

杭州市中小學生科技節組委會 文件

杭學科技〔2021〕2號

關於印發2021年杭州市中小學生科技節 科普主題活動方案的通知

各區、縣（市）教育局（社發局）、科技局、科協、團委、青少年宮，直屬學校：

根據《關於舉辦2021年杭州市中小學生科技節的通知》（杭教德體衛藝〔2021〕6號）要求，現將2021年杭州市中小學生科技節科普主題活動方案印發給你們，請按照要求做好組織落實工作。

附件：

1. 優秀科技社團展示評選活動
2. “人人愛科學”活動
3. 科學知識網絡普及活動
4. 中小學生科學建議征集評選活動
5. 中小學生“紅色印記”微視頻活動
6. 科普講座校園行活動

杭州市中小學生科技節組委會

2021年4月6日



抄送：杭州市科学技术局、杭州市科学技术协会、共青团杭州市委、中国棋院杭州分院、杭州青少年活动中心、华数传媒网络有限公司、杭州外国语学校

优秀科技社团展示评选活动

学生社团是指在校学生实现成员的共同意愿和爱好自愿组成，按章程开展活动的团队；是学校素质教育有效载体；是学生自我教育、自我管理、自我服务的重要阵地。社团建设是校园文化建设的重要内容。社团活动开展，引导学生自主教育，开发学生个性潜能，全面提升学生综合素质。本次科技节将展示近两年中小學生科技类学生社团组织建设状况、活动开展情况、社团特色及活动成效。

一、活动时间

2021 年 6 月至 8 月

二、活动地点

待定

三、活动对象

中小學生科技类社团

四、活动方式

1. 展示内容

(1) 社团建设。全面介绍社团的组织建设状况，如组建时间、章程、场地、指导人员、社团成员等。尤其介绍社团运行与管理模式。

(2) 社团活动。社团活动计划、内容、方案、总结，以及记录活动过程的文字、图片等材料。

(3) 社团特色。社团根据学校的校园文化、所处地域开展的各类具有特色的活动。

(4) 社团成效。社团开展的活动在学校、所处地域具有一定的影响力。

2. 展示方式

(1) 通过文字和图片的方式展现科技社团组织建设状况、活动开展情况、社团特色及活动成效等。

(2) 通过社团科技作品展出的方式展现社团特色和教育实践成果。

六、参与方式

各区、县（市）教育局推荐不超过 2 个中学社团、直属学校推荐不超过 1 个社团展示。参评社团和指导教师应认真填写《2021 年杭州市中小學生优秀科技社团展示活动申报表》（附件 1），表格纸质稿盖章后于 5 月 20 日前报送至杭州市教育局团工委（屏风街 8 号）。照片、视频、表格电子材料请同时发送至团工委邮箱：hzstgw@163.com。

2021 年杭州市中小學生優秀科技社團展示活動申報表

社團名稱					
學 校				成立時間	
是否有固定活動場地				社團規模 (社員人數)	
社團負責人				聯繫方式	
指導教師 姓名		職務 職稱		聯繫方式	
社團介紹	300 字以內。				
精品活動 (或媒體宣傳 報道)					
曾獲何種市級 及以上獎勵					
區、縣(市) 教育局團工 委或直屬學 校團委意見	(蓋章) 年 月 日				
市教育局團工委 意見	(蓋章) 年 月 日				

附件 2

“人人爱科学”活动

遵循科技节“普及与提高”相结合的原则，以“人人爱科学”为主题，开展相关科普类活动，在全市广大中小學生中倡导“学科学，用科学，爱科学”的人文思想。活动结合课程内容与學生兴趣，鼓励學生将知识外化于实践行动，在兴趣中启智，在乐趣中成长。

一、活动时间

2021 年 4 月至 10 月

二、参加对象

全市在籍在读中小學生

三、活动要求

1、各区、县（市）教育局（社发局）、直属学校必须组织开展“人人爱科学”活动，包括读一本“科普读物”、参观一次科普场馆、观看一部“科普电影”、参与一次科学探究体验、完成一件科学小制作等活动，举办各级评比活动，打造“班班做科技、人人爱科学”学校文化特色。

2、各区、县（市）教育局（社发局）、直属学校可以根据本区（校）的特点，按不同年龄（年级）安排中小學生积极参加“人人爱科学”活动。

3、此项活动由各级教研室负责，由区、县（市）科学教研员和直属学校教研组长对活动进行指导、部署、落实和总结。

四、活动安排

1. 第一阶段：3月至5月，由各区、县（市）教育局（社发局）组织发文和宣传，确保科技节活动内容及时传达到区域内所有学校，保证学校各班每个学生参与本次活动。

2. 第二阶段：5月至9月，全面开展区、县（市）级、校级层面“人人爱科学”活动，并开展总结与交流活动。

3. 第三阶段：10月，向市科技节组委会上交“人人爱科学”活动台账资料，具体要求见附表。组委会将组织各区、县（市）教育局（社发局）、直属学校集中进行交流、展示与评比，届时将邀请相关评委现场打分，具体交流方案另行通知。

五、报送要求及方式

各区、县（市）和直属学校需在10月15日前进入杭州青少年科技活动官网（<https://kjj.qsng.cn/>）的“2021年杭州中小学生科技节活动入口”上传资料。联系人：黄老师，联系电话：85821053。

六、奖项设置

本活动作为科技节“优秀组织奖”评比的重要评选依据，不单独设奖。

上交资料列表:

序号	台账资料	要求
1	活动的正式通知	反映区、县(市)、直属学校组织开展“人人爱科学”活动的基本情况,文档要求 PDF 格式,每个文件大小不超过 10MB。
2	活动统计表	
3	活动总结报告 (区、县(市)须教研室负责)	
4	活动的展示视频	体现区、县(市)、直属学校开展活动的真实场景,WMV 格式、分辨率 720P、时长不超过 180s、文件大小不超过 300MB。 上交的展示视频将视为同意组委会拥有该视频的使用权,组委会可以任何形式将视频进行展示和传播,展示视频将在科技节闭幕式及杭州市相关媒体播出。

附件 3

科学知识网络普及活动

活动采用网络知识竞赛和网络视频浏览等形式，旨在丰富学生科学知识，增进学生对自然科学和社会科学的认识，了解科学技术与社会生活的联系，传播科学思想，进一步提升中小学生的科学素养。

一、活动时间：

2021 年 7 月至 11 月

二、活动对象：

全市在籍在读中小學生

三、组别设定

设小学组、中学组

四、活动内容：

网络知识竞赛以知识闯关模式开展，内容主要涵盖物理、化学、生物、天文、地理、环保、安全防护、防灾减灾等自然科学知识和科学技术。网络视频主要涵盖物理、化学、生物、天文、地理、机器人、人工智能技术、航天技术、军事技术、科学家故事等内容。

五、活动要求

各区、县（市）的活动发动面至少达到辖区范围内所属中小学校总数的 70%，参与活动人数至少达到辖区范围内总量的 60%。组委会将依据参加活动学校数、参加活动学生总量、闯关晋级率三项指标进行评定。

六、活动方式

各区、县（市）须组织学生在 10 月 15 日前登录杭州青少年科技活动官网（<https://kjj.qsng.cn/>）的“2021 年杭州中小学生科技节活动入口”相应栏目，并按照规定参与活动。

网络知识竞赛

联系人：陈笛 联系电话：85053379

附件 4

中小學生科學建議征集評選活動

科學建議是對人們在社會生產、生活現實中針對遇到的實際問題，運用科學思維，結合現實問題，提出具有科學原理和具體依據的處理方式，是一種集社會考察與科學思維的研究學習模式。科學建議征集評選活動以社會主義核心價值觀為導向，堅持“立德樹人”的育人宗旨，引導學生熱愛祖國、熱愛家鄉，主動關注社會、關心生活，學以致用，通過實踐探索，為杭州的美好明天獻計獻策。

一、競賽時間

2021 年 4 月至 9 月

二、參賽對象

全市在籍在讀中小學生

三、組別設定

小學組、初中組、高中組

四、建議涵蓋範圍

1. 城市建設與管理：圍繞如何保護好杭州歷史文化遺產，完善公共文化服務設施網絡和服務體系，提高市民文明素質和城市文明程度，營造和諧優美的城市環境和向上向善、誠信互助的社會風尚，促進杭州的現代化建設等提出建議。

2. 鄉村振興發展：圍繞實現農業強、農村美、農民富的目標，從農業的高質量發展；推進農村人居環境整治；推進農村基礎設施建設；推進農村公共服務改善；推動農村人才建設；加快培育新型的農業經濟主體等方面提出建議。

3. 公共衛生與健康：圍繞健康生活與行為、健康服務與保障、健康生產與生活環境等方面提出建議。

4. 生态环境保护：围绕以环境质量改善为核心，对绿地、水系、湿地等自然资源和生态空间的保护，以保护环境人人可为的条件提出切实可行的合理化建议

5、防灾与安全：围绕认识致灾规律，防灾、减灾，维护公共空间与人身自我保护等方向提出切实可行的合理化建议。

6、亚运文化推广：围绕 2022 年杭州亚运会“绿色、智能、节俭、文明”办会理念；从健康、文明、和谐、包容角度提出亚运文化策略，能积极影响杭城发展，具有一定价值传播的建议。

7、其他方面的建议。

五、活动要求

1. 以学校为单位组队参赛，每个学校限报 2 支队伍。一支队伍由 3 名学生组成，须为同校学生，每校每队限报 1 名指导教师。。

2. 文体格式的基本要求，包括题目、背景由来、意义目的、建议项目内容及建议的依据等内容。文字不超过 3000 字。

3. 申报的建议具有积极正面的引导意义，具备科学性、地域性、可行性、创新性。

4. 运用视频镜头记录自己的考察研究过程，制作成时长不超过 5 分钟的科学建议视频资料。

5. 参赛选手不得剽窃、抄袭他人作品，如因此引起任何相关法律纠纷，其法律责任由选手本人承担，并取消选手的参赛资格。

具有以下倾向的建议不予受理：

1. 建议与国家现行法律和法规不相符；
2. 建议危及人类生命财产安全；
3. 建议曾通过其他途径呈报或已在其他活动中获奖；
4. 其它有背于科学建议原则的建议

六、评审方式

评审分为初评、复评两个阶段。

(一) 初评：组织专家评审委员会进行初评，提出入围复评名单。

(二) 复评：入围复评的项目小组需进行项目阐述、现场答辩，汇报研究成果，时间为 10 分钟。

最终有专家团队对研究项目进行现场点评和指导。

七、奖项设置

按小学组、初中组、高中组设立一、二、三等奖，获各组别一等奖的指导教师获“优秀指导教师奖”。

八、报名方式

以各区、县（市）教育局（社发局）、直属学校为组织单位，在选拔的基础上，推荐出小学、初中、高中共 4 个名额，直属学校可申报 3 个名额。9 月 30 日前进入杭州青少年科技活动官网（<https://kjj.qsng.cn/>）的“2021 年杭州市中小学生科技节活动入口”，注册相关信息后进行报名。

九、联系方式

联系人：刘晖，联系电话：86510152。

附件 5

中小學生“紅色印記”微視頻活動

以紅色印記為主題，通過短視頻講述黨的故事、革命的故事、英雄的故事，從廣大中小學生的視角反映對中國共產黨的崇敬之情，建樹從小學先鋒，長大做先鋒的崇高志向。

一、競賽時間

2021 年 4 月至 10 月

二、參賽對象

全市在籍在讀中小學生

三、組別設定

小學組、中學組（含初中、高中）

四、作品內容

1. 紅色印記——人物：英雄不僅僅在革命烈士紀念館里，英雄也在我們身邊。可以採訪身邊參過軍、上過戰場的老英雄，通過傾聽他們的講述，記錄下在激情燃燒的歲月里那些保家衛國、舍生取義的感人故事；也可以探尋現實生活中優秀共產黨員的模範事跡，記錄下他們在平凡生活中不平凡的故事。

2. 紅色印記——足跡：選取一個具有濃重歷史意義的紅色典故，也可以選擇某個歷史遺迹、特定的地理場所或歷史文物等。通過視頻對典故背後的故事，進行生動地描述，重溫紅色記憶，追尋革命足跡。

五、參賽方式

以學校為單位參賽，每個學校每項目限報 1 支隊伍。一支隊伍由 1 至 3 名學生組成，須為同校學生，每校每隊限報 1 名指導教師。

六、作品要求

1. 参赛作品的表现形式与剪辑风格不限,拍摄工具不限。作品由参赛选手自主选题并原创制作,无著作权争议,无抄袭。如需使用非原创的拍摄素材,请于片尾注明并且篇幅不能超过 20 秒。未注明或者非原创素材过多将酌情取消参赛资格。

2. 声画要素完整,作品画面清晰,无跳帧、漏帧现象,视频须加同期字幕,字幕字体大小适中一致,无错别字。

3. 作品配音须用普通话。声音和画面须同步,音量适中、清晰,无失真,无明显背景噪声。

4. 视频内容表达要求画面生动写实,能有效通过剪辑手段,用丰富且多元化的镜头语言配合流畅的解说阐述好故事。

5. 摄制过程和作品内容不能出现以下情况:

- (1) 存在公共、人身安全隐患的;
- (2) 有对动、植物造成伤害的;
- (3) 有对环境、文物造成损坏的。

6. 作品创作须遵守国家有关法律法规。曾经在其它活动中获奖的作品不能参与申报。

7. 视频均采用 MP4 格式文件,要求画面清晰,画面比例为 16:9(分辨率 1920*1080 像素),大小在 400MB 以内。作品的时长不超过 8 分钟,超时的作品不再参与评比。

8. 每项作品须提交作品封面图 1 张(jpg 格式,横版 4:3,分辨率为 640*480 像素,大小 1M 以内)。

七、评审方式

评审分为初评、复评两个阶段。

（一）初评

组织专家评审委员会进行初评，按参与初赛实际人数比例确定入围复评名单。

（二）复评

1. 入围作品需参加现场视频技能测试环节，测试选手为作者本人。

2. 选手自带设备和笔记本电脑，根据现场公布的主题进行拍摄和剪辑，制作视频作品，由专家对作品进行现场评审并确定最终获奖名单。

八、奖项设置

按小学组、中学组设立一、二、三等奖，获各组别一等奖的指导教师获“优秀指导教师奖”。

九、报名方式

以各区、县（市）教育局（社发局）、直属学校为组织单位，在选拔的基础上，推荐出小学、中学组共 5 个名额，直属学校可申报 2 个名额。5 月 30 日前进入杭州青少年科技活动官网（<https://kjj.qsng.cn/>）的“2021 年杭州市中小学生科技节活动入口”，注册相关信息后进行报名。

十、联系方式

联系人：刘晖，联系电话：86510152。

科普讲座校园行活动

一、活动时间

2021 年 4 月至 11 月。

二、活动内容

1. 中科院老科学家科普专题讲座
2. 青年科学家科普专题讲座
3. 百场科普讲座进学校活动。

三、活动联系方式

1. 市科协在网上 (<http://www.hkx.org.cn/>) 公布专家讲课内容和时间。

2. 根据网上提供的专家讲课内容和时间，各校可自由选择各项活动内容，向杭州市科协提出申请要求，由科协统一安排确定。

四、联系人

中科院老科学家科普专题讲座、青年科学家科普专题讲座进学校：洪萍，联系电话：85066925

百场科普讲座进学校活动：武琦，联系电话：87119520，
邮箱 qsb@dtkjg.com