

上海海洋大学采购询价公告（SH2018009）

上海海洋大学海洋生态与环境学院因教学工作需要，依据《中华人民共和国政府采购法》、《上海市政府采购管理办法》、《上海海洋大学采购管理办法（试行）》等法律法规及制度，现就生态环境实践教学中心采购加压气浮实验装置等教学模型进行询价，欢迎具备相应资质和实力的供应商参与报价。

一、采购需求及技术要求：

序号	名称	规格要求	数量	交货期
1	加压气浮实验装置	详见技术参数	1	合同签订后 14 天
2	颗粒物自由沉淀设备	详见技术参数	1	合同签订后 14 天
3	污水活性炭吸附实验装置	详见技术参数	2	合同签订后 14 天

注：用于环境工程教学实验室教学实验。本次询价设备未经进口设备专家论证，请报国产设备。报价不得出现安装费、运输费、人工费、服务费、税金等项。

功能需求和技术参数：

1. 加压气浮实验装置

该设备能开展环境工程课程加压气浮实验教学，通过实验确定气浮处理系统的设计运行参数；使学生深化对加压溶气气浮系统及其各部分的组成，运行过程及其操作和控制要点，溶气水释放的表现特征及浮渣的形成的理解；加深对悬浮颗粒浓度、操作压力、气固比、释气量与澄清效果间的关系的理解。

该设备至少应包括有机玻璃机械反应池1套、平流式气浮反应池1套、清水池1套、进水泵1台、水泵1台、空压机1台、不锈钢溶气罐1套、铜制溶气释放器1只、流量计2只、流量计1只、进溶气罐水流量计1只、压力表1只、水量移位器1套、机械刮渣机系统1套、白色PE材质水箱1只、电控箱1只、连接管道阀门 1批、轮式不锈钢台架等。

该设备应满足的技术参数有尺寸： $\phi 100 \times 660\text{mm}$ （内直径）；饱和表面负荷率： $360\text{m}^3/\text{m}^2\text{d}$ ；溶气罐进水泵扬程：50m，流量：2.2t/h，上吸方式为自吸式；原水混凝搅拌机扬程68 m，吸水方式为自吸式；原水混凝搅拌槽：不锈钢材质，尺寸 $330 \times 150 \times 450\text{mm}$ ；气浮池：不锈钢材质平流式气浮池，尺寸 $270 \times 200 \times 300\text{mm}$ ；刮泡电机：12VDC，5~10W；运行方式为全自动运行/手动运行均可，处理水量=0.3m³/h；溶气罐为不锈钢制，泵前负压吸气，溶气压力=0.3~0.5Mpa；装置外形尺寸：长×宽×高=1200mm×700mm×1700mm；电源：220V；功率：1500W。

2. 颗粒物自由沉淀设备

该设备能开展环境工程课程颗粒物自由沉降实验教学，使学生通过实验，掌握颗粒自由沉淀的实验方法；比较累计沉淀泥量法与累计曲线法的共同点；加深理解沉淀的基本概念和杂质的沉降规律。

该设备至少应包括有机玻璃沉淀柱6套、高位水箱带搅拌器1套、PVC水箱1只、不锈钢潜水泵1台、铜球阀取样口36只、电控箱1只、漏电保护开关、按钮开关、连接管道和球阀、不锈钢支架等。

该设备的技术参数应满足实验装置尺寸：1100 mm×900 mm×2500 mm 、数量：6组(根)、电源 220V 功率200W。

3. 污水活性炭吸附实验装置

该设备能开展环境工程课程活性炭吸附实验教学，通过试验确定活性炭对水中所含某些杂质的吸附能力，使学生掌握吸附实验的基本操作过程；加深理解吸附的基本原理；掌握吸附等温线的物理意义及其功能；掌握不同活性碳的吸附性能及其选择方法。

该设备至少有二组三根活性炭柱串联而成，由有机玻璃管、活性炭层、隔网、橡皮赛、白色PE材质配水箱1只、水泵1台、进水流量计2只、活性炭填料1套、电控箱1只、漏电保护开关、按钮开关、连接管道和球阀、带移动轮子不锈钢台架等。

该设备技术参数应满足活性炭有机玻璃管尺寸：直径×高度=φ35mm×1000mm，6根；电源220V单相三线制，功率200W；活性炭：工业用活性炭，装填厚度：60mm，柱装填高度700-750mm(活性炭颗粒)；水泵流量1立方米/h，扬程15m，功率370W；水箱：500×400×400mm，含PVC材质反洗水箱；液体流量计：60-160L/H；不锈钢框架，外形尺寸：1000mm×600mm×1400mm。

二、对响应单位的资格要求

合格的供应商除具备政府采购法第二十二条规定的条件外还应具备的资格条件：

1. 具有独立法人资格及相应经营范围，有相应的履约能力，财务状况好；
2. 供应商具有良好的信誉和相应产品的销售业绩，参加政府采购活动近三年内没有违法犯罪记录；
3. 供应商应遵守有关的中国法律和规章条例，依法纳税及缴纳社保；
4. 代理商报价的，须取得制造商针对本次报价的授权。

三、质量保证措施及期限

1. 产品质量承诺：报价文件必须明确各类报价产品的质量指标，达到国家及行业相关

标准；要求针对附件“规格要求”逐项列出技术规格偏离表。

2. 质量保修：除特别注明外，免费质保壹年（含）以上。
3. 响应时间：须2小时内响应，6小时内到现场解决问题。
4. 报价单位须在上海有常驻机构或维保队伍，能提供良好的技术支持和售后服务。

四、报价及付款方式

1. 报价方式：DDP上海海洋大学或指定地点；人民币含税价格。
2. 付款方式：合同签订、交货验收合格后，凭供应商开具的正式发票，一次性支付货款。

五、报价文件组成及递交

1. 报价文件需包含：报价一览表（含价格明细）；商务及规格要求偏离表；报价单位简介；营业执照或注册证书等资质文件；售后服务承诺书；公司地址、开户行、账号、联系人、联系电话、电子邮箱等信息。
2. 报价文件要求一式贰份，加盖公章后密封。
3. 递交方式：送达或快递。

六、其他

1. 报价有效期：询比价公告发布之日起5个工作日（2018年9月12日-9月19日）。
2. 报价文件接收人：尹 杰
3. 联系方式：021-61902827
4. 地址：上海市浦东新区临港新城沪城环路999号上海海洋大学海洋生态与环境学院实验室与设备管理办公室（公共实验楼A112室）。

上海海洋大学海洋生态与环境学院
实验室与设备管理办公室

2018 年 9 月 12 日