



上海赛十星智能科技有限公司

- ① 上海市嘉定区外冈镇宝钱公路4900号
- ② 400-809-1230
- ③ hd001@si-sing.com
- ④ www.sisinsing.com

请联系我们的代理商



## 十星®工位起重系统

适用于各种工位的物料搬运解决方案



# COMPANY PROFILE

## 公司简介

十星起重 · 品质十星

青岛赛十星智能科技有限公司成立于2019年，注册商标“十星”，十星公司前身为青岛江淮重工机械有限公司，成立于2003年，自公司成立20年以来一直专注于提供起重设备、物料搬运的整体解决方案，并积累了20年的行业经验，完成了3000+的项目案例，逐步发展成为从设计、制造到销售，能提供全方位服务的工位起重机行业领导者，工厂坐落于美丽的海滨城市中国青岛，生产车间占地5000多平米，拥有一套组合式起重机生产流水线，引入先进ERP智能生产管理系统，并实现了核心技术、核心工艺自主化，掌握了自主知识产权，拥有24项国家专利，完成了ISO9001质量管理体系认证，获得了高新技术企业证书以及青岛市专精特新企业证书，通过了国家三A级信用体系，三A级重合同守信用单位等资质证书，产品质量性能通过了第三方检测。

2022年上海赛十星智能科技有限公司正式运营，上海十星是青岛十星的全资子公司。

公司秉承“十星起重·品质十星”的发展理念，一切以市场需求为导向，与时俱进，与合作伙伴一起携手创造民族品牌，而努力奋斗！



多元产品+先进技术+系统方案

Multi-product + Advanced Technology + System Solution

**SISINSING®** 集高质产品与先进技术于一体，除了拥有起重行业专家和经验丰富的工程师；还提供丰富多元的产品和安全可靠的系统解决方案，并以最佳方式服务于我们的客户。

**SISINSING®** sets high quality products and advanced technology in one, in addition to the lifting industry experts and experience A wealth of engineers; It also offers a wide range of products and safe and reliable system solutions. And to best serve our customers.

# DEVELOPMENT COURSE

## 发展历程

### 2022年

- ◆ 公司正式成立上海赛十星智能科技有限公司，销售总部迁往上海
- ◆ 公司网络推广部正式成立

### 2021年

- ◆ 公司取得高新技术企业证书
- ◆ 十星品牌智能吊产品发布
- ◆ 十星品牌折臂吊产品发布
- ◆ 十星品牌取得第三方质量检测报告
- ◆ 十星取得13项国家专利

### 2020年

- ◆ 公司取得ISO9001质量管理体系认证，3A级企业信用等级认证
- ◆ 与世界著名品牌德国耶鲁签署战略合作协议
- ◆ 公司新迁5000m<sup>2</sup>厂房，扩大产能全新生产线启用
- ◆ 十星品牌电动葫芦产品发布

### 2019年

- ◆ 成立青岛赛十星起重设备有限公司，转型为工位起重机的生产商
- ◆ 十星品牌起重机通过参加武汉国际汽车制造业博览会正式发布

### 2008年

- ◆ 成立青岛固欧德工业设备有限公司，进入工位起重机行业

### 2003年

- ◆ 十星的前身青岛江淮重工成立

# CORPORATE CULTURE

## 企业文化

### ◆ 理念：

针对每个企业自身情况，制定最优质的解决方案

### ◆ 节能：

环保、节省、效率

### ◆ 品质：

品质决定价值

### ◆ 人性化：

从人机工程学角度出发，设计出最符合人体学的产品

### ◆ 愿景：

打造属于中国自己的民族品牌

### ◆ 宗旨：

诚信、服务、合作、共赢

# PARTNERS

## 合作伙伴

**Yale**<sup>®</sup>

**KITO**

**PAWELL**

**CMCO**  
COLUMBUS MCKINNON  
CORPORATION

**DEMAG**

**IR** Ingersoll Rand

**SCHMALZ**

**STAHL** Crane Systems

**INDEVA**<sup>®</sup>  
INTELLIGENT DEVICES FOR HANDLING

**DORNER**

**CMT**  
ENTERTAINMENT TECHNOLOGY

**PFAFF**  
silberblau

# HONORARY CERTIFICATE

## 荣誉资质

### 高新技术企业证书



### AAA信用等级认证



### 专精特新企业证书



### ISO9001质量管理体系认证证书



### 国家专利证书



### 第三方检测报告



十星焊接探伤第三方检测报告

十星推拉力第三方检测报告

# COMBINED FREE-STANDING CRANE

## 组合自立式起重机

十星®组合自立式起重机可以承担频繁的高架物料输送任务。它可以安装在普通15cm厚的钢筋混凝土地面上，采用标准的模组化设计结构，可轻松随着工作单元的扩展而扩展。

- ◆ 起重量有125kg、250kg、500kg、1000kg、2000kg可选
- ◆ 主梁长度可达11M，主梁钢/铝可选
- ◆ 设计为完全自立式安装，不需要抗摆支撑
- ◆ 安装简易，移动轻便
- ◆ 优越的负载定位
- ◆ 模组化设计使扩展和移装更轻松，使工厂布置设计更为灵活
- ◆ 一套型轨系统上可安装多根主梁，以提高该工作区域的生产效率和灵活性
- ◆ 可安装在任何普通15cm厚的钢筋混凝土地面上
- ◆ 倾角为2°的型轨内缘可将小车固定在型轨的中心位置，以便型轨小车和葫芦小车在轨道内流畅的移动

SISINSING® combination free-standing crane can handle frequent overhead material handling tasks. It can be installed on a normal 15cm reinforced concrete floor, using a standard modular design structure that can be easily expanded with the expansion of the unit of work.

- ◆ The lifting weight is 125kg, 250kg, 500kg, 1000kg and 2000kg.
- ◆ Main beam length up to 11M, main beam steel/aluminum optional.
- ◆ Designed for fully self-supporting installation, no anti-swing support is required.
- ◆ Easy to install and light to move.
- ◆ Superior load location.
- ◆ Modular design makes expansion and relocation easier and makes plant layout design more flexible.
- ◆ Multiple girders can be installed on a single rail system to improve productivity and flexibility in this work area.
- ◆ Can be installed on any ordinary 15cm thick reinforced concrete floor.
- ◆ The inner edge of the rail with inclination Angle of 2° can fix the trolley in the center of the rail so that the trolley and the hoist trolley can move smoothly in the rail.



无横梁组合自立式起重机



# COMBINED HANGING CRANE

## 组合悬挂式起重机



为了不影响操作，当一个工作区域不允许有任何地面支撑结构时，十星®组合悬挂式起重机是一个完美的选择，可保证地面空旷。组合悬挂式起重机系统的起重重量可达2000kg，主梁长度可达11m，采用标准的模组化设计，更利于安装、扩展和移装。客户可以在一套固定型轨上安装多个主梁，大大提升了生产效率。

In order not to interfere with operations, when a work area is not allowed to have any ground support structure, SISINSING® combined suspension crane is the perfect choice to ensure a clear floor. The lifting weight of the station suspension crane system can reach 2000kg, and the length of the main beam can reach 11m. The standard modular design is more convenient for installation, expansion and shifting. Customers can install multiple girders on a set of fixed rails, greatly improving production efficiency.

◆ 起重量有125kg、250kg、500kg、1000kg、2000kg可选

◆ 主梁长度可达11M，主梁钢/铝可选

◆ 安装简易移动轻便

◆ 优越的负载定位

◆ 模组化设计使扩展和移装更轻松，使工厂布置设计更为灵活

◆ 一套型轨系统上可安装多根主梁，以提高该工作区域的生产效率和灵活性

◆ The lifting weight is 125kg, 250kg, 500kg, 1000kg and 2000kg.

◆ Main beam length up to 11M, main beam steel/aluminum optional.

◆ Easy to install and light to move.

◆ Superior load location.

◆ Modular design makes expansion and relocation easier and makes plant layout design more flexible.

◆ Multiple girders can be installed on a single rail system to improve productivity and flexibility in this work area.





## i-CANTILEVER 悬臂吊

十星®悬臂吊旋转灵活、移动轻便，该设计用于圆形工作区域，可支持工具平衡器、气动平衡器、真空提升工具和葫芦。可实现360°或270°旋转。起重量为125kg至1000kg可选，跨度可达6m。

SISINSING® i-Cantilever crane is flexible in rotation and light in movement. It is designed for circular work area and can support tool balancer, pneumatic balancer, vacuum lifting tool and hoist. Can achieve 360° or 270 ° rotation. The lifting weight is 125kg to 1000kg and the span can reach 6m.



## ALUMINUM GIRDER CRANE 铝制主梁起重机

### 特点：让移动搬运更轻松。

- ◆ 降低工人劳动强度，提高生产效率
- ◆ 铝合金材质，表面经过特殊氧化处理，灵活易推拉。极低的摩擦系数，可以最大程度减少电动行走方案，节约客户投入成本
- ◆ 四倍的轨道设计承重安全系数；终身免维护，可以长时间使用

### Features: Easy to move and handle.

- ◆ Reduce the labor intensity of workers, improve production efficiency.
- ◆ Aluminum alloy material, the surface after special oxidation treatment, flexible and easy to push and pull. Extremely low friction coefficient, can minimize the electric walking solution, saving customer investment cost.
- ◆ Four times of track design bearing safety factor; Lifetime maintenance free, can be used for a long time.



### 特点：

- ◆ 在转轴上配有锥形的滚动轴承，使旋转异常轻松
- ◆ 封闭型轨悬臂可有效地减少沾染污物和灰尘
- ◆ 承重强，自重轻，较低净空高度的悬臂装配
- ◆ 大多数轻小型的旋臂起重机可以安装在普通的15cm厚的钢筋混凝土地面上
- ◆ 封闭型轨使葫芦小车轻松滑动

### Features:

- ◆ Tapered rolling bearings on the rotating shaft make the rotation extremely easy.
- ◆ Closed rail cantilever effectively reduces contamination and dust.
- ◆ Strong load bearing, light dead weight, low headroom cantilever assembly.
- ◆ Most light and small jib cranes can be mounted on ordinary reinforced concrete floors of 15cm thick.
- ◆ Closed rail allows hoist trolley to slide easily.

# SISINSING® ALUMINUM LIGHT RAIL 十星®铝制轻轨系统

## 产品特点:

### Product features:

- ◆ 本行业中全面的铝合金轨道规划，载荷达到1200kg；
- ◆ Comprehensive aluminum alloy track planning in the industry, load up to 1200kg;
- ◆ 提供包括单梁、双梁起重机和基本单轨、双轨方案的通用配置。
- ◆ General configurations including single and double beam cranes and basic monorail and double rail schemes are available.

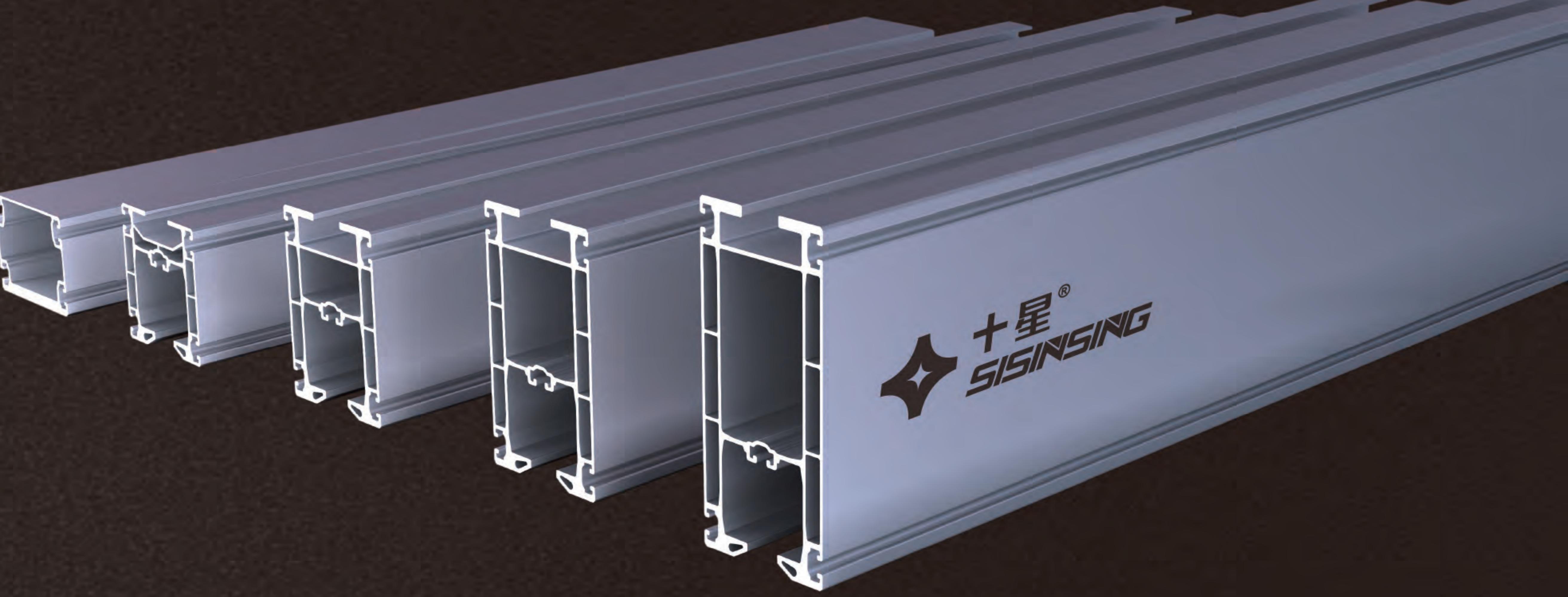
## 性能优点:

### Performance advantages:

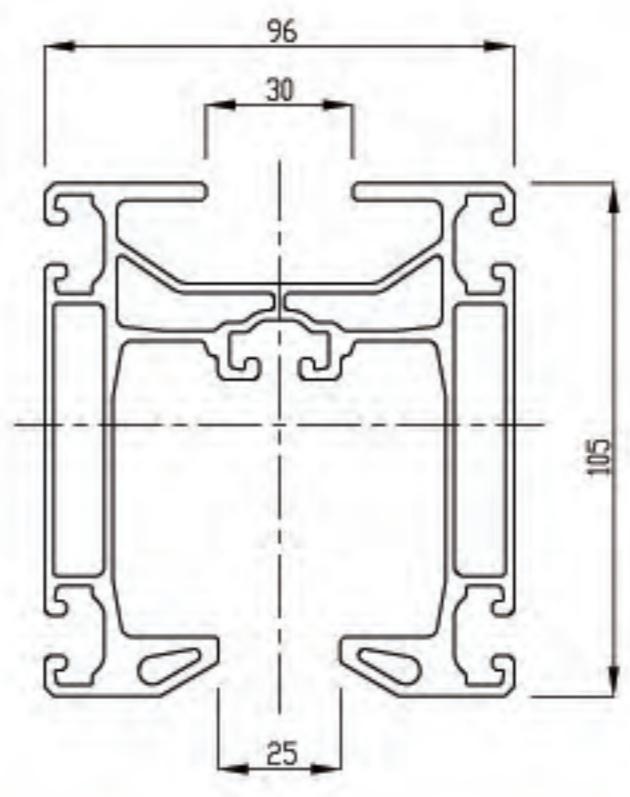
- ◆ 按要求长度生产；
- ◆ Production in accordance with the required length;
- ◆ 外部螺栓链接，无需焊接；
- ◆ External bolt connection without welding;
- ◆ 阳极氧化的铝制表面经久耐用，无需油漆涂层。
- ◆ The anodized aluminum surface is durable and requires no paint coating.

## ALUMINUM ALLOY TRACK APPLICATION FORM

### 铝合金轨道应用形式

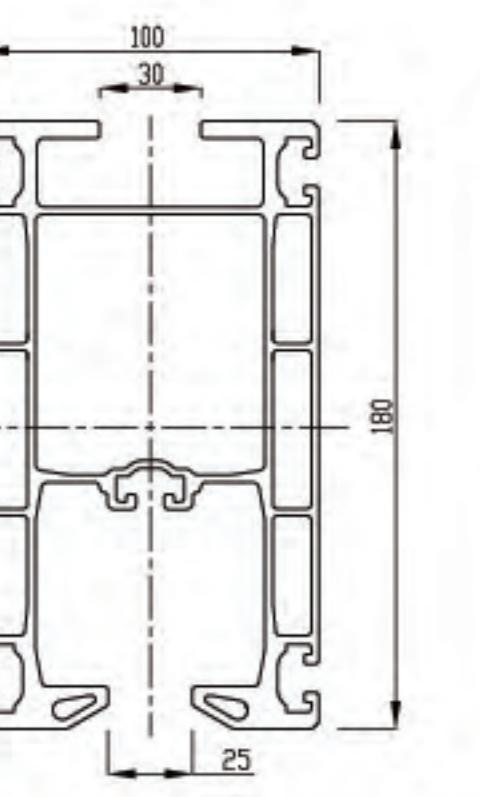


**S Aluminum Alloy Track**  
S铝合金轨道



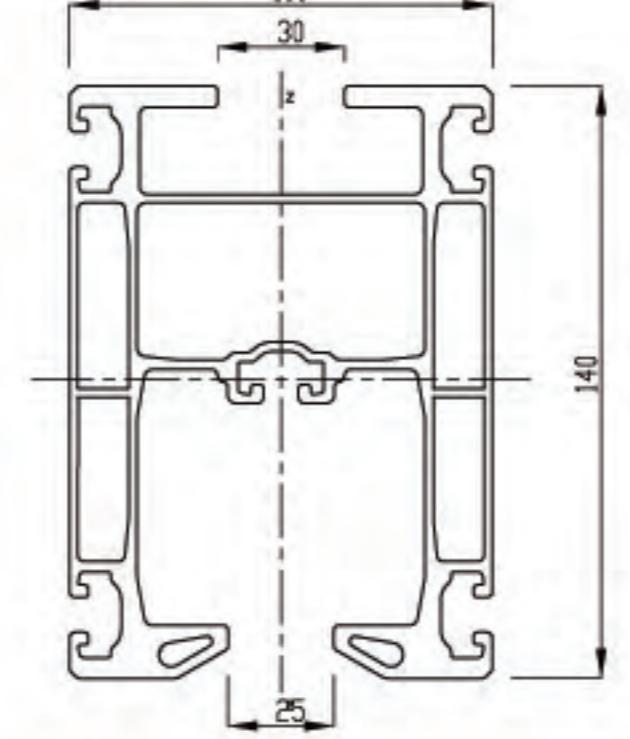
特点 / Feature	描述 / Description
材料数据 / Material data	EN AW 6063 T66 天然铝材; 阳极氧化 Natural aluminum;anodised
重量 / Weight	5 kg/m
平面面积力矩 (IY/Z)	233 cm <sup>4</sup> / 209 cm <sup>4</sup>
阻力矩 (W <sub>y</sub> / W <sub>s</sub> )	42 cm <sup>3</sup> / 44 cm <sup>3</sup>

**L Aluminum Alloy Track**  
L铝合金轨道



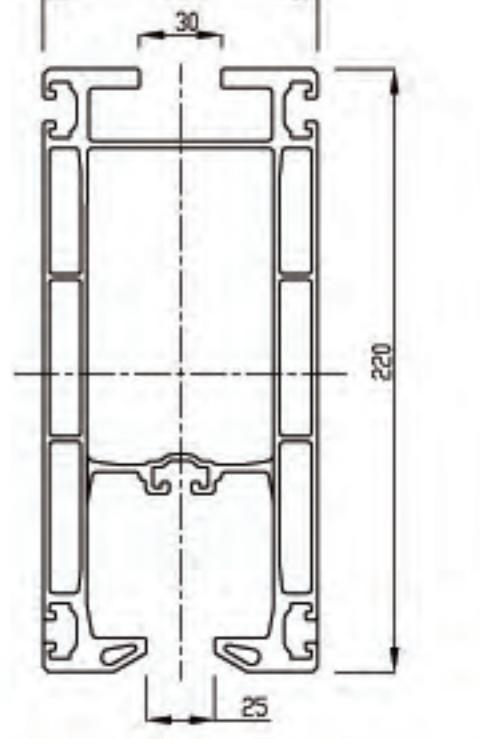
特点 / Feature	描述 / Description
材料数据 / Material data	EN AW 6063 T66 天然铝材; 阳极氧化 Natural aluminum;anodised
重量 / Weight	8.5 kg/m
平面面积力矩 (IY/Z)	1206 cm <sup>4</sup> / 432 cm <sup>4</sup>
阻力矩 (W <sub>y</sub> / W <sub>s</sub> )	133 cm <sup>3</sup> / 86 cm <sup>3</sup>

**M Aluminum Alloy Track**  
M铝合金轨道



特点 / Feature	描述 / Description
材料数据 / Material data	EN AW 6063 T66 天然铝材; 阳极氧化 Natural aluminum;anodised
重量 / Weight	7 kg/m
平面面积力矩 (IY/Z)	600 cm <sup>4</sup> / 330 cm <sup>4</sup>
阻力矩 (W <sub>y</sub> / W <sub>s</sub> )	85 cm <sup>3</sup> / 67 cm <sup>3</sup>

**XL Aluminum Alloy Track**  
XL铝合金轨道



特点 / Feature	描述 / Description
材料数据 / Material data	EN AW 6063 T66 天然铝材; 阳极氧化 Natural aluminum;anodised
重量 / Weight	10 kg/m
平面面积力矩 (IY/Z)	2195 cm <sup>4</sup> / 518 cm <sup>4</sup>
阻力矩 (W <sub>y</sub> / W <sub>s</sub> )	197 cm <sup>3</sup> / 104 cm <sup>3</sup>

# i-Power 智能吊

不仅是智能吊  
更是精益化装配的  
实现者



在产品搬运的过程中，如果使用工况对提升能力、精度和速度均有要求时，使用智能吊可以大大的提高效率、速度和安全性，同时又可以降低工作强度。

智能吊对比电动葫芦具有更精准的定位、对比气动葫芦有更快的响应能力和防反弹保护功能。

智能吊填补了传统提升装置与全自动化解决方案（机器人）之间的应用空白。

智能吊具备面向用户的可编程界面，用户可以根据实际的使用状况，设置高低速转换位置、上下软限位、速度档位等参数，同时也可得到当前负载重量、使用次数、保养提醒等信息。

智能吊可适用于任何工位式起重机安装，我们提供与轨道滑车适配的转接架，用于与多种轨道小车连接，适应性强。

In the process of product handling, if the use of working conditions to improve capacity, accuracy and speed are required, i-power can greatly improve efficiency, speed and safety, and can reduce the work intensity.

Compared with electric hoist, i-power has more accurate positioning, and compared with pneumatic hoist, it has faster response ability and anti-rebound protection function.

i-power fills the application gap between traditional lifting devices and fully automated solutions (robots).

i-power has user-friendly programmable interface, users can according to the actual use of the situation, set the high and low speed conversion position, up and down soft limit, speed gear and other parameters, but also can get the current load weight, use times, maintenance reminders and other information.

i-power can be applied to any station type crane installation, we provide and rail pulley adapter frame, used to connect with a variety of rail cars, strong adaptability.

## PRODUCT FEATURES 产品特点

- ◆ 灵活的速度控制（无级速度控制），轻松实现高、低速自动切换
- ◆ Flexible speed control (stepless speed control) makes it easy to automatically switch between high and low speeds.
- ◆ 可完成毫米级精度装配
- ◆ Can complete millimeter precision assembly.
- ◆ 多用途“浮动模式”
- ◆ Multi-purpose "float mode".
- ◆ 位置记忆功能
- ◆ Location memory function.
- ◆ 结构牢固，控制手柄坚固耐用
- ◆ The structure is firm and the control handle is firm and durable.
- ◆ 安装简易，操作维修方便
- ◆ Easy to install, easy to operate and maintain.
- ◆ 多种安全防护功能
- ◆ Multiple safety protection functions.
- ◆ 超载保护功能、防反弹技术、断电保护功能、电机过热保护功能
- ◆ Overload protection function, anti-rebound technology, power off protection function, motor overheating protection function.
- ◆ 可扩展的IO控制功能
- ◆ Extensible IO control function.



## 极限定位 丝毫不差

内置智能限位器，一键按下急停键，实现高度固定下的“水平硬移动”模式。

限定高度，方便特殊精度要求的水平操作，且有效避免上下操作中的碰撞发生。

Built-in intelligent limiter, one key to press the emergency stop button, to achieve the "horizontal hard movement" mode under fixed height.

Limit the height, convenient for special precision requirements of horizontal operation, and effectively avoid the collision in the operation up and down.

# C SERIES ELECTRIC CHAIN HOIST

## C系列环链电动葫芦

运行稳定 | 承重力强 | 操作灵活 | 省时省力



## C系列 环链电动葫芦 基本特点及产品优势

产品系列丰富，起重载荷从0.125T-6.3T，可提供各种不同的配置供选择

导链座是葫芦链接的承载部件，可更换成吊钩，吊板等应用不同的接口

采用新型悬挂式结构设计，起重链轮检查维修方便

整体采用高强度铝合金设计，自重轻，体积小

采用模块化设计，生产，安装，维护简单快捷

### 电机

电机性能符合JB/T5317及欧洲标准  
带有强劲的电风扇冷却系统  
电机绝缘等级F级  
保护等级IP55以上  
电机温度低，寿命长

### 制动器

整体符合CE要求，摩擦材料采用无石棉，符合JB/T5317及欧洲标准  
摩擦片采用进口材料制造而成  
制动器弹簧采用特殊工艺处理，寿命长  
制动器线圈吸力强劲可靠

### 链条驱动

链条驱动采用五窝及以上设计，使整体传动更为平稳，减少链条转向磨损

### 控制系统

采用安全电压控制  
带有可靠的上下限位，使操作更安全

### 表面处理

整体采用喷漆处理，也有根据特殊场合环境要求进行专门的防腐蚀性处理

### 链条盒

可根据不同的起升高低选择塑料链盒，高强度涤纶链条袋及铁质链盒

### 链条

使用高强度渗碳链条，链条安全系数高达5倍以上，耐磨损

### 超载摩擦离合器和齿轮箱

机械式安全离合器安装在减速箱中，保证限载重量稳定可靠

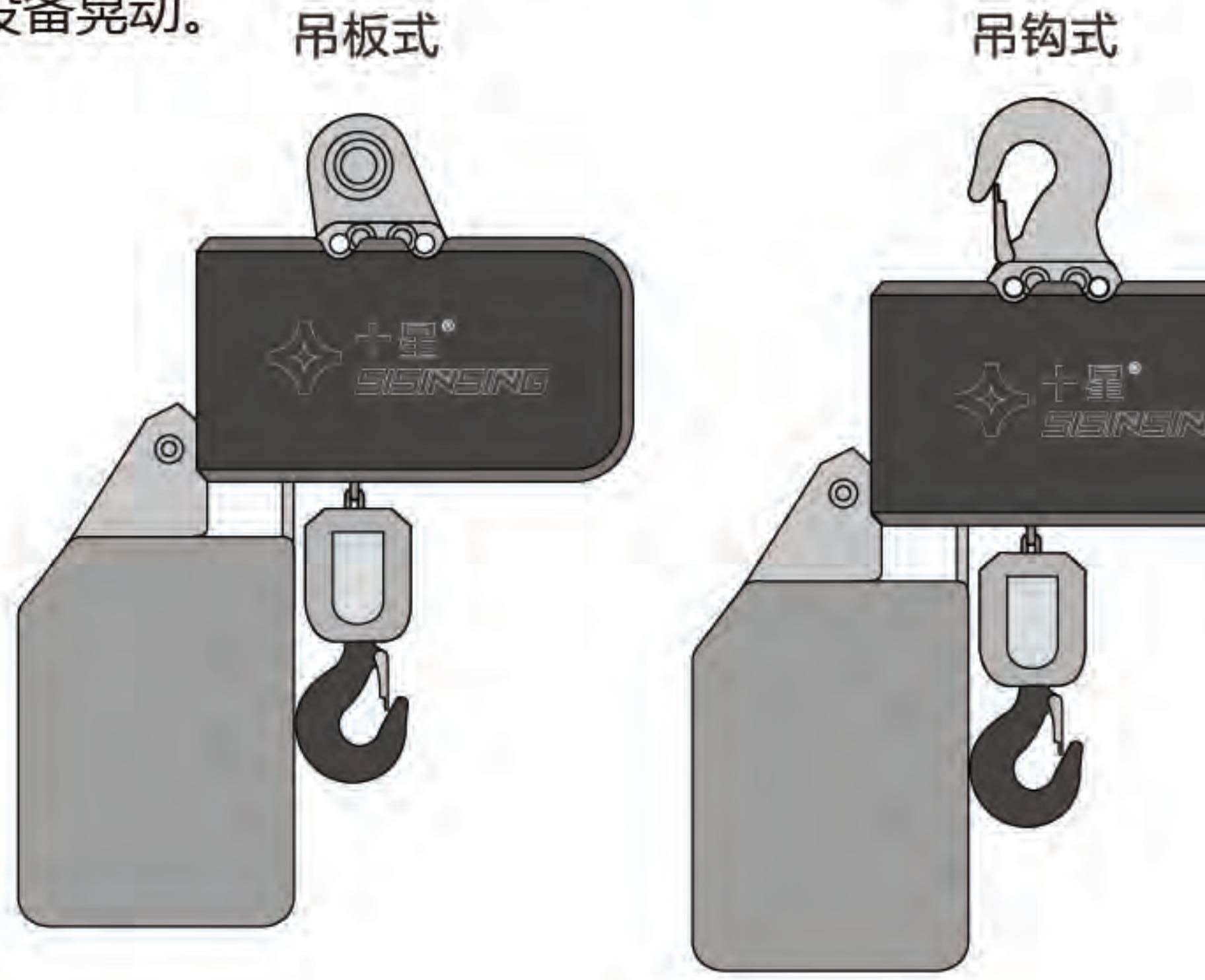
### 选配表

● 标配 ○ 选配 标配只有1/1单链形式

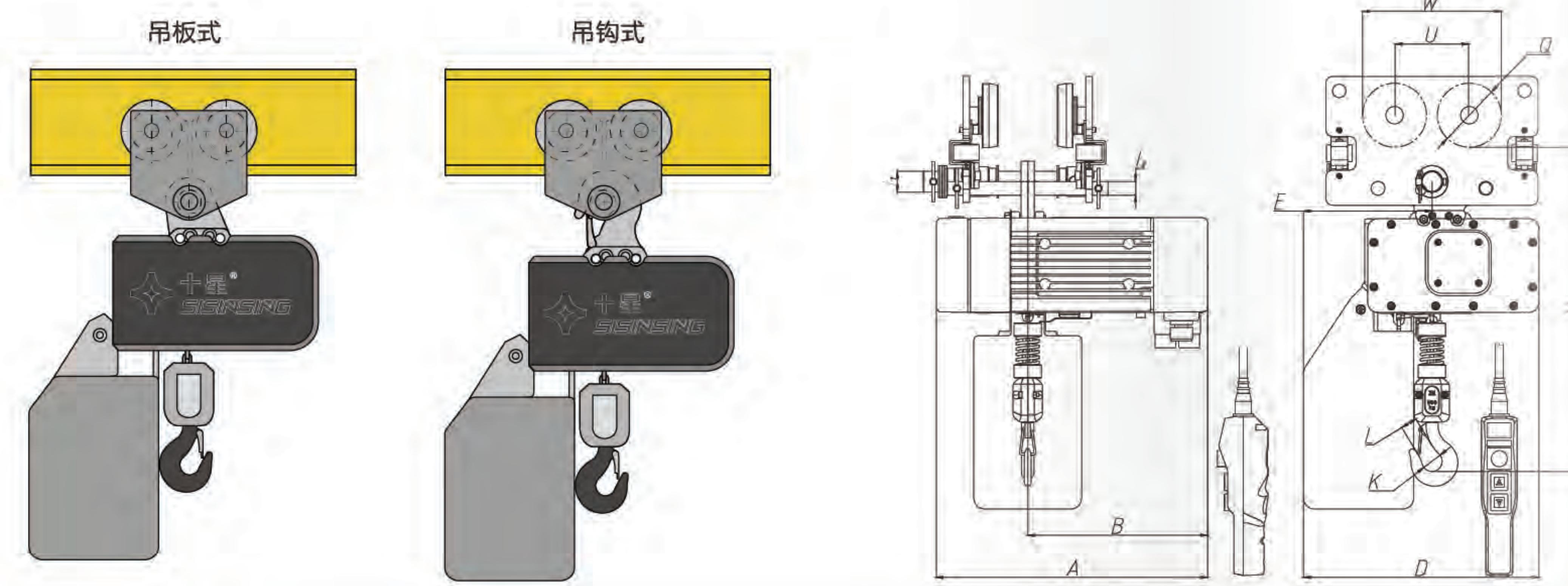
类型	起重量 高至[kg]	固定式	手推 小车	电动 小车	低净空 小车	双吊钩	Big Bag
SHC 05	125-630	●	●	●	●	○	●
SHC 10	500-1,000	●	●	●	●	●	●
SHC 20	1,000-2,000	●	●	●	●	●	●
SHC 30	1,250-3,200	●	●	●	●	●	●
SHC 50	2,500-5,000	●	●	●	●	●	●
SHC 60	3,200-6,300	●	●	●	●	●	●

**固定式安装:**

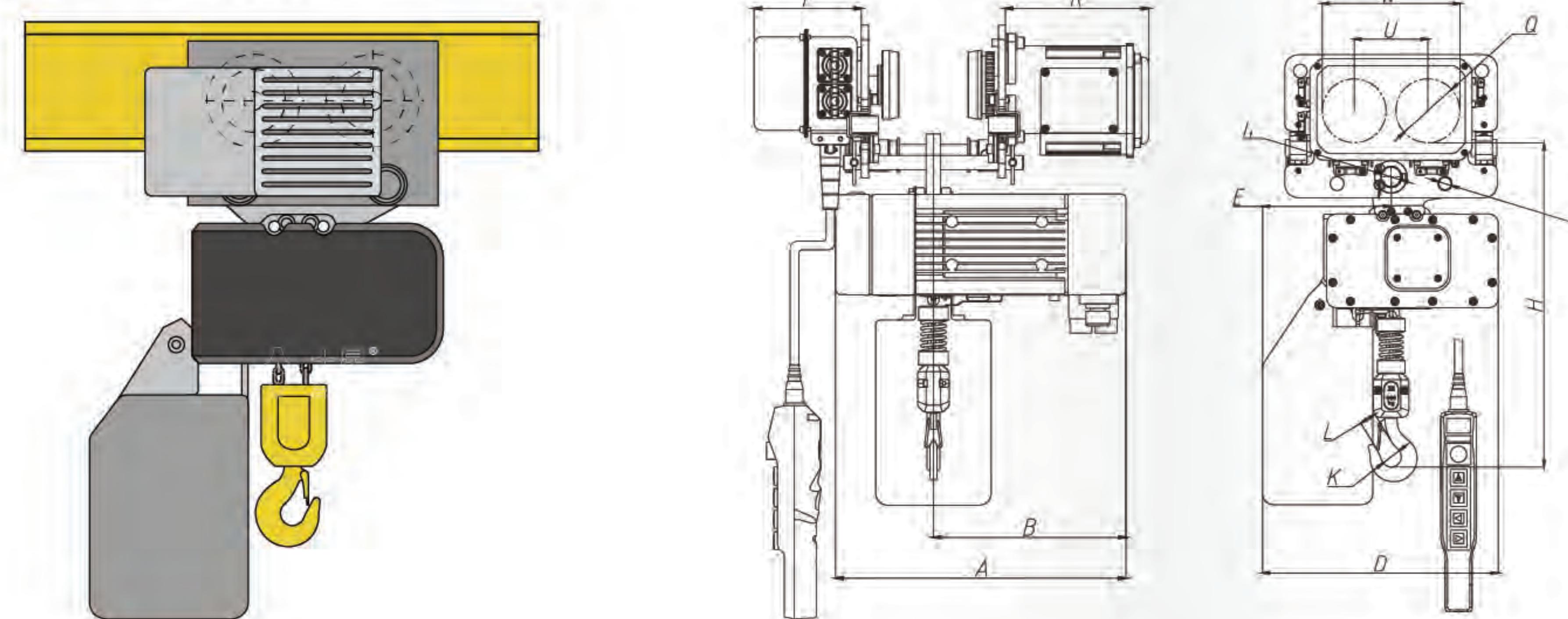
标配的固定式C系列环链葫芦采用吊板式连接。也可以根据不同的场景需求采用吊钩式或其他固定悬挂形式进行连接。吊板式安装连接通常使用于安装后不拆卸的场合或极少有移动的场合在安装后仍然能满足起吊空间的场所。若安装后无需拆卸，如遇一些专用设备配套使用，我们建议采用刚性两点连接采取固定，优势在于在保证起吊空间的前提下，能防止葫芦的配套设备晃动。

**手推小车式安装:**

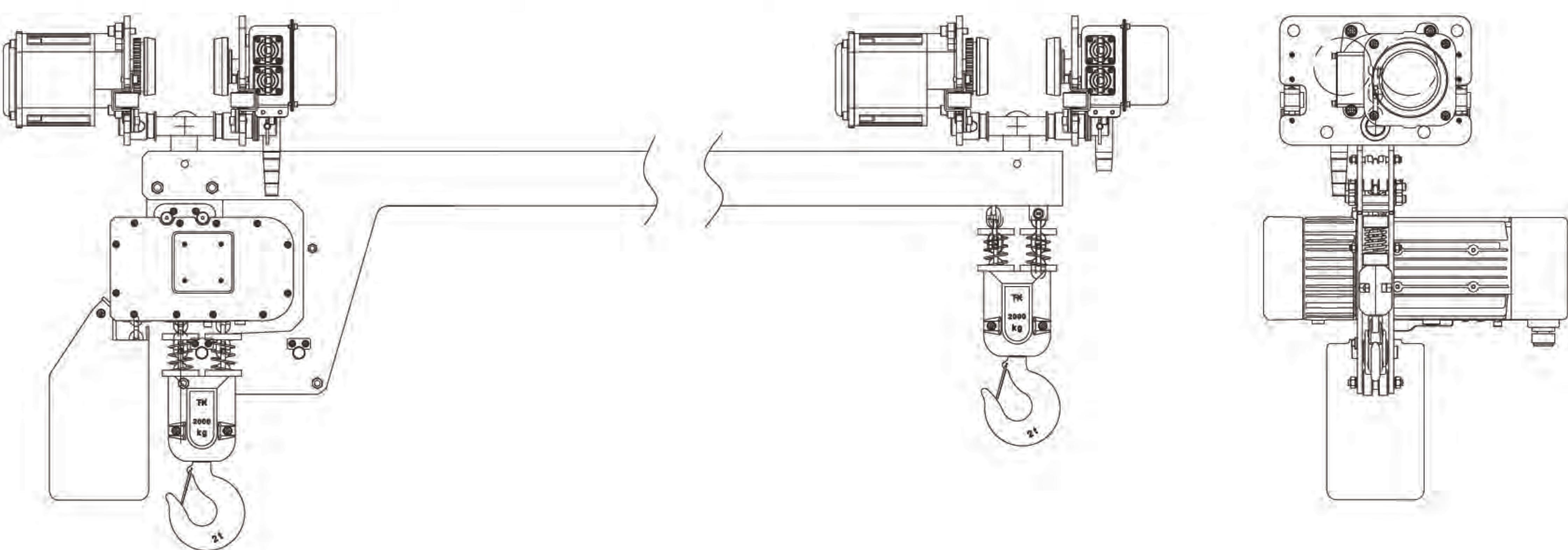
标配的手推小车安装采用吊板式连接，也可以采用吊钩式连接，在运行平稳的手推小车上，若需运行更平稳，则可采用刚性连接，使起吊重物不晃动，整机更平稳，且不影响整机的净空尺寸。

**电动小车式安装:**

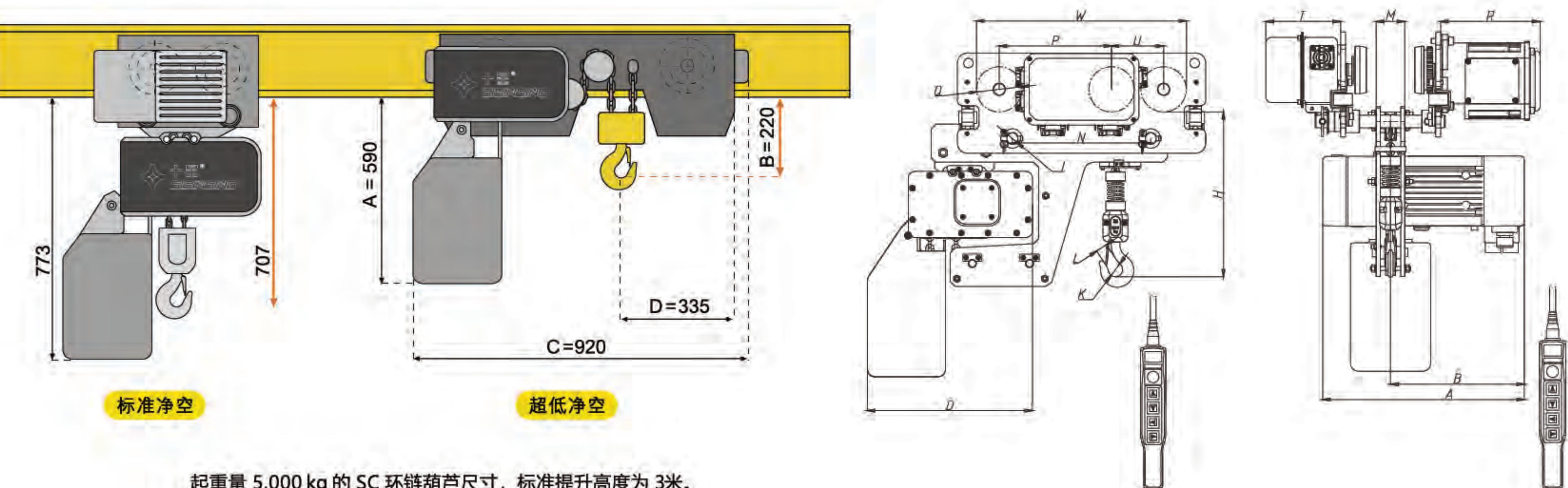
标配的电动小车连接采用双速型，小车速度为5/20m/min，如有选择需要，也可以配置单速小车，小车墙板带有护耳装置，使行驶到两端极限位置时，不会使车轮与轨道相撞起到保护作用，并且在墙板中装有水平导轮装置，使运行更平稳，减少车轮与轨道的磨损，延长使用寿命。

**双吊钩式葫芦安装:**

七星C系列双钩环链葫芦是非标设计，用于需要两个吊点来同时吊运同一个较长下件的任务。C系列双钩环链葫芦的两根游条由单个起电机同步驱动，通过调整双钩之间的距离来适应不同的用运要求。这种设计完全保证了两个吊钩同步起升，在不发生危险倾斜的情况下提升和运输货物。它的低净空设计使得C系列双钩葫芦适合用于低矮的厂房并能获得极大的吊钩行程。根据使用或者空间的要求，有不同类型的C系列双钩环链葫芦可选。它分为两个吊钩位于葫芦两侧或者位于同一侧两种型式。对于同定式葫芦C系列双钩环链葫芦可适应负载的宽度调节钩间距，并采用刚性固定的方式与钢结构连接。配备电动小车的C系列双钩环链葫芦可以来回移动。C系列双钩环链葫芦可电动调节钩间距以便实现不同长度工件的提升，运输以及精确定位。即使负载长度不同或者两个吊钩处于偏载情况，依然可以确保两个吊钩运行平稳，完全同步起升。

**超低净空葫芦安装:**

低净空小车结构本身极大地节省了使用空间，葫芦主体呈角度安装在行走梁上，没有传统葫芦所具有的转向滑轮。这使净空尺寸减少了33%，相比之下，葫芦的“C”尺寸比标准葫芦减少了60%，可以极大限度地利用厂房空间，以获得极大的吊钩行程，特别是在极低矮的厂房里，此特点让其名副其实。起重重量为5000kg，从横梁底部到吊钩的距离仅有210mm，而起重重量为3200kg的只有185mm。创新的导链座是独一无二的。两个独立的链条同步运行并作用于一个吊钩。负载被提升和定位时，没有摆动或振动。特点极紧凑的尺寸最大限度地利用厂房，特别为低矮厂房设计，自重轻，提升负载稳定，不会晃动。低维护需求，小车没有突缘，不影响平稳运行起升和行走变频器、Magnetek无线电遥控器(可选)对悬挂载荷持续的电子监控(可选)防爆设计，符合ATEX和IECEX,NEC,CEC,INMETRO和TC RU 认证标准。

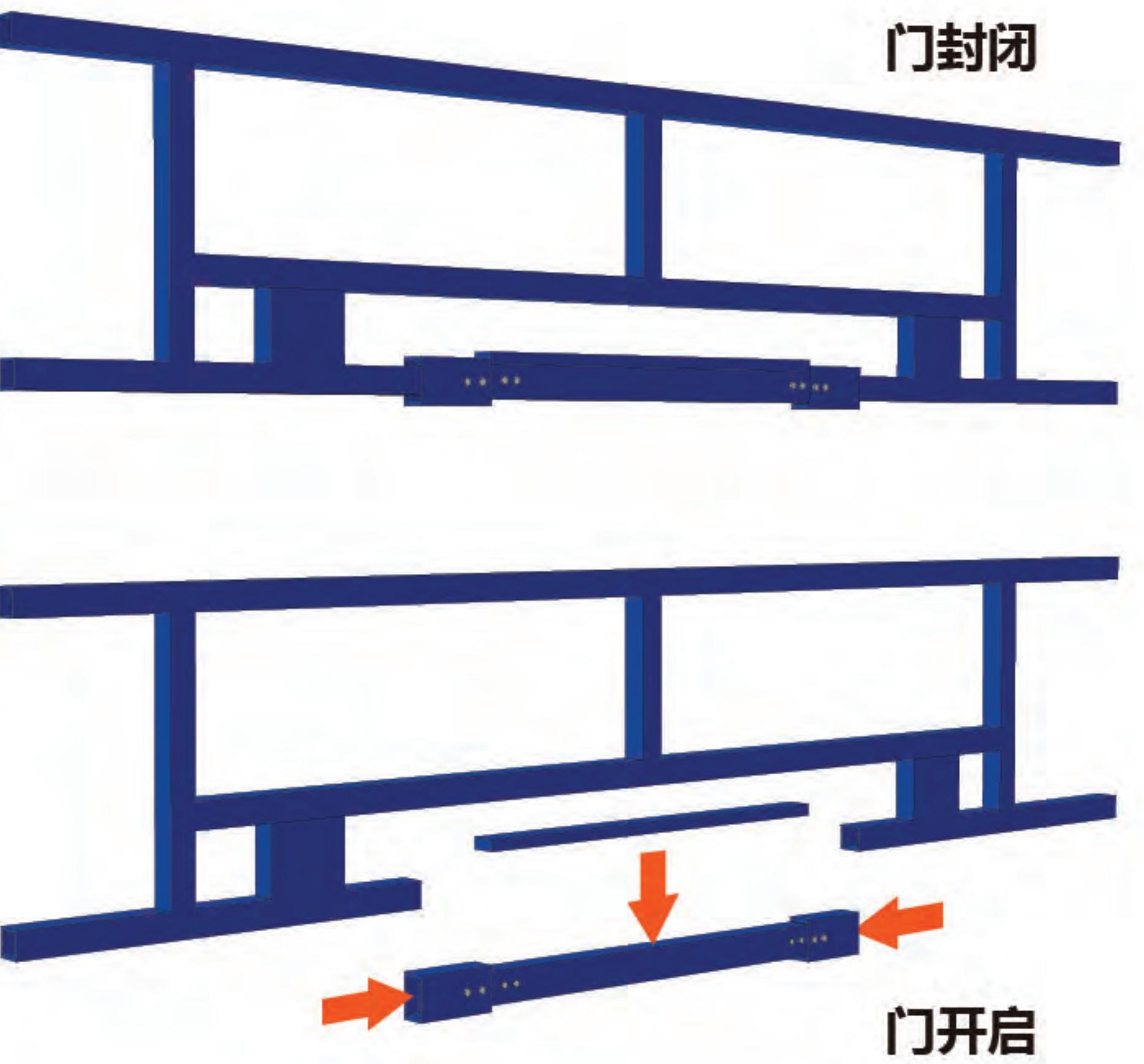


起重重量 5,000 kg 的 SC 环链葫芦尺寸，标准提升高度为 3米。

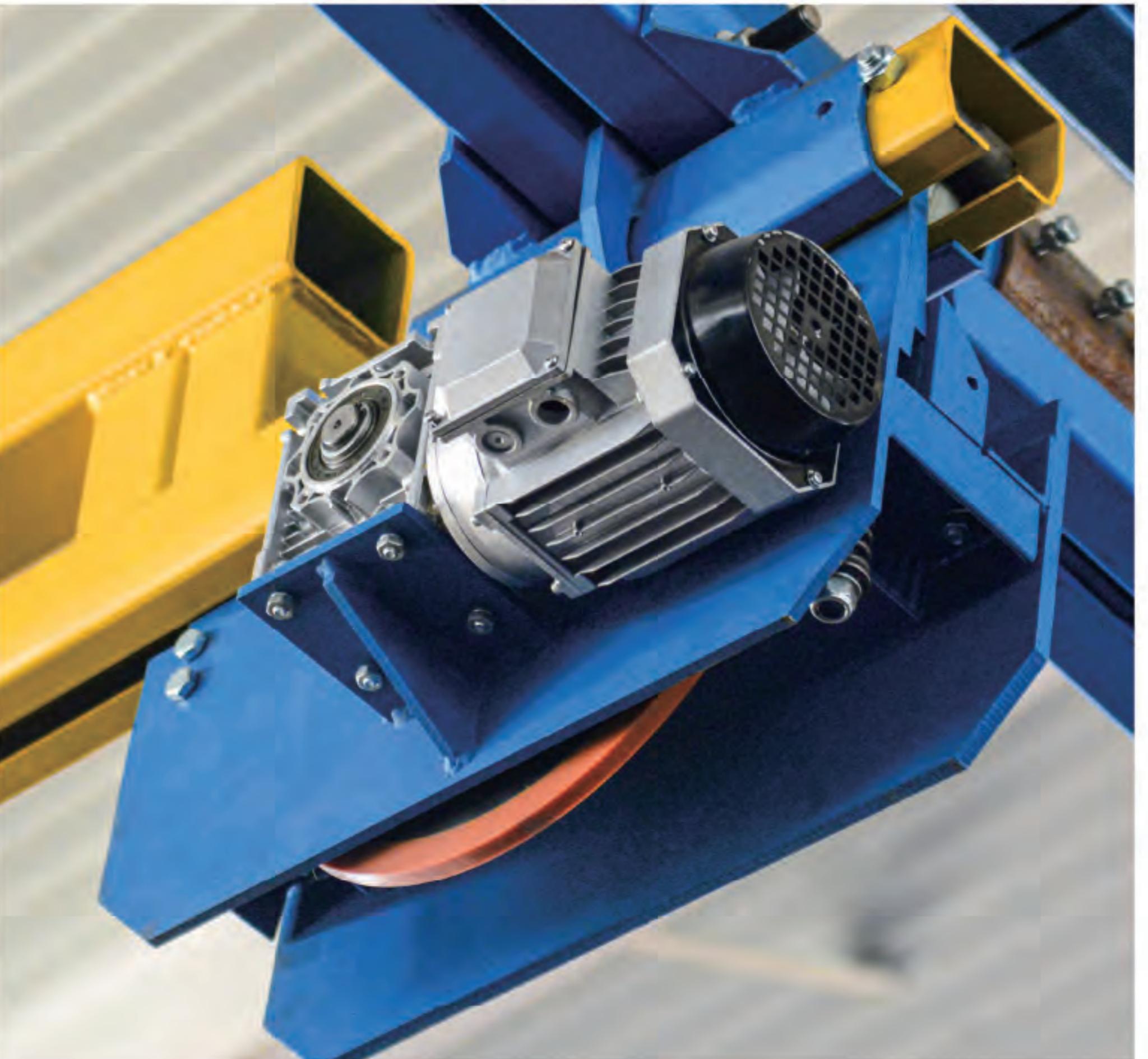
## ACCESS DOOR 维护门

十星®的维护门位于较长固定型轨的中间部位。使用它，当检测或维护较长系统中的单个主梁时，就无需移除两端的主梁了。同时，它也使在系统上安装主梁变得更加简单，尤其是当主梁的工作区域覆盖了整个房间，而型轨的两端仅有较小空间时。

SISINSING® maintenance door is located in the middle of the longer fixed rail. It eliminates the need to remove both ends of a girder when testing or maintaining a single girder in a longer system. It also makes it easier to install the main beam on the system, especially when the main beam's working area covers the entire room and there is only a small space at either end of the shaped rail.



## ELECTRIC DRIVE 电驱动



十星®的驱动装置可为封闭型轨组合梁式起重机和单轨起重机提供动力。驱动装置设计用于室内，可用于钢质轨道。驱动装置多应用于一些操作者无法站在载荷旁边进行手动搬运操作或高频率操作中需要提升较重、形状不规范的负载的工作区域。

SISINSING® drive provides power for closed rail combination beam cranes and monorail cranes. The drive is designed for indoor use and can be used on steel tracks. Drive devices are used in areas where the operator cannot stand beside the load for manual handling or where heavy, irregular loads need to be lifted during high frequency operations.

## PORABLE DOOR CRANE 移动式龙门吊

十星®的移动式龙门吊有可调节高度和固定高度两种形式，是一种经济高效的物料输送解决方案。该产品采用垂直方管、斜支撑和矩形横梁作为主要结构，实现稳定的物料提升和搬运。

Available in adjustable height and fixed height, SISINSING® portable door crane is an economical and efficient material handling solution. The product adopts vertical square tube, diagonal support and rectangular beam as the main structure to achieve stable material lifting and handling.

- ◆ 无纹耐磨的聚氨酯脚轮滚动阻力较小、移动轻松；
- ◆ 垂直方向以螺栓连接横梁，确保横梁不会脱落；
- ◆ 可结合使用动力驱动葫芦。
- ◆ Stripless wear-resistant polyurethane casters have small rolling resistance and easy movement;
- ◆ Bolt the beam vertically to ensure that the beam will not fall off;
- ◆ Power driven hoist can be used in combination.



## MODULAR CRANE RAIL 组合式起重机型轨

### 普通钢质型轨：

用于支撑点较多或要求净高空间最小的地方。标准的冷轧钢轨外形可提供较好的低重量与高强度之比。

### Ordinary steel rail:

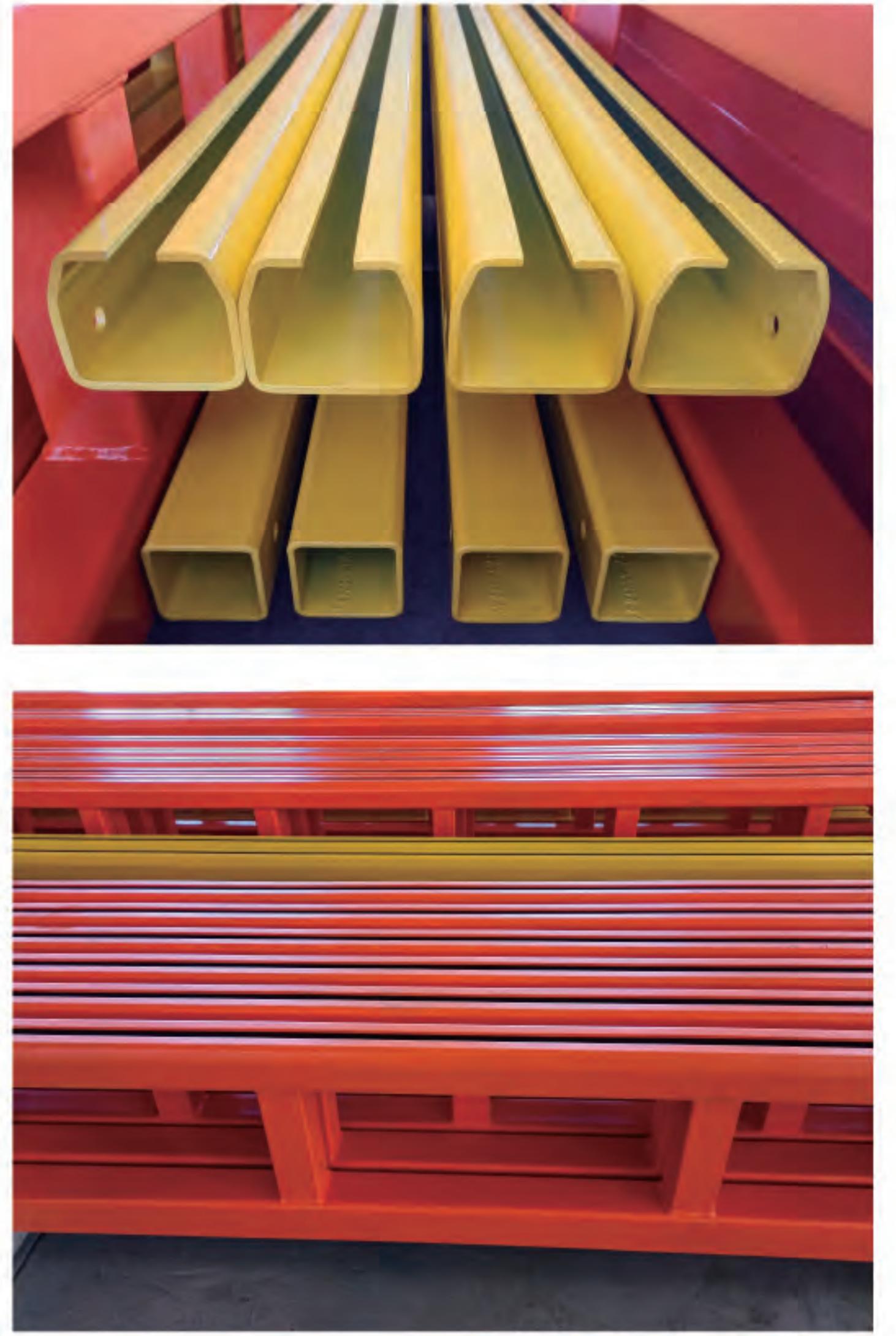
Used in places with more support points or minimum net altitude. Standard cold-rolled rail profiles provide a better ratio of low weight to high strength.

### 桁架式钢质型轨：

在吊点不足的情况下，可实现较大跨度。桁架系列钢轨是以普通钢质型轨为基础，以桁架形式得到加强，实现了大的跨度。这种设计可加长跨度，减少吊架的数量。

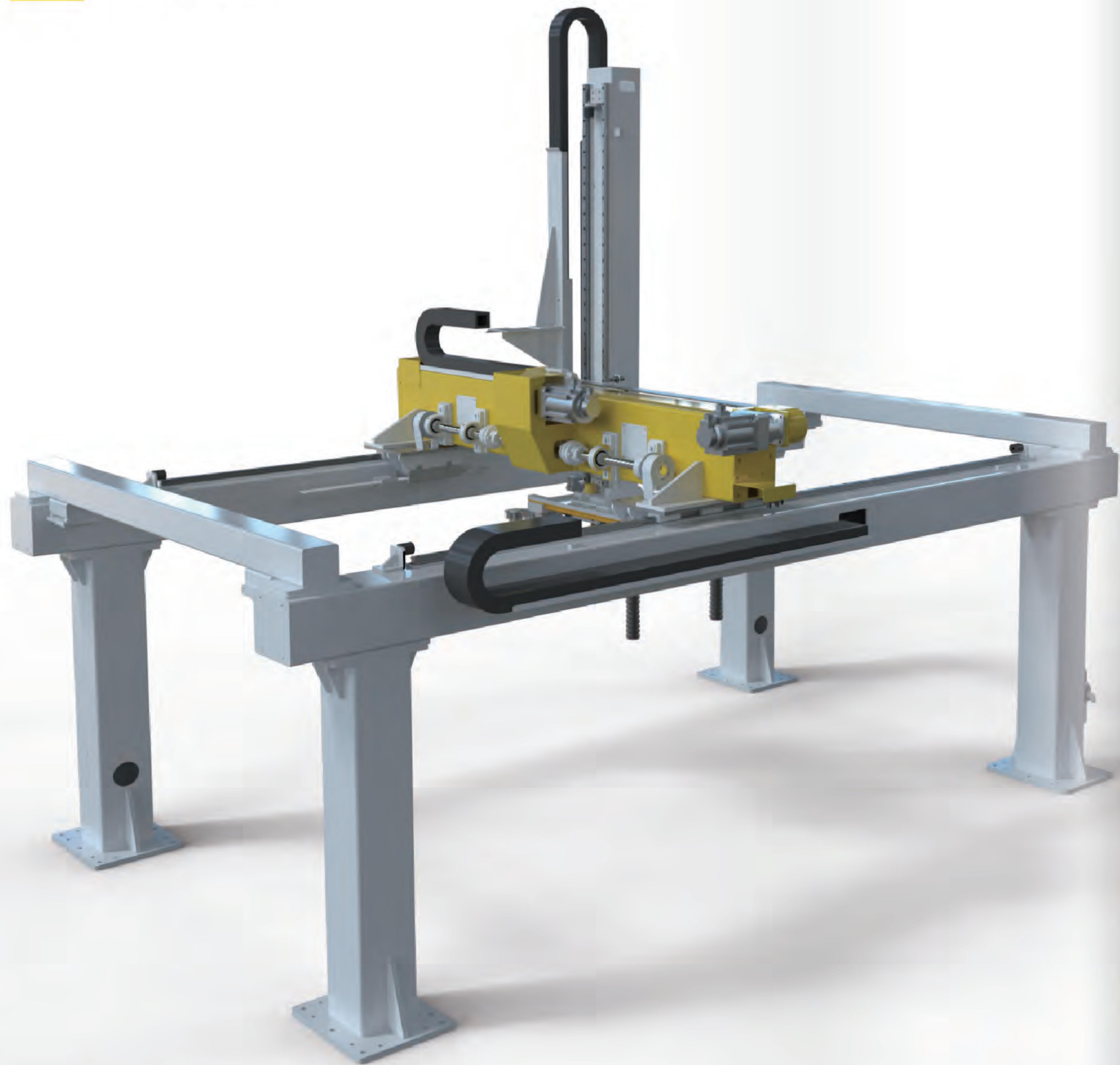
### Truss steel rail:

In the case of insufficient lifting point, a larger span can be achieved. Truss series steel rails are based on common steel rails and strengthened in the form of trusses to achieve a large span. This design lengthens the span and reduces the number of hangers.



# TRUSS MANIPULATOR

## 桁架机械手



桁架机械手是一种建立在直角X, Y, Z三坐标系统基础上，对工件进行工位调整，或实现工件的轨迹运动等功能的全自动工业设备。其控制核心通过工业控制器（如：PLC，运动控制，单片机等）实现。通过控制器对各种输入（各种传感器、按钮等）信号的分析处理，做出逻辑判断后，对各个输出元件（继电器、电机驱动器、指示灯等）下达执行命令，完成X, Y, Z三轴之间的联合运动，以此实现一整套的全自动化作业流程。

The mechanical hand of the truss is a fully automatic industrial equipment that is based on the right Angle x, y, z and the three coordinate system, which is the automatic industrial equipment of the work parts adjustment, or the trajectory movement of the workpiece. Its control core is achieved through industrial controller (e.g. :plc, motion control, single chip microcomputer etc.). Through the analysis of various input (various sensors, buttons, etc.) signals, the individual output elements (relay, motor drives, light indicators, etc.) are made to execute the order, and complete the joint movement between the x, y and z three axis, and implement a complete set of fully automatic operation process.



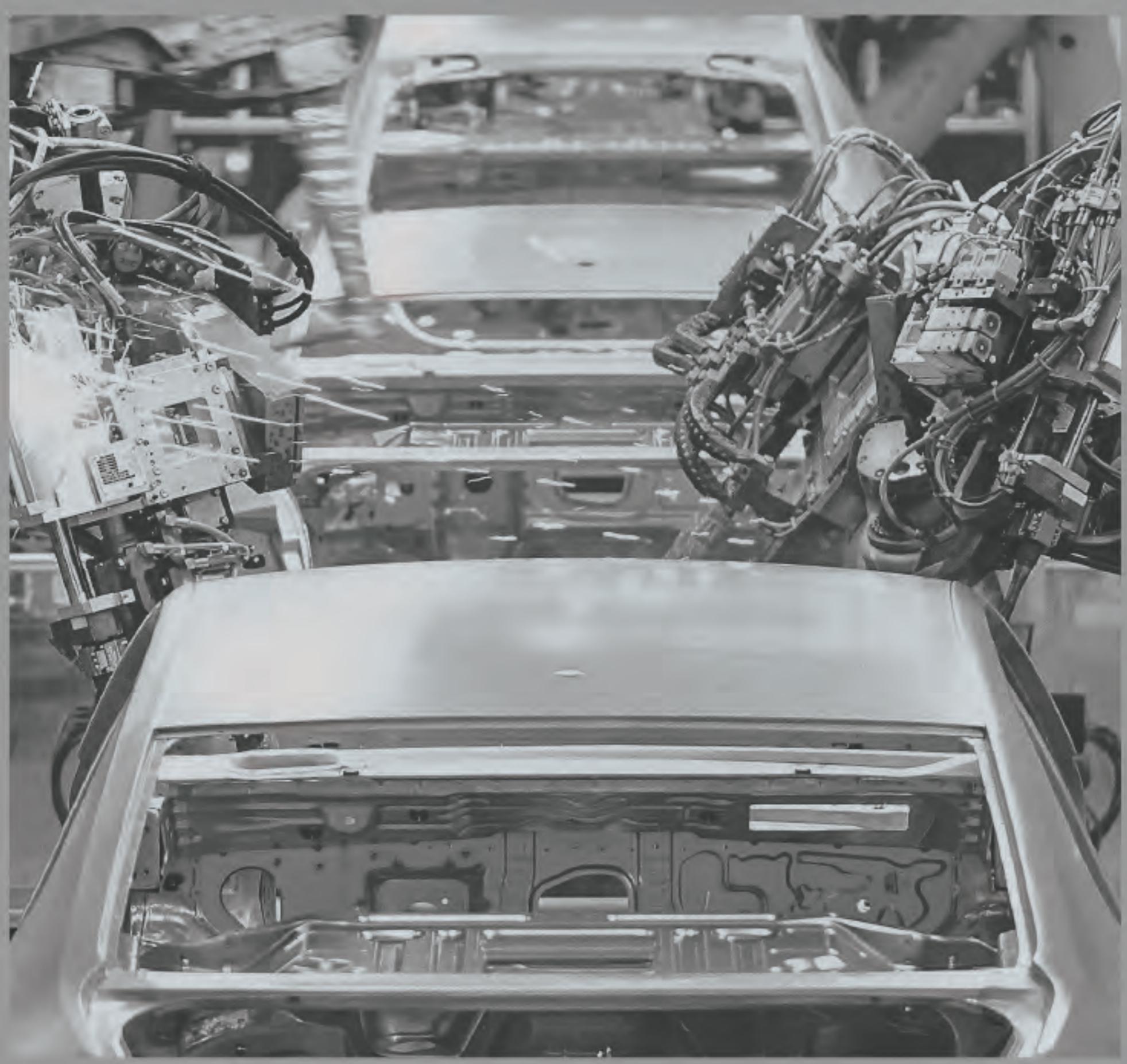
- ◆ 采用高强度结构钢，整体强度高，不易振动摇晃。直线导轨和齿轮齿条运动机构，承载能力极强，刚性极佳。
- ◆ 安装调整要求低，相比于繁杂的关节机器人，结构设计便于人员理解、操作简单、维护方便。
- ◆ 便于维护，导轨如果有损伤，螺栓连接方式，更换方便。
- ◆ 可配置为全闭环系统，即会实时检测机械手控制系统发出指令和实际位置是否一致（如非全闭环、齿轮损坏等实际不移动不准确，而控制系统无法感知），Z轴检测到往下掉时可机械锁止，防止发生安全事故。
- ◆ 性价比高，相对于同等负重的关节机器人，桁架机械手的造价成本更低。
- ◆ 桁架机械手一般架在设备上方，不占用地面空间，更利于车间规划和作业的便利性。
- ◆ Using high-strength structural steel, the overall strength is high, not easy to shake. Linear guide rail and rack and pinion motion mechanism, bearing capacity is very strong, excellent rigidity.
- ◆ The installation and adjustment requirements are low, compared with the complex joint robot, the structure design is easy to understand, simple operation and easy maintenance.
- ◆ Easy to maintain, if there is damage to the guide rail, bolt connection, easy to replace.
- ◆ It can be configured as a full closed-loop system, that is, it will detect in real time whether the command issued by the manipulator control system is consistent with the actual position (such as non-full closed-loop, gear damage and other actual imprecision, and the control system cannot perceive), and it can be mechanically locked when the Z-axis detects a drop, so as to prevent safety accidents.
- ◆ The cost performance is high, and the construction cost of the truss manipulator is lower than that of the joint robot with the same weight.
- ◆ The truss manipulator is generally mounted above the equipment, does not occupy the ground space, and is more conducive to the convenience of workshop planning and operation.



三轴桁架机械手

双轴桁架机械手

视觉桁架机械手



## BUSINESS CASES

### 行业案例

应用广泛，适用于室内仓库、料场、铁路货站、港口码头、汽车行业等不同场合货品吊运作业。

Widely used in indoor warehouse, material yard, railway freight station, port wharf, automobile industry and other occasions of goods lifting operations.



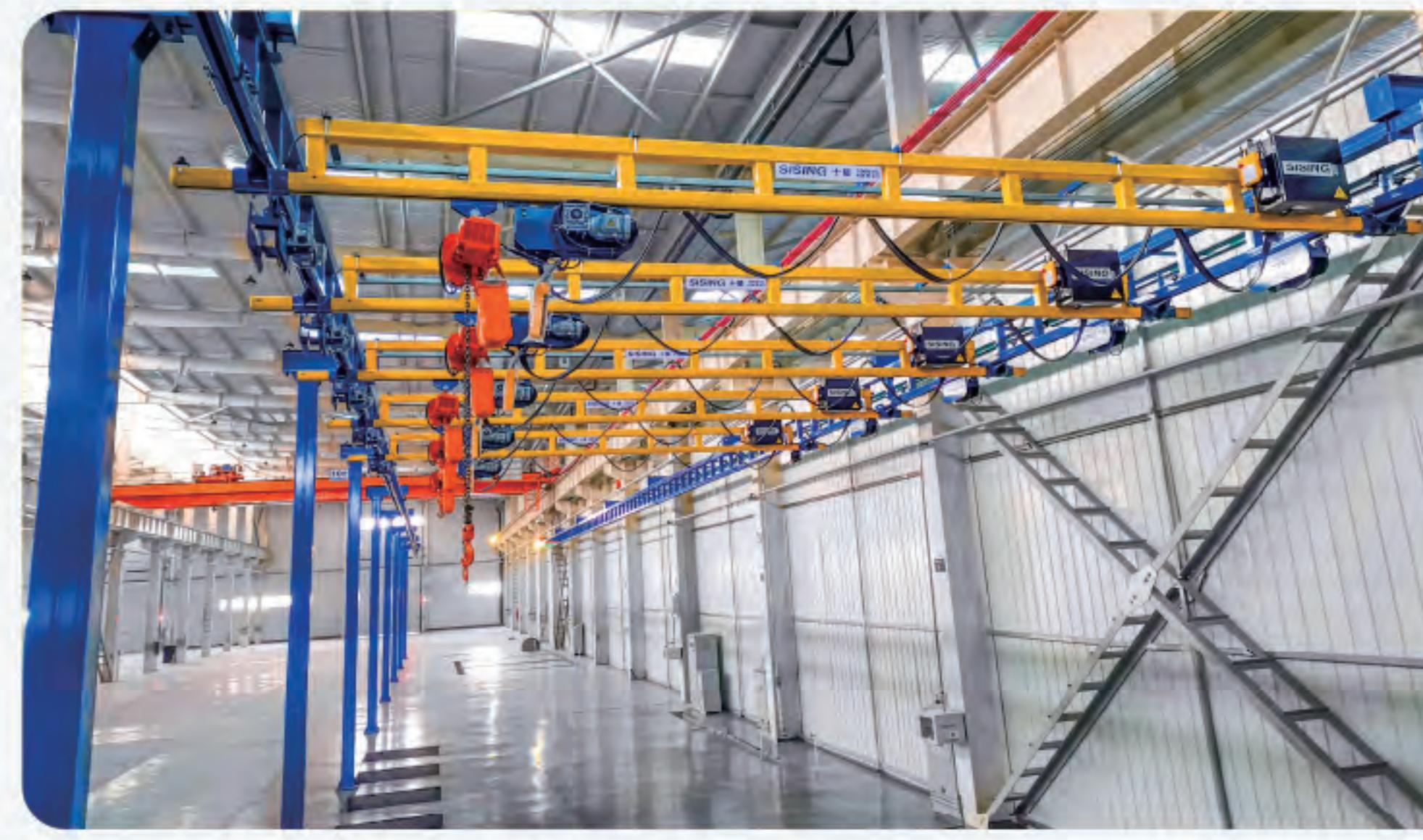
汽车制造



机械机床



电力行业



轮胎模具



橡胶注塑



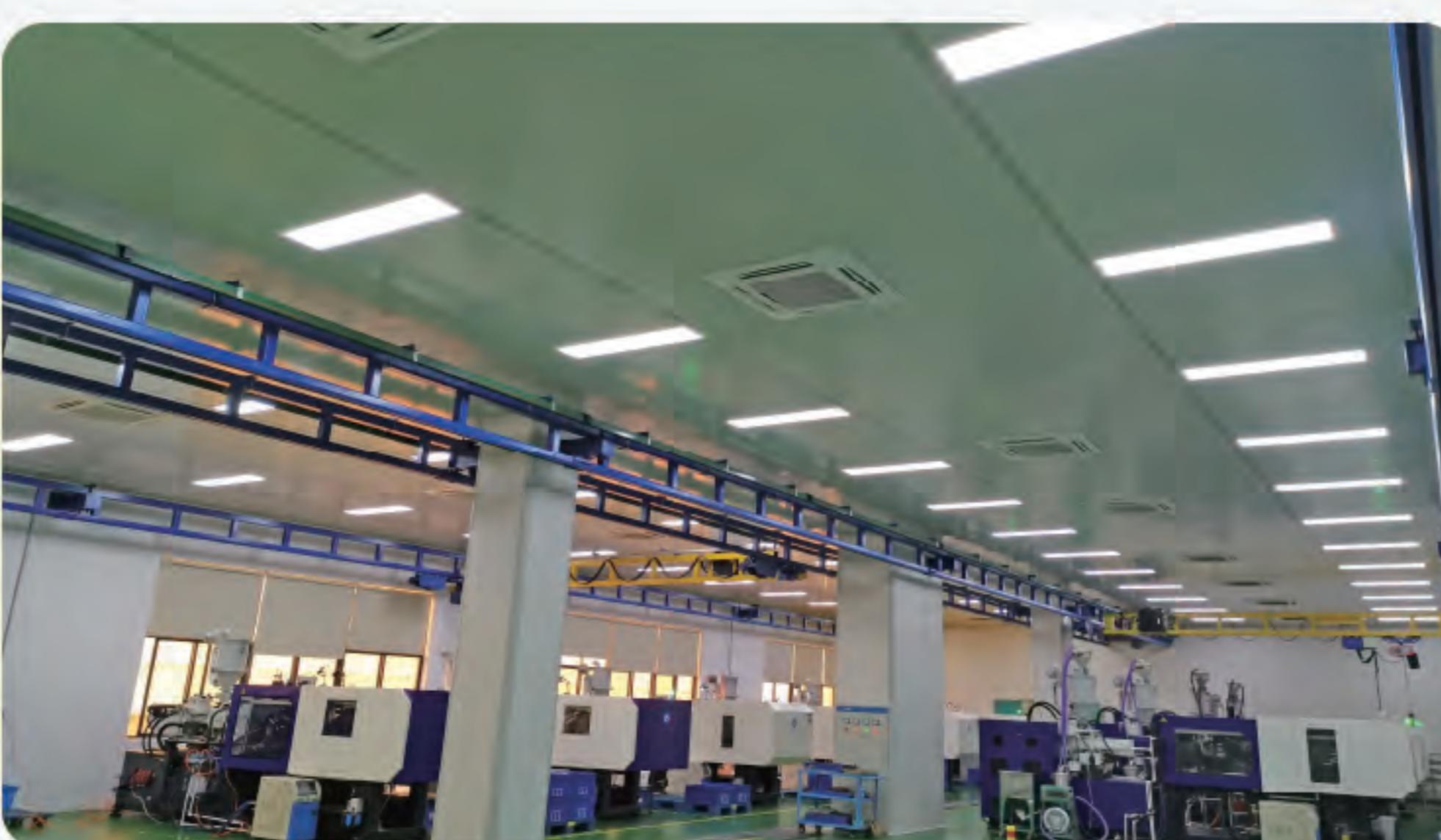
铁路交通



新能源行业



农机行业



医疗器械

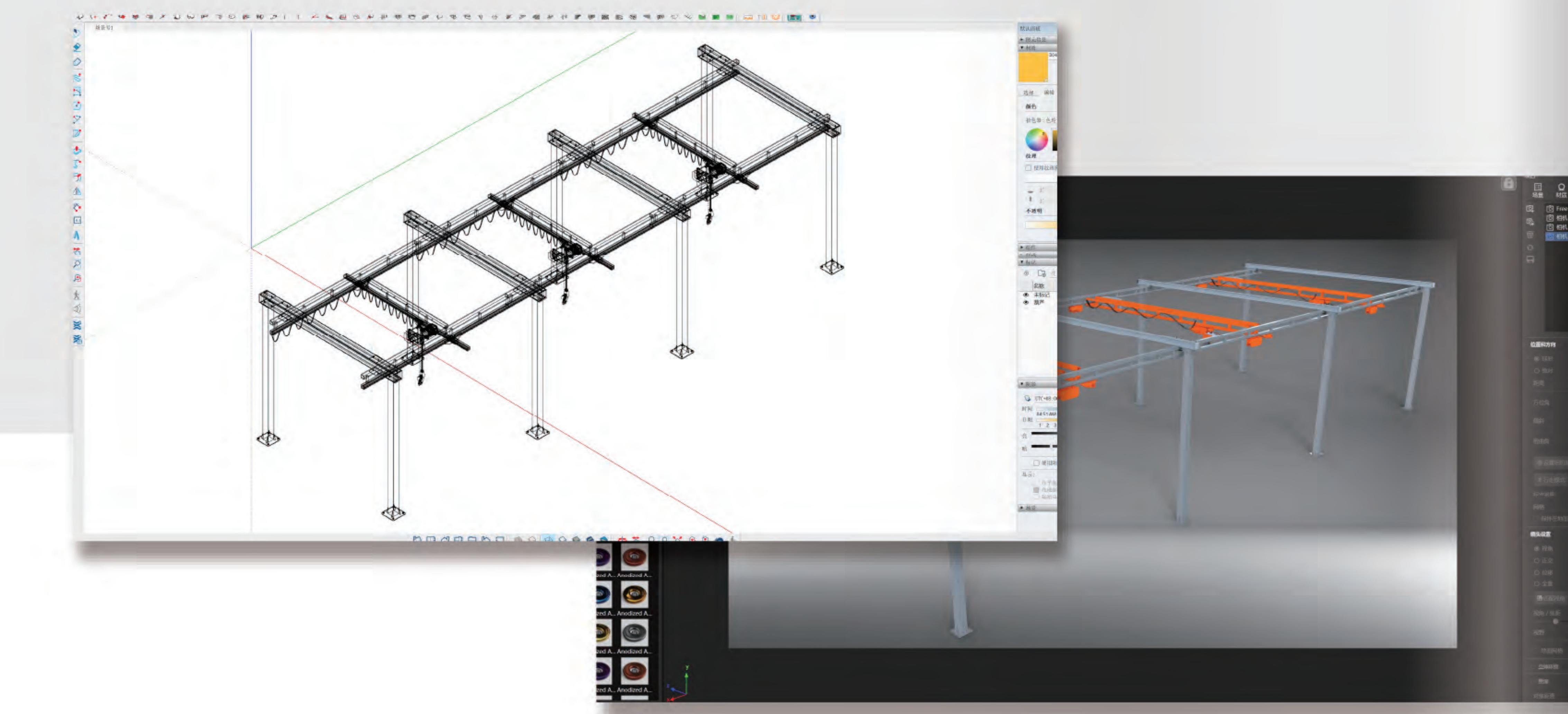


机电行业

## MANUFACTURE CRAFT 制造工艺

先进的制造工艺，使产品优质、高效、精确，满足客户需求，可实现产品的短期快速交货。

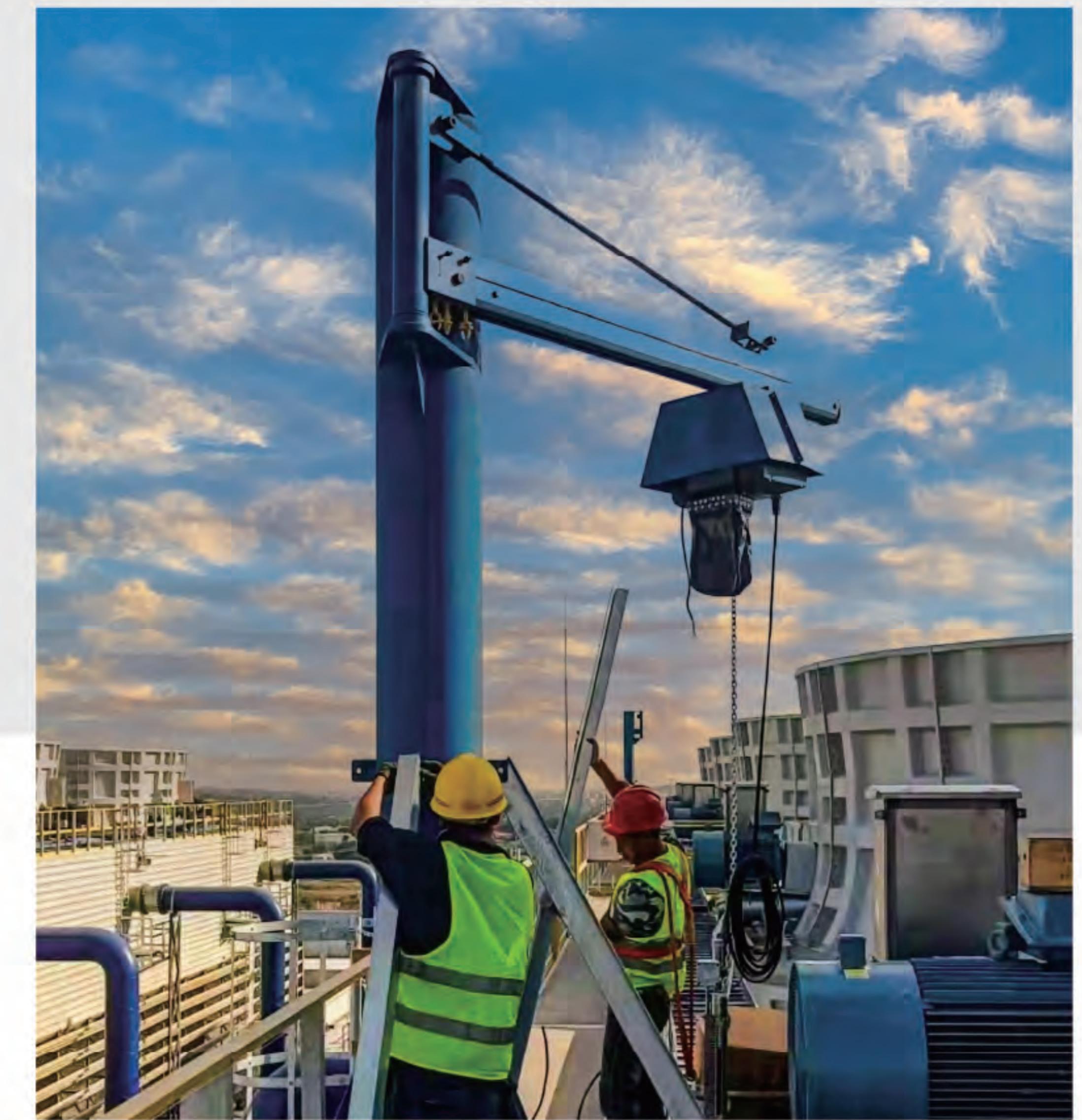
Advanced manufacturing technology, make the products high quality, efficient, accurate, to meet customer needs, can achieve short term and fast delivery of products.



## SERVICE TEAM 服务团队

十星拥有一支具备多年安装经验、专业知识丰富的技术服务团队。根据您的需求和反馈，我们会及时调整和改进我们的服务，确保您的满意度。我们凭借高度的责任感、良好的服务态度和丰富的专业知识，致力于为客户提供最优质的产品和服务。

Sisinsing has a technical service team with many years of installation experience & rich professional knowledge. Based on your needs and feedback, we will adjust and improve our services in a timely manner to ensure your satisfaction. With a high sense of responsibility, good service attitude & rich professional knowledge, we are committed to providing customers with the best quality products & services.

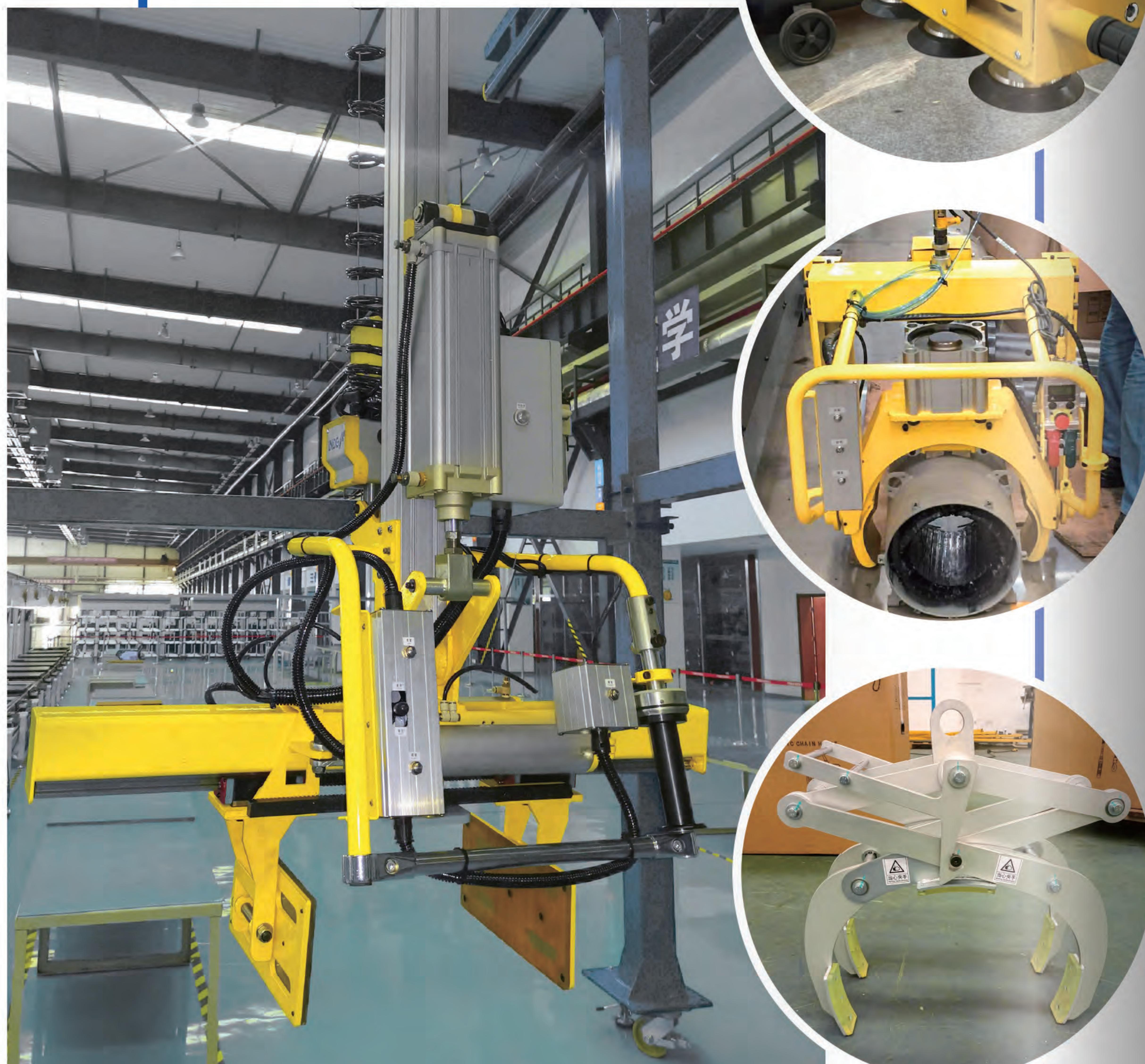


# CLAMP

## 夹具

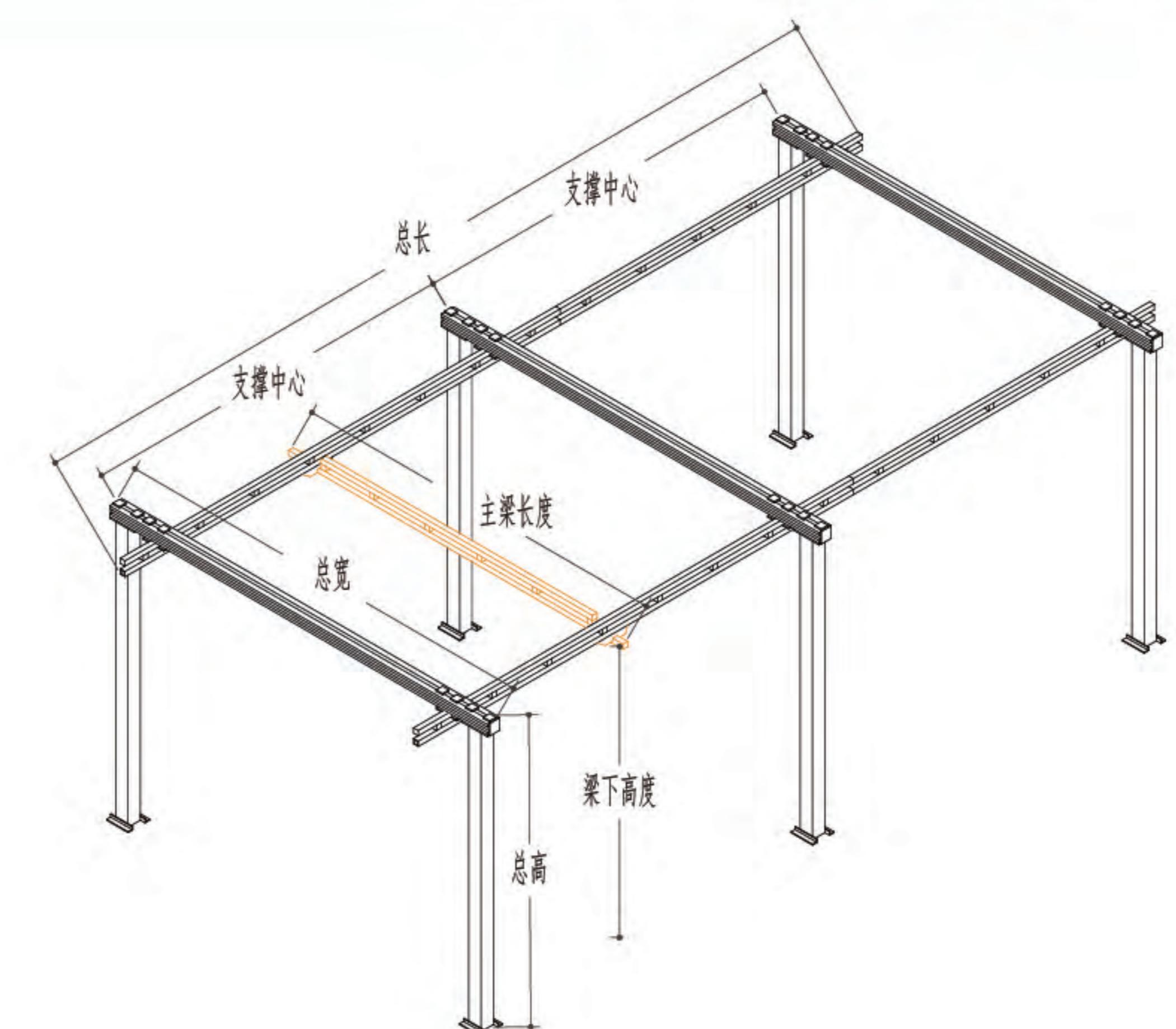
为适应不同的工况，方便抓取不同形状的工件，十星®自主研发了相应的电动夹具，配有机电机构自锁装置，防止意外断电造成工件脱落，保证安全的同时，大大提高了工作效率。

In order to adapt to different working conditions, easy to grab different shapes of the workpiece, SISINSING® independently developed the corresponding electric fixture, equipped with mechanical and electrical mechanism self-locking device, to prevent accidental power failure caused by the workpiece falling off, ensure safety at the same time, greatly improve the work efficiency.



# 选型表 (如何购买)

## 组合自立式起重机



起重重量 (kg) : \_\_\_\_\_

支撑中心 :  6m  7.5m  9m

主梁长度 (m) : \_\_\_\_\_

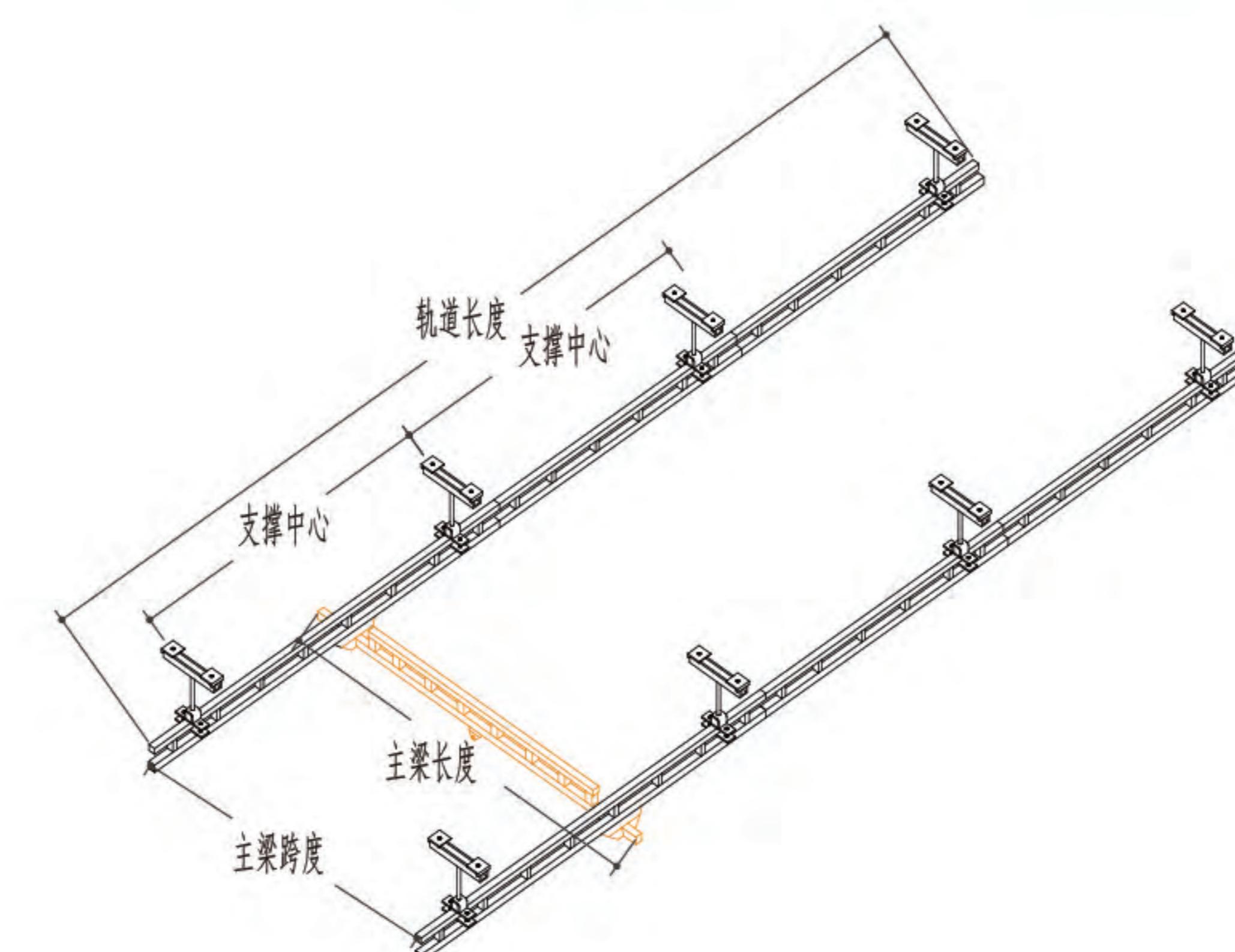
轨道长度 (m) : \_\_\_\_\_

梁下高度 (m) : \_\_\_\_\_

主梁数量 (根) : \_\_\_\_\_

电 驱 动 :  是  否

## 组合悬挂式起重机



起重重量 (kg) : \_\_\_\_\_

支撑中心 :  6m  7.5m  9m

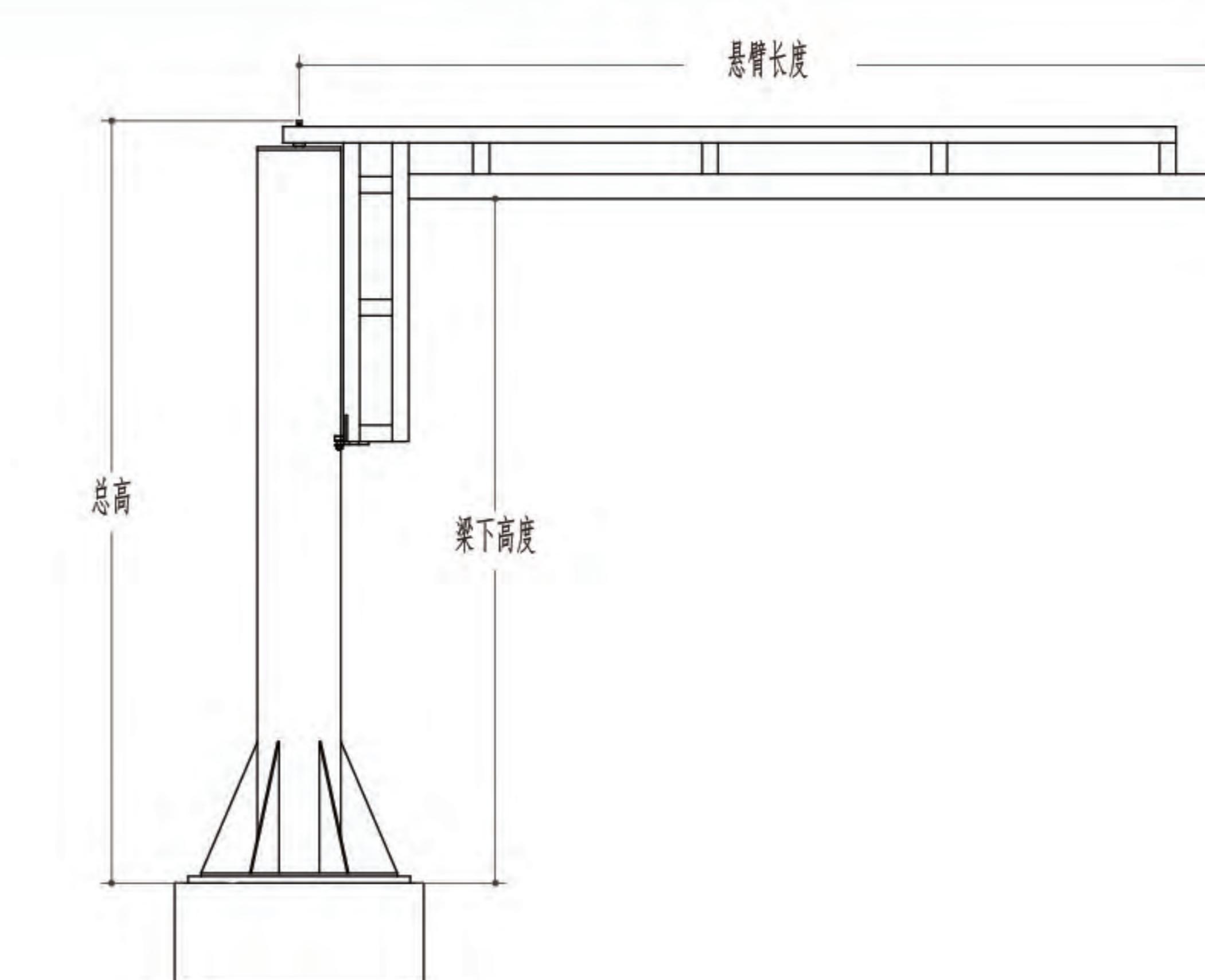
主梁长度 (m) : \_\_\_\_\_

轨道长度 (m) : \_\_\_\_\_

主梁数量 (根) : \_\_\_\_\_

电 驱 动 :  是  否

## 悬臂吊



起重重量 (kg) : \_\_\_\_\_

悬臂长度 (m) : \_\_\_\_\_

臂下高度 (m) : \_\_\_\_\_

旋 转 角 度 :  360°  270°