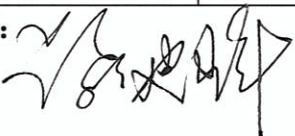
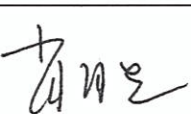
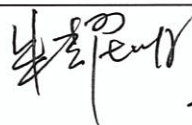


专家组成员情况表

| 姓 名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 电 话         | 职 称<br>(职务) | 专 业  | 单 位               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------|-------------------|
| 蔡健峰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18950450599 | 高工          | 仪器仪表 | 福建省职业病与化学中毒预防控制中心 |
| 何敏                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 18060660206 | 高工          | 仪器仪表 | 福建省立医院            |
| 肖胜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 13358206352 | 高工          | 仪器仪表 | 福建省林业信息中心         |
| 朱耀明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 13960705599 | 高工          | 仪器仪表 | 福建省辐射环境监督站        |
| 吴美田                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 13235917916 | 律师          | 法律服务 | 福州大学              |
| 专家签字：    <br> |             |             |      |                   |

## 政府采购进口产品专家论证意见

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 一、基本情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |
| 申请单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 福建省产品质量检验研究院                 |
| 拟采购产品名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 全自动闭口闪点测试仪                   |
| 拟采购产品金额                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25 万元                        |
| 采购项目所属项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 福建省产品质量检验研究院全自动闭口闪点测试仪设备采购项目 |
| 采购项目所属项目金额                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25 万元                        |
| 二、申请理由                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |
| <input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |
| <input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
| <input type="checkbox"/> 3. 其他。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |
| 原因阐述：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |
| 1、需求及现状： <p>(1) 本单位已经开展车用柴油、生物柴油、煤油以及航空煤油等燃料油产品的检测业务，闪点测定项目依据相关国家标准 GB/T 261-2021《闪点的测定 宾斯基-马丁闭口杯法》里面规定进行测定。闪点是表征油品燃烧的最低温度的指标，石油储运中，易产生静电，引起火花。知道闪点，控制油温，能减少发生火灾事故。对油品闪点测量的要求越来越高，迫切需要一种测量准确度高、使用方便、响应速度快测量闪点的仪器。从我省石油化工企业发展现状来看，我省石油化工企业也是越来越多，政府部门对省内石油产品进行监测幅度加大，我院承接了大量的石油产品检测任务，其中石油产品闪点检测量也日益增加。在对石油产品检测任务中对不同油品的闪点提出了更高的要求， 以及需要参考更多的国际标准、国标、行标对油品闪点的进行多方位的检测。</p> <p>(2) 目前我单位还在使用国产的闪点仪，它的准确度以及重复性已无法满足上诉相关标准要求，需要采购一台进口的全自动闭口闪点测试仪，来提升我单位的检测能力。</p> |                              |
| 2、进口产品具备的优势                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |
| 目前全自动闭口闪点测试仪进口产品中，主要厂家有三个：奥地利安东帕、英国 SETA 和日本田中。全自动闭口闪点测试仪结构精密，功能齐全，目前国内生产的设备达不到无法满足现实的应用要求，其优势具体如下：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |

(1) 闪点测试完成后, 根据实验全过程监测数据提醒测试过程是否完全符合标准要求, 并针对多个结果进行数据分析;

(2) 多功能测试探头, 集合了温度传感器和闪点传感器, 完全符合《ISO 2719》中盖子上只有一个孔的方法规范;

(3) 为提高测量精度, 仪器应支持动态校准和静态校准功能;

(4) 在实验过程中, 支持随时更改预设的预估闪点值 (EFP), 而不需要停止实验, 同时仪器应自动判断结果是否符合标准要求, 并在测试结束后给出提示信息;

(5) 过热保护, 自动关闭、自动灭火系统。可进行火灾探测, 同时附加报警装置, 可实现远程报警。

### 3、国内同类产品情况

国内企业主要还是普遍存在操作繁琐, 精度不足, 大部分都没有自动灭火装置, 存在安全隐患。

### 4、基本配置及关键参数

基本配置: 宾斯基·马丁闭口闪点测试仪主机、标准铜质测试杯、电点火头、温度、闪点传感器、火焰传感器、自动灭火圈、自动旋转臂、样品杯盖。

主要参数: 仪器主机技术参数

(1) 温度范围: 室温~400℃, 精度: 0.1℃。

(2) 仪器应操作简便, 具备自动升降多功能头, 放置好样品后, 选择方法, 点击开始即可。测试结束, 以直观提示操作员。

(3) 符合《ISO 2719》中盖子上只有一个孔的方法规范, 需具备二合一多功能测试探头, 集成温度传感器和闪点传感器。

(4) 为有效保护和延长电子点火头寿命, 点火寿命 $\geq 5000$ 次。

(5) 仪器应具备: 自动点火, 自动重点火 (测试过程中火焰意外熄灭时自动再次点火), 自动终点检测。

(6) 为便于操作, 操作界面可根据操作员实际需求设置操作界面布局、测量数据显示布局数据和设置快捷操作等。

(7) 可支持用户权限设定, 根据操作员的不同, 可设置不同的操作权限。

(8) 接口要求: USB、HDMI、LAN, 实现软件更新和数据传输处理。

(9) 为避免大气压造成的测量误差, 仪器应内置大气压自动校准功能。

(10) 具备未知样品闪点快速搜索功能。

(11) 在实验过程中, 支持随时更改预设的预估闪点值 (EFP), 而不需要停止实验, 同时仪器应自动判断结果是否符合标准要求, 并在测试结束后给出提示信息。

(12) 为提高测量精度, 仪器应支持动态校准和静态校准功能。

(13) 具备自动过热保护功能。

(14) 闪点测试完成后, 根据实验全过程监测数据提醒测试过程是否完全符合标准要求, 并针对多个结果进行数据分析。

(15) 具备安全性设计, 包括但不限于: 自动关闭、自动灭火系统。可进行火灾探测, 同时附加报警装置, 可实现远程报警。

上述技术参数及检测要求, 现有国产设备大都无法满足。

综上所述, 为了能更好的完成石油产品闪点检测工作, 为政府和消费者提供可靠的检测结果, 申请采购进口产品。

### 三、专家论证意见

同利国产设备的一些关键参数无法满足  
实际应用需求, 如温度范围仅到室温~300℃,  
无数据分析, 过热保护、自动关闭、自动灭  
火系统其安全设施不完善, 建议购买  
进口设备。

专家签字:



2023 年 2 月 23 日

## 政府采购进口产品专家论证意见

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>一、基本情况</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |
| 申请单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 福建省产品质量检验研究院                 |
| 拟采购产品名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 全自动闭口闪点测试仪                   |
| 拟采购产品金额                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25 万元                        |
| 采购项目所属项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 福建省产品质量检验研究院全自动闭口闪点测试仪设备采购项目 |
| 采购项目所属项目金额                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25 万元                        |
| <b>二、申请理由</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |
| <input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |
| <input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
| <input type="checkbox"/> 3. 其他。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |
| <p>原因阐述：</p> <p>1、需求及现状：</p> <p>（1）本单位已经开展车用柴油、生物柴油、煤油以及航空煤油等燃料油产品的检测业务，闪点测定项目依据相关国家标准 GB/T 261-2021《闪点的测定 宾斯基-马丁闭口杯法》里面规定进行测定。闪点是表征油品燃烧的最低温度的指标，石油储运中，易产生静电，引起火花。知道闪点，控制油温，能减少发生火灾事故。对油品闪点测量的要求越来越高，迫切需要一种测量准确度高、使用方便、响应速度快测量闪点的仪器。从我省石油化工企业发展现状来看，我省石油化工企业也是越来越多，政府部门对省内石油产品进行监测幅度加大，我院承接了大量的石油产品检测任务，其中石油产品闪点检测量也日益增加。在对石油产品检测任务中对不同油品的闪点提出了更高的要求， 以及需要参考更多的国际标准、国标、行标对油品闪点的进行多方位的检测。</p> <p>（2）目前我单位还在使用国产的闪点仪，它的准确度以及重复性已无法满足上诉相关标准要求，需要采购一台进口的全自动闭口闪点测试仪，来提升我单位的检测能力。</p> <p>2、进口产品具备的优势</p> <p>目前全自动闭口闪点测试仪进口产品中，主要厂家有三个：奥地利安东帕、英国 SETA 和日本田中。全自动闭口闪点测试仪结构精密，功能齐全，目前国内生产的设备达不到无法满足现实的应用要求，其优势具体如下：</p> |                              |

(1) 闪点测试完成后, 根据实验全过程监测数据提醒测试过程是否完全符合标准要求, 并针对多个结果进行数据分析;

(2) 多功能测试探头, 集合了温度传感器和闪点传感器, 完全符合《ISO 2719》中盖子上只有一个孔的方法规范;

(3) 为提高测量精度, 仪器应支持动态校准和静态校准功能;

(4) 在实验过程中, 支持随时更改预设的预估闪点值 (EFP), 而不需要停止实验, 同时仪器应自动判断结果是否符合标准要求, 并在测试结束后给出提示信息;

(5) 过热保护, 自动关闭、自动灭火系统。可进行火灾探测, 同时附加报警装置, 可实现远程报警。

### 3、国内同类产品情况

国内企业主要还是普遍存在操作繁琐, 精度不足, 大部分都没有自动灭火装置, 存在安全隐患。

### 4、基本配置及关键参数

基本配置: 宾斯基·马丁闭口闪点测试仪主机、标准铜质测试杯、电点火头、温度、闪点传感器、火焰传感器、自动灭火圈、自动旋转臂、样品杯盖。

主要参数: 仪器主机技术参数

(1) 温度范围: 室温~400℃, 精度: 0.1℃。

(2) 仪器应操作简便, 具备自动升降多功能头, 放置好样品后, 选择方法, 点击开始即可。测试结束, 以直观提示操作员。

(3) 符合《ISO 2719》中盖子上只有一个孔的方法规范, 需具备二合一多功能测试探头, 集成温度传感器和闪点传感器。

(4) 为有效保护和延长电子点火头寿命, 点火寿命 $\geq 5000$ 次。

(5) 仪器应具备: 自动点火, 自动重点火 (测试过程中火焰意外熄灭时自动再次点火), 自动终点检测。

(6) 为便于操作, 操作界面可根据操作员实际需求设置操作界面布局、测量数据显示布局数据和设置快捷操作等。

(7) 可支持用户权限设定, 根据操作员的不同, 可设置不同的操作权限。

(8) 接口要求: USB、HDMI、LAN, 实现软件更新和数据传输处理。

(9) 为避免大气压造成的测量误差, 仪器应内置大气压自动校准功能。

(10) 具备未知样品闪点快速搜索功能。

(11)在实验过程中,支持随时更改预设的预估闪点值(EFP),而不需要停止实验,同时仪器应自动判断结果是否符合标准要求,并在测试结束后给出提示信息。

(12)为提高测量精度,仪器应支持动态校准和静态校准功能。

(13)具备自动过热保护功能。

(14)闪点测试完成后,根据实验全过程监测数据提醒测试过程是否完全符合标准要求,并针对多个结果进行数据分析。

(15)具备安全性设计,包括但不限于:自动关闭、自动灭火系统。可进行火灾探测,同时附加报警装置,可实现远程报警。

上述技术参数及检测要求,现有国产设备大都无法满足。

综上所述,为了能更好的完成石油产品闪点检测工作,为政府和消费者提供可靠的检测结果,申请采购进口产品。

### 三、专家论证意见

经论证,业主单位承接大量石油产品检测任务,对油品闪点测量要求高,专业性强,测量准确度、快捷性,响应速度等要求也较高,国内产品无法满足专业要求,建议采购进口产品

专家签字:

何静

2023年2月23日

## 政府采购进口产品专家论证意见

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 一、基本情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |
| 申请单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 福建省产品质量检验研究院                 |
| 拟采购产品名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 全自动闭口闪点测试仪                   |
| 拟采购产品金额                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25 万元                        |
| 采购项目所属项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 福建省产品质量检验研究院全自动闭口闪点测试仪设备采购项目 |
| 采购项目所属项目金额                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25 万元                        |
| 二、申请理由                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |
| <input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |
| <input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| <input type="checkbox"/> 3. 其他。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| <p>原因阐述：</p> <p>1、需求及现状：</p> <p>(1) 本单位已经开展车用柴油、生物柴油、煤油以及航空煤油等燃料油产品的检测业务，闪点测定项目依据相关国家标准 GB/T 261-2021《闪点的测定 宾斯基-马丁闭口杯法》里面规定进行测定。闪点是表征油品燃烧的最低温度的指标，石油储运中，易产生静电，引起火花。知道闪点，控制油温，能减少发生火灾事故。对油品闪点测量的要求越来越高，迫切需要一种测量准确度高、使用方便、响应速度快测量闪点的仪器。从我省石油化工企业发展现状来看，我省石油化工企业也是越来越多，政府部门对省内石油产品进行监测幅度加大，我院承接了大量的石油产品检测任务，其中石油产品闪点检测量也日益增加。在对石油产品检测任务中对不同油品的闪点提出了更高的要求，以及需要参考更多的国际标准、国标、行标对油品闪点的进行多方位的检测。</p> <p>(2) 目前我单位还在使用国产的闪点仪，它的准确度以及重复性已无法满足上诉相关标准要求，需要采购一台进口的全自动闭口闪点测试仪，来提升我单位的检测能力。</p> <p>2、进口产品具备的优势</p> <p>目前全自动闭口闪点测试仪进口产品中，主要厂家有三个：奥地利安东帕、英国 SETA 和日本田中。全自动闭口闪点测试仪结构精密，功能齐全，目前国内生产的设备达不到无法满足现实的应用要求，其优势具体如下：</p> |                              |

(1) 闪点测试完成后, 根据实验全过程监测数据提醒测试过程是否完全符合标准要求, 并针对多个结果进行数据分析;

(2) 多功能测试探头, 集合了温度传感器和闪点传感器, 完全符合《ISO 2719》中盖子上只有一个孔的方法规范;

(3) 为提高测量精度, 仪器应支持动态校准和静态校准功能;

(4) 在实验过程中, 支持随时更改预设的预估闪点值 (EFP), 而不需要停止实验, 同时仪器应自动判断结果是否符合标准要求, 并在测试结束后给出提示信息;

(5) 过热保护, 自动关闭、自动灭火系统。可进行火灾探测, 同时附加报警装置, 可实现远程报警。

### 3、国内同类产品情况

国内企业主要还是普遍存在操作繁琐, 精度不足, 大部分都没有自动灭火装置, 存在安全隐患。

### 4、基本配置及关键参数

基本配置: 宾斯基·马丁闭口闪点测试仪主机、标准铜质测试杯、电点火头、温度、闪点传感器、火焰传感器、自动灭火圈、自动旋转臂、样品杯盖。

主要参数: 仪器主机技术参数

(1) 温度范围: 室温~400℃, 精度: 0.1℃。

(2) 仪器应操作简便, 具备自动升降多功能头, 放置好样品后, 选择方法, 点击开始即可。测试结束, 以直观提示操作员。

(3) 符合《ISO 2719》中盖子上只有一个孔的方法规范, 需具备二合一多功能测试探头, 集成温度传感器和闪点传感器。

(4) 为有效保护和延长电子点火头寿命, 点火寿命 $\geq 5000$ 次。

(5) 仪器应具备: 自动点火, 自动重点火 (测试过程中火焰意外熄灭时自动再次点火), 自动终点检测。

(6) 为便于操作, 操作界面可根据操作员实际需求设置操作界面布局、测量数据显示布局数据和设置快捷操作等。

(7) 可支持用户权限设定, 根据操作员的不同, 可设置不同的操作权限。

(8) 接口要求: USB、HDMI、LAN, 实现软件更新和数据传输处理。

(9) 为避免大气压造成的测量误差, 仪器应内置大气压自动校准功能。

(10) 具备未知样品闪点快速搜索功能。

(11) 在实验过程中, 支持随时更改预设的预估闪点值 (EFP), 而不需要停止实验, 同时仪器应自动判断结果是否符合标准要求, 并在测试结束后给出提示信息。

(12) 为提高测量精度, 仪器应支持动态校准和静态校准功能。

(13) 具备自动过热保护功能。

(14) 闪点测试完成后, 根据实验全过程监测数据提醒测试过程是否完全符合标准要求, 并针对多个结果进行数据分析。

(15) 具备安全性设计, 包括但不限于: 自动关闭、自动灭火系统。可进行火灾探测, 同时附加报警装置, 可实现远程报警。

上述技术参数及检测要求, 现有国产设备大都无法满足。

综上所述, 为了能更好的完成石油产品闪点检测工作, 为政府和消费者提供可靠的检测结果, 申请采购进口产品。

### 三、专家论证意见

本项目是省产品质量检验研究院采购的全自动闭口闪点测试仪, 根据采购需求, 技术指标的温度范围: 室温 ~ 400℃, 精度: 0.1℃, 无线连接结构, 测试全过程监测数据分析, 要要2合一接头, 完全符合《GB 2719》, 并具备过热保护, 自动灭火, 火灾探测及报警等, 经采购人调研, 国内产品不能同时满足以上技术指标要求, 因此, 建议采购进口产品以满足用户的质量控制需要。

专家签字:

李旭

2023 年 2 月 23 日

## 政府采购进口产品专家论证意见

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 一、基本情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |
| 申请单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 福建省产品质量检验研究院                 |
| 拟采购产品名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 全自动闭口闪点测试仪                   |
| 拟采购产品金额                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25 万元                        |
| 采购项目所属项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 福建省产品质量检验研究院全自动闭口闪点测试仪设备采购项目 |
| 采购项目所属项目金额                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25 万元                        |
| 二、申请理由                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |
| <input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |
| <input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
| <input type="checkbox"/> 3. 其他。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |
| <p>原因阐述：</p> <p>1、需求及现状：</p> <p>（1）本单位已经开展车用柴油、生物柴油、煤油以及航空煤油等燃料油产品的检测业务，闪点测定项目依据相关国家标准 GB/T 261-2021《闪点的测定 宾斯基-马丁闭口杯法》里面规定进行测定。闪点是表征油品燃烧的最低温度的指标，石油储运中，易产生静电，引起火花。知道闪点，控制油温，能减少发生火灾事故。对油品闪点测量的要求越来越高，迫切需要一种测量准确度高、使用方便、响应速度快测量闪点的仪器。从我省石油化工企业发展现状来看，我省石油化工企业也是越来越多，政府部门对省内石油产品进行监测幅度加大，我院承接了大量的石油产品检测任务，其中石油产品闪点检测量也日益增加。在对石油产品检测任务中对不同油品的闪点提出了更高的要求， 以及需要参考更多的国际标准、国标、行标对油品闪点的进行多方位的检测。</p> <p>（2）目前我单位还在使用国产的闪点仪，它的准确度以及重复性已无法满足上诉相关标准要求，需要采购一台进口的全自动闭口闪点测试仪，来提升我单位的检测能力。</p> <p>2、进口产品具备的优势</p> <p>目前全自动闭口闪点测试仪进口产品中，主要厂家有三个：奥地利安东帕、英国 SETA 和日本田中。全自动闭口闪点测试仪结构精密，功能齐全，目前国内生产的设备达不到无法满足现实的应用要求，其优势具体如下：</p> |                              |

(1) 闪点测试完成后, 根据实验全过程监测数据提醒测试过程是否完全符合标准要求, 并针对多个结果进行数据分析;

(2) 多功能测试探头, 集合了温度传感器和闪点传感器, 完全符合《ISO 2719》中盖子上只有一个孔的方法规范;

(3) 为提高测量精度, 仪器应支持动态校准和静态校准功能;

(4) 在实验过程中, 支持随时更改预设的预估闪点值 (EFP), 而不需要停止实验, 同时仪器应自动判断结果是否符合标准要求, 并在测试结束后给出提示信息;

(5) 过热保护, 自动关闭、自动灭火系统。可进行火灾探测, 同时附加报警装置, 可实现远程报警。

### 3、国内同类产品情况

国内企业主要还是普遍存在操作繁琐, 精度不足, 大部分都没有自动灭火装置, 存在安全隐患。

### 4、基本配置及关键参数

基本配置: 宾斯基·马丁闭口闪点测试仪主机、标准铜质测试杯、电点火头、温度、闪点传感器、火焰传感器、自动灭火圈、自动旋转臂、样品杯盖。

主要参数: 仪器主机技术参数

(1) 温度范围: 室温~400℃, 精度: 0.1℃。

(2) 仪器应操作简便, 具备自动升降多功能头, 放置好样品后, 选择方法, 点击开始即可。测试结束, 以直观提示操作员。

(3) 符合《ISO 2719》中盖子上只有一个孔的方法规范, 需具备二合一多功能测试探头, 集成温度传感器和闪点传感器。

(4) 为有效保护和延长电子点火头寿命, 点火寿命 $\geq 5000$ 次。

(5) 仪器应具备: 自动点火, 自动重点火 (测试过程中火焰意外熄灭时自动再次点火), 自动终点检测。

(6) 为便于操作, 操作界面可根据操作员实际需求设置操作界面布局、测量数据显示布局数据和设置快捷操作等。

(7) 可支持用户权限设定, 根据操作员的不同, 可设置不同的操作权限。

(8) 接口要求: USB、HDMI、LAN, 实现软件更新和数据传输处理。

(9) 为避免大气压造成的测量误差, 仪器应内置大气压自动校准功能。

(10) 具备未知样品闪点快速搜索功能。

(11)在实验过程中,支持随时更改预设的预估闪点值(EFP),而不需要停止实验,同时仪器应自动判断结果是否符合标准要求,并在测试结束后给出提示信息。

(12)为提高测量精度,仪器应支持动态校准和静态校准功能。

(13)具备自动过热保护功能。

(14)闪点测试完成后,根据实验全过程监测数据提醒测试过程是否完全符合标准要求,并针对多个结果进行数据分析。

(15)具备安全性设计,包括但不限于:自动关闭、自动灭火系统。可进行火灾探测,同时附加报警装置,可实现远程报警。

上述技术参数及检测要求,现有国产设备大都无法满足。

综上所述,为了能更好的完成石油产品闪点检测工作,为政府和消费者提供可靠的检测结果,申请采购进口产品。

### 三、专家论证意见

经比较论证,现有国产产品使用温度范围不能满足工作要求,缺数据分析功能,不具备过热保护自动灭火和报警功能,缺乏对大气压的修正功能,与进口产品在较大差距,尚不能完全满足实际工作要求,建议采购进口设备。

专家签字:

朱立群

2023年2月23日

## 政府采购进口产品专家论证意见

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 一、基本情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |
| 申请单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 福建省产品质量检验研究院                 |
| 拟采购产品名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 全自动闭口闪点测试仪                   |
| 拟采购产品金额                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 25 万元                        |
| 采购项目所属项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 福建省产品质量检验研究院全自动闭口闪点测试仪设备采购项目 |
| 采购项目所属项目金额                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25 万元                        |
| 二、申请理由                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |
| <input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |
| <input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |
| <input type="checkbox"/> 3. 其他。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |
| 原因阐述：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |
| 1、需求及现状： <p>(1) 本单位已经开展车用柴油、生物柴油、煤油以及航空煤油等燃料油产品的检测业务，闪点测定项目依据相关国家标准 GB/T 261-2021《闪点的测定 宾斯基-马丁闭口杯法》里面规定进行测定。闪点是表征油品燃烧的最低温度的指标，石油储运中，易产生静电，引起火花。知道闪点，控制油温，能减少发生火灾事故。对油品闪点测量的要求越来越高，迫切需要一种测量准确度高、使用方便、响应速度快测量闪点的仪器。从我省石油化工企业发展现状来看，我省石油化工企业也是越来越多，政府部门对省内石油产品进行监测幅度加大，我院承接了大量的石油产品检测任务，其中石油产品闪点检测量也日益增加。在对石油产品检测任务中对不同油品的闪点提出了更高的要求，以及需要参考更多的国际标准、国标、行标对油品闪点的进行多方位的检测。</p> <p>(2) 目前我单位还在使用国产的闪点仪，它的准确度以及重复性已无法满足上诉相关标准要求，需要采购一台进口的全自动闭口闪点测试仪，来提升我单位的检测能力。</p> |                              |
| 2、进口产品具备的优势                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |
| 目前全自动闭口闪点测试仪进口产品中，主要厂家有三个：奥地利安东帕、英国 SETA 和日本田中。全自动闭口闪点测试仪结构精密，功能齐全，目前国内生产的设备达不到无法满足现实的应用要求，其优势具体如下：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |

(1) 闪点测试完成后, 根据实验全过程监测数据提醒测试过程是否完全符合标准要求, 并针对多个结果进行数据分析;

(2) 多功能测试探头, 集合了温度传感器和闪点传感器, 完全符合《ISO 2719》中盖子上只有一个孔的方法规范;

(3) 为提高测量精度, 仪器应支持动态校准和静态校准功能;

(4) 在实验过程中, 支持随时更改预设的预估闪点值 (EFP), 而不需要停止实验, 同时仪器应自动判断结果是否符合标准要求, 并在测试结束后给出提示信息;

(5) 过热保护, 自动关闭、自动灭火系统。可进行火灾探测, 同时附加报警装置, 可实现远程报警。

### 3、国内同类产品情况

国内企业主要还是普遍存在操作繁琐, 精度不足, 大部分都没有自动灭火装置, 存在安全隐患。

### 4、基本配置及关键参数

基本配置: 宾斯基·马丁闭口闪点测试仪主机、标准铜质测试杯、电点火头、温度、闪点传感器、火焰传感器、自动灭火圈、自动旋转臂、样品杯盖。

主要参数: 仪器主机技术参数

(1) 温度范围: 室温~400℃, 精度: 0.1℃。

(2) 仪器应操作简便, 具备自动升降多功能头, 放置好样品后, 选择方法, 点击开始即可。测试结束, 以直观提示操作员。

(3) 符合《ISO 2719》中盖子上只有一个孔的方法规范, 需具备二合一多功能测试探头, 集成温度传感器和闪点传感器。

(4) 为有效保护和延长电子点火头寿命, 点火寿命 $\geq 5000$ 次。

(5) 仪器应具备: 自动点火, 自动重点火 (测试过程中火焰意外熄灭时自动再次点火), 自动终点检测。

(6) 为便于操作, 操作界面可根据操作员实际需求设置操作界面布局、测量数据显示布局数据和设置快捷操作等。

(7) 可支持用户权限设定, 根据操作员的不同, 可设置不同的操作权限。

(8) 接口要求: USB、HDMI、LAN, 实现软件更新和数据传输处理。

(9) 为避免大气压造成的测量误差, 仪器应内置大气压自动校准功能。

(10) 具备未知样品闪点快速搜索功能。

(10) 具备未知样品闪点快速搜索功能。

(11) 在实验过程中，支持随时更改预设的预估闪点值（EFP），而不需要停止实验，同时仪器应自动判断结果是否符合标准要求，并在测试结束后给出提示信息。

(12) 为提高测量精度，仪器应支持动态校准和静态校准功能。

(13) 具备自动过热保护功能。

(14) 闪点测试完成后，根据实验全过程监测数据提醒测试过程是否完全符合标准要求，并针对多个结果进行数据分析。

(15) 具备安全性设计，包括但不限于：自动关闭、自动灭火系统。可进行火灾探测，同时附加报警装置，可实现远程报警。

上述技术参数及检测要求，现有国产设备大都无法满足。

综上所述，为了能更好的完成石油产品闪点检测工作，为政府和消费者提供可靠的检测结果，申请采购进口产品。

### 三、专家论证意见

拟申请采购的进口产品符合《政府采购进口产品管理办法》及其他政府采购法律法规的规定，不属于禁止进口或限制进口的产品，市场调研程序和论证程序符合法律规定。建议同意采购进口产品。

专家签字： 吴美田

2023年2月23日