

# 张光斗先生的水利人生

► 吴霜

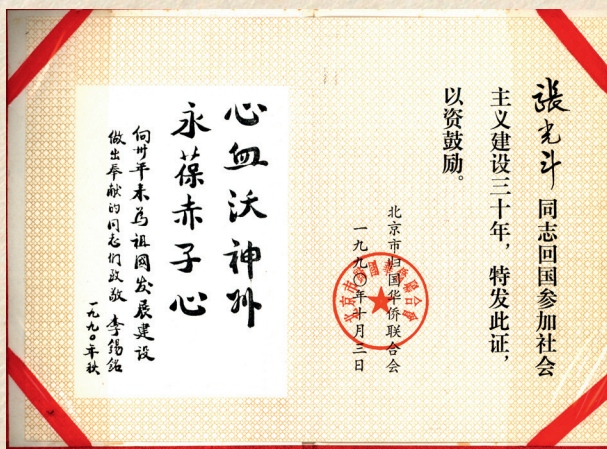


张光斗（1912.5.1 ~ 2013.6.21），江苏常熟人。1934年毕业于上海交通大学，同年考取清华大学水利专业留美公费生，1936年获美国加州大学土木工程硕士学位，1937年获哈佛大学工程力学硕士学位，并得到攻读博士学位的全额奖学金。抗战爆发后，张光斗放弃学业回国，在国民政府资源委员会四川长寿龙溪河水力发电工程处任工程师、设计课长，并负责建成了桃花溪等中国人自主设计与施工建造的第一批水电站。

1949年10月，张光斗到清华大学任教，历任水力发电学系主任、水工结构教研组主任、水利工程系副主任、主任，清华大学副校长、校务委员会名誉副主任等。1955年当选中国科学院首批学部委员（院士），1994年当选中国工程院创院院士。1956年加入中国共产党。曾任国务院学位委员会副主任，中国科学院主席团成员兼技术科学部副主任，中国工程院主席团成员，中国科学院、水利水电部水利水电科学研究院院长，《水利学报》主编等职。

一方面，张光斗院士在校内从事教学工作，创建了我国水工结构和水电工程学科，编写了我国第一本《水工结构》中文教材，建立了国内最早的水工结构实验室，为祖国培养了大批优秀的水利水电建设人才；另一方面，他主持设计了黄河人民胜利渠渠首闸、密云水库等国家重要水利工程，受聘兼任一系列重大水利水电工程的技术顾问，有力地推动了我国水利水电工程的建设水利科技的进步，为祖国水利水电建设做出了卓越贡献。

在清华大学档案馆人物档案中，保存着一本荣誉证书。翻开证书，右侧竖写“张光斗同志回国参加社会主义建设三十年，特发此证，以资鼓励。”左侧是时任中共中央政治局委员、北京市委书记的李锡铭题字手迹：“心血沃神州，永葆赤子心。向卅年来为祖国发展建设做出奉献的同志们致敬。”这是档案馆已整理上架的张光斗亲属捐赠的180余件珍贵史料中的一件。今年是张光斗先生诞辰110周年，值此之际，让我们走近这位水利大家的档案世界，追溯他为国家和人民



1990年，张光斗荣获“回国参加社会主义建设三十年荣誉证书”

\* 本栏目自由本刊编辑部与清华大学档案馆、校史馆合办

无私奉献的一生。

张光斗出生于人杰地灵的江南古镇——江苏省常熟县鹿苑镇。1924年小学毕业后，张光斗到上海南洋大学附中学习，以期进入大学实现他的“工程师”梦想。1930年，他以优异成绩顺利进入上海交通大学，并于1934年毕业后，考取了国立清华大学留美公费生。1936年，他获得加州大学土木工程硕士学位，1937年6月，又获得了哈佛大学工程力学硕士学位，并得到攻读博士学位的全额奖学金。

同年7月7日，北平卢沟桥发生“七七事变”，抗日战争爆发。在美国媒体的轮番报道与留学生的奔走相告中，张光斗辞谢了美国导师的再三挽留，弃学回国，要用自己所学为抗战贡献一份力量。他抵达上海后辗转到大后方重庆，在国民政府资源委员会四川长寿龙溪河水力发电工程处任工程师、设计课长，1937至1942年，由他负责设计的桃花溪、下清渊洞、仙女洞和鲸鱼口等水电站先后建成，这是中国人自主设计与施工建造的第一批水电站。

1942年，资委会决定派31位青年工程师去美国实习大型工程建设，张光斗也在其中，他第二次赴美学习，并被安排到田纳西河流域管理局实习。1945年抗战胜利前夕，他再一次回到祖国，开启了中国水电站地址和水资源

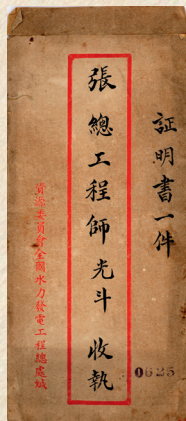


1934年张光斗的国立清华大学留美公费生志愿书

勘探工作的篇章。

1947年底，在华工作的美国联邦能源委员会柯登总工程师即将回到美国，因为十分欣赏张光斗的工作能力与人格，临行前，他极力劝说张光斗全家同赴美国，并以优厚的待遇相邀，却被张光斗婉言谢绝。张光斗表示：我是中国人，是中国的老百姓养育和培育了我，我不能离开我的祖国，我有责任为祖国的建设效力。60余载岁月，张光斗忠诚地履行着自己所承诺的庄

1949年，张光斗来清华任教之前，资委会全国水力发电工程总处开具的证明张光斗在总处工作期间完成17项设计规划任务的证明书与信封

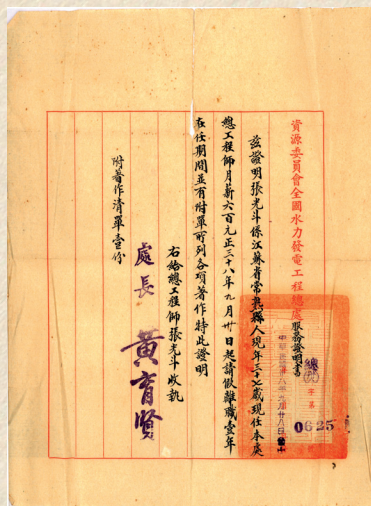


1935年，张光斗进入美国加州大学伯克利分校读书

严职责，将毕生精力奉献给祖国的水利水电事业。

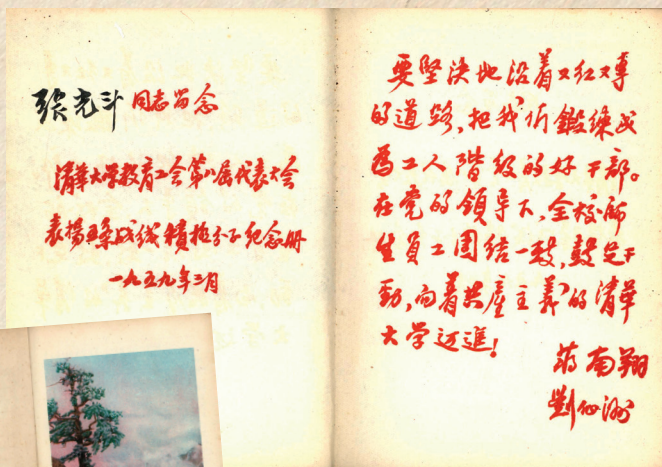
1948年底，张光斗负责资委会水电总处从南京迁往上海的相关工作，并保护20大箱珍贵的水电资料图纸转运至上海仓库，直到南京被解放后解放军军管会接管水电总处。

1949年10月，张光斗携家人离开在南京工作了12年的水利工





张光斗的中国科学院院士证书



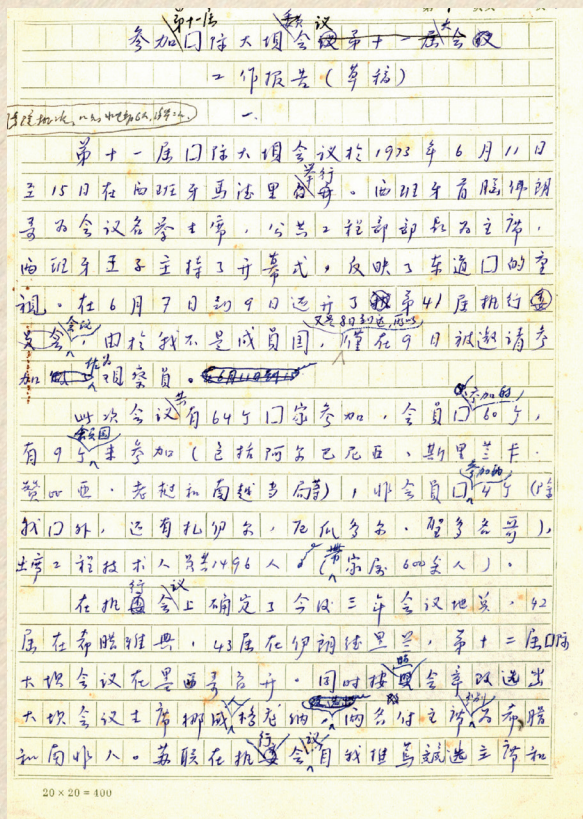
张光斗 1959 年的工作笔记



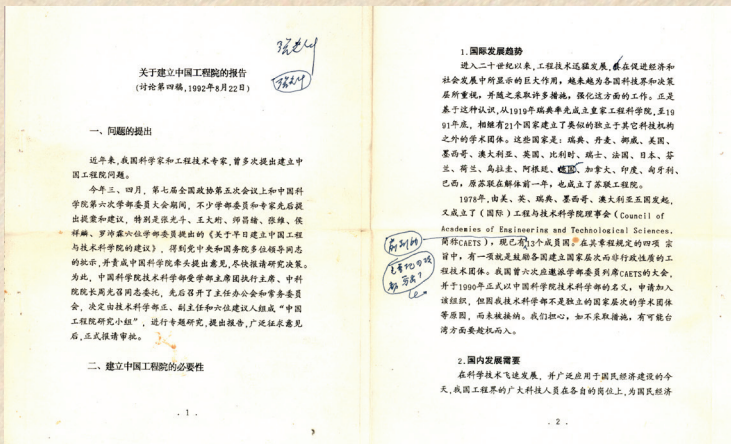
程机构，来到北京清华园任教，受聘为土木工程专业教授。他先后担任水力发电学系主任、水工结构教研组主任、水利工程系副主任、主任，清华大学副校长、校务委员会名誉副主任等职务；主持设计了黄河人民胜利渠渠首闸、密云水库等国家重要水利工程，兼任一系列重大水利水电工程的技术顾问；1955年当选中国科学院首批学部委员，1981年被墨西哥国家工程科学院特聘为国外院士，1992年，他参与倡议设立中国工程院，并在1994年当选中国工程院创院院士。

在腥风血雨的十年“文革”岁月中，张光斗先生被扣上“资产阶级反动学术权威”的帽子，经受过无数次的批斗与审查，在“文革”之前写的书稿《水工建筑物》也付之一炬。他忍辱负重、一心为民，在艰难逆境中坚守着科技工作者的道德良知。1973年，张光斗先生被任命为第十一届国际大坝委员会会议中国代表团团长，到西班牙马德里参加这次国际大坝会议。

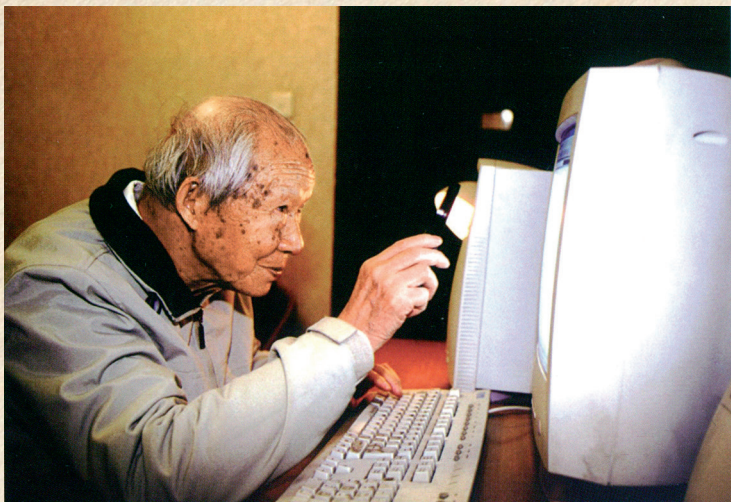
“文革”之后，在清华劫后重生、百废待兴的复苏时节，张光斗先生先后担任了清华水利工程系主任和清华大学副校长等职务，为清华的教育复兴和发展贡献了一份力量。他一方面在校内从事教学工作，创建了我国水工结构和水电工程学科，编写了我国第一本《水工结



1973年张光斗参加第十一届国际大坝委员会会议的工作报告草稿手稿



1992年张光斗《关于建立中国工程院的报告》(讨论第四稿)



张光斗在计算机前写作《我的一生》

构》中文教材,开展国际工程教育和学术交流;另一方面,重建水利水电科学研究院,担任三峡工程等重大水利水电工程技术顾问咨询,为水资源战略决策进言尽责。虽年事已高,他仍坚持深入水利工地,钻坑道、爬陡崖,九旬高龄时还登上近60米高的三峡大坝,检查导流底孔。

86岁时,张光斗先生学会了计算机文字输入,从此,一手拿着放大镜、一手敲击键盘,他在

电脑前一个字一个字地完成了许多重要建议和自传著作等文稿的写作。

“回顾我走过的人生道路,感到人要有精神,必须有坚定的爱国主义、为人民服务、振兴国家的精神。”张光斗在自述中谈到的这段话,正是他终生爱国、矢志不渝精神的真实写照。

2007年4月28日,时任中共中央总书记、国家主席、中央军委主席胡锦涛在张光斗95岁寿



张光斗先生使用过的放大镜

## 中国共产党中央委员会

尊敬的张光斗先生:

值此先生九十五岁华诞之时,我谨祝先生生日快乐!

从一九三七年归国至今,七十年来,先生一直胸怀祖国,热爱人民,情系山河,为我国的江河治理和水资源开发利用栉风沐雨、殚精竭虑,建立了卓越功绩。先生钟爱教育事业,在长期的教学生涯中,默默耕耘,传道授业,诲人不倦,为祖国的水利水电事业培养了众多优秀人才,做出了重要贡献。先生的品德风范山高水长,令人景仰!

愿先生继续为我国的水利水电建设和教育事业贡献智慧和力量! 敬祝先生健康长寿!

学生 胡锦涛

二〇〇七年四月二十八日

2007年4月28日,时任中共中央总书记、国家主席、中央军委主席胡锦涛视张光斗先生九十五岁华诞贺信

辰之际致信祝贺,信中有道:“七十年来,先生一直胸怀祖国,热爱人民,情系山河,为我国的江河治理和水资源的开发利用栉风沐雨、殚精竭虑,建立了卓越功绩。先生钟爱教育事业,在长期的教学生涯中,默默耕耘,传道授业,诲人不倦,为祖国的水利水电事业培养了众多优秀人才,作出了重要贡献。先生的品德风范山高水长,令人景仰!”