

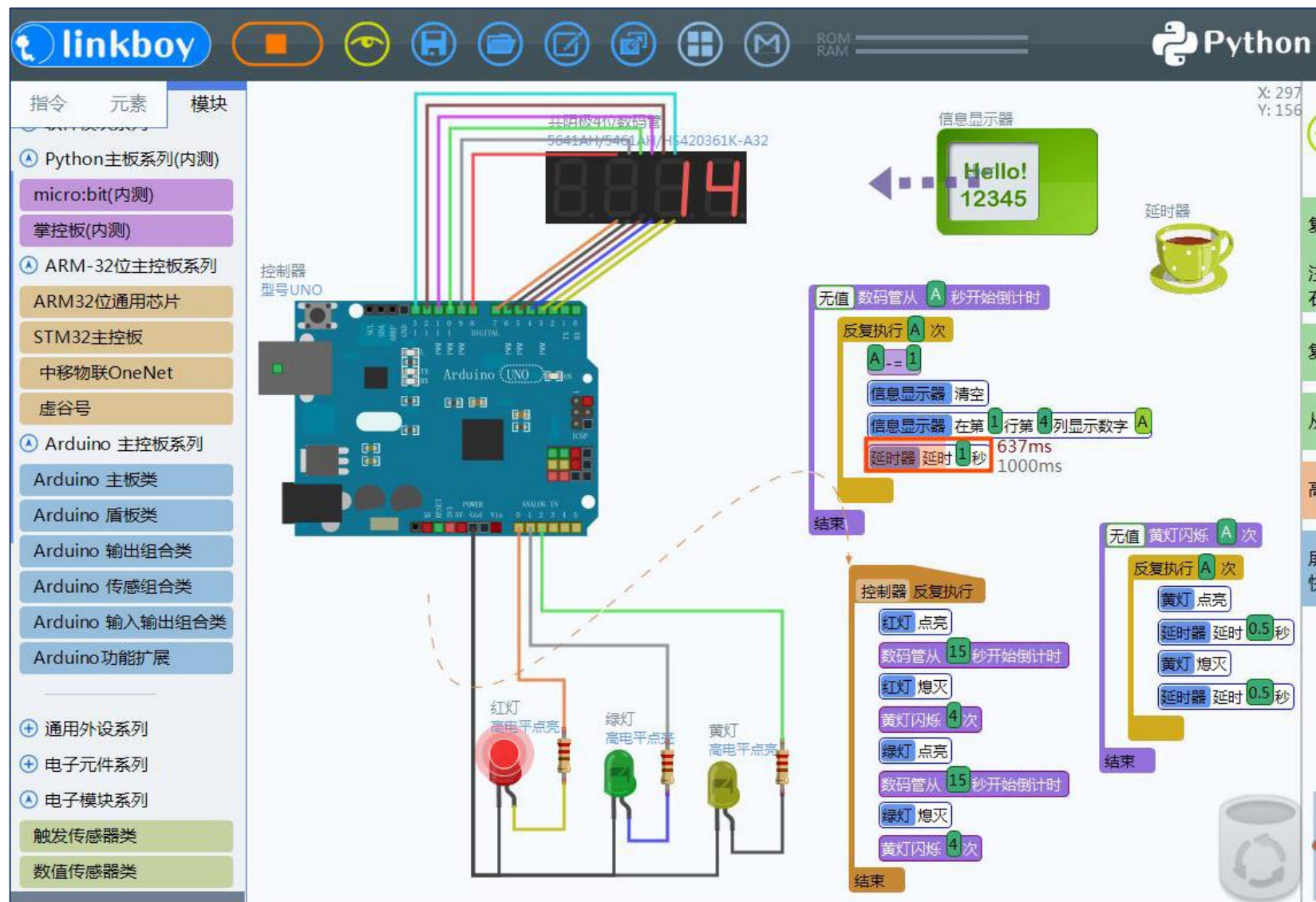
01



linkboy软件介绍

软件特性

- 国产编程语言，自主可控
- 自主python引擎，首创支持Arduino2560
- 图形化模块连线，所见即所得
- 模拟仿真，运行过程一目了然
- 面向对象编程思维模式
- 事件驱动、多线程执行
- 支持多种开源硬件



软件功能

- 1) 内置硬件连线界面，支持元器件级别的实物连接模拟（包括LED、电阻电容、面包板等）；
- 2) 连接好硬件之后，可直接对各个元器件操作，面向对象的编程思维，更适合人类直觉；
- 3) 内置仿真功能，不需要硬件只用电脑一键模拟运行用户的逻辑，仿真模拟效果直观；
- 4) 所有元器件全部封装好底层驱动：按键自动检测按下和松开，传感器可直接读取数值……
- 5) 内置大量的预制模块和元件，轻松搭建复杂作品；
- 6) 完善的逻辑和流程控制语句，同构于专业编程语言，可实现各种复杂功能；
- 7) 全面的插件支持，可图形化编辑音乐简谱、鼠标编辑图像点阵、液晶显示字体等；
- 8) 一键下载烧录，且完全独立于arduino IDE（不需要用户事先安装arduino和联网配置）

编程思维概述

linkboy编程思维采用的是面向对象、事件驱动、多线程执行的模式。

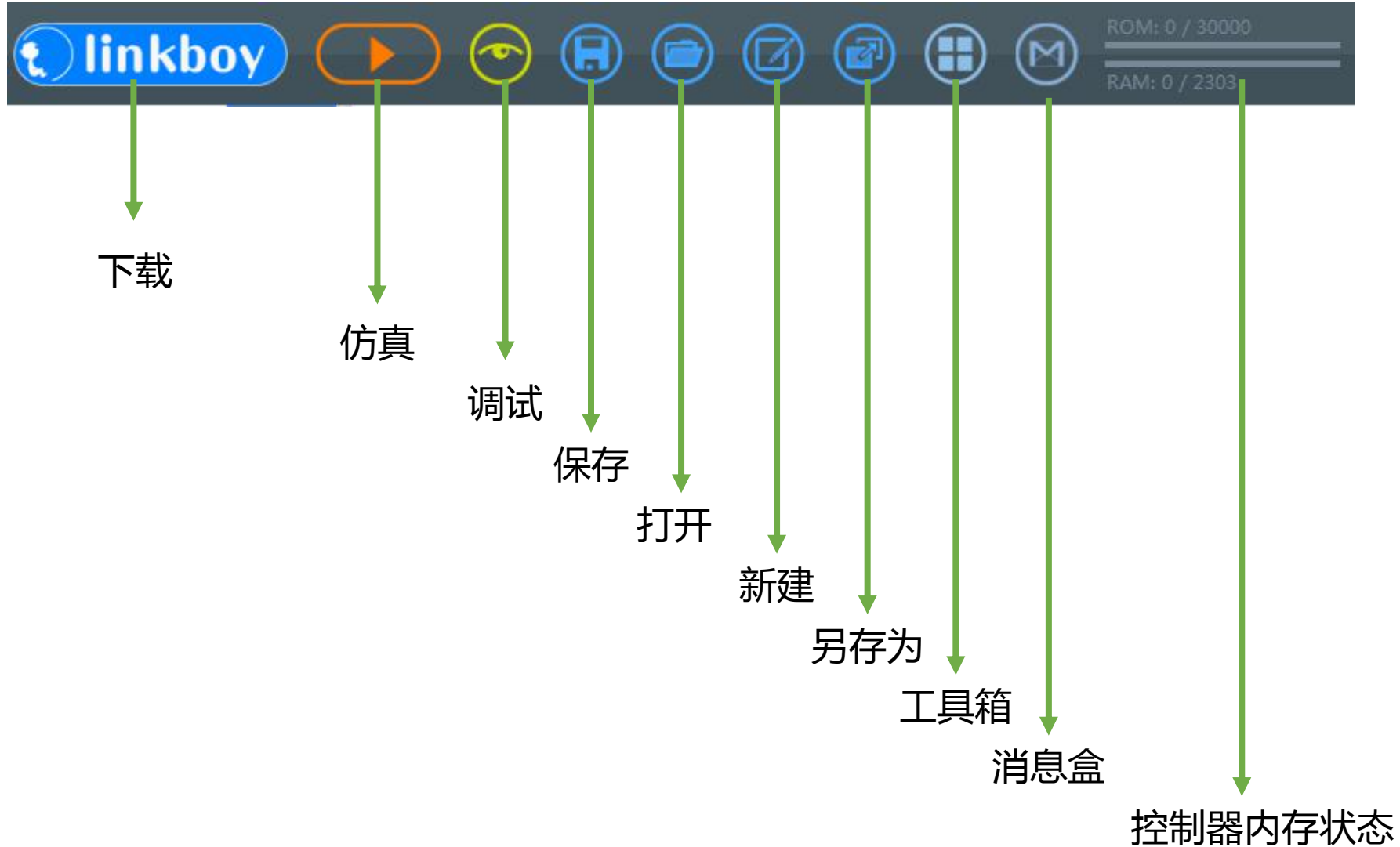
基于事件调度有一个很大的优点就是把用户从底层的框架搭建中解放出来，不需要用户自己去判断按键等传感器是否被按下，不需要设置各种标志位来识别按钮的按下瞬间和松开瞬间，而是集中精力放在程序的上层规划上。

用户设计的每一个linkboy程序里边，都嵌入了一个微型协作式操作系统，这个操作系统在后台自动运行，帮助用户检测按钮的按下和松开，动态周期性扫描显示数码管，并通过协作式切换进程空间，确保用户的每个事件都能实时被检测和执行。也就是说linkboy里边的每个事件都是独立的，只要事件发生，系统就会执行对应的代码（设计程序时事件之间功能不能冲突）。

软件布局



菜单栏介绍

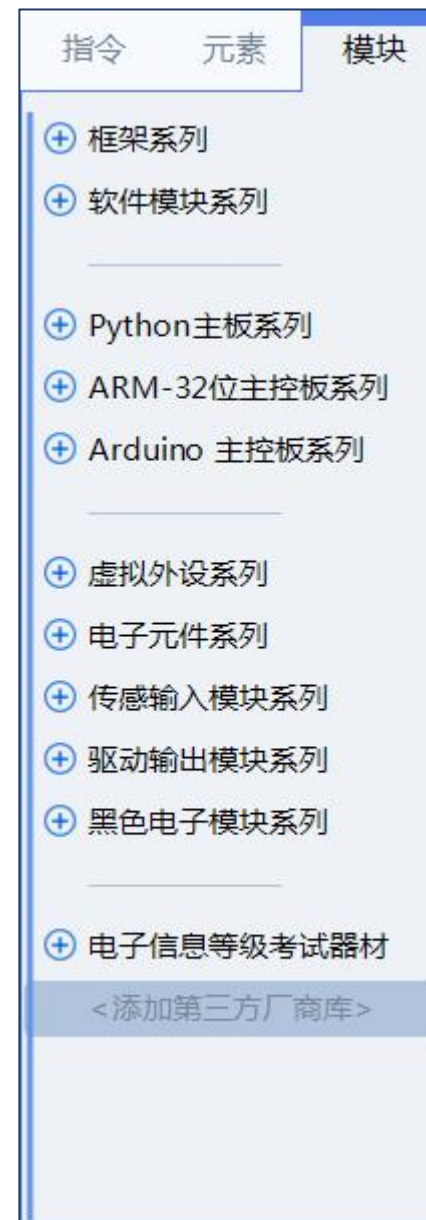
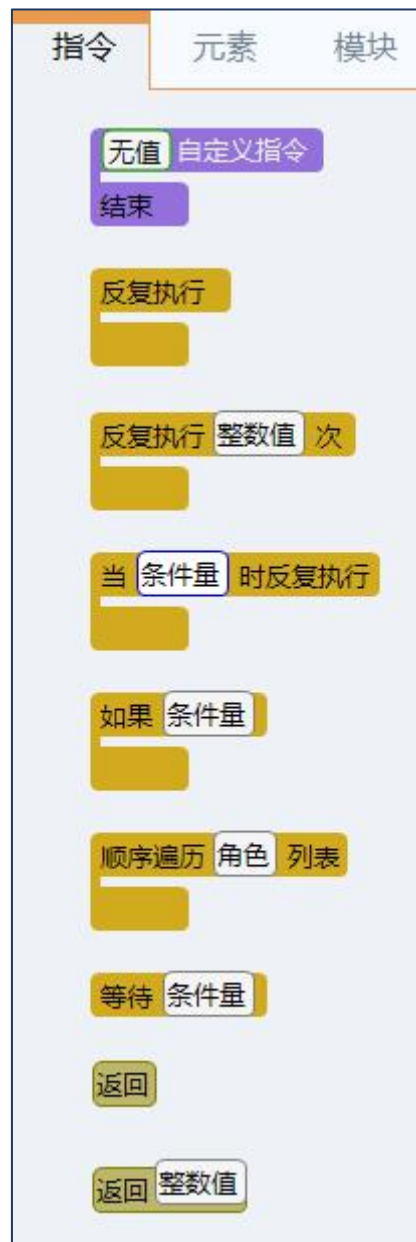


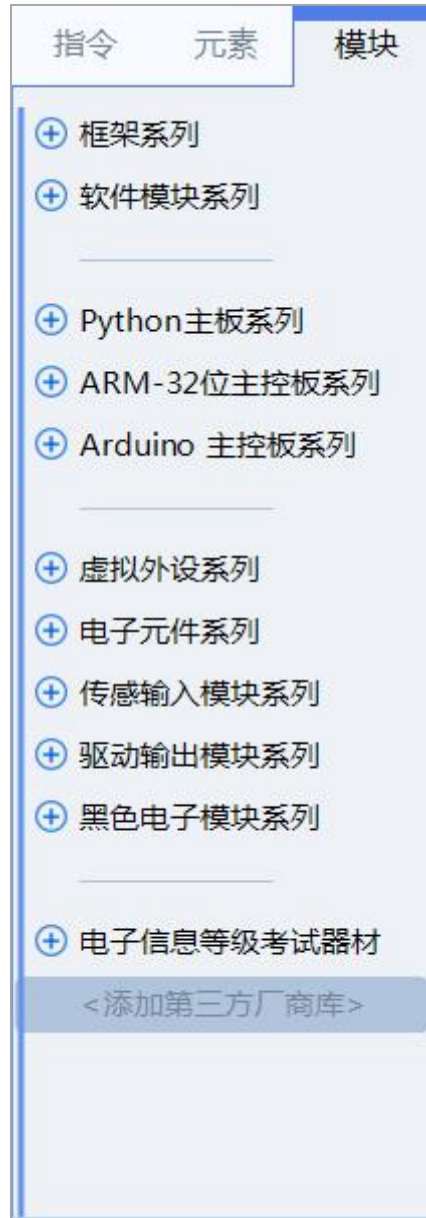
列表介绍

指令列表:函数定义、循环、条件判断等

元素列表：注释、变量、音乐等

模块列表：主控板、模块类电子器件、
元件类电子器件等





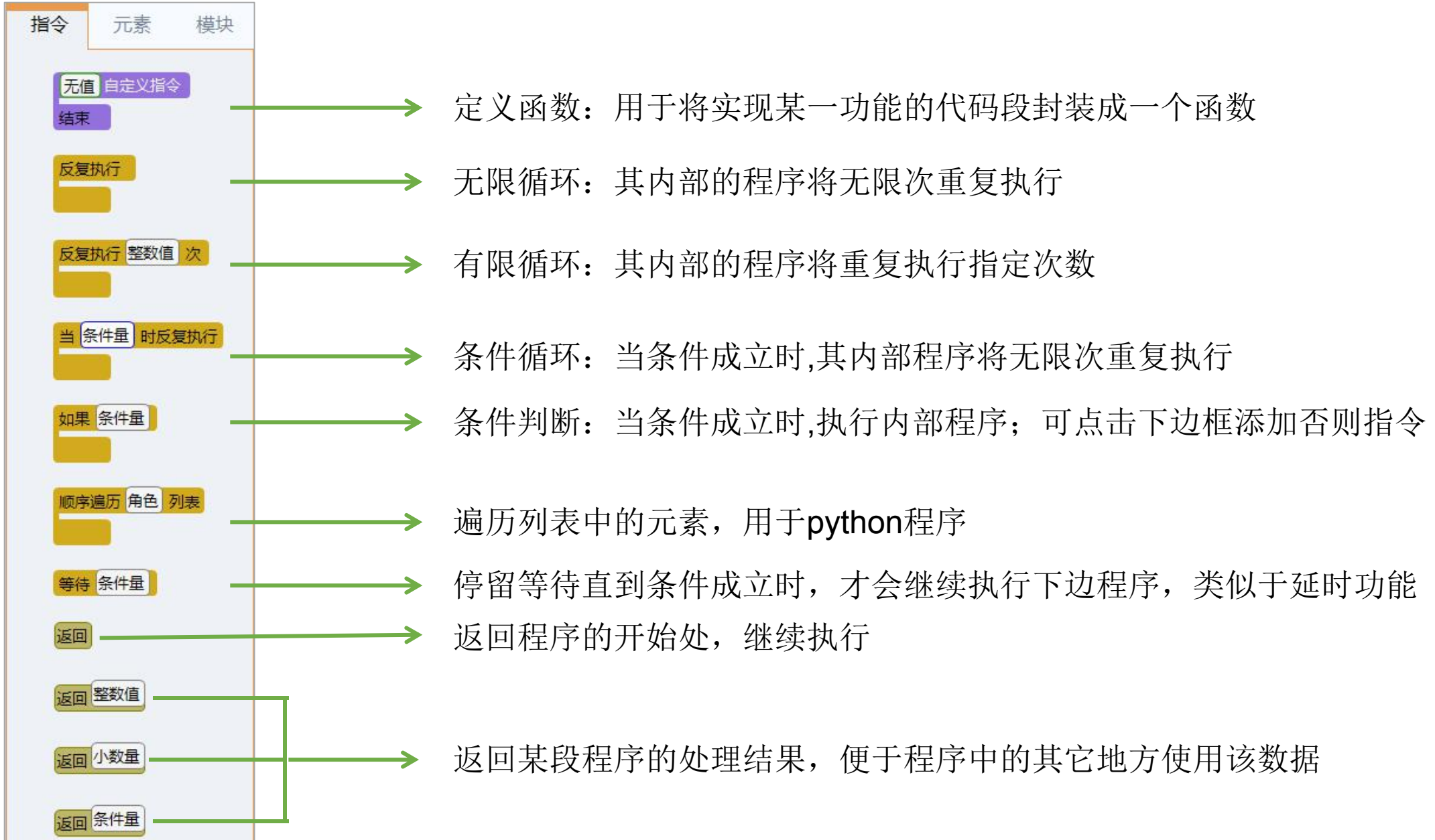
软件模块系列中的模块不对应具体实物，
而是封装好的具有指定功能的程序

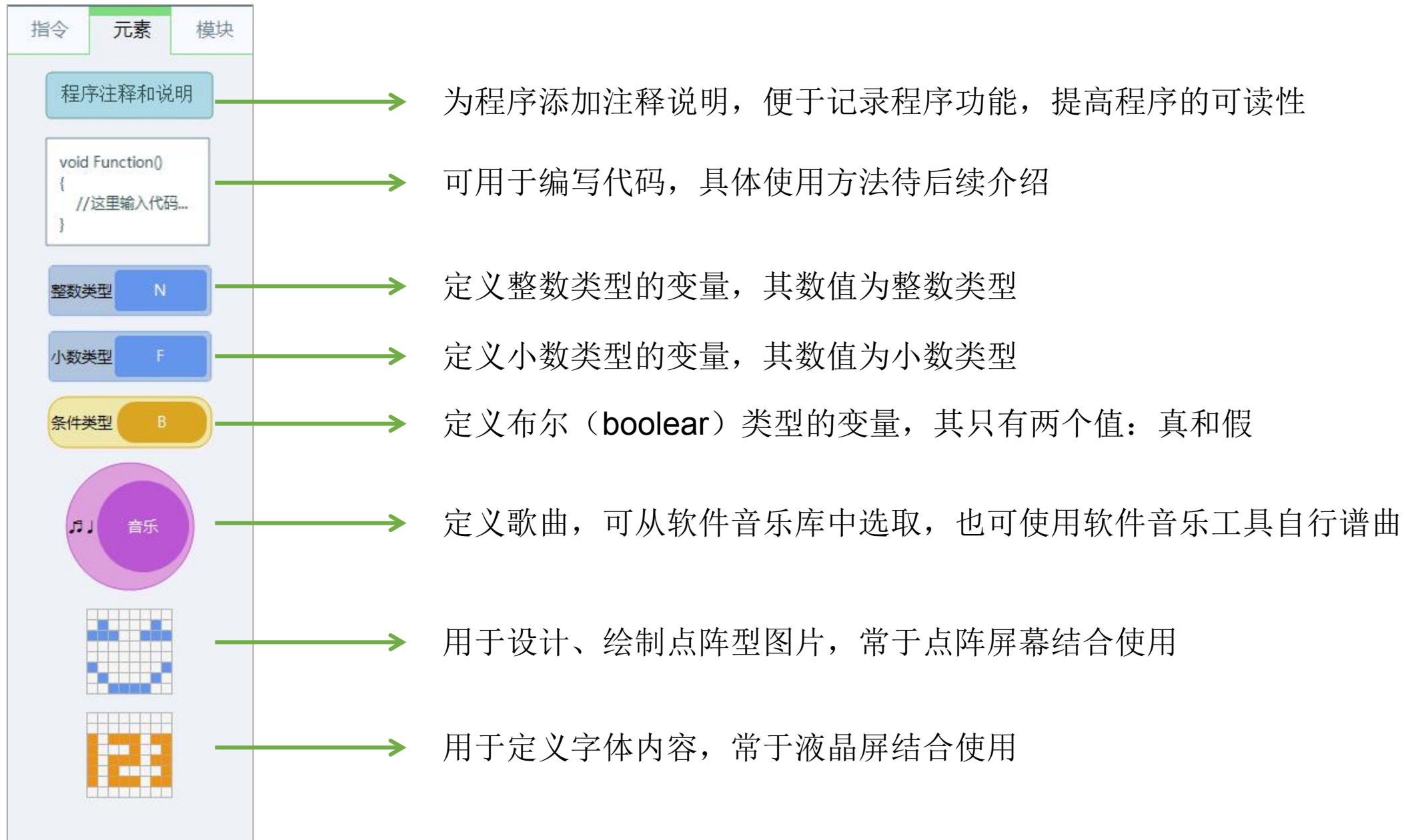
包含多种Arduino主板、
以及32位单片机主板

包含多种输入、输出类电子模块，
其中有集成的模块形式的，也有电子元件形式的

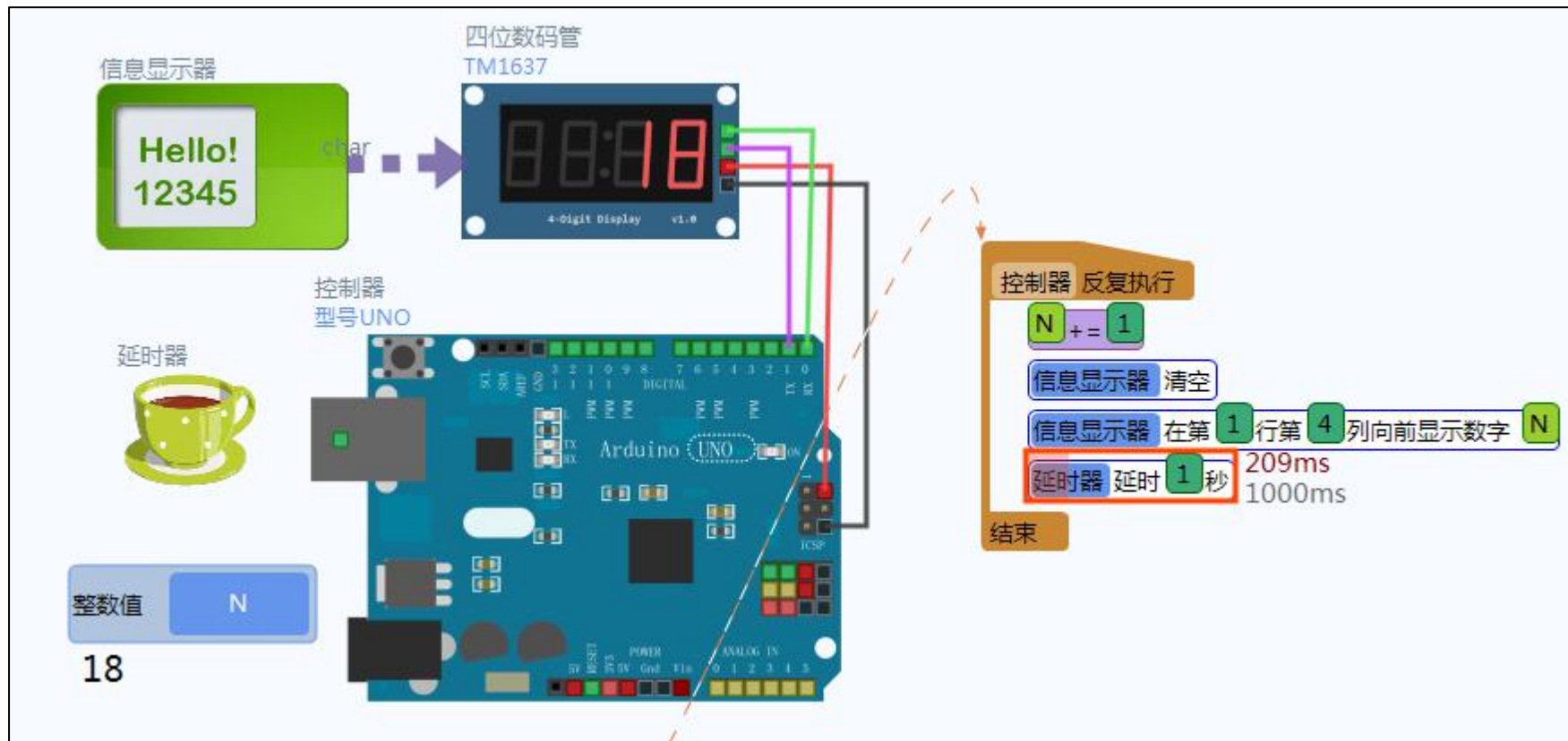
第三方电子模块

指令列表中包含常规程序结构指令，具体各模块的功能指令，在使用到具体模块时，系统自动出现相应功能指令。

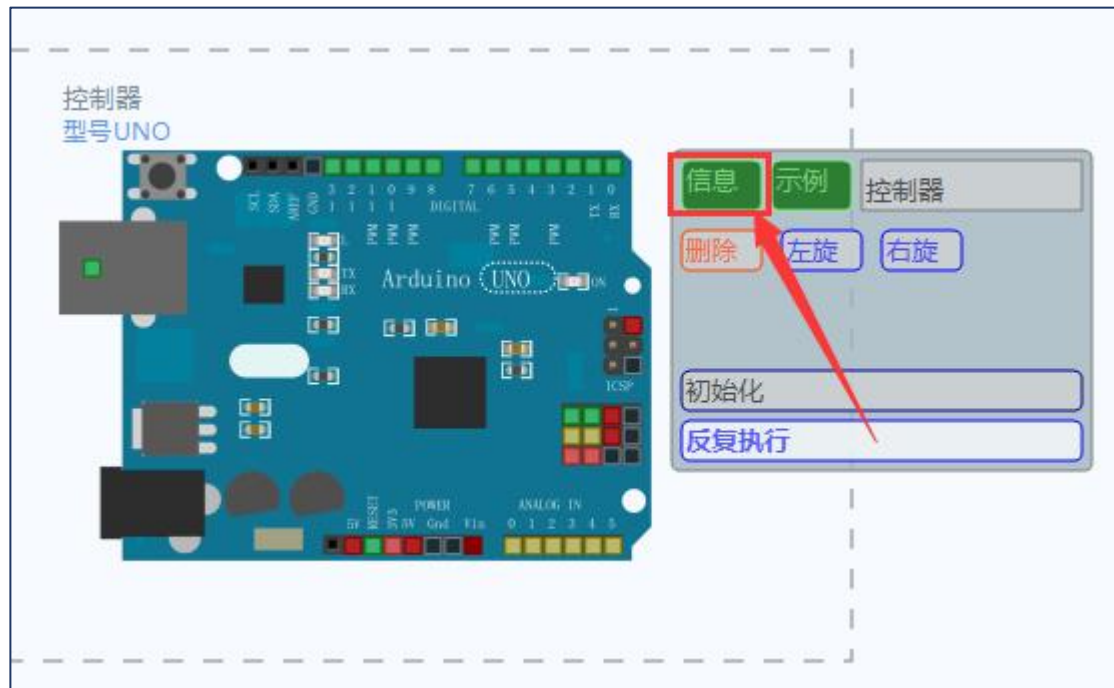




模块连线，直观可见，降低硬件损坏率
模拟仿真，便于程序调试，而且更便于理解软件和硬件知识



模块列表中所有模块均配套说明信息



点击模块图片，
然后在弹出的窗口中点击“信息”按钮



模块列表中所有模块均配套示例程序



点击模块图片，
然后在弹出的窗口中点击“示例”按钮



学习中心配套相关课程



1、双击 “青少年科普公益平台”



2、单击 “linkboy学堂”



软件下载与使用

- 可到官网www.linkboy.cc下载软件
- linkboy为绿色软件，无需安装，下载软件解压后即可使用。
- 双击linkboy.exe图标即可进入软件界面。





祝您学习愉快!