

# 政府采购货物合同

甲方：河南省鹤壁生态环境监测中心

合同编号：HBCG-2021-003

乙方：河南达捷进出口贸易有限公司

签约地址：鹤壁市

本合同于2021年10月22日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得（气相色谱质谱联用仪等）货物和伴随服务实施公开招标情况下，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受了乙方以总金额（人民币：壹佰伍拾柒万捌仟玖佰圆整即¥1578900.00）（以下简称“合同价”）的投标。双方上述事实为基础，签订本合同。

## 一、供货范围及分项价格表

1. 本合同所指设备：气相色谱质谱联用仪（加配FID检测器）；液相色谱仪（荧光+紫外检测器，双气路大大体积自动进样）。

2. 总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，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设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

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12月22日前进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后，双方在7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产品质量标准、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设备不符合合同约定，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

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、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商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备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

1. 所有设备免费质保期为1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，供货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 2 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。

6. 其它：无

## 五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及3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。

## 六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

## 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2021年12月22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扣除违约金。

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

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，并填写验收单。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，双方共同验收；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。

#### 十、付款方式

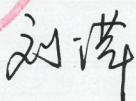
1. 本合同总价款（大写）为：壹佰伍拾柒万捌仟玖佰圆整（小写：¥1578900.00元）。
2. 付款方式：货物全部到货后，乙方以银行转账形式向甲方账户缴纳合同金额的5%（即柒万捌仟玖佰肆拾伍圆整，¥78945.00元）作为质量保证金，货物经验收合格后，甲方向乙方支付全部货款即人民币壹佰伍拾柒万捌仟玖佰圆整（小写：¥1578900.00元）。质量保证金自验收合格之日起开始计算，待质保期结束后无息退还。

#### 十一、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

#### 十二、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：投标书及其附件、本合同及补充条款；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。
2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。
3. 本合同共15页，一式八份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司执二份。
4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。
5. 合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：河南省鹤壁生态环境监测中心  
地址：河南省鹤壁市淇滨区兴鹤大街295号  
签字代表（或委托代理人）：  
电话：0392-3295230

乙方：河南达捷进出口贸易有限公司  
地址：郑州市中原区桐柏北路101号  
签字代表：  
电话：0371-55397679  
开户银行：中国建设银行郑州市期货城支行  
账号：41001521010050225737

合同签署日期：2021年10月22日

附1:

设备分项价格表

序号	采购内容	品牌	生产厂家	单位	数量	单价	合价	备注
1	气相色谱质谱联用仪（加配FID检测器）	ThermoFisher Scientific	赛默飞世尔科技（型号：ISQ7000）	套	1	858000.00	858000.00	无
2	液相色谱仪（荧光+紫外检测器，双气路 大体积自动进样）	ThermoFisher Scientific	赛默飞世尔科技（型号：Ultimate3000）	套	1	720900.00	720900.00	无
合计金额		大写：壹佰伍拾柒万捌仟玖佰圆整      小写：（¥1578900.00）						

附2:

具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述

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	气相色谱质谱联用仪 (加配FID 检测器)	<p>一、仪器的主要用途 该品牌型号气相色谱质谱仪是一台具有卓越性能的、代表当前最新科技水平的、能满足环境农残、非法添加物、毒物检测等相关物质含量分析检测要求的设备。</p> <p>二、配置及技术要求</p> <p>三、配置要求:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>配置项目</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>气相色谱仪</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>带电子流量控制的毛细管进样口</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>质谱接口</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>自动进样器 (105 位)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>质谱仪主机 (EI 源)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>工作站软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>NIST 标准谱库</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>SSL 衬管密封圈 (0 型圈) (10 个/包)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>进样针, 适用于自动进样器</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>0.1-0.25mm 耐高温、低流失石墨垫, 每包 10 个</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>传输线端石墨垫, 0.1-0.25mm, 10 个</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>真空泵油</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>去活化分流/不分流衬管</td> <td>各 2</td> </tr> </tbody> </table>	序号	配置项目	数量	1	气相色谱仪	1	2	带电子流量控制的毛细管进样口	2	4	质谱接口	1	5	自动进样器 (105 位)	1	6	质谱仪主机 (EI 源)	1	7	工作站软件	1	8	NIST 标准谱库	1	9	SSL 衬管密封圈 (0 型圈) (10 个/包)	1	10	进样针, 适用于自动进样器	1	11	0.1-0.25mm 耐高温、低流失石墨垫, 每包 10 个	1	12	传输线端石墨垫, 0.1-0.25mm, 10 个	1	13	真空泵油	1	14	去活化分流/不分流衬管	各 2	套	1
序号	配置项目	数量																																												
1	气相色谱仪	1																																												
2	带电子流量控制的毛细管进样口	2																																												
4	质谱接口	1																																												
5	自动进样器 (105 位)	1																																												
6	质谱仪主机 (EI 源)	1																																												
7	工作站软件	1																																												
8	NIST 标准谱库	1																																												
9	SSL 衬管密封圈 (0 型圈) (10 个/包)	1																																												
10	进样针, 适用于自动进样器	1																																												
11	0.1-0.25mm 耐高温、低流失石墨垫, 每包 10 个	1																																												
12	传输线端石墨垫, 0.1-0.25mm, 10 个	1																																												
13	真空泵油	1																																												
14	去活化分流/不分流衬管	各 2																																												

15	2ml 透明小瓶 100/pk	1
16	进样口隔垫, 50 个每包	1
17	TG-IMS 60m x 0.25mm x 1.0 $\mu$ m 非极性色谱柱	1
18	TG-BOND Alumina GC Column 30m x 0.32mm x 5.0 $\mu$ m	1
19	中心切割平板分流系统	1
20	FID 检测器	1
21	计算机、激光打印机 (品牌商用电脑, DVD 光驱, i5 CPU, 16G 内存, 1T 硬盘, 22 寸液晶屏, 或者优于以上配置。)	1
22	高纯氦气/氮气钢瓶、减压阀、过滤器、工具包	1

**四、技术指标:**

**1工作环境条件**

1.1. 小型台式气质联用系统, 无需水冷系统

**1质谱检测器**

1.1 工作电压: 220V $\pm$ 5%, 50Hz

1.2 温度: 18-26 $^{\circ}$ C (最佳环境); 15-31 $^{\circ}$ C (操作环境)

1.3 相对湿度: 40-80%

1.4 具有网络通讯功能, 可实现远程操作。无需冷却水及压缩空气冷却。

1.5 标配S型弯曲的预四极杆 (即光学通道)。

1.6 质量数范围: 2-1000amu, 以0.1amu递增

1.7 分辨率: 单位质量数分辨

1.8 质量轴稳定性: 优于0.10amu/48小时

1.9 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)

1.10 仪器检出限IDL: 10fg/八氟萘。

	<p>1.11 最大扫描速率：大于19,000amu/秒</p> <p>1.12 动态范围：全动态范围为10的九次方</p> <p>1.13 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>1.14 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>1.15 具有全扫描/选择离子检测同时采集功能</p> <p>1.16 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>1.17 离子化能量：5~150eV</p> <p>1.18 离子化电流：0~315 <math>\mu</math>A</p> <p>1.19 离子源温度：独立控温，150~350°C可调</p> <p>1.20 分析器：全金属铂主四级杆，均一无镀层设计，可打磨可清洗，终身免维护</p> <p>1.21 质量分析器前有保护预四极杆。</p> <p>1.22 检测器：长效高能电子倍增器</p> <p>1.23 真空系统：300升/秒以上分子涡轮泵</p> <p>1.24 气质接口温度：独立控温，400°C</p> <p>1.25 痕量离子检测技术，在数据采集的过程中优化信号。</p> <p>1.26 自动归一化调谐。</p> <p>1.27 所投仪器后期可升级带有真空锁定装置，离子源更换切换无需泵卸真空，五分钟内可以完成。</p> <p>1.28 具备早期维护预报功能（EMF）</p> <p>1.29 可提供质量认证功能（OQ/PV）</p> <p>2 气相色谱仪</p> <p>2.1 主机</p> <p>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>2.1.2 压力调节：0.001psi。</p> <p>2.1.3 大气压力传感器补偿高度或环境变化；</p>		
--	---	--	--

	<p>2.1.4程序升压/升流: 3阶;</p> <p>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>2.1.6保留时间重现性: &lt;0.0008min;</p> <p>2.1.7峰面积重现性&lt; 1% RSD</p> <p>2.1.8程序升压/升流: 最大三阶。</p> <p>2.2柱温箱</p> <p>2.2.1操作温度: 室温以上4°C-450°C</p> <p>2.2.2温度分辨: 1°C温度设定, 0.1°C程序设定</p> <p>2.2.3最大升温速率: 120°C/分钟</p> <p>2.2.4最大运行时间: 999.99分钟</p> <p>2.2.5 26梯度/27平台程序升温</p> <p>2.2.6温度稳定性: &lt;0.01°C每1°C环境变化。</p> <p>2.2.7降温速率: 从450°C降至50°C时间&lt;250秒</p> <p>2.3 毛细柱分流/无分流进样口 (具有即时连接功能, 拆卸和更换进样口不超过五分钟)</p> <p>2.3.1最高使用温度: 400°C</p> <p>2.3.2 电子参数设定压力, 流速和分流比</p> <p>2.3.3 压力设定范围: 0-100Psi, 精度0.001Psi</p> <p>2.3.4流量范围: 0-200mL/分钟N2, 0-1000mL/minH2 or He</p> <p>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>2.3.6隔垫吹扫流量电子控制可消除鬼峰。</p> <p>2.4 自动进样器</p> <p>2.4.1 进样速度: &lt;0.1s</p> <p>2.4.2 进样量: 0.1-5µl</p> <p>2.4.3 具有重叠进样的功能</p> <p>2.4.4 样品容量: 105位 (2ml样品瓶)</p> <p>2.4.5 进样精度: RSD&lt;0.6%</p>		
--	--	--	--



		<p>4 数据处理系统</p> <p>4.1 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>4.2 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 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>4.4 操作环境: Windows 7及以上。</p> <p>4.5 谱库: NIST14谱库 (22万张), 化学结构式库 (29万张)。</p> <p>4.6 具有保留时间校准软件。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。</p>		
2	液相色谱仪 (荧光+紫外检测器, 双气路大体积自动进样)	<p>一、仪器用途: 样品无需经过固相萃取方式的前处理, 可以直接进样, 在液相色谱上可以完成在线固相萃取功能, 并且可以同时使用最多六根色谱柱的液相色谱仪。</p> <p>二、仪器性能参数</p> <p>2.1 双梯度输液泵 (带六路在线真空脱气)</p> <p>2.1.1 泵类型: 双三元梯度泵 (有在线清洗装置), 可同时作两个梯度; 双三元梯度采用最新的智能流量技术, 无需阻尼器, 自动计算压缩比, 消除压力脉动, 减小系统延迟体积。</p> <p>2.1.2 工作方式: 在一个仪器箱内放置两台三元梯度泵, 通过共用自动进样器、柱温箱、软件和电脑达到两套分析系统的功能 (并联使用) 和相互配合实现在线固相萃取+液相分析功能</p> <p>2.1.3 溶剂数: 六元;</p> <p>2.1.4 流速范围: 0.001~10.000mL/min, 以0.001递增;</p> <p>2.1.5 流速精度: <math>\leq 0.05\%RSD</math>;</p> <p>2.1.6 流速准确度: <math>\pm 0.1\%</math>;</p> <p>2.1.7 延迟体积: <math>&lt; 690\mu L</math> (包括进样器扩散体积), 并且不随反压变化;</p> <p>2.1.8 最大耐压力: <math>&gt; 9000\text{psi}</math>;</p> <p>2.1.9 混合范围: 0.0—100.0% 以 0.1% 增量;</p> <p>2.1.10 梯度准确度: <math>\pm 0.5\%</math>, 不随反压变化;</p> <p>2.1.11 梯度精度: <math>0.15\%RSD</math>, 不随反压变化;</p> <p>2.1.12 压缩补偿: 自动, 连续;</p>	套	1

	<p>2. 1. 13标配VIPER接头：标配零死体积的VIPER街头。</p> <p>2. 1. 14延迟体积、梯度准确度和梯度精度指标不随反压变化。</p> <p>2. 2自动进样器</p> <p>2. 2. 1样品瓶数： 120位，还可另外放置15个10ml瓶，直接放置96孔或384孔板</p> <p>2. 2. 2进样次数： 每个样品1~99次进样；</p> <p>2. 2. 3进样精度： 0. 15%RSD；</p> <p>2. 2. 4进样范围： 0. 1—100<math>\mu</math>L；</p> <p>2. 2. 5进样线性度： &gt;0. 9999 ；</p> <p>2. 2. 6进样针清洗： 针内外每次进样后通过专用流路自动清洗；</p> <p>2. 2. 7交换污染&lt; 0. 004%。</p> <p>2. 3紫外可见检测器</p> <p>2. 3. 1波长、极性和灯源开关均可时间编程控制；</p> <p>2. 3. 2开机时校准，随时可以进行校正；</p> <p>2. 3. 3可变波长范围： 190~900nm；</p> <p>2. 3. 4光源： 氙灯、钨灯；</p> <p>2. 3. 5波长准确度： <math>\pm 1</math>nm；</p> <p>2. 3. 6光谱带宽： 6nm；</p> <p>2. 3. 7测量范围： 0. 0001~4. 0000AUFS；</p> <p>2. 3. 8基线噪音： &lt;2. 5<math>\times 10^{-6}</math>AU；</p> <p>2. 3. 9漂移： 1<math>\times 10^{-4}</math> AU/hour ；</p> <p>2. 3. 10梯形狭缝的光路设计，从硬件上消除示差折光效应；</p> <p>2. 3. 11具有操作面板，可以独立设定工作参数、显示运行状态；</p> <p>2. 3. 12流通池： 池体积： 11<math>\mu</math>L； 池长： 10mm； 耐压： 1000psi；</p> <p>2. 3. 13采样速率： 100Hz。</p> <p>2. 4柱温箱</p> <p>2. 4. 1温度范围： 室温+5<math>^{\circ}</math>C至110<math>^{\circ}</math>C；</p>
--	--

	<p>2.4.2可以放置最多六根300mm长的色谱柱及保护柱。</p> <p>2.4.3温控准度: 0.5 °C</p> <p>2.4.4温控稳定性:0.1°C</p> <p>2.4.5温控精度: 0.1°C</p> <p>2.5荧光检测器</p> <p>2.5.1光源: 150W 氙灯;</p> <p>2.5.2水的拉曼值 S/N (ASTM) : &gt; 550</p> <p>2.5.3水的拉曼值 S/N(常规检测): &gt; 2100</p> <p>2.5.4波长范围: 200-900nm;</p> <p>2.5.5带宽: 20nm;</p> <p>2.5.6波长精度: ±2nm</p> <p>2.5.7波长重现性: ±0.2nm;</p> <p>2.5.8灯的寿命: 不小于4000h</p> <p>2.5.9波长扫描: 全范围可编程程序各扫描;</p> <p>2.6色谱软件</p> <p>2.6.1是在最新Windows XP操作系统下编写和测试;</p> <p>2.6.2可以双向连接(仪器控制和数据采集)本厂的各种泵和检测器(紫外、示差、二极管阵列、蒸发光散射、荧光、电化学、电导、单级质谱),也可以采集其它生产厂的气相和液相系统数据;</p> <p>2.6.3原厂源代码级全中文版,其中包括在线帮助采用简体中文;</p> <p>2.6.4内置版图文数据库:强大的数据管理功能,保证数据的完整性和安全性。原始数据、仪器条件和处理参数等信息的关联由软件自动建立,用户无需记忆就能找到相应的信息。在数据库中,用户可以通过采用各种检索方式从大量的数据中取出想要的数;</p> <p>2.6.5多级操作界面:可控制多家公司的色谱产品</p> <p>2.6.6报告的编辑和排版:结果可以有单个报告和综合报告。报告的版式可以编排;</p> <p>2.6.7操作向导模式和在线帮助功能:只需按照指南要求进行操作即可执行相应的功能;</p> <p>2.6.8具有数据安全:登录时输入用户名和密码,每个使用者可以使用各自的用户名,密码和权限,</p>
--	--

	<p>相互之间的数据互相独立，互不干扰，防止了数据的误删除；</p> <p>2.6.9支持多种定量曲线方式；</p> <p>2.7计算机及打印机配置：仪器厂商配套品牌商务机，非拼装机；英特尔处理器，3.0以上主频；不低于8G原装内存；不低于500G硬盘，带DVD光驱，不低于19寸LED显示器，配专用win7专业版正版64位操作系统，并带有仪器网络连接接口和仪器组网连接设备/彩色打印机1台（支持彩色扫描、复印、打印，最高速度不低于30页/秒，最高分辨率不低于1200X1200dpi，支持自动双面打印，支持自动双面ADF扫描，原装墨盒套装4套）</p> <p>2.8附属装置：实验室空气净化系统</p> <p>2.8.1为实验室提供更为洁净的空气，每天24小时运转，不间断地通过过滤器的吸附气质联用仪释放的挥发性的有毒气体分子。</p> <p>2.8.2无需连接暖通空调系统，安装在天花板上。</p> <p>2.8.3操作简单，容易地检查使用状态，改变设置，通过智能手机检查日常保养情况。</p> <p>2.8.4空气处理量：220m<sup>3</sup>/h；</p> <p>2.8.5运行模式：全天24小时运行，带报警装置</p> <p>2.8.6风机监测：可监测气流，并通过灯光脉冲频率变化告诉使用者。</p> <p>2.8.7前置过滤器：粒子前置过滤</p> <p>2.8.8过滤器的选择：—VOC:适用于有机化合物，—Chemplus：适合多种化学物质</p> <p>2.8.9 VOCs有机物浓度检测：半导体感应器</p> <p>2.8.10端口1*以太网端口</p> <p>2.8.11安装：通过4个环首螺丝固定悬挂。</p> <p>2.8.12能耗：小于等于50W</p> <p>2.8.13金属部件：镀锌钢板材质，双面抗酸碱的环氧聚酯喷涂；</p> <p>2.9配套移液设备：</p> <p>2.9.1连续可调单道移液器的量程：1-20ul, 10-100ul, 100-1000ul</p> <p>2.9.2符合人体工程学设计，不同色彩标记不同量程，配同样颜色吸头配合使用；</p> <p>2.9.3不需借助任何外来工具校准，使用枪体标准配备工具，可直接回出厂设置；方便在实验室校</p>		
--	--	--	--

	<p>准，提供网上在线校准软件</p> <p>2.9.4液量调节装置：所显示的数字后带微量刻度尺，设定移液量有指针指示。调节时步进为一个刻度且指针只会停止于刻度线上。</p> <p>2.9.5具有分离排出功能，可快速更换枪头</p> <p>2.9.6双控按钮设计：顶部旋转式按钮确保流畅稳定的移液，底部液量调节按钮用于精细的移液操作，有效预防移液中间的误操作。</p> <p>2.9.7低于50ul量程的移液器双活塞设计，确保移液器具有强吹出能力</p> <p>2.9.8白色背景，黑色超大数字显示，带微量刻度尺；</p> <p>2.9.9可整支高温高压灭菌，无需拆卸。并且可整支紫外消毒；</p> <p>2.10配套瓶口分液器（5-50mL）</p> <p>2.10.1带有安全回流阀，可校准，无停机时间</p> <p>2.10.2可在不低于121℃高温高压（2bar）下灭菌，与介质液体接触的材料用高品质材料PTFE，ETFE，PFA，FEP、硼硅玻璃及铂铱，具耐酸耐碱抗溶剂腐蚀之功能，可用于酸碱或有机溶液使用。</p> <p>2.10.3在气缸壁上装有位移式活塞和PFA材质的密封嘴，防止易结晶介质在气缸壁上结晶，耐用性佳。</p> <p>2.10.4玻璃气缸外加有保护套，防止玻璃破裂损坏。</p> <p>2.10.5提供适合不同高度容器的200-350mm伸缩式吸液管</p> <p>2.10.7最小刻度：1.00mL，精度：<math>\leq \pm 0.5\%</math>，误差：<math>\leq 0.1\%</math></p> <p>2.10.8瓶口移液器随机含3种PP的螺纹适配器、200-350mm可伸缩式吸液管、安装工具等</p> <p>三、配置要求</p> <table border="0"> <tr> <td>3.1双三元梯度泵</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>3.2溶剂瓶存储架</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>3.3不少于六路真空脱气机</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>3.4 120位以上自动进样器</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>3.5紫外/可见光检测器</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>3.6紫外/可见光检测器分析型流通池</td> <td>1只</td> </tr> <tr> <td>3.7荧光检测器</td> <td>1台</td> </tr> </table>	3.1双三元梯度泵	1套	3.2溶剂瓶存储架	1套	3.3不少于六路真空脱气机	1套	3.4 120位以上自动进样器	1套	3.5紫外/可见光检测器	1台	3.6紫外/可见光检测器分析型流通池	1只	3.7荧光检测器	1台
3.1双三元梯度泵	1套														
3.2溶剂瓶存储架	1套														
3.3不少于六路真空脱气机	1套														
3.4 120位以上自动进样器	1套														
3.5紫外/可见光检测器	1台														
3.6紫外/可见光检测器分析型流通池	1只														
3.7荧光检测器	1台														

	<p>3. 8 荧光检测器分析型流通池 1只</p> <p>3. 9 温控范围100度以上柱温箱 1套</p> <p>3. 10 色谱柱 C18 1套</p> <p>3. 11 在线SPE固相萃取专用柱 2根</p> <p>3. 12 保护柱柱套2套, 柱芯4个</p> <p>3. 13 2ml样品瓶 (含盖和垫) 400个</p> <p>3. 14 流动相瓶 4个</p> <p>2. 15 品牌商用电脑、打印机 各1台</p> <p>3. 16 色谱软件 1套</p> <p>3. 17 实验室空气净化系统 2套</p> <p>3. 18 大体积进样管 1套</p> <p>3. 19 高精度移液枪 (每支含原装枪头1000个) 3支</p> <p>3. 20 瓶口分液器 2套</p> <p>3. 21 UPS高精稳压电源 (功率不小于6KW, 蓄电工作时间不小于1小时) 1套</p>		
--	---	--	--

附3:

## 中标通知书

# 中标通知书

**河南达捷进出口贸易有限公司:**

你单位于2021年10月8日9时30分所提交的河南省鹤壁生态环境监测中心河南省大气污染物监测能力建设项目 包号: HBCG-2021-0522-03投标文件, 经评标委员会按照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规和招标文件确定的评标标准和方法, 已完成评审, 现确定你公司中标, 详细中标内容如下:

中标价: 大写: 壹佰伍拾柒万捌仟玖佰元整 (小写: 1578900.00)。

交货期: 60日历天。

质量: 合格。

质保期: 1年。

请你方在接到本通知书后的30日内到河南省鹤壁生态环境监测中心与采购人签订合同。

注: 中标人有合同融资意向的, 请登录河南省政府采购网进行融资意向登记, 或者在“通知公告”栏中查询线下合同融资渠道及联系方式。

采购人: (盖单位章)

2021年10月11日

代理机构: (盖单位章)

2021年10月11日