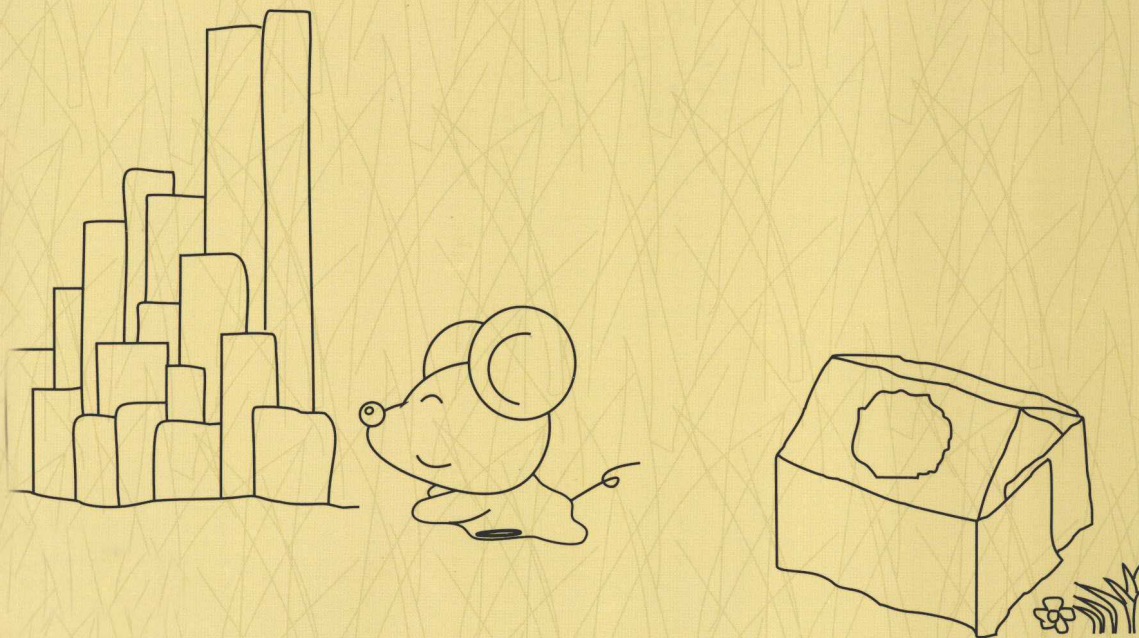


谁^是那只抬头 看的小白鼠

?

顶级名校留学自助攻略

郭宏 编著



现代教育出版社

谁是那只抬头 看的小白鼠？

顶级名校留学自助攻略

郭宏 编著



现代教育出版社

图书在版编目（C I P）数据

谁是那只抬头看的小白鼠 / 郭宏编著. -- 北京 :
现代教育出版社, 2012. 12
ISBN 978-7-5106-1583-2

I. ①谁… II. ①郭… III. ①留学教育—概况②高等学校
—介绍 IV. ①G648.9

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第318714号

书 名：谁是那只抬头看的小白鼠

主 编： 郭宏
责任编辑： 韩雪 金静
封面设计： 刘驰 源源
出版发行： 现代教育出版社
地 址： 北京市朝阳区安华里504号E座
邮政编码： 100011
电 话： (010) 64251256
传 真： (010) 64251256
印 刷： 青岛任缘印刷包装有限公司
经 销： 全国新华书店
开 本： 787mm*1092mm 1/16
印 张： 12
字 数： 150千字
版 次： 2013年4月第1版
印 次： 2013年4月第1次印刷
书 号： ISBN 978-7-5106-1583-2
定 价： 29.00元

版权所有 翻印必究

序

教育的灵魂是对人的尊重


近年来，出国留学在中国大陆有逐渐“常态化”的趋势，注册留学国的考籍，参加留学国的高考，成为高中生的另一种人生选择。在此背景下，A-Level国际课程进入中国，许多中国学生通过学习A-Level进入国外大学学习，这本书里面的事例也说明了这一点。有价值的是，这本书较为全面的对A-level进行了分门别类的解释，这对了解A-level有很好的帮助。

A-Level的课程不但组合灵活多样，而且体现了对个体的尊重和人性化的个体培养模式这一教育理念。世界是由各种各样的人组成的，每个人的生活、个性、好恶也是不一样的，教育作为培养人的活动，应该给予每个个体足够的尊重。我很高兴地看到，既有很多优秀学生在A-Level的学习中展示了自己的天分，也有很多“中游”的学生发挥了自身特长而得到国外大学的青睐。

当然，我认为，考试分数并不是帮助学生得到国际优质高等教育机会的唯一因素，国际课程的引进，应该是促进中国教育国际化发展的催化剂。办学机构应该保持国际课程的特色，使其真正能够开阔学生的眼界、培养学生的综合素质、增强学生的竞争力和社会适应能力、培养能够快乐学习并具有幸福感的人。

我很赞赏A-Level远程教育这种形式，这给许多在国内课程上学有余力的优秀学生提供了一个自由选择、规范化的学习平台，使得国内高中学业和A-Level学学相长，互相促进，并为学生的深造提供了更广泛的选择空间。

英国爱德思国家考试局北亚及大中华区总裁 高建军



前 言

谁是那只抬头看的小白鼠

一

有这么一个实验：几只小白鼠在走迷宫，东一头西一头，来来回回，反反复复，偶然间有一只小白鼠趴在迷宫的墙板上站了起来，看到了迷宫的出口，结果这只小白鼠率先走出了迷宫。

二

在任何时代、任何群体中，总有那么一些具有前瞻性眼光的人，他们就像是那只站起来看的小白鼠。

当今信息社会，蓝色地球缩成“村”，大洋两岸鸡犬相闻，在孩子的未来上，我们是否也应该放眼世界，把孩子培养成一个全球型人才。不久前的全国政协会议上，政协委员李和平认为：“经济的全球化必然伴随着教育的全球化，在我国市场准入条件逐步放宽的前提下，教育全球化的竞争已经成为一个不争的事实。”

水流汹涌之日，就是河道通畅之时。

2006年之前，出国留学大都通过中介，各种手续繁杂，而且很难进入世界名校。而目前，留学大潮中出现了一个新的趋势：走高端留学之路。

所谓高端留学，就是注册留学国的考籍、参加留学国的“高考”、就读世界名校——与国外的学生站在同一条起跑线上。

三

已经有人这么做了。

在世界名列前茅的英国剑桥、牛津大学开始有了越来越多黄色面孔的中国人，他们是卢晓雨、常嘉玮、顾吉特、龙子琦、葛梦阳、郑雯今……

他们是从培诺教育A-Level中心走出去的。A-Level可以笼统称为英国的高考，中国的学生只要注册了英国考籍后便可参加。短短三年的时间，培诺教育A-Level中心已经将七百余名学生送到了剑桥、牛津、帝国理工、UCL等世界著名学府，这些学生绝大多数在国内算是中上游的学生，考北大、清华只是梦想中的事情，但有意思的是，牛津剑桥这些世界一流大学似乎恰恰看中这些“中游”学生，这些学生身上存在着的那种可持续发展的素质有时令牛津剑桥的考官们大为惊喜。培诺教育A-Level中心出来的学生常常能同时收到四五个世界著名学府的录取通知书。

培诺教育A-Level中心为什么能做到这样？

培诺教育A-Level中心是全英文授课，并根据学生的水平层次编班授课，其远程教育目前全国独有，这种方式非常适合那些国内高中课程基础扎实、学有余力的学生，培诺教育各A-Level分支机构有很多学生都是通过业余或远程教育的学习被牛津、剑桥、帝国理工等世界名校录取的。

培诺教育目前已在青岛、济南、大连、沈阳、呼和浩特、天津、杭州、宁波、苏州、无锡、太原等地开设了11处A-Level培训和考试机构，均得到英国爱德思考试局授权。

四

不同的风口长出的树形是不一样的，不同的教育培养的人也是不同的。
你是那只抬头看的小白鼠吗？

目 录

contents

第一篇：学A-Level的学子们/001

- 一、先去牛津，再到哈佛/003
- 二、考霸顾JT（上、下）/008
- 三、数学是一种思维方式/013
- 四、七星女孩在牛津/016
- 五、中等生的优势/020
- 六、我在帝国理工/024
- 七、伦敦大学学院（UCL）的中国景观/027
- 八、学在帝国理工/031
- 九、美国的Top-ten/034
- 十、我就是属老虎的/037
- 十一、聪明人都慢慢走/041
- 十二、一个引人思考的孩子/044
- 十三、从高考失利到布里斯托第一/048

第二篇：家有儿女——家长如是说/051

- 一、“神马”东西/053
- 二、孩子就是一条鱼/054
- 三、我为什么非要让女儿留学/056

- 四、我就是穷折腾/058
- 五、家有儿女/060
- 六、给儿子的一封信/061

第三篇：英联邦大学及留学生集萃/065

- 牛津大学 /068
- 剑桥大学 /070
- 伦敦大学学院/072
- 帝国理工学院/074
- 圣安德鲁斯大学/76
- 华威大学 /078
- 爱丁堡大学/080
- 布里斯托大学/082
- 杜伦大学 /084
- 多伦多大学/086
- 滑铁卢大学/088
- 澳大利亚国立大学/090
- 悉尼大学 /092
- 墨尔本大学/094
- 新加坡国立大学/096

第四篇：全面认识A-Level/099

- 一、A-Level全解 /101
- 什么是A-Level? /101
- A-Level课程设置 /102
- A-Level考试形式与时间/103
- A-Level考试评分/105
- 英国大学的预录制度/105
- 牛津、剑桥大学的面试/106
- 中国学生考A-Level的优势/114
- 二、相关附录/115
- 附录一：如何写好留学推荐信/115
- 附录二：牛津、剑桥大学申请操作要求及注意事项/122
- 附录三：个人陈述的写法 /125
- 附录四：牛津、剑桥百万元奖学金计划 /136

第五篇：A-Level课程解析/139

- 一、数学课程简介/141

A-Level数学的基本组成 /141
A-Level数学的单元组合 /141
A-Level数学的AS和A2两个阶段 /142
A-Level基础数学/142
A-Level进阶数学 /144
二、物理课程简介/147
A-Level物理与国内物理的大不同/147
A-Level物理的评分标准 /148
A-Level物理单元内容/148
三、化学课程简介/150
A-Level化学与国内化学的差异比较大/151
A-Level化学的评分标准 /152
A-Level化学单元内容/152
四、会计学课程简介/153

第六篇：A-Level留学与申请/157

一、英国留学程序与签证/159
英国大学申请方式/159
英国大学申请准备/160
怎样选择英国大学/160
签证申请 /161
二、美国大学A-Level入学申请流程/162
换个思路申请美国大学/162
A-Level成绩转化学分/163
A-Level申请美国大学程序/164
三、澳洲、新西兰留学申请程序与签证 /166
澳洲大学的申请要求/166
澳洲大学的申请流程/167
澳洲的签证安排 /167
新西兰的签证安排/168
四、加拿大留学申请要求与程序 /169
加拿大留学申请程序/169
申请学生签证/170

跋/173

第一篇

学A-Level的学子们

一、先去牛津，再到哈佛



在既没考完试，又没有面试的情况下，仅凭着一一次 PAT（入学资格考试）就获得了英国牛津大学的预录通知书，这种事在世界范围内都算是“孤例”。而在这之前，仅仅学了三个月的 A-Level 的课程，就敢申请英国牛津，也算是“胆大妄为”。能轻而易举地做到这些的就是郑雯今——山东省济南一个 17 岁的女孩子，也是济南第一个考上牛津的高二学生。要知道，每年有资格参加牛津大学圣埃德蒙学堂考试的全球也只有 100 多人，到最后真正录取人数更少，考上牛津，等于是摘到了树顶最高处的那枚熟透的果。接到牛津大学的录取通知书后，郑雯今夸下“海口”：在牛津读完本科后，她还要去哈佛读硕士、博士。

考牛津轻而易举，一定是一个很聪明的人吧。郑雯今确实很聪明。初二的时候她就被学校保送西安交大的少年班，不去，初三的时候雅思考 6.5 分，这个成绩可以申请英国排名前二十的大学。学习 A-Level 三个月，同时接到英国五所大学的录取通知书，除了牛津大学外，还有伦敦大学学院 UCL、帝国理工学院、布里斯托大学、华威大学等四所名校。她所报考的牛津大学圣埃德蒙学堂（St. Edmund Hall）的工程经济管理专业每年全球只录取 12 个人，她是这届被录取

的唯一一个中国学生。

郑雯今的任课老师说：“这是个品学兼优的孩子，很聪明，很有灵气。”她妈妈说：“郑雯今从小就不是死读书的孩子，晚上一般9:00点多就睡觉，初三中考时算是最辛苦的，但也是晚上10:00就睡了，学习主要是靠课堂听讲，不会的问题马上就问老师，从不上辅导班，上课注意力特别集中。”

对一些学习成绩优异的孩子，我们常常听到的评论是“这孩子天生聪明”。但如果深入了解一下就会发现，所谓聪明，有时候是指成长过程中养成的个性和思维品质，因为“做什么”、“怎样做”往往决定事情的成败。

郑雯今出生在一个知识分子家庭里，父母一直都很忙。郑雯今很小的时候，爸爸妈妈总是出去办事，有时候就把郑雯今自己留在家里，告诉她说，等钟表的指针到了哪个位置，妈妈就回来了。一开始郑雯今总是眼巴巴地盯着钟表，盯着盯着人就在沙发上睡着了，后来妈妈就把小人书、拼图等玩具摆在郑雯今面前，跟她说：“你只要专心做一件事情，时间就会飞一样地过去了。”郑雯今一试，果然如此。回想起小时候，郑雯今很感慨地说：“可能就是父母的不经意，造就了我做事情注意力特别集中，可以说是专心致志。”

这个说法让人想起一件事：有人曾经对一些学习成绩特别优异的孩子进行过智商和个性方面的研究，结果发现他们的智商并没有想象般的那样高，但是他们无一例外都有着很好的注意力，在注意力的广度、集中度、灵活性等品质上都表现上佳。这个研究有点大跌人的眼镜，按照这个结论，我们是不是可以说：学习好差无关乎智商？其实心理学研究表明：注意力是人很重要的认知品质，人的观察、记忆、思维、想象能够顺利和有效率地进行都离不开注意力，高品质的认知能力（智力），必然伴随着高品质的注意力。

郑雯今也很认同这个说法。在班里老师有时候让她介绍学习经验，她只是说自己最大的经验就是上课认真听讲，别人都觉得郑雯今在保守秘密，郑雯今说：“其实我平时不是很刻苦用功，我觉得我玩的时间比其他同学多，但我有一个习惯，就是没事的时候会自然而然地把老师讲过的知识在脑子里想想，遇到不会做的题我会一直装在脑子里思考很长时间，有时会沉浸在里面。”

这是郑雯今的学习秘诀。靠这个秘诀，郑雯今学习成绩一直优异，初中是学校的前5名，高中考到省实验中学的尖子班，仍然是学校前5名，不过郑雯今特别强调，她很少得第一名，同学们给她起的外号叫“千年老二”。对于为

什么不争第一，郑雯今说：“不到冲刺的时候，跟在别人后面跑，不累。再说考试嘛，第几并不重要，重要的是站第几排。你没看体育比赛，一万里最后冲刺的时候，都是后来者居上嘛。”说完这话，郑雯今笑咪咪地看着你，表情很得意。郑雯今的妈妈也说，以前给郑雯今开家长会的时候，班主任说郑雯今如果再刻苦一点，她的成绩绝对会遥遥领先。

郑雯今不是个死读书的孩子，她爱玩，并且很有玩“道”。

她在班里担任文艺委员，这就是个组织大家“玩”的干部，也是个一到重大场合就“露脸”的角色，英国考官就评价这孩子特别不怯场。她爱画画，但她只画卡通人物，只要看到好看的卡通画她都要画下来，至于她画的水平如何，美术老师的评价是：“画着玩还可以。”郑雯今喜欢唱歌，但她只喜欢唱英文歌，按郑雯今的话说，唱英文歌是学习英语的最佳渠道。听唱英文歌既可以练口语又可以练听力，能听懂歌词的人听一般英文绝对不是问题。唱英文歌是不是学英语的最佳渠道不好说，但郑雯今的英语确实很棒，除了一些比较专业的技术类书籍，现在英文报纸、杂志、小说等等，她阅读理解都不在话下。郑雯今还喜欢英文演讲，不过她的演讲都特别搞笑，比如说她模仿美国总统奥巴马的演讲：把脖子缩起来，压扁了嗓子学奥巴马的声音，常常逗得大家哈哈大笑，她就追着问：美音（美国音）发得纯不纯？仔细看看，郑雯今的玩和学其实没什么严格的区别，对她来说，学就是玩，玩就是学。不过她可不同意这么说，郑雯今说：“我说的喜欢玩是指跟同学在一起玩，不干别的，就是玩！”

妈妈眼中的郑雯今除了好玩，再就是独立性强。由于父母的工作很忙，郑雯今从小就锻炼出了很强的自理能力：小学三年级就会做饭、洗衣服；父母的工作一个在济南一个在青岛，郑雯今初中的时候就经常一个人在济青之间坐火车来往；去英国大使馆参加入学资格考试也是自己去的。妈妈说：“我们也不知道孩子到底有多大的潜力，就是鼓励她，让她自己去尝试。”

郑雯今与 A-Level 邂逅是在一张济南的报纸上。机遇有时候看上去是偶然出现的，但最后却往往都准确地落在有准备的人身上。出国留学是根植在郑雯今内心很久的一粒种子。在郑雯今很小的时候，爸爸曾在美国做了两年的访问学者，起初，美国大学的校园照片令郑雯今羡慕不已，爸爸回国后，跟郑雯今说起美国的教育情况，让郑雯今听了之后觉得不可思议。从此以后她开始搜集一些国外教育的书籍和文章，初中的时候，学校组织部分学生到美国“游学”

更开阔了她的眼界、激动了她的心。有一天郑雯今在报纸上看到培诺教育济南大学 A-level 中心招收精品班学生，精品班学生的定位是“冲击牛津、剑桥、帝国理工学院等世界名校”，郑雯今抄起电话就把自己的情况说了一通，末了问：“我是不是精品学生？”

就这样，郑雯今开始了为期三个月的冲刺，2011年5月，郑雯今参加了在全球同一时间举行的 A-Level 考试，郑雯今预估自己的成绩是数学 A*（星）、进阶数学 A、物理 A*（星），根据预估成绩，她报了牛津等英国五所名校。值得一提的是这个精品班一共有 15 名学生，后来全部被英国名列前三十名的大学录取，其中有 9 名学生获得了牛津大学的 PAT 或 MAT 考试。同学们开玩笑地说：“我们要组团闯牛津。”

关于 PAT 和 MAT 考试是这样的，牛津大学有的学院会对初步筛选出的学生进行一个类似于专业潜能的考试，就是你申请什么专业，就进一步考核你该专业的知识储备和发展潜力。如果你申请的是数学或金融专业，那就考数学方面的，简称 MAT，郑雯今考的是工程专业，所以就要加试物理和数学，简称 PAT。通过该考试后才可以进入下一个阶段——面试。说起那次 PAT，郑雯今记忆犹新：“记得数学有一个题目是扔一个不均匀的骰子，求一下概率分布。印象最深的一道物理题：一个恒星、一个行星，通过它们的运动的力度、轨迹及受力因素，考查物理分析能力和计算能力。”

毫无疑问，郑雯今的 PAT 考得很好，她认为这是牛津大学“非正常”录取她的重要原因。

PAT 通过了，该去牛津大学面试了。万万没想到的是，到了面试的时间，英国大使馆签证给耽搁了。郑雯今感到遗憾，以为与牛津失之交臂，没有缘分了，她就给牛津大学发了一个电子邮件，说自己很喜欢牛津大学，但很可惜没去成面试。就在这时，郑雯今收到了帝国理工学院的录取通知书，这给了全家人不小的安慰。可没想到更大的惊喜来了：2012年1月10号，郑雯今突然收到了牛津大学的录取通知书。欢呼雀跃的同时，郑雯今也不解、也困惑、也感叹：“我还没考完 A-Level 的课程，考过的几门成绩也不知道，也没去面试，牛津大学怎么就录取我了呢？是他们录取工作不认真，还是在他们眼里我真的很优秀？”

郑雯今确实是个很优秀的孩子，悟于当下，心存高远，她在给牛津大学发的邮件中写道：

我初二的时候被学校推荐上西安交大少年班，当我回家兴奋地告诉妈妈的时候，妈妈却把我领到门框边，让我伸长手臂摸摸门框的高度，做下记号，然后再让我助跑几步摸高，再做上记号，妈妈指着两个高度不同的记号问：“明白什么意思吗？”我明白了妈妈的意思。我想经过了几年的助跑，能摸到牛津大学的高度是我的期待。

郑雯今还写道：牛津大学培养出四十多位诺贝尔奖得主，我想成为他们的校友，并愿意经常把他们挂在嘴上。

二、考霸顾 JT (上、下)



上

2010年9月22日，一份录取通知书到达了培诺教育青岛大学 A-level 中心——中心学员顾吉特被剑桥大学女王学院 (Queens' College) 电子工程专业录取。目前，顾吉特早已在剑桥大学开始了学习生活，但他留在培诺教育青岛大学 A-level 中心的名声却至今不衰——考霸顾 JT。

说顾吉特是考霸，此话不虚，他只用了3个月的时间完成了英国普通高中生两年所学的课程，并且四科成绩全部都是 A。而他，却只是一个高二的学生。必须要提的是：他只是利用业余时间学习 A-Level。由于培诺教育青岛大学 A-level 中心的老师经常拿顾吉特举例子，所以见过和没见过顾吉特的都叫他顾 jeepers test (天哪，考试)，简称顾 JT。