

共青团杭州市委 杭州市科学技术协会文件 杭州青少年活动中心

杭青少联〔2022〕2号

关于举办2022年杭州市青少年寒假科普系列活动的通知

各区、县（市）团委、科协、青少年活动中心、科技场馆、科普教育基地：

为了培育和践行社会主义核心价值观，引导青少年建立起实事求是、脚踏实地的科学探索精神和务实品质，激发青少年科学兴趣，培养青少年科学思想和科学精神，全面提高中小学生的科学素养。共青团杭州市委、杭州市科学技术协会、杭州青少年活动中心决定在2022年寒假期间举办青少年科普系列活动，内容如下：

1. 科学小报设计与制作活动
2. “小小工程师”——建筑任务挑战赛

3. 创意飞行器设计与制作活动

请各有关单位根据各地实际情况统筹安排，做好寒假的宣传工作。活动报名须进入杭州青少年科技活动官网（<https://kjj.qsng.cn/>）的“2022年杭州青少年寒假科技活动入口”，注册相关信息后进行报名，各项活动的具体细则详见附件。

- 附件：1. 科学小报设计与制作活动规程
2. “小小工程师”——建筑任务挑战赛规程
3. 创意飞行器设计与制作活动规程

共青团杭州市委

杭州市科学技术协会

杭州青少年活动中心

2022年1月20日

科学小报设计和制作活动

一、活动时间

2022 年 1 月至 3 月

二、参加对象

杭州市范围青少年

三、活动组别

小学组和中学组

四、活动内容

（一）“我的太空生活”

通过阅读书籍、查询网络资料等学习途径，调研我国载人航天事业的发展历程，学习载人飞船、空间站等方面的科学知识，发挥想象力，设计并完成一份以“我的太空生活”为主题的科学小报，描绘出想象中自己作为宇航员在火箭、飞船或空间站里的太空生活场景。作品名称可另起，主题须清晰，内容积极、健康向上，没有明显科学性错误。

（二）“我喜爱的‘亚运’项目”

了解本次 2022 年杭州亚运会中的体育项目，选择自己喜爱的 1 个或几个项目，通过阅读书籍、查询网络资料等学习途径对这些项目的基本情况、历史演化、运动场馆等方面进行科学调研，发挥想象力，设计并完成一份以“亚运项目”为主题的科学小报，小报的设计须体现本届亚运会“中国特色、浙江风

采、杭州韵味、精彩纷呈”的办会目标，“绿色、智能、节俭、文明”的办会理念。作品名称可另起，主题须清晰，内容积极、健康向上，没有明显科学性错误。

（三）“我心目中的‘双减’生活”

调研杭州“双减”政策的基本内容，结合自己的实际情况，畅想未来“双减”政策下自己的学习生活，发挥想象力，设计并完成一份以“我心目中的‘双减’生活”为主题的科学小报，反映自己对未来学习生活的期望。作品名称可另起，主题须清晰，内容积极、健康向上，没有明显科学性错误。

五、奖项设置

按组别设一、二、三等奖若干。

六、报送要求

本次活动需要递交小报照片或扫描件，同时须以视频的形式对科学小报加以说明。具体要求如下：

1. 本活动以青少年个人为单位参与，参与活动的青少年可以选择1个或多个内容进行小报创作，每类小报独立评审。参加评选的作品须为青少年的原创作品，若发现涉嫌抄袭或侵犯他人成果者，一律取消资格并通报批评。

2. 科学小报为竖版A3或4K大小，手工制作，图文并茂，符合基本的排版要求。网络报送材料为科学小报的清晰照片或扫描件，以及小报的说明视频。作者请保留作品的原始稿，方便后期的查证或实物展示。

其中小报的图片为 jpg 格式，容量不大于 10MB。

3. 递交的视频内容包括制作的过程和作者对作品的讲解，其中讲解部分须体现小报的设计思路与意图。视频画面需要清晰，且有参赛者正面影像，但不得出现参赛者的姓名等个人信息。视频格式要求为：MP4，视频编码：AVC (H264)，画面不带 LOGO。横屏视频画面为 4：3（720X576）或 16：9 分辨率 1280X720，视频码流 1000bps 为宜。视频时长不超过 3 分钟，大小不超过 100MB。

4. 杭州市范围青少年可在 3 月 9 日前登陆活动官方网站“2022 年杭州青少年寒假科技活动入口”进入科学小报设计活动网页进行活动报名。

寒假期间活动相关咨询请发邮件至：286800424@qq.com

联系人：周老师，电话：85828281

联系人：黄老师，电话：85821053

“小小工程师”——建筑任务挑战赛

一、活动时间

2022 年 1 月至 3 月

二、参赛对象

杭州市范围青少年（幼儿园-初中）

三、活动组别

设幼儿亲子组、小学组、初中组

四、活动内容

“小小工程师”建筑任务挑战赛以个人形式参赛（其中幼儿亲子组家长可以一同参与活动），设计、制作一所“我心目中的学校”的模型，另外还需要提供一份项目计划书。

五、活动要求

材料不限，作品需要反应你对“我心目中的学校”的理解，设计的学校需要具备学校的基本功能，再加上一些青少年对学校的想法。

本次活动需要提交的材料包括：

1. 制作好的作品三视图（主视图、左视图、俯视图）照片，要求展示作品的整体结构，每张照片大小不超过 10M。
2. 一份项目计划书的照片，通过文字或图片的形式介绍一下你的作品，照片大小不超过 10M。
3. 一段展示建筑作品视频，视频中须展示青少年制作模型

的部分过程和青少年介绍作品的特色。本段视频时长要求 3 分钟以内，可以通过剪辑、加速播放等形式制作视频。

其中上交的视频画面需要清晰，充分表现竞赛要求，同时视频中需要有参赛者正面影像，但不得出现参赛者的姓名等个人信息。

视频格式要求为：MP4，视频编码：AVC(H264)，画面不带 LOGO。横屏视频画面为 4:3(720X576)或 16:9 分辨率 1280X720，视频码流 1000bps 为宜。每段视频大小不超过 100MB。

六、奖项设置

每个组别设置一、二、三等奖。

七、作品提交方式

杭州市范围青少年可在 3 月 9 日前登陆活动官方网站 (<https://kjj.qsng.cn/>) 的“2022 年杭州青少年寒假科技活动入口”进入“小小工程师”建筑任务挑战赛网页参与。

寒假期间活动相关咨询请发邮件至：176846014@qq.com

活动联系人：梁老师，电话：85828281

创意飞行器设计与制作活动

一、活动时间

2022 年 1 月至 3 月

二、参赛对象

杭州市范围青少年

三、活动组别

设小学组、中学组

四、活动内容

参赛选手需设计一个创意纸飞行器，完成设计说明稿，并制作实物，拍摄飞行视频。

飞行器制作材料仅限于 A4 复印纸、固体胶（仅限于粘合使用）。飞行器的动力来源于制作者的体力投掷或飞行器自身重力，不得借用其他动力（例如橡筋弹射、电动马达等方法）及其他辅助器材。飞行应在平地上进行（制作者可跳跃离地），制作者不得站在高处放飞，放飞时应有监护人监管并注意周边安全。

本次活动采用线上征集设计说明稿和飞行视频的参赛方式进行。线上递交材料包括 1 张飞行器设计稿（设计稿中应包含设计说明，设计图等信息，手绘小报绘或电脑作图均可。设计稿中不得出现参赛者个人信息），1 段含有制作过程及飞行过程的视频。

设计稿格式：JPG 格式

视频格式：MP4, 视频编码：AVC (H264), 画面不带 LOGO。横屏视频画面为 4: 3 (720X576) 或 16: 9 分辨率 1280X720, 视频码流 1000bps 为宜。视频大小不超过 75MB。

视频可以通过剪辑、加速播放等形式制作视频, 视频画面需要清晰, 充分表现竞赛要求, 同时视频中需要有参赛者正面影像, 但不得出现参赛者的姓名等个人信息。

五、奖项设置

按组别分设一等奖、二等奖、三等奖若干。

寒假期间活动相关咨询请发邮件至: 313855617@qq.com。

联系人: 俞老师, 联系电话: 85821052; 85828287。

