

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 2023 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：

2023 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 5 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（试行）》的规定，现将形式审查通过的项目在广东省石油化工咨询网予以公示。自公示之日起 10 个工作日（2023 年 5 月 18 日至 5 月 31 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：广州市东风中路 300-1 号金安大厦东座副楼六楼
612 室（邮编：510030）

电话：020-83322575

电子邮箱：gdpcia@163.com

附件：1、2023 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、2023 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

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）

2023 年 5 月 18 日



附件 1

2023 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	合成材料	科技进步奖	超微孔二氧化硅负载铂催化剂的研制及在功能硅橡胶中的应用	仲恺农业工程学院	胡文斌
2	精细化工	科技进步奖	含氟电解液添加剂的提取、纯化及制备方法	广州理文科技有限公司	辛伟贤
3	合成材料	科技进步奖	功能型有机硅光学材料关键制备技术	惠州学院	刘 珠
4	合成材料	科技进步奖	气相法高强耐热无规共聚聚丙烯管材料的开发及产业化	中国石油化工股份有限公司茂名分公司	刘国禹
5	石油天然气和石油化工	科技进步奖	利用糠醛抽出油生产道路沥青的研发及工业化应用	中国石油化工股份有限公司茂名分公司	何靖斌

附件 2

2023 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-

一、超微孔二氧化硅负载铂催化剂的研制及在功能硅橡胶中的应用

项目名称	超微孔二氧化硅负载铂催化剂的研制及在功能硅橡胶中的应用
主要完成单位	单位 1 仲恺农业工程学院
	单位 2 广东皓明有机硅材料有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 胡文斌(教授、仲恺农业工程学院、仲恺农业工程学院、项目总负责,主持项目超微孔催化剂、新型增粘剂设计及其在功能硅橡胶应用)
	2. 罗斌(高级工程师、广东皓明有机硅材料有限公司、广东皓明有机硅材料有限公司、负责项目中试和产业化)
	3. 舒绪刚(教授、仲恺农业工程学院、仲恺农业工程学院、项目总负责,负责纳米催化剂设计及实验、并将催化剂用于合成生产增粘剂和食品级硅橡胶)
	4. 蒲侠(副教授、仲恺农业工程学院、仲恺农业工程学院、负责新型自粘性食品级硅橡胶配方设计产业化指导)
	5. 吴向荣(高级工程师、广东皓明有机硅材料有限公司、广东皓明有机硅材料有限公司,负责研发自粘性食品级硅橡胶产业化、市场化)
	6. 程宪涛(高级工程师、广东皓明有机硅材料有限公司,广东皓明有机硅材料有限公司,负责有机硅产品的生产管理及推广示范)
	7. 李侨光(讲师、仲恺农业工程学院、仲恺农业工程学院、主要参与高温导热有机硅产品的设计和配方优化)
	8. 杨富杰(副教授、仲恺农业工程学院、仲恺农业工程学院,主要参与项目产品工艺、技术创新等方面的研究)
代表性论文 专著目录	专著 1: 纳米技术制备有机硅材料及其应用 科学出版社, 胡文斌、舒绪刚、罗斌。2020.5
	论文 2: 含有球状和柱状超微孔 SiO ₂ 的一步合成与表征, 化工学报. 2009, 60(8), 胡文斌, 崔英德
	论文 3: Super-microporous silica-supported platinum catalyst for highly regioselective hydrosilylation, Catalysis Communications, 2017, 97(5) 51-55、胡文斌, 胡文斌
	论文 4: Platinum on 2-aminoethanethiol functionalized MIL-101 as a catalyst for alkene hydrosilylation. RSC Adv., 2019, 9、谢志凯, 胡文斌、舒绪刚
	论文 5: 新型食品级室温硫化硅橡胶的制备与性能测试, 仲恺农业工程学院学报, 2020, 33(4), 陈伟文、胡文斌
知识产权名称	专利 1: <增粘剂及其制备、粘接性加成型液体硅橡胶及其制备> (ZL201410517573.1, 程宪涛; 张利利; 吴向荣; 靳利敏; 李清、广东皓明有机硅材料有限公司)
	专利 2: <电热水壶用双组份加成型密封有机硅材料及其制备方法> (ZL

	201811598981.9、程宪涛；王佐；吴向荣；莫飞；吴加文等，广东皓明有机硅材料有限公司）
	专利 3：〈一种耐高温低模量导热有机硅材料及其制备方法〉（ZL201911405963.9、程宪涛；吴向荣；莫飞；王佐；周东健，广东皓明有机硅材料有限公司）
	专利 4：〈电热水壶用双组份加成型密封有机硅材料及其制备方法〉（ZL201811598981.9、程宪涛；王佐；吴向荣；莫飞；吴加文等，广东皓明有机硅材料有限公司）
	专利 4：〈一种耐高温低模量导热有机硅材料及其制备方法〉（ZL2017104897984、程宪涛；吴向荣；张利利；王佐；肖丽红，广东皓明有机硅材料有限公司）
	专利 5：〈一种响应面优化法优化制备超微孔铂催化剂催化合成有机硅增稠剂的方法〉（ZL 201410746097.0、胡文斌，张蔚欣，廖列文，龙湘南，朱贵有，谢慧琳，仲恺农业工程学院）
	专利 6：〈一种无卤阻燃硅橡胶的制备方法〉（ZL2012105500673、靳利敏；吴向荣；罗斌；欧阳效志；陈应旭，广东皓明有机硅材料有限公司）
	专利 7：〈一种有机硅电子封装材料及其制备方法〉（ZL 2015101563018、张利利；吴向荣；邱浩孟；程宪涛；刘建，广东皓明有机硅材料有限公司）
	专利 8：〈一种双组分有机硅灌封胶及其制备方法〉（ZL2017100884951、王佐；程宪涛；张利利；吴向荣；靳利敏，广东皓明有机硅材料有限公司）
	专利 9：〈一种动力电池箱体密封用有机硅凝胶材料及其制备方法〉（ZL201711481993.9、程宪涛；王佐；罗斌；吴向荣；邹鹏，广东皓明有机硅材料有限公司）
	行业标准 10：〈食品容器橡胶垫片〉 HG/T 2944-2011（工信部） 罗斌

二、含氟电解液添加剂的提取、纯化及制备方法

项目名称	含氟电解液添加剂的提取、纯化及制备方法
主要完成单位	单位 1：广州理文科技有限公司
	单位 2：
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 辛伟贤（教授、广州理文科技有限公司、广州理文科技有限公司、总的技术负责人、决策项目的产品研发方向）
	2. 谢文健（正高级工程师、广州理文科技有限公司、广州理文科技有限公司，项目第一核心成员、负责完成项目研究和解决研发过程中的技术难题等）
	3. 苏秋铭（教授、广州理文科技有限公司、广州理文科技有限公司，负责双（氟磺酰）亚胺与双（氟磺酰）亚胺碱金属盐的制备研究和解决研发过程中的技术难题等）
	4. 陈志强（无职称、广州理文科技有限公司、广州理文科技有限公司，负责双（氟磺酰）亚胺锂与双（氟磺酰）亚胺的制备研究和解决研发过程中的技术难题等）
	5. 刘大学（副教授、广州理文科技有限公司、广州理文科技有限公司，参与氟代碳酸乙烯酯与双氟代碳酸乙烯酯的制备研究和解决研发过程中的技术难题等）
	6. 张梦（无职称、广州理文科技有限公司、广州理文科技有限公司，负

	责双（氟磺酰）亚胺、双（氟磺酰）亚胺锂与双（氟磺酰）亚胺碱金属盐的制备研究以及负责中间研发等）
	7. 李镇锋（无职称、广州理文科技有限公司、广州理文科技有限公司，负责双（氟磺酰）亚胺与双（氟磺酰）亚胺碱金属盐的制备研究和解决研发过程中的技术难题等）
	8. 谢家伟（无职称、广州理文科技有限公司、广州理文科技有限公司，参与双（氟磺酰）亚胺的研发与制备研究以及双氟磺酰亚胺锂的开发与检测工作）
代表性论文 专著目录	论文 1
	论文 2
知识产权名称	广东省技术合同认定登记证明：含氟电解液添加剂的提取、纯化及制备方法，2020440116000018。
	专利 1：一种利用酸酐-水系制备双（氟磺酰）亚胺的方法，ZL202010582173.4，苏秋铭、张梦、辛伟贤、谢文健、陈新滋，广州理文科技有限公司。
	专利 3：一种双（氟磺酰）亚胺碱金属盐的制备方法，ZL201810073771.1，苏秋铭、张梦、辛伟贤、谢文健、陈新滋，广州理文科技有限公司。

三、功能型有机硅光学材料关键制备技术

项目名称	功能型有机硅光学材料关键制备技术
主要完成单位	单位 1：惠州学院
	单位 2：深圳市安品有机硅材料有限公司
	单位 3：中山大学惠州研究院
	单位 4：广东工业大学
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 刘珠（讲师、惠州学院，惠州学院、深圳市安品有机硅材料有限公司，项目总负责人及主要完成人）
	2. 刘国聪（教授、惠州学院、惠州学院，负责本项目实验资源的调度、为本项目开发提供技术理论指导）
	3. 丁小卫（高级工程师、深圳市安品有机硅材料有限公司、深圳市安品有机硅材料有限公司，主要承担本项目高折射率环硫杂环改性聚硅氧烷（硅油及硅树脂）、抗硫中毒铂金催化剂及高折射率有机硅光学材料组合物的产业化工艺研究）
	4. 刘晓暄（教授、广东工业大学、广东工业大学，负责主要参与单位广东工业大学的资源对接及分析测试工作）
	5. 吴海波（高级工程师、中山大学惠州研究院、中山大学惠州研究院，负责主要参与单位中山大学惠州研究院的资源对接及分析测试工作）
	6. 周贤太（副教授、中山大学惠州研究院、中山大学惠州研究院，负责本项目中相转移催化剂及抗硫中毒铂金催化剂相关研究工作）
	7. 卢明（讲师、惠州学院、惠州学院，负责本项目高折射率光固化有机硅材料的配方设计及性能研究）
	8. 向洪平（副教授、广东工业大学、广东工业大学，主要负责具有反应活性的低气味高折射率环硫杂环改性硅油及硅树脂的结构分析及性能表征工作）

	9. 强娜（副教授、惠州学院、惠州学院，高折射率高强度液体硅橡胶的制备及性能表征等）
	10. 褚曰环（讲师、惠州学院、惠州学院，主要负责协调惠州学院大亚湾化工研究院、企业资源及人力资源的对接）
	11. 肖定书（副研究员、惠州学院、惠州学院，主要负责协调惠州学院大亚湾化工研究院、企业资源及人力资源的对接）
	12. 杨祖金（副教授、中山大学惠州研究院、中山大学惠州研究院，负责本项目中相转移催化剂相关实验及测试工作等）
	13. 申玉求（讲师、惠州学院、惠州学院，主要通过配方设计制备出高折射率高强度液体硅橡胶、高折射率 LED 封装材料及高折射率 UV 液体硅橡胶，并对其产业化工艺研究）
代表性论文 专著目录	论文1: Self-healing, reprocessing and 3D printing of transparent and hydrolysis-resistant silicone elastomers, Chemical Engineering Journal, 2020年387卷124142页, 向洪平、刘晓暄、刘珠、洪鹏、黄梓英、张婷、徐睿杰、陈丽娟
	论文2: LED封装用UV光固化硅树脂的制备及性能研究, 中国塑料, 2020年34卷68~76页, 向洪平、刘珠、林子谦、容敏智、章明秋
	论文3: 可光固化高折射率液态MDT硅树脂制备及其固化性能研究, 有机硅材料, 2022年34卷1~11页, 刘晓暄、刘珠、杨先君、向洪平、洪鹏、黄梓英、李伟健、林浩源、罗青宏
	论文4: 光固化MT硅树脂的制备及其在LED封装中的应用, 有机硅材料, 2021年35卷1~10页, 肖定书、向洪平、刘珠、刘国聪、刁贵强、熊前程、申玉求、卢明、罗青宏、陈丽娟
	论文5: 低气味高透光率含硫改性 UV 固化硅树脂的研制, 有机硅材料, 2021年35卷1~11页, 刘珠、肖定书、欧阳冲、向洪平、刘晓暄、刘国聪、卢明、强娜、丁小卫、陈康辉、张祥龙
知识产权名称	专利 1: 一种圆饼状钨掺杂钒酸铜红色荧光粉的制备方法, ZL201410157663.4, 刘国聪、董辉、许石桦、周芳礼、李伟胜, 惠州学院
	专利 2: 一种玉兰花状掺钨氢氧化铜红色荧光粉的制备方法, ZL201410781987.5, 刘国聪、许石桦、肖定书, 惠州学院
	专利 3: 一种三角枝状钨掺杂羟基碳酸铜红色荧光粉的制备方法, ZL201510018928.7, 刘国聪、许石桦, 惠州学院
	专利 4: 一种利用相转移催化剂制备天然苯甲醛的方法, ZL201610453948.1, 纪红兵、张侠、杨祖金, 中山大学惠州研究院
	专利 5: 高折射率改性硅烷的制备方法及其应用, ZL201711500598.0, 刘珠、丁小卫、祝琳, 深圳市安品有机硅材料有限公司
	专利 6: 含硫改性 MQ 硅树脂的制备方法, ZL201711500599.5, 刘珠、丁小卫、祝琳, 深圳市安品有机硅材料有限公司
	专利 7: 抗硫中毒铂金催化剂及其制备方法, ZL201711500584.9, 刘珠、丁小卫、祝琳, 深圳市安品有机硅材料有限公司
	专利 8: 一种抗硫中毒的铂金催化剂及其制备方法, ZL201711422952.2, 刘珠、刘晓暄、苏嘉辉、向洪平、崔艳艳, 广东工业大学
	专利 9: 一种高折射率有机硅树脂及其制备方法, ZL201711500600.4, 刘珠、丁小卫、祝琳, 深圳市安品有机硅材料有限公司
	专利 10: 高折射率 PU 改性聚硅氧烷的制备方法, ZL201811015411.2, 刘珠、刘晓暄、丁小卫、杨先君、张普源, 广东工业大学、深圳市安品有机硅材料有限公司

四、气相法高强耐热无规共聚聚丙烯管材料的开发及产业化

项目名称	气相法高强耐热无规共聚聚丙烯管材料的开发及产业化
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
	单位 2:
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 刘国禹 (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, 对气相法高强耐热无规共聚聚丙烯管材料分子结构和性能设计、长效添加剂开发)
	2. 刘爱民 (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, 对气相法高强耐热无规共聚聚丙烯管材料分子结构和性能设计、长效添加剂开发)
	3. 刘振宇 (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, 对气相法高强耐热无规共聚聚丙烯管材料分子结构和性能设计、长效添加剂开发)
	4. 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, 对气相法高强耐热无规共聚聚丙烯管材料分子结构和性能设计、长效添加剂开发)
	5. 梁平 (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, 对气相法高强耐热无规共聚聚丙烯管材料分子结构和性能设计、长效添加剂开发)
	6. 王伟哲 (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, 对气相法高强耐热无规共聚聚丙烯管材料分子结构和性能设计、长效添加剂开发)
	7. 周小群 (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, 对气相法高强耐热无规共聚聚丙烯管材料分子结构和性能设计、长效添加剂开发)
	8. 倪春霞 (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, 对气相法高强耐热无规共聚聚丙烯管材料分子结构和性能设计、长效添加剂开发)
	9. 张飘凌 (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, 对气相法高强耐热无规共聚聚丙烯管材料分子结构和性能设计、长效添加剂开发)
代表性论文 专著目录	论文1: 气相工艺PPR管材专用料力学性能分析, 现代塑料加工应用, 2020年12月27-29页, 刘振宇、梁胜彪、刘国禹、蒋文军、封水彬
	论文2:
知识产权名称	专利 1: 一种高强度耐热无规共聚聚丙烯树脂的制备方法, ZL 201710244797.3, 刘国禹、梁胜彪、刘振宇、倪春霞、易志勤、柯君豪、王家华、周小群、廖定满、岑静芸、李梅、梁志斌、陈仕兵、张飘凌、王碧琼、易沁桦、谭捷、闫春玲, 中国石油化工股份有限公司
	专利 2:

五、利用糠醛抽出油生产道路沥青的研发及工业化应用

项目名称	利用糠醛抽出油生产道路沥青的研发及工业化应用
------	------------------------

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. 何靖斌（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，牵头组织项目开展实施、提出和确定项目总体研究思路、方案设计、全程参与项目研究、对项目关键技术和问题的解决做出主要贡献）
	2. 欧晔（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，参与了项目的研究开发及实施，对项目关键技术和问题的解决做出重要支持）
	3. 谭达刚（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，参与了项目的研究开发及实施，对项目关键技术和问题的解决做出较大支持）
	4. 谭思（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，参与了项目的研究开发及实施，在项目的投产、工艺规范、推广应用过程中参与并解决重要技术难点，促进了本项目技术的落地应用）
	5. 陈彩银（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，参与了项目的研究开发及实施，在项目的投产、工艺规范、推广应用过程中参与并解决重要技术难点，促进了本项目技术的落地应用）
	6. 彭木星（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，参与了项目的研究开发及实施，在项目的投产、工艺规范、推广应用过程中参与并解决重要技术难点，促进了本项目技术的落地应用）
	7. 梁红梅（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，参与了项目的研究开发及实施，对项目关键技术和问题的解决做出支持）
	8. 苏亦平（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，参与了项目的研究开发及实施，对项目关键技术和问题的解决做出支持）
	9. 许宏（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，参与了项目的研究开发及实施，对项目关键技术和问题的解决做出支持）
	10. 何志龙（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，参与了项目的研究开发及实施，在项目的投产、推广应用过程中参与并解决技术难点）
	11. 马毅胜（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，参与了项目的研究开发及实施，在项目的投产、推广应用过程中参与并解决技术难点）
	12. 刘何广（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，参与了项目的研究开发及实施，在项目的投产、推广应用过程中参与并解决技术难点）
	13. 李薇（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，参与了项目的研究开发及实施，在项目的投产、推广应用过程中参与并解决技术难点）
	14. 李国民（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，参与了项目的研究开发及实施，对项目关键技术和问题的解决做出较大支持）
	15. 杨海兰（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，参与了项目的研究开发及实施，

	对项目关键技术和问题的解决做出较大支持)
代表性论文 专著目录	论文1: 糠醛抽出油调合道路石油沥青研究, 石油沥青, 2012年26卷1页, 何靖斌、杨海兰、欧晔、许宏
	论文2: 糠醛抽出油对道路沥青针入度影响规律探讨, 中外能源, 2014年19卷83页, 李国民、骆新平、欧晔、许宏
	论文3: 利用糠醛抽出油生产50号A级道路沥青, 石油沥青, 2014年28卷56页, 欧晔、许宏、何靖斌、杨海兰
	论文4: 糠醛抽出油调合生产道路沥青的试验研究, 石油沥青, 2015年29卷29页, 李国民、欧晔、许宏
	论文5: 道路沥青热储存性能考察, 石油沥青, 2013年27卷16页, 杨海兰、许宏、欧晔、骆新平
知识产权名称	专利 1: 一种低标号高等级道路沥青及其制备方法, ZL201310484652.2, 欧晔、钟向宏、华献君、许楚荣、马毅胜、骆新平、何靖斌、许宏、刘跃伟、李国民, 中国石油化工股份有限公司
	专利 2: 一种沥青组合物及其制备方法, ZL202011186052.4, 何靖斌、谭达刚、黄艳芳、欧晔、梁红梅、苏亦平, 中国石油化工股份有限公司
	专利 3: 一种澳大利亚 C-320 号沥青及其生产方法, ZL201811174557.1, 何靖斌、钟向宏、欧晔, 中国石油化工股份有限公司
	专利 4: 一种 30 号硬质道路沥青及其制备方法, ZL201811174559.0, 欧晔、钟向宏、何靖斌、许楚荣、李国民、刘跃委、马毅胜、梁红梅、苏亦平, 中国石油化工股份有限公司
	专利 5: 一种脱沥青油生产道路沥青的方法, ZL201811173639.4, 欧晔、何靖斌、许楚荣、向泽兵、卢振旭、李国民、梁红梅、苏亦平, 中国石油化工股份有限公司
	专利 6: 一种沥青热储存稳定性测试系统, ZL201320641339.0, 徐少智、李国民、骆新平、欧晔、许宏、何靖斌, 中国石油化工股份有限公司
	专利 7: 一种沥青氧化反应釜, ZL201720256400.8, 欧晔、钟向宏、何靖斌、李国民、孙望平、许宏、卢振旭、谢正良、梁红梅、苏亦平, 中国石油化工股份有限公司