

# 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） 邵仁忠（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	有效
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	有效
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	有效
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	有效
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	ZL201310426769	2015.08.19	1761089	同济大学	李攀, 王帅, 邵晨	有效

			.5					
发明专利	一种在水中产生纳米气泡的方法	中国	CN 113526 693 B	2022.1 1.18	5587333	中国科学院上海应用物理研究所	杨晓东, 张立娟, 胡钧	有效
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	2021.1 1.21	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	有效
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	2022.1 0.22	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	2022.1 2.30	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	2020SR0403 143	2019.1 2.20	软著登字第 5281839 号	上海金相环境科技有限公司	陈鲁海等	有效