|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数** | **售后服务** | **数量** |
| 1 | 煤岩动态加载平台 | (1) 驱动气压要求: 0.2-0.8MPa；  (2) 压力传感器量程：不小于10MPa；精度：不大0.2%FS；显示精度:±0.1；  (3) 高压截止阀耐压不小于70MPa；  (4) 压介质空气、氮气、等无腐蚀惰性气体。 | 质保一年，服务三年。 | 2 |
| 2 | 三轴静态加载平台 | **围压加载系统:**  ★①最大围压：不小于60MPa；  ②有效压力范围：2%~100%FS（连续）；  ③测量精度：≤±1%FS；  ④压力分辨率：不小于0.001MPa；  ⑤加压速率：0.01~1MPa/s（连续）；  ⑥预留孔隙气体压头；  **真三轴加载系统:**  ①最大试验应力：不小于60MPa (对应试样尺寸75mm\*75mm\*  75mm)；  ②测力分辨率：不大于1/250000；  ③测量精度：≤±1%示值；  ④油缸行程：不低于100mm；  ⑤X向入射杆：Ø50mm；长度2.5米；（两套，一套圆头，一套75mm方头）  ⑥X向透射杆：Ø50mm；长度2米；（两套，一套圆头，一套75mm方头）  ⑦Y向透射杆：75mm方头；长度1.5米；(一套）  ⑧Z向透射杆：75mm方头；长度1.5米；(一套）  **位移测控系统:**  ①量程：0~100mm（连续）；测量分辨率不大于0.001mm；  ②控制速率：0.1~50mm/min；  **动态信号测试分析仪:**  ①不少于4通道采集  ②不大于19 英寸标准机箱  ③通讯方式：千兆以太网通讯；USB3.0 通讯接口；  **速度测试仪:**  ①采用高速的逻辑器件FPGA和ARM器件  ②采样和显示独立完成  ③速度测试范围：0.5-300m/s  ④精度：不大于0.5%  **载荷加载控制系统:**  ★①通过液晶触摸屏人机界面能独立完成（无需上位计算机辅助）试验的编程和试验全部过程的自动控制及试验数据存储；  ②采用自适应 PID 控制算法，自动调整控制参数，针对不同 材料的试样无需调整 PID 参数，保证了目标值控制的稳定性。 | 质保一年，服务三年。 | 2 |
| 其他要求 | | 1. 平台能够实现不同尺度煤岩试样半正弦波中等应变率范围加载，冲击速度可视。动态加载装置包括方杆和圆杆两套加载系统。 2. 以圆杆为加载杆的系统能够实现试样周向均匀围压与轴向静载作用下的动态冲击，以方杆为加载杆的系统能够实现试样三向不等围压下的试样动态冲击。   (3) 平台静态加载系统能够实现静载的自动化施加，包括杆件轴向静压、两向不等侧压与周向均匀加压系统。  (4) 材料的周向均匀加压装置，能够实现试样周向均匀加压与试样内部不同气压的施加。  (5) 动态加载系统平台杆件的波阻抗能够满足软弱煤至坚硬岩石如石灰岩等动态测试需求，实现试样两端动态应力平衡。  (6) 项目中标单位须协助实验室室内建设以满足设备安装和运行使用条件。 |  |  |