

互联网为我们创造了方便，我们几乎每天都能收到同学发出的信息，昔日情谊依旧，发五的凝聚力依旧，老而弥坚。

我常常在想，究竟是什么把发五凝聚了六十多年？我们这一代人经历过日本的侵略、八年抗战，青年时代经历过国民党的统治、内战，迎接过人民共和国的建立。我们受过良好的教育，浸润过优秀传统文化的滋养，我们追求正直、善良、坦诚，鄙弃自私、重视友情，追求平等和正义，相信祖国会在我们这代人的团结奋斗中走向繁荣富强。

我们在清华园里相聚四年，共同学习、切磋砥砺，环境的熏陶、师长的培育，形成了发五实干和宽容的班风。绝大多数同窗终身从事技术和技术管理，忠于职守、敢于担当、精益求精，蔑视虚假浮夸，憎恶阴谋诡计。我们的同学宽宏大气，几十个人各有自己的个性和风格，也会有看法、意见的分歧，但求同存异、和而不同。正是实干和宽容把发五紧紧联系在一起。正是“自强不息、厚德载物”的清华精神，使得发五的几十颗种子，不论撒到何处，都能发芽、开花、结果。

为祖国石化工业奉献毕生精力

○严大凡 罗荣陶 丁 昕（1951—1953 石油）

1951年8月18日高考发榜，清华大学、北京大学和燕京大学的化工系各录取新生60、40和36名。1952年我国高校



部分同学在大礼堂前合影

院系调整，教育部决定在清华大学成立我国第一个石油工程系，当时包括石油炼制、炼厂机械、矿场机械、油气开采及油气钻井5个本科专业。前三个专业的105名二年级学生就来自三校化工系1951级（84名）和天津大学1951级化工系（21名），各班级的人数为炼制53人、炼机27人、矿机25人。1953年9月，以清华石油系为基础组建了北京石油学院。由于历史的渊源，迄今60多年来，在清华的各种校友活动中经常把这三个班级作为一个团体来参加，我们自己命名为化工51级。

1955年我们毕业时，正值祖国第一个五年计划开局之年，当时前苏联援建的156个项目中就有兰州炼油厂、兰州石化设备厂、兰州石油机械厂、东北炼油厂改扩建等重大项目。同学们满怀豪情地申请

□ 值年园地



同学们做完实验后走出化学馆

到祖国最需要的、最艰苦的地方去奉献自己的青春年华。

毕业分配时，三个班级中有 2 人去了军队和国防系统；有 24 人留校（北京石油学院）当研究生和助教；有 59 人去了生产一线，其中 7 人去了兰州，20 人去了东北各炼厂（包括抚顺、桦甸、大连、锦州、锦西等厂）。1958 年底，又有两名在京工作的同学申请支边去了新疆的独山子炼油厂。其余 20 名同学则到了中科院、设计院、研究院和石油院校等单位工作。60 年代，随着我国四大油田的发现，炼油技术开发新技术，我们许多同学参加了装置运行、催化剂研发和设备制造，有的同学还献出了生命。70 年代，为了解决华北油田一时原油供应不足的问题，史瑞生提出和主持催化裂化反应器的改造，获得成功，为工厂带来了很大的效益。1974 年，玉门提升管催化裂化投产成功，推广到全国，此项技术的工艺设计是由徐亦方同学负责的，项目在 1978 年全国科

学大会上获得特等奖。

进入 80 年代，我国的石油工业迎来了改革、创新、大规模建设的高潮，同学们赶上了为祖国出力的好时光。在生产一线工作的 60 名同学中，担任炼油厂、机械厂的正副厂长和总工程师的不少于 15 位。如兰州炼油厂副厂长兼总工程师周明义，兰州石化设备厂总工程师郭琳，成都石油部总机厂厂长王春沛，广州石化总厂副厂长黄承钧，湛江炼油厂副厂长兼总工程师罗汉宏，金陵石化副总兼研究所所长朱尚俭，北京市机电工业局副局长兼总工程师刘季方，内蒙古石化科研院总工程师丁昕，鞍山炼油厂总工程师刘泰茂，茂名石化研究所所长罗荣陶，独山子炼油研究所所长王继谔，锦州石化总厂副厂长刘忠和，河北省化工研究院副总工程师谢金春，抚顺石化研究院副总工程师辛亮明，上海 30 万吨乙烯工程副总工艺师陈碧云，石家庄炼油厂总工程师史瑞生等。史瑞生在 80 年代主持研发的渣油催化裂化技术在全国炼油厂普遍推广，经济效益显著，获 1987 年国家科技进步一等奖。在总后油料部工作的张凤廷同学，为解决我国三北地区车辆低温启动难的问题，几上青藏高原，纵横万里跟车试验，研制出我国第一代车用稠化机油，获得国家发明二等奖。

在高教和科学院系统，张嗣伟是中国石油大学（北京）的校长。中科院大连化物所的徐元植，在 1958 年就开始研究电子顺磁共振波谱学，有科学出版社的专著，现在浙江大学化学系任教，是系学术委员会主任。在大连化物所的另一位同学郭础，是时间分辨光谱学领域的领先人物，现在中科院化学所。

我们有一位同学担任过省部级领导职务，她就是陈大白同学，曾任中共北京市委教工委书记、市政协副主席、全国政协委员，获中央组织部颁发的“全国优秀党务工作者”称号。王继谔同学1958年研究生毕业后留校，1959年底自愿支边到独山子炼油厂工作。在新疆从事石油加工科研工作30多年，开发出了30多种成为国内名优产品的油料。其中12种达到国际水平，填补了国内空白。上世纪60年代末，他承担了研制耐低温军用油料的重任，组织同事们在克拉玛依油田的土壤中寻找吃蜡的细菌，解决了重质油微生物脱蜡的难题，经过新疆可可托海气温 -49°C 的多次现场试验，试制出了可在高寒条件使用的军用柴油。1995年10月，王继谔不幸病逝，自治区党委、人民政府追授他为“自治区民族团结模范”称号，追认为革命烈士。1966年，王者兴同学在大庆加氢裂化试运行期间，因为事故不幸以身殉职，让我们永远记住他。

何国钟同学毕业后到中科院大连化物

所工作，50年代末研制出了我国首台固体粒子密相输送小型流态化的双反应器，进行了石油重残油流态化焦化技术的研究，为我国60年代初各大炼厂在流态化催化裂化技术的腾飞上提供了理论和实验支撑。60年代中，他在我国著名化学物理学家张存浩院士带领下，开展了固体和固液火箭推进剂燃烧理论等研究，完成了多项技术创新。70年代以后又开展强化学激光研究，在国内首次研制出千瓦级连续波燃烧驱动氟化氢化学激光器。曾任分子反应动力学国家重点实验室首届主任，取得了我国第一批分子束实验研究成果。曾获国家自然科学二等奖、省部级科技进步一等奖等多个奖项。1991年当选为中国科学院学部委员（院士）。

汪燮卿同学毕业后于1961年在原民主德国麦塞堡化工学院毕业，获博士学位。回国后在石油化工研究院从事重油多产气体烯烃方面的研究，开发了适应我国特点的用重质原料生产轻质烯烃和高质量汽油的重油催化裂解（DCC）和催化裂化多产



百年校庆时，同学们在母校团聚

□ 值年园地

汽油和液化气（MGG）等技术，不仅在国内得到广泛应用，DCC 还以成套技术出口。其研究成果获 1993 年国家科技进步二等奖。汪燮卿在任石化院副院长兼总工程师期间，指导了钛硅分子筛的研究，开发了有独创性的空心钛硅分子筛，成功应用于工业生产。发明的高含酸原油催化裂化脱酸技术也已实现工业化，获省部级一等奖 6 项。1995 年当选为中国工程院院士。

郭琳同学毕业后参加国家重点工程——兰州石油化工设备厂的筹建工作，把青春年华都献给了兰石厂。80 年代，她担任兰石集团总工程师，组织领导了高压容器在制造工艺、加工流程、安全监测和质量保证等系统的标准化、规范化工作，从而使兰石厂取得了美国 ASME（机械工程师协会）和国家劳动部颁发的中国第一张高压容器制造许可证，为我国高压容器的出口打开了大门。1988 年，郭琳获得了全国三八红旗手的光荣称号。

马德坤同学 1958 年研究生毕业后到刚成立的四川石油学院任教。1978 年以后一直从事牙轮钻头的研究，1982 年在美国 Tulsa 大学进修期间指出了该校在牙轮钻头实验架上存在的问题，该校的科研合作方 Smith 公司请他作了多次讲座，并与西南石油学院签订了合作协议，在此基础上开发了牙轮钻头的设计软件。回国以后，马德坤出版了专著《牙轮钻头的工作力学》，该书还出版了英文版向国外发行。90 年代初按照其理论设计的牙轮钻头在江西钻头厂试制成功。90 年代以来，很多老的小井眼油气井需要侧钻以延长开采期，马德坤研制的适用于小井眼的单牙轮

钻头在辽河油田试验成功，被评为国家级优秀产品，在全国推广应用。

严大凡毕业后留校任教，参加建设我国第一个油气储运专业。从 1958 年参加建设我国第一条长距离输油管线——“克独”输油管线起，参加过多条长距离输油管线的建设。70 年代初参加东北输油管网的投产工作，对某事故提出处理措施，避免了重大的经济损失。50 多年来，她在长距离输油管道的密闭输送，高粘易凝原油的安全、节能输送等方面取得了多项开创性的成果，获得了 5 项省部级奖励，还曾被评选为山东省、石油部优秀教师。90 年代后任中国石油大学油气储运学科的学科带头人，博士生导师。

毕业 60 周年了，我们化工 51 级的同学们都已届耄耋之年，在建设祖国的征途上，我们都跑完了自己的接力赛。今天，我们可以告慰母校：我们没有辜负国家和母校的培养，我们为国家奉献了自己毕生的精力。

重聚母校有感

○ 苏 群（1965 冶金）

弹指一挥五十年，同窗往事在眼前。
幸得恩师善启迪，切磋砥砺奋加鞭。
自强厚德求载物，诚信笃行心泰然。
今喜师生畅聚首，桑榆未晚乐绵延。