

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-2021-001

乙方：河南紫帆信息技术有限公司

签约地址：鹤壁

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（苏玛罐等）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：壹佰柒拾陆万陆仟圆整即¥1766000.00）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

一、供货范围及分项价格表

1. 本合同所指设备：苏玛罐；苏码罐自动采样系统（太阳能供电及机柜）；热脱附仪。
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20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2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20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：壹佰柒拾陆万陆仟圆整（小写：¥1766000.00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%（即人民币捌万捌仟叁佰圆整，¥88300.00）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壹佰柒拾陆万陆仟圆整（小写：¥1766000.00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

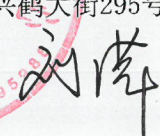
1. 组成本合同的文件及解释顺序为：投标书及其附件、本合同及补充条款；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

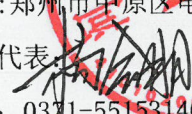
2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共9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：河南紫帆信息技术有限公司
地址：郑州市中原区电厂路17号
签字代表：
电话：0371-55153146
开户银行：中国银行河南省分行
账号：263747212320

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	苏玛罐	美国ENTECH	美国ENTECH (型号: 3.2L/6L)	套	50	9500.00	475000.00	无
2	苏玛罐自动采样系统(太阳能供电及机柜)	美国ENTECH	美国ENTECH (型号: 1900)	套	3	302000.00	906000.00	无
3	热脱附仪	英国Markes	英国Markes (型号: Centri99)	套	1	385000.00	385000.00	无
合计金额		大写: 壹佰柒拾陆万陆仟圆整 小写: (¥1766000.00)						

附2:

设备详细技术参数

序号	设备名称	技术参数
1	苏玛罐	1、苏玛罐 (3.2L) (30 个)、苏玛罐 (6.0L) (20 个) 罐体采用不锈钢材质, 罐壁厚 $\geq 1\text{mm}$ 可承受压力范围 0pisa-54.7pisa。每个苏玛罐上都标注了所能承受的最大压力为 40PSIG=40+14.7=54.7PSIA。 3、每个采样罐都经过严格的惰性测试, 每个采样罐都具有惰性涂覆的测试报告。 4、能采集并存储不稳定的硫、氮化合物和极性 (醛、醇、酯、酮、醚)、非极性化合物, 满足环境大气中 VOCs 浓度范围从 0.01~100ppb 的采样要求。 5、苏玛罐采用密封阀技术, 具备双重密封保护, 避免泄露的同时可实现密封修复。 6、密闭性好, 真空度抽至 1pisa 以下的采样罐, 关闭采样罐的阀门, 3 个月内压力上升低于 0.1psia。
2	苏玛罐自动采样系统 (太阳能供电及机柜)	1. 监测原理及对苏玛罐质控检查方法 环境空气挥发性有机物监测, 根据 HJ759-2015 进行苏玛罐的采样、浓缩、解析至气相色谱质谱联用仪进行环境空气 70 种或 117 种臭氧前提物挥发性有机物的定性、定量分析; 苏玛罐明确了采样罐的惰性检查和气密性检查等过程 加强了罐子惰性和气密性的要求, 明确了采样罐日常维护和测试工作, 对采样过程起到了很好的规范作用。加强了罐子惰性和气密性的要求, 明确了采样罐日常维护和测试工作, 对采样过程起到了很好的规范作用。 2. 技术参数 苏玛罐自动采样系统 (太阳能供电及机柜) (3套) 2.1、机柜参数 2.1.1.1 柜身采用轻量化材质, 总体轻便, 采用刹车万向轮设计, 方便户外采样时搬运和移动。 2.1.1.2 机柜内部把多通道罐采样系统主机、采样罐、连接管路、蓄电池等完美集合在柜箱里面。 2.1.1.3 电源有蓄电池和太阳能供电系统相互配套结合, 并可以连接交流电源。 2.2、多通道罐采样系统

	2.2.1 通过采样罐的负压和限流阀实现恒速采样,样品无需经过压力泵而受到污染,并且所有管路均采用熔融硅惰性处理,确保流路材质不产生 VOCs 及采集的VOCs样品没有反应及吸附损失。 主机具有2个独立通道,其中一个通道支持8个采样罐按照程序设定进行采样,同时可扩展连接更多采样罐,两个通道均可选择常规采样和平行采样。 2.2.3两通道限流阀可选择流速范围和CS1200ES的限流阀范围一致,包含了从0-7号限流阀可供选择。除了满足《2019 年地级及以上城市环境空气质量挥发性有机物监测方案》要求的常规采样(24 小时恒速采样)和加密采还能满足更多恒速采样时间(3小时恒速采用)外,选择7号限流阀可达到1个月的采样时间。 2.2.4 1900型多通道罐采样系统具有多种采样方式 程序采样:可在序列上编辑采样开始时间,结束时间,届时通道1的8个采样罐可实现程序采样,通道2可采集平行样品。 远程采样:可通过远程控制,随时开启采样设备进行采样。 2.2.5. 每个采样罐端口都配备压力传感器实现仪器自动检漏,当罐压力出现异常情况,主机会自动跳转到下一个采样罐进行采样,从而确保样品采集的真实和完整性。 2.2.6 内置流量校准器,用于限流阀的流量流速校准,同时可用于限流阀的检漏和流速稳定性检查;流量调节方便,校准过程的气体流路和采样过程的气体流路完全一致,整个校准过程没有对气路进行任何部件的添加。 2.2.7 流量校准器计量方便,可在实验室完成校准工作。 2.2.8多通道采样系统可以和已有实验室苏玛罐兼容。
3	热脱附仪 1.1电源: 220V, 50Hz。 1.2温度: 操作环境15~35 ℃。 1.3湿度: 操作状态25~50%, 非操作状态10~95%。 2. 技术规格 2.1第一级解析温度范围: 35-400℃; 控制精度为1 ℃。 2.2脱附时间: 1~999.9min; 控制精度为0.1min。 2.3富集模式: 半导体冷冻富集。 2.4石英冷阱—填充段内径为2 mm, 样品进出口内径为0.9 mm。 2.5中间吸附剂填充部分长度为60 mm, 可填充一种至四种吸附剂。对VOC保留效率高, 适合C2~C40宽范围VOCs的分析, 可扩展应用范围。

	2.6 电子制冷可使60mm长的吸附剂部分均匀降温，同样可以使60mm长吸附剂部分均匀加热。 2.7 第二级解析最低富集温度：-30℃；最高解析温度：425℃；控制精度为1℃。 2.8 电子制冷聚焦冷阱，无需液体制冷剂，冷阱加热迅速，脱附效率高，冷阱更换方便。 2.9 冷阱升温速度：1-100℃/sec可选；提高色谱分离度，保证峰型，防止拖尾。 2.10 温控模块：冷冻富集和高温解析采用两个独立的温控模块，可分别设置为富集温度和解析温度，以保证瞬时解析，从而得到尖锐的色谱峰；无柱头聚焦时，以最快升温速度加热，得到的半峰宽一般小于2s。 2.11 最高温度保持时间0~999.9 min；控制精度为0.1 min。 2.12 阀的温度范围50~210℃。 2.13 传输线：采用硅烷化的不锈钢材料；温度：50~250℃；控制精度为1℃。 2.14 系统可与任何品牌的GC/GCMS系统连接，无需占用GC标准进样口。 2.15 管路系统：惰性化处理，模块式设计，所有气路的关键连接和电磁阀、质量流量计集中于同一模块，减少系统死体积和连接部件，防止泄漏。在脱附前后，样品管都处于密封状态，以确保样品检测结果的真实性和可靠性。 2.16 具有自动密封检测功能，在脱附前，系统必须能够在线自动对流路进行密封检测。 2.17 具有吸附冷阱测试和反向老化功能，在分析过程中可以老化吸附管，节约实验时间。 2.18 气路控制：电子质量流量计精确控制流量。自带电子质量流量计气路电子阀（PPC或EPC）对热脱附进行气路控制，能精确控制载气，冷阱进出口分流流量，使之不受温度、压力变化的影响。 2.19 样品备份功能：可对关键样品进行再收集备份，便于后期结果验证。 2.20 自动进样器的脱附管采用压力密封帽，保证样品的完整性；当载气压力达到一定范围时，密封帽才会开启，让载气或样品通过，保证了样品的密封性，也避免了污染物的进入和样品成分的损失，样品管末端的密封帽有惰性涂层，防止不稳定成分的变化；分析时，只要将带压力的密封帽的吸附管直接放进自动进样器，无需拆卸密封帽。 2.21 自动进样器50位，自动进样。水平摆放吸附管，防止管内直接解析物松脱而造成系统管路污染。 2.22 不增加配件具有顶空，固相微萃取，大体积固相萃取和热脱附功能，符合相关国内外标准要求； 2.23 系统采用模块化设计，可升级全自动顶空，SPME和Hisorb功能模块；可分析固体、液体和气体样品中C3-C44范围内挥发性和半挥发性化合物，以及活性的硫化物和含氧化合物； 2.24 顶空/SPME进样模块，标准进样体积0.1~5ml，通过冷阱富集进样体积不低于10ml；通用型注射器---适用1，2.5和5ml注射器可选；具有多种萃取头选择，对同一样品或不同样品分别进行分析测试；纤维萃取头可在进样口老化，老化
--	---

	温度50~400℃，控制精度为1℃；
	3. 控制软件
	3.1 可采用自带独立MIC软件进行控制，直观显示、简单易学；每一个脱附管可以设定各自的脱附方法，按样品、校正样品、或空白进样分类；
	3.2 具有多种内置方法模板，方便编辑方法，可在同一序列中编辑多种进样模式，自动完成不同样品分析；
	3.3 具有叠加进样功能，提高分析通量；
	3.4 可对已运行样品序列进行再编辑，提高分析效率；
	3.5 可预先进行冷阱和吸附管内标添加，方便数据质量控制
	3.6 每个脱附管的操作状态、分类、序列视图都有图形显示；
	3.7 每个分析的事件都被记录在序列报告里，如：每个样品的时间和日期、正常或测漏失败等偏离情况；
	3.8 可采用创新的软件进行全流程控制，还可控制热脱附，还可控制气相和飞行时间质谱，以及数据处理。
	4配置要求
	多功能热脱附主机 1套
	气路连接附件 1套
	上样支架 1个
	通用冷阱 1根
	三填料冷阱 1根
	TA不锈钢吸附管10根/包 1包
	黄铜帽 20个/包 1包
	不锈钢DIFFLOCK帽 10个/包 2包
	惰性DIFFLOCK帽 10个/包 2包
	顶空进样 1位
	SPME进样 1位
	校准工具 1套
	控制软件 1套

附3:

中标通知书

中标通知书

河南紫帆信息技术有限公司:

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-2021-0522-01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: 壹佰柒拾陆万陆仟元整 (小写: 1766000.00)。

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