

# 关于参与 2023 年度浙江省科学技术奖提名项目的公示

根据浙江省科技厅的相关要求，现将我单位申报的 2023 年度浙江省科学技术奖项目内容进行公示（详见附件）。

公示期自 2024 年 8 月 7 日至 2024 年 8 月 13 日，共 7 天。

对公示内容有异议的单位或个人，请自公示期间提交书面异议和相关证据材料。

为保证实事求是、公正处理异议，请以真实身份和书面形式提出异议，单位异议加盖公章，个人异议签署真实姓名，并提供联系地址和电话。

匿名异议原则上不予受理。

联系人：蔡立斌

联系电话：17858666996

电子邮箱：[hr@shaxing.com](mailto:hr@shaxing.com)

特此公示。



## 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	环丙胺连续化生产绿色集成工艺关键技术
提名等级	二等奖
提名书 相关内容	提名书的主要知识产权和标准规范目录、代表性论文（专著）目录详见附件1、附件2。
主要完成人	王文秀，排名1，工程师，浙江沙星科技股份有限公司 祝铃钰，排名2，教授，浙江工业大学 王瑜，排名3，助理工程师，浙江沙星科技股份有限公司 王佳远，排名4，讲师，浙江工业大学 王君，排名5，助理工程师，浙江沙星科技股份有限公司 宋胜杰，排名6，助理研究员，浙江工业大学台州研究院 李宏军，排名7，助理工程师，浙江沙星科技股份有限公司
主要完成单位	1. 浙江沙星科技股份有限公司 2. 浙江工业大学 3. 浙江工业大学台州研究院
提名人单位	临海市人民政府

提名意见	<p>该成果针对环丙胺连续化生产构建了绿色集成工艺技术，取得了一系列研究成果：</p> <p>(1) 建立了环丙胺连续化生产创新工艺。从高浓盐体系数字化、设备革新、环保技术和自动化各方面入手，实现了环丙胺的连续化生产，产品纯度提高至<math>\geq 99.8\%</math>，最大单杂降低至<math>\leq 0.2\%</math>。(2) 创建了环丙胺绿色清洁生产的减排技术。碱液再生回用完成末端治理，改善设备结构和自动控制消减前端废物产生。吨产品三废量(废水及固废)降低50%以上。(3) 开发了环丙胺连续化生产的成套核心强化反应器，降解反应环丙胺收率达到98%以上，总反应收率达到90-92%，优于国内同行业标准和团体标准，打破国外企业垄断。</p> <p>该成果授权发明专利3项，参与制订标准3项，其中团体标准1项，浙江制造标准1项，浙江标准1项。获得浙江省经济和信息化厅认定的“浙江制造精品”1个。获得科技成果登记证书1个，直接经济效益5亿元以上，国内市场占有率达到70%，国际市场占有率达到60%。3家用户给出产品应用优秀报告，产品应用附加经济效益4亿元以上。</p> <p>该成果所填材料真实有效，符合申报要求。鉴于该项成果具有很好的技术创新性和实际应用价值，有利于促进我国高端专用化学品产业链绿色发展和应用推广。</p> <p>提名该成果为省科学技术进步奖二等奖。</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)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 布部门)	权利人 (标准规 范起草 单位)	发明人(标准规 范草人)	发明专利 (标准规 范)有效 状态
授权发明专利	一种环丙胺连续化生产系 统和生产方法	中国	ZL20171149 2500.1	2021.6.25	4506172	浙江沙星科技股份有 限公司	张旭斌；孙明刚；杨超 群；谢意；王富民；李 成龙；王文秀	有效
授权发明专利	环丙胺的清洁生产方法	中国	ZL20111045 6805.3	2014.4.16	1383606	浙江沙星科技股份有 限公司	王文秀；吴发明	有效
授权发明专利	一种用于高纯度体系多级 分离过程的热力学参数整 定方法	中国	ZL20091 0155231.9	2013.3.27	1161044	浙江工业大学	祝令伟，钱积新	有效
中国石油和化学会 业联合会 团体标准	工业用环丙胺	中国	T/CPCIF 0078-2020	2020.12.30	T/CPCIF 0078-2020	中国化工信息中心有 限公司、山东国邦药业 有限公司、浙江沙星科 技股份有限公司	吴青华、唐宇航、李宏 军、杨志豪、王吉平、 付登、张从新	有效
浙江制造 团体标准	环丙胺	中国	T/ZAQ ZZB3054-20 23	2023.06.20	T/ZAQ ZZB3054-2 023	浙江沙星科技股份有 限公司、宁波镇海中 正化工有限公司、浙江 本立科技股份有限公 司、台州市标准化 研究院。	李宏军、蔡立斌、郑云 强、王文增、余永志、 陈璋、应献	有效
浙江标准	环丙胺	中国	Q/ZSXH 003-2022	2022.09.20	Q/ZSXH 003-2022	浙江沙星科技股份有 限公司	沈杰、李宏军	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
陈伟锋, 邵之江, 祝铃钰, 陈曦	Homotopy with second-order correction based backtracking method for chemical process simulation / Industrial & Engineering Chemistry Research	53 (39) 15080-1 5088	2014.10	0
张沅, 章渊昶, 祝铃钰	基于熵分析的真空精馏系统操作优化 / 计算机与应用化学	32 (12) 1479-14 82	2015.12	2
王佳远, 李金弢, 曹文其, 祝铃钰, Richard Lakerveld	An ion-specific electrolyte non-random two-liquid segment activity coefficient model with improved predictive capabilities for aqueous electrolyte solutions / Fluid Phase Equilibria	517,112 605	2020.08	3
合 计:				

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。