

# 翻滚吧小红球



## 使用说明书

实物与本说明书中的图片若有不同，以实物为准。

### 警告

- 请务必详阅本<使用说明书>，以确保正确安装操作本机台。
- 请妥善保存本<使用说明书>，并置于容易参阅的地方。
- 本机台框体、零件等若有变更，恕不另行通知。

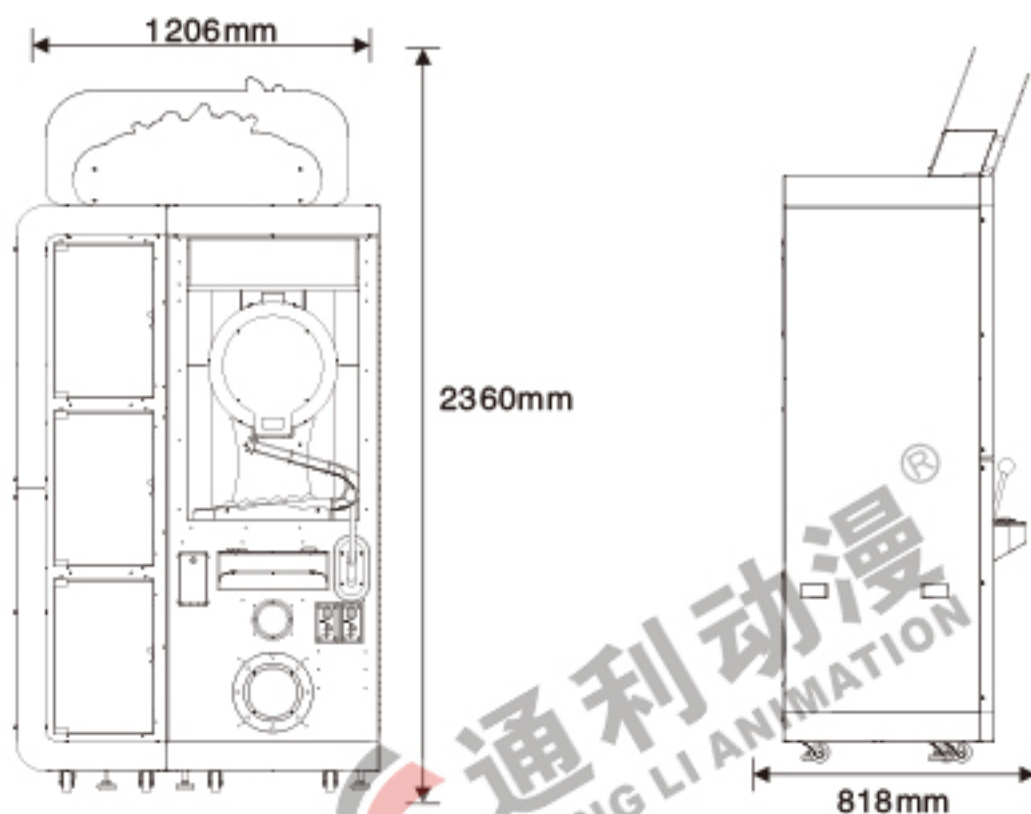
## 目 录

|                      |     |                           |     |
|----------------------|-----|---------------------------|-----|
| 1. 机台简介.....         | P02 | 6-4. 礼品箱灯条更换说明.....       | P28 |
| 1-1. 机台尺寸.....       | P02 | 6-5. 礼品箱电磁铁更换说明.....      | P28 |
| 1-2. 参数.....         | P02 | 6-6. C型灯条维修说明.....        | P29 |
| 1-3. 机台零件.....       | P02 | 6-7. 上灯箱灯条维修说明.....       | P29 |
| 1-4. 机台介绍.....       | P03 | 6-8. 扭蛋机更换说明.....         | P29 |
| 2. 游戏介绍.....         | P04 | 6-9. 鼓风机更换说明.....         | P30 |
| 2-1. 游戏玩法.....       | P04 | 6-10. 幸运时间灯板更换说明.....     | P30 |
| 2-2. 游戏操作.....       | P05 | 6-11. 挡球电磁铁更换说明.....      | P30 |
| 3. 系统选单.....         | P06 | 6-12. 拨杆马达更换说明.....       | P31 |
| 3-1. 选单架构.....       | P06 | 6-13. 出球马达、马达控制板更换说明..... | P32 |
| 3-2. 系统主选单.....      | P07 | 6-14. 拨杆马达组件维护说明.....     | P33 |
| 4. 故障排除.....         | P10 | 6-15. 出球马达组件维护说明.....     | P33 |
| 5. 主机、IO板端口定义说明..... | P11 | 6-16. 喇叭/取物口灯板更换说明.....   | P34 |
| 6. 机构组装说明.....       | P26 | 6-17. 控台配件更换说明.....       | P34 |
| 6-1. 机台零件.....       | P26 | 6-18. 拉霸组件维护说明.....       | P35 |
| 6-2. 机台组装说明.....     | P27 | 7. 整机配线示意图.....           | P36 |
| 6-3. 主机/IO板更换说明..... | P27 | 8. 产品保修条例.....            | P38 |

# 1.机台简介

## 1-1. 机台尺寸

■ 正视图与侧视图



## 1-2. 参数

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| 尺寸 (WxDxH) | 1206 x 818 x 2360 ( mm ) |
| 重量 ( kg )  | 225 kg                   |
| 电压         | AC 220V                  |
| 频率范围       | 50~60Hz                  |
| 功率         | 290W                     |

## 1-3. 机台零件

| 配件名称       | 图示 | 数量 | 备注 |
|------------|----|----|----|
| 说明书        |    | 1  |    |
| 通用钥匙       |    | 2  |    |
| 2.5MM内六角扳手 |    | 1  |    |
| 3.0MM内六角扳手 |    | 1  |    |
| 1.8M电源线    |    | 1  |    |
| 回力弹簧       |    | 1  |    |
| 白球         |    | 2  |    |
| 红球         |    | 1  |    |
| 水晶球        |    | 1  |    |

#### 1-4.机台介绍



## 2.游戏介绍

### 2-1.游戏玩法

(1) 投入代币取得局数.



(2) 拉下拉杆开始游戏.



(3) 机台运作出5颗球.



(4) 4颗红球可获得扭蛋.



(5) 5颗红球可获得大奖.



(6) 3颗红球或4颗红球会触发幸运时间, 有机会再获得1颗红球.



## 2-2. 游戏操作



A、B、C钮：大奖出奖选择钮。

LCD荧幕：显示游戏资讯与提示说明。

OK钮：幸运时间游戏停止钮。

投币口：投入代币增加局数分数。

拉杆：拉下拉杆启动游戏。

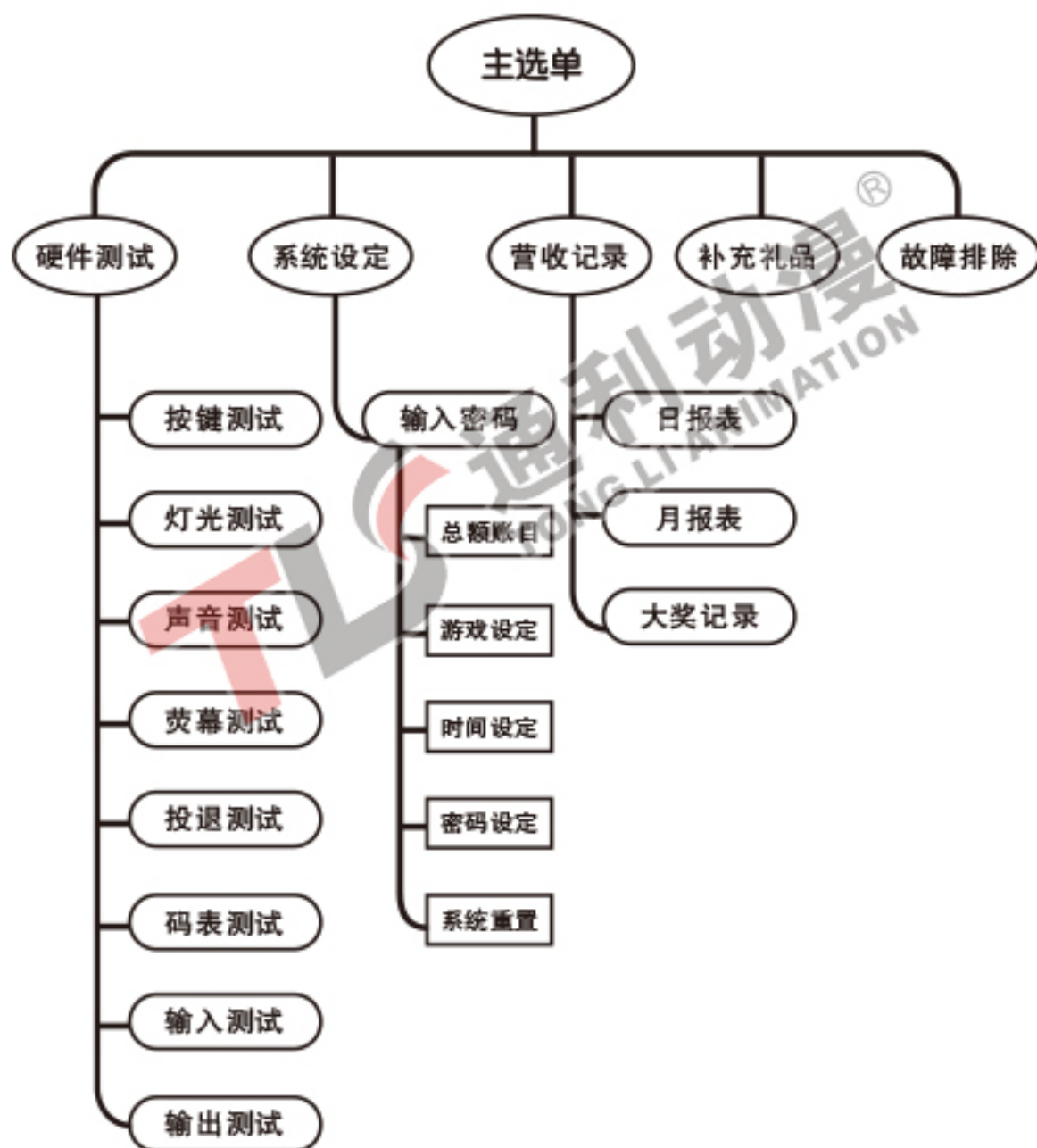
### 3.系统选单

#### 3-1.选单架构

注意事项：为了避免游戏出现人为操作的问题产生，程序上加入了以下控制条件：

1.游戏进行中，无法进入系统选单。

2.出现错误讯息，获得奖项时，无法进入系统选单。

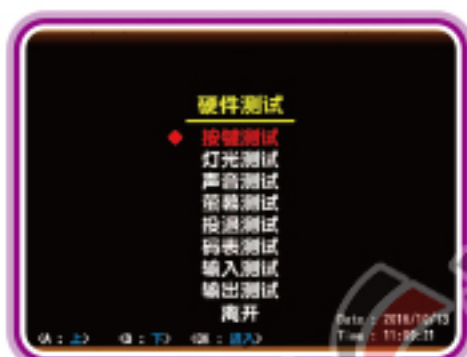


## 3-2.系统主选单

▶ 若要进入主选单画面，按下【测试】按键后进入【主选单】页面。



硬件测试：针对机台各项硬体装置进行测试。



按键测试：测试机台各按键功能是否正常。

灯光测试：检查机台灯号显示是否正常。

声音测试：检查声音输出是否正常。

萤幕测试：检查萤幕显示是否正常。

投退测试：检查礼品机、投币器是否正常运作。

码表测试：检查各码表是否正常。

输入测试：检查输入设备流程是否正常运作。

输出测试：检查输出装置流程是否正常运作。

系统设定：进入系统调整页面前需要密码，系统预设密码为8个0。



总额帐目：记录营业以来的总投币数、总玩次数、出奖次数、服务键次数、游戏时间、营业时间的数据，并提供目前出奖设定与投币比率查询。

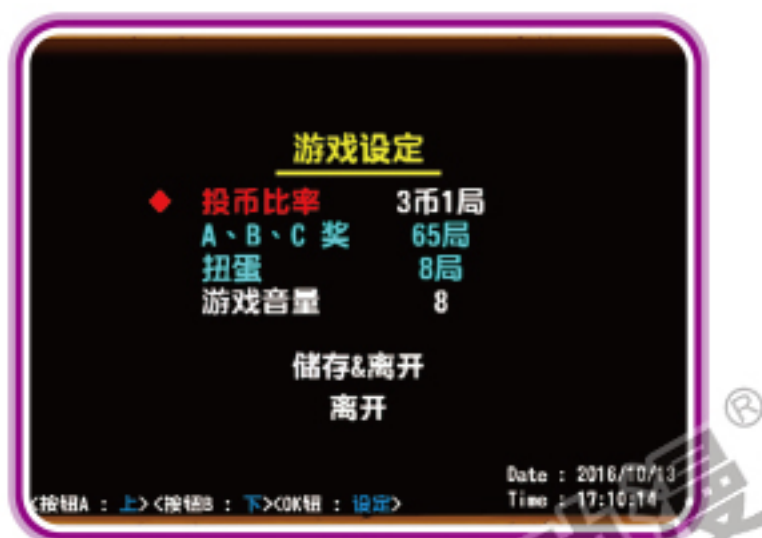
游戏设定：设定游戏相关参数。

时间设定：调整时间。

密码设定：设定系统密码。

系统重置：清除所有帐目以及游戏资料。

游戏设定说明：



►使用[A]、[B]来上下移动游标。

►使用[OK]进行调整。

►游戏设定内容：

| 项目     | 设定范围                | 预设值  |
|--------|---------------------|------|
| 投币比率   | 2币1局、3币1局、4币1局、5币1局 | 3币1局 |
| A、B、C奖 | 65                  | 65局  |
| 扭蛋     | 8                   | 8局   |
| 游戏音量   | 0、1、2、3、4、5、6、7、8   | 8    |

►储存并离开：储存设定参数后离开，回到[系统设定]页面。

►离开：未储存设定参数离开，回到[系统设定]页面。

**注意事项！！**

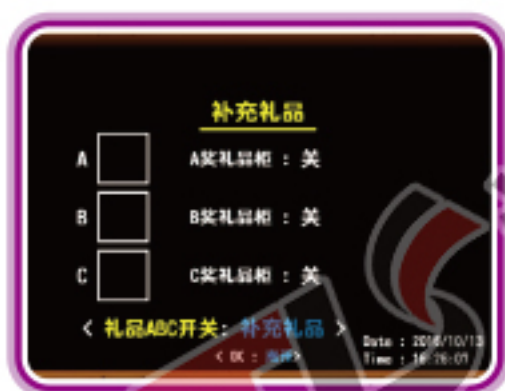
投币保留：局数最多只能显示到99，超过99的部分会保留下来并隐藏。

营收记录：提供日报表与月报表账目记录。

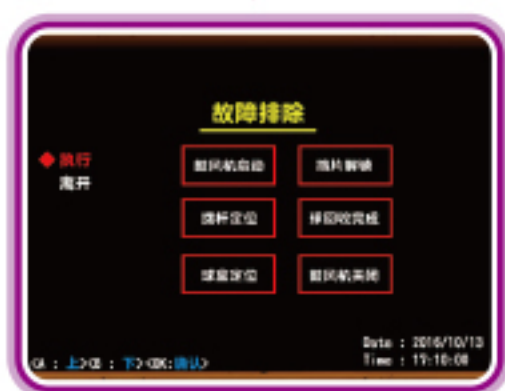


日报表：提供近60天的营收状况，以日为单位供查询。  
月报表：提供近24个月的营收状况，以月为单位供查询。  
大奖记录：记录大奖出奖状况。

补充礼品：当大奖礼品柜已空时，进行礼品补充。



故障排除：当硬体出现错误时，进行对应的硬体故障排除。



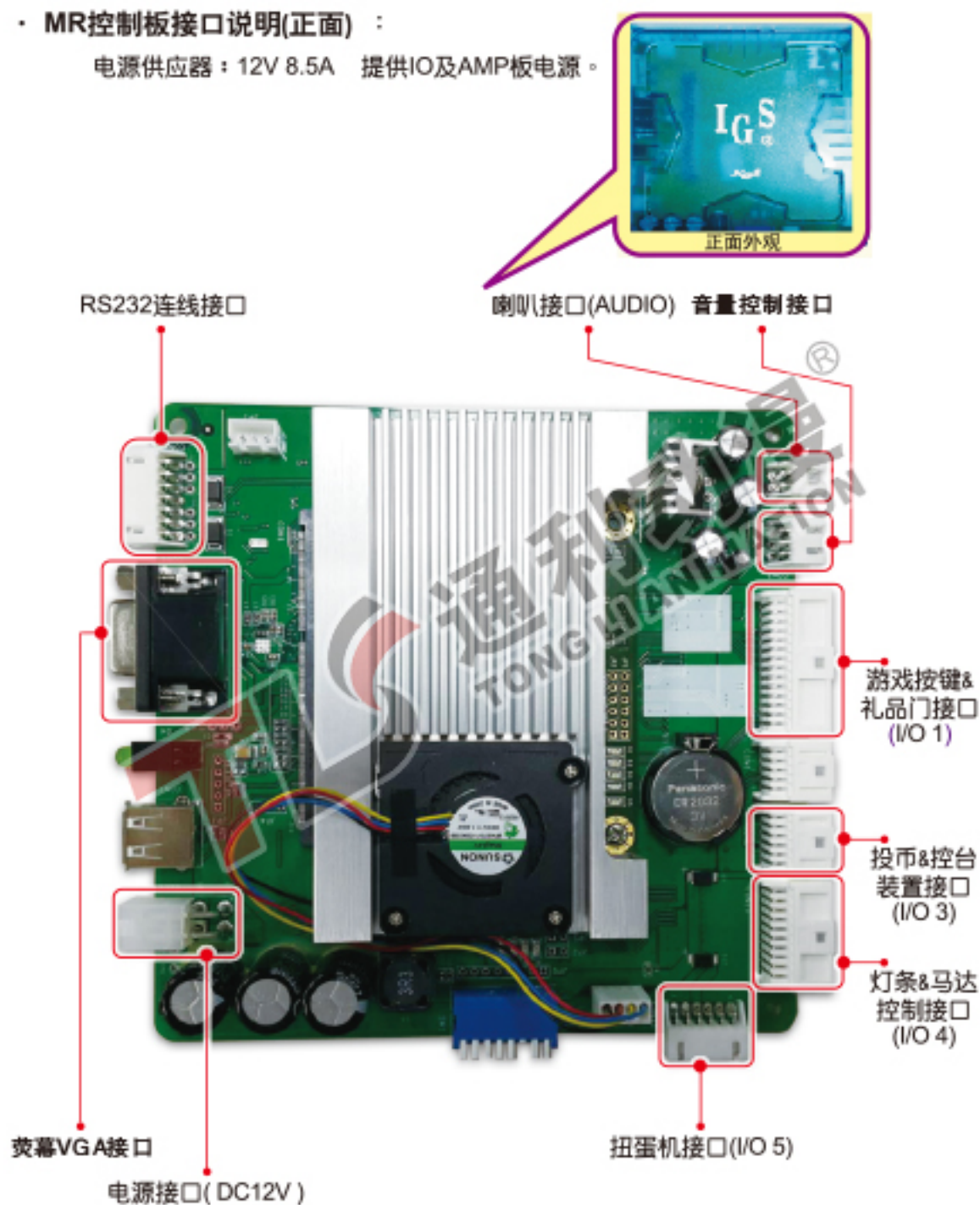
## 4.故障排除

| 讯息图示                                                                                                               | 错误状况         | 说明内容                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------|
|  <b>E01-大奖不足</b><br>请通知服务人员       | E01-大奖不足     | 大奖不足，请按【故障排除键】，直接进入「补充礼品」页面请检查是否需要补充礼品。                  |
|  <b>E02-扭蛋不足</b><br>请通知服务人员       | E02-扭蛋不足     | 扭蛋不足，请检查是否需要补充礼品，补充完毕后，按【故障排除键】清除错误状态。                   |
|  <b>E03-扭蛋卡住</b><br>请通知服务人员       | E03-扭蛋卡住     | 扭蛋卡住，请检查扭蛋机是否有扭蛋卡住，排除卡住状况后，按【故障排除键】清除错误状态。               |
|  <b>E04-分数异常</b><br>请通知服务人员       | E04-分数异常     | CREDIT错误，表示主机板记忆体发生异常，需要重新开机，且会自动执行重置动作。                 |
|  <b>E05-账目已达上限</b><br>请通知服务人员   | E05-账目已达上限   | 账目记录已达上限，请进入系统页以系统重置的动作来解除状况。                            |
|  <b>E06-拨杆侦测错误</b><br>请通知服务人员   | E06-拨杆侦测错误   | 请按【故障排除键】，直接进入【故障排除】页面，请检查拨杆马达或拨杆光遮断器是否正常，并进行维修处理。       |
|  <b>E07-球盒马达侦测错误</b><br>请通知服务人员 | E07-球盒马达侦测错误 | 请按【故障排除键】，直接进入【故障排除】页面，请检查球盒马达或球盒光遮断器(前、后)是否正常，并进行维修处理。  |
|  <b>E08-落球侦测错误</b><br>请通知服务人员   | E08-落球侦测错误   | 请按【故障排除键】，直接进入【故障排除】页面，请检查球盒里的微动开关是否正常，并进行维修处理。          |
|  <b>E09-球色侦测错误</b><br>请通知服务人员   | E09-球色侦测错误   | 请按【故障排除键】，直接进入【故障排除】页面，请检查MZ板底、红球、白球是否正常，并进行维修处理。        |
|  <b>E10-球数侦测错误</b><br>请通知服务人员   | E10-球数侦测错误   | 请按【故障排除键】，直接进入【故障排除】页面，请检查鼓风机、回球电眼、轨道挡球电磁吸铁是否正常，并进行维修处理。 |

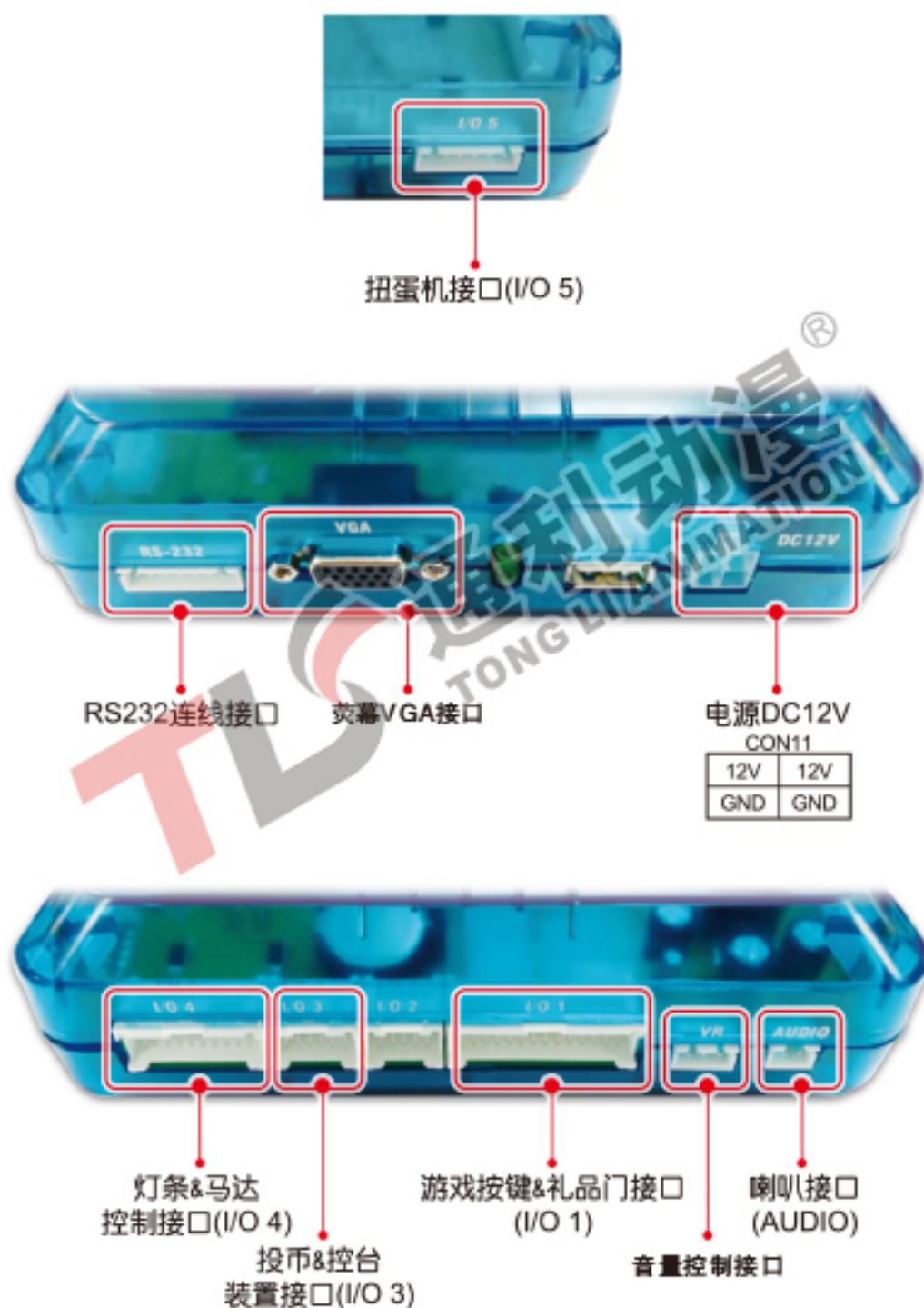
## 5.主机、IO板端口定义说明

### · MR控制板接口说明(正面)：

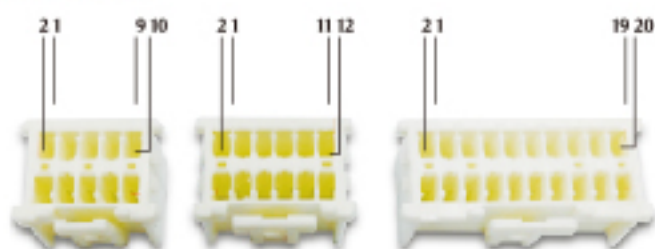
电源供应器：12V 8.5A 提供IO及AMP板电源。



• MR控制板接口说明(侧面)：



· MOLEX接头位置定义：



· 游戏按键&礼品门接口( I/O 1)：

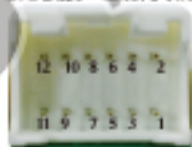
电路板接口座数字排列



| 28     | 26    | 24     | 22     | 20  | 18 | 16      | 14    | 12    | 10  | 8      | 6      | 4      | 2   |
|--------|-------|--------|--------|-----|----|---------|-------|-------|-----|--------|--------|--------|-----|
| +12V   | 鼓风机开关 |        | GND    |     |    | 游戏按键(灯) | 拉杆电磁铁 | 轨道电磁铁 | GND | 按键C(灯) | 按键B(灯) | 按键A(灯) | GND |
| 礼品门开关A | +5V   | 礼品门开关B | 礼品门开关C | GND |    | 游戏按键    | 拉杆开关  | +12V  | 按键C | 按键B    | +12V   | 按键A    |     |
| 27     | 25    | 23     | 21     | 19  | 17 | 15      | 13    | 11    | 9   | 7      | 5      | 3      | 1   |

· 投币&控制台装置接口( I/O 3)：

电路板接口座数字排列



| 12   | 10    | 8     | 6     | 4    | 2   |
|------|-------|-------|-------|------|-----|
| +12V | 投币计数器 | 礼物计数器 | 投币机2  | GND  |     |
| +12V | 测试键   | 服务键   | 故障排除键 | 投币机1 | GND |
| 11   | 9     | 7     | 5     | 3    | 1   |

· 灯条&马达控制接口( I/O 4)：

电路板接口座数字排列



| 20 | 18     | 16     | 14     | 12         | 10          | 8       | 6        | 4   | 2     |
|----|--------|--------|--------|------------|-------------|---------|----------|-----|-------|
|    | 礼品A电磁铁 | 礼品B电磁铁 | 礼品C电磁铁 | 礼品电磁铁CLK   | 礼品电磁铁DATA   | L型灯条CLK | L型灯条DATA |     | LATCH |
|    | +12V   | +12V   | +12V   | LUCKY灯板CLK | LUCKY灯板DATA | GND     | GND      | GND | GND   |
| 19 | 17     | 15     | 13     | 11         | 9           | 7       | 5        | 3   | 1     |

● 游戏按键接口 ( I/O 5 ) :

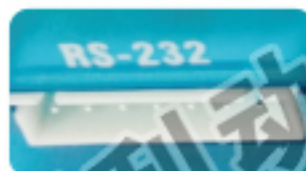
电路板接口座数字排列



| 1    | 2             | 3   | 4    | 5   | 6 |
|------|---------------|-----|------|-----|---|
| +12V | 扭蛋机<br>SENSOR | +5V | 扭蛋马达 | GND |   |

● RS232连线接口 ( RS-232 ) :

电路板接口座数字排列



| 1        | 2   | 3        | 4 | 5        | 6   | 7        |
|----------|-----|----------|---|----------|-----|----------|
| UART0_TX | GND | UART0_RX |   | UART1_TX | GND | UART1_RX |

● 喇叭接口 ( AUDIO ) :

电路板接口座数字排列



| 1    | 2   |
|------|-----|
| 音源输出 | GND |

● 音量控制接口 ( VR ) :

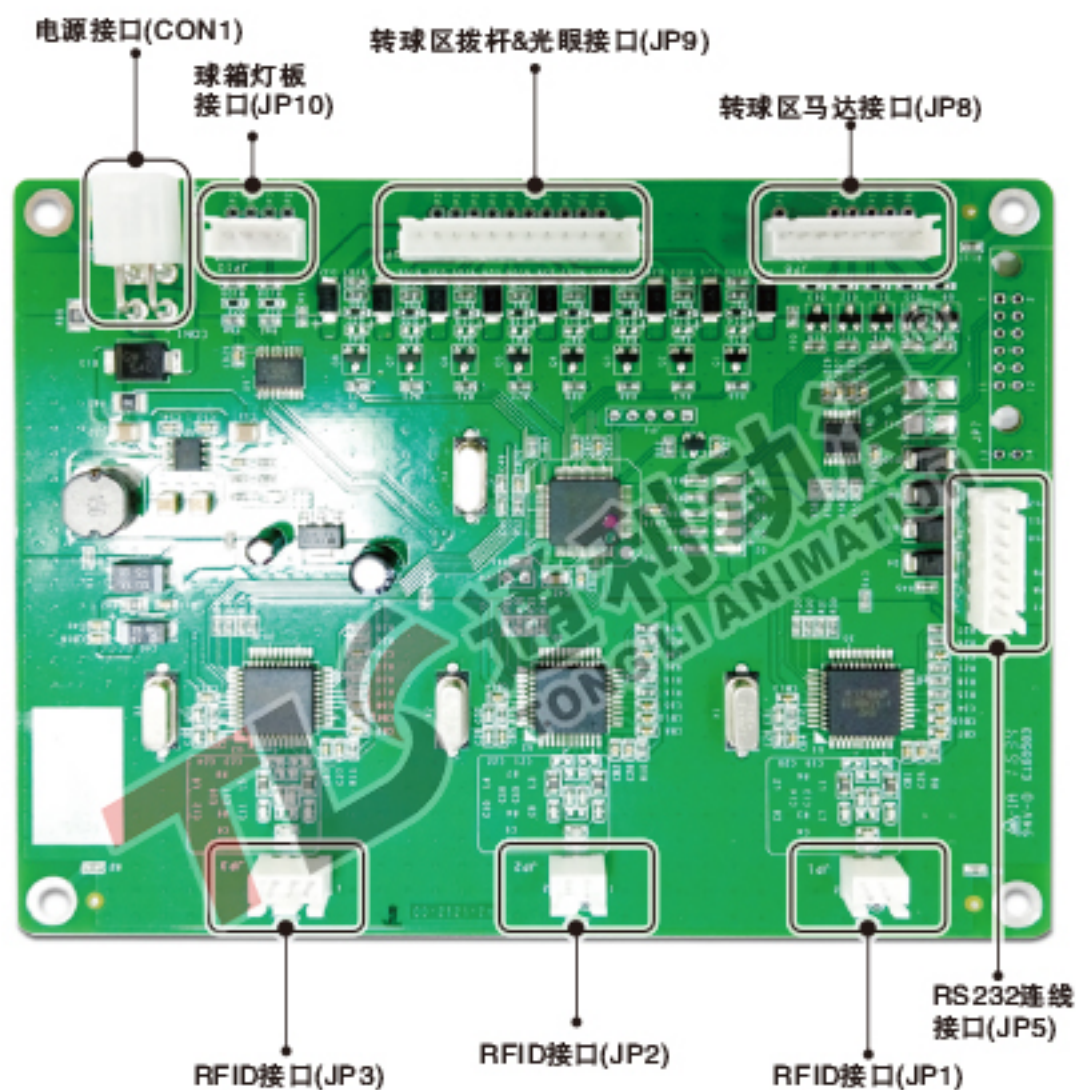
电路板接口座数字排列



| 1    | 2    | 3   |
|------|------|-----|
| 音效来源 | 音效输入 | GND |

● 板底：MZ控制板接口说明：

电源供应器：12V 8.5A 提供IO板电源



● 电源接口 (CON1) :

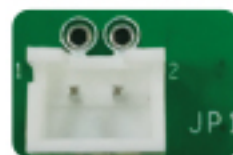
电路板接口座数字排列



|   |      |      |   |
|---|------|------|---|
| 4 | +12V | +12V | 3 |
| 2 | GND  | GND  | 1 |

● RFID接口 (JP1) :

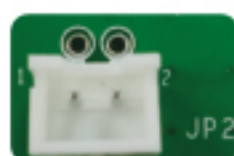
电路板接口座数字排列



|       |       |
|-------|-------|
| 1     | 2     |
| RFID2 | RFID2 |

● RFID接口 ( JP2 ) :

电路板接口座数字排列



| 1     | 2     |
|-------|-------|
| RFID0 | RFID0 |

● RFID接口 ( JP3 ) :

电路板接口座数字排列



| 1 | 2     | 3     |
|---|-------|-------|
|   | RFID1 | RFID1 |

● RS232连线接口 ( JP5 ) :

电路板接口座数字排列



| 1  | 2   | 3  | 4 | 5  | 6   | 7  |
|----|-----|----|---|----|-----|----|
| TX | GND | RX |   | TX | GND | RX |

● 转球区马达接口 ( JP8 ) :

电路板接口座数字排列



| 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7          | 8          |
|------|---|---|---|---|---|------------|------------|
| +12V |   |   |   |   |   | 出球<br>马达信号 | 滚球<br>马达信号 |

● 转球区拨杆&光眼接口 ( JP9 ) :



| 1   | 2   | 3 | 4             | 5 | 6         | 7            | 8              | 9             | 10           | 11  | 12  |
|-----|-----|---|---------------|---|-----------|--------------|----------------|---------------|--------------|-----|-----|
| +5V | +5V |   | 讯号<br>SENSOR1 |   | 进出球<br>开关 | 箱尾<br>SENSOR | 箱子上方<br>SENSOR | 讯号<br>SENSOR2 | 出球<br>SENSOR | GND | GND |

● 球箱灯板接口 ( JP10 ) :

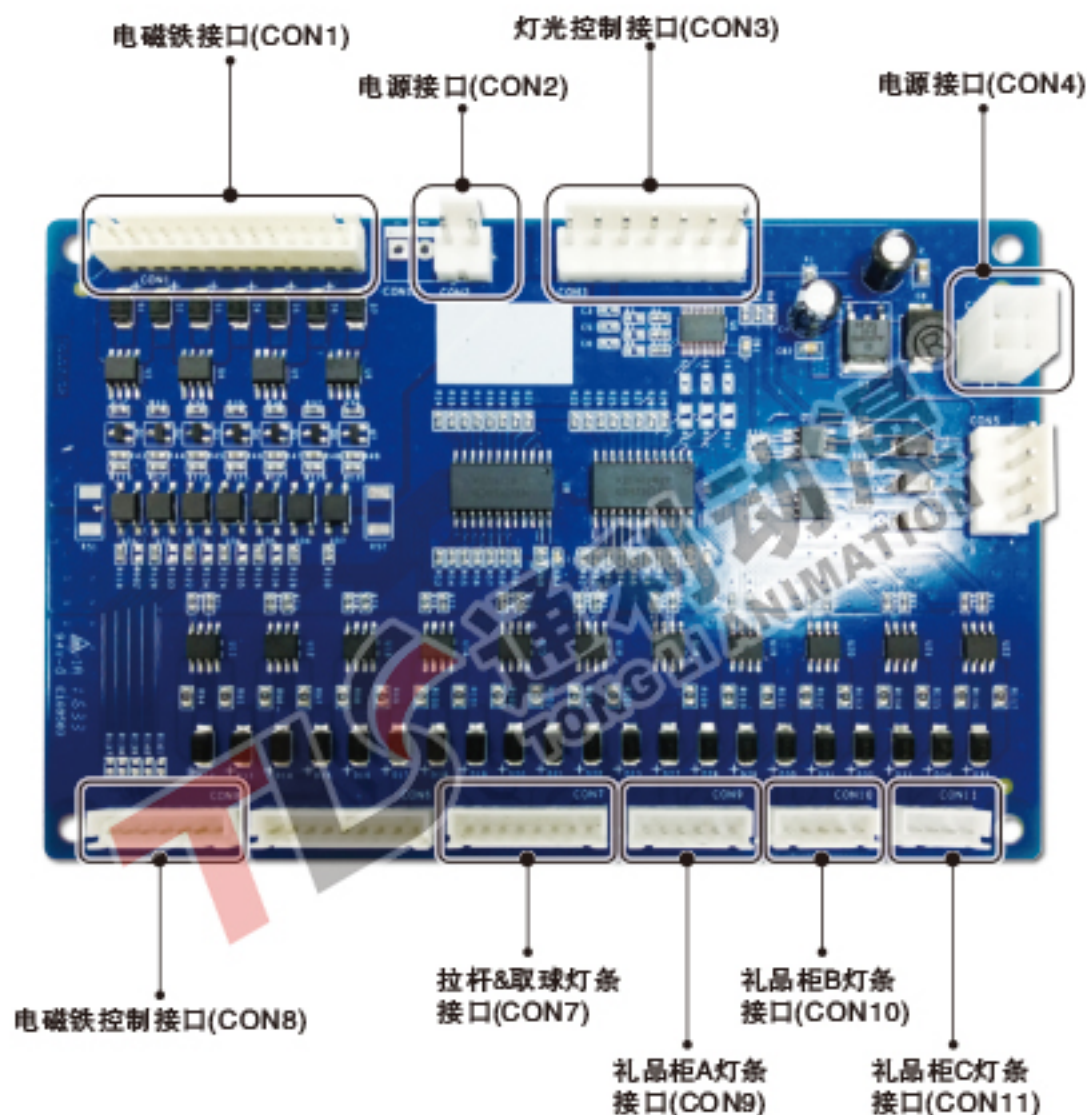
电路板接口座数字排列



| 1    | 2   | 3    | 4   |
|------|-----|------|-----|
| +12V | CLK | DATA | GND |

● 板底：MW控制板接口说明：

电源供应器：12V 8.5A 提供IO板电源



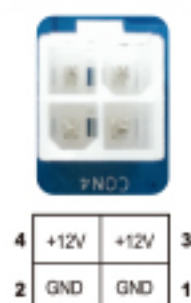
● 电源接口 (CON2) :

电路板接口座数字排列



● 电源接口 (CON4) :

电路板接口座数字排列



● 电磁铁接口 (CON1) :

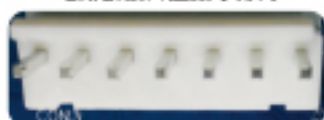
电路板接口座数字排列



| 1    | 2          | 3    | 4          | 5    | 6          | 7    | 8         | 9    | 10        | 11 | 12 | 13 | 14 |
|------|------------|------|------------|------|------------|------|-----------|------|-----------|----|----|----|----|
| +12V | 礼品A<br>电磁铁 | +12V | 礼品B<br>电磁铁 | +12V | 礼品C<br>电磁铁 | +12V | 轨道<br>电磁铁 | +12V | 拉杆<br>电磁铁 |    |    |    |    |

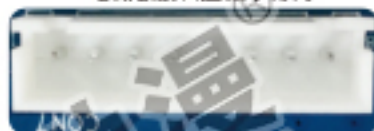
● 灯光控制接口 (CON3) : 连接至KD1/O4 ● 拉杆&取球灯条接口 (CON7) :

电路板接口座数字排列



| 1    | 2   | 3     | 4   | 5 | 6 | 7 |
|------|-----|-------|-----|---|---|---|
| DATA | CLK | LATCH | GND |   |   |   |

电路板接口座数字排列



| 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8    |
|------|---|---|---|---|---|---|------|
| +12V | R | G | B | B | G | R | +12V |

● 电磁铁控制接口 (CON8) :

电路板接口座数字排列



| 1    | 2          | 3          | 4          | 5         | 6         | 7   |
|------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----|
| +12V | 礼品A<br>电磁铁 | 礼品B<br>电磁铁 | 礼品C<br>电磁铁 | 轨道<br>电磁铁 | 拉杆<br>电磁铁 | GND |

● 礼品柜灯条A接口 (CON9) :

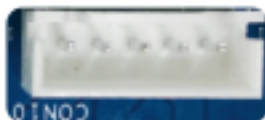
电路板接口座数字排列



| 1    | 2          | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------|------------|---|---|---|---|
| +12V | 礼品柜<br>A灯条 |   |   |   |   |

● 礼品柜灯条B接口 (CON10) :

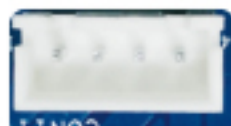
电路板接口座数字排列



| 1    | 2          | 3 | 4 | 5 |
|------|------------|---|---|---|
| +12V | 礼品柜<br>B灯条 |   |   |   |

● 礼品柜灯条C接口 (CON11) :

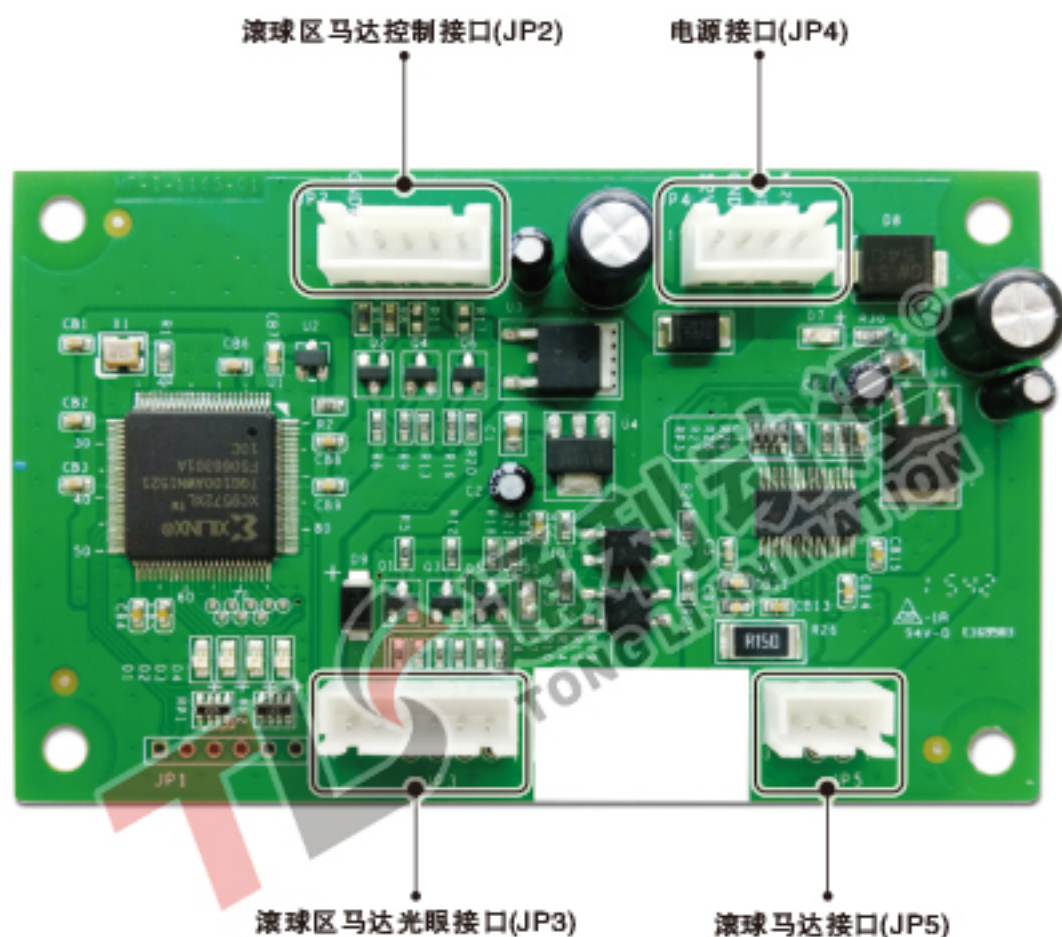
电路板接口座数字排列



| 1    | 2          | 3 | 4 |
|------|------------|---|---|
| +12V | 礼品柜<br>C灯条 |   |   |

● 板底：MF-I 控制板接口说明：

电源供应器：12V 8.5A 提供IO板电源



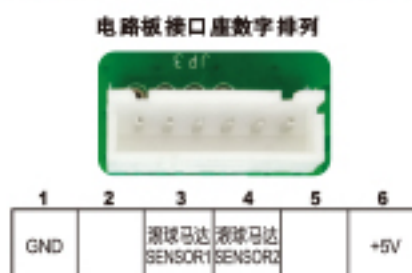
● 电源接口（JP4）：



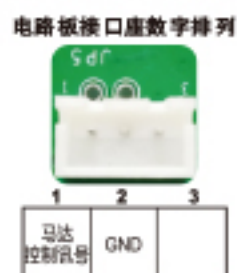
● 滚球区马达控制接口（JP2）：



● 滚球区马达光眼接口 (JP3) :



● 滚球马达接口 (JP5) :

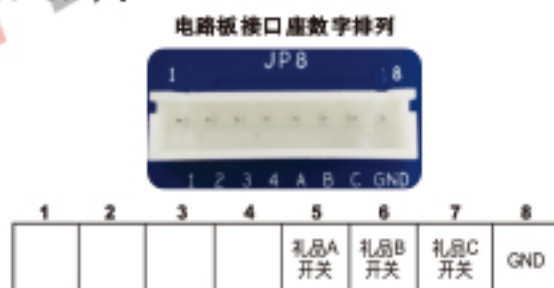


● 板底: MW-A 控制板接口说明:

电源供应器: 12V 8.5A 提供IO板电源



● 礼品柜开关接口 (XH-8P) :



● 礼品柜A接口 (XH-2P) :



● 礼品柜B接口 (XH-2P) :

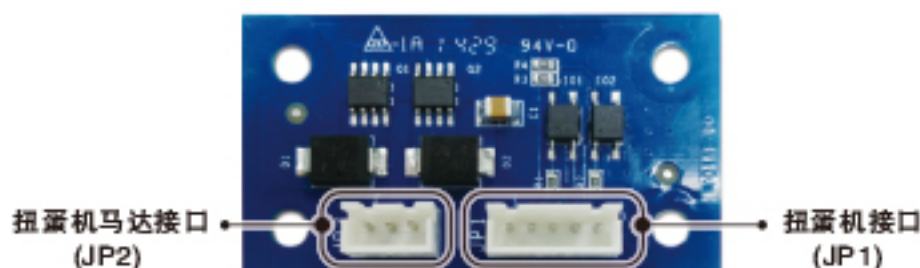


● 礼品柜C接口 (XH-2P) :

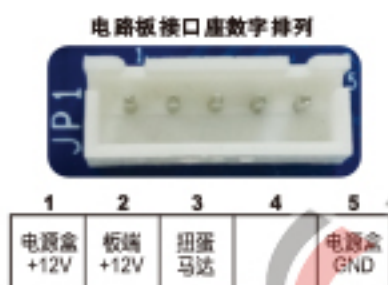


● 板底：MF-D 控制板接口说明(用于扭蛋机)

电源供应器：12V 8.5A 提供IO板电源



● 扭蛋机接口 (JP1) :

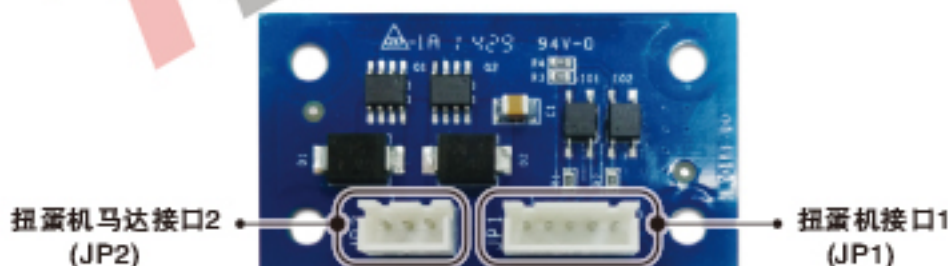


● 扭蛋机马达接口 (JP2) :

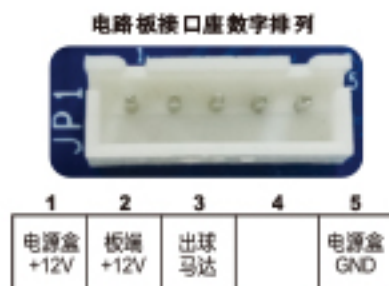


● 板底：MF-D 控制板接口说明(用于出球马达)

电源供应器：12V 8.5A 提供IO板电源



● 出球接口 (JP1) :

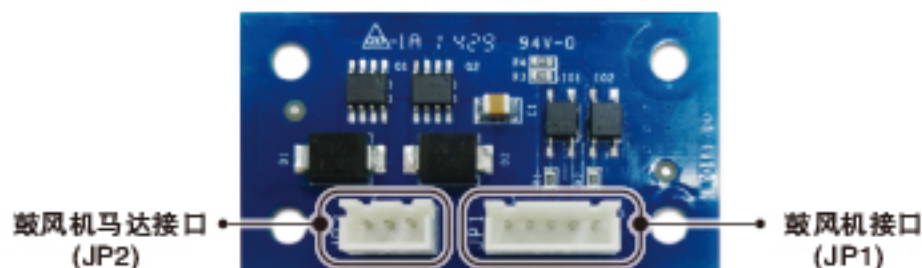


● 出球马达接口 (JP2) :



● 板底：MF-D 控制板接口说明(用于鼓风机)

电源供应器：12V 8.5A 提供IO板电源



● 鼓风机接口 (JP1) :



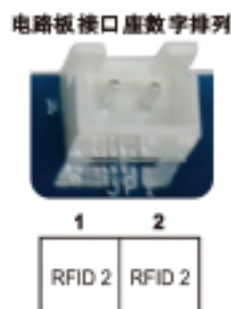
● 鼓风机马达接口 (JP2) :



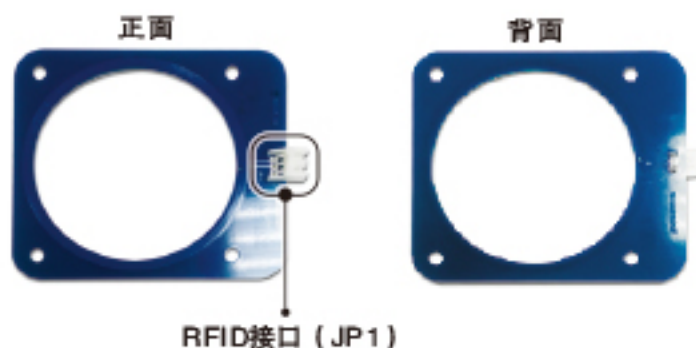
● 板底：MZ-A 控制板接口说明



● RFID接口 (JP1) :

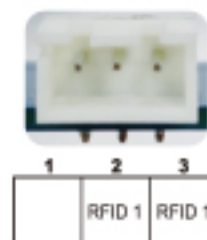


● 板底：MZ-B 控制板接口说明



● RFID接口 (JP1) :

电路板接口座数字排列

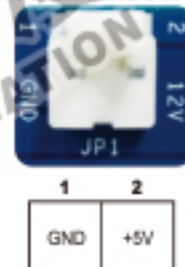


● 板底：MZ-D 控制板接口说明



● 发讯号接口 (JP1) :

电路板接口座数字排列



● 板底：MZ-E 控制板接口说明



● 收讯号接口 (JP1) :

电路板接口座数字排列



## ● 灯板区域介绍



● 白光灯条：灯条型式（5CM 3颗LED）



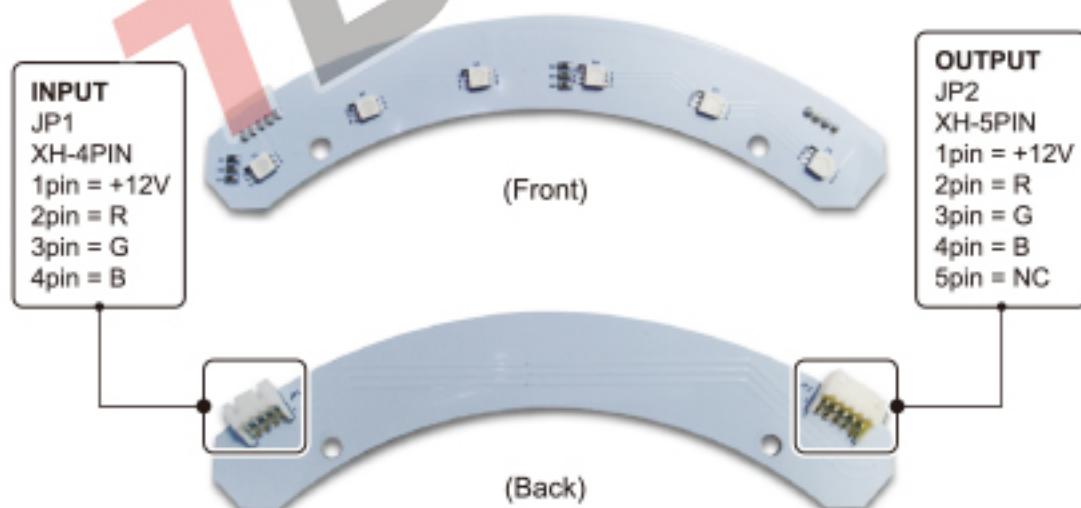
● 三色灯条：灯条型式（5CM 3颗LED）



● 跑马灯条（有IC的）：灯条型式（10CM 3颗LED）

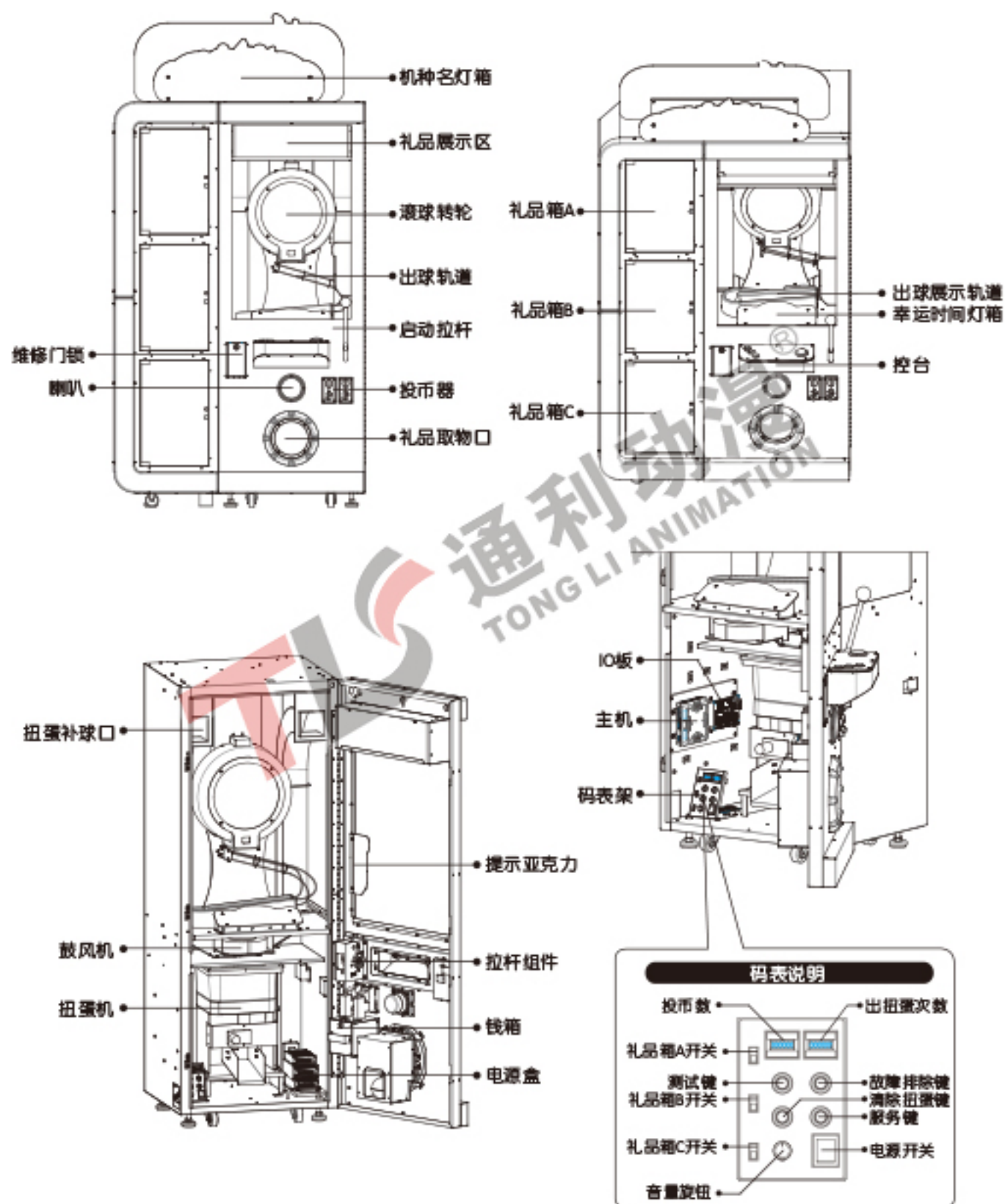


● 礼品取物口灯板



## 6. 机构组装说明

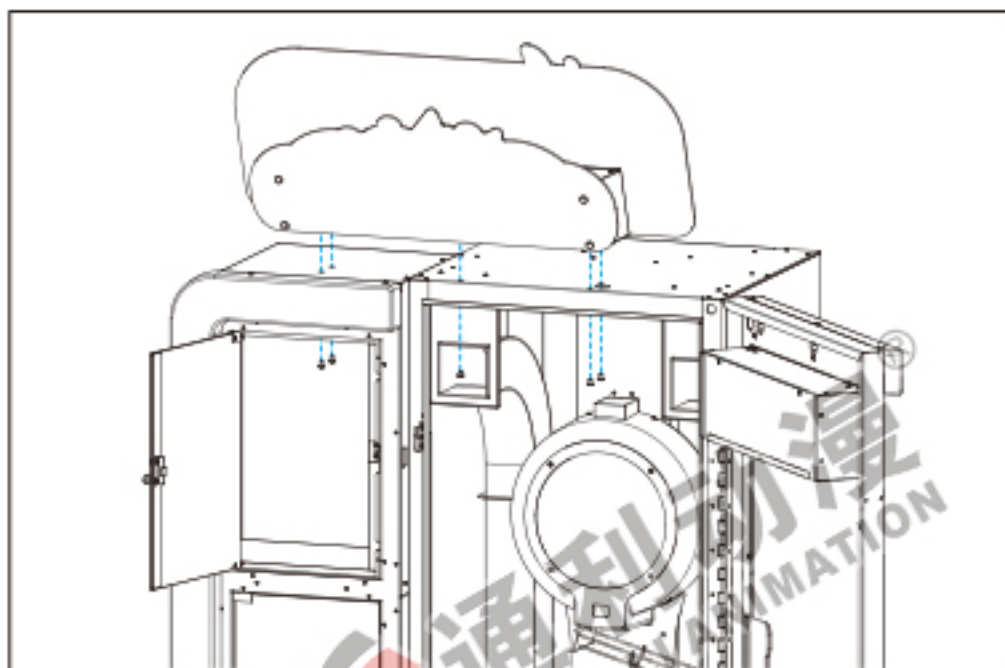
### 6-1. 机台零件



## 6-2.机台组装说明

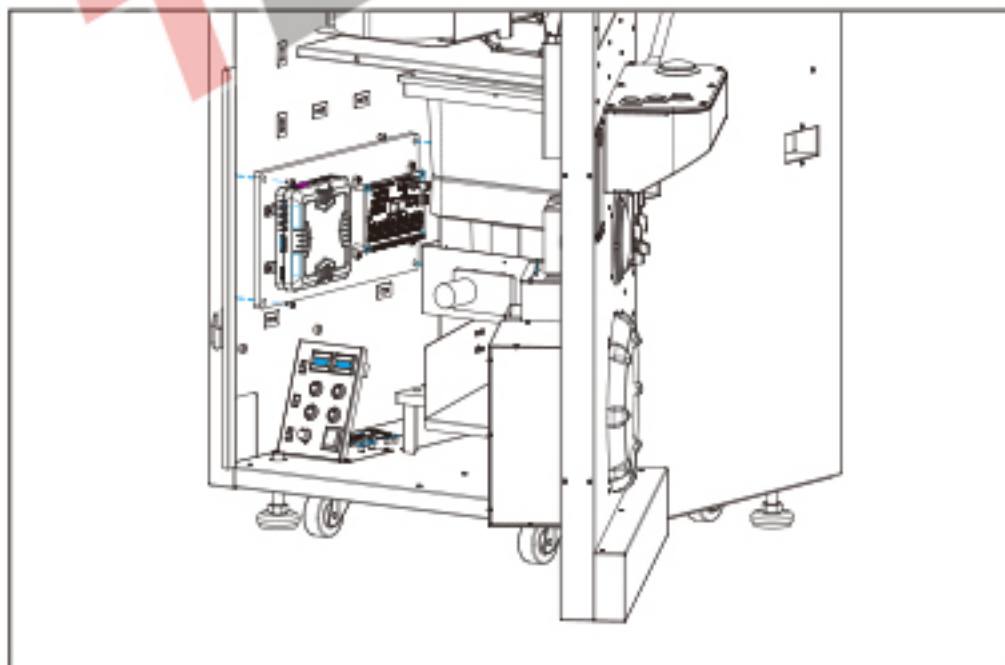
步骤1：使用专用钥匙开启前维修门与左侧礼品箱门。

步骤2：将上灯箱摆放定位后，由下方将固定螺丝锁上。



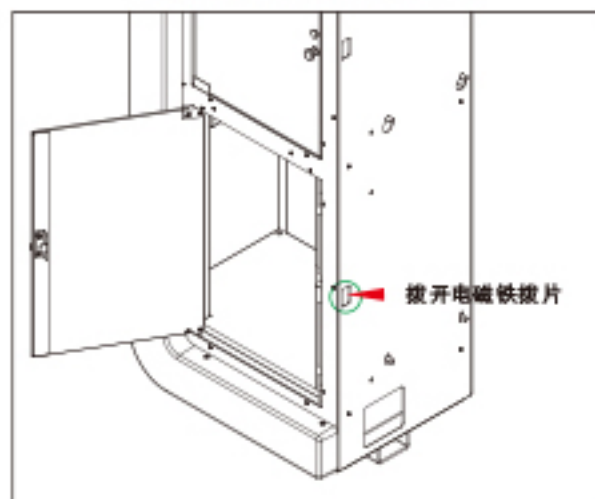
## 6-3.主机/IO板更换说明

步骤1：将木板固定螺丝卸除后，即可拆卸主机与IO板。

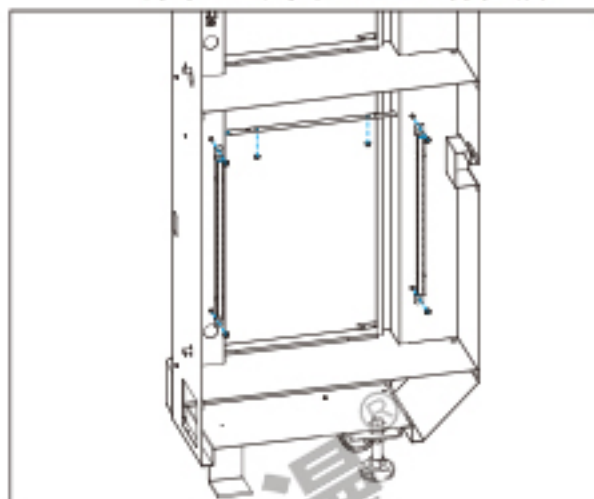


## 6-4.礼品箱灯条更换说明

步骤1：由机台内部旁孔位将电磁铁拨片拨开，并开启礼品箱门。

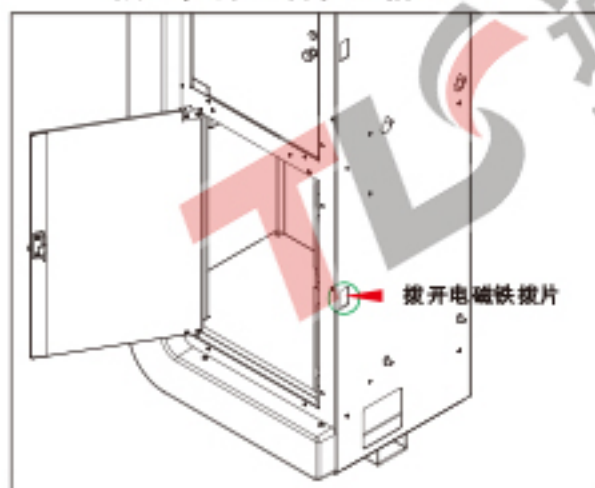


步骤2：由内部将固定灯条螺母卸除，并取下灯条固定架进行更换。

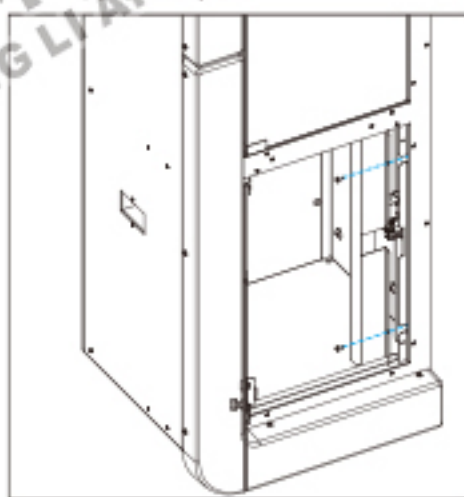


## 6-5.礼品箱电磁铁更换说明

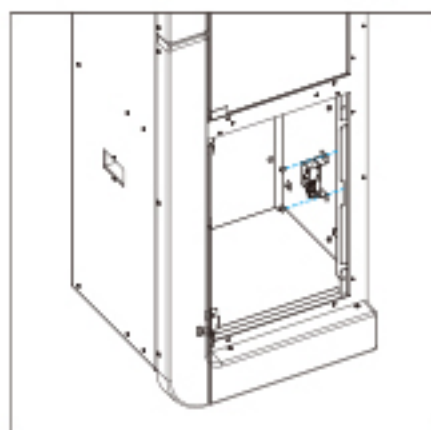
步骤1：由机台内部旁孔位将电磁铁拨片拨开，并开启礼品箱门。



步骤2：将电磁铁外盖固定螺母卸除，并取下外盖。

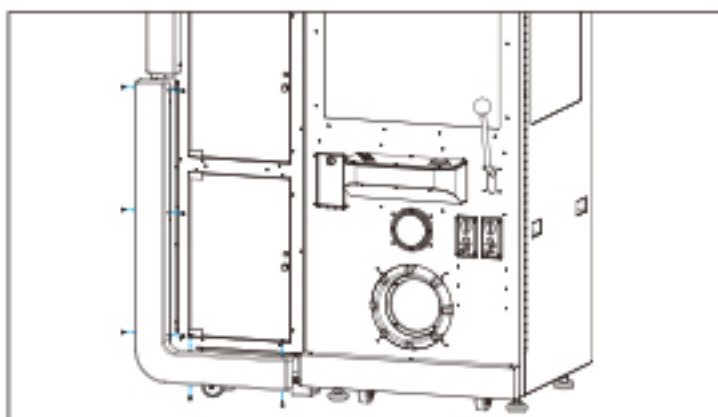


步骤3：卸除电磁铁固定架上螺丝，并取下电磁铁组件进行维修。



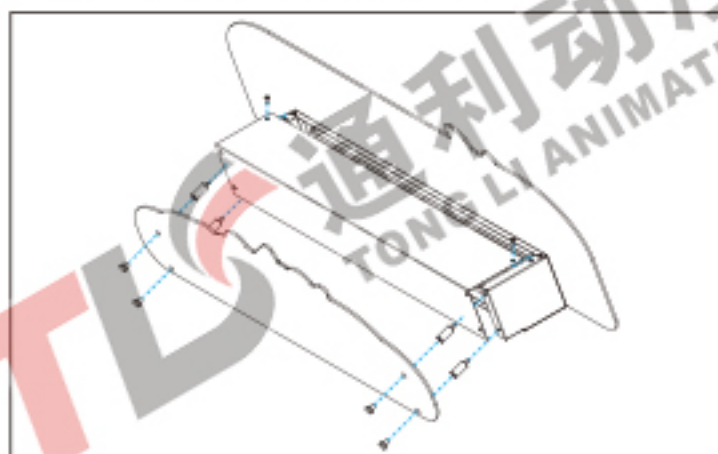
## 6-6.C型灯条维修说明

步骤1：使用专用钥匙开启玻璃门后，小心取下并放好。



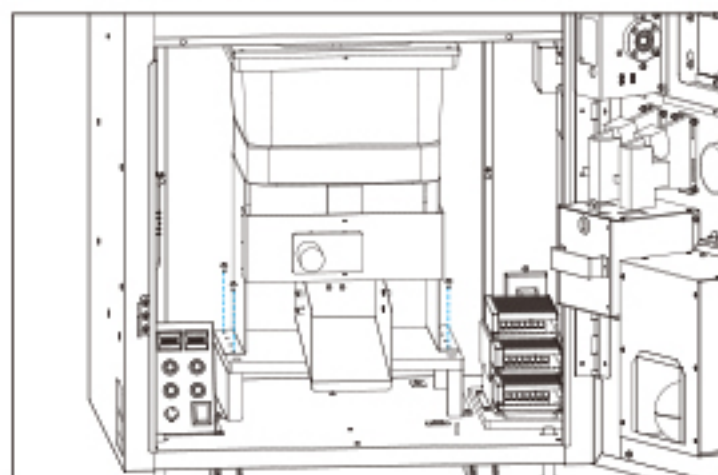
## 6-7.上灯箱灯条维修说明

步骤1：将亚克力固定螺丝卸除后，取下亚克力与PVC盖，即可更换灯条。



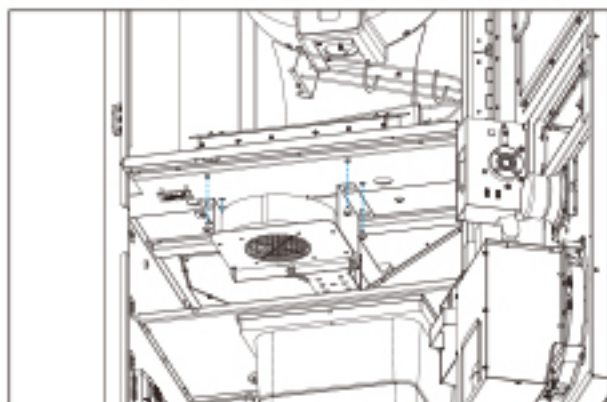
## 6-8.扭蛋机更换说明

步骤1：将扭蛋机上固定螺丝卸除后，即可将扭蛋机拆除。

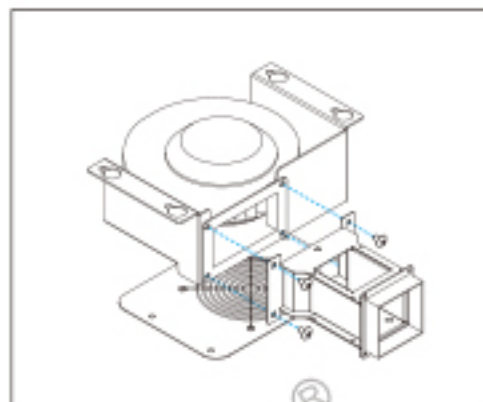


## 6-9.鼓风机更换说明

步骤1: 将鼓风机固定螺丝卸除后, 小心取下并放好.

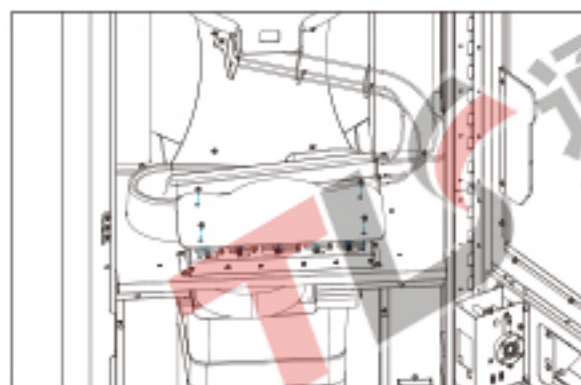


步骤2: 依图面指示卸除固定钣金, 即可更换鼓风机.

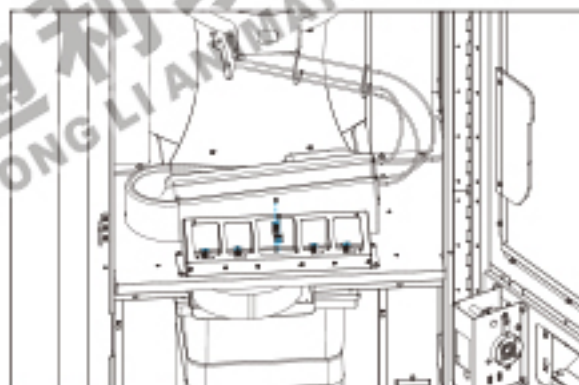


## 6-10.幸运时间灯板更换说明

步骤1: 将压克力固定螺丝卸除.

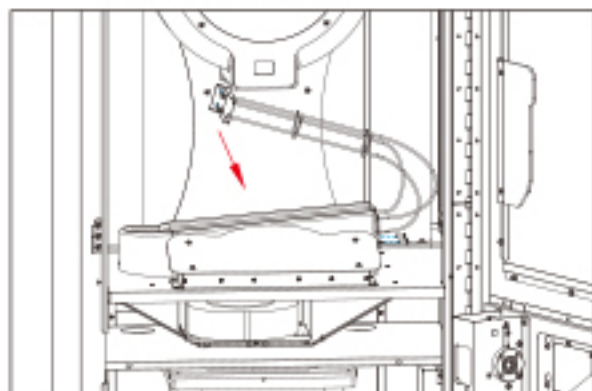


步骤2: 依图面指示卸除灯板固定螺丝.

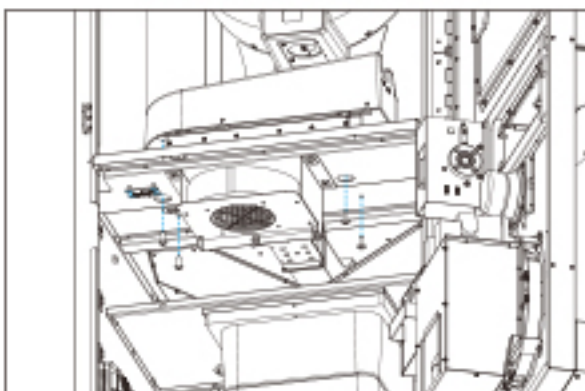


## 6-11.挡球电磁铁更换说明

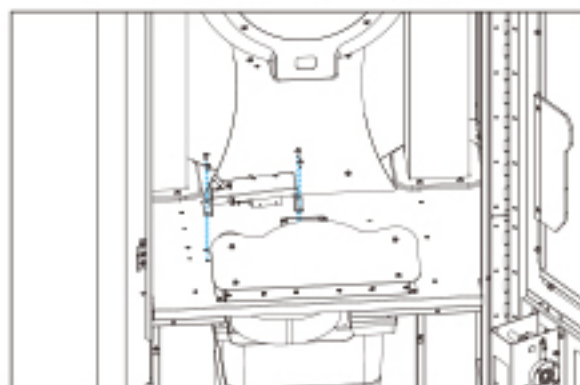
步骤1: 将回球轨道固定螺丝卸除, 并小心取下轨道.



步骤2: 卸除出球展示轨道固定螺丝, 并由上方小心取下轨道.

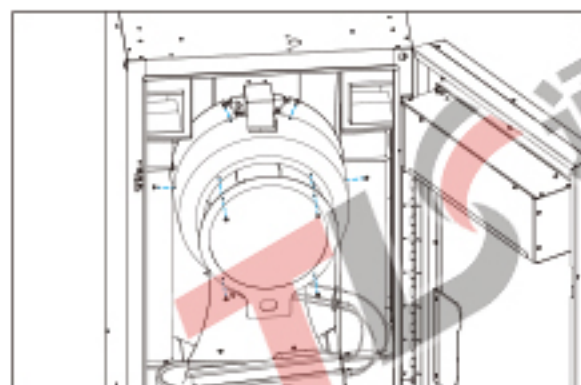


步骤3:将回球电磁铁固定架螺丝移除, 并进行电磁铁维护.

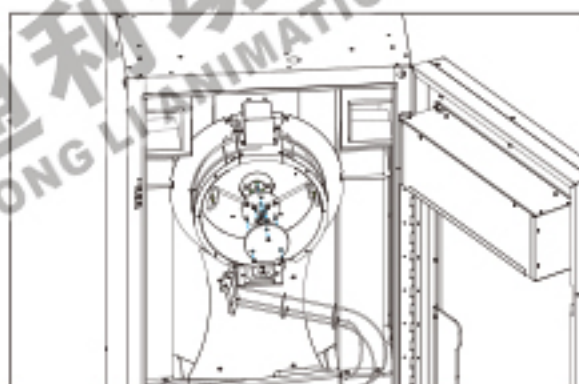


## 6-12. 拨杆马达更换说明

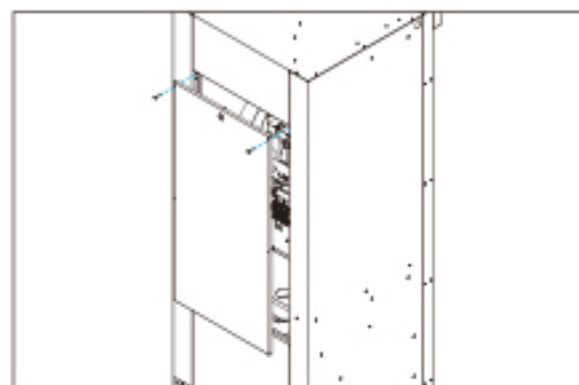
步骤1: 将滚轮前方装饰玻璃与外侧吸塑件固定螺丝卸除.



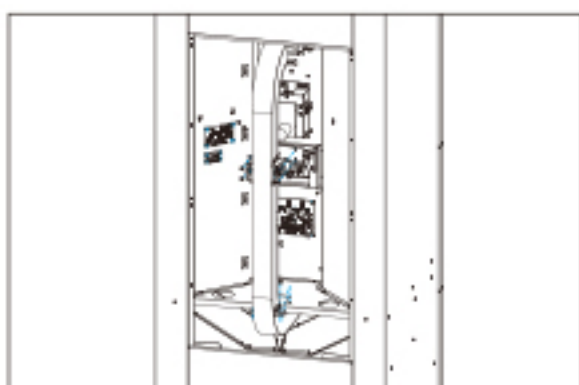
步骤2: 卸除拨杆装饰压克力后, 再卸除拨杆固定螺丝, 并将拨杆取下.



步骤3: 将维修门上固定螺丝卸除, 并使用专用钥匙打开后维修门.



步骤4: 卸除回球轨道固定螺丝, 并小心取下放好.

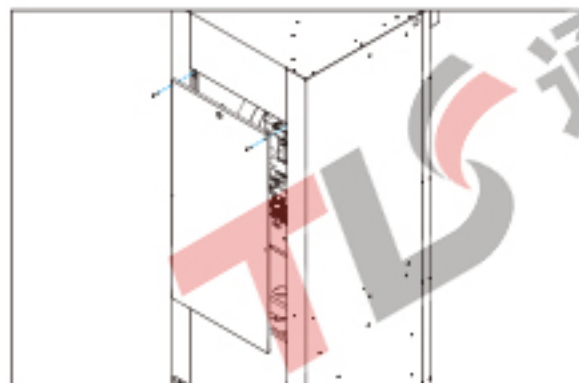


步骤5: 将拨杆马达组件固定螺母卸除, 取下后即可进行维护。



## 6-13.出球马达、马达控制板更换说明

步骤1: 将维修门上固定螺丝卸除,  
并使用专用钥匙打开后维修门。



步骤2: 卸除回球轨道固定螺丝,  
并小心取下放好。



步骤3: 将出球马达组件固定螺丝卸除,  
取下后即可进行维护。

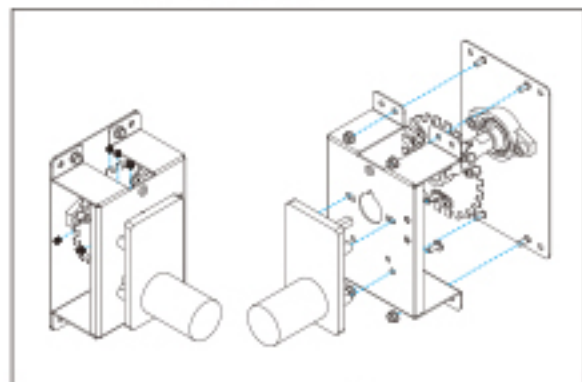
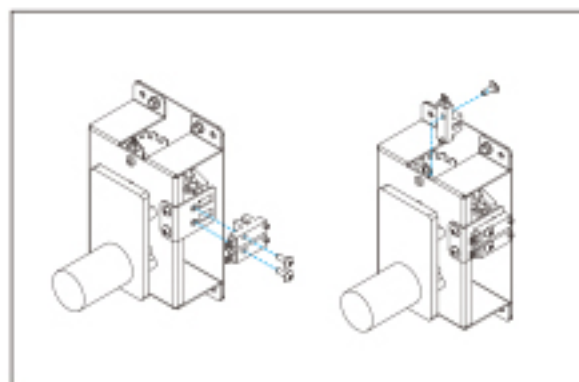


步骤4: 卸除控制板固定螺丝,  
即可进行维护。



## 6-14. 拨杆马达组件维护说明

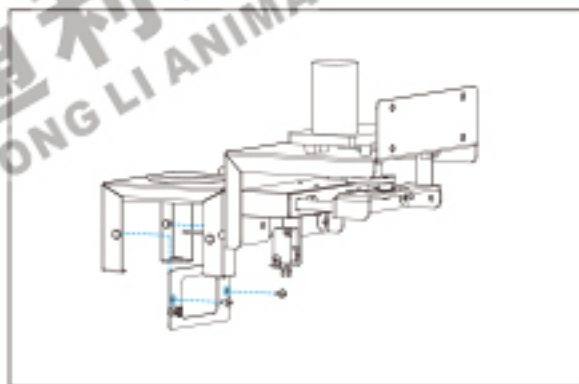
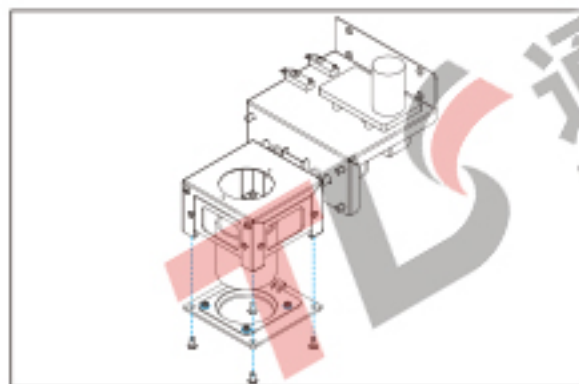
步骤1: 依图面指示拆卸感应元件进行维护。 步骤2: 依图面指示卸除各部分锁附螺丝与螺母。



## 6-15. 出球马达组件维护说明

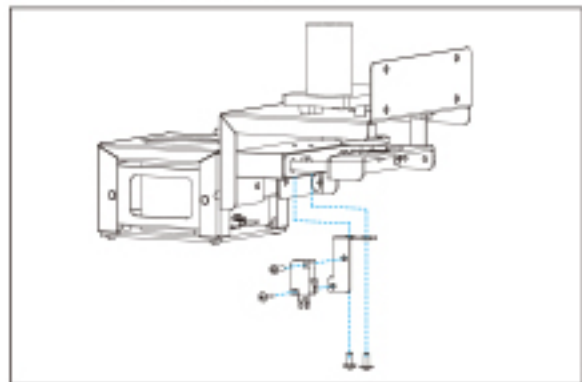
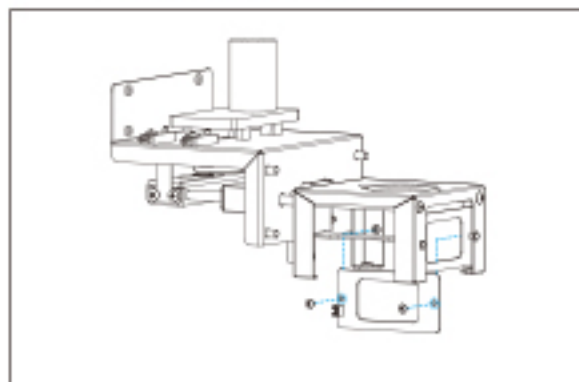
步骤1: 卸除底部感应板固定螺丝，即可进行感应板维护。

步骤2: 卸除前方感应板固定螺丝，即可进行感应板维护。

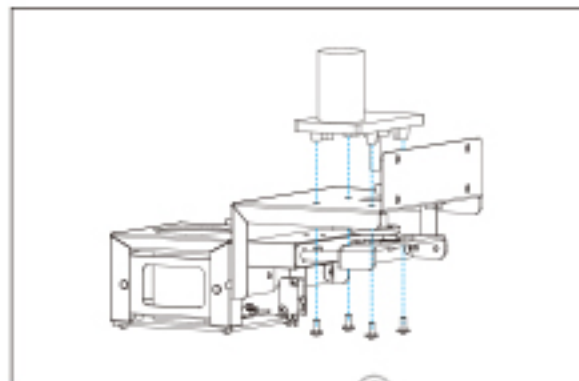
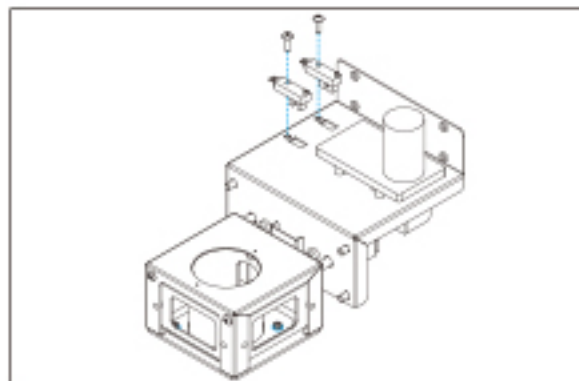


步骤3: 卸除侧边感应板固定螺丝，即可进行感应板维护。

步骤4: 依图面卸除微动开关固定螺丝，即可进行维护。



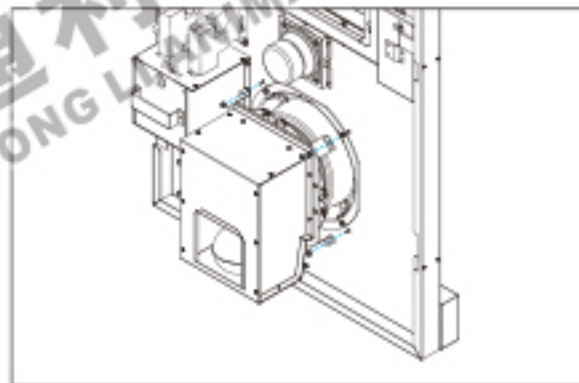
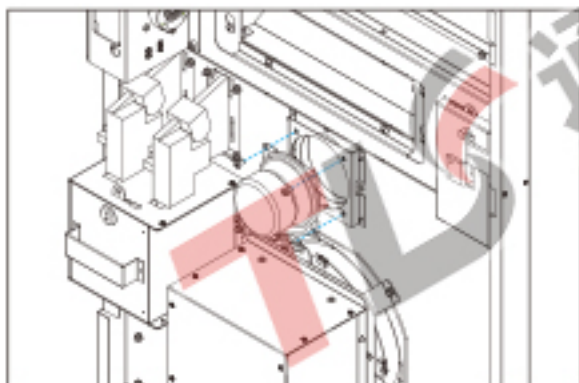
步骤5: 依图面指示卸除感应器固定螺丝, 即可进行维护。  
步骤6: 依图面指示卸除马达固定螺丝, 即可进行维护。



## 6-16.喇叭/取物口灯板更换说明

步骤1: 依图面指示卸除喇叭固定螺丝。

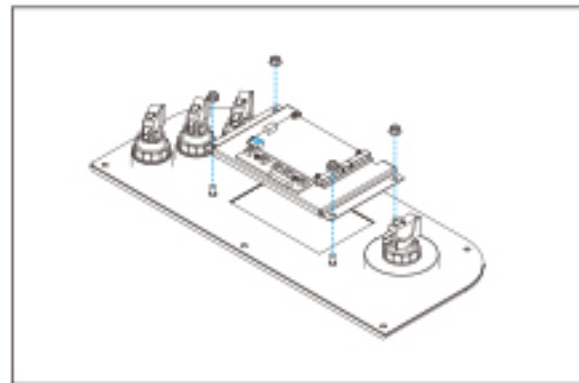
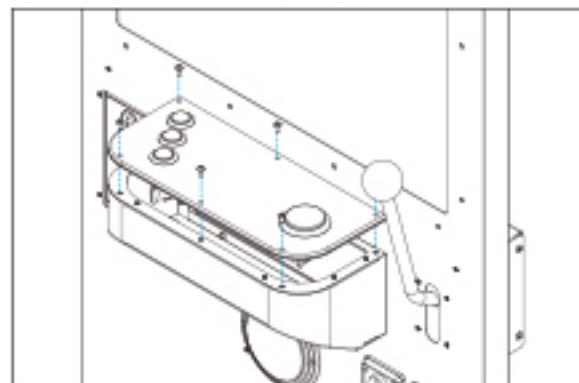
步骤2: 依图面指示卸除取物口组件后, 再卸除灯板固定螺丝。



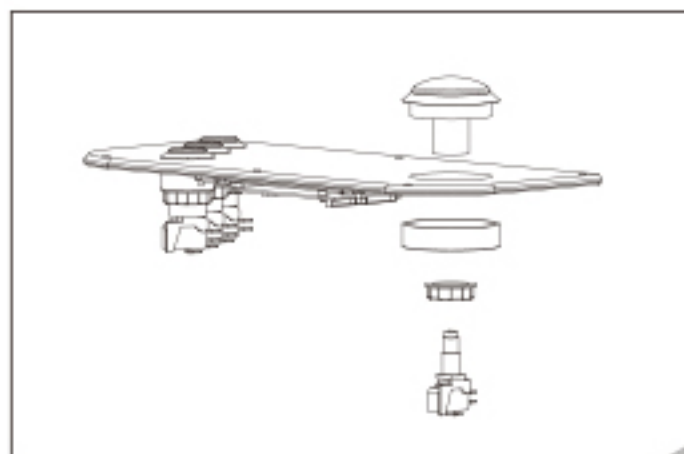
## 6-17.控台配件更换说明

步骤1: 卸除控台上固定螺丝后, 小心取下并放好。

步骤2: 依图面指示卸除屏幕组件固定螺母。

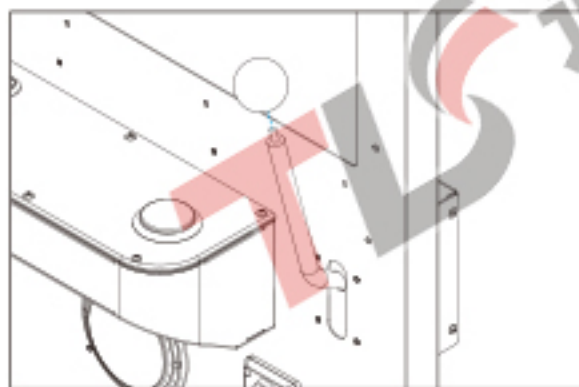


步骤3：依图面指示卸除按键。

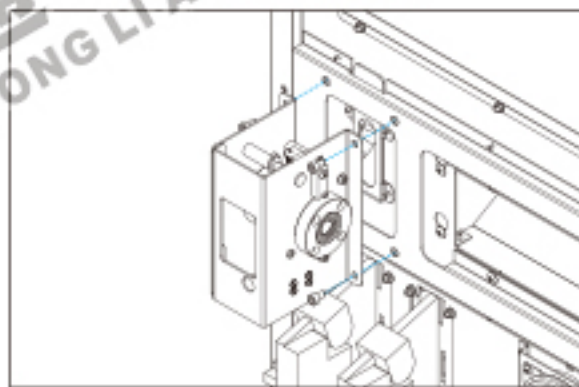


## 6-18.拉霸组件维护说明

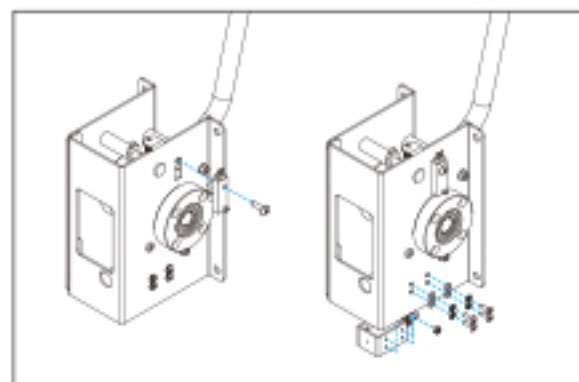
步骤1：先将拉杆圆形握把卸除。



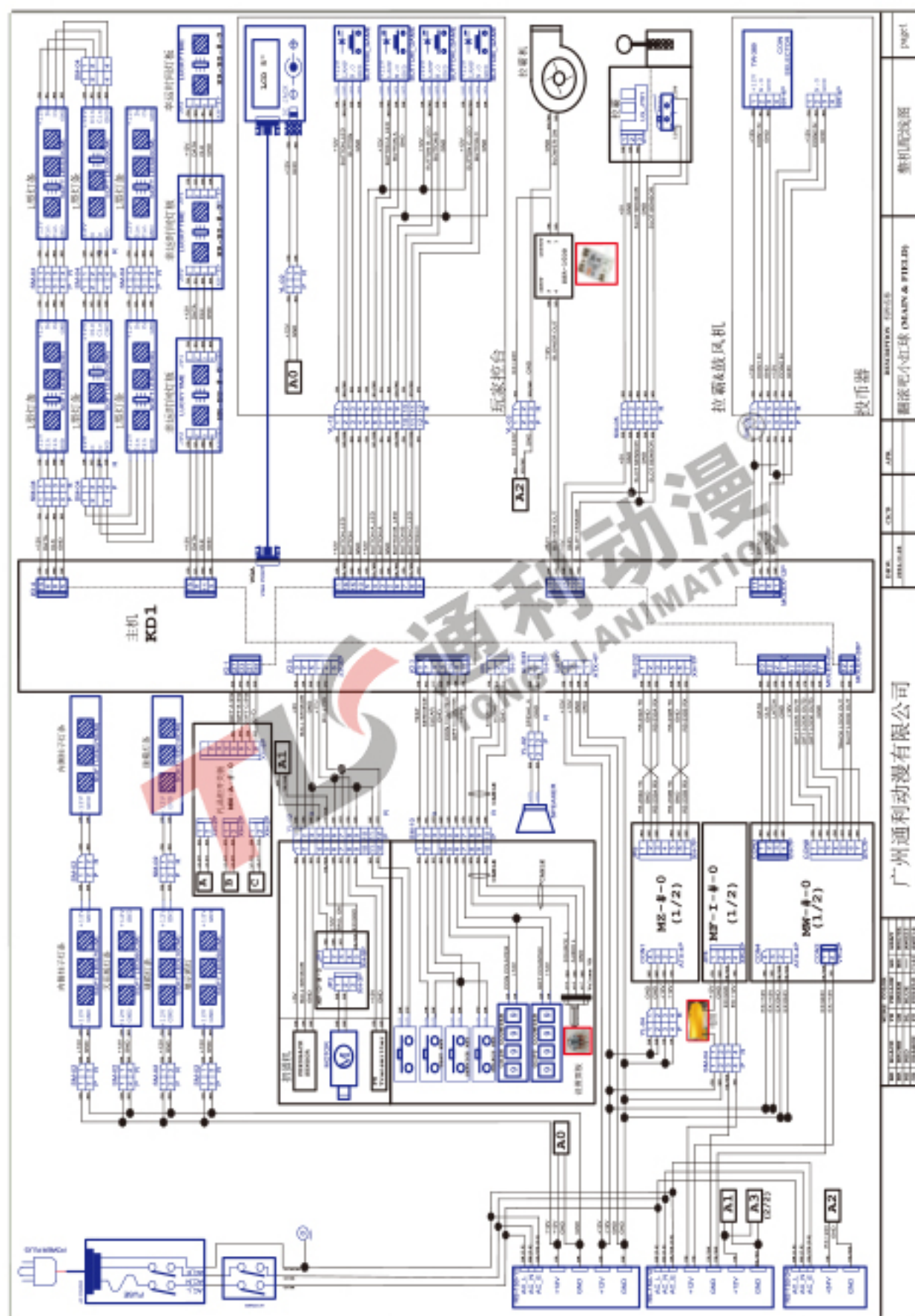
步骤2：依图面指示卸除拉杆组件固定螺丝，并小心取下进行维护。



步骤3：依图面指示卸除感应器与电磁铁固定螺丝后，即可进行维护。



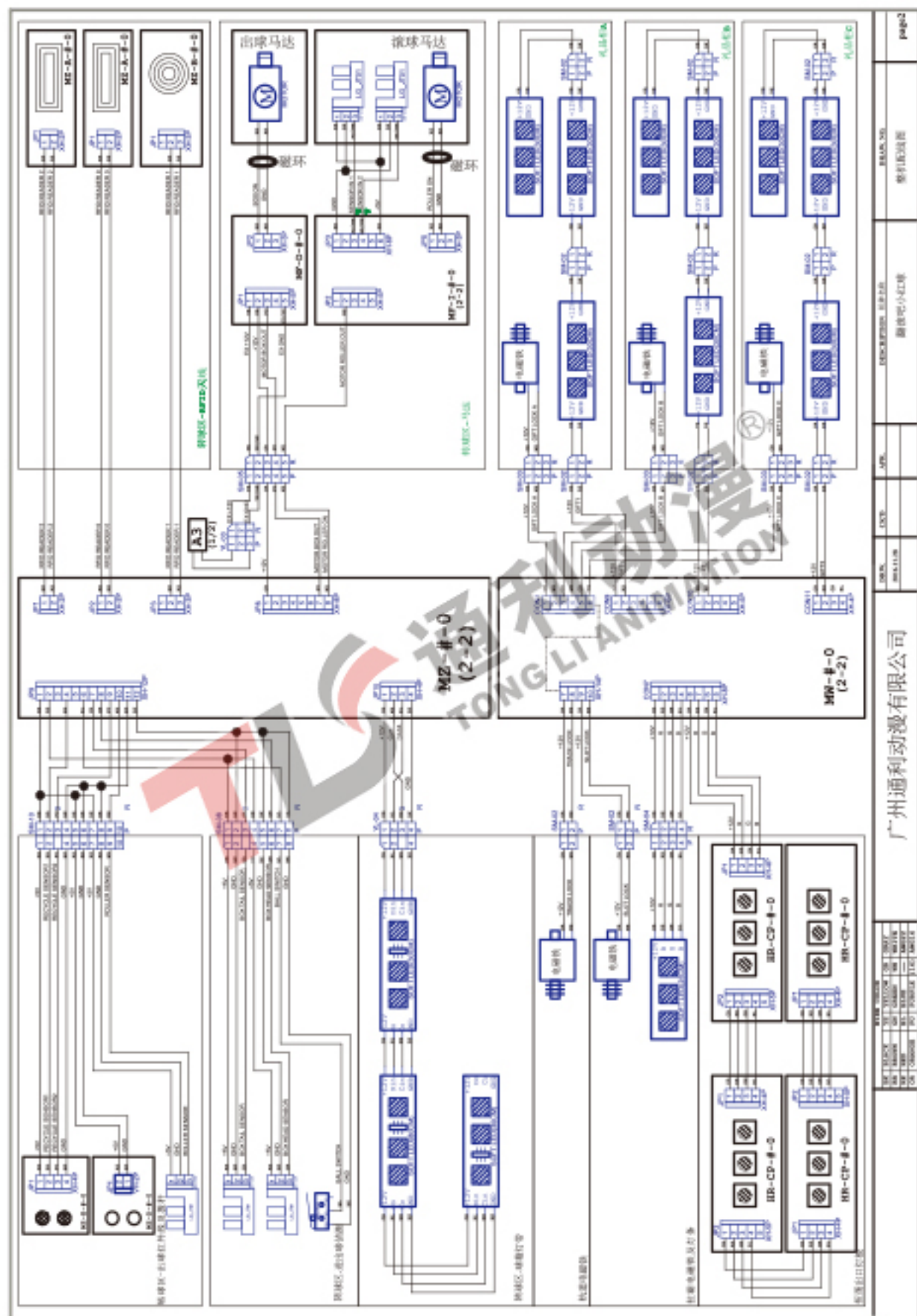
## 7.整机配线示意图



广州通利动漫有限公司

整机配线图

Page 1



## 8.产品保修条例

尊敬的客户：

您好！

感谢您购买<广州通利动漫科技有限公司>的产品！我们会不断提高产品及服务的质量，为您提供更优质、高效、专业的产品及售后服务。为了保护您的合法权益，请仔细阅读本说明书全文，详细了解本公司为您提供的服务内容及获取方式，如没有按照本说明书要求而造成产品或配件损坏的，本公司不负责保修，只提供有偿更换产品或配件的服务。

### 一、保修条款

本产品实行电子部件质量问题12月保修政策，即自您购买本公司产品之日（以正式购货收据的日期为准，下同）起12个月内（含）。

### 二、不能享受免费保修的情况

在您购买产品后，如果属于下列原因中的任何一种而导致产品出现故障或损坏时，本公司不按照保修条款的内容提供服务，而为您提供有偿服务。

- 1、整机或部件已经超出标准保修承诺的免费保修期限。
- 2、LCD液晶屏表面人为原因划伤、漏液、破裂等等。
- 3、用户未按本说明书要求，错误安装、保管及使用造成的产品故障或损坏的。
- 4、非本公司认证的维修机构人员维修，客户人为处理（操作失误、划伤、搬运磕碰、水温、输入不合适电压等等）而导致产品故障或损坏的。
- 5、无有效保修凭证及有效的购货凭证的。
- 6、保修凭证和购货凭证被擅自涂改的。
- 7、保修凭证上的产品型号和编号与商品实物不相符的。
- 8、使用非本公司提供或指定的配件而导致故障或损坏的。
- 9、因自然灾害等不可抗力（如地震、火灾等）原因导致故障或损坏的。

### 三、服务方式

- 1、产品出现故障，请您拨打本公司认证服务机构的电话报修。
- 2、产品故障维修，必须先把故障件邮寄回我司，并提供相关的购货凭证。

### 四、特别提醒

- 1、保修过程中更换下来的配件归本公司所有。
- 2、有偿服务包括维修的人工费和维修材料费。
- 3、如需要查询任何产品相关信息（产品操作方法，规格说明，维修方式及本公司授权维修站等），请与本公司客服中心联系。

### 五、服务与支持

- 1、有关最新信息请随时登陆本公司网站[www.tonglianimation.com](http://www.tonglianimation.com)
- 2、技术支持及售后服务热线：020-23885090/020-39960806

## 备忘录



## 备忘录





**产品名称：翻滚吧小红球**

**出品商：广州通利动漫科技有限公司**

**生产地址：广州市番禺区东环街迎星东路143号星力动漫产业园H19号**

**版本：Ver1.0**

**版权所有 不得翻印**