

小手拼出大世界
暨
2023 安徒生文化艺术节
活动方案

小手拼出大世界

小手拼出大世界活动——通称“小拼赛”，自 2012 年开始在全国开展，“搭高”、“搭桥”、“我说你搭”、“平衡拓展”、“谁的比较多”、“动物大转移”、“水到渠成”、“城市探秘”、“北风与太阳”、“防疫进行式”“探秘太空”，每年一个主题，针对儿童学习和发展特点、以团队挑战模式为核心，旨在为低龄段儿童提供更全面、更有趣味的科技学习与挑战平台、发展锻炼 STEAM 综合技能的平台。



安徒生文化艺术节

安徒生文化艺术节是针对儿童的 STEAM 创意活动，宗旨是“一切皆有可能” (anything can happen)，活动形式多样，每年发布不同的活动主题，通过阅读安徒生童话，探究现实问题，以多种方式呈现儿童创意综合实践活动。

2023 年小手拼出大世界活动携手安徒生文化艺术节活动发起儿童 STEAM 创意编程活动，开展线上、线下相结合的活动，搭建儿童挑战展示平台，丰富儿童阅历，提升 STEAM 综合技能。

活动主题背景：

文以载道，文以化人。求木之长者，必固其根本；欲流之远者，必浚其泉源。传统文化是文明演化而汇集成的一种反映民族特质和风貌的文化，是各民族历史上各种思想文化、观念形态的总体表现。习近平总书记说“文化就像一个绵延不断的河流，源头来自远古，又由许多支流、干流汇合而成。文化交流是民心工程、未来工程，潜移默化、润物无声。”儿童是文化的传承人，传承好中华几千年的文化，需要儿童深入了解文化，童话故事就是儿童了解传统文化最好的载体。世界多元文化的交流需要儿童作为纽带进行，童话故事中有儿童所喜爱的人物，传承着民族的爱与美、勇气与智慧、道义与责任、情感与本能、善良的品德等内涵。

本次小手拼出大世界暨 2023 安徒生文化艺术节活动，小队员们将作为文化传承使者，从熟知的童话故事中了解文化，探寻童话角色、童话内涵、童话审美、立足不同的角度，看童话、赏文化，观世界。

活动主题：童话带我看世界

活动说明：

一、童话角色●木偶 —— 现场竞技

团队合作搭建童话故事中的平衡“木偶”角色，感知积木的碰撞堆砌与“木偶”结构的联系，探索童话故事中角色的定义，传承爱与美、勇气与智慧、平衡与和谐。

●团队成员要求：

3名 4-6 周岁（以公历生日为准）的参赛队员+1 名成人教练员



●活动器材：大颗粒积木

2X2 积木：30 块；

2X4 积木：70 块；

短轮轴：1 根；

2X4 三孔积木：1 块；

共计 102 块积木。



●活动场地图：



(场地图以实际采购实图为准)

●活动细则：

- ◎比赛时间为 5 分钟，“木偶”模型的搭建须在 5 分钟内完成；
- ◎“木偶”模型包括底座支撑部分和活动部分；
- ◎“木偶”模型底座支撑部分的大小应不大于 4X4 积木大小（63mmX63mm）；
- ◎“木偶”模型底座支撑部分的高度应不矮于 16 块 2X2 积木（31.5mmX31.5mmX2.3mm）的高度；
- ◎“木偶”模型活动部分与底座支撑部分连接只允许使用轴来作为支点完成；
- ◎“木偶”模型活动部分手臂的数量不限；
- ◎“木偶”模型活动部分手臂水平延伸的长度须超过场地图纸红色框外框线；
- ◎“木偶”模型活动部分所有手臂以最长一个手臂水平延伸所到达的颜色框线外区域对应分值作为评判依据之一；

◎ “木偶”模型活动部分所有手臂垂下来的长度之和作为评判依据之一；

◎ “木偶”模型须在活动计时结束时保持稳定状态；

◎在有效比赛时间内，允许多次挑战；

◎活动以 5 分钟计时结束或队伍举手示意裁判时的时间为计时有效状态；

◎符合活动要求的“木偶”模型，以模型中最长一个手臂水平延伸所到达的颜色框线外区域对应分值+所有手臂垂下来的长度之和作为活动队伍成绩；

◎活动进行不少于两轮，取最好一轮成绩作为队伍最终成绩；

评判标准：

手臂延伸长度对应区域	红色框线外区域 (20分)	黄色框线外区域 (30分)	蓝色框线外区域 (50分)
手臂下垂总长度	+ + +		
成绩			
搭建用时			

A、以成绩为第一判断标准；

B、以搭建用时为第二判断标准。

注：

1、手臂数量不限，延伸长度以最长一个手臂延伸所到达的颜色框线外区域记录；

2、手臂下垂部分以与 2X4 三孔积木水平位置相同的积木开始算起；

3、手臂下垂长度以下垂纵向叠加积木数量记录计算；

二、童话里的中国 —— 创意搭建

团队合作创意搭建熟知的中国童话故事，装饰故事主人公，添加科技元素趣接故事情节，呈现民族特色风貌，传承文化，做好与世界交流的文化小使者。

●团队成员要求：

2-3 名 4-7 周岁（以公历生日为准）的参赛队员+1 名成人教练员

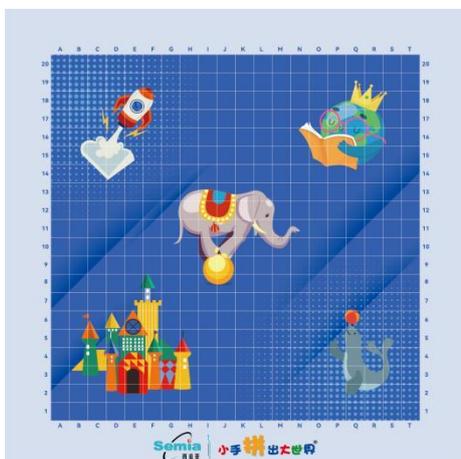


●活动器材：大颗粒积木+编程器材

（注：大颗粒积木及编程器材均须符合国家质量标准，且标注适合 4-7 周岁儿童手部大小操作使用；大赛合作企业器材均可参赛。）



●活动场地图：



（场地图以实际采购实图为准）

●具体规则：

A 模型搭建要求：

- ◎设计并搭建一个符合主题模型或模型系统；
- ◎模型或模型系统须呈现团队对主题的研究设计；
- ◎模型或模型系统可以设计某一个中国童话故事亦或是某几个中国童话故事组合；
- ◎模型或模型系统中应含有中国童话故事中的主要角色、主要场景等内容；
- ◎模型或模型系统应含有由编程套件进行操控的中国童话故事中的主要角色，完成故事的演绎；
- ◎模型或模型系统的各个组成部分能够实现动态展示，合理的空间利用；
- ◎整体模型或模型系统大小尺寸不得超过 80CM X 80CM ， 高度没有限制；
- ◎模型所使用的零件应保留最原始的样貌，不得进行破坏、更改；
- ◎允许在模型中使用其它材质的装饰材料，不允许使用胶水、涂料，装饰部分不得超过整体作品的 20%；
- ◎模型或模型系统结构稳定、完整，具有可视性；
- ◎设计和搭建时，运用你的想象力，使模型富有创造性！

B 编程任务要求：

◎装饰编程机器人，使其符合主题背景。编程机器人可以饰演童话故事中的角色，也可以有其他的作用，根据团队对主题的理解进行合理安排；

◎编程机器人须通过程序操控自主完成相关任务：

（编程机器人以主人翁角色，演绎团队设计的符合主题内容的故事，在每个环节均要用编程机器人特有的方式（动作/声音/颜色等）呈现该环节的相关内容。）

◎相关任务地图须团队自行设计，方便编程机器人进行任务的完成。

C 团队展示要求：

◎每个队伍有 10 分钟的分享展示和答辩时间；

◎队伍可以在 5 分钟时间内通过讲故事、回答问题、唱歌、表演等形式以及准备的自制/手绘相关材料(编程地图、背景板（尺寸不得超过全开尺寸(1193mmX889mm)，背景板可以是多张小尺寸拼成的)、故事手册、报告等)来分享展示主题研究的学习成果：

★展示搭建的“童话故事”模型或模型系统及团队是如何理解的；

★介绍、分享在“童话故事”主题探究设计过程中，了解到的相关内容、研究的具体问题以及学到的知识；

★分享团队是如何寻找主题搭建灵感以及完成主题任务过程中遇到的相关问题是如何解决的等内容；

★分享在整个研究过程中，你们团队有没有做一些实际的考察？做了哪些调研、考察等相关工作？

★展示队伍运用编程指令操控编程机器人完成既定任务的过程。

◎队伍有 5 分钟的时间与裁判进行交流互动（随机性）：

★中国童话的相关内容；

★现场随机编程任务；

★主题研究相关内容；

★.....

评审表：

项目	关键点	分值说明	得分
主题设计	主题突出、合题	1-10 分	
	真实有吸引力	1-10 分	
模型设计	大小符合尺寸要求	1-5 分	
	零件、材料符合要求	1-5 分	
	模型结构稳定、完整	1-5 分	
	模型设计符合主题，解决方案恰当	1-10 分	
	模型设计创新、有创意	1-10 分	
	模型中含有可移动、可运动部分，且设置合理、有意义	1-10 分	
	模型装饰自然，突出主体	1-5 分	
编程设计	机器人装饰符合主题要求、有创意，材料环保	1-5 分	
	编程任务完成，整个过程流畅、精准、完整	1-5 分	
	编程符合常理，程序编辑应用自如	1-10 分	
	编程程序优化度（数量、循环、函数等模块运用）	1-10 分	
	使用 KUBO TagTile®编程模块	50 分	
团队分享	团队精神、团队意识突出（包容性）	1-5 分	
	乐于分享，分享内容呈现团队研究主题及成果	1-5 分	
	分享形式创新，有创意	1-5 分	
	分享过程凸显人文关怀、艺术性等感受	1-10 分	
	分享材料全面、有创意、自制、丰富	1-10 分	
	研究成果探究过程记录情况	1-5 分	
评委记录（说明队伍突出特点，现场表现等内容）			

三、探寻世界童话根源地●欧登塞 —— 线上竞技

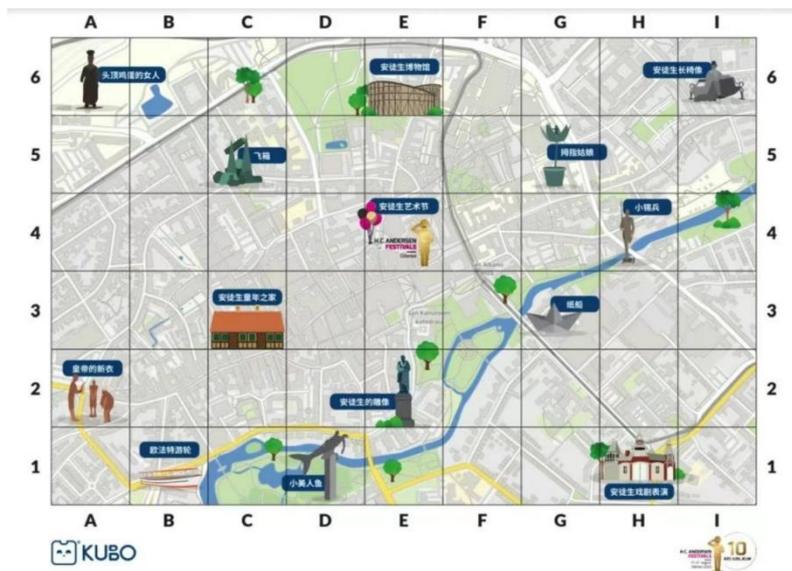
队员线上探寻世界童话根源地—欧登塞。欧登塞是世界童话故事大师安徒生的故乡，这里有浓郁的童话气息，有安徒生笔下童话故事的主人公，是一座人人向往的童话世界。

●团队成员要求：

1名 4-7 周岁（以公历生日为准）的参赛队员+1 名成人教练员

●队员须在规定的时间内，登录 KUBO TagTile® 活动平台进行探寻世界童话根源地—欧登塞竞技活动，以提交成绩记录个人排名情况。

●活动地图：



附件一：证书样例，仅供参考，实际以最终活动证书为准。

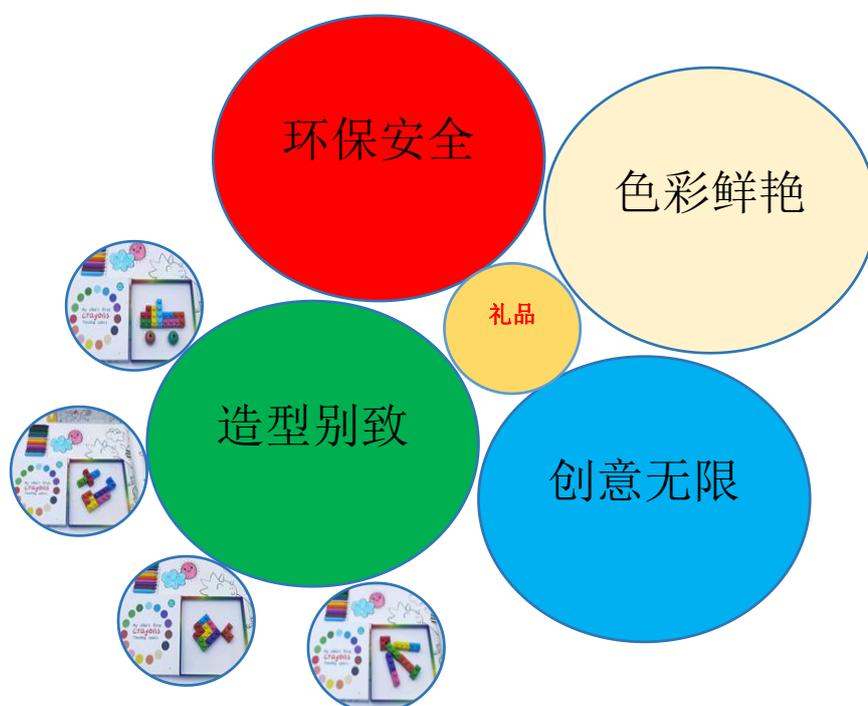


附件二： 童话角色●木偶 —— 现场竞技 模型图例，仅供参考。



附件三：活动礼品

报名队伍优先获得活动组委会提供的精美蜡笔套装，先到先得！



每个孩子都是天生的艺术家。用笔在画布上描绘出自己的想象世界。

色彩鲜艳：高品质颜料，色彩鲜艳、持久，发展创造力。

造型别致：多种造型，随机属性，处处有惊喜。

环保安全：采用无毒环保材料制作，符合国家安全标准。

创意无限：发挥创意、表达情感、培养想象及审美。