

GOOGOL ROBOT

百米場景毫米級標記機器人製造商

公司簡介

湖南固工機器人有限公司成立於2020年，專注於百米場景毫米級標記機器人的研發與製造。公司具備卓越的產品研發能力和核心專利技術，先後推出了建造開線作業機器人與賽事級球場開線機器人兩款明星產品，並成功拓展至重工製造、船舶製造及展館佈局圖等領域的開線放樣場景。此外，公司還與中國建築第五工程局有限公司合作，共同成立了“中建固工機器人聯合研發中心”，以深化技術研究與應用實踐的融合。

固工機器人榮獲畢馬威中國“2023年領先不動產科技企業50”稱號，並被列入長沙市智能建造產業基地的裝備製造重點扶持企業名單。其中，建造開線作業機器人更是榮獲了“湖南省級工業新產品”及“標誌性創新產品”的殊榮。

目前，固工開線作業機器人已成功進軍國際市場，躋身全球競爭力前列。固工機器人以“打造精準可靠、適應性強的百米場景毫米級標記機器人”為使命，矢志成為該領域的國際領軍企業。

核心技術

- ◆ 大型非結構化場景毫米級坐標實時追蹤及機器人毫米級運動精度控制技術（關鍵核心技術）
- ◆ 基於圖形自動解析機器人執执行程序軟件技術
- ◆ 機器人結構設計創造能力

GOOGOL ROBOT 固工機器人

榮譽資質



合作夥伴



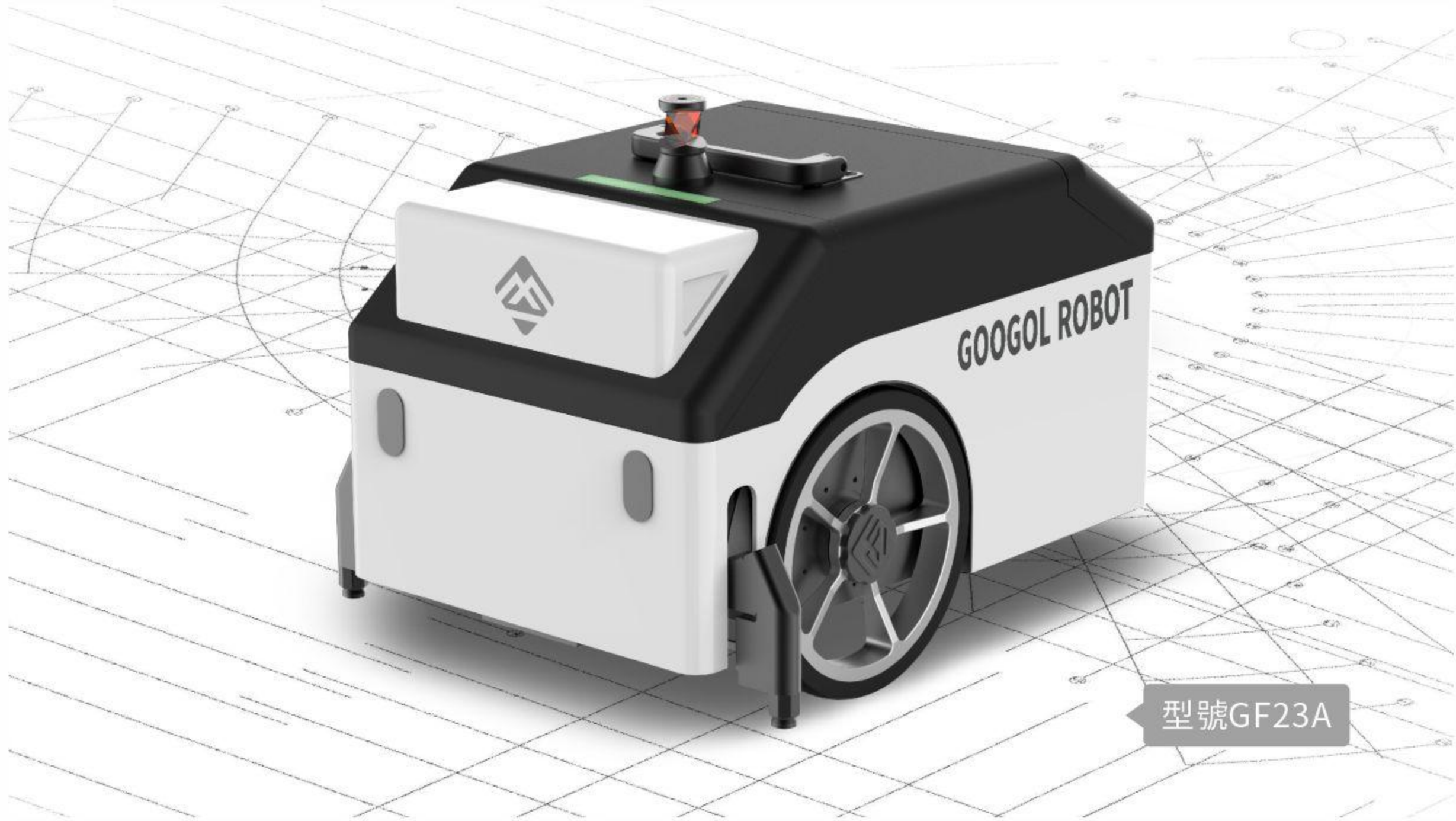
製造商：湖南固工機器人有限公司
地址：湖南省長沙市湘江新區五礦麓谷
科技產業園C11棟
電話：+86 138 0749 0707
郵箱：liuzijing@googolrobot.com
網址：www.googolrobot.com

香港、澳門唯一授權經銷商：旭誠行有限公司
地址：香港新界沙田火炭坳背灣街20-24號
金豪工業大廈1座5樓A室
電話：+852 81098368
傳真：+852 30074857
郵箱：sales@ysftool.com

GOOGOL ROBOT 固工機器人

建造開線機器人

LAYOUT MARKING ROBOT



產品介紹

建造開線機器人是一款可協助開線工程師完成開線作業的智能裝備。主要應用於建造領域機電安裝、裝飾安裝、主體結構等場景的開線作業，該機器人通過毫米級高速運動坐標追蹤定位技術，在60米的作業半徑可實現 $\pm 2.5\text{mm}$ 的高精度開線作業。只需要通過平板電腦導入施工CAD圖紙文件，機器人自動解析圖紙，即可自動作業。對於曲線、斜線等複雜異形開線作業的效率尤為顯著。

高效
作業

簡單操作
自動作業

精度
可靠

高速運動
精度 $\pm 2.5\text{mm}$

性能
穩定

無懼高溫
續航長達4h

主動
避障

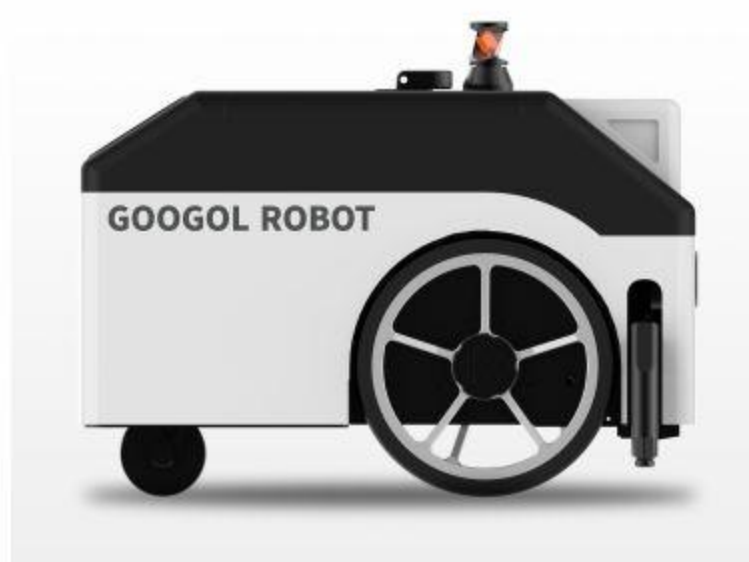
激光雷達
實時檢測

產品參數

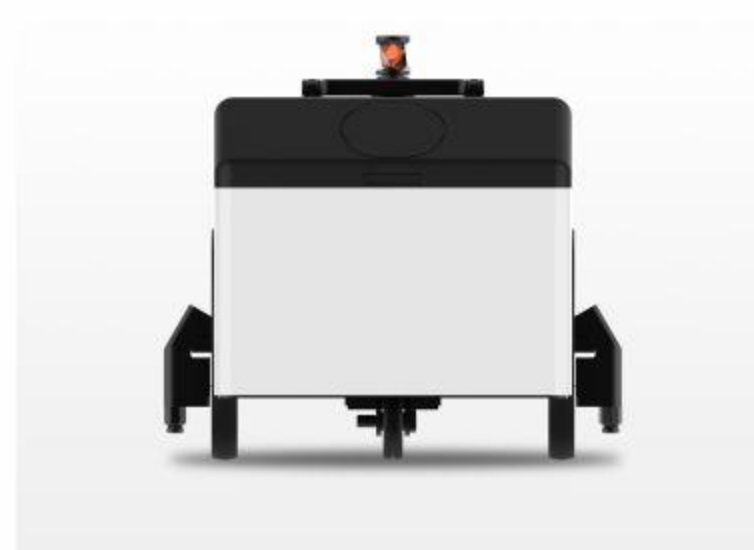
作業精度:±2.5mm (地面平整,作業半徑60米內)	作業速度:>1km/h
噴墨方式:免維護針式噴墨	工作半徑:<150m
字符打印:字體高度50mm,支持中英文和數字	工作溫度:0~50℃
適用墨水:水性墨水,黑、紅兩色	作業模式:動態作業
續航能力:>4h 可換電池 (24V10AH)	操控硬件:平板電腦
整機尺寸:425mmx280mmx290mm (不含棱鏡)	整機重量:16.5KG



正面

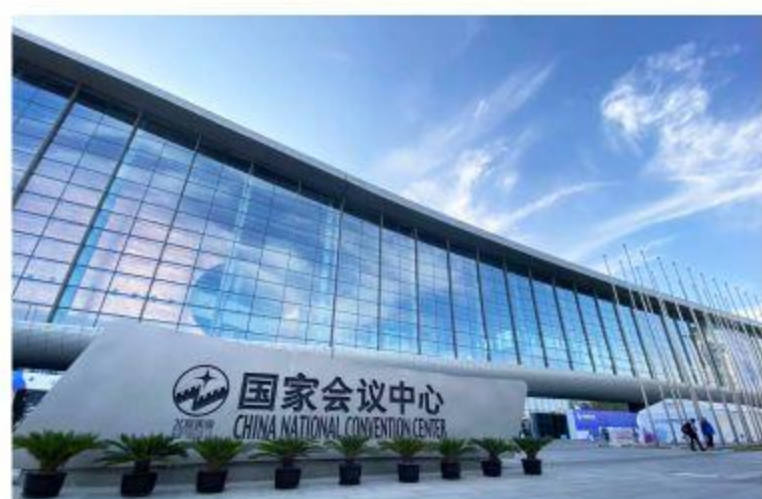


側面



背面

應用案例



北京國家會議中心二期項目



上海大歌劇院項目



深圳灣超級總部基地C塔項目



香港啟德新急症醫院項目



湖南長沙國際會展中心項目



南通市海門區中醫院新院項目