



电梯集中监控解决方案

通微智慧电梯集中监控管理系统

广州通微智慧科技有限公司

引言

物联网已经广泛应用于各个领域。世界也在慢慢地将物联网转变为万物互联。据悉，到2022年，全球物联网技术支出预计将达到1.2万亿美元，2017-2022年复合增长率为13.6%。

物联网的发展过程可以简单地分为几个阶段时代：当我们的无线通信技术物联网已经成型，进入4G时代，大家开始接触物联网。5G时代将是互联网大爆发的时代。在不久的将来，物联网将继续在各行业快速发展，并被大规模采用。企业可以利用互联网的力量销售先进的物联网设备，获得经济效益。

“智慧物联，传统行业加速转型，引领时代潮流”，当前阶段，物联网正在为传统行业赋能，实现多个行业的降本增效。



一、方案概述

当前阶段电梯使用和运维的常见问题

电梯作为高频使用的设备，容易出现各种故障，如电梯门无法打开或关闭、电梯停在中途无法移动、电梯乱动等，这些问题的发生都可能导致安全隐患的存在，危及乘客的安全，电梯常见问题：



集中监控的必要性

安全保障： 电梯是高度复杂的机械系统，涉及到大量运行部件和电气设备。集中监控可以实时监测电梯的状态、运行情况和异常信息，及时发现潜在故障，提前预警，从而保障乘客和使用人员的安全。

故障及时处理： 通过集中监控，维护人员可以在第一时间了解电梯故障信息，快速定位问题所在，并采取针对性措施进行处理，减少故障对乘客出行的影响，提高电梯的可靠性和稳定性。

节能降耗： 集中监控可以对电梯的能耗进行实时监测和数据分析，找出电梯能耗的高峰期和低谷期，优化电梯的运行策略，降低电梯的能耗，实现节能环保的目标。

统一管理： 对于大型建筑或物业，拥有多台电梯的情况很常见。通过集中监控，可以将所有电梯的信息集中在一个管理平台上，实现统一管理和监控，方便维护人员全面了解电梯的状态，减少管理成本。

集中监控的必要性

数据分析与改进：集中监控系统可以收集和存储电梯的大量数据，这些数据可以用于分析电梯的使用情况、故障频率和维护记录等。通过对数据的分析，可以找出电梯存在的潜在问题，并进行改进和优化，提高电梯的性能和寿命。

法规遵从：在一些地区，电梯集中监控可能是强制性的法规要求。遵守相关法规是物业所有者和运营商的责任，同时也是保障公众安全的重要手段。

综上所述，电梯集中监控对于保障电梯的安全性、稳定性，降低能耗，提高运行效率以及满足法规要求都具有重要的必要性。这种监控系统可以为电梯运维人员提供更加全面和及时的信息，有助于提高电梯的管理水平和乘客的出行体验。

建设目标



建设目标

电梯物联网集中监控的首要目标是提供更高水平的安全保障。通过实时监测电梯运行状态、故障信息和安全隐患，及时发现潜在问题，并及时采取措施预防 and 解决，确保电梯运行安全，保护乘客和使用人员的生命和财产安全。

利用物联网技术，实现对电梯的故障预警和远程维护。通过实时数据监测和分析，及时发现电梯故障，并远程诊断和处理一些简单故障，提高维护效率，减少故障对乘客出行的影响。

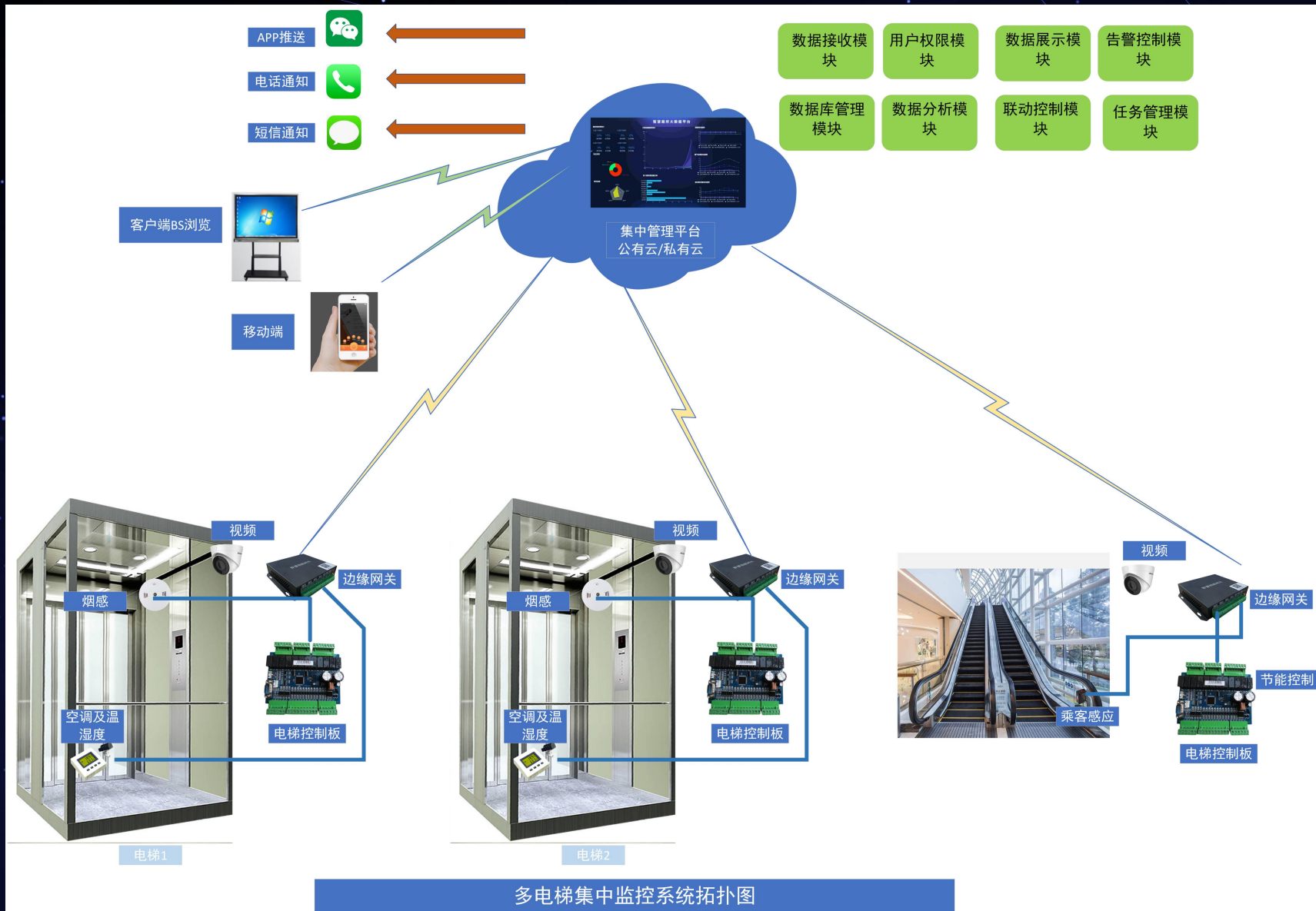
通过收集和分析电梯的大数据，包括运行数据、故障记录、维护情况等，为管理人员提供全面的信息。基于数据分析，可以制定更加科学合理的运行策略和维护计划，优化电梯的运行效率和维护成本。

通过物联网集中监控系统，能够实时监控所有电梯的运行状态，一旦发现异常情况，如超载、滞留、火灾等，及时向维护人员发出报警，以便迅速处理紧急情况，确保乘客的安全。

方案还可以监测电梯内的温度、湿度等环境因素，优化电梯的运行策略，节约能源，降低电梯的能耗。

总的来说，电梯物联网集中监控的方案目标是通过物联网技术的应用，实现电梯运行的安全、高效、智能化，为乘客提供更好的出行体验，为电梯运维提供更有效的数据支持，推动电梯行业迈向更加智慧和可持续发展的方向。

方案架构及设计原则



多电梯集中监控系统拓扑图



二、主要产品介绍

智慧物联网关

- 具有以太网通讯功能
- 具有4G通讯等北向接口
- 具有GPS/北斗定位功能
- 支持多路开关量输入
- 支持多路开关量输出，可用于换气扇等控制
- 支持2路RS485接口，可用于对接电梯控制板
- 支持1路RS232，可用于对接电梯控制板
- 支持温湿度，空调控制器等接入
- 支持PLC接入



系统软件平台

通微云集中监控管理平台是通微自主研发的一套集数据采集、处理、报警、记录、查询、运维一体的网络化管理业务综合软件平台，平台基于java开发，完全跨平台，可运行于windows/linux操作系统上，页面支持基于最新H5标准，既可以本地部署，也支持云端租赁；在监控中心服务器上安装集中监控平台软件，实时集中地监测各分布站点的环境、使用的状态，根据需要远程遥控一些设备，如空调、灯光、风机等。对各种信息进行分级、分类处理，通过现场的告警和远程告警，并可通过电话、短信、邮件、微信等方式通知相关人员及时处理相关问题；集中监控平台软件糅合进了运营维护信息管理系统，将日常运维管理；集中监控管理平台可以接入多个站点的数据进行集中的管理，进行全面的掌握和管理，单个站点也自成一个独立的子系统，带有本地的展示管理界面。



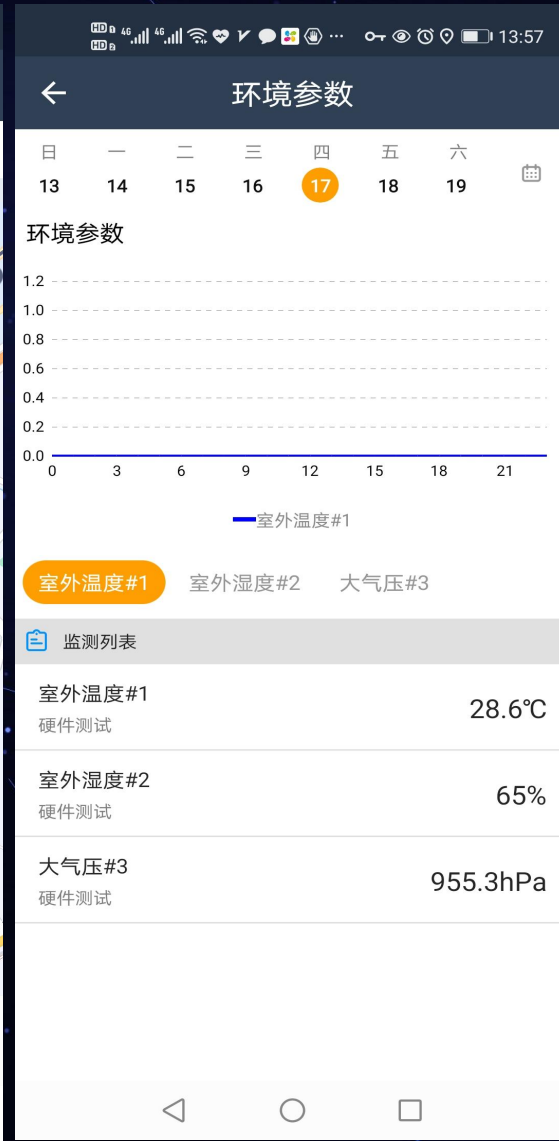
1. 良好的人机界面 2. 操作员管理 3. 报警管理 4. 数据管理 5. 远程控制与联动 6. 不断更新的运维功能



智能移动端APP

通微云APP针对的使用对象是平台使用者，通过APP可以实时掌握监控站点的实时情况，可以远程控制操作等。可以及时接收告警通知等，基本可以做到一机全掌握。

同时APP具有工单发布，工单轮转功能，可以进行巡检登记和派工，具有考勤管理功能，是系统平台用户和运维人员的好帮手。



1. 支持查看所有传感器数据
2. 支持查看所有传感器历史数据
3. 支持数据曲线分析
4. 支持多站点状态查询



三、通微简介

简介

广州通微智慧科技有限公司是智慧物联网应用解决方案的领先厂商，是国家高新技术企业、广东省双软认定企业和广州市科技创新小巨人企业。并是广东软件行业协会、广东省电子行业协会、广东省物联网协会、广东省物联网产业技术创新联盟、广州市科技创新协会、中国农业国际合作促进会产业融合发展委员会等专业社会组织的会员单位。

公司座落于国家级高新技术产业开发区广州科学城，拥有强大的技术产品研发能力与快速的产品定制化能力，全线产品均自主研发，拥有完备的技术专利证书、知识产权证书、产品检验报告，并通过ISO 9001国际质量体系认证。

融慧贯通 至精至微

用物联网技术开启智慧未来

立志成为国内一流的物联网产品及方案供应商

我司针对物联网应用、智慧农业、智慧厕所、环境监测等应用场景，具有成熟的产品和方案。是国内物联网产品及方案提供商；产品涵盖前端传感器、通讯网关、边缘计算网关、软件平台等，具有完整的生态体系。网关强大的边缘计算能力+多种方式的互联方式+强大的软件平台（云平台及本地平台）+不断增强的数据处理和挖掘能力，为多种物联网应用提供了坚实的基础，构成了通微物联的核心竞争力。广州通微智慧公司产品已广泛应用于城市管理、水产养殖、农业种植、电力、电信、企业、军队等各个领域。公司主营业务包括：物联网监控、环境监测、智慧水产、能效管理等。



感谢观看

THANKS