

· 心理卫生评估 ·

中国彩票购买者的成瘾倾向*

张军彦^{1,2} 高文斌^{1*}

(¹ 中科院心理研究所, 北京 100101 ² 中国科学院研究生院, 北京 100049

@ 通信作者 Email: gaowb@psych.ac.cn)

【摘要】目的: 了解中国购彩成瘾倾向者的心理与行为特征。**方法:** 采用横断面研究方法, 使用成人 Nowicki-Strickland 内-外控制量表、自编购彩者购彩行为调查表和购彩成瘾自评量表, 在全国 31 个省 (自治区、直辖市) 114 个城市的福利彩票投注站随机收集 7160 名购彩者的资料, 并依据成瘾量表得分与购彩月花费占收入百分比筛选出成瘾倾向组 316 名和对照组 463 名, 比较两组的一般资料、内外控特点和购彩行为特点。**结果:** 成瘾倾向组与对照组的一般资料差异均有统计学意义 ($P_s < 0.01$); 成瘾倾向组的外控得分高于对照组 [(17.0 ± 5.0) vs. (12.4 ± 4.8), $P < 0.01$]; 除彩龄以外, 成瘾倾向组的其他购彩行为变量得分均高于对照组 [如购彩月花费 (758.2 ± 851.9) vs. (155.3 ± 378.3), $P < 0.001$]; 对有关变量进行 logistic 回归分析, 结果内外控、月收入及每天花费时间进入方程 [如内外控 OR (95% CI) 为 1.22 (1.17 ~ 1.28)]。**结论:** 中年、已婚、受教育程度低和月收入低的男性更易购彩成瘾。内外控特点、月收入和每天花费时间均是购彩成瘾的重要影响因素, 但购彩成瘾倾向与彩龄无关。

【关键词】 成瘾; 购彩者; 内外控; 横断面研究

中图分类号: C913.9、R749.91 文献标识码: A 文章编号: 1000-6729 (2009) 005-0361-05

doi: 10.3969/j.issn.1000-6729.2009.05.014

Addictive Tendency in Chinese Lottery Buyers

ZHANG Jun-Yan^{1,2} GAO Wen-Bin^{1*}

¹Institute of Psychology, Chinese Academy of Science, Beijing 100101

²Graduate University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049

@ Corresponding author, Email: gaowb@psych.ac.cn

【Abstract】Objective: To understand the psychological and behavioral characteristics of Chinese lottery buyers with higher addictive tendency. **Methods:** In this cross-sectional study, 7160 cases were selected randomly from welfare betting shops in 31 provinces of China, and were assessed with the Adult Nowicki-strickland Internal-External Control Scale, self-made Lottery Buyers' Buying Behavior Questionnaire, and self-made Lottery Addiction Scale. According to the scores of Lottery Addiction Scale and the percentage of monthly lottery expense of monthly income, there were 316 buyers in high addictive tendency group and 463 buyers with low addictive tendency in control group. The differences between the two groups in the general information, internal-external control traits and lottery buying behavior characteristics were compared. **Results:** There were significant differences for all the general information between the two groups ($P_s < 0.01$). The external control score in high addictive tendency group was significant higher than that in control group [(17.0 ± 5.0) vs. (12.4 ± 4.8), $P < 0.01$]. Except for the experience of buying lottery, lottery buying behavior variables in high addictive tendency group were all higher than those in control group, e.g. expense on lottery monthly [(758.2 ± 851.9) vs. (155.3 ± 378.3), $P < 0.01$]. Logistic regression showed that internal-external control, income and time expended on the lottery every day had influences on the addictive tendency of lottery buying, e.g. internal-external control (OR = 1.22, 95% CI = 1.17 ~ 1.28). **Conclusion:** Most of the lottery buyers with addictive tendency are married middle-aged males with low educational background and low-income. Internal-external control, income and time expended on the lottery every day have important influences on the

* 基金项目: 中国科学院心理研究所青年基金 (07CX061006)

addictive tendency of lottery buying. The addictive tendency of lottery buying is not related to the experience of buying lottery.

【Key words】 addiction; lottery buyer; internal-external control; cross-sectional study

成瘾是当今严重影响人类健康和社会发展的问題,生理依赖与心理依赖是其两个基本表现方面^[1]。物质依赖(可卡因等)与行为成瘾(赌博、网络游戏等)是成瘾问题的两种基本表现形式,研究不同成瘾现象的心理与行为特点是揭示成瘾机制的基础,本文将从购彩成瘾角度探讨成瘾问题的心理依赖机制。当前对于赌博、上网和买彩票成瘾的归属尚有争议,有些学者将其视为冲动控制问题。基于病态购彩者对购彩的深度依赖,本研究视其为成瘾问题。

随着中国彩票业的发展,购彩者队伍在日益壮大,现有近1亿彩民^[2],而购彩者心理与行为问题也逐渐显现。2006年王艳耘研究发现266名体彩购买者中有33名符合问题博彩标准^[3],占总体12.4%。国外大多数人认为彩票是被社会认可的赌博^[4],将该问题纳入赌博成瘾研究。病态博彩者的比率为1%~3%,问题博彩者则稍多,有的甚至超过一成^[3]。如何有效遏制购彩成瘾群体的扩大已成为心理学富有价值的研究课题。

目前国内有关购彩者心理和行为研究多为地域性调查,主要结果为:购彩群体中,男性多于女性,中低收入者居多^[5,6];整体文化素质偏低^[5];部分群体购彩花费偏高,有近一半购彩者每次花费数百到上千元^[7]。

本研究是中国首次对全国彩票购买者进行大面积随机抽样调查,拟从人口学信息、人格特点和购彩行为特点三方面探讨中国购彩成瘾倾向群体的特征,从而为购彩成瘾的预防和干预提供依据。

1 对象和方法

1.1 对象

在中国福利彩票发行管理中心的协助下,于2007年11月-2008年3月在全国31个省(自治区、直辖市)114个城市的福利彩票投注站进行。考虑到福彩电脑票销量水平和经济水平存在区域差异,每个省份抽取有代表性的3~5个城市。每个省份培训6~8名调查员,每个城市随机选取8~12个投注站,调查员对随机到投注站的购彩者进行问卷调查。共回收9015份问卷,去掉无效和缺失数据,其中有效样本7160份。其中男5221人,女1516人,缺失423人;已婚5404人,未婚1431人,其他婚姻状况(丧

偶和离异)169人,缺失156人;高中/中专3131人,大学/大专2273人,初中及以下1727人,缺失29人;年龄18~82岁,平均(37±11)岁。

本研究把自编成瘾倾向量表分数≥4分且个人月投入占其收入百分比不低于20%的购彩者确定为购彩成瘾者。根据该标准从总体中筛选出成瘾倾向组316人,占总体4.4%;对照组的筛选标准:购彩成瘾量表得分≤2分,购彩月花费不高于其月收入5%。共筛选出对照组463人,占总体6.5%。

1.2 工具

1.2.1 成人Nowicki-Strickland内-外控制量表(Adult Nowicki-strickland Interna-External Control Scale, AN-SI)^[8]

该量表共有40个条目,将心理控制源作为内控、外控的两个维度,以“是”或“否”来回答,分值范围从0(内控)至40(外控),按外控方向计分。

1.2.2 自编购彩行为调查表

包括购彩月花费,购彩月花费占收入百分比,彩龄(个体第一次买彩票到接受本调查的时间段,以月为单位),曾中奖最高金额,第一次买彩票是否中奖,最近一个月的中奖次数,每天花费时间。

1.2.3 自编购彩成瘾量表

目前国际上在彩票赌博成瘾方面参考使用的诊断工具是美国精神病学会出版的《精神障碍诊断统计手册(第四版)》(Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders, DSM-IV)^[9]和南奥克斯赌博筛查量表(South Oaks Gambling Screen, SOGS)^[10]。基于以上两个工具,本研究认为评估购彩者成瘾倾向需包含:购彩行为给购彩者带来经济损失和社会功能损害,购彩者无法控制持续购彩,购彩者对彩票的深厚感情。以此为理论基础,自编购彩成瘾量表共设10个项目,如“因为买彩票我向人借过钱”“彩票是生活中最让我兴奋的事”,分为功能损害和情感依赖两因子。对量表结构进行验证性因素分析,结果 $\chi^2/df = 13.34$, $IFI = 0.96$, $CFI = 0.96$, $NFI = 0.96$, $RSMEA = 0.05$ 。内部一致性系数 $r = 0.56 \sim 0.75$ 。实证效度表明:高投入组(月彩票花费占收入百分比分成20%以上)功能损害、情感依赖、量表总分均高于低投入组(月彩票花费占收入百分比分成20%及以下)($t = 10.767 \sim 12.957$, $P < 0.01$)。问卷按1

~5级评分,以各项目总分的均数为成瘾量表得分。

1.3 统计方法

采用 SPSS 13.0 对数据进行 *t* 检验、卡方检验和 logistic 回归分析。

2 结果

2.1 两组人口学资料比较

表1 成瘾倾向组与对照组的人口学资料比较, n (%)

项目		成瘾倾向组 (N = 316)	对照组 (N = 463)	χ^2 值	P 值
性别	男	240 (81.4)	319 (73.0)	6.82	0.009
	女	55 (18.6)	118 (27.0)		
婚姻状况	已婚	236 (75.9)	322 (70.5)	10.61	0.005
	未婚	62 (19.9)	128 (28.0)		
	其他	13 (4.2)	7 (1.5)		
受教育程度	初中及以下	96 (30.6)	72 (15.6)	44.53	<0.001
	高中和中专	144 (45.9)	182 (39.3)		
	大学及以上	74 (23.6)	207 (44.7)		
个人月收入 (元)	<1000	138 (44.2)	130 (28.3)	32.07	<0.001
	1000-2000	111 (35.6)	166 (36.1)		
	2000-3000	41 (13.1)	83 (18.0)		
	3000-5000	15 (4.8)	52 (11.3)		
	>5000	7 (2.2)	29 (6.3)		

t 检验结果显示,成瘾倾向组的年龄高于对照组 [(38 ± 9) vs. (35 ± 11), *t* = 3.255, *P* < 0.01]。卡方检验结果显示两组的性别、受教育程度及个人月收入差异均有统计学意义,成瘾倾向组的男性比例、已婚及其他(离异和丧偶)比例均高于对照组;成瘾倾向组的受教育程度、个人月收入均低于对照组(见表1)。

2.2 两组成人 Nowicki-Strickland 内-外控制量表得分比较

t 检验结果显示,成瘾倾向组的外控得分高于对照组 [(17.0 ± 5.0) vs. (12.4 ± 4.8), *t* = 12.99, *P* < 0.001]。

表2显示,除彩龄外,两组的其它项目差异均有统计学意义。成瘾倾向组的购彩月花费、曾中奖最高金额、最近一个月中奖次数均高于对照组,其第一次购买中奖和每天花费时间超过1小时的比例均高于对照组。

2.3 两组购彩行为特点比较

表2 成瘾倾向组与对照组的购彩行为特点比较 ($\bar{x} \pm s$), n (%)

项目		成瘾倾向组 (N = 316)	对照组 (N = 463)	<i>t</i> / χ^2 值	P 值
购彩月花费 (元)		758.2 ± 851.9	155.3 ± 378.3	13.42	<0.001
彩龄 (月)		60.0 ± 44.4	58.5 ± 43.8	0.44	0.657
曾中奖最高金额 (元)		5732.5 ± 21412.5	1245.8 ± 5834.6	3.85	<0.001
最近一个月中奖次数		1.7 ± 1.9	1.3 ± 1.8	2.68	0.008
第一次购买是否中奖	是	79 (28.0)	60 (13.8)	22.00	<0.001
	否	203 (72.0)	374 (86.2)		
每天花费时间	几分钟	17 (5.4)	256 (55.8)	350.14	<0.001
	半个小时左右	87 (27.7)	167 (36.4)		
	一至三个小时	108 (34.4)	31 (6.8)		
	三个小时以上	102 (32.5)	5 (1.1)		

2.4 购彩成瘾发生因素的 logistic 回归分析结果

以是否成瘾为因变量(成瘾赋值为1,非成瘾赋

值为0),把性别、年龄、婚姻状况、受教育程度、个人月收入、内外控、购彩月花费、曾中奖最高金

额、最近1个月中奖次数、第一次购买是否中奖和每天花费时间以 enter 方式放入回归模型, 在 $\alpha = 0.05$

水平上, 最终有3个因素进入方程(见表3)。

表3 购彩成瘾发生因素的 logistic 回归分析结果

变量	B	标准误	Wald 卡方	P 值	OR (95.0% CI)
个人月收入(元)					
<1000 (参照组)					
1000-2000	2.68	0.70	14.65	<0.001	14.56 (3.69~57.42)
2000-3000	2.11	0.70	9.16	0.002	8.26 (2.10~32.40)
3000-5000	1.96	0.73	7.122	0.008	7.07 (1.68~29.71)
>5000	1.75	0.80	4.75	0.029	5.76 (1.19~27.81)
内外控	0.20	0.02	73.68	<0.001	1.22 (1.17~1.28)
每天花费时间					
几分钟(参照组)					
约半个小时	-6.04	0.58	110.45	<0.001	0.002 (0.001~0.007)
1-3个小时	-4.10	0.53	60.73	<0.001	0.02 (0.01~0.05)
>3个小时	-1.98	0.54	13.35	<0.001	0.14 (0.05~0.40)

3 讨论

本研究发现中国购彩成瘾倾向群体中男性、在婚或有过婚史、受教育程度低和月收入水平低的居多, 提示在我国受教育程度低、月收入水平低的中年已婚男性更容易购彩成瘾。该群体由于受教育程度低、收入水平低, 同时担负家庭的经济重任, 而买彩票提供了花2元钱就可能中百万大奖的机会, 因此他们可能会通过过度买彩票以实现改变生活状况的梦想。国外研究发现: 低经济地位、失业、低受教育水平、低收入的人群对其高的病理性赌博发病率有影响^[11]。本研究与其基本一致。对性别的研究存有争议, 有研究表明男性比女性更容易病理性赌博^[12-13], 有研究结果倾向于性别没有差异^[14-15]。在年龄因素上, 多数研究结果为无差异^[4,15]。

内外控的概念最初由罗特提出, 当人们把自己的行为后果归结为运气、命运或是他人力量的影响时, 他们就持有外控制点的信念; 反之, 如果人们把行为后果归因于自己的行为 and 人格特征, 他们就具有内控制点的信念^[16]。国外一些研究显示问题赌徒将比非问题赌徒有较高的外控^[17]。还有的研究发现玩彩票程度最高的人是内控型且有强控制欲的人^[18]。本研究结果与国外的部分研究结论一致, 结果提示外控型群体比内控型群体更容易有购彩成瘾倾向。这可能是因为外控型购彩者更容易受赌徒的谬误等非理性信念影响, 也可能与外控型购彩者的自我控制能力低、无法阻止自己更多博彩有关^[17]。

成瘾倾向群体中首次购彩中奖比例高于对照群体的比例表明第一次购买即中奖对彩票的继续购买具有强化作用。斯金纳的奖赏理论揭示有机体自发作出某种反应, 从而得到了阳性强化物, 那么此类反应发生的概率便增加^[19]。本研究结果验证了奖赏理论在购彩行为中的应用。

回归分析结果表明内外控特点、月收入和每天彩票花费时间均对购彩成瘾有重要影响。受教育程度没有进入方程可能是与月收入有重叠关系有关。月收入和每天花费时间对购彩成瘾的影响是相反的, 即前者是其保护因素, 后者是其危险因素, 提示我们在开展预防购彩成瘾工作时需要关注低收入和每天彩票花费时间多的群体。

多年来, 人们倾向于认为彩票可以让人上瘾^[20-21]。Plontzke 的一项研究证实彩票赌博具有成瘾潜质, 可以被视为非物质性成瘾^[20]。美国1994年关于彩票合法年限的研究曾发现, 在彩票赌博合法时间不超过10年的州中, 只有不到0.5%的成年人被认为有病理性赌博倾向, 而在合法时间超过20年的州中, 1.5%的成年人被认为有病理性赌博倾向, 表明赌博被许可的时间越长, 民众与赌博相关问题的流行率越高^[21]。

值得注意的是, 本研究的两个组在彩龄上差异无统计学意义, 显示购彩成瘾倾向可能与购买时间的长短无关。这在一定程度上提示对人而言彩票与纯营利赌博具有不同的影响特点。从财政部对彩票的定义和我国彩票发行宗旨来看, 购买彩票是被国家认可、个

体自愿的行为,买彩票是为社会做贡献。由此推测,广大购彩者购彩的动机与赌徒赌博的动机可能不同,这一点值得深入研究。

参考文献

- [1] 杨波.人格与成瘾[M].北京:新华出版社,2005:1-68.
- [2] http://news.xinhuanet.com/legal/2008-01/16/content_7429446.htm.
- [3] 王艳耘.体育彩票消费中病态赌博问题研究[D].大连理工大学硕士论文,2006.
- [4] Grüsser SM, Plontzke B. The addictive potential of lottery gambling [J]. Journal of Gambling Issues, 2007, 19: 19-29.
- [5] 李智,李勇.北京市电脑体育彩票购买者现状的分析与研究[J].北京体育大学学报,2002,(3):163-164.
- [6] 刘显毓,夏侯宏.江西省体育彩票消费行为的调查研究[J].商场现代化,2006,(11):150-151.
- [7] 王冬琳,成晓红.北京购彩者调查分析[J].数学的实践与认识,2006,(03):195-198.
- [8] Nowicki & Duke. 心理控制感的评定[J].中国心理卫生杂志,1993(增订版):273-275.
- [9] American Psychiatric Association. 精神障碍诊断统计手册,第四版.庞天鉴,译.美国精神病学学会,1994.
- [10] Stinchfield R. Reliability, validity, and classification accuracy of the South Oaks Gambling Screen (SOGS) [J]. Addictive Behaviors, 2002, 27(1): 1-19.
- [11] Raylu N, Oei TPS. Pathological gambling: A comprehensive review [J]. Clinical Psychology Review, 2002, 22: 1009-1061.
- [12] Volberg RA. The prevalence and demographics of pathological gamblers: implications for public health [J]. American Journal of Public Health, 1994, 84: 237-241.
- [13] Clarke D, Abbott M. Gender, Age, Ethnic and Occupational Associations with Pathological Gambling in a New Zealand Urban Sample [J]. New Zealand Journal of Psychology, 2006, 35(2): 84-91.
- [14] Ohtsuka K, Bruton E, DeLuca L, et al. Sex differences in pathological gambling using gaming machines [J]. Psychological Reports, 1997, 80: 1051-1057.
- [15] Ladouceur R, Arsenault C. Psychological Characteristics of Volunteers in Studies on Gambling [J]. Journal of Gambling Studies, 1997, 13(1): 69-84.
- [16] Hock RR. 改变心理学的40项研究[M].白学军,译.北京:中国轻工业出版社,2004.260-264.
- [17] Clarke D. Impulsiveness, Locus of Control, Motivation and Problem Gambling [J]. Journal of Gambling Studies, 2004, 20(4): 319-345.
- [18] Sprott DE, Brumbaugh AM. Motivation and ability as predictors of play behavior in state-sponsored lotteries: An empirical assessment of psychological control [J]. Psychology & Marketing, 2001, 18(9): 973-983.
- [19] 孟昭兰. 普通心理学[M].北京:北京大学出版社,1994.
- [20] Plöntzke B, Albrecht U. Forms of pathological gambling: empirical research on consumers behaviour of sport betting and lottery participants [J]. Wien Med Wochenschr, 2004; 372-377.
- [21] Rachel A. The prevalence and demographics of pathological gamblers: Implications for public health [J]. American Journal of Public Health, 1994, 84(2): 237-241.

责任编辑:石川

2008-10-06收稿,2009-03-13修回

全国焦虑障碍学术会议征文通知

中华医学会精神病学分会焦虑障碍协作组“全国焦虑障碍学术会议”将于2009年8月7~9日在大连市召开。本次会议为国家级继续教育项目(编码2009-03-09-060),授I类学分。

会议将邀请国内外专家介绍焦虑障碍研究进展,对焦虑障碍诊疗指南(试行本)的解读,以及焦虑障碍研究论文交流和专题讨论。欢迎对焦虑障碍诊治有兴趣的同道投稿、参会交流。

来稿要求:未公开在杂志上发表,提交1000字结构式摘要和全文。所有来稿请将电子版发送到 shenxun@online.sh.cn,同时寄打印稿到上海市宛平南路600号,上海市精神卫生中心,200030 施慎逊收。截稿时间2009年6月30日。

联系人:施慎逊,012-64387250-3054;13816203171。苏亮,13764561661,lsu@fudan.edu.cn。

中华医学会精神病学分会
焦虑障碍协作组

2009年1月20日

作者: [张军彦](#), [高文斌](#), [ZHANG Jun-Yan](#), [GAO Wen-Bin](#)
作者单位: [张军彦, ZHANG Jun-Yan \(中科院心理研究所, 北京100101; 中国科学院研究生院, 北京100049\)](#), [高文斌, GAO Wen-Bin \(中科院心理研究所, 北京, 100101\)](#)
刊名: [中国心理卫生杂志](#) [ISTIC](#) [PKU](#) [CSSCI](#)
英文刊名: [CHINESE MENTAL HEALTH JOURNAL](#)
年, 卷(期): 2009, 23 (5)
被引用次数: 1次

参考文献(21条)

1. [杨波](#) [人格与成瘾](#) 2005
2. [查看详情](#)
3. [王艳耘](#) [体育彩票消费中病态赌博问题研究](#)[学位论文] 2006
4. [Grüsser SM;Plontzke B](#) [The addictive potential of lottery gambling](#) 2007
5. [李智;李勇](#) [北京市电脑体育彩票购买者现状的分析与研究](#)[期刊论文]-[北京体育大学学报](#) 2002(03)
6. [刘显毓;夏侯宏](#) [江西省体育彩票消费行为的调查研究](#)[期刊论文]-[商场现代化](#) 2006(11)
7. [王冬琳;成晓红](#) [北京购彩者调查分析](#)[期刊论文]-[数学的实践与认识](#) 2006(03)
8. [Nowicki;Duke](#) [心理控制感的评定](#) 1993(zk)
9. [American Psychiatric Association;庞天鉴](#) [精神障碍诊断统计手册](#) 1994
10. [Stinchfield R](#) [Reliability, validity, and classification accuracy of the South Oaks Gambling Screen\(SOGS\)](#) 2002(01)
11. [Raylu N;Oei TPS](#) [Pathological gambling:A comprehensive review](#)[外文期刊] 2002(7)
12. [Volberg RA](#) [The prevalence and demographics of pathological gamblers:implications for public health](#) 1994
13. [Clarke D;Abbott M](#) [Gender Age, Ethnic and Occupational Associations with Pathological Gambling in a New Zealand Urban Sample](#) 2006(02)
14. [Ohtsuka K;Bruton E;DeLuca L](#) [Sex differences in pathological gambling using gaming machines](#) 1997
15. [Ladouceur R;Arsenault C](#) [Psychological Characteristics of Volunteers in Studies on Gambling](#)[外文期刊] 1997(01)
16. [Hock RR;白学军](#) [改变心理学的40项研究](#) 2004
17. [Clarke D](#) [Impulsiveness, Locus of Control, Motivation and Problem Gambling](#)[外文期刊] 2004(04)
18. [Sprott DE;Brumbaugh AM](#) [Motivation and ability as predictors of play behavior in state sponsored lotteries:An empirical assessment of psychological control](#)[外文期刊] 2001(09)
19. [孟昭兰](#) [普通心理学](#) 1994
20. [Plontzke B;Albrecht U](#) [Forms of pathological gambling:empirical research on consumers behaviour of sport betting and lottery participants](#)[外文期刊] 2004
21. [Rachel A](#) [The prevalence and demographics of pathological gamblers:Implications for public health](#) 1994(02)

本文读者也读过(10条)

1. [金世斌](#), [JIN Shibin](#) [彩票消费的行为经济学解释](#)[期刊论文]-[体育与科学](#)2009, 30(1)

2. 丁益 由“基本事件”看中奖概率——中学生眼中的“蒙提霍尔”问题[期刊论文]-中学数学月刊2010(2)
3. 张军彦, 王毅, 高文斌 彩票购买者心理行为研究的概况[期刊论文]-中华行为医学与脑科学杂志2009, 18(9)
4. 穆林, 余中国 我国彩民的行为分析[期刊论文]-技术经济与管理研究2004(3)
5. 秦其文, Qin Qiwen 福彩政策对彩民购彩行为的影响及对策研究[期刊论文]-孝感学院学报2009, 29(5)
6. 丁雪梅 七星彩的中奖概率问题[期刊论文]-科技信息2009(8)
7. 蔡志海, 吴娅丹 青年群体福利彩票消费行为研究——基于华中H省的问卷调查[期刊论文]-青年研究2008(8)
8. 邱兆祥, 史明坤 彩票交易的行为经济学分析[期刊论文]-经济与管理研究2009(1)
9. 柳敏 政府干预理论透视中国福利彩票[期刊论文]-科学与财富2010(4)
10. 郑备军, 朱希伟 也谈福利彩票是否“福利”[期刊论文]-经济学家2001(4)

引证文献(1条)

1. 许又新 成瘾行为不局限于英特网——购买彩票成瘾问题[期刊论文]-中国心理卫生杂志 2011(4)

本文链接: http://d.g.wanfangdata.com.cn/Periodical_zgxlwszz200905014.aspx