

清华校友苑

清华大学天津校友会

主 办

内部通讯

2006年 · 第1期

(总第1期)

2006年3月出版

目 录



创刊词.....	王玉明	2
致校友.....	丁文魁 郝玉林	3

● 校友会动态

清华大学天津校友会2005年度大会隆重举行....	4
校友会召开第七届常务理事会第一次会议.....	5
校友会召开新技术产业园区清华校友座谈会....	5
天津新技术产业园区清华大学 在职研究生课程班结业.....	6
广大校友踊跃向校友会捐款.....	7

● 校友会记事

致天津校友会贺辞.....	顾秉林	8
在清华大学天津校友会 2005年度大会上的讲话.....	王玉明	9
清华大学天津校友会第七届理事会名单.....		10

● 校友风采

一位勤于耕耘的学长	
----记流体密封工程技术专家王玉明院士.....	11
陈念念院士的清华情结.....	丁文魁 14
入主流 上大舞台 干出大事业.....	雷增光 18

● 校友动态

校友陈念念增选为中国工程院院士.....	20
校友何炳林院士获天津市最高科技奖.....	20
校友王玉明院士获国家技术发明二等奖.....	20

● 校友来信

校友张平等学长来信三则.....	21
------------------	----

● 母校动态



创 刊 词

清华大学天津校友会
会长 王玉明

清风送绿，华夏春潮回荡；
大地迎新，学友笑颜绽放。新春伊始，作为清华大学天津校友会

活动的载体，作为加深天津清华人友谊的桥梁和纽带，《清华校友苑》创刊发行，意义重大，可喜可贺。

素有“红色工程师摇篮”之称的清华大学，为了民族的兴旺、国家的昌盛，培养了一代又一代莘莘学子。津沽大地上的清华人秉承母校“自强不息、厚德载物”之训导，为天津的发展、国家的建设辛勤耕耘在这片热土上。

作为天津清华人的家园，天津校友会已经走过了二十个年头。二十年来，校友会成为大家的寄托、期盼和希望。

2005年9月25日是我们天津清华人一个难忘的日子，300多名毕业于不同年代、不同院系的校友欢聚一堂，回顾过去，瞻望未来……这一天，承蒙各位校友的厚爱，我有幸被推选为新一届校友会会长，诚恐欣喜之余，责任油然而升，“办好校友会，决不辜负大家的期望”是我暗下的决心……

校友会年会之后，就如何办好校友会我进行了思考和调研，“完善组织、密切联系，搭建载体、沟通信息，加强活动、增进友谊，建立情感、互相提携，千方百计、创造收益，同享资源、共促发展。”是校友会今后努力的主要方向。

第七届理事会第一次会议之后，丁文魁、郝玉林两位副秘书长根据分工，积极建议并承担了《清华校友苑》的创刊工作。老学长、老领导梁肃同志欣然命笔，为本刊题写了刊名《校友苑》，我们感到十分荣幸。在有关校友的大力支持下，经过紧张的筹备和编辑，今天《清华校友苑》终于与校友见面了，它是我们新一届校友会新思路、新气象、新作为的一个标志。希望各位校友要多多关心《清华校友苑》，帮助它成长、壮大。

“日出江花红胜火，春来江水绿如兰”，祝愿《清华校友苑》闪烁友谊的火花，播洒情感的雨露，结出丰硕的果实。

2006年2月

致 校 友

清华大学校友会

副秘书长 丁文魁 郝玉林

日出唤醒清晨，大地光彩重生。伴随着新春的脚步，《清华校友苑》向我们走来，与各位校友见面了。在这里我们谨向奋斗在津沽大地上的清华人致以崇高的敬意和问候。

《清华校友苑》的诞生为我们天津清华人提供了新的活动载体，搭建了促进情感的桥梁，愿我们共同耕耘，累结硕果。

《清华校友苑》的办刊宗旨是“联系校友、沟通信息，服务校友、增进友谊，弘扬校风、共促发展”。我们将弘扬清华大学“自强不息，厚德载物”的校训，通过本刊，把在津的校友联络起来，互通信息，交流思想，密切关系，加深友谊。我们将通过本刊搭建为广大校友服务的平台，倾诉心声，抒发情怀，互相鼓励，互相帮助，互相提挈，共同进步。我们将通过本刊加强与母校的联系，介绍母校的情况，增强与母校的感情，为母校的发展多做贡献。欢迎各位校友建言献策，献计献策，共同办好本刊，促进校友会的发展。

《清华校友苑》将陆续开设以下栏目：介绍校友会活动的栏目《校友会动态》；刊登校友会重要信息的栏目《校友会要闻》；记录校友会重大事件、重要讲话的栏目《校友会记事》；介绍母校信息的栏目《母校动态》《母校新姿》；介绍与母校联系的栏目《情系母校》；介绍校友业绩的栏目《校友风采》《人物专访》《成才之路》；刊登校友心声的栏目《校友论坛》《校友寄情》《校友来信》。《清华校友苑》还将开设《同窗情深》《忆海拾贝》《饮水思源》等栏目，欢迎广大校友踊跃投稿。

《清华校友苑》在天津校友会是个新生事物，它的诞生必将对校友会的发展起到积极的作用。但由于我们是非专业人员，经验也不足，惟恐辜负众望，希望广大校友多多关心，热情帮助，大力支持，共同把《清华校友苑》办好。

“红日初升，其道大光”，让我们带着新春的希望，祝《清华校友苑》茁壮成长。

清华大学天津校友会 2005年度大会隆重举行

2005年9月25日上午，毕业于不同年代、不同院系的近300名天津校友在天津市干部俱乐部举行2005年年度大会，总结和布置校友会的工作并改选了校友会领导机构。清华大学校友总会会长、清华大学校长顾秉林为大会写了贺辞。清华大学校务委员会副主任、清华大学河北研究院院长、原副校长郑燕康教授等清华师长专程赶来参加了大会。

天津校友会会长戴振祥（1960）主持了会议并作了工作汇报。

清华大学政策研究室副主任范宝龙宣读顾秉林校长的贺辞。在贺辞中，顾校长高度评价广大校友为天津市的经济建设和社会发展奉献了清华人的智慧与汗水，为母校赢得了良好声誉，祝愿新老校友们保重身体，开拓进取，在各自的人生征途上，不断创造新的业绩（全文另发）。

清华大学校务委员会副主任、清华大学河北研究院院长、原副校长郑燕康教授讲话。他代表学校，代表全校师生员工，向大会表示热烈的祝贺，并向津门校友致以亲切的问候和良好的祝愿。他还向天津校友介绍了学校创建世界一流大学的总体规划和人才培养、科研开发、队伍建设和后勤基建等方面的成就。

清华大学校友总会李志华副秘书长也讲了话，代表清华大学校友总会祝贺天津校友会年度大会的召开。

天津市人大常委会副主任、清华天津校友会名誉会长、1964届我校研究生毕业的校友梁肃在会上讲话，介绍了天津市的经济形势，特别是滨海新区的发展，希望广大校友为津城现代化做出新的贡献。

大会在热烈的掌声中通过了新一届理事会领导及成员名单。

中国工程院院士王玉明（65）任会长，陈念念（64）任常务副会长。何炳林（42）等9位学长任名誉会长（其中两院院士3位，现任或曾任市级领导5位）。田野（02博）任秘书长。

新任天津校友会会长王玉明讲话。在讲话中，他阐述了天津校友会的宗旨，特别希望校友之间要彼此关心，使校友们能有更好的发展，更大的作为，对社会做出应有的贡献。他指出校友会应该为校友们交流思想，倾诉情感，互通信息，互相鼓励，彼此提携，建言献策，文体联谊等有益的活动创造条件，增强校友之间的凝聚力，要加强与母校校友总会的联系，提高加深“清华情结”。还提出了应具体做好的八件事（全文另发）。

会后还举行了“清华大学天津校友会”新牌揭牌仪式。部分校友还为清华校友总会校友基金进行了年度捐款。

校友会召开 第七届常务理事会第一次会议

2006年1月20日下午，在核工业理化工程研究院召开了清华大学天津校友会第七届常务理事会第一次会议。

王玉明会长、陈念念常务副会长及其他常务理事共17人出席了会议。会议由王玉明会长主持。

一、丁文魁副秘书长做了2005年年会后工作情况汇报。

二、增补学会领导成员

1.由于田野秘书长调离天津，常务理事会一致推举增补郭齐江为清华大学天津校友会秘书长。（郭齐江，男，电机系1984毕业，高工，天津市计算中心常务副主任）。

2.一致推举增补王黎明为副会长。

3.一致推举增补付劲松、郝玉林、白新刚为副秘书长。

4.一致推举增补魏道民、金品玮(女)、张清为常务理事。

三、王玉明会长讲话就近期工作进行了部署，并决定以行业或单位成立校友会分部，先以河北工业大学、科技园区、开发区试点。

四、郭齐江秘书长讲了话，并召集副秘书长开会，研究了分工。

五、与会常务理事建言献策，对如何搞好校友会的工作提出了积极的建议。

六、会议决定：收取校友会基本会费每人每年20元，并写入待修改的会章。会议的决定，会后向未到会的常委进行了通报并征得了他们的同意。

校友会召开 新技术产业园区清华校友座谈会

2月21日下午，
在天津新技术产业
园区海泰大厦召开
了产业园区清华校

友座谈会。校友会会长王玉明、秘书长郭齐江、副秘书长丁文魁、郝玉林出席了会议。

参加座谈会的有徐圣普、张树森、赵爽、王扬、姜宁、孙大勇等学友。校友会的各位领导介绍了校友会在去年年会后的活动情况，以及关于创办《清华校友苑》和在校友集中的单位、区域、行业成立分部的设想。建立分部可以更加灵活地开展活动，提高校友会的凝聚力，加深校友间的感情。园区参加座谈会的校友也积极发言，对校友会的工作提出了很好的建议，并表示要立即建立产业园区分部，同时大力支持《清华校友苑》的创办，积极组稿、投稿。

天津新技术产业园区 清华大学在职研究生课程班结业

华的优良传统。统，志存高远，爱岗敬业，努力成为“国民表率、

天津新技术产业园区管委会与清华大学研究生院联合举办的首届“清华大学在职研究生课程班”，于2005年年底顺利结业。该班32名学员全部完成了学业，其中10名同学已通过了硕士学位答辩。

11月25日下午，结业典礼在园区海泰大厦隆重举行。园区管委会有关领导和清华大学研究生院副院长赵伟等同志出席。

园区管委会庞金华主任和赵伟副院长分别做了重要讲话。庞主任对清华大学多年来为园区培养了大量人才表示衷心的感谢，同时对研究生班学员们提出了三点希望：一是希望同们继续弘扬清

社会栋梁”；二是希望同学们发扬清华的优良学风，牢固树立谦虚谨慎、艰苦奋斗的作风，不断加强学习，努力投身实践；三是希望同学们与园区之间用真诚架起友谊的桥梁，携起手来共创园区明天的辉煌。赵伟副院长对园区领导一贯大力支持清华教育工作深表谢意，并表示今后将全力支持园区人才培养工作。

(天津清华校友会园区分部)



(上接第8页)母校的改革与发展。天津校友中一些知名的专家学者还欣然受聘担任母校兼职教授，有些校友积极协助学校开展学生社会实践和就业引导等工作，为培养高层次、高素质、多样化、创造性人才做出了突出贡献。

校友们对学校的发展寄予厚望，母校也深深惦念着广大校友。在此欢聚时刻，衷心祝愿天津新老校友们保重身体，开拓进取，在各自的人生征途上，不断创造新的业绩。让我们全体清华人牢记“自强不息、厚德载物”的校训，发扬“爱国奉献、追求卓越”的精神，保持“行胜于言”的作风，为清华创建世界一流大学，为全面建设小康社会和建设创新型国家，为中华民族的伟大复兴，做出新的贡献！

校友会的工作得到了校友及校友所在单位的大力支持，不少校友慷慨解囊，积极捐款或超额缴纳会费。

广大校友 踊跃向校友会捐款

在2005年向校友会捐款100元以上的有，10000元（3人）：王玉明、高应钦、苏兆宏；5000元（2人）：梁肃、梁长青；3000元（3人）：艾亚民、陈念念、冯兆一；1000元（9人）：戴振祥、丁文魁、肖连望、宋彻、张清、赵晴、姚小琴、刘威、殷汉生；500元（6人）：戴钦祯、秦文国、储昭顺、彭万疆、彭瑞、刘延明；200元（3人）：何芝江、付劲松、赵郁彬；100元（7人）：张爱群、赵士连、徐圣普、王莉、王大宁、王玉华、赵嗣良。交会费100元的有陈禹，符慧，胡德均，计欣华，梁长青，郭红云，侯昆成，刘延明，庞玉馥，彭瑞，彭万疆，宋彻，孙慧生，王大宁，王莉，王洪礼，王玉明，徐俊英，赵晴，赵郁彬，赵士达，翟志勇，储昭顺，张铁林，刘威，田野等26人。

核工业理化工程研究院为2005年年度大会的召开提供了经费支持。

校友会对校友和所在单位的大力支持表示衷心的感谢，并决心管好用好这些经费，积极开展活动，热情为校友服务，也欢迎校友对经费的使用进行监督。

校友会鼓励校友个人捐款和校友所在单位赞助，为校友会的各种活动提供经费保证。

（上接第10页）

孙友良（1970） 胡德钧（1982） 周剑平（1983） 郭齐江（1984）
徐圣普（1984） 姚小琴（女）（1986） 白新钢（1990） 张万明（1992）
王大宁（1998） 李宁剑（2005硕）

6、理事（待增补）

常务理事均为理事，不再重列，以下理事以姓氏笔划为序

王建立	王文浩	王黎明	文宝忠	刘晓光	刘建平	刘景华
李 洵	李 啸	李文杰	孙大勇	孙虎军	张连合	张树森
张治宏	张明宇	张维聚	柯思洁	吴敬凯	苏璞珍	宋鸣芝
范晓群	封志强	郝玉林	程 豪	康 健	曾友翔	曾光国
徐 谦	凌光荣	胡世铭	胡沼平	赵 爽（女）	慕 莲（女）	
鞠英年	郭永彤	蔡 凌（女）	鲁秀芳（女）	魏道民		

致天津校友会贺辞

清华大学校长 清华大学校友会总会长 顾秉林

(2005年9月25日)

在欢度国庆56周年前夕，在金秋时节的海河之滨，天津各行各业的清华校友欢聚一堂，隆重举行清华大学天津校友会2005年度大会，并进行天津校友会领导机构换届。我谨代表学校和校友总会，代表全校师生员工，向大会表示热烈的祝贺！向各级各界的津门校友，致以亲切的问候和良好的祝愿！

在党和国家的关心支持下，我校提出了创建世界一流大学的宏伟目标，制订了“三个九年，分三步走”的总体战略，学校工作不断迈出新的步伐，取得了令清华人自豪的骄人成就。学科建设方面，进一步完善学科布局，提高学科水平，学科涵盖理、工、文、法、医、新闻、管理、艺术等领域，在全国80个一级学科评估中有13个学科整体水平名列第一，位列全国高校之首；教学方面，着力探索研究型大学的人才培养体系，分别有17门和13门课程被评为北京市和国家级精品课程，最近有26项成果荣获国家级教学成果奖，包括1项特等奖；科研方面，大力推进科技创新体系建设，年初又获10项国家科技奖，被SCI、EI和ISTP收录论文数继续保持全国高校第一，Sci论文的引用篇数也首次位居全国高校第一；队伍建设方面，坚持培养与引进相结合的方针，吸引了包括世界著名学者姚期智院士在内的200余人来校工作；对外交流方面，进入全方位、高层次、重实效的新阶段，去年接待海外来宾16000多人次，包括9位国家和国际组织首脑、49位政府部长或驻华大使、7位诺贝尔奖获得者、169位大学校长和45位跨国公司总裁等；后勤和基建方面，努力构建和谐校园，新竣工教学、科研等设施近26万平方米；思想政治工作方面，学生德育和毕业生就业指导等工作都取得新的进展，越来越多的学子到国家经济、科技、教育、文化、国防等骨干单位建功立业……回顾可喜成绩，其中凝聚着全校师生的辛勤努力，也蕴含了广大校友的鼎力支持。校友是母校建设与发展的重要力量。校友们的奋斗精神、成长之路，也为在校学生走好人生之路提供了极其生动的教材。

天津是环渤海地区的经济中心，是我国北方最大的沿海开放城市。长期以来，天津广大校友在各自的岗位上，兢兢业业，勤奋实干，勇于创新，成就卓著，为天津市的经济建设和社会发展奉献了清华人的智慧与汗水，为母校赢得了良好的声誉。天津校友会成立20多年来，团结校友，服务校友，组织开展了许多有意义的活动，成为校友联系母校的桥梁。天津校友会还曾捐资赞助母校学生课余科技活动，并鼓励、动员广大校友以多种方式关心、支持(下转第6页)

在清华大学天津校友会2005年年会上的讲话

王 玉 明

(2005年9月25日)

尊敬的清华大学校领导和校友总会领导，

尊敬的各位老学长和各位校友：

首先，对清华大学天津校友会年度大会的召开表示热烈的祝贺，并对到会的校友表示衷心的感谢！

清华大学校长顾秉林院士给我们发来了贺信，校领导郑燕康教授、校友总会领导李志华同志、校政策研究室副主任范宝龙同志在百忙之中赶来参加我们的大会并发表了热情洋溢的讲话，使我们在津的清华校友深受鼓舞，让我们以热烈的掌声对母校表示衷心的感谢，并对母校近些年来取得的巨大成就表示热烈的祝贺！

承蒙各位校友的厚爱，推举我作清华大学天津校友会的下一届会长，我诚惶诚恐，生怕不能胜任而辜负了大家的期望，但我一定尽力而为，将在津的清华校友尽可能多地联系起来，依靠大家的共同努力把校友会办活、办好。今天有这么多的校友到会，这就证明大家对校友会的关心和支持，也使我对校友会的前景充满信心。

校友会是纯粹的民间社团组织，它的宗旨是：弘扬清华大学“自强不息，厚德载物”的校训，把在津的清华校友联络起来，加深友谊，密切关系，互相鼓励，互相提挈，互相帮助，共同进步，在各方面取得更大的成绩，提高清华大学在天津市的影响力，促进天津市的科技、经济和社会的和谐发展，为中华民族的伟大复兴做出更大的贡献。

我们校友有的从政，有的经商，有的治学，有的虽已经退休但在社会上仍有较大的影响力，我特别希望大家要彼此关心，使校友在能有更好的发展，更大的作为，对社会做出更大的贡献。有的校友在工作、生活等方面遇到困难，我们校友之间和校友会都应尽力伸出援助之手，为校友解难送暖。

我们的校友会还应创造条件，为校友们交流思想，倾诉感情，互通信息，互相鼓励，彼此提携，建言献策，文体联谊等有益的活动提供一个平台，以便提高校友之间的凝聚力，加深“清华情结”。

我们特别要加强与母校校友总会的联系，使在津的校友们及时地了解母校的进步和成就，增强对母校的感情；积极为清华大学的校友总会捐款，为母校实现世界一流大学的宏伟目标多做贡献。

为了达到上述目标，我们应具体地做好以下几件事：

1. 修改章程；
2. 更新和重编通讯录，在校友集中的单位和行业组建联络组织；
3. 充实和完善网站，通过网络加强校友之间的信息沟通；
4. 建立常设的秘书处，有专职人员负责日常的联络工作，包括与母校校友总会的联络；
5. 力争创建校友俱乐部；
6. 根据可能性，力争在适当的时机创办实业，为校友会创收，以此来支付校友会的开支；
7. 每年至少召开一次校友大会；
8. 鼓励校友个人捐款和校友所在单位赞助，为校友会的各种活动提供经费。

最后，再次对母校和校友们的关爱和支持表示衷心的感谢，并预祝清华大学天津校友会越办越好！祝各位校友身体健康、生活幸福、事业成功、万事如意！

清华大学天津校友会 第七届理事会名单

(2005年9月25日校友会大会通过 以毕业年代为序)

1、 名誉会长

何炳林 (1942)	陈茹玉(女) (1942)
肖 元 (1948)	张昭若 (1951)
刘广钧 (1952)	戴振祥 (1960)
梁 肃 (1964研)	雷增光 (1986硕)
孙海麟 (2004 EMBA)	

2、 会长

王玉明 (1965)

3、 副会长

常务副会长 陈念念 (1964)

副会长

孙恺尧 (1959)	戴钦楨 (1968)	冯兆一 (1979)	艾亚民 (1983)
尹海林 (1983)	苏兆宏 (1984)	霍 兵 (1989)	

4、 秘书长

田野 (2002博)

5、 副秘书长

丁文魁 (1964)	王洪礼(女) (1968)	吴志鸿 (1983)
肖连望 (1984)	高应钦 (1986)	王晓东 (1987)
刘 威 (1988)	宋 彻 (1993)	何芝江 (2002)

6、 常务理事

名誉会长、会长、副会长、秘书长和副秘书长均为常务理事 (名单不再重列)

朱宝璋 (1947)	史 易 (1948)	陈 明(女)(1948)	冯 容(女) (1955)
葛维英(女)(1955)	毕福春 (1958)	陆剑国 (1958)	王万达 (1959)
王景英 (1960)	梁长青 (1963)	张宗洵 (1964)	白世禄 (1964)
方启武 (1964)	刘维琪 (1965)	殷汉生 (1967)	李学忠 (1970)

(下转第7页)

一位勤于耕耘的学长

——记流体密封工程技术专家王玉明院士

他是位既普通又不平凡的人。说他普通，是因为他像成千上万清华人一样，一直在自己的岗位上辛勤耕耘、默默奉献；说他不平凡，是因为他用自己的奋斗，为国家做出了突出的贡献，成为引领我国密封领域走向世界的风云人物。他，就是天津鼎名密封有限公司总经理兼总工程师、教授级高级工程师、首批国务院特殊津贴享受者、天津市首批授衔的工程技术专家、中国机械工程学会流体密封专业委员会主任、天津市机械工程学会副理事长、天津大学教授、博导，去年当选为中国工程院院士的清华校友王玉明。

雏鹰展翅

1965年7月，毕业于母校动力机械系燃气轮机专业的王玉明，怀着报效祖国的志向和对母校深深的眷恋，踏上征途，来到了从事国防科研的一机部压缩机械研究所。那一年，党向全国人民发出了：“要争取在不太长的历史时期内，把我国建设成为一个具有现代农业、现代工业、现代国防、现代科学技术的社会主义强国。”（《人民日报》1965年元旦社论）的号召，他心里充满着憧憬，准备大干一番。

王玉明到压缩所从事专用设备中的危险性气体压缩机的研制工作，工作有点跨行，但想到南翔校长在

毕业典礼上讲话中对毕业生的要求：“要做到思想过得硬、业务过得硬、身体过得硬”，“业务过得硬的最正确的、最严格的评定标准，则是工作上的成绩…，要有

较强的独立学习能力和适应能力，不怕改行，不怕跨行。”，他义无反顾、满怀信心地开始了新的工作。1967年，压缩所合并到核工业部第三研究院（现为核工业理化工程研究院），他继续从事该项工作。

1970年初，他由跨行到改行，被抽调到攻关组从事专用设备“中动密封”部件的研制，从此走上了从事流体密封装置及其测控系统的研发和应用的“不归之路”。专用设备对气体泄漏量及密封的可靠性要求极为苛刻，在科技攻关的那些日子里，他和广大职工一起，怀着为祖国增光的政治热情，自力更生、奋发图强，夜以继日地工作，经过十余年的努力，先后解决了许多重大技术难题，完成了关系到核工业发展的专用设备的研制。

1979年底，专用设备定型。他所从事的相关装置的研究成果获国防科工委重大科技成果三等奖，另一项成果获二机部科技成果四等奖。

蓝天翱翔

由于当时天津市很急需密封装置方面的专业人才，天津市主要领导出面，于1982年4月将王玉明调入天津市机械密封件厂，任副总工程师。

1988年10月，天津市机械密封件厂与外国某企业合资，王玉明任

总工程师。作为总工程师，他还领导一个课题组，一直从事石化行业压缩易燃易爆等危险性气体的高速透平压缩机密封装置及测控系统的研究开发。

这期间，由他主持设计和完成的国家“六五”科技攻关项目—高参数密封试验台是当时世界第二大密封试验台，鉴定委员会专家评价其结构为国际首创，达到国际先进水平。

当时，石化行业从国外进口的高速透平压缩机的机械密封都是接触式的，他则独辟蹊径利用流体力学原理进行非接触式密封的研究，发明了八字型油膜螺旋槽端面密封，既提高了密封的可靠性和寿命，又使泄漏量比进口产品降低100倍以上，实现了高转速、微泄漏、微磨损。试验室鉴定和工业试验鉴定结果：其技术为国际首创，具有国际先进水平。

国内外石化透平压缩机都采用传统的迷宫密封作为主密封的前置密封，他则根据统计物理和流体力学原理进行创新，所发明的密封及其系统既能有效地阻止工艺气体的反扩散，又使缓冲气的耗量降至传统密封的3-5%，专家鉴定其技术为国际首创，达到了国际先进水平。

1995至1996年，正当王玉明准备将这些成果推广应用时，却遭到了刚刚控股的外资方的无情封杀，课题组被解散，成果不准推广应用，因为外方本部担心其高技术产品垄断中国市场的局面将被打破。他毅然辞职，决心自己领衔创办公司，与世界著名密封公司一争高下，为中国人争口气。1996年5月，由天津新技术产业园区开发总公司投资，成立了天津新技术产业园区鼎名密封有限公司。

创业是艰难的，单枪匹马办高技术企业就更加艰辛。特别是其风险性极高，一旦高速透平压缩机轴端密封失效，将导致数百万元以上的经济损失，甚至造成设备和人身事故，因此用户在选用国产品时极其慎重，往往宁肯花大量外汇去买国外名牌产品，国产品推广应用困难重重。王玉明所领导的鼎名公司采取了“先啃骨头后吃肉”的策略，从那些外国公司都没能搞好的老大难项目的技术改造入手，连连取得成功，逐步赢得了用户的信赖，打开了市场。

几年来，在推广应用已有技术的同时，王玉明不断进取，发明和研制了新型高速高压密封试验台，其转速达36000r/min，压力达20MPa。由他发明的双环带螺旋槽端面密封其性能全面超过进口的透平压缩机机械密封产品。

目前，世界上大型透平压缩机的最新一代轴端密封是干式气体密封，即气膜润滑的端面密封，完全消除了密封油与工艺气体之间的相互污染，是一种高技术附加值的高效节能环保型产品，代表了流体密封技术的革命性进步。这类压缩机是石化企业的重大关键设备，其轴端密封是保证机组长期安全高效运行的要害部件。这类密封的研究开发涉及众多学科和许多关键技术：流体动压槽的型式及特性（流体力学），密封环的力变形和热变形（固体力学和传热学），动环与静环之间的追随性（动力学），精加工，特种工艺，高速高压试验台，测控系统，工程应用技术和可靠性技术等，是行业公认的重大难题。在干式气体密

封的研制方面，王玉明比美国起步晚20多年，但他凭着清华人特有的执著，深厚的理论功底和丰富的实践经验，在很短时间里就攻克了一个个技术难关，发明和研制成功干式气体密封装置，产品性能达到国际先进水平，并且价格只是进口产品的30%至50%。以前该领域的中国市场一直被外国著名公司所垄断，一台压缩机所需的密封及系统的进口价格曾高达40多万美元。自从王玉明拿出中国自己的名牌产品后，这些拥有完全自主知识产权和国际先进水平的高技术产品已被大连石化、大庆石化、燕山石化、扬子石化、高桥石化、马鞍山钢铁公司等几十家大型企业的190多台大型关键机组所采用。这不仅打破了外国名牌公司产品在中国市场的垄断，而且取得了超过50%的市场占有率，为国家节约1700多万美元外汇，为用户节约数亿元资金，经济效益和社会效益显著。

现在，鼎名公司声名远扬，世界上最著名的密封公司争相与之进行合资或合作谈判。他在高技术产品的研发及产业化方面做出突出贡献，让中国人在世界流体密封高技术领域扬眉吐气，也实现了他为国争光的夙愿。

永不忘本

“吃水不忘打井人”。面对荣誉，王玉明念念不忘含辛茹苦地将其养育成人的父亲，念念不忘为他奠定事业基础的母校。对于清华“独特”的文化，他说：很难一言以蔽之，但不妨举例说明。首先是：“厚德载物”，或者可以部分地用俗话解释为：“但行好事，莫问前程”；自强不息，或

者可以部分地用俗话解释为：“但只耕耘，莫问收获”；前者属“红”，后者属“专”，即南翔校长所强调的“又红又专”。其次是：“真刀真枪”。王玉明先后在国防事业单位的研究所、国有企业、中外合资企业、国有控股的股份制高科技企业等不同性质的单位工作，但始终坚持在第一线搞研究开发和工程应用，坚持将理论与实践紧密结合，坚持用实践来检验自己的科研成果，即坚持南翔校长所强调的“真刀真枪”。为了指导新产品的安装试车，他多次冒着风险在石化用户的工业现场连续工作三十多个小时。再其次是：“物理直觉”。这恐怕要算是清华燃气轮机专业吴仲华先生所倡导的独特的“专业文化”吧，对此倪维斗院士曾著文详细阐述过，王玉明深表共鸣。对母校的感情较深，“清华情结”较浓，也是他克服困难，不断前进的动力。特别是近十年来，《新清华》和《清华校友通讯》的每一篇文章他几乎都仔细阅读过，对于母校的每一个成功和发展他都感到由衷的高兴和自豪。

2004年春节期间到山海关、北戴河度假时写的一首诗，最能表达他的这种心境：

五律·我心飞翔

既然慕海洋，何必惧风霜？
暮降关山月，霞生天海阳。
潮平涛有寂，心静宇无疆。
冰雪崖礁立，碧空逐鸟翔。

（原载2004年4月《清华校友通讯》复49期）。

陈念念院士的 清华情结

丁文魁

为核工业奋斗了四十多年的核工业理化工程研究院科技委主任、原院长、1964年毕业于母校工程物理系的陈念念学长，在中国工程院2005年度增选的50位新院士中榜上有名，成为中国工程院能源与矿业工程学部的成员，也是中国核工业系统此次唯一入选的一位院士，这不仅是对他四十年事业追求的肯定，也是对核工业为国家发展所做贡献的肯定。

在他的清华校友，他的同事向他祝贺的时候，他谈得最多的是母校、师长、同学和同事……

清华园是成长的摇篮

1958年金秋，陈念念怀着对清华的向往和做“红色工程师”的抱负，从黄浦江畔来到了清华园。绿荫、红楼，风景如画，这就是他对清华园的第一印象。他所就读的是专为发展我国核工业而成立于1955年、当时还带有几分神秘的工程物理系。在清华大学众多的学科中，它是最具有标志性的重点学科之一，也是我国培养高素质核科技人才的主要基地。他庆幸自己在清华园里开始了新的人生跋涉，也将在清华园里度过人生最美好的时光。

1958年，正值贯彻“教育为无产阶级政治服务，教育与劳动生产相结

合”的教育方针的时候。百花山植树劳动就成为他们入校后的第一课，在那里，大家团结、进取、奋发、向上，劳动虽然只有半个多月，却使同学们终生难忘。当回忆起那段往事时，他说：“对于我这个生长在城市的同学，劳动更是一门难得的新课，既锻炼了身体，更重要的是锻炼了意志。这是脑、体结合，与工农结合的具体体现。”

当时的同学并不熟悉清华“自强不息，厚德载物”的校训，那时的口号是“又红又专”，实际上它同校训是一致的。在6年的大学生活中，清华学子无时无刻不在校训的熏陶感染下成长，它的作用是潜移默化的。

蒋南翔校长提出“为祖国健康工作五十年”的目标，对陈念念影响很深。他认为这有两个含义：一是有爱国心，二是有健康的身体，是从精神和物质两个方面对人的成长提出了要求，这也是他以后工作中所遵循的两条基本准则。

谈起在校的学习，陈念念说：“工物系各专业教师在当时较缺，大部分都是从其它系转来的，我们220专业尤甚。因此，各位老师不仅要授课，自己还要抓紧学习，师长们都非常努力，教学水平很高。220专业两门最重要的专业基础课由教研室主任刘广均教授（现为中科院院士）和党总支书记余兴坤教授亲自讲授。刘广均教授讲课特别注重物理概念，凡是物理概念没弄清的同学，就算会做作业，会回答问题，也不算过关。余兴坤教授是“双肩挑”，工作很忙，但是讲课特别认真，而且经常利用休息日给同学们作辅导、解答问题。我在几十年科研工作中取得的多项重大成果都

与这两门专业基础课所讲述的理论、技术有关。还有李一陶、谢慧琼、应纯同、钱绍圣、蒋同远、吴英禄，陆嘉珍等老师，他们对教学的严谨态度使同学们受益匪浅。”

回想往事，历历在目。他说：“难忘老师们认真负责、严格要求、教书育人、诲人不倦的科学态度。许多老师的言传身教，不仅仅是业务方面，更包括思想品德方面。我深深地感谢为教诲我们而付出毕生辛劳的老师。我也难忘同学们奋发图强、刻苦钻研、孜孜不息的学习精神。1960年至1962年，国家正处于经济困难时期，口粮减少，甚至吃不饱，不少同学浮肿，虽然学校减轻了一些课业负担，但同学们的体质还是有不同程度的下降，可是大家对学习没有丝毫放松。因为我们都知道在清华读书不容易，只有学好功课，将来能拿出真本事来，才会无愧于清华的培养。我还清楚地记得，图书馆往往在开门前门口就堆满了人，门一开，大家就一拥而进的情景。我感谢清华留给我的精神财富和基础学识。”

就在陈念念入学那年，清华正式建立了“清华大学学生文工团”。不久他就参加了文工团京剧队，回顾起当时的情景，他颇有感触地说：“由于家庭的熏陶，我对京剧有特殊的爱好，因此一入校就关心清华有没有京剧方面的活动。不久，校文工团京剧队举办演出，剧目竟是高难武戏‘挑滑车’，使我大为惊讶，后来知道演员是上海京剧院的调干生于镇洋，这才恍然大悟。参加京剧队后，我从事小生行当，兼拉京胡。在孙汝劼、曾纪申、付瑞峰等老师的指点下，时间不长，水平却大有提高，在校时先后参加过‘关羽搬家’、‘二进宫’、‘打严嵩’、‘辕门斩子’、‘文昭关’、‘群英会’、‘捉放曹’、

‘芦荡火种’等剧目的演出和伴奏。后来我参加了文工团集训队，文工团员、体育代表队员等集中住在四号楼，并单独组成团支部，由团委直接领导，和所在班级共同安排好我们的学习和课外活动，称为‘两个集体’。两个集体对我们都很关心，使得我们受到的教育和锻炼更多，成长得更快，我很留恋‘两个集体’这段生活。事实证明，校文工团是培养全面人才的一块宝地。因为要成为文工团员，特别是参加集训队的骨干团员，首先要求学习成绩是好的或比较好的，否则根本没有资格。文工团把学生对事业的责任感、对国家的荣誉感、集体主义精神、创造能力等放到排练、演出中。一台节目不是一个人组成的，更不是一个人能完成的，一场好的演出，有前台，也要有后台，必须大家紧密配合。通过排练、演出活动，对同学进行团队精神、奉献精神的教育，因此，清华的这种培养方式是一种有效的全面素质的培养。在文工团的经历对我进入社会后在人际交往，待人接物等方面的帮助很大，交了不少有共同爱好的朋友，对工作有一定的帮助，也丰富了我工作之余的文化生活。事实上，许多事业有成的清华人都曾在学生文艺舞台上展示过自己青春的风采。”2005年10月，胡锦涛总书记视察核工业理化工程研究院时，陈念念在同总书记的交谈中，还提到了在文工团的往事。

六年的清华生活是清华人一生中难以忘怀的。通过六年清华生活的熏陶，特别是经过毕业生教育，同学们都认识到了服从国家利益是大学的责任。在那以艰苦为荣的年代里，争取到最艰苦的地方去、到祖国最需要的地方去，已经是清华学子发自内心的声音。陈念念在毕业分配志愿上写下了：坚决服从国

家分配。

到现在陈念念还清楚地记得，1964年8月15日晚上，蒋南翔校长向应届毕业生作了题为“做三大革命运动的战士”的报告。蒋校长在报告中要求毕业生认清前进道路，做革命事业的接班人。首先要做一个革命者，然后才是一个工程技术人员，希望每个同学都成为有革命理想的人。首先要在政治上过得硬，这是做好工作的关键；其次在业务上要过得硬，既能动脑又能动手，不要做书呆子；第三要在身体上过得硬。只有这样才能适应革命工作的各种需要。关于如何对待毕业分配，蒋校长说：是工作选择人，而不是人选择工作。校长的临别之言，语重心长、令人难忘。

他也清楚地记得，7月31日晚，首都5万多名高校和中专毕业生聚集在北京工人体育场，听敬爱的周总理和彭真同志作报告。周总理作了题为“革命和劳动”的简短报告，彭真同志作了长篇讲话，对总理的报告做了详细的说明，他从人类发展史讲起，谈到我们党的历史责任，谈到对我们青年一代的要求，勉励我们要担负起历史的重任，走与工农相结合的道路，走知识分子劳动化、革命化的道路。这是对毕业生的最大鼓舞和鞭策，对走向生活的大学生起到重要的指导作用。

核工业是发展的热土

毕业后，陈念念被分配到总部在天津的核工业理化工程研究院（那时叫华北605所），开始了对核工业的奉献。当时，正值我国第一颗原子弹爆炸前夕，那里前几年已经聚集了一批优秀的清华儿女，其中大多数是工程物理系的，如毕业于1958年的毕福春、1961年的严世杰、周法生、1962年的吴映虹、钱新、1963年的诸葛福、陈国梁、董德有等一、二十人。和陈

念念同时分配来的清华同学有近三十人，其中他的同班学友就有七、八人。

那时，大家真是一身劲，上班认真工作，下班抓紧时间学习。一天工作下来，还要学外语、看文献、整理学习资料。晚上办公室灯火通明，直到很晚才回宿舍睡觉。后来，人们常用“灯火辉煌”来形容当时挑灯夜战的盛况。对这些，陈念念至今仍难以忘怀。工作中，清华的学长们给了他许多帮助和指导，他也和他们共同完成了很多科研项目。陈念念说：“我深深地感谢母校对我们进行了德智体全面培养，使我们有理想、有毅力去面对困难，使我们有健康的体魄，能很快适应不同的生活环境，使我们有扎实的基础知识，去攻克了一个又一个科研难题，让我们一次又一次地享受到了成功的喜悦。”

经过二十年科研第一线的实践，陈念念已经掌握了坚实的业务理论知识，积累了丰富的经验。1984年开始，他走上基层科研领导岗位，先后任研究室副主任、主任，主持并参与建成了该院的第一个国家重点实验室。在担任科技处副处长、处长期间，他在项目负责人的领导下组织了多种型号的专用设备研制及国家重点攻关项目，他充分注意研究中的工程问题，从而能及时确定较科学的技术路线和试验方案，使难点逐一解决，圆满完成了该重点项目的“七五”攻关任务。1991年他出任副院长，协助他的同班同学李朝武院长负责技术工作。1994年他担任院长后，根据国家急需，组织编写了新型号专用设备研制的可行性报告，并很快获得批准，被列为国家重点科研攻关项目，他被任命为总负责人。作为项目的负责人，他十分注重学习与之相关的理论知识，不断拓展自己的知识领域，他还虚心向老同志、老专家学习，注意发挥有关科技人员的智慧和协

作单位的作用。经过理化院和协作单位科研人员十年的共同努力，突破了多项关键技术，使各项技术指标完全达到设计要求，实现了技术上的重大突破，填补了多项国内空白。它的研制成功使我国核工业专用设备的研制实现了新的跨越，达到了国际先进水平，也标志着我国拥有了第一代具有自主知识产权的专用设备，对增强核工业的综合实力，增强国防力量和综合实力，增强国防力量 and 综合国力具有重要意义。陈念念在回顾这段历程时，深有感触地说：“无论在技术上还是在组织工作中，全院职工都给了我很大的支持。这中间清华学长对我工作上的指导和帮助尤为重要。1982年我的老师刘广均调来我院任总工程师，对我在技术成长上的培养是非常大的。在我担任院长期间，清华学长和学友们给我的支持和帮助就更多了，如总工程师史训良（工物65研），副院长丁文魁（自控64）、陈恭璋（工物68），副总工程师钱新（工物62），室主任王家祯（电机58）、董德有（工物63）、田肇生（自控64）、吴文政（工物64）、张俊章（数力64）、张连合（数力64）、徐品方（工物68），以及院办主任魏道民（工化78），宣传部长郝玉林（电子78），还有80年代毕业的封志强（党委副书记、工物88）、王黎明（院长助理，现副院长、工物84）等。母校教研组的应纯同、金兆熊、聂玉光、赵鸿宾、付瑞峰、王德武等老师也给予了很多指导和帮助。因此，在我所取得的工作成绩和多项科研成果中，也有他们的一份功劳，从这个意义上来讲，我这次能当选为中国工程院院士，只不过是大家（包括参与这些工作的所有成员）的一个代表而已，成绩和荣誉凝聚着大家的心血和汗水。”。

四十多个春夏秋冬过去了，他那执

着追求的足迹深深地印在核工业这片热土上。陈学长孜孜不倦，把他的青春年华、聪明才智和对人生的执著全部倾注在核事业上，在科研一线潜心研究，在管理岗位上勇于开拓，他曾获得国家科技进步二等奖3项，国防科学技术、部级科技进步一等奖3项、二等奖2项，其它奖多项。1990年晋升为研究员级高级工程师，1992年享受国务院政府特殊津贴，1994年被授予“国家有突出贡献中青年专家”称号。陈念念事业心强，思想活跃，善于接受新观点。他一贯遵从科学道德，学风严谨正派，不争名利，无论是在研究室开展项目研究，还是在领导岗位上，他都一直保持着严谨勤奋、兢兢业业、平易近人的工作作风。他是核工业理化工程研究院的一位优秀的技术专家和组织者。

面对成绩和荣誉，陈念念谦逊地说：

“我们都是清华极普通的学生。清华‘严谨、勤奋、求实、创新’的学风，使我受益终身，因为我们有赤子之心、报国之情，我们把自己的理想同国家、民族的命运结合起来，投身到了一个伟大的事业中，才有机遇体现我们的人生价值。”

是的，还有更多优秀的清华学子，没有机会让别人知道他们的名字，但是他们和所有知名校友一样，在各自的岗位上默默地为祖国的发展和富强奉献着自己，书写着无悔的人生，实践着清华人共同的格言——“行胜于言”。这也许就是每时每刻都能感受到的清华人的责任和无处不在的清华情结，这也许就是清华人对自己母校的万般依恋、一往情深的原因吧。清华也会铭记着他们。

（作者为1964自控系校友）

入主流 上大舞台 干出大事业

---校友代表在清华大学

2005年春季研究生毕业典礼上的讲话

雷增光

尊敬的各位领导，老师们、同学们：

伴随着2005新年的钟声，同学们即将走上工作岗位、迈向人生新的征程。首先，请允许我作为校友代表，向大家顺利完成学业表示热烈的祝贺！也借此机会，向培育我们成长的老师们表示最美好的新年祝福！

我1961年出生在陕西渭北高原一个农民家庭，1978年考入清华工物系，1986年硕士毕业后来到地处三线的陕西汉中核工业405厂。记得毕业前后，面临职业选择的重要关口，如何走好迈向社会的第一步，对我的人生道路起着重要作用。依我清华硕士生的文凭和良好的数理和英语基础，在大城市谋一个高收入的职位是比较容易的。一位前辈的话改变了我的想法。他说：

“如果你只考虑生活条件好，放弃自己所学专业，将来有一天，一旦钱对你来说不再是个问题的时候，你一定会后悔的”。正在这时，陕西汉中405厂的领导看中了我，每到北京出差都要来找我，告诉我405厂急需人才，非常诚恳地欢迎我去，这使我深受感动。出于对自己所学专业的热爱，对家乡的感情，也有一份对未来事业的向往，我选择了远离大城市，工资收入并不高的405厂。说实话，我并没有什么豪言壮语，就是想实实在在地干点事，不辜负国家和母校多年的培养。

405厂是我国核工业的重要生产基地，地处西北山区，工作、生活条件艰苦。以前也有不少大中专毕业生来这里工作，但重点

大学、名牌大学的毕业生很少。我是405厂第一个也是惟一个既是名牌大学、又是研究生学历的毕业生。正因为如此，厂里对我格外重视，在技术引进、重点攻关、外事洽谈等工作中，处处把我推到前面。这既为我提供了良好的发展机遇，又使我多次面临严峻考验。

当时，厂里有一个从国外引进工艺设备的重要工号，价值上千万美元。引进时，外国原设计只有一套软件自控系统。这意味着工号投入使用以后，一旦自控系统出现故障，又没有应急的硬件控制手段，将使工艺生产系统处于瘫痪状态。我发现了这个问题，及时向厂里作了汇报。经过和外国专家交涉，对方承认这是一个重大缺陷，并答应由他们负责设计、安装全部硬件控制系统，为工程建设消除了一大隐患。同志们都说，小雷立了一大功。

几年来踏踏实实的工作，使曾经怀疑我是“飞鸽牌”的那些人疑虑尽释，厂里上上下下都非常信任我，不断给我机会。从1986年入厂到1994年的八年时间里，从厂技术处副科长一步步提升为副厂长。33岁就担任副厂长，这在当时的核工业总公司是最年轻的。

1994年，国家动用总理预备金，投资20个亿，在405厂上马一个大型

技改引进工程。这对405人来说，既是一个机遇，也是一个挑战。因为405人要靠自己建设我国第一座现代化的核燃料商用工厂。我作为主管生产的副厂长和项目施工负责人要组织指导施工，负责项目各个环节的协调，常常是忙完一天累得连饭都吃不下。1994年，工程建设刚开始不久，厂总工程师由景新同志不幸因病去世，由景新同志是我校1965届工物系老校友，工作很出色。在这种情况下，我一身二任，把他的担子也担了起来。按常理，企业上马一个工程，应该有土建公司，有安装公司，有供货商，甚至有一个监理公司。我们作为业主，只要负责生产调试，人员培训就可以了。但405不是这样，由于以前企业部分项目中止等原因，405厂有两三千名职工没活干。我们自己就把这些活都揽了下来，土建施工、设备安装、生产准备都自己干。我们知道这样做要承担很大的风险，但作为企业的领导者，我们有责任有义务带领大家一起走出困境，创出一条企业发展的新路子。几年间，我们通过在工程建设中实施技术改进和技术创新，保证了施工质量、提前了施工进度，为工厂带来了数千万元的经济效益；几年间，我忘记了节假日，也顾不上回老家探望父母；几年间，我和广大干部职工奋战在施工现场，奔跑于国内各地的协作单位之间。也是功夫不负苦心人，经过四年多的艰苦奋战，我们以一期工程提前一年，二期工程提前半年的速度投产运行。我至今也不会忘记，在项目全面投产剪彩仪式上，大山深处，万众欢腾的场景。同志们激动地拥抱在一起，大家开怀畅饮，所有的艰辛都化作幸福的泪水。405人没有辜负党和人民的期望，向国家交上了一份满意的答卷。

405厂技改项目的建设成功，给

企业带来了经济效益，使企业走上了发展的良性循环，职工的精神面貌从根本上得到改变。更可贵的是，也因此培养、锻炼和稳定了一批技术和管理骨干。让我最为高兴的是，在这支队伍中，有七八位清华工物系年轻校友，他们都坚持住了，如今都跃在405厂重要管理和技术岗位上。现任厂长是我的同班同学史庆丰，总工程师是1979级工物系校友刘皓洁，副总工程师是工物系1985级校友梁光扶，等等。我个人也因此获得了多项国家和部级奖励，并于2000年获得了“全国劳动模范”光荣称号。

2002年，由于工作需要，我来到核工业理化工程研究院，成为理化院建院40年来最年轻的院长。理化院承担着多项国防重点科研任务，我紧紧依靠全院干部职工，很快在项目的关键技术上取得突破，这一突破对我国独立自主发展核工业具有重要意义。因此得到了上级领导和全院职工的好评。2004年我被批准入选世纪百千万人才工程国家级人选。

今天，站在母校的讲台上，我想告诉同学们：18年的工作实践证明，一个人要想成就一番事业，必须入主流，上大舞台。到国家最需要的地方去。越是祖国需要而又人才稀缺的地方，越是年轻人干成事业的好地方；18年来的工作经历也告诉我：一个人要想取得成功，就必需持之以恒，在关键的时候，要“扛得住”：扛得住外部的干扰，扛得住遇到的各种困难。越是能耐得住寂寞，愿意吃点苦、受点穷的人，越有可能干成大事业。

最后，我衷心地祝愿同学们在新的岗位上取得好成绩，无愧于母校的培养，无愧于祖国和人民的殷切期望。

（作者系中国核工业集团公司核工业理化工程研究院院长）

校友陈念念

增选为中国工程院院士

工程院院士。

截至目前，天津清华校友中共有两院院士5人。其中南开大学2位，核工业理化工程研究院2位，天津新技术产业园区1位。

2005年12月13日，2005年中国工程院院士增选评审结果在京揭晓，核工业理化工程研究院科技委主任、原院长、1964年毕业于母校工程物理系的陈念念学长，被增选为中国

2005年11月22日，清

华大学老校友、清华天津校友会名誉会长、南开大学教授、中科院院士何炳林被天

津市人民政府授予该市最高科技奖——科技重大成就奖，并获50万元奖金。

何炳林院士1942年毕业于西南联大。他在国内最早开展了聚苯乙烯型离子交换树脂的研制，使之应用于我国第一颗原子弹急需的核燃料——铀的提取，并将离子交换树脂生产技术普及到全国，被誉为“中国离子交换树脂之父”。

校友何炳林院士

获天津市最高科技奖

校友王玉明院士

获国家技术发明二等奖

速高压透平压缩机和冶金高炉煤气能量回收透平机组。

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席胡锦涛，中共中央政治局常委、国务院总理温家宝等党和国家领导人，出席了在北京人民大会堂召开的这次会议。

在2006年1月9日召开的全国科学技术大会上，天津校友会会长王玉明院士完成的螺旋式浮环密封装置获得国家技术发明二等奖。该装置用于石化高

清华大学天津校友会：

很多老的清华校友手中都有很有特色的独有技术，比如：当前，循环经济和节约型社会是经济发展重点提倡及大力发展的，很多天津校友在这方面就有不少项目和成果（技术含量高，有的是国内最高水平）。有的不需要多少投资就能产生很大的社会效益和经济效益，天津校友会及校友可以在这方面做一点工作，可以实现三赢。

一赢：在循环经济和节约型社会方面，对天津市经济发展做出贡献。

二赢：对项目和成果实施部门可节省开支，降低生产成本，降低能耗。

三赢：对天津校友会可有一些收入用于校友会活动的经费，校友本人也可增加一些收入。

更重要的是通过这些活动，把校友团结起来，也有利于构筑和谐社会。建议按系开展联谊，挖掘出能创收的好产品。先介绍一个产品：“DHJ用户侧电网环保及节电装置”。该装置是第四代的电网环保及节电产品，它有中国自主知识产权，采用自动数字稳压技术和三相平衡技术，并获得中国专利（专利号为ZL97231168.8），DHJ用户侧电网环保及节电装置的节电效率一般为10%-25%，对当前节能型社会很有用。有兴趣者或不清楚的问题请联系：23545550，13502039985，zhangping_126@126.Com。

张平（68电机）

2006年2月11月

校友丁守谦（52物理，南开大学教授）来信中说，他研究出一种新型立体成像器，可将普通照片变成立体照片，用来观赏效果逼真的立体像，该照片可以用普通相机自己拍摄和制作，简称“视王3D”。该产品已获国家专利，并已由天津视王立体科技有限公司将该专利转化为商品。有兴趣可与丁学长联系（23505616, 81336235, sqding@nankai.edu.cn）或与视王立体科技有限公司陈建玲联系（23118825, 89581525, viewking3D@126.com）

尊敬的《清华校友苑》编委会：
非常高兴收到来函。也非常支持办交流刊物，谨建议同时也发电
子版，可节省邮局费用。
我将积极组稿、投稿，与编委会保持联系。谢谢！
顺祝春节愉快！

天津新技术产业园区管理委员会招商局 李宁创

（上接第23页）

我校教育研究所（前身为教育研究所）始建于1979年，现下设高等教育、教育管理等研究室，有高等教育学、教育经济与管理等博士和硕士点。

第 1629 期(2005-12-16)

我校2004年度SCI、Ei、ISTP论文数、SCI论文被引用篇数继续居高校首位。

12月6日，中国科学技术信息研究所公布了2004年度中国科技人员在国内外发表论文数和论文被引用情况的统计结果，我校被SCI（网络版）、Ei、ISTP收录论文数、SCI论文被引用篇数继续居全国高校首位。

此外，中国科学信息研究所还公布了1995~2004年SCI收录论文累计被引用篇数，我校以累计被引用6394篇的数量列全国高校的首位。

第 1629 期(2005-12-16)

《清华大学学报》庆90华诞 12月12日下午，《清华大学学报》创刊90周年庆贺大会在主楼召开。康克军副校长代表学校对《清华大学学报》90周年之庆表示衷心祝贺，并回顾了学报90年来走过的不平凡历程。他强调指出，《清华大学学报》作为学术创新高地，对学校的学术发展、知识传播、文化交流和培养造就人才发挥了重要的作用。第1629期(2005-12-16)顾秉林校长当选为第三世界科学院院士我校校长、中国科学院院士顾秉林教授在第三世界科学院（TWAS）第十六届全体大会上，当选为第三世界科学院院士。

第三世界科学院本届院士大会于11月29日~12月3日在埃及举行，共选出22个国家和地区的50名科学家为新的院士，其中包括我国大陆11人和台湾地区4人。

第 1630 期(2005-12-23)

我校薛其坤教授增选为中国科学院院士

12月16日，2005年中国科学院院士增选评审结果在京揭晓，我校物理系薛其坤教授被增选为中国科学院院士（技术科学部）。

截至目前，我校共有中国科学院院士35人。

第 1631 期(2005-12-30)

我校开发出国内首个网络处理器芯片

经过4年的努力，我校计算机系和信息技术学院联合开发出我国第一个具有知识产权的网络处理器芯片原型，并于12月26日顺利通过由教育部组织的专家组鉴定。

该芯片填补了我国在该领域的空白，标志着我国有能力设计开发自主知识产权的高性能网络处理器全。

第 1633 期（2006-01-13）

我校9项科技成果荣获2005年度国家科学技术奖

1月9日，在人民大会堂召开的全国科学技术大会上，在我校的9项获奖科技成果中，国家自然科学奖二等奖3项，国家技术发明奖二等奖3项，国家科学技术进步奖二等奖3项。

母校动态

2005年清华大学十大新闻

(以下新闻按事件发生的时间顺序排列)

一、3月22日,我国首座超低能耗示范楼在我校落成,示范楼内集中应用了近百项国内外最先进的建筑节能技术产品,是我国首个以真实建筑物搭建的建筑节能技术试验平台。

二、5月11日,亲民党主席宋楚瑜访问我校,并在中央主楼报告厅发表演讲。

三、新闻与传播学院学生李强利用假期回乡深入农村进行社会调查,写出了长篇调查报告《乡村八记》。4月28日温家宝总理亲笔复信,对《乡村八记》予以很高评价,对新闻工作者指明努力方向。

四、饶子和院士领导的研究小组的研究论文《线粒体呼吸链膜蛋白复合物II晶体结构》在7月1日出版的《Cell》杂志上发表,在世界上率先解析和“呼吸”密切相关的膜蛋白复合体三维结构。这也是25年来中国大陆科学家首次在该杂志发表论文。

五、我校实施就业引导的启航计划,出台《关于进一步加强和改进学生就业工作向国家重要行业和领域输送优秀毕业生的意见》,引导毕业生到基层、西部、国家重点单位工作。

六、“体教结合”的探索模式取得可喜进展,在第23届世界大学生运动会上,我校健儿了2块金牌、2块铜牌;在全国第十届运动会上,我校健儿共获得5块金牌、6块银牌和

1块铜牌。

七、第五届国家教学成果奖表彰大会于9月8日在人民大会堂举行,我校26项教学成果榜上有名,19项成果我校为第一完成单位,其中特等奖1项,一等奖4项,二等奖14项。

八、9月中旬起,我校开展了保持共产党员先进性教育活动,全校一万六千名共产党员参加了为时3个月的先进性教育活动。

九、11月1日,美术学院新教学楼落成,美术学院从光华路校区整体迁入学校主校区。

十、以“加强实践教学,培养创新人才”为主题的第22次教育工作讨论会召开,经过一年的研讨,出台了《清华大学关于加强实践教学工作的若干意见》。

《新清华》要文摘编

第 1627 期(2005-12-02)

杨顶辉博士获“赵九章优秀中青年科学奖”

日前,我校数学系副教授、计算数学和运筹学研究所副所长杨顶辉荣获2005年度“赵九章优秀中青年奖”。

42岁的杨顶辉博士1998年来我校工作,因其在地震学和勘探地球物理学理论与方法研究中取得优异成绩获得该奖。

第 1627 期(2005-12-30)

我校教育研究所被评为全国优秀高教研究机构

在11月12~13日举行的全国高教研究机构协作组会议上,我校教育研究所被授予首届“全国高等教育研究机构”荣誉称号。此次评选是中国高等教育学会为落实教育部办公厅《关于进一步加强高等教育研究机构建设的意见》而举办的。

(下转第22页)

征 稿 启 示

《校友苑》是用于清华大学天津校友内部交流的不定期刊物。创办本刊的目的是反映清华大学天津校友会活动及津门清华人的情况；加强校友与校友之间的联系和交流；弘扬校风，沟通信息，加深校友间的深情厚谊；反映校友的意见、要求和建议，为校友服务；介绍校友的事迹和成就；介绍校友会的活动，宣传校友发明或推介的产品；介绍母校的发展等。欢迎各位校友建言献策、踊跃投稿。为此希望：

一、得到您的赐稿，稿件内容：

- 1.校友风采、成才之路、校友寄情、校友来信、情系母校、同窗情深、忆海拾贝、饮水思源、校友诗鸿等方面的内容。
- 2.交流与合作：希望推广、合作或转让的校友的项目、发明、产品等。
- 3.介绍您个人或校友的事迹或情况的文章。

二、提供采访线索（清华校友群体或个人），无论是知名校友，还是在平凡岗位上勤奋工作的校友都是我们清华人的骄傲，都可以推荐。

三、提出对办好本刊的建议。

《清华校友苑》编辑部

来稿请发：tianjin@tsinghua.org.cn

或寄：300180 核工业理化工程研究院党委工作部郝玉林。

编 委 会

主 任：陈念念

副主任：郭齐江

主 编：丁文魁、郝玉林