

关于参与 2022 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 2022 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 2023 年 3 月 6 日至 2023 年 3 月 14 日，共 7 个工作日。

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

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：（填自然科学奖、技术发明奖、科学技术进步奖）

成果名称	基于全自动化的环丙胺绿色生产方法、系统关键技术及成套工程化
提名等级	三等奖
提名书 相关内容	1. 发明专利：一种环丙胺连续化生产系统和生产方法，ZL2017111492500.1 2. 发明专利：环丙胺的清洁生产方法，ZL201110456805.3 3. 团体标准：工业用环丙胺，T/CPCIF 0078—2020
主要完成人	1. 张旭斌，排名 1，副教授，天津大学 2. 王文秀，排名 2，工程师，浙江沙星科技股份有限公司 3. 王富民，排名 3，教授，天津大学 4. 王佳玮，排名 4，无，天津大学 5. 王瑜，排名 5，无，浙江沙星科技股份有限公司 6. 王君，排名 6，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. 天津大学
提名单位	临海市人民政府
提名意见	基于全自动化的环丙胺绿色生产方法、系统关键技术及成套工程化，建立了复杂条件下的连续生产优化模型，利用微粒群算法对该模型进行优化，创造性提出环合、氨化、氨化蒸馏过程中物料流动模型和过滤精度可控技术，突破了环丙胺的高转化率和高收率 的技术瓶颈，实现环丙胺的连续生产。本公司生产的环丙胺产品纯度在99.8%以上，高出同行业约0.8个百分点，最大单杂不超过0.2%。采

	用连续化管式反应、高效相转移催化、塔式连续蒸馏等先进技术和装备，过程采用DCS自控技术，关键工艺参数实现联锁控制，建立了环合、氨化、氨化蒸馏过程中的反应动力学方程，构建了水性环境生产体系，实现了清洁生产。 成果形成了发明专利2项，团体标准1项。经省经信厅组织的省级工业新产品鉴定委员会鉴定，成果采用了DCS实现了环丙胺的连续、高效、稳定生产。该系统具有能耗低、产品收率高、生产成本低等特点，符合绿色工艺要求，技术处国内领先水平，使用该方法生产的环丙胺被认定为“浙江制造精品”。经中国石油和化学工业联合会数据统计，2021年国内和国际市场占有率分别占70%和60%，产品经浙江本立科技股份有限公司等用户使用后反映产品性能优秀，项目成果近三年累计新增销售收入46747.51万元、新增利润6507.16万元、新增税收989.25万元。 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低碳发展和应用推广。 提名该成果为省科学技术进步奖三等奖。
--	---