

专家审核论证签名表

项目名称：尾气标准定值高精度分析仪

日期：2023 年 5 月 12 日

姓 名	单 位	职务	职称	电话
李维英	厦门医学院		副教授	13101438058
何朝敏	国网厦门供电公司		主任	13606029340
何朝敏	国网厦门供电公司		主任	13238005712
李维英	厦门市农产品质检中心		副研	13950118209
何朝敏	王林		主任	13906006375

专家需求表信息

专家抽取记录

返回

专家库管理

专家抽取

抽取过程管理

采购执行

电子交易

网上超市

诚信管理

数据分析

序号	姓名	联系电话	抽取方式	通知状态	评审专业分类	抽取时间	语音通知时间	操作
1	李鹤宾	13101438058	正常抽取	同意	仪器仪表	2023-05-12 09:15:02	2023-05-12 09:18	 
2	李传勇	13950118209	正常抽取	同意	仪器仪表	2023-05-12 09:15:02	2023-05-12 09:18	 
3	曾亚兴	13906006375	正常抽取	同意	法律服务	2023-05-12 09:15:03	2023-05-12 09:18	 
4	谢荣珍	13235007912	正常抽取	同意	仪器仪表	2023-05-12 09:21:02	2023-05-12 09:23	 
5	翁朝敏	13606029340	正常抽取	同意	仪器仪表	2023-05-12 09:25:02	2023-05-12 09:26	 

共 5 条

10条/页

3.政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	厦门市计量检定测试院
拟采购产品名称	尾气标准定值高精度分析仪
拟采购产品金额	人民币 143 万元
采购项目所属项目名称	尾气标准定值高精度分析仪
采购项目所属项目金额	人民币 143 万元
二、申请理由（以下情形需勾选一项）	
☒ 1. 中国境内无法获取：	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：	
☐ 3. 其他。	
原因阐述：	
1、拟采购的进口产品为其他类进口产品。 2、拟采购的进口产品在中国境内无法获取，并具体说明以下情况： 由于我国在分析仪的制造和开发上起步晚，国产设备基本上就是外观上的仿造，在精度、性能、准确性，重复性、回程差等关键点上存在许多差异。主要技术差异如下： 1）重复性：国内仪表从光池设计到检测器的品质都采用低成本战术，拼低价就造成仪表品质不过关，重复性一般都不敢写，就写一个准确性，仪表的稳定性不好。国内仪表 CO 和 CO₂ 的高量程还行，但是丙烷无法测量。 2）光源寿命：国产光源寿命较短，一般为 3 年左右，使用一段时间后光源衰减很厉害造成分析值波动无法稳定的读值，对于标准定值无法完成。 3）测量池，国产测量池制造比较粗糙，造成表面和容易吸附或者残存一些气体，当气体浓度发生改变的时候浓度再平衡时间变得很长，最终造成分析值不容易稳定，测量结果偏差过大。 4）算法补偿： 国产仪表没有算法补偿和温压补偿，对于不同进样压力和流量的气体无法有效的识别造成分析结果差异很大，进口仪表在流量和温度补偿方面算法很全面，流量在 0.5-1.2L/min 的变化下读值基本没有变化，这就保证了分析定值的可靠性。 其次，国产仪表 SO₂ 分析值由于管路的吸附作用和测量池的材料应用没有涂层，分析值	

差异很大，偏差最高在 30%左右，对于高精度的仪表没法应用。国产氧气机械式磁氧分析仪没法生产。另外，国产仪表测量池的制造和密封问题，NO 和 NO2 及其容易相互转化，造成分析仪值波动很大根本无法定值。

3、拟采购产品的用途、预期采购效果：

尾气标准定值高精度分析仪, 主要包括高精度红外分析仪 (ABB 品牌, 用于 CO、CO2、C3H8、CH4 等气体组分的测试)、高精度紫外分析仪 (ABB 品牌, 用于 NO 和 NO2 等气体组分的测试) 及高精度红外分析仪 (ABB 品牌, 用于 O2 和 SO2 等气体组分的测试)。尾气标准定值高精度分析仪用来测量下列尾气相关气体标准物质不同浓度范围的定值，如 CO 0-10%；CO2 0-30%；C3H8 (0-1000) ppm, (0-10000) ppm；CH4 (0-50) ppm, (0-500) ppm；SO2 (0-50) ppm, (0-500) ppm；O2 0-100%, NO (0-200) ppm, (0-4000) ppm；NO2 (0-500) ppm, (0-5000) ppm，可满足尾气相关气体标准物质不同浓度范围的定值。

用途：尾气标准定值高精度分析仪主要用于机动车、垃圾焚烧、过程焚烧、电厂烟囱、半导体行业环境排放、石化厂过程控制等行业中涉及氮氧化物，硫化物，碳中和以及环保监控中的各类不纯尾气中的杂质标准定值赋值，并和中国计量科学研究院定值溯源。

ABB 品牌分析仪主要利用红外紫外光谱吸收技术和先进的耐腐蚀镀金检测池，对高吸附高活性的 NOX 以及 CO2/SO2 等进行定值分析，保证分析值的可靠性和准确性，克服 SO2 和 NOX 不准的难题，其重复性和可靠性都是所有厂家中最优的。

三、国内外技术参数对比

主要技术参数	进口	国产	需求设置理由
	品牌 1、ABB 品牌 2、赛默飞 品牌 3、西门子	品牌 1、路博 品牌 2、杰博森 品牌 3、锐意	
采用光谱分析法，读数反映时间仅 2-5 秒，30 秒内就会给出非常正确稳定的数据，对于大样本的钢瓶气而言，优势十分明显。	采用光谱分析方法	不具备此功能	采用更快更准确的光谱分析法，可在短时间内得出准确可靠的数据，特别适合大样本的钢瓶气检测。
光谱法重复性较好，重复性在 0.2%-0.5% (不同原理组份有所差异)，基本不存在人为操作影响因素，测量数据简单快捷。	具备较好的重复性	不具备此功能 (重复性较差，一般在 1%-5%，很容易收到人为操作因素影响)	具备较好的重复性，不容易受到人为操作因素的影响，实现数据测量简单快捷。
分析仪操作简单且容易维护，对人员的专业素质要求不高，基本经过简单培训即可正常操作。	具备操作简单，维护成本低的优势	不具备此优势	仪器操作简单，维护成本低，对操作人员专业素质要求不高。

进口仪表在流量和温压补偿方面算法很全面，流量在0.5-1.2L/min的变化下读值基本没有变化，这就保证了分析定值的可靠性。	具备算法补偿和温压补偿	不具备此功能	具备算法补偿和温压补偿，可有效识别不同进样压力和流量的气体，保证分析值的准确性及可靠性。
进口仪表对于测量池的制造和密封较好，分析值偏差很小，容易定值。	测量池的制造和密封较好	不具备此功能，测量值偏差较大	测量池的制造和密封较好，最大程度避免分析值的偏差，可应用于高精度的仪表。

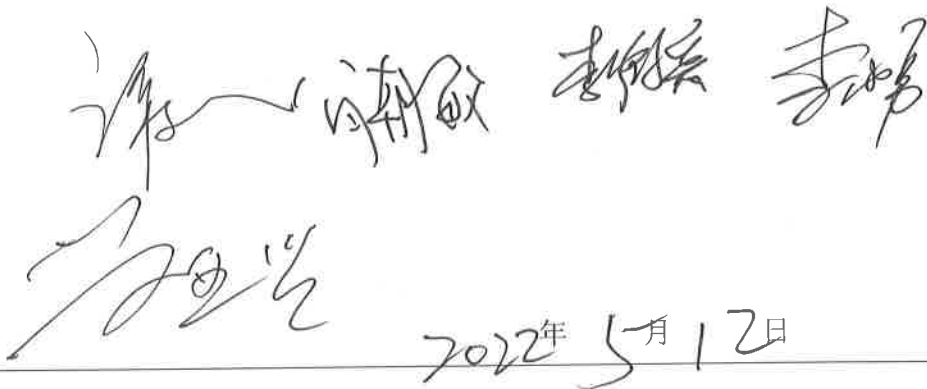
根据《福建省财政厅关于进一步做好政府采购进口产品审核工作的通知》(闽财购(2021)6号)要求，在本单位门户网站于2023年5月5日在厦门市计量检定测试院网站发布《尾气标准定值高精度分析仪进口产品采购需求公示》(网址：<https://www.xmjly.com/xwzhx/tzhgg/>)，至反馈意见截止时间2023年5月10日下午17:30止，没有国内供应商响应可以满足采购需求。

三、专家论证意见

主要内容如下：

- (1) 拟采购的进口产品不属于国家限制进口的产品；
- (2) 拟采购的进口产品在中国境内无法获取；
- (3) 因国产仪表在低含量10ppm以内的微量稳定性和线性无法满足工作要求，常规组分重复性较差，且没有温度压力补偿算法，无法实现数据测量简单快捷和保证分析定值的准确性和可靠性，而采用进口仪表均能达到以上工作要求；
- (4) 建议可采购进口产品。

专家签字：



 2022年5月12日

厦门市计量检定测试院关于尾气标准值高精度分析仪进口产品采购需求公示

信息来源：厦门市计量检定测试院 发布时间：2023-05-05 09:55:22 点击数：26

厦门市计量检定测试院关于尾气标准值高精度分析仪进口产品采购需求公示

各相关供应商：

我院拟采购尾气标准值高精度分析仪。基于业务需求，以及经初步市场调研，国内供应商无法满足需求，因此拟采购进口产品。根据《福建省财政厅关于进一步做好政府采购进口产品审核工作的通知》（闽财购〔2021〕6号）的有关规定，现将本项目采购需求相关内容挂网进行公示（详见公示附件），等待供应商响应答复。公示期限为本公示发布之日起至2023年05月10日下午17:30止。国内供应商产品若能满足采购需求，请于公示期截止时间前与我院（或采购代理机构）联系，并提交明确的证明材料。

附件《尾气标准值高精度分析仪》采购需求

联系人1

采购人：厦门市计量检定测试院

联系地址：福建省厦门市思明区湖滨南路170号四楼

联系方式：董工，0592-2699477

联系邮箱：dx@xmjjly.com

联系人2

采购代理机构：厦门兴城联合投资咨询有限公司

联系地址：厦门市湖滨南路96号之一第3层

联系方式：周先生，0592-2219586

联系邮箱：xm2200189@163.com

2023年05月05日

附件：《尾气标准值高精度分析仪》采购需求

进口产品采购需求公示附件-尾气标准值高精度分析仪.docx

计量系统相关网站

市政府门户网站

采购单位



版权所有：厦门市计量检定测试院 Xiamen Institute of Measurement and Testing

地址：厦门市思明区湖滨南路170号一楼 邮编：361004

公安备案号 35020302034521 闽ICP备 07052032号-1

专家签字：

郭明 肖朝政 李锐 许

2022年5月12日