

TQD-Half size Micromouse JX精选智能鼠

产品名称	TQD-Half size Micromouse JX精选智能鼠
公司名称	天津启诚伟业科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	华苑产业区榕苑路4号天发科技园1-1-301
联系电话	87899593

产品详情

产品特性：

TQD-Half size Micromouse JX(精选) 智能鼠是天津启诚伟业科技有限公司为满足日新月异的国际智能鼠走迷宫竞赛，赛项内容升级和技术创新发展需求，自主研发设计生产的一款高配置、高性能的半尺寸智能鼠竞赛实训教学平台。

精选鼠长：65mm,宽：46mm，设计最高时速 5m/s，体态娇小，采用四轮驱动结构，重心极低，配以中心和洪水控制算法，精选智能鼠运行更快，更平稳。

TQD-Half size Micromouse JX 精选智能鼠专为Half size

Micromouse走迷宫竞赛设计，是启诚精致四轮智能鼠的升级版，保持原有的核心控制器 CPU STM32、高品质自反馈系统德国空心杯直流电机、高性能陀螺仪检测角度的硬件设计。同时适用于古典智能鼠走迷宫赛项和半尺寸智能鼠走迷宫赛项，可作为实训教学和移动机器人开发研究的实验平台。

硬件规格：

- 1、核心控制器采用高性能嵌入式STM32芯片。
- 2、德国原装进口高性能低功耗Faulhaber1717SR空心杯直流电机，最大转速14000rmps，内置工业级一体化1024线编码器，轻松实现速度和位置的高精度控制。
- 3、ADXRS620陀螺仪检测智能鼠偏移角度，实现智能鼠运行姿态和转弯角度的高精度控制。
- 4、电机驱动采用双路H桥设计，配合PWM技术有效响应电机的启动、制动、正反转动控制。
- 5、四组模拟红外传感器精确测距，可准确测量智能鼠本体与迷宫挡板的距离。

6、动力源采用7.4V高品质锂电池供电，优秀的稳压电路设计，并配备防反插和充电提醒功能，保证智能鼠安全稳定运行。

软件优势：

1、本智能鼠采用IAR作为软件开发环境，提供开源DEMO程序包，包含启诚专用红外自动检测代码和45度对角过弯的代码。

2、中心算法和洪水算法的结合，迷宫求解更加高效，摆脱以往复杂迷宫较难搜索到终点的问题。

3、TQD-Micromouse JX（精选）智能鼠在古典鼠赛项Classic size Micromouse 半尺寸Half size Micromouse平台上均可以使用，一举两得的选择。