



河北炫海科技发展有限公司

智能电梯解决方案

提升电梯智能化体验，保障乘梯安全与效率

LET' S GO



电梯行业的现状与需求

电梯行业现状

展示电梯数量增长数据（截至 2021 年底，全国电梯保有量约 844.7 万台，并以每年 7% 左右的速度增长），强调电梯在国民经济和人民生活的重要性，以及我国电梯保有量、年产量、年增长量均位列世界第一的地位。

智能化需求分析

智能梯控：传统 IC 卡刷卡存在的问题（安全隐患、忘带卡等），以及通过物联网技术实现人脸识别、指纹或无接触识别等梯控管理的需求。

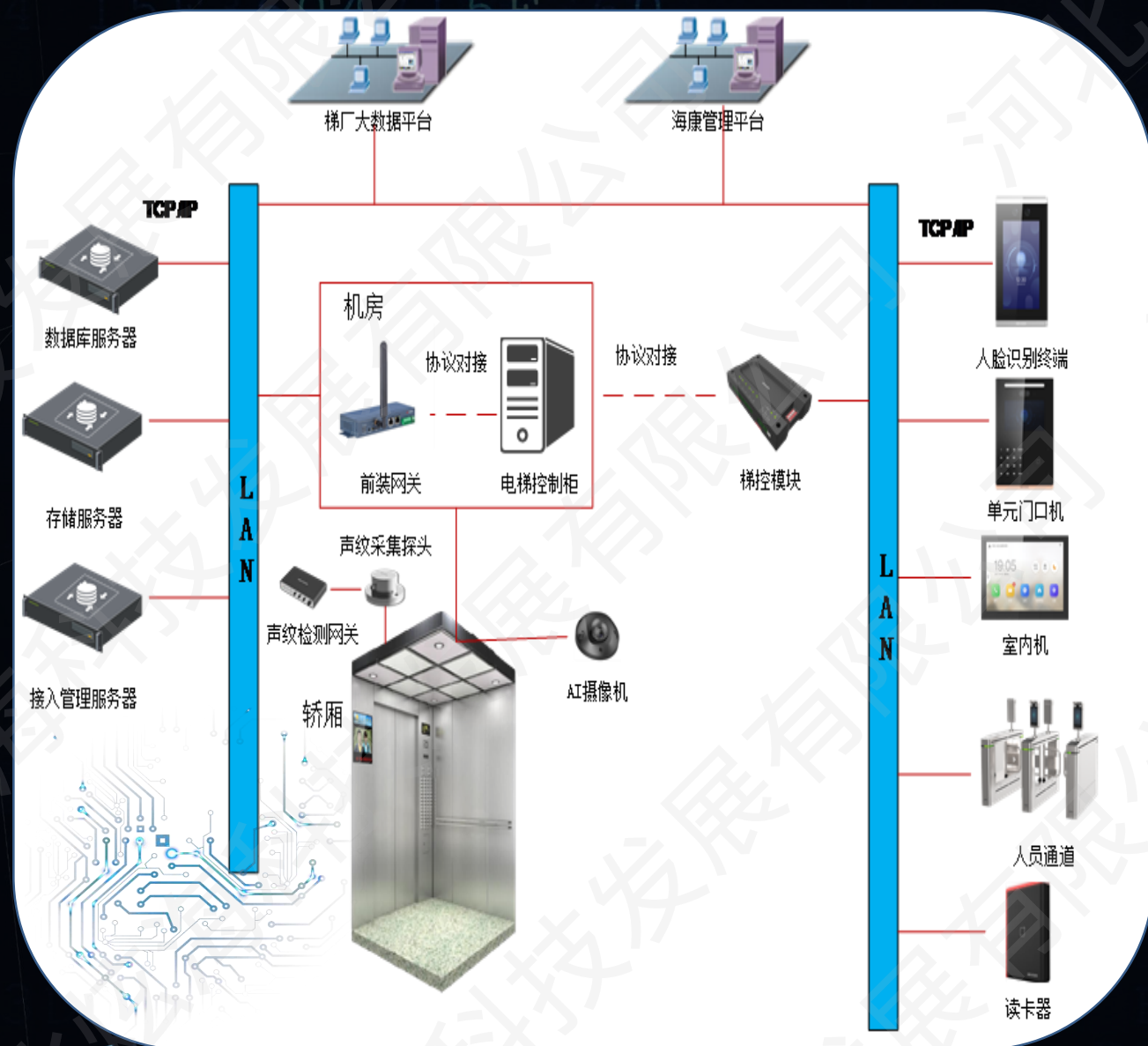
呼梯联动：电梯作为轨道交通工具的局限性，与其他第三方系统对接，实现自动派梯、合理分配电梯资源，减少排队等待和高峰拥堵的需求。

电梯联网：现有电梯安全隐患和安全检测技术的不足，依靠人工旁站守候和层层上报的落后管理方式，以及利用前端传感器采集数据的误报和损坏问题，迫切需要实现电梯运行数据的直接获取和远程可视化监管。

智能监管：电梯事故导致人员伤亡的现状，以及对电梯故障综合预防和预警、故障及时反馈和救援的需求



核心功能亮点



梯控管理

- 人脸识别
- IC卡识别
- 权限管理
- 访客管理

呼梯联动

- 门禁联动
- 智能呼梯
- 派梯显示
- 互访管理

前装联网

- 数据采集
- 信息安全
- 态势分析
- 联网监管

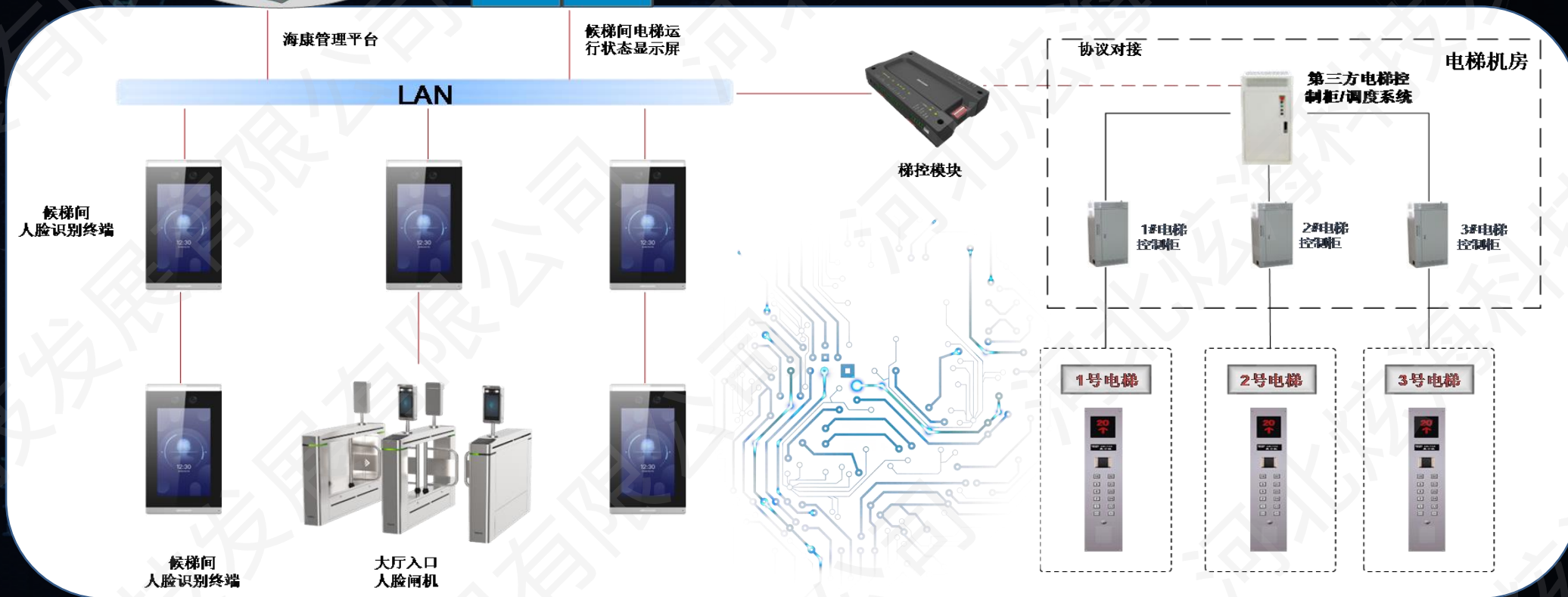
智能监管

- 视频监控
- 行为分析
- 工业听诊
- 语音对讲

梯控管理子系统



河北炫海科技发展有限公司

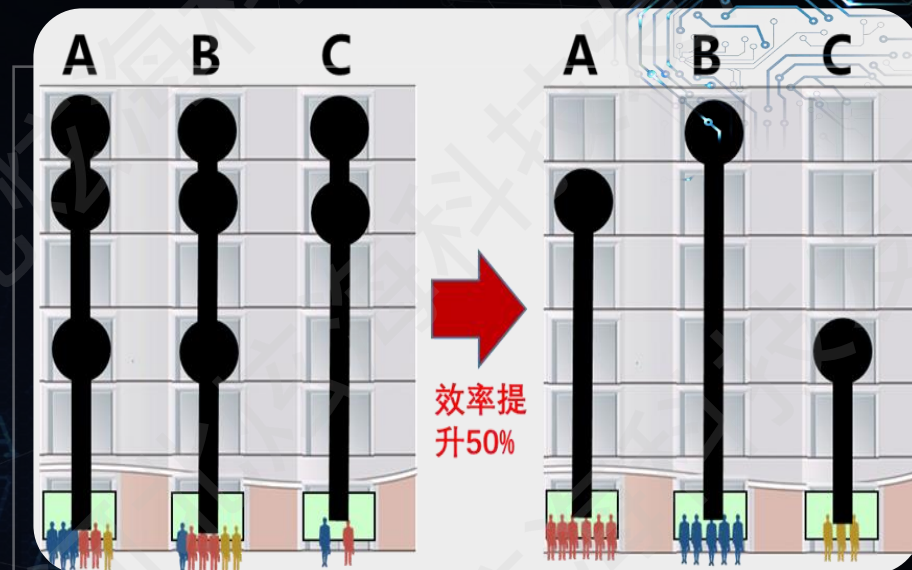


功能特点：通过梯控模块联动人脸设备、刷卡等设备，实现人员身份权限识别后的自动派梯，自由选择目的楼层（单权限自动派梯，多权限开放楼层选择）。



应用场景

写字楼等重要场所的人员出入管理和高峰期人员疏散，提升电梯运行效率和管理便捷性。



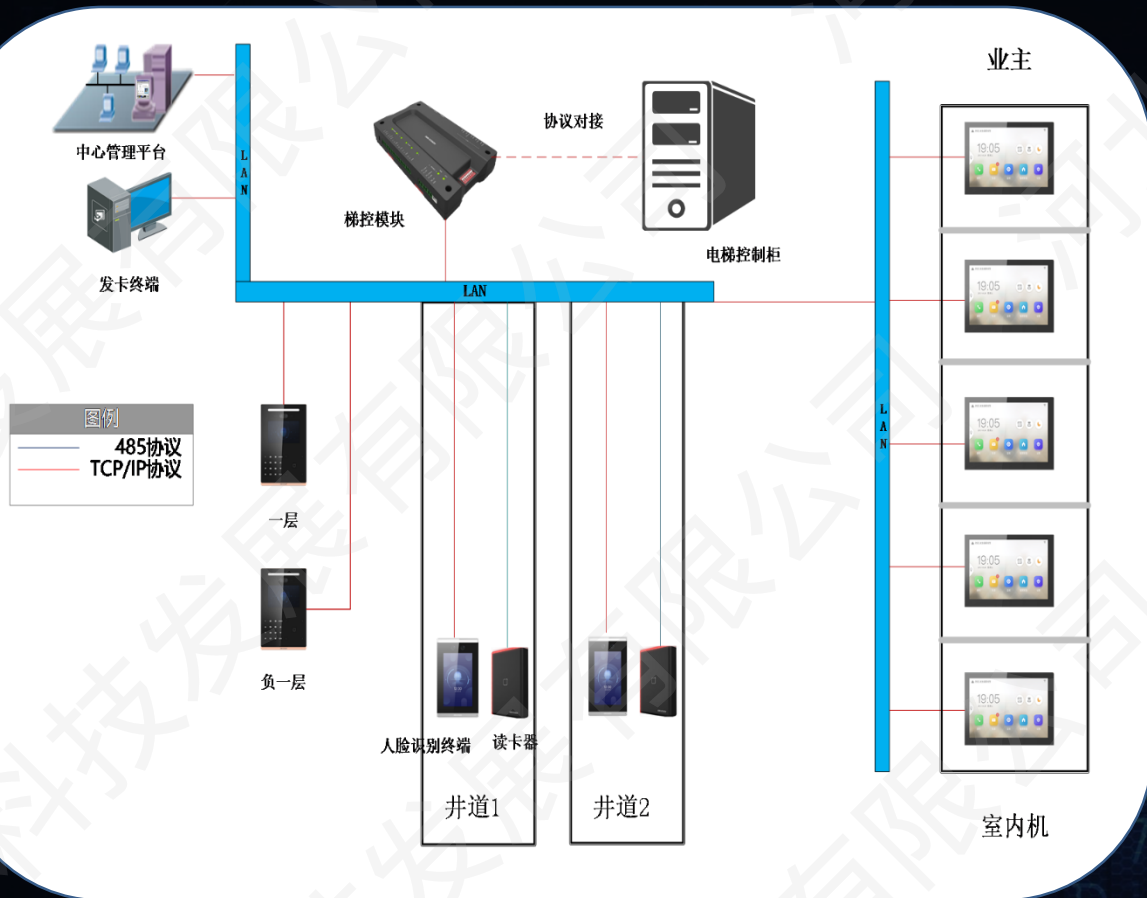
人脸识别的应用解决用户忘记带卡、不方便刷卡等问题，提升了乘梯体验，同时也增强区域出入安全管理。



呼梯联动子系统

功能特点

将楼宇设备（如门禁、室内机、单元门口机等）与电梯系统协议对接，实现访客管理（访客身份确认、派梯迎接）、住户进出管理（刷卡或刷脸进出，直接到达指定楼层）、室内呼梯（提前查看电梯运行情况并呼梯）以及业主互访功能。



应用场景

住宅小区等场所的智能化管理，提升住户的乘梯体验和出行效率。

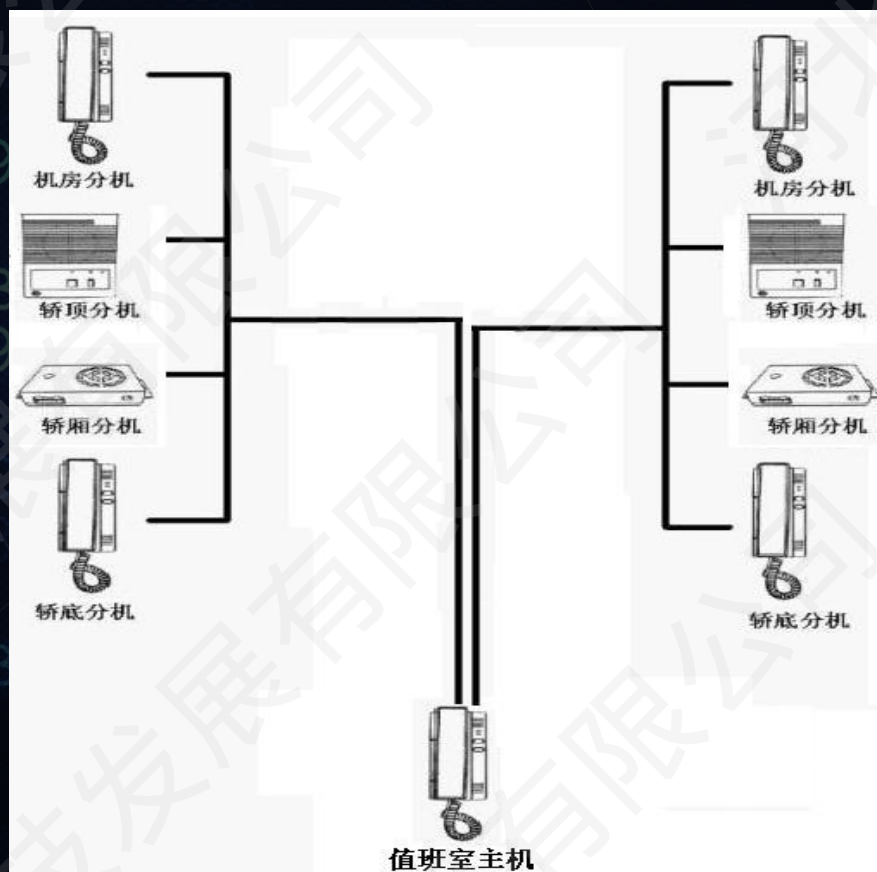




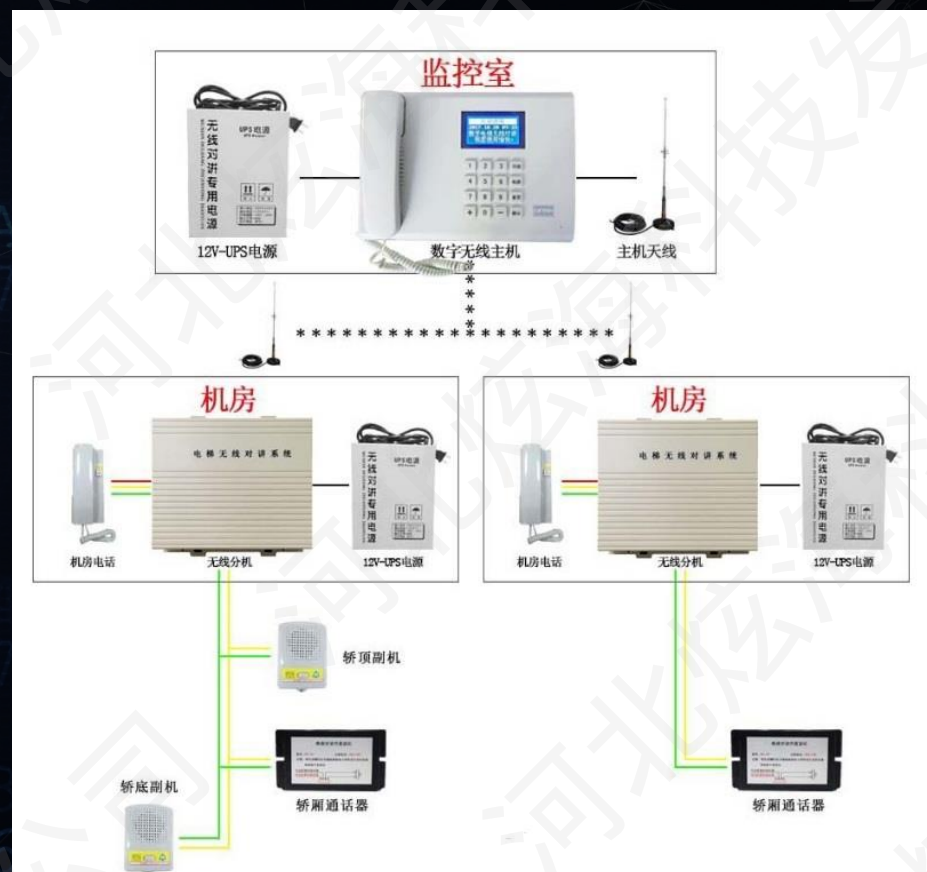
电梯五方对讲

小区电梯五方对讲系统是根据我国实行封闭式管理小区的特点，专门设计的产品。它针对分布式住宅小区的管理特点进行功能规划，如：多通道内部通讯、双向对讲等等，把电梯维修和报警提升到多功能综合管理层面上，对提高小区安全管理、方便住户起到积极的作用。

1、传统布线模式



2、无线传输模式





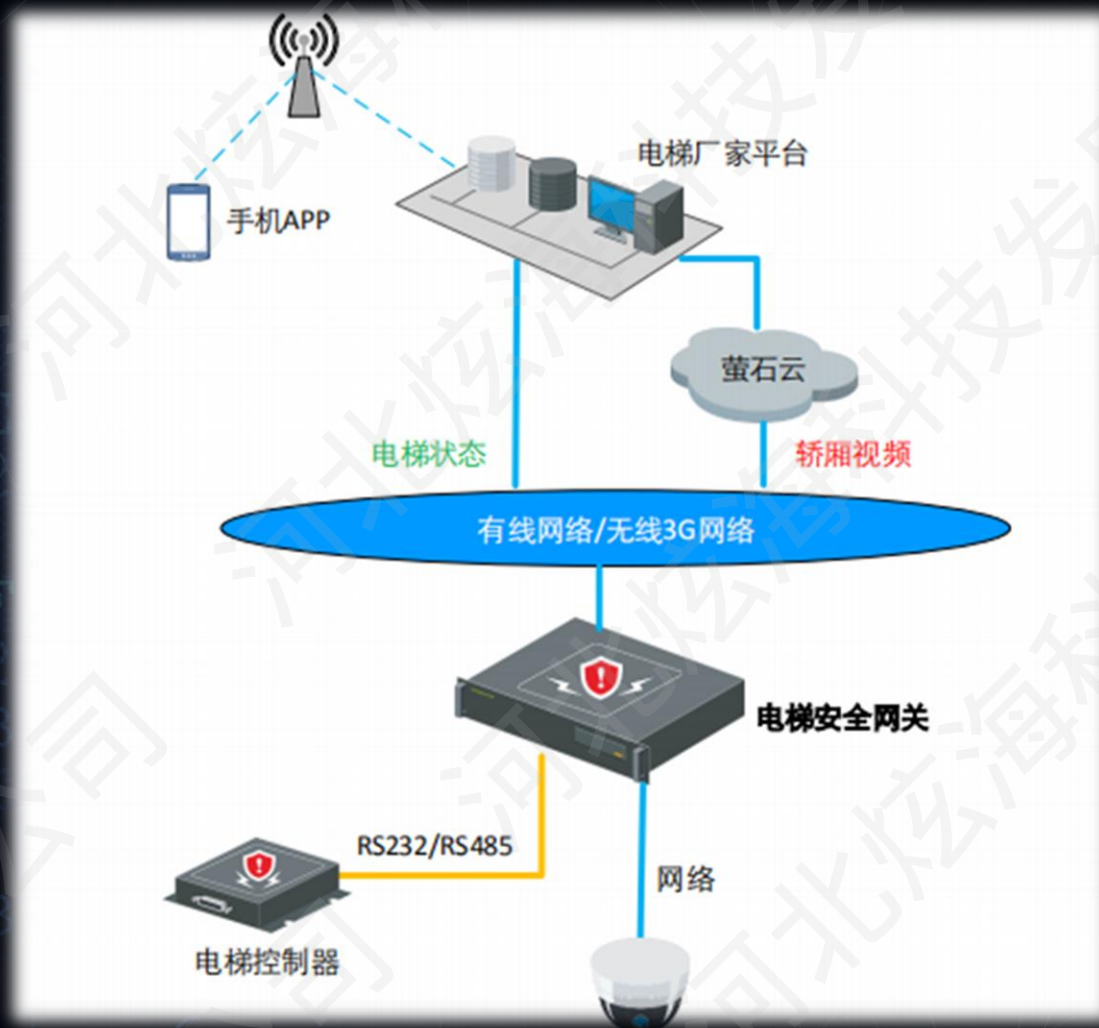
前装联网子系统

功能特点

电梯安全网关与电梯控制器协议对接，直接获取电梯运行数据（如当前楼层、运行方向、故障信息等），实现电梯状态监测、故障检测、困人检测和大数据分析，为梯厂提供维保系统和数据分析支持，提升维保质量和效率。

应用场景

电梯的远程监测和管理，便于梯厂及时掌握电梯运行状态，政府监管部门提高应急处置救援效率。





智能监管子系统

功能特点

利用前端智能 AI 摄像机和工业听诊设备，对轿厢内乘梯人员行为（如蹦跳、打架等不文明行为）进行识别并产生异常告警，同时对电梯关键部件运行声纹进行采集与分析，形成故障预警，实现 7*24 小时视频录像和远程监控，便于事故追溯和责任界定。

应用场景

电梯的安全监管，保障民众乘梯安全，帮助梯厂提升电梯质量，规避安全风险。



电梯轿厢电机工业听诊设备





产品介绍

梯控模块

DS-K2210

产品特性

强大的电路保护功能，适应复杂电气环境；支持多种认证方式和通讯接口；具备大容量存储、计划模板配置、事件联动输出等功能。

- 支持128楼层权限管控
- 兼容人脸/指纹/刷卡/密码认证
- 断电数据永久保存

数据模块	参数说明
型号	DS-K2210
处理器	32 Bit CPU
上行通讯接口	TCP/IP
下行通讯接口	RS-485 和 Wiegand
合法卡/事件记录	2 万合法卡和 5 万刷卡记录
LED 指示灯	电源灯：绿色常亮 运行状态灯：正常-绿色闪烁、异常-红色常亮 串口通信灯：不通信-熄灭、通信-绿色常亮 继电器指示灯：NC 闭合-熄灭、NO 闭合-绿色常亮 网络状态灯：断开-熄灭、插网线-绿色闪烁
内置时钟	有
可接读卡器的数量	2 个 RS485 接口的读卡器或 2 个 wiegand 接口的读卡器
输入接口	紧急*1、消防*1、维护*1、case*2



DS-K2210梯控主板



DS-K2210梯控主板 (带机箱)

电梯安全网关

DS-3LGT40

数据模块	参数说明
型号	DS-3LGT40
RS232	1路
RS485	1路
网口	1个RJ45 10M/100M自适应以太网口
SIM卡接口	1个标准SIM卡卡槽，支持联通WCDMA制式
SD卡接口	1个TF卡卡槽，支持32 G~128 G TF卡
网络视频输入	1路IPC
网络视频接入协议	HIKVISION、ONVIF
录像分辨率	1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
录像/抓图模式	全天录像、手动抓图
电源	12~24 VDC，0.7A
功耗	≤ 8 W

产品特性

集视频接入和运行状态采集于一体，支持多种网络协议和视频功能，具备 RS232/RS485 接口获取电梯状态数据，以及信息发布、用户管理等功能。

- 视频+数据双通道采集
- 兼容萤石云远程管理

视频监控-电动车识别报警



河北炫海科技发展有限公司

入梯识别



楼层OSD叠加+遮挡报警



深度学习
AI精准识别



ToF激光测距
遮挡检测



声光告警
现场威慑



联动开门
强力管控



楼层检测
OSD叠加



双光测温
事中防范



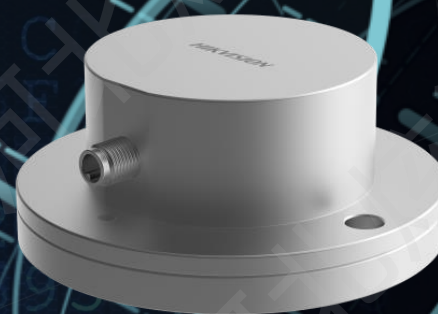
工业听诊设备

产品特性

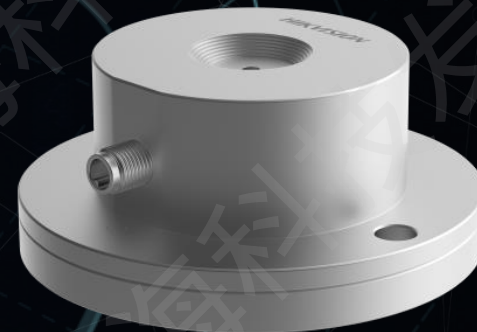
支持多种安装方式和传输方式，具备高灵敏度麦克风、放大电路、保护电路以及大容量存储等功能，能够采集不同频段的音频信号，满足近距离拾音和接触拾音的需求。



• 声纹网关（80kHz超宽频采集）



• 骨传导声纹探测拾音器



• 超声声纹探测拾音器



社区一脸通系统

业主通过手机录入人脸，一路刷脸，无感畅行，体验更安全的社区高效通行；同时支持IC卡刷卡等多种通行方式，适应各类用户需求

业主APP
录入人脸



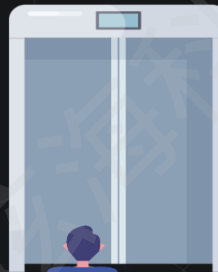
刷脸通过
“出入口摆闸”



刷脸开启“单元门”
联动呼叫电梯



“电梯”到达，
等待乘客



“电梯轿厢”内部刷卡，
获取对应权限楼层



- 多模式通行
- 无感出入
- 非补光
- 体验提升



社区内部科技通行

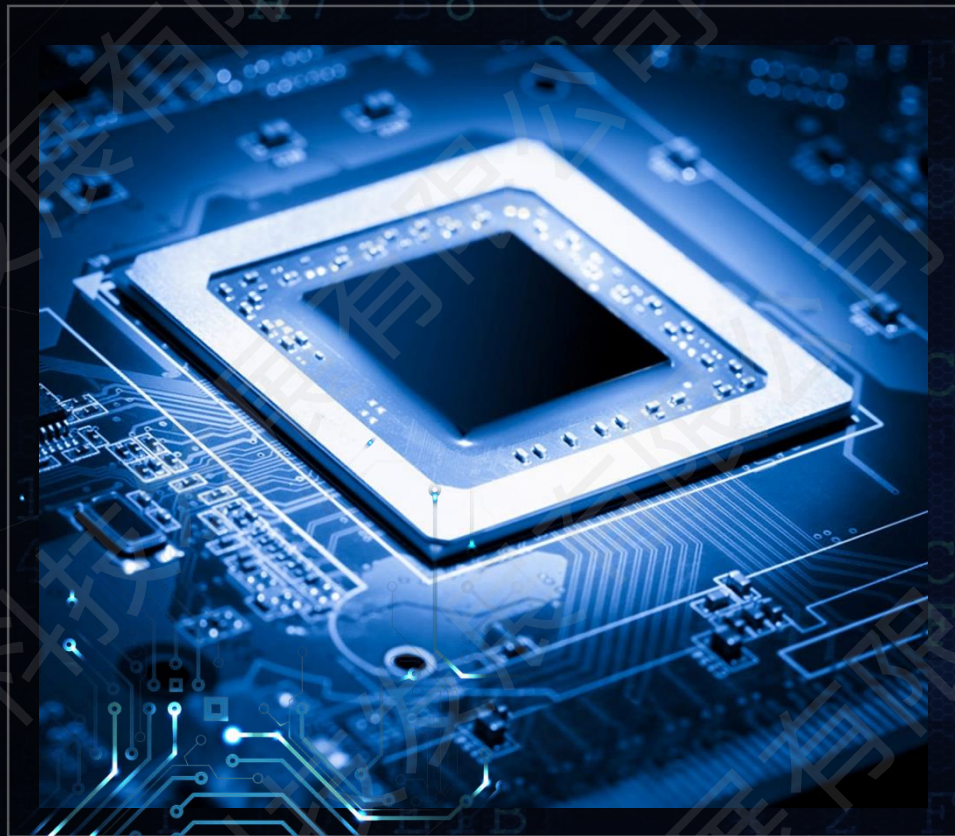
- 权限统一管理
- 应急指挥打通
- 服务在线待机
- 便捷数据管理



监控中心数字指挥



方案总结



安全

智能电梯系统通过多重安全机制，如智能监管、故障预警和应急响应，全方位保障乘梯安全，让每一次出行都无后顾之忧。

效率

系统优化了电梯调度和管理流程，实现自动派梯、高峰期人流疏导，显著提升了电梯运行效率，节省了用户的等待时间。

体验

人脸识别、无接触呼梯等智能化功能，为用户提供了便捷、高效的乘梯体验，让电梯使用变得更加轻松和愉悦。

总之，智能电梯系统在安全、效率和体验三方面全面升级，为用户打造了一个更加智能、高效的乘梯环境。



感谢观看



河北炫海科技发展有限公司

邮箱：hebei@xuanhai.ntesmail.com

地址：河北省邯郸市丛台区联防东路德源大厦2809

服务热线：0310-5502777