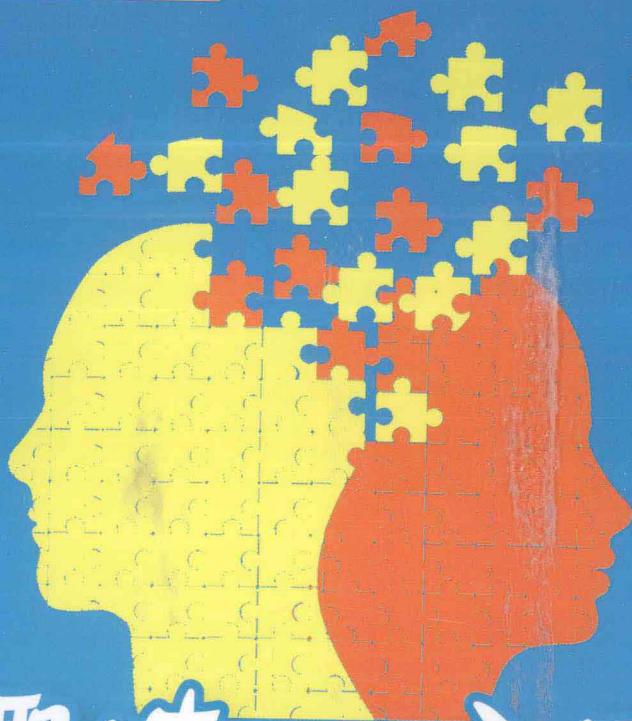


菲利普·卡特终极心智系列



趣味心理 智商测试

IQ and Psychometric Test Workbook

无论对东方人还是西方人，都富趣味性的休闲手册
无论对成年人还是青少年，均具挑战性的训练宝典

智商一网打尽，心理见微知著

[英] 菲利普·卡特 (Philip Carter) 著 韦思遥 译



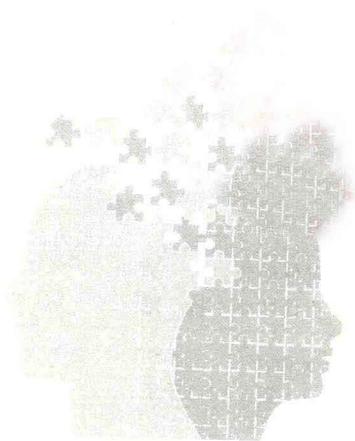
机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

趣味智商 心理测试

IQ and Psychometric Test Workbook

[英] 菲利普·卡特 (Philip Carter) 著

韦思遥 译



 **机械工业出版社**
CHINA MACHINE PRESS

本书是心智测验领域专家菲利普·卡特的系列作品之一。通过形式多样的各种测验和练习,帮助读者了解科学智商概念、评测自身心智状态,并在“数字能力”、“空间能力”两大方面进行训练;寓教于乐、熟能生巧,让读者享受开动大脑的乐趣,并对生活和就业中可能遇到的智商测试关卡做好准备。

IQ and Psychometric Test Workbook by Philip Carter.

Copyright: © 2011 by Philip Carter.

Originally published by Kogan Page. Copyright licensed by Kogan Page, arranged with Andrew Nurnberg Associates International Limited.

Simplified Chinese edition copyright: 2013 China Machine Press.

All rights reserved.

北京市版权局著作权合同登记号 图字: 01-2013-3399

图书在版编目(CIP)数据

趣味智商与心理测试. 2 / (英) 卡特 (Carter, P.) 著; 韦思遥译.

—北京: 机械工业出版社, 2013. 8

(菲利普·卡特终极心智系列)

书名原文: IQ and psychometric test workbook

ISBN 978-7-111-43371-2

I. ①趣… II. ①卡… ②韦… III. ①智力商数—心理测验

IV. ①B841.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 158430 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑: 廖 岩 责任编辑: 廖 岩

责任校对: 舒 莹 责任印制: 杨 曦

北京双青印刷厂印刷

2013 年 8 月第 1 版·第 1 次印刷

148mm × 200mm · 5.25 印张 · 1 插页 · 112 千字

标准书号: ISBN 978-7-111-43371-2

定价: 28.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心: (010) 88361066

教材网: <http://www.cmpedu.com>

销售一部: (010) 68326294

机工官网: <http://www.cmpbook.com>

销售二部: (010) 88379649

机工官博: <http://weibo.com/cmp1952>

读者购书热线: (010) 88379203

封面无防伪标均为盗版

译者序

非常荣幸能够参与菲利普·卡特(Philip Carter)的《终极心智系列》图书的翻译工作。菲利普·卡特是智商与性格测验领域的专家,他已经出版了很多与智力测验、性格测验、能力倾向测验相关的著作。本系列选择的图书均为近年出版且于2010年前后修订再版的作品,受到读者广泛的欢迎且具有较强的时效性。

原作者作为测验领域的专家,其编纂出版的测验却不像学术书籍那般复杂难懂,反倒是寓教于乐、妙趣横生。该系列图书并不太强调心理测验的理论性、专业性和严密的方法论,而是侧重于测验的实用性、普适性和启发性,可以说是一套非常“亲民”的图书。

本书是该系列中的另一本书籍《趣味智商与心理测试》的续作。本书主要面向的受众群体是那些即将在选拔招聘环节中面临心理测验挑战的读者。一方面,本书可以帮助读者了解和熟悉心理测验中智力部分的各种题型和典型题目内容,从而帮助读者在真实的测验中取得更好的成绩。另一方面,与前一本《趣味智商与心理测验》不同,本书依照智商测验常见的维度将内容划分成“数字能力”、“空间能力”两大章节,并附带两套“综合智商测验”;这种结构更方便读者了解和熟悉智商测验的维度和内容

特征。更有价值的是，本书针对各种不同题型给出了具体细致的答案解析，从而帮助读者更好地理解和学习解题思路、提高解题效率；与此同时，作者还针对不同类型的能力测验给予了一些很有指导意义和应用价值的提示和建议，这对提升测验成绩很有帮助。

本书中的每一个测验都配有相应的评估标准，读者可以根据测验成绩了解自己在人群中的百分比水平。读者还可以根据答案解析进一步去分析自己的能力优势和劣势，进而可以发掘自己的优势、弥补自身的不足，在未来的工作生活中扬长避短、事半功倍。所以说，本书不仅能够帮助读者熟悉心理测验的方法和技巧，更有意义的是能够以深入浅出的方式让读者加深对自身的认识，获得更深层次的启发。

在翻译的过程中，我起初尝试依照心理学和心理测量学的理论，力争保证术语和名词翻译的精准性与专业性。但是在完成初步翻译后进行修订和调整时，基于对全书的整体把握、对作者写作意图的深入体会、对本书写作目的和受众群体的进一步理解，我将学术性、专业性和理论性放在了次要的位置，而将可读性、易懂性与实用性放在了首位，由此对术语进行了进一步的调整和修正。希望以此能够方便众多无心理学基础的读者朋友理解和练习。同时，期待读者朋友对本书的译文提出意见和建议，我将认真听取、悉心学习。

2013年5月

北京

前 言

本书的目的是促进读者朋友对心理测验的理解，通过练习让读者熟悉各种类型的心理测验，这样，将来大家在参与类似的测验时就能更为得心应手。

我写过一本名为《趣味智商与心理测试》的书，本书是它的强化版。本书偏重于能力倾向测验，主要聚焦在能力倾向测验的两大领域——数字能力和空间能力（亦称视觉能力或知觉能力）。

为了给读者提供一些对未来接受心理测验有所帮助的参考，本书会对各种题型进行细致的解释，同时还会提供一些有参考价值的解题思路。本书中的所有测验题目，都配有详细的答案解析，当然还有关于你的答题表现的评估反馈。

评估反馈能够帮助读者识别自己能力中的优势与不足，从而帮助读者充分发挥优势并且努力改善不足之处。

除此之外，本书还会向读者介绍一些在进行心理测验时应该掌握的正确方法以及一些关于如何备战心理测验、如何在接受心理测验之前调整心情状态的小窍门。

在面对一种全新的挑战时，获取成功的关键要素之一就是“理解”。因此，我希望通过帮助读者“理解”心理测验的程序和目的，通过帮助读者形成一种应对心理测验的积极的心态，来帮助读者在面对真正的心理测评时表现得更为优异。

准备工作

心理测验的本质是一种用于测评个体心理的工具。在招聘的过程中，用人单位通常会要求应聘者先后接受两种心理测验，即：用于评估个体能力的能力测验以及用来了解应聘者性格和个性特征的人格测验。

能力测验被用来评估个体在多种领域中的最优表现以及潜力。有些测验会分别针对不同的能力维度进行单独的测评，有些测验会将多种能力组合在一起进行整体测评。通常能力测验是经过结构化设计的，以此保证测验能够与某种具体的工作或者技能相匹配，比如说针对性地测评知觉速度或者针对性地测评数字推理能力。能力测验的类型有很多，包括：一般智力测验（亦称智商测验、IQ 测验）、文化素养测验以及能力测验（用于评估个体运用知识的能力）等。人格测验通常没有答题时间的限制，而且答案通常也没有正误之分。

参与心理测验的关键是要保持自信，要系统性地完成整个测验，而不要对测验产生恐惧的心理。此外，如果还想为迎接心理测验做好更充分的准备，你可以针对特定类型的测验进行练习。最后，别忘了调整好情绪也是非常重要的。在参与正式的心理测验之前会出现一些焦虑症状，这是再正常不过的了。其实，在任何一种测验情境中，适度的紧张和焦虑都是有益的，因为这意味着你全神贯注并且把全部的能量都集中在眼下的测验上了。但是话说回来，如果你过度焦虑，那么这种情绪就会对你的测验表现产生负面的影响。

在为真实测验做准备的过程中，请尽可能记住以下这些注意事项：

- 尽量在测验的前一晚睡一个好觉，这样才能确保你在测验的过程中尽可能地保持头脑冷静。
- 一定不要空腹参加测验。如果你感觉非常紧张，无法在测验之前吃一顿大餐，那么起码也要吃一些能够提供能量的小零食。
- 在参加测验之前一定要确认测评中心的位置，有必要的話提前几天去踩点。要确保准时达到考场，千万不要在最后一分钟仓皇奔进考场，这样会打破情绪的平静。要为路上可能延误的时间留出足够的空间。另外，在正式开考之前尽量去一趟洗手间。
- 如果你戴眼镜或者助听器，考试的时候千万别忘记佩戴。如果你还有其他方面的障碍需要让监考人知情，一定要在考试之前与监考老师沟通。
- 确保自己感觉舒适。
- 如果正式施测之前有练习题或测验指导环节，无论执行考官的介绍是多么的无聊、琐碎和显而易见，你都一定要用心去听。这个时候，如果有疑问一定要大胆提出。执行考官通常会按照一个规范的流程指导考生，以此确保每一个考生都是在平等的情况下进行测验的。所以一定要认真地听执行考官进行测验指导，如果有问题，一定要在开始正式施测之前提出来。
- 认真阅读每一道题目的指导语或者题目要求。
- 避免跳跃式答题（指快速浏览考题，找自己确定答案的题目先作答），因为这样做不仅浪费时间，而且如果你大体浏览了测验之后发现你只会做其中少数题目，那么你的自信心就会备受打击。相比于此，按照顺序系统地作答，一

次只解答一道题目，这种方法要高效得多。

- 要知道，通常在指定时间内，你能作答的题目越多，你的分数可能会越高。所以一定要尽可能快地解题，当然前提是要保证认真。
- 不要在一道题目上花费太长的时间。要么你就在做完所有题目之后再回过头来解答这道题目（如果还有时间的话），要么你就根据自己的经验常识或者凭借直觉猜一个答案（如果是这样，还请参考下一条建议）。
- 通常，答错只是不得分而已，一般不会倒扣分。但是，在有些测验中，特别是多选题题型上，为了防止猜答案的情况发生，会引入一些类似于“猜题计分”的额外计分项。例如，一个测验有 25 道题，每道题有 5 个选项，那么如果你完全是依据猜测作答（或者全部选择某个选项）的话，按概率，你有可能答对 5 道题目。但是，如果计分指导说明每答错 5 题扣 1 分的话，按照你答对 5 题答错 20 题来计算，你会被扣掉 4 分；如此计算，你最后就只能得到 1 分。因此，在正式开始测验之前，你可以询问执行考官答错是否扣分，你完全有权获悉这一信息。
- 把注意力完全集中在眼下的测验上，不要想其他的事情。
- 不要惊慌！如果惊慌的话，你就会失去答题的自信心，那么即使是面对那些答案显而易见的题目，你都有可能会出错。嘴上说说“不要惊慌”很容易，但是面对任何有压力的情境时，想要做到不慌不忙都是有难度的。我们对这种“要做的太多，时间却又太少”的场景并不陌生。但是如果你能以一种有逻辑的、冷静的、系统化的方式去应对这种局面，你会惊讶地发现，眼前的测验变得不再那么令人

望而生畏。

- 做题要快而准，但是不要急。
- 一定要确认在指定的位置写答案。
- 每解出一道题要快速地核实一下答案（不要选错选项或者写错答案）。
- 不要对某一类型的题目产生畏惧。
- 头脑里要有一个意识：在很多测验中题目的难度都是逐渐递增的。
- 尽管你应该把全部注意力和精力都放在测验题目上，但是一定要保持时间观念，要掌握答题的速度。
- 如果在所有题目都答完之后还有富余的时间，利用这点时间再检查一下答案。
- 很多测验都有非常严苛的时间限定，其目的是让大多数受测者在规定的时间内不能答完所有题目。而另一些测验的时间限定则相对来说比较宽裕。如果是后面这种情况，那么测验题目通常比较难，或者起初比较简单、难度逐渐递增；这种测验的测评重点在于你能够正确地解答多少个题目，而不在于你的答题速度。通常，大部分的测验是介于这两种极端之间的，这些测验有时间限制，这个时间限制会允许大部分受测者完成所有题目。尽管如此，你还是要尽可能加快答题速度，但是不要太匆忙。
- 通常，心理测验的分数是通过将你的表现与之前的所有受测者的表现的平均常模进行对比之后得出的。心理测验基本上都是遵循这种原理进行设计的。因此，一般的受测者平均只能答对测验中 50% 的题目。所以说，如果你在答题的过程中遇到不会做的题目或者对答案不确定时，也不要

太焦虑。

网络测验

近年来，网络测验成为了一种新的趋势。通常，你会通过邮件得到一个用户名和密码，以此来登陆测验系统。登陆之后，电脑会带领你完成测验指导和例题部分，然后就会开始正式测验，每道题目依次出现。网络测验比较适合用来测评典型行为表现（比如人格测验），这些测验对题目保密性的要求往往不是很高，而且这些测验通常没有时限要求。在参加网络测验之前，建议你最好记下施测方的联系人姓名和联系方式，以便在测评过程中出现问题时提出申诉或请求帮助。

如果你需要参加网络测验，那么请务必确保你的电脑操作系统以及你的浏览器软件与施测方提出的具体要求完全一致。此外，你还要尽量确保在测验期间，你所处的环境是安静的、不被打扰的。

提示

效度良好的心理测验一般都会在大规模施测后进行标准化。通过标准化可以建立一个以某一分数为平均数的常模，例如：智商测验的平均数通常是 100 分。

由于以下的练习题目都是新近专门为本书编制的，因此还没有进行标准化，因而不能提供真正意义上的标准化测评结果。但是，我们给出了评估指导建议，希望能够帮助你评估答题表现。

C O N T E N T S

目 录

译者序

前言

第一章 数字能力测试 变化多端的数字魅力 1

数字序列测验 7

数字运算测验 10

心算测验 14

一般数字能力测验 18

高级数字图形测验——计算与逻辑 23

数字适应性测验 31

几何能力测验 33

数据分析测验 43

第二章 空间能力测试 激发右脑的无穷潜能 47

“找不同”视觉测验 48

图形演变测验 58

视觉类比测验 71

视觉序列测验 80

形状测验 90

第三章 综合智商测试 为了应对真正的挑战	99
测验一	103
测验二	110
第四章 答案解析 一切谜底在这里揭晓	119
第一章 数字能力测试	119
第二章 空间能力测试	133
第三章 综合智商测试	142
第五章 分数详解 了解自己的真实水平	149
数字能力测试——综合分析	149
空间能力测试——综合分析	151

数字能力测试

变化多端的数字魅力

数理智力测验主要用于评估个体的推理能力以及进行基本数学运算的能力，有的时候此类测验还要求受测者具有一定的思维灵活性以及发散性思维能力。数字能力让人能够理解几何图形、解析方程，同时能够很好地反映个体的一般智力水平；这是因为我们日常生活中的很多问题都对数理运算能力有所要求，尽管这些问题不一定包含数字。

数字问题在智商测验中的运用非常广泛，而且由于数字是没有国界的，数字测验通常会被称作“文化公平测验”。这类文化公平测验不会因文化背景而产生偏差，因此不会出现“来自某一特定文化背景下的个体在测验中比来自其他文化背景的个体更占有优势”的情况。

由于这类测验将语言因素及与文化相关的技巧对测验结果的影响降到了最低，所以这类测验经常被用来测评逻辑能力和结构

化、分析性地进行问题解决的能力。诸如：心算测验、数字序列测验、逻辑推理测验等都可以用来测评一个人的数学运算能力、识别数字规律的能力、依据数字进行推理的能力等。

这些测验能够帮助用人单位测评应聘人员的数字能力，而且还能帮助用人单位判断应聘者在处理数字问题时所需的知识广度和专业能力，以及他们运用这些知识和技巧去解决问题的能力。

在为数字能力测验进行准备的过程中，请你注意以下几点：

- 数字能力测验最主要的功能是评估个体的数理推理能力。测验题目很有可能会直接要求你进行数字运算，包括加减乘除等各类四则运算。
- 有时候，可能会遇到一些应用题，题目要求你运用数理运算来解决相应的问题。这些应用题乍一看很复杂或者很令人困惑，但是实际上它所蕴含的数理运算很可能非常简单。同时，这些应用题会考察你快速而准确地运用数理知识和运算技巧找到最高效、最正确的解题途径的能力。
- 做数字序列类型的题目时，首先识别出数字序列的模式或规律，然后再依照规律找出数列接下来应该出现什么数字。建议你首先寻找最简单的规律，比如：数字是否依顺序递增或递减？数字是否依顺序交替递增、递减？如果排除了简单规律的可能性，那么接下来寻找其他可能的规律，比如：是否有两个数列交替出现？是否存在更为复杂的规律，比如依次乘以1，加上2，乘以3，加上4，以此类推？如果题目要求你给出数列中接下来应该出现的两个数字，那么这个线索或许暗示着已知数列包含了两个交

替出现的独立的数列。

- 仔细阅读每一道题目。有时候，如果你误读了题目或者哪怕是理解错了题目中的一个字，就可能会让你与正确答案失之交臂。所以，一定要全神贯注确保你读到了题目要求中的每一个字，而且在解题之前一定要确保自己理解了题目中的每一个问题。
- 测验之前要温习所有基本的数学公式和定理，特别是对于那些在一段时间之内你都没怎么接触的数学公式。下面给出了一些公式和定理的例子，供读者参考。

■ 加法

将两个及以上数字相加的过程叫做求和。要把一些最简单的数字的加和牢记于心。这似乎过于简单或者过于基础性，但是如果你能将这些牢记于心，那么在需要的时候，你就能随时唤醒这些概念，如此就能显著地减少你的思考时间。所有类似的能够让你在竞争中领先一步的方法，都能够从整体上提升你的测评结果水平。

下表展现的是从 1 到 9 以及 11，每两个数字两两相加所得到的和。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17

(续)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22

■ 乘法

将两个及以上数字相乘的过程叫做求积。表示数字相乘的最常用的符号是“ $\times$ ”，但是有时候也会用“ $*$ ”或“ $\cdot$ ”，甚至有的时候会用到括号。比如说， 5×9 ， $5 * 9$ ， $5 \cdot 9$ ， $(5)(9)$ 都表示5乘以9。

如果能记住1~12每两个数字相乘的乘积，那么你将在测验中非常有优势，特别是在那些禁止使用计算器的测验中优势更为明显。

下表展现的是从1到12（不包括1和10）以及75，每两个数字两两相乘所得到的乘积。

	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	75
2	4	6	8	10	12	14	16	18	22	24	150
3		9	12	15	18	21	24	27	33	36	225
4			16	20	24	28	32	36	44	48	300
5				25	30	35	40	45	55	60	375
6					36	42	48	54	66	72	450
7						49	56	63	77	84	525
8							64	72	88	96	600
9								81	99	108	675
11									121	132	825