附件

**2023年度国家科学技术奖拟提名项目公示**

**提名奖种：** 国家科学技术进步奖

**项目名称：** 新型膜法水处理关键技术及应用

**提名者：** 浙江省

**主要完成人：**

侯立安、高从堦、郑裕国、陈冠益、李小年、杨波、张林、杨禹、张世超、陶俊宇、贠军贤、范宁、李宁、林赛赛、童小忠、姚之侃、姚善泾、周勇、楼小玲、张玮、陈冰冰、卜涛、吴雅琴

**主要完成单位：**

浙江工业大学、中国人民解放军96911部队、杭州水处理技术研究开发中心有限公司、天津大学、北京师范大学、浙江大学、天津商业大学、东华大学、天津膜天膜科技股份有限公司、杭州科百特过滤器材有限公司、浙江浙能技术研究院有限公司、倍杰特集团股份有限公司、陕西欧菲德环保科技有限公司

**主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 国际发明专利 | Semipermeable Membrane and preparation method thereof | 美国 | US10828608 B2 | 2020-11-10 | 10828608 B2 | 浙江大学 | Lin Zhang（张林）, Zhe Tan（谭喆）, Shengfu Chen（陈圣福）, Lida Meng（孟理达） | 有效 |
| 国际发明专利 | 半透膜、ぉょびその製造方法 | 日本 | JP6757990 | 2020-09-03 | 6757990 | 浙江大学 | 张林、谭喆、陈圣福 | 有效 |
| 国家授权发明专利 | 一种抗污染高分子-无机杂化膜的制备方法 | 中国 | ZL201710655837.3 | 2020-06-09 | 第3833391号 | 浙江工业大学 | 赵雪婷、贾宁、周勇、高从堦 | 有效 |
| 国家授权发明专利 | 一种反渗透膜复合膜及其制备方法 | 中国 | ZL201610128324.2 | 2018-02-13 | 第2814080号 | 浙江工业大学 | 刘立芬、陈晓林、周勇、高从堦 | 有效 |
| 国家授权发明专利 | 一种负载型铜基催化剂的制备方法及应用 | 中国 | ZL202110682309.3 | 2022.05.24 | 第5181311号 | 浙江工业大学 | 李小年、赵佳、陈怡欣等 | 有效 |
| 国家授权发明专利 | 一种阳离子交换嵌合型晶胶分离介质及其制备方法 | 中国 | ZL201510019873.1 | 2018-02-27 | 第2828279号 | 浙江工业大学 | 负军贤、姚善泾、林东强等 | 有效 |
| 国家授权发明专利 | 一种交联改性聚酰胺复合膜及其制备方法 | 中国 | ZL201510845889.8 | 2017-07-07 | 第2542685号 | 浙江大学 | 张林、曾艳军、黄海、侯立安 | 有效 |
| 国家授权发明专利 | 耐氯性能可再生的聚酰胺反渗透复合膜及其制备方法 | 中国 | ZL201510844042.8 | 2018-04-20 | 第2889468号 | 浙江大学 | 张林、曾艳军、黄海、侯立安 | 有效 |
| 国家授权发明专利 | 小型低压反渗透系统处理放射性废水中锶和铯的方法 | 中国 | ZL201410002046.7 | 2017-2-22 | 第2387520号 | 北京师范大学 | 杨禹、侯立安、丁士元、顾平 | 有效 |
| 国家标准 | 海水淡化反渗透系统运行管理规范 | 中国 | GB/T 31328-2014 | 2014-12-05 | 国家标准化管理委员会 | 杭州水处理技术研究开发中心有限公司、国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所、杭州（火炬）西斗门膜工业有限公司、蓝星（杭州）膜工业有限公司、中国冶金科工集团有限公司、舟山市六横水务有限公司、天津膜天膜科技股份有限公司 | 杨波、陈文松、康晓晖、张希建、孙秋里、赵河立、郑宏林、张瑶玲、潘献辉、樊雄、唐万明、戴海平、王薇 | 有效 |