

招 标 货 物 清 册

项目单位：

品目 编号	软件 名称	模块名称	数量	单位	主要性能/技术指标/规格要求	备注
		实体和特征 建模	1	个	1、具有集成基于约束的特征造型和显式的直接几何造型的复合建模功能。 2、具有集成参数化特征造型环境中的传统实体、曲面和线架功能。 3、支持参数化定义的生成和编辑标准设计特征，以及清空实体模型和生成薄壁实体的功能，具有大小和位置编辑功能。 4、具备特征历史树功能，用于记录所有与特征相关的关系，便于特征搜索和编辑。 5、所有特征都可以相对于其他特征或几何图形进行定位，并且可以编辑、删除、抑制、复制、粘贴、参照和更改。	
		基本自由曲 面建模			1、具有实体和曲面建模技术集成功能。 2、具有生成、编辑和评估复杂曲面的功能。 3、具有从图纸界面生成实体、基本放样、特殊曲面创建、曲面操纵工具、使用曲线进行曲面修剪等功能。	
		装配建模			1、具有自底向上构建总体设计功能。 2、具有自顶向下构建总体设计功能。 3、装配顺序能够在装配导航器中直接拖动修改，重新排序。 4、具有三维完整的约束和定位方式，包括坐标系定位和几何定位，几何定位条件包含中心、对齐、贴合、距离、角度、固定等多种方式。 5、具有同一零件的组件阵列功能。 6、对于装配组件，可以进行阵列、镜像、复制等操作。 7、可以在装配导航器中实现组件的移动，装配层级的更改等。 8、支持零件搜索、数量统计、引用集、重量管理等丰富功能。	
		钣金建模			1、具有如拉伸、扫掠、从一般实体转换为钣金、去除材料、弯折因子、弯折、展开、放样钣金等功能。 2、可以实现参数化模型与钣金特征之间的完全交互，可以方便地删除、修改、抑制（隐含）特征。 3、钣金零部件的折叠与展开视图可以在三维设计和下游二维文件中使用。	

1

航空
航天
复杂系统
建模与模
具设计软
件

二维制图		<ul style="list-style-type: none"> 1、具有从三维零件和装配模型生成相关联的二维图纸。 2、具备自动视图布置功能，快速布置二维图纸的多个视图，包括正视图、轴测图、各种剖视图、局部放大图等。 3、能够定制工程图模板，能快速生成装配爆炸图。 4、具有符合国标的尺寸标注、形位公差、粗糙度符号、焊接符号、基准符号等绘图工具。 5、三维模型的PMI信息可以自动添加到图纸上，因而不需要重复标注。
设计逻辑		<ul style="list-style-type: none"> 1、具备快速、方便地创建复杂的设计功能。 2、针对设计的算法规则可通过逻辑编辑器来进行构建，算法可被保存。
GRIP运行环境		<ul style="list-style-type: none"> 1、可以用编程的方式执行高级自定义操作。 2、提供GRIP高级开发环境 (GRADE)，用于编辑、编译和链接 GRIP 程序。
NX知识熔接运行环境		<ul style="list-style-type: none"> 1、可以利用知识工程技术，将获取过程知识并用以推动产品开发流程的自动化。 2、能够将工程过程中可重复的片段自动化，并从工程的角度创建智能化模型。 3、通过知识熔接编辑器访问并且操纵智能模型。
快速原型		<ul style="list-style-type: none"> 1、具有线框、曲面、实体、参数化集合在一起的建模功能。 2、具有通过推拉方法编辑设计，并在同一建模环境中使用小平面对网格数据的功能。
仿真模拟		<ul style="list-style-type: none"> 1、集成行业仿真解算器的标准NASTRAN系统。 2、涵盖各种工程学科，包括应力、位移、弯曲、断裂、振动、冲击、热传递、声学和气动弹性。 3、具有几何体提取、抽取中面、自动区域网格划分技术、相似网格、焊缝/筋提取等功能。
网络发布		<ul style="list-style-type: none"> 1、可以将技术数据以标准PDF格式打包。 2、可包含产品描述和架构、产品组件、组件和子组件、要求、测量和注释、操作及使用场景、2D 图纸、3D模型、产品制造信息 (PMI)、meta data等数据文件类型。
三维标注		<ul style="list-style-type: none"> 1、具有所有相关的工艺描述信息、属性信息、管理信息等附着在产品的三维模型中的功能。 2、具有在三维模型上完成各类产品信息（尺寸标注、文字注释、表面粗糙度、几何形位公差、技术要求、表格等）的定义功能。 3、支持国标和国际标准，可以定义三维标注的标准规范，可固化到建模软件环境中。
高级自由曲面建模		<ul style="list-style-type: none"> 1、具有快速、灵活、准确地创建各种带有复杂曲面的产品模型，如叶片、叶轮等功能。 2、具有直纹面、扫描面、通过一组曲线的自由曲面、通过两组正交曲线的自由曲面、多种曲线扫掠、标准二次曲线曲面创建功能。 3具有等半径和变半径面导圆、二次曲线倒圆、两张及多张曲面间的光顺桥接、动态拉动、曲面上等矩或不等距偏置、曲面剪裁/编辑等功能。

1、商务要求：提供产品售后服务承诺函及参数确认函；
2、供货期：签订合同后3个工作日内；
3、供货安装地点：采购人指定；
4、质保期：1年。

模具零件验证		<ol style="list-style-type: none"> 1、具有检查区域功能，能够提供拔模角度、倒钩、尖角和小半径等信息。 2、具有检测壁厚功能，能够提供零件上的壁厚分布的可视化反馈。 3、具有精确模拟塑料在模具中的流动功能，流道（Run flow）分析允许自定义浇口位置，划分网格，添加材料，进行分析，显示模流（Display Flow）分析，输入分析结果并在图形窗口显示，便于模具研究设计。
模具向导		<ol style="list-style-type: none"> 1、具有模芯、型腔、滑块、推杆和嵌件等模具设计功能。 2、具有全参数的自动处理模具功能。 3、具有模架库及标准库，包含参数化的模架装配结构和模具标准件。 4、具有参数控制所选用的标准件在模具中的位置功能。 5、具有自定义和扩展模具库功能。