

## 2019 年度深水油气管线关键技术与装备北京市重点 实验室开放课题获得资助名单

| 序号 | 课题编号        | 课题负责人 | 课题承担单位   | 课题名称                            |
|----|-------------|-------|----------|---------------------------------|
| 1  | BIPT2019001 | 刘洪波   | 河钢集团钢研总院 | Ti-Ca 脱氧处理对海工钢母材和焊接热影响区组织和性能的影响 |
| 2  | BIPT2019002 | 郭章伟   | 上海海事大学   | 海洋原油运输管道中硫酸盐还原菌生物膜附着影响因素的探究     |
| 3  | BIPT2019003 | 王子明   | 厦门大学     | 基于油水交替润湿模拟的深水管道多相流腐蚀评价技术研究      |
| 4  | BIPT2019004 | 刘宏伟   | 中山大学     | 南海深海环境中多因素耦合 X80 钢应力腐蚀研究        |