**附件5：海洋与气象学院**浮游生物计数分析智能鉴定系统软件购置（联系人：黄老师18826673308）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **申购货物名称** | **建议厂家及规格型号** | **技术参数及配置** | **币种** | **单价**  **（元）** | **数量**  **（单位）** | **小计（元）** |
| **1** | 浮游生物计数分析智能鉴定系统软件 | 杭州万深AlgaeC型 | **（一）技术参数：**  **一、主要性能指标：**  1）显微成像：可人工控制显微图片的观察、拍摄、存储并连续自动等间隔拍摄多达200张图片。**★具有实时预览饱和警告、自动背景矫正特性。**  2）★**各图库属种和内容可自行扩充，已有有效图库量23.0663万张以上。**中文、拉丁文双语显示的浮游生物专家图库：a、藻类共**15个门、1549个属、13608个种**；b、浮游动物共**24大类、1805个属、8972个种**。  3）★藻类、浮游动物计数及形态测量功能：a、浮游生物分类标记：采用不同颜色、不同大小的色圈标记各种浮游生物，并对200张所拍摄图片内的各种浮游生物，按类点击、自动累积计数（可合并不同倍率计数结果、多个样品计数结果）；b、优势种自动排序、按门（类）排序、优势群落组成百分比分析；c、**可自动计算香农-威纳指数、均匀性指数、藻密度自动换算、浮游动物丰度自动换算**；**d、按大量形状模型来辅助计算浮游生物的生物量（内置34种几何模型，通过测量少量参数即可计算个体/细胞体积）**。内置常见淡水藻、常见海洋藻等计数表，并可自行编辑、导出、导入计数表。可按视野面积、藻群体面积、浮游动物个体面积测量，按细胞直径、藻丝、鞭毛长度、浮游动物体长及触角测量，以及按枝角分枝角度测量等。  4）★微囊藻分析模块能自动学习与自动分析团状微囊藻群体的细胞数，并可自动计数颗粒性或单细胞微藻、**链状微藻细胞**、线虫等类的浮游动物。  5）藻类、浮游动物智能鉴定：★**具有有效地按图像形状、颜色、纹理等相似度来自动比对浮游生物图像的智能式以图搜图特性。系统能自动索引用户建有的藻类和浮游动物计数表来形成其本地流域的小图库，有效加快【以图搜图】的鉴定过程。**如果遇见该小图库没有的陌生种，可从系统完整的藻类、浮游动物大图库中【以图搜图】鉴定添加到自己的本地流域小图库去。以及通过形态学搜索、模糊关键词搜索、常见藻及浮游动物搜索、分类学搜索，经图像、文字对比，快速鉴定浮游生物。  6）**★超强的景深扩展的多聚焦融合3D高清晰成像。多视野图像的自动拼接、剪裁编辑修正特性。有藻类、浮游动物的颜色、形状自动学习分类特性，可监视修正转换藻类、浮游动物类别，并二次学习和保存分类特征。**  7）★**具有浮游生物细胞的自动抠图特性，可快速提取其主边缘特征图像**。具有对模糊、重叠的浮游生物图像的清晰化处理特性。  8）★**分析软件具有在线自主升级的特性。**  **二、配置：**  1）浮游生物计数分析智能鉴定系统软件 1套  由广东海洋大学负责提供带4个以上真正USB2.0接口电脑主板、双核以上CPU、4G内存、1G独立显卡、带光驱的品牌电脑1台（带Windows 7完整专业版或完整旗舰版、Office系统），带专业级高清彩色显微相机的研究级三目生物显微镜1台（如：奥林巴斯BX53），10个以上浮游生物分析样本  **（二）商务条款**  购货单位同意对产品硬件履行为期壹年质保，对软件免费叁年升级、免费叁年远程诊断和电话支持 | 人民币 | 92000 | **1套** | 92000 |
| 合计 | | | | | | | **92000** |

注：以上报价含税费。