**附件1：**

**深海矿产资源开发利用技术国家重点实验室**

**2020年开放课题立项清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 课题负责人 | 申报单位 | 申报类型 | 申请经费（万元） |
| 1 | 基于粒子法的矿粒水两相流动模拟方法研究 | 孙哲 | 大连理工大学 | 重点 | 10 |
| 2 | 深海扬矿泵粗颗粒固液两相流试验研究 | 康娅娟 | 佛山科学技术学院 | 重点 | 10 |
| 3 | 深海环境海洋矿物破碎的混沌和失稳分析 | 汪学清 | 中国矿业大学(北京) | 面上 | 5 |