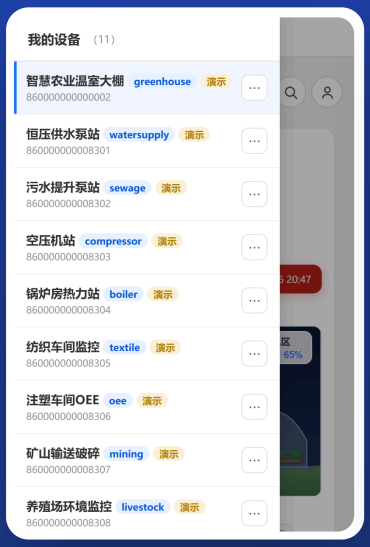
HBDTECH

CLOUD VFD · IoT PLATFORM

一部手机，管遍每一台设备

云变频 IoT 远程监控平台 · 12 个行业演示场景，即开即用

12 个行业场景 | 7 种界面语言 | 4G 即装即用 | 24h 历史曲线







线上演示平台：hbdiot.com

HBDTECH · 2026-09 · V1.0

目录

01 一个平台，管遍每一台设备 3

02 主推项目深度展示：供水与动力 4

03 主推项目深度展示：温室与光伏 5

04 市政与重工精选方案 6

05 智能车间与养殖应用 7

06 按需定制与在线体验 8

01 · 一个平台，管遍每一台设备

水泵、空压机、锅炉、注塑机、路灯、温室……无论设备在厂区、矿区还是海外，只要有一只 4G DTU， 就能接入云变频 IoT 平台（hbdiot.com）：手机实时看数据、远程启停、异常告警、历史曲线，一台不落。

4G 即装即用

设备侧一只 4G DTU，RS485 接入即上线；无需固定 IP、无需布线，山区与海外项目同样可达。

手机就是操作台

启动、停止、设定频率、开关阀门，随时随地远程操作；每条指令带回执确认，执行结果一目了然。

异常秒级知道

压力、液位、温度、停电、离线……阈值告警引擎实时值守，页面弹窗 + 短信通知，异常第一时间找到人。

数据沉淀可追溯

每台设备 24 小时 / 7 天历史曲线，关键指标 CSV 一键导出，能耗、产量、停机报表唾手可得。

7 种界面语言

中文、English、Español、Português、Français、Русский、Română；设备现场名称同样可按语言显示。

权限分级 · 绑定审核

管理员 / 协管员 / 成员三级角色，扫码绑定、审核制入网；设备数据只对授权成员可见，不外泄。

02 · 主推项目深度展示：供水与动力

精选两大高频刚需场景——超宽视界完整呈现应用现场实时动画与运行指标，左右分栏精准对应。



主推示范 · 水务市政

恒压供水泵站

水压稳如钟，值班不熬夜

3 台水泵"1 用 1 备 1 补"，根据用水高峰曲线自动加减泵、变频恒压。出水压力、今日供水量、水池液位一屏尽览，压力异常与泵过载秒级告警。

出水压力 0.38 MPa

今日供水 257 m³ · 高峰自动加泵



主推示范 · 工业动力

空压机站

每一度电，都算得清

3 台螺杆机按用气负荷自动加减机，母管压力恒压供气。排气温度、电机电流、吨气电耗全程精准记录，排气超温自动跳停保护，节能降耗看得见。

母管压力 0.62 MPa

吨气电耗统计 · 高温自动跳停

03 • 主推项目深度展示：温室与光伏

从精准设施农业到无人离网光伏——越是偏远恶劣环境，越显物联网 24 小时无人值守价值。



主推示范 • 智慧农业

智慧温室大棚

三种作物，三套策略，一机掌控

草莓、西红柿、西瓜三区独立挂载 IoT 节点，按生长周期差异化控温、自动水肥一体化灌溉。空气温湿度、CO_2、光照、土壤 EC/pH 等 8 项环境指标曲线分区守护。

作物分区阈值　水肥一体化　8 项环境指标



主推示范 • 离网新能源

光伏水泵

有太阳，就有水

不用电池、不用市电，内置 MPPT 算法自寻优追光抽水。水塔满水自动待机、水井枯水自动停机保护，抽水量与工作时长按日/周/月自动出报表。

MPPT 全自动　满水待机保护　抽水量报表

04 · 市政与重工精选方案

涵盖地下管网、集中供热、道路照明与重工破碎，标准化页面包即装即用，全面覆盖严苛工业场景。



地下管网

污水提升泵站 · 井下泵站地面控

集水井液位实时监测，到线自动启停、双泵轮换磨损均衡；入流高峰双泵同启，堵转越限即时推送。

液位自动启停　双泵轮换　堵转告警



集中供热

锅炉房热力站 · 算得准的能耗

2 炉 2 泵远程启停，供水温度随室外气温自动气候补偿；供回温差、排烟温实时统计，熄火超温联锁告警。

气候补偿　耗气统计　熄火联锁



市政照明

太阳能路灯 · 亮灯率一目了然

每盏灯电池电量、光伏发电、亮灯时长远程可视；昼夜光控+时控自动开关灯，亏电不充电精准定位到杆。

昼夜自动　电量监测　故障定位



重工矿业

矿山输送破碎 · 顺启逆停全联锁

破碎机+2条皮带联锁启停防堆料压机；皮带跑偏、打滑、轴承过热、急停全事件告警，处理量自动累计。

联锁启停　跑偏打滑告警　吨矿统计

05 · 智能车间与养殖应用

从轻工纺织到注塑车间数字化 OEE、大型集约化养殖，打造装进口袋的生产现场管理看板。



精益制造

注塑车间 OEE · 车间看板装进口袋

4 台注塑机 OEE=可用率×性能×良品率逐机实时呈现；换模停机、长时间待机、良品率异常用数据说话。

OEE 三率　停机分析　良品率告警



轻纺智造

纺织车间 · 断头多少手机先知

细纱机锭速、断头率、车间温湿度实时监测，湿度过低自动联动加湿；断头异常告警，交接班不再扯皮。

断头率告警　加湿联动　班次产量



集约养殖

养殖场监控 · 氨气超标风机先知

3 栋鸡舍 12 台风机按温自动调速，氨气、负压在线；停电即时推送，喂料按三餐计划自动记账防事故。

氨气监测　风机群控　停电告警



客户样板

Lurie 定制 · 变频器+4路阀门+双压力

真实客户案例：变频器远程启停调频 + 4 路电磁阀独立开关 + 双路量程可设压力传感器，专属界面交付。

4路电磁阀　双压力传感器　界面隔离

06 • 按需定制与在线体验

基于平台成熟的“页面包”隔离机制，无需新开系统分支，即可为客户量身定制专属界面与专属协议。



敏捷定制交付流程

真实客户样板 • 您的设备，您的界面

不同客户、不同机型登录后直达自己设备的专属画面，标准功能与底层告警、波形无缝复用：

1. **需求评估**：确认监控参数、控制回路、报警阈值与专属通讯协议；
2. **敏捷开发**：基于标准页面包工程，开发定制 SVG 场景、专属按钮与 Modbus 驱动；
3. **扫码交付**：设备绑定即生效，PC / 手机 / 平板自适应，7 种国际化语言自动跟随。

设备级画面隔离
每台设备独立绑定页面包，数据与控制严格权限隔离。

深度按需开发
专属动画、特定传感器曲线、特殊逻辑联锁量身打造。

平台能力全继承
告警引擎、历史数据、多语言、用户审核与短信通知开箱即用。

持续平滑升级
平台核心服务升级完全不影响定制画面，长期稳定免维护。

hbdiot.com

手机 / 电脑浏览器即开即用（无需装 App）

公测演示账号：**demo**　初始密码：**demo123456**

登录后点击顶部设备抽屉，即可在 12 台行业演示设备间一键切换：体验实时调频、阀门控制、告警模拟触发与 7 天历史波形。

中文 hbdiot.com | English hbdiot.com/en | Español /es | Português /pt | Français /fr | Русский /ru | Română /ro

说明：演示设备由平台高精度仿真引擎实时驱动；现场设备插上 HBD 4G DTU 即可秒级替换为工业生产真机数据。欢迎联系销售顾问预约专属功能评估与样品测试。