

浙江大学单一来源采购专家论证意见表

时间：2020 年 8 月 20 日

项目基本情况	采购内容或项目名称		TSMC 28NM 流片	
	预算金额（万元）		198	
	生产商/制造商		台湾积体电路制造股份有限公司	
	生产商/制造商地址		台湾新竹科学园区力行六路 8 号	
	代理商		宜矽源半导体南京有限公司	
	代理商地址		南京市雨花区喜马拉雅中心 G 栋 809	
专家论证意见	姓名	周守利	工作单位	浙江工业大学
	职称	副教授	联系电话	13750883261
	TSMC 的 28nm 工艺能够提供 0.9V~1.2V、1.8V、3.3V 等多种不同栅氧厚度的器件，具备双阱工艺，隔离材料介电常数在 2~3 区间，射频器件的 ft 值高于 200GHz，具备高速、低功耗、高隔离、低噪声等特征，非常适合项目需要的大规模数模混合集成电路设计需求。TSMC 的 28nm 工艺目前模型精准度远超出 SMIC、UMC 等业内同行厂家，在高端芯片制造领域不可替代，因此必须采用单一来源谈判方式采购。			
	专家签名：周守利			



扫描全能王 创建

浙江大学单一来源采购专家论证意见表

时间：2020 年 8 月 20 日

项目基本情况	采购内容或项目名称		TSMC 28NM 流片	
	预算金额（万元）		198	
	生产商/制造商		台湾积体电路制造股份有限公司	
	生产商/制造商地址		台湾新竹科学园区力行六路 8 号	
	代理商		宜矽源半导体南京有限公司	
	代理商地址		南京市雨花区喜马拉雅中心 G 栋 809	
专家论证意见	姓名	刘军	工作单位	杭州电子科技大学
	职称	研究员	联系电话	15088631089
	TSMC 是全球最大的 CMOS 代工厂商。其 28nm 数模混合工艺性能成熟、器件种类齐全、工艺稳定、模型准确，能够极大的减小设计风险。该工艺能够提供不同类型的、多电压域的晶体管，能够提供多种电阻、电容，片上电感能够实现较高的 Q 值，能够提供 SRAM、GPIO 等成熟的 IP，在该工艺节点的代工能力在业内是最顶尖的，因此必须采用单一来源谈判方式采购。 专家签名：刘军			



扫描全能王 创建

浙江大学单一来源采购专家论证意见表

时间：2020 年 8 月 20 日

项目基本情况	采购内容或项目名称		TSMC 28NM 流片	
	预算金额（万元）		198	
	生产商/制造商		台湾积体电路制造股份有限公司	
	生产商/制造商地址		台湾新竹科学园区力行六路 8 号	
	代理商		宜矽源半导体南京有限公司	
	代理商地址		南京市雨花区喜马拉雅中心 G 栋 809	
专家论证意见	姓名	全大英	工作单位	中国计量大学
	职称	副教授	联系电话	13588105325
	TSMC 的 28nm 数模混合工艺在 2010 年左右成功量产,经过近十年的升级改善目前已成为该节点业内最顶级的代工工艺,种类齐全,性能优异,如果需要设计逼近工艺极限的高性能射频芯片,采用该工艺是减小迭代风险的唯一选择,因此必须采用单一来源谈判方式采购。			
	专家签名:  2020.8.20			



扫描全能王 创建