

中国著名高校丛书

上海交通大学

SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

上海交通大学校长办公室 编

浙江大学出版社



中国著名高校丛书

上海交通大学

上海交通大学校长办公室 编

浙江大学出版社

中国著名高校丛书

上海交通大学

上海交通大学校长办公室 编

责任编辑 洪保平

* * *

浙江大学出版社出版发行

(杭州浙大路 38 号 邮政编码 310027)

(网址: <http://www.zjupress.com>)

(E-mail: zupress@mail.hz.zj.cn)

浙江大学出版社电脑排版中心排版

余杭市人民印刷厂印刷

* * *

850mm·1168mm 32 开 7.25 印张 彩插 8 页 216 千字

1999 年 6 月第 1 版 2000 年 3 月第 2 次印刷

ISBN 7-308-02113-0/G·267 定价: 10.00 元

中国著名高校丛书编委会

顾 问 周远济
主 任 纪宝成
副 主 任 陈维嘉 韩兆熊
委 员 (以姓氏笔画为序)
王立人 王忠道 史宗恺 刘 桔
刘家琦 汪克强 严仕俊 陈田初
陈清亮 武宝瑞 张 伟 张爱龙
洪银兴 谢维和

本册编委会

主 编 叶取源
副 主 编 张 伟 蒋磊宏
编 委 韩正之 张增泰 王 民 陈大跃
纪凯风 童澄教 杨海兴 董育常
陈兆能 陈华新 顾一众 韩惠宝
插图摄影 顾明耀 王子瑾等

序

有史以来,人类文明薪火便赖教育传承。教育对于造就良好的国民素质,进而立国兴邦,可以说是居功至伟。在今日知识经济的时势之下,高等教育事业更是责无旁贷地担负着科教兴国的历史使命,可谓任重而道远。

值此世纪之交,回望来路,不胜感慨:丛书所选介的高校,无一不是筚路蓝缕,历尽曲折,而仍积极向上,与民族同命运,与国家共兴亡;在改革开放 20 余年后的今天,步入了全面发展的鼎盛时期,成为我国高等教育事业的栋梁,科教兴国的生力军。我国正在走着前无古人的有中国特色的社会主义道路,并且取得了举世瞩目的成就。在新的世纪即将来临之际,我衷心祝愿这些著名高校继往开来,朝着更高的目标迈进,为中国高等教育在 21 世纪立于世界之林而发奋努力,为中华崛起再立新功。

由教育部发展规划司与浙江大学出版社联合策划出版的这套“中国著名高校丛书”倡扬科教兴国,沟通各方信息,于高等教育事业有功,于社会发展有益。念此,作序以为勉励。



1999 年 5 月



党委书记王宗光会见美籍华人画家程及（右一）



杨振宁博士（中）来校指导工作



微软公司总裁比尔·盖茨先生
来学校访问



日本明仁天皇（左二）和皇后访问学校



美国前总统卡特访问学校



徐汇校区休读点



闵行校区校门



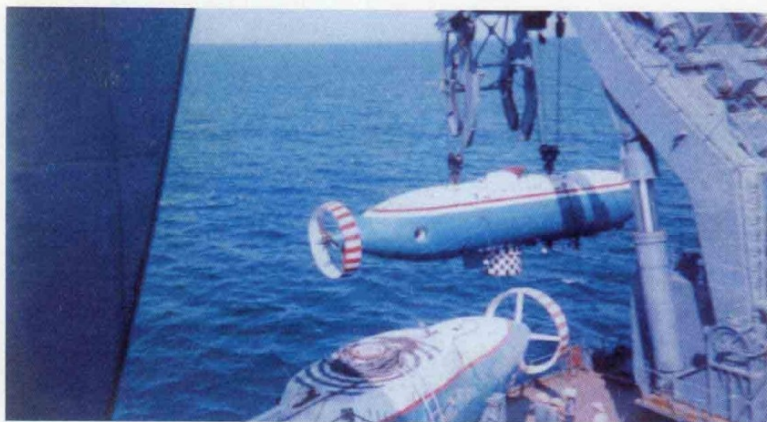
学校传统——饮水思源



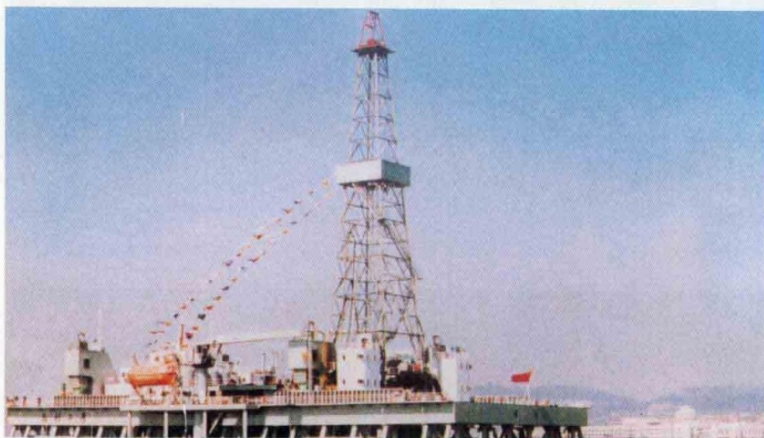
国际友谊比赛



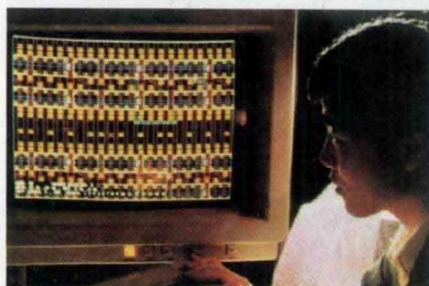
上海交大教工合唱团



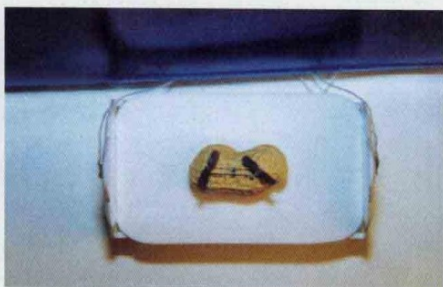
获国家科技进步一等奖的深潜器及其技术



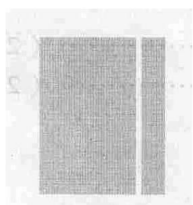
获国家科技进步一等奖的胜利二号浅海步行座底式钻井平台



获国家十大科技成果奖的大规模集成电路剖析设计成果一角



世界上最小的飞机
(重0.1克, 机长18mm)



目 录

校领导致辞

- 校长致辞 谢绳武(1)

校况综述

- 学校简介 (4)
- 学校地理位置 (11)

校史沿革

- 历史渊源 (12)
- 历任校长一览 (16)

发展特色

- 改革业绩 (19)
- 形成特色 (21)

学校机构

- 学校领导 (24)

上海交通大学

- 机构设置 (24)
- 学院设置 (25)

院系简介

- 专业、学科一览表 (26)
- 船舶与海洋工程学院 (30)
- 动力与能源工程学院 (34)
- 电子信息学院 (41)
- 电力学院 (52)
- 材料科学与工程学院 (55)
- 机械工程学院 (59)
- 理学院 (64)
 - 应用数学系 (66)
 - 应用物理系 (67)
- 生命科学技术学院 (73)
- 人文社会科学学院 (77)
- 建筑工程与力学学院 (80)
- 化学化工学院 (85)
- 管理学院 (89)
- 外国语学院 (94)
- 农学院 (97)
- 环境科学与工程学院 (100)
- 药学院 (101)
- 塑性成形工程系 (103)
- 体育系 (106)
- 其他系科 (108)
 - 微电子技术研究所、信息存储研究中心 (108)
 - 高等教育研究所 (110)
 - 图书馆 (110)
- 上海交通大学技术学院 (111)

目 录

● 国家重点学科	(114)
自动控制理论及应用学科	(114)
通信与信息系统学科	(115)
模式识别与智能控制学科	(118)
金属材料及热处理学科	(120)
热力叶轮机机械学科	(121)
船舶与海洋工程结构力学学科	(123)
船舶与海洋工程流体力学学科	(124)
振动、冲击、噪声学科	(127)

研究 机构

● 国家重点实验室	(130)
海洋工程国家重点实验室	(130)
振动、冲击、噪声国家重点实验室	(131)
区域光纤通信网与新型光通信系统国家重点实验室	(132)
金属基复合材料国家重点实验室	(132)
薄膜与微细技术国家教育部开放实验室	(133)
高温材料及高温测试国家教育部开放实验室	(135)
国家 863/CIMS 工艺设计自动化工程实验室	(136)
国家“863”高技术机器人装配系统网点开放实验室	(137)
● 国家重点实验室申请合作研究办法	(138)
● 国家工程研究中心	(140)
● 博士后科研流动站	(140)
船舶与海洋工程博士后流动站	(141)
动力工程及工程热物理博士后流动站	(143)
电子科学与技术博士后流动站	(147)
信息与通信工程博士后流动站	(149)
电气工程博士后流动站	(152)
控制理论与控制工程博士后流动站	(153)
生物医学工程博士后流动站	(154)

上海交通大学

计算机科学与技术博士后流动站	(156)
材料科学与工程博士后流动站	(157)
机械工程博士后流动站	(161)
力学博士后流动站	(165)
物理学博士后流动站	(168)
管理科学与工程博士后流动站	(169)
● 博士后科研流动站一览	(171)
● 研究院(所)一览	(173)

成人教育

● 成人教育的历史沿革	(177)
● 专业及课程设置	(179)
夜大学	(179)
自学考试	(182)
继续教育	(182)
● 展望	(183)

办学环境

● 校园计算机网络	(185)
● 图书馆	(186)
● 学术交流、学习与生活场所	(189)

国际交流与留学生教学

● 校际交流	(195)
● 来访讲学	(197)
● 出国访问与深造	(205)
● 国际学术会议	(206)
● 留学生教学	(211)

目 录

- 对外语言与文化教学 (214)
- 留学生招生机构及招生 (215)

海内外支持和各类奖学金

- 海内外捐资建设 (219)
- 各类奖学金与奖教金 (222)

校领导致辞

校 长 致 辞

一所大学，之所以成为名校，在于她拥有悠久的历史、优良的办学传统、培养的杰出人才和美好的发展前景。

创办于1896年、以南洋公学为前身的上海交通大学，是我国历史最悠久的高等学府之一。建校一百多年来，形成了“起点高、基础厚、要求严、重实践、求创新”的优良传统，为国家培养了一大批优秀人才，造就了一批杰出的社会活动家、科学家、工程师、专家和教授。

著名校友有中共中央总书记、国家主席江泽民以及丁关根、汪道涵、钱学森、邹韬奋、陆定一、茅以升等，在我国两院院士中，交大的校友就达180多名。

上海交大在一百多年的学科发展中一直贯彻“实业救国、实业兴国、兼容并蓄，推陈出新”的传统，经过改革开放20年来的第二次创业，形成了学科面广、工科强大的优势。通信与电子系统、船舶与海洋工程、自动控制、复合材料、金属塑性加工等若干个学科已接近世界一流水平。大规模集成电路、计算



上海交通大学

机、光纤技术、系统工程等一批新兴学科在国内具有重要地位。学校现有 16 个学院、2 个直属系和研究生院、成人教育学院、技术学院。目前有一级学科博士、硕士学位授权点 8 个，二级学科博士学位授权点 15 个，二级学科硕士学位授权点 47 个，覆盖了现有 76 个硕士学位授予专业，42 个博士学位授予专业。还有博士后流动站 14 个、国家重点学科 8 个、国家重点实验室和开放实验室及工程中心 10 个。上海交大是一所以理科为基础，工科为主干，管理学科和人文社会学科有特色，具有国内先进水平，并有较大国际影响的全国重点大学。

学校名师荟萃，拥有众多国内外著名的科学家和一大批很有造诣的中青年学者。学校有中科院、工程院院士 14 名，正副教授 1200 名。

上海交大校园环境优美，教学设施先进。目前校园面积 175 公顷，除拥有古色古香的徐家汇老校区之外，还有布局合理、格调新颖、风景秀丽的闵行校区以及法华镇路校区、上中路校区、七宝校区。宽敞明亮的教学楼、设备先进的实验楼、每四人一间的宿舍楼、现代化的体育场馆、电子化的图书馆等都为大学学习、生活搭起舞台。不仅如此，学校致力于现代教学手段的革新，建立了多媒体教室，在学生宿舍铺设了电话线、网络线、闭路电视线，把学校生活和整个世界联系起来。

上海交大强调学生综合素质和创新能力的培养。素质主要包括思想道德素质、文化专业素质、创造素质和身心素质，其中，文化专业素质是成才的基础，思想道德素质是成才的根本，创造素质是成才的关键，身心素质是成才的保障。改革开放以来，教育规模和教学质量稳步上升。现有全日制在校生 18000 多人，其中本专科生近 14000 多人，硕士、博士研究生 4000 多人。按照 21 世纪对人才的需求，教材建设、培养方案、课程体系和教学内容贯穿着对学生创新意识和创造能力的教育和培养。交大学子的个性特长在学校得到充分发挥，不但在数学建