



百龄问清

从出生于补园的富家公子，到求学上海圣约翰，赴美国伊利诺大学留学，归国后一直奋战在教育工作的最前线，为国家建设和学科发展培养了大批栋梁，此外还带领儿女将祖辈遗产捐赠国家，张先生交出了一份完美的人生答卷。

①
同济大学土木工程学院地下建筑与工程系 编

BAILINGWENQING
BAILINGWENQING



同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS



◎

同济大学土木工程学院地下建筑与工程系 编

K826. 16
66

百龄问清

从出生于补园的富家公子，到求学上海圣约翰，赴美国伊利诺大学留学，归国后一直奋战在教育工作的最前线，为国家建设和学科发展培养了大批栋梁，此外还带领儿女将祖辈遗产捐赠国家，张先生交出了一份完美的人生答卷。



赠阅

K826.16
66

BAILINGWENQING
BAILINGWENQING



SEU 06659895



同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS

内容提要

本书为祝贺同济老教授张问清先生百年寿辰而编撰的贺文集，是同济百年文史书系之一。通过对老人生平、成长环境和心路历程的介绍，展示了一位将中华优秀传统文化和西方现代科技相结合，为振兴祖国而不懈努力的老一代知识分子形象。

图书在版编目(CIP)数据

百龄问清/同济大学土木工程学院地下建筑与工程系
编. - 上海: 同济大学出版社, 2008.9
(百年同济文史书系)

ISBN 978-7-5608-3941-7

I.百… II.同… III.张问清-纪念文集 IV.K826.16-53

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第135899号

百龄问清

同济大学土木工程学院地下建筑与工程系 编

责任编辑 杨 艳 张平官 责任校对 郁 峰 封面设计 陈益平

出版发行 同济大学出版社 www.tongjiupress.com.cn

(地址: 上海市四平路1239号 邮编: 200092 电话: 021-65985622)

经 销 全国各地新华书店

印 刷 苏州望电印刷有限公司

开 本 787mm × 1092mm 1/16

印 张 14.75

印 数 1-2300

字 数 300000

版 次 2008年9月第1版 2008年9月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5608-3941-7/k.70

定 价 38.00元

本书若有印装质量问题, 请向本社发行部调换 版权所有 侵权必究

百年同济文史书系编委会

主 任 周家伦 万 钢

委 员 (按姓氏笔画为序)

丁洁民 万 钢 马锦明 王伯伟 吕才明

李永盛 李国强 杨东援 陆敏恂 陈小龙

周祖翼 周家伦 姜富明 赵建夫 黄自萍

董 琦

总 编 辑 陆敏恂

副总编辑 黄昌勇 端木怡雯

《百龄问清》编辑委员会

主 任 孙 钧

副主任 黄茂松 唐益群

委 员 (按姓氏笔画为序)

叶书麟 史佩栋 孙 钧 朱合华 江景波 杜 坚

张岫云 张瑞云 周 健 赵振寰 赵锡宏 高大钊

唐益群 黄茂松 黄鼎业 董建国 魏道垛

主 编 魏道垛

副主编 高大钊 张岫云

总序

自从洪堡(Wilhelm von Humboldt)出现后,大学越来越成为知识界的焦点。

社会有了大学,似乎就有了生命的动能。大学是理念的制造者、思想的策源地、自由的吸氧吧,大学是学术的交流道、律法的裁判者!一句话,是人、社会、国家的设计大厦。

那么,由谁设计这复杂而伟大之厦呢?当然是人,是国家。如此一来,大学就成了一个民族循环教育的起点与终点。就起点而言,大学仿如木工部、翻砂间或炼钢厂,把从大山里锯来或挖来的材料或矿石,筛、选、模、炼,按照物之性与民之需,经过种种条件的化合、聚合或汇合,激起它们蜕变的激情与渴望……就终点而言,大学又仿如越野的跑道,高翔的飞机,远航的轮船——跑道寂寞了,终点诞生了冠军;飞机降落了,扶梯上升起希望;轮船疲惫了,汽车却开始狂奔!也许在一个遥远的远方,拱起了一座桥,耸起了一座楼,亮出了一道新公式,生长出一道新课题……所有的起点都能到达,而所有的终点,都可以再出发……我们相信,世界上任何一个民族或国家,如果大多数人把起点和终点都放在大学之道上,在杰出的理念、思想、自由、学术和一切律法上走过来或走开去,那这个国家一定就被大学化了。大学与人、与国家之间,就会出现富有魅力的和谐互动。同济大学生长了100年,与中国不少大学一样,有许多共性:前50年在列强、军阀、贫困和战争中煎熬;后50年经历了院系调整、左倾厄运、改革开放和快速发展。大学不可能脱离一个国家的历史之轨驭空而行,同济也有自己的特殊性:首先,这是德国医生宝隆(Erich Paulun)力主创办的,有着德国文化和学术、尤其是医工传统深远影响的大学,教学、研究、

实践相统一的学风，崇尚自由但又务实与一丝不苟的德国精神至今流动在同济人的血液中。其二，同济还是两次世界大战的直接受害者。1917年法国巡捕房占领校舍，要解散同济，学校几乎夭折。1937年，日寇全面侵华，同济亡命于西迁之途，有时数路并进，风雨兼程，且车且船且步，行程二万多里。更恐怖的是侵略者的一路轰炸，同济在大曲折中完成大生存，其抗战救国的自我牺牲、同舟共济，相信是国难大学中最为艰难者之一。其三，20世纪50年代初全国院系大调整前，同济已有了医、工、理、法、文五大学院，还有附中、高职、医院等辅助性教学机构。调整后，以土建单科为主，医学、测量、造船等优势学科以及已经颇具气象的法学、文学、哲学调整到其他高校，洪堡理想中的大学自由、哲学人文的基础地位及学科分类和科学统一原则等受到了挑战。当然，同济的土建等学科也迎来了历史性的发展，但代价和遗憾也留给了后50年的同济。20世纪80年代开始，同济恢复了对德联系；90年代开始，同济再向综合性大学长征；21世纪校庆100周年之际，综合性、研究型、国际化大学已扬帆出海！码头已经不再是当年的吴淞与双溪，岸线也不再是当年的狗街和李庄，而有更高更远的银河在闪耀，那正是我们星槎的航向所在！“同心同德同舟楫，济人济事济天下”。一路的航程至艰至险，同济百年历程，留下多少人物、故事和学术的波痕……在百年校庆之机，我们启动百年同济文史书系，就是请我校的学者、作家、报人和编辑，或编或著，再现百年航程的点点滴滴，将一个世纪的苦难、挣扎与奋斗用不同的体裁和文字表达出来，让读者重温一所大学在特定历史时期的曲折与辉煌。我们以为，同济不仅是同济的，同济是上海的，更是中国和世界的。百年校庆之后，我们将继续把这一套书系延伸拓展下去，看成是同济人文的脉搏、薪火的传递。

百年同济文史书系编委会

2007年4月8日

序

张问清老先生，苏州人氏，出身苏州名门望族（苏州补园张氏家族）。早年求学于上海圣约翰大学土木工程系，毕业后赴美深造，取得硕士学位。1938年回国，任教于上海圣约翰大学。

1952年参加中国民主同盟，1956年加入中国共产党。1952年院系调整前在圣约翰大学执教，任教授兼学校总务长。院系调整后，到同济大学任教授兼结构工程系副系主任。1958年受学校委托，创建水工结构系（现地下工程系的前身），并任首届系主任，工作直至退休。

张老先生是前辈，早期在上海圣约翰大学任教，已培养了不少土建专业人才。20世纪50年代初期，我们有幸在他的领导下工作。当时正值新中国现代高等教育体制建立之初，大学的设立、院系专业的设置、培养目标与招生分配、教学计划、课程设置、教学大纲、教学内容、教学方法等，无一不在重新改革与建立之中。张老先生在这方面表现出充沛的革命热情和不断锐意进取的理念，给我们留下了深刻印象。经过张先生和同事们的精心打造，同济建工系和结构工程学科早在五六十年代之交便已蜚声社会，名望甚隆。这里还有必要重重写上一笔的是，张老先生对我国砖混结构的贡献。众所周知，解放以前，我国建筑多数都是砖混结构，它的建造全凭经验实施，没有科学的论据，也没有严格的计算推导。然而，张老先生在学习当时苏联经验的同时，为我国高等教育课程设置与教材建设做出了很多贡献。他编撰了一整套砖混结构的教材，指导了我国砖混结构的理论与实践。这套经典性教材在国内广为流传，影响深远。张问清教授是我国砖石结构教育的奠基人。

与此同时，鉴于我国钢铁供应量的短缺，国内各大专院校均投入了相当的人力、物力，专门从事研究竹材的利用问题，政府部门成立了“华东竹材利用委员会”。同济大学是技术依托单位，学校亦成立了竹材利用的专门研究机构，由张老先生主持该机构的研究工作。张老先生以他渊博的学识、严谨求实的治学精神，领导并进行了大量的、系列性的试验研究，在竹筋混凝土、塑化竹材研究上取得了不小成绩，并在上海市展览会上展出，反响很大。

1958年张先生奉调出任当时学校试办的水工结构系（即现今的地下工程系的前身）系主任，在“文化大革命”（后简称“文革”）前的8年里，先生为地下工程系建系初期的工作，竭尽心力，奠定了现在地下工程系的发展基础。

张老先生执教一生，极为重视自身的德性修养。“操与霜雪明，量与江海宽”是他奉行的原则，“恶言不出口，恶声不入耳”是他的行为准则。尽管出身名望家族，祖上留有房产、古董、文物，但张老先生把这些看得都很平淡。他把上海博物馆的专家请来，看看家中罗列出的物品，先后多次与上海市有关部门联系，将这些祖传悉数捐献给国家。在他看来，这些文物、古董交给国家比传给子女更有价值。苏州的祖屋拆迁，苏州城市建设部门给了张家一笔补偿款，老先生把这笔款项也献了出来，以发展昆剧事业。10年浩劫，老先生遭受诸多不公平对待，但他对曾经难为过他的人，本着“唯宽可以容人，唯厚可以载物”的原则，不与计较，仍以宽厚的胸怀对待他们。张老先生极其热爱生活，年逾古稀之后，常年坚持自选式的体育锻炼和养性修身，几乎日均两次在同济新村的林阴道上慢步，及至九秩高龄，仍然坚持在同济新村园子里慢步。每年校庆日，时有学生聚会，老系主任仍还会拄着手杖到同济大学校园里应邀与会，看望自己的学生。迄今已至人瑞高寿的老先生，依然思路清晰，所忆多多。综上所述，可见张老先生的人品修养、道德操守极为高尚，尤其是在当前市场经济条件下，将国家利益和个人利益，处理得分寸透澈。老先生爱国、爱业、爱人民、爱生活之拳心堪为后辈晚进和年轻学子之楷模。

张问清教授这位历经前清、民国和新中国三朝历程的百岁老人，从一个封建家庭走出来的名门少爷，前40年只是一位勤勤恳恳的教书匠，后60年锤炼成了名附其实的共产党员、人民教师。为了彰显张问清教授教育工作之优异成绩，学术成就对我国土木建筑事业之重要贡献，他的为人师表、教书育人的影响深远，我们作为他的学生、同事、同窗、亲属，共同编撰了这份文集，作为祝贺他百岁华诞和数十载教育生涯的纪念礼物，以学习他对祖国教育事业的深厚感情、辛勤耕耘和师德风范，学习他爱党、爱国、爱事业、爱人民、爱生活，全心全意为人民服务的崇高精神。文集记录了一位与同济同龄的老教授的历史征程，留给后人以宝贵的资料，让我们可以更好地认识这位令人尊敬的老人，一位为人民教育事业倾注毕生心血的知识分子的典范；又可以从一个侧面充实了同济百年历程的发展变化。相信它将是一本受读者欢迎值得保存的书籍。

（江景波 1927年生，同济大学土木工程学院教授，原同济大学校长
赵振寰 1934年生，同济大学土木工程学院教授，原同济大学副校长）

目录

	序 江景波 赵振寰	10
1	百岁教授	101
2	百岁教授张问清 同济大学地下建筑与工程系	104
10	勤奋忘我铸就丰实业绩 地下建筑与工程系地基基础研究所	105
21	问清年表 张岫云	106
23	盛世迎百龄 恩泽后人心 孙钧	110
27	期颐存珍	113
28	问清故事 张岫云	114
54	珍贵资料 张岫云 整理	118
63	少年问清一瞥 金年满	119
67	贺画——补园全景 傅信祁	125
68	走出补园——旧时留学生之张问清 袁利 孙进修	131
71	约大岁月	132
72	贺词与贺屏 严家昌	139
72	贺诗与寿字匾 冯家治	141
73	我记忆中的张问清 王志锴	142
78	忆昔约大岁月稠 喜见老师谱新篇 张国霞	144
85	约大承师海 津浦提携情 孙有明	147

- 91 记问清先生 欧阳可庆
- 93 二十年的友情 杨伟成
- 96 忆在圣约翰的岁月 朱照宏
- 101 往事回忆 黄宗本
- 104 贺词：百年问清 千载流芳 史佩栋 洪永凡
- 105 风范流芳 张园香远 缪世雄
- 106 温馨的回忆 唐其中 谈文雄
- 110 书香门第俊彦 尊师重道楷模 郭骏
- 112 身传言教 终生不忘 周鸿仪
- 113 贺信 台湾圣约翰科技大学校长 杨敦和
- 114 圣约翰大学土木系毕业生（1929—1946）名录 张问清 整理
- 118 同济留芳
- 119 敬业忘我铸师魂 业精艺成谢师恩 叶书麟
- 122 毕生奉献树楷模 恩泽后辈续新章 范家骥
- 135 百年沧桑人未老 岁月易逝情更深 高大钊
- 150 活到老 学到老的精神永记 董建国 宰金珉 裴捷
- 156 谦厚长者 师德风范 赵振寰
- 159 师恩似海 永铭心扉 黄鼎业
- 162 忆往昔 报喜讯 表决心 赵锡宏
- 164 抚今追昔感师恩 侯学渊
- 165 给问清先生当助手的日子 祝龙根
- 168 与工人师傅的情结 钱宇平
- 171 杂事琐忆 王天龙
- 174 长者与学者风范 宋德祥

176	一家门出了14个同济人 钱滢琬
179	天伦四代
180	问清表兄点滴 许邦令
182	幸福温馨的家庭 张瑞云
188	父亲的榜样 张毓川
192	慈爱一生叔侄情 张锦云
195	甥舅情深 费洛初
198	外公家的回忆 叶卫
202	我的外公 朱丹
207	继承爷爷的传统 张震
212	慈祥的太公 朱锡元
216	贺岳父九十寿诞 徐瑞麟

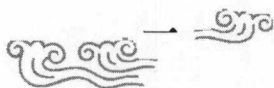
编后语 《百龄问清》编委会

【百岁教授】

百岁教授张问清

地下建筑与工程系

百岁教授张问清先生是我们地下建筑与工程系的第一任系主任。50年前的今天，他带领一支来自同济各个相关系科的老师团队，不避艰辛，从无到有，亲手创建了我们系的前身——水工系。50年的岁月，张先生与我们系风雨同舟，荣辱与共，相依相伴走过了半个世纪的风雨征程，共同跨进充满生机与挑战的新世纪。今天，我们沐浴着改革开放30年的春风，迎来建系50周年的千秋喜庆，我们满怀崇敬与赤诚，组织邀请了张老先生的同窗好友、共事同仁、学生后辈和亲属家人，共同编撰《百龄问清》文集，向大家介绍我们系的创始人、受人尊敬的世纪老人张问清教授的颇富传奇的青少年成长环境和经历，丰富多彩却又有些许坎坷的心路历程；教书育人中的拳拳爱心与动人事迹，以及科学攀登中的顽强执着与不懈追求。我们的心意和情怀都将通过《百龄问清》敬献给我们敬爱的老系主任，送上我们诚挚的祝福，由衷地表达我们深深的敬意。



张问清 教授
(Prof. Zhang Wenqing)

张问清教授，江苏省苏州市人。1910年生，祖籍山东，先人手工制扇为业，后经营济南“有容堂”及盐场，发于晚清“同光中兴”，遂举家南迁定居苏州，复购置苏州汪氏旧宅（今苏州拙政园西部），取名“补园”。姑苏江南，人文荟萃，张先生祖上几代均醉心园林山水，热爱中华传统文化，书法篆刻均显造诣，尤尚昆曲梨园，与“江南曲圣”俞粟庐（我国昆曲一代宗师俞振飞的父亲）交往莫逆，曾在苏州创办了昆剧传习所，共同为传

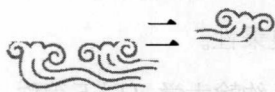
播和发展祖国“百戏之祖”昆曲竭尽心力。张问清先生生长在“苏州园林”、“中国昆曲”两个世界文化遗产的交汇点，在典雅精致的园林环境和骀娜婉约的京昆韵律中度过青少年时期，耳濡目染，陶冶熏蒸，又继承了“谦容、仁爱”的祖训家风，铸就先生深博、谨实的国学功底，勤奋、宽厚、朴实的品性和正直、洁身、俭朴、善待的道德操守。

在小学、中学学习阶段，“天下兴亡，匹夫有责”的爱国思想，使问清先生树立要做一个有为青少年的志向。1932年，在桃坞中学读书，先生以其端稳的品行和优异的学习成绩为校方所器重，除担任班长和“文学会”会长外，又主持校刊《桃坞季刊》，先生组稿编辑之余，常亲自执笔撰稿。时值日寇侵华，学生中爱国情绪高涨，纷纷在校刊发表爱国文章，张先生撰写《黑马将军传》，颂扬当时东北抗日英雄马占山将军。马将军的忠义刚直被先生树为做人的榜样。张先生在文章中，在歌颂马将军英雄事迹的同时，对于当政者的“不抵抗主义”进行了不点名的抨击：“观彼握军符者，拥兵数十万，穷日夕营营以图一己之私，而置国事大义于不顾，以视将军，能无愧乎”，“壮哉将军，无忝厥职，嗟彼高官，等诸伴食，闻此义风，能无愧色。”这无疑是张先生当年在爱国激情鼓舞下，大义凛然地“刺向弊政的投枪”，在当时环境下，是十分难能可贵的，也反映出青年张问清爱国、刚直的优良秉性。

张先生1932年直升上海圣约翰大学（以下简称“约大”），攻读土木工程，1936年毕业，成绩位列全校理工科第一名，获理科最优生奖。毕业后，在亲友家人的支持下，远渡重洋，赴美深造，在美国伊利诺州立大学攻读硕士学位，1937年毕业并获得土木工程硕士学位。随后继续在美考察大坝和水利工程，并在学校半工半读，同时继续进修水利和结构工程，于1938年夏回国。这时的他，面对遍地烽火狼烟、满目疮痍的祖国大地，本想效法诸多校友同仁，奔向内地为抗日救国贡献一份心力，却最后苦于战乱阻断交通而无法成行，只好暂留上海，等待时机。后迫于生计，遂不作他想，决定回到母校圣约翰大学谋职。

1939年春，受聘回母校，任教于上海圣约翰大学，历任讲师、副教授、教授。全国解放初期，又兼任圣约翰大学的总务长、土木工程系系主任和工会副主席等职。在此期间，他除了沉心教学、勤奋工作外，还以工程结构理论作为教余进行科学研究的主攻方向，提出解连续梁和框架的计算理论——“弯矩比法和倾角比法”，印成讲义，向学生传授，被誉称“张氏法”。由于教学工作的成绩和科研的卓有成效，他获得1940年度的美国斐陶斐（Phi Kappa Phi）金钥匙奖（奖品金钥匙1941年由美国寄给张先生，遗憾的是在“文化大革命”动乱中流失）。

1946年期间，征得约大校部批准，张先生曾“留职停薪”1年，赴津浦铁路参加工程实践，担任正工程司兼工程课课长及桥工队长等职，负责铁路、码头、桥梁等的设计与施工，1947年又复返回圣约翰大学工作，直到建国后全国高校院系调整。在约大工作的后期，临近全国解放，也正是国民党大陆政权覆灭的前夜，上海爱国学生运动风起云涌，约大也不能置身度外，受学生中地下党组织与党员的影响（如约大学生曾邱留等），张先生对全国解放和新中国的诞生也就有了比较清醒的认识和充分的思想准备。



1952年全国高校院系调整，张先生调入同济大学，历任同济大学教授以及结构工程系副主任、结构工程系圬工教研室主任、竹材研究室主任、同济大学函授部副主任、同济大学教育工会主席等职。这期间，先生与结构系领导班子中的同事们通力合作，团结全系教职工，为在同济创建新的结构系共同努力，几年内就将结构系办得非常出色，“同济工民建”在社会上广有声誉。与此同时，先生还为同济的砖石结构课程的创立、竹材的利用研发、双曲砖拱薄壳结构的研发与应用、工民建专业函授课程的创建等工作都作出了开创性的贡献。此外，