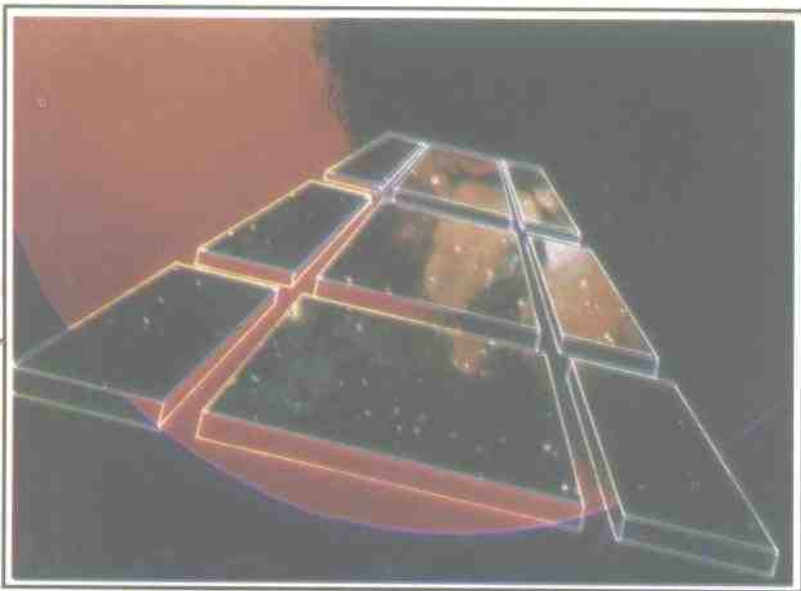


汕頭文史第 12 輯

科技英才

——旅外潮籍科技人物(一)

SCIENCE AND
TECHNOLOGY TALENTS



中國人民政治協商會議汕頭市委員會學習文史委員會編

科技英才

旅外潮籍科技人物(一)

(汕头文史·第十二辑)

中国人民政治协商会议广东省汕头市委委员会

学习文史委员会编

1994年9月

前 言

我国的改革和建设的实践表明，“科学技术是第一生产力”，并且对社会生活的各个领域产生了广泛而深刻的影响。作为科学技术革命主力军的广大科技工作者开拓进取、勇攀高峰，在不同的历史时期，为中华民族能够立于世界民族之林作出了不可磨灭的贡献，他们应当受到全社会的尊重和学习。

长期以来，人们多言潮人善贾，出现了李嘉诚、陈弼臣这样的世界知名华人企业家，却很少人知道，潮人聪慧，涌现了许许多多兢兢业业、辛勤耕耘的杰出的科学家，特别是那些长期在外地工作生活的潮籍科学家，其事迹更是鲜为人知。

有鉴于此，我们决定广泛征集旅外潮籍科技人才的史料，并选录编印出版一套丛书，以弘扬他们的献身精神和光辉业绩，激发广大青少年勤奋学习、热爱科学、努力向上，同时也为“科技兴市”的发展战略提供珍贵的人才资料。

在工作开展中我们遇到不少困难，一是征稿的线索很少，市有关的单位也只掌握部份名单资料和不很准确的联系地址。二是经多方努力联系到的旅外潮籍科技人员，大多因科研任务繁重，未能撰写翔实的自传文章，只寄来了一些简历、零碎的资料和履历表。于是计划一再修订，再经反复联系补充，终于编成了如今这本以小传的形式，记载各位人物出生年月、主要学历和成就的名录式专书。

应该说明的是：一、潮汕历史上行政区域几经变迁，现在人们所说的潮汕是指汕头、潮州、揭阳三市现辖的区域，本书即是以此作为选录的范围。二、本书收录的科技英才是指主要从事于自然科学工作，并在自然科学各学科中作出突出贡献的专家、学者。三、本书中人物的小传大部分根据人物本人及其

所在单位提供的资料所改写，个别人物资料则来自蔡俊举主编的《现代潮汕名人录》，王秀柔、周新宇主编的《星光灿烂——广东科技人物（一）》，《潮汕百科全书》等书。四、旅外潮籍科技人才济济，有杰出成就的科学家也灿如繁星（本书所收录的132位科技人物中，就有9位是中国科学院学部委员，2位是中国工程院院士），这里刊出的仅是其中的一小部分。今后，我们将继续出版续集，希望广大读者帮助约稿或提供征稿线索（包括旅居海外的潮籍科学家），共同把这项工作走下去。

编辑出版此类丛书，是我们一个新的尝试，由于缺乏经验，失误之处在所难免，敬请读者批评指正。

本书在征编工作中得到市科委、金山中学、第一中学、华侨中学，聿怀中学等单位 and 个人的支持，在此一并致谢。

编 者

1994年8月19日

目 录

蔡 翹	(1)	周景星	(68)
侯祥麟	(4)	郑亿光	(69)
郭慕孙	(9)	方展谋	(71)
马大猷	(14)	单 纯	(77)
黄叔培	(17)	曾汉民	(79)
庄育智	(19)	陈振刚	(85)
钟香崇	(21)	刘 鸿	(90)
黄旭华	(25)	徐学瀚	(91)
杨遵仪	(27)	张东元	(93)
陈运泰	(29)	陈特奎	(95)
林志群	(30)	张国锐	(97)
詹昭宁	(40)	谢存禧	(99)
郑国忠	(44)	袁修乔	(101)
李浩涛	(48)	刘百勇	(104)
李盛源	(51)	许佩芬	(111)
蔡秀岳	(53)	陈仁怀	(114)
林世霖	(55)	蔡载熙	(115)
郑继俊	(57)	张纬敏	(118)
陈演武	(59)	王振均	(125)
杨联正	(61)	林传铭	(127)
周甘霖	(63)	陈文升	(129)
方棣棠	(64)	曾宪康	(131)
王绍豪	(66)	黄作华	(133)

黄石生	(137)	章基凯	(231)
李科俊	(146)	官知义	(234)
曾庆福	(150)	郑淑贞	(236)
许斯都	(152)	萧永华	(239)
方畅熙	(158)	曾秉芳	(241)
张志豪	(160)	杨树勋	(243)
郭祀绵	(162)	潘大任	(245)
王培桂	(164)	颜思旭	(246)
陈建群	(165)	陈亿章	(248)
萧俊铭	(167)	陈子达	(250)
陈 帆	(173)	侯祥川	(253)
曾悦坚	(175)	曾 毅	(260)
官知节	(177)	张梦石	(266)
杨恩泽	(181)	黄国俊	(269)
林景云	(183)	侯 灿	(273)
郑传青	(186)	陈景云	(277)
林 超	(188)	陈章林	(279)
陈传康	(196)	蔡访勤	(281)
李章大	(204)	章天予	(284)
陈斯忠	(209)	许达生	(286)
陈森强	(213)	王声涌	(289)
温杰史	(216)	李基业	(295)
陈咸章	(217)	黄济群	(298)
林邦慧	(222)	林谷辉	(300)
蔡重阳	(227)	林尊伟	(302)
郭祀远	(229)	陈光伟	(305)

杨和庭	(307)	林捷能	(360)
曾梅珍	(309)	倪楚芳	(362)
饶惠玲	(311)	许义忠	(364)
陈隆恩	(314)	曾淑云	(367)
李希舜	(316)	陈绵通	(369)
罗 伟	(322)	张宏达	(370)
刘子藩	(325)	黄昌贤	(375)
罗致强	(327)	陈庆诚	(378)
张声辉	(330)	曾碧露	(381)
蔡 戟	(332)	王浩真	(383)
林勇杰	(336)	黄际遇	(385)
钟乃川	(338)	钟 集	(387)
王宋顺	(342)	蔡仲武	(389)
周必光	(344)	吴葵光	(391)
赵资奎	(347)	黄庆祥	(393)
王将克	(350)	蔡 文	(395)
洪友崇	(353)	附录：姓氏目录索引	(398)
潘文石	(358)		

蔡 翹

蔡翹，男，1897年生，广东揭阳仙美乡人。著名生理学家，医学教育家，一级教授，一级研究员，中国科学院生物学部委员，中国生理学会名誉理事长，中国航空和航海医学会名誉会长，中共党员。曾任南京大学医学院院长，第五军医大学校长，军事劳动生理研究所所长，军事医学科学院副院长。曾当选为一至五届全国人大代表。

蔡翹于1913年—1918年就读于广东潮安金山中学和上海复旦中学，1918年9月到北京大学中文系旁听，1919年秋赴美国留学。先后在加利福尼亚大学、印第安那大学和哥伦比亚大学学习心理学。1922年转入芝加哥大学研究生院，主修心理学，也研究生理学和神经学。1925年毕业于芝加哥大学研

究生院，获哲学博士学位，是美国解剖学会会员。

1925年回国，在复旦大学创建生物学科并任教授。1927年加入中国生理学会，成为中国生理学会的创始人之一。同年秋，中央大学医学院在上海吴淞成立，转至该院，又创建生理学科。1930年至1932年先后在伦敦大学、剑桥大学和法兰克福大学等生物学实验室进行研究。回国后继续在上海中央大学医学院执教。半年后，受聘上海雷士德医学研究所任副研究员。1934年被推荐为英国生理学会会员。1937年任南京中央大学医学院生理学教授。抗日战争爆发后，中大医学院迁至成都，继续任教授，并一度兼任药理科主任。1941年6月，创办《中国生理学会成都分会会志》。1946年春，随中大医学院回南京。1948年代理中大医学院院长；同年被聘为中央研究院院士。中华人民共和国成立，中央大学改称南京大学后，仍任医学院院长。1952年南大医学院改编为第五军医大学，任校长。1954年任军事医学科学院副院长、研究员和院学术委员会主任。被选为全国人大代表。1955年中国科学院成立学部，被选为学部委员。1961年12月加入中国共产党。1964年起，担任中国生理科学会理事长，1981年11月改任生理学会理事会名誉理事长。

他系统地研究肝在糖代谢中的作用，发现并阐明了肝脏的糖无异性机制及其对血糖稳定性的调控。解放后，致力于航空航海生理学研究，是我国航空航海生理科学研究的奠基人。自1922年从事生理学工作以来，在该学科领域中先后发表过100多篇学术论文和11本专著、教科书。在20年代，首先发现了视觉与眼球运动功能的中枢部位——顶盖前核。为纪念这一成就，国际生理学界把脑内这一部位命名为“蔡氏区”。他培养出我国早期的生理学工作者，并首倡用祖国语言教学，写出我国第一部生理学大学教科书，以后增订为《人类生理学》。此外还编写了《生理学》，《自主神经反应型问题》，《睡眠深度的测定及其变化的规律》，《宇宙医学问题》，《疲劳问题》，并自著或与人合著了《睡眠过程中呼吸变化的机制》，《关于语言强化运动性条件反射的机制》，《生理学实验》，《航空与空间医学基础》等书。

1990年7月29日，蔡翘因病医治无效在北京去世，享年93岁。

侯 祥 麟

侯祥麟，又名侯波，男，1912年4月生于广东汕头。现任中国科学院院士（学部委员），中国工程院院士，全国政协常委，科技委员会副主任，中国石化总公司技术经济顾问委员会常务副主任，中国石油天然气总公司科技委员会常务副主任，国家发明奖励评审委员会副主任、化学化工评审组组长，中国石油学会名誉理事长，世界石油大会常务理事、中国国家委员会主席，中国大百科全书总编辑委员会全委员，国家自然科学基金委员会委员，中国科技发展基金会副理事长，全国自然科学名词审定委员会委员、石油分委员会主任，成都科技大学和西安石油学院兼职教授。

侯祥麟1935年毕业于燕京大学化学系，同年考

取上海中央研究院化学研究所研究生，从事明矾石提取氧化铝的研究。1937年上海沦陷后参加抗日救亡工作，翌年4月加入中国共产党。此期间先后任重庆西南运输处副工程师、云南光华化学公司精制部主任、重庆兵工署炼油厂工程师，从事用煤和植物油炼制汽油、柴油及把酒精混合汽油作为燃料，以济抗战之急需的研究和生产工作。

1945年，根据周恩来的指示，经组织批准，他通过自费留学考试，赴美国匹兹堡卡乃基理工学院（现改名卡乃基梅隆大学）攻读化学工程学，同时在该院的煤炭研究室工作。先后完成硕士、博士论文（两篇论文分别发表于1949年美国《化学工程进展》和1954年英国《燃料》杂志上），于1948年冬获科学博士学位。次年初，任波士顿麻省理工学院化工系燃料研究室副研究员。他和留学生中的中共党员、进步同学一起发起成立了“留美科学工作者协会”，并任第一届常务干事。“留美科协”的专家学者先后有300多人回到中国，其中不少人成了新中国科学事业某些学科的开创者，几十名成为中国科学院学部委员。

1950年4月，侯祥麟回国任清华大学燃料研究室研究员兼化工系教授。为解决当时液体燃料严重

短缺的问题，从事人造石油的研究。1952年调中国科学院大连石油研究所任研究员、代主任。1954年调燃料工业部石油管理总局炼油处任主任工程师。1955年成为中国科学院最早一批学部委员之一，参加了我国1956—1967年12年科技发展规划的制订，负责完成了该规划第18项任务（扩大液体燃料和润滑剂来源）的编制，并着手组建炼油科技队伍和科研机构。是年，任石油工业部技术司副司长。

1958年石油科学研究院成立，任副院长，1965年任院长。在他领导下，于1960年基本完成了12年规划中第18项炼油科技任务；于1962年，在十分艰难条件下研制出用于原子弹、导弹、新型喷气式飞机的氟油、硅油、酯类油等一系列特殊润滑材料，填补了国内的空白。在航空煤油进口渠道被卡，国产试制航空煤油一再失败的情况下，他研究找出了我国原油含硫量低引起喷气发动机镍铬合金火焰筒高温烧蚀这一从未有人提出的机理，解决了技术难题，研制出了我国的第1、2号航空煤油，并于1962年正式向空军和民航供应。该成果获国家新产品奖。侯祥麟作为第一贡献者，于1984年获国家自然科学发明四等奖。其叙述这一机理的论文发表于1981年《石油学报》上。随着大庆油田的发现，石油工业部

于 1961 年底召集侯祥麟等专家研究制订炼油科技发展规划，提出尽快掌握流化催化裂化、催化重整、延迟焦化、尿素脱蜡以及有关的催化剂、添加剂等 5 个方面的关键工艺技术。翌年初成立炼油新技术核心领导小组，侯祥麟任组员，负责规划和组织领导炼油新技术开发研究及攻关工作。同年，他参加了国家科委 10 年科技发展长远规划的编制，制订了石油炼制行业 1963—1972 年 10 年科技发展规划。在他组织领导下，于 1965 年完成了被誉为我国炼油新技术“五朵金花”的开发和实现工业化，使我国石油工业实现了重大飞跃。该成果获 1978 年全国科学大会奖。

“文化大革命”期间侯祥麟受到冲击，被发送干校劳动改造。1971 年回京，任燃料化学工业部石油化工科学研究院革委会副主任。1973 年后改任副院长、院长，领导开发了顺丁橡胶和维生素发酵工艺的改进，提升管催化裂化、渣油催化裂化、减粘、溶剂脱沥青等新工艺和新型催化裂化、重整、加氢、异构化催化剂和高档润滑油及其添加剂等等石化新产品。在他主持石油科学研究院科研工作 20 余年间，共取得省部级以上科研成果 187 项，其中国家级成果 139 项。

1978年，侯祥麟调任石油工业部副部长，任职5年期间，提出和主持制订了挖潜增效节能10项措施，使每炼一吨原油的综合能耗由101万千卡降到80万千卡，取得国家级科研成果18项。

1983年中国石油化工总公司成立，侯祥麟转任该总公司技术经济顾问委员会首席顾问和常务副主任。他组织有关专家，向国务院提出了《关于如何用好一亿吨石油的意见》的报告，后该报告被送交中央政治局做为参阅件，并发给参加省、市、自治区第一书记座谈会的同志；还组织支持了有关石化科技攻关和国产化工作，推动石化工业与高等院校联合办学、办所，取得了显著成效。

他主编的《中国页岩油工业》、《中国炼油技术》已分别于1984年和1991年出版发行。他担任副主编参加完成的《中国大百科全书·化工卷》也于1987年出版发行。他还前后兼任20多项社会职务。1986年7月8日，他被授予“马大依国际奖”，是第一位获得该奖的中国科学家。

郭慕孙

郭慕孙，男，1920年5月9日生，广东潮州人。著名化工冶金专家，中国科学院学部委员（院士）。现任中国科学院化工冶金研究所研究员、三室主任、所长。

郭慕孙1943年毕业于上海沪江大学化学系，获学士学位。后留学美国，1946年美国普林斯顿大学化工系研究生毕业，获硕士学位。1947年任美国炭氢研究公司化学工程师。1948~1952年任美国可口可乐出口公司化学工程师。1952~1956年任美国炭氢研究公司化学工程师。1956年回国后，一直在中国科学院化工冶金研究所任职。在美国曾为 Society of Sigma Xi 会员，美国化学学会会员，美国化学工程师学会会员。现为中国金属学会常务理事，中国