



ECO 解决方案

■ 系统门上五金技术



ECO系统 门的世界

ECO 系统技术围绕门而展开。针对不同类型建筑的各种不同功能的门扇，门控五金必须从系统的宏观角度来处理各个配件的相互作用，以实现门扇的具体功能，从而保障使用的安全、舒适。

交通运输建筑

医疗建筑

住宅建筑

商业建筑

公共建筑

酒店建筑

工业建筑

文化教育机构建筑





标准的定义是安全与安防

能够让门正常工作的技术构造了一个非常复杂的技术体系。对这个技术体系起关键性作用的是对不同产品标准规范的建立、精细的要求和检测手段的定义。

ECO 舒尔特把技术标准看成卓越性能的基石，满足甚至超越定义的技术标准是 ECO 工作的目标，它被贯彻到 ECO 日常的各项工作中。为了让 ECO 门上系统产品在世界范围内被接受，ECO 对自己的产品制定了超越一般要求的安全及功能性检测标准。这不仅体现在单类产品中，更体现在整个系统性产品中。

未来的标准和规范已经反映在 ECO 的企业理念中：虽然它现在主要用来描述个别产品的功能，但在未来这样的标准将越来越多的用于整个系统之中。



ECO产品均依照以下欧洲标准制造：

DIN EN 1906 : 2010

门把手和拉手

DIN EN 1125 : 2008

逃生推杠装置

DIN EN 1154 : 1996+A1 : 2002

关门控制装置

DIN EN 179 : 2008

逃生把手及推板

DIN EN 1158 : 1997+A1 : 2002

关门顺位器

DIN EN 1935 : 2002

门窗用单轴铰链

DIN EN 12209 : 2003

机械锁、单舌锁和锁扣板

GB 12955-2008 附录 A

防火锁

GA 93-2004

防火门闭门器

GB 30051-2013

推门式逃生门锁

ECO无处不在

不论是我们自己的品牌产品或作为其他著名门制造商的OEM合作伙伴，ECO都能够在世界各地提供系统性的门上五金产品解决方案。有门的地方，就有ECO。

现在在世界范围内的建筑商和投资者们都在与项目建筑师和规划师一起通力合作，为客户提供更优方案。门上五金产品解决方案是项目不可或缺的因素。而ECO对于门上系统的安全性和可靠性体现在令人印象深刻的酒店、公共建筑、私人住宅、皇家城堡、私人公寓和体育场馆等各个现代建筑当中。



酒店建筑

酒店建筑的特点，主要在于多样性的装饰风格和要求。装饰的多样性包括功能应用的不同、装饰风格的不同和档次定位的不同等。同时五金产品还给客人提供人身/财物安全的保证和操作的舒适感。

- 珠海长隆横琴湾酒店
- 澳门皇冠假日酒店
- 深圳蛇口希尔顿南海酒店
- 珠海凯悦嘉轩酒店



医疗建筑

医疗建筑通常24小时开放，疾病传播率高，使用寿命高和抗菌抑菌是五金产品的基本特点。同时五金产品还需要有特殊的结构和更高的操作灵活度，以满足病人的无障碍通行的要求。

- 香港大学深圳医院
- 北大国际医院
- 江苏省第一人民医院





商业建筑



商业建筑，通常为高层建筑和标志性建筑，有人流密集、营业时间长和人员类型复杂等特点，高可靠性的安全和安防性能是五金的首选要求，且五金方案也需要考虑符合疏散和消防的要求。

- 广州富力中心
- 上海中心大厦
- 无锡世界贸易中心
- 北京侨福芳草地



住宅建筑



安防性能一直是住宅建筑的第一需要。顺应近年来建筑发展的趋势，五金产品也随着向逃生、管理甚至人文方向的拓展。

- 长沙融科三万英尺
- 三亚海阔天空
- 中山钰海绿洲
- 上海静安枫景苑



工业建筑

工业建筑是指供人们从事各类生产活动的建筑物，由于其内部有较大的面积和空间，系统全面的五金产品满足其复杂的内部构造，同时针对厂房内部人员较多的特点，选用五金产品也须考虑疏散安防要求。

- 大亚湾核电站
- 罗氏制药
- 黄海船厂
- 华为
- 德玛吉
- 上海博世



文化教育机构建筑

文化教育机构建筑是以教育、培训为目的的载体，根据等级、性质等区别有不同分类，一般有“中小院校”、“高等院校”等。未成年人是其主要使用者，要求五金产品有更高的操作灵活度以及安全安防的性能。

- 德国使馆学校 2 期
- 深圳市中小学艺术教育基地
- 国家行政学院
- 深圳大学城
- 香港科技大学学生公寓第七期
- 香港理工大学深圳研究院





公共建筑

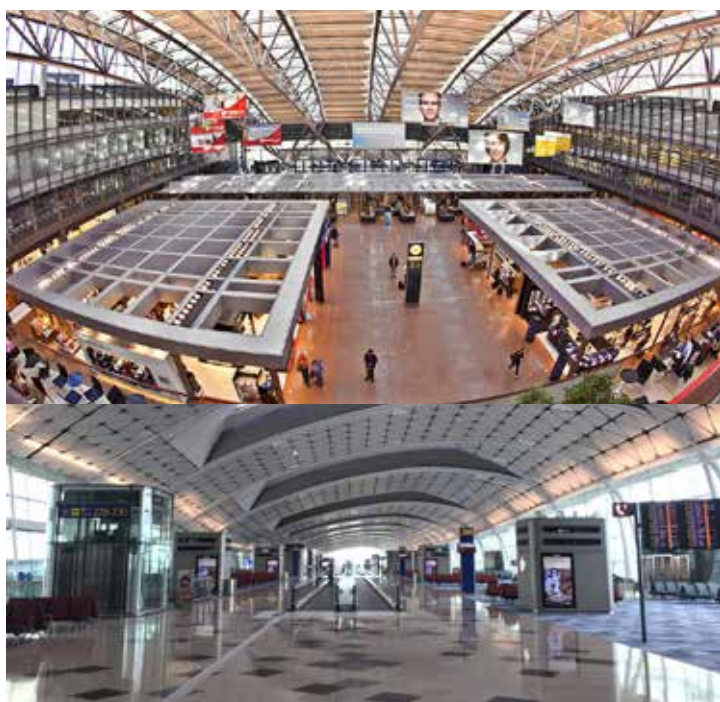


公共建筑包含办公建筑，科教文卫建筑，通信建筑等建筑，有人员复杂、密集的特点。选用五金产品时不仅要考虑到设计风格的融合，还应考虑不同种类人群使用的方便性与安全性。

- 国家体育馆
- 北京科技园
- 韩国世宗市政府大楼
- 卡塔尔国家博物馆
- 越南国会大厦
- 澳门二区警察局



交通运输建筑



交通运输建筑包括机场、火车站、汽车站等，有人流密集，人员类型复杂，营业时间长等特点，高可靠性的安全安防要求是选用五金产品的首要考虑因素，另外也需要考虑经久耐用，安防疏散要求。

- 北京机场 3 期扩建工程
- 深圳机场 T3 航站楼
- 深圳地铁 3 号线
- 香港国际机场
- 德国柏林国际机场
- 长沙地铁 1 号线



酒店建筑

酒店，是提供安全、舒适，令使用者得到短期休息或睡眠空间的商业场所。当您结束一天长时间的公务出差行程时，亦或是当您与家人朋友结束一天美好旅行或度假时光时，高雅舒适的酒店将会给您的行程增添一份精彩。

受欢迎的酒店需要集美观、舒适、安全于一体，并且能满足客人住宿、餐饮、商务会议、娱乐等需求。宽敞明亮的空间，高品质的硬件设施以及具有特色建筑风格，室内装修装饰设计风格等元素与人性化的服务，共同影响着酒店的综合评价。

ECO 门上五金产品，高品质的闭门器、铰链不仅可以满足门扇高频度的开启，经典的设计型门把手及简约流线型的逃生推杠等产品，能够给建筑带来美学上的冲击，还能给客人带来使用的舒适。同时针对不同建筑风格的设计，ECO 还提供不同颜色的表面处理，与酒店整体风格自然和谐相融。





酒店大堂楼层



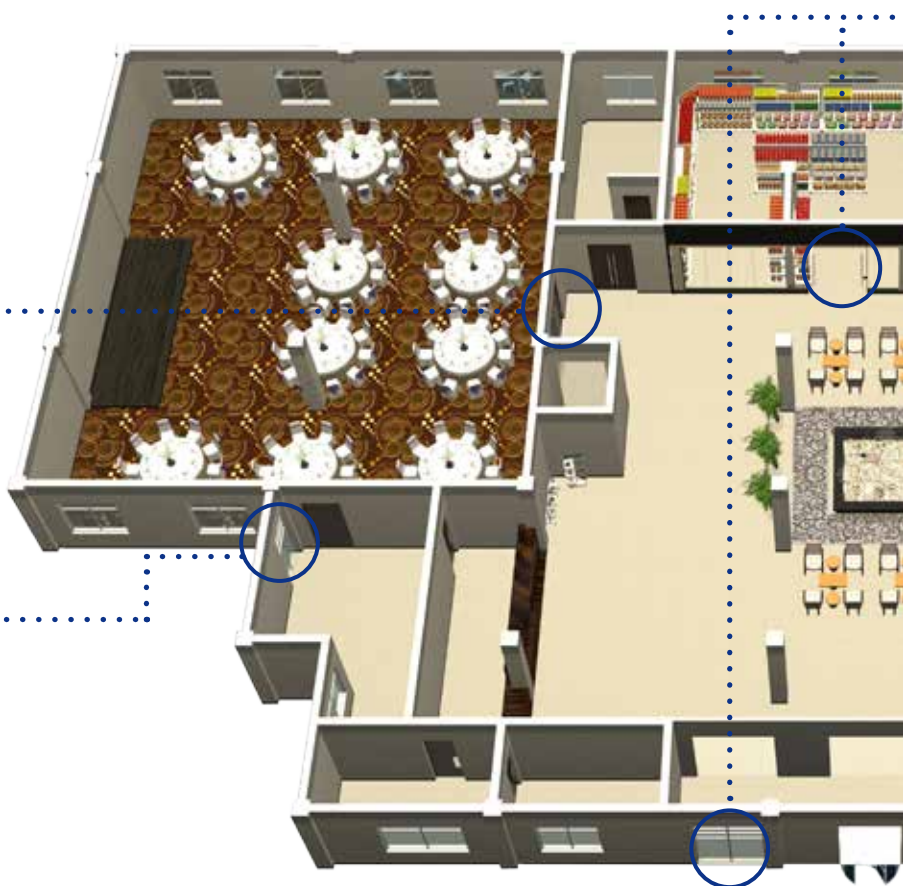
1

木质门
宴会厅大门



2

钢制门
逃生出口



酒店客房楼层



4

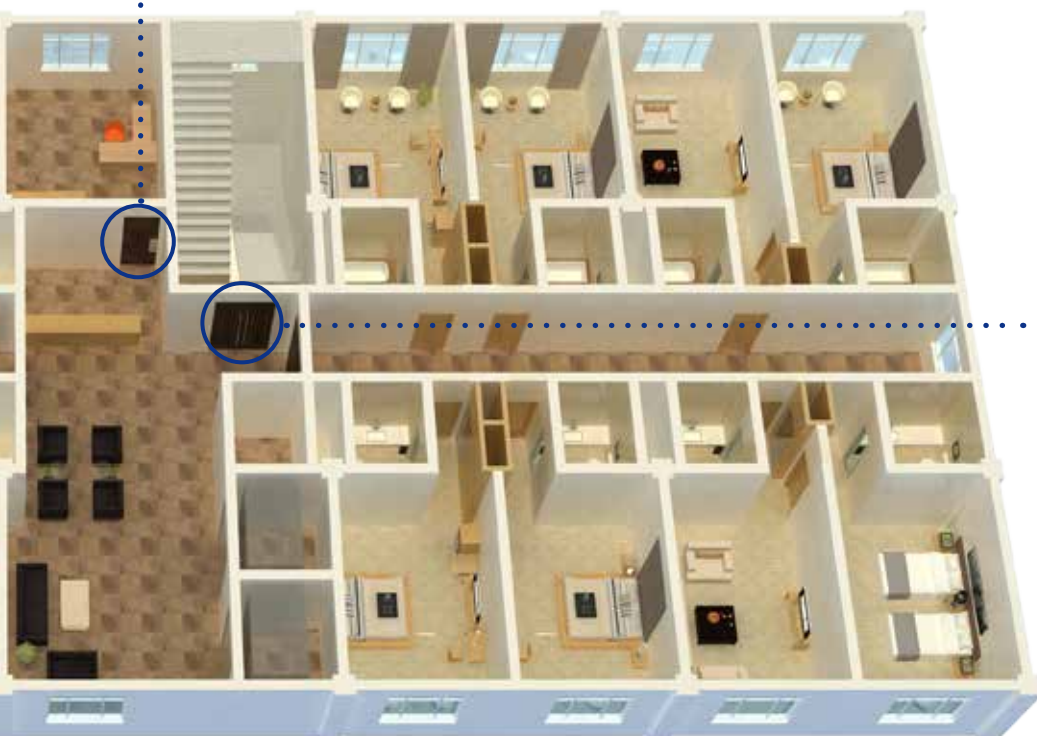
木质门
客房门





3

玻璃门
侧面入口门 / 商店入口门



5

钢制门
储藏室门



6

钢制门
逃生疏散出口

案例研究 —— 1 号门

宴会厅大门

门的类型：
木质门

门的功能：
宴会厅大门

所使用的 ECO 门上五金产品：
OBN 20 欧标不锈钢精铸铰链
GBS 31F 单方舌锁
欧标双边锁芯
不锈钢设计大门拉手
PZ 锁芯圆盖套件

这种门通常用于宴会厅，非常吸引人的目光。OBN 20 铰链能完美地与超过 3-4 米，大于 250 公斤的重型木质门相匹配，这些重型滚珠轴承铰链保证了门的顺利开启关闭。承重 300kg 的铰链能比使用普通铰链节省 50% 的数量。采用无缝工艺的不锈钢精密铸造的铰链页片以及独特的内部结构设计在性能之外还有精致的外观效果。

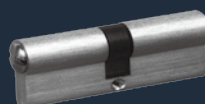
OBN 20 欧标不锈钢精铸铰链



GBS31F 单方舌锁



欧标双边锁芯



不锈钢设计大门拉手



PZ 锁芯圆盖套件



案例研究 —— 2 号门

逃生出口

EPN 900 IV 不锈钢逃生推杠



GBS92 欧标逃生锁体



TS-50 欧标折臂式闭门器



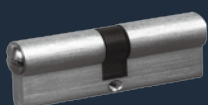
OGL 系列欧标不锈钢把手



OBX 18 三维可调不锈钢铰链



欧标双边锁芯



铰链门框配合件



门的类型：
钢制门

门的功能：
逃生出口

所使用的 ECO 门上五金产品：

EPN 900 IV 不锈钢逃生推杠
GBS92, 93, 94 欧标逃生锁体
TS-50 欧标折臂式闭门器
OGL 系列欧标不锈钢把手
OBX 18 三维可调不锈钢铰链
欧标双边锁芯
铰链门框配合件

在火灾或其他紧急情况中，逃生出口能帮助人们快速逃生，挽救生命。ECO 提供 EPN 900IV 逃生推杠与 GBS 90 系列锁体的完美平衡系统。当门在紧急情况下使用时，电磁监控系统会自动发送信号到该建筑的管理系统中去。此时安保人员便可以对门控系统传来的信号做出相应措施以保障安全。OBX 系列 3D 铰链帮助门扇轻松完美地被开启或关闭。

案例研究 —— 3 号门

商店入口门 / 侧面入口门

门的类型：
玻璃门

门的功能：
商店入口门 / 侧面入口门

所使用的 ECO 门上五金产品：
FH 840 系列重型地弹簧
S-330 玻璃门拉手
GF 系列玻璃门夹
欧标双边锁芯
顶轴

ECO 玻璃门夹系列与地弹簧的结合为无框玻璃门提供了经久耐用和美学的设计方案。地弹簧的停门定位功能使得门在门停的作用下，可以在白天时间保持打开状态。有无停门定位功能的可选性使 BTS FH 840 地弹簧成为在主要入口处自动门的完美替代品。

FH 840 系列重型地弹簧



GF 系列玻璃下夹



S-330 玻璃门拉手



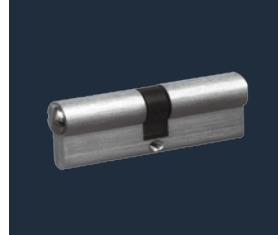
GF 系列玻璃上夹



GF 系列玻璃角夹



欧标双边锁芯



GF 系列玻璃锁夹



* 仅展示配置中部分产品图片。

案例研究 —— 4 号门

客房门

ITS 380 隐藏式闭门器



OBC 系列隐藏式铰链



GBS 90 机电一体逃生锁



暗藏式防盗链 SC1



猫眼 DV1



门的类型：
木质门

门的功能：
客房门

所使用的 ECO 门上五金产品：

ITS 380 隐藏式闭门器

OBC 系列隐藏式铰链

GBS 90 机电一体逃生锁

暗藏式防盗链 SC1、猫眼 DV1 等
辅助五金

看得见越少越好，建筑师特别喜欢把产品隐藏起来。使用 ECO OBC 系列及 ITS 型号产品，我们可以完全把入户门上的五金硬件隐藏起来。ITS 闭门器的动力成为铰链的附加力，反之亦然。因此，由于 OBC 铰链的臂足够坚硬，也就更容易与 ITS 隐藏式闭门器相结合使用。

除此之外，ECO 在售的还有 GBS 90 锁体。酒店门锁当关门时就会自动上锁，从外面进去须使用读卡器来开门。而从内部离开房间时转动把手即可将所有锁舌解锁，逃生功能也能提供安全的通行。此外，这种锁还可以提供监控功能，方便建筑管理者监控实时情况，保障安全。

* 仅展示配置中部分产品图片。

案例研究 —— 5 号门

储藏室门

门的类型：
钢制门

门的功能：
储藏室门

所使用的 ECO 门上五金产品：
GBS 31F 系列不锈钢锁体
折臂式闭门器 TS-14
BGL 系列不锈钢把手
欧标双边锁芯
OBN 14 不锈钢铰链

后勤区域的门适合搭配使用 GBS 31F 进户门标准锁和 BGL 把手，这些门同时配合使用 OBN 14 铰链。防火功能的可选性，经久耐用性以及经典的设计款式是门上五金最好的解决方案。

GBS 31F 系列
不锈钢锁体



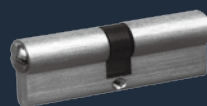
折臂式闭门器 TS-14



BGL 系列不锈钢把手



欧标双边锁芯



OBN 14 不锈钢铰链



案例研究 —— 6 号门

逃生疏散出口

EPN 900 系列逃生推杠



TS-20 闭门器



OBX 18 三维可调
不锈钢铰链



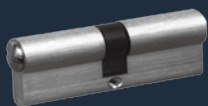
GBS 90 系列欧标不锈钢
逃生锁



OGL 系列欧标不锈钢把手



欧标双边锁芯



铰链门框配合件



门的类型：
钢制门

门的功能：
逃生疏散出口

所使用的 ECO 门上五金产品：

EPN 900 系列逃生推杠

TS-20 闭门器

OBX 18 三维可调不锈钢铰链

GBS 90, 92, 93, 94 欧标不锈钢逃生锁

OGL 系列欧标不锈钢把手

欧标双边锁芯

铰链门框配合件

EPN 900 下压式逃生推杠与 GBS 90 配合使用于紧急出口。该锁体监控门扇情况，而当打开建筑的管理系统时会发出信号。防火性能的解决方案帮助安保人员更加容易地监控紧急出口以及非正常使用的情况。



任务

中国最新最大的海洋主题公园 —— 珠海长隆海洋王国，每年吸引游客人数可达千万，促使酒店的硬件建设尤为重要。这意味着，门不仅仅需要满足不同的力度，同时需要满足一些超负荷情况下使用的要求。

我们的解决方案

酒店拥有 1888 间宽敞豪华的客套房让它成为亚洲最大的酒店之一。ECO 舒尔特为这个著名的项目提供最大部分的硬件解决方案。包括用于最大承重 300kg 的重型门的地弹簧，用于宴会厅的 OBN-20 铰链（高度 >4m, 重量 >300kg），还有一些用于客房或紧急出口的五金配件（如锁体、锁芯、逃生推杆，闭门器和把手等）。依照欧洲标准制造的 ECO 的产品，是实现横琴湾酒店这种高频度环境的完美解决方案，特别是在公共场所，保证门系统的顺畅运行。

珠海长隆横琴湾酒店

地点：
珠海，中国

时间：
2014



其他部分酒店建筑项目



长隆集团
喜达屋国际酒店集团
希尔顿国际酒店集团
万豪国际集团
洲际酒店集团

凯宾斯基酒店集团
费尔蒙特酒店集团
雷迪森酒店集团
丽思卡尔顿酒店集团
雅高酒店集团

.....

更多关于酒店建筑项目的解决方案请浏览我们的官方网站：
www.eco-schulte.cn



医疗建筑



医院是向人提供医疗护理服务为主要目的的医疗机构，其服务对象通常为患者、伤员、孕妇等弱势群体。医院 24 小时开放，人流量大，疾病传播率高。医疗建筑里的硬件设施不仅应保证优质安全，也应满足患者和医护人员的使用便利、舒适、卫生抗菌、消防疏散等需求。

ECO 系统解决方案，从逃生推杠、闭门器、把手再到锁体，各个配件在门上系统完美协调，相互作用。ECO Protect 涂层长效抑菌解决方案，有效防止微生物在医院这种特殊的公共建筑中存活，实现长效防菌保护。符合欧洲标准的逃生推杠，即使是相对不熟悉的逃生路线，易发生慌乱的情况下，人们也可以便捷顺畅逃生。ECO 五金产品特殊的结构和更高的操作灵活性，亦满足病人的无障碍通行要求。





医院一楼大厅楼层



1

钢制门
手术室门



医院病房楼层



4

钢制门
逃生疏散出口





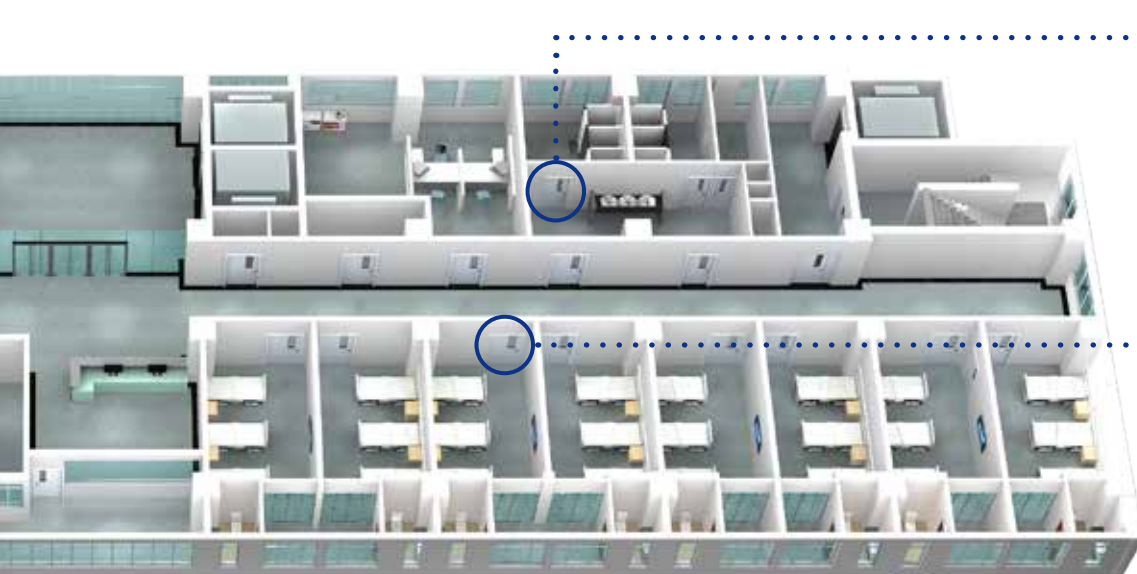
2

型材门
通道门



3

木质门
洗手间门



5

钢制门
洗手间入口门



6

钢制门
病房门

案例研究 —— 1 号门

手术室门



门的类型：
钢制门

门的功能：
手术室门

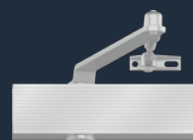
所使用的 ECO 门上五金产品：
GBS 31F 不锈钢锁体
折臂式闭门器 TS-14
OGL 系列防菌尼龙把手
OBN 14 不锈钢铰链
欧标双边锁芯

该门使用符合检测标准及防火检测（根据 EN 标准）的尼龙把手与 GBS 31 F 锁体及锁芯的解决方案。尼龙把手有标准版和防菌版可供选择。长效防菌保护方案可以长期有效地防止病菌的滋生、附着，已经通过官方测试。

GBS 31F 不锈钢锁体



折臂式闭门器 TS-14



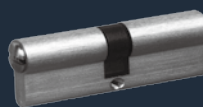
OGL 系列防菌尼龙把手



OBN 14 不锈钢铰链



欧标双边锁芯

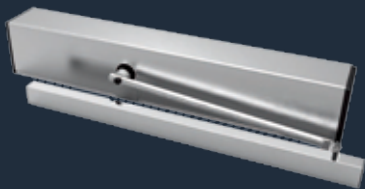


案例研究 —— 2 号门

通道门



ETS 系列欧标重型自动平开门机



GBS 70 锁体



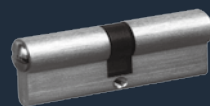
OBN 18 欧标不锈钢精铸铰链



Oval D-116 把手



欧标双边锁芯



雷达感应装置



带状感应器



电锁扣



门的类型：
型材门

门的功能：
通道门

所使用的 ECO 门上五金产品：
ETS 系列欧标重型自动平开门机

GBS 70 锁体

OBN 18 欧标不锈钢精铸铰链

Oval D-116 把手

欧标双边锁芯

雷达感应装置

带状感应器

电锁扣

控制器、电源

这扇公用门不但医护人员会使用，病人也会使用。这扇门需要更方便人们的开启，ECO 提供 ETS 73 电磁电动闭门器配合门扇使用。ETS 73 需要与一个装在门扇上部的动作感应器配合使用。动作感应器可以辨认靠近的通行者，然后自动打开门。

案例研究 —— 3 号门

洗手间门



门的类型：
木质门

门的功能：
洗手间门

所使用的 ECO 门上五金产品：
卫生间隔断门搭扣锁
卫生间隔断门尼龙铰链

卫生间隔断门搭扣锁



卫生间隔断门尼龙铰链



应用于卫生间的 ECO 隔断产品，主要以尼龙材质为主，包含卫生间锁、弹簧铰链和把手等，适用于卫生间潮湿环境，有效抑制霉菌等的生成。不仅可以有搭扣锁与铰链的简单搭配，也可以选择把手套件、卫生间锁以及铰链的搭配，把手套件可选择的材质还包括不锈钢和铝合金系列，以适用于不同的装修档次。

案例研究 —— 4 号门

逃生疏散出口



EPN 3000 不锈钢逃生推杠



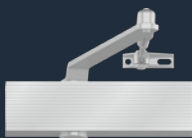
EOH01 连体式反面把手



OBN 14 不锈钢铰链



折臂式闭门器 TS-14



门的类型：
钢制门

门的功能：
逃生疏散出口

所使用的 ECO 门上五金产品：

EPN 3000 不锈钢逃生推杠

EOH01 连体式反面把手

OBN 14 不锈钢铰链

折臂式闭门器 TS-14

为逃生疏散出口门提供的防火解决方案是 EPN 3000 平推式逃生推杠与 TS-14 闭门器的配合使用。持久的解决方案保证了在任何紧急情况下都能有一个安全的出口。EPN 3000 不需要使用插芯式锁体，而是通过逃生推杠和外侧把手来实现。

案例研究 —— 5 号门

洗手间入口门

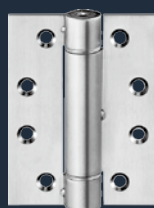


门的类型：
钢制门

门的功能：
洗手间入口门

所使用的 ECO 门上五金产品：
OBN 18 弹簧铰链
抗菌不锈钢设计大门拉手 S-310

OBN 18 弹簧铰链



抗菌不锈钢设计大门拉手
S-310



洗手间入口门安装大门拉手，这样不需要把手或锁体就能轻松开启门扇，尤其是对医院而言，这是很普遍的解决方案，方便老人及儿童的使用、通行。ECO 可以根据要求提供尼龙材质的大门拉手来配合医院里其他门型设计。

案例研究 —— 6 号门

钢制病房门



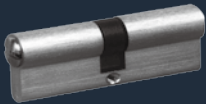
GBS 31F 系列不锈钢锁体



OGL 系列防菌尼龙把手



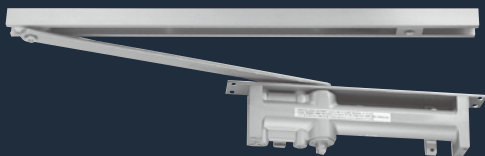
欧标双边锁芯



OBN 14 不锈钢铰链



隐藏式闭门器 ITS 380



门的类型：
钢制门

门的功能：
钢制病房门

所使用的 ECO 门上五金产品：
GBS 31F 系列不锈钢锁体
OGL 系列防菌尼龙把手
欧标双边锁芯
OBN 14 不锈钢铰链
隐藏式闭门器 ITS 380

病房门使用防菌尼龙把手。到访者或医护人员需要频繁进出病房，这意味着把手也会经常使用。为了减少细菌的传播，这种防菌尼龙把手是最理想的解决方案。



香港大学深圳医院

该医院是由深圳市政府全额投资，并引进香港大学现代化管理模式的大型综合性公立医院。医院总投资约 40 亿元，占地面积 19.2 万平方米，总建筑面积 36.7 万平方米。全部投入使用后，开放床位近 2000 张，日均门诊量 8000—10000 人次。

任务

医院于 2012 年 7 月 1 日起试运营，逐步引进国际一流的先进医院管理经验和医疗技术，通过改革创新和资源互补，为市民提供优质医疗服务。ECO 系统解决方案，从闭门器、把手再到锁体、锁芯，各个配件在门上系统完美协调，相互作用。

我们的解决方案

医院借助国际化诊疗模式和香港专家的技术力量，逐步开设 20 个诊疗中心、12 个医技中心，并引进香港大学肿瘤综合治疗、生殖医学及产前诊断、骨科与创伤、心血管、器官移植等五大优势医疗专科。ECO 为这个项目提供 TS-10 F 闭门器，分体式及短面板连体式把手，GBS 31F 系列锁体等产品。即使是相对不熟悉的逃生路线，易发生慌乱的情况下，人们也可以便捷顺畅逃生。ECO 五金产品特殊的结构和更高的操作灵活性，亦满足病人无障碍通行要求。

香港大学深圳医院

地点：
深圳，中国

时间：
2012



其他部分医疗建筑项目



中福会国际和平妇幼保健院
北京协和医院
南方医科大学深圳医院
深圳肿瘤医院
江苏省第一人民医院

江苏淮阴医院
烟台毓璜顶医院
鄂尔多斯医院
滨州人民医院
北京朝阳医院

.....

更多关于医疗建筑项目的解决方案请浏览我们的官方网站：
www.eco-schulte.cn



商业建筑

商业建筑，一般为高层建筑，标志性建筑，是将城市中商业、办公、酒店、展览、文娱等城市生活空间的不同功能进行组合，并在各部分之间建立一种相互依存、相互裨益的能动关系，从而形成一个多功能、高效率、复杂而统一的整体。

商业建筑人流密集、营业时间长、人员类型复杂、功能复合性及整体统一性等特点，要求五金硬件产品具有高可靠的安全、安防性能。ECO 五金方案，高品质的门把手、防火锁、烟感闭门器等产品，不仅符合其疏散和消防的要求，简约、经典的产品款式设计也为其具体特色的总体布局设计增添亮点，为其不同功能分区的门扇提供相应的门上五金件，使所有的元素都与门密切地配合，顺畅运行，让人们操作轻松自如。

同时，ECO 坚持可持续发展的理念，关注于绿色科技，越来越多的 ECO 产品符合欧洲 EPD（环保产品声明）的认证，为实现绿色可持续发展不断努力！





一楼大厅楼层



2

木质门
电梯入口门



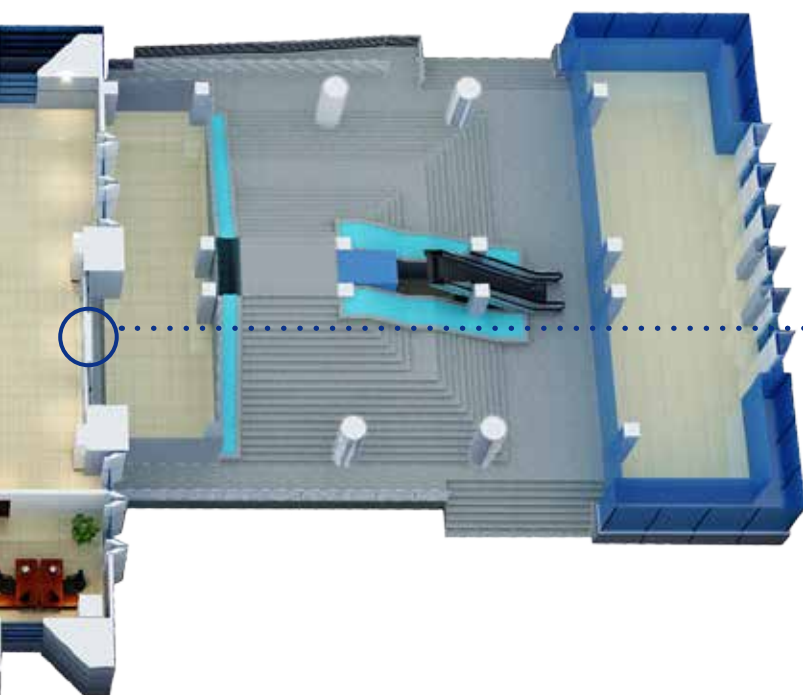
标准楼层



5

型材门
办公室正门





1
型材门
大楼入口门



3
木质门
办公室门



4
型材玻璃门
办公室入口门



6
木质门
疏散出口门

案例研究 —— 1 号门

大楼入口门

门的类型：
型材门

门的功能：
大楼入口门

所使用的 ECO 门上五金产品：

BTS FH 840 系列地弹簧

BTS FH 地弹簧配件

不锈钢设计大门拉手 S-330

欧标双边锁芯

GBS 31F 窄体单方舌锁

Oval 椭圆锁芯盖套件

当欢迎宾客时，第一印象很重要。阳光透过玻璃门折射进来，玻璃门上安装 ECO BTS FH840 地弹簧，可以使门扇双向开启，如此可以轻松方便地进出商业写字楼。该地弹簧根据 EN 1154 的测试标准，测试超过 500,000 次。如此高品质的产品对频繁开启的门扇而言是非常耐用持久的解决方案。

BTS FH 840 系列重型地弹簧



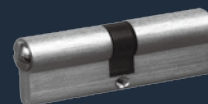
BTS FH 地弹簧配件



不锈钢设计大门拉手 S-330



欧标双边锁芯



GBS 31F 窄体单方舌锁



Oval 椭圆锁芯盖套件



案例研究 —— 2 号门

电梯入口门

EPN 3000 不锈钢逃生推杠



EOH01 不锈钢连体式
反面把手



OBN 14 不锈钢铰链



TS-41 闭门器



SR2 关门顺位器



门的类型：

木质门

门的功能：

电梯入口门

所使用的 ECO 门上五金产品：

EPN 3000 R 不锈钢逃生推杠

EPN 3000 V 不锈钢逃生推杠

EOH01 不锈钢连体式反面把手

OBN 14 不锈钢铰链

TS-41 闭门器

SR2 关门顺位器

公共区域的紧急出口门使用 EPN 3000 平推式逃生推杠。由于设计因素，安装滑轨 TS-41 闭门器。滑轨式闭门器的独特之处在于可以使访问者在这样的公共区域不会看到大个头的外置标准臂闭门器，也就不会影响门的美观。

案例研究 —— 3 号门

办公室门

门的类型：
木质门

门的功能：
办公室门

所使用的 ECO 门上五金产品：
OGL D-310 不锈钢分体式把手
GBS 90 机电一体逃生锁
欧标双边锁芯
OBN 18 欧标不锈钢精铸铰链
门禁系统读卡器
TS-31 闭门器
控制器、电源

对于这个位于入口大厅的办公室而言，安防是非常重要的。为了避免未被授权的人能进入，ECO 提供门禁读卡系统与 GBS 90 逃生锁体的组合使用。该锁体可以阻止未被授权的员工或客人从外部进来，当门禁读卡系统被使用时，锁释放把手，然后被授权人可以进入办公区域。通行后门会自动上锁，保障了安全。出于安全因素，锁体配置逃生功能。这意味着办公室员工可以从里面离开办公室，在这种情况下，锁会自动解锁。

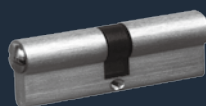
OGL D-310 不锈钢
分体式把手



GBS 90 机电一体
逃生锁



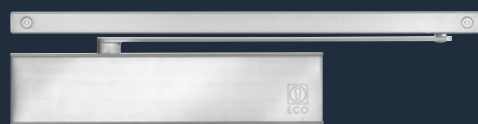
欧标双边锁芯



OBN 18 欧标不锈钢
精铸铰链



TS-31 闭门器



门禁系统读卡器



控制器



案例研究 —— 4 号门

办公室入口门

不锈钢设计大门拉手
S-420



地轴



顶轴、上 / 下支撑臂



门的类型：
型材玻璃门

门的功能：
办公室入口门

所使用的 ECO 门上五金产品：
不锈钢设计大门拉手 S-420
地轴
顶轴、上 / 下支撑臂

办公室全玻隔断，带来更为通透的效果，营造舒适的办公环境。不锈钢缎纹拉丝的五金，中规中矩，符合商务办公的氛围。安装简单的地轴使门可以双向开启，同时地轴尺寸小，不容易被发现，使得设计更加简单美观。

案例研究 —— 5 号门

办公室正门

门的类型：
型材门

门的功能：
办公室正门

所使用的 ECO 门上五金产品：

抗菌不锈钢设计大门拉手 S-420

TS-20 闭门器

明装式电磁锁两倍长 EM02TDS

标准开门按钮

读卡器

OBN 14 不锈钢铰链

控制器、电源

根据办公室这种出入频繁，人员集中的场所，除了需要具备安防性能，便于人员使用操作也是相当重要。无疑 ECO 的明装式电磁锁系统搭配 ECO 牛顿闭门器是最佳选择方案。外部的人进入办公室需要刷卡才能开门，而内部的人仅需要按下按钮就可以开门，该操作方式可以对外来人员的风险防控进行有效管理，保障使用者办公环境的安全。即便是在紧急情况下，只需轻轻按下按钮就可以释放磁力将门打开，轻松离开。

抗菌不锈钢设计大门拉手
S-420



TS-20 闭门器



明装式电磁锁两倍长
EM02TDS



标准开门按钮



读卡器



OBN 14 不锈钢铰链



控制器



案例研究 —— 6号门

疏散出口门

GBS 92 欧标逃生锁



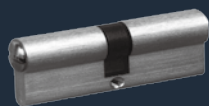
OGL D-410 不锈钢逃生分体式把手



OBN 14 不锈钢铰链



欧标双边锁芯



TS-20 闭门器



门的类型：
木质门

门的功能：
疏散出口门

所使用的 ECO 门上五金产品：
GBS92 欧标逃生锁
OGL D-410 不锈钢逃生分体式把手
OBN 14 不锈钢铰链
欧标双边锁芯
TS-20 闭门器

根据欧洲标准，逃生出口有两种不同的标准。对逃生出口的知识有了解的用户知道需要通过 EN 179 检测的逃生锁和逃生把手配合使用便足够。但对逃生出口的知识没有任何了解的用户就会认为必须使用通过 EN 1125 检测的逃生推杠。对办公区域而言我们使用把手配合逃生锁体，这是针对这个出口既节约成本又易于安装的解决方案。



香港科技园第三期

香港科技园引导香港成为亚洲创新与科技的中枢。

任务

香港科技园领导着香港在亚洲技术创新中心的变革。绿色科技是关键技术之一，在阶段 3，科技园新的环保发展，例示了恪守对可持续发展的未来的承诺。发展本身就是香港可持续建设实践的最大展示之一。设施在第三阶段被设计成碳平衡，遵守降低污染、提高效率、以及可再生的关键设计原则。所有的建筑物运用了最新的绿色技术和可持续发展的理念，注重成本效益、节能措施。

我们的解决方案

第三阶段的发展除了使用 ECO 的门把手，还使用了 ECO 牛顿闭门器及配件。把手和闭门器最近获得了在德国一个学会颁发的“环境无害产品证书（EPD）”。EPD 是一个标准化方式可以量化对环境影响的产品，也对其他产品有发布。对 ECO，可持续发展是很重要的方向，我们很自豪我们的产品能被供应到香港最大的可持续建筑中使用。我们的产品通过我们的合作伙伴——一个香港著名的建筑产品专家展示在项目中。

香港科技园第三期

地点：
香港，中国

建筑师：
Simon Kwan & Associates Ltd.,
Hong Kong

时间：
2013 / 2014



其他部分商业建筑项目



广州国际金融中心
中国商用飞机总部
中铁南方总部大厦
海雅商业广场
深圳来福士广场

.....

珠海钰海环球金融中心
南京青奥会议中心
江苏综合保障大楼
苏州晋合广场
苏州汇金大厦

更多关于商业建筑项目的解决方案请浏览我们的官方网站：
www.eco-schulte.cn



住宅建筑

住宅是专供人们居住的房屋建筑，包括别墅、社区、公寓等，要创建一个和谐的人文居住环境，不仅体现在建筑设计、装修装饰上，优良内在性能，有品质和质量保证的硬件投入同样重要，而长效、可靠的安防体系更是住宅建筑的第一需要。

ECO 系统门上五金产品，能为住宅建筑提供最好的逃生疏散解决方案，管理锁芯系统使得安防体系更加可靠有效，多样风格设计的产品也能满足不同审美的需求，使产品与内部设计相融合，美化空间。





一楼大厅楼层



标准楼层



4

木质门
洗手间门



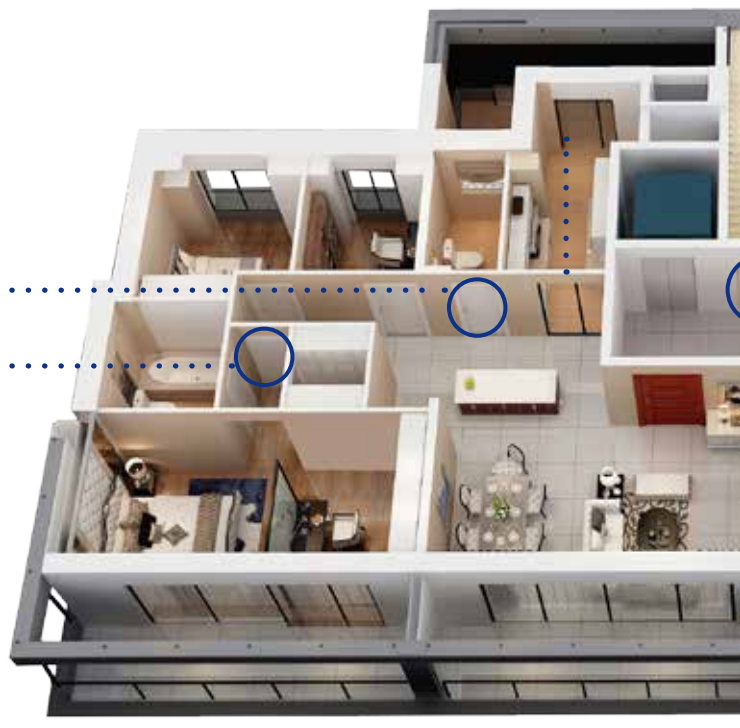
5

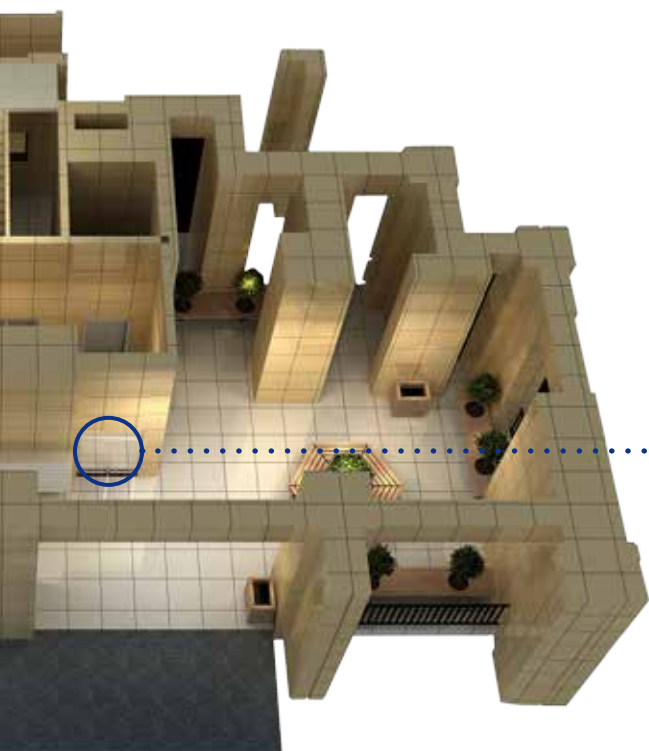
木质门
卧室门



6

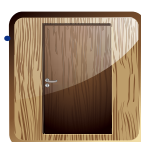
钢制门
紧急出口门





1

玻璃门
大堂入口门



2

木质门
公寓入户门



3

玻璃门
厨房门

案例研究 —— 1 号门

大堂入口门

门的类型：
玻璃门

门的功能：
大堂入口门

所使用的 ECO 门上五金产品：

BTS FH 840 系列地弹簧

GF 系列玻璃上夹

GF 系列玻璃下夹

GF 系列玻璃顶夹

明装式电磁锁 EM01TDS

免接触开门按钮

读卡器

控制器、电源

住宅建筑的入口门使用玻璃门。
ECO 推荐 BTS FH 840 系列与 GF 玻璃
门夹系列配合使用。此外我们使用门禁
读卡系统及电磁锁来避免不相干的人进
入建筑内。在内部，安装了一个“开门
按钮”，这样当内部的人想要离开建筑
就可以释放电磁来开门。这是针对这个
出口而言既节约成本又易于安装的解决
方案。

BTS FH 840 系列
重型地弹簧



GF 系列玻璃上夹



GF 系列玻璃下夹



GF 系列玻璃顶夹



明装式电磁锁 EM01TDS



免接触开门按钮



读卡器



控制器



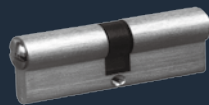
案例研究 —— 2 号门

公寓入户门

D-110 长面板安防把手 ES1



欧标双边锁芯



GBS 187 多点锁



OBN 18 欧标不锈钢精铸铰链



天地销杆



DV2 猫眼



门的类型：
木质门

门的功能：
公寓入户门

所使用的 ECO 门上五金产品：
D-110 长面板安防把手 ES1
欧标双边锁芯
GBS 187 多点锁
OBN 18 欧标不锈钢精铸铰链
天地销杆
DV2 猫眼

公寓的入口门是比较敏感的产品。有特定的安全标准才能有一个“安全的家”。ECO 的 ES1 安防把手使用加厚的不锈钢面板以及双向开启锁芯给予用户双重保障。

这个认证的解决方案包括了防盗锁，防盗锁不仅提供了门框上的锁点，而且从门上部通过一些感应器连接到锁体。很多业主希望在入口门有特别的设计，而安防功能加在门扇上会使得门扇很重，ECO 可以为重型门提供 OBN-18 系列铰链。优点是这款铰链的滚珠轴承技术使其无需任何维护。

案例研究 —— 3 号门

厨房门

门的类型：
玻璃门

门的功能：
厨房门

所使用的 ECO 门上五金产品：
推拉门系统
玻璃门移门拉手

为方便日常使用，公寓的厨房一般使用推拉门。针对玻璃推拉门，ECO 提供适用于不同门重的推拉门五金系统及其五金配件的最优解决方案。

推拉门系统



玻璃门移门拉手



案例研究 —— 4 号门

洗手间门

Randi 设计把手 7065



OBN 14 不锈钢铰链



7140.036.TA/TG



GBS 31F WC 锁体



WS 76 门碰



门的类型：
木质门

门的功能：
洗手间门

所使用的 ECO 门上五金产品：

Randi 设计把手 7065

7140.036.TA/TG

GBS 31F WC 锁体

OBN 14 不锈钢铰链

WS 76 门碰

Randi 把手，Randi 卫浴指示旋钮及 GBS 31F 卫浴锁体组合使用的时候不需要锁芯。该指示旋钮的设计是与 Randi 的其他产品统一的风格——简单而经典。门扇上还需要安装一个门碰，以防止门或墙的碰撞损坏。

案例研究 —— 5 号门

卧室门

门的类型：
木质门

门的功能：
卧室门

所使用的 ECO 门上五金产品：

OBN 14 不锈钢铰链

GBS 31F 系列不锈钢锁体

Randi 设计把手 7065

Randi 7146

单边转轮锁芯

卧室入口门采用木质门，ECO 提供 OBN 14 铰链和 GBS 31F 锁体，配合 Randi 把手的使用是卧室门最优质的解决方案。单边转轮锁芯的使用，方便居住人从卧室内部上锁解锁。

OBN 14 不锈钢铰链



GBS 31F 系列不锈钢锁体



Randi 设计把手 7065



单边转轮锁芯



Randi 7146



案例研究 —— 6 号门

紧急出口门

EPN 3000 不锈钢逃生推杠



EOH01 连体式反面把手



TS-10 折臂式闭门器



OBN 13 旗形铰链



FB2 钢制门暗插销



SR2 关门顺序器



门的类型：
型材门

门的功能：
紧急出口门

所使用的 ECO 门上五金产品：
EPN 3000 不锈钢逃生推杠
EOH01 不锈钢连体式反面把手
TS-10 折臂式闭门器
OBN 13 旗形铰链
FB2 钢制门暗插销
SR2 关门顺序器

紧急出口使用了 EPN 3000 逃生推杠装置，通过逃生推杠和外侧把手实现紧急逃生功能。配合 TS-10 闭门器以及 OBN 13 旗形合页的使用，是紧急出口的优质防火解决方案。



曦湾天馥名苑

曦湾天馥名苑，是馥豪地产继曦湾华府后，潜心5年，集最高构思精华，藉精工品质缔造的世界之湾。以超越期待的经典，再一次完善深圳湾顶级人居的定义。

任务

曦湾天馥名苑傲立于深圳湾最核心地段。项目占地面积1.1万平，建筑面积4.2万平，全坐北朝南，经典传承Art deco风格，雕琢三段式立面，精工品质无可挑剔。

我们的解决方案

ECO 为该项目提供闭门器、防火锁、管井锁等系统门上五金，产品优良的内在性能，有品质和质量保证的五金硬件投入使得安防体系更加可靠有效。而我们产品多样式的设计风格也满足了该住宅项目高端、考究的设计理念，使得产品与内部环境设计相互融合，提升空间的整体审美！

曦湾天馥名苑

地点：
深圳，中国

时间：
2015



其他部分住宅建筑项目



北京公馆
当代万国城
中山钰海绿洲
深圳麒麟山庄麒麟苑
无锡御园别墅

.....

上海静安枫景苑
广州富力城
长沙融科三万英尺
哈尔滨金色莱茵国际
三亚海阔天空

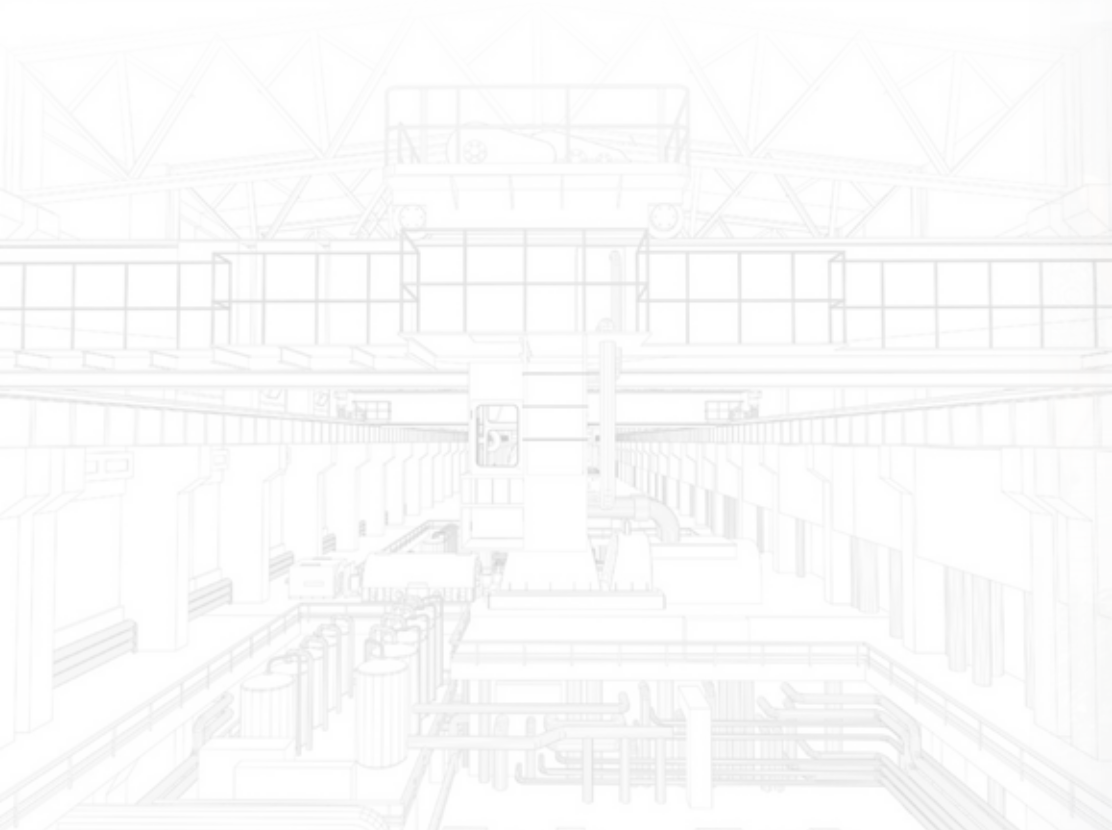
更多关于住宅建筑项目的解决方案请浏览我们的官方网站：
www.eco-schulte.cn



工业建筑

工业建筑是供人们从事各类生产活动的建筑物和构筑物。厂房的结构、构造复杂，技术要求高，其内部有较大的面积和空间，且生产工艺不同的厂房具有不同的特征。

ECO 系统全面的五金产品满足工业建筑复杂的内部结构，同时针对厂房内部人员较多的特点，ECO 五金产品也能充分考虑到疏散安防的特殊要求。





工厂内部分区



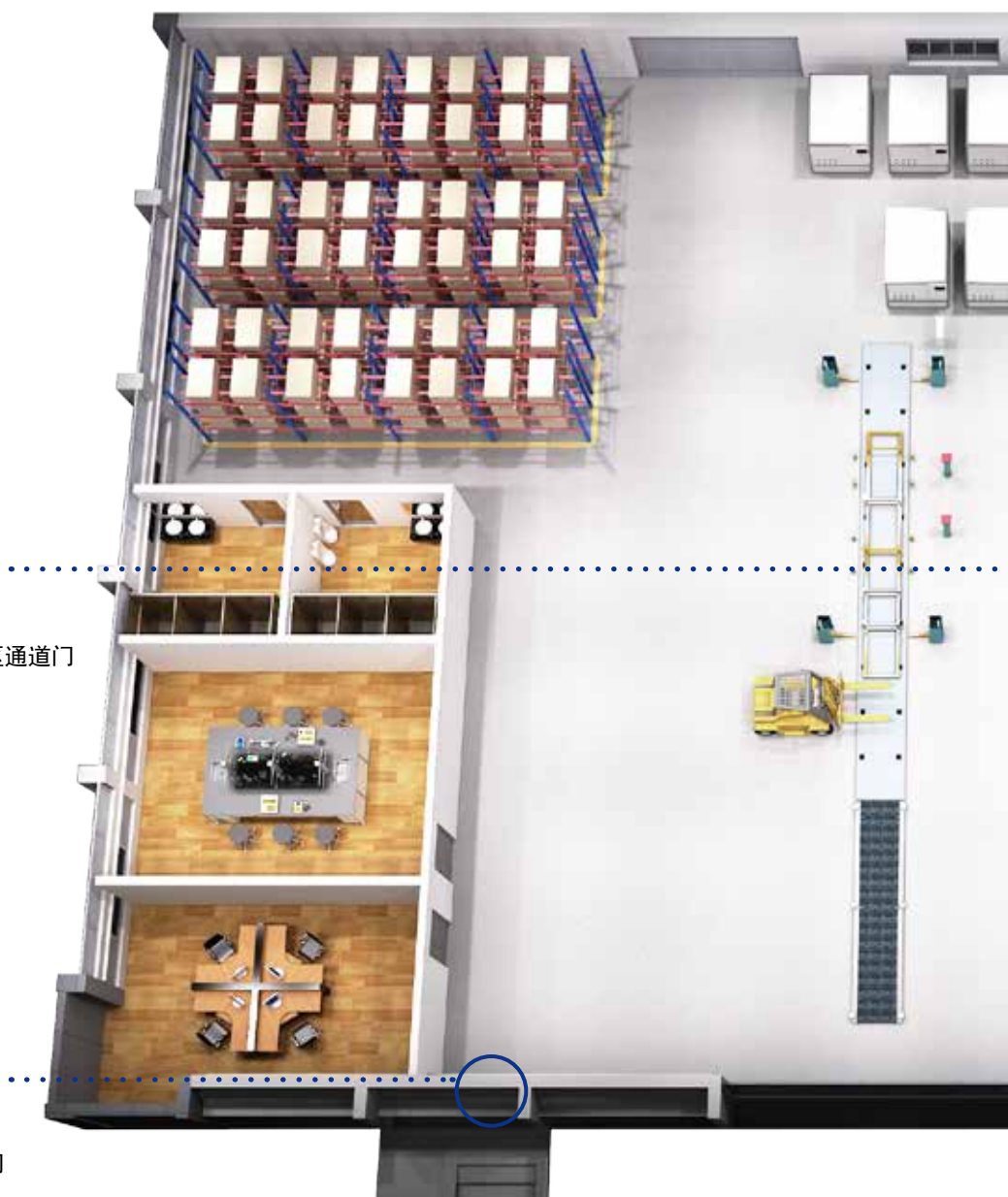
1

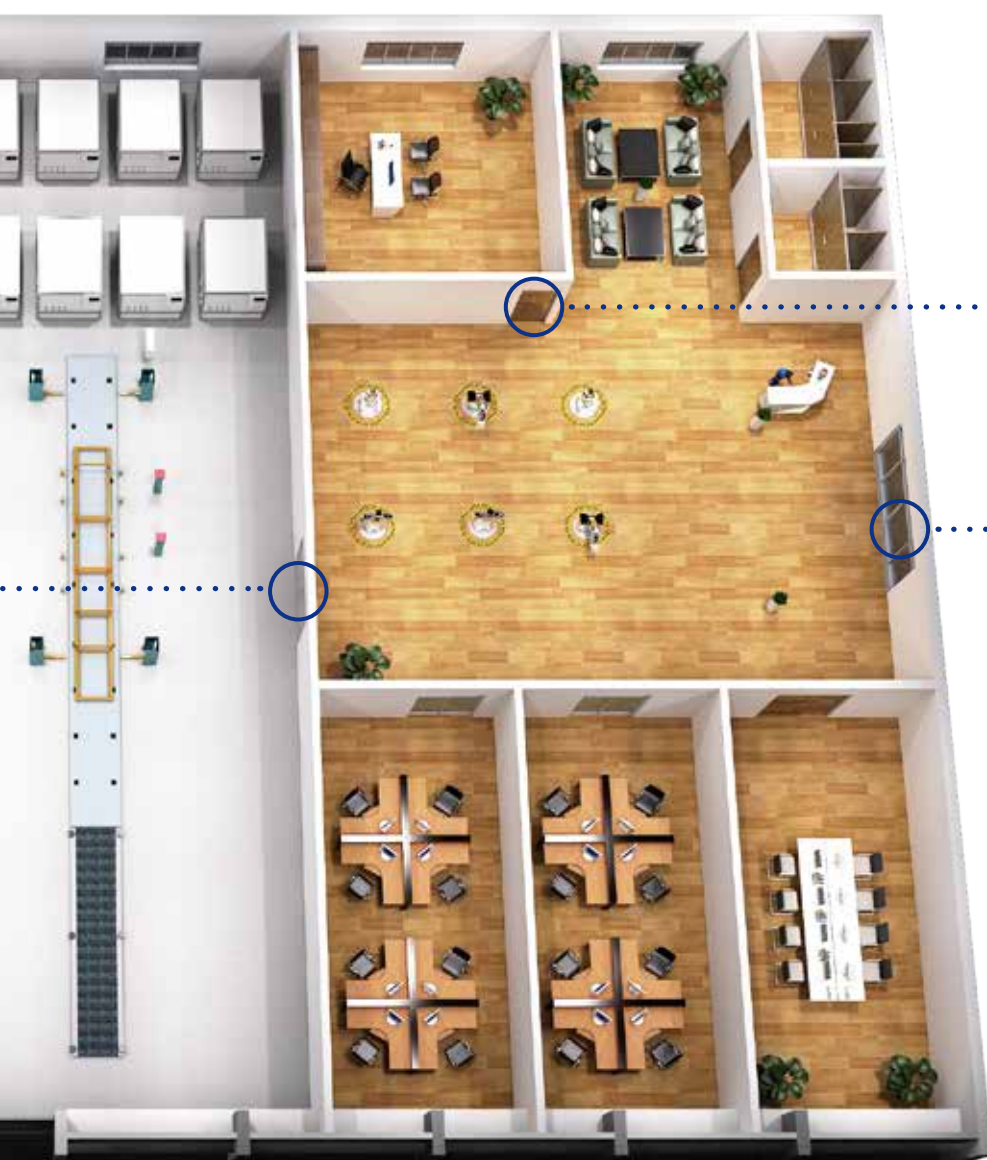
钢制门
生产区和办公区通道门



2

型材玻璃门
生产区出入口门





3

木质门
办公室门



4

型材玻璃门
办公区入口门

案例研究 —— 1 号门

生产区和办公区通道门

门的类型：
钢制门

门的功能：
生产区和办公区通道门

所使用的 ECO 门上五金产品：
OGL 逃生把手
OBX-18 无缝无油三维可调重型铰链
TS-50 重型折臂平行式闭门器
GBS 140 带上销杆逃生锁
GBS 152 ETÖ 锁体
读卡器
铰链门框配合件 OBX-3011-3D
SR1 顺序器
销杆
调整锁
控制器、电源

办公区与生产区之间的通道门，是工厂使用最频繁的门之一。OBX-18 激光焊接无缝无油重型铰链，在高承重性能的同时，还具有免维护的特点，包装门的运转始终如一；TS-50 平行安装折臂式闭门器，可以隐藏在生产区一侧，不影响办公区的装饰效果；GBS 140 带上销杆的逃生锁，保证人员安全逃生的同时，也保证了生产区的安防要求。

OGL 逃生把手



OBX-18 无缝无油三维可调重型铰链



TS-50 重型折臂平行式闭门器



GBS 140 带上销杆逃生锁



GBS 152 ETÖ 双扇门常闭扇机电一体逃生锁



读卡器



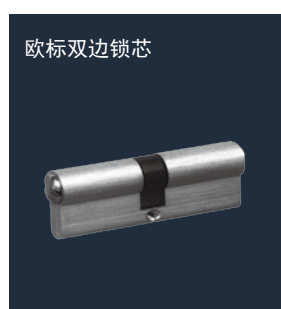
SR1 暗装双扇门关门顺序器



* 仅展示配置中部分产品图片。

案例研究 —— 2号门

生产区出入口门



门的类型：
型材玻璃门

门的功能：
生产区出入口门

所使用的 ECO 门上五金产品：

EPN 950

OBN-14 铰链

球型拉手

GBS 94F 锁体（30mm 边距）

GBS 96 锁体

欧标双边锁芯

TS-62 牛顿闭门器

调整锁、天地销杆配件

为窄边框宽挡边型材特制的 EPN950 推杠装置，避免了常规推杠装置与窄边框宽挡边门扇的干涉，保证了紧急情况下人员的安全撤离。通行者可以从外侧钥匙解锁通行，或从内侧下压推杠通行。配合适用于型材门的 GBS 94F，GBS 96 窄体锁以及有着凸轮传动技术的牛顿闭门器 TS-62，更安全，更方便使用者开启。

案例研究 —— 3 号门

办公室门

门的类型：
木质门

门的功能：
办公室门

所使用的 ECO 门上五金产品：

Randi RAW 1073 把手

Randi 1116 把手锁芯盖

欧标双边锁芯

GBS 31F 锁体

OBN-14 铰链

工厂办公区域的装修，以简单粗犷的风格较为适宜。RANDI RAW 把手，以未经雕琢的原始形式，表现出制造业的豪迈气质。坚固耐用的把手质量，即便在结实有力的工人的操作下，也能够保持其原有的性能和寿命。

Randi RAW 1073 把手



GBS 31F 锁体



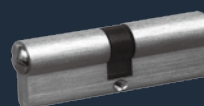
Randi 1116 把手锁芯盖



OBN-14 铰链



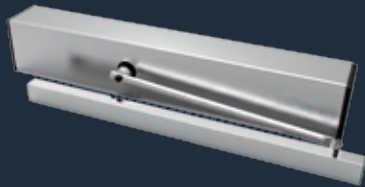
欧标双边锁芯



案例研究 —— 4 号门

办公区入口门

ETS-73 中型自动开门机



OBN-14 铰链



GBS 31F 型材门锁



电锁扣



免接触开门按钮



读卡器



防夹安全装置



门的类型：
型材玻璃门

门的功能：
办公区入口门

所使用的 ECO 门上五金产品：

ETS-73 中型自动开门机

OBN-14 铰链

GBS 31F 型材门锁

电锁扣

读卡器

免接触开门按钮

防夹安全装置

雷达

大门拉手

锁芯

办公区域的出入口门，需要便于通行且可以实现在日间和夜间的通行管理：上班期间自由通行，下班后需授权通行。ETS-73 自动平开门机可以轻松实现这一点，只需简单地设置时间，即可实现上述功能。激光焊接工艺制作的重型平合页，稳固支承坚固的公司门户，保证其高效和灵活运转。设置在门内的红外感应开关，可用非接触的方式启动开关，方便的同时更避免了病菌的接触传播。

* 仅展示配置中部分产品图片。



任务

保持平衡企业自身的印象，开发高品质和简约风格与公众的印象相匹配。产品应符合可持续发展要求。

我们的解决方案

紧急出口都配备了 EPN900II 逃生推杠、TS61 牛顿闭门器、GBS90 系列锁体和 D110/ K130 把手。从逃生推杆、闭门器、把手再到锁体，各个配件在门上系统完美协调，相互作用。逃生推杆满足欧洲标准 EN1125，即使是相对不熟悉逃生路线，易发生慌乱的情况下，人们也可以顺畅逃生。这符合不仅仅罗氏的高度要求，也符合保障人民生命安全的基本要求。

罗氏制药

地点：
上海，中国

时间：
2012



其他部分工业建筑项目



博世中国研发总部大楼
诺华制药
深圳市华星光电技术有限公司
台湾积体电路制造股份有限公司

.....

东莞华为南方工厂
上海浦东祝桥商飞试飞中心
杭州海康威视
澳门轻轨工厂

更多关于工业建筑项目的解决方案请浏览我们的官方网站：
www.eco-schulte.cn



文化教育机构建筑

文化教育机构建筑一般包括幼儿园、小学、初中、高中和大学院校，是教育者有计划、有组织地对受教育者进行系统的教育活动的场所。

在文化教育机构建筑中，由于主要使用者是未成年人，因此不管选用硬件还是软件都必须充分考虑到使用者的特殊群体性，针对未成年人，要求五金产品要有更高的操作灵活度，而可靠的安全安防性能、疏散逃生功能也是不可或缺的。





教学区



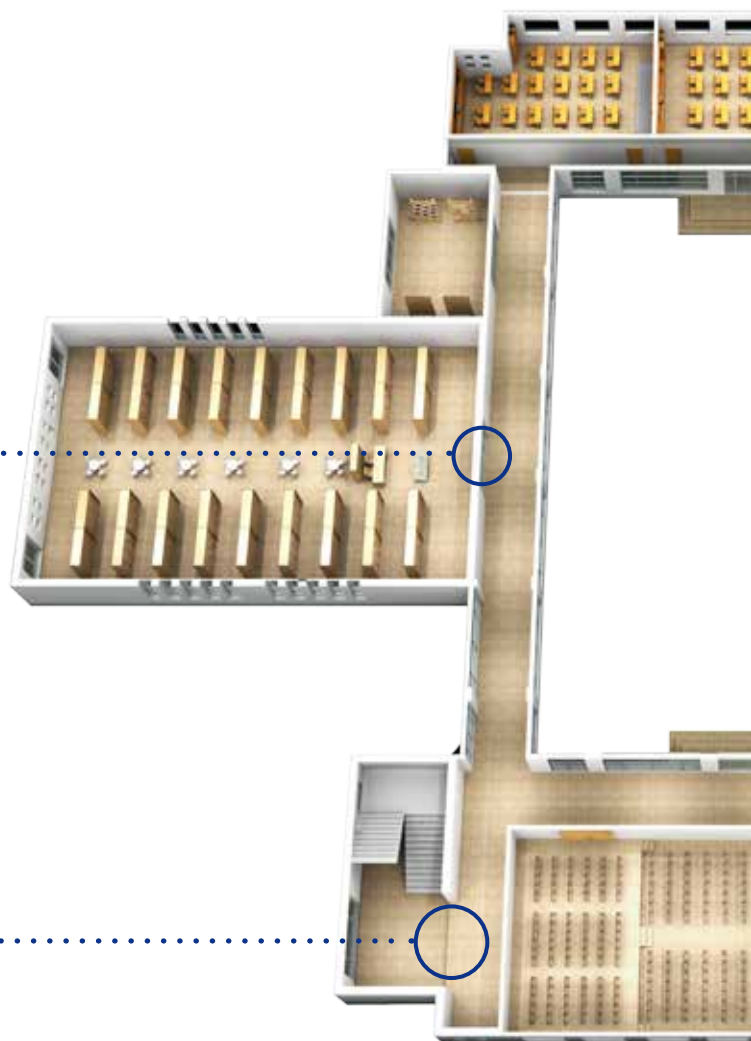
1

木质门
图书馆大门



2

钢制门
双扇逃生门



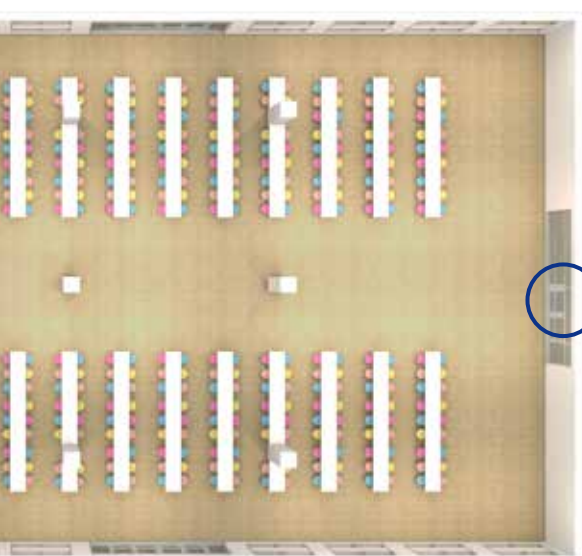
校园餐厅区





3

钢制门
实验室门



4

型材玻璃门
餐厅出入口门

案例研究 —— 1 号门

图书馆大门

门的类型：
木质门

门的功能：
图书馆大门

所使用的 ECO 门上五金产品：
ITS-630 超重型隐藏式闭门器
OBN-14 铰链
Randi No.422 大门拉手
推拉指示牌

厚重的知识沉淀，由既厚且高的图书馆大门保护。ECO 专利滚珠轴承结构的重型平合页，稳固支承起知识的大门。为营造安静的读书环境，保持图书馆门在常闭状态，是由 ITS-630 超重型隐藏式闭门器来完成的。在隐藏安装，不影响门扇饰面的同时，有效保证将厚重的大门关闭。

ITS-630 超重型隐藏式闭门器



Randi No.422 大门拉手



OBN-14 铰链



* 仅展示配置中部分产品图片。

案例研究 —— 2 号门

双扇逃生门

EPN 3000 不锈钢逃生推杠



反面连体把手



OBN-14 铰链



SR Basic



TS-20 闭门器



门的类型：
钢制门

门的功能：
双扇逃生门

所使用的 ECO 门上五金产品：
EPN 3000 R 不锈钢逃生推杠
EPN 3000 V 不锈钢逃生推杠
反面连体把手
OBN-14 铰链
SR Basic
TS-20 闭门器

对装饰要求不高的公共场合的逃生门，可以选用表面安装的逃生推杠锁。但是人身安全性能并没有降低，整个系统都是经过 EN 认证的。

案例研究 —— 3 号门

实验室门

门的类型：
钢制门

门的功能：
实验室门

所使用的 ECO 门上五金产品：

GBS 90 锁体

OGL 分体把手

读卡器

折臂式闭门器 TS-14

OBN-14 铰链

控制器、电源

欧标双边锁芯

实验室的门户，需要确保安全锁闭，同时也需要方便同行，更重要的是意外情况发生时，试验室内人员能够仅操作把手解锁逃生。采用自动上锁的机电一体逃生锁，门在闭门器作用下自动关闭，锁体方舌在门扇关闭状态下通过机械机构自动弹出，将门上锁。从外部刷卡进入，从内部仅需操作把手即可解锁出外。

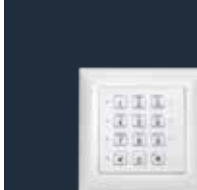
GBS 90 锁体



OGL 分体把手



读卡器



折臂式闭门器 TS-14



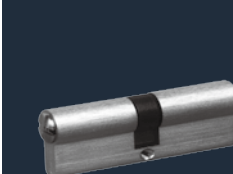
OBN-14 铰链



控制器



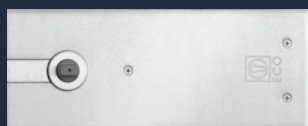
欧标双边锁芯



案例研究 —— 4 号门

餐厅出入口门

FH 844



大门拉手



BTS FH 地弹簧配件

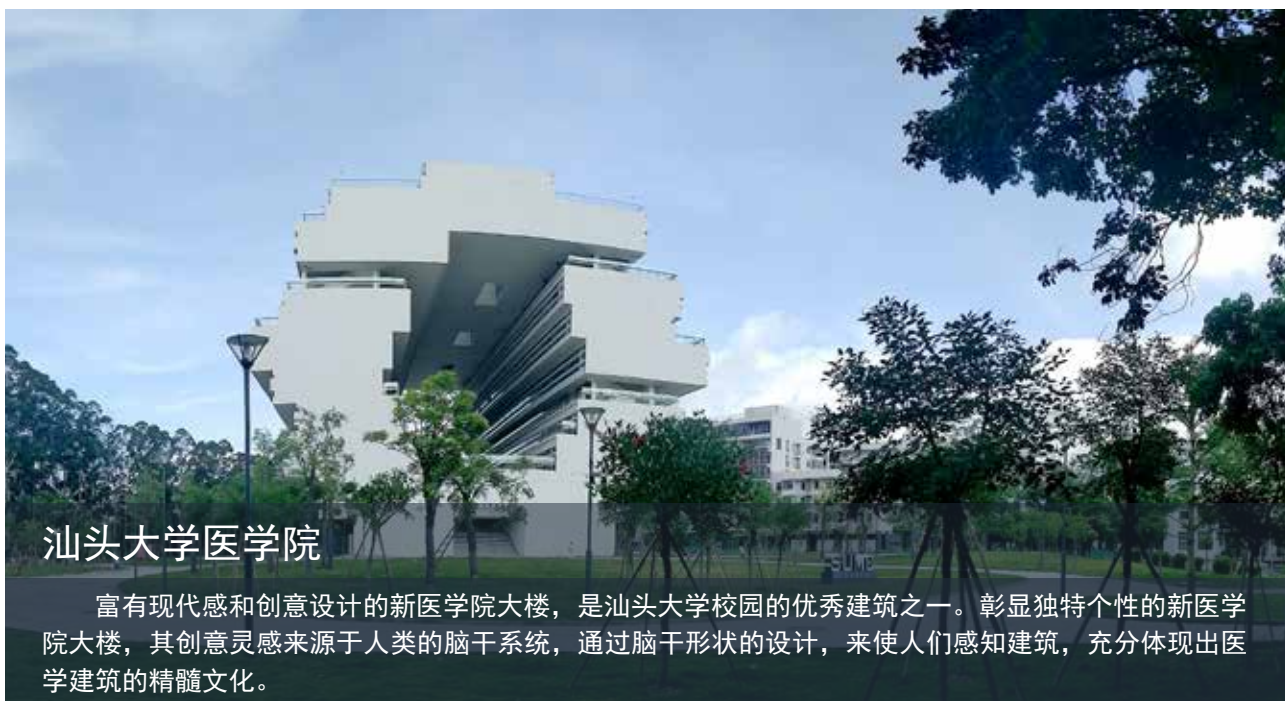


门的类型：
型材玻璃门

门的功能：
餐厅出入口门

所使用的 ECO 门上五金产品：
FH 844
大门拉手
BTS FH 地弹簧配件

餐厅出入口门，通常无需上锁。冬季和夏季需要常闭以防风和节能，春季和秋季需要保持常开以利通风。具备自动关闭和停门定位功能的地弹簧，在这里是最佳的选择。



任务

用户友好性，简约的设计理念与出色的耐久性的完美统一，满足教育类项目建筑高频度的使用率。

我们的解决方案

通过 ECO 玻璃门把手，铰链、闭门器及锁体产品的纤细形态与优雅设计，将时代感与艺术美感有机结合在一起，构成了现代建筑不可或缺的表现风格元素。系统门上五金技术，所有的产品完美的按照标准配合在一起，使门顺畅自如的运作。

汕头大学医学院

地点：
汕头，中国

时间：
2015



* 图片来源于 Key Technologies HK.

其他部分文化教育机构建筑项目



香港理工大学产学研大楼
深圳外国语学校国际分校
深圳市海滨实验小学
深圳艺术学校
深圳大学城
.....

更多关于文化教育机构建筑项目的解决方案请浏览我们的官方网站：
www.eco-schulte.cn

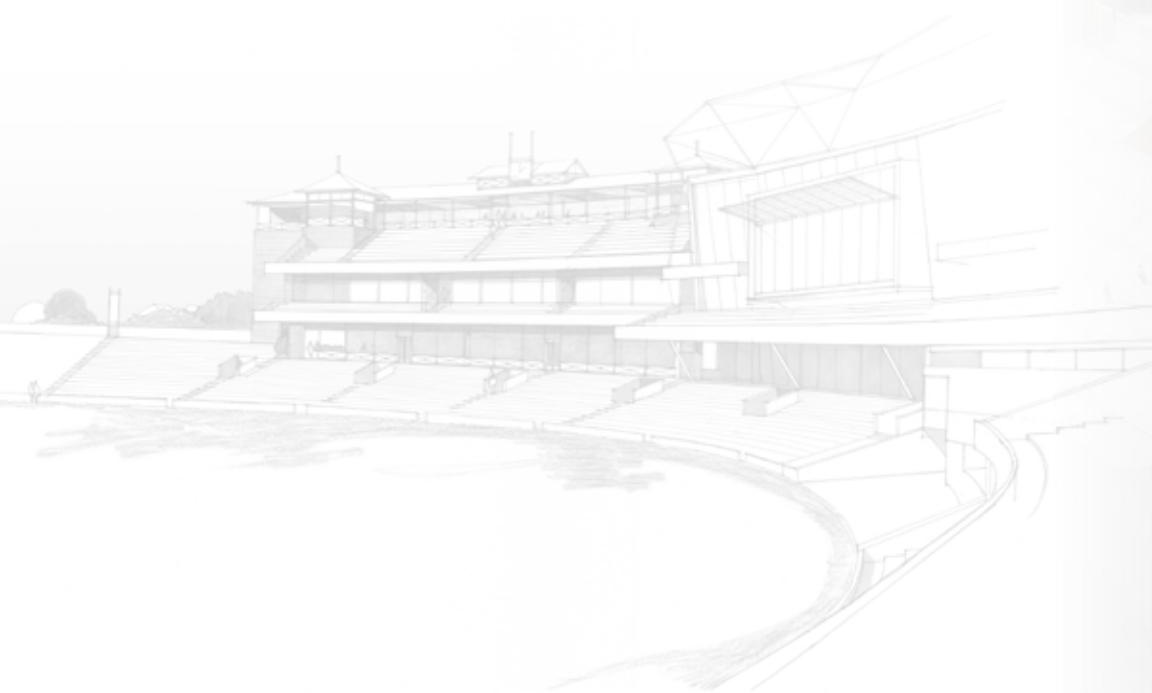


公共建筑

体育馆，是公共建筑的一个类型，是进行体育比赛，体育锻炼亦或是举办演唱会的建筑。按其规模可分为大、中、小型，一般按观众席位多少来划分。有时，体育馆也作为演艺中心进行各种表演活动。

大型体育馆在设计时，不仅要考虑地理位置，人流与车流同城市交通之间的矛盾，更要在设计中考虑到体育馆使用时大量观众人群的安全疏散问题。

针对体育馆这一有代表性的大型公共建筑，使用时有人员类型复杂，人员密集等特点，选用五金产品时不仅要考虑设计与整体风格的配合，还应该考虑到不同种类人群使用的方便性与安全性，同时不可忽略疏散安防要求。





首层主赛场区



1

钢制门
单扇逃生门



VIP 贵宾厅



4

木质门
厨房门





2

钢制门
双扇逃生门



3

型材玻璃门
通道门



5

木质门
洗手间门



6

型材门
入口门

案例研究 —— 1 号门

单扇逃生门

门的类型：
钢制门

门的功能：
单扇逃生门

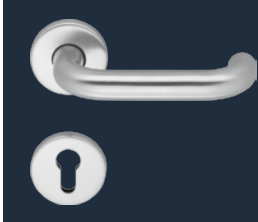
所使用的 ECO 门上五金产品：
GBS 130 带上销杆逃生锁体
ECO OGL D-110 逃生把手
TS-50 折臂式闭门器
OBN-14 铰链
调整锁
销杆
欧标双边锁芯

体育场馆中，因建筑设计的原因，会有一些门的高度较常规的门较高。在这种情况下，需要增加锁点以保证锁闭效果。带上锁点的逃生锁，保证牢固锁闭的同时，也实现人员安全逃生。配套使用的调整锁，使得上锁点无需像暗插销那样手动操作，自动控制上销杆的伸缩。

GBS 130 带上销杆
逃生锁体



ECO OGL D-110 逃生把手



TS-50 折臂式闭门器



OBN-14 铰链



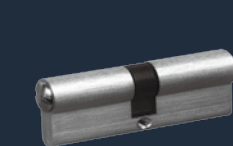
调整锁



销杆



欧标双边锁芯



案例研究 —— 2号门

双扇逃生门

EPN 900 IV 逃生推杠装置



SR 机械顺序器



GBS 93+94 逃生锁体



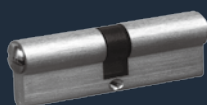
OBN-14 铰链



连体式 D-110 把手



欧标双边锁芯



门的类型：

钢制门

门的功能：

双扇逃生门

所使用的 ECO 门上五金产品：

EPN 900 IV 逃生推杠装置

SR 机械顺序器及 TS-41

GBS 93+94 逃生锁体

OBN-14 铰链

连体式 D-110 把手

欧标双边锁芯

常闭扇销杆及配件

体育建筑的安全疏散门，人流量非常大，平均每个安全疏散门的疏散人数约为 400-700 人。高承重性能的铰链，确保门长期顺畅运转；高可靠性的逃生装置，确保人流的顺利逃生。滑轨式闭门器，配合轻量型的机械式顺序器，造型美观，完美控制门扇关闭。

案例研究 —— 3 号门

通道门

门的类型：
型材玻璃门

门的功能：
通道门

所使用的 ECO 门上五金产品：
TS-41 船用闭门器
RandiType 122 大门拉手 SUS 316
OBN-14 铰链 SUS 316

游泳、跳水场馆的门，长期处于潮湿环境中，对于五金的耐腐蚀性能有更高要求。TS-41 船用闭门器，耐腐蚀性能远超场馆闭门器，中性盐雾测试可达 1000 小时。SUS316 材质的大门拉手，也相对 SUS304，耐腐蚀性能有了极大的提升。

TS-41 船用闭门器



Randi Type 122 大门拉手
SUS 316



OBN-14 铰链 SUS 316



案例研究 —— 4 号门

厨房门

FH 650 地弹簧



推手板



装甲板



BTS FH 地弹簧配件



门的类型：

木质门

门的功能：

厨房门

所使用的 ECO 门上五金产品：

FH 650 地弹簧

推手板

装甲板

BTS FH 地弹簧配件

厨房门需要实现双向开启，并且需要保持常闭以隔开内外，同时配备推拉手板和装甲板，以保护门扇。

案例研究 —— 5 号门

洗手间门

门的类型：
木质门

门的功能：
洗手间门

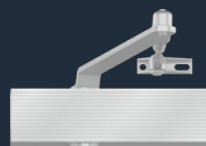
所使用的 ECO 门上五金产品：
GBS 31F 锁体
TS-14 闭门器
OBN-14 铰链
BGL D-2640 把手，抗菌处理
卫浴锁芯

洗手间的门，配置闭门器，有保护隐私的效果。同时，配备抗菌把手，细菌无法在把手上存留，有效避免了交叉感染。

GBS 31F 锁体



TS-14 闭门器



OBN-14 铰链



BGL D-2640 把手



卫浴锁芯



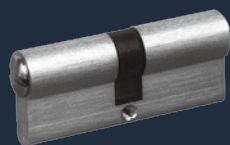
案例研究 —— 6号门

入口门

OBN-14 铰链



欧标双边锁芯



门的类型：
型材门

门的功能：
入口门

所使用的 ECO 门上五金产品：

OBN-14 铰链

欧标双边锁芯

马达锁

雷达感应装置

Oval 分体式把手

防夹安全装置

自动开门机 D-BEDIX 控制面板

ETS-73 中型自动开门机

过线器

贵宾厅的出入口门，最重要的是让客人感到档次和便利。通过马达锁和自动开门机控制的出入口门，自动感应客人的光临并将门打开；贴心的防夹装置，护卫客人的安全通行；自动马达锁，保卫贵宾厅的安全并能自动解锁，方便通行。

马达锁



雷达感应装置



Oval 分体式把手



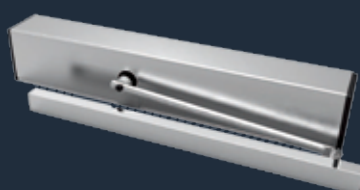
防夹安全装置



自动开门机 D-BEDIX 控制面板



ETS-73 中型自动开门机





新加坡体育馆

新加坡体育馆是亚洲现代化的集体育、娱乐和休闲于一体的综合性场馆。它的建成，不仅提升了新加坡在地区和在世界的体育生态系统，同时也为举办各种国际级的体育盛会、音乐会、展览会和商业活动提供了举办平台。

任务

可容纳 55,000 人的体育馆，紧急出口的作用显得尤为重要。项目某些部分需求要选取 316 不锈钢材质，以满足其在潮湿的条件下也能长期使用。

我们的解决方案

ECO 锁闭系统提供具审美性及功能性为一体的解决方案，满足这种人流量大，样复杂性场所的紧急出口设置高质量要求。针对新加坡项目，ECO 此次推荐的 OGL 把手具有高度防腐蚀性，能够在直接接触和潮湿的环境下，拥有超过 200 万次的开启次数以及欧洲标准 EN1906，德国标准 DIN 18273 及中国防火标准等多项安全验证，满足建筑物的安防要求。

新加坡体育馆

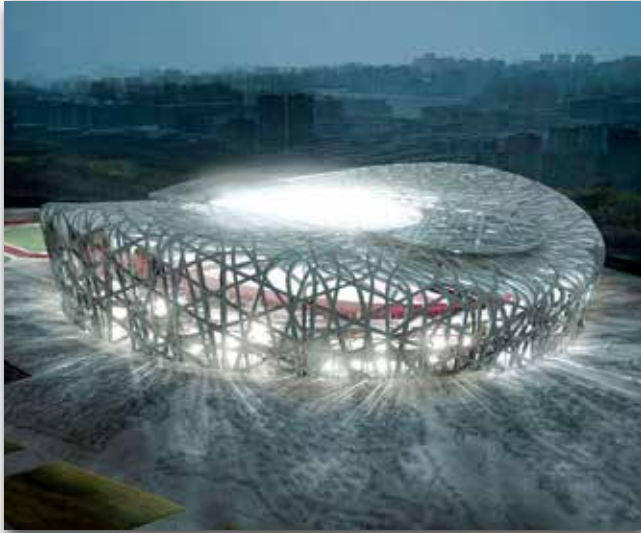
地点：
新加坡

时间：
2014



* 图片来源于 Key Technologies HK。

其他部分公共建筑项目



国家体育馆
深圳保利剧院
迪拜歌剧院
卡塔尔国家博物馆
越南国会大厦
.....

更多关于公共建筑项目的解决方案请浏览我们的官方网站：
www.eco-schulte.cn



交通运输建筑

交通运输建筑包括机场、火车站、汽车站等，主要承担着旅客和货物运输的任务。而不论何种交通运输建筑，都有着运营时间长、人流密集、人员类型复杂等特点。

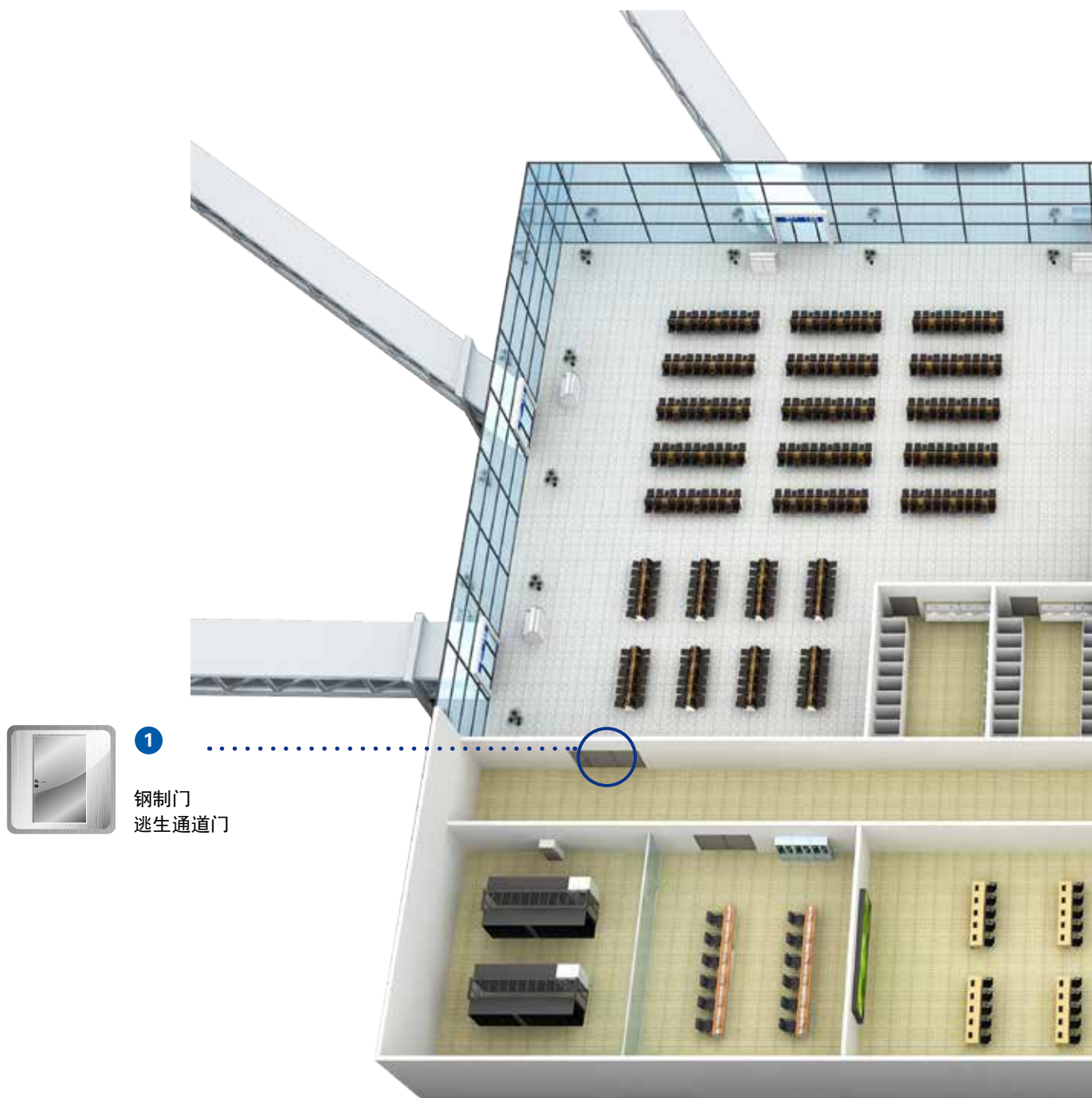
在交通运输建筑中，选用五金产品首先应考虑高可靠性的安全安防要求、疏散逃生功能，同时由于使用频繁，也要考虑到经久耐用的问题。

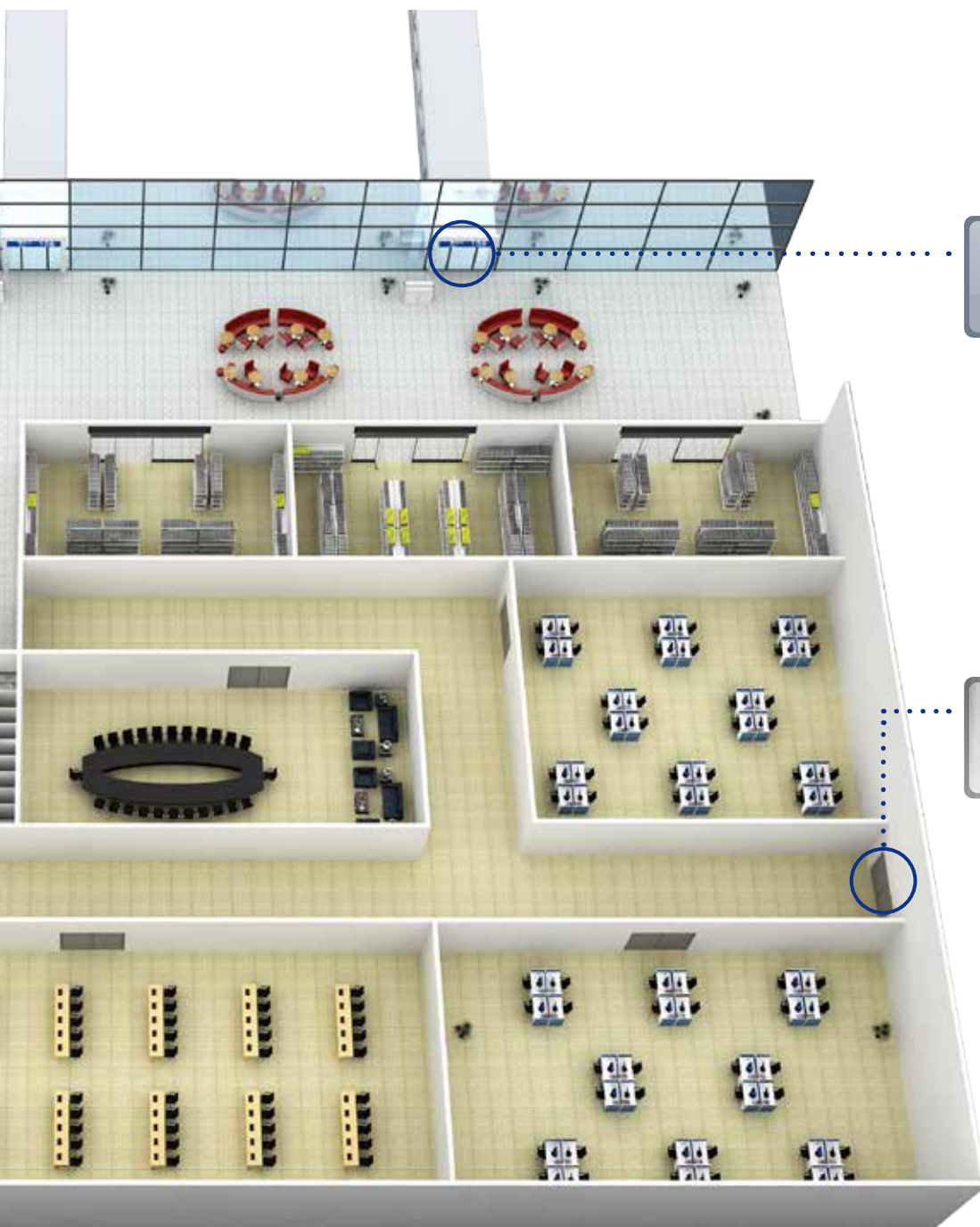
ECO 系统门上五金产品，高品质的门把手、逃生推杠，还有无油免维护的专利滚珠轴承铰链等，为机场、火车站、汽车站等提供不同功能区域的整体解决方案，经典简约的产品款式也能与具体的建筑设计风格相融合。





机场候机厅及办公区





2

型材玻璃门
登机口门



3

钢制门
工作区出入口门

案例研究 —— 1 号门

逃生通道门

门的类型：
钢制门

门的功能：
逃生通道门

所使用的 ECO 门上五金产品：

EPN 2000

GBS 93+94 锁体

常闭扇销杆及配件

双扇门磁力锁

FT3-BASIS 开门按钮

TS-20 折臂式闭门器

OBN-14 铰链

读卡器

OGL 连体式把手

SR1 顺序器

双边锁芯

控制器、电源

限制通行的逃生通道。非紧急状况下，乘客不能通过此门进入另一区域，如进入则系统会报警，阻止乘客进入并通知管理人员；而管理人员可以通过刷卡进入，不会触发报警。紧急情况下，可按动开门按钮，下压推杠撤离候机厅，系统也会发出紧急情况警示及逃生通道指示。门和锁的状态，反馈信号到 ITM 系统，进行远程报警及控制。

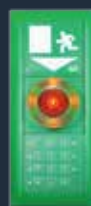
电控 EPN 2000 双扇门
推杠装置



GBS 93+94 逃生锁体



FT3-BASIS 开门按钮



TS-20 折臂式闭门器



OBN-14 铰链



读卡器



SR1 暗装双扇门关门顺序器



* 仅展示配置中部分产品图片。

案例研究 —— 2 号门

登机口门

OBN-14 铰链



大门拉手



明装式电磁锁两倍长 EM02TDS



带烟感电磁停门顺位器 SR-EFR



读卡器



控制器



门的类型：
型材玻璃门

门的功能：
登机口门

所使用的 ECO 门上五金产品：

OBN-14 铰链

大门拉手

明装式电磁锁两倍长 EM02TDS

带烟感电磁停门顺位器 SR-EFR

读卡器

控制器、电源

登机口门须由授权人员控制开启，平时需要保证锁闭，仅登机时保持开启。门禁装置实现授权开启，闭门器确保门在平时保持关闭状态，磁力锁保证门在关闭状态下的锁闭，并反馈门或锁的状态给 ITM 系统，可由远程进行监控和控制。闭门器的停门定位功能，实现登机时门保持在打开状态。联网的烟雾感应系统，24 小时监控火灾的发生。

案例研究 —— 3 号门

工作区出入口门

门的类型：
钢制门

门的功能：
工作区出入口门

所使用的 ECO 门上五金产品：
电控 EPN 2000 双扇门推杠装置
OBX-18 无缝无油三维可调重型铰链
GBS 140 带上销杆逃生锁
GBS 152 ETÖ 锁体
控制器、电源、读卡器
OGL 反面把手
单边转轮锁芯
SR1 暗装双扇门关门顺序器
销杆、调整锁
钢制门框配合件

外侧可使用刷卡进入的逃生门，内侧不需任何操作，仅推动推杠即可实现解锁开门逃生。带电控功能的 EPN 2000 推杠装置，可以在被触发时发出声音信号，并且可以提供门或锁的状态给到中央控制系统。

电控 EPN 2000 双扇门推杠装置



OBX-18 无缝无油三维可调重型铰链



GBS 140 带上销杆逃生锁



GBS 152 ETÖ 双扇门常闭扇机电一体逃生锁



控制器



读卡器



SR1 暗装双扇门关门顺序器



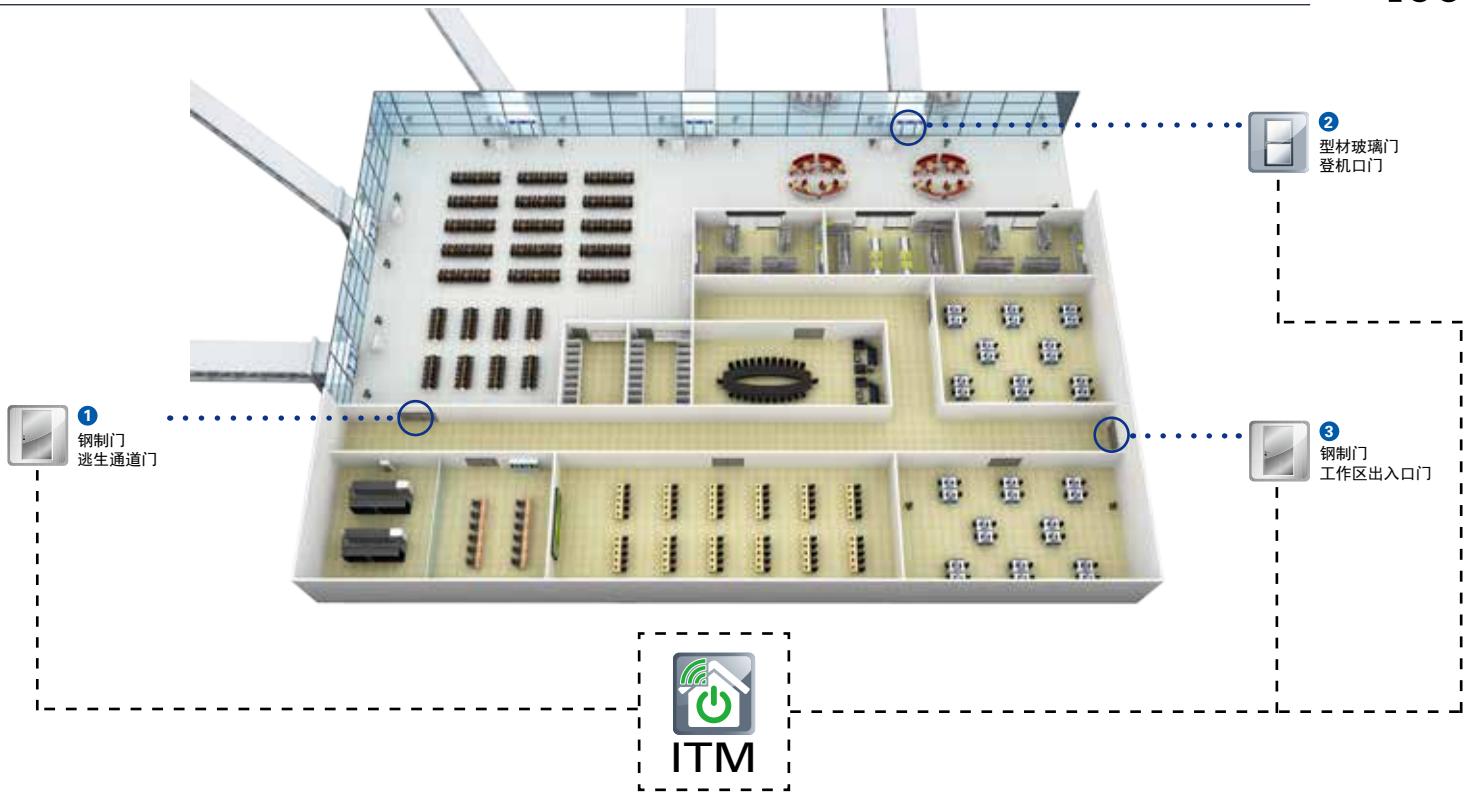
OGL 反面把手



单边转轮锁芯



* 仅展示配置中部分产品图片。




Floor: Ground Floor
Location: Exit Gate 23
Leaf: Double leaf
Locking: Panic with e-magnet
Ext. alarm: FT3 Basis
Access: Access control system

 Control



Floor: Ground Floor
Location: Boarding Gate 19
Leaf: Double leaf
Locking: E-magnet lock
Ext. alarm: Smoke detector
Access: Access control system

 Control



Floor: Ground Floor
Location: Emergency Exit 25
Leaf: Double leaf
Locking: Panic with e-strike
Ext. alarm: Smoke detector
Access: Access control system

 Control

ECO 智能门控管理系统

城市是一个充满智能门控的世界。五金硬件，机电一体化和软件共同作用于楼宇的智能管理技术。通过授权通行或阻止，来开启门扇或锁闭门扇；通过创造逃生路线和防火安全区域，来保护人身和财产安全；通过指纹或RF卡识别用户，获知用户的通行记录，来监控楼宇的安全管理。智能门控管理系统，保护我们的财产，安全、方便的授权访问，更重要的是及时拯救生命。

例如我们列举的机场为例，登机门和工作区出入口门，被授权人可以操作开启或锁闭，也可以远程控制这些门的开启和锁闭，同时远程监控这些门或锁的状态——开启或关闭，解锁或上锁。

对于逃生通道门，除上述功能外，还能够同时实现平时的受限通行和紧急状态下的无限制通行，并发出声光警示信号。同样的，这些控制操作均可在远程的ITM系统中来实现。



任务

东西人工岛是海底沉管隧道和港珠澳大桥的连接点，港珠澳大桥人工岛这种出入频繁，人流密集的高频度场所，高可靠性的安全安防要求是选用五金产品的首要考虑因素，还需具备经久耐用性及操作的灵活性以满足不同人群的使用。

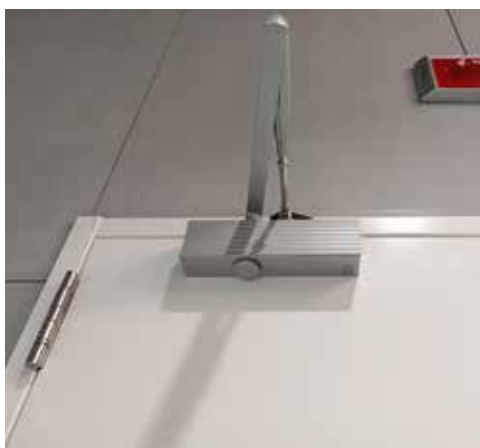
我们的解决方案

东西人工岛采用 ECO 牛顿闭门器，锁体，把手，铰链及管理锁芯系统等五金产品，按照 EN 标准生产和制造的 ECO 产品，产品标准化不仅为专业人士，同时也为最终用户提供了产品的质量保障和安全性，防火性能的可选性，经久耐用性及经典的设计款式是该类型建筑门上五金最好的解决方案。

港珠澳大桥

地点：
中国

时间：
2018



其他部分交通运输建筑项目



香港国际机场
北京机场 3 期扩建工程
德国汉堡机场 1 号航站楼建设

.....

更多关于交通运输建筑项目的解决方案请浏览我们的官方网站：
www.eco-schulte.cn

项目类型	项目亮点	亮点的有趣之处
	经过验证的隐藏式产品系统（隐藏式闭门器、隐藏式铰链，隐藏式防盗链等等）	隐藏安装的五金产品在特定领域能取得更好的装饰效果。
	通过 PVD 涂层或电镀（例如黑色，黄铜色，青铜色，香槟酒色）实现产品的定制加工	这些产品能完美地融入建筑师的设计风格。
	无油免维护的专利滚珠轴承铰链（例如 OBN 14, OBN 18 以及 OBN 20）	该设计的一大优势在于能够保持门表面的“简洁干净”，访客不会看到门上肮脏漏油的铰链。
	客房浴室门上五金	可以提供完整的门体套件（一站式服务）。
	ECO ETS 73 自动平开门机——实现门扇的自动开启和关闭。	特别是在医院中，必须尽量满足患者和访客行动便利的需求。 ETS 自动平开门机与动态探测器配合使用，能够实现门扇自动开启。
	抗菌尼龙把手	该把手能确保杀死门把上的细菌，以避免细菌的进一步感染。
	采用不同的轴承技术满足各种耐久性需求（例如 OKL, OGL, SGL, BGL）	多样化的把手轴承技术能够为不同的门扇及其使用提供持久而物有所值的选择方案。
	ECO 的门禁控制与传统门控五金的完美结合	满足商业建筑项目中多层级的管理要求，实现不同区域的授权通行或自由通行的功能等。
	通过总统钥匙全面定制项目内部的访问权限	这保证了某些非授权人员只能访问与他们相关的区域（例如商店）。
	室内玻璃配套硬件解决方案（例如玻璃门夹配件）	玻璃能够在建筑物内部创建开放的环境。
	无油免维护的专利滚珠轴承铰链（例如 OBN 14, OBN 18 以及 OBN 20）	出于安全或防火等级的原因，许多住宅大门相当厚重，因此需要配套使用特殊铰链。
	斯堪的纳维亚之手 - 由著名丹麦建筑师设计的独特把手。	斯堪的纳维亚设计风格简约隽永，因此是许多室内门的正确选择。

项目类型	项目亮点	亮点的有趣之处
	持久耐用的门上系统——锁体、把手、铰链、闭门器以及逃生推杠	在生产区域（车间），在最严苛的使用情况，甚至是误操作的情况下，依然保持原有的使用性能。
	ECO ETS 73 自动平开门机——实现门扇的自动开启和关闭。	办公室或工厂大门需要满足一定的安全和防火要求，这将影响门的重量。 ETS 系列产品可用于重达 250kg 的门重，同时由于门无需人工手动开启，能为访客提供便利。
	电机驱动的智能安全入口门锁	电机锁可连接到门禁系统，并实现自动上锁和解锁。
	紧急出口的明装式逃生推杠（例如，EPN 3000）	该产品能够在项目中提供性价比和安全性的合理平衡。
	自动上锁逃生推杠	授权进入，方便离开
	SUS 316 材质的五金可以满足更高的防腐性要求。	在诸如沿海地区或游泳池区域（氯）等特殊环境中，此种五金能够免受腐蚀。
	持久耐用的门上系统——锁体、把手、铰链、闭门器以及逃生推杠	在生产区域（车间），不能保证所有人能够正确使用门扇，因此需要强大的硬件支持以满足最严格的使用要求。
	ITM——智能门禁管理	一个智能且实时联网的门控五金中央管理系统可以对系统内部的门体进行 24 小时的监管和控制。
	FTA ECO-Vent：排除烟雾和热气的绝佳组合系统。	交通运输系统往往面临诸多挑战，特别是如果必须结合安全性和烟 / 热通风要求的安全出口。 FTA ECO-Vent 利用一套独特的系统就能应对所有挑战。
	与门扇相结合的烟雾探测系统	为确保安全，门扇必须在发生火灾时关闭。ECO 闭门器能够集成烟雾探测器，或者与外部烟雾探测器相连接，以保证时刻安全。

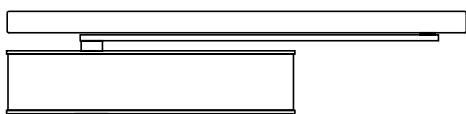


通过微信找到我们

在这里你可以了解到更多
门控五金的最新资讯。

- 新产品推荐
- ECO 工程项目
- 展会资讯
- 产品培训
- 微信访谈
- 产品维护指南
- 中国五金产品标准

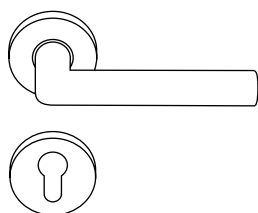
闭门器技术



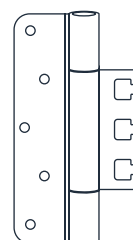
逃生锁闭系统



把手技术



铰链技术





中国生产基地和销售公司

茵科门控（珠海保税区）有限公司
中国广东省珠海市保税区31号锦天楼

电话: +86 756 6259900
传真: +86 756 8819580
info@eco-schulte.cn www.eco-schulte.cn

德国门登生产基地和总部

ECO Schulte GmbH & Co. KG
Iserlohner Landstraße 89, D-58706 Menden

德国卢肯瓦尔德生产基地

ESB Schulte GmbH & Co. KG
Industriestraße 2, D-14943 Luckenwalde

奥地利销售办事处

ECO Schulte Austria GmbH
Podlanig 9, A-9620 Hermagor

波兰销售办事处

ECO Schulte Sp. zo. o.
ul. Sokolowska 41, PL - 05 - 090 Wypedy

丹麦子公司

Randi A/S
Mirabellevej 3 DK-8930 Randers NØ

茵科门控（珠海保税区）有限公司

地址：广东省珠海市保税区天科路锦天楼

邮编：519030

电话：+86 0756 6259900

传真：+86 0756 8819580

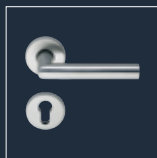
info@eco-schulte.cn

www.eco-schulte.cn



ECO官方微信

■ 系统门上五金技术



您的公司商标