



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

1包（二次）

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8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.....	40
第七章 合同条款及格式.....	54

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 1 包（二次）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 9 月 18 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
- 采购项目名称：中原食品实验室新实验室大楼仪器设备采购项目 1 包（二次）
- 采购方式：公开招标
- 预算金额：5984 万元
最高限价：1429 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

- 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；（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8月26日00时00分至2024年8月31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9月18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9月18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 1 包（二次）
4.	招标范围	招标文件要求的所有内容
5.	质量要求	合格，符合国家和行业相关标准、规范要求。
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_9_月_18_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 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

		<p>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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4. 未尽事宜，按国家有关规定执行；</p>
<p>电子交易系统操作注意事项：</p> <p>1. 招标文件的获取</p> <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；</p>		

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，中英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)	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（含	

分 60 分		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。
	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 1 包（二次）

3.采购方式：公开招标

4.预算金额：5984 万元

最高限价：1429 万元

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；（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

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	中药材粉碎机	电机转速： $\geq 25000\text{r/min}$ ；容量： $\geq 1000\text{g}$ ；*粉碎细度：30-300目； *粉碎量 $\geq 1000\text{g/min}$ 。	1	国产
2	超高分辨固体脂肪分析系统	1 磁体类型：永磁体 *2 磁场强度： $0.505\text{T}\pm 0.012\text{T}$ 3 检测原子核：1H 原子核； *4 磁体频率（1H）： $20.992\text{-}22.014\text{MHz}$ ； *5 磁体均匀度： $\leq 30\text{ppm}$ （ $\text{Ø}8\text{mm}\times\text{H}40\text{mm}$ 圆柱体） 6 磁体稳定性： $\leq 200\text{Hz/h}$ ； *7 半衰期：0%标样的半衰期大于 1ms； 8 配有自动测试装置； 9 频率源： $1\text{-}30\text{MHz}$ ； *10 频率控制精度： $\leq 0.1\text{Hz}$ ； *11 脉冲精度： $\leq 10\text{ns}$ ； 12 最大采样带宽： 5000kHz 13 最大采样点数：800 万； *14 射频发射功率：优于 300W 15 低噪声前置放大器（FLAT 技术）：噪声系数优于 1.0dB，增益 $64\text{dB}\pm 1.5\text{dB}$ ； *16 系统死时间 $\leq 10\mu\text{s}$ 17 运行平台:4 核以上 I7 处理器，内存：16G 以上，硬盘：1T *18 常温 10R 探头内径： $\text{Ø}10.5\text{mm}$ ；样品尺寸范围： $\text{Ø}7.2\text{mm}\times\text{H}40\text{mm}$ ； 19 核磁共振固体脂肪含量直接法测量软件一套 20 核磁共振固体脂肪含量间接法测量软件一套 21 软件包含 Fid 和 FID_SFC1 多个硬脉冲序列，满足不同需求的测试； 22 可计划采样且自动保存数据、可查询导出数据； 23 样品无需处理，测试快速，样品可回收利用；24 提供原厂盖章的售后服务承诺函。	1	国产
3	电子舌	传感器工作电极构成：铂电极、金电极、钯电极、钛电极、钨电极、银电极； 传感器辅助电极极构成：铂柱电极； 传感器参比电极极构成：铂柱电极和 Ag/AgCL 极； *信号采集：大幅弛豫脉冲信号，从+1V 到-1V，0.2V/次； *脉冲频段： 1Hz 、 10Hz 、 100Hz ； *脉冲间隔： 0.001s ； 信号激发采集系统:采样率 $\geq 1\text{kb/S}$ 。 *扫描灵敏度:10-6M。 传感器试用范围:食品、饮料、酒精类产品(包括白酒)、调味品等。 样品无需进行稀释可以直接检测；	1	国产

		<p>采集信号描述:采集到的信号为样品的总体响应强度信号,而不是某个特定组分浓度的响应信号;</p> <p>测试台:配有自动进样测试台;配有图形化设计自动进样操作界面,能够轻松的实现操作流程;</p> <p>配套软件功能:能够实现主成分分析,线性判别分析,等级质量区分等</p> <p>*模式识别功能; 配备 30 位自动进样器;</p> <p>体系使用范围广(溶液、粉体、水溶液、有机溶液等);</p> <p>检测速度快(1-3 分钟);</p> <p>响应谱信息量大(分辨率高);</p>		
4	恒温金属浴	<p>1.技术方案:半导体技术</p> <p>*2.控温范围:-10℃-100℃</p> <p>*3.升温时间:(从 20℃到 100℃)≤15min</p> <p>*4.制冷时间:≤20min(20℃- -5℃)</p> <p>5.温度精确性(@40℃-100℃):≤±0.3℃</p> <p>6.温度稳定性(@100℃):±0.5℃</p> <p>7.模块温度均匀性:≤±0.3℃</p> <p>8.显示精度:0.1℃</p> <p>9.温度偏差校准功能:有</p> <p>10.时间设置: 1min-99h59min</p> <p>*11.大功率:200W</p> <p>*12.可选择模块型号 A.20 孔 x1.5ml+15 孔 x0.5ml B.96 孔 x0.2ml C.54 孔 x0.5ml D.35 孔 x1.5ml E.35 孔 x2.0ml F.24xDimension ≤φ12mm Tube G.12x15ml Falcon Tube H.6x50ml Falcon Tube</p>	1	国产
5	恒温振荡金属浴	<p>金属浴温度可持续维持在-10℃-100℃内的设定温度(要实现-10℃的温度,环境温度需要在 15℃及以下)。五个时间段依次运行,程序结束后维持在 4 度。振荡速度 0-200rpm,可调</p> <p>积木型铝块,可放置多种自选孔径型号的铝块以配合不同试管: 0.2ml, 0.5ml, 1.5ml, 2ml,10ml, 50ml</p>	2	国产
6	电子鼻	<p>1.采样系统:2 个内置泵(采样和零气)</p> <p>2.进样流量:10-400 mL/min 内可调</p> <p>3.测样循环时间:依据使用情况从 4 s 到几分钟,通常是 1min(20 s 检测, 40s 恢复时间)</p> <p>4.传感器排列:10 个传感器,具有不同的金属氧化物</p> <p>5.安全级别:IEC61010-1</p> <p>*6.技术服务期不少于 5 年</p>	1	进口

7	电子式面筋测定仪	<p>1. 测量精度： 湿面筋含量：双实验测定结果差$\leq 0.5\%$； 干面筋含量：双实验测定结果差$\leq 0.2\%$； 面筋指数：指数 70~100，双实验测定结果差≤ 11 个单位；指数 70 以下，双实验测定结果差≤ 15 个单位。</p> <p>*2 面筋洗涤仪采用触摸显示屏，显示屏：≥ 5.7 寸</p> <p>*3 智能控制板由控制面团混合时间，洗涤时间和全麦粉停止时间的“计量开关”组成，自动控制面团的混合、洗涤时间和全麦粉停止时间。</p> <p>*4 双测试单元，湿面筋检测结果可以自动计算和存储。</p> <p>5 标准测定时间≤ 10 分钟</p> <p>*6 仪器具备 2 个以上的 USB 接口和 1 个以太网通信接口，可以连接天平、电脑、LIMS 系统</p> <p>7 离心机转速 6000 ± 5 转/分钟</p> <p>8 洗涤液流量：50-60 mL/分</p> <p>9 仪器配置 主机 1 台,包含仪器运行所有的附件,额外配置 88my 细筛网 30 个, 840my 粗筛网 30 个；高精度速度控制离心机 1 台；烘干炉 1 台</p> <p>*技术服务期不少于 5 年</p>	1	进口
8	电子式粘度仪	<p>*1.升降温速度：最高可达 $14^{\circ}\text{C}/\text{分}$(可调)</p> <p>2.温度准确度：$25^{\circ}\text{C}$时不超过$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$</p> <p>3.温控范围：$0\sim 99.9^{\circ}\text{C}$</p> <p>4.转速范围：电脑控制，0，20~2000rpm 范围内可调</p> <p>5.转速精度：$\pm 1\%$（160rpm）</p> <p>*6.粘度范围：40~16000cP（80rpm），20~8000cP（160rpm）</p> <p>7.粘度准确度：5000cP时，$\pm 3\%$（S2000 标准油）</p> <p>8.测试时长：最长可达 100 分钟</p> <p>9.基本配置： 主机 1 台（含操作软件）；仪器正常运转所必需的附件、配件、专用工具、消耗品 1 箱（200 套测试罐与搅拌桨叶）；专用电脑 1 台</p> <p>*10.技术服务期不少于 5 年</p>	1	进口
9	低场核磁共振成像与分析系统	<p>1.磁体类型：永磁体，无需低温液体即可产生磁场；</p> <p>*2.磁场强度：$0.5\text{T} \pm 0.03\text{T}$；</p> <p>3.检测原子核：$1\text{H}$ 原子核；</p> <p>4.磁体结构：方便放入各种规格探头；</p> <p>*5.磁体均匀度：$\leq 30\text{ppm}$（不小于$\text{O}60\text{mm} \times \text{H}60\text{mm}$ 圆柱体的区域）；</p> <p>6.磁体稳定性：$\leq 300\text{Hz/h}$；</p> <p>7.频率源：$1\sim 30\text{MHz}$；</p> <p>8.频率控制精度：0.1Hz；</p> <p>9.脉冲精度：$\leq 30\text{ns}$；</p> <p>*10.最大采样带宽：$\geq 2000\text{kHz}$；</p> <p>11.最大采样点数：≥ 500 万；</p>	1	国产

		<p>12.最大回波个数：≥18000；</p> <p>13.射频发射功率：≥300W；</p> <p>14.低噪声前置放大器：噪声系数优于 1.3dB，增益优于 54dB；</p> <p>*15.梯度场强度：≥5Gauss/cm(x、y、z 三个方向)；</p> <p>16.图像质量：图像信噪比≥20dB，图像畸变≤5%，图像均匀性≥70%</p> <p>17.成像空间分辨率（水模二维平面）：优于 0.2mm；</p> <p>18.常温探头线圈内径：≥60mm；</p> <p>19.变温探头线圈内径：≥25mm；</p> <p>*20.样品变温范围：-30℃到 120℃；</p> <p>*21.控温精度：控温精度±0.3℃；</p> <p>22.变温线圈最短回波时间：≤100μs；</p> <p>23.分析应用软件：可自动计划任务采样；</p> <p>24.反演技术：具有单组分、双组分、三组分、多组分自动反演技术；</p> <p>25.分析序列：包含 CPMG、MSE-CPMG、CPMG_VD1 等；</p> <p>26.分析处理软件：包含 Fit 拟合、BRD 等；</p> <p>27.最快成像时间（6 层，层厚 2mm，128×128）：不超过 200s；</p> <p>成像控制界面：具有层数、层厚、层间距、FOV 大小参数调节栏；</p> <p>成像序列：至少包括 SE、HSE 等；图像处理软件：具备滤波降噪、伪彩、像素点提取、角度尺寸测量等。</p>		
10	核磁共振波谱仪	<p>1、超导磁体</p> <p>*1.1 具有低液氮与液氮消耗、高稳定性、高均匀性、抗干扰超屏蔽超导磁体或自屏蔽磁体，低温匀场线圈：≥9 组，室温匀场线圈：≥24 组，磁场漂移：≤4 Hz / 小时</p> <p>*1.2 液氮维持时间：≥360 天</p> <p>*1.3 液氮消耗速率：≤14ml / 小时</p> <p>2、机柜</p> <p>2.1 射频发射系统</p> <p>2.2.1 射频通道数：2 个</p> <p>2.2 接收及采样</p> <p>*2.2.1 接收中频≥1.852 GHz 或者采用 STS 智能收发系统</p> <p>*2.2.2 每个通道独立的高速 ADC，采样速率≥100 兆次/秒</p> <p>2.2.3 6KHz 谱宽有效动态范围）23Bit</p> <p>2.3 氘数字锁场及梯度匀场系统</p> <p>2.3.1 自动 / 手动匀场系统</p> <p>2.3.2 Z 方向射频脉冲梯度场</p> <p>梯度场最大电流：≥10A</p> <p>3、5mm Z 梯度场多核探头</p> <p>3.1 检测核：1H 和 19F，共振频率在 15N-31P 之间的所有核</p> <p>*3.2 1H 灵敏度≥ 550:1(0.1% EB)</p> <p>*3.3 13C 灵敏度≥ 220:1(ASTM)或者 13C 灵敏度≥ 250:1(10% EB)</p> <p>*3.4 31P 灵敏度≥ 110:1(TPP)</p> <p>3.5 15N 灵敏度≥ 30:1</p> <p>3.6 19F 灵敏度≥ 550:1</p>	1	进口 (核心产品)

		<p>3.7 90 度脉冲宽度 $1H \leq 8\mu s$; $19F \leq 12\mu s$ $13C \leq 12\mu s$; $31P \leq 18\mu s$ $15N \leq 21\mu s$</p> <p>*3.8 加 Z-方向梯度场线圈≥ 30 高斯/cm</p> <p>*3.9 探头变温范围: $-100^{\circ}C$— $+150^{\circ}C$ (低温实验可另配低温附件)</p> <p>3.10 探头全自动调谐和匹配附件: 必须配备能调所有观测核的全自动调谐和匹配附件</p> <p>4、工作站及打印机</p> <p>4.1 PC 工作站 (配置应以安装当月的主流配置为准, 包括工作站软件)</p> <p>CPU: intel 四核高端处理器 内存: 16GB 硬盘: ≥ 2 TB 显示器: ≥ 24 英寸宽屏液晶彩色显示器 网卡、DVD 刻录机</p> <p>4.2 运行平台: Windows 10 或 Linux</p> <p>4.3 打印机: 激光打印机</p> <p>5、附件、零配件及消耗品(包括专用工具)</p> <p>*5.1 24 位自动进样器及相应位数的核磁转子</p> <p>5.2 随机必备的标准附件专用工具(在基本报价内)</p> <p>5.3 谱仪维修工具 1 套</p> <p>5.4 标准样品 1 套</p> <p>5.5 超导磁体用液氮真空输液管 1 个</p> <p>5.6 高温陶瓷转子 1 个</p> <p>6、配套附件:</p> <p>6.1 仪器安装时, 提供所需正常状态下的液氮, 液氮, 氦气, 氮气。</p> <p>6.2 UPS 电源, $\geq 3KVA$, 1 小时</p> <p>6.3 空压机, 带过滤器、储气罐和干燥器 1 套技术文件</p> <p>*技术服务期不少于 5 年</p>		
11	傅里叶变换近红外光谱仪	<p>1. 主机技术参数:</p> <p>1.1 干涉仪: 采用最新一代迈克尔逊干涉仪, 磁浮式或空气轴驱动驱动, 具有 10 万次或以上动态调整功能, 保证长时间与瞬时运行的精确度和准确度。</p> <p>*1.2 光谱范围: $7,800\sim 350cm^{-1}$, 可拓展至 $28000\sim 10 cm^{-1}$</p> <p>1.3 光谱分辨率: 优于 $0.1cm^{-1}$, 全光谱范围</p> <p>1.4 检测器: 仪器内置中红外高灵敏度 DTGS, 同时可升级内置多种检测器可软件控制自动切换, 无需任何手动。</p> <p>*1.5 分束器装置: 内置 KBr-on-Ge 中红外分束器, 同时可升级不同波段的分束器切换通过软件自动切换, 可扩展到近中远红外分束器一键式快速切换。</p> <p>1.6 光源: Polaris 长寿命空冷中/远红外光源, 光程短能量强, 无热点效应, 稳定输出。</p> <p>1.7 波数精度: 优于 $0.005cm^{-1}$</p>	1	进口

		<p>*1.8 峰-峰噪音值：优于 7.89×10^{-6} AU (1 分钟扫描, 4cm-1 分辨率) 信噪比：优于 65,000:1 (分辨率 4cm-1, KBr 分束器, DTGS 检测器, 1 分钟扫描)；</p> <p>*1.9 ASTM 线性度指标：对 0.0%T 的偏离不超过 0.07%T</p> <p>1.10 快速扫描：16cm-1 光谱分辨率下不少于 90 张谱图/秒。</p> <p>1.11 数据接口：USB3.0</p> <p>*1.12 永久准直光路：光学台采用永久准直光路设计，无需用户在使用过程中进行人工调整。所有元件均采用对针定位方式，即插即用，未采用老旧螺丝定位方式。所有内置光学反射镜均采用镀金镜面（开机验收指标）。</p> <p>1.13 升级功能：根据客户未来的实验方向，红外设备可与 LC、GC、TGA、样品仓模式的 FT-Raman 模块、红外显微镜、近红外积分球及光纤模块连用做其他应用等。</p> <p>2. 操作软件：与 Windows7 及以上系统兼容，功能包括数据采集、数据处理、谱库检索等。要求全部汉化界面，可用中文对谱图进行标注。实时显示系统当前所处的状态，并实时给出主要元器件的电流、电压、温度值，指示出故障问题并指导使用者如何解决故障问题。</p> <p>2.1 仪器控制软件，自动识别附件、设定参数、建立实验、谱图质量检测等。</p> <p>2.2 配置光谱处理软件可做峰高和峰面积注释、自动大气校正、差谱、傅立叶自卷积及光谱积分、自建谱库、生成报告等操作</p> <p>*2.3 软件包含红外应用文献目录和分峰拟合软件，以便客户快速查询相关化合物的结构信息以及相似度对比。</p> <p>*2.4 配有谱图解析软件，可以自动标注峰位、官能团自动识别等，方便数据分析。</p> <p>*2.5 配有多组分定量分析软件，以便客户对特定化学组分或者官能团做定量分析。</p> <p>2.6 配有多媒体教学软件，包括 FT-IR 理论、采样、附件、数据采集、诊断等。</p> <p>*2.7 配有高级 ATR 校正软件，自动校正峰高变形、峰位漂移以及非极化的影响，使得 ATR 谱图与透过谱图极为相似，便于谱图检索。</p> <p>2.8 配有宏程序软件，可以编辑快捷键程序，方便使用。</p> <p>*2.9 配有多组分谱库检索软件，可同时检索 4 种不同组分。</p> <p>3.配置需求：</p> <p>3.1 进口傅里叶变换光谱仪主机一套</p> <p>3.2 配置 DTGS 检测器</p> <p>3.3 金刚石 ATR 附件 一套</p> <p>3.4 固体制样工具包和液体池 一套</p> <p>3.5 稳压电源 一台</p> <p>3.6 赠送原厂二十万张谱图及相关化学计量学软件</p> <p>3.7 品牌电脑一套：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>	
--	--	---	--

		*4.技术服务期不少于 5 年		
12	激光共聚焦显微拉曼光谱仪	<p>1.1 激光器</p> <p>1.1.1 532nm 激发波长，激光器功率不低于 50 mW。</p> <p>1.1.2 785nm 激发波长，激光器功率不低于 260 mW。</p> <p>*1.1.3 要求各个波长均配有激光扩束器，使激光光斑尺寸在焦平面上连续可调，并能连续改变到样品上的激光功率密度，以方便信号弱且怕烧样品的检测。</p> <p>1.1.4 计算机控制激光多级衰减片，>10 级，以方便针对不同样品调整激光功率。</p> <p>1.2 光谱仪</p> <p>*1.2.1 高灵敏度：硅三阶峰（约在 1440 cm^{-1}）的信噪比$\geq 30:1$，并能观察到四阶峰。检测条件：使用单晶硅片，波长 532 nm，激光到达样品功率 10mW，狭缝宽度（或针孔）≤ 50 微米，需使用≥ 1800 线高分辨光栅，曝光时间 100 秒，累加次数 3 次（或曝光时间 60 秒，累加次数 5 次），binning 等于 1，显微镜头为 x50 或 x100 倍。</p> <p>1.2.2 光谱范围：200nm 到 1100nm，全光谱范围内可快速连续扫描，无接谱。其中：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 532nm 激发波长，光谱范围：100-9000cm^{-1}； ▪ 785nm 激发波长，光谱范围：100-3500cm^{-1}； <p>*1.2.3 光谱分辨率：$\leq 1 \text{ cm}^{-1}$。</p> <p>1.2.4 光栅使用 1200（NIR）、1800（Vis）刻线/毫米高分辨率光栅，并能软件控制自动转换。并能实现光栅连续转动的全谱扫描方式，保证高分辨率下的无接谱。需配置两块光栅覆盖全波段，不能使用多塔轮光栅转台，避免仪器校准误差。</p> <p>1.2.5 光谱重复性：$\leq \pm 0.05 \text{ cm}^{-1}$。采用光栅尺反馈控制系统控制光栅的精确定位和重复性。</p> <p>1.2.6 切换不同的激发波长可自动聚焦透镜组，保证每个透镜 95% 以上的拉曼信号透过率。</p> <p>*1.2.7 CCD 探测器：应使用紫外和近红外同时增强深耗尽型 CCD 探测器，像素 1024*256，响应范围 200nm-1100nm，半导体制冷到-70°C。为确保成像速度，最短积分时间 0.001 秒。</p> <p>1.3 智能控制功能</p> <p>1.3.1 切换波长时，采用计算机控制全自动切换激光器、滤光片、光栅等光学元件。</p> <p>1.3.2 自动拉曼信号强度校正功能：内置标准白光光源，软件自动校准拉曼光强度，消除不同波长信号的响应差异。</p> <p>1.3.3 拉曼信号采集模式与白光照明模式自动切换。</p> <p>1.4 共焦技术</p> <p>*1.4.1 空间分辨率：在 x100 倍镜头下，使用 532nm 激发波长测试单晶硅片，横向分辨率≤ 0.4 微米，光轴方向纵向分辨率≤ 1.5 微米，共焦深度连续可调。</p> <p>1.5 共焦显微镜</p> <p>1.5.1 10X 原装目镜，22mm 视野范围。</p>	1	进口

		<p>1.5.2 物镜：5X、20X、100X 物镜，50X 长焦物镜。</p> <p>2、拉曼成像功能模块</p> <p>2.1 配置带光栅尺反馈控制系统的 XYZ 三维自动平台</p> <p>*2.1.1 XYZ 自动平台，扫描范围：X≥100 毫米，Y≥70 毫米，Z≥20 毫米。</p> <p>2.1.2 最小步长为 0.05 微米。</p> <p>*2.1.3 采用光栅尺反馈控制系统自动控制克服反向间隙，保证原始点的重复性。</p> <p>2.2 高空间分辨快速拉曼扫描成像</p> <p>2.2.1 快速实时拉曼成像，适用于多种激发波长。</p> <p>2.2.2 具备超快拉曼/PL 成像功能。</p> <p>3、配置要求</p> <p>3.1 拉曼光谱仪主机：一台</p> <p>3.2 532nm 激光器，包括：光栅、滤光片等对应光学元件：一套</p> <p>3.3 785nm 激光器，包括：光栅、滤光片等对应光学元件：一套</p> <p>3.4 激光扩束器：两套</p> <p>3.5 正置显微镜，包括：x10 目镜，5X、20X、100X 物镜，50X 长焦物镜 一套</p> <p>3.6 数据库：一套</p> <p>3.7 高精度三维自动平台：一套</p> <p>3.8 高空间分辨快速拉曼扫描成像附件：一套</p> <p>3.9 光学防震平台 1.5*1.2 米：一张</p> <p>3.10 配套计算机：一台</p> <p>*4 技术服务期不少于 5 年</p>		
13	拉曼光谱仪	<p>1、*最大光斑 2.6μm，最小光斑 0.7μm；*激光器：532nm 单纵模固体激光器，TEM00 模式，功率≥50mW；</p> <p>2、*光谱分辨率：小于 2cm-1（532nm 激光器）；</p> <p>3、光谱重复性：±0.1cm-1；</p> <p>4、*灵敏度：单晶硅第三阶拉曼信号信噪比高于 20:1，并能观察到四阶峰；</p> <p>5*配置光栅：大于等于 1800mm/L 光栅</p> <p>6、配备手动平台</p> <p>7、配备匹配仪器的计算机一套，保证仪器使用</p> <p>8*技术服务期不少于 5 年</p>	1	进口
14	气相色谱仪	<p>1、技术要求</p> <p>1.1 气相色谱法</p> <p>1.2 主机</p> <p>1.2.1 电子流量控制（EPC）：所有流量、压力均可以电子控制，以提高重现性，可安装 EPC 模块数量不少于 7 个。</p> <p>1.2.2 压力调节：0.001psi。</p> <p>1.2.3 除柱箱外，可加热控温的区域≥8 个，最高温度可达 400℃</p> <p>1.2.4 程序升压/升流：3 阶；</p> <p>1.2.5 具有 4 种 EPC 操作模式：恒温，恒压，程序升压，程序升流；</p> <p>1.2.6 大气压和温度补偿为标配，即使实验室环境改变，分析结果</p>	2	进口

		<p>也保持不变;</p> <p>1.2.7 保留时间重现性: <0.0008min;</p> <p>1.2.8 峰面积重现性< 0.5% RSD;</p> <p>1.2.9 主机可同时安装检测器数目 (质谱检测器除外) 不少于 4 个;</p> <p>1.2.10 至少七英寸电容式触摸屏界面可实时访问仪器状态、配置和流路信息。浏览器界面适用于平板电脑或台式计算机, 可设置信息、自动检查泄露、反吹色谱柱、暂停和启动样品运行, 并管理方法开发。</p> <p>*1.2.11 浏览器用户界面: 具有浏览器用户界面功能。提供加盖制造商公章的平板或手机控制联机截屏证明文件。</p> <p>*1.2.12 具备气相色谱性能监测功能: 可监测的内容包括空白评估, 能够在内部评估 GC 空白运行数据文件的峰面积、峰高基线噪音以及检测器的信号强度; 提供官方彩页证明并加盖制造商公章</p> <p>1.2.13 早期维护反馈 (EMF): ≥ 45 个计数器, 以用于跟踪各种进样口、检测器和自动进样器参数以及消耗品的使用情况;</p> <p>*1.2.14 具有≥ 5 个色谱柱智能钥匙接口, 可记录色谱柱使用情况, 反馈色谱柱使用信息, 满足数据完整性需求; 提供加盖制造商公章的实物照片。</p> <p>*1.2.15 气相主机操作系统包含四种及以上不同操作语言。需提供加盖制造商公章语言选择界面照片。</p> <p>1.3 柱温箱</p> <p>*1.3.1 操作温度: 室温以上 4°C-450°C</p> <p>*1.3.2 温度分辨: 1°C 温度设定, 0.1°C 程序设定</p> <p>*1.3.3 最大升温速率: $120^{\circ}\text{C}/\text{分钟}$</p> <p>*1.3.4 最大运行时间: 999.99 分钟</p> <p>*1.3.5 20 梯度/21 平台程序升温</p> <p>*1.3.6 温度稳定性: $<0.01^{\circ}\text{C}$ 每 1°C 环境变化</p> <p>*1.3.7 降温速率: 从 450°C 降至 50°C 时间<250 秒</p> <p>*1.4 毛细柱分流/无分流进样口 (带电子气路控制)</p> <p>*1.4.1 适用于所有毛细管色谱柱 (内径 $50\ \mu\text{m}$ 至 $530\ \mu\text{m}$)</p> <p>*1.4.2 最高使用温度: 400°C</p> <p>1.4.3 电子参数设定压力, 流速和分流比</p> <p>1.4.4 压力设定范围: 0-100Psi, 精度 0.001Psi</p> <p>*1.4.5 流量范围: 0-200mL/分钟 N_2, 0-1000mL/min H_2 or He</p> <p>1.4.6 具有载气节省模式。</p> <p>1.4.7 隔垫吹扫流量电子控制可消除鬼峰。</p> <p>1.4.8 标配扳转式顶部密封系统, 有利于快速、简便地更换进样口衬管。</p> <p>1.4.9 进样口为全惰性化处理。</p> <p>1.5 氢火焰离子化检测器 (FID), 带电子气路控制</p> <p>1.5.1 温度范围: 1°C 步进可达 450°C</p> <p>1.5.2 具有火焰熄灭监测功能和自动重新点火功能, 自动调节点火</p>		
--	--	--	--	--

		<p>气流</p> <p>1.5.3 最低检测限: <1.2pg C / sec</p> <p>*1.5.4 线性范围: >107</p> <p>*1.5.5 数据采集速率: 不低于 950Hz。提供工作站截图并加盖生产厂家公章</p> <p>1.6 液体自动进样器</p> <p>1.6.1 液体进样量范围: 介于 0.1-50μL 之间;</p> <p>1.6.2 样品瓶位数: 大于等于 15 位;</p> <p>1.6.3 进样量线性: ≥99%;</p> <p>1.6.4 面积重现性: 小于 0.3%RSD;</p> <p>*1.6.5 进样器可选择加热、制冷/制冷功能、震荡、标签自动识别功能, 并实现自动配标液、衍生化等操作 (提供软件设定界面或者官方彩页作为证明材料)</p> <p>1.7 化学工作站</p> <p>1.7.1 软件: 中文原版软件, Windows 10 操作环境, 通过软件操作可控制仪器, 自动进行数据采集、数据检索、定量分析。</p> <p>1.7.2 全中文在线帮助软件。</p> <p>1.7.3 软件图象化, 具备智能监控和诊断功能</p> <p>*1.7.4 软件具有保留时间锁定功能, 可使同一种化合物气相色谱和质谱的保留时间一致。需提供官方文件证明并加盖制造商公章。</p> <p>1.7.5 早期维修反馈功能 (EMF), 实时仪器监控和智能诊断功能。</p> <p>*1.7.6 软件具有峰面积浏览功能, 提供软件截图证明文件并加盖制造商公章</p> <p>2、工作站硬件</p> <p>服务器级工作站, I5 处理器以上, 32G 内存, 256G 以上固态硬盘, win10 专业版操作系统, 22”液晶显示器。</p> <p>3、详细配置描述</p> <p>气相色谱仪主机主机 1 台; 惰性分流不分流进样口 1 个; 氢火焰离子化检测器, 带 EPC 1 个; 16 位以上自动进样塔 1 个; 工作站软件 1 套; 安装工具包 1 套; 分流不分流衬管 6 个; 石墨密封垫 10 个; 进样隔垫 50 个; 脱氧/水分捕集阱 1 个; 脱烃/水分捕集阱 1 个; 2ml 样品瓶带盖 500 个; 10ul 自动进样针 6 根; 氢气发生器 1 台; 空气发生器 1 台; 主流品牌商用计算机 1 台(cpu 不低于 12 代酷睿 i5, 内存不小于 32GB, 硬盘不小于 1TB, 其中 SSD 硬盘不小于 256GB); 打印机一台; 毛细管色谱柱(30 m, 0.32 mm, 0.25 um)1 根;</p> <p>*4.技术服务期不少于 5 年</p>		
15	色彩色差计	<p>1、照明/受光系统 漫射照明/垂直测量接收探头</p> <p>2、传感器 硅光敏元件 (6 组)</p> <p>*3、显示范围 Y: 0.01~160.00% (反射率)</p> <p>*4、照明光源 脉冲氙灯</p> <p>5、测量时间 1 秒</p> <p>6、最小测量间隔 3 秒</p> <p>7、电池性能 约 800 次</p>	1	进口

		<p>*8、测量/照明区域 $\Phi 8\text{mm}/\Phi 11\text{mm}$</p> <p>*9、重复性：标准偏差$\Delta E^*ab 0.07$ 以内，白板校正后，以 10 秒间隔测白色校正板 30 次器间差 $\Delta E^*ab 0.6$ 以内（测量 BCRA 系列 12 色板的平值）标准观察者 近似 2° 观察角，符合 CIE1931 标准视察者</p> <p>*10、光源*1 C、D65</p> <p>*11、显示*1 色度值，色差值，合格/警告/不合格模式</p> <p>*12、容差判断*1 色差容差（矩形和椭圆形容差）</p> <p>*13、色空间/色度值 XYZ, Yxy, L*a*b*, Hunter Lab, L*C*h, Munsell（仅用于 C 光源），CMC (l:c), CIE1994, Lab99, LCh99, CIE2000, CIEWI-Tw（仅用于 D65 光源），WI ASTM E313（仅用于 C 光源），YI ASTM D1925（仅用于 C 光源），YI ASTM E313（仅用于 C 光源），用户参数（最高可设置 6 组）</p> <p>*14、标准色 100</p> <p>*15、校正通道*1 20 个（ch00：白板校正，ch01~ch19：用户校正）</p> <p>*16、波特率：4800、9600、19200(bps)；出厂时为 9600bps</p> <p>*17、技术服务期不少于 5 年</p>		
16	手持式折光仪	<p>*1.测量范围：Brix 30.0 ~ 80.0%；</p> <p>*2.分辨率：Brix 0.5%；测量精度：Brix $\pm 0.5\%$ ($\pm 25\%$ 自动温度补偿)，可测量高温样品。</p> <p>*3.技术服务期不少于 5 年</p>	1	进口
17	微孔板分光光度计	<p>*1.孔板类型：6、12、24、48、96 和 384 孔微孔板；</p> <p>*2.检测模式：终点法、动力学法、光谱扫描法和孔域扫描法；</p> <p>3.波长选择：单色器；</p> <p>*4.波长范围：200-999nm，1nm 步进；</p> <p>5.光源：氙闪灯；</p> <p>6.动态范围：0.0-4.0 OD；</p> <p>7.带宽：2.9nm；</p> <p>8.震荡方式：线性、轨道和轨道震荡；</p> <p>*9.温度控制：环境温度+4℃ 至 65℃，并具有防止凝集技术；</p> <p>10.软件：非触屏型号：Gen5 数据分析软件</p> <p>*11.紫外-可见全波长检测，覆盖 6-384 孔板；</p> <p>12.接口 1 个 USB 接口用于和电脑连接；1 个 USB 接口用于和其他外接设备连</p> <p>13.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>*14.技术服务期不少于 5 年</p>	1	进口
18	油脂氧化稳定性测定仪	<p>*1.温度测量范围：50-220℃，温度调节按 1℃ 为步阶</p> <p>2.实验周围温度极限：小于 50℃，（此时的操作温度为 220℃）</p> <p>3.气源：内置空气隔膜泵</p> <p>4.启动加热保护时的温度：260℃</p> <p>5.温度校正范围：-9.9-+9.9℃，温度调节按 1℃ 为步阶</p> <p>*6.加热模块实际加热温度和设定值的偏差：$\leq \pm 0.3^\circ\text{C}$</p> <p>*7.温度设定值的重现性：优于 $\pm 0.2^\circ\text{C}$</p>	1	进口

		<p>*8.温度稳定性: <0.1℃</p> <p>*9.不同测量池的温度差异: < 0.3 ℃</p> <p>10.加热模块: 2 个铝制加热模块; 电加热; 可以设置不同的温度</p> <p>11.测量位: 8 个测量位</p> <p>12.气流范围: 1...25L/h (在 25℃, 1013hPa 下)</p> <p>13.最大误差: ± (0.25L/h + 5%的测量值)</p> <p>14.电极: 6.0913.130 电导率电极, 耐用的杯盖一体化电极</p> <p>15.电极电导率的测量范围: 0...400 μS/cm</p> <p>16.一个工作站可同时控制设备数: 即可在 8 种温度下同时测定 32 个样品</p> <p>17.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>*18.技术服务期不少于 5 年</p>		
19	原子力显微镜	<p>1、扫描器:</p> <p>*1.1、XYZ 三轴闭环扫描器: XY 方向扫描范围不小于 90 微米; Z 方向扫描范围不小于 10 微米; 扫描器 Z 方向实际测试噪声水平: 不高于 0.035 nm (RMS); XY 方向实际测试噪声水平: 不高于 0.15nm (RMS)</p> <p>*1.2、单一扫描器需能同时满足不小于 90 微米大范围扫描和高分辨率成像。 要求具备探针扫描的扫描器, 扫描过程中样品为完全静止状态。</p> <p>1.3、进针方式: 智能自动进针方式, 采用压电陶瓷带动探针寻找样品表面 的智能进针模式, 以保护探针及样品。</p> <p>1.4、高度检测噪音: ≤30pm。</p> <p>1.5、检测器带宽: ≥8MHz。</p> <p>*2、样品台:</p> <p>样品台尺寸不小于 210mm; 能放置最大样品高度不低于 15mm。要求样品台可真空吸附样品, 并且可 360 度旋转。</p> <p>3、控制器:</p> <p>3.1 控制器内置不少于三个锁相放大器, 锁相放大器带宽不低于 10MHz。</p> <p>3.2 每条扫描线可设置最大数据点数≥16000</p> <p>3.3 最少有 8 通道同时成像; 8 个通道可同时获得不少于 5000×5000 数据点。</p> <p>4、功能模式: 至少包含接触模式、横向力显微镜、轻敲模式、相位成像、智能成像模式、峰值力轻敲模式、扭转共振模式、静电显微镜、磁力显微镜、开尔文探针显微镜、力曲线、力曲线阵列等基本测量模式。</p> <p>4.1、提供智能扫描模式: 要求采用以正弦波驱动压电陶瓷做力曲线的皮牛级力作反馈进行表面成像, 且力曲线频率不低于 2000Hz。用户只需要选择扫描范围, 系统就能够在扫描过程自动调节“接触力”, “电路增益”, “扫描速度” 和“扫描器的量程范围”。</p> <p>4.2、提供扭转共振模式: 要求使用具有双压电陶瓷的探针支架来实现扭矩 共振模式, 监测悬臂梁扭矩共振扭转幅度或扭矩共振相</p>	1	进口

		<p>移信号。</p> <p>*4.3、提供压电力显微镜模式：具备形貌，面外和面外压电力信号同时实时扫描成像功能，不需要在单条线扫描两次。可以加载最高电压可达到正负 10V。</p> <p>*4.4 提供溶液环境下智能扫描模式，无需寻找探针共振峰，无需手动调节增益、设置点等参数。</p> <p>5、仪器热漂移水平：要求在非软件补偿情况下$\leq 0.2\text{nm}/\text{min}$。</p> <p>6、光学及其他配件</p> <p>*6.1、要求辅助光学显微镜具备缩放功能，视野可调节范围从 180 微米至 1465 微米。光学分辨率$\leq 1.5\mu\text{m}$。</p> <p>6.2 、提 供 专 用 落 地 式 一 体 式 隔 音 减 震 系 统 ， 尺 寸 不 小 于 $900\text{mm} \times 800\text{mm} \times 1600\text{mm}$。</p> <p>*7.技术服务期不少于 5 年</p> <p>三、 产品配置要求</p> <p>1. 产品主体部分说明</p> <p>1.1 主控制器系统 1 套</p> <p>1.2 样品台控制系统 1 套</p> <p>1.3 主机 1 套</p> <p>1.4 扫描扫描器 1 个（XY 方向 $90\mu\text{m} \times 90\mu\text{m}$, Z 方向 $10\mu\text{m}$）</p> <p>1.5 品牌电脑 1 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>2. 要求的附件、专用工具和消耗品</p> <p>2.1 溶液下成像配件 1 套</p> <p>2.2 防震隔音平台 1 台</p> <p>2.3 探针 不少于 90 根</p>		
20	圆二色光谱仪	<p>1. 分析光源： 150W 氙灯。</p> <p>2. 分光原理： 双偏振式棱镜方式。</p> <p>3. 在常温常压的实验室条件下， 在实验室现场，可实现有效检测波长范围：不窄于 $175\text{nm} - 950\text{nm}$，单检测器，无需切换。</p> <p>*4. 波长准确度：$\pm 0.1\text{nm}$ ($160 \sim 500\text{nm}$)；$\pm 0.6\text{nm}$ ($500 \sim 950\text{nm}$)</p> <p>5. 波长重现性：$\pm 0.05\text{nm}$ ($160 \sim 500\text{nm}$)；$\pm 0.1\text{nm}$ ($500 \sim 950\text{nm}$)</p> <p>*6 波长分辨率：$\leq 0.01\text{nm}$</p> <p>*7 光谱带宽可调节范围：不窄于范围 $0 \sim >20\text{nm}$。</p> <p>8. 杂散光：$< 3 \text{ ppm}$ (200nm)</p> <p>9. CD 分辨率：< 0.00001</p> <p>10. CD 噪音水平：在检测条件为 2 second oversampling, 1 nm 带宽的条件下， 优于 0.050 mdeg， 检测波长点不少于 175 nm，180 nm，185nm，200 nm，250nm，750nm。</p> <p>11. CD 测量范围：不小于$\pm 9000 \text{ m}^\circ$</p> <p>12. 基线稳定性：优于 $0.02 \text{ mdeg}/\text{H}$。</p> <p>*13 深紫外区检测能力及吹扫气体用量：在常温常压实验室条件下， 在实验室现场，能实现深紫外区 178nm 及更短波段范围的检测蛋白质或者化合物药物样品并获取有效数据，获取有效数据的条件下吹扫气体用量不大于 5 升/分钟。</p>	1	进口

		<p>14 软件控制光学系统的吹扫气体的流量设置， 软件控制开灯，预设气体吹扫和关灯时间，软件控制自动点灯、关灯。</p> <p>*15 适配帕尔帖电子控温变温系统的温度范围不窄于-40℃-150℃。</p> <p>*16. 配置项目要求：圆二色光谱仪主机一套；符合圆二色测试要求的比色皿一套：光程 0.5mm, 1.0mm, 10mm 各 1 个 配套支架或者垫片一套， 保障正常使用；蛋白质结构分析软件一套；吸收谱检测模式一套；线二色检测模式一套；控制系统电脑一套，配置不低于 i7, 1T, 8G, 23 吋显示装置；</p> <p>*17.技术服务期不少于 5 年</p>		
21	质构仪夹具	<p>三点弯折夹具，可搭配基台使用，下方部件尺寸约为长 100mm，宽 90mm，带倒角。</p> <p>*上方部件接口为 M6 规格。通过压缩测试用于评测抗弯折强度。</p> <p>面条拉伸夹具，可搭配基台使用，下方部件尺寸约为长 100mm，宽 90mm，带倒角。</p> <p>*上方部件接口为 M6 规格。通过拉伸测试用于评测面条质量。</p> <p>可搭配现有仪器使用。</p> <p>技术服务期不少于 5 年</p>	1	进口
22	智能食品视觉分析仪	<p>1、检测样品种类：西式食品（汉堡、热狗、面包圈、墨西哥饼、面包、饼干曲奇、法棒、披萨、松饼等）、中式食品（馒头、包子、花卷、油条、面条、饺子等）、面团、畜禽肉、蛋类、奶酪、水果、零食、糖果、包装容器质量、食品包装标识、密封检测、标签检测</p> <p>2、检测指标：</p> <p>*2.1、高度指标：峰值高度、平均高度、中心高度、边缘高度等</p> <p>*2.2、直径指标：最小直径、最大直径、平均直径等</p> <p>*2.3、坡度指标：平均坡度、长边坡度、短边坡度等</p> <p>*2.4、颜色指标：颜色平均值、顶部装饰颜色、去除顶部装饰颜色</p> <p>*2.5、表面指标：表面斑点、起泡和表面粗糙</p> <p>*2.6、体积指标：三维视图和体积</p> <p>*2.7、重量指标：重量、比容</p> <p>3、缺陷产品：表面缺陷产品，畸形产品，不合格产品</p> <p>*4、标签识别：特定区域的颜色分析、日期和批次代码验证、条码和特定字符验证、密封区域异物或褪色检查</p> <p>*5、最大检测速度：10 个样品/秒</p> <p>*6、最大采样频率：400Hz</p> <p>*7、图像分辨率：≤0.2mm（标配）</p> <p>8、*颜色显示结果：L*a*b 和烘焙指数 BCU 值</p> <p>9、系统主机：能够在任何方向测量任何产品，并立即生成、显示和存储相关的产品特性</p> <p>*10、内置多功能摄像机：自动生成彩色二维和三维图像</p> <p>11、通讯接口：多个 USB 接口、以太网、RS233 接口，可接入网络和外置设备</p> <p>12、样品输送装置：蓝色输送带，装样快速，极低维护成本</p>	1	进口

		<p>13、样品完整性：整个检测过程对食品无任何损坏</p> <p>14、控制显示系统：内置专用计算机，i7 CPU、固态硬盘、Windows 系统，高分辨率触摸屏</p> <p>15、操作软件：快速显示检测结果，自动生成汇总质量数据，自动生成可由多个用户查看的 PDF 或 CSV 报告，包括趋势图、直方图、帕累托图、散点图、条形图等</p> <p>16、数据库：检测数据自动保存至 SQL 数据库中，可以用数据工具 WinSPC、InfinityQS、Tableau、Qlik、Minitab 和 Excel 分析处理</p> <p>*17.技术服务期不少于 5 年</p> <p>18、配置要求：</p> <p>18.1、食品视觉分析主机 1 套（含样品输送带及专用电脑，cpu 不低于 intel 12 代酷睿 i 5，内存不低于 32 GB,硬盘不小于 1TB）</p> <p>18.2 操作控制软件 1 套（含瓢心结构分析功能）</p> <p>18.3 样品称重天平 1 套</p> <p>带验证模块的校准工具 1 套</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”。

六、投标人承诺函

致： (采购人名称)

很荣幸能参与项目编号为 的投标。

我代表 (投标人名称)，在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受本项目招标文件的一切规定和要求，并放弃对这方面有不明及误解的权利。
- 2、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参与同一合同项下的政府采购活动的行为。
- 3、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。
- 4、我方递交的响应文件中所有的资料均为真实的、准确的，无任何虚假内容。若存在有虚假内容，我方愿意接受惩罚，如中标，中标无效。
- 5、若中标，我方将按照采购文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格按合同履行义务，按时交付使用，保证质量符合招标文件要求，并提供优质服务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快对其进行调整，并承担相应的经济责任。
- 6、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：
 - (一) 投标有效期内撤销响应文件的；
 - (二) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选人资格的；
 - (三) 由于中标人的原因未能按照投标文件的规定与采购人签订合同；
 - (四) 由于中标人的原因未能按照投标文件的规定交纳履约保证金（若有）；
 - (五) 在响应文件中提供虚假材料谋取中标；
 - (六) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
 - (七) 投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。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；
- 7、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

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

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，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

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 款实施的情形的。

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