

表 1

政府采购进口产品申请表

申请单位	河南工程学院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	气相色谱仪
采购项目金额	30 万
采购项目所属项目名称	河南省 2017 年本科高校综合实力提升项目
采购项目所属项目金额	114.3 万
项目使用单位	安全工程学院
项目组织单位	河南工程学院
申 请 理 由	气相色谱仪在化工行业中是非常重要的检测仪器，随着科研检测要求的不断提高和检测项目的不断增加，仪器的性能要求以及自动化程度要求越来越高。由于数据的准确性直接关系到结果的可靠性，所以拟购买仪器的性能、准确度、灵敏度、稳定性必须达到高标准。进口气相色谱仪在实际应用时，灵敏度高、检测结果准确、高效，而国产仪器性能在检测器、流速精度等性能指标方面尚有差距，比如进口气相色谱仪热导检测器的最低检测限可达 400 pg 丙烷/mL，而国产仪器只能做到 1000 pg 丙烷/mL。科研工作中不同样品对于仪器检出能力要求不同，高性能的检测器能够满足科研工作的要求；另外进口气相色谱仪中进样口、检测器都是全电子流量（包括流量和压力）控制，而且压力精度可以做到 0.001psi 的高精度，而国产气相色谱仪的控制精度只能做到 0.1psi，系统的重现性差，多次进样的数据可信度低。 为了满足当前科研工作的需求，急需购置一台性能优越的气相色谱仪。



表 3

政府采购进口产品专家论证意见	
一、基本情况	
拟采购产品名称	气相色谱仪
拟采购产品金额	30 万
采购项目所属项目名称	河南省 2017 年本科高校综合实力提升项目
采购项目所属项目金额	114.3 万
项目使用单位	安全工程学院
项目组织单位	河南工程学院
二、申请理由	
☐ 1. 中国境内无法获取：（如果国内无相应设备可供选择，则选此项）	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：（此项一般不选择）	
☐ 3. 其他。（如果国内设备无法满足需要，则选择此项）	
原因阐述：气相色谱仪是化工、食品、药品检测的主要常规仪器。随着科研要求的提高，需要购置新的气相色谱仪来满足今后的需求。进口气相色谱仪的技术非常成熟，并且仪器的稳定性、重现性非常好。进口气相色谱仪在国内各大高校、科研机构、政府检测机构、化工企业、第三方检测实验室都有广泛的用户，市场反馈好，各行业用户对于进口气相色谱仪都有很高的认可度，所有流量、压力均可以电子控制，精度可达 0.001psi，而且具有 4 种 EPC 操作模式：恒温，恒压，程序升压，程序升流，热导检测器最低检测限可达 400 pg 丙烷/mL，用于气体样品分析的气体阀为气动阀，切换快速，经久耐用。软件方面，具有保留时间锁定（RTL）应用软件和早期维修反馈功能（EMF），操作认证/性能认证功能（OQ/PV），实时仪器监控和智能诊断功能。总之，性能优越的仪器、完善的售后服务能够确保科研工作的顺利开展，因此申请购买一台进口气相色谱仪。	
三、专家论证意见	
经过采购方提供的相关材料进行审查，该设备属于非限制性进口设备，符合国家相关进口产品的法律规定，同意购买该进口产品。 专家签字：张红 2017 年 10 月 13 日	

表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况

拟采购产品名称	气相色谱仪
拟采购产品金额	30 万
采购项目所属项目名称	河南省 2017 年本科高校综合实力提升项目
采购项目所属项目金额	114.3 万
项目使用单位	安全工程学院
项目组织单位	河南工程学院

二、申请理由

☐ 1. 中国境内无法获取：（如果国内无相应设备可供选择，则选此项）

☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：（此项一般不选择）

☐ 3. 其他。（如果国内设备无法满足需要，则选择此项）

原因阐述：气相色谱仪是化工、食品、药品检测的主要常规仪器。随着科研要求的提高，需要购置新的气相色谱仪来满足今后的需求。进口气相色谱仪的技术非常成熟，并且仪器的稳定性、重现性非常好。进口气相色谱仪在国内各大高校、科研机构、政府检测机构、化工企业、第三方检测实验室都有广泛的用户，市场反馈好，各行业用户对于进口气相色谱仪都有很高的认可度，所有流量、压力均可以电子控制，精度可达 0.001psi，而且具有 4 种 EPC 操作模式：恒温，恒压，程序升压，程序升流，热导检测器最低检测限可达 400 pg 丙烷/mL，用于气体样品分析的气体阀为气动阀，切换快速，经久耐用。软件方面，具有保留时间锁定（RTL）应用软件和早期维修反馈功能（EMF），操作认证/性能认证功能（OQ/PV），实时仪器监控和智能诊断功能。总之，性能优越的仪器、完善的售后服务能够确保科研工作的顺利开展，因此申请购买一台进口气相色谱仪。

三、专家论证意见

气体的控制精度是气相色谱仪的关键技术参数，该参数体现了整套仪器的所有性能和效果。经论证，目前国产仅能实现气体的控制精度为 0.1psi，进口气相的流量控制精度可达 0.001psi，是业内最领先水平。国产仪器无法应对实际工作中出现的各种复杂样品的检测要求，而进口设备性能稳定、可靠，能够满足检测工作的要求。同意进口该设备。

专家签字：

2017 年 10 月 12 日

表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况

拟采购产品名称	气相色谱仪
拟采购产品金额	30 万
采购项目所属项目名称	河南省 2017 年本科高校综合实力提升项目
采购项目所属项目金额	114.3 万
项目使用单位	安全工程学院
项目组织单位	河南工程学院

二、申请理由

☐ 1. 中国境内无法获取：（如果国内无相应设备可供选择，则选此项）

☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：（此项一般不选择）

☐ 3. 其他。（如果国内设备无法满足需要，则选择此项）

原因阐述：气相色谱仪是化工、食品、药品检测的主要常规仪器。随着科研要求的提高，需要购置新的气相色谱仪来满足今后的需求。进口气相色谱仪的技术非常成熟，并且仪器的稳定性，重现性非常好。进口气相色谱仪在国内各大高校、科研机构、政府检测机构、化工企业、第三方检测实验室都有广泛的用户，市场反馈好，各行业用户对于进口气相色谱仪都有很高的认可度，所有流量、压力均可以电子控制，精度可达 0.001psi，而且具有 4 种 EPC 操作模式：恒温、恒压，程序升压，程序升温，热导检测器最低检测限可达 400 pg 丙烷/mL，用于气体样品分析的气体阀为气动阀，切换快速，经久耐用。软件方面，具有保留时间锁定（RTL）应用软件和早期维修反馈功能（EMF），操作认证/性能认证功能（OQ/PV），实时仪器监控和智能诊断功能。总之，性能优越的仪器、完善的售后服务能够确保科研工作的顺利开展，因此申请购买一台进口气相色谱仪。

三、专家论证意见

进口气相色谱仪技术已成熟，且稳定性、重现性好，最关键的是进口气相色谱仪检测灵敏度较高，如进口仪器热导检测器最低检测限可达 400 pg 丙烷/mL，而国产气相色谱仪只能做到 1000 pg 丙烷/mL。为应对科研工作中的挑战，同意购置进口仪器。

专家签字：

李朝 高级工程师

郑州烟草研究院

2017 年 10 月 11 日

表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况

拟采购产品名称	气相色谱仪
拟采购产品金额	30 万
采购项目所属项目名称	河南省 2017 年本科高校综合实力提升项目
采购项目所属项目金额	114.3 万
项目使用单位	安全工程学院
项目组织单位	河南工程学院

二、申请理由

☐1. 中国境内无法获取：（如果国内无相应设备可供选择，则选此项）

☐2. 无法以合理的商业条件获取：（此项一般不选择）

☐3. 其他。（如果国内设备无法满足需要，则选择此项）

原因阐述：气相色谱仪是化工、食品、药品检测的主要常规仪器。随着科研要求的提高，需要购置新的气相色谱仪来满足今后的需求。进口气相色谱仪的技术非常成熟，并且仪器的稳定性、重现性非常好。进口气相色谱仪在国内各大高校、科研机构、政府检测机构、化工企业、第三方检测实验室都有广泛的用户，市场反馈好，各行业用户对于进口气相色谱仪都有很高的认可度，所有流量、压力均可以电子控制，精度可达 0.001psi，而且具有 4 种 EPC 操作模式：恒温，恒压，程序升压，程序升流，热导检测器最低检测限可达 400 pg 丙烷/mL，用于气体样品分析的气体阀为气动阀，切换快速，经久耐用。软件方面，具有保留时间锁定（RTL）应用软件和早期维修反馈功能（EMF），操作认证/性能认证功能（OQ/PV），实时仪器监控和智能诊断功能。总之，性能优越的仪器、完善的售后服务能够确保科研工作的顺利开展，因此申请购买一台进口气相色谱仪。

三、专家论证意见

进口气相色谱仪除了要有技术先进的硬件外，还要求具有强大的数据管理功能。进口仪器的操作软件具有数据采集、数据处理、报告编辑、审计追踪等功能，可保证数据的完整性和可靠性。而国产仪器的软件功能单一，不能满足用户的要求，同意采购进口仪器。

专家签字：

2017年10月11日

郑州大学师范学院

表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况

拟采购产品名称	气相色谱仪
拟采购产品金额	30 万
采购项目所属项目名称	河南省 2017 年本科高校综合实力提升项目
采购项目所属项目金额	114.3 万
项目使用单位	安全工程学院
项目组织单位	河南工程学院

二、申请理由

☐ 1. 中国境内无法获取：（如果国内无相应设备可供选择，则选此项）

☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：（此项一般不选择）

☐ 3. 其他。（如果国内设备无法满足需要，则选择此项）

原因阐述：气相色谱仪是化工、食品、药品检测的主要常规仪器。随着科研要求的提高，需要购置新的气相色谱仪来满足今后的需求。进口气相色谱仪的技术非常成熟，并且仪器的稳定性、重现性非常好。进口气相色谱仪在国内各大高校、科研机构、政府检测机构、化工企业、第三方检测实验室都有广泛的用户，市场反馈好，各行业用户对于进口气相色谱仪都有很高的认可度，所有流量、压力均可以电子控制，精度可达 0.001psi，而且具有 4 种 EPC 操作模式：恒温，恒压，程序升压，程序升流，热导检测器最低检测限可达 400 pg 丙烷/mL，用于气体样品分析的气体阀为气动阀，切换快速，经久耐用。软件方面，具有保留时间锁定（RTL）应用软件和早期维修反馈功能（EMF），操作认证/性能认证功能（OQ/PV），实时仪器监控和智能诊断功能。总之，性能优越的仪器、完善的售后服务能够确保科研工作的顺利开展，因此申请购买一台进口气相色谱仪。

三、专家论证意见

进口气相色谱仪具有保留时间锁定功能，即通过软件自动调整仪器工作参数，使得同一种化合物气相色谱和液相色谱的保留时间一致。该功能可以帮助用户解决实际工作中常出现的保留时间漂移问题，非常实用，国产气相色谱仪不具备该功能，因此推荐使用进口。

河南工业大学

专家签字：

王=海，副教授

2017年 10 月 10 日