

上海交通大学校史研究专著系列

主编

朱隆泉

# 思源湖

上海交通大学百年故事撷英

上海交通大学出版社

# 思源湖

——上海交通大学故事撷英

主 编 朱隆泉

副主编 蔡西玲

上海交通大学出版社

**图书在版编目(CIP)数据**

思源湖：上海交通大学故事撷英 / 朱隆泉主编. — 上海：上海交通大学出版社，2006

ISBN 7-313-04169-1

I. 思... II. 朱... III. 上海交通大学—校史—文集 IV. G649.285.1-53

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第147758号

**思源湖**

——上海交通大学故事撷英

**朱隆泉 主编**

上海交通大学出版社出版发行

(上海市番禺路877号 邮政编码200030)

电话：64071208 出版人：张天蔚

常熟市华通印刷有限公司印刷 全国新华书店经销

开本：787mm×960mm 1/16 印张：26 字数：242千字

2006年3月第1版 2006年3月第1次印刷

印数：1—2050

**ISBN7-313-04169-1/G·770 定价：50.00元**

版权所有 侵权必究

# 前 言

近年来,各类刊物、书籍中有关大学的历史故事日益增加,已成为人们的阅读热点之一。有许多读者对上海交通大学 110 年历史中发生的故事,也颇感兴趣。为了满足读者的需要,也为了弘扬交大的精神,我们精选了部分文章,同时又向一部分校友征集了一些稿件,大多数是第一次正式公开发表,编辑成此书,以飨读者。

“饮水思源,爱国荣校”,这是上海交通大学精神的形象表达。

1894 年,中日甲午战争失败之后,一批正在觉醒的中国人提出的学习西方、兴办教育、培养人才、富国强兵的主张,成为一种时代的理想和追求。在这一时代潮流的推动下,清末洋务派核心人物之一的盛宣怀在上海徐家汇创办了南洋公学(上海交通大学的前身)。此后经过张元济、唐文治、蔡元培、叶恭绰、黎照寰、吴保丰等一批批办学者的努力,经历了清朝、北洋军阀、国民政府的旧时代,上海交通大学在艰苦曲折中,不屈不挠,成为中国最有名的大学之一。交大的爱国传统代代相传,1949 年以后,老交大获得了新生,成为社会主义中国的国际知名学府。一百多年来,上海交通大学不但有以名师为骨干的师资队伍和一流的生源,而且历来有良好的办学设施,形成了自己的办学传统和特色:“重视招生质量,坚持择优录取;重视基础理论教学和基本技能训练;对学生严格要求,严格考核,强调理论结合实际,学以致用。”概括起来,就是今天上海交通大学的“起点高,基础厚,要求严,重实践,求创新”。可以说,这是上海交通大学之所以成功的一条“黄金定律”。一代一代交大人在自己的事业中,发扬了这些传统。

交大精神是与“振兴中华”的理想紧密相连的,是与中华民族、中国大地、黄浦江畔的上海分不开的。它来自老师、同学,来自校风,也来自曾经

朝夕相处的教室、图书馆、体育场、实验室、宿舍、青青的大草坪和独特的校门，世代传承，形成浩荡向前的洪流。

“饮水思源”不仅是一种精神理念，而且是交大人毕生为之奋斗的多彩人生的写照。本书选编的几十位交大人的回忆文章和访谈录，叙述所及多是上世纪曾在交大学习、工作过的前辈，他们有的已经离我们而去，其中既有知名度极高的大人物，也有成就很大但默默无闻的耕耘者。文章的传主反映了各自不同的经历，以不同的视角，描绘了当年在交大兴办教育和从事学习中所得到的教益，受到的熏陶，写出了他们一生受用的感悟和终身难忘的故事，读来使人感动，富有启迪。

本书征集的文章所反映的只是 110 年来交大“洪流”中的“一滴”。文中所涉及的，几乎都是几十年以前的事情，作者的记忆可能没有当年准确，如有出入之处，欢迎读者指正。今后，类似《思源湖》这样的书，在可能的情况下，我们准备一集一集地编下去。

编者

2005 年 12 月

# 目 录

1	前言 .....	编 者
---	----------	-----

## 沧桑笔端

3	上光绪皇帝的奏折 .....	盛宣怀
8	南洋公学早期历史 .....	[美]福开森
15	记南洋公学特班 .....	蔡元培
18	我在南洋公学特班学习 .....	黄炎培
21	交通大学四十周年纪念感想 .....	叶恭绰
26	求学在南洋公学 .....	凌鸿勋
30	交大的创建与盛宣怀的爱国 .....	范祖德
37	百年前的美国专家福开森 .....	范祖德

## 黉门旧事

45	黉门旧事 .....	邹韬奋
58	1920年代的交大 .....	[美]钱 谦
65	回顾与展望 .....	钱学森
68	母校五十三周年校庆纪念感言 .....	徐名材
71	在“中国 MIT”学习和教书的生涯 .....	张 煦

## 2 思源湖

- 78 三位恩师的启迪 ..... [英]许道经
- 85 回忆父亲张廷金 ..... 张柱敬
- 89 交大航空系 10 年 ..... 曹鹤荪
- 94 母校教育使我走上成功之路 ..... [加拿大]沈嘉英
- 98 我与交通大学的因缘际会 ..... [美]胡声求
- 107 师生情谊,终生难忘 ..... 李永熹
- 113 沧桑五十年,今回首 ..... [美]董春光
- 121 岁月像首歌,吟唱永不绝 ..... 俞调梅
- 127 燃烧的岁月——我在交大的大学生生活片断 ..... 金 凤
- 140 交大求学杂记 ..... 傅景常
- 148 我的摇篮——交通大学 ..... 李 均
- 158 交大情愫,五十春秋如旧 ..... 孙光二 赵树屏
- 167 我与交大篮球队结缘 ..... 童澄教
- 171 学好功课 打好篮球 ..... 丁永宣
- 173 悠悠一生篮球心 绵绵一世母校情 ..... [美]李家钟
- 178 可爱的交大篮球队 ..... 徐维新

## 黄金岁月

- 183 走近张光斗 ..... 毛杏云
- 188 北有清华,南有交大 ..... 章燕翼
- 193 书生意气,赤子情怀 ..... 胡国定
- 197 寒窗几度听风雨 ..... 何祚麻

- 201 我的交大学生生活 ..... 茅于軾
- 207 起步 ..... [美]卢 燕
- 211 黄金岁月 ..... 顾诵芬
- 219 往事随想 ..... 徐桂芳
- 224 火箭设计师王希季教授 ..... 周聚泰
- 227 吴文俊与交大的情缘 ..... 顾伟民
- 234 中国真空领域开拓者华中一教授 ..... 潘 炜
- 243 从交大“一社”走出来的成功企业家沈家桢 ..... 朱顺华
- 251 母校传统铭记心田——访陈明义 ..... 毛杏云
- 260 致力培养英才的彭康校长 ..... 朱隆泉
- 271 黄旭华与中国核潜艇 ..... 顾伟民
- 278 火箭扶摇上天穹——记潘先觉校友 ..... 黄 屏
- 287 教一识百 ..... 王慧炯
- 290 润物细无声 ..... 陈警众
- 295 东鳞西爪说当年 ..... 楼海日 张安铭 钱翰元
- 302 我们每个人都很有出色 ..... 赵树屏 林振声
- 307 航空门生活拾零 ..... 王子仁
- 310 我们的精神家园 ..... 秦裕琨
- 316 九龙坡的旧时月 ..... 朱永藩

## 世纪钩沉

- 323 外籍教授汤生 ..... 章玲苓



- 327 李叔同在南洋公学的前前后后 ..... 余晋岳
- 334 交大人,北大人,蔡元培和蒋梦麟 ..... 张永胜
- 342 青年陆定一在交大 ..... 章玲苓
- 348 名师轶事 ..... 傅浙生
- 350 中央研究院院士中的交大人 ..... 曹永均
- 353 察电子之微妙 探宇宙之奥秘——记我国到达北极第一人、  
科学家、电离层专家冯简教授 ..... 陈贻芳
- 360 中国天文学史上的先驱者朱文鑫教授 ..... [美]朱承洽
- 362 温应星——美国西点军校的第一位中国毕业生 ..... 章玲苓
- 364 中国第一所师范学院——南洋公学师范院 ..... 章玲苓
- 369 南洋公学技击简史 ..... 朱麟五
- 374 世界须凭气骨撑——抗战时期三位校长的爱国故事 ..... 朱伟强
- 377 六十年后话《登楼赋》 ..... 顾建建
- 383 巾帼不让须眉——早期交大女生生活掠影 ..... 章玲苓 陈华新
- 390 谱写科学的春天——交大学生对科普工作的贡献 ..... 王天一
- 397 中国地质学鼻祖张相文与儿子在交大同窗 ..... 顾建建
- 404 交大篮球队的故事 ..... 何晋璋
- 407 后记



滄桑肇端



盛宣怀：(1844~1916)江苏武进人，字杏荪，号愚斋。交通大学前身南洋公学创办人，清太常寺少卿、大理寺少卿、太子少保；曾督办轮船招商局，总办中国电报局，任会办商约大臣、邮传部右侍郎。



## 上光绪皇帝的奏折

### 一、请设学堂片

光绪二十二年九月(1896年10月) 盛宣怀

再，使命不辱专对称能，自非学人莫任斯选。迺者环球通商，皇华载道，泰西各国来华使臣，类能尊主庇民，克举厥职，虽凭借国势，要其才行多有本原。日本维新未久，观其来者亦往往接武

孔孟义理之学未植其本，中外政法之故未通其大，虽娴熟其语言文字，仅同于小道，可观而不足以致远也。

每年两馆约需银十万两，请由臣在所管招商轮船、电报两局内捐集解济，以伸报效。

保送之人必以志操坚卓、器识深稳为指归，勿震声华，勿牵私故，庶几行已有耻，可使四方。

西士。中国遣使交邻，时逾廿载，同文之馆培植不为不殷，随使之员阅历不为不广，然犹不免有乏才之叹者。何欤？毋亦孔孟义理之学未植其本，中外政法之故未通其大，虽娴熟其语言文字，仅同于小道，可观而不足以致远也。

臣上年在津海关道任内，筹款设立学堂，招选生徒，延订华洋教习，分教天算、舆地、格致、制造、汽机、化矿诸学，禀经直隶督臣王文韶奏明开办。本年春间又在上海捐购基地，禀明两江督臣刘坤一，筹款议建南洋公学，如津学之制而损益之，俟筹办就绪再当陈奏。综厥课程，收效皆在十年之后，且诸生选自童幼，未有一命之秩，既不能变更科举，即学业有成，亦难骤膺显擢，予以要任，相需方殷，缓不济急。日本明治初元，鹿儿岛马关战屡失利，诸藩皆择遣藩士翹楚，厚其资装，就学外国，今当路诸人，率出于此。拟请略取其意，在京师及上海两处各设一达成馆，取成材之士，专学英法语言文字，专课法律、公法、政治、通商之学，期以三年，均有门径，已通大要，请命出使大臣奏调随员，悉取于两馆。俟至外洋，俾就学于名师，就试于大学，历练三年，归国之后，内而总署章京，外而各口关道使署参赞，皆非是不得与，资望既著，即出使大臣、总署大臣之选也。其入馆之法，两馆各以三四十名为额，京官取翰林、编检、六部司员；外官取候补、候选州县以上，道府以下；令京官四品以上、外官三品以上各举所知，出具切实考语保送，特简专司学政大臣考取，分发京师、上海两馆，其常年经费，延请洋教习及馆舍膏奖书籍食用各项，每年两馆约需银十万两，请由臣在所管招商轮船、电报两局内捐集解济，以伸报效。其设馆之地，京师由专司学政大臣酌定，上海附于南洋公学。详细章程俟奉谕旨后，由专司学政大臣核定奏咨照办。

抑臣更有陈者，孔门以德行为首科，西学以修身为根本，必先贞固乃为干事之材，未有华士可当重远之寄。保送之人必以志操坚卓、器识深稳为指归，勿震声华，勿牵私故，庶几行已有耻，可使四方。此则内外诸臣所共知，而在臣特为鳃鳃过虑者也。谨附片

具陈，伏乞圣鉴训示。谨奏。

## 二、南洋公学历年办理情形折

光绪二十八年九月(1902年10月)

奏为敬陈南洋公学历年办理情形，请旨遵行，仰祈圣鉴事。

窃臣于光绪二十二年十二月十二日奏请由轮、电两局集捐，筹办南洋公学以育人才。奉朱批：该衙门知道，钦此。钦遵在案。开办以后六年于兹。其始，风气未开，荐绅子弟观望不前，来学者大率寒峻为多，且有来而复去者，迨去冬新政诏下，各省人士承流仰风，以公学无籍贯畛域之分，自愿入学者麇至，而不能遍录。此诚见多士向学之诚，亦足征圣世作人之化。桴鼓相应，捷于影响也。

公学无籍贯畛域之分，自愿入学者麇至，而不能遍录。

查公学所设之目凡八：

曰上院，视西国专门学校，肄习政治、经济、法律诸科；曰中院，视西国中学校，肄习中西文普通诸学；曰师范班，视西国师范学校，肄习师范教育、管理学校之法；曰蒙学堂，视西国小学校，专教幼童，为中院储才之地，分高等、补习二级，略如西国寻常高等之意；曰特班，变通原奏速成之意，专教中西政治、文学、法律、道德诸学，以储经济特科人才之用。其附属公学者，曰译书院，专译东、西国政治、教育诸书，以应时需及课本之用；曰东文学堂，考选成学高才之士，专习东文，讲授高等普通科学，以备译才；曰商务学堂，当以中院毕业学生递年升入，并招考外生，另延教习，分门教授，以备将来榷税兴商之用。

公学所设之目凡八：曰中院，曰师范班，曰蒙学堂，曰译书院，曰东文学堂，曰商务学堂。

计师范开于二十三年，中院开于二十四年，蒙学堂开于二十五年，特班、东文班开于二十七年。上院则以现在生徒毕业者，除已派出洋外，所留无多，先设政治专班为预科，俟随后考升，再行定期开办。商务学堂尚须添建房屋，专延教习，大约二十九年可

以开办。此臣六年来办理南洋公学之大略情形也。

公学系商捐经费，学资不出于一方，士籍不拘于一省，襟江带海，负笈群趋。

公学系商捐经费，学资不出于一方，士籍不拘于一省，襟江带海，负笈群趋。以开办最先一节言之，实与日本江户之开成所学堂情形相似。江户后定都为东京，于是开成所与昌平黉合并而为东京大学。彼所处之地得托首善以正名，诚非上海一隅所能望。伏读光绪二十七年八月初二日上谕：飭令各省普设学堂；十月二十五日上谕：允准政务处礼部所拟《学堂选举鼓励章程》，并准山东先建之学堂，照此次所拟章程一律办理等。因公学创办于奏旨之先，与山东同。其兼备中学、小学于一地，亦与山东同。其上院课程较山东学堂且高一级。在朝廷振兴学校，培育人才，自无不优予鼓舞。第谕旨未见明文，而南洋公学亦无省府州县之名可居比拟为难，等级未定，诸生遂不免长虑却顾，甚至辍业他往，废于半途。盖风气之开也在先，而出生之定也居后。其有向隅之叹，抑亦人情所不能免者。

其不仰给于国家经费者，若英若美所在多有，并系绅商集款建设为特别之大学堂，其学生毕业给凭与国家大学堂学生身份无异。

伏查新颁《钦定高等学堂章程》第三节内开：如大省物力富、人才多，十年之后其功课程度真足与大学规模一律，即可成为大学堂。又如繁富之府、厅、州、县地方及通商大埠，虽非省会，若能创设与高等学堂程度相等之学堂，亦可称为高等学堂等语。又考泰西诸大学校，多在通都大邑、民物殷盛之区，各省府不能尽建巨贍，各巨贍亦不必尽在省府。其不仰给于国家经费者，若英若美所在多有，并系绅商集款建设为特别之大学堂，其学生毕业给凭与国家大学堂学生身份无异。是则准诸定章，征诸西制，公学事例正与相同。拟请朝廷明降谕旨，准南洋公学卒業学生，照政务处礼部所拟《学堂选举鼓励章程》一律办理，并明定该公学为“南洋高等公学堂”，所有卒業各生，即由臣与南洋大臣、江苏学臣会同考校，咨送京师大学堂，以资鼓励，而符名实。

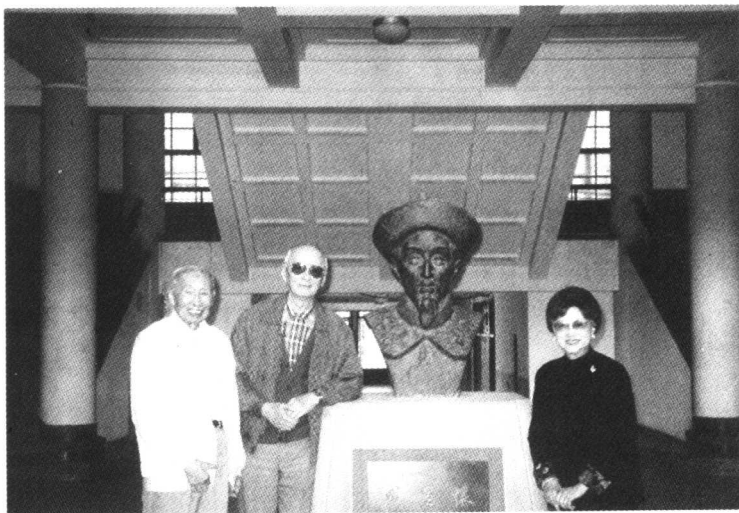
特班诸生，尤多隽异之材，他时成就谅有可观。

今时艰孔亟，需才正殷。诸生已有五年功课，自较各省新入学堂者所造为深，其卒業亦将在各省学生之先，此臣所以不能不汲汲上请者也。至特班诸生，尤多隽异之材，他时成就谅有可观。

除俟择优咨送恭应经济特科外,所有南洋公学办理情形及选举章程,吁恳天恩,明降谕旨,与各省学生一律办理,并定为“南洋高等公学堂”。各缘由理合恭折具陈,伏乞

皇太后、皇上圣鉴训示。谨奏。

本月二十九日奉朱批:“管学大臣议奏,钦此。”

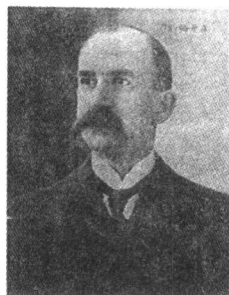


盛宣怀铜像与盛家子孙:盛彭菊影(盛毓度夫人)(右)

盛毓南(左1)盛承业(左2)



福开森(John Calvin Ferguson, 1866~1945):美国传教士,1886年毕业于波士顿大学,1888年奉派至南京,创办汇文书院(Nanking University),任首任监督。南洋公学成立,受聘为首任监院(President),择地设计监造徐汇校区。1902年离校后长期充当盛宣怀和端方的顾问。1936~1938任国民政府行政院顾问。



## 南洋公学早期历史

[美] 福开森 (1931年5月)

### 一、办学目的

何梅生先生于1896年访问天津期间,参观了北洋大学,该校董事为伍廷芳先生,校长为丁家立博士。何先生发现该校学生精