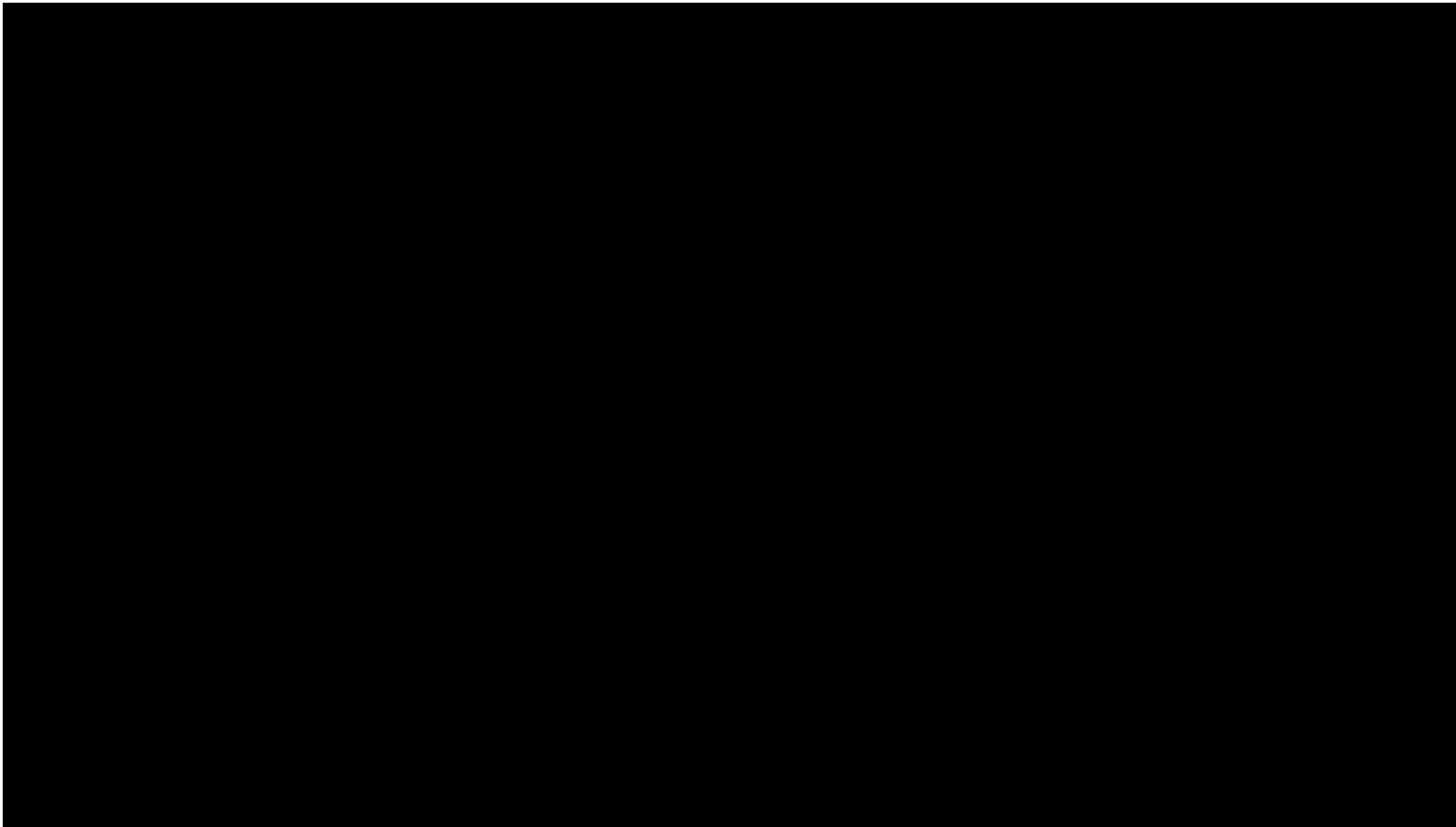
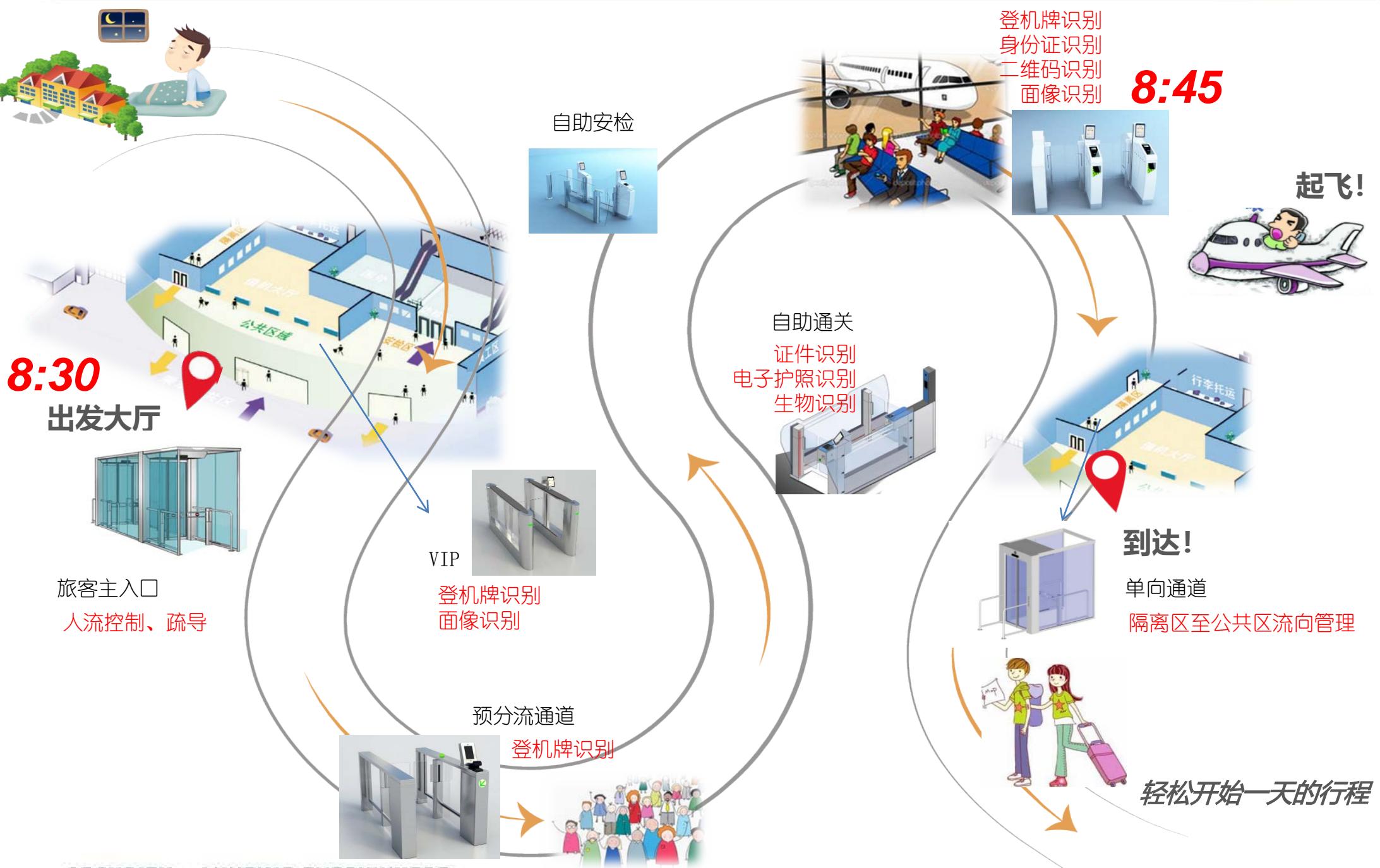




科技 · 体验 · 时尚

—— 智慧机场旅行全流程4.0时代





▶ 旅客及机场的不同考虑及诉求



旅客 对于各个环节的诉求

流程简单、快捷高效

服务便利、舒适体贴

体验流畅

机场 对于各个环节的考虑

运营流畅、安全可靠

资源优化、个性服务

精确管控

▶ 公共区 ▶ 安检区 ▶ 候机区

▶ 旅客防返流控制解决方案

单向通道

探测人群的运动
方向

自动打开或关闭
门翼

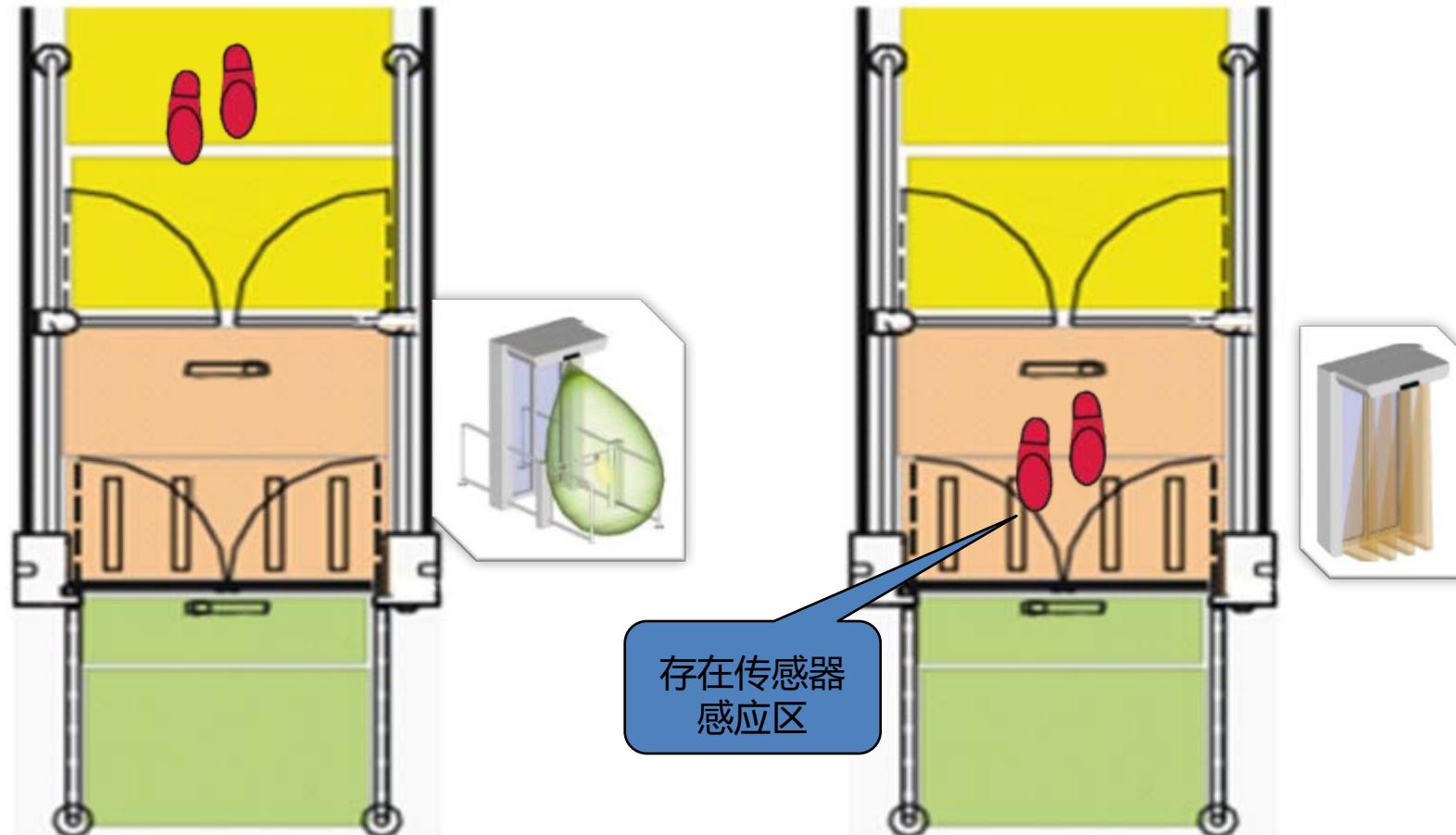
控制人群定向流
动。

用于出入口、转
机通道、安检受
控区等



▶ 单向通道—通行逻辑

反向通行：传感器检测反向运动人员，保持门翼关闭



► 智能分流安检解决方案

自助预分流/预安检设备

- ✓ 实现人证票合一
- ✓ 提高通行效率
- ✓ 降低错误率
- ✓ 缓解工作人员的压力
- ✓ 节省人力成本



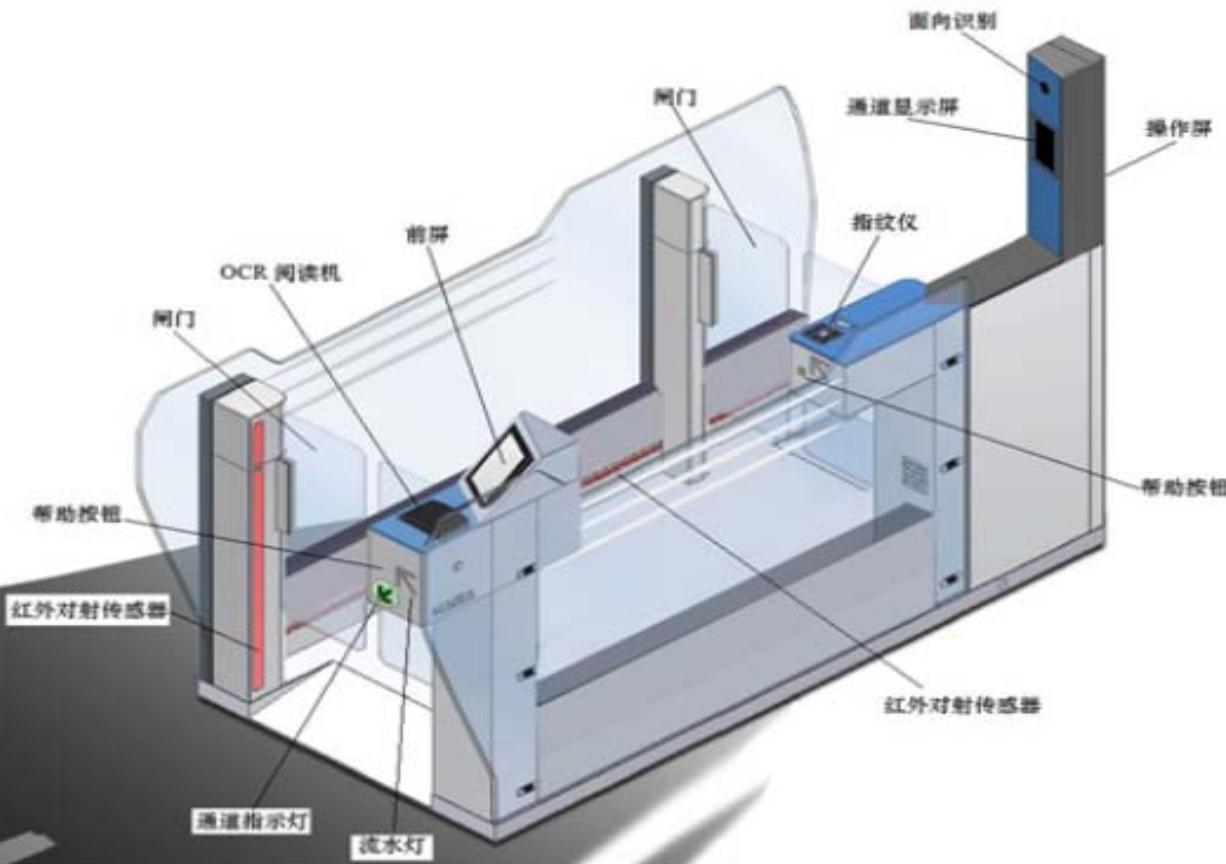
▶ 自助验证解决方案

提高通关效率

查验更加精准.降低风险

降低成本.提升个性化服务

电子证件阅读设备
红外摄像机
可见光摄像机



- 双道门设置
- 护照真伪验证
- 生物识别——保证“人”与“证”相符
- 验证失败者，直接引导至人工台，避免堵塞。

▶ 自助登机方案



面向识别



▶ 更多解决方案—员工通行管理解决方案

速通门系统解决方案



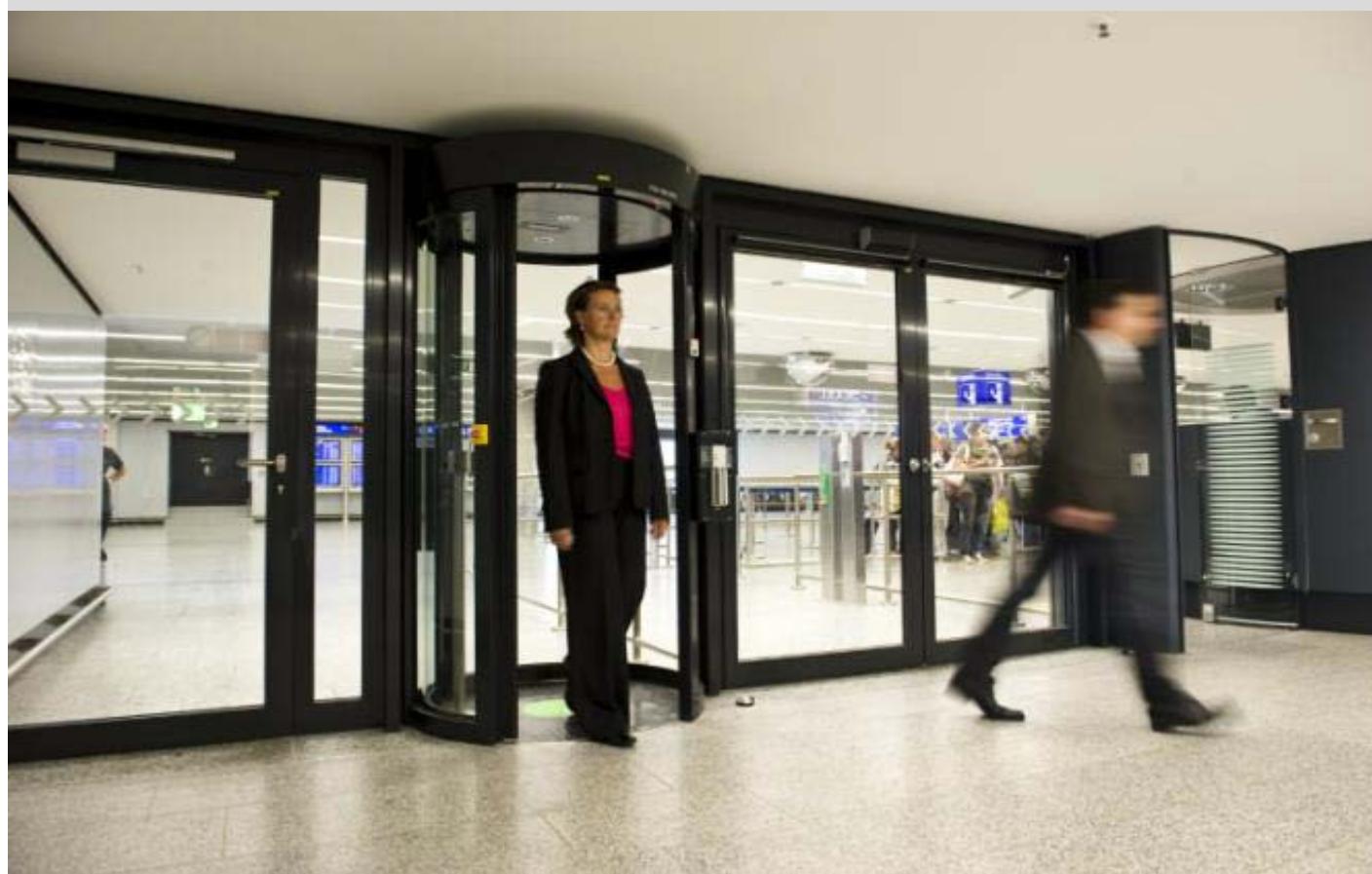
管理内部工作区域秩序

有效的人员验证

保证快速通行

▶ 更多解决方案—高安全区域的无人值守解决方案

全高安全门系统解决方案



提高管控区域安全性

更加精准的人员验证

▶ 更多解决方案—周界安防解决方案

全高闸系统解决方案



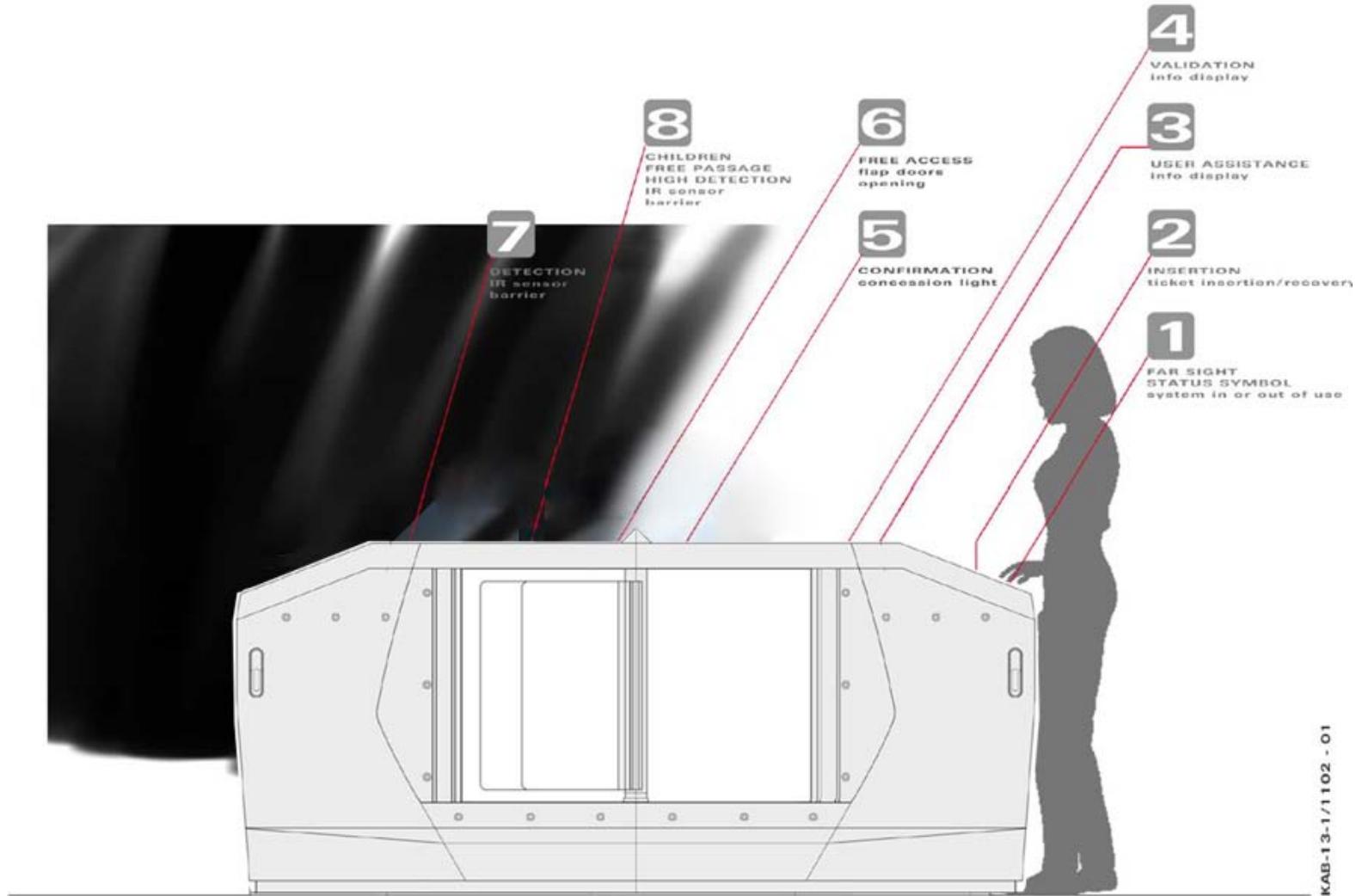
提高机场外围安全性

有效进行进出人员验证

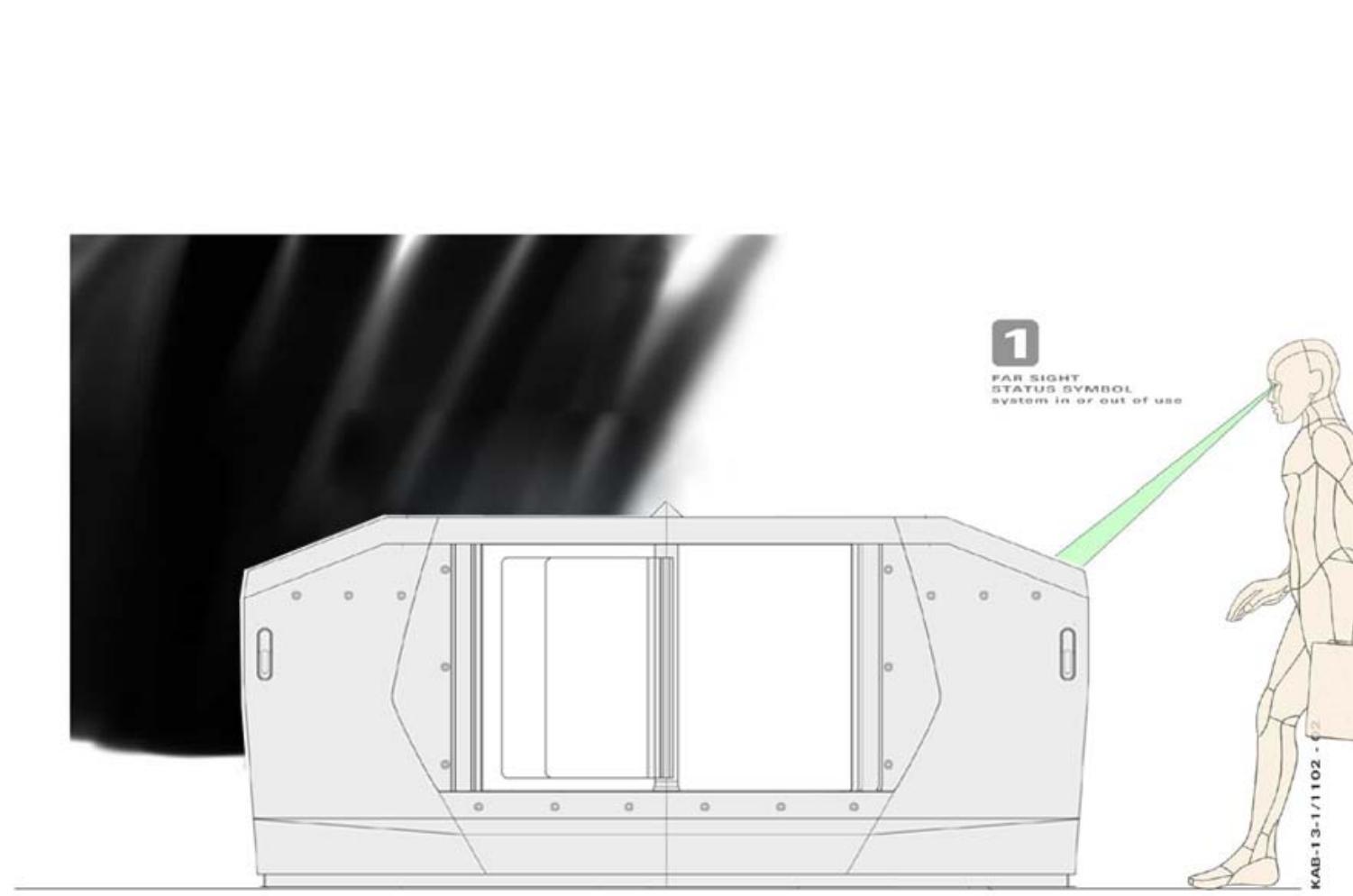


设计 以人为本

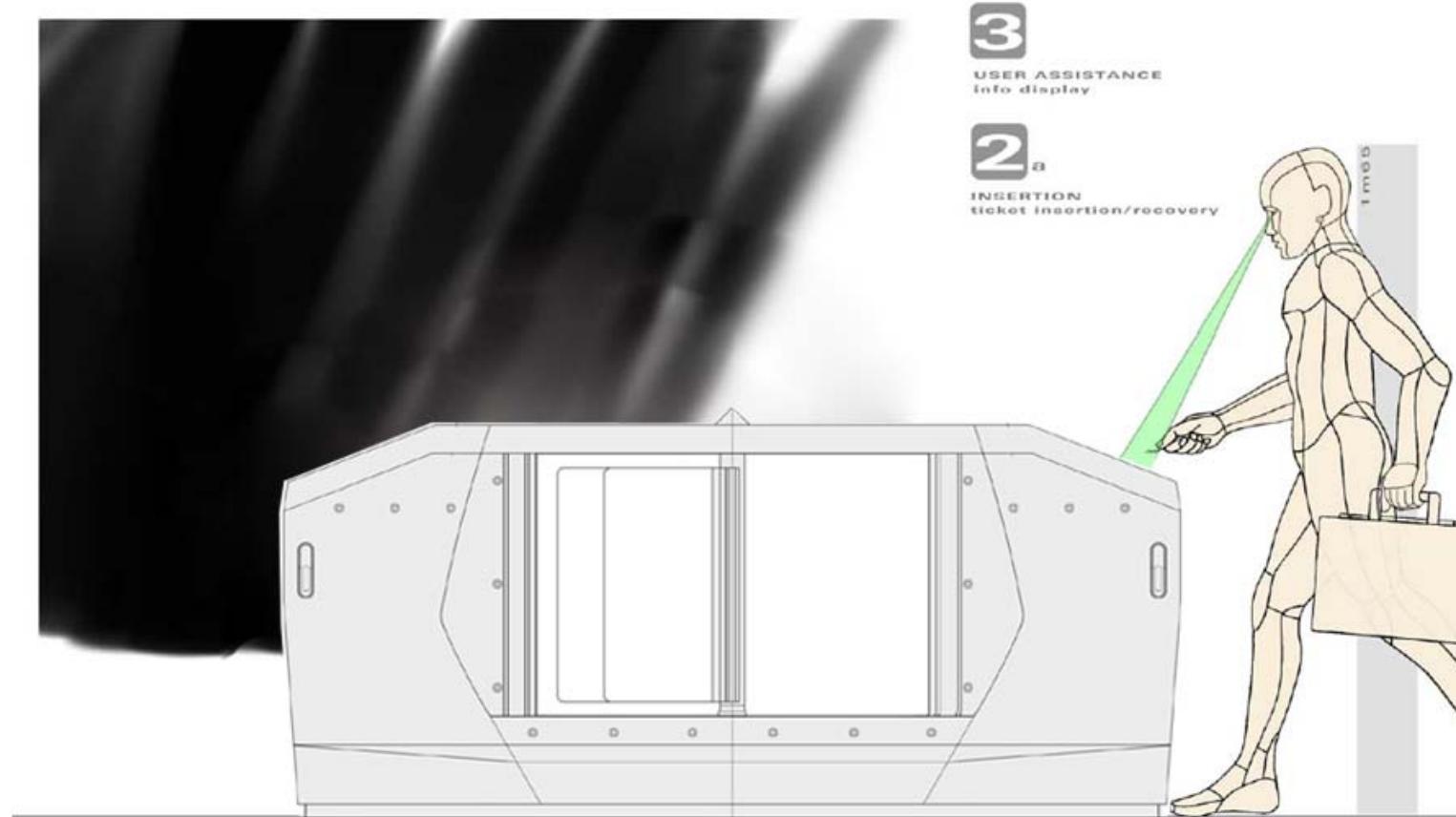
▶ 产品设计- 闸机设计原理



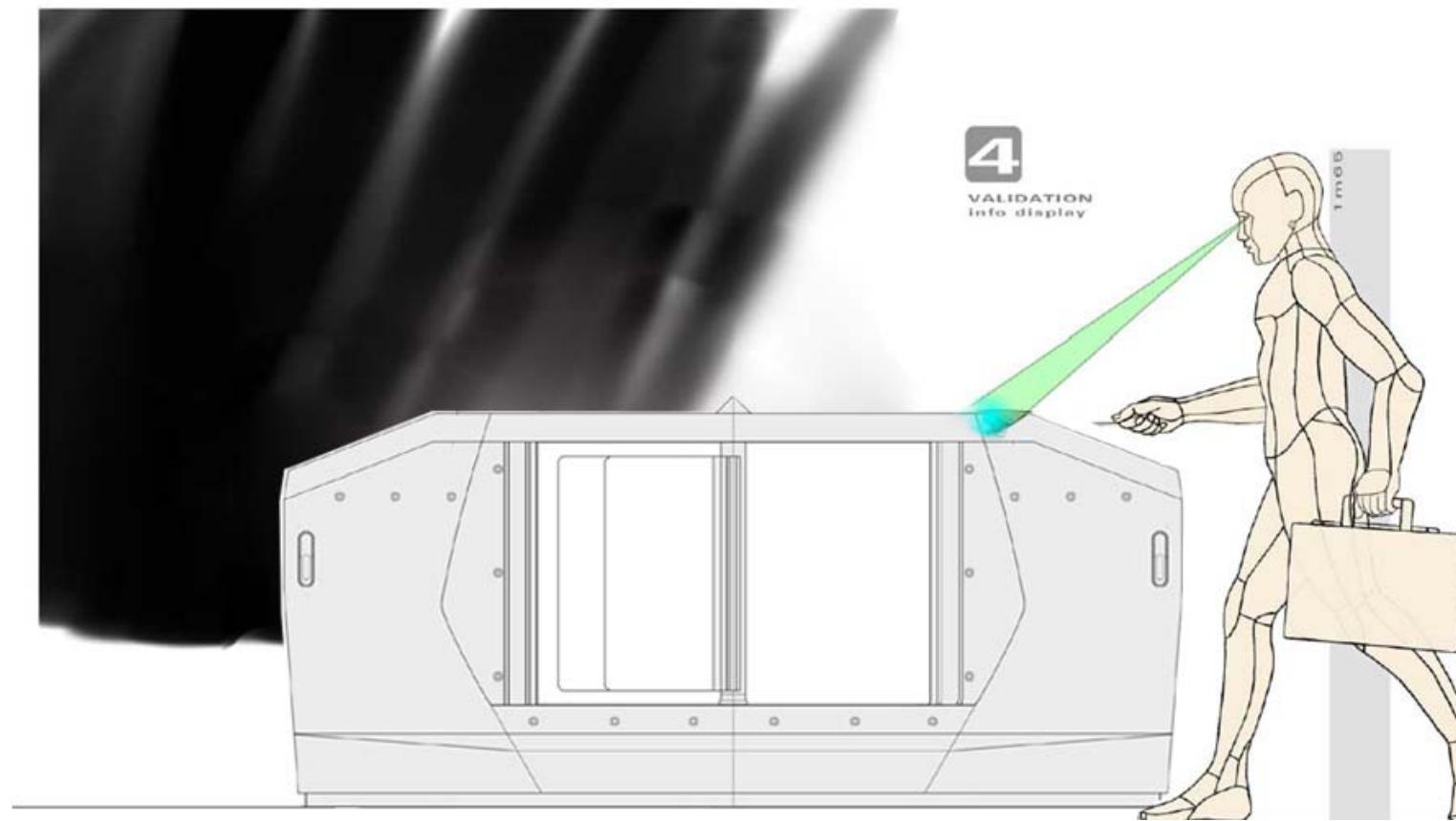
▶ 产品设计- 闸机设计原理



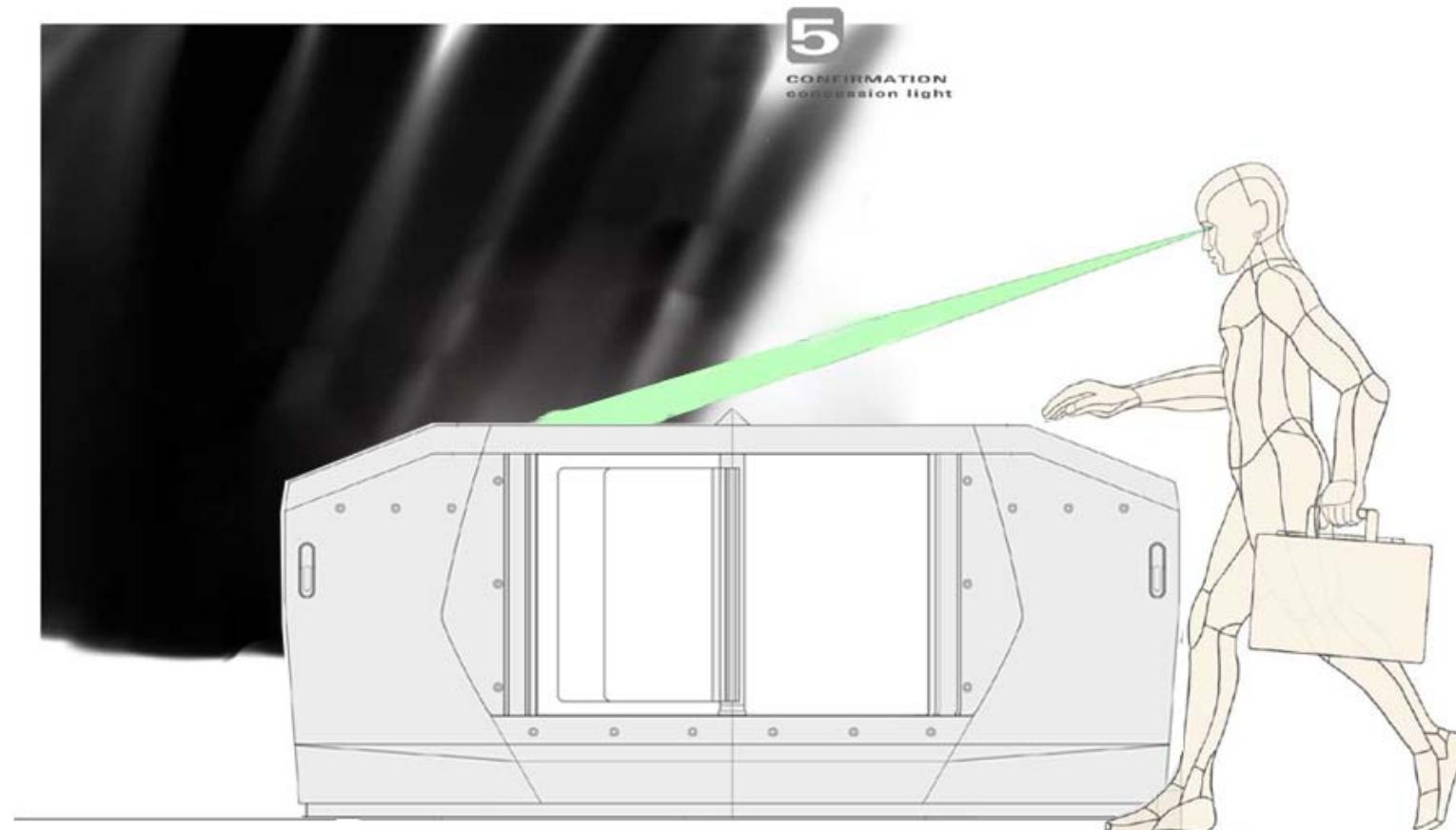
▶ 产品设计- 闸机设计原理



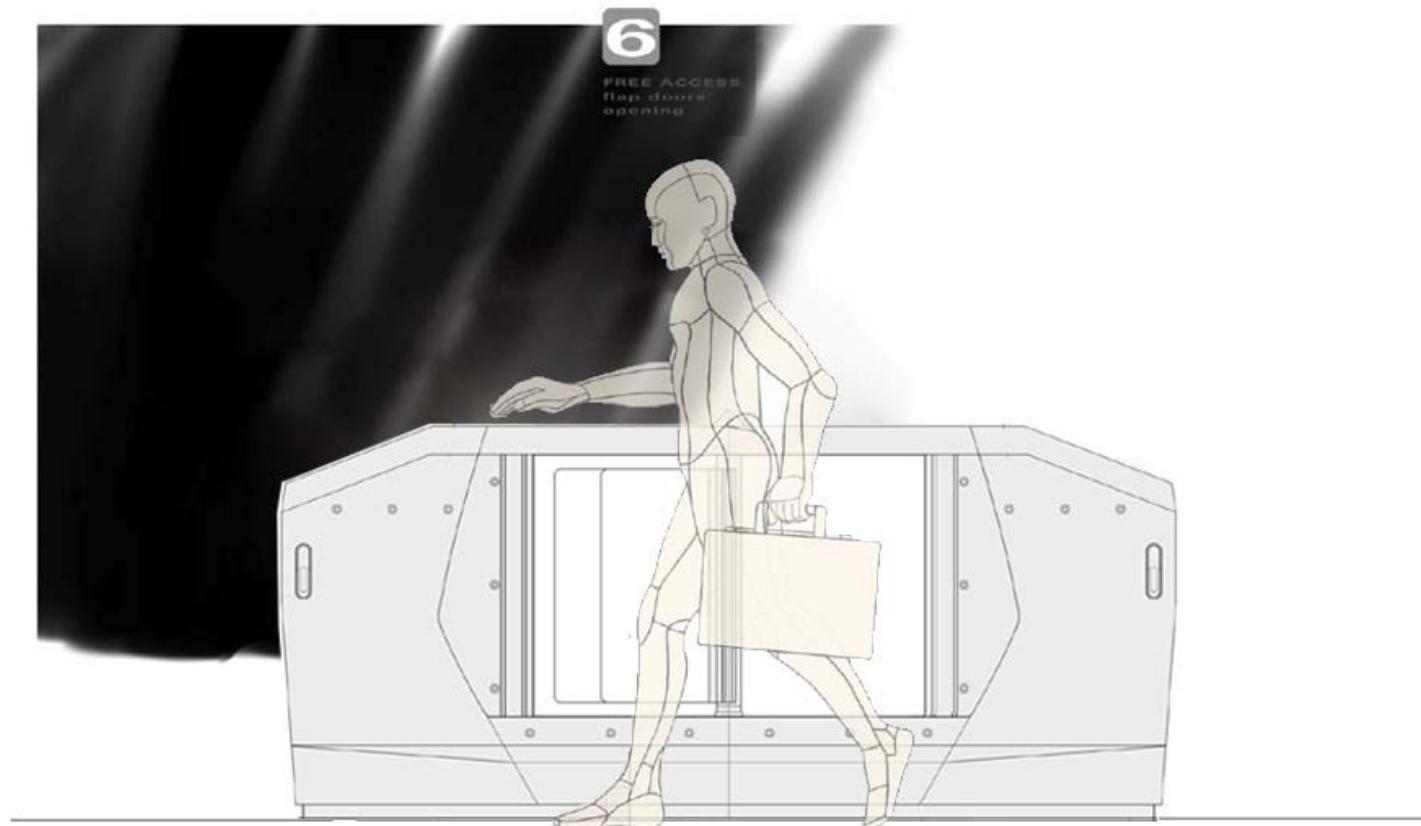
▶ 产品设计- 闸机设计原理



▶ 产品设计- 闸机设计原理



▶ 产品设计- 阁机设计原理



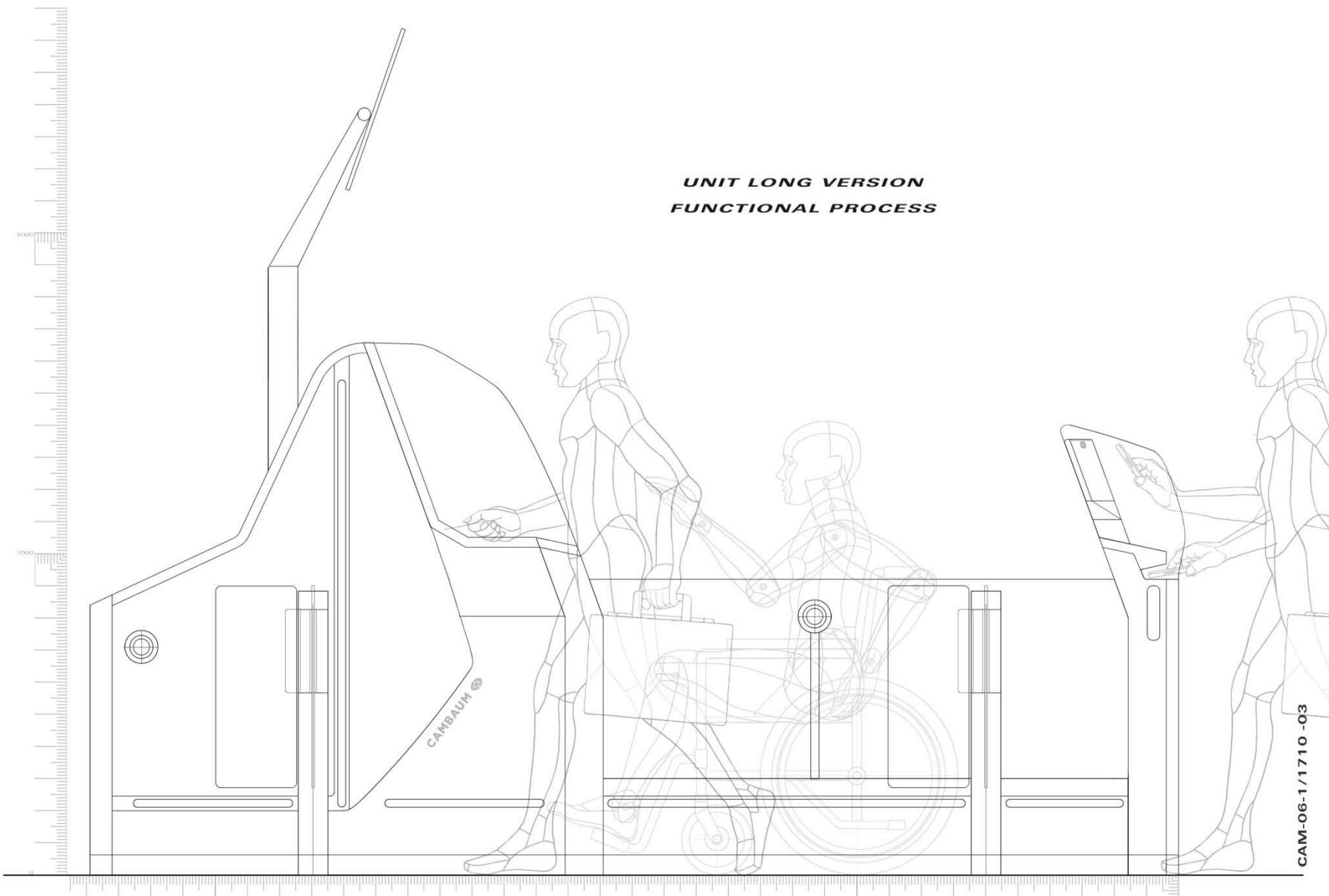
▶ 产品设计- 闸机设计原理



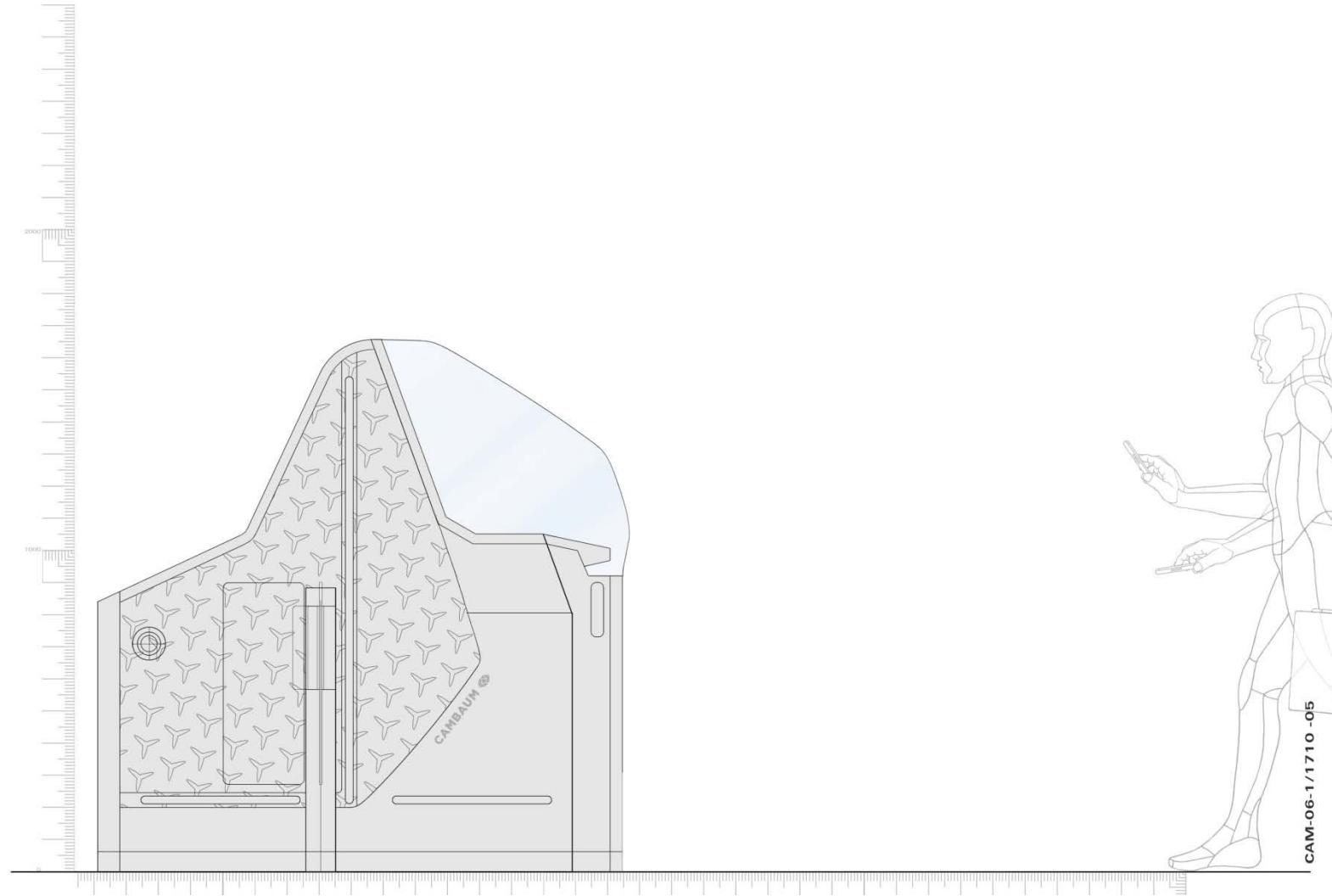
▶ 产品设计- 阀机设计原理



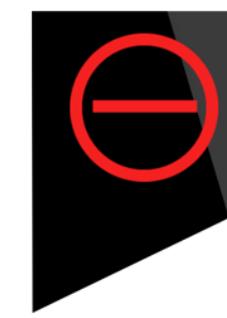
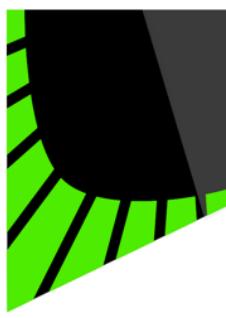
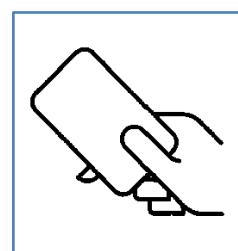
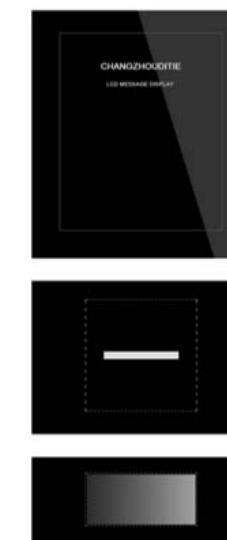
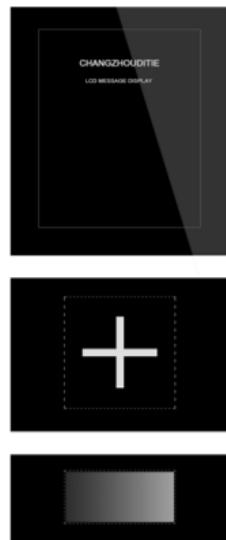
▶ 产品设计



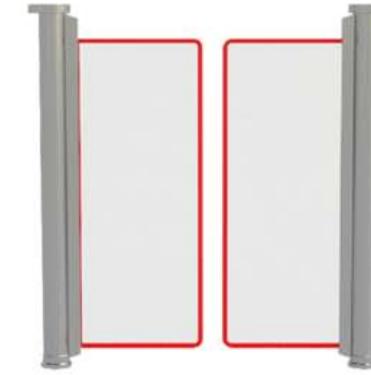
▶ 产品设计



▶ 人机界面



► 门翼



▶ 审美 · 时尚

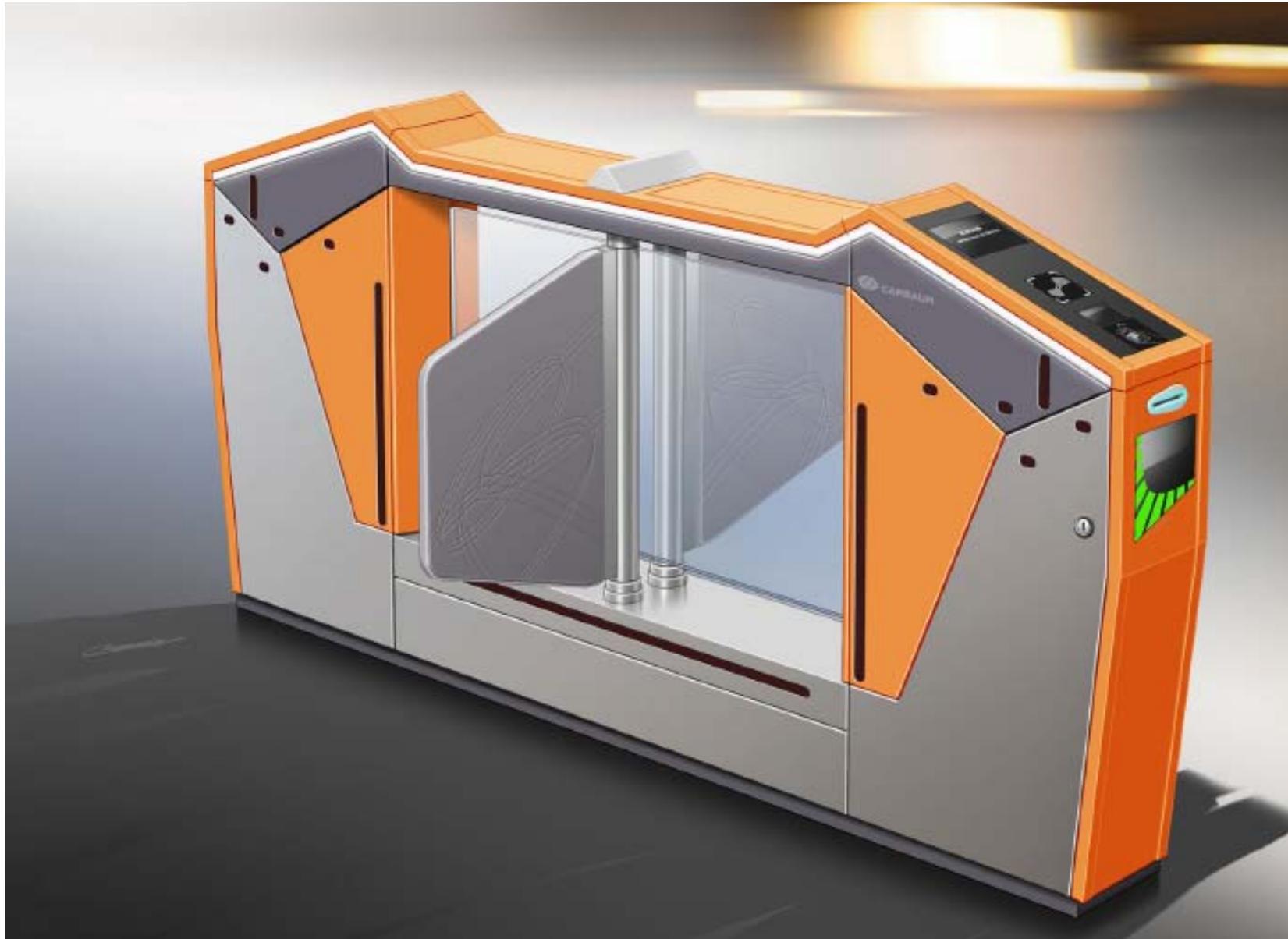




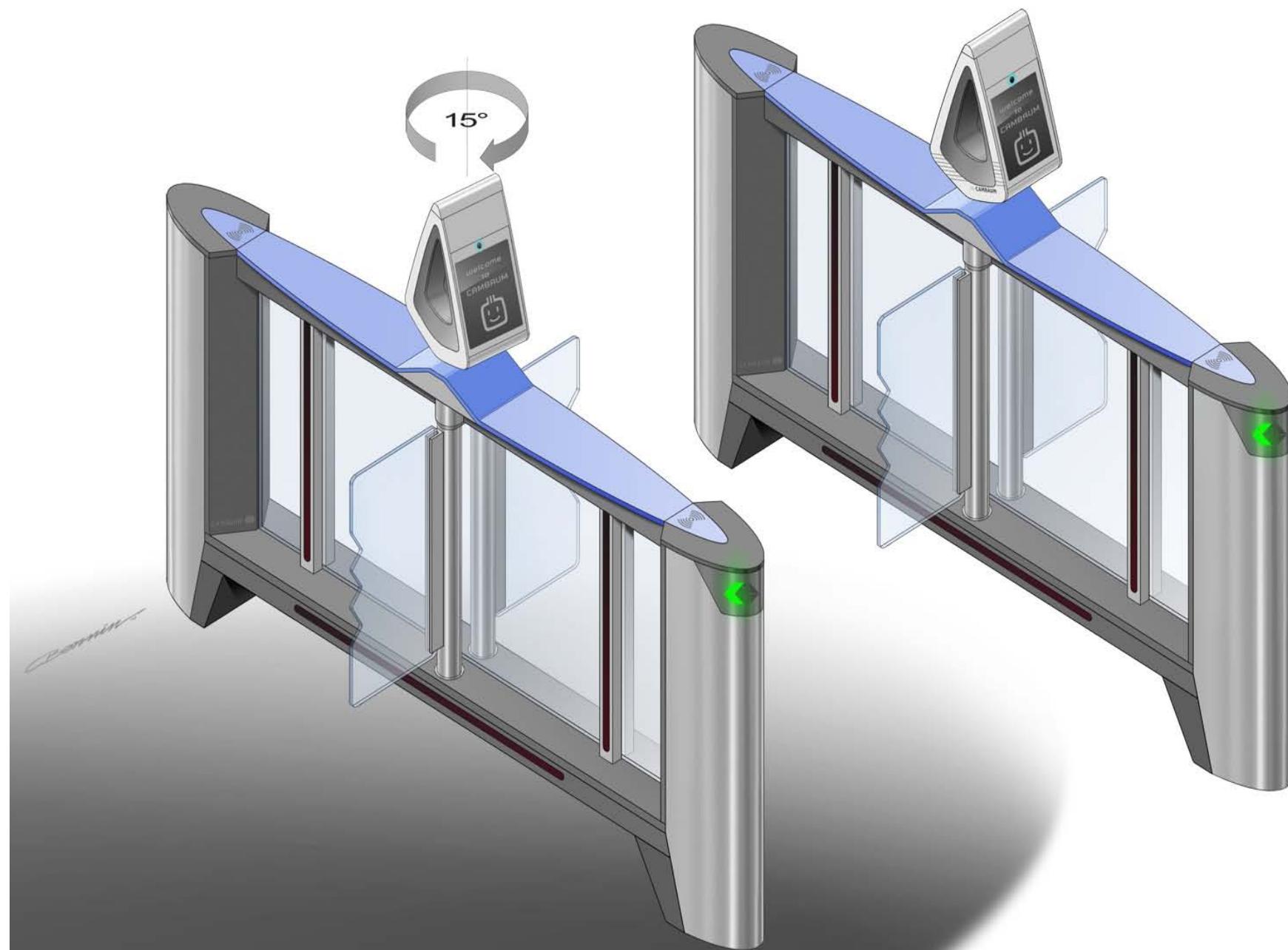
▶ 审美 · 时尚



▶ 审美 · 时尚











科技 实现之芯

▶ HSB驱动

开 / 关时间

速度可以参数化

272 mm门翼: 0,35 s

420 mm门翼: 0,5 s

开门角度: -95° / 0° / +95°

驱动

最大扭矩: 5 Nm

可靠性:

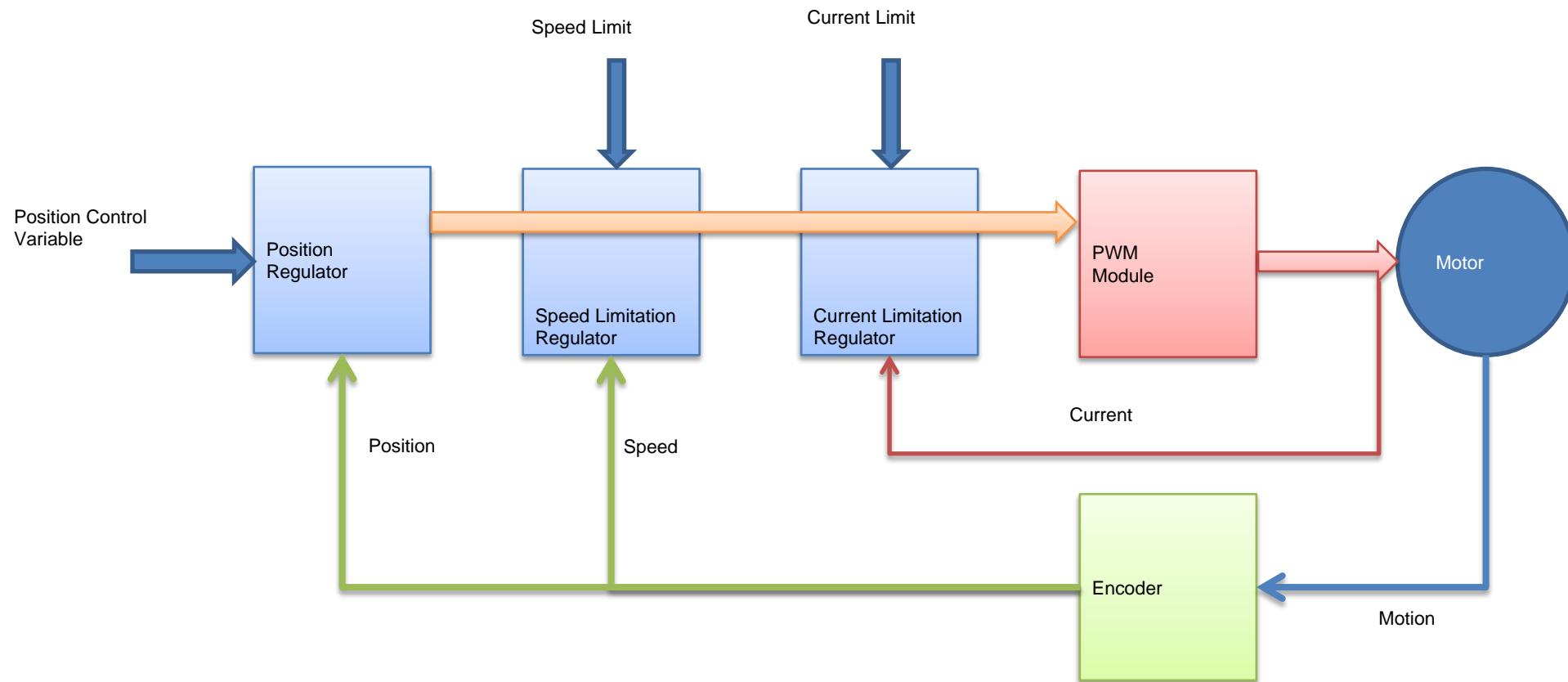
平均无故障周期: 8.000.000次

频率: 20-40 次/分钟
(取决于读卡器系统的类型)

平均故障修理时间: 30分钟



► Gate Controller ETS 22 – PID Regulator Design



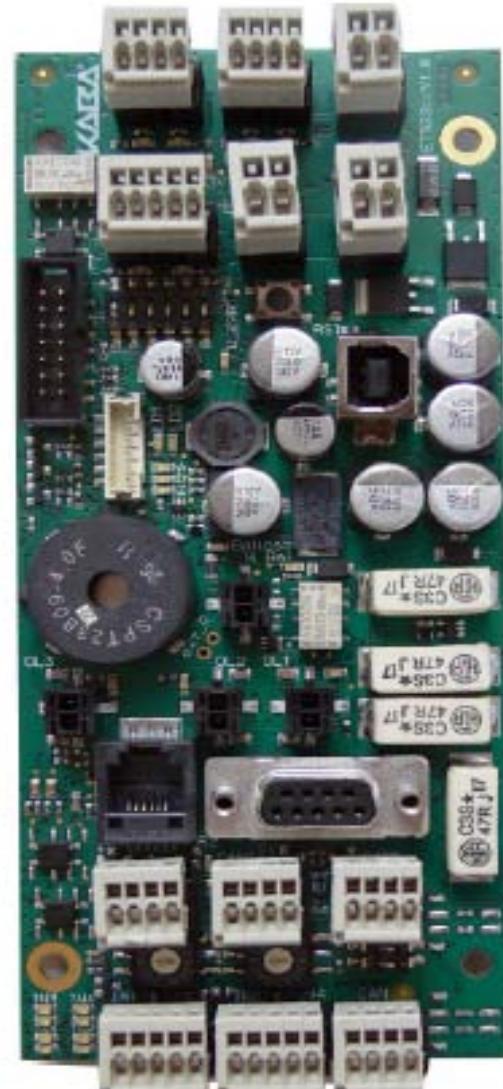
► 卓越的产品和技术-控制单元

控制板参数：

- 4 个控制输入 24 VDC
- 3 种功率输出 2 A / 24 V
- 4 种信息输出 0,7 A / 24 V
- 3 种继电器 0,1 A / 24 V / NO
- 1 种继电器 0,1 A / 24 V / NC/NO
- 1 种电机 4 A / 24 V



- 接口
- CAN 0: 内部总线
- CAN 1: 外部总线, e.g. ETS21io-OPL,
- RS 232: DB9 插座, 如程序下载或参数设置用；
- USB 接口, 如用于程序下载或参数设置用。



► Gate Controller safety performance level



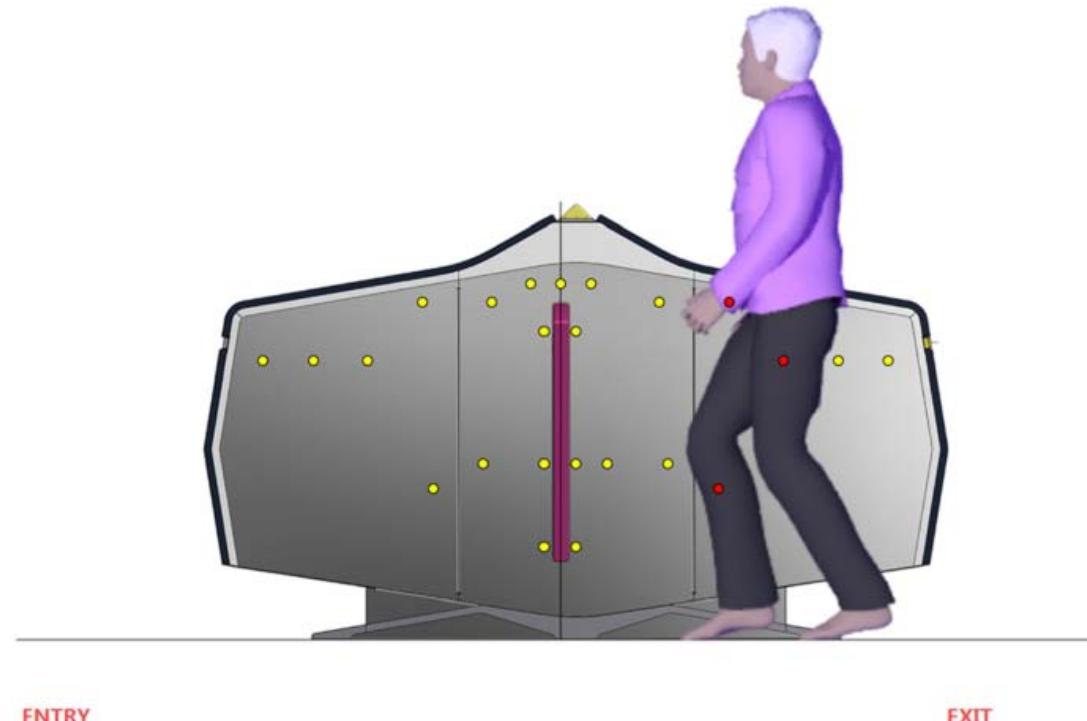
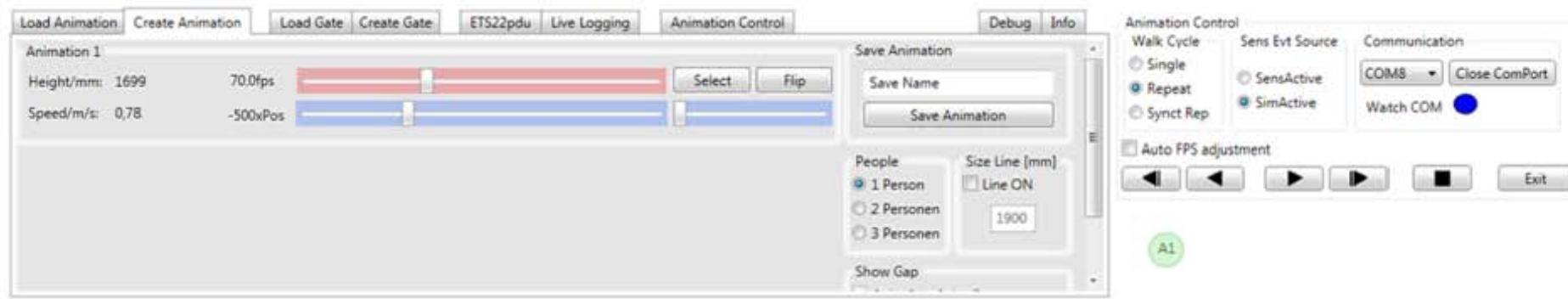
Performance Level (PL)	Probability of dangerous failure per hour (PFH _D)	Safety Integrity Level (SIL)
A	$\geq 10^{-5}$ to $< 10^{-4}$	None
B	$\geq 3 \times 10^{-6}$ to $< 10^{-5}$	1
C	$\geq 10^{-6}$ to $< 3 \times 10^{-6}$	1
D	$\geq 10^{-7}$ to $< 10^{-6}$	2
E	$\geq 10^{-8}$ to $< 10^{-7}$	3



The **highest level** of safety performance ever has been achieved in gate controllers in the industry

Funktion / Function	Kategorie / Category	DC _{avg}	MTTF ₀	Performance Level
Energiebegrenzung / Limit of energy	2	90%	127 Jahre	d
Positionsbestimmung / Position monitoring	2	90%	138 Jahre	d
Auswertung 8,2kΩ Schaltleiste / Monitoring safety edge	2	90%	256 Jahre	d
Auswertung eines Sensors mit 24V Pegel / Monitoring of a sensor with 24V voltage level	2	90%	256 Jahre	d

► Gate – PDU (Animated Simulator)



▶ 新技术应用—顶部探测装置

增加顶部探测装置对通道内部进行检测。

提高安全等级，防止尾随登机情况。

在提升安全性能的同时保障通行效率。

利用顶部空间，不增加设备占地面积。

通过三维立体扫描监控区分一个人、两个人或者物体。





最佳实践 Reference



Guangzhou Baiyun Airport
中国应用规模最大的大型机场

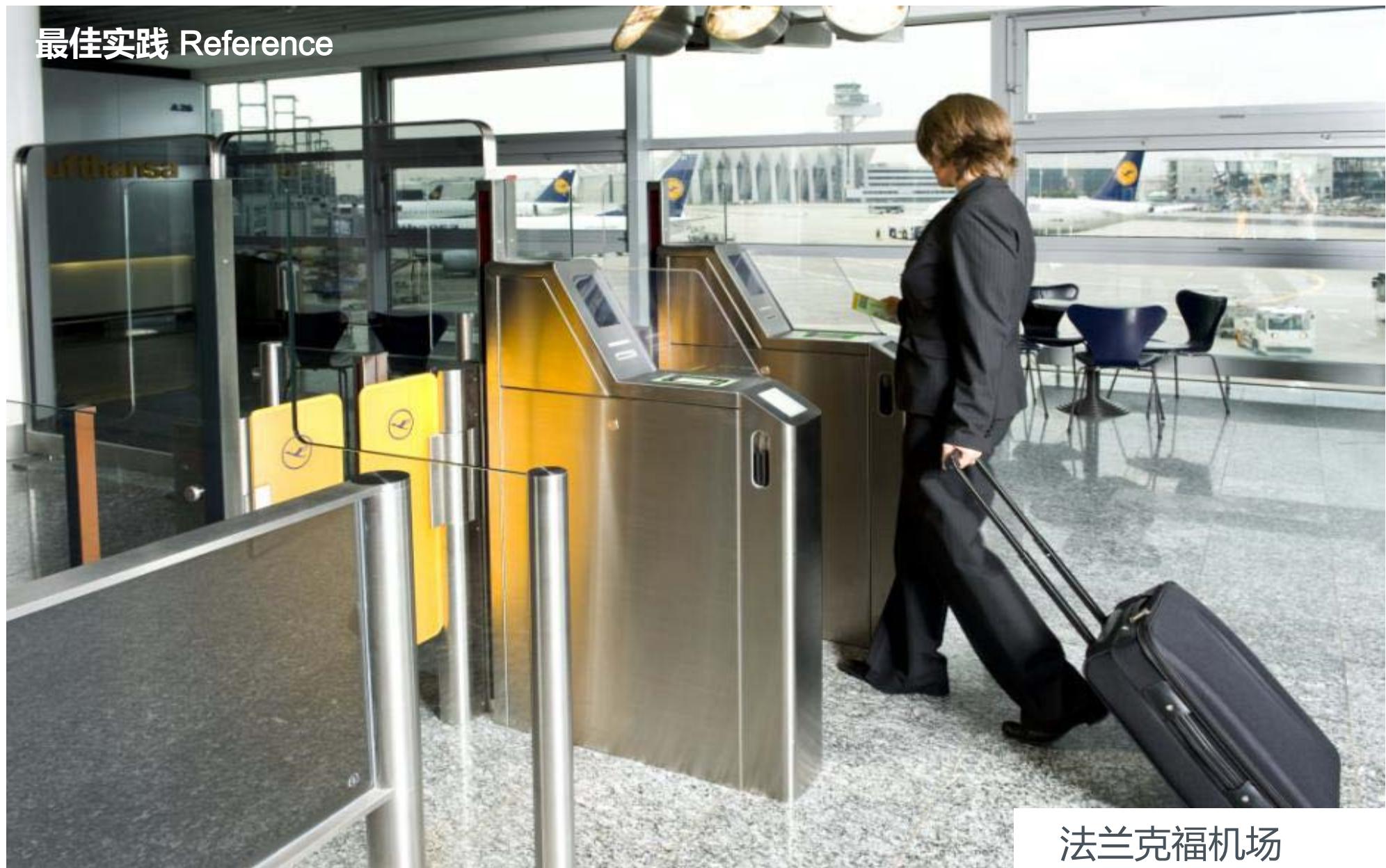








最佳实践 Reference



法兰克福机场

最佳实践 Reference

深圳/珠海口岸 Shenzhen /Zhuhai Ports



助力中国大型机场全流程自助服务

全球多家主要国际大型机场案例

欧洲八大枢纽机场

美洲、亚洲大型机场广泛应用

首都国际机场、北京大兴机场、上海浦东机场、上海虹桥机场、广州白云机场、深圳宝安机场、海口美兰机场、成都双流机场、昆明长水机场、昆明版纳机场、青岛新胶东机场.....

服务客户覆盖全球：法兰克福、柏林、慕尼黑、巴黎奥利、苏黎世、伦敦、雅典、汉堡、哥本哈根、阿姆斯特丹史基浦、维也纳、布达佩斯、莫斯科、樟宜等大型国际机场以及汉莎航空等大型航空公司

Airport Vienna (AT) • Salzburg (AT)

Manama (BH)

Zürich (CH) • Geneva (CH) • Magadino-Locarno (CH)

Prague (CZ)

Frankfurt (DE) • Munich (DE) • Berlin-Tegel (DE) • Berlin-Schönefeld (DE) • Stuttgart (DE)

Köln-Bonn (DE) • Hamburg (DE) • Hannover (DE) • Dresden (DE) • Erfurt (DE)

Hahn (DE) • Leipzig (DE) • Münster-Osnarbrück (DE) • (DE) • Nürnberg (DE)

Baden-Airpark (DE) • NATO Airport Teveren (DE) • Dortmund (DE)

Copenhagen (DK)

Tallinn (EE)

Málaga (ES) • (ES) • Santiago de Compostela (ES) • Sevilla (ES) • Las Palmas (ES)

León (ES) • Jerez de la Frontera (ES) • Badajoz (ES)

Airport Helsinki (FI)

Paris-Orly (FR) • Strasbourg (FR) • Bordeaux (FR) • Pau (FR) • Toulouse (FR) • Colomiers (FR)

Athen (GR)

Airport Budapest (HU)

Tel Aviv (IL)

Keflavik (IS)

Luxembourg (LU)

Riga (LV)

Kuala Lumpur (MY)

Amsterdam-Schiphol (NL)

Stavanger (NO) • Svalbard-Spitzbergen (NO) • Alta (NO) • Bergen (NO) • Vigra (NO) • Trondheim (NO)

Bodø (NO) • Tromsø (NO) • Kjekvi Kristiansand (NO) • Kirkenes (NO) • Oslo-Gardermoen (NO)

Karachi (PK)

Warsaw (PL)

Moscow (RU) • Omsk (RU)

Arlanda-Stockholm (SE) • Landvetter Airport Gothenburg (SE)

Sturup Airport Malmö (SE)

Bratislava (SK)

Istanbul (TR) • Dijarbakir (TR)

Manchester (UK)



全球化视角的专业团队

- 位于德国巴登
- 专注于产品的设计、新技术的研发
- 核心价值观：客户至上、重视创新



▶ 康保中国

康保安防系统（中国）有限公司

领先的出入口控制系统解决方案提供商，集研发、设计、生产、集成、项目管理、销售、服务为一体，服务中国市场二十余年，致力于为轨道交通、机场、口岸等领域的公共出入口提供智
能一体化解决方案。

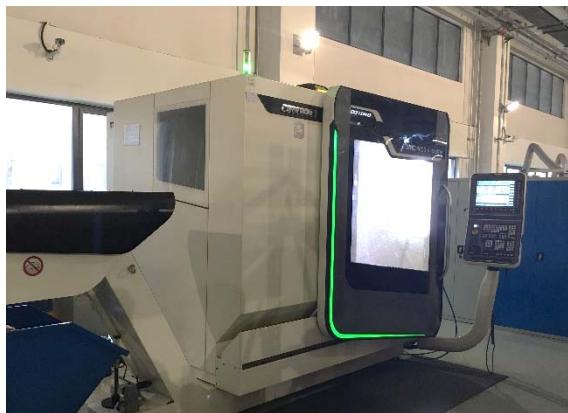
- 地铁
- 铁路
- 机场
- 口岸



▶ 生产制造基地 · 北京

康保工业园:

- 康保工业园位于北京顺义空港（机场）工业区
- 总面积: 34,000 m²
- 生产能力: 5,000 套/年
- 员工: 300+
- 拥有专业的设计、硬件及软件研发团队
- 拥有全面的、先进的生产设备



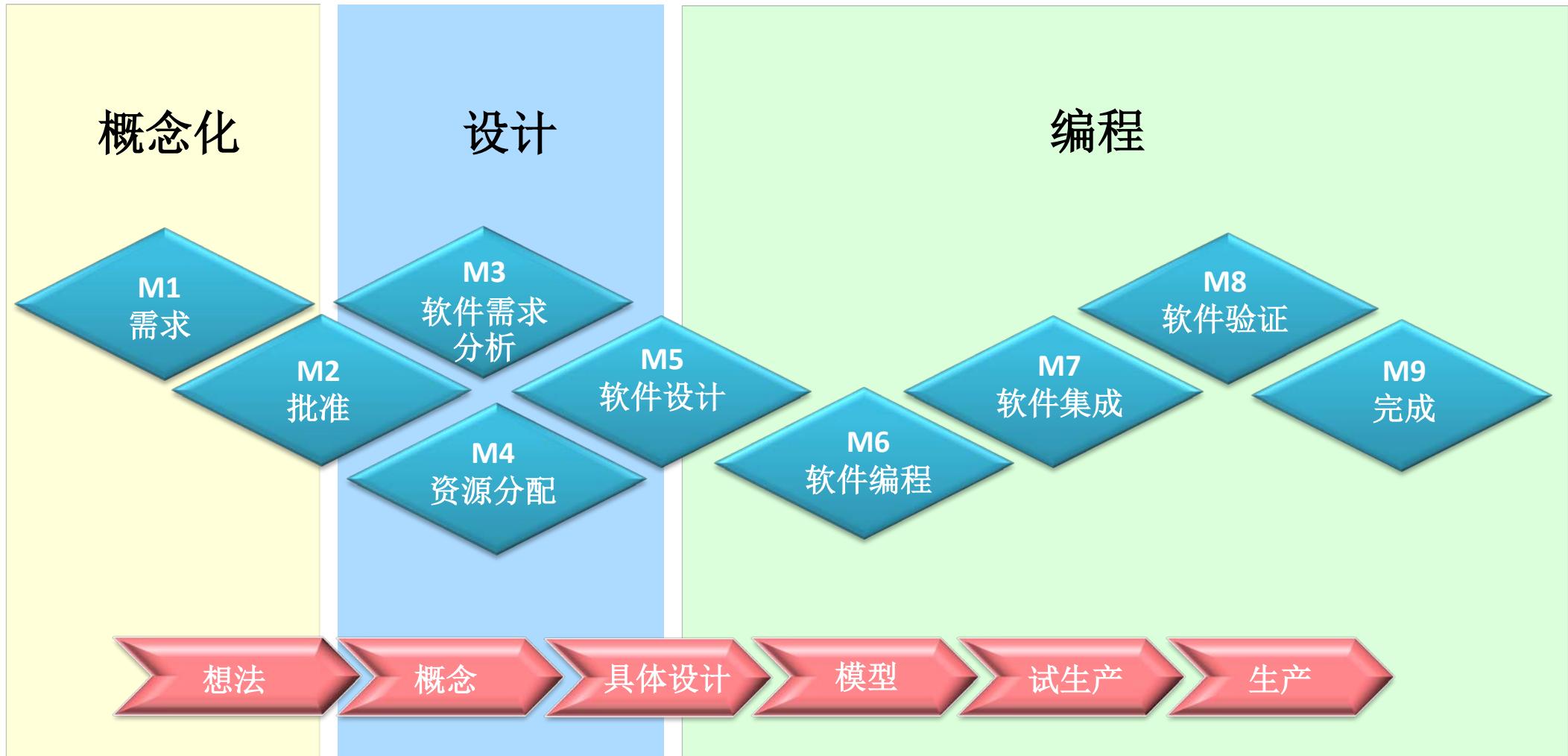
► 生产制造基地 · 常州

康保中国于江苏·常州投建165,0000m²生产制造基地，
将主要承担口岸、机场、轨道交通等重要行业产品的生产制造。

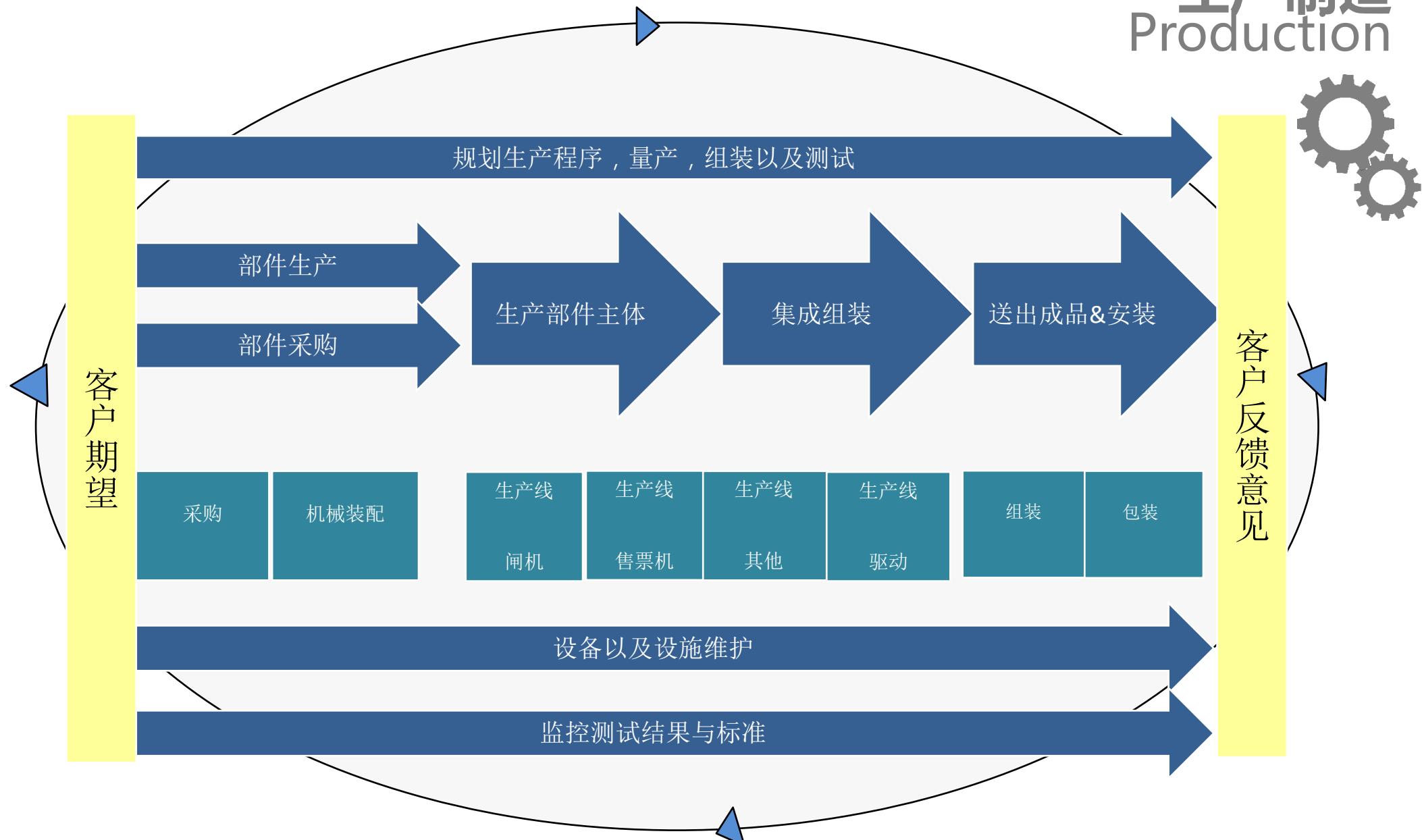


▶ 设计开发 – 创新和需求管理

康保内部软件开发方法 “PAS Innovationsprozess”



▶ 品质保证 - 生产执行全过程管理

生产制造
Production

▶ 品质控制 - 成功获得国际权威机构认证与检测



Type certification DIN 18650



Escape route certification



Heat transmission Measurement



Burglary resistant

当“科技·体验·时尚”来到您身边”

您将看到更多可能...

To be continued





