海南省科技进步奖提名公示

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 油田三次采出水的系列膜法去除效能与机理 |
| 提 名 者 | 海南大学 |
| 提名等级 | 海南省自然科学奖二等奖 |
| 主要完成人 | 衣雪松，排名1，教授，海南大学；金丽梅，排名2，教授，黑龙江八一农垦大学；马 聪，排名3，副教授，天津工业大学； 时文歆，排名4，教授，哈尔滨工业大学；于水利，排名5，教授，哈尔滨工业大学； |
| 主要完成单位 | 1、单位名称：海南大学2、单位名称：黑龙江八一农垦大学3、单位名称：天津工业大学4、单位名称：哈尔滨工业大学 |
| 主要知识产权和标准规范等目录（不超过10件） |
| 序号 | 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）具体名称 | 国家（地区） | 授权号（标准编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号（标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 1 | 专著 | 油田废水超滤处理技术 | 中国 | ISBN 978-7-5661-2767-9 | 2019-6 | 中国环境出版社 | 海南大学 | 衣雪松 | 有效 |
| 2 | 专著 | 油田废水纳滤处理技术 | 中国 | ISBN 978-7-5661-2767-9 | 2020-8 | 哈尔滨工程大学出版社 | 黑龙江八一农垦大学 | 金丽梅 | 有效 |
| 3 | 论文 | The influence of important factors on ultrafiltration of oil/water emulsion using PVDF membrane modified by nano-sized TiO2/Al2O3 | 中国 | Desalination | 2011.10.17 |  | 哈尔滨工业大学 |  X.S. Yi, SL. Yu, W.X. Shi, N. Sun, L.M. Jin,  S. Wang, B. Zhang, C. Ma, L.P. Sun | 有效 |
| 4 | 论文 | Adsorption Mechanism of Oil-in-Water on a TiO2/Al2O3-Polyvinylidene Fluoride (PVDF) Ultrafiltration Membrane | 中国 | Langmuir | 2018, 34, 9907-9916 |  | 海南大学 | X.S. Yi, Y.G. Zhu, D.X. Wang, F. Yang, Y. Wang,  W.X Shi | 有效 |
| 5 | 论文 | Pilot study on hydrophilized PVDF membranetreating produced water from polymer flooding forReuse | 中国 | Process Safety and Environmental Protection | 2017.07.17 |  | 天津工业大学 | 1. Xu,
2. Ma,
3. Cao,

J. Bao,Y. Sun,W. Shi,S. Yu | 有效 |
| 6 | 论文 | [Synthesis of a novel composite nanofiltration membrane incorporated SiO2 nanoparticles for oily wastewater desalination](https://sciencedirect.53yu.com/science/article/pii/S0032386112007719) | 中国 | [Polymer](https://www.sciencedirect.com/journal/polymer) | 2012.10.26 |  | 哈尔滨工业大学 | L.M. Jin,S.L. Yu,W.X. Shi, X.S. Yi,N. Sun, Y.L. Ge, C. Ma | 有效 |
| 7 | 论文 | Graphene oxide-polyethylene glycol incorporated PVDF nanocomposite ultrafiltration membrane with enhanced hydrophilicity, permeability, and antifouling performance | 中国 | Chemosphere | 2020.03.02 |  | 天津工业大学 | C. Ma,J. Hu, W. Sun, Z. Ma,W. Yang,L. Wang,Z. Ran, B. Zhao, Z. Zhang,H. Zhang | 有效 |
| 8 | 论文 | Polyamidoamine dendrimer grafted forward osmosis membrane with superior ammonia selectivity and robust antifouling capacity for domestic wastewater concentration | 中国 | Water Research | 2019.01.11 |  | 哈尔滨工业大学 | X. Bao, Q. Wu, W. Shi, W. Wang, H. Yu, Z. Zhu, X. Zhang, Z. Zhang, R. Zhang,  F. Cui | 有效 |

**承诺：**本项目所列知识产权符合提名要求且无争议。上述知识产权和标准规范等用于提名科学技术进步奖的情况，已征得未列入项目主要完成人的权利人（发明专利指发明人）的同意，有关知情证明材料均存档备查。