



法尔福微信公众号



Follow us on LinkedIn

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

上海市闵行区七莘路1855号1901室

Room 1901, No. 1855 Qixin Road, Minhang District,
Shanghai, 201101 P.R. China

PHONE +86 21 57687162

FAX +86 21 57687098

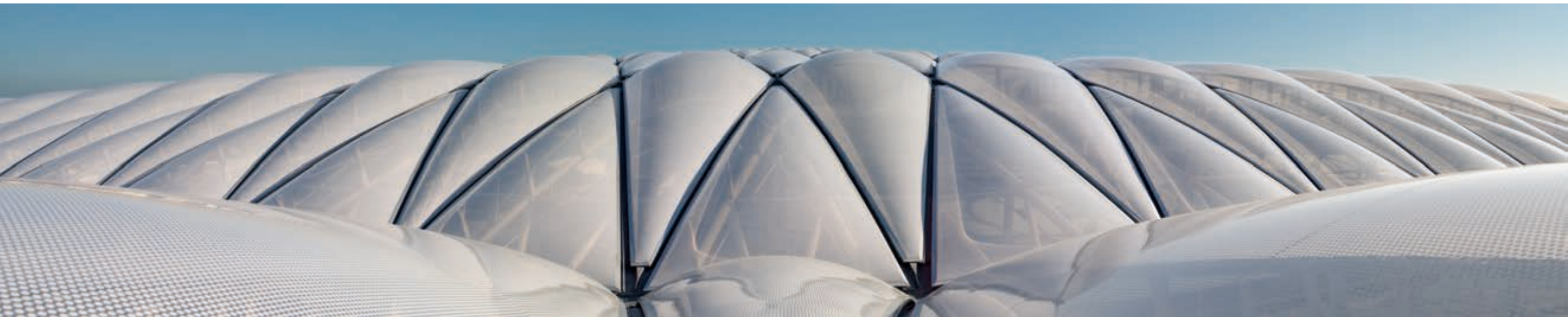
E-MAIL info@pfeifer-structures.com.cn

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: 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

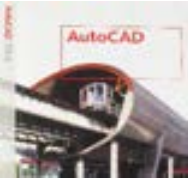
ETFE welding machine with cooling technology:		
Made in : Germany	Model: FSM	Qty: 2
Made in :Japan	Model: LHP	Qty: 7
Made in :Japan	Model: PNAD	Qty: 1
Made in :Japan	Model: SS	Qty: 1
Made in :China	Model: PSC	Qty: 1

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 Membership 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)



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

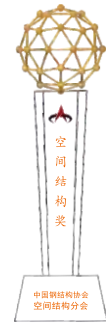
Material: ETFE Single Layer
Project Area: 37,000 m²
Architect: Herzog & de Meuron

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。

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)

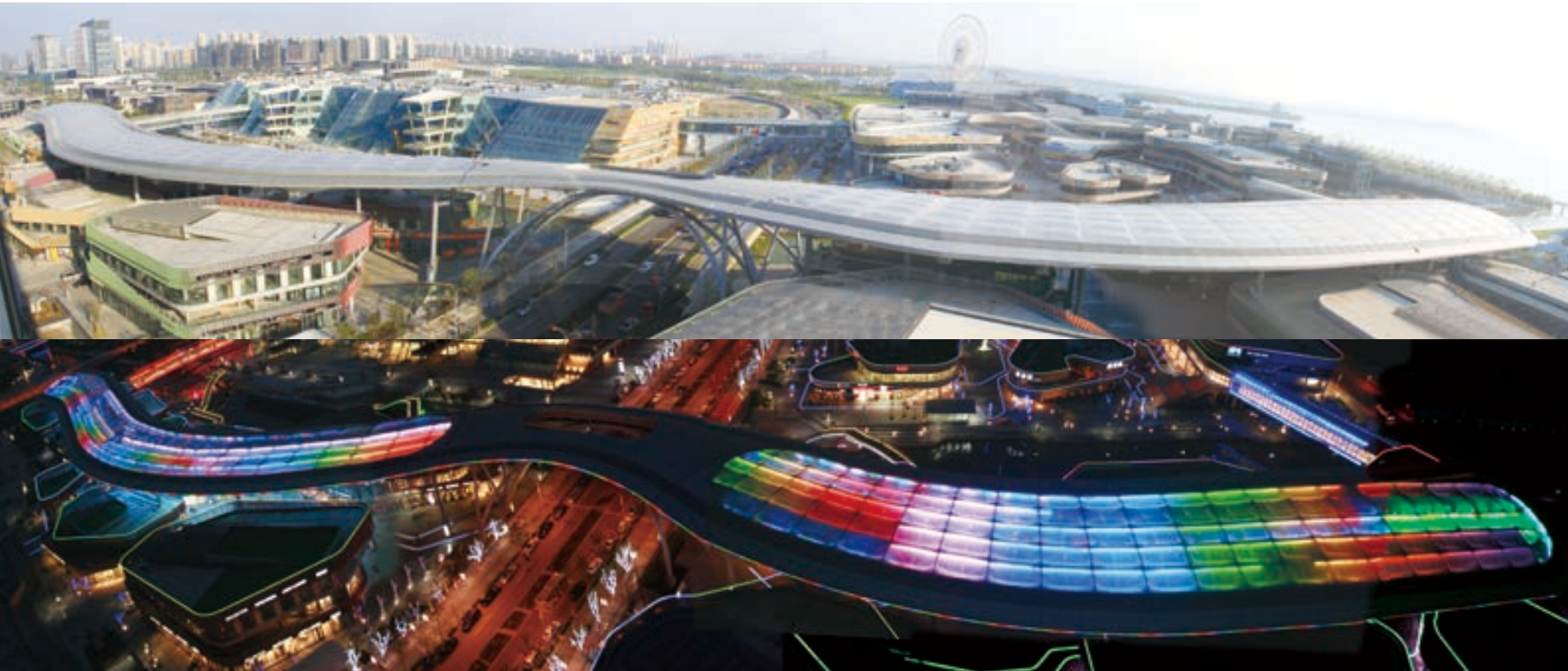
Architect: H.O.K (Asia Pacific)

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.



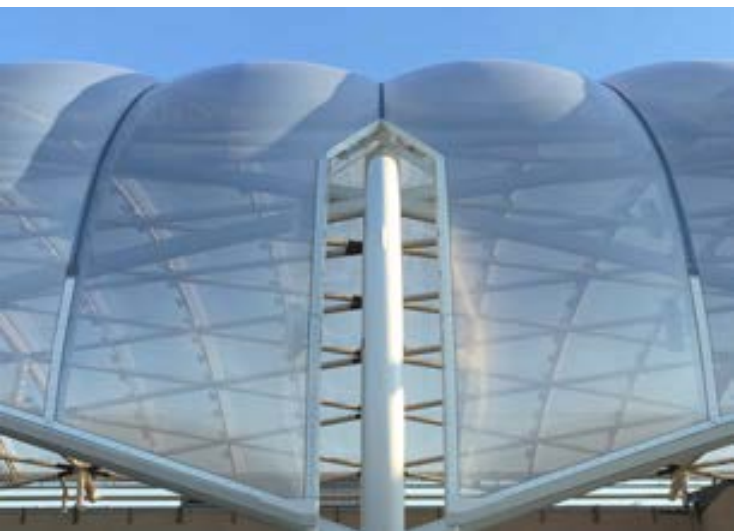
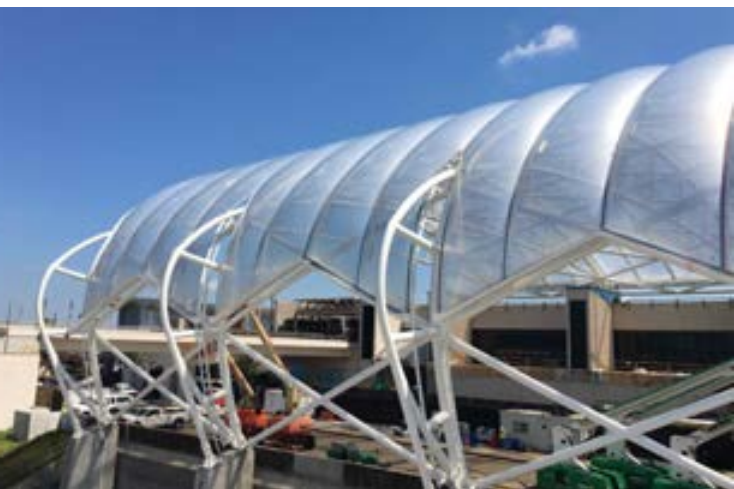
美国亚特兰大哈慈菲尔德机场

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。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.



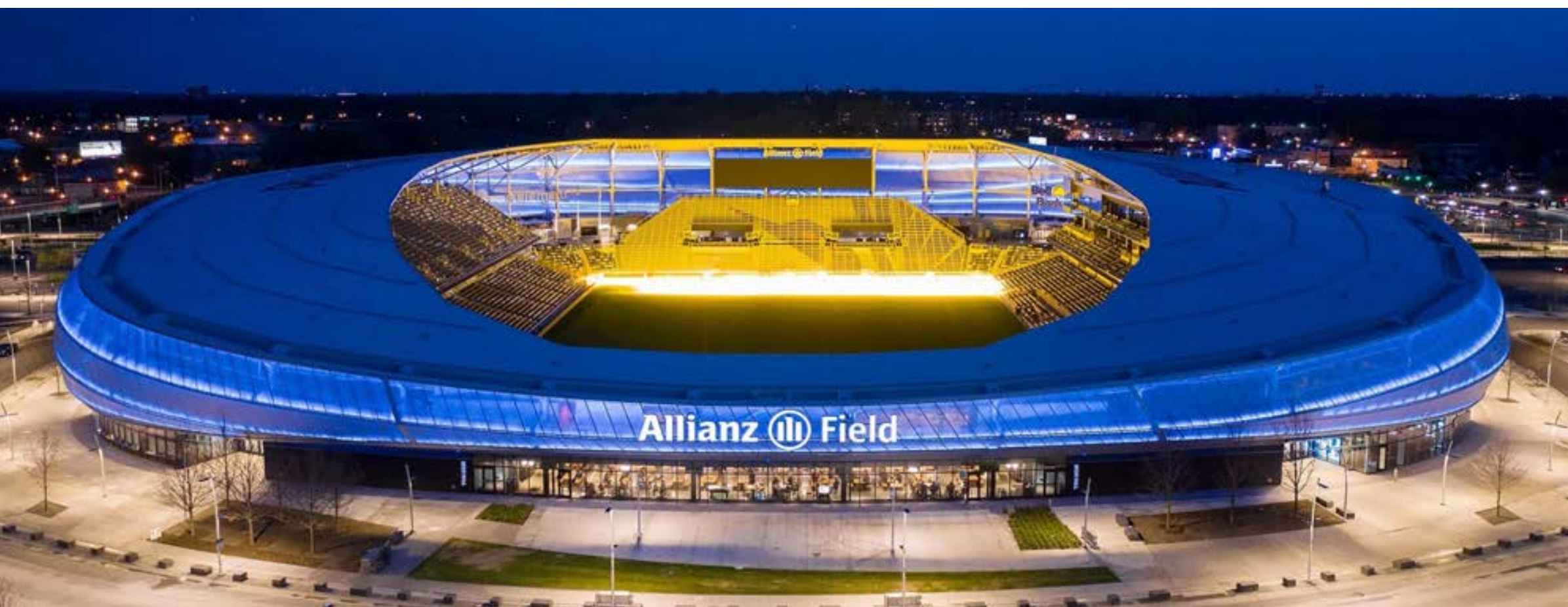
美国明尼苏达州体育馆 Minnesota Sport Stadium, USA

膜 材： PTFE

面 积： 8,049 平方米

Material: PTFE

Project Area: 8,049 m²



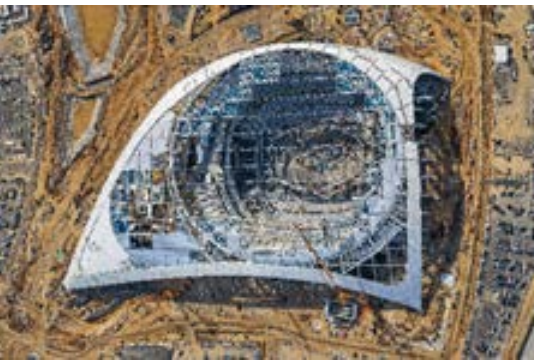
中国澳门海立方 Macao Oceanus, China

膜材: ETFE 气枕
面积: 6,460 平方米
Material: ETFE Cushion
Project Area: 6,460 m²



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 m²



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 m²



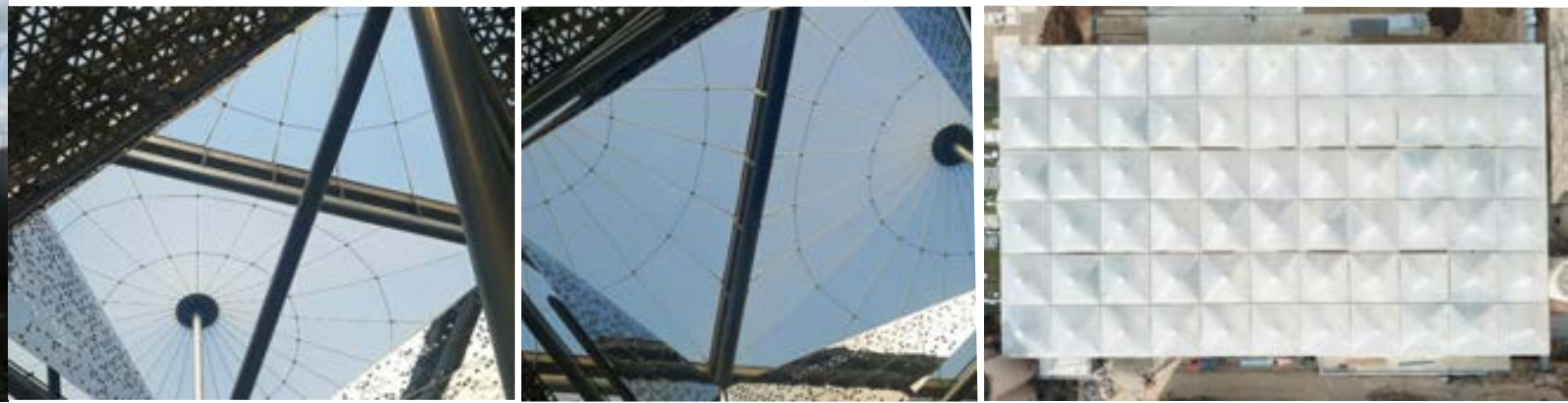
宁波益富乐生物科技有限公司厂房
YiFuLe new factory

膜材：PTFE
面积：6,000平方米
Material: PTFE
Project Area: 6,000 m²



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 m²



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 m²



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 m²



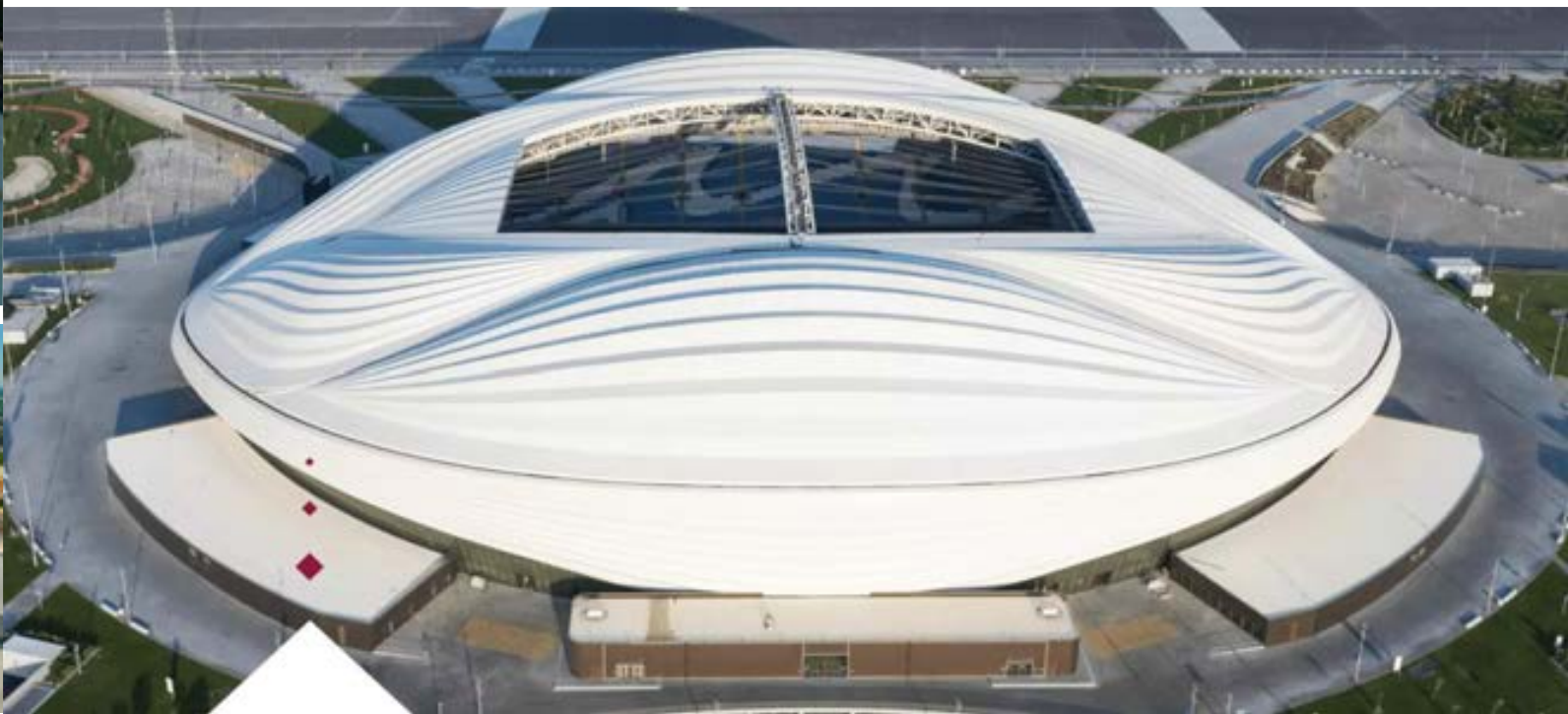
雪城大学穹顶 Syracuse University Dome

膜材：PTFE
面积：11,000平方米
Material: PTFE
Project Area: 11,000 m²



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 m²



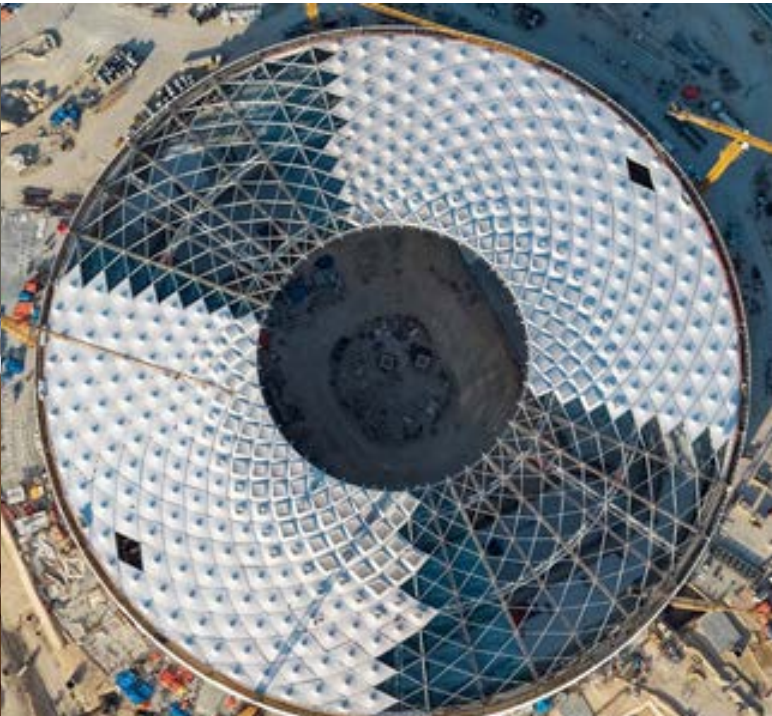
成都天府农博园 Chengdu Tianfu Agricultural Expo Garden

膜材：PTFE + 气凝胶毡
面积：4,000平方米
Material: PTFE + Aerogel felt
Project Area: 4,000 m²



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 m²



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



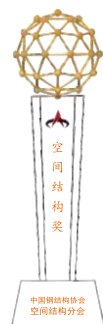
天津于家堡高铁站采用三层ETFE膜材制成的气枕，气枕总数783个。外层、中层采用深银印点膜材，内层采用全透明膜材。该项目还采用独特的熔断技术，能在火灾发生时融化气枕以保证及时排烟。

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.

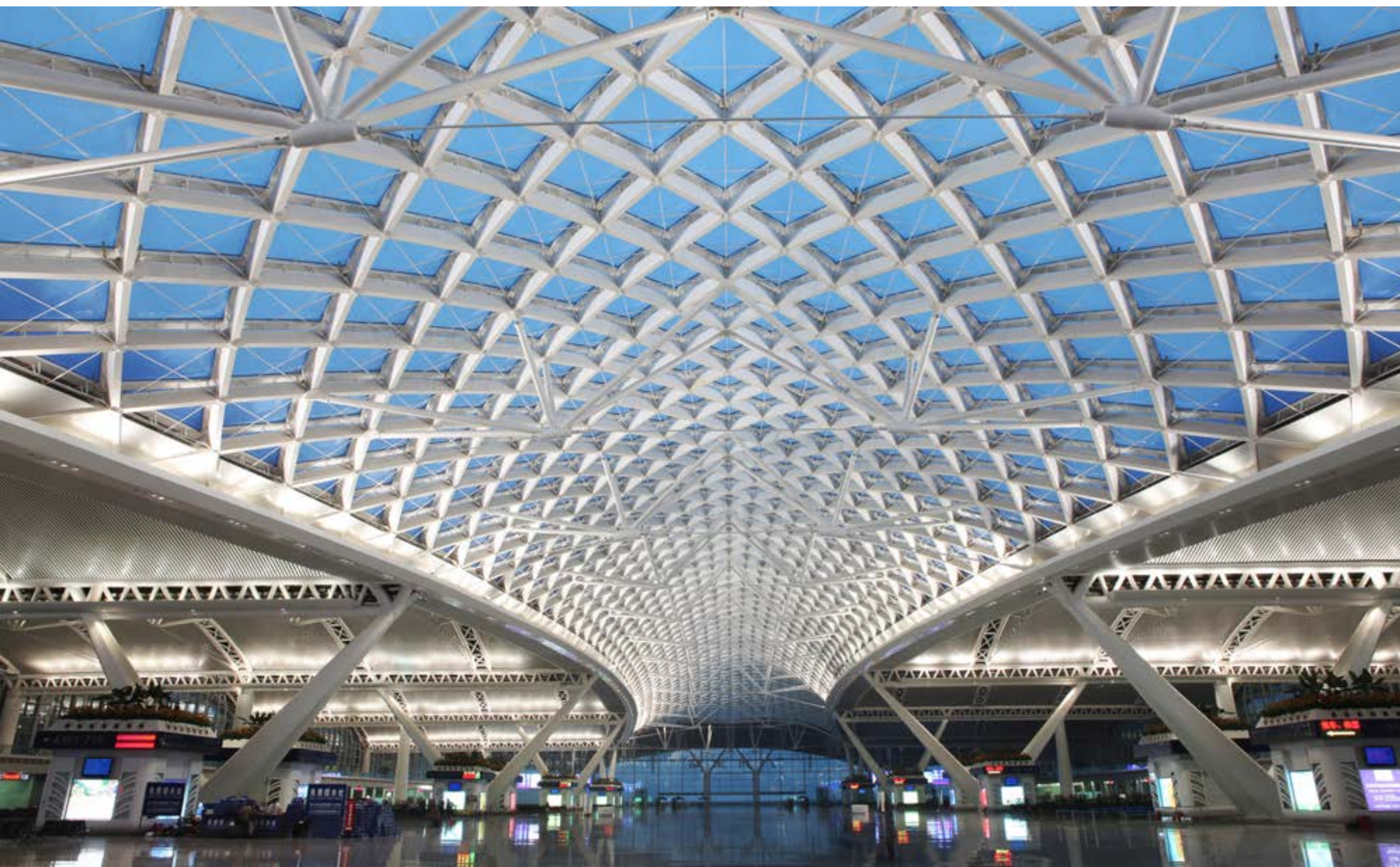


广州火车南站 Guangzhou South Railway Station, China

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



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



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 m²



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 m² + 3,903 m²

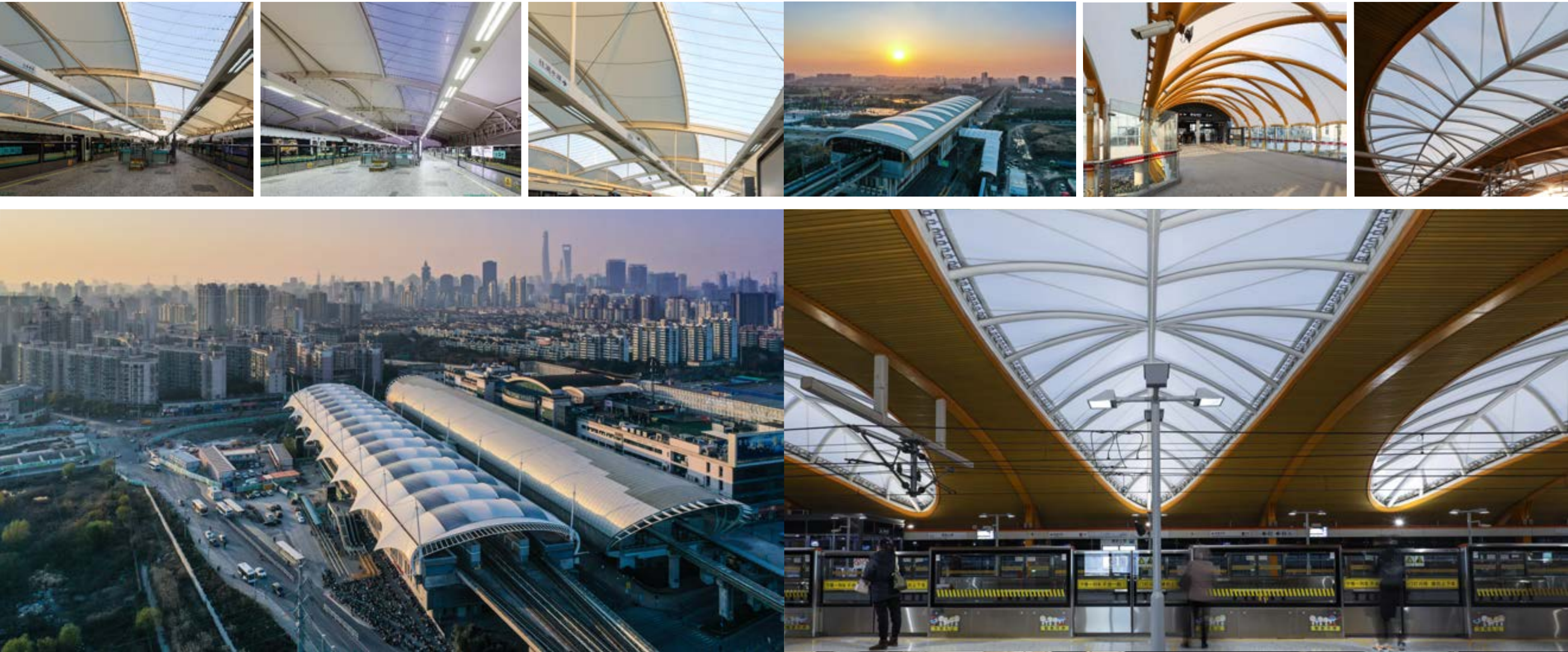


空间结构奖 - 金奖
Spatial Structures Association, CSCS
Gold Award

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 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



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 m²+26 m²



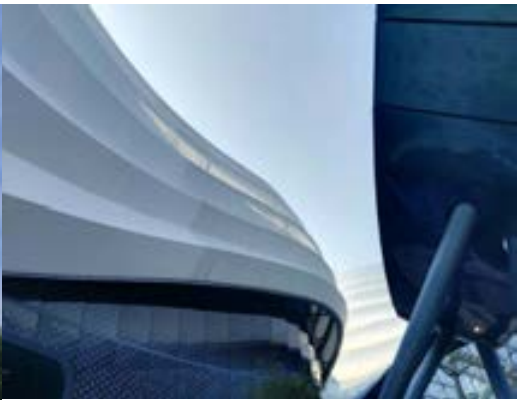
珠海“多彩云”有轨电车车站 Zhuhai Colorful Clouds Streetcar Station, China

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 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



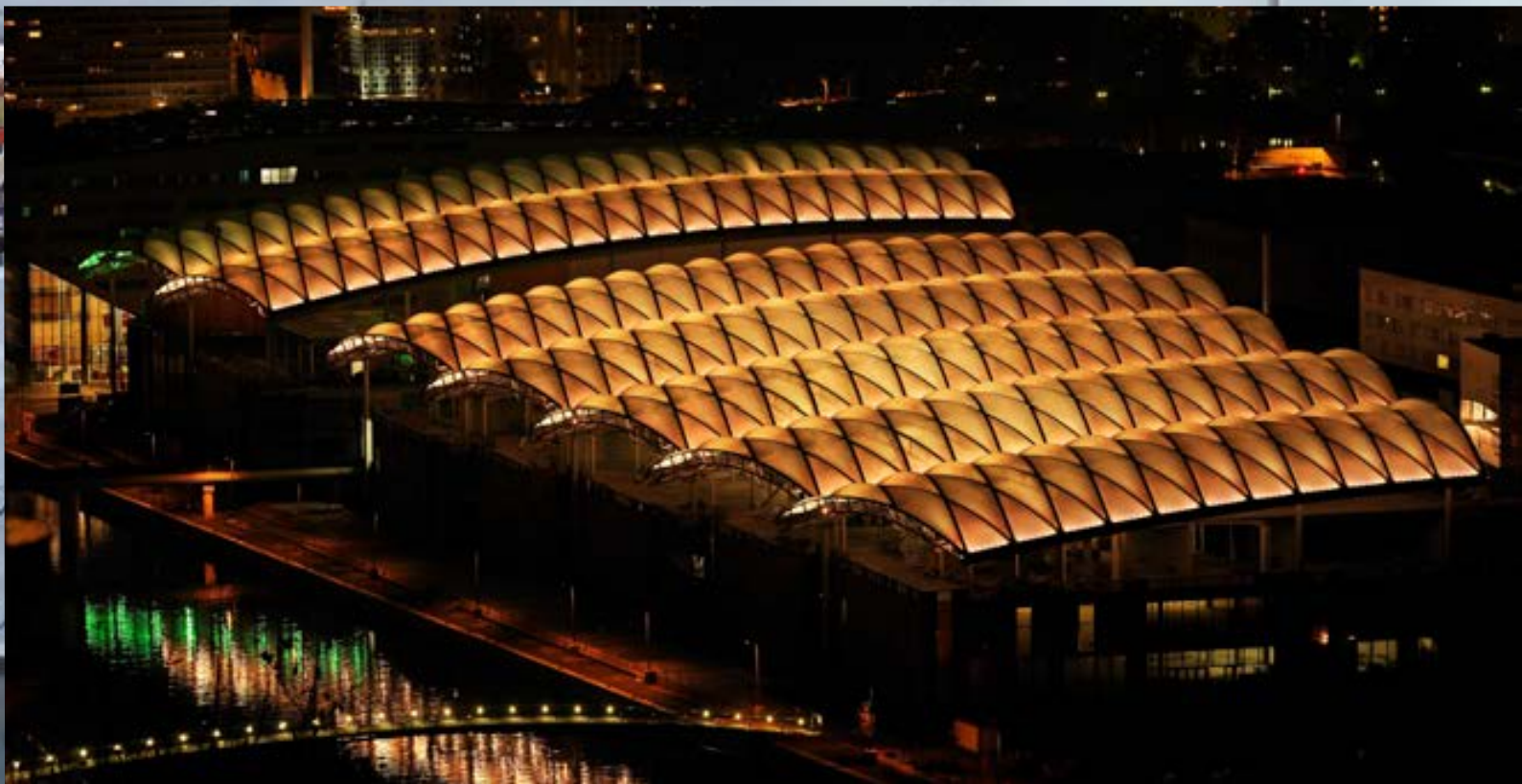
阿塞拜疆巴库水晶宫 Baku Crystal Hall, Azerbaijan

膜 材: PVDF
面 积: 20,503 平方米
Material: PVDF
Project Area: 20,503 m²



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 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



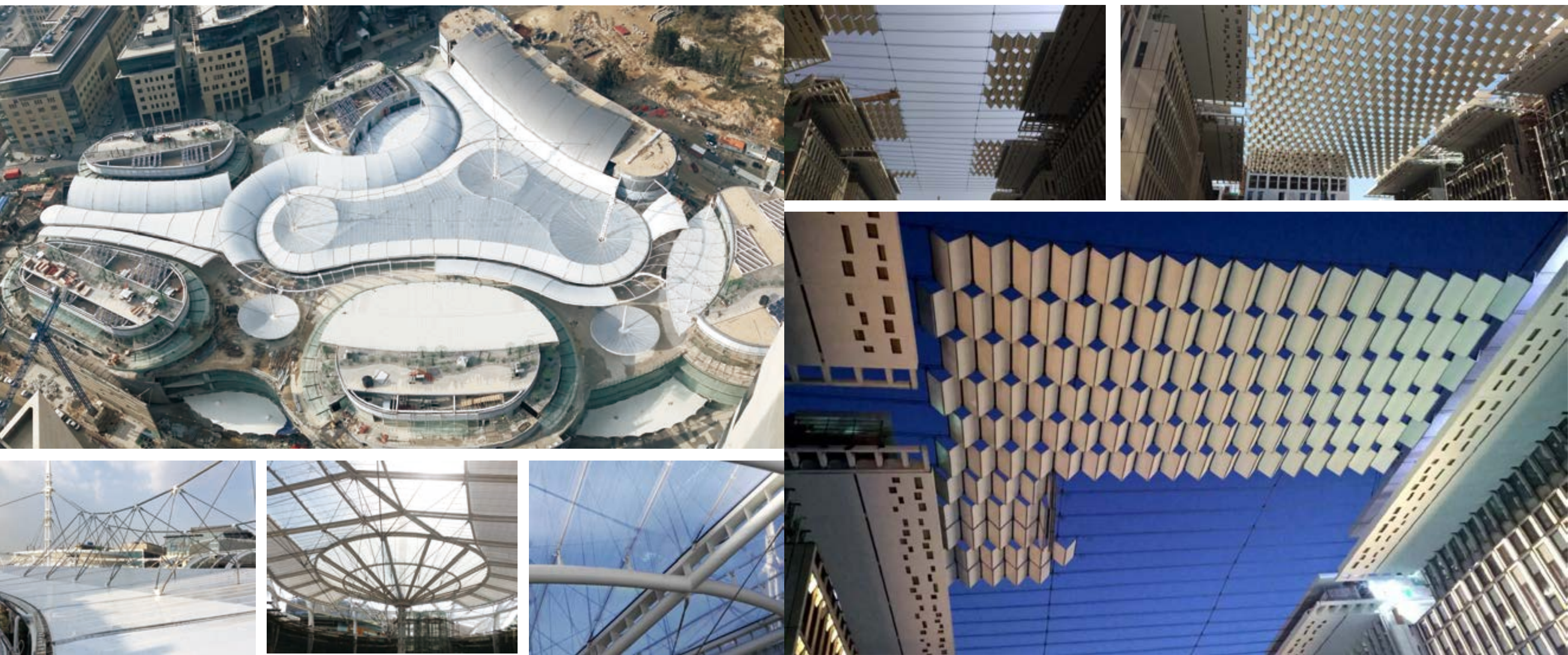
约旦安曼阿卜杜利购物中心
Abdali Mall in Amman,
Jordan

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
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



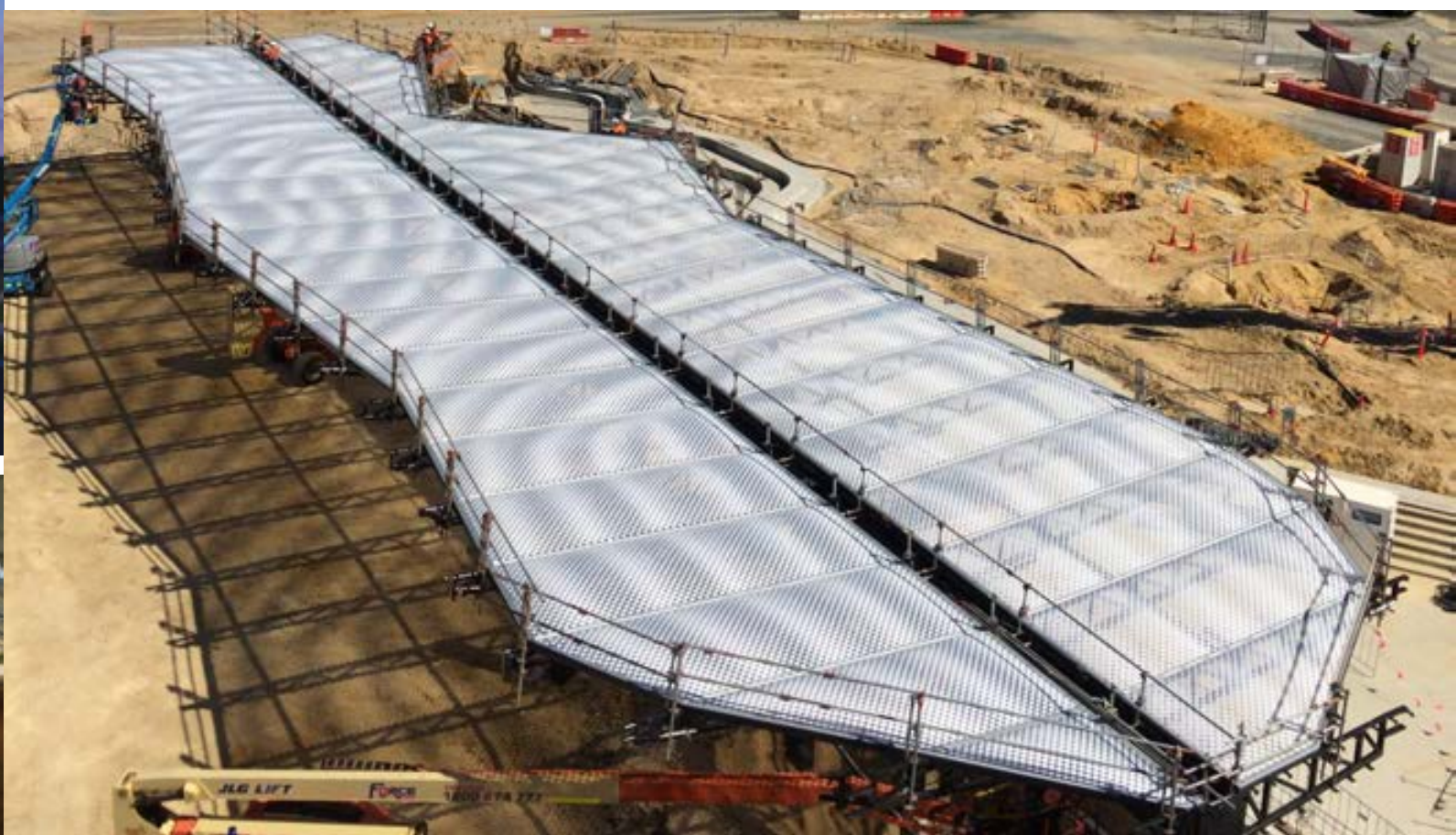
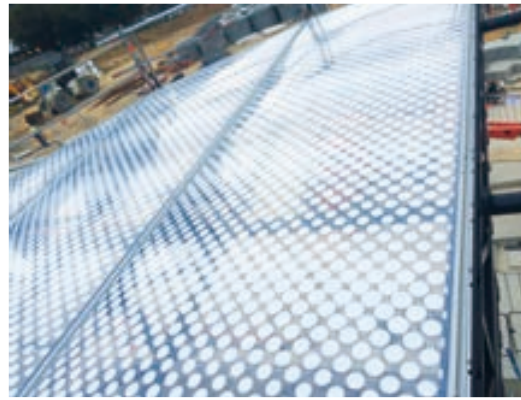
奥克兰西湖女子高中操场 Playground of Westlake Girls High School, New Zealand

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



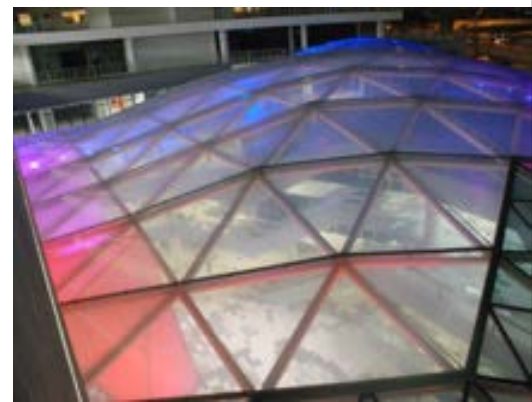
澳大利亚佩斯伊丽莎白港轮渡口 ETFE Ferry Canopy for Elizabeth Quay in Perth, Australia

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



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

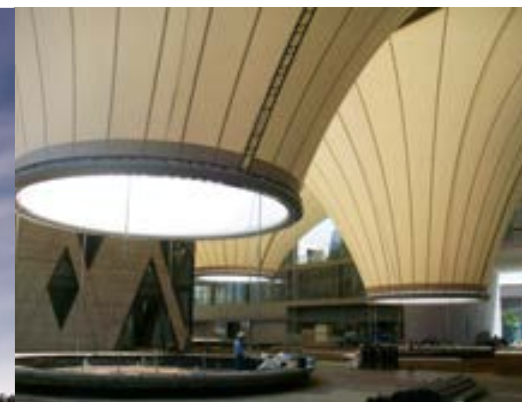
香港智新书院 Discovery College, Hong Kong, China

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



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



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



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



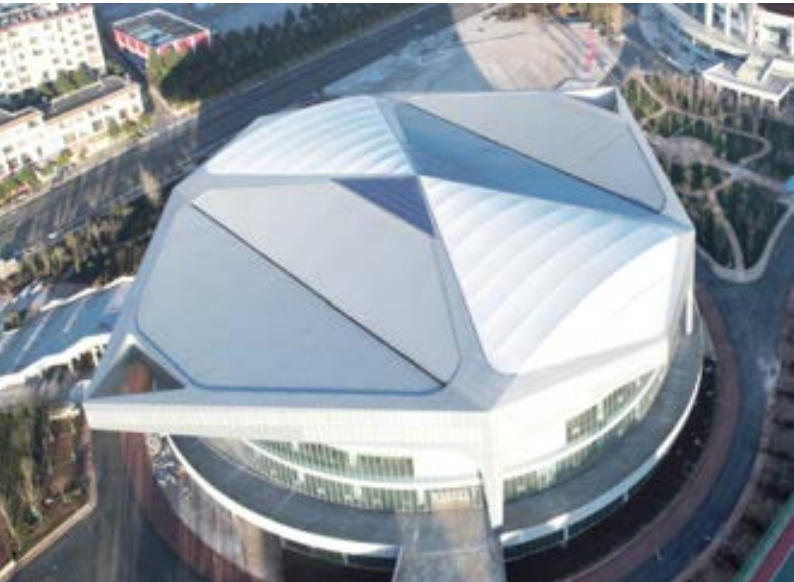
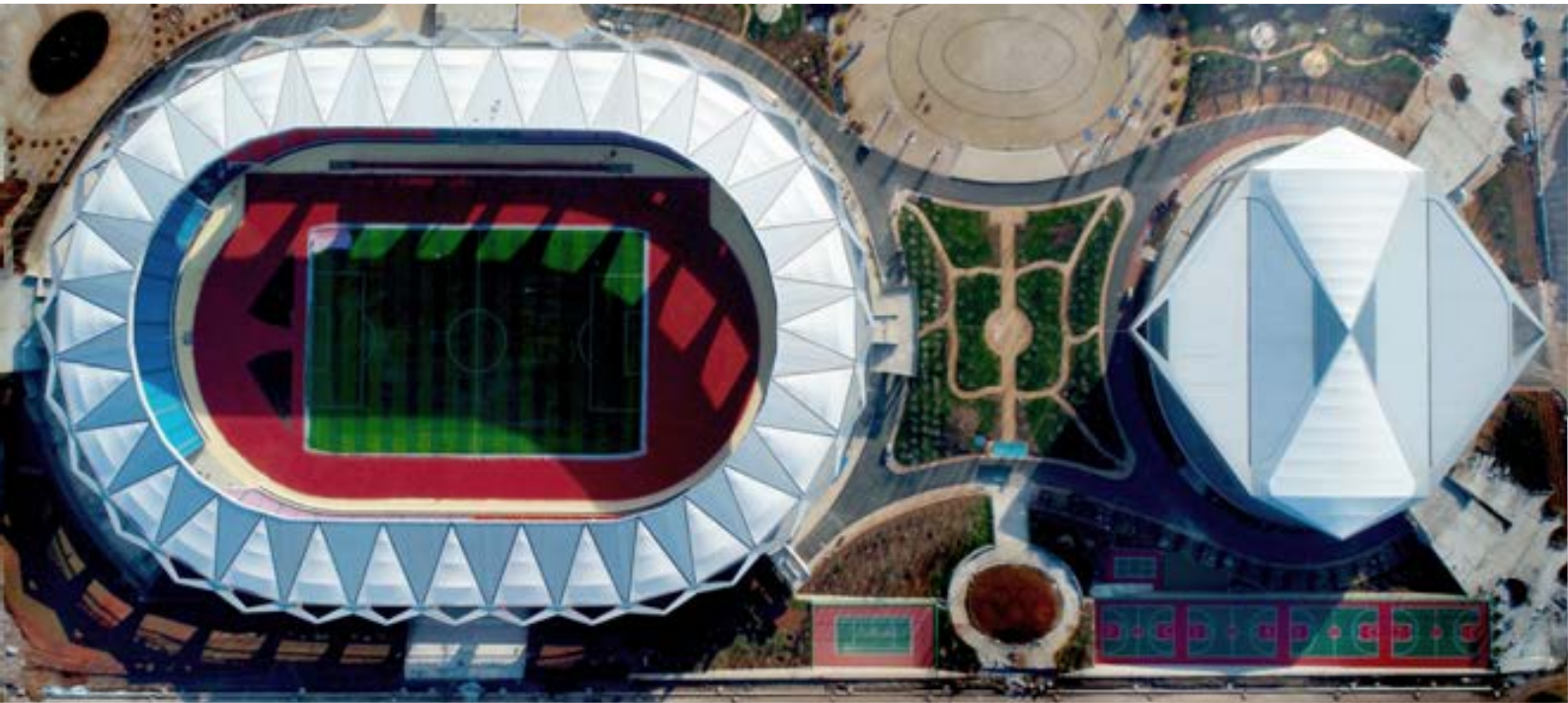
湖南邵阳体育场
Hunan Shaoyang Stadium,
China

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



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

