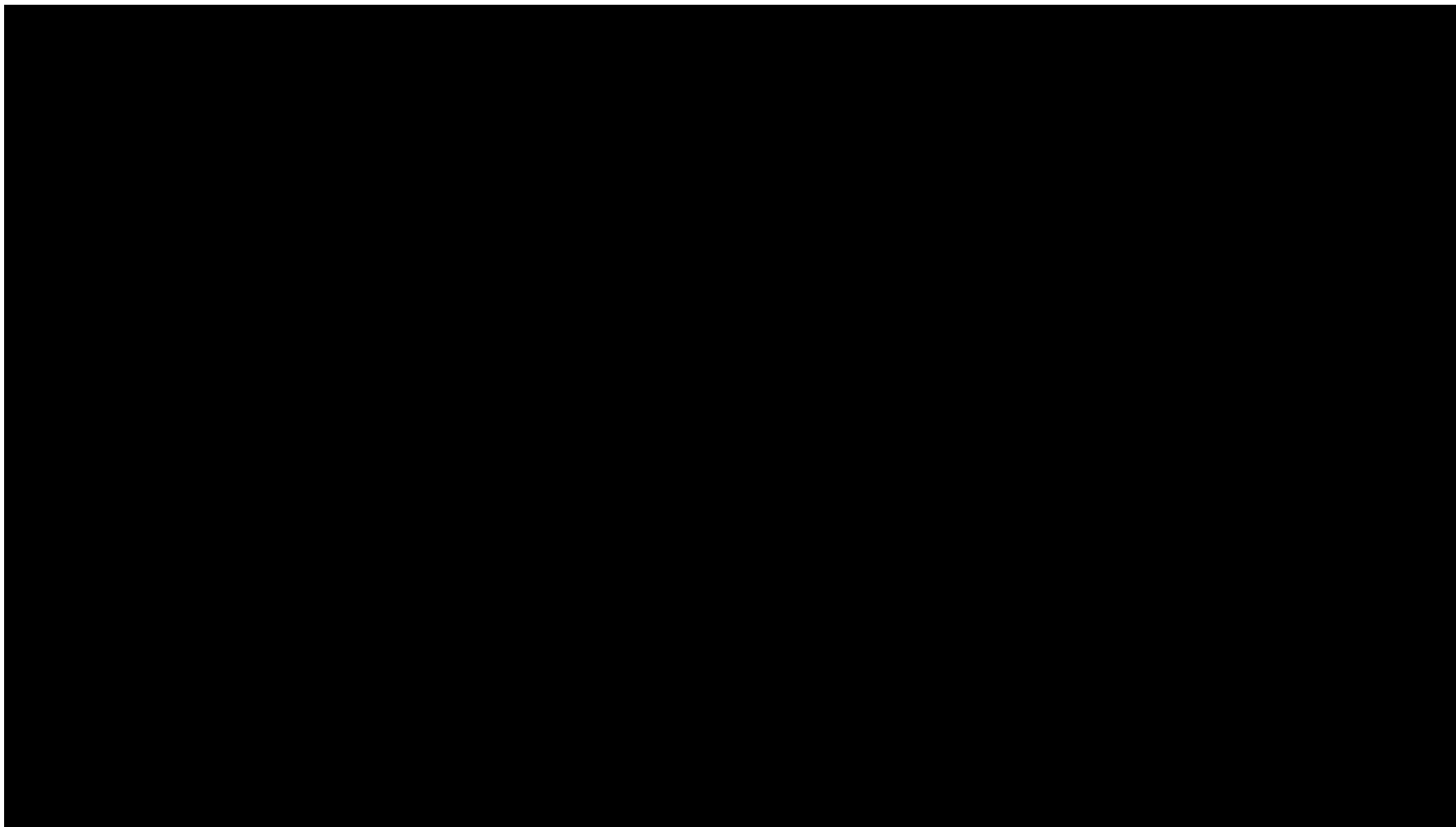
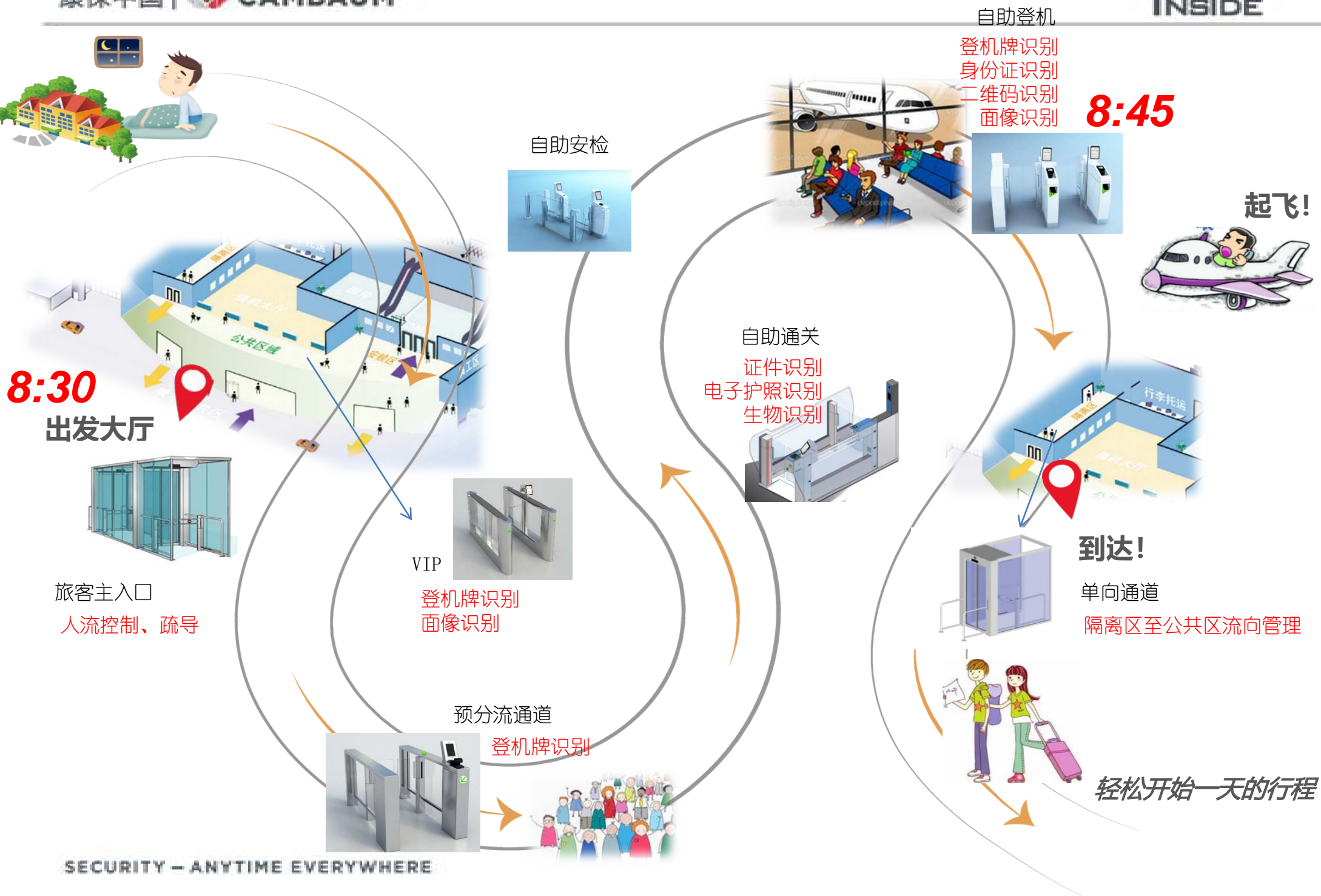




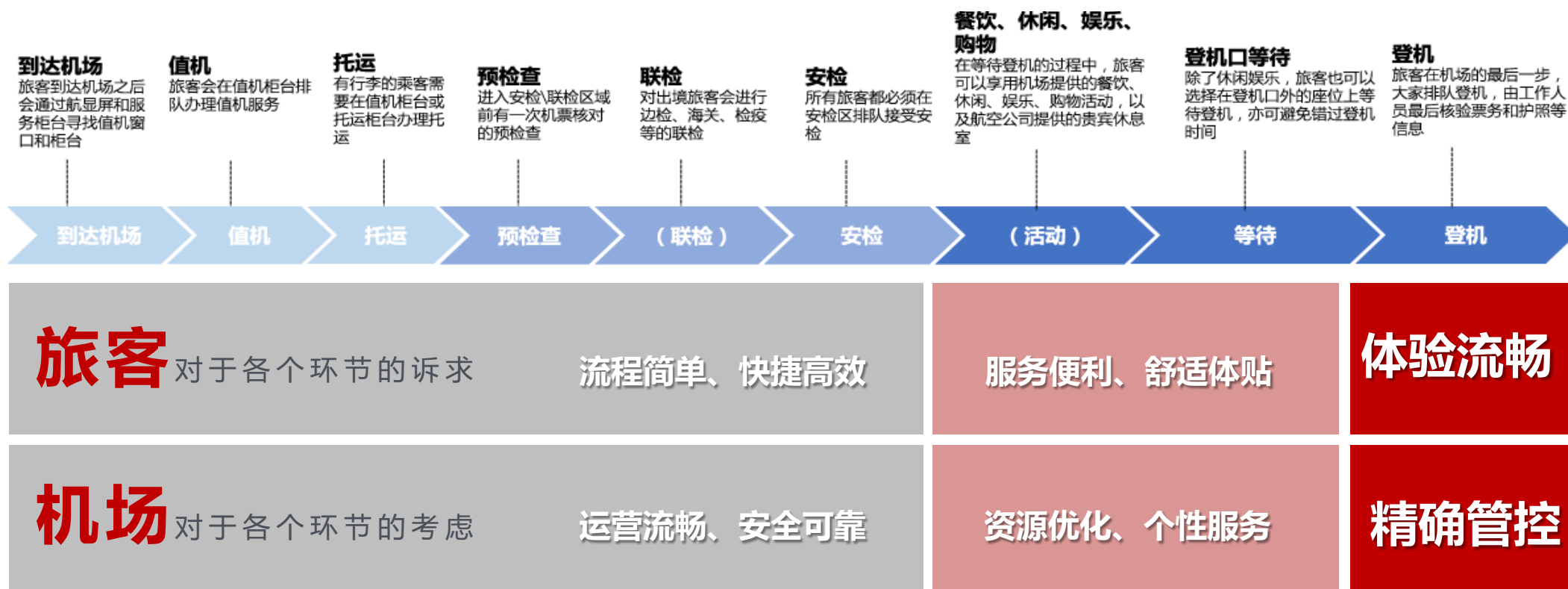
科技 · 体验 · 时尚

—— 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

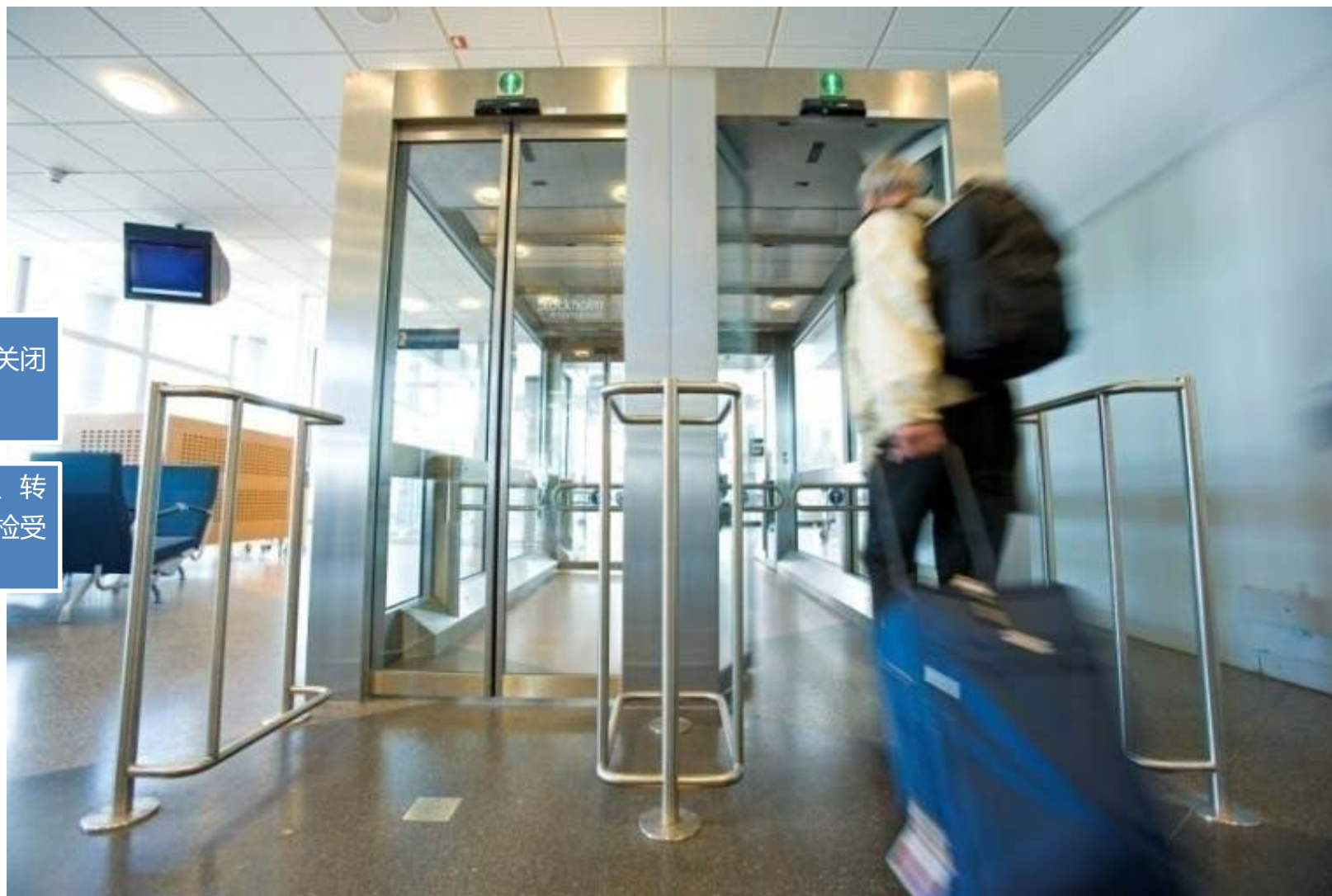
单向通道

探测人群的运动
方向

自动打开或关闭
门翼

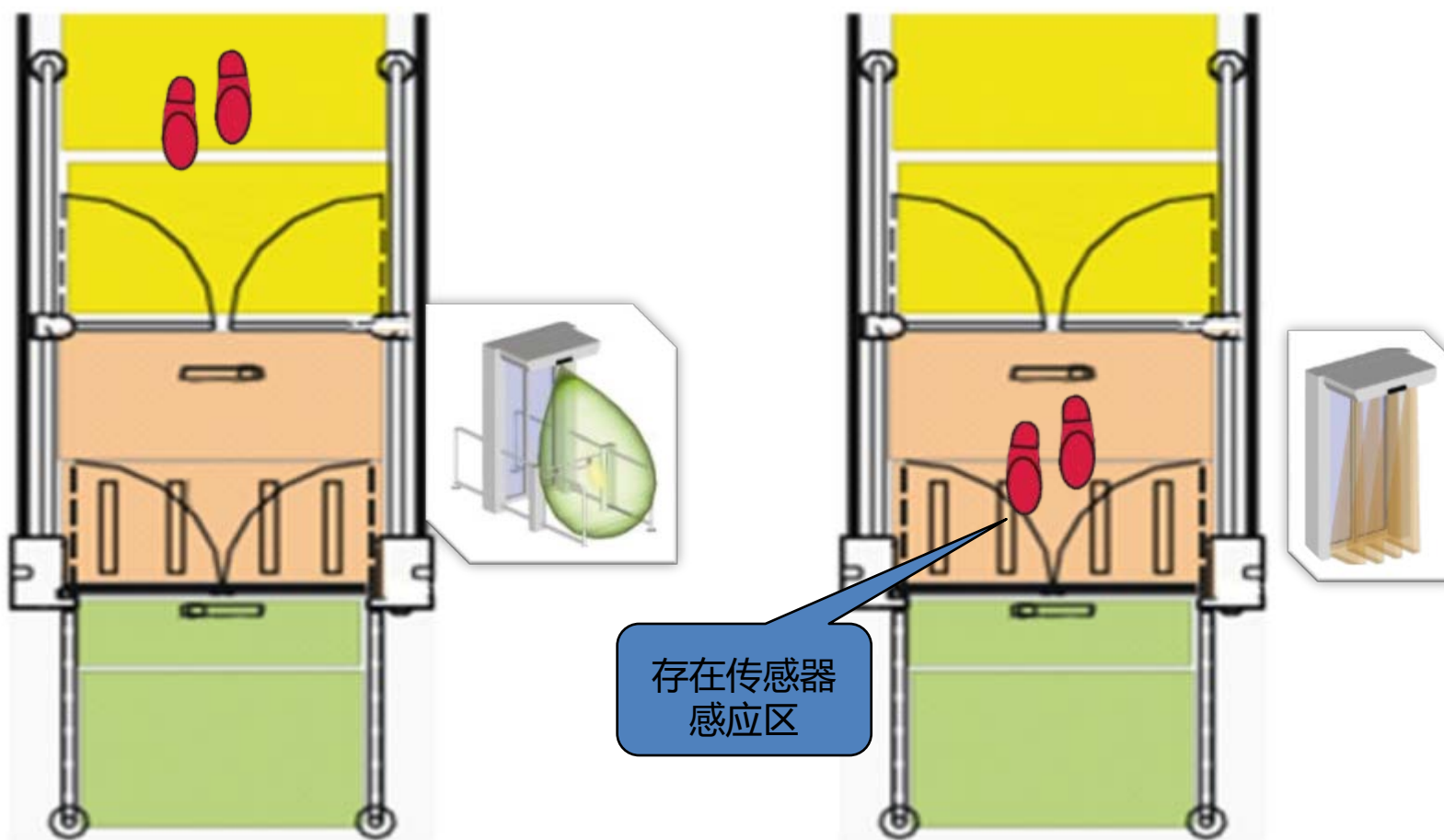
控制人群定向流
动。

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



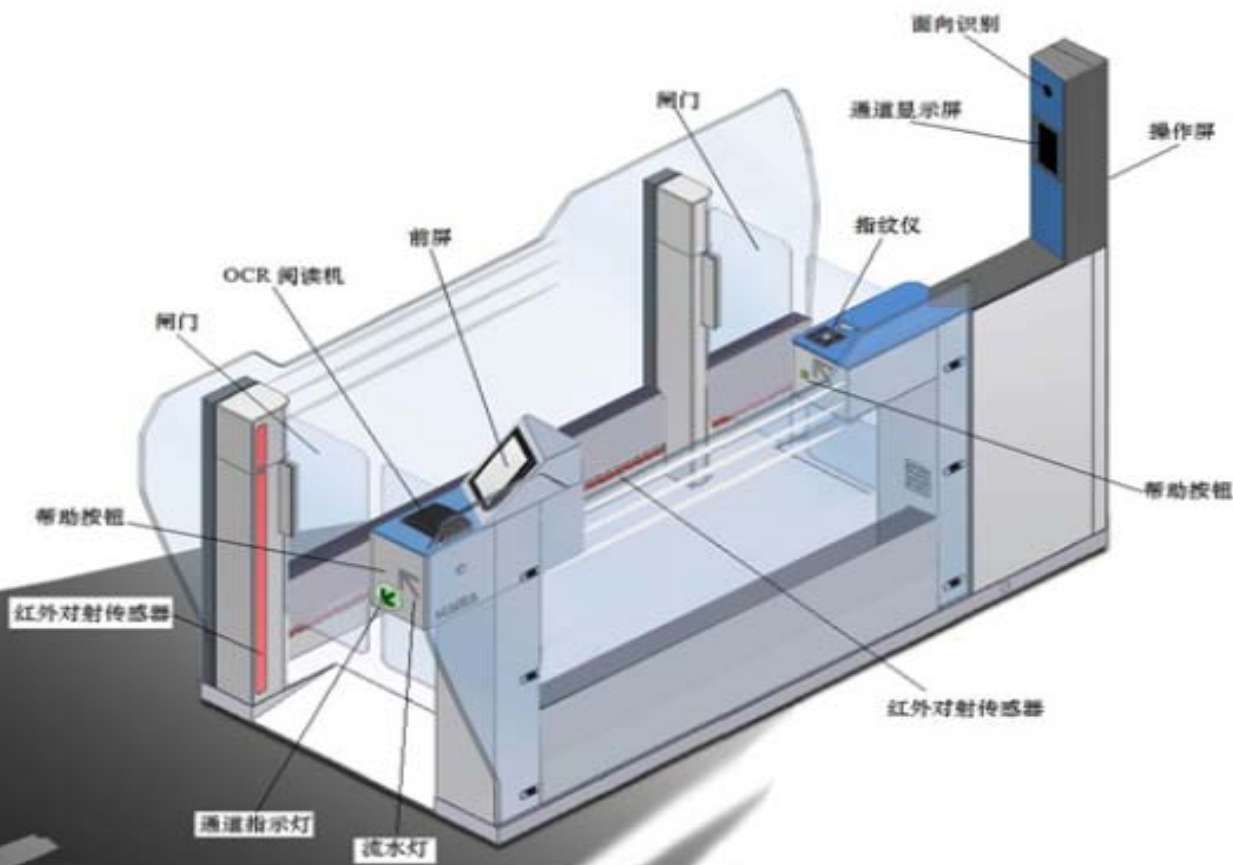
▶ 自助验证解决方案

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
红外摄像头
可见光摄像头



- 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

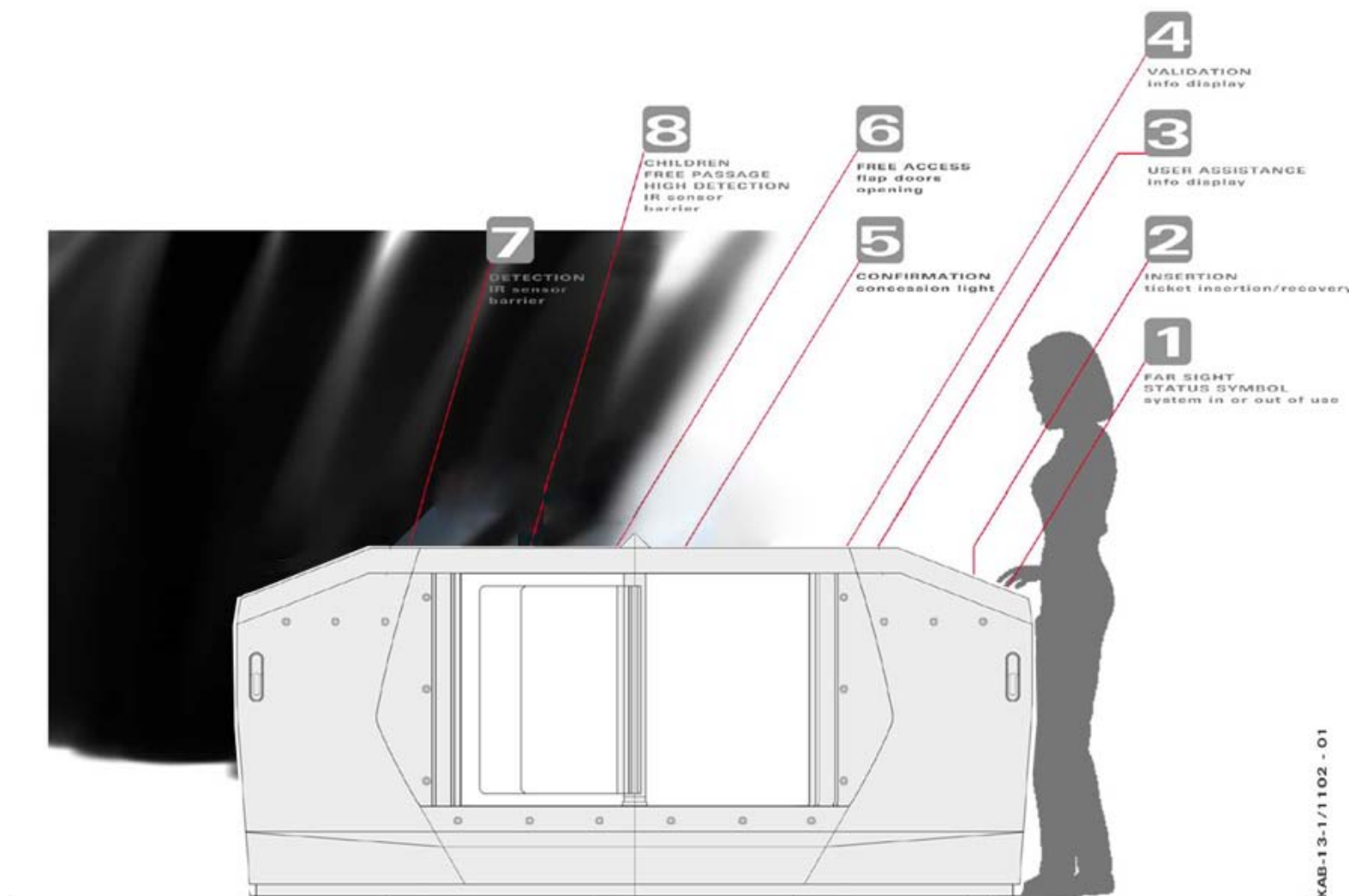


提高机场外围安全性
有效进行进出人员验证



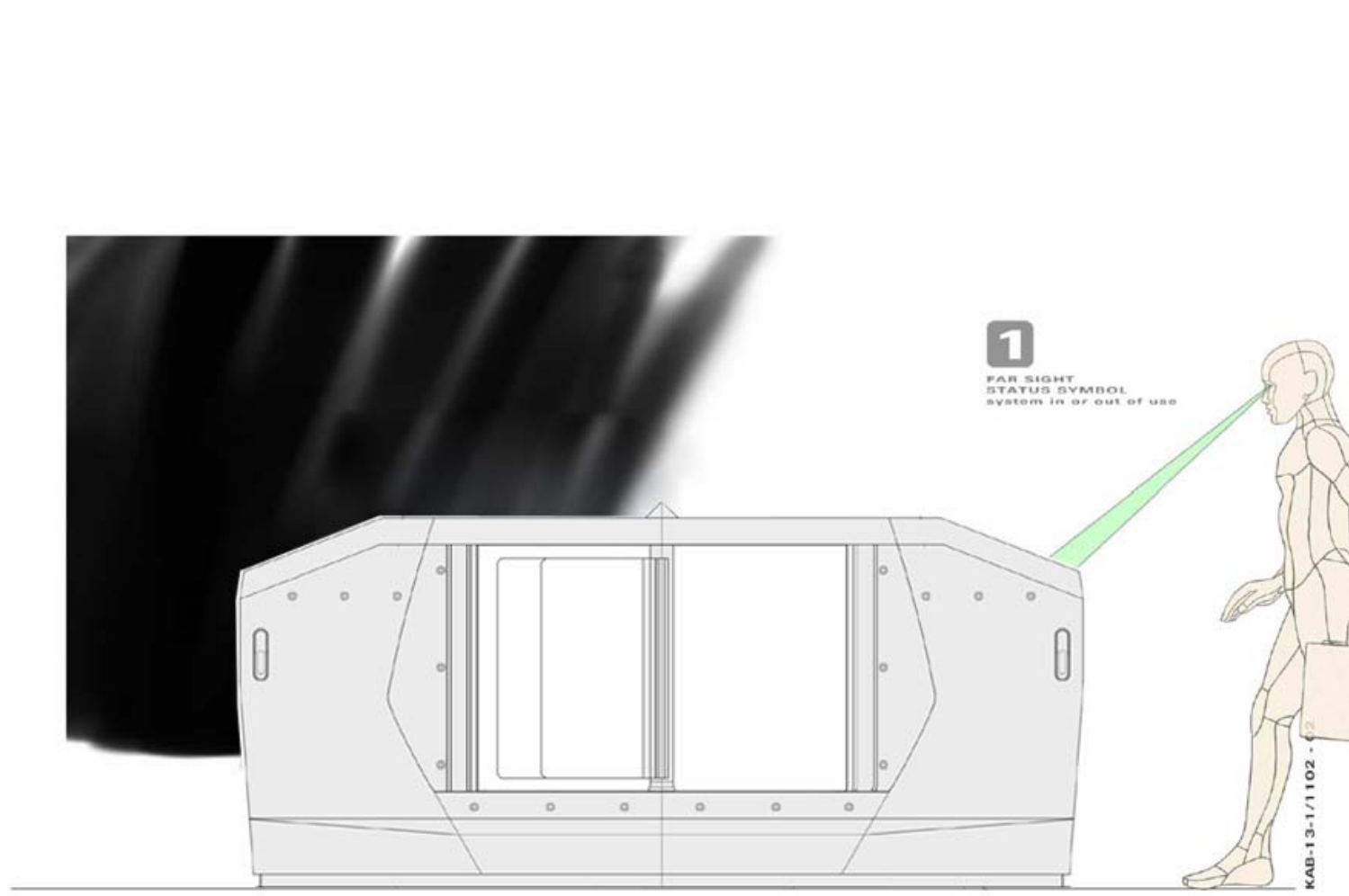
设计 以人为本

► 产品设计- 闸机设计原理

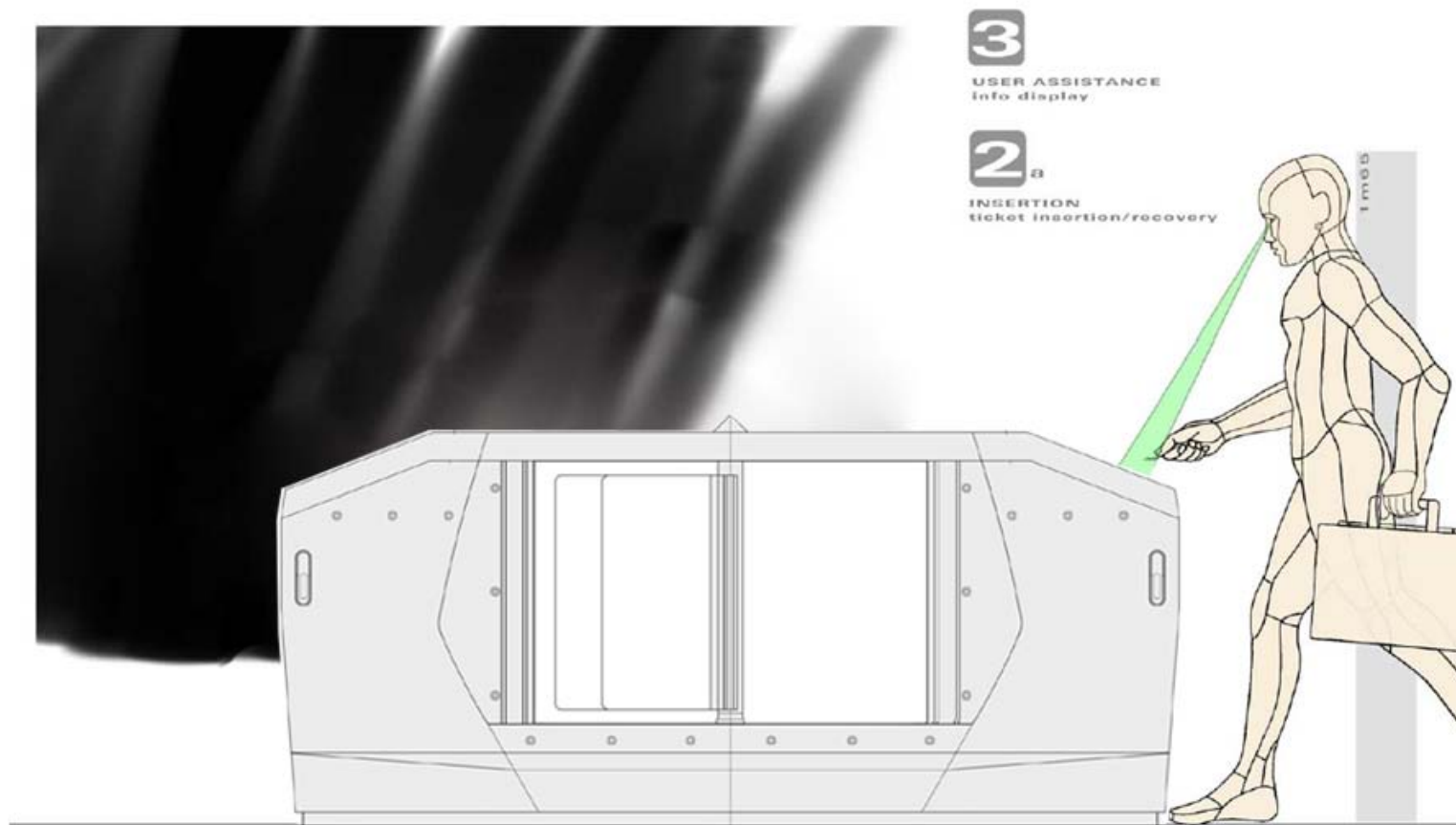


KAB-13-1/1102 - 01

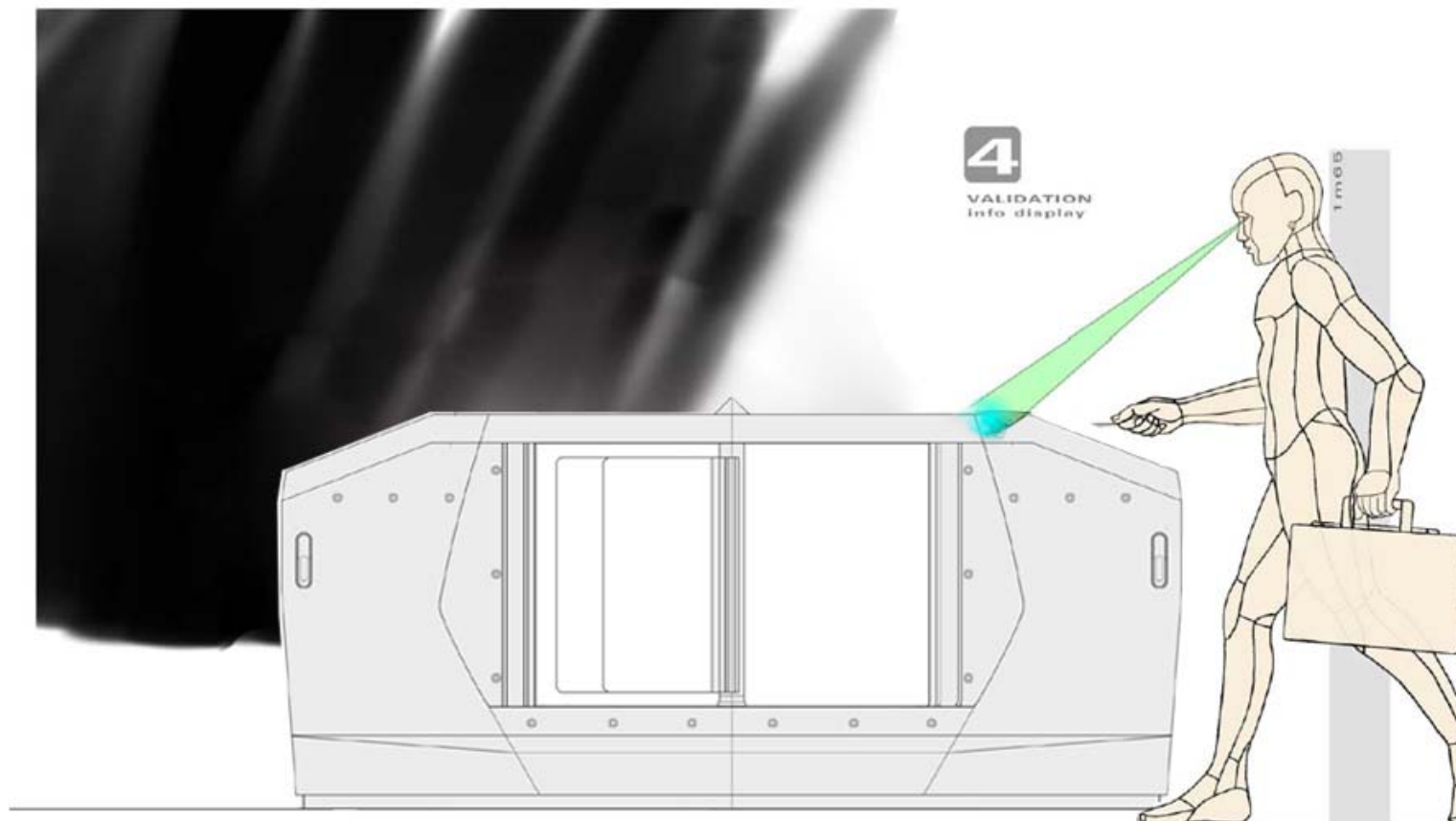
► 产品设计- 闸机设计原理



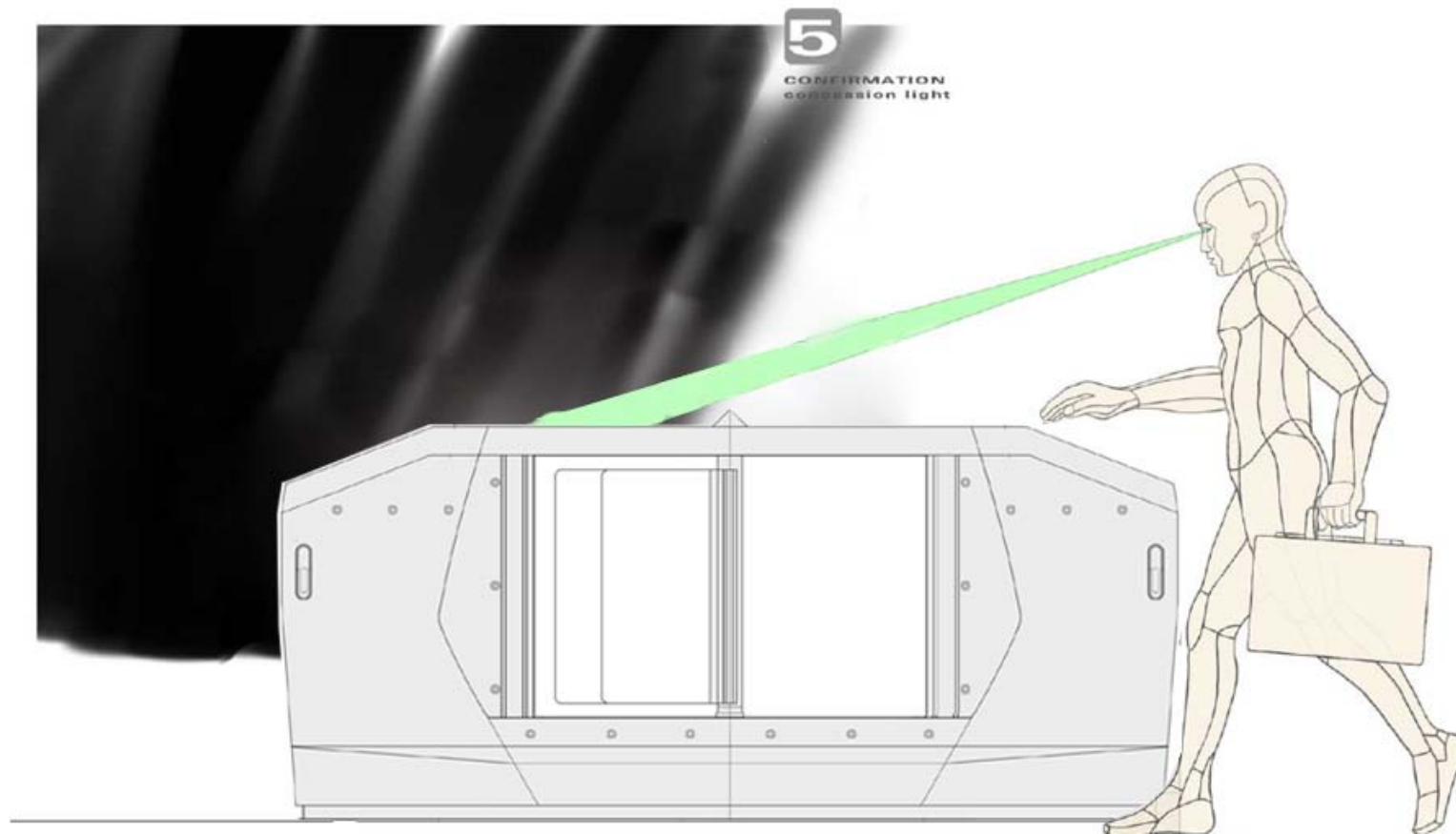
► 产品设计- 闸机设计原理



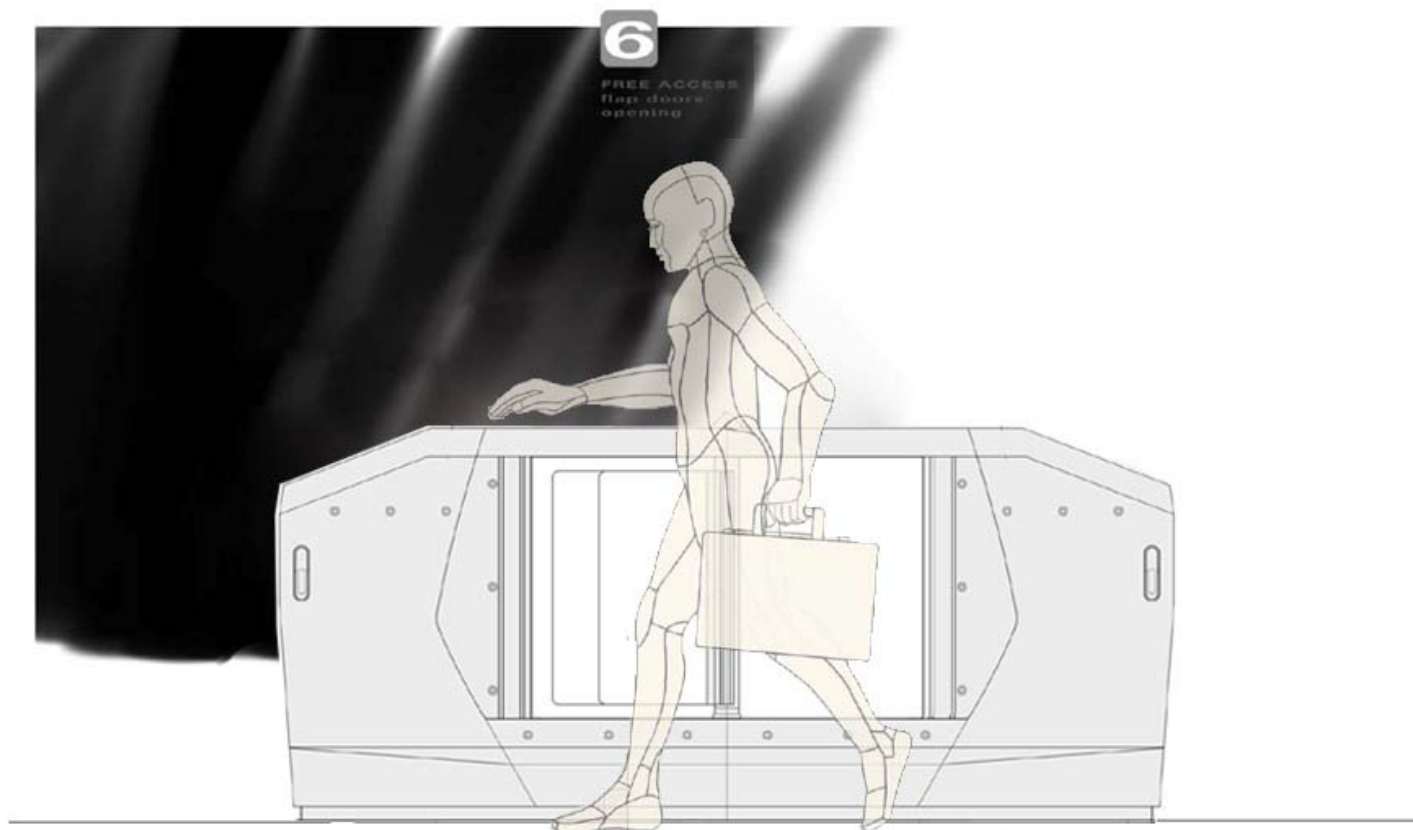
► 产品设计- 闸机设计原理



► 产品设计- 闸机设计原理



▶ 产品设计- 闸机设计原理



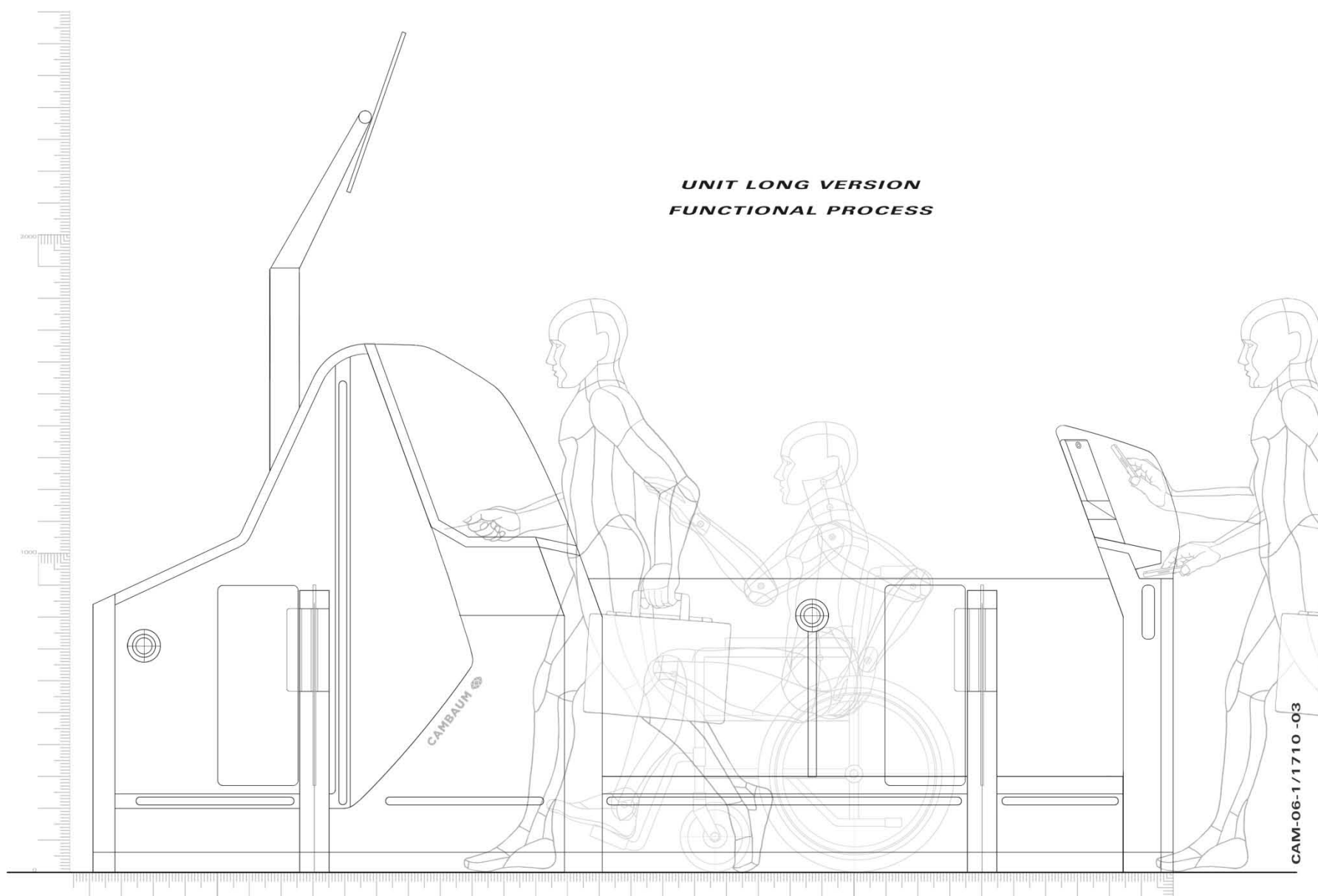
► 产品设计- 闸机设计原理



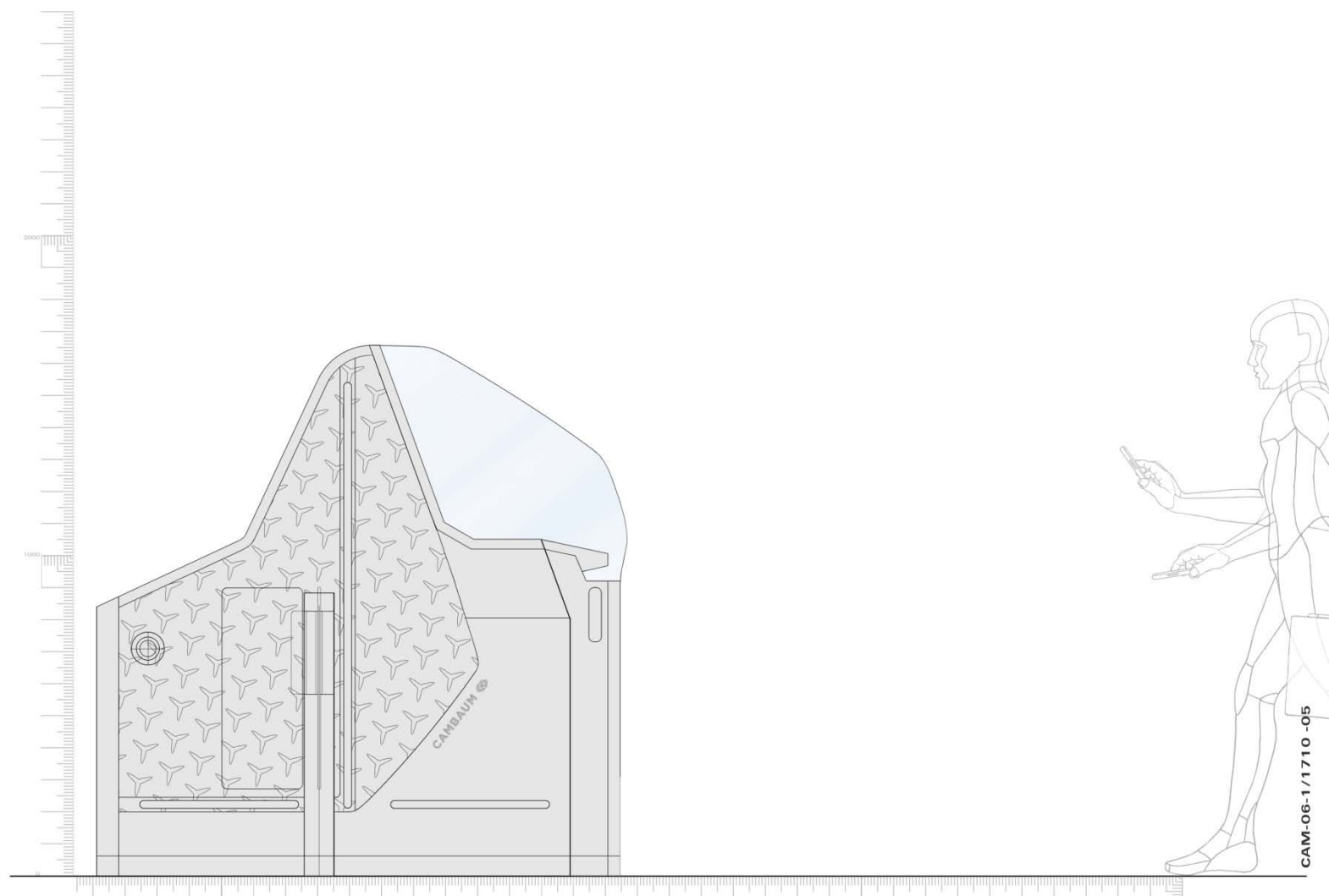
► 产品设计- 闸机设计原理



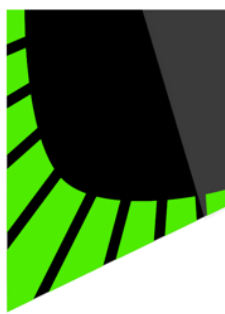
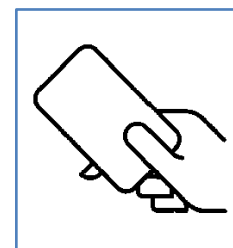
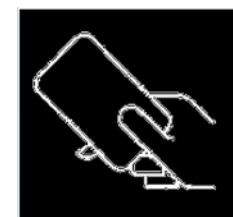
► 产品设计



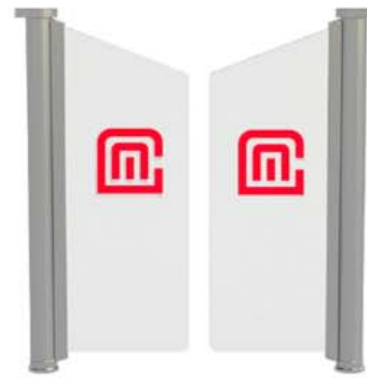
► 产品设计



▶ 人机界面



▶ 门翼



► 审美 · 时尚

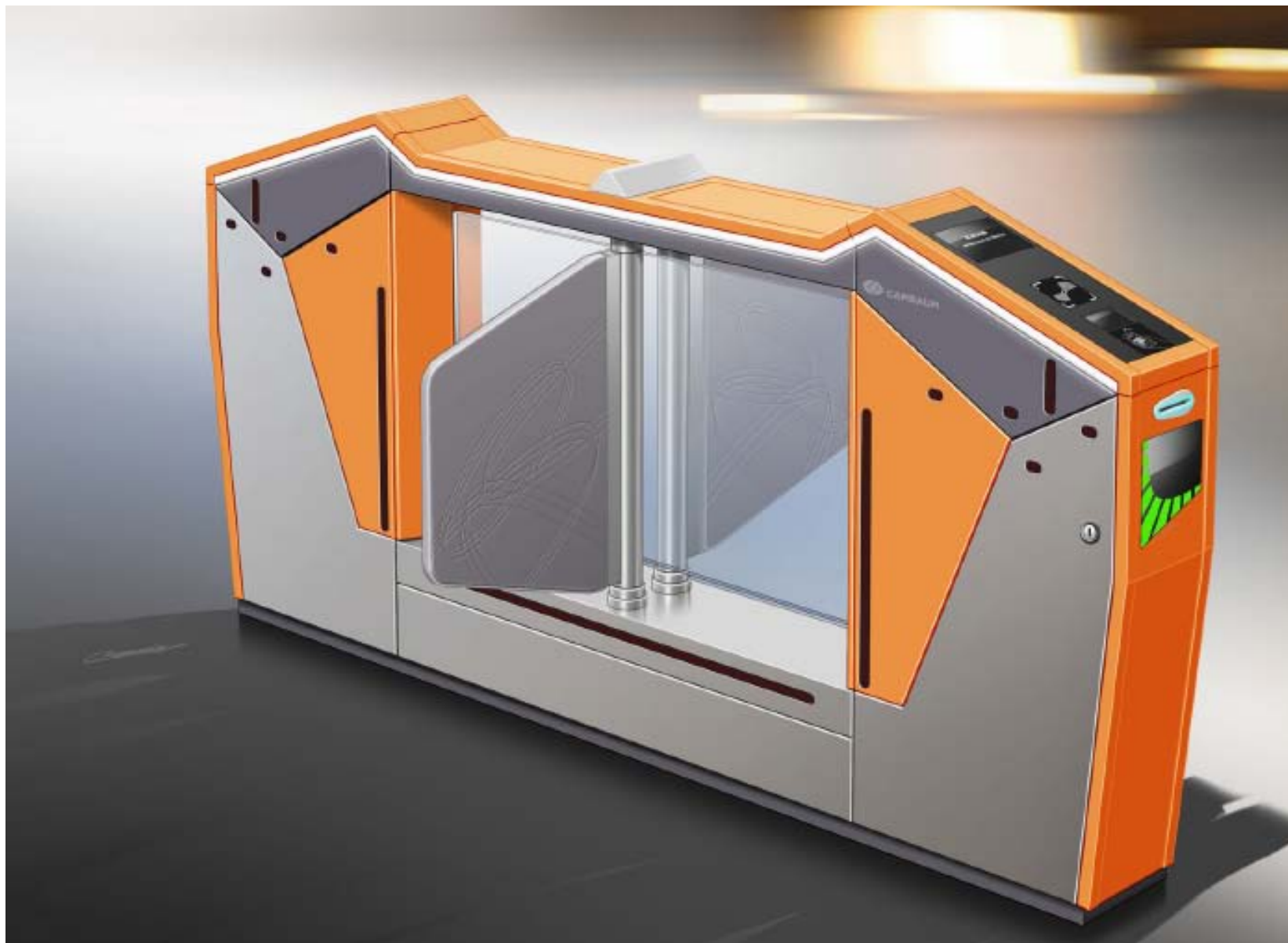




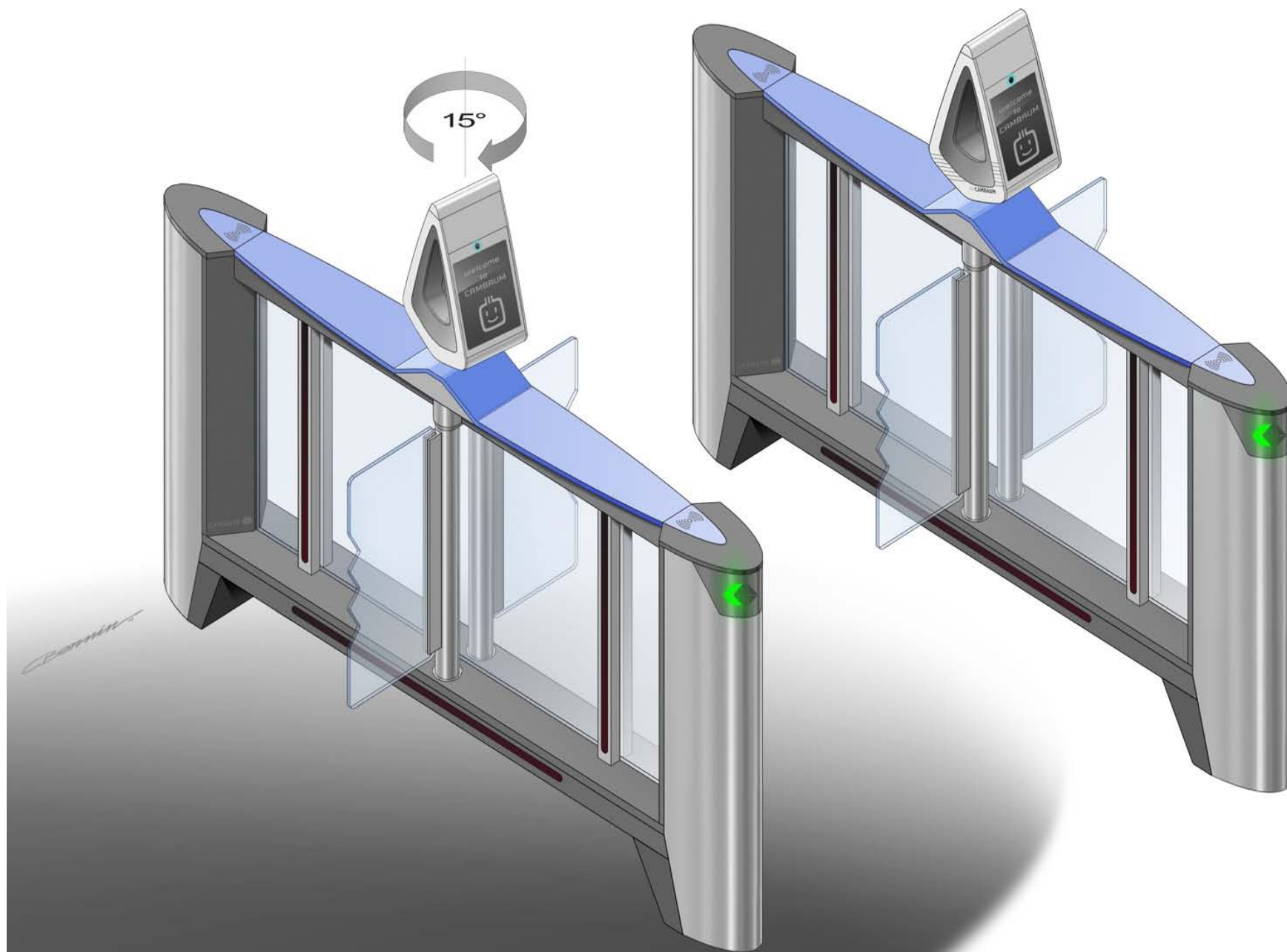
► 审美 · 时尚



► 审美 · 时尚



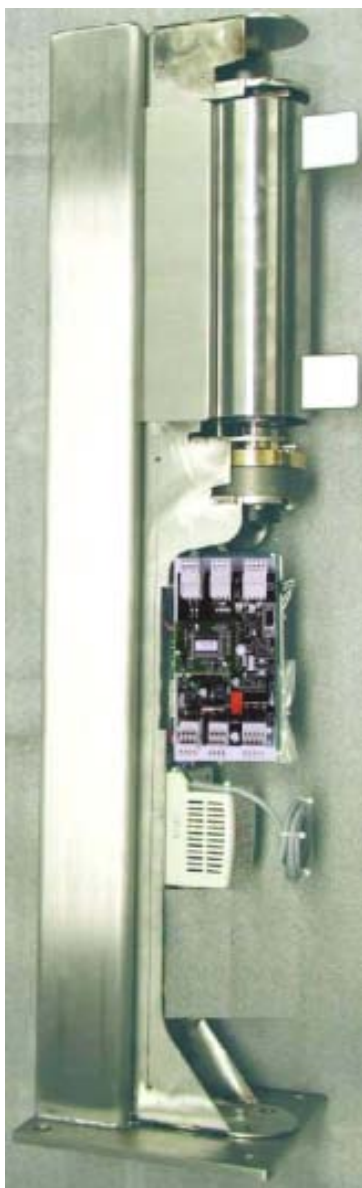






科技 实现之芯

► 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° / $+95^{\circ}$

驱动

最大扭矩: 5 Nm

可靠性:

平均无故障周期: 8.000.000次

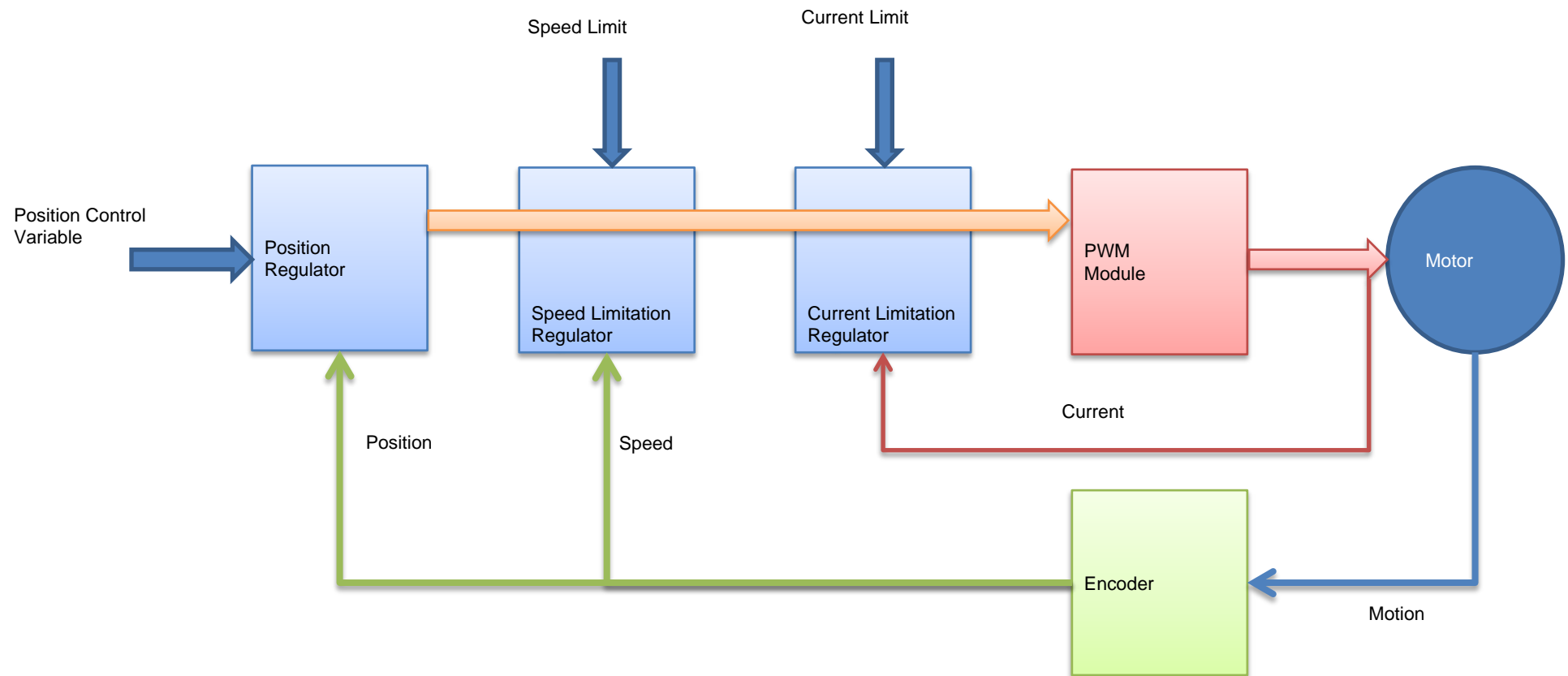
频率: 20-40 次/分钟

(取决于读卡器系统的类型)

平均故障修理时间: 30分钟



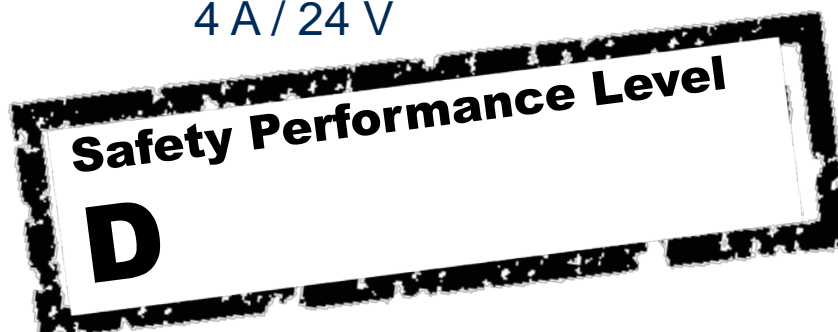
► Gate Controller ETS 22 – PID Regulator Design



► 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

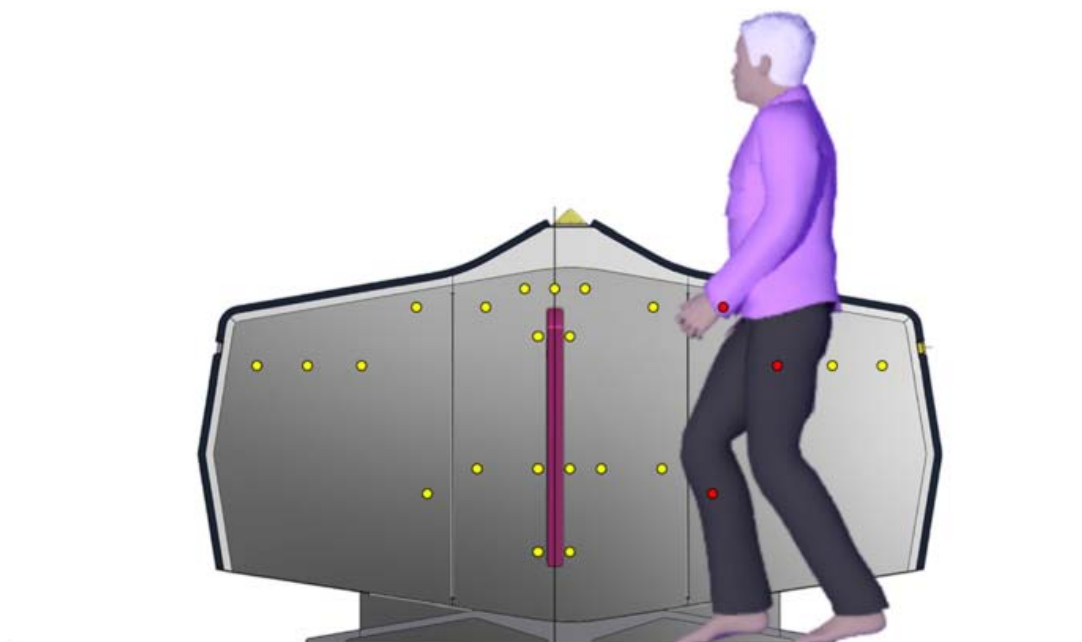
Performance Level (PL)	Probability of dangerous failure per hour (PFH _D)	Safety Integrity Level (SIL)
A	$\geq 10^{-5}$ to $< 10^{-4}$	None
B	$\geq 3 \times 10^{-6}$ to $< 10^{-5}$	1
C	$\geq 10^{-6}$ to $< 3 \times 10^{-6}$	1
D	$\geq 10^{-7}$ to $< 10^{-6}$	2
E	$\geq 10^{-8}$ to $< 10^{-7}$	3



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

Funktion / Function	Kategorie / Category	DC _{avg}	MTTF _D	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)



ENTRY

EXIT

► 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



Capital International Airport
中国最大、最繁忙的门户机场

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

Shanghai Hongqiao Airport
中国三大门户复合枢纽之一的重要机场

最佳实践 Reference



Haikou Meilan Airport
中国首家实现整区域应用的重要机场

最佳实践 Reference



新加坡机场

最佳实践 Reference



巴黎戴高乐机场

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-Osnabrück (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)
 Bodö (NO) • Tromsø (NO) • Kjevik 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) • Diyarbakir (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。

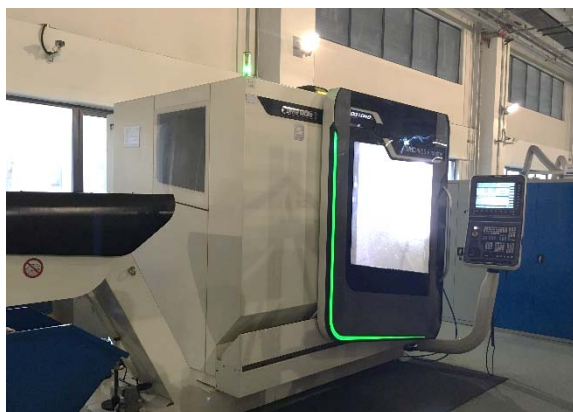
- ❑ 地铁
- ❑ 铁路
- ❑ 机场
- ❑ 口岸



► 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



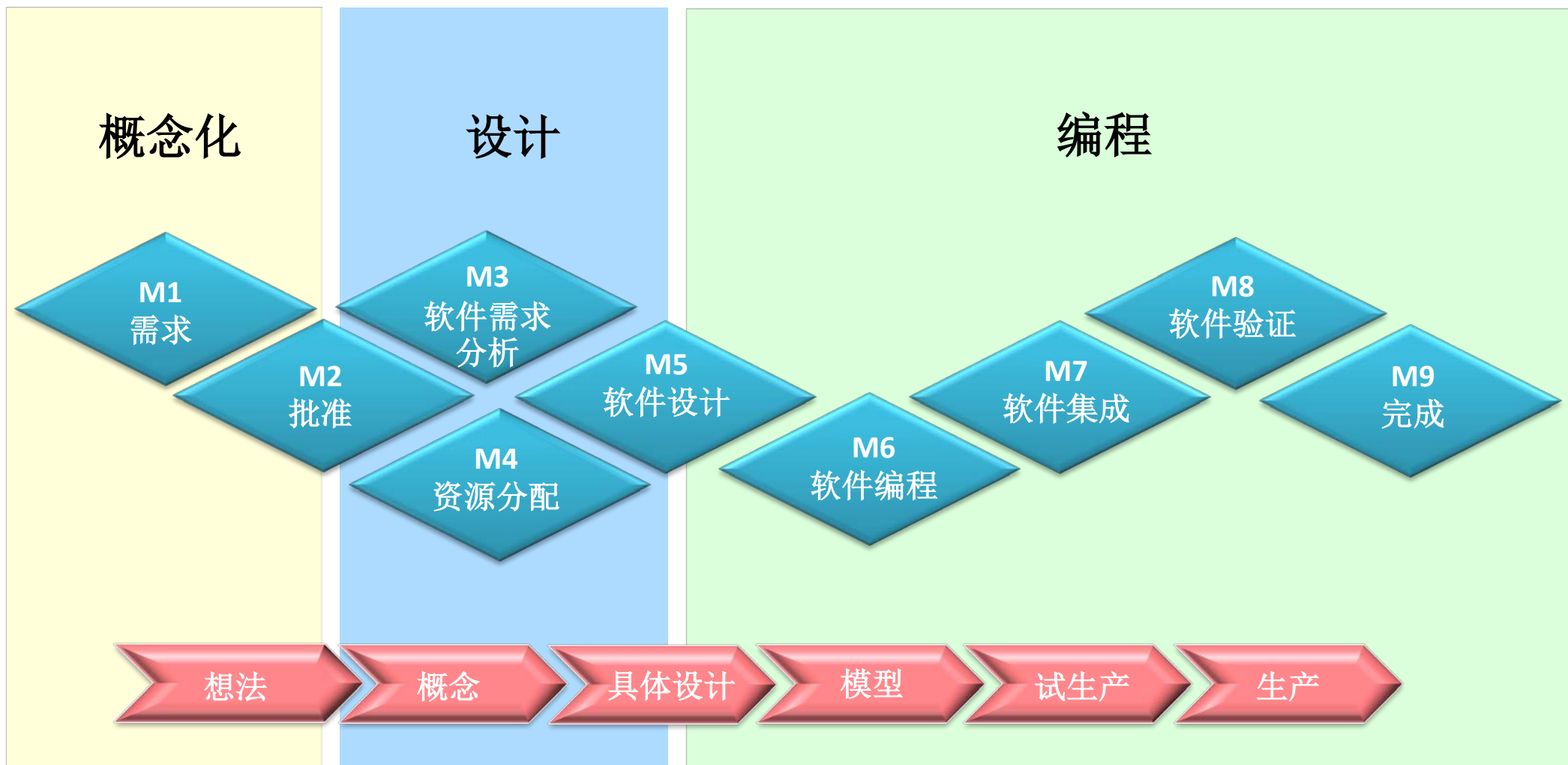
► 生产制造基地 · 常州

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。



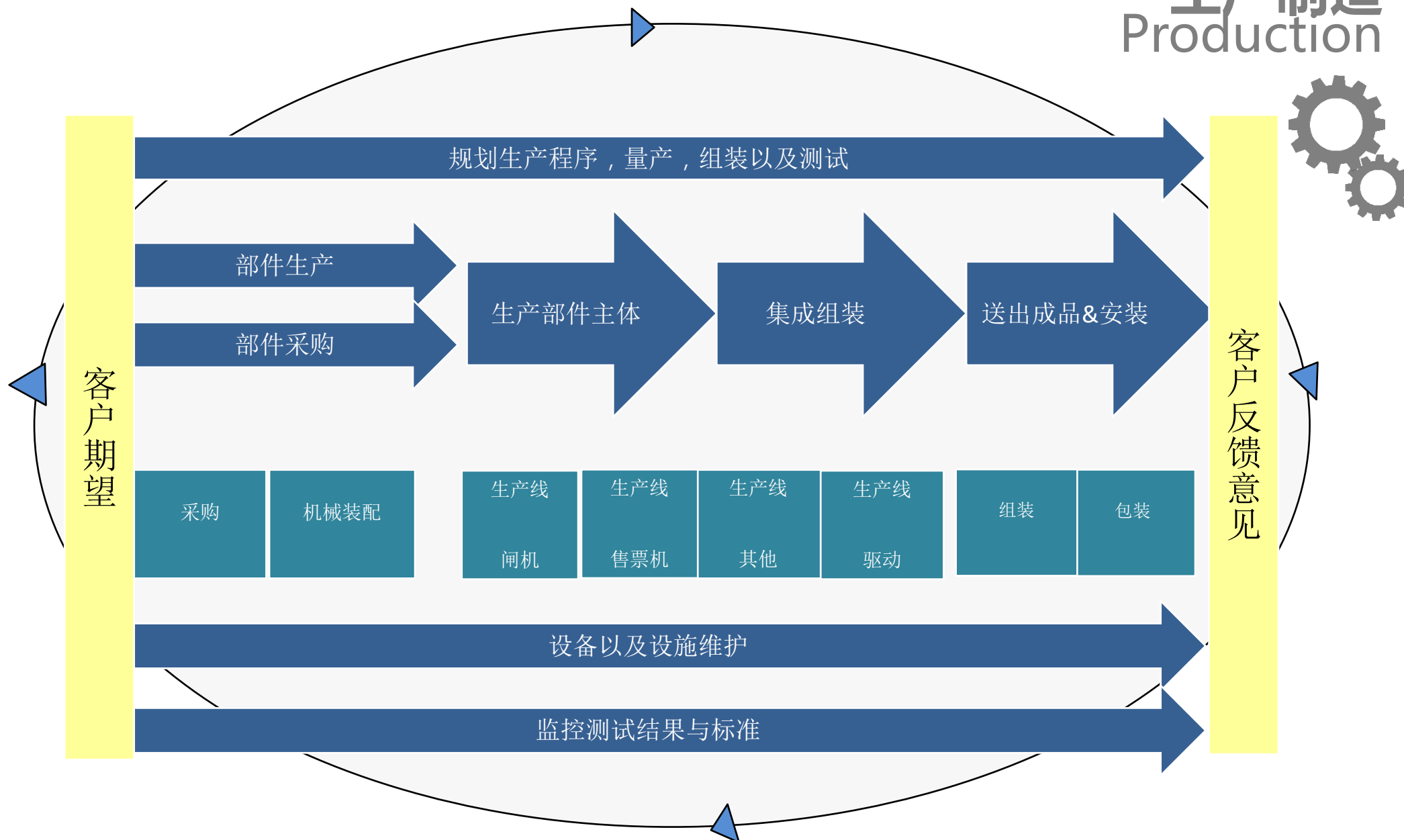
► 设计开发 – 创新和需求管理

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
DIN 18650



Sonic 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





感谢聆听！