2023年海水淡化所博士后招收需求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **研究方向** | **简介** | **专业要求** |
| 1 | 海水淡化技术研究 | 针对海水淡化、纯水制备、废水处理和资源化等技术领域，开发蒸馏、反渗透/纳滤、电渗析和其他淡化技术，以及预处理、后处理技术的创新工艺、控制技术、专用装备和材料；研究海水淡化浓海水海洋环境影响监测方法和评价方法 | 海洋化学、流体力学、机械制造及其自动化、动力工程及工程热物理、控制科学与工程、计算机应用技术、化学工程与技术、环境科学与工程等相关专业。 |
| 2 | 材料腐蚀控制 | 开展材料在不同盐度水环境体系中腐蚀特性和缓蚀剂技术研究工作，熟练掌握各种电化学测试技术 | 材料科学与工程、应用化学等相关专业。 |
| 3 | 资源提取技术研究 | 主要从事（浓）海水、高含盐废水资源化工艺研发、连续结晶专用设备研制，并根据项目需要阶段性赴工程现场提供现场技术服务 | 无机化学、有机化学、物理化学、高分子化学与物理、化学工程、化学工艺、应用化学、流体力学等相关专业。 |
| 4 | 分离膜/膜组件研发与制备 | 开展膜材料加工流变学研究；开展膜组件化结构设计和流体力学仿真模拟研究；开展制膜核心机械部件设计与仿真研究 | 化学工程、材料科学与工程、化工过程机械等相关专业。 |
| 5 | 海水淡化高压泵及能量回收研发 | 开展海水淡化用高压泵、能量回收装置及相关流体设备的研究和开发 | 机械工程、材料科学与工程、化学工程与技术、动力工程及工程热物理等相关专业。 |
| 6 | 海水淡化及水处理新技术新装备研发 | 开展岛用、船用、应急海水淡化新装备优化设计及产品定型，开展中小型海水淡化高效预处理及后矿化装备研发 | 机械工程、化学工程与技术、动力工程及工程热物理、环境科学与工程、土木工程等相关专业。 |