创新品质 全球共享

INNOVATIVE QUALITY GLOBALLY SHARED

湖南五新智能科技有限公司

湖南省长沙市长沙经济开发区大元路37号

0731-84930688

www.wxgm.com.cn

四川五新智能设备有限公司

四川省成都市西南航空港经济开发区

028-85744268

www.scwxzn.com/

微信公众号　视频号　抖音号

2026年7月版

UNIROC五新

股票代码（920174）

COMPLETE SOLUTIONS FOR
PC&RC BRIDGE CONSTRUCTION

桥梁PC和RC成套解决方案

UNIROC五新

集团介绍 Group Profile

五新智能（股票代码：920174）是一家服务全球基建施工与矿山开采领域的智能装备企业。公司立足工程场景，持续深化装备技术与施工应用的协同创新，业务覆盖桥梁、隧道、能源基建、地下矿山、港口码头及工业建筑六大领域。

公司介绍 Company Profile

五新智能桥梁装备板块是集团旗下专注于交通基建预制混凝土（PC）、现浇混凝土（RC）施工领域的核心业务单元。五新桥梁装备下设两大公司：湖南五新智能科技有限公司、四川五新智能设备有限公司。

专注与创新20余年，五新桥梁装备已形成覆盖桥梁PC生产线、智能悬臂造桥机、箱梁PC成套装备、节段梁PC装备、墩身及盖梁PC成套装备等在内的完整产品体系，致力于为全球基建客户提供高效、安全、智能化的预制施工、现浇施工成套装备及整体解决方案。

2005年 品牌创建

2700+ 全球员工

6大 核心业务领域

7000+ 全球工程实践

20+ 国家/地区覆盖



全球合作伙伴
Global Partners

中国中铁 | 中国铁建 | 中国交建 | 中国建筑 | 中国电建 POWERCHINA | 中国能建

VINGROUP | 蜀道集团 SDIG | 浙江交工 | 隧道股份 | 安徽建工 | NPS

保利长大 | 贵州路桥 | 湖南路桥 HUNAN ROAD & BRIDGE | 江西交工 | 青海交控集团 QHJK | 甘肃路桥

荣誉资质
Honors & Qualifications

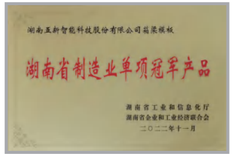
专利及著作权 **325**

发明专利 **42** 项

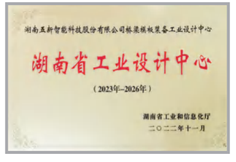
- 国家专精特新企业
- 国家高新技术企业
- 国家知识产权优势企业
- 国务院政府特殊津贴
- 中国专利优秀奖
- 《桥梁悬臂浇筑施工技术标准》参编单位
- 国家标准起草单位
- 全国制造业单项冠军
- 全国建筑物资租赁承包行业十大最具影响力专业承包品牌企业
- 专业的模板工程研究院被认定为省级企业技术中心
- “自动液压箱梁模板成套设备”经湖南省科技厅鉴定，达到“国内领先水平”
- “基于智能控制的柔性轨道交通箱梁模板系统”经湖南省科技信息研究所鉴定，达到“填补国内空白”水平


UDC
中华人民共和国行业标准 CJJ
CJJ/T 281－2018
P 备案号 J 2531－2018
桥梁悬臂浇筑施工技术标准
Technical standard for cast-in-place cantilever method of bridge
2018－04－10 发布 2018－10－01 实施
中华人民共和国住房和城乡建设部 发布


湖南五新智能科技股份有限公司
工业和信息化部
有效期：2024年7月1日-2027年6月30日


湖南五新智能科技股份有限公司标准模板
湖南省制造业单项冠军产品
湖南省工业和信息化厅
湖南省企业和工业经济联合会
二〇二二年十一月


国家知识产权局
中国专利优秀奖
国家知识产权局


湖南五新智能科技股份有限公司标准模板装备工业设计中心
湖南省工业设计中心
（2023年—2026年）
湖南省工业和信息化厅
二〇二二年十一月

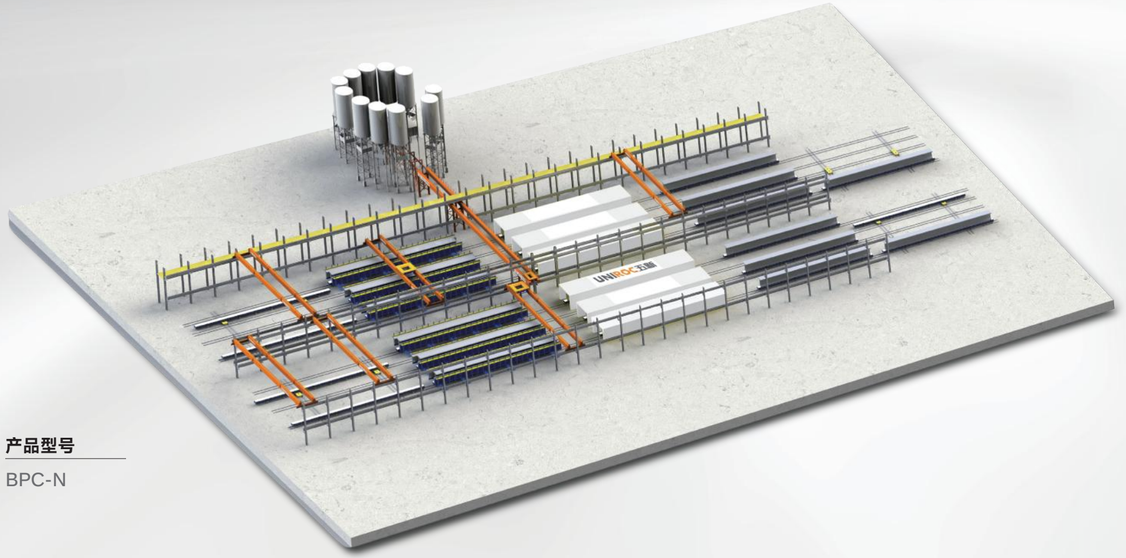

高新技术企业
证书


湖南省混凝土桥梁成型智能装备
工程技术研究中心
湖南省科学技术厅
2023YFP2043

桥梁PC生产线（常规产线）

Bridge Precast Concrete Production Line

一站式**智能化工厂**
解决方案



产品型号

BPC-N

产品优势
Product Advantages

快速换模
平均**2h**可以完成梁长或角度切换

自动作业
自动开合模→联动布料→智能蒸养，全流程自动化作业，效率提升约**40%**

数字孪生
BIM+GIS 平台实时调度生产，生产状态一目了然

全程溯源
关键参数实时监测预警，每片梁可配备唯一身份码，品质可追溯

适用范围
Scope of Application

广泛适配公路、铁路、市政桥梁及大型集中预制场、项目群规模化生产

主要技术参数
Key Technical Parameters

选型表		
梁型 / 标准梁长	T梁	箱梁
25m	BPC-NT25	BPC-NX25
30m	BPC-NT30	BPC-NX30
40m	BPC-NT40	/

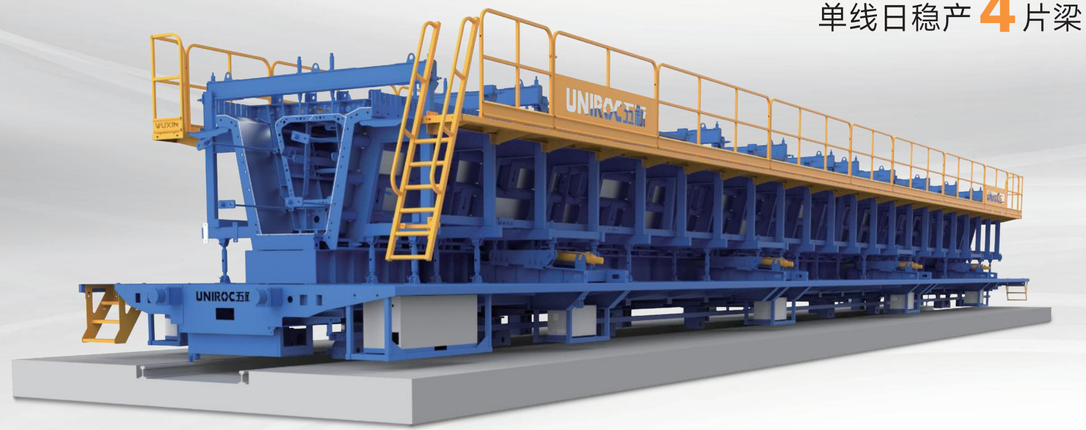
类型	名称	技术参数	
混凝土运输布料系统	混凝土运输系统	容量	3方
		最大爬坡能力	2.5%
		走行速度	0~60m/min
	混凝土布料系统	布料机闸门数量	4门
		布料口升降行程	0.7米
		布料机下料速度	0.5~2m³/min
		布料机走行速度	0~25m/min
产线模板系统	液压模板系统	面板材质	201不锈钢/Q235
		同步精度	±3mm
	附着式振捣系统	振捣频率	0~200Hz
	移动台座	走行速度	0~7.5m/min
		供电方式	电缆卷筒/电池
		最大爬坡能力	1%
	产线控制系统	最大走行功率	15KW(卷筒供电)
蒸养养护系统	蒸养房	保温材料	75mm硅岩板
		控温精度	±1°C
	蒸养养护设备	养护形式	蒸汽发生器/空气能
横移摆渡系统	横移摆渡车	摆渡车走行速度	0~20m/min
		供电方式	电池

桥梁PC生产线（带模蒸养）

Bridge Precast Concrete Production Line

极致效率

单线日稳产 **4** 片梁



产品型号

BPC-I

产品优势

Product Advantages

省地省人

对比常规产线更紧凑布局，节省占地面积**30-50%**，自动化程度高，降低人工成本

多梁型兼容

可通过模具更换实现预制梁型的快速切换，有利于承接不同类型的桥梁预制任务

台座周转快

梁体在模内直接蒸养，浇筑工位占时缩短至**3h**，蒸养工位占时缩短至**15h**，对比常规产线周转率提升**4倍**

不受天气影响

封闭式流水线室内生产，冬天亦可稳产提效

适用范围

Scope of Application

箱梁、T 梁、空心板梁、市政异型梁等批量化预制；低温高寒、昼夜温差大、工期紧张场景

主要技术参数

Key Technical Parameters

选型表		
梁型 / 标准梁长	T梁	箱梁
25m	BPC-IT25	BPC-IX25
30m	BPC-IT30	BPC-IX30
40m	BPC-IT40	/

类型	名称	技术参数	
混凝土运输布料系统	混凝土运输系统	容量	3方
		最大爬坡能力	2.5%
		走行速度	0~60m/min
	混凝土布料系统	布料机闸门数量	4门
		布料口升降行程	0.7米
		布料机下料速度	0.5~2m³/min
		布料机走行速度	0~25m/min
预制梁循环制移车	液压模板系统	面板材质	201不锈钢/Q235
		同步精度	±3mm
	附着式振捣系统	振捣频率	0~200Hz
	带模移动台座	走行速度	0~9m/min
		供电方式	电池
		最大爬坡能力	1%
蒸养养护系统	蒸养房	保温材料	75mm硅岩板
		控温精度	±1°C
	蒸养养护设备	养护形式	蒸汽发生器/空气能
横移摆渡系统	横移摆渡车	摆渡车走行速度	0~9m/min
		供电方式	拖链

智能悬臂造桥机（菱形）
Cantilever Forming Traveller



产品型号

CFT-A

产品优势
Product Advantages

极致安全

主要承载构件实时受力监测，异常预警；
行走及顶升过程系统自动同步，无倾覆风险；
专人负责项目，现场定期巡检，隐患及时排查；
构件回厂百分百监测，确保构件安全可靠；
防护体系齐全，现场作业无忧

极速供货

湖南、四川、安徽三大仓储基地，同时具备1000个T构设备服务能力，可快速响应项目需求

适用范围
Scope of Application

铁路、公路、市政等悬浇桥梁浇筑施工

主要技术参数
Key Technical Parameters

类型	技术参数	
适用范围	最长节段	6m
	最重节段	500t（单箱单室情况下）
	箱室数量	单箱单室、单箱多室
	适用最大路线纵坡	4%
	远程无线传输距离	5km
安全特点	受力平衡方式	锚固平衡、倾覆风险低
	锚固安全系数	≥2
	抗倾覆安全系数	≥2
	总装机功率	11kW
使用便捷性	主要杆件通用范围	适配 95% 悬浇桥梁
	走行速度	0.1m/min，液压一键走行

智能悬臂造桥机（下承式）
Cantilever Forming Traveller

全国首创



产品型号

CFT-D

产品优势
Product Advantages

安全无忧

全流程保障施工安全；
走行自平衡设计，无倾覆风险；
主要承载构件实时受力监测，异常预警；
配备全方位作业平台

效率领先

创新式结构，梁段上方无遮挡，搭配钢筋预绑工艺，每节段可缩减2-3天施工时间

适用范围
Scope of Application

铁路悬浇桥梁浇筑施工

主要技术参数
Key Technical Parameters

类型	技术参数	
适用范围	最长节段	6m
	最重节段	450t
	箱室数量	单箱单室
	适用最大路线纵坡	4%
	远程无线传输距离	5km
安全特点	受力平衡方式	自平衡、无倾覆风险
	锚固安全系数	≥2
	抗倾覆安全系数	≥2
	总装机功率	31.5kW
使用便捷性	主要杆件通用范围	相同最长节段，主跨72m-135m桥梁
	走行速度	0.1m/min，液压一键走行
	内模纵向移动速度	5-8m/min，电动一键走行

箱梁PC成套装备

Complete Set of Precast Box Girder Formwork



产品优势
Product Advantages

全球领先

产销量全球领先，累计交付**5000+**套，服务**600+**梁场

经久耐用

在用产品已实现单套预制**600+**榀梁，周转率高

保值率高

二手市场流通价格高于市场平均水平，行业认可度高

适用范围
Scope of Application

高速铁路、客货共线铁路、城际铁路、市政轨道交通、高速公路、城市高架、跨海大桥等整孔预制箱梁浇筑

主要技术参数
Key Technical Parameters

整机参数（以通桥2322-3.0为例）

外形尺寸	34190*16750*5196mm（外模）34800*5624*2888mm（内模）
工作环境温度	-10-50°C
标准制梁台座高度	800mm
内模开合模方式	液压驱动+机械锁定
内模行走方式	自动纵移式/牵引式

智能附着式振捣系统（可选配）		**内模移动小车（可选配）**	
振捣器布置方式	交错布置	外形尺寸	7180*1100*2100mm
振捣时间	最大60s	制梁台座高度范围	800mm—950mm
同时运行个组数	4组8个	制梁台座间距	≤81.2m
振捣模式	单个/单边/双边	操作方式	无线遥控+有线手柄
操作方式	触摸屏/背带式遥控器	牵引速度	≤5m/min

节段梁PC装备
Segmental Girder Formwork



产品优势
Product Advantages

适应性强
覆盖小半径曲线梁、变截面梁、扭曲梁等复杂桥型施工

匹配速度快
底模小车动作灵活、精准，匹配作业耗时短

成型精度高
柔性搭接不漏梁，扭曲梁曲线曲作，精准贴合设计线型

适用范围
Scope of Application

高速铁路、客货共线铁路、城际铁路、市政轨道交通、高速公路、城市高架、跨海大桥等节段梁预制施工

主要技术特点
Key Technical Features

类型	参数
底模小车结构	三层式
底模小车调节功能	纵移、横移、旋转、升降
匹配调节方式	手动式/全电脑（选配）
底模纵移轨道（选配）	钢轨式/专用式

墩身和盖梁PC成套装备

Precast Pier and Pier Cap Formwork



产品优势
Product Advantages

全场景定制
支持各类墩身与盖梁生产

成型效果好
搭配不锈钢面板，可实现清水混凝土效果

经久耐用
周转200次以上不变形，工装寿命长

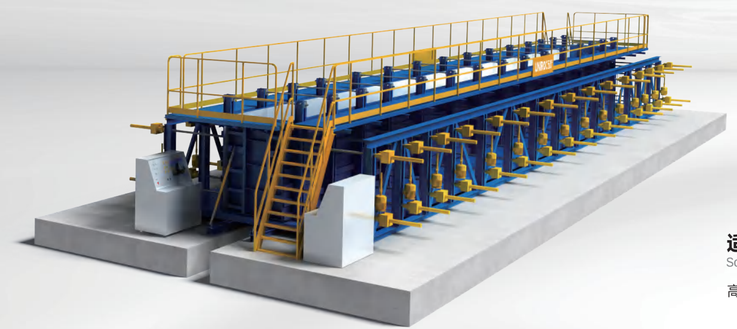
适用范围
Scope of Application

高速铁路、高速公路、城市高架、市政、轨道交通、跨海大桥等桥梁下部结构工厂化预制

主要技术特点
Key Technical Features

- 可定制的成套装备配置方案
- 一站式供应，配备钢筋胎架，翻转架，定位底座，钢筋笼吊具，定位架等全套装备
- 配备全方位操作平台及防护体系

轨道梁PC装备
Track Beam Formwork



适用领域
Scope of Application

高精度PC轨道梁、磁浮轨道梁


清远磁浮


长沙磁浮


黄山旅游T1线

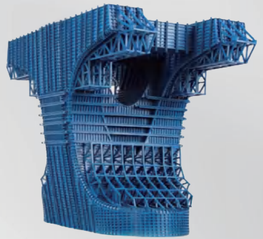
高墩施工平台
High Pier Construction Platform



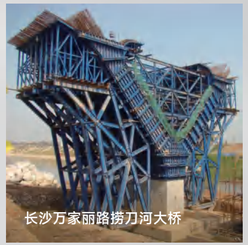

广连高速


开春高速

现浇墩身模板
Cast-In-Situ Pier Formwork




京雄高铁


长沙万家丽路捞刀河大桥

智慧工地云平台

Smart Construction Site Cloud Platform

一站式平台 软件+设备+服务



数据安全与集成

结合本地监管与云端物联网数据中心，确保数据安全，打破数据孤岛，实现多子系统一体化管理。

高效管理

集成项目管理、生产调度、资源管理等功能简化操作流程，优化生产能效和成本控制。

实景BIM电子沙盘

利用实景BIM电子沙盘和数字孪生技术，提供直观的生产环境展示和实时监测，增强生产过程的可视化管理。

AIOT智能安全监控

全方位监控现场环境安全，通过智能识别和预警系统，提升违规事件处理效率，确保绿色安全生产。

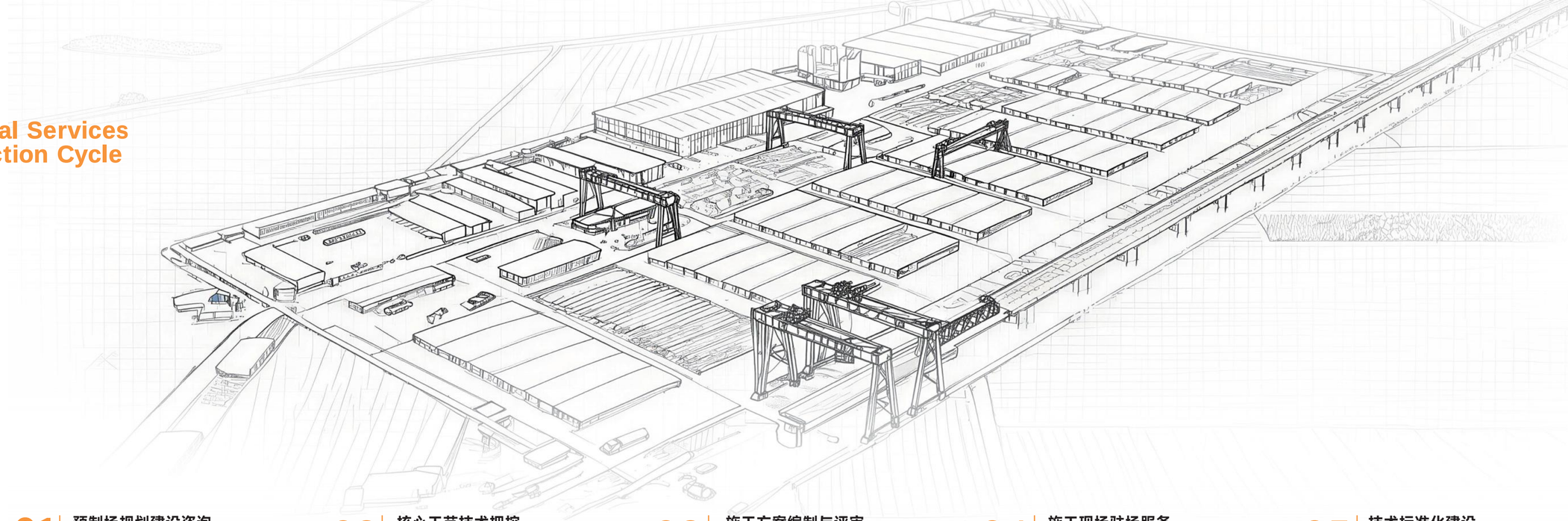
多端协同办公

可接入大屏、电脑、手机等多个端口，实现随时随地的协同工作。

全过程技术咨询服务

Comprehensive Technical Services for Full Bridge Construction Cycle

覆盖规划、设计、建设、施工、标准化全过程，
为项目提供科学、高效、可靠的技术支持。



01 预制场规划建设咨询

- 整体规划与功能分区
- 专项设计与施工评估
- 建设咨询与实施指导

02 核心工艺技术把控

- 聚焦预制生产全流程
- 工艺方案编制与优化
- 技术论证与质量管控

03 施工方案编制与评审

- 施工组织设计编制
- 专项方案策划与优化
- 技术评审与经济性分析

04 施工现场驻场服务

- 驻场技术支持与协调
- 质量风险管控与改进
- 保障项目平稳高效推进

05 技术标准化建设

- 标准化工艺体系构建
- 技术方案标准化输出
- 内部质量与协同提升

预制场施工成套设备解决方案

Complete Equipment Solutions for the Prefabrication Yard

01 钢筋加工


全自动钢筋剪切弯曲水平生产线


全自动定位网焊机


数控棒材剪切生产线


数控钢筋调直切断机


数控钢筋弯箍机


数控钢筋调直切断弯曲一体机


数控两轴立式钢筋弯曲中心


数控四轴立式钢筋弯曲中心


数控弹簧筋机


钢筋套丝机

02 钢筋笼绑扎与吊装


钢筋绑扎胎架


钢筋笼吊架

03 混凝土制备与供应


混凝土搅拌站


料仓自动喷淋除尘系统

04 混凝土浇筑


智能振捣系统


拖泵


激光梁面振捣整平机


布料机

05 梁体养护


中水回收处理系统


自动喷淋养护系统

06 预应力施工


智能张拉台车


拔管机


铁路桥梁预应力自动张拉系统


铁路桥梁预应力拔管穿束台车


铁路桥梁自动压浆系统

07 检验监测


静载/破坏性试验系统

08 运架施工

服务与支持

Service & Support

五新桥梁装备始终秉承“为客户创造价值”的服务理念，坚持以客户需求为导向，构建覆盖售前、售中、售后的全生命周期服务体系，为客户提供专业、高效、及时的一站式服务支持。

售前服务

- 项目规划咨询
- 产品选型建议
- 技术方案定制
- 工程布局优化

售中服务

- 现场施工指导、方案支持
- 设备安装指导
- 安装调试服务
- 操作培训服务

售后服务

- 定期巡检回访
- 构件需求响应
- 专属技术答疑
- 转场/升级支持

服务标准 Our Service Standards

客户至上

始终以客户需求为中心，为客户创造更大价值。

快速响应

建立覆盖全国的服务网络，及时响应客户需求。

合作共赢

与客户建立长期合作关系，共同创造价值。

持续改善

倾听客户声音，不断优化服务流程与服务品质。

专业服务

专业技术团队全程支持，提供系统化解决方案。







超级工程

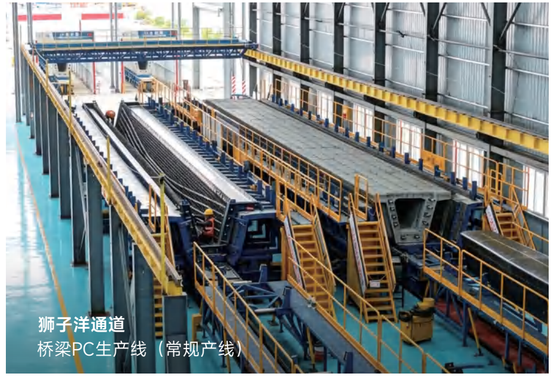
Megaproject
References

服务中国

99%

高铁建设

港珠澳大桥 — 世界最长的跨海大桥



狮子洋通道
桥梁PC生产线（常规产线）



绍兴城投预制基地
桥梁PC生产线（带模蒸养）



纳晴高速
智能悬臂造桥机



合武高铁
智能悬臂造桥机（菱形）



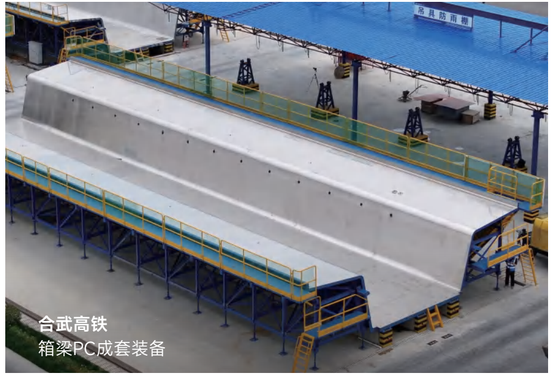
渝万高铁
智能悬臂造桥机（下承式）



平濮周高铁
智能悬臂造桥机（下承式）



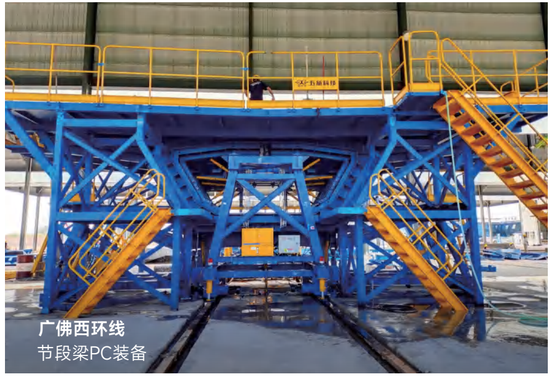
印度尼西亚雅万高铁
箱梁PC成套装备



合武高铁
箱梁PC成套装备



宁波舟山港主通道
70m整孔预制箱梁



广佛西环线
节段梁PC装备



上海S4公路跨黄浦江大桥
节段梁PC装备



郑济铁路
墩身PC成套装备



宁波舟山港主通道
墩身PC成套装备