

李國家



程国政
同济大学出

编著

李國家



程国政 编著
同济大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

李国豪 / 程国政 编著.

——上海: 同济大学出版社, 2013.4

ISBN 978-7-5608-5120-4

I. ①李… II. ①程… III. ①李国豪(1913~2005)

—传记 IV. ①K826.16

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第046058号

李国豪

程国政 编著

出 品 支文军

项目总监 张平官

责任编辑 赵泽毓

助理编辑 蒋卓文 丁会欣

装帧设计 张雪青 陈益平

责任校对 张德胜

图文制作 乔 荣

出版发行 同济大学出版社

(上海四平路1239号 邮编: 200092 电话: 021-65985622)

网 址 www.tongjipress.com.cn

经 销 全国各地新华书店

印 刷 上海雅昌彩色印刷有限公司

开 本 787×1092 1/16

印 张 21.75

字 数 543 000

版 次 2013年4月第1版

印 次 2013年4月第1次

书 号 ISBN 978-7-5608-5120-4

定 价 80.00元

目 录

引 子

第一章 同济求学

“母亲挑不动了，就分一点给我”	003
“还是结构比较奥妙”	008
办法总比困难多	013

第二章 留学德国

争取到洪堡奖学金	017
“我们骑车去赣州”	019
“到了达姆施塔特，我已是两袖清风了”	026
“抵德一个月，获准直接攻读博士”	028
跟随克勒佩尔做钢结构	029
赢得“悬索桥李”称号	032
获“特许任教工学博士”学位	035
“听到大批的飞机和雷鸣般的爆炸声”	041

第三章 回到同济

大使说：中国留学生可以经由法国回国	047
修理外白渡桥	050
主持土木系系务	053
市长掉进水沟里	057
“李校长早就是我们的战友了！”	061
院系调整中的李国豪	065
“1955年开始”	074

第四章 动荡岁月里

担任武汉长江大桥顾问	079
通车那天，大桥晃动起来……	082
猜疑、冲击和光环一起来	084
设法保护弟子项海帆	088
南京长江大桥，中国自己建	090
武汉长江大桥为何晃动？	096
缝纫机变身试验台	100
“多用的4000吨钢没有必要”	103
滨州黄河桥工地劳动	106

第五章 复兴同济

先进表彰会上当选校长	109
同济开始“两个转变”	113
34年后，再次踏上德国土地	120
获得“歌德奖章”	124
“高中初结合”与“四条腿落地”	129
“两个转变”的速度惊人	135
名誉校长	140
百年同济：与祖国同行	152

第六章 杰出的教育家

“科研就像到陌生的城市，先找‘地图’”	157
新时期，同济抗震研究从唐山开始	162
抗震研究，捧回国家科技进步一等奖	168
“风洞，越建越多”	174
“我们的工作是在巨人的肩上进行的”	181
结构理论研究结出丰硕成果	185
“研究课题要有工程背景”	192
“要有国际化视野”	199

大跨度桥梁的“开创性贡献”	206
老同济人眼里的李校长	209
桃李满天下	211

第七章 战略科学家

南京大桥，李国豪提出钢桁梁方案	215
科协主席李国豪：“对宝钢事业，历史将会作证”	218
“水源问题，主要听了李国豪教授的意见”	224
“发挥专家的作用，将会产生多么巨大的经济效益”	231
“南浦大桥，中国人可以自己建”	242
“让外国人在虎门造桥是不可想象的”	248
“海上波涛翻卷，到了那里就风平浪静了”	252
“绝不能盲目争什么世界第一”	258

第八章 政协主席

“老李，保持你过去的风格！”	265
“平反摘帽、落实政策工作要加快进度”	269
“我看就在原址建大楼”	275
“大家一起努力办好《政协报》”	277
成立“政协之友社”	279

第九章 晚霞满天

阔别44年后，再回老家	285
“既是大学又是研究院”	288
建桥名誉校长	297
“我认为正确而有意义的生活是……”	300
“每隔一步放一块大石头，人就能过河了”	309
“顾问，既顾又问”	313
苏通大桥：“建设长江口越江通道非常之迫切”	318
学术界，他爱做“桥梁”	324
长寿其实有秘诀	330

李国豪生平大事年表

后 记

引子

“南浦大桥应由中国人建”

“自己来做有没有把握？”1987年8月17日，如约来到同济大学的时任上海市市长江泽民，听完南浦大桥专项工作汇报后依然面色凝重：“如果做了一半再请日本人来帮忙收场，就更被动了。”听完这番话，项海帆等沉默了。

事情还需从头说起。

“黄浦江上要建桥了！”20世纪80年代初，上海市决定修建连通浦东、浦西的大桥，让全体市民兴奋不已。1983年的全国桥梁会议上，上海市政设计院和同济大学的南浦大桥方案亮相，可是两家单位最初均未能获得大桥的设计资格，上海市把南浦大桥的设计交给了伊藤学带领的日本团队，因为日本方面说中国近期不具备大跨度桥梁设计能力；另外则是日本人开出了免费设计、申请亚洲银行低息贷款等优惠条件，于是上海接受了。

闻说此讯，时任上海市政协主席的李国豪如坐针毡，夜不能寐。“我想，抗战时期，日本军舰在黄浦江上耀武扬威。今天，我们不能再让日本人在黄浦江上设计、建造大桥。中国桥梁界完全有信心有能力在黄浦江上架桥。”^①为此，李国豪做好了充分的准备，只等待恰当的时机到来，据理力争。

李国豪利用一次各大班子领导聚到一起的机会，向江泽民讲述了中国人自己建造南浦大桥的理由和已经开展的准备工作，并

① 李国豪：《老知识分子的心声》，上海市政协“风雨同舟八十载”征文。

建议江市长“抽空到同济去看看，同济正在进行大桥的抗风试验”。

1987年8月，炎炎酷暑的同济园里，听完汇报后的江市长问了开头那番话，这让大家意识到还没有消除市长心中的疑虑。

江泽民离开同济后，项海帆立即动笔给市长写信：“中国桥梁工程界完全有能力自己设计和建造像黄浦江大桥这样规模和技术难度的大跨度桥梁。”“由外国人在国际桥梁会议的讲坛上演讲有关中国大桥的论文是难以想象的，中国工程界需要用实践来提高自己的水平。”白纸黑字，字里行间浸透着中国桥梁人的决心、斗志和放手一搏的坚强意志。

终于等到了好消息。

1988年初，上海市建委召开会议，南浦大桥建设的大幕拉开，由中国人自主建造，同济大学结合梁桥面的斜拉桥方案被定为实施方案。

1988年冬天，刚刚成立的南浦大桥指挥部转来江泽民市长批复的复印件：“我看主意应该定了，就以中国人为主设计，集思广益，至多请个把美籍华人当当顾问。”

江泽民的这个批示，开启了中国桥梁建设科技的一个新时代，一个从学习到全面追赶的新时代。而今，在神州大地屹立着的跨径数百米、超千米各种桥梁，全都烙上鲜明的“中国制造”大印，应该说都与这次历史性的决策紧密相连，都与“李国豪”这个名字紧密相连！

第一章 同济求学

“母亲挑不动了，就分一点给我”

“教习中英数的补习学校在郭家祠堂，家里给我买菜的钱是一个星期一毛钱，18个铜板。每顿饭一个铜板菜金，星期六回家还剩一个铜板，天热的时候走在路上可以买一碗凉粉吃。”^①

1980年夏天，李国豪在同济大学桥梁教研室接受同济大学出版社黄国新的录音采访，这么回忆少年生活，“那时正长身体，很羡慕人家买豆腐加一个铜板就可以买点葱花、炒豆，加在豆腐上很香。”

回忆这些往事时，李国豪已经是67岁的老人了。

李国豪1913年4月13日出生在广东梅县城东乡梅乡村莲塘垌，一个早先叫三坑里的地方。



李国豪的故乡，梅州市东郊，早期叫三坑里，祖屋前有个池塘。（摄于2006年）

① 据《李国豪录音自述》。在这份《自述》里，李国豪较为详细地回顾了早年的生活及赴德留学的情况。

李国豪出生在祖屋右边的这栋屋子里。



李国豪的祖屋是典型的梅州客家建筑。



李国豪的父亲李晃宗早年到泰国当学徒，辛亥革命前夕回国参加孙中山领导的辛亥革命。随后，又和村子里其他年轻人结伴先去泰国，然后漂洋去了荷属东印度（今印度尼西亚），开了一间杂货铺。年幼的李国豪跟随母亲熊戴英留在家乡。

幼年李国豪学习成绩特别突出，还因为头大，得了个“大头锅”的外号。“那时候梅乡小学的教学很不正规，为了报考中学，我便报了设在郭家祠堂的中英数补习学校。”李国豪回忆自己幼年生活的录音中，对母亲的辛劳一再提起。

梅州地处梅岭以南，四面群山环绕，中部丘陵、谷地、河流相间，盆地地形特点鲜明。东晋以来，中原汉人或躲避战乱，或逃荒流浪，或者遭受贬徙，流落到这个位于闽粤赣三省交界的梅州。尤其是从宋朝开始，中原汉民大举南迁，经赣南、闽西到达梅州，最终形成相对成熟的、具有很强稳定性的客家民系。客家人勤劳、团结、耕读持家，而客家女的勤劳、忍耐更是闻名遐迩，她们操持家务，和男人一样下田劳作。因为家里男人大都到南洋等世界各地做生意，客家女还需要挑煤炭、拌灰浆换点零花钱维持家用。

熊戴英就是这样一位客家女。

“母亲每个星期给我一毛钱菜金。”李国豪回忆，“我记得非常清楚，一毛钱就是18个铜板；外加每个月4毛钱水钱，每次找祖母要那4毛钱都很不好意思。”在补习学校的一年里，李国豪每个星期上学时总要带一罐酱菜，饭自己烧；每餐饭用一个铜板买点青菜、豆腐。

在农耕的年代，尤其是稻作的南方地区，家中没有男人，一个女人里里外外独自操持，用“含辛茹苦”都不足以形容其情状之艰难，李国豪的母亲就是这样一位农妇。丈夫在南洋，熊戴英除了种地、操持家务，还要和其他客家女一样，每天凌晨3点钟起床到附近的煤矿挑煤炭。一担100多斤的炭，熊戴英挑着走一个多小时的山路，并要在清晨6点钟前赶回家，接着开始烧饭、干农活；8点前熊戴英还要把煤炭和上泥做成煤球，晾干，下午再走近一小时的路程，挑到城里的集市上卖掉。这样一天的劳作成果，除开成本，可以赚到4毛钱。年幼的李国豪节假日便挑着一副小点的担子跟着母亲进山、上集市。“100多斤的东西，路走远了，越走越沉。最后一段路母亲挑不动了，就分一点给我。”李国豪说，“一个扁担，两个竹篮；夏天种地，山上搞柴，上山要斜着



中学时代的李国豪。



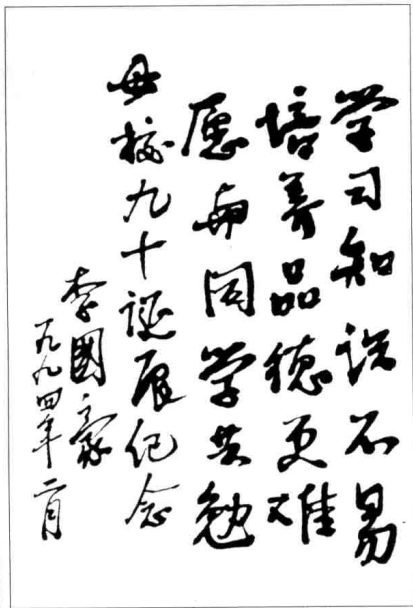
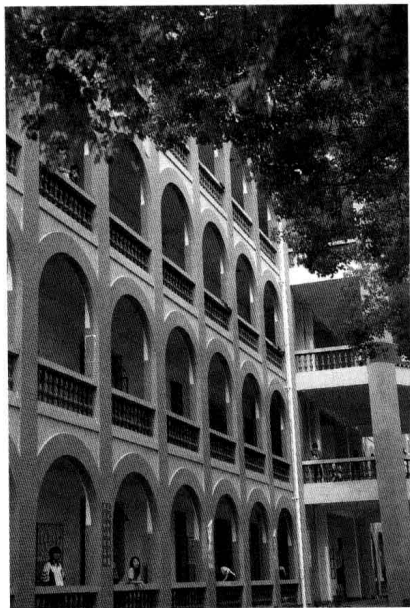
中学时代的李国豪。

走，（由于长期这样行走）我的脚板很厚的。后来工宣队说要参加劳动，那有什么？！我小时候一天就走三四十里。”

李国豪读小学那几年，军阀混战、民不聊生，今日来了张大帅，明天换了吴将军，走马灯一般换着，可是依然不变的是洋人以各种名目抢占去了的华夏土地，强行霸占的租界、口岸……日本人1915年提出了意在将中国完全沦为其附庸的“二十一条”，袁世凯竟接受了！五四运动喊出了“还我青岛”、“收回山东主权”、“取消二十一条”、“外争国权，内惩国贼”的口号，抗议风潮燃到梅县，各界纷纷响应，大量日本产品被集中到东教场付之一炬^①。

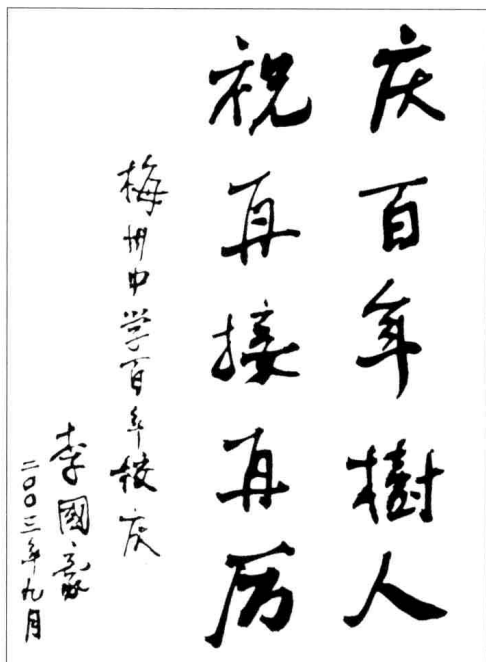
李国豪就是在这种内忧外患的情况下考入梅县一中，插入初中二年级。

李国豪很快就成了梅县一中的名人。头大身壮、年纪十三的他学习成绩总是名列前茅，而且游泳、打球件件都有他的份。



位于梅州市内的梅州中学（原梅县县立中学、梅县一中），李国豪在这里读的中学。（摄于2006年） 1994年2月，李国豪为梅州中学的题词。

1926年的中国满目疮痍，怀揣各种救国梦想的年轻人纷纷回国试验自己的方略，科学救国、教育救国、实业救国、医疗救国……1927年，读初三的李国豪参加了学校演讲比赛，主题是“兴国安邦、人生理想”。李国豪得了全校第一名，奖品是孙中山所著的《建国方略》。少年李国豪对书中描绘的中国经济十年远景规划特别着迷。



2003年9月，梅州百年校庆，李国豪再次为中学题词。

2006年的春天，笔者来到李国豪就读的中学——当年的梅县一中、今改名叫梅州中学，校园里已经找不到李国豪读书时的痕迹了。梅州中学校友会的一位老者指着校史展览中一张二层小楼的图片说：“李国豪中学上课就是这栋楼。”如今，原校址的老房子已经推了，正在建新的学校^①。

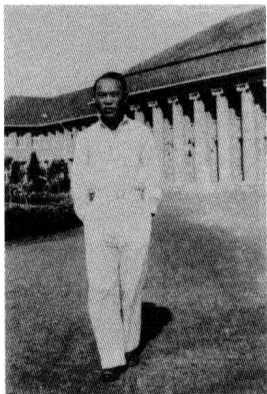
初中毕业，李国豪因为成绩优异加上集体活动的表现都很出色，一上高中就被推选为学生会主席。可是，这时的家境因为父亲在南洋的生意日渐惨淡而每况愈下了。作为长子，已经15岁的李国豪理应放下课本，像当时大多数年轻人一样浮海赴南洋去帮助父亲。父亲此时托人带信命他去南洋，可是，母亲看到儿子的成绩单，所有的辛苦与劳累立刻烟消云散，她实在舍不得就这样放弃；李国豪也不愿放弃，但不从父命便是不孝。怎么办？



刚进入同济大学，16岁的李国豪。

① 据代琇、庄辛《一片丹心化彩虹》。

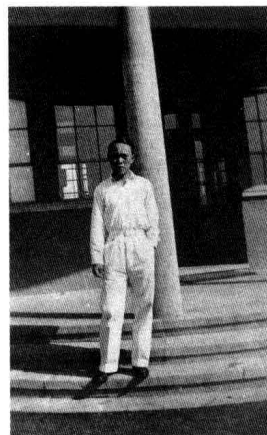
② 2006年3月，笔者赴广东梅县采访。走访了李先生在梅县的亲属、梅县一中校友会老校工。此据采访笔录。



在吴淞大礼堂前留影。



1929年,大学时代的李国豪。



在吴淞校园留影。

短暂的焦躁、两难之后，李国豪想起父亲回来时一再说起“在印尼做医生很赚钱”的话，周围有些年轻人到上海读了医学院，不几年家里就建起了新房子，这让他继续读书的希望火种又亮了起来。顾不得多想，李国豪立即给父亲去信，“先学医，再去南洋开诊所”。

父亲同意了，准许他到上海报考同济大学。

“还是结构比较奥妙”

1929年8月底，国立同济大学举行第二次入学考试。报名参加考试的100余名考生中，有一位年仅16岁、操着广东客家口音的少年，名叫李国豪。

用了两天从梅县走到汕头，再用两天半从汕头坐船到上海，幸运的李国豪赶上了同济第二次招生，他毫不犹豫地报了名。

“100多人参加的考试，录取15名，差不多10:1，我排在第14位。”李国豪回忆说。

李国豪为何选择同济？

就像今天的莘莘学子向往北大、清华、复旦等名校一样，当年国内名校及专业也有自己的“路线图”。同济校友王奂若在台湾校友会编辑的《国立同济大学创校八十周年纪念特刊》中撰文说：

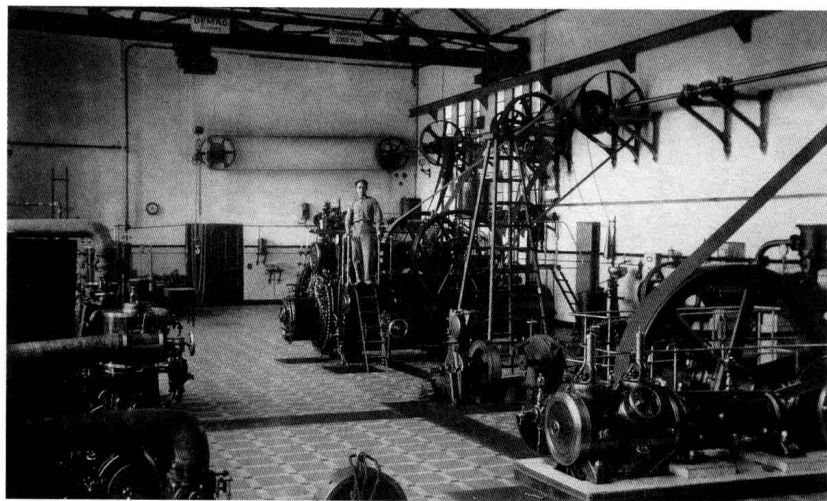
抗战前，我国大专学府有好些颇具特色及名声，如北大以文史学驰誉全国，朝阳、东吴法科执法界之牛耳，庚子退款建校的清华及南开均以理科出名（杨振宁、李政道出身西南联大，即北大、清华、南开三校联合之总称，选校昆明），唐山交大以铁道管理，上海交大以电信、土木出色，燕京、复旦的新闻采访，辅仁的哲学、神学，金陵大学的农科、森林均甚杰出。侧重英语教学的教会学校如上海的圣约翰、沪江大学，

苏州的东吴，南京的金陵大学，北平的协和医学院、燕京，山东的齐鲁，湖南的湘雅，湖北的文华大学（最早创办图书馆系），学生英文程度均高。在上海有专以法文教学的震旦大学，此校以数学及化学系出名；以德文教学的有同济大学，同济以医科、机械、水利最出色。

王奂若还说，民国时期，“无论是平时还是战时，同济都是联系中德文化的唯一最高学府”。另外，同济大学、劳动大学与暨南大学（解放后迁往广州）是上海当时仅有的三所国立大学。

李国豪报考同济大学，是父命“学医，开诊所”的结果。上大学是为了更好地谋生，这是家境中下水平的人家本能而又现实的考虑；还有，与动辄学费不菲的私立大学、教会大学相比，国立初期的同济大学一学期的学费只要10块大洋，同期属于上海的私立大学学费则为一学年100块大洋，这对于当时家境并不富裕的李国豪来说，入同济就可以卸下沉重的学费包袱。正因为如此，来上海，考同济，是少年李国豪非常现实的考虑，甚至可以说是不二选择。

老话说，“将在外，君命有所不受”，这句话用在同济学生李国豪身上尤为贴切。



1934年，吴淞同济大学工学院实验室。（金经昌 摄）