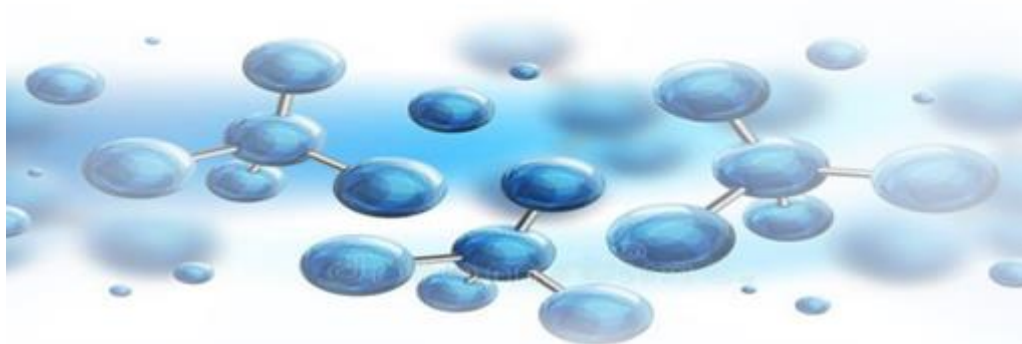




中科院广州化学有限公司

综合办公室主编

主 编：吕智健

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

2025 年第 8 期（总第 275 期）

二〇二五年八月



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 广州化学组织学习中国科学院党组 2025 年夏季扩大会议精神

工作思考

高强韧性丙烯酸盐产业化 助力我国水库大坝除险加固
食品安全无小事 科技严把安全关
——中科检测深圳公司食品安全第三方技术服务团队工作纪实

每月记事

中科检测举行 2025 年新员工入职专项培训



学习专栏

习近平总书记关于力戒形式主义官僚主义的重要论述（节选）
——切实为基层减负，让干部有更多时间和精力抓落实

青年焦点

探索新领域，助力新赛道

访谈

坚守初心，精益求精，筑牢食品安全技术服务防线



广州化学组织学习中国科学院党组 2025 年夏季扩大会议精神

8月20日，中科院广州化学有限公司（广州化学）组织中层及以上领导干部、控股公司负责人、基层党组织书记参加中国科学院2025年夏季党组扩大会议精神传达会。

会上，中国科学院院长、党组书记侯建国代表院党组作传达讲话，并就全院贯彻落实工作作出部署。中国科学院副院长、党组副书记吴朝晖主持会议。院领导班子成员、部分院老领导出席会议。

会议强调，2025年夏季党组扩大会议是在“十四五”即将收官、“十五五”谋篇布局，全院上下深入推进深化科研院所改革、加快抢占科技制高点的关键时期，召开的一次重要会议。会议以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述以及对中国科学院的重要指示批示精神，锚定2030年全面实现“四个率先”目标任务，谋划全院“十五五”发展战略目标、重点领域布局、重大任务部署和重点改革举措，研究部署今年下半年和今后一个时期全院工作，对指导和推动全院“十五五”改革创新、加快抢占科技制高点具有重要意义。

视频会后，广州化学党委组织召开了党委理论学习中心组扩大学习会，结合刚刚传达的中国科学院党组2025年夏季扩大会议精神，会议指出，广州化学全体党员干部职工要坚持和加强党的全面领导，压紧压实抓落实的责任担当，巩固深化深入贯彻中央八项规定精神学习教育成果，推进作风建设常态化长效化，营造风清气正的良好创新生态。要更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，以高度的使命感、责任感、紧迫感，以担当作为的态度、只争朝夕的精神、狠抓落实的作风、锲而不舍的韧劲，凝心聚力、攻坚克难。广州化学各级党组织要认真学习宣贯，切实把思想和行动统一到党中央、国务院决策部署和院党组工作要求上来。

党委办公室 臧丹

高强韧性丙烯酸盐产业化 助力我国水库大坝除险加固

一、水库大坝安全：新材料破解老难题

我国现有水库大坝逾 9.8 万座，其中 40% 以上已运行超过 50 年。渗漏、裂缝和地基溶蚀等病害严重威胁工程安全。传统水泥基灌浆材料因颗粒度大、难以注入微裂隙，聚氨酯类材料则存在耐老化性差、环保性不足等缺陷。丙烯酸盐灌浆材料以其黏度低（接近水）、渗透性强、凝胶时间精准可控等特性，成为水库大坝帷幕加固防渗的关键材料，但其核心性能——尤其是韧性与环境适应性——长期落后于国际先进水平。



二、技术突破：高强韧丙烯酸盐材料的三大飞跃

1. 力学性能跨越式提升

通过创新交联剂体系与增韧剂技术实现丙烯酸盐灌浆材料的增强增韧，材料性能实现质的飞跃。中科化灌科创中心研发的 XT-302 丙烯酸盐灌浆材料，其断裂伸长率达 500%~1000%，远高于传统国产材料的 100%~200%，甚至超过德国高端产品。凝胶体在变形缝反复开合条件下仍保持完整粘接界面，实现“粘接面强度高于凝胶本体”——即使凝胶破坏，界面仍不渗漏。

2. 环保与耐久性协同优化

采用环保交联剂替代传统甲撑双丙烯酸酰胺，产品通过急性经口毒性测试（LD50 > 5000 mg/kg），为实际无毒产品。同时，通过引入创新交联剂体系—接枝赠人技术，固沙抗压强度最高可达 1000 kPa，较 JC/T 2037-2010 的 II 型指标提升 100% 以上，耐酸碱性显著增强，在弱酸、高盐碱环境下性能稳定。

3. 施工适用性突破

针对不同工程场景需求，材料实现“三精准调控”：①凝胶时间：通过缓凝剂与引发剂协同，控制在 30 秒~30 分钟可调；②渗透半径：结合浆液黏度和注浆压力，可渗透 0.01 mm 微裂隙；③环境适配性：在含水率 80% 的砂层中仍保持优异固砂堵水效果。



三、工程实践：XT-302 在沙坡头工程中的关键作用

宁夏沙坡头水利枢纽工程是国家重点防洪工程，其 6 号泄洪闸及南干电站因地基扬压力超标、帷幕防渗失效亟需加固。2024 年下半年，施工团队采用市售的多家丙烯酸盐灌浆材料进行帷幕加固实验，均无法抽出完整的岩心，屡次失败、透水率仍然远高于标准要求。采用中科化灌 XT-302 丙烯酸盐灌浆材料实施帷幕补强灌浆，成功解决了工程技术难题：

精准灌注：浆液渗透至闸基深层粉细砂层，形成连续防渗幕墙；

快速响应：根据渗流速度动态调整凝胶时间至 15~40 分钟；

长效验证：完工后帷幕区透水率 $< 3 \text{ Lu}$ ，经汛期高水位考验无渗漏。

该项目于 2025 年 7 月高质量通过验收，成为中科化灌高强韧性丙烯酸盐助力重大水利工程除险加固的标杆案例。



四、产业化落地：从实验室到工程一线

高强韧性 XT-302 丙烯酸盐灌浆材料已形成从研发到产业化完整的产业链，涵盖材料生产、施工工艺、质量检测全链条。生产端：采用模块化生产线，年产能达 1 万吨，支持定制化配方；施工端：联合开发智能灌浆控制系统，实现压力、流量、配比实时监测；检测端：建立“灌前-灌中-灌后”三维地质雷达扫描体系，和压水试验，确保帷幕防渗体连续性达标。相关技术获国家发明专利授权 (CN116285182B)。

未来，随着我国对水库大坝安全的要求不断提升，以 XT-302 为代表的高性能化学灌浆材料应用之路必将越走越宽广，将进一步拓展至深埋隧道、核电站防护、矿山止水等诸多关乎国计民生的重大工程。中科化灌将继续以科技创新为引擎，推动化学灌浆技术迈向更高水平，以更多“硬核”科技筑牢大国水利的安全屏障！

化灌公司 韦代东

食品安全无小事 科技严把安全关

——中科检测深圳公司食品安全第三方技术服务团队工作纪实

民以食为天，食以安为先。面对食品安全高标准、强维权及复杂产业链的挑战，政府单边治理渐显局限。在此背景下，食品安全第三方技术服务崛起，成为连接监管与企业责任的关键纽带。国家层面政策频出，《中华人民共和国食品安全法》鼓励相关研究与宣传、国务院倡导社会共治、地方政府通过购买服务引导专业机构深度参与，明确其风险防控、标准宣贯等职能，为其发展注入动力。2021年，中科检测深圳公司科学谋划，顺应市场需求组建食品安全第三方技术服务团队，构建“原料检测+现场评估+目视管理+培训考核+风险提示”的食品安全第三方技术服务模式，并在政府、学校、企业等场景落地，为客户提供隐患识别与整改，助力规避风险。

四年来，该团队服务广泛，涵盖市级/区级教育部门校园巡检、监管部门示范创建、应急演练等项目，以及高职院校、中小学、幼儿园、商超、配餐单位、企事业单位食堂等，累计服务上千家，遍及深圳、广州、佛山、珠海等地，且持续拓展珠三角市场。

在服务过程中，食品安全第三方技术服务团队依据客户的需求，将服务模式分为“驻场、周、月、专项”，以满足不同客户的多元化需求：

1. “驻场顾问”式贴身陪伴：选派经验丰富的食品安全专业技术人员常驻客户指定的服务场所（食堂），从原料监测→加工巡查指导→问题整改跟进→迎检保障→建档归类→定期培训考核→定期定量分析，全面提供技术服务，及时解决突发问题，确保客户现场操作规范持续有效。



现场评估指导

2. “定期体检”式深度辅导：深入客户现场进行全面“体检”，运用专业知识梳理出食品安全风险隐患，出具详细的风险评估报告及整改建议，并跟踪验证落实情况，协助客户逐步提升食品安全管理水平。

3. “云平台+物联网”智能监控：利用信息化手段，搭建远程监控平台，搭配现场关键设施设备，对接关键工序的视频监控、环境温湿度传感器、消毒记录等数据，实现风险信息的实时采集、预警和追溯。

通过近年持续发展，食品安全第三方技术服务相较于传统的监管模式，展现出不可替代的价值优势：

1. 对政府监管而言，它是一种很好的社会化专业力量补充，能花低成本办大事。凭借食品安全第三方技术服务机构的独立性、专业性和技术手段，可协助监管部门开展隐患排查、专项抽检、快速筛查等工作，及时发现并报告潜在风险点，实现从被动事后处置向主动事前预防的转变。同时，通过对区域性、行业性食品安全数据的收集、分析和研判，为政策制定和资源配置提供科学依据，显著提升监管效能和靶向性。

2. 对企事业单位/学校而言，它是贴心的“私人医生”与“法律顾问”。从食堂布局流程改造、设备选型指导，到食堂管理体系搭建、食堂运行，再到从业人员培训、应急演练组织，第三方专家团队能够精准指导，提供量身定制的解决方案，助力客户系统性提升食品安全保障能力，有效规避法律风险，降低食品安全风险隐患。



食品安全专业培训



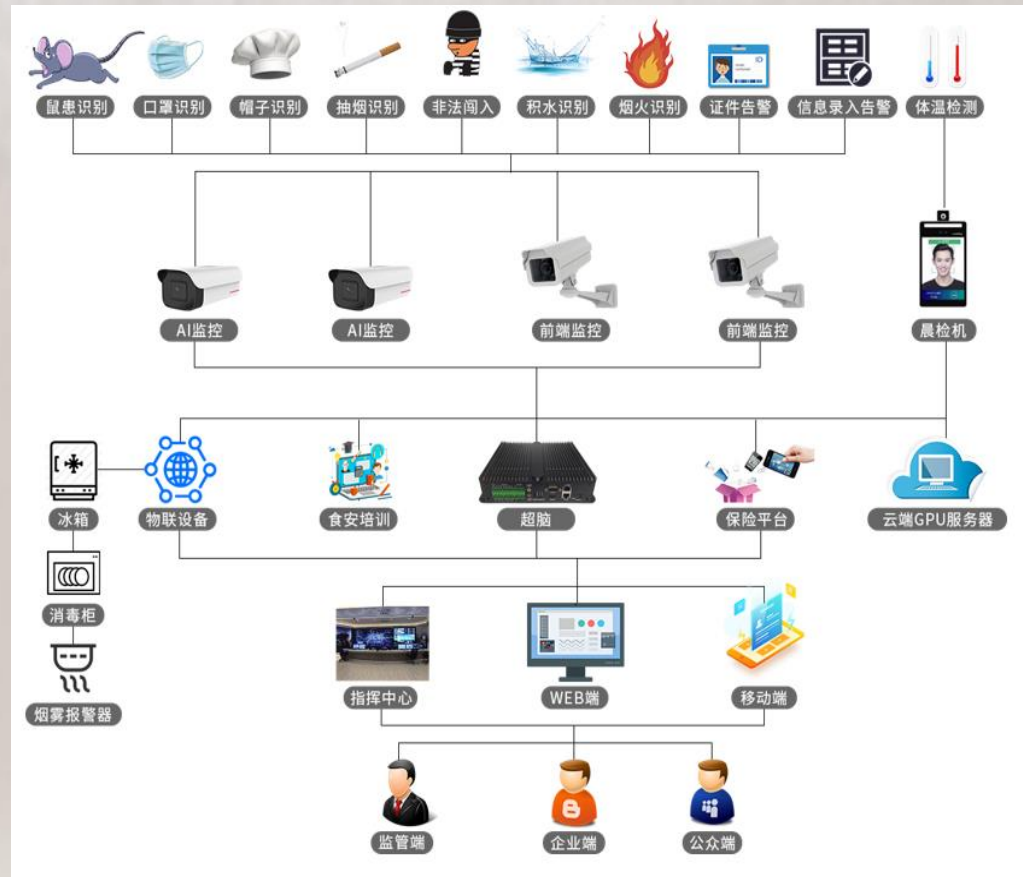
智能化系统与设施设备

3. 对消费者而言，它是可靠的“信任桥梁”。通过独立、公正的技术评估和持续的过程监督，第三方服务有助于提升食品安全的透明度，增强消费者对市场供应食品的信心，最终惠及民生福祉。

站在新的历史起点，食品安全第三方技术服务将迎来更为广阔的发展空间。团队将根据以下规划持续发力：1) 数字化转型加速：人工智能、大数据分析等前沿技术深度融入现有的风险评估、食材验收管理和过程加工控制，实现更精准、高效的智能化服务；2) 服务领域拓展深化：从单纯的技术咨询指导向营养健康指导、膳食经费管理、高风险产品迭代等领域延伸，提供更具前瞻性的综合解决方案；3) 推进协同共治机制完善：与政府部门、行业协会、科研机构、金融机构等建立更紧密的合作关系，形成资源共享、优势互补的食品安全治理共同体。

在接下来的工作中，中科检测深圳公司食品安全第三方技术服务团队将百尺竿头更进一步，为守护人民群众“舌尖上的安全”筑起一道坚不可摧的铜墙铁壁，以科技力量谱写中国食品安全治理的崭新篇章。

中科检测 彭芳，乔瀚



智能化系统与设施设备

中科检测举行 2025 年新员工入职专项培训

8 月 22 日, 中科院广州化学有限公司控股子公司——中科检测技术服务(广州)股份有限公司(中科检测)成功举办 2025 年新员工入职专项培训。

在为期一天的会议中, 各培训讲师介绍了企业文化、战略发展、各部门业务情况、各项规章制度、实验室安全操作规范及商务礼仪培训等内容, 从员工忠诚度、职业道德等方面对新员工提出了要求和期望。最后, 两名员工代表作工作经验交流及感悟分享。

中科检测 李胤寰, 乔瀚



习近平总书记关于力戒形式主义官僚主义的重要论述（节选）

——切实为基层减负，让干部有更多时间和精力抓落实

要加强信息资源共享，不能简单以留痕多少、上报材料多少来评判工作好坏。能利用现有数据材料的就不要基层反复提供，不要为了图自己方便，同样的材料反复要、次次要、年年要，不要每个部门都去要同样的材料，不要什么人都去要材料。这方面要有个章法，把基层从提供材料的忙乱中解放出来。

《力戒形式主义、官僚主义》（2018年11月26日），《习近平谈治国理政》第三卷，外文出版社2020年版，第501页

要把全面从严治党要求贯穿脱贫攻坚全过程，强化作风建设，确保扶贫工作务实、脱贫过程扎实、脱贫结果真实。要发挥基层党组织带领群众脱贫致富的战斗堡垒作用，深化扶贫领域腐败和作风问题专项治理，把基层减负各项决策落到实处。对奋战在脱贫攻坚一线的同志们，我们要关心他们的生活、健康、安全，对牺牲干部的家属要及时给予抚恤、长期帮扶慰问。

《在解决“两不愁三保障”突出问题座谈会上的讲话》（2019年4月16日），《十九大以来重要文献选编》（中），中央文献出版社2021年版，第9页

要改进领导经济工作的方式方法，坚持勤俭节约、反对铺张浪费，持续为基层减负，反对形式主义、官僚主义，把资源真正用到发展经济和改善民生上来。

在中共中央召开的党外人士座谈会上的讲话（2019年12月4日），《人民日报》2019年12月7日



各级党组织特别是基层党组织要在联系服务群众上多用情，在宣传教育群众上多用心，在组织凝聚群众上多用力。要聚焦形式主义、官僚主义问题开展全面检视、靶向治疗，切实为基层减负，让干部有更多时间和精力抓落实。

在浙江考察时的讲话（2020年3月29日至4月1日），《人民日报》2020年4月2日

要警惕主观主义、长官意志问题，防止不顾实际乱加码、乱作为，持续为基层松绑减负，树立重实干、重实绩的用人导向，督促全党担当尽责、干事创业。

《在第十九届中央纪律检查委员会第五次全体会议上的讲话》（2021年1月22日）

要坚决克服形式主义、官僚主义，注意为基层减负。要防止为完成任务应付了事，出现“人在心不在”等现象，防止照本宣科，防止为了博眼球信口开河。

《在党史学习教育动员大会上的讲话》（2021年2月20日），《十九大以来重要文献选编》（下），中央文献出版社2023年版，第156页

要继续推动资源、服务、管理向基层下沉。将基层管理迫切需要也能有效承接的权责事项依法赋予乡镇（街道），同步下放相关资源，持续下沉人员编制，保证基层事情基层办、基层权力给基层、基层事情有人办。要研究提出切实可行的办法措施，着力破除基层机构编制类别、人员身份、激励保障等方面的障碍，形成吸引聚集各类人才在基层干事创业的良好政策导向和制度环境。

《在二十届中央机构编制委员会第一次会议上的讲话》（2023年7月3日），《求是》2023年第24期



要持续改进作风，落实“四下基层”，坚持和发展新时代“枫桥经验”，走好新时代群众路线，纠治形式主义、官僚主义，切实抓好整治形式主义为基层减负工作。

《关于巩固拓展主题教育成果的讲话》（2024年1月31日），《中办通讯》2024年第2期

要毫不放松坚持党的领导、加强党的建设。巩固拓展主题教育成果，建立健全长效机制，推动党员、干部特别是领导干部增强政治能力、提高工作水平，真抓实干、积极进取、担当作为。持续深化整治形式主义为基层减负，为基层干部干事创业创造良好条件。

在重庆考察时的讲话（2024年4月22日至24日），《人民日报》2024年4月25日

要引导党员、干部全面理解和执行党的纪律，在遵规守纪前提下，安心工作、放手干事、锐意进取、积极作为，创造不负人民、不负时代的业绩。要以党纪学习教育为契机，持续深化整治形式主义为基层减负，为基层干部干事创业营造良好环境。

在山东考察时的讲话（2024年5月22日至24日），《人民日报》2024年5月25日

要持续整治形式主义为基层减负，让基层干部把更多时间和精力放到服务群众上。

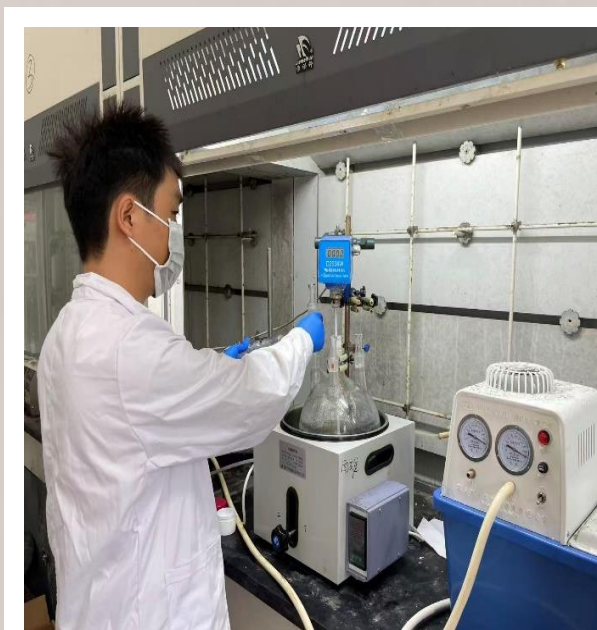
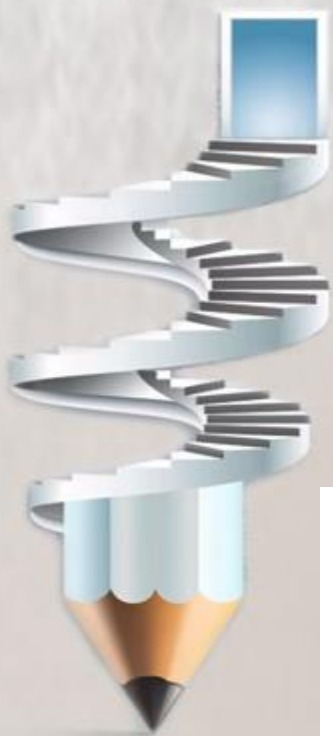
在甘肃考察时的讲话（2024年9月10日至13日），《人民日报》2024年9月14日

健全防治形式主义、官僚主义制度机制，持续为基层减负。驰而不息正风肃纪反腐，巩固发展良好政治生态。

在安徽考察时的讲话（2024年10月17日、18日），《人民日报》2024年10月19日

摘自人民网

探索新领域，助力新赛道



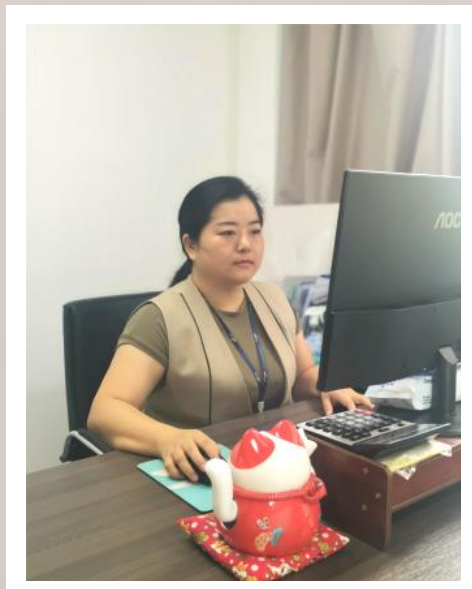
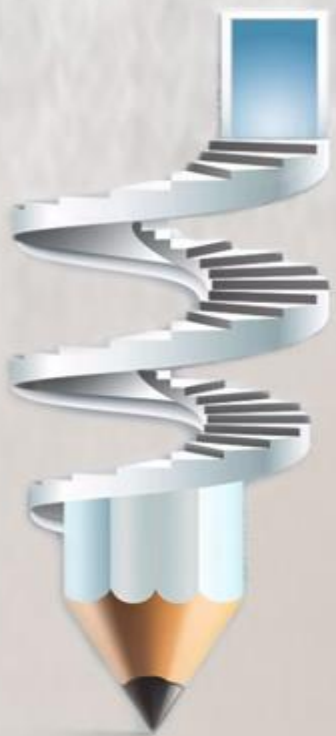
随着时代的发展，市场的需求也在随时随地发生变化。作为新型材料的领航者，中科化学亟需更多前沿产品。为此，科创中心与技术服务部携手努力，历时数月成功研发出国产化的某型乳液产品。

在此之前，国内鲜有针对汽车内外饰等使用 PP 材质的零件进行水性喷涂的附着力添加剂产品，相关产品市场完全被进口产品所垄断。随着国产新能源汽车的崛起，未来市场潜力巨大，越早实现国产化替代，便越能充分享受市场红利。

从去年立项开始，我们查阅了大量资料，在市场上寻找了几十种原材料并通过试验进行筛选，在确定主材后，对工艺进行了反复的探索和改进，对每一批次的小试样品进行充分的性能评估，并不断改进完善。期间经历了无数的失败和瓶颈，考验着我们的耐心和信心，但我们没有气馁，仍旧是一遍遍地调整配方，尝试新工艺。正所谓“苦心人，天不负，卧薪尝胆，三千越甲可吞吴”。经过数月的反复实验与性能验证，最终制得性能媲美进口产品的样品，并在南雄基地进行试生产，中试样品已送去多个客户进行验证，得到了良好的反馈，相信在不久的将来，通过努力，我们自主研发的该产品将实现系列化，成为公司又一个主营产品，为公司带来可观的经济收益，广州化学也将在新的领域大展拳脚，开辟一片新的蓝海。

技术服务部 张靖斌

坚守初心，精益求精，筑牢食品安全技术服务防线



食品安全第三方技术服务是落实国家“社会共治”理念的有效实践，关乎民生福祉与百姓健康。作为从业者，我深知这是需全员协同的系统工程，每个环节都承载着责任与担当。

入职以来，我坚守“食安无小事”原则，从需求研讨到报告核验，全程严谨规范，精准匹配法规依据，为客户提供专业指导。依托自主研发的服务数据库、“食安帮手”等智能平台，实现数据智能分析与风险预警，多维度呈现食品安全状况，助力客户破解难题、规避风险。

初入行时，我看到守护学生饮食安全的意义重大，内心满是责任感；解决客户困扰后的成就感，更坚定了我的选择。如今，经团队手输出的每份服务报告成为客户提升食安的依据、监管决策的支撑，这份责任愈发厚重。

展望未来，我将矢志践行公司领导的战略指引，携手团队同仁，精研前沿技术，深度挖掘不同食品风险特性，提升服务创新能力，合力驱动技术服务向智能化、精准化迈进，为守护“舌尖上的安全”贡献青春力量。

中科检测 彭芳