

单一来源采购单位内部会商意见表（二）

中央预算单位	中国科学院沈阳自动化研究所
采购项目名称	Tecnomatix 全流程仿真软件
采购项目预算（万元）	165
拟采用采购方式	单一来源采购

单位内部会商意见

Tecnomatix 全流程仿真软件采购项目所属科研项目为中国科学院十三五科教基础实施“极端精密智能制造研发与测试平台—机器人化智能制造技术研发与验证平台”。拟配置 Tecnomatix 全流程仿真软件为脉动装配生产线研发提供一体化仿真环境。

全流程仿真已经成为大型生产线建设前的必要工作，可对生产线工艺流程、产线布局、生产节拍、管理策略、设备设计方案及人机友好型进行仿真设计，为智能生产线的前期规划设计提供必要的理论依据。是机器人化智能制造技术研发与验证平台各类技术研究必备的技术工具。

全流程仿真软件技术指标如下：

- 具备生产线运行仿真、物流仿真、工艺过程仿真及人因工程仿真功能，具有二次开发接口；
- 车间整体仿真：包含布局优化仿真、物流仿真、产能仿真、工位平衡仿真、设备利用率仿真、人工利用率仿真等；
- 工艺过程仿真：含产品可装配性仿真、机器人仿真、非标设备仿真、与真实 PLC 连接仿真等；
- 人机工程仿真：人机效能仿真、可达性仿真等。

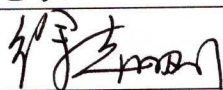
软件在具备上述功能的基础上，必须集成为一整套软件，模型及仿真数据可在各功能模块之间无缝共享。

如不满足上述一体化集成要求，将导致生产线全流程仿真过程极度繁琐，需要多次重复建模及仿真，不符合研发平台为用户提供简便、集成的研发工具要求，难以实现项目既定指标。通过市场调研，仅有西门子 Tecnomatix 全流程仿真软件在满足各仿真功能要求的基础上还具备一体化集成要求。其他相关软件都为独立模块，不满足集成要求。

综上所述，目前满足科研需求的软件生产商仅有 1 家，通过单位内部会商，拟采用单一来源方式采购本产品。

政府采购归口管理部门负责人签字	同意 孙强
财务部门负责人签字	同意 董英慧
科研管理部门负责人签字	同意 孙强
使用部门负责人签字	同意 孙强

单一来源采购单位内部会商意见表（一）

中央预算单位	中国科学院沈阳自动化研究所
采购项目名称	Tecnomatix 全流程仿真软件
采购项目预算（万元）	165
拟采用采购方式	单一来源采购
采购项目概况、拟采用采购方式的理由、供应商（制造商及代理商）名称及地址	
<p>（1）采购项目概况</p> <p>Tecnomatix 全流程仿真软件采购项目所属科研项目为中国科学院十三五科教基础实施“极端精密智能制造研发与测试平台—机器人化智能制造技术研发与验证平台”。拟配置 Tecnomatix 全流程仿真软件为脉动装配生产线研发提供一体化仿真环境。</p> <p>（2）拟采用采购方式的理由</p> <p>全流程仿真已经成为大型生产线建设前的必要工作，可对生产线工艺流程、产线布局、生产节拍、管理策略、设备设计方案及人机友好型进行仿真设计，为智能生产线的前期规划设计提供必要的理论依据。是机器人化智能制造技术研发与验证平台各类技术研究必备的技术工具。</p> <p>全流程仿真软件技术指标如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 具备生产线运行仿真、物流仿真、工艺过程仿真及人因工程仿真功能，具有二次开发接口； ➤ 车间整体仿真：包含布局优化仿真、物流仿真、产能仿真、工位平衡仿真、设备利用率仿真、人工利用率仿真等； ➤ 工艺过程仿真：含产品可装配性仿真、机器人仿真、非标设备仿真、与真实 PLC 连接仿真等； ➤ 人机工程仿真：人机效能仿真、可达性仿真等。 <p>软件在具备上述功能的基础上，必须集成为一整套软件，模型及仿真数据可在各功能模块之间无缝共享。</p> <p>如不满足上述一体化集成要求，将导致生产线全流程仿真过程极度繁琐，需要多次重复建模及仿真，不符合研发平台为用户提供简便、集成的研发工具要求，难以实现项目既定指标。通过市场调研，仅有西门子 Tecnomatix 全流程仿真软件在满足各仿真功能要求的基础上还具备一体化集成要求。其他相关软件都为独立模块，不满足集成要求。</p> <p>综上所述，目前满足科研需求的软件生产商仅有 1 家，通过单位内部会商，拟采用单一来源方式采购本产品。</p> <p>（3）供应商名称及地址</p> <p>制造商：西门子（中国）有限公司。</p> <p>制造商地址：北京市朝阳区望京中环南路七号。</p>	
使用部门负责人签字	
联系电话	13840400830