

# AI塔吊系统

具身智能AI实现更安全的吊运作业

第49届日内瓦国际发明展评审团嘉许金奖

Gold Medal 金牌

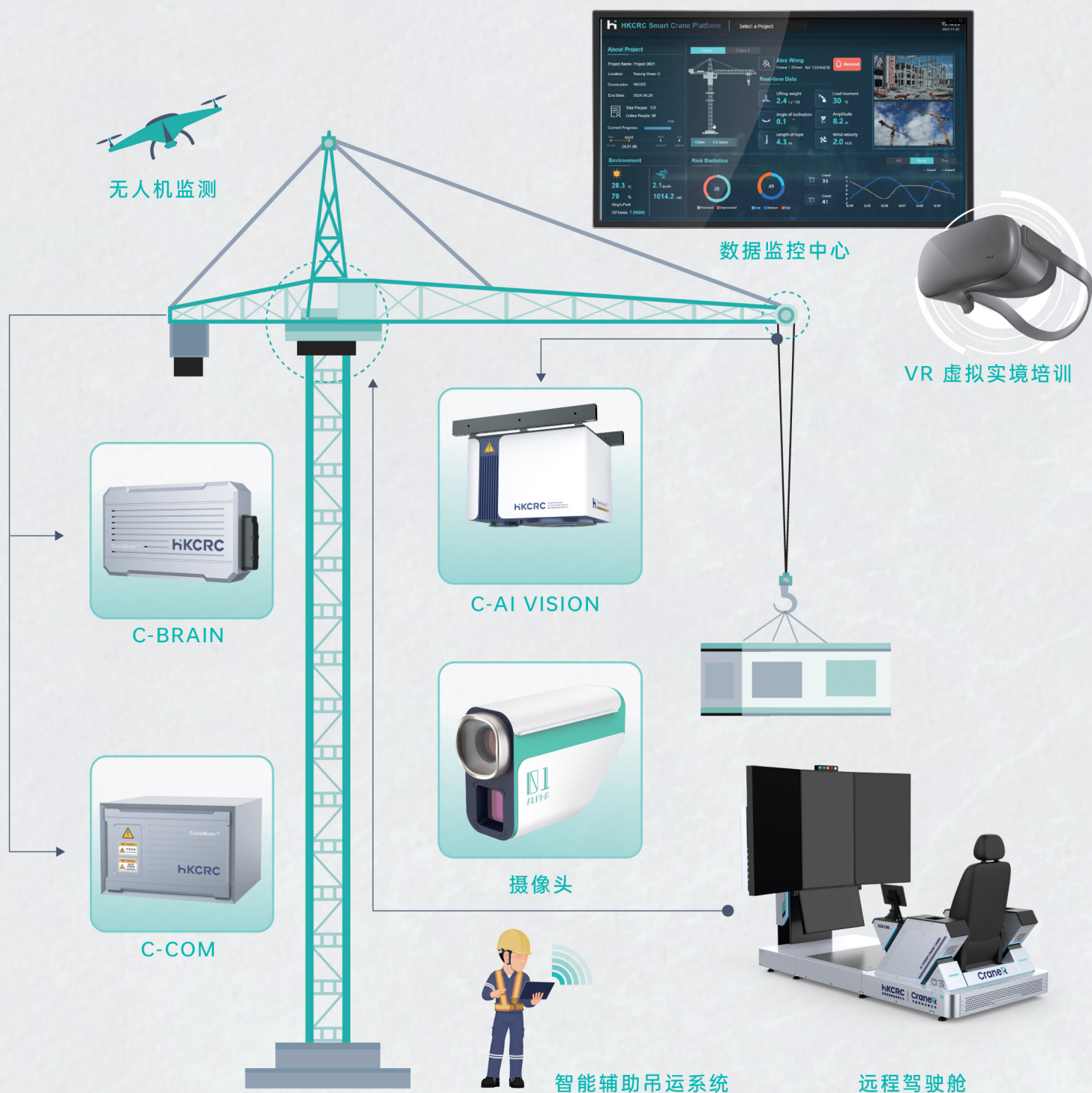


# AI 塔吊系统

智能塔吊控制系统可应用于建筑、港口、物流及工业制造等多个场景。通过融合具身智能与人工智能技术，构建完整的环境感知与自主决策体系，实现塔吊作业的突破性升级。

系统整合了AI三维建模检测模块、智能主控系统及高精度激光雷达技术，具备远程操控吊运、AI稳定吊钩AI安全监察和AI路线规划等核心功能。同时，系统采用地面集中控制模式，将传统高空作业转化为室内可视化操作，从根本上改善操作员工作环境，优化施工流程，显著提升安全性和工作效率。

## 系统介绍



# 系统优势

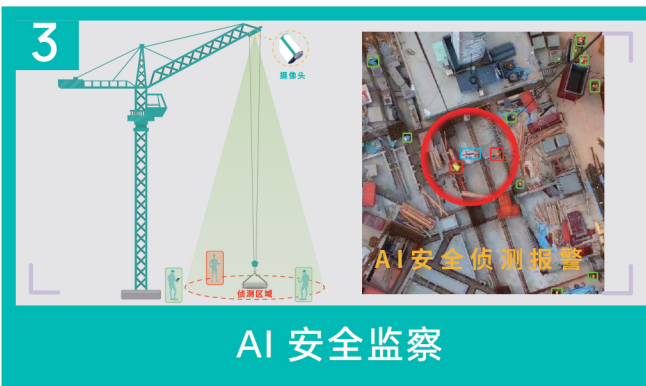
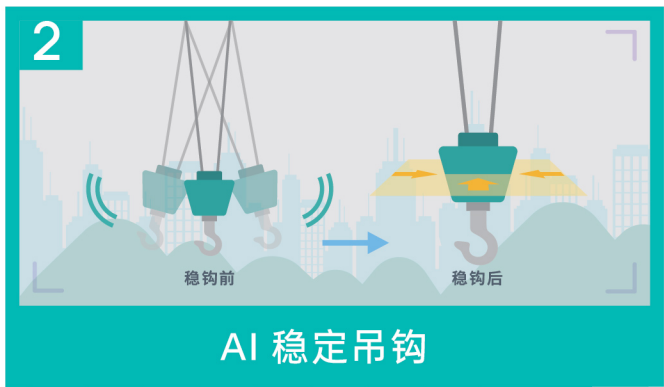
 安全运作

 人力优化

 效能提升

 智能化数据管理

## 核心功能



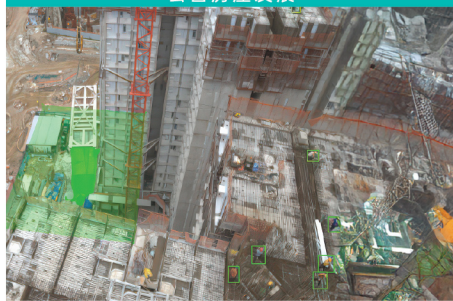
## 智控协同·多端合一



# 应用场景

## 香港特别行政区

安达臣道石矿场R2-6及R2-7工地  
公营房屋发展



白田邨重建计划第十三期



东涌第42区公营房屋发展计划的  
建筑工程



## 广东



## 浙江



# 新聞報道



## 关于 HKCRC

InnoHK香港智能建造研发中心(HKCRC)致力于推动智能建造技术发展，是世界领先的创新科研平台，中心由香港科技大学与加州大学伯克利分校于2020年联合创立，隶属于香港特区政府InnoHK项目。

在香港科技大学李泽湘教授的领衔下，中心汇聚全球顶尖科研人才与行业专家，重点攻关三大核心领域：建筑机器人、智能机械及智能运维。通过持续突破性技术创新，中心系统提升建造业的生产效率、施工安全与可持续发展水平，为整个建筑产业注入新动能。

## 关于 CraneR

可越科技有限公司(CraneR)由InnoHK香港智能建造研发中心(HKCRC)孵化成立，是一家专注于智能建造工程机械领域的高科技企业。CraneR致力于通过人工智能、物联网及自动控制技术推动建筑产业升级转型。

地址: 香港沙田香港科学园三期17W栋 808 - 813 & 815R

联系邮箱: Sam Xue wsxue@ust.hk 电话: +852 64378432

Website



WeChat



Facebook



LinkedIn

