

佳氏福<sup>TM</sup>

# 案例研究

综合运用SENTRYGLA S<sup>®</sup>产品打造  
和谐共融、连绵曲折的设计



照片：鹏远设计研究室友情提供

桂林/中国

这些玻璃肋板打破了中心原先干净笔直线条，呈现出一系列曲线和连绵曲折的形状。

## 综合运用SENTRYGLAS®产品打造和谐共融、连绵曲折的设计，与所在区域相得益彰

桂林风景优美“甲天下”，是中国最负盛名的旅游胜地之一。作为地处中国广西壮族自治区东北部的地级市，桂林地界拥有大量气味芬芳的桂花树，由此得名“桂林”（意为“桂花林”）。

桂林的壮美风景分布在漓江西岸，有着“桂林山水甲天下”的美誉。苍翠葱茏的青山、镜面般波光粼粼的漓江、众多奇幻莫测的溶洞以及奇异古怪的山石共同构成了“桂林四大奇观”，即当地人口中所说的“山青、水秀、洞奇、石美”。

对于那些从大自然汲取设计灵感的建筑师而言，桂林这座城市及其周边地区呈现出一系列丰富而鲜明的地貌特征，能激发其创造出能产生共鸣的设计理念。而这在桂林万达文旅展示中心表现得最为明显。该项目利用了玻璃的性能和美学特征，通过优雅的曲线设计和醒目的3D几何结构，打造出真正与周围环境



建筑设计公司  
夹层玻璃加工商  
建筑业主

青岛腾远设计研究室  
广东南亮艺术玻璃科技公司  
万达集团

融为一体、相得益彰的绝美景观。

该中心由青岛腾远设计研究室设计，本身是一个带有外幕墙的简单立方体，但其周身所环绕的各种玻璃肋板和结构（采用佳氏福™旗下SentryGlas®离子性中间膜）将原本干净笔直线条完全打破，呈现出一系列曲线和连绵曲折的形状，打造与周围景色相互交融的绝美景观。

据项目夹层玻璃加工商广东南亮艺术玻璃科技公司的总经理陈铭波所说，“在项目首席设计师魏鹏看来，光线在幕墙表面的透射、反射和折射，以及建筑物前的水面倒影，才更有漓江山水的味道。”

照片：腾远设计研究室友情提供



桂林万达文旅展示中心利用了玻璃的性能和美学特征，打造出真正与周围环境融为一体、相得益彰的绝美景观。

照片：腾远设计研究室友情提供



不同玻璃之间经过透射、反射和折射效果的层次叠加，在不同的光照条件下，会形成引人注目、千变万化的戏剧性效果。

“该建筑项目共有三大主要玻璃结构，”他解释道，“玻璃肋板、主建筑物玻璃幕墙，以及水池中设立的玻璃墙。我们在考虑所有这三大应用的结构强度、耐风化性和边部稳定性要求后，认为SentryGlas®是最适用于该项目的中间膜产品。该项目总计使用了353块玻璃肋板、134块用于构成建筑幕墙的玻璃板，以及超过86块用于打造水池玻璃墙的玻璃板。”

这些玻璃肋板采用了多层夹层玻璃结构：12毫米（0.47英寸）数字打印超白钢化玻璃 / 2.28毫米（90密耳）SentryGlas®中间膜 / 12毫米丝印超白钢化玻璃 / 2.28毫米SentryGlas®中间膜 / 12毫米超白钢化玻璃 / 2.28毫米SentryGlas®中间膜 / 12毫米（0.47英寸）数字打印超白钢化玻璃。幕墙的玻璃结构较为简单：8毫米（0.3英寸）数字打印超白钢化玻璃 / 1.52毫米（60密耳）SentryGlas®中间膜 / 8毫米高反射镀膜钢化玻璃。

陈铭波继续表示，“该建筑通过竖向玻璃肋的高低起伏表现桂林独有的喀斯特地貌的山影，通过玻璃肋疏密度和出挑尺度的不同，将立面勾勒出“近景”、“中景”、“远景”三个山影层次。不同玻璃之间经过透射、反射和折射效果的层次叠加，在阴晴雨雾等不同的光照条件下，会形成微妙变化的戏剧性效果。在光影流转中，建筑的“边界”也变得模糊流动。近观建筑，仿佛置身于氤氲水气飘过的山峦之中。

“基于出色的边部稳定性、环境耐受性和强度，我们为该项的玻璃结构选用了SentryGlas®中间膜，”他总结道，“一些玻璃被直接设置在水中，且水池中的部分玻璃仅采用单边支撑，我们可谓是将该材料的性能发挥到了极限。”

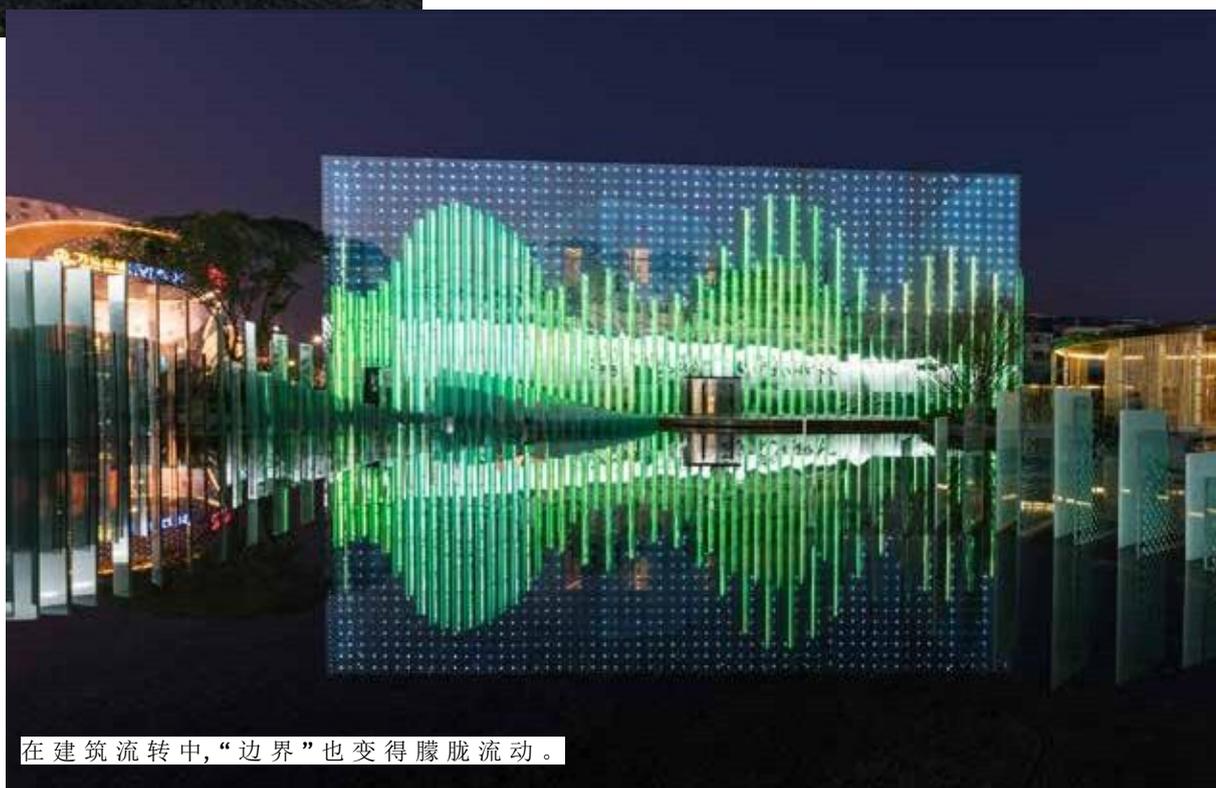
佳氏福™是建筑市场全球领先的夹层安全玻璃PVB薄膜和离子性中间膜生产商。佳氏福®旗下广泛的产品组合能为您提供出色的解决方案：

- **结构型:** 佳氏福®硬质（ES）PVB和SentryGlas®离子性中间膜
- **隔音:** 佳氏福® SC单层和多层隔音中间膜
- **紫外线控制:** 从完全的紫外线保护到自然的紫外线透射
- **超白:** 拥有业内最低的黄度指数
- **装饰和设计:** 不透明黑白中间膜，彩色印花中间膜

与“桂林四大奇观”（山青、水秀、洞奇、石美）十分类似，该项目的建筑师与玻璃工程师也充分开发利用了“SentryGlas®中间膜的四大奇效”，即卓越的强度、出色的环境耐受性、优异的边部稳定性和良好的透明清晰度，打造出令人惊艳的视觉效果，真正将桂林的旖旎风光完全展现给大家。

此外，桂林万达文旅展示中心也备受奖项青睐，在近期举行的SentryGlas®创新奖中荣获“美学价值类”一等奖。一名评委评论道，“该建筑玻璃结构的外墙设计，以及在日间所呈现的独特美感，再加上夜间的灯光效果，将采用SentryGlas®结构性中间膜的玻璃幕墙的美学价值展现得淋漓尽致。”

照片：景观设计研究院友情提供



在建筑流转中，“边界”也变得朦胧流动。



欲了解可乐丽集团更多产品，请访问[www.kuraray.com](http://www.kuraray.com)。

您也可以在以下网站得到佳氏福®产品的进一步的信息：[www.trosifol.com](http://www.trosifol.com)。

可乐丽美国股份有限公司  
PVB部门  
美国特拉华州威明顿市  
Ste. 1101, 康科德大道2200号  
富国银行大楼  
邮政编码: 19803  
联系电话: +1 800 635 3182

可乐丽欧洲股份有限公司  
PVB部门  
德国  
特洛伊斯多夫  
慕海姆大街26号  
邮政编码: 53840  
联系电话: +49 2241

可乐丽有限公司  
PVB部门  
日本  
东京千代田区  
大手町 1-1-3号  
联系电话: +81 3 6701 1453  
邮政编码: 100-8115

[trosifol@kuraray.com](mailto:trosifol@kuraray.com)  
[www.trosifol.com](http://www.trosifol.com)

**声明:**

©2019 可乐丽版权所有。保留所有权利。

佳氏福®、SentryGlas®和Butacite®是可乐丽公司及其关联公司的注册商标。本文中提供的信息、建议和细节均基于我们的当前最高知识和信奉，并经过审慎考虑。我们不为超出产品规范说明的性能提供任何担保。产品使用者需确保产品应用恰当，并符合相关法律法规。可乐丽株式会社及其子公司不保证或承诺该文档无任何错误、误差或遗漏。

2019年3月