



## 智能网关 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：**让手机变身智能网关的延伸，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：**支持北斗定位、轨迹跟踪，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



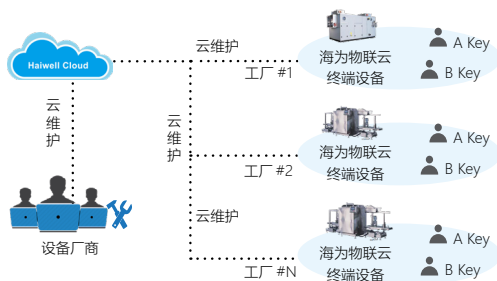
### 远程访问

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



### 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



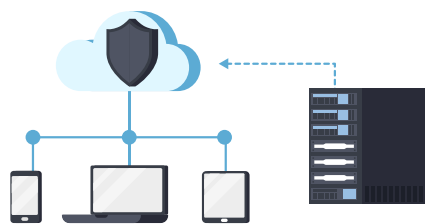
### 多重安全保护机制

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



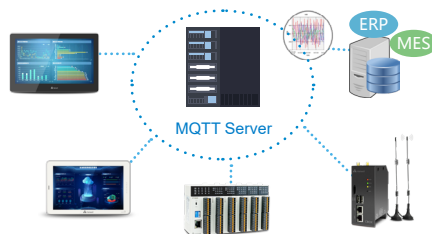
### 数据安全

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



### 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



### 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



目前支持的 IOT 平台，不断增加中 ...



### 组态画面集成

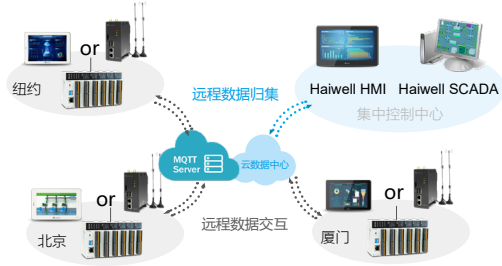
海为创新性的对第三方开放了设备组态画面的集成功能，通过安全易用的接口，即可将设备画面集成到第三方的软件、网站、APP、小程序等各种个性化场景，让第三方应用立即拥有设备的远程控制能力





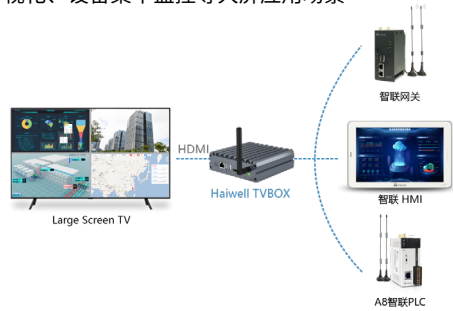
### 远程异地设备数据交互

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



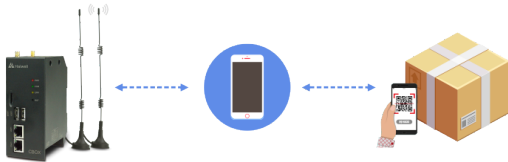
### 电子看板

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

支持北斗定位、轨迹跟踪，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



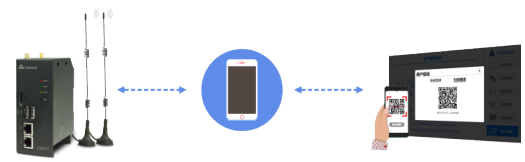
### 语音对讲

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

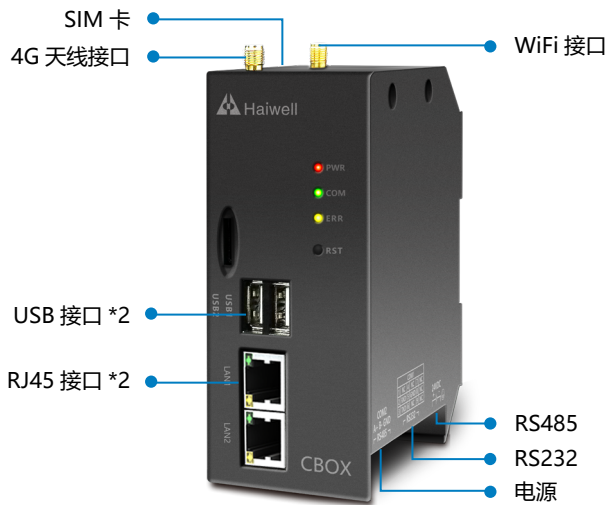
打破传统密码机制，支持手机一碰认证、手机扫码登录和二维码远程授权，一部手机即可轻松应对各类身份认证场景



## 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°C
	操作环境温度	-10~60°C
	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 ABS+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）产业区垵边南路 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 1 - 202407）