

附件 1

冷泉生态系统研究装置海底实验室工程部工程师（储备潜航员）

岗位需求一览表

岗位名称	招聘岗位数	岗位职责	学历学位	招聘专业	年龄	身体要求	其他要求
综合技术工程师	4	1. 全面负责平台综合系统的详细设计、工艺、施工方案等技术审核和管理，并组织实施； 2. 负责平台综合系统的质量与进度管控，安全管理等； 3. 负责平台综合系统内部及外部接口技术对接； 4. 负责平台综合系统的调试运行； 5. 海试期间负责海底实验室下潜、坐底、作业、上浮等不同阶段的设备操作等； 6. 完成领导交办的其他事项。	研究生学历 (硕士及以上学位)	船舶与海洋工程、控制科学与工程、机械工程、机械	所内职工不受年龄限制；所外人员一般不超过35周岁 (1991年1月1日后出生)。	1. 身高： 男性 160cm–176cm 女性 158cm–170cm 2. 体重： 男性 BMI: $20 \leq \text{BMI} \leq 25$ 女性 BMI: $19 \leq \text{BMI} \leq 24$	1. 熟练使用办公软件 WPS、Office，掌握项目管理工具； 2. 具备 3 年及以上国家重大科技基础设施相关工作经验者，可不受专业限制。
通信技术工程师	1	1. 负责通信子系统的详细设计、工艺、施工方案等技术审核和管理，并组织实施； 2. 负责通信子系统的质量与进度管控； 3. 负责通信子系统内部及外部接口技术对接； 4. 负责通信子系统的调试运行； 5. 海试期间负责海底实验室下潜、坐底、作业、上浮等不同阶段的水声通信； 6. 完成领导交办的其他事项。	研究生学历 (硕士及以上学位)	信息与通信工程、船舶与海洋工程（水声工程方向优先）、电子信息	所内职工不受年龄限制；所外人员一般不超过35周岁 (1991年1月1日后出生)。	1. 身高： 男性 160cm–176cm 女性 158cm–170cm 2. 体重： 男性 BMI: $20 \leq \text{BMI} \leq 25$ 女性 BMI: $19 \leq \text{BMI} \leq 24$	1. 掌握移动通信原理（如 GSM/WCDMA/LTE/5G 等）和网络架构（如 SA/NSA 等）优先； 2. 掌握至少一套系统技术（如光纤通信系统、无线通信系统、信号处理技术或信号检测技术）； 3. 具备 3 年及以上国家重大科技基础设施相关工作经验者，可不受专业限制。

岗位名称	招聘岗位数	岗位职责	学历学位	招聘专业	年龄	身体要求	其他要求
观测技术工程师	1	1. 负责观测子系统的详细设计、工艺、施工方案等技术审核和管理，并组织实施； 2. 负责观测子系统的质量与进度管控； 3. 负责观测子系统内部及外部接口技术对接； 4. 负责观测子系统的调试运行； 5. 海试期间负责海底实验室下潜、坐底、作业、上浮等不同阶段的水下声学和光学成像等； 6. 完成领导交办的其他事项。	研究生学历 (硕士及以上学位)	信息与通信工程、船舶与海洋工程（水声工程方向优先）、光学工程	所内职工不受年龄限制；所外人员一般不超过35周岁（1991年1月1日后出生）。	1. 身高： 男性 160cm–176cm 女性 158cm–170cm 2. 体重： 男性 BMI: $20 \leq \text{BMI} \leq 25$ 女性 BMI: $19 \leq \text{BMI} \leq 24$	1. 掌握分布式光纤传感、空间光学压力传感器及其解调系统等优先； 2. 熟悉主流物理海洋、海洋地质观测仪器的使用、校正和数据质量控制； 3. 具备 3 年及以上国家重大科技基础设施相关工作经验者，可不受专业限制。
导航定位技术工程师	1	1. 负责导航定位子系统的详细设计、工艺、施工方案等技术审核和管理，并组织实施； 2. 负责导航定位子系统的质量与进度管控； 3. 负责导航定位子系统内部及外部接口技术对接； 4. 负责导航定位子系统的调试运行； 5. 海试期间负责海底实验室下潜、坐底、作业、上浮等不同阶段的导航定位； 6. 完成领导交办的其他事项。	研究生学历 (硕士及以上学位)	控制科学与工程（导航、制导与控制方向优先）、测绘科学与技术、电子信息	1. 身高： 男性 160cm–176cm 女性 158cm–170cm 2. 体重： 男性 BMI: $20 \leq \text{BMI} \leq 25$ 女性 BMI: $19 \leq \text{BMI} \leq 24$	1. 掌握惯性导航原理、组合导航技术、航迹推算等核心理论等。 2. 熟悉各类传感器(如加速度计、陀螺仪、DVL、USBL 等)的原理、技术指标和使用特点； 3. 具备 3 年及以上国家重大科技基础设施相关工作经验者，可不受专业限制。	

岗位名称	招聘岗位数	岗位职责	学历学位	招聘专业	年龄	身体要求	其他要求
综合电力技术工程师	1	1. 负责综合电力分系统的详细设计、工艺、施工方案等技术审核和管理，并组织实施； 2. 负责综合电力分系统的质量与进度管控； 3. 负责综合电力分系统内部及外部接口技术对接； 4. 负责综合电力分系统的调试运行； 5. 海试期间负责海底实验室下潜、坐底、作业、上浮等不同阶段的设备用电及水下充电安全等； 6. 完成领导交办的其他事项。	研究生学历（硕士及以上学位）	电气工程、电子科学与技术、机械工程、电子信息、能源动力、船舶与海洋工程	所内职工 不受年龄限制；所外人员一般不超过35周岁（1991年1月1日后出生）。	1. 身高： 男性 160cm–176cm 女性 158cm–170cm 2. 体重： 男性 BMI： $20 \leq \text{BMI} \leq 25$ 女性 BMI： $19 \leq \text{BMI} \leq 24$	1. 掌握扎实的机电基础知识，能够熟练应用海工、机电专业常用规范标准； 2. 可独立承担海洋智能装备总体、结构与机电设计、部件和材料选型等工作； 3. 具备 3 年及以上国家重大科技基础设施相关工作经验者，可不受专业限制。
作业操控技术工程师	1	1. 负责有效载荷存储与转运分系统及无人移动探测作业分系统（包括 ROV、AUV）的详细设计、工艺、施工方案等技术审核和管理，并组织实施； 2. 负责有效载荷存储与转运分系统及无人移动探测作业分系统（包括 ROV、AUV）的质量与进度管控； 3. 负责有效载荷存储与转运分系统及无人移动探测作业分系统（包括 ROV、AUV）内部及外部接口技术对接； 4. 负责有效载荷存储与转运分系统及无人移动探测作业分系统（包括 ROV、AUV）的调试运行； 5. 海试期间负责海底实验室坐底、作业等不同阶段的无人移动作业模块的操纵控制及下潜、坐底、作业、上浮等不同阶段有效载荷存储与转运分系统安全等； 6. 完成领导交办的其他事项。	研究生学历（硕士及以上学位）	机械工程（机电一体化、机器人工程方向优先）、机械（机械工程、船舶工程、工业设计工程、智能制造技术方向优先）、控制科学与工程	所内职工 不受年龄限制；所外人员一般不超过35周岁（1991年1月1日后出生）。	1. 身高： 男性 160cm–176cm 女性 158cm–170cm 2. 体重： 男性 BMI： $20 \leq \text{BMI} \leq 25$ 女性 BMI： $19 \leq \text{BMI} \leq 24$	1. 掌握 ROV 或其他水下作业设备的操作流程和技术规范； 2. 掌握 C++、Python 等编程语言以及自动控制原理、运动控制算法（如 PID）； 3. 具备 3 年及以上 ROV 操作经历，可不受专业限制。