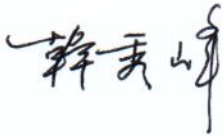


附件 1

中科院物理研究所采购申请表 (50 万元以上)

申请编号: 2022XJG503

申请采购名称	SOT-MTJ 自旋逻辑电路及系统设计和流片项目 TSMC0.18MS 工艺流片服务		
采购预算 (万元)	玖拾万元人民币(¥90 万元)		
采购数量 (台/套)	8 英寸 12 片 Full Mask 晶圆流片	拟是否进口	否
所属项目类别及名称	科技部国家重点研发项目《磁纳米异质结构的非易失性和可编程自旋逻辑器件》(项目编号:2017YFA0206200)		
拟支付采购款 经费帐号	Y7K2081M21		
<p>采购需求 (列出主要技术指标、产品用途、功能等):</p> <p>本项目是中科院物理所牵头的国家重点研发项目,考核目标是设计和制备出一种具有 4K 规模的自旋逻辑芯片,包括 4K 容量的非易失性自旋逻辑和存储单元。该芯片包括自旋存储单元和传统 CMOS 电路两部分。为了完成 SOT(自旋轨道力矩)驱动型自旋芯片的流片,项目组须委托两家公司或单位分别制备 8 英寸的 CMOS 电路部分和 8 英寸的隧道结器件部分以及实现两家公司或单位的版图衔接和微纳加工工艺衔接。芯片设计由中科院物理所和中山大学等完成。针对这条 SOT 自旋逻辑方案和各潜在合作方的优缺点,中国科学院物理研究所选择了上海佩纶半导体有限公司和中科院微电子所,分别负责 CMOS 部分和磁性隧道结部分的加工,完成项目组设计的 SOT 型自旋逻辑芯片的流片加工。</p> <p>本合同金额:上海佩纶半导体有限公司以优惠价为项目组设计的 SOT 自旋逻辑芯片的 CMOS 部分提供 FULL MASK 的流片加工服务。本合同金额(含税、制版费、流片费)总计 90 万元。本合同涉及的关键时间节点:GDS 版图交付后四周内完成 FULL MASK 的制备,再八周内完成芯片流片。核心指标如下:(1)流片特征尺寸 0.18 μm;(2)晶圆尺寸 8 英寸;(3) Full Mask;(4)在收到 GDS 版图后,四周内完成 MASK 制备,再八周内完成芯片流片服务;(5)流片的数量为总计 12 片;合同金额总计 90 万元。</p>			
<p>申请部门: M02 经办人: 韩秀峰 联系电话: 01082649268</p>			
申请部门审核意见			
同意			
<p>部门负责人签字: </p>			

采购管理部门审核意见

限额标准以上的采购申请是否有批复的政府采购预算：是 / 否
涉及进口产品的，进口申请是否已报院及财政部备案：是 / 否
200 万以上申请采用非公开招标采购方式的，是否已申报变更政府采购方式且获
财政部批复：是 / 否 批复的采购方式：
100-200 万申请采用单一来源采购方式的是否完成内部会商及公示：
是 / 否

采购组织形式：

政府集中采购 部门集中采购 单位分散采购

采购方式：

公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商 询价 单一来源

国际招标

批量集中采购 协议供货

50万至100万 询价十所网站公示

其他

业务主管审核签字：谢国华

部门负责人签字：强振宏

2022年2月14日

主管所领导或被授权人意见

主管所领导或被授权人签字：强振宏

2022年2月14日

填表说明：

1. 采购单价或批量为 50 万元及以上的科研仪器设备等货物和服务时在采购前须填写本表。
2. 本表由采购人填写上半部分信息后，提交部门负责人、采购管理部门(科技处)、主管所领导进行审批。其中，所属采购项目为大科学装置或平台类项目的在提交采购管理部门前还须提交大科学装置处审核(表格模板由大科学处在此基础上单独提供)。
3. 采购申请表一式一份(双面打印)，原件交采购管理部门存档，复印件采购人所属部门留存。