

附件 3:
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	DA 转换器和 A/D 转换器采购
采购项目预算（万元）	159.00
拟采用采购方式	单一来源采购
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 一、采购项目概况 月球磁场探测器是我国载人月球探测工程首次无人登月全系统飞行验证任务（简称第二次任务）的主要载荷之一，研制目标是突破量子精密测量技术，实现月面磁场的高精度宽量程弱磁绝对测量，获取撞击坑剖面 and 月表磁场信息，为研究月球磁场演化历史、多期次火山活动及其月幔源区物质演化和太空风化机制提供科学数据支撑。 月球磁场探测器采用国际先进的磁通门磁强计和量子光泵磁强计联合探测方案，单机由电子学、磁通门探头和光泵探头三部分组成。本次采购的 A/D 转换器和 DA 转换器是电子学信号采集模块和闭环控制模块的核心器件，根据载荷指标设计需求和型号元器件选用要求，具体选用型号为抗辐照 16 位电压输出型 DA 转换器 B8831RFC (YB) 和抗辐射 12 位八通道 1MSPS A/D 转换器 B128S102RH (YB)。 二、拟申请采购方式的理由 该批 DA 转换器和 A/D 转换器是月球磁场探测器电子学信号采集模块和闭环反馈模块的核心元器件，其模拟输入量程、数字控制时序、空间辐照耐受、真空散热需要满足严苛指标，并按定制协议对接前后端传感与处理单元。北京时代民芯科技有限公司提供的 DA 转换器和 A/D 转换器满足单机电子学设计需求，且与本项目传感器、信号处理单元硬件、软件时序高度耦合，该公司是唯一能够提供上述需求 DA 转换器和 A/D 转换器的厂商。其他供应商因无专有技术，无法保证所生产产品的全部关键参数满足本次任务。 因此，采用单一来源方式实施采购。 供应商名称：北京时代民芯科技有限公司； 地址：北京市丰台区东高地四营门北路二号； 电话：010-67968115-6336。	
使用部门负责人签字	
联系电话	010-82998326

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	DA 转换器和 A/D 转换器采购
采购项目预算（万元）	159.00
拟采用采购方式	单一来源采购
单位内部会商意见 2026 年 7 月 23 日，中国科学院地质与地球物理研究所对月球磁场探测仪“DA 转换器和 A/D 转换器”采购进行了单一来源采购的内部会商。会议听取了项目负责人对该项目的介绍，审阅了单一来源采购文件，经过认真评审，形成以下意见： 一、本次拟采购的 DA 转换器和 A/D 转换器具体型号分别为抗辐照 16 位电压输出型 DA 转换器 B8831RFC(YB)和抗辐射 12 位八通道 1MSPS A/D 转换器 B128S102RH(YB)，是月球磁场探测仪电子学信号采集模块和闭环反馈模块的核心元器件。此采购项目具有必要性。 二、根据所外专家意见，该批 DA 转换器和 A/D 转换器是月球磁场探测仪电子学信号采集模块和闭环反馈模块的核心元器件，其模拟输入量程、数字控制时序、空间辐照耐受、真空散热需要满足严苛指标，并按定制协议对接前后端传感与处理单元。北京时代民芯科技有限公司是唯一能够提供满足上述需求元器件的供应商。 供应商名称：北京时代民芯科技有限公司； 地址：北京市丰台区东高地四营门北路二号； 电话：010-67968115-6336。 三、项目组已经按照要求编制了政府采购预算。经核实，采购项目资金已到位，市场调研工作充分，采购需求合理。项目组与供应商进行了多次沟通和讨论，认为供应商能够提供满足上述功能和性能需求的元器件，并做好后继的质保工作。 综上，同意通过单一来源的方式采购该批元器件。 申请单位（公章） 2026 年 7 月 23 日	
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。