



  
**OpenAire**  
Add sky to your design  
将天空融入你的设计

# OpenAire简介

OpenAire设计、制造和安装世界上最可靠和最优雅的可伸缩屋顶结构和天窗。我们独有的、免维护的铝合金制桁架系统能够跨越宽度超过165英尺(50米)的建筑物。我们的定制设计将餐馆、商场和宴会设施打造成客户喜爱的、阳光明媚的空间。

我们高效、经领先能源与环境设计 (LEED) 认证的外壳结构可将水上乐园和水上运动中心从夏季度假胜地改造成当地全年的旅游景点。



创新理念。高质量。  
坚固而耐用。全球化。

OpenAire固定和可操作性的定制可伸缩的屋顶结构从简朴至高雅经定制可适应任何空间和任何形状。我们在设计和施工过程中的每个阶段与开发商、业主、建筑师和工程师协同工作将独特的愿景变成栩栩如生的现实：先从设计开始至结构工程和施工图、然后制造和安装、最后至项目竣工，从开业当天至将来每个阶段。并且不会因您的项目竣工而终止：我们将通过我们业界领先的保修计划继续按需向您提供技术支持。

OpenAire可定制来设计适合任何项目的解决方案。我们的项目组合包含所有超过1000种大小和形状的结构，适合世界各地不同的地形和气候。我们隶属全球性的公司，我们的业务涵盖北美、欧洲和中东地区。



## 为何选择 OpenAire?

- 25年多的工作经历
- 公司内部的设计和工程专家将您独特的愿景变成栩栩如生的现实
- 创新功能包括雪荷载处理, 自动雨水感应器等等
- 一位专职高级项目经理为每位客户服务
- 无与伦比的客户支持
- 由OpenAire的专业团队在全球范围内进行安装和监管

### 工程质量

- 每项设计均满足最大200分之一  
的挠度标准
- 在各种气候条件下经过验证的设计性能, 能够承受极端的环境条件, 如零度以下的气温、雪荷载、大风、地震干扰、降水、湿度等
- 能打造超过165英尺 (50) 跨的全铝制框架结构和 跨度超过300英尺 (91米) 的穹顶结构
- 定制的设计可以开启 高达100%的屋顶面积
- 最小1英寸(25毫米) 的玻璃屋顶, "使用绝缘板、玻璃、聚碳酸酯或ETFE
- 隔热装置和蒸汽障壁

### 免维护

- 独有的, 隔热铝合金桁架系统
- 可承受氯及其它化学/环境方面的恶劣条件
- 结构耐腐蚀或锈蚀

### 降低寿命周期成本

- 减少了对空调、长时间运行的除湿系统的需求, 并比传统建筑节省高达27%的能量, 创造了巨大的长期价值
- C有利于领先能源与环境设计 (LEED) 的认证

### 提供本行业最好的质量保证

- 五年零部件和人工保修
- 100%无后顾之忧



## 特色项目



### LOCAL Public Eatery (餐馆)

安大略省多伦多

Leaside 酒吧/餐馆以当地新鲜食材制成的菜单、手榨汁制成的鸡尾酒、旋转的龙头啤酒而遐迩闻名。这家酒吧已加盖了一个崭新的、开放式设计理念的设施，在LOCAL酒吧的二楼露台酒吧区安装了一个颇为壮观的800平方英尺 (74.32平方米) 可伸缩的玻璃外壳。定制、自动伸缩的屋顶和滑动墙壁/窗口使客人能全年享受户外用餐的体验，让阳光和夏季的微风进入，同时把冬天的寒冷拒之门外。这种创新的屋顶设计几乎是免维护的，并且将允许LOCAL Public Eatery 全年充分利用其楼层的空间。



### Zehnder's Splash Village (策恩德水上嬉戏度假村)

密歇根州法兰克慕斯城

这家度假村坐落在法兰克慕斯城的巴伐利亚村，提供了一个面积为29,000平方英尺(2,694.19平方米) 的水上新乐园，设有可伸缩的屋顶；拥有室外游泳池；两个6层楼高的惊险游乐设施以及家庭小屋和其他设施以便一年四季均满足客人的需求。可伸缩的屋顶结构具有双坡屋顶，其覆盖面积为126英尺×207英尺 (38.40米×63.09米)，侧壁高度为34英尺 (10.36米)，使得它成为方圆数英里内的一个标志性建筑。它也围绕着一个楼梯塔楼，该塔楼面积为34英尺×78英尺 (10.36米×23.77米)，其屋檐高70英尺 (21.34米)，以适应园区的最高水滑梯。



### Ontario Racquet Club (安省网球俱乐部) (ORC)

安大略省密西沙加

安大略省网球俱乐部乃是加拿大最大的私人健康、健身和体育俱乐部。已经扩大了它的体育设施，以便纳入一个令人惊叹不已和充满活力的可伸缩玻璃屋顶。新外壳的面积为62英尺 (18.98米) 宽，114英尺 (43.75米) 长，23英尺 (7米) 高，用以覆盖ORC新的水上运动中心。这种视野无障碍的设计提供了一向天空完全开放的视野，使俱乐部会员感到身处度假村却尽享户外的体验。弧形设计的屋顶和壁墙容纳一个25米长的少年奥林匹克游泳池，通向一个新露台，配备有儿童溅水池、烧烤坑、休息区和人造瀑布。OpenAire可自动伸缩的屋顶系统可以让会员全年都能享受ORC的水上运动。



### Anthem of the Seas (海之赞歌号)

皇家加勒比邮轮

游轮的上甲板构建了一对令人惊叹不已的、覆盖游泳池、露台和酒吧区的双层玻璃外壳。这些时尚的单坡外壳可将屋顶收缩到中央柱，可将墙板滑落至栏杆高度；为乘客营造了一个真正的户外氛围。在寒冷或恶劣的条件下，上甲板两侧的铝合金和玻璃结构(其面积为3,706平方英尺，即344.30平方米) 自动而悄然无声地关闭，让游客不间断地继续享受游轮的所有设施。该设计也将为皇家加勒比邮轮的未来节省大量运营成本；隔热的铝合金桁架是免维修的，能抵御户外盐雾和室内化学气体所造成的腐蚀。



### Refinery Hotel (酒店)

纽约曼哈顿

Refinery酒店的业主在纽约曼哈顿设想采用了最佳的“生活在室内，感觉在室外”的设计，塑造了一个与众不同的常年聚会场所。在他们的屋顶酒吧和休息室上方，他们需要一种具有与众不同的豪华气派的设计，并与周围建筑的美学相辅相成。OpenAire定制设计并建造了可伸缩的屋顶。该屋顶设有双向中分屋顶的外壳，其尺寸为24英尺×40英尺 (7米×12米)，前壁尺寸为40英尺×12英尺 (12米×4米)。屋顶安装了四个可分离的屋顶部分，每个尺寸为10英尺 (3米)。其中间两部分所占面积高达50%，可外移“停泊”在固定的两端。其结果是提供了一个独特的，令人惊叹不已的、入住高级酒店的顾客所钟爱的空间。



### Ballpark Village,

密苏里州圣路易斯

与Cardinals组织和Cordish公司携手合作，OpenAire设计、制造和安装双倾斜可伸缩的屋顶，带有12块可操作的滑动面板，触摸按钮即可打开。屋顶面板由聚碳酸酯制成，山墙端部由玻璃面板构成。该结构的面积为96英尺×96英尺 (29.26米×29.26米) 坐落在50英尺 (15.24米) 的高空。此外，Ballpark Village和百威啤酒厂的另一个标志性建筑也是采用了OpenAire屋顶，为其户外啤酒园提供了覆盖结构。这种结构的设计颇具建筑特色，与新设施的美学相辅相成，其面积为32英尺×44英尺 (9.75米×13.41米)，并由12英尺 (3.66米) 的高柱支撑。