

合同编号：YL-2026-000008-4

杨凌示范区交通污染源专项监测能力 建设项目采购合同

委托方（甲方）：杨凌示范区生态环境局

受托方（乙方）：杭州谱育科技发展有限公司

签 订 日 期：2026.7.23

委托方（甲方）：杨凌示范区生态环境局

受托方（乙方）：杭州谱育科技发展有限公司

甲方(委托方):杨凌示范区生态环境局, 杨凌示范区交通污染源专项监测能力建设项目, 项目编号: YL-2026-000008-4, 通过陕西省杨凌示范区公共资源交易中心平台按照政府采购法定程序组织公开招标, 经评审委员会评审和推荐并经采购单位确认, 确认杭州谱育科技发展有限公司(乙方)为本项目中标单位。甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》和其他法律法规的规定, 并遵循公开, 公正、平等、自愿、诚实信用的原则, 同意按照以下条款和条件, 签署本合同。

一、本合同的组成

- (一) 招标文件
- (二) 投标文件
- (三) 乙方在投标时的书面承诺
- (四) 中标通知书
- (五) 合同
- (六) 合同补充条款或说明

上述文件将相互补充, 甲乙双方必须予以遵守执行。若有不明确或不一致之处, 以上列次序中后者解释为准。

二、采购内容

(一) 采购设备:

1. 交通站设备: NO_x 在线分析仪 2 套、CO 在线分析仪 2 套、动态校准仪 2 套、零气发生器 2 套、PM₁₀ 在线分析仪 2 套、PM_{2.5}

在线分析仪 2 套、在线 NMHC 分析仪（含苯系物）2 套、气象五参数在线分析仪 2 套、黑碳仪 2 套、汽车流量监测 2 套。详见附件。

2. 便携式监测设备：在用车尾气检测仪 1 套、车用尿素检测仪 1 套、通用车载诊断仪 1 套、氮氧化物检测仪 1 套、便携式多参数空气质量监测仪（可车载）1 套。详见附件。

（二）配套服务：数据应用服务、监测站点选址及建设服务、1 年设备质保运维服务。

三、交付条件：

（一）交付地点：甲方指定地点。

（二）服务期：自合同签订之日起 6 个月内完成项目全部内容，并交付甲方验收合格。

四、合同金额

（一）合同总价款小写：¥：2887800.00 元整大写：贰佰捌拾捌万柒仟捌佰元整。

（二）合同总价(含税)包括：设备供应费、安装调试费、站房建设费和专家验收费、财务评审等费用。

（三）合同总价(含税)一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

五、支付方式

（一）合同签订生效后，由乙方提供合法有效发票，甲方在收到发票后以银行转账的方式向乙方支付合同总价款的 20%。

（二）所有设备采购并交付到位（含设备说明书、技术使用手册等文件资料），由乙方提供合法有效发票，甲方在收到发票后

以银行转账的方式再向乙方支付合同总价款的 30%。

(三) 乙方完成交通站建设调试和便携式设备交付，经甲方组织验收通过，签订《站点运行维护服务协议》，由乙方提供合法有效发票，甲方在收到发票后以银行转账的方式再向乙方支付合同总价款的 40%。

(四) 运维期满通过甲方验收之后，由乙方提供合法有效发票，甲方在收到发票后以银行转账的方式向乙方支付剩余合同总价款的 10%。

(五) 支付方式：银行转账。

六、项目管理

(一) 在本合同有效期内，乙方指定高静（13571183652）为联系人。承担以下责任：

1. 负责本合同的顺利履行；
2. 协商合同履行期间一切事宜；
3. 其他。

(二) 乙方如人员有变更应立即书面通知甲方，否则，由此产生的一切责任及后果等全部由乙方自行承担。乙方无合理理由的，不得擅自变更项目联系人。

(三) 甲方配合服务内容提供相应完成项目的必要条件和资料，协助乙方办理有关事宜。

七、服务质量

(一) 乙方承诺所提供的全部货物、设备、技术及配套服务，100%完全贴合本项目采购文件、技术需求、招标答疑文件的全部

标准，无任何偏差、瑕疵、缺项。

（二）乙方提供的货物及服务必须严格符合中华人民共和国现行有效法律法规、国家强制性标准、行业最新技术规范、本次采购全部文件要求，所有标准取最高、最新标准执行，乙方不得以标准更新、条款歧义为由规避质量责任。

（三）甲方拥有本项目质量检验、核查、抽检、复验的唯一决定权，检验标准、流程、判定依据严格按照本项目采购文件执行，乙方须无条件配合。

（四）合同履行全过程中，因乙方人员、设备、操作、管理、技术缺陷等任何乙方过错，引发的安全生产事故、人身伤亡、财产损毁、第三方索赔、行政处罚等一切损失及全部法律责任、经济责任，均由乙方独立全额承担，与甲方无任何关联。若甲方因此遭受追责、索赔、罚款、名誉损失的，甲方有权向乙方全额追偿，包含直接损失、间接损失、律师费、诉讼费、赔偿金、罚款等全部费用。

（五）交通污染监测站点建成验收前，双方必须按期签订《站点运行维护服务协议》。运维阶段的日常管理、考核扣分、服务费扣减、违约扣款、整改时限、违规处罚、合作终止、追责索赔等全部权责，以专项运维协议为唯一执行依据，运维协议与本合同具有同等法律效力。

八、保密规定

（一）乙方实施项目的一切程序都应符合国家安全、保密有关的规定和招标文件、乙方招标响应文件、国家和行业有关规范、

规程和标准。

（二）乙方对甲方所提供的资料及本合同执行过程中接触或产生的资料负有终身保密义务，未经甲方书面许可，乙方严禁以任何形式、任何理由向第三方披露、传播、复制、使用、外泄涉密资料。

如果因乙方原因造成发生任何有损于其保密性的事件，乙方有责任采取补救措施，直至就此向甲方赔偿损失。甲方有权要求乙方支付违约金，违约金的数额按合同总金额 5% 计算，如上述违约金不足以补偿甲方损失，甲方仍有权就全部实际损失赔偿向乙方主张权利。

九、验收

（一）乙方服务完成后并相关成果通过国家审核后在服务地点提交验收申请。

（二）项目由甲方或其邀请的专家/第三方机构进行验收，验收时乙方应无条件予以配合，提供验收所需全部资料。

（三）验收资料包括提交成果所列资料以及甲方或验收机构认为需要的全部资料。

（四）若乙方不配合验收或者未按甲方或合同要求提供服务的，甲方将拒绝验收。

（五）如验收评审结论对验收文件提出异议，乙方需对成果进行修改，再次通过后方可验收，再次评审费用由乙方承担。

（六）验收依据：招标文件、投标文件、合同文本、国内相应的标准规范。

(七) 硬件安装验收提供仪表设备的安装、开机上电检测服务，提供调试服务，提供仪表 168 小时连续运行及性能测试的服务并出具相关报告。

十、违约责任

(一) 按照《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

(二) 乙方未按合同要求提供服务或服务不能满足合同要求的，甲方应当将乙方违约的情况以及拟采取的措施以书面形式报政府采购监管部门，根据政府采购监管部门的处理意见，甲方有权依据《中华人民共和国民法典》有关条款及合同约定终止合同，并要求乙方承担违约责任。同时，政府采购监管部门有权依据《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规对供应商的违法行为进行相应的处罚。乙方违约的，应当支付违约金或赔偿给甲方造成的全部经济损失。

(三) 依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》的相关条款规定和本合同约定，乙方未全面履行合同义务或者发生违约，甲方会同招标组织机构有权终止合同，依法向乙方进行经济索赔，并报请政府采购监管机关依法进行相应的行政处罚。甲方违约的，应当赔偿给乙方造成的经济损失。

(四) 乙方不履行合同或履行合同不符合合同任何一项约定，即构成违约；若因乙方供货质量不合格、整改后仍无法通过验收或引发责任事故、安全事故的，甲方有权单方解除合同，乙方须全额退还甲方已支付的全部合同款项，并向甲方支付合同总额 10% 的违约金；在乙方完成退款、付清违约金并整改合格前，甲

方有权停止支付后续全部合同款项。

十一、不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能及时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在7日内提供相应证明。未履行合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决，但确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

双方不可抗力情况指：双方不可预见、不可避免、不可克服的客观情况，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：疫情、战争、严重火灾、洪水、地震等。

十二、合同变更与解除

（一）合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

（二）合同履行期间，甲方提出或由于甲方原因需要对项目进行修改或变更时，乙方应予以积极配合。因乙方自身原因3次及以上不能履行工作任务的，由乙方自行承担责任。且甲方有权解除合同。

（三）当事人一方要求变更或解除本合同时，应当在三十日前以书面形式通知另一方。因解除实施合同使另一方遭受损失的，除依法可以免除责任的情况外，应由责任方负责赔偿。

（四）合同解除后，乙方有权就其于本合同终止之日前对约定的业务服务项目所做的工作据实结算。

(五) 合同执行中发生争议的, 当事人双方应协商解决。协商达不成一致时, 可向杨陵区人民法院提起诉讼。

十三、合同生效及其他

(一) 本合同自双方法定代表人(或授权代表)签字或盖章之日起生效。

(二) 如本合同有未尽事宜, 以磋商文件为准, 磋商文件未做要求的, 由双方依法订立补充合同。

(三) 本合同一式陆份, 甲方肆份、乙方贰份。

甲方(盖章): 杨凌示范区生态环境局 法定代表人或授权代表(签字或盖章):  地址: 杨凌示范区东新路方圆大厦 电话: 029-87036909 开户银行: 中国银行杨凌示范区支行 账号: 103610821026 日期: 2026.7.23	乙方(盖章): 杭州谱育科技发展有限公司 法定代表人或授权代表(签字或盖章):  地址: 浙江省杭州市临安区青山湖街道科技大道 2466-1 号 电话: 0571-85012188 开户银行: 招商银行股份有限公司杭州西兴科创支行 账号: 571911434910502 日期: 2026.7.23
---	--

附件：采购内容及要求

(一) 配置清单

序号	类别	设备内容	数量	单位
1	道路交通污染排放 监测 能力建设 (交通站)	NOx 在线分析仪	2	套
2		CO 在线分析仪	2	套
3		动态校准仪	2	套
4		零气发生器	2	套
5		PM ₁₀ 在线分析仪	2	套
6		PM _{2.5} 在线分析仪	2	套
7		在线 NMHC 分析仪 (含苯系物)	2	套
8		气象五参数在线分析仪	2	套
9		★黑碳仪	2	套
10		汽车流量监测	2	套
11	交通污染源便携式 精细 化监测能力建设 (便携式监测设备)	在用车尾气检测仪	1	套
12		车用尿素测定仪	1	套
13		通用车载论断仪	1	套
14		氮氧化物检测仪	1	套
15		便携式多参数空气质量监测仪 (可车载)	1	套

(二) 技术参数要求

序号	类型	设备名称	技术参数	数量	单位
1	道路交通 污染排放 监测能力 建设 (交通站)	NO _x 在线分析仪	(1) 设备用途：用于环境空气中 NO₂、NO、NO_x 浓度的监测 (2) 配置要求：含过滤滤膜等 (3) 技术参数要求： 量程：0~500ppb，最小显示单位 0.1ppb 或 0.1 μg/m³ 零点噪声：≤1ppb，最低检出限：≤2ppb ▲示值误差：≤2% ▲量程精密度：20%量程精密度≤5ppb，80%量程精密度≤10ppb ▲24h 零点漂移：≤5ppb ▲24h 量程漂移：24h20%量程漂移≤5ppb，24h80%量程漂移≤5ppb 响应时间(上升/下降)：≤180s	2	套
2		CO 在线分析仪	(1) 设备用途：用于环境空气中 CO 浓度的监测 (2) 配置要求：含过滤滤膜等 (3) 技术参数要求： 量程：0~50ppm，最小显示单位 0.1ppm 或 0.1mg/m³ 零点噪声：≤0.25ppm 最低检出限：≤0.5ppm	2	套

			▲示值误差：≤2% ▲量程精密度：20%量程精密度≤0.5ppm，80%量程精密度≤0.5ppm ▲24h 零点漂移：≤1ppm ▲24h 量程漂移：24h20%量程漂移≤1ppm，24h80%量程漂移≤1ppm 响应时间(上升/下降)：≤120s		
3		动态校准仪	(1) 设备用途：用于环境空气污染物分析仪的校准 (2) 配置要求：能够与子站的环境空气污染物分析仪协调形成工作良好的系统 (3) 技术参数要求： 能依据外接标准气体种类提供精确浓度的标准气体输出，完成大气自动监测分析仪器的零点、跨度及多点校准工作； 流量线性误差：≤1% 标气流量计流量：0~100ml/min 零气流量计流量：0~10L/min 稀释比率：1/100~1/2000 臭氧发生器输出量程：0~1ppm 臭氧发生浓度误差：≤2% 紫外光度计量程范围：0~1ppm 紫外光度计最小检出限：≤1% 紫外光度计响应时间（95%）：180s 标气接口：≥3 个	2	套

			数字输出信号：RS232/485 数字接口；数字接口 2 个 程序参数设置：具有 100 个以上可编程序段和序列段设置，可灵活预设仪器标定的各种参数 远程控制：可接受远程校零校标各种指令，远程诊断内部工作参数；		
4		零气发生器	(1) 设备用途：为环境空气气态污染物校准仪提供纯净、稳定的零气 (2) 配置要求：能够与子站的环境空气污染物分析仪协调形成工作良好的系统 (3) 技术参数要求： 压力：10-30PSi 输出流量：0~10L/min 零气纯度：SO₂：≤0.5ppb；NO₂：≤0.5ppb；NO：≤0.5ppb；O₃：≤0.5ppb；CO：≤20ppb 零气露点：≤-20℃	2	套
5		PM10 在线分析仪	(1) 设备用途：用于环境空气中 PM₁₀ 浓度的监测 (2) 配置要求：含 PM₁₀ 切割器、采样纸带等 (3) 技术参数要求： 浓度测量范围：(0~1000) μg/m³ 或 (0~10000) μg/m³ 可选 测量范围：0-1000ug/m³ 最小显示单位：≤0.1 μg/m³ 采样流量：15.8-17.5L/min	2	套

			流量相对标准偏差：$\leq 2.0\%$（24 小时平均值） 平行性：$\leq 10\%$ 校准膜示值误差：$\leq 1\%$		
6		PM2.5 在线分析仪	（1）设备用途：用于环境空气中 PM_{2.5} 浓度的监测 （2）配置要求：含 PM₁₀ 切割器、PM_{2.5} 切割器、采样纸带等 （3）技术参数要求： 浓度测量范围：$(0\sim 1000) \mu\text{g}/\text{m}^3$ 或 $(0\sim 10000) \mu\text{g}/\text{m}^3$ 可选 最小显示单位：$\leq 0.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 采样流量：15.8-17.5L/min 平均流量偏差：$\leq 2\%$ 平均流量示值误差：$\leq 2\%$ 平行性：$\leq 16\%$ 校准膜示值误差：$\leq 2\%$	2	套
7		在线 NMHC 分析仪（含苯系物）	（1）设备用途：自动在线测量环境空气中的甲烷、非甲烷总烃、总烃、苯、甲苯、二甲苯的浓度。 （2）监测项目：甲烷、非甲烷总烃、总烃、苯、甲苯、二甲苯 （3）技术参数要求： 检出限：非甲烷总烃检出限$\leq 25\text{ppb}$; 分析周期：$\leq 15\text{min}$。 校准曲线：非甲烷总烃校准曲线的相关系数 $R^2 \geq 0.999$;	2	套

			量程漂移：≤5%； 精密度：≤5%； 准确性：≤10%； 氢火焰离子检测器 FID，具备开机和断电重启时自动点火功能，火焰熄灭氢气电子阀自动关闭保护,具备自动报警功能； 配备氢气、零气发生装置、稀释校准设备。		
8		气象五参数在线分析仪	(1) 设备用途：用于气象五参数的测定 (2) 监测项目：温度、相对湿度、风速、风向、大气压 (3) 技术参数： 原理方法：超声波 温度：-50℃~85℃,误差±0.3℃ 相对湿度：0~100%RH，误差±3%RH 风速：0~60m/s，误差±0.3m/s 风向：0-360° ,误差±3° 大气压：10~1100hPa，误差±0.5hPa；	2	套
9		★黑碳仪	1、测量原理：多波长吸收法 2、测量波段：至少七波段测量； 3、测量范围：不低于(0.01~100) μg/m³； 4、浓度测量周期：可设置，默认 1min； 5、检出限：≤5ng/m³(1h)； 6、抽气流量：2~5L/min，默认 5L/min；	2	套
10		汽车流	(1) 设备用途：交通道路汽车流量监测	2	套

		量监测	(2) 监测项目：车流量 (3) 技术参数： 最大支持 8 车道多目标检测，纵向 200 米； 传感器：1/1.8"CMOS； 测速范围：-250km/h~250km/h； 作用距离：40m~200m； 速度分辨率：≤0.65km/h 支持透雾、强光抑制、宽动态，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求。		
11	交通污染源便携式精细化监测能力建设（便携式监测设备）	在用车尾气检测仪	(1) 设备用途：测量汽车排放废气中 CO、HC、CO₂、O₂、NO 的体积浓度 (2) 监测项目：CO、HC、CO₂、O₂、NO (3) 技术参数： HC：测量范围(0~5000)×10⁻⁶，相对误差±10%； CO：测量范围(0.00~10.00)×10⁻²，相对误差±10%； CO₂：测量范围(0.0~18.0)×10⁻²，相对误差±5%； O₂：测量范围(0.0~25.0)×10⁻²，相对误差±5%； NO：测量范围(0~4000)×10⁻⁶，相对误差±8%；	1	套
12		车用尿素检定仪	(1) 设备用途：车用尿素检定 (2) 监测项目：尿素浓度 (3) 技术参数：	1	套

			主要指标： 测量范围：尿素 0.0 至 51.0% 测量精度：≤0.2% 测量温度：10 至 40℃（ATC） 分辨率：≤0.1%		
13		通用车 载诊断 仪	（1）设备用途：车辆外观检查、OBD 检查及实时数据流采集 （2）监测项目：OBD 故障诊断 （3）技术参数： 具有车牌自动识别、拍照等功能； 支持移动网络或无线网络等多种联网方式，实现与环保局系统的实时通讯； 依据 GB3847 和 GB18285，具有车辆外观检查、OBD 检查及实时数据流读取的功能； 具有车辆信息手动录入功能，或与机动车管理平台联网通讯获取数据库中相应车辆信息的功能； 具有分级量化的故障检测数据库，对检查出的排放故障自动分级并显示； 具有与 OBD 检查设备通讯的管理平台，实现设备的远程升级和管理； 支持 ISO15765-4、ISO9141-2、SAE1850、ISO14230-4 及 SAEJ1939 通讯协议； 车辆通讯的接口应满足 ISO15031-3、SAEJ1962 及 ISO27145 的规定；	1	套

14		氮氧化物检测仪	(1) 设备用途：采用紫外光谱法实时连续测量 NO 和 NO₂，用于在底盘测功机模拟工况下或实际道路行驶工况下对在用车尾气排放中氮氧化物浓度进行快速检测。 (2) 监测项目：NO 和 NO₂ 浓度 (3) 技术参数： 测量气体：NO、NO₂； 测量原理：紫外光谱； 测量范围：NO 为 0~1500ppm、NO₂ 为 0~1000ppm； 分辨率：NO 为 1ppm、NO₂ 为 1ppm； 相对误差：NO 为 ±4%、NO₂ 为 ±4%；	1	套
15		便携式多参数空气质量监测仪（可车载）	(1) 设备用途：便携式微型空气质量监测仪，采用先进可靠的高性能的传感器技术，对环境空气中颗粒物(PM_{2.5}、PM₁₀)、气态污染物(SO₂、NO₂、CO、O₃、TVOC)及气象等进行监测 (2) 监测项目：PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO、O₃、TVOC (3) 技术参数： PM_{2.5} 性能指标： 1)测量范围：（0~1000） μg/m³ 2)监测原理：光散射法 3)平行性：≤20% 4)相关系数：≥0.85 5)测量误差：≤100 μg/m³； ±25 μg/m³	1	套

		>100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: $\pm 25\%$ PM₁₀ 性能指标: 1)测量范围: (0~1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 2)监测原理: 光散射法 3)平行性: $\leq 20\%$ 4)相关系数: ≥ 0.85 5)测量误差: $\leq 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$: $\pm 25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ >100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: $\pm 25\%$ SO₂ 性能指标: 1)测量范围: (0~500) nmol/mol 2)监测原理: 电化学法 3)示值误差: $\leq 10\%$ 4)重复性: $\leq 5\%$ 5)响应时间: $\leq 20\text{s}$ (T90), $\leq 120\text{s}$ (T10) NO₂ 性能指标: 1)测量范围: (0~500) nmol/mol 2)监测原理: 电化学法 3)示值误差: $\leq 10\%$ 4)重复性: $\leq 5\%$ 5)响应时间: $\leq 120\text{s}$ (T90), $\leq 120\text{s}$ (T10) CO 性能指标: 1)测量范围: (0~5) $\mu\text{mol}/\text{mol}$ 2)监测原理: 电化学法 3)示值误差: $\leq 10\%$		
--	--	---	--	--

		4)重复性: $\leq 5\%$ 5)响应时间: $\leq 120s$ (T90), $\leq 120s$ (T10) O₃ 性能指标: 1)测量范围: (0~500) nmol/mol 2)监测原理: 电化学法 3)示值误差: $\leq 10\%$ 4)重复性: $\leq 5\%$ 5)响应时间: $\leq 120s$ (T90), $\leq 120s$ (T10) TVOC 性能指标: 1)测量范围: (0~3) $\mu\text{mol/mol}$ 2)监测原理: PID 法 3)示值误差: $\leq 10\%$ 4)重复性: $\leq 5\%$ 响应时间: $\leq 120s$ (T90), $\leq 120s$ (T10)		
--	--	---	--	--

附件一：分项价格表

供应商：杭州谱育科技发展有限公司

RMB元

1	2	3	4	5	6	7	8	9
序号	产品名称	原产地及制造厂	品牌	规格型号	是否小微企业	数量	单价	总价
1	NOx在线分析仪	原产地：杭州 制造厂：聚光科技（杭州）股份有限公司	聚光科技	AQMS-600氮氧化物分析仪（包含聚光AQMS-600氮氧化物分析仪嵌入式软件V1.0）	否	2套	55000	110000
2	CO在线分析仪	原产地：杭州 制造厂：聚光科技（杭州）股份有限公司	聚光科技	AQMS-400一氧化碳分析仪（包含聚光AQMS-400一氧化碳分析仪嵌入式软件V1.0）	否	2套	80000	160000
3	动态校准仪	原产地：杭州 制造厂：聚光科技（杭州）股份有限公司	聚光科技	AQMS-200动态校准仪(包含聚光AQMS-200动态校准仪嵌入式软件V1.0)	否	2套	35000	70000
4	零气发生器	原产地：杭州 制造厂：聚光科技（杭州）股份有限公司	聚光科技	AQMS-100零气发生器(包含聚光AQMS-100零气发生器系统控制软件V1.0)	否	2套	25000	50000
5	PM ₁₀ 在线分析仪	原产地：杭州 制造厂：聚光科技（杭州）股份有限公司	聚光科技	BPM-200大气粉尘监测仪（包含聚光BPM-200大气粉尘监测仪嵌入式软件V1.0）	否	2套	105000	210000
6	PM _{2.5} 在线分析仪	原产地：杭州 制造厂：聚光科技（杭州）股份有限公司	聚光科技	BPM-200大气粉尘监测仪（包含聚光BPM-200大气粉尘监测仪嵌入式软件V1.0）	否	2套	110000	220000
7	在线NMHC分析仪（含苯系物）	原产地：杭州 制造厂：杭州谱育科技发展有限公司	谱育科技	EXPEC 2000（规格：710F）、EXPEC 2000（规格：710B） 环境空气非甲烷总烃连续监测系统（包含 环境空气非甲烷总烃连续监测系统控制软件V1.0）	否	2套	570000	1140000
8	气象五参数在线分析仪	原产地：杭州 制造厂：聚光科技（杭州）股份有限公司	聚光科技	MM-500	否	2套	20000	40000
9	★黑碳仪	原产地：杭州 制造厂：杭州谱育科技发展有限公司	谱育科技	A 570 黑碳分析仪（包含 黑碳分析仪控制软件V1.0）	否	2套	350000	700000
10	汽车流量监测	原产地：深圳 制造厂：深圳中科天华科技有限公司	中科天华	ZK-C101	是	2套	32000	64000
11	在用车尾气检测仪	原产地：深圳 制造厂：深圳中科天华科技有限公司	中科天华	ZK-W101	是	1套	28000	28000
12	车用尿素检定仪	原产地：深圳 制造厂：深圳中科天华科技有限公司	中科天华	ZK-NS	是	1套	4900	4900
13	通用车载论断仪	原产地：深圳 制造厂：深圳中科天华科技有限公司	中科天华	ZK-T101	是	1套	16900	16900
14	氮氧化物检测仪	原产地：深圳 制造厂：深圳中科天华科技有限公司	中科天华	ZK-N101	是	1套	38000	38000
15	便携式多参数空气质量监测仪（可车载）	原产地：深圳 制造厂：深圳中科天华科技有限公司	中科天华	ZK-A600	是	1套	36000	36000
总计		大写：人民币贰佰捌拾捌万柒仟捌佰元整； 小写：¥2887800.00元						