

「tugela 性能卓越的公共 交通型自动扶梯」

蒂升电梯，
上下求索，塑造
城市交通未来。



您的全球城市交通领导者

我们是全球领先的电梯公司。

良好的城市交通可以减少拥堵、环境污染、运输压力和能源消耗。我们创新、高效和可靠的乘客运输系统是城市实现良好交通的关键。无论是建造全新的先进系统，还是对现有系统进行现代化改造，我们的产品都能提供重要的能源和时间效率。

蒂升电梯(中国)

蒂升电梯源自具有两百多年历史的德国蒂森克虏伯集团。

自1995年进入中国，随着业务和生产能力的快速增长，我们现在全国有约10000名员工，三个生产基地，公司产品包括客用及货用电梯、自动扶梯、自动人行道，并为各种产品提供量身定制的服务方案。

依靠密集的分公司、办事处网络、技术雄厚的本地化工厂和全球技术服务中心，蒂升电梯为所有的产品系列提供新梯安装、更新改造和维保服务。我们始终致力于成为客户至上的电梯和自动扶梯解决方案供应商。随时随地，无处不在。





世界贸易中心一号楼会飞的自动扶梯, 美国

增强城市流动性： 自动扶梯，始于1906年

1895年，世界上第一台自动扶梯诞生。该自动扶梯面世或多或少充满着机缘巧合。Jesse Reno尝试修建纽约的第一部双层地铁，但最终却意外建成了一部移动楼梯。这部楼梯的倾斜角度为25°，长度仅为7英尺（2.13米）。可是在短短两周内，这部移动楼梯就在康尼岛老码头运送了约75,000名乘客。自此，一个传奇拉开了序幕。

自动扶梯，始于1906年

早在1906年，我们就在一家百货商店安装了第一部自动扶梯，宣告我们正式进军自动扶梯行业。承载了一百多年丰富经验的卓越工程造就我们的tugela自动扶梯。

产品多样化

我们制造了用于登机 and 离机的移动式自动扶梯、仅配备单侧移动扶手、适合服务员单手操作的餐厅自动扶梯，以及横穿中庭开放空间的悬式自动扶梯。以您之名，铸我精品。

经典地标项目

我们在上海海洋水族馆安装的水下自动扶梯，让游客尽情欣赏奇妙壮观的美景。

我们在纽约世界贸易中心一号楼安装了12部自动扶梯和71部电梯。此外，位于釜山的全球最大型百货商店也安装了我们的电扶梯产品。更高、更大、更好 – 蒂升电梯。

揭开神秘面纱

“左行右立”的做法实际上降低了客流量。研究表明，如果自动扶梯上无人行走，则其吞吐量将提高约30%。在蒂升电梯，我们对自动扶梯业务了如指掌，正是这种专业知识使新tugela系列如此特别。

目录

08 值得信赖的卓越性能

09 简化您的项目规划

11 方便乘客出行

13 公共交通的正确选择

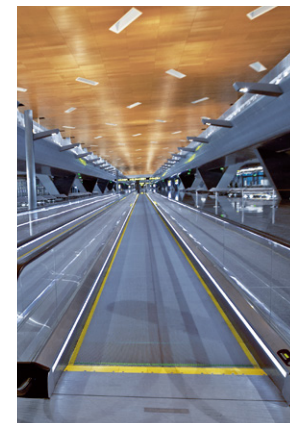
15 在高人流量地区安全运行

18 确保可持续性

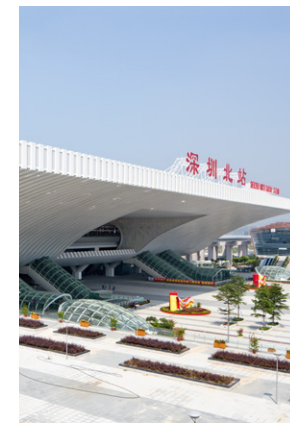
19 您的服务合作伙伴：
始终伴您左右

21 设计工具
——让您的生活更轻松

22 关于我们



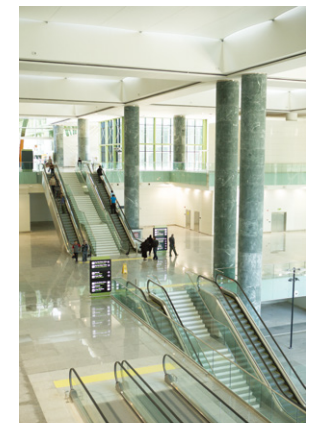
哈马德国际机场 · 卡塔尔多哈



火车北站 · 中国深圳



法兰克福展览中心 · 德国法兰克福



土耳其伊兹密尔阿德南·曼德列斯国际机场



值得信赖的卓越性能

我们的tugela自动扶梯在设计时考虑了高客流量因素，并以公共交通负载模式为基础。

在任何地理位置和气候条件下，tugela都能在高人流量地区安全地运送乘客。这款自动扶梯采用可靠技术和部件，是非常值得信赖的合作伙伴。



简化您的项目规划

tugela可为您提供商业及公共交通应用所需的所有灵活性，轻松应对低负载到高负载环境需求。tugela可提供性能可靠的核心公共交通功能和高配置的公共交通选项，且拥有多种商业参数和选项。



方便乘客出行

我们高度重视所有细节，不留任何漏洞。智能安全功能和耐用材料是tugela设计的重要组成部分。此外，我们基于云端的预测性维护解决方案MAX确保您可在高人流量地区完全信任tugela。



公共交通的正确选择

tugela设计可承受磨损，即使历经多年高峰使用，性能始终如新。该自动扶梯经过特殊设计，专为基建应用量身打造。

tugela系列基本参数：

提升高度	2 - 22 m
倾斜角度	23.2° 27.3° 30° 35°*
梯级宽度	600 mm 800 mm 1,000 mm
速度	0.5 0.65 0.75 m/s
安装环境度	室内 室外

* 35°不适用于中国公交项目

适用场所：

公共交通
娱乐
零售
酒店
办公楼
医院



简化您的项目规划

为满足您在任何环境中的特定需求，tugela可高度定制化。tugela高度范围从2m到22m，宽度和倾斜度可变，可轻松融入您的建筑。

具备各类公共交通特性且适用于所有环境设计选项，确保tugela在功能和美学方面树立新标准。



美国丹佛国际机场



港澳大桥珠珠口岸



美国丹佛国际机场

公共交通扶梯主要参数

- 提升高度可达22m
- 速度高达0.75m/s
- 桁架挠度高达1/1,500 (按需)
- 曲率半径高达3,600/2,000mm



美国达拉斯佩罗自然科学博物馆

适配建筑环境

tugela的基本参数灵活且覆盖范围广：高度从2m到22m、可变宽度和倾斜度和紧凑设计。tugela全面适配您的建筑，且占用空间极少。

此外，tugela灵活性高，可按需安装在室内或室外。

根据您的流量需求量身打造

tugela经过精心设计，适用于在高人流量地区可靠运行。tugela以核心交通特征为标准。

- 梯级链可降低销钉压力并增加破断负载，以获得最大吞吐量。
- 主轴和驱动系统专为高负载要求而设计。

您可通过其他可选功能灵活提升功能性：

- 主轴上的附加制动器（中国标配）可提高安全性。
- 金属护栏。
- 热浸镀锌桁架。

有多种设计可供选择：

- 桁架宽度达到1,536mm(梯级宽为1000mm时)。
- 各种特殊倾斜角度和加强型桁架。

始终保持完美外观

借助多种设计选项，包括不同外包板和扶手颜色，您可在视觉上提升安装效果。

- 护栏选择多样：坚固的不锈钢或彩色玻璃面板。
- 装饰照明范围广泛，可提供护栏照明、裙板照明、桁架照明、底板照明（灯带或灯筒）。
- 黑色或银色梯级和可选黄色边框。



应对任何气候挑战

从高湿度到高盐度，再到高严寒，tugela在任何气候条件下都能平稳运行。扶手带加热系统和链条自动润滑等技术选项，及镀锌桁架等产品特点，使tugela能够完全抵御风雨 - 日复一日，从不停歇。



方便乘客出行

tugela融合智能部件设计和支持基于云端的预测性维保解决方案。实现平稳、可靠运行的尖端组合。



中国成都地铁4号线



美国丹佛国际机场



中国成都地铁4号线

经认证的梯级设计

tugela安全梯级设计远超动静载试验和防滑性能的国家标准要求。在任何环境下都能提供出色可靠性和耐用性。

梯级紧固：专为执行量身设计

我们采用空心轴套的独特紧固方式，使用实心滚轴连接梯级和链条。这使得安装、运行和维护更加容易。空心轴套端部的油盖可防止油泄漏污染到梯级或踢板，保持梯级清洁安全。

制动器磨损监控

检测到刹车片磨损后，扶梯将不可再次启动。这有助于防止故障并提示需要维护。

控制系统：触手可及的可靠性

借助在自动扶梯领域数十年的丰厚经验，我们经认证的蒂升控制系统可确保为您提供所需性能。该系统极为灵活，可满足各种项目需求，有助于无缝集成您的控制系统。最重要的是，我们的控制系统采用数字化技术，开启从智能预测性维护到楼宇管理系统的无限可能。



公共交通的正确选择

一流设计工艺、先进制造系统和专为基建应用设计的高质量部件造就tugela卓越性能和超凡使用寿命。



加拿大多伦多皮尔逊机场



港珠澳大桥珠海口岸



港珠澳大桥珠海口岸



中国深圳北站

驱动设备：

精心设计，设计使用寿命可达20年

tugela驱动设备专为20年设计使用寿命和交通负载模式而设计。优越驱动设计可减少维护工作并提高整体驱动性能。

专为高负载而设计

主轴设计考虑了日益增加的负载要求。tugela配备可选强制平行运行装置，可防止由于乘客行为（例如仅站在一侧）而导致梯级链受力不均而伸长。

半圆形扶手带回转端带有滑轮组，均匀分布扶手带压力和减少摩擦力，从而确保延长使用寿命。

可选回转轮式张紧站可在过渡过程中引导梯级链滚轮分配负载并减少磨损。

在高人流量地区安全运行

高人流量地区对安全提出特殊要求。借助tugela, 您和乘客都将获得妥善照护——这要归功于我们优质的部件和50多种高标准的配置和选项功能。

醒目的梳齿板和盖板

梳齿板和盖板的各种图案和颜色与醒目的梳齿段相结合, 确保更高安全性和引人注目的外观。

安全照明

蓝色或绿色的梯级间隙照明与出入口处的梳齿板照明相结合, 确保乘客安全, 并突显自动扶梯的迷人设计。

交通信号灯, 实现轻松、安全的客流量

交通信号灯柱即使距离很远也特别明显, 有助于实现顺畅的人员流动。tugela可在机房盖板、内盖板、扶手回转端(金属护栏)中提供交通信号灯。



裙板监控

该装置检测到异物卡在裙板和梯级之间, 自动扶梯将停止运行。



扶手带紫外线杀菌

乘客接触过的扶手是适宜细菌和病毒传播的高风险表面。杀菌装置可确保在自动扶梯运行时对扶手进行持续消毒。
该模块安装在自动扶梯的内部, 利用UV-C短波紫外线持续清除扶手表面的细菌。

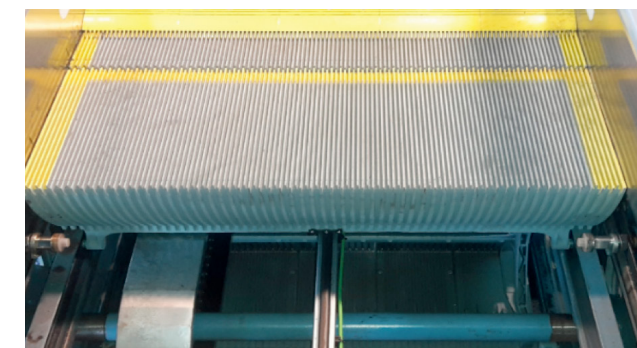
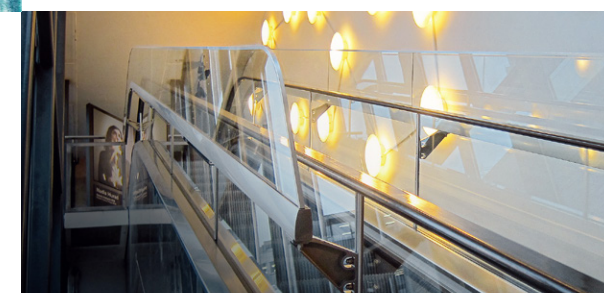


防坠落保护装置

额外的护栏可防止人们攀爬和靠在两侧, 杜绝了乘客从护栏外翻出或高空坠落的风险。

踏板防滑垫

自动扶梯盖板上可配有防滑垫, 对用户而言更安全。滑倒或跌倒的风险显著降低。



全梯路梯级和踏步下陷断裂监控

该装置覆盖整个梯路, 检测到异物卡在梯台里造成梯级变形或损坏后停梯, 防止梯级下陷或断裂时乘客受到严重伤害。



在高人流量地区安全运转

可持续性带来丰厚的回报- 采用 高效节能的自动扶梯解决方案

许多人仍然认为绿色解决方案更昂贵。
tugela自动扶梯证明了可持续发展的价值。
这些自动扶梯将卓越能效纳入运营实践,致
力于降低建筑物的碳足迹,改善环境形象,
提高您的利润。

高效节能的照明

采用最先进的LED技术,比传统照明持续时
间更长,比卤素照明节能高达80%。

节能运行

根据您的负载情况、运行模式(如待机或睡
眠模式)和再生驱动选项,您的自动扶梯将
更加节能。

降低环境影响

在产品生命周期评估中最小化环境影响。



连续运行

节能高达15%*
*适用于星三角运行



慢速爬行

节能高达60%



慢速停止运行

节能高达90%



间歇运行

节能高达95%

卓越能效

A+++

ISO 25745-3

您的服务合作伙伴： 始终伴您左右



确保持续客流

准时有序安装

我们拥有规划和项目管理方面的专业知识，通过严格的流程选择合适的安装团队，并且定期培训全部员工，确保我们能够按时交付安装 - 无论您身处世界任何角落，无论您的商业建筑是何种类型。

最大化自动扶梯的正常运行时间

我们的服务目标非常简单：最大化自动扶梯的正常运行时间。当您需要支持时，我们训练有素的维修技术人员快速响应，为您提供需要的零配件和专业知识，在最短时间内确保tugela自动扶梯顺利运行或恢复运行。

定制化的服务套餐

您可以选择多种不同的服务和维修套餐：从基础维护到满足EN 13015要求的维护，再到全方位支持，应有尽有。由于我们的服务技术人员都是特定应用领域的专家，因此我们能够与您密切合作，了解您的需求并提出定制的服务理念。这不仅可以帮助您实现可靠性和安全性目标，还可以确保您的成本透明、资金安全。

无论您涉足何种商业领域，您所需的自动扶梯都应能够按时安装、一旦运行便可确保乘客快速、轻松地前往目的地。我们的安装专业知识将确保您的tugela自动扶梯按时投入运行。从那时起，我们的技术和服务支持人员将全力保障设备的顺利运行。

MAX维保解决方案 - 改变游戏规则，安全、高效、舒适地运送乘客

推出MAX：电梯行业首个实时、基于云端的预测性维保解决方案。智能机器学习物联网 (IoT) 解决方案通过实时诊断减少了自动扶梯停机时间，大大提高了电梯的可用性。



MAX仅适用于选定的市场。有关详细信息，请咨询您的蒂升电梯销售代表。



扫描此二维码可获得更多关于MAX维保解决方案的信息。

有趣的数字

每天运输乘客

4,500,000,000

人次

全球

637,000

台设备

每台设备平均每天运送

7,000

名乘客

设计工具： 让您的生活更轻松

我们为您提供了多款最先进的工具，帮助您的建筑师、工程师和施工专家有效地规划、设计、构建和管理您的建筑和基础设施。



Escalator Planner： 初步规划更容易

Escalator Planner 为建筑师和施工经理提供设计建筑所需的自动人行道相关数据。通过提供所有通用产品规格(例如尺寸、净重、潜在能源效率和运输选项)，它可帮助人们准确地找到符合规范要求的产品。此外，还可以上传 2D 或 3D CAD 图纸至首选的建筑施工软件工具。

有关eSlider工具的更多详情，
请扫描此二维码。



BIM： 建筑信息建模

BIM 流程基于智能3D 模型，提供丰富的知识和工具，促进从设计到执行的无缝信息流。蒂升电梯与世界领先的BIM内容平台 BIMobject® 合作，您可以在此下载我们的 tugela BIM。

有关 BIM 工具的更多详情，
请扫描此二维码。



您的创新技术 合作伙伴

电梯和自动扶梯的维护

客户遍布国家

1,500,000 100+

员工

50,000+

客户服务

网点

24/7 1,000+

服务技术人员

25,000+



欢迎扫码了解更多详情

蒂升电梯（中国）

上海市松江工业区佘山分区勋业路2号

<https://tkelevator.com.cn>

电话: +86 21 5707 6888

传真: +86 21 3701 0633

免责声明:

本宣传手册中列出的产品技术参数均为本手册印刷之时的实时数据,蒂升电梯(中国)有权视需要且不时根据实际生产情形修订产品相关的技术参数、功能、文字描述或增加其他信息、数据。本手册所载效果图仅供参考,最终以实物为准。请联系您所在地或就近的蒂升电梯(中国)有限公司之销售分公司了解最新产品信息。蒂升电梯(中国)保留对本手册内容的唯一解释权。

tugela 中文版 2024/10