

少儿创意赛

2019 年挑战名称：新兴城市

主题：

- 探索关于新兴城市的基本情况，了解在城市中有什么样的建筑？这些建筑的功能和作用是什么？如何建设这些建筑？建设标准是怎样？
- 创造和测试设计并搭建一个团队模型“新兴城市”，展示你的创意。
- 通过团队模型和制作的一张“自我展示”海报，分享你的学习成果。

活动规则：

- 探索真实的 STEM 话题
- 在进行有趣的活动
- 设计并搭建一个与主题相关的乐高模型，模型须包含至少一个机械部件，并进行编程，使其能活动
- 设计制作一份海报
- 发展团队合作技能
- 练习演讲和表达技能
- 与他人分享你的工作成果

(1) 模型搭建要求：

- a、模型必须展示关于新兴城市建筑设计的解决方案。
- b、模型的大小不能超过 76 cm x 38 cm。高度没有限制，但是必须能够安全地移动模型。

- c、只允许使用乐高零件。你可以使用任何乐高积木、人仔、底座或其它元件。不允许使用胶水、涂料或者任何其它工艺材料。
- d、模型建议包含新兴城市启发模型。
- e、模型须呈现无障碍设计/环保设计/耐用设计。
- f、模型必须使用乐高教育 WeDo 2.0 或者 WeDo，至少搭建一个机械部件，并进行编程，使其能活动。
- g、设计和搭建时，运用你的想象力。模型，富有创造性！

(2) 海报 / 展示板制作要求：

- a、使用一个56cm*71cm的平面海报用纸，或者一个91cm*122cm的三折演示纸板，但不能超过这个尺寸；
- b、在海报/展示板上通过写字、画画，也可以贴照片或者小物件或者其它生动、有趣的方式来展示团队所学到的东西；
- c、在海报/展示板上介绍各自的团队——队名以及队员（记得要留有一定的空间来介绍每个队员的特点）以及团队的教练；
- d、介绍一下你们在本赛季中探索的是关于新兴城市中建筑无障碍设计/环保设计/耐用设计等的问题，这些问题是如何解决的？
- e、在海报/展示板上介绍一下寻找答案的过程中都做过的活动、访问过得地方或者咨询过的人们；
- f、介绍一下在这个活动中所收集到的相关信息，包括物质、数据、图片、表格.....

(3) 团队展示要求：

评委团会用5-10分钟来拜访每一个队伍，每一个队伍可以通过讲

故事、回答问题、唱歌、表演等形式来分享学习成果。

- 向评审团介绍你们选择的新兴城市中的研究问题以及学到的知识。
- 向评审团介绍你们是如何去寻找答案的。
- 向评审团介绍你们的海报。
- 向评审团演示一下，你们的模型是如何工作的。
- 向评审团介绍你们是如何分享你们所学的知识的。

活动过程：

- 活动开始后评委2人或以上一组对已经准备好的队伍进行访问。
- 在没有轮到评委访问的期间，队员们可进行相互访问、观摩等互动。如现场有邀请嘉宾观摩团，各个队员可主动邀请观摩团队参观访问自己的作品。