# 开标一览表

项目编号：ZFCG-G2019188号

项目名称：离子色谱仪

单位：元（人民币）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段** | **项目名称** | **投标报价** | **交付日期** | **备注** |
| B包 | 气相色谱仪 | 大写：壹佰零玖万伍仟元整　　　小写： 1095000 .00 | 自合同生效之日起60个工作日内 | **产品免费保修时间4年** |

投标人名称： （河南科盛仪器设备有限公司）（公章）：

日期：2020年01月14日

## 分项报价表

项目编号：ZFCG-G2019188号

项目名称：离子色谱仪

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **规格型号** | **技术**  **参数** | **单 位** | **数 量** | **单价** | **总价** | **厂家** |
| 1 | 气相色谱仪 | 安捷伦8890 | **1 技术指标**  色谱性能：保留时间重现性<0.008%或0.0008min，峰面积重现性<0.5% RSD。  **1.1 主机**  1.1.1 电子气路控制：所有流量、压力均可以电子控制，以提高重现性。  1.1.2 压力设定值和控制精度：0.001psi  1.1.3 电容式触摸屏界面可实时访问仪器状态、配置和流路信息。浏览器界面是智能移动访问功能使用最广泛的界面，适用于平板电脑或台式计算机。  ▲1.1.4 程序升压/升流：3阶  1.1.5 对毛细管柱的EPC支持4种色谱柱流量控制模块：恒定压力、梯度压力、恒定流速、梯度流速  1.1.6 大气压和温度补偿为标配，因此即使实验室环境改变，分析结果也保持不变  **1.2 柱温箱**  1.2.1 温度范围：室温以上4 ℃~450 ℃  ▲1.2.2 温度设定精度：0.1 ℃  1.2.3 最高升温速率：120 ℃/min  1.2.4 最长运行时间：999.99 min  1.2.5 程序升温阶数：20，可设定降温速率  1.2.6 环境温度敏感度：当环境温度变化1 ℃时，柱温箱温度变化< 0.01 ℃  ▲1.2.7 降温速率：从450 ℃降至50 ℃，4.0 min（22 ℃室温下）  **1.3 毛细柱分流/不分流进样口**  1.3.1 适用于所有毛细管色谱柱（内径50 μm至530 μm）  ▲1.3.2 分流比最高7500:1  1.3.3 最高温度：400 ℃  电子参数设定压力，流速和分流比  ▲1.3.4 压力设定范围： 0~150 psi  1.3.5 载气节省模式有利于减少气体消耗量，且不影响其分析性能  1.3.6 电子隔垫吹扫流量控制可消除鬼峰  1.3.7 总流速设定范围：0~500 mL/min N2，0~1250 mL/min H2或He，0~200 mL/min氩气/甲烷  1.3.8 扳转式顶盖进样口密封系统作为标配内置于进样口中，有助于快速、轻松地更换进样器衬管  **1.4 自动液体进样器**  1.4.1 进样位数：166位（150大盘+16位小盘）  1.4.2 进样速度：<0.1s  1.4.3 进样量范围：0.1 – 50µl，按1%进样针体积可调  1.4.4 具有重叠进样的功能  1.4.5 具备双塔同时进样升级空间  ▲1.4.6 进样精度：RSD<0.25%  **1.5 氮磷检测器(NPD)**  1.5.1 含氮或含磷化合物专用检测器  1.5.2 采用Blos（玻璃）珠，能够使寿命更长，在铷珠的使用寿命期限内操作更稳定  ▲1.5.3 最低检测限：< 0.08 pg N/s，< 0.01 pg P/s，用Blos（玻璃）铷珠和偶氮苯/马拉硫磷/十八烷混合物进行样品测定  1.5.4 动态范围：> 105 N，> 105 P，用偶氮苯/马拉硫磷混合物进行样品测定  1.5.5 选择性：25000 - 1 g N/g C，200000到1 g P/g C，采用偶氮苯/马拉硫磷/十八烷混合物样品测定  1.5.6 数据采集速率：不低于1000 Hz  1.5.7 三种气体的标准EPC：  -空气：0~200 mL/min  -H2：0~30 mL/min  -尾吹气：0~100 mL/min  1.5.8 仅适用于毛细管色谱柱，带接头  1.5.9 最高使用温度：400 ℃  **1.6 热导检测器（TCD）**  1.6.1 热导检测器（TCD），是通用型检测器，除载气外，对所有的化合物都有响应  ▲1.6.2 最低检测限：400pg丙烷/mL，以氦作载气  1.6.3 线性动态范围：> 105 ± 10%  1.6.4 独特的流体切换设计，提供了开机后快速稳定、低漂移的性能  1.6.5 对于热导率高于载气的组分，可在运行时对信号极性重新编程  1.6.6 最高操作温度：400 ℃  1.6.7 用于两类气体（与载气类型匹配的氦，氢，氩或氮）的标准EPC  尾吹气：0~12 mL/min  参比气：0~100 mL/min  2自动顶空进样器：  ▲2.1样品通路全部为惰性硅钢，加热平台的温度可达280℃；  ▲2.2 111个样品位以上，12个加热位以上；  2.3 0.123英寸±0.002英寸外径x12英寸长x0.010英寸壁厚不锈钢吸附阱，符合US EPA 规定的标准  2.4 硅钢管路。整个样品通路控制在280℃，±1℃  2.5 与实际上所有商业使用的GC仪表接口。通过软件可选的GC输入／输出板，提供或者接收GC和数据系统起动／就绪信号  2.6 电压要求：220／240伏交流，±5％，50／60赫兹，5安培  2.7 环境条件：能够在实验室温度为10－30℃和湿度为10－90％的条件下工作，前盖对PH值为1－10的含水样品具有耐腐蚀能力  2.8 与同品牌气相色谱相连，实现自动化顶空-气相色谱分析。  3化学工作站  3.1全中文操作软件及在线帮助软件。另，如果用户需要，也可提供英文如见及数据分析平台，更便于发表文章。  3.2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  3.3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  4附件配置  4.1 2ml样品瓶 500个  4.2 柱接头 4个  4.3 石墨密封垫 20个  4.4 备用10ul自动进样针 12个  4.5安装管线和工具包 1个  4.6备用进样隔垫 200个  4.7脱氧、脱水、脱烃符合补集阱 1  4.8 DB-1701UI，30m，0.32mm超高惰性氮磷分析柱 1  4.9 HP-5，30m，0.32mm通用色谱分析柱 1  4.10 DB-FFAP，30m，0.32mm水、极性色谱分析柱1根  4.11 20ml顶空瓶 300个  4.12 顶空瓶盖带垫 500个  4.13氢气发生器、空气发生器，氮气发生器各1  4.13 台式电脑：品牌:联想；型号：启天M420 （配置：CPUi5、8G内存、1T+256固态硬盘、22英寸彩色液晶显示器、WinXP/7 ），A4激光打印机1台：品牌：惠普；型号： LaserJet Pro M1136 MFP。 | 台 | 1 | 495000.00 | 495000.00 | 安捷伦科技有限公司 |
| 2 | 多维气相色谱仪 | 安捷伦8890 | 1. **技术指标**   色谱性能：保留时间重现性<0.008%或0.0008min，峰面积重现性<0.5% RSD。  **1.1 主机**  1.1.1 电子气路控制：所有流量、压力均可以电子控制，以提高重现性。  1.1.2 压力设定值和控制精度：0.001psi  1.1.3 电容式触摸屏界面可实时访问仪器状态、配置和流路信息。浏览器界面是智能移动访问功能使用最广泛的界面，适用于平板电脑或台式计算机。  1.1.4 程序升压/升流：3阶  1.1.5 对毛细管柱的EPC支持4种色谱柱流量控制模块：恒定压力、梯度压力、恒定流速、梯度流速  1.1.6 大气压和温度补偿为标配，因此即使实验室环境改变，分析结果也保持不变  **1.2 柱温箱**  1.2.1 温度范围：室温以上4 ℃~450 ℃  1.2.2 温度设定精度：0.1 ℃  1.2.3 最高升温速率：120 ℃/min  1.2.4 最长运行时间：999.99 min  1.2.5 程序升温阶数：20  1.2.6 环境温度敏感度：当环境温度变化1 ℃时，柱温箱温度变化< 0.01 ℃  ▲1.2.7 降温速率：从450 ℃降至50 ℃，4 min（22 ℃室温下）  **1.3 隔膜吹扫填充柱进样口**  1.3.1 直接进样到填充和宽径毛细管柱中  ▲1.3.2 电子流量/压力控制：可选择的压力范围为0 到150 psig，流量范围从0.0 到200.0 mL/min。选择范围以获得优于常规填充柱设定值范围的最佳性能。  1.3.3电子隔垫吹扫流量控制  1.3.4 最高使用温度：400 ℃  1.3.5 适配接头可用于和1/8英寸填充柱和0.530 mm毛细管柱  **1.4多维色谱控制单元**  1.4.1两个控温模块完全独立控制，全部置于阀箱，不能外挂。  1.4.2 独特的双柱、双阀烃组成分析多维辅助系统有机集成在气相色谱平台之上，并通过色谱工作站实现集成控制，采用石油化工科学研究院开发的专利烯烃捕集柱和计算软件结合多维色谱控制系统在15分钟内实现样品中饱和烃、烯烃、芳烃和苯的分离，其分析的时间只有传统方法（GB/T 11132）的十分之一，有利于用户的质量控制和装置的平稳运行。高性能的可逆性烯烃捕集阱可在高纯氮气载气下使用并具有超长的使用寿命，使用户的分析成本大幅度降低。  1.4.3 所有配置在原厂安装完毕。  **1.5 自动液体进样器**  1.5.1 进样位数：不低于166位（150位大盘+16位小盘）  1.5.2 进样速度：<0.1s  1.5.3 进样量范围：0.1 – 50µl，按1%进样针体积可调  1.5.4 具有重叠进样的功能  1.5.5 具备双塔同时进样升级空间  1.5.6 进样精度：RSD<0.25%  **1.6 火焰离子化检测器**  ▲1.6.1 最高操作温度：450 ℃  1.6.2 熄火检测和自动重新点火  1.6.3 最低检测限：<1.2 pg C/s（十三烷）  1.6.4 线性范围：>107（±10%）  1.6.5 标准的EPC用于三种气体：  -空气：0~800 mL/min  -H2：0~100 mL/min  -尾吹气：（N2或He）0~100 mL/min  **2化学工作站**  2.1全中文操作软件及在线帮助软件。  2.2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  2.3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  3附件配置  3.1 2ml样品瓶 500个  3.2 专用信号电缆 1  3.3 石墨转换接头 10个  3.4 备用10ul自动进样针 12个  3.5 安装管线和工具包 1个  3.6 备用进样隔垫 200个  3.7 脱氧、脱水、脱烃符合补集阱 1  3.8 BCEF极性分析柱 1根  3.9 可逆烯烃捕集阱 2  3.10 专用分析软件 1  3.11 载气脱氧组件 1  3.12 载气净化组件 1  3.13 专用微量进样器 2  3.14 质控样 4  3.15氢气发生器、空气发生器，氮气发生器各1  3.16 台式电脑：品牌:联想；型号：启天M420 （配置：CPUi5、8G内存、1T+256固态硬盘、22英寸彩色液晶显示器、WinXP/7 ），A4激光打印机1台：品牌：惠普；型号： LaserJet Pro M1136 MFP。 | 台 | 1 | 600000.00 | 600000.00 | 安捷伦科技有限公司 |
| 合计 | | 大写：壹佰零玖万伍仟元整　　小写：1095000.00 | | | | | | |

投标人名称（并加盖公章）：河南科盛仪器设备有限公司