Haiwell 海为®

# 智联网关 CBOX

## 11 大核心亮点

手机当屏幕：可下载 HMI 组态工程，通过手机本地直接访问工程画面，支持扫码直达

局域网互联：与手机、平板、电脑、电视、摄像机及 HMI 即连即通

物联网功能：通过互联网与手机、平板、电脑、电视、摄像机及 HMI 即连即通

远 程 访 问：打破传统 Web 组态方案，无需二次组态，所见即所得；支持多人同时异步或同步监控

数 据 安 全：所有数据可以传输储存到指定的服务器，支持本地或公网部署，安全可控

开放性接口：支持 MQTT、OPCUA、HTTP、TCP 等接口，轻松实现与 ERP、MES 及其它第三方应用对接

画 面 集 成：第三方软件、APP、小程序等应用可以直接嵌入工程画面，即刻拥有设备的远程控制能力

设备智能化：支持文本转语音播报、全场景语音对讲、音频文件播放、摄像头监控等应用

手机即扫码枪：让手机变身智联网关的延伸，取代传统外接扫码枪，随时随地扫码录入信息

电 子 看 板：通过与海为 TVBOX 组网，轻松满足数据可视化、设备集中监控等大屏应用场景，实现智慧工厂

卫 星 定 位：支持北斗、GPS 双模定位，让设备定位更精准，实现设备动态轨迹追踪、电子围栏等功能

## 型号列表

| 型号 | 存储 | LAN | USB | COM | TTS 语音 | GPS | WiFi | 无线网络 | 外型尺寸 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CBOX | 4G + 512M | 2 | 2 | 2 | 支持 | | 有 | | 50×120×85mm |
| CBOX-G | 4G + 512M | 2 | 2 | 2 | 支持 | | 有 | 4G（全网通） | |
| CBOX-GP | 4G + 512M | 2 | 2 | 2 | 支持 | 有 | | 4G（全网通） | |
| CBOX-E | 4G + 512M | 2 | 2 | 2 | 支持 | | 有 | 国外 4G | |

以太网通讯　WiFi 联网　USB 接口　云功能　语音功能　边缘计算　4G 物联网

## 功能特色

### 手机当屏幕

可用本地手机、平板及电脑做控制界面，实现本地操作，快速进入后台进行网路等参数配置

本地手机 /iPad 做屏幕，
实现本地操作

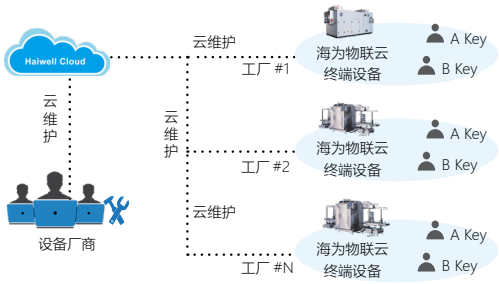
参数配置　AB Key　远程监控　实时异常报警

## 局域网互联

内置物联网核心能力，完全不依赖互联网，可以通过局域网设备访问、局域网开放接口等功能搭建起局域网内的全场景物联网应用

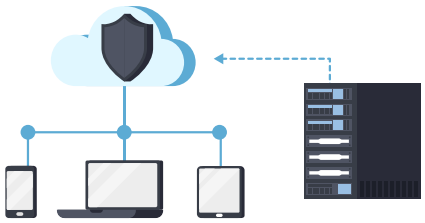
## 云维护

独立于 A/Bkey 之外的维护身份，为设备厂商企业提供专属的云维护管理身份，方便批量管理生产设备




## 数据安全

云服务器不存储用户任何数据，用户可以把数据存储在任何想存储的地方，所有数据可以传输储存到指定的服务器，支持本地或公网部署，安全可控



## 支持第三方物联网平台

支持接入阿里云、亚马逊、Google 等第三方物联网平台

aws Google Cloud 阿里云

目前支持的 IOT 平台，不断增加中 ...

## 远程访问

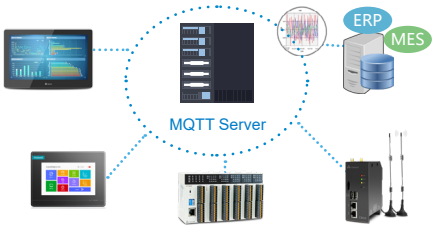
自研的跨平台远程实时控制方案，一次组态，随时随地多平台（APP/ 小程序 / 电脑浏览器）互不干扰的同时访问

## 多重安全保护机制

双 Key 审核机制实现设备访问多重审核把控，远程操作还可以设置必须在设备本机上进行授权确认，多重保障维护设备安全性

## 支持 MQTT 协议

支持 MQTT 协议，可对接数据库服务器、ERP、MES 等系统。主动上报，支持百万级别终端并发网络，可轻松超越取代 DTU 设备

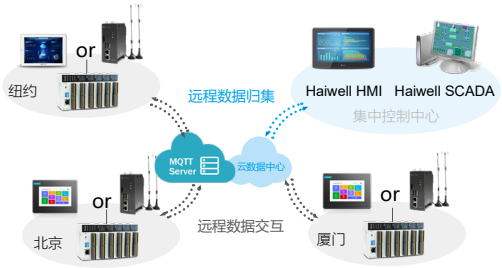



## 组态画面集成

海为创新性的对第三方开放了设备组态画面的集成功能，通过安全易用的接口，即可将设备画面集成到第三方的软件、网站、A PP、小程序等各种个性化场景，让第三方应用立即拥有设备的远程控制能力

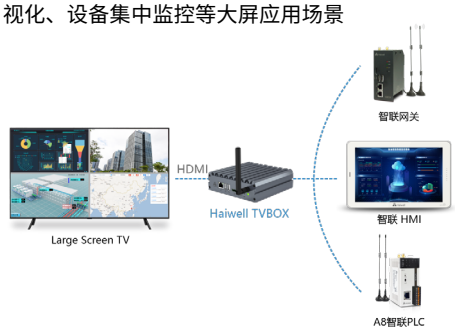
## 远程异地设备数据交互

通过海为云组态软件，灵活调用各地设备变量数据，实现对异地设备的集中控制，让工程师远程集中控制更加得心应手；海为提供云数据中心功能，无需用户搭建 MQTT 服务，通过云数据中心轻松实现设备远程集中控制



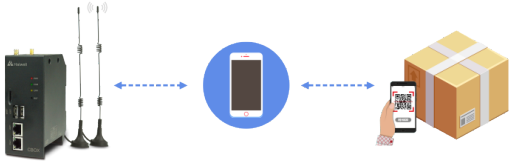

## 电子看板

通过与海为 TVBOX 组网，无需组态，让生产数据、设备状态、视频监控等秒上大屏，轻松满足数据可视化、设备集中监控等大屏应用场景




## 手机即扫码枪

取代传统外接扫码枪，通过人人都有的手机即可随时随地进行扫码录入信息，不受距离限制，为用户提供更加便捷的扫码体验



## 卫星定位

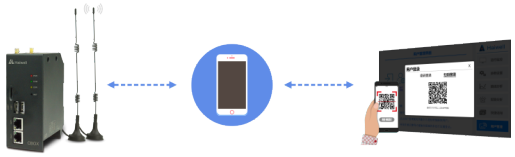
支持北斗、GPS 双模定位，用于设备轨迹追踪、电子围栏等应用场景，可通过 APP、云平台、大屏等查看设备实时位置轨迹

## 语音对讲

通过 USB 转音频接入麦克风和音响，支持中英文转语音播报、通过语音广播实现批量通知、实现设备间语音对讲、支持手机远程语音对讲和广播、支持 U 盘音频文件播放

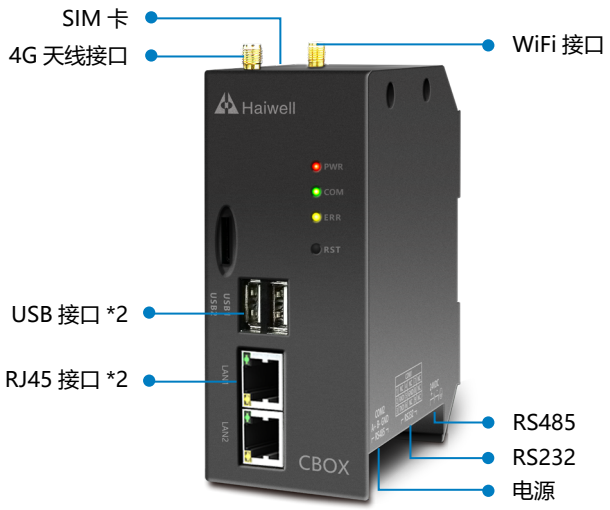
## 手机身份认证

打破传统密码机制，支持手机一碰认证、手机扫码登录和二维码远程授权，一部手机即可轻松应对各类身份认证场景



# 产品架构图

## 外观说明




### 4G 联网

在矿山开采等户外工作场景，或联网条件有限的情况下，可用 4G 联网方式实现大数据量的实时、在线联网传输。

### 无惧风吹日晒

坚固外壳保护设计，即便在恶劣的户外环境运行使用，外壳也不会破裂，更无需担心因暴晒引起的硬件损坏问题。广泛适用于各种室内外场合。

### 柜内柜外安装

体积小，不占空间，坚硬外壳，无需额外配置机柜保护，可在柜内或柜外安装，节省工程成本。

## 参数规格

| 规格参数 | | CBOX |
|---|---|---|
| 编程管理软件 | | 海为云组态 Cloud SCADA |
| 硬件 | 闪存 | 4GB |
| | 内存 | 512MB |
| | 串行接口 | COM1:RS232*1　COM2:RS485*1 |
| | 以太网 | 10/100 Base-T*2 |
| 电源 | USB | USB 2.0*2 |
| | RTC | 内置实时时钟 |
| | 输入电源 | 24V DC±20% |
| | 功耗 | 7W@24V DC |
| | 电源保护 | 具备浪涌保护、防反接保护 |
| | 耐电压 | 500V AC |
| | 绝缘阻抗 | 超过 50MΩ @500VDC |
| 环境 | 存储环境温度 | -20~70℃ |
| | 操作环境温度 | -10~60℃ |
| | 环境湿度 | 5~95%RH，无凝露 |
| | 冷却方式 | 自然风冷 |
| | 抗振动能力 | 10~25 Hz (X、Y、Z 轴向 2G/30 分钟 ) |
| | 抗冲击力 | 15G，持续 11ms，X、Y、Z 三轴方向各 6 次 |
| | 使用环境 | 防尘、防潮、防腐蚀、免受电击及外力冲击等环境 |
| 外形 | 整机尺寸 | 50mm*120mm*88mm（宽 * 高 * 深） |
| | 外壳材质 | 工程塑料 ABC+PC( 阻燃要求：94V0 级，符合 ROHS 要求 ) |
| | 安装方式 | 导轨 |
| 功能 | WiFi | 支持 802.11b/g/n |
| | GPS | 选配（选配时不支持 WiFi） |
| | 无线网络（选配） | 4G（全网通） |

海纳百川

诚信有为


厦门海为科技有限公司

XIAMEN HAIWELL TECHNOLOGY CO., LTD.

总 部：厦门集美区软件园三期 C03 栋 13-14 层
工 厂：厦门翔安区火炬高新区（翔安）产业区按边南路 336-2 号 4 楼
技 术：0592-3278716　商 务：4000-360-362
邮 箱：service@haiwell.com
官 网：www.haiwell.com


海为云 APP　海为微信　微信小程序

产品信息如有更新，恕不另行通知。（版本 I - 202312）