采购清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 岩心线切割加工仪 | ▲1.最高走丝速度≥10米/秒，线切割加工精度优于0.1mm；  ▲2.切割能力：最大切割厚度100⁓300 mm，工件最大重量：1⁓10 kg（需定制夹具以适应岩心重量）；  ★3.运动控制系统：X/Y/Z轴行程：200×300×200 mm至600×800×400 mm，移动速度（进给速率）：0.1⁓20 mm/min（可调）；  ▲4.数控系统：支持CAD/CAM导入（如AutoCAD、SolidWorks），自动路径规划；  ▲5.夹具：带特定角度（0-90度）岩心夹具，加工精度优于1°；  ▲6.防尘要求：具有防尘装备和吸尘装备。 | 1 | 台 |
| 2 | 非纯超临界CO2制备及高压输出装置 | ▲1.配气种类：支持≥2种混合气体调控；配比误差≤±0.1%体积分数；  ★2.恒温活塞容器：输出容积≥5L，输出压力≥1.4MPa，带搅拌功能；密封性要求压力1.4MPa下，24小时内压力降低≤0.1MPa；  ▲3.管线要求：内直径1/8英寸；  ▲4.设备兼容性：配置金属密封接口（1/4"-1/2"多规格转换）及高品质球形阀门，实现流体注入-物性监测-数据处理全流程自动化。 | 1 | 台 |
| 3 | 流体PVT实验及多参数测量系统**（核心产品）** | ▲1.温度：室温⁓200℃；  ▲2.压力：0⁓60MPa；  ▲3.容积：≥1000mL；  ★4.密度测量精度≤0.001g/cm3；  ▲5.声速测量误差≤5%F•S；  ▲6.电阻率测量误差≤5%F•S；  ▲7.粘度测量误差≤5%F•S；  ★8.成像精度≥500万像素；  ▲9.声波换能器：满足耐高温高压下正常工作。 | 1 | 台 |
| 4 | 多功能岩石压力试验机 | ★1.适用岩心规格：直径25.1⁓110mm，提供φ25.4×50mm和φ38.1×76mm，φ50×100mm三个尺寸的环向应变测量装置；  ▲2.轴向应变测量传感器≥2组（LVDT），量程0⁓8mm，精度≤0.001mm；  ▲3.径向应变测量传感器不少于1组（LVDT），量程0⁓5mm，精度≤0.001mm；  ▲4.采用门式加载框架，系统刚度≥6GN/m，有效行程：150mm；  ▲5.轴压1000KN，恒试验力、恒变形控制加载，控制精度≤±1%；  ▲6.带抗拉、抗剪实验模块。 | 1 | 台 |