

浩瀚
太空

有一颗闵恩泽星

今年,是闵恩泽先生诞辰100周年。
闵恩泽先生的一生,是孜孜以求、科技报国的一生。他是中国石油化工催化剂专家,是我国炼油催化应用科学的奠基人,是石油化工技术自主创新的先行者,是绿色化学的开拓者。正值闵恩泽先生百年诞辰之际,让我们一起回顾“中国炼油催化剂之父”的“催化”人生。

动荡岁月培育爱国情怀

1924年2月,闵恩泽出生在四川省成都市红照壁街的一座院落里。
闵恩泽家的中堂挂着一副对联:“忠厚传家远,诗书继世长”。遵此家训,闵恩泽自幼酷爱读书,为人忠厚。
战乱年代,四川连续几年遭受混战之苦,民不聊生,距家门口几十米的地方,经常会有炸弹落下。读高中时,教室外面下大雨,里面下小雨。学校条件的简陋,并没有磨灭他的学习热情,闵恩泽早已深刻地体会到,正是因为国家的落后,中华民族才如此灾难重重,只有努力学习知识,才能改变国家的命运。
1948年3月,大学刚毕业的闵恩泽登上去往美国的“哥顿号”邮轮,途中切身感受到了中国人被歧视的滋味,一股因屈辱而产生的愤懑充塞着他那颗热血沸腾的心。
闵恩泽拿到博士学位后,进入美国芝加哥纳尔科化学公司,从事科研工作。1951年,他已由副化学工程师提升为高级化学工程师。但是优越的物质生活和工作条件,丝毫没有改变他热爱祖国、为国效劳的赤子之心。

“国家需要什么,我就做什么”

1955年,闵恩泽和夫人陆婉珍毅然舍弃国外优越的工作生活条件,冲破重重阻碍回到新中国。
那时候,我国石油炼制工业还是一片空白,基础非常薄弱。催化剂作为现代炼油工业的核心,其生产的关键技术掌握在国外发达国家手中。化学工程专业出身的闵恩泽对催化剂并不太了解。
面对国外严密的技术封锁,他急国家之所急,边实践边研究。闵恩泽常说:“国家需要什么,我就做什么。”他带领团队,白手起家,成功研发铂重整催化剂、磷酸—硅藻土叠合催化剂、小球硅铝裂化催化剂和微球硅铝裂化催化剂的生产技术,解国防之急、炼油之急。这些成果填补了我国炼油催化剂的空白,满足了国内建设急需,奠定了我国炼油催化剂制造技术的基础。
20世纪70年代,闵恩泽带领团队成功开发半合成裂化、渣油裂化、铂镍磷加氢等第二代炼油催化剂,使我国炼油催化剂品种、质量和生产技术达到当时国际先进水平。
之后,他主持新型分子筛、非晶态合金等新催化材料,磁稳定流化床、悬浮催化蒸馏等新反应工程领域开展导向性基础研究,取得多项重大突破,为中国石油化工技术赶超世界先进水平奠定了基础。

笃行不息,铺就催化炼油创新之路

“我一生只做了三类工作,第一类是满足国防急需和炼厂建设急需,第二类是帮助石化企业摆脱困境、扭亏为盈,第三类是基础性、战略性、长远性的科技研发。”闵恩泽这样总结自己的工作。
20世纪90年代,绿色化学理念逐渐兴起。闵恩泽高瞻远瞩,在催化科学创新进程中融入绿色化学。他主持的“环境友好石油化工催化化学和反应工程”项目推动了我国绿色化学研究的广泛开展;指导开发了从源头上根治环境污染的钛硅分子筛环己酮氨肟化等绿色新工艺,帮助企业实现扭亏为盈。
“不仅要急起直追,而且要争取技术领先权易于我手。”进入21世纪,古稀之年的闵恩泽进入生物物质资源利用新领域,带领科研人员,根据我国国情,选用劣质废弃油脂等为原料,开发出国际先进的近临界生物柴油技术,以降低我国对进口石油的依赖,同时减少二氧化碳排放、保护环境。面对赞誉,他平淡地说:“能把自己的一生与人民的需求结合起来,为国家的建设作贡献,是我最大的幸福。”
闵恩泽甘为人梯、奖掖后学,培养了50余位硕士、博士及博士后,他们大都成为石化领域的科技带头人。在他的倡导下,中国石化与中国工程院联合成立“闵恩泽能源化工奖”基金,奖励在能源化工领域作出突出贡献的优秀科技人员,激励高端领军人物奋发创新。
“感动中国2007年度人物”颁奖词这样介绍闵恩泽:“在国家需要的时候,他站出来!燃烧自己,照亮能源产业。”巧的是,他的传记也以《人生如炬》为名。如果说人生是把火炬,那么奋斗便是闵恩泽点燃人生之炬的熊熊烈火。
仰望星空,闵恩泽星熠熠生辉,照耀激励着一代代科研人员勇攀高峰,为实现高水平科技自立自强不懈奋斗!

(本版文图由石科院记者站侯明铉 谢文华 杜诗画 胡 漪提供)

“把自己的一生跟国家建设和人民需要结合起来,这是我最大的幸福。”
——闵恩泽

闵恩泽被评为感动中国2007年度人物。



在博士研究生的毕业典礼上,闵恩泽(左二)与学生们相谈甚欢。

闵恩泽(1924.2—2016.3)

我国炼油催化应用科学的奠基人、石油化工技术自主创新的先行者、绿色化学的开拓者。
他是中国科学院院士、中国工程院院士、第三世界科学院院士,曾任中国石化石油化工科学研究院副院长、首席总工程师,在国内外石油化工界享有崇高的声誉。
他曾获2007年度国家最高科学技术奖、2005年国家技术发明一等奖等奖项,被评为被评为感动中国2007年度人物。2011年,一颗小行星被永久命名为“闵恩泽星”。2019年,闵恩泽被中宣部等九部委评为“最美奋斗者”。



回国后,闵恩泽(右一)、陆婉珍(右三)立即投入石化科研工作。



闵恩泽与夫人陆婉珍一起开展研究工作。



扫一扫
看视频