# QRCODE 操作说明

长沙汉拓信息技术 有限公司



#### 版本更新说明

文档更新日期	文档版本	QRCODE 更新日期	QRCODE 版本	更新内容
2017/9/19	1.1	2017/9/18	V1.1.8	1. IC卡新增自动激活为匿名卡的功能  2. IC卡新增"读卡器扫码"的选项和"是否自动打印"的选项和"是否自动打印"的选项  3. IC卡读卡新增原始密码设置功能  4. 安装码生成新增扫码枪功能  5. 安装码生成新增 "测试 APP" 选项  6. 每次生成 IC卡的二维码时会"滴"一声
2017/9/19	1.1	2017/9/19	V1.1.9	1. 新增帮助菜单
2018/3/6	1.2	2018/2/1	V1.1.12	1. 新增选择加密扇区功能,新增第9扇区,和第11扇区的加密。默认加密扇区还是第10扇区 2. 后一张IC卡放上去后,先清除掉前一个二维码,再重新产码
2018/3/7	1.3	2018/3/7	V1.1.13	<ol> <li>读卡器本身可以滴的一声响代表写卡成功</li> <li>如果提示密码错误,在未拿走卡即未读到卡的前提下只会有一次弹出揭示</li> <li>解决已经写卡成功仍揭示:写卡失败的揭示</li> </ol>
2018/4/26	1.4	2018/4/26	V1.1.15	1. 新增解绑 IC 卡功能

### 目录

1.		简イ	٠ أ		3
2.		产和	马准名	<b>4</b>	3
3.		安装	<b></b> 長码生	E成及打印操作	6
	3.	1	使用	]测试 APP 产码	6
	3.	2	使用	扫码枪产码	.13
4.		IC -	卡产矿	马打印操作	.14
	4.	1	准备	-租赁商品	.14
	4.	2	ıc ‡	的产码过程	.17
		4.2.	1	手动输入 IC 卡号的产码(不建议使用)	.17
		4.2.	2	使用读卡器产码	.22
		4.2.	3	自动激活为匿名卡	.27
	4.	3	注意	:事项	.28
5.		解结	邦IC -	₭	.28

## 1.简介

本文档主要介绍 QRCODE 即二维码生成工具的使用操作。

二维码生成工具主要是用于为设备(净水机或水盒子)生成对应安装码、或者为实体 IC 卡生成对应二维码并打印出来的产码工具。

由于二维码生成工具是基于 TSC 芯片开发出来的,所以只能驱动使用 TSC 芯片,比如台半品牌打印机、佳博品牌打印机。并且二维码打印纸固定大小为 40mm\*40mm。

客户在安装净水设备时必须扫描对应的安装码,安装码中记录了相应的商家名称、设备 品牌和型号等信息,客户通过扫描安装码获取对应信息;

客户在新增 IC 卡也必须扫描对应的二维码,二维码中记录了对应的商家名称、商品信息和 IC 卡编号,客户通过扫描二维码获取对应信息。

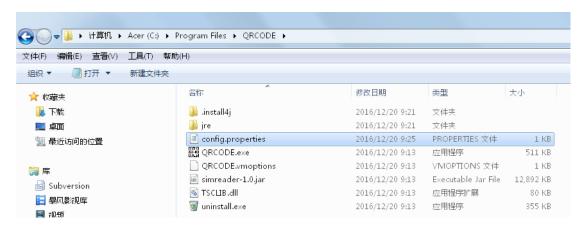
# 2.产码准备

- 1. 首先在电脑上安装 TSC 芯片的打印机的驱动程序,并连接打印机与电脑
- 2. 在同一电脑上安装汉拓发布的二维码生成工具 QRCODE windows 1 0 0.exe;
- 3. 登录净水后台管理系统,在商家管理>>授权码列表中新增授权码。如果已有授权码可直接使用。

在新增授权码时请选择拥有产码权限的角色。



4. 在该工具安装文件夹下找到 "config" 文件,使用文本形式打开并输入正确的信息:



(1) 修改 "printer.name" 为自己打印机的名称;



(2) 如果商家使用的后台管理系统域名不是"rest.url"的域名地址,请修改"rest.url" 为自己后台的域名。

# 文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H) serial.port=COM3 baud.rate=9600 printer.name=Gprinter GP-3120TU rest.url=http://local.hentre.com:6767 cert=x012345b78901234t5bb44bcg9bp8bb7 update.url=http://local.hentre.com:6767

(3) 输入 "cert" 为本商家的授权码,点击保存。

```
文件(F) 编辑(E) 档式(O) 查看(V) 帮助(H)

serial.port=COM3
baud.rate=9600
printer.name=Gprinter GP-3120TU
rest.url=http://local.hentre.com:6767
cert=x012345678901234t566446cg9bp8667
update.url=http://local.hentre.com:b7b7
```

(4) 如果制卡商提供的 IC 卡不是空白卡,而是在第 10 扇区加密的卡,请在 config 文件中多增加一行配置 "ic.card.password=",并在等于号后面输入 12 位的密码。如果是空白卡,请忽略本步骤。



5. 双击 QRCODE.exe 打开二维码生成工具。

如果没有填写授权码或授权码已过期,打开工具失败,并提示"安全验证未通过"。



请在后台重新生成有效的授权码并重复第4步\_(3)。

# 3.安装码生成及打印操作

#### 3.1 使用测试 APP 产码

● 打开智能产码工具 QRCODE ,如下图所示:



● 选择"网络芯片"



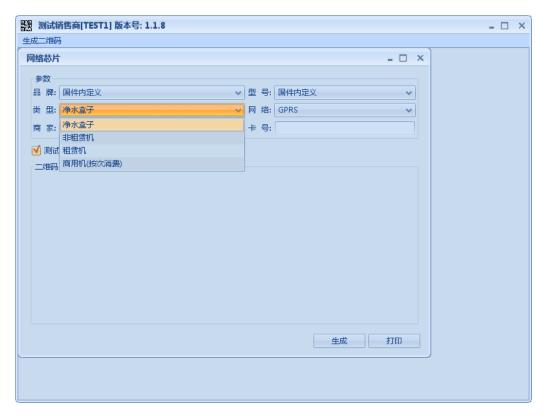
● 首先勾选"测试 APP 产码"。



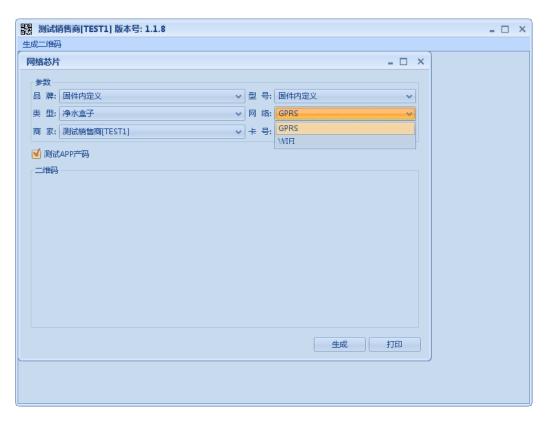
● 选择品牌型号,如果固件内已有正确的品牌型号则可不用选择、默认的是"固件内定义"



选择设备类型,默认"净水盒子"。"非租赁机"是指家用普通智能净水机,"租赁机" 是指家用个人租赁机,"商用机"是指公共的按次消费机



● 然后选择设备的网络类型, GPRS 或者 WIFI



● 最后选择所属商家,当安装设备后,设备就会属于二维码中选择的该商家。默认选中的 是自己商家,也能为下级商家生成二维码。



注意:如果使用授权安装方式,则以安装授权单中的商家为高优先级。

● 准备好二维码生成工具后,打开并登录智能测试工具 APP,选择"设备产码"。



注意:必须使用同一商家的账号登录测试 APP, 才能打印该商家的二维码。请检查二维码生成工具顶部显示的商家名称与测试 APP中'开始测试'显示的商家名称是否一致,如果不一致将无法正常打印。

く返回	填写测试数据	
	测试人员信息	
姓名:	crystal	
企业:	测试销售商	
地址:	中国湖南省长沙市岳麓区平川路	
	测试设备信息	
器 测试销售	<b>馬商[TEST1] 版本号: 1.1.8</b>	
生成二维码		

● 进入产码页面后,点击【产码】按钮,按照实际需要选择 GPRS 或 WIFI。



注意:最后生成的安装码是 GPRS 码还是 WIFI 码是由二维码生成工具中选择的"网络" 类型决定的 "而不是上图中的选择决定的。是因为一般情况下无法知道 WIFI 设备的 ID ,所以选择"WIFI"后会进入搜索页面,根据搜索到的设备 ID 上传给二维码生成工具进行打印,因此如果知道 WIFI 的 ID 也可以在这里选择"GPRS"。

● 根据不同的选择进入不同的页面,通过扫码或者搜索设备得到设备的 ID





GPRS WIFI

● 选择 GPRS 后,可以扫描电路板反面 GPRS 模块左边的二维码;



也可以直接手动输入这串 ID;

如果电路板是有 LED 屏幕的,可以直接扫描屏幕上的二维码。

● 选择 WIFI 后,输入 WIFI 密码,然后选择 WIFI 模块。如果设备是净水机,则保持默认勾选的"ExpressIf";只有水盒子需要改选为"EasyLink"。

使设备进入搜索配置状态后,点击【开始搜索】进行设备搜索。

● 当扫描到二维码或搜索到设备后 ,APP 会自动将得到的设备 ID 上传给二维码生成工

具,工具会自动产码、连接的打印机会自动打印出一张安装码。 安装码上的字符串就是对应设备的 ID。



点击【打印】按钮将会重复打印该张安装;连续扫描同一个二维码多次,将打印出 多张同样的安装码。

#### 3.2 使用扫码枪产码

打开二维码生成工具后的大部分选项都与上文 3.1 中介绍的相同,唯一的区别是,不要勾选"测试 APP 产码"的选项。

然后点击卡号输入框,使光标处于卡号输入框中。注意,在使用扫码枪扫码的过程中, 光标必须一直处于卡号输入框中。

然后使用扫码枪,扫描 GPRS 模块左边的 IMEI 二维码即可。



# 4.IC 卡产码打印操作

从制卡商购买一批 IC 卡后,需要通过二维码生成工具的产码操作,完成注册 IC 卡的过程,使 IC 卡在系统中关联对应的商家和商品。然后激活这些已注册的 IC 卡, IC 卡即可正常使用。

目前系统中存在两种激活方式:一种是激活到有手机号码的用户账号下;一种是激活到没有手机号码的用户账号下,这种没有手机号码的IC卡被称为"匿名卡"。管理员和普通客户都可以通过 APP 或微信的方式激活 IC卡。

现在在二维码生成工具中,新增直接激活匿名卡的功能。

#### 4.1 准备租赁商品

● 打开净水管理系统的后台网站,并输入自己的用户名和密码,点击【√】按钮登录。

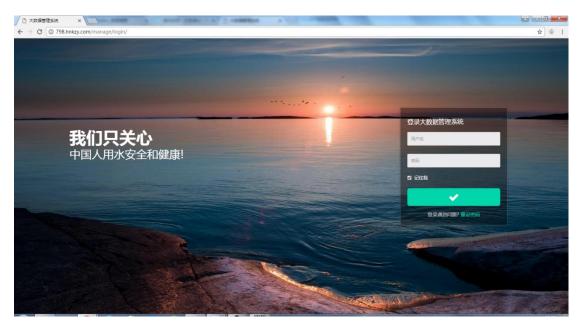


图 2.1

● 登录后,在页面左侧的菜单中选择"租赁及充值管理-商品列表",如下图所示:



● 在商品列表页面,点击"新增商品",如下图所示:



● 商品类型请选择"账户充值卡",其他信息请按照实际情况填写,如下图所示:

其中:"商品现价"是用户购买 IC 卡的价格;"充值属性"是给购买 IC 卡后的用户充值的金额。



租赁充值管理 >> 新增商品		
商品标题:	充20送1元	
商品原价:	21	元
商品现价:	20	元
商品类型:	帐户充值卡	¥
充值属性:	21	元
状态:	● 启用 ○ 禁用	
描述:		
		a
	✔ 添加 与 返回	

● 设置完商品信息后,点击【添加】按钮,则该商品新增成功。

#### 4.2 IC卡的产码过程

无论使用何种方式产码,必须要等待对应 IC 卡的二维码生成之后,才说明此 IC 卡注册 产码成功了。

直接产码的速度较快,每张卡的产码时间约为1秒钟;生成匿名卡的产码速度较慢,每 张卡的产码时间约为3秒钟。由于IC卡的产码过程本质上是将IC卡的信息注册到云端,所 以产码速度是与网络速度息息相关的。请在产码过程中保持电脑网络通畅。

#### 4.2.1 手动输入 IC 卡号的产码(不建议使用)

手动输入 IC 卡号的方式需要操作者提前知道卡号,卡号是十进制反码格式的一串 10 位的数字,请提前通知制卡商将符合规定的卡号印制在 IC 卡上,以便区分,如下图所示:



注意:使用手动输入卡号的产码方式无法为 IC 卡加密,这样注册后的 IC 卡安全性差,容易被人仿制,不建议使用这种方式产码。

● 打开二维码生成工具后选择 IC 卡,如下图所示:



● 选择 "IC 卡" 后弹出 IC 卡二维码生成框,默认商家是自己,并且默认勾选"是否自动打印"的选项(代表允许打印机在生成二维码图片后直接自动打印出来),如下

#### 图所示:



● 首选选择"商家"。生成的 IC 卡将属于该商家。



● "商品"请选择刚刚新建的商品或者是其它合适的商品,如下图所示:

注意:商品下拉框中的第一个商品是"空",如果选择这个商品则 IC 卡中将没有充值金额。在挂失卡后重新补卡时才需要选择"空"商品,在这里请选择有金额的商品。



● 采用手动输入 IC 卡卡号的方式产码,则不要勾选"读卡器扫卡"的选项,直接在 IC 卡号的输入框中输入卡号。



● 上述步骤完成后,点击【生成】按钮,该IC卡对应的二维码就会生成,同时打印机自动打印出对应的二维码,如下图所示:



注意:IC 卡在没有售卖出去之前,如果卡对应的商品发生变动,可以在上图中重新选择其他商品,然后再点击【生成】按钮,则IC 卡中的商品就会更新成新的。

#### 4.2.2 使用读卡器产码

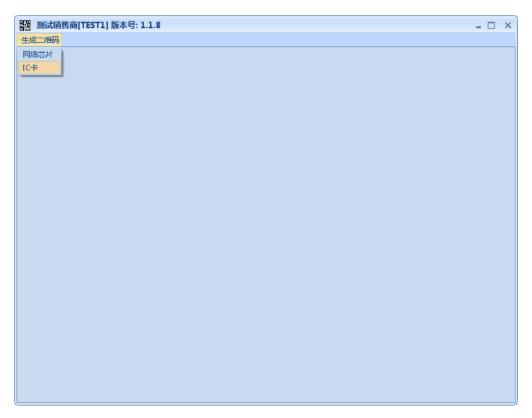
使用读卡器产码有两大优势:一是快速便捷,只需要将卡放在读卡器上,二维码生成工具就会立刻生成对应的二维码;二是自动加密,当卡放在读卡器上产出二维码的同时,系统会通过读卡器为IC卡加密,增大安全性,降低被仿制的风险。

但是使用读卡器产码前需要知道 IC 卡的原始密码。为了操作方便,请购买没有加过密的空白卡。

目前系统支持为 IC 卡的第 9 扇区、第 10 扇区、第 15 扇区加密。默认为第 10 扇区加密。 注意:并不是所有的消费机都支持第 9 扇区和第 15 扇区的 IC 卡。因此如无特殊情况,请使 用第 10 扇区加密;如果需要为第 9 扇区或第 15 扇区加密,请提前与汉拓管理员确认。

#### 4.2.2.1 空白卡产码

● 打开二维码生成工具后选择 IC 卡,如下图所示:



选择"IC卡"后弹出IC卡二维码生成框,默认商家是自己,并且默认勾选"是否自动打印"的选项(代表允许打印机在生成二维码图片后直接自动打印出来),如下图所示:

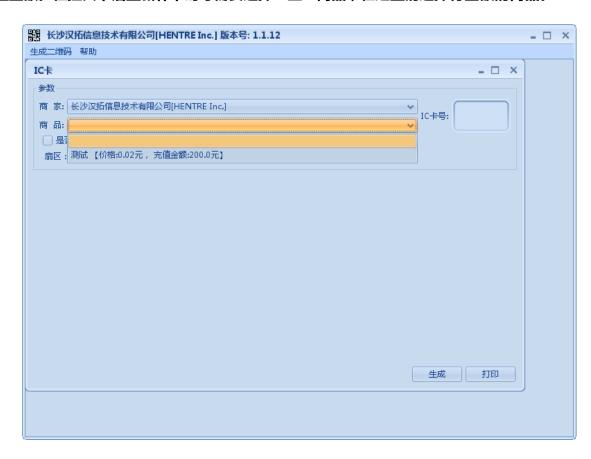


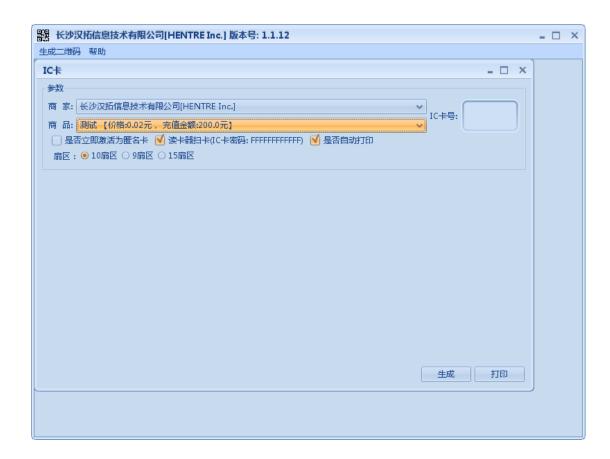
● 首选选择 "商家"。生成的 IC 卡将属于该商家。



● "商品"请选择刚刚新建的商品或者是其它合适的商品,如下图所示:

注意:商品下拉框中的第一个商品是"空",如果选择这个商品则 IC 卡中将没有充值金额。在挂失卡后重新补卡时才需要选择"空"商品,在这里请选择有金额的商品。





● 将读卡器接入电脑后,把 IC 卡放在读卡器上,二维码生成工具就会自动产码并直接打印出来,产码成功时读卡器会发出滴的一声。

产码成功后,拿走第一张 IC 卡,放上第二张 IC 卡,前一张 IC 卡的二维码会被消除,当二维码重新生成的时候说明第二张 IC 卡产码成功了,由此顺序操作可为 N 张卡产码。

#### 4.2.2.2 有原始密码的卡产码

当使用上文 4.2.2.1 中的方式产码时出现提示"密码认证未通过",说明 IC 卡中有原始密码。

当 IC 卡不是空白卡的时候,请联系制卡商,获得12位的密码。

然后打开 congfig 文件,在最后一行增加一句配置"ic.card.password=",等号后面写上密码,如下图所示,假如密码是 EEEEEEEEEEE :



保存文件后,再打开二维码生成工具,请注意下图 IC 卡密码显示是否正确:



其他方面的操作没有区别,不再复述。

#### 4.2.3 自动激活为匿名卡

原本,IC 卡在使用二维码生成工具注册后,需要管理员通过微信将IC 卡激活为匿名卡或手机绑定的卡。现在直接在二维码生成工具中提供选项,当选中该项时,则代表注册的同时立刻自动激活成匿名卡,激活后可直接刷卡使用。

#### ☑ 是否立即激活为匿名卡

打开二维码生成工具后,选择完成商品、商家等其他选项后,通过输入 IC 卡号或读卡器扫卡的方式生成 IC 卡的二维码,在二维码生成的同时该 IC 卡自动激活为匿名卡。

注意:由于激活匿名卡需要时间,所以比直接生成二维码会慢一些。

#### 4.3 注意事项

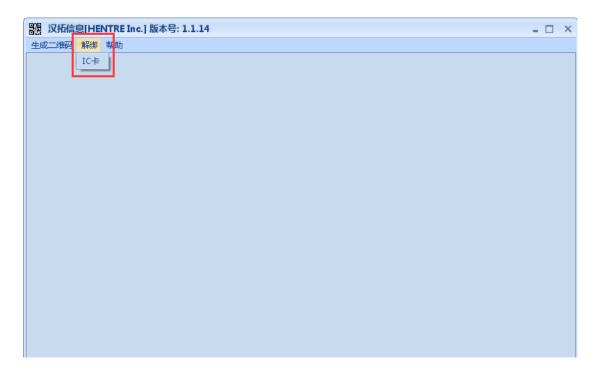
- 出现"密码认证未通过"的提示原因除了此 IC 卡确实密码不正确以外,也说明有可能是由于 IC 卡没有放好,或者是 IC 卡内芯片异常导致读卡器无法有效读取到密码。
- 如果出现"卡号已重复,是否覆盖"的提示时,如果点击"确认"按钮覆盖之前注册的信息,务必等待新的二维码生成后再拿走IC卡。否则会出现数据紊乱。
- 如果出现写卡失败的揭示,请一定要重新生成二维码

# 5.解绑 IC 卡

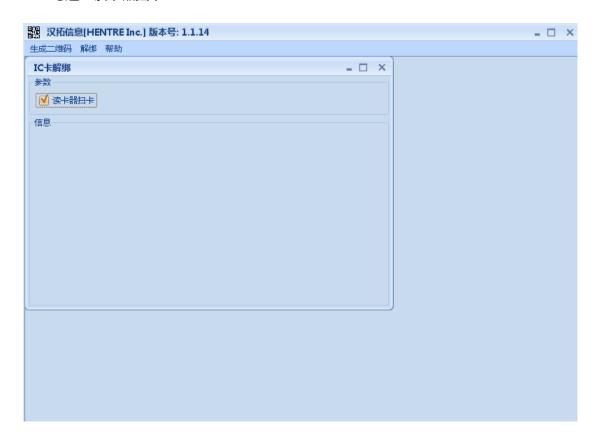
◆ 注意:解绑 IC 卡的窗口和 IC 卡产码窗口不能同时打开。

匿名卡和已被绑定到手机账号上的 IC 卡 , 可以通过此功能 , 快速将 IC 卡解绑并删除。 具体操作流程如下:

- 将读卡器连接上电脑,并打开 ORCODE
- 点击 "解绑-IC卡"



● 勾选"读卡器扫卡"



● 将卡放到读卡器上,听到读卡器"嘀"一声,说明解绑成功

