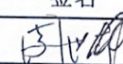
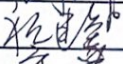


面向车载应用SoC国产替代的PowerPC处理器和加解密引擎IP采购项目
单一来源采购专业人员论证意见

采购项目概况							
序号	项目名称	采购单位	数量	单位	预算金额	采购内容简要描述	备注
1	面向车载应用SoC国产替代的PowerPC处理器和加解密引擎IP采购项目	中科计算技术创新研究院	1	项	400万元	面向车载应用SoC国产替代的PowerPC处理器和加解密引擎IP采购项目	
拟采用的采购方式		单一来源采购方式					
申请理由	1、研究院国产汽车控制处理器芯片研发项目，旨在研究设计一款满足智能新能源汽车更高性能与安全需求的自主知识产权车载核心控制芯片并获得实际应用，为加速实现对NXP等国外龙头企业汽车控制器芯片的国产替换，需要采购面向车载应用SoC的国产PowerPC处理器和加解密引擎IP，来进行技术研究并加快芯片设计推进。 2、基于汽车电子高可靠性、高安全性的基本要求，面向车载应用SoC国产替代的PowerPC处理器和加解密引擎IP是顺利开展车载控制器芯片研制工作的核心组成。苏州国芯拥有自主可控powerpc架构CPU核且长达15年工业控制及汽车电子MCU研发经验，可以提供项目研发需要的PowerPC处理器和加解密引擎IP，具体说明如下： 1）、苏州国芯简介 苏州国芯科技股份有限公司成立于2001年，是我国从事国产自主嵌入式CPU技术和芯片研发与产业化应用的高科技企业。公司注册资本1.8亿元人民币，获得国家集成电路产业基金投资，在天津、北京及苏州设有独资子公司；在上海、深圳、香港有分支机构；共有员工310余人。公司致力于服务安全自主可控的国家战略，为国家重大需求和市场需求领域客户提供IP授权、芯片定制服务和自主芯片及模组产品，主要应用于信息安全、汽车电子和工业控制、边缘计算和网络通信三大关键领域。公司提供的IP授权服务基于自主研发的嵌入式CPU技术，为实现三大应用领域芯片的安全自主可控和国产化替代提供关键技术支撑。 苏州国芯科技股份有限公司自成立以来，始终坚持“国际主流兼容和自主创新发展”相结合的原则，以摩托罗拉授权的“M*Core指令集”、IBM授权的“PowerPC指令集”和开源的“RISC-V指令集”为基础，高起点建立具有自主知识产权的高性能低功耗32位RISC嵌入式CPU内核技术。历经近二十年的持续研发、创新与沉淀，公司已成功实现基于上述三种指令集的8大系列40余款CPU内核，形成了深厚的嵌入式CPU IP储备，可根据客户的具体需求提供嵌入式CPU IP授权与芯片定制服务。 苏州国芯科技股份有限公司先后承担和完成了“32位嵌入式CPU设计及其产业化”、“嵌入式存储器IP核开发及应用”、“双界面POS机SoC芯片的开发及应用”等多个“核高基”国家重大科技专项，获得了国家科技进步二等奖、江苏省科技进步二等奖、中国电子学会电子信息科技进步一等奖、中国半导体创新技术奖等科技奖项。公司申请发明专利132件、集成电路布图35件、软件著作权67件。 2）、苏州国芯汽车电子业务介绍 苏州国芯于2010年引进了PowerPC架构指令系统的授权和技术，并在此基础上自主开发了一系列汽车电子芯片专用32位嵌入式CPU核心，指令集和功能兼容恩智浦的汽车电子CPU核，功能及环境适用性完全能适用于汽车电子产品，这为苏州国芯进入汽车电子控制MCU领域奠定了基础。 恩智浦作为汽车电子芯片市场的先驱者和领导者，基于PowerPC架构e200z0、e200z3、e200z4、e200z6和e200z7等核心研发电控单元ECU芯片，形成了MPC55xx、MPC56xx、MPC57xx等产品系列，通过了汽车电子各项考核认证，并已大规模量产应用。对标恩智浦MPC系列产品性能，苏州国芯基于自主研发的PowerPC指令架构CPU核完成CCFC系列3款芯片成功流片并量产，均通过了AEC-Q100标准认证。 综上，苏州国芯拥有powerpc架构CPU核技术且验证成熟，可以对外授权，而且还是唯一一家可以完全满足“面向车载应用SoC国产替代的PowerPC处理器和加解密引擎IP”项目需求的国内公司，满足项目单一来源采购要求。 3、根据《中华人民共和国政府采购法》、《浙江省政府采购服务采购管理暂行办法》（浙财采监〔2014〕28号）文件等相关规定，项目符合采用单一来源方式采购，故拟采用单一来源采购确定供应商。						
拟定供应商名称		苏州国芯科技股份有限公司					
拟定供应商地址		苏州新区竹园路209号23-24层					
论证专业人员信息及意见							
序号	专业人员姓名	专业人员职称	专业人员工作单位	签名	备注		
1	周世雄	高工	浙江省工业设备安装集团有限公司				
2	祝建英	高工	浙江震泰市政园林有限公司				
3	高英	高经	浙江省建设投资集团有限公司				
论证意见	本项目采购内容明确，采购要求及预算合理，根据《中华人民共和国政府采购法》第三十一条规定，建议面向车载应用SoC国产替代的PowerPC处理器和加解密引擎IP采购项目采用单一来源采购，并拟确定从（需正式在浙江省政府采购网注册）苏州国芯科技股份有限公司采购。						