

使用技术分析精确地交易
通过耐心、自律和执行的技巧获利
建立一个交易计划的策略

Mc
Graw
Hill
Education
舵手证券图书
www.zqbooks.com

弹无虚发 交易方法

[美] 约翰·内托 著
张丹丹 译



One Shot
One Kill Trading

地震出版社

弹无虚发交易方法

[美] 约翰·内托 著
张丹丹 译

地震出版社

图书在版编目(CIP)数据

弹无虚发交易方法 / [美] 约翰·内托著; 张丹丹译. —北京: 地震出版社, 2006. 6

ISBN 7-5028-2825-7

I. 弹… II. ①约… ②张… III. 股票 - 证券交易 - 基本知识 IV. F830.91

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 031623 号

地震版 XT20060024

John Netto, One Shot-One Kill Trading

ISBN: 0-07-142794-5

Copyright ©2004 by The McGraw-Hill Companies, Inc.

Original language published by The McGraw-Hill Companies, Inc. All Rights reserved. No part of this publication may be reproduced or distributed in any form or by any means, or stored in a database or retrieval system, without the prior written permission of the publisher.

Simplified Chinese translation edition is published and distributed exclusively by Seismological Press under the authorization by McGraw-Hill Education (Asia) Co., within the territory of the People's Republic of China only, excluding Hong Kong, Macao SAR and Taiwan. Unauthorized export of this edition is a violation of the Copyright Act. Violation of this Law is subject to Civil and Criminal Penalties.

本书中文简体字翻译版由美国麦格劳 - 希尔教育出版(亚洲)公司授权地震出版社在中华人民共和国境内(不包括香港、澳门特别行政区及台湾)独家出版发行。未经许可之出口, 视为违反著作权法, 将受法律之制裁。

未经出版者预先书面许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

本书封面贴有 McGraw-Hill 公司防伪标签, 无标签者不得销售。

北京市版权局著作权合同登记号: 图字 01-2006-2482

弹无虚发交易方法

[美] 约翰·内托 著 张丹丹 译

责任编辑: 宋炳忠

责任校对: 魏娅萍

出版发行: 地震出版社

北京民族学院南路 9 号 邮编: 100081

发行部: 68423031 68467993 传真: 68421706

门市部: 68467991 传真: 68467991

编辑部: 68462709 68423029 传真: 68467972

E-mail: seis@ht. rol. cn. net

经销: 全国各地新华书店

印刷: 北京东海印刷有限公司

版(印)次: 2006 年 6 月第一版 2006 年 6 月第一次印刷

开本: 787×1092 1/16

字数: 203 千字

印张: 16.25

印数: 0001-8000

书号: ISBN 7-5028-2825-7/F·302 (3476)

定价: 45.00 元

版权所有 翻印必究

(图书出现印装问题, 本社负责调换)

致 谢

我谨将此书献给所有过去的、现在的和以后的老兵，是他们的奉献和勇敢使得我们能够享受这个伟大国家的各种自由。

我家人对我的爱和坚定的支持帮助我克服了生活中无数的挑战。在我最困难的时候，我的妈妈玛利亚和哥哥亚历山大一直陪伴我。我的父亲 F.J. 内托深深影响了我的性格和工作准则。愿他的灵魂安息。

没有 Scott Newiger 的巨大帮助和挑剔的眼光，就不会有本书，他施教于人的愿望促使我完成了本书。感谢他的妻子 Doe、女儿 Heidi 和儿子 Destry，因为他们在两年多的时间里奉献了他们丈夫和父亲。斯科特也亏欠了他的双亲 Patricia 和 Donald Newiger（愿他的灵魂安息）和姐姐 Hilary，对他们所给予的爱和支持我们将会终生铭记。

感谢我的生活战略教练 Nazy Massoud，他不断帮助我跳出舒适的生活圈子，挑战自己。我还非常感谢我的交易伙伴和亲密朋友 Ierna，他与我关于市场、扑克游戏和生活的深夜长谈，不断激励着我。

我还要感谢以下这些对我有着直接或者间接激励的人：

华盛顿大学、斯科特·金 (Scott King)、布莱特·沙巴夫 (Brett Sharbaugh)、史蒂夫·杜索 (Steve Dussault)、泰德·伍德 (Ted Wood)、蒂姆·吉拉德 (Tim Girard) 和达纳·吉拉德 (Dana Girard) 以及他们的家人、兰尼·罗哥夫斯基 (Lenny Rogofsky)、罗伊·格拉斯贝格 (Roy Glassberg)、特洛伊·格林 (Troy Green)、明子·内托 (Akiko Netto)、玛丽 - 贝斯·怀特 (Mary-beth Whyte) 和杰夫·王 (Geff Wong)、斯科特·布雷德尼 (Scott Brindley)、丹·福特 (Dan

Ford)、布鲁斯·托马斯 (Bruce Thomson)、罗伯·李 (Rob Lee)、布鲁斯·阿姆斯壮 (Bruce Armstrong)、史蒂夫·霍拖维克 (Steve Hotovec)、杰夫·希莱 (Jeff Heely)、大卫·马丁 (David Martin)、达雷尔·琼斯 (Darrell Jones)、杰森·乌尔卡特 (Jason Urquhart)、杰斯米·华德福 (Jasmine Waldorf)、维多利亚·梁 (Victoria Liang)、安德鲁·洪 (Andrew Hoang)、美国大使汤姆·福利 (Tom Foley)、戴尔·科雷舍 (Dale Kreisher)、杰夫里·磅蒂夫 (Jeffrey Pontiff) 教授、瓦尔特·诺瓦伊斯 (Walter Novaes) 教授、潘西·林 (Pansy Lin) 教授、瓦尔特·海奇 (Walter Hatch) 教授、布莱斯·怀特曼 (Brice Wightman)、安格鲁·翁彬 (Angelo Ongpin)、吉姆·墨菲 (Jim Morphy) 和艾伦·墨菲 (Alan Morphy)、约翰·蔡中尉、我的教父教母曼纽尔·内托 (Manuel Netto) 和莎莉伯恩斯 (Sally Burns)、弗拉基米尔·龙赞 (Vladimir Lozan)、丹尼尔·威金 (Daniel Wiggins)、沙拉·奎恩 (Sarah Quinn)、野津圣子 (Hitomi Miyata)、拉斯·布莱克 (Lars Blake)、芭芭拉·布莱克 (Barbara Blake)、阿曼达·布莱克 (Amanda Blake) 和罗伦·布莱克 (Lauren Blake)、美国海军陆战队第一中尉维克多·马丁 (Victor Martin)、诺尼·格莱耐里 (Nonnie Granelli) (愿他的灵魂安息)、吉恩·“布芭”·纽威格 (Jean Bubba Newiger)、多丽思·咪咪·格莱耐里 (Doris Mimi Granelli)、小梅尔·沃士 (Mel Wyrsch Jr.)、罗恩·罗梅罗 (Ron Romero) 和邦尼·罗梅罗 (Bonnie Romero)、弗吉尼亚·罗梅罗 (Virginia Romero)、彼得·威吉 (Peter Vigil)、西贝尔·拉韦罗 (Sybil Ravello)、朗达·穆勒 (Rhonda Muella)、劳尔·穆勒 (Raul Muella) 和洛根·穆勒 (Logan Muella)、希拉里·巴格斯 (Hilary Baggs)、达雷尔·巴格斯 (Darrell Baggs)、尼古拉斯·巴格斯 (Nicholas Baggs) 和尼尔森·巴格斯 (Nelson Baggs)、德洛丽丝·兰顿 (Dolores Langston)、吉米·兰顿 (Jimmy Langston)、马克·兰顿 (Mark Langston)、巴里·兰顿 (Barry Langston)、和李·兰顿 (Lee Langston)、马文 (Marvin)、芭芭拉 (Barbara)、犹金 (Eugene)、罗宾 (Robin) 和罗伦·班克斯 (Lauren Banks)、兰迪

(Randy)、诺曼 (Norman)、杰伊 (Jay) 和拉塞尔纽威格 (Russell Newiger)、斯科特 (Scott)、茱莉 (Julie)、斯隆 (Sloane) 和贾瑞德·布莱尔 (Jared Blair)、罗伯特·维瑟 (Robert Weiser)、杰夫·罗德斯 (Jeff Rhodes)、阿兰·“火花”·瑞夫金 (Alan "Spark" Rifkin)、菲尔 (Phil)、法郎士 (France)、丹尼尔 (Daniel) 和尼可·史列格 (Nicole Schrager)、海蒂 (Heidi) 和理查德·拉尔夫 (Richard Ralph)、弗朗西恩 (Phrancine)、艾德 (Ed)、柏恩 (Perynn) 和埃里卡·迪卡莎 (Erica Diksa)、史蒂夫 (Steve) 和麦克尔·科什 (Michele Kirsch)、派尔 (Pare)、克里夫 (Clif)、和赖安·范德伍尔夫 (Ryan VanDerWolf)、罗恩 (Ron)、塞勒娜 (Celena)、和伊莎贝尔·玻勒纳 (Isabella Polena)、克里斯蒂纳 (Cristina) 和瓦内萨·卡莫兹 (Vanessa Camozzi)、瑞克·卡莫兹 (Rick Camozzi)、马特 (Matt) 和卡罗尔· (柯蒂斯 Carrol Curtis)、丽塔 (Rita) 和布雷特·维恩斯坦 (Brett Weinstein)、斯蒂芬·宾加托尔 (Stephen Pingatore)、伊冯·宾加托尔 (Yvonne Pingatore) 和吉娜·宾加托尔 (Gina Pingatore)、罗恩·冈萨维斯 (Ron Gonsalves)、艾尔维斯·普莱斯利 (Elvis Presley) 和汤姆·派克 (Tom Parker) 上校。

目 录

第一阶段 基本交易策略

第一章 操作便利的重要性	3
第二章 技术分析指标——战斗的武器	19
第三章 有获利机会的图表形态	41
第四章 斐波纳契位——目标价位的基础	64
第五章 利用转折点位获利	81
第六章 做空——从不聪明的人手中获利	93

第二阶段 从射手到专家

第七章 交易者的准备	119
第八章 交易日的动力	133
第九章 建仓技巧:知道何时出击	149
第十章 如何平仓、锁定利润和控制损失	163
第十一章 消除错误的重要性	184

第三阶段 锁定目标 子弹上膛

第十二章 实时交易	201
第十三章 在交易中运用弹无虚发交易方法	222
附录 A	
附录 B	
附录 C	

第一阶段

基本交易策略

第一章 操作便利的重要性

俗话说“千里之行始于足下”。前面几章的目的是描述弹无虚发方法的构成，以及怎样了解其中的不同元素。如果你是有经验的交易者和资金管理人，已经使用了直接接入的交易方式，可以跳过本章，因为本章所讨论的大部分内容你已经很熟悉了。无论你选择详细阅读还是跳过以下的段落，记住你需要适当的工具和资源保证你可以执行本书中你所要学习到的方法。

在我们开始之前，请首先花一分钟时间拿来一支铅笔、一张纸和一支彩笔。我鼓励你在书上作记录，并且用彩笔标出我所表达的一些观点。

有多少个交易者，就有多少种交易方式。一个人最终选择哪种交易理念取决于个人。本书所推荐的交易方式和方法来自我大量的研究和发现，以及长期实战中得来的经验。我的交易技术知识，以及我对如何更好地利用新一代的交易软件来实时发现交易机会的理解，使我具备了最有效的交易方式所需的专业知识和洞察力。

本书以这样的方式组织结构，是为了使你能够迅速学习到方法和技术，并且可以立即让这些方法和技术为你服务。更重要的是，对于你为什么要这样交易，你将会获得前所未有的了解。了解为什么要做你正在做的事是每个交易者成功的关键。仅凭猜测不能获得长期的成功。

本章包含了一些我有意放在本书开头的内容，以便你在完成本书阅读的同时可以学习到数据获取、经纪商服务和交易室的设置。

在交易的大“前景”里，一些小事情可能会被更重要的事情所掩盖。我发现两个最经常被忽略的，而对交易来说又很重要的因素是：操作的便利和个人的舒适。因为我以交易和交易者教育为生，

弹无虚发交易方法

我发现对交易者来说在开始交易之前让自己感觉舒适非常重要。不要误解我的意思：当交易者犯错误时，不是因为他们不舒适，而是因为他们没有准备好或者优柔寡断。但是，不舒适可以使你处于无准备的状态。你的舒适程度，可以在很大程度上(尽管无法量化)决定你作为一个交易者是否能成功。

你在交易室中的每一天都是你赚钱的又一天。对你们中的大多数来说，这是你唯一的收入来源。从你第一次坐在椅子上进行了第一笔交易开始，直到你花费了上万小时进行交易(如果你可以交易那么久)，这是一段很长的时间。因此，尽可能令自己舒适一些吧。即使你需要在伸手可及的范围内有一个咖啡壶、奶油松饼或者雪花软糖，也尽量满足自己吧。不论你的“小小必需品”是什么，都满足自己吧。一些交易者认为阿司匹林是必需品(在收盘之前不要服用大片的阿司匹林)。把那些你预料会需要的与交易没有直接关系的东西放在手边吧。你将会发现你需要的交易工具以及在交易时你的屏幕应该设置成什么样，但是一定要首先让自己尽可能舒适。如果你戴眼镜，不要忘了随身携带。能够看到实时的、正确的市场价格非常重要。

为了这样一个重要的理由，你也应该遵循这个建议。有很多次我发现交易者(尤其是日交易者)离开几分钟找东西，结果却耽误了交易。最终使他们付出了无法想像的代价。对以上情形的详细研究表明，为了不影响交易，不论交易者要做的或者要取的是什么，都应该避免做这些经常要做的事。

现在，准备好一切之后，你应该将全部精力集中在交易上，尽可能地让自己舒适(不需要别人的帮助)，严阵以待，准备出击。

既然本书的唯一目的是教给你怎样使用弹无虚发交易方法来获得长期的成功，我建议你开始时用模拟交易来验证本书的交易理念。以后你会有很多时间来实战交易。你最好首先精通我的方法。尽管与真正的交易没法比，但是模拟交易是让你自己熟悉不同的交

易方法的最好途径。不要担心，你不用等待很久就可以用真钱来交易了。

现在，你必须非常认真地读下面的句子：

一旦你学会并且选择使用弹无虚发交易方法，你必须对它有绝对的信心并且深信它的准确性，这样你才能在应用中获得最大的收益。

你需要格外注意这句话，因为无论你使用什么样的计划或者方法交易，你都应该忠于它。如果你不忠实于你的计划，作为交易者你如何能够信任自己？如果你看到另外一个交易者不忠实于她或他的计划，你会怎么想？

通过一个“21点”游戏的例子你可以更好地了解这层意思。无论你对“21点”游戏了解多少，如果你有11点，而庄家有6点，对你来说选择赌注加倍，并且再要一张牌是一个明智的和获胜比率很高的做法。从统计学上看，选择赌注加倍并且再要一张牌比任何其他的选择获利更高。但是许多高水平的“21点”玩家虽然了解这个统计概率，并且经常玩，但当他们桌上的赌注很大时却不这样玩。为什么？因为让更多的钱冒风险使他们“害怕”。因此，他们一般只要一张牌，赢得手中的筹码，选择盈利较少的做法。如果他们下了100美元的注，那么这就是他们所赢的钱。但是如果他们坚持他们的计划，赌注加倍，并且再要一张牌，那么他们将会从这次下注中获得额外100%的盈利，假以时日，就会进一步提高他们成功的机会。当这种情形出现并且他们获胜的机会很大时，他们因为没有采取应该采取的做法而使口袋里的钱大大减少了。

你不要犯同样的错误。你必须让自己从你认为非常可靠的交易计划中充分地获利。但是，作为一个安全防范措施，你应该首先进行模拟交易，直到你对此方法的知识、信念和信心都增长了时再进行实际操作。

弹无虚发交易方法

交易室布置和电脑要求

与一个将军在指挥他的部队在战场中作战时一样，你的交易室布置应该有全景的视角。有全景的视角可以令你很容易地看清形势，并且有把握地采取行动。一个实用的、布置良好的交易室是你成功的重要组成部分，它可以帮助你战胜敌人。

在战斗中，军队的装备对于战斗结果有重大的影响。如果你真的想积极管理你的资金、专业地进行交易，那么花费一点钱进行电脑的配置是非常必要的。这是帮助你获得成功的必要花费。对于管理资金和在市场上交易来说，不需要像国家航天局那样的电脑配置。但是一次交易中，好的装备和正确的信息就可以帮你赚回本钱，从长期来看，有没有这些东西可以决定你的盈亏。

一个每天需要在线盯盘的、活跃的交易者或者投资者需要一套 Windows 操作系统，最好是 Windows 2000 专业版或者是 Windows XP。尽量不要使用 Windows 98 或者是 95，这两个软件都令交易者头痛，并且有时它们会因为交易中间死机或者关机而给你造成巨大的损失。虽然这种情况不常出现，但是即使出现一次也会损失很大。多数情况下死机是因为电脑系统无法处理占用资源的电脑交易程序。

建议使用最低 1GB 的处理器（最好是更快的），512 MB 内存，和一个 10GB 的硬盘。如果你打算经常盯盘和交易，你还应该有至少两个 19 英寸或者更大的显示器（更理想的是三个显示器）。

下一个重要的要求就是你的数据连接。DSL 和其他的宽带连接正在普及。如果你在家中交易活跃的话，宽带是最低的要求。宽带调制解调器连接是最好的选择，可以提供在你的电脑中运行交易程序的必要带宽。我多数时间在办公室中进行交易，那里我有一个 T - 1 连接，当你进行极短线的交易时，足够的带宽是绝对必要的。

可能很多人都认为鼠标不太重要，但是我强烈建议活跃的交易

者学会使用热键，同时购买一个光电鼠标。光电鼠标是一个非常神奇的发明，可以在白热化的交易中令你少受很多的痛苦和折磨。它不用清洗也不用维护，你可以使用 Levi's 牛仔或者光着的大腿作为鼠标垫。我认为这是我的交易工具中不可缺少的一部分。

声卡也需要，这样你可以在发出预警时听得到。许多交易者从不使用预警，坦白地说，我认为这样做很危险。

最后，一个成功的交易者需要一个后备电源。在发生任何事情时，让你的系统备份并且能够运行，就如同做好储备以免发生意外一样重要。

在交易室的配置上花费多少是每个交易者的个人决定。当考虑一个理想的交易室包含哪些时应该记得很多东西。我所使用的交易室(我也认为是够用的交易室)由三台显示器构成，中间一台直接对着我，另外两台分列我的左右两侧。

通过一个扬声器收听标准普尔 500 期货的声音非常重要，因为它是突发消息的最好来源之一。我开着财经新闻作为背景，这样我可以听到评论员说的话，有时候可能某些人会在广播中说到我所持有的股票或者其所在的行业。事实上，他们报告的多数内容是为那些不跟踪市场的交易者所准备的含水分的版本。但是新闻台是现在跟踪市场的最流行的媒体。因此你应该留心他们在说什么，在说谁，因为这些可能会影响一支股票或者一个行业的短线走势。

下面是一套好的系统的列表：

- 最低 1GB 的处理器
- 10GB 硬盘
- Windows 2000 专业版或 Windows XP
- 512MB 以上随机存储内存
- 32MB 以上视频卡
- 微软 IntelliMouse 光电鼠标或者类似的鼠标
- L 形的桌子

弹无虚发交易方法

- 两到三台 19 ~ 21 英寸的显示器
- 能够收听到财经新闻和标准普尔 500 期货指数的扬声器
- 舒适的椅子
- 无线、免提的电话
- 凉爽的温度和明亮的工作空间

数据输入和交易软件

随着本书的深入，确定趋势作为弹无虚发方法的重点会越来越清晰。了解谁在控制市场，并且选择最好的点位加入他们的行列是其精髓。在战争的白热化阶段，仅有符合你的交易风格的软件要赢得战争是不够的。这是还在学习阶段的交易者经常犯的错误。他们通常会对他们的交易计划和风格很满意，但是因为交易计划的平庸，并且不注意保持良好的交易习惯，因此他们经常在精神上不适应或者没有做好充分的准备时就进行交易。果断的交易者的特征之一就是能够迅速扣动扳机。

在你进行在线交易之前，你需要一个数据提供商来提供延时的、日终的和实时的报价，以便通过软件分析市场并且帮助你进行必要的计算。在写作本书的时候，我使用数据广播公司的 eSignal 数据，因为我发现它在快速变化的市场中非常可靠，并且与很多软件兼容。

尽管图表和分析从好的软件中都可以获得，但是本书中所用到的图表和分析都是由 MetaStock 专业软件完成的，该软件由 Equis 国际公司提供。我本人就使用这个软件，因为它非常通用，经过精心设计，并且容易使用。目标价格的确定——弹无虚发交易方法的基础，就是通过这个软件实现的，它还能使你在交易中更节省时间。我使用和推荐的 eSignal 和 MetaStock 软件可以替换成任何能够实现它们功能的其他软件。

一旦你开始将这些应用软件整合在一起，应用“内托数字”，

你就可以很有信心地开始交易了。说了这么多，我还想加上一句，市场上可能有一些更适应你个人交易风格的软件。选择你最喜欢的交易软件。交易者有他们自己的交易偏好。但是，更重要的是，交易者应该知道他们的交易水平各不相同。既然你在阅读本书，我认为你正在努力提高你的交易水平。我不是在推荐，也不是要改变一种对你来说能够获利的交易风格。但是为了让你改善结果，你至少应该改变你的某些方式。

不论你使用什么样的软件，也不论你的交易风格如何，你必须能够准确地得到“内托数字”，并应用到本方法中。最终由交易者决定什么最能满足他们的需求。但是我经过大量的测试，发现上述的软件可以满足我的要求。你可以在弹无虚发的交易网站(www.oneshotonekill-trading.com.cn 或者 www.osokatrading.com)上找到软件提供商的名单，这个名单在趋势软件方面给你提供额外的参考信息。记住：软件在你成为一个成功、积极的资金管理者的努力中起到一个辅助的作用。最终的买入和卖出、持有还是放弃的决定完全在于个人，而不是人们所使用的技术。我的意图是教给你知道怎样、如何、何时以及为什么要进行交易。市场是在特定时刻代表我们对未来看法的心理集合。弹无虚发的方法教给你去交易现实的东西，而不是你认为应该正确的东西。

交易屏幕设置

正确设置屏幕上使用的交易软件对于交易成功非常重要。对于市场没有正确的视角就如同是戴着眼罩和黑眼镜进行拳击。尽管戴着这些东西也可能会获胜，但是获胜的机会将极大地降低。使用弹无虚发的方法使你可以在任何时候都能够清晰地了解正在发生的事情。不被蒙蔽非常重要。

本节介绍两个有效的交易屏幕设置。第一个是针对一般投资者的。该屏幕重在能够观察到当前主要的市场走势，并且能够帮助你

弹无虚发交易方法

感知在某一天中市场正在进行的变化。第二种屏幕是为活跃的交易者设置的，他们每天都盯着市场，每周进出数次。这种设置包含两个或更多的交易图表的显示，因为这种方法更强调对与市场相关信息的需求。虽然本书主要讨论短线交易，长期的投资者也可以从中获得一些战术和策略。

成功运用弹无虚发的交易需要掌握主要趋势和指标的能力（如斐波纳契数列、长期和短期的转折点，这些内容分别见第四章和第五章）以及你所交易股票的当前走势。通过使用弹无虚发方法，应用本书中讨论的技术，可以使你为成功打下坚实的基础。我建议读完本书后面的章节后，你经常翻看一下本章，这样可以更好地理解为什么要这样设置屏幕。

为了使你对于屏幕的内容有更好的了解，本书中所有的屏幕设置都可以在 www.oneshotonekilltrading.com/screensetup.htm 和 www.osoktrading.com 网站中找到并下载。在你阅读本书的时候，你应该考察和试验一下数据提供商提供的软件。这些软件大多提供 30 天的试用期，如果你不满意就不收费或者全额退费。

许多交易者在他们的一生当中，都有机会掌控上百万的资金。获得可靠的信息以及有效的交易技术对于你的成功是至关重要的。当你可以从一笔交易中赚取几千美元时，你就不会图便宜了。你可以安慰自己说这是因为你很谨慎，但是当你非常活跃地交易时，图便宜没有任何好处。因为这不是图便宜的时候。如果你必须花费你辛苦挣到的钱买一支战斗中要用的武器时，当你可以买一支乌姿冲锋枪的时候，你为什么要考虑买一支手枪？没有人因为你买到了便宜货而崇拜你，尤其是当这个决定涉及到业务所需的装备时。还有，你能够向谁去夸耀你买到了便宜货呢？

屏幕设置的目的是为了提供对于股票、市场和行业的总体看法。典型的单屏幕设置如图 1.1 所示。

屏幕左侧大约包括 15 个报价。在这 15 个报价中，5 个是纳斯