



中原食品实验室新实验室大楼仪器设备采购项目

招 标 文 件

采购编号：漯采公开采购-2024-60

(2包)

采 购 人：漯河市科学技术局

代理机构：河南四方建设管理有限公司

2024年7月

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标须知	5
第三章 评审办法.....	18
第四章 采购需求.....	22
第五章 项目商务条件及技术参数	23
第六章 投标文件格式.....	44
第七章 合同条款及格式.....	58

第一章 招标公告

项目概况

中原食品实验室新实验室大楼仪器设备采购项目的潜在供应商应在(漯河市公共资源电子交易平台)获取招标文件,并于2024年7月25日9点30分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 采购项目编号: 漯采公开采购-2024-60
- 项目名称: 中原食品实验室新实验室大楼仪器设备采购项目
- 采购方式: 公开招标
- 预算金额: 5984 万元
最高限价: 5908 万元

序号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	中原食品实验室新实验室大楼仪器设备采购项目 1 包	14290000.00	14290000.00
2	中原食品实验室新实验室大楼仪器设备采购项目 2 包	15170000.00	15130000.00
3	中原食品实验室新实验室大楼仪器设备采购项目 3 包	16000000.00	15800000.00
4	中原食品实验室新实验室大楼仪器设备采购项目 4 包	14380000.00	13860000.00

5. 采购需求(包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等)

5.1 标的内容:

- 1 包: 食品物性分析设备;
- 2 包: 组学分析设备;
- 3 包: 微生物发酵及在线检测设备;
- 4 包: 动物生理检测及实验台;(详见招标文件)

5.2 质量要求: 合格,符合国家和行业相关标准、规范要求。

5.3 质保期：两年及以上（技术服务期以清单参数要求为准）；

6. 合同履行期限：进口设备签订合同后 300 日历天内供货安装调试完毕，国产设备签订合同后 60 日

7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：是

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（注：以下材料投标人无需在投标文件中提供，只需按照规定提供信用承诺函，信用承诺函格式详见第六章投标文件格式中附件 2，投标文件格式中附件“漯河市政府采购供应商信用承诺函”，投标人在中标后，应将上述要求由信用承诺函替代的证明材料提交采购人、代理机构核验，经核验无误后，由采购人、代理机构发出中标通知书）：

（1）具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供其基本开户银行出具的资信证明或者 2023 年度的财务审计报告）；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供声明函）；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供：a. 近半年（指 2024 年 1 月至至今）内其中任意一个月依法缴纳税收的证明材料；b. 近半年（指 2024 年 1 月至至今）内其中任意一个月依法缴纳社会保障资金的证明材料（专用收据或社会保险缴纳清单）。

注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。）；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函）；

（6）法律、行政法规规定的其他条件（通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询投标人的相关主体信用记录，投标人未被列入严重失信主体名单、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）。

三、获取招标文件

1. 时间：2024 年 7 月 5 日 00 时 00 分至 2024 年 7 月 12 日 00 时 00

分（北京时间）；

2. 地点：漯河市公共资源电子交易平台；

3. 方式：有意参加投标者在“漯河市公共资源交易信息网”完成企业注册和 CA 数字证书认证办理后，持 CA 登录“漯河市政府采购电子交易系统”下载招标文件、图纸（如有）、工程量清单（如有）等，方可参加投标。凡未按本公告规定下载招标文件的，投标无效；

4. 售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2024 年 7 月 25 日 09 时 30 分（北京时间）；

2. 地点：线上递交，通过互联网使用 CA 数字证书登录“漯河市政府采购电子交易平台”，将已加密电子投标文件上传，并确定已加密电子投标文件保存上传成功。逾期未完成上传或未按规定加密的投标文件，采购人将拒收；

五、开标时间及地点

1. 时间：2024 年 7 月 25 日 09 时 30 分（北京时间）；

2. 地点：供应商自行选择任意地点参加远程开标会；

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告同时在《河南省政府采购网》、《漯河市政府采购网》、《漯河市公共资源交易信息网》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目采用“远程不见面”开标方式，不见面开标大厅的网址为（<https://ggzy.dsj.luohe.gov.cn/bidweb/>），投标人无需到漯河市公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。采购人或代理机构和所有投标人应当在投标文件递交截止时间前，登录远程不见面开标大厅进行在线签到，在线准时参加开标活动。

2. 投标人的投标文件中涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、证书等内容，必须已经在企业信息库中进行了上传登记。未在企业信息库中登记的上述内容，不作为评标依据。投标人应及时对企业信息库的相关内容进行补充、更新。

3. “企业注册和 CA 数字证书认证办理”及“远程不见面开标”的具体事宜请查阅漯河市公共资源交易信息网“下载中心”专区的相关说明。

4. 代理费用的收取

4.1 收取方式：由中标单位支付，通过单位基本账户以转账方式支付，不接受现金结算。

4.2 收取标准：按漯财购〔2018〕16 号文件和豫招协[2023]002 号文件规定，以差额定

律累进法计算；

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

采 购 人：漯河市科学技术局

地 址：漯河市翠华山路 99 号广汇大厦

联 系 人：苏先生

电 话：17339578968

2. 采购代理机构信息（如有）

代理机构：河南四方建设管理有限公司

地 址：郑州经济技术开发区航海东路 1394 号 1 幢 15 层 1515 号

联 系 人：马女士

电 话：0395-5591707

3. 项目联系方式

项目联系人：马女士

电话：0395-5591707

第二章 投标须知

投标须知前附表

序号	项 目	内 容
1.	采购人	招标人：漯河市科学技术局 地 址：漯河市翠华山路 99 号广汇大厦 联系人：苏先生 电 话：17339578968
2.	代理机构	名称：河南四方建设管理有限公司 地址：郑州经济技术开发区航海东路 1394 号 1 幢 15 层 1515 联系人：马女士 电话：0395-5591707
3.	项目名称	中原食品实验室新实验室大楼仪器设备采购项目
4.	招标范围	招标文件要求的所有内容
5.	质量要求	合格，且符合国家质量标准要求
6.	合同履行期限	进口设备签订合同后 300 日历天内供货安装调试完毕，国产设备签订合同后 60 日
7.	质保期	两年及以上（技术服务期以清单参数要求为准）
8.	采购编号	漯采公开采购-2024-60
9.	资金来源	财政资金
10.	投标文字	简体中文
11.	投标有效期	投标截止日起 60 日历天
12.	投标保证金	根据豫财购【2019】4 号文件精神，本项目不再收取供应商的投标保证金。
13.	投标人资格要求	详见第一章招标公告第二条、申请人的资格要求
14.	签字或盖章要求	1、投标文件相应要求盖章处用 CA 锁进行电子签章。 2、授权委托书应加盖单位公章，法定代表人应签字或盖章。

		3、投标文件除授权委托书的其他位置，应根据招标文件中“第六章投标文件格式”要求由投标人法定代表人或授权委托人签字（或盖章）并加盖单位公章。
15.	递交投标文件截止时间及开标时间	2024年_7_月_25_日_9_时_30_分
16.	投标文件递交地点及开标地点	投标人自行选择任意地点参加远程开标会
17.	投标文件递交方式	网上递交：投标人应当在递交投标文件截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录“漯河市政府采购电子交易平台”，将已加密电子投标文件上传，并确定已加密投标文件保存上传成功。逾期未完成上传或未按规定加密的投标文件，采购人将拒收。
18.	踏勘现场	招标人不组织，由投标人自行踏勘
19.	投标预备会	不召开
20.	投标人提出问题的截止时间	递交投标文件的截止之日 10 日前，在“漯河市公共资源交易信息网（ https://ggzy.dsj.luohe.gov.cn/ ）”提出。
21.	招标人书面澄清的时间	收到投标人异议后 3 个工作日内
22.	投标人要求澄清招标文件的截止时间	递交投标文件的截止之日 15 日前，在“漯河市公共资源交易信息网（ https://ggzy.dsj.luohe.gov.cn/ ）”进行公布，不再另行通知，请各投标人及时关注交易平台，因投标人未看到或其他原因造成的损失，由投标人自行承担。
23.	构成投标文件的其他材料	投标文件澄清、说明或补正（如有）
24.	开标程序	<ol style="list-style-type: none"> 1、宣布开标纪律 2、宣布开标有关人员姓名 3、公布投标人名称 4、投标人远程解密其投标文件 5、公布唱标信息

		6、投标人远程确认开标 7、开标结束
25.	评标委员会的组建	评标委员会构成：评标委员会构成由采购人代表和评审专家共7人单数组成，其中评标委员会成员中，与评审项目相应专业的专家人数不得少于成员总数的2/3。 评标专家确定方式：除采购人代表外其他评审专家开标前依法从河南省政府采购专家库中随机抽取。
26.	评标方式	根据漯财购【2023】5号文件规定执行。
27.	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐1-3名中标候选人。
28.	中标公示媒介	在中标通知书发出前，招标人将中标候选人情况在本招标项目招标公告发布的同一媒介上公示，公告时间为1个工作日。
29.	交货地点	由采购人指定
30.	投标人承诺函	投标人承诺函按照招标文件要求的格式完成承诺，其作为投标人投标文件的组成部分。投标承诺函具有法律约束力，违背相关承诺的投标人，采购人将追究其法律责任。
31.	资格审查	1. 资格后审 2. 投标人的响应文件中涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、证书等内容，必须已经在企业信息库中进行了上传登记。未在企业信息库中登记的上述内容，不作为评标依据。投标人应及时对企业信息库的相关内容补充、更新。
32.	最高限价	1 标包：14290000.00 元 2 标包：15130000.00 元 3 标包：15800000.00 元 4 标包：13860000.00 元 注：若供应商的报价超过最高限价按无效标处理。
33.	解释	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定

		<p>内容为准；除招标文件中有特殊规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；当招标文件与招标文件的澄清、修改或补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。合同文件约定或后者明显错误的除外。</p> <p>按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人（或采购代理机构）负责解释。</p>
34.	核实信用承诺函	<p>采购人有权在发放中标通知书前要求中标供应商提供证明材料，以核实供应商承诺事项的真实性。供应商应对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为。经调查核实后，按照《政府采购法》第七十七条，七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，依照有关民事法律规定承担民事责任。</p>
35.	其它约定	<ol style="list-style-type: none"> 1. 中标公示期结束，5个工作日内中标人未领取中标通知书的视为放弃。 2. 中标人领取中标通知书30日历天内与招标人签订合同，否则视为放弃，并承担违约责任和招标人因此造成的全部损失。 3. 招标代理费依据漯财购(2018)16号文件和豫招协[2023]002号文的规定，招标代理费向中标人收取，在领取中标通知书时以单位基本账户转帐的形式交纳，收取方式详见项目招标公告。 4. 未尽事宜，按国家有关规定执行；
<p>电子交易系统操作注意事项：</p> <p>1. 招标文件的获取</p>		

1.1 本项目使用电子交易系统进行业务办理，投标人需办理 CA 锁并在漯河市电子交易系统中进行企业注册（未有 CA 锁的请到交易中心受理大厅窗口办理申请 CA 锁）后登陆该系统参与下载招标文件等业务操作，未持 CA 锁登录电子交易系统的业务操作行为一律无效；

1.2 漯河市电子交易系统操作手册请各投标人自行前往漯河市公共资源交易中心门户网站“下载中心”下载。

1.3 企业注册入库：点击“漯河市公共资源交易信息网”的“交易平台入口”按钮，点击页面左侧的“主体库”进行企业信息登记入库，具体操作详见“漯河市公共资源交易信息网-下载中心”的操作手册，企业注册不需要进行现场审核。

1.4 招标文件下载：点击“漯河市公共资源交易信息网”上的“交易平台入口”，进入“政府采购”电子交易平台，进入该平台后即可找到对应的项目公告，在公告下方进行招标文件下载

2. 本项目实施电子评标

2.1 开标会议因网络、系统等不可抗力原因导致开评标系统未下载获取到响应单位上传的已加密投标文件，响应单位可以提供与上传已加密投标文件同 ID 的未加密响应文件（仅在技术人员确认为非投标人原因导致远程解密失败时使用），由招标代理授权后自行导入到开评标系统，响应单位不能提供或者提供与上传已加密响应文件非同 ID 的，导致不能导入响应文件的，自行承担不能参与后续开评标活动的后果。

2.2 投标人在投标前应自行检查电子响应文件的有效性，由于个人保管或使用 CA 锁不当而导致响应文件无法解密或者解密失败，投标人自行承担不能参与后续开评标活动的后果。

2.3 响应文件中发现硬盘序列号或预算软件加密锁编号（包括盗版软件）一致的，评标委员会有权否决其投标。

2.4 投标人提供的电子响应文件没有使用本工程规定的投标制作软件（投标制作工具中心网站下载中心下载）编制投标文件，由此产生的解密失败等一切后果自行承担。

2.5 注意事项：

关于 CA 锁 PIN 码，就是 CA 的个人识别密码，用来保护自己的 CA 不被他人使用，投标过程中如果输入错误口令过多，导致当前 CA 锁被锁定，由于 pin 码的再次开通 CA 公司需要一定时间，开标过程中由于投标人自己忘记 pin 码而导致 CA 锁被锁定无法导入或解密电子投标文件的，由投标人负责。

3 电子响应文件制作相关规定（适用于电子招投标）

3.1 本项目实行电子招投标，电子响应文件将采用 CA 加密。

3.2 电子版招标文件的发放。电子版招标文件直接在漯河市政府采购电子交易系统上下载。招标文件内容含招标文件、投标工具安装程序、操作手册、注意事项。

3.3 电子响应文件的制作

(1) 本项目实行电子招投标，即全部响应文件均采用电子化编制和电子评标。供应商应将编制完成后的全部响应文件导入投标工具，检查并填写好相应信息，并且用 CA 锁对招标文件要求进行电子签章的相应报表进行电子签章。检查无问题后生成“已加密响应文件”；最后将该版本投标工具生成的《YYYY（供应商名称）. 已加密响应文件》上传至漯河市政府采购电子交易系统。

(2) 响应文件电子文档应包括招标文件规定的所有内容，并按招标文件要求对相应报表进行电子签章，对招标文件要求提供的证书、资料按要求上传到指定位置。

特别提醒：

本项目采用现场电子开标模式，特别说明如下：

4.1 现场电子开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。

4.2 本项目招标文件和投标文件必须使用经测试过的专用工具软件编制，并通过网上招投标平台完成投标过程。投标人投标文件的编制和递交，应依照招标文件的规定进行。如未按招标文件要求编制、递交电子投标文件，将可能导致废标，其后果由投标人自负。

4.3 投标人通过网上招投标平台递交的电子投标文件为评标依据，投标人使用工具制作电子投标文件时生成二个文件，一个是已加密投标文件，用于上传到网上；另一个即为未加密投标文件，作为备用投标文件（仅在技术人员确认为非投标人原因导致远程解密失败时使用）。

4.4 投标文件递交截止时间前，各投标人的授权委托人或法人代表应提前进入不见面开标大厅进行在线签到。

4.5 未在响应文件递交截止时间之前进行在线签到或未能参与现场解密、投标的，视为放弃对开评标全过程提疑的权利，并承担由此导致的一切后果。

4.6 投标文件递交截止时间后，主持人将在系统内公布投标人名单，因供应商原因，导致响应文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为供应商放弃投标；因招标人原因或网上招投标平台发生故障等，导致无法按时完成响应文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间。

4.7 若投标人已申请多把 CA 锁，请注意使用差别，确保制作上传加密投标文件和开标解密时使用的 CA 锁是一致的，否则造成解密失败的，由投标人负责。

4.8 供应商的响应文件中涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、证书等内容，应在企业信息库中进行上传登记，并及时对企业信息库的相关内容进行补充、更新。

4.9 投标单位应充分考虑到网络及系统平台可能存在的非正常情况，在投标文件编制完成后尽早完成上传。

4.10 交易中心工作时间： 9：00-17:00

CA 锁办理、延期相关事宜： 0395-2969901

漯河平台技术服务电话：0395-2961908 13939506901 13939506152 QQ 群：465366072

关于招标响应融资政策的告知函

各供应商：欢迎贵公司参与本次招响应活动。

中标贷是漯河市公共资源交易中心支持企业发展，针对参与我市招响应活动的响应企业融资难、融资贵推出的一项融资政策。在本次招响应活动中，贵公司中标后如若需要融资贷款支持，可在漯河市公共资源交易信息网点击申请，无需抵押、担保。融资机构将按照双方自愿原则提供便捷，优惠的贷款服务。具体内容详见漯河市公共资源交易信息网“公共资源要素服务”版块。

A 总 则

1、招标范围及适用法律

本次招标适用的法律、法规为《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》。

2、定义

2.1 “采购人”指：招标人

2.2 “采购代理机构”：指组织本次招标的机构

2.3 “投标人”指符合招标文件规定的条件、向招标人提交投标文件的供应商。

2.4 “货物”指投标人按招标文件规定，设备清单内的所有产品设备。

2.5 “服务”指招标文件规定投标人应承担的送货、安装、调试、维护、售后服务和其他有关的义务。

2.6 “合格的投标人”指具备招标公告规定的条件，承认本招标文件所有内容的供应商为合格的投标人。

3、投标人应提交的证明文件

3.1 符合第一章招标公告第 2 项“申请人的资格要求”。

3.2 其他证明文件（采购人根据项目需要提出且为本次采购所必要的）。

.....

4、投标费用的承担

无论投标过程中的作法和结果如何，投标人自行承担所有与参加投标有关的全部费用，招标人在任何情况下无义务和责任承担上述费用。

B 招标文件说明

5、招标文件的组成

第一章 招标公告

第二章 投标须知

第三章 评审办法

第四章 采购需求

第五章 项目商务条件及技术参数

第六章 投标文件格式

第七章 合同条款及格式

投标人应认真审阅招标文件中所有的投标须知、合同条件、规定格式、技术规范或技术要求。如果投标人编制的投标文件不能符合招标文件的要求，责任由投标人自负。实质上不响应招标文件要求的投标文件将被采购人拒绝。

C 招标文件的澄清和修改

6、招标文件的澄清

6.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同），要求招标人对招标文件予以澄清。

6.2 招标文件的澄清将在递交投标文件截止之日 15 日前，在“漯河市公共资源交易信息网（<https://ggzy.dsj.luohe.gov.cn/>）”进行公布，不再另行通知，请各投标人及时关注交易平台，因投标人未看到或其他原因造成的损失，由投标人自行承担。

7、招标文件的修改

7.1 在递交投标文件截止时间之前的任何时间，无论出于何种原因，采购人或采购代理机构可以用补充文件的方式修正招标文件。该补充文件将是构成招标文件的一部分。

7.2 在投标截止时间 15 天前，招标人需要对招标文件进行修改的，在“漯河市公共资源交易信息网（<https://ggzy.dsj.luohe.gov.cn/>）”进行公布，不再另行通知，请各投标人及时关注交易平台，因投标人未看到或其他原因造成的损失，由投标人自行承担。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

7.3 投标人收到修改内容后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知招标人，确认已收到该修改。

D 投标文件的制作

8、要求

8.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件提供的格式编写投标文件，不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。招标文件提供格式的按格式填列，未提供格式的可自行拟定。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应（包括投标文件格式中对投标的要求），投标人对所提供的全部资料的合法性、真实性负责。

8.2 招标人拒绝接受电报、电话或传真形式的投标文件。

9、投标文件的组成

9.1 投标文件应包括下列部分：

- (1) 投标书；
- (2) 开标一览表；
- (3) 法定代表人身份证明
- (4) 法定代表人授权书；
- (5) 资格审查资料
- (6) 投标人承诺函；
- (7) 技术参数偏离表（格式）；
- (8) 其他资料；

9.2 投标人应使用本招标文件提供的投标文件格式和顺序另行编制投标文件，但表格可以按同样格式扩展；

10、投标文件制作要求

10.1 投标人应按照本招标文件中第六章投标文件格式附件的要求制作投标文件。如有漏项或招标人认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由投标人自己承担。

10.2 投标文件文字：投标文件均以中文编制，中文以外的文字应附以中文译文，中外文不符时以中文为准。

10.3 投标文件计量单位：除在招标文件的技术规格中有规定的之外，计量单位使用中华人民共和国法定计量单位。

11、投标报价

11.1 投标报价均以人民币形式报价，报价中含税费、产品运输、辅材、培训费、安装调试费、售后服务等使设备达到可正常运行状态的一切费用。

11.2 投标报价表与开标一览表不符的，以开标一览表为准；小写与大写不符的，以大写为准。

11.3 投标报价为一次性不可更改的报价，任何有选择的报价将不被接受。

12、勘察现场和投标答疑

12.1 招标代理机构向投标人提供的有关采购项目的相关资料和数据，是招标代理机构现有的能使投标人利用的资料。招标代理机构对投标人由此而作出的推论、理解和结论概不负责。

12.2 投标人提出的与投标有关的任何问题须在招标文件规定的时间内，以招标文件

规定形式送达招标代理机构，招标代理机构将通过“补遗文件”的形式予以答复。

12.3 补遗文件包括相关问题和答复，作为招标文件的组成部分。

13、投标有效期

13.1 投标文件有效期为 60 日历天。

13.2 特殊情况下，招标人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均为书面形式。投标人可以拒绝或同意上述要求，不同意上述要求的投标人将视为自动放弃投标，对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件。

14、投标文件签署及修改

14.1 投标文件须由法定代表人或其授权委托人在规定签章处签字或盖章并加盖公章。

14.2 投标人于投标截止时间前补充、修改或撤回投标文件的，应以书面通知招标人。

14.3 除投标人对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。如有修改错漏处，必须由投标人法定代表人或其授权代理人签字并加盖公章。

E 投标文件的递交

1、投标文件的递交方式、递交时间及地点见招标公告及投标须知前附表。

2、招标人将拒绝接收未按时上传的投标文件。

F 开标、评标、定标

15、开标

15.1 本项目实行远程不见面开标，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过不见面交易系统由法人或授权委托人参加开标会议。

投标人代表还需要携带加密电子投标文件的 CA 数字证书（法人 CA、单位 CA），通过不见面开标系统完成签到、投标文件解密及确认开标等。

16、评标委员会

16.1 招标人将根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》的规定和招标项目的特点组建评标委员会，其成员由采购人代表和评审专家共 7 人单数组成，评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估、比较、评分。

16.2 评标委员会将本着公开、公平、公正和规范的原则，严格按照招标文件要求和标准进行评标，履行评委职责，并承担相应的法律责任。

16.3 如评委会的工作明显偏离了招标文件的要求，或明显违犯了国家的法律法规，招标人有权解散评标委员会并宣布开标过程和结果无效。

17、投标文件的审查

17.1 资格后审：开标后由采购人或代理机构对投标人资格进行审查。资格审查的具体内容详见“第三章评标方法中的资格评审标准”。注：供应商需将资格审查证明材料在“漯河市公共资源交易信息网”企业信息库中进行上传登记以便代理机构查询核实，未按上述要求提供证明材料的或投标文件内复印件与所提供证明材料不一致者视为未通过资格审查。

17.2 符合性审查：审查内容包括投标文件的制作格式、签署是否符合招标要求，报价、履约期限、售后服务等是否符合招标要求。

17.3 技术审查：审查内容包括：设备的功能及技术参数等是符合招标要求。供应商还需对技术参数响应情况在投标文件中做出信用承诺保证，如中标后发现实际产品功能与投标文件技术参数不符，采购人将取消其中标资格，由排名下一位的中标候选人依次顺延中标资格。

17.4 评标委员会将通过审查确定每一个投标人是否对招标文件做出了实质性响应。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和要求，而无重大偏离和保留。重大偏离和保留是指影响到招标文件规定的范围、质量和性能，或限制了招标人、采购人的权利和投标人的义务的规定，而纠正这些偏差将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

17.5 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。

17.6 评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标人，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

17.7 评标委员会将允许修改投标中不构成重大偏差的、微小的、非正规、不一致或不规则的地方，在评定打分时，评标委员会给予相应的扣减分数。

18、投标文件计算错误的修正

18.1 如投标人提交的投标文件有计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

18.1.1 如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，应以文字表示的金额为准；

18.1.2 当单价与数量的乘积与合价不一致时，以单价为准，除非评标委员会认为单价有明显的小数点错误，此时应以标出的合价为准，并修改单价。

18.2 按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意后，调整后的投标报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将被拒绝，并不影响评审工作。

18.3 投标文件正本与投标文件副本不符的以正本为准。

19、投标文件的澄清

19.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照招标人通知的时间、地点、方式指派委托代理人进行答疑和澄清。

19.2 重要的澄清和答复应当是书面的，并由法定代表人或其授权代理人签字。

19.3 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

19.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改，否则将不被接受。

20、评标办法

20.1 采用综合评分法。

20.2 只有通过资格、符合项审查的投标人才可进入综合评定和打分。

20.3 评委会依据各投标人对招标文件的符合性和技术响应程度、综合实力、售后服务承诺等因素，按照招标文件规定的评分标准进行综合打分。

21、定标原则

(1)采购人按照招标文件的要求和条件，从评标委员会提出的中标候选人中根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则确定中标人。

(2)在质量、服务不相等情况下不以价格作为中标之唯一条件。

评审结束后，采购代理机构应当在招标公告发布的相关媒介发布中标公示，并按招标文件要求向中标供应商发出中标通知书。

22、投标文件有下列情况之一的，按废标处理

- 1) 未按照招标文件要求编制投标文件的；
- 2) 投标文件有偏离本项目招标文件相关内容要求的；
- 3) 投标文件中有采购人不能接受的条件或投标文件内容不真实的；
- 4) 投标文件符合评审标准，但评标委员会一致认定投标人价格低于成本价，有恶性竞争嫌疑、或者会影响诚信履约的；
- 5) 未满足招标文件技术、售后服务等要求的；
- 6) 未按招标文件要求提交资格证明文件的；
- 7) 其他不符合法律、法规和招标文件要求的；

第三章 评审办法

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1	资格评审标准	营业执照	具备有效的营业执照
		投标人资质	符合招标公告“本项目的特定资格要求”
		信用承诺函	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，提供信用承诺函，格式详见第六章投标文件格式中附件2
		项目开标结束后，由采购人或者采购代理机构依法对投标人资格进行审查。	
2.2	符合性评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标函签字盖章	1、投标文件相应要求盖章处用 CA 锁进行电子签章。 2、授权委托书应加盖单位公章，法定代表人应签字或盖章。 3、投标文件除授权委托书的其他位置，应根据招标文件中第六章投标文件格式中要求由投标人法定代表人或授权委托人签字（或盖章）并加盖单位公章。
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
		合同履行期限	符合第二章“投标人须知”规定
		质量	符合第二章“投标人须知”规定
		报价唯一	只能有一个有效报价且不超过项目最高限价
条款	评分因素	评分标准	
投标报价 30分	投标报价 (30分)	<p>评标基准价=满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价</p> <p>其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30</p> <p>评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>	
技术部	技术参数(50分)	<p>所投产品各项技术参数均满足招标文件中产品技术参数要求的，得 40 分，带“*”项每出现一处不满足或未按招标文件中第四章技术参数要求所提供证明材料（若要求）的扣 2 分，且“*”项最多不得超过 10 项不满足，若超过 10 项</p>	

分 60 分		<p>(含 10 项)参数不满足的,本项 50 分得 0 分;未带“*”项每出现一处不满足或未按招标文件中第四章技术参数要求所提供证明材料(若要求)的扣 1 分,扣完为止。带“*”项出现正偏离(技术参数优于招标文件所要求的标准或功能)加 1 分,最多加 10 分。带“*”项出现虚报正偏离的情况扣 3 分,未带“*”项出现虚报正偏离的情况扣 2 分。</p>
	项目实施方案(6分)	<p>评标委员会根据投标人投标文件中提供的项目实施方案(包括但不限于整体工作进度、供货安装方案、保证设备保质保量交付的相关计划及措施等)进行综合评审。</p> <p>① 实施方案具有很强的针对性,内容阐述清晰、详细、具体、明确,且方案完整、科学、合理、可行的得 6 分;</p> <p>② 实施方案具有一定的针对性,内容基本详细、具体、明确,方案基本完整、科学、合理、可行的得 4 分;</p> <p>③ 实施方案针对性不强,内容不够详细、具体、明确,方案不够完整、科学、合理、可行的得 2 分;</p> <p>缺项不得分。</p>
	质量保证措施(2分)	<p>评标委员会根据投标人投标文件中提供的质量保证措施(包括但不限于进货渠道、货源保障、设备运行质量保障等)进行评审。</p> <p>① 保障措施科学合理、完全满足项目需求得 2 分;</p> <p>② 质量保障措施较为合理,基本满足项目需求得 1 分;</p> <p>③ 质量保障措施一般,不完全满足项目需求得 0.5 分;</p> <p>缺项不得分。</p>
	技术操作培训方案(2分)	<p>由评标委员会根据项目特性结合各供应商针对本项目制定的培训方案(包括但不限于培训时间和地点、培训内容、管理维护等)进行综合评审。</p> <p>①针对本项目的培训方案内容连贯、条理清晰、有相关的示例及其他证明材料的得 2 分;</p> <p>②针对本项目的培训方案内容连贯、条理清晰、相关示例不充分的得 1 分;</p> <p>③针对本项目的培训方案前后不连贯、条理不清晰,只有简单文字描述的 0.5 分;</p>
商 务 部 分 10	项目服务小组(3分)	<p>投标人针对本项目设定专门的服务小组,由评标委员会根据项目服务小组人员、分工、职责等综合评审:</p> <p>① 服务小组人员配备高效合理、分工明确、职责清楚分明的 3 分;</p> <p>② 服务小组人员配备基本合理、分工基本明确、职责基本清楚分明的 2 分;</p> <p>③ 服务小组人员配备、分工及职责不明确的得 1 分;</p> <p>项缺项不得分。</p>

分	服务保障（3分）	1.投标人承诺所投设备提供免费质保，且投标质保期在两年基础上每增加一年加1分，最高加1分。 2.投标人提供针对本项目质保期内的服务保障措施，措施条理清晰、内容科学、切实、合理、可行的得2分，服务保障措施完整，内容较为切实、合理的得1分。服务保障措施不完整或内容不切实、合理的得0.5分；未提供不得分。
	售后服务方案（4分）	投标人具有完善的售后服务方案(包括但不限于信息沟通、及时纠错、不合格品无偿更换、调（退）货、应急维修方案或紧急故障处理预案、项目后续服务保障等相关措施)，方案完整、科学、合理、可行的得4分；方案基本完整、科学、合理、可行的得2分；提供方案内容不科学、不合理、不可行的得1分；未提供不得分。

一、计分办法

根据招标文件、投标文件，按照评分办法，得出每个评委对投标人的评标分数。投标人的最终得分为所有评委对其打分的算术平均值。计分过程按四舍五入取至小数点后两位，最终得分取至小数点后两位。

二、定标办法

1、投标人的排名按得分顺序从高到低排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。如投标人分值还相同，则由评委投票决定，票数最高者为中标候选人。

2、评标委员会的评标报告按得分从高到低顺序推荐1-3名中标候选人，并编写评标报告。

H 中标通知及签订合同

一、中标通知

- 1、中标人被正式确定后，招标人将在招标公告发布的同一媒体上公示中标结果。
- 2、《中标通知书》将作为签订合同的依据之一。

二、签订合同

- 1、招标人和中标人应在收到《中标通知书》后签订供货合同。
- 2、招标文件、投标文件、答疑及澄清文件，均为签订合同的依据。
- 3、招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起30日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。投标人应在投标文件中明确承诺30天内签订合同，否则作为无效标处理。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照

招标文件要求进行诚信履约，招标人有权取消其中标资格。合同经双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖企业印章和法定代表人或其委托代理人印章后生效。

4、如果中标人在规定期限内无故不与招标人订立合同，应当对招标人的损失承担赔偿责任。

I 相关注意事项

一、开标及资格审查时，投标人法人代表或授权代理人务必按照招标文件中关于“不见面开标”的相关要求上传制作，否则产生的不利后果由投标人自行承担。

二、各投标人应保证：投标文件中涉及到的所有内容，不会出现因第三方提出侵权而引发法律及经济纠纷，不论何种情况下若发生此类情况，其相应责任由投标人自行承担。

三、开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行干扰影响评标结果的活动。

四、为了保证评标的公正性，除询标外，评委不得与投标人交换意见。无论评标工作结束与否，参与评标的任何人均不得私下向外透露评标中的任何情况。

五、评委会不向落标人解释落标原因，不退还其投标文件。

六、投标人应本着公平竞争的原则参与投标，不得用任何方式对其它投标人恶意攻击。

七、投标人如有违反上述要求或违反国家法律、法规的行为，无论评标结果如何，其投标资格将被取消、投标保证金将不予退还。

八、本招标文件解释权归招标人及招标代理机构。

第四章 采购需求

1. 采购项目编号：漯采公开采购-2024-60
2. 项目名称：中原食品实验室新实验室大楼仪器设备采购项目
3. 采购方式：公开招标
4. **预算金额**：5984 万元（其中：1 标包：14290000.00 元；2 标包：15170000.00 元；3 标包：16000000.00 元；4 标包：14380000.00 元）
最高限价：5908 万元（其中：1 标包：14290000.00 元；2 标包：15130000.00 元；3 标包：15800000.00 元；4 标包：13860000.00 元）
5. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）
 - 5.1 标的内容：
 - 1 包：食品物性分析设备；
 - 2 包：组学分析设备；
 - 3 包：微生物发酵及在线检测设备；
 - 4 包：动物生理检测及实验台；
 - 5.2 质量要求：合格，符合国家和行业相关标准、规范要求。
 - 5.3 质保期：两年及以上（技术服务期以清单参数要求为准）；
6. 合同履行期限：进口设备签订合同后 300 日历天内供货安装调试完毕，国产设备签订合同后 60 日
7. 本项目是否接受联合体投标：否
8. 是否接受进口产品：是

第五章 项目商务条件及技术参数

序号	仪器名称	参数	数量	国产/进口
1	流变发酵仪	<p>一、功能用途： 测定酵母活性及面团发酵过程的流变特性，优化发酵时间，确定蒸制烘焙的最佳时间；对待测定样品的发酵速率、发酵稳定性、发酵体积、粉团的产气和持气变化特性进行检测研究。</p> <p>二、工作条件： 2.1、工作温度：10~30℃ 2.2、湿度要求：≤85%RH 2.3、电压范围：AC220V, 50Hz</p> <p>三、技术参数要求： 3.1、标准：符合 AACC89-01.01 标准 *3.2、样品重量：约 315g/次 *3.3、测试时间：3 小时/次（标准实验条件，可自定义） *3.4、总砝码重量：5×500g（可自定义） *3.5、面团上砝码重量：约 2000g（标准实验条件） 3.6、实验温度：28.5℃（标准实验条件，可自定义） *3.7、实验参数：面团体积最大值、体积最大值时间、面团稳定时间、面团保气量、气体逸出起始时间、二氧化碳产气量、二氧化碳逸出量、二氧化碳留存系数等 *3.8、可设定参数：温度、测试持续时间、面团重量、活塞所需的重量、酵母、活塞类型等 **3.9、实验曲线：面团发酵曲线、总气体生成曲线、气体释放曲线 3.10、保留系数：通过气体释放曲线可以计算得到保留系数 3.*11、最佳发酵时间：通过面团发酵曲线 T1 和 (Hm-h)/Hm 显示面团发酵最佳时间 3.12、其它功能：通过气体释放曲线和面团发酵曲线的特性判别面团发酵质量，预测面食产品的质量，评估添加剂的效果</p> <p>四、仪器配置要求： 4.1、流变发酵仪主机一套（内含苏打池、发酵篮、气泵、位移传感器） 4.2、中文版操作控制软件一套 *4.3、品牌商务电脑一套（Intel 酷睿 i5 以上 CPU，16G 以上内存，21.5 寸液晶显示器，Win10 64 位专业版操作系统） *技术服务期不少于 5 年</p>	1	进口
2	小型微压中药煎药机	容量：13 升；付数：（1-10 付）；功率：1400 w；尺寸：320*mm320mm*600mm。	1	国产
3	嗅辨仪	温度最高可设定至 300 °C 新传输线内部设计不会使目标物固化冷却 高沸点成分也能轻松检测	1	国产

		<p>湿润空气吹扫、保护鼻黏膜，防止干燥</p> <p>可连接多数品牌的 GC</p> <p>减轻对鼻子的热应激，使鼻子对气味更加敏感</p> <p>抑制了分析物的热裂化，能够更加准确的进行嗅辨</p> <p>*可以和现有 GC 仪器搭配使用</p> <p>温度设定范围 0~300 °C (0.1 °C STEP)</p> <p>程序升温范围 (室温+20 °C)~300 °C</p> <p>温度梯度设定 0~20 °C/min、0.1 °CSTEP</p> <p>程序升温数量 8 次</p> <p>梯度设定数量 最大 32</p> <p>梯度设定时间 0 分 0 秒~99 分 59 秒</p> <p>辅助气体 氦气、氮气</p> <p>流速调节器 质量流速控制阀</p> <p>IN 端管道 接续 1/8” 管道</p> <p>OUT 端管道 接续 1/16” 管道</p>		
4	雪花制冰机	<p>1. 功能：采用高效无氟进口压缩机，机械式旋转挤压型制冰方式，电脑控制全自动制冰，所制冰型为不规则的细小颗粒状的雪花碎冰，满足实验室冰浴要求。</p> <p>2. 参数：</p> <p>2.1 快速出冰：5 分钟快速出冰，碎冰颗粒小、含水量低。</p> <p>2.2 环保节能：采用进口压缩机，环境友好、制冷快、寿命长。</p> <p>2.3 故障自检：一键启动、故障自诊断。</p> <p>2.4 人性化设计：原装净水器、纯净制冰防污垢。</p> <p>2.5 自动排水：告别无地漏烦恼、实现高位排水。</p> <p>2.6 容量升级：真正大容量储冰，满足各类需求。</p> <p>2.7 制冰量 (kg/24h)：≥130</p> <p>2.8 储冰量(kg)：≥32</p> <p>2.9 制冷剂：R404a/160g</p> <p>2.10 额定功率 (W)：≤600</p> <p>2.11 外型尺寸 (长*宽*高 mm)：≤600*700*830</p>	1	国产
5	原子荧光光度计	<p>1. 用途：适用于样品中 As、Se、Pb、Bi、Sb、Te、Sn、Hg、Cd、Ge、Zn、Au 等 12 种元素的痕量分析；</p> <p>2. 工作条件及功耗</p> <p>温度：15~25℃，相对湿度：<80%；~220±22V，50±0.5Hz，300W。</p> <p>3. 技术指标 3.1 检出限：As、Se、Pb、Bi、Sb、Te、Sn：<0.01μg/L；Hg、Cd：<0.001μg/L；Ge：<0.05μg/L；Zn：<1.0μg/L；Au：<3.0μg/L；重复性≤0.7%；（提供相关技术证明文件）线性范围：大于三个数量级；漂移≤1%；噪声≤1%；道间干扰≤±1%。</p>	1	国产
6	脂肪测定仪	<p>环境温度：（5~30）°C；相对湿度：不大于 80%；自来水压力：≥0.2MPa；供电电源：AC（220±22）V；（50±1）</p>	1	国产

		Hz；除地磁场外，无其它电磁场的干扰。测定范围不低于0.1-100%；自动控温全密封金属浴加热方式，控温范围：室温+5℃~280℃；加热杯体积不小于80mL；溶剂回收率不低于80%；测定样品重量：0.5g~15g(常量2g~5g)；处理能力不低于6个/批；测试时间比传统方法缩短至少20-80%；同步显示设定温度，实际温度，设定时间和加热计时。		
7	中草药粉碎机	单次产量 30L 电压 380V 粉碎细度 300-2000 目 功率 15KW 原理振动式粉碎 装料量≤30L 研磨方式振动式 公积容量 100L 输入电源 380V 介质材质卫生级不锈钢	1	国产
8	紫外可见分光光度计	1. 仪器要求为 320*240 液晶显示,能直接显示标准曲线,有数据存储功能,能根据标准曲线算出样品浓度. *2. 仪器要求单机(非连电脑情况下)有波长扫描功能,扫描间隔 0.1nm, 0.2nm, 0.5nm, 1.0nm, 2.0nm, 5.0nm 等,扫描速度有高中低三档可选,最高速度可达 2500nm/min 3. 仪器要求单机(非连电脑情况下)有标准曲线功能,可选单波长法,等吸收点双波长法和三点法建立标准曲线,标准曲线拟合可选一阶过零,不过零线性回归和二阶,三阶曲线拟合 4. 仪器要求单机(非连电脑情况下)有动力学测试功能,最小采样间隔 0.5 秒,最大运行时间 9 小时 5. 仪器要求单机(非连电脑情况下)有多波长测量功能,最多可设定 10 个不同波长同时测量一个样品. 6. 仪器要求单机(非连电脑情况下)有全自动 DNA/蛋白测量功能,默认测量波长值为 260nm, 280nm 和 320nm,也可以根据需要自行修改,自动计算 DNA, Protein 的浓度及 Ratio 7. 仪器具有能量最大点寻找功能,以便于确定可调样品架的最佳位置,使仪器的测量始保持最佳状态 *8. 仪器必须有 USB 接口,能直接插 U 盘读取或存储数据功能 *9. 仪器样品室有数据接口,能扩展仪器的自动进样及积分球等功能 *10. 光谱带宽 2.0nm *11. 波长范围:190-1150nm *12. 波长精度:(656.1 ±0.1nm) 全波段±0.5nm *13. 稳定性: ±0.001A/h(500nm, 预热后) *14. 基线线性: ±0.0005A 15. 波长重复性: 0.3nm	1	国产

		<p>16. 光度精度: $\pm 0.3\%T$</p> <p>17. 光度重复性: $\pm 0.1\%T$</p> <p>*18. 波长显示: 0.05 nm</p> <p>*19. 杂散光: $\leq 0.05\%T$</p> <p>20. 光度范围: 0-200%T, -0.3-4.0A, 0-9999C(0-9999F)</p> <p>*21. 数据输出: USB接口, USB TypeA 直插U盘保存数据, USB TypeB 连接电脑, Centronics 并口直接连接并口打印机</p> <p>22. 单机操作系统 Spectro-Quset 单片机系统, 中英文界面可切换</p> <p>23. 内部存储: Flash 闪存 128Mb</p>		
9	直链淀粉分析仪	<p>一、功能用途: 谷物粉类样品中的直链淀粉含量的自动分析</p> <p>二、工作条件:</p> <p>2.1、工作环境: 15~85%RH</p> <p>2.2、工作温度: 4~50℃</p> <p>2.3、适用电源: 220V, 50Hz</p> <p>三、技术参数:</p> <p>3.1、分析通道主机:</p> <p>*3.1.1、系统配置: 一套独立分析主机, 包含一个独立的高精度微型蠕动泵、一个独立的检测器、一个独立的液晶显示屏和操作键盘、一个独立的内置式可视试剂柜</p> <p>3.1.2、实验过程: 可实现自动开机、自动关机、自动压紧/放松泵盖、自动清洗、自动分析等功能, 能使最复杂的化学过程完全自动化</p> <p>3.1.3、辅助功能: 基线和灵敏度可自动校正、蠕动泵可自动开启和停止, 主机部件(泵、灯、LCD)可自动开关, 分析完毕后自动清洗管路, 自动打印并保存分析数据</p> <p>*3.1.4、显示屏: LCD 液晶, 独立显示本通道如光强、温度、电位信号、分析时间、二维可缩放分析曲线等状态信息, 屏幕$\geq 120 \times 90\text{mm}$</p> <p>3.1.5、操作键盘: 通过键盘可以进行关灯、停泵、松开或压紧盖、清洗位、试剂位、进入睡眠模式等仪器操作</p> <p>3.1.6、内置式试剂清洗阀: 可自动切换试剂位和清洗位, 可通过软件编程控制在分析完成后自动完成清洗工作</p> <p>*3.1.7、APS 自动压力控制系统: 系统可手动控制或者软件自动控制泵盖压紧与放松, 可与试剂清洗自动阀相结合, 通过软件编程完成自动开机-自动开泵-自动压紧泵盖-自动取样-自动分析-自动清洗-自动松开泵盖-自动关泵-自动待机等自动化过程</p> <p>3.1.8、内置式试剂柜: 带透明观察窗口的可移动试剂柜, 防渗漏, 容纳的试剂瓶数目和容量很好的满足分析测试要求, 耐强酸强碱强氧化性物质, 可以容纳 200ml~1000ml 的试剂盒</p> <p>3.2、自动进样器:</p> <p>*3.2.1、样品杯数量: 一次放置样品杯数量≥ 100位</p>	1	进口

		<p>3.2.2、样品杯容量：$\geq 10\text{ml}$ 规格样品杯</p> <p>3.2.3、交叉污染：配置自动清洗装置，自动清洗进样针内外壁</p> <p>*3.2.4、样品防护：进样器具有保护盖，让样品处于封闭系统</p> <p>3.3、蠕动泵：</p> <p>3.3.1、蠕动泵：高精度比例蠕动泵，12根不锈钢泵滚轴</p> <p>3.3.2、蠕动泵精度：$\leq \pm 0.5\%$，可自动排出漏液，泵速可调</p> <p>3.3.3、蠕动泵泵管位数：≥ 13位</p> <p>*3.3.4、气泡方式：采用气压式气泡注入系统(AIM)，利用气压自动平衡原理方法由蠕动泵直接注入，保证气泡的均一性和完全同步，无需采用冗余的空气泵或电子阀辅助</p> <p>3.4、检测器：</p> <p>3.4.1、光路系统：双光束检测系统，浓度范围可达四个数量级，能自动调整信号增益，无须人工干预</p> <p>3.4.2、波长范围：340~1100nm</p> <p>*3.4.3、脱气泡方式：软件控制脱气泡，软件自动识别气泡，不需除气泡；可选配机械法脱气泡自动脱气泡</p> <p>3.4.4、灵敏度调节：计算机控制比色计的基线和灵敏度的调节</p> <p>3.4.5、比色计：A/D模数转换器24位高分辨，1.68×10^7分辨率</p> <p>3.4.6、吸光度线性范围：0~2.5 Abs</p> <p>3.4.7、检测分辨率：0.0001Abs</p> <p>3.4.8、吸光度值范围：0~6.5Abs</p> <p>四、操作软件：</p> <p>4.1、软件：原厂配套工作站软件，支持中文 Windows XP/Vista/7/8/10 操作系统</p> <p>4.2、软件能自动控制仪器分析，无须人工干预，全中文操作界面</p> <p>4.3、自动计算结果，自动校正标准曲线，用户可选择检测类型和校正类型</p> <p>4.4、能监控每一分析运行过程，并能同时输入新的任务请求</p> <p>4.5、可编制自动分析程序时间表完成全自动操作，数据采集和结果分析可同时进行</p> <p>五、仪器配置：</p> <p>5.1、有完全独立的液晶显示屏和操作面板淀粉分析仪主机一套</p> <p>5.2、仪器内置高精度微型蠕动泵一台，自动清洗阀一套，完全独立的双光束检测器一套，安全电源一套</p> <p>5.3、全自动取样器一套</p> <p>5.4、淀粉分析模块一套</p>		
--	--	---	--	--

		<p>5.5、分析软件一套</p> <p>5.6、品牌商务电脑一套（Intel 12代酷睿 i5 以上 CPU、16 G 以上内存、21.5 寸液晶显示器）</p> <p>5.7、仪器备品备件、耗材、专用工具各一套</p> <p>5.8*技术服务期不少于 5 年</p>		
10	X 射线衍射仪	<p>测量范围：-100-168N，电压 220V，电源 220V，分辨率 0.0001mm，功耗 3KW，功率 3KW，功率 D8 DISCOVERmm，温度 RT℃，仪器种类：多晶衍射仪，测角仪：3kW，2θ 转动范围：0.0001，X 射线管功率：0.0001，探测器：0.0001</p> <p>*技术服务期不少于 5 年</p>	1	进口
11	超纯水制备机	<p>1 整体描述：由城市自来水作进水，连续生产纯水和超纯水的一体化系统。</p> <p>2 用途：纯水可用于：玻璃器皿的最终冲洗，化学/生化试剂配制，微生物培养基配制，水栽法用水等。超纯水可应用于：各种化学分析仪器、生命科学领域实验（如 PCR、细胞培养、分子生物学、基因测序等）。</p> <p>3. 产水水质：</p> <p>3.1. 纯水产水水质：</p> <p>3.1.1 离子截留率 97-98%</p> <p>3.1.2 有机物截流率 ≥ 99%</p> <p>3.1.3 流速：8 L/h，可 24 小时不间断产水</p> <p>3.1.4 产水储存于外置 50L 智能纯水蓄水箱，圆锥形可完全排空，标配空气过滤器、电子溢流器、压力液位传感器。</p> <p>3.2 超水产水水质</p> <p>3.2.1 三档取水流速，超水产水流速最大 2L/min</p> <p>3.2.2 出水电阻率：18.2MΩ.cm @ 25℃</p> <p>3.2.3 TOC 含量：≤5ppb</p> <p>3.2.4 微生物：<0.01cfu/ml</p> <p>*3.2.5 热源含量：<0.001Eu/ml</p> <p>*3.2.6 RNases（核糖核酸酶）：<1 pg/ml</p> <p>*3.2.7 DNases（脱氧核糖核酸酶）：<5 pg/ml</p> <p>3.8 直径大于 0.22 μm 的颗粒物数量：无检出</p> <p>3.9 Proteases（蛋白酶）：<0.15 μg/mL</p> <p>4. 主机</p> <p>*4.1 系统使用新型更小颗粒的离子交换树脂，能够生产更佳的水质，并提供出厂质量证书。</p> <p>4.2 纯化柱具备识别芯片，系统自动识别和记录耗材使用及更换记录。旋转卡扣式安装技术，任何人都可以进行简单安装。</p> <p>4.3 系统内置 185/254nm 双波长紫外灯，用于氧化有机污染物及细菌的灭活</p> <p>4.4 系统集成在线快速 TOC 指示器，可确保有机污染物 ≤ 5ppb。</p> <p>*4.5 系统具有生产无菌和无颗粒超纯水的终端精制器，共</p>	3	进口

		<p>有 5 种以上终端精制器可供选择配置,适用不同实验水质的要求,并可提供原厂质量证书。每个终端精制器都带有芯片,系统能自动的识别类型和使用状态。</p> <p>4.6 取水装置高度能够调节,必须能够适合烧杯、长颈瓶和量筒等常见实验容器的取水,在取水过程中无需手固定容器。取水装置必须具有定量(0.1L~25L,调节增量为 100ml)自动取水功能。</p> <p>4.7 为确保产品质量及使用安全,该产品是在 ISO 9001 和 ISO 14001 注册的生产现场内生产的。</p> <p>5 软件系统</p> <p>*5.1 系统集成 7 寸以上彩页触摸屏,中文操作界面,并提供三级登录管理系统菜单,包括正常使用、维护、系统管理;实时显示出水关键信息包括水质,系统状态和警告。</p> <p>5.2 全面的数据管理系统,可为最近 30 天的事件提供图文预览;所有报告均可通过 USB 端口导出,并且其打开格式适用于所有 LIMS(实验室信息管理系统),存档功能支持质量管理体系。系统可以存储至少 2 年的水质数据。</p> <p>*6 技术服务期不少于 5 年</p>		
12	蛋白纯化仪	<p>1.用途及功能 快速纯化多种生物分子,如蛋白质、多糖、肽类、寡核苷酸、核苷酸疫苗、病毒及天然小分子(TCM)等,适合分离纯化活性物质。</p> <p>2. 技术规格</p> <p>2.1 精确的全自动微量柱塞泵,双泵四泵头,每个泵头都有独立除气阀。</p> <p>*2.2 单泵流速: 0.001 - 25 ml/min, 双泵装柱模式,流速可达 50 ml/min。</p> <p>2.3 压力范围: 0 - 20MPa。</p> <p>*2.4 流速重复性: 条件: 0.25 - 25 ml/min, < 3 MPa, 0.8 - 2 cP; 流速准确度: ±1.3%, 流速精度: RSD<0.5%。</p> <p>2.5 粘度: 0.35 - 10 cP。</p> <p>2.6 具备恒压调速功能,自动根据压力调节流速输出,使压力保持稳定。</p> <p>*2.7 使用单一氙灯光源,紫外/可见光切换时无需换灯,无需预热,波长范围: 全波长检测器, 200 -700 nm。</p> <p>2.8 检测范围: -6 到 +6 AU, 线性: 2%, 在 0 - 2 AU 之间。</p> <p>*2.9 光源和流动池分开设计,避免光源过热对样品的影响,测定准确度高。</p> <p>2.10 电导检测范围: 0.01 - 999.99ms/cm, 宽广的电导检测范围,易于做疏水和离子交换层析。</p> <p>2.11 温度范围: 0 - 99 C, 温度准确度: ± 1.5 C 在 4 C - 45 C 之间。</p>	1	进口

		<p>2.12 可根据体积或峰自动收集,兼容 3, 8, 15 和 50ml 的收集管,试管容量最多可达 350 管,收集范围从 0.1ml-50ml。</p> <p>2.13 具有滴感应器,防滴漏功能,流路为 PEEK 惰性材料(以保持蛋白活性),耐受有机溶剂。</p> <p>3. 产品基本配置要求:</p> <p>3.1 蛋白液相分析系统主机: 1 台</p> <p>3.2 软件: 1 套</p> <p>3.3 收集器: 1 套</p> <p>*3.4 技术服务期不少于 5 年</p>		
13	倒置荧光显微镜	<p>光强度可调节的 LED 光立方(使用寿命>50,000 小时/光立方), 落射荧光和透射光(明场和相差), 5 位物镜转盘, 1 次可拍摄 4 荧光通道, 聚光镜工作距离 60 mm, 人体工学 18.5 英寸高清液晶显示屏, 10-90° 倾斜角可调节, 3 个 USB 端口, 1 个 DP 端口(支持直接输出至 USB 和网络存储), 支持 Wi-Fi 连接, 不大于 48.2x50.8x58.42 cm(19x20 x23 英寸)。</p> <p>*技术服务期不少于 5 年</p>	2	进口
14	高灵敏三重四极杆-线性离子阱分析仪	<p>1.1 离子源和进样方式</p> <p>*1.1.1 正/负 ESI 接口: 流速 0.005~2.8 ml/min; 正/负 APCI 接口: 流速 0.2~2.8 ml/min。提供农药多菌灵(carbendazim)在不同流速: 0.4, 0.8, 1, 2mL/min 下, 灵敏度不损失的谱图数据。</p> <p>*1.1.2 辅助加热气温度不应小于 700°C。该最大温度可在软件界面下设置并运行(提供软件截图和已经公开发表的离子源能到 600°C 以上的文献支持)。</p> <p>*1.1.3 大气压离子源接口采用非毛细管(半径<1mm)传输。</p> <p>*1.1.4 正负离子切换速度: 不大于 50 ms, 提供厂商官方证明文件或软件截图, 加盖厂商公章作为技术支持文件。</p> <p>*1.1.5 配备独立的 APCI 源(大气压化学电离源)、ESI 源(电喷雾离子源)</p> <p>*1.1.6 离子源不同温度对灵敏度的影响: 在其他条件不变的前提下, 在 300-750°C 范围内, 测定啶乙醇(MRM 264/143)随着离子源温度升高灵敏度升高的数据。至少提供三个温度点下的谱图数据, 其中必须包含 650°C 温度点。</p> <p>*1.2 预四极杆部分: 离子引入部分拥有高压离子聚焦技术, 压力至少达 7.5mtorr。</p> <p>*1.3 碰撞室: > 90 度的弯曲碰撞室(提供结构图, 加盖厂商公章), 能最大化的去除中性粒子的干扰, 且 Dwell time 低至 2ms 时, 灵敏度不损失。</p> <p>*1.4 必须具备三重四极杆质量分析器, 同时具备线性离子阱质量分析器更佳。质量准确度: <0.1amu。</p> <p>*1.5 质荷比 m/z 范围上限最大不能超过 2000。</p> <p>*1.6 扫描速度: >18000 amu/sec</p> <p>*1.7 分辨率: 最高分辨率: 分辨率>12000 (扫描速度为</p>	1	进口设备

		<p>50amu/s 时) 需提供质谱轮廓图证明, 以计算分辨率(棒状图无法计算分辨率, 所以无效)。</p> <p>1.8 灵敏度指标:</p> <p>*1.8.1 ESI+: 实际柱上进样 1pg 利血平, 流速 0.8mL/min, 信噪比>300,000:1(噪音长度不低于 0.3min)。重现性实验: 1pg 和 50fg 利血平分别连续进样 10 次, 峰面积 CV 小于 3%。(提供谱图支持, 需提供 10 次进样的采集时间, 以保证连续进样的重复性)</p> <p>*1.8.2 ESI-: 实际柱上进样 1pg 氯霉素, 流速 0.8mL/min, 信噪比>300,000:1(噪音长度不低于 0.3min)。重现性实验: 1pg 和 50fg 氯霉素分别连续进样 10 次, 峰面积 CV 小于 3%。(提供谱图支持, 需提供 10 次进样的采集时间, 以保证连续进样的重复性)。</p> <p>1.8.3 实际定量分析, 一般设置驻留时间(dwelling time) 为 1ms, 可满足一次进样>1000 对 MRM 分析, 提供已发表的数据支持。</p> <p># 1.8.4 50fg 和 1pg 氯霉素分别连续进样 10 次, 峰面积 CV 小于 2%。鸡肉空白基质中 0.5pg/ml 氯霉素的基质溶液 10ul 进样, S/N>80:1, 连续进样 6 针, CV%<3% (提供谱图支持)</p> <p>1.9 二级质谱定性能力要求</p> <p>#1.9.1 增强子离子扫描灵敏度: 200fg 柱上量克伦特罗在增强子离子扫描模式下, 得到一定质量数范围(m/z:50-1000)的二级全扫描谱图, 可以获得不少于 4 个大于 10%相对丰度子离子, 并能够准确的在谱库中检索, 且匹配系数≥80%, 提供谱图支持文件。</p> <p>*1.9.2 200fg 克伦特罗在全扫描富集模式子离子扫描灵敏度与串联四级杆模式子离子扫描灵敏度相比: 子离子(277/203) 响应值提高约 300 倍, 提供谱图支持文件。</p> <p>*1.9.3 定性 MS/MS 全扫描灵敏度: 1pg 利血平, 范围 150-650Da, 扫描时间 100ms, 合计 195 和 174 碎片, S/N≥100:1 (峰峰比), CV≤10% (要求提供谱图支持文件)。</p> <p>1.10. 三级质谱定量能力要求</p> <p>*1.10.1 高选择性三级正离子定量灵敏度: 1 pg 克伦特罗进样, 经色谱柱分离保留, 保留时间>2min, 取母离子 277, 子离子 259, 三级子离子 203, 质量色谱图不进行平滑处理, 要求 S/N>30: 1, 连续进样 6 针要求进样 RSD<5% (峰/峰比)。(提供数据支持, 不接受源内裂解 Source-CID)</p> <p>*1.10.2 高选择性三级负离子定量灵敏度: 100 fg 氯霉素, 经色谱柱分离保留, 质量色谱图不进行平滑处理, 要求 S/N>50: 1; 保留时间>2min, 取母离子 321, 子离子 152, 三</p>	
--	--	--	--

		<p>级子离子 121, 连续进样 6 针要求进样 RSD<10% (提供数据支持, 不接受源内裂解 Source-CID)。</p> <p>*1. 10.3 MRM3 检测灵敏度: 柱上量 2pg 利血平, 检测 609 的子离子 195 的所有三级离子碎片, 并提取响应最高离子, 满足信噪比>50, 偏差小于等于 10%。且同时可以看到, 质荷比在 100 到 200 范围内所有质荷比的信息(由于源内解离 (source-CID) 没有选择性, 因此任何源内解离数据均不应被看做满足此项指标; 此外必须是硬件上具备的功能, 通过软件功能实现也不应被看作满足此项指标, 要求提供谱图支持文件)。</p> <p>1. 11 扫描模式</p> <p>*1. 11.1 具有增强全扫描; 增强子离子扫描; 母离子扫描; 中性丢失扫描; 增强多电荷扫描; 选择离子扫描; 选择反应监测扫描; 多反应同时监测扫描等功能; 三级离子扫描功能 (非源内裂解)。</p> <p>*1. 11.2 信息关联扫描: 一次进样不分时间窗口的条件下, 可以同时完成至少 60 个 MRM 离子对定量分析并同时触发每个 MRM 对应的增强子离子扫描, 在此采样中同时完成扫描窗口为 500Da 的母离子扫描分析加上扫描窗口为 500Da 的中性丢失扫描分析, 以上所有分析的总循环时间小于 1.5 秒 (提供数据支持)。</p> <p>#1. 11.3 可以做三级质谱碎裂 (非源内裂解) 以获得化合物的结构确定, 并同时能用 MRM3 定量以进一步消除复杂体系的相互干扰, 在一次进样过程中同时完成多个化合物的定量筛选和结构确证, 得到 MRM 扫描和二级离子的全扫描质谱图。(不包含源内裂解, 需要软件截图证明)</p> <p>* 1. 11.4 实际定量分析, 一般设置驻留时间(dwelling time) 为 1ms (需要公开发布过材料的支持, 驻留时间从 10ms 降低至 2ms 灵敏度无损失)。可满足一次进样>2000 对 MRM 分析 (约 15 分钟), 并且保持良好的重现性和定量准确性 (验收指标, 需要数据支持)</p> <p>1. 12 工作站及软件:</p> <p>1. 12.1 自动实现仪器的功能配置、条件优化、数据采集、数据处理、快速定量。软件同时控制液相、质谱。</p> <p>1. 12.2 能提供“及时”定量数据质量监测, 确定 QC 或空白样品是否落在指定的误差范围内。</p> <p>1. 12.3 谱图库: 有国内外检测农药、兽药以及毒物的三重四级杆质谱方法以及二级图谱数据库≥1800 种化合物。</p> <p>2 液相分离系统</p> <p>2.1 进样系统:</p> <p>2.1.1 溶剂数: 二元高压梯度</p> <p>2.1.2 脱气: 在线真空脱气, ≥四通道*2.1.3 流速范围: 0.001ml/min-5.000ml/min, 步进 0.001ml/min</p>	
--	--	---	--

		<p>*2.1.4 最大操作压力\geq15000psi</p> <p>2.2 样品自动进样器</p> <p>2.2.1 样品瓶数：\geq96 位，兼容孔板进样</p> <p>2.2.2 样品污染度：$<$0.003%</p> <p>2.2.3 样品冷却控温，控温范围：4-40$^{\circ}$C</p> <p>2.3 柱温箱系统</p> <p>2.3.1 柱温范围：室温+5-80 $^{\circ}$ C</p> <p>配置清单：1.高灵敏三重四级杆-线性离子阱分析仪（含APCI源、ESI源）1套。</p> <p>2.质谱工作站电脑1台，配备高通量定量优化和数据处理软件各1套，CPU不低于intel 12代酷睿i5，内存不小于32GB，硬盘不小于1TB，其中SSD不小于256GB，</p> <p>3.超高效液相色谱分离系统1台。</p> <p>4.配套氮气发生器1台。</p> <p>5.UPS电源1台，可维持机器运转3小时以上。</p> <p>6.打印机1台。</p> <p>*技术服务期不少于5年</p>		
15	高效液相色谱仪（二极管阵列+示差）	<p>一、操作环境</p> <p>工作电压：100V—240V，600VA</p> <p>工作温度：4-35$^{\circ}$C</p> <p>相对湿度：20到85%</p> <p>二、仪器部分</p> <p>2.1 系统控制：</p> <p>*仪器面板：支持，彩色液晶触控屏，GUI操作界面</p> <p>工作站：支持，GUI操作界面</p> <p>*移动终端：支持手机、平板电脑等智能终端，GUI操作界面</p> <p>2.2 输液泵</p> <p>*脱气单元：共5路：4路流动相+1路清洗液（体积400μL）</p> <p>*泵类型：并联双柱塞</p> <p>泵腔体积：10μL，减小压力脉动且减小延迟体积</p> <p>*脉动：$<$0.15MPa（1.0mL/min，10MPa，水）</p> <p>*流速范围：0.0001~10 mL/min</p> <p>*流速重现性：$<$0.065%RSD 或 $<$0.02minSD，其中较大值</p> <p>梯度：4元低压梯度</p> <p>*梯度范围：0~100%（0.1%步进）</p> <p>*梯度程序：20步</p> <p>*梯度准确度：\pm0.55%（0.1~2mL/min，1~20MPa，指定条件）</p> <p>*梯度重现性：\pm0.13%（1mL/min，10MPa，指定条件）</p> <p>*最大耐压：48MPa</p> <p>物理双泵头：便于维护</p> <p>无需阻尼器即可实现系统压力稳定：减小延迟体积</p>	1	进口

	<p>2.3 自动进样器</p> <p>进样方式：全量进样（无样品损失）</p> <p>*最大耐压：48MPa</p> <p>*进样准确度：±1.5%（50uL，N=10）</p> <p>*进样体积：0.1~100uL（可选：0.1~50uL、1~500uL、1~2,000uL）</p> <p>*进样精度：RSD <0.20%（5.0-2000uL）</p> <p>*RSD <0.25%（2.0-4.9uL）</p> <p>*RSD <0.5%（1.0-1.9uL）</p> <p>*RSD <1.0%（0.5-0.9uL）</p> <p>交叉污染：≦ 0.0028%（典型值）</p> <p>*进样周期：15sec（5uL）</p> <p>*样品数量：210位（1.5mL）</p> <p>样品盘材质：金属材质，更利于热传导实现快速制冷</p> <p>样品制冷：4~43℃（室温不超过30℃、湿度不超过70%时，可低至4℃）</p> <p>进样线性：>0.9999（1~100uL，指定条件）</p> <p>前处理功能：支持样品转移，添加，稀释</p> <p>Co-injection功能：支持，可简化样品处理</p> <p>2.4 柱温箱</p> <p>*加热/制冷方式：强制空气循环式，色谱柱加热更均匀</p> <p>*容量：可放置5根色谱和梯度混合器、柱切换阀等</p> <p>控温范围：室温-10~90℃</p> <p>2.5 PDA 检测器</p> <p>*波长范围：200~750nm</p> <p>*二极管数量：1024</p> <p>*设备分辨率：0.7 nm/pixel</p> <p>*波长准确度：±1nm</p> <p>**噪音：<±3.2×10⁻⁶AU（250 nm，参比 350 nm）</p> <p>*漂移：600×10⁻⁶AU/h（250 nm，参比 350 nm）</p> <p>采样频率：~100Hz</p> <p>2.6 示差折光检测器</p> <p>*折射率测量范围：1~1.75RIU</p> <p>*噪音：<2.0-9RIU</p> <p>漂移：<1.5×10⁻⁷RIU/h</p> <p>范围：A模式：0.06×10⁻⁶~500×10⁻⁶RIU</p> <p>P, L模式：1×10⁻⁶~5000×10⁻⁶RIU</p> <p>控温方式：双重温度控制光学系统，缩短平衡时间，减少基线漂移，消除环境温度波动影响</p> <p>工作模式：兼容分析型和制备型</p> <p>极性：可以</p>		
--	---	--	--

		<p>零位调整：自动归零，手动归零，精细调零</p> <p>*最大流量范围：20mL/min(150mL/min 选配)</p> <p>池温控制范围：30~60℃</p> <p>操作温度范围：4~35℃</p> <p>电源：AC100-240V、150VA、50/60Hz</p> <p>2.7 扩展性</p> <p>可灵活扩展同品牌的荧光、同品牌的示差折光、同品牌的蒸发光散射等检测器</p> <p>可升级为双流路系统,可升级为具有专用软件方法开发系统</p> <p>三、色谱工作站</p> <p>GUI 操作界面,方便友好,易于使用,工作站基于 windows 系统, CPU 不低于 intel 12 代酷睿 i5, 内存不小于 32GB, 硬盘不小于 1TB, 其中 SSD 不小于 256 GB, 数据传输基于主流的网络协议, 确保数据真实可靠, 符合 cGMP 标准。</p> <p>可以使用同一厂家工作站控制所有可扩展部件（包括输液泵、检测器等），进行数据采集和分析处理；</p> <p>*技术服务期不少于 5 年</p>		
16	高效液相色谱仪（紫外+荧光）	<p>一、操作环境</p> <p>工作电压：100V—240V，600VA</p> <p>工作温度：4-35℃</p> <p>相对湿度：20 到 85%</p> <p>二、仪器部分</p> <p>2.1 系统控制：</p> <p>*仪器面板：支持，彩色液晶触控屏，GUI 操作界面</p> <p>工作站：支持，GUI 操作界面</p> <p>*移动终端：支持手机、平板电脑等智能终端，GUI 操作界面</p> <p>2.2 输液泵</p> <p>*脱气单元：共 5 路：4 路流动相+1 路清洗液（体积 400uL）</p> <p>*泵类型：并联双柱塞</p> <p>泵腔体积：10uL，减小压力脉动且减小延迟体积</p> <p>*脉动：< 0.15MPa（1.0mL/min，10MPa，水）</p> <p>*流速范围：0.0001~10 mL/min</p> <p>*流速重现性：<0.065%RSD 或 <0.02minSD，其中较大值</p> <p>梯度：4 元低压梯度</p> <p>*梯度范围：0~100%（0.1% 步进）</p> <p>*梯度程序：20 步</p> <p>*梯度准确度：±0.55%（0.1~2mL/min，1~20MPa，指定条件）</p> <p>*梯度重现性：±0.13%（1mL/min，10MPa，指定条件）</p> <p>*最大耐压：48MPa</p> <p>物理双泵头：便于维护</p> <p>无需阻尼器即可实现系统压力稳定：减小延迟体积</p>	1	进口

		<p>2.3 自动进样器</p> <p>*进样方式：全量进样（无样品损失）</p> <p>*最大耐压：48MPa</p> <p>*进样准确度：±1.5%（50uL，N=10）</p> <p>*进样体积：0.1~100uL（可选：0.1~50uL、1~500uL、1~2,000uL）</p> <p>*进样精度：RSD <0.20%（5.0-2000uL）</p> <p>*RSD <0.25%（2.0-4.9uL）</p> <p>*RSD <0.5%（1.0-1.9uL）</p> <p>*RSD <1.0%（0.5-0.9uL）</p> <p>交叉污染：≦ 0.0028%（典型值）</p> <p>进样周期：15sec（5uL）</p> <p>*样品数量：210位（1.5mL）</p> <p>样品盘材质：金属材质，更利于热传导实现快速制冷</p> <p>*进样线性：>0.9999（1~100uL，指定条件）</p> <p>前处理功能：支持样品转移，添加，稀释</p> <p>Co-injection 功能：支持，可简化样品处理</p> <p>2.4 柱温箱</p> <p>*加热/制冷方式：强制空气循环式，色谱柱加热更均匀</p> <p>*容量：可放置5根色谱和梯度混合器、柱切换阀等</p> <p>*控温范围：室温-10~90℃</p> <p>2.5* 紫外检测器波长范围：190~650nm</p> <p>噪音：±2.8×10⁻⁶AU（250nm）</p> <p>漂移：100×10⁻⁶AU/h（250nm）</p> <p>双波长检测：支持</p> <p>比例色谱：支持</p> <p>*采样频率：100Hz</p> <p>2.6 荧光检测器 RF-20A/RF-20Axs</p> <p>光源：氙灯</p> <p>*波长范围：200~600nm</p> <p>*光谱带宽：20nm</p> <p>*波长准确度：±2nm</p> <p>*波长精度：±0.2nm</p> <p>*S/N：水的拉曼峰>S/N1200，暗背景下>S/N8000</p> <p>12.7 池温控制范围：RF-20A：无</p> <p>*室温-10℃~40℃、1℃步进</p> <p>*检测池：体积12μL，最大耐压2Mpa</p> <p>操作温度范围：4~35℃</p> <p>电源：AC100-240V、400VA、50/60Hz</p> <p>2.7 扩展性</p> <p>可灵活扩展同品牌的荧光、同品牌的示差折光、同品牌的蒸</p>		
--	--	---	--	--

		<p>发光散射等检测器 可升级为双流路系统 可升级为具有专用软件方法开发系统</p> <p>三、色谱工作站 GUI 操作界面,方便友好,易于使用,工作站基于 windows 系统, CPU 不低于 intel 12 代酷睿 i5, 内存不小于 32GB, 硬盘不小于 1TB, 其中 SSD 不小于 256 GB, 数据传输基于主流的网络协议, 确保数据真实可靠, 符合 cGMP 标准。 可以使用同一厂家工作站控制所有可扩展部件 (包括输液泵、检测器等), 进行数据采集和分析处理; *技术服务期不少于 5 年</p>		
17	多重碎裂四极杆 Zeno 阱飞行时间串联质谱联用仪	<p>1. 主要用途: 该质谱系统由四极杆、CID 碰撞室、EAD 碰撞室、Zeno 阱和飞行时间质量分析器等组成, 同时兼顾超快速采集速度、高灵敏度、高质量准确度、和高分辨率的技术特点。主要应用于代谢组学、脂质组学、和蛋白质组学等系统生物学研究分析工作。</p> <p>2. 工作条件: 工作条件及安全性要求符合中国及国际有关标准或规定 2.1 电源: 230Vac, 10%, 50/60Hz, 30A 2.2 环境温度: 15 ~ 26 C 2.3 相对湿度: 20 ~ 80%</p> <p>3. 技术指标: 3.1 液相部分 3.1.1 输液单元: 二元高压梯度泵, 无需阻尼器 *3.1.1.1 流速范围: 0.001 to 5 mL/min, 步进 0.001ml/min 3.1.1.2 操作压力 \geq 15, 000 psi *3.1.1.3 流量精密度: \leq0.06%RSD 3.1.2 脱气单元: 在线真空脱气, 四流路 3.1.3 自动进样器 *3.1.3.1 样品瓶数: \geq96 位, 兼容孔板进样 *3.1.3.2 进样方式: 针在流路中 *3.1.3.3 样品污染度: $<$0.003% *3.1.3.4 样品冷却控温, 控温范围: 4-40°C 3.1.4 柱温箱 *3.1.4.1 柱温范围: 4°C-110°C, 半导体控温方式 3.2 质谱部分 3.2.1 离子源 *3.2.1.1 兼容电喷雾离子源 (ESI) 和大气压化学电离源 (APCI), 能够实现快速切换, 无需放空质谱真空系统; 离子源清洗、维护方便。 *3.2.1.2 ESI 源流速 0.005~3.0 ml/min, APCI 源流速 0.2~3.0 ml/min; 在确保灵敏度不损失的前提下, 实现高流速,</p>	1	进口

		<p>无需分流；兼容 100% 的有机相到 100%的水相。</p> <p>*3.2.1.3 离子源内辅助加热气温度最高可达 750℃，达到高效的脱溶剂效率，确保最佳的灵敏度和耐用性。</p> <p>*3.2.1.4 离子源接口：离子源接口适用于 100%有机相到 100%水相，耐用一定浓度的缓冲液，采用非毛细管传输，并采用反吹气排除中性干扰，保持高灵敏度和优异的抗污染能力，减少日常维护工作量。</p> <p>3.2.1.5 离子源带有专有废气排放装置，防止气体在密闭的离子源腔体中的回流，降低离子源的记忆效应和污染，降低机械泵的负荷延长机械泵油使用时间，维护试验环境，保障工作人员健康。</p> <p>3.2.2 *预四极杆部分：离子聚焦导入部分和碰撞室都拥有高压离子聚焦技术，压力达 8.0 mtorr，以确保最佳的离子聚焦效果和离子传输效率，有效消除“记忆效应”和“交叉污染”。</p> <p>*3.2.3 四极杆：选择性达到$\leq 0.7\text{Da}$，并可以将四极杆设定此分辨率下进样品检测。</p> <p>3.2.4 碰撞室</p> <p>*3.2.4.1 具备 CID 和 EAD 两个独立的碰撞室。</p> <p>*3.2.4.2 CID 碰撞室采用线性加速技术和高压离子聚焦技术；具有多种碰撞模式，如单碰撞能量模式，多能量复合碰撞模式，保证得到更多的碎片信息。</p> <p>*3.2.4.3 EAD 碰撞室为电子活化碎裂模式，基于不同的分析物类型，具备碰撞电子能量 0-25 eV 之间可调式，以实现最优的碎裂效果。</p> <p>*3.2.4.4 EAD 反应时间为 10-30ms，能够同快速的质谱采集方式兼容，如 IDA (TOP 20)采集。</p> <p>3.2.5 Zeno 阱</p> <p>3.2.5.1 Zeno 阱能够高效地富集 MS/MS 离子，显著提高检测灵敏度。</p> <p>*3.2.5.2 当 Zeno 阱电荷容量可达 7×10^6，有效避免电荷空间抑制效应。</p> <p>3.2.5 质量分析器</p> <p>*3.2.5.1 类型：四极杆和飞行时间质量分析器，高分辨质量分析器采用“N”形飞行管设计。</p> <p>3.2.5.2 高分辨“N”形飞行管具备温度控制模块，实现高分辨质谱无需实时校正，维持最佳的质量准确度。</p> <p>*3.2.6 检测器：ADC/TDC 双模检测器，由 5 GHz, 10-bit ADC 和 40 GHz TDC 构成；高频 TDC 检测器确保最高取样速度时并保持高分辨率，如即使在低质荷比处(m/z200 以下)也能具有 40000 以上的分辨率；ADC 模式能够保证检测更多电荷数，实现更宽的线性动态范围。</p> <p>*3.2.7 质量范围 m/z：50-40,000 (TOF)，5-2250 (Q1)。</p> <p>*3.2.7 质量准确度 (MS 和 MS/MS)：</p>		
--	--	---	--	--

		<p>*3.2.7.1 内标：≤ 0.2 ppm (Glu-Fibrinopeptide B 的 m/z 813 碎片离子)， ≤ 0.5 ppm (Glu-Fibrinopeptide B 的 m/z 120 碎片离子)。</p> <p>*3.2.7.2 外标：小于 2.0 ppm (12 小时)。</p> <p>*3.2.7.3 内置外标全自动质量校准系统，通过实验方法建立，实现自动校正。</p> <p>*3.2.7.4 外标法自动校正流路与离子化喷针采用独立设计，校正液和样品的流路各自独立，不相互干扰。使系统达到更好的准确校正，实现系统准确可靠的定量分析定性分析。</p> <p>*3.2.8 分辨率：在质荷比 956 处测量，分辨率大于 42,000 FWHM，在高采集速度下，分辨不损失 (TOF MS, 25Hz; TOF MS/MS, 60Hz)。</p> <p>3.2.9 灵敏度</p> <p>*3.2.9.1 TOF MS(+) 灵敏度 1pg 利血平柱上进样 S/N>2500: 1; TOF MS(-) 灵敏度 100fg 氯霉素上进样 S/N>1000: 1。</p> <p>*3.2.9.2 TOF Zeno MS/MS (+) 灵敏度：50 fg 利血平柱上进样，S/N>400: 1 (以 m/z 195.0651 子离子计)；TOF Zeno MS/MS (-) 灵敏度：100 fg 氯霉素上进样，S/N>1500: 1 (以 m/z 152.0350 子离子计)。</p> <p>3.2.10 动态范围</p> <p>*3.2.10.1 单一化合物定量曲线线性动态范围 (TOF MS 和 Zeno MS/MS)：大于 105。</p> <p>*3.2.10.2 动态范围 ≥ 4 个数量级，在同一张谱图上最高响应值应该大于最低响应值至少 10000 倍 (intra-scan dynamic range)。</p> <p>*3.2.11 质谱采集速率</p> <p>3.2.11.1 最大 MS 的扫描速度为 25 张/秒，</p> <p>3.2.11.2 最大 MS/MS 扫描速度为 133 张/秒，</p> <p>3.2.11.3 信息关联扫描 (IDA) 模式下的最大 MS/MS 扫描速度可达 133 张/秒。</p> <p>3.2.11.4 非信息关联扫描 (SWATH) 模式下的每个循环最大可采集 200 张 MS/MS 谱图。</p> <p>3.2.11.5 在不损失灵敏度和质量准确度的情况下扫描速度不小于 100 张/秒 (MS/MS 采集)，维持分辨率 ≥ 42000。</p> <p>*3.2.12 高级扫描分析功能</p> <p>3.2.13.1 具备 TOF MS 全扫描和靶向 TOF MS/MS 扫描模式。、SWATH (DIA), IDA (DDA)</p> <p>3.2.13.2 信息关联扫描 (IDA)：一级 MS 扫描可接 100 个 MS/MS 扫描，MS 和 MS/MS 分辨率 ≥ 42000，并且在采集过程中具备动态背景实时扣除功能；并按照用户定义的条件如离子强度、最大或最小质荷比限制、最强的单个或数个离子等，自动对某种或多种离子进行 MS/MS 分析，获得该离子的结构信息。IDA 采集模式下，能够实现 Zeno 阱对于 MS/MS 的富</p>	
--	--	--	--

		<p>集功能，也能够实现能量可调的 EAD 碎裂模式。</p> <p>3.2.13.3 仪器在采集过程中，具有动态背景扣除功能（采集软件可以自动判断并排除背景离子），从而尽可能多的采集背景干扰离子以外相对信号较弱的共流出物的离子的 MS/MS 信息。</p> <p>3.2.13.4 ，MRMHR：高分辨 MRM 扫描(选定不同的母离子，采集子离子)，兼顾定量能力；软件具备相应的数据采集模式 and 数据处理模式，实现最佳的定量功能。</p> <p>3.2.13.5 具有数据非依赖扫描模 SWATH：可进行连续可变窗口设置并采集所有化合物的 MS 和 MSMS 谱图，最大采集窗口不少于 180 个。能够在对复杂样品进行一次分析时，记录所有可能的前体离子和碎片离子，从而形成一个可以永久保存的、可回顾的、可用于 MS/ MS 定量分析的完整“电子档案”；且配备相应的软件进行数据处理操作。Zeno 阱的应用，能够显著提高 MS/MS 的灵敏度 5-20 倍。</p> <p>3.2.13.6 具有实时多重质量亏损采集过滤功能(MMDF)：在数据采集过程中可以采用不同的质量亏损窗口同时鉴定出 I 相和 II 相代谢物，保证即使在体内复杂基质中能获得高质量的 MS/MS 质谱图。有效排除本底噪音的干扰，简化数据文件，快速发现被掩盖在强背景噪音下的目标化合物。也适用于生物大分子体内代谢物定性研究。</p> <p>3.2.14 气体要求：采用高纯氮气作为雾化气和碰撞气，无需额外氩气。</p> <p>3.2.15 数据系统部分</p> <p>3.2.15.1 配备全面质谱和液相色谱的质谱工作站软件和原装进口高性能计算机。</p> <p>*3.2.15.2 集质谱控制、数据采集、数据定性定量处理为一体的全新质谱工作站。工作站能控制液相色谱和质谱部分，自动实现仪器的功能配置、条件优化、数据采集、数据处理、快速定量，自动实现 MS 和 MS/MS 扫描的切换，质谱数据解析工具和谱库检索、建谱库等功能。工作站具备高通量的定量功能，可处理大批量样品，同时分析上百种甚至上千种化合物。提供可靠的积分，减少积分误差。具有审计追踪功能。工作站具备数据定性处理功能，自动进行峰提取、二级库匹配，并进行未知物搜索。功能强大的峰查看软件，用于处理精确的质谱数据、结构解析和批量分析。在一个窗口中，可以同时查看多个样本的谱图，可通过重叠样品和数据库的质谱图进行快速简单的定性数据查看和比较，节省查看时间。可快速生成提取离子流色谱图，几秒钟内就可以给出数千个化合物的谱图，用于筛查和确证。分子式发现器和结果解析等独特的工具可以在分子水平上详细研究和表征化合物。</p> <p>4. 主要配置：</p> <p>4.1 高效液相色谱仪（包括二元高压梯度泵，冷却控温自动进样器，柱温箱，脱气机，混合器，以及溶剂托盘和溶剂瓶</p>		
--	--	--	--	--

		等) 1 套; 4.2 四极杆复合 Zeno 阱高分辨飞行时间质谱仪 1 台; 4.3 电喷雾源(ESI); 4.5 质谱工作站 1 套, 集仪器的控制、数据采集、定量定性分析于一体; 4.6 软件。 5*技术服务期不少于 5 年		
18	大容量膜过滤纯水机	预处理系统:多介质、活性炭、软化。 除盐系统: RO 系统、EDI 系统 分配系统: 臭氧+紫外消毒模式、巴斯德消毒 精处理单元: 水质提升单元 MB 系统(核子级树脂)多用于实验室超纯水制取。 处理量不小于 1000L/小时	1	国产
19	嗅觉检测器	1. 具有惰性的传输线,长度 $\leq 60\text{cm}$,内径 0.1-0.2mm 可选,最高温度达 350°C; 2. *独立的加热控制模块,并具有两个单独的加热单元:传输线温度范围: 50°C-350°C,控温精度要求 $\leq 0.1^\circ\text{C}$;混合腔温度范围: 50°C-250°C,控温精度要求 $\leq 0.1^\circ\text{C}$;可设置程序升温程序,升温速率可调,最多可设置 8 种不同的程序升温方法; 3. *平行分析系统: 需配备专用嗅闻分流比例计算软件,可根据色谱柱长度、内径、温度、载气、线速度、柱尾压等条件,设定分流比及所需连接柱长度,以保证不同检测器同时检测到同一物质;线速度调节范围: 20-40cm/s;柱尾压调节范围: 10-50Kpa;接口通道数量 ≥ 4 ,可同时连接三个检测器; 4. *气路控制系统: 辅助器压力为 4 bar,氦气或氮气可选,流速分别为: 氦气 60-70ml/min,氮气 48-52ml/min;加湿气体压力为 4 bar,氦气或氮气可选,流速分别为: 氦气 10-15ml/min,氮气 7-12ml/min; 5. *配置要求: 嗅觉检测器主机 1 套;平行分析套件 1 套;气路控制模块 1 套;嗅闻与色谱软件同步启动套件 1 套;嗅闻记录与分析软件 1 套;气味图谱高级分析软件 1 套;馏分收集模块 1 套 6*技术服务期不少于 5 年	1	进口
20	荧光分光光度计	1. 电压: 220 V; 50/60 Hz 2. 波长准确度: $\pm 1.0 \text{ nm}$; 3. *分辨率: 1.0 nm; 4. *狭缝: 1.0-20 nm 5. *同档次信噪比 1000:1 (RMS 值)/350:1 (峰-峰值)。 6. *60000nm/min 的扫描速度。 7. 具有更高灵敏度和宽动态范围的荧光光谱和生物发光、化学发光、电致发光光谱测量;高速三维荧光采集; 8. *激发和发射光谱的自动光谱校正;	1	进口

		<p>9.*可以测量荧光量子产率和绝对荧光量子效率;</p> <p>10. 超高的扫描速度;</p> <p>11. 配备新版 LabSolutions RF 软件;</p> <p>12. 配备品牌电脑一台, cpu 不低于 12 代酷睿 i5, 内存不小于 16GB, 硬盘不小于 1TB, 其中 SSD 硬盘不小于 256GB</p> <p>*13. 技术服务期不少于 5 年</p>		
21	全自动氨基酸分析仪	<p>2. 技术要求</p> <p>2.1 主要用途: 用于分析食品、药品中氨基酸含量。</p> <p>2.2 工作灵敏度 (茚三酮法): 2.5 pmol (天冬氨酸, S/N=2)</p> <p>*2.3 峰分离度 (蛋白水解系统): 全部 >1.3; 平均值 3.3;</p> <p>*2.4 峰面积: ≤0.5% CV(全部氨基酸平均)0.2% CV(Gly), 0.4 %CV (His)</p> <p>*2.5 保留时间: ≤0.1% CV (全部氨基酸平均) 0.05% CV (Arg), 0.07 %CV (Ala)</p> <p>2.6 蛋白水解分析高分辨系统一次进样将 18 种以上氨基酸分析及其衍生物分离出来。</p> <p>2.7 安全系统:</p> <p>2.7.1 异常压力, 过热, 误操作等可自动停机和显示;</p> <p>*2.7.2 断电自动清洗功能: 配备仪器内外压力感应器, 发生停电、堵塞时自动通过氮气驱动清洗泵和流路;</p> <p>*2.7.3 具有氮气过压保护: 氮气瓶压力表异常, 误操作导致过压, 自动顶开阀门排气, 以防试剂瓶爆瓶;</p> <p>*2.7.4 茚三酮倒流保护, 防止分析柱被污染;</p> <p>2.7.5 液体流速误差自动调整功能, 确保流速准确, 保证分析准确度;</p> <p>2.8 分离柱单元</p> <p>2.8.1 配有预洗柱, 作用为脱氨;</p> <p>*2.8.2 PEEK 分离柱, 柱长 200 mm, 8 μm 直径阳离子交换树脂</p> <p>2.8.3 分析原理: 阳离子交换</p> <p>*2.8.4 柱温范围: 室温至 99 °C</p> <p>2.8.5 柱温稳定性: ≤ ± 0.1°C, 实时显示</p> <p>2.9 反应单元</p> <p>2.9.1 反应方式: 反应圈</p> <p>*2.9.2 反应圈温度: 40 至 145 °C 可调</p> <p>2.9.3 衍生温度稳定性: ≤ ± 0.1°C, 实时显示</p> <p>2.10 溶液输送系统</p> <p>*2.10.1 泵系统: 两个双柱塞泵, 采用非金属泵体, 在强酸强碱腐蚀环境下严格无腐蚀。保证泵体长时间连续稳定运行无需维护。并提供材质证明及材质酸碱耐受说明文件且公开可查询。独立控制, 具有泵头何柱塞杆自动清洗功能。</p> <p>*2.10.2 最大压力 : 45MPa</p>	1	进口

		<p>2.10.3 压力波动: $\leq 0.1\%$, 25 ml/hr, 水</p> <p>*2.10.4 流速范围: 0.01—2ml/min</p> <p>2.10.5 脉动: $\leq 1\%$, 25 ml/hr, 水</p> <p>2.10.6 缓冲液保护: 为保证缓冲液 pH 准确性, 所有缓冲液和茚三酮都必须有氮气保护</p> <p>2.10.7 缓冲液数: 4 个, 无需在线混合</p> <p>2.11 光度计</p> <p>2.11.1 固定双波长: 570nm, 440nm 滤光片, 无需校正波长</p> <p>2.11.2 波长精度: ± 0.3 nm</p> <p>2.11.3 光谱带宽: 4.4 nm</p> <p>2.12 自动进样器</p> <p>2.12.1 样品数: 提供不少于 80 个样品位, 并提供至少三个大样品测试位, 单个容积不小于 5ml</p> <p>2.12.2 上样量: 1 μl 至 200 μl 任意体积直接进样, 可升级至 5000 μl</p> <p>2.12.3 上样体积重现性: $RSD \leq 0.5\%$, 10 μl</p> <p>*2.13 蛋白水解分离柱同批次树脂, 随即提供不少于 3 克</p> <p>2.14 中英文工作站, 能够实现仪器的控制、数据的采集和处理(cpu 不低于 12 代酷睿 i5, 内存不小于 16GB, 硬盘不小于 1TB, 其中 SSD 硬盘不小于 256GB)。能够实现系统的自动清洗和自动装柱过程, 符合 GLP/GMP 规则, 能够进行系统校验性试验、订制客户报告和使用安全验证</p> <p>*技术服务期不少于 5 年</p>		
--	--	---	--	--

第六章 投标文件格式

_____（项目名称）__标包

投 标 文 件

采购编号：

投 标 人：_____（单位盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

目 录

- 一、投标函及开标一览表；
- 二、法定代表人身份证明；
- 三、授权委托书；
- 四、报价明细表；
- 五、资格审查资料；
- 六、投标人承诺函；
- 七、技术参数偏离表（格式）；
- 八、其他资料；

一、投标函及开标一览表

(一) 投标函

致：_____（采购人）

我们收到了项目编号为_____的投标文件，经详细研究，我们决定参加（项目名称）投标活动并投标，我们郑重声明以下诸点并负法律责任。

1、愿按照招标文件中的条款和要求，以投标报价为：_____（大写：_____）合同履行期限_____，质量达到_____参加投标。明细见“开标一览表”。

2、如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

3、我们同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为投标截止之日起 60 日历天。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

4、我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料。

5、我们承认最低报价是中标的重要选择，但不是唯一标准。

6、我们已经详细审核了全部招标文件，包括修改、补充的文件（如果有）及有关附件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

7、如我方中标，我方愿意按河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知（豫招协【2023】002 号文）和漯财购〔2018〕16 号文的规定（货物招标），在领取中标通知书时，以转账或现金的形式向采购代理机构支付本次招标代理服务费。

供应商名称：（盖单位公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

地 址：

电 话：

传 真：

邮 编：

年 月 日

(二) 开标一览表

供应商名称	
项目名称	
投标内容	
投标总报价（元）	小写： 大写：
合同履行期限	
质量	
投标有效期	
其它说明	

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：____年__月__日

二、法定代表人身份证明

供应商名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：____职务：_____

系_____（供应商单位名称）的法定代表人。

特此证明。

此处请粘贴法定代表人身份证复印件

供应商单位名称：_____（盖单位公章）

日 期：____年____月____日

三、授权委托书

本人_____系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

（附：法定代表人和委托代理人身份证复印件）

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

日期：____年__月__日

四、报价明细表

供应商根据招标文件中规定的报价要求，价格构成、市场行情及其他伴随服务等因素报出投标报价（投标报价应包括货物、随配附件、备品备件、专用工具、厂家赠品、包装费、仓储费、运输费、装卸费、保险费、安装调试费、售后服务费、技术培训费、人工费、垃圾清运费、利润、税金及其他所有费用的总和，格式自拟。）

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

五、资格审查资料

(一) 供应商基本情况表

供应商名称				
注册地址：		邮政编码		
联系方式	联系人		电话	
	传真		网址	
组织机构				
法定代表人	姓名		电话	
成立时间			员工总人数	
营业执照号				
注册资金				
开户银行				
账号				
经营范围备注				

(附：供应商营业执照、组织机构代码证、税务登记证（或三证合一的营业执照）复印件并加盖公章)

(二) 其他资格审核资料

附件 1:

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商:

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供应商,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。

附件 2:

漯河市政府采购供应商信用承诺函

致(采购人或政府采购代理机构): _____

单位名称: _____

统一社会信用代码: _____

联系地址和电话: _____

我单位自愿参加本次政府采购活动, 严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规, 坚守公开、公平公正和诚实信用的原则, 依法诚信经营, 无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺, 我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:

(一)具有独立承担民事责任的能力;

(二)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;

(三)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;

(四)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;

(五)参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录;

(六)未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单, 未曾作出虚假采购承诺;

(七)未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内;

(八)符合法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述承诺事项的真实性, 如有弄虚作假或其他违法违规行为, 愿意承担一切法律责任, 并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称(盖章):

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

日期: 年 月 日

注:1、供应商须在响应文件中按此模板提供承诺函, 未提供视为未实质性响应招标文件要求, 按无效投标处理。

2、供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效, 如由授权代表签字或盖章的, 响应文件中应提供“法定代表人授权书”。

七、技术参数偏离表

序号	名称	采购要求规格	所投规格	是否偏离	偏离描述	备注
1						
2						
3						
.....						

注：1. 此表应按要求填写，表格可按格式接续。

2. “是否偏离”一栏应填写“正偏离”、“负偏离”、“无偏离”中的一项。

3. “偏差描述”栏中详细注明投标文件参数与招标文件中要求有何不同。

4. 所涉正偏离应为有利于采购人使用的偏离，而不取决于型号。

5. 此表应如实填写。

6. 本表后附：按照第四章采购需求一览表中的要求提供相关证明材料（若要求）

供应商：_____（全称并加盖公章）

供应商代表：_____（签字或盖章）

____年 ____月 ____日

八、其他资料

(招标文件要求的其它材料及投标人认为有必要提供的材料)

第七章 合同条款及格式（草案）

（本合同样本仅供参考，具体内容后期与采购人根据实际情况进行协商）

采 购 合 同

合同编号：

甲 方（采购方）：

地 址：

联系电话：

乙 方（供应方）：

法定代表人：

地 址：

联系电话：

鉴于甲方有意向乙方采购实验、检测设备等，用于中原食品实验室新实验室大楼仪器设备采购项目，且乙方同意向甲方供应上述设备。根据《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规和规章的规定，甲乙双方经协商一致，订立本合同。

术语定义：

“日（天）”指公历日；

“元”指专用条款中约定的合同计价货币（人民币）单位；

“书面形式”指合同文件、信件和数据电文（包括传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式；

“法律”指中华人民共和国现行的法律、行政法规、部门规章、地方性法规、地方政府规章及其他对本合同履行可能产生影响的规范性文件；

“验收”指为证明合同货物已完成安装、调试和性能试验且试运行合格而按照合同规定进行的活动；

“现场”指将要进行合同货物安装和运行的地点；

“技术服务”指由乙方提供的与本合同货物的设计、设备监造、检验、土建、安装、调试、验收、性能试验、运行、检修有关的技术指导、技术配合、技术培训等全过程的服

务；

“技术资料”指与合同货物相关的设计、制造、监造、检验、安装、调试、验收、性能验收试验、技术指导和运行维护等文件（包括图纸、各种文字说明、标准、各种电子版文档等）；

“初步验收”指设备运抵现场后,由采购方与供应方一同对产品进行检查：一是检查仪器设备的内外包装是否完好,有无破损、变形、碰撞创伤、雨水浸湿等情况；二是检查仪器设备和附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等；三是根据合同清点核对仪器设备、规格、型号、数量、随机文件（合格证、说明书）、设备的材质等,每批次货物到达指定地点后,初步验收不超过五天。

1. 产品内容

1.1 产品名称、型号规格、技术参数、数量等详见附件。

2. 合同金额

2.1 本合同总价款为人民币（大写）：_____（¥_____元）。

2.2 以上合同总价包括但不限于下列各项：**货物、随配附件、备品备件、专用工具、厂家赠品、包装费、仓储费、运输费、装卸费、保险费、安装调试费、售后服务费、技术培训费、第三方验收费、税金及其他所有费用。**

2.3 若乙方逾期交货,本合同项下设备遇价格上涨的,按原价格执行,价格下降的,按照新价格执行。

3. 技术资料

3.1 乙方按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意,乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

4. 知识产权

4.1 乙方保证,其向甲方提供的本合同项下货物绝不侵犯任何第三方的知识产权及其他合法权益。

4.2 若有任何第三方对甲方因使用前述货物而对甲方提起侵犯其知识产权及/或其他合法权益的诉讼或索赔,乙方须对由此引起的任何诉讼或法律请求进行抗辩,负责处理相关事宜,并承担相关费用及责任。

5. 产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵，且货物为全新。

6. 履约保函

乙方按照招标文件要求于本合同签订之日起20日内，开具并向甲方提供额度为中标价10%的电子保函。

7. 转包或分包

7.1 本合同项下的货物，由乙方直接供应，不得转让他人供应。

7.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

7.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

8. 交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：本合同项下进口设备及零部件均须在本合同生效后300日内到达交货地点（即 年 月 日前），国产设备及零部件均须在本合同生效后60日内到达交货地点（即 年 月 日前），但因不可抗力除外，并完成设备所有安装、调试、运行、验收、培训等工作。此日期即为本合同计算迟延交货违约金时间的依据。若乙方需提前交货或因不可抗力等原因延期交货的，需提出书面要求并征得甲方同意。

8.2 交货方式：乙方负责本合同项下所有设备及物件的运输（有关费用已含在合同总价中）；

8.3 交货、安装地点：

9. 货款支付

9.1 本合同项下全部货物到达指定安装地点之日起七个工作日内，甲方向乙方支付合同价格的50%，即人民币大写_____（小写¥_____元）。

9.2 本合同项下全部货物在现场完成安装、调试、培训、最终验收且甲方签署最终验收合格后七个工作日内，凭甲方签发的最终验收合格文件支付合同价格的50%，即人民币大写：_____（小写¥_____元）。

10. 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

11. 货物包装、发运及运输

11.1 乙方交付的所有合同设备及零部件均应符合相关包装储运指示标志的规定，按照国家标准最新的规定进行包装，满足长途运输、能承受水平受力、垂直受力、多次搬运、

装卸、防潮、防震、防碎等包装要求。乙方并应按照合同设备及零部件的特点，按需要分别加上防冲撞、防霉、防锈、防腐蚀、防冻的保护措施，以便合同设备及零部件在没有任何损坏和腐蚀的情况下安全地运抵合同设备及零部件安装现场。合同货物包装前，乙方应负责对本合同项下设备及零部件进行检查清理，不留异物，并保证零部件齐全。甲方有权拒收不符合包装要求的设备。

11.2 本合同项下货物的质量合格证明书、技术说明、使用说明、质量检验证明书等，随货物及清单一并交付甲方。

11.3 乙方负责办理发运合同货物所需要的运输手续及合同货物交付前的运输，合同货物运抵并卸至合同约定交货地点前的一切质量和安全方面的风险责任由乙方承担。如货物丢失，乙方应负责尽快对丢失的合同货物补充供货，修理、更换损坏的合同货物，并承担由于补充、修理或更换损坏的合同货物而发生的一切费用。除双方另有书面约定外，本合同项下货物的所有权及毁损、灭失之风险自双方完成交付之日起转移。

11.4 除双方另有书面约定外，本合同项下货物由乙方负责运输或指定物流公司运送至甲方指定地点，运费由乙方承担。

12. 质量保证及售后服务

12.1 乙方提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

12.2 乙方提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

12.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后 7 日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知后 7 日内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

12.4 本合同项下货物的质量保证期以投标文件规定的质保期为准，在质保期内，除人为因素外，乙方对货物出现的质量问题应全权负责，并按甲方要求快速处理解决，并承担一切费用。

12.5 本合同项下货物免费保修期为质量保证期，因人为因素出现的故障不在免费保

修范围内。对超过质保期的货物终生维修，维修时只收部件成本费。

12.6 若使用过程中货物发生故障，乙方维修中心或人员在省外的，乙方在接到甲方通知后三日内到达故障货物现场；乙方维修中心或人员在省内的，乙方在接到甲方通知后一日内到达故障货物现场；乙方到达现场四十八小时内解除故障。

12.7 若经维修仍不能保证货物持续正常使用或经过多次维修的，甲方有权选择采取下列措施：

12.7.1 要求乙方更换同种型号的同类新产品，相关一切费用由乙方承担；

12.7.2 要求退货退款，所涉相关费用（如运输费、税费等）由乙方承担。

13. 调试和验收

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

13.2 货物运抵现场后，甲方依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准在5个工作日内组织初步验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。如初步验收不合格的不予签收。

13.3 甲方应在本合同项下全部货物经初步验收并签收后30日内完成最终验收。甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方签署最终验收意见。

13.4 对大型或技术复杂的货物，甲方应邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

13.5 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。

13.6 若经检验，发现合同货物由于乙方原因有任何损坏、缺陷、短少或不符合合同规定的质量标准和规范的情况，乙方应尽快自费进行修理、更换或补齐短缺部件，由此产生的制造、修理和运费及保险费等一切相关费用均由乙方负担。修理、更换后的货物或经补齐的短缺部件到达交货地点的时间为该货物的实际交货期，并可作为计算乙方迟延交货违约金的依据。

14. 索赔

14.1 如果货物的质量、规格、数量等与本合同严重不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在根据合同第 12 条和第 13 条规定的检验期和质量保证期内, 如果乙方对甲方提出的索赔负有责任, 乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

14.2.1 在检验期和质量保证期内, 甲方将货物退还给乙方, 乙方按合同规定将货款退还给甲方, 并承担由此发生的一切损失和费用, 包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过检验期和质量保证期, 但乙方同意退货, 可比照上述办法办理, 或由双方协商处理。

14.2.2 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分, 乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时, 乙方应按合同第 12 条规定, 相应延长修补或更换件的质量保证期。

14.2.3 如果在甲方发出索赔通知后十日内, 乙方未作答复, 上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后十五日内或甲方同意的更长时间内, 按照本合同第 14.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜, 甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额, 甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

15. 违约责任

15.1 甲方无正当理由拒收货物的, 甲方向乙方偿付拒收货款总值的万分之五违约金。

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

15.3 乙方逾期交付货物的, 按未交付部分货物对应金额的日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期 15 个日历天内不能交货的, 甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。

甲方同意延长交货期的, 延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金, 直至货物交付之日。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的, 乙方向甲方支付合同总价百分之五的违约金, 如造成甲方损失超过违约金的, 超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

16. 不可抗力事件处理

16.1 因不可抗力造成违约的, 遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由, 并在随后取得有关权威机构出具的证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为, 允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同, 并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

16.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾、疫情；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

16.3 在合同执行过程中，若因国家计划调整而引起本合同无法正常执行时，可以向对方提出中止执行合同或修改合同有关条款的建议，与之有关的事宜双方协商办理。

17. 合同效力

17.1 合同的生效

本合同于双方法定代表人（负责人）或者其授权代表签字并加盖双方合同专用章或公章之日起生效。本合同正本一式陆份，甲方执肆份、乙方执贰份，均具有同等法律效力。自本合同签订之日起 2 个工作日内，甲方按照有关规定将合同报同级财政部门备案。

17.2 合同的变更

本合同的变更及修改须经双方同意，且应以书面形式确认，书面确认经双方签字并加盖单位公章或合同专用章后与本合同具有同等法律效力。

17.3 合同的解除

若乙方违约，甲方可向乙方发出书面通知，要求乙方限期改正，乙方逾期不改正的，甲方可以部分或全部终止合同，同时保留向对方追诉的权利。

17.3.1 乙方未执行本合同第 6 条情形的，甲方可以解除合同。

17.3.2 乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供全部或部分货物，出现未按合同第 15.3 款实施的情形。

17.3.3 乙方有转让或未经甲方同意的分包行为，出现合同第 7.3 款情形的。

17.3.4 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

17.3.5 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

17.4 在甲方根据上述第 17.3 款之约定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

18. 合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：（A）

A 提交漯河仲裁委员会，按照申请仲裁时该委员会有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁

决是终局的，对双方均有约束力。

B 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

19. 送达条款

本合同项下任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当以书面形式发送至本合同尾部签署信息部分约定的送达地址。一方当事人变更送达地址的，应当在变更后 3 日内及时书面通知其他各方当事人，其他各方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

本合同约定的送达地址系各方工作联系往来、法律文书及争议解决时人民法院、仲裁委的法律文书送达地址，各方确认本合同尾部签署信息部分的送达地址适用于诉讼的各阶段。一方向另一方的指定送达地址邮寄之文书，不论签收、退回或拒收等均视为有效送达。因合同尾部签署信息部分的送达地址、联系电话信息错误或单方变更后未及时书面通知而无法送达的自交邮后第 5 日视为送达。

合同送达条款为独立条款，不受合同整体或其他条款的效力的影响。

20. 其他约定

20.1 甲方委派_____、职务_____、联系方式_____，乙方委派_____、职务_____、联系方式_____，作为本合同项下所有事务的具体联络人，负责与对方进行项目联络、信息沟通、汇报工作进度、传达甲方各项要求等。本合同签订之日起，乙方须于每周周五工作时间内以书面形式向甲方汇报工作进度。

20.2 当甲乙双方签署、确认的法律文件之间内容有冲突时，除另有明确书面约定外，其适用顺序为，后达成的协议优先于先达成的协议适用；

20.3 本采购项目的招标文件、中标供应商的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）、双方同意作为合同附件的文件均为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力；

20.4 合同未列入之条款，应按照《中华人民共和国民法典》处理；

20.5 本合同未尽事宜，双方另行补充。

21. 特殊约定

21.1 甲乙双方人员在甲方现场因本合同项下的设备施工、安装、吊运、调试等过程中，发生的各类人员伤害事故，均由受伤害人员方进行处理并承担相应责任。造成其它环境、安全、设备等损失、事故，由事故责任方承担相应责任。

21.2 甲、乙双方对本合同的条款已充分阅读，完全理解每一条款的真实意思表示，愿意签订并遵守本合同的全部约定。

附件：1. 投标文件中供货范围清单

2. 投标文件中技术参数偏差表

（以下无正文，为合同签署页）

甲 方：

乙 方：

单位地址：

单位地址：

法定代表人或

法定代表人或

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

税 号：

税 号：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日