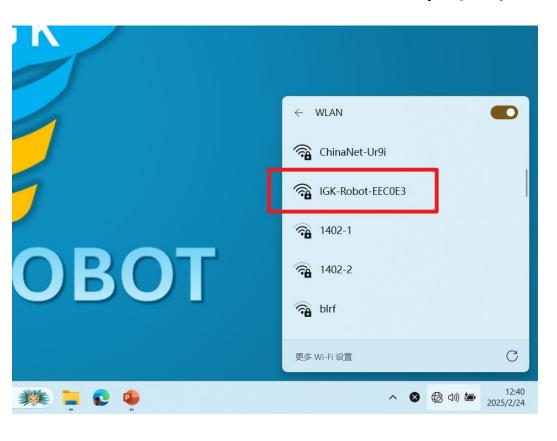
接入WIFI

搜索IGK-M9000发出的热点

热点命名方式:

IGK-Robot-MAC地址后3个字节





第一次连接这里会有这样的提示,点击【改用密码进行连接】

接入WIFI



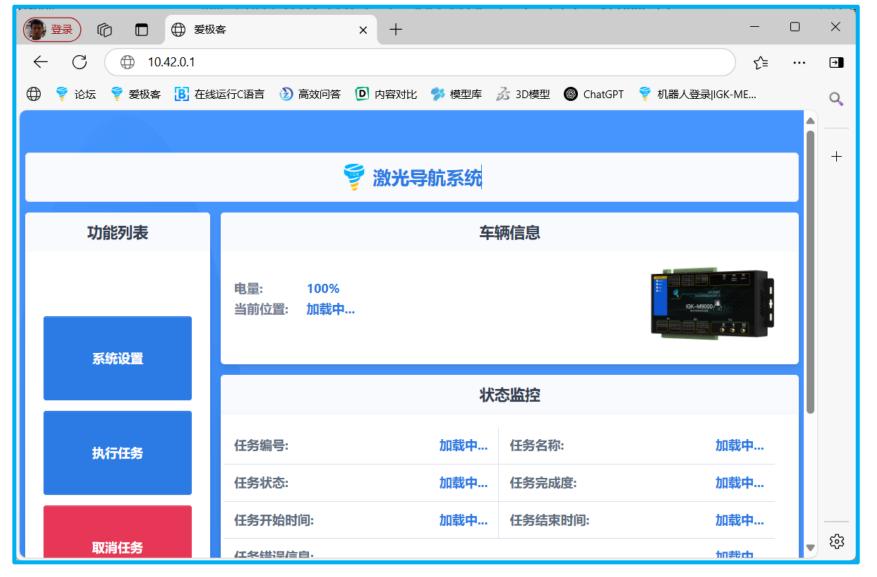
1.点击后就会出现让输入密码的提示, 此时我们输入默认密码: 8008208820, 然后点击【下一步】; 2.到此, WiFi连接已经完成。

注意: 【密码暂时不支持页面修改,但是可以通过修改文件的方式更改,后续会升级此功能】



进入配置页面

打开浏览器, 在地址栏输入10.42.0.1, 然后按下回车键



当看到这个页面,说明已经成功的进入了控制器系统界面,接 下来就可以进行配置和测试操作了!

参数设置-底盘相关

进入系统设置-参数设置



如图:基本参数里面的轮直径,电机减速比,编码器,电机减速比,编码器型号,驱动器型号,底盘类型,轴长,都要和底盘类型,设置完成后,设置完成后,设置完成后,设置完成。

参数配置-运行参数

运行参数里面基本保持默认就可以,机器人轮距需要根据实际尺寸设置



机器人传感器配置

配置地址: http://10.42.0.1:3000/launch/



其他的不要配置

手动控制-CAN总线遥控器

IGK-YK06



配置:这款遥控器是CAN接口的,IGK-M9000默认支持

此款遥控器,不需做任何配置。

使用方法:第一步:按下开启,使遥控器进入工作状

态;

第二步: 同时按下【前进】和【后退】并

保持2秒以上,进入遥控模式【手

动模式】, 开机默认是导航模式;

第三步: 按照遥控器的文字直接操作即可;

提示:同时按下【前进】和【后退】可以在自动和手动模式来回切换。

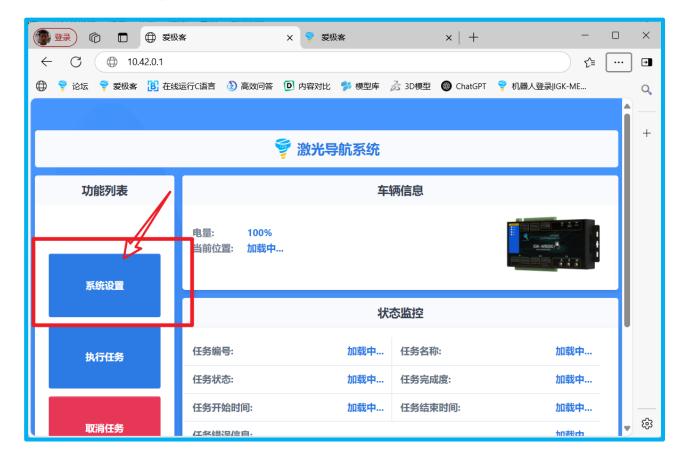
手动控制-IO型遥控器

QA600



配置:此类遥控器是通过将接收器接入IGK-M9000的输入口来进行控制。

第一步: 进入配置页面-系统设置



手动控制-IO型遥控器

进入【基本参数】页面后滚动到最下面:



根据自己的接线选择每个功能对应的输入口:

默认配置: 左侧截图是系统的默认配置

确认号配置后,如果更改了,就点击保存。

手动控制-IO型遥控器

QA600



使用方法:第一步:松开急停【急停的左侧拨杆上

推】,按下绿色开始按钮,使遥

控器进入工作状态;

第二步: 同时按下【前进】和【后退】并

保持2秒以上, 进入遥控模式【手

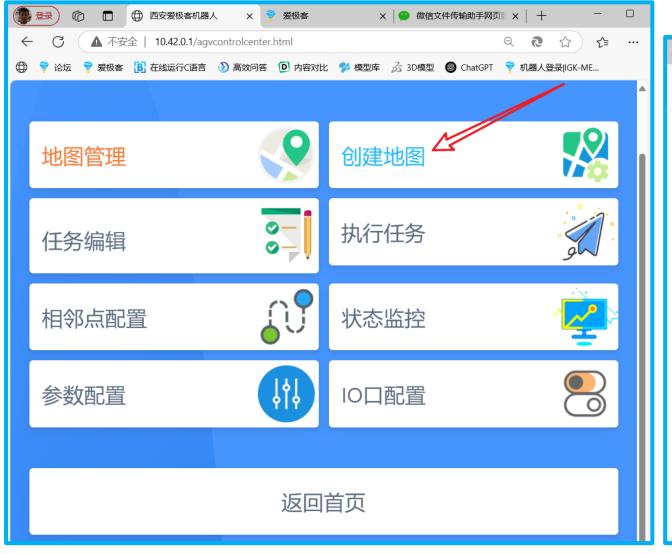
动模式】, 开机默认是导航模式;

第三步: 按照遥控器的文字直接操作即可;

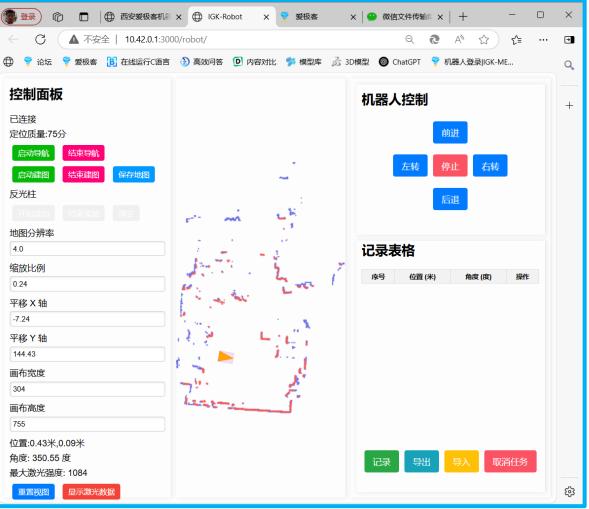
提示:同时按下【前进】和【后退】可以在自动和手动模式来回切换。

注意: 其他的IO型遥控器和这款操作和配置都是类似的。

进入系统设置-创建地图



会进入这个界面



点击结束导航

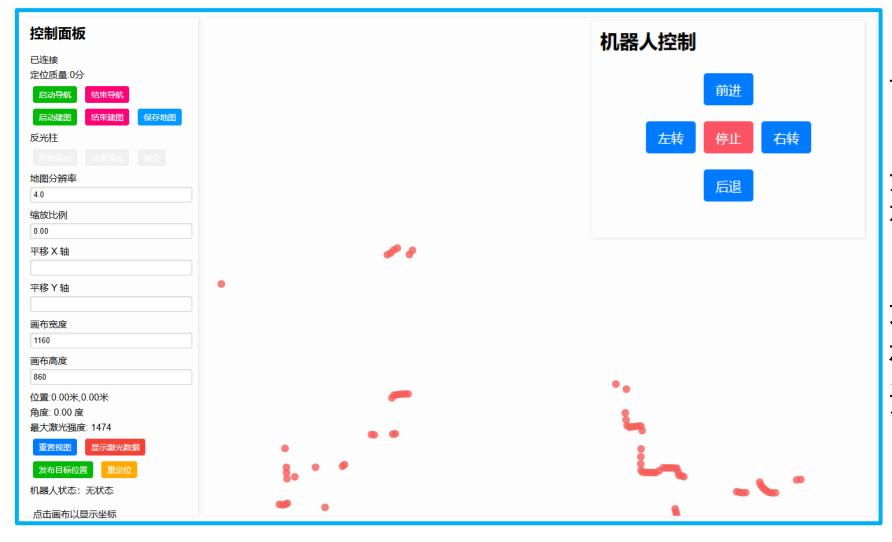


点击启用建图





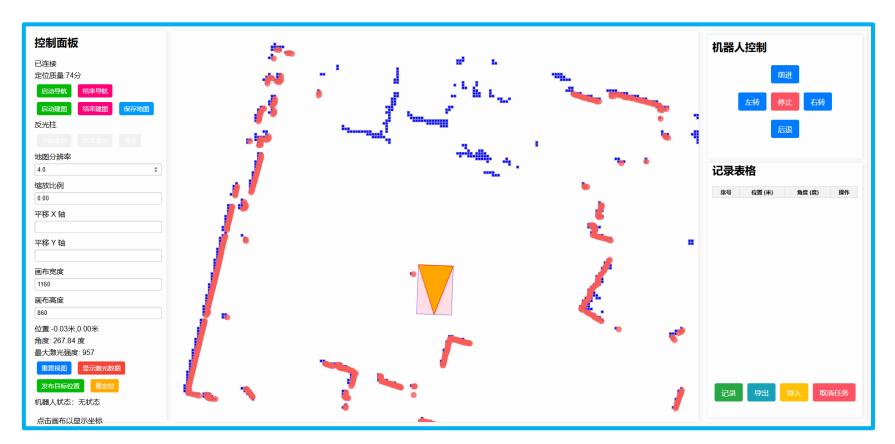
接下来会看到类似这样的画面



出现这个画面, 说明已经进入了建 图状态,红色的点 是激光雷达看到障 碍物;

接下来可以通过页面的按钮控制机器人移动,或者通过遥控器来控制;

移动一段距离,并旋转一些角度后,画面会出现蓝色点,同时定位质量不是0了:



此时已经成功 的创建了当前空间 的地图;

点击左下角的 重置地图,会显示 出整个地图的画面, 当然直接在地图上 通过鼠标滚轮缩放 也可以调整画面。

虽然已经成功创建地图,但是这只是机器人附近的地图,还需要控制机器人到所有工作区域观察一遍,才能得到整个工厂的地图:

整个创建完成后,点击保存地图,等待保存完成弹出,地图就更新到机器人里面了。接下来可以结束建图,然后启动导航,等待机器人自动定位后【分值大于0】,

就可以开始标定站点位置了!





设置站点

在导航模式【开机默认就是】下,进入地图管理



设置站点

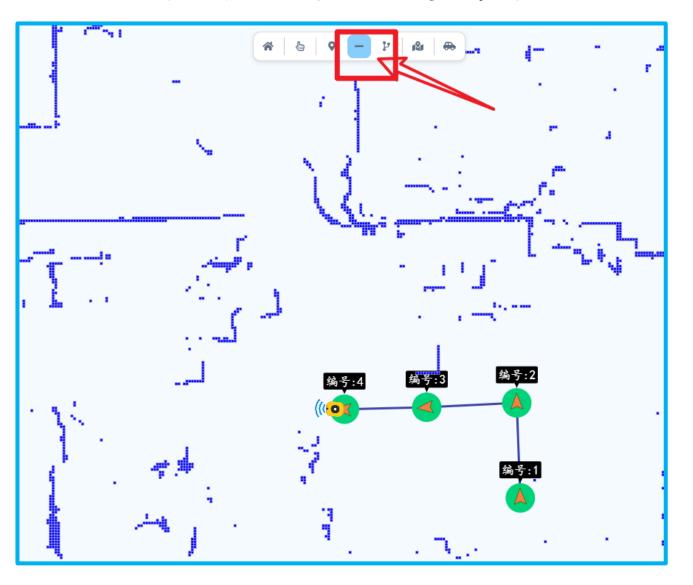
在导航模式【开机默认就是】下,进入地图管理



如图,黄色图标是机器人的位置,假设这就是一个我们要停车的点位,点击上方建图所指示的小车图标,就会在机器人的位置产生一个标签。

设置站点

按照上一步的方法,添加多个站点



如图,点和点之间有一条 直线,这是用上面箭头所指的 直线连接起来的,

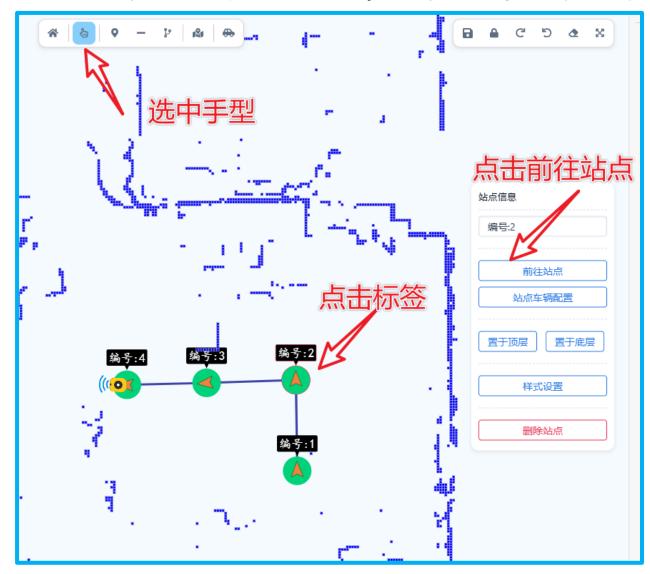
操作方法: 选中直线,点击站点1,再点击站点2,完成,一次类推,连接所有的点。

设置完成后记得点击右上 角的**保存**图标,以保存站点和 路线;

如果要从1到4, 机器人会 按照1-2-3-4的顺序行走。

测试站点

如下图,点击选中一个点,右侧会出来一个菜单:



如图,先选中手型,然后选中一个标签,再点击前往站点,机器人就会按照4-3-2的顺序前往2号点并停下。

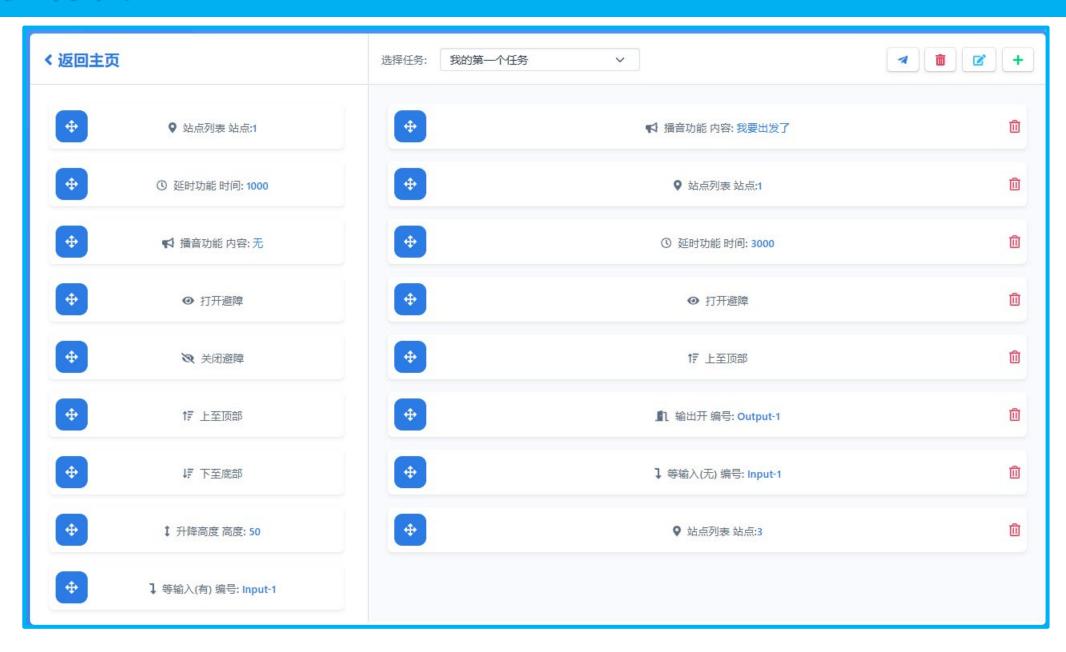
任务编辑



任务编辑



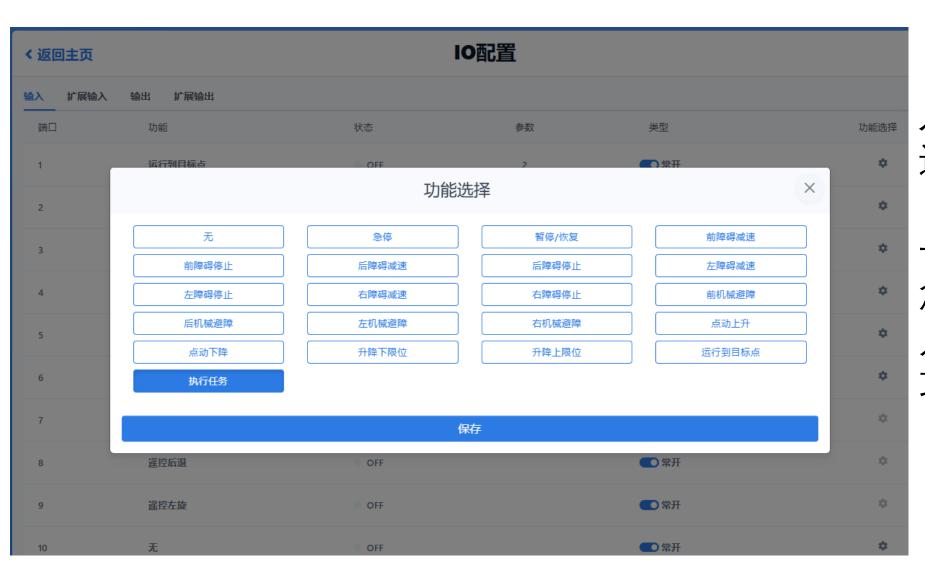
任务编辑



执行任务



IO口配置



系统所有的输入口功能都可以通。 过这里进行配置。 比如可以把某一个输入口配置为 急停,暂停,避障, 只需要选择对应的 功能即可。

相邻点配置

相邻点是为了解决一些重复性动作而设计的,比如每次从站点1到站点2时,都希望临时关闭避障传感器,过2后又要打开,那么就可以设置一个1到2出发时关闭避障,到达后开始避障的相邻点。



如上图,还可以配合语音功能,做一些语音提示,提升人机交互的效果。

相邻点配置



说明: 出发执行: 表示这些功能在出发前执行;

到达执行:表示这些功能在到达时执行;

是否停车: 如果勾选了, 那么执行这些动作时, 机器

人会停止运行,等执行完成后,在继续行走;