

# 单一来源采购专家论证意见表

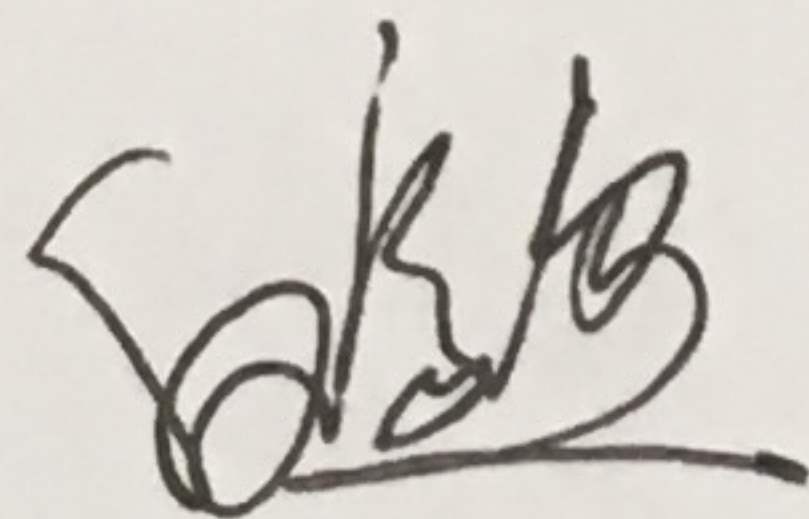
采购人所属单位	南方科技大学机械与能源工程系
项目名称	高温真空炉
预算金额	[REDACTED]
拟定供应商	深圳市华领精密机电有限公司

(专家需说明本项目必须采用单一来源采购方式的理由及个人意见)

专家论证意见

超高温真空炉是真空环境中进行加热的设备，在金属罩壳或石英玻璃罩密封的炉膛中用管道与真空泵系统联接。拟采购的SR180G超高温真空炉是日本公司(THERO RIKO CO., LTD)生产的，该公司多年来专业从事“热电材料”相关技术和设备的研发。此仪器特点如下：1. 快速升温：30秒内可加热到1800℃；最大升温速率为100℃/秒；2. 采用真空热处理炉，真空度可达 $5 \times 10^{-3}$ Pa；3. 红外加热功率仅有2kW；4. 加热区域10-15mm直径范围内；5. 冷却水流速为2L/min。这五大特点能很好满足邓辉课题组的快速升温和真空度要求。目前该产品的国内唯一代理商是深圳市华领精密机电有限公司。因此，建议通过单一来源采购此产品。

专家姓名(签字):

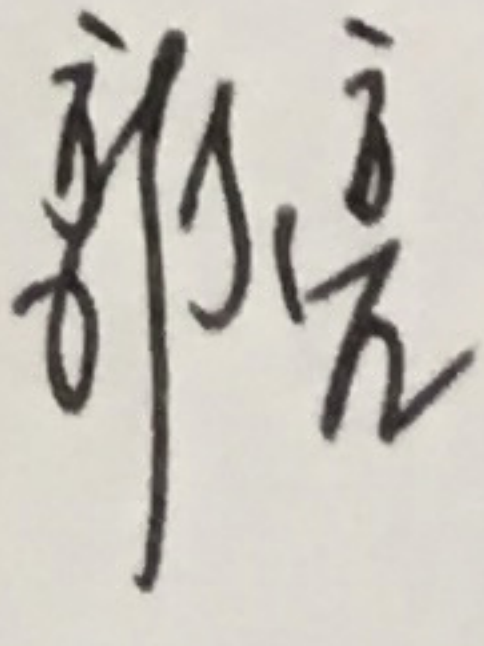


职称: 助理教授

工作单位(校外专家填):

2019 年 9 月 23 日

## 单一来源采购专家论证意见表

采购人所属单位	南方科技大学机械与能源工程系
项目名称	高温真空炉
预算金额	[REDACTED]
拟定供应商	深圳市华领精密机电有限公司
专家论证意见	<p>(专家需说明本项目必须采用单一来源采购方式的理由及个人意见)</p> <p>该采购项目对设备升温和真空要求较高，THERMO RIKO生产的高温真空炉符合要求。深圳市华领精密机电有限公司为国内唯一供应商符合单一来源采购要求，售后服务也非常完善。据本人了解，日本公司生产的SR1800G超高温真空炉具有以下三个特点，是其他厂家满足不了的：</p> <p>① 最高加热可达1800℃，② 最大升温速率：100℃/秒。 ③ 真空绝热的加热方式，可填入气氛加热，也可以流动气氛加热。这三点结合起来正好可以满足邓辉课题组的科研实验要求，因此建议通过单一来源采购此产品。</p> <p style="text-align: right;">专家姓名(签字): </p> <p style="text-align: right;">职称: 助理教授</p> <p style="text-align: right;">工作单位(校外专家填):</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">2019年9月23日</p>

## 单一来源采购专家论证意见表

采购人所属单位	南方科技大学机械与能源工程系
项目名称	高温真空炉
预算金额	[REDACTED]
拟定供应商	深圳市华领精密机电有限公司

专家论证意见

(专家需说明本项目必须采用单一来源采购方式的理由及个人意见)  
 精密加工课题组对设备要求较高,深圳市华领精密机电公司提供的产品完全符合要求,并且是国内唯一供应商,符合单一采购条件,建议对其进行单一采购。

日本公司(THERMO RIKO CO., LTD)多年来专业从事“热电材料”相关技术和设备的研究开发,并一直走在相关领域的最前端。其生产的SR1800G超高温真空炉无论是在性能指标,还是在技术指标,都具有独特的先进性,能满足高标准的科研实验需求。而且我从邓辉课题组了解到正是因为他们需要一台快速升温的真空热处理炉子,此设备参数正好可以充分完成他们的科研实验设计需求。

专家姓名(签字):

刘宇

职称: 副教授

工作单位(校外专家填):

2019年9月23日

# 单一来源采购专家论证意见表

采购人所属单位	南方科技大学机械与能源工程系
项目名称	高温真空炉
预算金额	[REDACTED]
拟定供应商	深圳市华领精密机电有限公司
专家论证意见	<p style="text-align: center;">(专家需说明本项目必须采用单一来源采购方式的理由及个人意见)</p> <p>由于课题项目需求的高温真空炉要求高, 供应商提供的设备符合快速升温的高要求, 并且华领精密公司是专业研制、销售机电产品的高科技企业, 作为该高温真空炉的国内唯一供应商, 符合单一来源采购方式, 值得推荐。</p> <p>根据我对邓兴辉课题组所做的课题了解到该品牌型号(LSR1800G)的加热参数(30分钟内可加热到1800℃, 最大升温速度: 100℃/分钟), 降温参数(冷却水流速为2L/min)以及真空度(<math>5 \times 10^{-3} \text{Pa}</math>)等综合性能均满足要求。</p> <p style="text-align: right;">专家姓名(签字): <u>吴勇波</u></p> <p style="text-align: right;">职称: <u>讲席教授</u></p> <p style="text-align: right;">工作单位(校外专家填):</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">2019年9月23日</p>

## 单一来源采购专家论证意见表

采购人所属单位	南方科技大学机械与能源工程系
项目名称	高温真空炉
预算金额	[REDACTED]
拟定供应商	深圳市华领精密机电有限公司
专家论证意见	<p style="text-align: center;">(专家需说明本项目必须采用单一来源采购方式的理由及个人意见)</p> <p>根据采购需求、深圳市华领精密机电有限公司符合单一来源采购条件，建议对其进行单一来源采购。</p> <p>首先，邓辉课题组精密加工课题中的实验都需要进行高温热处理，同时需要有流动的气氛，特别是升温快速这一特点，SR1800G超高温真空炉可以完美匹配需求，30s内可加热到1300℃，最大升温速率为10℃/s。</p> <p>其次，该设备的最大真空度为<math>5 \times 10^{-3} \text{Pa}</math>，可充入气氛常压加热，也可流动气氛加热。并且，红外线灯功率仅有2kW，加热区域在10~15mm直径范围内，冷却水流速为2L/min。</p> <p>综上，建议单一来源方式采购。</p> <p>专家姓名(签字): <u>袁永华</u></p> <p>职称: 助理教授</p> <p>工作单位(校外专家填):</p> <p style="text-align: right;">2019年9月23日</p>