

浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

成果名称	化工园区挥发性有机物精准监测 与低碳治理关键技术及应用
提名等级	一等奖
提名书 相关内容	详见附件。
主要完成人	陈建孟，排名 1，教授，浙江科技大学、浙江工业大学； 李相贤，排名 2，副研究员，中国科学院合肥物质 科学研究院； 陈东之，排名 3，教授，浙江海洋大学； 成卓韦，排名 4，教授，浙江工业大学； 卢晗锋，排名 5，教授，浙江工业大学； 席劲瑛，排名 6，教授，清华大学； 李非里，排名 7，教授，浙江工业大学； 韩 昕，排名 8，副研究员，中国科学院合肥物质 科学研究院； 曹飞飞，排名 9，高级工程师，杭州楚环科技股份 有限公司 刘立鹏，排名 10，教授级高级工程师，聚光科技（杭州） 股份有限公司 赵景开，排名 11，副教授，浙江工业大学； 王俏丽，排名 12，讲师，浙江工业大学； 李 钱，排名 13，副教授，浙江海洋大学

<p>主要完成单位</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单位名称：浙江工业大学 2. 单位名称：中国科学院合肥物质科学研究院 3. 单位名称：清华大学 4. 单位名称：杭州楚环科技股份有限公司 5. 单位名称：聚光科技（杭州）股份有限公司 6. 单位名称：浙江海洋大学 7. 单位名称：浙江科技大学
<p>提名单位</p>	<p>浙江省教育厅</p>
<p>提名意见</p>	<p>我国化工园区挥发性有机物（VOCs）废气污染呈独有的“多源、多因子、多时空维度”复杂特征，其精准科学防治是世界性难题，也是国家绿色低碳发展、人民生命健康和环境数据安全的重大需求。该成果依托国家重点研发计划项目等，开展了 VOCs 废气监测设备和治理技术研发，在复杂环境多组分精准监测设备、传质-反应过程强化的生物净化技术与装备、本质安全功能材料与吸脱附装备等方面取得了一系列突破性成果，创新构建了化工园区废气监测与治理技术标准体系，引领了我国园区大气污染防治的技术进步，成果达到国际领先水平，产生了十分显著的经济社会和生态环境效益。</p> <p>授权发明专利 117 件，其中国际专利 1 件。主编国际标准 1 项，参编国家标准 3 项。获全国性行业协会科学技术特等奖 2 项、一等奖 1 项，中国专利优秀奖 3 项。</p> <p>提名该成果为浙江省科学技术进步奖一等奖。</p>

附件 1:

主要知识产权和标准规范目录

知识产权 (标准规范) 类别	知识产权(标准规范) 具体名称	国家 (地区)	授权号 (标准规范 编号)	授权 (标准发布) 日期	证书编 号(标准 规范批 准发布 部门)	权利人 (标准规范 起草单 位)	发明人(标准规范起草人)	发明专利(标准规范)有效 状态
发明专利	一种基于臭氧调控的高级氧化耦合生物净化系统及其应用	中国	ZL201711493924.X	2020.04.24	3768341	浙江工业大学	陈建孟, 王家德, 成卓韦, 陈东之, 於建明	有效
发明专利	一种超微量气体浓度检测系统	中国	ZL201610579027.x	2019.03.19	3298859	中国科学院合肥物质科学研究院	李相贤, 童晶晶, 李胜, 王亚萍, 石建国, 陈军, 高闽光, 张玉钧, 刘文清	有效
发明专利	一种应用于两相分配生物反应器的硅油在线回收工艺	中国	ZL202010986761.4	2022.05.06	5133235	浙江海洋大学, 绍兴市环境监测中心站, 浙江工业大学	陈东之, 陈建孟, 黄瑾璟, 张克萍, 邱金锋, 成卓韦, 叶杰旭, 张士汉	有效
发明专利	一种吸附-脱附回收挥发性有机气体的装置及工艺	中国	ZL201310755539.3	2016.04.13	2026166	浙江工业大学	卢晗锋, 周瑛, 邹松林, 陈银飞, 楚建堂, 黄海凤, 刘华彦, 庞海斌	有效
发明专利	一种收发一体式开放光路大气检测系统	中国	ZL201710516667.0	2020.02.18	3695753	中国科学院合肥物质科学研究院	李相贤, 韩昕, 高闽光, 童晶晶, 王亚萍, 陈军, 石建国, 李妍, 刘建国, 刘文清	有效

发明专利	一种用于内离子源质谱仪的电子传输方法和装置	中国	ZL201110461708.3	2015.09.30	1894745	聚光科技（杭州）股份有限公司	俞建成、邓丰涛、闻路红、刘立鹏、李晓旭、吴先伟	有效
发明专利	酵素複合材料及びその製造方法と使用方法.	日本	特願 2021-0956 61	2024.01.24	特許第 7426111 号	浙江工业大学	成卓韦,陈建孟,王家德,於建明,陈东之,赵景开	有效
发明专利	一种碳硅复合吸附剂及应用	中国	ZL201810006425.1	2020.11.13	4091407	浙江工业大学	卢晗锋,陆筱艾,周瑛,周炳,刘硕,朱秋莲,刘华彦,张泽凯	有效
标准规范	Biological equipment for treating air and other gases - Requirements and application guidance for deodorization in wastewater treatment plants	其他	ISO 23139: 2023	2023.08.01	国际标准化组织 (ISO)	清华大学, 上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司	席劲瑛(项目负责人)	有效

附件 2： 代表性论文（专著）目录

作者	论文（专著）名称/刊物	年卷 页码	发表 时间 (年、月)	他引 总次数
Cheng Zhuowei, Qu Miaomiao, Chen Dongzhi, Chen Jian-Meng, Yu Jianming, Zhang Shihan, Ye Jiexu, Hu Jun, Wang Jiade	Mechanisms of active substances in a dielectric barrier discharge reactor: species determination, interaction analysis, and contribution to chlorobenzene removal / Environmental Science & Technology	2021, 55:3956 -3966.	2021.03	12
			合 计:	12

注：以上两个附件中的知识产权、标准规范、论文专著，合计填写总数不超过 10 项。