**附件：红海湾实验室公开招聘科研人员岗位表（2023年第二批）**

**一、岗位名称：海上漂浮式风机浮式基础研究员 2人**

**岗位职责：**

根据国内外相关规范和业主要求，进行漂浮式风机浮式基础概念及结构设计、对浮式风机浮体进行有限元计算分析以及相关数值计算软件程序开发。

**工作地点：**

远期办公地点：陆丰市碣石镇海洋工程基地。

过渡期办公地点：汕尾市高新区。

**应聘条件：**

1. 博士研究生学历。
2. 船舶与海洋工程或相关专业优先。
3. 具备扎实专业知识及5年以上相关领域的科研和工作经历。
4. 具备大学英语六级或更高的水平。
5. 精通海洋结构物结构设计、建造及施工图纸，熟悉建造工艺、安装流程等。
6. 熟悉海上浮体结构规范设计、流程及相关的规格书。
7. 熟悉或精通至少一种编程语言，如Fortran,C/C++，Python等。
8. 熟练运用AUTO CAD、Microsoft Office办公软件（如Word,Excel，PPT）等。
9. 能熟练使用至少一种海上浮体结构设计分析商业软件。
10. 工作热情、有事业心、责任心和良好的人际沟通能力。

**二、岗位名称：水下机器人算法研究员 2人**

**岗位职责：**

主要负责六自由度并联机构、机器人环境感知、路径规划等算法相关研究。

**工作地点：**

远期办公地点：陆丰市碣石镇海洋工程基地。

过渡期办公地点：汕尾市高新区。

**应聘条件：**

1. 博士研究生学历。
2. 自动化、计算机及智能技术、机械工程及自动化等相关专业优先。
3. 熟悉机器学习、深度学习、信息识别和处理、机器人水下控制、图像处理与计算机视觉相关算法，具有算法实现能力和解决工程应用问题的项目经验或研究经验。
4. 熟悉Python 、Fortran、C/C++、Matlab等语言，熟悉Linux系统，优秀的编码与代码控制能力,扎实的数据结构和算法功底。
5. 能自主开发程序实现水下有缆或无缆机器人的运动、作业、避障等功能。
6. 熟悉至少一种以下深度学习框架：Tensorflow、Caffe、Mxnet、PyTorch等。
7. 具备大学英语六级或更高的水平。
8. 熟练运用Microsoft Office办公软件（如Word,Excel，Powerpoint）等。
9. 工作热情、有事业心、责任心和良好的人际沟通能力。

**三、岗位名称：高级机电系统工程师 2人**

**岗位职责：**

主要负责机械系统设计、控制与仿真。

**工作地点：**

远期办公地点：陆丰市碣石镇海洋工程基地。

过渡期办公地点：汕尾市高新区。

**应聘条件：**

1. 硕士研究生学历及以上。
2. 机械工程、电气工程、自动控制工程等相关专业优先。
3. 具备扎实的专业知识背景和一定的自主科研能力。
4. 了解机械及电气装置的结构、基本自控原理，具备机械系统设计或者电气系统设计经验，具备复杂设备现场安装调试经验。
5. 熟练应用Auto CAD、Solidworks或Ansys有限元分析等相关软件工具，熟悉protel/altium designer电路设计软件。
6. 具备大学英语四级或更高的水平。
7. 熟练运用Microsoft Office办公软件（如Word,Excel，Powerpoint）等。
8. 工作热情、有事业心、责任心和良好的人际沟通能力。

**四、岗位名称：高级嵌入式系统工程师 1人**

**岗位职责：**

负责仪器设备的控制系统开发。

**工作地点：**

远期办公地点：陆丰市碣石镇海洋工程基地。

过渡期办公地点：汕尾市高新区。

**应聘条件：**

1. 硕士研究生学历或以上。
2. 计算机、电子工程、自动化等相关专业优先。
3. 熟悉模拟电子技术等硬件知识，了解处理器体系结构等专业知识，具备一定的自主科研能力。
4. 熟悉ARM,DSP等至少一种平台及常用外设接口、功能电路的开发，如SPI,I2C,UART,ADC,DAC等。
5. 熟悉C/C++或Python等编程语言，具有较强的代码开发能力及功能仿真与数据分析能力。
6. 具备嵌入式系统设计和开发经验，包括硬件系统的建立和相关软件开发、移植、调试等工作。
7. 具有较强的团队合作和执行能力，能积极配合其他工程师完成相关嵌入式系统开发和调试工作。
8. 具备大学英语四级或更高的水平。
9. 熟练运用Microsoft Office办公软件（如Word,Excel，Powerpoint）等。
10. 工作热情、有事业心、责任心和良好的人际沟通能力。

**五、岗位名称：高级软件工程师 1人**

**岗位职责：**

负责设备上位机软件及工程应用软件的开发。

**工作地点：**

远期办公地点：陆丰市碣石镇海洋工程基地。

过渡期办公地点：汕尾市高新区。

**应聘条件：**

1. 硕士研究生学历及以上。
2. 计算机、软件工程等相关专业优先。
3. 具备扎实的专业知识背景和一定的自主科研能力。
4. 掌握JAVA、Python、C/C++等一种或多种编程语言。
5. 深入了解SQL/性能优化/多层结构/设计模式/算法/数据结构/数据库。
6. 能够熟练对Linux系统、数据库进行操作。
7. 具有自主设计人机界面并编程实现的经验。
8. 具有较强的团队合作和执行能力，能积极配合其他团队成员完成项目软件开发工作。
9. 具备大学英语四级或更高的水平。
10. 熟练运用Microsoft Office办公软件（如Word,Excel，Powerpoint）等。
11. 工作热情、有事业心、责任心和良好的人际沟通能力。

**六、岗位名称：高级液压系统工程师 1人**

**岗位职责：**

负责液压系统设计、运动控制仿真、液压系统测试等工作。

**工作地点：**

远期办公地点：陆丰市碣石镇海洋工程基地。

过渡期办公地点：汕尾市高新区。

**应聘条件：**

1. 本科学历及以上。
2. 机械、电气、液压工程等相关专业优先。
3. 掌握扎实的液压系统运动控制专业背景知识，拥有液压系统功率匹配相关项目经验，能够独立完成电液控制系统设计和测试任务。
4. 至少熟悉并使用以下一种专业编程、仿真软件：Codesys、labVIEW、Python、C语言、Matlab、Adams、AMESim。
5. 至少熟悉并使用以下一种专业绘图软件：AUTOCAD, SolidWorks, ProE, UG或者同类软件。
6. 具备大学英语四级或更高的水平。
7. 熟练运用Microsoft Office办公软件（如Word,Excel，Powerpoint）等。
8. 工作热情、有事业心、责任心和良好的人际沟通能力。

**七、岗位名称：测试工程师 1人**

**岗位职责：**

负责设备、产品性能测试。

**工作地点：**

远期办公地点：陆丰市碣石镇海洋工程基地。

过渡期办公地点：汕尾市高新区。

**应聘条件：**

1. 本科学历及以上。
2. 机械电子、测量与控制工程、电力电子、电气自动化等相关专业优先。
3. 具备扎实的专业知识背景。
4. 熟悉测试装备行业技术发展趋势，具有一定自动测试线建设经验。
5. 扎实的模拟、数字电路基础，熟悉各种测量仪器仪表的使用。
6. 熟悉变频器、PLC、伺服等工业控制相关产品的应用。
7. 具备大学英语四级或更高的水平。
8. 熟练运用Microsoft Office办公软件（如Word,Excel，Powerpoint）等。
9. 工作热情、有事业心、责任心和良好的人际沟通能力。

**八、岗位名称：科研项目主管 1人**

**岗位职责：**

1. 负责科研项目的遴选、申报、立项、过程检查、验收等管理工作
2. 负责科研项目的财务管理、绩效管理、预算管理、内部控制管理、科研资产管理工作。成果与信息管理
3. 负责科研成果的统计、报奖等工作，成果的推广宣传，科技成果展览等
4. 负责专利申请或委托代理等工作
5. 负责成果转化/产业化、技术转让等的各项工作的组织实施

**工作地点：**

远期办公地点：陆丰市碣石镇海洋工程基地。

过渡期办公地点：汕尾市高新区。

**应聘条件：**

1. 本科及以上，专业不限。
2. 电脑操作熟练，精通MICROSOFT OFFICE办公软件。
3. 文字功底扎实，具有良好的语言和文字表达能力以及公文处理能力，能够统筹组织撰写各类公文和综合性文字材料。
4. 具备大学英语四级以上或相应英语能力。
5. 具有较强的理解能力、学习创新能力、沟通协调能力及处理复杂问题的能力。
6. 熟悉国家及省、市科技政策，具有科研机构工作经历优先。
7. 工作热情、有事业心、责任心和良好的人际沟通能力。