

浙江大学单一来源采购专家论证意见表

时间：2020 年 11 月 18 日

项目基本情况	采购内容或项目名称		NGICS 网络协议测试设备批量采购	
	预算金额（万元）		129.34	
	生产商/制造商		思博伦通信（亚洲）有限公司	
	生产商/制造商地址		香港广场 3402 室	
	代理商		中国纺织对外经济技术合作有限公司	
	代理商地址		杭州市中河中路 281 号金峰大厦 806 室	
专家论证意见	姓名	魏强	工作单位	中国人民解放军战略支援部队信息工程大学
	职称	教授	联系电话	15503714999
	项目研究 TSN 网络高精度时间同步与路径优化调度技术，开发 TSN 通信模块、TSN 网络配置管理软件。所有硬件模块与软件平台支持 IEEE 802.1AS、802.1Qbu 和 802.3br、802.1Qbv、802.1Qci、802.1Qcc、802.1Qat 等 TSN 协议，时钟同步精度 $10\mu s$，时延抖动小于 $10\mu s$。 NGICS 网络协议测试批量设备用于时间敏感网络技术的应用研究，采用思博伦网络测试批量设备，思博伦网络测试批量设备可以模拟 TSN 终端，测量所构建的 TSN 网络以及 TSN 终端设备的功能、性能以及协议一致性，还可以精确测量累计的时间同步误差。思博伦网络测试批量设备为产品的时间敏感网络模块的标准化设计，功能测试，问题分析和性能优化提供了调试手段和数据支撑，达到项目研究要求的相关功能及性能指标。目前国内外同类其他品牌设备均达不到项目指标要求，只能单一来源采购。			
	专家签名：魏强			

项目基本情况	采购内容或项目名称		NGICS 网络协议测试设备批量采购	
	预算金额（万元）		129.34	
	生产商/制造商		思博伦通信（亚洲）有限公司	
	生产商/制造商地址		香港广场 3402 室	
	代理商		中国纺织对外经济技术合作有限公司	
	代理商地址		杭州市中河中路 281 号金峰大厦 806 室	
专家论证意见	姓名	林莉	工作单位	北京工业大学
	职称	副教授	联系电话	13718990429
	项目研究 TSN 网络高精度时间同步与路径优化调度技术，开发 TSN 通信模块、TSN 网络配置管理软件。所有硬件模块与软件平台支持 IEEE 802.1AS、802.1Qbu 和 802.3br、802.1Qbv、802.1Qci、802.1Qcc、802.1Qat 等 TSN 协议，时钟同步精度 $10\mu s$，时延抖动小于 $10\mu s$。 NGICS 网络协议测试批量设备用于时间敏感网络技术的应用研究，采用思博伦 Spirent 网络测试批量设备，思博伦 Spirent 网络测试批量设备支持主流的 AVB 及 TSN 协议，包括 IEEE 802.1AS, IEEE 802.1AS, IEEE 802.1Qat, IEEE 802.1Qav, IEEE 1722, IEEE 1733 , IEEE 802.1Qci, IEEE 802.1Qbv, IEEE 802.3br, IEEE 802.1Qbu，并可持续更新，利用思博伦网络测试批量设备可以构建基于 TSN 的大规模网络化 PLC 系统，达到项目研究指标。目前国内外同类其他品牌的设备均达不到项目指标要求，只能单一来源采购。			
	 专家签名：			

项目基本情况	采购内容或项目名称		NGICS 网络协议测试设备批量采购	
	预算金额（万元）		129.34	
	生产商/制造商		思博伦通信（亚洲）有限公司	
	生产商/制造商地址		香港广场 3402 室	
	代理商		中国纺织对外经济技术合作有限公司	
	代理商地址		杭州市中河中路 281 号金峰大厦 806 室	
专家论证意见	姓名	邬惠峰	工作单位	杭州电子科技大学
	职称	教授	联系电话	13777471297
	项目研究 TSN 网络高精度时间同步与路径优化调度技术，开发 TSN 通信模块、TSN 网络配置管理软件。所有硬件模块与软件平台支持 IEEE 802.1AS、802.1Qbu 和 802.3br、802.1Qbv、802.1Qci、802.1Qcc、802.1Qat 等 TSN 协议，时钟同步精度 $10\mu s$，时延抖动小于 $10\mu s$。 NGICS 网络协议测试批量设备用于时间敏感网络技术的应用研究，采用思博伦 Spirent 网络测试批量设备，Spirent 网络测试批量设备模拟 TSN 终端，测量所构建的 TSN 网络以及 TSN 终端设备的功能、性能以及协议一致性，精确测量累计的时间同步误差，支持主流的 AVB 及 TSN 协议。由于时间敏感网络处于新兴阶段，目前国内外同类其他品牌设备均达不到项目指标要求，只能单一来源采购。			
	专家签名： 			