三维颗粒离散元计算模拟软件技术规格需求

一、货物和服务需求一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 备注 |
| 1 | 三维颗粒离散元计算模拟软件 | 1 |  |

二、软件用途简述

可以用于模拟三维颗粒离散介质力学的离散元计算软件，能单独在微机上安装运行。

三、详细技术规格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 软件终身使用权 |  |
| 2 | 实现三维颗粒模拟 | 软件版本PFC3D V5.0 |
| 3 | 基本模块 | 基本模块包括静、动力计算，附带FISH程序库帮助用户完成材料数值建模； |
| 4 | 本构自定义分析模块 | 本构自定义模块满足用户C++、以动态链接库的方式编写自己的本构方程被程序调用； |
| 5 | 前处理模块 | 可进行实体建模，三维显示 |
| 6 | 热力学模块 | 热力学模块满足用户对工程材料进行温度计算的需要 |
|  |  |  |