

# 智能安全物联网锁

## Smart LOTO Safety Lock



安全智能化



程序可视化



管理规范化的



## 公司介绍

**宁波纬诚科技股份有限公司**成立于2006年，是一家专业从事智能安全防护系统研发、制造、销售的国家高新技术企业。公司被评为“国家级重点专精特新小巨人”企业、浙江省博士后工作站、宁波市单项冠军培育企业、品字标认证企业等也让大家对纬诚科技的未来更增信心。多年来，纬诚科技深耕安全防护领域并牵头起草了多项国家标准及行业标准，为广大客户提供多种智能安全防护解决方案及线缆安全承载解决方案，也为行业发展贡献了自己的力量。

纬诚科技作为一家高新科技企业，深知技术创新就是企业的生命。纬诚科技早在2018年就意识到这一点，并以外部聘请、外部合作、内部培养等方式组建了属于纬诚的新技术研发中心。近3年来其围绕人工智能、物联网等新一代信息技术在安全生产领域应用开展技术攻关及产品研发，该产品也已通过CE认证。



CE认证

## 上锁挂牌

“上锁挂牌 ( LOTO ) ” 是指通过安装上锁装置及悬挂警示标牌,来防止危险能源和物料意外释放可能造成的人员伤害或财产损失的方法。



传统上锁挂牌通常是在工作开始前在能源隔离开关或安全门联锁装置上挂上锁具，并挂牌进行警示告知，依靠流程管理来减少设备可能带来的伤害。

”

## 传统上锁挂牌的痛点

■ 依靠流程管理的逻辑，无法解决工人的不规范操作行为

■ 没有人员进入离开的信息记录

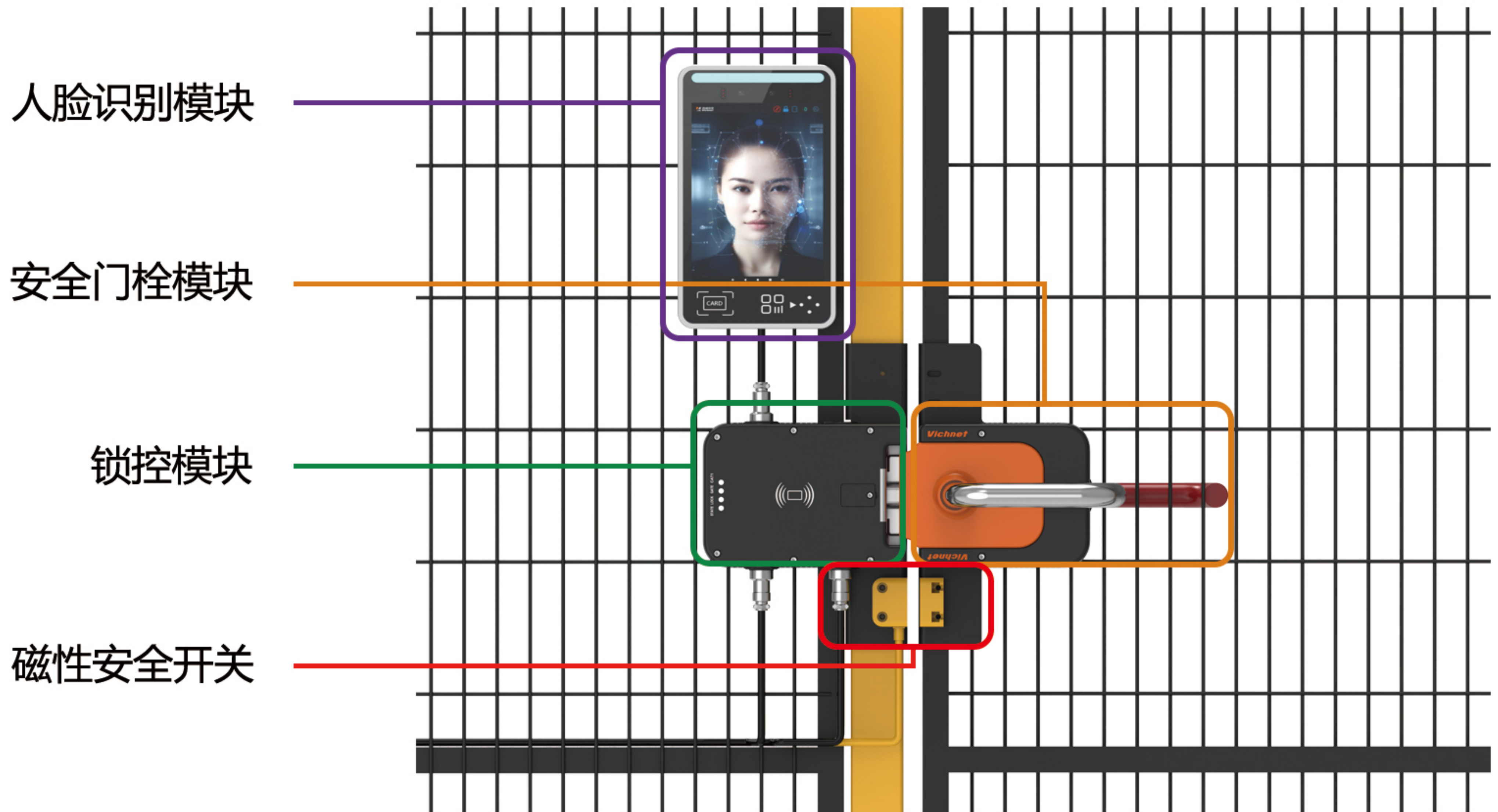


■ 多人进出的场景下，被保护人员有局限

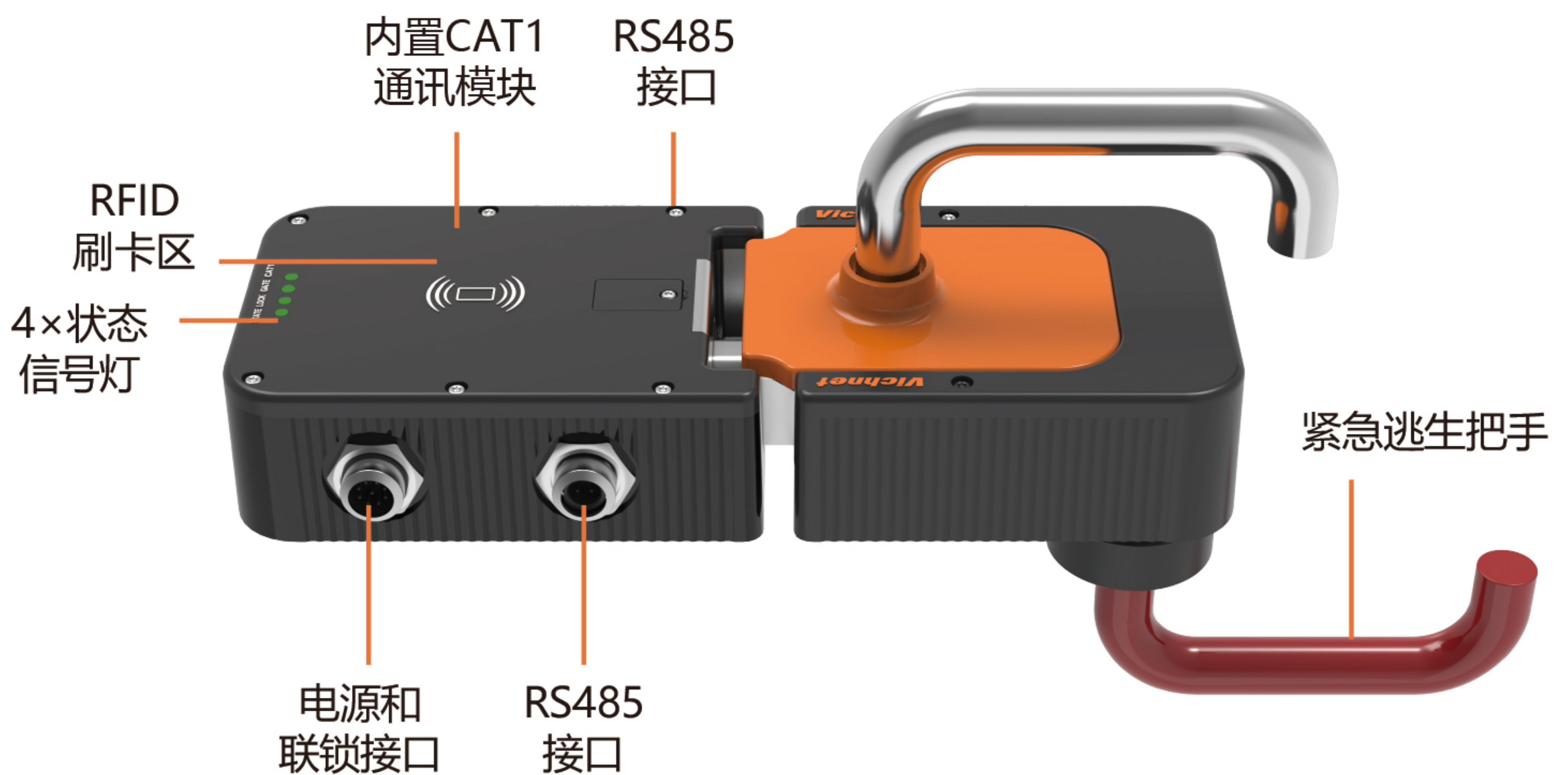
■ 无法实时获取管控区工作人员的数量，难以管理

# 智能安全物联网锁产品解决方案

## 智能物联网锁



## 智能物联网锁核心功能





## 刷卡/人脸识别进入

RFID/人脸识别授权进入，确保只有有权限人员进入限制区域，通过云平台进行授权管理

## 智能LOTO

内嵌智能LOTO上锁挂牌程序逻辑，判定刷卡进入人员未全部刷卡注销进入状态，则智能锁声光告警无法锁定，避免人的因素导致LOTO失效事故

## 物联网信息交互

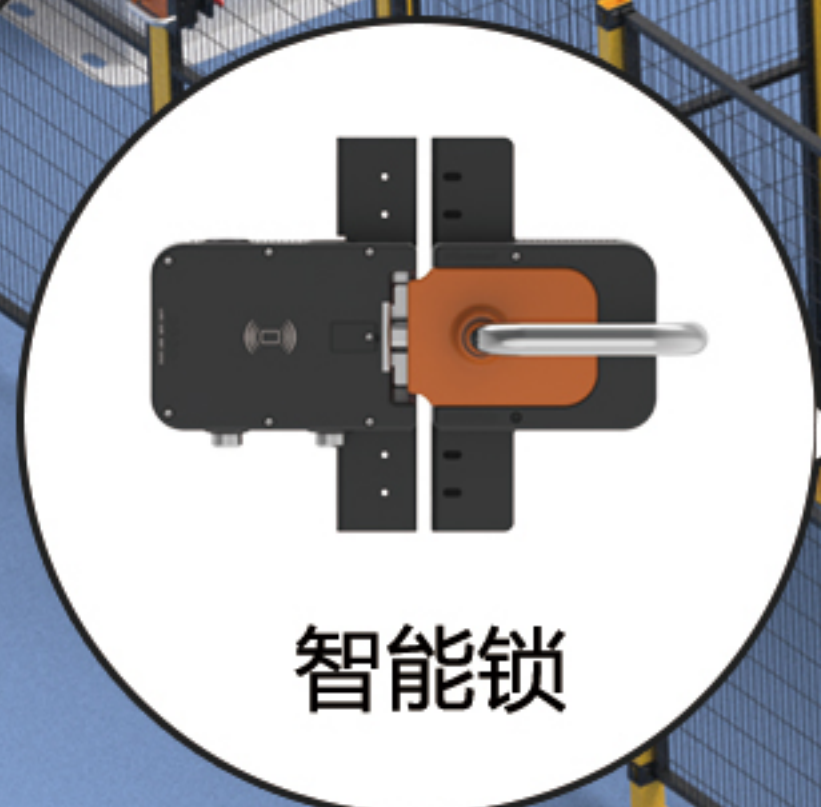
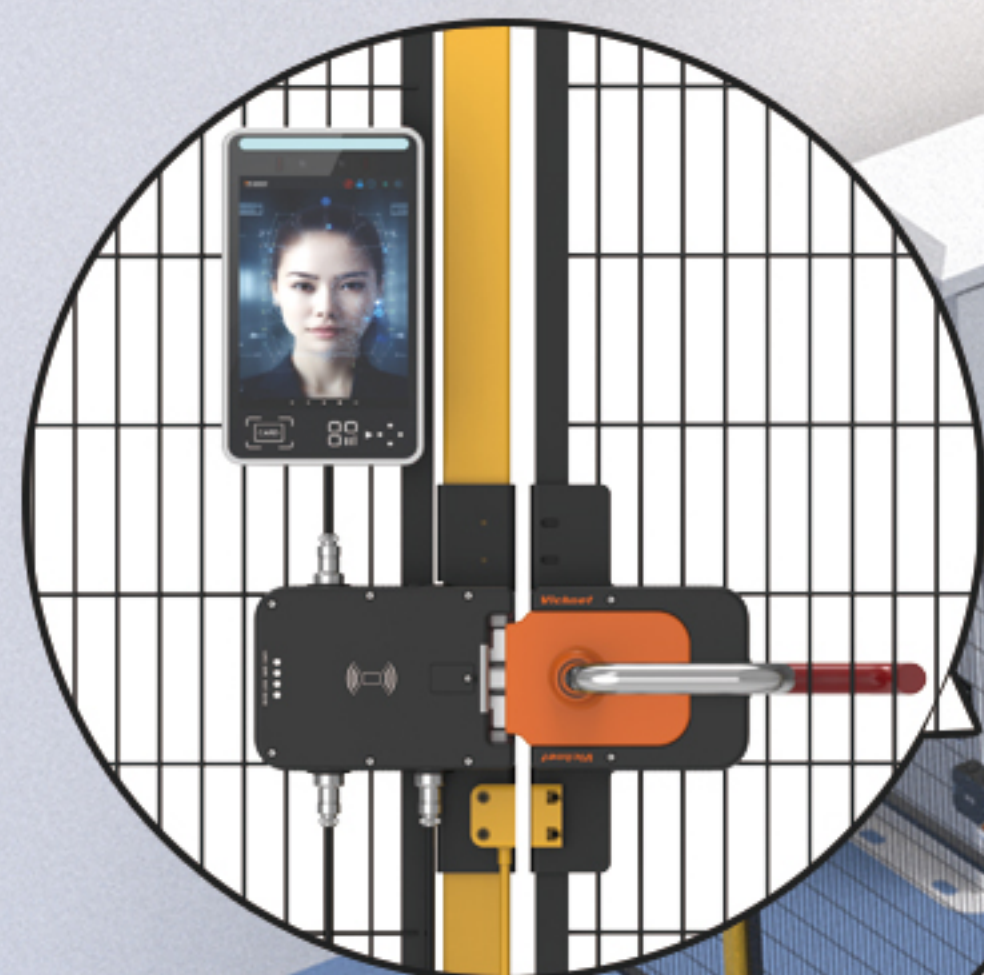
记录人员进入离开事件日志，通过CAT1上传云端，并支持云端授权信息实时同步及远程升级

## 紧急逃生

在断电或人员陷入等紧急状态下用于内部紧急物理解锁逃生

功能	版本	单机版	物联网版	旗舰版
RFID刷卡进入		✓	✓	✓
智能LOTO		✓	✓	✓
RS485通讯		✓	✓	✓
自带用户数		专用卡*3	专用卡*3	专用卡*3+10000人脸库
紧急逃生把手		可选配	✓	✓
实时监控		×	✓	✓
权限管理		×	✓	✓
事件日志		×	✓	✓
人脸识别模块		可选配	可选配	✓
磁性安全开关模块		可选配	可选配	✓

## 智能锁+人脸识别模块



## 可选配人脸识别模块产品亮点



- 搭配智能锁使用，实现人脸识别授权进入
- 可见光摄像头和红外摄像头，支持实时检测和跟踪人脸，在背光、逆光、光线不明等环境下均能进行识别
- 具有请求确认按钮，防止人员经过误识别
- 支持历史记录查询，平台人脸ID对应名称修改

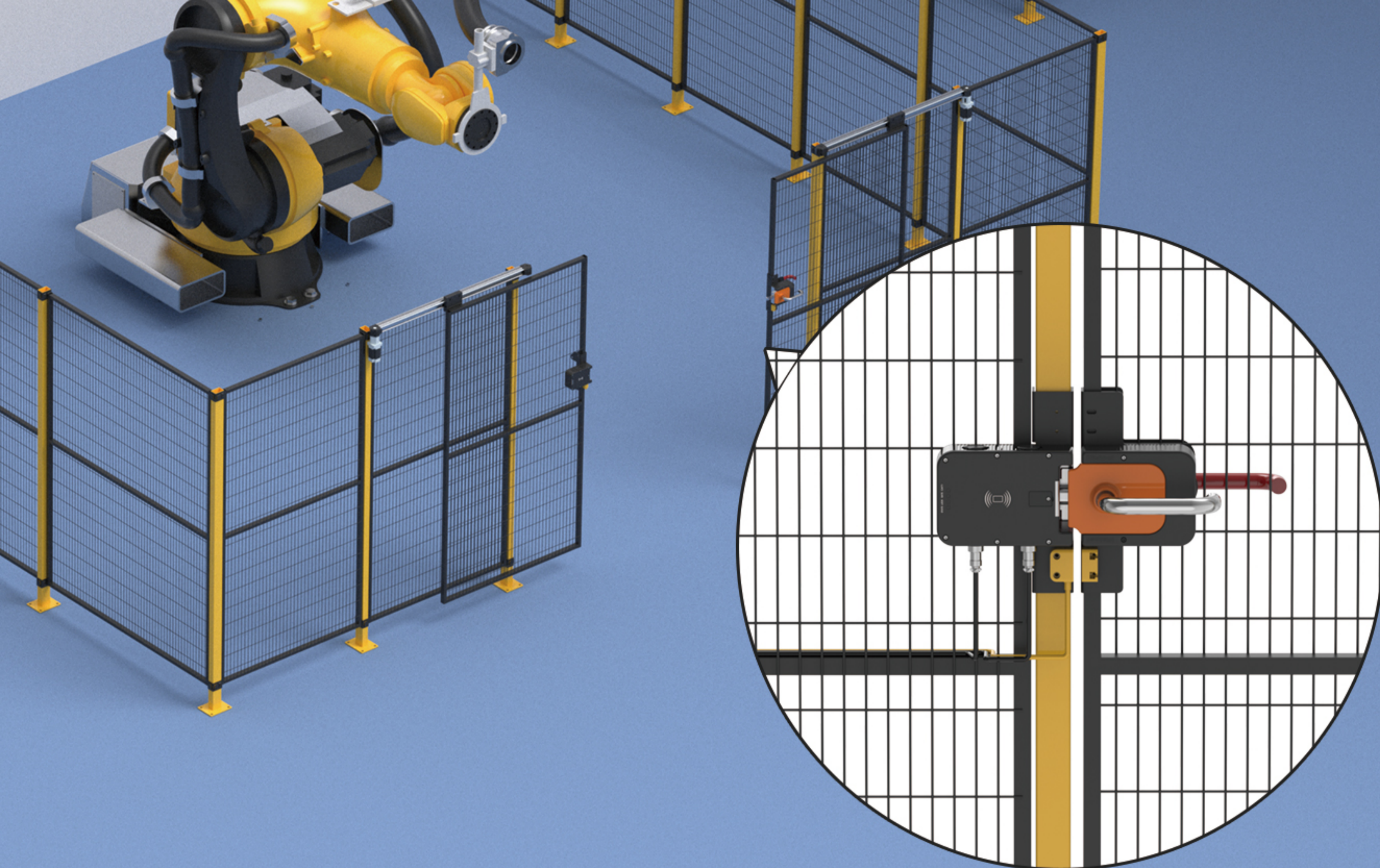
## 可选配磁性安全开关产品亮点



- 非接触式磁性安全开关
- 监控安全门是否被关闭，输出信号至安全PLC或安全继电器
- 安全性能等级PLd，通过连接额外模块可最高实现PLe

## 人脸识别模块参数

硬件配置	LCD	8寸，分辨率 800*1280，IPS
	可见光摄像头	200 万高清像素，宽动态
	音频	8GB3W立体声喇叭
	面板	2-4N/cm高强度钢化玻璃
外观工艺	防水等级	IP65
输入	电源	DC12V3A
输出	串口通讯	RS485通讯接口
工作环境	工作温度	-20°C~75°C
	湿度	<90%

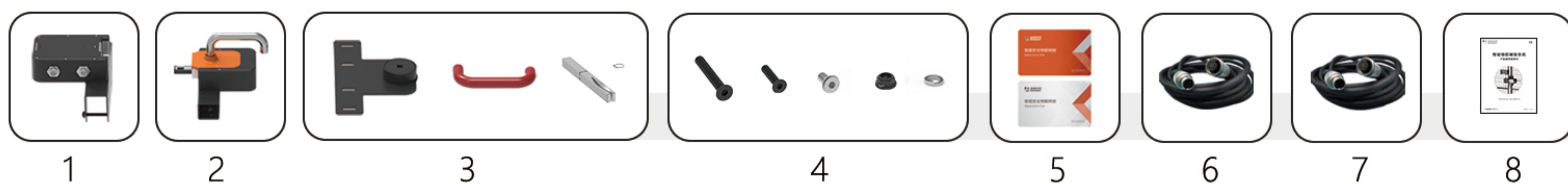


智能锁+磁性安全开关

## 智能安全物联网锁产品参数

参数	值
锁紧力 $F_{zh}$	900N
额定电压 $U_e$	24VDC
电压范围 $U$	21VDC—27VDC
空载电流 $I_0$	30mA
满载电流 $I_e$	300mA
信号接口输出类型	半导体 源型
信号接口输入/输出电压	24VDC
工作温度	-30°C~55°C
工作湿度	5%~80%
防水防尘等级IP	IP54

## 包含配件



- 1. 锁控模块+安装钣金
- 2. 手柄模块+安装钣金
- 3. 逃生把手组件(逃生安装钣金件+红色逃生把手方棒+轴用挡圈)
- 4. 螺丝包
- 5. NFC卡 (主卡\*1, 副卡\*2)
- 6. 3m带航插八芯线缆
- 7. 3m带航插二芯线缆
- 8. 说明书

\*该产品应用于单开移门，需增配安装钣金\*1，具体可咨询您的客户经理。

\*基础版智能锁不包含紧急逃生模块配件。

## 宁波纬诚科技股份有限公司



【扫码关注 微信公众号】



【扫码关注 企业微信】

联系电话：4009-873731

公司传真：0574-87911327

官网网址：[www.vichnet.cn](http://www.vichnet.cn)

纬诚总部：浙江省宁波市国家高新区智慧园7号楼10层

生产基地：浙江省宁波市北仑区江滨路329号

版本号：202308