

动态艺术遇上运动拖链

igus 的 e-spool 卷筒轻松引导电缆运行，以实现复杂的动态艺术

动态艺术所面临的**最大挑战**是管理悬挂在距离地面高达四米，并由控制电缆、音频电缆和电力电缆构成的复杂系统。而最好的解决方案就是装配了 igus 紧凑型拖链 twisterband 的 e-spool 卷筒，即使在苛刻的安装条件和运行工况下，它也能在狭小空间内安全可靠地引导电缆运行，并且可以做到快速安装，易于维护和操作。

由 168 个可单独定位的金属球组成的动态艺术品，被悬挂在台湾一家酒店门厅的水景之上。这个精致优雅的艺术品背后离不开大量的技术支持。德国 Kurt Hüttinger 展览公司面临的挑战是：在距离地面四米的位置，需要把电控装置都放在内高为一米的吊顶内，并要求整个系统要易于维护。该艺术品必须在酒店正式开业之前装好，所以其安装时间很短。包含了各种电控元件的线缆提升机构被嵌入在建筑物的结构中。控制电缆、音频电缆和电力电缆则需要一个高度复杂的系统加以管理，以使金属球随音乐运动。整个线缆管理系统不仅要安全可靠，最重要的是可以快速安装。

igus e-spool: 实用的电缆卷筒系统

德国 Kurt Hüttinger 展览公司的技术设计主管 Stephan Hessberger 表示：“我们找到了能够完美解决电缆管理问题的方案，就是 igus 的 e-spool 卷筒。”这款拖链系统适用于紧凑型安装空间，通过卷筒对电缆进行引导并传输能量。e-spool 卷筒中的收缩弹簧可以确保系统始终保持恰到好处的长度和张力。初

始状态时的 e-spool 是完全成卷轴状的，因而可以节省空间。紧凑的 twisterband 穿在辊筒上，并且连接在用来固定电缆的末端接头板上。铺设好电缆的预装配卷轴系统，可提前运行测试，因此可以直接安装在设备上。Stephan Hessberger 兴奋地说：“这是确保在德国制造和装配的艺术品可以飞往世界各地，并进行快速安装的唯一方法。”安装时，将包含 e-spool 卷筒的整个装置放在滑轮吊机上，用手即可将其吊起至吊顶位置。然后将 e-spool 卷筒的移动端卡夹拆掉，并将其安装在隐藏的天花板上。之后就可以继续安装艺术品，并使之实现动态展示。

动态艺术品的运动效果可查看：

<https://www.youtube.com/watch?v=4g5OoNQ9IGY>

动态艺术的“制作过程”可查看：

https://www.youtube.com/watch?v=Dm-1_x408sY

图片说明:



图片 PM4518-1

igus 的紧凑型 e-spool 卷筒，能够确保电缆安全可靠地排布在拖链中并进行动态运行，即使是在复杂运行环境的动态艺术品中也不例外。（来源：igus GmbH）

新闻联系：

王波
市场部经理

易格斯拖链轴承仓储贸易（上海）有限公司

中国（上海）自由贸易试验区德堡路
11号46号厂房A部位

200131 上海

电话：+86 - 21 - 5130 3134

传真：+86 - 21 - 5130 3233

andywang@igus.com.cn

www.igus.com.cn/press

关于易格斯：

igus GmbH是国际领先的拖链系统和工程塑料滑动轴承制造商。该家族公司总部位于科隆，业务遍布35个国家和地区，全球员工约3,800人。2017年，igus面向运动应用的运动塑料达到6.90亿欧元的销售额。igus运营着业内最大的测试实验室和工程，根据客户需求提供创新产品和解决方案，并快速交付。

"igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBel", "speedigus", "triflex", "roboLink", and "xiros" 等注册商标在德意志联邦共和国及其他国家和地区均受法律保护。