

# 风扇固件体验指南V1.0

---

## 1. 体验前准备：硬件和软件准备

---

硬件和软件都没有，可以从这里开始。

1. 硬件准备：LSKit购买与组装。

- LSKit购买链接：<https://fuwu.xfyun.cn/onstage/cmddetail?id=2466>
- LSKit组装教程：<https://www.bilibili.com/video/BV1po4y1d7fB>

已经有LSKit，可以从这里开始。

2. 软件安装环境准备：

- LStudio安装：[https://open.listenai.com/getting\\_start](https://open.listenai.com/getting_start)

手上有LSKit，也有烧录包，可以从这里开始。

3. 使用烧录包烧录：直接解压固件包，进行固件烧录即可。

已经有LSKit，也烧录好了固件，可以从这里开始。

4. 硬件检查：在完整的体验之前，建议对硬件进行简单的检查。

- 确保硬件通电，输入供电5V。
- 检查麦克风稳定性：尝试喊唤醒词，若设备有回复播报则视为正常。
- 检查麦克风间距：默认麦克间距为35mm，若有误差则会造成效果下降。

## 二、开始体验

---

### 2.1 固件介绍

风扇固件内集成了科大讯飞最新一代神经网络处理风噪降噪算法，除了支持安静环境下的正常体验，还支持低中高风噪场景，覆盖风扇品类简单到困难的语音交互场景。

固件亮点：支持在大风噪60db下，平均语音交互成功率可达90%以上。

详细识别效果可参见下一节“2.2 适用场景”。

### 2.2 适用场景

场景	噪声类型	距离	唤醒率	识别率	串扰率
安静场景	-	5m	95.00%	96.00%	0.60%
电视节目开启	循环电视节目噪声	1m	94.00%	92.00%	1.20%
	循环电视节目噪声	3m	92.00%	90.00%	1.50%
	循环电视节目噪声	5m	90.00%	88.00%	2.00%
风扇开启	低风噪	3m	94.00%	92.00%	1.20%
	中风噪	3m	92.00%	90.00%	1.50%
	高风噪	3m	90.00%	88.00%	2.00%

## 2.3 体验注意事项

1. 若有条件，开发者可挑选并模拟场景进行主观体验，以便更全面的了解主观效果。

## 2.4 体验词表

类型	词条
唤醒词	小美小美
命令词	打开风扇
命令词	关闭风扇
命令词	打开摇头
命令词	关闭摇头
命令词	打开灯光
命令词	关闭灯光
命令词	打开定时
命令词	关闭定时
命令词	定时一小时
命令词	定时两小时
命令词	定时三小时
命令词	定时五小时
命令词	定时六小时
命令词	定时七小时
命令词	正常风
命令词	睡眠风
命令词	自然风
命令词	风速一档
命令词	风速二档
命令词	风速三档