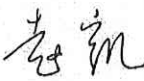
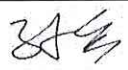


单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名：赵凯	
	职称：教授	
	工作单位：北京信息科技大学	
项目信息	项目名称：多项目晶圆制造服务	
	供应商名称：杭州微纳核芯电子科技有限公司	
	供应商地址：浙江省杭州市萧山区宁围街道永晖路 233 号杭州湾智慧谷大厦 21 楼 2104 室	
专业人员论证意见	<p>物联网收发信号处理芯片是一款新模式射频和数字信号处理芯片，能够实现多种通信模式的可重构，从而最大限度利用软件无线电技术实现低功耗宽带信号处理能力。芯片中包含了低功耗低噪声接收和发送模块、低噪声低功耗宽带频率源模块、数字基带处理模块等，采用射频信号工艺设计。目前能够同时提供低功耗宽带高速信号处理支持和流片渠道的国内公司，且不受或不惧美国制裁影响的国内公司只有无锡微纳核芯电子科技有限公司，该公司拥有低功耗宽带高速信号处理支持能力和生产渠道能力，以及能够满足复旦大学在物联网收发信号处理芯片项目的生产要求，而且团队稳定，流片生产流程健全，因此，本项目只能采用单一来源方式委托无锡微纳核芯电子科技有限公司进行流片服务。</p>	
专业人员签字		日期：2023 年 5 月 20 日

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名：孙兵	
	职称：副研究员	
	工作单位：中国科学院微电子研究所	
项目信息	项目名称：多项目晶圆制造服务	
	供应商名称：杭州微纳核芯电子科技有限公司	
	供应商地址：浙江省杭州市萧山区宁围街道永晖路 233 号杭州湾智慧谷大厦 21 楼 2104 室	
专业人员论证意见	<p>以多模可重构的软件无线电技术实现低功耗宽带信号处理是目前物联网收发信号处理芯片的基本收发架构体系，采用射频信号工艺设计能够助力对功耗面积以及性能需求达到极致的物联网芯片的应用。目前能够同时提供低功耗宽带高速信号处理支持和流片渠道的国内公司，且不受或不惧美国制裁影响的国内公司只有杭州微纳核芯电子科技有限公司，该公司拥有低功耗宽带高速信号处理支持能力和生产渠道能力，以及能够满足复旦大学在物联网收发信号处理芯片项目的生产要求，而且团队稳定，流片生产流程健全，因此，本项目只能采用单一来源方式委托杭州微纳核芯电子科技有限公司进行流片服务。</p>	
专业人员签字		日期：2023 年 5 月 21 日

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名：王志轩	
	职称：副研究员	
	工作单位：浙江省北大信息技术高等研究院	
项目信息	项目名称：多项目晶圆制造服务	
	供应商名称：杭州微纳核芯电子科技有限公司	
	供应商地址：浙江省杭州市萧山区宁围街道永晖路 233 号杭州湾智慧谷大厦 21 楼 2104 室	
专业人员论证意见	<p>物联网收发信号处理芯片以其新颖的收发体系架构、以及支持多模可重构，通常采用先进的射频信号工艺进行加工制作，以实现其低功耗宽带信号处理能力。目前能够同时提供低功耗宽带高速信号处理支持和流片渠道的国内公司，且不受或不惧美国制裁影响的国内公司只有杭州微纳核芯电子科技有限公司，该公司拥有低功耗宽带高速信号处理支持能力和生产渠道能力，以及能够满足复旦大学在物联网收发信号处理芯片项目的生产要求，而且团队稳定，流片生产流程健全，因此，本项目只能采用单一来源方式委托杭州微纳核芯电子科技有限公司进行流片服务。</p>	
专业人员签字	王志轩	日期：2023 年 5 月 21 日