm；
- 2.5 不锈钢（316L）机身材质，不锈钢机壳经镜面处理，表面光洁平整，便于清洁和消毒处理；
- 2.6 防水脚踏开关；
- 2.7 具备过流、过压、过载、堵转四重安全保护功能。

3、仪器配置要求

- （1）主机（不锈钢 316L 材质，含嵌入式软件）1 台
- （2）排液槽（不锈钢材质）1 个
- （3）悬杆（不锈钢材质）1 根
- （4）保持块（不锈钢材质）1 块
- （5）篮支架（不锈钢材质）1 个
- （6）脚踏开关 1 只

4、质保要求：整机质保 1 年。

十二、生物安全柜

1、仪器用途

主要用于药品微生物相关领域的检验检测。

2、仪器技术参数

- 2.1 类型：II 级，B2 型，双人单面操作；
- 2.2 气流模式：全外排；
- 2.3 平均气流风速：沉降气流 0.30-0.38m/s、进气气流 0.50-0.56m/s；四面负压；
- 2.4 气体交换体积：沉降气流 $>419\text{ m}^3/\text{h}$ 、进气气流 $>815\text{ m}^3/\text{h}$ 、总排气量 $>1234\text{ m}^3/\text{h}$
- 2.5 高效空气过滤器：采用 ULPA 级超高效过滤器，对于 MPPS（0.3 微米颗粒计）具有 $\geq 99.999\%$ 的截留效率；
- 2.6 预过滤器：配置预过滤器，可捕获大型纸张，有效延长主过滤器的寿命。
- 2.7 风机系统：采用具有变频功能的单风机系统，风机具有自动电压波动补偿和阻力感应补偿功能。
- 2.8 操作台面：材质采用至少 304 不锈钢，浅盘式设计，防止液体溅出。
- 2.9 控制系统：①安全柜的吸入口气流数值和下送风气流可在液晶控制屏上实时显示；②风速达不到要求有声光报警；③生物安全柜运行状态、紫外灯工作时间、超高效过滤器寿命显示等数字化实时显示。
- 2.10 风速传感器：使用温度补偿型风速传感器实时数字式显示下降气流和流入气流速度，前窗不在安全位置提供声、光报警；
- 2.11 柜体倾斜角设计：采用小于 10 度角倾斜式人体工程学设计，减少人员长时间操作造成的疲劳。

- 2.12 柜体抗菌涂层：柜体表面采用抗菌涂层技术，防止微生物的滋生。
- 2.13 侧壁引流孔设计：前窗玻璃与操作室侧壁接合处有增强的侧壁引流孔设计，通过气幕保护防止泄漏；
- 2.14 照度： >1000 Lux；
- 2.15 噪音： <65 dBA；
- 2.16 搁手架：不会阻挡前进气孔，易于拆卸；
- 2.17 扩展功能：具备“根据使用需求配置接口，可电脑连接并实时传输安全柜数据；具备监控审计追踪和电子签名功能，满足数据完整性要求”的功能。

3、仪器配置要求

- (1) 生物安全柜主机 1 个
 - (2) 可移动支架（带刹车）1 套
 - (3) LED 照明灯 1 套
 - (4) 254nm 紫外灯 1 根
 - (5) 搁手架 1 个
 - (6) 防溅插座 2 个
 - (7) ECM 变频风机 1 套
 - (8) ULPA 过滤器 1 套（2 块）
- 4、质保要求：整机质保 5 年（含高效过滤器、紫外灯）

十三、均质器

1、仪器用途

拍击式均质器配合无菌均质袋使用，是药品微生物检测常用的样品前处理装置。

2、仪器技术参数

- 2.1 有效容积：50~400mL
- 2.2 拍击速度：1~12 次/秒
- 2.3 定时范围：1 秒-1 小时或连续运行
- 2.4 拍击间距：0~50mm
- 2.5 拍击板材质：不锈钢
- 2.6 可设置拍击速度、拍击时间、消毒时间、加热温度；
- 2.7 可调节均质力度，停机后拍击板并排停靠；
- 2.8 有可视窗便于观察，均质室照明与消毒功能；
- 2.9 全开启式舱门，可拆卸拍击板，零接触均质，无泄漏免清洁；
- 2.10 安全保护功能，开门自动停止运行和消毒，内置接水盘，防漏防滴。

3、仪器配置要求

- (1) 主机 1 台
 - (2) 滴水盘 1 套
- 4、质保要求：整机免费保修至少 1 年。

十四、微量天平

1、仪器用途

主要用于药品检验过程中样品、试剂、对照品等的精密称定。

2、仪器技术参数

2.1 最大量程 $\geq 3.0\text{g}$ ，可读性 $\geq 0.001\text{mg}$

2.2 典型的稳定时间： $\leq 5\text{s}$

2.3 典型的测量时间： $\leq 8\text{s}$

2.4 重复性： $\leq 0.0005\text{mg}$ （量程 5% 载荷）

2.5 线性偏差： $\leq 0.003\text{mg}$

2.6 偏心载重 $[\text{mg}]$ （检验载重 $[\text{g}]$ ）： ≤ 0.005 （1）

2.7 标配全自动调水平功能，马达驱动，无需手动调整水平；

2.8 显示器可分离，适应不同称量操作需求，方便结果读取；

2.9 内置至少 9 种标准应用程序，在天平上就可实现各种 sop 操作，满足用户多种称量及应用需求；

2.10 内置存储器，并且具有循环覆盖机制；所有记录可进行安全备份（CSV 和 PDF 可选）；

2.11 双侧门具电动防风罩，可任意定义防风罩开合幅度；防风罩应具备防静电干扰；

2.12. 软件具有用户管理功能，至少具备 3 级管理权限，设置密码保护；具备非正常状态报警功能和审计追踪功能，所有信息均可筛选导出（CSV 和 PDF 可选）；

2.13 具备数据打印、可自定义数据输出方式和内容（打印机，FTP，U 盘），错误数据可进行无效处理及原因说明。

2.14 温度和时间触发的自动内部校准功能，内置校准砝码，可灵活定义天平进行内部校准、外部校准、多点线性校准；

2.15 扩展功能：标配 USB、RS232，以太网口，接口开放，支持各种设备联用和系统接入，免费软件升级。

3、仪器配置要求

（1）主机 1 台

（2）显示器 1 件

（3）秤盘 1 套

（4）防尘罩 1 个

（5）支架板 1 个

（6）风罩 1 个

（7）说明书 1 套

4、质保要求：整机质保 1 年。

标项三		
设备名称	设备数量（台）	备注
酸度计	3	
电子天平（一）	1	
电子天平（二）	2	
自动电位滴定仪	1	
超纯水机	1	
浮游菌采样仪	1	
高效液相色谱仪	1	核心产品
超高效液相色谱仪	1	核心产品
傅里叶变换红外分光光度计	1	核心产品
总计	12	

一、酸度计

1、仪器用途

主要用于实验室溶液酸碱度的测量。

2、仪器技术参数

2.1 测量参数：pH，mV（ORP），ref mV，温度

2.2 测量范围：pH：-2.000~20.000，mV：-2000.0~2000.0，温度：-30.0~130.0℃

2.3 分辨率：pH 0.001/0.01/0.1 可调；mV 0.1/1；温度 0.1℃

2.4 精度：±0.002pH；±0.1mV；温度±0.1℃（0~100℃）

2.5 自动/手动温度补偿；

2.6 包含中/英等多种操作语言的操作界面；

2.7 自动校正、自动识别缓冲液，自动终点锁定，自动温度补偿，最高达到 5 点校准；

2.8 内置至少 11 组缓冲液组，可自定义缓冲液；

2.9 终点模式：自动，手动，时间间隔，三种终点模式可供选择；

2.10 可以实时存储至少 2000 组数据，数据导出可使用 U 盘或软件；

2.11 彩色触摸控制屏；

2.12 具有用户指导和集成式帮助系统；

2.13 具有状态指示灯显示仪表状态；

2.14 至少两级用户权限管理；

2.15 防尘防水等级 IP54，可更换保护罩，具有防腐密封接口保护盒。

3 仪器配置要求

（1）主机 1 套

（2）三合一 PH 电极 1 支

（3）电机支架 1 套

（4）袋装缓冲液 1 套

(5) 保护罩 1 个

4、质保要求：整机质保 1 年。

二、电子天平（一）

1、仪器用途

主要用于实验室样品、试剂等称量。

2、仪器技术参数

2.1 最大称量： $\geq 4200\text{g}$

2.2 可读性： 0.01g

2.3 重复性： $\leq 0.01\text{g}$ （量程 5% 载荷）

2.4 采用背光液晶显示

2.5 内置 RS232 接口，可直接连接计算机、打印机等外部设备；

2.6 设有计数、百分比、单位转换等多种功能；

2.7 具有四级防震系统，确保安全使用；

3、仪器配置要求

(1) 主机 1 台

(2) 秤盘 1 个

4、质保要求：整机质保 1 年。

三、电子天平（二）

1、仪器用途

主要用于实验室的标准物质、样品等称量，样品密度的测定。

2、仪器技术参数

2.1 最大称量值：不少于 $82/220\text{g}$

2.2 可读性： $0.01\text{mg}/0.1\text{mg}$

2.3 重复性： $\leq 0.0125\text{mg}$ （5% 载荷）

2.4 线性偏载： $\leq 0.06\text{mg}$

2.5 最小称量值： $\leq 2.5\text{mg}$ （允差=1%）； $\leq 25\text{mg}$ （允差=0.10%）

2.6 双量程双精度，精确度可自动切换。

2.7 采用坚固的全金属机架，具有抗过载保护功能，延长天平的使用寿命。

2.8 具有全自动校准技术，温度漂移和时间触发的全自动校正。

2.9 具有彩色电容触摸屏，兼容手套模式，戴手套也可以精准的操作天平。

2.10 显示屏配备状态指示灯，用红绿黄三色直观显示天平是否处于正常状态。

2.11 不少于四级权限管理，可以自定义至少 20 个用户权限。

2.12 具有左右手互换开关门，可从天平左侧打开右侧的玻璃防风门，符合人体学操作要求，使天平的操作更简便。

2.13 四面玻璃防风罩及防静电背板设计，有效避免静电荷对称量结果的影响。

2.14 内置至少 8 种应用程序，满足基础称量、密度、配方、统计等各种称量需求。

2.15 具有背光防风罩设计，防风罩背板可以发光，满足光线不足条件下的称量需

求。

2.16 具有水平向导功能，在天平未处于水平时提出声音警告，并提示调节引导，方便快捷调节天平水平。

2.17 具有 USB/以太网通讯接口，方便连接电脑、打印机、条码扫描器等外围设备。

3、仪器配置要求

(1) 主机 1 台

(2) 防风罩 1 套

(3) 秤盘一个

4、质保要求：整机质保 1 年。

四、自动电位滴定仪

1、仪器用途

主要用于药品检验中通过电位变化自动判定滴定终点，实现酸碱滴定、氧化还原滴定、沉淀滴定及非水滴定等分析过程的自动化与精准化。

2、仪器技术参数

2.1 测试范围及精度

2.1.1 mV 测量电极接口

测量范围：-2000mV~2000mV

分辨率 $\leq 0.1\text{mV}$

最大的可能误差 $\leq 0.2\text{mV}$

2.1.2 pH 测量电极接口

测量范围：-26.0~40.0pH

分辨率 $\leq 0.001\text{pH}$

最大的可能误差 $\leq 0.003\text{pH}$

2.1.3 极化电极接口 (Upol)

极化电压：0~2000mV（交流电，增量 0.1mV）；

测量范围：0~200 μA ；

分辨率 $\leq 0.1\text{ }\mu\text{A}$ ；

误差范围 $\leq 0.2\text{ }\mu\text{A}$ ；

2.1.4 极化电极接口 (Ipol)

极化电流：0~24 μA （交流电，增量 0.1 μA ）；

测量范围：0~2000mV；

分辨率 $\leq 0.1\text{mV}$ ；

误差范围 $\leq 2\text{mV}$ ；

2.1.5 PT1000 温度电解接口

测量范围：-20~200 $^{\circ}\text{C}$ /253.2~473.2K/-4~392 $^{\circ}\text{F}$ ；

分辨率 $\leq 0.1^{\circ}\text{C}/0.1\text{K}/0.18^{\circ}\text{F}$ ；

误差范围 $\leq 0.2^{\circ}\text{C}/0.2\text{K}/0.36^{\circ}\text{F}$ ；

2.2 性能特点

- 2.2.1 支持滴定模式(酸碱/氧化还原/络合); 具备等当点识别和终点识别判定滴定功能, 内置离子浓度直接测定(非 mv 读数)方法;
- 2.2.2 具备螺旋桨及磁力搅拌功能, 搅拌速度随意可调; 滴定台采用密闭滴定台;
- 2.2.3 磁力搅拌器和螺旋桨搅拌器 2 种, 搅拌速度 100 档变速随意可调;
- 2.2.4 具备学习滴定功能, 每个滴定方法具备方法功能项的数量至少 15 个;
- 2.2.5 内置滴定方法模板个数 60 个以上;
- 2.2.6 每个系列中可支持的样品数量为 300 个以上;
- 2.2.7 可支持的任务数量至少 10 个;
- 2.2.8 连接工作站或使用 U 盘存储方法不受限制;
- 2.2.9 具备 RS232, USB, 以太网和 PDF 等输出方式, 并可输出 PDF, csv, XML 等格式的数据
- 2.2.10 具备多次标准加入法, 可实现自动化的钠, 钾, 钙, 硝酸根等离子的含量测定;
- 2.3 控制操作单元
 - 2.3.1 高亮度中文彩色触摸屏和主机分离式设计, 中文触摸屏不同滴定方法可预设快捷测量键, 可设置不少于 20 个滴定方法的快捷启动键;
 - 2.3.2 可选择通过触摸屏和原装进口正版工作站软件双通道同时或分别控制;
- 2.4 主机功能
 - 2.4.1 主机具备双排智能电极接口, 可以同时连接两支智能电极, 无需频繁更换电极, 且可通过计量校准检定;
 - 2.4.2 仪器可以完成恒 pH/Mv 滴定、电导率滴定, 并可扩展为库仑法水分测定或容量法水分测定;
- 2.5 智能滴定管
 - 2.5.1 采用上推式四路三通阀结构, 滴定管运动方式由下往上, 实现无死体积排空, 能有效排除气泡, 避免气泡对结果的影响;
 - ★2.5.2 滴定管分辨率: 1/20000 滴定管体积, (10ml 滴定管精度: $10\text{ml}/20000=0.5\mu\text{l}$); 滴定管驱动器位 20000 步驱动马达;
 - 2.5.3 设备可搭载 1ml、5ml、10ml、20mL 等种规格的滴定管;
 - 2.5.4 滴定管须内置智能芯片, 主机可自动识别滴定管;
 - 2.5.6 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;
- 2.6 智能电极
 - 2.6.1 电极内置智能芯片, 主机可自动识别和配置电极;
 - 2.6.2 电极接口可实现连接数字智能电极, 也可以连接模拟电极, 同时可以通过计量院的计量检定;
- 2.7 搅拌和滴定台单元
 - 2.7.1 主机同时具备螺旋桨及磁力搅拌功能;
 - 2.7.2 上悬式微型螺旋搅拌器, 适用于 40-100mL 样品量, 最大转速不低于 3000 转/分钟, 且转速可随意调节 (0-100%的最大转速);

2.7.3 滴定台具有喷淋清洗装置，方便清洗；

2.8 外围接口

2.8.1 主机内置以太网口、RS232 接口、USB、CAN 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，即插即用，不需要转接盒；

2.8.2 主机标配接口具体如下：2 个 mV/pH 电极接口或者 2 个智能识别 mV/pH 电极接口；1 个极化电极接口；1 个参比电极接口；1 个温度电极接口；1 个电导率电极接口；3 个泵/搅拌器接口等；

3、仪器配置要求

(1) 电位滴定仪主机 1 台

(2) 彩色触摸控制屏 1 套

(3) 自动滴定台 1 套

(4) 磁力搅拌滴定台 1 套

(5) 滴定管驱动器 1 套

(6) 智能滴定管（10mL）2 套、（20ml）1 套

(7) 酸碱滴定电极 1 支

(8) 氧化还原滴定电极 1 支

(9) 络合滴定电极 1 支

(10) 聚丙烯滴定杯（100mL，120 个/盒）1 盒

(11) 操作软件 1 套

(12) 数据处理系统 1 套（英特尔酷睿 i7 双核以上 CPU，32G 内存，512G 固态硬盘+4T 机械硬盘，2G 以上独立显卡，双网口，带 pci 接口，不小于 23 英寸彩色液晶显示器，与仪器软件相匹配的主流操作系统。安装正版 office 软件、正版 PDF 软件、net framework 3.5 软件。输出设备 1 台。）

4、质保要求：整机质保 1 年。

五、超纯水机

1、仪器用途

主要用于制备电阻率极高，杂质极低的水，为实验室检测设备提供用水。

2、仪器技术参数

2.1 产水类型：超纯水

2.2 超纯水产水水质：

电阻率： $\geq 18.2 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}$ （25℃）

TOC： $\leq 5 \text{ ppb}$

微生物： $\leq 10 \text{ cfu/L}$

微粒：无检出 $> 0.22 \mu\text{m}$ 的微粒

2.3 对于未取用完的超纯水将会进入超纯水循环回路经由紫外灯、精纯柱纯化后再次取用。

2.4 分配流速：最高达 1.6L/min，并支持无级调节流速至逐滴取水。

2.5 取水臂：符合人体工学设计原理，并配有取水流速的无级调节开关。

- 2.6 精纯柱到达使用期限后机器自动提示更换。
- 2.7 内置 185/254nm 双波长紫外灯，用于氧化有机污染物及杀菌。
- 2.8 超纯水循环回路至少每隔 2 小时自动循环，对回路内的超纯水自动清洁、消毒，同时支持手动开启自动循环清洗功能。
- 2.9 电阻率具有自动检测及报警功能，彩色 LED 指示灯实时提示电阻率状态。

3、仪器配置要求

- (1) 主机 1 台
- (2) 精纯柱 1 个
- (3) 终端过滤器 1 个
- (4) 取水手臂 1 个

4、质保要求：整机质保 1 年。

六、浮游菌采样仪

1、仪器用途

主要用于洁净室和无菌环境中空气微生物的采集及研究。

2、仪器技术参数

- 2.1 适配 90mm 培养皿
- 2.2 采样流速：流量 $\geq 100\text{L}/\text{min}$
- 2.3 流量精度：环境空气 $100\text{L}/\text{min} \pm 2.5\%$
- 2.4 流量控制：内置压差流量传感器
- 2.5 排气：内置高效过滤器，过滤效率： $>99.999\% @ 0.3 \mu\text{m}$
- 2.6 采样头：阳极氧化铝材质
- 2.7 安德森撞击等级：6 级
- 2.8 主机重量： $\leq 2.5\text{kg}$
- 2.9 采样延迟：00 时 00 分 00 秒-23 时 59 分 59 秒
- 2.10 采样体积：1-6,000L，可设置至少 15 个预设体积
- 2.11 采样循环：1-999 次
- 2.12 采样间隔：00 时 00 分 00 秒；00 时 00 分 05 秒-23 时 59 分 59 秒
- 2.13 可根据房间、采样人员以及时间等对原始数据进行模糊检索。
- 2.14 报警：LED 灯闪烁和蜂鸣
- 2.15 电池电量可连续工作至少 6 小时，低于一定程度有低电量提醒，防止非人为原因的采样中断。
- 2.16 系统界面可实时显示操作信息、故障报警信息和结果状态等信息；具有校准日期提醒功能，有效保证仪器在校准有效期内使用。
- 2.17 系统具有多级权限管理功能，至少可设置三级用户权限。
- 2.18 可设置至少 10,000 个位点。
- 2.19 显示屏可以同时显示以下内容：运行时间、采样信息、采样量、采样时间。

3、仪器配置要求

- (1) 主机 1 台

(2) 采样头 1 个

(3) 可充电锂电池 1 块

4、质保要求：整机质保 1 年。

七、高效液相色谱仪（核心产品）

1、仪器用途

主要用于中药材和中成药的鉴别、含量测定、有关物质测定，特定杂质检测、溶出度检查等。

2、仪器技术参数

2.1 泵/溶剂管理系统

2.1.1 四元梯度输液泵，一体式独立柱塞，数控直线驱动色谱泵技术，双压力传感器反馈回路 ≥ 2 路，无需混合器阻尼器设计；

2.1.2 最大操作压力： ≥ 9500 psi，独立模块设计，非一体机设计

2.1.3 溶剂流路：标配可对任意 4 路溶剂进行混合；

2.1.4 流速范围：0.001~5.000ml/min，以 0.001ml/min 为增量；

2.1.5 流速精度： $\leq 0.075\%$ RSD；

2.1.6 具备全自动缓冲盐配制程序模块，可自动完成缓冲盐浓度、pH 值梯度程序设置，pH 调节最小调节单位 ≤ 0.1 ；系统内置可直接调用缓冲盐标准配方体系 ≥ 7 套；支持三类独立梯度控制模式：流动相比比例梯度、流速梯度、pH 梯度，可单独或组合运行；

2.1.7 需要配备耐受高盐和高乙腈体系阀部件，使管路不易堵塞；

2.2 自动进样器

2.2.1 样品瓶数： ≥ 90 位（2 mL 样品瓶）。

2.2.2 进样体积：0.1~100 μ l；增量为 0.1 μ L；

2.2.3 进样精度： $< 1.0\%$ RSD

2.2.4 样品控温范围：4℃~40℃，温度可调，增量 0.1℃；

2.2.5 自动稀释，自动添加和样品预加载功能

2.2.6 样品残留： $\leq 0.005\%$

2.3 柱温箱

2.3.1 具备控温功能：4.0℃~65℃。

2.3.2 温度稳定性： $\pm 0.3^\circ\text{C}$ ，控温准确度： $\pm 0.5^\circ\text{C}$

2.3.3 色谱柱容量：可同时放置至少 2 根 300mm 的色谱柱

2.3.4 溶剂平衡：溶剂预热器在色谱柱前端，色谱柱独立温控。

2.4 荧光检测器

2.4.1 激发波长：200~890 nm，发射波长：210~900 nm

2.4.2 波长准确度： ± 3 nm

2.4.3 波长重现性： ± 0.25 nm

2.4.4 灵敏度：S/N > 1000 （水测量信号的拉曼光谱）

2.4.5 流通池：长轴向设计

2.5 二极管阵列检测器

★2.5.1 采用高性能氙灯作为光源,实现 190nm 至 800nm 全波长范围的稳定覆盖。为保证检测结果的一致性与可靠性,光源需具备长寿命(≥ 2000 小时)、低噪音和高能量稳定性。

2.5.2 波长准确度: $\pm 1\text{nm}$

2.5.3 基线噪音: $\leq 10 \times 10^{-6}\text{AU}$, 254nm

2.5.4 基线漂移: $\leq 1 \times 10^{-3}\text{AU/h}$, 254nm

2.5.5 二极管个数 ≥ 512

2.6 化学衍生装置

★2.6.1 衍生溶剂泵(双泵),柱后衍生系统要求与所投液相色谱仪同个品牌,统一一个软件控制。

2.6.2 流速范围: 0.01~5.0ml/min, 0.01ml/min 增量可调;

2.6.3 流速准确度: $\pm 2.0\%$;

2.6.4 流速精度: $\pm 0.5\%$;

2.6.5 最大操作压力: $\geq 6000\text{psi}$;

2.6.6 最大耐压压力波动: $\pm 2.5\%$;

2.6.7 衍生温度范围: 室温至 120°C ;

2.6.8 衍生温度稳定性: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$;

2.6.9 采用逆流热交换衍生管设计技术,使得在线衍生快速、充分,极大降低扩散,确保在线衍生检测稳定、准确。

2.7 软件系统

2.7.1 内置数据库,强大的数据管理功能,保证数据的完整性和安全性。软件具有实时监测、采集数据、故障诊断、数据处理、报告打印等功能,数据处理功能强大。原始数据、仪器条件和处理参数等信息的关联由软件自动建立,可以进行色谱峰的积分和标定,支持多种定量曲线方式,可以对色谱峰建立各种积分方式和积分事件。

2.7.2 多级权限管理,可设置多个不同权限账户,具有审计追踪功能,实时记录仪器使用操作情况,随时查阅仪器状态。

2.7.3 免费开放接口对接已有 Lims 管理系统。

★2.7.4 仪器具备“可扩展网络版软件多级权限管理接口许可,与用户单位原有设备联机使用”的功能。

3、仪器配置要求

(1) 四元梯度泵 1 套

(2) 荧光检测器 1 台;

(3) 在线真空脱气机 1 套;

(4) 自动进样器 1 套(带控温功能)

(5) 柱温箱 1 台;

(6) 自动阀 1 套

(7) 在线过滤器组件 1 套

- (8) 滤芯 2 包
 - (9) 二极管阵列检测器 1 台
 - (10) 化学衍生装置 1 套
 - (11) 光化学衍生装置 1 套
 - (12) 仪器控制及数据处理软件 1 套
 - (13) 工作软件包 1 套
 - (14) C₁₈ 常规液相色谱柱 5 根
 - (15) 2ml 样品瓶 200 个(含瓶盖及垫片)
 - (16) 数据处理系统 1 套(英特尔酷睿 i7 双核以上 CPU, 32G 内存, 512G 固态硬盘+4T 机械硬盘, 2G 以上独立显卡, 双网口, 带 pci 接口, 不小于 23 英寸彩色液晶显示器, 与仪器软件相匹配的主流操作系统。安装正版 office 软件、正版 PDF 软件、net framework 3.5 软件。输出设备 1 台。)
- 4、质保要求：整机质保 1 年。

八、超高效液相色谱仪（核心产品）

1、仪器用途

主要用于药品的鉴别、含量测定、有关物质测定，特定杂质检测、溶出度检查等。

2、仪器技术参数

2.1 四元溶剂管理系统

2.1.1 色谱泵：一体式独立柱塞，数控直线驱动色谱泵技术，双压力传感器反馈回路 ≥ 2 路，无需阻尼器混合器设计。

2.1.2 流量：0.001~2.000mL/min，以 0.001mL/min 为增量

★2.1.3 最大操作压力： $\geq 15,000$ psi

2.1.4 梯度模式：至少 11 种梯度曲线（包括不仅限线性 1 种，步进式曲线最少 2 种，凸线最少 4 种和凹线最少 4 种）；

2.1.5 具备全自动缓冲盐配制程序模块，可自动完成缓冲盐浓度、pH 值梯度程序设置，pH 调节最小调节单位 ≤ 0.1 ；系统内置可直接调用缓冲盐标准配方体系 ≥ 7 套；支持三类独立梯度控制模式：流动相比例梯度、流速梯度、pH 梯度，可单独或组合运行；

2.1.6 自动进样器管理系统

2.1.7 样品盘数： ≥ 90 位，2ml 样品瓶

2.1.8 样品交叉污染度（样品残留）： $\leq 0.001\%$ (UV)；

2.1.9 进样体积：0.1~50 μ L，以 0.1 μ L 为增量

2.1.10 样品室温度范围：4℃~40℃，可编程，增量：1℃

2.2 柱温箱

2.2.1 具备控温功能：4℃~90℃

2.2.2 溶剂平衡：溶剂预热器在色谱柱前端，色谱柱独立温控。

2.2.3 色谱柱容量：可同时放置至少 2 根色谱柱。

2.3 二极管阵列检测器

★2.3.1 采用高性能氙灯作为光源,实现 190nm 至 800nm 全波长范围的稳定覆盖。为保证检测结果的一致性与可靠性,光源需具备长寿命(≥ 2000 小时)、低噪音和高能量稳定性:(提供官方技术规格书)

2.3.2 波长准确度: $\pm 1\text{nm}$, 光学分辨率: 1.2nm

2.3.3 基线噪音: $\leq 3 \times 10^{-6}$ AU, 基线漂移: $\leq 1.0 \times 10^{-3}$ AU/h

2.3.4 二极管个数 ≥ 512

2.4 软件系统

2.4.1 内置数据库,强大的数据管理功能,保证数据的完整性和安全性。软件具有实时监测、采集数据、故障诊断、数据处理、报告打印等功能,数据处理功能强大。原始数据、仪器条件和处理参数等信息的关联由软件自动建立,可以进行色谱峰的积分和标定,支持多种定量曲线方式,可以对色谱峰建立各种积分方式和积分事件。

2.4.2 多级权限管理,可设置多个不同权限账户,具有审计追踪功能,实时记录仪器使用操作情况,随时查阅仪器状态。

2.4.3 免费开放接口对接已有 Lims 管理系统。

★2.4.4 仪器具备“可扩展网络版软件多级权限管理接口许可,与用户单位原有设备联机使用”的功能。

3、仪器配置要求

- (1) 超高压四元梯度泵 1 套
- (2) 在线真空脱气机 1 套
- (3) 自动柱塞杆清洗附件 1 套(包含主机内置)
- (4) 自动进样器 1 套(带控温功能)
- (5) 柱温箱 1 台
- (6) 在线过滤器及滤芯 2 套
- (7) 二极管阵列检测器 1 台
- (8) 仪器控制及数据处理软件 1 套
- (9) 工作软件包 1 套
- (10) 耗材: UPLC 色谱柱 4 根; 在线过滤器及滤芯 1 套; 样品瓶套件 300 个(含瓶盖及垫片)。
- (11) 数据处理系统 1 套(英特尔酷睿 i7 双核以上 CPU, 32G 内存, 512G 固态硬盘+4T 机械硬盘, 2G 以上独立显卡, 双网口, 带 pci 接口, 不小于 23 英寸彩色液晶显示器, 与仪器软件相匹配的主流操作系统。安装正版 office 软件、正版 PDF 软件、net framework 3.5 软件。输出设备 1 台。)

4、质保要求: 整机质保 1 年。

九、傅里叶变换红外分光光度计(核心产品)

1、仪器用途

主要用于原料药、制剂及药包材的红外光谱鉴别、限度检查和含量测定。

2、仪器技术参数

★2.1. 光谱分辨率： $\leq 0.09\text{cm}^{-1}$ 。

★2.2. 灵敏度：仪器在达到全光谱线性准确度 0.07%T 的条件下，峰-峰值信噪比：1 分钟 4cm^{-1} 测量 $\geq 63000:1$ 。

2.3. 光谱范围： $7,800\sim 350\text{cm}^{-1}$ 。

2.4. 全光谱线性准确度： $\leq 0.07\%T$ 。

2.5. 波数精度： $\leq 0.005\text{cm}^{-1}$ 。

2.6. 快速扫描：基本功能每秒 65 张光谱 ($@16\text{cm}^{-1}$)

★2.7. 干涉仪：研究型磁浮式干涉仪，具备三维激光控制自动调整功能，扫描控制动态调整速率高于每秒 10 万次及以上。

2.8. 分束器：KBr-on-Ge ($7800\sim 350\text{cm}^{-1}$)

2.9. 检测器：配备中红外检测器，光谱范围 $7,800\sim 350\text{cm}^{-1}$ ，仪器能自动识别、自动参数设置，采用 24 位 500KHz 高精度、高速数据采集 A/D 转换器。

2.10. 光阑：配置 230 档以上精度连续可变自动控制光阑，实现高分辨精确测量。

2.11. 光源：配置高能量超长寿命中/远红外光源。

2.12. 干燥密封系统：光谱仪样品仓配置防雾化镀层的红外透射密封窗片，具有良好干燥防潮性和维护的简易性，并具备“后续可按应用需要选配湿度智能控制样品仓自动锁闭系统和智能吹扫控制装置”等功能。

2.13 仪器具有透射测试附件、ATR 附件、液体池等多种智能应用附件可供适配，附件拆卸和安装方便快捷，安装时仪器能够自动识别附件类型、进行参数设定和性能检查。

2.14. 通讯接口：USB2.0 标准计算机与仪器通讯接口。

2.15. 扩展功能：仪器具备“可按应用需求，选配自动控制内置光谱滤波、偏振检测装置，以及内置傅立叶显微拉曼检测模块、光纤检测模块等各种检测装置”的功能；仪器具有多个光路接口，可适配各种外接系统平行或聚焦光路的引入/引出，同时与多台不同检测设备联机。升级后可进行时间分辨光谱、气相色谱红外联机、热重红外联机、拉曼、流变红外联机、凝胶色谱红外联机等所有傅立叶红外应用检测。

2.16. 红外应用软件

2.16.1. 光谱处理软件，峰高和峰面积注释、自动大气校正、差谱、傅立叶自卷积及光谱积分、自建谱库、生成报告等。

2.16.2. 仪器控制软件，自动识别附件、设定参数、建立实验、谱图质量检测等。

2.16.3. 谱图解析软件，自动标注峰位、官能团自动识别等。

2.16.4. 报告功能能显示必要的实验参数信息，可根据需要对报告的内容、显示界面等进行编辑，自定义增加备注信息，能够显示两张光谱图的相似程度的比较结果信息。

2.16.5. 多组分谱库检索软件，可同时检索至少 4 种不同组分。

2.16.6. 配置 11000 张正版 Aldrich 凝聚相谱图。

2.16.7. 高级 ATR 校正软件，自动校正峰高变形、峰位漂移以及非极化的影响，使

得 ATR 谱图与透过谱图极为相似，便于谱图检索。

2.16.8. 多媒体教学软件，包括 FT-IR 理论、采样、附件、数据采集、诊断等。

2.16.9. 多组分定量分析软件。

3、仪器配置要求

(1) 傅里叶红外光谱仪 1 套

(2) 固体制样附件（含：12 吨实验室压片机、13mm 溴化钾压模、磁性样品架、玛瑙研钵、样品勺、溴化钾碎晶、红外线灯及装置）1 套

(3) 液体测量附件（含：液体池支架、溴化钾窗片、氟化钙窗片）1 套

(4) 金刚石晶体 ATR 附件 1 套

(5) 防潮箱 1 套

(6) 操作软件 1 套

(7) 数据处理系统 1 套（英特尔酷睿 i7 双核以上 CPU，32G 内存，512G 固态硬盘+4T 机械硬盘，2G 以上独立显卡，双网口，带 pci 接口，不小于 23 英寸彩色液晶显示器，与仪器软件相匹配的主流操作系统。安装正版 office 软件、正版 PDF 软件、net framework 3.5 软件。输出设备 1 台。）

4、质保要求：整机质保 1 年

四、采购说明

供应商须按国家有关规定及标准完成本次采购产品的供货、运输、装卸、就位、安装、调试、技术培训、检验、通过有关部门验收、维保期服务、产品终身维修等各项工作，详述各项工作的保障措施，并保证投标产品使用的安全性能与检测结果的可靠性。中标人及制造商对中标产品使用的安全性能与可靠性负全部责任。中标人须随产品提供使用说明书与维保卡。

根据采购文件，各供应商须按国家有关标准及相关规范完成下列工作：

1、设备(材料)要求

1.1 供应商投标提供的设备必须是厂商原装的、全新的，型号、性能及指标符合国家及采购文件提出的有关技术、质量、安全标准。

1.2 所有设备在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于本需求书中提出的要求。

1.3 设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。铭牌、使用指示、警告指示应以中文或英文及易懂的通用符号来表示；应准确无误地表明设备之型号、规格、制造厂及生产或出厂日期。

1.4 对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，供应商都应提供并在投标文件中明确列出。

1.5 所有货物提供出厂合格证等质量证明文件，国外生产的必须有合法的进货渠道证明，如海关报关单、原产地证明、商检证明等。

2. 安装及调试、验收

2.1 供应商应派采购人认可的有经验和能力、具有相应资质的技术人员，负责系统设备安装工作，在设备安装期间应充分了解设备安装进度要求，解决安装中出

现的技术问题。

2.2 供应商负责设备的安装、调试，直至通过有关部门的验收。

2.3 调试所需专用工具设施物料由供应商自备、自费运到现场，完工后自费搬走。

2.4 安装完成后，进行调试、验收按国家有关规范标准(国家无验收规范标准的按双方合同规定的要求)进行。

2.5 设备的拆箱、通电、调试等各项工作由供应商负责，但必须在采购人指定人员的参与下进行。在实际实施前必须先经采购人同意方可进行。调试的原始记录须经各方签字后作为验收的文件之一。

3. 技术培训

3.1 供应商必须在实际交货并验收完成后免费为采购方的技术人员提供培训。供应商须在投标文件中提供详细的培训计划，包括培训内容、培训时间等。

2、设备的培训地点为采购人指定的场地，供应商应自行承担选派专业人员的住宿、就餐和交通等费用。

3、供应商提供的负责培训的人员应具备同类设备服务经验。

4、技术培训至少应包括下列内容：原理、构成和功能的描述；常见故障的处理或排除；各系统部件(设备)的检查、调整和维护。

(四) 工作范围

根据采购文件，供应商须按国家有关标准及规范完成下列工作：

1、提供完整成套的产品；

2、产品及相关附件的提供、运输、装卸、就位、调试、检验、通过验收；

3、完成各项调试、检验、测试工作，并在采购人的配合下通过验收；

4、提供各种数据资料；

5、对最终使用单位的操作人员及维修人员进行技术培训；

6、质保期内的维保及维修；

7、售后服务的措施及承诺；

以上工作内容的费用均包含在报价总价中。

(五) 安装与验收要求

1. 到货要求。仪器到货前，供应商应提前通知采购人准备仪器进场验收。仪器到达现场后，供应商与采购人双方对照仪器清单，对进场设备进行逐件清点，并作好仪器进场验收记录，随仪器进场的资料应包含：仪器装箱清单等。

2. 安装要求。仪器到货后收到采购人安装通知 5 个工作日内，要求有经验的技术工程师上门安装调试。

3. 安装验收要求。技术指标符合采购人要求和厂家规定的出厂要求，由采购人按厂家标准验收程序和标书中相关的“技术参数”等规定进行验收，必要时经有资质的校准机构进行校准，以确保设备符合要求能投入使用，相关费用由中标人提供。

4. 如果由于仪器本身原因而在 30 天内调试没有通过，中标人必须更换一套全新的相同型号和技术性能的仪器设备。

(六) 保修期及售后服务

- 1. 仪器在验收通过后提供整机保修服务，在保修期内，所有服务及配件全部免费，保修期外，用户可用人民币结算相关费用。供应商或制造商应及时以优惠价格为用户提供备品备件，及时免费提供相关操作软件的升级服务。
 - 2. 在质保期内，供应商应负责对其提供的设备进行现场维修、损坏件更换，不收取额外费用，响应时间必须满足采购单位工作正常运行的要求。
 - 3. 质量保修期内，要求供应商 7×8 小时热线电话、远程网络、现场等技术支持服务，供应商须在接到采购人维修要求电话后 6 小时内做出明确响应和安排，12 小时内做出故障诊断报告，如需现场服务的，具有解决故障能力的工程师应在 24 小时内到达现场，重大问题或其他无法迅速解决的问题须在 36 小时内解决或提出明确解决方案。维修过程中所需材料中标供应商在接到通知后应及时提供，最长不超过 72 小时必须送达采购人。72 小时内不能修复的应提供相应备用设备并负责安装调试，为此，供应商应提供相应承诺书。
 - 4. 设备涉及的软件和测试标准终身免费升级。
 - 5. 核心产品供应商应提供培训中心集中培训免费名额 2-4 名。
 - 6. 供应商在投标文件中须说明保修期内提供的服务计划。
- 以上工作内容的费用均包含在投标总价中。

五、商务条款

- 1、供货期：合同签订后 40 天内供货安装调试完毕。
 - 2、交货地点：采购人指定地点。
 - 3、付款方式：
 - (1) 项目付款拟分为三期，第一期 of 合同生效以及具备实施条件后 7 个工作日内支付合同总金额 50%，作为预付款；
 - (2) 第二期 of 仪器设备到货后由供应商开具发票，自收到发票后 15 个工作日内支付合同总金额的 30%；
 - (3) 第三期为仪器设备完成安装验收并合格由供应商开具剩余金额发票，自收到发票后 15 个工作日内支付合同总金额的 20% 。
- 注：签订合同时供应商明确表示无需预付款（由供应商签订合同代表手抄并签字，手写文字上加盖供应商公章）或者要求降低预付款比例的，采购人可在合同中另行约定。
- (4) 中标供应商在采购人每次付款前需开具增值税专用发票，采购人应自收到供应商开具的发票后 15 日内将上述相关款项支付到合同约定的供应商账户。
 - (5) 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

第三章 投标人须知
前附表

序号	内容、要求
----	-------

1	项目名称：湖州市食品药品检验研究院药品领域检验检测设备项目
2	采购内容及数量：详见第二章采购需求
3	投标报价及费用： 1、本项目投标应以人民币报价； 2、不论投标结果如何，供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用； 3、本项目招标代理服务费标项一：人民币 22714 元；标项二：人民币 25876 元；标项三：人民币 23501 元，在确定中标供应商后，领取中标通知书前，由各标项中标供应商全额支付，请各供应商自行考虑计入投标报价中。
4	答疑与澄清：供应商如认为招标文件表述不清晰、存在歧视性或者其他违法内容的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日起 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，根据《中华人民共和国财政部令第 94 号-政府采购质疑和投诉办法》第十条第二款规定，供应商在法定质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则采购代理机构有权拒绝第一次质疑以外其他所有质疑。答疑内容是招标文件的组成部分，并将在网上发布补充（答疑、澄清）文件，潜在供应商应自行关注网站公告，采购人不再一一通知，供应商因自身贻误行为导致投标失效的，责任自负。
5	采购预算：710.15 万元（其中标项一：221.76 万元；标项二：257.69 万元；标项三：230.70 万元）
6	投标文件组成： 1、电子投标文件（包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成） 2、“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成响应文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。 3、“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（文件格式.bfbs），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。仅在出现解密异常情况下使用。 4、中标后，中标单位需在领取中标通知书时，向招标代理机构提交与投标时电子投标文件一致的纸质版本一式三份（按照招标文件要求签字盖章）。 纸质投标文件应与电子投标文件内容相一致。
7	投标文件的制作、递交： 1、本项目实行电子招投标。

2、供应商应按要求提供电子投标文件：（1）按政采云平台项目采购-电子交易操作指南及本招标文件要求制作、加密并递交，超过上传时间的视为放弃投标资格，作无效标处理；通过“政采云平台”上传递交的“电子加密投标文件”出现因非供应商造成的无法按时解密情况时，供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。

（2）供应商应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

（3）“电子加密投标文件”成功上传递交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。

3. “备份投标文件”的密封包装、递交：

“备份投标文件”（U 盘）可以通过邮寄方式或当面递交方式送达（如邮寄原则上采用顺丰）。

（1）“备份投标文件”（U 盘）应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称、联系电话并加盖公章。

（2）“备份投标文件”（U 盘）邮寄或当面递交截止时间：投标供应商应于 **2026 年月日 12:00 时前准时送达**，逾期不予受理。投标供应商须留足邮寄、当面递交时间，确保“备份投标文件”（U 盘）于规定的时间前送达指定地点，未按时送达的，均按未提供处理。“备份投标文件”邮寄、递交地址：浙江中诚工程管理科技有限公司湖州分公司（湖州市吴兴区工业路 1 号数字经济产业园 B 幢 2206 室），联系人：姚甜甜，联系电话：18767213974，由采购代理机构统一负责接收，到付件拒收。以收件人实际签收时间为准，收件人签收后将予以确认，逾期送达或未密封的将拒绝接收。

供应商应权衡利弊考虑是否提供“备份投标文件”（U 盘），采购人及采购代理机构不做强制性要求。

4. 供应商递交投标文件时，如出现下列情况之一的，作无效标处理：

- （1）电子投标文件未按规定时间上传的；
- （2）仅提供备份投标文件（U 盘）的；
- （3）整个开标过程中若因供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，均按未提交电子响应文件，作无效标处理。若因网络或者其他非供应商问题造成电子投标文

	件无法正常解密的，启用“备份投标文件”（U 盘），“备份投标文件”（U 盘）未提供或因供应商问题造成无法打开的，作无效标处理。若正常解密成功，则“备份投标文件”（U 盘）不予开启。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。
8	投标截止时间：2026 年月日 13:30 时（北京时间）前 地点：通过“政府采购云平台（https://www.zcygov.cn）”实行在线投标。
9	开标时间：2026 年月日 13:30 时整（北京时间） 开标地点：湖州市公共资源交易中心 2 号楼二楼开标室（湖州市仁皇山片区金盖山路 66 号）具体详见二楼休息区大屏幕。 1、开标后，采购组织机构将向各供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各供应商代表应当在接到解密通知后 30 分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。 2、通过“政采云平台”上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政采云平台”上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。供应商仅递交备份投标文件的，投标无效。 3、供应商可派授权代表出席的开标会，携带笔记本电脑及 CA 数字证书至开标现场完成传输、解密等事宜（交易中心不提供无线网络，请供应商自行解决上网问题）；在线参加开标的供应商请随身携带 CA 数字证书。
10	可中止电子交易活动的情形： 采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动： （1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的； （2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的； （3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的； （4）病毒发作导致不能进行正常操作的； （5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

11	评标办法及评分标准：按照招标文件第四章评标办法及评分标准
12	中标结果公告：评标结束后，采购人确认采购结果后，中标公告发布于浙江政府采购网(http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)、湖州市公共资源交易中心(http://ggzyjy.huzhou.gov.cn/)。
13	中标通知书：在发布中标结果公告的同时，向中标供应商发中标通知书。
14	签订合同时间：中标通知书发出后 30 日内
15	履约保证金：本项目不设履约保证金。
16	投标文件有效期：90 天
17	解释：本招标文件的解释权属于采购人
18	本目标项一、标项二、标项三均不允许采购进口产品
19	本国产品优惠措施：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，本项目（☒是/☐否）包含适用本国产品标准的产品，具体产品<u>详见“第二章招标需求”-“设备清单”</u>。 【注】：1. 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，在投标文件中提供《关于符合本国产品标准的声明函》（见附件），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。 2. 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，且供应商在投标文件中对此作出承诺的，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
20	带“▲”的条款是实质性条款。

一、总 则

（一）适用范围

本招标文件适用于**湖州市食品药品检验研究院药品领域检验检测设备项目** 的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1. 招标采购单位系指组织本次招标的**湖州市食品药品检验研究院**（“采购单位”）和**浙江中诚工程管理科技有限公司**（“代理机构”）。

2. “供应商”系指向招标方提交投标文件的单位。

3. “产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。
4. “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。
5. “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。
6. “书面形式”包括信函、传真、电报等。
7. “▲”系指实质性要求条款。

（三）招标方式

本次招标采用公开招标方式进行。

（四）投标费用

1、供应商应自行承担投标过程中的所有相关费用，不论中标与否，采购人在任何情况下不承担有关费用。

2、本项目招标代理服务费**标项一：人民币 22714 元；标项二：人民币 25876 元；标项三：人民币 23501 元**向各标项中标单位收取，请各投标人自行考虑计入投标报价中。

代理机构银行账户信息：

开户名称：浙江中诚工程管理科技有限公司湖州分公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司湖州市陌路支行

银行账号：1205220509200072961

（五）联合体投标

1. 本项目不接受联合体投标。

（六）转包与分包

1. 本项目不允许转包
2. 本项目不允许分包。

（七）特别说明：

▲1. 多家供应商参加投标，如其中两家或两家以上供应商的法定代表人为同一人或相互之间存在投资关系且达到控股的，同时提供的是同一品牌产品的，应当按一个供应商认定。评审时，取其中通过资格审查后的报价最低一家为有效供应商；当报价相同时，则以技术标最优一家为有效供应商；均相同时，由评标委员会集体决定。

▲2. 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（或必须为本法人或控股公司正式员工）。

▲3. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

▲4. 投标报价说明：

投标报价只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受；投标人要对自行计算的最终报价自担全部风险责任，中标后不得以任何理由调整报价或追加任何费用；某个标段中标候选人示为放弃其它标段的中标权力。

（八）质疑和投诉

根据《中华人民共和国财政部令第94号-政府采购质疑和投诉办法》第二章规定。

1. 供应商认为招标文件、采购过程、中标或者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。招标文件可以要求供应商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。

2. 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取（**依法获取指：供应商按本项目招标公告要求在政采云系统上获取并报名成功**）其可质疑的招标文件，可以对该文件提出质疑。未按照规定方式依法获取招标文件的，不得对招标文件提起质疑投诉。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

3. 供应商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：

- （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

4. 采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

5. 供应商对评审过程、中标或者中标结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原

评标委员会、竞争性谈判小组、询价小组或者竞争性磋商小组协助答复质疑。

6. 质疑答复应当包括下列内容：

- (1) 质疑供应商的姓名或者名称；
- (2) 收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；
- (3) 质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；
- (4) 告知质疑供应商依法投诉的权利；
- (5) 质疑答复人名称；
- (6) 答复质疑的日期。

质疑答复的内容不得涉及商业秘密。

7. 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标、中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标、中标结果的，按照下列情况处理：

(1) 对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

(2) 对采购过程、中标或者中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标或者中标候选人中另行确定中标、中标供应商的，应当依法另行确定中标、中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标、中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

8. 质疑供应商对采购人、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的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

9. 供应商质疑和投诉需按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）规定，范本在浙江政府采购网中“下载专区”内下载，质疑时供应商需在法定质疑期内一次性提出针对同一采购环节的质疑。

二、招标文件

(一) 招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：

1. 招标公告
2. 招标需求
3. 投标人须知
4. 评标办法及标准

5. 合同主要条款
6. 投标文件格式
7. 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

（二）投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

（三）招标文件的澄清与修改

1、供应商应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，供应商应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出，否则逾期视为默认。采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间15日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

2、采购人必须以书面形式答复供应商要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买招标文件的供应商；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3、招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4、招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

三、投标文件的编制要求

（一）投标文件的形式和效力：

1. 投标文件分为“电子加密投标文件”，“备份投标文件（U盘）”，具体内容如下：

1.1 电子投标文件：按政采云平台项目采购-电子交易操作指南及本招标文件要求制作、加密并递交，供应商电子交易操作指南详见网址：

<https://helpcenter.zcygov.cn/document/#/service/dashboard?siteCode=beijing>。

1.2 供应商如需提供备份投标文件（U盘）：以U盘形式提供的备份投标文件格式及内容须与政采云平台项目采购-电子交易操作指南中制作、加密并递交的电子投标文件格式及内容一致。

“备份投标文件”：“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件，其他方式编制的备份投标文件无效。供应商应将备份投标文件（U盘）形式单独密封、包装应并在包装上标注投标项目名称、供应商名称并加盖公章。因不按规定密封、包装

的备份投标文件（U 盘）而产生的对投标供应商的不利后果由供应商自行承担。

2、投标文件的效力：

投标文件的启用：按先后顺位分别为电子投标文件，供应商递交备份投标文件（U 盘）的。整个开标过程中若因供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，均认定为未提交电子投标文件，作无效标处理。若因网络或者其他非供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，启用备份投标文件（U 盘），因供应商自身原因造成备份投标文件（U 盘）无法打开的，作无效标处理。若正常解密成功，则备份投标文件（U 盘）不予开启。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。

（二）投标文件的组成（如无格式、格式自拟）

投标文件（包括电子投标文件和备份投标文件（U 盘）的）由《资格文件》、《技术、商务、资信及其他文件》和《报价文件》组成，其中电子投标文件中所须加盖公章部分均采用 CA 签章。

1. 资格文件：

（1）投标声明书；

（2）供应商基本情况表；

（3）有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证或“三证合一”的营业执照或“五证合一”的营业执照或事业单位法人登记证；

（4）法定代表人有效身份证明书及身份证（如法定代表人参加投标需提供）/法定代表人授权书及授权代理人身份证和授权代理人其近三个月内任意一个月个人社保缴纳证明文件（如授权代理人参加投标需提供）；

（5）供应商依法缴纳税收和社会保障资金的承诺函；

（6）信用承诺书；

（7）提供自采购公告发布之后任意时间的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）供应商信用查询网页截图（以开标当日由采购人或采购代理机构核实的查询结果为准）；

（8）中小企业声明函（格式详见附件）（监狱企业参加投标【提供《监狱企业声明函》及其相关的证明材料】、残疾人福利性单位参加投标【提供《残疾人福利性单位声明函》及其相关的证明材料】，视为小型、微型企业，享受小微企业政策扶持）。

▲注：以上为资格审查条款，届时采购人和采购代理机构将进行审核，请提供完整，如缺少可能导致资格审查不通过。

2. 技术、商务、资信及其他文件主要包括下列内容：

(1) 评分索引表（格式见附件，主要用于评标对应评分内容，包括技术、商务、资信及其他部分），请根据评标办法及相关内容进行编制；

(2) 设备技术性能：

2.1) 附表 1：技术响应表；

2.2) 附表 2：产品配置清单；

(3) 项目实施方案；

(4) 售后服务；

(5) 企业业绩；

(6) 商务响应表；

(7) 设备稳定性承诺；

(8) 响应时间承诺；

(9) 供应商认为可以证明其能力或业绩的其他材料。

3. 报价文件：

(1) 投标函；

(2) 开标一览表；

(3) 报价明细表；

(4) 招标代理费承诺函；

(5) 关于符合本国产品标准的声明函、关于符合本国产品标准的成本占比的承诺函（如有）

(6) 供应商针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

注：（1）上述内容本采购文件中有提供格式的，供应商须参照格式进行编制（格式中要求提供相关证明材料的还需后附相关证明材料），并按格式要求在指定位置根据要求进行签章，否则视为未提供；

（2）采购文件未提供格式的，请各供应商自行拟定格式，并加盖供应商公章（或 CA 电子签章）并由法定代表人或其授权代表签署（签字或盖章），否则视为未提供；

（3）可以提供复制件的相关证明材料必须加盖供应商公章（或 CA 电子签章），否则视为未提供（例如：各类资格资质证书、业绩材料等）；

（三）投标文件的语言及计量

1 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

▲（四）投标报价

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。投标报价为本招标项目全部工作内容的报价，所有报价均应使用人民币（元）表示；

2. 投标报价是履行合同的最终价格，包含为按招标文件要求完成本项目的所有经费，包括招标文件中已列明或未列明但为完成本项目的所需费用及项目各个环节有可能产生或变更、微调的费用、一切不可预见的未知费用，供应商均须综合考虑；

3. 投标文件只允许有一个报价，任何有选择的或有条件的报价将不予接受。

4. 供应商的最终报价由供应商自担全部风险责任，中标后不得以任何理由调整报价或追加任何费用。

5. 供应商所有优惠条件和优惠费用不得降低和影响本采购项目质量。

6. 报价如单价与总价不符时，以单价为准；大写与小写不符时以大写为准。

7. 供应商对招标文件里有关投标报价的全部内容应仔细确认，若有个别异议，应在开标前提出修改意见，否则视同全部确认。

8. 供应商在报价中应充分考虑所有可能发生的费用，否则采购人将视报价总价中已包括所有费用。

9. 供应商对在合同执行中，除上述费用及招标文件规定的由中标供应商负责的工作范围以外需要采购人协调或提供便利的工作应当在报价文件中说明。

（五）投标文件的有效期

▲1. 自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2. 在特殊情况下，采购人可与供应商协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3. 中标供应商的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（六）投标文件的签署和份数

1. 电子投标文件：

供应商应根据“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，若因投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是供应商的责任。其中《资格文件》、《技术、商务、

资信及其他文件》均不得体现报价部分内容。凡是参加两个或者以上标项投标的，投标文件必须按标项分别制作。

2. 供应商如需提供备份投标文件（U 盘）：1 份

电子投标文件的备份文件以 U 盘形式存储。备以介质存储的数据电文形式的备份投标文件（bfbfs 格式），按政采云平台项目采购-电子交易操作指南中上传的电子投标文件格式，以 U 盘形式存储提供。数量为 1 份。

备份投标文件（U 盘）应包含《资格文件》、《技术、商务、资信及其他文件》和《报价文件》，供应商应将备份投标文件（U 盘）形式单独密封、包装应并在包装上标注投标项目名称、供应商名称并加盖公章。因不按规定密封、包装的备份投标文件（U 盘）而产生的对投标供应商的不利后果由供应商自行承担。其中《资格文件》、《技术、商务、资信及其他文件》均不得体现报价部分内容。凡是参加两个或者以上标项投标的，必须按标项分别单独密封、包装、单独提交。

3. 其他：

3.1 投标文件需按招标文件要求的格式填写并签字盖章。

3.2 投标文件不应涂改或行间插字和增删，如有修改，修改处须加盖供应商的公章或由法定代表人或其授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

（七）投标文件的包装、递交、修改和撤回

供应商应按要求提供电子投标文件：（1）按政采云平台项目采购-电子交易操作指南及本招标文件要求制作、加密并递交，超过上传时间的视为放弃投标资格，作无效标处理；通过“政采云平台”上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。

1. 供应商应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回源文件，补充、修改后重新传输递交，投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标、响应截止时间后送达的投标文件，将被政采云平台拒收，作无效标处理。

2.2 备份投标文件

（1）根据《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》第二十条规定，本次投标允许投标

人递交备份投标文件，仅提交备份投标文件的，投标无效。本项目不强制要求供应商提交备份投标文件，但由于未提交备份投标文件而造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效的，相关风险由供应商自行承担。

(2) 备份投标文件：供应商应在规定时间内将“备份投标文件”（U 盘）邮寄或当面递交浙江中诚工程管理科技有限公司湖州分公司（湖州市吴兴区工业路 1 号数字经济产业园 B 幢 2206 室），逾期送达或未密封的将拒绝接收。

自公告之日起至投标截止时间，供应商需留足备份投标文件邮寄、递交时间，确保投标响应文件于投标截止时间前送达，因自身贻误行为导致投标失败的，责任自负。备份文件逾期送达指定地点的，备份文件将被拒绝。

3. 供应商递交投标文件时，如出现下列情况之一的将被拒收，作无效标处理：

3.1 未按规定密封、包装或标记的“备份投标文件”（U 盘）；

3.2 由于包装不妥，在送交途中严重破损或失散的；

3.3 电子投标文件未按规定时间上传的或“备份投标文件”（U 盘）超过接收截止时间送达的；

3.4 仅提供“备份投标文件”（U 盘）的；

3.5 整个开标过程中若因供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，均认定为未提交电子投标文件，作无效标处理。若因网络或者其他非供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，启用“备份投标文件”（U 盘），“备份投标文件”（U 盘）未提供或因供应商问题造成无法打开的，作无效标处理。若正常解密成功，则“备份投标文件”（U 盘）不予开启。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。

4. 供应商提供的“备份投标文件”（U 盘）的包装封面上应注明供应商名称、供应商地址、项目名称及项目编号，并加盖供应商公章。未按规定密封、包装或标记的“备份投标文件”（U 盘）将被拒绝，由此造成“备份投标文件”（U 盘）被误投或提前拆封的风险由供应商承担。

5. 因网络或其他非供应商问题造成电子投标文件未成功解密，且供应商提供了“备份投标文件”（U 盘）的，以“备份投标文件”（U 盘）作为评审依据，否则视为电子投标文件撤回，作无效标处理。电子投标文件已成功解密的，“备份投标文件”（U 盘）自动失效，不予启封。

（八）投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。供应商不得通过修正或撤消不合规要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于供应商疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告

之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。供应商修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

1. 在开标结束后（评标开始前），采购人或采购代理机构对供应商的资格进行审查，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效，不在进行下一步评审：

（1）未提供有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证或“三证合一”的营业执照或“五证合一”的营业执照或事业单位法人登记证；

（2）如法定代表人参加投标的，未提供法定代表人有效身份证明书及身份证；

（3）如授权代理人参加投标的，未提供法定代表人授权书、授权人身份证及授权代理人其近三个月内任意一个月个人社保缴纳证明文件或与法定代表人授权代理人身份不符的；

（4）未提供供应商依法缴纳税收和社会保障资金的承诺函；

（5）投标截止前，在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，资格审查时不予以通过；

（6）投标截止前，在“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商且在处罚有效期内的供应商，资格审查时不予以通过；

（7）未提供信用承诺书的；

（8）供应商提供的《中小企业声明函》（或《监狱企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》）未采用本采购文件附件的模板或未填写完整的或未提供《中小企业声明函》（或《监狱企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》）；

（9）其他重大违法、违规记录；

（10）资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的。

2. 在符合性审查和商务评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

（1）投标文件未按招标文件要求签字或盖章；

（2）《资格文件》或《技术、商务、资信及其他文件》中出现报价的；

（3）未在浙江政府采购网（政采云平台）完成本项目网上报名的；

（4）在投标截止时间以后传送的电子投标文件的；

（5）投标文件格式不规范、项目不齐全或者内容虚假的；

（6）投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；

（7）投标有效期、服务期（工期）、服务质量保证期等商务条款不能满足招标文件要求的；

(8) 未实质性响应招标文件要求或者投标文件有采购人不能接受的附加条件的。

3. 在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

(1) 未提供或未如实提供投标货物（服务）的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

(2) 明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；

(3) 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

4. 在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

(1) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

(2) 报价超出最高限价，采购人不能支付的；

(3) 投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的。

5. 同一个采购包（标段）的供应商存在下列情形之一且无法合理解释的，其投标（响应）文件无效：

(1) 不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址或硬盘序列号等硬件信息相同的；

(2) 上传的电子投标（响应）文件若出现使用本项目其他投标（响应）供应商的数字证书加密的，或者加盖本项目其他投标（响应）供应商的电子印章的；

(3) 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在 3 处（含）以上错误一致的；

(4) 不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的。

6. 被拒绝的投标文件为无效。

7. 供应商有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

(1) 不同供应商的投标（响应）文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同供应商的投标文件或响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同供应商的投标（响应）文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同供应商的投标（响应）文件相互混装。

8. 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通，其投标无效：

(1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标（响应）文件；

(2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标（响应）文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标（响应）文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

9. 出现以下情形，导致电子交易平台无法正常进行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，中止电子交易活动：

(1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

(2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

(3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

(4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；

(5) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现上述情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

(九) 废标的情形

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

(1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 供应商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。

四、开标

(一) 开标形式

采购代理机构将按照采购文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。

(二) 开标准备

1、开标的准备工作由采购代理机构负责落实；

2、采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。供应商如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时供应商因未在线参加开标而导致

投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。

（三）开标流程

1. 开标由采购人或者采购代理机构主持，邀请供应商在线参加。评标委员会成员不得参加开标活动；

2. 主持人宣布开标会议开始，并按照规定的时间通过政采云系统组织开标，所有供应商应当准时在线参加；

3. 主持人介绍参加开标会的人员名单；

4. 主持人宣布评标期间的有关事项；告知应当回避的情形，请有关人员回避，并由采购人代表检查备份投标文件（U 盘）的密封、包装情况；

5. 开标过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的相关人员签字确认后随招标文件一并存档。供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当在线提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对供应商代表提出的疑问或者回避申请应当及时处理。供应商未准时在线参加开标的，视同认可开标结果；

6. 投标截止时间后，投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密；

7. 在开标结束后（评标开始前），由采购人或采购代理机构进行资格审查。资格审查后在系统上公布资格审查结果；

8. 由评标委员会对资格审查通过的供应商进行技术、商务、资信及其他部分评审，符合性审查及评分结束后，由主持人公布无效投标的供应商名单、投标无效的原因，并在系统上公布其他有效投标的评审结果；

9. 由主持人在政采云系统上公布的供应商名称及在其投标文件中承诺的投标报价、投标内容以及其他有必要宣读的内容；

10. 报价部分符合性审查及评分结束后，由主持人公布无效投标的供应商名单、投标无效的原因，并在政采云系统上公布其他有效投标的评分结果；

11. 最终在政采云系统上公布评审结果；

12. 开标会议结束

特别说明：如遇“政府采购云平台”电子化招标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

五、评标

（一）组建评标委员会

本项目评标委员会由政府采购评审专家和采购人代表共 5 人组成（其中采购人代表不超过总人数的 1/3）。

（二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

（三）评标程序

1. 形式审查

在开标结束后（评标开始前），采购人代表和代理机构工作人员协助评标委员会对投标人的资格和投标文件的完整性、合法性等进行审查。

2. 实质审查与比较

（1）评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

（2）评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对，如有疑问，将对投标人进行询标，投标人要向评标委员会澄清有关问题，并最终书面进行答复。投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。

（3）各投标人的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

（4）代理机构工作人员协助评标委员会根据本项目的评分标准计算各投标人的商务报价得分。

（5）评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，计算出本项目最终得分、性价比、评标价等。评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

（四）澄清问题的形式

评审中需要供应商对投标文件作出澄清、说明或者补正的，评审小组和供应商通过电子交易平台交换数据电文。给予供应商提交澄清说明或补正的时间不少于半小时，供应商已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。

（五）错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1. 开标一览表总价与投标报价明细表汇总数不一致的，以开标一览表为准；
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. 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；

4. 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。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，供应商同意并签字确认后，调整后的投标报价对供应商具有约束作用。如果供应商不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

（六）评标原则和评标办法

1. 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2. 评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

（七）评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，供应商在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

六、定标

（一）本项目由采购人根据评标委员会小组提交的《评审报告》，通过“政府采购云平台”依法确定成交人。

1. 采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告交采购人确认。

2. 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中按顺序确认中标人。

3. 采购人依法确定中标人后2个工作日内，采购代理机构以书面形式发出《中标通知书》，并同时在相关网站上发布中标结果公告。

4. 中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

（二）中标通知书

1、确定中标供应商后，采购代理机构将以书面形式发出中标通知书，通知中标的供应商其投标被接受。中标通知书发出后，中标人无正当理由不得放弃中标。

2. 中标通知书为双方签订合同的依据。

3. 中标供应商应根据中标通知书中规定的时间内，由法定代表人或其授权代理人 与采购人签订合同。

（三）采购过程、采购结果的质疑

供应商认为采购过程、采购结果使自己的合法权益受到损害的，应当按照规定，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、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的时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

七、合同授予

（一）签订合同

1. 采购人与中标供应商应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同。同时，采购代理机构对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，应予以纠正。
2. 中标供应商拖延、拒签合同的，将被取消中标资格。
3. 如中标人拒绝承担中标的项目，或提出采购人、采购代理机构不能接受的条件，致使合同无法签订，采购人将取消其中标资格，可以考虑与下一顺序中标候选人进行签订合同或重新组织采购。
4. 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，将按照合同条款处罚。

（二）履约保证金

1. 签订合同前，中标供应商应按采购代理机构根据招标文件确定的履约保证金的金额，向采购人交纳履约保证金。
2. 签订合同后，如中标供应商不按双方合同约定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。
3. 履约保证金的收取及退还：本项目不设履约保证金。

第四章 评标办法及评分标准

湖州市食品药品检验研究院药品领域检验检测设备项目 评标办法

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

本办法适用于湖州市食品药品检验研究院药品领域检验检测设备项目的评标。

一、总则

本次评标采用综合评分法，总分为 100 分，其中价格分 30 分，技术分、商务分和资信及其他部分占 70 分。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数 2 位。评标委员会根据各投标人的综合得分（评标综合得分=价格分+技术、商务、资信及其他分）从高到低依次进行排名排序。特殊情况按以下原则处理：

（1）综合得分相同的，按投标报价低的优先原则确定排名；

（2）综合得分和投标报价均相同的，按技术资信得分从高到低确定排名；

（3）综合得分、投标报价和技术资信得分均相同的由评标委员会全体成员记名投票按少数服从多数的原则确定排名。

根据最终得分排序，通过书面评审报告的形式，向采购人推荐排名第一的投标人为中标候选人。

二、评标内容及标准

（一）价格分（30 分）

1. 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算（结果保留 2 位小数，第 3 位四舍五入）：

$$\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100$$

1.1 政府采购异常低价审查：

根据“关于推动解决政府采购报价异常低价问题的通知”（财库〔2026〕2 号），价格评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1.1.1 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 < 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 × 50%；

1.1.2 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价 < 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 × 50%；

1.1.3 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 65%的，即投标（响应）报价＜采购项目最高限价×65%；

1.1.4 评审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。

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

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）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（响应）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，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

（二）技术分、商务分、资信及其他分（70 分）

技术、商务、资信及其他分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总数的算术平均分计算，计算公式为：

技术分、商务分、资信及其他分=（评标委员会所有成员评分合计数）/（评标委员会组成人员数）（结果保留 2 位小数，第 3 位四舍五入）

附件：评分表格式（技术、商务、资信及其他分，共 70 分）。

序号	评审内容	评分标准	分值
1	设备技术性能	根据供应商的投标产品技术参数要求响应情况打分： (1) 完全响应采购文件要求的技术参数、技术规格、技术规范和技术要求的，得基本分 15 分。 (2) 加注“★”的重要技术指标低于招标需求（负偏离）的，每项扣 1 分；其他允许偏离的一般技术指标低于招标需求（负偏离）的，每	15 分

		项扣 0.5 分，扣完基本分为止。 <u>注：①证明材料：若技术要求中明确需提供技术证明材料（具体要求详见技术要求），则应按要求提供相关材料，否则将视为负偏离。</u> <u>②投标文件中提供响应表，供应商需逐条如实应答技术要求并作出承诺，未列出项视作负偏离；供应商虚假承诺的，一经发现将报项目相关监管部门依法处理。</u>	
2	项目实施 方案	保证供应货物质量措施：根据供应商提供的保证供应货物质量措施（包括但不限于质量保证、保障措施、产品测试、质量承诺等）进行评审。（评分范围：0，1，2，3，4，5） 注：未提供不得分。	5 分
		货物运输安全保障措施：根据供应商提供的货物运输安全保障措施（包括但不限于设备包装与防护措施、运输计划的制定、装卸方案、在途的监控等）进行评审。（评分范围：0，1，2，3，4，5） 注：未提供不得分。	5 分
		保证交货期的措施：根据供应商提供的保证交货期的措施（包括但不限于确保产品交货期、交货进度计划安排、项目过程中各阶段划分和控制等）进行评审。（评分范围：0，1，2，3，4，5） 注：未提供不得分。	5 分
		确保货物安装、调试的方案：根据供应商针对本项目制定的货物安装、调试方案（包括但不限于场地环境的了解程度、人员的安排、设备调试时间进度安排、安装调试流程等）进行评审。（评分范围：0，1，2，3，4，5） 注：未提供不得分。	5 分
		验收方案：根据供应商针对本项目制定的验收方案（包括但不限于验收方法、验收流程、时间安排、验收结果处理等）进行评审。（评分范围：0，1，2，3，4，5） 注：未提供不得分。	5 分
		应急预案：根据供应商针对本项目制定的应急预案（包括但不限于供货时发生的恶劣天气应对，安装、调试过程中突发事件应急处理、应急响应程序、后期处置、人员及通讯保障等）进行评审。（评分范围：	5 分

		0, 1, 2, 3, 4, 5) 注：未提供不得分。	
3	售后服务	售后服务方案： 根据供应商针对技术要求并结合建设条件等情况出具售后服务方案（包含售后服务团队配置、维护计划、质保说明等内容）进行评审。（评分范围：0, 1, 2, 3, 4, 5） 注：未提供不得分。	5 分
		增值服务： 根据供应商提供的增值服务（质保期后的服务、备品备件及专用耗材的供应等方面）情况进行评审。（评分范围：0, 1, 2, 3, 4, 5） 注：未提供不得分。	5 分
		培训方案： 根据供应商提供的针对设备仪器使用和日常维护保养的培训方案（包括但不限于培训方式、培训时间、培训内容、培训目标等）进行评审。（评分范围：0, 1, 2, 3, 4, 5） 注：未提供不得分。	5 分
4	企业业绩	供应商自 2023 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）承接过的同类案例证明进行评分，每提供一个得 1 分，最高得 3 分。 注：同类业绩是指与采购标的核心产品同品类的产品案例，须提供合同扫描件并加盖公章，且合同内容能体现同品类的采购内容，未提供或提供内容不完整的不得分。	3 分
5	质保期	满足招标文件规定要求的，得 1 分，所有核心产品质保期每增加 1 年得 1 分，本项最高 3 分。	3 分
6	响应时间	供应商承诺在质保期内，能给予下列服务的： ①能提供 7×8 小时的热线电话、远程网络、现场等技术支持服务； ②供应商在接到采购人维修要求电话后 6 小时内做出明确响应和安排，12 小时内做出故障诊断报告，如需现场服务的，具有解决故障能力的工程师应在 24 小时内到达现场，重大问题或其他无法迅速解决的问题须在 36 小时内解决或提出明确解决方案。维修过程中所需材料供应商在接到通知后应及时提供，最长不超过 72 小时必须送达采购人。72 小时内不能修复的应提供相应备用设备并负责安装调试。 注：每满足或优于一项加 2 分，本项最高得 4 分。需提供承诺函加	4 分

		盖供应商公章，未提供的不得分。	
--	--	-----------------	--

注：以上证明文件扫描件均须加盖公章，附在投标文件中，提供材料不真实、不完整或伪造证明材料的，后果自负，上述内容缺项不得分。

第五章 合同主要条款

浙江省政府采购合同范本

(具体文本以实际签署的为准)

注释：本格式条款仅作为双方签订合同的参考，为阐明各方的权利和义务，经协商后可相应修改，但不得与采购文件、投标文件的实质性内容相背离。

采购文件编号：

甲方（招标人）：

乙方（中标人）：

甲、乙双方根据浙江中诚工程管理科技有限公司关于湖州市食品药品检验研究院药品领域检验检测设备项目（标项： ）公开招标的结果，签署本合同。

一、货物内容

1. 货物名称：
2. 型号规格：
3. 技术参数：
4. 数量（单位）：

二、合同金额

本合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

三、技术资料

1. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

五、产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、转包或分包

1. 本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；
2. 除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；
3. 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

七、质保期

1. 质保期：_____年。（自验收合格之日起计）

八、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：_____
2. 交货方式：由甲方指定。
3. 交货地点：由甲方指定。

九、货款支付

（1）项目付款拟分为三期，第一期合同生效以及具备实施条件后7个工作日内支付合同总金额50%，作为预付款；

（2）第二期仪器到货后由供应商开具发票，自收到发票后15个工作日内支付合同总金额的30%；

（3）第三期仪器完成安装验收并合格由供应商开具剩余金额发票，自收到发票后15个工作日内支付合同总金额的20%。

十、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十一、质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2. 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在△小时内到达甲方现场。

4. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

5. 超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

十二、调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理,并列出清单,作为甲方收货验收和使用的技术条件依据,检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时,乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员,并协助甲方一起调试,直到符合技术要求,甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物,甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收,并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场,验收完毕后作出验收结果报告;验收费用由乙方负责。

十三、货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装,以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方,以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付,乙方同时需通知甲方货物已送达。

十四、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物的,甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2. 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3. 乙方逾期交付货物的,乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金,由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的,甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的,乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金,如造成甲方损失超过违约金的,超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的,甲方有权拒收该货物,乙方愿意更换货物但逾期交货的,按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的,甲方可单方面解除合同。

十五、不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内,任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同,则合同履行期可延长,其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后,应立即通知对方,并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续120天以上,双方应通过友好协商,确定是否继续履行合同。

十六、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

十七、合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。
4. 本合同正本一式伍份，具有同等法律效力，甲方执二份，乙方执二份，采购代理机构执一份。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定（或授权）代表人：

法定（或授权）代表人：

签字日期：年 月 日

签字日期：年 月 日

注：本合同仅作示范文本，具体以双方签定的正式合同为准，合同内容不得违背本招标文件实质性要求。

第六章 投标文件的格式

供应商提交投标文件须知

- 1、供应商应严格按照以下顺序填写和提交下述规定的全部文件以及其他有关资料，混乱的编排导致投标（响应）文件被误读或采购人查找不到有效文件是供应商的风险。
- 2、所附表格中要求回答的全部问题、信息都必须正面回答。
- 3、本资格声明的签字人应保证全部声明和问题的回答是真实的和正确的。
- 4、采购人将应用供应商提交的资料判断和考虑决定投标方履行合同的合格性及能力。
- 5、供应商提交的材料将被保密保存，但不退还。
- 6、全部文件应按供应商须知中规定的语言和份数提交。
- 7、以下投标文件组成部分招标文件有格式的参照格式，无格式的供应商自拟。
- 8、本章仅提供部分标准通用表格，具体格式内容请参照本招标文件中对应投标文件编制要求。

(一) 资格文件封面格式:

湖州市食品药品检验研究院药品领域检验检测设备项目

资格文件

项目名称:

项目编号:

供应商名称 (盖章):

供应商地址:

授权代表签字或盖章:

年 月 日

1. 资格文件目录（具体参考第三章供应商须知“投标文件的组成”）

（1）投标声明书；

（2）供应商基本情况表；

（3）有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证或“三证合一”的营业执照或“五证合一”的营业执照或事业单位法人登记证；

（4）法定代表人有效身份证明书及身份证（如法定代表人参加投标需提供）/法定代表人授权书及授权代理人身份证和授权代理人其近三个月内任意一个月个人社保缴纳证明文件（如授权代理人参加投标需提供）；

（5）供应商依法缴纳税收和社会保障资金的承诺函；

（6）信用承诺书；

（7）提供自采购公告发布之后任意时间的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）供应商信用查询网页截图（以开标当日由采购人或采购代理机构核实的查询结果为准）；

（8）中小企业声明函（格式详见附件）（监狱企业参加投标【提供《监狱企业声明函》及其相关的证明材料】、残疾人福利性单位参加投标【提供《残疾人福利性单位声明函》及其相关的证明材料】，视为小型、微型企业，享受小微企业政策扶持）。

▲注：以上为资格审查条款，届时采购人和采购代理机构将进行审核，请提供完整，如缺少可能导致资格审查不通过。

资格文件格式：

一、投标声明书

致：_____（招标采购单位名称）：

_____（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的_____项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我方诚意提请贵方关注：近期有关投标产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：

4. 我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被通报或者被处罚的违法行为有：

5. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人或授权人（签字或盖章）：_____

供应商盖章：_____

日期：_____

二、供应商基本情况表

企业情况							
单位名称							
地 址					法定代表人		
成立时间					注册资本		
开户银行			帐 号				
授权代表 联系电话	(注：确保该号码开标时间段保持畅通)						
企业总人数		管理 人员		技术 人员		职工 人员	
经营范围							
企业现有的资质证书							

注：表格不能满足时可自行增加。

法定代表人或授权人（签字或盖章）：

供应商盖章：

日 期：

三、有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证或“三证合一”的营业执照或“五证合一”的营业执照或事业单位法人登记证书

四、法定代表人有效身份证明书及身份证（如法定代表人参加投标需提供）/
法定代表人授权书及授权代理人身份证和授权代理人其近三个月内任意一个月
个人社保缴纳证明文件（如授权代理人参加投标需提供）；

4.1 法定代表人有效身份证明书（如法定代表人参加投标需提供）

_____（姓名）是_____（单位全称）的法定代表人，身份证号码
为_____。

特此证明。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其授权代理人：_____（签名或盖章）

日期： 年 月 日

有效身份证明复印件粘贴处

4.2 法定代表人授权委托书（如授权代理人参加投标需提供）

致：_____（招标采购单位名称）

本授权委托书声明，我_____（姓名）系_____（投标人名称）
的法定代表人，现授权委托本单位的在职职工_____（姓名）为我单位代理人，以本
单位的名义参加_____（采购代理机构名称）组织的
（项目名称）的投标活动。被授权代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切
文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

被授权人无转委托权，特此委托。

授权代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

职务：_____

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（签名或盖章）

日期：_____年____月____日

授权代理人有效身份证明复印件粘贴处

后附：授权代理人其近三个月内任意一个月个人社保缴纳证明文件

五、供应商依法缴纳税收和社会保障资金的承诺函；

致_____（采购人、采购代理机构）：

1. 我方（供应商）_____符合参与政府采购活动的资格条件，且具有良好的商业信誉，依法缴纳税收和社会保障资金，无税收缴纳、社会保障等方面的失信记录，无重大违法记录。

2. 若违背以上承诺的，我单位原因承担相应法律后果和责任，并依法依规列入严重失信名单，并按相关规定记入企业（个人）信用档案；性质严重的，承担相应法律后果和责任。

特此承诺！

供应商：_____（盖章）

法定代表人或其授权代理人：_____（签名或盖章）

日期：_____年 月 日

六、信用承诺书

_____（供应商）现参加_____（采购项目）政府采购活动，郑重承诺如下：

对所提供的资料合法性、真实性、准确性和有效性负责；

严格按照国家法律、法规和规章，依法开展相关经济活动，全面履行应尽的责任和义务；

加强自我约束、自我规范、自我管理，不制假售假、不虚假宣传、不违约毁约、不恶意逃债、不偷税漏税，诚信依法经营；

自愿接受行政主管部门的依法检查、违背承诺约定将自愿承担违约责任，并接受法律法规和相关部门规章制度的惩戒和约束；

按照信用信息管理有关要求，本单位（个人）同意将以上承诺在信用湖州网站公示，若违背以上承诺，依据相关规定记入企业（个人）信用档案；性质严重的，承担相应法律后果和责任，并依法依规列入严重失信名单。

统一社会信用代码：_____

承诺单位/个人：_____（盖章/签名）

时间： 年 月 日

七、提供自采购公告发布之后任意时间的“信用中国”网站

(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)供应商信用查询网页截图(以开标当日由采购人或采购代理机构核实的查询结果为准)

(1) 信用中国

The screenshot shows the Credit China (信用中国) website interface. At the top, there is a search bar with the text "请输入企业/法人名称或统一社会信用代码查询". Below the search bar, there is a navigation menu with various categories like "信用信息", "统一社会信用代码", and "站内文章". The main content area displays a search result for a company, including its name, address, and a "下载报告" (Download Report) button. A "风险提示" (Risk Warning) section is also visible, along with a "信用修复流程指引" (Credit Repair Process Guide) and a "现场提交修复申请" (On-site Submission of Repair Application) section.

(2) 中国政府采购网

The screenshot shows the China Government Procurement Network (中国政府采购网) website. The header includes the website name and logo. The main content area is titled "政府采购严重违法失信行为信息记录" (Government Procurement Serious Violations and Credit Loss Information Record). It features a search bar with fields for "企业名称" (Company Name), "统一社会信用代码" (Unified Social Credit Code), and "处罚日期" (Penalty Date). Below the search bar, there is a table with columns for "序号" (Serial Number), "企业名称" (Company Name), "统一社会信用代码" (Unified Social Credit Code), "企业地址" (Company Address), "严重违法失信行为的具体情形" (Specific Circumstances of Serious Violations and Credit Loss), "处罚结果" (Penalty Result), "处罚依据" (Penalty Basis), "处罚日期" (Penalty Date), "公布日期" (Publication Date), and "执法单位" (Enforcing Unit). The table currently shows no results, with a message stating "没有该企业的相关记录" (No relevant records for this company). A yellow banner at the bottom contains a disclaimer: "提示: 本平台信息依据《关于报送政府采购严重违法失信行为信息记录的通知》(财办库[2014]526号)发布。如有疑问请联系具体执法单位。" (Notice: This platform's information is based on the 'Notice on Reporting Government Procurement Serious Violations and Credit Loss Information Records' (Cai Ban Ku [2014] 526). If you have any questions, please contact the specific enforcing unit.)

八、中小企业声明函(监狱企业参加投标【提供《监狱企业声明函》及其相关的证明材料】、残疾人福利性单位参加投标【提供《残疾人福利性单位声明函》及其相关的证明材料】，视为小型、微型企业，享受小微企业政策扶持)

(一) 中小企业声明函(货物)(如有)

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¹，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。

投标人名称(盖章)：_____

日期：_____

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。

(二)、监狱企业声明函(如有)

【非监狱企业的不用提供】

本企业郑重声明,根据《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,本企业为监狱企业。

根据上述标准,我企业属于监狱企业的理由为:_____

本企业为参加(项目名称:_____) (项目编号:_____) 采购活动提供本企业的产品。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

供应商名称(盖章):

日期: 年 月 日

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: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。

(三) 残疾人福利性单位声明函 (如有)

【非残疾人福利性单位不用提供】

本单位郑重声明, 根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库(2017) 141 号)的规定。本单位为符合条件的残疾人福利性单位, 且本单位参加_____ (采购人名称) 单位的_____ (项目名称) 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。

供应商名称(盖章):

日期: 年 月 日

(二) 技术、商务、资信及其他文件封面格式：

湖州市食品药品检验研究院药品领域检验检测设备项目
技术、商务、资信及其他文件

项目名称：

项目编号：

供应商名称（盖章）：

供应商地址：

授权代表签字或盖章：

年 月 日

2. 技术、商务、资信及其他文件目录：

(1) 评分索引表（格式见附件，主要用于评标对应评分内容，包括技术、商务、资信及其他部分），请根据评标办法及相关内容进行编制；

(2) 设备技术性能：

2.1) 附表 1：技术响应表；

2.2) 附表 2：产品配置清单；

(3) 项目实施方案；

(4) 售后服务；

(5) 企业业绩；

(6) 商务响应表；

(7) 设备稳定性承诺；

(8) 响应时间承诺；

(9) 供应商认为可以证明其能力或业绩的其他材料。

技术、商务、资信及其他文件格式：

(1) 评分索引表（主要用于评标小组对应评分内容，包括技术部分、商务部分、资信及其他部分）

对应第四章评标办法及评分标准
(请按评审内容顺序依次填写)

序号	评审内容	标准分	自评分	在投标文件中所对应的页码
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

注：（1）此表仅提供了表格形式，供应商应根据需要准备足够数量的表格来填写；

（2）“评分索引表”放在技术商务文件首页。供应商应认真填写相关内容在投标文件中所对应的页码，否则有可能影响相应得分。

法定代表人或授权代表签字或盖章：_____

供应商盖章：_____

日期：_____

(2) 设备技术性能:

2.1) 附表 1: 技术响应表

[illegible]

注：1、供应商应根据投标设备的性能指标、对照采购文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”；

2、此表仅提供了表格形式，投标人应根据需要准备足够数量的表格来填写。

法定代表人或授权代理人签字或盖章:

供应商公章:

年 月 日

2.2) 附表 2：产品配置清单

序号	产品名称	品牌	规格型号	数量	单位	性能及指标	产地

注：此表仅提供了表格形式，供应商应根据需要准备足够数量的表格来填写

法定代表人或授权代理人签字或盖章：_____

供应商公章：_____

年 月 日

(3) 项目实施方案（格式自拟）

(4) 售后服务（格式自拟）

(5) 企业业绩

供应商全称（加盖公章）：

序号	采购单位名称	项目名称	项目金额 (万元)	合同签订 时间	采购单位联系人 姓名及联系方式

注：1. 此表仅提供了表格形式，供应商应根据需要准备足够数量的表格来填写。
2. 相关证明资料要求详见评分要求，资料附后。

法定代表人或授权代理人签字或盖章：_____

供应商公章：_____

年 月 日

(6) 商务响应表

序号	项目	采购文件要求	是否响应	供应商的承诺或说明
1	供货期			
2	交货地点			
3	付款方式			
4	质保期			

注：本表格不填写视同完全响应招标文件要求，此表可在不改变格式的情况下自行制作。

法定代表人或授权代表签字或盖章：_____

供应商公章：_____

日期：_____

(7) 设备稳定性承诺 (格式自拟)

(8) 响应时间承诺 (格式自拟)

(9) 供应商认为可以证明其能力或业绩的其他材料 (格式自拟)

(三) 报价封面格式:

湖州市食品药品检验研究院药品领域检验检测设备项目

报价文件

项目名称:

项目编号:

供应商名称 (盖章):

供应商地址:

授权代表签字或盖章:

年月日

3. 报价文件：

- (1) 投标函；
- (2) 开标一览表；
- (3) 报价明细表；
- (4) 招标代理费承诺函；
- (5) 关于符合本国产品标准的声明函、关于符合本国产品标准的成本占比的承诺函（如有）
- (6) 供应商针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

报价文件格式：

一、投 标 函

致：_____（招标采购单位名称）：

_____（供应商全称）授权_____（授权代表名称）_____（职务、职称）为授权代表，参加贵方组织的_____（采购项目名称）（括号内填项目编号）采购的有关活动，并对_____项目（采购项目名称）进行投标。为此：

- 1、供应商须提供须知规定的全部投标文件。
- 2、保证遵守招标文件中的有关规定和收费标准。
- 3、保证诚信地执行采购人、供应商双方所签的合同，并承担合同规定的责任义务。
- 4、供应商已详细审查全部招标文件，包括招标文件补充文件（如果有的话）。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。如果招标文件有相互矛盾之处，我方同意按采购人的理解处理。
- 5、利益冲突：近三年内直至目前，我公司与本项目的采购人、采购机构没有任何的隶属关系。
- 6、我公司没有被本项目所在地的政府采购管理部门限制参加报价。
- 7、愿意向贵方提供任何与该项报价有关的数据、情况和技术资料，完全理解贵方不一定接受最低价的报价或收到的任何报价。
- 8、本报价文件自报价之日起 90 天内有效。
- 9、兹证明上述声明是真实的、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人或授权人（签字或盖章）：_____

供应商全称（盖章）：_____

日 期：_____

二、开标一览表

项目名称	湖州市食品药品检验研究院药品领域检验检测设备项目（标项： ）
项目编号：	
投标报价（人民币）	大写： 小写：_____（元）

注：

▲1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

▲2、投标费用包括本招标项目全部工作内容的报价、人工费、购买及制作标书费、税费及其他一切费用。

▲3、不提供此表格的将视为没有实质性响应招标文件。

法定代表人或授权人（签字或盖章）：

供应商盖章：

日期：

三、报价明细表

项目名称：湖州市食品药品检验研究院药品领域检验检测设备项目（标项：）

项目编号：

序号	产品名称	数量	单位	型号、规格	品牌	制造商	单价 (元)	总价 (元)	是否 进口 产品	进口产 品免税 情况
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
.....										
合计：大写 元；小写： 元										

注：1、供应商需按采购文件的内容填写，行数不够请自行增加。

2、按照采购文件第二章“设备采购清单”逐项报价，不得缺项漏项，不得更改设备名称、单位、数量等，否则作无效标处理。

3、有关本项目实施所需的货款、人工服务费、机械费、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等完成本项目所需的一切费用均计入报价。明细清单合计总价应与投标(开标)一览表报价保持一致。

法定代表人或授权代理人：_____（签字或盖章）

供应商：_____（盖章）

日 期： 年 月 日

四、关于符合本国产品标准的声明函

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

1. （产品名称1），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称1）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）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）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）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。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：年月日

-
1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

附：中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

五、关于符合本国产品标准的成本占比的承诺函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的产品符合本国产品标准的成本占比。具体情况如下：

（湖州市食品药品检验研究院药品领域检验检测设备项目）标项（），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 $\geq 80\%$ 。

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。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：年月日

六、招标代理服务费承诺函

浙江中诚工程管理科技有限公司：

根据招标文件的规定，一旦我公司中标，我公司同意按招标文件要求向贵公司交纳中标项目的招标代理服务费，在确定中标供应商后，领取中标通知书前的当天一次性结清。

本承诺函自开标之日起至本次采购期满有效。

代理费汇款账号：

开户名称：浙江中诚工程管理科技有限公司湖州分公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司湖州市陌路支行

银行账号：1205220509200072961

法定代表人或授权人（签字或盖章）：

供应商盖章：

日期：

五、供应商针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）