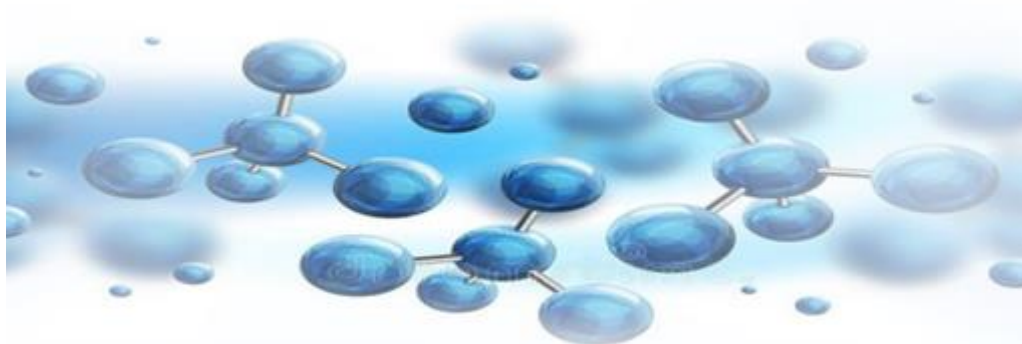




中科院广州化学有限公司

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 10 期（总第 277 期）

二〇二五年十月
（检测专刊）



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



工作思考

坚守与担当——中科检测重庆公司水质在线监测系统运维团队工作纪实
携手共绘储能新篇，擘画绿色未来蓝图
——中科检测盐城公司筹备及建设工作纪实

每月记事

广州绿色与功能建筑材料产业协会到访广州化学
联东集团考察团到访化灌公司

业财融合 学习专栏

业财融合是什么？企业如何推进及落实业财融合

青年焦点 访谈

博学不穷，笃行不倦
守护青山绿水，当好环境哨兵
青年当有为，奋斗正其时

坚守与担当

——中科检测重庆公司水质在线监测系统运维团队工作纪实

为实现对梁滩河、肖家河和跳蹬河流域水质的实时连续监测与远程监控，及时掌握重点断面水质变化趋势，预警预报重大污染事故，为区域污染防治提供科学依据，相关管理部门委托中科检测承担上述流域水质自动监测站的日常运维工作。

一、怀匠心担责任：构筑运维体系的坚实根基

水质自动监测站是洞察河流健康的“哨兵”，其数据准确性直接关系到流域水环境治理的决策效能。中科检测作为专业的第三方服务机构，自承接重任伊始，便高度重视，迅速组建了一支技术过硬、响应迅速的专业运维团队。团队配备了充足的车辆、备品备件与耗材，高效完成了项目交接、站点熟悉与人员培训，为后续工作奠定了坚实的组织与资源基础。

为确保运维质量与效率，团队构建了严格精细的管理体系。他们制定了详尽的年度、季度及月度运维计划，实行 24 小时不间断数据监控。一旦发现数据异常，监控人员立即预警，现场运维人员则第一时间奔赴站点排查处理，形成“监控-响应-处置-反馈”的闭环管理。

在被动响应之外，团队更注重主动预防。定期开展水站的远程维护、例行巡检、定期养护与保养检修。从采样系统清洗、分析仪器校准，到站房环境维护、电路通讯检查，每一项操作都严格遵循规范。尤为可贵的是，团队将每一次故障的现象、处理过程、原因与解决方案详细记录在案，逐步构建并不断完善“运维知识库”。这一知识宝库既是新员工的生动教材，也是应对复杂疑难问题的利器，显著提升了团队的整体效能与经验传承水平。

二、战高温斗酷暑：用汗水校准每一组数据

重庆夏季素有“火炉”之称，持续高温时常突破 40 摄氏度。这对常需户外作业的运维人员是严峻的“烤”验，高温不仅挑战人体极限，也严重威胁精密监测设备的稳定运行，环境温度过高可能导致仪器元件老化甚至宕机。

面对滚滚热浪，团队主动迎战。公司及时制定《高温天气运维应急防控机制》，部署充足的防暑降温物资，科学调整外勤作业时间以避开极端高温，并确保应急通讯与调度 24 小时畅通。

运维一线，场景动人。工程师们背负沉重工具包，穿梭于各个被烈日炙烤的监测站房。站房犹如蒸笼，他们往往一待数小时，耐心检查每台设备状态，专业地进行校准维护。衣服被汗水反复浸透烤干，凝结出白色盐渍。保障设备核心功能的同时，他们还需为设备“降温消暑”，站房空调的稳定运行至关重要。一旦空调故障，就必须上演“空调急救”，他们在烈日下排查检修，用自己挥洒的汗水为精密仪器换取“清凉”，确保了极端天气下监测数据的稳定、准确与连续。这场与高温的无声攻坚战，他们用坚韧毅力守住了数据质量的生命线。

三、迎暴雨抗狂风：在风雨中守护监测生命线

夏季的暴雨与汛期是运维工作的另一大挑战。防汛，是一场与时间赛跑、与暴风雨抗衡的硬仗。每年汛期前，他们便进入“备战”状态。他们积极部署，制定并演练《汛期运维应急预案》，提前采购水泵、备用采水管件、电缆等物资，合理调配抢险人员与车辆，确保令出必行，迅速响应。

暴雨倾盆时，河道水位暴涨，山洪裹挟泥沙树枝奔腾而下，最易受损的便是河边的采水系统——监测的“源头”。采水管路可能被冲毁，采样泵可能被杂物缠绕或冲走。风雨就是命令。某次强降雨导致梁滩河流域某站点采水系统被冲毁，数据传输中断。接警后，运维人员立即冒雨驱车前往。到达现场后，他们紧密盯守水位，检查电路安全。雨势稍缓，便立即协调船只，对采水设备进行维修与加固。历经数小时连续奋战，最终排除故障，恢复仪器运行。正是这一次次风雨中的逆行，确保了在汛情紧急关头，主管部门仍能获取关键水质数据，为防汛决策提供及时可靠的技术支持。

一路沐雨栉风，一路披荆斩棘。该团队以其专业的技能、严谨的态度和无私的奉献精神，全身心投入流域水质在线监测运维保障工作。他们战胜了高温炙烤，抵御了暴雨冲击，确保了监测系统的稳定高效运行，为管理部门及时准确掌握河道水环境质量提供了坚实保障。其辛勤付出与卓越成效，赢得了项目委托方及相关管理部门的高度肯定，用实际行动诠释了第三方环保服务企业的专业价值与社会担当，为守护地方的碧水清波书写了浓墨重彩的一笔。

中科检测 邱尚新，陈浩，乔瀚



携手共绘储能新篇，擘画绿色未来 ——中科检测盐城公司筹备及建设工作纪实

在“双碳”战略深入推进与全球能源格局加速重构的双重背景下，新能源储能产业已从电力系统配套环节，跃升为支撑新型电力系统稳定运行的“核心枢纽”。盐城，凭借得天独厚的风电、光伏等可再生能源资源，正全力构建以“风光氢储、碳汇海洋、现代农业”为特色的绿色低碳产业生态，成为长三角地区新能源产业发展的重要增长极。

经综合研判与战略决策，中科检测与盐南高新区达成深度战略合作，共同布局新型储能检测领域：2024年10月，双方正式签署合作协议，确定在盐城西伏河绿色低碳科创园共建“新型储能研发检测公共服务平台”。2025年1月，中科检测盐城公司正式注册成立，标志着该平台从规划阶段全面转入实体化运营，开启服务区域储能产业发展的新征程。

围绕“打造国内领先、国际认可的新型储能研发检测标杆平台”这一核心目标，中科检测盐城公司团队锚定方向、高效推进，重点从以下四方面开展工作：

一、高起点建设标准化实验室，筑牢全链条检测能力根基

团队严格遵循平台建设总体规划，按照 CMA/CNAS 管理体系要求，高标准设计并推进储能研发检测实验室建设。实验室采用“功能分区、协同联动”的布局理念，重点打造三大核心功能测试区：

- 1) 研发测试区：聚焦储能材料与技术的前沿研发。配置扫描电镜、X 射线衍射仪、凝胶色谱仪、桌上 CT 等高端设备，为材料性能优化与技术创新提供基础研究支撑；
- 2) 电芯测试区：覆盖单体电芯的电性能、循环寿命等检测，可开展不同温度、湿度环境下的充放电循环、过充过放等工况测试；
- 3) 模组测试区：针对储能模组的系统集成性能，开展充放电性能、电池管理系统（BMS）等检测，模拟实际应用场景下的模组运行状态，保障系统可靠性。

三大测试区形成从“储能核心材料—单体电芯—系统模组”的全链条检测能力，为区域储能企业提供“一站式”硬件测试支撑，解决企业研发与生产中的检测痛点。

二、构建“四位一体”研发闭环，打造核心技术竞争优势

在研发测试区内，团队重点布局四大核心功能室，构建“材料研发—性能定量—结构解译—工程验证”的“四位一体”研发闭环，形成储能材料研发的“最短路径”，大幅提升技术创新效率。

1) 材料研发室：以扫描电镜、X 射线衍射仪等设备为核心，开展储能电极材料、电解质、粘结剂等关键材料的配方研发与微观结构调控，为企业降低材料成本提供技术方案；

2) 电性能室（性能定量）：作为材料筛选的“度量衡”，通过高精度电池测试系统，精确量化储能材料的容量、内阻、循环寿命、倍率性能等核心电化学指标，为研发方向提供数据基准；

3) 颗粒特性室（结构解译）：借助激光粒度仪、比表面分析仪等设备，深入解析材料的微观颗粒分布、晶体结构等特征，揭示材料性能优劣的物理化学机制，为材料优化提供理论依据；

4) 电池装配室（工程验证）：搭建半自动化试验电芯装配线，组装不同规格的试验电芯，验证新材料、新工艺的工程可行性与一致性，打通“实验室研发—工业化应用”的最后一公里。

通过四大功能室的协同联动，研发闭环实现“检测数据即时反哺研发、研发成果快速验证优化”，将储能材料研发周期缩短 30%以上，为企业技术快速迭代提供有力支撑。



三、打造公共服务平台，赋能区域储能产业生态

团队全力攻坚 CMA/CNAS 质量体系建设。一期聚焦电芯、模组的充放电性能与环境可靠性、电池管理系统 (BMS) 等检测能力，并已通过江苏省 CMA 资质的现场评审，预计 11 月上旬将正式获证。此举将使我们能立即为本地企业提供权威检测服务，为企业节省 30%-50% 的重复检测成本；

团队积极联动江苏高校与龙头企业，构建“产学研用”协同创新体系。与南师大马院长团队沟通签订校地合作，围绕申报课题申报、标准制订、专利申报等技术研发开展长期合作。为珩创纳米（正极材料龙头企业）、益佳通（动力电池制造商）等企业提供定制化研发检测服务，解决企业在材料选型、工艺优化中的技术难题；

团队可为电池企业提供覆盖研发全周期的检测服务，实现检测数据对研发环节的即时反哺，助力企业“足不出市”即可完成全套研发验证，显著降低创新成本、加速技术迭代，为盐城乃至长三角储能产业生态提供核心支撑。

四、下一阶段工作展望

团队将全力确保 CMA 资质按期获取，并以此为基础，快速切入市场，服务本地电池企业，同时驱动 CNAS 认可准备工作，力争将平台打造成中科检测在长三角储能领域的技术高地和业务增长点。

中科检测 张凡，乔瀚



广州绿色与功能建筑材料产业协会 到访广州化学

10月20日，广州绿色与功能建筑材料产业协会秘书长孙迪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（主持工作）、副董事长（主持工作）叶峥接待来访。

会议介绍了广州化学的基本情况以及在建筑工程和材料领域的技术积累。双方还围绕绿色建筑材料应用、结构自防水标准制定及具体工程案例等方面开展了深入交流。

广州绿色与功能建筑材料产业协会成立于2022年，在广州市住房和城乡建设局指导下，充分发挥资源整合作用，打造以产、学、研、用为一体的绿色建筑材料产业平台，为推动广州绿色与功能建筑材料产业集聚提升和推进“碳达峰”“碳中和”工作作出了积极贡献。

综合办公室 吕智健



联东集团考察团到访化灌公司

10月24日，北京联东投资（集团）有限公司（联东集团）考察团到访中科院广州化学有限公司控股子公司——中科院广州化灌工程有限公司（化灌公司），化灌公司副总经理蔡强接待了来访。

会上，蔡强对考察团的到访表示诚挚欢迎，并向考察团简要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。双方就工程业务板块及具体的工程案例进行了深入的交流与探讨，并达成初步的合作意向。

联东集团创建于1991年，专注于产业服务和园区运营，已经发展成为具有全国影响力的产业集团。旗下核心企业联东U谷，连续13年获得国务院发展研究中心企业研究所、中指研究院等机构颁发的“中国产业园区运营优秀企业”和“中国产业园区运营商优秀品牌”荣誉，成为行业领军品牌。

化灌公司 邓淑玲

编者按：自 2014 年《财政部关于全面推进管理会计体系建设的指导意见》(财会〔2014〕27 号)发布以来，我国管理会计体系建设取得明显成效。时隔十载，财政部于 2024 年 12 月发布《关于全面深化管理会计应用的指导意见》财会〔2024〕22 号(以下简称《指导意见》)，对当前以中国式现代化全面推进强国建设的关键时期下，管理会计发展的定位、原则、体系、成效、任务和工作组织提出了新的目标和要求。

本期《广化通讯》摘选高顿咨询的文章“业财融合是什么？企业如何推进及落实业财融合”供读者学习。

业财融合是什么？企业如何推进及落实业财融合

在当今企业运营的复杂环境中，业财融合正逐渐成为企业提升竞争力的关键策略。

接下来与大家一起探讨，财务视角下，业财融合的重要性以及实现这一目标的具体方法。

一、业财融合是什么？

业财融合指的是将业务发展与财务管理紧密结合，实现两者的无缝对接。它不仅仅是业务与财务的简单结合，而是要求两者在企业战略层面上形成统一的视角和行动。

1、业务与财务的深度整合

对于业务部门而言，业财融合意味着在业务的每一个环节中，都需要融入经营的思维和风险管理的意识。业务不仅要追求利润最大化，同时也要注意风险控制，以减少潜在的损失，这本身就是一种价值创造的过程。

财务部门的角色也在这一过程中发生了转变。它们不再仅仅是数据的记录者和监督者，而是需要深入业务的各个环节，通过数据分析和预测，为业务部门和决策层提供科学的管理建议。同时，财务部门还需识别业务流程中的关键控制点和风险点，通过有针对性的改进措施，降低企业运营的风险。

2、业财融合的目标

业财融合的最终目标是打破业务与财务之间的壁垒，使财务部门成为业务决策和战略制定中不可或缺的一部分。同时，业务部门也需要更好地利用财务数据，进行更科学、更有效的经营决策。

二、为什么要推进业财融合？

业财融合的必要性源于财务部门在价值转型过程中所面临的多重挑战。

1、财务部门的角色转变

财务部门的传统职责主要是核算和监督，但在现代企业中，这一角色正在向经营分析、价值整合和风险管理等方向转变。这要求财务人员不仅要具备专业的财务知识，还要有更广泛的业务理解和战略视野。

2、实践中的困难

在实践中，财务部门的价值转型面临着诸多困难，如专业能力不足、影响力有限、企业文化导向不一致等。此外，财务部门与业务部门之间在沟通和认知上的差异，也可能导致合作受阻。

3、沟通与认知的差异

业务部门和财务部门之间在财务分析等领域存在沟通和认知的差异。财务部门需要采用更易理解的语言解释财务数据，同时更加关注业务侧的实际需求，以此打破财务和业务之间的壁垒，提高沟通效率。

三、业财融合的进阶思路

1、基础业财融合：系统整合

业财一体化的基础是业务系统和财务系统的相互打通。通过 ERP、CRM、SCM 等系统，实现业务流程与财务流程的全面集成，为企业提供强有力的内控和报告合规保障。

2、进阶业财融合：管理会计与战略融合

在系统整合的基础上，业财融合需要进一步实现管理会计、业务财务和经营战略的融合。财务业务化不仅要发现问题和提出建议，更要推动经营管理的改进，提升企业运营环节的效率与效益。

3、高阶业财融合：财务思维的普及

高阶业财融合要求业务管理者具备财务知识和思维，实现理性决策和科学经营。同时，财务人员也需要了解业务，实现不同角色管理者之间的高效协作。

4、财务 BP 体系的建设

BP (Business Partner) 模式是业财融合的重要方式。通过明确经营定位与工作目标、细化工作内容、设计绩效评价、建立工作方法论，实现财务业务化和业务财务化的落地。

具体实施中需要把握好以下 4 个重点：

明确定位与目标：确保 BP 组织的定位和目标与企业的经营管理重点一致。

明确工作内容：包括预算分析、项目损益管理、应收运营机制、降本增效和能力运营等。

设计绩效评价：绩效评价要与工作目标相匹配，全面评估各项工作的成效。

建立工作方法论：确保各项工作有系统可循，提高实施效率。

四、总结

业财融合是企业在激烈的市场竞争中立于不败之地的重要策略，也是资深财务人都应该掌握和精进的方向。

通过深化业务与财务的整合，企业不仅能够提升管理效率，还能够在风险控制和价值创造上取得更大的成就。这不会是一蹴而就的过程，它需要企业在战略规划、组织结构、人员培训等多方面进行深入的思考和实践。随着业财融合的不断深入，企业将能够在复杂多变的市场环境中，展现出更加强大的生命力和竞争力。

摘自高顿咨询

博学不穷，笃行不倦



自加入中科检测这个大家庭以来，我的工作重心始终围绕水质监测站点的运维展开。在梁滩河水质监测站，我全面负责日常巡查、试剂更换、设备检修及废水处置等工作，顺利开展各阶段的性能核查与水样比对，合格率均保持 100%，切实保障了监测数据的准确性与可靠性。特别是在汛期等关键阶段，面对突发的采水故障，我与同事们协同作战，始终做到快速响应、及时抢修，全力确保站点稳定运行。在天轩环保污染源监测站点，通过每周的定期维护，有效保障了设备长期稳定运行，同时妥善处理了各类突发故障。

我深深感谢公司提供的宝贵平台，以及领导和同事们的支持与帮助，让我在实践中不断成长，也更深刻地体会到团队协作的重要性。同时，我也清醒地自省，在专业知识的深度与应对突发工作的前瞻性上，尚有精进的空间。展望前路，我将笃行不倦，持续深化学习、优化工作方法，以更坚实的信心迎接新挑战，力求为公司发展贡献更大价值。

中科检测 张重阳

守护青山绿水，当好环境哨兵



我叫莫博文，我是中科检测重庆公司的一名环境采样员，从事这份工作已有四年多。每天，我都要深入各类现场——河流、工厂，甚至深山老林，采集水、废气、空气、土壤等样品。无论严寒酷暑，严格按照标准操作，确保数据真实可靠。记得有一次在暴雨天去河道采集底泥，河水湍急，我们冒雨作业，只为获取第一手污染数据。虽然辛苦，但想到这些数据将用于环境评估和治理，我就觉得值得。

工作中最大的挑战是突发状况多，有时要面对有害气体或复杂地形，安全防护必须到位。我也在不断学习新标准和检测技术，提升专业能力。

最后，我希望能够跟随中科检测一起进步、一起成长！

中科检测 莫博文

青年当有为，奋斗正其时



学习新思想，争做新青年！大家好，我叫常东宁。以环境工程专业扎根于生态环境现场监测工作已八年有余，参加过公司资质认定考核、人员上岗考核，具备水质、废水、土壤、固废和噪声的监测能力。

我们工作总是身处一线，常常面对各种困难和突发状况，但我们从未退缩，始终保持环境监测的本质要求，以“高标准，严把控”，做好样品的采集工作，只为得到最有效的第一数据。

无论工作中还是生活中，我们都在不停的去学习和探索，习近平总书记曾引用古语“石可破也，而不可夺坚；丹可磨也，而不可夺赤”，生活总是慢慢的在沉淀，所谓“青年当有为，奋斗正其时”！

中科检测 常东宁