



宏信建发
CDHORIZON

新型支护系统

NEO-SHORING SYSTEM



NEO-SHORING SYSTEM

宏信建发 · 新型支护系统

拉森桩 | H型钢 | HLC工法桩 | PLC工法桩 |
钢管支撑 | 装配式桁架钢管支撑 | 型钢支撑 |
HC支撑 | 装配式桁架型钢支撑 | 钢栈桥 | 钢围堰



AERIAL WORK PLATFORM

宏信建发 · 高空作业平台

剪刀车 | 直臂车 | 曲臂车 | 蜘蛛车 |
玻璃吸盘车 | 叉装车 | 桅杆车 | 轨道高空车 |
微型蜘蛛吊



NEO-SCAFFOLDING SYSTEM

宏信建发 · 新型模架系统

φ48 φ60承插型盘扣式脚手架 |
镀锌钢管扣件式脚手架 | 方柱扣 | 梁夹具等



宏信建设发展有限公司

HORIZON CONSTRUCTION DEVELOPMENT LIMITED

宏信建设发展有限公司（简称“宏信建发”）是远东宏信（03360.HK）旗下的设备综合运营服务商，以建设、施工类设备及材料为基础，重构设备供应链体系，致力于为客户提供多功能、多方位、全周期的综合服务，持续为用户创造价值。2023年，公司在香港联交所主板上市，股票代码09930.HK。

公司自2011年成立至今已成为中国规模最大、综合能力最强的设备综合运营服务平台，资产总额超300亿元，位列全球租赁公司排行榜（IRN100）第14名，累计服务客户超19万家。宏信建发不断推动自主研发与创新，与国内外多家一线设备厂商、知名院校以及科研机构达成战略合作、拥有数百项专利和知识产权，两家下属平台先后获评“国家高新技术企业”。



高空作业平台



新型支护系统



新型模架系统



道路工程



电力设备

保有量

160万

保有量 (吨) ≈

No.1

国内行业排名

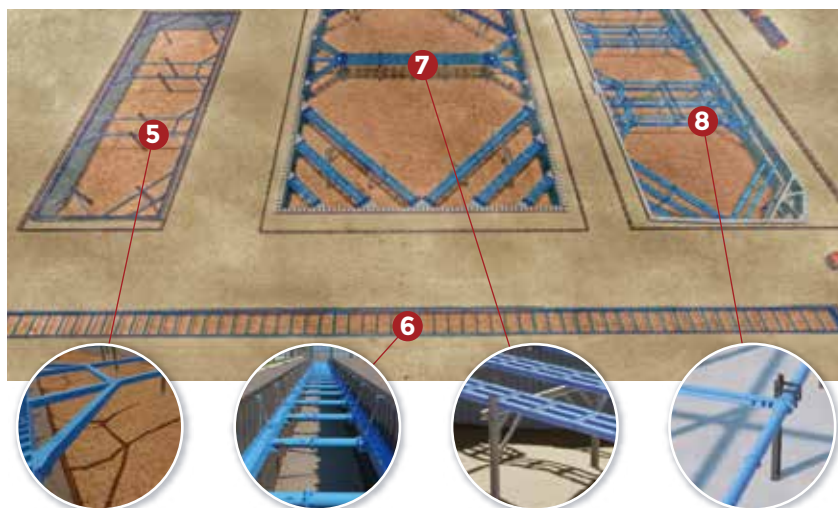
专利技术

20项

发明专利 ≈

80项

专利技术 >

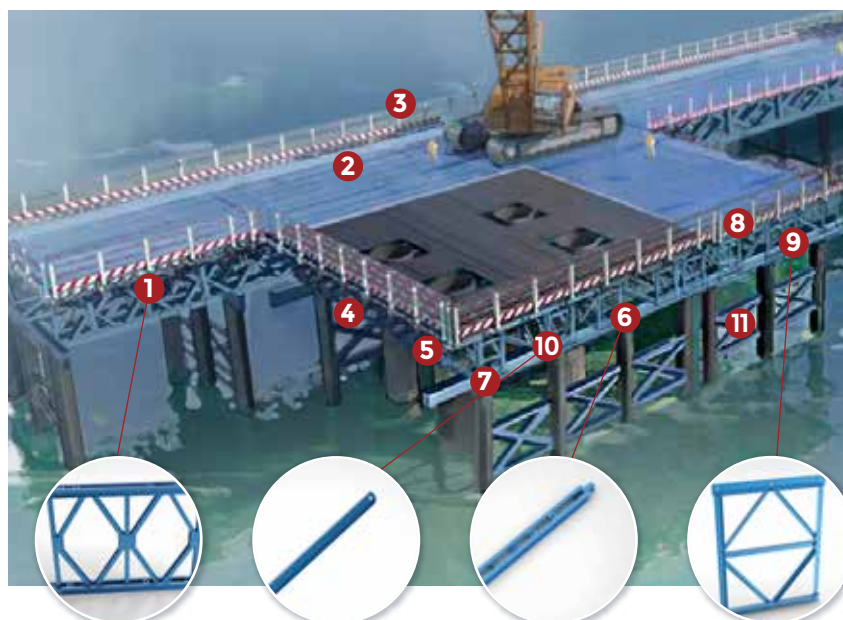


绿色智慧基坑

- 拉森桩**
打桩机或振动锤将拉森桩打入土中形成一道能回收的可挡土挡水的钢质连续墙，占地空间小、施工简单快速；适用于围堰和深基坑等工程
- H型钢**
在水泥土中插入 H 型钢形成围护墙；适用于挖深 15 米以内各种土质地层的深基坑工程
- PLC工法桩**
拉森桩与钢管通过锁扣连接在一起形成连续墙；适用于挖深 20m 以内的各种土质的围堰和深基坑工程
- HLC工法桩**
拉森桩与 H 型钢组合形成一种新的连续墙；适用于挖深 15 米以内的深基坑工程
- 型钢支撑**
全装配式，可施加预应力，控制变形良好，主要应用于市政、厂房、桥梁承台基坑
- 沟渠支撑**
适用于窄宽度、浅挖深、小空间沟渠类基坑，比重轻、施工快、成本低
- HC支撑**
组合形成刚度更大、挖土空间更大的支撑形式，主要应用于工民建深基坑工程中
- 钢管支撑**
装配式钢管支撑施工方便，焊接工作量小，适用深度范围广，大量应用于房建、市政、地铁基坑工程中

全装配式钢栈桥

- 贝雷片**
国家标准尺寸，Q355 高强度结构钢，全新加工工艺、四孔精准定位
- 桥面板**
采用全新设计理念及加工工艺，整个桥面实现无缝链接和无洞设计
- 护栏**
直径 48 镀锌钢管折弯制作，立杆为工 12 型钢，底座特殊结构铸造
- 承重梁**
采用 45C 型钢双槽制作而成，通用强、结构受力较好，满足大部分项目要求
- 分配梁**
采用工 25A 型钢制作，通用强、结构受力较好，能满足大部分项目要求
- 加强弦杆**
采用国家标准产品尺寸 Q355 高强度结构钢，全新加工工艺控制关键节点尺寸
- 卡件**
采用圆钢折弯而成，分为上、下卡件；长度上区分为有加强弦杆和无加强弦杆
- 踢脚板**
采用镀锌钢板折弯而成
- 支撑架**
Q355 高强度角钢焊接而成，分为 450 和 900 标准尺寸
- 斜撑杆**
10# 槽钢制作而成，增加桥梁横向刚度
- 剪刀撑**



产品介绍

Products

拉森桩

种类	材质	规格型号	尺寸			单桩		组合桩每延米墙	
			幅宽 (mm)	高度 (mm)	厚度 (mm)	惯性矩 (cm ⁴)	截面模量 (cm ³)	惯性矩 (cm ⁴ /m)	截面模量 (cm ³ /m)
U 型拉森桩	SY295、Q390	拉森桩 III	400	125	13	2220	223	16800	1340
		拉森桩 IV	400	170	15.5	4670	362	38600	2270
		拉森桩 IVw	600	210	18	8630	539	56700	2700

*可根据实际应用场景，灵活调整PC和拉森组合形式。

采用机械手或振动锤等施工设备将拉森桩打入土中，形成一道能回收的可挡土挡水钢质连续墙。它具有占地空间小、施工简单快速等优点，可应用于围堰和深基坑等工程中。



产品介绍

Products

H型钢（SMW工法桩）

材质	规格型号	截面面积 A (cm^2)	惯性矩 I_x (cm^4)	抵抗矩 W_x (cm^3)	面积矩 S_x (cm^3)
Q235B	H700*300*13*24	231.5	193622	5532	3124
	H488*300*11*18	159.2	67916	2783	1550

在混凝土中插入 H 型钢形成的围护墙，可适用于挖深 15 米以内的各种土质，圆砾，强风化岩石地质的深基坑工程中。



产品介绍

Products

HLC工法桩

名称	规格型号	单桩		每延米墙（型钢间距 0.8m）	
		惯性矩（cm ⁴ ）	截面模量（cm ³ ）	惯性矩（cm ⁴ ）	截面模量（cm ³ ）
HLC 工法桩	H488 型钢 + 拉森桩	67916	2783	54332.8	2226.4
	H700 型钢 + 拉森桩	193622	5532	154897.6	4425.6

采用拉森桩与 H 型钢组合形成一种新的连续墙。可使用于挖深 15 米以内的围堰和深基坑工程中。



产品介绍

Products

PLC工法桩

名称	材质	规格型号	钢管间距 (m)	单桩		每延米墙	
				惯性矩 (cm ⁴)	截面模量 (cm ³)	惯性矩 (cm ⁴)	截面模量 (cm ³)
PLC 工法桩	Q355B	Φ630*14+ 拉森桩	1.1	128574.35	4081.73	116885.77	3710.66
		Φ820*14+ 拉森桩	1.29	287954.62	7023.28	223220.64	5444.4
		Φ915*14+ 拉森桩	1.385	402223.22	8791.76	290413.88	6347.84

将拉森桩与钢管通过锁扣连接在一起形成的连续墙。适用于深度在 20m 以内各种土质的围堰和深基坑工程中。



产品介绍

Products

钢管支撑(单根式)

名称	材质	规格型号	直径 (mm)	壁厚 (mm)	面积 (cm ²)	惯性矩 y (cm ⁴)	抵抗矩 Wy (cm ³)
钢支撑	Q235B	Φ609×16	609	16	298.07	131117.3	4305.99
	Q235B、Q355B	Φ800×16	800	16	394.08	302906.71	7572.67
	Q355B	Φ800×20	800	20	490.09	372957.31	9323.93

主要作为地铁、管廊等基坑项目中控制变形的构件；通过全螺栓连接，实现施工简单、循环使用等目的。



产品介绍

Products

钢管支撑(组合式)

采用水平系杆连接，运用水平系杆、横向抱箍等装配式构件，形成大跨度的钢支撑体系，应用于工民建基坑工程。



产品介绍

Products

装配式桁架钢管支撑

采用桁架系杆连接，在原有钢管支撑(组合式)基础上新增斜向系杆、斜向抱箍等装配式构件，形成跨度更大、承载力更高的钢支撑体系，主要应用于工民建深基坑工程。



产品介绍

Products

型钢支撑

材质	规格型号	截面积 I_A (cm ²)	惯性矩 A (cm ⁴)	抵抗矩 W_x (cm ³)	惯性矩 I_y (cm ⁴)	抵抗矩 W_y (cm ⁴)
Q355B	H300*300*10*15	117	19932.75	31328.85	6752.25	450.15
	H400*400*13*21	214.54	65361.58	3268.07	22406.55	1120.32

该支撑体系拥有丰富的节点形式，通过各种连接件组成单根、多根等型钢支撑形式，广泛应用于市政、道路、工建、民建基坑。

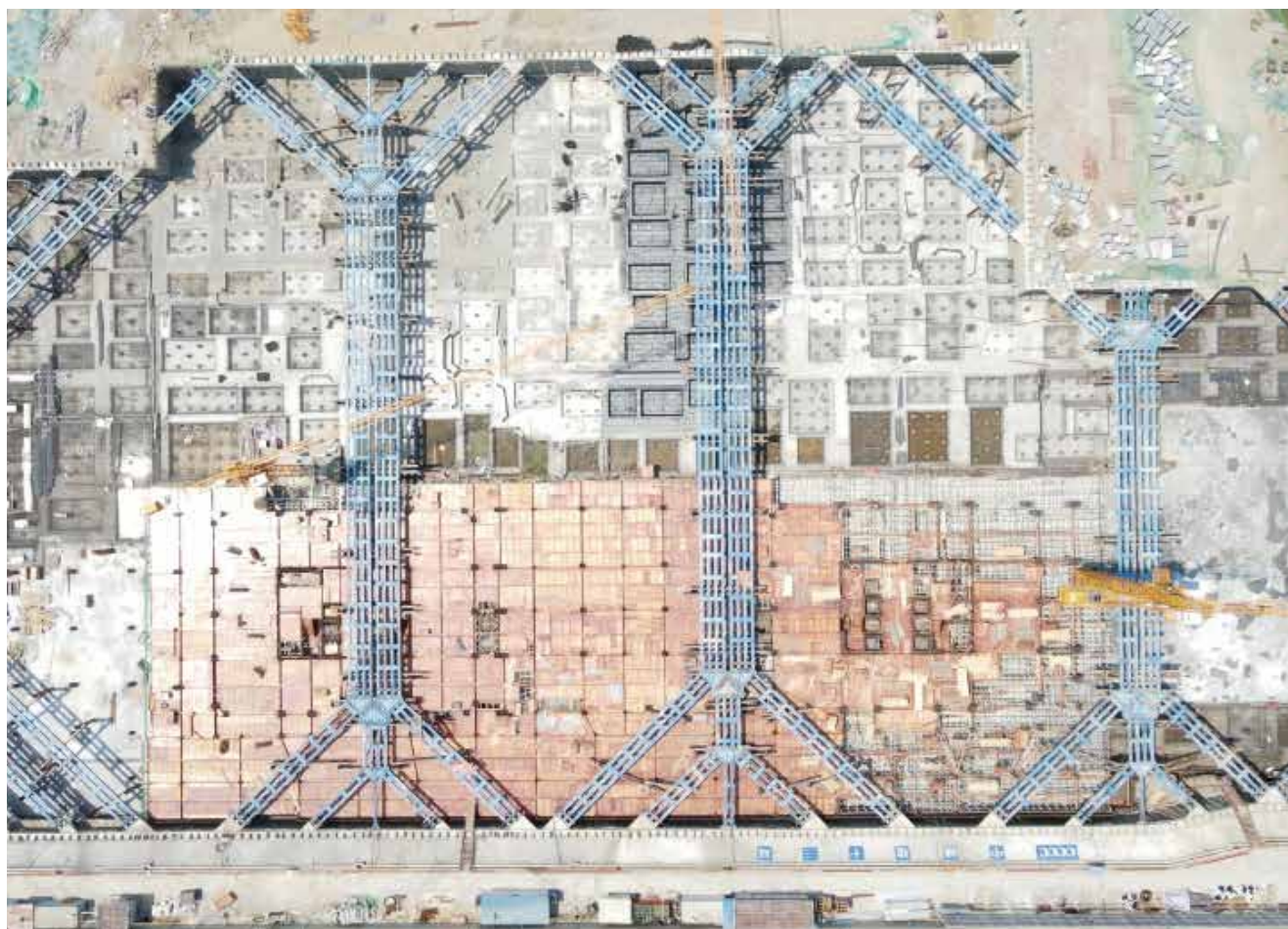


产品介绍

Products

HC支撑

采用盖板式连接,运用三角件等装配式构件,形成刚度大、空间大的钢支撑体系,应用于工民建基坑工程。

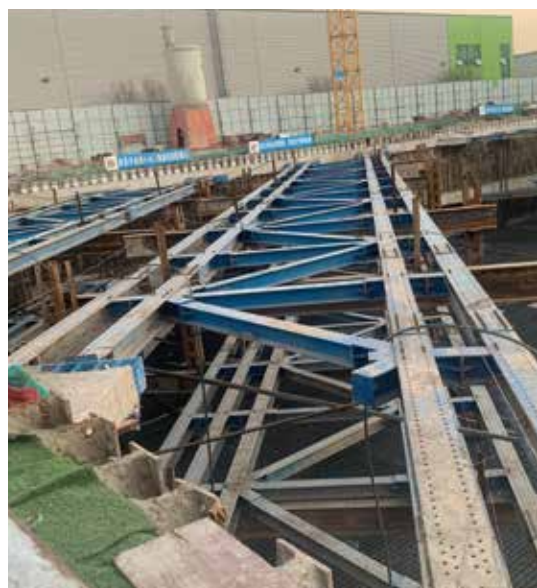
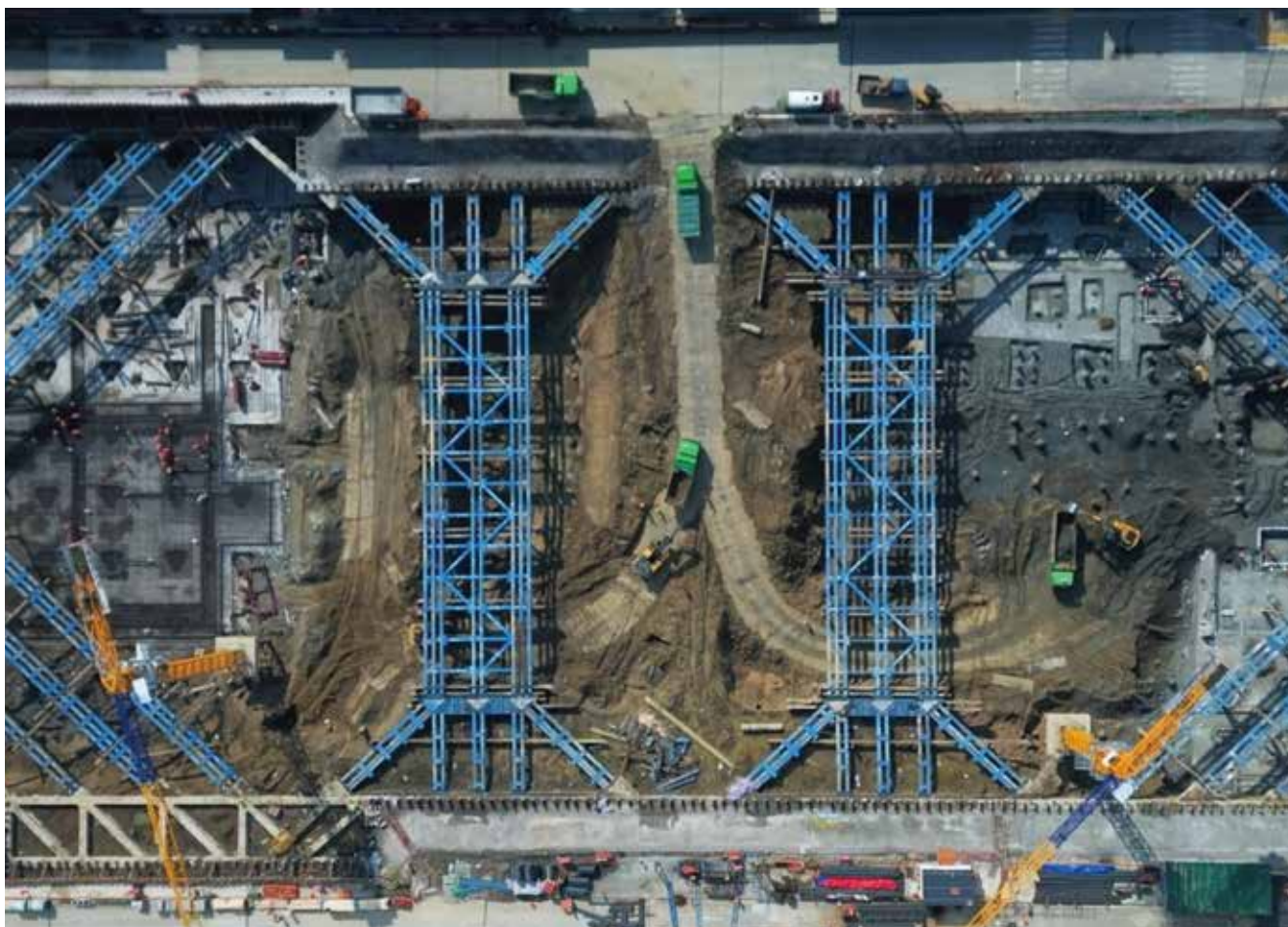


产品介绍

Products

装配式桁架型钢支撑

采用桁架系杆连接,运用组合三角件等装配式构件,形成刚度更大、空间更大的钢支撑体系,主要应用于工民建深基坑工程。



产品介绍 Products

钢支撑轴力伺服系统

钢支撑轴力伺服系统可为钢支撑提供安全保障，可实现钢支撑应力自动补偿，保证预应力不损失。适用于对基坑变形严格控制的工程项目。



支撑轴力多点同步加载系统

一次性最大可实现8个支撑点预应力一键同步施加，让钢支撑预应力施加更高效、更精准、更安全、可追溯。



基坑监测系统

物联网技术应用到基坑监测中，实现自动化监测，它可实现远程监控、数据不间断采集、数据无线传输等功能，全方位保障基坑安全。



产品介绍

Products

钢栈桥

全装配

栏杆、桥面板、分配梁、贝雷片之间通过专用卡具实现了结构件之间的全装配式连接

高强度

贝雷片、桥面板主框架采用 Q355B 高强度低合金钢，分配梁、承重梁采用 Q235B 钢材

高品质

材料、组装、焊接、涂装工艺执行严格的标准要求，确保原材料品质

高颜值

桥面板无洞设计，所有结构整体宏信蓝，使钢栈桥更加靓丽



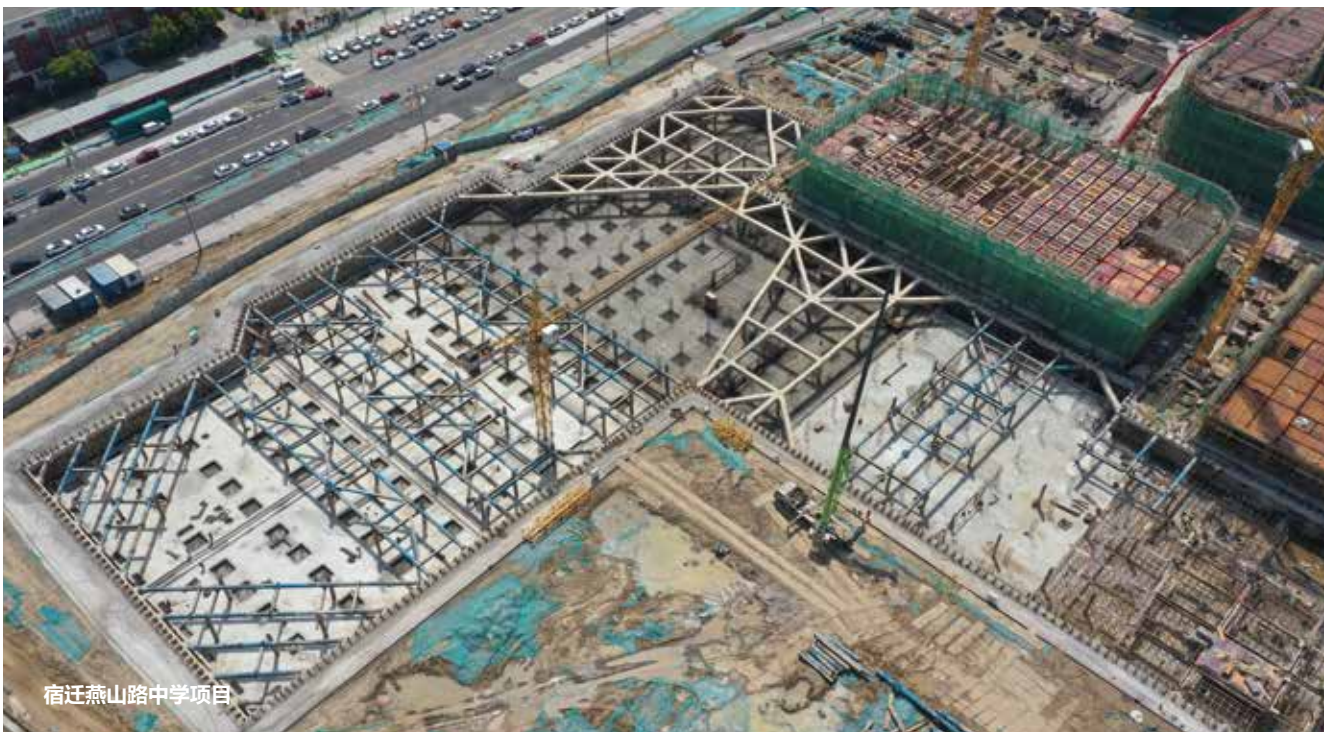
项目案例

Projects



项目案例

Projects



项目案例

Projects



项目案例

Projects



项目案例

Projects



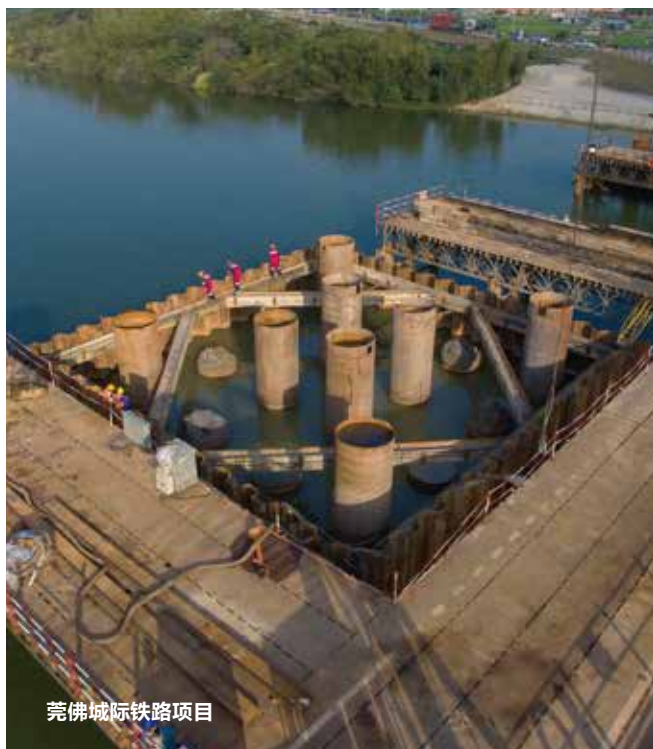
项目案例

Projects



项目案例

Projects



项目案例 Projects



项目案例

Projects



项目案例

Projects



项目案例

Projects



西藏米林县雅鲁藏布江特大桥项目



海南省万宁月岛钢栈桥项目



无锡至江阴城际城轨钢栈桥项目

项目案例 Projects



股票代码 09930.HK

400 821 8001

24 小时服务热线

www.hongxinjianfa.com

天津总部

天津市滨海新区经济开发区第一大街61号
周大福金融中心906-911室

上海金山运营基地

上海市金山区鸿电路88号

上海嘉定运营基地

上海市嘉定区汇旺路1815号

天津武清运营基地

天津市武清区新平路2号

广州南沙运营基地

广州市南沙区连盛路2号



微信公众号



微信视频号



抖音