



自主创新，PCTFE（聚三氟氯乙烯）树脂 实现零的突破

——总经办报道

习近平主席指出：“创新是引领发展的第一动力，抓创新就是抓发展，谋创新就是谋未来”。江西理文化工自建厂以来，始终秉承“勇于学习、勇于实干、勇于创新”的思想，坚持自主创新，在氟化工领域深耕细耘。公司先后成功开发出改性分散聚四氟乙烯、长丝纤维用分散聚四氟乙烯、换热器管专用分散聚四氟乙烯、高耐渗透改性悬浮聚四氟乙烯、挤出管用聚全氟乙丙烯树脂等多种性能优越的高端氟聚合物。“探氟之路”越走越远、也越走越宽。历经近三年的研发攻关，江西理文化工通过自主研发，又成功开发出一种氟聚合物新品——**PCTFE 树脂**。

PCTFE 树脂（全称聚三氟氯乙烯）是由三氟氯乙烯自由基引发聚合的重复单元线性主链的聚合物，也是一种热塑性含氟聚合物。**PCTFE 树脂**是结晶性的高分子，熔点为 $213\pm 3^{\circ}\text{C}$ ，密度为 $2.13\text{g}/\text{cm}^3$ ，其具有耐低温、耐高压、耐辐射、气体阻隔性优异、机械强度高特性。**PCTFE 材料**可在极低温（ -240°C ）至高温（ 150°C ）的宽泛温度范围内保持其物理性能和化学稳定性，加工性能优良。其制造的膜产品的水蒸汽透过性在所有透



明塑料膜中最低，展现出卓越的阻隔能力。

PCTFE 树脂广泛应用于低温液冷(液态烃、低温液化气体)密封、阀门、压缩机、泵、食品和药物包装等。此外，利用其耐辐射特性，PCTFE 可制作核反应堆的软阀座材料及耐辐射零件；凭借惰性，则可用于制造部分医疗器械的导管。

创新并非口号，而是实干与创造的产物。在 PCTFE 树脂的研发过程中，江西理文化工同样面临诸多困难和挑战。公司总经理多次亲自主持研发工作会议，协调解决技术难题，开拓研发人员的创新思维，并明确各阶段的研发方向。在董事会的大力支持和总经理的精心布局下，公司研发团队齐心协力，攻克了一个又一个技术难关，实验上千批次，最终成功开发出性能卓越的 PCTFE 树脂，助力中国氟聚合物零的突破。



“好物”更需他荐，而非自荐。目前，江西理文化工的 PCTFE 树脂已通过客户的使用认证，获得市场认可。客户的信赖与认可是企业创新能力的重要动力源泉，也是对产品价值的



江西理文化工有限公司
Jiangxi Lee & Man Chemical Limited

最佳证明。

面向未来，江西理文化工将继续坚守创新驱动发展战略，持续为客户打造更优质、更多元化的产品与服务。公司将以技术创新提升产品性能，以高品质服务满足客户需求，并为氟聚合物行业的健康发展贡献智慧与力量，推动行业迈向新高度。