毕生育桃李 宿愿兴中华

纪念施嘉炀诞辰一百二十周年展览



施嘉炀是清华大学历史上连续服务年限最长的教授，也是清华大学工科教学的开创人之一，他自编完成了我国第一部《水资源综合利用》专著，并创建了中国水利发电工程学会，他为国家培养了几代水利水电科学技术与工程建设人才，桃李满天下。

清华大学 档案馆 校史馆 土木水利学院 联合主办

2022 年 12 月

前　言

施嘉炀（1902.9.16—2001.12.23），福建福州人，水利发电学家、工程教育家。幼年入私塾读书，辛亥革命后就读于福州师范附属小学，1915 年以优异成绩考入清华学校，1923 年赴美留学，先后在麻省理工学院和康奈尔大学 2 所著名大学获机械、电机、土木等 3 个工程专业的 4 个学士或硕士学位。1928 年回国后，一直在清华任教，曾担任清华大学市政工程系教授、土木工程系主任，西南联大工学院院长，清华大学工学院院长兼水利工程系主任、水文及水力利用教研组主任等。1934—1935 年利用学术休假机会到德国参加治黄模型试验，1955—1957 年曾在苏联莫斯科动力学院及列宁格勒水电设计院进修。1956 年加入中国民主同盟，是北京市第一届人大代表、第二至四届政协委员、第五至六届政协常委。

施嘉炀是清华大学历史上连续服务年限最长的教授，也是清华大学工科教学的开创人之一，他自编完成了我国第一部《水资源综合利用》专著，并创建了中国水力发电工程学会，他为国家培养了几代水利水电科学技术与工程建设人才，桃李满天下。

在施嘉炀先生诞辰 120 周年之际，档案馆、校史馆和土木水利学院联合举办展览，回顾施嘉炀的百岁人生和大师风范，激励广大师生传承前辈清华人的优良传统，在新时代的学习工作中创造新的成绩。

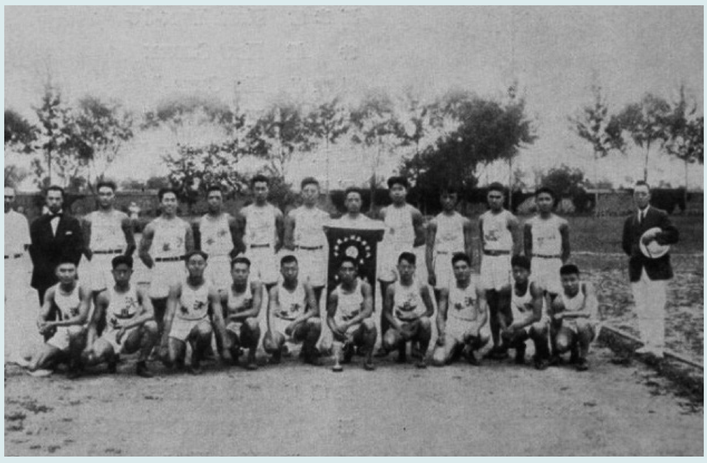


施嘉炀在家中书房工作。



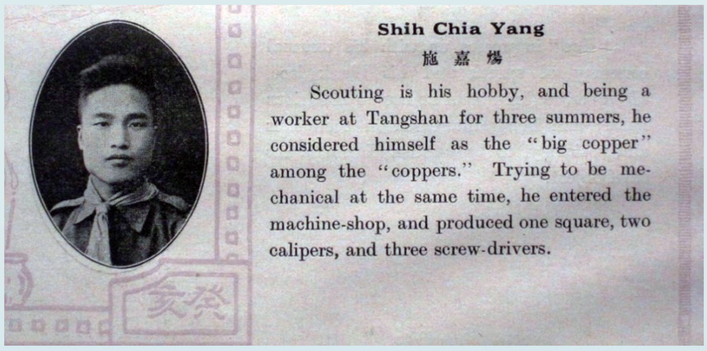
1915 年

施嘉炀考取清华学校，由家乡福州到北京上学，图为施嘉炀（右二）与同学合影。



1923 年

清华田径队合影，前排右三为施嘉炀。



Shih Chia Yang

施 嘉 煬

Scouting is his hobby, and being a worker at Tangshan for three summers, he considered himself as the "big copper" among the "coppers." Trying to be mechanical at the same time, he entered the machine-shop, and produced one square, two calipers, and three screw-drivers.

1923 年

施嘉炀在清华园毕业，赴美留学。图为《清华年报》关于施嘉炀的记录。

纪念施嘉炀先生展览



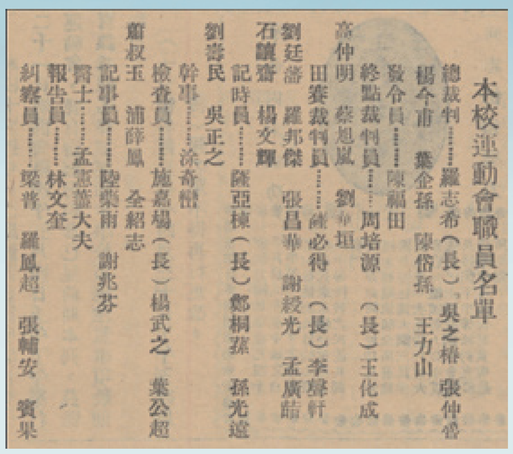
1925 年

美国麻省理工学院年鉴上刊登的施嘉炀照片（右下角人物）。在美留学 5 年，施嘉炀先后于 1925、1926 年获麻省理工学院机械工程、电机工程学士学位，1927 年获康奈尔大学土木工程硕士学位，1928 年又获麻省理工学院机械工程硕士学位。



1928 年

施嘉炀来清华任教，与清华同事合影。左起：陈岱孙、施嘉炀、金岳霖、萨本栋、萧遽、叶企孙、萨本铁、周培源。



本校運動會職員名單

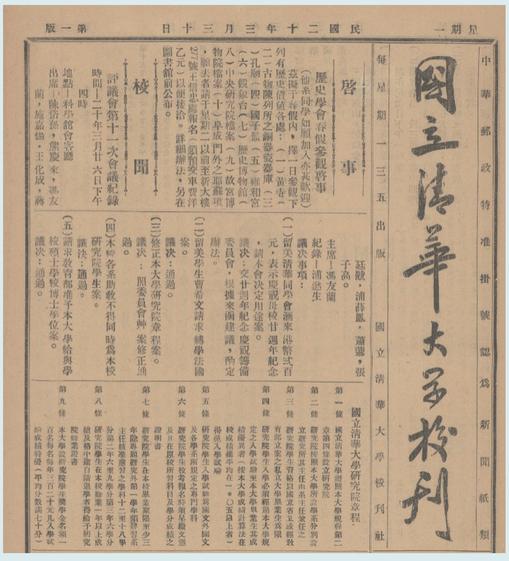
總裁判……羅志希（長），吳之椿　張仲眉
楊今甫　葉企孫　陳岱孫　王力山
發令員……陳福田
終點裁判員……周培源（長）王化成
高仲明　蔡旭風　劉華垣
田賽裁判員……薛必得（長）李驊軒
劉廷蕃　羅邦傑　張昌華　謝綬光　孟廣喆
石讓齋　楊文輝
記時員……薩亞棟（長）鄭桐蓀　孫光遠
劉壽民　吳正之
幹事……涂奇憘
檢查員……施嘉煬（長）楊武之　葉公超
蕭叔玉　浦薛鳳　全紹志
記事員……陸榮甫　謝兆芬
醫士……孟憲蓋大夫
報告員……林文奎
糾察員……梁普　羅鳳超　張輔安　賓果

1930 年

清华举行运动会，施嘉炀担任检查长，杨武之、叶公超、浦薛凤等为检查员。

1930 年代

施嘉炀担任清华大学评议会成员，参与学校管理工作。图为校刊登载的评议会记录。



第一版　民國二十年三月三十日　星期一

中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

國立清華大學校刊

每星期一三五出版　國立清華大學校刊社

啓事

歷史學會奇假委觀摩事

（檢案同學知照加入亦表歡迎）

校聞

評議會第十一次會議紀錄

時間　二十年三月廿六日下午四時

地點　科學館會議室

出席　陳岱孫，曾慶來，凌友蘭，施嘉煬，王化成，蔣

延黻，浦薛鳳，蕭蘧，張子高。

紀錄　浦薛鳳

議決事項：

（一）留美清華同學會函案　函轉式百元，表示愿遵照該校廿週年紀念，請本會決定用途案。

議決：交廿週年紀念慶祝籌備委員會，根據來函建議，酌定辦法。

（二）留美學生實業文請求轉學法國案。

議決：通過。

（三）修正本大學研究院章程案。

議決：照委員會所擬案修正通過。

（四）本校各系助教不得同時爲本校研究院學生案。

議決：通過。

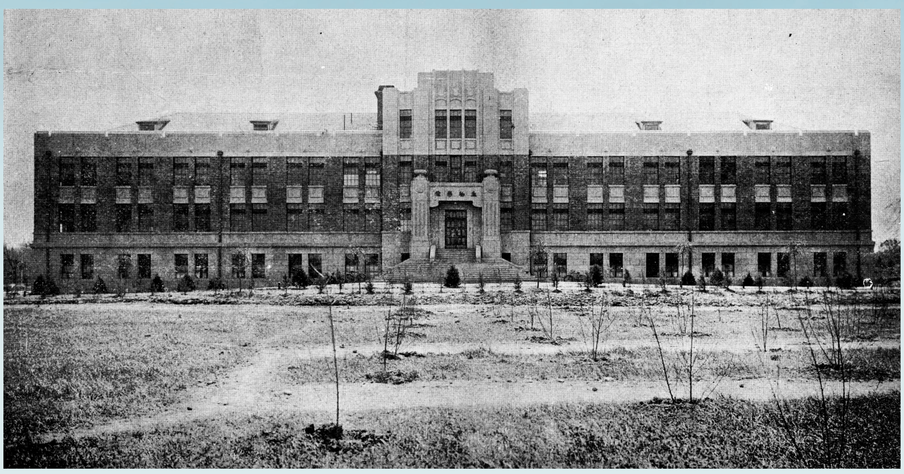
（五）請求教育部准予本大學給與學校碩士學位博士學位案。

議決：通過。

國立清華大學研究院章程

1931 年

清华大学教师在北院合影。左起：施嘉炀、钱端升、陈岱孙、金岳霖、周培源、萨本栋、张奚若。



1930 年代

施嘉炀担任清华大学工务委员会主席，负责监修了化学馆、生物馆、机械馆及图书馆中西部扩建工程等。图为刚刚建成的生物馆。



1934 年

施嘉炀在学习。



1937 年

施嘉炀和魏文贞在北京协和医院礼堂结婚。证婚人胡适（左三），男方主婚人叶企孙（右二），伴郎章名涛（右四），女方主婚人魏鸿昌、陈慈（魏文贞父母，左二、左一），伴娘陈娣云（左四）。



1938 年

西南联大土木系毕业班在迤西会馆合影，前排左五为施嘉炀。



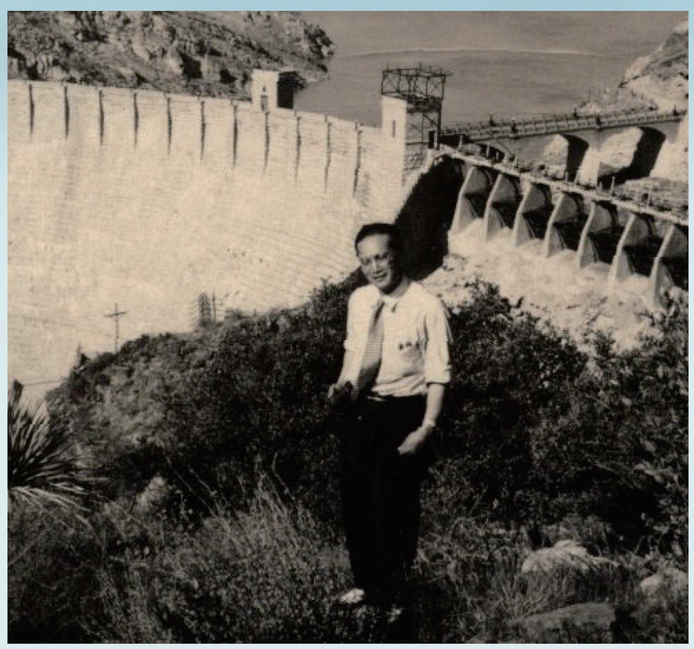
1939 年

施嘉炀（前排左五）被云南省政府聘为水力发电厂顾问，负责设计及监修腾冲水电站时，在腾冲龙光台与发电站工程处职工合影。



1941 年 4 月 27 日

在西南联大工学院举行清华 30 周年校庆，清华大学领导成员合影，左起施嘉炀、潘光旦、陈岱孙、梅贻琦、吴有训、冯友兰、叶企孙。



1947 年

施嘉炀到美国考察大型水电站、田纳西河流域综合利用规划及密西西比河流的治河经验等。图为施嘉炀在美国西部考察水电站。



1947 年

施嘉炀夫妇在美国。



1952 年

新成立水力学教研组，施嘉炀（右三）与苏联专家倪克勤在一起。

1955 年

施嘉炀到苏联莫斯科动力学院进修，学习苏联的教育制度以及有关新专业，并到列宁格勒水电设计院学习水能规划与设计。图为施嘉炀在苏联。





1957 年

施嘉炀（左一）在莫斯科动力学院与查罗塔曼教授夫人及校友叶焕庭等合影。



1961 年 12 月

学校召开座谈会听取老教授对教学改革的意见，称为“神仙会”。左起：陈士骅、陈祖东、韩学琴、施嘉炀、李丕济。



1962 年

施嘉炀（二排中）六十诞辰，清华水利系水能利用教研组全体合影。

1964 年

施嘉炀（右二）与高士其（坐轮椅者）、张任（左二）、邓叔群（右一）在胜因院 37 号。





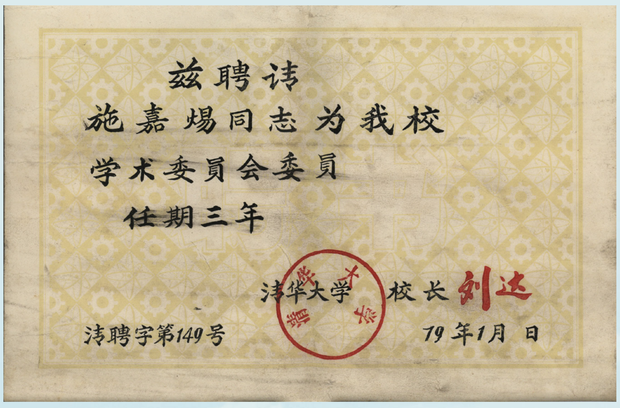
1970 年

学校实行“开门办学”，施嘉炀已届古稀高龄，仍与中青年教师一起走出校门。图为施嘉炀（二排左三）与工农兵学员合影。



1978 年 3 月

施嘉炀在清华附小内打羽毛球。



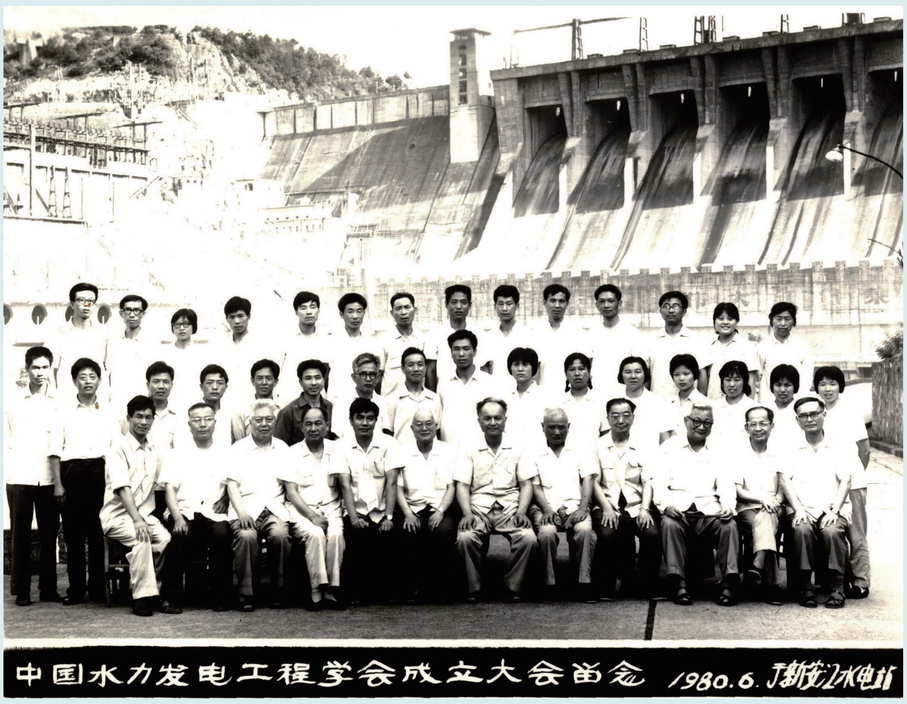
1979 年 1 月

施嘉炀被聘为清华大学学术委员会委员。



1979 年 10 月

施嘉炀（右二）参加民盟第四次全国代表大会时与代表合影。



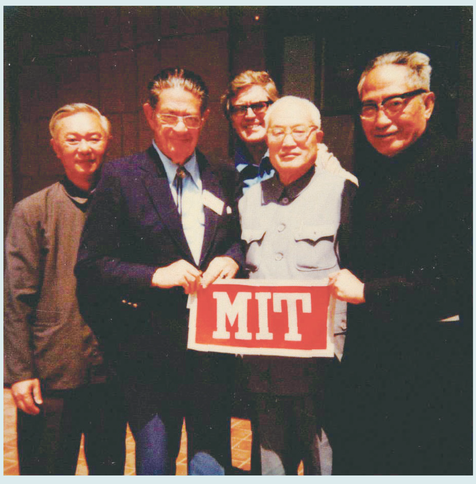
1980 年 6 月

中国水力发电工程学会成立合影，施嘉炀（前排左九）当选为理事长。



1981 年 4 月 26 日

清华 70 周年校庆，钱学森、施嘉炀、赵访熊（右起）在“清芬挺秀，华夏增辉”石碑揭幕仪式上。



1981 年 5 月 5 日

施嘉炀（右二）接待美国麻省理工学院毕业生访华团。



1981 年 6 月

施嘉炀（左）访问美国，与林家翘（中）合影。



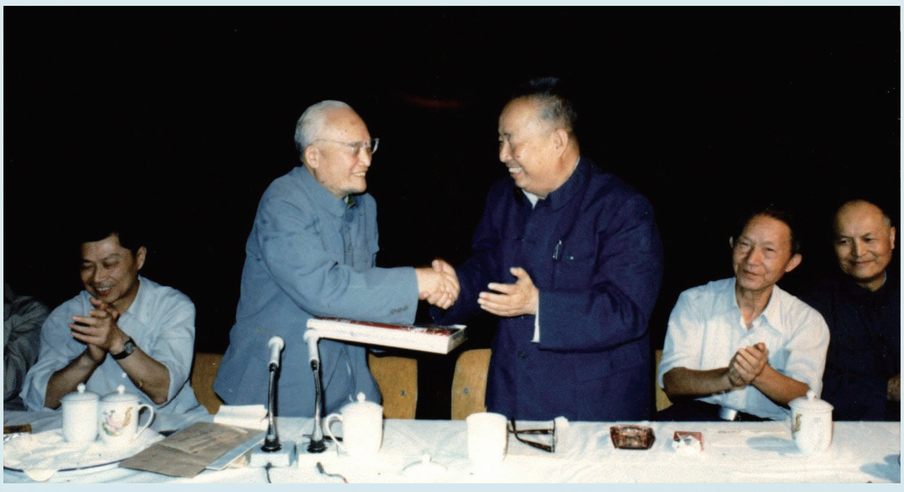
1982 年 9 月 5 日

土木系早期部分毕业生在中山公园会议厅为施嘉炀举办 80 诞辰祝寿会合影留念。



1982 年 9 月 5 日

施嘉炀在祝寿会上发言。



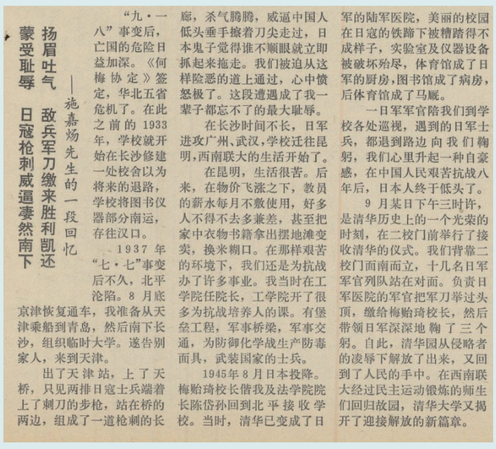
1982 年 9 月 16 日

清华大学举行施嘉炀执教 55 周年暨 80 寿辰祝贺会，校长刘达（右三）与施嘉炀亲切握手。



1984 年 8 月

年过八旬的施嘉炀（二排左四）考察黄河龙羊峡水电站。



扬眉吐气　敌兵军刀缴来胜利凯还
蒙受耻辱　日寇枪刺威逼妻然南下

——施嘉炀先生的一段回忆

“九·一八”事变后，亡国的危险日益加深。《何梅协定》签定，华北五省危机了。在此之前的1933年，学校就开始在长沙修建一处校舍以为将来的退路，学校将图书仪器部分南运，存往汉口。

1937年“七·七”事变后不久，北平沦陷。8月底京津恢复通车，我准备从天津乘船到青岛，然后南下长沙，组织临时大学。遂告别家人，来到天津。

出了天津站，上了天桥，只见两排日寇士兵端着上了刺刀的步枪，站在桥的两边，组成了一道枪刺的长廊，杀气腾腾，威逼中国人低头垂手擦着刀尖走过，日本鬼子觉得谁不顺眼就立即抓起来拖走。我们被迫从这样险恶的道上通过，心中愤怒极了。这段遭遇成了我一辈子都忘不了的最大耻辱。

在长沙时间不长，日军进攻广州、武汉，学校迁往昆明，西南联大的生活开始了。

在昆明，生活很苦。后来，在物价飞涨之下，教员的薪水每月不敷使用，好多人不得不去多兼差，甚至把家中衣物书籍拿出摆地摊变卖，换米糊口。在那样艰苦的环境下，我们还是为抗战办了许多事业。我当时在工学院任院长，工学院开了很多为抗战培养人的课。有堡垒工程，军事桥梁，军事交通，为防御化学战生产防毒面具，武装国家的士兵。

1945年8月日本投降。梅贻琦校长偕我及法学院院长陈岱孙回到北平接收学校。当时，清华已变成了日军的陆军医院，美丽的校园在日寇的铁蹄下被糟踏得不成样子，实验室及仪器设备被破坏殆尽，体育馆成了日军的厨房，图书馆成了病房，后体育馆成了马厩。

一日军军官陪我们到学校各处巡视，遇到的日军士兵，都退到路边向我们鞠躬，我们心里升起一种自豪感，在中国人民艰苦抗战八年后，日本人终于低头了。

9月某日下午三时许，是清华历史上的一个光荣的时刻，在二校门前举行了接收清华的仪式。我们背靠二校门面南而立，十几名日军军官列队站在对面。负责日军医院的军官把军刀举过头顶，缴给梅贻琦校长，然后带领日军深深地鞠了三个躬。自此，清华园从侵略者的凌辱下解放了出来，又回到了人民的手中。在西南联大经过民主运动锻炼的师生们回归故园，清华大学又揭开了迎接解放的新篇章。

1985 年 9 月

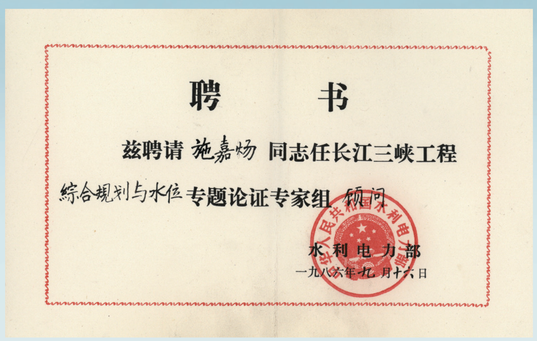
纪念抗战胜利 40 周年之际，《新清华》发表施嘉炀的回忆文章。



1985 年 10 月 4 日

施嘉炀（前排左二）出席江苏省水力发电工程学会成立大会后，与部分代表合影。

纪念施嘉炀先生展览



聘　　书

兹聘请 施嘉炀 同志任长江三峡工程综合规划与水位专题论证专家组 顾问

水利电力部

一九八六年九月十六日

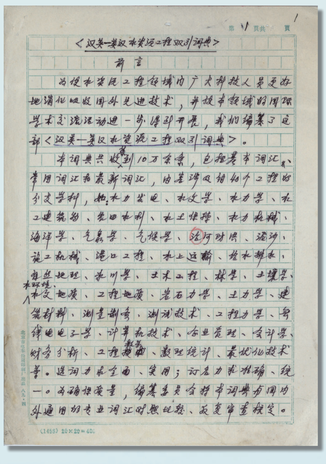
1986 年 9 月

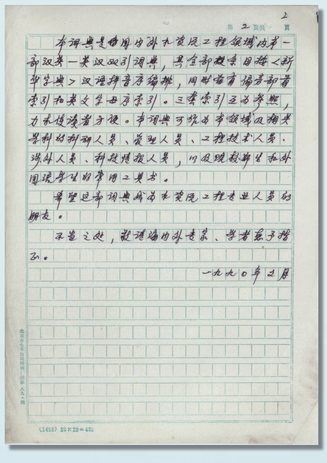
施嘉炀被聘为三峡工程综合规划与水位专题论证专家组顾问。



1987 年

施嘉炀全家福。





1990 年 3 月

施嘉炀亲笔撰写的《汉英－英汉水资源工程双引词典》前言手稿。



1990 年 4 月 21 日

清华校友总会理事会会议后，施嘉炀、陈岱孙、高景德（左起）在工字厅交谈。施嘉炀曾连任校友总会第一至三届副会长、第四届名誉会长。



证　书

施嘉煬　同志：

为了表彰您为发展我国高等教育事业做出的突出贡献，特决定从一九九〇年八月起发给政府特殊津贴并颁发证书。

国务院

政府特殊津贴第(90)16003号　　一九九一年十月一日

1990 年起

施嘉炀享受政府特殊津贴。



1990 年

施嘉炀（左）、赵访熊（右）到北大祝陈岱孙 90 诞辰。



1990 年 5 月

施嘉炀老少三代春游。



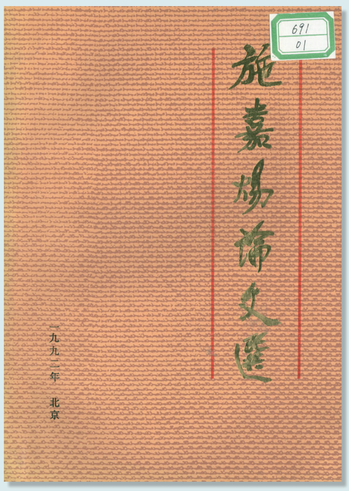
1990 年 11 月

“施嘉炀奖学金”首次颁奖仪式，施嘉炀夫妇及李传信、吕森、周远清（前排左五至左一）等领导与获奖学生合影。该奖学金是国内外校友和有关社会团体为表达对我国工程教育界前辈施嘉炀先生的敬意，在清华设立的。



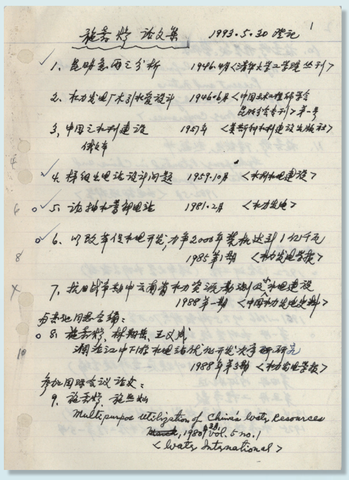
1992年6月4日

四位老校友参加学校为他们举办的九十寿辰祝贺活动，图为《新清华》登载的活动照片，左起：顾毓琇、陈岱孙、施嘉炀、赵忠尧。



1992年

中国水利发电工程学会编印出版《施嘉炀论文选》。


施嘉炀 论文集 1993.5.30 理元 1

1、昆明急雨之分析 1946.4月《清华大学土木工程学报 甲刊》

2、水力发电厂水利设计要点 1946.6月《中国水利工程学会 昆明分会专刊》第一号

3、中国之水利建设 1947年《建设杂志水利建设专辑》

4、调节水电站设计问题 1957.10月《水利水电建设》

5、论抽水蓄能电站 1981.2月《水力发电》

6、对改革供水电价开发水源投资1亿元 1985第1期《水利发电学报》

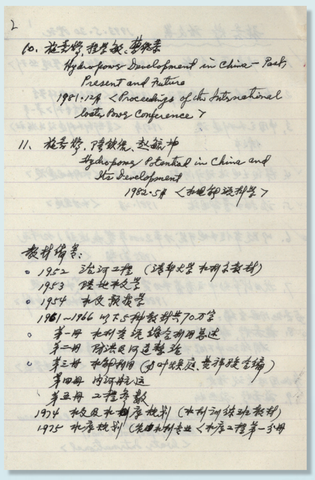
7、我国的多沙河流泥沙问题和水库建设 1988第一期《中国水利史稿》

与李旭旦合编：

8、施嘉炀、林知勉、王汉鸿 湖泊江水下泊水电站结构型式及水力计算研究 1988年第3期《水力发电学报》

与加州大学合编：

9、施嘉炀、张兵如 Multipurpose Utilization of China's Water Resources Water International Vol. 5 No. 1 《Water International》


2

10、施嘉炀、程务敏、黄振荣 Hydropower Development in China - Past, Present and Future 1991.11月《Proceedings of the International Water Power Conference》

11、施嘉炀、傅秉钺、赵振伸 Hydropower Potential in China and Its Development 1992.5月《水电部送阅稿》

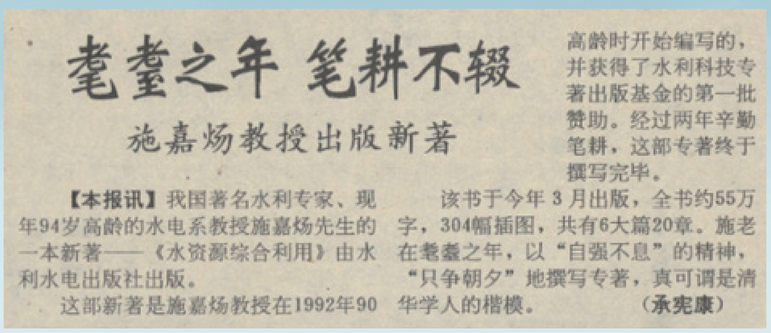
教育简表：

- 1952 治河工程（清华大学水利工程教材）
- 1953 陆地测量
- 1954 水文测验学
- 1961—1966 共5部教材共70万字
  - 第一册 水利发电综合利用概述
  - 第二册 防洪及河道整治
  - 第三册 水能利用（另叶银良、黄郭瑞合编）
  - 第四册 河流概论
  - 第五册 工程水文
- 1974 水文及水利学概论（水利动能教材）
- 1975 水库枢纽（流域水利专业《水库工程》第一分册）

1993年5月

施嘉炀亲自整理和撰写的个人著述目录手稿。

纪念施嘉炀先生展览



耄耋之年 笔耕不辍

施嘉炀教授出版新著

【本报讯】我国著名水利专家、现年94岁高龄的水电系教授施嘉炀先生的一本新著——《水资源综合利用》由水利水电出版社出版。

这部新著是施嘉炀教授在1992年90高龄时开始编写的，并获得了水利科技专著出版基金的第一批赞助。经过两年辛勤笔耕，这部专著终于撰写完毕。

该书于今年3月出版，全书约55万字，304幅插图，共有6大篇20章。施老在耄耋之年，以“自强不息”的精神，“只争朝夕”地撰写专著，真可谓是清华学人的楷模。（承宪康）

1996年4月12日

《新清华》以《耄耋之年 笔耕不辍》为题，报道施嘉炀从90岁高龄开始编写的新著《水资源综合利用》出版。



1998年9月16日

施嘉炀96岁诞辰日与夫人魏文贞合影。



2000年4月30日

校长王大中（右）和施嘉炀为陈岱孙铜像揭幕仪式。

密云水电

2000 年

施嘉炀为密云水电厂建厂 40 周年题词。

3 月

3 月 2 日 教育部通知：顾秉林任清华大学副校长，免去梁尤能清华大学副校长职务。

3 月 9 日 本校举行 2000 年度科学与技术奖励大会。会议为获奖代表颁奖。副校长龚克总结 2000 年本校科技工作，校长王大中讲话。

3 月 11 日 土木水利学院施嘉炀世纪华诞祝寿会举行。福建省委书记宋德福、省长习近平，福州市委书记何立峰等施嘉炀家乡的领导特意赶来祝寿。校长王大中致辞，充分肯定施嘉炀对学校做出的重要贡献，号召清华师生向施老先生学习。

2001 年 3 月 11 日

《清华大学一百年》记载，土木水利学院举行施嘉炀世纪华诞祝贺会。福建省委书记宋德福、省长习近平等施嘉炀家乡的领导特意赶来祝寿。



2001 年 3 月

王大中、贺美英代表学校祝施嘉炀期颐嵩寿的贺牌。

（责任编辑：薛洁）