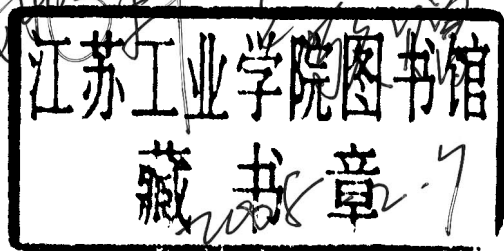




姚新生论文选集

胡軍 校長 留念



沈阳药科大学
深圳中药及天然药物研究中心
暨南大学中药及天然药物研究所

二〇〇四年十月二十四日

内 容 简 介

姚新生院士1934年出生于上海，是我国著名的天然药物化学专家、中国工程院院士。姚新生院士从事天然药物化学方面的教学科研已有50年，为我国中药现代化事业贡献出了自己全部的心血和智慧。他对中药现代化工作的真知灼见，对我国中药事业的发展起着重要的指导作用。

1955年他于东北药学院（现沈阳药科大学）药学系毕业后，留校任教。几十年如一日辛勤耕耘，为国家培养出大批科研骨干人才。已培养了25名博士（内1名被评为教育部2001年全国百名优秀博士）、12名硕士、3名博士后；正在培养博士生15人、硕士生20人。他们当中的很多人已成为政府部门、教学和科研单位的领导、技术骨干或带头人，真可谓桃李满天下。

作为学科带头人、博士生导师，姚新生院士殚精竭虑，先后在国内外学术杂志上发表了约200篇文章（其中，SCI刊载73篇），申请了29项专利，成功研制开发新药4个，获省部级以上奖励5项，多次应邀访问各国，并在国际学术论坛上进行讲演，在国际学术同行中现有很高的声誉。他主编出版的《天然药物化学》一书已成为全国使用最广泛，发行时间最长，发行量最大的天然药物化学教材。另外还有《有机化合物波谱解析》（高等医药院校用统编教材）及《超导核磁共振波谱解析》（研究生用参考书）等著作，都对我国的天然药物化学的教育做出了卓越的贡献。

姚新生院士五十余年的科学生涯，是一段漫长、艰辛但又充满着朝气和活力的历程。他那为追求科学真理而努力奋斗的献身精神，坚持不懈、持之以恒的精神，在困难挫折面前永不低头的精神早已为人们所传颂。他对所从事的科学研究的主导思想，研究范畴始终非常明确。而且面对日新月异的现代社会，又不断思考新的问题，富有创造性，这些都是与他广博的知识理论、丰富的实践经验、高瞻远瞩的思维能力分不开的。他为人谦虚谨慎，看问题客观公正。他对别人的学术成就勤于学习、介绍和推荐。非常注意相关学科的交叉和融合，以互相促进和发展。在他的一系列工作和著作中，都体现了“既是历史的和继承的，又是发展的和创新的”这种最可贵的学术思想。他的成就还在于他是一位治学严谨、作风正派、孜孜不倦、埋头苦干的实干家。虽然已七十高龄，但每天还坚持工作12小时以上，为中药现代化之路运筹帷幄。

在新时期，他又不断的自我挑战、自我超越，顺应社会发展的潮流和人民健康的需要，来到了改革开放的最前沿珠江三角地区，在经济最活跃广东省寻找天然药物化学的基础科研与市场的最佳结合点。先后建立了深圳中药天然药物研究中心与暨南大学中药及天然药物研究所，这两个研究所虽然起步不久，但已经显示出了蓬勃的生机，为珠江三角地区乃至全国的中药现代化研究都起着举足轻重的作用。

今天，在庆祝他七十诞辰之际，这本《姚新生论文选集》选登了他近年来的一些中药论著和文章共168篇。这些文章不仅记录了姚新生院士在天然药物化学方面卓越的成就，而且还使读者能够了解姚新生院士对中药现代化之路的思考和探索，得到更多的指导和启示。故谨以此《姚新生论文选集》一方面记载姚新生院士对天然药物化学做出的贡献，另一方面也寄希望于后来的天然药物化学工作者，学习他数十年如一日勤勤恳恳的治学态度，孜孜不倦的海人精神，为中药现代化事业，脚踏实地的迈向前进。

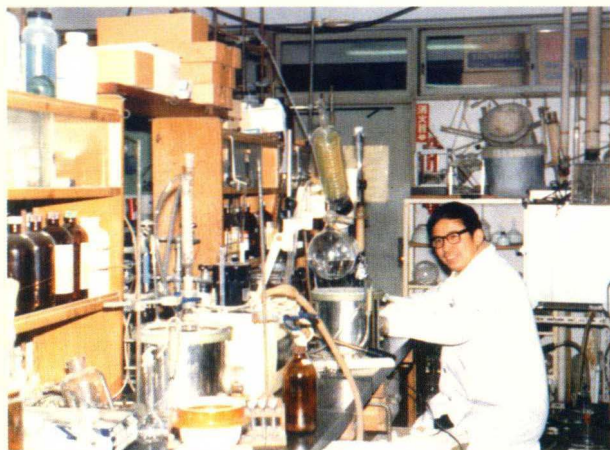




▲ 1953年从军事干部学校休假
返回上海与家人在一起



▲ 1978年与夫人及孩子于沈阳药科大学



▲ 1981年东京大学
留学时于实验室



▲ 1983年在日中天然药物学术
讨论会上为楼之岑教授担任翻译



▶ 1997年，沈阳药科大学，
研究组师生合影

▶ 1999年，沈阳师生
欢聚庆65周岁生日



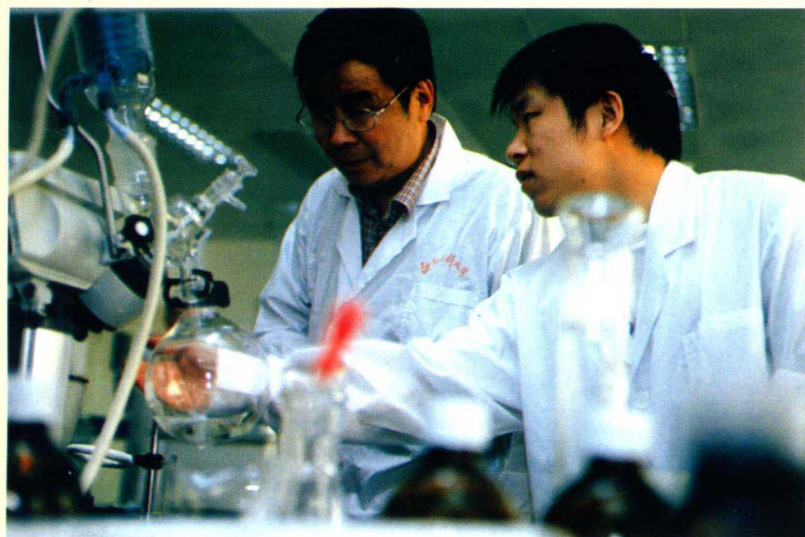
▶ 2002年68岁来深圳
创业时师生合影



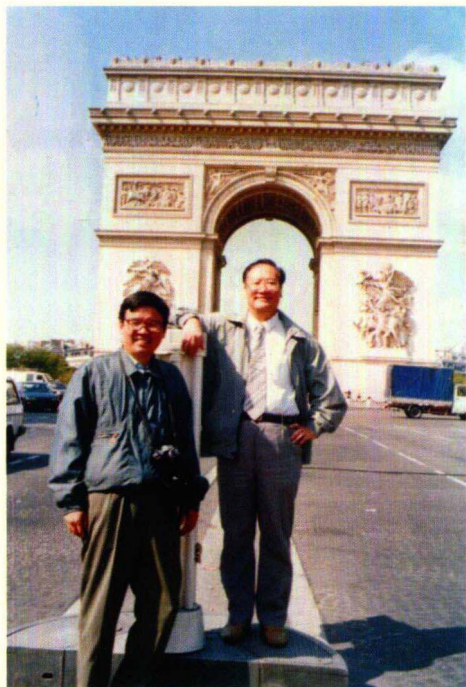
◀ 1985年于沈阳药科大学实验室



▶ 考察中药的栽培情况



◀ 2002年于深圳中药及天然药物研究中心实验室指导研究生实验工作



▲ 1989年赴法国参加国际药学联盟（FIP）会议



▲ 2000年率沈阳药科大学骨干教师赴美国参加国际药学联盟（FIP）会议，并应邀在中药天然药物分会上报告



▲ 1998年赴日本访问并代表沈阳药科大学与日本大学签订校际合作协议



- ▲ 2000年与于德泉院士、王锋鹏教授赴台湾大学参加两岸中草药研发趋势研讨会



- ▶ 2003年应邀赴香港浸会大学做学术报告



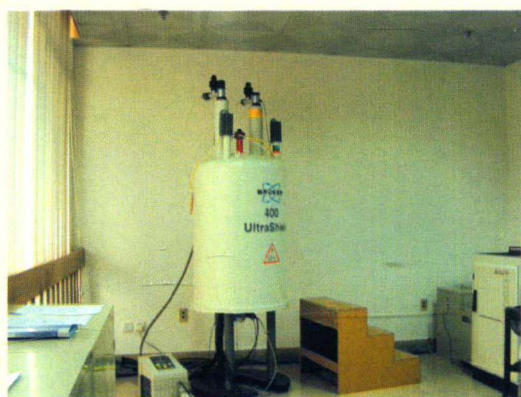
- ▶ 2004年应广州市政府邀请赴澳大利亚访问



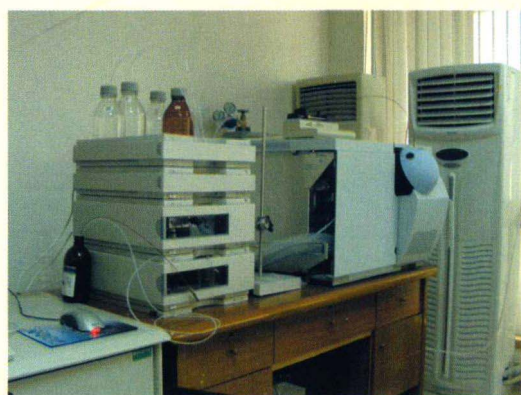
▲ 2001年来广东创业，先后建立了深圳中药及天然药物研究中心和暨南大学中药及天然药物研究所



▲ 整洁有序的深圳中药及天然药物研究中心实验室



◆ 深圳中药及天然药物研究中心
2003年购置的核磁共振仪和质谱仪





◀ 沈家祥院士参观深圳中药及天然药物研究中心

▶ 美国霍普金斯大学Lietman教授、新加坡国立大学杨有亮副教授来访深圳中药及天然药物研究中心



▲ 与日本东京水产大学浪越通夫教授、东京大学小林久芳博士签订合作协议

▼ 带领学生参观制药企业





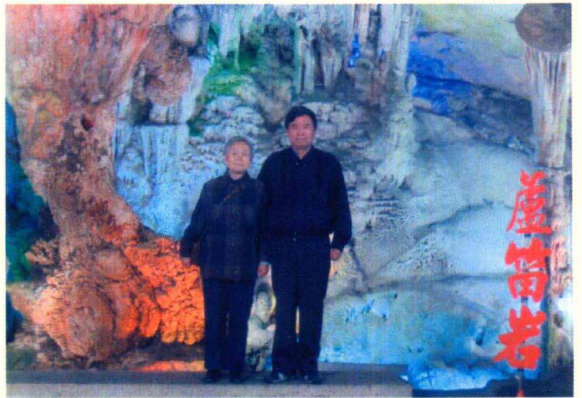
2004年美国农业部
Bruswick实验室主任
欧博信博士访问暨南大学
中药及天然药物研究所



▲ 2000年与孙女、外孙合影



▲ 2004年与夫人、女儿一家于广州家中



▲ 2003年与夫人同游桂林

姚新生院士简介

出生：1934年10月24日

籍贯：中国上海

学历

1950.12~1955.07 中国东北药学院（现沈阳药科大学）药学系

1981.06~1983.06 日本国东京大学药学部，获博士学位

工作经历

1955~1978 沈阳药学院助教

1978~1981 沈阳药学院讲师

1981~1983 日本东京大学留学，访问学者

1983~1987 沈阳药学院讲师

1987~至今 沈阳药学院教授

（1987~1988 沈阳药学院副院长，主持学校行政工作）

（1996~2000 沈阳药科大学校长）

（1996~至今 中国工程院院士）

2002~至今 深圳中药及天然药物研究中心主任（兼任）

2004~至今 暨南大学药学院名誉院长兼中药及天然药物研究所所长（兼任）

主要兼职情况

2004~ 香港浸会大学荣誉教授

2002~ 大连理工大学客座教授

2002~ 华中理工大学同济药学院名誉教授

2001~ 山东大学兼职特聘客座教授

2001~ 山东医学科学院客座教授

2001~ 浙江大学药学院客座教授

2001~ 上海医药工业研究院客座教授

2001~ 浙江中医学院顾问兼客座教授

2000~2001 日本国九州大学客座教授（福岡）

2000~ 台湾中国医药学院荣誉教授

1999~2000 日本国北里研究所客座部长（东京）

1999~ 山东医科大学名誉教授

1998~ 哈尔滨医科大学名誉教授

1997~1998 日本国日本大学药学部客座教授（千叶县）

1997~ 吉林大学客座教授

1996~ 中国军事医学科学院六所客座教授

1996~ 上海第二军医大学客座教授

1996~1997 日本国神奈川大学理工学部客座研究员（神奈川县）

1995~1996 日本国东京大学分子细胞生物研究所客座教授

国家重点实验室及其他研究机构学术任职情况

- 2002~2005 香港理工大学药物研究及现代中药研究所顾问委员会委员（深圳）
2002~ 新药研究国家重点实验室学术委员（中国科学院上海药物研究所）
2002~ 植物化学与西部地区植物可持续利用国家重点实验室学术委员（昆明）
2002~ 天然药物与仿生药物国家重点实验室学术委员（北京大学）
2002~ 生物医药国家重点实验室学术委员（南京大学）
2002~ 中科院大连化物所生物技术研究部首届学术委员会委员（大连）
2001~ 北京大学中医药现代研究中心学术委员会委员（北京）
2000~ 生命有机化学国家重点实验室第三届学术委员（中国科学院上海有机化学研究所）
1996~ 国家中医药管理局中药资源利用与保护研究中心国家重点实验室学术委员（中国医科院药用植物资源所，北京）

主要政府机构任职

- 2002~ 中国药典委员会成员
2002~2004 国务院学位委员会药理学学科评审组召集人
2000~2004 全国博士后管委会医学专家二组副召集人
1998~ 国家新药研究与开发专家委员会第二届委员（国家新药研究与开发领导小组）
1998~2000 国家自然科学基金委员会生命科学部咨询组成员
1996~2000 国家自然科学基金委员会第六届、第七届学科评审组成员
1995~2002 国家自然科学基金委杰出青年基金评审委员会委员
1995~1998 国家科学技术奖励医药卫生专业评委会（中华人民共和国国家科学技术委员会）
国家新药审批专家委员会成员

主要学术团体任职

- 2003~ 中国执业药师协会常务理事
2002~ 中国药学会副理事长
2002~ 香港大学基金委员会(University Grants Committee, UGC)优先领域 (Area of Excellence, AoE)联合管理局 (Consortium Management Board)科学顾问
2002~ 日本汉方药研究振兴财团评议员
1998~2002 中国辽宁省科学技术协会副理事长
中国化学制药工业协会理事
中国科学技术发展基金会药理学发展基金委员会理事
2000~ 现代化中医药国际协会学术顾问

学术刊物目前任职情况

- 《Journal of Asian Natural Products》编委
《中国药物化学》杂志副主编
《世界科学技术：中药现代化》杂志编委

《医药世界》专家委员会委员
《中国处方药杂志》编委
《中国中药杂志》编委会副主编；

担任政府及企业团体科技顾问、专家委员会等职务

2002~ 成都市政府科技顾问
2002~ 桂林市政府科技顾问
2002~ 微芯生物技术公司科学顾问
2001~ 通化市政府科学顾问
2001~ 国家中药现代化工程技术研究中心学术委员会副主任
2001~ 重庆市中药研究院名誉研究员
2000~ 上海实业公司科学顾问
1999~ 同仁堂发展专家委员会委员
1999~ 美国泛太平洋公司科学顾问
1998~ 沈阳市政府科技顾问

国家中成药工程技术研究中心学术委员会主任（本溪市）

荣誉称号和奖励

2002年获辽宁省优秀专家称号（中共辽宁省委、辽宁省人民政府,2002.4.5）
2001年在长春召开的中国科协学术年会上获香港“求是杰出科技成就集体奖”，奖金10万元港币（已全部捐献给学校作为优秀特困生奖学金）
2000年获香港理工大学杰出学人称号
负责主编的《天然药物化学》统编教材先后获第一届国家医药管理局优秀图书三等奖（国家医药管理局，1996.7）、第三届全国高等优秀教材二等奖（中华人民共和国卫生部证明，1996.9~）
负责主编的《超导核磁共振波谱解析》一书先后获国家医药管理局第三届优秀教材二等奖（1996.1.12）、国家医药管理局优秀图书三等奖（1996.7）、国家医药管理局科技进步三等奖（第一名，1999.3.15日）
1995年《银杏叶提取物的开发应用研究》获国家医药管理局科技进步三等奖（国家医药管理局，1995.12）
1994年获全国医药教育先进工作者称号（国家医药管理局，1994.9）
1994年获沈阳市优秀共产党员称号（中共沈阳市委员会，1994.6）
1992年起获国务院颁发的政府特殊津贴[(92)4640016,国务院]
1991年所领导的教研室获全国医药教育先进集体称号（国家医药管理局，1991.8）
1991年获沈阳市劳动模范称号（沈阳市人民政府，1991.4）
1991年获全国医药教育先进工作者称号（国家医药管理局，1991.8）
1990年获沈阳市人民政府先进科技顾问称号（沈阳市人民政府，1990.12）
1989年教研室工作经验总结《从教师队伍培养入手，加强学科建设，提高教学质量》获辽宁省高等学校优秀教学成果二等奖（辽宁省教育委员会，1989）
1978年《线麻叶针剂研究》获全国科学大会奖



68岁院士深圳创业

文/特约记者肖岚
图/朋客

淡粉红的衬衫配上一条大红色领带，68岁的姚新生院士满面春风地迎来深圳中药及天然药物研究中心的“开张”。

一个只有十几个人的科研机构挂牌，却请来了一大批身份显赫的嘉宾，从国家药品监督管理局、中国工程院、国家科技部到广东省、深圳市的相关部门领导齐齐到场，如此大阵仗

显示出这个由院士创办的药物研发技术平台不寻常处。

人生第二次抉择

“这是我人生的第二次抉择”沐浴在南国明媚的阳光里，姚新生也像这个春天一样生气勃勃充满希望。与一般的企业喜欢以醒狮和文艺演出欢庆开业不同，他特意请来了两位院士和四位专家，以举办一场高

质量中药及天然药物的战略研讨会方式向外界揭开了研究中心的帷幕。

从改造实验室、选购仪器设备到安装调试，姚新生院士和他的学生们只用了5个多月的时间。现在这个位于深圳科技园清华研究院大楼的深圳中药及天然药物研究中心，已进入了完全工作状态，一批由沈阳药科大学过来的硕士、博士们正在紧张地进行各项实验项

目。姚新生对这种速度比较满意。

说起来，姚新生并不是第一个带着自己团队来深圳建立技术平台的院士。人们至今还记忆犹新，两年前没有一位院士的深圳为了吸引中国光学专家牛慈笨院士落户，曾开出过拨款拨地、团队人员全部入户等优厚条件，媒体为此亦进行了广泛宣传。

此番姚新生院士落户深圳政府媒体却低调许多，而姚新生院士更采取了一种近乎完全市场化运作方式：由清华大学研究院出资1000万、沈阳药科大学及姚新生院士以知识产权入股联合组建研究中心，科技三项经费暂时拨款300万元。

借住科技园附近的农民房、舍不得买车用的姚新生对此没有太多的抱怨，“来深圳本来就是想创业，如果是为了吃保险饭，就不会来了。”作为中国工程院院士、前沈阳药科大学校长，姚新生在中国药物学领域和辽宁省都是位知名人物，在国际学术界也享有盛誉。50年前，血气方刚的姚新生响应抗美援朝的号召投笔从戎，告别繁华的大上海来到天寒地冻的沈阳，作为部队委托培养生进入东北药学院，此后留校任教。1981

年赴日本东京大学留学，获药理学博士学位。

在姚新生的学术生涯里，有这些成果不得不提：他主持完成“钱麻叶注射液”研究，产品已在东北三省推广应用，获全国科学大会奖及省重大科技成果奖；协助主持、参加人参化学成分系统研究及其开发应用研究，其成果获国家医药管理局、辽宁省科技进步奖4项次；与日本东京大学等5所高校进行“中药薤白中抗血小板聚集活性成分的研究”和“薤白总皂式开发应用研究”等多项课题的合作研究，取得一一了突破性进展，具有重要的开发应用价值：开发研制了“银杏叶口服液”、“银杏叶标准提取物”等产品，研究成果分别获得国家医药管理局科技进步三等奖和沈阳市科技进步

重任以后，再次引起国内学术界的关注。山东大学、浙江大学、上海交大纷纷提出以优厚条件聘请他去做教或组建药学院，但姚新生放不下他那个20多人的学术团队。“我一走，这个团队就得解散。与药科大学风雨同舟50年，我得想办法支持学校发展。”

由于沈阳药科大学在国家教育体制改革中被下放到辽宁，经济实力不强的辽宁省没法为定位于全国目标的沈阳药科大学提供足够的财力资助，药科大学的科研经费面临较大的缺口。听说清华、北大在深圳设立了研究院，姚新生也灵机一动，是否也到经济发达地区建立一个技术平台。

去年姚新生来到深圳，在科技局支持下，先召开了一次学术报告会，没想到反响很热烈，当场有家企业提出要请他做顾问。第二天，他又给投资家做了一次报告，感兴趣的人也不少。这两个会令姚新生斗志昂扬，也增加了政府的扶持决心。当时，深圳市科技局表示支持他来建立

这样一个新药研发的技术平台。清华大学研究院也提出与他合作。



一位院士引来一批人才

一等奖。这样一位学术泰斗级的人物，在其卸下沈阳药科大学的