

青岛市政府采购
青岛市公安局安保装备采购项目
(第四、五包)
货物类竞争性谈判采购文件
(2016 示范文本)
(上册)

采 购 人：青岛市公安局（盖单位章）

代理机构：山东中咨建成招标有限公司青岛分公司（盖单位章）

项目编号：ZFCG2018000050

日 期：二零一八年二月



目 录

第一章 采购公告	3
第二章 供应商须知前附表	5
第三章 供应商应当提交的资格、资信等证明文件	9
1. 资格、资信等证明文件目录	9
2. 其他规定	10
第四章 采购需求	11
1. 项目说明	11
2. 采购产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）	11
2.1 设备功能要求	11
2.1.1 招标产品数量及技术参数	11
2.1.2 商务要求及其他：	21
3. 商务条件	22

第一章 采购公告

山东中咨建成招标有限公司青岛分公司受青岛市公安局的委托，对青岛市公安局安保装备采购项目以竞争性谈判方式组织政府采购，欢迎符合条件的供应商参加报价。

1. 项目编号：ZFCG2018000050

2. 项目名称：青岛市公安局安保装备采购项目

3. 项目内容：

第四包：背包一宗

第五包：刑警设备一宗

4. 采购预算

本项目采购预算为第四包 45 万元，第五包 65.58 万元。

5. 供应商资格要求

5.1 具有独立承担民事责任能力的法人；

5.2 第四包投标人须具有生产制造能力；

5.3 采购公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录；

5.4 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录等名单的。

5.5 本项目不接受联合体报价。

6. 公告媒介

本次采购公告在青岛市政府采购网（<http://zfcg.qingdao.gov.cn>）上发布。

7. 采购文件的获取

7.1 时间：自 2018 年 2 月 8 日起至 2018 年 2 月 9 日，每天上午 9:00 至 11:30，下午 13:30 至 16:30（北京时间，节假日除外，下同）；

7.2 地点：青岛市香港中路 19 号公共资源交易大厅 2 号窗口；

7.3 方式：在获取采购文件时间内登录青岛市政府采购网进行注册并报名，注册并

报名成功后，须携带加盖单位公章的营业执照复印件或单位授权委托书原件，按照上述时间、地点获取采购文件；

7.4 售价：每套 200 元整人民币，售后不退（如需邮购，邮费自负，采购代理机构对邮寄过程中的遗失或者延误不负责任）；

7.5 未按规定获取的采购文件不受法律保护，由此引起的一切后果，供应商自负。

8. 响应文件递交、截止时间以及地点

8.1 时间：2018 年 2 月 13 日 13 时 30 分起至 14 时 00 分止。

8.2 地点：青岛市香港中路 19 号公共资源交易大厅开标室。

9. 开标时间以及地点

9.1 时间：2018 年 2 月 13 日 14 时 00 分。

9.2 地点：青岛市香港中路 19 号公共资源交易大厅 开标室。

10. 联系方式

10.1 采 购 人：青岛市公安局

地 址：湖北路29号

电 话：吴警官

联 系 人：0532-665770529

10.2 采购代理机构：山东中咨建成招标有限公司

地 址：青岛市同安路887号双福大厦B座2单元1202

E-mail：zhongzijiancheng@163.com

邮政编码：266000

联 系 人：楚文彬

电 话：0532-85988312

传 真：0532-85988310

开户银行：中国建设银行股份有限公司青岛福州南路支行

银行账户：山东中咨建成招标有限公司青岛分公司

银行账号：3710 1983 7100 5101 9935

10.3 投诉举报： 电话：0532-85855850 传真：0532-85855838

邮箱：85916654@qingdao.gov.cn

通信地址：青岛市市南区宁夏路 208 号财政局

2018 年 2 月 7 日

第二章 供应商须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	<u>青岛市公安局</u>
2	采购代理机构	<u>山东中咨建成招标有限公司青岛分公司</u>
3	项目名称	青岛市公安局安保装备采购项目
4	分包情况	无
5	资金来源以及资金构成	财政资金
6	是否接受联合体报价	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：_____
7	报价有效期	自报价截止之日起 <u>90</u> 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间：_____ 踏勘地点：_____
9	履约担保	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，履约保证金的金额：成交合同金额的___% （履约保证金须以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交）
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 由采购人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 由成交供应商支付
11	构成采购文件的其他材料	详见招标文件下册
12	供应商要求澄清采购文件的截止时间	<input checked="" type="checkbox"/> 采购文件发售截止时间次日（工作日）17 点前 <input type="checkbox"/> 踏勘现场时间次日 17 点前
13	供应商确认收到采购文件澄清或修改的时间	从更正公告发布时间开始 48 小时内
14	报价截止时间	2018 年 2 月 13 日 14 时 00 分
15	是否允许递交备选报价方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许。要求：只有成交供应商所递交的备选报价方案方可予以考虑。谈判小组认为成交供应商的备选报价方案优于其按照采购文件要求的报价方案，采购人可以接受该备选报价方案。
16	响应报价的范围	含税全包价，包括产品的设计、制作、包装、保险、运输、装卸、 <u>安装、调试</u> 、培训、验收、保修等一切费用（即交钥匙工程）。

17	响应报价的次数	本次响应报价实行 三轮 报价。
18	进口产品投标	√不允许（山东省政府采购进口产品目录内除外）
19	样品	<p>第五包：不需要 第四包：√需要，样品要求如下： ※装备双肩背包 一个 ※装备单肩背包 一个</p> <p>1. 样品：采购文件中带“※”标注的货物为供应商开标时应提供的样品。 2. 样品的生产、安装、运输费、保全费等一切费用由供应商自理。 3. 送样截止时间：2018年2月13日09时30分， 4. 送样送达地点：<u>青岛市香港中路19号公共资源交易大厅</u>。 逾期送达或未送达到指定地点的拒绝接收。 5. 供应商应按照采购代理机构的要求摆放样品并做好展示。 6. 若需要现场演示的，供应商应提前做好演示准备（包括电源线等），届时未能演示的，后果自负。 7. 宣布评审结果前，供应商不得将样品整理、装箱或者撤离展示区；遇到特殊情况需要对样品进行整理、装箱或者移动样品的，供应商必须书面提出申请，采购代理机构同意后方可移动样品。谈判小组已经确定供应商响应无效或者废标的，供应商签字确认后可以进行样品整理、装箱或者撤离展示区，但不得影响或者损害其他供应商的样品，否则将承担相应的法律责任。 8. 宣布评审结果后，成交供应商与采购人、采购代理机构共同清点、检查和密封样品，由成交供应商送至采购人指定地点封存。</p>
20	保证金的交纳	<p>1. 金额：人民币伍仟元整（¥5000元） 2. 2018年2月11日24:00前（以保证金的到账时间为准）向采购代理机构交纳，交纳账户信息如下： 开户银行：<u>中国建设银行股份有限公司青岛福州南路支行</u> 银行账户：<u>山东中咨建成招标有限公司青岛分公司</u> 银行账号：<u>3710 1983 7100 5101 9935</u> 3. 保证金的交纳单位必须与供应商名称一致； 4. 以银行电汇形式交纳的保证金须从其基本存款账户转出； 5. 联合体投标的，保证金由牵头人交纳。</p>

21	响应文件编制装订	<p>1. 响应文件的技术文件和商务文件分别装订成册，共两册。</p> <p>2. 封面设置。响应文件封面设置包括：响应文件、项目名称、项目编号、供应商全称和响应文件完成时间。供应商全称填写“×××公司”。</p> <p>3. 响应文件内容。供应商应按照采购文件的要求编写响应文件；对采购文件要求填写的表格或者资料不得缺少或者留空，响应文件不得加行、涂改、插字或者删除。</p> <p>4. 响应文件正文用白色 A4 复印纸双面打印，并编制目录，目录、内容标注连续页码，页码从目录编起，标注于页面底部居中位置；产品授权书、产品说明书、产品彩页、图纸、图片等非文本形式的内容，可以不标注页码，应将这些材料放置和技术文件中，折叠成 A4 纸面大小，左、下侧对齐，左侧胶装成册。</p>
22	响应文件签署和盖章	<p>1. 采购文件要求供应商法定代表人或者被授权代表签字处，均须本人用黑色签字笔签署（包括姓和名）并加盖单位公章，不得用签名章、签字章等代替，也不得由他人代签。</p> <p>2. 被授权代表人签字的，响应文件应附法人授权委托书。</p> <p>3. “报价函”、“法人授权委托书”和“政府采购诚信承诺书”必须由法定代表人签署。</p> <p>4. 供应商在响应文件以及相关书面文件中的单位盖章（包括印章、公章等）均指与供应商名称全称相一致的标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”、“合同章”、“财务章”、“业务章”等）的印章。</p>
23	响应文件份数及要求	<p>响应文件应按包分别进行编制：</p> <p>1. 响应文件正本壹份，副本肆份。正本和副本的封面上应当清楚地标记“正本”或者“副本”字样；正本和副本不一致时，以正本为准。</p> <p>2. 资格、资信等证明文件；</p> <p>3. 电子版响应文件壹套：内容与纸质响应文件正本一致，格式：PDF 格式；介质：“U”盘或者光盘。</p>
24	响应文件密封和标记	<p>1. 一个包（或者未分包项目）三个密封件，分别是：<u>技术文件密封件</u>、<u>商务文件密封件</u>、<u>资格、资信等证明文件（包括电子版响应文件）密封件</u>；</p> <p>注：一个密封件确实无法密封的，可分开密封；对于投多个包的供应商，资格、资信等证明文件可密封为一个密封件。</p> <p>2. 密封件封套上标明采购项目编号、项目名称以及包、供应商名称等，在所有封签处标注“请勿在____年__月__日__时__分之前启封”字样，并加盖供</p>

		<p>应商单位公章以及法定代表人或者被授权代表签字。</p> <p>3. 法定代表人身份证明原件和本人身份证原件或法定代表人授权委托书原件和本人身份证原件应当在递交响应文件时出示并提交,不允许放在密封件中。</p>
25	递交响应文件时间、地点及要求	<p>时间: 2018 年 2 月 13 日 13 时 30 分起至 14 时 00 分止。</p> <p>地点: 青岛市香港中路 19 号公共资源交易大厅开标室。</p> <p>供应商应当在采购文件要求提交响应文件的截止时间前,将响应文件密封送达开标地点。</p> <p>递交响应文件时: 法定代表人应出示法定代表人身份证明原件和本人身份证原件;被授权代表应出示授权委托书原件和本人身份证原件以证明其出席。否则,代理机构对递交的响应文件将不予接收。</p>
26	开标时间及地点	<p>时间: 2018 年 2 月 13 日 14 时 00 分。</p> <p>地点: 青岛市香港中路 19 号公共资源交易大厅开标室。</p>
27	谈判小组	谈判小组共3人, 其中: 采购人代表1人, 评审专家2人。
28	评审办法	最低评标价法
29	是否授权谈判小组确定成交供应商	<p><input checked="" type="checkbox"/> 是, 每包确定一个成交供应商, 成交结果在青岛市政府采购网公告, 公告期限为 7 个工作日。</p> <p><input type="checkbox"/> 否, 推荐的成交候选供应商个数: _____</p>
30	是否退还响应文件	除供应商需收回的资格、资信等证明文件中的证明材料原件(如营业执照、合同、相关资质证书等)外, 其他文件概不退还。
31	其他需补充的内容	
31.1	定义	<p>原件: 最初产生的区别于复制件的原始文件或文件的原本或公证处出具的文件复制件公证书。</p> <p>书面形式: 包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件、青岛市政府采购网发布的公告等可以有形地表现所载内容的形式。</p>
31.2	分包和非主体、非关键性工作	<p>√ 不允许</p> <p><input type="checkbox"/> 允许, 供应商根据采购文件载明的标的采购项目实际情况, 拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的, 应当在响应文件中载明。</p>
31.3	监督	本次采购活动以及相关当事人应当接受青岛市公共资源交易监督管理部门依法实施的监督。

第三章 供应商应当提交的资格、资信等证明文件

1. 资格、资信等证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	包
1	营业执照	√原件 □复印件	
2	检察机关出具的行贿犯罪档案查询结果告知函	√原件 □复印件	
3	在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式详见采购文件下册“第九章 响应文件格式”附件4）	√原件 □复印件	
4	政府采购诚信承诺书（格式详见采购文件下册“第九章 响应文件格式”附件9）	√原件 □复印件	
5	财务状况报告	√原件或□复印件	
6	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	√原件或√复印件	
7	相应的人员资格证书	√原件或□√复印件	
8	社保证明	√原件或□√复印件	
9	业绩证明材料（中标通知书、合同、验收报告）	√原件 □复印件	
10	获奖证书	√原件 □复印件	
11	相关体系认证证书	√原件或√复印件	
12	其他相关证明材料	√原件或√复印件	

备注：

（1）开标时，供应商应当提交上述证明材料1-4项，未提交或提交不全的视为资格性、符合性审查不合格；

（2）要求提供的证明材料可以是复印件的，需加盖供应商公章。

（3）缴纳税收的证明材料是指供应商税务登记证（或统一社会信用代码营业执照）和参加政府采购活动前一段时间内缴纳增值税、营业税和企业所得税的凭据。缴纳社会保障资金的证明材料是指参加政府活动前一段时间内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的

凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，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。

（4）带“▲”标注的产品为政府强制采购产品，政府强制采购产品是指财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”中的政府强制采购节能产品。

2. 其他规定

2.1 供应商的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

2.2 采购文件中所要求的相关证明资料原件，应当在递交响应文件截止时间前与响应文件一并递交，逾期拒绝接收。

2.3 供应商需收回的证明材料（如合同书、营业执照、相关许可证等）待评审完毕后退还。不需收回的证明材料原件（产品授权书等）和响应文件一起不予退还，需收回的证明材料的复印件（页数过多时，可以提供证明材料的主要条款页复印件）、其他证明材料的复印件应当装订于响应文件中。

2.4 营业执照等原件无法提供的，可提供由发证机关出具的证明材料原件或公证处出具的公证书原件。

第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家有关标准，成交供应商供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 供应商应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。成交供应商应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内成交供应商应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

政府采购应当采购本国产品。采购人确需采购进口产品的，应在采购活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可采购进口产品，否则采购人不得采购进口产品，供应商不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

采购人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与报价。

.....

2. 采购产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

2.1 设备功能要求

2.1.1 招标产品数量及技术参数

第四包：背包

序号	名称	单位	技术参数	数量	图片
1	※装备双肩背包	个	名称：双肩装备包 尺寸：高 48*宽 30*厚 20（cm） 外观颜色：黑色 面料：1000D 尼龙 涂层：PU 涂层 扣具：华联扣具 拉链：SBS 拉链 粘扣：尼龙 织带：丙纶 产品特点：面料硬朗挺括，小包可拆卸，腰封取消，内置防撞击电脑隔层。	750	
2	※装备单肩背包	个	名称：单肩斜挎包 尺寸：高 35*宽 20*厚 12（cm） 外观颜色：黑色 面料：1000D 尼龙 涂层：PU 涂层 扣具：华联扣具 拉链：SBS 拉链 粘扣：尼龙 织带：丙纶 产品特点：面料硬朗挺括，单肩斜跨	750	

第五包：刑警设备

仪器名称		技术参数
1	全自动氮空吹扫浓缩仪	1. 全自动控制功能：可实现手动控制和自动控制两种方式；自动控制中系统预设 4 种吹扫方法，并可以自存 4 种吹扫方法，调用所需吹扫方法后不再需要人工调整样品架与试样杯的高度，吹气针根据设定自动下降，无人值守，大大降低有害气体对操作者的劳动伤害，吹扫完成后自动报警并复位到合适高度，方便下次操作。

		<p>2. 全自动控制双气路配置：可同时接氮气源（适用于敏感样品）和空气源（适用于稳定样品），达到吹扫设定条件时气路自动打开，吹扫完成时气路自动关闭，节省气体的消耗。当使用氮吹仪专用空气源作为气源时，控制系统自动控制氮吹仪专用空气源的开关，不再需要繁琐的手动操作。</p> <p>3. 全封闭气路系统：实验样品在一个封闭系统内，吹出来的气体可通过导管直接导出室外或做进一步除害处理，无须在通风橱内操作，节省实验室可利用空间。</p> <p>4. 均匀配气结构：各管路的气体流通量一致性高。</p> <p>5. 样品位可视：独有的可视窗功能，可清晰地观察到各样品位试管内液体的高度。</p> <p>6. 可用于粗定容：配专用的刻度试管，根据情况可设定程序做到 1ml 和 2ml 粗定容。</p> <p>7. 每支吹扫通路可独立控制开关，一次性吹气头，避免交叉污染。</p> <p>8. 大屏幕触摸屏。</p> <p>9. 样品位 24 位，设温精度：1℃；加热功率：800W 加热方式：恒温干浴。</p> <p>10. 外形尺寸：550L*300W*615H。</p> <p>11. 供应商必需在使用者的实验室内安装调试仪器直至用户认可仪器符合技术性能为止。</p> <p>12. 仪器在调试通过后必须有 3 年的保修期。</p>
2	全自动微波单模衍生生化仪	<p>1. 微波系统：微波功率 0~400W 自动连续可调；专业磁控管，采用单模输出技术；微波输出功率 ≥400W。</p> <p>2 炉腔系统：腔体为不含磁性不锈钢材料整体结构，底部无铆钉拼接无渗漏和腐蚀隐患，可保证炉腔内微波均匀，及仪器长时间稳定工作。特殊设计安全炉腔门，微波运行时自动关闭，反应结束后，冷却到安全温度和压力下再自动打开，异常情况下始终锁定，具有耐冲击波、防止微波泄漏等安全性能。</p> <p>3. 温度控制系统：采用高精度红外线温度传感器，实时显示反应</p>

		<p>温度；温度测控范围：0~350℃,测温精度：±1℃；温度测控范围：0~350℃,测温精度：±1℃；</p> <p>4. 压力控制系统：压力测量与控制范围：0~4Mpa (0~6MPa)；测压精度：±0.01Mpa，实时显示压力数据；控压精度±0.05Mpa。</p> <p>5. 高压反应容器：耐压 Pyrex 玻璃容器；瓶盖采用铝合金结合高强度材料 PEEK 材料；密封塞采用硅胶和聚四氟乙烯材料；</p> <p>6. 冷却方式：可选配快速冷却模式：冷却速度：≥30℃/min。</p> <p>7. 软件控制系统：触摸式控制面板，大屏幕液晶显示，实时显示密闭反应罐温度、压力，并可实时显示温压曲线；仪器可储存至少 300 组实验应用条件，同时用户可以自动编辑、存储、修改和删除存储的应用方法，可存储 500 个实验数据；提供公安系统的衍生化方法包，标书中必须附详细方法：氰化物、亚硝酸盐、氟乙酸盐等水溶性毒物相转移微波衍生化方法包。</p> <p>8. 搅拌系统：超强磁力搅拌系统；搅拌转速：0-1500r/min。</p> <p>9. 供应商必需在使用者的实验室内安装调试仪器直至用户认可仪器符合技术性能为止。</p> <p>10. 仪器在调试通过后必须有 3 年的保修期。</p>
3	均质器	<p>1. 工作原理：通过“8”字型三维高速振动（最高 10,000rpm），辅助研磨珠（玻璃珠、陶瓷珠、钢珠等）的敲打，达到对样品进行研磨、裂解、均质的目的。</p> <p>2. 可研磨的样品：包括所有的软组织(细菌，肝，脑，皮肤等)；坚硬/坚韧的组织(骨头，玉米，毛发，种子，土壤等)；微生物(革兰氏阳性菌，革兰氏阴性菌，酵母等)</p> <p>3. 样品架摆放：样品管架顶部水平摆放，确保每个样本受力均匀，结果可对</p> <p>*4. 样品管固定：设有真空压盖技术固定样品管，无需机械锁定，使得样品放置更方便、快捷、安全。</p> <p>5. 可适用样品管及数量：24 x 0.5 mL/ 2 mL, 12 x 7 mL, 6 x 15 mL 管， 可选 300ul 8 连管（最多 12 排）；可选特制金属 7ml 管</p>

		<p>及夹板针对坚硬难磨样本，样品管可以重复使用</p> <p>6. 处理速度：4500-10000 rpm, 100rpm 递增</p> <p>7. 程序设定：可设定研磨时间，运行循环数，循环间时间间隔，每循环运行时间 1-90 秒，1 秒可调，防止客户过度研磨，确保样本不会过度升温；循环间隔 1-120 秒，1 秒起可调；每程序最多 10 个循环，可储存程序无上限</p> <p>8. 冷却器控制（选配）：由主机触屏软件控制，运行程序前，设定目标温度即可。仪器全程自动实时监测温度，自动调节温度，温度可设定范围 0-10℃，无需空气压缩机或气瓶控制气流；</p> <p>9. 冷冻装置需适配所有管架</p> <p>10. 冷却器降温速度：≤ 2 分钟降到目标温度</p> <p>11. 冷却器电源：由主机提供，无需单独电源</p> <p>12. 研磨仓及马达内部相连部分通过 O-型橡皮圈密封，确保破裂样本停留在样品仓，不会污染机器内部。</p> <p>13. 五重安全保障（压力/ 温度/ 速度/ 盖子/ 电源报警）保障使用者及实验室安全，满足实验室生物安全三级（BSL3）实验操作。</p> <p>14. 配置：主机一台，24 x 2 mL 适配器一个，6 x 15 mL 适配器一个</p>
4	气相色谱仪升级配件	<p>1. 氢火焰离子化检测器（FID）</p> <p>1.1 最高使用温度：420℃</p> <p>1.2 自动点火功能</p> <p>1.3 检测限：1.3pg C/s（十二烷）</p> <p>1.4 动态范围：10⁷</p> <p>1.5 数据采集速度：250HZ</p> <p>2. 电子流量控制的 SPL 进样口（毛细柱进样口）</p> <p>2.1 进样方式：分流/无分流毛细柱进样</p> <p>2.2 温度控制：最高≥420℃</p> <p>2.3 控温精度：≤±1%</p>

		<p>2.4 压力程序：7 阶</p> <p>2.5 压力设定范围：0-1035KPa（0-150psi）</p> <p>2.6 压力精度：0.001psi</p> <p>2.7 程序比率设定范围：-400—400KPa/分钟</p> <p>2.8 全流量设定范围：0-1250ml/分钟（氮气、氦气及氢气均可达到此范围）</p> <p>2.9 在升温过程中，可保持色谱柱平均线速度恒定</p> <p>2.10 分流比设定范围：0-9999.9</p> <p>2.11 具有恒流，恒压，恒线速度控制方式，程序增加流速，程序升压，直接进样等操作模式的电子气路控制</p> <p>3. 仪器配置要求：</p> <p>3.1 FID 检测器一套</p> <p>3.2 分流不分流进样口一套</p> <p>3.3 双柱分接口一套；</p> <p>3.4 酒精检测色谱柱 SH-Rtx-BAC1 和 Rtx-BAC2 各一根.</p> <p>3.5 供应商必需在使用者的实验室内安装调试仪器直至用户认可仪器符合技术性能为止。</p>
5	半微量十万分之一天平	<p>1. 量 程(g)：60 120 220</p> <p>2. 可读性(mg)：0.01 0.01 0.1</p> <p>3. 重复性(mg)：0.02 0.04 0.07</p> <p>4. 线 性(mg)：0.1 0.1 0.2</p> <p>5. 高精度超级单体传感器</p> <p>6. 典型的最小样品量，依据 USP 要求* (mg)：25</p> <p>7. 灵敏度漂移 +10 ° C...+30 ° C (± ppm / K)：1</p> <p>8. 典型稳定时间 (s)：6 6 2</p> <p>9. 全自动的温度和时间触发的内部校准和调整功能 iso CAL：温度变化 (k)：1.5，时间间隔 (h)：4</p> <p>10. 称盘直径：Ø 80 (Ø 90 可选)</p> <p>11. 称量室高度 (mm)：218</p>

		<p>12. 大约净重 (kg): 7.8</p> <p>13. 尺寸, D*W*H (mm): 376x214x316</p> <p>14. 全自动的温度和时间触发的内部校准和调整功能 (isoCAL), 保证称量结果的可靠性;</p> <p>15. 智能彩色触摸屏;</p> <p>16. 直观的自解释图标及纯文本的中文用户界面; 滑屏操作界面, 操作更方便、快捷; 具有防静电涂层技术的新型称量底板和整个防风罩系统, 可有效消除静电影响; 可补偿环境温度的智能调温的防风罩背板;</p> <p>17. MiniUSB 接口可直接将数据传输到 Microsoft Windows 程序中, 无需任何软件, 并可设置数据输出间隔, 可选择 SBI、XBPI、表格格式和文本格式数据传输协议;</p> <p>18. 具有数据中断功能, 当检测到以下不确定称重结果时, 暂时中断至打印机、计算机的数据传输: 称重结果低于 USP 最小称量量限制; 天平不水平; 天平未校准时; 具有水平报警功能的智能电子水平气泡, 图形提示半自动水平调整;</p> <p>19. SQmin 功能, 按照 USP 最小样品量要求监控天平的合规性;</p> <p>20. 具有存储校准过程的所有数据功能 (CAL Audit Trail), 数据可溯源; 采用光洁、防滑的表面加上简洁轮廓和简单线条的设计, 确保清洁无死角;</p> <p>21. 机壳采用防化学品表面处理, 可耐受丙酮, 易于清洁; 完全可拆卸的防风罩设计, 使得清洁更方便、更彻底; 新型边缘设计的称重室底座, 可将其从称重室内完全取出来并进行快速擦拭清洁, 避免任何液体或颗粒物污染传感器</p> <p>22. 可进行单次和批次 ID 的设置, 方便执行可追溯样品识别操作; 密码保护功能, 防止数据被篡改; 应用程序: 混合、组分、统计、转换、密度、百分比、检重、峰值保持、计数、不稳定状态测量等;</p> <p>23. 可自动识别连接的打印机型号, GLP/GMP 打印格式</p>
--	--	---

		24. 供应商必需在使用者的实验室内安装调试仪器直至用户认可仪器符合技术性能为止。
6	高速振动均质器	<p>1. 备有适于各种容器的 7 种容器架。振荡速度范围 300-2500rpm; 用途多样, 可用于 DNA, RNA 的提取以及试剂的溶解等;</p> <p>2. 可用于大肠菌和微生物等细菌类培养;</p> <p>3. 适用于试药的混合和溶解;</p> <p>4. 备有三种颜色的面板, 可进行更换。</p> <p>5. 振荡方式: 旋回振荡</p> <p>6. 振荡速度: 300~1800rpm (15mL 离心管架子安装时)</p> <p>7. 旋转振幅: 约 3mm</p> <p>8. 振荡速度设定: 旋钮设定</p> <p>9. 安全机能: 马达过载保护、保险丝</p> <p>10. 附属机能: 可定时 30 分钟</p> <p>11. 马达: DC 无电刷马达</p> <p>12. 适用容器: 15mL 试管×12 只</p> <p>13. 振荡台载重量: 约 1kg</p> <p>14. 使用环境温度范围: 5~37℃</p> <p>15. 外形尺寸 (mm): 150 (160) ×157 (170) ×133 (155)</p> <p>16. 重量: 约 4.5kg</p>
7	多位涡旋振动均质器 (2 个)	<p>1 振幅 3mm</p> <p>2 振动速度 150-2000rpm, 数字显示</p> <p>3 数字程序时间控制器可自动报警, 实现无人操作</p> <p>4 时间最长可达 999 分钟</p> <p>5 标配 2 个旋转试管固定器, 26 根试管 (Φ10-16mm), 2 根试管 (Φ16-32mm)</p> <p>6 操作模式: 定时或持续</p> <p>7 保护级别 IP30</p> <p>8 尺寸 (W×H×D): 270×172×410 mm</p> <p>9 工作环境温度: 5-40℃, 相对湿度 85%</p>

		<p>10 功率：50W</p> <p>11 最大承载量：1.5Kg</p> <p>12 重量：9.8Kg</p>
8	单通道电子移液器（2个）	<p>单通道电子移液器 1 支</p> <p>技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 原装进口，设计先进，品质卓越，厂家负责售后。 2. 具有 TUV 人体工程学认证，有独立可调节指拖，有多种量程规格可选。 3. 操作简单，只需 4 个按钮就可完成所有操作，直观的菜单结构。 4. 装载和脱卸吸头省力。 5. 耐腐蚀性强，具有耐腐蚀活塞和吸头脱卸装置。 6. 五项实用操作程序：- Pipetting（移液模式） - Reverse pipetting（反相移液模式） - Mixing（混合模式） - GEL-Electrophoresis（胶电泳模式） - Dispensing（连续分液模式） 7. 一次充电可用于 4000 次移液，电池再生功能，充电模式下可使用 8. Easy Calibration 易校准技术，该程序可用于装置的快速校准，无需工具，若出厂设置经过调整，屏幕会自动显示<CAL>图表。 9. 下半支无需额外拆卸可 121 ° C 高压湿热灭菌。 10. 量程：100 - 1000 μl 11. 精准度：分刻度 1.0ul，$A \leq \pm 0.6\%$，$CV \leq \pm 0.2\%$ <p>二、电动分液器 1 支</p> <p>技术指标：</p> <p>自动识别 Combitip 分液管： 无需计算体积，避免分液体积出错</p> <p>人体工程学单按钮脱卸： 单手操作，无接触的 Combitips advanced 分液头脱卸</p> <p>速度调节： 可进行吸液和放液速度的编程，可提高移液精确性和准确性，也能防止液体的溅射</p>

		<p>重复分液模式： 减少操作步数，仅需一次吸液就能进行多达 100 次的分液操作</p> <p>5、广泛的分液体积范围： 1 μL – 50 mL，5,000 种不同分液体积，体积增量最低为 100 纳升。</p> <p>6、马达驱动，将人为错误减至最低，同事减少重复性劳损（RSI）风险。</p> <p>安全和人体工程学操作，9 种可选语言</p> <p>8、大尺寸彩色液晶屏显示可减少视觉疲劳</p> <p>9、外置活塞式系统： 不受液体属性和大部分移液误差影响，有效防止气溶胶污染</p> <p>10、量程：1 μL – 50 mL</p>
9	离子色谱自动进样器	<p>用于自动完成大量离子色谱分析样品的上样过程，可减少人为操作步骤，节省人力和时间，提高工作效率。</p> <p>1 具有40个以上进样瓶物理位置的自动进样器</p> <p>2 定量环上样方式可以实现0.4 μL 至5 mL</p> <p>3 可以实现浓缩进样，体积0.1 mL 至5 mL</p> <p>4 可实现双系统进样，阴阳离子同时检测</p> <p>5 上样速度：0.1-5.0 ml/min</p> <p>6 单一样品瓶装样后可实现同一样品40次以上上样</p> <p>7 预留额外的六通阀或十通阀位置，可用于在线样品前处理等应用</p> <p>8 样品瓶带有样品瓶盖，自动进样器带有样品盘保护罩</p> <p>9 供应商必需在使用者的实验室内安装调试仪器直至用户认可仪器符合技术性能为止。</p>
10	瓶口分配器（4个）	<p>1、 整个 Dispensetfe® organic 采用硼硅酸盐玻璃、钽、ETFE、FEP、PFA、PP 等材料制成，能够耐有机溶剂、强酸。</p> <p>2、可进行 121℃，20min 高温灭菌</p> <p>3、安全排液系统：组合的安全排液系统在排液管没有安装好的情况下可以阻止液体流出。</p>

		<p>4、安全阀：采用内循环方式排气泡，既避免了溶液浪费又保证了分液精度。</p> <p>5、排液管安全帽：排液完毕及时拧上安全帽，防止残余液体滴落，减少了接触试剂的危险。</p> <p>6、嵌入式吸液管：吸液管长度可调适用于不同规格的试剂瓶。</p> <p>7、仪器固定于试剂瓶上，可 360℃ 旋转，出液管方位可调，保证试剂瓶的标签始终在可视位置。</p> <p>8、标配多个瓶口转换接头，适合于多种规格的试剂瓶。</p> <p>9、万能排液管（选配）：PTFE 材质，带安全手柄，全长 800mm，适于较远距离操作，易于插入更细小的容器。</p> <p>10、量程：0.1-1 毫升 1 个，0.2-2 毫升 1 个，1-5 毫升 1 个，1-10 毫升 1 个</p> <p>11、配置：数显，带安全阀，不带排液管及排液管安全帽</p>
--	--	--

2.1.2 商务要求及其他：

1、质量保证

（1）中标供应商应保证产品是全新、未使用过的，并完全符合国家相关标准规定的质量、规格和性能要求的正品。中标供应商应保证其产品在使用和保养的条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。在产品最终测试通过后的质量保证期内，中标供应商应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的问题负责，费用由中标人自行承担。

（2）中标供应商在质量保证期内收到采购人关于产品质量问题的通知后七天内，应免费更换有缺陷的产品，费用由中标人自行承担。如果中标供应商在收到通知七天后没有及时解决，采购人可采取必要的补救措施，但风险和费用将由中标方承担。

2、产品验收：

采购人将组织相关技术人员对其产品质量进行验收，若与招标文件或报价文件承诺不一致，采购人有权拒收其产品。

采购人允许偏离范围或者幅度如下：

序号	技术指标	允许偏离范围或者幅度	备注
1			
2			
...			

.....

3. 商务条件

3.1 交货期

合同签订后 30 日内交货。

3.2 交货地点

由招标人指定地点

3.3 付款方式

按照招标人要求

3.4 验收

货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求成交供应商立即更换或者提出索赔要求。

货物由成交供应商进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕 7 日后，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

3.5 质量保证期

自验收合格之日起 1 年。国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，供应商亦可提报更长的质保期。

质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，成交供应商应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果成交供应商在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由成交供应商承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利

3.6 售后服务

成交供应商在接采购人通知 2 小时做出响应，4 小时内到达现场，12 小时内维修完毕，超过 24 小时不能修好的要免费提供备品（机）备件。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，供应商必须按照采购文件的要求做出实质性响应。

带“▲”标注的产品为政府强制采购产品，政府强制采购产品是指财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”中的政府强制采购节能产品。

带“※”标注的产品为供应商开标时需提供的样品，投标时投标人同时递交样品。

*其他政策性规范性内容见下册，下册与本册具有同等法律效力。