

- 核心提示**
- ◎ 近年的中、高考数学、物理越来越难，分数连年走低！
 - ◎ 今年中、高考“模型解题法”大放异彩，惊呆阅卷老师！
 - ◎ 惊世创举，128位教育泰斗集体结晶，十一五课题重大成果！

数学难 物理烦 一套模型变简单

热点关注：

今年高考，“神奇试卷”惊呆阅卷老师！

今年高考结束后，有几名数学和物理卷子将阅卷老师惊得目瞪口呆。把一些经验丰富的教授级人物都难住了。这些卷子都集中在一个共同点：本来需要二十多步繁杂计算不一定做对的大题，这些学生却只需五、六步就得出正确答案，而且方法之巧妙令人惊叹！

比如全国卷理科数学第18题，是一道立体几何题，有3个易错点、2个命题“陷阱”。一般学生用传统解法要25步，但有学生6步就得出正确答案；全国卷理综24题，难度系数0.35，一千个人中能做对的只有三个半，但就有不少学生竟然可以只写5步，巧妙避开繁杂得到19分。

这些惊人试卷，分数基本都在140分以上，还有几个得了满分！而且从解题思路和方法来看，灵活快捷，让数学专家都震撼，不少阅卷老师慨叹：“这已经不是尖子生的概念了，甚至可以称为数学天才！就是数学大师解题也不过如此！这些学生是怎么学的？！”

高考状元

3步出结果 想考不好都难！

中高考数学和物理试题越来越难，不少学生恨数学和物理如虎，高考成绩连年走低，有人只能用如此巧妙的解题方法考满分，究竟是怎样做到的？

笔者找到了高考数学成绩150分满分状元李锐，当年他是山东烟台状元，如今已经顺利升入北大元培学院。李锐在高中时，数学并不拔尖，后来学会了一种建立模型的方法，“把整个题整合到一个模型中，对成绩提高非常有帮助。”

这种方法被北大学生刘志红不谋而合。“老师教我们用模型解题的方法，解题时先找模型口去抓模型的特征，然后在人和对应的模型，很容易就能得出正确的结果，其结果就是：最神奇的是这套方法对我们遇到的所有的题型竟然都能适用！”正是这种“模型解题法”让她的高考数学得了142分的满分。

说到模型解题的去由，他们同时推荐了一套书——北大音像出版社出版的《通用模型解题》。两位高考状元认为，这套书与总结的模型方法合前，逻辑性强，具体，具有极强的实用性，他们身边很多同学看过之后，一看就懂，一学就会，成绩都有提高。

这套《通用模型解题》究竟是什么东东，令这么多名校学生为之倾倒？

北京一中

实验班提分结果 乐坏校长！

本以为这是个别学生的偶然宝贝，调查之后才发现，原来是许多名校人尽皆知的“秘密”。

北大音像出版社刚刚印出此书的时候，中国教育学会“学习模型建构课题组”就在百年名校北京一中进行了严格的“教学对比实验”。仅仅3个月，效果就特别明显，在2009年1月学期期末考试中，实验班排名在东城区18个名次，平均分成绩提高33个百分点。

实验班数学教师兼班主任王冲老师也认为：“使用《通用模型解题》之后，学生们做题的速度和准确率都有很大提高，课堂活跃度明显增加！”

更让人大吃一惊的是：高考数学、物理的正轴题，往往一千个人只有三四个能解开，而高二年级的实验班同学，面对这令人望而生畏的难题，竟然用“模型解题”都能顺利解决！

笔者还特意选了几名成绩中等等的学生现场示范：“这是一道立体几何问题，通过观察，找准重点，联想到‘模型解题’口诀‘多线垂直指向量’，我们可以构建‘法向量模型’解题。”传统解法要25步繁杂的计算，而这几位同学只写几行模型，套模型，出结果3个步骤

7步计算就得出正确答案。这足以让数学还不精的笔者都敬佩不已！

北京一中校长汤朝晖兴奋地对笔者说：“使用了‘模型解题’后，学生们的成绩提高非常明显，进步很快，在这年高考中，实验班38名同学就收获了15个满分！”

惊世创举

128位泰斗为中学生 建立学习模型！

模型解题方法一直以来同样备受中国教育学会十一五课题组推崇。这套《通用模型解题》，就是国家十一五科研规划重点课题“优质教育资源评价与推广”的三大成果。

翻开《通用模型解题》，国内众多一线教育专家的名字赫然在列，中央教科所原所长、中国教育学会副秘书长连奕云；北京大学数学科学学院博士生导师汪驹教授；著名初等数学教育家明如升；副课标教材编委、特级教师孟卫东；北师大物理教授汪训明；数学教学研究专家王邦平等共128位资深专家，随便叫出一个名字，都是国内教育界有头有脸的人物。以他们的地位绝不会随便出言夸大自己的老套开玩笑。而且，北京大学作为重点课题出版发行更让人感觉分量不轻！

全国大学生数学建模大赛教练、我国数学界“建模泰斗”刘永福教授认为，将数学和物理模型引入教学过程已是大势所趋。事实上，已经有许多学校开设了模型教学课。如果初中、高中就开始接触并掌握模型法，不仅解题效率提高，对于今后大学课程的学习培养也是很好的促进。

模型解题

为什么只需3步 通解所有难题？

一种全新的学习方法出来，总会有人担心和质疑：它管不管用，能达到什么效果，为什么只需3步就能通解所有难题呢？

模型教学研究专家王邦平老师为我们揭开谜底：“通用模型”是由大批的教育专家根据学习的经验和规律，总结概括出来的“解题框架”！将学生的杂乱学习思维调整为直线，直接面对学科最核心为目的。就像开车有了导航仪，想去哪，它会给你指出最近线路。也可以好比是坐火车，它有轨道，你只要顺着“模型”轨道一套，任何一道数学物理大题，难题，只需三步，就能快速做出。第一步（抓题型）：找出该题的特征和特定条件。第二步（套模型）：套用符合该题特征的对应模型。第三步

（出结果）：按模型轨道的步骤，准确计算，就能简单快速得出答案。——抓题型、套模型、出结果！就这么简单！

清华附中物理特级教师孟卫东坦言：《通用模型解题》是最科学有效的方法。初中数学就11个模型，初中物理就10个模型，你掌握了这些模型，就能应对各种大小题目。高中数学就21个模型，高中物理也就16个模型，牢牢掌握了，高中的大题难题你就都迎刃而解，用对方法，轻松解题！

孟卫东老师的学生杨柳青，以优异的成绩考入了清华大学。她说：“我高中三年的学习时间里，孟老师一直用模型解题的方法来教导我们，我觉得这套解题方法非常的好，它既提高了效率，又能保证我们的准确率。顺利的考上了清华大学，我非常感谢孟卫东老师，也感谢这套模型解题法。”

首都师大附中数学特级教师、模型研究专家张文娟、黄冈中学数学特级教师、奥数教练肖平安、启东中学教务主任、奥数教练、数学高级教师李俊老师都有着多年的模型教学实践经历，对这套解题方法更是倍加推崇。《通用模型解题》它高就高在它适用于不同的地区，适用于不同的教材版本，适用于所有的想提高成绩的中学生，适用于所有中考高考压力的同学们！”

《通用模型解题》在清华附中、黄冈中学等全国名校也是教学法宝，每年中高考学生的数学、物理成绩普遍很理想。黄冈中学只，光普平老师用这种方法教自己的学生，就有4人获全国高中数学联赛一等奖，1人获国际数学竞赛金牌，20余人升入清华北大。

学生家长

谁想等孩子大考 失分后才着急？

今年高考，难度略微增加的数学和物理让许多考生尝了个“下马威”，就连平时模考分数保持在140分左右的同学们表示这次“考砸了”。考试结束后，很多考生苦着脸，懊丧地说：“太难了，做不完”“最后两道大题根本做不来”“好多题都不会做，这下完蛋了！”

数学和物理是拉分最大的学科！家长别做梦，“语文、英语想一下子拿高分不容易，但是数学做到一题中，马上十几分就到手了。”没错，要是中考、高考，多像对一道题就有资格上重点，丢掉一题就只能进一般的学校。叹之差，毁掉了多少家长的望子成龙梦！

诚然，对许多家长来说，小孩子的教育确是件大事。所以今年这个暑假绝不能白白浪费，“一定要尽全力为孩子找到一条解决数学和物理难题的有效方法。”

“请问这里有《通用模型解题》



吗？”“不好意思，这套书真的太好已经断货。”笔者在几家书店乱逛，类似上百元的对话场景每天上演多遍。

刚放暑假，就有很多家长急忙带孩子到书店抢购，早一步就能顺利将《通用模型解题》带回家中，求索的只好赶紧抢购，不少中学的老师也专程跑来书店，想要大批量为学生辅导。几位亲自学过《通用模型解题》的学生告诉笔者，“以前考试总觉得有些题不知从哪下手，模型解题法好像让我突然开了窍！”

炎炎夏口，骄阳似火，却仍热不过这股由《通用模型解题》掀起的抢购热潮。一时间，“模型解题”成为热门词汇频频见诸各大报端，等待购买的学生和家长面对抢购到断货的情景仍告苦无期，一段由它掀起的“模型学习热”正在裹挟此书狂销的热浪向全国席卷。

其实无论是学生还是家长，平时最担心的就是学了半天，考试的时候两眼无光难题还是不会，而考不了高分，这么多年辛苦就都白费了。所以提前让孩子接触一下，更新思路，掌握学习新方法，也许就能避免大考失分后的懊恼沮丧。

截至本文发表的，新书出版，已经有多个中学教师抢先订购了大批的《通用模型解题》，一位姓邱的数学老师道，用模型解题法教学生，已经成了本市重点中学老师们的共识。每一天都学生们抢购到手，他们离重点大学之门就更近一点。

书市快讯



北京大学音像出版社出版

从新华书店了解到，《通用模型解题》（初中数学、物理；高中数学、物理）已引进四川省。由于货源紧张，每天限售120套，特开通全省订购热线：028—

65991181
65991183
66759390

通用模型解题官方总站
<http://www.tymxjt.com>

指定发行书店：

- 成都西南书城一楼入口处（东大街南口）
- 成都新华文轩天府书城（天府广场对面书城二楼）

特别提醒：本书接受新华书店购书卡支付