**2.投标分项报价一览表**

招标编号：ZFCG-G201738-1号

项目名称：液相色谱仪、X射线荧光光谱仪等设备

标段：B

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **规格及型号** | **技术参数** | **单 位** | **数 量** | **单 价** | **总价** | **产地及**  **厂家** |
| 1 | 全自动顺序式X射线荧光光谱仪 | 帕纳科  AxiosmAX | 1. 应用范围  2.元素分析范围可以从氧(8O)到铀(92U)，要求准确分析8种元素：Ca、Si、Al、Fe、Na、Mg、S、K,并能测量P、Cl、Hg,Pb等环保标准要求的重元素，满足建材环保测量标准，帕纳科提供完善的应用方法，浓度范围从μg/g到100%，可以分析固体包括规则及不规则、粉末和玻璃熔片及液体样品。  2.货物要求  2.1 仪器类型：全自动顺序式X射线荧光光谱仪  2.2 内容：X射线荧光光谱仪，计算机控制及数据处理系统，打印机，循环冷却水系统，低噪音空气压缩机（荧光仪专用），稳压电源电源及制样设备（压片机、熔融机器）、其它附件、两年零配件和工具。  3.技术指标  3.1 仪器工作环境  3.1.1 电压： 220V AC±10 %  3.1.2 环境温度：10～35℃  3.1.3 相对湿度： 20%～80%  3.2 X射线光管  3.2.1 形式：超尖锐端窗陶瓷光管  3.2.2 阳极材料：铑靶  \*3.2.3 ZETA灯丝技术：长寿命灯丝，非钨灯丝，无衰减  3.2.4 最大功率：4kW  3.2.5 最大额定电压：60kV  3.2.6 最大额定电流：160mA  3.2.7 光管滤波片： 4种材料  3.3 X射线发生器  3.3.1 最大输出功率：4kW  3.3.2 最大输出电压：60kV；20-60 kV，步进幅度1 kV  3.3.3 最大输出电流：160mA；10-160mA，步进幅度1 mA  3.3.4 稳定性：外电源波动1%时，优于0.00006%  3.3.5 电源允许波动：220V AC±10 %  3.4 样品  3.4.1 样品种类：固体，粉末压片和玻璃熔片、液体样品。  3.4.2 样品最大尺寸：直径51.5mm，高40mm  3.4.3红外样品优先识别系统  3.4.4样品室为双工位，预工作位和检测位独立分开  3.5 测角仪  3.5.1 形式：θ/2θ独立驱动，直接光学定位，  3.5.2 角度重现性：优于±0.0001°，验收时可现场测试  3.5.4 扫描速度：最大为600°2θ/m  3.5.5 转换速度: 2400°2θ/m  3.5.6 分析腔温度：有快速的主动升温和降温装置，在环境温度10 ~ 40°C时，温度保持在30±0.05℃  3.6 探测器  3.6.1探测器系统：安装两个探测器（流气、闪烁），并可附加第三探测器  3.6.2探测器每秒钟最大计数（1%非线性时）：  流气正比计数器 3000Kcps；  闪烁体计数器1500Kcps；  3.6.3 带电子信号处理器的双多道分析器，分析通道大于500道  3.7 晶体：五块晶体，LiF200，LiF220，Ge111，PE002和PX1晶体，轻元素为弯晶，可选配B至Mg元素区间的固定道，最多可选2个。  168位的全自动X，Y进样器，可自动识别融片和液体样品；带32个样品杯，4个托盘、1000个专用液体样品杯，1500米 PE麦拉膜 。  中英文软件SuperQ 5.0主操作软件有定性和定量功能、单标样定量功能, 拥有理论 a 系数，经验a, b, g 系数和FP基本参数法计算功能；软件可以监控仪器状态，自动诊断功能，在线帮助功能  2.可以测量不规则样品；  3.自动校正功能，自动判别干扰谱线功能。  4.ASC自动匹配标准工作曲线。  5. Omnian 宽范围无标样定量分析软件包-万能工作曲线：可以快速无标样定量分析块状规则样品、粉末压片、玻璃熔片。包括定性,谱图搜索,自动判别自动定量,峰重叠校正,基体校正,元素干扰校正谱图重叠对比。随软件包必须带含Na/Mg/AL/Si/P/S/K/Ca/Ti/V/Cr/Mn/Fe/Ni/Cu/Zn/Sr/Zr/Ba/Hf/Pb这些元素的标样和监控样。  DELL Optiplex 780MT商用计算机双核3GHz/1333MHz，4G内存， 2 X 500G硬盘， DVD-R/W光驱， 21.5”LED显示器，HP1108激光打印机，A4。  \*设备整体动力为气动传导，仪器综合稳定高，稳定性： 取2个样品，使用不同的滤光片，不同的准直器，不同的晶体，不同的测量角度，不同的探测器，不同的电压电流，2个样品连续进出仪器，至少测量Al、Cu和Ba三个元素，12小时内连续测量不少于300次，强度统计相对误差必须小于0.05%，可现场验收 | 台 | 1 | 1828000.00 | 1828000.00 | （荷兰）荷兰帕纳科公司 |
| 2 | 循环冷却水系统 | 北京众合  BLK II-8FF-P | 循环冷却水系统 一台： 北京众合创业科技发展有限责任公司 型号：BLK II-8FF-P满足仪器要求 | 套 | 1 | 28000.00 | 28000.00 | （中国）北京众合创业科技发展有限责任公司 |
| 3 | 低噪音空气压缩机 | 美国JUN-AIR  6-25 | 低噪音空气压缩机一台：美国JUN-AIR公司型号：6-25荧光仪专用满足仪器要求 | 台 | 1 | 15000.00 | 15000.00 | （美国）美国JUN-AIR公司 |
| 4 | 稳压电源 | 艾普斯KDF-X-11015 | 稳压电源一台：艾普斯电源有限公司型号：KDF-X-11015功率15kVA，交直交隔离净化荧光仪专用稳压电源，满足仪器要求 | 台 | 1 | 28000.00 | 28000.00 | （中国）艾普斯电源有限公司 |
| 5 | 压片机 | 北京众合ZHY-401B | 压片机1台：北京众合创业科技发展有限责任公司 型号：ZHY-401B，40吨压力，含模具及50个样品环 | 台 | 1 | 41000.00 | 41000.00 | （中国）北京众合创业科技发展有限责任公司 |
| 6 | 振动磨 | 北京众合ZHM-1B  含碳化钨和  铬钢磨盘  各一个 | 振动磨：1台 北京众合创业科技发展有限责任公司 型号：ZHM-1B 入磨粒度：＜10mm，采用碳化钨研磨体，全封闭式，并有设定时间的开闭系统，时间范围可调。配碳化钨磨盘1只，铬钢磨盘1只。 | 套 | 1 | 54000.00 | 54000.00 | （中国）北京众合创业科技发展有限责任公司 |
| 7 | 熔融炉 | 洛阳克普新RYL-4S | 熔融炉1台：洛阳克普新实验设备有限公司 型号：RYL-4S 全自动一次成型4头 | 台 | 1 | 180000.00 | 180000.00 | （中国）洛阳克普新实验设备有限公司 |
| 8 | 铂金坩埚 | 天津耀安( 铂金：黄金=95:5 85g/个) | 熔样用的特制铂金坩埚8个天津耀安金属制品有限公司( 铂金：黄金=95:5 85g/个)。 | 个 | 8 | 25000.00 | 200000.00 | （中国）天津耀安金属制品有限公司 |
| 9 | P10气体钢瓶 | 普莱克斯40L（含气体） | 北京普莱克斯实用气体有限公司 P10气体钢瓶用减压阀及压力表一套， | 个 | 1 | 2000.00 | 2000.00 | （中国）北京普莱克斯实用气体有限公司 |
| 10 | 氦气气体钢瓶 | 普莱克斯40L（含气体） | 氦气气体钢瓶用减压阀及压力表一套。 | 个 | 1 | 2000.00 | 2000.00 | （中国）北京普莱克斯实用气体有限公司 |
| 合 计 | | 大写：贰佰叁拾柒万捌仟圆整　　　　　　 小写：2378000.00 | | | | | | |

投标人（公章）：郑州崇源科贸有限公司

投标人法定代表人 （或代理人）签字：