**项目需求说明**

**请参选人在制作参选文件时仔细研究项目需求说明。**参选人不能简单照搬照抄采购单位项目需求说明中的技术、商务要求，必须作实事求是的响应。如照搬照抄项目需求说明中的技术、商务要求的，中标后供应商在同采购单位签订合同和履约环节中不得提出异议，一切后果和损失由中标供应商承担。

**一、项目背景**

根据相关工作要求，南通市生态环境监测站组织开展相关标气及相关实验耗材比选采购。

1. **项目内容**

**标段一：标气及配套设施采购**

1. **参数要求**（**限价13.2万元**）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称及建议 | 数量 | 技术、质量要求 |
| 1 | 氮气中单组分 :二氧化硫(SO2) | 8L\*1瓶 | 二氧化硫(SO2)：100 mg/m^3，U=2%，k=3 |
| 2 | 氮气中单组分 :一氧化氮(NO) | 8L\*1瓶 | 一氧化氮(NO)：100 mg/m^3，U=1%，k=3 |
| 3 | 氮气中单组分 :甲烷(CH4) | 8L\*1瓶 | 甲烷(CH4)：100 mg/m^3，U=1%，k=3 |
| 4 | 氮气中单组分 :甲烷(CH4) | 4L\*1瓶 | 甲烷(CH4)：16 ppm，U=2%，k=3 |
| 5 | 氮气中单组分 :丙烷(C3H8) | 8L\*1瓶 | 丙烷(C3H8)：200 mg/m^3，U=2%，k=2 |
| 6 | 氮气中单组分 :氨气(NH3) | 8L\*2瓶 | 氨气(NH3)：100 mg/m^3，U=2%，k=2 |
| 7 | 氮气中单组分 :氨气(NH3) | 8L\*1瓶 | 氨气(NH3)：100 ppm，U=2%，k=2 |
| 8 | 氮气中单组分 :氧气(O2) | 8L\*1瓶 | 氧气(O2)：20.9 %，U=1%，k=3 |
| 9 | 氮气中单组分 :二氧化碳(CO2) | 8L\*1瓶 | 二氧化碳(CO2)：20 %，U=1%，k=2 |
| 10 | [氮气中2组分:氨气 氧气 ] | 8L\*2瓶 | NH3：20 ppm、O2：8 %，U=2%, k=2 |
| 11 | [氮气中5组分:甲烷 二氧化碳 二氧化硫 一氧化氮 丙烷 ] | 8L\*2瓶 | CH4：20 ppm、CO2：10 %、SO2：80 ppm、NO：200 ppm、C3H8：20 ppm，U=2%, k=2 |
| 12 | [氮气中3组分:二氧化碳 二氧化硫 一氧化氮 ] | 8L\*1瓶 | CO2：5 %、SO2：150 ppm、NO：150 ppm，U=2%, k=2 |
| 13 | [氮气中2组分:甲烷 丙烷 ] | 8L\*1瓶 | CH4：100 ppm、C3H8：100 ppm，U=2%, k=2 |
| 14 | [氮气中3组分:氧气 氨气 甲烷 ] | 8L\*1瓶 | O2：8 %、NH3：50 ppm、CH4：80 ppm，U=2%, k=2 |
| 15 | [氮气中2组分:氧气 氨气 ] | 8L\*2瓶 | O2：10 %、NH3：50 ppm，U=2%, k=2 |
| 16 | [氮气中2组分:氧气 氨气 ] | 8L\*1瓶 | O2：10 %、NH3：100 ppm，U=2%, k=2 |
| 17 | [氮气中3组分:二氧化碳 二氧化硫 一氧化氮 ] | 8L\*2瓶 | CO2：10 %、SO2：50 ppm、NO：50 ppm，U=2%, k=2 |
| 18 | [氮气中2组分:丙烷 甲烷 ] | 8L\*1瓶 | C3H8：200 ppm、CH4：200 ppm，U=2%, k=2 |
| 19 | [氮气中5组分:甲烷 二氧化碳 二氧化硫 一氧化氮 丙烷 ] | 8L\*1瓶 | CH4：100 ppm、CO2：25 %、SO2：50 ppm、NO：200 ppm、C3H8：80 ppm，U=2%, k=2 |
| 20 | [氮气中5组分:甲烷 二氧化碳 二氧化硫 一氧化氮 丙烷 ] | 8L\*1瓶 | CH4：200 ppm、CO2：20 %、SO2：30 ppm、NO：200 ppm、C3H8：25 ppm，U=2%, k=2 |
| 21 | [氮气中5组分:甲烷 二氧化碳 二氧化硫 一氧化氮 丙烷 ] | 8L\*1瓶 | CH4：50 ppm、CO2：10 %、SO2：40 ppm、NO：350 ppm、C3H8：10 ppm，U=2%, k=2 |
| 22 | 氮气中单组分 :氧气(O2) | 8L\*1瓶 | 氧气(O2)：21%，U=2%，k=2 |
| 23 | 氮气中单组分 :二氧化硫(SO2) | 8L\*1瓶 | 二氧化硫(SO2)：500 ppm，U=2%，k=3 |
| 24 | 氮气中单组分 :二氧化氮(NO2) | 8L\*1瓶 | 二氧化氮(NO2)：200 ppm，U=2%，k=2 |
| 25 | 全钝化减压阀 | 2个 | 进口接头为21.8，出口接头为英制1/4 NPTF口。 |
| 26 | 氮气中：65组分挥发性有机物 | 2L\*1瓶 | 65组分组成参见《环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法》(HJ 759—2023代替HJ 759—2015)，浓度为1ppm，Urel=5%，k=2 |
| 27 | 氮气中：一溴一氯甲烷、1,4-二氟苯、氯苯-d5 、4-溴氟苯 | 2L\*1瓶 | 浓度为1ppm，Urel=5%，k=2 |
| 28 | 氮气中8种苯系物 | 8L\*2瓶 | 8种苯系物为苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、异丙苯、邻二甲苯、苯乙烯，浓度为25ppm，Urel=5%，k=2 |

**2.采购要求**

各投标人应严格按报价单位及限价进行报价，不得漏项，不得超过限价金额,否则有可能导致投标被否决。每批货物到货后有效期不得少于总有效期的2/3。

**3、商务要求**

**3.1.供货要求**

3.1.1交货期：

中标单位须一次提供所有标准样品，合同签订后2日内进行交货，货品自交付之日起15个工作日为验收期，到期视为验收合格。委托运输的货品，托运单上物流（或快递）公司从供方接收货品的日期即为交付日期。验收期内若发现货品质量问题，供方承诺无条件更换符合要求的货品，具体的供货时间及期限由招标单位确定，供货过程中有不合格的标样成交供应商无条件更换。

3.1.2如遇不可抗力因素导致供方无法提供投标文件内货物，应取得需方同意后替换为规格、品质不低于原货物信息的商品（价格为原货物报价），若供方未征得需方同意，提供的货物与投标文件内货物信息不一致的，违约方在供方，按总货款的百分之三十承担违约金。卖方未按买方要求的时间供货的，买方即可解除合同，供方需按总货款的百分之三十承担违约金。

3.1.3因卖方提供不合格标样造成需方设备、仪器以及其他人身伤害的，由卖方承担经济责任。必要时，追究法律责任。

**4.供货地点：**采购人指定地点

**5.验收要求：**供应商所供产品必须符合国家、行业特别是环境监测方法相关标准，买方对供货方所送产品有权进行随机抽样检测，出现一次质量检验不合格，买方有权单方解除合同并要求赔偿损失；如标样标注有效期，商品在给客户发货时，剩余保质时间要大于总有效期的2/3，标气总有效期大于1年；供货商报价需包含税费、气瓶费及物流费；标准气体需采用称量法制备，制备定值的过程中所使用的全部计量器具均通过检定或校准的方式最终溯源至SI基本单位kg；相对拓展不确定度须满足表中的要求，充填压力不低于9Mpa；标气须有标准物质编号，并随瓶附带标准物质证书，可用于量值传递，校准气体分析器，评价和检验分析方法，仲裁分析结果，保证测量结果的溯源性和可靠性；气瓶须为全新，材质为铝合金材质，设计使用年限为20年，随瓶附带气瓶产品合格证；该批次采购，有机、无机标气研制生产单位须为同一厂家。

阀门：减压阀件除压力表外，阀体，连接管路、连接件均需经过硅烷化处理，减压阀件不得吸附二氧化硫、氨气等易吸水性气体；进气压力量程为25 MPa，出气压力量程为1.6 MPa，进口接头为21.8，出口接头为英制1/4 NPTF口。

**4.付款方式：**

根据中标单位的供货情况，经招标单位验收通过后，按投标价格结算，最终以双方签订的采购合同内确定的条款为准执行。

注：成交供应商只能以投标时的单位名称开具合法的税务票据。(货到票到一个月内结款)

**标段二：应急监测及配套耗材采购**

**1.参数要求**（**限价5.3万元**）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 数量 | 技术、质量要求 | 建议品牌 |
| 1 | 容量瓶 | 3盒 | 10 ml；琥珀色高硼硅玻璃；耐酸碱高温；透光度可达92%；具备低热膨胀系数；2只/盒；A级精度，特优级；量入式；包过检 | 泰坦 |
| 2 | 容量瓶 | 5盒 | 20 ml；琥珀色高硼硅玻璃；耐酸碱高温；透光度可达92%；具备低热膨胀系数；2只/盒；A级精度，特优级；量入式；包过检 | 泰坦 |
| 3 | 容量瓶 | 5盒 | 50 ml；琥珀色；耐酸碱高温；透光度可达92%；具备低热膨胀系数；2只/盒；A级精度，特优级；量入式；包过检 | 泰坦 |
| 4 | 容量瓶 | 2盒 | 100 ml；琥珀色；耐酸碱高温；透光度可达92%；具备低热膨胀系数；2只/盒；A级精度，特优级；量入式；包过检 | 泰坦 |
| 5 | 容量瓶 | 1盒 | 250 ml；琥珀色；耐酸碱高温；透光度可达92%；具备低热膨胀系数；2只/盒；A级精度，特优级；量入式；包过检 | 泰坦 |
| 6 | 比色管 | 10个 | 10 ml；棕色；直径15 mm；不连盖高度140 mm；连盖高度153 mm | / |
| 7 | 微量进样针 | 7个 | 1 ul；气相用；尖头；高硼硅玻璃管体；金属部分为不锈钢材质；管体内径无残留 | 高鸽 |
| 8 | 微量进样针 | 11个 | 5 ul；气相用；尖头；高硼硅玻璃管体；金属部分为不锈钢材质；管体内径无残留 | 高鸽 |
| 9 | 微量进样针 | 7个 | 10 ul；气相用；尖头；高硼硅玻璃管体；金属部分为不锈钢材质；管体内径0.5 mm | 高鸽 |
| 10 | 微量进样针 | 7个 | 50 ul；气相用；尖头；高硼硅玻璃管体；金属部分为不锈钢材质；管体内径1.1 mm | 高鸽 |
| 11 | 微量进样针 | 7个 | 100 ul；气相用；尖头；高硼硅玻璃管体；金属部分为不锈钢材质；管体内径1.6 mm | 高鸽 |
| 12 | 微量进样针 | 2个 | 250 ul；气相用；尖头；高硼硅玻璃管体；金属部分为不锈钢材质；管体内径2.31 mm | 高鸽 |
| 13 | 微量进样针 | 2个 | 500 ul；气相用；尖头；高硼硅玻璃管体；金属部分为不锈钢材质；管体内径3.25 mm | 高鸽 |
| 14 | 微量进样针 | 2个 | 1000 ul；气相用；尖头；高硼硅玻璃管体；金属部分为不锈钢材质；管体内径4.61 mm | 高鸽 |
| 15 | 微量进样针 | 8个 | 5 ul；固定式针头；斜面针尖；气相色谱手动进样针；推杆顶端材料为不锈钢；针头规格为26；针头长度为50 mm；适配安捷伦GC和GC/MS | 安捷伦 |
| 16 | 微量进样针 | 7个 | 10 ul；固定式针头；斜面针尖；气相色谱手动进样针；推杆顶端材料为不锈钢；针头规格为26；针头长度为50 mm；适配安捷伦GC和GC/MS | 安捷伦 |
| 17 | 微量进样针 | 4件 | 25 ul；带斜面针尖的固定式针头；气相色谱手动进样针；推杆顶端材料为不锈钢；针头规格为26；针头长度为50 mm；适配安捷伦GC和GC/MS | 安捷伦 |
| 18 | 微量进样针 | 3个 | 100 ul；PTFE 头推杆；带斜面针尖的固定式针头；针头规格为25；针头长度为50 mm；适配安捷伦GC和GC/MS | 安捷伦 |
| 19 | 微量进样针 | 3件 | 250 ul；PTFE 头推杆；带斜面针尖的固定式针头；针头规格为25；针头长度为50 mm；适配安捷伦GC和GC/MS | 安捷伦 |
| 20 | 微量进样针 | 3件 | 500 ul；PTFE 头推杆，带斜面针尖的固定式针头；针头规格为25；针头长度为50 mm；适配安捷伦GC和GC/MS | 安捷伦 |
| 21 | 微量进样针 | 3个 | 1000 ul；PTFE 头推杆；带斜面针尖的固定式针头；针头规格为22；针头长度为50 mm；适配安捷伦GC和GC/MS | 安捷伦 |
| 22 | 短型玻璃巴斯德吸管 | 1盒 | 短型玻璃巴斯德吸管2 ml；总长150mm；250支/盒；钠钙玻璃制成，符合ISO 7712规范；可耐溶剂和清洁剂，酸和碱液；吸管上端可塞入棉花以利过滤上端之凹槽可防止棉花吸入吸管； | WITEG |
| 23 | 乳胶吸头 | 1包 | 适用于巴斯德玻璃移液管；100个/包；可适配WITEG短型玻璃巴斯德吸管 | WITEG |
| 24 | 40 ml螺纹口样品储存瓶 | 1盒 | 棕色玻璃；EPA瓶；带书写刻度和logo；100只/纸盒；规格：24-400标准螺纹口，27.5\*95 mm；可做EPA/VOC样品瓶 | 安谱 |
| 25 | 开孔螺纹盖 | 1袋 | 适配40 ml螺纹口样品储存瓶；含超低流失PTFE/硅胶隔垫；24-400；100个/袋 | 安谱 |
| 26 | 便携式气质顶空瓶 | 1件 | 40ml便携式顶空专用，透明 100套/件；可适配博赛德HS-P5顶空进样器 | / |
| 27 | 氧气水分捕集阱 | 1 | Trap；O2/H2O；1/8英寸；最大压力：250 psig；捕集容量：100 cc；直径为1.2英寸；长度为11英寸 | 安捷伦 |
| 28 | 标准品/甲醇中56种挥发性有机物VOC混标 | 3个 | 2000 ug/ml；1 ml；符合标准HJ 639-2012/HJ 810-2016/HJ 1227-2021相关要求 | 坛墨 |
| 29 | 标准品/甲醇中2种内标同位素混标/HJ 639-2012 | 5个 | 2000 ug/ml；1 ml；符合标准HJ 639-2012相关要求 | 坛墨 |
| 30 | 标准品/甲醇中15种挥发性有机物混标 | 1个 | 不同浓度；1 ml；包含下列目标化合物：乙酸乙酯、2-丁酮、苯、4-甲基-2-戊酮、甲苯、乙酸正丁酯、正十一烷、乙苯、间二甲苯、邻二甲苯、对二甲苯、1,3,5-三甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲基苯、1,2,3-三甲苯 | 坛墨 |
| 31 | 标样所 甲醇中10种挥发性有机物混合(I)有机物监测标样 | 2个 | 1.2 ml棕色安剖瓶；具体化合物与对应浓度为：三氯甲烷：102 ug/ml 四氯化碳：102 ug/ml 苯：102 ug/ml 三氯乙烯：103 ug/ml 甲苯：101 ug/ml 四氯乙烯：102 ug/ml 乙苯：95.3 ug/ml 对二甲苯：102 ug/ml 间二甲苯：102 ug/ml 邻二甲苯：98.8 ug/ml | 环标所 |
| 32 | 标样所 水质 石油类（紫外法）标准样品（正己烷介质）有机监测样品 | 2个 | 浓度为12.9 ug/ml；1.2 ml棕色安剖瓶；符合标准HJ 970-2018相关要求 | 环标所 |
| 33 | 标样所 水质 石油类（紫外法）标准样品（正己烷介质）有机监测样品 | 1个 | 浓度为6.02 ug/ml；1.2 ml棕色安剖瓶；符合标准HJ 970-2018相关要求 | 环标所 |
| 34 | 标样所 水质 石油类（紫外法）标准样品（正己烷介质）有机监测样品 | 1个 | 浓度为7.67 ug/ml；1.2 ml棕色安剖瓶；符合标准HJ 970-2018相关要求 | 环标所 |
| 35 | 标样所 水质 石油类（紫外法）标准样品（正己烷介质）有机监测样品 | 1个 | 浓度为10.1 ug/ml；1.2 ml棕色安剖瓶；符合标准HJ 970-2018相关要求 | 环标所 |
| 36 | 标样所 水质 石油类（紫外法）（正己烷溶剂） 分析校准用标准样品 | 3个 | 浓度为1000 ug/ml；1.2 ml棕色安剖瓶；符合标准HJ 970-2018相关要求 | 环标所 |
| 37 | 标液/正己烷中石油类/(紫外法)分析校准用标液/HJ 970-2018 | 3个 | 浓度为1000 ug/ml；1.2 ml棕色安剖瓶；符合标准HJ 970-2018相关要求 | 曼哈格 |
| 38 | 标样/正己烷中石油类/(紫外法)有机物监测标样/HJ 970-2018 | 2个 | 浓度为5.80 ug/ml；10 ml；符合标准HJ 970-2018相关要求 | 曼哈格 |
| 39 | 标样/正己烷中石油类 | 2个 | 浓度为23.5 ug/ml；10 ml；符合标准HJ 970-2018相关要求 | 曼哈格 |
| 40 | CH4:1PPm;N2:余，8L | 1瓶 | 相对扩展不确定度2%（k=2） | 天泽气体 |
| 41 | CH4:2PPm;N2:余，8L | 1瓶 | 相对扩展不确定度2%（k=2） | 天泽气体 |
| 42 | CH4:4PPm;N2:余，8L | 1瓶 | 相对扩展不确定度2%（k=2） | 天泽气体 |
| 43 | CH4:8PPm;N2:余，8L | 1瓶 | 相对扩展不确定度2%（k=2） | 天泽气体 |
| 44 | CH4:16PPm;N2:余，8L | 1瓶 | 相对扩展不确定度1%（k=2） | 天泽气体 |
| 45 | CH4:50PPm;N2:余，8L | 1瓶 | 相对扩展不确定度1%（k=2）） | 天泽气体 |
| 46 | CH4:100PPm;N2:余，8L | 1瓶 | 相对扩展不确定度1%（k=2） | 天泽气体 |
| 47 | CH4:200PPm;N2:余，8L | 1瓶 | 相对扩展不确定度1%（k=2） | 天泽气体 |
| 48 | CH4:400PPm;N2:余，8L | 1瓶 | 相对扩展不确定度1%（k=2） | 天泽气体 |
| 49 | CH4:800PPm:N2:余，8L | 1瓶 | 相对扩展不确定度1%（k=2） | 天泽气体 |
| 50 | CH4:100PPm;C3H8:20PPm;N2:余，8L | 1瓶 | 相对扩展不确定度1%（k=2） | 天泽气体 |
| 51 | 气瓶转换头 | 11个 | 内W21.8转外G5/8 内凹口，黄铜 | / |
| 52 | 流量计串联双管 | 2个 | 5L量程 | / |
| 53 | 减压阀转接头G1/4转外1/4英寸 | 4个 | G1/4转外1/4英寸，不锈钢 | / |
| 54 | 不锈钢减压阀 | 9个 | G5/8外口，5L量程 | / |
| 55 | 收纳箱 | 8个 | 60L塑料带盖收纳箱 | / |

**2.采购要求**

各投标人应严格按报价单位及限价进行报价，不得漏项，不得超过限价金额,否则有可能导致投标被否决。每批货物到货后有效期不得少于总有效期的2/3，生产批号应为半年内，否则需经过需方同意

**3、商务要求**

**3.1.供货要求**

3.1.1交货期：

中标单位须一次提供所有标准样品，合同签订后2日内进行交货，货品自交付之日起15个工作日为验收期，到期视为验收合格。委托运输的货品，托运单上物流（或快递）公司从供方接收货品的日期即为交付日期。验收期内若发现货品质量问题，供方承诺无条件更换符合要求的货品，具体的供货时间及期限由招标单位确定，供货过程中有不合格的标样成交供应商无条件更换。

3.1.2如遇不可抗力因素导致供方无法提供投标文件内货物，应取得需方同意后替换为规格、品质不低于原货物信息的商品（价格为原货物报价），若供方未征得需方同意，提供的货物与投标文件内货物信息不一致的，违约方在供方，按总货款的百分之三十承担违约金。

3.1.3因卖方提供不合格标样造成需方设备、仪器以及其他人身伤害的，由卖方承担经济责任。必要时，追究法律责任。

**4.供货地点：**采购人指定地点

**5.验收要求：**供应商所供产品必须符合国家、行业特别是环境监测方法相关标准，买方对供货方所送产品有权进行随机抽样检测，出现一次质量检验不合格，买方有权单方解除合同并要求赔偿损失；如标样标注有效期，商品在给客户发货时，剩余保质时间要大于总有效期的2/3；供货商报价需包含税费、气瓶费及物流费；标准气体需采用称量法制备，制备定值的过程中所使用的全部计量器具均通过检定或校准的方式最终溯源至SI基本单位kg；相对拓展不确定度须满足表中的要求，充填压力不低于9Mpa；标气须有标准物质编号，并随瓶附带标准物质证书，可用于量值传递，校准气体分析器，评价和检验分析方法，仲裁分析结果，保证测量结果的溯源性和可靠性；标准气体定值日期不得早于合同签订前1个月，自定值日期起有效期12个月；气瓶须为全新，材质为铝合金材质，设计使用年限为20年，随瓶附带气瓶产品合格证。

该批次采购的甲烷标气必须免费配套便携式动态稀释仪及便携式非甲烷总烃分析仪各一台配合标气验收与仪器比对，机器使用时长为2个月。配气仪要求具备三路防腐电磁阀，最大耐压为3Mpa，系统在内压大于60psi时自动排气；能够均匀混合存在分子量倍差的气体（需提供技术证明材料）；标气混匀平衡时间为7s内；质量流量控制器准确度；≤±0.35% FS或±1%设定点，取最大值。且使用FEP气路四氟罐混合稀释平衡，使得配气后浓度与源标气误差不超过±5％；源气浓度<100ppb时，误差≤±5ppb;气体稀释最大倍数为300倍。便携式非甲烷总烃分析仪要求仪器为模块化设计，重量不大于11kg，FID检出限≤2.0×10^(-11) g/s；载气，氢气，助燃气均为全自动压力控制，压力控制精度优于±0.001psi，具备电驱切换阀避免压力影响基线；具备柱反吹功能，在0.7min可将可将100000mg/m3的实际样品吹洗干净，不影响下一样品分析；测量自动扣除氧气干扰，并内置不少于7条曲线进行定量；仪器须兼容高纯空气和泵抽环境空气作为助燃气。稀释仪及非甲烷总烃分析仪在使用期间内，需进行工程师上门进行技术及软硬件保障，不收取上门服务费。

**4.付款方式：**

根据中标单位的供货情况，经招标单位验收通过后，按投标价格结算，最终以双方签订的采购合同内确定的条款为准执行。

注：成交供应商只能以投标时的单位名称开具合法的税务票据。(货到票到一个月内结款)

**标段三：实验分析及配套耗材采购**

**1.参数要求**（**限价7.2万元**）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 数量 | 技术、质量要求 | 建议品牌 |
| 1 | 色谱柱 | 1根 | 石英毛细管柱，长 30m，内径 0.25mm，膜厚 0.25μm，固定相为 35%苯基甲基 聚硅氧烷  适用于：HJ699-2014， | 安捷伦 |
| 2 | 进样瓶 | 1盒 | 2ml，棕色，配套安捷伦气相色谱进样瓶，整盒 | 安捷伦 |
| 3 | 标准物质/正己烷中26种有机氯农药混标 | 2支 | 标准物质/正己烷中26种有机氯农药混标/HJ 699-2014/10 µg/mL（溶剂：正己烷） | 曼哈格 |
| 4 | 3种内标混标 | 4支 | 3种内标混标(HJ699-2014) Pesticide Mix 3 100mg/L于甲醇，1ml | 安谱 |
| 5 | 2种替代物混标 | 3支 | 2种替代物混标(适用于HJ699) Mix 2 1000mg/L于甲苯：正己烷（1： 1），1m | 安谱 |
| 6 | [26种有机氯农药混标](https://www.hb-erm.com/index.php?m=goods&a=index&id=6401" \t "_blank) | 2支 | 适用于HJ 699-2014 10 µg/mL（溶剂：正己烷） | 坛墨 |
| 7 | 100ml具塞比色管 | 4盒 | 12支/盒 | 泰坦、欣维尔 |
| 8 | 100ml棕色具塞比色管 | 2盒 | 12支/盒 | 泰坦、欣维尔 |
| 9 | 250ml棕色容量瓶 | 6盒 | A级，量入式，±0.15 mL | 泰坦、欣维尔 |
| 10 | 100ml棕色容量瓶 | 4盒 | A级，量入式，±0.10 mL | 泰坦、欣维尔 |
| 11 | 10ml量筒 | 1盒 | ±0.20 mL | 泰坦、欣维尔 |
| 12 | 标样-正己烷/甲苯中4种六六六农药混标/GB/T 5009.19 | 2支 | 浓度2左右μg/mL，1ml | 坛墨 |
| 13 | 标准品/正己烷中p,p'-滴滴涕/异狄氏剂混标/HJ 901-2017/HJ 921-2017 | 2支 | HJ699降解率可用，1ml | 坛墨 |
| 14 | 标样所 甲醇中8种有机氯农药混合（I）有机物监测标样 | 2支 | 1.2ml  棕色安瓿瓶 | 环标所 |
| 15 | 4种六六六类有机氯农药混标 | 4支 | 标准溶液100mg/L于丙酮，1.2ml | 安谱 |
| 16 | 十氟三苯基磷标准溶液 | 2支 | HJ699可用，1000mg/L于二氯甲烷，1ml | 安谱 |
| 17 | 泵油 | 1 瓶 | 适用于品牌Leybold SOGEVAC型号为SV40-65BIFC真空泵的LVO420全氟聚醚（PFPE）泵油。 | / |
| 18 | 称量白手套 | 10双 | 称量用，不带松紧口 | / |
| 19 | N,N-二甲基对苯二胺盐酸盐 | 1 瓶 | 25克，CP | 沪试 |
| 20 | 十二水合硫酸铁（Ⅲ）铵（硫酸高铁铵） | 1 瓶 | 500克，AR | 沪试 |
| 21 | 钍标准溶液 | 1瓶 | 100μg/mL，50ml，介质5%HNO3，不确定度±1.5% | BWRM |
| 22 | 钍标准溶液 | 1瓶 | 100μg/mL，20ml，介质5%HNO3，不确定度±1.4% | 国家有色金属 |
| 23 | 钍标准溶液 | 1瓶 | 100μg/mL，30ml，介质5%HNO3，不确定度±0.6μg/ml | 核工业部 |
| 24 | 钍标准溶液 | 3瓶 | 1000ug/mL，50ml，介质5%HNO3，不确定度±1% | 伟业计量 |
| 25 | 硝酸铝 9水合 | 9瓶 | ≥99.8%，500g | 麦克林 |
| 26 | 二甲苯 | 9瓶 | ACS reagent, ≥98.5% xylenes + ethylbenzene basis ，500ML | Sigma |
| 27 | N235 （三辛烷基叔胺） | 7瓶 | ≥96% | 阿拉丁 |
| 28 | 三正辛胺 | 1瓶 | ≥97%，100ml | Thermo Scientific |
| 29 | 偶氮胂Ⅲ | 2瓶 | 分析纯，2g，≥95% | Adamas |
| 30 | 分液漏斗 | 40个 | 60mL，聚四氟口，特优级 ，上磨口：16# | 泰坦 |
| 31 | 聚四氟塞子 | 40个 | 适配上磨口：16#的分液漏斗 | 欣维尔 |
| 32 | 分液漏斗架 | 6个 | 适配60mL分液漏斗，6孔 | / |
| 33 | 刻度管 | 10根 | 1mL带刻度，A级 | 泰坦 |
| 34 | 容量瓶 | 60个 | 10mL，特优级，量入式，玻璃瓶塞，透明 | 泰坦 |
| 35 | 容量瓶架 | 4个 | 适配10mL容量瓶，≥10孔 | / |
| 36 | 称量勺 | 6个 | 2.5\*250mm勺，宽约10mm | / |
| 37 | 称量勺 | 6个 | 2.0\*200mm勺，宽约8mm | / |
| 38 | 移液管刷 | 8个 | 刷1mL移液管 | / |
| 39 | 容量瓶刷 | 8个 | 刷10 mL容量瓶 | / |
| 40 | 分液漏斗刷 | 8个 | 刷60 mL分液漏斗 | / |
| 41 | 比色皿 | 5对 | 石英 1cm，耐酸碱，高透光率 | / |
| 42 | 比色皿 | 4对 | 石英 3cm，耐酸碱，高透光率 | / |
| 43 | 棉签 | 4包 | 可擦拭分液漏斗下管口内部 | / |
| 44 | 分液漏斗  振荡摇床 | 2台 | 可振荡60mL分液漏斗；可调节时间、频率 | / |
| 45 | 分液漏斗 | 45个 | 60mL，聚四氟口，与振荡摇床适配 | / |

**2.采购要求**

各投标人应严格按报价单位及限价进行报价，不得漏项，不得超过限价金额,否则有可能导致投标被否决。每批货物到货后有效期不得少于总有效期的2/3，生产批号应为半年内，否则需经过需方同意

**3、商务要求**

**3.1.供货要求**

3.1.1交货期：

中标单位须一次提供所有标准样品，合同签订后2日内进行交货，货品自交付之日起15个工作日为验收期，到期视为验收合格。委托运输的货品，托运单上物流（或快递）公司从供方接收货品的日期即为交付日期。验收期内若发现货品质量问题，供方承诺无条件更换符合要求的货品，具体的供货时间及期限由招标单位确定，供货过程中有不合格的标样成交供应商无条件更换。

3.1.2如遇不可抗力因素导致供方无法提供投标文件内货物，应取得需方同意后替换为规格、品质不低于原货物信息的商品（价格为原货物报价），若供方未征得需方同意，提供的货物与投标文件内货物信息不一致的，违约方在供方，按总货款的百分之三十承担违约金。

3.1.3因卖方提供不合格标样造成需方设备、仪器以及其他人身伤害的，由卖方承担经济责任。必要时，追究法律责任。

**4.供货地点：**采购人指定地点

**5.验收要求：**供应商所供产品必须符合国家、行业特别是环境监测方法相关标准，买方对供货方所送产品有权进行随机抽样检测，出现一次质量检验不合格，买方有权单方解除合同并要求赔偿损失；如标样标注有效期，商品在给客户发货时，剩余保质时间要大于总有效期的2/3。

除满足上述要求外，

1、毛细管色谱柱，极性为中等极性；毛细管材质为熔融石英；气相色谱柱类型为超高惰性；适用温度范围为50 °C-340/360 °C；膜厚度为0.25 µm，规格为7 英寸，长度为30 m，内径 (ID)为0.25 mm；固定相为35%苯基甲基 聚硅氧烷。可兼容 Agilent 5890、6890、7820、7890、8860 和 8890 系列气相色谱系统以及配备类似尺寸柱温箱的所有非安捷伦气相色谱系统，适用于质谱仪检测器。

采用超高惰性DB-35ms测试混标单独测试每根色谱柱，始终如一的色谱柱惰性，超低柱流失，为具有挑战性的活性分析物提供完美峰形，并具有极佳的信噪比，最少的化合物吸附或降解，支持 0.18 mm 内径的色谱柱配置，实现更高样品通量，在柱流失、灵敏度和柱效方面都经过最严格的行业 QC 指标测试，每根色谱柱随附性能汇总报告，全新，材质、性能符合要求，并提供生产厂商出厂标准、说明书等资料证明；适用于HJ699-2014标准要求，通过采购人测试验证合格，否则验收不予通过。

2、2 ml 螺纹口样品瓶和瓶盖

具有书写签，产品类型包括样品瓶、瓶盖和隔垫，进样瓶体积2 mL，包括隔垫，包装类型为储存盒，宽度12 mm，适用于GC 和 GC/MS、LC 和 LC/MS，样品瓶材料玻璃，样品瓶类型为螺口，玻璃色调为棕色，瓶盖尺寸为12 mm，瓶盖颜色为绿色，盖材料为聚丙烯，经过认证，螺纹规格为9-425，隔垫分层且为双层，隔垫材料为PTFE/红色橡胶，隔垫不预开口，瓶高度32 mm，全新，材质、性能符合要求，并提供生产厂商出厂标准、说明书等资料证明；通过采购人测试验证合格，否则验收不予通过。

3、泵油

适用于品牌Leybold SOGEVAC型号为SV40-65BIFC真空泵的LVO420全氟聚醚（PFPE）泵油。泵油使用过程中不会损坏机械泵，需提供PE原厂定制证明，经PE工程师测试验证合格，否则验收不予通过。

4、标准物质/正己烷中26种有机氯农药混标与26种有机氯农药混标为做比对，要求为不同的品牌；标样-正己烷/甲苯中4种六六六农药混标/GB/T 5009.19、甲醇中8种有机氯农药混合（I）有机物监测标样和4种六六六类有机氯农药混标为做对比试验，要求为不同品牌。

5、分液漏斗振荡器

台式小型振荡器具备小容量分液漏斗夹具，可选配60mL，150mL，250mL等小型分液漏斗的夹具。配备三偏心轴平衡驱动系统和直流无刷电机，确保稳定、准确、长时间工作；过载保护和不平衡检测功能，确保实验安全；支持在培养箱和冷冻室中使用；适用于大部分品牌的小容量分液漏斗的振荡实验；支持5组不同实验参数地调用，转速可视可调，时间可以自定义倒计时，同时具备RS232接口支持PC远程控制和记录运行状态，满足远程控制应用、实验室自动化和管理要求；当定时运行结束或遇到异常时，机器会发出声光提示；外形设计小巧，节省实验空间；摇床能柔和地上升到设定转速，避免飞溅；配备易于清洁的航空铝材标准托盘；选配通用安置平台支持扩展 。

最大转速≥300rpm；速度准确性≤±2%；定时时长≥60min；60ml分液漏斗安置个数≥3；最大载重≥5kg；工作环境温度10℃~ 40℃ ，湿度≤80% ，外壳防水等级为IP21，控制方式为数显。

**4.付款方式：**

根据中标单位的供货情况，经招标单位验收通过后，按投标价格结算，最终以双方签订的采购合同内确定的条款为准执行。

注：成交供应商只能以投标时的单位名称开具合法的税务票据。(货到票到一个月内结款)