



中科院广州化学有限公司

综合办公室主编

主 编: 殷 丹

副主编: 沈敏敏

执行编辑: 徐巍

投稿邮箱: xuanchuan@gic.ac.cn

电话: 020-85231230



广化公司通讯

2026年第1期(总第280期)

二〇二六年一月



中科院广州化学有限公司

使命

成为世界一流绿色化学产品制造商，检验检测及认证的行业领跑者

愿景

成为具有核心竞争力的国际化科技公司

核心价值观

以人为本、追求卓越

企业精神

协同、创新、进取、求精

经营理念

不断提升核心竞争力和盈利能力



目 录



头版头条

广州化学召开 2025 年度党支部（总支）书记述职会

广州化学召开民主生活会会前专题学习会

工作思考

技术创新助力公司高质量发展
——光固化粘接材料新产品研发历程思考

厚积薄发筑壁垒，技术赋能新未来
——技术服务部 2025 年产品研发与战略转型成果

每月记事

中石化广东院到访广州化学

“黄埔建设”三协会走进化灌公司 共谋建筑业发展新篇章

广州化学举办 2026 年实验室安全培训暨消防演练活动

业财融合 学习专栏

业财融合：打破壁垒，让数据驱动企业高质量增长

青年焦点 访谈

聚焦工作、恪尽本职，务实作风促提升

以精准测试护航创新研发

又破又立，新品启航

广州化学召开 2025 年度党支部（总支）书记述职会

1月13日，为深入学习贯彻党的二十届四中全会精神，全面贯彻落实习近平总书记关于党的建设的重要思想，进一步落实《中国共产党国有企业基层组织工作条例（试行）》的要求，中科院广州化学有限公司（广州化学）党委召开党支部（总支）书记述职会，广州化学全体党委委员、在职及研究生党支部（总支）书记参加会议，会议由党委副书记（主持工作）、副校长（主持工作）叶峥主持。

会上，各党支部（总支）书记围绕2025年度支部的重点工作，就落实公司党委工作部署情况、党支部组织建设工作情况、特色工作开展情况、2025年专项工作开展情况、发展党员情况、上年度支部问题整改情况、党支部书记及全体党员履行“一岗双责”和廉洁自律情况、存在的问题及下一步工作计划进行了汇报。

会议指出，广州化学各党支部（总支）2025年在公司党委的领导下，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的二十大精神及二十届全会精神，认真落实中央八项规定精神学习教育的各项要求，取得了实实在在的成效。

会议要求2026年各党支部（总支）一是要突出政治引领，持续深化理论武装，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的二十大精神及二十届历次全会精神，坚持不懈用党的创新理论武装头脑、指导实践、推动工作，始终在思想上、政治上、行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致。二是要持续夯实党建工作基础，进一步落实中国科学院控股有限公司党委《持股企业党组织应知应会和规定动作清单》的要求，发挥好“两个作用”，健全支部工作机制，不断提升支部党建工作的规范化水平。三是要强化责任担当，各位书记和支部全体党员要不断增强党建工作的责任感和使命感，把各党支部的工作与各项经营工作深入融合，以更高的站位、更强的担当、更实的举措，将党的政治优势、组织优势不断转化为广州化学高质量发展的强大动力。

综合办公室 岚丹



广州化学召开民主生活会会前专题学习会

1月13日，中科院广州化学有限公司（广州化学）召开党委理论学习中心组（扩大）学习会，开展民主生活会会前专题学习，广州化学党委委员、领导班子成员参加会议。会议由党委副书记（主持工作）、副董事长（主持工作）叶峥主持。

会议学习了习近平总书记在全国政治局民主生活会上的重要讲话精神、《习近平谈治国理政》第五卷，并要求领导班子成员要结合此次民主生活会的主题，围绕锲而不舍落实中央八项规定精神，推进作风建设常态化、长效化，深刻认识作风建设的重要性和紧迫性，深刻认识加强党的作风建设对于保持党的先进性和纯洁性、巩固党的长期执政根基的重要意义，进一步增强转作风、树新风的政治自觉、思想自觉、行动自觉，打牢开好年度民主生活会的思想基础。

会议对民主生活会进行了会前部署，要求领导班子成员要严格落实民主生活会的各项会前准备工作，认真开展理论学习，认真总结贯彻落实中央八项规定精神情况，盘点哪些问题已经整改完成、哪些问题需要继续整改，深入开展谈心谈话，结合广州化学实际和征求到的意见建议，严格对照5个方面的要求和反面典型案例，进一步把自己摆进去、把职责摆进去、把工作摆进去，以严的标准、严的要求检身正己，深挖问题症结，深刻剖析问题根源，有针对性地提出改进措施，形成对照检查材料。

会议还传达学习了中国科学院党组2025年冬季扩大会议精神。

综合办公室 殷丹

技术创新助力公司高质量发展

——光固化粘接材料新产品研发历程思考

光固化粘接材料是一种在紫外光的照射下，引发预聚物发生聚合、交联、接枝反应，并在很短的时间内固化成网状高分子的聚合物，具有固化效率高，速度快，并且固化后强度较好，透明度高，固化温度低，节省能源，没有挥发性有机物的排放等特点，是一种近乎完美的粘接材料！特别是热熔型产品，其对涂布设备要求较低、工艺简单，因此热熔型产品是目前光固化胶水主流，有望取代部分传统油性胶粘剂产品，市场潜力巨大。

当前，光固化粘接材料是胶粘剂行业重点关注的新技术产品之一。但受限于种种原因，目前市场上国产品技术水平普遍落后于国外技术产品。尤其是在双透、可移除、耐高温、高粘等方面的应用领域，成熟的厂商几乎仅有德国巴斯夫、汉高，且价格偏高。为了把握市场机遇，促进公司化工产品板块业务的进一步发展，2023年6月开始，广州化学与行业龙头企业合作，成立光固化粘接材料联合攻关团队，以高端标签为切入点，开展了光固化粘接材料新产品的研制。经过2年多的反复迭代和验证测试，至2026年1月，广州化学第一款用于高端标签的光固化粘接材料已完成吨级生产性试验，产品综合性能可与德国巴斯夫的标杆型号产品媲美，且性价比优越。随着该产品的产业化，光固化粘接材料有望成为广州化学化工产品板块又一主营业务产品。在该产品的研发过程中，研发团队对高分子特种精细化学品领域的创新技术和产业化有了更深的认识和体会。



光固化胶粘材料应用领域

一、产品开发需要准确的市场定位

明确的市场需求和销售渠道是新产品研发能否成功的先决条件。在进行产品开发期间，我们需要对市场中潜在客户的需求进行比较细致的了解，同时不断根据客户的反馈进行产品性能的优化，以贴近该产品领域市场的实际要求。因此，在此过程中研发人员与客户和市场保持紧密的联系和沟通是非常必要的，闭门造车显然不能研发出符合市场需求的好产品。以该产品为例，当前光固化粘接材料未能大批量推广的主要原因是胶水成本较高，与原材料成本高、生产过程复杂、国外厂商垄断有较大关系，目前国内没有成熟的生产厂商。另外从设备厂家处了解，近两年在市场上已有多于 30 套光固化设备投产，由于光固化设备投入低，市场可能在未来有激烈竞争的局面，因此探索开发高性能、经济型光固化热熔产品制备工艺的新技术，达到性价比的综合竞争优势，是在开发之初要重点考虑的方向。



紫外光固化粘接材料已实现吨级生产

二、深刻理解产品应用场景

不同应用场景，可能带来产品制备技术的显著差异，直接影响产品的易用性和批量生产的可能性。以该产品为例，透明标签大多应用于酒水饮品包装，需要在较低的（5~10°C）的温度环境下使用，因此保持低温粘结力是保证产品能够落地的关键性能之一。但由于低温环境测试平台的差异，导致前期攻关团队无法获得与客户的验证一致的测试结果，影响产品研发进度。研发团队通过梳理试验细节，对该性能进行了长时间沟通和反复验证测试，终于从分子结构设计层面理解了应用场景要求，攻克了该关键技术。



三、开发工艺精简的产品

与科学研究不同的是，产品研发的最终目的是产业化。因此在进行产品研发方案的制定时，我们应该尽量采用工业上容易实现的较为简洁的制备工艺，以保证该产品能够比较顺利地从小试放大到中试以及生产性试验。研发团队从1kg玻璃反应器，到50L、500L、3吨反应釜，每一阶段的放大试验都伴随着对产品工艺的梳理和不断优化，化繁为简，保证产品工艺的可操作性和稳定性，为实现该技术的产业化打下坚实基础。

科创中心 史珺

厚积薄发筑壁垒，技术赋能新未来 ——技术服务部2025年产品研发与战略转型成果

2025年对于技术服务部来说，是充满挑战的一年。面对竞争激烈且复杂多变的外部市场环境，部门及时调整了自身定位，凭借多年的经验沉淀和市场信息反馈，更多地参与到新产品的研发工作中。凭借大家的共同努力，三种新产品应运而生，为建材化学品团队的战略转型与公司的可持续发展奠定了基础。

随着国家“油改水”政策引导，技术服务部同科创中心一起，从原材料筛选、乳化剂类型与用量匹配、树脂投料方式、反应温度与搅拌速度、抽提方式等多个维度，历经数月，摸索出了一套完整的改性PP乳液配方体系和工艺，制得的小样通过了多家客户的各项性能验证。在中试环节，对工艺和设备进行了进一步的优化，中试生产产品在2025年末已形成出货，为2026年开了个好头。

水煤浆作为煤化工行业关键原材料之一，其沉浆稳定性和成浆浓度直接影响后续生产连贯性和成本经济性。传统水煤浆分散剂因其自身所用原材料及工艺限制，有刺激性气味，且长期存放会有杂质和沉淀，易堵管，对生产设备和输送管道有腐蚀性。自9月份陆续收到来自新疆、陕西、内蒙古等多个地区的不同煤种煤样以来，我们全面系统地开展了相关实验，分析了不同产区不同煤种的成分差异，整理了研磨时间和不同煤种间的对应关系，探索了不同体系的分散剂对水煤浆成浆性和稳定性的影响，结合煤本身的特点找到了更加环保的替代方案，并进一步改性处理。针对水煤浆分散性、粘度、稳定性及颗粒粒径分布等关键性能指标，我们完成了数百次的配方摸索与优化实验，积累了一批高质量、可复现的实验数据，初步建立起水煤浆分散剂的技术数据库，在客户的分析测试中心验证了样品的性能，得到了客户的认可，并计划推动中试验证与规模化试产，加速科技成果向现实生产力转化。为全面提升劣质煤的应用性能，团队进一步聚焦于新型分散剂的分子结构设计与性能调控。通过优化合成工艺、调整亲疏水链段比例、引入功能性单体等手段，实现对劣质煤的精准优化与定制化匹配，取得了初步成效。

依据矿山生态保护、绿色矿山建设等相关政策文件要求，针对矿产资源开发过程中形成的尾矿、矿洞等带来的生态地质安全问题，矿山企业可推进矿山回填治理工作。矿山回填的本质与混凝土类似，得益于过去十几年在混凝土行业的丰富经验，我们成功优化了两家企业的回填方案，有效降低了单方填充料成本，优化了回填料的施工性能，特别是使用长距离管道输送的状态保持性能。针对尾矿的不同成分和特点，做了匹配度更高的回填材料分子设计，在实现更好效果的同时，提升回填料的强度。如此一来，有效降低了相关企业的回填成本压力，为绿色矿山的建设提供了助力。

回顾这一整年，技术服务部成长了许多。新的产品带来了新的机遇，也为广州化学的发展注入了全新的创新活力与发展动能。今后，我们将持续磨炼自身本领，发挥自身优势，做好产品与客户之间的沟通桥梁，助力广州化学开启高质量发展新征程，迈进绿色化工与高端新材料的新时代。

技术服务部 梁潇

中石化广东院到访广州化学

1月15日，中石化（广东）高端材料研究院有限公司（中石化广东院）总工程师刘振宇一行到访中科院广州化学有限公司（广州化学）。广州化学党委副书记、总经理胡继文接待来访。

会上，胡继文对刘振宇一行的到访表示欢迎，双方分别介绍了公司的基本情况，并重点就膜材料、阻燃材料等领域的潜在合作进行了探讨。

中石化广东院合成材料室及相关产品技术研发人员、广州化学生科中心高级研究员及转移转化部相关人员参加了交流。

科创中心 杨评

“黄埔建设”三协会走进化灌公司 共谋建筑业发展新篇章

1月14日下午，广州市黄埔区建筑业联合会、黄埔区新型建筑工业化行业协会、广东省建设工程绿色与装配式发展协会新型建筑工业化分会(合称“黄埔建设”三协会)携会员单位代表一行到访中科院广州化灌工程有限公司(化灌公司)，开展以“深化行业协同，推动技术创新”为主题的交流活动。化灌公司总经理李士强等接待了来访，并进行交流座谈。

会上，李士强总经理对来访表示热烈欢迎，并回顾了化灌公司四十余载扎根化学灌浆领域的奋斗历程。他详细介绍了化灌公司的基本情况、业务板块情况及典型工程案例，强调公司始终秉承以科技创新驱动发展的核心理念。同时，他对“黄埔建设”三协会给予的关心与支持表示感谢，期待通过此次交流，进一步加深了解、凝聚共识，探索在更广阔领域实现优势互补、合作共赢，共同为黄埔区乃至大湾区建筑业的高质量发展注入新动能。

“黄埔建设”三协会会长赵应武随后发表讲话。他对化灌公司在专业领域取得的卓越成就表示高度赞赏，指出当前建筑业正面临转型升级的关键时期，绿色化、工业化、智能化是未来发展的必然趋势。化灌公司专注的化学灌浆、加固补强、防渗堵漏等技术和材料，对于提升工程质量安全、延长工程寿命、推动绿色施工具有重要意义。他表示，“黄埔建设”三协会将积极发挥桥梁纽带作用，整合资源、搭建平台，支持像化灌公司这样的高新技术企业将更多创新成果应用于“黄埔建设”的各类项目中，共同擦亮“黄埔建设”的金字招牌。

在随后的互动座谈环节，参会人员围绕会议主题展开了深入的交流与探讨，现场气氛热烈，各会员单位代表纷纷踊跃发言。大家对化灌公司四十多年在细分领域一以贯之的持续努力和发展表示赞赏。参会人员一致强调了互动交流学习的必要性，期待后续会员企业间的更多互动和合作，共同为建筑业高质量发展贡献力量。



最后，“黄埔建设”三协会副秘书长张淼作总结发言。她再次感谢化灌公司的精心组织和热情接待，并对本次交流会的成果给予高度评价。她表示，通过此次面对面的深入交流，“黄埔建设”三协会对化灌公司的技术实力和企业文化有了更全面、更深刻的认识，增强了未来合作的信心。她希望双方以此次会议为起点，建立常态化交流机制，将讨论达成的共识转化为具体的合作项目，共同推动黄埔区建筑业向更高质量、更高效率、更可持续的方向发展。

化灌公司 邓淑玲



广州化学举办 2026 年实验室安全培训暨消防

为进一步做好安全防范工作，不断提升全体职工、学生的安全意识和扑灭初起火灾的能力，提高安全管理水平，1月20日，中科院广州化学有限公司（广州化学）举办了 2026 年安全培训暨消防演练活动。

保利物业广州分公司安保队长向永辉详细讲解了《科研办公场所消防安全培训》，安全培训结束后，全体参会人员移步实验楼广场，由安保队长向永辉对现场展示的灭火器、防火面罩、消防报警器、消防带等器材进行操作说明。从实验室安全到消防器材使用讲解至现场体验报警器火警示范流程，参会人员获益良多。

随后培训进入火灾疏散演练阶段，模拟进行实验楼火灾紧急疏散。工作人员拉开烟雾弹，实验大楼冒起浓烟，参加演练人员在模拟进行必要的防护后，紧张而有序地从指定逃生通道安全撤离。

培训还开展了灭火器演练实操活动，现场参与的职工与学生在专业人员的指导下，使用干粉灭火器迅速准确扑灭火焰，消防演练顺利结束。

通过本次培训，进一步强化了广州化学及各控股公司员工及学生的安全意识，提高了参会人员的应急救援能力，为公司的科研、办公及教学安全提供了坚实的保障。

物业部 陈华枚



打破壁垒，让数据驱动企业高质量增长

在数字化转型加速的今天，企业经营正从“经验驱动”向“数据驱动”深刻变革。传统“业务管执行、财务管核算”的分离模式，已难以应对市场快速变化与精细化管理需求——业务数据与财务数据割裂形成的“信息孤岛”，不仅导致决策滞后，更可能让企业在竞争中错失先机。而业财融合，正是破解这一困境的核心钥匙，它不是简单的部门协作，而是贯穿业务全流程的深度协同与价值共创。

一、为什么业财融合是企业的“必选项”？

业财融合的意义，早已超越“提高效率”的表层价值，成为企业降本增效、风险管控、战略落地的核心支撑：

1. 消除数据偏差，破解信息孤岛

传统模式下，业务部门用进销存系统记录订单，财务部门用独立软件做账，数据需人工传递核对，往往出现“业务账与财务账不一致”的情况。制造企业调研显示，45%的企业因业财数据不同步，每月需花费3~5天跨部门对账，财务结账周期长达8天。而业财融合通过数据实时同步，让销售订单、采购入库、库存变动等业务动作自动触发财务处理，确保“业务数据”与“财务数据”同源同频，从源头杜绝数据偏差。

2. 支撑精准决策，避免盲目扩张

业财融合让财务数据从“事后核算结果”变为“实时业务晴雨表”。管理层可通过统一数据平台，实时查看各产品的生产销售情况，从“经验决策”转向“数据决策”。

3. 提升运营效率，释放人力价值

重复录入、人工核对是传统业财模式的效率痛点。业财融合通过流程自动化，将“业务事件”与“财务动作”绑定：销售订单审核后自动生成应收单，采购入库后自动触发成本核算，无需人工干预。数据显示，实现业财融合的企业，财务核算效率平均提升40%，数据核对时间减少60%，财务人员可从繁琐的单据处理中解放，转向数据分析、风险管控等更高价值工作。

4. 强化风险管控，筑牢经营防线

业财融合构建了“事前预警、事中控制、事后追溯”的全流程风控体系。事前，采购申请需经财务确认

预算充足，销售订单需校验客户信用额度，避免无预算采购或坏账风险；事中，实时监控成本、费用异常，超阈值自动预警；事后，若出现财务异常可快速追溯至业务环节，明确责任并优化改进。

二、业财融合落地的三大核心关键点

业财融合不是“上线系统即成功”，而是需要流程重构、数据统一与跨部门协同的系统性工程，核心要抓住三个关键点：

1. 统一数据标准：建立业财“共同语言”

数据不一致是业财融合的最大障碍。企业需梳理核心数据字段，明确“客户名称、商品编码、订单状态、成本核算维度”等统一标准，避免“业务称 A 客户，财务记 B 客户”的混乱。

2. 重构协同流程：让业务驱动财务，财务赋能业务

业财融合需打破“业务先执行，财务后核算”的传统流程，将财务环节嵌入业务全周期。例如：销售环节，订单生成即同步核算毛利，指导定价与促销策略；采购环节，入库单自动匹配发票生成应付凭证，避免重复付款；生产环节，实时追踪材料消耗与产出效率，及时优化生产流程。通过流程协同，实现“业务驱动财务高效核算，财务反哺业务精准决策”的闭环。

3. 强化跨部门协同：人人都是业财融合的参与者

业财融合不是财务部门的“独角戏”，而是需要业务、财务、IT 部门的通力协作。业务部门需规范单据填写，确保数据源头准确；财务部门需深入理解业务逻辑，提供专业分析支持；IT 部门需搭建稳定的业财一体化平台，保障系统顺畅运行。企业可成立专项小组，明确各部门职责，通过培训让员工理解“每个业务动作都有财务意义”——运营要算清推广 ROI，采购要考虑库存周转率，仓储要控制损耗成本，让财务思维融入每个业务决策。

三、结语：业财融合，让增长更有质量

从本质上讲，业财融合是企业管理模式的深刻变革，它让业务与财务从“各守一摊”变为“同向发力”，让每一分投入都能精准对应价值产出。无论是中小企业规避试错风险，还是大型企业实现精细化运营，业财融合都已成为不可或缺的核心能力。

当销售知道“哪些客户最赚钱”，采购知道“怎样补货最划算”，管理层知道“哪些业务值得加码”，企业的增长就不再是“虚假的营收繁荣”，而是有数据支撑、有风险管控、有价值创造的高质量增长。让我们共同打破部门壁垒，拥抱业财融合，用数据驱动每一次决策，用协同创造更大价值！

财务部 张莲

聚焦工作、恪尽本职，务实作风促提升

加入研发团队已近半年，我从初步掌握理论知识到逐步成长为能够参与配方设计，独立完成改性 PP 乳液合成及性能测试的技术人员。这段充满挑战与收获的经历，不仅让我对改性 PP 乳液的制备与应用有了更深入的理解，真切体会到科研工作严谨求实与勇于创新的双重特质，更让我认识到产学研深度融合的重要性。

在校期间学习了高分子化学的基础理论知识，但真正进入实验室后我才意识到工业化研发的复杂性。书本中的聚合反应条件理想且单纯，而实际研发中，乳化剂种类与用量、单体投料方式、反应温度与搅拌速度等变量均会显著影响乳液稳定性、粒径分布及最终应用性能。在团队同事的耐心指导下，我逐步学会精确控制操作条件，并养成了实时记录、及时复盘的习惯。在一次次重复与优化中，我真正理解了何为“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行”。

展望未来，我将不断夯实专业基础，提升综合能力，致力于将技术服务工作做精、做深，为公司产品升级与技术迭代贡献自己的力量。我坚信，道阻且长，行则将至。

技术服务部 黄粤颖



以精准测试护航创新研发

性能测试是我当前的核心工作岗位，该岗位虽常被视作研发链条末端的“质检员”，但在我看来，它更是助力新产品从图纸落地走向市场的“关键守门人”；亦是全程护航的“数据导航仪”。

以我近期参与的一个热熔胶项目为例，每项新配方的诞生、每个新工艺的尝试，最终都要在我这里接受严苛的实证检验。我的工作，发端于研发同事天马行空的创意构思，却全程贯穿于产品定型前最关键的验证阶段。当实验室送来崭新的样品，我的任务便是用一系列标准与非标的测试，将产品的性能转换成显而易见的数据——从剥离力、初粘力等各式力学性能，到外观、耐水白，残胶情况等综合要求，每一项数据不仅在揭示产品性能以及与期望要求的差距，更是为后续改进提供指引方向。

性能测试岗位的价值在于“用确定的数据，驾驭不确定的创新”。我们为研发团队的创新构想筑牢坚实的实验根基，确保每一份灵感火花，最终都能转化为稳定可靠、具备市场竞争力的成熟产品。在新产品研发的征程上，我愿始终做坚守质量与数据的螺丝钉，以精准测试护航每一次创新远航。

科创中心 彭泉钦



又破又立，新品启航

2025年是不平凡的一年，在传统工程行业发展受阻的情况下，我们团队在不同的领域方向都进行了开创性的尝试，其中包括PP乳液以及水煤浆项目。

自九月起，我们陆续收到各类煤样。为寻求技术突破，团队从传统的萘系产品、CA-100产品及特定功能无机化学产品入手，开展系统研究。在水煤浆的分散性、粘度及粒径性能优化调整方面，开展了大量实验。后续在北方的相关煤企也进行了一些初步的实验验证，均取得了比较显著的效果，目前正在推进后续的合作。

与此同时，为从根本上改善水煤浆的物化性能，我们致力于合成工艺的创新，已开展几十轮实验探索，并针对不同煤种进行适配性研究，力求从分子设计与工艺源头实现技术突破。这些前沿探索，旨在为公司的技术储备与未来发展注入新的活力。

技术服务部 张靖斌

