

附件 2

提名专家拟提名 2023 年度国家科学技术奖 项目公示信息

1. 项目名称：高级氧化过程活性氧定向生成原理与净水机制

提 名 者：王浩（中国水利水电科学研究院）、梅洪元（哈尔滨工业大学）、李清泉（深圳大学）

提名奖种：国家自然科学奖

代表性论文专著目录：

- [1] Influence of pH on the formation of sulfate and hydroxyl radicals in the UV/peroxymonosulfate system ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY Yinghong Guan, Jun Ma*, Xuchun Li, Jingyun Fang, Liwei Chen
- [2] Activation of Peroxymonosulfate by Benzoquinone: A Novel Nonradical Oxidation Process Journal information ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY Yang Zhou, Jin Jiang*, Yuan Gao, Jun Ma*, Suyan Pang, Juan Li, Xueting Lu, Lipeng Yuan
- [3] Impact of Crystal Types of AgFeO₂ Nanoparticles on the Peroxymonosulfate Activation in the Water ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY Ying Zhao,
- [4] Catalytic Ozonation of Ketoprofen with In Situ N-Doped Carbon: A Novel Synergetic Mechanism of Hydroxyl Radical Oxidation and an Intra-Electron-Transfer Nonradical Reaction ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY Zhiqiang Sun, Lei Zhao, Caihong Liu, Yufei Zhen, Jun Ma*
- [5] Catalytic degradation of micropollutant by peroxymonosulfate activation through Fe(III)/Fe(II) cycle confined in the nanoscale interlayer of Fe(III)-saturated montmorillonite WATER RESEARCH Panpan Wang, Xiaolin Liu, Wei Qiu, Feih

主要完成人（完成单位）：马军（哈尔滨工业大学）、王盼盼（哈尔滨工业大学）、孙志强（哈尔滨工业大学）、江进（广东工业大学）、赵莹（哈尔滨工业大学）

2. 项目名称：变构态悬架火星车及其移动性能验证技术

提 名 者：邓宗全（哈尔滨工业大学）、蒙大桥（中国工程物理研究院材料研究所）、陈学东（华中科技大学）

提名奖种：国家技术发明奖

主要完成人（完成单位）：高海波（哈尔滨工业大学）、刘振（哈尔滨工业大学）、袁宝峰（北京空间飞行器总体设计部）、杨晓宁（北京卫星环境工程研究所）、潘冬（北京空间飞行器总体设计部）、张伟伟（哈尔滨工业大学）

3. 项目名称：极端服役环境用新型氮化硼系陶瓷材料及应用技术

提 名 者：张立群（华南理工大学）、吕剑（中国兵器工业第二〇四研究所）、赵跃民（中国矿业大学）

提名奖种：国家技术发明奖

主要完成人（完成单位）：贾德昌（哈尔滨工业大学）、周玉（哈尔滨工业大学）、段小明（哈尔滨工业大学）、杨治华（哈尔滨工业大学）、蔡德龙（哈尔滨工业大学）、李达鑫（哈尔滨工业大学）

4. 项目名称：航天对接机构测试及模拟试验关键技术与系列装备

提 名 者：刘永坦（哈尔滨工业大学）

提名奖种：国家技术发明奖

主要完成人（完成单位）：赵杰（哈尔滨工业大学）、张崇峰（上海宇航系统工程研究所）、刘刚峰（哈尔滨工业大学）、韩俊伟（哈尔滨工业大学）、樊继壮（哈尔滨工业大学）、赵明扬（中国科学院沈阳自动化研究所）