



茂伟低碳科技（昆山）有限公司

~企业智慧供应链的推动者~

工业脑机-数位化工厂系统 WiFi 自主导入流程说明

感谢您选用我司“工业脑机-数位化工厂系统 WiFi”!

本系统软硬件有安装简易，企业可以自主安装维护的优势。工业脑机的硬体主要利用工业脑机采集设备作动次数的信号，以 WiFi 方式上传到智造云系统。智造云软件在 PC/安卓 APP 双平台采用直觉式设计，人性化操作。贵公司的信息部门或者数据采集项目小组按本流程操作可以在 1 天内完成自主导入。

硬件的安装，需要贵司提供机台品牌型号以及数据接口照片，由我司协助判断供电与信号的口的安装方式，这部分也可以远距视讯方式协助贵司安装。本系统完全不需要设备原厂开通接口协议就能直接安装，为企业省去了可观的协议费用与后续管理成本。



我司的“智造云”系统可以由 PC 的浏览器或安卓 APP 登入，采用直觉化设计。计划部门，工厂部门的人员都可以直觉的使用起来。我司精心制作了“智造云”的教学视频（链接置于文后），贵司第一次导入设备，只要按教学视频第一章开始一边观看，一边按顺序建立资料，即可轻易与 WiFi 工业脑机连线，并马上开始采集资料。而软件智造云里面包含更多的工单管理，上工管理，辅材管理，统计管理等功能，在设备正常的数据采集之后，项目小组就可以按实际需要将这些功能上线。

请按照本文提示流程安装并取得相应效果，谢谢。

步骤一：成立数据采集项目小组

建议组织如下：组长由高阶主管担任负责协调资源，副组长负责具体执行工作，由相关部门主管担任，硬件工程师 2 员，软件管理师 2 员。根据功能模块，合理安排项目小组成员，同时有备用人力。

步骤二：环境准备工作

1. 确保工厂的 WiFi 条件能覆盖工业脑机安装的每个位置，顺利即时传回信息。
2. 在合适的地方（通常是现场以及办公室管理人员方便看的地方）放置电视大屏幕，或电脑屏幕，作为生产数据的电子看板。**电视需要能播放网路浏览器**（有电视盒功能或者接电脑播放），以便登入看板管理画面，现场播放看板供管理人员即时做对策。其他人员可以透过自己的电脑，手机登入智造云看数据与图表。
3. 取得智造云的账号与密码，后续安装硬软件要用到。

步骤三：安装工业脑机硬件

安装硬件之前，请先登入制造云后台，在机台管理、机台分类建立新设备名称、再到机台分配中给设备设置生产节拍，基数等候工业脑机连线绑定。

如下图已经设置好 3 台设备资料可供选择（设置方法请参照步骤四）。



1.工业脑机硬件供电并与设备信号接口连接

请硬件工程师按照我司的安装指导书（如附件一），正确给设备供电，以及连接到信号接口。以下重点请注意：

- “工业脑机”需要与目标机台同步开关，因为“工业脑机”开机即默认设备启动，开始计算稼动时间。
- 为确保工业脑机计数稳定正确，必要的时候应在机台 PLC 计数信号口外接继电器再接工业脑机。
- 如机台无计数信号接口（例如手动设备）或者无法连接信号接口，可以用接近开关，传感器作为计数依据。

步骤四：“智造云”软件设置与操作

1.取得智造云帐号密码后，即可进入“智造云”网路平台，网址：<https://www.oemies.com/>，出现下列左画面后选择“配置”按钮，则画面进入右图智造云账号密码登入画面。

在电脑打开网址：<https://www.oemies.com/>出现以下画面，点击“配置”“进入“智造云”



智造云账号密码登入画面如下，输入账号密码，进入主画面。



2.登入智造云以后，进入主画面。后续操作按照视频教学，从第一章 公司管理开始，陆续将基本资料建立起来。视频地址请到 <https://www.bilibili.com/> 搜寻关键字“智造云”，将出现以下视频课程。或者咨询我司顾问，取得其他视频网址或者视频档案。

TA的视频 8 最新发布 最多播放 最多收藏

更多 >



3.先实现一台设备的数据采集功能

为了顺利立快速开始使用系统，请先选定一台开始正常，稼动率高的设备。设置这台设备的相关的部门，机台，料品的基本资料，并安装工业脑机进行绑定。等这台设备进入正常数据采集以后，再陆续将其他设备资料逐一输入完成，全部上线。

4.全部机台数据上线以后，可以开始按贵司实际情形启用辅料管理，工单管理，上工管理，实现人，机，料，法大数据上线。

5.设备上线以后，累积一定期间正常运作的的数据就可以从统计查询功能查询，导出数据，进行大数据资料挖矿，进行更精细的分析，提高工厂的生产力与效益。

6.智造云可以在安卓 App 上操作，请用浏览器扫描下图二维码下载安装，桌面图标如下图所示，进入操作方式与 PC 浏览器版相同。



以上说明，如果安装，设置上仍有问题，请联系我司顾问协助解决。

授权服务商



茂伟低碳科技（昆山）有限公司

苏州：昆山市玉山镇祖冲之南路 1699 号南楼 410

台湾：台南市北区文贤三街 265 巷 28 号

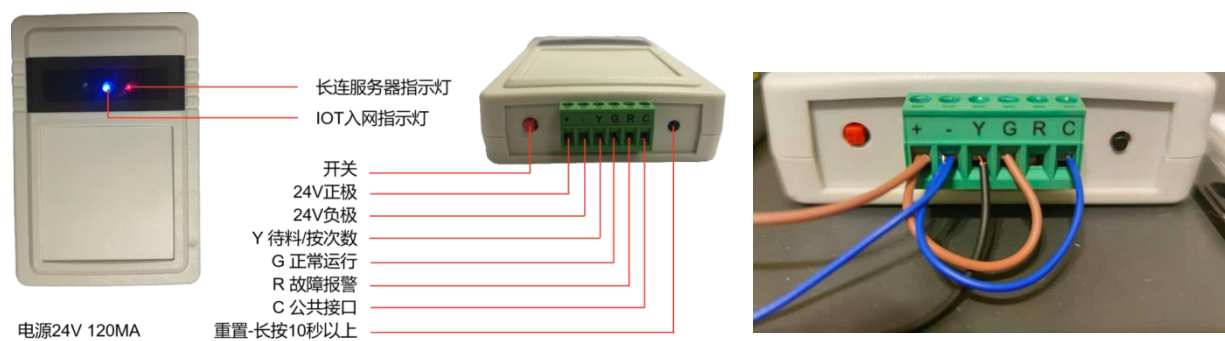
+86 18626156947（微信同号）

+886 922112304（Line 同号）

www.mowintech.com

附件一：

安装工业脑机和入网说明



1.工业脑机 Wifi 主机与机台接口连接：

接口	说 明
+	24V 正极接入
-	24V 负极接入
Y	Y 是接机台运行复位的电磁阀或继电器信号，可接开关、锁模、程序重启、或油压复位.....等信号，即加工归零或启动，用常开或常闭都可接。如果设备没有 PLC 接口，可以单独装一个接近开关/感应器提供信号。
G	G 接 PLC 开机状态信号，即三色灯绿灯信号（24V）。如无则接到本机“+”，本机开机则视为正常运行
R	故障报警/初期先不安装，故障报警管理要启动时再安装
C	C 接到机台 PLC 上的公共接口，或者与本机的负极并联

以上接口都借好了以后，按下工业脑机底部左侧的开关启动，**长按底部右侧重置键约 4 秒**，红色指示灯慢闪，表示已重置成功。

灯号说明	左（红）	中（蓝）	右（绿）
亮	慢闪：已重置 快闪：信息对接中 常亮：已绑定，电源开	快闪：信息对接中 常亮：已绑定	常亮：连接信号开
不亮	电源未接通	WIFI 未连接	测试连接信号关

2.设备入网&绑定智造云设备：

硬件接口接好后，按一下进行：

- a. 用浏览器扫描下图二维码（勿用微信，可能被挡），下载 IOT 配置专用 APP。提示：手机需打开 GPS 定位，应用管理中将本程序权限全部打开。



- b. 安装完毕后，使用分配到的公司总账号密码登录（如图 1）。提示过程如果失误重来，需登出软件或者去应用管理清除缓存，避免旧资料干扰安装。
- c. 登录成功，点击左侧栏“添加设备”（如图 2）。
- d. 如图 3，SSID:出现当前 WIFI 的名称，输入当前 WIFI 的密码。（手机连接同一个 WIFI,必须勾选 1,2,4 项，使设备连接至云端服务器。）
- e. 点击确定按钮，开始寻找设备（图 4），工业脑机的红色指示灯由慢闪变成快闪，找到设备后进入“注册设备”画面（图 5）。
- f. 当页面变成图 6-1，则连接成功，点击确定。工业脑机的蓝色指示灯亮起。这时候 APP 要延迟约 10 分钟才会出现设备清单如图 6-2。
- g. 点击进入联网设备图 6-3，点击“对应设备型号”（智造云设置好的设备型号），绑定对应机台。（如果不记得设备编号,可以看设备后面的末尾编号），注意，新设备联网成功后，首次传数据会有约 10 分钟延迟
- h. 绑定成功,界面控制按钮由灰色变成绿色（如图 7），控制按钮右侧显示绑定设备的信息，界面。

常见问题排除：

●如果绑定过程遇到连线或其他问题多次重新连线，已经绑定的设备在 iot 设置 APP 找不到，这大部分是 APP 后台缓存问题，这时候您需要登出 IOT 配置 APP，重新登入以消除缓存。即恢复正常。

●安装到 6-3，如果没有正确的设备可以选，表示智造云里面的设备还没开好，请进入智造云建立设备。或者重新登入 IOT 配置 APP，消除缓存。

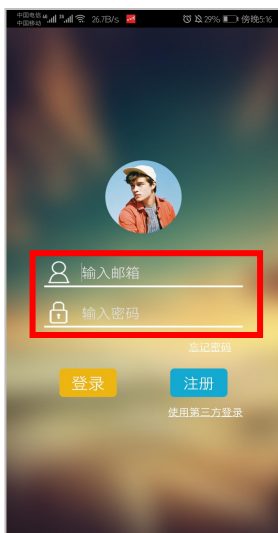


图 1

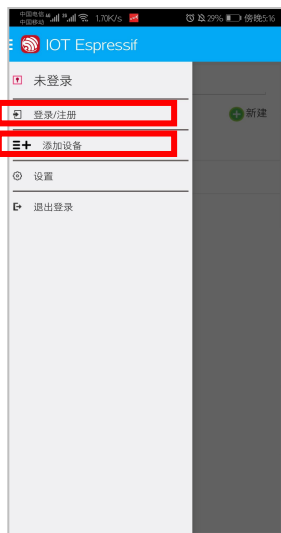


图 2



图 3 (打勾 1, 2, 4 项) 图 4



图 5



图 6-1

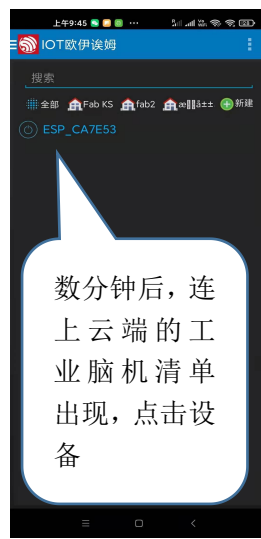


图 6-2



图 6-3



图 7, 出现红框的字表示已经成功绑定到智造云上的机台名称。

硬件设置全部完成, 进入智造云后台, 给设备安排生产任务。并开始采集数据