

# 模型试验机械化掘进系统研发项目

## 竞争性磋商采购公告

### 一、采购单位

中国科学院武汉岩土力学研究所

地址：湖北省武汉市武昌区水果湖街小洪山 2 号

联系电话：027-87199705(鲁老师)

### 二、采购项目简介

中国科学院武汉岩土力学研究所就“模型试验机械化掘进系统研发项目”（whrsm-202110），拟采用竞争性磋商的方式进行采购，现诚邀合格供应商就以下所需货物及服务提交磋商响应文件。具体要求见下表。

| 包号 | 采购内容          | 数量(套) | 用途 | 简要技术要求  | 采购预算   |
|----|---------------|-------|----|---|--------|
| 1  | 模型试验机械化掘进系统研发 | 1     | 科研 | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 研发适用于室内大型物理模型试验的开挖掘进系统，实现隧道的自动化开挖与出渣，并具备自动化控制功能；</li><li>2. 适用于单轴抗压强度为0.1~10MPa的岩土体试样的开挖掘进；</li><li>3. 开挖直径：200mm、300 mm；</li><li>4. 最大开挖深度与开挖轴线精度：1500mm、±1mm/1000mm；</li><li>5. 开挖速度：1~20 mm/min；</li><li>6. 刀盘旋转切削采用伺服电机控制；</li><li>7. 导向推进采用伺服电机控制；</li><li>8. 刀盘具备伸缩变径功能，为后续支护预留操作空间；</li><li>9. 具备自动采集记录转速、扭矩、推进速度等开挖掘进参数的功能；</li><li>10. 配备人机交互控制系统，实现对开挖过程的自动控制；</li><li>11. 设备的持续工作时间≥24h；</li><li>12. 设备能够满足有水环境工作；</li><li>13. 提供完整的实施方案、设计图、计算书及各组成部分的设备选型及型号。</li></ol> | 97.0万元 |

### 三、供应商资格条件

- (1) 具有合法的法人营业执照、税务登记证、法人代码证等资质证明。
- (2) 具有独立履行合同所必须的设施和相关技术能力，并有相关业绩证明。
- (3) 近 3 年完成相关设备研发项目不少于 1 项。
- (4) 参加本采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
- (5) 具有良好的银行资信和商业信誉，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

### 四、获取磋商文件时间、地点、方式及磋商文件售价

获取磋商文件时间：2021 年 11 月 24 日至 2021 年 11 月 30 日。

获取地点：武汉市武昌区小洪山中科院武汉岩土力学研究所研发楼 911 办公室。

获取方式：以电子邮件形式发送。

磋商文件售价：免费。

### 五、响应文件提交

(1) 供应商提交响应文件应包括：

- ①单位简介；
- ②加盖公章的企业法人、营业执照和税务登记证等（三证合一后仅提供营业执照副本）；
- ③法人授权委托书；
- ④近 3 年来同类型业绩；
- ⑤项目报价清单；
- ⑥技术需求逐条应答表；
- ⑦开发方案及进度安排；

以上文件需要提供密封件六套，一正五副，需盖单位公章，胶装。电子版一份（正本投标文件的扫描件，PDF 格式，与纸质版一致；U 盘或光盘，单独密封提交）。磋商会议时需由技术负责人采用 ppt 形式汇报实施方案。

(2) 响应文件提交截止时间：2021 年 12 月 6 日下午 14:30。

(3) 磋商会议时间：2021 年 12 月 6 日下午 15:00。

(4) 磋商方式：视频磋商。

(5) 磋商地点：中国科学院武汉岩土力学研究所研发楼 926 会议室。

六、采购项目联系人及联系方式

采购项目联系人：袁老师，电话：027-87199212 邮箱：jqyuan@whrsm.ac.cn

纪监审监督电话：魏老师，电话：027-87198032