

兰州化学物理研究所

中国科学院兰州化学物理研究所(简称兰州化物所)成立于 1958 年,其前身是中国科学院石油研究所兰州分所。1962 年 6 月改称为现名。

建所 34 年来,经过艰苦创业,现已发展成为以应用研究和应用基础研究为主的多学科综合性研究机构,主要学科方向有催化化学、固体润滑材料、有机合成化学、分析化学与结构化学。现有 12 个研究室,1 个图书情报出版室,2 个公司、1 个技术开发部。

建所以来,已取得科技成果 200 余项,其中获国家创造发明奖 3 项、国家自然科学奖 3 项、国家科学技术进步奖 8 项(其中特等奖 4 项,本所为主完成 1 项,本所参加协作完成 3 项);获中科院自然科学奖 4 项、中科院重大科技成果奖 50 项(其中合作完成 6 项);获国防科(工)委科技成果奖 9 项(其中合作完成 3 项);获部、省级科技成果奖 4 项(其中合作完成 1 项),为我国国防建设和国民经济建设作出了重要贡献。例如,60 年代初研制成功的国产航空煤油抗烧蚀添加剂,结束了我国航空煤油依赖进口的历史;60 年代中期研制成功的高效能塑料粘结炸药和 662[#] 单质炸药,为我国尖端武器的发展作出了贡献;60 年代初发展起来的固体润滑材料,在卫星、火箭、常规武器及民用方面得到广泛的应用,为我国第一颗人造地球卫星、可返回型卫星、风云号气象卫星、长征 3 号运载火箭的成功发射和运行提供了可靠技术;经过近 20 年努力和兄弟单位共同开发的顺丁橡胶工业生产新技术,以其重大的社会效益,获得国家科技进步特等奖。

兰州化物所现有职工 693 人,专业科技人员 500 人,其中在职研究员 19 人,副研究员、高级工程师 79 人,中级职称人员 223 人。全所拥有万元以上各种科学仪器设备 345 台,其中大型精密仪器设备 32 台。藏书近 10 万册。

该所素以研究技术力量雄厚和设备精良受到社会的广泛重视,与国内外学术界、实业界的交往日渐频繁。目前,与 18 个国家及国内 400 多个科研、教学及企事业单位建立了技术交流与合作关系。近几年来,努力发展横向科技联合,与兰州炼油厂共同成立了石油化工联合研究发展部,取得了显著成效。

该所是物理化学、分析化学博士学位和物理化学、分析化学、有机化学硕士学位授予单位,在读博士和硕士研究生 85 名;是中国科学院兰州分院分析测试服务中心和中国化学会甘肃省分会挂靠单位;编辑出版《分子催化》和《摩擦学报》两种学术刊物,向国内外发行。建所以来,共发表学术论文 1600 多篇,其中在国外刊物发表的论文有 430 余篇;专著译著 23 册。

为进一步加强基础研究,朝着“开放、联合、流动”的方向发展,1987 年成立了固体润滑开放研究实验室,1991 年又建立了羰基合成和选择氧化国家重点实验室,对于进一步提高这些领域的研究水平将发挥重要作用。

历任所长:张大煜(兼)、申松昌、王弘立;现任所长:李树本。