


附件 2:

单一来源采购专家论证意见表

时间: 2024年 4月 8日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	半导体器件及工艺 3D 仿真软件
项目金额 (元)	1455838.98 元
专家论证意见	<p>新器件结构的研究需要准确、直观的三维工艺仿真作为工艺试验指导, 以降低试错时间和成本, 提高器件良率。全芯智造技术有限公司是唯一可提供满足上述要求的半导体器件和工艺仿真软件的供应商。因此, 本软件必须以单一来源的方式从全芯智造技术有限公司采购。</p> <p>专家姓名: 吴幸 职称: 教授 工作单位: 华东师范大学 </p>

附件 2:

单一来源采购专家论证意见表

时间: 2024 年 4 月 8 日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	半导体器件及工艺 3D 仿真软件
项目金额 (元)	1455838.98 元
专家论证意见	<p>在集成电路先进节点器件工艺研究中, 工艺流程复杂, 成本高、周期长。工艺仿真软件能够在短时间内模拟各环节工艺环境, 给出直观的三维工艺仿真结果。</p> <p>目前, 全芯智造技术有限公司所提供的 3D TCAD 工具是业界和学术届的金标准, 其器件结构工具 (Structure Editor), 器件仿真工具 (Device 3D), 以及工艺仿真工具 (Process 3D) 可以对材料、器件、工艺等各方面参数进行精确的模拟, 对实际工艺给予准确的指导, 是半导体器件设计和制造不可缺少的仿真软件。</p> <p>由于 3D TCAD 工具是当前针对先进节点的各种立体器件的唯一仿真软件, 目前没有其他公司的产品能够替代, 因此, 本软件必须以单一来源的方式从全芯智造技术有限公司来采购。</p> <p>专家姓名: 纪志勇 职称: 教授 工作单位: 上海交通大学</p>

附件 2:

单一来源采购专家论证意见表

时间: 2024 年 4 月 9 日

主管单位	教育部
使用单位	北京大学
项目名称	半导体器件及工艺 3D 仿真软件
项目金额 (元)	1455838.98 元
专家论证意见	<p>微纳半导体器件的研发, 离不开器件和工艺的理论仿真。一方面, 新器件结构的研究需要准确、直观的三维工艺仿真作为工艺试验指导, 以降低试错时间和成本, 提高器件良率。另一方面, 新器件的研制需要高效、准确的器件特性仿真用于计算器件的预期指标, 以推进器件的优化设计。</p> <p>鉴于全芯智造技术有限公司是国内唯一可提供满足上述要求的半导体器件和工艺仿真软件的供应商, 支持使用单位以单一来源的方式从全芯智造技术有限公司采购。</p> <p>专家姓名: 张立宁 职称: 研究员 工作单位: 北京大学深圳研 究生院</p>