

表1

单一来源采购单位内部会商意见表（一）

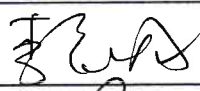
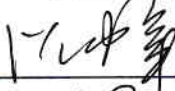
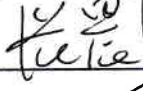
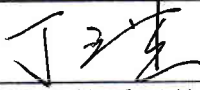
中央预算单位	中国科学院大连化学物理研究所
采购项目名称	催化剂加工及其成型（22.5吨）
采购项目预算（万元）	133.2
拟采用采购方式	单一来源采购
采购项目概况、拟申请采购方式的理由、供应商（制造商及相关代理商）名称及地址 1、采购项目概况：催化剂加工及其成型费用是“乙烯多相氢甲酰化制丙醛及其加氢制正丙醇”和“合成气制混合醇联产柴油万吨/年级工业示范”课题的预算之内。该课题中，宁波巨化新材料有限公司和大连化物所共同开展万吨级的乙烯氢甲酰化制备丙醛并加氢制备丙醇工业示范实验，需要大约22.5吨的$\phi 3.5 \times 3.5$铑基催化剂。 2、拟申请采购方式理由：根据“乙烯多相氢甲酰化制丙醛及其加氢制正丙醇”和“合成气制混合醇联产柴油万吨/年级工业示范”课题的任务要求，宁波巨化新材料有限公司和大连化物所共同开展万吨级的乙烯氢甲酰化制备丙醛并加氢制备丙醇工业示范实验，需要提供大约22.5吨的$\phi 3.5 \times 3.5$mm的铑基催化剂使用。所要加工成型的催化剂，由于时间紧，要求有资格的厂家有10台左右的打片机可用于我们的催化剂加工成型，同时由于成型规格的问题，要求有对压片机操作非常熟练的有经验的维修工，否则，冲模具（上下冲丁、上下套圈、垫片、$\phi 3$mm销钉、中模）损耗量非常大，同时，具有生产上述压片机的冲模具的加工能力，这样可以成本价来计算易损件的价格。经过与大连龙泰科技发展（集团）有限公司、中科催化有限公司和吉林省九强机械制造有限公司三家商谈和实地考察，只有吉林省九强机械制造有限公司一家能符合我们的要求。通过对该企业进行调研考察和产品成型实验，吉林省九强机械制造有限公司有批量加工能力且满足无行业竞争及保密要求，且价格合理。综上所述，目前满足科研需求的催化剂加工及其成型的厂家只有吉林省九强机械制造有限公司1家，因此只能采用单一来源方式进行催化剂加工及其成型工作。 3、供应商名称及地址：吉林省九强机械制造有限公司，地址是长春市长德新区长德工业园	
使用部门负责人签字	丁 卫 生
联系电话	133 2229 1080

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	催化剂加工及其成型（22.5吨）
采购项目预算（万元）	133.2
拟申请采购方式	单一来源采购
单位内部会商意见 拟申请采购方式理由：中国科学院大连化学物理研究所合成气转化与精细化学品催化研究中心申请的催化剂加工及其成型费用，已经获得了2019年度“乙烯多相氢甲酰化制丙醛及其加氢制正丙醇”和“合成气制混合醇联产柴油万吨/年级工业示范”课题的资助。该课题中宁波巨化新材料有限公司和大连化物所共同开展万吨级的乙烯氢甲酰化制备丙醛并加氢制备丙醇工业示范实验，需要提供大约22.5吨的$\phi 3.5 \times 3.5\text{mm}$的铑基催化剂。所要加工成型的催化剂，由于时间紧，要求有资格的厂家有10台左右的打片机可供用于我们的催化剂加工成型，同时由于成型规格的问题，要求有对压片机操作非常熟练的有经验的维修工，否则，冲模具（上下冲丁、上下套圈、垫片、$\phi 3\text{mm}$销钉、中模）损耗量非常大，同时，具有生产上述压片机的冲模具的加工能力，这样可以成本价来计算易损件的价格。经过与大连龙泰科技发展有限公司（集团）有限公司、中科催化有限公司和吉林省九强机械制造有限公司三家商谈和实地考察，只有吉林省九强机械制造有限公司一家能符合我们的要求。通过对该公司进行调研考察和产品成型实验，吉林省九强机械制造有限公司有批量加工能力且满足无行业竞争及保密要求，且价格合理。综上所述，目前满足科研需求的催化剂加工及其成型的厂家只有吉林省九强机械制造有限公司1家，因此只能采用单一来源方式进行催化剂加工及其成型工作。 经过各有关部门内部会商一致认定，合成气转化与精细化学品催化研究中心提出的催化剂加工及其成型预算已得到批复，采购项目资金已经到位，单一来源方式进行加工的理由充分，申请材料合规、完整、清晰、明确。采购项目的需求合理，满足所需技术要求的供应商只有吉林省九强机械制造有限公司一家，产品技术指标满足要求且保证技术秘密，内部会商结果同意采用单一来源方式进行催化剂加工及其成型。	
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	催化剂加工及其成型（22.5吨）
采购项目预算（万元）	133.2
拟申请采购方式	单一来源采购
专业人员论证意见 烯烃氢甲酰化是一种利用过渡金属催化剂将合成气和烯烃转化为醛类化合物的反应。大连化物所开发的含膦聚合物为载体的单点Rh基催化剂，在乙烯的多相氢甲酰化反应中表现出很高的活性和选择性，此催化剂经实验室小试评价，立升级固定床单管放大试验的评价。结果表明，该催化剂具备了进行万吨级工业化示范的条件。宁波巨化新材料有限公司和大连化物所共同开展万吨级的工业示范实验，需要提供大约22.5吨的$\phi 3.5 \times 3.5\text{mm}$铑基催化剂。由于时间紧，要求有资格的厂家有10台左右的打片机可用，同时由于成型规格很小，对打片机、模具、镜头等要求很高，同时还需要对压片机操作非常熟练的有经验的维修工。目前满足催化剂加工及其成型需求的厂家只有吉林省九强机械制造有限公司1家，因此只能采用单一来源方式采购。 专业人员签字： 严丽 2019 年 3 月 11 日	
专业人员信息	
姓名：严丽	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：13840847369	身份证号码：210222197512191745

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	催化剂加工及其成型（22.5吨）
采购项目预算（万元）	133.2
拟申请采购方式	单一来源采购
专业人员论证意见 催化剂的打片成型技术对于$\phi 5\text{mm}$以上的颗粒已经很成熟，但是对于粒径小于$\phi 5\text{mm}$的颗粒成型还是有很多难点。大连化物所的工业示范装置中，由于反应器尺寸的问题，需要22.5吨$\phi 3.5 \times 3.5\text{mm}$的铈基催化剂使用。所要加工成型的催化剂，由于时间紧，要求有资格的厂家有10台左右的打片机可用于我们的催化剂加工成型，同时由于成型规格的问题，要求有对压片机操作非常熟练的有经验的维修工，否则，冲模具（上下冲丁、上下套圈、垫片、$\phi 3\text{mm}$销钉、中模）损耗量非常大，同时，具有生产上述压片机的冲模具的加工能力，这样可以成本价来计算易损件的价格。目前满足科研需求的催化剂加工及其成型的厂家只有吉林省九强机械制造有限公司1家，因此只能采用单一来源方式进行催化剂加工及其成型工作。 专业人员签字： 王从新 2019 年 3 月 11 日	
专业人员信息	
姓名： 王从新	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： 15940932183	身份证号码： 421081198309291875

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	催化剂加工及其成型（22.5吨）
采购项目预算（万元）	133.2
拟申请采购方式	单一来源采购
专业人员论证意见 烯烃氢甲酰化是均相催化工业应用最重要的一个反应，这个反应具有100%的原子经济性。2010年起，大连化物所开始研究三4-乙烯基苯基膦的合成，溶剂热聚合过程，及其高比表面积、多级孔结构的热稳定性较高的含膦聚合物为载体的单点Rh基催化剂的研制，并应用于乙烯的多相氢甲酰化反应中。此催化剂经过了实验室小试和立升级固定床单管放大试验的评价，结果表明，该催化剂已具备了进行万吨级工业化示范的条件。工业化示范实验需要提供大约22.5吨的$\phi 3.5 \times 3.5\text{mm}$铬基催化剂。所要加工成型的催化剂，由于时间紧，要求有资格的厂家有10台左右的打片机可用于我们的催化剂加工成型，同时由于成型规格的问题，要求有对压片机操作非常熟练的有经验的维修工。目前满足催化剂加工及其成型需求的厂家只有吉林省九强机械制造有限公司1家，因此只能采用单一来源方式采购。 专业人员签字：马怀军 2019 年 3月 11 日	
专业人员信息	
姓名：马怀军	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：13889596894	身份证号码：370911197903126813