# 1. 物联网一站式开发工具 —— IoT Studio

IoT Studio 是支持 LiteOS 嵌入式系统软件开发的工具，提供了代码编辑、编译、烧录 及调试等一站式开发体验，支持 C、C++、汇编等多种开发语言，让您快速，高效地进 行物联网开发。

# 2. IoT Studio 支持的硬件

IoT Studio 目前支持 Cortex-M0，Cortex-M4，Cortex-M7，Cortex-A7，ARM926EJ-S，RISC-V 等芯片架构。

IoT Studio 目前已经适配了多种开发板，主流支持小熊派IoT开发套件，另外还支持 GD、ST、HiSilicon、Fudan

Microelectronics 等主流厂商的开发板。

ST：STM32F429IG，STM32F411RE，STM32L431RB，STM32L431RC，STM32F746ZG

GD：GD32VF103V-EVAL

HiSilicon：Hi3516CV300，Hi3516CV500，Hi3516EV200，Hi3516EV300,Hi3518EV300

Fudan Microelectronics：FM33A04xx

IoT Studio 支持新增 MCU 列表，以满足用户其他开发板的业务需求。

# 3. IoT Studio安装

## 3.1. 下载IoT Studio:

IoT Studio下载地址如下：

https://developer.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com/idea/IoT-Studio.zip

下载会得到一份压缩包，其中包含一份安装指南，详细的安装教程可以参考该文档。

## 3.2. 一键安装IoT Studio

使用一键安装方式，无须再手动安装其他工具，安装步骤如下：

双击运行IoT-Studio\_0.3.5.exe文件开始安装。

选择我同意此协议：

选择安装路径，可以改动，不要有中文和空格，这里我保持默认：

确认设置，开始安装：

安装完成，选择是否安装ST-Link和JLink驱动和工具，推荐全选：

## 3.3. 安装develop tools

IoT Studio安装成功之后会自动运行，在首次运行时检测到没有开发工具包，选择“是”，软件会调用浏览器开始下载，下载好之后双击运行developTools.exe。

软件会自动将需要用到的开发工具解压到C:\Users\Administrator\openSourceTools目录：

这里我是Administrator，不同的用户目录名称不同！

之后软件会自动开始安装ST-Link和J-\*\*Link\*\*，根据提示安装即可。

打开工具目录，里面有两个路径需要我们在IoT Studio中配置：

GNU Tools Arm Embedded：存放arm-gnone-eabi-gcc编译器的路径，用来编译程序

GNU MCU Eclipse：存放make工具的路径，用来构建编译；

这两个路径仅作了解即可，下一节创建项目时会说明如何在IoT Studio中配置。

3.4. 启动IoT Studio

安装完develop Tools之后，再次启动IoT Studio，无提示说明开发工具安装成功，IoT Studio的主界面如下：

# 4. IoT Studio使用指南

在IoT Studio启动页面，选择用户指导文档，即可打开 IoT Studio 完整的使用指南，在以后使用的过程中遇到任何问题，都可以在此文档中找到答案。