



固工机器人  
Googol Robot



## 公司介紹 / Company introduction

湖南固工機器人有限公司專注于智能建造裝備的研發和產業化，公司以建造場景的開綫作業機器人為核心產品，與中建五局等多家國央企建立戰略合作。公司注重獨立核心技術研發和產業化開發，并取得了豐碩的成果。目前，公司擁有1項國際專利、26項中國發明專利、71項實用新型專利和2項軟件著作權。

公司開綫作業機器人產品入選2024年首批湖南省新工業品名錄，榮獲湖南省標志性創新產品；同時公司入選畢馬威中國“2023年領先不動產科技企業50”榜單，認定為長沙市智能建造產業基地重點扶持企業，并與中建五局共建“中建固工機器人聯合研發中心”。

## 榮譽資質 / Awards and Certifications



國內首部《智能建造評價標準》  
主要編制單位



中國房地產協會智慧建築研究中心  
副主任單位



中國工程建設標準化協會  
建築機器人專業委員會 委員單位

# 開綫作業機器人

## Layout Marking Robot

建築機器人系列 型號：GF23A



### 產品介紹 / Product Introduction

開綫作業機器人是一款可以實現開綫工作的智能建造裝備。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綫作業，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 $\pm 2\text{mm}$ 的高精度開綫。通過平板電腦導入施工CAD圖紙文件并自動解析，從而實現開綫路徑的自動規劃。對於曲綫、斜綫等復雜异形開綫作業的效率更加顯著。





## 產品特點 / Product Features



**精度可靠**  
高速運動精度  
 $\pm 2\text{mm}$



**自動作業**  
自動解析行進路徑



**自主避障**  
激光雷達實時檢測  
自動規避障礙區域

## 產品參數 / Product Parameters

作業精度  $\pm 2\text{mm}$  (作業半徑 60 米內)

續航能力 8 小時

作業速度  $> 1\text{km/h}$

整機重量 27kg

工作半徑  $< 150\text{m}$

操控硬件 平板電腦

工作溫度  $0\sim 65^\circ\text{C}$

機器尺寸 520mm x 380mm x 370mm

## 應用案例 / Application Cases



國家會議中心二期項目



上海大歌劇院項目



香港啓德新急癥醫院項目



長沙城投某房建項目



湖南高嶺建設某房建項目



長沙國際會展中心項目



中建固工机器人联合研发中心

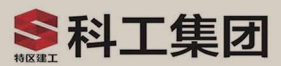


标志性创新产品



入選畢馬威中國“2023年領先不動產科技企業50”榜單

## 部分合作伙伴 / Partners



固工微信公眾號

湖南固工機器人有限公司

+86 138 0749 0707 劉先生 (微信同號)

liuzijing@googolrobot.com

www.Googol Robot.com

湖南湘江新區五礦麓谷科技產業園C11棟