



黄维垣^{院士}
Huang Weiyuan 90 华诞志庆集

目录

前言	3
贺信	4
成长经历	26
年谱	34
荣誉与成果	40
JFC、《中国化学》庆贺专集目录	44
庆贺文章	52
同事眼中的黄先生	54
学生眼中的黄先生	56
儿孙眼中的黄先生	56
历史瞬间	58
桃李芬芳	100
学生名册（研究生、博士后）	102
学生祝福留言板	103

前言




黄维垣先生是我国著名有机化学家，世界著名的氟化学家，我国有机氟化学的奠基人之一。先生早年留学美国，1952年获哈佛大学哲学博士学位，新中国建立不久，他怀着一颗赤子之心，冲破层层阻力投入祖国的怀抱，1980年当选为中国科学院院士，曾担任中国科学院上海有机化学研究所所长、中国科学院上海分院副院长、中国化学会理事长、国际纯粹与应用化学联合会执委和上海市侨联主席等职务，为我国化学事业，特别是有机氟化学的开创与发展，为上海有机所的建设和发展做出了重要贡献。

黄先生在美国及回国初期，从事甾体和天然产物化学研究，在甾体药物合成研究方面颇有建树。1958年以后，应国防建设的需要，他毅然放弃了自己所钟爱并已从事多年的专业，义无反顾地将研究方向转到国家最需要的领域，开始是硼化学，之后又转向了有机氟化学和含氟材料的研究，从此在氟化学研究之路上，艰辛开拓、勤奋耕耘。他带领其他科研人员一起白手起家，因陋就简，创建了有机氟化学研究室，建立起各种氟化手段，为我国的原子能和航天工业研制出了氟油、氟塑料和氟橡胶等多种关键的含氟材料，先后成功研制了新型含氟表面活性剂、铬雾抑制剂、氟碳代血液等一大批新型民用含氟材料，为我国有机氟化学工业的发展奠定了坚实的基础。黄先生不仅在氟化学的应用研究方面作出了重要贡献，在氟化学的基础研究方面也取得了一系列令人瞩目的科研成果。他发现并系统研究了著名的“亚磺化脱卤反应”，对全氟烷基亚磺酸盐和磺酰卤的化学以及全氟烷基自由基化学进行了深入系统的研究，发展出许多有效的全氟烷基化方法，成功地应用于各类含氟有机化合物的合成中，极大地丰富了氟化学和有机合成化学的内容。

黄先生治学严谨，学风朴实；他诲人不倦，育人有成；他积极促进国际合作与交流；他长期担任《化学学报》主编，并创建了《中国化学》，为我国化学学术刊物的发展做出了十分重要的贡献。

黄先生在科研生涯中，取得了累累硕果，赢得了众多的荣誉和奖励。他先后在国内外学术期刊上发表论文200余篇，主编学术专著3部，获包括2项国家自然科学基金二等奖在内的各类科研成果奖16项，获献身国防科技事业荣誉证书、全国劳动模范、何梁何利基金奖、陈嘉庚化学奖等。为表彰先生对氟化学研究做出的杰出贡献，在1986年法国巴黎举办的氟元素发现100周年纪念会上，他被授予“MOISSAN”奖章。

黄先生对祖国对科学事业无限热爱。他艰苦奋斗、自主创新的精神，求真唯实、谦虚严谨的作风，成就了先生的非凡业绩，也深深地影响和激励着我们新一代科研人员不断追求卓越和创新，积极推进我所“十二五”和“创新2020”发展规划，为实现有机所的创新跨越和祖国科技事业的繁荣进步而努力奋斗！

所长: 
中国科学院上海有机化学研究所

二〇一一年九月

黃維垣 90
Huang Weiyuan

賀信

尊敬的黄维垣院士：

欣逢先生九十华诞，我谨代表中国科学院、中国科学院学部主席团并以我个人的名义，向您致以衷心的祝贺和崇高的敬意！

先生是我国著名的有机化学家、我国有机氟化学的奠基人之一，在氟化学的基础研究和应用研究方面取得了重要的开创性成果，为我国科教事业的发展做出了突出的贡献！先生早年留学美国，新中国成立之后，冲破重重阻力回到祖国怀抱，在艰苦的条件下开展科研工作。早期在甾体药物合成研究方面卓有建树，之后应我国国防建设的需要，转向有机氟化学和含氟材料的研究，发现并系统研究了著名的亚磺化脱卤反应，极大丰富了氟化学和有机合成化学的内容；为我国原子能事业和航天工业研制出了多种关键的含氟材料，有力支撑了国防建设；同时还成功研制了一大批新型民用含氟材料，为我国有机氟化学工业的发展奠定了坚实的基础。先生还曾任上海有机所所长、中国化学会理事长等职，并曾荣获国家自然科学基金二等奖等诸多奖励。

先生学术思想活跃，勇于创新，不懈探索，耄耋之年依然关注学科发展，敏锐洞察学科前沿；先生治学严谨，唯实求真，重视青年人才的培养，春风化雨，诲人不倦，为国家培养了一大批优秀人才，堪称桃李满天下！

值此先生九十华诞，衷心感谢您为我国科教事业做出的突出贡献！恭祝您生日快乐，健康长寿！

中国科学院院长
中国科学院学部主席团执行主席



二〇一一年九月

尊敬的黄维垣先生：

值此黄先生九十华诞之际，国家自然科学基金委化学科学部全体工作人员谨向您致以衷心的祝贺！

黄先生是我国著名有机化学家、世界著名的氟化学家、我国有机氟化学的奠基人之一。您在早年留学美国及回国初期，在甾体药物合成研究方面已颇有建树。1958年以后，应国防建设的需要，您毅然放弃了自己所钟爱并已从事多年的专业，义无反顾地将研究方向转到国家最需要的领域，开始了有机氟化学和含氟材料的研究，从此在氟化学研究之路上，艰辛开拓、勤奋耕耘。您带领其他科研人员一起白手起家，因陋就简，创建了有机氟化学研究室，为我国的原子能和航天工业研制出了多种关键的含氟材料，以及一大批新型民用含氟材料，为我国有机氟化学工业的发展奠定了坚实的基础。您不仅在氟化学的应用研究方面作出了重要贡献，在氟化学的基础领域的研究成果也令人瞩目。您承担了国家自然科学基金委员会的重点项目和多项面上基金项目，取得了一批优秀成果。您发现并系统地研究了氟化学领域著名的亚磺化脱卤反应，发展出许多有效的全氟烷基化方法，极大地丰富了氟化学和有机合成化学的内容。正是在您的带领和影响下，中科院上海有机化学研究所目前已成为国际知名的氟化学研究基地。您几十年如一日，兢兢业业，孜孜追求，为我国化学事业，特别是有机氟化学的开创和发展作出了巨大的贡献。

黄先生是一位杰出的科学家又是一位德高望众的教育家。您培养了一大批有机化学特别是有机氟化学的研究人才，您的很多学生已成为我国有机化学学科的优秀学术带头人。您积极支持和参与科学界的各项活动，曾担任过国家自然科学基金奖励委员会第二届、第三届委员，第一届国家杰出青年科学基金评审委员会委员，国家自然科学基金委员会化学科学部有机化学学科评审专家组第四届、第五届评审组组长，为我国的科学基金事业和有机化学的发展做出了较大的贡献。

我们要学习黄先生的勤奋务实、治学严谨、为人师表、师德高尚、为人正派、待人谦和的崇高品格，努力做好科学基金的管理工作。



尊敬的黄维垣院士：

在您九十寿辰之际，谨向您致以诚挚的祝贺和崇高的敬意！

您是著名的有机化学家，我国有机氟化学的奠基人之一。在半个多世纪的科研生涯中，您开拓创新、不懈探索，为我国原子能和航天工业研制出了多种关键性的含氟材料，带动了我国有机氟工业的迅速发展。您发现并系统地研究了氟化学的亚磺化脱卤反应，发展了全氟烷基亚磺酸盐和磺酰卤的化学。在您的带领和影响下，上海有机所已发展成为国际知名的有机氟化学研究基地之一。您长期担任《化学学报》的主编，并创建了《中国化学》刊物，为我国化学学术刊物的发展做出了重要贡献。

您言传身教，以大师的风范影响和带出了一批优秀人才。您求真务实、严谨治学的科学精神，谦虚谨慎、诲人不倦的崇高品德，为年轻后学树立了榜样。

祝愿您快乐幸福、健康长寿！



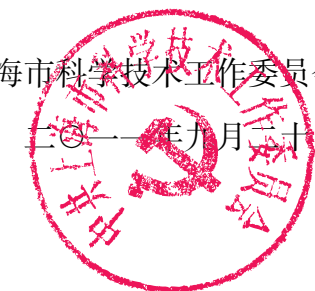
中科院上海有机化学研究所：

值此黄维垣院士90华诞之际，谨向黄维垣先生致以崇高的敬意和诚挚的祝福，衷心祝愿黄先生健康长寿！

黄维垣先生是著名的有机化学家，建国后毅然归国投身国家最需要的科研领域，长期在氟化学的基础研究和应用研究方面艰苦奋斗、顽强拼搏，取得了令人瞩目的科研成果，培养了一大批科技英才，推动了国内外的科技交流，为我国有机氟化学事业的开创与发展、上海的科技进步以及中科院上海有机化学研究所的建设和发展做出了重要贡献。

黄维垣先生是上海科技界的杰出代表。我们要大力弘扬黄先生科技报国的崇高情怀和严谨治学的科学态度，积极倡导广大科技人员向黄先生学习，把服务国家作为第一目标，把勇攀高峰作为终身追求，求真务实、开拓创新，为建设创新型国家和创新型城市，推动上海实现创新驱动、转型发展作出新的更大贡献！

中共上海市科学技术工作委员会



中科院上海有机所：

欣逢黄维垣院士九十华诞，上海市科学技术委员会谨向黄院士致以衷心的祝贺和崇高的敬意！

黄维垣院士怀着赤子之心毅然回国效力，数十年如一日，在有机氟化学和含氟材料领域艰辛开拓、辛勤耕耘，取得了累累硕果，同时为国家培养了一大批优秀人才，为我国以及世界的有机氟化学事业做出了重要贡献，赢得广泛赞誉。黄院士热爱祖国的情怀，求实、求是、求真的科学精神，豁达谦和、无私奉献的高尚品德，为广大科技工作者树立了光辉榜样。

在此，衷心祝愿黄维垣院士健康长寿、绿树常青，继续关心和指导青年科技工作者在有机化学领域的探索。同时，希望中科院上海有机所广大科技人员以黄维垣院士为榜样，学习他热爱祖国的无私情怀、严谨朴实的治学态度、求真务实的科学精神，为国家和上海科技创新事业的发展继续做出更大的贡献！



尊敬的黄维垣院士：

在您九十华诞即将来临之际，谨向您表示热烈的祝贺！

作为世界著名的氟化学家和我国有机氟化学的奠基人之一，您几十年来艰辛开拓、严谨治学，硕果累累、功在青史，为我国的化学事业，特别是有机氟化学的开创与发展作出了重要贡献。上海侨界引您为骄傲和自豪！

作为爱国归侨，在新中国建立不久，您冲破层层阻力，毅然回国参加社会主义建设，无怨无悔，始终把党的事业、国家的利益和人民的幸福放在第一位，是我们广大归侨侨眷学习的楷模。

在1984年11月—1990年5月担任上海市侨联第五届主席期间，您殚精竭虑，坚持为侨服务，为上海侨联事业在九十年代和新世纪的发展奠定了坚实基础，受到上海侨界的尊敬和爱戴。我们要像您那样把祖国和人民的需求作为终生追求，继续推进侨联工作再上新台阶。

衷心祝愿黄院士身体健康，家庭幸福！

上海市政协副主席、市侨联主席 吴幼英

上海市侨联党组书记 李葳萍

2011年9月24日

中国科学院上海有机化学研究所：

值此黄维垣院士90华诞之际，谨向黄先生致以诚挚的问候和美好的祝福！

黄维垣院士是世界著名的氟化学家、我国有机氟化学的奠基人之一，几十年来，黄维垣院士致力于有机氟化学技术领域的理论与应用研究工作，自强不息、奋发拼搏、开拓创新，孜孜以求，学术成就丰硕、著作等身，培养了大批高层次人才，为我国科技事业和有机氟化学工业发展作出了重要贡献。莆田人民对黄维垣院士取得非凡成就表示崇高的敬意！作为黄维垣院士的故乡，莆田人民感到无比骄傲和自豪。

衷心祝愿黄维垣院士健康长寿，学术生命之树长青！

中共莆田市委
莆田市人民政府
2011年9月14日

艰辛开拓，勤奋耕耘，硕果累累，
报效祖国，献身化学，贡献卓著。

庆祝黄维垣院士九十华诞
上海市化学会理事长 谈锡璋
2011年9月7日

THE UNIVERSITY OF IOWA



September 8, 2011

Dear Professor Wei-Yuan Huang:

I wish to express my sincere best wishes to you on the great occasion of your 90th birthday. This occasion not only celebrates the anniversary of your birth, but also marks the 60th anniversary of the Shanghai Institute of Organic Chemistry (SIOC). Your pioneering research in organofluorine chemistry initiated this area of chemical research at SIOC, which has flourished and grown over these many years. SIOC now ranks as one of the top laboratories in the world in fluorine chemistry, and its growth and success can be attributed to your inspiration and seminal efforts. I congratulate you on this great occasion and wish you many more years of continued good health and prosperity.

With my personal best wishes,

Donald J. Burton
Professor

CLEMSON
UNIVERSITY

Darryl D. DesMarteau
Tobey-Beaudrot Professor

September 28, 2011



Professor Wei-Yuan Huang
Shanghai Institute of Organic Chemistry
Shanghai, China

Dear Professor Huang:

Best wishes to you on the occasion of your 90th birthday. I enclose a copy of a picture taken during your visit to Kansas State University in February, 1979. This was our first meeting and it was just prior to the 4th ACS Winter Fluorine Conference, which I chaired. Since that time, I have had many excellent coworkers from the SIOC and other institutions in China. I recall my first visit to the SIOC in 1985 and the changes in Shanghai and elsewhere in China are remarkable. I'm sure from your perspective it is even more remarkable.

Thank you for your friendship and collaboration and I wish you good health and happiness on this special occasion.

Sincerely,

Darryl D. DesMarteau



DEPARTMENT OF CHEMISTRY
359 Howard L. Hunter Chemistry Laboratory Box 340973 Clemson SC 29634-0973
864-656-4705 Fax: 864-656-0627 Fluorin@Clemson.edu

September 28, 2011

Professor Wei-Yuan Huang
Shanghai Institute of Organic Chemistry
Shanghai, China

University of Idaho
College of Science

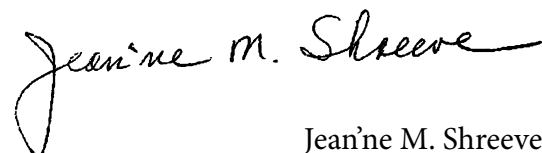
Department of Chemistry
P.O. Box 442343
Moscow, Idaho 83844-2343
Phone: 208-885-6552
Fax: 208-885-6173

Dear Professor Huang –

Congratulations on the event of your 90th birthday. We have been colleagues and friends for a very long time. My coworkers and I hold you and your wonderful chemistry in highest esteem. We particularly admire your Herculean efforts and successes in building the SIOC to the high international standing that it enjoys today. I so enjoyed the opportunity to work with many of your coworkers including Cai-Yun Guo, and Yuan Fa Zhang among others.

We still warmly remember your visit to the University of Idaho in the early days of our operation here. What an honor and pleasure it was to have you come to Moscow and give an outstanding seminar on your fantastic chemistry. The influence of your imaginative and original chemistry and that of your students continues to have a major impact on the fluorine world. You must continue to enjoy considerable satisfaction from all of the amazing things that you have accomplished in your life! We admire you greatly and wish you good health and good chemistry in the decade that lies ahead.

With sincerest best wishes –



Jean'ne M. Shreeve
University Distinguished Professor
Jean'ne M. Shreeve Professor of Chemistry

热烈庆祝黄维垣院士九十华诞：

黄先生在哈佛获博士学位后，又在甾体药物合成化学方面取得卓越成就。但他心怀祖国，放弃优越的研究环境，克服重重困难，回到祖国。曾任上海有机化学所所长，对有机所的发展做出重要贡献。

他根据国防的需要，开拓了有机氟化学的基础和应用研究，是我国有机氟化学之父。他的为人和治学是我学习的楷模。欣逢他90华诞，敬祝他健康长寿，期待庆祝他百岁华诞。

北京大学徐光宪敬贺



2011年9月

祝贺 黄维垣先生 90华诞

维垣同志与我在化学界是年事和经历都较相近的同事：我们都生于20年代初并于50年代初回国工作，我们都数十年如一日分别在中国科学院上海有机化学研究所和北京大学化学系兼物理化学研究所的岗位上工作。我们在文革前早已相识，而到文革后期以至1980年后我们之间的过从更多，并在90年代初我们在中国化学会和科技部的攀登项目以及研究生的培养工作中都有过同事关系。我深感维垣同志回国后在有机合成化学，特别在有机氟化学这个新领域中，不论在学科的发展上以及获取具有新功能的含氟材料等方面都取得了令人称羡的成就。维垣同志还留给我一个好印象：他做事认真负责，言行不偏激、不浮夸。

欣逢黄维垣先生90华诞之际，我敬祝 先生健康，阖家幸福！

唐有祺
2011年9月23日

祝贺黄维垣院士九十华诞

黄维垣院士我们是上世纪五十年代初共同争取回国的战友。他为人谦和，硕果累累。他是我国氟化学和氟材料的奠基人，并为我国化学领域做出了具有开拓性的贡献。祝愿他长寿，阖家幸福安康。

师昌绪



二〇一一年十月十八日
于北京

尊敬的黄维垣先生：

欣闻先生90华诞将至，我谨致以诚挚的祝贺和衷心的祝愿！

先生和我是同时代人，我们都是五十年代前期冲破重重阻力由美国返回祖国的，虽然不在同一单位工作，却一直保持联系。先生回国以后应国家需要从事与国防有关的有机氟化学和含氟材料研究，做出了卓越的贡献，不仅为我国氟化学工业的发展奠定了坚实的基础，而且在基础研究方面也取得了一系列令人瞩目的成就，令我十分钦佩！先生长期担任中国化学会《化学学报》主编，并创建了《中国化学》为促进我国化学科学的发展做出了重大贡献。先生治学严谨，待人谦和，在学术界享有盛誉。1991年冬，先生受国家自然科学基金委委托，不辞劳苦率领专家组去兰州对兰州大学应用有机化学国家重点实验室进行评估，迄今我还记忆犹新。

借此机会，我谨向您表示诚挚的敬意，祝先生生日快乐，健康长寿，寿比南山！

刘有成

中国科学技术大学教授
二零一一年九月十六日

衷心祝贺学长黄维垣院士90岁寿辰

2011年8月22日来函知：要为“黄维垣院士90华诞志庆集”题词（或贺函），并要在25日前发送。我对学长黄院士十分佩服，只能再次祝贺黄院士健康长寿！幸福安康！

在院士会上就深深感到他热爱科学、热爱祖国、治学严谨、学风朴实、诲人不倦、育人有成。也深深的佩服他：在新中国建立不久，怀着一颗赤字之心，冲破层层阻力投入祖国的怀抱。

黄院士在有机化学特别是有机氟化学、国防工业和基础研究方面的成果是众所周知的。我们在20世纪60年代开始建立的氟化学等腐蚀性气体色谱仪的研制中，一直到现在还采用他们生产的氟油和氟塑料作为我们色谱仪中关键的色谱柱的填料。因此，学长黄院士科研上取得的丰硕成果和众多的荣誉和奖章，以及在各个岗位上所做出的出色成就，我是有亲身体会的。

再次祝福学长黄维垣院士健康长寿！幸福安康！

学弟：唐佩年
2011年9月1日

黄维垣先生九秩华诞

为新中国氟化学科学

开拓发展 追功立业

回昭武 敬贺

维垣学长九十华诞

博大精深

高山仰止

张存浩敬贺

二〇一一年九月

祝贺黄维垣院士九十华诞

硕果丰盛

名扬中外

周同惠

2011年9月

庆贺黄维垣院士九十华诞

治学严谨 诲人不倦
建气化学 创新开拓

黄志鏊敬贺

2011.9

黄维垣先生九秩大庆

抓科研殚精竭虑

创新成果不断

育英才精雕细琢

学术骨干辈出

右学

谢毓元敬贺

2011.9

祝贺
维垣院士90华诞

纯洁的学者
杰出的学术领路人

氟化奏奇功
年方九十逢
詩文齊祝壽
「志慶」照高風

香港中文大學黃乃正
二〇一一年九月一日



尊敬的黄维垣院士：

欣闻中国科学院上海有机所将为您举办90华诞暨学术报告会，我们谨代表中山大学化学与化学工程学院全体师生向您致以最诚挚的祝福和最美好的祝愿：

祝您健康长寿！祝论坛圆满成功！

您作为我国著名有机化学家、我国有机氟化学的奠基人，数十年来，在氟化学研究道路上，艰辛开拓，勤奋耕耘，取得了累累硕果，为我国有机氟化学的开创和发展做出了巨大贡献。您栽培桃李，将掖后学，培养和造就了一大批优秀的化学人才。您严谨的治学精神，实事求是的科学作风是我们学习的榜样！

您与我们美丽的康乐园有着难舍的情怀，康乐园记载着您孜孜求学的足迹、潜心科研的身影，而您用心血和勤奋发扬了岭南人的作育英才、服务社会的精神，创造了一代辉煌！热忱地欢迎您有空回康乐园看看，重温往日的美好时光！

再次衷心祝愿您幸福健康、桃李满园！

中山大学化学与化学工程学院

院长：毛宗武

书记：何

二〇一一年九月十五日

友情贺电与贺信

中国科学院理化技术研究所

中国科学院化学研究所

中国科学院大连化学物理研究所 所长张涛

中国科学院长春应用化学研究所

中国科学院福建物质结构研究所

中国科学院广州地球化学研究所

中国科学院成都有机化学有限公司

中国科学院兰州化学物理研究所 所长刘维民

中国科学院山西煤炭化学研究所

中国科学院上海微系统与信息技术研究所

中国科学院上海应用物理研究所 所长赵振堂

中国科学院厦门城市环境研究所

中国科学院宁波材料技术与工程研究所

北京大学化学与分子工程学院 院长吴凯

清华大学化学系 主任张希 系党委书记尉志武

南开大学化学学院 院长刘育并全体师生

南京大学化学化工学院

复旦大学化学系 系主任唐颐

上海交通大学化学化工学院 常务副院长路庆华

中国科学技术大学化学与材料科学学院

同济大学化学系 党总支书记吴庄生 系主任王雪峰

武汉大学化学与分子科学学院 院长周翔

华东师范大学化学系

华东理工大学化学与分子工程学院

东华大学化学化工与生物工程学院

兰州大学化学化工学院

天津大学化工学院

郑州大学化学系 党委书记白玉柱 系主任郭彦春

四川大学化学学院

东南大学化学化工学院 院长林保平 院党委书记肖健

上海大学化学系

香港科技大学化学系

华中师范大学化学学院、农药与化学生物学教育部重点实验室

山东大学化学与化工学院 院长钱逸泰 书记姜玮

湖南大学化学化工学院

黄维垣 90
Huang Weiyuan

成长经历

我的科研生涯

一、学习和博士后时期（1938 – 1955）

我于1938年秋考入福建协和大学，当时由于抗日战争，沿海学校多数内迁，那年夏天协大刚从福州搬来闽北古城邵武。我主修医学预科，学制三年，附属于化学系。三年中自然科学的课程包括普通化学、生物学、物理学、有机化学和无机定量定性分析，还有脊椎动物学、电磁学和微积分等。我虽然念得很顺利，而且在1941年秋天也获得北平协和医学院的录取通知，但由于当时许多北方及沿海城市都已沦陷，从闽北到北平，交通并不容易，而且不久就发生日军偷袭珍珠港事件，日美交战，使我的学医希望化为泡影，所以只好留在协大，改修化学系。1941年秋季我开始做大学毕业论文，当时协大的一位副教授林一先生利用富含松脂的松树根为原料进行干馏，制取“代汽油”，在福建建阳建厂，副产品为一稠环芳烃，化学名字为Retene，其结构为1-甲基-7-异丙基菲，当时的化学系主任王调馨教授建议我把这个副产品进行研究，作为毕业论文，目的是综合利用，希望能把它转化为染料之类的产品。实际上在那一年里，我做到的只是找到了去掉焦油，使原料便于结晶的方法，并做成了结晶状的磺酸钾盐等一些已知衍生物，但在制备硝基化合物时，却没例外地得到黄色油脂状产物，无法结晶纯化，当时只好不了了之。直到好多年后，我偶然从文献看到这些油脂状物是硝基衍生物的位置异构体混合物，可以通过柱层析分离纯化，这在四十年代的协大，是不可能做到的。

协大毕业后留校任助教。1947年春天，有一个机会去广州岭南大学担任助教，我就离开福建前去广州，并于当年秋季进入该校研究生院修读硕士学位。岭南大学是个私立学校，经费部分来自美国。当时有不少师资是曾在美国获得博士学位的中国教授，也有部分美籍教授，所以学习条件相当不错。我的硕士论文是有关中草药葶苈的化学成分研究，内容包括提取，分离纯化以及化学结构的工作。我从乙醇提取物中分离到一个结晶成分，但结果发现是一个已知化合物，在美国化学会志上发表一篇短文，这是我第一次发表学术论文。我于1949年夏天得到硕士学位，我的导师是孔宪保教授，他早年留学美国，在Berkeley加州大学得到博士学位。我毕业后留校担任讲师。

这年九月我被化学系选派去美国深造，当时化学系主任曾朝明教授是美国哈佛大学L.F. Fieser教授的学生，二战时期曾在Fieser教授实验室参加萘醌类抗疟新药等的研究，二战结束后回到岭南，由他向Fieser教授推荐我去哈佛念博士学位。但当时Fieser教授误会以为我已获得博士学位，所以给我一个博士后的工作。等到弄清情况之后，我已来不及申请秋季入学了，但Fieser答应我可以先去他实验室几个月，再申请第二年春季入学。这样子我就于1949年9月下旬抵达美国麻省Cambridge，1950年春季正式入学。不过在1949年秋季，我就开始旁听研究生课程，也利用在实验室的有利条件，跟Fieser的一位博士后，H.L. Holmes博士，做一个小课题，后来也发表短文于美国化学会会志。Fieser教授帮我申请一个美国卫生署（NIH）的博士前研究经费（Predoctoral research grant），研究内容也成为我的学位论文的一部分。我于1952年夏天获得博士学位，论文题目为<甾体化合物的化学转化>，其中一部分内容是在牛胆酸的11-位引进氧功能团，这是一项试探性的工作，结合当时的热门课题，半合成

副肾激素，Cortisone,该化合物为一治疗风湿性关节炎的新药。我们实验室成功地采用几种化学氧化的方法，在甾体的11-位引进氧功能团。但不久其他科学家发现的微生物氧化方法引进11-位的氧功能团，比我们更有效。

毕业后，由于当时的朝鲜战争，中美关系紧张，所以留美的中国理工科学者都无获得离境回国的许可。当时我得到Fieser教授的同意，留在他的实验室当博士后，直到美国移民局同意我离境回国时为止，1955年4月我终于得到离境的通知，6月中就从旧金山搭乘邮轮回国，途经檀香山、马尼拉、横滨至香港九龙，为期约三周。

在哈佛约六年，前三年学习，后三年博士后，除了发表一些甾体化学方面的学术论文之外，还有机会听到不少当代有机化学大师的学术报告，也养成了自由学术讨论的习惯，这时期的学术兴趣主要集中在天然产物有机化学方面，包括合成、反应、立体化学、结构测定等，总之，初步掌握了进行有机化学科研方法。

二、回国后的天然有机化学（1955 – 1958）

当时回国留学人员都要到北京高教部报到，在归国留学生招待所参加学习并联系工作。我于八月初前往北京报到时途经上海，访问了当时在解放军医学科学院工作的黄鸣龙教授，他于1952年左右回国，之前他曾在哈佛大学Fieser教授实验室担任访问教授，以后去Rahway, N.J.的Merck药厂工作。我于1949年秋天去哈佛时，他刚转去Merck，偶然也在一些周末回到Cambridge走走，所以我有机会认识他，他的Wolff-Kishner改良法就是在哈佛时发现的。后来他是从美国取道欧洲回国的，当时他的工作地址是在太原路，我去拜访他时，黄鸣龙先生向我介绍有机所的概况，并建议我争取去有机所工作。后来在北京归国留学生招待所期间，北京的卫生部药物所（今为中国医科院药物所）也曾给我一个工作机会。但由于当时我不太习惯北方的干燥气候，经常流鼻血，所以最后还是选择去上海，这样就决定了我今后在有机所的四十多年科研生涯，直到现在。

初到有机所时，当时所里的科研内容有两大部分，一为高分子科学，高研有王葆仁、钱人元、田遇霖、朱秀昌等人，这部分于1956年迁往北京，成为化学所的一部分，另一部分为天然产物化学，高研有庄长恭、汪猷、黄耀曾、梅斌夫、丁宏勋等人。庄长恭任所长，汪猷任副所长，但庄长恭先生因健康情况欠佳，基本上不到所里，所以业务工作主要由汪先生负责主持，另有复旦大学化学系朱子清教授在有机所兼职，当时的研究领域包括抗菌素、甾体、生物碱等方面。那年夏秋间，徐维铎、刘铸晋和我三人先后来到有机所。徐维铎参加新抗菌素组和梅斌夫先生一道，刘铸晋参加生物碱组和朱子清先生一道，我参加甾体化学组，自成一个小组，当时汪猷先生和丁宏勋也在甾体方面工作，他们研究大豆中的甾醇以及维生素D的化学。我当时想开发猪胆酸做为甾体化合物的资源，同时也想了解国内的甾体皂素和甾体强心苷的资源情况，目的在于结合国内的具体情况和我的业务背景开展工作。

早在协大当助教时，我就对中草药的成分研究感兴趣。记得那时还能在图书馆看到赵承嘏教授发表在中国生理学杂志中有关许多中药的化学成分研究，当时我也曾试图从中药使君子中提取结晶成分，但没有成功。所以我初到有机所时，就找到了药物所的朱任宏教授，他曾跟赵老先生工作多年，擅长于从中药中提取结晶成分。他给我一些他所积累的结晶成分，我们做了一些谱学测试（那时只有

紫外及可见光谱)，衍生物制备及简单的化学转化，鉴定了结构，发表一些短文于化学学报。

1956年我开始招收研究生，那时尚未有学位制度，也没有成批招生，与所里科技人员不同的只是研究生所做的课题是比较偏重于基础性的。所以我提出研究植物甾醇边链C-24的立体化学的课题，成为我的第一位研究生，徐锦文，的论文题目。

三、任务带学科，氟有机化学（1958年迄今）

上述一些天然产物化学的工作还在初创时期，当时国内外形势却已发生一些重大变化。首先是1958年的“大跃进”以及随后发生的中苏矛盾，苏联撤退专家，影响了原有的科研秩序。我的天然产物研究工作随之中断，首先参加了硼氢化学的工作。当时美国曾发表一些科技新闻报道认为硼氢化合物可能是一类新的高能燃料，如果与元素氟配合可能成为新一代的高能推进剂，所以这些设想就以群众运动的形式，安排在一些研究所。当时丁宏勋和我参加了硼氢的工作，黄耀曾和戴行义设计电解槽制备元素氟。所里动用了大批人力物力，我们从头开始以硼酸三甲酯，氢化钠等为基本原料制备各种硼氢化合物并进行烷基化。这个时期的努力虽然没有得到太多的实际应用，但也扩大了我们的眼界，为下一步参加新的任务做一些思想准备。

随后而来的一些任务比较现实，那是一些含氟材料的研制工作。我于1960年开始参加。在此之前田遇霖、林文德、黄耀曾和戴行义等已经在聚四氟乙烯、电解氟化和电解制备元素氟方面分别进行一些试探，与此同时，北京化学所和长春应化所也分别在进行氟橡胶和含氟共聚物的研制工作。1963年中科院决定将氟化学的工作集中到上海，集中力量，形成特色。在这阶段的任务多数是仿制，成功后再批量生产，提供应用。所以当时上海市调拨一个葡萄糖厂给有机所，经改造做为扩试和批量生产的基地。这时经常组织一些跨部门的科研工作组即包括合成、性能测试及批量生产的联合攻关小组，便于高效快捷地完成任

务。这个时期有关氟材料的工作，包括采用不同方法聚合的聚四氟乙烯、四氟乙烯的共聚物、偏氟乙烯的共聚物，还有含氟聚氨酯、聚全氟苯、含氟油脂等。有机所在解决一些国防急需的含氟材料的供应的同时，我们也从中学习到有关方面的知识和技能，并建立有关的科研手段和设施，为以后的科研发展打下了基础。

在这个时期，我继续招收一些研究生，论文选题一般是从任务工作中衍生出来的学术性工作，例如，利用十硼氢做为有机试剂，利用芳基三氟化硫做为氟化试剂以及研究聚三氟氯乙烯的低分子量裂解产物的结构及其形成机理等。

随着而来的是十年的文革动乱，大部分的正常工作都受到影响，我也有一段时间完全脱离了实验室。

由于种种原因，七十年代后期，不再有含氟材料的任务安排到有机所。所以我们逐渐参加一些民用项目的研制和开发，包括防铬雾剂和氟碳代血液等。

“文革”结束后，拨乱反正，科研工作逐步走向正轨。1978年开始恢复招收研究生，同时建立学位制度，我的科研工作也开始走向一个新阶段。头一年，所里导师比较少，我一共招了三名研究生。由于前一段时期做的都是仿造性的任务工作，所以这时候就想设计合成一些新型结构的材料或发展一些新试剂。就在这个时期，研究生黄炳南在合成一个新的含氟单体的反应过程中，偶然发现了一个新

反应。这个反应将一个全氟烷基碘一步转化成为对应的全氟烷基亚磺酸盐，当时称之为亚磺化脱碘反应。发现这个反应的原因之一，是由于他使用了未经纯化去掉过氧化物杂质的二氧六环为共溶剂，另一个原因是其他同学未能成功地重复他的实验结果。这就促使我们深入研究这个反应所以能够发生的具体条件，从而发现必须有少量二氧六环的过氧化物存在，才能发生这个反应。之后我们的兴趣就转向这个新反应的研究，一方面扩大反应底物的适用范围，发现全氟溴代烷，以及具有三氯甲基或二氯一氟甲基端基的全氟卤化合物均能发生类似的脱卤亚磺化反应，另一方面我们还广泛寻找其他各种含硫氧的无机酸盐，看看它们是否具有类似的反应性能，结果找到一系列的试剂体系均能引起亚磺化脱卤反应。由于深入研究的结果，我们了解到真正的反应试剂是阴离子自由基 SO_3^- 或 SO_2^- ，而且反应是经过单电子转移的过程，其间可能产生全氟烷基自由基， $\text{Rf}\cdot$ ，为了验证这些设想，我们又进行了一些实验。其中之一，是在反应体系中加入烯烃，以捕获这些自由基，结果我们确实得到了全氟碘代烷与烯烃的加成产物，而且抑制了亚磺化脱卤反应。从此我们又进一步开拓这一氟烷基化反应的适用范围，研究各种不同类型的烯烃的反应性能，并延伸到炔烃、烯醚、以至于芳烃，杂环化合物等。这些氟烷基产物还可以作为中间体进一步进行转化，例如合成氟烷基取代的各种类型的杂环化合物等。用这一方法进行氟烷基化反应的特点在于反应条件极为温和，产率高，较经典的自由基引发体系有更广泛的适用范围。

另一方面通过亚磺化脱卤反应，我们很方便地得到各类氟烷基亚磺酸盐，从而为研究其化学反应创造有利的条件，并延伸到全氟烷基磺酰溴和磺酰碘的化学研究。

在这个阶段，我们发现了氟有机化学中的一个新反应，亚磺化脱卤反应，并对其进行了系统深入的研究，同时涉及全氟亚磺酸盐和全氟磺酰溴和全氟磺酰碘的化学，发展了全氟烷基化的新方法，应用于合成各类氟烷基取代的有机化合物。

1978年以后的研究工作主要由研究生完成，他们年青、聪明、有干劲、也推动我进步。在我们工作的过程中，其他同行也曾利用这些反应开发应用改良和发展，取得很好的成果。

1996年以来，我就不再招研究生了，1998年夏天最后一位研究生毕业。我从1938年进大学念书以来，到今年已满七十三年。回顾这些年来的科研生涯，1958以前，学习和工作的内容，主要是甾体化学和天然产物化学，后来开始接触硼氢化学，再转向氟有机化学，做一段任务工作。1978年以后，开展氟有机化学方面的基础和应用基础的研究，到现在也已满了30多年了。这些科研工作主要是结合当时客观要求和条件进行的，在满足社会需求的过程中，创造条件，促进学科的发展，希望能够做到两者之间，相互促进，共同提高。

黄维垣
2011年10月

黄维垣 90
Huang Weiyuan

年谱

1921年 12月15日	出生于福建省莆田市
1938年	考入福建协和大学化学系
1943年	协和大学化学系毕业，获理学学士学位 留校任化学系助教
1947年 9月	考入广州岭南大学研究生院
1949年	岭南大学研究生院化学系毕业，获理学硕士学位
1950年	进入美国哈佛大学研究生院化学系攻读博士学位
1952年	获哈佛大学博士学位 留在哈佛大学化学系任博士后研究员
1955年 7月	乘船离美返回祖国
9月	进入中国科学院上海有机化学研究所工作，任副研究员，从事天然产物化学研究
1958年 6月	应国防建设的需求，转向硼氢有机化学研究
1960年	任中国科学院上海有机化学研究所研究员，开始有机氟化学研究
1963年 10月	赴英国考察工作
11月	赴捷克考察工作
12月	赴匈牙利、保加利亚考察工作
1964年 5月	被评为中国科学院先进工作者
1965年 2月	“全氟润滑油”获国家发明证书
1966年 5月	赴法国考察有机化学和生物化学
6月	赴罗马尼亚参加化学会年会
1973年	被聘为《中国科学》、《科学通报》杂志编委，《化学学报》副主编
1975年 11月	赴朝鲜民主共和国考察有机化学
1977年 5月	赴美国考察高分子化学
12月	当选上海市第七届人大代表
1978年	在上海市科技大会上被评为先进科技工作者
6月	任中国科学院上海有机化学研究所副所长（1978.6-1984.1）
11月	赴英国考察有机化学
1979年 2月	赴美国参加氟化学会议并考察有机化学
8月	作为中国化学、化学化工学会代表团成员赴芬兰列席第27届国际纯粹和应用化学学术会议并参观芬兰大学教学与科研工作
12月	当选上海市劳动模范、全国劳动模范
1980年	当选中国科学院学部委员 “全氟聚氨酯”、“聚全氟苯”分别获得国防科委科技成果三等奖

1981年	“人造卫星有机温控涂层”、“F650有机温控涂层”分别获得国家发明三等奖
7月	被评为上海市优秀共产党员
1982年	“甾体激素的合成及其反应的研究”获国家自然科学基金二等奖 “抑铬雾剂F-53”获中科院重大科技成果一等奖及国家发明三等奖
7月	赴美国参加“1982年高分子论文报告会（IUPAC）”，报告题目：聚全氟三嗪的合成研究
9月	当选中国共产党第十二次全国代表大会代表
1983年	受聘任《化学学报》英文版副主编
8月	赴丹麦参加第32届国际纯粹和应用化学会议，当选为有机化学组增补成员，并在有机化学组作“有机氟卤化物的脱卤亚磺化反应”报告
1984年	任中国科学院上海有机化学研究所所长（1984.1-1987.5，1984.1-1984.7为代理所长） 任中国科学院上海分院副院长（1984.7-1988.6） 任上海市侨联主席（1984-1990）
10月	赴日本参加“内藤天然产物论文报告会”并参观考察东北大学化学系，作“中国有机化学研究的概况”报告
1985年 6月	作为中国科学院代表团成员赴波兰、保加利亚考察访问，在保加利亚科学院有机所作“中国有机化学研究的概况与新发展”报告
8月	赴民主德国参加第十一届国际氟化学学术会议，作“中国氟化学进展”报告，并赴联邦德国访问，随后赴法国里昂参加国际纯粹和应用化学协会，当选为该会理事（1985-1989）
1986年	任中国化学会理事长（1986-1990） 任同济大学兼职教授（1986-1990）
8月	赴法国参加为纪念元素氟发现100周年举行的“氟化学国际学术讨论会”，并被授予Moissan（莫伊桑）奖章，以表彰其在氟化学研究和方面所做的贡献
9月	赴美国讲学、访问 赴英国参加IUPAC理事会
12月	“亚磺化脱卤反应”获中国科学院科技进步二等奖 “含氟和多氟烷基磺酸”获中国科学院科技进步三等奖
1987年	任复旦大学兼职教授（1987-1990）
4月	赴香港中文大学等访问讲学，报告题目：亚磺化脱卤反应，合成C-C、C-S键的新方法
5月	作为有机化学考察组成员赴民主德国考察访问、讲学，报告题目：含氟烷基碘的合成及反应

6月	赴南朝鲜参加“第四届亚洲化学会联合会”并出席“1987年亚洲化学学术会议”
8月	赴美国参加国际氟化学学术会议
11月	“第一代氟碳代血液化学合成与扩试”获中国科学院科技进步一等奖
1988年	任国务院学位委员会委员 任中国科技大学兼职教授（1988-1990） 任兰州大学应用化学国家重点实验室学术委员会委员 获国防科工委颁发的“献身国防科技事业”荣誉证书
7月	“高比重氟溴油研制及其应用”获国家科技进步三等奖
8月	“亚磺化脱卤研究”获国家自然科学基金二等奖 赴美国参加第十二届国际氟化学会议，同时访问一些大学和公司并作报告及讨论合作研究事宜
9月	赴英国参加IUPAC理事会
1989年	任中国化学会执行主席 被聘为《化学学报》和《中国化学》主编
7月	赴美国访问讲学，讨论合作研究事宜，作“中科院上海有机所氟有机化学研究概况”及“全氟烷基亚磺酸的化学”报告
8月	赴瑞典参见IUPAC General Assembly和理事会，继续当选为理事（1989-1993）
9月	赴西德访问及讲学
1990年 7月	赴美国及德国访问，参加在意大利举行的国际纯粹和应用化学协会理事会，并代表中国化学会汇报关于1993年将在北京召开的IUPAC Congress的筹备情况； 在德国顺访公司时，作“全氟烷基亚磺酸盐的化学”报告
1991年	任中国科学院上海有机化学研究所生命有机化学国家重点实验室学术委员会主任
7月	赴日本和美国访问
8月	赴德国参加第36届IUPAC General Assembly的理事会、Council会以及第60次理事会
9月	参加第13届国际氟化学学术会议，报告题目“应用 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$ 及其他试剂体系进行全氟烷基化”
12月	赴日本参加悼念著名有机氟化学家石川延男的学术讨论会，报告题目：利用亚磺化脱卤及其相关的试剂合成某些全氟烷基化的天然产物衍生物
1992年 7月	赴美国访问Dupont公司，商讨合作研究事宜
8月	访问美国DowCorning公司，进行学术交流，作题为“氟有机化学新进展”的报告
9月	赴德国访问Dusseldorf大学和Hoechst公司，随后去英国参加IUPAC理事会
1993年	“三号氟碳代血液”获中国科学院科技进步三等奖
6月	赴美国访问Dupont公司

7月	应邀赴捷克参加“含氟单体及聚合物”学术论文报告会，代表IUPAC祝词，并作题为“应用亚磺化脱卤及有关反应合成含氟单体”的报告；随后应邀去德国访问海德堡马普医学研究所和Köln大学有机化学研究所，并在马普医学研究所作题为“氟有机化学新进展”的报告
8月	赴葡萄牙参加IUPAC General Assembly的理事会及Council会议
1994年	获何梁何利基金奖
1月	访问台湾一些大学及研究单位
8月	赴横滨参加第14届国际氟化学会议，应邀作“2,2-二氢多氟烷基羧酸乙酯与亲核试剂的反应”的报告，并参加International Steering Committee会议 赴美国访问DuPont公司
10月	应日本Mektron株式会社邀请，到该公司开发部参加一个学术研讨会，作题为“硫含氧酸盐引发的亚磺化脱卤和全氟烷基化反应”的报告，访问公司Experimental Station，会见公司副总裁J. A. Miller，商讨合作研究事宜
1995年	任上海三维药物中心主任 “全氟和多氟烷基亚磺酸盐及磺酰卤的化学”获中国科学院自然科学二等奖
8月	赴美国访问Dupont公司Experimental Station及农化部
9月	访问美国Clemson大学化学系，作题为“亚磺化脱卤试剂在有机合成中的应用”的报告，并与该系教授座谈 应邀赴德国Bremen大学参加Mews教授组织的中德氟化学报告会，报告题目同上 赴斯洛文尼亚参加第11届欧洲氟化学会议，作题为“应用 $\text{RFI}/\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$ 试剂体系合成氟烷基取代环状化合物的研究”的报告
1996年 8月	赴美国访问DuPont公司
9月	赴德国访问Hoechst公司，商讨合作研究事宜
1997年 7月	赴美国访问DowElanco公司，作“亚磺化脱卤反应”报告
8月	赴加拿大参加第15届国际氟化学会议
1998年	获陈嘉庚化学奖 “亚磺化脱卤反应在有机合成中的应用”获中国科学院自然科学二等奖
8月	赴德国柏林参加第十二届欧洲氟化学会议并作大会报告
2000年 7月	赴英国参加第16届国际氟化学会议
2001年	“复杂性视网膜玻璃体手术中国产全氟萘烷的应用”获中国高校科学技术二等奖
2004年	赴美国定居
2010年 8月	回上海了解指导工作

黄维垣 90
Huang Weiyuan

荣誉与成果

成果

成果名称	类别	时间
全氟润滑油	国家发明证书	1965年
含氟聚氨酯	国防科委科技成果三等奖	1980年
聚全氟苯	国防科委科技成果三等奖	1980年
新型铬雾抑制剂F-53	中国科学院重大科技成果一等奖	1980年
人造卫星有机温控涂层	国家发明三等奖	1981年
F650有机温控涂层	国家发明三等奖	1981年
甾体激素的合成及甾体反应的研究	国家自然科学基金二等奖	1982年
抑铬雾剂F-53及其制备	国家发明三等奖	1982年
亚磺化脱卤反应	中国科学院科技进步二等奖	1986年
	国家自然科学基金二等奖	1988年
全氟和多氟烷基磺酸	中国科学院科技进步三等奖	1986年
第一代氟碳代血液化学合成与扩试	中国科学院科技进步一等奖	1987年
高比重氟溴油研制及其应用	国家科技进步三等奖	1988年
三号氟碳代血液	中国科学院科技进步三等奖	1993年
亚磺化脱卤反应在有机合成中的应用	中国科学院自然科学二等奖	1998年
复杂性视网膜玻璃体手术中国产全氟萘烷的应用	中国高校科学技术二等奖	2001年

荣誉

时间	类别
1964年	中国科学院先进工作者
1975年	上海市第七届人大代表
1978年	上海市先进科技工作者
1979年	上海市劳动模范
1979年	全国劳动模范
1980年	中国科学院学部委员（院士）
1981年	上海市优秀共产党员
1982年	中国共产党第十二次全国代表大会代表
1986年	Moissan（莫伊桑）奖章
1988年	国防科工委“献身国防科技事业”荣誉证书
1994年	何梁何利基金奖
1998年	陈嘉庚化学奖



在陈嘉庚奖颁奖典礼上（1998年，左二，新加坡）



接受Moissan奖章（1986年，法国巴黎）

黄维垣 90
Huang Weiyuan

JFC、中国化学
庆贺目录专集

黄维垣先生90华诞 JFC庆贺专集目录

Special Issue: Honor Issue dedicated to Professor Wei-Yuan Huang

Guset Editor: Feng-Ling Qing

Coordinating Editor: Takeo Taguchi

Paper ref.	Title	Corresponding author	Institute
	Preface and photo picture of Prof. Huang	Prof. Qing-Yun Chen	Shanghai Institute of Organic Chemistry
1 FLUOR-D-11-00312	Synthesis of 1,3-dialkyl imidazolium ionic liquids containing difunctional and tetrafunctional perfluoroalkylsulfonfyl imide anions	Prof. Darryl D. Des Marteau	Clemson University
2 FLUOR-D-11-00209R1	An Improved, Efficient Route to 2,2-difluoroethenylbenzenes	Prof. D. J. Burton	University of Iowa
3 FLUOR-D-11-00248R1	Synthesis and characterization of novel trifluoromethyl- containing alcohols with Ruppert's reagent	Prof. Jean'ne M. Shreeve	Univ of Idaho
4 FLUOR-D-11-00335	Facile Synthesis of α -Monofluoromethyl Alcohols: Nucleophilic Monofluoromethylation of Aldehydes Using TMSCF(SO ₂ Ph) ₂	Prof. G. S. K. Prakash	University of Southern California
5 FLUOR-D-11-00264R1	Synthesis and molecular structure of a perfluorinated pyridyl carbanion	Prof. Graham Sandford	University of Durham
6 FLUOR-D-11-00266	Preparation of (Z)-1-fluoro-1-alkenyl carboxylates, carbonates and carbamates through chromium mediated transformation of dibromofluoromethylcarbonyl esters and the reactivity as double acyl group donors	Prof. Takeo Taguchi	Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences
7 FLUOR-D-11-00291R1	NHC-Catalyzed Generation of Difluorocarbene and its Application to Difluoromethylation of Oxygen Nucleophiles	Prof. Junji Ichikawa	University of Tsukuba
8 FLUOR-D-11-00221	Simple Synthesis of 1,1-Bis(trifluoromethyl) cyclopropanes	Viacheslav A. Petrov	DuPont Central Research and Development
9 FLUOR-D-11-00241R1	Me ₃ SiCF ₃ /AgF/Cu - a new reagents combination for selective trifluoromethylation of various organic halides by trifluoromethylcopper, CuCF ₃	Dr. W.E. Tyrre	Universität zu Köln
10 FLUOR-D-11-00313	Optimization of the photochemical generation of trifluoronitromethane, CF ₃ NO ₂ , and a refined purification technique	Prof. Joseph S. Thrasher	University of Alabama
11 FLUOR-D-11-00239R2	Fluorinated Sulfonate Surfactants	Sheng Peng	E I Du Pont de Nemours & Co
12 FLUOR-D-11-00211R1	Palladium-Catalyzed Direct α -Arylation of α -Fluoroketones: A Straightforward Route to α -Fluoro- α -Arylketones	Prof. Feng-Ling Qing	Shanghai Institute of Organic Chemistry

13 FLUOR-D-11-00205R1	Three-component Reactions Involving Quinoline or Isoquinoline, Dialkyl Acetylenedicarboxylate and β -Trifluoroacetyl Vinyl Ethyl Ether	Prof. S. Z. Zhu	Shanghai Institute of Organic Chemistry
14 FLUOR-D-11-00247R1	Regiospecific and Diastereoselective Aldol Reaction of Chiral N-Sulfinyl Metalloenamines with α,β -Unsaturated Trifluoromethyl Ketones: Asymmetric Synthesis of Tertiary Trifluoromethyl Allylic Carbinols	Prof. Jin-Tao Liu	Shanghai Institute of Organic Chemistry
15 FLUOR-D-11-00252R2	Henry Reaction of Fluorinated Nitro Compounds	Dr. Yong Guo	Shanghai Institute of Organic Chemistry Donghua University
16 FLUOR-D-11-00179R2	Polyfluoroalkylation of 2-Aminothiazoles	Prof. Long Lu	Shanghai Institute of Organic Chemistry
17 FLUOR-D-11-00186R1	Asymmetric Michael addition of α -fluoro- α -phenylsulfonyl ketones to nitroolefins catalyzed by Phenylalanine-based bifunctional thioureas	Prof. Gang Zhao	Shanghai Institute of Organic Chemistry
18 FLUOR-D-11-00251R1	Iodine Catalyzed One-pot Multi-component Reaction to CF ₃ -containing spiro[indene-2,3'-piperidine] derivatives	Prof. Li-Ping Song	Shanghai University
19 FLUOR-D-11-00198R1	An Efficient Method to Access 2-Fluoroalkylbenzimidazoles by PIDA Oxidation of Amidines	Prof. Yong-Ming Wu	Shanghai Institute of Organic Chemistry
20 FLUOR-D-11-00204R2	Microwave promoted one-pot preparation of fluorinated propargylamines and their chemical transformation	Jian-Min Zhang	Shanghai University
21 FLUOR-D-11-00213R1	Scope and regioselectivity of the 1,3-dipolar cycloaddition of azides with methyl 2-perfluoroalkynoates for an easy, metal-free route to perfluoroalkylated 1,2,3-triazoles	Prof. Wei-Guo Cao	Shanghai University
22 FLUOR-D-11-00214R1	The Investigation of Fluorination Reaction of p-Substituted Benzenesulfonimides with Fluorine-Nitrogen Mixed Gas to Synthesize NFSI Analogues	Guan-Long Chen	East China University of Science and Technology
23 FLUOR-D-11-00232R2	Efficient Synthesis of 1-Alkyl-3-methylimidazolium Fluorides and Possibility of the Existence of Hydrogen Bonding Between Fluoride Anion and C(sp ³)-H	Prof. Ji-Chang Xiao	Shanghai Institute of Organic Chemistry
24 FLUOR-D-11-00237R2	Rational and Practical Synthesis of α,α -Difluoro- γ -lactams	Prof. Qing-Yun Chen	Shanghai Institute of Organic Chemistry
25 FLUOR-D-11-00240R1	A Facile Preparation of 2-Bromodifluoromethyl Benzo-1, 3-diazoles and Its Application in the Synthesis of gem-Difluoromethylene Linked Aryl Ether Compounds	Prof. Jian Hao	Shanghai University
26 FLUOR-D-11-00254R3	A Facile Synthetic Route to 2-Trifluoromethyl-Substituted Polyfunctionalized Chromenes and Chromones	Prof. Long Lu	Shanghai Institute of Organic Chemistry
27 FLUOR-D-11-00256R2	Synthesis of γ,γ -difluoro- β -hydroxy- δ -lactones as new precursors of HMG-CoA reductase inhibitor	Prof. Fan-Hong Wu	Shanghai Institute of Technology
28 FLUOR-D-11-00249R2	A Novel Semi-Fluorinated Graft Copolymer Containing Perfluorocyclobutyl Aryl Ether-Based Backbone	Prof. Xiao-Yu Huang	Shanghai Institute of Organic Chemistry

黄维垣先生90华诞《中国化学》庆贺专集目录

Special Issue dedicated to Professor Weiyuan Huang

Paper ref.	Title	Corresponding author	Institute
	Photo picture and preface of Prof. Huang	Prof. Qing-Yun Chen	Shanghai Institute of Organic Chemistry
1 CJOC.201100305	Catalytic Asymmetric Hydrogenation of Ethyl 2-(Benzo[b]thiophen-5-yl)-2-oxoacetate with Ru-SunPhos in the Formal Synthesis of T-588	Prof. Zhao-Guo Zhang	Shanghai Jiao Tong University
2 CJOC.201100376	Oxazine-thione-based Colorimetric Fluorescent OFF-ON Probes for Hg ²⁺ Recognition	Prof. Jian-Mei Lu	Soochow University
3 E1105301S	Hydrogen Bond Networks of Three Cobalt Coordination Polymers Based on Bis(triazole) and Benzenedicarboxylate Isomers	Prof. Bao-Long Li	Soochow University
4 CJOC.201100254	Hydrogen Bonded Supramolecular Polymers in Both Apolar and Aqueous Media: Self-Assembly and Reversible Conversion of Vesicles and Gels	Prof. Zhan-Ting Li	Shanghai Institute of Organic Chemistry
5 CJOC.201100314	Synthesis, Structure and Properties of Benzo[1,2-f:5,4-f']diquinoline Derivatives: A Remarkably Strong Intramolecular C—H...O Hydrogen Bond	Prof. Chuan-Feng Chen	Institute of Chemistry
6 CJOC.201100390	Pd(OAc) ₂ -Catalyzed Tandem Reactions for the Synthesis of Indol-3-yl Substituted 1H-Isochromenes and 1,2-Dihydroisoquinolines	Prof. Xi-Yan Lu	Shanghai Institute of Organic Chemistry
7 CJOC.201100281	Facile Synthesis of 5-Trifluoromethyl-2,4-disubstituted Oxazoles via a Copper(II)-Catalyzed and TBHP/I ₂ -Mediated Tandem Oxidative Cyclization	Prof. Wei-Guo Cao	Shanghai University
8 E1105311J	Study on the Interaction between Cephalosporin Drugs and Papain by Spectroscopic Method: Equivalence of Fluorescence Quenching and Enhancement Equation	Prof. Pin Yang	Shanxi University
9 E1106012Z	Release of the Oxygen-Evolving Complex Subunits from Photosystem II Membranes in Phosphorylation Condition under Light Stress	Prof. Yang Liu	Institute of Chemistry

10 CJOC.201100189	Sm(III)-Bi(III) Heterometallic Complexes with Aminopolycarboxylate Ligand: Structure, Thermal Stability and Spectral Property	Prof. Qi-Ying Jiang	Southwest University of Science and Technology
11 E1106143Z	Synthesis of 14-Fluorophenyl-14H-Dibenzo[a,j]xanthenes and Their Derivatives under Microwave Irradiation and Solvent-free Conditions	Prof. Shi-Zheng Zhu	Shanghai Institute of Organic Chemistry
12 CJOC.201100394	Synthesis and Structural Determination of a Novel Heterometallic Complex [Sb ₂ (edta) ₂ -μ ₄ -Co(H ₂ O) ₂] ₅ ·5.15H ₂ O	Prof. Guo-Qing Zhong	Southwest University of Science and Technology
13 CJOC.201100370	Synthesis and Characterization of New Thienopyrazine-cored Dendrimer for Non-Doped Organic Red Light-Emitting Diodes	Prof. Di Liu	Dalian University of Technology
14 E1106072Z	Identification of Aspartic Acid Enantiomers Based on Molecularly Imprinted Polyaniline	Prof. Zhi-Dong Chen	Changzhou University
15 CJOC.201100373	Synthesis of (-)-Harzialactone A from a Readily Accessible Epoxy Chiral Building Block	Prof. Yan Li	Hubei University
16 E1012312E	Synthesis of Fluoroalkylated Allylic-β-hydroxyesters and Fluoroalkylated β,γ-Epoxy Esters from Ethyl 3-Hydroxy-4-pentenoate	Prof. Fan-Hong Wu	East China University of Science and Technology
17 E1106142S	Facile Synthesis of Phosphorus N-Fluoroalkanesulfonyl Amidines by Cu-catalyzed One-pot Three-component Reaction	Prof. Shi-Zheng Zhu	Shanghai Institute of Organic Chemistry
18 E1104252Z	Polyfluoroalkylation of 2-Aminothiazoles: Unexpected sp ³ C—Cl Substitution under Mild Conditions	Prof. Long Lu	Shanghai Institute of Organic Chemistry
19 E1105202B	Reversible Disassembly and Intercalation of 2-Ureido-4[1H]-Pyrimidinone Quadruple Hydrogen-bonded Supramolecular Assembly by Fluoride and Lead Ions	Prof. Li-Zhu Wu	Technical Institute of Physics and Chemistry
20 E1105191Z	Solvent- and Catalyst-Free Direct Aldol Reactions	Prof. Ji-Chang Xiao	Shanghai Institute of Organic Chemistry
21 E1105252E	Au(I)-Catalyzed Synthesis of 5-Bromodifluoromethylated Pyrazoles from Fluorinated Alkynyl Ketones and Hydrazine	Prof. Yong-Ming Wu	Shanghai Institute of Organic Chemistry
22 E1106132J	Reactivity of Cyclopentadienes Modified by Bis(3,5-dimethylpyrazol-1-yl)methyl Group to W(CO) ₅ THF	Prof. Liang-Fu Tang	Nankai University
23 E1105264Z	A Convenient Synthesis of Fluorine-Containing trans-1,2-Cyclopropane Derivatives from Semistabilized Arsonium Ylides	Prof. Ya-Li Chen	Shanghai University

- | | | | | | | | | | |
|----|----------------|--|----------------------|---|----|----------------|---|---------------------|---|
| 24 | E1101112E | A Green and Novel Method for the Synthesis of 4,4-Difluoro-3-oxo-2-(triphenylphosphoranylidene) δ -Lactones by Reformatsky Reaction | Prof. Fan-Hong Wu | East China University of Science and Technology | 37 | CJOC.201100340 | Palladium-Catalyzed Intramolecular Aminofluorination of Styrenes | Prof. Guo-Sheng Liu | Shanghai Institute of Organic Chemistry |
| 25 | CJOC.201100325 | Difluoromethylation of O-, S-, N-, C-Nucleophiles Using Difluoromethyltri-(n-butyl)ammonium Chloride as a New Difluorocarbene Source | Prof. Jin-Bo Hu | Shanghai Institute of Organic Chemistry | 38 | CJOC.201100448 | Well-Defined Triblock Copolymer Containing Perfluorocyclobutyl Aryl Ether and Poly(acrylic acid) Segments | Prof. Guo-Lin Lu | Shanghai Institute of Organic Chemistry |
| 26 | CJOC.201100134 | 2-Chlorotetrafluoroethanesulfinamide Induced Diastereoselective Three-Component Aminoallylation of Aldehydes | Prof. Jin-Tao Liu | Shanghai Institute of Organic Chemistry | 39 | CJOC.201100100 | Synthesis of an Antitumoral Diarylheptanoid Containing 1,3-Diol Functionality | Prof. Yi-Kang Wu | Shanghai Institute of Organic Chemistry |
| 27 | CJOC.201100133 | 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene (DBU) Catalyzed Regiospecific and Diastereoselective Reaction of Chiral N-(tert-Butanesulfinyl) ketimines and α,β -Unsaturated Trifluoromethyl Ketones | Prof. Jin-Tao Liu | Shanghai Institute of Organic Chemistry | 40 | E1105272E | Determination of Hyoscine Butylbromide with Ag ⁺ and Dihalogenated Fluorescein Dyes in Capsules by Resonance Rayleigh Scattering Method Coupled with Flow Injection Analysis Technique | Prof. Xiao-Li Hu | Southwest University |
| 28 | CJOC.201100273 | FeCl ₃ - and GaCl ₃ -Catalyzed Dehydrative Coupling Reaction of Chromone-Derived Morita-Baylis-Hillman Alcohols with Terminal Alkynes | Prof. Li Liu | Institute of Chemistry | 41 | E1106161E | Silver-Catalyzed Chlorination of Aromatic Compounds | Prof. Chao-Zhong Li | Shanghai Institute of Organic Chemistry |
| 29 | CJOC.201100073 | CO ₂ -Triggered Metal Catalyst- and Solvent-free Aminochlorination of Methylene cyclopropanes | Prof. Min Shi | East China University of Science & Technology | | | | | |
| 30 | CJOC.201100020 | Direct Double Electrophilic Fluorination of Allenic Acids and Tosylamides to Give 1,1-Difluoroallylic Heterocyclic Compounds | Prof. Gang Zhao | Shanghai Institute of Organic Chemistry | | | | | |
| 31 | CJOC.201100034 | Highly Enantioselective Synthesis of α -Trifluoromethyl dihydropyrans Using a Chiral Trifluoroethyl-substituted Thiourea Catalyst Derived from Amino Acid | Prof. Shi-Zheng Zhu | Shanghai Institute of Organic Chemistry | | | | | |
| 32 | CJOC.201100380 | On the Absolute Configuration of Schweinfurthinol | Prof. Po Gao | Heilongjiang University | | | | | |
| 33 | CJOC.201100311 | Synthesis of Novel gem-Difluoro-methylene-containing 1,2,3-Triazoles via Click Reaction | Prof. Song Cao | East China University of Science and Technology | | | | | |
| 34 | CJOC.201100371 | An Effective Synthesis of Indazolo[2,1-a]indazole-6,12-diones by Regioselective Copper-Catalyzed Cascade Acylation/Coupling Cyclization Process | Prof. Xiao-Qiang Sun | Changzhou University | | | | | |
| 35 | CJOC.201100350 | Copper-Catalyzed Cascade Acylation/Coupling Cyclization Process for the Synthesis of Polycyclic Fused Imidazo[2,1-b][1,3]thiazinones | Prof. Wei-Liang Bao | Zhejiang University | | | | | |
| 36 | CJOC.201100038 | Improved Synthesis of 1,3-Diaryl-2-propen-1-one Oxime in the Presence of Anhydrous Sodium Sulfate | Prof. Ji-Tai Li | Hebei University | | | | | |

黃維垣 90
Huang Weiyuan

慶祝文章

同事眼中的黄先生

高山景行 士之楷模

黄维垣先生是世界知名氟化学家，我国氟化学最重要奠基人之一，当代中国知识分子的楷模。六十多年来在他参与、带领和影响下，经过几代人的努力和多个部门的共同协作，改变了我国氟矿丰富却无氟化学和氟工业的难堪局面。时至今日，在氟化工业产品上，可以说，外国人有的我们基本上都有了（虽然众多的质量问题有待提高）。另一方面，从氟化学基础研究来看，我们也取得了长足的进步。被外国人赞为“上海氟化学”，以及2005年7月在上海召开的第十七届国际氟化学会议，标志着世界氟化学同行对我国氟化学的认可。所有这些成就无不与黄先生的贡献有关。今年适逢黄先生九十华诞，他的同事、学生以至同行都为之欢欣鼓舞，深感自豪和骄傲。

我1963年由中科院化学所奉命调入上海有机所，那时黄先生是室主任，蒋锡夔先生是大组长，在他们的领导下从事偏氟乙烯的调聚反应的研究。后由于国防工作的需要，我改做高能粘合剂的研究，便直接在黄先生指导下工作。先生对工作要求既严格又放手，那种任务第一，个人兴趣第二的思想，给我终身的启迪。文革初期，我被分配到实验厂09组，从事高能炸药氟氮化合物的研究，三年后回到所里又一次与黄先生一起从事抑铬雾剂F-53的研制。1982年终于完成了中国独创的抑铬雾剂，为环保作出了贡献。在此基础上，我们完成了“全氟磺酸及其衍生物的化学”，发表在S. Patai, Z. Ruppert主编的The chemistry of sulfonic acids, esters and their derivatives系列丛书上（1991年）。其后，我们又合写了一篇中国氟化学进展的综述。最重要的是1981年黄先生和他的学生首次发现了脱卤亚磺化反应，在其后二十多年中黄先生指导他的学生们深入、扩大和完善了这一反应，使之成为当今把氟烷基引入有机分子最重要方法之一，经常被国外同行采用，为国家争得荣誉。1999年我的学生在一次偶然的实验中，把通常用的水/乙腈改为二甲基亚砜，发现对于全氟烷基氯也可实用，从而进一步扩大应用范围。所有这些说明，黄先生并不是不重视基础研究，只是总把国家的任务放在第一位。

由于我在前苏联留学，虽然在北大西语系学过一年的英文，但开始用英文撰写论文时，遇到一些困难，黄先生总是细心地帮我修改，而且往往是第一天给他稿件，第二天他就修改完毕，有时还会把论文中自己的署名

删去。黄先生严谨治学，谦和待人，乐于助人的性格特点，给我留下了深刻的印象，不仅对我，而且对任何有求与他的人都一视同仁，从未见过他对谁发过脾气。他这种崇高的品格，确实令人敬佩。

1979年初，中国尚未完全对外开放，黄先生、冯允恭和我第一次以中国化学会的名义应邀参加在美国佛罗里达举办的冬季氟化学会议。在黄先生的带领下，我们先后访问了杜邦公司、3M公司、太湖公司以及哈佛大学等四所大学，沿途并由我做了“全氟醚基磺酸的合成和应用”的报告，历时一个多月。此行真使我们开放了视野，增长了见识，结识了众多的国际同行，受益匪浅。正当回到北京时，我们才知道要向院部做出书面汇报。我和冯允恭想，大概还要在北京再停留一周。但没想的是黄先生在飞机上早就写好了初稿，稍加修改后，即上交完成任务，第二天便离京返沪。我们真是佩服黄先生这种高效、细心周到的办事方式。

黄先生是我学习的榜样，这是因为他无论在人生的低谷或高潮，都坚守忠于祖国的信念，急国家所急，绝无一己的私心。在祖国最需要他时，毅然回国投身新中国建设，为国防建设之需求义无反顾地放弃他心爱的天然产物化学研究，转向有机氟化学和含氟材料的研究。文革后重返科研一线，却从未对文革期间所遭受的不公待遇有过任何怨言。为了提高我国化学期刊的影响力，他甚至把脱卤亚磺化反应这个举世公认的创新方法的研究结果，不投国外名刊，而连续多年在国内期刊如《化学学报》、《中国化学》等刊物上发表，相比之下会使得今天很多作者（包括我本人）汗颜。

十年前在庆贺黄先生八十华诞时我曾经引用过孔子的学生颜回的话——“高山仰止，景行行止，虽不能至，心向往之”来表达我对黄先生学识和人品的崇拜之情。今有幸为黄先生庆贺九十寿辰，崇敬之情乃时光荏苒而愈久弥坚。祝愿黄先生健康长寿，幸福安康。

陈庆云

学生眼中的黄维垣老师

我于1986年8月考上了中国科学院上海有机化学研究所的研究生，作为一年级的新生，我们在位于3号楼6层的教室上课。我们每天上课、下课进出三号楼的时候，都能在右边墙壁的橱窗里看见三位德高望重的学部委员照片，他们是汪猷、黄维垣、黄耀曾先生，其中黄维垣先生照片下面的标注是“我国氟化学工业的奠基人”。有时候，我们也会在电梯里面偶尔遇见黄维垣先生，他总是默默无语，微微低着头，不由让人肃然起敬。当时，我从没有想过，我会成为黄维垣先生的学生。

第1年的基础课很快就要结束了，我们开始选导师了（当然导师也要选学生），研究生部的老师告诉我们，你们可以去找所有的老师谈谈，当时最热门的研究方向是复杂天然产物的全合成，因为有机合成尤其是复杂天然产物的合成是一门艺术。我当时找的第一个老师就是从事复杂天然产物全合成的，似乎老师对我也挺满意的。我从这位老师的办公室出来，感觉很轻松，突发奇想，为何不借此机会去找一下令人尊敬的黄维垣老师谈谈呢？当天下午，我来到3号楼5层东边黄维垣老师的办公室，第一个印入眼帘的就是黄维垣老师办公室上方的铭牌“黄维垣”三个字前面被撕去了两个字，后来才知道是“所长”两个字，听说是黄老师自己撕去的。看到黄老师不在，我有点失望，就进入黄老师办公室隔壁何钰清老师的实验室，与何老师、胡里清、柴融谊等几位师兄聊天，听他们讲了很多黄老师的事情。我至今还记得，我在该实验室呆了整整一个下午，我暗暗下定决心，我要当黄老师的学生。第二天一大早，我七点左右就来到黄老师办公室的门口等候，大约八点左右，黄维垣老师来了，他打开办公室的门，将我让进办公室，我开门见山说明来意，他首先表示非常感谢，然后在白板上开始讲他的想法，并给了我一篇学术论文的单行本，让我回去看看。短短的10多分钟，我就离开了，黄老师一直送我到门口，虽然只有短短的10多分钟，但是，黄老师的人格魅力、道家风范让我终身难忘！就这样，我成了黄老师的学生，由此开始了我人生中最重要的一段经历。

在5年的研究生阶段，我印象最深的是，黄老师总是要求我们做研究工作，一要创新、二要更好，每周课题组讨论工作时，黄老师的言语不多，总是鼓励我们多想、多试，循序渐进地培养学生独立地从事科研工作的能力。在博士生阶段，黄老师让我起草国家自然科学基金面上项目的申请书，我至今还记得，是关于含氟天然产物的合成研究，后来获得了5万元科研经费的资助。此外，黄老师还让我参与了和德国Hoechst公司的国际合作研究项目，是关于全氟辛基溴化物的合成工艺研究。黄老师对我说，在从事基础研究的同时，抽出相当于每周一天的时间，开展工业界提出的研究课题。1991年，我博士毕业后，留在黄老师的课题组继续开展氟化学研究工作，除了继续参与国际合作项目研究之外，还协助黄老师指导新进实验室的师弟、师妹。当时，我只是按照黄老师的要求去做，今天回想这一切，我深深体会了黄老师对学生的全面培养。1992年夏天，黄老师从国外访问回来，他对我说，你愿意去美国杜邦公司做博士后吗？这是当时做梦也梦不到的事情！美国杜邦公司是世界氟化学工业的摇篮，氟化学工业发展历史的每一个重要阶段都离不开杜邦公司，当然也是从事氟化学研究人员向往的地方。在黄老师的推荐下，杜邦公司中央研究与发展中心（CR&D）通过美国佐治亚理工大学向我发放了IAP-66表格（J-1 Visa）。1993年初，我来到举世闻名的、位于特拉华州Wilmington市的美国

杜邦公司Experimental Station，开展氟化学和含氟材料的研究工作，使我有机会深入了解世界著名跨国公司是如何开展研究工作的，这段经历使我受益终生。

1996年10月，我回到了中国科学院上海有机化学研究所，林国强所长去机场接我，希望我从事科研管理工作。我十分惊讶，一是没有人事先告诉我，二是我从来没有想过要做“官”。我没有多加思考，在回国后的第二天，在没有接到正式任命书的情况下，就坐进了计划处长的办公室。后来才知道，所领导征求了黄老师的意见，由此开始了影响我一生的另一段重要的经历。在我从事科研管理工作后，黄老师多次对我说，要处理好同辈之间的关系，做好服务工作。目前，我早已离开了科研管理工作岗位，我也没有问过黄老师，不知道是否辜负黄老师对我的教诲？

作为黄老师的学生，20多年来，我深深地被黄老师的学问、为人所感染。他长期担任所学位委员会主任，他几乎参加了每一位学生的论文答辩，为了培养年轻导师，黄老师主动提出不再招收研究生。他长期担任《化学学报》和《中国化学》的主编，为此，他付出了巨大的心血，每天下班，他的公文包里面均塞满了需要审核的论文，我经常看到，黄老师对审核的论文进行了大量的修改，有时对某些英文稿件甚至到了重写的地步。这些工作严重损害了黄老师的眼睛健康，我在研究生阶段，就多次陪黄老师去五官科医院看眼睛，但是，从没有听过黄老师的半句怨言。黄老师是德高望重的科学家，但是，他又是一位普普通通的人，他是一个好丈夫，多年照顾患病的师母；他更是一个好父亲，曾每周奔波数小时去奉贤看望在农场工作的女儿。

作为黄老师的学生，我深感荣幸，作为黄老师的学生，我又深感惭愧，黄老师的学问、为人让我高不可及，唯有永记黄老师的教诲，战战兢兢做学问、老老实实做人。

衷心祝愿黄老师健康长寿，阖家幸福！

吕龙

儿孙眼中的黄先生

Author's Note - May contain trace amounts of the following: Plagiarism, lies, exaggerations, and pop culture references. Processed in a facility that also processes peanuts.

No one can choose their parents or grandparents. That being said, we think it's pretty clear that we've won the genetic lottery. Not only has 外公 passed on to all of us his handsome and svelte figure, he is also the WBGP (Wonderfully Bulimic Giant Panda, or World's Best Grandpa, take your pick), a best friend, a positive role model, a fancy professor, and the WBBS (we're being told this stands for World's Best Babysitter, but I thought it was Whimsical Bouncing Balloon Shark). And he doesn't demand a dime for his efforts. (The pecuniary system in our house is restricted to Girl Scout badges and sparkly pens, making him the envy of every young girl in the neighborhood) Although we've only known him for roughly 20 of his 90 years, not only is he the kindest and most considerate person we've ever met, he also has the most docile reaction to being locked out of the house by naughty children known to man.

Ask our grandfather why he is so special and he'll probably say, "Huh?" because he didn't hear you properly. Then he will probably point and laugh at a cat. But we know why he is so special: despite his Merlin-meets-Dumbledore-plus-Gandalf intelligence, he chooses not to don a pointy wizard's hat, but instead to keep his head down (sometimes literally, and we say this because we reprimanded him for this several minutes ago, after all, he could crash into something!) and talk to cats (傢伙! 白猫! 黑猫! 哈哈!). He is the epitome of modesty. He dresses in the same nondescript cotton button-down collared shirt and grey trousers that you see him wear in photos from the 1950s. He prefers to cling to his old possessions rather than buy new ones, no matter how worn or dilapidated they are. He mends his old socks even when he has new ones, goes on to mend towels that have been torn apart by the washing machine, and is most distressed at the prospect of having to buy new shoes. Our grandfather is a man of few words, but that just makes the moments when he speaks more significant and meaningful. He teaches more by example than words.

Let's take a minute (or seven, depending on how slow of a reader you are) to reflect on the unrelenting stream of kindness that gushes forth from his person. As an example, we'll talk about

our cats, but if you like, you can reminisce on your own. We'll meet you at the top of the next paragraph. Back to the cats. We recently walked in on 外公 taking a nap in his room. Normal people nap with their bodies positioned on their bed. By this standard, he is only 86% normal. His torso was resting on the bed, but his feet were rested on his chair, which he had strategically positioned and padded for maximum comfort. If you'd like a visual, he strongly resembled the Leaning Tower of Pisa. Why go to all this trouble? One of our cats loves to nap on his bed. And 外公 thought to himself, "What if 白猫 wants to take a nap and my feet are in the way? The world would end! The stock market would crash and children would go hungry!" Hence the strangely positioned body. In other matters, he never loses his temper, never tries to convince others with hurtful words, and never raises his voice. He is a person who makes you, in turn, want to be a nicer, better person.

We admit to being ignorant as to how many scientific papers he has published, how many substances he has synthesized and subsequently named after various mythical sea monsters (iso-lochnesspropanol is a crucial ingredient in most commercial hair thickeners), and just how many random consonants have been placed after his name. But we do know that we love him very much. We also know that he occasionally sleeps with his mouth open.

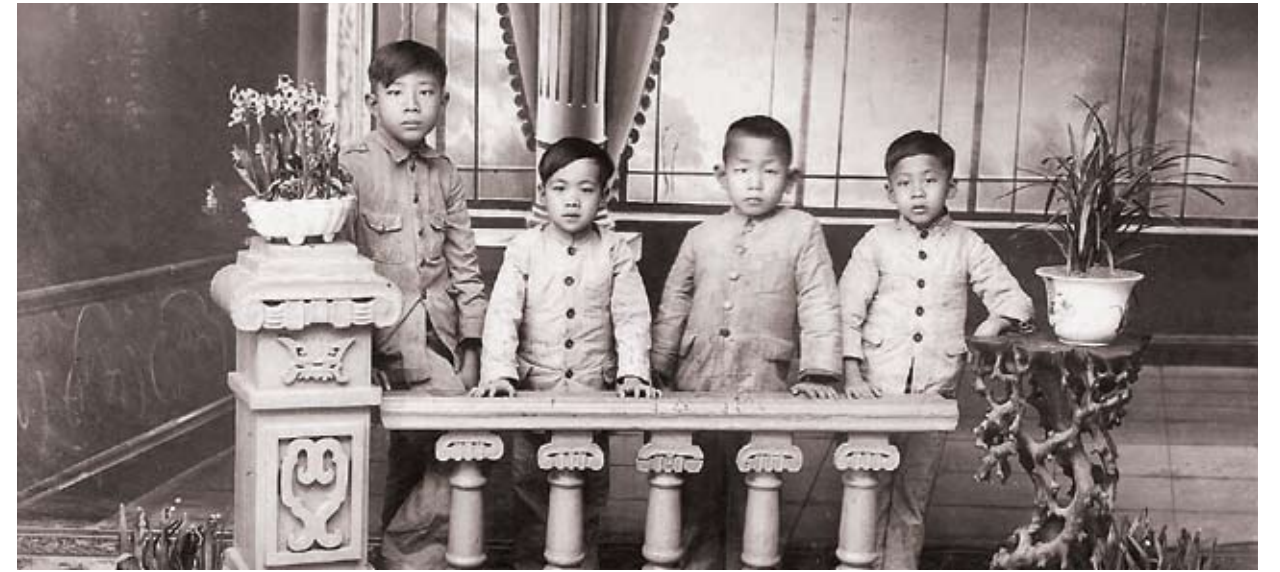
黄维垣 90
Huang Weiyuan

历史瞬间

中学时代



1921年12月15日黄维垣出生于福建莆田市的一个知识分子家庭
图（前排右四）为1923年夏拍摄的照片，后排右二为父亲，前排左五为母亲



1934年（左一）



1936年



1935年（右二）



1937年（右一）



1938年

在协和大学



1939年与大学同学合影（左一）



1940年在协和大学学习



1943年在协和大学
获理学学士学位



1945年在协和大学
任化学系助教时（
前排左一）



1941年在协和大学参加数理学社（后排左一）

在岭南大学



1948年在岭南大学攻读硕士研究生



1949年在岭南大学实验室



1949年



1949年岭南大学获
硕士学位

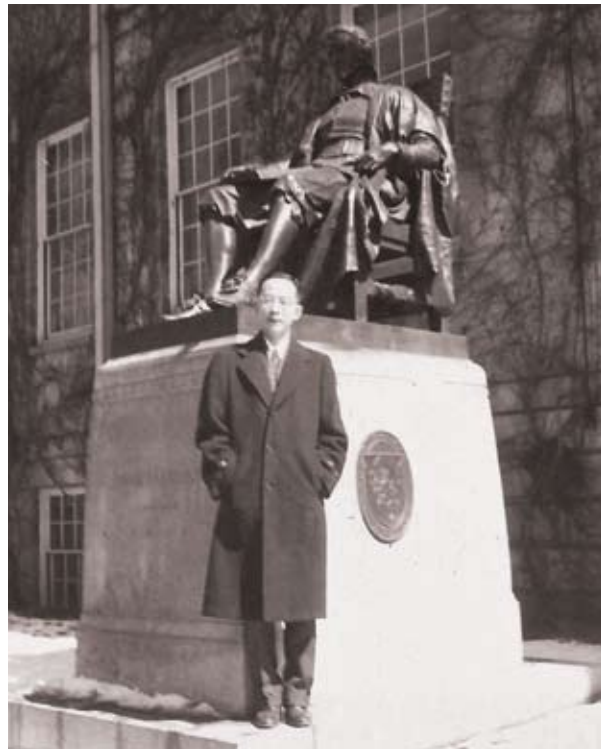


1949年

在美国



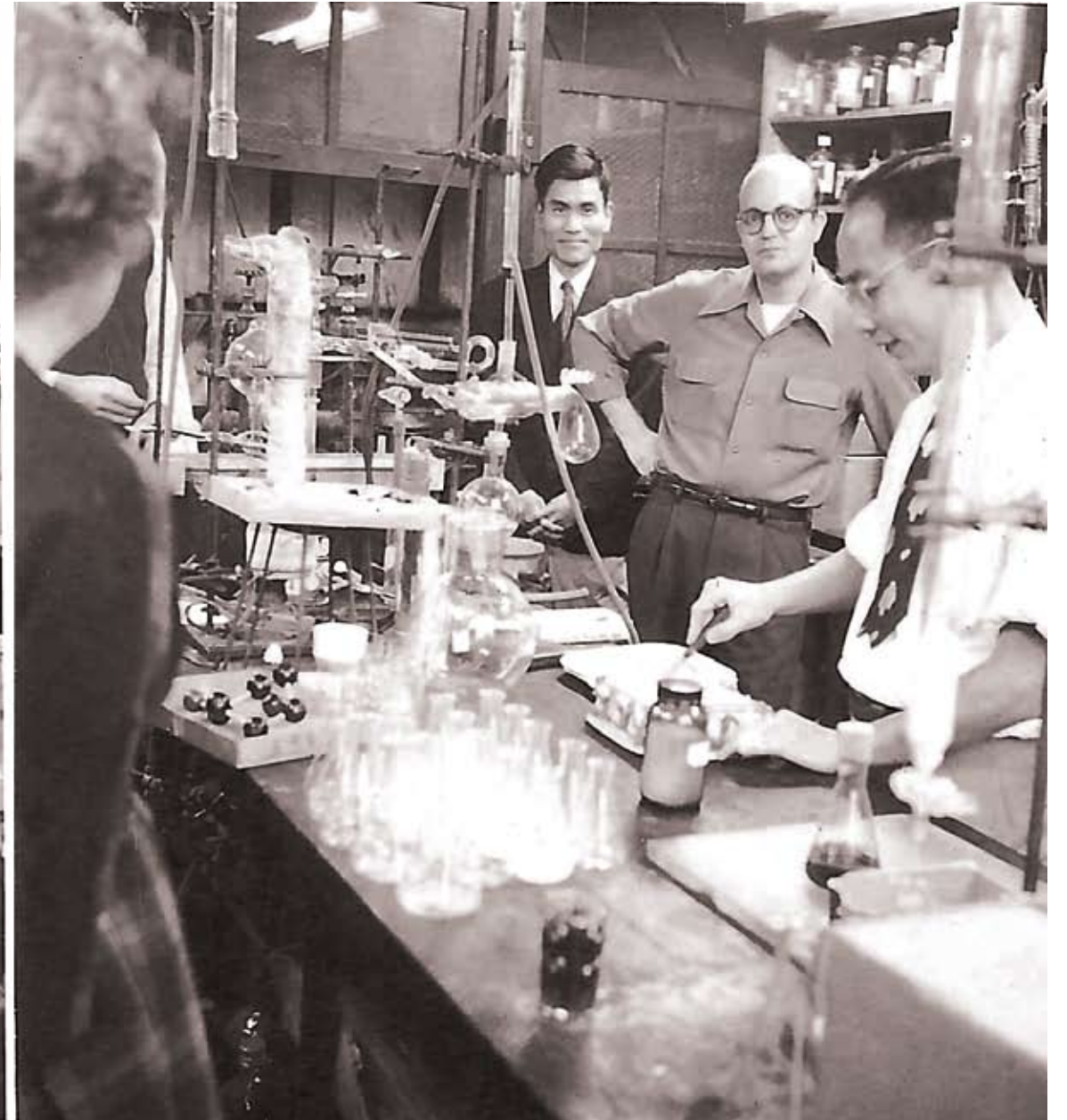
导师（美国哈佛大学Fieser教授）



1950年在哈佛雕像前



1952年在实验室（右一）



在美国



1950年与同学郊游（后排左四）



1951年在哈佛大学实验室



1954年在哈佛大学进行博士后研究



1954年



1952年在哈佛大学获博士学位



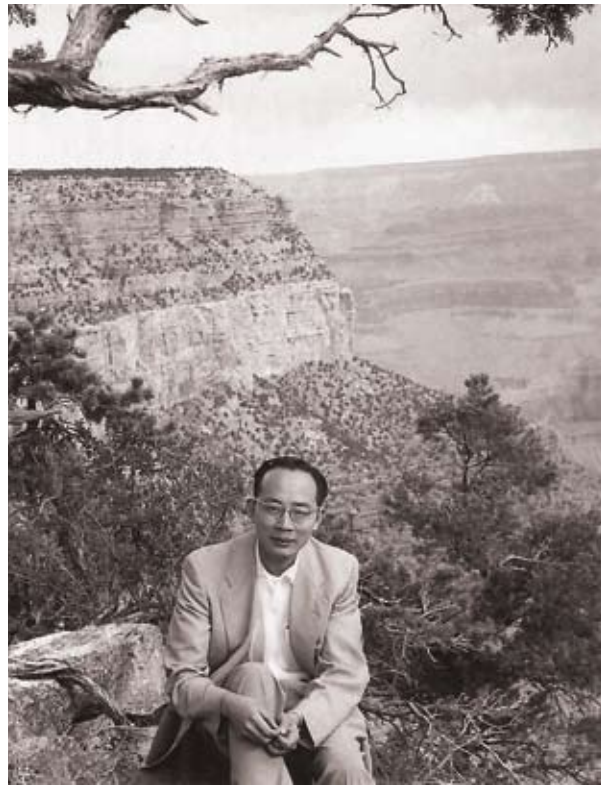
1953年与哈佛同学合影（左二）



1955年在洛杉矶



1955年，右二



1955年归国途中在科罗拉多大峡谷留影



1959年在天安门观礼台上



1955年回国，北京(左一)



1955年回国，广州(右二)



1963年在保加利亚



1974年在北京



1975年在朝鲜



1973年在五七干校(右三)



1978年阅读文献



1979年



2008年Alaska Cruise 途中



1982年在办公室



在美国家中



80年代在办公室工作



2010年回国，有机所



2010年参观世博会



Gordon Research Conference (1954年, New Hampshire, 第五排右三)



1963年访问捷克（左一）



1963年访问匈牙利（左三）



1963年访问保加利亚



1965年访问保加利亚（右二）



1966赴罗马尼亚参加化学会年会
（右二，右一为汪猷先生）



1965年访问莫斯科（左一）



1966年访问法国（右一）



1975年访问朝鲜（右一）



1972年接待朝鲜代表团（前排左四）

1977年访美



访问哈佛大学
(右二, 右一为E.J.Corey教授)



接受C&EN记者采访



访问UCB (左三)



访问ACS.Washington DC(左四)



访问NYCC (前排左四)

访问美国加州大学Berkeley分校
(右四)





1978年访问英国（前排左五）



1978年访英期间
与 D.C Bradley
教授（左二）座
谈（左一）



1978年访问法国（右一）

1979年访美



参加美国冬季氟化学会议（左五）



与Iowa大学Burton教授交谈（左二）



与Tamborski教授交流（左二）



访问美国3M公司（左二）



与著名化学家R.Hoffmann教授在一起



1980年中美天然有机化学讨论会（二排左六）



1980年在中美天然有机化学会议期间与刘铸晋（左一）和欧阳本伟（右一）



*Sino - American
Symposium on Chemistry
of Natural Products*

Oct. 27



1979年芬兰参加第27届IUPAC 学术会议



1979年接待韩国代表团 (右三)



1987年参加汉城亚洲化学会议 (左三, 右三为Burton教授)



1980年接待美国纽约州立大学A.J.Jencha教授



1983年与汪猷院士一起接待Sloviter教授



1990年在中日氟化学会议上与美国氟化学家DeMarteau教授交流



1990年参加IUPAC会议期间与N.Sheppard教授交流 (Milan, Italy)



1984年访问日本



1986年与法国氟化学家P.Hagemuller在一起 (巴黎市长招待会)



1990年接待著名有机化学家Sharpless夫妇 (右四)



1997年接待R.R.Ernst教授来访



1958年，新安江（前排左一）



1957年，韶山（左一）



1958年，大连（右一）



1957年，长沙（左一）



1964年，西安（右一）



1979年，成都（右二）



1974年，兰州（右二）



1982年出席中国共产党第十二次全国代表大会（后排右二）



1981年参加市人代会（左二）



1986年在上海分院接待全国人大副委员长严济慈（三排右二）



1996年2月8日市委、市府领导会见1995上海市科技获奖者（前排左一）



1996年参加学部主席团会议（后排左四）



2001年参加上海侨联活动（左三）



1997年参加上海欧美同学会院士国庆茶话会（二排左六）



1956年与黄鸣龙（左一）、黄耀曾（左二）



1957年与孟威廉（左一）、汪猷（左二）、黄鸣龙（左三）



1955年与 zhang juhua i



1958年与丁宏勋



1963年与冯德培



1964年与戴立信（右二）、胡兴州（右三）



1961年与研究室同事游上海龙华公园（前排左五）



1978年与黄志鏗（右一）、蒋锡夔（右二）、徐纪平（右四）



1962年与同事合影（二排右四）



1978年与高怡生（右一）、蒋锡夔（右二）



1978年与同事（左四）



1990年与邢其毅 (左一)



1993年与黄耀曾 (左一)、吴征铠 (左二)、苏步青 (左三) 和汪猷 (左四)



1986年与苏宗良 (左一)



1999年与黄乃正



1993年与黄志镗 (左一)、陆熙炎 (左二) 和周维善 (左四)



2010年与朱道本



2010年与徐尚贤 (左一)、姚介兴 (左三)



2010年与袁承业 (左一)、陆熙炎 (左三)



2010年与陈庆云 (右二)、林国强 (右三)



2010年与麻生明



2010年与惠永正 (右二)、肖文鹃 (左一)、吕龙 (右一)



2010年与丁奎岭 (右一)、郑静芳 (右二)、马大为 (右四)



2010年与唐勇



2010年回国座谈会



1995年75岁生日与
计国桢 (左一)
丁渝 (左二)
夫人 (左三)
林国强 (右二)
王龙根 (右一)



2010年与
钱长涛 (右一)
陈国敦 (右二)
唐松青 (右三)



2010年与
骆昌平 (左一)
郭彩云 (左二)
王永禄 (左三)
陈国敦 (左四)
张元发 (左五)
曾毓华 (右三)
高养馨 (右二)
何钰清 (右一)

2010年与
王永禄 (右一)
曾毓华 (右二)
计国桢 (右三)
吉景顺 (右四)
吴毓林 (右五)



2001年80岁生日与
姜标



1939年与父母、弟、妹



父亲



母亲



1947年与夫人



1955年与夫人在北京



夫人陈玉凤女士



1959年与大女儿



1984年与夫人



1986年与弟、妹、外甥



与弟、弟媳、大外孙女



1981年与小女儿



1986年春节合家欢

与大女儿一家



与小女儿一家



与儿孙



2011年大外孙女毕业典礼 (Berkeley)



2011年夏与两个外孙女



2010年与小外孙女



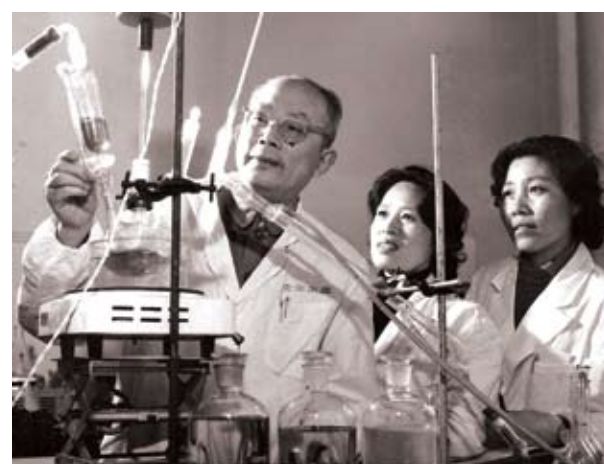
黄维垣 90
Huang Weiyuan

桃李芬芳

姓名	入学年份	供职单位	E-Mail
徐锦文	1956	已退休	
梁薇熙	1960	已退休	
汤济宏	1962	已过世	
郭彩云	1962	已退休	shujz1938@163.com
胡昌明	1963	已过世	
史孝雨	1965	已退休	
黄炳南	1978	已退休	echonan@yahoo.com
张龙庆	1978	已退休	
陆亨尧	1978		
侯雪龙	1980	上海有机所	xlhou@sioc.ac.cn
王巍	1981	无锡中美亿芯生物科技有限公司 董事长、执行长兼首席科学家	e.chipbio@gmail.com
周学民	1981	SiPix Imaging, Inc.	xueminz@yahoo.com
黄斌	1982	苏州莫立克新型材料有限公司	bhuang9138@gmail.com
陈俭龙	1982	美国Glsynthesi Inc.	jan.chen@glsynthesis.com
钱昭辉	1983		
胡里清	1984	上海神力科技有限公司	huliqing@mail.online.sh.cn
谢银保	1985	杜邦（中国）公司	Bob-Yin-Bao.Xie@chn.dupont.com
谢渊	1986	Tyco Fire Protection Products	yxie89@yahoo.com

吕龙	1986	上海有机所	lulong@sioc.ac.cn
吴永明	1986	上海有机所	ymwu@sioc.ac.cn
马武平	1987	Synchem Inc.	wm@synchem.com
刘金涛	1987	上海有机所	jtliu@sioc.ac.cn
庄锦连	1987	中国人民银行宿迁市中心支行	sq88882809@163.com
张汉忠	1988	Broadpharm. 公司	hzhang@broadpharm.com
赵刚	1988	上海有机所	zhaog@sioc.ac.cn
金富强	1988	澳赛诺化工有限公司	info@allsinochem.com
李瑞清	1988	已过世	
英伟文	1989	Synta Pharmaceuticals	weiwening@yahoo.com
吴范宏	1989	华东理工大学	wfh@ecust.edu.cn
刘岩松	1990	Senior Manager, Quality Control Laboratories, LifeCell Corporation	ysliu88@yahoo.com
杨进	1990	美国加州Seeo Inc公司	drjyang@yahoo.com
余洪斌	1991	纽约瓦格那大学化学系	hong-bin.yu@wagner.edu
张丽	1993	NanYang Technological University, Singapore.	zhli01@yahoo.com
张学春	1995	上海睿智化学研究有限公司	zxuechun@yahoo.com
魏启华	2001	江苏科菲特生化技术有限公司总经理	wei@keylab-sh.com

指导研究生工作



与学生在一起



站在故乡陕北高原恭贺老师九十华诞——感谢老师教导,祝老师健康快乐!

62届学生郭彩云



恭祝
黄维垣先生90华诞
衷心祝愿先生
福如东海 寿比南山

学生
侯世福
2011.9.26



恩师黄维垣先生九十华诞

桃李三千倾心血
春光九十益精神

学生黄炳南敬贺
辛卯腊月

敬贺恩师 黄老九十华诞

年届九旬未言老,
道德文章品自高。
潇洒巴黎走一回,
信手拈得金奖创。
弟子王魏时上



祝贺黄维垣老师九十华诞

我是周学民，是1982年入学有机所的研究生。能
有幸在黄维垣老师的指导下工作和学习，是我人生中
很有意义的一段经历。虽然很多年过去了，但是当年
的人和事仍历历在目。黄老师那平易近人的态度，
严谨求实的学风，和无私律己的情操是我一辈子
学习的楷模。

祝黄老师身体健康，生日快乐！

学生
周学民



感谢恩师

我是一九四四年秋来到上海有机所的。师从恩师
黄维垣先生硕士、博士连读，一九八九年春毕业。
多年来我一直深深感谢黄老师不但在我
的专业领域帮我打下很好的基础，而且
在谦虚、包容等伟大人品上成为我最好的
典范，我终生学之不尽且受益不尽。


2011. 8. 2



尊敬的黄老师，您好！

在您九十华诞之际，学生
陈佐龙遥祝您生日快乐！

二十五年来，您的高风亮节和
严谨治学精神时时刻刻都在
激励着我们。无论在事业上，还
是在生活上，您都是我们的楷模。

在此，我和全家衷心地祝福
您身体健康，万寿无疆！

学生 陈佐龙
2011年7月18日
于美国麻省



黄老师：

您好！

我曾两次在上海有机所攻读学习
和研究，并先后硕士（1985~1986）和博士
论文（1991~1992）的荣誉工作，且能得到
您的亲切指导和关怀，这是我一生的
荣幸。虽然时光已过去整整二十载，
但我们永远铭记您严谨治学，谆
谆教诲的话语。

衷心祝福黄老师健康快乐，寿
比南山！

谢银屏

2011. 7. 26



学生谢渊，今生有幸，得遇严慈恩师黄维垣先生。授业育人，思惠无穷，得以使学生具有立身之本且略知为人之道。此间借以先生为楷模，效以己力，以期略有所为。值此先生可喜可贺九十大寿之际，致诚祝先生健康长寿！



学生：谢渊
携家人：妻吴冬，儿谢吴明，女谢莉



寿比南山不老松
福如东海长流水

祝黄老师生日快乐。

吴冬 敬

2011.9.21

Happy Birthday

福如东海 寿比南山

生日快乐

贺黄维垣先生九十大寿

吕龙合 敬



祝恩师：

福如东海长流水
寿比南山不老松

学生马武平

携

董惠，马佳骏，马思阳，马协成

敬上

二零一一年十月于美国芝加哥



德为世重
寿以人尊

祝黄老师生日快乐，健康长寿！

学生：刘金涛
2011.9



金色的太阳 银色的月亮
伴随您走过了九十华诞。
愿上苍那无言的爱深之融入
您的心怀，充满您的晚年。

黄老师，谢谢您恩师的教导！

学生 张汉忠
圣地亚哥，美国。
二零一一年七月二十四日



千言万语难以表达我对
黄老师感谢和敬仰之心，在此，
我携妻子李晓红、儿子庄子晨衷心
祝愿老师幸福安康！

学生：董锦忠
2011.11.18

祝黄先生健康长寿幸福永恆

学生 赵刚
2011-9-26



恭贺黄维垣老师九十周年华诞，黄老师作为新中国成立后我国有机化学界的先驱者和杰出代表，在专业学术上，兢兢业业，耕耘不息，呕心沥血，成就卓著，在教学上治学严谨，诲人不倦，桃李满天下。老师平日宽厚待人，对学生爱护有加。作为您的学生，一定秉承您奋斗不息的精神，继续在专业领域发挥所长。祝您生活之树常青，健康之树常青！

金富强
2011年11月



贺黄维垣先生九十寿辰

福寿如东海
桃李满天下

学生 范宏 敬上
二〇一一年九月



黄维垣老师：
师恩永存，师训难忘！
祝愿黄老师福如东海，
寿比南山！
学生 英伟文 敬上
七月廿日 二零一一年

黄老师：

生日快乐！

有机所的六年是我一生中最充实、最难忘、最有收获的六年。您那严谨勤奋的学风，谦虚谨慎的品德，影响和教育了一代又一代有机所人。我本人更是受益终生。感谢您多年的教诲和帮助！

祝您身体健康！

学生 刘岩松



恭祝黄老师九十华诞！

祝黄老师：
身体康安！

学生：杨进
于2011年8月1日



黄老师：

您不仅教给了我知识，更通过言传身教教给了我做人做事的态度。在我人生最重要的阶段能得到您的指导不仅是我的幸运，更让我受益终身。

衷心感谢您，黄老师！敬祝您健康、长寿。九十华诞生日快乐！

学生：张学春



贺黄维垣先生九十高寿
致力中华有机化学研究五十六载，成就斐然
培养世界杰出科研人才百余位，桃李芬芳。

学生张丽
柳成遥祝



岁月记载着您的贡献，
学生铭记着您的教导。
祝福老人家生活之树常青，
生命之水常流。
祝黄先生九十华诞快乐，
春晖永绽！

学生：魏启华
二〇一一年八月十三日