# 第二章 项目需求

本章项目需求中所出现的工艺、材料、设备或参照的品牌仅为方便描述而没有限制性，供应商可以在其提供的文件资料中选用替代标准，但这些替代标准要优于或相当于技术规格中要求的标准。

注：加注“★”的条款为不可偏离条款，如不满足或负偏离将视为无效投标。

加注“▲”的条款为重要条款要求，如不满足将按照第四章“评标标准”进行扣分。

一、**采购清单**

**1、采购总清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** | **单位** | **核心产品** | **采购控制金额****（万元）** | **备注** |
| 1 | 理化色谱分析耗材采购项目 | 1 | 项 |  Phenyl Colμmm | 61 | 接受进口 |

注：（1）如同时有两家或两家以上（均为制造商的合法代理商）通过资格审查及符合性审查的合格供应商**所投核心产品（**Phenyl Colμmm**）为相同品牌的，按一家供应商计算**，在此种情况下，评审后得分最高的供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的由报价相对最低的获得中标人推荐资格；评审得分及报价均相同的由技术标评分相对最高的获得中标人推荐资格；以上均相同的由评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人**。**

（2）根据《中华人民共和国财政部令第87号-政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条规定：评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。若评标委员会成员对是否须由供应商作出报价合理性说明，以及书面说明是否采纳等判断不一致的，按照“少数服从多数”的原则确定评标委员会的意见。**（报价合理性书面说明包括但不限于：①成本构成。包含货物本身成本、人工费用、运输、税收等说明。②较其他供应商且能支撑自己报更低价格的优势说明。）**

（3）**备注栏注明“拒绝进口”的产品不接受供应商选用进口产品参与投标；注明“接受进口”的产品允许供应商选用进口产品参与投标，但不排斥国内产品。**

（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。即所谓进口产品是指制造过程均在国外，如果产品在国内组装，其中的零部件（包括核心部件）是进口产品，则应当视为非进口产品。采用“接受进口”的产品优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品，相关内容以“财库【2007】119号文”和“财办库【2008】248号文”的相关规定为准。

**2、货物清单明细**

| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | UPLC BEH C18色谱柱 | 12 | 支 |  |
| 2 | UPLC BEH C18色谱柱 | 9 | 支 |  |
| 3 | UPLC HSS T3色谱柱 | 6 | 支 |  |
| 4 | UPLC BEH HILIC Colμmn色谱柱 | 4 | 支 |  |
| 5 | UPLC BEH C18色谱柱 | 3 | 支 |  |
| 6 | UPLC BEH Amide液相色谱柱 | 6 | 支 |  |
| 7 | UPLC BEH C18色谱柱 | 7 | 支 |  |
| 8 | Phenyl Colμmm | 1 | 支 |  |
| 9 | VAC QMA cart色谱柱 | 12 | 支 |  |
| 10 | 离子柱IonPac AS11-HC | 2 | 支 |  |
| 11 | 离子保护柱IonPac AG11-HC | 2 | 支 |  |
| 12 | Acclaim Trinity P1 3um 分析柱 (2.1 x 100mm) | 2 | 支 |  |
| 13 | ACCUCORE POLAR PREMIUM,2.6UM 100X4.6MM 色谱柱 | 2 | 支 |  |
| 14 |  Accucore RP-MS 色谱柱100x2.1mm 2.6µm | 3 | 支 |  |
| 15 | AS19 阴离子分析柱,4X250MM | 2 | 支 |  |
| 16 | 5um Carbohydrate ES 250×4.6mm | 1 | 支 |  |
| 17 | Carotenoid C30色谱柱 | 1 | 支 |  |
| 18 | AG19 阴离子保护柱 | 2 | 支 |  |
| 19 | RP-AmideC16 Supelguard™ Cartridge 5 μm particle size, L × I.D. 2 cm × 4 mm, pkg of 2 e | 1 | 支 |  |
| 20 | RP-AmideC16 HPLC Column particle size, | 1 | 支 |  |
| 21 | GIST C18-AQ色谱柱 | 1 | 支 |  |
| 22 | GIST C18-AQ色谱柱 | 1 | 支 |  |
| 23 | GIST NH2色谱柱 | 1 | 支 |  |
| 24 | Velox Biphenyl 色谱柱 | 1 | 支 |  |
| 25 | ShimSen VD C30色谱柱 | 1 | 支 |  |
| 26 | 氘灯 | 4 | 个 |  |
| 27 | INERTSIL ODS-4 色谱柱 | 1 | 支 |  |
| 28 | INERTSIL ODS-P 色谱柱 | 1 | 支 |  |
| 29 | Atlantis HILIC Silica 色谱柱 | 2 | 件 |  |
| 30 | Hypercarb多孔石墨碳色谱柱 | 1 | 件 |  |
| 31 | TR-Pesticide II气相色谱柱 | 4 | 件 |  |
| 32 | Venusil MP C18色谱柱 | 1 | 件 |  |
| 33 | PRP-X100阴离子交换色谱柱 | 8 | 件 |  |
| 34 | PRP-X100不锈钢保护柱柱芯 | 2 | 包 |  |
| 35 | GL Inertsil NH2氨基柱 | 2 | 件 |  |

**二、具体技术要求**

| 序号 | **品名** | ★**数量** | ★**主要技术参数** | **规格（一般技术参数）** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | UPLC BEH C18色谱柱 | 12支 | 三键键合式烷基（C18）键合相填料，pH耐受范围（1-12)，孔径130 Å，硅烷醇活性低，表面积：185，USP分类：L1，最大压力：18000 psi (1240 Bar)；提供柱效测试报告。 | 2.1\*100mm,1.7μm |
| 2 | UPLC BEH C18色谱柱 | 9支 | 三键键合式烷基（C18）键合相填料，pH耐受范围（1-12)，C含量：12%，球形粒子，孔径：130Å，硅烷醇活性高，表面积：185，最大压力：18000 psi (1240 Bar)，分离模式：亲水相互作用（HILIC），USP分类：L68；提供柱效测试报告。 | 2.1\*50mm,1.7μm |
| 3 | UPLC HSS T3色谱柱 | 6支 | 与100%水溶液流动相兼容的C18固定相，保留水溶性的、极性大的小分子有机化合物；提供柱效测试报告。 | 2.1\*150mm,1.8μm |
| 4 | UPLC BEH HILIC Colμmn色谱柱 | 4支 | 使用亚乙基桥杂化颗粒，，pH耐受范围（1-12)；提供柱效测试报告。 | 3\*100mm，1.7μm |
| 5 | UPLC BEH C18色谱柱 | 3支 | 三键键合式烷基（C18）键合相填料，pH耐受范围（1-12)；提供柱效测试报告。 | 2.1\*150mm,1.7μm |
| 6 | UPLC BEH Amide液相色谱柱 | 6支 | 三键键合的酰胺基(Amide)键合相填料，pH耐受范围(2-11)；提供柱效测试报告。 | 1.7μm 2.1\*100mm |
| 7 | UPLC BEH C18色谱柱 | 7支 | 三键键合式烷基（C18）键合相填料，pH耐受范围（1-12)，孔径130 Å，硅烷醇活性低，表面积：185，USP分类：L1，最大压力：18000 psi (1240 Bar)；提供柱效测试报告。 | 2.1\*100mm,1.7um |
| 8 | Phenyl Colμmm | 1支 | 三键键合的苯己基配体（Phenyl）键合相填料，pH耐受范围（1-12)；提供柱效测试报告。 | 130A,1.7um,2.1mm\*100mm |
| 9 | VAC QMA cart色谱柱 | 12支 | 亲水性的强阴离子交换吸附剂，大孔径，粒径37-55微米，离子交换容量：230 µeq/gram，孔径：300Å，PH范围：2-8。提供柱效测试报告。 | 3CC/500mg 50/BX |
| 10 | 离子柱IonPac AS11-HC | 2支 | IonPac AS11-HC Analytical Column ，季胺基改性孔径2000Å的交联苯乙烯和二乙烯基苯（55%）强阴离子交换树脂，粒径9μm，柱容量72.5，290μeq，乳胶直径70nm，乳胶交联6%，PH范围0-14。提供柱效测试报告。 | 4 x 250 mm |
| 11 | 离子保护柱IonPac AG11-HC | 2支 | 保护柱，IonPac AG11-HC Guard Column ，与离子柱IonPac AS11-HC配套使用。 | 4 x 50 mm |
| 12 | Acclaim Trinity P1 3um 分析柱 (2.1 x 100mm) | 2支 | 固定相采用纳米杂化硅聚合物 (NSH) 技术，由包被有带电荷纳米高分子微球的高纯多孔球形 3 μm 硅胶颗粒组成。这种独特的表面化学作用包括经有机层改性的内部微孔区域，能同时提供反相和阴离子交换特性。相反，外部微孔表面经阳离子交换功能改性，拥有优异的色谱性能。提供柱效测试报告。 |  3um,2.1 x 100mm |
| 13 | ACCUCORE POLAR PREMIUM,2.6UM 100X4.6MM 色谱柱 | 2支 | 可以实现极性和非极性分析物的快速、高分离度分离。 硬质的 2.6 µm 实心核颗粒可在低反压条件下实现快速、高效的分离。 稳健的酰胺包埋 C18 固定相提供与常规 C18 色谱柱互补的独特选择性，在 pH 1.5–10 范围内保持稳定，并且完全兼容高水性流动相。 提供柱效测试报告。 | 100\*4.6μm,2.6μm |
| 14 |  Accucore RP-MS 色谱柱100x2.1mm 2.6µm | 3支 | LC-MS 分析柱，基于增强核技术的 Accucore 色谱柱可提供快速、高分离度的分离，而无需亚 2 μm 颗粒所需的高反压。提供柱效测试报告。 | 100x2.1mm 2.6µm |
| 15 | AS19 阴离子分析柱,4X250MM | 2支 | 用于测定饮用水、地下水、食品等多种样品基质中的痕量溴酸盐和其他阴离子。该款色谱柱的高容量和选择性可测定饮用水中低至µg/L水平的溴酸盐， AS19 柱符合美国 EPA 方法 300.0 和 300.1 的性能要求。提供柱效测试报告。 | 4X250MM |
| 16 | 5um Carbohydrate ES 250×4.6mm | 1支 | 填料(JADE-PAK Carbohydrate ES)，孔径(12A)，PH范围(2-8)。提供柱效测试报告。 | 5μm 250mm×4.6mm |
| 17 | Carotenoid C30 色谱柱 | 1支 | Carotenoid C30填料，硅胶基质上键合了C30功能团的反相色谱柱；1. 对于类胡萝卜素等几何异构体的分离十分有效，对于除类胡萝卜素以外的一些在ODS柱上分离困难的化合物，可作为选择性相异的色谱柱进行尝试。2. 适于血液样品，食品，天然产物提取物及商业制剂中类胡萝卜素的分离3. 可用于LC/MS和制备组分的回收中低水性或非水性流动相的条件。4。提供柱效测试报告。 | 5um 250\*4.6mm |
| 18 | AG19 阴离子保护柱 | 2支 | 适用于阴离子交换，饮用水中痕量溴酸盐的分析，配套AS19色谱柱用保护柱，最大压力：3000 psi (207 bar)，流动相兼容性：pH 0 to 14, 0 to 100% HPLC Solvents，长度（公制）：50毫米。米，直径（公制）：4 mm。 | 4X50mm |
| 19 | RP-AmideC16 Supelguard™ Cartridge 5 μm particle size, L × I.D. 2 cm × 4 mm, pkg of 2 e | 1支 | RP-AMIDE C16柱芯，保护柱，适用于 4.0mm 内径和 4.6mm 内径的分析柱，可用于化妆品中染发剂的检测。长×内径 2厘米×4毫米，基质活性基团：酰胺，烷基相，粒径5μm，孔径180Å，USP类型L60，特色行业：食品和饮料，反相分离技术。提供柱效测试报告。 | 4\*200mm，5um |
| 20 |  RP-AmideC16 HPLC Column particle size, | 1支 | 对极性化合物具有出色的保留能力和分离度，与 C18 柱相比具有独特的选择性，柱效高，峰形良好，疏水性比 C18 柱弱，可兼容 100% 的含水流动相，可用于化妆品中染发剂的检测。提供柱效测试报告。 |  L × I.D. 25 cm × 4.6 mm,5 μm |
| 21 | GIST C18-AQ色谱柱 | 1支 | 填料(十八烷基GIST C18-AQ)，孔径(10nm)，碳载量(13%)PH范围(1-10),耐纯水相。提供柱效测试报告。 | 3μm, 4.6x150mm |
| 22 | GIST C18-AQ色谱柱 | 1支 | 填料(十八烷基GIST C18-AQ)，孔径(10nm)，碳载量(13%)PH范围(1-10),耐纯水相。提供柱效测试报告。 | 5μm, 4.6x150mm |
| 23 | GIST NH2色谱柱 | 1支 | 填料(氨丙基GIST NH2)，孔径(10nm)，碳载量(7%)PH范围(2-7.5)；提供柱效测试报告。 | 5μm, 4.6x250mm |
| 24 | Velox Biphenyl 色谱柱 | 1支 | 填料(二苯基Velox Biphenyl )，键合相：苯基，孔径：90Å，USP类型L11，比表面积：130㎡/g，含碳量：7%，端基封尾，PH耐受温度：1.5-8.0，极限耐压：60MPa，能够增强含有芳香基团的化合物的保留，适用于生物样品分析中含有偶极作用，不饱和键和配位基团的极性化合物分析。联苯键合相也增强了立体空间结构的选择性，对结构具有微小差异的化合物或者同分异构体也有和那红的分离效果。提供柱效测试报告。 | 2.7μm 2.1x50mm |
| 25 | ShimSen VD C30色谱柱 | 1支 | 填料(C30硅烷相)，适用于GB5009.82—2016《食品中维生素A、D、E的测定》，婴幼儿配方奶粉中维生素A、E的检测。提供柱效测试报告。 | 3μm 4.6x250mm |
| 26 | 氘灯 | 4个 | 岛津SPD-M20A检测器用，可追溯产品信息，包括序列号、产品货号和使用情况,氘灯测试的电子记录 | / |
| 27 | INERTSIL ODS-4色谱柱  | 1支 | 填料(十八烷基ODS-4)，孔径(100A)，碳载量(11%)，PH范围(2-7.5)。提供柱效测试报告。 | 2μm 3.0X 50mm |
| 28 | INERTSIL ODS-P色谱柱  | 1支 | 填料(十八烷基ODS-P )，孔径(100A)，碳载量(29%)，PH范围(2-7.5)。提供柱效测试报告。 | 5μm 4.6X250mm |
| 29 | Atlantis HILIC Silica 色谱柱 | 2件 | 规格2.1\*150mm，3μm，孔径100 Å，分离模式：Hydrophilic Interaction (HILIC)，USP号：L3，PH范围：1-5，最大压力：6000 psi (415 Bar)，表面积：330m²/g，Silica柱，硅烷醇活性高，包装：1/pk。提供柱效测试报告。 | 2.1\*150mm，3μm |
| 30 | Hypercarb多孔石墨碳色谱柱 | 1件 | 规格2.1\*100mm，3μm，色谱柱类型：极性保留 ，包装材料：Spherical, Porous Graphitic Carbon ，碳载量100% ，最大压力5800 psi (400 bar) ，pH0 - 14 ，孔径250 ，表面积120平方米/ g ，温度105°C ，固定相：Hypercarb ，100% 多孔石墨碳可增强分离能力，对极性化合物的保留能力增强，提高了对结构相近化合物的分离能力，在极端 pH 值和高温条件下仍能保持稳定性。提供柱效测试报告。 | 2.1\*100mm，3μm |
| 31 | TR-Pesticide II气相色谱柱 | 4件 | 规格30m\*0.25mm\*0.25μm，农药用 TRAC GC 色谱柱，适用于（应用）GC ，Product LineTRACE ，Stationary PhaseTR- II农药 ，USP 分类G43 ，最高温度280/300°C ，可高效、灵敏且可重现地鉴别有机磷和有机氯农药。提供柱效测试报告。 | 30m\*0.25mm\*0.25μm |
| 32 | Venusil MP C18色谱柱 | 1件 | 规格4.6×150mm，5μm，适用甲基汞形态分析仪，碳载量18%，比表面：380m²/g，键合相：C18，硅胶纯度＞99.999%，封端：单封尾，ph使用范围1.5-9.0，利用双层表面处理技术在硅胶表面形成亲水层，降低硅胶酸性，提高硅胶表面纯度，增加表面硅羟基数量，适用于100% 水相。提供柱效测试报告。 | 4.6×150mm,5μm |
| 33 | PRP-X100阴离子交换色谱柱 | 8件 | 规格4.1mmX250mm，10μm，适用无机砷形态分析仪，包装材料类型：PSDVB/Trimethylammonium ，孔径100Å，材料：不锈钢 ，最大压力：5,000 psi ，交换容量：0.19 meq/gm ，交换柱容量：0.304 meq/column ， pH：1-13，可使用0-100%的有机溶剂进行疏水性阴离子的洗脱或清洗柱子， 缓冲强度：0.0-0.5N，最高温度：pH 1-7.9时，最高温度为56℃， pH 8-13时，最高温度为：53℃，适用化合物类型：有机/无机阴离子。提供柱效测试报告。 | 4.1mm\*250mm，10μm |
| 34 | PRP-X100不锈钢保护柱柱芯 | 2包 | PRP-X100 GRD COL RPL KIT，20×2.0mm， 适用无机砷色谱柱保护柱， 内径2.1mm， 长度20mm， 粒径10 µm， 包装材料：PSDVB/Trimethylammonium ，材料：不锈钢 ，最大压力：5,000 psi ，pH 1-13，可使用0-100%的有机溶剂进行疏水性阴离子的洗脱或清洗柱子，适用化合物类型：有机/无机阴离子。 | (5/PK)，20×2.0mm，5个/包 |
| 35 | GL Inertsil NH2氨基柱 | 2件 | 规格250mm\*4.6mm，5μm，基体：3系列高纯度硅胶，化学键合基团：氨丙基，孔径100Å，含碳量8%，微孔容积：1.05ml/g，表面积：450m²/g，USP号：L8，端基封尾：无，可以正相/反相使用。提供柱效测试报告。 | 250mm\*4.6mm，5μm |

**三、商务要求**

1、签定合同日期：自中标(成交)通知书发出之日起30日内。

2、合同履行期限：自合同签订生效之日起12个月或合同供货达到约定上限，合同自动结束。合同结束后根据合同履约情况经双方协商一致后，可续签合同，每次续签合同期限为12个月，总合同期限不超过36个月。

★3、交货期：自签订合同之日起一年多次交货，收到采购人下达订单后14天内到货，对于招标人采购时特殊说明可做延期供应的理化色谱分析耗材30天内到货。

4、交货地点：深圳海关食品检验检疫技术中心指定地点。

5、质保期、培训及售后服务要求：非因人为原因形成的质量问题的，可以在发货后（以发货日期为准）90天内免费提供换货服务；

6、本次采购项目的采购需求数量为预估数量，不作为合同签订采购数量。以成交供应商的报价单价作为成交依据，报价总价作为合同供货上限，同一项目中的采购数量可根据实际使用需要进行调整。

7、付款方式：按中标单价进行结算。依据实际采购批次，采用每批次分批结算方法。货款凭发票、送货单、购置验收入库单由甲方直接转入乙方指定账号。