# 项目技术、商务及其他要求

## 采购内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 |
| 1 | 轨道交通车辆被动安全高性能计算中心 | 套 | 1 |

## 技术参数及要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** |
| **1** | 轨道交通车辆被动安全高性能计算中心 | 轨道交通车辆被动安全高性能计算中心由以下三个部分组成：1台服务器、1台工作站和具有两个license的计算软件。  （1）服务器详细技术指标及功能需求：  四颗 英特尔至强 E7-8867 v4 2.4GHz,45M 缓存,9.6GT/s QPI 18C/36T,HT,Turbo (165W) , 2.5英寸机箱 最高含24 块硬盘；内存： 512GB(32X16GB )RDIMM, 2400MT/s, 双列, x8 带宽；≥6TB，可扩展96个内存插槽；iDRAC8 Enterprise, 集成戴尔远程访问控制器； 12X1.2TB 10K RPM SAS 12Gbps 2.5英寸热插拔硬盘；2 X 960GB 固态硬盘 SAS 读取密集型MLC 12Gbps 2.5英寸热插拔硬盘；. PERC H730P 适配器 RAID 控制器, 2GB NV 缓存； DVD ROM, SATA, 内置； 2+2 电源, 冗余配置, 1100W； 4X适用于 UPS/PDU 连接的带IEC C13-C14插头的电源线；. 英特尔以太网 I350 QP 1Gb 网络子卡； 5年"保留您的硬盘" 服务； ReadyRails滑动导轨, 不带电缆管理臂；提供与服务器同一品牌的原厂服务器性能分析软件，软件无代理程序并可远程运行，可收集磁盘I/O,吞吐量，容量，内存使用率等指标，Windows Server 2012,标准版，配正版介质。预装LS-DYNA Educational（显式瞬态动力学软件）：  （2）工作站详细技术指标及功能需求：  双英特尔至强 处理器 E5-2699 v4 (22C, 2.2GHz, 3.6GHz Turbo, 2400MHz, 55MB, 145W；；256GB(16x16GB) 2400MHz DDR4 RDIMM ECC内存；2.5英寸 512GB SATA Class 30 固态硬盘，3块600G 15kSAS硬盘；8x DVD ROM 超薄； 戴尔专业版 P2717H 27英寸 LED背光宽屏IPS显示器； NVIDIA Quadro M6000 12GB (4 DP, DL-DVI-I) (2 DP 转 SL-DVI 适配器)；工厂预装 Windows 7 专业版 (64位) 简体中文，配正版介质。预装LS-DYNA Educational（显式瞬态动力学软件）。  （3）计算软件（与硬件相配的2个license）：  1）. 从2011年的LS-DYNA971 R6.0升级到目前最新的LS-DYNA971 R9.0版本。  2）. LS-DYNA适合Windows、Linux等系统平台。  3）. 64核并行，支持SMP、MPP并行计算方式。  4）. Services & Training（服务和培训）  a. Software Package（软件发行包）  b. Installation CD（安装光盘及加密狗）  c. Electronic Documentations（英文技术资料电子文档）  d. Installations and Technical services（安装和技术服务） |

## 商务要求

### 交货时间及地点

时间：合同签订后10日内交货。

地点：四川省成都市西南交通大学九里校区牵引动力国家重点实验室。

### 质量保证期限

免费质量保证期为自合同所列的货物安装调试验收合格签字确认之日起计算硬件不低于5年，软件免费升级不低于3年。

### 现场培训

成交供应商应派专业技术人员到采购人指定的地点对采购人的教师或技术人员进行培训，直至采购人的教师或技术人员能熟练独立工作，同时能完成一般常见故障的维修工作为止，时长不少于3个工作日，一切费用由成交供应商承担。

### 售后服务的要求

5年白金专业支持服务和关键任务: (7x24) 4小时上门服务，关键任务: (7x24) 4小时上门服务,通过厂家官方400/800服务热线可查询到产品的服务、配置和用户信息，必须和采购要求一致，设备序列号可通过官方验证保修所属用户为采购单位，若非查询不一致，全额退款，并赔偿由此造成的一切损失。为了确保所供货物是全新原装正品行货，生产日期不得早于项目评审时间，不接受二次拆封及供应商送货上门，要求厂家直发、提供上门安装调试服务。需提供制造厂商针对本项目的售后服务承诺函原件。

### 验收标准

1. 货物到达现场后，供应商应在采购人在场情况下当面开包，共同清点、检查外观，作出验货记录，双方签字确认后开始安装调试。
2. 成交供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。
3. 成交供应商应提供完备的技术资料、装箱单、授权文件和生产厂商提供的原厂正品出货证明材料（非装箱清单组成材料）等，并派遣专业技术人员进行现场部署调试。验收合格条件如下：
4. 产品技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准；
5. 产品技术资料、装箱单、授权文件等资料齐全；
6. 在产品（系统）试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常；
7. 在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。
8. 产品在部署调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。
9. 采购人对供应商交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认，并出具书面验收意见。

### 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专用发票。

### 最高限价

**★本项目最高限价为人民币54万元，供应商报价高于最高限价的则其响应文件将按无效响应文件处理。**

## 其他要求

1. 供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。
2. 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。
3. 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。
4. 如采用供应商所不拥有的知识产权的产品，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。