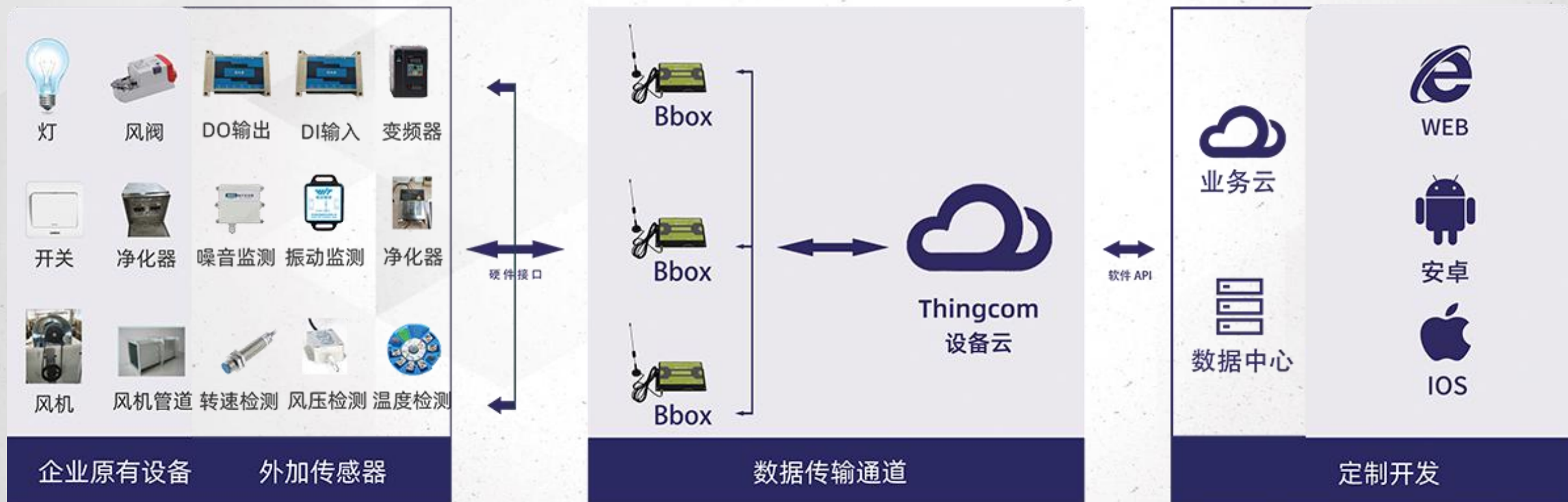


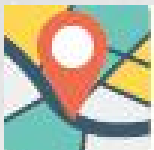
The background of the image shows several large, circular industrial fans with metal grilles. The fans are mounted on a light-colored wall. A semi-transparent dark blue grid is overlaid on the entire image, creating a technical or engineering aesthetic. The text is centered horizontally and vertically within the frame.

大型通风设备远程运维解决方案

方案概述

在“绿色、环保”成为生态主题的当下，环保部门对于大型油烟排放净化设备的要求较高，一方面需要企业提高设备生产工艺，另一方面也需要提供排放检测数据交由环保部门监督。根据企业要求，轨物科技定制了一整套大型油烟通风排放净化设备远程运维解决方案，通过在设备关键部位安装传感器，并将传感器监测数据上传至互联网平台进行分析处理，从而实现远程监测设备运行情况，远程故障预警，远程排放油烟污染物监测等。





设备地图总览

通过后台可以查看设备地图分布以及设备在线、离线状态。设备地图样式可自定义



数据远程监控

可以通过网页实现设备数据监控，第一时间了解设备运行状态等



参数远程设置

可通过网页或APP进行远程参数设置。可分权限对重要信息进行管理，防止参数被恶意修改



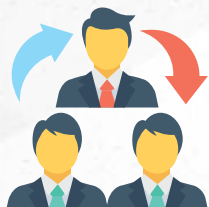
数据可视化分析报告

对采集的数据进行图表可视化分析，通过云计算提供趋势报告



故障报警通知

可以通过短信、微信或APP等多种方式，第一时间推送故障信息到用户或维保人员，接收人员可以自定义



历史数据查询

可以查询设备的历史数据，可通过曲线或表格形式展示，并且可以导出至本地



用户权限管理

对不同层级用户进行不同权限管理，设备管理和人员管理不在杂乱无章



远程调节变频器频率

用手机APP或后台web管理系统远程调节变频器频率，实现风机转速实时可调，节能减排

方案价值



故障远程分析、快速解决，
减少
员工出差，降低维护成本，
提高
设备维修效率



运行数据获取，实时记录排
污情况，上传分析

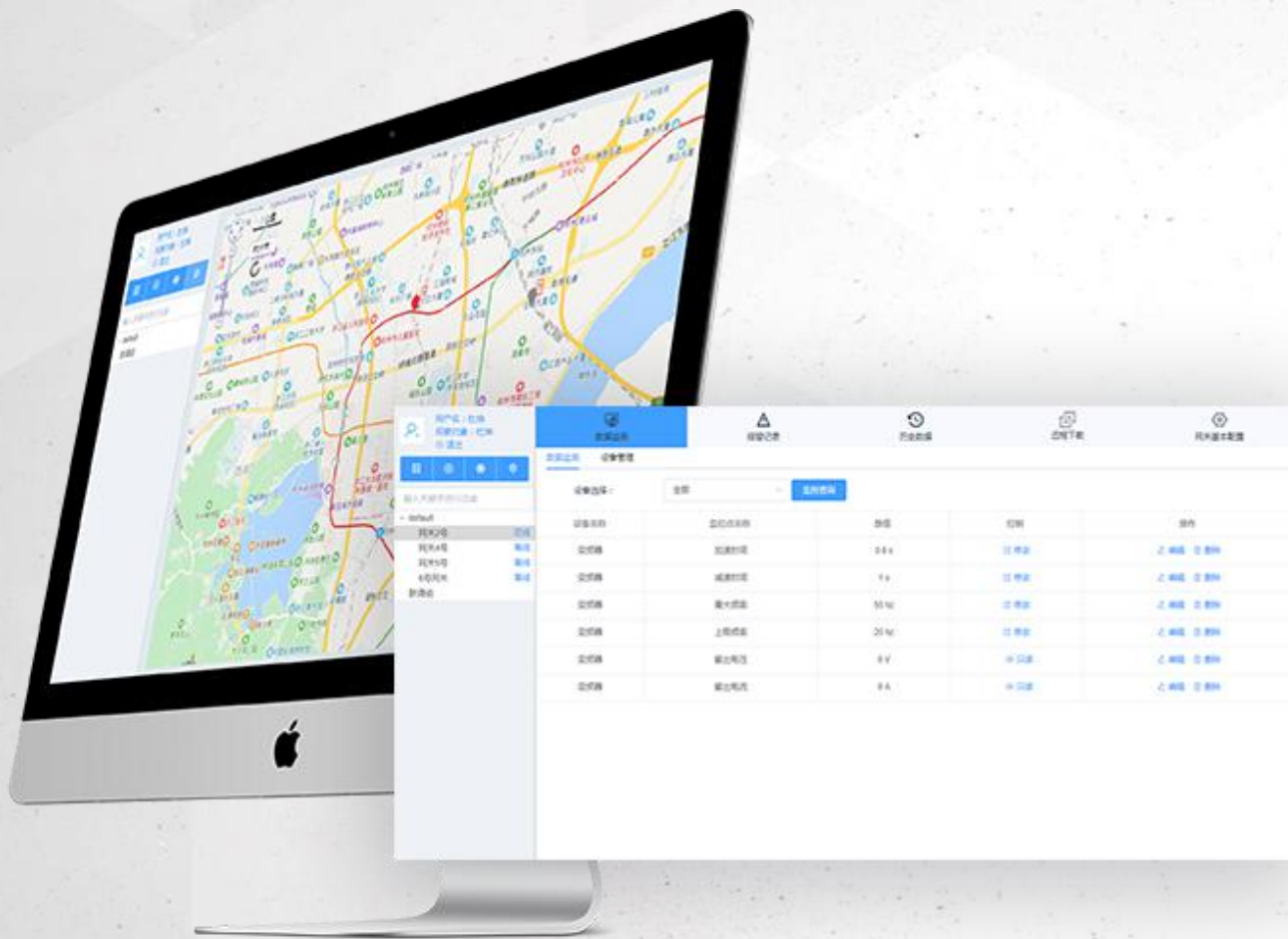


运行状态实时监控，告警信
息多渠道实时通知，掌握一
手信息



根据数据反馈针对性改进生
产工艺，更节能减排

01/web管理平台

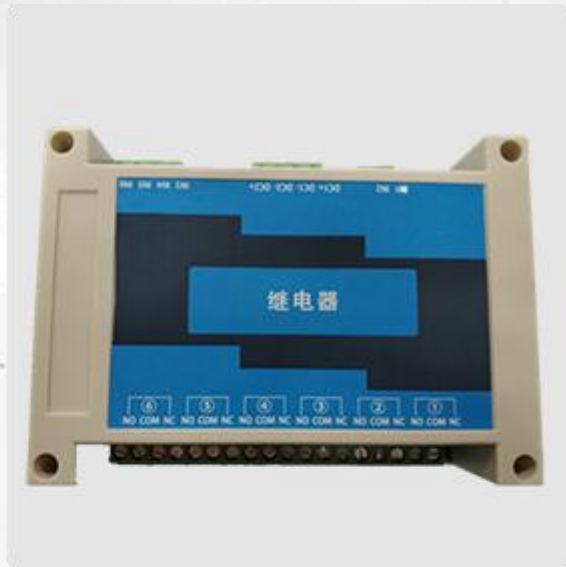


- **系统总览：** 总体运行情况与地图展示，清晰展示设备的运行状态和地理位置，方便及时运维
- **设备运行监控：** 通过PC、APP、大屏实时监控农田灌溉柜设备整体运行状态，故障报警、视频监控的实时上传
- **数据处理：** 实现设备历史数据的查询、下载与分析
- **远程PLC上下载：** 通过thingcom云管道穿透功能，客户工程师可以在任何可以上网的地方，结合设备快线工具和控制器原厂的软件和工具，远程对现场设备进行远程诊断，远程更新控制器程序和调整设备的参数指标，极大的降低了厂家对设备的维护成本
- **基本设置：** 用户自身信息的设置与设备运行基本配置的查看与调整

- 实时地图显示，网关分组、设备权限等基本信息
- 实时数据监控，可接入台达、西门子、三菱、欧姆龙、汇川等PLC
- 数据独立，不同的账号只访问自己的数据，确保数据安全性
- 可替换LOGO



03/ 硬件开发



Bbox工业网关是一款适用于工业应用场景的工业物联网智能终端产品。**Bbox**网关提供从硬件、云平台到客户端的一整套的工业设备物联网系统。

- 应用范围广对接灵活：适用于各种工业设备、复杂装备和装置、多种安装方式和工业场景；
- 支持工业标准I/O数据交互：包括RS-485、RS-232、以太网等
- 支持多种常用PLC接入：西门子、欧姆龙、台达、汇川.....
- 支持多种无线接入：NB-IOT、2G、4G、WiFi、蓝牙、LoRa等

04/ 测试工装及量产软件



轨物科技提供完成的量产方案，包括原理图、PCB、量产文件、量产ID管理软件、二维码打印软件以及测试工装，彻底解决客户的生产烦恼。

- **测试工装:** 定制专属测试工装，用于程序烧录和生产检测，指导客户量产。
- **量产软件:** 用于硬件的程序烧录管理，ID远程申请与管理，多台电脑可同时工作。
- **二维码打印:** 可根据要求打印二维码，无需高昂成本，普通打印机即可。



应用场景



服务内容



软硬件开发

定制开发嵌入式软硬件，传感器集成



无线接入

定制开发NB、4G、LoRa、WiFi、蓝牙等多种无线接入方式



平台开发

平台部署私有云服务器，开发管理云平台、数据分析等



界面开发

开发web管理平台，大屏展示，APP，微信公众号等



产测支持

开发硬件的量产软件，测试软件，测试工装



知识交付

可提供硬件原理图，PCB，加工文件软件源码、下载文件、文档等知识产权，



人员培训

为客户培训工程师；如有需要，并提供后续平台运维服务



项目申报

可协助客户申请专利、申报项目

合作流程

1.需求预估



2.合同签订



3.方案细化



4.项目开发



5.样品验收



6.细节调整



7.试产验证



8.验收交付

