

## 成果交流分享

### 学习目标：

利用 Powerpoint 制作课件汇报的技能；（T3）

能对生活、生产中的简单事项进行流程设计；（E5）

### 1.成果展示

对于一个产品，正确的使用和维护既可以使产品更好的满足人们的需求，又能延长其使用寿命。因此，掌握正确的使用和维护方法对于产品使用者来说尤为重要。为此，我们通常需要编写一份产品说明书。对于我们这节课声控抽奖机项目的最终设计产品，我们也需要给各位开车的司机讲解其工作的原理并予以演示，以小组为单位，以**作品展示+PPT 的形式**进行成果的汇报交流与分享。

#### 1.1 小组汇报

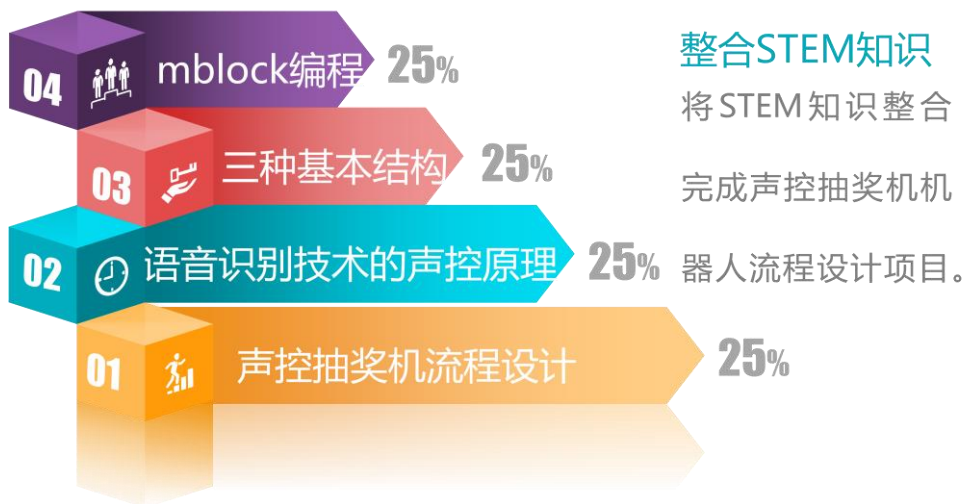
- 1.基本信息，包括组名、组员、作品名、组员分工等；
- 2.添加团队照片；
- 3.解释在软件编程过程中一些重要功能的实现，并辅以程序截图；
- 4.声控抽奖机流程设计图和工作流程图；
- 5.请说明在流程设计的过程中，是否按照项目计划表严格执行，环节和时序的安排是否有出入？

#### 1.2 小组互评

请其他小组根据**评价指标**进行点评打分。

一个流程要经过精心的设计和反复的修改，才能达到比较理想的效果。流程的设计是一个不断探索、不断优化的过程。

### 1. 项目总结



流程是一项活动或一系列连续有规律的事项或行为进行的程序。任何一项生产和生活活动都有一定的时序，都可以划分为若干个环节。科学合理的流程可以指导我们更好地组织生产、规范活动，可以使我们的生产和生活有序而高效。通过声控抽奖机的搭建组装流程和模拟抽奖的工作流程，我们对生产、生活中简单事项的流程设计有了实质性的理解，对流程设计的目标和步骤更加明了。其次，声控抽奖机这个项目不再是孤立学科知识的学习，而是将数学、科学、技术和工程多个学科知识进行整合。从数学学习的角度，抽奖活动本身就是一个概率事件，从生活智能化的方式出发，利用声音控制抽奖活动更能激发学习兴趣；自己动手搭建组装机器人结构模型，体验工程师的日常，最后用 mblock 软件编写程序控制抽奖活动。整个项

目的流程设计，更能激发学习欲望和活动参与度，成就感更高。最后，不同行业的流程有不同的特点，所以流程设计应考虑的基本因素也各有差异。流程设计要依据事物的内在属性和客观的变化规律，科学地设计时序和环节，以达到设计目标。