

2020 年度中国发明协会发明创新奖公示内容

项目名称：高效脱气脱水智能系统集成关键技术及分离装备应用

提名者：青岛理工大学

完成人：刘新福（青岛理工大学），王优强（青岛理工大学），刘春花（中国石油大学（华东）），
刘峰（中国石油大学（华东）），杨勇（青岛理工大学），江京亮（青岛理工大学）

主要知识产权（专利情况）目录：

序号	专利名称	专利号	专利权人	发明人	法律状态
1	Liquid crystal drive double-controlled thermal throughput anti-spurts against overflow device	192404HZF	青岛理工大学	刘新福，郝爱刚 周超，高鹏 秦蕊，何鸿铭	公开
2	Automatic supply system for gas-liquid-solid three-phase separation characteristic test	N2024676	青岛理工大学	刘新福，王优强 张平，周超 王亚莹，何鸿铭	公开
3	倾斜管式行列电极阵型水下在线电脱水装置	ZL201710139816.6	青岛理工大学	刘新福，高鹏，刘春花， 郑晓鹏，尚超，王海燕	授权
4	倾斜式 T 型管多级高压电场海底分离方法	ZL201710441171.1	青岛理工大学	刘新福，杨勇，刘春花， 张守森，尚超，武倩倩	授权
5	倾斜管式 H 型水下原油在线分离方法	ZL201710065950.6	青岛理工大学	刘新福，谭继文 刘春花，张中慧 江京亮，石云	授权
6	倾斜管式水下预脱水脱气分离装置	ZL201710194475.2	青岛理工大学	刘新福，刘春花 吴建军，郑晓鹏 尹晓丽，尚超	授权
7	轴流式水下三级分离方法及其控制系统	ZL201610953048.3	青岛理工大学	刘新福，王优强 刘春花，肖坚夫 邵晶，尚超	授权
8	海底管道在线三级旋流脱水装置	ZL201610988087.7	青岛理工大学	刘新福，谭继文 刘春花，张中慧 江京亮，石云	授权
9	两级轴流式水下管道在线气液分离装置	ZL201510175396.8	中国石油大学（华东）	刘春花，刘新福，尚超	授权
10	一种深海球阀控制系统	ZL201711187448.9	中国石油大学（华东）	刘峰，陈繁敏 董德宝，郭树旺 王琪，古乔榆，朱玲	授权