# 技术、商务及其他要求

## 采购清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位（台、套、个等）** | **数量** |
| 1 | 钢绞线液压千斤顶 | 套 | 6 |
| 2 | 穿心式液压千斤顶（1000kN） | 台 | 2 |
| **3** | 穿心式液压千斤顶（600kN） | 台 | 2 |
| **4** | 预应力张拉油泵 | 套 | 4 |
| **5** | 标准实验高强钢丝索 | 套 | 4 |
| **6** | 标准实验钢绞线索 | 套 | 4 |
| **7** | 实验索锚固支架 | 套 | 2 |

## 技术参数及要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数及要求** |
| 1 | 钢绞线液压千斤顶 | ★（1）由单根预应力钢绞线张拉用轻型穿心前卡式油压千斤顶、工具锚、夹片锚等组成。  ★（2）公称张拉力240kN，公称油压50MPa  （3）穿心直径18mm  （4）行程200mm  （5）每台千斤顶配置15mm钢绞线夹片工具锚2套。  （6）每台千斤顶配置15mm钢绞线15-1孔锚具（含夹片）12套、15-3孔锚具（含夹片）4套、 |
| 2 | 穿心式液压千斤顶 | ★（1）公称张拉力1500kN，公称油压50MPa  （2）穿心直径120mm  （3）行程200mm  #（4）质量：＜110kg  （5）每台千斤顶配置15mm钢绞线夹片工具锚3套、精轧螺纹钢工具锚2套。 |
| 3 | 穿心式液压千斤顶 | ★（1）公称张拉力600kN，公称油压50MPa  （2）穿心直径60mm  （3）行程200mm  #（4）质量：＜40kg  （5）每台千斤顶配置15mm钢绞线夹片工具锚2套、精轧螺纹钢工具锚2套。 |
| 4 | 预应力张拉油泵 | ★（1）电动液压油泵  （2）额定油压50MPa，精度0.5MPa  （3）额定流量2\*2L/min  （4）带精度表  （5）带液压油100L  （6）每台配置备用油管2根（50MPa高压油管，单根长10m，带接头）。 |
| 5 | 标准实验高强钢丝索 | ★（1）5-37丝平行钢丝索吊杆  （2）长度4m（锚点长度）  （3）含两个张拉端锚具构造（热铸锚）  （4）低应力防腐索体  #（5）配张拉丝杆2根（Tr90\*8，L=800m） |
| 6 | 标准实验钢绞线索 | ★（1）3\*15.24环氧钢绞线索  （2）索长4m长（环氧钢绞线长6m）  （3）两端含3-15钢绞线低回缩专用夹片锚具（可二次张拉） |
| 7 | 实验索锚固支架 | ★（1）焊接钢构架（型钢+钢管+钢板），用于4根标准实验索架设和张拉，支架最大承载力不小于4\*500kN。  （2）支架受力垫板尺寸（宽\*高）：≥1.0m\*1.0m；支架两端索体锚固点间距（直接长度）:4.0m  （3）支架上下端板（兼锚下垫板）2块：1000\*1000\*40mm，Q345钢板；开4个过索孔（直径约120mm）。  （4）支撑连接钢管5根：219mm（直径）\*8mm（壁厚）\*4000mm（管长），Q235无缝钢管  （5）钢管间受压稳定连接杆件：Q235型钢，约700kg。  （6）钢件总重量：＜3t  #（7）钢构件外表面长效防腐涂装 |

## ★项目履约时间、地点

**履约时间：**合同签订后60天内交货。

**履约地点：**西南交通大学犀浦校区土木工程实验教学中心实验室（土木馆外实验区，近风洞中心）。

## ★付款方式

1.分期付款，第一期，合同签署后支付合同总额的60%；第二期，货到验收合格，在成交人支付采购人5%的质保金后十个工作日内，采购人支付合同总额的40%；第三期，正常运行一年后退还质保金；

2.成交人需提供增值税发票。

## 服务要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **服务要求项目** | **服务要求标准** |
| 1 | 服务要求 | 1、技术文件：应提供全套、完整的书面技术资料，包括仪器说明书、操作手册、简单维修说明等。  ★2、设备安装、调试和验收：在合同生效后应向用户提供详细的安装要求并提供技术咨询；在仪器到达前，供应商应通知用户水、电、气及其他仪器等必备辅助设施的具体要求，从而让用户提前做好仪器安装准备。仪器到达用户所在地，在接到用户通知后一周内进行安装调试，直至通过验收。  3、技术培训：在用户所在地对仪器使用者2-3人进行仪器操作和维护进行培训，使被培训人员达到能够熟练使用。培训内容包括仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护等。  4、保修期：提供1年的免费保修,保修期自仪器验收签字之日起计算。保修期间维修及零件更换费用由供应商负担。  5、维修响应时间：保修期内，在收到用户的维修服务要求后4小时内做出回应，48小时内到达用户现场进行维修，除需进口仪器配件外，应使仪器恢复正常使用。  6、软件升级：应免费向用户提供在硬件许可条件下的软件升级服务。 |
| 2 | 售后服务承诺 | 投标人提供完善的售后服务方案，对项目售后服务内容的合理性、全面性进行综合比较评分。 |
| 3 | 服务标准 | 投标产品质保：设备硬件质保期为1年，软件系统维护期为6年。 |
| 4 | 备品备件 | 投标人提供的备品备件方案完善、合理且具有针对性 |
| 5 | 服务体系 | 技术支持与服务体系健全，组织机构、管理和服务人员针对工程实际配置且合理。 |
| 6 | 响应速度 | 投标人故障现场服务时间要求：48小时内到达服务现场。服务现场2小时内解决技术故障，24小时内提供备品备件服务。 |
| 7 | 人员资格 | 投标人项目实施人员的学历、职称、资质认证等说明，并提供有效的证明材料； |
| 8 | 培训 | 投标人培训方案的完整性，包括内容、人员、时间、地点、频次等。 |
| 9 | 集成实施服务 | 投标人要根据本项目特点，提供集成实施和安装施工调试方案，负责本次所有投标产品的安装调试集成等服务工作，费用包含在投标总价中。 |
| 说明：加★号要求不满足将导致投标被拒绝。 | | |

## ★其它要求

供应商须作出如下承诺，否则投标将被拒绝：

1、标准实验钢绞线索应符合GB/T 30826-2014 《斜拉桥钢绞线拉索技术条件》，并参照GB/T 5224-2014《预应力混凝土用钢绞线》和GB/T14370-2007《预应力筋用锚具、夹具和连接器》；

2、标准实验高强钢丝索应符合JT/T 775-2010《大跨度斜拉桥平行钢丝斜拉索》；

3、千斤顶应符合JJG 621-2012 《液压千斤顶规程》、JG/T321-201《预应力用液压千斤顶》；