

深海技术科学太湖实验室公开招聘需求表

岗位类别	岗位编号	岗位名称	需求人数	学历要求	专业要求	工作地点	工作经验要求	岗位能力要求	承担的工作内容
电子/电器/仪表类	2022001	EMC电磁兼容研发	1	硕士及以上	电磁场与微波技术、信息与通讯工程、电子工程及相关专业	无锡	工作经验年限要求：2年及以上相关工作经验 工作经历要求：有一定的装备电磁兼容、微波有源电路、无源电路的设计经验	1.熟悉无线通信系统、微波集成电路、微波CAD设计、电磁场理论及微波测试仪器，能熟练运用仪器进行调试； 2.掌握专业软件及AUTO CAD、PROTEL等设计工具。	1.负责相关电子电气产品的EMC正向设计、仿真平台的建设，保障产品满足EMC相关要求； 2.协助进行电子电气产品的EMC测试与认证工作； 3.参与收集整理并解读EMC相关标准，制定并维护EMC相关规范； 4.编写EMC设计和整改案例，协同硬件开发人员工作，提升EMC整体设计能力； 5.完成领导交办的其他工作。
	2022002	电磁算法研发	1	硕士及以上	信号与信息处理、检测技术与自动化装置、地球探测与信息技术、地质工程	无锡	工作经验年限要求：1年以上相关工作经验 工作经历要求：有从事地球电磁场数值模拟、数据处理及相关磁法探测项目等相关工作经历，具备工程背景，野外或海上项目经历；	1.具备扎实的海洋电磁场理论知识、掌握电磁探测的各种基本方法； 2.具备地球电磁场数值模拟仿真能力； 3.熟悉磁场/电场传感器，具备与系统适配度分析的能力。	1.负责项目中电磁场建模、数据采集、预处理和数据分析等工作； 2.负责外协项目的跟踪与调试； 3.负责相关技术文件资料的编写等工作； 4.完成领导交办的其他工作。
	2022003	电气工程师（PLC）	1	硕士及以上	机械电子工程、控制科学与工程等相关专业	无锡	工作经验年限要求：2年及以上相关工作经验 工作经历要求：具有机器人或数控设备控制系统硬件设计及软件设计相关经验	1.具备自动化控制、机电一体化、零部件电气控制及软件等相关专业知识； 2.熟悉上位机和下位机通讯、控制，熟悉电路设计； 3.掌握经典和现代控制方法； 4.熟练运用PLC等常用控制器，熟悉C++、C语言等多种编程语言开发； 5.能熟练调试与测试硬件电路，具有较强的动手能力与沟通能力。	1.负责清理探挂机器人、水下起吊机器人及干湿转换舱电控系统架构搭建； 2.负责控制系统的硬件设计与开发和控制系统的软件体系设计与开发； 3.负责系统联调试验与应用； 4.水下人工智能应用等工作； 5.参与项目和保障系统的论证、设计与课题研究工作； 6.完成领导交办的其他工作。
	2022004	硬件研发工程师（嵌入式）	1	硕士及以上	电路与系统、通信与信息系统、机械电子工程等相关专业	无锡	工作经验年限要求：3年以上相关工作经验 工作经历要求：有从事硬件研发相关工作经验	1.熟悉常用模拟电路及数字电路； 2.熟练使用一种或多种PCB设计开发软件； 3.熟悉ARM、DSP、FPGA等处理器平台硬件架构（两种及以上），并有实际开发使用经验； 4.有嵌入式软件开发经验优先。	1.负责项目中信号处理单元、通信中继单元等模块的硬件电路原理图设计、器件选型等； 2.负责PCB绘制、外协跟踪及调试； 3.相关技术资料的编写等工作； 4.完成领导交办的其他工作。
	2022005	智能化测试系统开发	1	硕士及以上	船舶与海洋工程、控制科学与工程、计算机科学与技术、电气工程、仪器科学与技术、信息与通信工程等相关专业	无锡	工作经验年限要求：3年以上相关工作经验 工作经历要求：从事过智能船或无人艇相关测试技术研究项目	1.了解船舶航行操控、轮机模拟器技术，了解硬件在环测试、数字孪生等新兴技术趋势； 2.熟悉智能船舶、无人艇等相关系统组成； 3.具有一定的科技专业知识及科研项目经历，具备从事专业相关的技术及研发工作的能力； 4.如有从事过智能船或无人艇相关测试技术研究项目经历者优先。	1.智能/无人船艇实海试验技术研究及系统开发，如实船航行性能试验技术研究、智能船/无人艇试验与验证技术研究，兼顾无锡及连云港两地工作； 2.测试与监测系统集成与研发，如海洋环境测试/监测技术、实船尾流场测量技术、实船推力测量技术等； 3.船舶实船试验及试验数据分析、报告编写等； 4.完成领导交办的其他工作。
工程/机械类	2022006	CAE算法研发	1	硕士及以上	数学，力学，计算机科学与技术等相关专业	无锡	工作经验年限要求：1年以上相关工作经验 工作经历要求：有从事软件开发等相关工作经历；	1.具有扎实的数学基础、熟悉数据结构和数值计算； 2.熟悉软件工程，熟悉常规编程语言（C/C++/Fortran或Python）及其开发； 3.熟悉船舶工业软件发展的最新趋势； 4.有CAD/CAE软件研发经验者优先。	1.船舶CAE核心求解软件研发； 2.软件前沿技术（如区块链、云化、人工智能、大数据等）在船舶CAE软件研发中的应用研究； 3.相关科研和软件技术工作； 4.完成领导交办的其他工作。
	2022007	机械研发	4	硕士及以上	机械工程-液压、自动化技术方向、船舶与海洋工程、机械电子工程、机械设计及相关专业	无锡	工作经验年限要求：相关专业3年工作经验以上 工作经历要求：有从事机械液控技术、机电一体化、自动化控制技术、机械设计与研发相关工作经历；	方向一： 1.能够独立进行液压、自动化系统的设计及改进，具备现场安装和调试经验，有综合解决工程实际问题的能力； 2.熟练使用AutoCAD、SolidWorks、UG及液控自动化专业类软件。	方向一： 1.从事产品类液控系统的开发和设计工作； 2.半浸浆、喷水等液控系统升级与质量改进； 3.深海推进器电机控制与液压系统设计相关； 4.负责轮缘、舵桨等推进器新产品液控系统设计与开发； 5.完成领导交办的其他工作。
								方向二： 1.熟悉机械设计、机械加工、液压系统专业知识； 2.从事过无人系统相关测控技术研究项目经历者优先； 3.熟练使用AutoCAD、SolidWorks、UG及液控自动化专业类软件。	方向二： 1.深海采矿装备研发，如采矿车总体结构设计、采矿车液压系统设计、中继站机械结构设计等； 2.新型水下装备论证，新概念水下装备方案设计等； 3.完成领导交办的其他工作。
方向三： 1.熟悉机械设计原理、机加工及装配工艺； 2.熟练使用应用设计软件、如AutoCAD、SolidWorks、Creo、UG等，熟悉制图规范； 3.具备一定水平的机械力学仿真分析能力； 4.具备机构相关文件编制能力。								方向三： 1.负责项目中各机械结构件的研发设计； 2.负责与无人平台之间适配性的研究设计； 3.负责机械相关力学仿真分析； 4.负责产品接卸部分相关文件的编写和检验； 5.完成领导交办的其他工作。	
2022008	试验船船长	1	本科及以上	航海技术及航海相关专业	连云港	工作经验年限要求：3年以上相关工作经验 工作经历要求：在远洋船舶、科考船、海工船上担任船长职务的实际海龄累计3年以上； 其他要求（持证或其他）：持有甲类一等船长适任证书，海上工作经历中安全记录良好，本人未发生过负有直接责任的大事故，熟悉相关国际法律法规。	1.有船队管理经验或类似船舶建造经验，具备电力推进船舶工作经验者优先考虑； 2.身体健康，能够长期在船上工作； 3.具有良好的语言表达能力，良好的英语阅读与沟通交流能力，遵纪守法，具有良好大局观、组织协调能力和团队合作精神，无不良习惯和嗜好；	1.牵头组建太湖实验室试验船运营团队，负责试验船项目的计划、组织协调及检查工作； 2.作为船东代表负责与船厂、设计院以及相关单位的对接、组织、协调和技术确认； 3.负责试验船的日常运营和管理，制定试验船相关的管理办法、规程等； 4.负责制定航次计划，主持召开出、返航前安全生产会议布置、总结安全生产工作； 5.负责对太湖实验室相关海上试验船和试验平台修理和保养项目的审定、检查和验收工作； 6.完成领导交办的其他工作。	
2022009	总体设计	3	硕士及以上	船舶与海洋工程、机械工程	无锡	工作经验年限要求：2年及以上相关工作经验 工作经历要求：具有水下机器人相关项目的总体设计与集成、机械设计开发经历或具有至少一型平台（船舶）总体设计经验	方向一： 1.具备水下机器人运动学和动力学相关知识； 2.具有机构分析综合能力； 3.熟练应用机械设计软件及有限元仿真分析软件； 4.具有较强的动手能力及良好的沟通能力； 5.掌握Catia、AutoCAD、Abaqus等软件。	方向一： 1.负责水下清理探挂机器人、水下起吊机器人的总体设计； 2.负责系统优化配置、外形设计、总体性能计算、系统设计与集成、系统联调试验与应用等工作； 3.参与项目和保障系统的论证、设计与课题研究工作； 4.完成领导交办的其他工作。	
							方向二： 1.熟练掌握国内外船级社规范、海事局法规； 2.精通总体设计流程，具备船舶/平台总布置、分舱设计等经验，熟悉船舶机电相关内容； 3.熟练运用NAPA、Shipflow、Maxsurf等软件以及Compass等船级社计算软件； 4.熟练运用AutoCAD、Office等软件； 5.具有基本的英语读写能力，熟悉船舶专业英语词汇。	方向二： 1.海上浮式平台项目可行性论证及立项申报工作； 2.项目科研开发及总体设计，包括技术规格书、总布置图等； 3.平台总体性能分析，完成装载计算、稳性分析等； 4.开展送审设计，完成总体相关图纸设计； 5.完成领导交办的其他工作。	

岗位类别	岗位编号	岗位名称	需求人数	学历要求	专业要求	工作地点	工作经验要求	岗位能力要求	承担的工作内容
人工智能类/软件类	2022010	CAE求解器架构研发	1	硕士及以上	计算机科学与技术，软件工程，力学，船舶与海洋工程	无锡	工作经验年限要求：2年及以上相关工作经验 工作经历要求：有数值仿真软件开发经验优先	1.熟悉数值仿真软件的开发的流程、架构及模式； 2.具备较强的分析问题和解决问题的能力，能够独立完成显式动力学软件架构设计、代码重构和优化； 3.具备良好的编程能力（掌握Fortran/C/C++中任一一种）和并行开发能力；	1.显示动力学开发架构设计； 2.软件代码重构和优化； 3.使用OpenMP/MPI/CUDA等技术进行并行开发和优化； 4.完成领导交办的其他工作。
	2022011	机器视觉算法研发	1	硕士及以上	计算机应用技术、模式识别与智能系统等相关专业	无锡	工作经验年限要求：3年以上相关工作经验 工作经历要求：有从事图像处理、机器视觉等相关工作经验	1.具有较好的图像处理算法基础与数据结构理论基础； 2.熟练使用C/C++、Python等编程语言进行图像处理算法研究和实现； 3.熟悉深度学习等人工智能技术在图像识别方面的应用； 4.熟悉常用的图像处理库，如Opencv等。	1.负责项目中目标信号和图像识别算法的研究、仿真及实现； 2.负责图像特征数据库的收集； 3.负责将算法移植到嵌入式处理器平台； 4.负责相关技术文件资料的编写等工作； 5.完成领导交办的其他工作。
	2022012	控制算法研发	3	硕士及以上	控制科学与工程、机械制造及其自动化、机械电子工程及相关专业	无锡	工作经验年限要求：2年及以上相关工作经验 工作经历要求：有从事深海装备、海洋工程装备的控制系统研发、设计和试验工作经历或机器视觉、运动控制等机器人相关领域项目工作经验	方向一： 1.有人工智能、机器视觉、无人机/无人船/移动机器人控制系统等相关研发设计能力； 2.至少熟练掌握一门编程语言； 3.掌握一项控制系统开发软件。 方向二： 1.具备算法设计、仿真验证、软件开发、集成调试等全流程实施能力； 2.具备嵌入式系统电气及机械开发、设计、集成调试能力。	方向一： 1.深海探测作业装备的上/下位机控制系统的设计、研发和集成调试； 2.水下无人航行器编队控制系统软硬件设计、研发和集成调试； 3.深海机电类设备的控制系统软硬件设计、研发和集成调试； 4.智能化作业操纵与控制系统软硬件设计、研发和集成调试工作； 5.完成领导交办的其他工作。 方向二： 1.承担水下机器人控制系统软、硬件的设计； 2.承担水下机器人控制系统开发、集成调试工作； 3.完成领导交办的其他工作。
财务类	2022013	主办会计	1	本科及以上	会计学、财务管理	连云港	工作经验年限要求：15年以上 工作经历要求：有国有企业财务工作经历，具备5年以上财务部门管理经验 其他要求：中共党员	1.工作认真负责，踏实敬业，严格执行各项规章制度，认真履行工作职责； 2.具备扎实的财务管理知识，熟悉科研项目财务制度，具有较强的综合分析和业务判断能力； 3.熟练操作财务软件等办公自动化软件系统； 4.具有高级会计师以上职称； 5.注册会计师优先。	1.负责太湖实验室连云港中心财务管理及太湖实验室无锡地区主办会计工作，适应两地办公，负责制修订相应财务制度； 2.负责科研财务收支管理、税收筹划、薪酬发放； 3.科研项目预算编制及审价、财务报表编制及分析等工作； 4.完成领导交办的其他工作。

注：1.所有岗位外语水平要求：硕博六级、雅思5.5分或托福80分以上；
2.所有岗位年龄要求：硕士学历30周岁及以下、博士学历35周岁及以下、试验船船长及主办会计岗位年龄45周岁及以下；