

## 主题搭建创客体验营

### ——四大主题体验营等你来挑战

人类一直怀揣着对深空的渴望，不断的钻研，不断的创新，直到一颗颗象征人类科技进步的火箭、卫星、航天站飞向宇宙，打开了人类新的纪元。

随着商用宇航、元宇宙等技术的发展，人类对未来的想象再次被引爆。

未来的生活、未来的学习、未来的创新是什么模样？

江苏科技馆创客冬令营

让孩子探索属于自己的未来解答！

在这里，孩子们沉浸于跨界知识与多元场景，通过观察、发现、提问、创新、实践、评估一系列的教育活动，回归生活、了解社会、思考未来。

你能想象

一个 7 岁的小朋友

也能动手设计出智能自动摇头风扇吗？

你能想象

你家孩子不仅能分清楚垃圾分类

还能编程设计出智能识别垃圾分类系统吗？

你能想象

你家孩子用自己的奇思妙想

成为江苏科技馆最闪耀的“酷宝和萌妹”吗？

这一切都将在江苏科技馆创客冬令营发生……

四大主题体验营陪你过寒假，

每个主题只招募 3 名队员，

本期创客营只招募 12 名学员哦！

名额有限，等你上车！

课程亮点：

- ① 培养学生的设计思维
- ② 建立学生的编程认知
- ③ 建立整体思维能力和创新能力

课程介绍：

本次创客营导师将带领小小科研人员根据自己的兴趣和认知研究选题，队员相互的知识碰撞，将共同讨论出本次主题理论。小小科研人员们需要合作搭建并组装，形成属于自己小组的创客作品。

4 大课程主题：

• 主题一：智能自动摇头风扇

适合年龄：小学组

课程目标：运用超声波传感器，识别使用者的位置，风扇将自动转向人所在的位置。

招募人数：3人

行程安排：

日期	时间		课程内容
DAY1	上午	9:00-12:00	开营仪式：组员破冰游戏，互相认识，暖场小游戏 背景知识：学习关于风扇的前世今生
	下午	13:00-16:00	方案设计：组内成员完成设计，定案以及项目分工
DAY2	全天	9:00-16:00	模型制作：按照第一天的分工完成模型制作
DAY3	全天	9:00-16:00	模型制作：继续按照第一天的分工完成模型制作
DAY4	上午	9:00-12:00	编程探究：学习智能自动相关的编程知识
	下午	13:00-16:00	小试牛刀：通过上午学习的知识，完成一些简单的应用
DAY5	上	9:00-12:00	画龙点睛：利用所学编程知识，

	午		为自己的作品植入“思想”
	下午	13:00-16:00	产品推荐会：向嘉宾推荐自己的产品 经验分享：与大家分享自己的收获 结营仪式：课程总结，颁发证书

• 主题二：智能语音识别垃圾分类系统

适合年龄：小学组

课程目标：智能语音系统识别垃圾种类，并自动打开对应垃圾桶的盖子，进行垃圾分类。

招募人数：3人

行程安排：

日期	时间	课程内容
DAY 1	上午 9:00-12:00	开营仪式：组员破冰游戏，互相认识，暖场小游戏 背景知识：学习关于垃圾分类你不知道的那些事儿
	下午 13:00-16:00	方案设计：组内成员完成关于垃圾分类系统设计，定案以及项目分工

DAY 2	全天	9:00-1 6:00	模型制作：按照第一天的分工完成 模型制作
DAY 3	全天	9:00-1 6:00	模型制作：继续按照第一天的分工 完成模型制作
DAY 4	上午	9:00-1 2:00	编程探究：学习智能垃圾分类系统 相关的编程知识
	下午	13:00- 16:00	小试牛刀：通过上午学习的知识， 完成一些简单的应用
DAY 5	上午	9:00-1 2:00	画龙点睛：利用所学编程知识，最 终实现智能语音识别垃圾分类系统 的应用
	下午	13:00- 16:00	产品推荐会：向嘉宾推荐自己的产 品 经验分享：与大家分享自己的收获 结营仪式：课程总结，颁发证书

• 主题三：智能垃圾桶

适合年龄：初中组

课程目标：

1. 自主设计，协作完成自动感应式垃圾桶

2. 当垃圾桶满了后，垃圾桶会自动跑到垃圾回收站，清空后，垃圾桶会自动回到原位

招募人数：3 人

行程安排：

日期	时间		课程内容
DAY1	上午	9:00-12:00	开营仪式：组员破冰游戏，互相认识，暖场小游戏 头脑风暴：什么是智慧垃圾桶？探讨一个可行的设计方案
	下午	13:00-16:00	方案设计：组内成员完成设计，定案以及项目分工
DAY2	全天	9:00-16:00	模型制作：按照第一天的分工完成模型制作
DAY3	上午	9:00-12:00	编程知识介绍：学习智能垃圾桶相关编程知识，为自己的作品植入“思想”
	下午	13:00-16:00	产品推荐会：向嘉宾推荐自己的产品 经验分享：与大家分享自己的收获 结营仪式：课程总结，颁发证书

• 主题四：自动跟随行李箱

适合年龄：初中组

课程目标：

1. 自主设计，协作完成自动跟随主人行走的行李箱
2. 利用超声波传感器，自动识别主人的移动位置

招募人数：3人

行程安排：

日期	时间		课程内容
DAY1	上午	9:00-12:00	开营仪式：组员破冰游戏，互相认识，暖场小游戏 头脑风暴：我认为的跟随行李箱是什么样子的？设计最终可行的方案
	下午	13:00-16:00	方案设计：组内成员完成设计，定案以及项目分工
DAY2	全天	9:00-16:00	模型制作：按照第一天的分工完成模型制作
DAY3	上午	9:00-12:00	编程知识介绍：学习智能垃圾桶相关编程知识，学习编写程序，最终实现垃圾桶的智能化
	下午	13:00-16:00	产品推荐会：向嘉宾推荐自己

	午		的产品 经验分享：与大家分享自己的收获 结营仪式：课程总结，颁发证书
--	---	--	------------------------------------------

课程报名详情：

开课时间：1月23日—1月28日（初中组3天，小学组5天）

活动费用：4000元

活动地点：江苏科技馆

江苏科技馆荔枝科学派拥有20年科普专业团队、8000平国家级科普教育基地、专业协会认定、权威打造。每一位江苏科技馆的课程老师都是经过严格的选拔和专业培训，热爱教育，拥有梦想的教育者。

我们坚信用前沿的知识，创新的思维，科学的教学方式，能够激发每一个孩子的学习热情和无垠潜力。

在这个冬天，让江苏科技馆创客冬令营点燃孩子的科技梦想！