拟申报2023年度国家科学技术奖提名项目的公示表

（国家科技进步奖）

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 微纳米气泡技术及其应用 |
| 提名者 | 中国高科技产业化研究会 |
| 主要完成人（完成单位） | 姜标（中国科学院上海高等研究院、和晶（上海）新能源科技有限公司）胡钧（中国科学院上海高等研究院、中国科学院上海应用物理研究所）邰仁忠（中国科学院上海高等研究院、中国科学院上海应用物理研究所）李继香（中国科学院上海高等研究院、和晶（上海）新能源科技有限公司）陈鲁海（上海金相环境科技有限公司）张立娟（中国科学院上海高等研究院、中国科学院上海应用物理研究所）李攀（同济大学）李兆军（中国科学院过程工程研究所）崔杰（青岛维堪环境科技有限公司）  |
| 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）名称 | 国家（地区） | 授权号（标准编号） | 授权日期（标准发布日期） | 证书编号（标准批准发布部门） | 权利人（标准起单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 发明专利 | 一种洁净黄金提取装置及方法 | 中国 | CN106191459B | 2018.09.25 | 3085873 | 和晶（上海）新能源科技有限公司 | 姜标, 李继香, 赵延琴 | 授权 |
| 发明专利 | 一种无氰提取剂及黄金提取方法 | 中国 | CN106191460B | 2018.12.04 | 3169904 | 和晶（上海）新能源科技有限公司 | 姜标, 李继香, 赵延琴 | 授权 |
| 发明专利 | 生长纳米级气泡的方法及其观察并控制装置与方法 | 中国 | CN1987414B | 2011.04.20 | 762157 | 中国科学院上海应用物理研究所 | 张立娟，胡钧，方海平，张益，樊春海，沈广霞 | 授权 |
| 发明专利 | 一种产氢储氢一体化方法和装置 | 中国 | CN1986894B | 2011.06.15 | 797696 | 中国科学院上海应用物理研究所 | 张立娟，胡钧，方海平，张益，樊春海，沈广霞 | 授权 |
| 发明专利 | 利用微米气泡去除印染废水中特征污染物的方法 | 中国 | ZL 201310426769.5 | 2015.08.19 | 1761089 | 同济大学 | 李攀，王帅，邵晨 | 授权 |
| 发明专利 | 一种在水中产生纳米气泡的方法 | 中国 | CN 113526693 B | 2022.11.18 | 5587333 | 中国科学院上海应用物理研究所 | 杨晓东，张立娟，胡钧 | 授权 |
| 中国颗粒学会标准 | 颗粒技术 微气泡粒径测量浸入式动态图像法 | 中国 | T/CSP 8-2021 | 2021.11.21 | 中国颗粒学会 | 上海金相环境科技有限公司、中国科学院过程工程研究所、中国科学院上海高等研究院等 | 陈鲁海、李兆军、李继香等 | 授权 |
| 国家标准 | 微细气泡技术 微细气泡使用和测量通则 第1部分：术语 | 中国 | GB/T 41914.1-2022 | 2022.10.22 | 国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会 | 中国科学院过程工程研究所等 | 李兆军、李继香、陈鲁海等 | 已发布 |
| 国家标准 | 微细气泡技术 微细气泡使用和测量通则 第2 部分：微细气泡属性分类 | 中国 | GB/T 41914.2-2022 | 2022.12.30 | 国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会 | 中国科学院过程工程研究所等 | 李兆军、李继香等 | 已发布 |
| 国家计算机软件著作权 | 金相物联网仪器串口专用通讯系统V2.0 | 中国 | 2020SR0403143 | 2019.12.20 | 软著登字第5281839号 | 上海金相环境科技有限公司 | 陈鲁海等 | 授权 |