

PFEIFER
covertex



PFEIFER
covertex



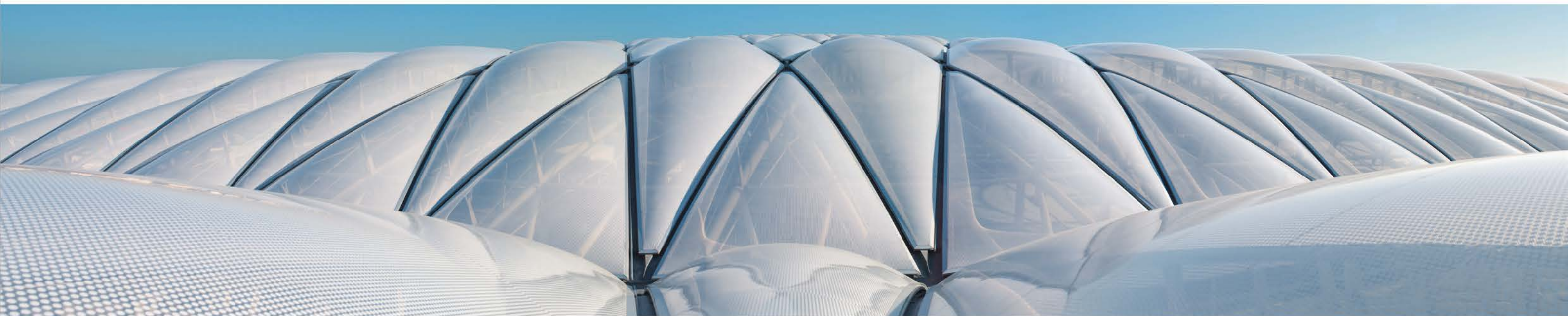
PFEIFER covertex
Membrane Structures

covertex
membranes(Shanghai)Co., Ltd.
柯沃泰膜结构(上海)有限公司
上海市松江区新桥镇莘砖公路668号A楼15A02室
15A02, Building A, No. 668, Xinzhuang Road, Xinqiao Town,
Songjiang District, Shanghai, 201612 P.R. China

PHONE +86 21 57687162
FAX +86 21 57687098
E-MAIL infoasia@covertex.com.cn
WEB www.covertex.com.cn

柯沃泰膜结构(上海)有限公司是一家拥有世界领先的设计、加工、安装技艺的德商独资企业,采用新型的ETFE、PTFE、PVDF、PVC等膜材料,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、玻璃和开启式结构行业的佼佼者,因为有了柯沃泰作为膜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和解决方案,全世界仅此一家。



covertex membranes (Shanghai) Co., Ltd. provides advanced engineering, design manufacturing and construction services in the field of membrane structures. Using materials such as ETFE, PTFE, PVDF/PVC and others, covertex 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.

covertex 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 of covertex. 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,柯沃泰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 covertex 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.

加工设备与设计软件
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: 2 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: EGFI	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: FKWE	数量: 1 台

PVDF/PVC 高频熔接机:

产地: 中国	型号: HD	数量: 2 台
产地: 中国	型号: LQ	数量: 1 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: DTER	数量: 1 台

ETFE welding machine with cooling technology:

Made in : Germany	Model: FSM	Qty: 2
Made in : Japan	Model: LHP	Qty: 2
Made in : Japan	Model: PNAD	Qty: 1
Made in : Japan	Model: SS	Qty: 1
Made in : China	Model: EGFI	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: FKWE	Qty: 1

PVDF/ PVC HF welding machine

Made in : China	Model: HD	Qty: 2
Made in : China	Model: LQ	Qty: 1
Made in : Sweden	Model: FIAB	Qty: 1

cutting plotter

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

膜结构工程承包一级
Class One for Membrane Construction
膜结构工程设计一级
Class One for Membrane Engineering

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 Membership Certificate



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)



国际建筑膜结构杰出奖获奖证书
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 m²
Architect: Herzog & de Meuron

There are 442 different shapes, in total 884 panels.
The area for the flat roof panels is 36,550 m².
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 m² + 9,500 m²

建筑师: H.O.K (Asia Pacific)

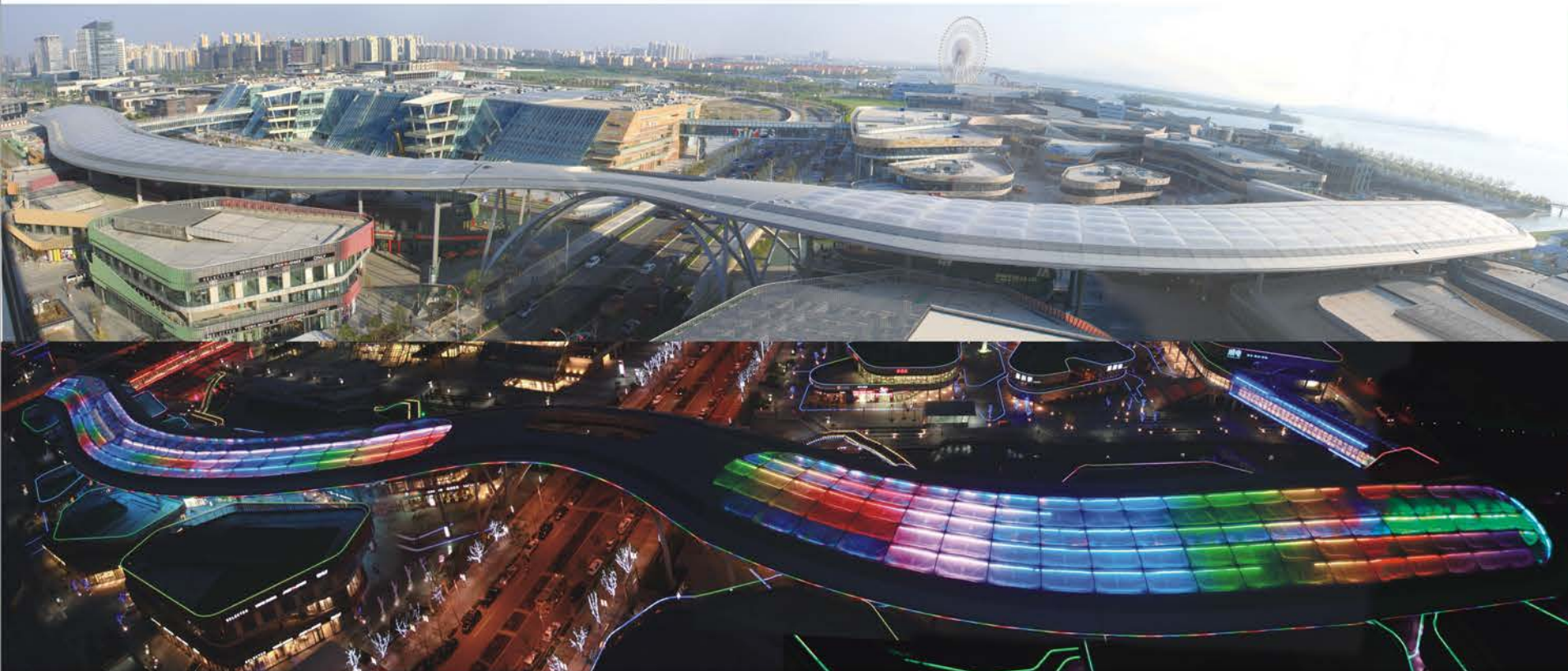
Architect: H.O.K (Asia Pacific)

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.

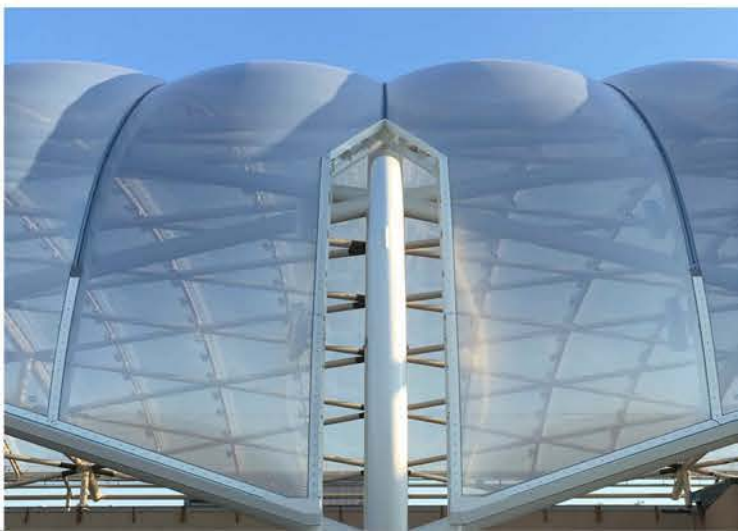


美国亚特兰大哈慈菲尔德机场 Atlanta Hartsfield Airport, USA

膜材：ETFE 气枕
面积：32,340 平方米
Material: ETFE Cushion
Project Area: 32,340 m²

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。柯沃泰负责本次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 864-foot-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 covertex are 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.



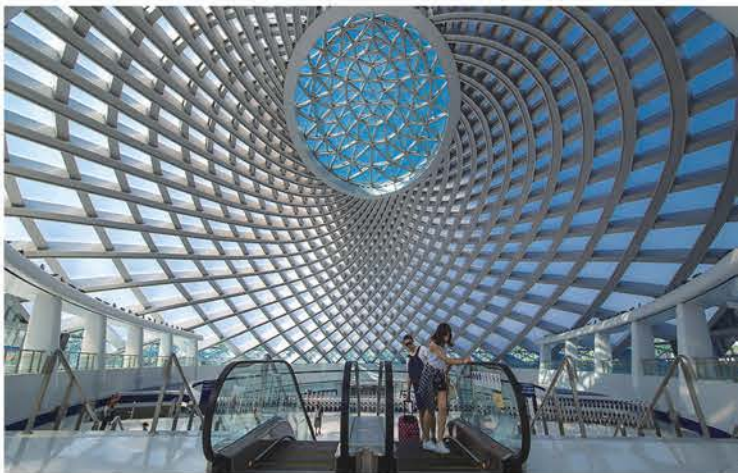
京津城际延伸线-天津于家堡高铁站 TianJin Yu Jia Pu Railway Station, China

膜材: ETFE 气枕
面积: 7,024 平方米
Material: ETFE 3 Layers Cushion
Project Area: 7,024 m²



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，能在火灾发生时融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.



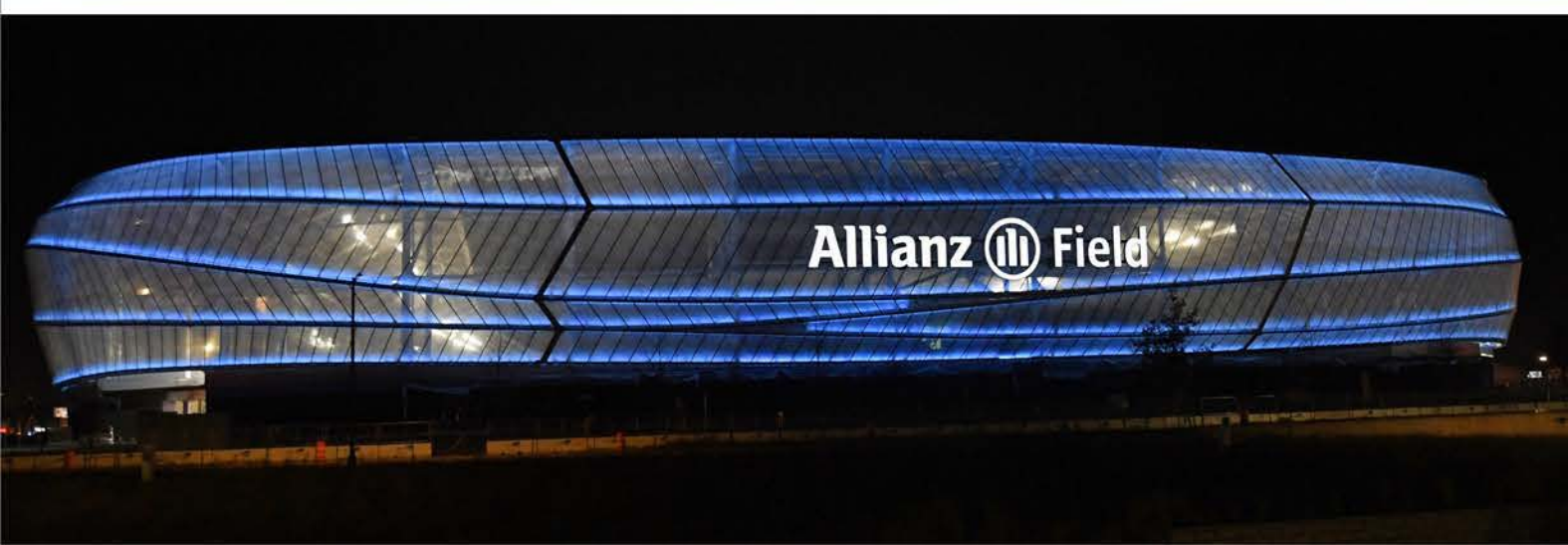
美国明尼苏达州体育馆 Minnesota Sport Stadium, USA

膜 材: PTFE

面 积: 8,049 平方米

Material: PTFE

Project Area: 8,049 m²



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

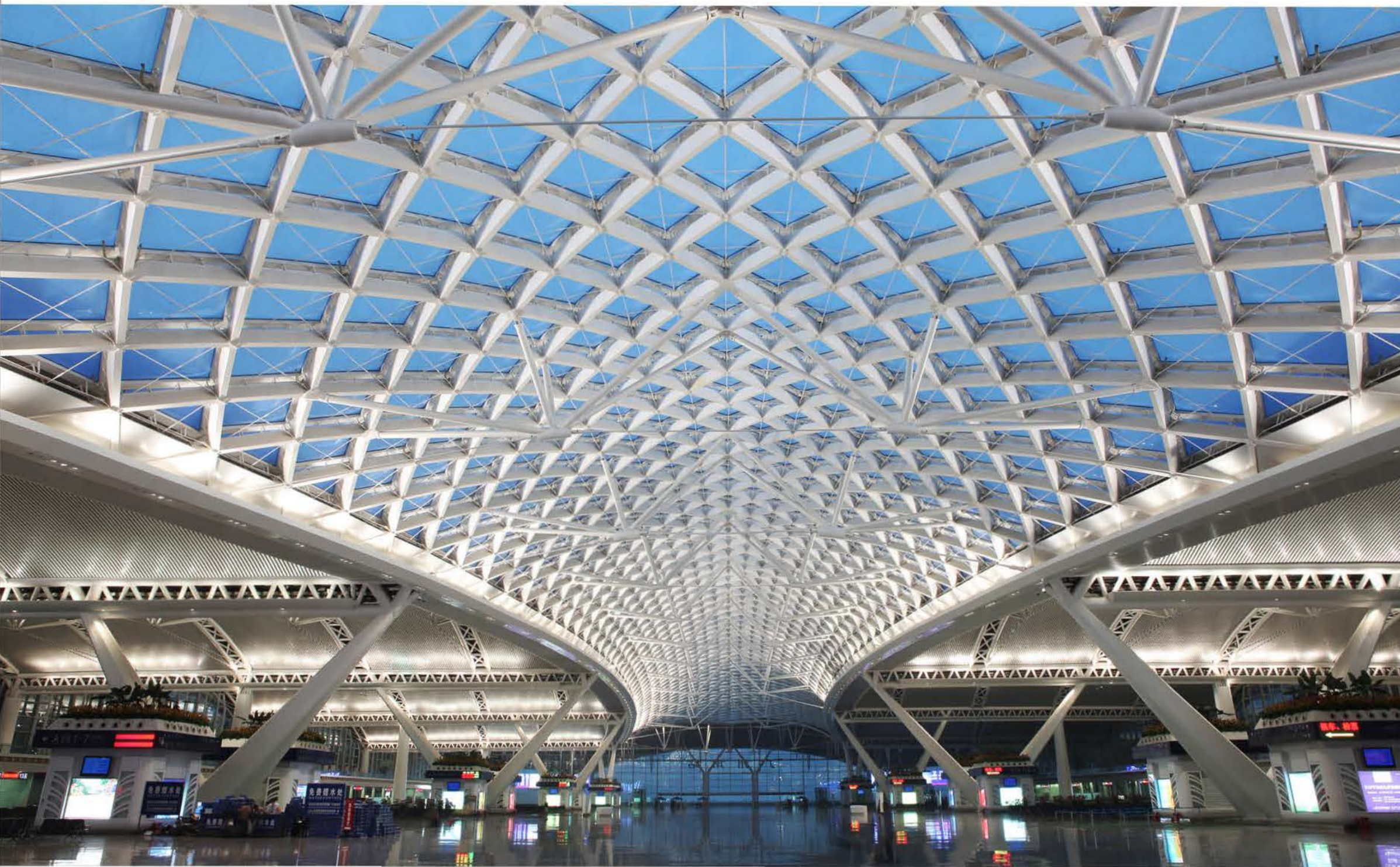
Project Area: 15,220 m² + 4,600 m²



空间结构奖 - 银奖

Spatial Structures Association, CSCS

Silver Award



中国澳门海立方 Macao Oceanus, China

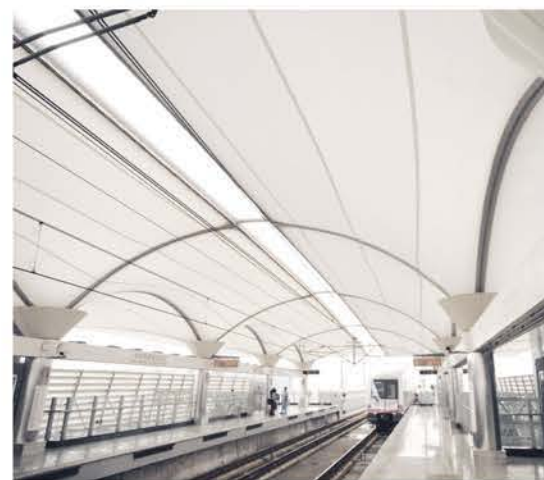
膜 材: ETFE 气枕

面 积: 6,460 平方米

Material: ETFE Cushion

Project Area: 6,460 m²





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 m² + 3,500 m²

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 m²

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 m²



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 m²



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 m²

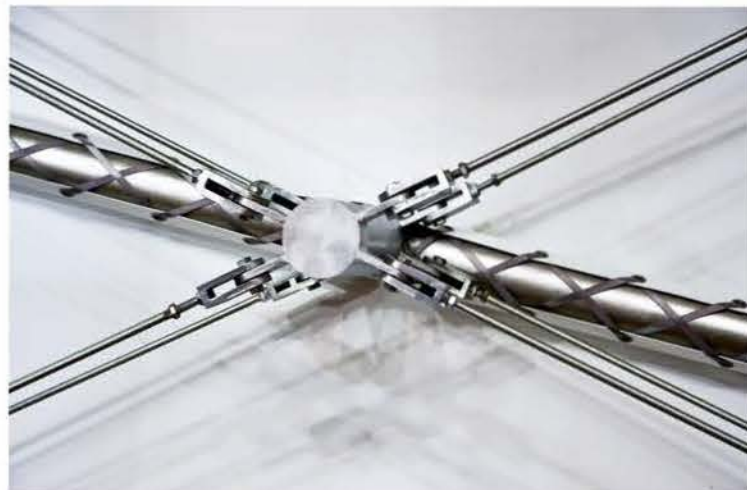


2010年上海世博会德中同行之家
German - Chinese House, 2010 Shanghai EXPO,
China

膜材: 单层 ETFE + PVDF
面积: 443 平方米 + 245 平方米
Material: ETFE Single Layer + PVDF
Project Area: 443 m² + 245 m²



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

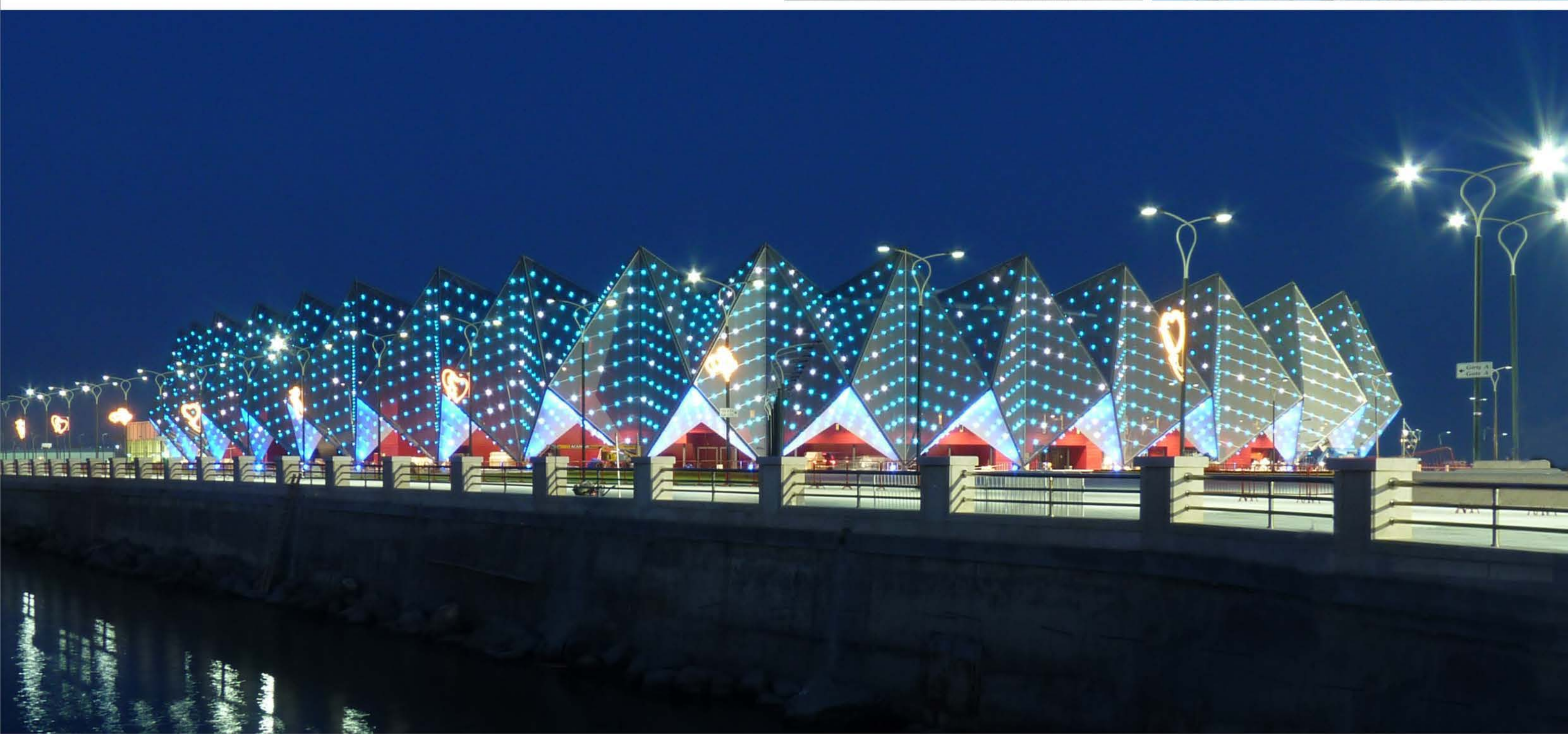
膜 材: PVC
面 积: 23,880 平方米
Material: PVC
Project Area: 23,880 m²



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 m²

 2014 INTERNATIONAL
ACHIEVEMENT AWARDS
Recognizing specialty fabrics design excellence
Outstanding Achievement



法国里昂ETFE屋顶 Lyon confluence roof of ETFE cushions, France

膜材: ETFE 气枕
面积: 22,000 平方米
Material: ETFE Cushion
Project Area: 22,000 m²



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 m²



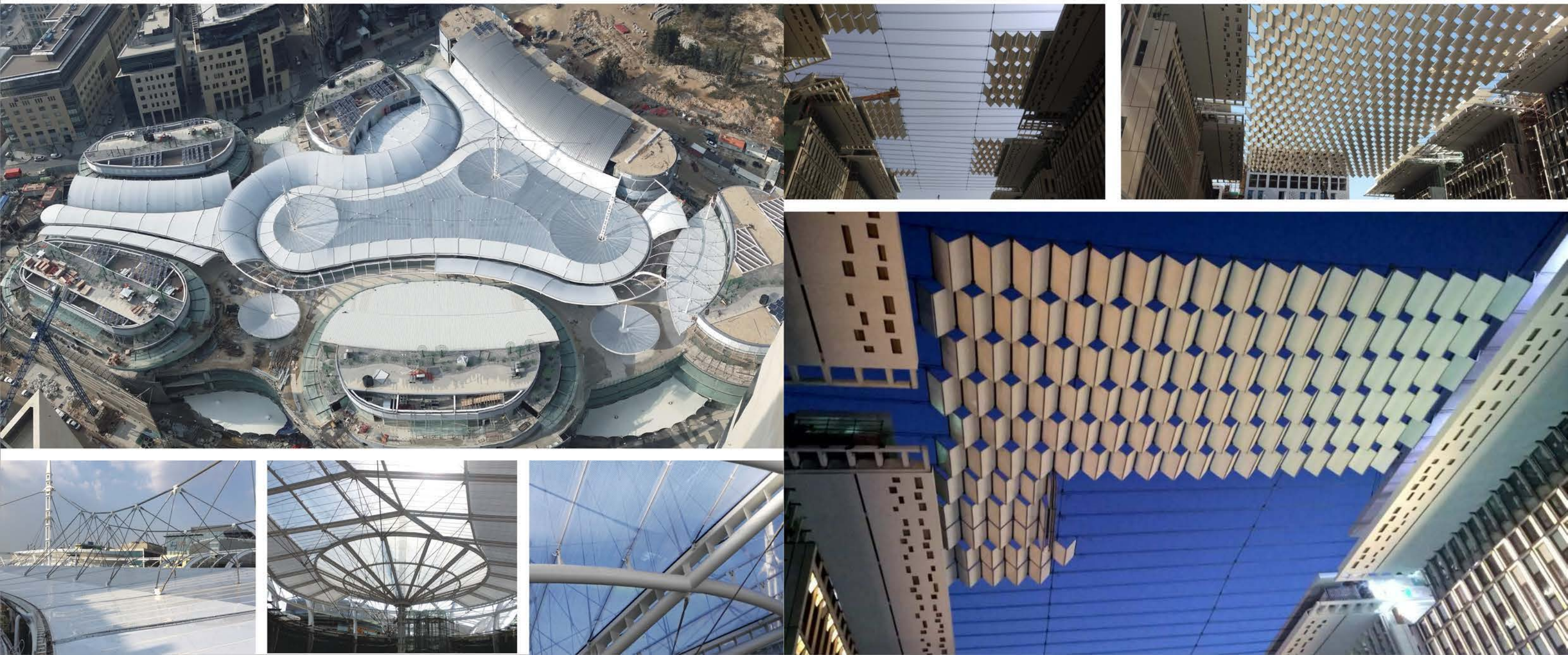
约旦安曼阿卜杜利购物中心
Abdali Mall in Amman,
Jordan

膜材: 单层 ETFE
面积: 11,624 平方米
Material: ETFE Single Layer
Project Area: 11,624 m²



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 m²



法国米格罗耐登斯项目 Migros Neydens, France

膜材: ETFE 气枕
面积: 5,510 平方米
Material: ETFE Cushion
Project Area: 5,510 m²



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 m²



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 m²



Outstanding Achievement

云南师范大学呈贡校区舞台 Shell of Stage in Chenggong Eastern Campus Plaza, Yunnan Normal University, China

膜 材: PTFE + 单层 ETFE

面 积: 375 平方米 + 40 平方米

Material: PTFE + ETFE Single Layer

Project Area: 375 m² + 40 m²



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 m² + 1,390 m²



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

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 m² + 3,903 m²



空间结构奖 - 金奖
Spatial Structures Association, CSCS
Gold Award



上海轨道交通11号线迪士尼乐园站 Disneyland Station of Shanghai Metro Line 11, China

膜 材: ETFE 气枕
面 积: 3,100 平方米
Material: ETFE Cushion
Project Area: 3,100 m²



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

上海迪士尼Tron Post展 Disney Tron Post Show, China

膜 材: PTFE
面 积: 900 平方米
Material: PTFE
Project Area: 900 m²



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 m²



空间结构奖 - 金奖
Spatial Structures Association, CSCS
Gold Award

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 m²



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 m² + 2,717 m²



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 m²



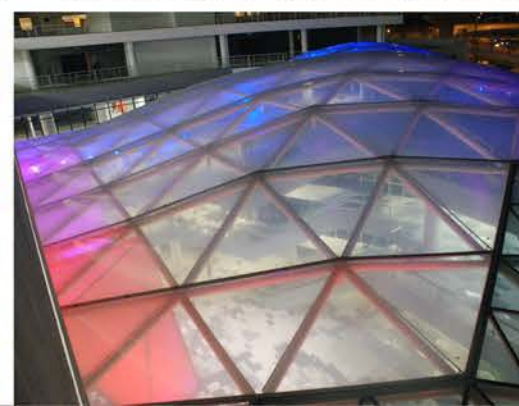
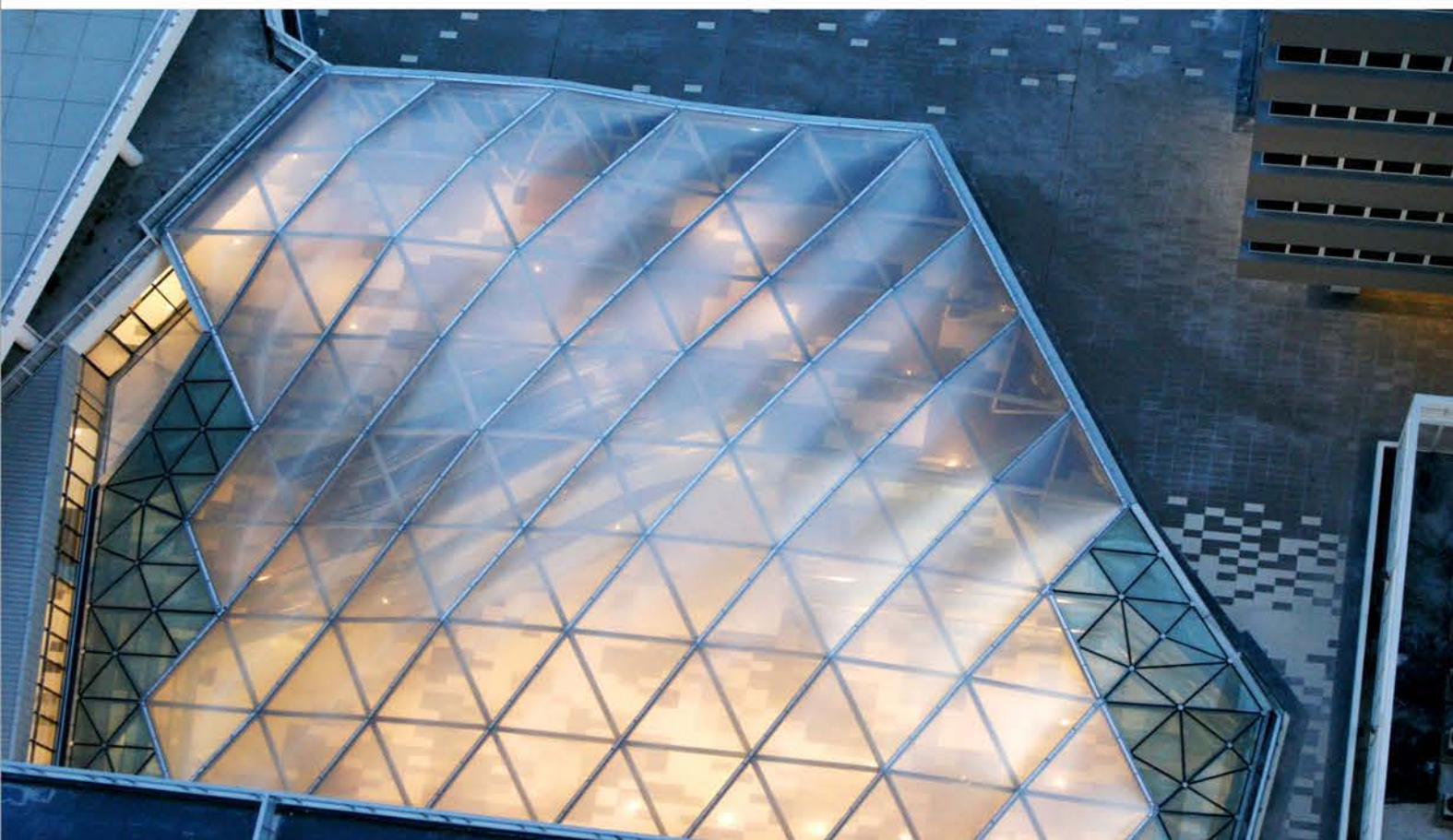
K1 Mont Kiara商场中庭 K1 Mont Kiara - Atrium Roof, Malaysia

膜材: ETFE 气枕

面积: 1,000 平方米

Material: ETFE Cushion

Project Area: 1,000 m²



马来西亚收费站 toll Plaza, Malaysia

膜材: ETFE 气枕

面积: 3,243 平方米

Material: ETFE Cushion

Project Area: 3,243 m²



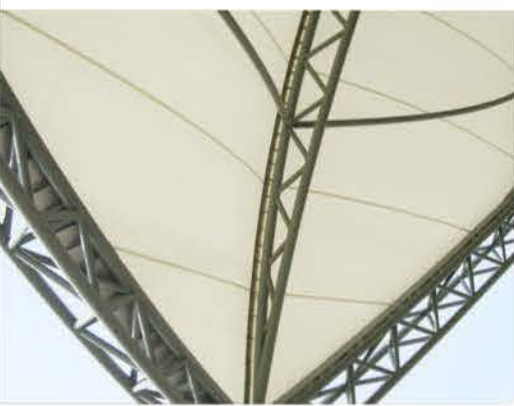
浙江体育训练中心游泳馆 Swimming Pool, Hangzhou, China

膜材: PTFE + PVC

面积: 14,600 平方米

Material: PTFE + PVC

Project Area: 14,600 m²



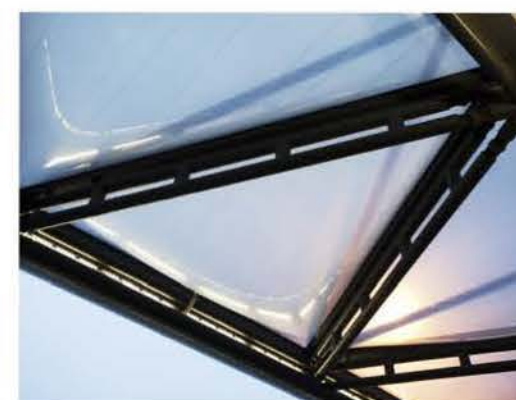
香港国际机场客运枢纽站街篷 Hong Kong Airport Passenger Terminal Departure Kerb Canopy, China

膜材: ETFE 气枕

面积: 3,033 平方米

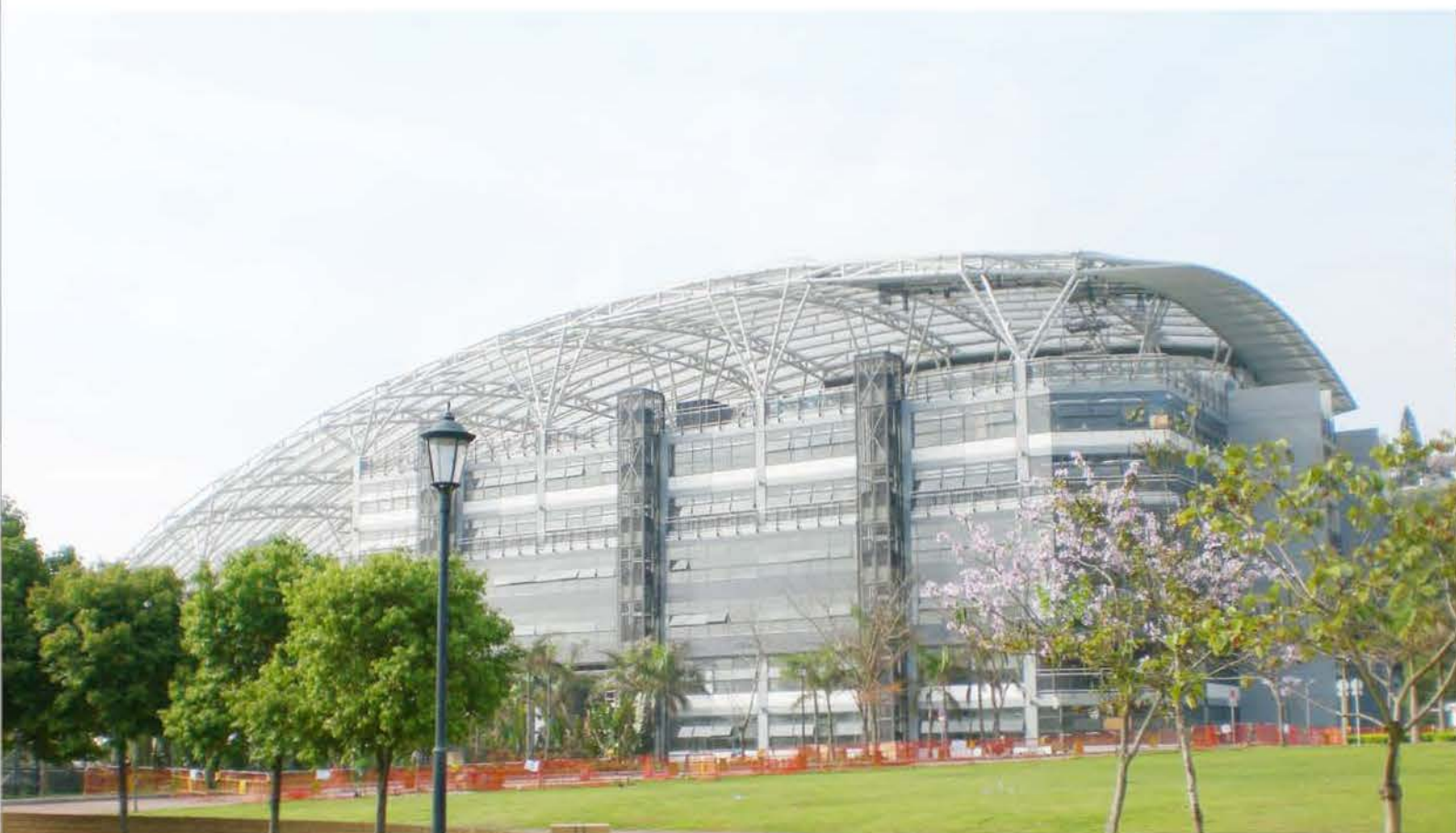
Material: ETFE Cushion

Project Area: 3,033 m²



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 m²



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 m²



日本水戸市体育场 Mito Stadium, Japan

膜 材: PTFE

面 积: 2,950 平方米

Material: PTFE

Project Area: 2,950 m²



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 m²



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 m²



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 m²



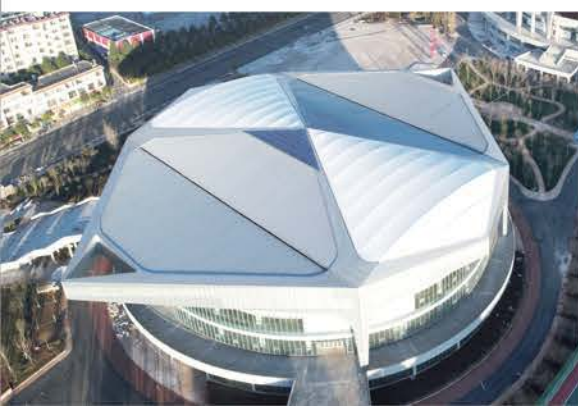
昆明富源体育中心 Kunming Fuyuan Sports Center, China

膜 材: PTFE

面 积: 8,000 平方米

Material: PTFE

Project Area: 8,000 m²



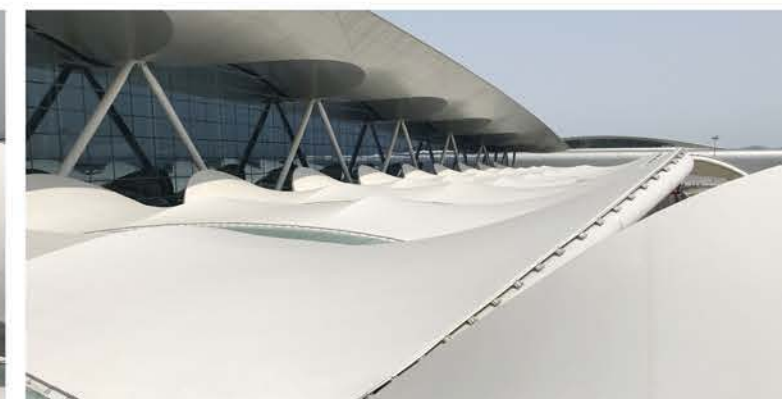
广州白云国际机场二号航站楼 Guangzhou Baiyun International Airport Terminal 2, China

膜 材: PTFE + 玻璃

面 积: 28,000平方米 + 2,000平方米

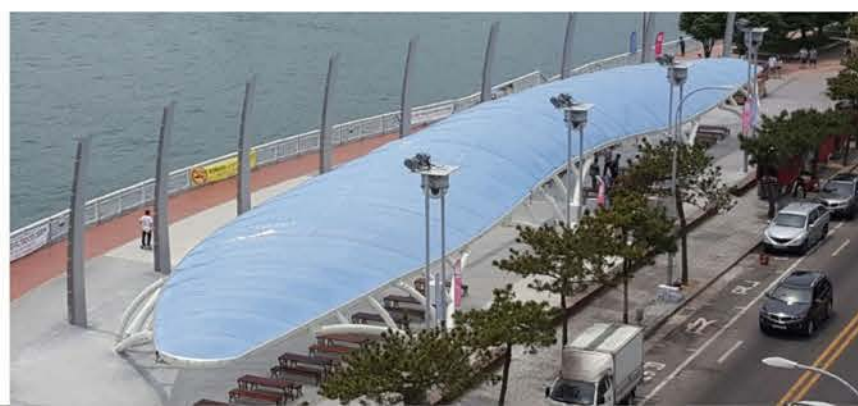
Material: PTFE + Glass

Project Area: 28,000 m² + 2,000 m²



韩国壳形雨篷 ETFE Shell Canopy, Korea

膜 材: ETFE 气枕
面 积: 525 平方米
Material: ETFE Cushion
Project Area: 525 m²



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 m²



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 m²



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 m²



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



2018 INTERNATIONAL
ACHIEVEMENT AWARDS
Recognizing specialty fabrics design excellence

Outstanding Achievement

