|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **技术参数** | **配置要求** | **售后服务** | **数量** |
| 基于数字孪生技术的大比例采煤工作面物理模拟系统 | 可实现对实验平台和液压支架的数据实时采集、状态实时监测和数据可视化展示，具体为：①液压支架的姿态信息，其中三维倾角传感器量程(方位±180°) (俯仰±90°)，精度0.1°，误差±0.3°，位移传感器测量量程100cm，精度0.01cm，误差±3%；②液压支架的受载信息，其中顶梁三维力传感器六个，测量正向力量程10T，侧向力量程5T，精度0.5%，线性度0.2%，滞后0.5%，蠕变0.5%，掩护梁一维力传感器九个，测量正向力量程1T，精度0.5%，线性度0.2%，滞后0.5%，蠕变0.5%；③实验台姿态信息，其中一维倾角传感器测量量程±90°，精度0.1°，误差±0.3°；★④孪生系统，可以实时反映物理模型位态和应力变化，可以在物理模型出现失稳或异常时，给出有效预警或示警，可以将系统中产生的所有动-静态数据全部保存在数据库中，供后续分析处理；⑤系统保留软硬件更新升级接口，提供接口开发文档、需求分析文档、系统设计文档和用户使用手册，以及必要的技术支持和培训。 | 与多功能平台和液压支架尺寸完全匹配 | 报价应包含：1.软件故障、漏洞终身质保维护；2.硬件故障一年保修期内上门维修。 | 1 |

1.项目质保期：报价应包含：（1）软件故障、漏洞终身质保维护；（2）硬件故障一年保修期内上门维修。

2.售后服务响应时间（质保期内）：即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决 48 小时内到达现场。修复时间 24 小时内解决；如在 48 小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保货物的正常使用。

3.本项目组织踏勘，请供应商授权代表携带本单位介绍信，按时参加。

（1）时  间：2023-12-25 09:30:00

（2）地  点：西安科技大学雁塔校区付9号楼矿压实验室

（3）联系人：张 浩

（4）联系电话：13572849476

（5）因现场情况复杂，各投标单位按照约定时间踏勘现场。如不踏勘或踏勘不细造成的后果由投标人自负。

4.参数说明：“以上参数为基本参数要求，供应商所投产品应满足或优于以上参数要求。”

备注：加★的重要技术参数必须提供证明材料（证明材料包括但不限于官网截图或产品彩页或检测报告或加盖生产厂商公章的技术参数说明），加★参数不响应或未提供证明材料均为无效响应文件。