



广州技诺智能设备有限公司  
GUANGZHOU JETINNO INTELLIGENT EQUIPMENT CO., LTD.

地址:广州市黄埔区高新技术产业开发区 瑞泰路2号德浩创新园A栋4F  
电话:400-017-9997  
官网:[www.jetinno.com](http://www.jetinno.com)  
传真:020-32038721

**JLTT-14 服务手册**  
**SERVICE MANUAL OF JLTT-14**  
技诺智能台式多功能全自动咖啡售卖机

# 目录

<b>1、用前概述</b>	<b>5-7</b>
1.1 关于本手册	5
1.2 重要的安全建议	6
1.3 易损部件	6
1.4 包装材料处理	7
1.5 报废机器	7
<b>2、关于机器</b>	<b>7-9</b>
2.1 机械特性	7
2.2 用户界面	8
2.3 机器配置	8
2.4 机器水路	9
<b>3、运输与储存</b>	<b>9-10</b>
3.1 运输	9
3.2 储存和运输环境	9
3.3 关机	10
<b>4、安装</b>	<b>11-14</b>
4.1 打开机器包装	11
4.2 放置机器	11
4.3 打开机器	11
4.4 连接水源	12
4.5 填充料盒	12
4.6 放置垃圾箱	13
4.7 连接电源	13
4.8 填充锅炉	14
<b>5、APP操作说明</b>	<b>15-28</b>
5.1 启动页面	14
5.2 产品显示	14
5.2.1 产品列表	14
5.2.2 日期显示	15
5.2.3 滑动/按键翻页	15
5.3 产品购买	15
5.3.1 浓度选择	15
5.3.2 付款	16
5.3.3 取货码	16
5.3.4 制作产品	16
5.3.5 产品制作完成	17
5.4 机器故障/产品全部售完/无网络/门未关	17
5.5 屏幕保护	18

<b>5.6 后台管理</b>	<b>18</b>
5.6.1 状态	18
5.6.2 机器测试	19
5.6.3 配方	21
5.6.4 产品管理	23
5.6.5 设置	26
<b>5.7 远程控制</b>	<b>27</b>
5.7.1 重启	27
5.7.2 机器冲洗	27
5.7.3 开门	27
<b>5.8 用户可自定义的页面</b>	<b>27</b>
5.8.1 自定义启动页面	27
5.8.2 自定义LOGO	28
5.8.3 自定义故障页面	28
5.8.4 自定义产品制作页面	28
5.8.5 自定义公众号	28
<b>6、一般使用步骤</b>	<b>28</b>
<b>7、机器调试</b>	<b>29-31</b>
7.1 研磨器调试、矫正	29
7.2 矫正速溶料盒	30
<b>8、消费者使用机器</b>	<b>31</b>
<b>9、清洁和维护</b>	<b>32-38</b>
9.1 清洗和清洁的安全规定	32
9.2 卫生	33
9.3 变质食品	33
9.4 清洁指引	33
9.4.1 门开启和关闭	33
9.4.2 清洗料盒	34
9.4.3 清洗搅拌器	34
9.4.4 清洁饮料出嘴及支架	35
9.4.5 清洁意式冲泡器	35
9.4.6 清洁滴水盘	38
9.4.7 清洁废渣垃圾桶	38
<b>10、维护说明</b>	<b>38-39</b>
<b>11、程序升级</b>	<b>40-41</b>
<b>12、硬件架构</b>	<b>41</b>

## 1、用前概述

感谢您购买JLTT系列自动售货咖啡机!在没有使用机器前,请先详阅本咖啡机的使用说明手册,以确保机器正常操作使用。

为保障您的权益,开箱验货时,请详细查核JLTT咖啡机是否有损坏,配件是否有缺少。在使用中,若有任何问题,请联络我们,我们将会尽最大的努力,在最短时间内提供服务,我们的联络方式如下:

[www.jetinno.com](http://www.jetinno.com) (86) 20-32038721 (86) 159-1570-5797

本机所有部件,包括硬件与软件等,所有权都归广州技诺智能设备有限公司所有,未经公司许可,不得仿制、拷贝、摘抄或转译。本用户手册所提到的产品规格及信息仅供参考,内容会随时升级,恕不另行通知。

电器方面的安全性:为了避免可能的电击造成的严重伤害,在搬动或维修机器之前,请先将电源插头从电源插座中拔掉。如果电源线损坏,为避免危险,必须由制造商、其维修部或类似部门的专业人员更换。

请提前通知技诺智能关于出厂设置的信息,如:

微信支付企业账户,支付宝企业账户,服务电话及公司网址,公司logo,配方要求和杯子尺寸等重要信息。

Model	产品	购买的型号
ES Presto	只有泵压咖啡	
ES3C	泵压咖啡 + 2种速溶料	
ES4C	泵压咖啡 + 3种速溶料	
2×ES4C	2种咖啡豆的泵压咖啡 + 2种速溶料	
IN4C	4种速溶料	
IN5C	5种速溶料	
IN6C	6种速溶料	
2×FB4C	现磨冲泡咖啡 + 现泡茶 + 2种速溶料	
FB4C	冲泡咖啡(或者茶) + 2种速溶料	
FB5C	冲泡咖啡(或者茶) + 3种速溶料	
BTCFB3C	现磨冲泡咖啡 + 2种速溶料	
BTCFB4C	现磨冲泡咖啡 + 3种速溶料	
ESFBT4C	泵压咖啡 + 冲泡咖啡(或者茶) + 2种速溶料	
ESFBTCFB4C	泵压咖啡 + 现磨冲泡咖啡 + 2种速溶料	

### 1.1 关于手册

该手册是为经过授权的技术人员对机器进行安全地运输,安装,设置,编程,维护和维修的指导文件。

请参考独立的章节获得服务,使用和日常清洁工作指引。

以下为风险等级的描述:

描述	Symbol(符号)
Severe mortal danger (严重致死危险)	Danger!(危险)
Danger of personal injury 人身伤害的危险	Caution!(注意)
Danger of damage to machine 对机器损坏的危险	Attention(当心)
Danger of functional errors 功能错误的危险	Important(重要)
Information and advice for easier use 信息和建议, 以方便使用	Note(备注)

### Caution:注意

在运输, 安装, 设置, 编程, 维修机器和使用备件的时候, 如果没有按照说明书的指导进行不规范或者粗心的操作, 技诺智能不对任何人身伤害和机器的损坏承担责任。

任何针对机器的更改和结构调整都是严格禁止的, 在这些情况下, 技诺智能将不排除现金索赔。

只有经过技诺智能认可的产品及配方可在机器中使用, 技诺智能不承担任何因此造成的损失, 风险在于经营这台机器的人;

始终遵守技术手册和用户手册中的说明; 象形图、符号和连接到机器的指令贴纸不能被撕毁或移除;

设置该机器的人需要是被培训过的技术人员进行; 不得更改产品技术规格;

### 1.2 重要的安全建议

- 在使用前仔细阅读本手册!
- 请参照铭牌使用正确的电压, 并确保电源插座接地良好!
- 永远不要在靠近热源或气源的地方储存或使用机器!
- 设备在清洁或保养前必须断开电源!
- 防止机器被溅水!
- 拔插头的时候不要拖拽电缆!
- 不要把机器和线缆放入水中!
- 如果水硬度大于8°DH, 请使用过滤器。
- 机器安装布置时候, 请注意不要倾斜; 布好之前, 不要让小孩子在旁边。
- 如果线缆损坏, 请尽快联系技诺智能购买新的配件更换。
- 请注意维修建议!
- 保护机器免受天气影响(如水、热等)!
- 严禁在户外使用机器!
- 维修、清洗和修复工作要由专业的服务人员完成!
- 为你的安全以及机器的使用寿命, 请使用用原厂配件!

### 1.3 易损部件

注意, 这台机器即使是正确的清洁和维护的情况下也有零件因为磨损需要更换。

这主要适用于机械零件和部分的热水系统, 如软管, 密封圈等。

因易损件而引起的缺陷是不受保修的!

缺陷和故障, 必须由厂家培训的技术服务人员解决, 请联系您的专业零售商或技诺智能售后服务中心。

### 1.4 包装材料处理

该包装材料包括以下: 纸板, 瓦楞纸板, 处理过的木材, 聚苯乙烯元件和塑料薄膜。安装后, 请客户与当地公共清洁服务部门联系, 尽可能以可循环或以环境友好方式处理包装材料。

### 1.5 报废机器



报废的机器不能退回原厂。报废机器里面包含一些对环境有害的材料特别是电子元件, 请根据国家标准进行处理!

## 2、关于机器

### 2.1.1 机械

尺寸: 700(H)\*420(W)\*450(D)mm

水管: G3 / 8 和 G3 / 4

进水压力: 0.5 – 7bar

净重: 60kg

电源: AC 220V / 50HZ

最大功率: 2700w

防水等级: IPX1

### 2.1.1 软件及硬件

显示屏幕: 14英寸彩色电容式触摸屏 (UI界面可以根据客户需定制)

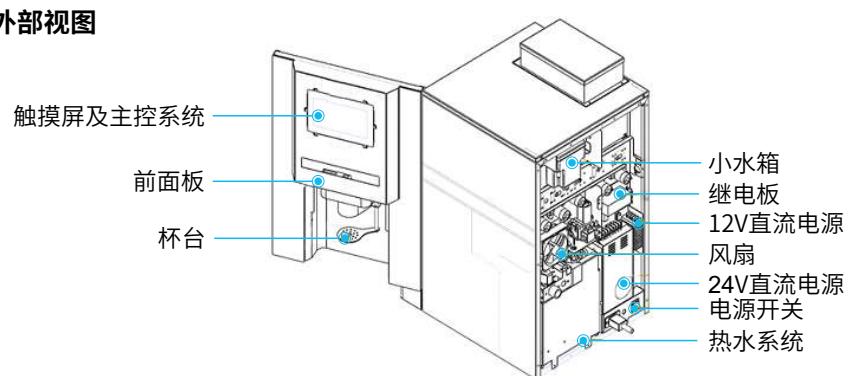
支付方式: 微信/支付宝/也可以根据客户需求定制

通讯接口: USB,Wifi ,4G

操作系统: LINUX系统、Android系统

数据标准: 按照欧洲 EVA-DTS

### 外部视图



## 内部视图



## 2.2 用户界面



注释:

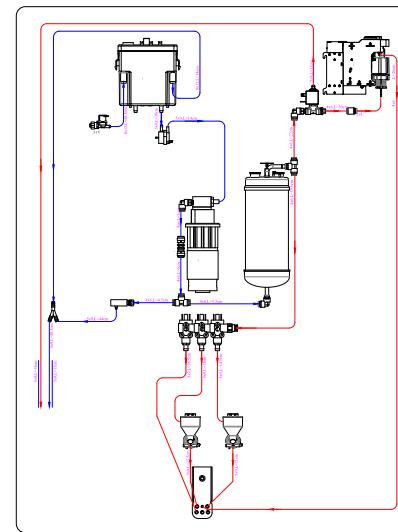
- ① 公司LOGO
- ② 热销产品标志
- ③ 机器当前日期和时间
- ④ 产品按钮
- ⑤ 服务热线
- ⑥ 下一页按钮
- ⑦ 微信公众号(进入微信商城可以购买产品)
- ⑧ 取货码输入按钮(点击此按钮, 输入微信商城所购买产品的取货码)
- ⑨ 产品价格, 显示原价和打折后价格
- ⑩ 本机编号
- ⑪ 上一页按钮

## 2.3 机器配置

机器型号为 JLTT 系列。

该系列机器配置包括ESPresto,ES3C,ES4C,2xES4C,IN4C,IN5C,IN6C,2xFB4C,FB4C,FB5C,BTCFB3C,BTCFB4C,ESFBT4C,ESFBTCFB4C

## 2.4 机器水路



Note: 备注

详细的水路图请参照机器内侧的贴纸!

## 3. 运输与储存

### 3.1 运输

这台机器是用塑料袋包装, 以防止损坏, 潮湿和灰尘。

对于任何索赔要求, 必须立即检查货物的损坏或损失, 收货人必须在收货单上签字。

Attention: 当心

为了避免损坏:

- 将机器立式运输。
- 不要堆叠机器。
- 不要在机器顶部放置大于5公斤的物体。
- 运输过程中避免机器倾倒, 跌落。

### 3.2 储存和运输环境

Attention: 当心

高温损毁的危险!

防止机器损坏, 请注意:

- 只能在 +5°C 到 +35°C 的环境下面使用, 低温结冰容易严重损坏机器
- 使用环境湿度范围 10%RH - 90%RH.
- 在没有灰尘和干燥的环境中存储机器, 存储温度 0°C - 40°C

### 3.3 关机

位置变化或是机器长时间不使用时,为防止水箱和锅炉冻结损坏,小水箱,管路和锅炉必须清空。

机器有全自动清空程序,参照后面章节!

Caution:注意

烫伤的危险

在拔开管道和接头时,注意喷出的热水烫伤身体!

## 4、安装

Attention:当心

只有已接受过专业培训的人员才能对机器进行安装!

安装前请确认机器是否损坏,有些损坏情况是比较隐蔽的!

如果发现损坏,请联系运输公司索赔,并通知技诺智能,以便获得售后服务!

安装机器前请准备好运输工具!

Note:备注

请在安装前确认机器连接水源的方式,目前只支持内置桶装水和直饮水方式!

机器内部最多支持3桶18.9加仑的标准桶装水!如果机器是接直饮水水源,请确认水压要介于0.5Bar-8Bar。在机器内部,有一个小水箱是用来去除水中的空气,以免影响锅炉温度控制的精度。

### 初次使用遵守以下步骤:

- 将机器放置到运营地点,拆开机器包装并调节机器脚轮;
- 用钥匙打开门;
- 检查机器内部;
- 取下珍珠棉,把研磨器出粉口贴的美纹纸和料盒上的美纹纸揭掉;
- 连接路由器外置天线;
- 连接机器直饮水源,或放置水桶;
- 填充料盒;
- 装填杯子;
- 放置咖啡渣桶及废水桶;
- 通电;
- 机器将自动充填水路系统;
- 根据客户需求做必要的设置;

Note:备注

机器不适合户外安装,或放置于强光环境中,不能安装在喷气和喷水的环境中,需要安装在5°C到35°C干燥室内。

保证风扇有效通风,机器后面离墙不小于300毫米;定位前机器必须水平放置,且倾角不超过2度。

注意安装环境整洁,分类处理包装材料!

### 4.1 打开机器包装

- 打开包装,取出纸箱和底板。
- 把地脚放在机器底部,调整地脚的高度。

### 4.2 放置机器

Important:重要:

故障风险!

选择放置地点时 参考以下建议:

1. 机器在干燥、通风良好的室内放置、运营。
2. 放在平坦桌面上。
3. 调整机器地脚以保证机器水平放置。
4. 确保机器周围有足够的维修、维护、清洁空间。
5. 机器后面离墙不小于300毫米,确保直饮水管不弯曲。

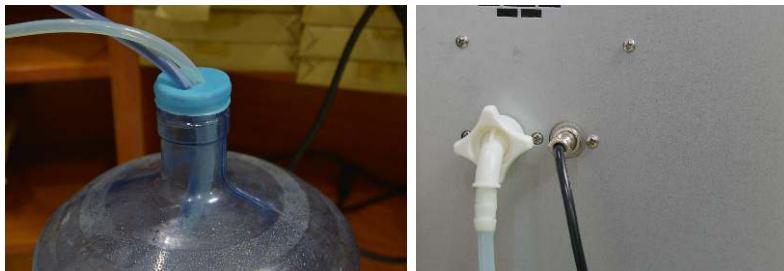
### 4.3 打开机器

打开机器门锁,检查机器内部的有无异常



#### 4.4 连接水源

将潜水泵放入桶装水，接上水泵接头和电源接头



Note:备注

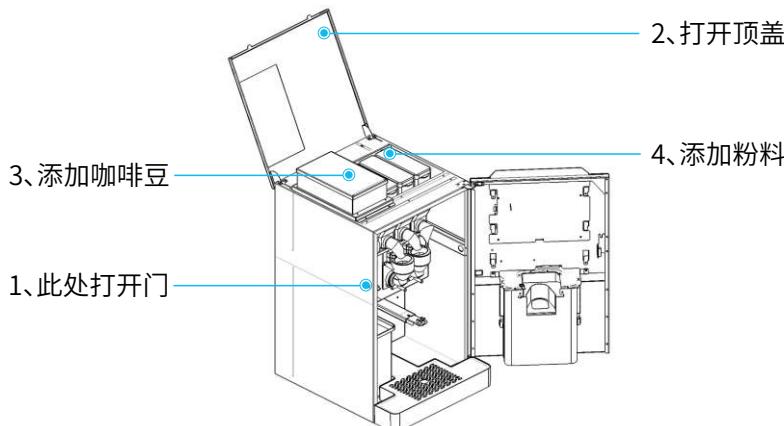
料盒初次使用或者清洗后使用，出料嘴是空的，会导致第一杯饮料口味很差!!  
装填物料前请注意粉料是否已经过期

#### 4.6 放置垃圾箱



#### 4.5 填充料盒

- 用钥匙打开机器门。
- 打开机器的顶盖。
- 带口罩和一次性食用手套。
- 料盒出料嘴旋转朝上，打开料盒顶盖，添加粉料。
- 旋转料盒出料嘴至正确的角度。



Important:重要：

勿用手压粉料，以免粉料太紧，出粉异常！

#### 4.7 连接电源

把机器电源线插在外部插座上，然后开机。机器冷启动需要5分钟左右！

Attention:当心

不合适的电压对机器有损坏的风险！  
不同国家电压不同，不同地区电力供应导致电压过低！  
注意核对电压！电压变化对机器有损坏的风险！  
注意机器放置地点的接地状况！



## 4.8 填充锅炉

机器开机后会全自动填充锅炉

### Note:备注

当锅炉填满后系统会自动加热至设定温度!

热水系统有温度检测装置,当温度过高时,热水系统的两个热敏开关会切断电源,以保护机器!

如果发生该状况,及时联系技诺智能售后服务!

如果显示屏界面显示填充锅炉失败,请关机5秒后重新开机!重复三次后依然无法填充完成,联系技诺智能售后服务!



添加产品后

## 5、APP操作说明

### 5.1 启动页面

APP启动会显示启动页面,启动页面加载完成后可显示产品列表。



### 5.2 产品显示

#### 5.2.1 产品列表

若app无产品,需要在后台添加产品后方可显示产品。添加方法“设置-导入配方-导入产品”。若某个产品缺少料,则会显示“缺货中”状态



添加产品前

#### 5.2.2 日期显示

产品显示界面正上方显示机器当前日期和时间

### Note:备注

该时间显示的是系统时间,并不是网络时间。因此,使用软件前先校准系统时间

#### 5.2.3 滑动/按键翻页

产品列表界面可以左右滑动选择产品,也可以点击产品两侧的箭头翻页。

### 5.3 产品购买

#### 5.3.1 浓度选择



浓度选择包含咖啡浓度、牛奶浓度、糖浓度、茶浓度,其中料盒名称必须为“牛奶”、“糖”才能显示牛奶和糖的浓度条选择,料盒名称包含“茶”字样的可以显示茶浓度,如“红茶”,“茶粉”均可显示茶浓度选择条。

### Note:备注

左右滑动浓度条可以进行浓度选择,咖啡浓度、茶浓度不能调整为0。

### 5.3.2 付款

付款界面可以选择产品付款的方式,付款方式显示的类别可在后台设置,“产品管里-更改支付方式”。



### 5.3.3 取货码

点击页面下方正中间按钮可以弹出取货码输入框,输入取货码后,点击“确认取货”,验证成功后会直接跳到制作产品页面。验证失败或超时会在取货码输入框上方提示。点击输入框外部区域可以关闭输入框并取消订单。



### 5.3.4 制作产品

付款完成后,若机器无异常或故障,则会进入制作产品动画界面,待产品制作完成后该界面会自动关闭。若机器发生故障,如制作过程中没水等情况,则本订单会取消。

Note:备注

页面上的进度条和时间只是大约时间。

### 5.3.5 产品制作完成

产品制作完成后会显示产品制作完成提示界面,待用户取走产品后会自动返回产品列表界面。



### 5.4 机器故障/产品全部售完/无网络/门未关

机器故障/产品全部售完/无网络/大门未关四种状态中出现任何一种状态则会弹出产品缺料界面,并且会将该状态上报服务器。



## 5.5 屏幕保护

屏幕在无操作五分钟后会进入屏幕保护，屏幕保护的图片或视频需要放在机器根目录下Jetinno/ScreenProtect文件夹内，若文件夹内无图片或视频，则不会进入屏幕保护。目前支持三种屏幕保护模式。

### ①只播放图片

若文件夹内只有图片，则屏幕保护时会循环播放图片。

### ②只播放视频

若文件夹内只有视频，则屏幕保护时会循环播放视频。

### ③图片和视频混播

#### Note:备注

若文件夹内既有图片也有视频，则屏幕保护时会先播放图片，图片播放完成后才会播放视频。目前图片支持.jpg/.png/.jpeg(注意格式为小写)三种后缀格式，视频支持.mp4/.mkv/.avi/.rmvb(注意格式为小写)四种后缀格式。

## 5.6 后台管理

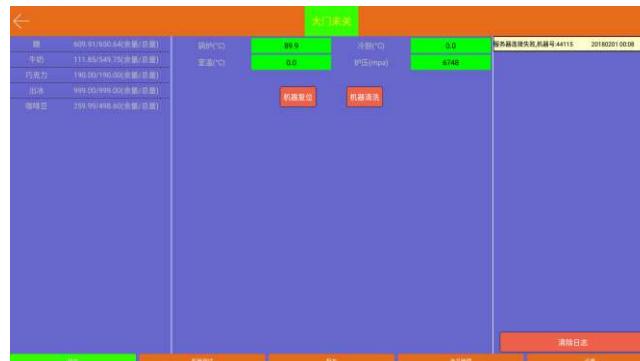
点击屏幕右上角，弹出对话框，输入密码，管理页面有两个权限，普通权限和管理员权限。普通权限初始密码为9527，管理员权限初始密码为jn9527。输入密码后进入相应的后台管理界面。界面上方操作栏左边箭头为返回按钮，中间实时显示当前机器状态。

#### Note:备注

用户收到机器后，请在设置项里更改登录密码。

### 5.6.1 状态

进入后台管理后第一个界面为状态界面。



### 料盒剩余量

界面左侧栏为各料盒剩余量状态。购买产品后会根据设置的配方扣除相应的配料，扣除后的剩余量可以在此查看。

由于此功能计算为app计算方式，有一定的误差，因此当剩余量小于50g时，该料盒

会视为缺料状态。在进行料盒容量设置的时候应尽量填写其真实值。

若机器出现泡茶器错误或缺咖啡豆错误，则相应料盒的容量将会直接自动设置为0。解决错误后，请务必重新设置对应料盒料量。

#### Note:备注

每次加料后需要重新设置料盒容量，否则可能会出现料盒容量计算不准的情况。机器后台制作产品，剩余量参数不会改变，只有在售卖界面做十杯产品后，参数才会更新。

## 机器状态

上方正中间显示的为机器的实时状态，黑色字体表示普通状态，黄色字体表示警告状态，红色字体表示故障状态。中间页面为机器状态。实时显示锅炉温度、炉压等信息。四个按钮分别可以打开机器大门、复位机器、机器清洗以及运杯测试。

## 错误日志

右边为错误日志，若无异常日志，会显示“暂无异常日志！”字样。每次进入后台时，若机器有故障，则会将故障加入到日志中。点击日志正文的“清除日志”按钮可清除异常日志。

### 5.6.2 机器测试

机器测试界面可以对机器进行操作，左边四个按钮分别为普通状态查询、设置状态查询、机器操作、设置参数四类，根据类别对机器进行不同的操作。右方可以查看实际发出的指令，收到的指令以及解析的指令结果，方便调试查询。



### 普通状态查询

普通状态查询可以查询以下状态：

- 查询锅炉温度
- 查询冷水温度
- 查询环境温度
- 查询锅炉压力
- 查询流量
- 查询机器状态
- 查询开机运行时间
- 查询系统版本
- 查询各组件连接
- 查询传感器状态
- 查询警告状态

## 设置状态查询

设置状态查询用于查询机器的设置状态,主要有以下:

- 热水温度设置查询
- 冷水温度设置查询(暂时无效)
- 酿造压力设置查询
- 自动冲洗时间设置查询
- 冲泡器温度设置查询
- 冲泡器挤饼力设置查询
- 冲泡器挤饼时间设置查询
- 冲泡器回程时间设置查询
- 冲泡器再挤时间设置查询
- 托盘杯子阀值设置查询
- 分杯盘子设置查询
- 分杯失败后再分杯次数设置查询
- 齿轮泵停后延时关闭阀门设置查询
- 齿轮最大功率设置查询
- 阀门开后搅拌器延时打开时间设置查询
- 停水后搅拌器延时停止时间设置查询
- 排风扇速度设置查询
- 泡茶器空气泵速度设置查询
- 泡茶器2段水间隔时间设置查询
- 空气泵吹气时间设置查询
- 紫外灯控制亮时间设置查询
- 紫外灯控制灭时间设置查询
- 咖啡预冲泡水量比例设置查询
- 咖啡预冲泡时间设置查询
- 开机是否冲洗设置查询

## 机器操作

机器操作栏可以直接对机器进行操作,适用于检查机器部件是否运行正常,主要有以下:

- 打开搅拌电机
- 打开空气泵
- 打开料盒电机
- 打开FB刮片电机
- 打开FB密封电机
- 打开齿轮水泵
- 打开常温进水阀
- 打开冷水进水阀

- 打开ES二位三通阀
- 打开二位二通阀
- 机器清洗
- 机器消毒
- 分杯测试
- 出热水
- 大门控制
- 机器复位
- 冲泡器动作控制
- 料盒掉粉测试
- 咖啡豆磨豆测试
- 杯托移动
- 泡茶器掉茶测试
- 泡茶器动作
- 运杯系统测试
- 小门控制
- 清空水箱
- 清空锅炉
- Air pump测试
- 退出测试
- 冲泡器清洗
- 泡茶器清洗
- 搅拌器清洗
- 出冰
- 清除制冰机故障
- 内置产品测试(内置产品测试使用咖啡料盒、料盒1、料盒2、料盒3三种材料)

## 设置参数

设置参数栏用于一些高级功能的设置,若无特殊要求,可不使用该设置。可设置项参见设置参数查询。

### 5.6.3 配方

配方界面可以输入配方参数、保存配方、直接将配方保存为产品、查找配方、删除配方、以及清空输入。输入配方参数后也可以不保存配方直接制作产品,方便管理人员调试口味。

#### 添加配方

输入配方参数后，在保存配方按钮左边输入配方名字即可将该配方保存。同一个配方只能保存一次，若保存多次，则会覆盖之前的配方。

#### 查找配方

点击查找配方按钮，会弹出现有配方的列表框，选择某个配方后即可显示该配方。

#### 修改配方

点击查找配方按钮后，会显示选择的配方，直接修改相应的参数后点击保存配方即可修改该配方。若修改配方过程修改了配方名，则该配方视为新配方。

#### 删除配方

点击删除配方按钮，会弹出配方勾选列表，勾选需要删除的配方后，点击确定即可删除选中的配方。

注意：若删除的配方中有产品需要使用该配方，则对应的产品也会被删除。

#### Note: 备注

若删除的配方中有产品需要使用该配方，则对应的产品也会被删除。

#### 保存为产品

若输入参数后直接点击保存为产品按钮，会弹出保存产品的对话框，保存产品成功后，会默认保存该配方，该配方名字与产品名字相同。

#### 制作产品

输入相应的参数后点击开始制作按钮即可制作该参数的产品

#### 清空

点击清空按钮后可以清空输入的参数。

#### 5.6.4 产品管理

产品管理界面可以对现有产品进行添加、打折/价格修改/删除、排序、设置热销以及设置支付方式。支付方式可以选择微信支付、支付宝支付以及京东支付三种。

#### 添加产品

点击添加产品按钮，会弹出添加产品的对话框，输入相应的参数后即可保存产品。

#### Note: 备注

产品的id不能相同，否则会保存失败。

#### 打折/价格修改/删除产品

需要修改某个产品的折扣或价格时，按住需要修改的产品往左拖动可显示修改折扣、价格按钮以及删除按钮，点击相应的按钮即可，若将产品价格修改为0，则该产品免费，购买该产品时不会显示二维码支付页面。

产品ID	产品名称	产品名称(英文)	产品价格	产品图片	使用配方	料盒ID	创建日期
702	测试奶茶	Milk Tea	0.01		测试奶茶	233	20171219 15:36
800	香浓巧克力	Hot Chocolate	0.01		香浓巧克力	4	20171219 15:36
802	午夜巧克力	Chocolate Milk	0.01		午夜巧克力	54	20171219 15:36
811	醇香牛奶	Hot Milk	0.01		醇香牛奶	23	20171219 15:36
927	冰爽橙汁	Cold Orange	0.01		冰爽橙汁	1	20171219 15:36
922	冰爽菠萝	Cold Pineapple	0.01		冰爽菠萝	2	20171219 15:36

## 一键打折

一键打折可以对所有产品进行折扣设置, 100%为原价, 90%为9折, 依此类推。

产品ID	产品名称	产品名称(英文)	产品价格	产品图片	创建日期
702	测试奶茶	Milk Tea	0.01		20171219 15:36
704	测试打折项	Credit Discount	100%		20171219 15:36
800	香浓巧克力	Hot Chocolate	0.01		20171219 15:36
802	午夜巧克力	Chocolate Milk	0.01		20171219 15:36
811	醇香牛奶	Hot Milk	0.01		20171219 15:36
927	冰爽橙汁	Cold Orange	0.01		20171219 15:36
922	冰爽菠萝	Cold Pineapple	0.01		20171219 15:36

## 排序(交换产品次序)

需要调整产品的次序时, 按住需要调整的产品上下拖动至某个产品, 即可与某个产品交换次序。该功能可以重新排序产品次序。

产品ID	产品名称	产品名称(英文)	产品价格	产品图片	使用配方	料盒ID	创建日期
106	热美式	Americano	0.01		热美式	1702	20180205 17:06
933	热柠檬茶	Hot Lemon Tea	0.01		热柠檬茶	8	20180205 17:16
245	热拿铁	Latte	0.01		热拿铁	17023	20180205 17:07
102	拉卡布奇诺	Cappuccino	0.01		拉卡布奇诺	17023	20180205 17:09
284	热摩卡	Mocha	0.01		热摩卡	17023,4	20180205 17:13
802	可可牛奶	Chocolate Milk	0.01		可可牛奶	5,8	20180205 17:14
800	热巧克力	Hot Chocolate	0.01		热巧克力	4	20180205 17:17

## 更改支付方式

默认支付方式为微信支付、支付宝支付以及京东支付, 若无某一种支付码, 点击更改支付方式去掉相应的勾选即可。

产品ID	产品名称	产品价格	产品图片	使用配方	料盒ID	创建日期
9	冷饮奶茶	0.01		冷饮奶茶	17023	20180205 17:04
12	奶茶	0.01		奶茶	8	20180205 17:04
3	卡布奇诺	0.01		卡布奇诺	17023	20180205 17:04
2	热式咖啡机	0.01		热式咖啡机	772	20180205 17:04
3	热豆浆机	0.01		热豆浆机	17023	20180205 17:04
4	热巧克力机	0.01		热巧克力机	17024	20180205 17:04
5	豆浆	0.01		豆浆	17025	20180205 17:04

## 更改热销产品

更改热销产品功能可以对产品进行是否热销设置。选中某个产品则该产品设置为热销, 未选中为未设置热销。

产品ID	产品名称	产品名称(英文)	产品价格	产品图片	使用配方	料盒ID	创建日期
702	测试奶茶	Milk Tea	0.01		测试奶茶	233	20171219 15:36
704	测试打折项	Credit Discount	100%		测试打折项	1,5	20171219 15:36
800	香浓巧克力	Hot Chocolate	0.01		香浓巧克力	4	20171219 15:36
802	午夜巧克力	Chocolate Milk	0.01		午夜巧克力	54	20171219 15:36
811	醇香牛奶	Hot Milk	0.01		醇香牛奶	23	20171219 15:36
927	冰爽橙汁	Cold Orange	0.01		冰爽橙汁	1	20171219 15:36
922	冰爽菠萝	Cold Pineapple	0.01		冰爽菠萝	2	20171219 15:36

## 5.6.5 设置

设置界面可以对应用进行设置,包括料盒掉粉设置、修改密码、导入导出配方等。



### 料盒配置

料盒配置可以对料盒进行掉粉测试,两个输入框(从左到右)分别为测试时间,测试结果(g),app有默认掉粉测试配置,若不是使用本公司粉料,需要重新进行掉粉测试。根据实际情况可以修改料盒的名称以及料盒容量。

#### Note:备注

修改料盒名称需要填入物料ID,该ID若用户自行添加需要报知本公司添加到服务器中,否则会在服务端识别不了该物料ID。

### 咖啡盒配置

料盒配置可以对咖啡料盒进行掉粉测试以及料盒容量。配置方式同料盒配置。

### 机器设置

#### ①机器号设置

首次使用app需要设置机器号且要保证机器号唯一,否则不能从服务器获取支付二维码。若需要修改机器号,可以点击“重置”按钮。

#### ②服务热线设置

默认的服务热线为本公司的服务热线,可在此修改服务热线。

#### ③修改登陆密码

若需要修改登陆密码,可以点击修改登陆密码按钮。

### 其他设置

#### ①导入/导出配方

可以导出/导入配方,导出/导入产品,导出的文件存放于根目录下,以当前时间命名。配方文件格式为XX.recipe,产品文件格式为XX.product。用户可以将其拷贝放到其他机器中再导入即可实现配方共享。

#### ②显示设置

显示设置可控制制冰机、公众号、取货码是否显示。

#### ③服务器列表

服务器列表可显示当前机器设置的服务器,并对其进行删除、修改、添加操作,若有一个多个服务器,则当某个服务器不可用时会自动切换至可用服务器。

注意:对服务器作出修改后需要重启应用才会生效。

#### ④开启定时清洗

开启定时清洗后,选择一个清洗的时间,可在每天的该时间进行机器清洗。

#### ⑤退出应用

若需要退出应用,则可以点击“退出应用”按钮。

#### Note:备注

对服务器作出修改后需要重启应用才会生效。

## 5.7 远程控制

远程登陆服务器后,可以在服务器端对机器进行操作,暂时支持远程重启机器、清洗机器、开门功能,更多功能后续版本会添加。

### 5.7.1 重启

登陆服务器后,找到该机器的机器号按下“重启”按钮即可,按下后,机器即可远程复位。

### 5.7.2 机器冲洗

登陆服务器后,找到该机器的机器号按下“机器冲洗”按钮即可。

### 5.7.3 开门

登陆服务器后,找到该机器的机器号按下“开门”按钮即可。

修改价格

该功能需要服务器支持。

## 5.8 用户可自定义的页面

用户可以根据自己的喜好定义应用的启动页面、logo、故障页面、产品制作页面以及公众号。用户自定义的页面需要统一放在机器根目录下Jetinno/CustomPictures 文件夹内。

#### Note:备注

用户自定义的页面需要统一放在机器根目录下Jetinno/CustomPictures 文件夹

### 5.8.1 自定义启动页面

启动页面支持png/jpg/gif三种格式,命名分别为

ic\_loading.png/ic\_loading.jpg/ic\_loading.gif,若三种格式的图片都存在,默认的使用顺序为.gif>.png>.jpg。命名区分大小写。

## 5.8.2 自定义LOGO

由于Logo带有透明度,因此只支持png格式,命名为ic\_logo.png。

Note:备注

logo的大小会有限制,宽最大为400px,高最大为90px。一般的显示尺寸为256\*44为佳。

## 5.8.3 自定义故障页面

启动页面支持png/jpg/gif三种格式,命名分别为ic\_error.png/ic\_error.jpg/ic\_error.gif,若三种格式的图片都存在,默认的使用顺序为.gif>.png>.jpg。命名区分大小写。

## 5.8.4 自定义产品制作页面

启动页面支持png/jpg/gif三种格式,命名分别为ic\_making\_product.png/ic\_making\_product.jpg/ic\_making\_product.gif,若三种格式的图片都存在,默认的使用顺序为.gif>.png>.jpg。命名区分大小写。

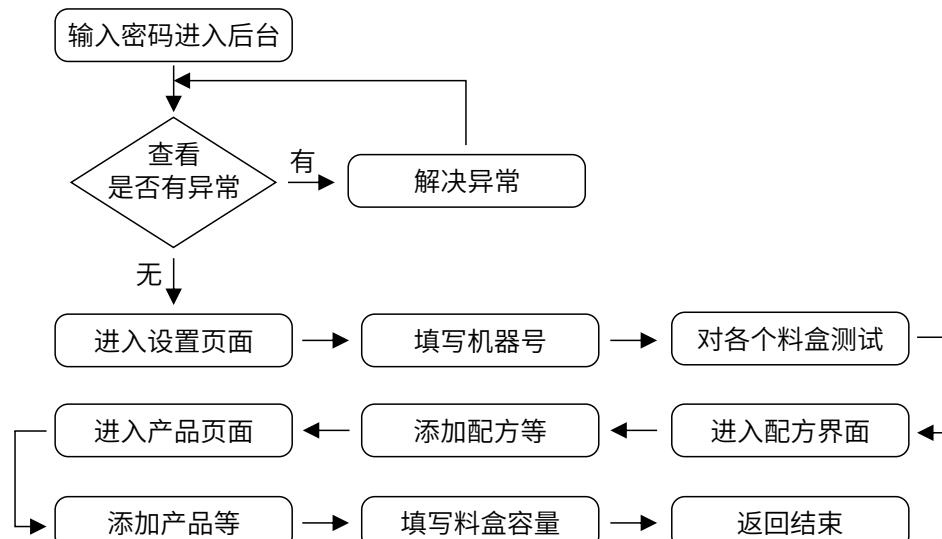
## 5.8.5 自定义公众号

公众号图片支持png/jpg两种格式,命名为ic\_public\_sign.png或ic\_public\_sign.jpg。

Note:备注

图片大小为80px\*80px。命名区分大小写。

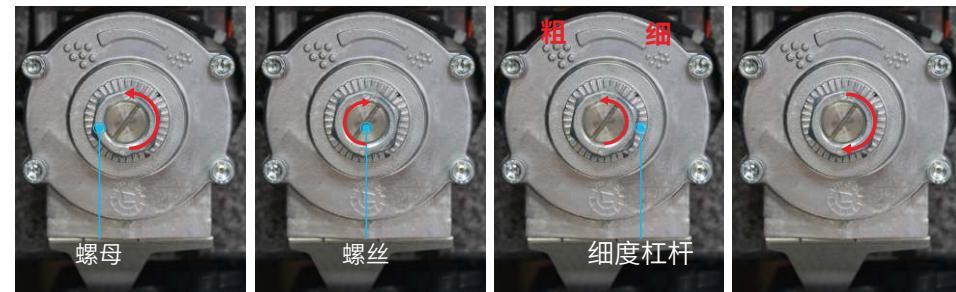
## 6、一般使用步骤



## 7、机器调试

### 7.1 研磨器调试、矫正

调整研磨器前,请准备好扳手,一字螺丝刀,电子秤。(初次设置请清空咖啡豆)



使用扳手,逆时针方向松动螺母

使用一字螺丝刀顺时针方向旋紧螺丝,直至无法转动

接着把螺丝沿逆时针方向转9-10格(细度杠杆的一个刻度为一格)

调整完成后,顺时针方向旋紧螺母,确保螺母不会松动

用钥匙开门,然后点击右上角“进入后台”,输入密码进入后台。普通权限初始密码为9527,管理员权限初始密码为JN9527

点击后台页面右下角“设置”按钮,进入参数界面



- 在咖啡盒配置栏点击“添加粉料”输入豆盒咖啡豆的重量。
- 输入掉粉时间(范围是0-25秒,一般输2-3秒),点击“开始掉粉测试”后将第一次磨出的咖啡粉丢弃!
- 再次输入掉粉时间,并点击“开始掉粉测试”,同时用一个杯子接住全部咖啡粉;
- 将所得的咖啡粉称重,在触摸屏中掉粉重量处输入克数,然后“保存测试结果”
- 再点“开始掉粉测试”做一杯称一下粉的重量和“掉粉重量”处的数值对比,如果偏差在±0.3克以内算正常,偏差过大则按上面方法重新校准直到数值OK为止

Note:备注

如果咖啡粉重量每秒小于3.0克,说明咖啡粉过细,必须重新调整。

## 7.2 矫正速溶料盒

料盒校准是针对速溶料盒的物理特性及粉料的物理特性做的软件。在校准之前需要准备好电子称和杯子，校准方法同上面的研磨器校准方式

### Important(重要)

校准不准确会造成机器出粉异常！

校准之前需要使用“开始掉粉测试”的方式是将料盒的出口填满，做二次以上，出口不满会导致校准不准确。

### Note:备注

因为每个零件或粉料都有不同的物理特性，所以每次更换料盒、电机或粉料时，都需要重新校准，校准料盒里的粉量要大于料盒体积的1/2。



在料盒配置栏点将会出现下拉对画框，会显示料盒名称，选中一个料盒即可对该料盒掉粉参数校准



- 输入掉粉时间(范围是0-25秒，一般输2-3秒)。
- 请拆除料盒出口下方的泡茶器或者搅拌器，准备好杯子和电子称，杯子称重后清

零(去皮)。

- 将杯子放在料盒出嘴的下方
- 点击“开始掉粉测试”，机器将自动出粉，用电子秤进行称重。(第一次掉粉不参与称重，以第二次掉粉重量为准)
- 在触摸屏中掉粉重量处输入克数，然后“保存测试结果”
- 再点“开始掉粉测试”做一杯称一下粉的重量和“掉粉重量”处的数值对比，如果偏差在±0.3克以内算正常，如果偏差过大则按上面方法重新校准直到数值OK为止

### Note:备注

料盒配置可以对料盒逐一进行掉粉测试，两个输入框(从左到右)分别为测试时间(s)，测试结果(g)，

APP默认掉粉测试配置，若不是使用本公司粉料，需要重新进行掉粉测试。根据实际情况可以修改料盒的名称以及料盒的容量。需要注意的是：修改料盒名称需要填入物料ID，该ID若用户自行添加需要报知本公司添加到服务器中，否则会在服务端识别不了该物料ID.

## 8、消费者使用机器



1、选择饮品



2、调整口味



3、扫码支付

## 9. 清洁和维护

彻底清洗和维护是达到食品卫生条件的基本要求。只有定期(每周两次或根据具体使用情况提高清洗频率)维护,清洗和保养,机器才能提供优越口感的饮品并让客户满意。

技诺智能在设计时充分考虑了所有的相关的标准,降低维护成本,提高运营效率。

### Attention:当心

如果清洗温度太高,他们会损坏塑料部件!

在洗碗机中清洗塑料机械零件时,清洗温度过高会造成损坏。

清洗温度不得超过65°!

铝制零件不能在洗碗机中清洗!

### 9.1 清洗和清洁的安全规定

在开始任何工作之前,请注意以下安全说明!

#### Danger!(危险)

电击危险!

在任何维修之前,先关闭机器,然后拔下插头,然后进行维修!电源已损坏,不要尝试自行修复,请交给专业技术服务人员来处理。

#### Caution:注意

没有指定给客户的清洁和维护工作,只能由受过培训的人来执行,也可由厂家技术人员来执行;执行人员必须熟悉开机器时可能发生的危险!

#### Caution:注意

注意高温高压水导致的伤害!

在清洁和维护锅炉或管道时,要按照如下顺序进行:

- 中断饮用水供应。
- 拔掉管道,再进行必要的维护操作。

#### Caution:注意

烫伤危险!

机器内部有热的部件。

移动部件夹手的危险!

没有断电的情况下,酿造装置有可以自己移动的部件。不要把手放在活动部件上面。

#### Attention:当心

损坏的危险!

机器不能用水冲洗或高压清洗机,会短路损坏机器零件!清洗和保养不充分可能导致机器过快磨损或损坏。

### 9.2 卫生

按照建议仔细定期清洁并保持。

### 9.3 变质食品

#### Caution:注意

原料选择注意事项:

- 注意产品包装上的保质日期,不能使用接近保质期产品。
- 仅使用适合机器的原料。
- 只使用清洗方案中建议的清洗解决方案。

### 9.4 清洁指引

请参照附件的清洁维护清单

#### 9.4.1 门开启和关闭

用钥匙打开门。

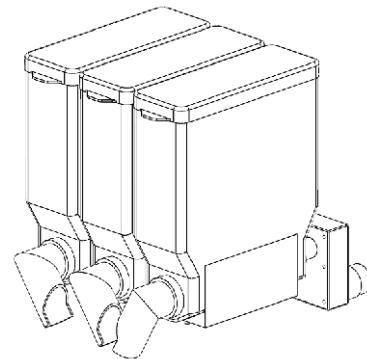
输入的密码将显示在触摸屏上。

#### 9.4.2 清洗料盒

速溶料清洗容器

请注意,有2种类型的料盒出嘴,确保它是正确的角度和正确的安装。

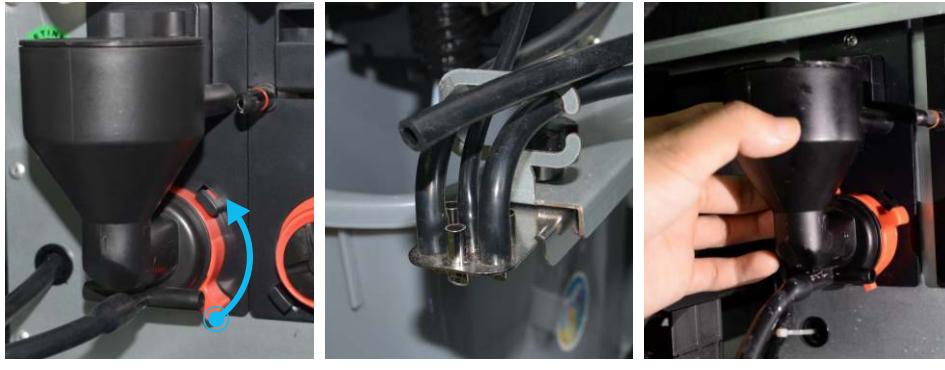
- 旋转料盒出嘴至上部
- 打开顶部盖
- 料盒向上提5mm
- 从机器顶部取料盒
- 清空料盒
- 清洗料盒并凉干
- 把它们放回机器



Attention:当心

把出粉口转到向上的位置将减少搅拌器的污染。

#### 9.4.3 清洗搅拌器



逆时针旋转红色旋钮

拔掉出料口处对应的管道

用力把搅拌器向外拔出



向外抽出防尘盖

搅拌器分离清洗

防尘盖分离清洗

#### 9.4.4 清洁饮料出嘴及支架

- 拔下出料管
- 拔下咖啡酿造器的出料管
- 拧下旋钮
- 拔出喷嘴进行清洗



#### 9.4.5 清洁意式冲泡器

在机器内部清洁冲泡器

- 打开门输入密码进入后台,依次点击“机器测试”——“机器动作”——“冲泡器动作控制”
- 点击“准备 (dosage)”,冲泡器的冲泡腔将自动去到接咖啡粉位置
- 点击“挤粉 (last squeeze)”,冲泡器活塞将移动到上面挤饼的位置
- 用抹布或者毛刷擦拭冲泡器被污染的区域



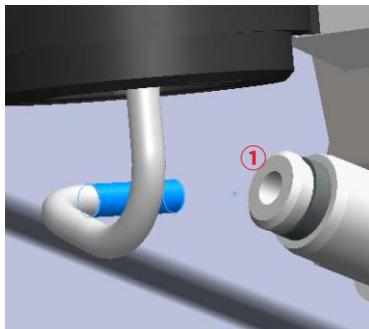
Note:备注

机器内清洁冲泡器需要根据实际情况进行,正常情况下冲泡器受到的污染非常小!

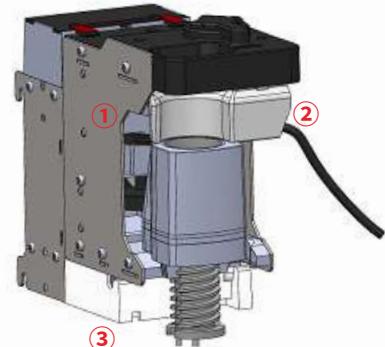
## 拆下意式冲泡器



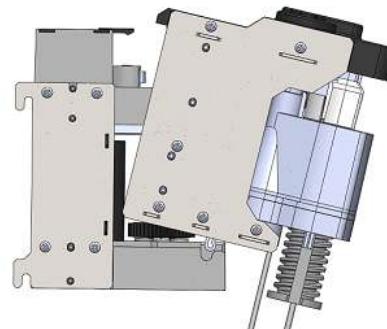
打开门输入密码进入后台，依次点击“机器测试”——“机器动作”——“冲泡器动作控制”——准备 (dosage)



把①处快速连接头向里挤压，然后用力抽出白色细管

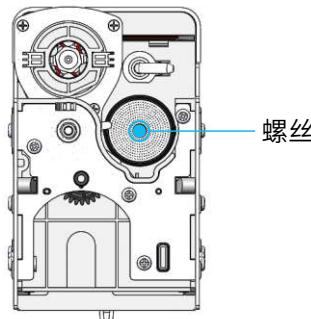


将①处黑色旋钮向左转出，并向下压到底  
将②处咖啡出嘴向左转出后向下拔出  
将③处(冲泡器左下角)电源拔出

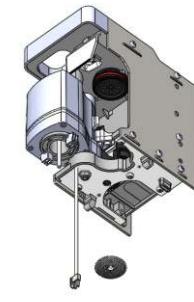


将冲泡器向斜下方压下，即可取出冲泡器

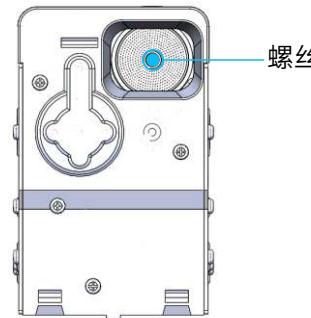
## 深度清洁



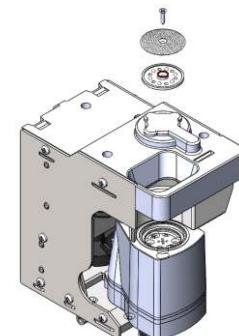
拆下滤网中心部位的螺丝



取出滤网，使用毛刷进行擦洗



将底部滤网中心的螺丝拆下



将滤网和黑色塑胶片取出清洗

### Note: 备注

冲泡器的深度清洁需要再20000杯或者半年内进行一次！

## 机器外除垢

- 拆下冲泡器
- 将冲泡器放入洗洁精溶液中浸泡
- 30分钟以后用清水清洗擦拭
- 将冲泡器放在干燥处晾干，24小时后装回机器使用

### Important: 重要

每周或者2000次冲泡，需要做一次净化处理。

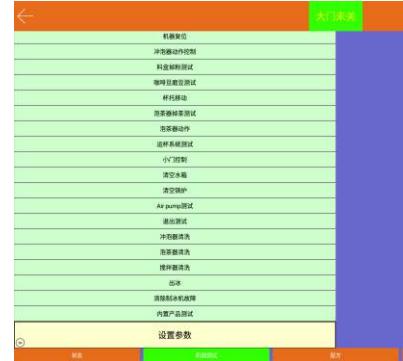
每年或者25000次冲泡，需要由专业人员更换易损件。

3年或10万次冲泡，如有需要，由技诺智能进行翻新冲泡器和驱动

### 9.5.6 清洁滴水盘



向外抽出滴水盘进行清洗



### 清空水箱

- 关闭与机器连接的水源.
- 打开机器门
- 准备好饮料出口处的垃圾桶以便接出废水
- 依次点击“机器测试”-“机器操作”-“清空水箱”选项
- 等待3分钟以后,关闭机器电源

### 9.5.7 清洁废渣垃圾桶



取出废渣垃圾桶进行清理

Attention:当心

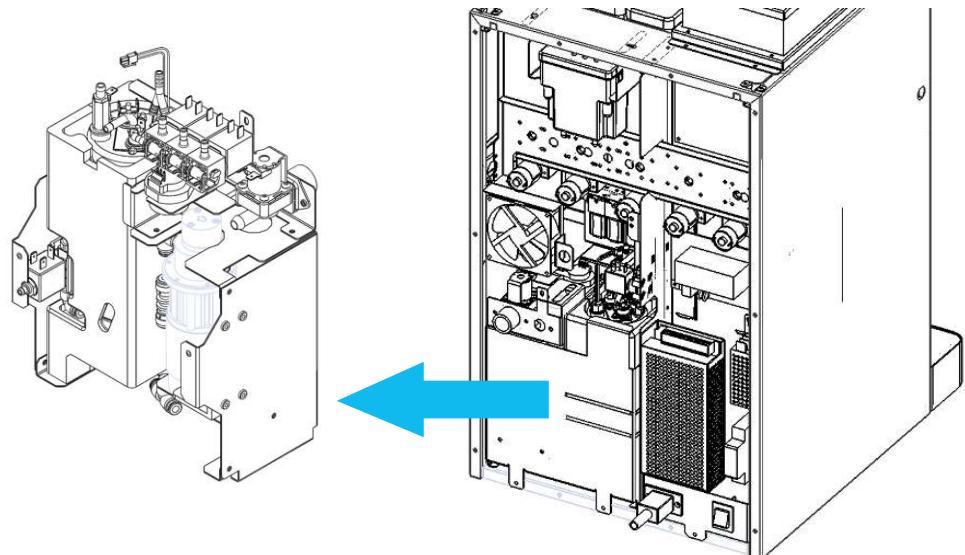
清空锅炉和清空水箱的时候注意烫伤的风险!

短距离运输机器只需要做清空水箱!

长时间停用或户外运输时,有结冰风险,需要清空锅炉!

### 从机器上拆卸热水系统

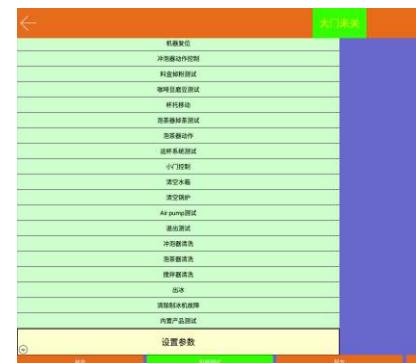
- 拧下机器的后盖
- 清空锅炉,断开直流和交流连接器
- 从小水箱上断开水管
- 锅从阀组上断开连接管
- 联系技诺智能售后服务人员进行视频指导



## 10、维护说明

### 清空锅炉

- 关闭与机器连接的水源.
- 打开机器门
- 准备好饮料出口处的垃圾桶以便接出废水
- 依次点击“机器测试”-“机器操作”-“清空锅炉”选项
- 等待3分钟以后,关闭机器电源



## 11.程序升级

1、将APP软件压缩包解压到当前文件夹，然后把解压出来的资料拷贝到空白的U盘  
如下图：

名称	修改日期	类型	大小
Jetinno	2018/1/6 14:01	文件夹	
ESFB7C-PI_2017_12_06_17_59.product	2017/12/6 17:59	PRODUCT 文件	3 KB
ESFB7C-PI_2017_12_06_17_59.recipe	2017/12/6 17:59	RECIPE 文件	7 KB
技诺咖啡V2.1.1.apk	2018/1/4 14:34	APK 文件	10,423 KB

2、将机器门打开，然后把装有APP的U盘插到机器的USB口

3、在机器后台，点击“设置”，再点击“退出应用”，退回到安卓系统界面，将旧的

APP软件卸载。

4、在机器桌面中点击“文件管理”。之后点击你插入的U盘，然后复制“Jetinno”文件夹（长按文件夹，然后点击右上角的复制按钮。）



5、在“本地”找到并点开你插入的U盘



6、长按U盘中“Jetinno”文件夹，然后点击右上角的复制按钮，然后将“Jetinno”文件夹粘贴在以下路径：“文件管管理”—“本地”—“内部存储”，直接覆盖以前的 Jetinno文件夹即可。

7、找到U盘中的APP安装包，点击进行安装（点击后软件会自动安装。）



8、导入配方文件：

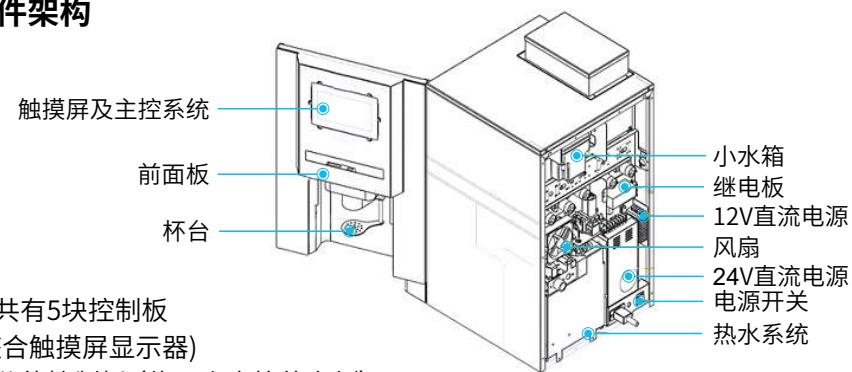
进入后台后点击右下“设置”，再点击“导入配方”，在弹出来的对话框中选择后缀为.recipe的文件，然后点击完成即可导入配方。

9、导入产品文件：

同样在“设置”界面，再点击“导入产品”，在弹出的对话框中选择后缀为.product的文件，然后点击完成即可导入产品。

10、在后台“设置”页面相应的机器号以及修改每个料盒容量就可以使用。（机器号为机器背面铭牌上编号的后六位数字）

## 12.硬件架构



该机器共有5块控制板

主板(整合触摸屏显示器)

机柜部分的控制板 (位于小水箱的右侧)

研磨器及锅炉的继电器板

## 13、认证

通过认证:CB、CE、CQC

满足标准:

2002/95/EC (RoHS)
98/37/EC
73/23/EC + 93/68/CE repealed by 2006/95/CE
89/336/EC + 92/31/CE + 93/68/CE repealed by 2004/108/EC
90/128/EC repealed by 2002/72/CE
80/590/EEC and 89/109/EEC repealed by EC 1935/2004
EN 55014-1 + A1 + A2
EN 55022 + A1 + A2
EN 55014-2 + A1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3 + A1
EN 61000-4-2 + A1 + A2
EN 61000-4-3 + A1 + A2
EN 61000-4-4 + A1
EN 61000-4-5 + A1
EN 61000-4-6 + A1
EN 61000-4-11+ A1
IEC/EN 60335-1 : 2002 + A11:20005 + A1:2005 + A12:2006 + A2:2006
IEC/EN 60335-2-75 : 2004 + A1:2005 + A11:2006
EN 50366:2003 + A1:2006
EN ISO 11201 and EN ISO 3744
GB 4706.1-2005
GB 4706.72-2008
GB 4706.38-2008
IEC 60335-1:2010
IEC 60335-2-75:2012
IEC 60335-2-24
IEC 60950

CCC认证

目前中国市场暂无针对自动售卖机的CCC认证，本产品只做了CQC认证。技诺智能只能提供机器的送检报告及相关食品接触部件的安全报告！

## 14、常见问题清单

问题	故障原因	解决方法
咖啡出口流速太慢	咖啡粉磨得太细	调整研磨器
	剂量比预期大	对研磨器重新做校正
	过滤器被阻塞	净化冲泡器
	意式冲泡器清洗后泄漏	检查并重新连接它
	意式冲泡器密封环泄漏	更换密封环
滴水盘污染严重	长时间没有清洗	清洁滴水盘
	清洗喷嘴后出口不正确	检查和更新
出咖啡速度太快	咖啡粉磨得太粗	调整研磨器
	剂量远不如预期	做校准或检查配方设置
搅拌器污染严重	搅拌器转速设置不正确	更新设置
	搅拌器长期不清洗	取下搅拌器并清洗
	料盒出口不在正确位置	重新调整到正确位置
咖啡或其他相关产品缺货	咖啡豆盒出口在清洗后关闭	检查并打开它
	缺咖啡豆	添加咖啡豆
	与产品相关机电部位断线	检查故障提示并联系售后
速溶饮料无味	填错粉料	检查和更新
	设置剂量不合理	更新设置
	料盒出口不在正确的角度	调整出口至正确的角度
	剂量太少	重新校正料盒
咖啡饮料无味	意式冲泡器加热拔掉预热	将其重新连接
	咖啡粉细度	改变研磨咖啡或调节研磨机
	咖啡豆或咖啡品质	改变咖啡豆或咖啡
	形圈密封环泄漏	更换密封圈
咖啡量太少	冲泡器泄漏	重新检查冲泡器
	冲泡器管道泄漏	重新连接
	粉量太多	重新做校准
灌锅炉失败	长时间机器关机停用	重新启动机器并重新启动它
	水路系统有空气	断电再试一次以排气
机器不出二维码	网络信号差	加强环境信号
	4G卡欠费	联系技诺智能售后服务