

附件二：

进口产品采购申请书

2022 年 10 月 28 日

立项申报单位（盖章）	建筑与土木工程学院
拟采购项目名称	环境基准与风险评估国家重点实验室四川基地建设
拟采购产品名称	SDI BSS+ 沉积物测绘系统，手持式底泥取样钻机
拟采购产品预算（万元）	96
拟采购进口产品类型	<input type="checkbox"/> 鼓励 <input type="checkbox"/> 限制 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
申请理由： <input type="checkbox"/> 中国境内无法获取； <input type="checkbox"/> 无法以合理的商业条件获取； <input checked="" type="checkbox"/> 其他。	<p>技术专家意见：</p> <p>一、 采购需求</p> <p>在河、湖、库、泊及浅海等自然水体的科学研究与工程应用中，需要对其环境的地球物理探查，水底泥沙淤积厚度确定，沉积物类别和结构调查，水域淤泥清理前后物理结构、理化数据和污染物及微量金属进行取样分析等。这些数据对于研究和工程方案编制、工程治理施工提供理论依据和数据支持，其中涉及直接的潜水作业，对设备的功能和专业性、稳定性他要求极高。</p> <p>二、 主要性能指标和性能描述</p> <p>SDI BSS+ 沉积物测绘系统：波束模式：9 度(标准)或者 3 度(配置 200 千赫兹换能器)分辨率：0.75 厘米至 0.15 厘米 2 节 12 伏特小型蓄电池；单次取样所需时间：20 秒至 1 分钟；单次充电可取样品数量：30 次以上；震动频率：5,000 至 6,000 次/分；取样管长度：1 米、1.5 米、2 米取样管口径：73 毫米；取样管管壁厚度：1.3 毫米</p> <p>手持式底泥取样钻机：单次取样所需时间：20 秒至 1 分钟；单次充电可取样品数量：30 次以上；振动频率：5000 至 6000 次/分；取样管长度：1 至 2 米。</p> <p>三、进口产品与国内同类产品的主要性能参数和性能对比</p> <p>BSS+沉积物测绘系统与国内 HY1600A 精密单频测深仪相对比：BSS+频率从 200 赫兹至 3.5 赫兹可同时选择 5 个工作频率，而国内 HY1600A 只有一个工作频率：208 赫兹。BSS+沉积物测量系统分辨率 0.75cm 至 0.15cm,国内 HY1600A 分辨率 1cm，BSS+沉积物测量系统分辨率更高.BSS+沉积物测量系统提供的 SmartSurvey 软件综合了导航功能，水深探测和浅层地层剖面测量。国内 HY1600A 精密单频测深仪更适应于水文、勘察、航道及码头疏浚等行业的便携水深测量。BSS+沉积物测量系统不仅可以实现水深探测同时进行水底浅地层剖面信息探测。</p> <p>手持式底泥取样钻机：高频振动取样，12V 锂电池作为动力来源，适应水深 20 米以内，样品压缩率小于 5%，73mm 样品长度 1 米至 2 米。国产 Type 重力\锤击沉积物采样器，主要靠人工锤击，因水中阻力和流速等问题受限，最大钻取深度 50cm，取样效</p>




	<p>力低、取样深度浅、不能达到取样要求</p> <p>四、购买进口产品的理由：</p> <p>1、BSS+沉积物测绘系统不但可以测量水深深度同时有可以获得水下剖面信息。对于在河、湖、库、泊、浅海等水域作业时减少重复作业，提高工作效率。本款机器的高精度测量与配套软件相结合可实现三维数据、地球物理探查、沉积物类别调查、水底淤泥清理前后的分析对比，便于科研研究与教学展示。</p> <p>2、手持式底泥取样钻机与传统沉积物取样器相比，携带方便，取样速度快，且大大降低了沉积物在采样过程中的压缩，能最大限度保证原始厚度和结构，特别是针对古气候研究、湿地环境及孢粉等研究。</p>
--	---

注： 项目前“□”中选择打“√”。

附件三：

进口产品专家组论证意见

2022 年 10 月 28 日



项目归口管理部门（盖章）	
拟采购产品名称	SDI BSS+ 沉积物测绘系统，手持式底泥取样钻机
专家组论证意见	法律专家意见：该产品属于国家（ <input type="checkbox"/> 限制 <input checked="" type="checkbox"/> 其他）进口产品。
	<p>BSS+沉积物测绘系统频率从 200 赫兹至 3.5 赫兹可同时选择 5 个工作频率，系统分辨率 0.75cm 至 0.15cm,而国内 HY1600A 只有 208 赫兹工作频率，分辨率 1cm，无法达到科研要求。</p> <p>进口手持式底泥取样钻机采用高频振动取样，适应水深 20 米以内，样品压缩率小于 5%，国产同类型产品采用重力\锤击沉积物采样器，主要靠人工锤击，因水中阻力和流速等问题受限，最大钻取深度 50cm，取样效力低、取样深度浅、不能达到取样要求。</p> <p>综上所述经采购方组织相关专家对采购进口产品进行了论证，专家组一致认为：“采购方提出的要求属实，该批产品国内设备技术指标不能达到所需的科研和教学的要求或者无同类国产设备，故具有不可替代性，因此同意根据实际需要购买进口设备。</p>
	专家组采购建议： <input checked="" type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意
专家组成员签字：	  

注：项目前“□”中选择打“√”。

附件四：

进口产品拟采购清单

2022 年 10 月 28 日

序号	产品名称	数量	金额 (万元)	专家组采购建议 (同意或不同意)
1	SDI BSS+沉积物测绘系统	1	80	同意
2	手持式底泥取样钻机	1	16	同意
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16			
专家组成员签字：   周怀东				

注：1. 有 2 个及以上拟采购产品的，必须填写此清单；

2. 专家组需逐项提出采购建议。

附件五

进口产品采购项目归口管理部门意见

立项申报单位	建筑与土木工程学院
拟采购产品名称	SDI BSS+ 沉积物测绘系统，手持式底泥取样钻机
拟采购产品预算（万元）	96
项目归口管理部门意见	<div>项目归口管理部门负责人： 盖章</div> <div>年 月 日</div>

附件六：

采购履约验收报告

项目名称:	
采购内容:	采购金额:
项目负责人:	验收负责人:
项目建设单位负责人: 盖章:	
供应商:	
合同签订日期: 年 月 日	验 收 日 期: 年 月 日
项目归口管理部门初验意见	<div>1、数量是否准确: 是<input type="checkbox"/> 否<input type="checkbox"/> ;</div> <div>2、规格型号、生产厂家是否与合同一致: 是<input type="checkbox"/> 否<input type="checkbox"/> ;</div> <div>3、性能指标是否达到合同要求: 是<input type="checkbox"/> 否<input type="checkbox"/> ;</div> <div>4、附件及随机资料是否齐全(装箱单、合格证、说明书等): 是<input type="checkbox"/> 否<input type="checkbox"/> ;</div> <div>5、其他意见或情况:</div> <div>是否同意通过初验: 是<input type="checkbox"/> 否<input type="checkbox"/></div> <div>后附初验报告</div> <div>归口管理部门负责人签字: _____</div> <div>归口管理部门单位盖章: _____</div>
仪器设备验收概述	
验收意见	<div>验收意见:</div> <div>验收成员签字:</div> <div>验收监督人员签字:</div>