



广州再生医学与健康广东省实验室制备超  
临界流体色谱系统采购项目

# 招 标 文 件

第二册  
(专用册)

招标编号：OITC-G200350320

东方国际招标有限责任公司

中国 · 北京

2020年4月

## 第五部分 投标邀请

## 第五部分 投标邀请

日期： 2020年04月23日

东方国际招标有限责任公司受广州再生医学与健康广东省实验室委托，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，现对广州再生医学与健康广东省实验室制备超临界流体色谱系统采购项目进行公开招标，欢迎合格的供应商前来投标。

**项目名称：**广州再生医学与健康广东省实验室制备超临界流体色谱系统采购项目

**招标编号：**OITC-G200350320

**项目联系方式：**

项目联系人：迟兆洋、张君仙

项目联系电话：010-68290692、020-87001523

电子邮箱：zychi@oitc.com.cn、jxzhang@oitc.com.cn

**采购人联系方式：**

采购单位：广州再生医学与健康广东省实验室

地 址：广州市海珠区星岛环南路广州再生医学与健康广东省实验室

采购单位联系人：陈老师 020-62726066

**代理机构联系方式：**

代理机构：东方国际招标有限责任公司

代理机构联系人：迟兆洋、张君仙 020-87001523、010-68290692 zychi@oitc.com.cn、  
jxzhang@oitc.com.cn

代理机构地址：北京市海淀区西三环北路甲2号院科技园6号楼13层01室

**一、采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目基本概况介绍：**

包号	货物名称	数量	简要技术规格	是否允许采购进口产品	采购预算 (人民币)
1	制备超临界流体色谱系统	1套	详见技术规格	是	200万元人民币

投标人可对其中一个包或多个包进行投标，须以包为单位对包中全部内容进行投标，不得拆分，评标、授标以包为单位。

**二、 投标人的资格要求：**

- 1) 符合“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条要求”；
- 2) 在中华人民共和国境内依法注册的，具有独立承担民事责任能力，遵守国家法律法规，具有良好信誉，具有履行合同能力和良好的履行合同的记录，具有良好资金、财务状况的法人实体；
- 3) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加本项目投标；
- 4) 投标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；
- 5) 按本投标邀请的规定获取招标文件；
- 6) 本项目不接受联合体投标；
- 7) 投标人不得为列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。

**三、招标文件的发售时间及地点等：**

预算金额：200万元（人民币）

时间：2020年04月23日 09:00 至 2020年04月29日 17:00(双休日及法定节假日除外)

地点：[www.o-science.com](http://www.o-science.com);

招标文件售价：¥600.0 元，本公告包含的招标文件售价总和

招标文件获取方式：登录东方在线 [www.o-science.com](http://www.o-science.com) 注册并购买。

**四、投标截止时间：**2020年05月14日 9:30

**五、开标时间：**2020年05月14日 9:30

**六、开标地点：**

广州市越秀区先烈中路100号大院8号楼304会议室

**七、其它补充事宜**

1、投标文件递交地点：广州市越秀区先烈中路100号大院8号楼304会议室

2、招标文件采用网上电子发售购买方式：

1) 有兴趣的投标人可登陆“东方在线”(http://www.o-science.com 招标在线频道)，完成投标人注册手续(免费)，然后登录系统浏览该项目下产品的“技术指标”，已注册的投标人无需重新注册。招标文件售价：每包人民币600元。如决定购买招标文件，请完成标书款缴费及标书下载手续。

2) 投标人可以电汇的形式支付标书款(应以公司名义汇款至下述指定账号)。

开户名称：东方国际招标有限责任公司

开户行：招商银行北京西三环支行

账 号：862081657710001

3) 投标人应在“东方在线”上填写开票信息。在投标人足额缴纳标书款后，标书款电子发票将发送至投标人在“东方在线”上登记的电子邮箱，投标人自行下载打印。

3、以电汇方式购买招标文件和递交投标保证金的，须在电汇凭据附言栏中写明招标编号、包号及用途（如未标明招标编号，有可能导致投标无效）。

4、公告期限：5 个工作日

#### **八、采购项目需要落实的政府采购政策：**

- (1) 政府采购促进中小企业发展
- (2) 政府采购支持监狱企业发展
- (3) 政府采购促进残疾人就业
- (4) 政府采购鼓励采购节能环保产品

## 第六部分 投标人须知资料表

## 第六部分 投标人须知资料表

本表是对招标文件第一册“投标人须知”的具体补充和修改，如与招标文件各部分内容有差异，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1.1	<p>招标人：广州再生医学与健康广东省实验室</p> <p>招标采购代理机构：东方国际招标有限责任公司</p>
1.3	<p>合格的投标人资格：</p> <p>1) 符合“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条要求”；</p> <p>2) 在中华人民共和国境内依法注册的，具有独立承担民事责任能力，遵守国家法律法规，具有良好信誉，具有履行合同能力和良好的履行合同的记录，具有良好资金、财务状况的法人实体；</p> <p>3) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加本项目投标；</p> <p>4) 投标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；</p> <p>5) 按本投标邀请的规定获取招标文件；</p> <p>6) 本项目不接受联合体投标；</p> <p>7) 投标人不得为列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。（注1）</p>
6.3	<p>接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址：</p> <p>接收方式：传真或电子邮件或邮寄</p> <p>联系部门：招标部</p> <p>联系电话：020-87001523</p> <p>传真：010-88517351</p> <p>电子邮箱：zychi@oitc.com.cn</p> <p>通讯地址：北京市海淀区西三环北路甲2号院科技园6号楼13层01室</p>
7.1	<p>投标人须以包为单位对包中全部内容进行投标，不得拆分，否则其投</p>



条款号	内 容
	标将被拒绝。评标、授标以包为单位。
9.5	投标人须以“技术需求逐条应答表（格式见附件5）”逐条说明所提供货物和相关服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应或申明与技术规格条文的正负偏离。
*10.6	<p>10.6.1 进口产品与服务报项目现场人民币免税价。（包含进口外贸代理费、免税清关等所有费用）</p> <p>10.6.2 国产产品与服务报项目现场人民币含税价。报价中需包括制造、装配和发运货物所使用的材料、部件及货物本身已支付或将支付的产品税、销售税和其它税费。国内供货的国外货物与服务报项目现场交货人民币价（报价中需包括制造、装配和发运货物所使用的材料、部件及货物本身已支付或将支付的产品税、销售税和其它税费）。</p> <p>10.6.3 上述价格的构成须按在分项报价表中格式要求详细列出。如所投产品中既有进口又有国产设备或者进口产品国内交货的，报价应该分开报价采用人民币免税价+人民币含税价的形式。</p> <p><b>10.6.4 对原产于美国的产品，进口时在正常科创免税之外，中国政府加征的特殊关税由中标人承担。</b></p>
11.1	<p>投标保证金金额：预算金额的 1.5%。</p> <p>投标保证金形式：电汇、银行保函或中国投资担保有限公司出具的担保函。</p> <p>(1) 投标保函有效期应同投标有效期；如投标保证金采用银行保函形式，则必须采用本章所附的“投标保证金的银行保函格式”中的条款及格式，否则投标被拒绝（“投标保证金的银行保函格式”详见附件9）；投标人应承担投标保函开具、递交、退还、通知及核印等产生的一切相关银行费用。</p> <p>(2) 使用电汇形式的，投标保证金必须从境内银行账户转出，且在投标截止时间前汇到招标代理机构账户，否则投标被拒绝：</p> <p><b>投标人应于投标截止期前将全额投标保证金转入下述指定账号，并应</b></p>

条款号	内 容
	<p>将“投标保证金电汇凭证/投标保函”单独密封，在投标时与“投标一览表”同时递交。</p> <p>开户名（全称）：东方国际招标有限责任公司</p> <p>开户银行：招商银行北京西三环支行</p> <p>帐号：862081657710001</p> <p>注：须在电汇凭据附言栏中写明招标编号、包号及用途（如未标明招标编号，有可能导致投标无效）</p>
12.1	<p>投标有效期： 150 天</p>
*13.1	<p>投标文件：正本：2 份</p> <p>副本：5 份</p> <p>电子版：1 份。（正本投标文件的扫描件，PDF 格式，与纸质版一致）</p>
19.4	<p>投标无效的情形：</p> <p>（1） 投标人未提交投标保证金或形式不符或金额不足的；</p> <p>（2） 投标有效期不足的；</p> <p>（3） 未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；</p> <p>（4） 未提供法定代表人授权书的；</p> <p>（5） 未提供制造商授权书的（进口货物适用）；</p> <p>（6） 投标人有违法违规行，被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，或在过去三年中有重大的质量、信誉等问题；</p> <p>（7） 投标文件中提供虚假或失实资料的；</p> <p>（8） 投标报价超过采购预算的；</p> <p>（9） 投标人以明显低于成本价的价格恶意参与投标的；</p> <p>（10） 招标文件中明确规定不接受进口产品参加投标的，投标人提供进口产品的；</p> <p>（11） 不符合法律、法规和招标文件中*号条款规定的。</p>

条款号	内 容										
19.5	<p>19.5.1 在任何时候,如果发现投标人以低于成本价的价格恶意竞争时,将导致废标。</p> <p>19.5.2 投标人需就整个包进行响应,不完整的投标将被拒绝。</p> <p>19.5.3 投标报价不得超出采购预算(即最高限价),否则投标将被拒绝。</p>										
21.3	<p>评标方法:综合评价打分法</p> <p>具体评分标准详见附表。</p>										
24.1	确定中标候选人的原则为:按综合评价得分排名确定										
28.1	<p>如中标产品为国产产品,中标人即为国内合同卖方</p> <p>如中标产品为进口产品,中标人应授权产品国外厂商或国外厂商指定的境外公司作为外贸合同卖方</p>										
29.1	履约保证金:不适用										
30.1	<p>中标商在收到中标通知书后5日内,须向采购人代理支付中标服务费:</p> <p>1、中标服务费支付给采购人的招标采购代理,即东方国际招标有限责任公司,收取标准为国家计委招标代理服务收费暂行标准[2002]1980号文件中规定的货物采购收费比率,不足伍仟按伍仟收费。具体比率为:</p> <table border="1" data-bbox="438 1321 1173 1556"> <thead> <tr> <th>中标金额 (人民币万元)</th> <th>比率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以下</td> <td>1.5%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>1.1%</td> </tr> <tr> <td>500-1000</td> <td>0.8%</td> </tr> <tr> <td>1000-5000</td> <td>0.5%</td> </tr> </tbody> </table> <p>注:中标服务费按差额定率累进法计算。</p>	中标金额 (人民币万元)	比率	100 以下	1.5%	100-500	1.1%	500-1000	0.8%	1000-5000	0.5%
中标金额 (人民币万元)	比率										
100 以下	1.5%										
100-500	1.1%										
500-1000	0.8%										
1000-5000	0.5%										

注 1:

- 1) 信用信息查询渠道:“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等。
- 2) 信用信息查询截止时点:同投标截止期,即查询投标人截止到投标截止期的信用信息记录。
- 3) 信用信息查询记录和证据留存的具体方式:信用信息查询记录将以网站截图打印稿

形式与其他采购文件一并保存。

4) 信用信息的使用规则：如投标人为“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单的供应商，或为中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商，则其投标将被拒绝。

附表 1 资格审查表

序号	评审内容	
1	具备《政府采购法》 第二十二条供应商 资格条件	具有独立承担民事责任的能力；
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
		有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
		参加招标投标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
		法律、行政法规规定的其他条件
2	为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动	
3	银行出具的资信证明文件或公司上一年度经审计的审计报告（投标人必须提供，但由专业担保机构已出具投标担保函的除外）	
4	依法缴纳税收的记录（提供投标截止日期之前 12 个月内任何一期纳税记录复印件并加盖公章）（自行编写无效）	
5	依法缴纳社会保障资金的记录（提供投标截止日期之前 12 个月内任何一期缴费记录复印件并加盖公章）（自行编写无效）	
6	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声明。（格式自拟，加盖公章）	
7	具有良好商业信誉和健全财务会计制度的财务状况的承诺（格式自拟，加盖公章）	
8	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺（格式自拟，加盖公章）	
9	投标人未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a> ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。	
结论		

注：结论栏中填写“通过”表示该投标人投标文件符合磋商文件资格要求，“不通过”表示该投标人投标文件不符合磋商文件资格要求；

附表2 符合性审查表

序号	评审内容
1	是否满足供货数量需求
2	是否符合磋商文件的签署盖章要求
3	投标有效期是否满 150 天
4	是否按规定提交法定代表人证明书/法人授权委托书
5	投标报价是否固定唯一，且投标报价没有超过最高限价
6	如评标委员会发现投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，投标人是否作书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料的，评标委员会是否将认定该投标人报价不合理
7	投标文件是否满足采购人需求的要求，且没有重大偏离（须满足带*条款）
8	投标文件是否没有磋商文件中规定的其它无效投标条款的
9	按有关法律、法规、规章是否不属于投标无效的
结 论	

注：1、投标人分栏中填写“O”表示该项符合磋商文件要求，“×”表示该项不符合磋商文件要求；

2、结论栏中填写“通过”表示该投标人投标文件符合磋商文件要求，“不通过”表示该投标人投标文件不符合磋商文件要求；

3、汇总结论按少数服从多数原则确定。

## 附表：评分标准

本次评标采用综合评分法，即指在最大限度地满足招标文件实质性要求的前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选人或中标供应商的评标方法，满分为 100 分，详细评分标准如下：

评分项目	评分细则	分值
价格部分 (30 分)	根据《财政部关于加强政府采购货物和服务 项目价格评审管理的通知》的规定，本次价格评分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格评分统一按照下列公式计算： 价格评分 = (评标基准价/投标报价) × 30	30
商务部分 (8 分)	1、商务条款应答响应情况 商务条款应答有负偏离得 0 分，商务条款应答无偏离得 1 分，有正偏离得 2 分	2
	2、投标人的相关业绩（每提供一个在投标截止日起近 3 年内相同产品项目合同案例加 1 分，最高不超过 6 分，案例以提供的合同为准，要求必须提供与最终用户签订的合同首页、合同金额所在页、签字盖章页复印件作为证明）	6
技术部分 (60 分)	<p>1、技术指标条款响应情况</p> <p>(1) 技术指标评审基准分为 55 分，评委可根据技术指标的正负偏离情况进行评分；</p> <p>(2) 标记为“*”的指标是关键技术条款，正偏离不加分，如不满足其投标予以拒绝；</p> <p>(3) 标记为“#”的指标是重要技术条款，正偏离不加分，负偏离每条减 5 分；</p> <p>(4) 无标记的指标是一般技术条款，正偏离不加分，负偏离每条减 3 分；</p> <p>(5) 凡标有最低一级序号的指标项即为一项技术条款，无论是否隶属于上一级编号。</p> <p>(6) 技术指标超过 11 项（含）负偏离将导致废标。</p> <p><b>注：投标人在响应技术条款时，应提供制造商公开发布的印刷资料（彩页或 Datasheet）或检测机构出具的检测报告，若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。如果投标人不提供印刷资料或检测报告；印刷资料或检测报告出现与技术规格响应不一致；或无法体现投标人技术规格响应的情况时，评标委员会有权不予以认可。</b></p> <p>投标人对标记为星号（“*”）的关键技术条款必须在投标文件中提供技术支持资料。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，凡不提供技术支持资料的，视为不满足招标文件要求，其投标予以拒绝。</p>	55

	2、售后及技术支持服务方案 不满足招标文件要求的得 0 分；完全满足招标文件要求的得 2 分；优于招标文件要求的得 3 分	3
	3、培训方案 不满足招标文件要求的得 0 分；完全满足招标文件要求的得 1 分；优于招标文件要求的得 2 分	2
其他 (2 分)	投标人所投产品获得相关节能、环保产品认证情况： (1) 节能产品：投标产品属于财政部和国家发改委最新公布的节能产品政府采购品目清单的，需提供市场监管总局发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构出具的认证证书复印件并加盖公章，且在有效截止日期内，得 1 分；否则 0 分。 (2) 环境标志产品：投标产品属于财政部和生态环境部最新公布的环境标志产品政府采购品目清单的，投标人需提供市场监管总局发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构出具的认证证书复印件并加盖公章，且在有效截止日期内，得 1 分；否则 0 分。	2

**注：**

- 1、根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》及财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，如投标产品被认定为小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位制造的产品（须提供相关证明文件，小微企业提供《中小企业声明函》，监狱企业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，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》），可在上述第 1 项价格评分中，对该产品的价格给予 6%的扣除，并用扣除后的价格计算价格评分。
- 2、对于投标文件中未对招标文件要求做明确响应的技术参数或技术条款视为不满足招标文件要求。
- 3、提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下同一项目包投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按投标报价排列，报价最低的投标人获得中标人推荐资格；得分与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列，技术得分最高的投标人获得中标人推荐资格。
- 4、对非单一产品采购的项目包，在各包中确定核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。



## 第七部分 合同特殊条款

## 第七部分 合同特殊条款

合同专用条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以专用条款为准。

1.2 买方：本合同买方系指：广州再生医学与健康广东省实验室

卖方：本合同卖方系指： 中标人

1.5 项目现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：项目现场

13.3 交货时间要求：详见“第八章 货物需求一览表及技术规格”

交货地点要求：项目现场

18.4 质量保证期：详见“第八章 货物需求一览表及技术规格”

20.1 付款方式：

对于国产产品，合同签订后支付 30%，验收合格后支付 70%；

对于进口产品，采用即期不可撤销信用证国际贸易支付条件支付：

支付 90%国际信用证，货物送达验收合格后支付 10%国际信用证。

## **第八部分 技术部分**

## 一、 货物需求一览表

包号	货物名称	数量	交货期	项目现场（交货地点）
1	制备超临界流体色谱系统	1 套	合同签订后的 60 天内交货	用户指定项目现场

注：

1、投标人须对上述投标内容中完整的一包或几包进行投标，不完整的投标将视为非响应性投标予以拒绝。

## 二、 技术规格

### 一、 总则

#### 1、 投标要求

- 1.1 投标人在准备投标书时，务必在所提供的商品的技术规格文件中，标明型号、商标名称、目录号。
- 1.2 投标人提供的货物的技术规格，应符合招标文件的要求。如与招标文件的技术规格有偏差，应提供技术规格偏差的量值或说明（偏离表）。如投标人有意隐瞒对规格要求的偏差或在开标后提出新的偏差，买方有权扣留其投标保证金或/并拒绝其投标。
- 1.3 投标人提供的产品技术规格样本，必须是“原件”而非复印件，图表、简图、电路图以及印刷电路板图等都应清晰易读。买方有权不付任何附加费用复制这些资料以供参考。

#### 2、 评标标准

- 2.1 除招标文件中指定的附件和专用工具外，投标人应提供仪器设备的正常运行和常规保养所需的全套标准附件、专用工具和消耗品。投标人在投标书中需列出这些附件和工具的数量和单价的清单，这些附件和工具的报价的总值需计入投标价中。
- 2.2 对于标书技术规范中已列出的作为查询选件的附件、零配件、专用工具和消耗品，投标书中应列明其数量、单价、总价供买方参考。投标人也可推荐买方没有要求的附件或专用工具作为选件，并列明其数量、单价、总价供买方参考。选件价格不计入评标价中。选件一旦为用户接受，其费用将加入合同价中。
- 2.3 为便于用户进行接收仪器的准备工作，卖方应在合同生效后 60 天内向用户提供一套完整的使用说明书、操作手册、维修及安装说明等文件。另一套完整上述资料应在交货时随货包装提供给用户，这些费用应计入投标价中。
- 2.4 关于设备的安装调试，如果有必要的安装准备条件，卖方应在合同生效后一个月内向买方提出详细的要求或计划。安装调试的费用应计入投标价中，并应单独列出，供评标使用。

- 2.5 制造厂家提供的培训指的是涉及货物的基本原理、操作使用和保养维修等有关内容的培训。培训教员的培训费、旅费、食宿费等费用和培训场地费及培训资料费均应由卖方支付。
- 2.6 在评标过程中，买方有权向投标人索取任何与评标有关的资料，投标人务必在接到此类要求后，在规定时间内予以答复。对于无答复的投标人，买方有权拒绝其投标。

### 3、工作条件

除非在技术规格中另有说明，所有仪器、设备和系统都应符合下列要求：

- 3.1 适于在气温为摄氏 $-40^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 和相对湿度为 90%的环境条件下运输和贮存。
- 3.2 适于在电源 220V ( $\pm 10\%$ ) /50Hz、气温摄氏 $+15^{\circ}\text{C}\sim+30^{\circ}\text{C}$ 和相对湿度小于 80%的环境条件下运行。**能够连续正常工作。**
- 3.3 配置符合中国有关标准要求的插头，如果没有这样的插头，则需提供适当的转换插座。
- 3.4 如产品达不到上述要求，投标人应注明其偏差。如仪器设备需要特殊工作条件（如水、电源、磁场强度、温度、湿度、动强度等）投标人应在投标书中加以说明。

### 4、验收标准

除非在技术规格中另有说明，所有仪器、设备和系统按下列要求进行验收：

- 4.1 仪器设备运抵安装现场后，买方将与卖方共同开箱验收，如卖方届时不派人来，则验收结果应以买方的验收报告为最终验收结果。验收时发现短缺、破损，买方有权要求卖方负责更换。
- 4.2 验收标准以中标人提供的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。任何虚假指标响应一经发现即作废标，卖方必须承担由此给买方带来的一切经济损失和其它相关责任。
- 4.3 验收由采购人、中标人及相关人员依国家有关标准、合同及有关附件要求进行，验收完毕由采购人及中标人在验收报告上签名。

- 5、本技术规格书中标注“\*”号的为关键技术参数，对这些关键技术参数的任何负偏离将导致废标。
  
- 6、如在具体技术规格中有本总则不一致之处，以具体技术规格中的要求为准。

## 制备超临界流体色谱系统

### 1 设备名称：

制备超临界流体色谱系统

### 2 数量：

1 套

### 3 设备用途说明：

用于手性化合物的拆分纯化

### 4 技术要求及参数

详见：技术性能指标表

### 5 配置清单及零配件（包括专用工具）：

序号	名称	单位	数量
一	质谱引导超临界流体制备色谱	套	1
1	超临界流体制备色谱	套	1
2	单四级质谱仪	套	1
3	二极管阵列检测器	套	1
二	软件功能	套	1
1	纯化专用软件	套	1
2	质谱分析软件	套	1
三	其他配置	套	1
1	品牌计算机	条	1
2	黑白激光打印机	套	1



3	氮气发生器	套	1
---	-------	---	---

## 6 技术服务条款:

### 售后服务要求:

- 1) 投标方需为本项目配备足够的售后服务力量，具有国内本地化的服务团队。
- 2) 投标方售后服务响应时间：电话响应时间要求 4 小时内，到场响应时间要求 2 个工作日内（指从接到报障至到达故障现场的时间）。
- 3) 投标方免费提供技术支持热线电话。
- 4) 投标方免费提供 email 技术支持，并且在 24 小时内回复。
- 5) 投标方提供仪器设备的免费保修期主机一年，配件一年（保修期内免费维修并更换除消耗品以外的零部件，维修人员的路费、食宿等自理）。
- 6) 投标方提供该设备的技术使用说明书及外购配件仪器说明书，并指导在使用该设备时的操作注意事项等。
- 7) 投标方提供配套软件至少三年的免费升级服务。

### 培训要求:

- 1) 为保证投标方所提供的仪器设备安全、可靠运行，便于招标方的运行维护，必须对招标方培训合格的维护和管理人员。
- 2) 投标方负责对招标方提供至少一次现场技术培训，以便工作人员在培训后能熟练地掌握系统的维护工作，并能及时排除大部分的系统障碍。

## 7 包装要求:

应使用崭新坚固的包装（标准包装），适合于空运、或陆运等长途运输方式；适合气候变化；投标商应对任何由于不当包装或防护措施不利而导致的商品损坏、损失、费用增长等后果负责。

## 8 交货日期:

合同签订后的60天内交货

## 9 交货地点:

用户指定项目现场

## 10 验收标准:

- 1) 仪器设备运抵安装现场后,买方将与卖方共同开箱验收,如卖方届时不派人来,则验收结果应以买方和当地商检人员的验收报告为最终验收结果。验收时发现短缺、破损,买方有权要求卖方立即补发和负责更换。
- 2) 卖方应提出仪器设备测试的内容、项目、指标和方法,卖方有责任对买方的技术人员提出的问题作出解答。测试应进行详细记录,仪器设备测试结束后,由卖方技术人员签字后交给买方验收。
- 3) 保修期自最终安装验收合格后开始,保修期内卖方要保修除消耗品以外的所有部件。在保修期内,如果仪器设备发生故障,卖方要调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求,或者更换整个或部分有缺陷的材料。以上都应是免费的。
- 4) \*其中,货物的技术验收由第三方专家组(专家组人员非甲、乙单位人员,须为高级工程师、人数5名以上,由甲方指定)实施。技术验收应按甲方的要求对货物技术指标进行一一验收,因验收产生的相关费用由乙方负责(视项目验收要求)。

## 11 其它

对仪器设备生产厂家要求：

- 1) 厂家应具有一定规模的科研、生产、技术支持及售后服务能力。
- 2) 厂家在国内设有技术支持中心及维修中心 。
- 3) 按买方指定地址，免费送货上门、安装以及调试。
- 4) 货物的技术验收由第三方专家组(专家组人员非甲、乙单位人员,须为高级工程师、人数 5 名以上，由甲方指定)实施。技术验收应按甲方的要求对货物技术指标进行一一验收，因验收产生的相关费用由中标方负责(视项目验收要求)。

附：技术性能指标表

编号	招标技术指标名称	招标技术指标值
1	应用范围和要求	用于手性化合物的拆分纯化
2	性能指标	<b>一、系统要求</b>
		1、最大压力范围：300 bar (4350 psi)
		2、总流速范围(CO <sub>2</sub> +助溶剂)：20.0 ~ 150 mL/min。
		<b>二、泵单元</b>
		#3、高压 CO <sub>2</sub> 泵流速范围：20 ~ 200 g/min
		4、泵耐受压力：8700 psi
		5、辅助溶剂泵流速范围：0.50 ~ 150.00 ml/min，增量为0.01 ml/min
		6、溶剂数量：配备溶剂选择阀(SSV)，可同时安装四种溶剂
		7、混合准确度：+/-3%绝对值(满量程)5~95%，以及1~150 mL/min(甲醇或水梯度)，600 psi
		8、样品容量： 进样：最多 15 个微孔板(每个孔板最多 384 孔)；最多 72 个样品瓶；最多 480 根试管 收集：最多 448 根试管；最多 12 个深孔板；最多 128 个 28 mm 样品瓶
		9、二极管阵列检测器波长范围：190~800nm，波长准确度：±1.0nm
		#10、质谱仪需配同时具有电喷雾源(ESI)和大气压化学源(APCI)的复合离子源(ESI/APCI 复合离子源)实现一次进样完成 ESI/APCI 离子的同时检测,同时得到 ESI+ ESI- APCI+ APCI-四通道数据。ESI 和 APCI 切换速率≤ 20 ms
		11、质量范围：2—3072 amu
		12、ESI 正离子灵敏度:1pg 利血平(200fg/uL, 进样 5uL)柱上进样, m/z609-195, 信噪比≥100:1, 原始数据或无平滑数据, 同时满足 6 针重现性 RSD<3% (作为验收指标)。
13、扫描速率 ≥15000 amu/s , 步进 0.1 amu		
<b>三、其他配置</b>		
14、高性能台式计算机 Windows 10 操作系统, 内存 16G 以上, 500G 固态硬盘, 23 寸液晶显示器。		

		15、氮气发生器 32L/min 以上流速
3	调试培训服务	1. 至少一次现场免费培训 2. 满足 24 小时热线服务
4	其他要求	无