仪器设备类招标采购项目需求书

**一、采购需求要点汇总**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数** | **配置要求** | **售后服务** | **数量** |
| 1 | 地下结构力学模拟平台 | 满足缩尺隧道和地下结构受力和变形破坏的试验模拟；实现竖向和水平向的不同何在的加载，实现自动加载和位移、应力的自动化监测。模型磁村：长×宽×高=0.8 m×3.0 m×2.4 m；单个最大载荷200kN，油缸最大形程150mm；隧道周边位移量测装精度0.001mm；接触压力量测用0.5级的精密土压力传感器，系统误差小于1%。 | 反力框架、液压伺服控制加载系统、观察系统、配套的量测设备、轨道和平板车 | 2年 | 1 |
| 2 | 地下结构工程智能建造、运维监测和检测模拟平台 | 模拟隧道和地下工程施工动态过程，实现矿山法开挖、机械开挖和半机械开挖的模拟，能实现隧道通风的模拟。现地下结构受力、变形的自动化监测；能进行施工质量的检测以及病害的自动化监测和预警。实现竖向和水平向的不同何在的加载。隧道变形量测装精度0.001mm；接触压力量测系统误差小于1%。 | 反力框架、液压伺服控制加载系统、观察系统、配套的量测设备；矿山法开挖模型系统、机械开挖模拟系统 | 2年 | 1 |