

NAOqi2.9 开发常见问题

NAOqi 2.9的API和2.5相比功能上减少了很多是为什么？

- 在NAOqi2.5上为了通用性和便利性我们开放了很多底层的API给应用，但这样在商业环境中会带来一些安全隐患，因此在NAOqi2.9中我们从使用场景出发，重新梳理了我们的API，如果您对我们的API有更多功能需求，请联系我们的技术支持。
- 另一方面，我们希望能够统一Pepper的人机交互表现形态，因此禁用了LED灯光控制，避免出现眼睛亮红光会惊吓到小朋友，后续我们加入官方表情包来优化交互体验。

机器人在与人交互的时候头会乱转？

当Pepper身边有许多人时，会根据算法去做人的跟踪，保证始终面向对话人。但是在多人交互场景下，用户可能希望Pepper可以固定不动。可以禁用autonomous abilities，具体操作为Hold abilities，详情请[查看](#)。

是否可以禁用屏幕顶部的状态条？

目前只支持状态条长亮和状态条空闲时隐藏。详情请[查看](#)。

如何录制机器人动画。

详情请[查看](#)。

如何在屏幕上显示摄像头预览？

在拍照，扫码和人脸识别时，我们会需要在屏幕上显示摄像头的预览数据用于辅助对焦。详情请联系技术支持 400-639-1680 。

Android Studio 无法连接Pepper 平板。

解决步骤如下：

- 检查Pepper平板是否打开了开发者模式，在开发者模式里打开adb。
- 使用Android Studio连接Pepepr时，待平板弹出连接允许的授权弹窗时，请允许授权。

如何修改Pepper的平板语言为中文？

在Pepper平板的设置应用里找到语言和输入法栏，点击该选项栏，在新弹出页面的语言栏再次点击，找到简体中文点击修改，待弹出机器人语言已更新，且按一下Pepper胸前按钮，Pepper是中文播报ip地址，则表示语言修改成功。

机器人无法与平板连接，设置里面【关于机器人】是灰色，导致机器人程序无法正常使用。

首先尝试重启解决。如果重启也无法解决，把硬件版本、软件版本，以及在错误出现时，使用命令行工具通过 ssh nao@ip address 连接Pepper成功后，再次输入nao-diagnostic，然后将生成的文件和问题通过软银机器人公众号提交反馈。

更换热点后，Pepper平板一直无法连接该热点。

在设置应用wifi选项里先取消已保存的热点，再找到更换热点，然后重新输入密码，如一次无法解决，此步骤可重试多次。

Pepper模拟器可用语音播报吗？

不可以，但能通过Android Pepper模拟器界面的DialogView的输入框进行 聊天内容交互。

如何在使用QiChatbot过程中暂停Pepper的监听(Listen)

调用com.aldebaran.qi.sdk.object.conversation.TopicStatus类中的setEnabled(Boolean enabled)方法，通过对QiChatbot的监听(Listen)暂停与开启， 从而实现对Pepper的监听(Listen)暂停与开启，示例如下：

```
Topic topic = ...;
QiChatbot qiChatbot = ...;
Chat chat = ...;

// 开启pepper监听。
qiChatbot.async().topicStatus(topic).andThenConsume(consumer -> {
    consumer.setEnabled(true);
});

// 暂停pepper监听。
qiChatbot.async().topicStatus(topic).andThenConsume(consumer -> {
    consumer.setEnabled(false);
});
```

如何获取用户离开Pepper周围的事件

通过对 com.aldebaran.qi.sdk.QiContext中getHumanAwareness()方法添加addOnHumansAroundChangedListener(OnHumansAroundChangedListener onHumansAroundChangedListener)监听， 根据回调中人的数量可以判断周围是否有用户，进而得知用户是否离开Pepper周围，示例如下：

```
// 判断用户是否离开。
qiContext.getHumanAwareness().addOnHumansAroundChangedListener((humans) -> {
    if (humans.size() > 0){
        // Pepper 周围有用户。
    } else {
        // Pepper 周围用户离开。
    }
});
```

Pepper有自带播放音频的app吗？

Pepper的平板系统是使用Android6.0系统，可以自行在浏览器找到第三方音频播放软件如（网易云音乐、QQ音乐等）的下载地址，下载并成功安装该应用，然后使用该软件来播放音乐。

Pepper2.9.3使用QiChatBot无法进行中文播报

请检查包含中文对话内容的top文件是否位于项目名/app/src/main/res/raw-zh-rCN文件夹下。

在使用QiChatBot时候说话的过程中不能同时进行动作？

可以进行动作，有两种实现方式。

方式一：使用top文件里的标签Bookmark。

方式二：设置chat.addOnHeardListener监听，当监听到关键词后使用Animation异步表演动作。

如何使用qianim完成Pepper自定义动作或舞蹈？

可优先使用Animation Library（位置：AndroidStdudio->app->New-> Import animation）内的动作库内容实现需求动作。