共建宁夏大学-上海开信新材料集团先端氟硅材料联合实验室简介



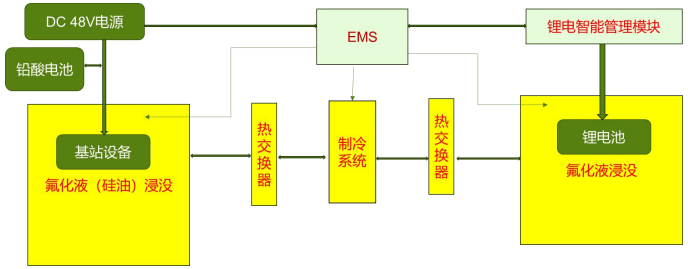
宁夏大学与上海开信新材料集团有限公司于2025年10月共建“先端氟硅材料联合实验室”，计划总投入经费300万元。实验室聚焦新型冷却液及其中间体、含氟/有机硅精细化学品及相关中间体的研发，重点面向航空航天、化工、数据中心等高端应用领域。联合实验室已搭建“双主体双平台”协同创新体，建立人才协同创新机制，推行“双导师制”专业实习实践与青年人才挂职交流。联合实验室围绕先端氟硅材料开展应用基础研究与技术攻关，助力企业突破技术瓶颈，丰富先端氟硅材料技术储备。实验室获批宁夏高等研究院相关专项支持，并依托宁夏大学产教融合平台培养硕博研究生。目前，双方正联合推进含氟冷却液、硅油冷却液等方向的专项研发，部分成果已进入中试验证与产业化转化筹备阶段。

研究方向

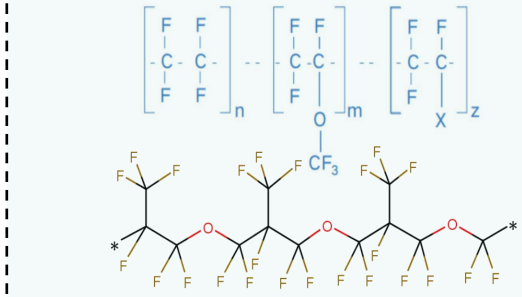
面向航空航天、化工、数据中心等领域的高性能材料需求，开展新型冷却液及其中间体、含氟与有机硅精细化学品的研发、合成、改性与表征研究



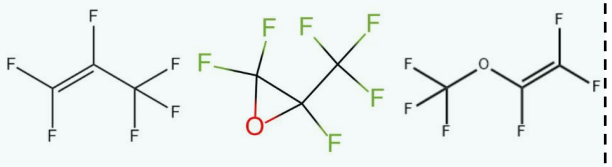
橡胶--先端氟材料--生产加工--大宗产品



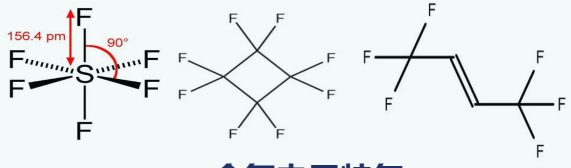
新型氟硅冷却液与高性能系统方案设计



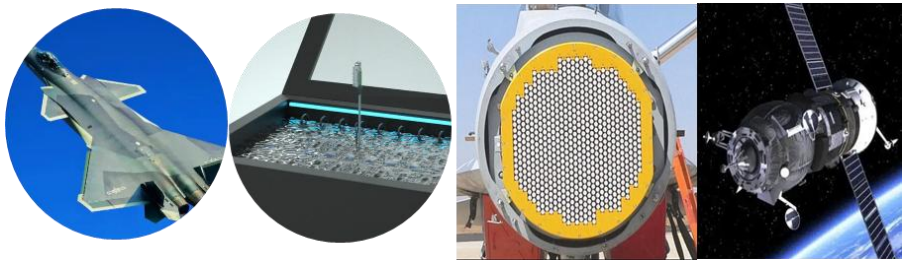
含氟先端材料



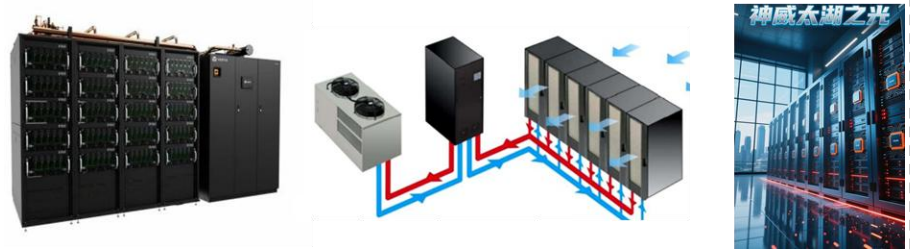
含氟单体



含氟电子特气



耐高低温、密封、散热、轻量可靠的全氟醚橡胶



面向超算AI等高端大幅液冷的非PFAS冷却硅油