

集团控制室指挥调度中心



1.0 版为企业数字化管理运营打好基础

中心统一

命令集中

生产状态

统一调度

顶层决策

市场分析

能耗状态

运行状态

设备状态

营销趋势

应急中心

数字中台

亲橙里智能商场数据大屏

Smart Shopping Mall Dashboard

销售概况 Sales Overview

今日收入
124,909,856 元 ↑0.56%

今日KPI概况

24.56%

利润

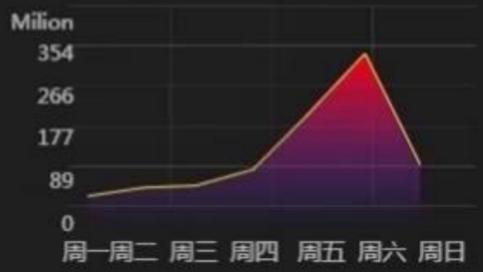
78.46%

完成率

70.46s

平均每人消费

近一周收入趋势



产品概况 Product Overview

各类目收入



Top10 热销商品

3	背包	1246
4	化妆品	1147
5	鞋	856
6	手表	577
7	手提箱	453

4天
库存周转天数

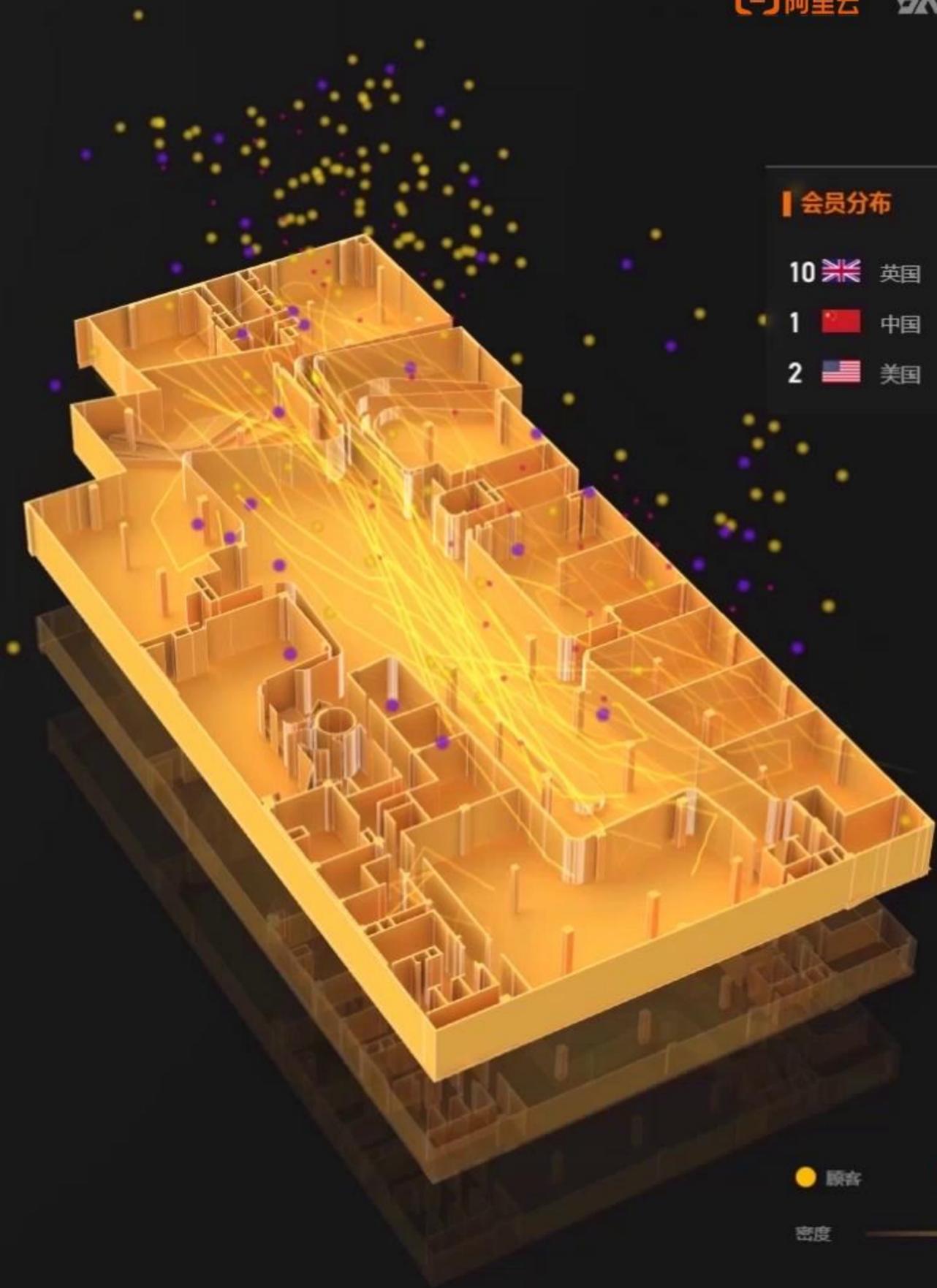
36个商品
缺货预警

45个商品
自动补发

会员分布

10	英国	7
1	中国	541
2	美国	302

- 楼层1
- 楼层2
- 楼层3
- 楼层4
- 楼层5
- 楼层6
- 楼层7
- 楼层8
- 楼层9



● 顾客 ● 销售人员 ● 其他

密度

*视频内所有样例、信息、数据等均为展示效果模拟，非真实数据

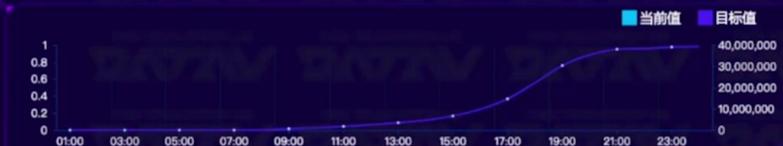
物流数字平台

2019-03-13 14:58:13

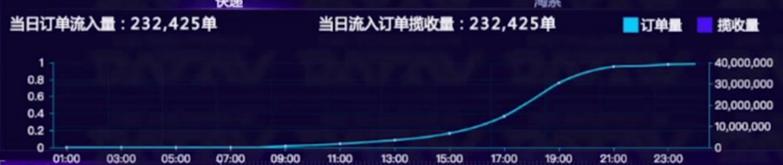
收入 更新时间: 11-04 13:00 (5min/次)

总出发: **69,042,935** 元 实时目标值: 123,456,789元

快递直营	零担直营出发	3.60特重件直营出发
收入: 322,234,423元 目标: 23,123,123元 票均收入: 12.00元/票 目标: 26.98元/票	收入: 322,234,423元 目标: 23,123,123元 公斤单价: 12.00元/KG 目标: 2.60元/KG	收入: 322,234,423元 目标: 23,123,123元 票均收入: 12.00元/票 目标: 155.70元/票



订单 更新时间: 11-04 13:00 (5min/次)



成本效率

产品增值	末端	运输	中转
<p>包装收取率</p> <p>快递: 20.0% 完成比</p> <p>门店: 120.0% 完成比</p> <p>更新时间: 11-04 13:00 (5min/次)</p>	<p>保价收入</p> <p>快递 (元): 实时完成值: 232,425 日目标: 232,425 10000.00%</p> <p>零担 (元): 实时完成值: 232,425 日目标: 232,425 100%</p> <p>更新时间: 11-04 13:00 (5min/次)</p>	<p>快递员</p> <p>完成值 (吨/人): 232,425.00</p> <p>大件快递员在职人均 (票): 当前: 232,425.00 目标: 232,425.00 100%</p> <p>小件快递员在职人均 (票): 当前: 232,425.00 目标: 232,425.00 100%</p> <p>更新时间: 11-04 13:00 (5min/次)</p>	<p>接送货</p> <p>外请车成本 (元): 完成值: 232,425 目标值: 232,425 20.0%</p> <p>在职人均 (票): 当前: 16.79 目标: 19.20 105%</p> <p>更新时间: 11-04 13:00 (5min/次)</p>



菜鸟排名 更新时间: 11-04 13:00 (5min/次)

物流公司

73, 第7名 信息质量 | 87, 第8名 时效

评价: 73, 第7名 | 投诉: 64, 第6名

综合排名

Bar chart showing comprehensive ranking of logistics companies. The x-axis lists various companies and the y-axis shows their ranking. The chart shows that the company is ranked 7th in information quality and 8th in timeliness.

客户体验

投诉监控

零担万票投诉呼入量

日完成: 0.00 月累计: 0.00

快递万票投诉呼入量

日完成: 10,000.00 月累计: 10,000.00

日目标: 1,200.00 月目标: 1,200.00

Line chart showing complaint volume trends over time. The x-axis represents months from 1月 to 12月. The y-axis represents the number of complaints, ranging from 0 to 250. The chart shows a general downward trend in complaint volume over the year.

话务监控

电话量热力图

人工电话请求量: 232,425

去年同期: 232,425

目标接通率: 232,425.00%

电话接通率: 96.20%

更新时间: 11-04 13:00 (5min/次)

Heatmap showing call volume density across different regions. The map highlights areas with high call volume, primarily in the eastern and southern parts of China.

干峰水泥解决方案 —— 数字孪生



工业大脑

项目概览

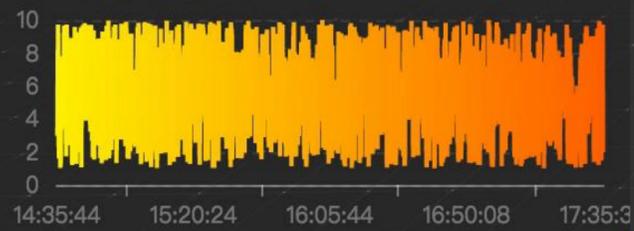
产线建模

行业引擎

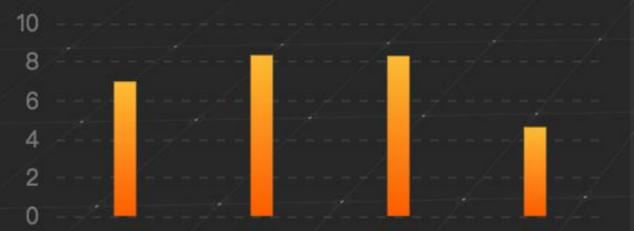
智能应用

数字孪生

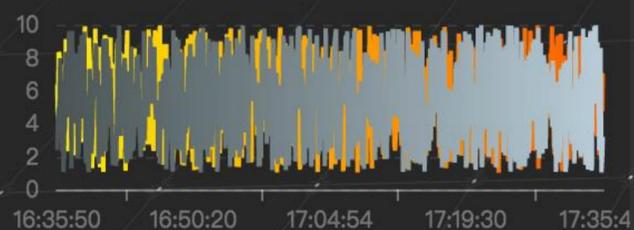
回转窑风温



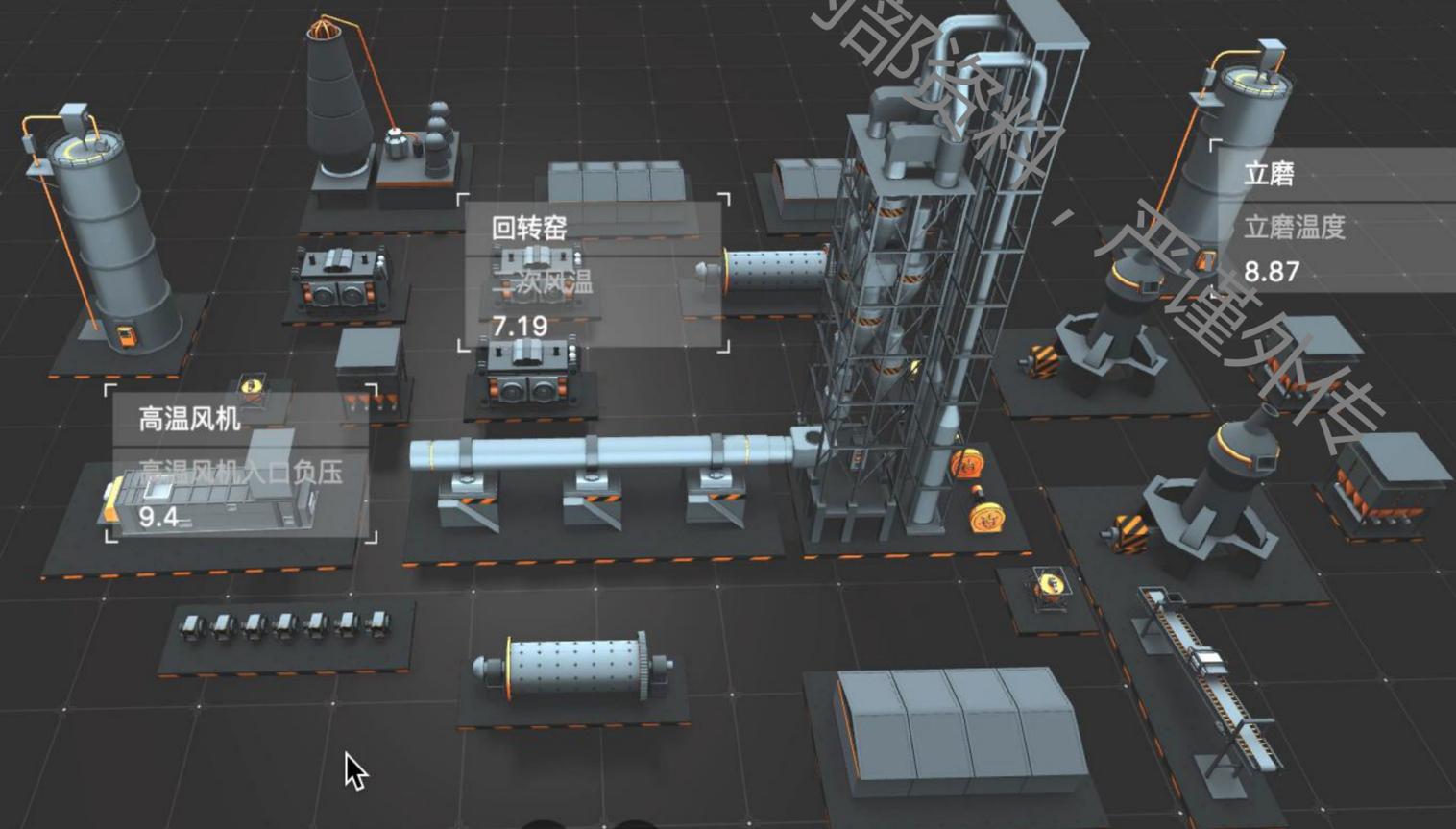
旋风预热器温度



窑头罩负压APC设定



生料喂料量给定
9.09



分析结果

暂无图表数据

工业大脑

test

2020-03-12 22:24:51

产区1

车间1

产线1

产线建模
已配置设备

24

进入

行业引擎
已发布API

1

进入

智能应用
已配置设备

1

进入

数字孪生
搭建数据看板

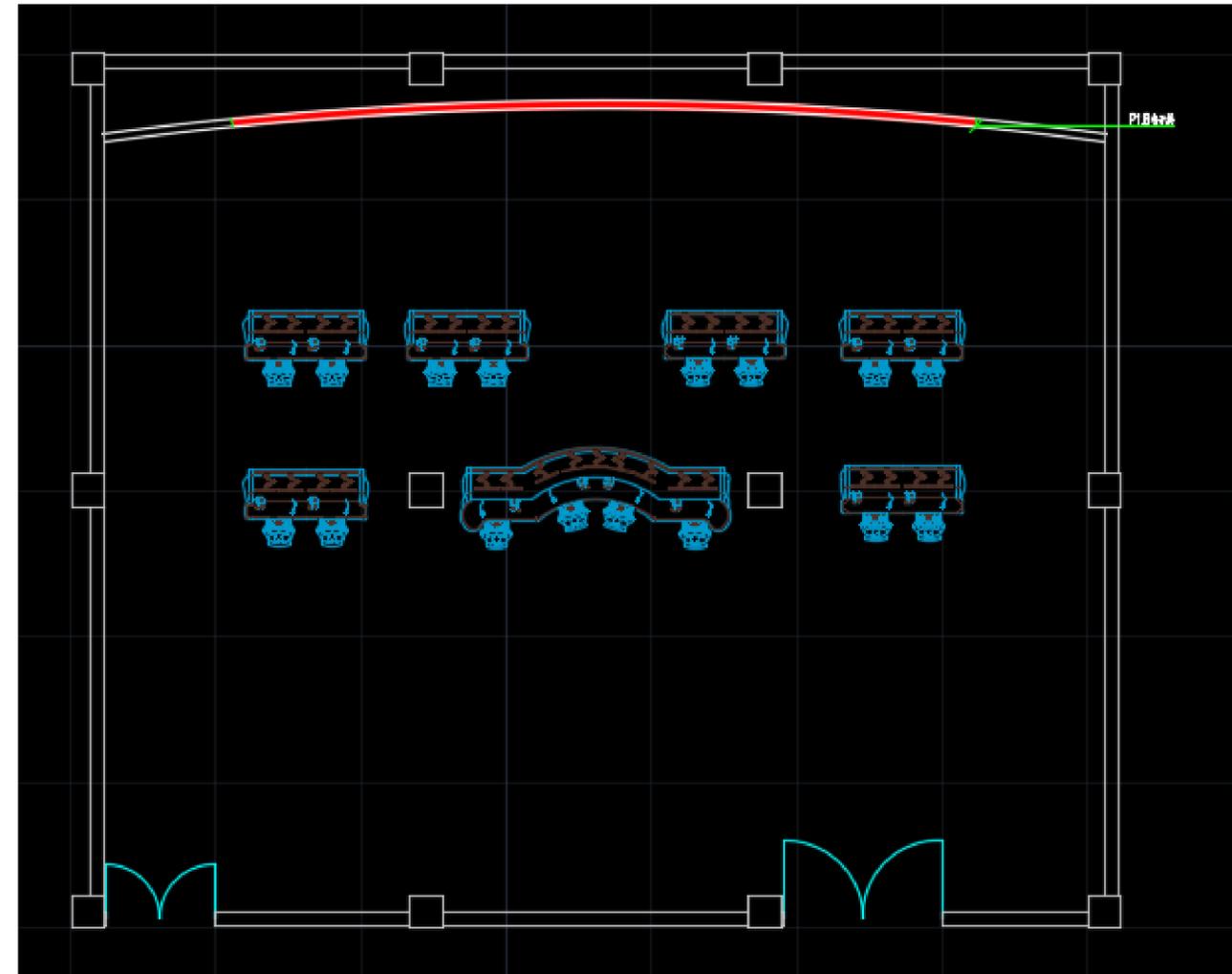
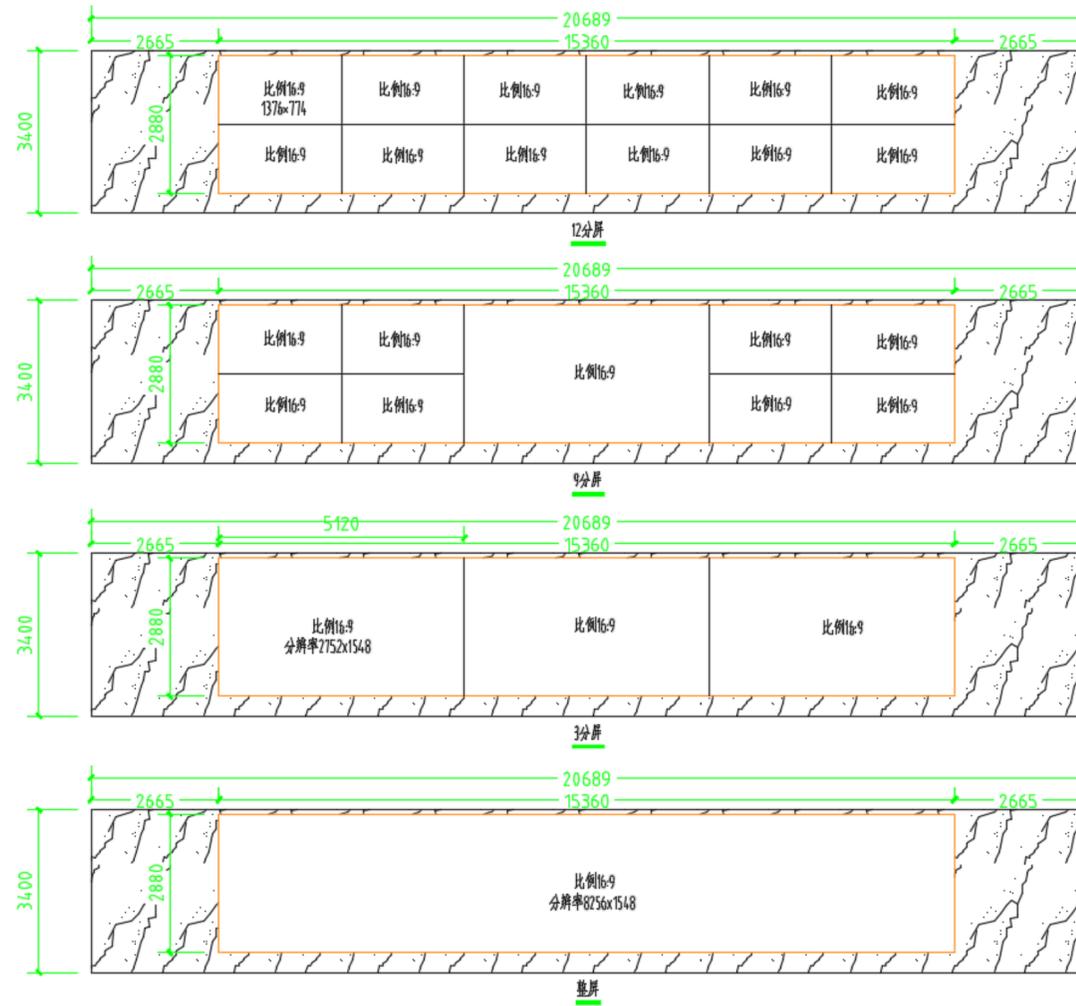
已搭建

进入

所属行业
水泥

数据类型
时序数据

小间距LED大屏



- 1、屏幕物理尺寸：宽度15.36米 x 高度2.88米，总面积44.2368个平方
- 2、屏幕分辨率：8256dpi x 1548dpi,屏幕采用压铸铝箱体，3840刷新率，对比度8000：1，平均功耗150 (W/m²)

规划系统 指挥室调度系统



高清LED大屏显示

P1.839小间距，3840高刷，
8000:1灰度比，整屏分辨率



可视化管控系统

包含管理平台、视频处理模块、
音频处理模块、环境控制模块以
及操作交互终端，所见即所得

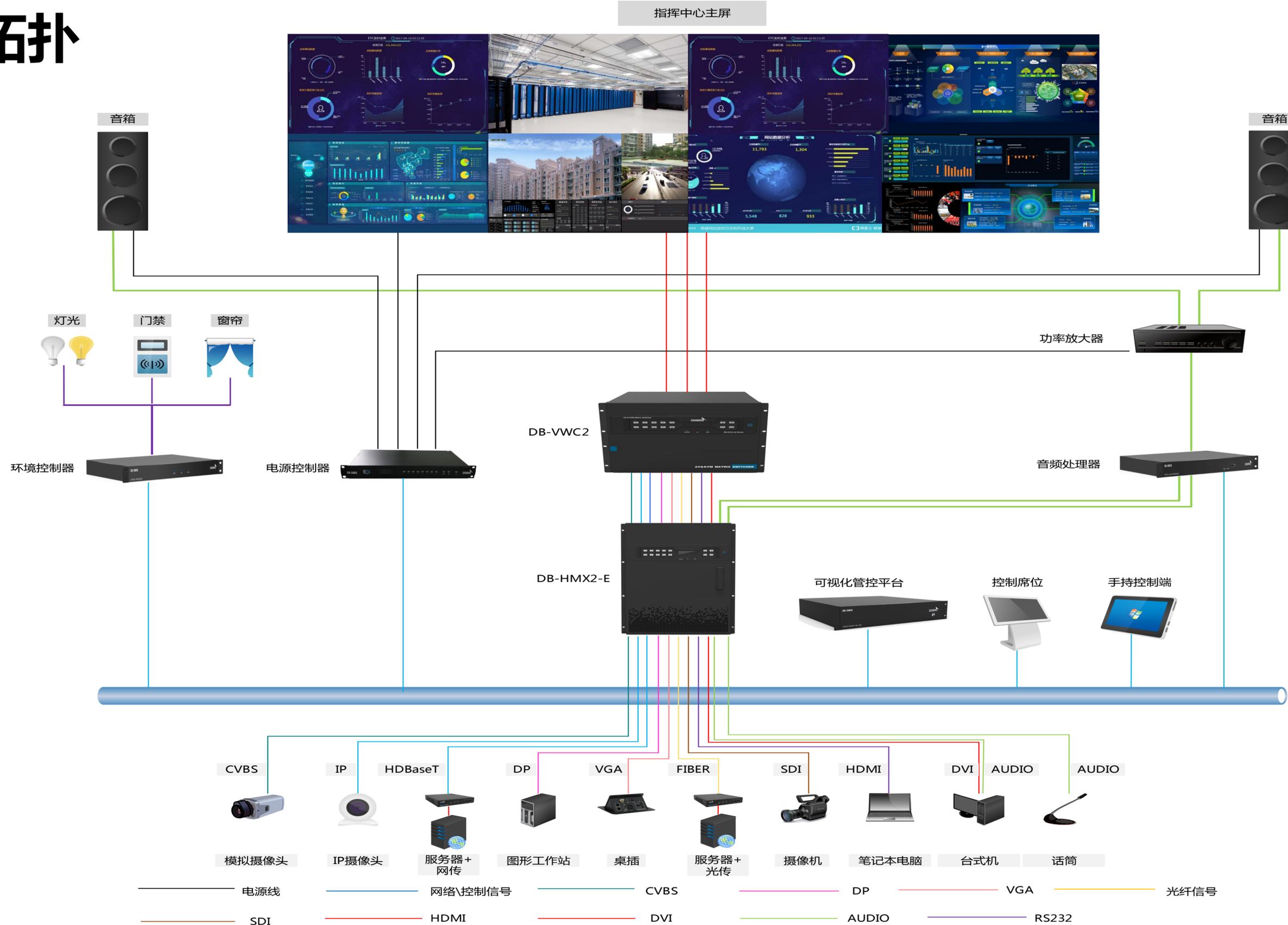


扩声系统

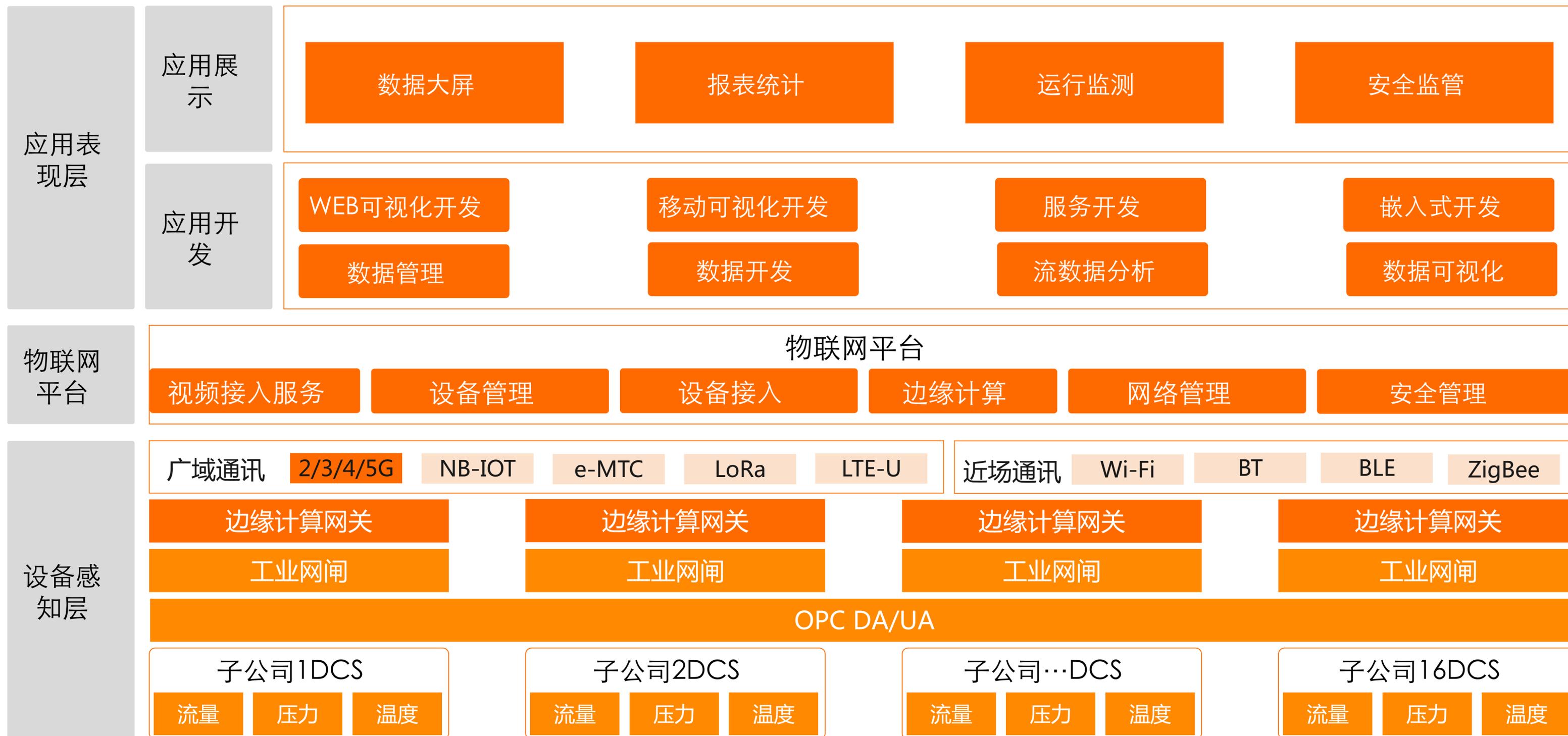
含全频音箱，立体声功放，数字
前级音频处理器，网络编程多媒
体中央控制主机等

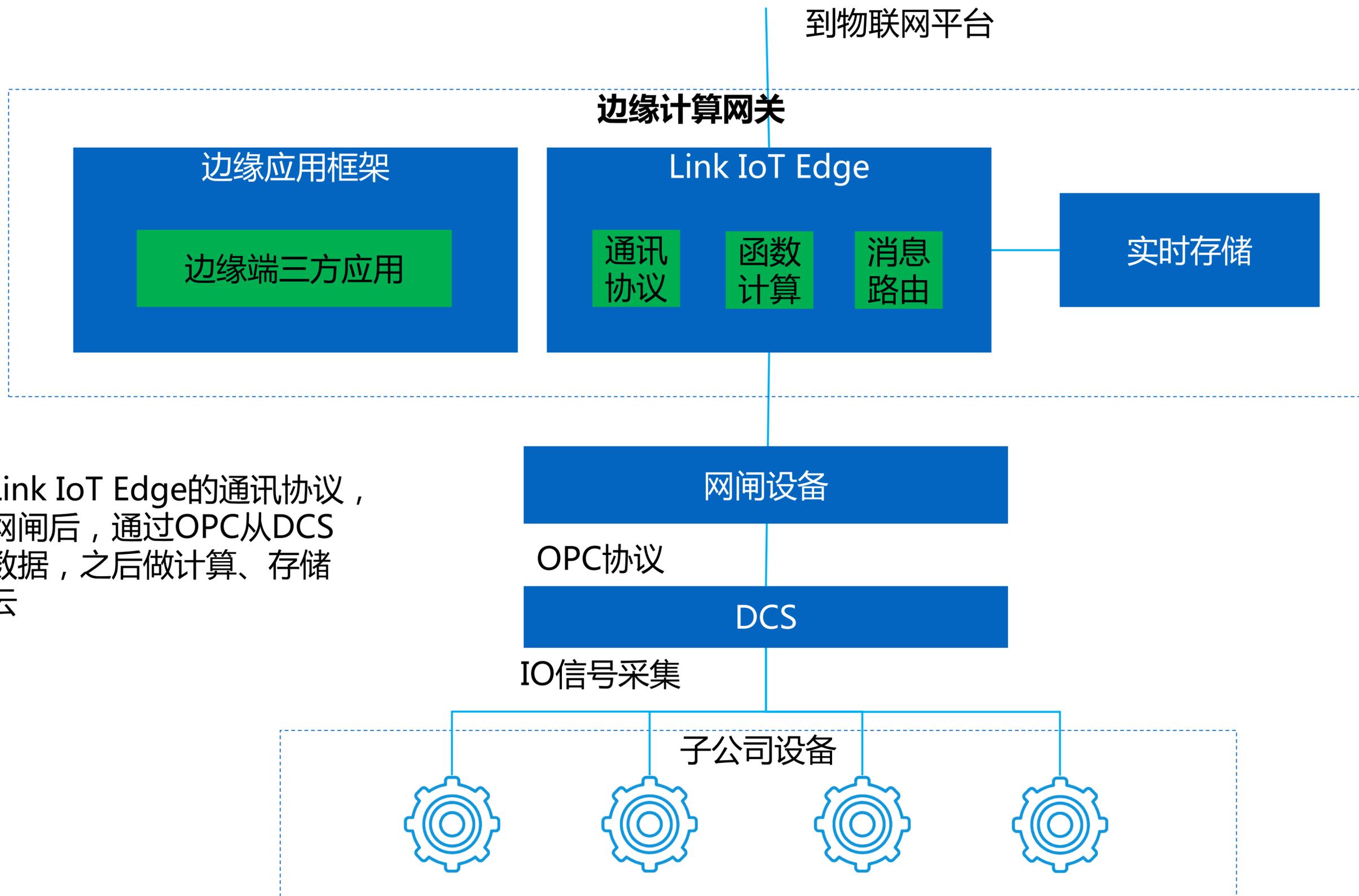


系统拓扑



总体架构

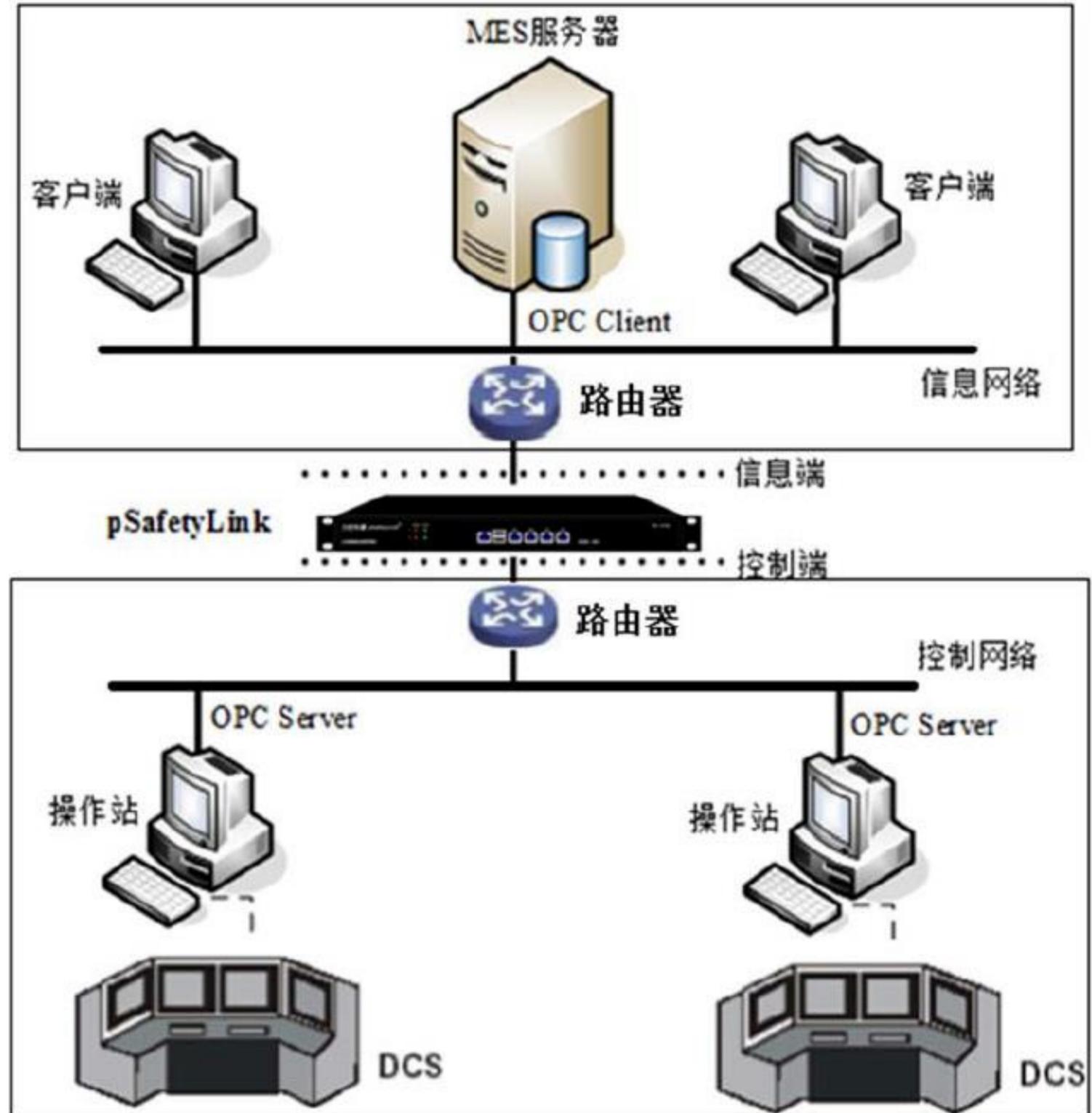




位于Link IoT Edge的通讯协议，
经过网闸后，通过OPC从DCS
获取数据，之后做计算、存储
和上云

OPC 标准由于其开放性和高效性，现在已被广泛应用于自动化控制领域及生产信息管理中。目前大多数DCS 系统、SCADA 系统对外都提供OPC Server，以便为上层MES、生产调度等管理信息系统提供实时生产数据。同时几乎所有的MES 系统、生产调度系统的数据采集接口也都提供了OPC Client 以便能实现对OPC Server 数据的采集。然而OPCServer 与OPC Client 之间的通信依赖控制网络与信息网络的直接连通。管理信息系统的网络出于业务需要一般会连接到互联网，这样会给控制网络的安全带来极大的隐患。

阿里云PSL - A1081 - SCF 的双独立主机系统分为控制端和信息端，分别接入控制网络和信息网络，完成与OPC Server 和OPC Client 的通信，同时两主机之间采用专用网络隔离技术，在保证OPC 数据快速交互的同时彻底阻断其它网络连接，保证了控制网络的安全。



提供标准化的边缘一体机，帮助客户快速实现边缘智能，实现基于统一运行时的管理，设备接入框架和边缘场景算法。

边缘计算



丰富的边缘算法

几十种边缘算法，支持大部分边缘场景，即插即用

云边协同

面向云+边场景，为设备、算法、应用提供数据、服务、消息的双向通道

统一设备接入

支持主流摄像头协议、主流总线协议（工业、楼宇等），及自定义协议驱动

统一边缘管理底座

为边缘运行时提供运维、监控、生命周期管理、高可用及安全保障能力。



高效接入

提供能力丰富的官方驱动和灵活的自定义驱动能力，实现快速设备接入，加速边缘智能化



算法智能

面向边缘场景，提供数十种即插即用的人、车、非边缘算法，并基于云边协同能力实现场景联动



稳定可靠

通过一套统一的边缘运行时框架，提供最基础的边缘运维管理能力，保障运行时稳定可靠

ID²服务器

IoT服务器



双向身份认证服务、
建立安全通道



密钥安全预置、存储、一
机一密



控制指令鉴权、数据加密

IoT设备

ID²



核心功能

设备身份认证

为每个IoT设备提供唯一的身份标识，基于ID²提供双向身份认证服务，防止设备被篡改或仿冒。

安全连接

提供兼容TLS和DTLS的轻量级安全协议：iTLS/iDTLS。更适合物联网设备，在保障安全性的同时大幅减少IoT设备的资源消耗。

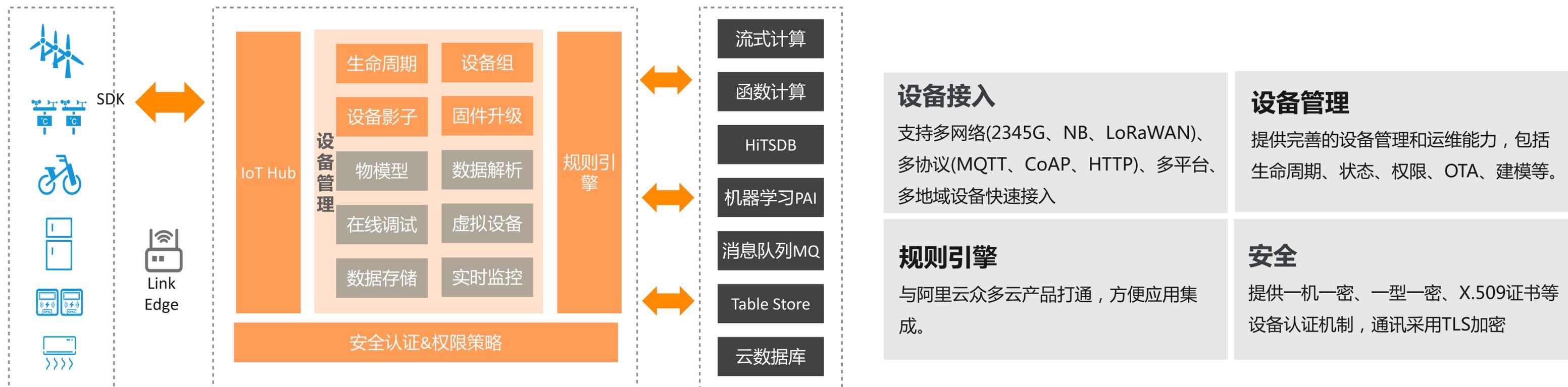
业务数据保护

基于设备可信根派生的密钥支持多种加密算法，为设备固件、业务数据、应用授权等敏感数据提供安全防护。

密钥管理

为IoT系统中的设备、应用、业务所使用的密钥提供集中管理，包括密钥生成、密钥销毁、端到端的密钥安全分发。

安全可靠的设备连接上云，功能丰富的设备管理和远程运维能力，更好地开发物联网设备。



性能

亿级设备的长连接能力，百万级并发的能力以及服务可用性99.9%。



低成本

提供海量设备数据的存储，省去了用户直接存储和管理数据的成本。



设备数字化

定义设备的属性、事件、服务的物模型，将设备数字化，实现快速开发应用。

重点行业

城市、工业、农业、园区、金融、家电、共享等物联网场景行业

应用案例

- ✓ 内部客户：阿里云IoT双11当天物联网平台上的**物物信息交互143亿次**，全面支撑菜鸟智能物流、天猫新零售、盒马电子价签、食材溯源、钉钉办公、天猫智能商品销售等多个场景。
- ✓ 外部客户：光伏制造和分布式家庭光伏站运营，自2018年起，已有**5万+**分布式光伏站点接入阿里云物联网平台。该企业原打算自建平台，但后端服务器增加到10台时，负载均衡、稳定性、并发性等问题频发，其**运维人员不堪重负**，经多方对比，最终选定阿里云物联网平台。

客单价：

公共云-标准版实例: 5000元 ~ 50万元/年

专有云版本: 400万元起



公共云

- 企业版实例
- 最低 ¥ 9.5元/天
- 企业单位、设备数过万、2~3年设备运营
- 线上购买

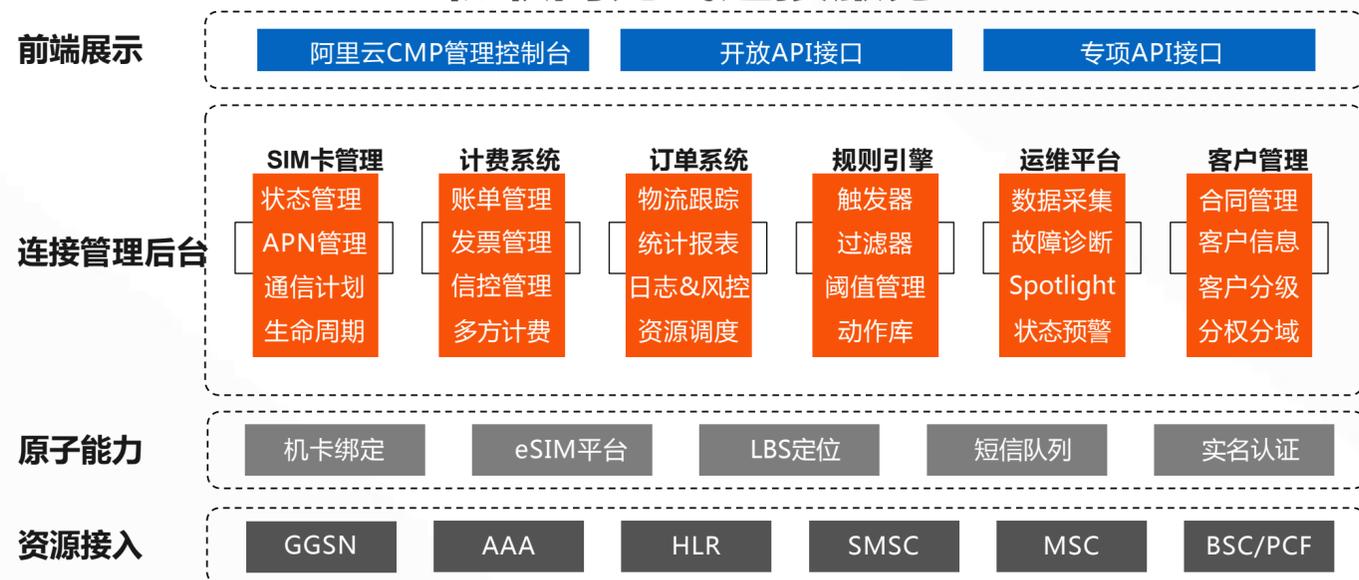
专有云

- 专有云版本
- 最低 ¥ 200万元/台
- 专有云、本地化部署、政企相关项目。
- 签约购买

物联网卡（无线连接服务）

基于三大运营商提供**物联网专用号段**（11位或13位）的蜂窝通信接入业务，支持无线数据通信和物联网场景，满足用户各种物联网设备的无线连接应用场景。

物联网无线连接服务 3.0



灵活资费套餐

提供2/3/4G及NB网络制式，多物理形态，单卡和池流量的资费服务

机卡绑定

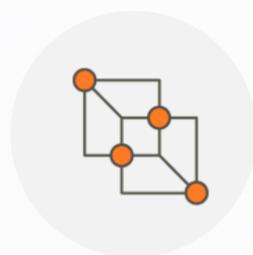
登记及绑定使用终端和连接服务，规范物联网使用场景

实名认证机制

基于支付宝金融体系的可靠实人认证流程，防范和打击电信网络诈骗犯罪

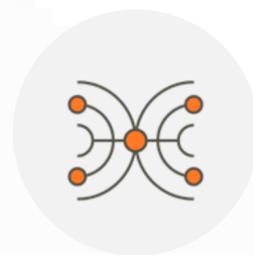
连接管理平台

提供可视化管理页面，支持订单管理、设备管理、充值查询等功能



资费优惠

阿里集采优势，低价满足客户多样化的商业模式。



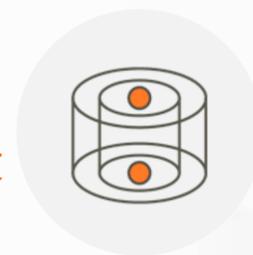
二次开发

提供**页面和API接口**操作，支持查充、开关、预警等操作。



档位齐全

提供单卡**2M~500G大中小流量**档位，以及按量计费方式。

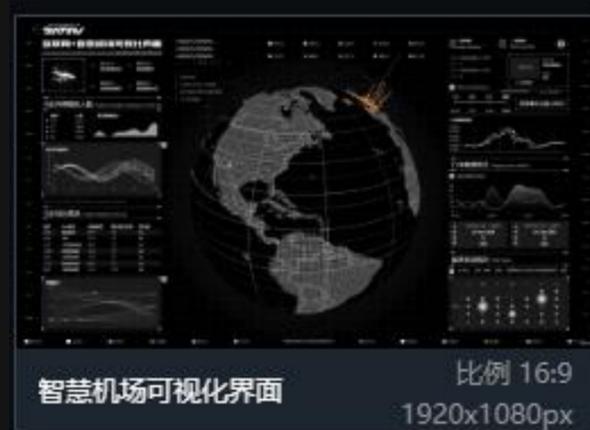
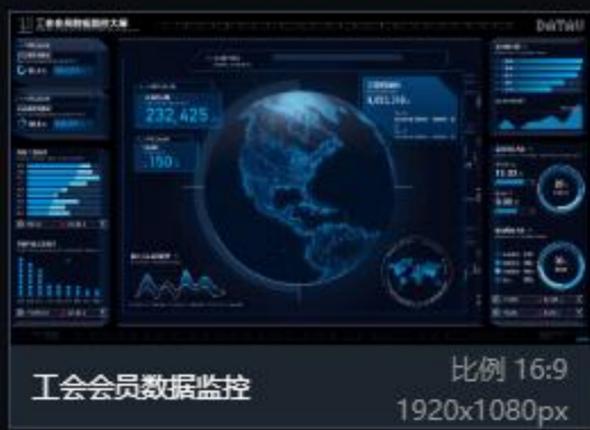


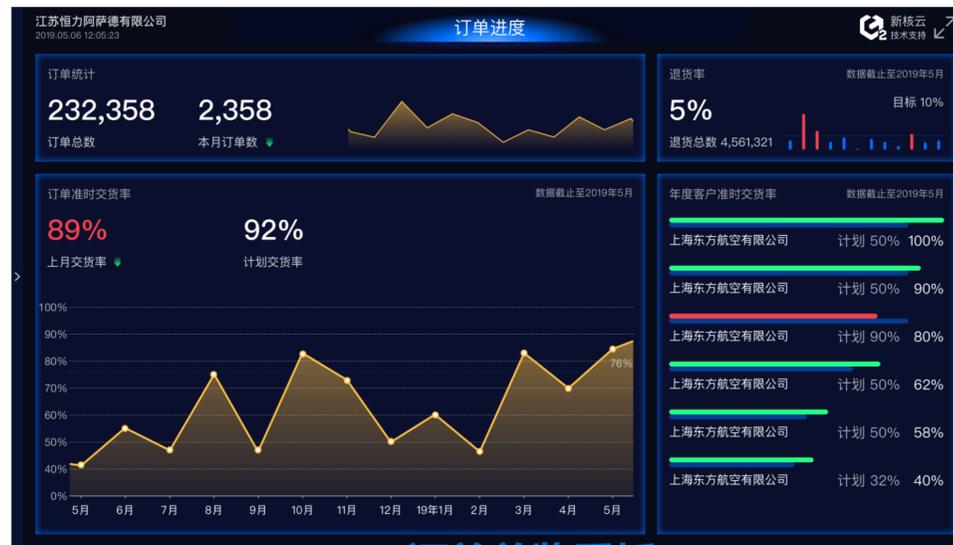
线上运营

提供完整的**物联网连接服务运营系统**，让客户更专注于业务本身。



可视化大屏展示——案例





订单总览看板



库存总览看板



单仓库看板



生产总览看板

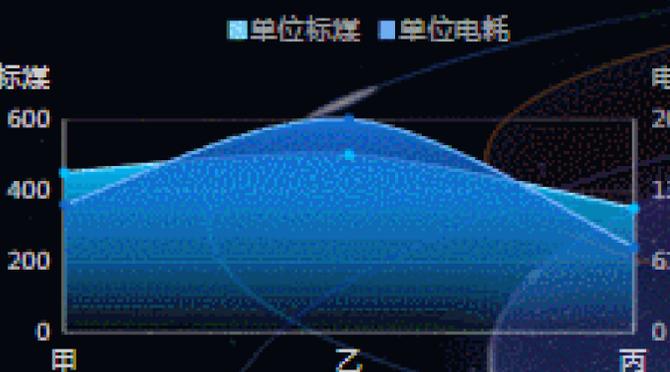
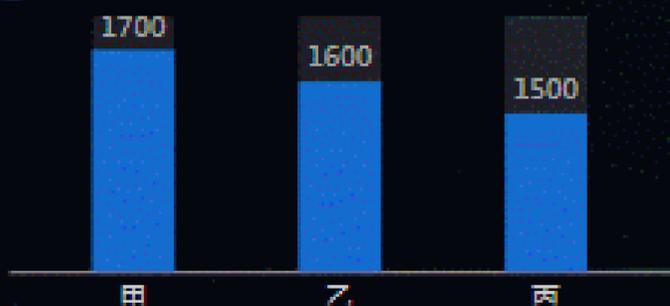


车间总览看板

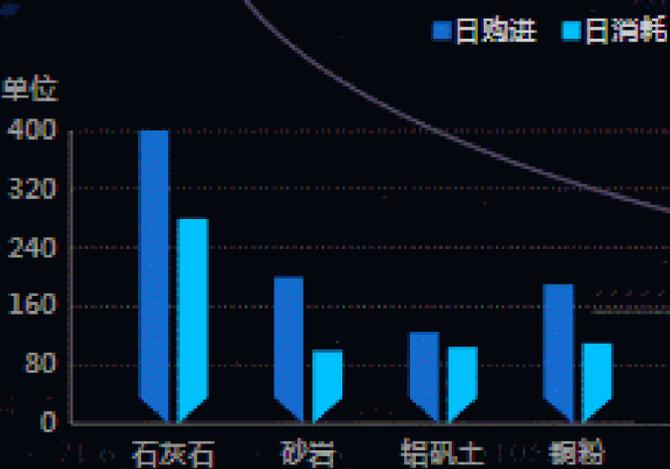


采购总览看板

三个班次的生产情况



原材料日购进和日消耗



熟料日出库量

5,802吨

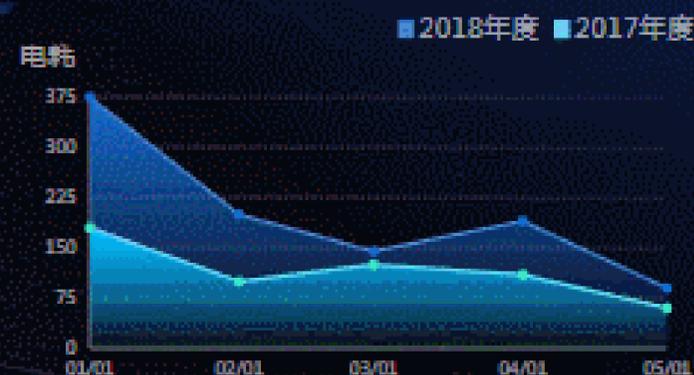
熟料月出库量

152,462吨

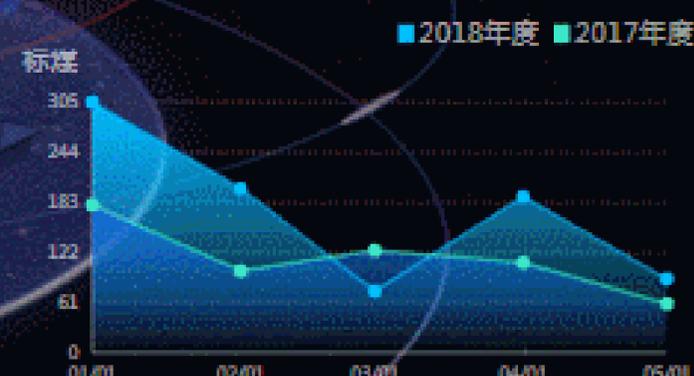
实时单位标煤

2,457吨

同比电耗



同比单位标煤



熟料日生产情况



熟料月生产情况



水泥强度预测趋势

