



# 旷明 XOS 开发环境 搭建指南

部门	
文档编号	
版本号	V0.0.1
作者	David G

版权所有

旷明智能科技（无锡）有限公司

本资料及其包含的所有内容为旷明智能科技（无锡）有限公司所有,受中国法律及适用之国际公约中有关著作权法律的保护。未经旷明智能科技（无锡）有限公司书面授权,任何人不得以任何形式复制、传播、散布、改动或以其它方式使用本资料的部分或全部内容,违者将被依法追究责任。

**更新记录**

日期	更新人	版本	备注
2024/12/27	David G	V0.0.1	初稿

## 目录

<b>1、 引言 .....</b>	<b>4</b>
1.1 编写目的 .....	4
1.2 预期读者和阅读建议 .....	4
1.3 缩略术语 .....	4
1.4 参考资料 .....	4
<b>2、 XOS SDK 开发环境 .....</b>	<b>5</b>
2.1 SDK 固件开发环境 .....	5
2.1.1 开发系统 .....	5
2.1.2 开发工具 .....	5

## 1、引言

### 1.1 编写目的

本文用于指导用户快速搭建 XOS SDK 软件开发环境。

### 1.2 预期读者和阅读建议

本文档可提供给客户、研发人员、技术支持工程师和测试工程师使用。

### 1.3 缩略术语

词语	解释
SDK	Software Development Kit
XOS	旷明统一操作系统

### 1.4 参考资料

## 2、XOS SDK 开发环境

### 2.1 SDK 固件开发环境

#### 2.1.1 开发系统

操作系统	Ubuntu 22.04.3 LTS 64bit
磁盘空间	100G+
CPU	Quad+ core
RAM	16G+

#### 2.1.2 开发工具

```
$ sudo apt-get update
```

```
$ sudo apt-get install -y cmake mtools scons install curl git python3 flex bison gperf
build-essential zip device-tree-compiler libSDL2-dev libpng-dev python3 python3-pip
libcurl4-openssl-dev libssl-dev git-core gnupg flex bison gperf build-essential zip curl
zlib1g-dev gcc-multilib g++-multilib libc6-dev-i386 lib32ncurses5-dev x11proto-core-dev
libx11-dev lib32z-dev ccache libgl1-mesa-dev libxml2-utils xsltproc unzip libncurses5 liblz4-tool
gdb
```

```
$ pip3 install xlrd==1.2.0
```

常见问题：

FAQ1)

可能遇到错误信息：`/usr/bin/env: 'python': No such file or directory`

Answer:

缺少 `python`，编译环境使用 `python3`，所以请检查 `python` 是否存在并指向 `python3`，如果不存在，可选这三种方法之一解决：

- 1) `sudo apt install python-is-python3`
- 2) `alias python='python3'`
- 3) 在 `/usr/bin/python` 和 `/usr/bin/python3` 之间建立符号链接