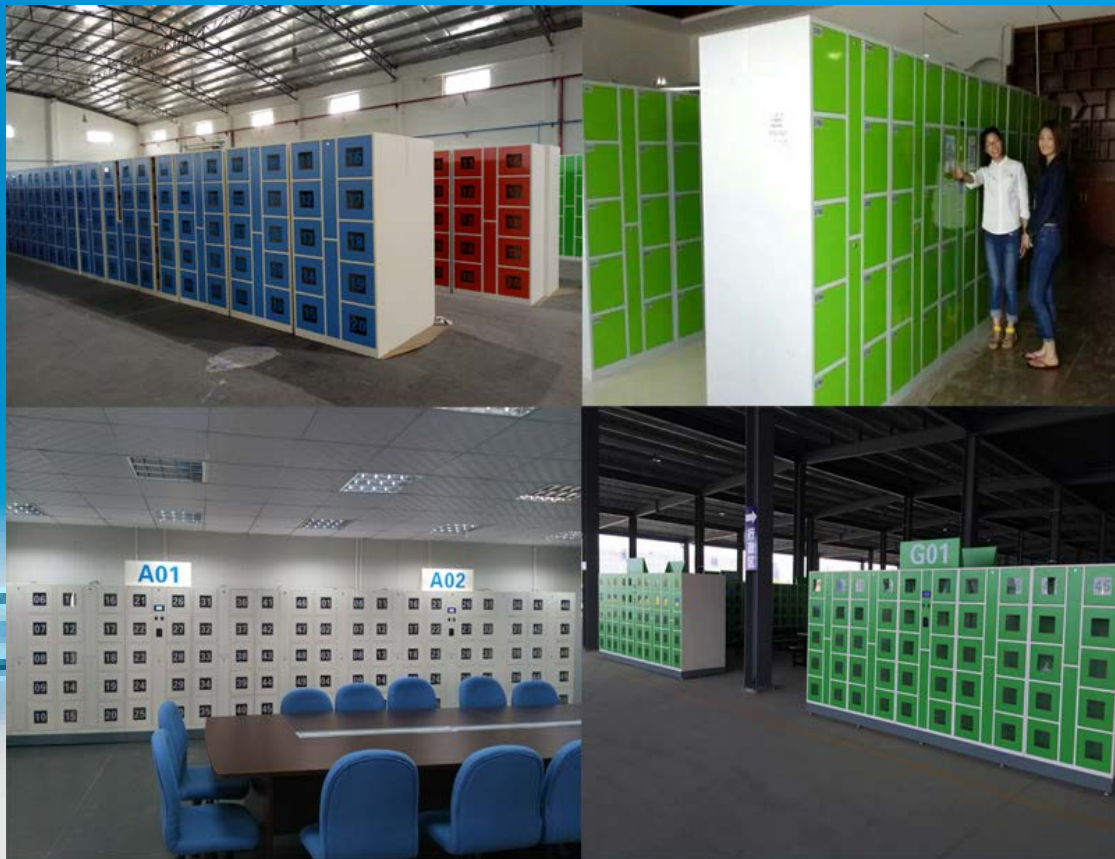




## 联网式 IC 卡智能储物柜规格书

广州冠辉信息科技有限公司

官方主页: [WWW.GZGHTECH.COM](http://WWW.GZGHTECH.COM)

地址: 广州市天河区王园路 33 号智汇商务园 E2-203

联络: 刘先生 18665034266, 18998812185, 020-82510686

EMAIL: [LZJ@GZGHTECH.COM](mailto:LZJ@GZGHTECH.COM)

**2016/9/20**

## 目录

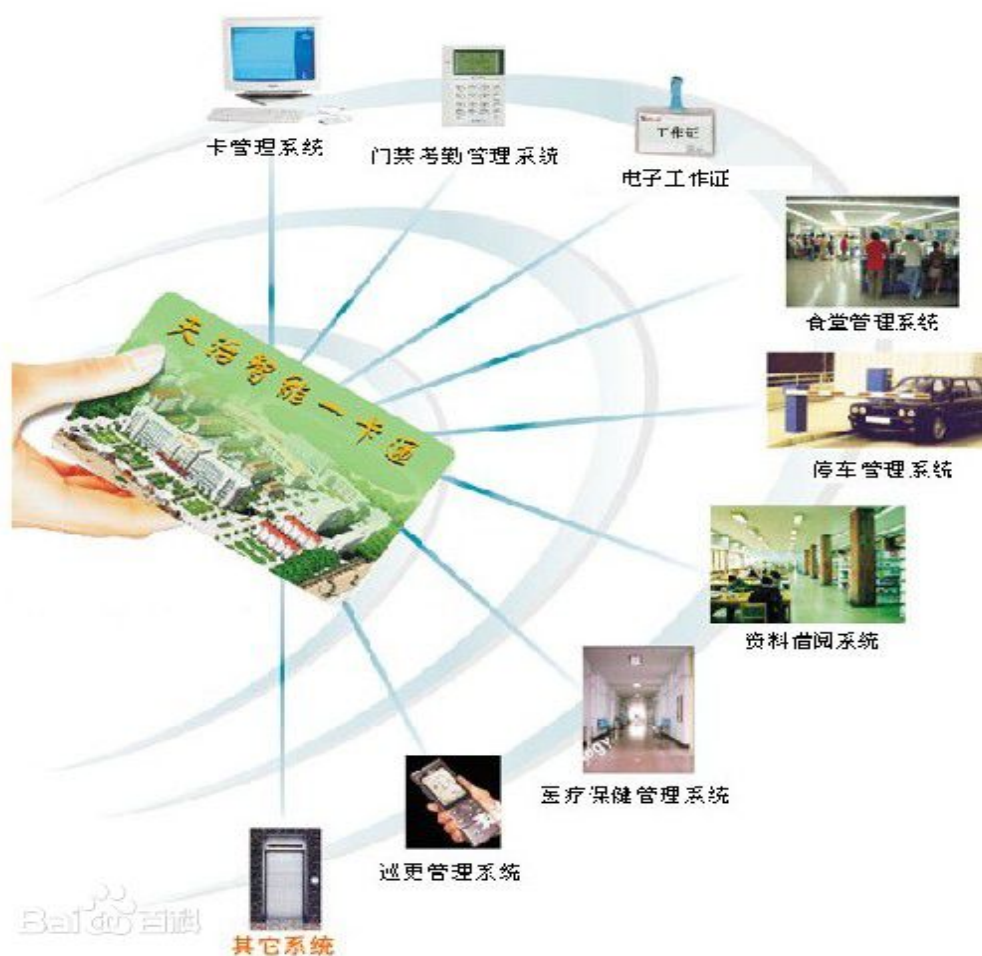
|                   |    |
|-------------------|----|
| 基本信息 .....        | 2  |
| 1. 产品概述.....      | 3  |
| 2. 产品结构.....      | 3  |
| 3. 材质及工艺流程.....   | 4  |
| 4. 系统构成.....      | 5  |
| 5. 常规组合方式.....    | 6  |
| 6. 功能要点.....      | 8  |
| 7. 电气参数.....      | 8  |
| 8. 电气连接图.....     | 8  |
| 9. 常规规格.....      | 9  |
| 10. 工作模式.....     | 10 |
| 11. 适用范围.....     | 10 |
| 12. 管理软件界面截图..... | 10 |
| 13. 厂房部分设备.....   | 13 |
| 14. 储物柜实物图.....   | 15 |

## 基本信息

联网式 IC 卡储物柜采用 IC 卡作为使用储物柜的凭证，储物柜控制系统通过识别 IC 卡的卡号之后判断卡号的合法性，根据系统的相应模式自动为用户打开相应的柜门的智能储物柜。

IC 卡是目前被各行各业广泛使用的智能卡，IC 卡按照通信方式分有接触式、非接触式及双界面卡，IC 卡由于其固有的信息安全、便于携带、比较完善的标准化等优点，在身份认证、银行、电信、公共交通、车场管理等领域正得到越来越多的应用，例如二代身份证，银行的电子钱包，电信的手机 SIM 卡，公共交通的公交卡、地铁卡，用于收取停车费的停车卡等，都在人们日常生活中扮演重要角色。采用 IC 卡非常方便的实现通道、考勤、就餐支付、停车等等功能，实现一卡通通行、一卡通用，为企业事业单位以及工作人员提供极大的便利、提高了效率、节省了成本。

我司生产的 IC 卡储物柜功能齐全、稳定可靠、美观大方、使用方便，管理软件更是将日常管理都集成一体，管理方便，易于对接，可方便的与企业原有的一卡通系统实现数据对接，资源共享。所以说我司的联网型 IC 卡储物柜是一卡通应用的一个子集，是企业一卡通的具体应用之一。由于智能储物柜的便利性，越来越多的企事业单位都采用了 IC 卡储物柜。



## 1. 产品概述

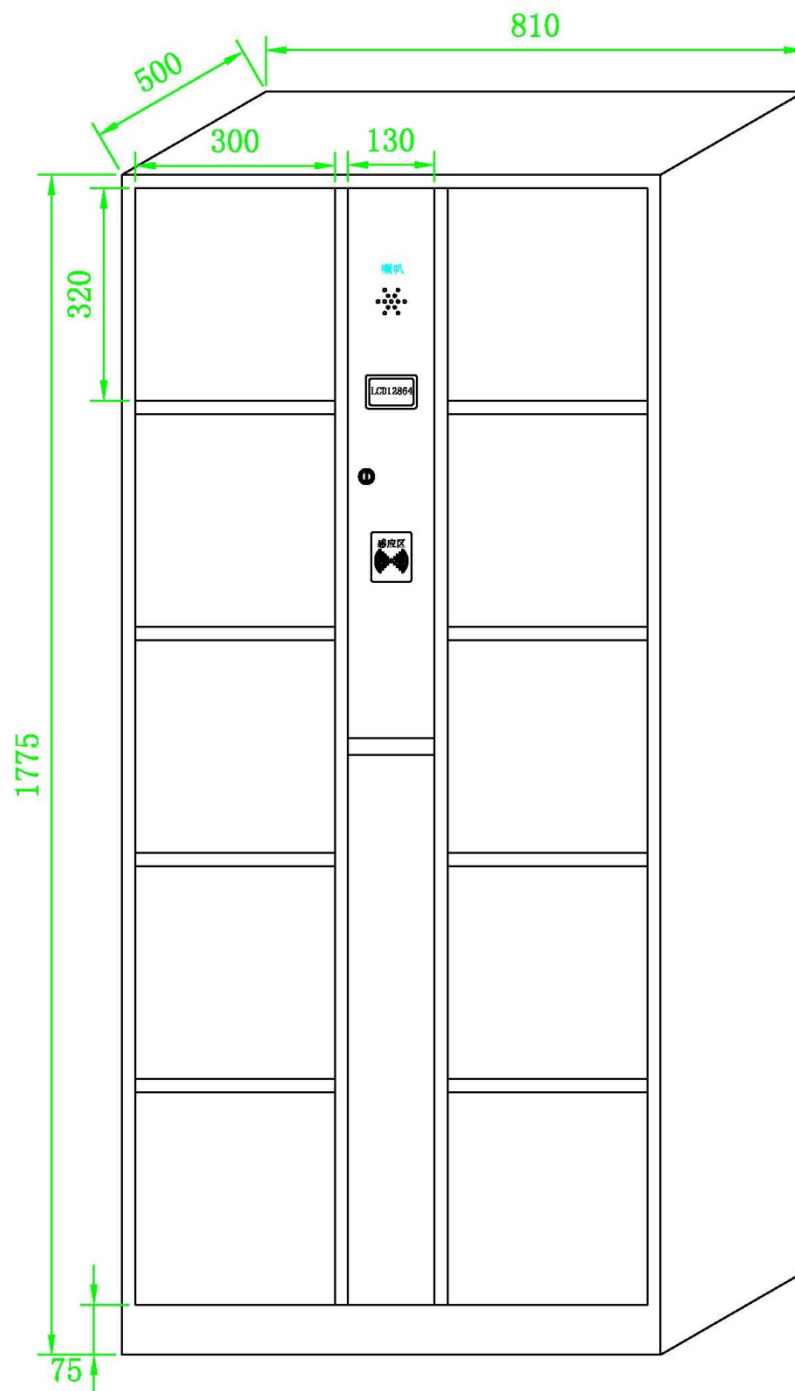
联网式 IC 卡储物柜系统由三部分组成，即后台数据库、管理软件、储物柜终端。

- 1) 后台数据库用于用户数据、管理日志、用户操作记录等各种数据的存储；
- 2) 管理软件用于对储物柜的管理和人员管理的日常管理操作及数据查询统计；
- 3) 储物柜终端用于与终端用户的人机交互和储物柜的开门控制等。

## 2. 产品结构

IC 卡储物柜由控制系统及柜体组成，柜门的打开由电控锁控制，当用户刷卡时，由控制系统进行判断合法性并执行开锁动作，柜门自行打开，柜门的闭合由用户完成。柜子设计有应急通道，可供系统调试使用或应急时人工手动开箱。柜子的结构见下图。

- 柜子的整体尺寸为：H1775\*W810\*D500（mm）
- 柜子的单箱尺寸为：H320\*W300\*D500（mm）
- 材质厚度 T=0.8mm，喷粉后厚度>1.0mm



### 3. 材质及工艺流程

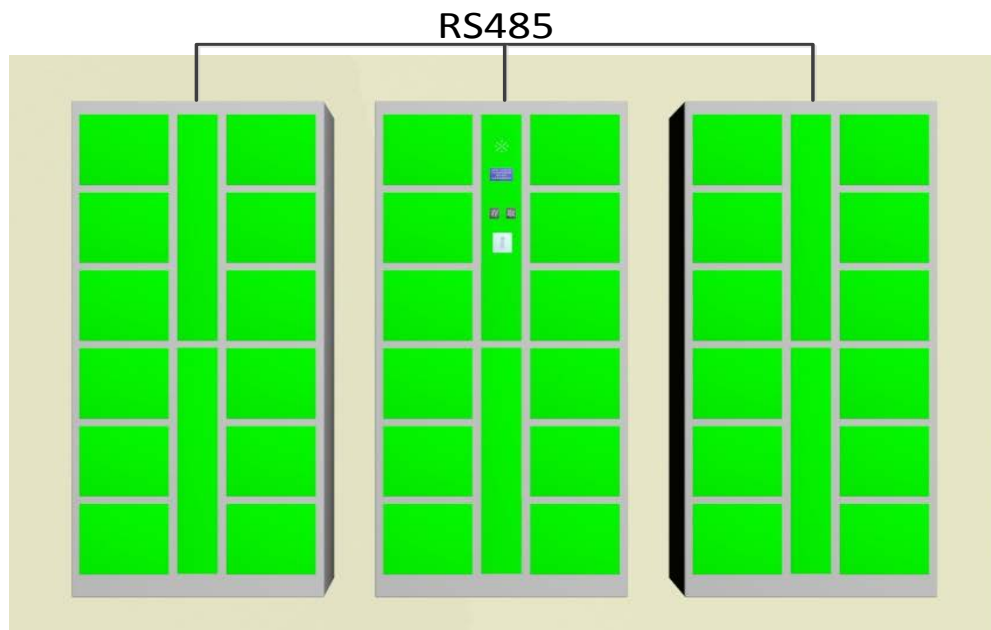
储物柜采用优质的冷轧钢板做成，厚度一般为 0.8~1.2mm，不同规格根据不同适用场合需求而定。

我公司生产的柜子质量上乘，生产过程严格按照标准的生产工艺。生产流程如下：



#### 4. 系统构成





主柜与副柜之间采用RS485总线通信，可自由扩展，最多可扩展到15个柜

主柜通过网线连接到企事业单位的内部局域网，而主柜与副柜之间通过 RS485 总线通信，实现了更合理的资源配置与成本节约。

## 5. 常规组合方式

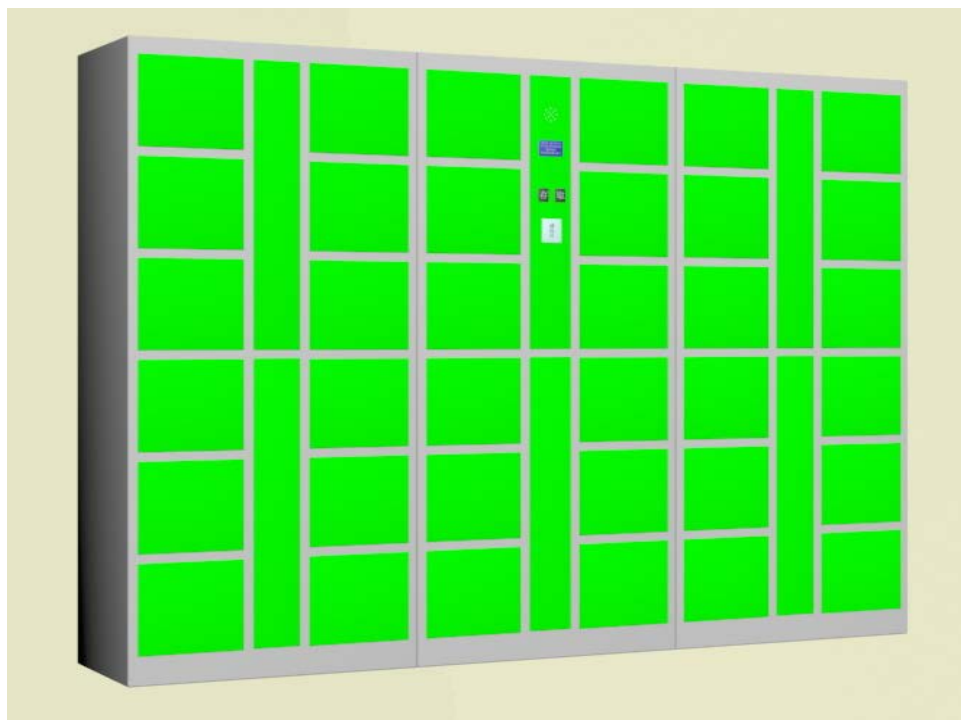


图 1 组合方式：1 主 2 从



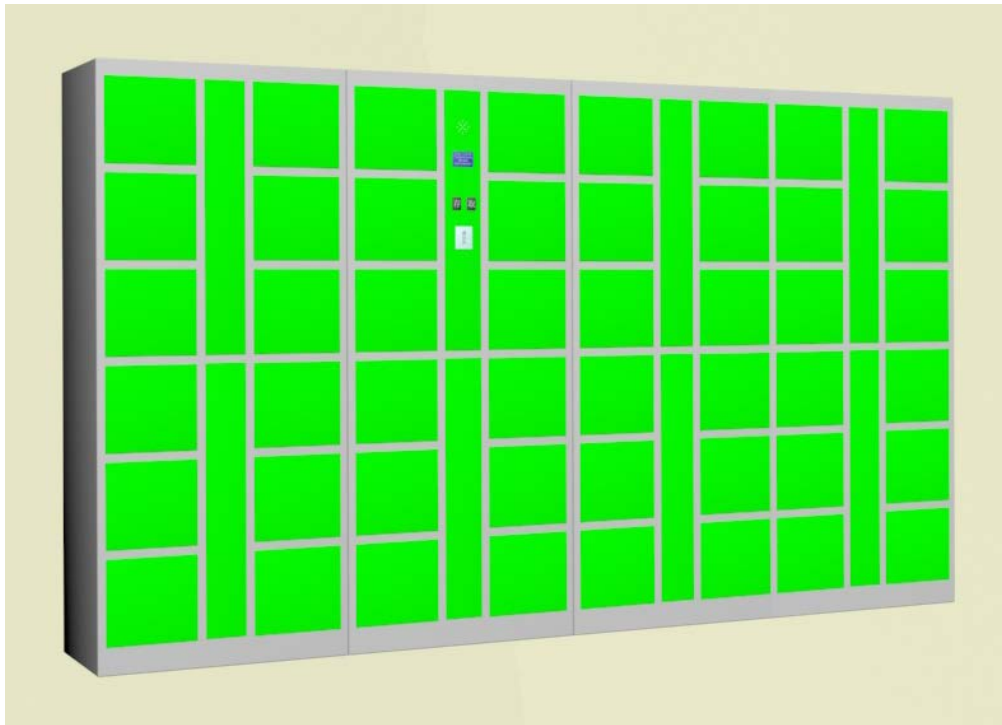


图 2 组合方式：1 主 3 从

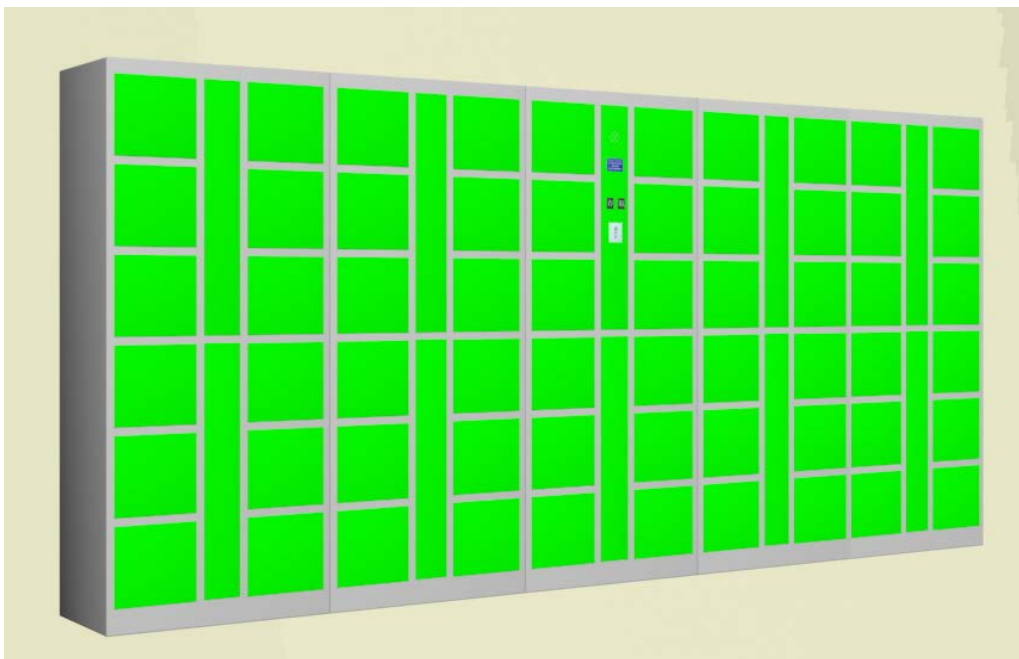


图 3 组合方式：1 主 4 从

主从柜的组合方式根据实际需求而定, 主要考虑用户使用的方便性, 可选择 1 主 1 从、1 主 2 从、1 主 3 从、1 主 4 从等, 从柜的数量理论上不受限制, 但是, 一般不宜太多, 方便用户使用。当然, 从柜越多, 平均价格就越低。



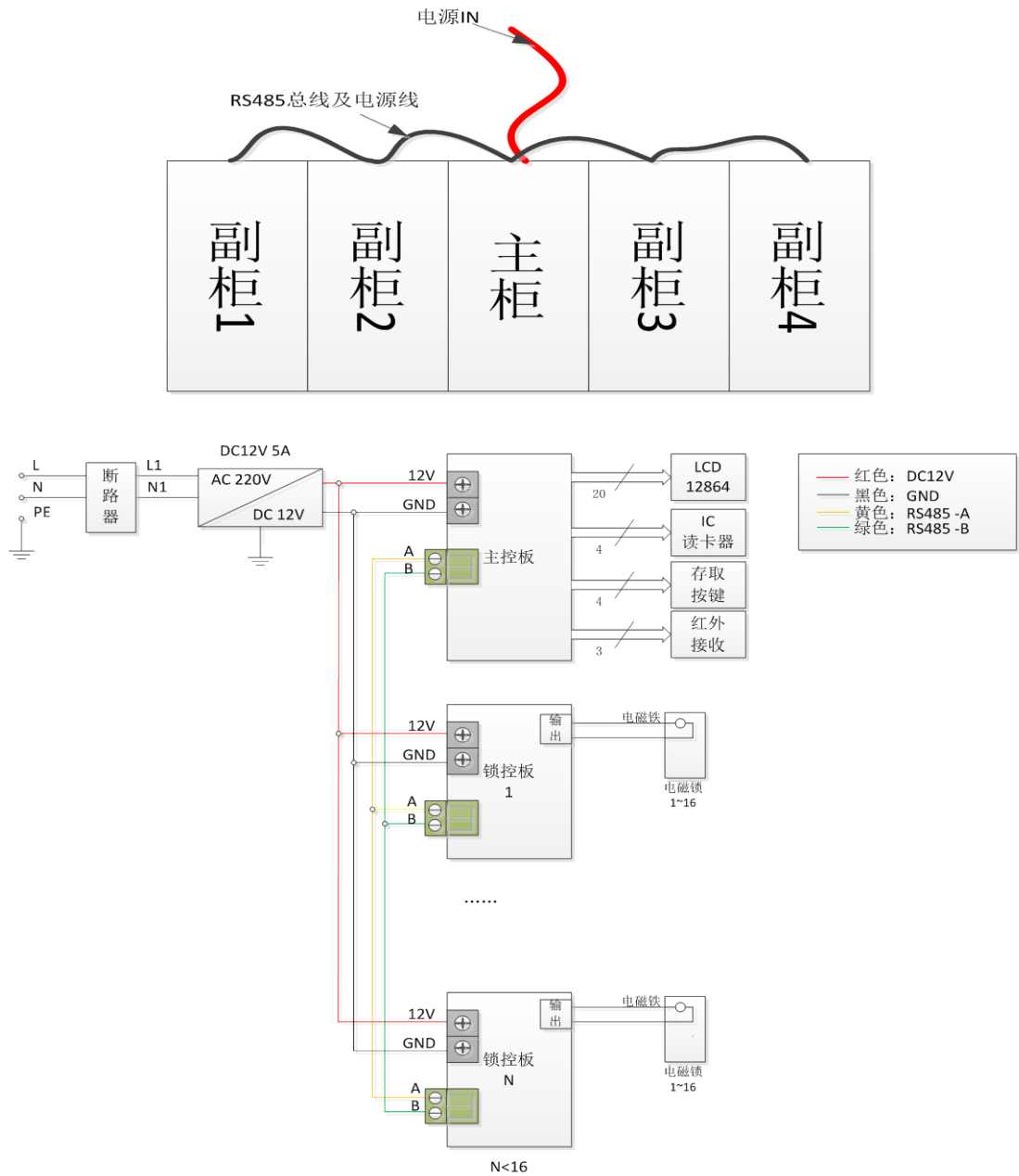
## 6. 功能要点

- 联网方式：通过成熟的以太网联网，成本低廉、安装方便、稳定可靠
- 授权方式：先登记后使用，防止非法卡使用，安全可靠
- 绑定箱号：一卡对一箱，一卡对多箱，多卡对一箱，或者不绑定使用，可根据需要选择
- 存取方式：某些模式下可免存取键，刷卡开门，方便快捷
- 发卡收卡：管理软件统一操作，节省人力物力
- 红外遥控：管理员可通过遥控器进行系统管理操作
- 远程操控：管理员可通过操作软件进行系统管理操作
- 系统日志：管理记录、开箱记录均实时保存，有据可查
- 断电状态：即使完全断电状态，也可通过后备电源或特殊通道进行柜门开启
- 报表打印：记录均可打印输出

## 7. 电气参数

- 主电源供电电压：AC220V
- 电路板工作输入电压：DC12V
- 主控板工作电流：<150mA
- 锁控板待机电流：<150mA
- 开锁电流：峰值约 1.25A，平均约 0.6A
- 主控板与管理系统通讯：TCP/IP，UDP
- 主板与锁控板通讯：RS485, 115200bps, 8n1
- 显示屏：LCD128\*64 点阵，蓝底背光
- 声音提示：蜂鸣器+语音喇叭
- 读卡器通讯参数：支持 UART 接口、WG 协议接口（WG26、WG35、WG36、WG37……）
- 读卡距离：<50mm
- 支持卡类型：Mifare S50、Mifare S70、Mifare UltraLight，ID 卡、HID 卡、国密卡、CPU 卡等
- 支持读卡器数据输入格式：WG26、WG 35、WG 36、WG 37 等，可定制扩展
- 工作温度范围：-20~60° C

## 8. 电气连接图



| 9. 常规规格            |                 |   |   |   |                |    |  |  |  |
|--------------------|-----------------|---|---|---|----------------|----|--|--|--|
| 参 数                | 整体尺寸: H×W×D(mm) |   |   |   | 单箱尺寸:H×W×D(mm) |    |  |  |  |
| 12 门 (GH-IC/HID12) | 1800×800×450    |   |   |   | 280×280×450    |    |  |  |  |
| 24 门 (GH-IC/HID24) | 1800×1600×450   |   |   |   | 280×280×450    |    |  |  |  |
| 30 门 (GH-IC/HID30) | 1800×2400×450   |   |   |   | 320×280×450    |    |  |  |  |
| 36 门 (GH-IC/HID36) | 1800×2400×450   |   |   |   | 280×280×450    |    |  |  |  |
| 40 门 (GH-IC/HID40) | 1800×1200×350   |   |   |   | 150×200×350    |    |  |  |  |
| 颜色                 | 蓝               | 绿 | 红 | 黄 | 棕              | 米白 |  |  |  |

## 10. 工作模式

联网型电子储物柜的工作模式有两种：

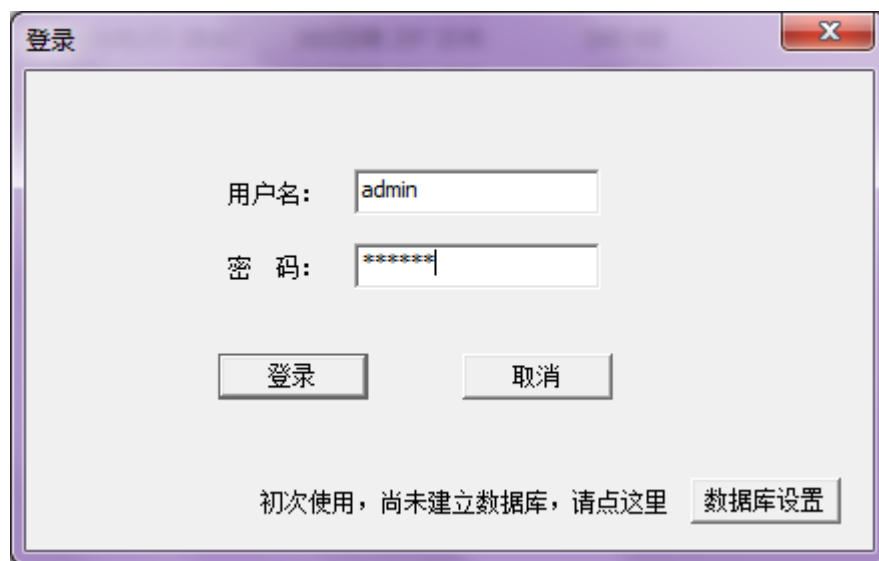
- A. 先登记并绑定箱号（支持 1：1 即一人对应一箱或 1：N 即一人对应多箱）：此种模式使用最广泛，最方便，适用于人员比较稳定无需倒班的场合，储物柜可以脱机使用，就算网络故障储物柜客户端依然可以正常使用。
- B. 先登记不绑定箱号：此模式比较适合人员比较稳定、轮流倒班使用的场合，但是必须要求储物柜必须**可靠联网**，一旦脱机，储物柜将无法使用。

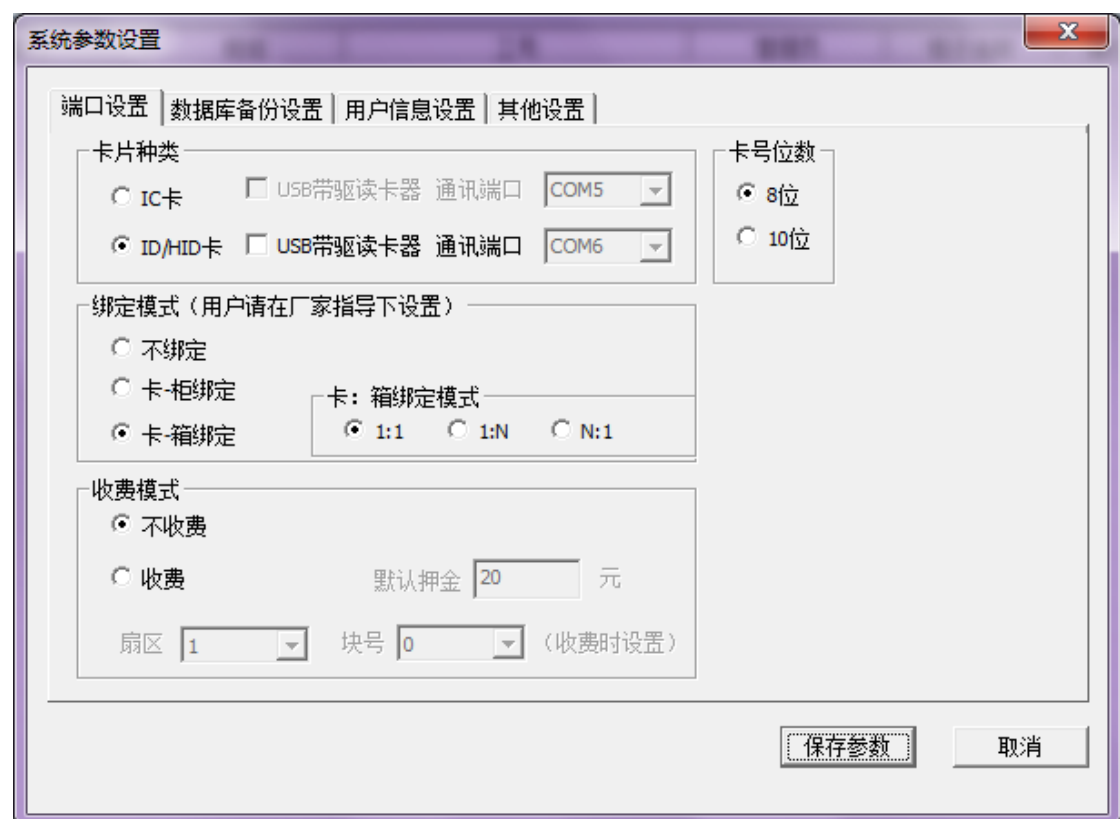
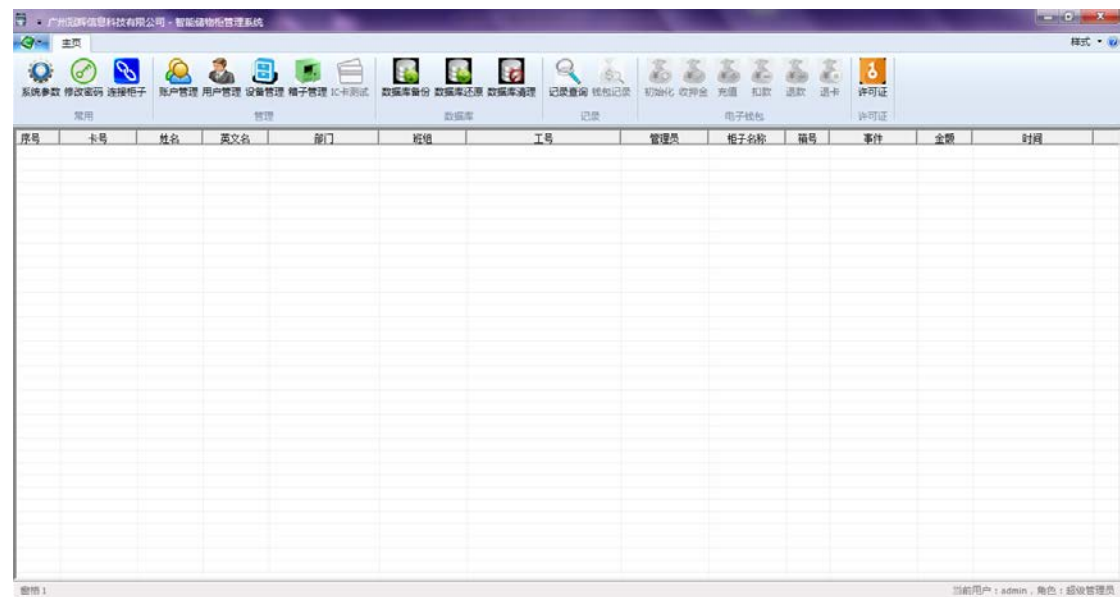
## 11. 适用范围

适用范围有：政府单位、工厂、医院、学校、游乐场等。

## 12. 管理软件界面截图

部分软件界面截图如下。







用户管理

新增

修改

删除

登记

注销

更新

设置为已登记

设置为注销

取消

提示信息...

卡号

姓名

英文名

部门

班组

工号

柜名

状态

在职状况

全选

查询

导出EXCEL

| 序号                         | 卡号       | 姓名 | 英文名     | 部门  | 班组   | 工号   | 柜子名称 | 箱号 | 状态 | 金额 | 押金 | 在职状况 |
|----------------------------|----------|----|---------|-----|------|------|------|----|----|----|----|------|
| <input type="checkbox"/> 0 | 16485465 | 王五 | Wangwu  | 采购部 | 采购一组 | C555 | A01  | 2  | 新增 | 0. | 0. |      |
| <input type="checkbox"/> 1 | 00046545 | 黎明 | Liming  | 采购部 | 采购一组 | C777 | A01  | 4  | 新增 | 0. | 0. |      |
| <input type="checkbox"/> 2 | 00546856 | 赵六 | Zhaoliu | 采购部 | 采购一组 | C666 | A01  | 3  | 新增 | 0. | 0. |      |

**记录查询**

| 卡号       | 姓名 | 英文名      | 部门  | 班组   | 工号   | 管理员   | 柜名  | 箱号 | 事件 | 开始<br>终止            | 备注 |
|----------|----|----------|-----|------|------|-------|-----|----|----|---------------------|----|
| 16485465 | 王五 | Wangwu   | 采购部 | 采购一组 | C555 | admin | A01 | 2  | 新增 | 2016-09-02 12:55:27 |    |
| 00546856 | 赵六 | Zhaoliu  | 采购部 | 采购一组 | C666 | admin | A01 | 3  | 新增 | 2016-09-02 12:56:10 |    |
| 00046545 | 李明 | Liming   | 采购部 | 采购一组 | C777 | admin | A01 | 4  | 新增 | 2016-09-02 12:56:50 |    |
| 12345678 | 张三 | ZhangSan | 人事部 |      | C544 | admin | A01 | 5  | 修改 | 2016-09-02 13:03:17 |    |
| 01234567 | 李四 | LiSi     | 仓库  |      | C597 | admin | A01 | 6  | 修改 | 2016-09-02 13:04:44 |    |
| 12345678 | 张二 | ZhangSan | 人事部 |      | C546 | admin | A01 | 5  | 删除 | 2016-09-20 15:23:07 |    |
| 01234567 | 李四 | LiSi     | 仓库  |      | C597 | admin | A01 | 6  | 删除 | 2016-09-20 15:23:08 |    |

### 13. 厂房部分设备







14. 储物柜实物图









