

## 蓝桥杯STEMA EV3程序设计组考试范围

考试所涉及的EV3基础知识包括：

- 电机、传感器、屏幕显示、声音、状态灯、按键的使用；
- 循环、切换、等待、多任务；
- 变量（包括数组）、常量、数学运算、连线、逻辑运算；
- 范围、随机数、比较、舍入、文本、文件操作等模块的使用。

考试不涉及的EV3知识包括：蓝牙、菊链、实验、数据日志、原始传感器值等。

虽然编程工具或编程语言使用的熟练程度对考试成绩有一定影响，但EV3考试的重点在于考查考生的逻辑思维能力与程序设计能力。

程序设计组题目的难度系数分为十级，1为最易，10为最难。每道编程题设置步骤得分，即仅完成部分题目步骤要求也可获取相应的分数。

本科目考试针对使用乐高模块化编程软件Lego Mindstorms的学生开设。如果学生使用Scratch或Python为乐高EV3编程，建议直接参加蓝桥杯STEMA考试的Scratch或Python组别。