**变更公示附件**

建设部综合资质设备采购项目部分设备参数及金额做如下变更

| **设备序号** | **/** | **设备名称** | **厂家** | **设备型号** | **设备参数** | **用途** | **台数** | **单价**  **（万元）** | **总价**  **（万元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 27 | 变更前 | 甲醛测定仪 | 美国 | 4160-19.9 | 检测方法：泵吸式，1L/min 显示方式：三位数字式大屏幕数码显示 检测范围：0.00-19.99PPM 显示单位：PPM 分辨率：0.01 测量精度：0.01PPM 最低检测：0.01PPM 响应性：＜10S 零点漂移：±1%F.S 电源：DC8.4V1800mA大容量锂离子可充电电池 | 空气中甲醛含量检测 | 1 | 3.5 | 3.5 |
| 变更后 | 甲醛测定仪 | 英国PPM公司 | HTV | 采样方法 泵吸式  测量间隔 测量频率1～3分钟(距离前一次采样) 反应时间 在高精度模式：60秒 在低精度模式：8秒 检测范围 基本量程：0.00~10.00ppm ﹝或0~12.3mg/m3﹞  另选量程：0.00~80.0ppm ﹝或0~98.3mg/m3﹞ 分辨率 0.01 ppm 精度 2% 温湿度模式 量程：-40～+128 ℃, 0～100 %RH 精度：±0.4 ℃, ±3 %RH 电源 9V电池供电 尺寸 外型尺寸：150×80×34mm  外箱尺寸：266×230×50mm | 空气中甲醛含量检测 | 1 | 1.8 | 1.8 |
| 16 | 变更前 | 紫外/可见/近红外分光光度计 | PE 珀金埃尔默企业管理（上海）有限公司 | Lambd750 | 1.1 波长范围：190-3300 nm 1.2 带宽：0.17 nm-5.00 nm，以 0.01 nm的间隔连续可调 0.2nm-20nm，以0.04nm间隔可调 1.3 杂散光 ：≤0.0001%T, 在 220, 340, 和370 nm 按ASTM E-387法测量 1.4 波长精度：±0.15 nm UV/Vis ， ±0.5 nm NIR 1.5 波长重复性：≤0.06nm UV/Vis ，≤0.1nm NIR 1.6 光度计精度：± 0.003 A (NIST 930D Filters)； ± 0.0006 A（Double Aperture Method 0.3 A） 1.7 光度计重复性：≤ 0.0008A (1A, NIST 930D Filter)  1.8 基线 1.8.1 基线漂移：≤ 0.0002 A/小时 (500 nm, 0A) 1.8.2 基线平直：±0.0015A (200 nm – 3000 nm) 1.10 噪声：<0.00005 A（0A，500 nm均方根） 1.11线性范围：优于±6A 1.12 样品类型：固体、液体样品均可测试 | 玻璃等样品的总反射和透散射等测试 | 1 | 29.5 | 29.5 |
| 16 | 变更后 | 紫外-可见-近红外分光光度计 | PE 珀金埃尔默企业管理（上海）有限公司 | LAMBDA 750（S） | 1.1 波长范围：190-3300 nm 1.2 带宽：0.17 nm-5.00 nm，以 0.01 nm的间隔连续可调  0.2nm-20nm，以0.04nm间隔可调 1.4 杂散光 ：≤0.0001%T, 在 220, 340, 和370 nm 按ASTM E-387法测量 1.5 波长精度：±0.15 nm UV/Vis ， ±0.5 nm NIR 1.6 波长重复性：≤0.06nm UV/Vis ，≤0.1nm NIR 1.7 光度计精度：± 0.003 A (NIST 930D Filters)；  ± 0.0006 A（Double Aperture Method 0.3 A） 1.8 光度计重复性：≤ 0.0008A (1A, NIST 930D Filter)  1.9 基线 1.9.1 基线漂移：≤ 0.0002 A/小时 (500 nm, 0A) 1.9.2 基线平直：±0.0015A (200 nm – 3000 nm) 1.10 噪声：<0.00005 A（0A，500 nm均方根） 1.11线性范围：优于±6A 1.12 样品类型：固体、液体样品均可测试 | 玻璃等样品的总反射和透散射等测试 | 1 | 29.5 | 29.5 |
| 17 | 变更前 | 傅里叶红外光谱仪 | 珀金埃尔默企业管理（上海）有限公司 | SP3 | 1. AVC实时扣除空气中的水和二氧化碳的强吸收。可在开机状态下单光束能量图中即可自动扣除空气中的水蒸气和二氧化碳气体的红外吸收.  2. 具有AVI功能。 3. 无动态错误的改进型 Michelson干涉仪，双动镜机械转动式；  4. 光源 : 高能量黑体空腔光源。 5. 分束器 宽范围多镀层KBr双分束器 6. 减振装置 光学台与底盘隔离 7. 仪器密封干燥 光学台,样品室,检测器室，有独立干燥密封 8. 检测器 恒温快速恢复FR-DTGS检测器 9. 光阑 计算机控制连续可变光阑 10. 分辨率 优于0.4 cm-1  11. 光谱范围 8300-350cm-1 12. 信噪比(P-P) 优于50000:1（4cm-1, 1 min， DTGS检测器，KBr分束器） 13. OPD 速度: 0.10 to 4.00 cm/sec 可调 14. 纵坐标精度 优于0.05%T 15. 波数精度 优于0.008 cm-1 16. 波数准确度 优于0.02 cm-1 | 辐射率的测定 | 1 | 29.5 | 29.5 |
| 17 | 变更后 | 傅立叶变换红外光谱仪 | PE 珀金埃尔默企业管理（上海）有限公司 | Spectrum 3 | 1. AVC实时扣除空气中的水和二氧化碳的强吸收。可在开机状态下单光束能量图中即可自动扣除空气中的水蒸气和二氧化碳气体的红外吸收.  2. 具有AVI功能。 3. 无动态错误的改进型 Michelson干涉仪，双动镜机械转动式；  4. 光源 : 高能量黑体空腔光源。 5. 分束器 宽范围多镀层KBr双分束器 6. 减振装置 光学台与底盘隔离 7. 仪器密封干燥 光学台,样品室,检测器室，有独立干燥密封 8. 检测器 恒温快速恢复FR-DTGS检测器 9. 光阑 计算机控制连续可变光阑 10. 分辨率 优于0.4 cm-1  11. 光谱范围 8300-350cm-1 12. 信噪比(P-P) 优于50000:1（4cm-1, 1 min， DTGS检测器，KBr分束器） 13. OPD 速度: 0.10 to 4.00 cm/sec 可调 14. 纵坐标精度 优于0.05%T 15. 波数精度 优于0.008 cm-1 16. 波数准确度 优于0.02 cm-1 | 辐射率的测定 | 1 | 29.5 | 29.5 |
| 5 | 变更前 | 热流计 | 日本 | HFM-GP10 | 原理结构：热电堆式 内核材料：硅橡胶 热流范围：0~3500W/m2 温度范围：-40~150℃ 准确度：±2%（12~3500W/m2） 分辨率：0.93 W/m2 灵敏度：93W/m2.mV 尺寸：30×15×1,5mm 导线长度：5m | 测量热流值 | 1 | 95000 | 95000 |
| 变更后 | 便携式超声波流量计 | 北京格乐普 | GLP-TDS-100P | 流速范围 0～±30m/s 测量精度 优于±1% 重复性 优于±0.2% 配标准中型、小型、大型传感器，电缆长度5 米×2 | 测量热流量值 | 1 | 25000 | 25000 |
| 6 | 变更前 | 幕墙一体4性装置 | 北京恒应力科技有限公司 | TMOD-6X9 | 主要指标 精度  压力箱最大压差 土10kPa   动风压波动 压力:2500Pa周期:3-55 压力:士2%  空气流量 0-1500m/h <3%  淋水量 0~4L(m²min)   变形检测 位移:0~100mm 压力:>±5000Pa 位移:≤0.01mm 压力:≤1%  平面内变形 变形值:士1/100周期:3~10s 位移:≤0.5%FS 配件：做基础和预埋件以及雨搭 | 测量抗风压性能、气密性能、水密性能和层间变形 | 1 | 160000 | 160000 |
| 变更后 | 幕墙一体4性装置 | 北京恒应力科技有限公司 | TMOD-6X9 | 主要指标 精度 1压力箱最大压差 土10kPa  2动风压波动 压力:2500Pa 3周期:3-55  4压力:士2% 5 空气流量 0-1500m/h <3% 6淋水量 0~4L(m²min)  7变形检测 位移:0~100mm 8压力:>±5000Pa 9位移:≤0.01mm 10压力:≤1% 11 平面内变形 变形值:士1/100 12周期:3~10s  13位移:≤0.5%FS 14配件：（1）中标方施工不低于0.4m深基础和预埋件且高于地平面0.3m高柱脚，以及保护装置的顶部雨棚，（2）中标方采取地下埋置的方式布设装置与总变压器之间的电力线路，且满足不低于30kw使用要求，装置与总变压器之间的距离和地下资料由中标方自行组织现场踏勘和查找相关资料（3）中标方负责布置给水管道和排水管道，给水管道有一定的保温措施（4）中标方提供保护水泵、电机、风机设备的基础与简易防护罩。 | 测量抗风压性能、气密性能、水密性能和层间变形 | 1 | 195000 | 195000 |
| 7 | 变更前 | AI智能控制系统 | 北京恒应力科技有限公司 | BJQC | 利用AI智能控制： 1.微压力控制精度±1Pa; 2.中压力控制精度±1Pa; 3.高压力控制精度±1Pa; 4.位移控制精度±0.1mm; 5.本系统可应用到不同的设备； 曲线保存： 1.加压曲线自动保存; 2.位移曲线自动保存; 自动录屏：试验过程自动录屏； 自动上传： 1.自动把试验数据上传到华为云平台； 2.自动把试验数据上传到3h平台； 软件自动升级： 软件自动升级，无需付费； 配件：需要安装玻璃罩和彩钢围挡 | 测量抗风压性能、气密性能、水密性能和层间变形 | 1 | 210000 | 210000 |
| 7 | 变更后 | AI智能控制系统 | 北京恒应力科技有限公司 | BJQC | 利用AI智能控制： 1.微压力控制精度±1Pa; 2.中压力控制精度±1Pa; 3.高压力控制精度±1Pa; 4.位移控制精度±0.1mm; 5.本系统可应用到不同的设备； 曲线保存： 1.加压曲线自动保存; 2.位移曲线自动保存; 自动录屏：试验过程自动录屏； 自动上传： 1.自动把试验数据上传到华为云平台； 2.自动把试验数据上传到3h平台； 软件自动升级： 软件自动升级，无需付费； 配件：中标方需要提供控制箱和操作电脑的（不低于长6m\*宽3m\*高2.8m）办公式集装箱简易房，且安装到指定位置，具体位置由中标方自行组织现场踏勘和与甲方对接。 | 测量抗风压性能、气密性能、水密性能和层间变形 | 1 | 245000 | 245000 |

**因设备参数发生实质性变化，开标日期改为2023年11月10日上午10：30，开标地点不变。**