

郑州大学药物研究院手性药物不对称催化合成平台设备采购项目

招标文件

采购编号：豫财招标采购-2022-931

采 购 人：郑州大学

代理机构：河南国茗工程咨询有限公司

日 期：2022 年 8 月

目 录

第一章 招标公告	6
第二章 供应商须知	10
供应商须知前附表	10
1. 总则	15
2. 招标文件	17
3. 投标文件	18
4. 投标	19
5. 开标	20
6. 评标	20
7. 合同授予	21
8. 纪律和监督	22
9. 是否采用电子招标投标	22
10. 需要补充的其他内容	23
第三章 评标办法（综合评分法）	24
第四章 合同条款及格式	31
第五章 采购需求	40
第六章 投标文件格式	65
一、投标函及投标函附录	67
二、法定代表人身份证明	69
三、授权委托书	70
四、技术参数偏差表	71
五、分项报价表	72
六、资格审查资料	73
（一）供应商基本情况表	73
（二）近年完成的类似项目情况表	74
七、技术部分	75
八、售后服务体系及承诺	76
九、投标承诺函	77

十、招标代理服务费承诺函	79
十一、反商业贿赂承诺书	80
十二、履约承诺书	81
十三、其他资料	82
附件 1：中小企业声明函（货物）	82
附件 2：残疾人福利性单位声明函	83
附件 3：监狱企业证明材料（如有）	83
附件 4：供应商认为有必要的其他证明材料	84

特别提示

1、供应商初次登记注册

1.1 注册用户名及密码

供应商首先办理 CA 数字证书及电子签章（具体详见河南省公共资源交易中心网站“关于河南省公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知”）。

1.2 登记基本信息

点击中心网站首页的【市场主体登录】按钮，使用 CA 数字证书登录“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”，录入基本信息并扫描上传相关证件。

1.3 数字证书(CA)办理：详情见河南省公共资源交易中心网站办事指南“关于河南省公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知”。

2、投标文件制作

2.1 供应商通过“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.net/>）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2 供应商凭 CA 密钥登陆（<http://www.hnngzy.net/>）市场主体系统并按网上提示下载文件(.hntf 格式)。

2.3 供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交：加密的电子投标文件 (*.hntf 格式)，应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.net/>）”电子交易平台内上传；

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

2.5 供应商在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”制作完成后须签章（包括企业签章和个人签章）；左侧栏目“投标正文”中的内容：投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式按格式要求签章（包括企业签章、个人签章），并将所有扫描内容（包括营业执照、资质证书、财务报告、纳税凭证等）签章（企业签章）。

2.6 文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.7 供应商编辑电子投标文件时，根据文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件 (*.hntf 格式)时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3、澄清与变更

采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目供应商，系统将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。供应商注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购代理机构不承担供应商未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4、因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

5、根据《河南省发展和改革委员会关于对〈关于认定供应商投标文件制作机器码一致视为串通投标行为的请示〉相关问题的批复》（豫发改公管〔2019〕198号的文件精神，如出现“投标文件制作机器码一致”的情形，投标文件制作机器码一致的投标文件均作无效标处理。

第一章 招标公告

项目概况

郑州大学药物研究院手性药物不对称催化合成平台设备采购项目招标项目的潜在供应商应在河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.net>）获取招标文件，并于2022年9月13日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目名称：郑州大学药物研究院手性药物不对称催化合成平台设备采购项目
- 2、采购编号：豫财招标采购-2022-931
- 3、采购方式：公开招标
- 4、项目预算金额：5610000.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20221521-1	郑州大学药物研究院手性药物不对称催化合成平台设备采购项目包1	3200000.00	3200000.00
2	豫政采 (2)20221521-2	郑州大学药物研究院手性药物不对称催化合成平台设备采购项目包2	2410000.00	2410000.00

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 采购内容：包1：四极杆飞行时间液质联用仪、单四极杆液质联用仪；包2：液相色谱仪（二极管阵列检测器）、液相色谱仪（紫外检测器）、超临界流体液相色谱仪、气相色谱质谱联用仪和气相色谱仪；（具体内容详见招标文件第五章采购需求）

5.2 交货地点：采购人指定地点

5.3 资金来源：财政资金

5.4 供货期：120日历天

5.5 质保期：国产三年、进口一年。

5.6 质量要求：合格，符合国家及行业相关标准要求；

6、合同履行期限：质保期满

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：促进中小企业、监狱企业发展扶持政策、残疾人就业政府采购政策，鼓励节能政策，鼓励环保政策等；

3、本项目的特定资格要求：

3.1 供应商须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并提供相关证明材料：

3.1.1 具有独立承担民事责任的能力：具有有效的营业执照；

3.1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供商业信誉承诺书和 2021 年度经审计的财务审计报告，成立时间较短不足以提供财务审计报告的，应提供企业基本户银行出具的资信证明；

3.1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供承诺书，格式自拟；

3.1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供近三个月任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的证明资料（依法免税的应提供相关文件说明）；

3.1.5 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：提供承诺书，格式自拟；

3.2 供应商所投设备为进口设备的，应具有《对外贸易经营者备案登记证书》以及制造商或国内总代理针对所投进口产品的项目授权书和售后服务承诺书。

3.3 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）和《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》（豫财购[2016]15 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参加政府采购活动。信用信息查询渠道和内容包括“信用中国”网站的“失信被执行人（此项查询以信用中国网站自动链接至中国执行信息公开网的查询结果为准）”和“重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）”、“中国政府采购”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”（查询日期须在本公告发布后）。

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；（以“国家企业信用信息公示系统”查询内容为准，须包含公司基本信息、股东信息或投资人信息）。

三、获取招标文件

1、时间：2022 年 8 月 22 日 至 2022 年 8 月 26 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2、地点：河南省公共资源交易中心（<http://www.hnnggzy.net>）

3、方式：登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnnggzy.net>）”，凭企业身份认证锁（CA 密钥）进行网上获取。市场主体需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台参与

交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》。

4、售价：0元

四、投标截止时间及地点

1、时间：2022年9月13日09时00分（北京时间）

2、地点：加密电子投标文件应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.net>）”电子交易平台加密上传；加密电子投标文件逾期上传的采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1、时间：2022年9月13日09时00分（北京时间）

2、地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(一)-2（郑州市经二路12号，经二路与纬四路向南50米路西）

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心》和《郑州大学招标采购网》同日发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

本项采用不见面开标，远程开标大厅网址为<http://www.hnggzy.net/>，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议及递交纸质投标文件，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在招标文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑澄清等。不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“公共服务-办事指南”专区的“新交易平台使用手册（培训资料）”-《河南省公共资源“智慧交易”平台-不见面开标大厅供应商操作手册V1.0.doc》。

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

名称：郑州大学

地址：郑州市科学大道100号郑州大学主校区

联系人：徐老师

联系方式：13526596725

2、采购代理机构信息（如有）

名称：河南国茗工程咨询有限公司

地址：郑州市金水区金成时代广场6号楼809室

联系人：于女士

联系方式：0371-65629037 18703898283

3、项目联系方式

项目联系人：于女士

联系方式：0371-65629037 18703898283

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：郑州大学 地址：郑州市科学大道100号郑州大学主校区 联系人：徐老师 联系方式：13526596725
1.1.3	采购代理机构	名称：河南国茗工程咨询有限公司 地址：郑州市金水区金成时代广场6号楼809室 联系人：于女士 联系方式：0371-65629037 18703898283
1.1.4	项目名称	郑州大学药物研究院手性药物不对称催化合成平台设备采购项目
1.2.1	资金来源及比例	财政资金，100%。
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购范围	包1：四极杆飞行时间液质联用仪、单四极杆液质联用仪； 包2：液相色谱仪（二极管阵列检测器）、液相色谱仪（紫外检测器）、超临界流体液相色谱仪、气相色谱质谱联用仪和气相色谱仪；
1.3.2	供货期	120日历天
1.3.3	交货地点	采购人指定地点
1.3.4	质量要求	合格，符合国家及行业相关标准要求。
1.3.5	质保期	国产三年、进口一年。
1.4.1	供应商资格要求	详见招标公告“申请人的资格要求”
1.4.2	是否接受联合体 投标	不接受
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.11.1	分包	不允许
1.12.4	偏差	详见第五章“采购需求”要求

2.1	构成招标文件的其他资料	采购人在招标期间发出的澄清或修改等均是招标文件的组成部分
2.2.1	供应商要求澄清招标文件的时间、形式	时间：投标文件递交截止时间 10 日前 形式：在“河南省公共资源交易中心（http://www.hnngzy.net）”电子交易平台提出
2.2.2	招标文件澄清发出的时间、形式	时间：投标文件递交截止时间 15 日前 形式：在“河南省公共资源交易中心（http://www.hnngzy.net）”电子交易平台发布
2.3.1	招标文件修改发出的时间、形式	时间：投标文件递交截止时间 15 日前 形式：在“河南省公共资源交易中心（http://www.hnngzy.net）”电子交易平台发布
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.2.4	最高限价	包 1：最高限价：3200000.00 元 包 2：最高限价：2410000.00 元 投标报价不得超过最高限价，否则其投标作废标处理。
3.2.5	投标报价的其他要求	投标报价是货物到达采购人指定的目的地交货价，包括完成该采购项目的各种税费、运费及保险费、运杂费、装卸费、检测费和培训费等所有伴随的其他费用。
3.3.1	投标有效期	投标截止之日起 60 日历天
3.4.1	投标保证金	按照河南省《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购（2019）4 号文）的要求，本项目不收取保证金。
3.5	资格审查	依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令 87 号）四十四条，开标结束后，由采购人代表依照资格评审标准对供应商的资格进行审查。
3.5.2	近年财务状况的年份要求	2021 年度经审计的财务审计报告，成立时间较短不足以提供财务审计报告的，应提供企业基本户银行出具的资信证明。
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	2019 年 01 月 01 日至今
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字或盖章要求	（1）所有要求供应商盖章处都须加盖供应商的单位 CA 密匙印章。

		(2) 所有要求法定代表人或委托代理人签字或盖章处均须有供应商法定代表人或委托代理人签字或加盖个人 CA 密钥印章。若有委托代理人且委托代理人没有个人 CA 密钥印章的, 由委托代理人签署的投标资料可上传已签署资料的扫描件。
4.2.1	投标截止时间	2022 年 9 月 13 日 9 时 00 分 (北京时间)
4.2.2	递交投标文件地点	加密电子投标文件应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心 (http://www.hnggzy.net)”电子交易平台加密上传; 加密电子投标文件逾期上传的采购人不予受理。
4.2.3	投标文件是否退	否
5.1	开标时间和地点	开标时间: 2022年9月13日09时00分 (北京时间) 开标地点: 河南省公共资源交易中心远程开标室(一)-2 (郑州市经二路12号, 经二路与纬四路向南50米路西)
5.2	开标程序	本项目实行电子开评标, 获取招标文件后, 请供应商在“河南省公共资源交易中心 (http://www.hnggzy.net)”首页“办事指南”栏目中下载最新版本的“投标文件制作工具及操作手册”, 安装工具软件后, 使用“文件查看工具”打开招标文件认真阅读。制作电子投标文件时必须使用“投标文件制作软件”。 ①加密的电子投标文件须在截止时间前通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台加密上传; ②河南省公共资源交易中心门户网站远程开标大厅远程开标; ③供应商需注意事项详见《河南省公共资源交易中心关于推行不见面开标服务的通知》。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成: 5 人, 其中采购人代表 1 人, 经济、技术类专家 4 人; 评标专家确定方式: 开标前从河南省财政厅政府采购评标专家库中随机抽取。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	1 名
7.1	公告中标结果	公示媒介: 同招标公告发布媒介 公示期限: 1 个工作日
7.5	履约保证金	提供履约担保的形式: 以转账的方式提供; 履约担保金额: 合同总额的5%; 履约担保期限: 履约担保金在签订合同前交学校财务处, 货物验收合格, 正

		式交付使用后予以退还。
8		需要补充的其他内容
8.1	招标代理服务费	招标代理服务费由中标人支付，收费标准参考国家计委计价格[2002]1980号文及发改办价格(2003)857号文，中标人在领取中标通知书前，向代理机构一次性缴纳招标代理服务费。
8.2	本项目核心产品	<p>核心产品：包 1：四极杆飞行时间液质联用仪、单四极杆液质联用仪；包 2：液相色谱仪（二极管阵列检测器）、液相色谱仪（紫外检测器）、超临界流体液相色谱仪、气相色谱质谱联用仪和气相色谱仪；</p> <p>本项目提供核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的不同供应商，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由报价最低的供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。</p> <p>备注：核心产品有多个时，提供相同品牌单个核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，也按一家供应商计算。</p>
8.3	解释权	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，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、供应商须知、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；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。当供应商须知前附表与供应商须知正文内容不一致时，以供应商须知前附表为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
8.4	付款方式	详见“合同条款及格式”
8.5	落实政府采购政策	<p>1、投标产品符合国家环保、节能标准，并载入财政部、国家发改委和国家环保总局发布的最新《环境标志产品政府采购清单》、《节能产品政府采购清单》内（若政府采购活动开始后，尚未进入评审环节前，相关部门重新发布新一期《环境标志产品政府采购清单》、《节能产品政府采购清单》的，可同时执行上期和最新一期环保、节能清单），且具有在有效期内的《国家节能产品认证证书》或《中国环境标志产品认证证书》，将分别给予供应商在评审过程中规定的标准分值进行减价评审。</p> <p>2、如采购产品属于财政部和国家发展改革委发布的最新《节能产品 政府采购清单》中要求的强制政府采购产品的（若政府采购活动开始后，尚未进入评审环节前，相关部门重新发布新一期《节能产品政府采购清单》的，可同</p>

	<p>时执行上期和最新一期节能清单），投标人必须提供所投产品属于清单中要求的制造厂家生产的指定型号产品，如提供非最新《节能产品政府采购清单》中要求的强制政府采购产品的，投标文件、中标结果无效。</p> <p>3、关于无线局域网产品，必须执行国家财政部、发改委、信息产业部等部门的规定，供应商必须提供所投货物的《无限局域网认证产品政府采购清单》等证明材料文件。</p> <p>4、关于计算机办公设备，必须执行国家版权局、信息产业部、财政部等部门规定，供应商所投货物必须是国家信息部、版权局、商务部等部门认可的预装正版操作系统软件的计算机产品。</p> <p>5、采购货物为国家强制性认证产品的，必须符合强制性标准并提供国家及相关部门的认证材料和证书。</p> <p>6、本项目采购进口产品。采购进口产品应符合《中华人民共和国政府采购法》并依法办理论证、公示、审批手续。</p> <p>7、采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品，投标人应提供由中国信息安全认证中心按国家标准颁发的有效认证证书。</p> <p>8、鼓励创新，首购和订购的产品具有首创和自主研发性质，属于自主创新产品的，必须执行《自主创新产品政府收购和订购管理办法》。</p> <p>9、促进中小企业发展，必须执行财政部、工信部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，对小型和微型企业的报价给予10%的扣除（监狱企业视同小型、微型企业），用扣除后的价格参与评审，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，未填写中小企业声明函的在评审过程中不予认可。参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》，未填写残疾人福利性单位声明函的在评审过程中不予认可。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。</p> <p>10、开源节流，执行低价优先的采购政策规定。</p>
--	---

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现进行公开招标。

1.1.2 采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见供应商须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见供应商须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 采购范围、供货期、交货地点

1.3.1 采购范围：见供应商须知前附表。

1.3.2 供货期：见供应商须知前附表。

1.3.3 交货地点：见供应商须知前附表。

1.3.4 质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.5 质保期：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商资质及能力要求：见供应商须知前附表。

1.4.2 是否接受联合体：见供应商须知前附表。

1.4.3 本标段供应商不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本标段的其他供应商为同一个单位负责人；
- (3) 与本标段的其他供应商存在控股、管理关系；
- (4) 与本标段的提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；
- (5) 为本标段的采购代理机构；
- (6) 与本标段的采购代理机构同为一个法定代表人；
- (7) 与本标段的采购代理机构存在控股或参股关系；
- (8) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (9) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (10) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(11) 在最近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；

(12) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；

(13) 被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

(14) 在近三年内供应商或其法定代表人有行贿犯罪行为的；

(15) 法律法规或供应商须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 供应商须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。部分供应商未按时参加踏勘现场的，不影响踏勘现场的正常进行。

1.9.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在踏勘现场中介绍的项目情况，供供应商在编制投标文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 供应商须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清供应商提出的问题。

1.10.2 供应商应按供应商须知前附表规定的时间和书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，采购人将对供应商所提问题的澄清，以供应商须知前附表规定的书面形式通知所有购买招标文件的供应商。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

1.11.1 不允许分包。

1.11.2 中标人不得向他人转让中标项目。

1.12 响应和偏差

1.12.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求（投标内容、投标报价、供货期、质量要求、质保期、投标有效期等）和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则供应商的投标将被否决。

1.12.2 供应商应根据招标文件的要求提供投标设备技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.12.3 招标文件要求提供技术支持资料的。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告为准。

1.12.4 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的技术偏差表中列明。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- （1）招标公告；
- （2）供应商须知；
- （3）评标办法；
- （4）合同条款及格式；
- （5）采购需求；
- （6）投标文件格式；
- （7）供应商须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 供应商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，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以供应商须知前附表规定的发给所有购买招标文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 供应商在收到澄清后，应按供应商须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该澄

清。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复供应商在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人以供应商须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的供应商。修改招标文件的时间距规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 供应商收到修改内容后，应按供应商须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该修改。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：详见“投标文件格式”。

3.1.2 供应商在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除供应商须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。供应商应按“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 供应商应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中；供应商在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 采购人设有最高限价的，供应商的投标报价不得超过最高限价，最高限价在供应商须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见供应商须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 投标有效期详见供应商须知前附表。

3.3.2 在投标有效期内，供应商撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商应予以书面答复，供应商拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标保证金

3.4.1 本项目不收取投标保证金。

3.5 资格审查资料

3.5.1 详见“评标办法”。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除供应商须知前附表规定允许外，供应商不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许供应商递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 供应商提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件可以按“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分，任何人不得以投标文件格式不符合要求否决供应商的投标。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、采购范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档，除供应商须知前附表另有规定外，投标文件所附证书、证件均为原件的扫描件或复印件，并按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。

3.7.4 供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

4. 投标

4.1 投标文件的上传

4.1.1 供应商应在供应商须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.1.2 供应商通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.1.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的投标文件不予退还。

4.1.4 供应商完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向供应商发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.1.5 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 在本章第 4.1.1 项规定的投标截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.2.2 供应商修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.3 项的要求签字或盖章。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 采购人在规定的投标截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点通过电子视频公开开标，投标截止时间前登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密等。

5.1.2 供应商须在招标文件规定的时间内完成解密。由于供应商的自身原因，在规定时间内解密不成功的，其投标将被拒绝。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

（1）宣布开标纪律；

（2）公布在投标截止时间前递交投标文件的供应商名称；

（3）宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；

（4）供应商通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，公布招标项目名称、供应商名称的递交情况、投标报价、供货期、交货地点及其他内容，并记录在案；

（5）供应商代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员使用本人的电子印章在开标记录上签字确认；

（6）开标结束。

5.3 开标时出现下列情况的，采购人将拒绝其开标。

（1）经检查数字证书无效的投标文件；

（2）供应商未在规定的时间内解密投标文件的；

（3）供应商未按时参加远程开标会议的。

5.4 资格审查

5.4.1 开标结束后，采购人对供应商的资格进行审查。

5.4.2 合格供应商不足 3 家的，不得评标。

5.4.3 资格审查标准见评标办法。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表，以及有关技术、经济等

方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 供应商或供应商主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与供应商有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与供应商有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。

7. 合同授予

7.1 公告中标结果

采购代理机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商。

采购人或者采购代理机构应当自中标供应商确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果。

7.2 中标结果质疑

供应商对中标结果质疑的，应当在中标结果公告发布后7个工作日内提出。采购人将在收到质疑函后7个工作日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

提出质疑的供应商应当是参加本项目投标的供应商。

供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

7.3 履约保证金

7.3.1 中标人应按供应商须知前附表规定的形式、金额和招标文件“合同条款及格式”规定的或者事先经过采购人书面认可的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。

7.3.2 中标人不能按本章第 7.3.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，给采购人造成损失的，中标人还应当予以赔偿。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起 15 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其中标资格；给采购人造成损失的，中标人还应当予以赔偿。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件。

8. 纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿 谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和 比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当 客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

8.5 投诉

8.5.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向采购人所属预算级次的财政部门提起投诉。

投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料。

8.5.2 供应商对招标文件、采购过程、中标结果提出投诉的，应当按照供应商须知第 2.4 款、第 5.3 款和第 7.2 款的规定先向采购人提出质疑。质疑答复期间不计算在第 8.5.1 项规定的期限内。

9. 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见供应商须知前附表。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

11. 河南省政府采购合同融资政策告知函（详见附件）

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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

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

第三章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
资格审查 小组	资格评 审标准	具有独立承担民事 责任的能力	具有有效的营业执照；
		具有良好的商业信 誉和健全的财务会 计制度	提供商业信誉承诺书和 2021 年度经审计的财务审计报告，成立 时间较短不足以提供财务审计报告的，应提供企业基本户银行 出具的资信证明；
		具有履行合同所必 需的设备和专业技 术能力	提供承诺书，格式自拟；
		有依法缴纳税收和 社会保障资金的良 好记录	提供近三个月任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的证 明资料（依法免税的应提供相关文件说明）；
		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	提供承诺书，格式自拟；
		特定资格	供应商所投设备为进口设备的，应具有《对外贸易经营者备案 登记证书》以及制造商或国内总代针对所投进口产品的项目授 权书和售后服务承诺书。
		信誉要求	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的 通知》（财库[2016]125 号）和《河南省财政厅关于转发财政部 关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的 通知》（豫财购[2016]15 号）的规定，对列入失信被执行人、 重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记 录名单及不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规 定条件的供应商，将拒绝其参加政府采购活动。信用信息查询 渠道和内容包括“信用中国”网站的“失信被执行人（此项查 询以信用中国网站自动链接至中国执行信息公开网的查询结果 为准）”和“重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失 信主体）”、“中国政府采购”网站的“政府采购严重违法失 信行为记录名单”（查询日期须在本公告发布后）。

条款号		评审因素	评审标准
		其他要求	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；（以“国家企业信用信息公示系统”查询内容为准，须包含公司基本信息、股东信息或投资人信息）。
评标委员会	形式 评审 标准	供应商名称	与营业执照一致
		投标文件签字或盖章	符合招标文件要求
		投标文件格式	符合“投标文件格式”的要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
	符合性 评审 标准	标书雷同性分析	投标文件制作机器码不能一致
		投标内容	符合第二章“供应商须知”第1.3.1项规定
		供货期	120日历天
		质量要求	合格，符合国家及行业相关标准要求。
		质保期	国产三年、进口一年。
		投标有效期	投标截止之日起60日历天
	投标报价	投标报价不超过最高投标限价并满足招标文件的相关要求	
2.2	分值构成 (100分)	投标报价评分标准：30分 综合部分评分标准：15分 技术部分评分标准：55分	
2.2.1	投标报价 评分标准 (30分)	<p>小型和微型企业（监狱企业、残疾人福利性企业视同小型、微型企业）的报价给予10%的扣除，用扣除后的价格计算报价得分。参加政府采购活动的中小微企业应当提供《中小企业声明函》，未填写《中小企业声明函》的在评审过程中不予认可；参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》，未填写残疾人福利性单位声明函的在评审过程中不予认可；监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>小微企业、监狱和残疾人福利性企业投标报价扣除优惠只享受一次，不得重复享受。</p> <p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价</p>	

条款号		评审因素	评审标准
			<p>最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）*30</p>
2.2.2	综合评审 评分标准 (15分)	业绩要求 (4分)	自2019年1月1日以来，供应商完成过同类设备销售的，每提供一份得2分，最多得4分。（时间以合同签订时间为准，评审时以投标文件中所附的合同扫描件或复印件作为评审依据。）
		培训计划及培训 方案 (4分)	供应商针对本项目提供完善的人员培训计划、培训方案。培训计划、培训方案全面、详尽、合理，考核办法符合项目特点，确保满足培训效果的，得4分；基本全面、合理，考核办法基本符合项目特点，基本满足培训效果的，得2分；不够全面、不够详尽或者缺乏针对性的，很难保证培训效果的，得1分；没有不得分。
		供应商技术服务和 质保期服务能力的 评价 (7分)	<p>(1) 应急维修保障措施考虑周全、高效、可行，完全满足项目要求的，得4分；缺乏针对性和可靠、有效的技术组织措施的，得2分；不能满足项目要求的，得1分；没有不得分。</p> <p>(2) 质保期内服务计划（包括服务内容、售后服务体系、服务团队和故障响应、备品备件保障供应、巡检服务等）全面、详尽、符合项目特点，完全满足项目要求的，得3分；基本全面、详尽、符合项目特点，基本满足项目要求的，得2分；不够全面、详尽或者不够具体、明确的，得1分；没有不得分。</p>
2.2.3	技术部分 评分标准 (55分)	产品技术参数 (35分)	产品技术参数完全满足招标文件要求得满分35分；带“*”的产品技术参数，每有一项不满足招标文件要求的，扣3分，其它技术参数或功能指标中每有一项不满足招标文件要求的，扣1分。两项累加，扣完为止。
		组织实施方案 (15分)	<p>(1) 根据供应商提供的产品质量保证措施、供货期保证措施是否合理可行进行打分。全面、详尽、符合项目特点，完全满足项目要求的，得4分；基本全面、详尽、符合项目特点，基本满足项目要求的，得2分；不够全面、详尽或者保障措施不够具体、明确的，得0.5分；没有不得分。</p> <p>(2) 根据供应商提供的供货方案是否合理可行进行打分。全面、详尽、符合项目特点，完全满足项目要求的，得4分；基本全面、详尽、符合项目特点，基本满足项目要求的，得2分；不</p>

条款号	评审因素	评审标准
		<p>够全面、详尽或者不够具体、明确的，得0.5分；没有不得分。</p> <p>（3）根据供应商提供的安装调试方案、安装人员配备情况是否合理可行进行打分。全面、详尽、符合项目特点，完全满足项目要求的，得4分；基本全面、详尽、符合项目特点，基本满足项目要求的，得2分；不够全面、详尽或者不够具体、明确的，得0.5分；没有不得分。</p> <p>（4）根据供应商提供的验收方案是否合理可行进行打分。全面、详尽、符合项目特点，完全满足项目要求的，得3分；基本全面、详尽、符合项目特点，基本满足项目要求的，得1分；不够全面、详尽或者不够具体、明确的，得0.5分；没有不得分。</p>
	<p>服务方案 (5分)</p>	<p>根据供应商服务方案的合理性、先进性、功能符合性、学校业务流程优化设计以及本项目相关的实施方案、项目管理人员配备等整体技术方案质量情况，在0-5分范围内打分。</p>

注：使用综合评分法的采购项目，核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、初步评审的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由报价最低的供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，由采购人自行确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 符合性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

(1) 投标报价：见评标办法前附表；

(2) 综合部分：见评标办法前附表；

(3) 技术部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评分标准

(1) 投标报价：见评标办法前附表；

(2) 综合部分：见评标办法前附表；

(3) 技术部分：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 资格审查

依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令 87 号）四十四条，开标结束后，由采购人代表依照资格评审标准对供应商的资格进行审查。

3.1.2 符合性审查

评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行符合性审查，有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.3 供应商有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.4 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求供应商对投标报价进行修正，

并要求供应商书面澄清确认。供应商拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；

(3) 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；

(4) 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第 2.2.2 (1) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 A；

(2) 按本章第 2.2.2 (2) 目规定的评审因素和分值对综合部分计算出得分 B；

(3) 按本章第 2.2.2 (3) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 C；

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 供应商得分=A+B+C。

3.2.4 评标委员会发现供应商的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商即不能合理说明又不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该供应商以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求供应商对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。

附件 1:

根据《中华人民共和国财政部令第 87 号—政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条，评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商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。

附件 2: 废标条件

1. 总 则

本附件所集中列示的废标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“供应商须知”和本章正文部分所规定的废标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“供应商须知”和本章正文部分的规定为准。

2. 废标条件

供应商或其投标文件有下列情形之一的，其投标作废标处理：

- (1) 有串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的。
- (2) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。
- (3) 评标委员会认定供应商以低于成本报价竞标的。
- (4) 投标文件内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；
- (5) 供应商递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目未填写报价或同时提交了多个报价的；
- (6) 按照《河南省发展和改革委员会关于对〈关于认定供应商投标文件制作机器码一致视为串通投标行为的请示〉相关问题的批复》（豫发改公管【2019】198 号）文件精神，电子开评标项目“供应商投标文件制作机器码一致”时视作废标。

附件 3:

1. 根据《中华人民共和国财政部令第 87 号—政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条，有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

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

第四章 合同条款及格式

合同编号：（中标项目编号）

郑州大学政府采购货物合同 (10 万元及以上模板)

甲方（全称）：_____郑州大学

乙方（全称）：

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方同意按照下述条款订立本合同，共同信守。

一、供货范围及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

1. 本合同所指货物包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等，详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部分。

2. 本合同总价包括但不限于货物价款、包装、运输、装卸、保险费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用以及税金等。合同总价之外，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新货物（包括零部件、附件、备品备件等）货物的质量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合招标文件要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标准。

乙方应在本合同生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于____月____日前进驻安装现场；所有货物运送到甲方指定地点后，双方在____日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方货物质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供货物不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；货物包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在货物交付使用前所发生的所有与货物相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件 3）

1. 所有设备免费质保期为____年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方须提供一年____次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4. 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 1 小时内响应，3 小时内到达现场，24 小时内解决

故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5. 乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

6. 其它：

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及____人次国内操作培训。

2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3. 软件免费升级和使用。

4. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

六、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，乙方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

七、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于____年__月__日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五支付违约金。

2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向国有资产

附件 1:

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单位	单价	合价	备注
1									是否免税
2									
3									
4									
...									
合计： 小写：¥ 元 大写：人民币 元整									

供货范围及分项价格表

单位：元

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序 号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单 位	数 量
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

附件 3:

售后服务计划及保障措施

(由制造商及中标商签字盖章确认)

验收小组 成员签字		供货商 授权代表签字	
--------------	--	---------------	--

No.

年 月 日

附件 5:

中标通知书

第五章 采购需求

包号	物品名称	是否进口	计量单位	数量
包一	四极杆飞行时间液质联用仪	是	套	1
	单四极杆液质联用仪	是	套	1
包二	液相色谱仪（二极管阵列检测器）	是	套	1
	液相色谱仪（紫外检测器）	是	套	3
	超临界流体液相色谱仪	是	套	1
	气相色谱质谱联用仪	是	套	1
	气相色谱仪	是	套	1

序号	设备名称	技术参数	数量
1	四极杆飞行时间液质联用仪	<p>1. 应用范围： 可用于药物结构及药物代谢物鉴定，生物样本中内源性化合物研究以及代谢组学研究，环境样品中环境污染物的分析，食品中农药及兽药残留的发现鉴定，法医毒理学中痕量和超痕量毒物的筛查确诊和定量分析，石油化工产品中未知成分的鉴定及定量分析，纺织品中已知违禁成分和未知成分的快速筛查确证和定量分析等。</p> <p>2. 工作条件： 2.1 工作电压：220±5%V 2.2 操作温度：15-35℃ 2.3 湿度：<85 %</p> <p>3. 配置清单： 3.1 超高压液相色谱系统：包括二元高压混合梯度泵（四溶剂流路，含真空脱气装置），柱塞清洗装置，自动进样器，柱温箱，紫外检测器。 3.2 四极杆串联飞行时间质谱系统：包括独立的双喷 ESI 离子源，四极杆串联飞行时间质谱主机，质谱工作站，</p>	1

		<p>计算机。</p> <p>3.3 辅助设备：UPS 电源（延时 1 小时），氮气发生器，以及相关消耗品（C18 2.1x50mm，粒径 1.8um 色谱柱 2 根；C18 2.1x100mm，粒径 1.8um 色谱柱 1 根；样品瓶（含瓶、盖和垫）200 个；在线过滤器 1 只；在线过滤器滤芯，5 个；安全瓶盖 4 个；PEEK 管线 1.5 英尺；PeeK 接头，10 个；ESI 调谐标样 100mL；过滤白芯，10 个；1/8 英寸铜管接头 1 个，1/4 英寸铜管接头 1 个；机械泵真空泵油 2L）。</p> <p>*3.4 数据处理系统，考虑后续应用可扩展性，满足更多研究领域的检测需求。要求供应商有同品牌、多种多样的色谱分离手段，如超临界流体色谱（SFC）、毛细管电泳（CE）、气相色谱（GC）等，均可和质谱进行联机。</p> <p>4. 技术参数</p> <p>4.1 液相色谱部分</p> <p>4.1.1 高压混合二元梯度泵</p> <p>4.1.1.1 串联双柱塞往复泵设计，可自主溶剂压缩因子设置，自动连续可变冲程驱动，保证在不同流速及不同流动相组成下的最佳流速稳定性。</p> <p>4.1.1.2 溶剂泵传动装置采用金属传动装置，能够保证仪器寿命，以及长期使用后的性能。</p> <p>*4.1.1.3 流量范围：0.001 mL/min~4.0 mL/min，递增率 0.001 mL/min。</p> <p>4.1.1.4 流量精度：≤0.072% RSD。</p> <p>4.1.1.5 压力范围：最高可达 18,000psi。</p> <p>4.1.1.6 混合精度：< 0.15% RSD。</p> <p>4.1.1.7 延迟体积最小可达 10μL。</p> <p>4.1.1.8 耐受 pH 范围：1-12.5。</p> <p>4.1.2 自动进样器</p> <p>4.1.2.1 自动进样器可进行编程进样，用于柱前样品自动稀释，自动混合等复杂进样方式。</p> <p>4.1.2.2 压力范围：0 - 18,000psi。</p> <p>*4.1.2.3 样品容量：≥125 位 2mL 样品瓶</p>	
--	--	--	--

		<p>4.1.2.4 进样范围：0.1~20μL，步进 0.1μL。</p> <p>4.1.2.5 进样精度：< 0.15% RSD。</p> <p>4.1.2.6 交叉污染度：< 0.005%（以氯己定为测试对象，而非咖啡因）。</p> <p>4.1.3 智能化温控柱箱</p> <p>*4.1.3.1 柱温范围：室温下 20$^{\circ}$C~100$^{\circ}$C。</p> <p>4.1.3.2 柱容量：可容纳三根以上 30cm 色谱柱或八根 10cm 色谱柱。</p> <p>4.1.4 紫外检测器</p> <p>4.1.4.1 波长范围：190-600nm；</p> <p>4.1.4.2 噪音：<$\pm 0.25 \times 10^{-5}$ AU (@230 nm)；</p> <p>4.1.4.3 漂移：<1×10^{-4} AU/h (@230 nm)；</p> <p>*4.1.4.4 最大采集频率：≥ 110 Hz；</p> <p>4.1.4.5 波长准确度：± 1 nm；</p> <p>4.1.4.6 波长精度：<± 0.1 nm；</p> <p>4.2 四极杆串联飞行时间质谱部分</p> <p>4.2.1 离子源和进样系统</p> <p>*4.2.1.1 独立双喷雾口设计：采用待测样品和参比标样分两个喷雾针分别电离的方式，使待测样品与参比标样分别独立离子化，参比液不干扰样品的离子化，无竞争抑制。且校正过程中不会因为参比标样和待测样品之间的切换而导致数据点丢失。（需提供离子源结构图并加盖仪器生产厂家公章）</p> <p>* 4.2.1.2 正交喷雾口设计：即喷雾针与质谱入口垂直，既保证离子采样速率，又能提高抗污染能力。能够适应不同的 HPLC 流速，耐盐溶液，抗污染。（需提供离子源结构图并加盖仪器生产厂家公章）</p> <p>4.2.1.3 离子源清洗简便，无需拆卸任何部件，更换无需任何工具。</p> <p>4.2.2 四极杆质量分析器：采用双曲面金属四极杆，并可控温至 90 度以上，以提高仪器的抗污染能力和质谱参数的稳定性。（需提供可控温四极杆的软件参数截图）</p>	
--	--	--	--

	<p>4.2.3 碰撞池：线性加速高压碰撞技术消除“记忆效应”同时提高采集速度，零交叉污染。</p> <p>4.2.4 可采用高纯氮气作为碰撞气，无需氩气。</p> <p>4.2.5 飞行管：采用反射式飞行路径设计，保证分析灵敏度。采用温度惰性合金和真空隔热夹层设计，保证常规实验室环境下的使用。</p> <p>4.2.6 离子加速动态温度监控技术：离子加速装置具有动态温度监测技术，保证所有离子加速能量恒定，以保证最佳质量准确度。</p> <p>* 4.2.7 检测器：高性能长寿命光电倍增管检测器，为消除死时间效应，提高定量性能，要求采用模拟数字转换（ADC）模式。</p> <p>4.2.8 真空系统：大抽速机械泵和长寿命涡轮分子泵组合差分抽气高真空系统。</p> <p>4.2.9 检测性能：</p> <p>* 4.2.9.1 分辨率：>42000FWHM@m/z 922（采集速率 40 张/秒下测试，验收指标）</p> <p>4.2.9.2 质量准确度：优于 0.8 ppm</p> <p>4.2.9.3 灵敏度：柱上 1pg 利血平，S/N>1000:1，满足同时定性定量分析要求。</p> <p>* 4.2.9.4 正负离子切换时间：< 2 sec</p> <p>* 4.2.9.5 质量范围：四极杆 m/z 100-3200，TOF 质量范围 m/z 100-10000</p> <p>* 4.2.9.6 采样速度：≥40 spectra/s（需提供软件截图）</p> <p>4.2.9.7 长期运行稳定性：室温变化±10 度，湿度 10~90%条件下，仪器运行质量误差<±1ppm。</p> <p>4.2.9.8 全息二级质谱技术：一针进样，一次扫描就能获得样品中每个化合物全面的 MS 和多碰撞能量下 MS/MS 信息，简化进样分析流程，提高分析效率。且分析过程中无需通过四极杆进行质量分段。</p> <p>4.3 工作站软件</p> <p>* 4.3.1 仪器控制软件：所有液相单元和质谱由同一软件控制。可以实现数据采集，数据分析，液相和质谱同步控制，在线监测，反馈显示和序列采集。</p> <p>4.3.2 全自动调谐软件：一键触发式的全自动调谐系统，内置调谐液，无蠕动泵手动操作步骤。</p>	
--	--	--

		<p>4.4 工作站硬件：服务器级工作站：Intel 双核 CPU，8GB 内存，2×500GB 硬盘，独立显卡，DVD/CD-RW，Microsoft Windows 10 及以上 操作系统，24” 液晶显示器。</p> <p>5. 售后服务</p> <p>5.1 在中国境内设有正规注册的办事处、维修站及零备件保税库。在省内有专门负责的经验丰富的维修工程师和在中国境内应有专门的技术应用支持工程师，在国内设有应用开发实验室。保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。在国内的技术服务中心（包括维修中心）或消耗品代理商应当提供所有的服务，包括备用零配件及消耗品。</p> <p>5.2 安装验收期间，对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。</p> <p>5.3 仪器在安装、调试通过后 1 年的免费保修期。</p> <p>5.4 在中国有完备的售后服务和技术支持，在中国通过 ISO9001 售后服务质量体系认证。</p> <p>5.5 公司具备全国分析检测人员能力培训委员会（NTC）认证的液质联用培训资质。</p>	
2	单四极杆液质联用仪	<p>1. 应用范围： 用于对药品、化工、食品等样品中低含量的有机物做定量检测；用于在复杂阳性样品的有效确证和定量分析。</p> <p>2. 工作条件：</p> <p>2.1 工作电压：220±10% V</p> <p>2.2 操作温度：20-35℃</p> <p>2.3 湿度：<85 %</p> <p>3. 技术参数</p> <p>3.1 液相色谱部分</p> <p>3.1.1 四元梯度泵</p> <p>3.1.1.1 串联双柱塞往复泵设计，可自主溶剂压缩因子设置，自动连续可变冲程驱动，保证在不同流速及不同流动相组成下的最佳流速稳定性；</p>	1

		<p>3.1.1.2 溶剂泵传动装置采用金属传动装置，而非皮带轮设计；</p> <p>*3.1.1.3 流量范围：0.001 mL/min~9.0 mL/min，递增率 0.001 mL/min；</p> <p>3.1.1.4 流量精度：≤0.072 %RSD；</p> <p>3.1.1.5 压力范围：≥8,500 psi；</p> <p>3.1.1.6 混合精度：< 0.15 %RSD；</p> <p>3.1.1.7 延迟体积最小可达 650μL；</p> <p>3.1.1.8 含真空在线脱气装置；</p> <p>3.1.2 自动进样器：</p> <p>*3.1.2.1 样品容量：≥125 位 2mL 样品瓶；</p> <p>3.1.2.2 进样范围：0.1~20 μL；</p> <p>3.1.2.3 进样精度：< 0.25% RSD；</p> <p>3.1.2.4 交叉污染度：<0.005%（以氯己定为测试对象，而非咖啡因）；</p> <p>3.1.3 智能化温控柱箱</p> <p>3.1.3.1 柱温范围：室温以上 10°C~75°C；</p> <p>3.1.3.2 温度精度：± 0.05 °C；</p> <p>3.1.3.3 柱容量：可放置两根长度大于 25cm 的色谱柱；</p> <p>3.1.4 紫外检测器</p> <p>3.1.4.1 波长范围：190~600nm；</p> <p>3.1.4.2 噪音：<±0.25×10⁻⁵ AU (@230 nm)；</p> <p>3.1.4.3 漂移：<1×10⁻⁴ AU/h (@230 nm)；</p> <p>*3.1.4.4 最大采集频率：≥110 Hz；</p> <p>3.1.4.5 波长准确度：±1 nm；</p> <p>3.1.4.6 波长精度：<±0.1 nm；</p>	
--	--	---	--

		<p>3.2 四极杆质谱仪部分</p> <p>3.2.1 离子源:</p> <p>*3.2.1.1 采用独立的 ESI 源。为提高仪器的抗污染能力, 要求离子源喷雾针垂直于质谱入口, 并具有反吹氮气设计, 以最大程度去除中性粒子干扰 (需提供离子源结构图证明并加盖生产厂商公章);</p> <p>3.2.1.2 清洗及更换离子源无需卸载真空;</p> <p>3.2.1.3 离子源可扩展性强, 可加配 APCI 等离子源, 以满足后续可能出现的相关应用需求;</p> <p>3.2.2 四极杆质量分析器:</p> <p>*3.2.2.1 四极杆采用金属材质, 且为提高四极场纯度, 要求四极杆质量分析器采用双曲面设计;</p> <p>*3.2.2.2 四极杆可加热控温至 90 度以上, 能够消除温度变化对四极场的影响, 提高数据稳定性。而且, 加热控温能够提高四极杆的抗污染能力, 在使用过程中不需要对四极杆进行清理维护; (如无加热控温功能, 需额外提供一套原厂四极杆备用)</p> <p>3.2.3 检测器: 采用偏轴设计的电子倍增器或光电倍增器;</p> <p>3.2.4 真空系统:</p> <p>3.2.4.1 带有差动抽气真空系统, 由独立的分子涡轮泵和大抽速的前级机械泵组成;</p> <p>3.2.4.2 具有自动断电保护功能;</p> <p>3.2.5 调谐系统:</p> <p>*3.2.5.1 仪器内置传输泵系统以及切换阀, 可通过软件进行控制, 实现自动调谐校正, 无需通过外置蠕动泵等方式完成;</p> <p>3.2.5.2 仪器内置调谐液存储装置, 无需频繁进行人工准备;</p> <p>3.2.6 扫描方式: 全扫描、选择性离子监测;</p> <p>3.2.7 检测性能:</p> <p>*3.2.7.1 质量范围: 覆盖 m/z 10-1800 或更宽;</p> <p>3.2.7.2 最大扫描速率: $\geq 10,000 \text{amu/s}$;</p>	
--	--	---	--

	<p>*3.2.7.3 ESI+灵敏度：液质联用柱上进样 1pg 利血平，检测离子对 m/z 609，信噪比\geq100:1；</p> <p>3.2.7.4 动态范围：$> 4 \times 10^6$；</p> <p>3.2.7.5 质量轴稳定性：$\pm 0.1 \text{amu}/12\text{hr}$；</p> <p>3.3 工作站软件</p> <p>3.3.1 三维液相色谱操作软件，可以自建光谱谱库操作参数的设置、多种信号的显示、在线帮助和诊断、数据采集、数据处理以及结果报告均由计算机控制。</p> <p>3.3.2 具有远程诊断功能、错误检查和显示功能、漏液检查功能、安全泄漏检测功能、检漏后自动停泵功能、预防溶剂抽干功能等。在主要维护处均设置低压状态。</p> <p>3.3.3 早期维护预报功能，能持续跟踪溶剂消耗情况、光源灯使用寿命等信息，并将这些信息用图形化直观地显示。仪器故障和维护情况可由内置电子跟踪系统自动记录</p> <p>3.3.4 液相色谱和质谱使用同一个软件平台。而且在质谱关机状态下，该软件平台可独立控制液相色谱，能够有效保证仪器的使用效率。</p> <p>3.4 工作站硬件：服务器级工作站：Intel CPU，4GB 内存，500GB 硬盘，独立显卡，DVD/CD-RW，Microsoft windows 10 操作系统，液晶显示器，打印机。</p> <p>4. 配置要求</p> <p>4.1 超高压液相色谱系统包括：超高压四元梯度泵（含真空在线脱气机，柱塞清洗附件，连接毛细管，溶剂瓶，液相工具包等），自动进样器，柱温箱，紫外检测器；</p> <p>4.2 单四极杆质谱系统包括：独立的 ESI 离子源，四极杆质谱主机，质谱工作站，计算机，打印机；</p> <p>4.3 辅助设备及备品备件：UPS 电源（延时 1 小时）；氮气发生器；以及相关消耗品（C18 4.6x100 mm，2.7um 色谱柱一根；4.6x150 mm，5um 色谱柱两根；样品瓶（含瓶、盖和垫）200 个；在线过滤器 1 只；在线过滤器滤芯，5 个；PEEK 管线 1.5 英尺；Peek 接头，10 个；ESI 调谐标样 1 瓶；过滤白芯，10 个；1/8 英寸铜管接头 1 个，1/4 英寸铜管接头 1 个；柱塞杆密封垫 2 个；机械泵真空泵油 2L）。</p> <p>5. 售后服务</p>	
--	---	--

		<p>5.1 仪器厂家在中国有正规注册的办事处、维修站及零备件保税库以及专门的技术应用支持工程师，在国内设有应用开发实验室。在省内有专门负责的经验丰富的维修工程师。保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。在国内的技术服务中心（包括维修中心）或消耗品代理商提供所有的服务，包括备用零配件及消耗品。</p> <p>5.2 安装验收期间，对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。</p> <p>5.3 仪器在安装、调试通过后1年的免费保修期，包含免费更换配件。</p> <p>5.4 仪器生产厂家在中国有完备的售后服务和技术支持。</p>	
3	液相色谱仪（二极管阵列检测器）	<p>1. 应用范围： 用于合成药物、石油化工产品、食品、生物化工产品 & 环境污染物等分析高沸点不易挥发的、受热不稳定易分解的、相对分子质量大、不同极性的有机化合物分析。</p> <p>2. 工作条件： 2.1 工作电压：220±5%V 2.2 操作温度：15-35℃ 2.3 湿度：<85 %</p> <p>3. 配置清单： 四元梯度泵带内置真空脱气机，1套；安装工具包，1套；主动柱塞清洗附件，1套；自动进样器，1套；二极管阵列检测器，1套；柱温箱，1套；工作站软件，1套；测试标样，1套；相关消耗品（保护柱套件，1套；C18 4.6x150mm，5 μ m 分析柱，3根；保护柱柱芯 4支；C18 4.6x100mm，2.7um 色谱柱，1套；柱塞杆密封垫，2个；过滤白头，10个； PEEK 备用毛细管管线，1.5米；PEEK 备用接头，10个；管线切割器及可更换刀片，1套；2ml 样品瓶带瓶盖及瓶垫，200个）电脑，1台；打印机，1台。</p> <p>4. 技术参数： 4.1 四元梯度输液泵（含在线真空脱气机） *4.1.1 串联式双柱塞往复泵，自动连续可变冲程设计（20-100u1），须提供工作站软件截屏文件作为证明材料。</p>	1

		<p>主动电磁阀控制，自主溶剂压缩因子设置。</p> <p>4.1.2 速范围：0.001~10.000mL/min，以0.001递增</p> <p>*4.1.3 流速精度：<0.072%RSD</p> <p>4.1.4 流速准确度：±1%</p> <p>4.1.5 延迟体积：<900μL</p> <p>*4.1.6 最大耐受压力：600bar</p> <p>4.1.7 混合范围：0.0—100.0% 以0.1%增量</p> <p>4.1.8 真空脱气机：四通路在线真空膜过滤技术，内置真空泵，保证及时高效的脱气操作</p> <p>4.2 自动进样器</p> <p>4.2.1 自动进样器采用高压、阀进样技术，进样速度快，且进样系统中残留小</p> <p>*4.2.2 可进行编程进样，用于进行柱前衍生，柱前样品自动稀释，自动混合等复杂进样方式。此外，用户可根据样品的粘度，调节取样及进样速度。</p> <p>4.2.3 自动进样器均采用深色避光盖板，便于光敏感样品的长时间放置；同时进样器内安装有照明装置，便于用户操作。</p> <p>4.2.4 进样范围：0.1~100μL，增量为0.1μL。</p> <p>4.2.5 进样精密度：<0.25% RSD</p> <p>*4.2.6 样品容量：可放置125个以上2mL样品瓶</p> <p>4.2.7 样品残留：<0.05%（启动洗针程序）</p> <p>*4.2.8 最高操作压力600bar</p> <p>4.3 二极管阵列检测器</p> <p>*4.3.1 检测器类型：1024个光电二极管</p> <p>4.3.2 光源：氙灯</p> <p>4.3.3 波长范围：190 - 640nm</p>	
--	--	--	--

		<p>4.3.4 短噪音：在 254nm 波长下$< \pm 7 \times 10^{-6}$ AU</p> <p>4.3.5 漂移：在 254 nm 波长下$< 0.9 \times 10^{-3}$ AU/hr</p> <p>4.3.6 线性吸收范围：> 2 AU</p> <p>4.3.7 波长准确度：± 1 nm</p> <p>4.3.8 二极管宽度：< 1 nm</p> <p>*4.3.9 信号数据采集速率最高 110Hz 以上</p> <p>4.4 智能化温控柱温箱</p> <p>4.4.1 控温范围：室温以上 10°C–75°C</p> <p>4.4.2 控温精度：0.15°C</p> <p>4.4.3 控温准确度：0.5°C</p> <p>*4.4.4 最大柱容量：可容纳 25cm 以上色谱柱 2 根</p> <p>5. 工作站软件</p> <p>5.1 全中文操作软件：操作环境：图形界面液相色谱软件，中文版或者英文版工作站</p> <p>5.2 软件能够仪器控制，数据采集，数据分析，可进行色谱操作定性，定量分析；</p> <p>5.3 报告：内置多种报告格式，可自动生成系统适应性报告、峰纯度报告、光谱检索报告等；用户也可编辑个性化的报告模板</p> <p>5.4 早期维修反馈功能（EMF），操作认证/性能认证功能（OQ/PV），实时仪器监控和智能诊断功能</p> <p>5.5 具备智能监控和诊断功能</p> <p>5.6 全中文在线帮助软件。</p> <p>6、售后服务：</p> <p>6.1 仪器在调试通过后提供 1 年保修服务，在保修期内，所有服务及配件全部免费（消耗品除外）。</p> <p>6.2 生产厂商在中国有完备的售后服务和技术支持，在中国通过 ISO9001 售后服务质量体系认证，认证内容包括仪器性能认证服务、安装、维修、现场维护、客户培训，需提供认证证书复印件和国家认监委网站查询链接及查</p>	
--	--	---	--

		<p>询结果截图。</p> <p>6.3 仪器厂商应在现场免费进行安装调试该系统，确保仪器技术指标验收合格；并负责在现场或培训基地培训买方的技术人员、操作和维护人员。</p> <p>6.4 仪器厂商在中国境内提供培训中心，免费培训用户的操作技术人员(壹人次/四天/壹台)。</p> <p>6.5 全国免费服务热线，7*8 小时在线服务，指导操作，诊断故障，排除故障。</p> <p>*6.6 维修工程师响应迅速，常驻河南省的售后服务工程师超过 10 名，并提供联系人姓名电话。</p> <p>6.7 在国内有保税仓库，保证零配件供应及时。</p> <p>6.8 须提供制造厂家由全国分析检测人员能力培训委员会秘书处颁发的考核基地资质认定证书复印件（必须包含证书编号及认定技术范围）。</p>	
4	液相色谱仪（紫外检测器）	<p>1. 应用范围： 用于合成药物、石油化工产品、食品、生物化工产品 & 环境污染物等分析高沸点不易挥发的、受热不稳定易分解的、相对分子质量大、不同极性的有机化合物分析。</p> <p>2. 工作条件： 2.1 工作电压：220±5%V 2.2 操作温度：15-35℃ 2.3 湿度：<85 %</p> <p>3. 配置清单： 四元梯度泵带内置真空脱气机，1 套；安装工具包，1 套；主动柱塞清洗附件，1 套；自动进样器，1 套；紫外检测器，1 套；柱温箱，1 套；工作站软件，1 套；测试标样，1 套；相关消耗品（保护柱套件，1 套；C18 4.6x150mm，5 μ m 分析柱，3 根；保护柱柱芯 4 支；C18 4.6x150mm，4um 色谱柱，1 套；柱塞杆密封垫，2 个；过滤白头，10 个； PEEK 备用毛细管管线，1.5 米；PEEK 备用接头，10 个；管线切割器及可更换刀片，1 套；2ml 样品瓶带瓶盖及瓶垫，200 个）电脑，1 台；打印机，1 台。</p> <p>4. 技术参数：</p>	3

		<p>4.1 四元梯度输液泵（含在线真空脱气机）</p> <p>*4.1.1 串联式双柱塞往复泵，自动连续可变冲程设计（20-100u1），须提供工作站软件截屏文件作为证明材料。主动电磁阀控制，自主溶剂压缩因子设置。</p> <p>4.1.2 速范围：0.001~10.000mL/min，以0.001递增</p> <p>*4.1.3 流速精度：<0.072%RSD</p> <p>4.1.4 流速准确度：±1%</p> <p>4.1.5 延迟体积：<900μL</p> <p>*4.1.6 最大耐受压力：400bar</p> <p>4.1.7 混合范围：0.0—100.0% 以0.1%增量</p> <p>4.1.8 真空脱气机：四通路在线真空膜过滤技术，内置真空泵，保证及时高效的脱气操作</p> <p>4.2 自动进样器</p> <p>4.2.1 自动进样器采用高压、阀进样技术，进样速度快，且进样系统中残留小</p> <p>*4.2.2 可进行编程进样，用于进行柱前衍生，柱前样品自动稀释，自动混合等复杂进样方式。此外，用户可根据样品的粘度，调节取样及进样速度。</p> <p>4.2.3 自动进样器均采用深色避光盖板，便于光敏感样品的长时间放置；同时进样器内安装有照明装置，便于用户操作。</p> <p>4.2.4 进样范围：0.1~100uL，增量为0.1uL。</p> <p>4.2.5 进样精密度：<0.25% RSD</p> <p>*4.2.6 样品容量：可放置125个以上2mL样品瓶</p> <p>4.2.7 样品残留：<0.05%（启动洗针程序）</p> <p>*4.2.8 最高操作压力600bar</p> <p>4.3 紫外检测器</p> <p>4.3.1 波长、极性和灯源开关均可时间编程控制</p>	
--	--	---	--

		<p>4.3.2 检测类型：双光束</p> <p>4.3.3 波长范围：190~600nm</p> <p>4.3.4 光源：氙灯</p> <p>4.3.5 波长准确度：±1nm</p> <p>4.3.6 测量范围：0.0001~4.0000AUFS</p> <p>4.3.7 基线噪音：<math>5 \times 10^{-6}</math>AU</p> <p>4.3.8 漂移：<math>1 \times 10^{-4}</math> AU/hour</p> <p>*4.3.9 数据采集速率：110Hz 以上</p> <p>4.4 智能化温控柱温箱</p> <p>4.4.1 控温范围：室温以上 10℃-75℃</p> <p>4.4.2 控温精度：0.15℃</p> <p>4.4.3 控温准确度：0.5℃</p> <p>*4.4.4 最大柱容量：可容纳 25cm 以上色谱柱 2 根</p> <p>5. 工作站软件</p> <p>5.1 全中文操作软件：操作环境：图形界面液相色谱软件，中文版工作站</p> <p>5.2 软件能够仪器控制，数据采集，数据分析，可进行色谱操作定性，定量分析；</p> <p>5.3 报告：内置多种报告格式，可自动生成系统适应性报告、峰纯度报告、光谱检索报告等；用户也可编辑个性化的报告模板</p> <p>5.4 早期维修反馈功能（EMF），操作认证/性能认证功能（OQ/PV），实时仪器监控和智能诊断功能</p> <p>5.5 具备智能监控和诊断功能</p> <p>5.6 全中文在线帮助软件。</p> <p>6. 售后服务：</p> <p>6.1 仪器在调试通过后提供 1 年保修服务，在保修期内，所有服务及配件全部免费（消耗品除外）。</p>	
--	--	--	--

		<p>6.2 生产厂商在中国有完备的售后服务和技术支持，在中国通过 ISO9001 售后服务质量体系认证，认证内容包括仪器性能认证服务、安装、维修、现场维护、客户培训，需提供认证证书复印件和国家认监委网站查询链接及查询结果截图。</p> <p>6.3 仪器厂商应在现场免费进行安装调试该系统，确保仪器技术指标验收合格；并负责在现场或培训基地培训买方的技术人员、操作和维护人员。</p> <p>6.4 仪器厂商在中国境内提供培训中心，免费培训用户的操作技术人员(壹人次/四天/壹台)。</p> <p>6.5 全国免费服务热线，7*8 小时在线服务，指导操作，诊断故障，排除故障。</p> <p>*6.6 维修工程师响应迅速，常驻河南省的售后服务工程师超过 10 名，并提供联系人姓名电话。</p> <p>6.7 在国内有保税仓库，保证零配件供应及时。</p> <p>6.8 须提供制造厂家由全国分析检测人员能力培训委员会秘书处颁发的考核基地资质认定证书复印件（必须包含证书编号及认定技术范围）。</p>	
5	超临界流体液相色谱仪	<p>1. 应用范围： 用于手性化合物、同分异构体、亲脂性化合物的分离，作为常规 HPLC 技术的有效补充。</p> <p>2. 工作条件： 2.1 工作电压：220±5%V 2.2 操作温度：15-35℃ 2.3 湿度：<85 %</p> <p>3. 配置清单： 超临界流体控制模块，1 套；安装工具包，1 套；超临界流体梯度泵，1 套；超临界流体自动进样器，1 套；二极管阵列检测器，1 套；半导体柱温箱，1 套；工作站软件，1 套；测试标样，1 套；相关消耗品（Rx-SIL，4.6 x 250 mm，5μm 色谱柱 3 根；保护柱卡套 1 个；保护柱柱芯 4 个；在线过滤器 1 个；在线过滤器滤芯 5 个；柱塞杆密封垫，2 个；过滤白头，10 个； 不锈钢毛细管管线，1.5 米；2ml 样品瓶带瓶盖及瓶垫，200 个）电脑，1 台；打印机，1 台。CO₂ 钢瓶一套。</p>	1

		<p>4. 技术参数：</p> <p>4.1 超临界流体控制模块</p> <p>*4.1.1 超临界流体压力系统：最大耐压不低于 400bar，单柱塞液压系统；</p> <p>4.1.2 冷却系统：半导体制冷系统，制冷范围：-20℃-9℃；</p> <p>4.1.3 背压调节系统：±0.25bar，低扩散设计，可更换背压调节泵头，更换后无需进行校正即可使用；</p> <p>4.1.4 背压调节程序：不低于 20 行背压调节程序。</p> <p>4.2 超临界流体梯度泵</p> <p>*4.2.1 二元梯度泵，带两个独立泵头(非四元泵或者单泵)；</p> <p>*4.2.2 双柱塞往复泵，伺服控制主动入口阀可变冲程设计；用户自主溶剂压缩因子设置，保证在不同流速及不同流动相组成的最佳速稳定性。自动柱塞清洗装置，有效降低密封圈磨损。；</p> <p>4.2.3 流速范围：0.001-5.0mL/min；</p> <p>4.2.4 流速精密：≤0.07%RSD；</p> <p>4.2.5 操作压力：不低于 600bar；</p> <p>*4.2.6 梯度精度：0.15% RSD 或者 0.04min。</p> <p>4.3 超临界流体自动进样器</p> <p>4.3.1 使用微型计量泵准确控制取样体积，进样后，进样针始终置于流路中；通过工作站控制，具有洗针程序，自动清洗进样针的外壁，采用高压进样设计；</p> <p>4.3.2 自动进样器均采用深色避光盖板，便于光敏感样品的长时间放置；同时进样器内安装有照明装置，便于用户操作；</p> <p>*4.3.3 进样范围：0.1-90 μL 增量为 0.1 μL；</p> <p>4.3.4 进样精度：超临界流体模式下，<0.25% RSD；超高效液相色谱模式下，<0.15%；</p> <p>*4.3.5 样品容量：不少于 110 位 2mL 瓶，最大可扩展至 432 位 2mL 瓶；</p> <p>4.3.6 操作压力：不低于 600 bar；</p>	
--	--	--	--

		<p>*4.3.7 交叉污染：在 SFC 模式：小于 0.002%(20ppm)；在 LC 模式：小于 0.003%(30ppm)。</p> <p>4.4 半导体柱温箱</p> <p>*4.4.1 控温范围：室温下 10℃ - 85℃；</p> <p>4.4.2 控温精度：±0.05℃；</p> <p>4.4.3 控温准确度：±0.5℃；</p> <p>*4.4.4 柱容量：不少于 3 根 30cm 或者 7 根 10cm 色谱柱；</p> <p>4.4.5 控温区域：具备两个独立控温区域，每个温区可以独立设置温度范围，并且后续可升级内置柱切换阀驱动及阀头，增加仪器应用灵活性；</p> <p>4.4.6 低扩散热交换器，并具有柱后降温功能，保证基线平稳；</p> <p>*4.4.7 内置可控温的 4 位 10 通阀，实现色谱柱的全自动切换。</p> <p>4.5 二极管阵列检测器</p> <p>4.5.1 光源：氙灯/钨灯；</p> <p>*4.5.2 波长范围：190-945nm；</p> <p>*4.5.3 二极管个数：1020；</p> <p>4.5.4 可编程狭缝宽度：1、2、4、8、16nm；</p> <p>4.5.5 检测通道：实时监测并输出 8 个波长处的色谱图；</p> <p>*4.5.6 最快采样速率：110Hz；</p> <p>4.5.7 波长精度：±1nm。</p> <p>5. 工作站软件</p> <p>5.1 全中文操作软件：操作环境：图形界面液相色谱软件，中文版工作站</p> <p>5.2 软件能够仪器控制，数据采集，数据分析，可进行色谱操作定性，定量分析；</p> <p>5.3 报告：内置多种报告格式，可自动生成系统适应性报告、峰纯度报告、光谱检索报告等；用户也可编辑个性化的报告模板</p>	
--	--	--	--

		<p>5.4 早期维修反馈功能（EMF），操作认证/性能认证功能（OQ/PV），实时仪器监控和智能诊断功能</p> <p>5.5 具备智能监控和诊断功能</p> <p>5.6 全中文在线帮助软件。</p> <p>6. 售后服务：</p> <p>6.1 仪器在调试通过后提供 1 年保修服务，在保修期内，所有服务及配件全部免费（消耗品除外）。</p> <p>6.2 生产厂商在中国有完备的售后服务和技术支持，在中国通过 ISO9001 售后服务质量体系认证，认证内容包括仪器性能认证服务、安装、维修、现场维护、客户培训，需提供认证证书复印件和国家认监委网站查询链接及查询结果截图。</p> <p>6.3 仪器厂商应在现场免费进行安装调试该系统，确保仪器技术指标验收合格；并负责在现场或培训基地培训买方的技术人员、操作和维护人员。</p> <p>6.4 仪器厂商在中国境内提供培训中心，免费培训用户的操作技术人员（壹人次/四天/壹台）。</p> <p>6.5 全国免费服务热线，7*8 小时在线服务，指导操作，诊断故障，排除故障。</p> <p>*6.6 维修工程师响应迅速，常驻河南省的售后服务工程师超过 10 名，并提供联系人姓名电话。</p> <p>6.7 在国内有保税仓库，保证零配件供应及时。</p> <p>6.8 须提供制造厂家由全国分析检测人员能力培训委员会秘书处颁发的考核基地资质认定证书复印件（必须包含证书编号及认定技术范围）。</p>	
6	气相色谱质谱联用仪	<p>1. 应用范围： 主要应用于药品检测、食品安全、环境保护等众多领域。如农药残留、食品添加剂等；纺织品检测如禁用偶氮染料、含氯苯酚检测等。化妆品检测如二恶烷，香精香料检测等；电子电器产品检测，如多溴联苯、多溴联苯醚检测等复杂化合物的定性定量分析。</p> <p>2. 工作条件：</p> <p>2.1 工作电压：220±5%V</p> <p>2.2 操作温度：15-35℃</p>	1

		<p>2.3 湿度：<85 %</p> <p>3. 配置清单：</p> <p>质谱主机(EI 源)1 台，气相色谱主机 1 台，分流/不分流进样口 1 个，50 位 (2mL) 液体自动进样器 1 台，色谱柱 (5MS 30m*0.25mm*0.25um) 1 根，氦气过滤器 1 个，安装工具包 1 套，原装进口工作站级计算机 1 台，打印机 1 台，UPS 电源一套 (延时 1 小时)，高纯氦气钢瓶带减压阀 1 套。相关消耗品 (2ml 螺纹口样品瓶带瓶盖及瓶垫，200 套；10 μL 进样针，适用于自动进样器，6 支；低流失进样隔垫，50 个；分流/不分流衬管，5 支；色谱 0.32um 石墨垫，10 个；0.4mm 质谱密封垫，10 个；前级泵油，2 升；色谱柱接头，2 个；质谱柱接头，2 个；死堵，2 个；衬管密封圈，10 个；备用灯丝，2 根；测试标样，1 套；大容量整合式捕集阱，1 个)</p> <p>4. 性能指标：</p> <p>4.1 质谱检测器</p> <p>4.1.1 具有网络通讯功能，可实现远程操作。结构紧凑，无需冷却水及压缩空气冷却。</p> <p>*4.1.2 侧开式面板，无须取下质谱仪机盖即可进行维护。玻璃窗口可显示离子源类型，灯丝运行情况和离子源连接状态。需提供彩页证明文件。</p> <p>4.1.3 质量数范围：2-1000amu，以 0.1amu 递增</p> <p>4.1.4 分辨率：单位质量数分辨</p> <p>4.1.5 质量轴稳定性：优于 0.10amu/48 小时</p> <p>*4.1.6 灵敏度：EI：全扫描灵敏度 (电子轰击源 EI)：1pg 八氟萘 (OFN)，信/噪比 \geq 1400：1 (扫描范围：50-300amu)</p> <p>4.1.7 最大扫描速率：>19,000amu/秒</p> <p>4.1.8 动态范围：全动态范围为 10^6</p> <p>4.1.9 选择离子模式检测 (SIM) 最多可有 100 组，每组最多可选择 60 个离子</p> <p>4.1.10 质谱工作站可根据全扫描得到的数据，自动选择目标化合物的特征离子并对其进行分组，最后保存到分析方法当中，无须手动输入。</p>	
--	--	---	--

		<p>4.1.11 具有全扫描/选择离子检测同时采集功能</p> <p>4.1.12 两根长效灯丝的高效电子轰击源，采用完全惰性的材料制成</p> <p>*4.1.13 离子化能量：5~241.5eV（需要提供工作站截屏文件为证明文件）</p> <p>4.1.14 离子化电流：0~315uA</p> <p>4.1.15 离子源温度：独立控温，150~350℃可调</p> <p>*4.1.16 分析器：整体石英镀金双曲面四极杆，独立温控，106℃ ~200℃。非预四极杆加热。（需要提供工作站中四极杆温度参数设置界面为证明文件）</p> <p>4.1.17 质量分析器前有 T-K 保护透镜。</p> <p>4.1.18 检测器：三维离轴，检测器。长效高能电子倍增器</p> <p>4.1.19 真空系统：>250 升/秒分子涡轮泵</p> <p>4.1.20 气质接口温度：独立控温，100~350℃</p> <p>4.1.21 TID 痕量离子检测技术，在数据采集的过程中优化信号。</p> <p>4.1.22 自动归一化调谐。</p> <p>4.1.23 EI 源可以采用氢气做为载气，CI 源可以采用氨气替代甲烷气。</p> <p>4.1.24 具备早期维护预报功能（EMF）</p> <p>4.1.25 可提供质量认证功能（OQ/PV）</p> <p>4.2 气相色谱仪</p> <p>4.2.1 主机</p> <p>4.2.1.1 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，配有 13 路电子流量控制；</p> <p>4.2.1.2 压力调节：0.01psi。</p> <p>4.2.1.3 大气压力传感器补偿高度或环境变化；</p> <p>4.2.1.4 程序升压/升流：3 阶；</p> <p>4.2.1.5 具有 4 种 EPC 操作模式：恒温，恒压，程序升压，程序升流；</p>	
--	--	--	--

		<p>4.2.1.6 保留时间重现性: <0.0008min;</p> <p>4.2.1.7 峰面积重现性< 1% RSD</p> <p>4.2.1.8 程序升压/升流: 最大三阶。</p> <p>4.2.2 柱温箱</p> <p>4.2.2.1 操作温度: 室温以上 8°C-400°C</p> <p>4.2.2.2 温度设定分辨率: 1°C 温度设定</p> <p>4.2.2.3 最大升温速率: 75°C/分钟</p> <p>4.2.2.4 最大运行时间: 999.99 分钟</p> <p>4.2.2.5 15 阶以上程序升温</p> <p>4.2.2.6 温度稳定性: <0.01°C 每 1°C 环境变化</p> <p>4.2.3 毛细柱分流/无分流进样口 (带电子气路控制, 简称 EPC)</p> <p>4.2.3.1 最高使用温度: 400°C</p> <p>4.2.3.2 电子参数设定压力, 流速和分流比</p> <p>4.2.3.3 压力设定范围: 0-100Psi, 精度 0.01Psi</p> <p>4.2.3.4 流量范围: 0-500mL/分钟 N2, 0-1250mL/minH2 or He</p> <p>4.2.3.5 载气节省模式可以减少气体消耗而不影响仪器的性能。</p> <p>4.2.3.6 隔垫吹扫流量电子控制可消除鬼峰。</p> <p>4.2.3.7 最大分流比: 7500:1</p> <p>4.2.4 自动进样器</p> <p>4.2.4.1 进样速度: <0.1s</p> <p>4.2.4.2 进样量: 0.1-50ul</p> <p>4.2.4.3 具有重叠进样的功能</p>	
--	--	---	--

		<p>4.2.4.4 进样针位置：2-30mm 可调</p> <p>*4.2.4.5 样品容量：大于 45 位（2ml 样品瓶）</p> <p>4.2.4.6 进样精度：RSD<0.6%</p> <p>4.3 工作站软件</p> <p>4.3.1 气相色谱，质谱，质谱工作站之间的数据传输全部依靠自身安装的网卡实现。</p> <p>4.3.2 软件：全中文操作软件。</p> <p>4.3.3 手动/自动调谐，数据采集，数据检索，分析结果报告，定量分析及谱库检索功能。</p> <p>4.3.4 电子方法（eMethod）：可在制造商不同的色谱或质谱间共用方法或从制造商网站下载方法。</p> <p>4.3.5 操作环境：Windows 10 及以上。</p> <p>4.3.6 谱库：NIST20 谱库</p> <p>*4.3.7 具有保留时间锁定（RTL）软件。可通过软件自动调整仪器工作参数，在五个不同条件下进样，分析锁定目标化合物。并提供官方证明文件。</p> <p>4.3.8 全中文在线帮助软件</p> <p>5. 售后服务：</p> <p>5.1 仪器在调试通过后提供 1 年保修服务，在保修期内，所有服务及配件全部免费（消耗品除外）。</p> <p>5.2 生产厂商在中国有完备的售后服务和技术支持，在中国通过 ISO9001 售后服务质量体系认证，认证内容包括仪器性能认证服务、安装、维修、现场维护、客户培训，需提供认证证书复印件和国家认监委网站查询链接及查询结果截图。</p> <p>5.3 仪器厂商应在现场免费进行安装调试该系统，确保仪器技术指标验收合格；并负责在现场或培训基地培训买方的技术人员、操作和维护人员。</p> <p>5.4 仪器厂商在中国境内提供培训中心，免费培训用户的操作技术人员（壹人次/五天/壹台）。</p> <p>5.5 全国免费服务热线，7*8 小时在线服务，指导操作，诊断故障，排除故障。</p> <p>*5.6 维修工程师响应迅速，常驻河南省的售后服务工程师超过 10 名，并提供联系人姓名电话。</p>	
--	--	--	--

		<p>5.7 在国内有保税仓库，保证零配件供应及时。</p> <p>*5.8 须提供制造厂家由全国分析检测人员能力培训委员会秘书处颁发的考核基地资质认定证书复印件（必须包含证书编号及认定技术范围）。</p>	
7	气相色谱仪	<p>1. 应用范围：用于质量控制和环境检验。用于检验药物、空气、水、食品、土壤、固体废弃物中挥发性或半挥发性有机物毒物，进行定性、定量分析。</p> <p>2. 工作条件</p> <p>2.1 电源：220V，50Hz</p> <p>2.2 温度：操作环境 15-35℃</p> <p>2.3 湿度：操作状态 25~50%，非操作状态 5~95%</p> <p>3. 配置清单：</p> <p>具体配置：气相色谱仪主机一台、分流/不分流进样口一个、氢火焰检测器一个、16 位自动进样器一台、工作站软件一套、安装工具包（包括紫铜管、接头、全套工具）一套、HP-5 30m, 0.32mm, 0.25u 色谱柱一根、测试标样 1 套、捕集阱两个、高纯氮气及钢瓶减压阀 1 套、氢气发生器 1 台、空气发生器 1 台、电脑 1 台、打印机 1 台。相关消耗品（2ml 螺纹口样品瓶带瓶盖及瓶垫，200 套；10 μL 进样针，适用于自动进样器，6 支；低流失进样隔垫，50 个；分流/不分流衬管，5 支；色谱 0.32um 石墨垫，10 个；色谱柱接头，2 个；衬管密封圈，10 个）</p> <p>4. 技术指标</p> <p>4.1 柱箱：</p> <p>4.1.1 操作温度：室温以上 8℃到 425℃</p> <p>4.1.2 温度设定分辨率：1℃</p> <p>4.1.3 最大升温速率：75℃/min</p> <p>4.1.4 最长运行时间：999.99 min</p> <p>4.1.5 程序升温阶数：5</p>	1

		<p>4.1.6 温度波动：环境温度变化 1℃，柱温箱温度变化 <0.01℃</p> <p>4.1.7 保留时间重复性：<0.06%</p> <p>4.1.8 峰面积重复性：<2%</p> <p>*4.1.9 所有进样口和检测器都是电子气路控制</p> <p>*4.1.10 电容式触摸屏界面：可通过打开/关闭设定值的功能访问设定值和状态信息；仪器配置和流路；信号图，有助于确认分析是否按预期进行。并提供彩页证明文件。</p> <p>*4.1.11 最多可装三个检测器，质谱检测器除外</p> <p>4.2 加热区：</p> <p>4.2.1 独立加热区，不含柱温箱：6 个（两个用于进样口，三个用于检测器，还有一个辅助用）</p> <p>4.2.2 辅助加热区的最高操作温度：350℃</p> <p>4.2.3 支持多达两个加热阀</p> <p>4.3 毛细柱进样口</p> <p>4.3.1 压力设定值，控制精度为 0.01psi</p> <p>4.3.2 最高操作温度 400℃</p> <p>4.3.3 压力范围：0 到 100psi</p> <p>4.3.4 最大分流比：200:1</p> <p>4.3.5 总流量设定范围：对于氮气：0 到 200mL/min；对于 H₂ 或 He：0 到 400mL/min</p> <p>*4.3.6 进样口为全惰性化处理，并提供彩页或文献等证明材料。</p> <p>4.4 氢火焰离子化检测器（FID）</p> <p>*4.4.1 电子压力/流量控制</p> <p>4.4.2 最高操作温度 425℃</p> <p>4.4.3 最小检测限（MDL）：<3pg 碳/s，用十三烷测定</p> <p>4.4.4 线性动态范围：>10⁷，用 N₂ 载气，0.29mm 内径的喷嘴</p>	
--	--	--	--

	<p>*4.4.5 最大数据采集速率 400Hz</p> <p>4.5 自动进样器</p> <p>4.5.1 进样速度: <0.1s</p> <p>4.5.2 进样量: 0.1-50ul</p> <p>4.5.3 具有重叠进样的功能</p> <p>4.5.4 进样针位置: 2-30mm 可调</p> <p>*4.5.5 样品容量: 大于 15 位 (2ml 样品瓶), 且可升级 150 位样品盘</p> <p>4.5.6 进样精度: RSD<0.6%</p> <p>4.6 工作站软件</p> <p>4.6.1 软件: 中文原版软件, Windows 10 及以上操作环境</p> <p>4.6.2 软件可反控仪器, 软件图象化, 灵活简单, 操作易学, 具备智能监控和诊断功能</p> <p>*4.6.3 软件具有保留时间锁定功能, 即通过软件自动调整仪器工作参数, 使得同一种化合物气相色谱和质谱的保留时间一致, 需提供官方证明文件</p> <p>4.6.4 早期维修反馈功能 (EMF), 操作认证/性能认证功能 (OQ/PV), 实时仪器监控和智能诊断功能</p> <p>*4.6.5 在实验室网络可及范围内的任意地点, 可通过远程实现检查仪器状态并运行诊断, 需要提供彩页证明</p> <p>5. 售后服务:</p> <p>5.1 生产厂商在中国有完备的售后服务和技术支持, 在中国通过 ISO9001 售后服务质量体系认证, 认证内容包括仪器性能认证服务、安装、维修、现场维护、客户培训, 需提供认证证书复印件和国家认监委网站查询链接及查询结果截图。</p> <p>5.2 仪器在调试通过后提供 1 年保修服务, 在保修期内, 所有服务及配件全部免费 (消耗品除外)。</p> <p>5.3 仪器厂商应在现场免费进行安装调试该系统, 确保仪器技术指标验收合格; 并负责在现场或培训基地培训买方的技术人员、操作和维护人员。</p> <p>5.4 仪器厂商在中国境内提供培训中心, 免费培训用户的操作人员 (壹人次/四天/壹台)。</p>	
--	---	--

		<p>*5.5 维修工程师响应迅速，仪器生产商常驻河南省的售后服务工程师超过 10 名，并提供证明。</p> <p>5.6 在国内有保税仓库，保证零配件供应及时。</p> <p>5.7 须提供制造厂家由全国分析检测人员能力培训委员会秘书处颁发的考核基地资质认定证书复印件（必须包含证书编号及认定技术范围）。</p>	
--	--	---	--

第六章 投标文件格式

郑州大学药物研究院手性药物不对称催化合成平台设备采购项目（包___）

投标文件

采购编号：

供应商：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、技术参数偏差表
- 五、分项报价表
- 六、资格审查资料
- 七、技术部分
- 八、售后服务体系及承诺
- 九、投标承诺函
- 十、招标代理服务费承诺函
- 十一、反商业贿赂承诺书
- 十二、履约承诺书
- 十三、其他资料

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

_____（采购人名称）：

1、我方已仔细研究了_____（项目名称、包号）招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写：_____）（¥：_____元）的投标报价提供本项目招标范围及技术服务和质保期服务，并按合同约定履行义务。

2、我方的投标文件包括下列内容：

一、投标函及投标函附录

二、法定代表人身份证明

三、授权委托书

四、技术参数偏差表

五、分项报价表

六、资格审查资料

七、技术部分

八、售后服务体系及承诺

九、投标承诺函

十、招标代理服务费承诺函

十一、反商业贿赂承诺书

十二、履约承诺书

十三、其他资料

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

3、我方承诺除技术参数偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4、我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5、如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约保证金（如有）；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。且不存在招标文件第二章供应商须知第 1.4.3 款规定的任何一种情形。

供应商：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

(二) 投标函附录

项目名称	郑州大学药物研究院手性药物不对称催化合成平台设备采购项目（包___）
投标内容	
投标总报价（元）	大写： 小写：
供货期	
质量要求	
质保期	
投标有效期	
其他说明	

供应商：_____（盖章）

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：_____；

法定代表人姓名：_____性别：_____年龄：_____； 职务：_____；

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商：_____（盖章）

日 期：____年____月____日

三、授权委托书

本人_____（姓名）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、澄清确认、递交、撤回、修改_____（项目名称、包号）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：法定代表人身份证及委托代理人身份证正反面

供应商：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日期：___年___月___日

四、技术参数偏差表

序号	招标技术参数	投标品牌和型号	投标技术参数	偏差说明
1				
2				
3				
4				
5				
.....				

注：1、此表格若不够用，可根据实际自行扩展表格。

2、“偏离说明”项填写“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”。

3、本项目所涉及的技术参数，如有证明文件，供应商可提供相应的证明文件附后。

供应商：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

五、分项报价表

序号	分项名称	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
...						
合计报价（元）				大写：		
				小写：		

供应商：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期：____年____月____日

六、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	
法定代表人	姓名		电话	
成立时间			员工总人数:	
营业执照号				
注册资本金				
开户银行				
账号				
经营范围				
投标设备制造商名称				
备 注				

注：供应商应根据供应商须知、评标办法的要求在本表后附相关资格证明材料。

(二) 近年完成的类似项目情况表

设备名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
合同价格	
项目概况及投标人履约情况	
备注	

注：1、投标人应随此表附上相关的业绩证明。

2、如有多个已完成项目，每个项目填一张此表。

七、技术部分

八、售后服务体系及承诺

九、投标承诺函

_____（采购人名称）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （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）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标 或者为实现其他非法目的的行为。

三、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。

四、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。

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

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行 为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务 等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照招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招标文件的规定交纳履约保证金；
- （五）在投标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。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司 愿意接

受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

十、招标代理服务费承诺函

_____（采购代理机构名称）：

我们在贵公司组织的_____（项目名称、包号）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

十一、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

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

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

供应商：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

十二、履约承诺书

一、我单位承诺：

（一）我单位已仔细阅读并完全理解、同意《招标文件》的全部内容，包括修改补充文件以及全部参考资料和有关附件；除我单位在《招标文件》规定期间内书面提出的疑问外，我单位放弃对这方面不明及误解的权力，并严格按采购人确定的技术及商务要求等履行。

（二）我单位开标前已详细了解标的，并按采购人条件及要求编制投标报价；我单位的投标报价包括《招标文件》所述报价组成的所有内容、并包括《招标文件》未列明而完成本项目所必须的所有设备、材料、工具、费用等达到交付使用及验收条件的所有一切风险、责任和义务的费用。我单位确认本次投标报价未低于成本价，保证按《招标文件》要求及投标承诺的质量诚信履约。

（三）我单位保证在《招标文件》要求的时间内按期、保质完成中标项目。如我单位中标，将在推荐中标结果公示后，积极、主动的与采购人联系合同签订事宜，合同签订中如有任何的问题，我单位保证及时书面反映情况，否则视为我单位责任、按违约处理。

二、我单位承诺：

除法律规定的不可抗力因素外，我单位中标后以任何理由（包括违背上述承诺的事项）提出不能满足《招标文件》技术、服务等要求或不能实现投标承诺的或提出变更的，我单位将无条件接受违约处理、并放弃我单位中标资格。我单位知悉违约责任及其处理，并无条件接受：情节严重的，由相关部门列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加招标采购活动，并予以通报，处以罚金，给采购人及他人造成损失的，承担相应的赔偿责任。

供应商：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

十三、其他资料

附件1：中小企业声明函（货物）

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

1、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）：

2、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元^①，属于（中型企业、小型企业、微型企业）：

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：①从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

②供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

③以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

④在政府采购活动中，供应商提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，才能享受享受政府采购促进中小企业发展管理办法规定的中小企业扶持政策。

⑤采购标的所属行业：制造业

说明：该声明函是有针对性的，属于中小微企业的填写，不属于可不提供。

供应商：_____（盖章）

_____年_____月_____日

附件 2：残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

说明：该声明函是有针对性的，属于残疾人福利性企业的填写，不属于的可不提供。

供应商：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

附件 3：监狱企业证明材料（如有）

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

附件4： 供应商认为有必要的其他证明材料