

这是一本
GRE 330 必备的阅读书

12 天突破 GRE 阅读

维C上校 编著

- **涵盖全面:** GRE 阅读必备的词、短语、句、段、篇
- **快速突破:** 科学讲解 GRE 阅读文章四大关系的奥秘
- **深入分析:** GRE 阅读常见八大逻辑关系考点与考法
- **细致梳理:** GRE 阅读常考的十二种题型与解题策略

 中国人民大学出版社



12天突破 GRE 阅读

维C上校 编著

中国人民大学出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (C I P) 数据

12天突破GRE阅读 / 维C上校编著. —北京: 中国人民大学出版社, 2018. 4

ISBN 978-7-300-25419-7

I. ①1… II. ①维… III. ①GRE-阅读教学-习题集 IV. ①H319.4-44

中国版本图书馆CIP数据核字 (2018) 第006443号

- 本书中所有理论、概念均系作者原创, 如果引用需注明出处。
- 本书著作权归作者所有, 版权归中国人民大学出版社, 任何复印、引用均需征求著作权人及版权持有人同时同意。

12天突破GRE阅读

维C上校 编著

12 Tian Tupo GRE Yuedu

出版发行 中国人民大学出版社

社 址 北京中关村大街31号

邮政编码 100080

电 话 010-62511242 (总编室)

010-62511770 (质管部)

010-82501766 (邮购部)

010-62514148 (门市部)

010-62515195 (发行公司)

010-62515275 (盗版举报)

网 址 <http://www.crup.com.cn>

<http://www.lkao.com.cn> (中国1考网)

经 销 新华书店

印 刷 北京玺诚印务有限公司

规 格 185mm×260mm 16开本

版 次 2018年4月第1版

印 张 21.5

印 次 2018年4月第1次印刷

字 数 504 000

定 价 59.00元

封面无防伪标均为盗版

版权所有 侵权必究 印装差错 负责调换

序 言

“当你老了，回顾一生，就会发觉：什么时候出国读书、什么时候决定做第一份职业、何时选定了对象而恋爱、什么时候结婚，其实都是命运的巨变。只是当时站在三岔路口，眼观风云千樯，你作出抉择的那一日，在日记上，相当沉闷和平凡，当时还以为是生命中普通的一天。”

——《杀鹤鹑的少女》

每次看到《杀鹤鹑的少女》一书中的这句话时，都不得不感慨人生确实如此。就在你决定出国的那一刻，在新买的词汇书上写下自我激励的话语，当时以为只不过又是云淡风轻的一天，但没想到从此人生的轨迹却因此而不同。

在放弃保研、选择出国留学的那一刻，我就知道，后面的路肯定是躲不过 GRE 的，只是没想到，后来和 GRE 一直缠绵了这么多年。

依然记得自己备考 GRE 的时光，每天早上第一个到图书馆，晚上最后一个离开。那时，每次背单词到实在背不下去的时候，内心默默对自己说，如果再坚持背几百个，就可以实现自己的梦想。就这样，每次背到想放弃的时候，只要一想起自己的留学梦，就又瞬间充满斗志。

2013 年，互联网在线教育的兴起，让一直教授 GRE 阅读的我不再受地域的限制，从而有机会接触到遍布全世界各个国家、地区的华人考生。

创办维夕教育后，对每一个学生，我基本都是从报名课程起一直陪伴他们到考完、甚至拿到大学的录取通知书，所以我有机会更深刻地了解他们出国留学背后的辛酸与奋斗历程。

清华大学的张泽文告诉我，他一直相信不忘初心，方得始终。他说也许正是出于这点，他可以在大年三十的晚上还坚持做 GRE 填空练习，可以在春节七天一直跟着我上课复习，可以在每个熄灯后的夜里奋战阅读。他说：“备考 GRE 的那段时间过得真的是天昏地暗，但是也许这就是我想要的有关奋斗的大学时光，我不希望回味自己的大学时光时，后悔当时没有努力，后悔自己不够拼命。我就是要超越自己的极限，在重压之下激发自己的潜能。”后来，他拿到了麻省理工学院、斯坦福大学还有加州大学伯克利分校的博士录取通知书。

工作了 12 年的 Cherry 告诉我，她平时工作很忙，天天晚上加班到 7 点多，就想辞职备考，跟家里人一说，他们全部反对，认为她工作挺好，收入不错，应该拿到录取通知书再辞职。但是，由于实在太久没接触考试，一边工作一边复习效率确实不高，后来她毅然辞职，从青岛飞到广州，跟着我们的封闭班复习。在申请学校的过程中，更是亲自到美国，用了两周时间，租了辆车独自驾驶数千公里，实地考察了 5 所大学，约谈了 13 个教授。她说，梦想就是不放弃，有一丝机会都要去努力和尝试，其中的酸甜苦辣也是人生的乐趣所在。她的故事就是一个工作 12 年的理工女，最后终于拿到梦想学校的录取通知书的奋斗故事。

迄今为止，国人接触 GRE 也有几十年了，遗憾的是，依然有大量的学生在提起 GRE 阅读时谈虎色变、不知所措。而且仍然有不少考生认为只要背一下单词，突击一下长难句，就可以搞定 GRE 阅读。

事实是，解决了词汇、难句，只是解决了“温饱”问题而已。

多年的一线 GRE 阅读教研经验使我清楚地知道，要想真正突破 GRE 阅读，必须要看懂文字背后的意义，理解作者的写作意图，搞清四大关系：句内关系、句间关系、段内关系、段间关系。除

此之外，还得熟悉考试的各种出题规律、阅读考试当中的三处替换、正确选项与原文的六大常见替换关系等。

正是当年备考 GRE 和多年出国考试教学的经历，使我在教出大量 GRE 高分学生并认为自己在 GRE 阅读上有一定独到心得与系统方法之后，一直有个心愿，就是为千千万万的 GRE 考生做一些事情：写一本可以真真正正帮助考生快速突破 GRE 阅读的书，一本不仅涵盖 GRE 阅读常考词汇、常考短语、难句分析、专业术语，而且揭示 GRE 阅读的出题规律、正确答案的特点、常考阅读文章的结构与套路、系统的解题方法与步骤、速读与精读技巧的阅读书。

带着这个淳朴的想法，我开始默默践行。一路走来，方知写出一本自己满意的 GRE 阅读书，其艰辛与煎熬丝毫不亚于当年自己备考 GRE 所经历的一切。

为了让书中的单词、短语尽可能地权威、全面，笔者从能够搜集到的 GRE 阅读真题中一个个挑选，然后一个个查字典、写释义，找真题例句、翻译例句，再汇总整理出来。

为了方便读者复习，书中的每一个难句都详细标注，一段段精工细作，一篇篇文章科学分类。尽量做到逐行标注，加序号、变粗体、换符号、增注释，逐词雕刻、逐句精析。

致谢

尽管如此，任何一部倾注心血的作品凭一己之力是难以完成的。在本书的编写过程中，杜娟、胡亦尧、廖琦、潘畅、胡月、舒畅、张钰仪、胡静依、李坦、金舒洋、吴杜轩、徐培、钟心蕊、杨宁、韩硕、李玉华、黄常源、张心怡、林鹏飞、李国健、邓琪琪、韦颖宇、何敬宜、姚章乐、朱雅玮等也参与了部分资料的收集和编写工作，感谢他们的辛勤付出！

本书得以出版，特别感谢策划人吕蕾女士，如果没有您一直以来的鼓励、督促与帮助，本书的出版几乎不可能。

感谢为了本书的出版付出心血和努力的所有编辑。

感谢曾经帮助过我的亲爱的老师们、朋友们以及已经在世界各地的学生们。

感谢我的家人，我永远爱你们！

最后，祝愿所有读者都能够通过 GRE 考试，实现自己的梦想，踏上一段改变人生的旅程。

上校

本书符号标记说明

本书对句子、文章的分析除特别说明外，用以下格式进行标注：

成分结构：将句子成分按照主干、逻辑、细节等进行划分。

主干部分：在第一遍看句子的时候要精读（理解）的部分，用加粗标记。

逻辑关系：表示逻辑关系的词汇，例如对比、因果、并列等逻辑关系，用加彩标记。

细节部分：可以略读的部分，例如一般的状语、定语等细节，用斜体标记。

惯用搭配：常见的搭配，用双下横线标记。

谓语动词：句子的谓语动词，用下横线标记，并且右上角带有数字标记。

从句划分：按从句出现的先后顺序用（）〔〕{} // 进行标记，宾语从句不标记。

倒装部分：倒装内容的 A 用波浪线标记，倒装内容的 B 用框框标记。

例如：

*For example, some early societies **ceased**¹ to consider certain rites essential to their well-being and **abandoned**² them, nevertheless, they retained as **parts of their oral tradition** *the myths that had grown up around the rites* and **admired them** *for their artistic qualities rather than for their religious usefulness.**

注：

1. 谓语动词、从句划分、倒装部分这三者只在“DAY 6 阅读长难句特训”中进行标记。
2. 当各种成分的标记互相冲突时，只标出其中的一种。例如，该部分既是谓语，又是惯用搭配，只标记惯用搭配。如上面例句中的 retained as。

目 录

DAY 1 GRE 考试概述 /1

- 一、GRE 考试的结构与内容简介 /2
- 二、GRE 考试的评分标准 /2
- 三、GRE 阅读的考试结构 /3

DAY 2 上校阅读方法论 /7

- 一、测试一下 /8

DAY 3 阅读高分必备词汇 /15

DAY 4 阅读高分必备短语 /75

DAY 5 学会快速阅读 /133

- 一、例子 /135
- 二、实验 /136
- 三、理论的原理 /137
- 四、并列、列举 /138
- 五、特殊符号 /138

DAY 6 阅读长难句特训 /149

- 一、倒装句 /150
- 二、插入语 /157
- 三、广义上的对比 /161
- 四、广义上的反义 /168
- 五、复杂修饰 /174

DAY 7 精讲各种阅读题型 /193

- 一、主旨题 /194
- 二、细节内容改写题 /196
- 三、细节目的题 /198
- 四、不定项选择题 /208
- 五、排除题 /215
- 六、选择句子题 /219

DAY 8 熟悉各种替换类型 /241

- 一、原文内部的替换 /242
- 二、题目与原文的替换 /244

- 四、GRE 阅读的常考题型 /4
- 五、GRE 阅读的文章类型 /4
- 六、推荐的备考工具与网站 /6

- 二、阅读方法论概述 /11

- 六、定语 /143
- 七、状语 /144
- 八、数量 /145
- 九、插入语 /145
- 十、主题后的细节 /146

- 六、分隔 /181
- 七、双重否定 /185
- 八、省略 /186
- 九、动词变名词表达 /188

- 七、句子关系题 /222
- 八、文章结构题 /226
- 九、类比题 /230
- 十、缺陷改进题 /231
- 十一、词汇题 /232
- 十二、逻辑单项题 /237

- 三、正确选项与原文的替换 /245

DAY 9 四大关系精讲精练 /251

一、句内关系 /252

二、句间关系 /255

三、段内关系 /257

四、段间关系 /258

DAY 10 熟悉各种逻辑考点 /261

一、因果逻辑关系 /262

二、比较逻辑关系 /265

三、变化逻辑关系 /270

四、指代逻辑关系 /273

五、时间先后逻辑关系 /274

六、举例逻辑关系 /276

七、并列逻辑关系 /277

八、让步逻辑关系 /279

DAY 11 熟悉各种文章结构与套路 /283

一、观点类文章 /284

二、全文论证一个主题句的文章 /287

三、有两个相反的主题句的文章 /288

四、以问句为主题句的文章 /289

五、现象解释类文章 /291

DAY 12 完整做一篇阅读 /293

附录 /301

附录 1: 阅读等价替换表 /302

附录 2: 新 GRE 必备专业名词 & 术语 /309

DAY 1

GRE 考试概述

以高标准、高要求
来规范自己。人，总是要奋斗的。

2017 年录取学校：剑桥大学

维夕教育 330 班学员

仇心诚

一、GRE 考试的结构与内容简介

基于计算机的新 GRE 考试包括以下 6 个部分：

1. 写作：包括一篇 Issue 和一篇 Argument，每项写作任务 30 分钟。
2. 语文：也就是 Verbal Reasoning，一共有两个 Section，每个 Section 30 分钟。
3. 数学：也就是 Quantitative Reasoning，一共有两个 Section，每个 Section 35 分钟。
4. 不计分部分：也就是 Unscored，只有一个 Section，是语文和数学的其中一种。

GRE 考试的结构与内容		
Analytical Writing	Issue	30 min
	Argument	30 min
Verbal Reasoning	2 Sections, 20 questions	30 min/Section
Quantitative Reasoning	2 Sections, 20 questions	35 min/Section
Unscored	1 Section, 20 questions	30-35 min

考试总时长约为 3 小时 45 分钟。

需要额外提醒考生的是，不计分部分可能会出现在考试的任何一个 Section，也就是说考生不会知道哪一个 Section 的成绩是不计入总分的。因此考生应该把每一部分都当成计分的部分来做。其中，语文部分的每个 Section 分别有 10 道填空题和 10 道阅读题，填空题与阅读题是乱序出现的，详见下表^①：

Section	题型	题目数量	题号
1	单空题	2	第 1、2 题
	双空题	3	第 3、4、5 题
	三空题	1	第 6 题
	六选二题	4	第 13、14、15、16 题
	阅读题	10	第 7、8、9、10、11、12、17、18、19、20 题
2	单空题	1	第 1 题
	双空题	2	第 2、3 题
	三空题	3	第 4、5、6 题
	六选二题	4	第 12、13、14、15 题
	阅读题	10	第 7、8、9、10、11、16、17、18、19、20 题

二、GRE 考试的评分标准

GRE 写作的最终分数为 Argument 与 Issue 这两篇作文得分的平均值。分数为 0~6 分。作文的详细评分标准请读者参考 *The Official Guide to the GRE General Test, 3rd Edition*，即《GRE 考试官方

^① 由于每位考生遇到的题目的难度系数可能不同，因此在实际考试中，考生遇到的题型可能会与表格给出的情况有所不同。

指南(第3版)》, 这里不再赘述。

Verbal Reasoning 与 Quantitative Reasoning 的成绩除了与考生答对的题目的数量有关外, 还与考生遇到的题目的难度系数有关。

而且, GRE 是一门基于 Section 的自适应考试 (Section-level adaptive test), 所谓“基于 Section 的自适应”, 就是考生第二个 Section 的题目难度会由第一个 Section 的正确率而决定。

一般而言, 所有考生的第一个 Section 的题目都是相同的且为中等难度 (medium)。第二个 Section 的难度有 3 种可能性: easy, medium, hard。考生的第二个 Section 会是哪一种难度则取决于第一个 Section 的答题情况。

下面用表格形式来详细阐述^①:

第一个 Section 正确率	第二个 Section 自适应难度	两部分综合分数
>70%	hard	155~170
50%~70%	medium	142~155
<50%	easy	130~154

三、GRE 阅读的考试结构

GRE 的阅读和填空题一起混合在 Verbal 部分, 每个 Section 有 20 道题, 填空、阅读各 10 道。阅读共两个部分^② (Section), 具体分为:

文章类型	段数	词数	篇数
长文章	一般 4 段	450 词左右	1
短文章	一般 1~2 段	80~150 词	7~8
逻辑单项题	一般 1 段	50 词左右	1~2

下面是 ETS 官方提供的在线模考 POWERPREP PLUS Online (简称 PPO) 其中一套题的阅读题分布情况, 通过下面的表格, 考生可以更好地了解 GRE 阅读的题型、题目数量与题号的分布情况。

当然, 实际考试中, 由于每次考试的题型并不固定, 因此考生遇到的题型与下面的表格可能会有所不同。

Section 1: 4 篇文章, 10 道阅读题

阅读文章	题目数量	题型	题号
短文章 A	2	1 道单选题 + 1 道不定项选择题	第 7、8 题
长文章 B	4	4 道单选题	第 9、10、11、12 题
短文章 C	1	1 道逻辑单项题	第 17 题
短文章 D	3	3 道单选题	第 18、19、20 题

^① 表格中的数据是笔者参考大量学员的 Diagnostic Service 而得出的一份数据, 并非官方数据。Diagnostic Service 又称“分数诊断”, 为 ETS 官方提供的一种服务, 会显示考生做每一题所花的时间以及答题的情况。

^② 如果加试的是 Verbal Reasoning, 则该部分共有 3 个 Section, 其中一个不计分, 但考生无法知道哪个 Section 是加试。

Section 2: 5 篇短文章, 10 道阅读题

阅读文章	题目数量	题型	题号
短文章 A	2	2 道单选题	第 7、8 题
短文章 B	3	3 道单选题	第 9、10、11 题
短文章 C	1	1 道逻辑单项题	第 16 题
短文章 D	2	1 道不定项选择题+1 道单选题	第 17、18 题
短文章 E	2	1 道不定项选择题+1 道单选题	第 19、20 题

答题时间: 30 min/Section (包括填空题)。阅读题建议用时 20 min/Section。

四、GRE 阅读的常考题型

下表为阅读考试中的各种题型以及大概的比例。

需要提醒的是, 一方面, 在一场考试中, 考生可能不会遇到下面所有的题型。这是因为 GRE 是自适应的考试, 不同考生做题的情况不同, 就会遇到难度不一样的题目。另一方面, 下面这个比例只是笔者通过统计大量的 GRE 阅读真题后得出的一个大概数字, 并不是一个精确的比例。

阅读题型	比例
主旨题	8%
细节内容改写题	20%
细节题	5%
不定项选择题	25%
排除题	5%
选择句子题	5%
句子关系题	10%
文章结构题	2%
类比题	3%
缺陷改进题	2%
词汇题	5%
逻辑单项题	10%

五、GRE 阅读的文章类型

我们先来看一下《GRE 考试官方指南(第 3 版)》是如何描述的:

Each Reading Comprehension question is based on a passage, which may range in length from one paragraph to several paragraphs. The test contains approximately ten passages; the majority of the passages in the test are one paragraph in length, and only one or two are several paragraphs long. Passages are drawn from the physical sciences, the biological sciences, the social sciences, the arts and humanities, and everyday topics, and are based on material found in books and periodicals, both academic and nonacademic.

(from *The Official Guide to the GRE General Test, 3rd Edition, p.44*)

从上文可知，GRE 阅读文章所涉及的题材非常广泛，涵盖物理科学、生物科学、社会科学、艺术与人文科学以及日常话题。这些阅读文章来源于各种学术与非学术的书籍和期刊。当然，绝大部分是学术类文章。

而实际上，如果更加详细地分类的话，在 GRE 考试中，考生可能会遇到的阅读文章题材包括天文学、气候学、物理学、动物学、植物学、医学、文学评论、政治学、社会科学、经济学、法律、心理学、音乐、地理学、地质学、宗教、建筑学、美术、化学等。

但是 GRE 考试作为一门非常公平的考试，其本身是不考查某个学科的具体专业能力的。因此，尽管阅读文章涉及的话题类别繁多，但是所有题目的答案几乎都来自原文的替换，这些替换我们会在后文进行详细阐述。

尽管如此，考生在考场上遇到自己不熟悉的话题类别依然会导致一些问题，例如心理紧张，或者因为看到某些不熟悉、不懂的学科专业术语而眼花缭乱、不知所措，而且耗费精力。

因此，在复习的过程中，一方面建议考生背诵本书附录部分的专业术语词汇^①，这些词汇全部是笔者从历年 GRE 真题中一个个摘录出来的；另一方面，建议学有余力的考生多涉猎各种题材的文章。

很多真实考试的阅读文章来源于下面这些期刊，只是 ETS 会将其进行改写。这些期刊包括：

自然科学	<i>Science</i> 《科学》
	<i>Nature</i> 《自然》
	<i>PNAS</i> 《美国国家科学院院刊》
	<i>Scientific American</i> 《科学美国人》
	<i>Cell</i> 《细胞》
	<i>The Lancet</i> 《柳叶刀》
文学评论	<i>The New York Time</i> 《纽约时报》

^① 在本书后面的附录 2 里，完整收录了几乎所有的 GRE 阅读文章中出现过的专业术语的词汇，其权威性与重要性不言而喻。

社会科学	<i>The Economist</i> 《经济学人》
	<i>Harvard Business Review</i> 《哈佛商业评论》
气候、地理科学	<i>National Geographic</i> 《国家地理》
天文学	<i>Astronomy</i> 《天文学》

不过，由于 GRE 是一门规律性很强的标准考试，对于时间紧迫的考生而言，还是建议先把笔者这本书研究透彻，尽可能掌握 GRE 阅读的出题规律，并且把现有的 GRE 阅读真题做好，就足够了。

六、推荐的备考工具与网站

单词软件	推荐使用 Quizlet，这是一个非常受学生欢迎的手机 App，也可以在网页上使用。读者只需要下载这个 App，然后搜索“vcgre”，就可以找到笔者整理好的高频机经词汇，以及官方真题中出现过的高频常考词汇。
常用词典	《韦氏大学词典》(<i>Merriam-Webster's Collegiate Dictionary</i>) 《美国传统词典》(<i>The American Heritage Dictionary: 4th Edition</i>) 金山词霸自带的《柯林斯词典》，手机版也非常好用
备考网站	GRE 官网： www.ets.org/gre 维夕教育网站： www.vcgre.com
模考软件	ETS 官方的在线模考： <i>POWERPREP PLUS Online</i> (简称 PPO)

N
O
T
E

DAY 2

上校阅读方法论

每个人都可以做到
自己看起来难以做到的事情，在你害怕自己
做不到之前，先把手举起来。

2017 年录取学校：哈佛大学

维夕教育 330 班学员

张胜男

一、测试一下

请读者先按照自己的方法，认真阅读下面的文章，并完成题目。

【原文】

In 1998 scientists using the neutrino detector in Kamioka, Japan, were able to observe several thousand neutrinos—elusive, tiny subatomic particles moving at nearly the speed of light and passing through almost everything in their path. The Kamioka findings have potentially far-reaching ramifications. They strongly suggest that the neutrinos has mass, albeit an infinitesimal amount. Even a tiny mass means that neutrinos would outweigh all the universe's visible matter, because of their vast numbers. The findings also suggest that a given neutrino does not have one stable mass or one stable identify; instead it oscillates from one identity or "flavor" (physicists' term describing how neutrinos interact with other particles) to another. This oscillation may explain why, although the Sun is a large source of neutrinos, detectors capture far fewer solar neutrinos than the best theory of solar physics predicts: the neutrinos may be changing to flavors undetectable by detectors. Finally, while the standard particle-physics model—which describes all matter in terms of twelve fundamental particles and four fundamental forces—does not allow for neutrinos with mass, there are theories that do. Further experiments to confirm that neutrinos have mass could help physicists determine which, if any, of these theories is correct.

1. The primary purpose of the passage is to

- A. evaluate the merits of a particular theory in light of new evidence
- B. discuss scientists' inability to account for certain unexpected discoveries
- C. point out certain shortcomings in a long-standing theory
- D. compare several alternative explanations for a particular phenomenon
- E. consider some implications of certain scientific findings

2. According to the passage, one significant implication of the discovery that neutrinos have mass is that such a discovery would

- A. cast doubt on the solar origins of many of the neutrinos that reach Earth
- B. help to establish the validity of the standard particle-physics model
- C. indicate that most of the visible matter of the universe is composed of neutrinos
- D. entail that the total weight of all the visible matter in the universe is less than that of all the neutrinos in the universe
- E. mean that the speed with which neutrinos normally move can be slowed by certain types of matter

笔者相信，绝大部分的读者都会习惯性地把文章一字不漏看完。也就是，从文章的第一个单词一直看到最后一个单词，而且有不少读者会尝试一边看文章，一边在内心翻译成中文再理解。做题的时候，会把所有的选项都认真分析一遍。但是这样的方法，真的适用于 GRE 阅读考试吗？

我们再用本书的速读法^①来演示一下。

^① 所谓的速读法，就是精读+略读。对于主题、逻辑、结构要精读理解，对细节略读甚至不读。

① In 1998 scientists ② using the neutrino detector ③ in Kamioka, Japan, were able to observe ④ several thousand neutrinos ⑤ —elusive, tiny subatomic particles moving at nearly the speed of light and passing through almost everything in their path. The ⑥ Kamioka findings have ⑦ potentially ⑧ far-reaching ramifications. They ⑨ strongly suggest that the neutrinos has mass, albeit an infinitesimal amount. ⑩ Even a tiny mass means that neutrinos would outweigh all the universe's visible matter, because of their vast numbers. The findings also suggest that ⑪ a given neutrino does not have ⑫ one stable mass ⑬ or one stable identify; ⑭ instead it oscillates from one identity or “flavor” (physicists’ term describing how neutrinos interact with other particles) to another. ⑮ This oscillation may explain why, although the Sun is a large source of neutrinos, detectors capture far fewer solar neutrinos than the best theory of solar physics predicts: the neutrinos may be changing to flavors undetectable by detectors. Finally, while the standard particle-physics model ⑯ —which describes all matter in terms of twelve fundamental particles and four fundamental forces—does not allow for neutrinos with mass, there are theories that do. Further experiments ⑰ to confirm that neutrinos have mass could help physicists determine which, ⑱ if any, of these theories is correct.

细节的类型：

- ① 为时间状语；② 为后置定语；③ 为地点状语；④ 为数量；⑤ 为特殊符号：破折号；
 ⑥ 为定语；⑦ 为副词状语；⑧ 为定语；⑨ 为副词；⑩ 为主题的细节；⑪ 为定语；
 ⑫ 为数量；⑬ 为并列内容，取前面一个即可；⑭ 为特殊符号：分号；⑮ 为前一句的主题的细节；
 ⑯ 为特殊符号：破折号；⑰ 为不定式作后置定语；⑱ 为插入语

下面为过滤掉“水分”后的精读的内容。

文章结构如下：

背景：Scientists were able to observe neutrinos.

主题句：The findings have ramifications.

分论点 1：They suggest that the neutrinos has mass, albeit an infinitesimal amount.

分论点 2：The findings also suggest that neutrino does not have stable mass.

分论点 3：Finally, while the standard particle-physics model does not allow for neutrinos with mass, there are theories that do.

文章主要是并列的逻辑关系，各个分论点一起论证本文的主题句。

其中 ramifications 意为“(决定、计划、事件产生的)后果，影响”。其英文释义为：“The ramifications of a decision, plan, or event are all its consequences and effects, especially ones which are not obvious at first.”。文章详细阐述了 findings 带来的三个后果或影响。

我们发现删除那些细节后，留下的文章的骨骼可以让我们在瞬间把握文章的精华内容，例如文章的结构、逻辑关系。