

* 科研组织介绍 *

中国科学院天然气转化国家工程研究中心

依托单位:成都有机化学研究所

中国科学院天然气转化国家工程研究中心以中国科学院成都有机化学研究所为依托单位,联合中科院大连化学物理所、化工部成达化学工程公司和石油天然气总公司四川石油管理局天然气研究所共同组建的。将建成科、工、贸一体化的新型科研实体。

主要技术方向与内容:以天然气为主要原料,以高选择性转化为手段,解决天然气化工工程的共性技术和关键技术。重点进行天然气自热式转化造气节能新工艺研究,变压吸附(PSA)分离新工艺研究,合成气制含氧化合物、合成气经二甲醚制低碳烯烃、合成气制液体燃料等 3 大化工产品,天然气直接氧化制乙烯、甲醇、甲醛,天然气等离子体法制乙炔、超细粉、特种炭黑等新工艺的工程化,并提供相应的商品化成套技术。最终解决天然气转化科技成果的后续工程化和系统集成问题,提高我国天然气化工行业的技术进步和市场竞争能力。

除从事新技术、新工艺开发研究的实验室外,中心尚拥有一个多功能的天然气转化工程研究基地,配有完善的公用工程设施、催化剂制备和分析测试系统,建有国际先进水平和通用性、示范性强的工程研究装置。可用于天然气制合成气新工艺、合成气经二甲醚制低碳烯烃、合成气的变压吸附分离、羰化反应、加氢反应,及天然气等离子体法制高色素炭黑和功能炭素材料等。

组织形式:中心实行管委会领导下的主任负责制,按现代企业机制运行,并在 3 年内转为有限责任公司,人员编制为 50 人,包括工程研究、技术开发、市场营销及行政管理人员。

中心主任:于作龙