

表 1

## 单一来源采购单位内部会商意见表（一）

中央预算单位	中国科学院地质与地球物理研究所
采购项目名称	用于地震检波器的 MEMS 芯片
采购项目预算（万元）	100
拟采用采购方式	单一来源采购
<p>采购项目概况、拟采用采购方式的理由、供应商（制造商及相关代理商）名称及地址</p> <p>我所承担了国家科技重大专项的大型油气田及煤层气开发装备的科学研究项目，该项目跨国家十一五及十二五两个五年计划。地震检波器是该项目的重要仪器组成，其中的 MEMS 芯片用来检测微弱的人工地震信号，对油气资源的地震勘探有着重要的意义，此项技术与产品目前在我国仍属空白。拟采购的 MEMS 芯片将用于地震检波器的研发，其主要性能指标要求 120db 的动态范围，带宽 DC-200Hz，且该 MEMS 芯片的关键制造工艺须要求多层、多次硅-硅键合工艺。目前国内尚无此类应用于油气勘探领域的高端 MEMS 芯片，因此采购进口产品。</p> <p>本次 MEMS 芯片拟采用单一来源采购方式，在前期市场调研中，我们先后考察了美国 ITC 代工厂、芬兰 VTT 公司、台湾台积电公司、新加坡南洋理工生产线以及法国 Tronics 公司等，最终既能满足低温硅-硅键合等 MEMS 专有且技术含量较高的工艺要求，同时又提供生产线为项目加工 MEMS 芯片的只有芬兰的 VTT 公司。因此申请单一来源采购用于地震检波器的 MEMS 芯片。</p> <p>供应商：芬兰 VTT TECHNICAL RESEARCH CENTRE</p> <p>地址：Vuorimiehentie 5, Espoo, FI-02044 VTT, Finland</p>	
使用部门负责人签字	俞度立
联系电话	82998353

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，需在采购前填写此表。

2. 此表除使用部门负责人签字外，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	中国科学院地质与地球物理研究所
采购项目名称	用于地震检波器的 MEMS 芯片
采购项目预算（万元）	100
拟采用采购方式	单一来源采购
<p><b>单位内部会商意见</b></p> <p>2015 年 6 月 9 日研究所对用于地震检波器的 MEMS 芯片采购项目进行了单一来源的内部会商，部门有：资产行政处、财务处、科技处、油气资源研究室。会议听取了项目负责人对该项目的介绍，审阅了相关购置报告，并对项目进行了认真评审。形成以下意见：</p> <p>一、地震检波器是国家科技重大专项“大型油气田及煤层气开发装备”的重要仪器组成，其中的 MEMS 芯片用来检测微弱的人工地震信号，对油气资源的地震勘探有着重要的意义，该芯片是地震检波器不可或缺的一部分。拟采购的 MEMS 芯片将用于地震检波器的研发，其主要性能指标要求 120db 的动态范围，带宽 DC-200Hz，且该 MEMS 芯片的关键制造工艺须要求多层、多次硅-硅键合工艺。</p> <p>二、项目组根据采购需求进行了大量的市场调研工作，先后考察了美国 ITC 代工厂、芬兰 VTT 公司、台湾台积电公司、新加坡南洋理工生产线以及法国 Tronics 公司等，最终既能满足项目组工艺要求，同时又提供生产线为项目加工 MEMS 芯片的只有芬兰的 VTT 公司。国内由于精细加工能力限制尚不能生产此类可替代产品，因此选择 VTT 公司。</p> <p>三、项目组于 2015 年初提出了采购需求，按时编报了今年的政府采购“二上”预算。由于 MEMS 的工艺流程和相关参数对芯片性能影响很大，相关科研人员花费了较长时间与 VTT 校正各项工艺流程和相关参数，对方提供的加工样品经测试实现了较为稳定的运行，满足了项目的采购需求，证明芬兰的 VTT 公司是合格的供应商。</p> <p>综上，项目组对拟采购的 MEMS 芯片提出的采购需求合理，做了大量的前期调研工作，对行业内的供应商情况进行了广泛的市场论证，最终满足要求的供应商只有芬兰的 VTT 公司。会商小组拟同意项目组通过单一来源方式采购该公司的 MEMS 芯片。</p>	
政府采购归口管理部门负责人签字	徐文东
财务部门负责人签字	张茹颖
科研管理部门负责人签字	刘强
使用部门负责人签字	郝天珧

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，需在采购前填写此表。

2. 此表除相关部门负责人签字外，其他内容均用计算机打印。