**航海系专业实验室中间审核购买设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **计划建设、购置设备** | **类别** | **参数** | **数量** |
| 1 | 液压拉伸器（含高压软管、液压油缸、分配器、数显压力表等相关配件） | 新购 | 液压油缸适用螺栓（m24-m27-m30-m32-m36），行程-8mm ，**使用压力50-100MPA；**高压软管4根，长度1.5-2.0米；分配器2只（一只是1个进口，4个出口；另一只是1个进口，2个出口）；数显压力表2只，**量程50-80MPA。** | 1套 |
| 2 | 手动液压泵 | 新购 | **压力50-100MPA，双速功能，内置式安全阀，重量不超过5kg（与液压拉伸器配套）** | **1只** |
| 3 | 变量斜盘式轴向柱塞泵 | 新购 | 柱塞数7只，额定压力30-40MPa，排量10ml/t | 1台 |
| 4 | 自清滤器 | 新购 | 滤芯3个及以上，压缩空气反冲或油液反冲 | 1套 |
| 5 | 中速机喷油泵 | 新购 | 独立设备，缸径160毫米以上的中速机喷油泵，能够满足喷油泵的拆装与检修 | 4只 |
| 6 | 板式换热器 | 新购 | 管径DN50,水处理量45m3/h，最大拆装面积5-30㎡，具备完整的结构，能够实现解体、检修和装复 | 2只 |
| 7 | 卡规、分度规、深度规、厚度尺、千分尺、千分表、半径规和节距规 | 新购 | 分度规 、卡规规格175-200mm、千分尺50-75mm，半*径规规格*0.4-6 0.5-13、1-7， | 5套 |
| 8 | 密封剂、密封垫片和密封填料 | 新购 | 常见类型的密封剂、液力密封及密封胶带，常见类型的非金属密封垫片、有色金属密封垫片、金属密封垫片及半金属密封垫片，常见类型的**O**型密封圈、压盖填料、机械密封、油密封及迷宫密封。 | 5套 |
| 9 | 液压起货机 | 新购 | 2-3吨小型起货机，可以360度电动液压旋转，可操作运行，有完整的液压系统和操纵系统，能够实现启动、运行管理和停车操作（包括安装） | 1套 |
| 10 | 计程仪 | 新购 | 符合海事局培训大纲要求，符合IMO关于船用计程仪的性能标准，至少能提供对水或对地的累积航程和向前航速，具备模拟信号发生器及模拟显示功能，以数字形式显示时，显示精度不得超过每次0.1kt,累计航程必须以数字形式显示，显示范围至少未0至9999.9n mile，显示同步精度不超过每次0.1n mile,应具有归零功能。（包括安装、调试、测试） | 2 |
| 11 | 航行数据记录仪或简易型航行数据记录仪 | 新购 | 符合海事局培训大纲要求，按IMO、IEC有关规范设计，获得CCS型式认可证书，含自浮式数据记录单元（FFC），VDR厂商需提供本公司FFC产品在COSPAS卫星组织机构相关检测报告（包括安装、调试、测试） | 1 |
| 12 | 空盒气压表 | 新购 | 测量大气压力的范围：800-1064hPa,测量大气压力误差不大于2.0hPa | 10 |
| 13 | 拆装五金工具 | 新购 | （1）至少包括各种常用型号的板子、螺丝刀、克丝钳子、手锤各5套；  （2）常用型号管钳2把；  （3）中型号的剪刀5把；  （4）测量的卡尺5个；  （5）喷灯1个 | 1 |
| 14 | 教学训练用教具单人座板和双人架板 | 新购 | 座板和吊带符合安全要求，长度和板厚按船上常用的型号，单人和双人各37个 | 37 |
| 15 | 安全保护用品工作服 | 新购 | 连体防静电工作服，M号和L号各15件，XL号12件. | 42 |
| 16 | 安全保护用品工作鞋 | 新购 | 劳保安全工作鞋，防砸防静电绝缘鞋，40码12双，41码10双，42码10双，43码10双 | 42 |
| 17 | 自由降落式救生艇及其降落设备 | 新购 | 符合海事局培训大纲要求，按IMO有关规范设计，获得CCS型式认可证书，能够完成救生艇的降落和回收功能，另附简易模拟释放装置，主尺度不小于4.90X2.25X0.86m，普通型，暂时不安装（后续新校区协助安装、调试、测试） | 1 |
| 18 | 保安挂图、模型和器具 | 新购 | 每套包括防爆器材；武器挂图；关键部分可开启、附有逃生线路和安全舱的船舶演示模型 | 2 |
| 19 | 船舶保安报警系统SSAS | 新购 | 符合海事局培训大纲要求，按IMO有关规范设计，获得CCS型式认可证书，具有报警和跟踪功能，满足IMO至少两个报警按钮要求，同时SSAS主机可提供更多路的报警按钮接口或其他信号接口，具有“测试”和“运行”两种工作模式，便于检测和平时训练。（包括安装、调试、测试） | 1 |
| 20 | 防弹衣 | 新购 | 普通型，符合国家安保要求 | 4 |
| 根据《中华人民共和国船员培训管理规则》（交通运输部令2019年第5号）三副场地设备要求，需要购买一批设备。 | | | | |