

合同编号:

南阳市生态环境局粒径谱仪采购项目合同书

甲 方: 南阳市生态环境局

乙 方: 河南彦磊电子科技有限公司

签订时间: 2024年12月23日

甲方：南阳市生态环境局（采购人）

乙方：河南彦磊电子科技有限责任公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：南阳市生态环境局粒径谱仪采购项目

采购项目编号：南阳政采谈判-2024-14

（2）项目内容：

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	品牌
1	高精度大气颗粒物粒径监测仪	CCLJP-100	台	1	先河环保
2	大气颗粒物粒径监测仪	CCLJP-100B	台	3	先河环保
3	网格化溯源决策平台	/	套	1	先河环保

2. 合同金额

（1）合同金额小写：895000元，大写：捌拾玖万伍仟元整，包含设备费、运费、税费、安装调试费及1年运维；

（2）付款方式：合同签订后10个工作日内，甲方支付合同总额的70%，即人民币（小写）：626500元，（大写）：陆拾贰万陆仟伍佰元整，乙方开具同等金额发票；安装验收合格后60个工作日内，甲方支付合同总额的30%，即人民币（小写）：268500元，（大写）：贰拾陆万捌仟伍佰元整。

3. 合同履行

（1）履约地点：甲方指定地点；

（2）运输方式：汽运；

（3）交货安装时间：合同签订后3个日历天；

（4）免费质保期：1年。

4. 合同验收

（1）验收组织方式：甲方组织验收；

验收主体：南阳市生态环境局；

(2) 履约验收时间: 供应商提出验收申请之日起3日内组织验收;

(3) 履约验收方式: 一次性验收;

(4) 履约验收的内容: 包括每一项技术要求的履约情况。

5. 违约条款

(1) 除因不可抗力的因素外, 合同双方任何一方违反本合同约定, 违约方应承担违约责任;

(2) 乙方应按时交付设备, 因乙方原因延迟交货的, 每延迟一天, 乙方按合同总金额的2%向甲方支付违约金, 延迟交货超过90天的, 甲方还有权解除合同, 要求乙方退回甲方所付设备款, 并向甲方支付合同总金额10%违约金;

(3) 甲方应按照合同约定向乙方支付货款, 未按约定按时、足额付款的, 每延迟一天, 按合同总金额的2%支付违约金, 延迟付款超过90天的, 乙方有权选择解除合同并要求甲方支付合同金额10%的违约金或要求甲方继续履行合同支付全部货款并支付合同金额10%的违约金。

6. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件:

(1) 投标(响应)文件

(2) 中标(成交)通知书

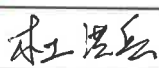
(3) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

7. 其他事项

本合同自盖章之日起生效。

本合同一式肆份, 甲方执贰份, 乙方执贰份, 均具有同等法律效力。

合同订立地点: 南阳市

甲方(采购人)	乙方(供应商)
单位名称: (盖章) 南阳市生态环境局	单位名称: (盖章) 河南彦磊电子科技有限公司
法定代表人或委托人: 	法定代表人或委托人: 
联系人:	联系人: 杜洪兵
通信地址: 南阳市宛城区张衡东路南都路口	通信地址: 郑州市金水区姚寨路金城时代广场6号楼2201室

邮政编码：473000	邮政编码：450003
统一社会信用代码：	统一社会信用代码：91410105MA9FFG635X
开户名称：	开户名称：河南彦磊电子科技有限公司
开户银行：	开户银行：招商银行郑州未来支行
银行账号：	银行账号：371907850310606

科



350

附件：供货清单及技术参数

附件1：供货清单

单位：元

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	品牌
1	高精度大气颗粒物粒径监测仪	CCLJP-100	台	1	481000	481000	先河环保
2	大气颗粒物粒径监测仪	CCLJP-100B	台	3	118000	354000	先河环保
3	网格化溯源决策平台	/	套	1	60000	60000	先河环保
	总计					895000	

附件2：具体参数

序号	名称	技术要求
1	高精度大气颗粒物粒径监测仪	气溶胶粒径谱仪基于单颗粒光学散射原理,通过现场固定点位安装来监测环境空气中颗粒物的粒径谱,以及测量颗粒物浓度值,以及肺泡、胸腔和呼吸性质量分数。仪器的硬件和算法设计上,能够消除颗粒物的边界误差和重合误差。仪器配有光源,可用于粒度范围为0.18至100 μm, 浓度高达20000个颗粒/cm^3的测量。 1) 测量原理: 单颗粒光学散射原理; 2) 粒径分辨率: 64个通道; 3) 粒径测量范围: 最低180nm, 最大100 μm (依据所选量程) 4) 颗粒物数浓度测量范围: 从1至20,000 个/cm^3; 5) 质量浓度测量范围: 0至10,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; 6) 采样流量: 4.8L/min; 7) 同时输出质量浓度: PM0.2、PM0.3、PM0.4、PM0.5、PM1、PM2.5、PM4、PM7、PM10、PM15、PM20、TSP和粒径分布; 8) 测量时间: 秒级数据, 1s可调; 9) 采样头: TSP 采样头; 10) 采样管: 动态加热; 11) 采样泵: 内置采样泵; 12) 仪器操作界面: 触摸屏。
2	大气颗粒物粒径监测仪	功能要求: 1) 设备能够实现分钟级数据, 最快1分钟出数; 2) 设备采用动态加热技术和精准的温湿度补偿技术, 可排除湿度对颗粒物测量的干扰; 3) 设备具有多种通讯方式, 如USB, 以太网, 串口, 4G等。设备需自带4G通讯功能, 可设置指定IP传输数据; 4) 设备具有自我诊断和报警功能; 可方便、快速的查出仪器的故障部位; 5) 仪器配置触控显示屏, 可本地查看实时数据、历史数据、设备状态信息等数据; 6) 设备维护简单方便, 无需纸带等耗材, 维护成本低; 技术参数:

		1) 测量原理：单颗粒光学散射原理； 2) 粒径分辨率：颗粒物粒子通道数量不少于12个通道，便于对气溶胶颗粒物进行更精准的测量，以便对颗粒物来源更准确的溯源； 3) 粒径测量范围：0.3-20 μm； 4) 颗粒物数浓度测量范围：从1至10,000 个/cm^3； 5) 质量浓度测量范围：0至10,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$； 6) 采样流量：1L/min； 7) 同时输出质量浓度至少包含：PM0.5, PM1, PM2.5, PM4, PM7, PM10, PM15、PM20、TSP和粒径分布、环境压力、温度、湿度； 8) 测量时间：1min； 9) 采样头：TSP 采样头； 10) 采样管：动态加热； 11) 供电电压：AC220V$\pm$10%； 12) 现场固定点位安装监测环境空气中颗粒物粒径分布。
3	网格化溯源决策平台	颗粒物粒径监测与溯源决策系统模块： 1) 具有对颗粒物粒径浓度、质量浓度进行趋势、占比、堆积图等自动分析功能； 2) 能够通过粒径谱仪的数据对PM2.5和PM10的来源进行溯源分析，应能至少包含道路尘、施工尘、固定燃烧源、机动车、工艺过程源、二次无机源6种来源分析； 3) 平台模块须能无缝嵌入到现有市生态环境指挥调度平台。