



## H1 信息科技物联网系统

### 一、概述

#### 1.1 产品背景及介绍

不同于一些波涛汹涌、一夜春风之势出现的技术，物联网正在悄无声息地进入到人们的生活中。物联网是世界公认的第三次信息产业浪潮，从智能手环、智能家居到自动驾驶、无人灌溉等都是物联网技术应用的冰山一角。世界各大工业强国都围绕着物联网做出了政策部署，比如德国的“工业 4.0”，美国的“工业物联网”，以及中国的“互联网+”和“中国制造 2025”。各行业预测 2020 年世界物联网终端总量将达到 200 亿台...物联网已经到了爆发前夜。

目前，物联网技术已经应用到了如下等多个领域：

智慧农业：农业资源利用、农业生产精细化管理、生产养殖等。

智能交通：交通状态感知和交换、车辆定位与调度、车路协同控制等。

智能医疗：药品流通管理、人体生理数据采集、家庭社区远程医疗等。

智能工业：生产过程控制、制造供应链跟踪、产品生命周期监测等。

智能物流：库存监控、配送追溯管理、一体化管理等。

智能环保：污染源监测、水质监测、环境气体监测等。

以及智能家居、智能安防等。

因此针对目前各类大型复杂的物联网系统，H1 信息科技研发出“H1 物联网管控系统”，对数量和种类庞杂的各类系统以及传感器设备进行简单高效的管理。“系统”



完全采用模块化管理，可以根据用户的需求随意定制功能，对用户使用各种物联网传感器自由组态出的物联网系统进行管理。同时，“系统”的可移植性和高兼容性使系统可以运用到任何领域。

## 1.2 产品功能介绍

### 服务端功能：

服务端可以创建物联网终端设备，并为该设备设定持有人，系统可添加修改持有人信息，并对持有人进行分组，分组后给分配管理员。系统可以根据不同属性设定预警规则，当设备发生异常后可以通过短信，邮件，和电话的方式通知持有人或者管理员。系统可设置不同权限级别的管理员

### 客户端功能：

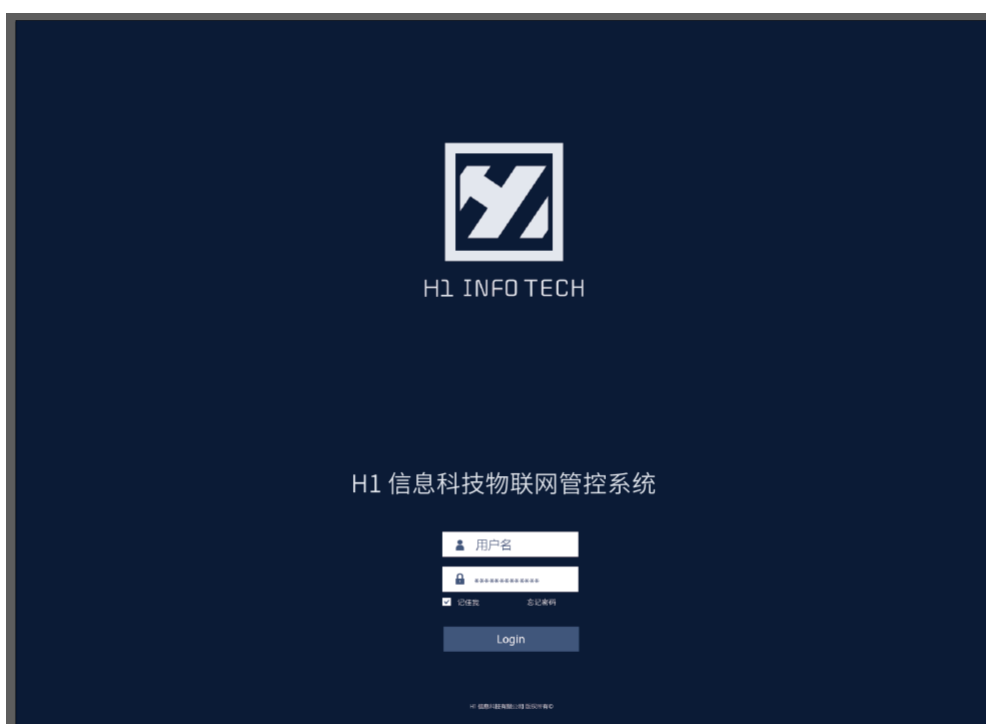
客户端为设备持有人提供了查看自己设备状态的途径，持有人通过自己的账号可以进入系统，以地图的形式显示自己的所有设备以及设备所在地，并可以查看每一个设备的详细情况。系统也提供列表形式展示所有的设备状态，提供历史数据查询并可以图表的形式展现。



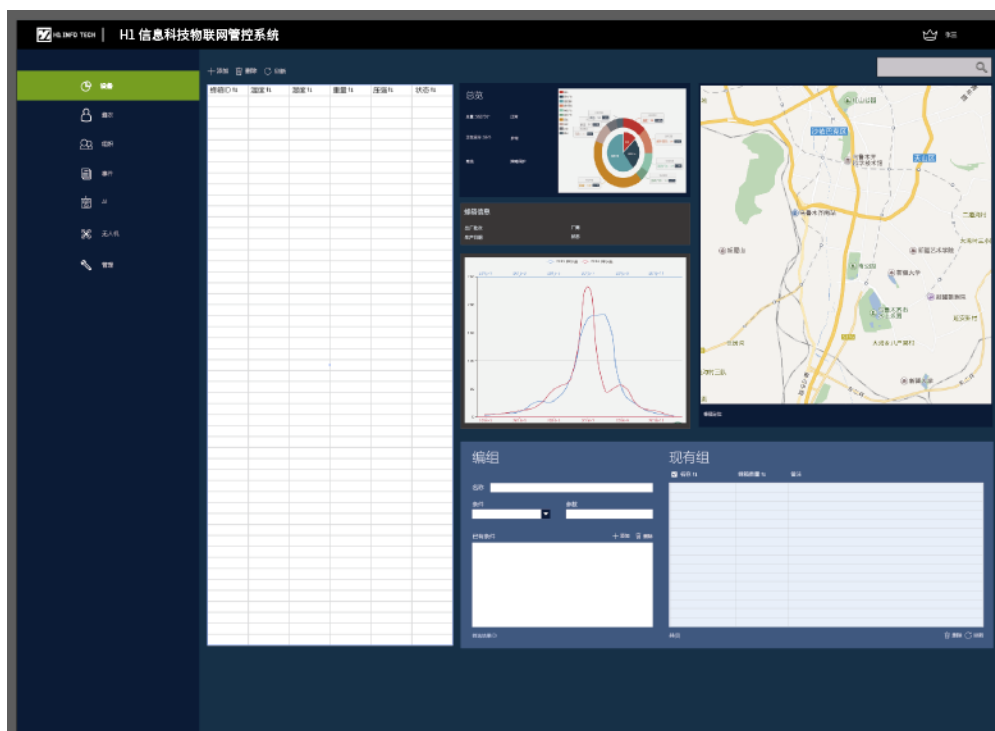
## 二, 产品的使用说明

H1 物联网管理系统可用于不同环境于场景，下文中有些部分以“养蜂业物联网管理”为例，除个别名称不同，其余操作完全一致。

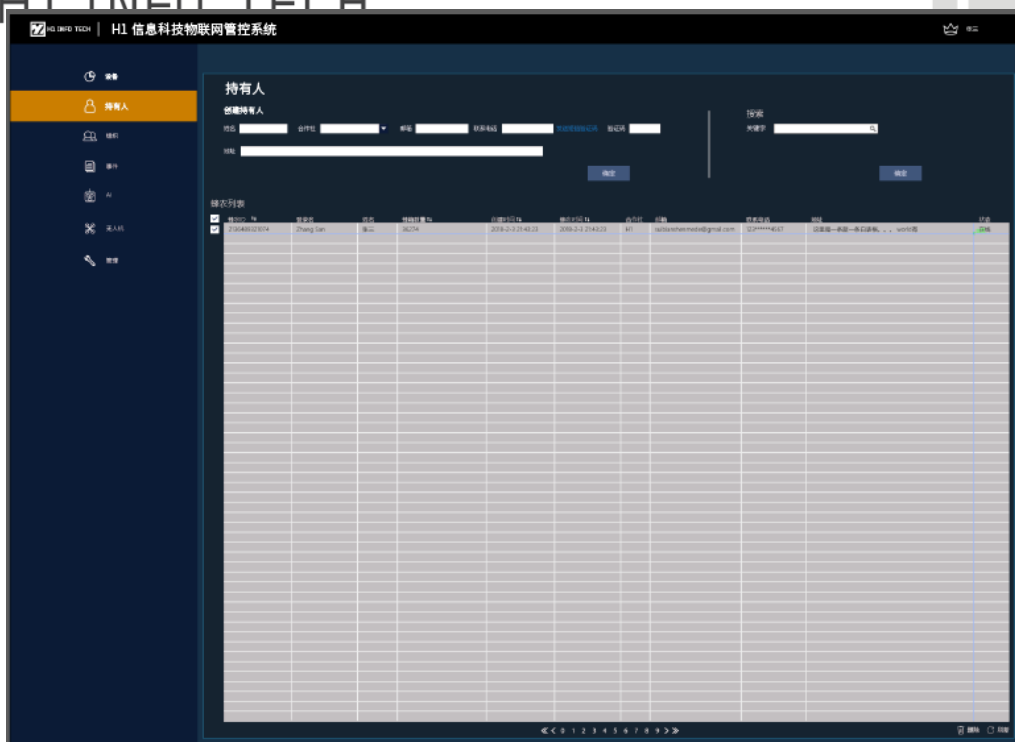
**系统登录：**使用已有的管理员账号登录系统，系统可以记住账号密码下次登录可不再需要手动输入账户名密码，系统在登录页提供找回密码的功能。



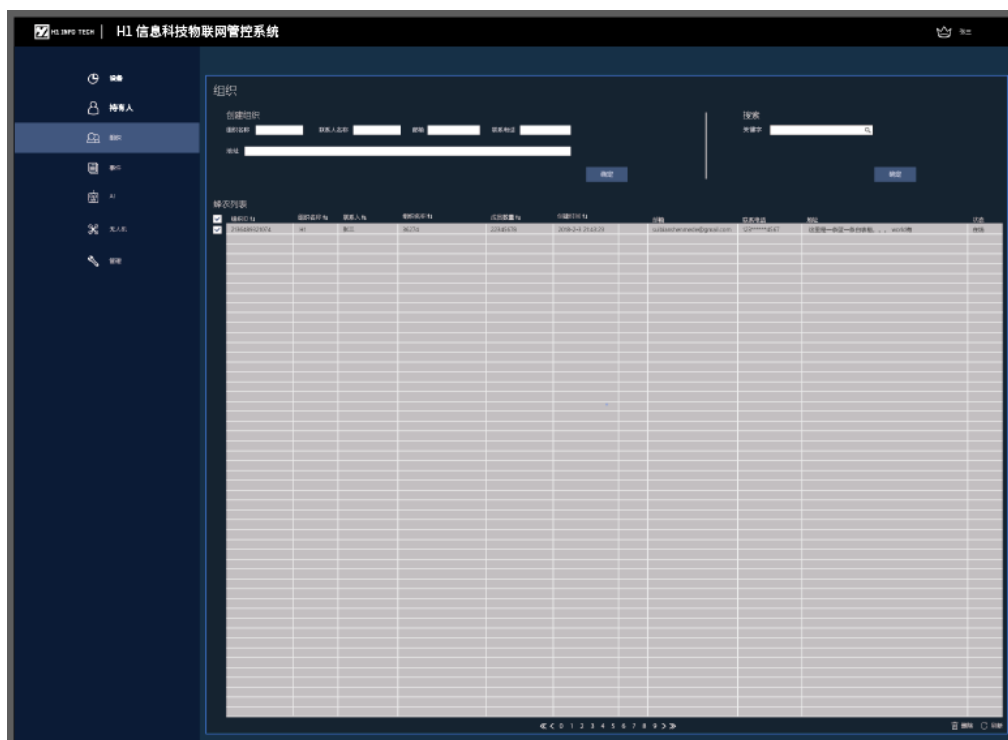
**设备管理：**点击“设备”标签后可进入设备界面，在该界面可以同时以列表的形式以及地图的形式查看当前设备运行情况。并在“总览”框中显示现在所有设备的汇总情况，包括总设备数，在线设备数，离线设备数，异常设备数等。点击“+添加”后可以创建新设备，创建过程中需要为新设备选择持有人。该页面还提供设备编组功能，可以根据设备不同属性进行编组。预警条件将作用于编组后的设备。



**人员管理：**点击“人员”标签后可进入人员管理界面，在该界面中，可查看当前账户权限范围内的所有持有人的信息，可进行编辑。也可以创建新设备持有人，创建过程中系统提供发短信验证码功能，帮助确认持有人身份，新持有人创建是需选择所属组织，如为加入任何组织，系统将默认放在未分组类中，有专门管理员负责管理。系统提供搜索功能。



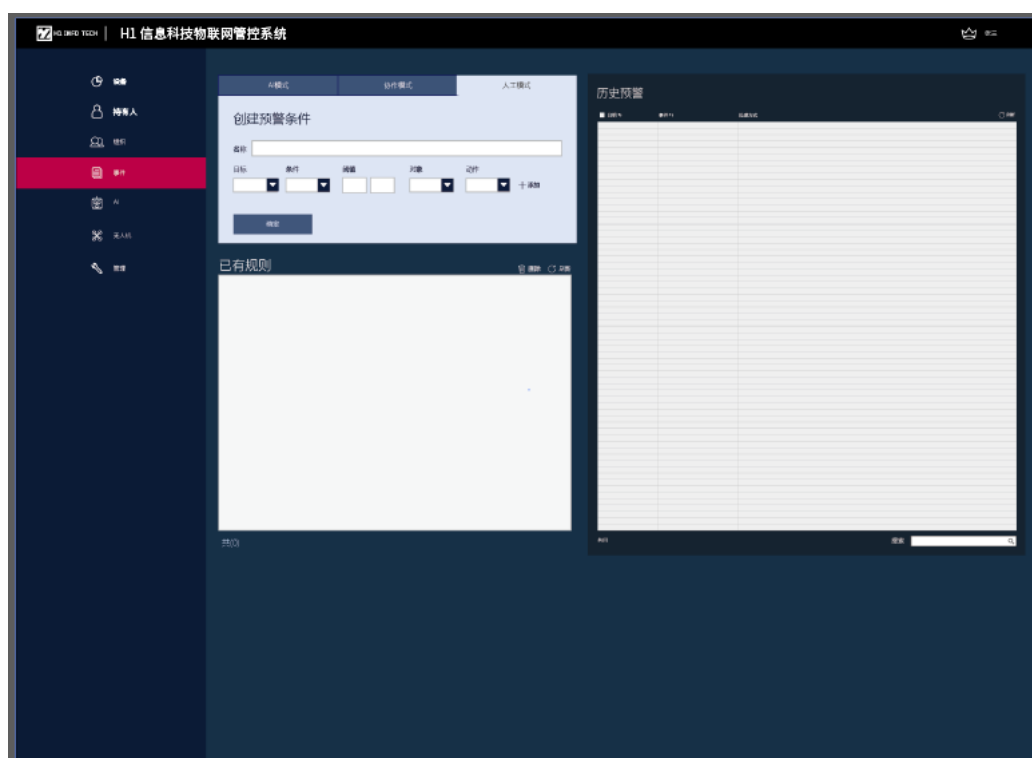
**组织管理：**点击“组织”标签后可进入组织管理界面，在该界面中可以以列表的形式查看当前的所有的组织，此外可以为设备持有人创建组织。在创建组织的过程中需要为该组织设定管理员，系统提供查询组织的功能。





**事件管理：**点击“事件”标签后可进入事件界面，该界面提供当前所有预警规则以表格的形式查询，可以创建新的预警规则，在创建的过程中，需要选择创建的规则用于哪个设备分组。在“创建预警条件”框中填写完成后，点击“确定按钮”即创建完毕。当该组的设备达到预警条件时，将会出发该预警条件。可以选择像设备持有人或者管理员发送短信或者邮件，已经拨打电话。一个预警规则里可以包含多个已经条件，条件直接为或关系。当选择“人工智能”模式时，系统预警条件有计算机自动生成。

“写作模式下”计算机将提供预警参考，由人工手动微调确认。该页面还可以以列表的形式查询所有的历史预警信息。





**管理员：**点击“管理”按钮可进入管理员管理界面，该页面用于管理系统管理员。可以查看现有的所有系统管理员，也可以创建新的管理员，在创建的过程中系统提供短信验证码功能，方便验证手机号。在该页面可以为管理员设置不同的权限。可以设置管理不同的板块，在每个板块下有只读和管理两种不同的权限，可以灵活搭配设置不同的权限。

