PFEIFER
Structures

法尔福微信公众号

Follow us on Linkedin

202111

PFEIFER
Structures

PFEIFER Structures China

Pfeifer
Spatial Structures (Shanghai) Co., Ltd.
法尔福空间结构（上海）有限公司
曾用名：柯沃泰膜结构（上海）有限公司
上海市闵行区顾戴路2337号维璟中心D幢10层D单元
Unit D, 10th Floor, Tower D, No.2337 Gudai Road,
Minhang District, Shanghai, 201101 P.R. China
PHONE +86 21 57687162
FAX +86 21 57687098
E-MAIL info@pfeifer-structures.com.cn
WEB www.pfeifer-structures.com
www.covertex.com.cn

法尔福空间结构（上海）有限公司 是一家拥有世界领先的设计、加工、安装技艺的外商合资企业，采用新型的ETFE、PTFE、PVDF、PVC等材料，为业主、专业总包和建筑师提供方案及施工设计、结构计算、制作安装、维修管理等全方位的服务，在基础设施、商业广场、体育场馆和娱乐中心的建设中为各政府部门和商业机构创造的地标性膜结构建筑不胜枚举。

自2004年成立于上海以来，在中国这个日趋繁荣的市场上，无论是精湛的设计加工技术还是管理经验，公司都处于领先水平。2015年7月开始，加入世界领先的索膜结构建筑公司PFEIFER Seil- und Hebetechnik GmbH。作为钢结构、索结构、玻璃和可移动结构行业的佼佼者，因为有了法尔福空间结构首屈一指专家的加入，变得更加完整，仅我们一个集团就能够全方位的提供结构建筑的各项服务，世界仅此一家。

Pfeifer Spatial Structures (Shanghai) co.,Ltd., also known as PFEIFER Structures China, provides advanced engineering, design manufacturing and construction services in the field of membrane structures. Using materials such as ETFE / PTFE / PVDF / PVC and others, PFEIFER Structures China designs, produces and installs iconic membrane structures for government and private-sector in a wide array of industries, including infrastructure, commercial, sports and entertainment markets.

PFEIFER Structures China was established at the beginning of 2004 in Shanghai, China and introduced advanced technology and management expertise in the booming China market. Since July 2015 it is a German owned business entity, held by PFEIFER Seil- und Hebetechnik GmbH, the world's leading company for complex structures.PFEIFER's well known expertise in steel, cable, glass and movable structures is now completed by the integration with us. Thus, this global portfolio starting from design, engineering, fabrication, installation up to maintenance is now provided from a single source – a unique service to the construction business worldwide!

作为一家国际性的膜结构公司，加上母公司强大的技术注入和资金支持，法尔福空间结构将一如既往的携手各大供应商与知名创新型建筑师和研发机构展开密切合作，推广新材料，加上年生产能力超过500, 000平米的自有工厂，这一世界领先的膜结构企业必将在膜结构领域不断创造更多的美妙传奇。

PFEIFER Structures China will continue to actively improve and develop new membrane technologies in close cooperation with innovative architects, high performance material suppliers and certified research institutes. With a capacity of about 500.000 m² per year will be a leading manufacturer in the membrane structure field.

加工设备及设计软件
FACTORY - EQUIPMENT

ETFE 热融冷却焊接机:

产地: 德 国	型号: FSM	数量: 2 台
产地: 日 本	型号: LHP	数量: 7 台
产地: 日 本	型号: PNAD	数量: 1 台
产地: 日 本	型号: SS	数量: 1 台
产地: 中 国	型号: PSC	数量: 1 台

PTFE 焊熔机:

产地: 德 国	型号: SWP	数量: 1 台
产地: 德 国	型号: BL	数量: 1 台
产地: 德 国	型号: PM	数量: 1 台
产地: 日 本	型号: KRV	数量: 1 台
产地: 中 国	型号: PSC	数量: 26 台

PVDF/PVC 高频熔接机:

产地: 中 国	型号: PSC	数量: 3 台
产地: 瑞 典	型号: FIAB	数量: 1 台

自动裁切机:

产地: 美 国	型号: GERBER	数量: 1 台
产地: 中 国	型号: PSC	数量: 1 台

ETFE welding machine with cooling technology:

Made in : Germany	Model: FSM	Qty: 2
Made in : Japan	Model: LHP	Qty: 7
Made in : Japan	Model: PNAD	Qty: 1
Made in : Japan	Model: SS	Qty: 1
Made in : China	Model: PSC	Qty: 1

PTFE welding machine

Made in : Germany	Model: SWP	Qty: 1
Made in : Germany	Model: BL	Qty: 1
Made in : Germany	Model: PM	Qty: 1
Made in : Japan	Model: KRV	Qty: 1
Made in : China	Model: PSC	Qty: 26

PVDF/ PVC HF welding machine

Made in : China	Model: PSC	Qty: 3
Made in : Sweden	Model: FIAB	Qty: 1

cutting plotter

Made in : USA	Model: GERBER	Qty: 1
Made in : China	Model: PSC	Qty: 1

设计软件
DESIGN SOFTWARES

EASY
膜结构设计软件
Membrane structure design software

MIDAS
钢结构设计软件
Structure design software

Auto CAD
辅助设计软件
Assistant design software

资质证书
GRADE CERTIFICATE

膜结构工程总承包特级（设计、制作、安装）
Membrane structures construction general contracting enterprise special grade qualification, including design, fabrication and installation

ISO 9001 质量管理体系认证
ISO 9001 Certificate

国际建筑膜结构协会会员
IFAI Menbership Certificate

中国钢结构协会空间结构分会常务理事单位
Standing Council Member of China Association for Spatial Structure（CASS）

会员证书

法尔福空间结构（上海）有限公司：

当选为中国钢结构协会空间结构分会

第七届理事会常务理事单位

膜结构企业
等级证书

2008年北京奥运会主场馆(鸟巢)
National Stadium, Beijing, China

鲁班奖奖牌及证书
Luban Prize
(National prime-quality project)

Outstanding Achievement
IFAI
2008
International Achievement Awards

国际建筑膜结构杰出奖荣获证书
Industrial Fabrics Association International
Awards of Excellence

膜　材：单层 ETFE

面　积：37,000 平方米

建筑师：Herzog & deMeuron

442个完全不同的形状，总共884片膜；

总面积约36,550平方米；

焊缝总长度约23,000米；

索的口袋长度约25,000米。

Material: ETFE Single Layer

Project Area: 37,000 m^2

Architect: Herzog & de Meuron

There are 442 different shapes, in total 884 panels.

The area for the flat roof panels is 36,550 m^2.

The total length of the perimeter seam line is about 23,000 m.

The total length of the cable pockets is about 25,000 m.

国际建筑膜结构杰出奖荣获证书
Industrial Fabrics Association International Awards of Excellence

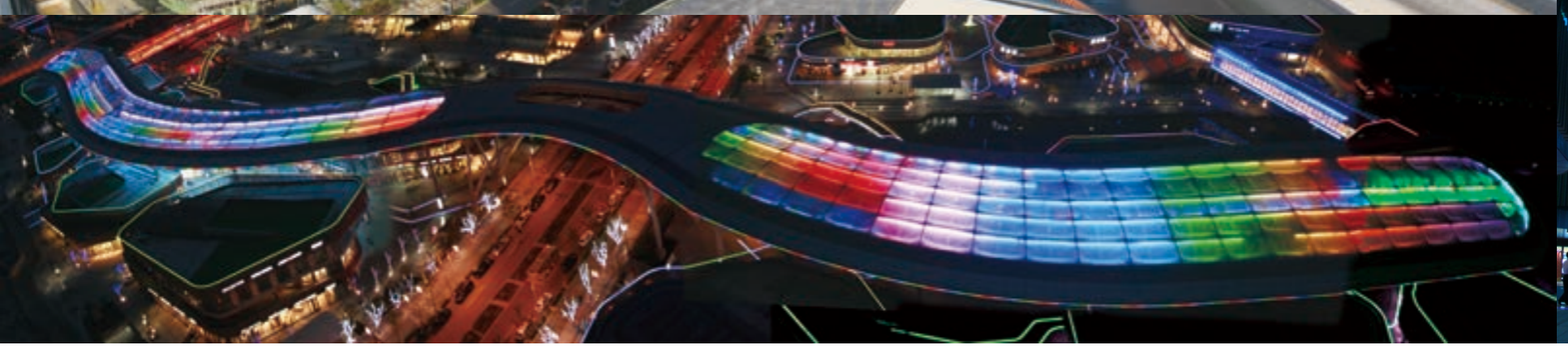
空间结构奖 – 银奖
Spatial Structures Association, CSCS Silver Award

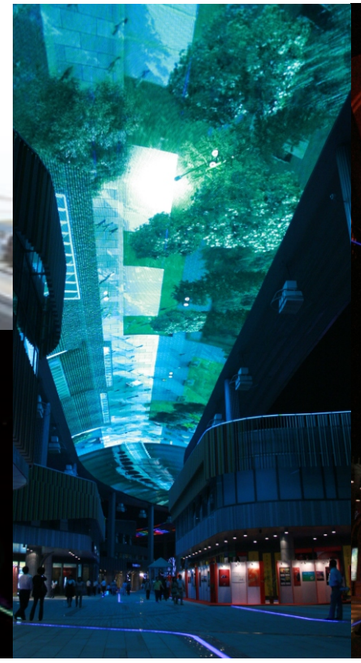
中国苏州工业园区圆融时代广场
Suzhou SIP Sky Canopy, China

膜　材：	PTFE + ETFE 气枕	Material：	PTFE + ETFE Cushion
面　积：	8,500 平方米 + 9,500 平方米	Project Area：	8,500 m^2 + 9,500 m^2
建筑师：	H.O.K (Asia Pacific)	Architect：	H.O.K (Asia Pacific)

采用钢桁架结构，沿纵向中心轴线两侧高低起伏。纵向轴线长约 540m，结构跨度16.8m，结构柱两边各悬挑7.2m，结构宽度共31.2m。
采用250μm透明ETFE共有292个气枕。主要平面形状为矩形和因结构整体造型扭转而形成的梯形，标准网格的尺寸为4.2mx8.4m。

The primary structure is a steel space frame. Though rigid in itself, the structure meanders along the central axis like a ribbon. The length of the structure is about 540 m with a width of about 31.2 m.
This project consists of 292 double-layer cushions made out of 250 μm transparent ETFE. Most of the cushions are of rectangular and trapezoidal shape. The dimensions of the standard grid are 4.2 m x 8.4 m.





美国亚特兰大哈慈菲尔德机场
Atlanta Hartsfield Airport, USA

膜　　材：ETFE 气枕

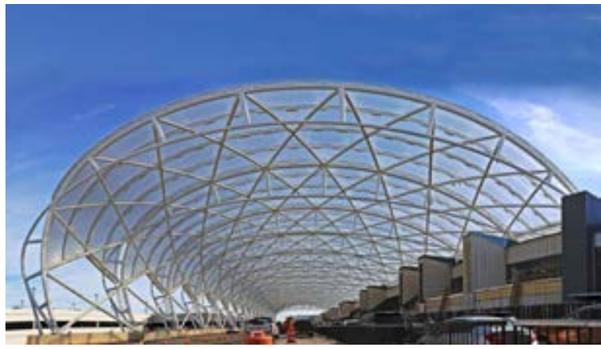
面　　积：32,340 平方米

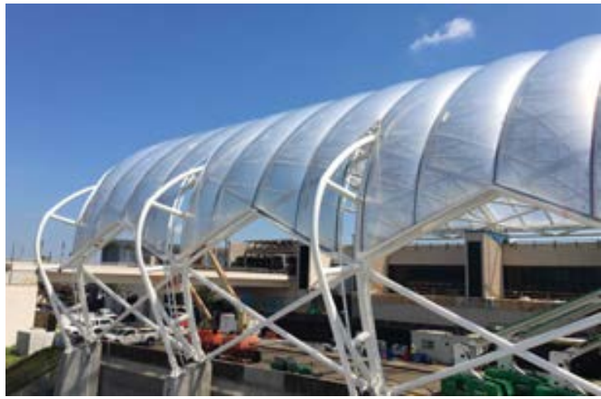
Material：ETFE Cushion

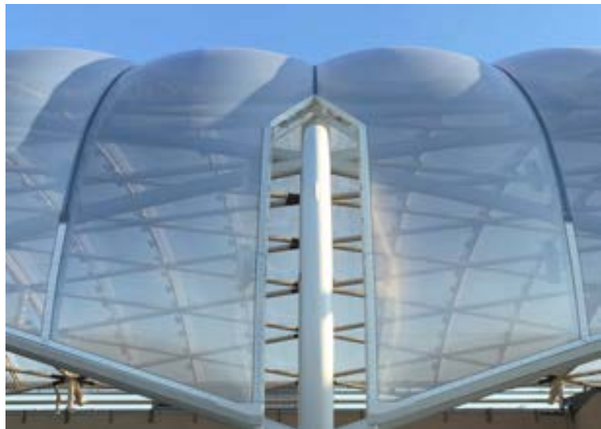
Project Area：32,340 m^2

两个264米长的拱形ETFE顶蓬，从北面的下客区一直延伸到南面。每个顶蓬的ETFE覆盖范围在10,000平方米左右。我公司负责本次ETFE屋面的设计及加工。项目共144个气枕，每个气枕面积都超过220平米，长度超过60米，跨度约4米。

In the form of two arched 264-meter-long ETFE canopies, extending from the passenger drop-off areas at the north to the south sides, the ETFE coverage is about 10,000 square yards per canopy. PFEIFER Structures China is taking care of the design, engineering,and fabrication of the ETFE roofings. There are totally 144 cushions, each cushion more than 220sqm bestriding over the exceeding 60 linear meters steel truss underneath with span of approx. 4m.







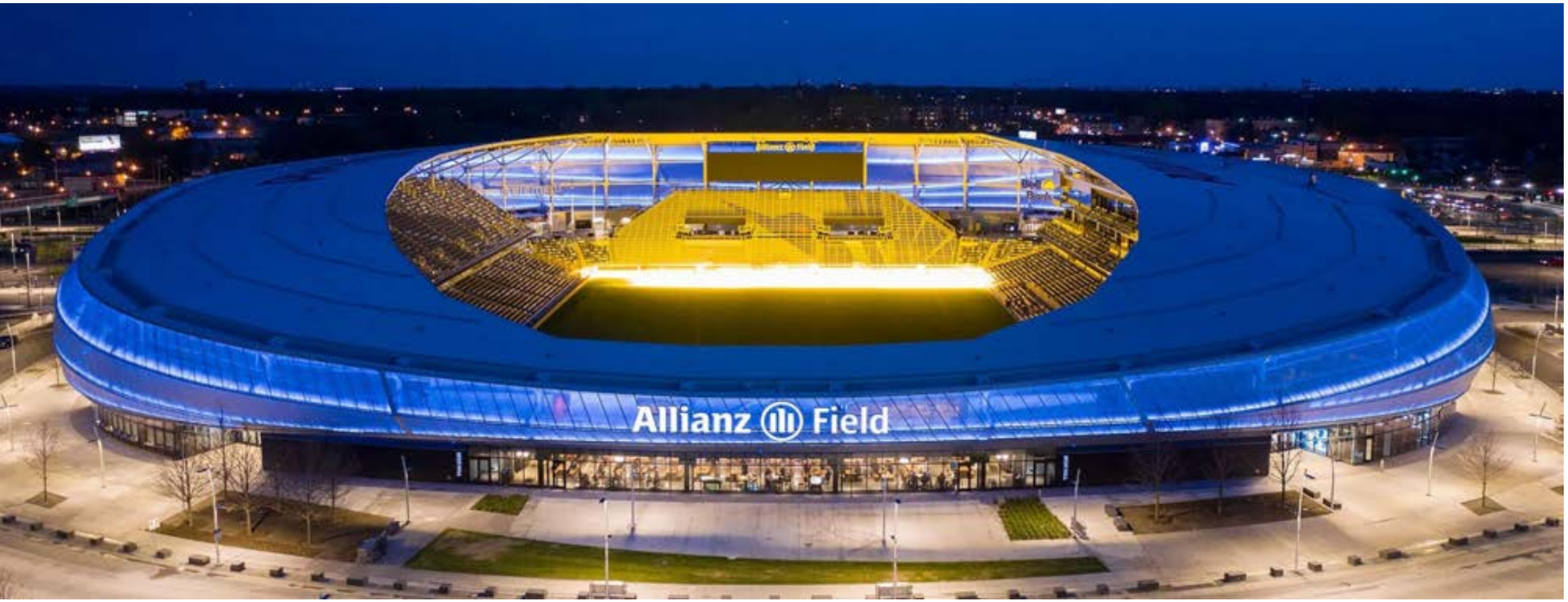
美国明尼苏达州体育馆
Minnesota Sport Stadium, USA

膜　　材：PTFE

面　　积：8,049 平方米

Material：PTFE

Project Area：8,049 m^2



中国澳门海立方
Macao Oceanus, China

膜　　材：ETFE 气枕

面　　积：6,460 平方米

Material: ETFE Cushion

Project Area: 6,460 m^2

SoFi体育馆
Inglewood SoFi Stadium

膜　　材：单层ETFE

面　　积：74, 000平方米

Material: Single ETFE

Project Area: 74, 000 m^2

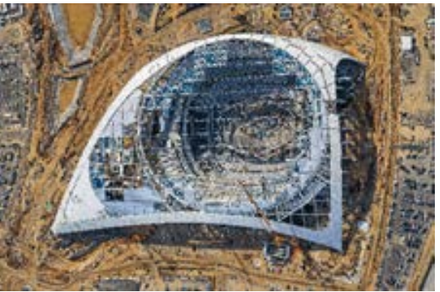
湖南长沙梅溪湖金茂览秀城
Hunan Changsha the Mall of Splendors

膜　　材：单层ETFE

面　　积：2, 200平方米

Material: Single ETFE

Project Area: 2, 200 m^2



宁波益富乐生物科技有限公司厂房
YiFuLe new factory

膜　　材：PTFE

面　　积：6, 000平方米

Material: PTFE

Project Area: 6, 000 m^2

南京园博会主场馆
Nanjing expo main hall

膜　　材：单层ETFE

面　　积：4, 600平方米

Material: Single ETFE

Project Area: 4, 600 m^2

北京丰台高铁站
Beijing Fengtai station

膜　　材：三层ETFE气枕

面　　积：12,000平方米

Material: 3-layer ETFE cushion

Project Area: 12, 000 m^2

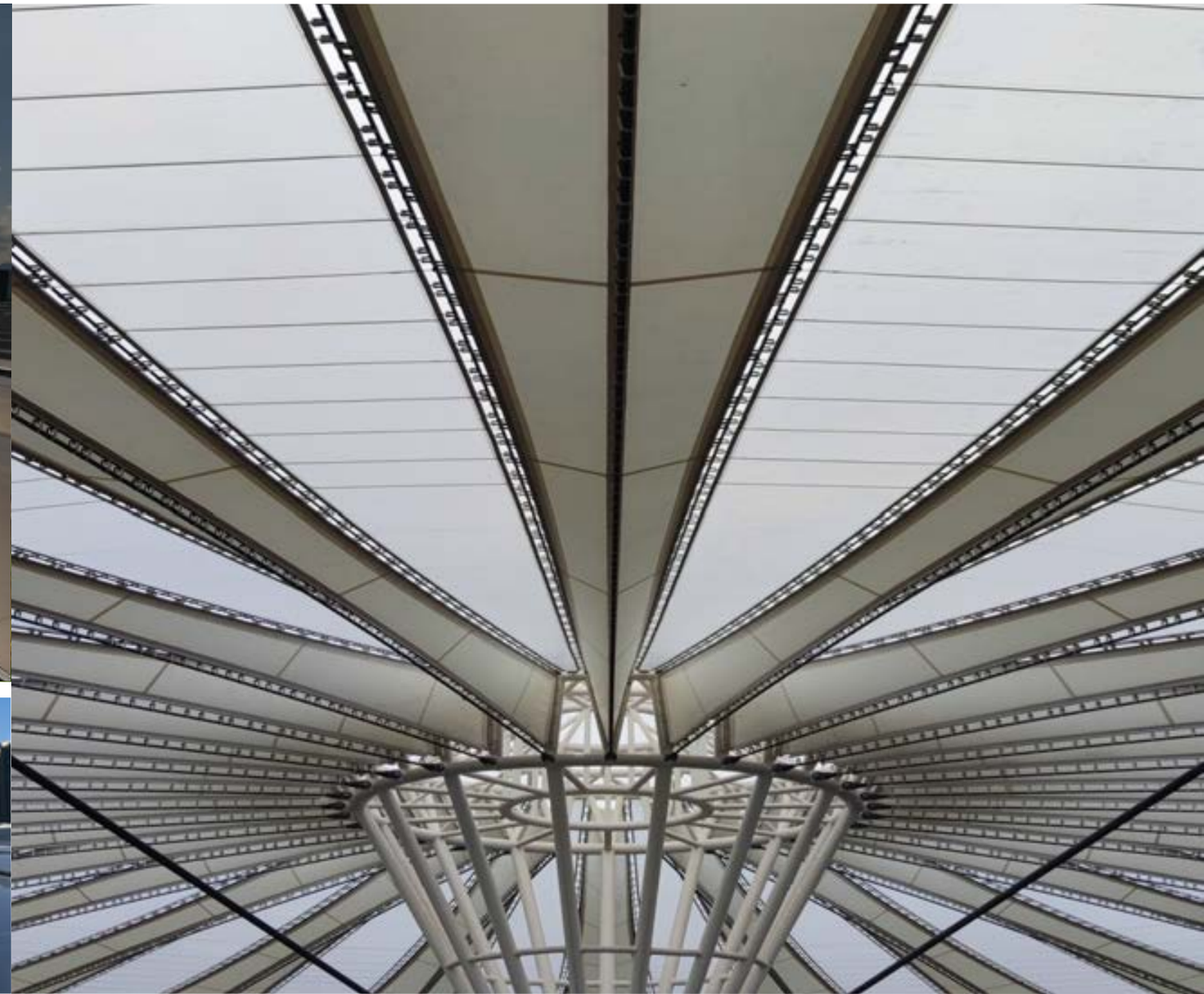
南昌市民中心
Nanchang civic centre

膜　　材：PTFE

面　　积：3, 000平方米

Material: PTFE

Project Area: 3, 000 m^2



雪城大学穹顶
Syracuse University Dome

膜　　材：PTFE

面　　积：11,000平方米

Material: PTFE

Project Area: 11,000 m^2

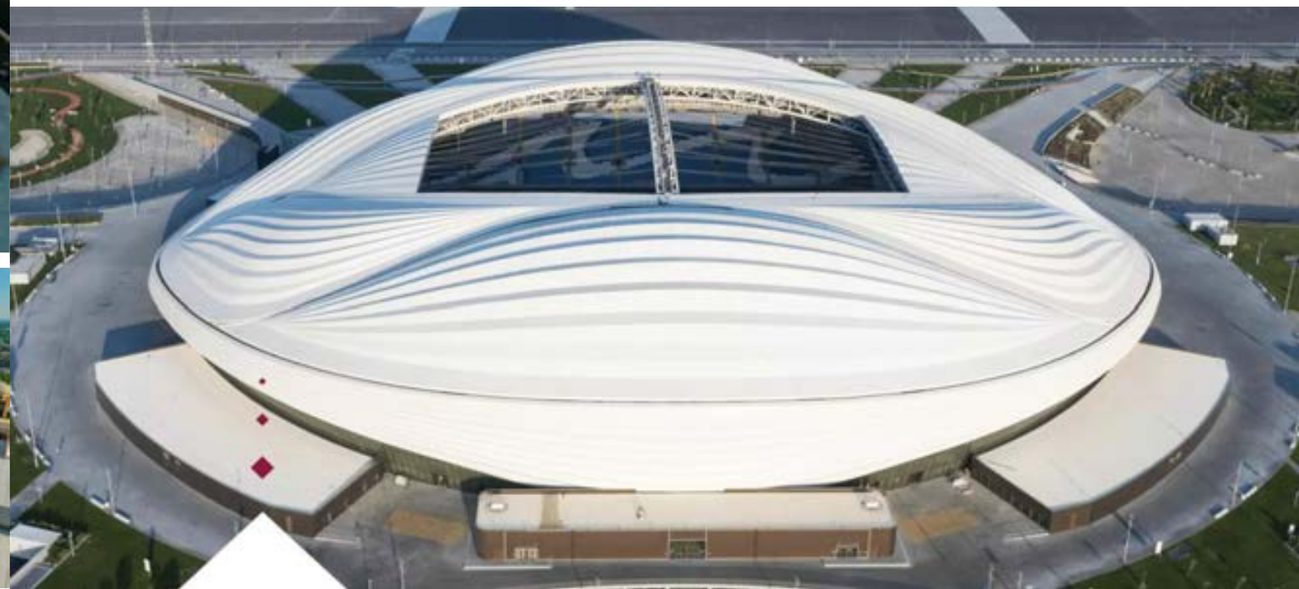
卡塔尔体育馆
Al Wakarah Stadium

膜　　材：PVDF

面　　积：10,000平方米

Material: PVDF

Project Area: 10,000 m^2



成都天府农博园
Chengdu Tianfu Agricultural Expo Garden

膜　　材：PTFE + 气凝胶毡

面　　积：4, 000平方米

Material: PTFE + Aerogel felt

Project Area: 4, 000 m^2

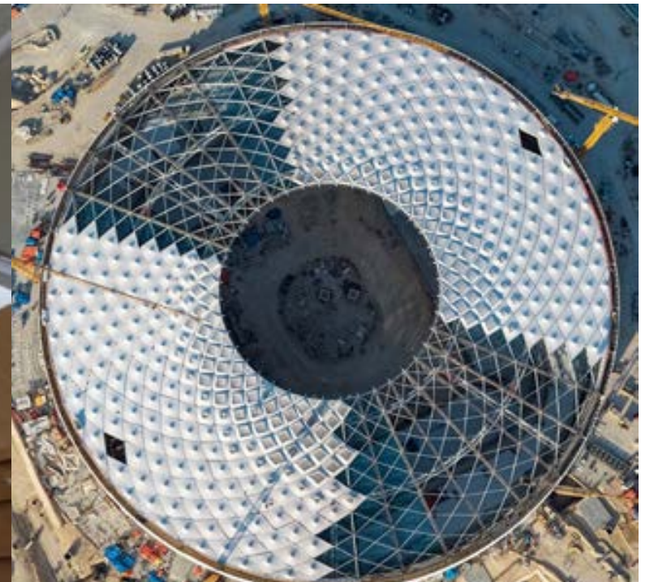
卡塔尔2022年世界杯第六座体育场
Al Thumama Stadium

膜　　材：PTFE

面　　积：44, 000平方米

Material: PTFE

Project Area: 44, 000 m^2



京津城际延伸线–天津于家堡高铁站
TianJin Yu Jia Pu Railway Station, China

膜　　材：ETFE 气枕

面　　积：7,024 平方米

Material：ETFE 3 Layers Cushion

Project Area：7,024 m^2

2016 INTERNATIONAL ACHIEVEMENT AWARDS
Recognizing specialty fabrics design excellence
Outstanding Achievement

天津于家堡高铁站采用三层ETFE膜材制成的气枕，气枕总数783个。外层、中层采用深银印点膜材，内层采用全透明膜材。该项目还采用独特的熔断技术，能在火灾发生时熔化气枕以保证及时排烟。

The whole dome consists of 783 3-layers ETFE cushions with special dots printed. The outer and middle layers are made of dark silver dots printed ETFE, and the inner layers are made of transparent ETFE.
A new system, named Electric Fusing system is used in this project. If the fire signal happened, the system would melt 3 sides of the cushion, then the smoke could go out of the building.

广州火车南站
Guangzhou South Railway Station, China

膜　　材：ETFE 气枕 + 单层 ETFE

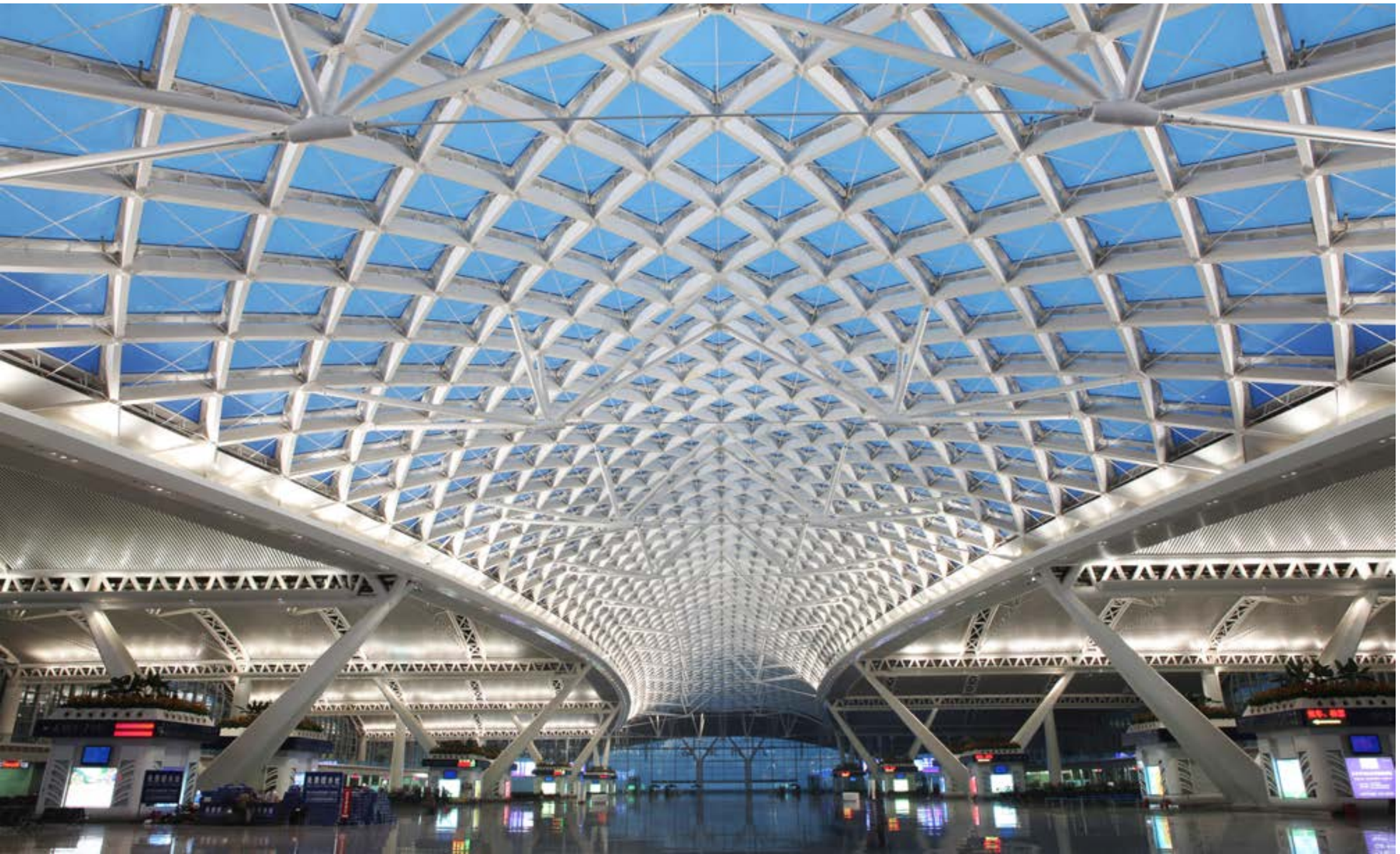
面　　积：15,220 平方米 + 4,600 平方米

Material: ETFE Cushion + ETFE Single Layer

Project Area: 15,220 m^2 + 4,600 m^2

空间结构奖 – 银奖

Spatial Structures Association, CSCS
Silver Award



上海轨道交通二号线
Stations of Shanghai Metro Line 2, Shanghai, China

远东大道站、海天三路站

膜　　材：PTFE

面　　积：10,800 平方米

Material：PTFE

Project Area：10,800 m^2

上海轨道交通六号线
Stations of Shanghai Metro Line 6, Shanghai, China

巨峰路站、东靖路站、五洲大道站、洲海路站、五莲路站、外高桥保税区站

膜　　材：PTFE

面　　积：12,000 平方米

Material：PTFE

Project Area：12,000 m^2

上海轨道交通七号线
Stations of Shanghai Metro Line 7, Shanghai, China

罗南新村站、美兰湖站

膜　　材：PTFE

面　　积：7,000 平方米

Material：PTFE

Project Area：7,000 m^2

上海轨道交通八号线
Stations of Shanghai Metro Line 8, Shanghai, China

浦江镇站、江月路站、联航路站、沈杜公路站

膜　　材：PTFE + 单层 ETFE

面　　积：8,600 平方米 + 3,500 平方米

Material: PTFE + ETFE Single Layer

Project Area: 8,600 m^2 + 3,500 m^2

上海轨道交通十一号线迪斯尼乐园站
Disneyland Station of Shanghai Metro Line 11, China

迪斯尼乐园站

膜　　材：ETFE 气枕

面　　积：3,100 平方米

Material: ETFE Cushion

Project Area: 3,100 m^2

空间结构奖 – 银奖

Spatial Structures Association, CSCS Silver Award

上海轨道交通十六号线龙阳路站
Longyang Road Station of Shanghai Metro Line 16, China

龙阳路站

膜　　材：PTFE + 单层 ETFE

面　　积：10,816 平方米 + 3,903 平方米

Material: PTFE + ETFE Single Layer

Project Area: 10,816 m^2 + 3,903 m^2

空间结构奖 – 金奖

Spatial Structures Association, CSCS Gold Award

上海轨道交通十七号线
Stations of Shanghai Metro Line 17, Shanghai, China

赵巷站、嘉松中路站

膜　　材：PTFE 网格覆膜

面　　积：5,018 平方米

Material: PTFE

Project Area: 5,018 m^2

英国伦敦金丝雀码头横贯铁路站
ETFE Roof for Canary Wharf Crossrail Station, UK

膜　　材：ETFE 气枕

面　　积：9,438 平方米

Material: ETFE Cushion

Project Area: 9,438 m^2

角板山公园
JiaoBanShan Park

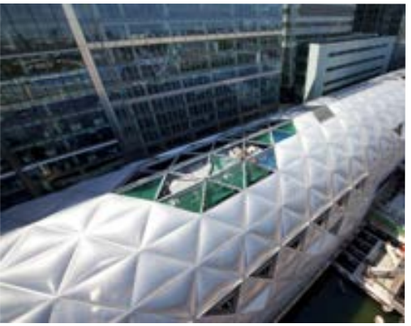
膜　　材：双面印刷 PVC + 单层ETFE

面　　积：830平方米+26平方米

Material: Double side printed PVC+ single layer

Project Area: 830 m^2+26 m^2

2021 IFAI AWARD OF EXCELLENCE
INTERNATIONAL ACHIEVEMENT AWARDS



珠海“多彩云”有轨电车车站
Zhuhai Colorful Clouds Streetcar Station, China

膜　　材：ETFE 气枕 + 单层 ETFE

面　　积：7,500 平方米 + 1,390 平方米

Material: ETFE Cushion + ETFE Single Layer

Project Area: 7,500 m^2 + 1,390 m^2

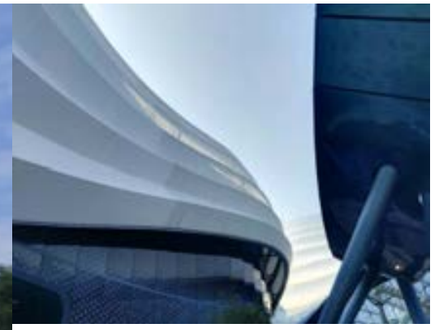
上海迪斯尼Tron Post展
Disney Tron Post Show, China

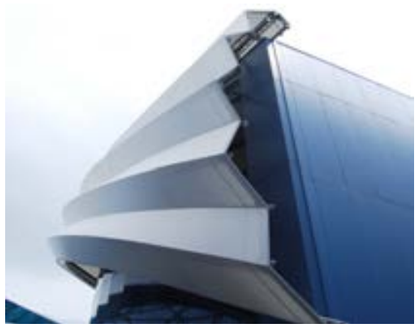
膜　　材：PTFE

面　　积：900 平方米

Material: PTFE

Project Area: 900 m^2





2010年上海世博会德中同行之家
German - Chinese House, 2010 Shanghai EXPO, China

膜　　材：单层 ETFE + PVDF

面　　积：443 平方米 + 245 平方米

Material: ETFE Single Layer + PVDF

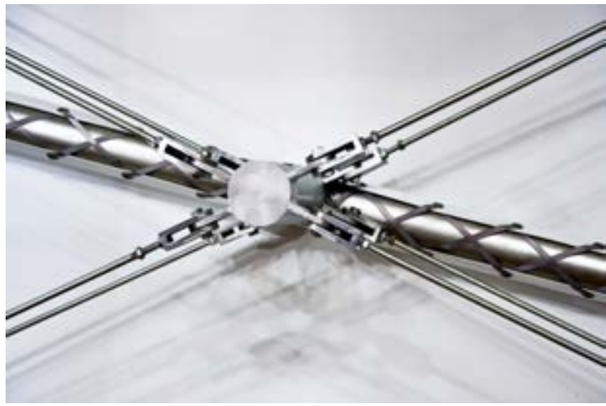
Project Area: 443 m^2 + 245 m^2

2011 INTERNATIONAL ACHIEVEMENT AWARDS

Outstanding Achievement

空间结构奖 – 银奖

Spatial Structures Association, CSCS Silver Award



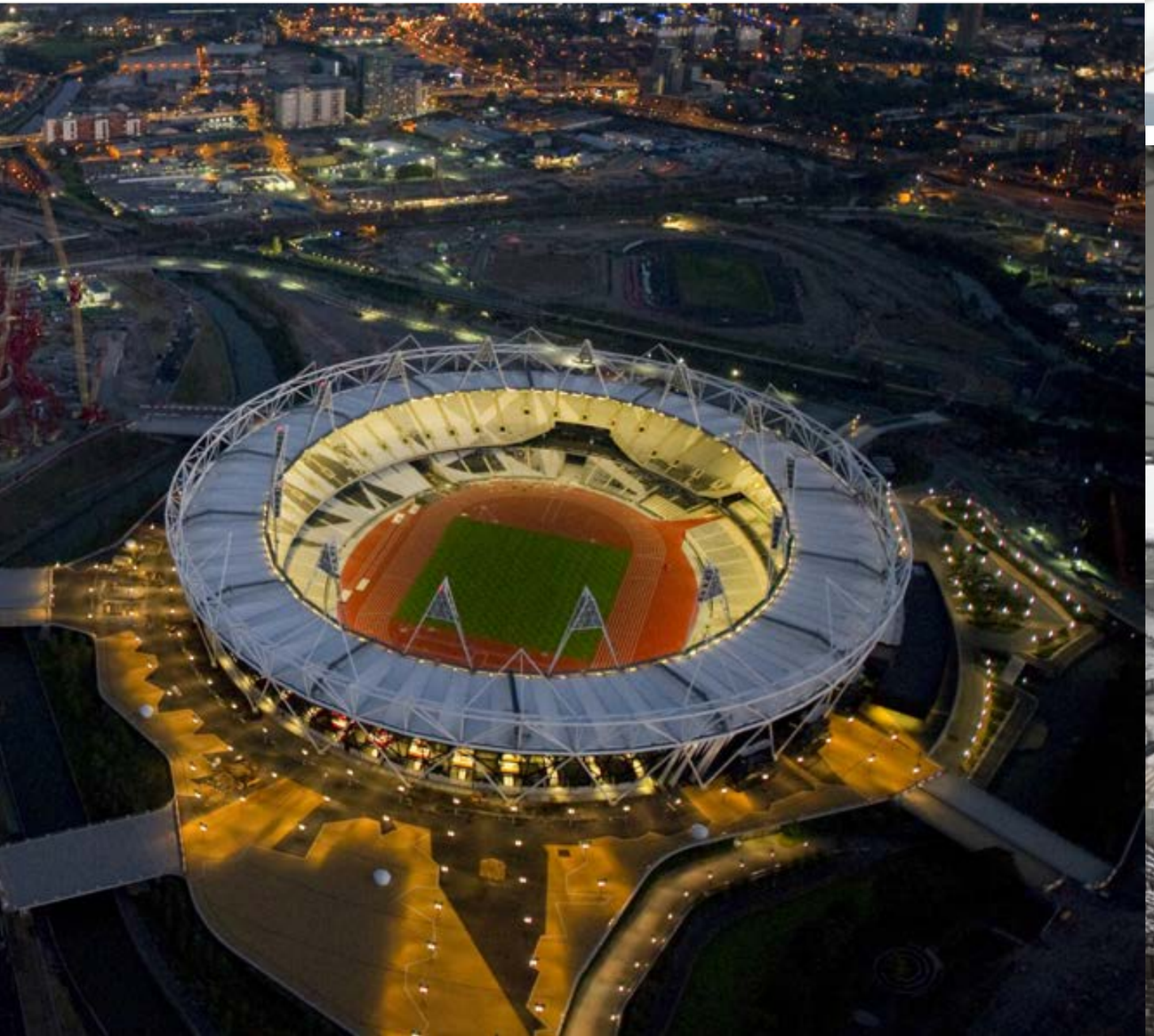
英国伦敦奥林匹克体育场
Olympic Stadium, London England

膜　　材：PVC

面　　积：23,880 平方米

Material：PVC

Project Area：23,880 m^2



阿塞拜疆巴库水晶宫
Baku Crystal Hall, Azerbaijan

膜　　材：PVDF

面　　积：20,503 平方米

Material：PVDF

Project Area：20,503 m^2

2014 INTERNATIONAL ACHIEVEMENT AWARDS

Outstanding Achievement

法国里昂商业广场
Lyon Commercial Plaza

膜　　材：ETFE 气枕

面　　积：22,000 平方米

Material：ETFE Cushion

Project Area：22,000 m^2

哈尔滨太阳岛景观膜结构
Sun Island Membrane Opusculum, China

膜　　材：单层 ETFE

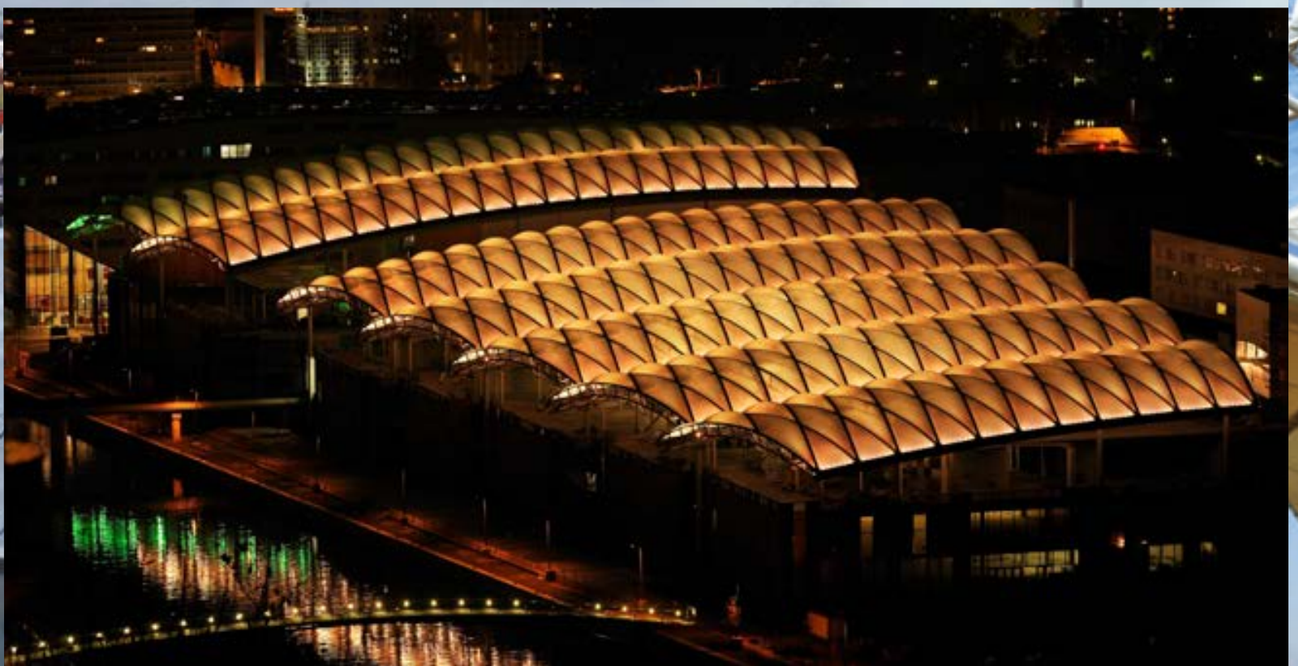
面　　积：928 平方米

Material：ETFE Single Layer

Project Area：928 m^2

2014 INTERNATIONAL ACHIEVEMENT AWARDS

Outstanding Achievement



约旦安曼阿卜杜利购物商场
Abdali Mall in Amman, Jordan

膜　　材：单层 ETFE

面　　积：11,624 平方米

Material: ETFE Single Layer

Project Area: 11,624 m^2

2016 INTERNATIONAL ACHIEVEMENT AWARDS
Recognizing specialty fabrics design excellence
Outstanding Achievement

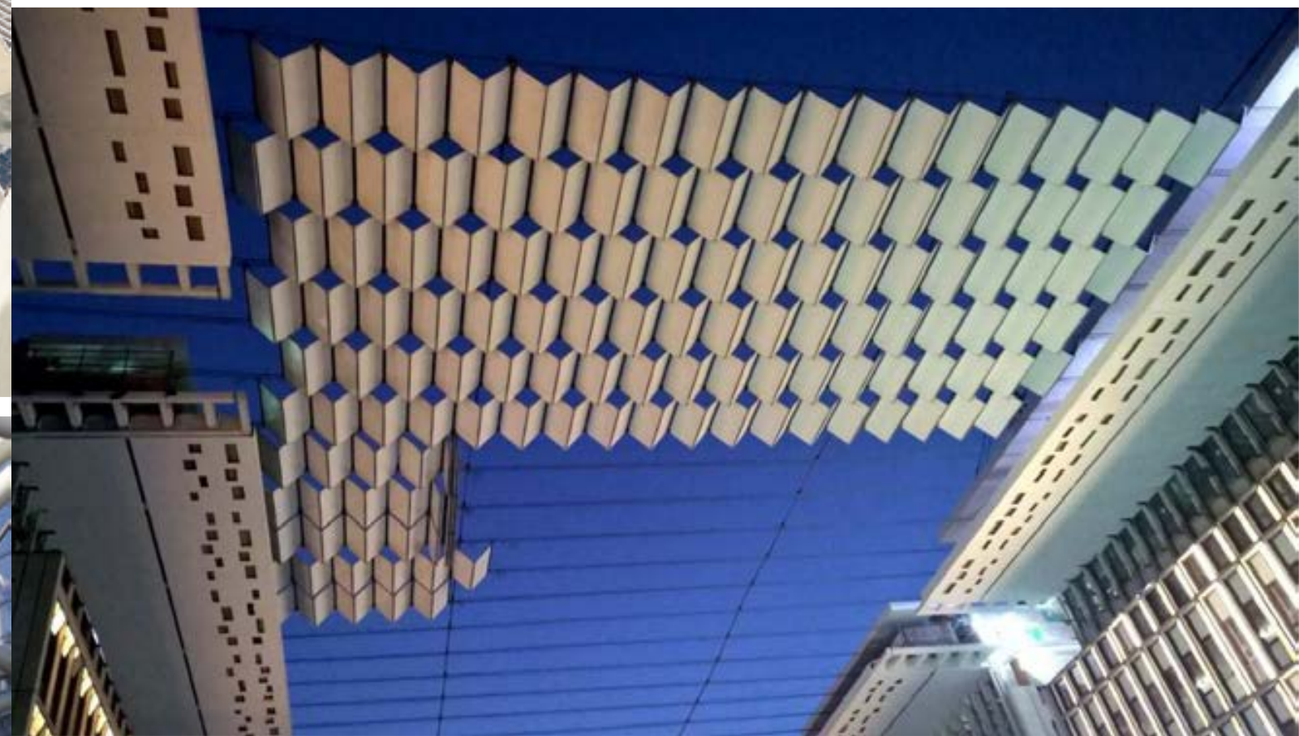
卡塔尔多哈之心开合式膜结构
The Heart of Doha Barahat Retractable Shade Canopy, Qatar

膜　　材：PVC

面　　积：8,400平方米

Material: PVC

Project Area: 8,400 m^2



法国米格罗耐登斯
Migros Neydens, France

膜　　材：ETFE 气枕

面　　积：5,510 平方米

Material: ETFE Cushion

Project Area: 5,510 m^2

新加坡勿洛综合购物中心
Bedok Integrated Complex Project, Singapore

膜　　材：PTFE

面　　积：9,900平方米

Material: PTFE

Project Area: 9,900 m^2

奥克兰西湖女子高中操场
Playground of Westlake Girls High School, New Zealand

膜　　材：单层 ETFE + PVDF

面　　积：767 平方米 + 2,717 平方米

Material: ETFE Single Layer + PVDF

Project Area: 767 m^2 + 2,717 m^2

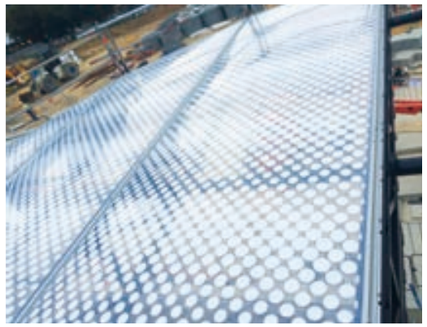
澳大利亚佩斯伊丽莎白港轮渡口
ETFE Ferry Canopy for Elizabeth Quay in Perth, Australia

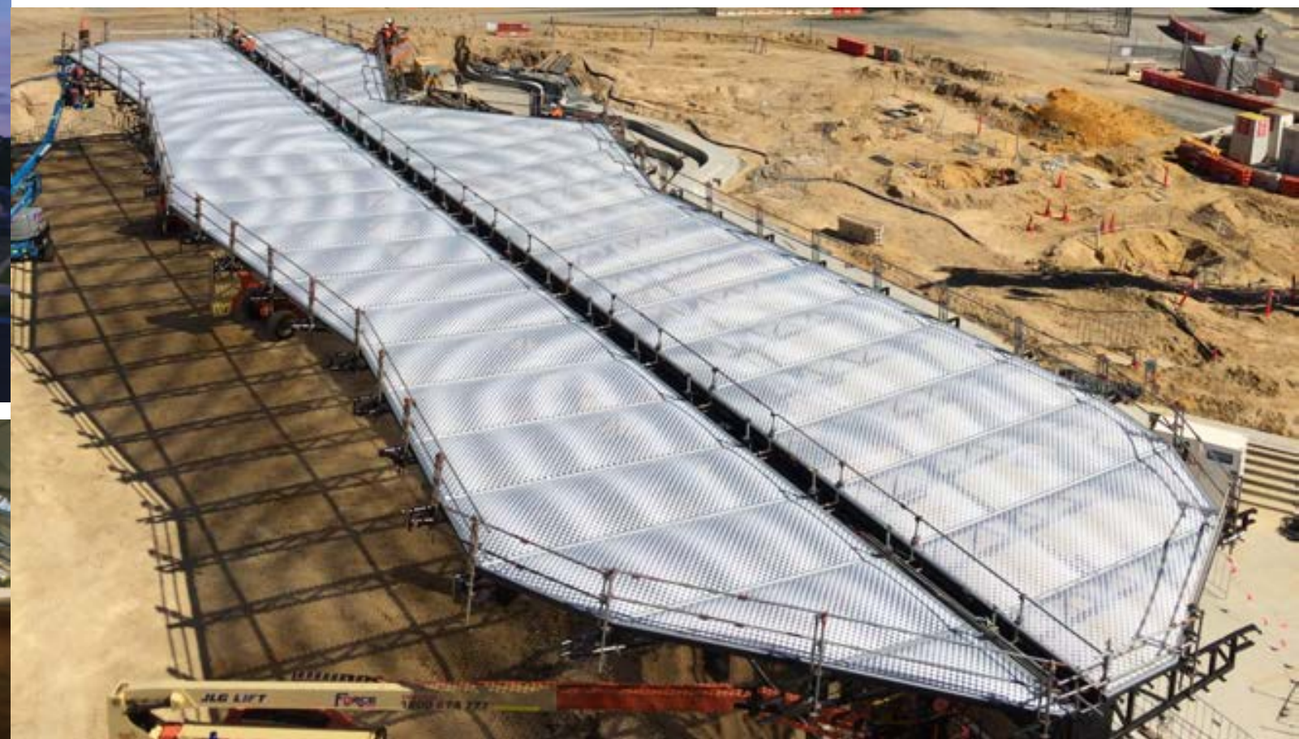
膜　　材：ETFE 气枕

面　　积：764 平方米

Material: ETFE Cushion

Project Area: 764 m^2





K1 Mont Kiara商场中庭
K1 Mont Kiara - Atrium Roof, Malaysia

膜　　材：ETFE 气枕

面　　积：1,000 平方米

Material：ETFE Cushion

Project Area：1,000 m^2

台湾龙岗森林公园
Longgang Forest Park, Taiwan, China

膜　　材：PTFE

面　　积：1,400 平方米

Material：PTFE

Project Area：1,400 m^2

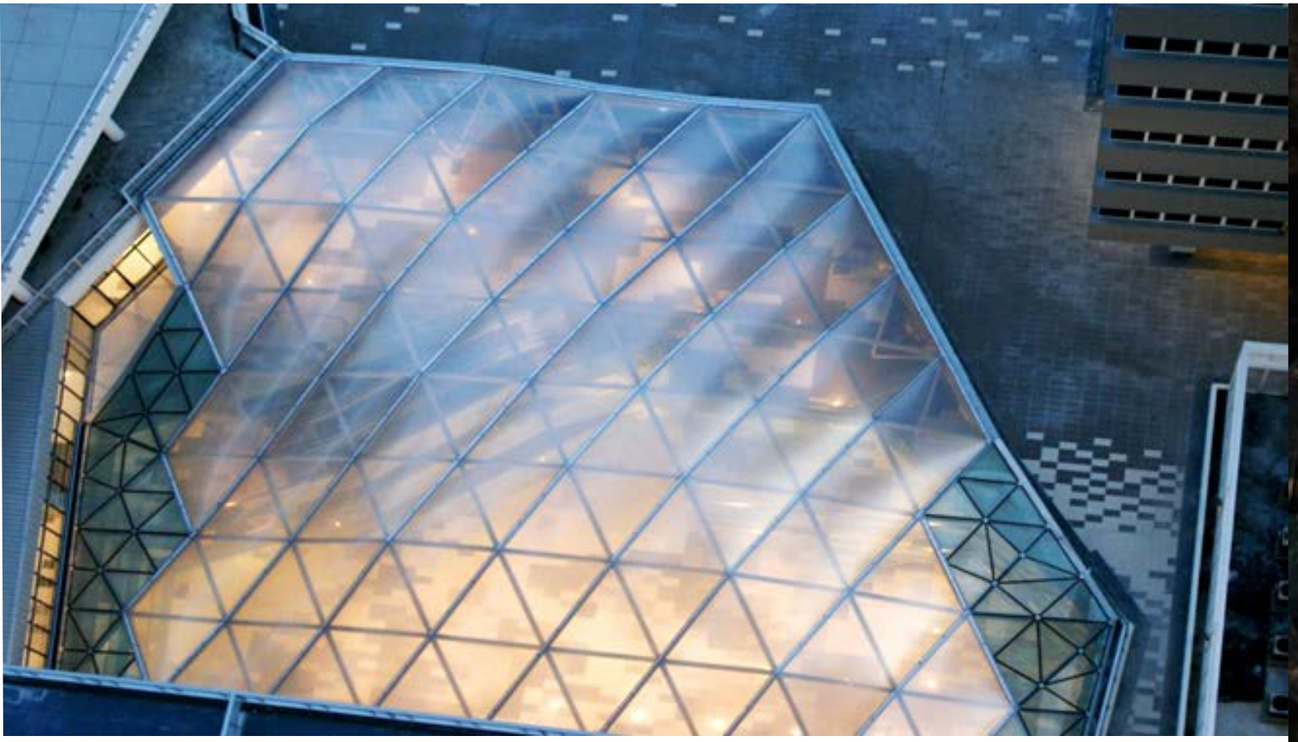
空间结构奖 – 银奖

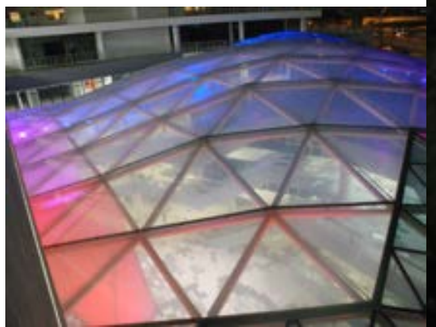
Spatial Structures Association, CSCS Silver Award

2018 INTERNATIONAL ACHIEVEMENT AWARDS

Recognizing specialty fabrics design excellence

Outstanding Achievement





香港智新书院
Discovery College, Hong Kong, China

膜　　材：ETFE 气枕

面　　积：4,500 平方米

Material：ETFE Cushion

Project Area：4,500 m^2

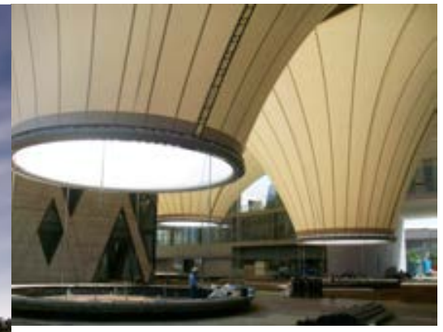
台湾高雄大东文化艺术中心
Kaosiung Dadong Art Center, Taiwan China

膜　　材：PTFE

面　　积：6,414 平方米

Material：PTFE

Project Area：6,414 m^2



东莞植物园
Dongguan Botanical Garden, China

膜　　材：ETFE 气枕

面　　积：3,848 平方米

Material：ETFE Cushion

Project Area：3,848 m^2

空间结构奖 – 金奖

Spatial Structures Association, CSCS Gold Award

2019 IFAI OUTSTANDING ACHIEVEMENT
INTERNATIONAL ACHIEVEMENT AWARDS

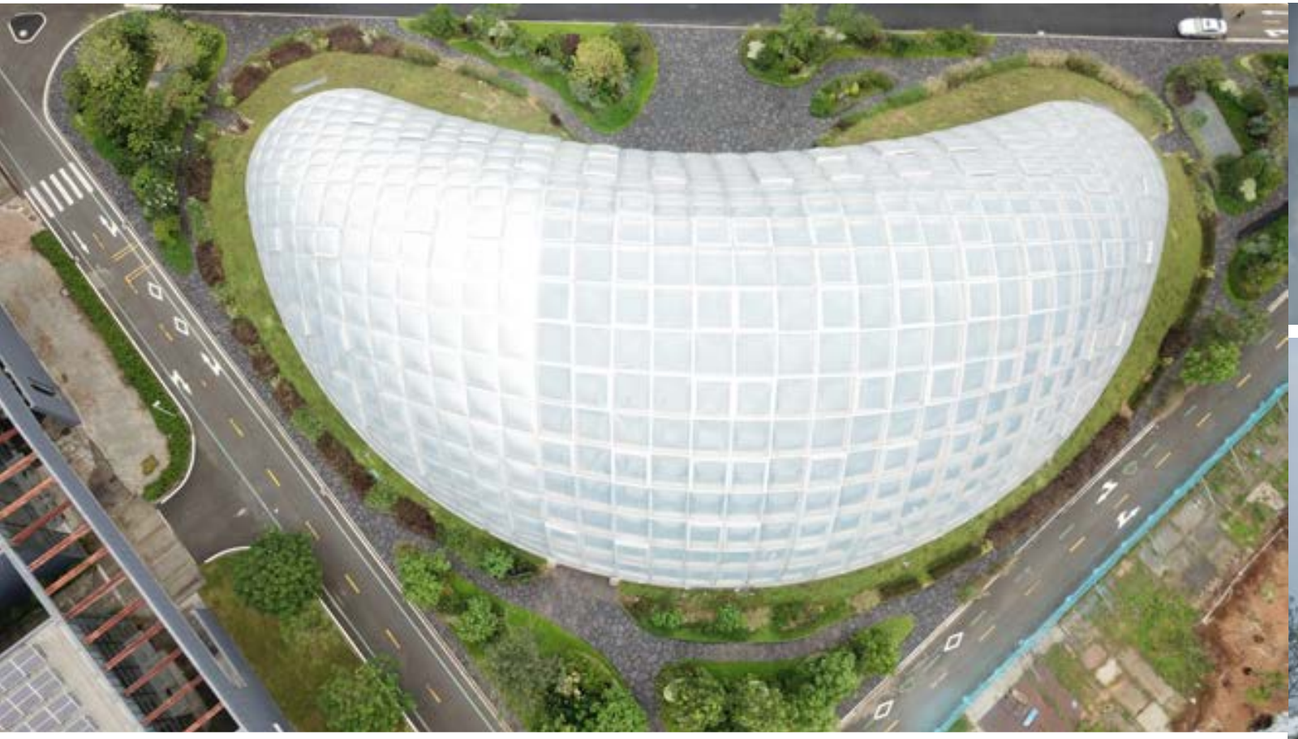
上海玛雅水公园
Shanghai Maya Park, China

膜　　材：PVC 网格膜

面　　积：3,210 平方米

Material：PVC

Project Area：3,210 m^2



日本水户市体育场
Mito Stadium, Japan

膜　　材：PTFE

面　　积：2,950 平方米

Material：PTFE

Project Area：2,950 m^2

安哥拉卡宾达体育场
Cabinda Stadium, Angola

膜　　材：PVC

面　　积：21,000 平方米

Material：PVC

Project Area：21,000 m^2

北京世界园艺博览会植物馆"万花筒"
Kaleidoscope of Botanical Museum, World Horticultural Exhibitions, Beijing, China

膜　　材：ETFE 气枕

面　　积：6,200 平方米

Material：ETFE Cushion

Project Area：6,200 m^2

2019 IFAI AWARD OF EXCELLENCE
INTERNATIONAL ACHIEVEMENT AWARDS

湖南邵阳体育场
Hunan Shaoyang Stadium, China

膜　　材：PTFE

面　　积：12,000平方米

Material：PTFE

Project Area：12,000 m^2

昆明富源体育中心
Kunming Fuyuan Sports Center, China

膜　　材：PTFE

面　　积：8,000 平方米

Material：PTFE

Project Area：8,000 m^2

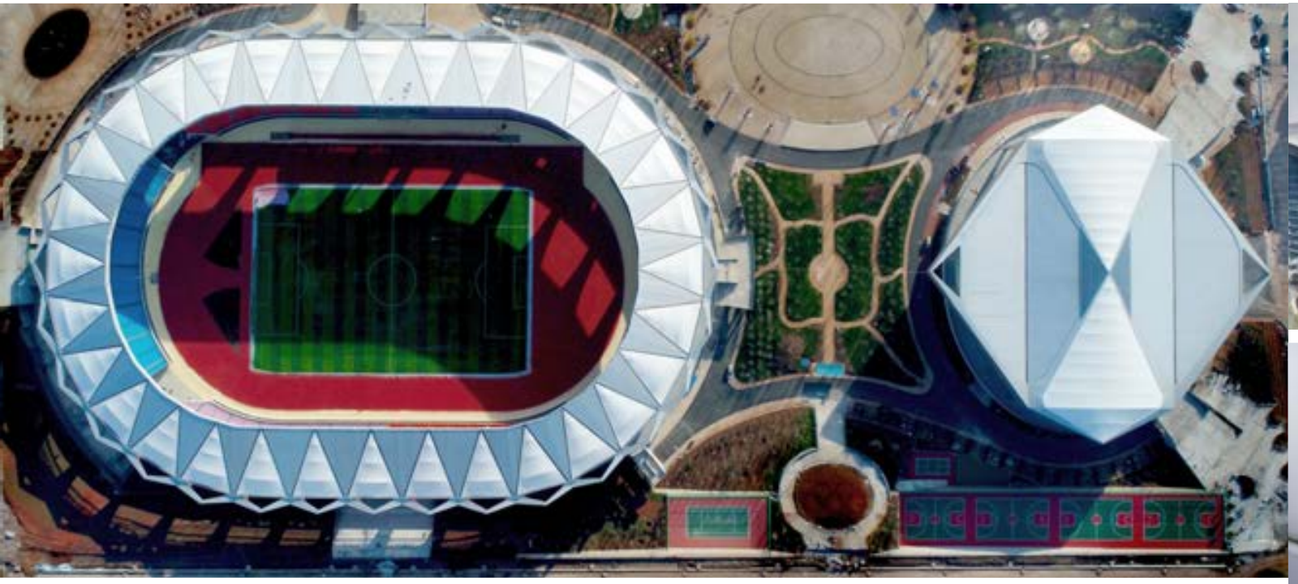
广州白云国际机场二号航站楼
Guangzhou Baiyun International Airport Terminal 2, China

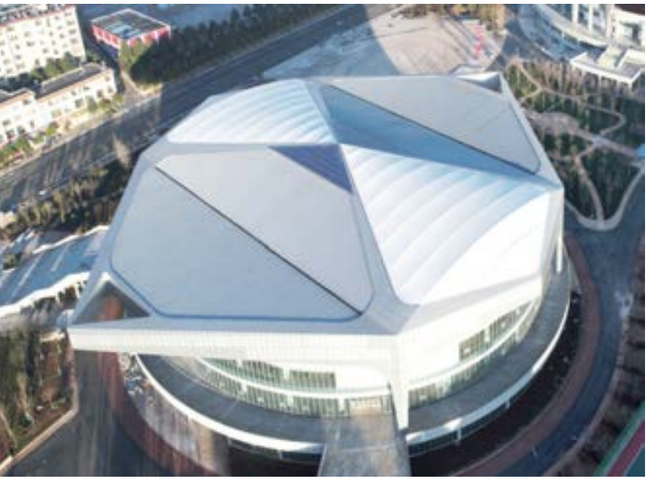
膜　　材：PTFE + 玻璃

面　　积：28,000平方米 + 2,000平方米

Material：PTFE + Glass

Project Area：28,000 m^2 + 2,000 m^2





美国大罗彻斯特国际机场
Greater Rochester International Airport, USA

膜　　材：PTFE

面　　积：4,943 平方米

Material：PTFE

Project Area：4,943 m^2

台湾潭美小学
Tamei Elementary School, Taiwan, China

膜　　材：PTFE + 单层 ETFE

面　　积：538 平方米

Material：PTFE + ETFE Single Layer

Project Area：538 m^2

2018 INTERNATIONAL ACHIEVEMENT AWARDS
Recognizing specialty fabrics design excellence
Outstanding Achievement