

采购清单

采购单位		西安科技大学			备案函号	ZCBN-省本级-2026-13843	
项目名称		西安科技大学富油煤冲击动力学 特性分析平台采购项目					
政府预算资金		¥ 315,000.00			财政专户管理资金	¥ 0.00	
单位资金		¥ 0.00			保障性资金	¥ 0.00	
序号	品名	采购标的	单价	数量	单位	总价	技术参数
1	其他仪器仪表	富油煤冲击动力学特性分析平台	315,000.00	1	项	315,000.00	1. 设备工作气压可调，可调范围0.08MPa~0.4MPa，采用PLC集成控制，整机电气与信号采集模块做电磁屏蔽抗干扰设计，有效规避电磁干扰，保障数据采集稳定性与准确性； 2. 具有自动子弹复位装置； 3. 具有缓冲结构，可有效缓冲设备发射冲击，降低整机震动幅值； ▲4. 炮管：内径适配 φ 50标准杆系，有效长度≥2000mm；内壁采用硬化耐磨处理，内壁光洁度≤Ra0.8，直线度≤0.05mm/m，材料屈服强度≥500MPa； 5. 杆系满足岩石、混凝土、富油煤材料冲击动力学实验要求。 ▲6. 钢质杆系：采用合金结构钢，材料屈服强度≥1000MPa；配置 φ 50入射杆、透射杆各1根，有效长度≥3500mm；配置 φ 50撞击杆2根，有效长度≥500mm、≥800mm； ▲7. 铝质撞击杆：采用铝合金材质，屈服强度≥400MPa； 8. 设备整体布局紧凑，外形尺寸满足常规实验室安装条件，无强制固定尺寸限制； 9. 尾部缓冲系统：缓冲气压连续可调，可高效吸收冲击实验能量。 10. 支架：支持高度调节，可精准保障整套杆系同轴度与直线度，有效降低杆件摩擦阻力，保障实验测试精度与数据一致性。 11. 提供样品回收装置：回收实验完成之后的样品。 12. 具有一体化高速动态数据采集测试功能，集成数据采集、应变测试、速度测

							试功能，适配霍普金森压杆冲击动力学实验。（1）硬件性能：具备≥4通道同步采集，支持1/4桥、半桥、全桥外接适配；单通道连续采样速率≥20MHz，A/D采样精度≥16bit；采用FPGA同步控制采集，内置高速大容量存储，单通道存储深度≥16M，整机总存储≥64M。（2）测试性能：应变测量范围≥±20000μ ϵ ，DC供桥电压，应变平衡范围满足阻值≤±1.5%；配置≥2路光电测速通道，时间计数频率≥6.25MHz，测速精度≤0.5%，最大测速≥100m/s。（3）抗干扰与传输：具备独立模拟滤波+数字滤波双重降噪；具有10/100M以太网接口，传输速率稳定，支持常规市电供电。（4）触发方式：支持硬件同步采集、自动触发、可选通道触发。 13. 提供配套冲击动力学数据分析软件，可自动识别、分离入射波与透射波，基于实验原始数据自动计算应变率、应力、应变、工程应力应变、真实应力应变、应变能、高G值等核心实验参数；支持实验曲线可视化显示、编辑、导出，支持原始数据、计算数据图形化输出、报表导出等。
2							
3							
4							
5							