

# 出版说明

“教育部中小学生阅读指导书系”，是根据《教育部基础教育课程教材发展中心 中小学生阅读指导目录（2020年版）》（以下简称《指导目录》）编辑出版的丛书。

近年来，国务院《政府工作报告》多次提出倡导和推动全民阅读，全民阅读已经不仅关乎个人修养与素质，而且关乎国家文化软实力与核心竞争力。从近年来我国参加的国际学生学业能力测试来看，我国学生基础知识和基本能力测试成绩居于前列，但阅读数量相对不足，阅读能力有待提高，需要进一步培养学生的阅读兴趣和阅读习惯，促进学生在系统阅读、深层次阅读中发现问题、思考问题、增长见识、提升素养。但是，当前市场上的图书种类繁多、数量巨大，中小学校、家长、学生无所适从，需要专家依据中小学生身心发展特点和教育规律，从古今中外的作品中推荐少而精的优秀作品，让学生在有限的时间内提高阅读效率和阅读质量。

《指导目录》由来自国家教材委、有关高校、研究机构和中小学校的 110 多人组成的专家团队，经过基础研究、专业推荐、深入论证多个环节，根据儿童不同时期的心智发展水平、认知理解能力和阅读特点，从古今中外浩如烟海的图书中精心遴选出 300 种图书，

分为小学、初中、高中三个学段进行推荐。

《指导目录》以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，体现马克思主义中国化最新成果，努力突出方向性、代表性、适宜性、基础性、全面性和开放性，力求兼顾多个学科、不同时代、多种文化和世界多个地区。

本书遵循教育部推荐的版本，并邀请全国名师撰写了“读前准备”“阅读建议”“读后闯关”等栏目，突出整本书阅读方法，引导学生阅读。

“读前准备”简介图书和作者，激发阅读的兴趣；“阅读建议”简要提示阅读方法，引导学生关注阅读的重点；“读后闯关”通过设计有趣的活动，锻炼学生的审辩思维和创造能力，让学生读有所获。

我们在设计这些内容时，杜绝死板枯燥，突出阅读趣味，鼓励学生沉浸在阅读中，享受阅读，爱上阅读！

编者

二〇二〇年七月

# 读前准备

## 1 《非法智慧》是一本怎样的书？

乍一看，你是不是觉得这本书的题目有些矛盾？“非法”是个贬义词，而“智慧”是个褒义词。一个褒义词前面加上一个贬义词，“智慧”也就算不得真正的智慧了。那么，这个“非法”指的是什么呢？“智慧”又指的是什么？

事实上，这本书的故事情节也和书名一样，步步设疑，时时激起读者的好奇心。这是一部科幻小说，故事一波三折，让人恨不得一口气就读完。比如，故事的开头是这样的：“五年前的秋天，医学院神经内科的陆翔风教授在他的实验室里会见了一个陌生人。”这个陌生人是什么人呢？医学院教授和他交流些什么呢？五年过去了，事情又有了怎样的进展呢？仅仅是开篇的一句话，就能令读者产生这样多的疑问，不由自主地往下读。又如，书中的主角女孩桑薇考入梦九中学之后一心想要找到曾经帮助过她的男孩陆羽，却发现那个热情善良的陆羽已经不见了，只有一个长相极似、性格迥异的男生梅山。这个梅山非但已经不认识她了，而且行事十分诡异。这样的变化令桑薇难以置信，也让我们想一探究竟。

## 2 《非法智慧》的作者是一个怎样的人？

《非法智慧》的作者张之路，是一位著名的作家、剧作家，曾

获国际安徒生奖提名奖、中国安徒生奖。许多人对他的熟悉是从他1988年写的电影剧本及同名小说《霹雳贝贝》开始的。

张之路毕业于首都师范大学物理系，又在中学当了近十年的物理老师，其间，他业余从事文学创作，1982年进入中国儿童电影制片厂工作，从一个物理老师改行当文学编辑和编剧。他说自己就像电影院里一个不安分的观众，在上映科学电影的“座位”上想着文学，到了文学电影的“座位”上又想着科学。2000年张之路创作的这部《非法智慧》曾获得全国第五届优秀儿童文学奖，同时又获得中宣部“五个一工程”一本好书奖，并已改编成电影《危险智能》。

# 阅读建议

## 1 理一理书中的人物关系及其特点

一部优秀的作品一定离不开生动的人物形象。他们分别有哪些特点？你是从哪些地方感受到的？人物之间有什么关系？阅读时可以关注作者对人物的外貌、动作、语言、心理等方面的描写与叙述，尝试对人物进行评价。可以边读边标注，读完之后回过头来对人物进行汇总，做成一个以人物为主题的思维导图；也可以边读边写，把自己的感受与发现随时记录，随时修正，同样可以用图来展示事件发展的线索。

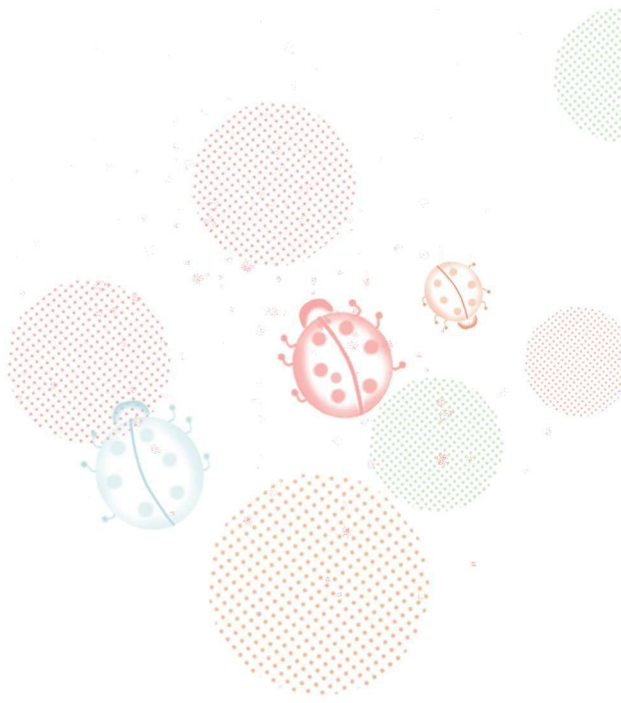
## 2 理一理小说的线索

这部小说有三条主要线索，分别是桑薇找到陆羽、陆翔风研制“七星瓢虫”、陆羽的变化。阅读时，我们可以对其中的一条线索进行整理，这样就可以理清小说的主要内容了。比如，我们可以把“桑薇找到陆羽”作为关注重点，边读边记下与这一重点有关的一些事件，最后对这些事件进行整理，就基本可以串起整个故事了。记录时可以用表格的形式，也可以直接用箭头表示事情的发展顺序。对于一些重要的事件，可以进行特别标注，如画波浪线、五角星等。

## 3 理一理小说中的悬疑之处

作者在小说的不同情节中设疑，增强了阅读的趣味性。因此，

我们在阅读时，可以随时记录自己的疑点，并在接下来的阅读中关注作者在哪个章节中进行了解疑。相信，这样边读边提问边寻找答案的过程，会使阅读更有乐趣。你可以在书中直接标注自己的疑问，当你找到答案时，可以标注问题出现的那个页码，也可以把问题和答案记录在表格中，这样会更清晰。遇到悬疑之处，你可以先大胆地猜一猜故事将如何发展，读到文章后面的章节，再看看自己猜得对不对。





---

## 目录

---

读前准备 .....	i
阅读建议 .....	iii
第一章 瓢虫 .....	1
第二章 梦九中学 .....	9
第三章 青蛙 .....	23
第四章 无人应答 .....	40
第五章 天才与白痴 .....	54
第六章 奇怪的徽记 .....	67
第七章 梦呓教室 .....	80
第八章 午夜地铁 .....	98
第九章 兔子定理 .....	109
第十章 郭周 .....	119

第十一章	第二大脑·····	132
第十二章	异梦·····	152
第十三章	“老袋鼠”·····	167
第十四章	父亲·····	181
第十五章	黑客·····	196
第十六章	鸽子·····	208
第十七章	结局·····	224
读后闯关·····		226



## 第一章 瓢虫

五年前的秋天，医学院脑神经外科的陆翔风教授在他的实验室里会见了一个陌生人。

陌生人是陆教授的助手姜地带来的。陌生人身材矮小，其貌不扬，但说出话来，却让人吃了一惊！

“只要研究需要，多少钱我们都可以提供！”他说这话的时候，表情并不见张狂。

陆翔风暗自冷笑：“你说的多少钱是多少？”

陌生人笑了，笑得很可爱也很诚实：“您总不会把全世界的钱都加在一起说吧！”

两个人同时笑了起来，好像在这一瞬间，他们都知道了对方的实力。

“电脑迟早要超过人类的智慧。我一定要把电脑和人脑直接结合，这种机器与人的‘混血儿’才称得上是真正的新新人类。”陆翔风这样开始介绍他的研究课题。

“把电脑用导线与人脑的神经连接起来吗？”陌生人谦虚地问。

陆翔风摆摆手：“如果光是这样，问题就简单多了。实际上，我们已经完成了在人脑中植入芯片，与脑神经直接连接的实验，目前正在用于治疗帕金森病和听觉障碍，还有癫痫（xián）。当病人发病的时候，芯片就会适时地发出电脉冲，制止病人发病。”

陌生人向前探探身子，做出洗耳恭听的样子。

“从战略上来讲，我一定要做一种真正的人类和机器‘混血’的物种。人脑中的芯片将与所有的脑神经互动。这种芯片或者叫超微机器人，不但会扫描所有的脑神经细胞，建立一个包含所有脑神经细胞内容的庞大资料库，而且还会通过无线电通讯系统与脑部以外的电脑和网络联系起来。”

“这种芯片的体积有多大呢？”陌生人在沙发上欠了欠身子。

“现在已经发现了一种可以用在电脑上的碳分子，它的计算能力远远超过目前的芯片。因此，我认为它的体积会非常微小。从理论上来说，我们将来制作出的芯片体积会比人的红细胞还要小。”

陌生人皱皱眉，他实在想象不出一个比红细胞还要小的芯片是个什么概念。

“对不起，从理论上说是这样。我很欣赏您的雄心壮志。那么您能不能告诉我，目前在技术上已进展到什么程度？我们这次具体合作的芯片实际上会有多大？”

陆翔风环顾左右，看见了一个广口瓶。透明的瓶子里有几只

实验用的瓢虫，夕阳的余晖从窗外照在瓶子上。瓢虫那血红的底色与漆黑斑点互相映衬，色彩格外鲜明。

“大约就像七星瓢虫那么大点儿。”陆翔风说。

“啊！真是不可思议。您能不能告诉我，这样的芯片和人的神经靠什么导体连接呢？”

陆翔风看出了陌生人对这个领域的无知，于是开始热情地讲解：“在一般人的概念中，说起导体，脑子里就会立刻出现庞杂的输电线路——带着塑料胶皮的导线，最起码是根细小的金属丝。其实，在我们生物物理的领域里，这些导体已经有了根本的飞跃。可以说是由于量变带来的一种质的飞跃，它已经不是我们原来意义上的那种导体了。”

陌生人脸上闪过一丝不快。他似乎不愿意别人这样给他“上课”，但他仍然力求平和地说：“您只要告诉我这种导体的样子和名称就行了。”

陆翔风笑笑，觉察出对方的心思，但他的自负与才华却不允许任何人改变他的思路：“最新一代的芯片已经被蚀刻到只有 10 纳米。目前正准备突破 5 纳米的大关。大约就是人头发直径的两万分之一。我们刚才说到的是金属，而我们现在用的导体不是金属，它叫生物介质。”

陌生人点燃了一支烟。他希望听到的是这种“生物介质”是什么颜色？什么形状？连接的地方是用胶来黏结还是用线来缝合？他的记忆还停留在大学的实验课上组装电视机的时代。他总

想着导线之间的连接是要有焊接点的。

“什么时候，我们可以看到您的‘七星瓢虫’？”陌生人眯起眼睛。

“五年。”

“好！就五年！在这五年当中我们全力支持您，但我们有一个条件，这项科研成果不能向任何人透露。”

“那是当然！”

“为了实现这个计划，我们需要世界最新的有关学科方面的研究成果。”陆教授说。

“没有问题。”陌生人摆摆手。

“得到最新科学成果还不光是钱的问题。”姜地提醒说。这是他在今天会见中说的唯一的一句话。

“只要你们提出成果或专利的名称以及实验室的名字。”陌生人站起来。

会见结束了。研究课题的代号就定名为“七星瓢虫”。

陆翔风没有想到，就是因为这不到一个小时的会见改变了他后半生的命运。

陆翔风今年四十八岁。他在三十五岁以前几乎是一直在学习。他毕业于某名校的生物物理系人工智能开发专业，大学毕业后，又读了计算机的硕士学位。本来他可以在一个研究所有个很好的位置，可又匪夷所思地在音乐学院攻读了作曲专业的学位。

他在交响乐团当指挥的哥哥陆翔云开玩笑说：“这是我的地盘，你要来抢我的饭碗吗？”陆翔风笑笑：“我们学音乐的目的不一样。你学音乐是为了艺术，我学音乐是为了技术。你研究音乐是为了让人愉悦，我研究音乐是为了知道音乐为什么能让人愉悦；你的归宿是艺术灵魂，我的归宿是大脑中枢神经。”

在专门学习的生涯中，他最后是到国外读了医学院脑外科的博士。

现在，他正式的职业是医学院脑神经外科的教授，偶尔会临床给病人做脑神经的手术。

五年的时间匆匆过去。五年中，陆翔风几乎每天从早到晚都在实验室和手术台旁研究他的“瓢虫”。他不但才华横溢，而且精力过人。他在研究的同时也密切关注着全世界有关电脑、生物医学的各种消息。一旦有了先进的发明成果——不论是公开的还是秘密的，只要他需要，陌生人都会不惜任何代价和方式搞到手，及时提供给他。

陆翔风工作很辛苦，但心情舒畅。他从事医学研究这么多年，从来没有像这段时间这样顺利而效果显著。

陆翔风的外表英俊潇洒，虽然已是人到中年，但却没有一点儿慵懒迟钝的神态和情绪。

医学院的同事们每次见到他，他总是那副精神焕发、朝气蓬勃的样子。

他的理论水平和临床手术的精湛在医学院都是首屈一指的。

每届国际生物和医学年会召开的前夕，他都会收到措辞诚恳的邀请函。

陆翔风经常光顾附属医院的病房。而且越是疑难病症，他越是要亲自诊断和主刀手术。

因此，在这五年中，没有人想到他正在从事着另一项秘密的医学研究，更没有人知道他经常彻夜不归。妻子早已和他分手，他的儿子基本习惯独自在家了。

大家只是渐渐地发现，最近一年来，陆翔风教授在医治脑瘫病人和精神病人方面很有办法，甚至可以说取得了巨大的成功。以往，医生在这两种病人面前是力不从心的。脑瘫病人不必说，那是大脑发育不完全。精神病人也只能靠药物控制和心理治疗，可是经过陆翔风教授的手术之后，情况却大有好转。

效果是明显的，原因却无人知道。

医学界和医学院都希望陆翔风公布他的治疗方案——到底用了什么办法医治这些病人？

陆翔风婉言谢绝。他通常是诚恳而谦虚地微笑着说：“没有什么科研成果啊！无非是把活儿做细就是了。”人们哪里相信！更令人不能理解的是，陆教授有许多手术是不允许任何外人在场的，不但一般的医生不可以，医学院的院长也不可以。手术的时候，只有他的助手姜地在场。麻醉师和其他护士在完成准备工作以后一律离开。

人们已经猜到，陆翔风一定有了特殊的发明或者用了什么神

奇的药物，但他不愿意公之于众。

许多媒体早早嗅到医学院那位陆教授有什么重大的发明将要诞生，于是死缠活磨地打探消息。一时间，陆翔风成了众所周知的神秘人物。

当医学院的院长侧面向姜地了解的时候，这位沉默能干的不到四十岁的男助手只是笑而不答。

面对巨大压力，陆翔风却是稳如泰山。

“我可以离开医学院！”陆翔风强硬地回答院长希望他说出真相的愿望。

与其走掉一个天才的专家，不如让他安心留在医学院救死扶伤。

陆翔风心里明白，表面上他医好了病人，其实正是这些病人帮助他完成了“七星瓢虫”的临床实验。但陆翔风心安理得，那些病人与其当“废人”，不如碰碰运气。况且陆翔风对此已经有了相当大的把握！

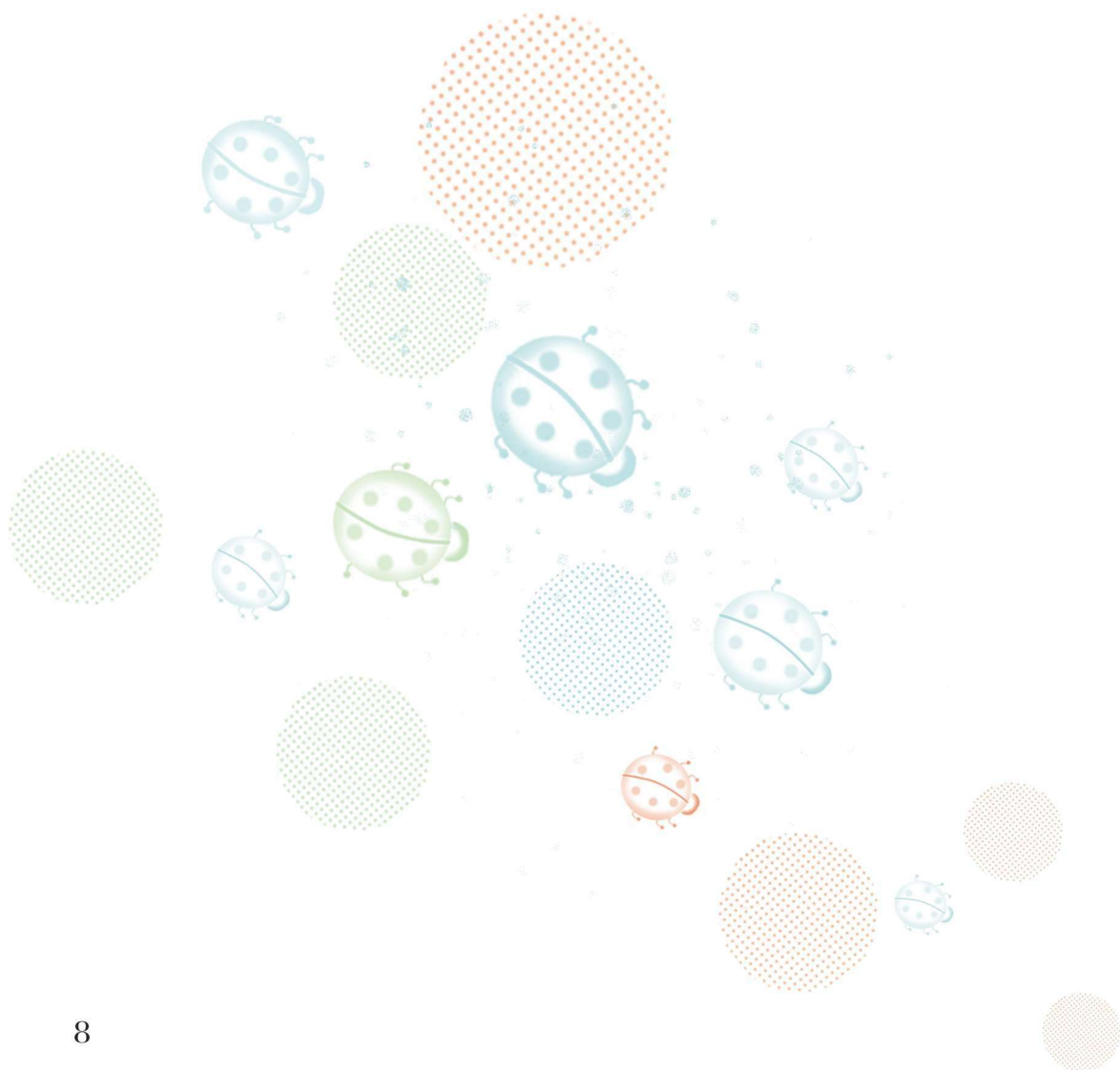
谁也没有料到，就在五年的时间即将过去的一天，陆翔风突然像变了一个人，忽而一言不发，忽而疯疯癫癫、胡言乱语。

人们感叹地说：陆教授真是好可怜啊！他治好了许多精神病人，可他自己却变成了疯子。

再后来，陆翔风突然死了，死于家里的煤气爆炸！

追踪陆翔风近一年的记者们没有从陆翔风的嘴里探得一点儿他的“研究成果”。

电视台在“昨夜星辰”的栏目里感叹：一颗生物学界的星辰陨落了，带走了许多的秘密和无尽的遗憾。



## 第二章 梦九中学

桑薇终于坐在了梦九中学的教室里。

报到时候的兴奋暂时消退了。桑薇默默地打量着周围的新同学。

教室里的脸都是陌生的。几乎是一水儿的男生，前后左右都是，好似一盘围棋。如果把男生比作黑子，女生比作白子的话，桑薇这个白子的周围都是黑子——“一口气”都没有，早就该被“叫吃”了。算上她，整个棋盘上只有五个“白子”，“黑子”却有四十多个。在这个高智商的班里，“黑子”的数目大大超过“白子”。

桑薇有些悲哀，又有几分庆幸，不论白子还是黑子，她终于是这个“黄金”棋盘上的一员了。

现在，另外那四个“白子”都横坐在临时的座位上，以便和四面八方的“黑子”交谈。只有桑薇默默地体味着陌生而又新奇的感觉。没有人找她说话，她也没有与别人交谈的意思。

一只很小的花背小虫沿着墙与天花板交界的棱线在爬。这可能就是生物课上讲的七星瓢虫吧。桑薇的眼睛很好，她甚至看见