

南京市政府采购 公开招标文件

项目编号：JSZC-320100-HXZC-G2026-0021

项目名称：南京市食品药品监督检验院食品药品检测
设备采购一批

采购单位：南京市食品药品监督检验院

采购类别：货物类



江苏省华夏工程项目管理有限公司

二〇二六年四月

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 供应商须知	5
第三章 纪律和职责	20
第四章 评标标准	21
第五章 采购项目需求	24
第六章 合同主要条款及格式	62
第七章 附 件	67
第八章 投标文件格式	71

第一章 招标公告

项目概况：

南京市食品药品监督检验院食品药品检测设备采购一批（项目名称）招标项目的潜在供应商应在江苏政府采购网“苏采云”系统获取招标文件，并于2026年05月21日09时30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况：

1.1 项目编号：JSZC-320100-HXZC-G2026-0021

1.2 项目名称：南京市食品药品监督检验院食品药品检测设备采购一批

1.3 项目所属行业：根据《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）及《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》（国统字〔2017〕213号）等文件规定，本项目所属行业为“工业”。

1.4 项目预算：957.11万元（采购包1：南京市食品药品监督检验院数控加热型四通道圆盘磁力搅拌器等检测设备采购一批209.98万元；采购包2：南京市食品药品监督检验院液相四元梯度泵系统等检测设备采购一批239.4万元；采购包3：南京市食品药品监督检验院生物安全柜等检测设备采购一批507.73万元）。

1.5 最高限价：957.11万元（采购包1：南京市食品药品监督检验院数控加热型四通道圆盘磁力搅拌器等检测设备采购一批209.98万元；采购包2：南京市食品药品监督检验院液相四元梯度泵系统等检测设备采购一批239.4万元；采购包3：南京市食品药品监督检验院生物安全柜等检测设备采购一批507.73万元）。

1.6 采购需求：本项目为南京市食品药品监督检验院食品药品检测设备采购一批采购（具体采购产品清单详见招标文件采购项目需求部分），项目内容包括但不限于产品设备采购、运输、安装、调试、提供备品备件、专业安装工具直至交付使用通过验收、售后服务等。

1.7 合同履行期限：自合同签订之日起90个工作日内完成供货、安装及相关调试工作，通过验收，交付使用。

1.8 本项目是否属专门面向中小企业采购项目：否。

1.9 本项目是否接受联合体投标：否。

1.10 本项目是否接受进口产品：部分产品接受。

1.11 本项目共划分为三个分包，评标顺序依次为分包一、分包二、分包三，各供应商可以参与一个或多个分包的投标，但最多只能中标一个分包，已经中标的供应商可以参加后续分包的评审，但不再被推荐为中标候选人。

二、供应商的资格要求：

2.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，即：

（1）具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照等证明材料，自然人的身份证明）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供参加本次政府采购活动前经审计的财务报

南京市食品药品监督检验院食品药品检测设备采购一批

告或银行出具的资信证明或其他会计报表等，成立不满一个月不需提供）；

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或相关加盖公章的承诺函）；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供参加本次政府采购活动前六个月内（至少一个月）依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料）；

(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明）；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件：无。

2.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

2.3 采购人根据采购项目的特殊要求规定的特定条件：无。

2.4 本章 2.1 第（5）条所称重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

2.5 供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本项目的采购活动。

2.6 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

2.7 拒绝列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单及政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商参加本项目的采购活动。采购代理机构将在开标结束后通过“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站等渠道查询供应商信用记录并保存。

三、获取招标文件：

3.1 时间：自招标文件公告发布之日起 5 个工作日。

3.2 地点：江苏省政府采购交易系统（苏采云）。

3.3 方式：网上下载。

3.4 售价：0.00 元。

四、投标、开标信息：

4.1 开标时间：2026 年 05 月 21 日 09 时 30 分（北京时间）。

4.2 开标地点：“苏采云”政府采购交易系统网上开标大厅。

五、公告期限：自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜：

6.1 潜在供应商访问政府采购管理交易系统（苏采云）的网络地址和方法：

(1) 潜在供应商访问政府采购管理交易系统（苏采云）的方法：“苏采云”系统用户注册—获取“CA 数字证书”—CA 绑定与登录—网上报名—下载采购文件（后缀名为“.kedt”）—将后缀名为“.kedt”的采购文件导入政府采购客户端工具—制作投标文件—导出加密的投标文件（后缀名为 zip）—通过“苏采云”系统上传投标文件。

南京市食品药品监督检验院食品药品检测设备采购一批

(2) “CA 数字证书”的获取：供应商需办理 CA 锁，“苏采云”系统目前仅支持“苏采云”系统下的政务 CA，省内各地区办理的“苏采云”系统下的政务 CA 全省通用。

(3) “CA 数字证书”的办理材料以及供应商操作手册详见：<http://jsxcmm.com/help/gys.html>。

(4) 潜在供应商访问“苏采云”系统的网络地址和方法：“苏采云”系统的网址：<http://jszfcg.jsczt.cn/jszc/login>。

(5) 采购文件（后缀名为“.kedt”）、供应商操作手册及政府采购客户端工具也可通过“苏采云”系统—已报名项目—报名详情页面内相应链接进行下载。

(6) 招标代理机构（采购代理机构）将数据电文形式的采购文件加载至“苏采云”系统，供潜在供应商下载或者查阅。

(7) 苏采云系统使用谷歌浏览器参与不见面开标。

6.2 本次采购采用“政府采购管理交易系统（苏采云）”，招标、投标、评标和中标结果发布全程电子化，开标方式为不见面开标。供应商应当按照《政府采购管理交易系统（苏采云）供应商操作手册》参加投标活动。如供应商未按要求操作，由此所产生的风险由供应商自行承担。

6.3 供应商如确定参加投标，可自行下载采购文件及有关资料，按照《操作手册》进行注册，领取 CA 和办理电子签章，并按《操作手册》要求制作、上传电子投标文件。

6.4 政府采购信用承诺：“根据《关于在政府采购活动中推行信用承诺制的通知》宁财购通（2021）5 号规定，参加南京地区政府采购活动的供应商，应以书面形式向招标人或政府采购代理机构作出信用承诺。信用承诺以《南京市政府采购供应商信用记录表暨信用承诺书》体现。供应商应尽早做好承诺书工作，点击‘南京公共采购信息网’首页（<https://njgc.jfh.com/>）‘南京市政府采购供应商诚信档案’系统链接打开系统页面（http://180.101.238.212:8280/hodeframe2018_cxda/index.action;jsessionid=769BA9C8E1729422E7173B991C8EC1E5）登录（未注册的供应商应先点击‘供应商注册点这里’并按要求完成注册），然后在“信用记录”模块页面点击“信用记录打印”下载本单位信用记录表，由法人签字并盖电子公章，上传至电子投标文件中，未按要求提供信用记录表的，投标文件将按无效标处理。

在政府采购资格审查环节，供应商只需提供书面《南京市政府采购供应商信用记录表暨信用承诺书》，即可替代以下证明材料：

- (1) 符合国家相关规定的财务状况报告；
- (2) 依法缴纳税收的证明材料；
- (3) 依法缴纳社会保障资金的证明材料；
- (4) 具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
- (5) 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的证明材料；
- (6) 未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的证明材料。

供应商在中标（成交）后，应上述由信用承诺书替代的证明材料（一式贰份），加盖公章按采购文

南京市食品药品监督检验院食品药品检测设备采购一批

件要求胶装提交招标人或采购代理机构核验。经核验无误后，由招标人或采购代理机构发出中标（成交）通知书。

供应商涉及以下情形的，不适用信用承诺，仍须提供上述证明材料：

- （1）供应商被列入严重失信主体名单；
- （2）被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （3）其他法律、行政法规规定的不适用信用承诺的情形。

供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为。

6.5 集中现场考察或答疑：采购人不组织，供应商可自行联系采购人。未考察现场或考察工作不详细的供应商中标后，不得以不完全了解现场情况为理由而向采购人提出任何索赔或其他要求，对此采购人不不承担任何责任并将不作任何答复。

6.6 投标保证金数额及交纳办法：本项目不收取投标保证金。

6.7 公告媒体：江苏政府采购网（<http://www.ccgp-jiangsu.gov.cn/>）、南京公共采购信息网（<https://njgc.jfh.com/>）。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系：

7.1 采购人信息：

名称：南京市食品药品监督检验院

地址：南京市江宁区文芳路 199 号

联系人：胡先生

联系方式：025-89636123

7.2 采购代理机构信息：

名称：江苏省华夏工程项目管理有限公司

地址：南京市鼓楼区汉中门大街 309 号港湾中心 B 座 6 层

联系人：宗工

联系方式：15951894337

7.3 项目联系方式：

项目联系人：宗工

电话：15951894337

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	名称	内容
1	采购人	名称：南京市食品药品监督管理局 地址：南京市江宁区文芳路 199 号 联系人：胡先生 联系方式：025-89636123
2	采购代理机构	名称：江苏省华夏工程项目管理有限公司 地址：南京市鼓楼区汉中门大街 309 号港湾中心 B 座 6 层 联系人：宗工 联系方式：15951894337
3	采购项目名称	南京市食品药品监督管理局食品药品检测设备采购一批
4	项目实施地点	南京市
5	资金来源	财政资金
6	评审方法	综合评分法
7	投标有效期	提交投标文件截止之日起 90 日（供应商应承诺投标有效期不少于 90 日）
8	供应商企业信用信息	（1）查询人：采购代理机构； （2）查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）； （3）查询时间：开标结束后； （4）查询记录留存方式：由采购代理机构负责将供应商各网站信用记录截图打印保存，并作为本项目档案资料留存； （5）查询结果处理：对具有违法失信记录的供应商作无效投标处理。
9	投标文件拒收情形	采购代理机构拒绝接收投标截止时间后上传的任何投标文件。
10	投标无效情形	（1）供应商在苏采云系统规定的时间内未成功解密电子投标文件； （2）供应商未按照招标文件要求上传电子投标文件； （3）投标文件未按照招标文件要求加盖电子公章； （4）投标文件中未逐一说明投标产品名称、品牌、规格型号、产地、技术参数和服务响应，而是直接拷贝招标文件采购项目需求的； （5）不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制； （6）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜； （7）不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人； （8）不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

南京市食品药品监督管理局食品药品检测设备采购一批

		<p>(9) 不同供应商的单位负责人为同一人或者供应商之间存在直接控股、管理关系的；</p> <p>(10) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；</p> <p>(11) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；</p> <p>(12) 投标文件不符合招标文件规定的其他实质性要求的；</p> <p>(13) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。</p>
11	废标情形	<p>(1) 符合资格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；</p> <p>(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；</p> <p>(3) 因重大变故，采购任务取消的；</p> <p>(4) 因苏采云系统故障造成开标不成功。</p>
12	相同品牌产品 投标要求	<p>(1) 采用综合评分法的采购项目：提供相同品牌产品且通过资格性审查、符合性审查的不同供应商参加本项目投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商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随机抽取的方式确定中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人；</p> <p>(2) 采用最低评标价法的采购项目：提供相同品牌产品的不同供应商参加本项目投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取的方式确定一个参加评标的供应商，其他投标无效；</p> <p>(3) 非单一产品采购项目，以提供的核心产品品牌为准，核心产品详见第五章采购项目需求。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理；</p> <p>(4) 如有四家通过资格性审查、符合性审查的不同供应商参与投标，有三家供应商所投产品（核心产品）均为同一品牌的，则实际投标产品品牌仅有两个，故有效供应商仅有两家，即实质性响应招标文件的供应商不足三家，项目废标。</p>

一、总 则

1、适用法律

1.1 本次招标适用《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律、行政法规、部门规章和规范性文件。

2、定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “供应商”是指参加投标竞争，并符合招标文件规定资格条件的法人、其他组织或者自然人。

2.3 “采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构，集中采购机构以外的采购代理机构，是从事采购代理业务的社会中介机构。

2.4 “货物”指本招标文件中所述产品。

2.5 “用户或使用单位”是指使用货物的单位。

3、政策功能

3.1 中小企业政策

(1) 政府采购促进中小企业发展，在政府采购活动中，供应商提供的货物符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

(2) 中小企业供应商参加政府采购活动的，应当出具《中小企业声明函》（格式详见招标文件附件），否则不享受相关中小企业扶持政策。除此之外，供应商无需提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

(3) 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准[《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）及《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》（国统字〔2017〕213号）]确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.2 监狱和戒毒企业发展政策：政府采购支持监狱和戒毒企业发展政策，监狱和戒毒企业提供的产品和服务在评标时将获得优势，参加投标的监狱和戒毒企业，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，监狱和戒毒企业享受政府采购支持政策的要求详见财库〔2014〕68号。

3.3 残疾人就业政策：政府采购促进残疾人就业政策，残疾人福利性单位提供的产品和服务在评标时将获得优势，参加投标的残疾人福利性单位，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，残疾人福利性单位享受政府采购支持政策的要求详见财库〔2017〕141号。

3.4 节能产品政策

(1) 节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购品目清单》，且经过认定的节能产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

南京市食品药品监督管理局食品药品检测设备采购一批

(2) 采购人拟采购的产品属于《节能产品政府采购品目清单》所列产品的，供应商应当选择依据国家标准中二级能效（水效）指标认证的节能产品进行投标，并提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件。

(3) 供应商提供的产品属于《节能产品政府采购品目清单》所列非政府强制采购产品的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，实行优先采购，优先采购的评审标准详见本招标文件第四章评标说明。

(4) 采购人拟采购的产品属于《节能产品政府采购品目清单》所列政府强制采购产品的，供应商提供的产品则必须为列入《节能产品政府采购品目清单》的政府强制采购产品，实行强制采购，否则投标无效。

3.5 环境标志产品政策

(1) 环境标志产品是指列入财政部、生态环境部制定的《环境标志产品政府采购品目清单》，且依据相关标准的最新版本认证的环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。

(2) 采购人拟采购的产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》所列产品的，供应商应当选择依据相关标准的最新版本认证的环境标志产品进行投标，并提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件。

(3) 供应商提供的产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》所列产品的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，实行优先采购，优先采购的评审标准详见本招标文件第四章评标说明。

3.6 信息安全产品政策

(1) 信息安全产品是指列入国家质检总局、国家认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得强制性产品认证证书的产品。

(2) 供应商提供的产品属于信息安全产品的，应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供由国家信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。

3.7 进口产品政策

(1) 除招标公告载明接受进口产品参加外，不允许进口产品参加。进口产品认定依照《财政部关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）的规定。

(2) 允许进口产品参加的，满足需求的国内产品可以参加。

(3) 允许进口产品参加的，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

3.8 支持本国产品的政策

本项目对采购本国产品给予政策支持，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）、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）及相关规定执行。

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。

本国产品应当在中国境内生产,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。从具体情形看,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。

3.9 未按要求提供相关材料的,不享受相关政策。

4、招标文件的约束力

4.1 供应商一旦下载了本招标文件并参加投标,即被认为接受了本招标文件中的所有条件和规定。

4.2 招标文件中要求的产品品牌或型号,是采购人根据项目所要实现的功能推荐的或型号,仅供供应商参考,并不是限制条件。

二、招标文件构成

5、招标文件组成

5.1 招标公告

5.2 供应商须知

5.3 评标标准

5.4 纪律和职责

5.5 采购项目需求

5.6 合同主要条款及格式

5.7 附件

5.8 投标文件格式

6、招标文件的澄清或者修改

6.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件、招标公告进行必要的澄清或者修改,但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布更正公告。更正内容将作为招标文件的组成部分,并对供应商具有约束力。

6.2 供应商应在提交投标文件截止时间前,关注原公告媒体有关本项目的更正公告,根据更正公告内容自行决定是否重新制作和提交投标文件,并承担由此产生的相应责任。

6.3 采购代理机构有权按照法律法规的要求推迟投标截止日期和开标日期,并在原公告媒体发布更正公告。

三、投标

7、投标文件的语言、计量单位、货币

7.1 供应商提交的投标文件、技术文件和资料,包括相关说明,以及供应商与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标文件中若有英文或其他语言文字的资料,应提供相应的中文翻译资料。对不同文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准。

7.2 供应商所使用的计量单位应为国家法定计量单位。

7.3 供应商应用人民币报价,招标文件另有约定的除外。

7.4 供应商投标产品如果是进口产品的，应提供人民币与外币之间的汇率。

8、联合体投标（如本项目接受联合体投标的，联合体各方须满足以下要求）

8.1 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

8.2 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，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

8.3 联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议连同投标文件一同提交。

8.4 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同一合同项下的政府采购活动。

9、投标费用

9.1 供应商应承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论采购结果如何，采购代理机构和采购人任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

9.2 本次采购招标代理服务费由各分包中标供应商参照计价格【2002】1980号文件规定的基准费率的45%计算支付给采购代理机构，请供应商予以关注并核算到总报价中。

9.3 本次采购招标代理服务费由中标供应商在领取中标通知书时结算。

9.4 本次采购专家评审费按实际发生收取。

10、投标文件组成

10.1 供应商应当根据招标文件要求编制投标文件，投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应，并在《商务条款偏离表》和《技术条款偏离表》等处逐条标明满足与否。

10.2 供应商根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

10.3 投标文件由商务部分、技术部分、价格部分以及其他部分组成。

10.4 如标书制作工具中格式和内容与“江苏政府采购网”发布的招标文件不一致，以“江苏政府采购网”发布的招标文件为准。

11、投标文件的商务部分

11.1 商务部分是证明供应商有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，这些文件应能满足招标的要求，包括但不限于下列文件（加“※”项不得有缺失或无效）：

（1）※投标函（投标申请及声明）；

（2）※法定代表人授权委托书及委托代理人的身份证明文件的复印件；

（3）※《南京市政府采购供应商信用记录表暨信用承诺书》；

（4）※“不存在与参加本项目的其他供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的承诺函；

- (5)※第一章招标公告中2.1《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的资格条件证明文件；
- (6)※第一章招标公告中2.2落实政府采购政策需满足的资格要求的证明文件；
- (7)※第一章招标公告中2.3采购人根据采购项目的特殊要求规定的特定条件的证明文件；
- (8) 供应商认为需要提供的其他资格证明文件和商务资料；
- (9) 《商务条款偏离表》。

12、投标文件的技术部分

12.1技术部分是证明供应商提供的货物和服务是合格的、并符合招标文件要求的证明文件，以及对货物和服务的详细说明，这些文件可以是文字资料、图纸（表）和数据等。

12.2若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

12.3提供的货物和服务如与招标文件要求有不符之处，应说明其差别之所在，并在《技术条款偏离表》中逐条予以说明。

12.4投标文件应按照招标文件要求提供技术资料、文件和有关证明，包括但不限于下列文件（加“※”项不得有缺失或无效）：

- (1)※货物品牌、型号、材质、主要技术（服务）指标和性能、制造商、生产企业名称等详细说明；
- (2)※《投标项目主要产品一览表》；
- (3)※《供货一览表》；
- (4) 货物安装验收标准；
- (5) 项目实施方案；
- (6) 服务承诺；
- (7) 供应商认为需要提供的其他技术资料等；
- (8) 《技术条款偏离表》。

13、投标文件的价格部分

13.1价格部分是对投标货物和服务价格构成的说明，每一项货物及服务仅接受一个价格。

13.2报价应包含本次招标标的所有费用，以及技术资料、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及供应商认为需要的其他费用等。

13.3供应商的任何错漏、优惠、竞争性报价不得作为减轻责任、减少服务、增加收费、降低质量的理由。

13.4供应商应按照招标文件规定格式完整、正确填报投标函、开标一览表。

13.5对于采用货币报价的项目，开标一览表中的投标总价应与分项报价表中的投标总价一致，如不一致不作为无效投标处理，评标时以开标一览表中价格为准。

14、投标文件的其他部分

14.1其他部分由供应商根据编制投标文件需要提供的其他相关文件。

15、投标保证金

15.1 本项目不收取投标保证金。

16、投标有效期

16.1 自提交投标文件截止之日起90日。

16.2 在特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购代理机构可要求供应商同意延长投标有效期，这种要求与答复均以书面形式提交。供应商可拒绝这种要求，接收延长投标有效期的供应商将不会要求和允许修正其投标。

17、投标文件的提交

17.1 供应商应当按照《操作手册》规定，在招标公告规定的投标截止时间前制作并上传电子投标文件。

17.2 供应商应充分考虑网络环境、网络带宽等因素可能对投标产生的影响，如因供应商自身原因造成的电子投标文件上传不成功的，按照本招标文件第二章第21.2.2.3条规定做无效投标处理。

17.3 采购代理机构可以按照规定，通过修改招标文件酌情延长投标截止时间，在此情况下，供应商的所有权利和义务均以延长后新的截止时间为准。

18、投标文件的拒收

18.1 采购代理机构拒绝接收投标截止时间后上传的任何投标文件。

19、投标文件的撤回和修改

19.1 投标文件的撤回

19.1.1 供应商可在投标截止时间前撤回其电子投标文件，具体操作方法见《操作手册》。

19.1.2 供应商撤回电子投标文件，则认为其不再参与本项目投标活动。

19.2 投标文件的修改

19.2.1 供应商可在投标截止时间前对其电子投标文件进行修改，具体操作方法见《操作手册》。

19.2.2 投标截止时间之后，供应商不得对其电子投标文件作任何修改。

19.3 在投标截止时间至招标文件中规定的投标有效期满之间的这段时间内，供应商不得撤回其投标。

四、开标、评标与定标

20、开标

20.1 采购代理机构在招标公告中规定的时间和地点组织公开开标。供应商按照《操作手册》规定参加开标活动，并在苏采云系统规定的时间内对投标文件进行解密。苏采云系统公布各供应商名称和投标价格。

20.2 供应商在开标过程中涉及到的投标文件解密、开标结果确认等工作，应按照《操作手册》规定执行。

20.3 供应商如果对开标过程和开标结果有疑义，应当根据《操作手册》规定提出，苏采云系统中《开标一览表》公布后5分钟内未提出的，视同认可开标结果。

21、评标

21.1 评标组织

21.1.1 评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由依法组建的评标委员会负责，并独立履行下列职责：

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

21.1.2 评标委员会由采购人代表及财政部门设立的政府采购评审专家库中随机方式抽取的评审专家组成，独立开展评审工作。

21.2 评标程序

21.2.1 投标文件的资格性审查

21.2.1.1 开标结束后，由采购人或者采购代理机构根据法律法规和招标文件的规定依法对供应商投标文件中的资格证明文件、《南京市政府采购供应商信用记录表暨信用承诺书》等进行审查，以确定供应商是否具备投标资格。

21.2.1.2 开标结束后，采购代理机构将在“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站对供应商是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的情况进行查询，以确定供应商是否具备投标资格，查询结果将截图打印保存，并作为本项目档案资料留存。

21.2.1.3 投标文件有下列情况之一的，在资格性审查时按照投标无效处理：

- (1) 本章 11.1 加“※”项要求提供的证明材料缺失或无效的；
- (2) 供应商被“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、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。接受联合体的项目，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活动的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良应用记录。

21.2.1.4 合格供应商不足 3 家的，不得评标。

21.2.2 投标文件的符合性审查

21.2.2.1 评标委员会应当对符合资格的供应商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。

21.2.2.2 实质性要求是指：本招标文件第二章供应商须知中加“※”项要求、第五章采购项目需求中加“★”项技术要求以及商务要求。

21.2.2.3 投标文件有下列情况之一的，在符合性审查时按照投标无效处理：

- (1) 本章 12.4 加“※”项要求提供的证明材料缺失或无效的；
- (2) 供应商在苏采云系统规定的时间内未成功解密电子投标文件；
- (3) 供应商未按照招标文件要求上传电子投标文件；

(4) 投标文件未按照招标文件要求加盖电子公章；

(5) 投标文件中未逐一说明投标产品名称、品牌、规格型号、产地、技术参数和服务响应，而是直接拷贝招标文件采购项目需求的；

(6) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

(7) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(8) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(9) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(10) 不同供应商的单位负责人为同一人或者供应商之间存在直接控股、管理关系的；

(11) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(12) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(13) 属于第一章招标公告中2.6所列情形的；

(14) 投标文件不符合招标文件规定的其他实质性要求的；

(15) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

21.2.2.4有下列情形之一的予以废标，同时将废标理由通知所有供应商：

(1) 符合资格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) 因重大变故，采购任务取消的；

(4) 因苏采云系统故障造成开标不成功。

21.2.3 未通过资格审查或符合性审查的供应商，采购代理机构将通过苏采云系统告知其具体原因，评标结束后不再接受有关询问。

21.2.4 如出现投标截止时间后参加的供应商或者对招标文件作出实质性响应的供应商不足三家的情况，按政府采购相关规定执行。

21.2.5 投标文件的进一步评审

21.2.5.1 评标委员会将对确定为实质性响应的投标文件进行进一步评审，其中投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

(1) 《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；

(5) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。评标委员会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，并通过苏采云系统告知供应商，调整后的价格对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝。

21.2.5.2 异常低价处理

采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

(1) 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 \times 50%；

(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 \times 50%；

(3) 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 45%（未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价）；

(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，将要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。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。

21.2.5.3 澄清有关问题

(1) 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员有权要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

(2) 供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

(3) 评标委员会并非对每个供应商都做澄清要求。

(4) 需要供应商进行澄清、说明和补正的，评标委员会将通过苏采云系统向供应商发出《澄清要求函》，接到《澄清要求函》的供应商应当按照要求在苏采云系统中提交《澄清响应函》并加盖电子公章。澄清、说明和补正的内容作为投标文件的补充部分，具体操作方式见《操作手册》。

(5) 接到评标委员会澄清、说明和补正要求的，供应商如未按规定作出澄清、说明和补正，其风险由供应商自行承担。

21.2.5.4 供应商在开、评标全过程中应保持通讯畅通，及时登录苏采云系统查阅、答复相关信息，并安排专人与采购代理机构及评标委员会联系。

21.2.5.5 比较与评价。评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性审查和符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

21.2.5.6 相同品牌产品投标要求

(1) 采用综合评分法的采购项目：提供相同品牌产品且通过资格性审查、符合性审查的不同供应商参加本项目投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商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随机抽取的方式确定中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人；

(2) 采用最低评标价法的采购项目：提供相同品牌产品的不同供应商参加本项目投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取的方式确定一个参加评标的供应商，其他投标无效；

(3) 非单一产品采购项目，以提供的核心产品品牌为准，核心产品详见第五章采购项目需求。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理；

(4) 如有四家通过资格性审查、符合性审查的不同供应商参与投标，有三家供应商所投产品（核心产品）均为同一品牌的，则实际投标产品品牌仅有两个，故有效供应商仅有两家，即实质性响应招标文件的供应商不足三家，项目废标。

21.3 评标方法和标准

21.3.1 评标方法分为综合评分法和最低评标价法。本次招标采用的评标方法和标准详见本招标文件第四章。

21.3.2 综合评分法

(1) 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供应商为中标候选人的评标方法。

(2) 采用综合评分法评标时，评标委员会各成员将独立对每个供应商的投标文件进行评价，并汇总每个供应商的得分。

(3) 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

21.3.3 最低评标价法

(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，且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。

(2) 采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对供应商的投标价格进行任何调整。

22、确定中标供应商

22.1 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。

22.2 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。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供应商为排名第一的中标候选人。

22.3 中标候选人确定后，默认按照以下第（1）种方式确定中标供应商：

(1) 评标委员会直接确定排名第一的中标候选人为中标供应商；

(2) 采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标供应商。

如按照第（2）种方式确定中标供应商的，采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送交采购人。采购人自收到评标报告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供应商。

22.4 采购代理机构自中标供应商确定之日起2个工作日内，在财政部门指定的媒体上公告中标结果，中标公告期限为1个工作日，公告的同时向中标供应商发出中标通知书。

22.5 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

22.6 中标通知书发出后，中标供应商无正当理由不与采购人签订合同的，视情节严重，由财政部门将其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，并予以通报。

22.7 采用综合评分法评审的，评审结束后，采购代理机构将告知未中标供应商本人的评审得分与排序，但无义务向其解释未中标的原因。

23、评标过程的保密性

23.1 采购代理机构将采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。

23.2 任何单位和个人不得非法干预、影响评标办法的确定，以及评标过程和结果。

23.3 凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料等，均不向供应商及与评标无关的人员透露。

五、签订合同

24、签订合同

24.1 中标供应商应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和其投标文件的规定，与采购人签订政府采购合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

24.2 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

24.3 中标供应商拒绝与采购人签订合同，或因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

24.4 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

24.5 采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行政府采购合同义务。

六、询问、质疑、投诉和诚实信用

25、询问

25.1 供应商对招标活动事项有疑问的，可以依法向采购代理机构或采购人提出询问，采购代理机构或采购人将在两个工作日内作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

26、质疑

26.1 供应商认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

26.2 供应商的质疑行为应符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）相关规定，提出质疑的供应商应当是参与项目采购活动的供应商，潜在供应商已依法获取招标文件的，可以对招标文件提出质疑。

26.3 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- (1) 对招标文件提出质疑的，自获取招标文件或招标文件公告期限届满之日起计算；
- (2) 对采购过程提出质疑的，自各采购程序环节结束之日起计算；
- (3) 对中标结果提出质疑的，自中标结果公告期限届满之日起计算。

26.4 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

26.5 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（具体条款）；
- (4) 事实依据（具体条款）；
- (5) 必要的法律依据（具体条款）；
- (6) 提出质疑的日期。

(7) 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。代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

26.6 供应商不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。供应商或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍招投标活动正常进行的，属于严重不良行为，采购代理机构将提请财政部门将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

26.7 质疑材料接收信息：

- (1) 接收单位：采购代理机构
- (2) 联系人：宗工
- (3) 联系电话：15951894337
- (4) 联系邮箱：307256142@qq.com
- (5) 接收地址：南京市鼓楼区汉中门大街309号港湾中心B座6层

26.8 采购代理机构在收到供应商的书面质疑后将及时组织调查核实，在七个工作日内作出答复，并以书面或电子邮件形式通知质疑供应商和其他有关供应商，答复的内容不涉及商业秘密。

27、投诉

27.1 质疑供应商对采购代理机构的答复不满意或者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。

27.2 质疑供应商的投诉应当有明确的请求和必要的证明材料，其投诉的事项不得超出已质疑事项的

范围。

27.3 投诉人对政府采购监督管理部门的投诉处理决定不服或者政府采购监督管理部门逾期未作处理的，可以依法申请行政复议或者向人民法院提起行政诉讼。

27.4 投诉人在全国范围12个月内3次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

27.5 投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

(1) 捏造事实；

(2) 提供虚假材料；

(3) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

28、诚实信用

28.1 供应商之间不得相互串通投标报价，不得妨碍其他供应商的公平竞争，不得损害采购人和其他供应商的合法权益。

28.2 供应商不得以向采购代理机构工作人员、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。经查实供应商有此行为的，政府采购监督管理部门将供应商列入不良行为记录名单，按照政府采购法有关规定处理。

28.3 供应商不得虚假承诺，否则，按照提供虚假材料谋取中标成交处理。

28.4 供应商应自觉遵守开标、评标纪律，扰乱开标评标现场秩序的，属于失信行为，根据《南京市政府采购供应商信用管理工作暂行办法》、《江苏省政府采购供应商监督管理暂行办法》，失信行为将被记入供应商诚信档案。

第三章 纪律和职责

一、采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

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

（二）宣布评标纪律。

（三）公布供应商名单，告知评审专家应当回避的情形。

（四）组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长。

（五）在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰。

（六）根据评标委员会的要求介绍政府采购政策法规、招标文件。

（七）维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为。

（八）核对评标结果，如出现《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十四条关于评标结果修正情形的，要求评标委员会复核或者说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向财政部门报告。

（九）评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬。

（十）处理与评标有关的其他事项。

（十一）采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。

二、评标委员会及其成员不得有下列行为：

（一）确定参与评标至评标结束前私自接触供应商。

（二）接受供应商提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，第二章 21.2.5.1 规定的情形除外。

（三）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见。

（四）对需要专业判断的主观评审因素协商评分。

（五）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的。

（六）记录、复制或者带走任何评标资料。

（七）其他不遵守评标纪律的行为。

第四章 评标标准

一、**评标方法：**本项目评标方法采用**综合评分法**，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。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。

二、评标标准：

序号	评审因素	评审标准	分值	类型
一、价格（30分）				
1	价格	<p>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，其价格分为满分。</p> <p>其他供应商的价格分统一按照下列公式计算（小数点保留两位）： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30。</p>	30	价格分
二、技术（50分）				
2.1	技术响应	<p>评委根据投标文件中对第五章“四、采购设备技术指标等要求”中响应情况进行打分。完全满足招标文件要求的得42分。其中标注“★”的参数为实质性要求，有一项负偏离作无效投标处理；标注“▲”的内容为重要参数，每有一项负偏离扣1分；其他普通参数，每有一项负偏离扣0.5分，扣完为止。</p> <p>备注：供应商需在《技术条款偏离表》中逐条进行应答，列明所投产品详细技术特性，并说明偏离情况。标注“★”和“▲”的参数提供相应技术支持资料(如彩页或白皮书或产品手册或官网/仪器操作界面截图等。如技术指标要求中另有要求的，则从其要求)，并在《技术条款偏离表》中详细标明技术支持资料在投标文件中的页码和位置。未提供技术支持资料的作负偏离处理，如因未在《技术规格偏离表》中注明支持资料具体页码和位置导致本项不得分的，由此产生的后果由供应商自行承担。其他技术参数以技术条款偏离表响应为准。</p>	42	客观分
2.2	实施方案	<p>评委根据供应商提供的项目实施方案（包括设备安装调试、进度计划安排、质量控制等）进行综合评分：方案贴合实际、内容全面、合理性、可行性强的得8分；方案较为贴合实际，完整性、合理性、可行性较强得5分；方案基本满足项目需求得3分；未提供的本项不得分。</p>	8	主观分
三、商务（20分）				
3.1	售后服务方案	<p>评委根据供应商提供的售后服务方案（包括但不限于售后服务体系、服务内容、故障解决方案、专业技术人员保障及响应时间等方面）进行综合评分：售后服务方案针对性、可实施性强的得8分；售后服务方案针对性、</p>	8	主观分

		可实施性较强 5 分；售后服务方案针对性、可实施性强一般得 3 分；未提供的本项不得分。		
3.2	培训方案	评委根据供应商提供的人员培训方案（包括但不限于使用操作、常规检查、保养内容、日常使用注意事项等方面）进行综合评分：方案全面具体、科学合理、操作可行的得 4 分；方案较为全面完整、科学合理的得 2 分；方案完整性、合理性、可行性一般的得 1 分；未提供不得分。	4	主观分
3.3	增值服务	评委根据供应商提供采购文件要求范围以外具体的、切实可行的增值服务或优惠措施，且经评标委员会认可的进行评分：每提供一项得 1 分，最多得 2 分（投标文件中提供相关承诺函并加盖公章，格式自拟）。	2	客观分
3.4	业绩	评委根据供应商提供 2023 年 1 月 1 日（含，时间以合同签订时间为准）以来相关或类似项目业绩（至少包含产品清单中 2 个设备）进行评分：每提供一个得 3 分，最多得 6 分（投标文件中提供合同复印件并加盖公章，且含有清晰可见的标的物、合同价以及签字盖章部分所在页，并提供联系人及联系方式，提供不全或者没有提供不得分）。	6	客观分

三、评标说明：

1、小微企业的价格扣除

（1）对于非专门面向中小企业的采购项目，给予小微企业报价 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（2）对于非专门面向中小企业的货物采购项目，供应商（无论为大型企业、中型企业或小微企业）提供的货物均为小微企业制造的货物，即可享受上述价格评审优惠政策，除此之外的情形，不享受小微企业价格评审优惠政策。

2、监狱和戒毒企业的价格扣除

（1）本项目对监狱和戒毒企业（简称监狱企业），给予报价 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（2）监狱企业需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。

（3）监狱企业标准请参照《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）。

3、残疾人福利性单位的价格扣除

（1）本项目对残疾人福利性单位，给予报价 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（2）残疾人福利单位需按照招标文件的要求提供《残疾人福利性单位声明函》。

（3）残疾人福利单位标准请参照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）。

4、监狱企业、残疾人福利性单位属于小微企业的，不重复享受政策。

5、节能产品、环境标志产品优先采购政策

(1) 在性能、技术、服务等指标同等条件下，对属于国家认定的节能产品（列入《节能产品政府采购品目清单》中的非政府强制采购产品）和环境标志产品（列入《环境标志产品政府采购品目清单》中的所有产品）实行优先采购，即在评审时分别给予其对应的投标产品报价5%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

(2) 节能产品、环境标志产品必须纳入“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）的“节能产品查询系统”、“环境标志产品查询系统”，评审时以供应商提供经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书复印件为准，否则不予认可。

6、采购本国产品的支持政策

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》、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，需对本国产品的报价给予价格扣除，用扣除后的价格参与评审，提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件或《成本比例声明函》：

(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，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，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。

(3) 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

(4) 本国产品应当在中国境内生产，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。从具体情形看，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。

(5) 评审中发现《符合本国产品标准的声明函》内容含义不明确、同类事项与投标（响应）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供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《符合本国产品标准的声明函》仍然不符合《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》规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

7、除本章另有说明外，所有认证、证明和业绩均以清晰有效的证明文件的复印件为依据。

8、上表评标标准适用于本项目所有分包。

第五章 采购项目需求

一、项目名称：南京市食品药品监督管理局食品药品检测设备采购一批

二、项目概况

本项目为南京市食品药品监督管理局食品药品检测设备采购一批采购，项目内容包括但不限于产品设备采购、运输、安装、调试、提供备品备件、专业安装工具直至交付使用通过验收、售后服务等。本项目包括三个分包（采购包 1：南京市食品药品监督管理局数控加热型四通道圆盘磁力搅拌器等检测设备采购一批，项目预算及最高限价为 209.98 万元；采购包 2：南京市食品药品监督管理局液相四元梯度泵系统等检测设备采购一批，项目预算及最高限价为 239.4 万元；采购包 3：南京市食品药品监督管理局生物安全柜等检测设备采购一批，项目预算及最高限价为 507.73 万元），具体采购产品清单如下：

（一）采购包 1：南京市食品药品监督管理局数控加热型四通道圆盘磁力搅拌器等检测设备采购一批，项目预算及最高限价为 209.98 万元

序号	采购产品名称	单位	数量	是否接受进口产品	产品属性	所属行业类型
1	数控加热型四通道圆盘磁力搅拌器	台	1		货物类	工业
2	冰箱	台	1		货物类	工业
3	冷藏冰箱	台	1		货物类	工业
4	冷藏冷冻箱	台	2		货物类	工业
5	电子天平（0.001g）	台	1		货物类	工业
6	电子天平（0.01g）	台	2		货物类	工业
7	便携式 pH 计	台	1		货物类	工业
8	恒温混匀仪	台	2		货物类	工业
9	手提式紫外分析仪	台	1		货物类	工业
10	基质辅助激光解吸附电离飞行时间质谱仪	台	1	接受	货物类	工业

（二）采购包 2：南京市食品药品监督管理局液相四元梯度泵系统等检测设备采购一批，项目预算及最高限价 239.4 万元

序号	采购产品名称	单位	数量	是否接受进口产品	产品属性	所属行业类型
1	液相四元梯度泵系统	套	1	接受	货物类	工业
2	原子荧光分光光度计	台	1		货物类	工业
3	气相程序升温进样口	个	1	接受	货物类	工业
4	氢气发生器	台	1	接受	货物类	工业
5	阴离子合成洗涤剂专用萃取仪	台	1		货物类	工业
6	智能水浴冷凝回流提取仪	台	1		货物类	工业
7	薄层扫描仪	台	1		货物类	工业

南京市食品药品监督检验院食品药品检测设备采购一批

8	高效液相色谱仪	台	2	接受	货物类	工业
9	磁力搅拌器	台	3		货物类	工业
10	高速离心机	台	1	接受	货物类	工业
11	数控高速切条机	台	1		货物类	工业
12	荧光定量快速检测仪	台	1		货物类	工业
13	烘箱	台	1		货物类	工业

(三) 采购包 3：南京市食品药品监督检验院生物安全柜等检测设备采购一批，项目预算及最高限价 507.73 万元

序号	采购产品名称	单位	数量	是否接受进口产品	产品属性	所属行业类型
1	生物安全柜	台	1		货物类	工业
2	两孔位干式细胞复苏仪	台	1		货物类	工业
3	多腔室微球制备仪	台	1		货物类	工业
4	活细胞实时监测分析系统软件	套	1		货物类	工业
5	微生物快速富集系统	台	1		货物类	工业
6	单细胞测序建库系统	台	1		货物类	工业
7	微生物培养摇床	台	1		货物类	工业
8	超微量分光光度计	台	1		货物类	工业
9	加热制冷振荡恒温金属浴	台	1		货物类	工业
10	固定转速混匀仪	台	2		货物类	工业
11	迷你金属浴	台	2		货物类	工业
12	移动式的紫外消毒车	台	1		货物类	工业
13	数控型圆盘旋转混匀仪	台	1		货物类	工业
14	核酸自动提取仪	台	1		货物类	工业
15	生信分析系统	台	1		货物类	工业
16	高压灭菌锅	台	1		货物类	工业
17	半导体低温恒温培养箱	台	2		货物类	工业
18	组织破碎仪	台	1		货物类	工业
19	荧光分光光度计	台	1	接受	货物类	工业
20	液相色谱仪	台	1	接受	货物类	工业
21	高效液相色谱仪	台	1	接受	货物类	工业
22	傅利叶变换红外光谱仪	台	1	接受	货物类	工业
23	智能高纯石墨精密电热板	台	3		货物类	工业

南京市食品药品监督检验院食品药品检测设备采购一批

24	超声仪	台	2		货物类	工业
25	三用暗箱式紫外分析仪	台	2		货物类	工业
26	紫外分光光度计	台	1		货物类	工业
27	电热板	台	1		货物类	工业
28	冻干机	台	1		货物类	工业
29	手提式便捷紫外分析仪	台	1		货物类	工业
30	磁力搅拌器	台	2		货物类	工业
31	电动移液枪	把	12	接受	货物类	工业
32	单道移液器	把	14	接受	货物类	工业
33	电动铝塑压盖器	个	1		货物类	工业

说明：

1、采购设备清单中的“（采购包1）基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱仪、（采购包2）高效液相色谱仪、（采购包3）单细胞测序建库系统”为本项目核心产品。

2、核心产品评审说明：多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格。

3、如某分包有四家通过资格性审查、符合性审查的不同供应商参与投标，有三家供应商所投核心产品均为同一品牌的，则实际投标产品品牌仅有两个，故有效供应商仅有两家，即实质性响应招标文件的供应商不足三家，该分包废标。

三、采购标的需实现的功能及标准、规范：采购标的需执行国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

四、采购设备技术指标等要求

（一）采购包1：南京市食品药品监督检验院数控加热型四通道圆盘磁力搅拌器等检测设备采购一批

序号	采购产品名称	技术指标等要求
1	数控加热型四通道圆盘磁力搅拌器	<p>1、技术要求：</p> <p>(1) 四个加热盘面独立控温控速，独立显示；</p> <p>(2) 精准控制加热过程，最高温度$\geq 340^{\circ}\text{C}$；</p> <p>(3) 可外接温度传感器，精度$\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$；</p> <p>(4) 防爆直流无刷电机；</p> <p>(5) 具备余热保护功能；</p> <p>(6) ▲过温保护，当盘面温度超过420°C时，自动停止加热；</p> <p>(7) LCD显示屏同时显示实际温度和转速；</p> <p>(8) 不锈钢陶瓷涂层工作盘；</p> <p>(9) 全封闭铝合金外壳；</p> <p>(10) 盘面尺寸：$\geq \Phi 135\text{mm} (5\text{寸}) \times 4$；</p> <p>(11) 盘面材质：不锈钢陶瓷涂层；</p> <p>(12) 电机类型：直流无刷；</p> <p>(13) 电机输出功率：$\geq 1.8\text{W} \times 4$；</p>

南京市食品药品监督检验院食品药品检测设备采购一批

		<p>(14) 总功率：$\geq 515W \times 4$； (15) 加热功率：$\geq 500W \times 4$； (16) 单头最大搅拌量（H2O）：$\geq 10L \times 4$； (17) 最大搅拌子：$\geq 40mm$； (18) 转速范围：200-1500rpm； (19) 转速控制精度：$\leq \pm 20rpm$； (20) 温度控制范围：25-340℃； (21) 温度显示精度：$\leq \pm 0.1$。</p> <p>2、配置要求： 主机 1 台。</p> <p>3、售后要求： (1) 质保及备件供应：保证产品为全新原厂设备；合同签订后 30 天内到货；仪器在调试通过后提供保修服务，保修期一年；在保修期内，非人为损坏所有服务及配件全部免费，保修期外，能更及时地为用户提供备品备件。 (2) 技术服务：提供快捷、周到、规范的技术服务，仪器出现故障时，供货或服务商维修人员在接到通知后 24 小时内响应，48 小时内到现场维修。</p>
2	冰箱	<p>1、技术要求： (1) 基本要求：用于低温保存实验试剂 (2) 显示类型：LED 显示 (3) 综合耗电量：$\leq 0.9kW \cdot h/24h$ (4) 静音程度：$\leq 37dB(A)$ (5) 冷藏室除菌净味：净味 (6) 散热方式：两侧散热 (7) 制冷剂：R600a (8) 电压：220V (9) 冷冻能力：$\geq 7(kg/12h)$ (10) 容积：\geq 总容积 500L，冷藏$\geq 300L$，冷冻$\geq 190L$ (11) 变频/定频：变频 (12) 门款式：对开门 (13) 控温方式：电脑控温 (14) 制冷方式：风冷 (15) 能效等级：一级能效</p> <p>2、配置要求： 冰箱 1 台 说明书 1 份</p> <p>3、售后要求： 冰箱整机保修 1 年，主要零部件保修 3 年，全国联保。</p>
3	冷藏冰箱	<p>1、技术要求： (1) 有效容积：箱内有效容积$\geq 700L$； (2) 温度控制：电脑控温，箱内控温范围 2-10℃，LED 数码显示屏； (3) 整体结构：立式，双开中空玻璃门体，抗菌内胆； (4) 核心组件：采用压缩机及风机； (5) 制冷系统：采用板式蒸发器设计，全铜管蒸发器设计，全柜防凝露； (6) 温度均匀性：采用保温材料，及风冷系统； (7) 箱内配置：多层搁架设计，搁架间距可调，≥ 8 个搁架； (8) 节能降噪：低噪音，噪音≤ 60 分贝； (9) 柜内照明：内设 LED 照明灯； (10) 固定移动：配备 2 个万向脚轮、2 个定向脚轮、2 个止动底脚。</p> <p>2、配置要求： 冷藏冰箱 1 台</p>
4	冷藏冷冻箱	<p>1、技术要求：</p>

		<p>(1) 有效容积: 有效容积\geq450L; 冷藏室容积\geq250L, 冷冻室容积\geq200L; (2) 整体结构: 立式双门设计; (3) 材质: 箱体采用喷涂钢板材质, 内胆采用 304 不锈钢材质, 防菌防腐蚀; (4) 温度控制: 冷藏室温度范围 2~8℃, 冷冻室温度范围-10~-40 ℃, 可自行调节温度; (5) ▲采用变频压缩机, 碳氢制冷剂; (提供铭牌证明材料) (6) 门体结构: 发泡门设计, ; 门体采用低于 90° 自关, 90° 以上悬停设计; (7) 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; (8) ★温度均匀性: 冷藏室均匀性\leq3℃, 波动性\leq3℃; (9) 安全系统: 具有蜂鸣报警和灯光闪烁两种报警方式, 标配远程报警接口; 多重故障报警类型, 可实现高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、开门报警、环温高报警、电池电量低报警, 可以选配 485 接口; (10) 数据存储: 自带数据存储模块, 自带温度数据存储\geq十年. (11) 温度监控: 产品配有测试孔, 方便接入温度监控设备; (12) 柜内照明: 内设 LED 照明灯; (13) ★安全保障: 冷藏室、冷冻室各配置一个锁扣, 每个锁扣均可外挂锁, 满足多人管理的安全要求; (14) 停电报警: 内置大容量电池, 满足产品断电后继续显示箱内的实时温度, 持续时间至少 48 小时; (15) 冷藏室配置自动化霜功能, 不必人工除霜; (16) 当门打开, 冷藏内灯亮, 内风机停; (17) 换热设计: 冷冻室为隐藏蒸发器设计。</p>
		<p>2、配置要求: 主机一台</p>
		<p>3、售后要求: (1) 质保及备件供应: 保证产品为全新原厂设备; 合同签订后 60 天内到货; 仪器在调试通过后提供保修服务, 保修期一年; 在保修期内, 非人为损坏所有服务及配件全部免费, 保修期外, 能更及时地为用户提供备品备件。</p>
5	电子天平 (0.001g)	<p>1、技术要求: (1) 最大称量: \geq1000g; (2) 分辨率 (d): 1mg (即 0.001g); (3) 检定分度值 (e): 10d, 即 10mg, 符合国家计量检定标准; (4) 去皮范围: 支持全程去皮操作; (5) 校准重量: 1000g (外校砝码); (6) 供电方式: AC 220V \pm10%, 50Hz/60Hz, 适配国内标准电源; (7) 数据接口: 配备 RS232 串口, 可连接打印机或计算机进行数据传输与采集。</p>
		<p>2、配置要求: 主机一台。</p>
		<p>3、售后要求: (1) 质保及备件供应: 保证产品为全新原厂设备; 合同签订后 60 天内到货; 仪器在调试通过后提供保修服务, 保修期一年; 在保修期内, 非人为损坏所有服务及配件全部免费, 保修期外, 能更及时地为用户提供备品备件。</p>
6	电子天平 (0.01g)	<p>1、技术要求: (1) 最大称量: \geq1000g; (2) 分辨率 (d): 10mg (即 0.01g); (3) 检定分度值 (e): 10d, 即 10mg, 符合国家计量检定标准; (4) 去皮范围: 支持全程去皮操作; (5) 校准重量: 1000g (外校砝码); (6) 供电方式: AC 220V \pm10%, 50Hz/60Hz, 适配国内标准电源; (7) 数据接口: 配备 RS232 串口, 可连接打印机或计算机进行数据传输与采集。</p>
		<p>2、配置要求:</p>

南京市食品药品监督检验院食品药品检测设备采购一批

		<p>主机一台</p> <p>3、售后要求： (1) 质保及备件供应：保证产品为全新原厂设备；合同签订后 60 天内到货；仪器在调试通过后提供保修服务，保修期一年；在保修期内，非人为损坏所有服务及配件全部免费，保修期外，能更及时地为用户提供备品备件。</p>
7	便携式 pH 计	<p>1、技术要求： (1) pH 测量范围：(-2.000~20.000) pH (2) pH 分辨率：0.001pH (3) pH 精度：±0.002pH (4) 电导率测量范围：(-2000.00~2000.00) mV (5) 电导率最小分辨率：0.01mV (6) 温度范围：-10.0~135.0 °C (7) 校准功能：支持最多 8 点校准，自动识别 GB、USA、DIN、NIST 等多种缓冲溶液 (8) 电源：内置大容量锂电池，支持移动电源充电，续航时间长</p> <p>2、配置要求： 便携式 pH 计 1 台 pH 三复合电极 1 支</p>
8	恒温混匀仪	<p>1、技术要求： (1) 温度控制范围：0-100℃，具备制冷功能； (2) 转速范围：300-1500rpm； (3) 温度稳定性：≤±0.5℃； (4) 温度均匀性：≤±0.3℃； (5) 升温速度：≤20min (20-100℃)； (6) 具有断电恢复功能，断电后仪器可按照原设定程序自动恢复运行； (7) 直流无刷电机驱动</p> <p>2、配置要求： 主机一台；并配有 4 种不同规格的模块，分别适用于 1.5mL、2.0 mL、15 mL、50 mL 离心管。</p> <p>3、售后要求： 质保及备件供应：保证产品为全新原厂设备；合同签订后 60 天内到货；仪器在调试通过后提供保修服务，保修期一年；在保修期内，非人为造成所有服务及配件全部免费，保修期外，能更及时地为用户提供备品备件。</p>
9	手提式紫外分析仪	<p>1、技术要求： (1) 波长配置：254nm 和 365nm 双波长，可单独使用或同时混合使用 (2) 紫外灯管：6W×2 支 (3) 滤光片尺寸：150×50mm，确保大范围均匀照射 (4) 输入电源：AC 220V，50/60Hz</p> <p>2、配置要求： 主机 1 台</p>
10	基质辅助激光解吸附电离飞行时间质谱仪	<p>1、技术要求： (1) 工作条件 电源：100-240 V，50/60 Hz，1000 VA 单相。 温度：环境温度为 18℃-28℃。 湿度：小于 70%，无冷凝。 (2) 进样单元和样品观察系统 ①用于快速进样的加载锁定系统，带有 XY 坐标系样品台(10 μm 重现性) ②可重复用不锈钢样品靶板，每个靶板可点≥48 个样品，可选聚焦增敏靶板 ③前面板 LED：用于仪器状态指示 ④软件控制的彩色 CCD 相机 (10 μm 分辨率) (3) 离子源</p>

	<p>①正离子/负离子采集模式 ▲②软件控制下的脉冲提取功能，用于提高目标分子量范围质量准确度（提供此功能的软件截图证明） ③大口径离子透镜技术，可提高灵敏度并减少源污染 ▲自动离子源清洁技术：软件驱动的UV激光的源清洗技术（提供此功能的软件截图证明）</p> <p>（4）激光器 ①★355nm 长寿命固态激光器，固定聚焦，1.5 nS 脉冲宽度 ②★激光最长使用寿命：$\geq 2 \times 10^9$ shots ③激光束能量：每激光束$\geq 80 \mu\text{J}$ 能量 ④最大激光频率：≥ 200 Hz（可通过软件控制调节激光频率） ⑤激光束以近垂直入射角度轰击样品，激光能量和激光轰击目标可软件控制</p> <p>（5）质量分析器 ①静音（≤ 60 dB） ②无油真空系统由一个涡轮分子泵和一个集成的无油背压泵维持，且集成在仪器内部，无需外置机械泵 ③离子束消隐：偏转不需要的高强度信号</p> <p>（6）检测器 ①电子倍增器 ②1.6 GHz，12 bit 快速瞬态记录仪，32 bit 累加器</p> <p>（7）软件 ①仪器控制软件支持多用户环境，数据保存在数据库中，登录由用户密码控制，保障数据安全 ②数据可以导出为通用格式（mzML 和 ASCII） ③配备统计学分析软件 A、统计学分析软件可识别多种质谱峰列表数据格式，如 mzML、ASCII 和 JACMP 格式 ▲B、统计学分析软件包含基础统计分析功能（t 检验、方差分析、曼-惠特尼 U 检验）、高级统计分析功能（主成分分析（PCA）、偏最小二乘判别分析（PLS-DA）、支持向量机（SVM）、随机森林（Random Forest, RF））（提供这些分析功能的软件截图证明或使用说明书证明） ▲C、统计学分析软件具备可视化功能：包含箱线图（Box Plot）、得分图/载荷图（Score/Loading Plot）、树状图（Dendrogram）、ROC 曲线（ROC）与 AUC 值（AUC）计算、峰值矩阵（Peak Matrix）。（提供这些分析功能的软件截图证明或使用说明书证明） ▲D、统计学分析软件支持峰值列表导出为 TXT 格式、分析结果导出为 XLSM 格式（可编辑，保留公式与数据关联），支持图表截图功能，满足数据存档、成果展示需求。（提供这些分析功能的软件截图证明或使用说明书证明） ④可通过软件许可证升级，升级为质谱成像系统。</p> <p>（8）质量范围：m/z 1-480,000 ▲（9）质量分辨率：>4800 FWHM -ACTH18-39 m/z 2465（提供实测数据结果截图） （10）★质量准确度：内标法：<25 ppm；外标法：<180 ppm （11）灵敏度：250 fmol 牛血清白蛋白，$S/N > 2:1$；250 amol 纤维蛋白肽 B，$S/N > 2:1$</p> <p>2、配置要求： （1）MALDI-TOF 主机一台，含进样系统和观察系统、离子源、激光器、质量分析器、检测器等。 （2）操作软件系统一套，含电脑。电脑配置：不低于 32 GB RAM、SSD 存储（1 TB 和 2 TB M.2），Microsoft®Windows®11 操作系统，23.8 英寸显示器。不锈钢可重复使用样品靶板 4 个。 （3）校正试剂 1 套。 （4）11KW 空压机及冷干机各一套。</p>
--	---

南京市食品药品监督检验院食品药品检测设备采购一批

	<p>3、售后要求:</p> <p>(1) 卖方须到买方提供的现场免费安装、调试设备, 进行操作试验, 直至运行正常并验收, 为 2 名以上仪器操作人员提供免费的上机操作及日常维护培训。</p> <p>(2) 仪器故障响应时间不超过 1 个工作日, 专业技术服务人员 2 个工作日内到场维修。</p> <p>(3) 零配件应保证 10 年以上的供应期。</p> <p>(4) 自测试验收合格起, 整机设备免费保修≥1 年。</p>
--	--

(二) 采购包 2: 南京市食品药品监督检验院液相四元梯度泵系统等检测设备采购一批

序号	采购产品名称	技术指标等要求
1	液相四元梯度泵系统	<p>1、技术要求:</p> <p>(1) ▲可适配用户现有的安捷伦 6470、6495 液质联用仪使用。</p> <p>(2) ★最高操作压力: ≥1300 bar。</p> <p>(3) 流速准确度: ±1%或 10uL/min。</p> <p>(4) 压力脉动: <1%。</p> <p>(5) pH 范围: 1.0-12.5 或更宽。</p> <p>(6) 流速范围: 0.001-5mL/min, 以 0.001mL/min 增量(按 300pL/步长增量执行)。</p> <p>(7) 流速精密度: <0.07%RSD。</p> <p>(8) 梯度洗脱: 1 - 99%或更宽。</p> <p>(9) 梯度延迟体积: <350uL。</p> <p>(10) 内置脱气机: 4 个通路, 每一通路内部体积 1.5ml。</p> <p>(11) ▲具备混合助手功能, 可在线稀释缓冲液, 实现仅配置 1 个缓冲液储备液即可通过在线稀释获得任意浓度的缓冲液。</p> <p>(12) ▲具备智能模拟技术, 可以模拟行业内主流型号液相方法, 实现不同仪器间的方法转移。</p> <p>2、配置要求:</p> <p>四元梯度泵系统 1 个。</p> <p>混合器 1 个。</p> <p>3、售后要求:</p> <p>(1) 质保期不低于 1 年。</p> <p>(2) 包含安装和现场培训。</p>
2	原子荧光分光光度计	<p>1、原子荧光光技术要求:</p> <p>(1) 双通道设计, 可实现双元素同时测定, 或任选元素检测, 并具有通道增强功能。</p> <p>(2) 免调光源 45 度光路(原子化器与元素灯), 光源自动对焦, 无需手动调节光斑, 无需专用的调灯结构, 普通元素灯即插即用。</p> <p>(3) 全自动内置式双进样系统, 包含注射泵进样系统和蠕动泵进样系统两种进样方式, 两种进样方式均可独自进样完成检测工作。软件选择进样系统, 自动切换。</p> <p>(4) 具有光源漂移扣除功能, 光源实时连续监测, 自动校正汞灯漂移。</p> <p>(5) 汞灯自动激发, 无需使用辅助工具激发起辉。</p> <p>(6) 原子化器: 免调式屏蔽式低温点火石英炉原子化器, 具有氩氢火焰观察窗。</p> <p>(7) 石英原子化系统, 提高原子化效率, 抗干扰防淬灭。</p> <p>(8) 在线自动定量加还原剂、掩蔽剂等试剂。</p> <p>(9) 具有气液分离装置。</p> <p>(10) ▲进样针液面探测技术一体化, 随量跟踪, 控制进样针下探高度。进样针采用耐腐蚀、疏水不沾液的特殊材质, 强度高, 克服了传统玻璃进样针易断易挂液的缺点, 同时也减少了交叉污染。(提供公示的技术文件和软件截图)</p> <p>(11) 气路系统: 采用质量流量计控制载气和屏蔽气, 气流量精度 1ml, 能实时显示气体流量和流量异常提示及无载气安全保护; 具有自动待机功能, 测试结束后自</p>

		<p>动关断气体，进入省气模式。</p> <p>(12)极坐标大转盘自动进样系统，设有 200 个以上的样品位，具有实时补液功能，具有专用补液泵，同时载流槽采用小体积设计。（提供补液泵及小载流槽实物图）</p> <p>(13)标准的 LAN 通讯口，适用于 Windows 系统的中文操作软件。可在线更新升级仪器内部嵌入式软件，无需打开机箱，无需借助其他工具。开机自检、自动系统诊断、故障点自动检测。</p> <p>(14)具有可升级元素形态测试接口，升级后可检测砷(As)、汞(Hg)、硒(Se)、锑(Sb)等元素的价态，总量、形态自动切换，无需手工切换管路。</p> <p>(15)▲独立蠕动泵设计的清洗装置，清洗液从进样针进入，充满一及气液分离器 and 二级气液分离器，经二级气液分离器排出清洗液，在清洗过程中，整套氢化物发生系统管路都浸泡在清洗液中，气液分离器成本低，维护简单，可实现自动清洗，无残留。（提供补液泵实物图）</p> <p>(16)软件可编辑，在工作过程中随时添加样品，编辑样品信息，编辑报告，软件可实时体现每个样品检测的状态及曲线，同时可实现批量样品导入方式，支持 LIMS 系统。</p> <p>(17)保证汞性能及减少汞残留，需要满足以上技术参数提供多个泵的实物图，并指出泵的数量和功能。</p> <p>(18)所有检测数据对应的峰形图能实时保存。（提供检测过程中样品的峰形图）</p> <p>(19)检出限 As、Hg<0.01 μg/L；Hg<0.001 μg/L。</p> <p>(20)样品分析速度：总汞、总砷<1 分钟。</p> <p>(21)精密度≤0.5%。</p> <p>(22)▲Hg 稳定性：≤5.0%（提供 0.5ppb 汞元素连续 200 次测定数据图）。</p> <p>(23)线性范围：大于三个数量级。</p> <p>2、液相色谱分析单位技术要求：</p> <p>(1)可联机 AFS 和 PE ICPMS 用于样品中 As、Se、Hg 等元素的不同形态的分析，满足国标两种方法（提供设备检测数据图谱）。</p> <p>(2)全 PEEK 流路(泵头、单向阀、压力传感器、管路等)，防止酸/碱/缓冲盐流动相的腐蚀。（以全 PEEK 实物图为准）</p> <p>(3)流量范围 0.1-5.0mL/min 连续可调。</p> <p>(4)最大耐压：>25MPa。</p> <p>(5)控制方式：自带控制面板，可兼容现有实验室 ICPMS，并且软件可以控制 ICPMS 设备。</p> <p>(6)柱箱：可容纳至少 2 根 250mm 的色谱柱。</p> <p>(7)可实现梯度分析，满足复杂样品海产品等样品的检测。</p> <p>(8)自动进样器采用 X Y Z 三维电机驱动的自动进样器，进样器位数大于 100 位。</p> <p>(9)提供“只需水”无机砷分析包：包括但不限于无机砷分析的专用色谱柱和试剂盒，只需加水即可完成无机砷分析。</p> <p>(10)柱后氢化物发生装置：可以有效的把柱后流出液中的目标元素转化为氢化物。包括紫外消解装置、氢化物试剂混合装置、气液分离器、连接管路等。</p> <p>(11)液相部分可配套原子荧光和采购方现有的 PE ICP-MS 配套使用。液相部分和原子荧光仪和 ICPMS 联机，包括但不限于流路的连接、信号触发、信号采集等。</p> <p>(12)色谱工作站：必须兼容 AFS 和 ICPMS 可以实时采集数据并显示色谱图，采集完成后自动计算各组分的浓度（例如三价砷和五价砷）和总浓度（例如无机砷）。可运行于 Win XP/7/8/10 操作系统。</p> <p>(13)技术指标：As(III) <0.02, DMA、MMA <0.02, As(V) <0.02, Hg(II)、MeHg、EtHg<0.005 PhHg<0.1</p> <p>(14)样品分析速度：无机砷<6.5 分钟</p> <p>(15)稳定性：RSD<3%</p> <p>3、配置要求：</p> <table border="0" data-bbox="454 1993 1157 2065"> <tr> <td>(1) 双系统双通道原子荧光光度计主机</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>(2) 光源漂移扣除装置</td> <td>1 套</td> </tr> </table>	(1) 双系统双通道原子荧光光度计主机	1 套	(2) 光源漂移扣除装置	1 套
(1) 双系统双通道原子荧光光度计主机	1 套					
(2) 光源漂移扣除装置	1 套					

		<p>(3) 汞灯自动激发起辉装置 1 套 (4) 双质量流量计气路控制模块 1 套 (5) 160 位以上液面探测全自动进样器 1 套 (6) 独立蠕动泵氢化物发生系统清洗装置 1 套 (7) 免调元素灯 2 只 (8) 液相色谱分析单元 1 套 (9) 控制 ICPMS 液相分析软件 1 套 (10) 工作站（配置不低于 i5-14400 处理器，8G 以上内存，256GSSD，独立显卡、22 寸液晶显示屏、win10 及以上正版操作系统） 1 套</p> <p>4、售后要求： (1) 卖方须到买方提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常并验收，为 2 名以上仪器操作人员提供免费的上机操作及日常维护培训。 (2) 免费提供 2 名仪器操作人员到国内生产商或销售商组织的操作及维护技术培训。 (3) 仪器故障响应时间不超过 1 个工作日，专职技术服务人员 2 个工作日内到场维修。 (4) 零配件应保证 10 年以上的供应期。 (5) 自测试验收合格起，整机设备免费保修≥1 年。</p>
3	气相程序升温进样口	<p>1、技术要求： (1) 提供标准分流/不分流进样口以及支持大体积进样的程序升温功能。 (2) 最高升温速率 ≥900 °C/min。 (3) 进样模式至少包含热分流/不分流或冷分流/不分流、脉冲分流/不分流、溶剂排空、直接进样。 (4) 分流比不低于 12000:1。 (5) 具备扳转式进样口密封系统，有助于快速、简便地更换进样口衬管。 (6) ★可与用户现有的安捷伦串联四极杆气质联用仪（intuvo9000-7000E）配套使用。</p> <p>2、配置要求： 程序升温进样口 1 个</p> <p>3、售后要求： (1) 进样口质保期不低于 1 年。 (2) 包含安装和现场培训。</p>
4	氢气发生器	<p>1、技术要求： (1) 氢气流速范围：0-450 cc/min。 (2) ▲氢气纯度最高可达 99.9995%，CO<0.1x10⁻⁶，CH₄<0.1x10⁻⁶，总杂质含量 <5.5x10⁻⁶（提供国家计量单位检测报告）。 (3) 氢气出气压力：0-100 psi，输出氢气压力可手动调节。 (4) ▲模块化设计，可以和氮气发生器、零级空气发生器、空压机任意叠放。 (5) 制取氢气原理：质子交换膜纯水电解技术。 (6) 具有低水位报警、压力报警、漏气报警装置，配备自动进水泵，自动进纯水，无需加碱液。 (7) 具有液晶面板，可在线显示压力和流速以及纯化装置的使用寿命，有两种压力单位显示：psi、bar。 (8) 具有 LCD 模块的人机交互菜单，仪器正面具有指示灯显示运行、待机或故障等不同状态。 (9) 具有开机自检功能。 (10) 具有水质在线监测，水箱反应过程可视。</p> <p>2、配置要求： 氢气发生器主机，一台 电源线，一根 标配水瓶，一个</p>

		<p>3、售后要求：</p> <p>(1) 仪器到货后，由厂家工程师同采购人共同开箱验货，之后进行免费安装调试，验收合格签字后，设备进入质保期。无论质保期内外，2小时内响应，24小时上门，排除故障、修复或更换零部件，为仪器提供终身维修服务。</p> <p>(2) 厂家工程师在采购人现场安装调试完毕后，进行现场讲解培训，保证采购人掌握仪器的基本技能，可正确使用仪器的操作培训。</p>
5	阴离子合成洗涤剂专用萃取仪	<p>1、技术要求：</p> <p>(1) 工作条件：环境温度：15 - 40℃；相对湿度：15-80%。</p> <p>(2) 同时处理样品数量≥16个。</p> <p>(3) 萃取模式要求：采用立体磁力搅拌方式进行萃取。</p> <p>(4) 分液漏斗规格要求：容积≥120mL, 底部具备 PTFE 放液阀。</p> <p>(5) 时间设定范围：0-9999min。</p> <p>(6) 搅拌速度设置范围：0-1000rpm。</p> <p>(7) 触摸屏规格：≥7 吋彩色液晶触摸屏。</p> <p>(8) 外形尺寸：宽度≤42cm, 进深≤50cm、高≤45cm。</p> <p>(9) 输入电源：AC220V ，输入功率≤100W。</p> <p>2、配置要求：</p> <p>阴离子合成洗涤剂专用萃取仪 1 台 专用分液漏斗 32 只 分液漏斗支架 2 只 圆片形搅拌子 32 个 搅拌子放置器 1 个</p> <p>3、售后要求：</p> <p>(1) 质保期 1 年，终身维修。</p> <p>(2) 卖方须在交货后到买方现场免费安装、调试设备并验收。直至技术指标与标书符合。</p> <p>(3) 除了现场安装培训，另提供至少两名人员免费的操作培训。</p>
6	智能水浴冷凝回流提取仪	<p>1、技术要求：</p> <p>(1) 工作条件：环境温度：15 - 40℃；相对湿度：15-80%。</p> <p>(2) 同时处理样品数≥12个。</p> <p>(3) 热水浴控温范围：Rt+5℃至 100℃；热水浴控温精度：±1℃。</p> <p>(4) 应具备热水浴防干烧保护功能：热水浴中至少具备三层防干烧保护措施，应具备自动补水功能，可满足长时间无人值守工作需求。</p> <p>(5) 热水浴槽材质：SUS304 不锈钢，表面进行疏水防腐涂层处理。</p> <p>(6) 磁力搅拌位数：≥12 位。</p> <p>(7) 仪器软件支持热水浴温度校准功能。</p> <p>(8) 需采用彩色触摸屏控制，能够进行温度、时长、磁力搅拌速度控制。</p> <p>(9) 外形尺寸：长度≤80cm, 宽≤59cm, 高≤85cm。</p> <p>2、配置要求：</p> <p>智能水浴冷凝回流提取仪主机 1 台； 智能水浴冷凝回流提取玻璃组件 12 套。</p> <p>3、售后要求：</p> <p>(1) 质保期 1 年，终身维修。</p> <p>(2) 卖方须在交货后到买方现场免费安装、调试设备并验收。直至技术指标与标书符合。</p> <p>(3) 除了现场安装培训，另提供至少两名人员免费的操作培训。</p>
7	薄层扫描仪	<p>1、技术要求：</p> <p>(1) 配件规格符合 2020 版《中国药典》及 2025 版《中国药典》相关要求，可进行 2025 版《中国药典》四部通则 0502 薄层色谱法相关要求。</p> <p>(2) 测量方式：反射吸收法、透射吸收法、荧光法；多波长扫描，光谱范围：190nm~900nm（连续可调）。</p>

		<p>(3) 光源：卤钨灯、氙灯、汞灯（自动切换）。</p> <p>(4) 单色器：全息光栅（1200 线/mm）。</p> <p>(5) 光谱带宽：5nm、10nm、20nm 可选，标配（10nm）。</p> <p>(6) 波长准确度：±0.5nm。</p> <p>(7) 波长重现性：≤0.1nm；最小位移分辨率为：10⁻⁵~50 μm。</p> <p>(8) 测量平台：可放 200mm×200mm 色谱板（可定制 300×200mm 色谱板）。</p> <p>(9) 扫描速度：0~120mm/s；狭缝尺寸：长 0-8mm、宽度 0-4mm。</p> <p>(10) 数据采集：数据采集速度 30000DPS，数据传输：2000000baud。</p> <p>(11) 扫描方式：线性扫描；操作系统：WIN 7/8/10 及以上。</p> <p>(12) 配制有专业色谱扫描软件。</p> <p>2、配置要求： 扫描仪主机一台。 专业扫描工作站软件一套。 配套电脑主机一台，配置不低于 i5 14600 处理器，1TB 固态硬盘，16G 内存，22 寸液晶显示器，正版 windows 操作系统。</p>
8	高效液相色谱仪	<p>1、技术要求：</p> <p>(1) 低压四元梯度泵</p> <p>① 四元梯度泵（非单泵或二元高压泵），内置真空脱气机，在线柱塞清洗装置。</p> <p>② ▲串联式双柱塞往复泵，20-100 uL 自动连续可变冲程，齿轮传动，非皮带传动（提供软件冲程 20uL 和 100uL 截图证明）。</p> <p>③ 流量范围：0.1 mL/min - 10.0 mL/min，递增率 0.001 mL/min。</p> <p>④ 流量精度：≤ 0.07 %RSD。</p> <p>⑤ ★压力范围：0 - 600bar 或更宽。</p> <p>⑥ 压力脉动：在整个压力范围内，< 1 %。</p> <p>⑦ ▲具备主动入口阀设计，须配置清单体现该附件。</p> <p>⑧ 智能脱气：可自动完成流动相置换、气泡移除、系统冲洗和色谱柱平衡，并智能判断系统是否准备就绪，节省大量样品分析前的仪器准备工作。</p> <p>(2) 自动进样器</p> <p>① ▲样品容量：130 位及以上 2 mL 样品瓶位。</p> <p>② ★样品温控范围：4-40℃。</p> <p>③ 交叉污染度：< 0.004 %。</p> <p>④ 控制功能：进样体积，自动洗针程序，柱前自动衍生程序，柱前样品自动稀释，自动混合，取样及进样速率。</p> <p>⑤ ★耐压范围：0-600bar 或更宽。</p> <p>(3) 柱温箱</p> <p>① ▲柱温范围：室温以下 10℃（最低到 4℃）-85℃，具有半导体加热和制冷。</p> <p>② 温度精度：±0.05℃。（提供官网可查询截图证明）</p> <p>③ ▲柱容量：可拓展支持放置不低于 4 根 30cm 色谱柱或 8 根 10cm 色谱柱，两侧可放置预柱。</p> <p>④ ★内置可控温的 2 位 6 通色谱柱切换阀。</p> <p>(4) 蒸发光散射检测器</p> <p>① 光源：LED 480nm。</p> <p>② 检测器：PMT，含数字信号处理功能。</p> <p>③ 雾化器温度：25~90℃。</p> <p>④ 蒸发器</p> <p>A、气体流量控制范围：0.9~3.25SLM(可控气体关闭)</p> <p>B、基线噪音：<0.2Mv</p> <p>C、漂移：<1Mv/h</p> <p>D、操作压力：4.1~6.7bar</p> <p>E、洗脱液流量范围：0.2~5.0mL/min</p> <p>F、检测输出频率：10, 40 或 80Hz</p>

		<p>(5) 二极管阵列检测器 ①二极管对数：1024 对； ②灯源：钨灯和氙灯双灯源 ③▲波长范围：190-950nm 或更宽（提供官网可查询截图证明） ④短期噪音：< $\pm 7 \times 10^{-6}$ AU ⑤漂移：< 0.9×10^{-6} AU/hr ⑥▲采集速率：≥ 120Hz（提供官网可查询截图证明） (6) 工作站 单点控制所有的色谱模块部分。可以实现数据采集，数据分析，液相和质谱同步控制，在线监测，反馈显示和序列采集。</p> <p>2、配置要求： 四元低压梯度泵（含在线真空脱气机），1 套 自动进样器（含样品温控模块），1 套 高性能柱温箱（含 2 柱切换阀），1 套 二极管阵列检测器，1 套 蒸发光散射检测器，1 套 色谱工作站软件，1 套 电脑，1 套，不低于 i5 CPU，16GB 内存，512G 固态硬盘+1T 机械硬盘，Microsoft windows 11 专业版或者企业版操作系统，23 英寸液晶显示器。</p> <p>3、售后要求： (1) 自测试验收合格起，整机设备免费保修≥ 1 年。 (2) 卖方须到买方提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常并验收，为 2 名以上仪器操作人员提供免费的上机操作及日常维护培训。 (3) 质量及验收标准：技术指标符合买方要求和厂家规定的出厂要求。同时按厂家标准验收程序和中国国家计量标准部门的有关规程验收并在 30 天内出具计量单位检定证书，如未通过验收，应视情节更换部件或主机，直至退货。 (4) 免费提供 2 名仪器操作人员到国内生产商或销售商组织的操作及维护技术培训。 (5) 仪器故障响应时间不超过 1 个工作日，专职技术服务人员 2 个工作日内到场维修。 (6) 零配件应保证 10 年以上的供应期。</p>
9	磁力搅拌器	<p>1、技术要求： (1) 工作盘尺寸：$\geq 184 \times 184$mm（7 寸） (2) 盘面材质：玻璃陶瓷 (3) 最大搅拌量（水）：≥ 10L (4) 转速范围：0-1500rpm (5) 转速显示：刻度 (6) 温度显示：LED (7) 加热温度范围：室温-550℃，步长 5℃ (8) 加热液体控温精度：$\leq \pm 10^\circ\text{C}$ (9) 温度显示精度：$\leq \pm 1^\circ\text{C}$ (10) 外置温度传感器精度：$\leq \pm 0.2^\circ\text{C}$ (11) 具备余热警告功能 (12) 具备过热保护 (13) 电机类型：罩极电机 (14) 搅拌点位数量：1 (15) 搅拌子最大尺寸长度：≥ 80mm (16) 外壳防护等级：IP21 (17) 热输出功率：1000W</p> <p>2、配置要求：</p>

		<p>主机 1 台 温度探头 1 个 支架 1 套</p>
10	高速离心机	<p>1、技术要求： (1) 微机控制，数字显示，触摸式按键操作。 (2) ▲生物安全性定角转头离心，1.5mL/2.0mL 离心管最大处理容量≥24 个/24 个。 (3) ▲生物安全水平转头离心，15mL/50mL 离心管最大处理容量≥20 个/12 个。 (4) 定角转头最高转速：≥17,000 rpm。 (5) 最大容量： ≥1600mL/次。 (6) 水平转头最高转速： ≥14,000 rpm。 (7) ▲最低制冷温度： ≤-20 ℃。 (8) 驱动系统： 无碳刷变频感应电机。 (9) 优良的温度控制性能： 可在 10min 内降温至 4℃，此条需要提供彩页资料证明。 (10) 显示功能： 数字显示；实时 RPM/RCF 互换读数显示。 (11) 升/降速率选择： 10 个/10 个（提供彩页资料证明）。 (12) 时间设定范围： 0 至 9 小时 59 分钟，另有连续时间运行（HOLD）选择。 (13) 安全功能： 转头不平衡检测，超速/超温保护，自动安全门锁及机身精钢设计。</p> <p>2、配置要求： 主机 1 台。 1.5ml 定角转头 1 个。 15ml 锥形定角转头 1 个。 50ml 锥形定角转头 1 个。 酶标板转头 1 个。</p> <p>3、售后要求： (1) 质保期 2 年。 (2) 卖方须在交货后到买方现场免费安装、调试设备并验收。直至技术指标与标书符合。 (3) 另提供每年 1 次上门检修服务。</p>
11	数控高速切条机	<p>1、技术要求： (1) 通过参数设置可以任意改变切割的速度和试纸条的宽度。 (2) ▲可实现中英文切换。 (3) 在切条过程就可以完成计数, 检验等过程。 (4) 通过限位调节装置可导入不同宽度的片材材料。 (5) 刀片零间隙结构。 (6) 刀片方便拆卸, 调整和安装。 (7) ▲设备具有计数功能, 通过操作可轻松实现清零等功能。 (8) 刀具使用寿命检测。 (9) ▲具有自动送料功能。 (10) 具有连续切割和单切功能。 (11) 切割精度： ≤±0.05 mm。 (12) 切割尺寸： 2 mm~300 mm。 (13) 切割速度： ≥600 下/分钟。 (14) 进料片材宽度： 0.5mm-110mm。</p> <p>2、配置要求： 主机一台。 说明书一份。</p> <p>3、售后要求：</p>

		<p>(1) 质保及备件供应：保证产品为全新原厂设备；合同签订后 7 天内到货；仪器在调试通过后提供保修服务，保修期一年（刀片除外）；在保修期内，所有服务及配件全部免费，保修期外，能更及时地为用户提供备品备件。</p> <p>(2) 技术服务：提供快捷、周到、规范的技术服务，仪器出现故障时，供货或服务商维修人员在接到通知后 24 小时内响应，48 小时内到现场维修。提供仪器设备详细的中文操作手册。</p>
12	荧光定量快速检测仪	<p>1、技术要求：</p> <p>(1) 仪器最低检测限：满量程信号值的 0.05%。</p> <p>(2) 仪器稳定性：10 次测量，TC 比值 CV 小于 0.5%。</p> <p>(3) 仪器信噪比：$\leq 0.01\%$ (1:10000)。</p> <p>(4) ▲荧光检测波段：365/610、470/540、525/610、610/690 (nm)。</p> <p>(5) 支持数据连接：LAN、GPRS、COM。</p> <p>(6) 检测数据自动上传云平台。</p> <p>(7) 故障自动报警，远程诊断。</p> <p>(8) 操作系统和标准曲线自动更新下载。</p> <p>(9) ▲触摸液晶屏 ≥ 7 寸，电容触摸屏。</p> <p>(10) 液晶分辨率：$\geq 800 \times 480$ 像素。</p> <p>(11) 仪器接口：USB, GPRS, COM。</p> <p>(12) 存储结果：≥ 100000 条。</p> <p>(13) 项目识别：智能识别 ≥ 1200 种项目和批次。</p> <p>(14) 测试通道数：单通道。</p> <p>(15) 单通道测试线数：最大支持 4 线。</p> <p>(16) 质控校准：内部质控标准。</p> <p>(17) 检测波段：荧光和可见光均可定制。</p> <p>2、配置要求： 荧光定量分析仪 1 台。</p> <p>3、售后要求：</p> <p>(1) 质保及备件供应：保证产品为全新原厂设备；合同签订且款到后 30 天内到货；仪器在调试通过后提供保修服务，设备产品 1 年整机免费保修，人为因素导致的损坏除外。保修期外仪器维修仅收取零部件成本费用；以上期限自采购人验收合格之日起计算。如产品出现任何质量问题，供应商负责退换货；但由于采购人操作不当、保存不当、人为损坏等非供应商责任导致的货损，相关费用及损失应由采购人自行承担。</p> <p>(2) 技术服务：供应商可按照采购人需求对化验员提供培训服务。提供仪器设备详细的中文操作手册。</p>
13	烘箱	<p>1、技术要求</p> <p>(1) 体积：$\geq 150L$。</p> <p>(2) 外形尺寸 (mm)：$\geq W600 \times D650 \times H900$；内胆尺寸 (mm)：$\geq W500 \times D400 \times H750$。</p> <p>(3) 对流方式为强制对流。</p> <p>(4) 控制方式：智能模糊 PID 控制系统。</p> <p>(5) 控温范围为 $RT+5^{\circ}C \sim 250^{\circ}C$。</p> <p>(6) 温度显示精度为 $0.1^{\circ}C$。</p> <p>(7) ▲温度均匀度 ($^{\circ}C$)：$\pm 0.5^{\circ}C$ ($100^{\circ}C$)。</p> <p>(8) 内胆材料为不锈钢（非镀锌板）。</p> <p>(9) 具有顶部排气和测试孔。</p> <p>(10) 采用 pt100 三芯高精度传感器。</p> <p>(11) 托盘（标配）2 层，最多可选配至 4 层。</p> <p>(12) ▲设备具有超温保护功能，标配超温保护器和漏电保护器。</p> <p>(13) ▲设备具有温度校准功能。</p>

南京市食品药品监督检验院食品药品检测设备采购一批

	<p>(14) 具有四向分散风道系统。</p> <p>(15) 具有新鲜风进入系统。</p> <p>(16) 加热功率：2300W。</p> <p>(17) 出厂标配 16A 插头。</p> <p>(18) 提供打印功能选配选项，满足用户对数据留存、报告输出的个性化需求。</p>
	<p>2、售后要求</p> <p>质保期为自安装调试后二年内。</p>

(三) 采购包 3：南京市食品药品监督检验院生物安全柜等检测设备采购一批

序号	采购产品名称	技术指标等要求
1	生物安全柜	<p>1、技术要求：</p> <p>(1) ▲A2 型生物安全柜。</p> <p>(2) ▲仪器尺寸：外部宽度：≤1900mm，内部宽度：≥1800mm。</p> <p>(3) 设备配置可提供带脚轮的固定高度支架。</p> <p>(4) 采用前窗 10° 倾角人体工程学设计及下拉式前窗设计。</p> <p>(5) 安全柜含有一个外排和一个下降风的 HEPA 过滤器，过滤器符合 EN1822 标准 H14 级别。HEPA 过滤器在最大穿透粒径（MPPS）下的整体过滤效率≥ 99.995%，且局部穿透≤ 0.025%。</p> <p>(6) 安全柜配有双无碳刷直流风机，可实时监控和控制排风速度。无需机械阻尼器即可调节排气气流。</p> <p>(7) 安全柜具有待机模式，当前窗关闭时，点击转速自动降低。如安全柜不使用时，样品也可以在无菌的工作环境中保存。</p> <p>(8) 安全柜有两个压力感应器来检测排气和下降风的压力变化，支持智能风速平衡调节。</p> <p>(9) 安全柜具有≥6.5 英寸彩色触摸屏，图形用户界面，实时显示风速和流入风速。</p> <p>(10) 安全柜为其性能提供颜色编码指示器。</p> <p>(11) 设备采用 LED 照明，设备配置 254nm 紫外灯。紫外消毒可编程，时间从 0 至 23 小时可调，步进≤15 分钟。</p> <p>2、配置要求：</p> <p>主机 1 台。</p> <p>紫外灯 1 套。</p> <p>LED 照明组件 1 套。</p> <p>3、售后要求：</p> <p>(1) 质保期 1 年。</p> <p>(2) 卖方须在交货后到买方现场免费安装、调试设备并验收。</p> <p>(3) 除了现场安装培训，另提供至少两名人员免费的操作培训。</p>
2	两孔位干式细胞复苏仪	<p>1、技术要求：</p> <p>(1) ▲通量 2 孔，且每孔可以单独使用。</p> <p>(2) 无水干式解冻复苏。</p> <p>(3) 操作标准化，可高度重复。</p> <p>(4) 应用 2ml 规格的标准冻存管，对标签标记过的冻存管依然有效。</p> <p>(5) 灌装量 0.8-1.5mL。</p> <p>(6) 工作时间 3 分钟内。</p> <p>(7) 低温不足报警、错误操作报警。</p> <p>(8) 各阶段提示鸣音：预热结束提示、复苏倒计时提示、复苏结束提示。</p> <p>(9) 解冻复苏结束，直接弹出冻存管。</p> <p>(10) 具有 LCD 屏可显示各阶段状态，实时显示样品温度。</p> <p>(11) 具有数据导出功能。</p> <p>(12) 可提供 3Q 及验证服务。</p>

		<p>2、配置要求： 主机。 电源。 冻存管转移小室。</p> <p>3、售后要求 (1) 质保及备件供应：保证产品为全新原厂设备；合同签订后 30 天内到货；仪器在调试通过后提供保修服务，保修期一年；在保修期内，所有服务及配件全部免费，保修期外，能更及时地为用户提供备品备件。 (2) 技术服务：提供快捷、周到、规范的技术服务，仪器出现故障时，供货或服务商维修人员在接到通知后 24 小时内响应，48 小时内到现场维修。提供仪器设备详细的中文操作手册。</p>
3	多腔室微球制备仪	<p>1、工作条件： (1) 环境温度：0 - 40℃。 (2) 相对湿度：20-80%。</p> <p>2、技术规格： (1) ▲微流控芯片：通道≤500μm。 (2) 通过微流控芯片实现凝胶微球上 6 个腔室的分隔制备。 (3) 可采用空气或惰性气体进行制备，减少制备成本。 (4) 气体流量可调节：0.6~6L/min。 (5) 注射器可根据不同实验需求进行更换不同容量注射器（500μL~2mL）。 (6) 微球制备仪可一键设置多次自动完成冲洗。 (7) 可手动和自动连续制备切换。 (8) ▲微流控芯片材料：PMMA 材质。 (9) 微流控芯片安装清洗方便。 (10) 人机交互功能：触摸屏可参数设定、程序运行、程序停止、自动校准等功能。 (11) ▲可对制备仪的进样抽样速度进行调节。</p> <p>3、配置要求： 主机 1 台。 进样器 6 根。 六通道微流控芯片 1 套。 控制系统 1 套。 航空箱 1 个。</p> <p>4、售后要求： (1) 质保期 1 年，非人为原因终身维修。 (2) 卖方须在交货后到买方现场免费安装、调试设备并验收。直至技术指标与标书符合。 (3) 除了现场安装培训，另提供两名人员免费的操作培训。</p>
4	活细胞实时监测分析系统软件	<p>1、技术要求： (1) 激发波长：495-555nm，发射滤光片：595 长通。 (2) 明场与荧光可同时操作。 (3) ▲必须能与采购方现有的活细胞成像系统（Cyto-Mini FL）匹配使用，兼容现有系统硬件和软件系统。</p> <p>2、配置要求： 软件升级密钥 1 个。</p> <p>3、售后要求： (1) 提供终身的技术支持。有专门的应用工程师对客户提供专业的应用技术支持。在客户遇到困难，可及时提供应用支持的指导。 (2) 保修一年。</p>
5	微生物快速富集系统	<p>1、技术要求： (1) 适用范围：病毒、细菌、寄生虫、霉菌、真菌、支原体、全细胞、外泌体等；</p>

		<p>(2) 处理体积：可满足不同体积样本浓缩处理的需要：0.5mL~5L；(3) 流体泵头采用可移动设计高低可调，方便浓缩柱取放，运行指示灯会对设备运行是否正常进行提示；</p> <p>(4) 浓缩过滤面积：90~100cm²，确保捕获效率与样本洗脱效率；</p> <p>(5) ★最小浓缩：≤200 μL，得到高浓度样本，用于保证后续 PCR、测序、培养等检测结果准确；</p> <p>(6) 显示界面：LED 液晶屏显示；</p> <p>(7) ▲全自动浓缩，洗脱，无需人工移液，无需铝盐沉淀及其他辅助设备；</p> <p>(8) 控制程序：≥12 个程序，密码保护，自定义程序≥9 种；</p> <p>(9) ▲洗脱液：提供高达液体 7 倍以上的体积，有效保护生物样本且无抑制剂残留；洗脱液类型≥2 种；</p> <p>(10) 富集和洗脱步骤在同一封闭的浓缩柱中进行，避免样本转移造成损失或污染；</p> <p>(11) 病原回收率：≥85%；</p> <p>(12) 滤膜截留率：99.99%；</p> <p>(13) 可升级大体积浓缩装置，可完成≥95L 样本的浓缩，可实现 20s 快速洗脱至 70mL，再进一步浓缩至≤200 μL 实现极大倍数；</p> <p>(14) 生物安全：仪器整机置于安全柜里面使用（无需安置废液管至安全柜外-保障严格生物安全，实验室和人员生物安全）；</p> <p>(15) 可以供 0.05、0.2、0.45 μm 孔径范围的浓缩柱，≥6 种耗材可选；</p> <p>(16) 机器自带 USB 接口，可以通过计算机连接到仪器，方便定期进行软件更新升级；</p> <p>(17) 检出限：可达 1CFU/250mL 可培养。</p> <p>2、配置要求： 微生物富集系统主机，1 套 电源线，1 套 流体适配器，1 套 浓缩移液器，10 根 PBS 洗脱液，1 瓶 储存液，1 瓶 移动便携箱，1 套</p> <p>3、售后要求： (1) 卖方须到买方提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常并验收，为 2 名以上仪器操作人员提供免费的上机操作及日常维护培训。 (2) 免费提供 2 名仪器操作人员到国内生产商或销售商组织的操作及维护技术培训。 (3) 仪器故障响应时间不超过 1 个工作日，专职技术服务人员 2 个工作日内到场维修。 (4) 零配件应保证 10 年以上的供应期。 (5) 自测试验收合格起，整机设备免费保修 1 年。</p>
6	单细胞测序 建库系统	<p>1、技术要求： (1) 支持单细胞转录组、单细胞免疫组、单细胞 CITE-seq、单细胞表观组及微生物单细胞转录组实验； (2) 单细胞分离技术：微流控自动化技术； (3) 细胞悬液进样至形成稳定悬液时间≤6 分钟； (4) 最高细胞捕获效率≥70%； (5) 测序结果中，双细胞比率≤5%/10000 个细胞； (6) ★支持单细胞 ChIP-seq 实验，在单细胞分辨率下实现全基因组水平蛋白质-DNA 相互作用异质性研究； (7) 使用编码微球进行细胞标记； (8) ★微流控芯片中细胞孔和试剂孔分区设计，减少对细胞的干扰； (9) ▲微球分离方法：光激发分离； (10) 每个通道细胞捕获数≥10000 细胞/通道； (11) 有效液滴数：系统可以产生≥10 万个独立的纳升级液滴反应体系； (12) 条码扫描芯片上具有标识二维码，并可提示用户芯片是否正确；</p>

		<p>(13) 自检功能：仪器在开机和运行过程中会自动检测，遇到异常会发出报警提示；</p> <p>(14) 兼容样本类型：纯菌样本、PBMC、组织解离细胞、常规培养细胞等。</p> <p>2、配置要求： 单细胞建库系统主机 1 台。 液滴预处理机 1 台。 分析软件 1 套。 服务器工作站 1 套（配置不低于 CPU：2 颗 EPYC9534 64C/128T、内存：8 颗 64GB DDR5（512GB）、存储（系统盘+数据盘）：2 颗 960G+ 6 颗 16TSAS）。 启动试剂盒 1 套。</p> <p>3、售后要求： （1）质保期：自该仪器设备安装调试验收合格，且双方签字日起，卖方对该仪器设备实行整机一年免费保修。保修期内，卖方负责处理并解决故障，所发生的所有费用由卖方承担。 （2）培训：由卖方组织安装、调试及培训。卖方应在买方指定的现场完成安装、调试后，根据买方的需求，及时安排技术培训（培训次数根据买方的实际情况而定），内容包括仪器设备构造、工作原理、硬件安装、软件安装，仪器设备操作使用、样品分析、日常维护保养等。 （3）保养维护：卖方每年对该仪器设备进行 1 次免费预防性保养维护。质保期内故障维修时间超过 3 周的，经双方协商卖方需免费提供备用机。保修期后，卖方仍将继续对该仪器设备免费提供各类技术支持和有偿的维修服务，若需更换部件，费用由买方承担。 （4）响应时间：卖方提供 4 小时维修响应时间服务，接买方报修后，12 小时内提出处理意见，若不能解决问题，卖方应在 3 个工作日内派工程师到买方现场进行维修或寄回原厂维修。</p>
7	微生物培养摇床	<p>1、技术要求：</p> <p>(1) 温控范围：室温以下 18℃~60℃(最低 4℃)。</p> <p>(2) 温控设置精度：≤0.1℃。</p> <p>(3) ▲温度均匀性：≤±0.3℃ (@37℃)。</p> <p>(4) 摇板尺寸：≥550x470mm。</p> <p>(5) 容 量：≥200L。</p> <p>(6) 最大负载：≥10kg。</p> <p>(7) 旋转转速：0(停止)，30~300rpm</p> <p>(8) 转速设置精度：≤1rpm</p> <p>(9) 振 幅：≥φ26mm</p> <p>(10) 开门 30s 重启后温度恢复时间：≤6min (@37℃)</p> <p>(11) ▲可编程段数：≥12 段</p> <p>(12) 照 明：双向照明</p> <p>(13) 灭 菌：紫外杀菌</p> <p>(14) 开门方式：左开</p> <p>(15) 设置参数保护：密码保护</p> <p>(16) 曲线显示类型：温度曲线、速度曲线</p> <p>(17) 显示方式：电容式，彩色触控屏</p> <p>(18) 定时范围：0~999 小时 59 分钟</p> <p>(19) 支持 U 盘导出数据</p> <p>(20) 屏上可查运行参数天数：≥7 天</p> <p>(21) 运行数据贮存周期：≥900 天</p> <p>(22) 运行数据贮存时间间隔：≤1 分钟</p> <p>(23) 数据贮存内容包括运行时间、温度参数、速度参数、运行状态</p> <p>(24) 无霜设计，无需定时除霜</p> <p>(25) 支持自动关闭屏显</p> <p>(26) 支持自动锁屏</p>

		<p>(27) 摇板带导轨 (28) 噪音等级: $\leq 55\text{dB}$ (29) 界面可切换中文、英文显示 (30) 支持来电自动恢复功能 (31) 加热功率: $\leq 450\text{W}$ (32) 制冷功率: $70\sim 230\text{W}$ (变频制冷) (33) 支持 WiFi 手机监控 (34) 支持电脑监控</p> <p>2、配置要求: 主机 1 件。 万能弹簧夹 1 件。 积水盘 1 件。</p> <p>3、售后要求: (1) 质保及备件供应: 保证产品为全新原厂设备; 合同签订后 30 天内到货; 仪器在调试通过后提供保修服务, 保修期一年; 在保修期内, 所有服务及配件全部免费, 保修期外, 能更及时地为用户提供备品备件。 (2) 技术服务: 提供快捷、周到、规范的技术服务, 仪器出现故障时, 供货或服务商维修人员在接到通知后 24 小时内响应, 48 小时内到现场维修。提供仪器设备详细的中文操作手册。</p>
8	超微量分光光度计	<p>1、技术要求: (1) 检测单元: 2048 像素 CCD 阵列光谱仪。 (2) 光源: 闪烁氙灯 寿命 $\geq 10^9$ 次。 (3) 彩色显示屏 ≥ 7 英寸, 电容触摸屏, 同时有微量检测和比色皿检测功能。 (4) 检测波长范围 $190\sim 850\text{nm}$。 (5) 最小检测光程 $\leq 0.05\text{mm}$。 (6) 内置比色皿, 可检测 OD600 菌液。 (7) 检测浓度范围 $2\text{ng}/\mu\text{l}\sim 15000\text{ng}/\mu\text{l}$ 双链 DNA。 (8) 检测时间 ≤ 5 秒。 (9) 波长准确度 $\leq \pm 0.2\text{nm}$。 (10) 可自主选择保存检测中所有波长数据, 可随时读取结果中各波长的吸光值, 可以保存光谱图。 (11) 远程 U 盘升级软件。 (12) 最小样品量: $\leq 0.5\mu\text{L}$。 (13) 检测臂闭合可自动检测。 (14) ▲内置自动校准功能。 (15) ▲1、0.2、0.05mm, 3 个光程自动切换, 根据样品的浓度, 自动选择最合适的光程。 (16) 寡核苷酸的序列自动计算其转换因子 ($\mu\text{g}/\text{ml}$), 分子量, 理论吸光度 ($\text{AU}/\mu\text{mol}$) 和理论 T_m 值。 (17) 多肽检测。 (18) 蛋白标记, 基因芯片功能。 (19) 荧光检测: ①激发波长 460nm 发射波长 525nm ②线性度: $R^2 > 0.995$ ③重复性 $< 1.5\%$ ④稳定性 $< 1.5\%$ (20) 主要功能: ①DNA 和 RNA (260 nm) ②纯化蛋白质 (280 nm) ③计算样品纯度比值 ($A_{260}/A_{280\text{ nm}}$ 及 $A_{260}/A_{230\text{ nm}}$) ④光密度测量 (600 nm)</p>

		<p>⑤比色法蛋白质测定 (BCA 562 nm、Bradford 595 nm) ⑥毒理学测定和工业染料(490nm) 金纳米粒(520nm) ⑦紫外可见扫描 (21) 样品无需稀释。 (22) ▲具备数据打印功能, 可通过内置打印机直接打印报告。 (23) 氙闪光灯, 寿命为≥10 年。 (24) 荧光检测功能, 可以兼容常见的商业化荧光定量试剂。 (25) 电压范围: 适配器全球宽电压设计 AC110V-220V 50HZ/60HZ。</p> <p>2、配置要求: 主机一台、软件一套、U 盘一个、比色皿一盒。</p> <p>3、售后要求: (1) 质保及备件供应: 保证产品为全新原厂设备; 合同签订后 30 天内到货; 仪器在调试通过后提供保修服务, 保修期一年; 在保修期内, 所有服务及配件全部免费, 保修期外, 能更及时地为用户提供备品备件。 (2) 技术服务: 提供快捷、周到、规范的技术服务, 仪器出现故障时, 供货或服务商维修人员在接到通知后 24 小时内响应, 48 小时内到现场维修。提供仪器设备详细的中文操作手册。 (3) 应用支持: 厂家有应用研发实验室, 能够为用户在方法开发及优化方面提供支持及协助。</p>
9	加热制冷振荡恒温金属浴	<p>1、技术要求: (1) 功能: 加热、制冷、震荡。 (2) ▲采用磁吸附技术。 (3) 温度控制范围: 室温-15~100℃; 温度设定范围: 0-100℃。 (4) 温度精准度@[20 - 45℃] : ≤±0.5℃。 (5) 温度均一性@[20 - 45℃] : ≤±0.5℃。 (6) 变温速率: 最大加热速率: ≥5.5℃/min; 最大制冷速率 : ≥5℃/min (100℃-室温), ≥0.5℃/min (室温以下)。 (7) 屏幕规格: TFT。 (8) 震荡速率 : 200-1500rpm。 (9) 周转直径: 3mm。 (10) 最大编程数量: ≥6 段 9 个程序。 (11) 加热功率: 150w。 (12) 过温保护: 150℃。 (13) 时间设置范围: 0min~99h59min。</p> <p>2、配置要求: 主机 1 台。 离心管模块 1 个。</p> <p>3、售后要求: (1) 质保及备件供应: 保证产品为全新原厂设备; 合同签订后 30 天内到货; 仪器在调试通过后提供保修服务, 保修期一年; 在保修期内, 所有服务及配件全部免费, 保修期外, 能更及时地为用户提供备品备件。 (2) 技术服务: 提供快捷、周到、规范的技术服务, 仪器出现故障时, 供货或服务商维修人员在接到通知后 24 小时内响应, 48 小时内到现场维修。</p>
10	固定转速混匀仪	<p>1、技术要求: (1) 振荡方式: 圆周。 (2) 周转直径: ≥4.8mm。 (3) 电机类型: 直流无刷电机。 (4) 电机输出功率: ≥10W。 (5) 转速范围: ≥3000rpm。 (6) 运行方式: 点动。</p>

		<p>(7) 外壳防护等级：IP21。</p> <p>2、配置要求： 主机 1 台。</p> <p>3、售后要求： (1) 质保及备件供应：保证产品为全新原厂设备；合同签订后 30 天内到货；仪器在调试通过后提供保修服务，保修期一年；在保修期内，所有服务及配件全部免费，保修期外，能更及时地为用户提供备品备件。 (2) 技术服务：提供快捷、周到、规范的技术服务，仪器出现故障时，供货或服务商维修人员在接到通知后 24 小时内响应，48 小时内到现场维修。提供仪器设备详细的中文操作手册。</p>
11	迷你金属浴	<p>1、技术要求： (1) 控温范围：-10℃~100℃。 (2) 最大降温幅度：室温下降≥25℃。 (3) 模块温度稳定性@100℃：±0.5℃，模块温度稳定性@40℃：±0.3℃。 (4) 模块温度均匀性：≤±0.3℃。 (5) 温度显示精度：≤0.1℃。 (6) 升温速度：≤15min(20℃至 100℃)。 (7) 降温方式/速度：≤30min(室温下降 20℃)。 (8) 支持热盖功能。 (9) 定时范围：1sec~999sec 或 1min~999min。 (10) 功率：≥120W。</p> <p>2、配置要求： 主机一台、1.5ml 模块一个。</p> <p>3、售后要求： (1) 质保及备件供应：保证产品为全新原厂设备；合同签订后 30 天内到货；仪器在调试通过后提供保修服务，保修期一年；在保修期内，所有服务及配件全部免费，保修期外，能更及时地为用户提供备品备件。 (2) 技术服务：提供快捷、周到、规范的技术服务，仪器出现故障时，供货或服务商维修人员在接到通知后 24 小时内响应，48 小时内到现场维修。提供仪器设备详细的中文操作手册。</p>
12	移动式的紫外消毒车	<p>1、技术要求： (1) 铝合金车架。 (2) 数字屏显。 (3) 无极旋转，九档定时。 (4) 至少双灯管，整机功率≥65w。 (5) 杀菌率≥99.9%。</p> <p>2、配置要求： 主机 1 台</p> <p>3、售后要求： (1) 质保及备件供应：保证产品为全新原厂设备；合同签订后 30 天内到货；仪器在调试通过后提供保修服务，保修期一年；在保修期内，所有服务及配件全部免费，保修期外，能更及时地为用户提供备品备件。 (2) 技术服务：提供快捷、周到、规范的技术服务，仪器出现故障时，供货或服务商维修人员在接到通知后 24 小时内响应，48 小时内到现场维修。提供仪器设备详细的中文操作手册。</p>
13	数控型圆盘旋转混匀仪	<p>1、技术要求： (1) 电压：100-240V，50/60Hz (2) 功率：≥40W (3) 主机可调角度：0-90° (4) 电机：直流无刷电机</p>

		<p>(5) 速度范围：10-70rpm (6) LCD 速度显示 (7) 支持定时功能 (8) LCD 时间显示 (9) 时间设置范围：1-1199min (10) 运行方式：定时 / 连续运转 (11) 外壳防护等级：IP21 (12) 圆盘夹具，最多可累加四层圆盘</p> <p>2、配置要求： 主机 1 台 圆盘 50ml 离心管夹具 1 套 圆盘 15ml 离心管夹具 1 套 圆盘 1.5ml 离心管夹具 1 套</p> <p>3、售后要求： (1) 质保及备件供应：保证产品为全新原厂设备；合同签订后 30 天内到货；仪器在调试通过后提供保修服务，保修期一年；在保修期内，所有服务及配件全部免费，保修期外，能更及时地为用户提供备品备件。 (2) 技术服务：提供快捷、周到、规范的技术服务，仪器出现故障时，供货或服务商维修人员在接到通知后 24 小时内响应，48 小时内到现场维修。</p>
14	核酸自动提取仪	<p>1、技术要求： (1) 工作条件：环境温度：18-25℃；相对湿度：20%-80%。 (2) 可自动化实现 DNA、RNA、蛋白纯化以及 PCR 产物纯化回收等功能。 (3) ▲可纯化样本种类：血清、血浆、全血、体液、细胞、动植物组织、粪便、细菌、土壤、FFPE 组织、食品等样本。 (4) 样品数：1-12。 (5) ▲样本纯化技术为离心柱硅胶膜技术。 (6) 机内配备机械臂，使用一次性带滤芯枪头全自动进行液体转移。 (7) ▲仪器内整合离心机，最高转速可达 12,000 x g；运行过程中，离心步骤通过机械臂全自动转移样本，全自动开关盖，无需任何人工操作。 (8) 机内整合加热模块和振荡模块，运行过程中，通过机械臂全自动转移样本，无需任何人工操作。 (9) ▲仪器配备光学感应器和超声液面探测器，能够自动感应检查样品数目、移液枪头数目、移液枪头类型、离心管数目及摆放状态、试剂液面高度等。 (10) 仪器具有原厂试剂盒同品牌数量≥70 个。 (11) 原厂具有同品牌专门进行深加工食品、新鲜组织和植物样本提取试剂盒。 (12) 仪器内预装优化好的提取程序≥2000 个，可直接调用。 (13) 纯化工作体积（每孔）：100-800u1 液体样本，不同应用根据程序上样；洗脱体积：20u1-200u1；可根据需求自动选择洗脱体积。 (14) 仪器通过触摸屏操作，无需外接电脑。 (15) 配备紫外灯灭菌，且紫外灯可随机械臂移动。 (16) 配备手持式扫描枪。 (17) 带有安全保护门和透明外罩，全封闭运行。</p> <p>2、配置要求： 主机一台 起始装机包一个 电源线一根</p> <p>3、售后要求： (1) 免费质保期 1 年。 (2) 在保修期内，技术人员前往用户所在地进行维修时一切费用（包括部件费用）由公司负担。 (3) 应急维修服务：在接到用户故障通知后，2 小时之内响应，48 小时内派工程师到</p>

		<p>达用户现场。</p> <p>(4) 免费提供给用户指定的有关人员进行技术培训(包括:基本原理,仪器操作,日常维修等内容)。用户将定期获得公司应用通讯及技术资料。</p>
15	生信分析系统	<p>1、技术要求:</p> <p>(1) 软件提供图形操作界面,无需编写代码,选中测序数据后一键完成分析,兼容二代测序、三代测序数据,支持单样本、多样本自动化导入分析。</p> <p>(2) 支持菌株基因组测序全流程分析、宏基因组分析、基于 reads 的未知病原识别分析。</p> <p>(3) 支持一键完成:数据质控、基因组拼接、物种鉴定、血清型分型、MLST 分型、cgMLST 分型、SNP 分析、耐药注释、毒力注释。支持生成可视化监测和预警图形。</p> <p>(4) 病原参比数据库:物种≥550 种;MLST 分型支持物种≥200 种;自建 cgMLST 分型支持物种≥110 种。</p> <p>(5) 血清型覆盖沙门氏菌、肺炎克雷伯菌、大肠杆菌、肺炎链球菌、副溶血性弧菌、霍乱弧菌、志贺菌、猪链球菌、流感嗜血杆菌、布鲁氏菌等 10 个物种。</p> <p>(6) 支持物种溯源,支持多组数据同时进行 cgMLST、cgSNP、wgSNP 分析,自动构建系统发育进化树,可视化方式≥4 种。</p> <p>(7) ★细菌物种鉴定参考基因组与国家致病菌识别网一致,可批量导出.cpin 格式加密文件上传至国家致病菌识别网。</p> <p>(8) 未知病原模块分析结果按细菌、真菌、DNA 病毒、RNA 病毒、其他病毒、寄生虫分类,计算各属相对丰度、序列数,各物种序列数、相对丰度、基因组覆盖度。</p> <p>(9) 基于至少两个数据库注释耐药基因,至少一个数据库注释毒力基因。系统自动生成不同症候群的病原谱、抗生素谱、耐药谱,对高危病原进行预警,图形包括地图、树图、饼图、桑基图、热图等。</p> <p>(10) 病原监测预警系统支持全国各省份序列数据实时监测。支持中国地图、省份地图、市级地图显示监测数据。</p> <p>(11) 每个分析模块均配有样本数据管理模块,支持样本信息录入、编辑、删除、批量导入。支持基因组文件批量导入,不限测序平台,自动关联样本信息。支持根据不同筛选条件批量导出样本数据及分析结果。</p> <p>(12) ★PFGE 分析模块支持条带图谱在线分析,包括泳道识别、泳道确认、校正、条带标定、分型结果生成。</p> <p>2、配置要求:</p> <p>病原微生物分析服务器:1 台,配置不低于 CPU:20 核/40 线程;内存:≥256G;硬盘:≥8TB 固态硬盘;≥20TB 机械硬盘;其它:高清显示器≥32 英寸、键鼠套装等。</p> <p>细菌基因组分析与监测系统:1 套。</p> <p>未知病原分析与监测系统(mNGS):1 套。</p> <p>病原基因组监测预警可视化系统:1 套。</p> <p>PFGE 分析系统:1 套。</p> <p>3、售后要求:</p> <p>(1) 保修期:主机及相关配套设备保修期 3 年,软件及数据库免费维护及升级 3 年。自设备验收合格之日起计算。保修期内应提供免费保修。</p> <p>(2) 供应商应提供全套、完整的技术资料,包括产品应用说明书、操作手册、维护保养说明等。</p> <p>(3) 设备安装、调试和验收要求:设备到达最终用户现场并且实验室条件合格后,在接到用户通知后需安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试设备,设备安装调试需在 10 日内完成。安装前,提供安装条件、用水、用电条件说明;</p> <p>(4) 培训要求:安装验收后,厂家在用户所在地或用户指定在线会议方式对用户进行设备操作和日常维护的培训。包括设备使用方法和维护方法等;</p>
16	高压灭菌锅	<p>1、技术要求:</p> <p>(1) ▲罐体部分拥有国家市场监督管理总局颁发的特种设备制造许可证;</p> <p>(2) 随机附带压力容器质量证明书(包括压力容器产品合格证、特种设备制造监督检</p>

	<p>验证书、设计蓝图等)；</p> <p>(3) 配备冷却风扇；</p> <p>(4) 翻盖式高性能高压蒸汽灭菌器，最高使用温度$\geq 135^{\circ}\text{C}$，可以作为蛋白改质之用；</p> <p>(5) 数码式操作控制面设置在盖子的前侧；</p> <p>(6) 槽内温度及推移过程通过 LED 实时显示监测；</p> <p>(7) 设有三重压力盖开启保护锁；</p> <p>(8) 搭载定时开始和预热功能；</p> <p>(9) 灭菌器内腔采用 3mm 厚不锈钢制作，表面经镜面抛光、防腐处理；</p> <p>(10) 温度控制、显示精度：$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$；使用温度范围：$45-135^{\circ}\text{C}$、$45-80^{\circ}\text{C}$（预热温度）、$45-60^{\circ}\text{C}$（保温工程）、$65-100^{\circ}\text{C}$（溶解工程）、$105-135^{\circ}\text{C}$（灭菌工程）；</p> <p>(11) 最高使用压力：$\geq 0.26\text{MPa}$，压力表和压力安全阀都可方便拆卸；</p> <p>(12) 包含其他配置用接口：样品传感器用（1/4），记录仪用（1/4），压力表用（电磁阀配管分支）；</p> <p>(13) 冷却风扇：轴流风扇马达；</p> <p>(14) 加热器：220V，$\leq 2000\text{W} \times 2$；</p> <p>(15) 控制器：微电脑 PID 控制，对话型输入型式，避免重复输入；上下键数码设定显示；</p> <p>(16) 运行模式：器具灭菌模式，液体灭菌模式，灭菌保温模式，溶解保温模式，手动操作模式；</p> <p>(17) 其他功能：键盘锁定功能、预约功能、记忆功能、预热功能、强制冷却功能、程序锁功能、警报发生记录功能、时间积算显示、时间显示、操作音 ON/OFF 设定功能；</p> <p>(18) 安全装置：传感器异常、SSR 短路、加热器断线、防止空烧（液胀式温控器）、冷却水箱异常警告、排水箱未设置警告、压力盖锁定异常、内存异常、压力安全阀（0.26MPa）；</p> <p>(19) ▲罐体有效容积：$\geq 110\text{L}$。</p> <p>2、配置要求： 主机一台； 附属品：提篮 3 个（$412 \times 196\text{mm}$），蒸汽接收杯 1 个，冷却水壶 1 个，加热器挡板 1 个，过滤器 1 个，排水管 1 根，抱箍 1 个，灭菌效果测试卡 30 片，长臂夹。</p> <p>3、售后要求： 质保及备件供应：保证产品为全新原厂设备；合同签订后 60 天内到货；仪器在调试通过后提供保修服务，保修期一年；在保修期内，所有服务及配件全部免费，保修期外，能更及时地为用户提供备品备件。</p>
17	<p>1、技术要求：</p> <p>(1) 容积$\geq 200\text{L}$；</p> <p>(2) 温度控制范围：$0 \sim 70^{\circ}\text{C}$；</p> <p>(3) 温度均匀性$\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C} @ 22^{\circ}\text{C}$；</p> <p>(4) 温度波动度$\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$；</p> <p>(5) 最大功率$\leq 400\text{W}$；</p> <p>(6) 内胆与搁板采用 304 镜面不锈钢材质，一体式搁架；</p> <p>(7) 双温度传感器，聚氨酯发泡和独特的风道设计，实现高精度温度控制保温方式；</p> <p>(8) 独立的环境温度检测器，可根据环境温度变化自动调节加热系统，防止箱内温度过冲；</p> <p>(9) 风机转速可调，满足不同微生物培养环境的需求；</p> <p>(10) 半导体制冷和加热系统，实现无制冷剂；</p> <p>(11) 高度$\leq 900\text{mm}$，主机自带堆叠部件，方便堆叠；</p> <p>(12) 节能环保，能耗更低，温度设定 22°C，24 小时耗电量小于 1.5 度；</p> <p>(13) 多种报警（超温报警、高低温报警、开门报警、传感器错误报警等）和多重安全防护（过热防护、过流防护、传感器错误检测、独立限温等）；</p> <p>(14) 独立 PT100 限温控制，设置精度 0.1°C，限温温度范围 $0-100^{\circ}\text{C}$ 可调（提供限温范围照片证明）。</p> <p>半导体低温恒温培养箱</p>

		<p>2、配置要求： 主机 1 台，搁板 3 块。</p> <p>3、售后要求： (1) 质保及备件供应：保证产品为全新原厂设备；合同签订后 60 天内到货；仪器在调试通过后提供保修服务，保修期一年；在保修期内，所有服务及配件全部免费，保修期外，能更及时地为用户提供备品备件。 (2) 技术服务：提供快捷、周到、规范的技术服务，仪器出现故障时，供货或服务商维修人员在接到通知后 24 小时内响应，48 小时内到现场维修。提供仪器设备详细的中文操作手册。</p>
18	组织破碎仪	<p>1、技术要求： (1) 工作条件：环境温度：18-25℃；相对湿度：20%-80%。 (2) 每次处理最大样本数≥48 个。 (3) 可提供不同规格的研磨珠预装管，包括不同规格的陶瓷珠、玻璃珠和金属珠，以及混合大小的含锆珠等，可适用于不同样品的破碎应用。 (4) 可提供预装研磨珠的 96 孔研磨板，用来处理大批量样本。 (5) 可提供研磨珠分配器，96 孔珠分配器将研磨珠分配到每个样品容器中。 (6) 震荡时间：10 秒~99 分钟可调；震荡频率：3~30Hz，以 1Hz 为单位调节。 (7) 具备安全外罩设置，仅在防护罩安全关闭情况下运行；噪音指数：≤75 dB。 ▲(8) 可以设置循环次数、时间和频率，可在半个周期后，进行强制暂停，用于适配器的翻转。 (9) 程序储存：≥5 个预保存程序，≥3 个定制程序。 (10) 具有带触摸屏及旋钮，用于程序的选择与设置。 (11) 可提供同品牌预装研磨管的 DNA 和 RNA 提取试剂盒。 (12) 具有同品牌下游核酸提取设备。 (13) 提供处理动物组织，植物组织，细菌，酵母的标准操作流程，并有对应的研磨程序。 (14) 可选配多种适配器：（包括 2×24 (2ml)、2×96 孔板 (1.2ml) 和 2×16 (5ml)），满足不同通量的要求，并且可放入-80℃预冷。 (15) 适用于动物组织、细菌、真菌、酵母及单细胞动物等样品的全自动破碎。</p> <p>2、配置要求： 主机一台。 5ml 适配器 2 个。 电源线一根。</p> <p>3、售后要求： (1) 免费质保期 1 年。 (2) 在保修期内，技术人员前往用户所在地进行维修时一切费用（包括部件费用）由公司负担。保修期外的维修可按两种方式进行；其一，按实际更换的零部件收取部件费用，并收取维修服务费（包括工时费与差旅费）；其二，由用户先行购买维修合同，然后享受保修期内同样的维修服务。 (3) 应急维修服务：在接到用户故障通知后，2 小时之内响应，48 小时内派工程师到达用户现场。 (4) 免费提供给用户指定的有关人员进行技术培训（包括：基本原理，仪器操作，日常维修等内容）。户将定期获得公司应用通讯及技术资料。</p>
19	荧光分光光度计	<p>1、技术要求： (1) 主机功能要求： ①▲磷光、最低至 1 毫秒级别的磷光寿命，三维时间扫描功能（激发波段/发射波段随时间变化的维度谱）。 ②可测荧光、化学/生物发光；三维扫描；波长扫描；时间扫描测量；定量分析；可连接积分球进行绝对量子产率测试。 (2) 测量波长范围 (EX/EM)：200 到 900nm。 (3) 光源：</p>

	<p>①▲150W 的连续氙灯。</p> <p>②自带斩波器套件，可以将连续氙灯斩成脉冲光源，以完成三重态发光如磷光以及最低至 1 毫秒级别的磷光寿命的测试。</p> <p>(4) 灵敏度：S/N \geq15000（使用水的拉曼峰，激发波长 350nm）。</p> <p>(5) 光谱分辨率：1.0nm。</p> <p>(6) ▲波长扫描速度：30 到 60000nm/min 可调。</p> <p>(7) ★水平狭缝：标准荧光池最小样品用量\leq0.6mL（使用标准 10mm 方形样品池）。</p> <p>(8) ▲线性动态范围：\geq6 个数量级，可测试高达六个数量级浓度范围的样品（所有测试条件固定，不改变任何测试条件（包含检测器电压灵敏度等）），包括强散射光和弱荧光样品在相同条件下的量子产率测试。</p> <p>(9) 光谱通带：激发侧&发射侧：1/2.5/5/10/20nm。</p> <p>(10) ▲检测器：具有自增益功能的光电倍增管（PMT），即 PMT 外加电压 0-1000V 连续任意可调，未知样品可不经稀释浓缩等复杂前处理直接测试。</p> <p>(11) ▲主机预留外接激发源接口，无需任何改造即可接入外部激发源，如激光器等。</p> <p>(12) 磁力搅拌水浴温控支架：温控范围 5℃~60℃，带有磁力搅拌功能，配有热源。</p> <p>(13) 控制软件：</p> <p>①主机由软件控制，在 Windows 环境工作。发光强度、激发和发射波长、光谱带宽均可由监视窗口实时显示。光谱或时间数据均实时显示并可自动存盘。有对储存数据的算术运算功能，包括四则运算，平滑功能，1-4 阶导数，求面积，求峰值等。</p> <p>②▲内滤效应校正功能，可一键自动校正由于荧光体或共存吸光物质对激发光或发射光的吸收，导致荧光强度减弱的内滤效应现象。</p> <p>2、配置要求：</p> <table border="0"> <tr><td>(1) 荧光磷光分光光度计主机（200-900nm）</td><td>1 台</td></tr> <tr><td>(2) 150W 连续氙灯</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>(3) 磷光&磷光寿命测试附件</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>(4) 外部激发源接入口</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>(5) 标准液体池支架</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>(6) 0-1000V 电压连续可调光电倍增管</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>(7) 软件（含内滤效应校正功能）</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>(8) 200 微升荧光微量石英比色皿</td><td>2 套</td></tr> <tr><td>(9) 循环水浴热源（国产）用于恒温池支架热源提供</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>(10) 磁力搅拌功能水浴控温支架</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>(11) 标准 10mm 矩形荧光石英比色皿</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>(12) 电脑 1 台，配置不低于 i5 14600 处理器，1TB 固态硬盘，16G 内存，22 寸液晶显示器，正版 windows 操作系统</td><td></td></tr> </table> <p>3、售后要求：</p> <p>自测试验收合格起，整机设备免费保修 1 年。</p>	(1) 荧光磷光分光光度计主机（200-900nm）	1 台	(2) 150W 连续氙灯	1 套	(3) 磷光&磷光寿命测试附件	1 套	(4) 外部激发源接入口	1 套	(5) 标准液体池支架	1 套	(6) 0-1000V 电压连续可调光电倍增管	1 套	(7) 软件（含内滤效应校正功能）	1 套	(8) 200 微升荧光微量石英比色皿	2 套	(9) 循环水浴热源（国产）用于恒温池支架热源提供	1 套	(10) 磁力搅拌功能水浴控温支架	1 套	(11) 标准 10mm 矩形荧光石英比色皿	1 套	(12) 电脑 1 台，配置不低于 i5 14600 处理器，1TB 固态硬盘，16G 内存，22 寸液晶显示器，正版 windows 操作系统	
(1) 荧光磷光分光光度计主机（200-900nm）	1 台																								
(2) 150W 连续氙灯	1 套																								
(3) 磷光&磷光寿命测试附件	1 套																								
(4) 外部激发源接入口	1 套																								
(5) 标准液体池支架	1 套																								
(6) 0-1000V 电压连续可调光电倍增管	1 套																								
(7) 软件（含内滤效应校正功能）	1 套																								
(8) 200 微升荧光微量石英比色皿	2 套																								
(9) 循环水浴热源（国产）用于恒温池支架热源提供	1 套																								
(10) 磁力搅拌功能水浴控温支架	1 套																								
(11) 标准 10mm 矩形荧光石英比色皿	1 套																								
(12) 电脑 1 台，配置不低于 i5 14600 处理器，1TB 固态硬盘，16G 内存，22 寸液晶显示器，正版 windows 操作系统																									
20	<p>液相色谱仪</p> <p>1、技术要求：</p> <p>(1) 操作环境</p> <p>工作电压：220V \pm10%，单相</p> <p>工作温度：4-35℃</p> <p>相对湿度：小于 80%</p> <p>(2) 系统控制器</p> <p>①可连接单元：溶剂输送单元：\geq4 个，自动进样器：\geq1 个，柱温箱：\geq4 个，检测器：\geq2 个</p> <p>②最多可连接单元：\geq8</p> <p>③操作温度范围：4~35℃</p> <p>(3) 输液泵</p> <p>①泵类型：并联双柱塞(固定冲程，体积不大于 10 μL)</p> <p>②流速范围：0.0001-10.0000mL/min</p>																								

		<p>③★耐压：≥42Mpa ④流速精确度：≤0.062%RSD ⑤梯度类型：四元高压梯度 ⑥自我诊断/自我恢复：自动检测到批处理分析过程中意外混入的气泡，自动执行Purge，快速恢复至正常分析状态。 ⑦智能流量控制功能：防止瞬间高压损害色谱柱。 （4）脱气机 ①流路数目：≥5路 ②脱气流路体积：≥400μL/每流路 （5）自动进样器 ①线性：>0.9999% ②进样周期：≤6.7秒 ③样品数量：≥160位(1.5mL/2mL样品瓶) ④样品数量扩展：最多可扩展至16000个样品 ⑤交叉污染：<0.0005% ⑥支持多种自动前处理功能：样品稀释、添加、混合、自动衍生等 ⑦智能化样品冷却机制，智能控制样品仓内气流走向，充分保持其内部温度，防止样品仓门打开时外部热空气侵入影响样品仓内温度，并防止冷凝的发生。 ⑧▲样品控温设定范围：4~45℃ （6）柱温箱 ①温度控制类型：强制空气循环 ②▲温度控制范围：室温-10℃~85℃ ③色谱柱容量：单个柱温箱内可放置100mm×6根；300mm×3根 ④双重漏液传感器：含气体和液体双重传感器 （7）二极管阵列检测器 ①光源：氙灯和钨灯 ②二极管数量：1024 ③波长范围：190~750nm ④漂移：<0.4×10⁻³AU/h ⑤噪音：<4.5×10⁻⁶AU ⑥线性：>2.4AU ⑦温度系数：<0.3×10⁻³AU/℃ ⑧控温单元：光源，光路系统，流通池 （8）色谱工作站 可将报告、分析结果以及所有操作日志全部汇总到一个PDF文件（报告集）中。制作简单，在安全管理到位的数据库内生成、保管，具有数据完整性功能。另外具有自动峰识别功能、智能峰解卷积功能、动态范围扩展功能。</p> <p>2、配置要求： （1）四元低压梯度泵1套 （2）独立脱气机1套 （3）自动进样器(含样品控温模块)1套 （4）柱温箱1套 （5）二极管阵列检测器1套 （6）控制器1套 （7）色谱工作站软件1套 （8）电脑1套，配置不低于i5 14600处理器，1TB固态硬盘，16G内存，22寸液晶显示器，正版windows操作系统</p> <p>3、售后要求： 自测试验收合格起，整机设备免费保修1年。</p>
21	高效液相色谱仪	<p>1、技术要求： （1）操作环境</p>

	<p>工作电压：220V ±10%，单相 工作温度：4-35℃ 相对湿度：小于 80%</p> <p>(2) 系统控制器</p> <p>①可连接单元：溶剂输送单元：≥4 个，自动进样器：≥1 个，柱温箱：≥4 个，检测器：≥2 个 ②最多可连接单元：≥8 ③操作温度范围：4~35℃</p> <p>(3) 输液泵</p> <p>①泵类型：并联双柱塞(固定冲程，体积不大于 10 μL) ②流速范围：0.0001-10.0000mL/min ③★耐压：≥42Mpa ④流速精确度：≤0.062%RSD ⑤梯度类型：四元高压梯度 ⑥自我诊断/自我恢复：自动检测到批处理分析过程中意外混入的气泡，自动执行排气，快速恢复至正常分析状态。 ⑦智能流量控制功能：防止瞬间高压损害色谱柱，延长色谱柱使用寿命。</p> <p>(4) 脱气机</p> <p>①流路数目：≥5 路 ②脱气流路体积：≥400μL/每流路</p> <p>(5) 自动进样器</p> <p>①线性：>0.9999% ②进样周期：≤6.7 秒 ③样品数量：≥160 位(1.5mL/2mL 样品瓶) ④样品数量扩展：最多可扩展至 16000 个样品 ⑤交叉污染：<0.0005% ⑥支持多种自动前处理功能：样品稀释、添加、混合、自动衍生等 ⑦智能化样品冷却机制，智能控制样品仓内气流走向，充分保持其内部温度，防止样品仓门打开时外部热空气侵入影响样品仓内温度，并防止冷凝的发生。 ⑧▲样品控温设定范围：4~45℃</p> <p>(6) 柱温箱</p> <p>①温度控制类型：强制空气循环 ②▲温度控制范围：室温-10℃~85℃ ③色谱柱容量：单个柱温箱内可放置 100mm×6 根；300mm×3 根 ④双重漏液传感器：含气体和液体双重传感器</p> <p>(7) 二极管阵列检测器</p> <p>①光源：氙灯 ②双波长功能：支持 ③波长范围：190~700nm ④漂移：<0.1×10⁻³AU/h ⑤噪音：<5.0×10⁻⁶AU ⑥线性：>2.5AU ⑦温度系数：<0.3×10⁻³AU/℃ ⑧紫外截止功能：内置 UV 截止滤光片(开/关可选)</p> <p>(8) 色谱工作站</p> <p>可将报告、分析结果以及所有操作日志全部汇总到一个 PDF 文件（报告集）中。制作简单，在安全管理到位的数据库内生成、保管，具有数据完整性功能。另外具有自动峰识别功能、智能峰解卷积功能、动态范围扩展功能</p> <p>2、配置要求：</p> <p>(1) 四元低压梯度泵 1 套 (2) 独立脱气机 1 套</p>
--	--

		<p>(3) 自动进样器(含样品控温模块)1 套 (4) 柱温箱 1 套 (5) 紫外检测器 1 套 (6) 控制器 1 套 (7) 色谱工作站软件 1 套 (8) 电脑 1 套, 不低于 i5 CPU, 16GB 内存, 512G 固态硬盘+1T 机械硬盘, Microsoft windows 11 专业版或者企业版操作系统, 23 英寸液晶显示器。</p> <p>3、售后要求: 自测试验收合格起, 整机设备免费保修 1 年。</p>
22	傅利叶变换红外光谱仪	<p>1、技术要求:</p> <p>(1) ★光谱分辨率: $\leq 0.1 \text{ cm}^{-1}$。 (2) 信噪比: $\geq 65000:1$ (4 cm^{-1} 分辨率, 1 min 扫描, 峰-峰值)。 (3) 光谱范围: 7800 - 350 cm^{-1}; 可扩展控制五个检测器自动转换和三个分束器同时自动转换系统, 实现可见、近红外、中红外和远红外全光谱范围自动切换精确检测。 (4) 全光谱范围线性度: $\leq 0.07\%T$。 (5) 波数准确度: $\leq 0.005 \text{ cm}^{-1}$。 (6) 波数精度: $\leq 0.0008 \text{ cm}^{-1}$。 (7) ★干涉仪: 研究级磁浮式或空气轴承式干涉仪, 配置高速自动准直的数字化连续动态调整技术。 (8) 光源: 配置高能量超长寿命中\远红外光源; 可选配可见\近红外光源、傅里叶拉曼光源以及多光源自动切换系统, 扩展各种检测功能。 (9) 光阑: 200 档以上精度连续可变自动控制光阑, 实现高分辨精确测量。 (10) 检测器: 高性能 DLaTGS 检测器, 采用 24 位 500KHz 高精、高速数据采集 A/D 转换器。 (11) 操作软件: ①包括各种常规红外操作处理应用及仪器认证测试系统功能, 具有光谱采集自动光谱质量检查和判断提示, 自动谱峰查找定量分析、智能模型编辑、高精度物质鉴别等独到先进应用功能。 ②具备高精度质量检查功能: 配置两级检查级别, 不仅能对含有不同成分的样品进行快速鉴别, 更可对相同成分不同含量的样品进行高精度快速鉴别, 实现对原料或产品质量的快速和精确控制。 ③具备多组分混合物鉴别软件, 包含多组分检索功能, 具有独到的自动光谱分离解谱领先技术、可对混合物样品红外光谱进行采集自动搜索分离鉴别、给出混合物不同物质相对含量的信息。 ④▲提供不少于 20 万张具有自主知识产权的、永久离线安装在用户电脑上的标准红外光谱数据库, 或提供 20 万张以上的萨特勒谱图集的红外光谱数据库十年以上的年费。</p> <p>2、配置要求:</p> <p>(1) 傅里叶红外光谱仪主机 1 台 (2) DLaTGS 检测器 1 套 (3) 标准操作软件 1 套 (4) 高级材料混合物自动分离和鉴别分析软件 1 套 (5) 智能透射测试附件 1 套 (6) 可拆卸液体池 1 套 (7) 微型压片机 1 套 (8) 配套电脑 1 套: Dell PRO QCT1250, i5-14500, 8G, 固态 512G, DVDRW, WIN11 专业版, E2423H 显示器。</p> <p>3、售后要求:</p> <p>(1) 安装和培训: 仪器到达所在地, 并接到用户通知后 7 个工作日内安排工程师上门进行安装调试, 以及现场的基本培训, 包括仪器结构介绍、仪器使用操作、基本制样方法、日常保养及维护等。 (2) 质量保证: 自货物验收后 12 个月, 或自货物交运之日起 15 个月, 以先到日期为</p>

		<p>准。质保期内如有质量问题、质量缺陷或运输、安装及调试原因造成的零部件损坏，将免费无偿予以更换；质保期外，负责对设备提供终身维修服务。</p> <p>(3) 服务响应：在线技术服务团队接到用户的技术需求后，将会在 2 小时内响应。用户有其他需求时，如上门服务、询价等，在线工程师将根据用户需求转交到相应的支持团队。在线服务无法解决的，将在 48 小时内派维修工程师到达用户现场检修仪器。如因外界交通或其它非可控之原因而无法及时到达用户现场的，应通知用户说明这些原因并将计划达到的日期通知用户。</p> <p>(4) 零配件供应：在国内设有备件仓库，备有大部分常用维修用零备件。备件库存达到 90% 满足率，备件物流响应时间：24 小时到达率 80%，48 小时到达率 98%。</p>
23	智能高纯石墨精密电热板	<p>1、技术要求：</p> <p>(1) 板面材质：高纯石墨</p> <p>(2) 加热尺寸：400mm×280mm</p> <p>(3) 控温范围：室温+5~420℃</p> <p>(4) 温度均匀性：≤3%</p> <p>(5) 可恒温定时</p> <p>(6) 显示方式：LCD 液晶显示</p> <p>(7) 板面厚度：≥10mm</p> <p>(8) 承重：≥5Kg</p> <p>2、配置要求：</p> <p>主机 1 台</p>
24	超声仪	<p>1、技术要求：</p> <p>(1) ▲单槽容量：≥22.5 升</p> <p>(2) 清洗器主体材质为 304 不锈钢，且带不锈钢网架</p> <p>(3) 带加热装置，温控范围：常温~80℃</p> <p>(4) 可调超声工作时间范围：1~480 分钟，可长时间工作</p> <p>(5) 可调超声功率：40~100%</p> <p>(6) 数显温度、水位、超声功率、时间</p> <p>(7) 有超温度、超电压、超电流、低水位、无溶液保护指示</p> <p>(8) 超声频率：40 KHz，超声功率 600~700W</p> <p>(9) 加热功率：≥800W</p> <p>2、配置要求：</p> <p>主机（含降音盖、不锈钢网架、不锈钢托架、电源）</p> <p>排水软管</p>
25	三用暗箱式紫外分析仪	<p>1、技术要求：</p> <p>(1) 暗箱式</p> <p>(2) 可选波长：254nm 和 365nm</p> <p>(3) 滤光片尺寸：≥200mm×80mm</p> <p>(4) 紫外功率：≥32w</p> <p>(5) 操作台尺寸：≥280mm*260mm*140mm</p> <p>(6) 带拍照口</p> <p>(7) 灯光角度可调</p> <p>(8) 操作口紫外灯管数量：≥4 个</p> <p>(9) 紫外强度可调</p> <p>2、配置要求：</p> <p>主机 1 台（含紫外灯管）</p>
26	紫外分光光度计	<p>1、技术要求：</p> <p>(1) 工作环境 使用温度范围：15° C to 35° C； 使用湿度范围：30% to 80%</p> <p>(2) 分光系统</p> <p>①光学系统：双光束</p> <p>②分光器：单单色器，象差校正型切尼尔一特纳装置</p>

	<p>③设定波长范围：185~900nm ④衍射光栅刻线数：1300 lines/mm ▲⑤波长准确性：≤0.1nm (656.1nm) ≤0.3nm (全波段) ▲⑥波长重复精度：≤0.05nm ⑦波长扫描速度：波长移动速度：≥14000nm/min； 最大扫描速度：4000nm/min； ⑧光源切换波长：和波长同步自动切换 290.0 nm~370.0 nm ⑨谱带宽度：0.1/ 0.2/ 0.5/ 1/ 2/ 5nm L2/L5 (低杂散光模式) ⑩分辨率：≤ 0.1nm ⑪杂散光： KCl < 1%T (198nm) NaI < 0.005%T (220nm) NaNO₂ < 0.005%T (340nm) ⑫测光方式：双光束测光方式 ⑬测光类型：吸光度 (Abs)，透射率 (%)，反射率 (%)，能量 (E) ⑭测光范围：吸光度：-5~5 Abs ⑮光度准确性≤0.002Abs(0-0.5Abs 范围内) ≤0.003Abs(0.5-1Abs 范围内) ≤0.006Abs(1.0-2.0Abs 范围内) ⑯光度重现性 ≤0.001Abs(0.5Abs 范围内) ≤0.001Abs(1Abs 范围内) ≤0.003Abs(2Abs 范围内) ▲⑰噪音≤0.00003Abs (500nm) ⑱基线稳定性< 0.0002Abs/hour ⑲基线平直度≤0.0003Abs(200-860nm) ⑳记录范围：吸光度-10~10 Abs ㉑漂移：<0.0002Abs/h ㉒基线校正：计算机自动校正 (电源启动时，自动存储备份的基线，可以再校正) (3) 光源：≥ 50W 卤素灯和氙灯 (插座型) (4) 检测器：光电倍增管 (5) 软件：可执行自动光谱评价，实时导出 Excel 数据。</p> <p>2、配置要求： (1) 紫外可见分光光度计 (包含原厂软件) (2) 恒温四联池架 1 套 (3) 恒温循环水装置(含变压器，规格：将 220V 电压转变为 100V)1 套 (4) 10mm 方形石英比色皿 4 个 (5) 原厂工作站软件 1 套 (6) 电脑,1 套,配置不低于 i5 CPU, 16GB 内存, 512G 固态硬盘+1T 机械硬盘, Microsoft windows 11 专业版或者企业版操作系统, 23 英寸液晶显示器。</p>
27	<p>1、技术要求： (1) 最大处理量：≥ 15 L (2) 搅拌转速范围：100 - 1500 rpm (3) 热输出功率：≥1500 W (4) 控温范围 (盘面)：50 - 500℃ (5) 配置外置温度计控温精度：±0.5℃ (6) 加热盘材质：一体成形的玻璃陶瓷 (7) 盘面尺寸：≥250×250mm (8) IP 保护等级：不低于 21 (9) 玻璃陶瓷盘面具有耐化学腐蚀性能 (10) 搅拌量≥15 升 (11) 固定安全温度 550℃ (12) 热警提示，当盘面高于 50℃会闪烁显示 HOT，以防烫伤</p>

		(13) 控制面板设置在高处, 可防止溶液溅射
		2、配置要求: 主机 1 台
28	冻干机	1、技术要求: (1) 冻干面积(m ²): ≥0.08 ; (2) 捕水容量(kg/批): ≥3 ; (3) 西林瓶装瓶量: φ12mm:560 、 φ16mm: 28 、 φ22mm:165; (4) 压塞方式手动下旋式; (5) 多歧管数量: ≥8 (6) 茄形瓶数量: ≥8 (7) 盘装溶液(L): ≥1 (8) 板层尺(mm): ≥φ180 (9) 板层间距(mm): ≥70 (10) 板层数量(块): ≥3 (11) 冷阱尺寸(mm): ≥φ250×150 (12) 冷阱最低温度(°C): ≤-56(空载) (13) 极限真空度(Pa): ≤5(空载) (14) 动压盖手柄 2、配置要求: (1) 冻干机主机 1 台 (2) 真空泵 1 台 (3) 多歧管玻璃桶(含多歧管阀) 1 个 (4) 电源线 1 根 (5) 保温盖 1 个 (6) 干燥架 1 个 (7) 预冻架 1 个 (8) 物料盘(φ180) 3 个 (9) 抽真空管(φ25) 1 根 (10) 卡箍(KF25) 2 个 (11) 真空硅脂 1 盒 (12) 合格证(SCIENTZ-10N) 1 张 (13) 保修卡 1 张 (14) 茄型瓶(100ml) 2 个 (15) 茄型瓶(250ml) 2 个 (16) 茄型瓶(500ml) 2 个 (17) 茄型瓶(1000ml) 2 个
29	手提式便捷紫外分析仪	1、技术要求: (1) 波长: 254、365nm (2) 滤色片尺寸: ≥150×50mm (3) 电源: AC220V±10% 50HZ 2、配置要求: (1) 手提式紫外灯 1 台 (2) 254nm 灯管 2 支 (3) 365nm 灯管 2 支
30	磁力搅拌器	1、技术要求: (1) 最大处理量: ≥20 L。 (2) 搅拌转速范围: 50 - 1500 rpm, 并可根据实际需要设定最佳上下限。 (3) 加热温度范围(盘面): (RT+盘面自热) - 310°C, 并可根据实际需要设定最佳上下限。 (4) 支持电子接触式温度计探头和温度探头校准功能, 温度探头误差≤1K。 (5) 热输出功率: 600 W-1000W, 加热速率 6-15K/min。

		<p>(6) ▲具备热警提示, 当盘面高于 50℃报警提示以及显示实际温度, 以防烫伤。</p> <p>(7) 具备锁屏保护功能, LED 高清显示屏, 并且有指示加热状态、传感器连接状态及设定温度等参数。</p> <p>(8) 具有检测温度传感器是否正确浸入介质的功能, 如未正确放入不会运行, 杜绝安全隐患。</p> <p>(9) 有 5 种操作模式可选择, A(出厂设置模式)、B(断电记忆模式)、C(固定设定值模式)、D(自定义模式)、R(断电自动恢复运行模式)。</p> <p>(10) 操作面板采用防爆钢化玻璃。</p> <p>(11) 左右各 1 个固定支杆插孔。</p> <p>2、配置要求:</p> <p>(1) 磁力搅拌器 2 台</p> <p>(2) 电子接触式温度计 2 个</p> <p>3、售后要求</p> <p>自验收合格起, 整机设备免费保修 3 年。</p>
31	电动移液枪	<p>1、技术要求:</p> <p>(1) 功能在选项盘上, 功能模式可直接通过选项盘选择, 彩色液晶屏显示。</p> <p>(2) 具备弹性吸嘴功能。</p> <p>(3) 整个下半支可高温高压灭菌, 且下半支可徒手拆卸。</p> <p>(4) 具备编程功能及固定体积功能, 量程锁定可防止误操作引起的液量改变。</p> <p>(5) 人体工程学设计。</p> <p>(6) 可根据实际情况调整移液器, 如海拔高度、液体属性等。</p> <p>(7) 锂聚合物电池, 可通过充电器或在充电支架上充电。</p> <p>(8) 具备密码保护和校准提醒功能。</p> <p>(9) 内置 RFID 芯片, 可读取或添加数据。</p> <p>(10) 误差: 量程 0.5-10μL, 增量 0.01μL, 10μL 时随机误差$\leq\pm 0.4\%$, 系统误差$\leq\pm 1\%$; 量程 5-100μL, 增量 0.1μL, 100μL 时随机误差$\leq\pm 0.2\%$, 系统误差$\leq\pm 0.8\%$; 量程 15-300μL, 增量 0.1μL, 300μL 时随机误差$\leq\pm 0.2\%$, 系统误差$\leq\pm 0.6\%$; 量程 50-1000μL, 增量 1μL, 1000μL 时随机误差$\leq\pm 0.2\%$, 系统误差$\leq\pm 0.6\%$; 量程 0.2-5 mL, 增量 5μL, 5000μL 时随机误差$\leq\pm 0.15\%$, 系统误差$\leq\pm 0.6\%$</p> <p>2、配置要求:</p> <p>(1) 0.5-10μL 单道电动移液器, 2 支</p> <p>(2) 5-100μL 单道电动移液器, 2 支</p> <p>(3) 15-300μL 单道电动移液器, 2 支</p> <p>(4) 50-1000μL 单道电动移液器, 2 支</p> <p>(5) 0.2-5 mL 单道电动移液器, 2 支</p> <p>(6) 旋转充电支架 2 支</p> <p>(7) 0.1-100 mL 1-通道电动移液器, 2 支</p>
32	单道移液器	<p>1、技术要求:</p> <p>(1) 采用耐高温抗腐蚀材质。</p> <p>(2) 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌。</p> <p>(3) 人体工程学设计。</p> <p>(4) 下半只可徒手拆卸, 便于清洁保养。</p> <p>(5) 伸缩式弹性吸嘴设计, 确保吸头装配的气密性和移液均一性。</p> <p>(6) 四位数字放大体积显示, 可精准设置移液体积。</p> <p>(7) 体积视窗位置在移液器前面, 便于移液观察, 可单手设定体积及操作。</p> <p>(8) 具有密度调节窗口, 适用于不同密度的液体。</p> <p>(9) 0.1 μL-10mL 不同量程选择, 满足不同使用需求。</p> <p>(10) 颜色标识移液器量程。</p> <p>2、配置要求:</p> <p>0.5-5ml 4 支, 1-10ml 1 支, 20-200μl 1 支, 2-20μl 1 支, 10-100μl 2 支, 100-1000μl 5 支。</p>

33	电动铝塑压盖器	<p>1、技术要求：</p> <p>(1) 电池类型 18500 锂电池。</p> <p>(2) 功率\geq10W。</p> <p>(3) 单次充满电工作次数：\geq700 次（以 50%行程计）。</p> <p>(4) 工作总寿命\geq80000 次。</p> <p>(5) 待机时长\geq7 天。</p> <p>(6) 压盖 / 启盖速度\leq2s。</p> <p>(7) 10 秒噪音等级\leq70db。</p> <p>(8) ▲适用大小：20mm 铝塑盖。</p> <p>2、配置要求：</p> <p>电动铝塑压盖器 1 个。</p>
----	---------	---

备注：

1、上表所列采购设备技术指标、配置等均为单台（套）设备要求（采购包 3 序号 31-电动移液枪、序号 32-单道移液器设备除外，以其配置要求中的数量为准），中标后须按照采购文件规定的实际数量进行供货安装。

2、供应商需在《技术条款偏离表》中逐条响应所投分包上述技术指标等要求，列明所投产品详细技术特性，并说明偏离情况。标注“★”和“▲”的参数提供相应技术支持资料(如彩页或白皮书或产品手册或官网/仪器操作界面截图等。如技术指标要求中另有要求的，则从其要求)，并在《技术条款偏离表》中详细标明技术支持资料在投标文件中的页码和位置。未提供技术支持资料的作负偏离处理，如因未在《技术规格偏离表》中注明支持资料具体页码和位置导致本项不得分的，由此产生的后果由供应商自行承担。其他技术参数以技术条款偏离表响应为准。

五、项目实施要求**★（一）特别说明**

1、供应商所投产品若为进口设备，投标文件中须提供原厂或授权代理商（授权代理商需提供与原厂的证明材料）出具的针对此次项目名称、项目编号、报价产品型号授权证明资料。若为国产设备，须承诺交货时提供原厂出具的针对此次项目名称、项目编号、报价产品型号的售后服务承诺函原件（投标文件中提供相关承诺书）。

2、因本项目包含进口检验检测设备，采购人前期已通过询价方式确定了一家具备进出口代理资质的第三方单位作为本项目唯一外贸代理，方便进口设备采购流程；中标供应商须与采购人、第三方单位签订三方采购及代理合同，配合采购人完成报关、付汇、免税等进口手续，请各投标供应商予以考虑并知悉。

（二）质量要求

1、供应商应严格按照采购文件的要求和有关标准，提供全新的、未经使用的、技术先进的产品。且负责将所有产品运至采购人指定的地点，并安装调试等。

2、产品包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标供应商承担。

3、投标供应商应确保设备及所有配套件的完整性。对于招标文件没有列出，而对设备的正常运行和维护必不可少的且应属于设备配带的部件、配件等，投标供应商有责任给予补充。

4、中标供应商保证向采购人提供的设备或设备的任何一部分，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或知识产权等的起诉，任何由此引起的法律责任和经济责任均由供应商承担。

（三）安装要求

1、中标供应商应按采购人现场实际情况进行设备布局及安装，不得以不完全了解现场情况为理由而向采购人提出任何索赔或其他要求，对此采购人不承担任何责任并不会支付由此带来的其他费用。

2、本章所提供的项目设备技术参数中如未明确说明，但可以推断是整个设备安装和运行时不可缺少或必需的配套材料和工作，供应商应在投标文件中列出，并计入总价，采购人将不再支付任何费用。

3、在项目实施期间所发生的一切安全责任事故均由中标供应商负责承担，中标供应商应做好相关安全教育工作及现场安全保护措施，并配备相关安全管理人员负责现场安全施工工作。

（四）验收要求

1、产品到达现场后，中标供应商应在采购人在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，对全部产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）等验收，作出开箱记录，双方签字确认；对采购软件产品按要求进行安装调试。供应商应为使用方安装、调试、维修、使用等提供足够的技术资料和技术保障。如有货物短缺、质次、损坏等问题，应作详细记录，并由供应商立即、无条件调换补齐。

2、中标供应商应保证产品到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。

3、中标供应商应提供完备的技术资料、原厂真货证明、装箱单和合格证等。验收合格条件如下：

（1）货物性能考核指标：不得低于上述货物验收标准中的指标，同时应符合本项目招标文件和投标文件中明确的指标（验收方式以采购人要求为准）。

（2）设备技术资料、原厂真货证明、装箱单、合格证等资料齐全。

（3）在规定时间内完成交货并由双方组织验收小组进行验收，并经验收小组签字确认。

4、供应商提供的产品设备未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

5、设备安装完成后，中标供应商须负责全部设备的保护和清洁工作，直至设备验收合格交付采购人之日为止。中标供应商应免费提供成品保护。如需临时拆装，中标供应商不收取临时拆装费。

6、中标供应商须在安装、调试、培训结束后，向采购人提交详细的竣工验收资料，包括但不限于以下部分：交付清单、系统试运行报告、竣工验收报告、项目实施过程照片、技术文件、操作手册、培训记录等。

六、商务部分要求

（一）质保要求

1、供应商报价时须承诺所有设备免费质保期满足技术指标等要求中的规定（如未明确的则质保期为至少一年）（自验收报告签字确认日起，开始进入质保期）。质保期内定期进行维护保养，免费更新和维护软件。

2、供应商须保证所供产品为原厂全新设备；在质保期内，所有服务及配件全部免费，负责处理并解决故障，并免费更换有故障的零、部件，消耗品除外。

（二）售后服务要求（如技术指标要求中另有约定的，则从其约定）

1、中标供应商应具备完善的售后服务体系之外，在项目实施及质保期间应具有固定的维修人员并有能力及时处理所有可能发生的故障；中标供应商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：

（1）电话咨询：中标供应商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

（2）现场响应：

1）当系统或设备发生故障时，供应商在保修期内须免费向采购人提供所有设备、材料和劳工维修处理，供应商须承诺报修时及时到达现场、若无法修复须提供备件保障系统设备正常运行。

2）质保期内定期到现场进行设备的安全性、操作检查、软件更新、系统连接和其他的关键项目以维持系统处于最佳使用效果。

（3）人员培训：供应商应到采购人提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常并验收，为仪器操作人员提供免费的上机操作及日常维护培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。

2、质保期满后服务要求

（1）质量保证期满后，中标供应商应同样提供免费电话咨询，并应承诺提供产品上门维护服务。

（2）质量保证期满后，采购人需要继续由中标供应商提供售后服务的，中标供应商应以优惠价格提供售后服务。保修期外的维护保养，中标供应商应承诺只收取成本费并提供终身免费技术支持服务。

3、提供终身的维护及技术支持。有专门的应用工程师对采购人提供专业的应用技术支持。在采购人遇到困难，可及时提供方法开发和应用支持的指导。

（三）交付要求

1、**交付地点：**供应商负责将货物运到采购人指定地点，由供应商负责办理运输、装卸及安装调试等，费用由供应商负责，由采购人组织验收，检验不合格或不符合质量要求，供应商除无条件退货、返工外，还应承担采购人的一切损失。

2、**交付时间：**自合同签订之日起 90 个工作日内完成供货、安装及相关调试工作，通过验收，交付使用（如技术指标要求中另有约定的，则从其约定）。

3、**交货方式：**供应商送货并安装、调试、培训。

（四）付款条件

南京市食品药品监督管理局食品药品检测设备采购一批

合同签订后 20 个工作日内支付合同总额的 50%；所有产品交付、安装及调试完成并验收合格并开具发票后 20 个工作日内支付合同总额的 50%。

（五）报价要求及说明

1、本项目为交钥匙项目，供应商报价应包括本项目所有产品供货、包装、运输、安装、调试费/质量管理费、保险、竣工资料以及验收合格之前的保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及供应商认为需要的其他费用等全部工作内容（即报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务）。

2、供应商的任何错漏、优惠、竞争性报价不得作为减轻责任、增加收费和降低质量的理由。

3、采购文件中如有要求的产品品牌或型号，是采购人根据项目所要实现的功能及考量后推荐的品牌或型号，供应商可以采用其他品牌的产品进行投标，但是，所有功能必须能满足采购项目整体性能的实现。

第六章 合同主要条款及格式

南京市政府采购合同

合同编号：_____

项目名称：_____

采购人：_____

供应商：_____

签订日期：_____

南京市市场监督管理局

南京市财政局 监制

(本项目最终签订的合同由合同双方协商后确定)

合同编号：JSZC-320100-HXZC-G2026-0021

采购人：（以下称甲方）

供应商：（以下称乙方）

住所地：

住所地：

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照采购代理机构的招标结果签订本合同。

第一条 合同标的

1、乙方根据甲方需求提供下列货物：_____。

2、货物名称、规格及数量详见乙方投标文件。

第二条 合同总价款

1、本合同项下货物总价款为_____（大写）人民币，分项价款在乙方“投标文件价格部分”中有明确规定。

2、本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保险、安装、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及乙方认为需要的其他费用等。

3、本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

4、本合同执行期间合同总价款不变。

第三条 组成本合同的有关文件

下列关于JSZC-320100-HXZC-G2026-0021号标的招投标文件或与本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 1、招标文件；
- 2、乙方提供的投标文件；
- 3、供货一览表；
- 4、交货一览表；
- 5、投标承诺/服务承诺；
- 6、中标通知书；
- 7、甲乙双方商定的其他文件等。

第四条 权利保证

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第五条 质量保证

1、乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及投标文件所附的“技术条款偏离表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性

能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

第六条 包装要求

1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

第七条 交货和验收

1、乙方应当在合同签订后____天内将货物安装调试完毕交付甲方正常使用，地点由甲方指定。招标文件另有约定的，从其约定。

2、乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3、货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好。

4、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5、货物和调试验收标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（不低于国家相关标准）。

第八条 伴随服务 / 售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及招标文件所规定的“服务承诺”提供服务。

2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场安装、调试和/或启动监督；

(2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3、若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

3.2所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。

3.3保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3.4货物故障报修的响应时间按乙方投标承诺执行。

3.5若货物故障在检修8工作小时后仍无法排除，乙方应在48小时内免费提供不低于故障货物规格型

号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

3.6所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7保修期后的货物维护由双方协商再定。

第九条 履约保证金

无。

第十条 合同款支付

1、本合同项下所有款项均以人民币支付。

2、本合同项下的采购资金由甲方自行支付，乙方向甲方开具发票。

3、付款条件：详见招标文件。

第十一条 违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的 5%违约金。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5‰滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5%。

3、如乙方不能交付货物、完成安装调试的，乙方应向甲方支付合同总价 5%的违约金。

4、乙方逾期交付的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付合同总额的 5‰的滞纳金。如乙方逾期交付达 10 天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

5、乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额 5%的违约金。甲方未拒收的，采购代理机构发现后将向有关部门反映，并责成乙方按照采购结果提供货物和服务。

6、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按第 3 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

7、乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的 5%向甲方承担违约责任。

8、乙方在承担上述 4-6 款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

9、乙方投标属虚假承诺，或经权威部门监测提供的货物不能满足招标文件要求，或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的，乙方应向甲方支付不少于合同总价 30%赔偿金。

第十二条 项目履约验收

1、甲方有权对乙方项目实施执行过程及完成结果进行履约验收；

2、甲方可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收，乙方应积极配合并响应；

3、参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

第十三条 合同的变更和终止

南京市食品药品监督管理局食品药品检测设备采购一批

1、除《政府采购法》第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。

第十四条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十五条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（ ）种方式解决争议：

(1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

(2) 向南京仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

如没有约定，默认采取第 2 种方式解决争议。

3、在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十六条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十七条 合同生效及其他

1、本合同自签订之日起生效。

2、本合同一式伍份，甲乙双方各执贰份，壹份交采购代理机构存档备案。

3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（采购人）：（盖章）

乙方（供应商）：（盖章）

代表人：

代表人：

电 话：

电 话：

开户银行：

开户银行：

帐 号：

帐 号：

采购代理机构：（盖章）

日 期： 年 月 日

第七章 附件

附件一、中小企业声明函格式

中小企业声明函（货物）

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

1. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元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。

企业名称（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。

备注：

如供应商所投货物的制造商均为中小企业的，须由 供应商 在投标文件中提供加盖 本单位公章 的声明函，供应商应从制造商处获得充分、准确的信息，并对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，除此之外，供应商无需提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

附件二、残疾人福利性单位声明函格式（如供应商为残疾人福利性单位须提供此函）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

附件三、属于监狱企业的证明文件（如供应商为监狱企业须提供相关证明文件）

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。

附件四、节能产品认证文件（如有须提供）

以供应商提供经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件为准。

附件五、环境标志产品认证文件（如有须提供）

以供应商提供经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件为准。

附件六、政府采购实施本国产品标准及相关政策（如适用）

符合本国产品标准的声明函（如适用）

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）¹，生产厂为（厂名）²，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）~~³。~~（产品名称1）~~的~~（关键组件）~~⁴在中国境内生产。~~（产品名称1）~~的~~（关键工序）~~⁵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1）~~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。
 6. 用斜线划除的地方无需填写。
 7. 供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。
 8. 中标、成交供应商提供的《声明函》或有关证明文件将随中标、成交结果同时公告。

附件七、成本比例声明函（如适用）

（适用于采购项目或者采购包中含有多种产品时，不提供或者提供声明的比例达不到要求时，不享受价格扣除）

成本比例声明函

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）提供的全部产品中，符合本国产品标准的产品成本之和占本公司（单位）提供的全部产品成本之和的比例达到_____（填写具体百分比）。

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

注：当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

南京市食品药品监督管理局食品药品检测设备采购一批

商务部分

项目编号：_____

分包号：_____ 分包【 】_____

供应商：_____（加盖电子公章）

联系人：_____

联系方式：_____

单位地址：_____

_____年__月__日

目 录

一、投标函（投标申请及声明）	X
二、法定代表人授权委托书及委托代理人的身份证明文件的复印件	X
三、《南京市政府采购供应商信用记录表暨信用承诺书》	X
四、“不存在与参加本项目的其他供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的承诺函	X
五、第一章招标公告中 2.1《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的资格条件证明文件	X
六、第一章招标公告中 2.2 落实政府采购政策需满足的资格要求的证明文件	X
七、第一章招标公告中 2.3 采购人根据采购项目的特殊要求规定的特定条件的证明文件	X
八、供应商认为需要提供的其他资格证明文件和商务资料	X
九、《商务条款偏离表》格式	X

一、投标函（投标申请及声明）

致：南京市食品药品监督管理局

江苏省华夏工程项目管理有限公司

根据贵方_____（项目名称）_____（项目编号）招标公告，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表供应商_____（供应商名称），提交投标文件。

据此函，签字人兹宣布声明和承诺如下：

1、**我们的资格条件完全符合政府采购法和本次招标要求**，我们同意并向贵方提供了与投标有关的所有证据和资料。

2、按招标要求，我们所投分包为包___；投标总报价为（大写）_____元人民币。

3、我们单位_____（根据单位实际情况填写“是”或“不是”）外商投资企业。

4、如本项目拟采购的产品属于《节能产品政府采购品目清单》所列政府强制采购产品的，我们承诺我们所投设备均为列入《节能产品政府采购品目清单》的政府强制采购产品。

5、本项目通过验收并交付时间为：满足招标文件要求。

6、我们已详细审核全部招标文件及其有效补充文件，我们放弃对招标文件任何误解的权利，提交投标文件后，**不对招标文件本身提出质疑。**

7、我们同意从规定的开标日期起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力。

8、投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的，或在评标期间出现符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质响应的供应商不足三家情形的，我们酌情决定是否参加贵方组织的其他采购方式采购。

9、一旦我方中标，我方将根据招标文件的规定严格履行合同，并保证于承诺的时间完成项目的启动、实施等工作，及时交付采购人验收、使用。

10、我方决不提供虚假材料谋取中标、决不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商、决不与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通、决不向采购人、采购代理机构工作人员和评委进行

南京市食品药品监督管理局食品药品检测设备采购一批公开招标文件

商业贿赂、决不在采购过程中与采购人进行协商谈判、决不拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况，如有违反，无条件接受贵方及相关管理部门的处罚。

11、与本投标有关的正式联系方式为：

地 址： _____

电 话： _____

传 真： _____

开户银行： _____

银行账号： _____

供应商名称： _____（加盖电子公章）

日 期： _____年_____月_____日

二、法定代表人授权委托书及委托代理人的身份证明文件的复印件

法定代表人授权委托书

致：南京市食品药品监督管理局

江苏省华夏工程项目管理有限公司

本授权书声明：注册于_____（供应商住址）的_____（供应商名称）法定代表人_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权_____（供应商代表姓名、职务）为本公司的合法代理人，就贵方组织的_____（项目名称），_____（项目编号）投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年___月___日加盖电子公章生效，特此声明。

供应商（加盖电子公章）：

日 期：_____年___月___日

法定代表人身份证的复印件：

委托代理人的身份证明文件的复印件：

三、《南京市政府采购供应商信用记录表暨信用承诺书》

供应商参加本项目政府采购活动时，无论是新用户注册或已注册成功的，均应在招标公告发布之日起至投标截止时间前，登录“信用南京”或“南京公共采购信息网”在线打印其《南京市政府采购供应商信用记录表暨信用承诺书》，经法定代表人签名盖章后作为投标文件的有效组成部分。《南京市政府采购供应商信用记录表暨信用承诺书》是其参加本次政府采购活动的必备材料。

2、信用承诺书格式（以下为参考格式，供应商须通过网站在线打印后签名盖章）

南京市政府采购供应商信用记录表暨信用承诺书

20 年 月 日

单位名称		统一社会信用代码	
法定代表人		联系人	
联系地址		联系电话	
信用得分		星级	
诚信档案记录情况			
信用承诺	<p>我公司自愿参加贵中心（公司）组织的本次采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我们郑重承诺，本公司符合《政府采购法》第二十二条规定的条件，包括：具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；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；符合法律、行政法规和采购文件规定的其他条件。如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿承担一切法律责任，接受各级政府采购监管部门和有权机关的审查和处罚。</p> <p style="text-align: right;"> 供应商名称（盖章）： 法定代表人（签字）： 二〇 年 月 日 </p>		

四、“不存在与参加本项目的其他供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的承诺函

致：南京市食品药品监督管理局

江苏省华夏工程项目管理有限公司

根据贵方_____（项目名称）_____（项目编号）招标公告，我公司郑重承诺：在参加本次政府采购活动不存在与参加本项目的其他供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系情形。本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此承诺！

供应商名称：_____（加盖电子公章）

日期：_____年___月___日

单位负责人、公司控股关系及公司管理关系释义：

①单位负责人：是指^A单位法定代表人或者^B法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

A：所谓法定代表人：是指由法律或者法人组织章程规定，代表法人对外行使民事权利、履行民事义务的负责人。如《公司法》规定，公司法定代表人依照公司章程的规定由董事长、执行董事或者经理担任；《中华人民共和国全民所有制工业企业法》（以下简称《全民所有制工业企业法》）规定，厂长是企业的法定代表人；国家机关的最高行政官员是机关法人的法定代表人等。

B：所谓法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人：是指除法定代表人以外，法律、行政法规规定的代表单位行使职权的主要负责人。如个人独资企业的投资人，代表合伙企业执行合伙企业事务的合伙人等。

②控股关系：政府采购法实施条例所谓控股关系是指单位或个人股东的控股关系。控股的含义：根据《中华人民共和国公司法》第二百一十六条规定：“本法相关用语的含义：（二）控股股东，是指^A其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股本总额百分之五十以上的股东；^B出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东”。实践中，一般对A所述情形称为绝对控股，B所述情形称为相对控股，政府采购法实施条例所称“控股”包括绝对控股和相对控股。

③管理关系：政府采购法实施条例所谓管理关系是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。

五、第一章招标公告中 2.1 《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的资格条件 证明文件

（一）具有独立承担民事责任的能力：

1、如供应商是企业（包括合作企业）的，应提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”（法人分支机构由于不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加，银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业的除外）；

2、如供应商是事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；

3、如供应商是非企业专业服务机构的，应提供有效的执业许可证等证明文件；

4、如供应商是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；

5、如供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

1、健全的财务会计制度指供应商能够严格执行现行的财务会计管理制度，财务管理制度清晰，能够按规定真实、全面地反映企业的生产经营活动；

2、依法作出的财务状况报告包括经审计的财务报告或银行出具的资信证明或其他会计报表等，能够清晰反映供应商的商业信誉情况；

3、供应商成立不满一个月或供应商提供金融机构或担保机构出具的保函则可以不需要提供其他财务状况报告。

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：

1、根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

2、可提供与项目实施有关的相关设备购置或租赁票据，或者相关服务人员用工合同，或者具有生产、代理所投设备的能力，也可以提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函（格式自拟并加盖公章）。

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

1、缴纳税收证明材料：供应商参加政府采购活动前六个月内（至少一个月）缴纳增值税或营业税或企业所得税凭据；

2、缴纳社会保障资金证明材料：供应商参加政府采购活动前六个月内（至少一个月）缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保障缴纳清单）；

3、依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明材料。

(五) 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：

- 1、提供参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
- 2、无重大违法记录声明格式：

致：南京市食品药品监督管理局

江苏省华夏工程项目管理有限公司

我单位_____（供应商名称）郑重声明：

参加政府采购活动前3年内在经营活动中_____（在下划线上如实填写：有或没有）重大违法记录。

（说明：政府采购法第二十二条第一款第五项所称重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

声明人：（加盖电子公章）

年 月 日

(六) 法律、行政法规规定的其他条件：

注：供应商应当按照招标文件规定的要求提供相关证明材料，如未作要求，可不予提供。

六、第一章招标公告中 2.2 落实政府采购政策需满足的资格要求的证明文件

注：供应商应当按照招标文件规定的要求提供相关证明材料，如未作要求，可不予提供。

七、第一章招标公告中 2.3 采购人根据采购项目的特殊要求规定的特定条件的证明文件

注：供应商应当按照招标文件规定的要求提供相关证明材料，如未作要求，可不予提供。

八、供应商认为需要提供的其他资格证明文件和商务资料

注：各供应商根据企业自身实际情况可提供其他资格证明文件和商务资料，格式自拟。

南京市食品药品监督管理局食品药品检测设备采购一批

技术部分

项目编号：_____

分包号：_____ 分包【 】_____

供应商：_____（加盖电子公章）

联系人：_____

联系方式：_____

单位地址：_____

_____年__月__日

目 录

一、货物品牌、型号、材质、主要技术（服务）指标和性能、制造商、生产企业名称等详细说明···	X
二、《投标项目主要产品一览表》·····	X
三、《供货一览表》·····	X
四、货物安装验收标准·····	X
五、项目实施方案·····	X
六、服务承诺·····	X
七、供应商认为需要提供的其他技术资料等·····	X
八、第四章评标标准要求提供的方案或相关证明材料等·····	X
九、《技术条款偏离表》及其他表格格式·····	X

注：投标文件的技术部分是证明供应商提供的产品和服务是合格的、并符合招标文件要求的证明文件，这些文件可以是文字资料方案、图纸（表）和数据等。各供应商根据所投货物性能、货物制造商实际情况以及对招标文件响应程度进行编制投标文件，格式自拟。

表格格式（仅供参考，可按需调整或删除）

（一）投标项目主要产品一览表格式

投标项目主要产品一览表
（至少填报核心产品以及单价最高的产品）

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	名称	品牌、规格或型号	数量	单价(元)	质保年限

供应商名称：_____（加盖电子公章）

（二）供货一览表格式

供货一览表
（含配件、备品、消耗材料）

项目名称：_____

项目编号：_____

货物 1 名称		品牌		规格、型号	
生产企业名称			生产企业地址		
序号	名称	数量	主要技术参数		

说明：如果行数不够，请自行增加。

供应商名称：_____（加盖电子公章）

(三) 供应商类似业绩情况表格式

供应商类似业绩情况表

序号	项目名称	采购单位	合同金额	合同签订时间	联系人及电话	备注

说明：供应商根据本格式要求如实填写业绩情况表，并附业绩合同复印件。

供应商名称：_____（加盖电子公章）

(四) 技术条款偏离表格式

技术条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件 条目号	采购项目要求提供的 技术或服务要求	投标响应	偏离

说明：

1、如果行数不够，请自行增加。

2、供应商应在上表中明确投标文件技术部分与招标文件要求的技术或服务要求偏离情况，未在上表中说明的，如在投标文件其他内容中已有文字说明或相关证明材料的，则以已有文字说明或相关证明材料为准，但该表不作为供应商对所投项目关于技术或服务要求等详细描述和说明的替代。

供应商名称：_____（加盖电子公章）

南京市食品药品监督管理局食品药品检测设备采购一批

价格部分

项目编号：_____

分包号：_____ 分包【 】_____

供应商：_____（加盖电子公章）

联系人：_____

联系方式：_____

单位地址：_____

_____年__月__日

一、开标一览表格式

《开标一览表》

序号	项目名称		项目编号	
1	投标总价	合计	_____元（大写）	
			_____元（小写）	
2	项目交付时间	满足招标文件要求		
3	供应商提供的货物是否均为小微企业制造的货物	是 否		

供应商名称：_____（加盖电子公章）

说明：供应商须根据制造商实际情况，在“供应商提供的货物是否均为小微企业制造的货物”栏后“是”或“否”上打“√”，如供应商提供的货物存在中型企业或大型企业制造的货物，请在“否”上打“√”。

二、分项报价表格式

《分项报价表》

项目名称：

项目编号：

序号	名称	品牌、规格或型号或分项目	单价(元)	数量	小计(元)	是否属于小微企业制造的货物	是否属于节能、环境标志产品
合计总价					元		

供应商名称：_____（加盖电子公章）

说明：1、《分项报价表》中“合计总价”应当与《开标一览表》中“投标总价”一致。

2、在“是否属于小微企业制造的货物”栏内，填写“是”或“否”，供应商须根据制造商实际情况如实填写，如供应商提供的货物存在中型企业或大型企业制造的货物，则不享受小微企业价格评审优惠政策。

3、在“是否属于节能、环境标志产品”栏内，填写“是”或“否”，如供应商提供的货物为节能、环境标志产品，则该货物必须为列入《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》的产品，且以供应商提供经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书复印件为准，否则不享受节能、环境标志产品优先采购政策。