

广东省石油和化学工业协会

广东省石油和化学工业协会科学技术奖评审委员会 办公室关于 2026 年度广东省石油和化学工业协会 科学技术奖受理项目的公示

各有关单位、有关专家：

2026 年度广东省石油和化学工业协会科学技术奖提名项目形式审查工作已经结束，共有 8 个项目通过形式审查并正式受理。

根据《广东省石油和化学工业协会科学技术奖管理办法》的规定，现将形式审查通过的项目予以公示。自公示之日起 10 个工作日（2026 年 7 月 3—16 日），任何单位或个人如对公示内容有异议的，可以书面材料向我办提出，并提供必要的证明文件。提出异议的单位或个人应表明真实身份，以单位名义提出异议的，须在异议材料上加盖单位公章；个人提出异议的，须在异议材料上签署本人真实姓名。逾期或匿名异议不予受理。

地址：广州市越秀区东风中路 300-1 号金安大厦东座 10 楼 1003 室（邮编：510030）

电话：020-83322575 电子邮箱：gdpcia@163.com

附件：1. 2026 年度广东省石油和化学工业协会科学技术奖受理提名项目汇总表

2. 2026 年度广东省石油和化学工业协会科学技术奖受理项目公示表（技术发明奖）
3. 2026 年度广东省石油和化学工业协会科学技术奖受理项目公示表（科技进步奖）

广东省石油和化学工业协会科学技术奖
评审委员会办公室（代章）

2026 年 7 月 3 日

附件 1

2026 年度广东省石油和化学工业协会 科学技术奖受理提名项目汇总表

序号	专业组名称	项目类型	项目名称	第一完成单位	第一完成人
1	精细化工	技术发明奖	吡咯烷酮羧酸封端聚醚改性有机硅聚合物研制及应用	广州职业技术大学	徐梦漪
2	合成材料	科技进步奖	高压平台下车用电机聚酰亚胺绝缘材料开发及应用	比亚迪汽车工业有限公司	官 清
3	合成材料	科技进步奖	低气味细旦高速纺粘用聚丙烯及纤维关键制备技术与产业化	东莞巨正源科技有限公司	王国强
4	合成材料	科技进步奖	绿色环保汽车轻量化材料关键技术开发与工业化	中国石油化工股份有限公司茂名分公司	邵杰锋
5	合成材料	科技进步奖	抗铜无规共聚聚丙烯（PP-R）管道的研究	日丰企业集团有限公司	吕爱龙
6	精细化工	科技进步奖	含二硫化硒的洗发水长效去屑技术研究和应用及产业化	广州环亚化妆品科技股份有限公司	金淑芳
7	精细化工	科技进步奖	马来酸酯系列产品节能环保工艺技术研发及产业化	深圳飞扬骏研新材料股份有限公司	邱小勇
8	其他	科技进步奖	提高硫铁矿制酸产渣率的研究及应用	广东广业云硫矿业有限公司	俞志荣

附件 2

2026 年度广东省石油和化学工业协会
科学技术奖受理提名项目公示表
-技术发明奖-

一、吡咯烷酮羧酸封端聚醚改性有机硅聚合物研制及应用

专业评审组	精细化工
项目名称	吡咯烷酮羧酸封端聚醚改性有机硅聚合物研制及应用
提名者	广州市化工行业协会
主要完成单位	单位 1：广州职业技术大学
	单位 2：融汇智造科技（广州）有限公司
	单位 3：浙江浩迈科技有限公司
主要完成人 （职称、完成单位、工作单位）	1.徐梦漪：教授、广州职业技术大学、广州职业技术大学。负责项目的整体方案设计，提出了吡咯烷酮羧酸封端聚醚改性有机硅树脂的设计方案，统筹项目实施，推动了融汇智造科技（广州）有限公司设立产学研基地，促进了广州职业技术大学产学研工作。
	2.郑鹏：无职称、融汇智造科技（广州）有限公司、融汇智造科技（广州）有限公司。负责有机硅聚合物的性能评价，配方优化等。
	3.郑如晶：无职称、浙江浩迈科技有限公司、浙江浩迈科技有限公司。负责有机硅聚合物应用评价等。
	4.廖能：高级工程师、广州职业技术大学、广州职业技术大学。负责有机硅聚合物的结构设计与合成工艺开发。
代表性论文 专著目录	无。
知识产权名称	专利 1：一种有机硅聚合物及其制备方法和应用，ZL 202310707442.9，徐梦漪、郑如晶、郑鹏，融汇智造科技（广州）有限公司。
	专利 2：一种护发精油及其制备方法，ZL 202310703676.6，徐梦漪、郑如晶、郑鹏，浙江浩迈科技有限公司。

2026 年度广东省石油和化学工业协会
科学技术奖受理提名项目公示表
-科技进步奖-

一、车用高压电机专用新型绝缘材料研发与产业化集成应用

专业评审组	合成材料
项目名称	车用高压电机专用新型绝缘材料研发与产业化集成应用
提名者	广东省化工学会
主要完成单位	单位 1：比亚迪汽车工业有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 宫清：教授级高级工程师、比亚迪汽车工业有限公司、比亚迪汽车工业有限公司。负责统筹整体研发布局，决策技术路线与研发方向。
	2. 段平平：高级工程师、比亚迪汽车工业有限公司、比亚迪汽车工业有限公司。主导技术架构创新，关键方案优化及技术攻关落地。
	3. HE JUNPENG：无职称、比亚迪汽车工业有限公司、比亚迪汽车工业有限公司。牵头项目立项实施，统筹技术攻关与成果落地。
	4. 谭国栋：无职称、比亚迪汽车工业有限公司、比亚迪汽车工业有限公司。负责技术试产验证资源调配及成果落地。
	5. 汪紫怡：无职称、比亚迪汽车工业有限公司、比亚迪汽车工业有限公司。负责漆包线漆配方设计与配比优化。
	6. 袁亚飞：无职称、比亚迪汽车工业有限公司、比亚迪汽车工业有限公司。负责绝缘滴浸材料的开发、量产放大、产线验证及问题解决；负责绝缘纸产线使用问题解决，参与低成本绝缘纸开发。
	7. 王子龙：无职称、比亚迪汽车工业有限公司、比亚迪汽车工业有限公司。主导绝缘滴浸漆材料的研发平台搭建、材料设计与制备、验证和量产导入。
	8. 高莉丽：无职称、比亚迪汽车工业有限公司、比亚迪汽车工业有限公司。主导涂层材料，绝缘滴漆，绝缘纸的批量生产。
	9. 陈小芳：工程师、比亚迪汽车工业有限公司、比亚迪汽车工业有限公司。负责复合胶水配方和工艺的优化。
	10. 付秀：工程师、比亚迪汽车工业有限公司、比亚迪汽车工业有限公司。负责绝缘纸材料配方开发、工艺设计、产线验证及问题解决。
	11. 曹洁花（无职称、比亚迪汽车工业有限公司、负责漆包线漆配方设计与配比优化）
	12. 赵彦宏：无职称、比亚迪汽车工业有限公司、比亚迪汽车工业有限公司。负责永磁永磁电机开发设计、验证，核心问题的解决，量产导入及问题解决。
	13. 唐勇军：无职称、比亚迪汽车工业有限公司、比亚迪汽车工业有限公司。参与绝缘滴浸漆中树脂合成、配方优化设计、性能优化调整以及产品中试、验证和量产。
	14. 李典平：无职称、比亚迪汽车工业有限公司、比亚迪汽车工业有限公司。负责工艺开发与参数优化定型。

	15. 张恒瑜：无职称、比亚迪汽车工业有限公司、比亚迪汽车工业有限公司。负责机理分析与结构设计。
代表性论文 专著目录	无。
知识产权名称	专利 1：一种用于合成聚酰亚胺的催化剂及其制备方法和应用，ZL 202210684716.2，何俊鹏、罗德贵、姚成、段平平，比亚迪股份有限公司。
	专利 2：一种聚酰亚胺漆包线漆及其制备方法，ZL 202210733655.4，何俊鹏、丁明月、吴红生、段平平，比亚迪股份有限公司。
	专利 3：二胺化合物、聚酰亚胺酸、聚酰亚胺及其制备方法和应用，ZL202211212701.2，何俊鹏、段平平、张敏、吴红生、姚成，比亚迪股份有限公司。
	专利 4：聚酰胺酸组合物以及改性聚酰胺酸，ZL 202211394131.3，何俊鹏、段平平、张敏、丁明月、罗德贵，比亚迪股份有限公司。
	专利 5：用于合成聚酰亚胺的催化剂及其制备方法和应用，ZL202211726304.7，段平平、何俊鹏、丁明月、吴红生，比亚迪股份有限公司。
	专利 6：含硅的酸酐化合物及其制备方法和聚酰亚胺类化合物及其制备方法和应用，ZL202311865125.6，官清、段平平、何俊鹏、张震，比亚迪股份有限公司。
	专利 7：用于电泳形成聚酰亚胺的材料、电泳涂装方法，ZL202311798482.5，段平平、何俊鹏、张恒瑜、张旭红，比亚迪股份有限公司。
	专利 8：一种胶黏剂及其制备方法、复合绝缘纸，ZL202210646985.X，陈小芳、许俊、郭庆勇，比亚迪股份有限公司。
	专利 9：复合绝缘纸、发卡电机及车辆，ZL202422376473.3，付秀、陈小芳、许俊、段平平、肖赛铭，比亚迪股份有限公司。
	专利 10：酰胺改性不饱和聚酯树脂的制备方法、绝缘漆及其应用，ZL202310126207.2，袁亚飞、王子龙、段平平、陈小芳、范明荣，比亚迪股份有限公司。

二、低气味细旦高速纺粘用聚丙烯及纤维关键制备技术与产业化

专业评审组	合成材料
项目名称	低气味细旦高速纺粘用聚丙烯及纤维关键制备技术与产业化
提名者	广东信怡工程咨询有限公司
主要完成单位	单位 1：东莞巨正源科技有限公司
	单位 2：广东必得福医卫科技股份有限公司
	单位 3：华南理工大学
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 王国强：工程师、东莞巨正源科技有限公司、东莞巨正源科技有限公司。主导本项目战略规划与立项决策，统筹协调全公司资源支持项目研发与产业化，保障资金、设备与人力投入；主持项目关键技术路线评审与产业化方案决策，指导项目与市场需求、公司战略对接，推动产品快速实现市场转化；牵头组织跨部门协同与外部合作对接，为项目争取政策支持，提升项目行业影响力。
	2. 李孙辉：工程师、广东必得福医卫科技股份有限公司、广东必得福医卫科技股份有限公司。统筹推进 G38L 的应用研究，优化纺粘无纺布的配方和工艺，创新设计改造纺丝牵伸装置、纺丝组件、冷却抽吸系统和成网系统；项目实施获得相关技术成果已经授权 1 件发明专利、3 件实用新型专利。
	3. 赖学军：教授、华南理工大学、华南理工大学。对聚丙烯的结构和性能进行分析，对催化剂体系的优化提出建议；研究和优化聚丙烯纤维料的配方，攻克无纺布柔软与纤维强韧之间的难题。
	4. 许多琦：高级工程师、东莞巨正源科技有限公司、东莞巨正源科技有限公司。负责

	本项目研发成果向工业化生产的转化衔接，组织制定量产工艺方案与生产规程，确保试生产与规模化生产顺利实施；协调生产系统资源，优化生产调度与物料调配，保障项目试制期间生产线的稳定运行与产能爬坡；监督生产过程质量控制体系的建立与执行，推动生产环节的降本增效，实现产品综合成本降低目标。 5.邓伟添：无职称、广东必得福医卫科技股份有限公司、广东必得福医卫科技股份有限公司。开展 G38L 的应用研究，优化纺粘无纺布的配方和工艺，逐步开展无纺布的中试、大试、批量生产应用；项目实施获得相关技术成果已经授权 1 件发明专利。 6.曾幸荣：教授、华南理工大学、华南理工大学。研究和优化聚丙烯纤维料的配方；研究和优化聚丙烯纤维料造粒工艺，并实现中试放大。 7.汪乃东：工程师、东莞巨正源科技有限公司、东莞巨正源科技有限公司。负责 Unipol 气相法细旦高速无纺布用聚丙烯树脂性能分析和生产参数优化；负责 Unipol 气相法低气味无纺布用聚丙烯聚合工艺优化和抽气工艺优化工作；参与下游高速纺丝关键工艺参数优化。 8.冯金良：工程师、东莞巨正源科技有限公司、东莞巨正源科技有限公司。负责 Unipol 气相法低气味细旦高速纺粘无纺布用聚丙烯流变性能分析和优化；负责 Unipol 聚合工艺和造粒工艺参数调整，降低产品气味；参与下游高速纺丝关键工艺参数优化。 9.骆咏章：工程师、东莞巨正源科技有限公司、东莞巨正源科技有限公司。主持项目研发工作，确定技术路线与研发计划，组织团队攻克低气味控制、分子量分布调控等核心技术难题；负责项目技术方案设计与里程碑评审，协调内外部研发资源，构建知识产权体系；对接生产与市场部门，推动技术成果转化，指导产品应用测试与性能优化，确保产品符合下游纤维加工要求。 10.陈忠：高级工程师、东莞巨正源科技有限公司、东莞巨正源科技有限公司。重点参与树脂结构设计与性能调控研究，参与开发低挥发性有机物（VOC）控制技术，实现气味等级显著降低，推动产品产业化应用进程；协调实验室与生产车间的样品试制与性能评价，建立产品性能数据库，编制研发报告与技术文件。 11.陈文杰：工程师、广东必得福医卫科技股份有限公司、广东必得福医卫科技股份有限公司。开展 G38L 的应用研究，优化纺粘无纺布的配方和工艺，参与开展无纺布的中试、大试、批量生产应用；对各阶段无纺布样品进行性能验证以及老化试验并进行数据分析和性能评价。 12.杨丰：助理工程师、东莞巨正源科技有限公司、东莞巨正源科技有限公司。协助开展 Unipol 气相法聚合工艺调试与生产管理，重点负责反应器温度、压力等关键参数的过程控制与精细化调整；参与生产故障排查与工艺优化试验，提出设备改进建议，提升生产线对高熔指均聚聚丙烯的适应性；组织车间人员培训与技术交底，落实安全生产与质量控制措施，收集并分析生产数据支持产品一致性改进。
代表性论文 专著目录	无。
知识产权名称	专利 1：一种低气味低克重无纺布用聚丙烯纤维料及其加工工艺，ZL202111537490.5，王国强、许多琦、陈波、汪乃东、范连锋、马仁成、骆咏章、杨丰、冯金良、郭治洲、李选波、刘高镖、冉爱国、王恩宏、张兴映、周建，东莞巨正源科技有限公司。 专利 2：一种超柔软度无纺布及超柔软度亲水无纺布，ZL201710661512.6，邓伟添、李孙辉，广东必得福医卫科技股份有限公司。 专利 3：N-烷氧基受阻胺修饰层状纳米磷酸铝及其制备方法与应用，ZL201910404722.6，赖学军、李佳欣、曾运生、曾幸荣、李红强、胡帮耀、何国睿，华南理工大学。 专利 4：一种聚丙烯生产系统，ZL201921288225.6，汪乃东、李汉初、许多琦、范连锋，东莞巨正源科技有限公司。 专利 5：一种聚烯烃生产系统，ZL201921287580.1，汪乃东、李汉初、许多琦、范连锋，东莞巨正源科技有限公司。 专利 6：一种丙烯脱气系统，ZL201921293644.9，汪乃东、李汉初、许多琦、范连锋，东莞巨正源科技有限公司。 专利 7：挤压造粒机组筒体排气系统改进结构，ZL202020818883.8，李汉初、许多琦、范连锋、汪乃东、马仁成、骆咏章、张健、马建华、杨丰、周新生、陈留成、段宇

	飞、刘高镖、冉爱国、刘世远、张兴映、李选波、郭治洲、王恩宏、陆智、周建，东莞巨正源科技有限公司。
	专利 8：一种用于无纺布生产的侧吹风系统，ZL201821248583.X，李孙辉、杨嘉辉、谭星强、李健华、卓秀艳，广东必得福医卫科技股份有限公司。
	专利 9：一种双成网复合型的双组分纺熔无纺布机构，ZL201922473236.8，李孙辉、王雨、杨嘉辉、李健华，佛山市南海必得福无纺布有限公司。
	专利 10：一种新式双通道纺丝系统，ZL202023319948.3，李孙辉、杨嘉辉、李健华、黄杰、吴洁梅、黄恒芳，佛山市南海必得福无纺布有限公司。

三、绿色环保汽车轻量化材料关键技术开发与工业化

专业评审组	合成材料
项目名称	绿色环保汽车轻量化材料关键技术开发与工业化
提名者	广东省化工学会
主要完成单位	单位 1：中国石油化工股份有限公司茂名分公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.邵杰锋：高级工程师、中国石油化工股份有限公司茂名分公司、中国石油化工股份有限公司茂名分公司。提出和确定项目总体方案设计，在研制过程中直接参与并对关键技术和疑难问题的解决作出重要贡献，在投产过程中直接参与并解决重要技术难点，优化了丙烯、乙烯原料的质量、保证了产品的顺利排产。
	2.封水彬：高级工程师、中国石油化工股份有限公司茂名分公司、中国石油化工股份有限公司茂名分公司。提出和确定项目总体方案设计；在研制过程中直接参与并对关键技术和疑难问题的解决作出重要贡献；在投产、应用或推广过程中直接参与并解决重要技术难点。
	3.鲁佳伟：工程师、中国石油化工股份有限公司茂名分公司、中国石油化工股份有限公司茂名分公司。在投产、应用或推广过程中直接参与并解决重要技术难点。
	4.罗永剑：工程师、中国石油化工股份有限公司茂名分公司、中国石油化工股份有限公司茂名分公司。在投产、应用或推广过程中直接参与并解决重要技术难点。
	5.陈艳：工程师、中国石油化工股份有限公司茂名分公司、中国石油化工股份有限公司茂名分公司。在投产、应用或推广过程中直接参与并解决重要技术难点。
	6.刘洋：高级工程师、中国石油化工股份有限公司茂名分公司、中国石油化工股份有限公司茂名分公司。在投产、应用或推广过程中直接参与并解决重要技术难点。
	7.岑静芸：研究员、中国石油化工股份有限公司茂名分公司、中国石油化工股份有限公司茂名分公司。提出和确定项目总体方案设计；在研制过程中直接参与并对关键技术和疑难问题的解决作出重要贡献；在投产、应用或推广过程中直接参与并解决重要技术难点。
	8.罗伟：高级工程师、中国石油化工股份有限公司茂名分公司、中国石油化工股份有限公司茂名分公司。提出和确定项目总体方案设计；在研制过程中直接参与并对关键技术和疑难问题的解决作出重要贡献；在投产、应用或推广过程中直接参与并解决重要技术难点。
	9.李绍龙：工程师、中国石油化工股份有限公司茂名分公司、中国石油化工股份有限公司茂名分公司。在投产、应用或推广过程中直接参与并解决重要技术难点。
	10.李伟：高级工程师、中国石油化工股份有限公司茂名分公司、中国石油化工股份有限公司茂名分公司。提出和确定项目总体方案设计；在研制过程中直接参与并对关键技术和疑难问题的解决作出重要贡献；在投产、应用或推广过程中直接参与并解决重要技术难点。
	11.杨江源：工程师、中国石油化工股份有限公司茂名分公司、中国石油化工股份有限公司茂名分公司。提出和确定项目总体方案设计；在研制过程中直接参与并对关键技术和疑难问题的解决作出重要贡献；在投产、应用或推广过程中直接参与并解决重要技术难点。

	决重要技术难点。
	12.郝兴天：工程师、中国石油化工股份有限公司茂名分公司、中国石油化工股份有限公司茂名分公司。在投产、应用或推广过程中直接参与并解决重要技术难点。
	13.庞玉琼：工程师、中国石油化工股份有限公司茂名分公司、中国石油化工股份有限公司茂名分公司。在投产、应用或推广过程中直接参与并解决重要技术难点。
	14.李慧：工程师、中国石油化工股份有限公司茂名分公司、中国石油化工股份有限公司茂名分公司。在投产、应用或推广过程中直接参与并解决重要技术难点。
	15.李玉峰：工程师、中国石油化工股份有限公司茂名分公司、中国石油化工股份有限公司茂名分公司。在投产、应用或推广过程中直接参与并解决重要技术难点。
代表性论文 专著目录	论文 1：高熔体流动速率高抗冲聚丙烯产品性能分析及优化，塑料，2025 年第 54 卷第 55-60 页，2025.06，刘洋、李慧、张悦。
	论文 2：成核剂对高结晶抗冲共聚聚丙烯性能的影响，化学推进剂与高分子材料，2025 年第 23 卷第 41-43 页，2025.04，张炯、郝兴天。
	论文 3：原料轻质化对裂解气压缩机长周期运行的影响，乙烯工业，2018 年第 30 第 30-34 页，2018.12，曾淼洋、邵杰锋、朱俊桦。
	论文 4：针对高密度聚乙烯 IBC 桶专用料发黄问题分析，塑料科技，2024 年第 6 卷 51-55 页，2024.06，刘洋、杜文博、杨公华、谭捷、岑静芸。
知识产权名称	专利 1：一种高流动高抗冲耐高温的聚丙烯材料及其制备方法和应用，ZL201911043541.1，蒋文军、封水彬、郭卫平、张玉良，中国石油化工股份有限公司。
	专利 2：一种低 VOC 高流动高抗冲聚丙烯材料及其制备方法，ZL202211300128.0，2024.08，封水彬、蒋文军、陈艳、李慧，中国石油化工股份有限公司。
	专利 3：一种薄壁多层中空吹塑材料及其制备方法，ZL202111408006.9，2024.12，岑静芸、蔡伟，中国石油化工股份有限公司。
	专利 4：一种高光泽度抗冲聚苯乙烯材料的生产工艺，ZL202011181972.7，2024.05，封水彬、蒋文军、李国飞、周丹东、罗永剑，中国石油化工股份有限公司。

四、抗铜无规共聚聚丙烯（PP-R）管道的研究

专业评审组	合成材料
项目名称	抗铜无规共聚聚丙烯（PP-R）管道的研究
提名者	广东省化工学会
主要完成单位	单位 1：日丰企业集团有限公司
	单位 2：日丰新材料有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.吕爱龙：高级工程师、日丰企业集团有限公司、日丰企业集团有限公司。项目总负责人，负责资料收集、确认开发方向、统筹整个开发进程，围绕项目开展了大量研究工作，负责抗铜老化 PPR 管道的材料配方体系和结构的设计开发工作，是本项目多项知识产权的发明人之一，且是项目参编标准的起草人。
	2.韩延旺：助理工程师、日丰企业集团有限公司、日丰企业集团有限公司。负责抗铜老化 PPR 材料的开发，涉及配方设计、设备及模具的优化及测试验收工作；并负责项目样品管材的打样试产工作，协助项目产品实现产业化。
	3.秦小梅：高级工程师、日丰企业集团有限公司、日丰企业集团有限公司。项目技术骨干之一，负责抗铜 PPR 材料的界面改性与分散强化工艺研究，帮助项目成功开发出管材。
	4.林国照：助理工程师、日丰新材料有限公司、日丰新材料有限公司。负责高浓度抗铜母粒优选配方的开发和设计，产品寿命预测拟合；并参与生产工艺优化的设计开发。
	5.袁楠：无职称、日丰新材料有限公司、日丰新材料有限公司。负责抗铜剂与 PPR 的相容性研究，并负责抗铜老化 PPR 管道系统的优选配方的开发和设计，筛选出最佳的复配体系配方，帮助项目成功开发出管材。

	6.区嘉杰：助理工程师、日丰企业集团有限公司、日丰企业集团有限公司。在项目文献资料收集、项目试样制备、试验测试以及数据分析等方面做出大量的工作，并负责项目管材的相关测试安排工作。
	7.吴绍振：助理工程师、日丰新材有限公司、日丰新材有限公司。负责工艺参数的优化研究，帮助项目成功开发出管材，并跟进管道现场生产问题的发现与解决。
	8.黄练兵：助理工程师、日丰新材有限公司、日丰新材有限公司。负责表面改性工艺的设计开发，并参与工艺参数优化调试工作，助力项目开发出抗铜老化 PPR 管道系列产品，并参与项目产品的标准化工作。
	9.谢碧茂：工程师、日丰企业集团有限公司、日丰企业集团有限公司。负责抗铜老化聚丙烯复合材料的性能测试与材料表征分析，并负责原材料性能测试、表面处理效果验证、成品性能评估等测试验收工作。
	10.唐训：助理工程师、日丰新材有限公司、日丰新材有限公司。负责抗铜 PPR 管道系列产品的加工工艺优化设计，帮助项目成功产业化。
代表性论文专著目录	无。
知识产权名称	专利 1：一种具有抗铜性能的 PPR 管及其制备方法，ZL202510001851.6，2025.06，程小雪、陈斯、吕爱龙，日丰企业（天津）有限公司、日丰企业（佛山）有限公司、日丰企业集团有限公司、日丰新材有限公司。
	专利 2：一种具有耐铜离子的聚烯烃管及其制备方法，ZL202411230509.5，2025.03，林国照、韩延旺、吕爱龙、吴绍振、黎国龙、袁楠，日丰新材有限公司、日丰企业（佛山）有限公司、日丰企业集团有限公司、日丰科技有限公司。
	专利 3：一种抗铜的 PPR 复合管材，ZL202323404297.1，2024.12，林国照、谢碧茂、吕爱龙，日丰新材有限公司、日丰企业集团有限公司、日丰企业（佛山）有限公司、日丰科技有限公司。
	行业标准 1：冷热水管道系统用无规共聚聚丙烯 PP-R 专用料，SH/T 1750-2025，吕爱龙，日丰企业集团有限公司。
	团体标准 1：冷热水用抗菌无规共聚聚丙烯管材，T/CPPIA 49-2024（中国塑料加工工业协会），吕爱龙，日丰企业集团有限公司。
	团体标准 2：冷热水用聚丙烯（PP）管道系统合格评定指南，T/CPPIA 50-2024（中国塑料加工工业协会），吕爱龙、黄练兵，日丰企业集团有限公司。
	团体标准 3：冷热水用无规共聚聚丙烯（PP-R）管材，T/FSS 27-2024（佛山市佛山标准和卓越绩效管理促进会），吕爱龙，日丰新材有限公司。

五、含二硫化硒的洗发水长效去屑技术研究和应用及产业化

专业评审组	精细化工
项目名称	含二硫化硒的洗发水长效去屑技术研究和应用及产业化
提名者	广东省化工学会
主要完成单位	单位 1：广州环亚化妆品科技股份有限公司
	单位 2：广东轻工职业技术大学
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.金淑芳：工程师、广州环亚化妆品科技股份有限公司、广州环亚化妆品科技股份有限公司。项目负责人，负责含二硫化硒的洗发水长效去屑技术研究和应用及产业化研究项目规划实施，强效去屑及头皮修护技术功效验证方案规划及研究。
	2.龚盛昭：教授、广东轻工职业技术大学、广东轻工职业技术大学。负责强效去屑组合物的筛选，以及促头皮屏障原料、舒缓原料、微生态平衡的筛选以及功效验证。

	3.钟欢欢：工程师、广州环亚化妆品科技股份有限公司、广州环亚化妆品科技股份有限公司。对强效去屑组合物的筛选以及功效验证；促头皮屏障原料的组合物细胞培养实验。 4.马潮生：工程师、广州环亚化妆品科技股份有限公司、广州环亚化妆品科技股份有限公司。负责二硫化硒的微研磨技术的开发，以及促修复头皮微环境的组合物在洗护产品中的应用及功效研究。 5.林彦炼：助理工程师、广州环亚化妆品科技股份有限公司、广州环亚化妆品科技股份有限公司。负责去屑原料的收集、初步筛选；二硫化硒的微研磨工艺的研究；舒缓原料的抗组胺测试、HaCat 损伤模型测试。 6.万岳鹏：高级工程师、广州环亚化妆品科技股份有限公司、广州环亚化妆品科技股份有限公司。项目选题、立项、可行性研究、开展、进度等项目重要节点的把控，及项目统筹管理、技术指导以及工艺技术研究。
代表性论文 专著目录	论文 1：去屑功效评价研究，香料香精化妆品，2021 年 4 期 64 页-67 页，2021 年，龚盛昭、黄淑明、于田。 论文 2：二硫化硒洗发水的抗菌去屑功效研究，广东轻工职业技术大学学报，2025 年 24 卷 8 页-12 页，2025 年，龚盛昭、蒋佳欣、张少芝、郭美宁、金淑芳、陈庆生。
知识产权名称	专利 1：一种活性组合物和应用及包括该活性组合物的产品，ZL202211681109.7，冯德铮、钟欢欢，广州环亚化妆品科技股份有限公司。 专利 2：一种控油止痒的组合物及其制备方法和应用，ZL202211150301.3，李强、金淑芳、万岳鹏，广州环亚化妆品科技股份有限公司。 专利 3：一种头皮皮脂仿生组合物及其制备方法和应用，ZL202211681130.7，金淑芳、李强、马潮生、万岳鹏、钟欢欢，广州环亚化妆品科技股份有限公司。 专利 4：一种具有舒缓修护功效的植物发酵物及其制备方法和应用，ZL202410243128.4，何敬愉、张得香、林琳、徐崇、潘丹阳、蒋佳欣，广州环亚化妆品科技股份有限公司。 专利 5：一种抑菌、抗氧化的油茶籽发酵物及其制备方法和应用，ZL202410714323.0，张得香、何敬愉、蒋佳欣、潘丹阳、徐崇、林琳、张少芝、万岳鹏，广州环亚化妆品科技股份有限公司。 专利 6：一种具有提升头发光泽度和头皮修护双重功效的组合物及其制备方法和应用，ZL202410731651.1，钟欢欢、李强、万岳鹏、郑惠忠，广州环亚化妆品科技股份有限公司。

六、马来酸酯系列产品节能环保工艺技术研发及产业化

专业评审组	精细化工
项目名称	马来酸酯系列产品节能环保工艺技术研发及产业化
提名者	广东信怡工程咨询有限公司
主要完成单位	单位 1：深圳飞扬骏研新材料股份有限公司 单位 2：武汉科技大学 单位 3：珠海飞扬新材料有限公司 单位 4：丹东明珠特种树脂有限公司 单位 5：广东省化工学会 单位 6：武汉智宏思博环保科技有限公司
主要完成人	1.邱小勇：高级工程师、深圳飞扬骏研新材料股份有限公司、深圳飞扬骏研新材料股

(职称、完成单位、工作单位)	份有限公司。项目负责人与技术总设计师，全面主持项目工作；提出了马来酸酯连续化生产的技术路线，负责完成工艺包开发、工业化装置的建设与全流程集成。
	2.周志辉：教授、武汉智宏思博环保科技有限公司、武汉智宏思博环保科技有限公司。提出并主导渗透气化膜脱水集成节能工艺，构建膜分离与热泵耦合的闭环能量回收体系，完成工艺系统集成与工程化实现。
	3.邱峰：中级工程师、珠海飞扬新材料有限公司、珠海飞扬新材料有限公司。协助并主导执行马来酸酯的连续化生产的中试到生产的装置设计，应对并解决生产出现的问题。
	4.曾志尧：高级工程师、深圳飞扬骏研新材料股份有限公司、深圳飞扬骏研新材料股份有限公司。项目的总体的安全风险评估和风险规避技术方案的制定与实施。
	5.吴红丹：副教授、武汉科技大学、武汉科技大学。负责渗透气化膜材料制备、脱水集成节能工艺的工艺优化、性能验证及技术经济分析，支撑工程化应用。
	6.刘欣欣：高级工程师、广东省化工学会、广东省化工学会。负责节能措施、能效评估及成果转化。
	7.刘春江：教授、丹东明珠特种树脂有限公司、丹东明珠特种树脂有限公司。负责催化精馏设备内件开发及优化、催化精馏工程化设计方法的研究、催化精馏设备内件的产业化推广应用。
	8.刘晓林：高级工程师、丹东明珠特种树脂有限公司、丹东明珠特种树脂有限公司。负责树脂催化剂改进及性能提升；催化蒸馏模块的开发、评价；树脂催化剂及催化精馏模块的产业化推广和应用。
	9.朱龙晖：高级工程师、深圳飞扬骏研新材料股份有限公司、深圳飞扬骏研新材料股份有限公司。主导完成从反应路径探索、催化剂筛选与评价到关键工艺参数的优化实验，系统验证技术路线的可行性。
	10.谢夏陆：中级工程师、珠海飞扬新材料有限公司、珠海飞扬新材料有限公司。主导完成千吨级中试装置的设计、运行与工艺优化，系统验证全流程的工程可行性，解决放大过程中的技术问题。
	11.陈注：助理工程师、珠海飞扬新材料有限公司、珠海飞扬新材料有限公司。全程协助马来酸酯工艺从中试到工业化生产的具体实施；负责装置运行数据记录、工艺参数跟踪与辅助调试，为工艺稳定与优化提供关键现场支持。
	12.翁洛：无职称、深圳飞扬骏研新材料股份有限公司、深圳飞扬骏研新材料股份有限公司。负责系统收集、统计实验、中试及生产运行数据，确保信息准确；依据数据分析结果，独立撰写技术进展、成果总结及各类申报材料。
	13.郑淑樱：助理工程师、深圳飞扬骏研新材料股份有限公司、深圳飞扬骏研新材料股份有限公司。负责协助马来酸酯小试实验的具体操作与数据记录，完成实验物料准备、基础工艺参数调试及初步结果分析，为工艺开发提供可靠的基础实验数据支持。
	14.邹义坤：中级工程师、珠海飞扬新材料有限公司、珠海飞扬新材料有限公司。负责协助马来酸酯小试实验的具体操作与数据记录，完成实验物料准备、基础工艺参数调试及初步结果分析，为工艺开发提供可靠的基础实验数据支持。
	15 郑如龙：中级工程师、深圳飞扬骏研新材料股份有限公司、深圳飞扬骏研新材料股份有限公司。协助马来酸酯小试的工艺参数调试与现象记录，完成物料配置和结果初步分析；通过对比不同条件对反应的影响，筛选出较优参数范围，为后续工艺优化提供了有效的基础实验依据。
代表性论文 专著目录	论文 1：HCl post-treatment and pervaporation performance of boron-doped organic silicon membrane for the dehydration of ethyl acetate/water mixture, Journal of Sol-Gel Science and Technology, Volume 110, pages 333 – 345, (2024), 2024.03, Hongdan Wu, Jia Peng, Zhihui Zhou, Rongxue Li.
	论文 2：Distillation-Pervaporation hybrid process for ethanol dehydration: process optimization and economic evaluation, Chemie Ingenieur Technik, Volume 97, Issue 4 April 2025 Pages 311-323, 2025.02, Hongdan Wu, Lu Zheng, Zhihui Zhou, Xianyuan Fan.
	论文 3：1,2-bis(triethoxysilyl)methane (BTESM)-derived organic-inorganic membranes with controlled sol particle size: Preparation and pervaporation dehydration performance

	of isopropanol aqueous solutions , Journal of Industrial and Engineering Chemistry , 5Pages: 462-476Volume: Volume 145, 2024.10, Hongdan Wu, Jia Peng, Rongxue Li、Xianyuan Fan 、Zhihui Zhou、Ke Zhang。
	论文 4: 固体酸树脂反应精馏耦合制备马来酸二乙酯, 精细与专用化学品, 4(50-52,55), 2025.01, 邱小勇、陈注。
	论文 5: 马来酸二乙酯工艺废水合成聚环氧琥珀酸钠阻垢剂的研究, 精细与专用化学品, 5(42-46)2025-12, 邱小勇、郑如龙、郑淑樱。
知识产权名称	专利 1: 一种马来酸二乙酯的连续生产方法, ZL202310299750.2, 邱小勇、谢夏陆、陈注、沈潜、符高云, 深圳飞扬骏研新材料股份有限公司。
	专利 2: 一种马来酸二乙酯工艺废水资源化处理办法, ZL202311856973.0, 邱小勇、郑如龙、郑淑樱、陈注, 深圳飞扬骏研新材料股份有限公司。
	专利 3: 一种浸涂分子筛晶种法制备分子筛膜的方法, ZL202111668027.4 , 周志辉、张彩虹, 武汉智宏思博化工科技有限公司。
	专利 4: 一种膜脱水与分子筛吸附耦合生产无水 THF 的工业设备, ZL201710476063.8, 周志辉, 武汉智宏思博化工科技有限公司。
	专利 5: 一种热泵双塔精馏耦合渗透气化膜制无水乙醇设备, ZL202120714908.4, 周志辉、张彩虹、谢益华, 武汉智宏思博化工科技有限公司。
	专利 6: 一种催化蒸馏模块, ZL201720816420.6, 吕晓东、王义成、宗士权、冷东斌、刘晓琳、段宏毅、管秀明, 丹东明珠特种树脂有限公司。
	专利 7: 一种高渗透性能的催化蒸馏模块, ZL201721269183.2, 宗士权、王义成、刘晓林、段宏毅、冷东斌、管秀明、张蕾, 丹东明珠特种树脂有限公司。
	专利 8: 醚化催化精馏模块, ZL201920039818.2, 吕晓东、陈晓光、周洪涛、宋寿康、赵旺华、徐振涛、王晋、薛英明、郑英杰、杨松, 丹东明珠特种树脂有限公司、中化泉州石化有限公司。
	专利 9: 一种轻汽油醚化系统, ZL201721238442.5, 王义成、吕晓东、冷东斌、张伟、彭慧敏、何罡, 丹东明珠特种树脂有限公司。
	专利 10: 一种基于马来酸酐和乙醇反应的预反应器, ZL202423150722.3, 邱小勇, 珠海飞扬新材料有限公司。

七、提高硫铁矿制酸产渣率的研究及应用

专业评审组	其他
项目名称	提高硫铁矿制酸产渣率的研究及应用
提名者	广东省化工学会
主要完成单位	单位 1: 广东广业云硫矿业有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.俞志荣: 高级工程师、广东广业云硫矿业有限公司、广东广业云硫矿业有限公司。参与项目总体方案论证及总体协调, 对本项技术的创造性贡献是提出防沉降桶及闭环控制的思路, 对创新点作出实质性贡献。
	2.徐彦飞: 高级工程师、广东广业云硫矿业有限公司、广东广业云硫矿业有限公司。参与项目总体方案设计、现场实施、资料整理及专利申报, 是项目电气技术应用的主要负责人; 对项目防沉降设计、喷淋控制装置、自动闭环控制装置、自动变频密封装置等提出具体方案并进行实施, 对创新点作出实质性贡献。
	3.陈前忠: 高级工程师、广东广业云硫矿业有限公司、广东广业云硫矿业有限公司。参与项目总体方案论证, 是仪表技术应用的主要负责人, 对本项技术的创造性贡献是提出优化智能仪表集成控制方案, 对创新点作出实质性贡献。
	4.练锦坤: 工程师、广东广业云硫矿业有限公司、广东广业云硫矿业有限公司。组织对项目的可行性进行论证, 项目实施和协调管理负责人之一, 对创新点作出实质性贡献。
	5.吴韩辉: 高级工程师、广东广业云硫矿业有限公司、广东广业云硫矿业有限公司。

	参与总体方案设计、现场实施，以及后期的推广应用，是项目技术应用的主要负责人；对项目防沉降设计、自动变频闭环控制等提出具体方案，对创新点作出实质性贡献。
	6.刘书生：工程师、广东广业云硫矿业有限公司、广东广业云硫矿业有限公司。组织对项目的可行性进行论证，项目实施和协调管理负责人之一，对创新点作出实质性贡献。
	7.吴爱民：高级工程师、广东广业云硫矿业有限公司、广东广业云硫矿业有限公司。对沸腾炉控制参数优化进行跟踪测试，尤其是工艺气体变化、铁渣成分及颜色变化等进行跟踪测试，在能量回收方面进行优化，对创新点作出实质性贡献。
代表性论文 专著目录	论文 1: 硫铁矿制酸装置电除尘器出口安装省煤器实践, 硫酸工业, 2021 年 6 卷 29-31 页, 2021.06, 吴爱民、李家能。
知识产权名称	专利 1: 一种自动防沉降排渣雾化喷淋装置, ZL 2022 1 1672313.2, 俞志荣、陈前忠、徐彦飞、吴韩辉、练锦坤、刘书生, 广东广业云硫矿业有限公司。
	专利 2: 一种自动变频密封的电除尘排渣装置, ZL202222853255.5, 陈前忠、徐彦飞、吴韩辉、刘书生, 广东广业云硫矿业有限公司。
	专利 3: 锅炉振灰机自动控制系统, ZL202120634486.X, 陈前忠、刘书生、曾旭峰、王锦田, 广东广业云硫矿业有限公司。
	专利 4: 一种沸腾炉气体分布板的缝隙密封拼接结构, ZL202223322202.7, 徐晓华、刘清华、陈火木、练锦坤、李秋生, 云浮联发化工有限公司。
	专利 5: 一种硫酸生产沸腾炉用的膨胀节, ZL202223604202.6, 刘清华、陈火木、贺仁星、练锦坤, 云浮联发化工有限公司。
	专利 6: 一种沸腾炉花板层密封结构, ZL202223576605.4, 徐晓华、刘清华、陈火木、练锦坤, 云浮联发化工有限公司。