表1

单一来源采购单位内部会商意见表（一）

中央预算单位	中国科学院大连化学物理研究所
采购项目名称	固体核磁探头
采购项目预算（万元）	185
拟采用采购方式	单一来源采购(进口)

采购项目概况、拟申请采购方式的理由、供应商（制造商及相关代理商）名称及地址

1.采购项目概况：
中国科学院大连化学物理研究所刘中民院士研究团队正在承担“中国科学院A类战略性先导科技专项”项目，该项目研究包括开发新一代甲醇制烯烃技术及百万吨级工业示范的流化反应催化剂。配合该催化剂的特点，设计相应的流化反应工艺；并在中型反应装置上对全过程进行优化。为实现对催化剂进行详细的结构表征，需要利用固体核磁共振表征技术。
2.拟申请采购方式理由：
为满足固体核磁表征的需要，拟采购一批与500兆固体核磁谱仪（位于能源3号楼B09房间）配套使用的相关探头，从而实现催化剂的结构表征，以及研究结构与反应活性之间的构效关系。由于我们使用的核磁共振谱仪是Bruker公司生产，而配套使用的探头并不是通用型号。经过广泛调研，只能采取单一来源采购（进口）Bruker公司的相关产品。
3.供应商名称及地址
制造商：BRUKER SCIENTIFIC INSTRUMENTS HONG KONG CO., LIMITED
布鲁克科学仪器香港有限公司
地址(Address)： Unit 608, 6/F., TOWER I, ENTERPRISE SQUARE, 9 SHEUNG YUET ROAD, KOWLOON BAY, KOWLOON, HONG KONG
香港九龙湾常悦道九号企业广场1期1座6楼608室
代理商：布鲁克（北京）科技有限公司
地址(Address):北京市海淀区西小口路66号中关村东升科技园B-6号楼C座8层

使用部门负责人签字	
联系电话	0411-84379118

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，需在采购前填报此表。
2.此表除单位负责人、政府采购联系人签字外，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	中国科学院大连化学物理研究所
采购项目名称	固体核磁探头
采购项目预算（万元）	185
拟申请采购方式	单一来源采购（进口）

单位内部会商意见

拟申请采购方式理由：

为满足固体核磁表征的需要，拟采购一批与500兆固体核磁谱仪（位于能源3号楼B03房间）配套使用的相关探头，从而实现催化剂的结构表征，以及研究结构与反应活性之间的构效关系。由于我们使用的核磁共振谱仪是Bruker公司生产，而配套使用的探头并不是通用型号。经过广泛调研，只能采取单一来源采购（进口）Bruker公司的相关产品。

经过各有关部门内部会商一致认定，12室提出的购买固体核磁探头预算已得到批复，项目资金已经到位，变更单一来源方式进口产品理由充分，申请材料合规、完整、清晰、明确。采购项目的需求合理，布鲁克（北京）科技有限公司满足所需技术指标要求，内部会商结果同意采取单一来源采购（进口）方式进行固体核磁探头的购置。

政府采购归口管理部门负责人签字	
财务部门负责人签字	
科研管理部门负责人签字	
使用部门负责人签字	

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项目，需在采购前填报此表。

2.此表除相关部门负责人签字外，其他内容用计算机打印。

表3

单一来源采购专业人员论证意见表

中央预算单位	中国科学院大连化学物理研究所
采购项目名称	固体核磁探头
采购项目预算（万元）	185
拟申请采购方式	单一来源采购（进口）

专业人员论证意见

中科院大连化学物理研究所在甲醇制烯烃（DMTO）研究领域保持领先地位，目前DMTO系列技术已累计实现技术许可24套工业化装置，技术许可合同额超过20亿，对应烯烃产能1388万吨/年，现已投产13套工业装置，烯烃产能合计达716万吨/年，新增产值约700亿元/年，利税超过100亿元。围绕“中国科学院A类战略性先导科技专项”项目开展新一代DMTO-III技术的开发，将实现单套装置烯烃产能达到100万吨/年。为保障此项目的顺利完成，对催化剂进行详细的表征是催化剂优化的基础，固体核磁可以提供原子/分子水平结构信息，并且可以研究催化剂结构和性能的构效关系。由于目前所用设备为Bruker公司生产，与其配套使用的相关探头配件没有可替代产品，因此只能采取单一来源采购（进口）从Bruker公司购买。

专业人员签字：徐舒涛

2019 年 11 月 26 日

专业人员信息

姓名：徐舒涛	工作单位：中国科学院大连化学物理研究所
专业：工业催化	技术职称：研究员
联系电话：13898629707	身份证号码：211103198203230617

说明：此表除专业人员签字外，其他内容用计算机打印。

表3

单一来源采购专业人员论证意见表

中央预算单位	中国科学院大连化学物理研究所
采购项目名称	固体核磁探头
采购项目预算（万元）	185
拟申请采购方式	单一来源采购（进口）

专业人员论证意见

中科院大连化学物理研究所在甲醇制烯烃（DMTO）研究领域保持领先地位，目前DMTO系列技术已累计实现技术许可24套工业化装置。围绕“中国科学院A类战略性先导科技专项”项目开展新一代DMTO-III技术的开发，将实现单套装置烯烃产能达到100万吨/年,保障大连化物所在该技术领域保持领先地位。固体核磁共振是非常重要的研究DMTO催化剂的表征手段，可以提供不同原子的局域结构信息以及成键信息。因此，为保障此先导项目的顺利完成，对催化剂进行详细的固体核磁表征具有很大的必要性。由于目前所用设备为Bruker公司生产，与其配套使用的相关探头没有可替代产品，因此只能采取单一来源采购（进口）从Bruker公司购买。

专业人员签字：

2019 年 11 月 26 日

专业人员信息

姓名：田鹏	工作单位：中国科学院大连化学物理研究所
专业：工业催化	技术职称：研究员
联系电话：13591157382	身份证号码：410103197610182466

说明：此表除专业人员签字外，其他内容用计算机打印。

表3

单一来源采购专业人员论证意见表

中央预算单位	中国科学院大连化学物理研究所
采购项目名称	固体核磁探头
采购项目预算（万元）	185
拟申请采购方式	单一来源采购（进口）

专业人员论证意见

固体核磁不仅能给出固体催化剂的结构、酸性等信息，而且能够反映催化剂表面上吸附分子的动态行为，尤其是能够原位跟踪催化反应的过程，检测反应的中间体，研究催化剂、反应物、中间物及产物的结构变化和相互作用，从分子水平上探索反应的活化历程，研究反应机理。本次采购项目为“中国科学院A类战略性先导科技专项”课题“新一代DMTO-III技术的开发”提供催化剂的结构表征服务。为保障先导项目的顺利完成，需要购置固体核磁所需的一系列探头。由于目前所用设备为Bruker公司生产，与其配套使用的相关配件和材料没有可替代产品，因此只能采取单一来源采购（进口）从Bruker公司购买。

专业人员签字：

2019 年 11 月 26 日

专业人员信息	
姓名：侯广进	工作单位：中国科学院大连化学物理研究所
专业：物理化学	技术职称：研究员
联系电话：13610912806	身份证号码：420621197908135410

说明：此表除专业人员签字外，其他内容用计算机打印。

表3

单一来源采购专业人员论证意见表

中央预算单位	中国科学院大连化学物理研究所
采购项目名称	固体核磁探头
采购项目预算（万元）	185
拟申请采购方式	单一来源采购（进口）

专业人员论证意见

固体核磁是非常重要的表征分子筛催化剂的有力工具。可以从分子水平提供分子筛结构、酸性等信息，同时结合原位技术能够原位跟踪催化反应的过程，检测反应的中间体，研究催化研究反应机理。中科院大连化学物理研究所在甲醇制烯烃（DMTO）研究领域保持领先地位，目前DMTO系列技术已累计实现技术许可24套工业化装置，本次采购项目为“中国科学院A类战略性先导科技专项”课题“新一代DMTO-III技术的开发”提供催化剂的结构表征服务。为保障先导项目的顺利完成，需要购置固体核磁所需的相关探头。由于目前所用设备为Bruker公司生产，与其配套使用的相关配件和材料没有可替代产品，因此只能采取单一来源采购（进口）从Bruker公司购买。

专业人员签字：

2019 年 11 月 26 日

专业人员信息

姓名：艾选军	工作单位：中国科学院大连化学物理研究所
专业：物理化学	技术职称：副研究员
联系电话：15940801137	身份证号码：420500197005252336

说明：此表除专业人员签字外，其他内容用计算机打印。

表3

单一来源采购专业人员论证意见表

中央预算单位	中国科学院大连化学物理研究所
采购项目名称	固体核磁探头
采购项目预算（万元）	185
拟申请采购方式	单一来源采购（进口）

专业人员论证意见

中科院大连化学物理研究所在甲醇制烯烃（DMTO）研究领域保持领先地位，目前DMTO系列技术已累计实现技术许可24套工业化装置，技术许可合同额超过20亿，对应烯烃产能1388万吨/年。本采购项目围绕“中国科学院A类战略性先导科技专项”课题“新一代DMTO-III技术的开发”展开研究工作。为保障此项目的顺利完成，对催化剂进行详细的结构表征具有很大的必要性。固体核磁共振是非常重要的研究DMTO催化剂的表征手段，可以提供催化剂的结构信息和反应机理相关信息。由于目前所用设备为Bruker公司生产，与其配套使用的相关配件和材料没有可替代产品，因此只能采取单一来源采购（进口）从Bruker公司购买。

专业人员签字：邹玉春

2019 年 11 月 26 日

专业人员信息

姓名：邹玉春	工作单位：中国科学院大连化学物理研究所
专业：工业催化	技术职称：副研究员
联系电话：15164092463	身份证号码：410883198409071013

说明：此表除专业人员签字外，其他内容用计算机打印。