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 | 水处理药剂研发 | 从事海水系统相关新型水处理药剂、水处理技术新材料（新型纳米粒子）研发工作 | 物理化学、高分子化学与物理、材料物理与化学 、应用化学等相关专业。 |
| 3 | 生物分离检测 | 从事海洋生物利用中有效成份分离纯化、生物大分子纯化、检测工作 | 生物化工、生物化学与分子生物、应用化学等相关专业。 |
| 4 | 海水等资源化利用 | 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。 |
| 5 | 海洋、河湖、土壤、矿山等环境治理与生态修复 | 研发水、土壤生态修复技术与原位修复材料，开展修复材料（环境化学或环境微生物学材料）、修复技术机理研究 | 生态学、环境科学与工程等相关专业。 |
| 6 | 高盐废水处理技术研发与集成应用 | 高盐工业废水、重金属废水、高浓有机废水处理及资源化技术和装备研究 | 化学工程与技术、环境科学与工程、控制科学与工程、机械工程、材料科学与工程等相关专业。 |
| 7 | 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。 |
| 8 | 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。 |
| 9 | 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。 |