四信屏幕机器人

打破工业数据壁垒·开启智能制造新纪元

四信屏幕机器人是一款工业设备屏幕智能采集与控制终端，通过 **视频采集+AI视觉识别+数据解析+自动控制技术**，实时监测工业设备的显示屏视频数据，运用人工智能算法对视频流进行学习分析，精准提取屏幕上的数字、图表、曲线等信息，并支持模拟人工操作设备，彻底解决老旧设备、进口设备无通讯接口或协议不开放的数据采集难题，无需改造设备系统，即可实现设备数据数字化接入，帮助企业快速构建智能制造数据基础。

屏幕数据智能识别

实时运行监测

设备异常预警



自动化操作控制

数据统计与管理

灵活对接稳定适配

- **打破设备数据壁垒**

无需设备协议与接口即可获取设备数据，解决工业设备数据孤岛问题。

- **自动化操作能力**

通过HID技术自动模拟键盘鼠标操作，实现设备参数批量下发、开关机管理、异常处置等，节省50%以上的人工操作成本。

- **AI自学习**

内置人工智能模型，可自主学习屏幕画面变化，提前预警设备潜在故障，参数设置比人工更精准。

- **安装简易，不影响质保**

无需改造设备电路与系统，即插即用，不影响设备原有结构与设备保修。

项目	参数
视频输入	VGA、DVI、HDMI各1路
视频输出	VGA、DVI、HDMI各1路
屏幕采样频率	10帧/秒
通讯接口	RS485×1、RJ45×1（100M）、USB×4、HUB×3、WIFI×1
HID输出接口	1路（模拟键盘鼠标）
屏幕画面识别数量	300幅
每幅屏幕可刻绘数据条数	100条
刻绘格式支持	数字、图片、柱状图、曲线等
批量参数下载	支持
高级脚本二次编程	支持

应用场景

屏幕机器人通过以太网或RS485组网接入公司配套的工作站管理平台（也可无缝对接第三方平台），组网配置灵活，让生产管控更加容易



四信云平台



四信屏幕机器人



四信屏幕机器人



四信屏幕机器人



四信屏幕机器人



健合机



划片机



塑封机



数控机床

半导体封装设备：

固晶机、焊线机、点胶机、分光机、编带机等

CNC数控机床：

牧野、发那科等进口及国产老旧机床

电力仪表设备：

变电站智能控制器、电力仪表等

其他工业设备：

无通讯接口或协议不开放的各类生产设备