

◀ 高考导航 ▶

上海高校 自主招生 备考指南

上海高三教育工作室◎组编

政策点击——9所名校历年情况解读

笔试指要——10门科目典型例题解析

面试点拨——成功过来人实战技巧讲解

备战训练——4套模拟卷自我水平检测



华东师范大学出版社

◀ 高考导航 ▶

上海高校 自主招生 备考指南

上海高三教育工作室◎组编

复旦大学 上海交大 同济大学
华东师大 上海外国语大学 上海财大
华东理工 东华大学 上海大学

图书在版编目(CIP)数据

上海高校自主招生备考指南/上海高三教育工作
室. —上海:华东师范大学出版社,2008

(高考导航)

ISBN 978-7-5617-6444-2

I. 上… II. 上… III. 高等学校—招生—上海市—
指南 IV. G647.32-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 157976 号

高考导航

上海高校自主招生备考指南

组 编 上海高三教育工作室

策划组稿 夏 玮

审读编辑 徐红芹 任念兵 郭 红 赵俊丽 储成连

潘海林 张春贞 周志凤 曹振民

装帧设计 卢晓红

出版发行 华东师范大学出版社

社 址 上海市中山北路 3663 号 邮编 200062

电话总机 021-62450163 转各部门 行政传真 021-62572105

客服电话 021-62865537(兼传真)

门市(邮购)电话 021-62869887

门市地址 上海市中山北路 3663 号华东师范大学校内先锋路口

网 址 www.ecnupress.com.cn

印 刷 者 上海商务联西印刷有限公司

开 本 787×1092 16 开

印 张 11.5

字 数 192 千字

版 次 2008 年 11 月第一版

印 次 2008 年 11 月第一次

印 数 8000

书 号 ISBN 978-7-5617-6444-2/G·3745

定 价 27.00 元

出 版 人 朱杰人

(如发现本版图书有印订质量问题,请寄回本社客服中心调换或电话 021-62865537 联系)

你的高三，赢在哪里？

（代前言）

从来就是这样，幸福的要义在于选择的丰富，青春的价值端赖一己的努力。今日每一位张扬着梦想的少年人都正迎来自己人生中第一次重要的选择，第一回像模像样的挑战。当此关头，我们满怀无限的欣喜与诚挚的祝福，但终要审慎地提醒诸位，是否静心凝神，细思前程；又是否腹有诗书，心有盘算？如果我们坦然认同高考在某种意义上是少年人的一场大阵仗，那将要上场较量的你们又是否真切地明了：自己的高三，赢在哪里？

赢在自律。人生说到底是一次自我教育的过程，而其间很重要且很关键的一部分即是学会自律。不自溺于细小的成功，不自陷于琐屑的称道，不害怕暂时的失败，不迷失追逐的目标，认认真真，踏踏实实的人会离成功更近一些。

赢在扎实。优良的成绩依赖扎实的知识基础与融会贯通的学习能力。我们当然理解，渴望成功的你们往往一不小心失于冒进急躁，贪多务得。然而，科学的复习方法告诉我们，合理安排并循序渐进，见迹知远复举一反三，夯实知识根底才是取得佳绩的前提与保证。

赢在心态。高三是一个不断校正心态的过程：目标与当下的校正，理想与现实的校正，得失与去取的校正，而其中最要紧的是“每临大事有静气”，不患得患失，不计较当下，心态平和方能安心学习。

赢在韧久。年轻多的是肤廓的豪言壮语，少的是难得的韧久坚持。坚持初始的梦想，坚持远景的追寻，不拘陈见，不随势易，并有一往直前的决心，吃苦耐劳的毅力，坚信：日积月累小步子，转眼就是大台阶。

赢在资讯。高三不仅要“低头拉车”，更要“抬头看路”。提前搜集高校信息，深入了解专业差异，甄别各类讯息，汰洗不实谣传，家长的功课也委实不少。不夸张地说，全面且准确的高考资讯的掌握是成功的法宝之一。

赢在沟通。高考是种竞争，竞争无疑会改变人际关系。如何在各种利益、各种选择面前协调好各方关系，对自己是一种很好的锻炼。学习以更平和的心态对待师长和同学，更理解并更尊重父母的絮叨与关切，努力让自己成为更可

爱的人、更宽容的人是我们一生的“必修课”。

高考是种经历,更是机遇与选择。面对即将走进高三的同学们,我们真诚地希望诸位当此之际对高考、对未来能有更通达的理解,更高远的志向,更韧久的坚持,最终一步步攀向成功的山巅。

最终你将发现:你,不仅成就了未来,更成就了自己!

目 录

第一章 政策篇

- 第一节 自主招生政策概述 / 3
- 第二节 上海高校方案解读 / 7
 - 一、复旦大学 / 7
 - 二、上海交通大学 / 9
 - 三、同济大学 / 11
 - 四、华东师范大学 / 12
 - 五、上海财经大学 / 13
 - 六、上海外国语大学 / 15
 - 七、华东理工大学 / 16
 - 八、东华大学 / 17
 - 九、上海大学 / 19

第二章 笔试篇

- 第一节 语文 / 23
- 第二节 数学 / 28
- 第三节 英语 / 32
- 第四节 物理 / 41
- 第五节 化学 / 45
- 第六节 生命科学 / 49
- 第七节 历史 / 53
- 第八节 地理 / 58
- 第九节 政治 / 61

第十节 信息技术 / 66

第三章 面试篇

第一节 理解与准备面试 / 73

第二节 题型分析与真题浏览 / 76

第三节 技巧点拨 / 80

第四节 思维训练 / 88

第四章 训练篇

模拟测试一(综合性高校水平测试) / 97

模拟测试二(理工类高校数学测试) / 151

模拟测试三(理工类高校物理测试) / 157

模拟测试四(理工类高校化学测试) / 165

后记

An abstract graphic consisting of several overlapping, dark, brushstroke-like shapes that form a circular, textured pattern behind the chapter title.

第一章 政策篇

第一节 自主招生政策概述

长期以来,我国高等教育资源的分配实行统一招生、统一考试、统一录取的“大一统”体制。作为推动高考改革的重要举措,国家教育部于2003年起在全国22所重点高校试行自主招生,“自主招生”从此在全国范围内进入大众视野。

2007年,上海市高等教育毛入学率已达57%,实现了高等教育的大众化,有条件推进自主招生改革。上海的改革思路是:高端多元、中间稳住、低端放开。“高端多元”,指重点高校进行自主招生改革试点,主要有复旦、交大的自主选拔录取改革试验和本市8所重点高校的5%自主招生方案,这也是本书的重点;“中间稳住”,指统一高考仍是升学主渠道;“低端放开”,指高职高专院校自行组织考试,通过考试者无需参加统一高考,直接入学。

广义上的自主招生,还包括小语种、艺术特长生、体育特长生(高水平运动员)等延揽各方面特长生的提前招生政策等。

(一) 自主选拔录取改革试点(上海8所高校)

2003年,国家教育部在22所重点高校进行自主选拔录取改革试点,招生人数不超过学校年度本科招生计划总数的5%,故俗称“5%自主招生”。自2007年始,部分试点高校根据实际情况已突破5%招生上限。截至2008年,全国共有68所高校实施自主招生。

本市复旦大学、上海交通大学、同济大学、华东师范大学、华东理工大学、东华大学、上海财经大学、上海外国语大学等8所重点高校均为试点高校。考生参加各高校自行组织的选拔测试后,根据考试成绩,在高考录取过程中兑现优惠政策。

附:全国招生改革试点高校名单(共68所)

2003年首批22所:北京大学、中国人民大学、清华大学、北京师

范大学、中国政法大学、复旦大学、同济大学、上海交通大学、华东理工大学、华东师范大学、南京大学、东南大学、南京航空航天大学、南京理工大学、河海大学、中国药科大学、南京农业大学、浙江大学、重庆大学、中山大学、中国科学技术大学、华中科技大学；

2004 年增加 6 所：西安交通大学、大连理工大学、东北大学、武汉大学、华中师范大学、华南理工大学；

2005 年增加 14 所：北京邮电大学、北京交通大学、北京林业大学、北京科技大学、天津大学、南开大学、山东大学、厦门大学、东北师范大学、湖南大学、中南大学、四川大学、西安电子科技大学、电子科技大学；

2006 年增加 11 所：江南大学、北京化工大学、上海财经大学、西北农林科技大学、武汉理工大学、中国矿业大学、中国海洋大学、中国地质大学(武汉)、西南交通大学、北京中医药大学、中南财经政法大学；

2007 年增加 6 所：北京理工大学、中央财经大学、大连海事大学、哈尔滨工业大学、兰州大学、西北工业大学；

2008 年增加 9 所：北京航空航天大学、华北电力大学、中国石油大学(北京)、东华大学、上海外国语大学、华中农业大学、西南大学、西南财经大学、长安大学。

(二) 自主选拔录取改革试验(复旦、交大)

从 2006 年起，经国家教育部批准，复旦大学、上海交通大学在上海地区实行高等学校自主选拔录取改革试验，被誉为我国高校招生改革的“破冰之旅”。根据试验方案，已被高校自主选拔录取的考生仍需参加高考，但高考成绩仅作为录取参考。

(三) 专科层次学校依法自主招生改革试点(上海 16 所高校)

2003 年，上海 3 所专科层次学校根据《高等教育法》的规定，自行组织测试，

选拔具备技能潜质的操作型人才,通过测试者直接予以录取,无须参加全国统一高考。

这项改革参与学校逐年增多,招生计划逐步扩大。截至 2008 年,已推广至上海第二工业大学、上海杉达学院、上海电子信息职业技术学院、上海医药高等专科学校等 16 所专科层次学校,总招生计划超过一万名。

(四) 非通用语种自主招生

非通用语种俗称“小语种”,指除英语以外的德语、法语、西班牙语、意大利语、越南语、阿拉伯语等语言。截至 2008 年,全国共有 25 所高校具备非通用语种专业自主招生资格。

各高校非通用语种自主招生政策相差较大,有兴趣的考生要及时关注最新政策。需要注意的是,入选此种自主招生的学生,入学后不得转入其他专业。

附:全国非通用语种自主招生高校名单(共 25 所)

北京大学、中国人民大学、对外经济贸易大学、北京外国语大学、北京语言大学、中国传媒大学、外交学院、北京第二外国语学院、大连外国语学院、黑龙江大学、复旦大学、上海外国语大学、华东师范大学、山东大学、浙江大学、武汉大学、广东外语外贸大学、四川外语学院、西安外国语大学、南开大学、南京大学、东南大学、中国海洋大学、华中师范大学、哈尔滨工业大学。

(五) 港澳高校自主招生

报考港澳高校的学生均须参加全国统一高考。

香港中文大学、香港城市大学安排在高考提前批次录取,不进行面试;香港大学、香港科技大学、香港理工大学、香港浸会大学、岭南大学、香港教育学院、香港树仁大学、香港公开大学、香港演艺学院和珠海学院等 10 所香港高校需于

高考前规定日期内报名。高考后,各校根据高考成绩划定面试资格线,通过面试确定录取名单。被上述 10 所香港高校录取并经考生本人确认就读的考生,内地高校不再予以投档录取;如未被上述学校录取或决定放弃入学资格,不影响考生参加内地高校统一录取。

澳门大学、澳门理工学院、澳门旅游学院、澳门科技大学、澳门镜湖护理学院等 5 所高校实行学校单独接受考生报名的方式,录取分数线由学校自行确定。凡报考澳门地区高校的考生,可能会接到内地高校和澳门高校多张录取通知书,考生可择一就读。

第二节 上海高校方案解读

截至 2008 年,本市有 8 所高校为教育部批准的自主选拔录取改革试点学校,上海大学也举办应届高中毕业生冬令营。本节解读这 9 所高校的自主招生方案。其中,“政策表解”部分回答考生最关心的 5 个问题:谁能参加、如何报名、考什么、怎么考、有何优惠政策;“解读与提示”部分介绍往年各高校文化测试的有关情况并分析备考策略。

一、复旦大学

◆ 校训:博学而笃志 切问而近思

政策表解

报名方式	中学推荐与自荐相结合
参与资格	★ 自荐:在思想政治品德和社会活动方面表现突出,或者学习成绩名列前茅,或者在人文科学、科技创新和实践能力方面成绩优异的、身体健康的优秀应届高中毕业生; ★ 推荐:复旦大学确定的若干所重点中学作为自主选拔录取试点学校,由这些中学(或中学校长)推荐的学生,直接进入面试环节,称为“直推生”。
考试内容	复旦大学优秀高中生文化水平测试(含语文、数学、英语、物理、化学、生命科学、历史、地理、政治、信息技术 10 门学科),满分 1000 分,时间 3 小时。
优惠政策	入选面试者方有可能获得优惠政策。 ★ 进入“自主选拔改革试验”名单的考生,与高校签订协议

优惠政策	后,无需再填报高考志愿,也不得再报考其他内地高校,考生仍需参加高考,但高考成绩仅作参考; ★ 进入“自主选拔改革试点”名单的考生,高考成绩达到上海一本控制线即原则上予以录取,但录取的专业以具体考分为准。
信息链接	招生网: www.ao.fudan.edu.cn 热线: 021-55666668

(以复旦大学招生办公室公布为准)

解读与提示

1. “复旦水平测试”是进入面试环节的主渠道。近三年,全市每年参加测试人数在 6000—7000 人左右。一般来说,大部分有意参加、符合标准、认真完成网络申请的学生均能获得笔试资格。

2. “复旦水平测试”涵盖十门学科,均为单项选择题,以覆盖面广、题量大、参与人数众多而被称为“超级测试”。从 2007 年起,判分标准为答对得 5 分,不答题得 0 分,答错扣 2 分。考生要合理分配时间,排定自己答题的学科顺序,并舍得放弃一些过难、过繁的题目。对高一、高二的学生来说,必须重视各门学科的均衡发展,切忌忽视所谓的“副科”。

3. “博雅杯人文知识大奖赛”是复旦大学优秀高中生提前选拔的重要组成部分,优胜者如以复旦大学汉语言、汉语言文学、历史学、哲学、博物馆学专业为第一专业志愿,可享受自主招生优惠政策。该竞赛要求参赛者选择一本人文类经典著作,写成一篇 3000 字左右的评论,并附一篇平时代表作一同寄交评委会,经过笔试和面试两轮评审确定优胜者。建议在文史哲方面有兴趣、有特长的考生可提前准备。

二、上海交通大学

◆ 校训:饮水思源 爱国荣校

政策表解

报名方式	中学推荐与自荐相结合
参与资格	★ 推荐:凡有志报考上海交大、符合高考报名资格,经本人申请、有关中学推荐,且满足以下条件之一的优秀高中毕业生(一般应为该校毕业生学习成绩排名前5%): ①全国数学、物理等五大学科奥林匹克竞赛省赛区二等奖及以上获得者;②省级荣誉称号获得者;③在省级数学、物理、化学、英语和计算机等竞赛中获多项奖励者;④德、智、体、美全面发展,学习成绩及综合素质特别优秀者。 ★ 自荐:凡符合高考报名资格,并在某些方面有突出表现或突出特长的应届高中毕业生,可自行向上海交大提出申请,并提供相关材料。
考试内容	文科生为语文、数学、英语;理科生为数学、英语、物理或化学。每门满分100分,时间90分钟(英语为120分钟)。
优惠政策	根据测试成绩等综合确定面试名单。通过面试者,进入“自主选拔改革试验”名单,与复旦大学同类优惠政策一致;未通过面试者,自动获得A档优惠政策;未获面试资格的考生,根据考试成绩,若以该校为A志愿,享受相应的优惠政策。 ★ 考核成绩优异(A档):高考成绩达到该校录取分数线下20分之内(一本控制线之上),专业志愿服从调剂、高考体检合格的学生,予以录取。其专业志愿按如下情况处理: ① 高考成绩达到该校录取分数线,加20分排序录取; ② 高考成绩未达到该校录取分数线,在专业志愿服从调剂情况下,结合各专业录取情况调剂录取。

优惠政策	★ 考核成绩优秀(B档):高考成绩达到该校投档分数线,加10分排序录取。 ★ 考核成绩优良(C档):高考成绩达到该校投档分数线,加5分排序录取。
信息链接	招生网:zsb.sjtu.edu.cn 热线:021-62932424,62932436

(以上海交通大学招生办公室公布为准)

解读与提示

1. 作为一所以理工科见长的重点高校,交大理科测试的难度介于高考和奥赛之间,结合中学研究性学习的理念,突出思维模式、思维容量和思维层次的考查。鉴于考生均为拔尖学生,因此命题不限于高考大纲,但相对竞赛又更注重基础知识的考核。参加过理科竞赛的学生在交大测试中有一定的优势。

2. 交大英语测试包括词汇、阅读、完型填空和作文等题型,不含听力,词汇量要求相当于大学四六级。值得注意的是,近几年英语测试均考2篇作文,占到总分值的一半以上,建议考生按照大学四六级要求强化作文训练。

3. 交大语文测试于2008年首度举行,考生普遍反映答卷时间较为紧张。试卷包括10道文化常识题、2篇现代文阅读、2篇文言文阅读和大作文,作文要求考生就温家宝总理“仰望星空”的讲话作联想发挥,不少于800字。

4. 获得复旦、交大面试资格者均需准备申请材料,包括申请表、申请人陈述、高中阶段学习成绩单、推荐信,以及代表本人能力或水平的证明材料等。考生必须诚信填写,严禁造假。2008年交大面试中,一名考生被查出申报材料作假,直接被取消资格,校方同时建议该考生高考不要填报交大,这个教训应当吸取。