

全国重点高校 自主招生 备考指南

高一、高二基础版

从高一开始
行动起来!

华约7校

清华大学 上海交通大学

中国科学技术大学 浙江大学 南京大学

西安交通大学 中国人民大学

北约13校

北京大学 复旦大学 香港大学 北京航空航天大学 北京师范大学 南开大学

武汉大学 华中科技大学 中山大学 厦门大学 山东大学 四川大学 兰州大学

卓越联盟9校

哈尔滨工业大学 同济大学 天津大学 北京理工大学 东南大学

华南理工大学 大连理工大学 西北工业大学 重庆大学



NLIC 2970759826



上海市
著名商标

华东师范大学出版社

全国百佳图书出版单位



重点高校自主招生信息平台◎主编

全国重点高校 自主招生 备考指南

高一、高二基础版



NLIC 2970759826



华东师范大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

全国重点高校自主招生备考指南:高一、高二版/重点
高校自主招生信息平台策划组编. —上海:华东师范大学
出版社,2010

(高考导航)

ISBN 978-7-5617-8119-7

I. ①全… II. ①重… III. ①高等学校—招生—中
国—指南 IV. ①G647.32-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 189590 号

高考导航

全国重点高校自主招生备考指南

(高一、高二基础版)

组 编 重点高校自主招生信息平台
组稿编辑 庄玉辉
项目编辑 庄玉辉
审读编辑 薛莹 王红波 等
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
网 址 www.ecnupress.com.cn
电 话 021-60821666 行政传真 021-62572105
客服电话 021-62865537 门市(邮购)电话 021-62869887
地 址 上海市中山北路 3663 号华东师范大学校内先锋路口
网 店 <http://ecnu.taobao.com/>

印 刷 者 苏州永新印刷包装有限公司
开 本 787×1092 16 开
印 张 14
字 数 229 千字
版 次 2011 年 7 月第二版
印 次 2011 年 7 月第一次
印 数 8000
书 号 ISBN 978-7-5617-8119-7/G·4738
定 价 28.00 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)

高考怎么改？面对这个国人最关心的教育议题，2010年颁布的《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010—2020年）》给出了“解放两头，稳住中间”的思路：高等学校普通本科入学考试由全国统一组织，高等职业教育入学考试由各省（自治区、直辖市）组织，探索实行高水平大学联考。

过去是所有的学生都被绑在高考的战车上，现在则逐步浮现“三分天下”的图景：想要读高职高专院校的学生，参加这类院校的自主考试，可以提前从高考中“解放”出来；想要就读一般本科高校的学生，继续参加高考；想要搏击名牌大学的学生，参加高水平大学联考，可能从高考中被“开除”出去。

那么，“高水平大学联考”又是怎么考法？从2003年起试行的高校自主选拔制度，特别是2010年底兴起的“华约”、“北约”、“卓越”三大自主招生联盟，可以看作是“高水平大学联考”的雏形。

也就是说，从现在开始，如果想要就读名牌大学，你不但要和以往一样，有优秀的学业水平“硬通货”突破笔试——肯定比高考更难的“高水平大学联考”；还要适应名校的新要求，拥有强大的综合素质“软实力”

闯关面试——一场 360°扫描你综合素质的头脑风暴。这种“笔试十面试”双模块的选拔办法,就是目前重点高校自主招生采用的选才模式。

和传统高考相比,这无疑是一种全新的考法。更重要的是,这将是未来的主流考法。

* * * * *

变化,对一些人机会,对一些人则是灾难。“如果拥有知识,一切都是机会,一切都是福祉;如果缺乏了解,一切都是日益陌生,一切都是通盘瓦解。”面对全新的“成功方程式”,你看清楚了吗?又做好准备了吗?要知道,机会从来只垂青有准备的人。求解新版的“成功方程式”,更需要你从高一就行动起来。

否则——

学校开始分配推荐名额了,才发现自己成绩不如人,还来得及吗?

向高校自荐,才发现自己报名资格一条都不符合,还来得及吗?

填报名表了,才发现自己获奖记录空空如也,还来得及吗?

笔试了,才发现自己离名校要求差了一大截,还来得及吗?

面试了,才发现自己对包罗万象的问题一窍不通,还来得及吗?

.....

只有看清未来,才能抓住先机;只有及早行动,才能约定胜利。要想打赢名校自主招生这场攻坚战,与其到了高三仓促上阵,不如高一、高二就早做准备!

* * * * *

本书就专为有意搏击名校自主招生的高一、高二学生设计,全面深入地分析自主招生的关键信息,具体细致地讲解自主招生的备考方略,教你从高一开始抢先开跑,把自己打造成名校自主招生的“种子选手”。

本书首版自去年10月推出以来,受到广大读者的热烈欢迎。有家长反馈说:“本来对自主招生的有关事项一无所知,看到本书以后,受到的启发很大,知道高二的孩子要从哪些方面来做准备了。”有同学推荐说:“厚厚的一本,很有料。给出的建议也很具体很充实,将自主招生的过程解释得很到位,很适合对自主招生深感迷茫的高一、高二同学!”

读者的热心鼓励,我们点滴记在心头。为此,2011年各高校自主招生考试结束后,我们立即组织修订,根据最新的考试形势调整、增补部分内容,务使本书更实用、更有效、更贴心。

本书由重点高校自主招生信息平台策划并组织编写,也是连续第四年出版的“高考导航”自主招生辅导丛书的一本。本丛书还包括高三冲刺版(华约+卓越联盟版)和高三冲刺版(北约版)两册,可供有需要的读者选用。我们真诚希望本丛书能继续获得广大读者的认可与厚爱,并一如既往地期待大家的批评指正。

衷心祝愿大家领先一步,步步领先,提前圆梦理想学府!

微博:weibo.com/zzsnews;

博客:blog.sina.com.cn/zzsnews;

电子信箱:zzsnews@163.com。

编者

2011年6月

上篇·信息解读 / 1

- 一、智闯名校的“绿色通道” / 3
- 二、自主招生的“双模块”选拔模式 / 12
- 三、规划不一样的“新高中生活” / 22
- 四、赢得考试资格的“硬通货” / 26
- 五、打开眼界的“进阶菜单” / 35

中篇·能量储备 / 49

- 一、语文 / 51
- 二、数学 / 62
- 三、英语 / 70
- 四、物理 / 84
- 五、其他学科“知识拓展”资源 / 94

下篇·小试牛刀 / 99

- 一、语文能力训练 / 101
- 二、数学能力训练 / 118
- 三、英语能力训练 / 128
- 四、物理能力训练 / 141
- 五、化学能力训练 / 149
- 六、复旦大学千分考能力训练 / 159

上篇

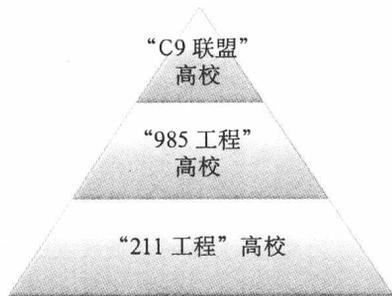
信息解读

一、智闯名校的“绿色通道”

高校录取率一路长红,家长和考生的升学期待也随之节节攀升:从“考大学”到“上本科”,从“上本科”到“冲一本”,从“冲一本”到“拼名校”……大家挤破脑袋闯名校,有没有“绿色通道”,可以让自己畅通无阻地冲到最前排?这就要到高校的“特殊招生”中找答案。而在所有的特殊招生渠道中,又以“自主招生”涉及范围最广、人数最多,也最受大家关注。

(一) 何谓“名校”:我国重点大学的“金字塔”结构

比较宾馆的高下可以看“星级”,排定大学的座次则主要看该校是否入选我国高校重点建设工程。目前,在我国 2000 余所高等院校中,有 112 所“211 工程”重点建设高校,39 所“985 工程”重点建设高校。



● “211 工程”:1994 年 6 月召开的全国教育工作会议提出,要面向 21 世纪,重点建设好我国的 100 所大学,“21”和“100”这两个核心数字,组成了新中国在高等教育领域进行的规模最大的重点建设工程“211 工程”。截至目前,我国共有 112 所“211 工程”高校,遍布全国 31

个省级行政区。若不重复计算同时为“985工程”高校的,则“211工程”高校共73所。

● **“985工程”**:1998年5月4日,江泽民同志在庆祝北京大学建校100周年大会上庄严宣告:“为了实现现代化,我国要有若干所具有世界先进水平的一流大学。”根据这次讲话确定的方针,我国政府提出了建设若干所世界一流大学和一批国际知名的高水平研究型大学的“985工程”,“世界一流大学”从那时起成为中国高等教育界的流行语。目前,我国共有39所“985高校”,这些高校同时也均为“211高校”。

● **“C9联盟”**:“985工程”启动后,首批入选的九所高校建立了一个非正式的联盟,每年召开“一流大学建设系列研讨会”。2009年,九校签订《一流大学人才培养合作与交流协议书》,宣告“C9联盟”正式成立,并按照“优势互补,资源共享”的原则展开一系列实质合作,被誉为中国版的“常青藤盟校”。在全国绝大部分省市,这九所高校也是历年高考平均录取分数线最高的九所高校。可以说,这些高校是“985工程”高校中的佼佼者,是我国重点高校中的“宝塔尖”。

不过,由于这些建设工程需兼顾区域平衡、行业照顾等因素,因此我们不能简单认定“985工程”高校就一定优于“211工程”高校,或是“211工程”高校就一定优于一些省属普通高校。这从一些地方历年的高考录取分数线排名就可以看出来。

资料框

我国重点高校一览

● “C9联盟”高校(共9所)

北京大学,清华大学,南京大学,复旦大学,浙江大学,上海交通大学,西安交通大学,中国科学技术大学,哈尔滨工业大学

● “985工程”高校(共39所)

北京(共8所):清华大学,北京大学,中国人民大学,北京师范大学,北京理工大学,北京航空航天大学,中国农业大学,中央民族大学

上海(共4所):复旦大学,上海交通大学,同济大学,华东师范大学

陕西(共3所):西安交通大学,西北工业大学,西北农林科技大学

天津(共2所):南开大学,天津大学

江苏(共2所):南京大学,东南大学

广东(共2所):中山大学,华南理工大学

湖北(共2所):武汉大学,华中科技大学

山东(共2所):山东大学,中国海洋大学

四川(共2所):四川大学,电子科技大学

湖南(共2所):中南大学,湖南大学

辽宁(共2所):东北大学,大连理工大学

黑龙江(共1所):哈尔滨工业大学

安徽(共1所):中国科学技术大学

吉林(共1所):吉林大学

福建(共1所):厦门大学

重庆(共1所):重庆大学

浙江(共1所):浙江大学

甘肃(共1所):兰州大学

军事系统(共1所):国防科技大学

● “211工程”高校(共112所,与“985工程”高校不重复计算则共73所)

北京(共26所,不重复18所,以下仅列出不重复高校的名单,下同):

北京交通大学,北京工业大学,北京科技大学,北京化工大学,北京邮电大学,北京林业大学,中国传媒大学,中央音乐学院,对外经济贸易大学,北京中医药大学,北京外国语大学,中国石油大学(北京),中国政法大学,中央财经大学,华北电力大学(北京),北京体育大学,中国地质大学(北京),中国矿业大学(北京)

江苏(共11所,不重复9所):苏州大学,南京师范大学,中国矿业大学,中国药科大学,河海大学,南京航空航天大学,江南大学,南京农业大学,南京理工大学

上海(共9所,不重复5所):上海外国语大学,上海财经大学,华东理工大学,东华大学,上海大学

湖北(共7所,不重复5所):中国地质大学(武汉),武汉理工大学,华中师范大学,华中农业大学,中南财经政法大学

陕西(共7所,不重复4所):西北大学,西安电子科技大学,长安大学,陕西师范大学

四川(共5所,不重复3所):西南交通大学,四川农业大学,西南财经大学

黑龙江(共4所,不重复3所):哈尔滨工程大学,东北农业大学,东北林业大学

辽宁(共4所,不重复2所):辽宁大学,大连海事大学
 广东(共4所,不重复2所):暨南大学,华南师范大学
 天津(共4所,不重复2所):天津医科大学,河北工业大学
 吉林(共3所,不重复2所):东北师范大学,延边大学
 山东(共3所,不重复1所):中国石油大学(华东)
 湖南(共3所,不重复1所):湖南师范大学
 安徽(共3所,不重复2所):安徽大学,合肥工业大学
 重庆(共2所,不重复1所):西南大学
 福建(共2所,不重复1所):福州大学
 新疆(共2所):新疆大学,石河子大学
 河北(共1所):华北电力大学(保定)
 山西(共1所):太原理工大学
 内蒙古(共1所):内蒙古大学
 江西(共1所):南昌大学
 河南(共1所):郑州大学
 广西(共1所):广西大学
 云南(共1所):云南大学
 贵州(共1所):贵州大学
 青海(共1所):青海大学
 宁夏(共1所):宁夏大学
 海南(共1所):海南大学
 西藏(共1所):西藏大学
 军事系统(共3所,不重复2所):第二军医大学,第四军医大学

[说明] 中国石油大学、中国地质大学、中国矿业大学、华北电力大学各有2个校区,分省列举时分别举出,但在计算总数时计为1所。

(二) 速览特殊招生六条渠道

我国目前的高校招生机制,从总体上看仍是“一考定终身”,即一次高考的成绩,就决定你能进入哪所高校。虽然这样在相当程度上保证了“分数面前人人平等”,却也造成了“唯分数论”盛行、高校招生自主权丧失等问题。特殊招生渠道,主要是为某一方面具有特长的学生提供机会,通过不参加高考即予录取

(保送)和高校自办测试、并在高考中优惠录取(保送外的其他特殊招生)两种方式,选拔学有所专的特长生。

目前,在高考统一招生之外,重点高校主要设有“保送生”、“自主招生”、“非通用语种(小语种)”、“艺术特长生”、“高水平运动员”等特殊招生渠道,教育部直属师范类高校(如北师大、华东师大)另设有“免费师范生自主招生”。

在这些“绿色通道”中,优惠层级最高的“保送生”涉及范围最小,仅限于金字塔尖的极少数特优生;“艺术特长生”、“高水平运动员”对艺体特长要求较高,一般无法突击过关;“非通用语种(小语种)”因入学后不能转入其他专业,因此仅限于学习语言志向明确的学生;“免费师范生”则要求入选学生签订协议,承诺在毕业后从事一定年限的教职工作,因此也只限于有志当中学老师的学生。

和上面这些特殊招生渠道相比,“自主招生”涉及范围最广、人数最多,大家也最关心。

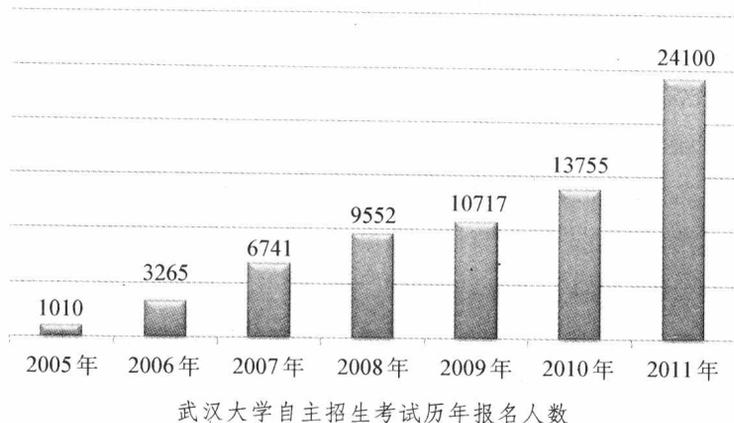
(三) 自主招生:名校发放的“贵宾卡”

什么叫“自主招生”?用最通俗的话来讲,“自主招生”就是名校发放的“贵宾卡”。饭店里吃饭,凭贵宾卡可以享受餐费打折的优惠;通过一所高校的自主招生选拔,再报考这所高校,录取时就能享受分数上的优惠。有时候,你的实考分数比别人低,但因为有了自主招生政策,你反而能上更好的大学,或者能进更好的专业。

这么好的事情,大家不会挤破头争夺吗?确实如此。以2011年为例,清华领衔的“华约”联考有超过10万人报名,北大领衔的“北约”联考(含部分高校单独考试)报名人数旗鼓相当,天津大学等校的“卓越”联考也有9.57万人报名。单单三大联考,就有30万人次争取初试资格。一些独立考试的高校,学生也是趋之若鹜,如中南财经政法大学自主考就有超过1万人报名。

纵向比较,各高校自主招生的报名人数也是“一路长阳”。这方面,武汉大学的情况是个代表。2005年该校首次进行自主招生时,不过1010人报名;四年后的2010年,则有多达13755人报名;2011年,该校在鄂、湘、豫三省设置单独考试、全国其他省份参加“北约”联考后,更是创下24100人报名的历史最高纪录,较上一年激增75%。(如图所示)

有了这些“感性认识”,下面我们就通过“六问六答”,上一堂自主招生入门课。



1. 哪些大学进行自主招生？

“自主招生”分为两种。第一种叫“自主选拔录取改革试点”，俗称“5%自主招生”，也就是各高校自主招生的学生人数不超过本科招生计划总数的5%。但从2008年起，教育部放宽了比例限制，一些高校的自主招生计划占到招生总计划的10%甚至更高。截至2011年，这一类的自主招生有80所高校参加，简称“试点”。第二种叫“自主选拔录取改革试验”，简称“试验”，目前仅限复旦大学和上海交通大学在沪苏浙三地施行。和前者相比，这种自主招生的改革力度更大，只要通过面试并与高校签约，原则上只需参加高考便可被录取至签约时选定的专业。

资料框

自主选拔录取改革试点高校名单

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；

2009年增加8所：吉林大学、合肥工业大学、苏州大学、哈尔滨工程大学、中国传媒大学、北京语言大学、对外经济贸易大学、中国石油大学(华东)；

2010年增加4所：云南大学、广西大学、贵州大学、南京邮电大学。

2. 什么是自主招生三大联盟？

2010年，清华大学等5所高校宣布在自主选拔中展开合作。具体来说，初试阶段“合”，学生统一参加笔试，五校共同认可考试成绩；复试阶段“分”，各校独立组织特色测试和面试，体现各自的要求。结果显示，联合考试进一步刺激了学生的报考热情，五校自主招生报名人数大幅增加；由于初试考场分布在各个省份，学生来回奔波赶考的负担也有所减轻。

2011年，“合作”成为更多高校的共识。我国39所“985工程”高校中，有28所组成了“华约”、“北约”和“卓越”三大自主招生考试联盟，一时间引起极大的关注。

其中，由清华大学领衔的联盟简称“华约”，由清华大学、上海交通大学、中国科学技术大学、南京大学、浙江大学、西安交通大学、中国人民大学7所高校组成，合作举办“高水平大学自主选拔学业能力测试”(简称“AAA测试”)；由北京大学领衔的联盟简称“北约”，由北京大学(含医学部)、香港大学、复旦大学、北京师范大学、北京航空航天大学、南开大学、武汉大学、华中科技大学、中山大学、厦门大学、四川大学、山东大学、兰州大学13所高校组成，合作举办“综合性大学自主选拔录取联合考试”；由天津大学发起的联盟简称“卓越”、“理约”或“同盟”，由哈尔滨工业大学、同济大学、天津大学、北京理工大学、东南大学、华南理工大学、大连理工大学、西北工业大学、重庆大学9所高校组成，合作举办“卓越人才培养合作高校联合自主选拔录取学业能力测试”。

3. 人人都能参加自主招生吗?

自主招生的报名方式一般分为“中学推荐”和“个人自荐”两种。目前,大多数高校采用“中学推荐为主,个人自荐为辅”的报名办法。

所谓“中学推荐”(简称“校荐”),就是高校将名额分配给各中学,再由中学分配到学生手中。如想拿到校荐指标,首先要求你就读的中学拥有高校的推荐表;其次,还要求你在校内所有竞逐这些名额的同学中排名靠前。为了防止争议,大多数中学以历次主要考试的名次为最重要的标准。

而“个人自荐”则无需通过中学的关卡。只要你符合高校自主招生简章上列举的报名条件之一,就可以直接向高校报名。从趋势上看,越来越多的高校正在逐步开放“个人自荐”的通道,这对广大同学来说是个福音。

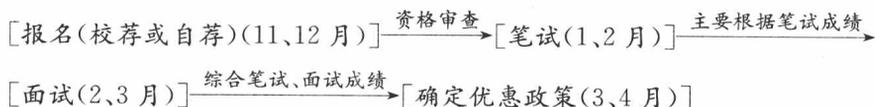
4. 参加自主招生可以获得哪些实惠?

高考“每分必争”,自主招生给的就是你最想要的“分”。有的高校承诺,高考成绩达到普通类第一批本科分数线、且专业服从调剂,即予录取(俗称“预录取”或“虚拟录取”);有的高校承诺,高考成绩在该校统招分数线下一定范围内(10分、20分、30分等)即予录取(俗称“降分录取”);有的高校承诺,达到该校投档分数线的,在投档或录取分数线上加(5分、10分、20分,甚至更高分)参与专业录取排序(俗称“专业加分”)。

5. 自主招生的程序是什么?

自主招生的程序是:先参加高校举办的测试,根据成绩获得一定的优惠政策,即“确定过程”;然后,在高考志愿表中将该高校填在指定的位置(一般是第一志愿或平行志愿 A 志愿),高考实考分数达到规定的范围,便可享受这些优惠政策,即“兑现过程”。

如下面所示,“确定过程”主要有“三大关”:报名关、笔试关、面试关。



通过资格审查第一关,你就获得了参加选拔的资格。选拔一般分为笔试和面试两部分,不过也有少数高校仅设笔试或仅设面试。对于仅设笔试的高校,笔试成绩就决定你最后能拿到怎样的优惠;对于既有笔试、又有面试的高校,往往是将笔试和面试的成绩以一定的比例折算入总分,从而确定优惠政策;对于