


附件

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名：陈军宁
	职称：教授
	工作单位：中国科技大学
项目信息	项目名称：模拟集成电路自动化布局布线软件购买
	供应商名称：南京集成电路设计服务产业创新中心
	供应商地址：江苏省南京市江北新区华创路 73 号高新总部大厦 A 幢 7
专业人员论证意见	<p>复旦大学微电子学院曾璇教授课题组承担的“新一代集成电路技术集成攻关大平台 集成电路智能分析”研发任务，正在研制模拟电路自动化工具，需要调用模拟电路自动布局布线工具，拟采购国产模拟集成电路自动化布局布线软件工具。</p> <p>南京集成电路设计服务产业创新中心的模拟集成电路自动化布局布线软件工具，产品成熟可靠，可以满足该项目要求。市场上其他模拟电路布局布线软件，比如华大九天 Aether 只支持手工布局布线，自动化程度较低。课题组研制的模拟电路自动化工具为实现带后仿真的模拟电路自动化设计，对版图自动化程度要求较高。国内只有南京集成电路设计服务产业创新中心的模拟集成电路自动化布局布线软件工具</p>

	<p>可以实现模拟电路板图的自动生成。</p> <p>该项目只能采用单一来源方式采购南京集成电路设计服务产业创新中心的模拟集成电路自动化布局布线软件工具包含的功能模块：</p> <p>(1) 总体布局模块</p> <p>(2) 布局合法化模块</p> <p>(3) 详细布局模块</p> <p>(4) 轨道分配模块</p> <p>(5) 详细布线模块</p> <p><u>结论：本项目只能采用单一来源方式采购。</u></p>
<p>专业人员签字</p>	<p></p> <p>日期 2021 年 10 月 13 日</p>

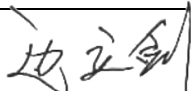
注：本表格中专业人员论证意见可打印，签字须手写。

<p>专业人员信息表</p>	<p>姓名：陈军宁</p>
	<p>身份证号：34010 [REDACTED] 3</p>
	<p>手机号码：1370 [REDACTED] 7</p>

附件

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名：边立剑
	职称：技术总监
	工作单位：上海安路信息科技有限公司
项目信息	项目名称：模拟集成电路自动化布局布线软件购买
	供应商名称：南京集成电路设计服务产业创新中心
	供应商地址：江苏省南京市江北新区华创路 73 号高新总部大厦 A 幢 7
专业人员论证意见	<p>复旦大学微电子学院曾璇教授课题组承担了“新一代集成电路技术集成攻关大平台 集成电路智能分析”研发任务，拟采购国产模拟集成电路自动化布局布线软件工具。集成电路设计自动化软件工具是特殊的专用软件，一般会根据集成电路设计流程及设计需求来选择相应的软件。</p> <p>目前主流的模拟电路布局布线软件，比如 Cadence Virtuoso 只能支持用户手工画版图，无法自动生成布局布线。课题组研制的模拟电路自动化工具以来自动生成电路板图的功能模组，以实现带后仿真的模拟电路自动化设计，国内只有南京集成电路设计服务产业创新中心的模拟集成电路自动化布局布线软件工具可以实现模拟电路版图的自动生成。</p>

	<p>该项目只能采用单一来源方式采购南京集成电路设计服务产业创新中心的模拟集成电路自动化布局布线软件工具，包含以下功能模块：</p> <p>(1) 总体布局模块</p> <p>(2) 布局合法化模块</p> <p>(3) 详细布局模块</p> <p>(4) 轨道分配模块</p> <p>(5) 详细布线模块</p> <p><u>结论：本项目只能采用单一来源方式采购。</u></p>
<p>专业人员签字</p>	<p></p> <p>日期 2021 年 10 月 13 日</p>

注：本表格中专业人员论证意见可打印，签字须手写。

<p>专业人员信息表</p>	<p>姓名：边立剑</p>
	<p>身份证号：41030 [REDACTED] 3</p>
	<p>手机号码：1360 [REDACTED] 0</p>

附件

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名：戎蒙恬
	职称：教授
	工作单位：上海交通大学
项目信息	项目名称：模拟集成电路自动化布局布线软件购买
	供应商名称：南京集成电路设计服务产业创新中心
	供应商地址：江苏省南京市江北新区华创路 73 号 高新总部大厦 A 幢 7
专业人员论证意见	<p>复旦大学微电子学院曾璇教授课题组承担了“新一代集成电路技术集成攻关大平台 集成电路智能分析”研发任务，集成电路设计自动化软件工具是面向芯片设计的专用软件，课题组研制的模拟电路自动化工具流程上要调用模拟电路自动布局布线模块，拟采购国产模拟集成电路自动化布局布线软件工具。</p> <p>与通用软件不同，集成电路自动化布局布线软件属于特殊软件，国内的提供成熟、具有竞争力的模拟电路 EDA 工具厂商主要是北京华大九天科技股份有限公司和南京集成电路设计服务产业创新中心。华大九天的模拟电路版图工具 Aether 目前只支持手工版图布局布线，自动化程度比较低，依赖</p>

	<p>人工经验。课题需求自动生成模拟集成电路版图的功能模组，以实现后仿优化流程。目前国内只有南京集成电路设计服务产业创新中心的模拟集成电路自动化布局布线软件工具可以自动生成模拟集成电路版图的布局布线功能。</p> <p>该项目只能采用单一来源方式采购南京集成电路设计服务产业创新中心的模拟集成电路自动化布局布线软件工具，包含以下功能模块：</p> <p>(1) 总体布局模块</p> <p>(2) 布局合法化模块</p> <p>(3) 详细布局模块</p> <p>(4) 轨道分配模块</p> <p>(5) 详细布线模块</p> <p><b>结论：本项目只能采用单一来源方式采购。</b></p>	
<p>专业人员签字</p>	<p>戎蒙恬</p>	<p>日期 2021 年 10 月 13 日</p>

注：本表格中专业人员论证意见可打印，签字须手写。

<p>专业人员信息表</p>	<p>姓名：戎蒙恬</p>
	<p>身份证号：31010 [REDACTED]</p>
	<p>手机号码：139 [REDACTED] 2</p>