

图书基本信息

书名：<<新课标高考数学题型全归纳理科版>>

13位ISBN编号：9787302323310

10位ISBN编号：7302323313

出版时间：2013-6-1

出版时间：清华大学出版社

作者：张永辉 主 编

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

前言

《新课标高考数学题型全归纳》从2011年出版以来，历经将近两年的修订，集合了编者多年的教学经验、对高考命题的钻研把握，以及众多高考学子的复习心得和实战体会，已成为广大高考读者的良师诤友，同时也因其重点突出的内容总结和典型题目的汇编，成为众多教师的教学参考书。在过去的两年中，本书帮助许许多多高考学子圆了梦想，帮助使用过本书的广大学生及教师们应用“数学的思维”在学习、工作和研究中取得了丰硕的成果。为了帮助同学们提高使用本书的效率、解答复习中遇到的各种问题，编者和一些数学同仁专门开设了“题型全归纳答疑热线及邮箱”，以更好地和同学们交流、互动。从您购书开始一直到考试，组合教育名师将一直伴随着您！

许多高考学子在来信中分享了他们在使用本书的过程中得到的帮助、受到的启发。针对这些宝贵的反馈信息，我们曾数次认真商讨、仔细揣摩，对本书再次做了修订，希望能更好地满足同学们复习备考的要求。我们也借此机会向这些高考学子们表示衷心的感谢。此次再版，我们主要做了以下修订：

(1) 每章开篇都增加了知识结构图，有利于学生对知识体系的宏观把握。(2) 对例题及变式题进行了调整。高考的考查方向每年都有所变化，因此我们在修订中体现方向性、时效性，与命题方向和高考大纲（或复习说明）紧密结合。通过对题型的深度把握，遴选出具有典型性、代表性、穿透性的例题，针对精选例题所做的详尽分析和解答对考生很有启发性。尤其是“评注”部分，寥寥数语的点睛之笔，起到了拨云见日、开阔视野的作用。例题后呈现的变式题，循序渐进，符合学生的认知规律，并注重纵横联系、前呼后应，可以发现共同的本质特征。通过数学思想方法的高度提炼，研究并挖掘出重要解题模型，“秒杀”高考题，以求达到口述试题的从容境界。(3) 变繁为简，变难为易。将常考的、考生感到棘手的内容进行归纳总结，得到既“玄妙”又特别有效的解题方法和技巧，并给出了详细的分析，使同学们了解这些方法的由来，让“玄妙”变得顺理成章。例如，数列与不等式中经典不等式的应用，独特的解题方法会令读者有耳目一新的感觉。特别值得一提的是那些辅助函数的作法，经过我们的分析，原题将变得非常简单，只要仿效，便可以大大提高解题速度，拓宽解题思路。

(4) 各节配套了最有效训练题。为了检测学生的学习效果，提高学生的答题水平，同时避免学生陷于题海之中，能进行有效的训练，我们精心筛选出最能代表本节内容的典型题目让学生训练，达到知识、方法与能力训练的完备性，每一份最有效训练题要求在45分钟内完成。(5) 针对文、理科高考数学考查内容的广度与难度不同，我们进行了文、理科分版。(6) 在版面形式上，采用双栏设计，增大版心，提高空间利用率，使全书内容更丰富；采用双色印刷，重难点突出显示，一目了然；参考答案单独成册，易于学生独立思考，同时也有助于教师在教学中的使用。(7) 修订错误。我们仔细校对、核实了全书内容，修订了错误。通过我们的努力和许多同学及教师的帮助，再版力求尽量做到完美。为了精益求精，恳请朋友们拨冗指正。本书是一本可以让学生“看了就懂，懂了就会，会了就对”的高考备考指南，同时配有精美电子教学课件，又是一本可以让老师备课变得轻松，又倍感亲切的教学参考工具书，适合于参加高考的学生在第一轮复习时研读使用。本书从策划到出版，倾注了许多专家和一线教师的心血和创造性的工作。具体编写分工如下：张永辉老师，修订集合与常用逻辑用语、函数、导数、三角函数、平面向量、数列、不等式等章节，并负责全书的统筹与校对；徐贵冬老师，负责修订立体几何、直线与圆的方程、圆锥曲线方程、选讲内容，以及相应章节的校对工作；余臣老师，负责算法初步、计数原理、概率与统计、推理与证明、复数，以及相应章节的校对工作；张喜金老师，负责全书最有效训练题的整理与校对工作；徐宣庆老师、王晓明老师、张作卿老师、颜亚斌老师、夏付胜老师，负责全书的校对，并提出了许多宝贵的修改建议。在此，对他们表示由衷的感谢。与此同时，要感谢本书第一版的编者张宏卫老师与张尚仁老师以及作者团队老师们常年辛勤的工作、默默的付出。此外，还要特别感谢本书的责任编辑——清华大学出版社的陈仕云女士，她参与了本书的设计和筹划，是她的辛勤努力和卓有成效的工作，使得本书顺利面世。编者虽倾心倾力，数易其稿，但难免有疏漏不妥之处，敬请广大读者和数学同行指正。愿本书伴随莘莘学子们步入理想的大学！

张永辉2013年5月于北京

内容概要

《新课标高考数学题型全归纳》是为快速提高考生的高考数学解题水平和技巧而编写的高考第一轮复习用书。本书从历年高考真题和国内外的书刊资料中筛选出 2 0 0 个重要题型，归纳总结了各种题型的解题方法和技巧，旨在开拓考生的视野，提高考生的解题速度。

《新课标高考数学题型全归纳》是一本可以让学生“看了就懂，懂了就会，会了就对”的高考数学备考指南，同时配有精美电子课件免费赠送，是一本可以让老师备课变得轻松，又备感亲切的教学参考工具书，分为理科版和文科版两个分册，针对性强。

本书是理科版，适合参加高考的理科学生使用。

作者简介

张永辉，著名高考数学研究与数学专家、数学奥林匹克优秀教练，组合教育创始人。具有扎实的理论基础和丰富的教学经验，发表数篇数学论文；对历年高考数学命题有深入研究，能准确把握高考数学的命题脉络和思路，开创了“题型+模型”的全新教学法；通过对题型的深度把握，培养学生的数学思维，让学生准确快速地找到解题途径，获得驾驭数学的能力。

主要著作：《新编中学数学解题方法全书——高考复习卷》、《高考数学单选题、填空题解题方法与技巧》、《高考数学核心题型解题方法与技巧》、《新课标高考数学题型全归纳（上、下册）》《洞穿高考数学解答题核心考点》。

书籍目录

第一章 集合与常用逻辑用语本章知识结构图 1第一节 集合 1考纲解读 1命题趋势探究 2知识点精讲 2题型归纳及思路提示 3题型1 集合的基本概念 3题型2 集合间的基本关系 3题型3 集合的运算 4最有效训练题 6第二节 命题及其关系、充分条件与必要条件 7考纲解读 7命题趋势探究 7知识点精讲 7题型归纳及思路提示 8题型4 四种命题及关系 8题型5 充分条件、必要条件、充要条件的判断与证明 8题型6 求解充分条件、必要条件、充要条件中的参数范围 9最有效训练题 9第三节 简单的逻辑联结词、全称量词与存在量词 10考纲解读 10命题趋势探究 10知识点精讲 10题型归纳及思路提示 11题型7 判断命题的真假 11题型8 含有一个量词的命题的否定 11题型9 结合命题真假求参数的范围 12最有效训练题 12第二章 函数本章知识结构图 14第一节 映射与函数 14考纲解读 14命题趋势探究 14知识点精讲 15题型归纳及思路提示 15题型10 映射与函数的概念 15题型11 同一函数的判断 16题型12 函数解析式的求法 16最有效训练题 18第二节 函数的定义域与值域(最值) 19考纲解读 19命题趋势探究 19知识点精讲 19题型归纳及思路提示 19题型13 函数定义域的求解 19题型14 函数定义域的应用 20题型15 函数值域的求解 21最有效训练题 23第三节 函数的性质——奇偶性、单调性周期性 24考纲解读 24命题趋势探究 24知识点精讲 25题型归纳及思路提示 26题型16 函数的奇偶性 26题型17 函数的单调性(区间) 29题型18 函数的周期性 29题型19 函数性质的综合 30最有效训练题 32第四节 二次函数 33考纲解读 33命题趋势探究 33知识点精讲 33题型归纳及思路提示 35题型20 二次函数、一元二次方程、二次不等式的关系 35题型21 二次方程 $ax^2+bx+c=0$ ($a \neq 0$) 的实根分布及条件 36题型22 二次函数“动轴定区间”、“定轴动区间”问题 36最有效训练题 38第五节 指数与指数函数 38考纲解读 38命题趋势探究 38知识点精讲 38题型归纳及思路提示 39题型23 指数运算及指数方程、指数不等式 39题型24 指数函数的图像及性质 40题型25 指数函数中的恒成立问题 41最有效训练题 42第六节 对数与对数函数 42考纲解读 42命题趋势探究 42知识点精讲 43题型归纳及思路提示 43题型26 对数运算及对数方程、对数不等式 43题型27 对数函数的图像与性质 44题型28 对数函数中的恒成立问题 45最有效训练题 46第七节 幂函数 47考纲解读 47命题趋势探究 47知识点精讲 47题型归纳及思路提示 47题型29 幂函数的定义及基本性质 47题型30 幂函数性质的综合应用 48最有效训练题 48第八节 函数的图像 49考纲解读 49命题趋势探究 49知识点精讲 49题型归纳及思路提示 50题型31 判断函数的图像 50题型32 函数图像的应用 51最有效训练题 53第九节 函数与方程 54考纲解读 54命题趋势探究 54知识点精讲 54题型归纳及思路提示 54题型33 求函数的零点或零点所在区间 54题型34 利用函数的零点确定参数的取值范围 55题型35 方程根的个数与函数零点的存在性问题 55最有效训练题 56第十节 函数的综合 57命题趋势探究 57知识点精讲 57题型归纳及思路提示 57题型36 函数与数列的综合 57题型37 函数与不等式的综合 58题型38 函数中的创新题 59最有效训练题 59第三章 导数与定积分本章知识结构图 61第一节 导数的概念与运算 61考纲解读 61命题趋势探究 61知识点精讲 61题型归纳及思路提示 62题型39 导数的定义 62题型40 求函数的导数 62题型41 导数的几何意义 63最有效训练题 64第二节 导数的应用 65考纲解读 65命题趋势探究 65知识点精讲 65题型归纳及思路提示 66题型42 利用原函数与导函数的关系判断图像 66题型43 利用导数求函数的单调区间 67题型44 函数的极值与最值的求解 68题型45 已知含参函数在区间上单调或不单调或存在单调区间求参数范围 69题型46 含参函数的单调性(区间) 70题型47 方程解(函数零点)的个数问题 72题型48 不等式恒成立与存在性问题 73题型49 利用导数证明不等式 76题型50 导数在实际问题中的应用 77最有效训练题 78第三节 定积分和微积分基本定理 78考纲解读 78命题趋势探究 78知识点精讲 79题型归纳及思路提示 79题型51 定积分的计算 79题型52 求曲边梯形的面积 80最有效训练题 81第四章 三角函数本章知识结构图 82第一节 三角函数概念、同角三角函数关系式和诱导公式 82考纲解读 82命题趋势探究 83知识点精讲 83题型归纳及思路提示 84题型53 终边相同的角的集合的表示与识别 84题型54 等分角的象限问题 85题型55 弧长与扇形面积公式的计算 86题型56 三角函数定义题 86题型57 三角函数线及其应用 86题型58 象限符号与坐标轴角的三角函数值 89题型59 同角求值——条件中出现的角和结论中出现的角是相同的 89题型60 诱导求值与变形 90最有效训练题 91第二节 三角函数的图像与性质 92考纲解读 92命题趋势探究 92知识点精讲 92题型归纳及思路提示 94题型61 已知解析式确定函数性质 94题型62 根据条件确定解析式 98题型63 三角函数图像变换 100最有效训练题 102第三节 三角恒等变换 103考纲解读 103命题趋势探究 103知识点精讲 103题型归纳及思路提示 104题型64 两角和与差公式的证明 104题型65 化简求值 104最有效训练题 107第

四节 解三角形 107考纲解读 107命题趋势探究 107知识点精讲 108题型归纳及思路提示 108题型66 正弦定理的应用 108题型67 余弦定理的应用 109题型68 判断三角形的形状 110题型69 正、余弦定理与向量的综合 110题型70 解三角形的实际应用 111最有效训练题 112第五章 平面向量本章知识结构图 113第一节 向量的线性运算 113考纲解读 113命题趋势探究 113知识点精讲 113题型归纳及思路提示 115题型71 共线向量的基本概念 115题型72 共线向量基本定理及应用 115题型73 平面向量的线性表示 116题型74 平面向量基本定理及应用 119题型75 向量与三角形的四心 120题型76 利用向量法解平面几何问题 121最有效训练题 121第二节 向量的坐标运算与数量积 122考纲解读 122命题趋势探究 122知识点精讲 122题型归纳及思路提示 124题型77 向量的坐标运算 124题型78 向量平行(共线)、垂直充要条件的坐标表示 124题型79 平面向量的数量积 125题型80 平面向量的应用 128最有效训练题 129第六章 数列本章知识结构图 130第一节 等差数列与等比数列 130考纲解读 130命题趋势探究 130知识点精讲 131题型归纳及思路提示 132题型81 等差、等比数列的通项及基本量的求解 132题型82 等差、等比数列的求和 133题型83 等差、等比数列的性质应用 134题型84 判断和证明数列是等差、等比数列 136题型85 等差数列与等比数列的综合 138最有效训练题 140第二节 数列的通项公式与求和 140考纲解读 140命题趋势探究 140知识点精讲 140题型归纳及思路提示 141题型86 数列通项公式的求解 141题型87 数列的求和 147最有效训练题 151第三节 数列的综合 152题型归纳及思路提示 152题型88 数列与不等式的综合 152最有效训练题 159第七章 不等式本章知识结构图 161第一节 不等式的性质 161考纲解读 161命题趋势探究 161知识点精讲 161题型归纳及思路提示 162题型89 不等式的性质 162题型90 比较数(式)的大小与比较法证明不等式 163题型91 已知不等式的关系,求目标式的取值范围 163最有效训练题 164第二节 均值不等式和不等式的证明 165考纲解读 165命题趋势探究 165知识点精讲 165题型归纳及思路提示 165题型92 均值不等式及其应用 165题型93 利用均值不等式求函数最值 166题型94 利用均值不等式证明不等式 169题型95 不等式的证明 169最有效训练题 173第三节 不等式的解法 173考纲解读 173命题趋势探究 173知识点精讲 174题型归纳及思路提示 174题型96 有理不等式的解法 174题型97 绝对值不等式的解法 176最有效训练题 177第四节 二元一次不等式(组)与简单的线性规划问题 177考纲解读 177命题趋势探究 177知识点精讲 177题型归纳及思路提示 178题型98 二元一次不等式组表示的平面区域 178题型99 平面区域的面积 178题型100 求解目标函数的最值 180题型101 求解目标函数中参数的取值范围 181题型102 简单线性规划问题的实际运用 183最有效训练题 184第五节 不等式的综合 184命题趋势探究 184知识点精讲 185题型归纳及思路提示 185题型103 不等式恒成立问题中求参数的取值范围 185题型104 函数与不等式综合 187最有效训练题 188第八章 立体几何本章知识结构图 189第一节 空间几何体的表面积和体积 190考纲解读 190命题趋势探究 190知识点精讲 190题型归纳及思路提示 191题型105 几何体的表面积与体积 191题型106 球的表面积、体积 193题型107 几何体的外接球与内切球 193最有效训练题 194第二节 空间几何体的直观图与三视图 195考纲解读 195命题趋势探究 195知识点精讲 195题型归纳及思路提示 196题型108 直观图与斜二测画法 196题型109 直观图 三视图 197题型110 三视图 直观图——简单几何体的基本量的计算 198题型111 三视图 直观图——简单组合体的基本量的计算 201题型112 部分三视图 其余三视图 202最有效训练题 203第三节 空间点、直线、平面之间的关系 205考纲解读 205命题趋势探究 205知识点精讲 205题型归纳及思路提示 206题型113 证明“点共面”、“线共面”或“点共线”及“线共点” 206题型114 异面直线的判定 208最有效训练题 208第四节 直线、平面平行的判定与性质 209考纲解读 209命题趋势探究 210知识点精讲 210题型归纳及思路提示 211题型115 证明空间中直线、平面的平行关系 211最有效训练题 216第五节 直线、平面垂直的判定与性质 217考纲解读 217命题趋势探究 217知识点精讲 217题型归纳及思路提示 219题型116 证明空间中直线、平面的垂直关系 219最有效训练题 223第六节 空间向量及其应用 224考纲解读 224命题趋势探究 224知识点精讲 224题型归纳及思路提示 226题型117 空间向量及其运算 226题型118 空间向量在立体几何中的应用 228最有效训练题 235第七节 空间角与距离 236考纲解读 236命题趋势探究 236知识点精讲 237题型归纳及思路提示 237题型119 空间角的计算 237题型120 点到平面距离的计算 241最有效训练题 243第九章 直线与圆的方程本章知识结构图 245第一节 直线的方程 245考纲解读 245命题趋势探究 245知识点精讲 246题型归纳及思路提示 246题型121 倾斜角与斜率的计算 246题型122 直线的方程 247最有效训练题 249第二节 两条直线的位置关系 250考纲解读 250命题趋势探究 250知识点精讲 250题型归纳及思路提示 251题型123 两直线位置关系的判定 251题型124 有关距离的计算 251题型125 对称问题 252最有效训练题 254第三节 圆的方程 255考纲解读 255命题趋势探究 255知识点精讲 255

题型归纳及思路提示 256 题型126 求圆的方程 256 题型127 直线系方程和圆系方程 257 题型128 与圆有关的轨迹问题 258 题型129 圆的一般方程的充要条件 259 题型130 点与圆的位置关系判断 259 题型131 与圆有关的最值问题 259 题型132 数形结合思想的应用 260 最有效训练题 261 第四节 直线与圆、圆与圆的位置关系 261 考纲解读 261 命题趋势探究 261 知识点精讲 262 题型归纳及思路提示 262 题型133 直线与圆的相交关系 262 题型134 直线与圆的相切关系 263 题型135 直线与圆的相离关系 264 题型136 圆与圆的位置关系 265 最有效训练题 265 第十章 圆锥曲线方程本章知识结构图 267 第一节 椭圆及其性质 267 考纲解读 267 命题趋势探究 267 知识点精讲 267 题型归纳及思路提示 269 题型137 椭圆的定义与标准方程 269 题型138 离心率的值及取值范围 270 题型139 焦点三角形 272 最有效训练题 273 第二节 双曲线及其性质 274 考纲解读 274 命题趋势探究 274 知识点精讲 274 题型归纳及思路提示 275 题型140 双曲线的定义与标准方程 275 题型141 双曲线的渐近线 277 题型142 离心率的值及取值范围 278 题型143 焦点三角形 280 最有效训练题 280 第三节 抛物线及其性质 281 考纲解读 281 命题趋势探究 281 知识点精讲 281 题型归纳及思路提示 283 题型144 抛物线的定义与方程的求解 283 题型145 与抛物线有关的距离和最值问题 284 题型146 抛物线中三角形、四边形的面积问题 284 最有效训练题 285 第四节 曲线与方程 286 考纲解读 286 命题趋势探究 286 知识点精讲 286 题型归纳及思路提示 286 题型147 求动点的轨迹方程 286 最有效训练题 289 第五节 直线与圆锥曲线的位置关系 291 考纲解读 291 命题趋势探究 291 知识点精讲 291 题型归纳及思路提示 291 题型148 直线与圆锥曲线的位置关系 291 题型149 中点弦问题 293 题型150 弦长与面积问题 295 最有效训练题 297 第六节 圆锥曲线综合 298 考纲解读 298 命题趋势探究 298 知识点精讲 298 题型归纳及思路提示 299 题型151 平面向量在解析几何中的应用 299 题型152 定点问题 302 题型153 定值问题 307 题型154 最值问题 314 最有效训练题 317 第十一章 算法初步本章知识结构图 319 考纲解读 319 命题趋势探究 319 知识点精讲 319 题型归纳及思路提示 321 题型155 已知流程框图, 求输出结果 321 题型156 根据条件, 填充不完整的流程图 323 题型157 求输入参量 324 题型158 算法综合应用 325 题型159 算法案例 328 最有效训练题 329 第十二章 计数原理本章知识结构图 331 第一节 计数原理与简单排列组合问题 331 考纲解读 331 命题趋势探究 331 知识点精讲 331 题型归纳及思路提示 332 题型160 分类计数原理与分步计数原理 332 题型161 排列数与组合数的推导、化简和计算 334 题型162 计数原理与排列组合问题的结合 335 最有效训练题 337 第二节 排列 338 考纲解读 338 命题趋势探究 338 知识点精讲 338 题型归纳及思路提示 338 题型163 特殊元素或特殊位置的排列问题 338 题型164 元素相邻的排列问题 339 题型165 元素不相邻排列问题 340 题型166 元素定序问题 340 题型167 其他排列: 双排列、同元素的排列 341 最有效训练题 342 第三节 组合 342 考纲解读 342 命题趋势探究 342 知识点精讲 342 题型归纳及思路提示 342 题型168 单纯组合应用问题 342 题型169 分选问题和选排问题 343 题型170 平均分组问题和分配问题 344 最有效训练题 346 第四节 二项式定理 347 考纲解读 347 命题趋势探究 347 知识点精讲 347 题型归纳及思路提示 348 题型171 证明二项式定理的展开式及通项 348 题型172 二项式定理展开式中的系数和 349 题型173 展开式系数的最值问题 349 题型174 二项式定理的综合应用 350 最有效训练题 351 第十三章 概率与统计本章知识结构图 352 第一节 概率及其计算 353 考纲解读 353 命题趋势探究 353 知识点精讲 353 题型归纳及思路提示 353 题型175 古典概型 353 题型176 几何概型的计算 354 最有效训练题 356 第二节 概率与概率分布 356 考纲解读 356 命题趋势探究 356 知识点精讲 356 题型归纳及思路提示 357 题型177 概率的计算 357 题型178 离散型随机变量的数学期望与方差 358 题型179 正态分布 361 最有效训练题 362 第三节 统计与统计案例 363 考纲解读 363 命题趋势探究 363 知识点精讲 363 题型归纳及思路提示 364 题型180 抽样方式 364 题型181 样本分析 365 题型182 频率分布直方图的解读 366 题型183 线性回归方程 368 题型184 独立性检验 369 最有效训练题 371 第十四章 推理与证明本章知识结构图 373 第一节 合情推理与演绎推理 373 考纲解读 373 命题趋势探究 373 知识点精讲 373 题型归纳及思路提示 373 题型185 归纳推理 373 题型186 类比推理 377 最有效训练题 379 第二节 证明 380 考纲解读 380 命题趋势探究 380 知识点精讲 380 题型归纳及思路提示 381 题型187 综合法与分析法证明 381 题型188 反证法证明 382 题型189 数学归纳法 382 最有效训练题 383 第十五章 复数本章知识结构图 385 考纲解读 385 命题趋势探究 385 知识点精讲 385 题型归纳及思路提示 385 题型190 复数的分类、代数运算和两个复数相等的条件 385 题型191 复数的几何意义 387 最有效训练题 387 第十六章 选讲内容本章知识结构图 389 第一节 几何证明选讲(选修4-1) 390 考纲解读 390 命题趋势探究 390 知识点精讲 390 题型归纳及思路提示 391 题型192 相似三角形 391 题型193 相交弦定理、切割线定理及其应用 392 题型194 四点共圆 393 题型195 空间图形问题转化为平面问题 393 最有效训练题 394 第二节 坐标系与参数方程(选

修4-4) 395考纲解读 395命题趋势探究 395知识点精讲 395题型归纳及思路提示 396题型196 参数方程化普通方程 396题型197 普通方程化参数方程 397题型198 极坐标方程化直角坐标方程 397最有效训练题 398第三节 不等式选讲(选修4-5) 399考纲解读 399命题趋势探究 399知识点精讲 399题型归纳及思路提示 400题型199 含绝对值的不等式 400题型200 不等式的证明 400最有效训练题 402变式题参考答案第一章 集合与常用逻辑用语 403第二章 函数 407第三章 导数与定积分 433第四章 三角函数 444第五章 平面向量 456第六章 数列 464第七章 不等式 479第八章 立体几何 492第九章 直线与圆的方程 518第十章 圆锥曲线方程 529第十一章 算法初步 553第十二章 计数原理 557第十三章 概率与统计 564第十四章 推理与证明 572第十五章 复数 579第十六章 选讲内容 581

编辑推荐

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>