



4

庄散博弈

盘口识庄利器

— 江海 / 著 —

- ◎ 江氏交易体系创始人
- ◎ 被誉为“华人K线王”
- ◎ 华讯投教首席培训导师
- ◎ 多家阳光私募投资总顾问

盘中直击多空大军实战的对垒，让主力无所遁形
波峰与量峰的双簧，道破量价之间的起承转合
短线狙击模型，行之有效地践行资本市场逐利的本质



四川人民出版社

江氏操盘实战金典：培养主力操作思维与专业操作模式



我的交易哲学：盈利为王。狼因忍耐、敏锐、厚积薄发而成为猎杀强者，盯住猎物要么不出手，出手则势在必得。炒股也一样，要么不交易，交易必须有盈利。

—— 江海

我花了近20年的时间和精力研究股票，投放了大量真金白银在市场博弈，今天可以告诉你，无论牛熊，我的操作模式都可以盈利。

—— 江海

上架建议 ◎ 股票投资

ISBN 978-7-220-10195-3



请扫描微信二维码
了解更多咨询



9 787220 101953 >

定价：48.00元



庄散博弈

盘口识庄利器

— 江海 著 —



四川人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

庄散博弈：盘口识庄利器 / 江海著. —成都：四川

人民出版社，2017.7

(江氏操盘实战金典)

ISBN 978-7-220-10195-3

I. ①庄… II. ①江… III. ①股票交易—基本知识

IV. ①F830. 91

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 136670 号

ZHUANGSAN BOYI PANKOU SHIZHUANG LIQI

庄散博弈：盘口识庄利器

江 海 著

策划组稿	王定宇
责任编辑	王定宇
封面设计	徐悲鸿艺术空间
版式设计	戴雨虹
责任校对	王鲁琴
责任印制	王俊
出版发行	四川人民出版社（成都槐树街 2 号）
网 址	http://www.scpph.com
E-mail	scrmcb@ sina.com
新浪微博	@四川人民出版社
微信公众号	四川人民出版社
发行部业务电话	(028) 86259624 86259453
防盗版举报电话	(028) 86259624
照 排	四川胜翔数码印务设计有限公司
印 刷	成都蜀通印务有限责任公司
成品尺寸	185mm×260mm
印 张	15.25
字 数	245 千
版 次	2017 年 7 月第 1 版
印 次	2017 年 7 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 978-7-220-10195-3
定 价	48.00 元

■版权所有·侵权必究

本书若出现印装质量问题, 请与我社发行部联系调换
电话: (028) 86259453

证券投资的新篇章

北京大学中国金融研究中心证券研究所所长 吕随启

我与江海老师相识已经7年，他在股市中已有16年多的职业投资经验，拜访过十几位中国股市中的前辈，跟随其在股票投资上的授业恩师8年，加上自己的自律、勤奋，因此在证券投资上取得了非凡的成绩。从2011年到现在一路走来，2011年7月20日、2011年10月17日、2014年7月24日、2015年6月12日……对大盘每次的变盘点都能够提前做出精准预判。

我们早在几年前就有约定，如果江海老师出版股票投资的书，我一定会为他作序。因为我见证了中国股市一次又一次的涨跌起落，见证了中国股民在这条道路上所走的弯路，甚至有的人走向了万劫不复的深渊，伤害了自己、伤害了家庭、伤害了周围的朋友。江海老师愿意将他所学、所知、所悟向中国股民公开，对于整个证券市场都是值得庆幸的好事。更让我欣慰的是，江海老师会将其所学的证券投资知识通过“江氏操盘实战金典”丛书毫无保留地向读者传授。

曾经和江海老师开玩笑时问道：你的这套交易体系已经足够让您轻松地在这个市场中如鱼得水甚至平步青云，为什么还整天不辞辛苦地奔波于全国各地讲课，每天工作时间都超过14小时？他回答：我个人以及我的家庭在这个市场中都不会为财富发愁，我也可以通过我的财富去帮助更多需要的人，但是授人以鱼不如授人以渔，凭一己之力又能帮助多少人呢？我愿意通过讲课的方式将我们交易体系的知识传授给有缘人，愿意帮助他们在这个市场中成长，一方面是将我们交易体系的知识进行传承，成就更多的人一起把爱传递开来；另一方面“法布施得智慧”，生命不息、学习不止，这是我的人生信条，也是我愿意站在讲台上为证券投资传经布道的原因，启迪他人，修炼自己。

中国证券市场还在不断发展和完善的过程中，上市公司的数量会不断增多，交易规则会不断完善，投资的难度越来越大，如果不通过有效的学习把自己变得更加专业，就很可能让自己变成任人宰割的羔羊。“江氏操盘实战金典”丛书在经典技术分析的基础上，充分结合了A股市场的特性，从多方位对股票价格的运行进行分析，而且充分考虑到不同水平投资者的需求，由浅入深，充分结合案例进行深度解读。证券投资不是一招一式就能做到稳定盈利的，更不是按照自己的思维方式去预测股价，一定是在对技术有了全方位的研究之上，熟悉了股价运行的结构和逻辑后，才能够“悟”到的。在丛书中，作者会经常提到主力思维的重要性，培养散户养成这种思维方式，建立自己的交易模型，并且需要严格执行，不妄测市场，而要跟随趋势。

K线是证券投资的基础，是进入证券市场的第一堂课，《买在起涨——K线组合利器》对各种K线形态进行了量化的定义，每个形态背后多空资金是如何博弈的、散户的思维方式和主力的思维方式有何不同、同一个形态在股价运行的不同位置出现时的不同含义等问题，都进行了深度解读。在传统的技术分析中，从K线图中只能解读到高开低走等有限的信息，《买在起涨——K线组合利器》颠覆了这种红买绿卖表象的分析方式，而是从多空博弈的角度解读了股价运行的逻辑。

涨停板是最吸引投资者的一种股价快速上涨的技术形态，因为它可以带来最丰厚的投资利润。从统计学和概率论的角度来说，风险和收益之间是对称的，获得更大的收益就要面临更大的风险，但是对于理解股价运行逻辑的人来说，好的投资机会一定是在承受小的风险的同时能够带来更大的收益。《涨停聚金——短线操作利器》是针对不同位置的涨停板进行透彻分析，深度剖析什么位置的涨停板最具有小风险大收益的投资机会。

趋势是打开证券投资的一把钥匙。这把钥匙在这个市场中已经传递了近百年，但是能够正确使用这把钥匙打开证券投资这把锁的人却屈指可数。每一位能够正确使用这把钥匙的人都付出了无数的努力，所以都不会轻易讲出它的核心在哪里，更不愿意将其公之于众。《趋势为王——波段操作利器》是我读过的证券投资类书籍中关于趋势、波段讲解比较透彻的一本，它将道氏理论、波浪理论、时间周期理论等多种定性的理论进行定量分析，一层一层地揭开了股价运行的内部结构，是投资者实现同市场对话的一本难得的好书。

虽然盘口是股票交易中的最小单位，但是它决定了任何一种行情机会的转变，更是主力资金同散户进行互动的最直接“战场”。投资者经常能够从盘口中看出当下主力是在建仓、拉升还是出货，但是结果却是事与愿违，股价的真实方向和判断的主力意图是相反的。这就需要投资者上升到人性和博弈层面，切实结合股价运行位置等要素进行综合分析，才能准确地发现主力运作行径。这是市场上众多盘口书籍不能解决的问题，而正是《庄散博弈——盘口识庄利器》这本书最大的亮点。

均线对于交易的辅助作用非常大，但是均线的参数该如何设置，不同的均线参数会直接决定交易的结果。实际上均线和K线的阴阳一样，只代表市场运行过程中的一种表象，均线背后的真实意义才是最具有研究价值的。《黑马在线——均线实战利器》立足于从面到点、从整体到局部的分析方式，建立了均线分析之前的位置要素分析模式，跳出“均线参数”的谜团，更注重主力行为和趋势分析，回归价格结构的本源进行分析。

我对《价值爆点——牛股挖掘利器》的感触最大。证券市场不仅有股价的起起落落，更有其背后人性的明争暗斗。西方传统的价值投资经典在A股上难免水土不服，但是在理论支撑的基础上结合A股的特色，更容易形成一套战无不胜的交易系统。如果说“江氏操盘实战金典”丛书的其他几本偏向于对“术”层面上的讲解，那么《价值爆点——牛股挖掘利器》则是百尺竿头更进一步，将整个体系的投资精髓上升到了“法”和“道”的层面。

我对国际金融研究得比较多，中国的金融市场和证券市场正在蓬勃发展，严格监管更是为它的健康发展提供了新的机遇，在这个过程中会有无数优秀的投资个体、投资机构快速发展。“江氏操盘实战金典”丛书一定会为想要在中国证券市场快速发展的进程中取得优异成绩的您插上双翼，助您快速起航，搏击证券投资的苍穹。

2017年6月1日

前 言

时间如电光火石般擦肩而过，从我拜访过褚时健老人家后决定带着责任感和使命感将整个江氏交易体系发扬光大的那天起，已两年有余。在这两年里，江氏交易体系日渐完善，最重要的是整套体系在大连华讯这个平台上生根发芽，让更多的普通投资者、职业投资者知道江氏交易天机（“江氏操盘实战金典”的操作体系，已获得国家注册商标）、认可江氏交易天机，是这个平台成就了我们团队，成就了每一位因为大连华讯而结识的股民朋友。

非常感恩大连华讯的周董事长，他让我们整套体系在全国乃至世界上留下了踪迹；也非常感恩大连华讯的每一位同人，是你们在背后的默默付出，才有了江氏交易体系团队成员的光环。在我们“江氏操盘实战金典”系列之四、之五、之六出版之际，我和我们团队所有成员对大连华讯的每一位同人表示最诚挚的谢意！

本书付梓之前的半年时间，我陪伴母亲走完了她在世界上的最后一段路程。人世匆匆，经历的许多人和许多事会被时间冲淡，但是和母亲之间最平凡的情感却会贯穿整个生命。如今，对母亲的爱只能化作如春雨般的思念萦绕心田，天人永隔，只愿母亲在另一个世界安好！

信任、宽容、感恩和爱自己，这四个词语是这篇前言我要阐述的核心内容。它们是我的人生信条，是我们团队每一位成员的人生信条，也真诚地希望它们可以给因本书结缘的您带来对生活、对证券市场的感悟。

>>信任

信任是我有今天成就的种子，是我能保持执着地走在这条路上的源泉。我相信这个市场是有规律的，而且一定有人通晓这个规律，所以我不断地去寻觅那个可以

把我真正带入这个市场的贵人，直到我认识我的授业恩师。八年时间里，我坚定不移地跟随在恩师的身边，我用别人想象不到的勤劳和汗水不断地学习和精进，夜以继日地走近这个市场、探索这个市场，数不清多少个不眠之夜、记不得阅读过多少本书籍，我留下了一本又一本的笔记后，坚定而稳健地迈开每一步脚印。

对一件事情感兴趣不难，难的是可以持之以恒地做同一件事。数年来坚持不懈的能量都来自我对恩师的信任和在这条道路上走下去的决心。我对我的高级学员、徒弟的要求也是一样的，当你全然地相信、全然地接受时，证券投资的大门才会真正为你打开。

>>宽容

感恩恩师对我每一次错误的宽容，更是这样的品质让我感受到一名投资大师的心胸和格局。宽容不只是对身边的人，也包括身边所发生的一切好的、坏的事情。像宽容自己一样宽容身边的每一个人，宽容市场给予你的每一次亏损，宽容每一个诽谤你的人。因为学会宽容，遇事会更加平和；因为学会宽容，我有更成熟的心态面对市场的千变万化；因为学会宽容，我结识了更多来自五湖四海的朋友；因为学会宽容，我们江氏交易天机的家人心越来越紧。

>>感恩

如果你还没有体味到“感恩”这个词的奥妙和能量，那么，真心地建议有缘的读者朋友用心地去实践，你就会发现生活发生的微妙变化。因为感恩，我的生活减少了抱怨、多了美好；因为感恩，才会在逆境中寻找到希望。对美好的事物感恩很容易，然而精彩的人生属于那些对挫折也心存感激的人。感恩证券市场成就了亿万投资者，感恩主力资金辛勤地运作才让我们有获利的机会，感恩每一次刻骨铭心的往事让我们变得更加坚强、更加勇敢。

>>爱自己

当信任、宽容、感恩成为你生活的一部分，你会时刻被正能量包围着，渐渐地发现自己也在发生变化，越来越光彩照人，因为在践行信任、宽容和感恩的同时，我们自己才是最大的宠儿。爱自己不是买最贵的衣服，不是住最漂亮的房子，不是开最豪华的车，而是不断增长自己内心的平和以及洞察万物的能力。只有自己，才是我们能够拥有的全部，自己看到阳光，才会感到整个世界充满阳光。爱自己不是自私，而是爱周围一切的开始。

股市是最好的修行场所！但是所修的不仅是技术，更是我们躁动不安的心。如果证券投资还没有带给你快乐，请你去修行信任、宽容、感恩，并爱自己，这才能够让你在这个市场中，无论是精神还是物质都会变得富足。

“江氏操盘实战金典”目前一共出版了六本书，完成了对江氏交易天机雏形的构建。我相信，以后我的学生们会有更出色的书陆续出版，会从各方面诠释江氏交易这套庞大的体系。本次三本书的精彩之处在于：

《庄散博弈》诠释了主力资金和散户资金通过盘口进行对抗的全过程，精彩、通透是本书的特色。本书从股价运行全局的位置讲到盘中量价形态的变化，全面解读主力是如何通过盘口在低位取得筹码，在高位出货变现。在A股市场上进行投资，如果能够识别下跌是洗盘还是出货，就可以解决强势牛股上涨时的持仓问题，这是在市场中有着多年股龄的老股民都没有办法解决的问题。本书就是以主力思维为出发点，通过解读盘口中资金驱动下的量价变化，来判断主力的真实意图，进而达到拉升前进场、出货前离场的目的。

《黑马在线》是结合证券市场趋势理论、波浪理论等重要的经典理论，结合A股独特的主力运作模式，对股价运行的位置进行详细阐述的一本书。高手套在低位，新手套在高位，这是对位置的重要性最直接的诠释，也就是说，高手和新手最大的区别就是对位置的认识。市场上讲证券投资的书琳琅满目，但是能够真正道明股价运行位置的少之又少，而本书将会为投资者解决买进后大亏的问题。

《价值爆点》是最符合A股市场的简单实用的基本面的一本书。对于欧美国家一些经典的价值投资方式，一定要结合A股的特性，才会使基本面研究具有重大意义。任何一只牛股的爆发都离不开基本面的配合，有的是因为上市公司良好的运营和发展，有的是行业性利好造成的产业链联动。然而基本面的数据和信息灿若繁星，投资者需要用一双慧眼，从这些繁星中找到最明亮的那颗。本书就是将财务分析进行流程化，强调分析时要关注哪些数据，市场上的消息在股价不同位置是实质性利好还是利空，上市公司通常会采用哪些“讲故事”的方式和投资者进行博弈……

开卷有益，欢迎大家和我们的团队一起，在证券市场中成长、前行！

三江海

2017年6月1日

小 序

距离上次写小序刚好时隔一年，一年的时间对于一个人的一生来说不算太长，但是决定每个人一生命运的，也就是那么几个一年的时间。有些炒股经验丰富的投资者，十几年来见证了股价的涨涨跌跌，然而账户收益却差强人意，虽然对市场也有领悟，却始终不能形成一个有效的交易系统。但是一旦遇到高手指点，多年沉淀下来的盘感和经验会让自己对市场有全新的领悟，操作上也会取得突破性的进展。和大部分投资者相比我是幸运的，一进入这个市场就遇到给自己指路的人，遇到一个和自己一起前行的团队。

如果上一次写小序时还是在对这个市场全面地了解和认知阶段，那么最近的一年则是同市场进行深度接触并将理论用于实战的阶段。无论哪一位投资者，在市场中都需要这个过程：学习理论、参与实战、总结归纳、修正理论、再参与实战、再总结归纳……就像一块璞玉，在反复雕琢的过程中，有敲击的痛苦，有成形的喜悦，无论发生什么，无论问题多少，终点只有一个——琢玉成器。无论是我们体系中卓越的学员、操盘手，还是每个能够站在行业巅峰位置的人，都要经历这样的过程。

每个人的一生中都会遇到无数的贵人，但是他们在你的身边出现的方式会有很大差别，有的是以导师的方式为你指引方向，有的是以敌人的方式让你更加坚强，有的是以亲人的方式给予你无限的关爱和温暖，有的是以伙伴的方式与你并肩前行……只有心怀感恩，才能接纳来到我们身边的每一位贵人，才能接纳万物，才能视万物皆为大自然的恩赐。因为接纳和包容，世界才会在你心中显得无比美好，苦味在你口中才会变得甘之如饴。

感恩一路走来陪伴在身边的恩师和学长，是你们的包容和谅解让我在证券市场上日渐成熟，虽然在前进的道路上难免磕磕绊绊，但是每一次踏过荆棘，都让我们凝聚得更紧；每一次冲云破雾，都让我们更坚定地一起走下去。感恩江氏交易天机的创始人、我的老师江海先生，是他夜以继日的付出，才使整套交易系统日臻完善，也是他对我的谆谆教导，让我在证券投资之路上少走了无数的弯路！

随着我们投资者教育事业的不断发展，有越来越多的80后、90后加入我们的行列，有的要成为操盘手，有的要成为投资培训讲师，越来越年轻的队伍让我们感受到了无限的朝气和希望。在这个和平、幸福的年代，我们在一起共同奋斗，每个人生命的意义会被重新编码。老师、老师的老师、老师的老师的老师……他们秉承着“前人栽树后人乘凉”的信念不断奉献，使得知识不断被传承、被超越，适应一代又一代变迁！感恩运道使然，让我成为江氏交易天机团队的一员。

我们这套证券投资的交易系统能够应对牛熊，不仅适合想在市场中有所斩获的普通投资者，也适合要以其为生的交易员，还适合掌管大资金的操盘手。整套体系以主力思维、趋势思维、强者思维、风险思维和逐利思维为指导方向，继承了证券市场众多经典投资理论的精华，贯穿着江海老师数十年个人和机构的投资经验，大到基本面研判、小到分时盘口解读，处处围绕市场的内在根本结构和A股市场政策、资金主导的特殊交易机制，帮助投资者有效识别不同的行情机会，系统、理性地实现避险逐利的投资目的。

在“江氏操盘实战金典”丛书的《庄散博弈》《黑马在线》《价值爆点》即将出版之际，预祝更多有缘人因为这套丛书而与我们结识，因为江氏交易天机而受益！

曲君洁

2017年6月1日

目 录



导 读 投资不是一件容易的事情	001
第一章 盘口的这些宝贝	012
第一节 盘口的构成要素	012
第二节 要素1：股价分时走势	013
第三节 要素2：分时成交量	014
第四节 要素3：分时指标	015
第五节 要素4：买卖盘	017
第六节 要素5：成交明细	019
第七节 要素6：盘口重要数据	022
第八节 要素7：重心价	027
第九节 要素8：重要财务数据	027
思考题	030
第二章 摆旗呐喊的多空战场——买卖盘	031
第一节 挂而不交、交而不挂	031
第二节 大单的定义	032
第三节 买盘有大单	034
第四节 卖盘有大单	037
思考题	045

第三章 暂时性战果——成交明细	046
第一节 主动性买进	046
第二节 主动性卖出	049
第三节 让主力无所遁形的统计工具	055
第四节 成交明细和买卖盘的关系	058
第五节 从成交明细看主力的参与度	061
思考题	076
第四章 焉知非福的盘口反向波	077
第一节 反向波构建的区间	077
第二节 反向波的时间	079
第三节 反向波的空间	084
第四节 反向波的角度	088
思考题	096
第五章 资金量能——趋势的唯一牵引力	097
第一节 极强多方资金量能	097
第二节 强势多方资金量能	101
第三节 弱势多方资金量能	104
第四节 强势空方资金量能	108
第五节 弱势空方资金量能	110
思考题	115
第六章 位置决定“盈亏”	116
第一节 底部吸筹区的盘口特征	117
第二节 试盘期的盘口特征	125
第三节 拉升期的盘口特征	128
第四节 高位出货区的盘口特征	134
思考题	147

第七章 除了高开低收之外的重要价格	148
第一节 重心价	148
第二节 中心价	165
第三节 昨收价	183
思考题	189
第八章 一直被忽略的集合竞价	190
第一节 集合竞价规则	190
第二节 集合竞价对开盘价的影响	191
第三节 15分钟内的博弈思维	192
第四节 集合竞价运作股价方式	193
思考题	201
第九章 操作风向标的指数盘口	202
第一节 大盘指数的重要性	202
第二节 板块指数的重要性	205
第三节 指数的盘口要素	206
思考题	208
第十章 经典短线狙击招式	209
第一节 短线第一招——探囊取物	209
第二节 短线第二招——扶摇直上	212
第三节 短线第三招——狡兔起跳（回踩均线）	214
第四节 短线第四招——鱼跃龙门	216
第五节 短线第五招——左右开弓	218
思考题	223
思考题答案	224
后记	225

【导读】

投资不是一件容易的事情

投资不是一件容易的事情，在股市中淘金如果真像很多股评家说的那么容易，我们中国股民就不会有二八法则了。有人说在A股中赚钱太难了，所以更愿意去炒港股或者美股。2016年10月份有幸聆听过一次罗杰斯先生在国内的演说，和大家分享两个我记得最清楚的数据：一个数据是在美国，70%的专业投资者操作的结果不尽如人意，甚至还赶不上普通投资者的平均水平；另一个数据是75%的失败的投资者都是有着别人羡慕的学历背景和社会地位的“高智商”人群。

投资不是一件容易的事情，国外市场已经沉淀了上百年的历史，市场上也演化出非常多的分析方法，每一位进入这个市场的“修行者”都是经过了千锤百炼，阅读过无数本书、拜访过无数位老师，但是很多的结果是股龄增加不少、阅历增加不少，就是收益没有太大的变化。其实每位投资者走过的弯路笔者都经历过，因为很多对这个市场的分析、研究、理解甚至是感悟都是停在术的层面上的，没有从事物的本质上去探寻其本因，殊不知这是一个完全由人的行为构成的市场，市场上每个结果都是人的想法、意愿最直接的表现。

感恩证券市场上睿智的前辈，用他们的智慧发明了K线，为我们探寻这个市场的奥秘奠定了一个非常完美的开端，一代代优秀的探寻这个市场价格运行规律的使者们，也立下了一个又一个丰碑。然而随着计算机的普及，从手绘K线图的时代已经进入了计算机处理、互联网传输的大数据时代，精密的机器可以让投资者获取更多的交易数据，对K线的真实构成有了更深的了解。而K线的构成就是

盘口。

市场上介绍盘口的书很多，如果您并没有阅读过太多其他与盘口相关的书籍，很高兴这本书会帮您绕开很多弯路直接接触证券市场上量价关系的本质；如果您已经阅读过很多介绍盘口或者短线的书，说明您已经有了比较扎实的基础，更加欢迎您阅读本书，因为本书会使您迈向一个全新的高度。

本书对盘口的诠释是从庄散资金博弈的角度由浅入深的。阅读本书，您会感受到盘面上的任何一个区域都是一个没有硝烟的战场，是由来自全世界的陌生人组成，所有参加者只能通过数字、图形的变化识破对手的招式与意图。有的投资者说盘口行情级别太小、变化太快，根本没有研究的价值，其实他们是没有对盘口进行深度研究，所以不知道它的奥妙。在此先带领大家了解一下老鼠仓和短庄，进而带领大家走进探索盘口之路。

盘口陷阱——老鼠仓

老鼠仓是投资者耳熟能详的一个投资界专业名词，虽然不是什么光明正大的事情，但是对于普通投资者来说却极富诱惑力，因为它可以让手上的筹码一日之内获得的收益远超银行一年的理财产品收益，更有甚者当天就可以获得20%的收益。

老鼠仓让每一位投资者又恨又爱，恨是因为觉得不公平，爱是因为期待自己能够遇见。每天交易时间只有4个小时，但是投资者可不止这4个小时在水深火热之中，而是全天候地处在焦虑和恐慌之中，如果在盘中遇见一次老鼠仓这样快速波动的股票可能小心脏都要跳出来了。老鼠仓就像一个谜团一样吸引着我们但是却一直无法解开，本书的开篇就带您详细了解一下老鼠仓的那些事儿。（笔者一定要在此声明：以下的案例全部是笔者根据江氏交易天机的技术要点筛选、搜集的，这些案例在特殊的价位上有明显的资金异动行为，笔者没有参与这些异动行为，也根本不会知道背后是谁在操作，如果不小心刚好说对了也不是刻意揭露某些人的异动行为，更没有参与其中的任何利益关系，特此说明。）