

202325369

设备购置合同

合同编号:

日期:

买方:北京市交通运输综合执法总队 卖方:北京中交工程仪器研究所

地址:北京市丰台区潘家庙222号 地址:北京市大兴区经济开发区盛坊路2号
2号楼C区3层CJ3-305室

电话:010-87502225

电话:010-61261432

传真:

传真:

联系人:王蓓

联系人:陈京立

经买卖双方协商,同意买方按照以下条款向卖方购买以下货物:

| 序号 | 产品名称 | 规格型号 | 数量 | 单位 | 单价 (元) | 总价 (元) | 备注 |
|------------------------------------|--------------|----------------------------------|----|----|-----------|-----------|------------------|
| 1 | 全自动离心式沥青抽提仪 | HTHY-8159ZD | 1 | 台 | 250000 | 250000 | 北京航天航宇实验设备科技有限公司 |
| 2 | 路面平整度激光断面测试仪 | CICS-C | 1 | 台 | 460000 | 460000 | 中公高科养护科技股份有限公司 |
| 3 | 土工合成材料拉力试验机 | WDW-200 | 1 | 台 | 195000 | 195000 | 北京中交工程仪器研究所 |
| 4 | 激光隧道断面扫描仪 | HPSD-5 | 1 | 台 | 78000 | 78000 | 北京浩普中兴科技有限公司 |
| | 合计 | 大写(人民币):玖拾捌万叁仟元整 小写(人民币):983000元 | | | | | |
| 注:以上价格包含:13%增值税专用发票、送货、安装、调试、培训服务; | | | | | | | |

下附此设备技术参数及设备详细清单及内容详见附件;

交货日期:自合同签订生效后15日内交货;



付款方式：本合同签订并供货完成，全部产品验收合格并收到符合甲方财务要求的增值税发票后，买方支付卖方100%合同款人民币玖拾捌万叁仟元整（¥983000元）。

汇款账号：11111301040013201

名称：北京中交工程仪器研究所

地址：911101158020498505

开户银行：中国农业银行股份有限公司北京大兴工业开发区支行

账 号：11111301040013201

开 户 地：北京市大兴区大兴工业开发区金苑路3号

其它条款：

- 1、交货方式：卖方负责交货至买方指定所在地，卖方提供货物安装、调试和操作培训；买方收到货物后对包装、型号、颜色和外观等有异议，或者对货物性能进行测试后，就质量、技术性能等问题可要求卖方免费换货。
- 2、卖方交货后，卖方需配合买方做好校准检定工作，在协助买方取得校准证书后7天内安排货物安装调试培训，如货物经安装调试培训运行正常后，买方应在安装调试培训后30天内办理验收手续，对货物验收合格；如货物经安装调试培训运行正常后，由于买方原因在安装调试培训后45天内没有办理验收手续，则视为买方对货物验收合格。

甲方在乙方交货时对货物质量、规格、性能和数量等进行详细而全面的检验，但不被视为最终检验。交货验收后，甲方在任何时间发现货物存在假冒伪劣、以次充好或者质量不符合国家标准、合同要求等情况的，均有权要求乙方更换货物或者退货，并有权要求乙方赔偿所有的经济损失。

- 3、此合同货物免费保修期：自货物验收合格之日起12个月，人为因素故障和消耗件不在保修范围终身维修；
- 4、此合同货物的所有权归卖方，自买方付清全部合同款之日起，货物所有权由卖方转移至买方，但此约定不妨碍货物的风险在货物送达买方时转移至买方；



- 5、此合同所有货物的型号、配置和技术规格均应同报价单一致，如不一致，买方有权退货，卖方应将预付款退还买方，并承担相关违约责任；
- 6、如合同货物是卖方为买方定制开发或研发制造生产的产品，则该产品的知识产权归卖方所有。
- 7、此合同所有货物各种配置需能满足买家正常开展试验工作，如有配件或设备未在此合同配置单，但试验过程需要此配件或设备，卖方需免费提供配件。
- 8、违约责任：卖方未按约如期交货，买方有权主张违约金，违约金为日计逾期交付产品总价的1%，但累计不超过合同总价的30%。如果达到最高限额，买方有权解除合同。如因所有货物的型号、配置和技术规格与报价单不一致造成的违约，卖方需赔偿合同价格的20%。
- 9、本合同壹式肆份，双方各执贰份，双方盖章或代表签字后即生效，传真件有效；未尽事宜双方友好协商解决。

买方：北京市交通运输综合执法总队

盖章：

代表签字：

日期：2023.12.21.



卖方：北京中交工程仪器研究所

盖章：

代表签字：

日期：2023.12.21.



星
★
传
(1)
150

附件设备技术参数

| 序号 | 设备名称及型号 | 技术参数 |
|----|--------------------------------|--|
| 1 | 全自动离心式 沥青抽提仪 HTHY-8159ZD | <p>产品功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、计算机控制和显示，用户根据需要选择清洗周期，操作简单方便。 2、实时显示正在进行的过程和时间。 3、抽提效率高，整个抽提过程可在1小时内完成。 4、清洗部分自带振动功能，频率和振幅可调，提高抽提效率。 5、离心筒入口处安装有观察窗口，可以实时查看混合液的颜色。 6、离心筒转速不低于5000r/min，矿粉分离更彻底。 7、可将集料和矿粉烘干，便于计算沥青含量。 8、抽提的同时完成了集料的筛分。 9、蒸馏系统由混合液仓、溶剂仓和冷却装置组成。 10、配置冷却设备，冷却效果优于传统的自来水冷却方式。 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、最大试样重量 常规沥青混合料 1.5Kg 2、离心机转速 不小于5000r/min 3、离心杯容量 小于300g 4、蒸馏能力 主加热器：10L/h 5、主加热器+辅助加热器：35L/h 6、电源 380V 50Hz(三相四线带工作零线) 5.5KW |
| 2 | 路面平整度激光断面测试仪 CICS-C | <p>断面检测装置包括平整度、构造深度、距离定位装置以及采集、处理软件，自动输出国际平整度指数IRI、激光构造深度SMTD。通过部分结构改装将仪器设备安装在客户提供指定车体尾部，利用原有逆变系统，保证数据采集的稳定性。并可通过国家道路与桥梁工程检测设备计量站或国家道路及桥梁质量检验检测中心的计量认证或能力认证，计量校准或能力验证费用由采购方承担。</p> <p>(一) 路面平整度检测装置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、激光传感器 ≥ 1台； 2、激光传感器采样频率：≥ 20kHz； 3、激光传感器测量精度：0.05mm 4、传感器防护等级：IP65； 5、加速度计：≥ 1台； 6、加速度计量程：≥ ±5g 7、测量范围：±140mm； |

| | | |
|---|---------------------------|---|
| | | <p>8、纵段高程采样间距：2mm</p> <p>9、可按规范要求输出 IRI 值；检测速度影响误差：$\leq 5\%$；重复性 (Cv)：$\leq 5\%$；相关系数 (R2)：≥ 0.99；IRI 测量误差 (R) $\leq 5\%$。</p> <p>10、平整度检测速度 (km/\geq)：0~100；</p> <p>(二) 路面构造深度检测装置</p> <p>1、激光传感器 ≥ 1 台；(与路面平整度检测装置共用激光器)</p> <p>2、纵向采样间距：小于 2mm；</p> <p>3、激光传感器采样频率：$\geq 20\text{kHz}$；</p> <p>4、可按规范要求输出 SMTD、MPD 值，重复性能 (Cv)：$\leq 5.0\%$；相关系数 (R)：≥ 0.97。</p> <p>5、构造深度检测速度 (km/\geq)：0~60</p> <p>(三) 距离定位装置</p> <p>1、定位方式：光学增量旋转编码器；</p> <p>2、定位精度：$\leq 0.05\%$；</p> <p>3、防护级别：IP65 及以上。</p> <p>(四) 数据采集软及处理软件系统</p> <p>1、数据采集软件：采集软件操作界面为中文形式，操作系统要求 Windows 10 或以上版本，检测系统软件同时采集并显示平整度、构造深度以及桩号信息。</p> <p>2、数据处理软件系统：数据都能够与桩号系统相连，同可输出满足相关规范要求的平整度、构造深度两个参数的报表。</p> |
| 3 | 微机控制电子 万能试验机 WDW-20 | <p>最大负荷 20kN</p> <p>准确度等级 0.5 级</p> <p>测量范围 0.4%~100%F.S. (全量程不分档)</p> <p>试验力示值准确度 $\pm 0.5\%$</p> <p>试验力分辨率 1/500000</p> <p>变形速率调节范围 1%~100%F·S</p> <p>变形测量相对误差 $\pm 0.5\text{FS}$</p> <p>变形分辨率 ± 500000 码</p> <p>位移测量相对误差 $\pm 0.3\%$</p> <p>位移测量分辨力 0.04 μm</p> <p>力控速率调节范围 0.005~10% F·S/s</p> <p>力控速率控制精度 力控速率 $< 0.05\% \text{ F}\cdot\text{S}/\text{s}$ 时：$\pm 0.5\%$</p> <p>力控速率 $\geq 0.05\% \text{ F}\cdot\text{S}/\text{s}$ 时：$\pm 0.3\%$</p> <p>伸长速率调节范围 0.005~10% FS/s</p> <p>伸长速率控制精度 伸长速率 $< 0.05\% \text{ F}\cdot\text{S}/\text{s}$ 时：$\pm 0.5\%$</p> <p>伸长速率 $\geq 0.05\% \text{ F}\cdot\text{S}/\text{s}$ 时：$\pm 0.3\%$</p> <p>位移速率调节范围 0.001~500mm/min</p> |

2011.10.15

2011.10.15

| | | |
|---|---------------------------|--|
| | | <p>位移速率控制精度 $\pm 0.2\%$ 恒力、恒变形、恒位移控制范围 $0.5\% \sim 100\% F \cdot S$ 恒力、恒变形、恒位移控制精度 设定值 $< 10\%$ $F \cdot S/s$ 时: $\pm 0.5\%$ 设定值 $\geq 10\% F \cdot S/s$ 时: $\pm 0.3\%$ 有效拉伸空间 1150mm (不含夹具) 有效试验宽度 400mm 电源功率 220V $\pm 10\%$ 50Hz 750W 主机外形尺寸 760mmx555mmx1670mm 产品重量 400k \leq</p> |
| 4 | <p>激光隧道断面仪 HPSD-5</p> | <p>产品介绍: 本产品适用于隧道施工监测、竣工验收、质量控制等工作中, 高效获取隧道断面数据, 也适用于沟渠截面、基坑截面、矿井限界等结构体空间的检测。仪器控制模块多样化, 除采用传统的掌上电脑 (PDA) 模式外, 还可选择平板电脑或手机等现代化通信工具作为控制器。</p> <p>产品特点: ● 主机除配有进口测距模块、马达外, 跟同类仪器相比另增设了横向、纵向绝对码盘, 测角精度大幅提高, 整体精度有保证; ● 增加快速测量模式 (激光二维扫描), 测速大幅提高, 最快完成一个断面仅需 10 秒钟; ● 操作系统与时俱进, 既有我们熟知的 windows 系统, 还有安卓系统可供用户自由选择; ● 专业后处理软件, 功能强大, 操作方便; ● 具备防尘抗烟防潮等特点, 可靠性强。</p> <p>技术参数: 仪器型号 HPSD-5 检测半径 0.05~200m 检测精度 $\pm 1\text{mm}$ 测角精度 0.001° 测角范围 $30^\circ \sim 330^\circ$ 检测速度 小于 30 秒 存储容量 16G 连接方式 无线 控制器 平板电脑</p> |

小投器

小投器