# 从零开始的Arduino

开源硬件入门沙龙 徐文超

## 知识点提要

- 1. 什么是Arduino
- 2. 谁在使用Arduino
- 3. 为什么选择Arduino
- 4. 选择你的Arduino
- 5. Arduino IDE

### (1)什么是Arduino

一群设计学校的学生,那时Arduino 团队中的Massimo Banzi还在学校教 书,学生们在进行设计时经常抱怨找 不到便宜又好用而且简单易学的开发 板,在2005年冬天,Massimo和在 这所学校做访问学者的西班牙籍工程 师David Cuartielles 讨论之后决定 设计一种全新的开发板,没花几天时 间,和他的学生David Mellis三人一 起设计完成了第一版。





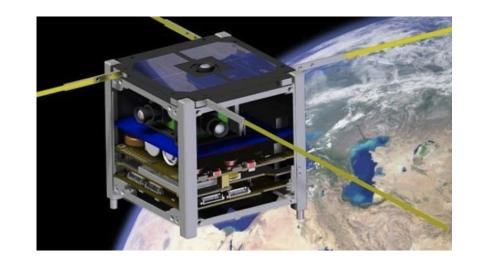
#### 艺术家和设计师

需要软硬结合的形式,这种情况下就需要Arduino来沟通编程世界和物理世界。 比如通过Arduino和Processing 联合开发的画图机器人 Polargraph,Processing把计算机上的图片通过Arduino控制几个电机进而运用一只笔来画出准确而又漂亮的图案。

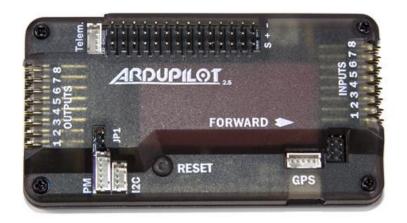
#### 硬件黑客

#### 学生

把Arduino作为控制器发送到个的工程,的不是,的不是,的不是,的不是,所有的人们,还是一个人的,不是一个人的,不是一个人的,不是一个人的,不是一个人的。



#### 程序员



#### 初创公司



### 普通人





## (3)为什么选择Arduino

- 1. 跨平台
- 2. 简单易学
- 3. 开源
- 4. 开放

## (4)选择你的Arduino



Arduino UNO



Arduino MEGA

#### Download the Arduino Software



#### ARDUINO 1.6.7

The open-source Arduino Software (IDE) makes it easy to write code and upload it to the board. It runs on Windows, Mac OS X, and Linux. The environment is written in Java and based on Processing and other open-source software.

This software can be used with any Arduino board.

This software can be used with any Arduino board Refer to the Getting Started page for Installation instructions. Windows Installer

Windows ZIP file for non admin install

Mac OS X 10.7 Lion or newer

Linux 32 bits Linux 64 bits

Release Notes Source Code Checksums

## (5)Arduino IDE

www.Arduino.cc

#### 课程作业

- 1. 下载并安装Arduino IDE
- 2. 补充学习先修知识
- 3. 准备好相关的硬件模块