

八大高手联袂推荐

玩家选球必备指南

超级悠悠球

白水 编著

八大高手演示光盘



外语教学与研究出版社

悠悠球大赛好比战争，悠悠球就是你的武器，武器的重要性不言而喻。

——尚升

每个人对球的感觉不同，在选择上也有所不同，所以，别人说好用的球，并不一定适合你用，要考虑自己的风格和特色。

——李一闻

要成为一个成功的悠悠玩家，有两点是必需的，那就是认真的态度和坚持不懈的精神。

——闫晓旭



超级悠悠球



一个学术性教育性
出版机构

网址: <http://www.fltrp.com>
<http://children.fltrp.com>

上架建议: 少儿读物 / 时尚运动

ISBN 978-7-5600-6345-4



9 787560 063454 >

定价: 19.80元
(附赠VCD光盘1张)



超级 悠悠球

编著：白水

外语教学与研究出版社
北京

图书在版编目(CIP)数据

超级悠悠球 / 白水编著. — 北京: 外语教学与研究出版社, 2007. 1
ISBN 978-7-5600-6345-4

I. 超… II. 白… III. 球类运动—少年读物 IV. G849.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 008448 号

出 版 人: 于春迟

责任编辑: 张荣梅

装帧设计: 许 岚

出版发行: 外语教学与研究出版社

社 址: 北京市西三环北路 19 号 (100089)

网 址: <http://www.fltrp.com>

印 刷: 北京新丰印刷厂

开 本: 880×1230 1/32

印 张: 5

版 次: 2007 年 1 月第 1 版 2008 年 3 月第 4 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5600-6345-4

定 价: 19.80 元 (附赠 VCD 光盘 1 张)

* * *

如有印刷、装订质量问题出版社负责调换

制售盗版必究 举报查实奖励

版权保护办公室举报电话: (010)88817519

这是我第二次来外研社写书了。

上一次写的是《玩转悠悠球》，一本告诉新手怎样练习悠悠球基础招式的书。而这本《超级悠悠球》，则是一本对各种悠悠球进行性能测评的书。

2006年，随着一部有关悠悠球的电视剧在各地播出，再加上媒体、悠悠球制造商以及广大执著的悠悠玩家不懈的宣传和推广，悠悠球爱好者的队伍逐渐壮大起来，可是很多人却不知道该怎么用什么球来练习，不断地有人问：我应该买什么球呢？商店里这么多品种，挑得眼睛都花了，我可不想一个一个地买来试啊。随便买的话，不小心买到不合用的了，岂不是浪费金钱又浪费资源吗？另外也有不少玩家购买了心爱的悠悠球后，用起来却发现有一些不大不小的缺憾，比如回收打滑、空转不足等等。放弃不用、再买一颗的话很可惜，想要改造的话又不知道该从哪里入手。

针对这些情况，我决定写一本关于悠悠球测评和改造的书，来分别测评各种常见球的性能和使用价值，并指导新手玩家如何利用随手可得的工具和材料，针对悠悠球的性能缺憾来进行改造。这本书中测评了国内外具有代表性的三十余款悠悠球，其中包括了基础练习用球、进阶用球和趣味悠悠球。

最后，书的光盘部分，很感谢七位高手的表演，真的非常精彩！我尤其喜欢韩国留学生金旻秀的5A表演，very cool！非常感谢晓旭在光盘的编辑过程中给予的大力帮助，感谢啤酒（beertoy）提供Speeder的照片。

谢谢所有支持我的朋友。

白水

2007年1月20日

目录

解析悠悠球 ·····1

解析悠悠球的球体 ·····2

轴承系统和回收系统的关系 ·····6

悠悠球术语 ·····8



超级悠悠秀 ·····11

基础用球推荐 ·····12

火力战士 ·····13

火力战士S ·····16

冲击波 ·····19

火力战鹰 ·····22

炫凤舞 ·····25

极速龙球 ·····28

恐龙特攻队 ·····31

原子爆炸 ·····34

超级龙球 ·····37

速度之魔 ·····40

圣乔队比赛用球 ·····43

火力银电 ·····46

天煞 ·····49

极级罗素 ·····52

Raider ·····55

Sunset ·····58





进阶用球推荐61

- 裂变62
- 城南队比赛用球65
- 宇宙M1368
- 极速飞鹰71
- 暴风战鹰74
- 十面埋伏77
- 终极幻影80
- 江海队比赛用球83
- 速虎86
- LYN FURY89
- SpinFaktor HG92
- Speeder95

趣味悠悠球98

- 幻光轮99
- 冰裂102
- 第五元素105

改球范例108

- 回收系统缺陷型改造举例109
- 空转强度不足型改造举例113
- 操控性能不足型改造举例115
- 其他改造举例117



目录

配件展示121



高手秀127

李一闻128

曾戈131

郑峥134

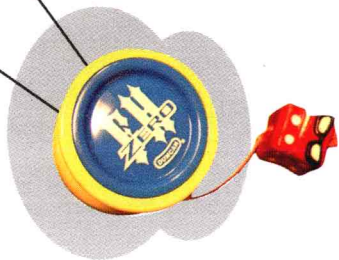
尚升137

闫晓旭140

谢金伯143

金旻秀146

罗义诚149



YO-YO

解析悠悠球

在《玩转悠悠球》一书中，我们介绍了悠悠球的各部分构造，了解了它们工作的原理。在这本书中，我们来分析这些构造对悠悠球性能的影响，相信会对大家了解和选购悠悠球有所帮助。




解析悠悠球的球体

悠悠球的球体是指不包括轴承系统在内的悠悠球主体部分。根据球体各区域对性能的影响，球体可按区域分为以下几个部分：球盖、外环、侧体和球内壁。



球盖



球盖装在球体正面，令悠悠球看起来更美观，并起到调节球体重量分布的作用。球盖占据了从球体中心到外环的很大面积，所以即使它们都很轻，却对悠悠球的操控性能有着不小的影响。一般来说，球盖越重，悠悠球的操控速度就会越慢，反之则越快。当然，这是就厚薄均匀的球盖而言。

常见的球盖有塑料片球盖、塑料球盖和金属球盖三种。

塑料片球盖

塑料片球盖拆装简便，用吸盘就可以取下来，更换悠悠球的图案纸片时很方便。这种球盖常见于美国YoYoJam公司的悠悠球，以及一些国产球，如鸿祺公司的终极幻影、新乐新公司的十面埋伏等。



塑料片球盖是各种球盖中最轻、重量分布最均匀的，因此对悠悠球性能的影响也最小，但它仍然会稍微降低悠悠球的操控速度。塑料片球盖的主要缺点是尺寸稍有误差便会造成球盖晃动，影响悠悠球性能的发挥；多次拆装后，球盖也会出现晃动的情况。

塑料球盖



塑料球盖是最常见的一种球盖，重量一般为3克~5克，对悠悠球的操控速度有着明显的抑制作用。这种球盖通常按固定的方式分为卡位固定式和螺丝固定式两种，但效果上没有明显区别。

金属球盖

金属球盖比较少见。因为重量较重，这种球盖会极大地抑制悠悠球的操控速度。





外环

外环是球体的最外圈部分，起着维持悠悠球高速空转的作用。外环的重量相对于球体其他部分越重，悠悠球的空转则越有力。举两个例子。

4 这是奥迪公司城南队比赛用球的外环，它的外环和侧体的厚度几乎一样，重量明显不太够，使用起来总让人觉得空转能力不强。



这是美国 YoYoJam 公司的经典全塑料球 LYN FURY 的外环。从图上可以看出，这颗球的外环比侧体加厚了许多，所以外环比较重。这样的设计令 LYN FURY 具备了很好的空转能力。

一般来说，悠悠球的外环越重，则空转能力越好，但同时也会增加手指的负荷，所以外环也不能太重。另外，外环上有特殊形状设计的悠悠球，比如十面埋伏、终极幻影和江海队比赛用球，可以玩出一些特殊的高难度花式。

常见的外环有塑料外环、橡胶外环和金属外环三种。

塑料外环

很多低成本的悠悠球都使用与球体一体的塑料外环，但这并不意味着这颗球的性能就一定很差，全塑料球中也有很多经典的悠悠球，比如 LYN FURY、Freehand Zero 等。



橡胶外环



悠悠球使用有弹力的橡胶外环时，玩起来不容易摔坏。这种带橡胶外环的悠悠球常用来玩离绳类花式。也有一些高密度的橡胶材料被用于制作加重橡胶外环，从而制作出经久耐用的高性能悠悠球。

金属外环

塑料外环和橡胶外环都是由模具制造的，大批量生产时同心度往往会出现偏差，影响悠悠球的性能。金属外环的出现就是为了解决这个问题。



金属外环大都具备很好的制造精度和非常好的加重效果，而且也很坚固、耐用，现在正被逐渐普及。但坚固、耐用并不代表摔不坏，金属外环受到强烈的撞击时，很容易变形，导致球体的稳定性降低。

轴承系统和回收系统的关系

常见的轴承系统按轴承种类和尺寸分为很多种，它们的参数和性能见下表。

轴承种类表

种 类	空转时间
木制轴承 	短
塑料轴承 	长
滚珠轴承 	很长

轴承尺寸表

滚珠轴承种类	内径 × 外径 × 厚度(单位: 毫米)
小型滚珠轴承 	$4 \times 8 \times 3$
薄型滚珠轴承 	$6.22 \times 9.5 \times 3.14$
中型滚珠轴承 	$5 \times 10 \times 4$
大型滚珠轴承 	$6.35 \times 12.7 \times 4.76$

一般来说，悠悠球使用的滚珠轴承的宽度越大，则悠悠球的轴距最大值也越大。在回收系统相同的条件下，轴距越大，回收系统的灵敏度和抓力越小，反之则越大。

滚珠轴承的直径越大，回收灵敏度也越低，越不适合玩回旋类花式。因此可以看到，绳上花式专用悠悠球大都使用大型滚珠轴承系统，而回旋类花式悠悠球则大都使用小型或薄型滚珠轴承系统。

常见的几种回收系统，在其他条件相同的情况下，性能大致如下表：

回收系统种类	回收灵敏度	回收抓力
凹星纹回收 	较低	弱
星纹回收 	高	中等
胶贴回收 	较高	很强
胶圈回收 	高	强
硅胶回收 	较低	很强

上面是假设轴承系统完全相同的情况下回收系统的表现。一般来说，回收系统的表面凸出于球体越多，则回收灵敏度越高；回收系统的表面摩擦系数越大，则回收抓力越强。当

然，这在很大程度上也会受到轴距的影响，比如胶圈回收的灵敏度虽然高，但大多数情况下是和大型滚珠轴承系统搭配的，轴距很大，所以灵敏度也就变弱了。

在选购悠悠球的时候，应该根据自己的玩法需要，选择最适合自己的玩球风格的轴承系统和回收系统搭配，并予以适当的调试。

悠悠球术语

- 1A：单手绳上花式组
- 2A：双手回旋花式组
- 3A：双手绳上花式组
- 4A：离绳花式组
- 5A：离手花式组



空转性能

空转性能是指在同样的发球力度下，悠悠球获得并保持转速的能力。它是由空转强度和回收抓力同时决定的。

操控性能

操控性能也就是悠悠球“听话”的程度，主要由做花式时球的移动速度、对手指产生的负荷、操控的感觉等因素综合决定。

绳上指数

绳上指数是指悠悠球适合玩绳上花式的程度。悠悠球越适合玩绳上花式，则绳上指数越高。

回旋指数

回旋指数是指悠悠球适合玩回旋类花式的程度。悠悠球越适合玩回旋类花式，则回旋指数越高。

空转强度

空转强度是指在同样转速的情况下，悠悠球旋转时的动能的大小。空转强度主要由悠悠球的外环、直径和重量决定。

回收抓力

回收抓力是指回收悠悠球时，回收系统对悠悠绳的摩擦力的大小。回收抓力会受轴距大小影响，增大轴距时回收抓力会减小，反之则增大。

回收灵敏度

回收灵敏度是指在同样的润滑条件下，回收悠悠球的难易程度。在悠悠绳松弛时，回收灵敏度越大的回收系统，越容易对悠悠绳产生作用并造成悠悠球回收。

稳定性

悠悠球在空转时的稳定，是完成高难度花式时的必要前提，所以稳定性是很重要的指标。但即使是同一品种的悠悠球，个体之间也会有明显的差异。

