

单一来源采购专家论证意见表

中央一级预算单位	教育部		
使用单位	东北大学		
采购项目名称	电静液作动器快速控制原型设备		
采购项目预算	19.5 万元		
生产厂商	名称上海熠速信息技术有限公司 地址上海市松江区九新公路 877 号 2 号楼 4 电话 021-64886750 邮编 201615 邮箱 info@yisuworld.com		
供应商	(有则填写, 名称、地址、电话、传真、邮箱)		
项目背景 及单一来源理由	为支撑我校机械工程与自动化学院在深部智能开采领域的科研工作, 亟需采购一套快速控制原型 (RCP) 设备, 以实现 MATLAB/Simulink 控制算法模型至实时硬件的无损高效部署, 满足复杂控制策略的快速验证需求。 经深入技术调研与对比分析, 唯有采购由上海熠速信息技术有限公司提供的 Speedgoat 单自由度转台快速控制原型设备能满足本项目技术要求。其核心优势在于: Speedgoat 是 Mathworks 全球独家战略合作的实时仿真伙伴, 实现了 Simulink 环境下的原生无缝集成, 保障了从模型到代码的一键式高效可靠部署。加之上海熠速作为 Speedgoat 在中国的唯一官方合作伙伴, 具备提供产品与权威技术支持的全部资质。 因此, 只能单一来源采购。		
专家论证意见	面向深部智能开采装备的智能控制算法研发, 需构建具备高实时性、高可靠性的快速控制原型 (RCP) 验证平台。核心要求在于实现与 MATLAB/Simulink 科研环境的深度闭环集成, 确保复杂控制模型能够实现零修改编译、微秒级实时执行, 这一技术指标对仿真系统的软件架构与硬件性能提出了特殊要求。通过对当前主流实时仿真解决方案的横向比对, 发现 NI 系列产品需通过中间转换层实现模型部署, 存在性能损耗与时效延迟; dSPACE 系统虽性能相当, 但其封闭的软件架构与高昂的二次开发成本不符合本项目要求。Speedgoat 凭借与 MathWorks 共建的技术闭环生态, 在保持开源架构优势的同时, 实现了从模型到硬件的排他性整合, 这一技术特征具有市场唯一性。		
专家签字	马辉	工作单位	机械
职称	教授	日期	2025.10.20

注: 按照采购相关规定, 专家论证意见须在相关网站公示。