


表 1

## 单一来源采购单位内部会商意见表（一）

中央预算单位	中国科学院电工研究所
采购项目名称	新能源主导电力系统稳定控制孪生计算测试平台数字仿真软件
采购项目预算（万元）	185
拟采用采购方式	单一来源（进口）
<p>采购项目概况、拟采用采购方式的理由、供应商（制造商及相关代理商）名称及地址</p> <p>新能源主导电力系统稳定控制孪生计算测试平台数字仿真软件主要应用在中国科学院战略性先导科研项目“新能源主导的电力系统稳定控制新理论新技术”的项目三-课题 1“新能源主导的电力系统孪生计算与交互验证技术”，该科研项目的内容之一是大规模新能源主导系统的微秒至毫秒级电磁暂态特性实时化计算建模和孪生推演方法。拟采购的软件能够提供超高速实时化模型的搭建、编译及运行平台，是该科研项目不可缺少的重要组成部分，该软件需要同时满足以下要求：(1)CPU 模型运行解算步长可低至 10<math>\mu</math>s, FPGA 模型运行解算步长可低至 250ns;单核节点数可达 1000; (2)可通过时间戳算法精确记录和补偿脉冲跳转时刻与脉冲宽度; (3)与电力系统仿真通用软件 MATLAB 的 simpowersystem 软件包完全兼容。该项目必需采用满足上述指标的软件构建仿真建模平台，如不满足，将导致模型无法实时体现大规模新能源主导电力系统的多尺度特性，相关的基础理论和控制算法研究将失去可靠的验证平台，项目将无法顺利开展。目前国内外能满足该技术指标要求的软件生产商只有加拿大 OPAL-RT 公司，该公司在国内的独家代理商为上海科梁信息科技股份有限公司，因此申请变更为单一来源方式采购该进口软件。</p> <p>产品生产商：OPAL-RT Technologies Inc.地址：1751 Richardson, Office 2525, Montreal, Qc,H3K 1G6, Canada; 国内唯一代理商为：上海科梁信息科技股份有限公司，地址：上海市闵行区合川路 3533 号 4 幢。</p>	
使用部门负责人签字	
联系电话	82547111

说明：1.对采购限额以上公开招标数额标准以下，需要直接采用单一来源采购方式的采购项目，需在采购前填写此表。

2.此表除使用部门负责人签字外，其他内容均用计算机打印。