

河南大学药效学评价平台  
设备采购项目

# 招标文件

招标编号：豫财招标采购-2022-1223

 河南招标采购服务有限公司

HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

# 目 录

第一章	投标邀请(招标公告)	3
第二章	供应商(投标人)须知	6
第三章	采购需求	32
第四章	评标方法和标准	63
第五章	政府采购合同	73
第六章	投标文件格式	85

# 第一章 招标公告

## 项目概况

河南大学药效学评价平台设备采购项目的潜在供应商（投标人）应登录“河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hnggzy.net>）”凭单位身份认证锁（CA 数字证书）下载获取招标文件，并于 2022 年 11 月 15 日 9 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

1. 招标编号：豫财招标采购-2022-1223

2. 项目名称：河南大学药效学评价平台设备采购项目

3. 采购方式：公开招标

4. 预算金额（最高限价）：4617500.00 元。

5. 采购需求：

1. 实时定量 PCR 扩增仪（可采购进口产品）；2. 多通道生理记录仪（可采购进口产品）；3. 超高压纳米均质机（可采购进口产品）；4. 化学发光成像系统；5. 低温恒温槽；6. 流变分析仪（可采购进口产品）；7. 喷雾干燥机；8. 液相色谱仪（可采购进口产品）；9. 傅里叶变换近红外光谱仪（可采购进口产品）；10. 荧光光谱仪（可采购进口产品）；11. 全波长酶标仪（可采购进口产品）；12. 冷冻干燥机；13. 小型垂直电泳转印系统（可采购进口产品）；14. 电泳仪；15. 水平电泳槽；16. 脱色摇床；17. 肺部定量雾化器；18. 全自动凝胶成像分析系统；19. 8 道可调移液器（可采购进口产品）；20. 全自动视频熔点仪；21. 旋转摇床；22. 动物肺功能检测系统（可采购进口产品）。

6. 合同履行期限：合同生效之日起 30 日内供货、安装、调试完毕，技术参数中有特殊规定的按其规定。

7. 交货地点：采购人指定地点

8. 质保期：国产设备质保 3 年，进口设备质保 1 年，技术参数中有特殊规定的按其规定。

9. 质量标准：按国家相关标准、行业规范生产，且符合采购人要求的合格产品

10. 本项目是否接受联合体投标：否

11. 是否接受进口产品：是，见采购采购需求

12. 是否为只面向中小企业采购：否

## 二、供应商（投标人）的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：所投产品为进口产品时投标人需提供《对外贸易经营者备案登记证书》。

## 三、获取招标文件

1. 时间：2022年10月26日至2022年11月2日每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：登录《河南省公共资源交易中心》网站（<http://www.hnggzy.net>）。

3. 方式：凭单位身份认证锁（CA数字证书）下载获取招标文件，供应商（投标人）未按规定在《河南省公共资源交易中心》网站上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

供应商（投标人）需要完成信息登记及CA数字证书办理，才能通过河南省公共资源交易平台参与交易活动。登录河南省公共资源交易中心网站“公共服务”→“办事指南”专区查阅具体办理方法。

4. 售价：0元。

## 四、投标截止时间及地点

1. 时间：2022年11月15日上午9时00分（北京时间）；

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标厅远程开标室。供应商（投标人）需按规定在河南省公共资源交易中心网站上传加密电子投标文件。

## 五、开标时间及地点

1. 时间：2022年11月15日上午9时00分（北京时间）；

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标厅远程开标室。

本项目采用远程开标，供应商（投标人）无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，开标采用“远程不见面”开标方式，开标大厅的网址（<http://www.hnggzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）。供应商（投标人）须在招标（采购）文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。具体操作流程及程序，请查阅河南省公共资源交易平台“办事指南”专区的《新交易平台使用手册》。）

## 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《中国政府采购网》《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心》《河南大学招标与采购信息网》上发布，招标公告期限为5个工作日。

## 七、其他补充事宜

1. 执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》[财库（2020）46号]；执行《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号）；执行《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）；

2. 执行《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）；

3. 执行《部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）。

4. 执行关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）；

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

6. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）、《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》（豫财购〔2016〕15号）的规定，对列入失信被执行人、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供应商（投标人），拒绝参与本项目的投标；

【查询渠道：（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“信用中国”网站、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）】；

7. 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（投标人），不得参加同一合同项下的政府采购活动。供应商（投标人）需出具承诺函。

## 八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人：河南大学

联系人：张老师

电话：0371-22196418

地址：开封市河南大学金明校区曾宪梓一楼

2. 代理机构：河南招标采购服务有限公司

地址：郑州市纬四路13号（花园路与纬四路交叉口东50米路北）

联系人：袁野

电话：0371-65945493

3. 项目联系方式

项目联系人：袁野

联系方式：0371-65945493

## 第二章 投标人须知

### 供应商（投标人）须知前附表

本表是本招标项目的具体资料，是对供应商（投标人）须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

条款号	条款名称	内 容
1.1.1	采购人	采购人：河南大学 联系人：张老师 电话：0371-22196418 地址：开封市河南大学金明校区曾宪梓一楼
1.1.2	采购代理机构	代理机构：河南招标采购服务有限公司 地址：郑州市金水区纬四路13号 联系人：袁野 电话：0371-65945493
1.1.3	采购项目名称	河南大学药效学评价平台设备采购项目
1.1.4	采购项目实施地点	采购人指定地点
1.1.5	采购方式	公开招标
1.1.6	采购项目属性	货物
1.1.7	标的物所属行业	根据“工信部联企业[2011]300号”文件的划型标准，本次招标的标的物所属行业为：工业
1.2.2	项目预算金额和最高限价	项目预算金额：见第一章公告中金额； 最高限价：见第一章公告中金额。 供应商（投标人）的报价超过预算金额或最高限价的，其投标无效。
1.3.1	采购需求	见招标文件第三章

1.3.2	质量标准	符合国家或行业规定的合格标准，满足招标文件要求并质量合格。
1.3.3	完成期限/交货期	合同生效之日起 30 日内供货、安装、调试完毕，技术参数中有特殊规定的按其规定。
1.3.4	质量保证期	国产设备质保 3 年，进口设备质保 1 年，技术参数中有特殊规定的按其规定。
1.4.2.4	供应商（投标人）应具备的资格要求	符合《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》等法律法规和本招标文件要求的合格供应商。 注：鉴于目前河南省公共资源交易中心开标评标系统的要求，请各投标人务必将投标文件中的所有资格材料上传至“投标文件-资格审查材料”中。开标后在采购人或采购代理机构审查投标文件的资格情况时，仅能查阅到投标文件中的“资格审查材料”，故若投标人的资格审查材料中缺失相关材料或没有相关材料，将视为不符合招标文件资格要求。
1.4.2.5	是否允许采购进口产品	是（见公告中采购需求）
1.4.2.6	是否为专门面向中小企业采购	1. 是否为专门面向中小企业的预留份额的采购项目或者采购包： <input type="checkbox"/> 是。（明确该项目或相关采购包，以及相关标的及预算金额） <input checked="" type="checkbox"/> 否（有关价格扣除比例或者价格分加分比例详见评标标准） 2. 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；
1.4.2.7	政府强制采购产品	是否有政府强制采购的节能产品、信息安全产品、列入国家 CCC 认证产品。 <input checked="" type="checkbox"/> 有，具体产品为：详见第三章采购需求 <input type="checkbox"/> 没有
1.4.3	是否允许联合体投标	否（是、否）
1.4.3.8	对联合体的其他资	/

	格要求	
1.7.1	现场考察及开标前 答疑会	是否组织现场考察或者召开答疑会： <input checked="" type="checkbox"/> （是、否） 组织现场考察或者召开答疑会相关要求： <input type="checkbox"/> _____ 时间：____ 地点：____ 联系人：____
1.8.2	对样品的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要提供样品 <input type="checkbox"/> 需要提供样品(演示视频)
2.2.1	供应商（投标人）提出询问问题	采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。
2.2.3	招标文件的澄清更正或修改	/
3.1.2	对供应商（投标人）投标、中标的要求	如果项目划分为多个包（标段），供应商（投标人）可以对多个包（标段）进行投标，最多可以中标 <u>多</u> 包（标段）。
3.4.1	投标报价	供应商（投标人）应按招标文件中的相关要求进行报价。 (1) 投标报价：按照招标文件规定执行。 报价应是最终用户验收合格后的总价以及招标文件规定的其它相关费用等。对采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料和相关费用，也应包括在报价中。 (2) 相关费用：由中标人承担的费用，包括招标代理费等相关费用。
3.7.1	投标有效期	递交投标文件截止之日起 <u>60</u> 日历日
4.2.1	投标截止时间	2022年11月15日上午9时00分
5.1.1	开标时间及地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：《河南省公共资源交易中心》电子交易平台 ( <a href="http://www.hnngzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login">http://www.hnngzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login</a> ) 远程开标室。
5.1.2	加密的电子投标文件解密时间	在开始解密本单位电子投标文件后的30分钟内完成远程解密。

5.2.2	对供应商（投标人） 信用查询的时间	信用信息截止时间点： <u>同投标截止时间</u> ； 信用查询时间： <u>投标截止时间后开始查询</u> 。 查询主体：采购人或代理机构
5.2.6	评标委员会的组成	评标委员会成员人数：5人。 评标委员会由采购人代表和评审专家组成。其中：采购人代表 <u>1</u> 人，评审专家 <u>4</u> 人。评审专家产生方式：从财政部门的政府采购专家库中随机抽取。
5.5.2	评标方法	采用 <b>综合评分法</b>
6.2.1	推荐中标候选人	推荐中标候选人的数量： <u>三名</u>
6.2.2	确定中标人	采购人确定中标供应商（中标人）
11	履约保证金	是否递交履约保证金：否
12	预付款	1. 预付款比例为：无 2. 对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施： 无
13	招标代理费	由中标供应商（中标人）缴纳招标代理费。 招标代理费：按照预算金额，参照原国家计委计价格【2002】1980号文和国家发改委发改办价格【2003】857号文的计算方法收取 支付形式： <u>采用支票、银行转账、汇票或现金支付</u> 支付时间： <u>在收到中标通知书时</u> 。 <b>招标代理费收取信息：</b> 单 位：河南招标采购服务有限公司 开户行：广发银行郑州行政区支行 账 号：8898516010005452
15.3	代理机构内部监督	采购代理机构反腐倡廉监督电话：0371—6596 2573 邮 箱：hnbcbggs2000@126.com
17.2	提出质疑的要求	针对同一采购程序环节的质疑次数： <input checked="" type="checkbox"/> 一次性提出 ①供应商认为自己的权益受到损害的，可以在知道或者应该知道其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购代理机构提出质疑。

		<p>②质疑函的内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。</p> <p>③供应商应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑，否则针对再次提出质疑将不予接收。（采购程序环节分为：采购公告、采购文件、采购过程、成交结果）</p>
17.5	质疑函接收	<p>联系部门：<u>河南招标采购服务有限公司</u></p> <p>联系电话：<u>0371-65945493</u></p> <p>通讯地址：<u>郑州市纬四路13号408房间</u></p>
19	需要补充的其它内容	
19.1	进口产品制造商授权等是否作为资格要求： <u>否</u> （是、否）	
19.2	供应商（投标人）应递交的其他文件：无	
19.3	<p><b>开标方式的说明</b></p> <p>本项目采用远程开标，供应商（投标人）无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，开标采用“远程不见面”开标方式，开标大厅的网址（<a href="http://www.hnggzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login">http://www.hnggzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login</a>）。供应商（投标人）须在招标（采购）文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。具体操作流程及程序，请查阅河南省公共资源交易平台“办事指南”专区的《新交易平台使用手册》。）</p>	
19.4	<p>根据中华人民共和国财政部令第87号—《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条规定，本项目为“非单一产品采购项目”，确定核心产品如下：动物肺功能检测系统</p>	

## 1、总 则

### 1.1 项目概况

1.1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人详见：供应商（投标人）须知前附表。

1.1.2 采购代理机构是指：河南招标采购服务有限公司。

1.1.3 采购项目名称：见供应商（投标人）须知前附表。

1.1.4 采购项目实施地点：见供应商（投标人）须知前附表。

1.1.5 采购方式：见供应商（投标人）须知前附表。

1.1.6 采购项目属性：见供应商（投标人）须知前附表。

1.1.7 标的物所属行业：见供应商（投标人）须知前附表。

## 1.2 资金来源

1.2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次采购后所签订合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。

1.2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见：供应商（投标人）须知前附表。

1.2.3 供应商（投标人）报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的，其投标文件将被认定为**无效投标文件**。

## 1.3 采购需求及其它相关要求

1.3.1 采购需求：见“招标文件 第三章”。

1.3.2 质量标准：见供应商（投标人）须知前附表。

1.3.3 交货期：见供应商（投标人）须知前附表。

1.3.4 质保期：见供应商（投标人）须知前附表。

## 1.4 对供应商（投标人）的要求

1.4.1 供应商（投标人）是指以本项目招标公告中规定的方式获取了本项目的招标文件并在规定的时间内递交了投标文件，参加投标竞争，有意愿向采购人提供**货物（伴随的工程及服务）**的法人、非法人组织或者自然人。

潜在供应商（投标人）：以本项目招标公告中规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。

1.4.2 本项目的供应商（投标人）及其提供的**货物（伴随的工程及服务）**须满足以下条件：

1.4.2.1 在中华人民共和国境内注册（或中华人民共和国公民），能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商（投标人）。

1.4.2.2 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定。

遵守本项目采购人本级和上级财政部门关于政府采购的有关规定。

1.4.2.3 以本项目招标公告中规定的方式获取了本项目的招标文件。

1.4.2.4 符合供应商（投标人）须知前附表中规定的合格供应商（投标人）的其它资格要求。

1.4.2.5 若供应商（投标人）须知前附表中写明允许采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与采购活动。供应商（投标人）应保证所投进口产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若供应商（投标人）须知前附表中未写明允许采购进口产品，如供应商（投标人）

提供产品为进口产品，其投标文件将被认定为**无效投标文件**。

- 1.4.2.6 若**供应商（投标人）须知前附表**中写明专门面向中小企业采购的，供应商（投标人）或所投产品应符合招标文件中要求的特定条件，否则其投标文件将被认定为**无效投标文件**。
- 1.4.2.7 若**供应商（投标人）须知前附表**中写明采购的产品为财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门发布的品目清单中属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品、信息安全产品、列入国家 CCC 认证等产品，供应商（投标人）应按招标文件中的具体要求提供相关证明材料。
- 1.4.3 如**供应商（投标人）须知前附表**中允许以联合体形式参加投标，对联合体规定如下：
  - 1.4.3.1 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（投标人）的身份共同参加本项目的投标。
  - 1.4.3.2 联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。联合体共同参加投标协议
  - 1.4.3.3 联合体各方应当签订“联合体共同参加投标协议”，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将“联合体共同参加投标协议”作为投标文件的组成部分随投标文件一同递交。
  - 1.4.3.4 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合体协议中应写明小型、微型企业所提供产品的合同金额占到联合体各方全部提供产品合同总金额的比例。
  - 1.4.3.5 联合体中有同类资质的供应商（投标人）按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。
  - 1.4.3.6 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（投标人）另外组成联合体参加本项目同一合同项下的采购活动，否则相关投标文件将被认定为**无效投标文件**。
  - 1.4.3.7 以联合体形式中标的，联合体各方应共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
  - 1.4.3.8 对联合体的其他资格要求见**供应商（投标人）须知前附表**。
- 1.4.4 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（投标人）参与本项目同一合同项下采购活动的，其相关投标文件将被认定为**无效投标文件**。
- 1.4.5 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不

得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其相关投标文件将被认定为**无效投标文件**。

1.4.6 供应商（投标人）在被确定为中标人之前，不得向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其中标资格将被取消。

## 1.5 监督管理部门

1.5.1 本次采购活动的政府采购监督管理部门为：本次采购项目的采购人所属预算级次的财政部门。

## 1.6 供应商（投标人）参加采购活动的费用

1.6.1 不论采购活动的结果如何，供应商（投标人）准备和参加本次政府采购活动发生的费用均应自行承担。

## 1.7 现场考察、开标前答疑会

1.7.1 **供应商（投标人）须知前附表**规定组织现场考察或开标前答疑会的，采购人按照**供应商（投标人）须知前附表**中规定的时间、地点组织供应商（投标人）现场考察或开标前答疑会，或者在领取招标文件期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在供应商（投标人）。

1.7.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响技术文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商（投标人）自行承担相应后果。

1.7.3 采购人在现场考察或标前答疑会中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，仅供供应商（投标人）在编制投标文件时参考，采购人不对供应商（投标人）据此作出的判断和决策负责。

1.7.4 现场考察及标前答疑会所发生的费用及一切责任由供应商（投标人）自行承担。

## 1.8 样品

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

1.8.2 如需提供样品，对样品相关要求见**供应商（投标人）须知前附表**及“**招标文件第三章**”，对样品的评审方法及评审标准见“**招标文件 第四章**”。

## 1.9 适用法律

1.9.1 本项目采购人、采购代理机构、供应商（投标人）、评标委员会的相关行为均受《中

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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

## 1.10 保密

1.10.1 参与采购活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

## 2、招标文件

### 2.1 招标文件构成

2.1.1 招标文件共六章，构成如下：

第一章 投标邀请（招标公告）

第二章 供应商（投标人）须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

2.1.2 招标文件中有不一致(或矛盾)的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，按照招标公告、评标方法和标准、采购需求、供应商（投标人）须知、政府采购合同、投标文件格式的顺序进行解释，排名在前的具有优先解释权。第二章供应商（投标人）须知中，如果**供应商（投标人）须知前附表**的内容与供应商（投标人）须知中的内容有不一致(或矛盾)的**以供应商（投标人）须知前附表为准**。

2.1.3 供应商（投标人）应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术要求等。如果供应商（投标人）没有按照招标文件要求递交相应资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标文件将被认定为**无效投标文件**。

### 2.2 招标文件的澄清与修改

2.2.1 供应商（投标人）应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。供应商（投标人）依法提出询问的，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

2.2.2 采购代理机构可主动地或在解答供应商（投标人）提出的澄清问题时对招标文件进行澄清（更正）或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清（更正）

或修改招标文件，澄清（更正）或修改的内容作为招标文件的组成部分。澄清（更正）或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间 15 日前，在原公告发布媒体上发布变更（更正）公告（或澄清公告），不足 15 日的，采购代理机构将顺延递交投标文件的截止时间。

2.2.3 招标文件的澄清（更正）或修改将在**供应商（投标人）须知前附表**规定的时间在交易平台上公布给供应商（投标人），但不指明澄清问题的来源。

2.2.4 采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或修改，澄清、更正或修改的内容将作为招标文件的组成部分，对所有招标文件的收受人具有约束力。采购代理机构将通过《河南省政府采购网》（<http://www.hngp.gov.cn/>）《河南省公共资源交易网》（[www.hnggzy.net](http://www.hnggzy.net)）网站“变更（澄清或更正）公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商（投标人），各供应商（投标人）须重新下载最新的答疑、变更（澄清或更正）文件，以此编制投标文件。

2.2.5 《河南省公共资源交易中心》交易平台供应商（投标人）信息在投标截止时间前具有保密性，供应商（投标人）在投标截止时间前应当自行查看项目进展、答疑、变更（澄清或更正）通知、澄清及回复，因供应商（投标人）未及时查看（或未按要求编制投标文件）而造成的后果自负。

### 2.3 招标文件的解释

2.3.1 招标文件的最终解释权归采购人，所有解释均依据本招标文件及有关的法律、法规；在评标时，若出现招标文件无明确说明和处理的情况时，由评标委员会讨论确定处理方案；评标委员会成员之间对处理方案有争议时，采取少数服从多数的方式确定。

### 2.4 投标文件递交截止时间的顺延

2.4.1 为使供应商（投标人）有足够的时间对招标文件的澄清（更正）或者修改部分进行研究而准备编制投标文件或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

## 3、投标文件的编制

### 3.1 投标范围及投标文件中的标准和计量单位的使用

3.1.1 当采购项目只有一个“包”或“标段”的，供应商（投标人）应当按招标文件中规定的内容编制投标文件；供应商（投标人）应当对招标文件中的“采购需求”所列的所有采购内容进行投标及报价，如仅对“采购需求”中的部分内容进行投标（或报价），该投标文件将被认定为**无效投标文件**。招标文件中允许的偏差除外。

- 3.1.2 当采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的，供应商（投标人）可以同时参加各个“包”或“标段”的采购活动，除非在**供应商（投标人）须知前附表**中另有规定。
- 3.1.3 当采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的，供应商（投标人）应当以招标文件中的“包”或“标段”为单位编制投标文件；供应商（投标人）应当对所投“包”或“标段”按照招标文件中对应“包”或“标段”的“采购需求”中所列的所有采购内容进行投标及报价；如仅对“包”或“标段”中“采购需求”的部分内容进行投标（或报价），其该包（或标段）的投标文件将被认定为**无效投标文件**。招标文件中允许的偏差除外。
- 3.1.4 无论招标文件中是否要求，供应商（投标人）所提供的**货物（伴随的工程及服务）**均应符合国家强制性标准。
- 3.1.5 **计量单位**：除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 3.1.6 **投标语言文字**：除专用术语外，投标文件以及供应商（投标人）所有与采购人及采购代理机构就投标来往的文件、资料均使用中文。如果供应商（投标人）提供有外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

## 3.2 投标文件组成

- 3.2.1 投标文件由“第一部分，开标一览表及资格证明文件”和“第二部分，商务及技术文件”组成。供应商（投标人）应完整地按照招标文件“第六章 投标文件格式”中提供的格式及要求编制投标文件，招标文件提供标准格式的按标准格式编制，未提供标准格式的可自行拟定。具体详见招标文件“第六章 投标文件格式”。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标文件将被认定为**无效投标文件**。
- 3.2.2 样品或演示要求详见供应商（投标人）须知前附表及招标文件“第三章、第四章”中的相关要求。

## 3.3 供应商（投标人）证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

- 3.3.1 供应商（投标人）应按招标文件中的具体要求递交证明文件，证明所提供产品符合招标文件的规定。该证明文件是投标文件的技术文件。
- 3.3.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括：
- 3.3.2.1 **产品**主要技术指标和性能的详细说明；

3.3.3 供应商（投标人）应注意采购人在招标文件中指出的设备品牌、型号仅起说明作用，并没有任何倾向性或限制性。评审时不以上述品牌、型号作为评审因素判定其投标文件是否为有效的标准。提供其它品牌的供应商（投标人）均可依法参加本项目的采购活动。

3.3.4 若招标文件未明确要求提供相应技术证明文件的，供应商（投标人）可不提供。

### 3.4 投标报价

3.4.1 供应商（投标人）应以“包或标段”为基本单位进行投标报价。供应商（投标人）的投标报价应当包括满足所投“包或标段”所应提供**货物（伴随的工程及服务）的全部内容**（除非在**供应商（投标人）须知前附表**中另有规定）。所有投标均应以人民币报价。供应商（投标人）的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

3.4.2 供应商（投标人）应按照招标文件中所提供的“采购需求”、质量要求、采购预算等全部内容，结合本项目实际情况和供应商（投标人）自身成本、市场行情等因素，自主报价，且不得高于采购人给定的预算价或最高限价，否则投标文件将被认定为**无效投标文件**。

3.4.3 评标委员会认为供应商（投标人）的报价明显低于其他通过符合性审查供应商（投标人）的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商（投标人）不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.4.4 供应商（投标人）应当按照招标文件提供的报价表格式如实填写各项**货物（伴随的工程及服务）**的单价、分项总价和投标总报价。供应商（投标人）应认真填报所有项目的单价和合价，投标文件中若有漏项、漏报，采购人视为该部分的报价供应商（投标人）已包含在投标总报价中，风险由供应商（投标人）自行承担，采购人将不再给予调整。供应商（投标人）如果被确定为中标人，该供应商（投标人）所报价格，在合同履行过程中是固定不变的，除因设计或是采购人原因引起的变更外，不予调整。供应商（投标人）**报价有算术错误的，其风险由供应商（投标人）承担。**

3.4.5 供应商（投标人）的投标总报价应当包括：**所提供货物**（包括备品备件、专用工具等）和伴随服务需要缴纳的所有税费的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），所提供货物的运输（含保险）、装卸、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用及交付采购人使用前发生的其它费用。

- 3.4.6 除非招标文件另有规定，每一“包”或“标段”只允许有一个投标总报价，任何有选择的投标总报价或替代方案将导致**投标文件无效**。
- 3.4.7 除招标文件中规定的情况外，供应商（投标人）不得以任何理由在投标截止时间后对投标报价予以修改。投标报价在投标有效期内是固定的，除招标文件中约定的原因外，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标（招标文件中约定的原因除外），将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。
- 3.4.8 供应商（投标人）在报价时应考虑期间的物价上涨，政策性调整等诸多因素以及由此引起的费用变动并计入总报价。
- 3.4.9 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。
- 3.4.10 供应商（投标人）的投标总报价应是采购人指定地点**交货（包括伴随的工程及服务）**的，包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。
- 3.4.11 供应商（投标人）的投标总报价应是由供应商（投标人）计算的完成招标文件中规定的全部工作内容所需一切费用的期望值。

### **3.5 投标文件的制作**

- 3.5.1 供应商（投标人）在制作电子投标文件时，应按照河南省公共资源交易中心提供的“投标文件制作工具”制作电子投标文件。具体查询河南省公共资源交易中心网站首页→办事指南及下载专区。
- 3.5.2 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内（格式中写明可以不提供的除外），严格按照本项目招标文件中提供的所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。**投标函及投标报价一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。**
- 3.5.3 供应商（投标人）在编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件时，只能用本单位的企业 CA 密钥。
- 3.5.4 电子投标文件的签字或盖章：供应商（投标人）必须按照招标文件的要求签字、盖章或加盖电子章。
- 3.5.5 供应商（投标人）须在投标截止时间前，制作、加密并上传投标文件。加密的电子投标文件，应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.net）”电子交易平台内上传并确保上传成功。

3.5.6 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.net）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

3.5.7 投标文件的修改：在投标截止时间前，供应商（投标人）如果对投标文件进行了修改，则应在修改处加盖企业（单位）的电子签章。

### 3.6 投标保证金

3.6.1 参加本项目采购活动的供应商（投标人）无需递交投标保证金。

### 3.7 投标有效期

3.7.1 投标文件应在供应商（投标人）须知前附表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标文件，将被认定为**无效投标文件**。

3.7.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求供应商（投标人）延长投标文件的有效期。接受该要求的供应商（投标人）将不会被要求和允许修正其投标文件。供应商（投标人）也可以拒绝延长投标文件有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式递交。

## 4、投标文件的递交

### 4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 因采用全程不见面投标、开标、评标的方式，故电子投标文件按本招标文件第4.2.2条要求加密上传到指定平台。

### 4.2 投标截止时间

4.2.1 投标截止时间（投标文件递交的截止时间）见供应商（投标人）须知前附表。

4.2.2 加密的电子投标文件应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.net）”电子交易平台上传，并成功上传。

4.2.3 采购人和采购代理机构可以按本章第2.2.2条、2.4条的规定，通过修改招标文件自行决定是否酌情延长投标文件递交截止时间的期限。如果采购人和采购代理机构延长了投标文件递交截止时间的期限，供应商（投标人）递交投标文件的截止时间则以延长后的时间为准。

### 4.2.4 迟交的投标文件

采购人和采购代理机构将拒绝在规定的时间内未上传、未解密的投标文件。

### 4.3 投标文件的递交、修改与撤回

#### 4.3.1 投标文件的递交

4.3.1.1 供应商（投标人）应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到河南省公共资源

交易中心系统的指定位置,上传时必须得到系统“上传成功”的确认。请供应商(投标人)在上传时认真检查上传的投标文件是否完整、正确。

4.3.1.2 供应商(投标人)因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时,请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

#### 4.3.2 投标文件的修改和撤回

4.3.2.1 供应商(投标人)在递交投标文件后,在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件;在投标截止时间之后,供应商(投标人)不得对其投标文件做任何修改。

4.3.2.2 在投标有效期内,供应商(投标人)不得撤回(撤销)其投标文件,否则应当向采购代理机构及采购人分别支付本项目预算金额(或最高限价)2%的违约赔偿金。

### 5、开标及评标

#### 5.1 公开开标

5.1.1 采购人和采购代理机构将在“**供应商(投标人)须知前附表**”中规定的时间和地点组织公开开标。供应商(投标人)无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议,开标会议采用“远程不见面”方式,开标大厅的网址见**供应商(投标人)须知前附表**。所有供应商(投标人)均应当在招标文件规定的投标截止时间前,登录远程开标大厅,在线准时参加开标活动,并在规定的时间内对投标文件进行解密、答疑澄清(如需要)等。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册》。

5.1.2 供应商(投标人)须在**供应商(投标人)须知前附表**规定的时间内完成投标文件的解密。由于供应商(投标人)的自身原因,在规定时间内解密不成功的,其投标文件将被拒绝。

5.1.3 供应商(投标人)在“河南省公共资源交易中心(<http://www.hnggzy.net>)”网站下载招标文件成功后,如未在招标文件规定的“投标截止时间”前成功上传招标文件或误传加密的投标文件,而导致的解密失败,其投标文件将被拒。

5.1.4 供应商(投标人)不足3家的,不予开标。

5.1.5 在**供应商(投标人)须知前附表**规定的时间内完成投标文件解密的供应商(投标人)不足3家的,将不再进行开标。

5.1.6 开标时,将公布供应商(投标人)名称、投标报价等其它详细内容。

5.1.7 开标异议:供应商(投标人)对开标有异议的,应当在开标时提出,采购人(或采购代理机构)应及时作出答复,并制作记录。供应商(投标人)未参加远程开标或未在

远程开标过程中提出异议的，视同认可开标结果。

## 5.2 资格审查及组建评标委员会

5.2.1 开标结束后，评标开始前，采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对供应商（投标人）进行资格审查，未通过资格审查的供应商（投标人）不得进入评标。通过资格审查的供应商（投标人）不足三家的，不得评标。

5.2.2 采购人或采购代理机构将按**供应商（投标人）须知前附表**中规定的时间查询供应商（投标人）的信用记录。

5.2.3 供应商（投标人）在中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的重大违法记录，投标将被认定为**投标无效**。

供应商（投标人）在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/>）中被列入严重违法 失信企业名单的，其投标无效。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

5.2.4 信用查询记录方式：采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。供应商（投标人）不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。供应商（投标人）自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

5.2.5 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

5.2.6 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。具体成员人数见**供应商（投标人）须知前附表**。

## 5.3 投标文件符合性审查与澄清

5.3.1 评标委员会将对符合资格条件的供应商（投标人）的投标文件进行符合性审查。符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。供应商（投标人）应当按照招标文件中的相关要求，递交符合性证明材料。未通过符合性审查的供应商（投

标人)不能进入下一阶段评审,其投标文件将被认定为无效投标文件;通过符合性审查的供应商(投标人)数量不足3家的,不得作进一步的比较和评价。

### 5.3.2 投标文件的澄清

5.3.2.1 在评标期间,评标委员会可以以书面形式要求供应商(投标人)对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等,以及评标委员会认为供应商(投标人)的报价明显低于其他通过符合性审查供应商(投标人)的报价,有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。供应商(投标人)的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行,并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

评标委员会要求供应商(投标人)对投标文件进行澄清、说明或者补正的将以书面形式作出,并在交易系统中向供应商(投标人)发出,供应商(投标人)在收到该要求后,应在评标委员会规定时间内在交易系统中做出相应的回复,如果评标委员会在规定的时间内没有收到供应商(投标人)的回复则视为该供应商(投标人)没有回复。

供应商(投标人)不按评标委员会的要求进行回复的,或者不能在规定时间内作出书面回复的,或者回复内容不被评标委员会认可的,其投标文件将被作为无效投标文件处理。

5.3.2.2 供应商(投标人)应当在招标文件中确定的投标截止时间前,登录远程开标大厅,在线准时参加开标活动并根据需要进行文件答疑澄清等。

5.3.2.3 供应商(投标人)的澄清、说明或者补正应当加盖单位的电子签章及法定代表人(或单位负责人)的电子签章。供应商(投标人)为自然人的,应当由本人签字并附身份证明。

5.3.2.4 供应商(投标人)的澄清、说明或者补正不得对投标文件的内容进行实质性修改。

5.3.2.5 供应商(投标人)的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分并取代投标文件中被澄清的部分。

5.3.2.6 投标文件报价出现前后不一致的,按照下列规定修正:

(1) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标一览表(报价表)为准;

(2) 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，以总价金额为准。

(5) 投标报价有算术错误的，其风险由供应商（投标人）承担。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第5.3.2条的规定经供应商（投标人）确认后产生约束力，供应商（投标人）不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

#### 5.4 无效投标文件的规定

5.4.1 在评审之前，根据招标文件的规定，评标委员会将审查每份投标文件是否满足招标文件的实质性要求。供应商（投标人）不得通过修正（更改）或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标文件满足招标文件的实质性要求。**评标委员会确定投标文件是否满足招标文件的实质性要求只根据招标文件要求、投标文件内容及政府采购的相关法律法规、财政主管部门的相关文件。**

5.4.2 **如果投标文件不满足招标文件的实质性要求，其投标文件将作为无效投标文件处理，供应商（投标人）不得再对投标文件进行任何修正从而使其满足招标文件的实质性要求。**

5.4.3 **如发现下列情况之一的，其投标文件将被认定为无效投标文件：**

5.4.3.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

5.4.3.2 报价超过了招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

5.4.3.3 不具备招标文件中规定的资格要求的；

5.4.3.4 不同供应商（投标人）递交的投标文件制作机器码一致的；

5.4.3.5 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；

5.4.3.6 属于供应商（投标人）之间串通，或者依法被视为供应商（投标人）之间串通；

5.4.3.7 评标委员会认为供应商（投标人）的报价明显低于其他通过符合性审查供应商（投标人）的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其通过《河南省公共资源交易中心》交易系统提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商（投标人）不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。提交证明材料的合理时间按招标文件“第四章 评标方法规定执行”。

5.4.3.8 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

5.4.3.9 属于法律、法规和招标文件中规定的其他无效响应情形的。

**5.4.4 有下列情形之一的，视为供应商（供应商（投标人））串通投标，其投标无效：**

- (1) 不同供应商（投标人）的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商（投标人）委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同供应商（投标人）的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同供应商（投标人）的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商（投标人）的投标文件相互混装；

**5.4.5 依据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》{豫财购〔2021〕6号}文件中的相关规定，参与同一个标段（包）的供应商（投标人）存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：**

- (1) 不同供应商（投标人）的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
- (2) 不同供应商（投标人）的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- (3) 不同供应商（投标人）的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；
- (4) 不同供应商（投标人）的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者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；
- (5) 不同供应商（投标人）的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；
- (6) 不同供应商（投标人）的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
- (7) 不同供应商（投标人）投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
- (8) 其它涉嫌串通的情形。

**5.5 投标文件的评审**

5.5.1 评标委员会成员将按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将对其技术部分和商务部分作进一步的评审。如果投标文件不满足招标文件的实质性要求，其投标文件将作为无效投标文件处理。

5.5.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在**供应商（投标人）须知前附表**中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见“招标文件 第四章”。

5.5.2.1 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，且评标价最低的供应

商（投标人）为中标候选人的评标方法。

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

## 5.6 招标文件执行的政府采购政策

5.6.1 本项目需要执行的政府采购政策：详见“招标文件 第四章”。

## 5.7 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

5.7.1 符合专业条件的供应商（投标人）或者满足招标文件实质性要求的供应商（投标人）不足三家；

5.7.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.7.3 供应商（投标人）的报价均超过了采购预算或最高限价的，采购人不能支付的；

5.7.4 因重大变故，采购任务取消的。

## 5.8 保密要求

5.8.1 评标将在严格保密的情况下进行。

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

## 6、确定中标供应商（中标人）

### 6.1 中标候选人的确定原则及标准

除采购人授权评标委员会直接确定中标人的情形外，对满足招标文件实质性要求的供应商（投标人）按下列方法进行排序，确定中标候选人：

6.1.1 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格调整外，不对供应商（投标人）的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见“招标文件 第四章”。

6.1.2 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见“招标文件 第四章”。

### 6.2 确定中标候选人和中标供应商

6.2.1 评标委员会将根据评标标准，按供应商（投标人）须知前附表中规定的数量推荐中标候选人。

6.2.2 按供应商（投标人）须知前附表中规定，由采购人或评标委员会确定中标人。

## 7、采购任务取消

7.1 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商（投标人）中标，且对受影响的供应商（投标人）不承担任何责任。

## 8、发出中标通知书

8.1 采购人或者采购代理机构应当在中标人确定之日起 2 个工作日内，在《河南省政府采购网》及其它相关网站公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

## 9、告知中标结果

9.1 在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查供应商（投标人）未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标供应商（投标人）本人的评审得分和排序。

## 10、签订合同

10.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同。

10.2 招标文件、中标供应商（投标人）的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

10.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，中标人须按投标保证金承诺书内容向采购人和采购代理机构进行赔偿并支付赔偿金；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

10.4 当出现法律、法规，规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

## 11、履约保证金

11.1 如果需要交纳履约保证金，中标人应按照**供应商（投标人）须知前附表**的规定向采购人提供履约保证金保函（如格式见本章附件 1）。经采购人同意，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。

11.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 11.1 规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函（格式见本章附件 2）。

11.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，中标人须按投标保证金承诺书的承诺向采购人和采购代理机构进行赔偿并支付赔偿金。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

## 12、预付款

12.1 预付款是指在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标人预先支付部分合同款项，预付款比例按照**供应商（投标人）须知前附表**规定执行。

12.2 如采购人要求，中标人在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标人向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

### 13、招标代理费

1.3.1 本项目是否由中标人向采购代理机构支付招标代理费，按照供应商（投标人）须知前附表规定执行。

### 14、政府采购信用担保

14.1 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业供应商（投标人）可以自由按照财政部门的规定，采用履约担保和融资担保。

14.2.1 供应商（投标人）递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

14.2.2 中标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

14.2.3 详见招标文件中 河南省政府采购合同融资政策告知函。

### 15、廉洁自律规定

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

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

15.3 为强化内部监督机制，供应商（投标人）可按供应商（投标人）须知前附表中代理机构的反腐倡廉监督电话/邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

### 16、人员回避

1.6.1 潜在供应商（投标人）认为招标文件使自己的权益受到损害的，供应商（投标人）认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商（投标人）有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

### 17、质疑的提出与接收

17.1 供应商（投标人）认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

17.2 依法提出质疑的供应商（投标人）应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合供应商（投标人）须知前附表的规定。

17.3 超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

17.4 重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，提出质疑的供应商（投标人）将依法承担不利后果。

17.5 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商（投标人）须知前附表。

## 18、知识产权

18.1 供应商（投标人）须保证采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如供应商（投标人）不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包含合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，供应商（投标人）须承担全部赔偿责任。

## 19、需要补充的其它内容

19.1 需要补充的其它内容：见供应商（投标人）须知前附表。

附件 1: 履约保证金保函 (格式)

(如需要中标后开具)

致: (买方名称)

\_\_\_\_\_号合同履行保函

本保函作为贵方与(卖方名称)(以下简称卖方)于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日就项目(以下简称项目)项下提供(标的名称)(以下简称**标的物**)签订的(合同号)号合同的履约保函。

(出具保函的银行名称)(以下简称银行)无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以(货币名称)支付总额不超过(货币数量),即相当于合同价格的\_\_\_\_%,并以此约定如下:

1. 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动,包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的标的物(以下简称违约),无论卖方有任何反对,本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知,立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。

2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款,不论这些款项是何种性质和由谁征收,都不应从本保函项下的支付中扣除。

3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为,均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。

4. 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称: \_\_\_\_\_(加盖银行公章)

签字人姓名和职务: \_\_\_\_\_

签字人签名: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

附件 2：履约担保函格式

(采用政府采购信用担保形式时使用)

政府采购履约担保函 (项目用)

编号:

\_\_\_\_\_ (采购人名称):

鉴于你方与\_\_\_\_\_ (以下简称供应商) 于\_\_年\_\_月\_\_日签定编号为的《\_\_\_\_\_政府采购合同》(以下简称主合同), 且依据该合同的约定, 供应商应在\_\_年\_\_月\_\_日前向你方交纳履约保证金, 且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请, 我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保:

一、保证责任的情形及保证金额

(一) 在供应商出现下列情形之一时, 我方承担保证责任:

1. 将成交项目转让给他人, 或者在响应文件中未说明, 且未经采购招标人同意, 将成交项目分包给他人的;

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形:

(1) 未按主合同约定的质量、数量和期限供应**货物/提供服务/完成工程**的;

(2) \_\_\_\_\_。

(二) 我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的\_\_\_\_\_%数额为\_\_\_\_\_元 (大写\_\_\_\_\_), 币种为\_\_\_\_\_。(即主合同履约保证金金额)

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为: 连带责任保证。

我方保证的期间为: 自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后\_\_\_\_日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应**货物/提供服务/完成工程**的, 由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的, 应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额, 支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因**(货物/提供服务/完成工程)**质量问题产生争议, 你方还需同时提

供\_\_\_\_\_部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或判决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在\_\_\_\_\_个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

#### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的**货物\工程\服务**全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

#### 五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

#### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为\_\_\_\_\_法院。

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

# 第三章 采购需求

## 一、采购需求：

本项目部分产品已办理进口产品审批手续，可采购进口产品，具体如下：

1. 实时定量 PCR 扩增仪（可采购进口产品）；
2. 多通道生理记录仪（可采购进口产品）；
3. 超高压纳米均质机（可采购进口产品）；
4. 化学发光成像系统；
5. 低温恒温槽；
6. 流变分析仪（可采购进口产品）；
7. 喷雾干燥机；
8. 液相色谱仪（可采购进口产品）；
9. 傅里叶变换近红外光谱仪（可采购进口产品）；
10. 荧光光谱仪（可采购进口产品）；
11. 全波长酶标仪（可采购进口产品）；
12. 冷冻干燥机；
13. 小型垂直电泳转印系统（可采购进口产品）；
14. 电泳仪；
15. 水平电泳槽；
16. 脱色摇床；
17. 肺部定量雾化器；
18. 全自动凝胶成像分析系统；
19. 8 道可调移液器（可采购进口产品）；
20. 全自动视频熔点仪；
21. 旋转摇床；
22. 动物肺功能检测系统（可采购进口产品）。

## 二、技术参数要求：

序号	仪器名称	技术参数与相关要求	数量	备注
1	实时定量 PCR 扩增仪	<p><b>1. 功能</b> 可用于核酸定量、基因表达水平分析、基因突变检测、GMO 检测及产物特异性分析等多种研究领域。</p> <p><b>2. 配置清单</b></p> <p>2.1 荧光定量主机           1 台</p> <p>2.2 光学检测模块           1 台</p> <p>2.3 配套数据分析软件      1 套</p> <p>2.4 电脑 1 台（<b>必须提供节能产品认证证书，技术偏差表中填报具体品牌型号</b>）</p> <p><b>3. 技术指标</b></p> <p>3.1 可独立运行，真正离线操作，无需连接电脑即可实时监控 PCR 荧光扩增曲线；</p> <p>3.2 灵敏度：能检测基因组中单拷贝基因（1 个拷贝基因）；</p> <p>3.3 动态范围：不小于 10 个数量级；</p> <p>3.4 显示：≥5.9 英寸彩色显示屏，用于显示机器状态；</p> <p>3.5 完全试剂开放，各种科研和临床试剂适用；</p> <p>3.6 耗材开放，可使用 0.2ml 单管，八联管，96 孔板；</p> <p>3.7 反应体系：10-125ul 反应体系；</p> <p>3.8 升降温速度：≥2.5℃/秒；</p> <p>▲3.9 温控范围：0-100℃，温度准确性：≤±0.2℃，温度均一性：≤±0.4℃；</p>	1	（可采购进口产品）

		<p>▲3.10 动态温度梯度功能：同时运行不少于 8 个不同的温度；梯度温控范围：30-100℃；梯度温差范围：1-24℃；梯度温度孵育时间：相同；每个退火温度下样品数量≥11 个，非 Touchdown 功能；</p> <p>3.11 适用于多种荧光方法，如 Taqman, MolecularBeacon, FRET 探针, SYBRGreenI；</p> <p>▲3.12 光源：6 色带有滤光片的 LED，对应波长范围：FAM：450-490nm、HEX：515-535nm、Texas Red：560-590nm、Cy5：620-650nm、Quasar705：672-684nm；光源寿命：10000 小时；</p> <p>▲3.13 检测通道：6 个检测通道，具有 FRET 检测通道；</p> <p>▲3.14 检测器：6 个带有滤光片的 PDT；</p> <p>3.15 软件：数据分析模式：标准曲线定量、熔解曲线（分辨率：0.1℃）、<math>\Delta CT</math> 或 <math>\Delta \Delta CT</math> 基因表达分析、多内参基因分析和扩增效率计算、多个数据文件的基因表达分析、等位基因分析、终点分析、具有等位基因、熔解曲线分析功能；</p> <p>3.16 通过电脑软件数据导出：Excel、CSV、Text、Xml。用户报告包含运行设置，图形和表格数据结果，可直接打印或保存为 PDF；图形输出：扩增曲线图、熔解曲线图、标准曲线图、柱形图、聚类图、散点图、火山图、热图；</p> <p>3.17 电脑配置：处理器不低于 i7，内存≥16G，硬盘：≥2T，≥2G 独立显卡，DVD 光驱，≥24 寸显示器（<b>必须提供节能产品认证证书，技术偏差表中填报具体品牌型号</b>）</p>		
		<p><b>4. 设备质保售后服务要求</b></p> <p>4.1 设备质保售后服务要求：仪器安装调试完毕后厂家应用工程师人员现场培训，直到达到独立操作使用水平；仪器在安装、调试通过后质保期不少于 1 年，质保期内，免费维修；</p> <p>4.2 其他要求：为了保证产品质量和售后服务，该设备需提供盖有生产厂家或总代理公章的投标授权书及技术证明材料。</p>		
2	多通道生理记录仪	<p><b>1. 功能</b> 多通道生理记录仪能监测动物在体心电、血压、心室内压、肺动脉压、心输出量、细胞外放电等生理信号，这些生理信号参数是动物实验研究中必不可少的生理指标，也可用于药物对心肺循环系统作用的经典研究手段。</p> <p><b>2. 配置清单</b></p> <p>2.1. 记录仪主机 1 台</p> <p>2.2. 生物电放大器 1 台</p> <p>2.3. 四通道桥式放大器 1 台</p> <p>2.4. 心输出量放大器 1 台</p> <p>2.5. 细胞外放电记录放大器 1 台</p> <p>2.6 压力导管（小鼠 PE10 导管和小鼠微型压力导管各 1 根，大鼠 PE50 导管和大鼠微型压力导管各 1 根） 4 根</p> <p>2.7 电脑 1 台（<b>必须提供节能产品认证证书，技术偏差表中填报具体品牌型号</b>）</p> <p><b>3. 技术指标</b></p>	1	（可采购进口产品）

	<p>3.1 记录仪主机</p> <p>▲3.1.1 输入通道数量：<math>\geq 16</math>（可自由组合多种放大器，能允许测量 16 个通道数据，例如在体心电、血压、心室内压、肺动脉压、心输出量、细胞外放电等数据）</p> <p>3.1.2 放大范围：<math>\pm 2 \text{ mV} - \pm 10 \text{ V}</math>，共 12 档</p> <p>3.1.3 最大输入电压：<math>\pm 15 \text{ V}</math></p> <p>▲3.1.4 输入阻抗：<math>\geq 1 \text{ M}\Omega</math></p> <p>3.1.5 低通滤波：1 Hz - 1kHz（按 2:5:10 分档）；2 kHz, 25kHz</p> <p>3.1.6 交流耦合：DC 或 0.15 Hz（软件选择）</p> <p>3.1.7 输入噪音：<math>&lt; 1 \mu\text{V}_{\text{rms}}</math></p> <p>3.1.8 提供电压：<math>\pm 5 \text{ V}</math></p> <p>3.1.9 最大电流：50 mA</p> <p>▲3.1.10 最大采样速率：单通道或双通道最大 100K</p> <p>3.2 生物电放大器</p> <p>3.2.1 输入配置：1</p> <p>3.2.2 输入阻抗：<math>\sim 1\text{g}\Omega</math></p> <p>3.2.3 放大范围：<math>\pm 100 \mu\text{V} - \pm 100\text{mV}</math>，共 10 档</p> <p>3.2.4 增益精度：<math>\pm 1.5\%</math></p> <p>3.3 四通道桥式放大器</p> <p>3.3.1 输入通道：4（差分输入）</p> <p>3.3.2 放大范围：<math>\pm 200 \mu\text{V} - \pm 5\text{V}</math>，共 14 档</p> <p>3.3.3 最大输入电压：<math>\pm 10 \text{ V}</math></p> <p>3.3.4 输入阻抗：<math>2 \text{ M}\Omega</math></p> <p>3.3.5 输入噪音：<math>&lt; 1 \mu\text{V}_{\text{rms}}</math></p> <p>3.4 心输出量放大器</p> <p>3.4.1 探头类型：T 型热电偶</p> <p>3.4.2 输出：<math>0 \text{ mV}=0^\circ \text{ C}</math>，<math>10 \text{ mV}/^\circ \text{ C}</math></p> <p>3.4.3 精度：<math>&lt; 0.2^\circ \text{ C}@35 - 40^\circ \text{ C}</math></p> <p>3.4.4 分辨率：<math>&lt; 0.001^\circ \text{ C}@ \pm 20 \Delta^\circ \text{ C}</math></p> <p>3.4.5 直流漂移：<math>2 \mu\text{V}/^\circ \text{ C}</math></p> <p>3.5 细胞外放电记录放大器</p> <p>3.5.1 增益选项：x100、X1000、X10000</p> <p>3.5.2 噪声：典型为 <math>1.0 \mu\text{V p-p}</math></p> <p>3.5.3 共模抑制比：100dB</p> <p>3.5.4 输入阻抗：100K</p> <p>3.5.5 高频抑制：<math>\geq 110\text{dB}</math></p> <p>3.6 压力导管</p> <p>3.6.1 小鼠 PE10 导管 (0.28 mm ID, 0.61 mm OD, 30 m) 和小鼠微型压力导管 (1.4F, Single, Straight, 15cm, Ny, NR)</p> <p>3.6.2 大鼠 PE50 导管 (0.5 mm ID, 0.9 mm OD, 30 m) 和大鼠微型压力导管 (2F, Single, Straight, 50 cm, Ny, NR)</p> <p>3.6.3 大小鼠的 PE 管和微型压力导管均可连接四通道桥式放大器，测定大小鼠平均肺动脉压、右心室压，满足当前肺动</p>		
--	---	--	--

		<p>脉高压的研究。</p> <p>3.7 电脑配置:处理器不低于 i7, 内存<math>\geq</math>16G, 硬盘: <math>\geq</math>1T, <math>\geq</math>2G 独立显卡, DVD 光驱, <math>\geq</math>24 寸显示器 (必须提供节能产品认证证书, 技术偏差表中填报具体品牌型号)</p>														
		<p><b>4. 售后服务</b></p> <p>4.1 设备质保售后服务要求: 仪器安装完成后, 对使用人员免费进行技术培训, 包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容, 自验收合格起 1 年质保。</p> <p>4.2 其他要求: 为了保证产品质量和售后服务, 该设备需提供盖有生产厂家或总代理公章的投标授权书及技术证明材料。</p>														
3	超高压纳米均质机	<p><b>1. 功能</b></p> <p>用于药剂学、生物学、食品科学上的纳米化均质: 如: 乳剂、纳米混悬剂、纳米粒、脂肪乳、脂微球、SLN、微乳等均质。及细胞破碎: 酵母细胞破碎、大肠杆菌破碎、结核杆菌破壁、丝状真菌破碎、人工倍体细胞破壁、动物细胞破碎、动物组织细胞破碎、Vero 细胞破碎、花粉破碎、植物细胞、藻类破碎提取胞内蛋白及核酸等。</p> <p><b>2. 配置清单</b></p> <table border="0"> <tr> <td>2.1 主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2.2 流量控制系统</td> <td>1 套.</td> </tr> <tr> <td>2.3 冷却水循环机及卫生级控温管</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>2.4 配套用在线冲洗设备</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>2.5 专用工具包和标准备件包</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>2.6 说明书</td> <td>1 套</td> </tr> </table> <p><b>3. 技术指标</b></p> <p>▲3.1 实际操作压力要求: <math>\geq</math>40,000Psi, 可自由调节。</p> <p>3.2 压力表: 卫生级压力表, 量程 <math>&gt;</math> 50,000Psi;</p> <p>3.3 破碎细胞: 细胞破壁率可达 99%以上. 纳米均质: 可将物料处理至<math>\leq</math>100nm.</p> <p>3.4 流量: <math>\geq</math>100 mL/Min, 流量稳定。</p> <p>3.5 压力模块: 采用分体式压力模块结构; 均质阀级数: 要求一级。</p> <p>3.6 均质模块: 独立均质模块, 可拆卸灭菌。维护简单, 均质阀终身保修。</p> <p>▲3.7 最小试样量: <math>\leq</math>10mL。</p> <p>▲3.8 温度控制: 均质模块带控温夹套, 精度为<math>\pm</math>0.1<math>^{\circ}</math>C, 制冷模式: 采用带氟利昂的压缩机制冷模式, 制冷速度快. 直接冷却物料均质点, 并外接冷却管, 能保证物料活性。设备长时间运行, 机身温度<math>&lt;</math>40<math>^{\circ}</math>C, 如 20 分钟内, 机身温度<math>&gt;</math>45<math>^{\circ}</math>C, 则不予通过验收。</p> <p>3.9 安全阀: 内置安全阀, 在设备超过安全压力时泄压, 保证使用者及设备的安全。</p> <p>3.10 可均质粘度<math>&lt;</math>2000cps; 最大进料颗粒尺寸<math>&lt;</math>500 <math>\mu</math>m;</p> <p>▲3.11 均质阀体: 终生无需更换。采用药用级别的 316L 材质。</p>	2.1 主机	1 台	2.2 流量控制系统	1 套.	2.3 冷却水循环机及卫生级控温管	1 套	2.4 配套用在线冲洗设备	1 套	2.5 专用工具包和标准备件包	1 套	2.6 说明书	1 套	1	(可采购进口产品)
2.1 主机	1 台															
2.2 流量控制系统	1 套.															
2.3 冷却水循环机及卫生级控温管	1 套															
2.4 配套用在线冲洗设备	1 套															
2.5 专用工具包和标准备件包	1 套															
2.6 说明书	1 套															

		<p>3.12 控制器：控制器电路带过压保护和自动断路功能。</p> <p>3.13 设备可以完成在线灭菌和在位清洗操作，整机符合 GMP 要求，无清洗灭菌死角</p> <p>3.14 机体的不锈钢组件完全符合药业的卫生标准，由 316L 不锈钢制成。设备在遵守正常操作规程的情况下使用，不会导致任何磨损或腐蚀；</p> <p>3.15 无须更换密封和垫片，整个样品通路中没有 O 型圈和垫片，设备所有连接为金属对金属或金属对陶瓷件，无死角，无二次污染；</p> <p>3.16 配套设备参数要求：</p> <p>3.16.1 冷却水循环机及卫生级控温管： 功率：温度范围 <math>-10\sim 100^{\circ}\text{C}</math>，控温精度 <math>\pm 0.1^{\circ}\text{C}</math>；循环流量 4 升/分，水槽容积 6 升 卫生级控温管：316L 不锈钢材质，冷热流体充分热交换；直管式结构，无滞留，可完全排尽；可在线清洗和灭菌。</p> <p>3.16.2 配套用在线冲洗设备参数：功率 <math>\geq 0.75\text{kw}</math> / 220V 电源，<math>\geq 0.7\text{Mpa}</math>，容积 <math>\geq 30\text{L}</math>。</p>														
		<p><b>4. 售后服务及要求</b></p> <p>4.1 设备质保售后服务要求：仪器安装调试完毕后厂家应用工程师人员现场培训，直到达到独立操作使用水平；仪器在安装、调试通过后质保期不少于 1 年，质保期内，免费维修；</p> <p>▲4.2 其他要求：为了保证产品质量和售后服务，该设备需提供盖有生产厂家或总代理公章的投标授权书及技术证明材料。</p>														
4	化学发光成像系统	<p><b>1. 功能</b> 产品由自动化控制暗箱、科研级制冷型相机、原装进口大光圈镜头、多层载物平台、全智能拍摄分析软件组合在一起的化学发光成像系统。用于 SDS-Page 胶成像，ECL、ECL Plus、Western blot、Northern blot、Southern blot、Dot blot 等发光成像，电化学自发光成像，自发光生物芯片检测成像等。</p> <p><b>2. 配置清单</b></p> <table border="0"> <tr> <td>2.1. 化学发光成像系统主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2.2. 科研级制冷型 CCD 内置</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>2.3. 内置 F0.95/25mm 大光圈电动定焦镜头</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>2.4. 装机软件</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>2.5. 加密狗软件 USB 驱动设备</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>2.6. 计算机 1 台（必须提供节能产品认证证书，技术偏差表中填报具体品牌型号）</td> <td></td> </tr> </table> <p><b>3. 技术指标</b></p> <p>▲3.1. 摄像头：高分辨科研级制冷型 CCD 相机，不低于 2758 x 2208 像素（608 万像素）</p> <p>▲3.2. 冷却温度：<math>\leq -68^{\circ}\text{C}</math></p> <p>3.3. 读出噪声：<math>&lt; 3\text{ e}^{-}</math>（1MHz）</p>	2.1. 化学发光成像系统主机	1 台	2.2. 科研级制冷型 CCD 内置	1 个	2.3. 内置 F0.95/25mm 大光圈电动定焦镜头	1 个	2.4. 装机软件	1 套	2.5. 加密狗软件 USB 驱动设备	1 个	2.6. 计算机 1 台（必须提供节能产品认证证书，技术偏差表中填报具体品牌型号）		1	
2.1. 化学发光成像系统主机	1 台															
2.2. 科研级制冷型 CCD 内置	1 个															
2.3. 内置 F0.95/25mm 大光圈电动定焦镜头	1 个															
2.4. 装机软件	1 套															
2.5. 加密狗软件 USB 驱动设备	1 个															
2.6. 计算机 1 台（必须提供节能产品认证证书，技术偏差表中填报具体品牌型号）																

		<p>3.4 量子效率：CCD 芯片光电转换效率<math>\geq 75\%</math></p> <p>▲3.5. 像素位深：16bit</p> <p>3.6. 像素合并：满足 1*1/2*2//3*3/4*4/5*5/6*6 像素合并</p> <p>▲3.7. 镜头：F0.95/25mm 大光圈电动定焦镜头，具有自动聚焦功能，可自动对所拍摄样品对焦。</p> <p>▲3.8. 样品台：双层样品台，可满足不同尺寸样品的拍摄，并带有自动感应和对焦功能。</p> <p>3.9. 白光反射灯：10 万小时寿命 LED 冷光源白光反射，无影灯设计，可满足 Marker 的拍摄。</p> <p>▲3.10 模块控制：可通过智能拍摄软件实现对电动镜头及反射光源的全自动模块化控制。</p> <p>3.11. 密闭式暗箱尺寸：<math>\geq 240*248\text{mm}</math></p> <p>▲3.12. 智能拍摄软件：模块化的拍摄流程，具有自动、手动、积分、自定义等多种拍摄功能。可自动拍摄发光样品、Marker 图像后并自动合成任意类型图像，可保存任意设定的参数下次直接选择使用。具有过曝提示预警及软件自动断电功能。</p> <p>3.13. 智能分析软件：可进行各种染料染色的 DNA/RNA、蛋白凝胶电泳的分析，ECL、ECLPlus 等化学发光/化学荧光样品的分析，ELISA 板及放射自显影胶片分析，Spot/Dot/Blot 点阵分析，Western、Norther、Southern、Dot/Slot blot、杂交膜、菌落的分析；PCR 定量分析，AFLP/RFLP 分析、遗传树及微卫星 DNA 分析，VNTRS 分析，斑点分类筛选功能，荧光分析，菌落分析，抑菌抗生素效价分析（符合《国家药典》规定），物体和切片测量分析等；</p> <p>3.14. 包含荧光合成功能、染料数据库、分子量数据库、图像数据库、背景数据库。</p> <p>3.15. 各种数据表可保存为 Excel 格式并打印，所有图像能复制、粘贴和打印，所有图像、图表可导入 Excel、Word、PhotoShop、画图、粘贴板等多种格式的文件中进行编辑；可对实验进行保存，便于今后查找和调用；可出具符合 GLP 标准的实验报告；可保存各种紫外、荧光和化学发光拍摄模式，随时调用；操作系统为：WINDOWXP、Win7、Win8、Win10。</p> <p>▲3.16. 分析软件不受限制免费从官网下载并免费升级。</p> <p>3.17 计算机：处理器不低于 I7-10700，内存<math>\geq 16\text{GB}</math>，硬盘<math>\geq 2\text{TB}</math>，显示器尺寸<math>\geq 24</math> 英寸（<b>必须提供节能产品认证证书，技术偏差表中填报具体品牌型号</b>）。</p> <p><b>4. 设备质保售后服务要求</b></p> <p>仪器安装调试完毕后厂家应用工程师人员现场培训，直到达到独立操作使用水平；仪器在安装、调试通过后质保期 3 年，质保期内，免费维修；</p>		
5	低温恒温槽	<p><b>1. 功能</b></p> <p>低温恒温槽广泛适用于生物工程、医药、食品、化工、冶金、化学分析、石油等领域，为用户提供一个高精度的、受控的、温度均匀的恒定场源，是研究所、高等院校、工厂实验室、</p>	1	

		<p>质检部门,为用户工作时提供一个冷热受控,温度均匀恒定的液体环境,对试验样品或生产的产品在槽内直接进行恒定温度试验或测试,可用于直接加热或制冷,作为辅助加热或制冷的温度来源,如对反应釜、全自动合成仪器、萃取以及冷凝装置的控温。</p> <p><b>2. 配置清单</b></p> <p>2.1 低温恒温槽 主机 1 台</p> <p>2.1 电源线 1 根</p> <p>2.3 说明书 1 份</p> <p><b>3. 技术指标</b></p> <p>3.1 温度范围(°C): -5~100</p> <p>3.2 温度波动度(°C): ±0.02 (25°C, 介质为水或酒精)</p> <p>3.3 显示分辨率(°C): 0.1</p> <p>3.4 内胆尺寸(L): 6</p> <p>3.5 开口尺寸×深度(mm): 150×150×150</p> <p>3.6 泵循环方式: 内、外循环</p> <p>3.7 泵流量(L/min): 8L/min</p> <p>3.8 控制方式: 微机温控、自整定 PID 调节</p> <p>3.9 温度传感器 : 铂电阻 Pt100</p> <p>3.10 制冷方式: 压缩机</p> <p>3.11 工作电压: 220VAC±10%, 50Hz</p> <p>3.12 外形尺寸(mm): 400×400×430</p> <p>3.13 长方形不锈钢内胆, 不锈钢台板, 设定、测量分别显示</p> <p><b>4. 设备质保售后服务要求</b></p> <p>4.1. 设备质保售后服务要求: 整机提供 3 年免费质保期, 质保期内, 免费维修; 故障响应时间 2 小时, 故障现场维护响应时间 4 小时。</p> <p>4.2 其他要求: 为了保证产品质量和售后服务, 该设备需提供技术证明材料。</p>		
--	--	--	--	--

6	流变分析仪	<p><b>1. 设备功能</b></p> <p>用于全面分析材料的流变性能和粘弹性能。可以得到: 剪切粘度、剪切模量、复数粘度、弹性模量、粘性模量、损耗因子、触变性、蠕变、应力松弛、剪切变稀/变稠等参数。</p> <p><b>2. 配置清单</b></p> <p>2.1 流变仪主机 1 台;</p> <p>2.2 流变仪软件(中、英文) 1 套;</p> <p>2.3 空气过滤干燥单元 1 套, 两级过滤, 过滤精度: 0.01 μm;</p> <p>▲2.4 帕尔贴控温单元 1 个, 温度范围: -50 到 200°C; 升降温速率: 40 度/分钟;</p> <p>▲2.5 帕尔贴控温上罩 1 个, 温度范围: -50 到 200°C; 升降温速率: 40 度/分钟;</p> <p>2.6 测量下板 1 个;</p> <p>2.7 平板测量夹具 1 个, 直径: 25mm;</p> <p>2.8 平板测量夹具 1 个, 直径: 50mm;</p> <p>2.9 锥板测量夹具 1 个, 直径: 25mm, 锥角 2 度;</p>	1	(可采购进口产品)
---	-------	---	---	-----------

	<p>2.10 锥板测量夹具 1 个, 直径: 50mm, 锥角 1 度;</p> <p>2.11 帕尔贴圆筒控温单元 1 个, 温度范围: -30 到 200℃;</p> <p>2.12 同轴圆筒测量单元 1 套</p> <p>2.13 双间隙测量单元 1 套</p> <p>2.14 桨叶式测量转子 1 套</p> <p>2.15 无油静音空压机 1 台, 储气罐容积: 50L, 最大流量: 230L/min;</p> <p>2.16 循环水浴 1 台, 温度范围: -25 到 95℃, 泵压: 1bar; 泵流量: 22L/min;</p> <p>2.17 品牌计算机 1 台, 处理器不低于 i7, 内存<math>\geq</math>16G, 硬盘:<math>\geq</math>1T, <math>\geq</math>2G 独立显卡, DVD 光驱, <math>\geq</math>24 寸显示器, 分辨率不低于 1920<math>\times</math>1080 像素 (必须提供节能产品认证证书, 技术偏差表中填报具体品牌型号)</p> <p><b>3. 设备参数</b></p> <p>3.1 马达类型: 直流马达</p> <p>3.2 位移传感器: 高分辨率光学编码器</p> <p>3.3 多孔碳空气轴承, 内置非接触式电容传感器</p> <p>▲3.4 最大扭矩<math>\geq</math>210mNm</p> <p>▲3.5 最小扭矩 (旋转模式) <math>\leq</math>2nNm</p> <p>▲3.6 最小扭矩 (振荡模式) <math>\leq</math>0.5nNm</p> <p>3.7 最小角速度: 0 rad/s</p> <p>3.8 最大角速度<math>\geq</math>310rad/s</p> <p>3.9 偏转角设定值: 0.05 <math>\mu</math> rad 至无穷大</p> <p>▲3.10 最小角频率<math>\leq</math>10<sup>-7</sup>rad/s</p> <p>3.11 最大角频率<math>\geq</math>628rad/s</p> <p>▲3.12 最小法向力<math>\leq</math>0.005N</p> <p>3.13 最大法向力<math>\geq</math>50N</p> <p>3.14 测量夹具需采用无螺纹的快速连接器, 方便测量夹具的快速连接和更换;</p> <p>3.15 为防止测量夹具的错误选择, 所有测量夹具均需要安装有异频雷达收发器芯片, 具有零间隙数据存储和自动识别功能;</p> <p>▲3.16 仪器主机具有可扩展功能, 用户可以根据未来的研究需求加配相应的扩展附件。可供选择的扩展附件至少包含: 流变-显微 (偏光、非偏光、荧光) 联用附件、UV 固化附件、湿度控制附件、粉体流变附件、摩擦附件等;</p> <p>3.17 主机需要具备彩色液晶显示屏, 可实时显示仪器状态、样品温度、法向力、间隙数值等信息。</p> <p>3.18 旋转测试: 流动曲线、粘度曲线、粘温曲线、剪切应力、剪切速率、屈服应力、触变性、滞后环面积、流动模型拟合和分析、零剪切粘度计算;</p> <p>3.19 振荡测试: 应变扫描、频率扫描、温度扫描、时间扫描等模式, 可得到储能模量、损耗模量、复数模量、复数粘度等参数;</p>		
--	---	--	--

		<p>3.20 软件采用 SQL 数据库管理系统进行数据管理，可进行备份，确保数据安全性；</p> <p>3.21 软件采用与 Office 构架类似的设计，具有 Ribbon 功能区，内置分析模型和测试模板；</p> <p>3.22 软件支持用户自定义的测试、数据检索、数据分析、可以生成 PDF 标准格式的测量报告；</p> <p>3.23 软件具有英文和中文操作界面；</p> <p>▲3.24 具有傅里叶变换流变、应变或应力控制模式下的大振幅振荡剪切（LAOS）和相关多项式数据处理软件模块；</p> <p><b>4. 售后服务及要求</b></p> <p>4.1 整机提供 3 年免费质保期，软件终身免费升级，质保期过后，耗材只收取成本费用；</p> <p>4.2 故障响应时间 2 小时，故障现场维护响应时间 4 小时；</p> <p>4.3 提供必需的专用工具包和备件。</p> <p>4.4 其他要求：1. 生产厂家具备 ISO9001 质量管理体系认证证书和 ISO14001 环境管理体系认证证书；2. 为了保证产品质量和售后服务，该设备需提供盖有生产厂家公章的投标授权书及技术证明材料。</p>																																																																		
7	喷雾干燥机	<p>1. 设备功能 喷雾干燥机最适用于从溶液、乳液、悬浮液和可塑性糊状液体原料中生成粉状，颗粒状或块状固体产品。具有 A. 干燥速度快， B. 产品具有良好的均匀度， C. 生产过程简化，操作控制方便等优点。</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 喷雾干燥机主机</p> <table border="1" data-bbox="515 1240 1252 1939"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>物料描述</th> <th>单位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.1.1</td> <td>喷雾干燥器主机</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2.1.2</td> <td>送液软管（带硅胶止动块）</td> <td>根</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2.1.3</td> <td>排气软管（带 1 个软管扎带）</td> <td>根</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2.1.4</td> <td>出口温度传感器</td> <td>根</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2.1.5</td> <td>保险丝（250V 2A）</td> <td>根</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2.1.6</td> <td>去静电线</td> <td>根</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2.1.7</td> <td>进气软管</td> <td>米</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>2.1.8</td> <td>喷雾组件</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2.1.9</td> <td>使用说明书</td> <td>份</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2.1.10</td> <td>保证书</td> <td>份</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.2 有机溶剂回收装置</p> <table border="1" data-bbox="515 1742 1252 1939"> <tbody> <tr> <td>2.2.1</td> <td>有机溶剂回收装置</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2.2.2</td> <td>连接相关部品</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2.2.3</td> <td>2L 烧瓶</td> <td>个</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>2.2.4</td> <td>使用说明书</td> <td>份</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2.2.5</td> <td>保证书</td> <td>份</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>3. 设备参数</p> <p>3.1 喷雾干燥机主机参数</p>	序号	物料描述	单位	数量	2.1.1	喷雾干燥器主机	台	1	2.1.2	送液软管（带硅胶止动块）	根	2	2.1.3	排气软管（带 1 个软管扎带）	根	1	2.1.4	出口温度传感器	根	1	2.1.5	保险丝（250V 2A）	根	1	2.1.6	去静电线	根	1	2.1.7	进气软管	米	5	2.1.8	喷雾组件	套	1	2.1.9	使用说明书	份	1	2.1.10	保证书	份	1	2.2.1	有机溶剂回收装置	台	1	2.2.2	连接相关部品	套	1	2.2.3	2L 烧瓶	个	4	2.2.4	使用说明书	份	1	2.2.5	保证书	份	1	1	
序号	物料描述	单位	数量																																																																	
2.1.1	喷雾干燥器主机	台	1																																																																	
2.1.2	送液软管（带硅胶止动块）	根	2																																																																	
2.1.3	排气软管（带 1 个软管扎带）	根	1																																																																	
2.1.4	出口温度传感器	根	1																																																																	
2.1.5	保险丝（250V 2A）	根	1																																																																	
2.1.6	去静电线	根	1																																																																	
2.1.7	进气软管	米	5																																																																	
2.1.8	喷雾组件	套	1																																																																	
2.1.9	使用说明书	份	1																																																																	
2.1.10	保证书	份	1																																																																	
2.2.1	有机溶剂回收装置	台	1																																																																	
2.2.2	连接相关部品	套	1																																																																	
2.2.3	2L 烧瓶	个	4																																																																	
2.2.4	使用说明书	份	1																																																																	
2.2.5	保证书	份	1																																																																	

	<p>3.1.1 水分蒸发量：<math>\geq 1300\text{ml/h}</math>；</p> <p>▲3.1.2 温度设定范围：<math>40\sim 220^{\circ}\text{C}</math>（入口温度）/<math>0\sim 60^{\circ}\text{C}</math>（出口温度）</p> <p>3.1.3 温度调节精度：<math>\pm 1.0^{\circ}\text{C}</math></p> <p>▲3.1.4 温度控制切换：可通过切换开关控制入口温度、出口温度；</p> <p>3.1.5 干燥空气量调节范围：<math>0\sim 0.7\text{m}^3/\text{min}</math>；</p> <p>3.1.6 喷雾空气压力调节范围：<math>0\sim 0.6\text{MPa}</math>；</p> <p>3.1.7 送液泵流量范围：<math>0\sim 26\text{ml}/\text{min}</math>；</p> <p>▲3.1.8 喷嘴：防堵针、脉冲清洗机构、喷头冷却机构，标配液体帽 <math>0.4\text{mm}</math>、空气帽 <math>1.6\text{mm}</math>，手动脉冲防堵和清洗，喷嘴无冷却功能；</p> <p>3.1.9 外部输出：入口、出口温度输出（<math>4\sim 20\text{mA}</math>，可选配记录仪）；</p> <p>▲3.1.10 玻璃工作室：可通过手柄上下升降，方便拆装；</p> <p>3.1.11 温度调节器：PID 数码温度控制器；</p> <p>▲3.1.12 液晶触摸屏：风机、加热器、送液泵、脉冲喷射开关等的工作状态，报警信息等均可显示</p> <p>3.1.13 温度传感器：K 型热电偶，控温范围：<math>0\sim 300^{\circ}\text{C}</math>，偏差 <math>\pm 1.5^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>3.1.14 加热器：<math>2.0\text{kw}(\text{at}200\text{V})\sim 2.88\text{kw}(\text{at}240\text{V})</math></p> <p>3.1.15 送液泵：独特蠕动进样泵，转速 <math>0\sim 100\text{R}/\text{min}</math>、送液速度 <math>25\text{ml}/\text{min}</math>；</p> <p>3.1.16 本体附带备用电源插座：<math>\text{AC}220/2\text{A}</math>；</p> <p>3.1.17 吸引风扇：迂回路风机、无刷 DC 马达，功率：<math>1000\text{W}</math>、风量：<math>0\sim 0.7\text{m}^3/\text{min}</math>；</p> <p>3.1.18 过滤器：吸引过滤器、排气过滤器，过滤器规格：<math>140*140*\text{T}20</math>；</p> <p>3.1.19 喷嘴冷却机构：管接口 X2，外径 <math>\phi 10.5</math> 转接头；</p> <p>3.1.20 空气口管径：外径 <math>7.0\text{mm}</math>；</p> <p>3.1.21 气连接口径：<math>50\text{mm}</math>；</p> <p>▲3.1.22 安全机构：入口、出口温度保护；进样逆回转防止；过、漏电流保护；喷嘴连接异常等；</p> <p>3.1.23 外形尺寸约：<math>580\text{mm}</math>（深）<math>\times 420\text{mm}</math>（宽）<math>\times 1150\text{mm}</math>（高）；</p> <p>3.1.24 电源：<math>\text{AC}220\text{V } 17\text{A}</math>；</p> <p>3.1.25 附属品：硅胶送液管（带固定扣）2 根、排气管 1 根、出口温度传感器、除静电地线、进气管 5 米、容器台；</p> <p>3.1.26 喷雾机头：高压散布喷射，防堵塞；</p> <p>3.2 有机溶剂回收装置参数</p> <p>3.2.1 溶剂回收方式：凝缩器+冷冻机，凝缩器可设置温度范围：<math>-20\sim -30^{\circ}\text{C}</math>、冷冻机：<math>400\text{W}</math>，R404；</p> <p>3.2.2 循环气体：氮气；</p> <p>3.2.3 循环风量：<math>0.12\sim 0.65\text{m}^3/\text{min}</math>；</p> <p>3.2.4 空压机：直线往复式空压机，抽气速度最大值：<math>16\text{L}/\text{min}</math>；</p>		
--	--	--	--

		<p>3.2.5 循环鼓风机:罗茨鼓风机,风量范围:0.12-0.65m<sup>3</sup>/min;</p> <p>3.2.6 溶剂回收容器:2L 烧瓶;</p> <p>3.2.7 冷冻机:风冷全密闭式,功率:400W,制冷剂 R404A;</p> <p>3.2.8 溶剂回收结构:冷却盘管式结构凝缩器,结构材质:SUS304;</p> <p>3.2.9 过滤器:罐体式滤筒型过滤器,壳体材质:316L,密封圈材质:聚四氟乙烯;</p> <p>3.2.10 操作面板:冷凝器温度监视器、过滤器差压计(过滤器筛眼堵塞监视)、氧浓度监视器、鼓风机风量调整旋钮;</p> <p>3.2.11 氧气传感器:燃料电池传感器;</p> <p>3.2.12 安全装置:氧浓度计、可燃气体报警器、过电流漏电保护开关、氮气强制导入(拨喷嘴时);</p> <p>3.2.13 电源:AC200~240V 5A;</p> <p>3.2.14 必要N<sub>2</sub>量:0.2MPa时,约30L/h;</p> <p><b>4. 售后服务及要求</b></p> <p>4.1 主机整体保修3年,质保期过后耗材配件只收取成本费,终身技术支持;</p> <p>4.2 24小时售后服务电话,2小时内回应,48小时内上门服务解决问题。</p> <p>4.3 其他要求:生产厂家具备ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书及ISO45001职业健康安全管理体系认证证书。</p>		
8	液相色谱仪	<p><b>1. 功能</b></p> <p>高效液相色谱是色谱法的一个重要分支,以液体为流动相,采用高压输液系统,将具有不同极性的单一溶剂或不同比例的混合溶剂,缓冲液等流动相泵入装有固定相的色谱柱,在柱内各成分被分离后,进入检测器进行检测,从而实现对待样的分析。</p> <p><b>2. 配置清单</b></p> <p>2.1 高精度溶液输送单元(耐压:&gt;42MPa) 1套</p> <p>2.2 低压梯度混合器(含混合器识别设备) " 1件</p> <p>2.3 工具套件 1套</p> <p>2.4 250 mL 清洗瓶 1套</p> <p>2.5 柱塞密封圈 4套</p> <p>2.6 用柱塞背清洗组件 1套</p> <p>2.7 5路脱气单元 1套</p> <p>2.8 溶剂托盘 1套</p> <p>2.9 流动相瓶(1000ml,5个) 1套</p> <p>2.10 自动进样器(耐压:&gt;42MPa) 1套</p> <p>2.11 1.5mL 样品瓶用孔板 2套</p> <p>2.12 样品瓶,1.5mL,100pcs/套 2套</p> <p>2.13 色谱柱恒温箱 1套</p> <p>2.14 CBM 电缆 L型 1件</p> <p>2.15 高灵敏度二极管阵列检测器 1套</p>	1	(可采购进口产品)

	<p>2.16 网络化系统控制器 1 套</p> <p>2.17 低压梯度系统用管路组件 C 1 套</p> <p>2.18 接线盒 (D) 1 套</p> <p>2.19 C18 色谱柱, 5 <math>\mu</math> m, 4.6x150mm 1 根</p> <p>2.20 C18, 5 <math>\mu</math> m, 4.6x250mm 1 根</p> <p>2.21 C18, 5 <math>\mu</math> m, 4.0x10mm 保护柱套/柱芯 (2pcs/pkg) 1 根</p> <p>2.22 接头, PEEK (5 个装) 2 套</p> <p>2.23 PEEK 管 O. D. 1.6mm <math>\times</math> I. D. 0.13mm <math>\times</math> L3m 1 件</p> <p>2.24 色谱工作站软件 1 套</p> <p>2.25 计算机 1 台 (必须提供节能产品认证证书, 技术偏差表中填报具体品牌型号)</p> <p>2.26 打印机 1 台 (必须提供节能产品认证证书, 技术偏差表中填报具体品牌型号)</p> <p><b>3. 技术指标</b></p> <p>3.1 系统控制器</p> <p>3.1.1 可连接单元: 溶剂输送单元: <math>\geq 4</math> 个, 自动进样器: <math>\geq 1</math> 个, 柱温箱: <math>\geq 1</math> 个, 检测器: <math>\geq 1</math> 个</p> <p>3.1.2 最多可连接单元 <math>\geq 5</math> (含溶剂输送单元)</p> <p>3.1.3 操作温度范围: 4<math>^{\circ}</math>C—35<math>^{\circ}</math>C</p> <p>3.1.4 电源: 由输液单元提供</p> <p>3.1.5 工作站: 工作站控制;</p> <p>3.2 输液泵</p> <p>3.2.1 泵类型: 并联双柱塞 (冲程体积 10 <math>\mu</math> L)</p> <p>3.2.2 物理双泵头: 减低故障率, 便于维护</p> <p>3.2.3 流速范围: 0.0001-10.0000mL/min</p> <p>▲3.2.4 耐压: <math>&gt;42</math>Mpa</p> <p>▲3.2.5 流速精确度: <math>\leq 0.062\%</math>RSD</p> <p>3.2.6 梯度类型: 四元低压梯度</p> <p>3.2.7 浓度梯度范围: 0—100% (0.1%步进)</p> <p>3.2.8 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。</p> <p>3.2.9 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>3.2.10 pH 范围: 1 - 14</p> <p>3.2.11 配置独立清洗泵, 连续清洗柱塞密封背面时, 可设定清洗体积。</p> <p>3.3 脱气机</p> <p>3.3.1 流路数目: <math>\geq 5</math> 路</p> <p>3.3.2 脱气流路体积: 400<math>\mu</math>L/每流路</p> <p>3.4 自动进样器</p> <p>3.4.1 线性: <math>&gt;0.9999\%</math></p> <p>3.4.2 耐压: <math>&gt;42</math>Mpa</p> <p>3.4.3 进样周期: <math>\leq 6.7</math> 秒</p> <p>3.4.4 进样速度: <math>\leq 4</math> 秒</p>		
--	--	--	--

	<p>3.4.5 样品数量：<math>\geq 160</math> 位(1.5mL/2mL 样品瓶)</p> <p>3.4.6 样品数量扩展：最多可扩展至 16000 个样品</p> <p>▲3.4.7 交叉污染：<math>&lt; 0.0005\%</math></p> <p>3.4.8 针外润洗和进样口冲洗：标配</p> <p>3.4.9 针外壁送液清洗：可扩展支持两路清洗液</p> <p>3.4.10 针内壁清洗：可扩展支持 3 路清洗液</p> <p>3.4.11 双进样模式：可扩展为支持两条独立流路同时分析</p> <p>3.4.12 支持多种自动前处理功能：样品稀释、添加、混合、Co-injection 功能、自动衍生等</p> <p>3.4.13 样品冷却：样品高速冷却机制可在 20 分钟以内达到设定温度；样品控温设定范围 <math>4^{\circ}\text{C} - 45^{\circ}\text{C}</math>（室温 <math>30^{\circ}\text{C}</math> 且湿度 70% 以下时，可冷却至 <math>4^{\circ}\text{C}</math>）控温精度：<math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}/15\text{min}</math> 控温准确度：<math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math></p> <p>3.4.14 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，并放置冷凝的发生。</p> <p>3.4.15 pH 值范围：1 - 14</p> <p>3.5 柱温箱</p> <p>3.5.1 温度控制类型：强制空气循环</p> <p>3.5.2 温度控制范围：室温-<math>10^{\circ}\text{C} - 85^{\circ}\text{C}</math></p> <p>3.5.3 色谱柱容量：单个柱温箱内可放置 <math>\geq 100\text{mm} \times 6</math> 根；<math>\geq 300\text{mm} \times 3</math> 根</p> <p>3.5.4 双重漏液传感器：含气体和液体双重传感器</p> <p>3.6 二极管阵列检测器</p> <p>3.6.1 光源：氙灯和钨灯</p> <p>3.6.2 二极管数量：<math>\geq 1024</math></p> <p>3.6.3 波长范围：190—750nm</p> <p>3.6.4 漂移：<math>&lt; 0.4 \times 10^{-3}\text{AU/h}</math></p> <p>3.6.5 噪音：<math>&lt; 4.5 \times 10^{-6}\text{AU}</math></p> <p>3.6.6 线性：<math>&gt; 2.4\text{AU}</math></p> <p>3.6.7 温度系数：<math>&lt; 0.3 \times 10^{-3}\text{AU}/^{\circ}\text{C}</math></p> <p>3.6.8 标准池：光程：<math>\leq 10\text{mm}</math>、池体积：<math>12\ \mu\text{L}</math>、耐压：<math>\geq 12\text{MPa}</math></p> <p>▲3.6.9 控温单元：光源，光路系统，流通池</p> <p>3.6.10 流通池温控：<math>19^{\circ}\text{C} - 50^{\circ}\text{C}</math>、<math>1^{\circ}\text{C}</math> 步进</p> <p>▲3.6.11 UV 截止功能 内置 UV 截止滤光片可以截止 240nm 以下的紫外光，防止光不稳定化合物分解，提高定量精度（开关功能具有）</p> <p>3.6.12 实现共流出化合物的基线分离：可通过 i-PDeA 智能峰解卷积功能实现</p> <p>3.6.13 智能动态范围扩展功能：可通过 i-DReC 功能实现</p> <p>3.6.14 流通池 ID/光源 ID 功能：识别流通池与光源的 ID，录入数据文件与系统检查报告</p> <p>3.7 色谱工作站</p> <p>3.7.1 可将报告、分析结果以及所有操作日志全部汇总到一个</p>		
--	--	--	--

		<p>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(i-PeakFinder)、智能峰解卷积功能(i-PDeA)、动态范围扩展功能(i-DReC)、以及自动 IQ OQ 功能</p> <p>3.8 电脑配置：处理器不低于 i7，内存≥16G，硬盘：≥1T，≥2G 独立显卡，DVD 光驱，≥24 寸显示器，分辨率不低于 1920 × 1080 像素（<b>必须提供节能产品认证证书，技术偏差表中填报具体品牌型号</b>）</p> <p>3.9 打印机配置：激光打印机，最高分辨率 1200*1200dpi，打印速度 18ppm，打印幅面 A4，鼓粉一体，进纸盒容量不少于 150 张（<b>必须提供节能产品认证证书，技术偏差表中填报具体品牌型号</b>）。</p>		
		<p><b>4. 设备质保售后服务要求</b></p> <p>4.1 有专门负责的经验丰富的维修工程师和技术应用支持工程师，保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。</p> <p>4.2 仪器公司协助我单位进行安装前的准备工作，提供相关的布局图和设计要 求，提供实验室建设安装资料并作相应的指导。</p> <p>4.3 到货后，仪器公司免费提供全面安装工具、并由仪器工程师免费安装。仪器安装后，安装工程师为用户进行现场培训。</p> <p>4.4 仪器公司为用户提供 2 人参加公司举办的仪器培训班（免培训费、食宿费、交通费）。</p> <p>4.5 安装验收后 1 年内，全机免费保修。公司负责工作站软件终身免费升级。</p> <p>4.6 如果仪器出现故障，在接到我所维修服务的请求后，仪器公司工程师应在 24 小时内作出应答，进行电话指导、网上诊断协助排除故障。必要时，在 72 小时内到达现场。</p> <p>4.7 其他要求：为了保证产品质量和售后服务，该设备需提供盖有生产厂家或总代理公章的投标授权书及技术证明材料。</p>		
9	傅里叶变换 近红外光谱 仪	<p><b>1. 功能</b> 主要应用于固体、液体样品，应用于中药等天然产物及其加工提取合成物，香精、香料等原辅料的定量和定性分析</p> <p><b>2. 配置清单</b></p> <p>2.1 光谱仪主机： 1 台</p> <p>2.2 光谱仪控制软件、近红外定量分析软件、定性分析软件： 1 套</p> <p>2.3 漫反射积分球采样系统： 1 套</p> <p>2.4 样品旋转器： 1 套</p> <p>2.5 羟基低于 5 个 ppm 的石英窗片样品杯，直径不超过 5cm， 单次加样量不低于 5g： 4 只</p> <p>2.6 液体模块 1 套及低羟基比色皿 2mm 光程 10 个</p> <p>2.7 计算机 1 台（<b>必须提供节能产品认证证书，技术偏差表中填报具体品牌型号</b>）</p> <p>2.8 打印机 1 台（<b>必须提供节能产品认证证书，技术偏差表中填报具体品牌型号</b>）</p> <p><b>3. 技术指标</b></p>	1	（可采购进口产品）

	<p>▲3.1 干涉仪：智能化动态调整迈克尔逊干涉仪，具有动态调整功能，调整频率不低于 10 万次/秒，以保证瞬时和长时间光谱的准确性</p> <p>3.2 分辨率：<math>\leq 2\text{cm}^{-1}</math>（0.3nm 在 1,250nm 处）</p> <p>3.3 谱区范围：12,000-3,800<math>\text{cm}^{-1}</math></p> <p>3.4 系统间光谱重现性：优于 0.05<math>\text{cm}^{-1}</math>（0.008nm@1250nm）</p> <p>▲3.5 系统内光谱重现性：10 次采集光谱标准偏差小于 0.006<math>\text{cm}^{-1}</math></p> <p>3.6 波数准确度：<math>\pm 0.03\text{cm}^{-1}</math>（0.005nm@1250nm）</p> <p>3.7 光度线性度：符合美国药典要求，斜率 <math>1.0 \pm 0.05</math>、截距 <math>0.0 \pm 0.05</math></p> <p>3.8 NIR 光源：高能量空气冷却的近红外专用光源，卤素钨灯，功率 20W；同时提供一个备用光源，用户可自行更换，无须校准。连续开机使用寿命大于 9000 小时。</p> <p>3.9 分束器：CaF<sub>2</sub> 分束器</p> <p>▲3.10 检测器：所有检测模块采用各自独立的高灵敏度 InGaAs 检测器，检测器检测光谱范围 12,000-3,800<math>\text{cm}^{-1}</math> 并带 4 级增益。</p> <p>3.11 近红外软件</p> <p>3.11.1 操作软件：能够在中文及英文 Win10 环境下运行，便于操作；</p> <p>3.11.2 红外软件：菜单软件，图示式指令。包括：控制，采样及谱图处理、评价软件；不同数据形式之间的转换软件等功能</p> <p>3.12 化学计量学软件</p> <p>3.12.1 定量算法包含有：经典最小二乘回归（CLR）、逐步多元线性回归（SMLR）、法；主成分回归（PCR）、偏最小二乘回归（PLS）；</p> <p>▲3.12.2 定性算法包括：判别分析技术、相似度（Similarity）和距离（Distance）匹配技术、光谱库建立和检索技术、QC Compare 光谱鉴别技术；</p> <p>3.13 测量附件：积分球漫反射模块。</p> <p>▲3.13.1 漫反射积分球（随主机质保一年） 独立含 4 级增益的高灵敏度 InGaAs 检测器，化学惰性蓝宝石窗口，窗口大小经过优化，光收集效率大于 95%。</p> <p>3.13.2 样品旋转器 自动触发启、停旋转的样品旋转器，配置低羟基石英窗片的样品杯，旋转器可以调整，以满足 5cm 直径以下的不同直径样品杯使用。</p> <p>3.13.3 样品杯 低 OH 旋转样品杯，与样品旋转器配合使用，样品杯直径规格为 4.78cm。</p> <p>3.13.4 液体测量模块，包含参比模块，加热模块及低羟基比色皿等</p> <p>3.14 电脑配置：处理器不低于 i7，内存 <math>\geq 16\text{G}</math>，硬盘：<math>\geq 1\text{T}</math>，</p>		
--	--	--	--

		<p>≥2G 独立显卡, DVD 光驱, ≥24 寸显示器, 分辨率不低于 1920 × 1080 像素 (必须提供节能产品认证证书, 技术偏差表中填报具体品牌型号)</p> <p>3.15 打印机配置: 激光打印机, 最高分辨率 1200*1200dpi, 打印速度 18ppm, 打印幅面 A4, 鼓粉一体, 进纸盒容量不少于 150 张。(必须提供节能产品认证证书, 技术偏差表中填报具体品牌型号)</p>		
		<p><b>4. 设备质保售后服务要求</b></p> <p>4.1 厂家有专门负责的经验丰富的维修工程师和技术应用支持工程师, 保修期后, 保证长期供应零备件和正常的售后服务。只有在仪器完全正常运转和用户实验室人员确认后, 仪器的安装工作才能认为已全部完成。</p> <p>4.2 培训: 仪器安装完成后, 即在用户现场进行免费的使用、操作、维护培训, 人数不限。</p> <p>4.3 保修期: 保修期自验收合格之日起, 保修期内免费维修 (除消耗品及人为损坏), 包括零件成本费, 零件更换所引起的运输和海关费用及人员差旅、检查、维修等费用。</p> <p>4.4 安装、培训: 厂家负责在用户单位安装与调试, 并进行操作演示、数据处理等培训; 厂商应在国内设有专门的培训和应用支持中心, 每台仪器提供 2 个免费的国内培训名额。</p> <p>4.5 售后服务: 保修期 1 年, 干涉仪保修期五年, 在保修期内, 任何由制造商选材和制造不当引起的质量问题, 厂家负责免费维修; 保修期后, 厂家提供终身维修, 并保证零配件的供应; 厂家应提供免费 800 售后服务电话。</p> <p>4.6 维修响应时间: 厂家应在 24 小时内对用户的服务要求做出响应, 一般问题应在 48 小时内解决, 重大问题或其他无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案。</p> <p>4.7 其他要求: 为了保证产品质量和售后服务, 该设备需提供盖有生产厂家或总代理公章的投标授权书及技术证明材料。</p>		
10	荧光光谱仪	<p><b>1. 功能</b></p> <p>可测荧光、磷光、磷光寿命, 化学/生物发光; 三维扫描; 波长扫描; 三维时间扫描; 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; 可升级进行单波长和双波长细胞内钙离子的测定。</p> <p><b>2. 配置清单</b></p> <p>2.1 荧光光谱仪主机 1 套</p> <p>2.2 原厂液体样品支架 1 套</p> <p>2.3 原厂固体样品支架 1 套</p> <p>2.4 原厂三维时间扫描软件 1 套</p> <p>2.5 荧光光谱仪 10mm 标准比色皿 4 支 (最低检测量 0.6ml)</p> <p>2.6 计算机一套 (必须提供节能产品认证证书, 技术偏差表中填报具体品牌型号)</p> <p><b>3. 技术指标</b></p> <p>▲3.1 灵敏度: S/N &gt;800(RMS)峰值噪声; S/N &gt;15000(RMS), 背景最低噪声; S/N &gt;250 (P-P); 使用水的拉曼峰, 激发波长 ≥350nm, 光谱带宽 ≤5nm, 响应时间 ≤2S, 噪声为水拉</p>	1	(可采购进口产品)

	<p>曼峰处的噪声。</p> <p>▲3.2 标准荧光池最小样品量：<math>\leq 0.6\text{ml}</math>（使用标准 10mm 方形样品池）</p> <p>3.3 狭缝方式：水平狭缝更节约样品，更能做到微量样品检测。</p> <p>3.4 光源：<math>\geq 150\text{W}</math> 的连续氙灯光源，光源正常寿命<math>\geq 1500</math> 小时</p> <p>3.5 测光方式为单色光检测器比值计算法，检测器是光电倍增管。</p> <p>3.6 单色器：机刻凹面衍射光栅，激发侧闪耀波长：<math>\geq 300\text{nm}</math>，发射侧闪耀波长：<math>\geq 400\text{nm}</math></p> <p>3.7 测量波长范围（EX/EM）：200 到 750nm，零级光</p> <p>▲3.8 光谱通带：激发侧：1/2.5/5/10/20nm；发射侧：1/2.5/5/10/20nm</p> <p>▲3.9 光谱分辨率：<math>\leq 1.0\text{nm}</math></p> <p>3.10 波长准确性：<math>\leq 1\text{nm}</math></p> <p>▲3.11 波长扫描速度： 30/60/240/1200/2400/12000/30000/60000nm/min</p> <p>3.12 波长驱动速度：<math>\geq 60000\text{nm/min}</math></p> <p>3.13 响应时间：从 0~98%： 0.002/0.004/0.01/0.05/0.1/0.5/2/4S</p> <p>3.14 灵敏度可以测出<math>\leq 1 \times 10^{-12}\text{mol/L}</math> 的荧光素</p> <p>3.15 自动预扫描功能，优化未知样品的测量条件</p> <p>3.16 测量及数据处理： 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 monitor 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，可进行单波长和双波长细胞内钙离子的计算。</p> <p>3.17 电脑配置：处理器不低于 i7，内存<math>\geq 16\text{G}</math>，硬盘：<math>\geq 1\text{T}</math>，<math>\geq 2\text{G}</math> 独立显卡，DVD 光驱，<math>\geq 24</math> 寸显示器，分辨率不低于 <math>1920 \times 1080</math> 像素。（<b>必须提供节能产品认证证书，技术偏差表中填报具体品牌型号</b>）</p>		
	<p><b>4. 设备质保售后服务要求</b></p> <p>4.1 厂家负责免费的安装调试和培训，确保甲方能独立操作，能进行日常维护和简单的保养及故障诊断与排除。内容包括设备的安装、使用；日常维护和简单的保养和简单的故障诊断与排除。</p> <p>4.2 质保期自双方签署仪器安装验收报告之日起 1 年。质保期内，厂家需免费（人工费、非人为损坏的零备件费）维修或更换仪器及部件。保修期外，厂家提供优惠和广泛的终身维修和维护。</p> <p>4.3 安装调试与验收：到货后由需方书面通知厂家到现场安装、调试、培训的具体时间，厂家在一周内予以响应并免费派遣技术人员到现场进行安装、调试、培训。对操作者进使用、操作、保养等方面的培训。使操作者掌握设备及软件的使用操作方法。</p>		

		<p>4.4 卖方应在 24 小时内对用户的服务要求做出响应，如电话沟通不能解决，维修人员应在 5 个工作日内到达用户现场解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案；</p> <p>4.5 其他要求：为了保证产品质量和售后服务，该设备需提供盖有生产厂家或总代理公章的投标授权书及技术证明材料。</p>		
11	全波长酶标仪	<p><b>1. 功能</b> 全波长酶标仪可胜任几乎所有光度测量，尤其是 DNA、RNA 和蛋白质分析以及浊度测量，可做酶活性实验，蛋白浓度测定、核酸浓度测定、ELISA、细胞增殖和凋亡、动力学检测、内毒素检测、细菌生长曲线测定。</p> <p><b>2. 配置清单：</b> 2.1. 全波长酶标仪主机 1 台 2.2 超微量检测板 1 个 2.3 配套中文软件 1 套 2.4 电源线 1 根 2.5 计算机 1 台（<b>必须提供节能产品认证证书，技术偏差表中填报具体品牌型号</b>）</p> <p><b>3. 技术指标：</b> 3.1、光源：闪烁式氙灯 3.2、波长范围：200-1000nm，1nm 步进 ▲3.3、带宽 &lt; 2.8nm 3.4、准确性@450nm：1.0% + 0.0030D 3.5、精确性@450nm：SD &lt; 0.0030D 或 CV &lt; 1.0% ▲3.6、图形化超灵敏触摸屏，至少 8 种语言，含中文操作界面，支持 U 盘数据导出以及 Cloud 数据云分享 3.7、具有自动光程校准功能，无需软件，单机可自动输出校准数据 ▲3.8、整板测量速度不低于：6s，96 孔板； 10s，384 孔板，最小检测量：2ul ▲3.9、波长扫描速度不低于：10s，200-1000nm，1nm 步进，扫描方式：一个孔一个孔的扫描。 3.10、温度范围：标配孵育器，室温+2℃至 45℃ 3.11、振荡器：振荡模式，振荡速度，振荡时间可调 3.12、与自动化系统兼容，可扩展至高通量自动化检测系统，无需人工干预 3.13、配套软件要求： 3.13.1. 仪器控制和高级分析功能二合一，实时显示运行结果，一键选择列表、板布局等多种直观数据显示方式 3.13.2. 中文、英文两种语言选择设置，直观界面，图标按钮显示基于 SQL 数据库 3.13.3. 智能化安全监控设置，测量数据自动保存，断电后恢复等 3.13.4. 智能化自动填充铺板布局，可自定义测量模板及命名、颜色设置</p>	1	（可采购进口产品）

		<p>3.13.5. 可自定义 Blank subtraction, Curve Fit, Cut-Off 等计算模式；自动孔间光程校准；数据测量及分析过程可包括：扣减本底、定量曲线拟合，动力学计算，临界值分析和质控等；自动保存标准曲线</p> <p>3.13.6. 具有强大的结果报告输出功能，xls/pdf/txt/xml 格式，一键输出 excel/PDF 表格，支持报告 email 发送。</p> <p>3.14 电脑配置：处理器不低于 i7，内存≥16G，硬盘：≥1T，≥2G 独立显卡，DVD 光驱，≥24 寸显示器，分辨率不低于 1920 × 1080 像素</p>		
		<p><b>4. 设备质保售后服务要求</b></p> <p>4.1 有专门负责的经验丰富的维修工程师和技术应用支持工程师，保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。</p> <p>4.2 安装验收期间，对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。</p> <p>4.3 提供 1 年免费保修，保修期自验收签字之日起计算，在保修期内，所有非人为因素引起的故障，厂家都给与免费维修；</p> <p>4.4 卖方应在 24 小时内对用户的服务要求做出响应，如电话沟通不能解决，维修人员应在 5 个工作日内到达用户现场解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案；</p> <p>4.5 卖方终身免费提供操作软件及后续的软件升级。</p> <p>5. 其他要求：为了保证产品质量和售后服务，该设备需提供盖有生产厂家或总代理公章的投标授权书及技术证明材料。</p>		
12	冷冻干燥机	<p><b>1. 功能</b> 真空冷冻干燥技术在生物工程、医药工业、食品工业、材料科学和农副产品深加工等领域有着广泛的应用。</p> <p><b>2. 配置清单</b></p> <p>2.1 主机一台</p> <p>2.2 真空泵一台</p> <p>2.3 油雾过滤器一个</p> <p><b>3. 技术指标</b></p> <p>▲3.1 控制软件系统为 LINUX 系统，冻干过程均有可编程程序自动控制，可实时切换为人工操作，实现冻干过程全程参数控制，在运行过程中系统自动监控检测并记录储存相关数据，可储存多个固定或自定义程序，储存程序≥ 100，每个程序步骤≥ 36，实现 三级管理；</p> <p>3.2 控制系统人机界面设备符合防护规定；</p> <p>3.3 具有真空泵维护提示功能；</p> <p>▲3.4 具有在自动运行冻干结束或过程中设备真空失压，设备报警提示并自动运行保护物料功能；</p> <p>3.5 特殊机械工艺流程制造保证搁板表面平整且内部循环道 3.6 具有自动化霜功能；</p>	1	

		<p>▲3.7 通过标配远程系统进行监控和检测维护,支持大数据和智慧实验室建设,配备数字密码签名,审计追踪功能;</p> <p>3.8 有效搁板面积:≥0.3 m<sup>2</sup>,有效板层:3+1(辐射层)</p> <p>3.9 极限冷阱温度: ≤ -86℃ (需提供操作界面截图并加盖公章)达标冷阱温度≤-83℃</p> <p>3.10 极限真空度: ≤ 1Pa (需提供操作界面截图并加盖公章)达标真空度≤5Pa</p> <p>3.11 最大捕水量: ≥8Kg</p> <p>3.12 搁板控温范围: -50℃~ +70℃</p> <p>▲3.13 板层粗糙度: Ra≤0.3 μm(需提供第三方检测报告并加盖公章)</p> <p>3.14 油式旋片真空泵</p> <p>3.14.1 抽速(50Hz) ≥17.01 M3·h<sup>-1</sup></p> <p>3.14.2. 关气镇极限总压强 ≥ 3·10<sup>-3</sup> mbar</p> <p>3.14.3. 开气镇极限总压强 ≥ 6·10<sup>-3</sup>mbar</p> <p>3.14.4. 水蒸气允许压强 ≥20 mbar</p> <p>3.15 物料处理量: ≥5L</p> <p>3.16 冻干完成时间: 24h-48h</p>		
		<p><b>4. 设备质保售后服务要求</b></p> <p>4.1 有专门负责的经验丰富的维修工程师和技术应用支持工程师,保修期后,保证长期供应零备件和正常的售后服务。</p> <p>4.2 安装验收期间,对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训,内容包括仪器原理,使用方法和维护方法等。</p> <p>4.3 提供3年免费保修,保修期自验收签字之日起计算,在保修期内,所有非人为因素引起的故障,厂家都给与免费维修;</p> <p>4.4 卖方应在24小时内对用户的服务要求做出响应,如电话沟通不能解决,维修人员应在5个工作日内到达用户现场解决,重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案;</p> <p>4.5 卖方终身免费提供操作软件及后续的软件升级。</p>		
13	小型垂直电泳转印系统	<p><b>1. 功能</b></p> <p>该设备主要用途为蛋白质聚丙烯酰胺凝胶垂直电泳和微型胶的快速高质量的印迹转移,可提供电泳实验的稳定电压电流及时间控制,须具备 SDS-PAGE 和微型胶的印迹转移功能;</p> <p><b>2. 配置清单</b></p> <p>2.1 电泳槽 2个</p> <p>2.2 玻璃板 5套</p> <p>2.3 灌胶系统 1套</p> <p>2.4 上样引导装置 1个</p> <p>2.5 电泳梳 5把</p> <p>2.6 转印芯 1个</p> <p>2.7 转印夹 2个</p> <p>2.8 海绵垫 4块</p> <p>2.9 冷却芯 1个</p> <p>2.10 基础电泳仪 1个</p>	2	(可采购进口产品)

	<p><b>3. 技术指标</b></p> <p>3.1、同一槽内可同时进行 4 块 SDS-PAGE 凝胶的电泳实验；</p> <p>3.2、胶面积 (cm)：≥8.3x7.3；短玻璃板：≥10.1x7.3；长玻璃板：≥10.1x8.2；</p> <p>3.3、玻璃板：封边垫条永久性地固定在长玻璃板上，保证玻板精确对齐，防止漏胶；灌胶系统：平行排列设计，弹簧杠杆设计，软橡胶衬垫产生良好密封性；</p> <p>3.4、上样引导装置：防止泳道的遗漏上样或重复上样；</p> <p>3.5、电泳梳：特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，保证均一的凝胶聚合；</p> <p>3.6、阴极用涂有铂的钛做成，阳极采用不锈钢，能比其它电极产生更高强度的电场；</p> <p>3.7、模块化：可换置转印 (western blot) 等模块；</p> <p>▲3.8、参数设置灵活。可以 200V 电压转移，也可以 30V 过夜转移；</p> <p>3.9、在低压下也能获得高效稳定的转移；</p> <p>▲3.10、具有超冷却芯和水循环装置，可用于高强度转移，进行 24 小时的转移也不存在缓冲液消耗；</p> <p>3.11、阴极用涂有铂的钛做成，阳极采用不锈钢，能比其它电极产生更高强度的电场；</p> <p>3.12、缓冲液体积：≥450 ml；胶容量：≥2 块小胶；</p> <p>3.13、输出范围：电压 10-300V；电流 4-400mA；功率≥75W(最大)；</p> <p>3.14、输出类型：恒压或恒流，可定时 1-999 分钟；</p> <p>▲3.15、有暂停/继续功能；</p> <p>3.16、有断电后自动恢复功能；</p> <p>3.17、输出插孔 4 对并联，可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳；</p> <p>3.18、安全性能：空载检测；荷载监测；过载短路检测；过压保护；</p>		
	<p><b>4. 设备质保售后服务要求</b></p> <p>4.1 有专门负责的经验丰富的维修工程师和技术应用支持工程师，保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。</p> <p>4.2 安装验收期间，对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。</p> <p>4.3 提供 1 年免费保修，保修期自验收签字之日起计算，在保修期内，所有非人为因素引起的故障，厂家都给与免费维修；</p> <p>4.4 卖方应在 24 小时内对用户的服务要求做出响应，如电话沟通不能解决，维修人员应在 5 个工作日内到达用户现场解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案；</p> <p>4.5 卖方终身免费提供操作软件及后续的软件升级。</p> <p>4.6 其他要求：为了保证产品质量和售后服务，该设备需提供盖有生产厂家公章的售后服务承诺书及技术证明材料。</p>		

14	电泳仪	<p><b>1. 功能</b> 为常规核酸电泳实验和蛋白电泳实验提供所需电源。</p> <p><b>2. 配置清单</b> 2.1 电泳仪主机 1 台 2.2 电源线 1 根</p> <p><b>3. 技术规格</b> 3.1. 电压：5~600 V，递增单位：≥1V 3.2. 电流：5~800 mA，递增单位：≥1mA 3.3. 定时：0~999 分，递增单位：≥1 分钟 3.4. 稳压/稳流控制 3.5. 4 组输出（可同时连接四个电泳槽） 3.6. 输出定时/计时控制 3.7. 自动无负载输出保护 3.8. 自动过载和短路保护 3.9. 自动记忆工作状态 3.10. 3 位数显，1 位状态显示 3.11. 可层叠防滑动机箱</p> <p><b>4. 设备质保售后服务要求</b> 4.1 有专门负责的经验丰富的维修工程师和技术应用支持工程师，保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。 4.2 安装验收期间，对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。 4.3 提供 3 年免费保修，保修期自验收签字之日起计算，在保修期内，所有非人为因素引起的故障，厂家都给与免费维修； 4.4 卖方应在 24 小时内对用户的服务要求做出响应，如电话沟通不能解决，维修人员应在 5 个工作日内到达用户现场解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案； 4.5 卖方终身免费提供操作软件及后续的软件升级。</p>	1	
15	水平电泳槽	<p><b>1. 功能</b> 最通用的浸没式水平电泳槽，用来对少量样品进行快速琼脂糖电泳的装置，核酸电泳分离、DNA 回收等。</p> <p><b>2. 配置清单</b> 2.1 中号水平电泳槽底壳（总） 1 个 2.2 中号水平电泳槽顶盖（总） 1 个 2.3 中号水平电泳槽铂金丝电极架（红） 1 个 2.4 中号水平电泳槽铂金丝电极架（黑） 1 个 2.5 制胶盘架（Gel Caster）140X140 mm 1 个 2.6 制胶梳子 1.0mm 25teeth 11 teeth X2 1 个 2.7 制胶梳子 1.5mm 18teeth 8 teeth X2 1 个 2.8 制胶梳子 1.5mm 13teeth 6 teeth X2 1 个 2.9 制胶梳子 2.0mm 3teethX2 3teeth /2 teeth 1 个 2.10 制胶盘（Gel Tray）60 X 60 mm 2 个 2.11 制胶盘（Gel Tray）60 X 120 mm 1 个 2.12 制胶盘（Gel Tray）120 X 60mm 1 个</p>	2	

		<p>2. 13 制胶盘( Gel Tray ) 120X 120mm 1 个</p> <p><b>3. 技术规格</b></p> <p>3. 1. 电泳槽承载凝胶的最大面积: <math>\geq 12 \times 12 \text{cm}</math></p> <p>3. 2. 制胶托盘种类: <math>\geq 6 \times 6 \text{cm}</math>, <math>6 \times 12 \text{cm}</math>, <math>12 \times 6 \text{cm}</math>, <math>12 \times 12 \text{cm}</math></p> <p>3. 3. 最大电压负荷: <math>\geq 500 \text{V}</math></p> <p>3. 4. 容纳缓冲液总体积: <math>\geq 1000 \text{ml}</math></p> <p>3. 5. 外型尺寸 (L×W×H): <math>\geq 31 \times 17.5 \times 8 \text{ cm}</math></p> <p>3. 6. 制胶架规格: <math>\geq 6 \times 6 \text{ cm}</math> , 灌胶量: 25~30ml/块</p> <p>3. 6. 1 制胶架规格: <math>\geq 6 \times 12 \text{cm}</math> <math>12 \times 6 \text{cm}</math> , 灌胶量: 45~50ml/块</p> <p>3. 6. 2 制胶架规格: <math>\geq 12 \times 12 \text{cm}</math>, 灌胶量: 90~100ml/块</p> <p>3. 6. 3 样品梳子规格: 1.0mm 25teeth, 最大加样量: <math>15 \mu \text{l}</math></p> <p>3. 6. 4 样品梳子规格: 1.5mm 18teeth, 最大加样量: <math>25 \mu \text{l}</math></p> <p>3. 6. 5 样品梳子规格: 1.5mm 13teeth, 最大加样量: <math>50 \mu \text{l}</math></p> <p>3. 6. 5 样品梳子规格: 2.0mm 3teeth, 最大加样量: <math>80 \mu \text{l}</math> (Marker) / <math>200 \mu \text{l}</math> / <math>300 \mu \text{l}</math> / <math>550 \mu \text{l}</math></p>		
		<p><b>4. 设备质保售后服务要求</b></p> <p>4. 1 有专门负责的经验丰富的维修工程师和技术应用支持工程师, 保修期后, 保证长期供应零备件和正常的售后服务。</p> <p>4. 2 安装验收期间, 对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训, 内容包括仪器原理, 使用方法和维护方法等。</p> <p>4. 3 提供 3 年免费保修, 保修期自验收签字之日起计算, 在保修期内, 所有非人为因素引起的故障, 厂家都给与免费维修;</p> <p>4. 4 卖方应在 24 小时内对用户的服务要求做出响应, 如电话沟通不能解决, 维修人员应在 5 个工作日内到达用户现场解决, 重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案;</p> <p>4. 5 卖方终身免费提供操作软件及后续的软件升级。</p>		
16	脱色摇床	<p><b>1. 功能</b></p> <p>用于电泳凝胶分离谱带的固定, 考马斯亮蓝染色和脱色时的振荡晃动, 染色的固定、染色、显影等, 电泳转移后纤维素膜的进一步处理, 抗原体的反应和染色, 分子杂交, 细胞培养等</p> <p><b>2 配置清单</b></p> <p>2. 1 主机 1 台</p> <p><b>3. 技术指标</b></p> <p>3. 1 电源: 110~220V</p> <p>3. 2 功率: <math>\geq 35 \text{W}</math></p> <p>3. 3 转速: 40~240</p> <p>3. 4 震荡方式: <math>\geq</math>回转半径 15mm</p> <p>3. 5 速度控制: 数字式</p> <p>3. 6 托盘: <math>\geq 320 \times 265 \text{mm}</math></p>	1	
		<p><b>4. 设备质保售后服务要求</b></p> <p>4. 1 有专门负责的经验丰富的维修工程师和技术应用支持工程师, 保修期后, 保证长期供应零备件和正常的售后服务。</p>		

		<p>4.2 安装验收期间，对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。</p> <p>4.3 提供3年免费保修，保修期自验收签字之日起计算，在保修期内，所有非人为因素引起的故障，厂家都给与免费维修；</p> <p>4.4 卖方应在24小时内对用户的服务要求做出响应，如电话沟通不能解决，维修人员应在5个工作日内到达用户现场解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案；</p> <p>4.5 卖方终身免费提供操作软件及后续的软件升级。</p>		
17	肺部定量雾化器	<p><b>1. 功能</b> 肺部微型液体雾化器，是一款能够在动物肺部将液体样品直接精确定量雾化成气溶胶，达到肺部定量雾化给药的目的。通过精密的高压推送装置，将微量的液体定量传输至气溶胶雾化微喷头，微喷头集成在不锈钢毛细插管中，纤细的毛细插管可深入小鼠或大鼠的气管深处，实现在肺部气管直接将微量液体定量雾化成气溶胶进行给药。</p> <p><b>2. 配置清单</b></p> <p>2.1 肺部液体定量雾化器 1套</p> <p>2.2 干粉定量雾化器 1套</p> <p>2.3 小动物喉镜 1套</p> <p>2.4 小鼠操作台 1套</p> <p>2.5 大鼠操作台 1套</p> <p>2.5 使用手册 1份</p> <p>2.6 合格证 1份</p> <p>2.7 保修卡 1份</p> <p><b>3. 技术指标</b></p> <p>3.1 插管毛细管外径：<math>\geq 600 \mu\text{m}</math></p> <p>3.2 雾化给药定量柱：<math>\geq 50 \mu\text{l}</math></p> <p>3.3 雾化给药量精度：<math>\geq 5 \mu\text{l}</math></p> <p>3.4 高压推送器储样：<math>\geq 250 \mu\text{l}</math></p>	1	
		<p><b>4. 设备质保售后服务要求</b></p> <p>4.1 有专门负责的经验丰富的维修工程师和技术应用支持工程师，保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。</p> <p>4.2 安装验收期间，对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。</p> <p>4.3 提供3年免费保修，保修期自验收签字之日起计算，在保修期内，所有非人为因素引起的故障，厂家都给与免费维修；</p> <p>4.4 卖方应在24小时内对用户的服务要求做出响应，如电话沟通不能解决，维修人员应在5个工作日内到达用户现场解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案；</p> <p>4.5 卖方终身免费提供操作软件及后续的软件升级。</p>		
18	全自动凝胶	<p><b>1. 功能</b> 用于DNA/RNA凝胶电泳成像、SDS-Page胶和X胶片等白光样品的成像与分析。</p> <p><b>2. 配置清单</b></p>	1	

<p>成像分析系统</p>	<p>2.1. 主机 1 套  2.2. 紫外透射台 1 台  2.3. 白光板 1 块  2.4. 加密狗 1 个  2.5 计算机 1 台（<b>必须提供节能产品认证证书，技术偏差表中填报具体品牌型号</b>）  <b>3. 技术指标</b>  3.1. 摄像头：高分辨科研级相机，<math>\geq 2592 \times 1944</math> 像素（503 万像素）  3.2. 镜头：高通透自动变焦镜头 F1.2、8-48mm 具有自动聚焦功能，可自动对所拍摄样品对焦，无须人工调整。  3.3. 像素位深：<math>\geq 16\text{bit}</math>  3.4. 反射白光：高亮度 LED 冷光源。  ▲3.5. 透射白光：采用光纤发光技术，<math>\geq 12\text{V}</math> 电压，面积<math>\geq 20 \times 30\text{cm}</math>，可折叠于暗箱内部，亮度可调。可满足 SDS-Page 胶、银染胶和 X 胶片等白光样品的拍摄。  3.6. 透射紫外：标配<math>\geq 302\text{nm}</math> 波长，面积<math>\geq 21 \times 21\text{cm}</math>。带有开关门紫外自动闭合功能，减少紫外光线的人体的危害，延长紫外光源的寿命。  3.7. 滤光镜：标配<math>\geq 590\text{nm}</math> 进口滤光镜组。  3.8. 模块控制：可通过机箱面膜控制板/智能拍摄软件实现对电动镜头（变焦/焦距/光圈）、透射光源及反射光源的全自动模块化控制。  3.9. 保护模块：仪器带有 1-60 分钟灯光自动延时关闭和开关门紫外自动闭合功能；  ▲3.10. 割胶装置：机身外部带有观察口和割胶口（左右各一）的装置，不需其他辅助装置。  3.11. 软件功能  ▲3.12. 智能拍摄软件具有模块化的拍摄流程，无需手动开启光源、调节镜头和相机，即可完成拍摄过程。使用者可自由编成，编辑和保存个性化的拍摄流程和拍摄方式。具有自动曝光、手动拍摄多种曝光拍摄功能。可对拍摄图片自动进行多种格式的保存。  3.13. 智能分析软件：可进行各种染料染色的 DNA/RNA、蛋白凝胶电泳的分析，ECL、ECLPlus 等化学发光/化学荧光样品的分析，X 胶片分析，Spot/Dot/Blot 点阵分析，Western、Northern、Southern、Dot/Slot blot、杂交膜、菌落的分析，物体和切片测量分析并导出数据，可对实验进行保存，便于今后查找和调用；可出具符合 GLP 标准的实验报告；随时调用；操作系统为：WINDOWXP、Win7、Win8、Win10。  3.14. 分析软件不受限制免费从官网下载并免费升级。  3.15 电脑配置：处理器不低于 i7，内存<math>\geq 16\text{G}</math>，硬盘：<math>\geq 1\text{T}</math>，<math>\geq 2\text{G}</math> 独立显卡，DVD 光驱，<math>\geq 24</math> 寸显示器，分辨率不低于 <math>1920 \times 1080</math> 像素（<b>必须提供节能产品认证证书，技术偏差表中填</b></p>		
---------------	---	--	--

		<p>报具体品牌型号)</p> <p><b>4. 设备质保售后服务要求</b></p> <p>4.1 有专门负责的经验丰富的维修工程师和技术应用支持工程师，保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。</p> <p>4.2 安装验收期间，对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。</p> <p>4.3 提供3年免费保修，保修期自验收签字之日起计算，在保修期内，所有非人为因素引起的故障，厂家都给与免费维修；</p> <p>4.4 卖方应在24小时内对用户的服务要求做出响应，如电话沟通不能解决，维修人员应在5个工作日内到达用户现场解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案；</p> <p>4.5 卖方终身免费提供操作软件及后续的软件升级。</p>		
19	8道可调移液器	<p><b>1. 功能</b> 采用高科技材质结合先进的生产工艺流程，其设计理念符合人体工程学，加上人性化的操作应用，不但精准性高、经久耐用，同时适用于各类实验操作</p> <p><b>2. 配置清单</b></p> <p>2.1 规格：30 - 300 <math>\mu</math>l 1支</p> <p><b>3. 技术指标</b></p> <p>3.1 30-300<math>\mu</math>l 移液器体积增量 0.3<math>\mu</math>l，黄色控制按钮</p> <p>3.1.1 30 <math>\mu</math>l 时不准确度<math>\pm</math>3.0%，不精确度<math>\leq</math>1.0%；</p> <p>3.1.2 150<math>\mu</math>l 时不准确度<math>\pm</math>1.0%，不精确度<math>\leq</math>0.5%；</p> <p>3.1.3 300<math>\mu</math>l 时不准确度<math>\pm</math>0.8%，不精确度<math>\leq</math>0.3%</p> <p>3.2 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全</p> <p>3.3 新增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>3.4 独有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛</p> <p>3.5 四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察</p> <p>▲3.6 采用 Perfect Piston 系统的高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀</p> <p>3.7 多道移液器具备独立活塞设计，每个通道可单独拆卸，灵活性更高，节省维修成本</p> <p><b>4. 设备质保售后服务要求</b></p> <p>4.1 有专门负责的经验丰富的维修工程师和技术应用支持工程师，保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。</p> <p>4.2 安装验收期间，对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。</p> <p>4.3 提供1年免费保修，保修期自验收签字之日起计算，在保修期内，所有非人为因素引起的故障，厂家都给与免费维修；</p> <p>4.4 卖方应在24小时内对用户的服务要求做出响应，如电话沟通不能解决，维修人员应在5个工作日内到达用户现场解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案；</p> <p>4.5 卖方终身免费提供操作软件及后续的软件升级。</p>	2	(可采购进口产品)

20	全自动视频熔点仪	<p><b>1. 功能</b> 用于化学工业、医药研究、食品等，测量生产药物、香料、染料及其他有机晶体物质熔点指标，可视频观察熔化过程。</p> <p><b>2. 配置清单</b> 2.1 全自动视频熔点仪主机 一套 2.2 毛细管一包</p> <p><b>3、技术指标：</b> 3.1、全自动视频熔点仪，将视频技术融入到熔点测量，通过彩色显示屏轻松观看样品变化过程，视频上显示水印实时温度及时间。 3.2 全自动，半自动模式可切换 3.3、可储存<math>\geq 80</math>套客户实验方法，<math>\geq 200</math>套图谱及详细的测试数据 3.4、全面的一体化保温设计，可抵抗外界环境对实验过程的干扰 3.5、具有审计追踪，电子签名、数据防篡改输出、用户分级管理、权限自由分配等功能 3.6、测温范围：室温—400℃ PID 控温技术 3.7、温度度分辨率：<math>\leq 0.1^\circ\text{C}</math> ▲3.8、重复性：<math>\leq 0.2^\circ\text{C}</math>（升温速率为<math>0.20^\circ\text{C}/\text{min}</math>） ▲3.9、准确度：<math>\leq \pm 0.4^\circ\text{C}</math>（<math>&lt; 200^\circ\text{C}</math>）<math>\pm 0.7^\circ\text{C}</math>（<math>&lt; 300^\circ\text{C}</math>） 3.10、升温速率：<math>0.1^\circ\text{C}--20^\circ\text{C}</math> 3.11、数据接口：USB<math>\times 3</math>, RS232, Wi-Fi, RJ45 3.12、视频数据储存：<math>\geq 32\text{G}</math>，可储存约<math>\geq 10000</math>分钟视频数据 3.13、放大倍数：<math>\geq 8</math>倍 ▲3.14、处理能力：<math>\geq 4</math>个/批 3.15、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；储存的视频具备实时测试时间、实时温度变化水印，有效追溯数据的真实性，方便探索型未知样品的研究。 3.16、用户管理：<math>\geq 30</math>个，内置用户管理功能，可自由新增、删除用户账号，管理员、主管、操作员三级用户权限管理，且在创建账户时可二次勾选具体使用权限。 3.17、具备密码老化功能，每个账户可设定密码有效期，到期后强制要求更改密码后才可登录仪器，加强了操作人员使用权限的时效管理。密码具备复杂程度设定，可根据需求设置密码复杂程度。 3.18、视频功能：摄像，连续摄像时间：<math>\geq 40</math>分钟 3.19、仪器重放功能：有 3.20、显示方式：<math>\geq 8</math>寸电容屏显示</p>	1	
----	----------	--	---	--

		<p>4. 设备质保售后服务要求</p> <p>4.1 有专门负责的经验丰富的维修工程师和技术应用支持工程师，保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。</p> <p>4.2 安装验收期间，对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。</p> <p>4.3 提供3年免费保修，保修期自验收签字之日起计算，在保修期内，所有非人为因素引起的故障，厂家都给与免费维修；</p> <p>4.4 卖方应在24小时内对用户的服务要求做出响应，如电话沟通不能解决，维修人员应在5个工作日内到达用户现场解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案；</p> <p>4.5 卖方终身免费提供操作软件及后续的软件升级。</p>		
21	旋转摇床	<p><b>1. 功能</b> 为对于样品、试剂混合均匀要求较高的实验而设计的产品，在保证样品、试剂充分混匀的同时，也能防止在混匀过程中细胞组织等遭到破坏</p> <p><b>2. 配置清单</b></p> <p>2.1 旋转摇床 1台</p> <p>2.2 1.5ml×48 夹具 1个</p> <p>2.3 15ml×18 夹具 1个</p> <p>2.4 50ml×12 夹具 1个</p> <p>2.5 电源线 1根</p> <p><b>3. 技术指标</b></p> <p>3.1 电源：110-220V</p> <p>3.2 功率：≥35W</p> <p>3.3 速度控制：数字式</p> <p>3.4 定时范围：0-120分/连续</p> <p>3.5 工作台：≥250×160mm</p> <p>3.6 转速：10-80转/分</p>	1	
		<p><b>4. 设备质保售后服务要求</b></p> <p>4.1 有专门负责的经验丰富的维修工程师和技术应用支持工程师，保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。</p> <p>4.2 安装验收期间，对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。</p> <p>4.3 提供3年免费保修，保修期自验收签字之日起计算，在保修期内，所有非人为因素引起的故障，厂家都给与免费维修；</p> <p>4.4 卖方应在24小时内对用户的服务要求做出响应，如电话沟通不能解决，维修人员应在5个工作日内到达用户现场解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案；</p> <p>4.5 卖方终身免费提供操作软件及后续的软件升级。</p>		
22	动物肺功能检测系统（核心产品）	<p><b>1. 功能</b></p> <p>检测与肺功能相关全部生理指标，可对麻醉动物进行一系列的成组实验、对数据自动分析并生成报告。通过电脑控制的呼吸机以及不同气缸的切换，实现对动物呼吸的压力和流速进行控制，进行不同的测试，从而检测得到用力肺活量，肺总量以及动态顺应性等参数，用于呼吸疾病，慢阻肺 COPD 等</p>	1	（可采购进口产品）

	<p>动物模型研究。</p> <p><b>2. 配置清单</b></p> <p>2.1 主机 1 台</p> <p>2.2 校准柱 1 个</p> <p>2.3 正负压腔 1 套</p> <p>2.4 小鼠腔体 1 个</p> <p>2.5 大鼠腔体 1 个</p> <p>2.6 流量传感器 1 个</p> <p>2.7 压力传感器 1 个</p> <p>2.8 空气泵 1 个</p> <p>2.9 基础软件平台 1 套</p> <p>2.10 呼吸软件模块 1 套</p> <p>2.11 腔体软件模块 1 套</p> <p>2.12 维护套件 1 套</p> <p>2.13 备件包 1 包</p> <p>2.14 大鼠插管 20 个，小鼠插管 20 个。</p> <p><b>3. 技术指标</b></p> <p>3.1、数据分析软件</p> <p>▲3.1.1 分析软件具有压力-容积曲线检测分析功能，能得到所有的不同肺容量 (TV-潮气量, FRC-肺功能残气量, RV-残气容积, VC-肺活量, IC-吸气能力, TLC-肺总量, ERV-补呼气容积, FVC-用力肺活量)以及 0-10cm H<sub>2</sub>O 的肺顺应性 (Cchord)。</p> <p>3.1.2 具有分析肺动态性质参数的功能: (PEF-最大呼吸流量, FEV<sub>x</sub>-第 X 毫秒的呼吸容积, FEF<sub>x</sub>-第 X 毫秒的呼气流量, MMEF-最大呼气中断流量等)。</p> <p>3.1.3 实时监测、实时显示、实时分析连续的呼吸数据，并出具相应分析报告。实时采集并且显示原始波形图，让研究者可以及时观察到动物的呼吸生理参数的实时变化。采集的数据波形均为原始呼吸波形而非演算描绘波形。</p> <p>3.1.4 可以检测并分析小动物气道缩窄指数、呼吸频率、潮气量、累积气量、分钟气量、吸气时间、呼气时间、吸气峰值、呼气峰值、舒缓时间、吸气呼气量差、潮气量达到 50%时呼气流量、呼气暂停时间等呼吸参数。</p> <p>3.1.5 软件控制允许数据记录时间段调整，对实验过程中的事件 (给药、动物异常等) 进行 mark 标记</p> <p>3.1.6 软件系统用于采集数据、分析计算并生成数据报告的强大易用工具，基于微软最新软件技术，运行于最新 Windows 操作系统，通过 Microsoft SQL Server® 存储数据，可单机运行，也可通过网络进行数据分享，或遥控仪器检测进程。</p> <p>3.1.7 可持续监测气道缩窄指数 (PenH)、呼吸频率、潮气量、分钟通气量、呼吸暂停、呼吸波形的呼气形状比率、呼吸补偿、吸气流量峰值、呼气流量峰值、吸气时间、呼气时间、50% 通气量时的呼气流量、弛缓时间、吸气结束时间点、呼气结</p>		
--	--	--	--

	<p>束时间点、呼吸抑制程度等参数。</p> <p>3.1.8 所有原始数据和数据报告都可导入 Microsoft Excel®, GraphPad Prism®, 或 SPSS® 等多种外部文件。</p> <p>数据自动分析：波形自动标记分析功能可为您节省时间，避免人为做标记。当您在整个数据采集过程中执行必要操作时它将相应事件标记进行注释。</p> <p>3.1.9 数据查看简单快捷：可根据需求随时查看整段数据之外，用鼠标选中某个数值，系统即可实时显示其相应的波形图。也可根据需要选择事件标记将相应图表进行注释。</p> <p>3.2 主机 ≥长 45cm*宽 30cm*高 24.5cm 材质：合金</p> <p>▲3.2.1 系统采用肺容积直接测量方法，通过直接测量压力信号取得，非震荡法测量。</p> <p>3.2.2 内置定容/定压双制式小动物呼吸机。</p> <p>3.2.3 集成可调整的正压及负压仓以完成动物肺总量及用力呼吸相关指标的测试。</p> <p>3.2.4 自带仿真信号发生器，用于在没有真实动物时可以模仿实验信号完成对操作人员的培训。</p> <p>3.2.5 配有氧气及其它气体输入接口；气流和压力信号放大器模块。</p> <p>3.2.6 主机预留置静脉注射给药及采血装置接口。</p> <p>3.2.7 系统采样率 ≥29 万次/min。</p> <p>3.3 大小鼠腔体：小鼠腔体 ≥长 25cm*宽 15cm*高 15cm 大鼠腔体 ≥长 55cm*宽 25cm*高 20cm 材质均为：有机玻璃</p> <p>3.3.1 检测动物类型：大小鼠。</p> <p>▲3.3.2 描记器安静环境下信噪比 ≥ 55:1。</p> <p>▲3.3.3 描记器嘈杂环境下噪音比 ≥7:1，具有降噪设计。</p> <p>3.4 流量传感器：</p> <p>3.4.1 流量传感器具有温度补偿能力。</p> <p>3.4.2 具有抗干扰滤波功能且重复性： ≥99.90%</p> <p>3.4.3 长期稳定性（1年校准漂移量）： ≤0.05%</p> <p>3.4.4 工作压力范围： ±2.5 - ±10 cmH2O</p> <p>3.4.5 灵敏度： 0.035 mV/V/cmH2O</p> <p>3.5 压力传感器：</p> <p>3.5.1 工作压力范围 ±70 cmH2O</p> <p>3.5.2 灵敏度 0.043 mV/V/cmH2O</p> <p>3.6 空气压缩装置：驱动大鼠腔体控制阀的开关，压力范围 0-145psi</p> <p>3.7 正负压腔： ≥长 45cm*宽 30cm*高 12.5cm 材质：有机玻璃</p> <p>3.8 校准柱： ≥高 25cm*直径 8cm 材质：有机玻璃</p> <p>3.9 流量与压力传感器的检测范围 0 - 508 cm H2O</p> <p>3.10 功能残气量 FRC： 0 - 100 ml</p> <p>3.11 深吸气量 IC： 0 - 150ml</p> <p>3.12 肺活量 VC： 0 - 195ml</p>		
--	--	--	--

	<p>3.13 用力肺活量 FVC: 0- 200 ml</p> <p>3.14 压力信号检测精度 0.001 cmH<sub>2</sub>O</p> <p>3.15 流量信号检测精度 0.01 ml/s</p> <p>3.16 流量与压力传感器的信号检测偏差 ≤ 2%</p> <p>3.17 设备可通过添加雪貂, 兔子, 猴腔体配件, 扩展至其相关实验内容。</p> <p>3.18 插管: 规格适用于大小鼠, 材质: PE 管+不锈钢插头</p> <p>3.19 电脑配置: 处理器不低于 i7, 内存 ≥16G, 硬盘: ≥1T, ≥2G 独立显卡, DVD 光驱, ≥24 寸显示器, 分辨率不低于 1920 × 1080 像素 (必须提供节能产品认证证书, 技术偏差表中填报具体品牌型号)</p>		
	<p><b>4. 设备质保售后服务及要求</b></p> <p>4.1 有专门负责的经验丰富的维修工程师和技术应用支持工程师, 保修期后, 保证长期供应零备件和正常的售后服务。</p> <p>4.2 安装验收期间, 对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训, 内容包括仪器原理, 使用方法和维护方法等。</p> <p>4.3 提供 1 年免费保修, 保修期自验收签字之日起计算, 在保修期内, 所有非人为因素引起的故障, 厂家都给与免费维修;</p> <p>4.4 卖方应在 24 小时内对用户的服务要求做出响应, 如电话沟通不能解决, 维修人员应在 5 个工作日内到达用户现场解决, 重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案;</p> <p>4.5 卖方终身免费提供操作软件及后续的软件升级。</p> <p>4.6 其他要求: 为了保证产品质量和售后服务, 该设备需提供盖有生产厂家或总代理公章的投标授权书及技术证明材料。</p>		

## 第四章 评标方法和标准

评标委员会将按照本项目招标文件及相关法律法规的规定进行评标工作，采购人负责评标的组织工作。

### 一、评标依据

1. 《中华人民共和国政府采购法》；
2. 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
3. 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）；
4. 《财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》；
5. 《政府采购评审专家管理办法》；
6. 法律法规的相关规定
7. 本项目招标文件。

### 二、评标原则

1. 评标委员会应当按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准独立进行评审；

2. 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为 5 人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂的项目，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数。评审专家在《河南省财政厅政府采购专家库》中随机抽取后并依法组建评标委员会，有关人员对所聘任的评标委员会成员名单必须严格保密，与投标有利害关系的人员不得进入评标委员会；

3. 参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，并接受有关部门的监督；

4. 根据法律法规规定，参加评标的有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；
5. 评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；
6. 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。
7. 供应商（投标人）对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

### 三、资格审查工作

开标结束后，首先按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第四十四条的规定对供应商（投标人）的资格进行审查。

3.1 投标文件资格性检查由采购人和**采购代理机构组建**的资格审查小组负责。

3.2 依据法律法规和采购（招标）文件的规定，对投标文件中提供的资格证明文件进行审查，以确定投标供应商提供资格证明的合法性、真实性，是否具备投标资格。

3.3 信用信息查询

采购人或采购代理机构在规定的时间内通过“信用中国”（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道查询相关供应商主体信用记录，对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝其参与政府采购活动。采购人或采购代理机构通过相关渠道查询的供应商主体信用记录，与项目其他采购资料一并保存。

3.4 未通过资格审查的供应商（投标人）不得进入评标。通过资格审查的供应商（投标人）不足三家的，不得评标。采购人将通过资格审查的投标文件交评标委员会进行下一步的评审。

#### 资格审查内容

序号	审查内容	审查要求
1	以招标文件规定的方式获取招标文件	凭企业身份认证锁（CA 密钥）登录“河南省公共资源交易中心网”，下载采购（招标）文件
2	开标一览表	提供开标一览表
3	法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明；	提供法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明扫描件
4	供应商（投标人）须知前附表要求资格证明文件	符合招标文件要求
5	法定代表人（或负责人）身份证明书。	符合招标文件要求
6	法定代表人（或负责人）授权委托书	符合招标文件要求
7	投标保证金承诺书	符合招标文件要求
8	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	1. 提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺书 2. 提供 2021 年度经会计师事务所审计的财务审计报告或银行出具的资信证明（如有供应商成立时限不足要求时限的，由供应商根据自身成立时间提供证明资料，财务状况报告可提供本单位出具的财务报表

		或银行出具的资信证明，如果是事业单位至少应提供资产负债表)
9	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料。
10	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1. 提供供应商本单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函； 2. 提供2022年1月以来至少一个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录证明文件的扫描件。  如果是联合体参加磋商采购活动，联合体各方均需提供上述资料。
11	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录	符合招标文件要求
12	反商业贿赂承诺书	符合招标文件要求
13	信用记录查询情况（投标截止后，由采购人或代理机构进行查询，并打印保存）	被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动。
14	特定的资格条件	所投产品为进口产品时投标人需提供《对外贸易经营者备案登记证书》。

说明：

供应商（投标人）有下列情形之一的，视为无效投标：

- （1）有一项上述资格证明文件未提交的；
- （2）提供不符合要求或虚假资格证明文件的；
- （3）资格证明文件过了有效期的；
- （4）被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）。

#### 四、评标准备工作（由采购人负责）

1. 核对评审专家身份和采购人代表授权函；
2. 宣布评标纪律，集中保管通讯工具；
3. 公布供应商（投标人）名单，告知评审专家应当回避的情形；
4. 组织评标委员会推选评标组长；

#### 五、评标程序如下

##### 1. 符合性审查工作

符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应，填写“符合性审查表”。

##### 2. 要求供应商（投标人）对投标文件有关事项作出澄清或者说明（如有）。

评标委员会认为供应商（投标人）的报价明显低于其他通过符合性审查供应商（投标人）的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其通过河南消息公共资源交易中心交易系统提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商（投标人）不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。提交证明材料的时间要求：评标委员会在河南省公共资源交易中心交易系统发出澄清要求后，30分钟内提交。

供应商（投标人）的书面说明材料包含货物及伴随的工程和服务本身成本、人工费用、运输、税费等，以及最后报价不会影响产品质量或诚信履约能力的说明等。

供应商（投标人）的书面说明材料应当加盖供应商（投标人）单位及法定代表人（或负责人）的电子签章，否则无效。

供应商（投标人）不按评标委员会的要求进行回复的，或者不能在规定时间内作出书面回复的，或者回复内容不被评标委员会认可的，其投标文件将被作为无效投标文件处理。

##### 3. 对投标文件进行比较和评价

3.1 如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按评标报价从低到高顺序确定中标候选人。除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对供应商（投标人）的投标价格进行任何调整。

3.2 如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效供应商（投标人）的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个供应商（投标人）的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4. 核对评标结果。

5. 确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标供应商（中标人）。

## 六、评审标准中应考虑下列因素

1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》[财库（2020）46号]、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号）、《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件并在投标文件中递交了《中小企业声明函》（声明内容需符合价格扣除条件）、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的供应商（投标人），其投标报价扣除（10~20）%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2. 联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体（4-6）%的价格扣除。（详见评标标准）。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3、国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近期相继颁布《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局 2019年4月3日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）（以下简称“环保清单”）。

根据要求，投标产品如有中属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书及相关附件”，未提供的按无效投标处理。

对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于“环保清单”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现（详见采购需求及

评标标准)。

采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内,且供应商(投标人)所投产品具有有效期内的产品认证证书,在评标时予以优先采购,具体优惠措施为:如果采购项目包有多种设备,在技术部分打分项中给予优先采购体现(详见采购需求及评标标准)。

4. 供应商(投标人)所投产品列入无线局域网产品清单,应提供相关证明,在评标时予以优先采购,具体优惠措施为:如果采购项目包有多种设备,在技术部分打分项中给予优先采购体现(详见评标标准)。

5. 其他政府采购政策要求: 无

6. 同品牌处理办法:

采用综合评分法,则:(1) 如果为单一产品采购项目,提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商(投标人)参加同一合同项下投标的,按一家供应商(投标人)计算,评审后得分最高的同品牌供应商(投标人)获得中标人推荐资格;评审得分相同的,报价得分最高的获得中标人推荐资格,其他同品牌供应商(投标人)不作为中标候选人。

(2) 非单一产品采购项目,将在招标文件中载明核心产品。多家供应商(投标人)提供的核心产品品牌相同的,按(1)“单一产品采购项目”规定处理。

7. 中标候选人并列时的处理方式:

采用综合评分法,则:根据采购需要、商务、技术均能满足招标文件要求,按评标委员会评出的综合得分,由高到低顺序排列,推荐3名中标候选人(如最得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的由采购人采取随机抽取的方式确定)。

## 七、综合评分标准

评委将根据评分标准,分别对通过符合性审查、资格性审查的供应商(投标人),进行综合评分。具体评分标准如下:

评分项	评分内容	得分	评分细则
投标报价 (40分)	投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×40% ×100	40	实质性满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。 其中: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,对于非专门面向中小企业的项目,对所有投标产品均为小型和微型企业生产的投标

			<p>价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。</p> <p>根据《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据财库〔2014〕68 号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。</p> <p>同一投标人，小微企业、残疾人福利企业价格扣除优惠只享受一次，不重复享受。</p>
技术部分 (45 分)	设备配置及 技术指标	45	<p>评标委员会根据投标文件和相关证明材料对招标文件的响应情况，对照判断所投设备是否满足招标文件的要求；非▲号的技术参数及功能要求每有一项不满足的扣 1 分；带▲号的技术参数及功能要求为关键技术指标，每有一项不满足的扣 2 分；当技术部分得分等于 0 分时，视为技术要求不满足，其投标无效。</p>
商务部分 (15 分)	投标人合同 业绩	3	<p>投标人提供 2019 年 1 月 1 日以来已经通过用户验收合格的同类设备项目业绩合同扫描件，同时提供合同项目的中标通知书、验收报告、中标结果公告截图，每提供一份完全符合要求的业绩材料得 1 分，最高得 3 分。</p>
	管理体系认 证	2	<p>投标人同时具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业安全健康管理体系认证证书的得 2 分，每缺一项扣 1 分，扣完为止。（标书中附扫描件及证书网上查询截图，否则该项证书不得分）</p>
	售后服务	7	<p>1. 详细说明售后服务的内容、形式、含维修人员组成、免费维修时间、解决方案（含应急突发事件）、解决质量或操作问题的响应时间、维修单位名称、地点等承诺（3 分）：</p> <p>①响应售后服务要求，售后保障服务方案内容详实、服务承诺条理清晰、步骤具体得 3 分。</p> <p>②基本响应售后服务要求，售后保障服务方案内容基本详实、服务承诺条理基本清晰、步骤基本具体的得 2 分。</p>

		<p>③售后服务内容较少，售后保障服务方案粗略、服务承诺条理不清晰的得 1 分。</p> <p>注：缺项不得分。</p> <p>2. 优惠条款服务承诺（2 分）</p> <p>①供应商对采购人优惠承诺，质保期延长、配品配件及后续免费开发或提供技术支持服务，具有实质性优惠承诺的得 2 分。</p> <p>②供应商对采购人提出有优惠承诺，承诺内容一般的得 1 分。</p> <p>注：缺项不得分。</p> <p>3. 对投标产品的总体评价（2 分）</p> <p>①产品总体性能设计考虑周全、主要配件的精准度高、灵敏度高、功能完全满足采购人使用的得 2 分。</p> <p>②产品总体性能符合基本需求、主要配件的精准度及灵敏度一般、基本满足采购人使用的得 1 分。</p> <p>注：功能有欠缺不得分。</p>	
	政策体现	3 分	<p>1. 投标产品中每有一种货物属于“节能清单”中非标记“★”产品的并提供经“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”的得 0.5 分，最多得 1 分。</p> <p>2. 投标产品每有一种属于“环保清单”产品的，并提供经“机构名录”中的认证机构出具的“环境标志产品认证证书”的得 0.5 分，最多得 1 分。</p> <p>3. 投标产品每有一种属于“无线局域网认证产品政府采购清单”产品的，的得 0.5 分，最多得 1 分。</p>

### 一、商务符合性审查表

审查事项			供应商（投标人）名称及审查情况	
序号	本项目要求	评审标准		
1	供应商（投标	与营业执照一致		

	人) 名称			
2	投标报价	报价未超过招标文件规定的预算金额或最高限价		
3	投标内容	供应商(投标人)对所投包(或标段)招标文件中所列的所有内容进行投标。		
4	投标有效期	符合招标文件要求		
5	投标文件签字、盖章	按照招标文件中的要求, 签字盖章。		
6	强制节能产品	符合强制采购节能产品要求		
7	质量标准	符合国家或行业规定的合格标准, 满足招标文件要求并质量合格。		
8	交货期及交货地点	合同生效后 天交货, 采购人指定地点		
10	质量保证期	符合招标文件要求		
11	付款方式	符合招标文件要求		
12	投标文件制作机器码	不同投标文件制作机器码不一致		
13	无采购人不能接受的附加条件			
14	其他	招标文件中其它要求		
结论				

评标委员会成员签字: \_\_\_\_\_



# 第五章 政府采购合同

## 河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商（投标人）：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商（投标人）融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商（投标人），可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

合同编号：

## 货物（设备）采购合同

项目名称：

买方（甲方）：

卖方（乙方）：

签订时间：

签订地点：

有效期限：

河南大学招标办制

# 货物（设备）采购合同

买方（甲方）：河南大学 签订地点：河南开封

卖方（乙方）： 签订时间：20 年 月 日

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等国家法律法规，就甲方向乙方购买商品（设备）的型号、数量、质量、包装、运输、价款、税金、保险、验收、技术服务、售后服务、违约责任、争议解决方式等合同内容，经双方协商一致，签订合同，以兹共同遵守。

## 一、合同价款

本合同的总金额为人民币：整（¥元）；该价格已经包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

## 二、货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价数量及质量要求

1、乙方提供的货物（设备）是未有使用过（包括零部件）的商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

2、购买货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价：

序号	名称	品牌型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
----	----	------	-----	----	----	-------	-------

1							
2							
3							
		总价（大写）：		元整（小写）：¥			

3、详细的技术规格、质保方案及售后服务标准见附件。

### 三、安装调试

乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行，并经双方人员签字验收。

### 四、人员技术培训

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）国家规定运行标准和使用要求。

### 五、交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担

1、交货时间、地点：于合同生效之日起\_\_\_\_\_日历日内（按投标承诺时间），乙方按甲方指定地点将货物免费送达。甲方或最终用户在乙方收货确认单签字盖章，或者甲方或最终用户在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，作为双方结算的依据。

2、产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由乙方承担。

3、乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料。

4、合同货物（设备）验收前的货物毁损、灭失的风险由乙方承

担,验收合格后的货物灭失的风险由甲方承担。如合同商品参加保险,保险赔偿款由风险承担者享有。

## 六、货物（设备）验收标准、验收方式

1、按国家现行验收标准、规范等有关规定执行,甲方在收到货物（设备）后可以在合理期限内提出异议。

2、货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后,根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向甲方提出货物（设备）验收申请。

3、根据验收申请,甲方组织相关人员进行正式验收,也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节,特殊情况下可以组织第三方共同验收。

## 七、货物（设备）付款时间、支付方式和支付条件

1、货物（设备）到达合同约定的交货地点并经甲、乙双方进行验收合格后,乙方向甲方提供本合同金额 5%的银行保函,甲方收到银行保函并查验无误后,向乙方支付总合同金额的 100%( 元),大写:\_\_\_\_\_。

### 2、支付方式:

本合同项下所有政府采购结算款全部支付至乙方（中标方）在 xxx 银行 xxx 公司在 xx 分行开立的监管账户,该回款账户未经 xxxxx 公司同意后不得更改,具体账户信息如下:

统一社会信用代码:

账户名称:

账号:

开户银行：

3、甲方每次付款前，乙方需按每次付款金额开具符合国家规定的发票，甲方收到发票并通过国家税务部门官方网站检验发票真伪后按付款流程支付合同价款。

4、乙方必须提供真实、合法的发票。若乙方提供虚假发票，自发现之日起三日内乙方应无条件提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失。发票上记载的款项甲方有权不再支付，从合同款中扣减。

5、本合同为固定单价合同，总价以实际提供合格货品数量乘以清单单价结算。甲方可根据实际需求，调整合同清单内的品种、数量，乙方须予以配合，调整部分的价款不应超出合同价款的10%。

## 八、违约责任

1、乙方未按期限、地点履行卖方义务，每延迟一日，乙方应当按本合同总金额的0.5%向甲方支付违约金；乙方逾期交货时间超过7日的或违约金累积达到合同总金额的10%时，甲方有权不经通知解除与乙方的合同，要求乙方支付合同金额30%的违约金。同时，乙方应赔偿由于逾期供货给甲方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿甲方损失的，乙方还应当赔偿全部损失。

2、乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除合同，乙方应向甲方支付不超过设备款总值30%的违约金。甲方不解除合同的，除乙方按前述约定支付违约金外，乙方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第八条第一款的

约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。如果根据合同标的和履行的情况不具备更换条件的，乙方应向甲方支付不超过设备（货物）合同款总值 30%的违约金，并按二种商品之间差价的二倍金额赔偿甲方的损失。

3、乙方提供的货物（设备）是由于在装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、乙方应对提供的货物（设备）在使用过程中给甲方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

5、本货物（设备）的质保期\_\_\_\_年，如乙方违反《售后服务计划》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 500 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，乙方无条件同意并承担由此产生的所有费用和责任。

6. 货物（设备）经验收合格、乙方不存在违约责任的情形下，甲方未按照本合同约定付款方式支付货款，每逾期一日，未付货款甲方按照本合同订立时中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布 1 年期贷款市场报价利率（LPR）向乙方支付逾期利息。

## **九、特别约定**

1、甲、乙双方应严格遵守投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全部承担。

2、本合同采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

#### 十、争议解决方式和管辖

因货物(设备)的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

#### 十一、生效及其它

1、本合同自甲、乙双方签字、盖章之日起生效。

2、如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议，补充协议及招、投标文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式七份，甲方四份、乙方二份、招标公司一份，具有同等法律效力。

(以下无正文，为合同签署页)

甲方：河南大学

乙方：

委托代理人：

委托代理人：

地址：

地址：

电话：

电话：

附件（1）设备技术规格

附件（2）售后服务计划

附件（1）：详细技术参数、规格及配置清单

名称	型号	规格、参数	原产地	生产厂家

---

附件（2）：售后服务计划（注：售后服务计划可依据不同供货单位的售后服务计划列明，但应包含下列标题所涵盖的基本服务内容。）

1. 质量保证：我方保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

2. 安装调试：在仪器到达用户指定地点 7 日前，我方将以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。仪器到达用户指定地点后，我方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行。

3. 验收标准：我方将和用户一起按照合同要求的技术规格、技术规范的要求对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物检验完毕之后，在双方共同在场情况下进行设备的验收。若发现有损坏的零部件，我方将在 3 个工作日内进行及时更换，所产生的费用由我方承担。

4. 质保期：从最终验收完成之日起，进口设备质保期为一年。保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方提供备用设备修复。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

5. 响应时间：我方接到用户报修通知后，4 小时响应，8 小时内电话做出维修方案，如 8 个小时内无法通过电话解决问题，我方派维修人员在接到报修报告后 24 个小时到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

6. 优惠服务：我方将为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，每年内不少于 2 次上门巡检服务。

7. 伴随服务：我公司设备均提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

---

8. 其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。

地址：

电话： 传真：

售后服务联系人：

中标通知书

扫描中标通知书后单独一页附在最后

河南招标采购服务有限公司

---

## 第六章 投标文件格式

河南招标采购服务有限公司

---

项目名称

# 投标文件

招标编号：豫财招标采购-2022-1223

供应商（投标人）：（企业电子签章）\_\_\_\_\_

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

或各投标人自拟格式

---

## 目 录

### 第一部分 开标一览表及资格证明文件

1. 开标一览表
2. 法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明扫描件
3. 供应商（投标人）须知前附表要求的资格证明文件
4. 法定代表人（或负责人）身份证明书
5. 法定代表人（或负责人）授权委托书
6. 投标保证金承诺书
7. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函
8. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料
9. 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函
10. 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺书
11. 供应商（投标人）关联单位的说明
12. 反商业贿赂承诺书
13. 招标代理费交纳承诺函
14. 联合体共同参加投标协议（联合体协议）
15. 进口产品制造厂家的授权书（如需要，格式自拟）

---

1. 开标一览表

供应商（投标人）名称	
投标总报价（元）	大写：
	小写：
交货期	
质量保证期	
投标保证金	无
投标有效期	
其他声明	

说明：此表中，每标段（或包）的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

供应商（投标人）：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

---

2. 法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明扫描件

供应商（投标人）应提供资料：

- 2.1 提供有效的营业执照或其它证明文件的扫描件。
- 2.2 供应商（投标人）为自然人的，应提供身份证明的扫描件。
- 2.3 联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件扫描件。

河南招标采购服务有限公司

---

3. 供应商（投标人）须知前附表要求的资格证明文件

河南招标采购服务有限公司

---

4. 法定代表人（或负责人）身份证明书

供应商（投标人）名称：\_\_\_\_\_ 单位性质：\_\_\_\_\_

供应商（投标人）地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日 经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_（供应商或投标人名称）的法定代表人（或负责人）。

特此证明。

供应商（投标人）：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

详细通讯地址：\_\_\_\_\_ 邮 政 编 码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_ 电 子 邮 箱：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：自然人投标的无需提供

（下面应附法定代表人或负责人身份证扫描件正反面）

---

5. 法定代表人（或负责人）授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商或投标人名称）的法定代表人（或负责人），现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我单位的合法代理人。代理人根据授权，就（项目名称、标段号及标段名称或包号及包名称）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务，其法律后果由我单位承担。

委托期限：\_\_\_\_\_年 月 日至 \_\_\_\_\_年 月 日(填写具体日期)。

供应商（投标人）：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

代理人：\_\_\_\_\_（签字或签章）

代理人详细通讯地址：\_\_\_\_\_

邮 政 编 码：\_\_\_\_\_

代理人联系电话：\_\_\_\_\_（填写一个手机号和一个座机号）

代理人电子邮箱：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**注：自然人投标的或单位法定代表人或单位负责人投标的无需提供本授权委托书。**

（下面应附代理人身份证扫描件正反面）

---

## 6. 投标保证金承诺书

致：（采购人及采购代理机构名称）

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加（项目名称、招标编号、标段号及标段名称或包号及包名称）的投标，作为本次采购项目的供应商（投标人），根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、我单位具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件；
- （7）根据采购项目提出的特殊条件。

二、我单位完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对采购（招标）文件有异议，已经在收到招标文件之日起或招标文件公告期限届满之日起七个工作日内依法进行维权救济，不存在对采购（招标）文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、我单位参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商（投标人）参与同一合同项下的投标活动行为。

四、我单位参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。（本条由供应商或投标人按实际情况编写）

五、我单位参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商（投标人）在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、我单位参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

七、参加本次招标采购活动，在近三年内我单位和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

八、我单位在此申明：保证本次投标文件中提供的所有内容、资料、陈述是正确的、真实的、有效的、合法的，并愿意承担相关法律责任。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我单位提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我单位对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果（如提供样品）。

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- 1、我单位在投标有效期内撤销投标文件的；

- 
- 2、我单位在采购人确定中标人以前放弃中标候选人资格的；
  - 3、由于我单位的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
  - 4、由于我单位的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
  - 5、我单位在投标文件中提供虚假材料；
  - 6、我单位与采购人、其他供应商（投标人）或者采购代理机构恶意串通的；
  - 7、在投标有效期内，我单位在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

我单位如果发生任意一条以上行为，将在行为发生的 5 个工作日内，向采购人、河南招标采购服务有限公司分别支付本招标文件公布的预算金额或最高限价（如无预算金额或最高限价的话，以我单位的投标报价为基准）的 2%作为违约赔偿金。

我单位知晓上述行为的法律后果，承认本承诺书作为采购人及采购代理机构要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

由此产生的一切法律后果和责任由我单位承担。我单位声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

我单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标而被追究法律责任。

供应商（投标人）：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

---

## 7. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书

供应商（投标人）应提供资料：

7.1 供应商（投标人）承诺本单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（格式自拟）。如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述资料。

供应商（投标人）：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期：      年    月    日

### 7.2 近一年的财务状况报告

说明：提供会计师事务所或审计部门出具的 2021 年度财务审计报告或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述资料。

如提供财务审计报告应提供完整的财务审计报告。

参考《财政部关于注册会计师在审计报告上签名盖章有关问题的通知》

（财会【2001】1035 号）规定，审计报告应当由两名具备相关业务资格的注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章方为有效。

---

8. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料

说明：

8.1 拟投入本项目的设备；

8.2 拟投入本项目的人员；

8.3 其它。

供应商（投标人）：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期：      年    月    日

河南招标采购服务有限公司

---

## 9. 依法缴纳税收和社会保障资金的记录

供应商（投标人）应提供资料：

9.1 由供应商（投标人）承诺本单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（格式自拟）。如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述资料。

供应商（投标人）：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期：      年    月    日

9.2 供应商（投标人）应提供 2022 年 1 月以来至少一个月的依法交纳税收和社会保障资金记录证明文件的扫描件。如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述资料。

---

10. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺书

(投标文件格式五)

我单位承诺：

我单位参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录。

供应商（投标人）：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

说明：

- 1、供应商（投标人）如果在参加本投标活动前三年内在经营活动中有重大违法记录应如实作出说明。
- 2、如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述承诺书。

---

## 11. 供应商（投标人）关联单位的说明

说明：

11.1 供应商（投标人）应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与供应商（投标人）单位法定代表人（或负责人）为同一人的其他单位；
- （2）与供应商（投标人）存在直接控股、管理关系的其他单位。

注：若无此情形，写“无”即可。

11.2 单位法定代表人（或负责人）为同一个人或者存在控股、管理关系的不同单位、不得参加同一标段（或同一包）投标或者未划分标段（或包）的同一合同项下的政府采购活动。需供应商（投标人）出具承诺函，承诺函格式自拟，要求加盖单位公章。

供应商（投标人）：\_\_\_\_\_（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：\_\_\_\_\_（加盖个人电子签章）

日期：    年    月    日

备注：如果是联合体参加政府采购活动，联合体各方均需提供上述资料。

---

## 12. 反商业贿赂承诺书

我单位承诺：

在参加（投标项目名称）招投标活动中，我单位保证做到：

12.1、公平竞争参加本次招投标活动。

12.2、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

12.3、若出现上述行为，我单位及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商（投标人）：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

说明：如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述承诺书。

---

### 13. 招标代理费交纳承诺函

致（河南招标采购服务有限公司）：

我们在贵公司组织的（填写项目名称及标段或包号：\_\_\_\_\_，招标编号：\_\_\_\_\_）招标中若被确定为中标供应商（中标人），我单位保证在收到中标通知书时，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金的形式，向贵公司一次性支付招标代理费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商（投标人）：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

河南招标采购服务有限公司

#### 14. 联合体共同参加投标协议（联合体协议）

致：（填写采购人名称）

经研究，我方决定自愿组成联合体共同参加（填写项目名称、标段及标段名称或包号及对应的包号名称）的投标活动。现以联合体形式共同参加本项目投标活动事宜订立如下协议：

一、联合体成员：

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

... \_\_\_\_\_

二、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目投标文件编制工作，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标或中标有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，参加开标会议，履行中标义务和中标后的合同，并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：\_\_\_\_\_。

六、联合体成员中大、中型企业为：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

联合体成员中小型、微型企业为：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

其中小型、微型企业所提供产品的合同金额占到联合体各方全部提供产品合同总金额的比例为\_\_\_\_\_ %。

（联合体成员中没有小型、微型企业的，不需要填写本条。）

七、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

八、本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体成员和采购人各执\_\_\_\_\_份。

牵头人名称：\_\_\_\_\_（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：\_\_\_\_\_（加盖个人电子签章）

联合体成员 1

成员名称：\_\_\_\_\_（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：\_\_\_\_\_（加盖个人电子签章）

---

联合体成员 2

成员名称：\_\_\_\_\_（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：\_\_\_\_\_（加盖个人电子签章）

联合体成员 3

成员名称：\_\_\_\_\_（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：\_\_\_\_\_（加盖个人电子签章）

联合体成员…

成员名称：\_\_\_\_\_（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：\_\_\_\_\_（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

备注：以联合体形式参加投标的，必须提供“联合体共同参加投标协议”；非联合体形式参加投标的，不需要提供“联合体共同参加投标协议”。

---

15. 进口产品制造厂家的授权书（如需要，格式自拟）

致： （采购人及河南招标采购服务有限公司）

本授权书应包括但不限于以下内容：制造商的名称、所在国家和地区、经营地址；被授权人名称、经营地址；被授权设备名称、型号和事项，授权期限及制造商和被授权人签字或盖公章等。

注：仅限于招标文件已将进口产品制造商授权作为资格条件。

河南招标采购服务有限公司

---

## 第二部分 商务及技术文件

1. 投标函
2. 投标分项报价表
3. 货物及伴随服务说明一览表
4. 技术要求偏差表
5. 商务条款偏离表
6. 符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的供应商（投标人）须递交资料
  - 6-1 供应商（投标人）为中小企业声明函
  - 6-2 供应商（投标人）为监狱企业声明函
  - 6-3 供应商（投标人）为残疾人福利性单位声明函
7. 供应商（投标人）及投标产品简介
8. 售后服务计划
9. 评审所需要的其他商务文件
10. 技术证明文件
11. 供应商（投标人）认为需要提供的相关资料



---

供应商（投标人）：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

供应商（投标人）开户银行（全称）：\_\_\_\_\_

供应商（投标人）银行帐号：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

河南招标采购服务有限公司

## 2. 投标分项报价表

项目名称：

招标编号：

标段或包号：

报价单位：人民币元

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	原产地	制造商 (服务商)名称	单价	总价	备注
1	货物名称和附属装置								
2	备品备件								
3	专用工具								
4	运输（含保险）								
5	安装、调试、试车、运行、检验								
6	培训								
7	技术服务								
8	其他伴随的服务和工程								
总价：									

供应商（投标人）：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：

1. 如果供应商（投标人）认为需要，每种货物填写一份本表。
2. 上述各项的详细分项报价，可另页描述。
3. 如果开标一览表（报价表）内容与本表内容和合计金额不一致的，以开标一览表（报价表）内容为准。

---

### 3. 货物及伴随服务说明一览表

项目名称：

招标编号：

标段或包号：

报价单位：人民币元

序号	货物	规格	数量	交货期	交货地点	伴随服务

供应商（投标人）：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：1. 货物名称的排列顺序应与招标文件中提供的货物名称排列顺序一致。

2. 各项货物及伴随服务详细技术性能应另页描述。

---

#### 4. 技术要求偏离表

项目名称：

招标编号：

标段或包号：

序号	货物名称	招标文件要求		投标响应情况		偏离情况	说明（技术证明（支持）文件）
		规格	技术参数	规格	技术参数		

供应商（投标人）：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：货物名称的排列顺序应与招标文件中提供的货物名称排列顺序一致。

5. 商务条款偏离表

项目名称：

招标编号：

标段或包号：

序号	招标文件条款号	招标文件的商务条款要求	投标文件的商务条款响应	偏离情况	说明
1	交货期				
2	质量保证期				
3	付款方式				
4	投标有效期				
5	质量标准				
	.....				
	其他				

本表可按照符合性审查表逐条列响应

供应商（投标人）：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

---

6. 符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的供应商（投标人）须递交资料

河南招标采购服务有限公司

---

6-1 供应商（投标人）为中小企业声明函

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<sup>1</sup>，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：

<sup>1</sup>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。

**说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不符合要求的单位不需要提供。**

---

6-2 供应商（投标人）为监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况填空）：

本企业（单位）为直接供应商（投标人）提供本企业（单位）制造的货物。

（1）本企业（单位）\_\_\_\_\_（请填写：是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（2）本企业（单位）\_\_\_\_\_（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为\_\_\_\_\_。（非联合体投标，将本条删除。）

本企业（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（投标人）：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不属于监狱企业的不需要提供。

---

6-3 供应商（投标人）为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（填写采购人名称）的（填写本次招标的项目名称）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（投标人）：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写并提供相关证明材料；不属于残疾人福利性单位的不需要提供。

---

## 7. 供应商（投标人）及投标产品简介

供应商（投标人）提供以下内容：

1. 供应商（投标人）简介：包括公司概况、近三年经营情况；
2. 具备履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料；
3. 具有完成本项目优势的详细说明
4. 业绩及目前正在执行合同的情况；
5. 供应商（投标人）认为需要提供的其他资料。

河南招标采购服务有限公司

---

## 8. 售后服务计划

致：（采购人名称）

我单位就编号：\_\_\_\_\_（填写编号、包段号）售后服务及质量保证承诺如下：

1. 我公司郑重承诺本次采购活动中，质保期限均为合同生效后\_\_\_\_\_年（填写具体数据）。

2. 所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后\_\_\_\_\_小时（填写具体数字，以下类同）内响应，\_\_\_\_\_小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过\_\_\_\_\_小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在\_\_\_\_\_个工作日内提供与原问题设备同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

### 3. 售后

#### 3.1 维修单位名称：

售后服务地点：\_\_\_\_\_ 联系人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_ 从事\_\_\_\_\_方面技术服务\_\_\_\_\_年以上，职称：\_\_\_\_\_

### 4. 安装及培训：

#### 4.1 我公司提供的安装配送方案为：

（格式自拟）

4.2 我公司将组织由设备厂家认证的工程师\_\_\_\_\_人，负责对所售设备的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训至少\_\_\_\_\_人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

#### 4.3 人员培训计划和方案：

（格式自拟）

5. 项目所提供的其它免费物品或服务：\_\_\_\_\_；

### 6. 技术人员情况：

（格式自拟）

7. 在完成安装、调试、检测后，须向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、产品合格证等）。验收的技术标准达到制造(生产)厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

8. 我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

9. 质保期过后的售后服务计划及收费明细：\_\_\_\_\_；

10. 响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

11. 我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

---

供应商（投标人）：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或负责人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

#### 9. 评审所需要的其他商务文件

由供应商（投标人）根据招标文件要求提供相应资料。

#### 10. 技术证明文件

由供应商（投标人）根据招标文件要求提供相应资料。

#### 11. 供应商（投标人）认为需要提供的相关资料

由供应商根据项目特点及自身情况，认为需要提供的相关资料。