


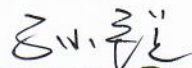
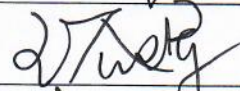
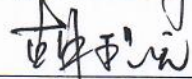
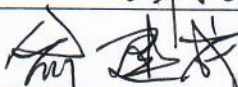
单一来源采购单位内部会商意见表（一）

中央预算单位	中国科学院沈阳自动化研究所
采购项目名称	Slocum Glider Payload 温盐深传感器
采购项目预算（万元）	180 万元
拟申请采购方式	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	
<p>采购项目概况：</p> <p>Slocum Glider Payload 温盐深传感器的采购项目所属科研项目为国家重点研发计划“深海关键技术与装备”专项下设的无人无缆潜水器组网作业技术与应用示范项目。该项目拟在现有设备基础上研制满足项目需求的水下滑翔机。</p> <p>拟申请采购方式的理由：</p> <p>温盐深传感器既可以满足载体航行控制对深度、密度的测量要求，也可以满足海洋科学研究对海洋要素基本数据的观测需求，是水下滑翔机的标配传感器。考虑到水下滑翔机对功耗和负载重量的苛刻要求，必须选择一款小型低功耗的温盐深传感器。水下滑翔机总体设计对温盐深传感器的关键技术要求为：</p> <p>连续采样功率：$\leq 300\text{mW}$；测量精度：（电导率：$\pm 0.0003\text{S/m}$；温度：$\pm 0.002^\circ\text{C}$；压力：$\pm 0.1\% \text{ F.S}$）；重量：2KG（空气中）</p> <p>目前国内产品无法满足以上指标要求。如不满足上述关键指标要求，将严重影响水下滑翔机的载荷功能、续航能力和测量精度，导致水下滑翔机无法满足海上应用的技术要求，不能达到预期科研目标。通过国外产品调研，国际上仅只有 Seabird 公司生产的 Slocum Glider Payload 温盐深传感器可满足要求，该产品是 Seabird 公司专门为美国 Slocum 水下滑翔机定制的产品，充分考虑了水下滑翔机的外形、重量和功耗要求。劳雷公司是美国 Seabird 公司在国内的独家代理商。</p> <p>综上所述：目前满足科研需求的仪器设备供应商仅有 1 家，因此只能采用单一来源方式采购产品。供应商信息如下：</p> <p>供应商名称及地址：</p> <p>制造商：美国 Seabird 公司。代理商：劳雷（北京）仪器有限公司。代理商地址：北京市朝阳区青年路 7 号院达美中心 1 号楼 8 层。</p>	
使用部门负责人签字	
联系电话	024-23970953

说明：1. 对达到公开招标数额标准，因特殊情况采用非公开招标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。

单一来源采购单位内部会商意见表（二）

中央主管预算单位	中国科学院
中央预算单位	中国科学院沈阳自动化研究所
采购项目名称	Slocum Glider Payload 温盐深传感器
采购项目预算（万元）	180 万元
拟申请采购方式	单一来源采购
<p>单位内部会商意见</p> <p>Slocum Glider Payload 温盐深传感器的采购项目所属科研项目为国家重点研发计划“深海关键技术与装备”专项下设的无人无缆潜水器组网作业技术与应用示范项目。该项目拟在现有设备基础上研制满足项目需求的水下滑翔机。</p> <p>温盐深传感器可直接同步测量海水的电导率、温度、压力，并且通过计算可得到滑翔机的作业水深及海水密度等数据，因此可以同时满足水下滑翔机自身控制要求和科学载荷需求。所以每台滑翔机必须搭载温盐深传感器。但是受重量、功耗及外形的约束，水下滑翔机对温盐深传感器的电气和机械指标要求比较苛刻。水下滑翔机总体设计对温盐深传感器的关键技术要求为：</p> <p>连续采样功率：$\leq 300\text{mW}$；测量精度：（电导率：$\pm 0.0003\text{S/m}$；温度：$\pm 0.002^\circ\text{C}$；压力：$\pm 0.1\% \text{ F.S}$）；重量：2KG（空气中）。</p> <p>如不满足上述关键指标要求，将严重影响水下滑翔机的载荷功能、续航能力和测量精度，导致水下滑翔机无法满足海上应用的技术要求，不能达到预期科研目标。研究室通过调研国内外温盐深传感器产品现状，目前只有 Seabird 生产的 Slocum Glider Payload 温盐深传感器可满足水下滑翔机的设计要求，这款温盐深传感器是 Seabird 公司专门为美国 Slocum 水下滑翔机定制的产品，充分考虑了水下滑翔机的外形、重量和功耗要求。</p> <p>通过市场调研，国内采购方面，劳雷公司是美国 Seabird 公司在国内的独家代理商。因此目前满足科研需求的仪器设备供应商仅有 1 家。通过单位内部会商，拟采用单一来源方式采购本产品。</p>	
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. 对达到公开招标数额标准，因特殊情况采用非公开招标采购方式的采购项目，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。