

附件 5

表 1 单一来源采购单位内部会商意见表（一）

中央预算单位	中国科学院微电子研究所
采购项目名称	MPW 流片服务-GF22nmFDSOI
采购项目预算（万元）	125 万元
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（制造商及相关代理商）名称及地址	
<p>为针对 SOI 工艺从抗辐照机理角度开展研究，以完成对微波器件损伤机理的研发工作，同时在完成对外技术服务过程中，协助用户在 SOI 工艺进行硅验证。在设计低噪声放大器、等射频微波芯片，采用辐照加固结构电路，能够有效避免辐照效应对器件和电路性能造成的损伤。在设计过程中，为了减弱噪声对器件和电路性能的影响，能够获得全隔离、全耗尽、背栅偏置等特性，需要采用全耗尽 SOI 工艺开展，能够提供全耗尽 SOI 工艺的代工厂。现阶段只有格罗方德半导体股份有限公司（GLOBALFOUNDRIES，简称 GF）的 22nmFDSOI 工艺能够满足。并且在设计之初，采用了 GF 22nmFDSOI 工艺设计包进行芯片设计，为保证设计与加工工艺的一致性，只能选择在格罗方德半导体股份有限公司（GLOBALFOUNDRIES）代工厂进行流片。</p> <p>由于格罗方德半导体股份有限公司（GLOBALFOUNDRIES）代工厂是一家国外的半导体晶圆代工厂商，总部位于美国加州硅谷桑尼维尔市，因此只能通过国内的流片代理进行流片，本次拟流片的芯片总面积为 8.1mm²，为非原厂提供的 3mm*3mm 的标准面积，需要进行二次拼版，通过对四方杰芯、威之信、敖申微电子、博芯电子、约顿海姆等 GF 的代理咨询，均不能提供 11 月份 GF22nmFDSOI 的班车拼版服务，只有南京集成电路产业服务中心有限公司能够提供，因此只能通过单一来源采购方式进行采购。</p> <p>供应商：格罗方德半导体股份有限公司（GLOBALFOUNDRIES） 地址：总部位于美国加州硅谷桑尼维尔市 相关代理商：南京集成电路产业服务中心有限公司 地址：南京市江北新区星火路 17 号 1 号楼</p>	
使用部门负责人签字	
联系电话	010-82995813

说明：1. 对采购限额以上公开招标数额标准以下，需要直接采用单一来源采购方式的采购项目，需在采购前填写此表。