

## 作品制作——结构模型的搭建

### 学习目标:

学会分析流程设计应考虑的基本因素；（E2）

上节课我们已经完成了声控抽奖机项目计划表，现在请每个组按照设计方案图和设计流程图，用 mBot Ranger 机器人套件中的所有器材元件开始搭建专属于你们组的声控抽奖机器人吧！

### 1.模型搭建

#### 1.1 搭建注意事项:

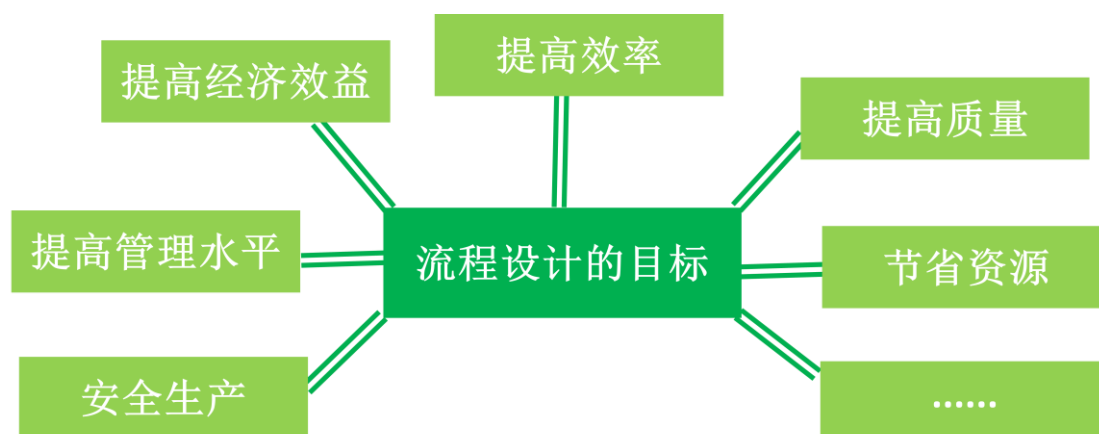
请同学们以小组为单位，各司其职，共同完成结构模型的制作。在搭建过程中，请注意以下几点：

- (1) 机器人的外形可自由发挥，个性化搭建即可，但是必须保证机器人结构的稳定性；
- (2) 影响结构稳定性、强度的主要因素有哪些；
- (3) 用声音控制抽奖活动；温馨提示：如果用 Me Auriga 主控板上已有的声音传感器，必须要把其主控板的外壳揭开，不然感受不到外界的声音；另外一种方法可以直接外接一个声音传感器，声音传感器模块的接口是蓝色色标，说明是双数字口控制，需要连接到主板上带有蓝色标识的接口。

#### 1.2 模型展示与交流

至此每个组都已经按照设计方案搭建出了机器人的模型，现在请说说你们小组进行流程设计的目标是什么？考虑的因素有哪些？

##### 1.2.1 流程设计的目标



##### 1.2.2 流程设计应考虑的基本因素



### 1.2.3 模型分享

