

自主研发系统，与企业一同成长。
系统集成构建大数据云平台，掌握智能制造趋势。

新兴县咖啡集成电路设计有限公司

www.caffz.com

企业宣传册

www.caffz.com



CAFFZ
www.caffz.com

咖啡集成团队引领物联网、移动互联网、云计算和集成电路设计等新潮流。
咖啡集成力求与企业一同成长，智能制造和信息化系统能帮助传统企业节省成本，提高利润。

联系我们

广东新兴

新兴县咖啡集成电路设计有限公司是一家集电路设计、软件开发的创新型企业。

联系电话：0766-2926900

Email：Business@caffz.com.cn

地址：广东省云浮市新兴县东堤南路1号创新中心大楼三楼

目录

公司简介 01

研发系统 02

系统展示 03

公司产品 06

客户案例 07

合作伙伴 11

员工风采 12

活动照片 13

2018 新兴马拉松

员工参加马拉松活动，挥洒汗水，快乐奔跑。员工们不仅锻炼身体，而且收获了乐趣。提高员工凝聚力，保持积极的心态，促进公司发展。





员工生日会

每月一次的员工生日会，公司对员工的人性化管理和关怀，增进员工对公司的认同度和归属感，使广大员工真正地融入到公司大家庭当中，保持良好的工作心态，与公司共同成长和发展。从而推进公司企业文化建设，加深企业文化内涵。

广东省华南智能设计研究院刘天皓院长调研咖啡集成

广东省华南智能设计研究院刘天皓院长和院其他人才带队到创新中心来我司咖啡集成调研，刘天皓院长、秦昊博士及专家们与咖啡集成公司成员展谈交流。



员工风采

新兴县咖啡集成电路设计有限公司为员工提供了良好的办公环境，每月的员工生日会，团建活动。
自 2017 年创立之初，公司不断吸纳优秀人才加盟，网站设计、程序开发、网络营销策划、智能产品研发，每个环节都有专业技术服务团队。
建立完善的企业制度，舒适的环境，使员工更好地工作。



员工青春岁月

咖啡集成团队成员主要由多名前腾讯、迅雷工程师组成。团队成员年轻且充满朝气，具有创新意识并勇于迎接挑战。公司引领物联网、移动互联网、云计算和集成电路设计等新潮流公司职员挥洒青春，热血奋斗，在自己的岗位上绽放光芒。

活动照片

2018 春季新品发布会

在县创新中心举行春季新品发布会，县领导苏江毅上台致辞。发布会上，各位领导的精彩发言使台下观众掌声连连。发布会上，展示了生产视觉识别系统、智慧工厂 SCADA 系统和智慧农业垂钓系统三款创新系统。在县创新中心的支持和鼓励下，发布会圆满完成。



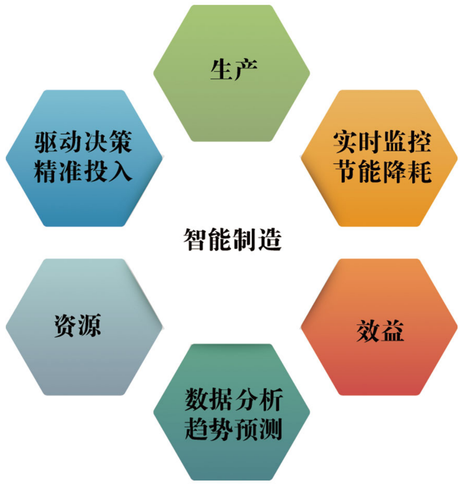


2018 春季新品发布会签约仪式

议程最后，新兴县咖啡集成电路设计有限公司与广东凌丰集团签订“智慧工厂第 1、2、3、4、5 号全自动化生产线部署升级项目”合作协议，仪式上广东凌丰集团股份有限公司向新兴县咖啡集成电路设计有限公司颁发项目部署授权书。项目的落实引领了不锈钢人工智能升级新潮流，开启了不锈钢产业智能制造的新篇章。

企业简介

新兴县咖啡集成电路设计有限公司是一家设计集成电路、智能硬件、研发智能家居产品与工业自动化的创新创业公司。
自 2017 年创立之初，公司不断吸纳优秀人才加盟，网站设计、程序开发、网络营销策划、智能产品研发，每个环节都有专业技术服务团队。
公司管理精细化，形成规范高效的管理机制，保持较高的系统运作效率；根据公司发展阶段和业务变化，动态优化企业的管理，形成和谐有序的内部环境；在高效与和谐的环境下，坚持结果导向的管理原则，有效支持公司经营目标的实现。
公司不断寻求多渠道合作模式，基于对企业客户业务需求的详尽了解，提供多种成熟完善的解决方案，准确把握市场需求，由经验丰富的专业技术团队为企业量身定制、全程服务。我们专注做最好的应用，相信优越的产品和优质的服务会让越来越多的企业加入到企业移动应用市场中来，共同推进整个移动互联网产业加速发展。



智能制造，源于人工智能的研究。一般认为智能是知识和智力的总和，前者是智能的基础，后者是指获取和运用知识求解的能力。

传统制造工厂生产产品，需要大量的人力物力。我们团队推动工厂的智能制造，努力把工厂带到工业 4.0 的道路上。本团队使用一系列的元器件实时监控工厂的生产情况，从而从各方面节能降耗，提高效益。

收集工厂生产数据，分析数据，提取有用信息和形成结论并且对数据加以详细研究和概括总结，预测趋势，节省资源。数据得出的结论就能驱动决策，精准投入人力与物力，使工厂能创造更大的收益。

企业定位

1. 集成电路设计，以集成电路、超大规模集成电路为目标的设计流程。集成电路设计涉及对电子器件（例如晶体管、电阻器、电容器等）、器件间互连线模型的建立。

2. 研发智能家居产品，利用先进的计算机、网络通信、自动控制等技术，将与家庭生活有关的各种应用子系统有机地结合在一起，通过综合管理，让家庭生活更舒适、安全、有效和节能。

3. 工业自动化，在工业生产中广泛采用自动控制、自动调整装置，用以代替人工操纵机器和机器体系进行加工生产的趋势。在工业生产自动化条件下，人只是间接地照管和监督机器进行生产。

研发系统

咖啡集成团队从智能制造、工业生产等方面研发系统。推动区域的智能化，自动化、机械化、电气化、信息化，帮助企业上云，使企业的管理人员能将零散的东西进行有序的整理、编排形成的具有整体性的整体，规范化管理企业，提高企业效益。
本团队研发了智慧厂园区管理系统、设备数据采集与控制系统 SCADA、视觉识别系统等相关系统，帮助企业精益化生产，使企业收益最大化，推动区域经济发展，普及智能化。

智慧厂园区管理系统

通过部署集成监测站在园区厂区内监测环境获得数据，经过智慧系统分析决定最优时间开启、关闭设备，如 灯光、抽湿、降温、供暖等设备。以节省能源为目标。

设备数据采集与控制系统

设备数据采集与控制系统 (SCADA) 可以对现场的运行设备进行监视和控制，以实现控制、测量、参数调节以及各类信号报警等功能。

视觉识别系统

生产视觉识别系统主要是指工业领域的视觉研究。通过软件硬件，图像感知与控制理论，往往与图像处理得到紧密结合来实现高效的机器人控制各种实时操作。

研发方案

1. 智慧厂园区管理系统
2. 设备数据采集与控制系统
3. 视觉识别系统
4. pH 监测系统
5. 中介服务平台
6. 环保管理设备系统

合作伙伴

合作伙伴能使我们优势互补，毕竟每个人的资源有限，有什么方向战略方面的问题，大家可以一起出谋划策。
咖啡集成团队自主研发测试系统，与合作伙伴达成一致协议，实现资源共享，优势互补，形成了双眼的投资。共享双方优秀人才、信息平台。从而能够轻松解决难题，在最短的时间内最大化收益。

优势 1

各企业间就建立了相互信任协作，共担责任，同享利益的观念。能够共同遵循商业道德规范，制定有效公平的制度。在提高企业的核心竞争力的同事确保合作伙伴的有效经营和利益分享。企业间能够平等相处，相互尊重，维护双方利益也就保证了质量，从而提高项目完成满意度。

优势 2

增强凝聚力，获得协同效应，对市场和需求能够做出快速有效响应，产生一种上下互应的速度，也就保证了项目时间。
企业之间打破隔阂，企业互动，合理分配收益，使整个供应链充满活力，从而保持供应链稳定、健康、长久发展。企业也能迅速发展。

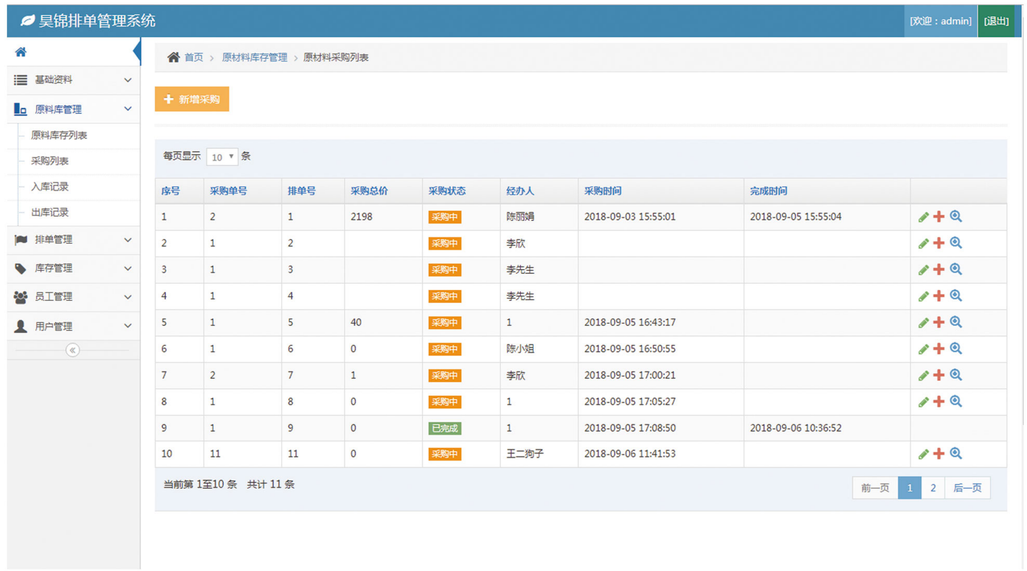
优势 3

建立了合作伙伴关系，就可以门当户对的强强合作，使核心企业平衡供应链之间的关系，将各企业单独的优势聚合成联盟体的整体优势，实现规模化下效应，从而赢得强大的市场竞争力。有了竞争力在海外的项目招标欧中就能占有力地位。

新兴县创新中心 Xinxing Innovation Center | 协同创新，资源共享



ERP 信息管理系统



基础资料

此模块包含部门、工序、产品列表、材料列表、供应商。
列出基本信息，管理人员可添加、修改、删除、查询，方便日常管理。

原材料管理

此模块包括原材料库存列表、采购单列表、入库记录、出库记录。
原材料的购买与消耗对于一家工厂来说是很重要的，使用此功能模块能够防止损坏、被盗、浪费，节约原材料消耗，有效控制成本支出。获得更大的收益。

排单管理

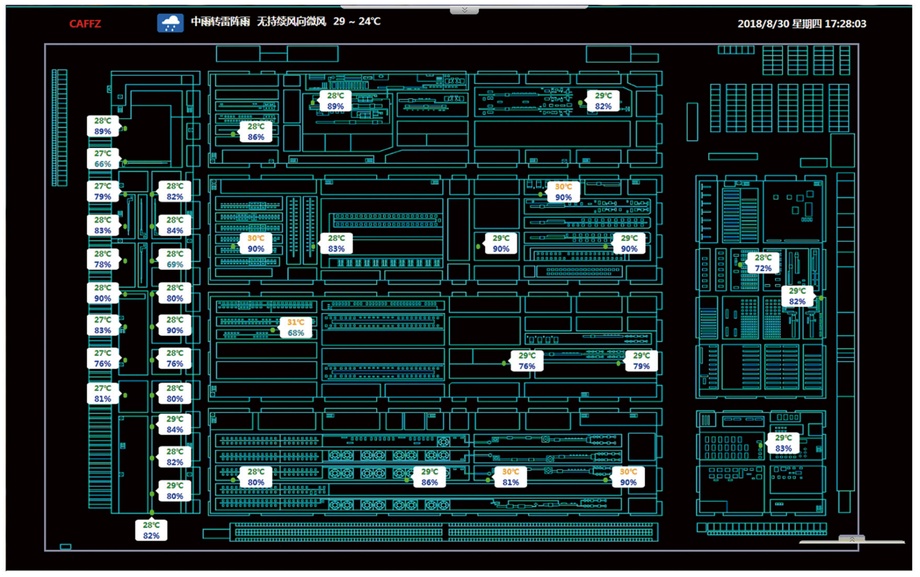
（1）实现企业生产自动排产，自动匹配核算物料清单。
（2）解决因人工、手工、EXECL 等排产方式造成的管理混乱问题。
（3）能够快速解决插单、急单、加单、减单、消单、补单等突发性问题，轻松应对突发的生产需求。
（4）规范安排订单，提高效率，避免混乱，帮助企业改变传统的生产管理模式，提升工厂效益。

系统展示

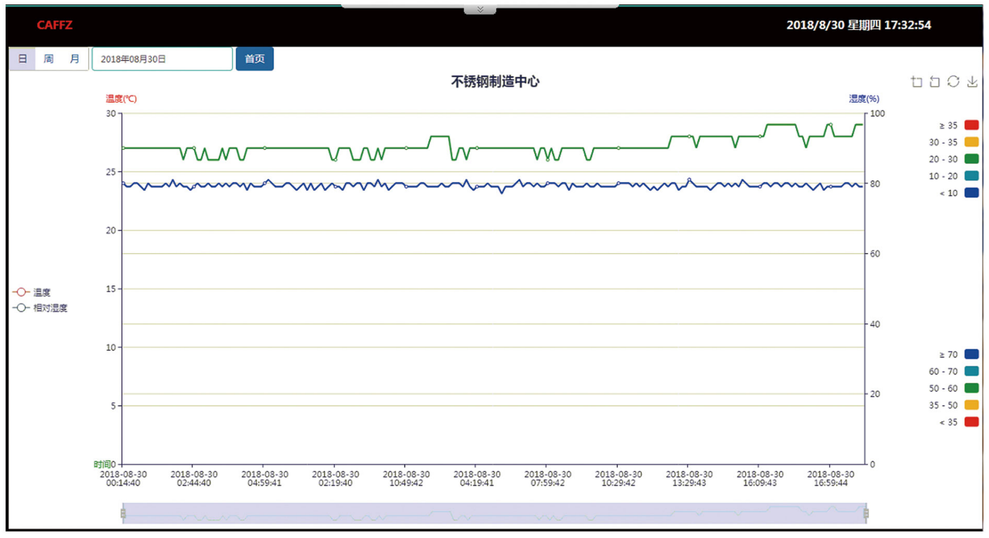
智慧厂园区管理系统

通过部署集成监测站在园区厂区内监测环境获得数据，经过智慧系统分析决定最优时间开启、关闭设备，如：灯光、抽湿、降温、供暖等设备。以节省能源为目标。

温湿度监测平台



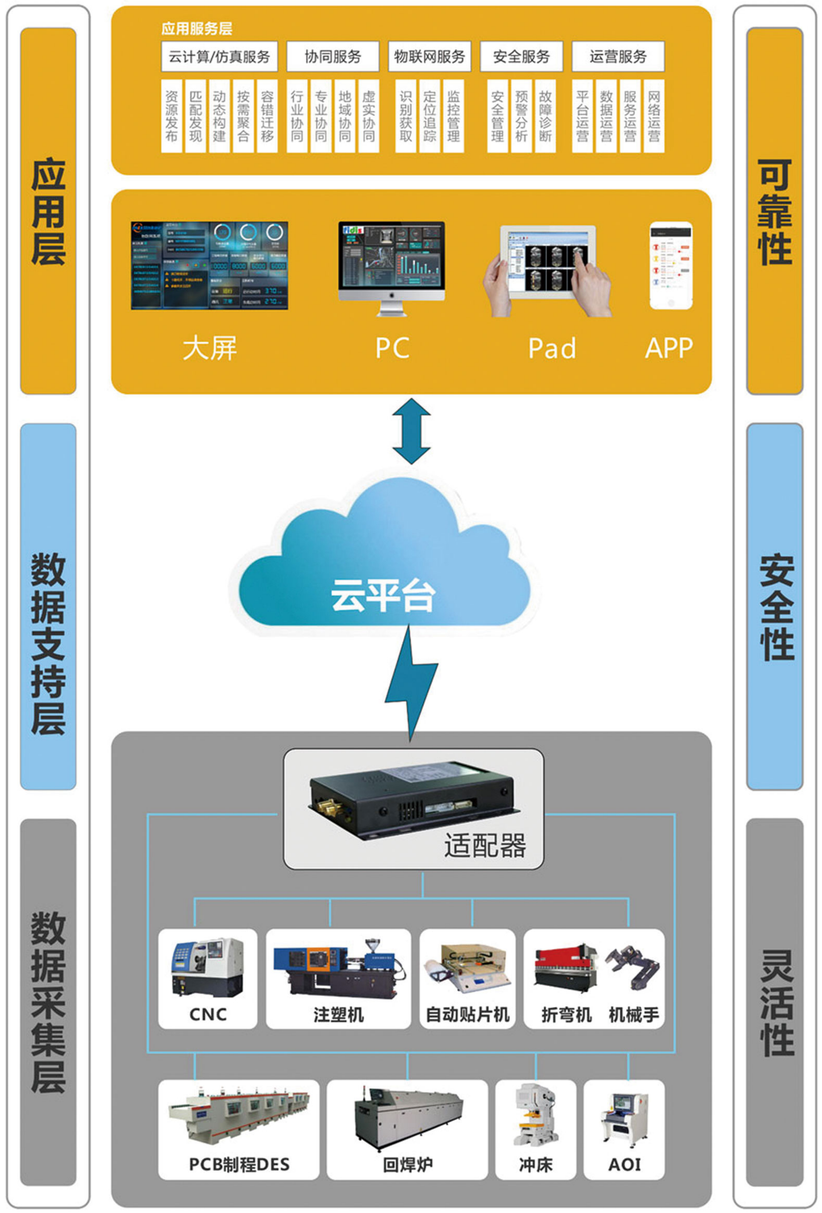
历史数据查询界面



设备数据采集与控制系统 SCADA

SCADA 系统可以对现场的运行设备进行监视和控制，以实现控制、测量、参数调节以及各类信号报警等功能。

- 分析获得的数据，预判设备检修时间，防止过度使用损坏设备和故障、暂停警报。
- 获取设备高强度使用时间段，错峰开启，避开阶梯电费的高额部分。
- 集成中央管控，通过系统分析后，决定是否打开或者关闭设备与调整生产、运作节拍。



智慧工厂管理系统

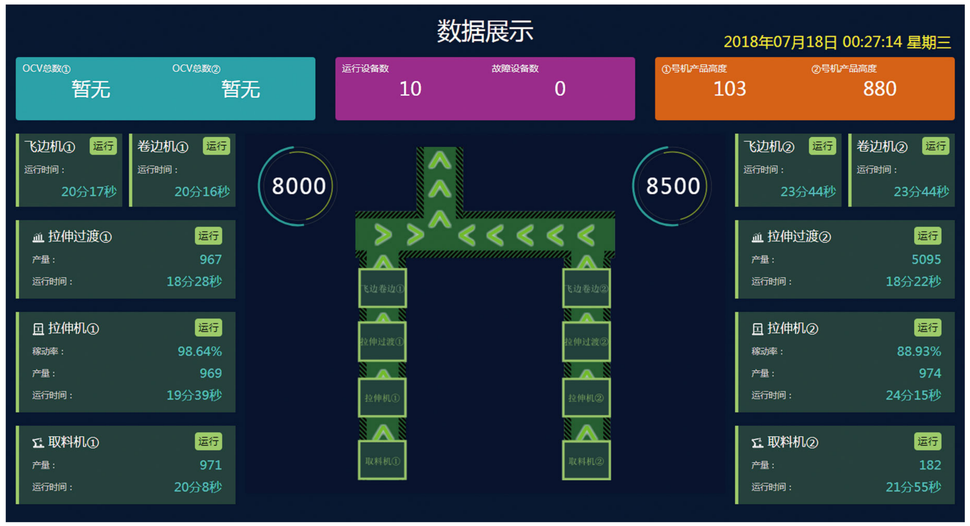
通过部署在工厂的传感器获取不同机器的数据，分析用价值的数据，然后集合成系统，最后以图形化界面显示数据。

此系统能够：

◆实时显示运行设备数据，设备运行时间，某些机器的产量。

◆机器开机、关机、故障会显示不同的颜色，管理人员能快速得知机器状况，以便于管理。

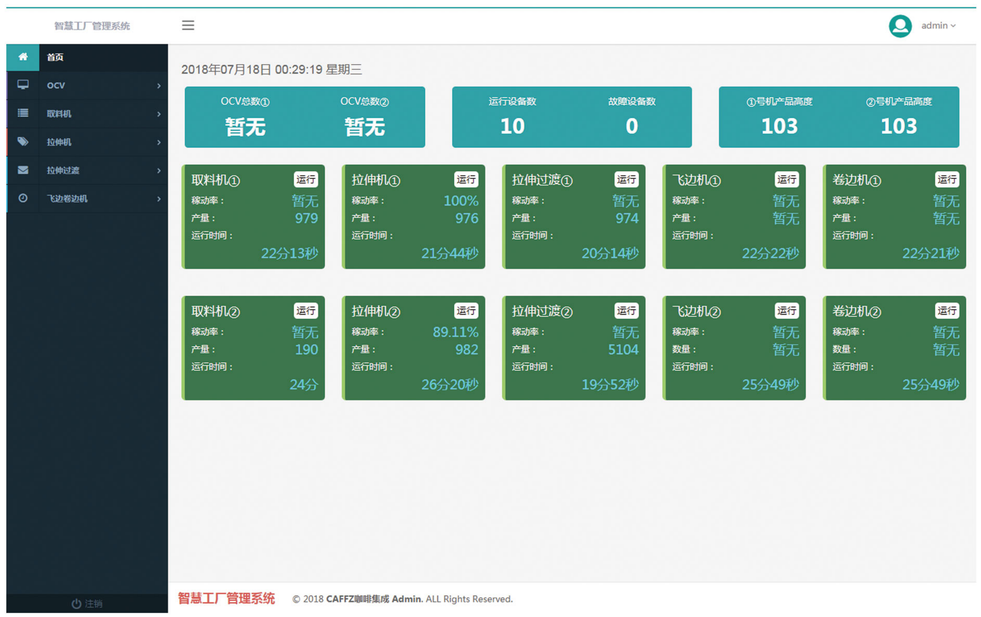
◆数据统计，机器运行总时长、生产总数、某机器的产量一目了然。



厂长管理界面，通过此系统能够：

●首页查看所有机器数据，点击某部机器可以查看历史数据，实时数据。

●通过机器运行时间能够得知工人工作时间，得知工人工作效率。



智能手环与移动端系统方案







1. 手机与手环通过蓝牙连接，手机 app 查看工厂的数据
2. 当工作设备出现问题，手环会提示
3. 所有数据通过相关设备上传到云，随时随地查看相关数据
4. 数据分析，精益生产

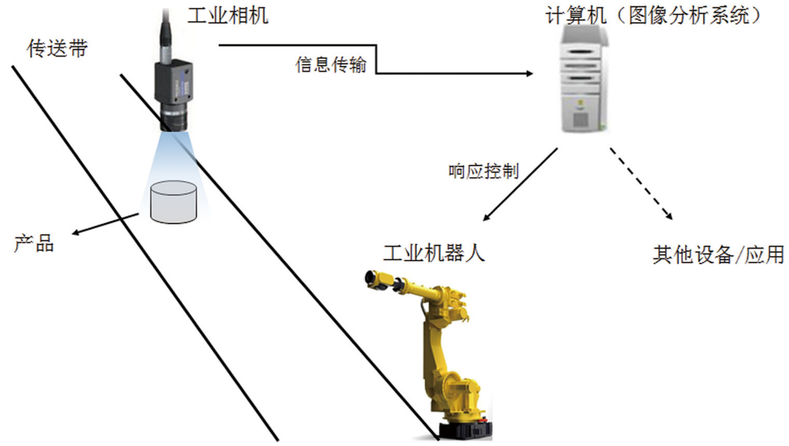
视觉识别系统

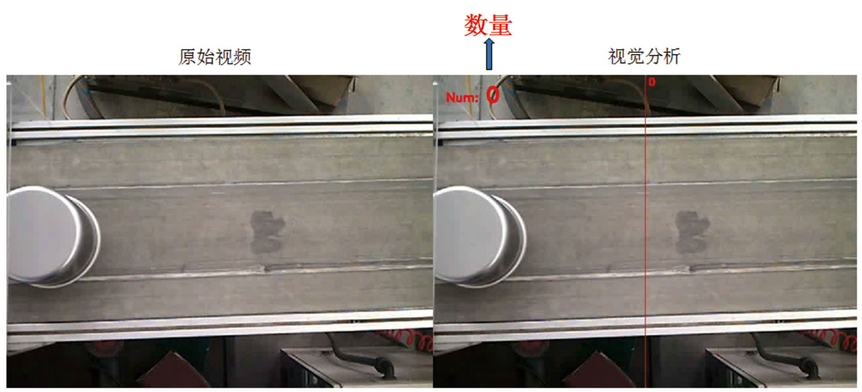
生产视觉识别系统主要是指工业领域的视觉研究。通过软件硬件，图像感知与控制理论，往往与图像处理得到紧密结合来实现高效的机器人控制或各种实时操作。

- 提高生产过程安全性
- 提高生产效率
- 提高生产质量
- 减少生产过程的原材料、能源损耗，达到减少生产成本



工业视觉 – 产品计数（示例）





公司产品

本公司从智能制造出发，推出几款高性价比产品，可应用于多种场景。
利用这几款产品可搭建多种系统，构造平台，得到有价值的数据。
分析数据，得出结论，帮助企业节省资源，提高效益。



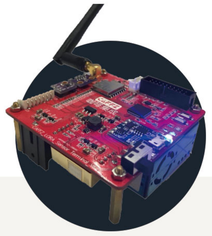
CZ-PD-057A LoRa 网关

可检测工业环境数据的通用接入网关，采用 STM32 架构，通过改变发射模块可选择三种接入模式：

- 支持 LoRa 接入 (理论带机量 1000 个节点)；
- 支持 ESP8266 通过 Wi-Fi 接入；
- 支持 RJ45 网线接入；

通过模块可扩展：

★天线接口、与发射统一时钟频率、DC 电源管理、可扩展串口 SPI



CZ-PD-057B LoRa 采集器

可快速部署，内嵌 18650 电池，支持深度睡眠，理论持续工作时间达 300 天以上。通过网关交换数据，可利用继电器控制生产设备开关。可检测工业环境数据的采集模块，集成有：

- 数字气体传感器
- 光学粉尘传感器

通过扩展接口可集成：

★温湿度传感器、pH 采集传感器、红外计数传感器



CZ-PD-077 路由器

- 采用嵌入式 Linux 系统打造，理论带机量 250 台以上。
- 可独立编译脱机下载功能、内网移动设备共享功能。
- 完全的 Linux 环境，任意扩展个性化功能，可根据需求编译自定义插件。
- 支持 4 天线 Wi-Fi，支持主流适配固件。
- 采用系统级固件，拥有超高的性价比。



CZ-PD-078 工程路由器

- 环形天线设计，在工业环境中具备高覆盖能力。
- 高通发射芯片，抗干扰能力强。
- 邻近 Wi-Fi 信道测试仪图表，可根据实际情况 避开多使用信道。
- 可根据实际需求调整超频率。
- POE 工程级供电，减少网络部署工作量。



CZ-PD-060 温湿度采集器

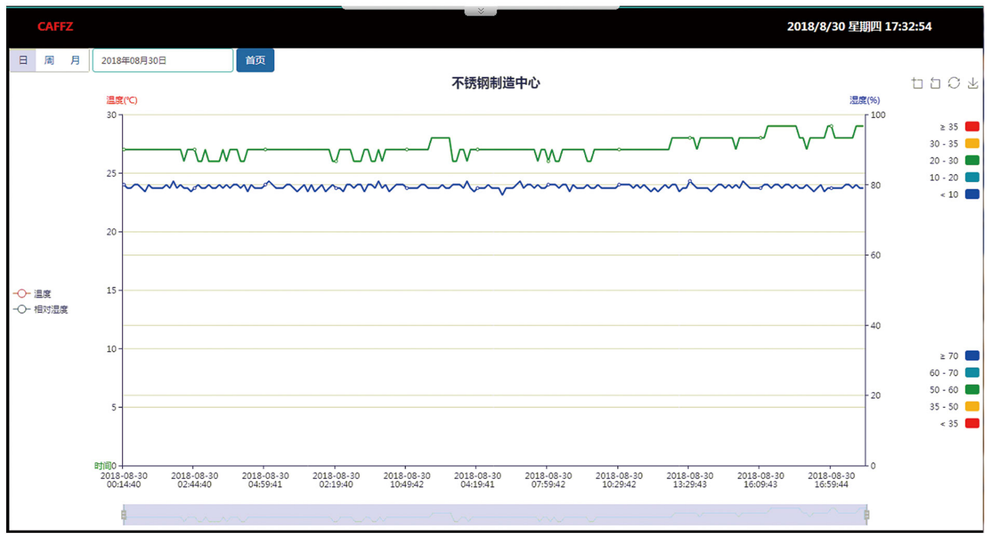
- 集成 ESP8266Wi-Fi 模块与 DHT11 温湿度传感器，即插即用。
- 内嵌 CH340 芯片，可嵌入气体或者水质检测传感器。

客户案例

凌丰厂园区温湿度控制系统



通过部署集成监测站在园区厂区内监测环境获得数据，经过智慧系统分析决定最优时间开启、关闭设备，如 灯光、抽湿、降温、供暖等设备。以节省能源为目标。



点击每一个车间的区域，就能显示某车间所对应的历史数据。此系统还能通过时间查询到某一天的数据，工厂分析这些数据能够得知工厂是否需要调整车间的温度和相对湿度，从而能够精益生产。