

深圳华远云联数据科技有限公司



# 1 需求概述

目录 CONTENTS

12 解决方案设计



13 华远云联公司介绍



### 亿纬动力游船数据监控需求

电池包状态监控 大屏分析呈现 预警告警



游船航行路线及预警: 北斗航线定位 预设导航航线 电子围栏边界预警 景点语音播报: 集成第三方方案



游船报站系统: 集成第三方方案

游船实时视频监控: 实时监控画面 定期无线回传中心云平 台 B/S架构云平台 移动APP应用

# 需求概述

目录 CONTENTS

02 解决方案设计



13 华远云联公司介绍



### 华远云联HIIOT 海鸥云平台



















边缘计算网关



集中监控系统





预测性运维平台



工业服务平台

数据中心

交通

智能楼宇

电力

电信

政府

教育



巡检流

泛工业场景

容量管

实时



班日

运维报 文件管理

预测性服 预防性服

PH M 健康管 理

备品备件

远程监控

数据商 代维服务 店

基础设施管理



运维管理



预测性维护



工业服务











网络层











知 识

库













工业物联网云平台







HMU-1000 单设备上云













































### 海鸥云平台主要技术特性



#### 云架构

通过分布式集群调度系统自动 优化计算资源的使用,客户只 需关注业务逻辑,即可快速实 现高性能、高可用、稳定可靠 的应用

#### 海量连接

灵活兼容 MQTT、CoAP、TCP 、UDP、REST/HTTP 等多种物 联网常用传输协议,完成干万量 级设备的连接管理、数据计算和 存储等高并发处理

#### 自定义组态

提供可配置组态工具,减少图形组态的工作量和编码工作、提高工作效率,具备在客户现场交付定制化方案的能力。

#### 可控触发

云端支持事件触发引擎,自 定义触发条件帮助用户快速 实现业务逻辑

#### 告警预警

告警提供微信、短信、邮件等 多种方式推送

#### 预测性维护

基于机器学习打造的预测性维护引擎,对设备的状态实时监测,以一种低成本的方式在设备最佳性能丧失之前,能对它进行及时的维护,从而提升备品备件库存准确率并延长设备生命周期

#### 边缘计算

提供边缘数据清洗、数据聚合 及优化服务

#### 工业级安全机制

从终端安全能力、数据传输安全保护到平台数据保护三个方面,建立全方位立体式的安全防护机制



### 海鸥云平台在亿纬游船监控项目中的应用价值

成熟云架构

• 私有化部署,帮助亿纬搭建自有云平台

3D可视化

• 满足大屏展示和数据分析需求

海量接入能力

带边缘计算能力的网关,支持电池包、北斗定位、游船、视频图像、气象站等实时数据采集

应用定制化开发

• 监控、告警、APP



## 亿纬游船监控组网架构

航线偏离

历史播放

地图呈现

告警通知

资产管理

大屏可视化

动环监控

\_\_\_\_

HMU-2000网关

12V供电

安防监控

航线监控

4G无线通信



排班计划、到站时间和景点播报

轨距回放、

和游船间距监

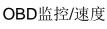
实时视频.

和门禁管理

发动机和环境监控

气象站/天气API (RS485/IP)







游船定位

视频抓拍

电池

水浸



烟感

**RS485** 





游船监控云马



## 亿纬游船监控大屏设计(亿纬提需求定制)



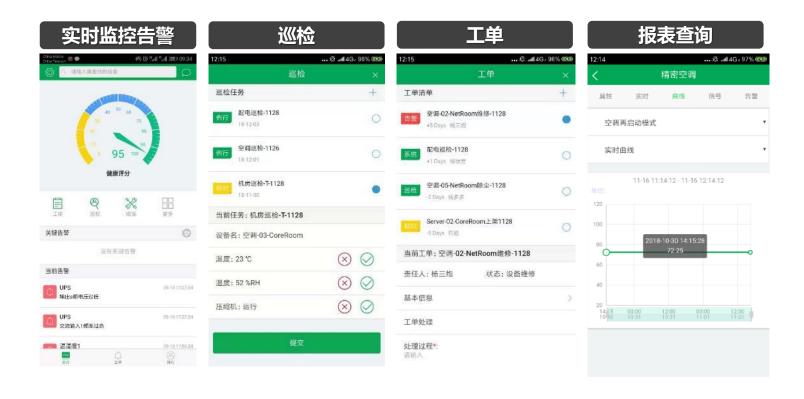




## 亿纬游船3D设计(亿纬提需求定制)



## 亿纬游船APP应用(亿纬提需求定制)



## | 需求概述

目录 CONTENTS

12 解决方案设计



03 华远云联公司介绍



### 华远集团介绍

华远集团创立于1983年11月,历经三十余年的发展,秉承"来源于社会,服务于社会"的宗旨,现已发展为旗下企业近26家,业务涵盖房地产、金融、商业服务、高新技术等领域的综合性企业集团。



金融服务

高新技术

产融结合产业运营+金融投资 / 两条双轮驱动资本驱动+创新驱动 / 主线





### 华远云联公司介绍

HIIOT

海鸥凌空展翅

搏击风浪的大 无畏精神赋能 工业物联网!



深圳华远云联数据科技有限公司,是北京市华远集团有限公司控股的工业物联网整体解决方案国家级高新技术企业。 公司核心团队拥有超过二十年电信运营商基站、数据中心基础设施及工业系统监控及管理平台的设计、开发、销售和运维经验,一切以客户需求为中心,长期致力于服务制造型企业,通过提供设备实时物联及集中管理云平台解决方案,帮助工业客户完成从"传统制造"向"智能智造"的转型升级,从而达到工业4.0时代的要求。

公司拥有自主知识产权的工业物联网云平台 Huayuan Industry Internet Of Things --- (HIIOT) 海鸥,为工业用户提供智能网关、边缘计算、设备建模、连接、可视化、洞察和预测性服务。解决方案已经成功应用于数据中心、物流仓储、PLC工控、动力设备、变频器、工程机械、楼宇节能、电力能耗等诸多领域。

## 华远精神 —— 坚韧 探索 奋斗 团结









#### 华远云联公司愿景

## 去联万物

# 智管未来

#### 云联

- 华远云联
- •海鸥云平台
- •智能网关
- 实时数据

#### 万物

- •基础设施
- 环境
- 安全
- 设备

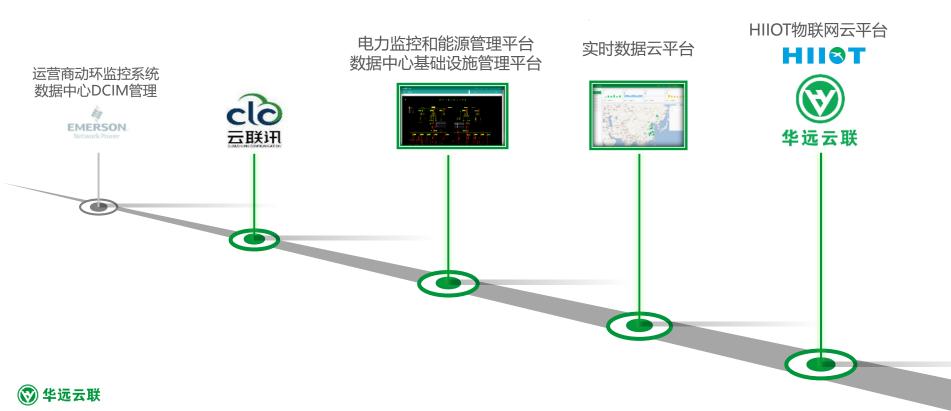
#### 智管

- 行业应用
- 大数据分析
- 预测性维护
- 数据可视化

#### 未来

- 物联网
- 5G
- 大数据
- 人工智能

### 华远云联公司发展历程



### 企业资质与自主知识产权



国家高新技术企业



软件行业协会会员单位



工业互联网产业联盟会员单位



软件产品认证证书



AA信用等级



浙江大学数字技术及仪器 研究所产学研合作基地



浙江大学生物医学工程与 仪器科学院实践教学基地

申请发明专利十五项

申请软件著作权十四项



















\*FARRESHES



中华人民共和国国家发展社会





### 研发与生产

#### 软件研发 深圳市南山区留仙大道1998号金骐智谷大厦









### 营销与服务网络



### 部分典型客户































