
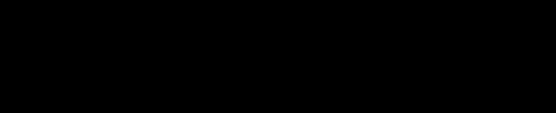
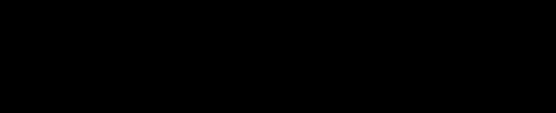


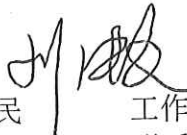
单一来源采购专家论证意见表

时间:2019年 5月18日

中央一级预算单位	教育部
使用单位	复旦大学
项目名称	高可靠高性能锁相环和低压差分信号接口 IP 设计服务
预算金额	人民币 70 万元
专家 1 论证意见	<p>高可靠高性能锁相环和低压差分信号接口 IP 是面向航天领域应用的图像处理芯片中两个重要的模拟模块。</p> <p>航天应用环境对于加固可靠性有很高的要求，需要满足 TID 和 SEU 等指标要求，一般商用电路无法满足这些加固可靠性指标。</p> <p>在预算范围内，并满足指标要求的 55nm 工艺设计，提供完整前端设计文件，达到这些要求的供应者是上海复旦微电子集团股份有限公司，所以本项目必须采用单一来源方式采购。</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>专家姓名：陈洪雷 工作单位：上海技术物理研究所 职称：研究员  身份证号码： </p>


单一来源采购专家论证意见表

时间: 2019年 5月 18日

中央一级预算单位	教育部
使用单位	复旦大学
项目名称	高可靠高性能锁相环和低压差分信号接口 IP 设计服务
预算金额	人民币 70 万元
专家 3 论证意见	<p>航天应用环境对于芯片的加固可靠性有很高的要求，高可靠高性能锁相环和低压差分信号接口 IP 是面向航天领域应用的图像处理芯片中两个重要的模拟模块，需要满足 TID 和 SEU 等指标要求，目前国内芯片设计公司仅提供一般商用的电路，无法满足这些加固可靠性指标。</p> <p>在预算范围内，55nm 工艺，满足指标要求，并提供完整前端设计文件，达到这些要求的供应者是上海复旦微电子集团股份有限公司，所以本项目必须采用单一来源方式采购。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  专家姓名：刘继民 工作单位：上海诺基亚贝尔股份有限公司 职称：高工 联系电话：[REDACTED] [REDACTED] </div>

单一来源采购专家论证意见表

时间: 2019年 5月 18日

中央一级预算单位	教育部
使用单位	复旦大学
项目名称	高可靠高性能锁相环和低压差分信号接口 IP 设计服务
预算金额	人民币 70 万元
专家 2 论证意见	<p>TID 和 SEU 等加固可靠性指标是航天应用环境对于芯片的必须要求, 高可靠高性能锁相环和低压差分信号接口 IP 是面向航天领域应用的图像处理芯片中两个重要的模拟模块, 目前国内芯片设计公司仅提供一般商用的电路, 无法满足这些加固可靠性指标。</p> <p>在预算范围内, 满足指标要求的 55nm 工艺设计, 并提供完整前端设计文件, 达到这些要求的供应者是上海复旦微电子集团股份有限公司, 所以本项目必须采用单一来源方式采购。</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div> <p>专家姓名: 张荣福 工作单位: 上海理工大学 职称: 教授 联系电话: [REDACTED] [REDACTED]</p>