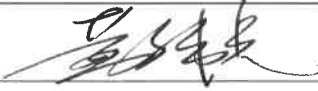


表 1

单一来源采购单位内部会商意见表（一）

中央预算单位	中国科学院上海高等研究院
采购项目名称	大功率 SOFC 测试系统
采购项目预算（万元）	170
拟采用采购方式	单一来源采购
<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>本次拟采购项目为“大功率 SOFC 测试系统”，需包括阴/阳极气体测控子系统、电池堆/阵列组合单元温度测控子系统、输出功率测控子系统、测量与数据采集子系统以及安全子系统；此外，还包括机械载荷控制子系统、阳极/与阴极气体压力控制子系统和一个根据需要而设置的能控制整个测试平台的上位控制子系统。因涉及后续与燃气轮机的联用研究，为匹配科研需求，设备供应方需按照我方需求，进行产品定制，公开产品技术细节，以便于我方对设备联用进行开发，同时供货方还需提供设备持续改造升级服务，以满足科研需求。</p> <p>固体氧化物燃料电池（SOFC）技术门槛高，且处于产业化前期，能够实际提供 SOFC 设备的单位并不多。国外公司对采购其 SOFC 产品设置了针对相关研究与试制操作等的种种限制，且基于国外产品基础上的知识产权归属存在较大争议。国内能提供相关设备、技术的公司本来就比较少，经过市场调研，宁波索福人能源技术有限公司是唯一一家既能提供设备，还承诺能对设备进行深度改造，能够与我方进行深入的技术探讨与合作的公司。故无论从促进自主技术发展需求，还是从实际能满足本研究的需求角度，拟申请采用单一采购来源方式采购大功率 SOFC 测试系统。</p> <p>供应商名称：宁波索福人能源技术有限公司 地址：浙江省宁波市鄞州区（潘火街道）金谷中路西 165 号</p>	
使用部门负责人签字	
联系电话	021-20325010

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。

表 2

单一来源采购单位内部会商意见表（二）

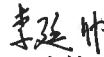


中央预算单位	中国科学院上海高等研究院
采购项目名称	大功率 SOFC 测试系统
采购项目预算（万元）	170
拟采用采购方式	单一来源采购
<p>单位内部会商意见</p> <p>针对采购项目，我院内部梳理需求后确认：为确保 SOFC 与燃气轮机发电系统联用研究项目顺利开展，需要采购合适的 SOFC 设备，并列入本年度的预算中；同时，经过充分的市场调研及专业人员的论证确认：为保障科研项目顺利开展，达到科研目标，需要向技术积累深厚，产品可定制程度高，且愿意提供产品技术细节并与高研院开展深入合作的供应商进行采购。因此，同意该采购项目变更为单一来源采购（国产）方式，供应商为宁波索福人能源技术有限公司。</p>	
政府采购归口管理部门负责人签字	陈洁
财务部门负责人签字	陈艳
科研管理部门负责人签字	陈
使用部门负责人签字	陈



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.此表除相关部门负责人签字外，其他内容均用计算机打印。

单一来源采购专业人员论证意见表

时间：2023年4月10日

中央主管预算单位	中国科学院
中央预算单位	中国科学院上海高等研究院
项目名称	大功率SOFC测试系统（30kW级）
项目背景	主要针对SOFC性能及其与燃气轮机等 其他设备联用研究
专家1论证意见	<p>宁波索福人是国内最早发布SOFC大型系统的厂商，具备完整电池、电堆、系统生产线和知识产权。本项目拟进行燃气轮机与SOFC集成研究，需要对系统参数进行高度化定制，目前仅宁波索福人一家，具备完整的全系统部件研发能力，并且提供相应定制化服务。因此推荐进行单一来源采购。</p> <p>姓名：李廷帅  工作单位：电子科技大学 职称：副教授</p>
专家2论证意见	<p>SOFC系统在国内还处于研发示范的早期阶段，目前国内投入研发及能够实现量产SOFC的企业屈指可数，进行过30kW及以上级别演示报道的仅3家公司。本项目采购的目的是开展燃气轮机与固体氧化物燃料电池集成研发工作，在研发过程中需要和SOFC提供方进行深度的技术交流与合作，宁波索福人能源技术有限公司是唯一能满足需求的单位，同意进行单一来源采购。</p> <p>姓名：李微微  工作单位：宁波大学 职称：副教授</p>
专家3论证意见	<p>SOFC作为一种新型的高效发电设备，目前国内仅少数厂商可以提供量产产品。本项目涉及SOFC与其他设备连用，需要SOFC厂商具备强大的研发能力，并且可开放部分技术细节，从而进行深度的技术合作交流，目前仅宁波索福人具备相应产品、研发能力与开放性，因此同意进行单一来源采购。</p> <p>姓名：陶有堃  工作单位：哈尔滨工业大学（深圳） 职称：副研究员</p>

<p>专家4论证意见</p>	<p>宁波索福人作为国内SOFC产业领军企业，提供从电池、电堆到系统各个层面的定制服务。同时，索福人也是国内最早推出大型SOFC系统的企业，拥有丰富的SOFC大型系统开发、生成与服务经验。本次采购涉及后续SOFC与微燃机等其他设备联用，对厂商的开发能力、产品定制程度、可提供的技术细节等有着较高的要求，因此推荐宁波索福人作为唯一采购来源。</p> <p>姓名：吴忠  工作单位：天津大学 职称：研究员</p>
<p>专家5论证意见</p>	<p>宁波索福人是国内三家拥有大型SOFC制造经验的企业之一，也是唯一完全拥有从电池、电堆到系统全产业链开发能力的企业。本项目采购对厂商开发能力与经验拥有较高要求，后续的SOFC与其他设备联用需要双方进行细致深入的合作开发，因此推荐宁波索福人作为唯一采购来源。</p> <p>姓名：刘意春  工作单位：昆明理工大学 职称：教授</p>

