

## (二) 分项报价明细表

供应商名称：河南省隆瑞进出口贸易有限公司  
 项目名称：黄河水利职业技术学院建筑结构与地基技术科研平台设备采购项目（三次）

单位：元/人民币

序号	货物名称	品牌及规格型号	详细技术参数	数量	单位	单价(元)	小计(元)
1	多物理量动态信号分析系统	江苏东华 DH5922D	1、通道数：32 通道/台 2、系统可采集、分析各种位移、应变、温度、噪声、压力、力及气体动态和静态信号。 3、系统开放性：可挂接 ActiveX 控件，USB 控件、IDA 控件、DEVE 控件 4、兼容 PCI 数据接口、对接 TRION 模块 5、支持 EID 功能输入、TEDS 智能识别、输入 AC\DC\IEPE\DIF-DC\SIN-IEPE 等 6、输入电压：±10V 7、A/D 精度：每通道双 24 位 ADC 8、采样频率：任选 4 通道工作，最高采样率高达 2.048MHz；通道全开，每通道最高 256kHz，多档可选 9、128M/通道瞬态存储 10、输出方式：1000M 网口 11、线性精度：0.1% 12、坚固型机壳、多种供电模式（110VAC~250VAC、12~36VDC）、GEN 模式 13、配套数据采集控制软件：参数设置、功能控制、数据管理、频谱分析、报告输出等。	1	套	246100	246100
2	静态数据采集分析系统	江苏东华 DH3816N	1、测点数：72 测点/台，单台计算机可实现 1000 通道以上的扩展 2、采样率（连续采样）：普通模式 10Hz、5Hz、2Hz、1Hz；高速模式 1200Hz（任选一点）、600Hz（任选二点）、300Hz（任选四点）等 3、输入端子：进口按压端子 4、通讯接口：100M 以太网接口/WIFI 无线通讯接口可选 5、模数转换：24 位高精度抗混 ADC	2	套	33000	66000

3	加速度 传感器	江苏东华 1A315EB	<p>6、支持桥路类型：完成全桥、半桥、三线制 1/4 桥以及公共 1/4 桥</p> <p>7、支持桥式传感器（位移、压力等）</p> <p>8、桥压：2VDC；精度 0.1%</p> <p>9、量程：±40000 μ ε</p> <p>10、适用应变片电阻值：1/4 桥（三线制自补偿）电阻范围：120 Ω 或 350 Ω（订货时确定一种）；1/4（公共补偿）、半桥、全桥电阻范围：60 Ω ~20000 Ω 任意设定；</p> <p>11、线性度：0.1%</p> <p>12、最高分辨率：0.1 μ ε</p> <p>13、系统示指误差：±0.5%red±3 μ ε</p> <p>14、电压测量：最大 40mV</p> <p>15、多台设备可通过交换机有线联机或 WIFI 方式联机，适合分布式测试</p> <p>16、配套控制分析软件，可进行参数设置、功能控制、数据管理、报告输出</p>	10 只	3000	30000
	江苏东华 5G202	<p>1、量程：100mm；</p> <p>2、输出类型：精密应变信号全桥输出方式；</p> <p>3、最小分辨率：0.01mm(理论无穷小)</p> <p>4、线性精度：优于 0.2%FS</p> <p>5、防水性能：IP67；IP 后边有两位数字，第一个是固态防护等级，第二位是液态防护等级，数字越大代表防尘防水效果越好。设备可以防护灰尘进入，同时可以防护短暂液体浸泡。</p> <p>6、温度范围：-30℃~70℃</p> <p>7、频响：2KHz，可做动态位移测试</p> <p>8、产品等级：工业级</p>	10 只	1880	18800	

4	位移传感器		<p>9、材质：进口高强度铝合金</p> <p>10、拉绳材料：高强度钢丝绳</p> <p>11、使用寿命：大于80万次</p> <p>12、体积小、精度高、占空比小</p> <p>13、多面安装选择（传感器底面、顶面、端面、拉线背面、正面等）</p> <p>14、适合距离精密直线或者曲线位移测量</p>				
		江苏东华 5G203	<p>1、量程：500mm；</p> <p>2、输出类型：精密应变信号全桥输出方式；</p> <p>3、最小分辨率：0.01mm(理论无穷小)</p> <p>4、线性精度：优于0.2%FS</p> <p>5、防水性能：IP67；IP 后边有两位数字，第一个是固态防护等级，第二位是液态防护等级，数字越大代表防尘防水效果越好。设备可以防护灰尘进入，同时可以防护短暂液体浸泡。</p> <p>6、温度范围：-30℃~70℃</p> <p>7、频响：2KHz，可做动态位移测试</p> <p>8、产品等级：工业级</p> <p>9、材质：进口高强度铝合金</p> <p>10、拉绳材料：高强度钢丝绳</p> <p>11、使用寿命：大于80万次</p> <p>12、体积小、精度高、占空比小</p> <p>13、多面安装选择（传感器底面、顶面、端面、拉线背面、正面等）</p> <p>14、适合距离精密直线或者曲线位移测量</p>	10 只	1980	19800	
5	低频振动传感器	江苏东华 1A204E	<p>1、灵敏度：5000mv/g；</p> <p>2、量程：±1g；</p> <p>3、线性度：&lt;1%</p> <p>4、工作温度范围：-40℃~120℃</p> <p>5、频响：0.1Hz~1KHz</p> <p>6、输出：电压或电流可选</p> <p>7、壳体材料：304 不锈钢</p>	10 只	2580	25800	
6	电阻式	江苏东华	<p>1、灵敏度：4μv/με；</p>	10 只	800	8000	

7	表面应变计	DH1205	<p>2、量程：±30000μ<math>\epsilon</math>；</p> <p>3、精度等级：0.5%</p> <p>4、工作温度范围：-30℃~80℃</p> <p>5、适用范围：动、静态检测或长期监测</p> <p>7、防护等级：IP67</p> <p>8、供桥电压：小于10V</p> <p>9、输出方式：电压、电流或485方式可选</p> <p>10、安装方式：粘贴或焊接</p> <p>电缆、吸盘等</p>	1 批	500	500
8	动态信号采集器	江苏东华 DH5902N	<p>1、动态输入：AC/DC/ICP/PE/TEDS</p> <p>2、输入信号范围：±10V</p> <p>3、输入接口：雷默头</p> <p>4、通讯接口：千兆网/WIFI 可选</p> <p>5、采样频率：每通道最高256kHz，多档可选</p> <p>6、A/D精度：±40V电压输入范围，每通道双24位高精度抗混叠ADC</p> <p>7、采集通道数：32通道</p> <p>8、测量精度：0.1%</p> <p>9、频率示值与频率分辨率误差：优于0.01%</p> <p>10、输入阻抗：&gt;10 M<math>\Omega</math></p> <p>11、采样深度：并行连续实时采集，由硬盘容量决定</p> <p>12、可作为三维全场扫描式激光测振系统采集设备的前端，提供极高的宽频范围响应，频带范围宽；</p> <p>13、数据读取方式：DMA 数据传输</p> <p>14、内部可升级提供2通道信号源输出。</p> <p>15、通道间干扰：优于120dB。</p> <p>16、单台设备及多台设备级联的通道间同步相位误差：0°</p> <p>17、可支持WIFI 无线功能</p> <p>18、可通过仪器自带USB接口外接4G/5G上网卡，让设备远程传输，可送至云平台；</p> <p>19、具备蓝牙5.0功能</p>	1 套	260000	260000

9	采集分析软件	江苏东华 DHDAS	<p>20、内置CPU1.5GHz8核64位Broadcom bcm2711B0中央处理器,8G DDR4内存,500MHz videoCore VI的GPU,双micro HDMI端口,分辨率高达4K60Hz+1080p模式,体积小,功能强大</p> <p>21、可采用电脑采集方式、仪器脱机独立运行方式、手机APP软件采集方式来采集分析数据</p> <p>22、内置大容量TF卡,标配64G,无需电脑脱机可保存数据。</p> <p>23、正常工作温度范围: -20℃~+80℃</p> <p>24、功耗: &lt;30W</p> <p>1、包含电脑采集分析软件及手机APP采集分析软件</p> <p>2、电脑采集软件主要功能:</p> <p>2.1、统一的操作界面,在采集前就可以选择测试内容及方式:振动测试、模态分析、频响测试、声学测试、疲劳测试、冲击测试、爆破测试、索力测试、反馈测试、阻尼测试、悬架测试、传感器校准测试、减速器测试、工业机器人测试、齿轮测试等模式,系统自动根据选定得到最佳测试界面。</p> <p>2.2、采集软件在不同系统中,如WIN7\WIN10系统,安装简单,无需增加数字签名系统。即联即用</p> <p>2.3、参数设置可保存、导出、导入、调用。</p> <p>2.4、采集数据可保存为不同格式:支持的数据格式有:UFF文件(*.uff)、ASCII文本文件(*.txt)、Matlab文件(*.mat)等</p> <p>2.5、实时性:实时采集、实时保存、实时显示、实时分析。</p> <p>2.6、数据加窗:矩形窗、汉宁窗、海明窗、平顶窗、力指数窗等。</p> <p>2.7、统计功能:均值、最大值、最小值、有效值、峰值、偏度因数、峰度因数、波峰因数、波形因数、峭度等。</p> <p>2.8、频域分析功能:频谱分析、相干函数、脉冲函数、自谱、互谱、自功率谱密度、互功率谱密度等。</p> <p>2.9、幅值域分析:直方图、峰值计数等。</p> <p>2.10、显示功能:柱状图显示、李沙育图显示、傅里叶分析等。软件具备多种视图窗口,包括:数字表、棒图、记录仪、XY记录仪、FFT视图、倍频程、2D视图、3D视图、仪表盘视图、绘图仪视图、表格视图、公里标视图,视图可同时显示最多16通道采集的数据及曲线;已提供演示视频。</p>	1份	30000	30000
---	--------	---------------	---	----	-------	-------

10	静态应变测试系统	<p>2.11、时域分析功能：单踪时域分析、多踪时域分析、自相关、互相关、X-Y 图等。</p> <p>2.12、数据预处理功能：重采样、数据编辑、滤波、数据平滑、测量组合、重新载入信号、导出测量。软件具有活动报告功能，生成的报告可在 WORD 中实现曲线缩放、光标读取等功能、动态数据图片功能，可以脱离试验软件，在任意电脑上对数据 WORD 文档进行编辑，包括线型、坐标轴、光标等，同时可以将曲线对应的数值输出到 Excel 表中；已提供演示视频。</p> <p>2.13、传感器数据库编辑功能：增加传感器类型、编辑、保存、调用功能以及非线性传感器的编辑功能。</p> <p>3、手机 APP 功能：可查找、设置通道；进行数据示波、连续记录、定时采集、故障诊断；可选择数据保存于手机内部、数采内部 TF 卡内、服务器、阿里云；可进行 FFT、功率谱、倍频程、统计分析</p> <p>4、包含安装软件和数据运算处理的便携式工作站 1 台：</p> <p>4.1 便携式工作站，宽：344.4 毫米 深：230.3 毫米 高：前 7.7 毫米，后 11.6 毫米；屏幕尺寸 15.6 英寸。</p> <p>4.2 CPU 类型：英特尔酷睿 i7-10850H 处理器，6 核，12MB 高速缓存，2.70 GHz，最高可超频到 5.1 GHz，45 W，Intel i7 标准电压版处理器；</p> <p>4.3 内存 32G，2*16GB DDR4 2933MHz 非-ECC 内存；</p> <p>4.4 显卡：NVIDIA Quadro T1000 4GB；</p> <p>4.5 硬盘容量：1T-2T；</p> <p>4.6 端口：Thunderbolt 3 Type C；Thunderbolt 3 Type C（供电）第 2 代 USB 3.2 Type-C 显示端口；通用音频端口；SD 读卡器；电源按钮内置的指纹读取器；</p> <p>4.7 软件系统支持：Windows</p> <p>4.8 电源：3 芯 56 瓦时 电池 带快速充电技术，配置 130W E5 Type C 电源适配器</p> <p>4.9 5 年 ProSupport：(7x24 小时)技术支持与协助，下一个工作日上门服务。</p>		江苏东华 DH3818Y	<p>1、测点数：24+3 测点/台，单台计算机可实现 1000 通道以上的扩展、自带 7 寸液晶显示屏</p> <p>2、采样率（连续采样）：普通模式 10Hz、5Hz、2Hz、1Hz；高速模式 1200Hz 以上（任选一点）、600Hz（任选二点）、300Hz（任选四点）等</p> <p>3、输入端子：进口按压端子</p> <p>4、通讯接口：100M 以太网接口</p>	1	套	9000	9000
----	----------	---	--	-----------------	---	---	---	------	------

11	土压力盒	长沙翔昊 XHZ-4	<p>5、模数转换：24位高精度抗混ADC</p> <p>6、支持桥路类型：完成全桥、半桥、三线制1/4桥以及公共1/4桥</p> <p>7、支持桥式传感器（位移、压力等）</p> <p>8、桥压：2VDC；精度0.1%</p> <p>9、量程：<math>\pm 40000 \mu \epsilon</math></p> <p>10、适用应变片电阻值：</p> <p>1/4桥（三线制自补偿）电阻范围：120Ω或350Ω（订货时确定一种）；1/4（公共补偿）、半桥、全桥电阻范围：60Ω~20000Ω任意设定；</p> <p>11、线性度：0.1%</p> <p>12、最高分辨率：0.1 <math>\mu \epsilon</math></p> <p>13、系统示指误差：<math>\pm 0.5\% \text{red} \pm 3 \mu \epsilon</math></p> <p>14、电压测量：最大40mV</p> <p>15、多台设备可通过交换机有线联机方式联机，适合分布式测试</p> <p>16、配套控制分析软件，可进行参数设置、功能控制、数据管理、报告输出；通过仪器自带液晶处理器进行历史数据翻页查看；</p>	20 只	350	7000
12	孔隙水压力计	长沙翔昊 XHZ-7	<p>1、量程：0.01~10MPa(用户需确定具体量程)；</p> <p>2、精密应变信号输出，全桥结构；</p> <p>3、灵敏度：1.2mv/v；</p> <p>4、温度：-30℃~80℃；</p> <p>5、尺寸：<math>\phi 16*6</math> (mm)；</p> <p>6、输出方式：电压、电流或485方式可选；</p> <p>7、防护等级：IP67</p> <p>8、适用于动、静态模型试验</p> <p>9、可在饱和水的介质中使用</p>	10 只	500	5000

13	位移传感器	江苏东华 5E200	<p>7、输出方式：电压、电流或485方式可选</p> <p>8、可在饱和水的介质中工作</p> <p>1、激光位移传感器检测模式：漫反射模式；</p> <p>2、输出方式：NPN/PNP/模拟量可选</p> <p>3、光点大小：120um</p> <p>4、检测精度：0.01mm</p> <p>5、检测范围：65-135mm</p> <p>6、产品尺寸：44*25*20mm</p> <p>7、工作电压：12-24VDC</p> <p>8、输出电流：50mA</p> <p>9、反应时间：1.5ms/5ms/10ms 可切换</p> <p>10、工作温度：-25° C+55° C</p> <p>11、防水等级：IP67（包括电缆线连接器）；</p> <p>12、出线方式：5芯线/线长两米</p> <p>13、外壳材质：铝铸件</p> <p>14、重量：85g；</p> <p>15、包含产品正常工作必需的其他配件，能与现有的数据采集设备配套使用</p>	10 只	600	6000	
		江苏东华 5E150	<p>1、激光位移传感器检测模式：漫反射模式；</p> <p>2、输出方式：NPN/PNP/模拟量可选</p> <p>3、光点大小：120um</p> <p>4、检测精度：0.01mm</p> <p>5、检测范围：200-600mm</p> <p>6、产品尺寸：44*25*20mm</p> <p>7、工作电压：12-24VDC</p> <p>8、输出电流：50mA</p> <p>9、反应时间：1.5ms/5ms/10ms 可切换</p> <p>10、工作温度：-25° C+55° C</p> <p>11、防水等级：IP67（包括电缆线连接器）；</p> <p>12、出线方式：5芯线/线长两米</p> <p>13、外壳材质：铝铸件</p>	10 只	500	5000	

14	加速度传感器	江苏东华 1A111E	14、重量: 85g; 15、包含产品正常工作必需的其他配件, 能与现有的数据采集设备配套使用  1、灵敏度: 100mv/g; 2、量程: $\pm 50g$ ; 3、分辨率: 0.02mg; 4、频响: 0.1Hz~2KHz; 5、输出方式: 电压或电流输出可选; 6、材料: 不锈钢壳体;	20 只	1800	36000
15	应变调理器	南京科达 KD3840	1、8通道/台; 2、每通道独立设置全桥、半桥、1/4桥; 3、可直接接入应变式传感器; 4、可测量压力、力、位移等信号; 5、量程: $\pm 50000 \mu \epsilon$ ; 6、频响: 0~10KHz; 7、适用电阻: $100 \Omega \sim 1K \Omega$ ; 8、内部可充电锂电池; 工作时长大于 20 小时 9、接线端子插拔式结构, 非按压式, 传感器接线可保留接线端子, 杜绝接错, 更方便; 10、电量指示; 体积小巧; 11、标配 10 米信号电缆线 8 根; 12、电压输出、电流输出或 485 方式输出可选	1 套	6500	6500
16	安装配件	隆瑞定制	配件一批, 包含数据线, 电缆线, 磁吸盘等	1 批	500	500
17	土工试验模型箱(定制)	江苏永昌 定制	1. 定制刚性模型箱 (1 套) 1.1 模型槽净尺寸: 1500*800*1000mm; 1.2 模型槽外形尺寸: 1950*920*1300mm; 1.3 结构说明: 模型槽主体采用轻型 U 型钢焊接制作, 底部焊接 4mm 钢板, 钢板底部焊接加强筋板, 保证平整, 前后侧面固定 20mm 透明有机玻璃, 接触面做密封防水处理。整体内部为密封结构。四角上部焊接起吊吊耳方便模型槽移动或就位。 1.4 基座用轻型槽钢焊接制作成型。模型槽与基座通过铰座安装, 右侧安装 20 吨液	2 套	98000	196000

		<p>压千斤顶，模型槽沿左侧铰座转动，通过安装在铰座边的角度传感器来测量和控制转动角度。</p> <p>1.5 左侧侧板为可拆卸设计，下部安装转轴，上部用螺栓与模型槽固定，打开是需要将螺栓卸下然后沿转轴放平即可</p> <p>1.6 液压千斤顶为双节活塞结构，起重量 20 吨，活塞行程 650mm，可选手动加载起重提升或伺服液压全自动加载控制起重提升。</p> <p>1.7 模型箱骨架和侧板采用质轻高强的新型金属材料，不易锈蚀，箱体自重 200kg，箱体和钢丝绳能承受 3 吨以上的土体材料重量的起吊。配有 20m 长的柔软钢丝和吊钩等。</p> <p>1.8 未尽事宜能及时与用户沟通确定，已提供更为详细的模型箱设计图纸，最终产品能符合用户需求，并提供后续的零星加工和维修服务。</p> <p>2. 剪切模型箱（1 套）</p> <p>2.1 模型箱净尺寸：1000x800x1400mm</p> <p>2.2 模型箱外形尺寸：1200x1000x1550</p> <p>2.3 模型箱剪切层数：35 层 其中前后透明可视左右刚性的 30 层，全刚性的 5 层。</p> <p>2.4 剪切层内尺寸：1000x800x40mm</p> <p>2.5 底板框架用不锈钢板焊接制作，用点焊方式，不需满焊，以减少变形。但是要保持刚性。焊接后整体加工，上平面点焊一层固定试样框，整体抛光拉丝处理。底板框架上钻孔与振动台配套连接固定。底板上部可安装一层聚乙烯板，板上开孔安装透水板，相对位置底部连接管道到框架外，连接水源或气源。框架四角焊接吊耳方便移动就位。</p> <p>2.6 剪切层左右侧由不锈钢管切割与前后侧的上下板焊接，前后侧上下板之间镶嵌有机玻璃板，并用螺钉固定，前后侧不锈钢板在折扳机上角度后与左右侧焊接。有机玻璃板上上下也加工成 V 型槽与上下板相配。其中镶嵌有机玻璃板的一共 30 件。焊接装配后整体平整度小于 0.2mm。</p> <p>2.7 试样框共 35 层，每层之间配 6mm 钢球来减少振动时的摩擦，底部的一个框是点焊在底板上的，其余框是按需叠加，四周固定 6 根拉杆，可以将框定位和限制剪切层框在振动时的移动距离。同时配套 10L 的品牌润滑油。该模型箱底部配备 30 个直径 200mm 厚度为 10mm 的透水石，能使水以 <math>2 \times 10^{-4} \text{m/s}</math> 的速度通过，同时又具有很低的导气性。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>2.8 35层框中30层前后侧为可视化设计，镶嵌有机玻璃板，另5层为不锈钢管直接焊接而成，试验时安装在底部和最上部。</p> <p>2.8 模型箱骨架和侧板采用质轻高强度的新型金属材料，不易锈蚀，箱体自重200kg，箱体和钢丝绳能承受3吨以上的土体材料重量的起吊。配有20m长的柔软钢丝和吊钩等。</p> <p>2.9 未尽事宜能及时与用户沟通确定，已提供更为详细的模型箱设计图纸，最终产品能符合用户需求，并提供后续的零星加工和维修服务。</p> <p>3. 模型箱配套的试验制样工具</p> <p>3.1 反力架、空心试样、实心试样等设备的尺寸和材质要求见附图3。</p> <p>4. 土工模型箱配套高速摄像机2台：</p> <p>4.1 黑白高速摄像机1台，USB3.0接口，帧率可调节，像素与帧数的规格：640*480@815帧、560*400@1000帧、360*300@1500帧、280*200@2000帧，同一电脑支持多相机同时高速工作。配备可变焦镜头1个，4-12mm焦距，标准C借口；LED白光光源1个，功率40W，水平360度，垂直120度可调节。通用型三角支架1个，最高调节高度1.5m；配备5米USB3.0迷你口数据线1条；</p> <p>4.2 彩色高速工业相机1台WP-UT320，像素400万，分辨率2048*1536，索尼CMOS彩色图像传感器，帧率120/fps，传感器尺寸1/1.8”，快门类型为全局，支持软件出发、硬件触发等多种模式，曝光时间20us-1s。USB3.0接口供电，数据传输；配备500万像素C口变焦镜头，最大靶面1/1.8”，手动变焦8-50mm；通用型三角支架1个，最高调节高度1.5m；配备5米USB3.0迷你口数据线1条，5米硬件触发线缆一条，同一电脑支持多相机同时高速工作，配套相应的软件、说明书、视频等。</p> <p>5. 土工模型箱配套电动土工筛设备1套：</p> <p>5.1 电动振动筛直径400mm，主机304材质；</p> <p>5.2 可放筛具：直径400mm、300mm、200mm等；</p> <p>5.3 可放置标准筛具1-7层，配备顶盖和托底，另外包含7种孔径的不锈钢筛分别为20mm、5mm、2mm、1mm、0.5mm、0.25mm、0.075mm、0.005mm；</p> <p>5.4 电机：220V电机、1450r/min的转速、功率0.15W；</p> <p>5.5 振幅：0-5mm</p> <p>5.6 噪声：小于50dB</p> <p>6. 液塑限联合测定仪2套：</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>6.1 数显塑限测定仪, 铝合金箱;</p> <p>6.2 最大量程 20mm, 分辨力 0.1mm, 接触指示灵敏度&gt;10M, 锥重 100g±0.1g、76g±0.1g, 锥角 30°±2°, 测量时间 5s, 电源 220V, 连续工作时间 8 小时。</p> <p>6.3 304 不锈钢材质, 直径 61.8*20mm 恒重环刀 10 个; 直径 79.8*20mm 恒重环刀 10 个; 直径 79.8*40mm 恒重环刀 10 个; 500 立方手柄 2 个; 削土刀 5 把。</p> <p>6.4 304 不锈钢取样器带推土取土钻, 原状 1 米、直径 50mm 的 1 把; 原状 1 米、直径 70mm 的 1 把; 304 不锈钢材质螺旋状麻花取土钻 1 把, 1 米长度, 直径 55mm。</p> <p>7. 配套智能全自动真空饱和缸带真空泵 1 套:</p> <p>7.1 缸体采用 304 不锈钢, 内部尺寸 300*300mm 以上, 缸盖采用 20mm 厚度以上的高透明有机玻璃, U 型硅胶密封圈包裹, 硅油真空表, 表真空度: 0-100kPa 或更高, 带自动智能装置可设置目标压力, 保压时间, 达到时间自动卸压;</p> <p>7.2 真空泵: BHG 型, 功率 240W 以上, 压力范围 0-100kPa, 精度 1kPa, 包含 16L 的真空泵油;</p> <p>8. 配套高精度电子天平秤 2 台:</p> <p>8.1 最大量程 3000g, 0.1/0.01g 精度可选, 充电、插电两用, 自动校准, 防风罩, 单位切换, 稳定传感, 秒读数, 秒读秒, 水平仪, 含校准砝码, 按键操作。</p> <p>8.2 最大量程 30kg, 0.1/0.01g 精度可选, 充电、插电两用, 自动校准, 智能计数, 不锈钢加大秤盘, LED 显示屏带背光 6 位, 稳定传感, 秒读数, 秒读秒, 水平仪, 按键操作。</p> <p>9. 用户进行振动台试验时, 我方派技术人员到现场协助产品的安装和技术工作。</p>		
		总计: 976000 元		

供应商: 河南省隆瑞进出口贸易有限公司 (盖单位公章)

法定代表人或授权委托人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

日期: 2021 年 07 月 06