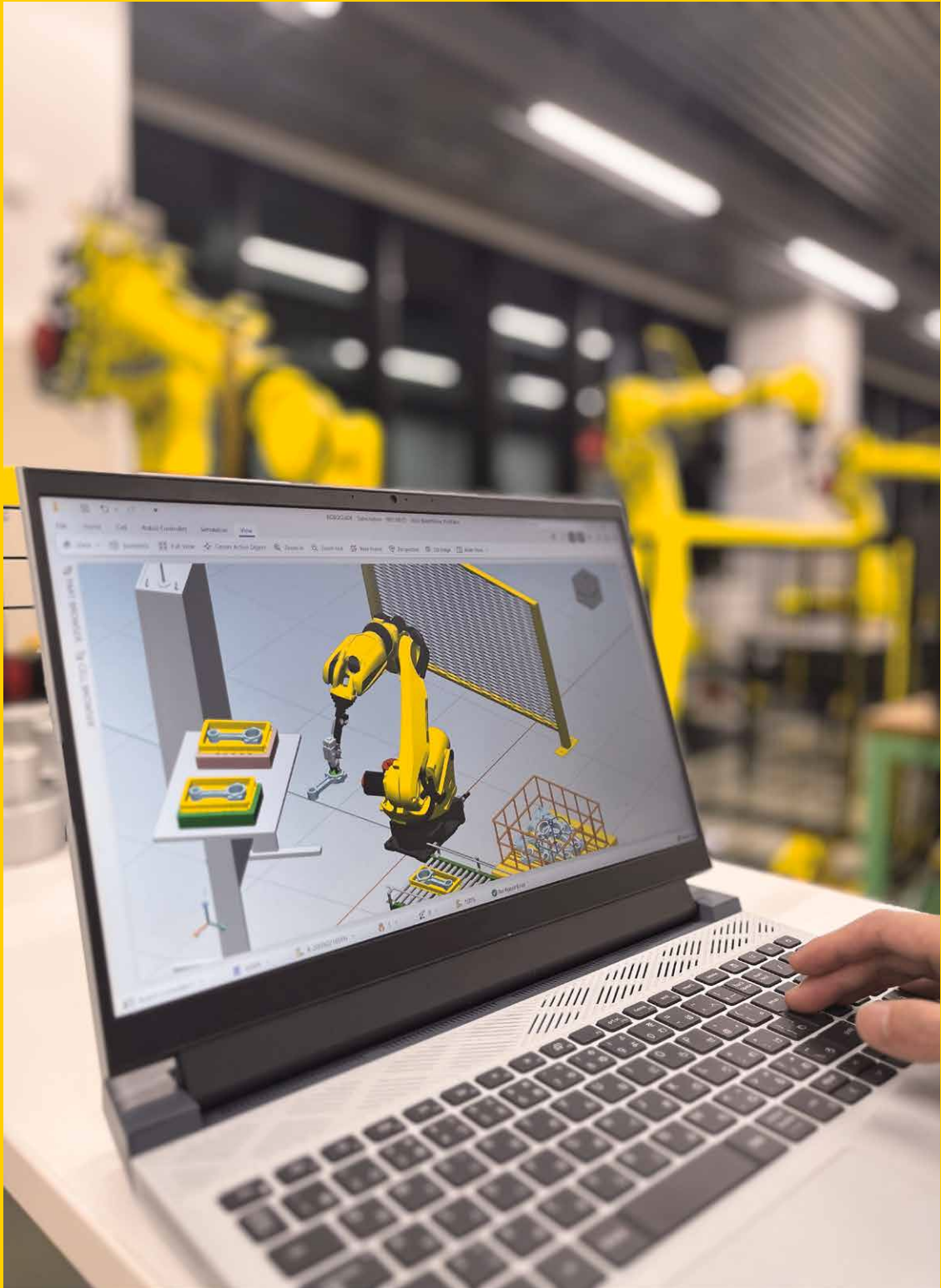


机器人系统的设计工具

# FANUC

## ROBOGUIDE



# ROBOT SYSTEM DESIGN TOOL ROBOGUIDE

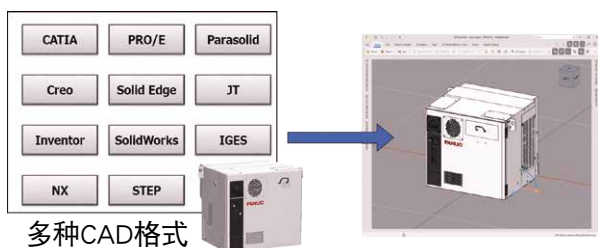
ROBOGUIDE是一款可事先研讨机器人系统，  
以大大缩短构筑时间的计算机软件。

## ROBOGUIDE 的特长



- 可以简单地进行机器人系统的构筑研讨，是一款性价比优异的计算机软件
- 通过CAD文件，可以简单地设定外围设备或者加工机械等的布局
- 使用机器人动画，可视化地编写机器人程序
- 即使在现场也可以根据需要进行脱机研讨，可以大大缩短系统构筑的时间

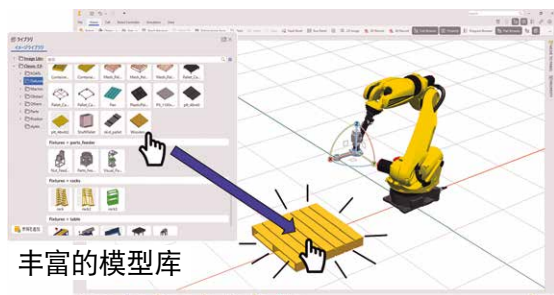
## 布局功能



多种CAD格式

### 读取CAD文件

- 支持多种CAD格式
- 通过读取用户创建的CAD模型，简单地设定布局



丰富的模型库

### 丰富的模型库

- 提供适用于工具、工件等用途的500多种CAD模型

### 位置变更

- 通过鼠标操作或数值输入，可以改变机器人的姿势、CAD模型的配置

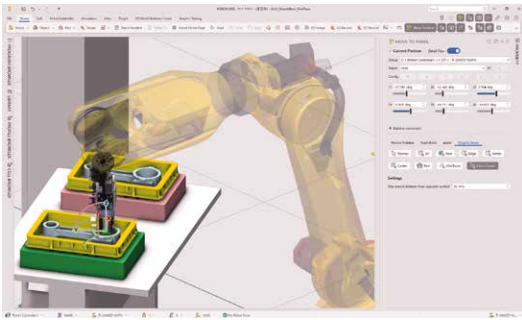


检测到干涉

### 干涉确认

- 可视化地确认机器人与外围设备的干涉情况
- 可降低设备损伤风险，实现高效配置

## 编程功能



### 点动简易化

- 使用滑块，直观地调整各轴数值
- 利用显示画面来指定移动目标

### 通过机器人动画进行简单示教

- 显示画面上的示教点能够进行可视化编辑
- 不熟悉机器人操作的人员也可以轻松进行示教

### 虚拟示教器、平板TP

- 与实际的机器人示教器相同的用户界面
- 能够安全地学习操作步骤



## 模拟仿真功能



### 程序执行

- 对编写的程序进行模拟仿真
- 显示各行程序所需要的时间

### 高精度的循环时间

- 利用虚拟机器人进行高精度的模拟仿真，研讨正确的循环时间
- 将模拟仿真过程中的轨迹按照速度、加速度、姿势变化进行颜色区分显示

### 外围设备动画

- 支持动画，包括行走轴与门的开关

## 虚拟沟通



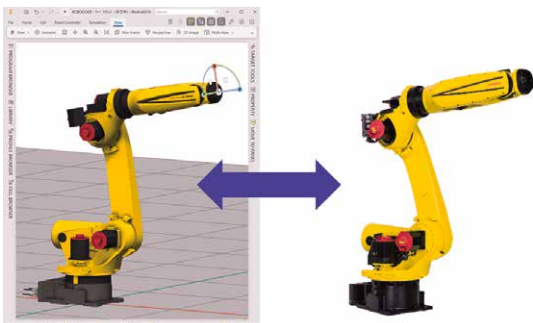
### 将研讨结果应用于现场之前的提前确认

- 灵活运用VR，可更为实际地进行确认

### 强大的销售工具

- 通过VR眼镜，可以确认机器人的报价系统

## 在实际设备上的应用



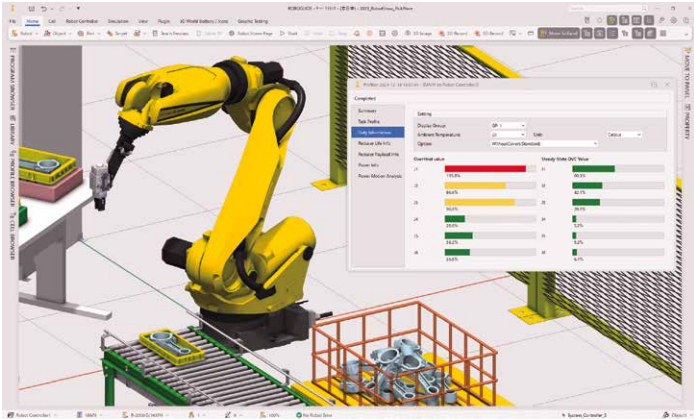
### 从虚拟机器人到实际设备

- 将虚拟机器人的研讨结果应用到实际设备上，为减少现场工时做出贡献

### 从实际设备到虚拟机器人

- 能够读取实际设备的备份数据  
用虚拟机器人再现实际设备的内容

# 选项



## 消耗电力推算扩展功能

➤ 推算出机器人消耗的电力, 应用于系统的节能化

## 减速机寿命推算扩展功能

➤ 推算出机器人的减速机寿命, 研讨削减维护费用

## 电机负荷推算扩展功能

➤ 推算出机器人上的负荷, 可研讨低负荷程序

# 产品一览表

	内容	V10	Classic V10
基本功能	布局功能	标准	标准
	模型库	标准	标准
	CAD导入	标准	标准
	CAD变频器	标准	扩展功能
	编程功能	标准	标准
	模拟仿真功能	标准	标准
	虚拟示教器	标准	标准
	平板TP	标准	标准
	视频输出	标准	标准
	读取实际的机器人备份数据	标准	标准
分析器 模拟仿真解析	标准	标准	
虚拟沟通 VR功能	标准	-	
电机负荷推算扩展功能	推算出各个轴的负荷、检查电机负荷推算、过电流	扩展功能	扩展功能
减速机寿命推算扩展功能	推算出各个轴的负荷、算出各个轴减速机的寿命	扩展功能	扩展功能
消耗电力推算扩展功能	推算出各个轴的负荷、算出机器人消耗的电力	扩展功能	扩展功能
弯曲加工程序的生成	自动生成追踪金属板弯曲加工的机器人程序	-	扩展功能
螺栓紧固模拟仿真功能	针对螺丝紧固动作, 推算出机器人各个轴的负荷	-	扩展功能
CAM连接PC选项	通过CAM软件利用ROBOGUIDE的模拟仿真功能	-	扩展功能
弧焊软件包	弧焊专用的导航菜单	-	扩展功能
	弧焊程序的生成		
	弧焊的模拟仿真		
去毛刺软件包	去毛刺专用的导航菜单	-	扩展功能
	去毛刺程序的生成		
点焊软件包	点焊程序的生成	-	扩展功能
	互锁的自动设定		
码垛堆积软件包	自动生成码垛堆积程序	-	扩展功能
	码垛堆积的模拟仿真		
涂装软件包	涂装专用向导菜单	-	扩展功能
	涂装程序生成		
追踪拾取软件包	追踪拾取的模拟仿真	-	扩展功能

# 配置要求

需另行准备具有下列条件的计算机。

项目	内容
OS	Windows 11 版本 22H2及更高版本, Windows 10 (64位) 版本 22H2及更高版本
内存	8GB、推荐16GB以上
显卡	推荐专业显卡/芯片, 如NVIDIA等。
分辨率	显示屏大于1920x1080
颜色	32位色
硬盘	有8GB以上的空间
其他	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 如果通过以太网, 鼠标或媒体进行安装, 还需要蓝光驱动器。</li> <li>▶ 需登录本地管理员用户, 安装产品并注册完整版软件。</li> <li>▶ Chrome V83及更高版本。</li> <li>▶ .NET Framework 3.5, 4, 4.8</li> <li>▶ 屏幕应为正常大小(96 DPI)。</li> <li>▶ 3002号Port应未被使用。</li> <li>▶ ROBOGUIDE应能够使用IP地址 127.0.0.1。</li> <li>▶ 使用RIPE或环回地址时, 应能够使用IP地址 127.0.0.n (n&gt;=1)。</li> <li>▶ 使用许可证服务器时, 应能够使用IP地址 127.0.0.2。</li> </ul>

\*1 Windows®为美国微软公司的注册商标。

\*2 NVIDIA®为美国以及其他国家NVIDIA Corporation的注册商标

# FANUC CORPORATION

上海发那科机器人有限公司

台灣發那科股份有限公司

FANUC SINGAPORE PTE. LTD.

FANUC MECHATRONICS (MALAYSIA) SDN. BHD.

电话: (+86)21-5032-7700

電話: (+886)4-2359-0522

Phone: (+65)6567-8566

Phone: (+60)3-3082-1222

3580, Shibokusa, Oshino-mura, Minamitsuru-gun

Yamanashi, 401-0597, JAPAN

Phone: (+81)555-84-5555 <https://www.fanuc.co.jp/>

<https://www.shanghai-fanuc.com.cn/>

<https://www.fanuc taiwan.com.tw/>

<https://www.fanuc.com/fsp/>

<https://www.fanuc.com/fmm/>

● 本机的外观及规格如需改良而变更, 恕不另行通知。

● 严禁擅自转载本商品目录中的内容。

● 本说明书所载的产品受《外汇和外国贸易法》的管制。从日本出口到其他国家时, 必须得到日本政府的出口许可。此外, 将该产品再出口到其他国家时, 必须得到再出口该产品的国家的政府许可。另外, 该产品还同时受美国政府的再出口限制。在出口或再出口该类产品时, 请向FANUC(发那科)公司洽询。

© FANUC CORPORATION, 2005

ROBOGUIDE(C)-13, 2025.3, Printed in Japan