

2022 年度广东省科学技术奖公示表

项目名称	在役深水水下井口系统关键技术及配套装备研发与产业化应用
主要完成单位	1. 深圳市远东石油钻采工程有限公司
	2. 中海油研究总院有限责任公司
	3. 中山大学
	4. 中海石油深海开发有限公司
	5. 中国石油大学（华东）
	6. 常州大学
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 李中（职称：教授级高级工程师、工作单位：中海油研究总院有限责任公司、完成单位：中海油研究总院有限责任公司、主要贡献：水下井口系统强度评估与服役寿命预测技术、水下井口切割回收技术）
	2. 许亮斌（职称：高级工程师、工作单位：中山大学、完成单位：中山大学、主要贡献：水下井口系统强度评估与服役寿命预测技术、水下井口切割回收技术）
	3. 饶志华（职称：高级工程师、工作单位：中海石油深海开发有限公司、完成单位：中海石油深海开发有限公司、主要贡献：水下井口系统安全控制与延寿再利用技术）
	4. 姜柯（职称：中级工程师、工作单位：深圳市远东石油钻采工程有限公司、完成单位：深圳市远东石油钻采工程有限公司、主要贡献：水下井口切割回收技术）
	5. 李伟（职称：教授、工作单位：中国石油大学（华东）、完成单位：中国石油大学（华东）、主要贡献：水下复杂环境结构物缺陷交流电磁场智能检测技术）
	6. 盛磊祥（职称：高级工程师、工作单位：中海油研究总院有限责任公司、完成单位：中海油研究总院有限责任公司、主要贡献：水下井口系统强度评估与服役寿命预测技术、水下井口系统安全控制与延寿再利用技术）
	7. 范白涛（职称：教授级高级工程师、工作单位：中海油研究总院有限责任公司、完成单位：中海油研究总院有限责任公司、主要贡献：水下井口系统强度评估与服役寿命预测技术）
	8. 刘健（职称：高级工程师、工作单位：中海油研究总院有限责任公司、完成单位：中海油研究总院有限责任公司、主要贡献：水下井口切割回收技术）
	9. 刘秀全（职称：副教授、工作单位：中国石油大学（华东）、完成单位：中国石油大学（华东）、主要贡献：水下复杂环境结构物缺陷交流电磁场智能检测技术、水下井口系统安全控制与延寿再利用技术）
	10. 王宇（职称：高级工程师、工作单位：中海油研究总院有限责任公司、完成单位：中海油研究总院有限责任公司、主要贡献：水下井口系统安全控制与延寿再利用技术）
	11. 李朝玮（职称：高级工程师、工作单位：常州大学、完成单位：常州大学、主要贡献：水下井口系统安全控制与延寿再利用技术）
	12. 黄懿强（职称：高级工程师、工作单位：中海石油深海开发有限公司、完成单位：中海石油深海开发有限公司、主要贡献：水下井口系统安全控制与延寿再利用技术）
	13. 陈奖（职称：中级工程师、工作单位：深圳市远东石油钻采工程有限公司、完成单位：深圳市远东石油钻采工程有限公司、主要贡献：水下井口切割回收技术）
	14. 李梦博（职称：高级工程师、工作单位：中海油研究总院有限责任公司、完成单位：中海油研究总院有限责任公司、主要贡献：水下井口系统强度评估与服役寿命

	预测技术)
	15. 赵树清 (职称: 中级工程师、工作单位: 深圳市远东石油钻采工程有限公司、完成单位: 深圳市远东石油钻采工程有限公司、主要贡献: 水下井口切割回收技术)
代表性论文 专著目录	论文 1: <水下井口波致疲劳力学分析、海洋石油、2019, 39(3)、第一作者: 李中、通讯作者: 李中> 论文 2: <Multistring analysis of wellhead movement and uncemented casing strength in offshore oil and gas wells、Petroleum Science、2014, 11(1)、第一作者: Liu Xiuquan、通讯作者: Liu Xiuquan> 论文 3: <Mechanical analysis of deepwater drilling riser system based on multibody system dynamics、Petroleum Science、2021, 18(2)、第一作者: Liu Xiuquan、通讯作者: Liu Xiuquan> 论文 4: <Analysis of the lift-off effect of a U-shaped ACFM system、NDT&E International、2013, 53、第一作者: Li Wei、通讯作者: Li Wei> 论文 5: <High sensitivity rotating alternating current field measurement for arbitrary-angle underwater cracks、NDT & E International、2016, 79、第一作者: Li Wei、通讯作者: Li Wei>
知识产权名称	专利 1: <一种平台隔水管耦合水池模拟实验系统> (ZL201610104668. X、周建良; 许亮斌; 赵晶瑞; 盛磊祥、中国海洋石油总公司; 中海油研究总院) 专利 2: <不占用井口交叉固井方法> (ZL201510505683. 0、李中; 黄熠; 邓诚; 李炎军; 罗东辉; 肖伟; 张万栋; 汪俊锋; 朱新华; 林四元; 张可; 刘国栋、中国海洋石油集团有限公司; 中海石油 (中国) 有限公司湛江分公司) 专利 3: <一种海洋隔水管系统多体动力学半实物仿真实验装置> (ZL201811097925. 7、刘秀全; 王向磊; 张慎颜; 窦文婷; 刘福来; 陈国明; 畅元江、中国石油大学 (华东)) 专利 4: <一种用于深水信息获取及无线传输的密封壳体> (ZL201010616028. X、许亮斌; 王海燕; 蒋世全; 申晓红; 盛磊祥; 何轲; 李保军; 邓欣; 白峻; 朱梦阳; 杨伏洲、中国石油大学 (华东)) 专利 5: <一种基于 ACFM 的表面缺陷链式快速检测探头> (ZL201510843737. 4、许亮斌; 蒋世全; 陈国明; 盛磊祥; 李伟; 周建良; 贾廷亮、中国海洋石油集团有限公司; 中海油研究总院有限责任公司) 专利 6: <基于交流电磁场的水下金属结构物缺陷检测探头> (ZL201510522183. 8、李伟; 袁新安; 陈国明; 孔庆晓; 葛玖浩; 张雨田; 赵梦一; 吴衍运、中国石油大学 (华东)) 专利 7: <一种用于水声通信的两级唤醒电路及唤醒方法> (ZL201911405780. 7、许亮斌; 金学义; 刘书杰; 盛磊祥; 王冬石; 罗幼安; 宋林松; 李朝玮; 殷志明; 申晓红; 王海燕、中国海洋石油集团有限公司; 中海油研究总院有限责任公司) 专利 8: <可打水泥塞的深水弃井切割装置及其打水泥塞作业方法> (ZL201110000956. 8、张武攀; 唐海雄; 韦红术; 汪顺文; 刘正礼; 贾银鸽; 郭德林; 姜柯、深圳市远东石油钻采工程有限公司) 专利 9: <一种深水弃井切割装置中的多位单向旁通接结构> (ZL201110000969. 5、张武攀; 唐海雄; 韦红术; 汪顺文; 刘正礼; 贾银鸽; 郭德林; 姜柯、深圳市远东石油钻采工程有限公司) 专利 10: <一种水下干式采油树密封舱用的接头装置> (ZL201110082208. 9、姜伟; 刘健; 许亮斌、中国海洋石油总公司; 中海石油研究中心)