

杭州市科学技术协会文件 杭州市教育局文件

杭科协〔2016〕13号

杭州市科学技术协会 杭州市教育局 关于举办杭州市中小学“低碳改变环境” 系列科学主题活动的通知

各区、县(市)科协、教育局(社发局),杭州经济技术开发区、西湖风景名胜区科协、教育局(社发局):

为充分发挥中国杭州低碳科技馆作为广大青少年学习环境保护、低碳等科学知识的“第二课堂”作用,扩大中小学生的科学视野,加深对科学知识的认知和理解,加强对青少年学生环境教育,提高低碳生活能力,经研究决定,2016年继续举办杭州市中小学“低碳改变环境”系列科学主题活动。本次活动由市科协、市教育局联合举办,中国杭州低碳科技馆承办,杭州市青少年科技辅导员协会、杭州市科普教育基地联合会等有关单位和团体协办。现将有关事项通知如下:

一、活动内容

1. 栽种主题活动。该活动围绕“绿化祖国 低碳行动”主题，使学生通过参与活动，更加认识植物、热爱植物，了解生物的多样性、植物与人类的关系、植物在吸收温室气体和减少雾霾中的重要作用等知识。活动内容有：妙笔生花献花 G20，让杭城更美丽；互联世界绿色碳汇，开启栽种新常态；快乐农场参观，体验栽种新时代；蘑菇菌棒栽培，绽放童年色彩，学习栽种知识，点亮生活新气象。

2. 实验主题活动。该活动围绕科学探究和实验求知主题，使学生通过参与活动，提升对科学的兴趣，体验探究的过程，享受实验的乐趣，了解实验的基本方法、步骤，能对实验结果进行分析，知道身边常见现象的科学本质，了解实验在科学研究中的作用等。活动内容有：科学知识讲座；观看科普电影；动手玩科学，体验实验真奇妙；玩转“碳索者俱乐部”，做科学的探索者；感受科学魅力，享受游戏欢乐等。

3. 制作主题活动。该活动围绕家庭生活垃圾减量和旧物再生主题，使学生通过参与活动，进一步增强自身的动手能力，深刻认识理解垃圾处理“三化四分”的重要意义，了解发达国家垃圾处理和自觉分类的做法，做到垃圾减量，学会旧物利用的基本技巧。活动内容有：垃圾分类知识讲座，参观天子岭垃圾填埋场，现场体验“低碳创意俱乐部”课程，家庭旧物改造利用技能培训，第四届“低碳杯”创意展品制作大赛（附件 1，已列入杭州市中小學生科技

节活动项目)等。

4. **模型主题活动**。该活动围绕模型主题,通过动手实践和团队竞技,使学生在动手制作、组装中,学习更多模型知识,了解模型设计的基本原理要求,模型在验证原理、模拟真实中的特殊作用,并在个人或团队竞赛中获得乐趣。活动内容有:“梦飞翔”纸飞机制作与表演、“小模型、大未来”科技模型创作活动、参观模型研发制造企业,专业资源包组装航空、舰船、汽车、建筑模型等。

5. **机器人主题活动**。该活动以机器人为典型,围绕青少年创新思维和人工智能,通过系列讲座、实地参观、程序竞赛等,启发参与者的创新思维,提高实践能力,调动学习积极性、自觉性和创造性,发展学生的思想品德、知识、能力和心理素质。活动内容有:我和机器人面对面、机器人表演、机器人组装、程序调试课程体验、机器人专题讲座等。

为便于中小學生参与活动,各主题活动均配有手册发给参与活动的学生。

二、活动时间

1. 栽种主题活动:3月12日—6月30日。
2. 实验主题活动:5月7日—12月31日。
3. 制作主题活动:4月5日—12月31日。
4. 模型主题活动:10月8日—11月30日。
5. 机器人主题活动:12月1日—12月31日。

其中每个主题活动有低碳科技馆现场活动和进校园活动两种

形式,低碳科技馆现场活动时间为每周三至周五 9:30—16:30;进校园活动的时间,由低碳科技馆与学校具体协商决定。

三、组织办法

“低碳改变环境”系列科学主题活动坚持公益、自愿、免费原则。为高效利用有限资源,本活动以学校为单位报名参加,杭州低碳科技馆实行预约式菜单服务,先到先约、约满为止。预约方式为:先以学校为单位通过中国杭州低碳科技馆网站(www.dtkjg.org.cn)提出活动项目、时间、地点等要求的预约申请,低碳科技馆收到预约申请后,统一协调平衡,再反馈给相关学校,商定活动具体细节、注意事项等。

活动联系人:王益钢:0571—87119528、13250812027;

卜珺琳:0571—87119519、13858060408。

四、奖项设置

为鼓励学校、学生积极参与,本活动根据不同主题内的项目设计相应奖项,对积极组织参与的学校、学生和活动成绩优秀的学生给予奖励,具体项目及奖励办法详见杭州低碳科技馆网站本活动网页或各主题活动手册。

五、具体要求

各区、县(市)科协、教育局(社发局)要认真做好活动的宣传发动工作,统筹安排,周密组织,适时开展现场督导。各校要把“低碳改变环境”系列科学主题活动与杭州市中小学生科技节相结合,与杭州市中小学第二课堂活动相结合,充分利用周三至周五

的低碳科技馆展览和活动资源,积极开展科普知识的教育教学改革,带领学生,走入场馆,参与活动。

附件:1. 第四届“低碳杯”杭州市中小學生创意展品制作大赛通知

2. 第四届“低碳杯”杭州市中小學生创意展品制作大赛申报表

3. 第四届“低碳杯”杭州市中小學生创意展品制作大赛作品汇总表

杭州市科学技术协会



杭州市教育局



2016年4月12日

附件 1

第四届“低碳杯”杭州市中小學生 创意展品制作大赛通知

一、作品征集时间

2016 年 4 月—6 月。

二、大赛地点

中国杭州低碳科技馆。

三、参赛对象与方式

杭州市中小学在读在册學生，以學生个人或团队形式参赛。

四、大赛主题

以“喜迎 G20，低碳伴我行”为主题。通过低碳生态创意展品设计、制作，帮助中小學生树立低碳环保意识，在日常学习生活中，养成低碳、生态、环保的生活方式，为建设“美丽杭州”做出应有的努力。

五、作品要求

参赛作品要求具有低碳环保的理念，突出科学性和独创性。

1. 作品材料：废弃物品或再生材料，材质不限；
2. 作品规格：高 * 宽在 3m * 2m 以内，鼓励大规格作品参赛；
3. 作品类型：不限（如家居用品、公共设施、标志标识、建筑模型等均可）；

4. 作品摄影图册要求:本次大赛结束后将制作图册,提交作品时须同时附上制作的过程及成品照片,每件作品附提交的照片数量总计不超过10幅。照片须为数码文件,格式一律为JPG,大小不低于2M,请保证构图质量和清晰度。

六、奖励设置

学生作品分小学组和中学组,分别设一、二、三等奖和优秀奖,针对学校和教师另设优秀组织奖、优秀指导教师奖。获奖比例以参赛作品总量为基数,一等奖占1%,二等奖占3%,三等奖占5%,优秀奖占10%。优秀组织奖和优秀指导教师奖视获奖作品数量及等次而定。

七、报送方式

为保证在G20期间举办优秀作品展览,报送及作品提交截止时间为2016年6月30日。

大赛以学校为单位组织报名,经学校初选后统一报送中国杭州低碳科技馆青少部,包含报名表、作品实物、作品制作过程及成品照片(发送至邮箱qsb@dtkjg.com)。作品实物最高限报数量为15件/校。

《申报表》和《作品汇总表》电子版由学校统一汇总发送至邮箱qsb@dtkjg.com,邮件主题注明“2016低碳杯+学校名称”,《申报表》文件命名格式——作品名称+区名+学校+参赛人员。纸质版须在提交作品实物时附上,包含《申报表》(附表1)一式两份(其中一份请贴在作品侧面)、《作品汇总表》(附表2)一份(盖学校公章)。

八、评审标准

标准	比率	要 求
科学	25%	符合基本科学原理,亦可有引领未来发展趋势的概念,能通过体现一定的科学内涵区别于纯艺术展品,有一定的科学价值
创意	25%	概念独特新颖,设计与制作独具创新点,或能提供问题新的解决方案,改善生产生活方式
精致	20%	讲究外形美观、制作工艺巧妙、细节处理得当
环保	15%	废弃物选材的循环利用,允许对选材进行艺术加工和处理
实用	15%	安全可用,能对生活产生积极效果

九、评审时间

2016年8月。

十、作品回收

未获奖作品请于获奖结果在官网(<http://www.dtkjg.org.cn/>)公示后30天内取回,获奖作品请于作品展览后30天内取回,逾期未取作品将由我馆自行处理。

十一、联系方式

地址:杭州市滨江区江汉路1888号 邮编:310051

联系方式:武老师 金老师 0571—87119520(传真)、87119507,邮箱:qsb@ dtkjg.com

附件 2

第四届“低碳杯”杭州市中小學生 创意展品制作大赛申报表

中学组 小学组

参赛人员			
所在学校		年 级	
指导教师		联系电话	
作品名称			
作品简介			
创作思路			
制作材料			
作品照片	在此提供一张作品照片用于核对申报表与作品,其余制作过程照片与作品照片需按规格要求发送至 qsb@dtkjg.com ,用于后期制作图册		
比赛结束后是否需取回作品	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		

第四届“低碳杯”杭州市中小学生创意展品制作大赛作品汇总表

区 属：_____ 学校完整名称：_____ 学校盖章：_____

学校地址：_____ 邮编：_____

序号	作品名称	作者	年级	指导教师	联系电话
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

注：学校请填写完整名称并加盖公章。奖状上所有信息将以此汇总表为准。

