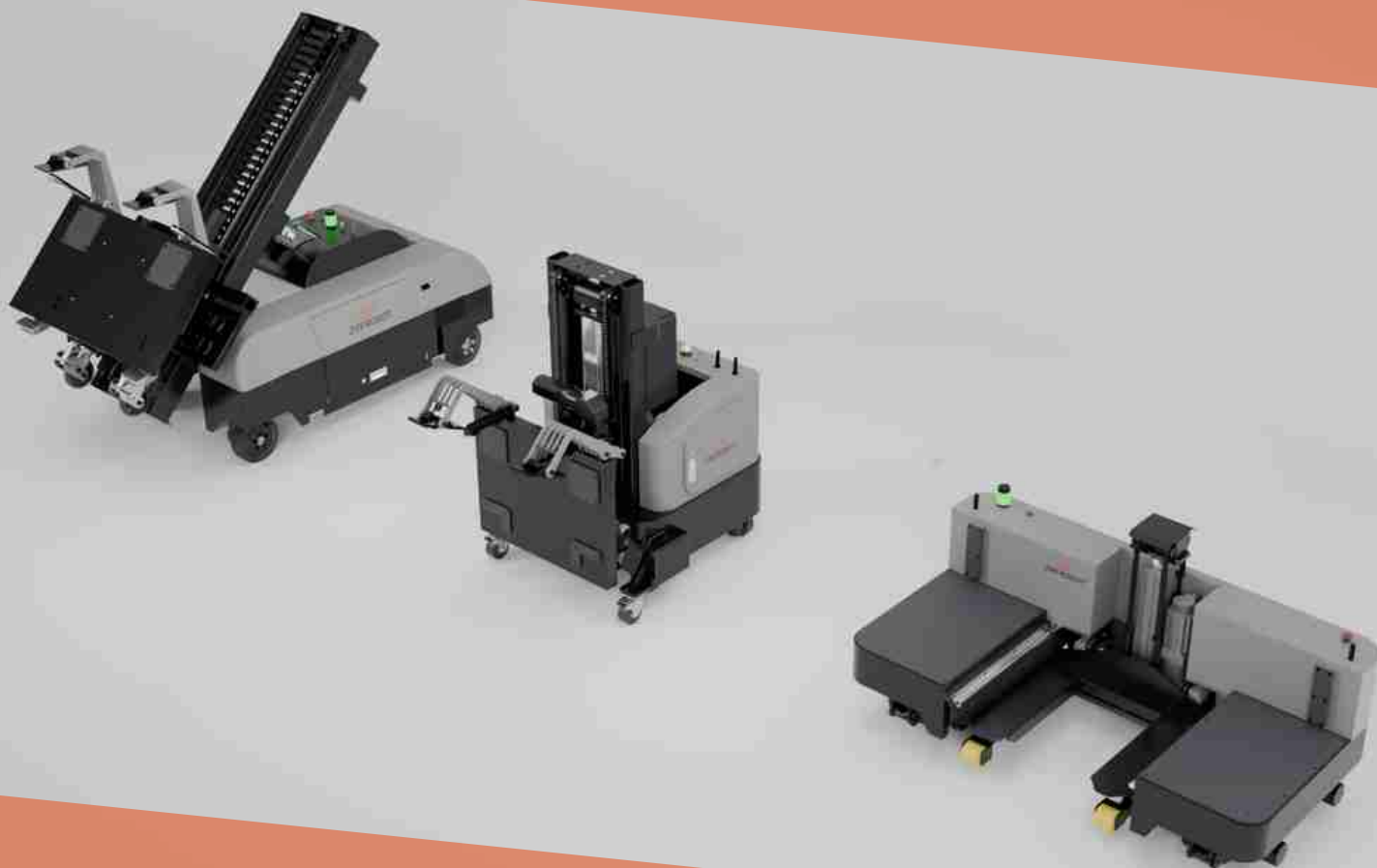


卓蚁科技

装配式建筑机器人创新专家



www.zoerobot.com

关于 我们

装配式隔墙建筑机器人
解决方案先行者

深圳卓蚁科技有限公司（ZOEROBOT）源自香港智能建造研发中心，成立于2022年，团队聚焦装配式建筑智能化方向，致力用机器人技术、AI技术、数字管理技术为客户提供安全、高效、稳定的全链条智能解决方案，自研产品包括：智能设计和规划系统、搬运和安装机器人等。

≥70%
工程师

20+
ip

50+
项目落地

装配式隔墙建筑机器人解决方案

智能深化设计系统-**蚁宏**

ALC方案
图纸/算量
施工规划

甲方

总包

专业
分包

材料
劳务

更安全
更高效
更精准

安装机器人**CAMPA**系列

搬运机器人**ATTA**系列

蚁宏

智能墙板深化设计系统

该系统能够自动完成CAD图纸识别、结构信息解析、深化图纸绘制、轻量化三维模型生成、生产数据的导入及施工方案的生成等工作。

- ✓ **速度** 每1000块墙板的设计+拆分+绘图+算量仅需5分钟
- ✓ **精度** 图纸识别准确率超过99%
- ✓ **广度** 同时输出平面图+立面图+算量清单+3D模型+施工规划



功能介绍

高度设置

设置层高
设置板厚
设置反坎
整体布置
局部布置

门窗设置

设置门/窗头板
设置搭接宽度
设置装修垫层
自定义门窗

构造设置

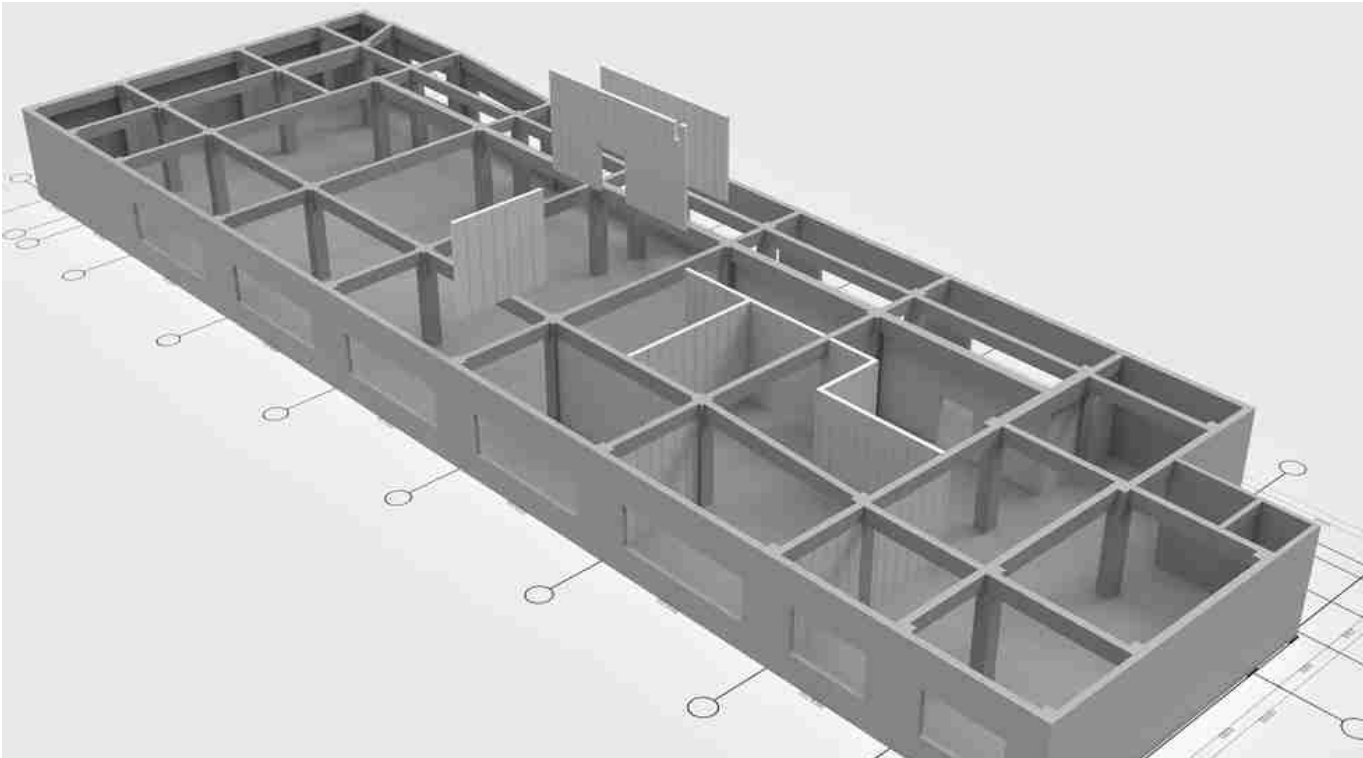
超高隔墙构造柱
超长隔墙构造柱
洞口连接构造柱
自定义其它构造

管线预埋

孔洞布置
管线预埋
板材避让优化

条板排布

横向排布
竖向排布
拼板排布
设置安装缝隙
板材自动编号

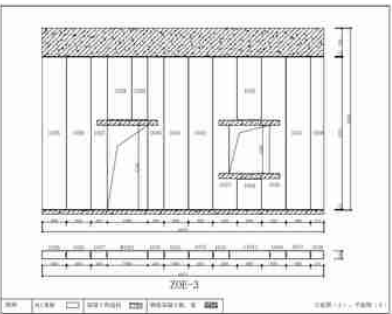
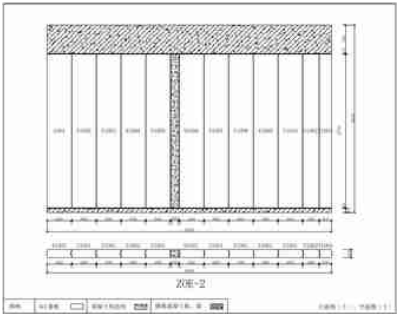
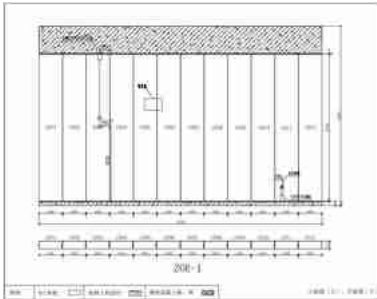


输出结果更全

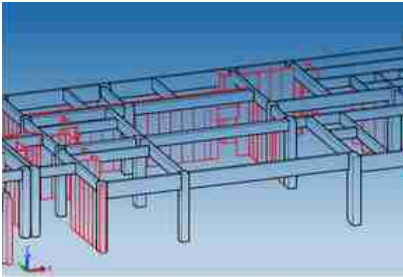
蚁宏可一次性输出
平面+立面+清单
+3D模型

综合效率提升10倍以上

传统深化设计单个项目的设计周期
都是按天/周计量，现在可缩短至
小时甚至分钟



序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	1.2m*2.4m玻璃隔断	5mm	m²	1.2	
2	1.2m*2.4m玻璃隔断	5mm	m²	1.2	
3	1.2m*2.4m玻璃隔断	5mm	m²	1.2	
4	1.2m*2.4m玻璃隔断	5mm	m²	1.2	
5	1.2m*2.4m玻璃隔断	5mm	m²	1.2	
6	1.2m*2.4m玻璃隔断	5mm	m²	1.2	
7	1.2m*2.4m玻璃隔断	5mm	m²	1.2	
8	1.2m*2.4m玻璃隔断	5mm	m²	1.2	
9	1.2m*2.4m玻璃隔断	5mm	m²	1.2	
10	1.2m*2.4m玻璃隔断	5mm	m²	1.2	
11	1.2m*2.4m玻璃隔断	5mm	m²	1.2	
12	1.2m*2.4m玻璃隔断	5mm	m²	1.2	
13	1.2m*2.4m玻璃隔断	5mm	m²	1.2	
14	1.2m*2.4m玻璃隔断	5mm	m²	1.2	
15	1.2m*2.4m玻璃隔断	5mm	m²	1.2	
16	1.2m*2.4m玻璃隔断	5mm	m²	1.2	
17	1.2m*2.4m玻璃隔断	5mm	m²	1.2	
18	1.2m*2.4m玻璃隔断	5mm	m²	1.2	
19	1.2m*2.4m玻璃隔断	5mm	m²	1.2	
20	1.2m*2.4m玻璃隔断	5mm	m²	1.2	



板材损耗降低3%

板材设计损耗从
5%降低至2%

识别精度超过99%

自研图纸识别算法准确识别
图纸信息，相较人工绘图错
误率更低

CAMPA 系列

墙板安装机器人

CAMPA-300 CAMPA-600

墙板安装机器人实现单人操作下即可完成数百公斤重量墙板的取板、立板、拼装，以最少的人数、最简的环节完成3~6米场景装配式内墙安装作业。



- **安全防护** 无线远程控制 零接触作业
- **快速上手** 1天内完成全流程培训&考核 持证即可上岗
- **高自动化** 减轻人工负荷 降低上岗操作门槛
- **高作业效能** 最少2人可组成一组 单块墙板4分钟完成安装
- **高作业精度** 标配高精度伺服系统



学校



医院



写字楼



工厂



住宅

CAMPA-300



CAMPA-300

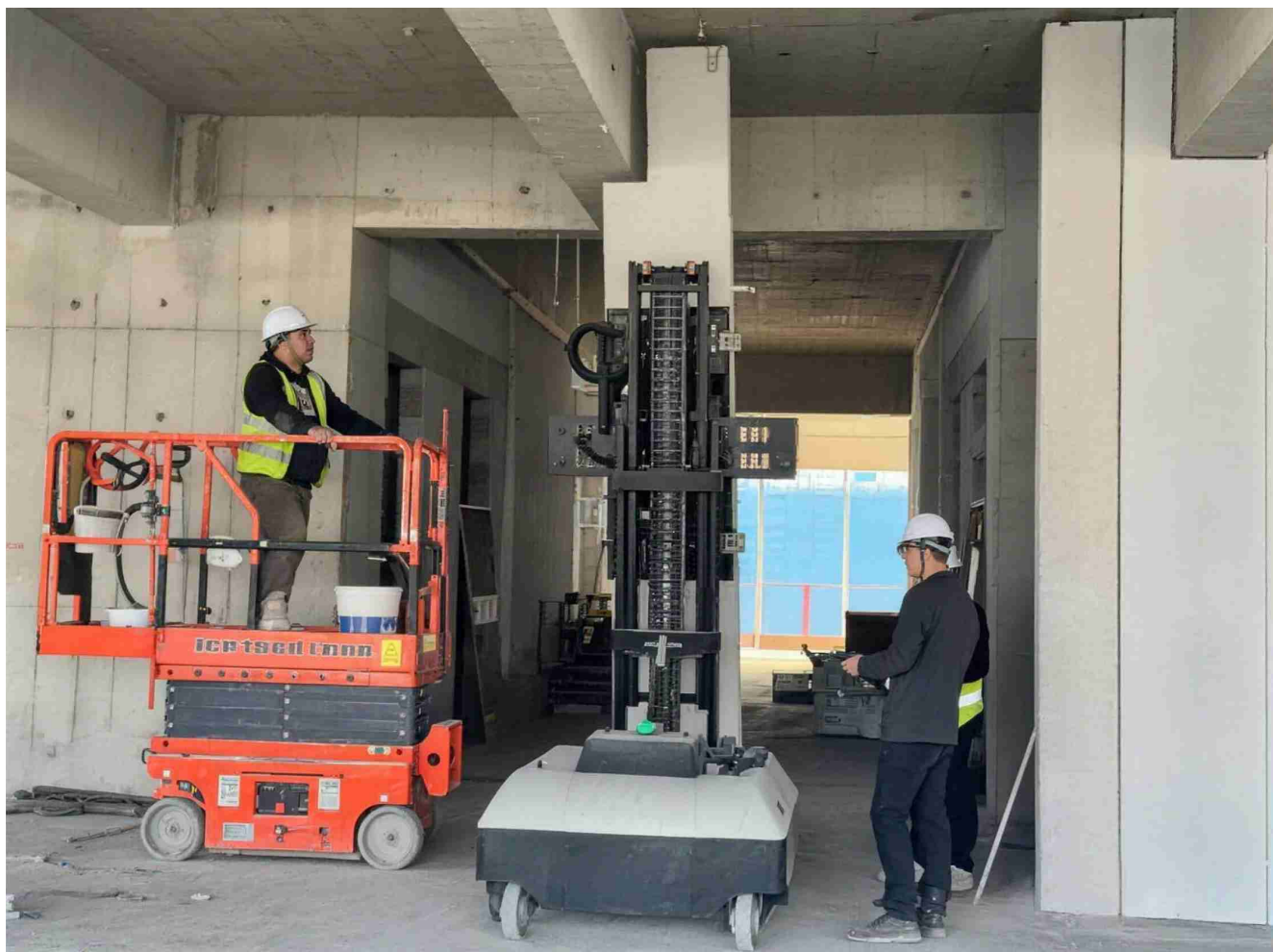
指标	参数
适配板材尺寸	0.5~3.2(m).
整机尺寸	880*989*1360(mm)
整机重量	800(kg)
最大负载	300(kg)
最大行进速度	500(mm/s)
空载爬坡	8(°)
越障高度	30(mm)
电池续航	8(h)
声光报警	✓
急停按钮	✓
通信方式	Wifi 2.4Ghz 802.11b/g/n Mixed
操作方式	Android App(Android Version >= 7.0)

CAMPA-600



CAMPA-600

指标	参数
适配板材尺寸	3~6(m).
整机尺寸	1600*1200*1800(mm)
整机重量	1200(kg)
最大负载	600(kg)
最大行进速度	500(mm/s)
空载爬坡	8(°)
越障高度	40(mm)
电池续航	8(h)
声光报警	✓
急停按钮	✓
通信方式	Wifi 2.4Ghz 802.11b/g/n Mixed
操作方式	Android App(Android Version >= 7.0)



📍 东莞河西数字产业园项目

整体施工有序顺畅

进场前先基于深化设计进行材料进场、堆放、安装顺序规划

综合效率提升2倍

传统班组5人 vs 3人+机器人
传统班组16分钟/块板 vs 机器人6分钟/块板

板材损耗降低3%

机器人按照深化设计规划顺序作业，按顺序切割，提高板材综合利用率

0板材损伤、0事故

机器人设计关注对材料的保护，无线操作拥有更好的操作视野，操作也更安全

ATTA 系列

搬运机器人

ATTA-1200 ATTA-2000

搬运机器人主要完成建筑构件的水平转运，以及通过工程电梯完成物料的垂直运输，为物料转运提供更低劳动强度、更低材料损耗、更灵活的智能解决方案。



- **安全防护** 无线远程控制 零接触作业
- **快速上手** 1天内完成全流程培训&考核 持证即可上岗
- **高效率** 最大载重2吨 30秒内即可取货
- **高自动化** 减轻人工负荷 自动取&放
- **物料保障** 无损化搬运
- **精准规划** 点对点精准运输路径 流程标准化落地



地砖



建材包



玻璃



ALC

ATTA-1200



ATTA-1200

指标	参数
适配板材尺寸	1~6(m)
整机尺寸	1888*917*860(mm)
整机重量	600(kg)
最大负载	1.2(t)
最大行进速度	800(mm/s)
空载爬坡	10(°)
越障高度	50(mm)
电池续航	8(h)
声光报警	✓
急停按钮	✓
通信方式	Wifi 2.4Ghz 802.11b/g/n Mixed
操作方式	Android App(Android Version ≥ 7.0)

ATTA-2000



ATTA-2000

指标	参数
适配板材尺寸	1~6(m)
整机尺寸	1888*1117*860 (mm)
整机重量	650(kg)
最大负载	2(t)
最大行进速度	500mm/s
空载爬坡	10(°)
越障高度	50(mm)
电池续航	8(h)
声光报警	✓
急停按钮	✓
通信方式	Wifi 2.4Ghz 802.11b/g/n Mixed
操作方式	Android App(Android Version ≥ 7.0)



📍 天津06地块项目

- ❶ 采用四舵轮结构，零转弯半径，灵活稳定
- ❷ 人机协同效率提升2-3倍
- ❸ 50mm越障能力，适应工地复杂环境
- ❹ 与深化设计数据打通，按规划有序搬运
- ❺ 支持急停保护、电池保护、声光报警等多重保护

整体施工有序顺畅

预则立，按规划进行材料运输，整齐堆放，节省公共空间，观感更好

更高效率

机器人单次运载量可达2t，快速完成板材从地面到楼面的二次转移

更低劳动强度

全过程无线遥控、零接触作业，劳动强度更低

0板材损伤、0事故

机器人设计关注对材料的保护，无线操作拥有更好的操作视野，操作也更安全



卓蚁智能装配式墙板深化系统“蚁宏”已在全国累计完成千余个项目设计，让装配式隔墙工程方案先行、详图支撑、全链条精准数据保驾护航！

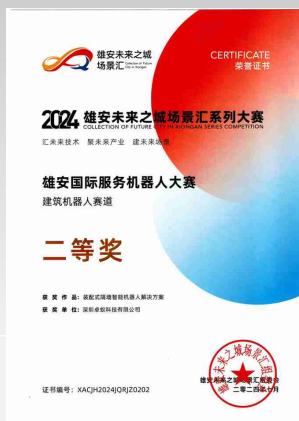
卓蚁墙板安装机器人、搬运机器人已经累计在全国落地应用超过100个项目，培养产业工人160+...让装配式隔墙施工更安全、更高效、更精准！



2025年，卓蚁科技踏出迈向国际市场的第一步，率先在新加坡和阿联酋完成十余个项目的落地。ALC是世界性的材料，装配式隔墙板是世界性的趋势，卓蚁的出海之路，才刚刚开始！

荣誉资质

- ◇ 2024 雄安国际服务机器人大会建筑机器人赛道二等奖
- ◇ 2023年首届建筑机器人大会应用性能竞赛环保之星
- ◇ 2023年首届建筑机器人大会实战比拼竞赛效率之星
- ◇ 2023年首届建筑机器人大会应用性能竞赛实用之星
- ◇ 第二届中国建造·慧享未来建筑机器人大会性能表演竞赛创新之星
- ◇ 第一届全国建筑机器人技能大赛（中亿丰杯）应用性能竞赛银牌
- ◇ 第二届中国建造·慧享未来建筑机器人大会实战比拼竞赛质量之星
- ◇ 《蒸压加气混凝土板行业发展白皮书》参编单位
- ◇ 2024年松湖杯创新创业大赛先锋奖
- ◇ 住宅产业博览会智建奖百强企业



合作模式

机器人租售/销售

实地项目带看考察
产业工人培训
24小时售后

深化设计服务

平面图、立面图、节点图
生产表、安装表、结算表
3D模型、施工方案
专人客服、修改按需

项目打样

施工方案
机器人+操作手整组
1000m²内灵活打样

智能深化设计系统订阅

软件培训
24小时在线答疑

联系方式

153-6109-4578

联系方式

136-5042-1320

战略合作伙伴





深圳卓蚁科技有限公司



深圳市南山区创智云城二期
5A栋10层

广东省东莞市松山湖管委会
大学路11号XbotPark机器人
基地



商务合作客服热线：
180-2515-2315

公司官网：www.zoerobot.com
公司邮箱：zoerobot@zoerobot.com

▼ 关注我们



微信公众号