## 附件：

**采购内容及要求**

**一、总 则**

**1、响应要求**

1.1 供应商在准备响应文件时，务必在所提供的商品的技术规格文件中，标明型号、商标名称、目录号。

1.2 供应商提供的货物须是成熟的全新的产品，其技术规格应符合比选文件的要求。如与比选文件的技术规格有偏差，应提供技术规格偏差的量值或说明（偏离表）。如供应商有意隐瞒对规格要求的偏差或在开标后提出新的偏差，买方有权扣留其比选保证金或/并拒绝其比选。

1.3 供应商提供的产品样本，必须是“原件”而非复印件，图表、简图、电路图以及印刷电路板图等都应清晰易读。买方有权不付任何附加费用复制这些资料以供参考。

**2、评标标准**

2.1 除比选文件中指定的附件和专用工具外，供应商应提供仪器设备的正常运行和常规保养所需的全套标准附件、专用工具和消耗品。供应商在响应文件中需列出这些附件和工具的数量和单价的清单，这些附件和工具的报价的总值需计入比选价中。

2.2 对于标书技术规范中已列出的作为查询选件的附件、零配件、专用工具和消耗品，响应文件中应列明其数量、单价、总价供买方参考。供应商也可推荐买方没有要求的附件或专用工具作为选件，并列明其数量、单价、总价供买方参考。选件价格不计入评标价中。选件一旦为用户接受，其费用将加入合同价中。

2.3 为便于用户进行接收仪器的准备工作，卖方应在合同生效后**60**天内向用户提供一套完整的使用说明书、操作手册、维修及安装说明等文件。另一套完整上述资料应在交货时随货包装提供给用户，这些费用应计入比选价中。

2.4 关于设备的安装调试，如果有必要的安装准备条件，卖方应在合同生效后一个月内向买方提出详细的要求或计划。安装调试的费用应计入比选价中，并应单独列出，供评标使用。

2.5 制造厂家提供的培训指的是涉及货物的基本原理、操作使用和保养维修等有关内容的培训。培训教员的培训费、旅费、食宿费等费用和培训场地费及培训资料费均应由卖方支付。

2.6 在评标过程中，买方有权向供应商索取任何与评标有关的资料，供应商务必在接到此类要求后，在规定时间内予以答复。对于无答复的供应商，买方有权拒绝其比选。

**3、工作条件**

除非在技术规格中另有说明，所有仪器、设备和系统都应符合下列要求：

3.1 适于在气温为摄氏**-40℃～＋50℃**和相对湿度为**90％**的环境条件下运输和贮存。

3.2 适于在电源**220V（±10％）/50Hz（±1％）**、气温摄氏**+5℃～＋40℃**和相对湿度1**5～80％**的环境条件下运行。**能够连续正常工作。**

3.3 配置符合中国有关标准要求的插头，如果没有这样的插头，则需提供适当的转换插座。

3.4 如产品达不到上述要求，供应商应注明其偏差。如仪器设备需要特殊工作条件（如水、电源、磁场强度、温度、湿度、动强度等）供应商应在响应文件中加以说明。

**4、验收标准**

除非在技术规格中另有说明，所有仪器、设备和系统按下列要求进行验收：

4.1 仪器设备运抵安装现场后，买方将与卖方共同开箱验收, 如卖方届时不派人来, 则验收结果应以买方的验收报告为最终验收结果。验收时发现短缺、破损, 买方有权要求卖方负责更换。

4.2 验收标准以中标人提供的响应文件中所列的指标为准（该指标应不低于比选文件所要求的指标）。任何虚假指标响应一经发现即作废标，卖方必须承担由此给买方带来的一切经济损失和其它相关责任。

4.3 验收由采购人、中标人及相关人员依国家有关标准、合同及有关附件要求进行，验收完毕由采购人及中标人在验收报告上签名。

**5、本技术规格书中标注“\*”号的为关键技术参数，对这些关键技术参数的任何负偏离将导致废标。**

**6、如在具体技术规格中有本总则不一致之处，以具体技术规格中的要求为准。**

**二、具体技术规格**

**仪器名称和数量：**

**全自动萃取仪 一套**

1. 工作条件：

1.1 电源：单相200-240 V, 50/60 Hz

1.2 工作温度: 10 - 40 °C

1.3 湿度: 20 - 80 %

2. 设备用途：

用于食品、药品、饮料、血液、尿液、土壤、水样等样品提取液中痕量有机物的萃取、净化和浓缩过程，同时适用于全氟化合物的富集分析，是气相、液相色谱或质谱仪器的样品前处理制备系统，能够很好的嵌入整个前处理流程，提高前处理的效率。

3. 技术参数要求：

3.1 可自动完成固相萃取的全过程（柱活化、上样、淋洗、吹干、洗脱、收集）。

3.2 萃取通道：6通道，最多扩增至60通道，可同时自动处理6~60个样品，实现多通道的连续运行。

3.3连续处理样品能力：3ml、6ml固相萃取柱可连续自动化处理60个样品；

\*3.4 主机配备6组12通溶剂选择阀，溶剂管路直接连接溶剂瓶和多通阀，中间不经过取样针等结构管路固定，溶剂选择阀可进行至少8种溶剂的更换。

3.5 6个或以上独立高精度注射泵，流速：0.1-100mL/min。

3.6 ≥8种有机溶剂供活化、淋洗时选择，8个溶剂通过独立管道连接溶剂选择阀，并且具有自动清洗管道功能。

\*3.7 固相萃取柱架由导轨自动推出仪器，方便摆放样品和SPE柱，仪器通过柱插杆自动下降插入固相萃取小柱密封，并可自动顺序完成萃取柱密封。

\*3.8 使用PEEK材质柱插杆实现固相萃取柱的密封，柱插杆能够完全填充SPE柱填料上方的间隙。

#3.9 萃取柱密封位置可设定，萃取柱由O形环密封圈从柱内壁密封，可由软件任意设置萃取柱的密封圈的内壁密封高度，密封圈下降高度可设定范围：2.0cm-5.0cm。（需要提供密封圈下降高度设置的软件界面截图及不同密封位置的实拍图片并说明）

#3.10 样品架，收集架，SPE柱架都可以独立自动移动，具备自动定位的功能。（需要提供样品架，收集架，SPE柱架独立移动前后位置的实拍图片并说明）

\*3.11 仪器正面安装大体积上样架，实现1L以上大体积水样的萃取与富集；溶剂通道数8种不变，样品同时处理6个，可连续处理60个的大体积水样。

3.12 上样体积：1mL-100L

3.13 排废模块功能：排废槽电机驱动，自动前后移动，排废槽高度高于收集瓶架，多层隔断自动位移区分废液种类，排废槽底部直接连接废液管路中间无空气接触，可将废水、废有机溶剂、其他危废分开回收处理，提升排废效果。

3.14 紧凑化设计：整机可放入通风橱内，溶剂瓶架集合在主机上方，节约实验室空间。

3.15 全氟化合物技术要求：整台固相萃取仪所有管路和容器，均不含有全氟化合物本底。样品接触管路、溶剂管路和柱插杆采用PEEK材质设计。

3.16 浓缩模块批量处理能力：可60个80ml样品同时进行浓缩。

3.17 采用水浴加热和氮吹方式浓缩，浓缩过程中，氮吹针可随液面自动匀速下降，可通过软件对针位移速度进行直接的设定，提高浓缩效率，节约氮气。

\*3.18 氮吹针可在主机待机关机的情况下，无任何工具的协助下手动整排快速拔除拆卸，无需拆卸任何螺母等固定结构，方便清洗和更换。

\*3.19 加热模块采用电动抽屉方式，浓缩过程中具有锁定功能：浓缩时抽屉自动关闭实现锁定功能，暂停或结束时抽屉可自动打开，氮吹针可自动升降或复位，防止采用翻盖式设计造成夹手危险且方便进行试管架或试管的拿取或更换。

3.20 固相萃取模块与氮吹模块采用相同样品架，无需转换样品架，实现样品前处理步骤的完美连接，大大提高前处理的效率。

3.21软件

3.21.1 基于Windows操作系统的控制软件，操作简单易懂，可实时显示工作状态。

3.21.2 控制软件与主机通过Wifi、蓝牙等无线连接，可将其放在远离实验台位置或办公区域，不占用实验室空间，也可防止有机溶剂对其腐蚀或损坏。

3.21.3 软件具有方法编辑错误智能提醒功能，方便用户操作使用。

3.21.4 全方位日志，实时监控，仪器报警智能预判，保证全程可追溯。

4. 产品配置要求

4.1 产品主体部分说明

4.1.1 全自动固相萃取仪主机 1台

4.1.2 表面处理进样针套件 6套

4.1.3 高精度注射泵（已装入主机） 6套

4.1.4 12通阀模组（已装入主机） 6套

4.1.5 3ml萃取套件 1套

4.1.6 6ml萃取套件 1套

4.1.7 废液模块 1组

4.1.8 进样针内外壁清洗工作站 1套

4.1.9 溶剂瓶套件 8套

4.1.10 60位20ml样品和收集套件 1套

4.1.11 大体积进样模块 1套

4.1.12 全自动固相萃取系统工作软件 1套

4.1.13 平行浓缩仪主机 1台

4.1.14 针座模组（6位） 10套

4.1.15 60位20ml样品架 1套

4.1.16 60位80ml样品架 1套

4.1.17 水位超限报警模块 1套

4.1.18 压力超限报警模块 1套

4.1.19 固相萃取兼容模块 1套

4.1.20 PID控温模块 1套

4.1.21 平行浓缩仪控制软件 1套

4.2 要求的附件、专用工具和消耗品：

必备的附件：笔记本电脑（i7，16G内存，1T固态硬盘）

专门工具包一包

4.3 其它保证仪器设备的正常运行和常规保养所需的附件、专用工具和消耗品。(由供应商提供，请参考总则第2.1条)

5. 选购附件、备件及消耗品（请参考总则第2.2条）

5.1 查询项目

5.1.1 逐项列出需要询价的物品，技术性能指标

5.1.2 这些是供选购的，它们的价格不计入评估价

5.2 供应商推荐的其它选件

5.3 询问延长保修期半年、1年、2年、3年的价格。

6. 技术文件：

6.1 请参考总则第1.2条。

6.2 请参考总则第2.3条。

7. 技术服务：

7.1免费提供1套详尽的技术资料，包括：产品注册证；产品验收标准、出厂检验合格证书与验收清单；仪器设备技术说明书、应用方案、安装指南、仪器设备详细操作使用说明书、仪器设备标准操作规程与维护规程、仪器设备安装调试资料；

7.2仪器将于合同约定的时间内到货，售后服务工程师于七个工作日内（或其它客户约定的时间）现场开箱验收安装。供货商免费提供安装和调试所需的专用工具和辅助材料，并提供装机验证服务。根据合同要求及仪器设备本身标注的性能，仪器设备在指定地点和环境下，免费完成所有安装、调试工作并实现正常运行，达到标书要求的性能和产品技术规格中的性能。供货商免费提供内容详实、完整、有效的仪器设备验证指导文件范本。设备的安装调试应由厂家有经验的工程技术人员到现场进行实施，同时必须在采购方技术人员在场的情况下进行，直至验收合格；

7.3 技术培训

仪器安装后，由厂家工程师为客户提供仪器日常使用、维护保养和软件安装、使用等应用技术培训，同时为客户提供仪器使用中定期维护排查等相关解决方案。公司工程师每年会对仪器进行定期巡检，帮助客户定期维护设备，协助解决应用难题，为客户提供技术支持。

7.4 质保期：

保证产品为全新原厂设备；合同签订后60天内到货；仪器在调试通过后提供保修服务，保修期三年；在保修期内，所有服务及配件全部免费,保修期外，能更及时地为用户提供备品备件。

7.5 提供设备易损件等主要配件报价单，并承诺在质保期满后按最优价格提供相关配件供应和维修服务；

7.6 维修及应用技术支持响应时间：卖方应在24小时内对用户的服务要求作出响应，一般问题应在48小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案，否则卖方应赔偿相应损失；质保期内维修及应用技术支持免费；

8. 订货数量：1套

9. 目的港：北京机场；**交货地点：**中国科学院生态环境研究中心用户指定地点

10. 交货日期：合同生效后2个月

11．执行的相关标准：无

12. 报价要求：

比选报价应包含货物单价、用备品备件价、易损件价、专用工具价、设备运至采购人指定地点运费、运输装卸费、安装调试费、保险费用、外贸代理费、仓储费、资料、培训、仪器设备迁移、拆装调试、仪器设备检查、各种税费以及一切技术和售后服务费等费用，如涉及软件许可使用或技术服务和人员培训，还应包括软件许可费以及一切技术服务费、人员培训费等。供应商比选报价明细表中未列明的、漏报的视为已包含在比选报价总价中，由供应商承担，采购人将不再支付其他任何费用。

设备到达北京机场运至采购人指定地点的报关费、保险费、银行手续费、运费和外贸代理服务费等（按照中标金额的1.5%计算），由采购人指定的货运公司和外贸代理公司负责，供应商应积极配合采购人设备到达北京机场运至采购人指定地点的运输和外贸代理工作。

13. 验收要求：

\*13.1设备的配置、功能和技术指标必须满足比选文件要求，所有技术指标必须能够现场验收或提供第三方权威机构的证明材料，供应商需在响应文件中提供完备的现场验收方案。

#13.2 技术指标现场验收方案科学性、合理性和可行性。