

狗狗知多少？

狗狗初体验/狗狗有哪些部件？/玩转狗狗 ● ● ●

让孩子体验黑科技

陆吾智能





狗狗知多少





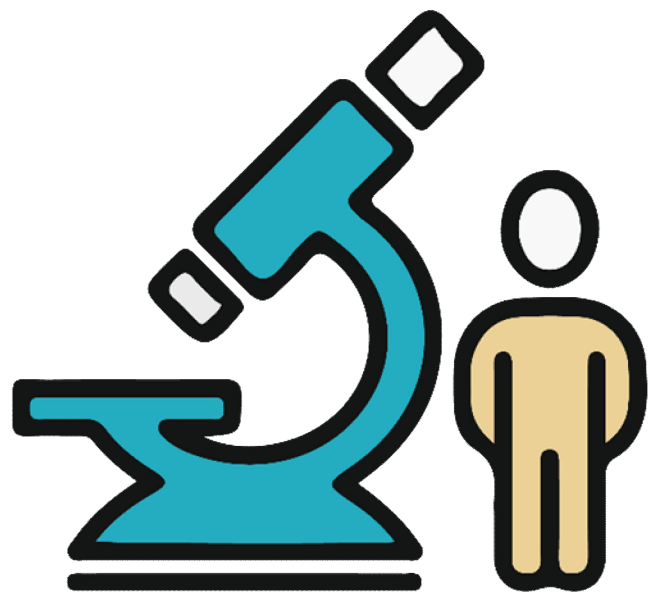
我们也可以拥有这样的狗狗吗？



目录 ·

- ① 狗狗之初体验
- ② 狗狗有哪些部件？
- ③ 玩转狗狗！





狗狗之初体验

01.

PART 1





狗狗初体验


全球首款桌面级全金属十二自由度AI机器狗



AI-DOG



说一说XGO都做了哪些动作？





蹲起



向前



后退

Pitch

坐下

向左

下楼梯

Roll



匍匐前进

向右


伸懒腰

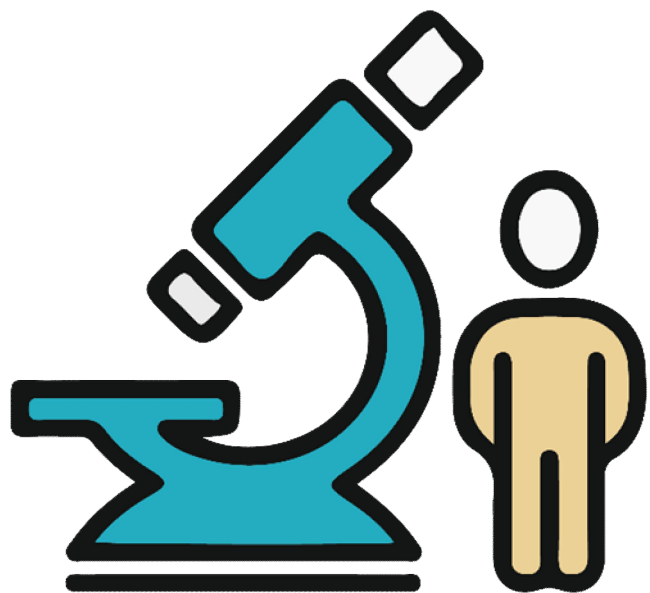
Yaw





狗狗是由什么组成的呢？



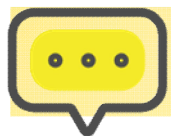


狗狗有哪些部件？

狗狗的组成

02.

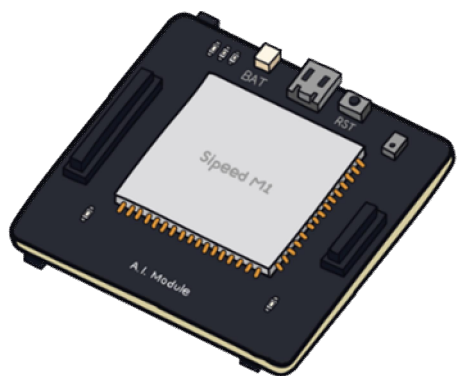
PART 2



AI基础套件

AI基础套件套装是由AI模块、屏幕模块及摄像头模块三部分组成。

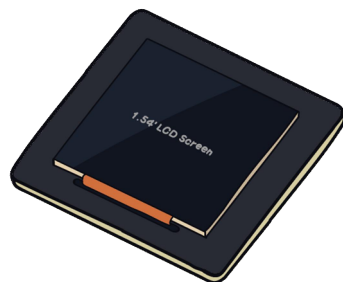
其展示及连接如下图所示：



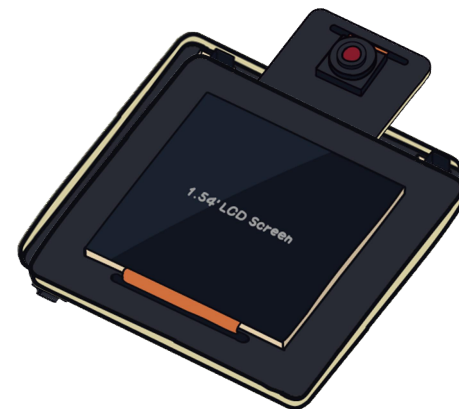
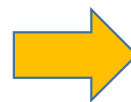
AI模块



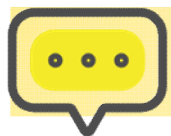
摄像头模块



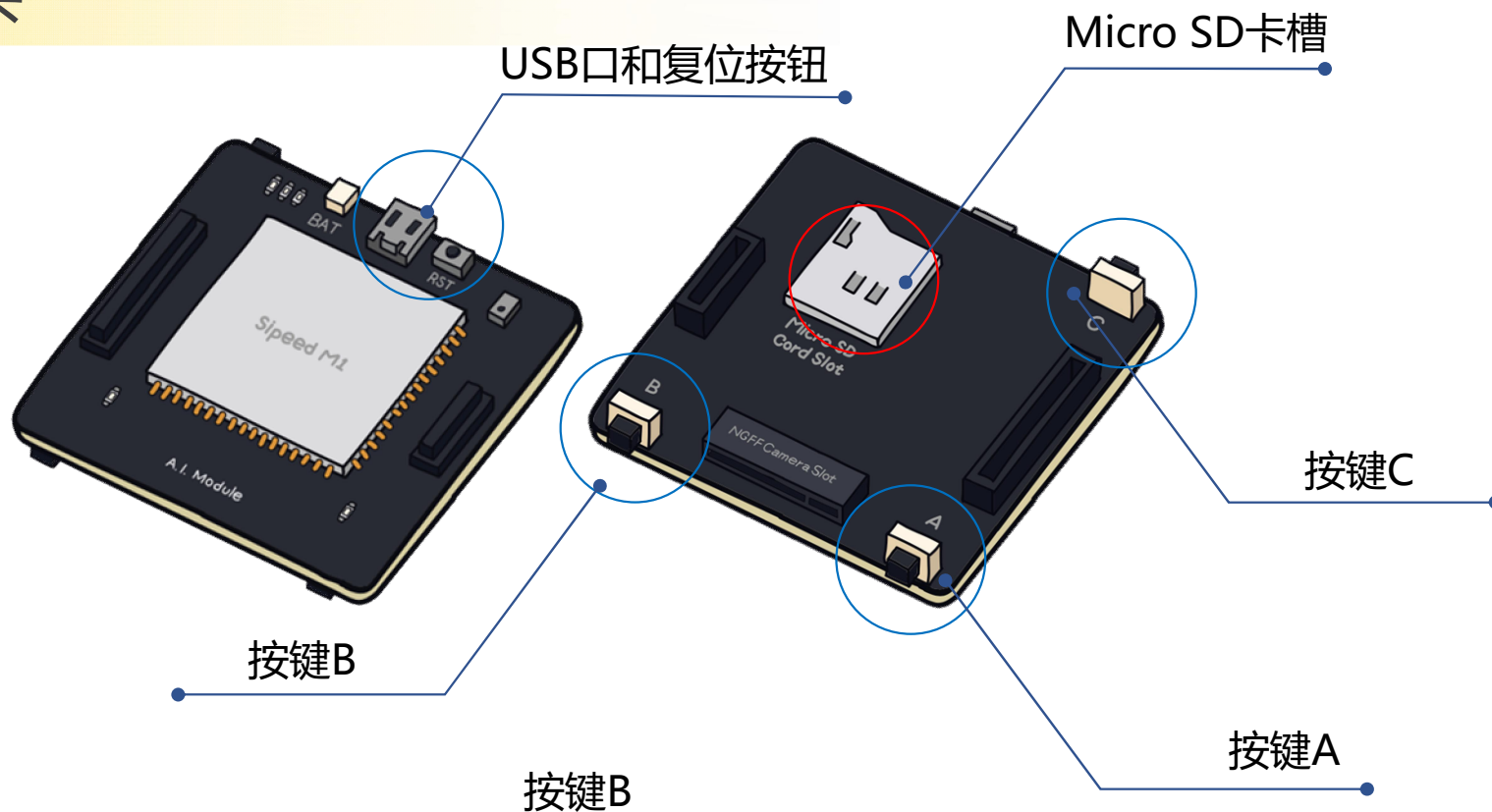
屏幕模块



AI基础套件



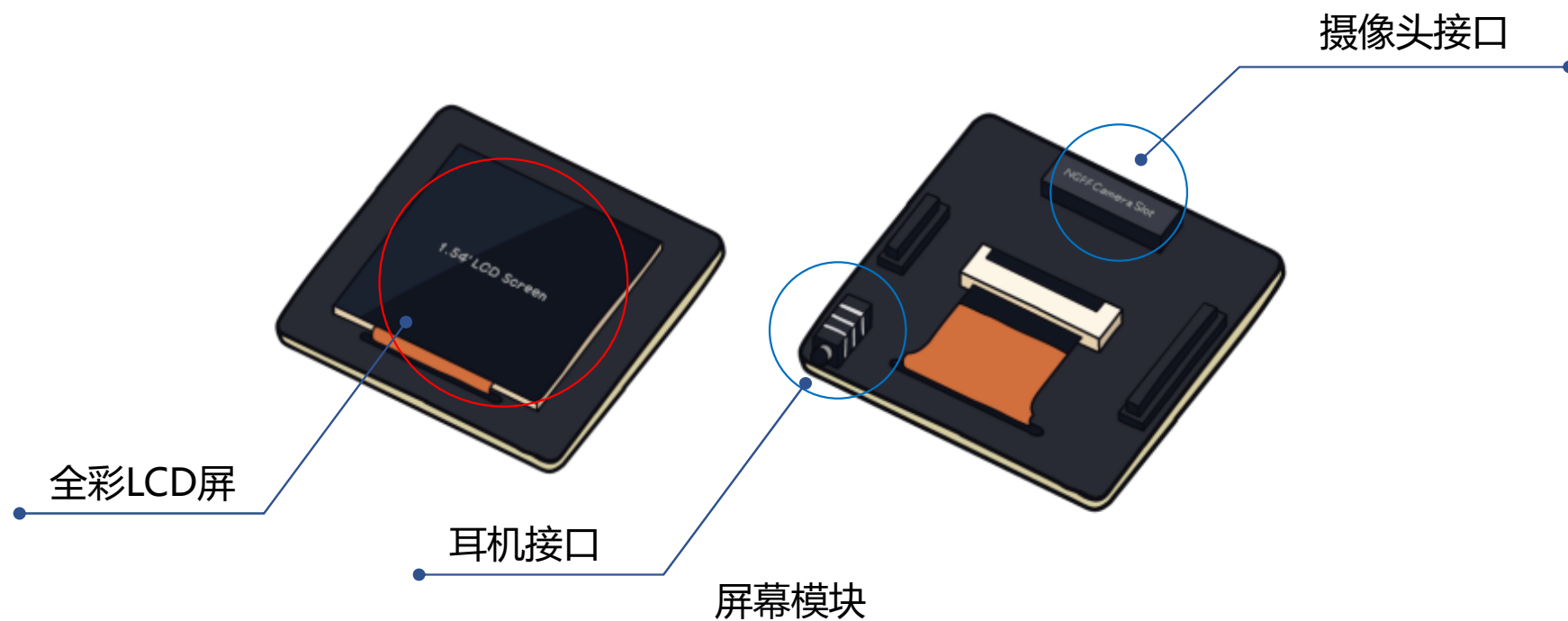
AI模块



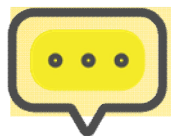
支持多种AI 技能，如图像识别、语音识别等
能够实现 WiFi 2.4GHz 无线通信功能
可直接使用Python的语法对该模块进行编程



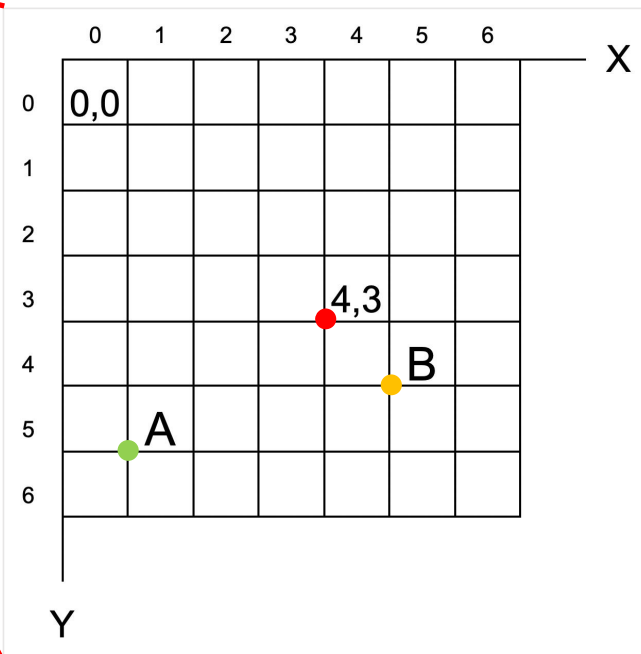
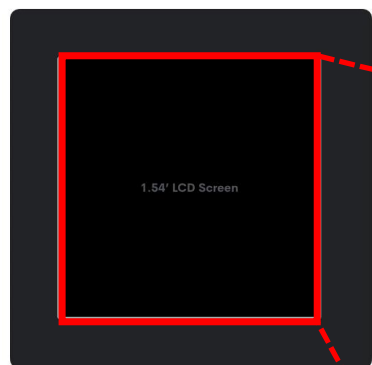
屏幕模块



搭载240*240像素的全彩LCD屏幕、耳机接口、摄像头接口
可以显示图像、输出音频以及接入摄像头的功能



屏幕模块



水平方向

屏幕的左上角为起始点(0,0)

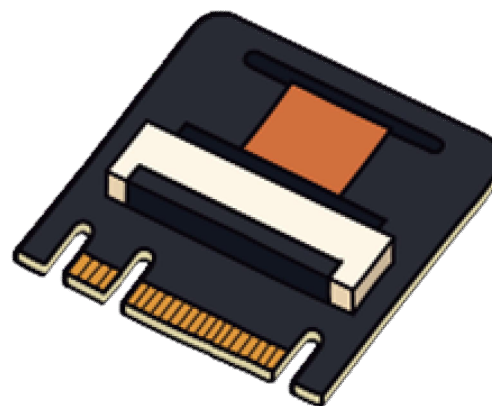
屏幕的右下角为(239,239)

垂直方向

想一想：根据方块(4,3)的位置，说出方块A与方块B的坐标

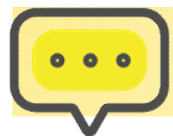


摄像头模块

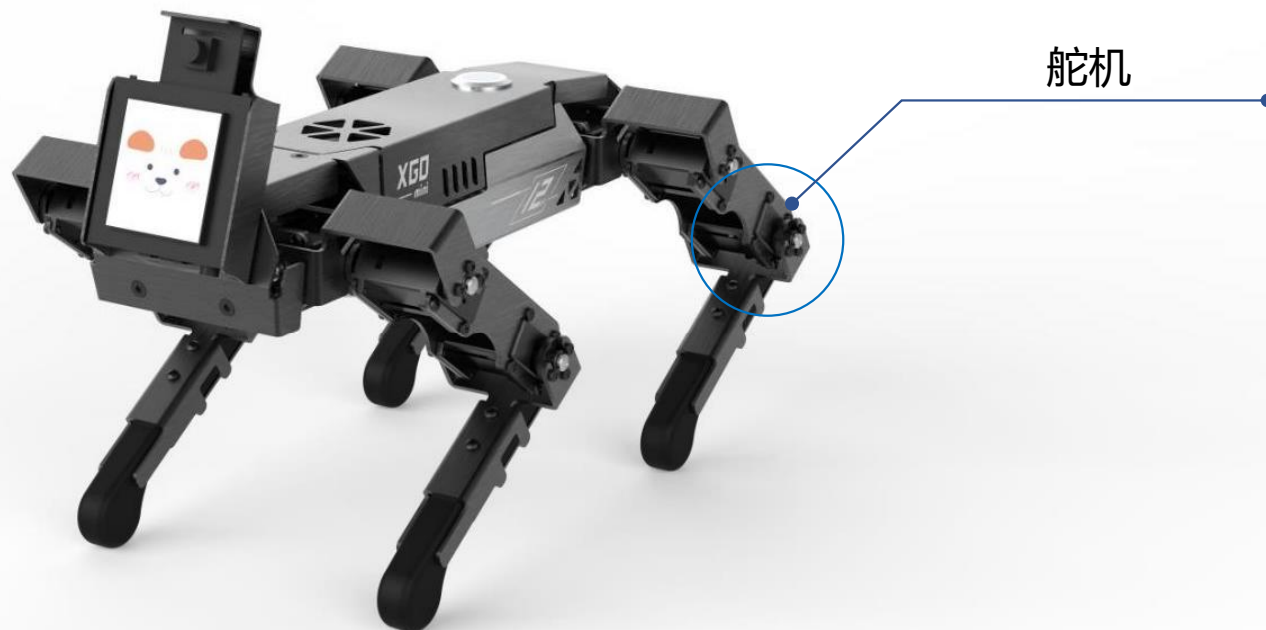


摄像头可以捕获图像、视频等

可提供高达200万像素的图像源，标准图像源为320*240px



狗狗身体部件

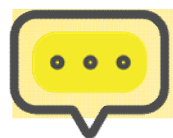


舵机

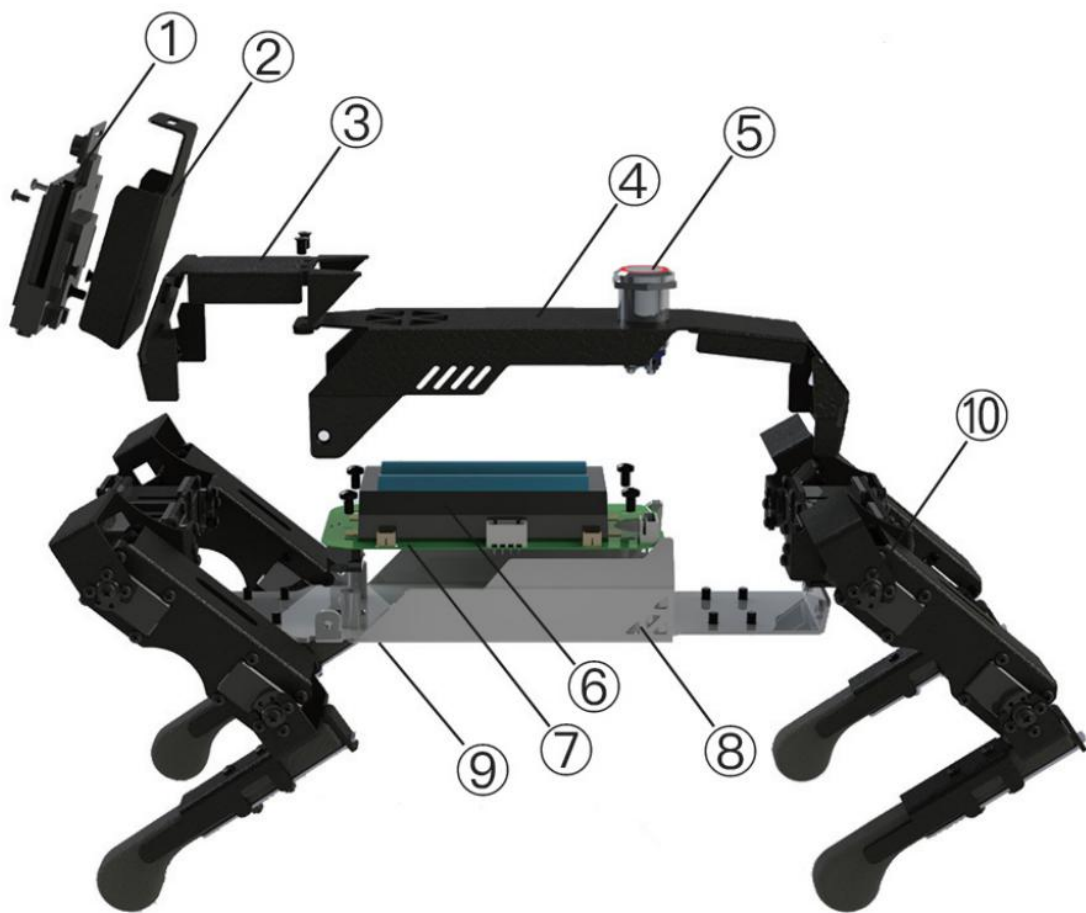
能够实现全向移动、六维姿态控制、姿态稳定、多种运动步态

内部搭载 9 轴 IMU、关节位置传感器和电流传感器

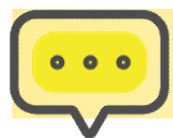
反馈自身姿态和关节转角与力矩



狗狗身体部件



- ① AI模组
- ② AI模组支架
- ③ 机器狗前盖
- ④ 机器狗后盖
- ⑤ 自锁开关
- ⑥ 18650 2S电池
- ⑦ 核心驱动板
- ⑧ 机器狗底盖
- ⑨ 充电孔
- ⑩ 金属高速磁编码总线舵机



体验狗狗

第一步：将狗狗连接到电脑；

第二步：按B键移动到【尝试示例程序】，按C键选定；

第三步：进入示例程序菜单，选择第一个【迷你照相机】，按C键选定，进入体验。

第一步



第二步



第三步



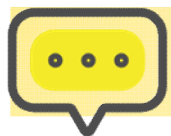


03.

玩转狗狗

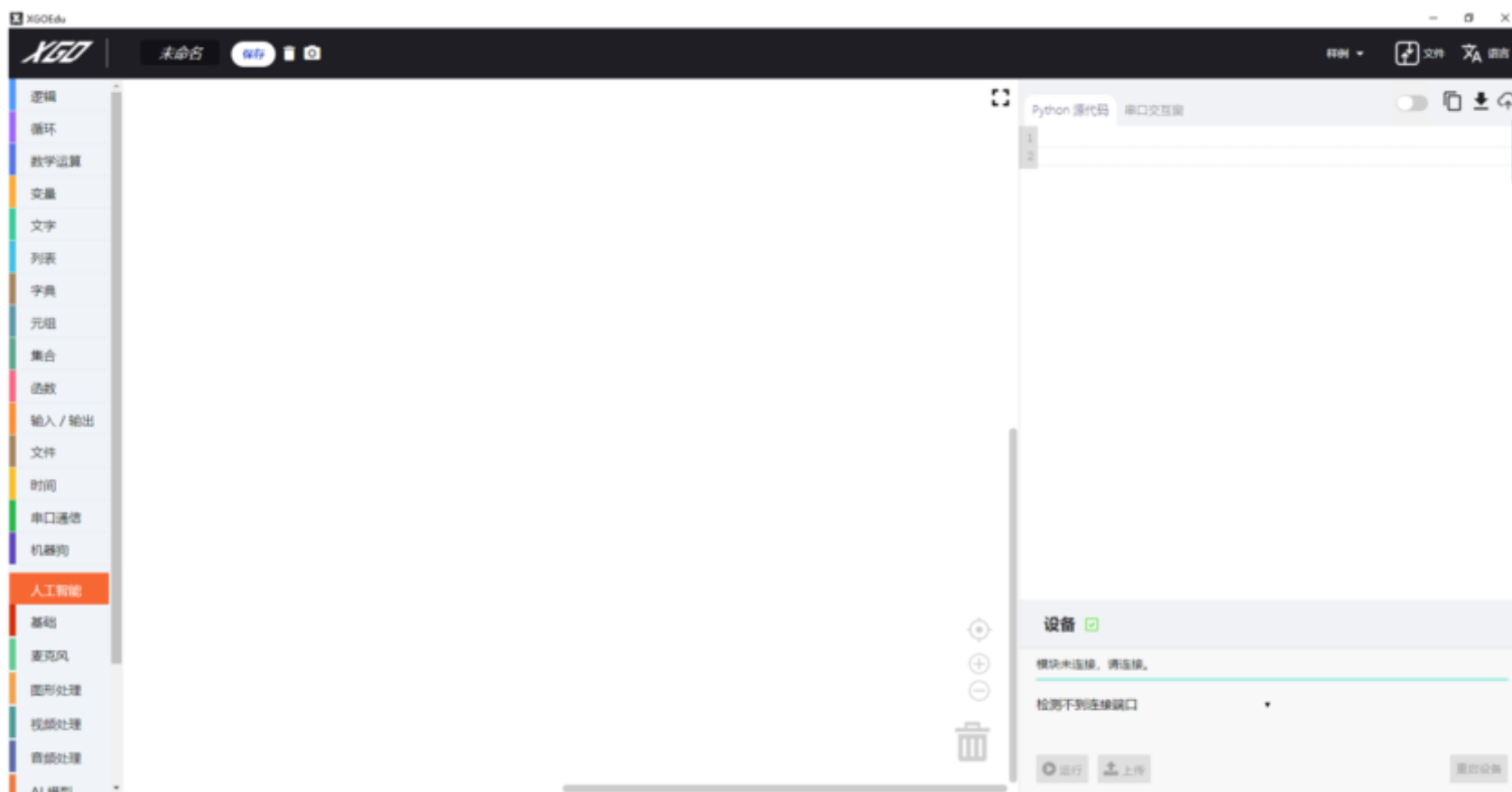
玩转狗狗

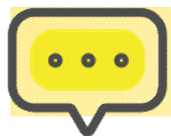
PART 3



认识编程界面

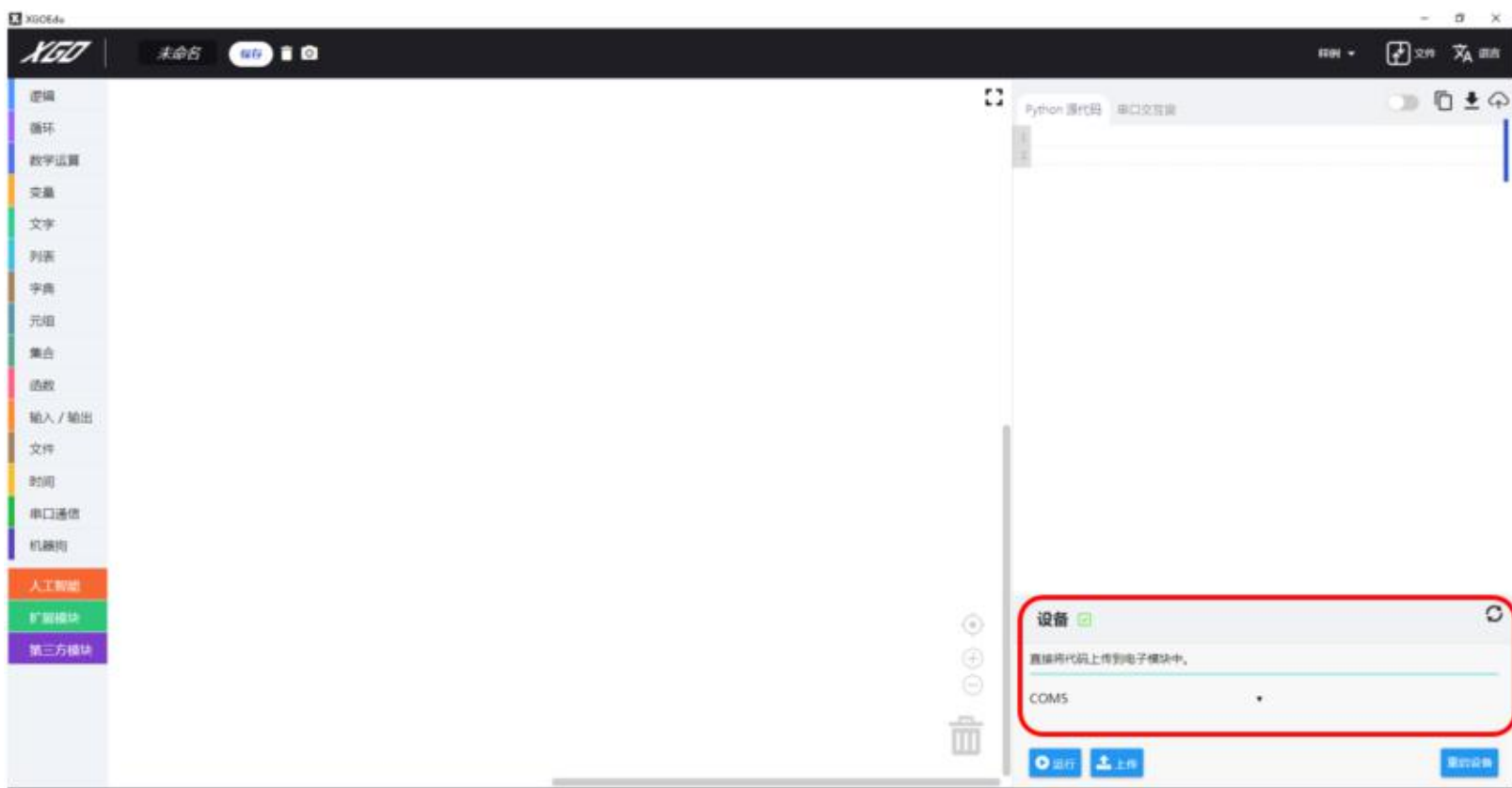
进入“XGOEdu”编程界面。

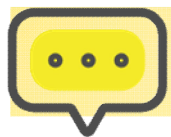




认识编程界面

打开XGO开关，并将XGO使用数据线与电脑连接，此时显示硬件已连接成功





认识编程界面



课堂小任务：

- 1、请将人脸检测（招手）程序，上传到狗狗，完成狗狗识别到人脸便打招呼的任务！
- 2、尝试修改打招呼的动作为狗狗表演！
- 3、时间：15分钟





今天先学到这吧！

起源/三次浪潮/三盘棋/展望未来



陆吾智能