

门禁系统选型指南

面向楼宇、园区、交通、政企的选型方法论与决策清单

选型的核心，是在「识读精度、通行体验、数据合规、对接开放度」之间找到适配项目优先级的解。本指南给出一套可验证的方法论。

一、先定识读方式

人脸、二维码、IC 卡、NFC 各有适用：人脸适合无感通行与高安全核验；二维码/卡适合低成本与既有卡务体系；多模态合一可一套设备覆盖全人群。

维度	人脸识别	二维码	IC 卡 / NFC
通行体验	无感、不排队	需掏手机	需带卡
安全性	活体防冒充、无凭证	可截图转发	可复制
改造成本	终端较高，免卡片运维	最低（利旧手机）	需发卡/读卡器
最适合	地铁/园区/大堂	访客临时授权	既有卡务体系

二、再看部署形态

云、边、端如何分工？高并发交通场景（如地铁人脸过闸）强调本地算力与稳定通行；政企与城市级项目常要求私有部署与私有数据管控，满足数据安全。

三、数据合规是硬约束

涉及人脸等生物特征数据的项目，数据本地化、授权留存、最小化采集是底线。平台应支持私有部署与分级权限审计。

四、对接开放度决定上限

门禁不是孤岛：能否与 HR、物业、一卡通、访客系统打通，人员与权限能否批量下发，开门记录与告警能否实时回传，决定运维成本。开放 API 与标准接口（韦根 / RS485 / RJ45 / 继电器）是关键。

五、选型决策清单

- 1 主要通行人群与峰值并发
- 2 是否需生物特征与合规等级
- 3 私有 / 混合部署要求
- 4 既有系统对接范围（HR/一卡通/访客）
- 5 运维与远程管控方式

本资料数据基于酷豆官网已公开口径（地铁 25 城、出口 100+ 国、专利 55 项、本地 1:N < 300ms），引用请以官网最新声明为准。