



# 用户操作手册

双蛇FQJ-2S型  
全自动乒乓球发球机



## 致双蛇客户的一封信

尊敬的顾客：

感谢您选择双蛇乒乓球发球机，双蛇全自动智能乒乓球发球机，具有拟人手感、操作便捷、维护简单等特点，是专为广大乒乓球爱好者开发的具有突破性的创意产品，希望您能够喜欢它。

为了保障您的人身安全以及延长机器的使用寿命，请您在使用本产品前务必仔细阅读说明书和使用指南，并遵循以下注意事项：

- (1)、安装产品请遵循《安装说明书》或产品安装视频，切勿随意操作，以免损伤设备；
- (2)、当通电（交流电源或移动电源插头未拔出）时，不得打开集球盆底座或触碰其中的任何部件，否则有可能造成设备损坏或人员伤亡；
- (3)、在机器通电的任何时间内，避免面部及身体其他易受伤的部位处于发球机出球口正前方，以免被射出的球击伤；
- (4)、在机器通电使用前，请确保设备电源线、控制盒数据线都已连接牢固避免对设备造成损伤。

特此说明，由不正规操作引起的设备故障或者安全事故，不在产品正常保修及双蛇公司责任承担范围内。

威海双蛇体育器材科技有限公司

# 目 录



操作安全注意事项.....	01
一、FQJ-2S型发球机介绍.....	02
1.1 FQJ-2S型发球机主要机械部件 标识图.....	02
1.2 FQJ-2S型发球机控制面板介绍 .....	03
1.3 FQJ-2S型发球机控制面板部分 按键功能说明.....	04
二、双蛇FQJ-2S型发球机技术指标...	05

## 操作安全注意事项

务请遵照下述注意事项

■本说明书使用如下图形标示区分和说明了务必遵守的内容



### 警告

这一标示栏标示“可能会导致人身伤害或死亡等”的内容



当通电（交流电插头未拔出）时，不得打开集球盆和触碰里面的任何部件，否则有可能造成设备损坏或人员伤亡。



### 强制

这一标示栏标示“可能会损坏设备及伤人等”的内容



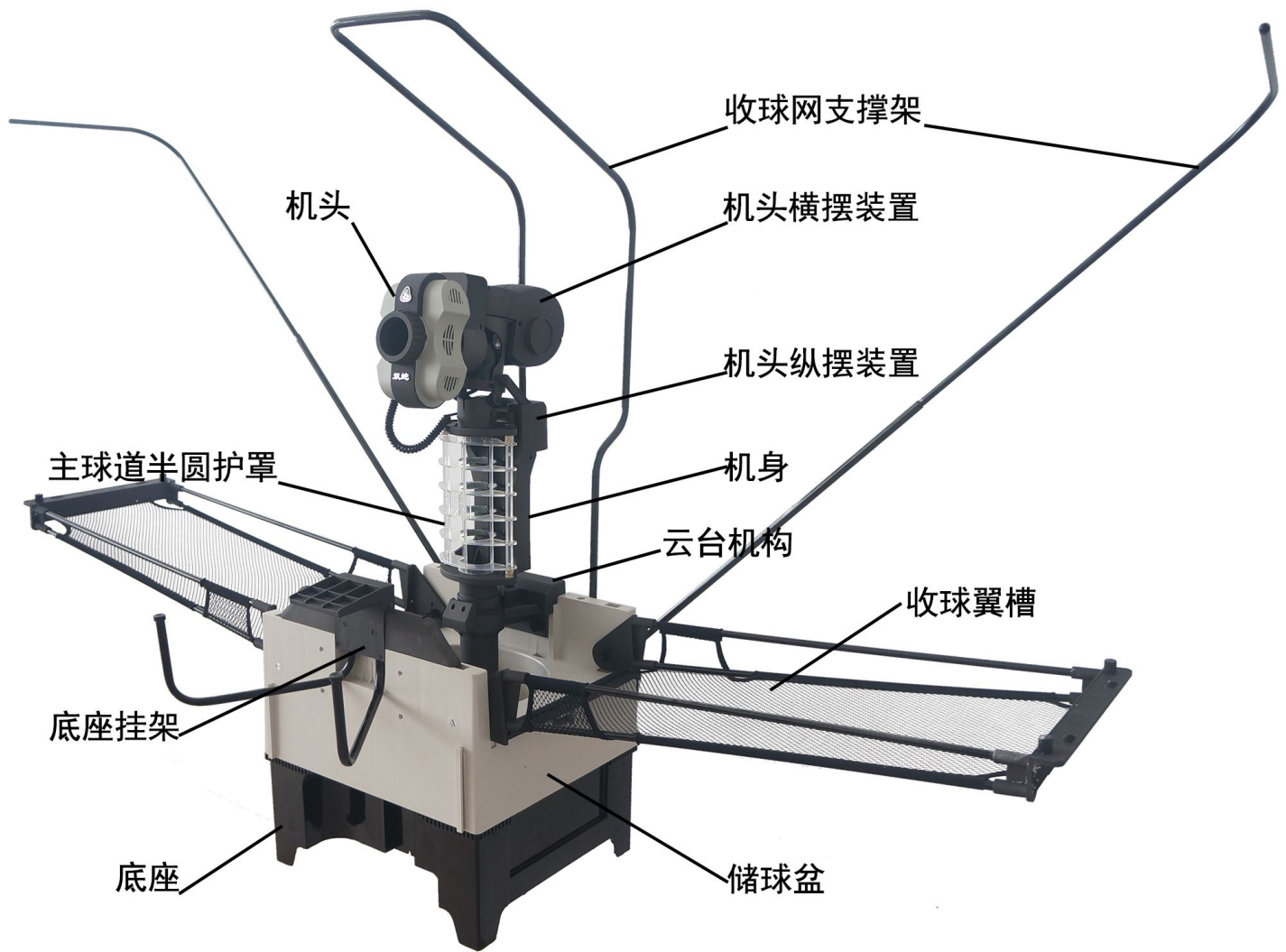
在机器带电的任何时间内，避免面部及身体其他易受伤的部位处于发球机出球口正前方，以防被射出的球击伤。



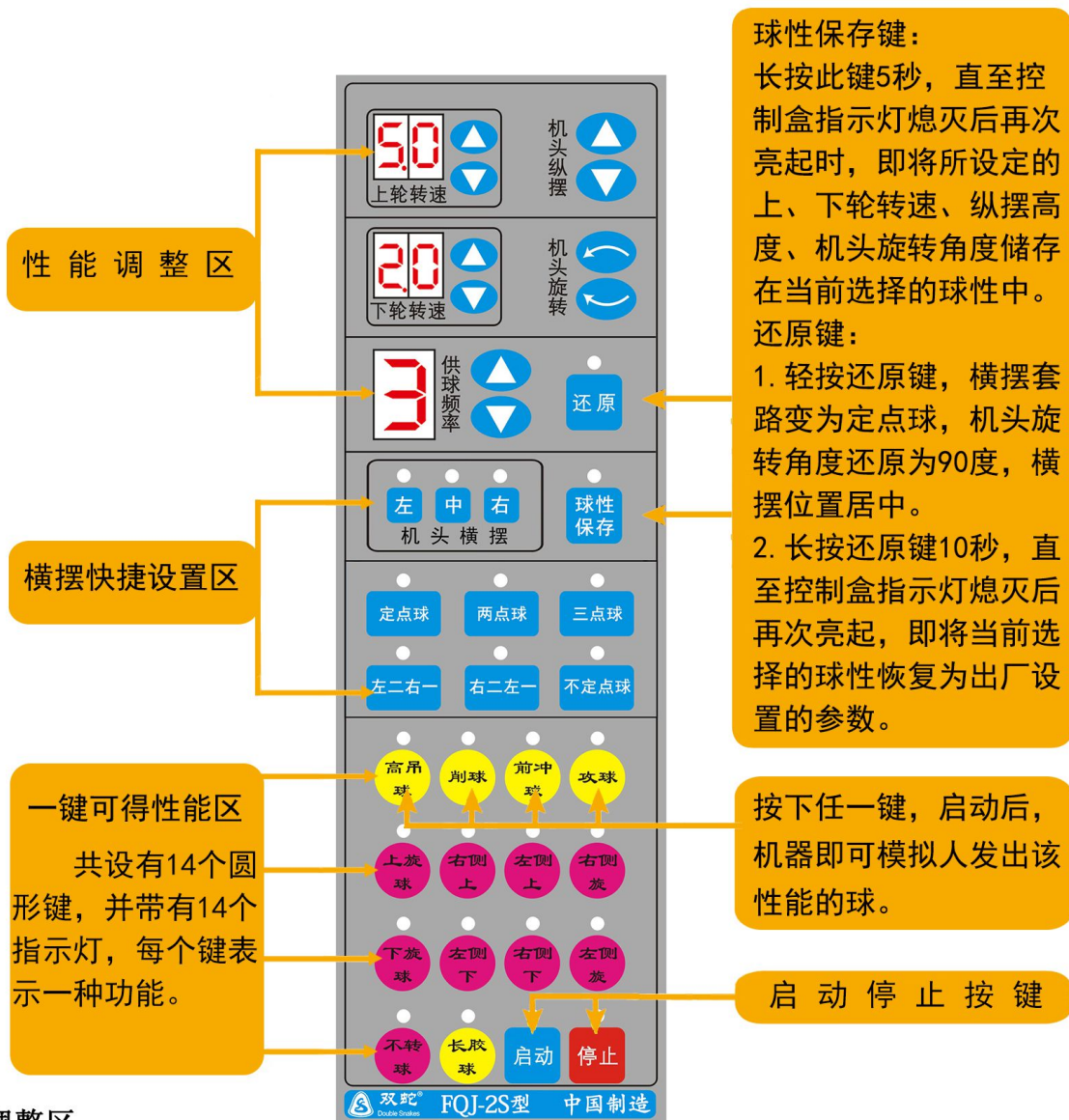
在机器通电前，务必将控制盒的控制系统连接线连接牢固以避免由于错误操作而造成机器损坏。

# 一、FQJ-2S型发球机介绍

## 1.1 FQJ-2S型发球机主要机械部件标识图



## 1.2 FQJ-2S型发球机控制面板介绍



### 性能调整区

包括上/下轮转速键（0.0—9.0档）、供球频率键（1—9档）、机头纵摆高度键、机头旋转键，其中，上/下轮转速键、供球频率键分别对各自的数码管显示档位进行调整。

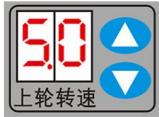
### 横摆快捷设置区

包括“左中右”机头横摆方向键和6种常用套路快捷键：定点球键、两点球键、三点球键、左二右一键、右二左一键、不定点球键。机头横摆方向决定了套路的落点方向，如：机头横摆在“左”的两点球即为左半台两点球。（不定点球为全台不定点。）

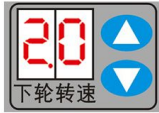
### 一键可得性能区

突出特点：一键可得，由攻球键、前冲球键、削球键、高吊球键、长胶球键以及九种发球键和启动键、停止键组成。每个键的上方指示灯显示所处状态。

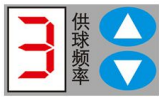
### 1.3 FQJ-2S型发球机控制面板部分按键功能说明



- ▲ 按下此键，档位数码显示器逐档变大。（上轮转速 逐渐增高）
  - ▼ 按下此键，档位数码显示器逐档变小。（上轮转速 逐渐减低）
- （上轮转速越大，上旋球旋转强度越高，落点越长。）



- ▲ 按下此键，档位数码显示器逐档变大。（下轮转速 逐渐增高）
  - ▼ 按下此键，档位数码显示器逐档变小。（下轮转速 逐渐减低）
- （下轮转速越大，下旋球旋转强度越高，落点越短。）



- ▲ 按下此键，档位数码显示器逐档变大。（供球加快）
  - ▼ 按下此键，档位数码显示器逐档变小。（供球减慢）
- （供球频率档位为1~9档，最低供球频率为30球/分钟，最高96球/分钟。）



- ▲ 按下此键，机头纵摆高度增加。
- ▼ 按下此键，机头纵摆高度降低。

（机头纵摆高度越高，球的飞行弧度就越高。）



- ↶ 按下此键，机头逆时针旋转。（面向发球机时逆时针方向）
- ↷ 按下此键，机头顺时针旋转。（面向发球机时顺时针方向）

（通过调整机头旋转角度可控制来球侧旋方向。）



- 左 按下此键，套路落点在左半台内。
- 中 按下此键，套路落点在全台范围。
- 右 按下此键，套路落点在右半台内。

（不定点球状态下，不受机头方向键控制，均为全台落点。）



长按此键至控制盒指示灯熄灭后重新亮起，即将所调整的上、下轮转速、纵摆高度、机头旋转方向保存在当前选择的球性中。

（例如：想将攻球设置为特定需要的高度和力度，调整好上下轮转速和纵摆高度后按照提示操作，之后的攻球都将执行新的参数。）



轻按此键，机头角度垂直、横摆位置居中；长按此键至控制盒指示灯熄灭后重新亮起，即将当前选择球性参数还原为出厂值。

（可用此键来解决误碰控制面板造成的问题。）

## 二、双蛇FQJ-2S型发球机技术指标

### 1 供球频率：

最慢频率30球/分钟，最快频率96球/分钟。

### 2 机头出球速度：

乒乓球射出的速度在出球口处最低为5米/秒，最高为17米/秒。

### 3 机头横摆范围：

机头摆幅最大角度 $40^{\circ}$ ，最小角度 $4^{\circ}$ 。





### 4 纵摆行程范围：

机头纵向最大角度为 $80^{\circ}$ 。

### 5 机头旋转范围：

以机头垂直时为 $0^{\circ}$ ，机头顺时针可旋转最大角度为 $90^{\circ}$ ，逆时针可旋转最大角度为 $90^{\circ}$ 。

### 6 机头旋转位置变化，对球性影响范围：

机头旋转位置变化形成表中代表性的八种旋转发球			
			
左旋 $45^{\circ}$ (逆时针方向旋转)	垂直方向为 $0^{\circ}$	右旋 $45^{\circ}$ (顺时针方向旋转)	水平方向 $90^{\circ}$ (顺时针方向旋转)
右侧上旋 (上电机旋转)	上旋 (上电机旋转)	左侧上旋 (上电机旋转)	右侧旋 (下电机旋转)
左侧下旋 (下电机旋转)	下旋 (下电机旋转)	右侧下旋 (下电机旋转)	左侧旋 (上电机旋转)

### 7 发球装置控制系统有记忆功能。

### 8 断球率：实验测试中，断球率在2‰以内。

### 9 设有除尘装置。

### 10 输入电压110~240V，频率50Hz，输出电压12V，最大功率60W。

注：受制造工艺影响，实际技术指标或有差异，请以实物为准。