

杭州市中小學生科技節組委會 文件

杭學科技〔2019〕3號

關於印發 2019 年杭州市中小學生科技節 專項科技活動方案的通知

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 2019 年杭州市中小學生科技節活動的通知》（杭教德體衛藝〔2019〕5 號）要求，現將 2019 年杭州市中小學生科技節專項科技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. 杭州市中小學計算機編程競賽
2. 杭州市中小學機器人競賽
3. 杭州市中小學生車輛模型競賽
4. 杭州市中小學生航空模型競賽
5. 杭州市中小學生航海模型競賽
6. 杭州市中小學生無人機編程挑戰賽
7. 杭州市中小學生計算機三維作品設計競賽
8. 杭州市中小學生天文與空間科學知識技能競賽
9. 杭州市中小學生創客大賽
10. 杭州市中小學生 DI 創新思維大賽
11. 杭州市中學生科學辯論大賽



杭州市中小學生科技節組委會

2019年4月30日

抄送：杭州市科學技術委員會、杭州市科學技術協會、共青團杭州
市委、杭州青少年活動中心、華數傳媒網絡有限公司、杭州日
報報業集團、杭州外國語學校

附件 1

杭州市中小学计算机编程竞赛活动

一、竞赛时间:

比赛时间: 2019 年 10 至 11 月。

二、参赛对象:

全市在籍在读中小學生。

三、竞赛项目:

(一) Scratch 趣味编程挑战赛

竞赛利用 Scratch 语言的编程功能, 根据现场给定主题进行故事情节创编或互动游戏设计。体现青少年在创作体验中学习编程、表达想法、会用技术解决问题。

1. 参赛方法:

由各区、县(市)教育局(社发局)在组织选拔的基础上推荐参与。小学组和初中组共可报 3 至 8 支队伍, 每队由同一所学校的两名学生组成。杭州外语学校、杭州国际学校、杭州日本人学校、杭州汉基外籍人员子女学校、杭州世外外籍人员子女学校、杭州娃哈哈外籍人员子女学校等直属学校限报 2 支队伍。

2. 竞赛形式:

现场公布命题, 每队编写剧本、现场制作完成作品并提交。每支队伍提交一份作品, 由两名同学分工合作完成。现场制作时间为 120 分钟。

3. 上机环境:

竞赛现场有局域网环境, 且为每个参赛队提供两台电脑、一个 FTP

帐号、Scratch1.4 离线版、Scratch2.0 离线版。如需耳机和话筒可自带。

4. 奖项设置:

按小学组、初中组分设一、二、三等奖和优秀奖，获一等奖队伍的指导教师为“优秀指导教师”。

(二) Android 手机应用程序设计竞赛

参赛者提交基于 MIT App Inventor 2 平台编程环境开发的 Android 手机应用程序的作品。App Inventor 2 是一款图形化在线安卓开发软件，将枯燥的编码转变成积木式的拼图，使得手机应用程序 APP 的开发变得简单而有趣。作品要求完整、内容健康向上。

1. 参赛方法:

各区、县（市）教育局（社发局）根据区里作品情况推荐参加，小学组和初中组共可报 3 至 8 作品。杭州外语学校、杭州国际学校、杭州日本人学校、杭州汉基外籍人员子女学校、杭州世外外籍人员子女学校、杭州娃哈哈外籍人员子女学校等直属学校直接报名参加，限报 2 个作品。

2. 参赛形式:

竞赛采用提交作品，经组委会评选后组织部分作品进行答辩和技术测试的方式。

3. 作品提交:

每作品以“作者-作品名”命名的文件夹压缩包形式上交。内含应用程序文件包（作品源文件和.apk 程序文件，文件名同作品名）；作

品创作说明（介绍、程序特色和亮点，关键性代码等）等信息。

4. 奖项设置:

按小学组、初中组、高中组分设一、二、三等奖和优秀奖，获得一等奖作品的指导教师为“优秀指导教师”。

四、相关事宜

以各区、县（市）教育局（社发局）、直属学校为组织单位，将电子汇总表和加盖教育主管部门公章的纸质报名表，于2019年10月18日前报送杭州青少年活动中心科技部。竞赛进程、复赛名单、成绩公告等均通过科技竞赛活动官方网站（<http://kjj.hzqsn.com>）公布，不再另行通知。

联系人：谢奕女

联系电话：85821053

附件 2:

杭州市中小学机器人竞赛

一、竞赛时间:

2019 年 11 月。

二、参赛对象:

全市在籍在读中小學生

三、参赛组别

分设小学组、初中组、高中组

四、竞赛内容:

(一) 机器人综合技能赛

1. 个人任务赛

要求 1 名选手设计并制作一个可以由程序控制的自主移动的机器人，通过现场拼装、编程、调试和操作机器人在即定的场地完成任务。

2. 团队对抗赛

要求 2-3 名选手为一组，设计并制作一个可以由程序控制及遥控的机器人，通过现场拼装、编程、调试和操作机器人在即定的场地上与其他队伍进行对抗并完成任务。

(二) 机器人 FLL 工程挑战赛

根据 FIRST 在 2019 年 9 月发布的主题，现场抽取任务进行搭建、编程、调试及场地展示。

五、参赛方法:

各区、县（市）教育局（社发局）在组织评选的基础上进行推荐报名，杭州外语学校、杭州国际学校、杭州日本人学校、杭州汉基外籍人员子女学校、杭州世外外籍人员子女学校、杭州娃哈哈外籍人员

子女学校等直属学校直接报名。须以学校为单位组队参赛，每所学校限报 2 支队伍。

比赛项目	所属组别	名额分配
个人任务赛	小学	每区报 3-5 支，每支队伍 1 名学生和 1 名本校指导教师。
	初中	每区报 3-5 支，每支队伍 1 名学生和 1 名本校指导教师。
	高中	直属中学每校报 1-2 支队伍。每支队伍 1 名学生和 1 名本校指导教师。
团队挑战赛	小学	每区县报 1-3 支，每支队伍 2-3 名学生和 1 名本校指导教师。
	初中	每区县报 1-3 支，每支队伍 2-3 名学生和 1 名本校指导教师。
	高中	直属中学每校报 1-2 支队伍。每支队伍 3 名学生和 1 名本校指导教师。
工程挑战赛	小学	每区县报 2-3 支，每支队伍 2-3 名学生和 1 名本校指导教师。
	初中	每区县报 2-3 支，每支队伍 2-3 名学生和 1 名本校指导教师。
	高中	直属中学每校报 1-2 支队伍。每支队伍 2-3 名学生和 1 名本校指导教师。

区县市上报时，须以学校为单位组队参赛，相同项目限报两支队伍。

六、奖项设置：

按小学组、初中组、高中组分设单项一、二、三等奖；一等奖获得者的指导教师获“优秀指导奖”。

七、报名方式：

以各区、县（市）教育局（社发局）、直属学校为组织单位，将电子汇总表和加盖教育主管部门公章的纸质报名表，于 2019 年 10 月 18 日前报送杭州青少年活动中心科技部。

联系人：许松彦

联系电话：85821053。

附件 3:

杭州市中小学生车辆模型竞赛

一、竞赛时间:

2019 年 10 至 11 月

二、参赛对象:

全市在籍在读中小學生。

三、竞赛项目:

(一) 小学组

1. 风力车直线竞速赛

利用规定材料，现场设计和制作一辆以被动受风的方式驱动车辆前进的车辆，并在不同角度风扇的作用下，完成直线竞速竞赛。

2. 1/18 两驱电动遥控平路车竞速赛

以 GT 赛车为原型按 1/18 比例缩小的后两轮驱动电动遥控车，利用无线电遥控设备操纵车辆，在封闭的专业赛道内进行竞速的比赛。

(二) 初中组、高中组

1. 智能车任务赛

设计具有自动驾驶，自动变速，甚至自动识别道路等功能的车辆，在特定场境中智能化完成既定任务的比赛。

2. 1/10 电动遥控车竞速赛

本次比赛为无线电遥控设备操纵车辆，由电池提供动力的遥控车竞速比赛。比赛内容包括 1/10 电动四驱平跑车竞速赛和 1/10 电动两驱平跑车竞速赛。竞赛过程中可以对车辆的轮胎、避震、动力等进行调整，从而使车辆具备更好的行驶性。

四、参加办法:

1. 各区、县（市）教育局（社发局）在竞赛选拔的基础上推荐报名，风力车直线竞速赛、1/18 电动遥控平路车竞速赛各组织单位每项限报 8 人；智能车任务赛各组织单位限报 5 队，每队 1 车 3 人（每队必须为不同的学校，每队队员必须为同一学校或校区在校在籍学生）；1/10 电动遥控车竞速赛各组织单位各项限报 6 人；每校每项目限报 1 名指导教师（必须为本学校在职在编教师）。

2. 杭州外语学校、杭州国际学校、杭州日本人学校、杭州汉基外籍人员子女学校、杭州世外外籍人员子女学校、杭州娃哈哈外籍人员子女学校等直属学校可直接报名，每个单项限报 3 名（队）学生，每名学生限报 1 项。直属高中人数不限。

五、奖项设置：

各项目根据组别取最高成绩为最终结果，分设一、二、三等奖和优秀奖，获各组别一等奖的指导教师为“优秀指导教师奖”。

六、报名方式：

以各区、县（市）教育局（社发局）、直属学校为组织单位，将电子汇总表和加盖教育主管部门公章的纸质报名表，于 2019 年 10 月 18 日前报送杭州青少年活动中心科技部。

联系人：陈定阮

联系电话：85828287。

报名表需按栏目要求填写完整，报名资料不全、逾期报名或更改报名将不予受理。

七、其他竞赛师资培训和领队会时间另行通知。

杭州市中小学生航空模型竞赛

一、竞赛时间：

2019 年 10 至 11 月。

二、参赛对象：

全市在籍在读中小學生。

三、竞赛项目：

（一）小学组

1. 橡筋动力滑翔机计时赛

现场制作一架利用 2g 橡筋带动螺旋桨旋转产生拉力的自由飞行类模型飞机，进行现场飞行的计时赛。

2. 遥控直升机任务赛

参赛学生操作遥控直升机完成人员救援、穿越隧道、障碍飞行等战地救援任务。

3. 多旋翼飞行器飞行任务赛

参赛学生以第一飞行视角操作多轴飞行器完成目标侦察、巡线飞行、穿越龙门等其他常规飞行任务。

（二）中学组

1. 无线电遥控纸飞机侦查赛

参赛学生遥控固定翼飞机利用空气动力在 2 分钟内完成规定路线绕标飞行。

2. FPV 多旋翼飞行器室内竞速接力赛

多名参赛学生以第一飞行视角操作多轴飞行器接力完成巡线飞行、穿越龙门等其他常规飞行任务。

四、参加办法:

1. 各区、县（市）教育局（社发局）在竞赛选拔的基础上推荐报名。橡筋动力滑翔机计时赛、遥控直升机任务赛、多旋翼飞行器飞行任务赛、无线电遥控纸飞机侦察赛各组别限报 6 人，FPV 多旋翼飞行器室内竞速接力赛各组别限报 4 队，每队 3 人。每校每项目限报 1 名指导教师（必须为本学校在职在编教师）。

2. 杭州外语学校、杭州国际学校、杭州日本人学校、杭州汉基外籍人员子女学校、杭州世外外籍人员子女学校、杭州娃哈哈外籍人员子女学校等直属学校可直接报名，每队限报领队 1 名，教练 1 名，橡筋动力滑翔机计时赛、遥控直升机任务赛、多旋翼飞行器飞行任务赛、无线电遥控纸飞机侦察赛各组别限报 3 人，FPV 多旋翼飞行器室内竞速接力赛各组别限报 1 队，每队 3 人，每名学生限报 1 项。

五、录取名次及奖励:

各组各项目设一、二、三等奖和优秀奖。设优秀指导教师奖，获各组别一等奖的参赛选手的指导教师将颁发“优秀指导教师奖”。

六、报名方式:

以各区、县（市）教育局（社发局）、直属学校为组织单位，将电子汇总表和加盖教育主管部门公章的纸质报名表，于 2019 年 10 月 18 日前报送杭州青少年活动中心科技部。

联系人：张建华

电话：86510151

报名表需按栏目要求填写完整，报名资料不全、逾期报名或更改报名将不予受理。

七、其他竞赛师资培训和领队会时间另行通知。

附件 5:

杭州市中小学生航海模型竞赛

一、竞赛时间、地点:

竞赛时间: 2019 年 10 至 11 月,

竞赛地点: 中国杭州低碳科技馆

二、参赛对象:

全市在籍在读中小學生。

三、参赛组别

设小学组、初中组和高中组

四、竞赛项目:

遥控电动船竞速赛

自由设计制造的 1 个或多个电动机为动力, 长度不超过 60 厘米, 宽度为 15cm (尺寸允许误差 5%) 的半浸式螺旋桨高速艇模型。

五、参加办法:

各区、县(市)教育局(社发局)在竞赛选拔的基础上推荐报名, 各组织单位各组别限报 8 人。杭州外语学校、杭州国际学校、杭州日本人学校、杭州汉基外籍人员子女学校、杭州世外外籍人员子女学校、杭州娃哈哈外籍人员子女学校等直属学校可直接报名, 每队限报领队 1 名, 教练 1 名, 各组别限报 2 名(组)学生, 每名学生限报 1 项。

六、奖项设置:

根据组别取最高成绩为最终结果, 分设一、二、三等奖和优秀奖, 获各组别一等奖的指导教师为“优秀指导教师奖”。

七、报名方式:

以各区、县(市)教育局(社发局)、直属学校为组织单位, 将电

子汇总表和加盖教育主管部门公章的纸质报名表，于 2019 年 10 月 18 日前报送杭州青少年活动中心科技部。

联系人：刘伟

联系电话：18968133700

报名表需按栏目要求填写完整，报名资料不全、逾期报名或更改报名将不予受理。

七、其他竞赛师资培训和领队会时间另行通知。

附件 6:

杭州市中小学生无人机编程挑战赛

一、竞赛时间:

2019 年 9 至 11 月

二、参赛对象:

全市在籍在读中小学生

三、竞赛项目:

1. 单机任务挑战赛（小学组、初中组、高中组）

学生通过计算机、手机等信息交换设备编程控制多旋翼无人机按照现场布置的飞行任务完成飞行，全程无人工干预。

2. 编队配乐挑战赛（小学组、初中组、高中组）

学生通过计算机、手机等信息交换设备编程控制 5 架多旋翼无人机根据现场提供的配乐进行 2 分钟的编队飞行，含规定动作和自选动作，自选编队动作不限。

四、参赛办法：

1. 各区、县（市）教育局（社发局）在区竞赛选拔的基础上推荐报名，单机任务挑战赛各组织单位限报 5 人；编队配乐挑战赛各组织单位限报 3 队（每校限报 1 队），每队 3 人（每队队员必须为同一学校或校区在校在籍学生）；每校每项目限报 1 名指导教师（必须为本学校在职在编教师）。

2. 杭州外语学校、杭州国际学校、杭州日本人学校、杭州汉基外籍人员子女学校、杭州世外外籍人员子女学校、杭州娃哈哈外籍人员子女学校等直属学校可直接报名。参赛人数 3 人（队）每人限报 1 项。

直属高中人数不限。

五. 奖项设置:

各项目根据组别取最高成绩为最终结果, 分设一、二、三等奖和优秀奖, 获各组别一等奖的指导教师为“优秀指导教师奖”。

六、报名方式:

以各区、县(市)教育局(社发局)、直属学校为组织单位, 将电子汇总表和加盖教育主管部门公章的纸质报名表, 于2019年10月18日前报送杭州青少年活动中心科技部。

联系人: 俞嘉宸

联系电话: 85821052。

报名表需按栏目要求填写完整, 报名资料不全、逾期报名或更改报名将不予受理。

七、其他竞赛师资培训和领队会时间另行通知。

附表 1

杭州市中小学生科技节无人机编程挑战赛报名表

区、县（市）教育局（社发局）、直属学校： （盖章）

项目	姓名	频率	学校	指导教师	联系电话

杭州市中小学生计算机三维作品设计竞赛

一、竞赛时间：

2019 年 10 至 11 月

二、参赛对象：

全市在籍在读中小學生。

三、竞赛内容：

1、学生利用计算机三维设计软件设计、由 3D 打印方式制作出一辆可以行驶的车辆，并实现赛前布置的任务。除组委会统一提供的零件外，车辆所有部件均需学生现场设计并打印。

2、参赛团队由同校的 3 名学生组成。竞赛任务当天公布，车辆设计、打印、调试、任务竞赛均现场进行。计算机、3D 打印机需参赛方自备。

四、参赛方式：

1. 各区、县（市）教育局（社发局）在竞赛选拔的基础上推荐报名各组织单位各组别限报 6 队，每校限报 1 队。

2. 杭州外语学校、杭州国际学校、杭州日本人学校、杭州汉基外籍人员子女学校、杭州世外外籍人员子女学校、杭州娃哈哈外籍人员子女学校等直属学校可直接报名，每校限报 1 队。

3. 每队限报 1 名指导教师（必须为本学校在职在编教师）。

五、评定与奖项设置：

1. 评分构成

外观评分：40%，符合车辆的基本结构，美观性、结构合理。

任务完成度：60%，完成竞赛时公布的既定任务，任务竞赛进行两

轮，取其中最好一轮成绩。

2. 奖项设置

取最高成绩为最终结果，根据小学组、初中组、高中组分设一、二、三等奖和优秀奖，获各组别一等奖的参赛选手的指导教师将颁发“优秀指导教师奖”。

六、报名方式：

以各区、县（市）教育局（社发局）、直属学校为组织单位，将电子汇总表和加盖教育主管部门公章的纸质报名表，于2019年10月18日前报送杭州青少年活动中心科技部。

联系人：黄重文

联系电话：81105077

报名表需按栏目要求填写完整，报名资料不全、逾期报名或更改报名将不予受理。

七、其他竞赛师资培训和领队会时间关注科技节网站。

附件 8

杭州市中小学生天文、空间科学知识与技能大赛

一、竞赛时间：

2019年9月至11月

二、参赛对象：

全市在籍在读中小學生。

三、竞赛组别

设小学组、初中组、高中组

四、竞赛内容：

1. 中小學生天文知识技能大赛

利用笔试加实践操作形式，考察中小學生天文理论知识和天文研究和观测能力。以基本天文常识与概念为基础，注重天文实践操作的评价。

初中、小学内容包括：天文学近两年发生较为重大的国内国际天文学方面新闻。北半球常见星座的辨认；天球基本概念；天体周日视运动和太阳周年视运动的基本概念及简单应用；太阳系天体一般概念；月相及其相关的基本概念；日月食简单概念；流星基本概念；星等概念；天体的大小和距离尺度，天文学常用距离单位的定义和换算；光学天文望远镜的基本概念和简单使用等。

高中内容在初中、小学内容的基础上增加一部分内容，包括：天球和天球坐标系基本概念和简单应用；时间和历法知识；太阳系天体运动规律和基本物理性质；日月食原理和观测；星等概念的应用；赫罗图概念和简单运用；天体距离测定的基本知识；天文望远镜基本

原理；四季星空；深空天体的观测；流星原理和观测，人造天体原理和观测等。

2. “未来航天器”设计和制作大赛

比赛要求以同一学校的 2 人学生团队为单位参加比赛，在调查研究现有航天器种类和功能的基础上，设计并现场制作一个未来航天器模型。比赛分为方案递交、模型制作和美化展示三个阶段。

第一阶段（方案递交）：每个参赛队完成未来航天器模型的设计并按要求填写杭州市中小学生“未来航天器”设计和制作大赛报名表（附表 1），其中设计者需要给航天器模型命名。科技节组委会将组织专家对参赛作品设计进行初评。

第二阶段（模型制作）：通过初评的参赛队进行未来航天器模型的现场制作，制作时间为 4 个小时，制作时间、地点另行通知。制作的设计图纸、工具、材料自带，具体要求如下：

（1）航天器的设计图与报名表中一致，不限制作材料的种类，现场所用材料无提前预处理，现场比赛请携带材料清单（附表 2）。

（2）制作的作品需原创，可少量使用电子元件作为部件。

（3）完成的航天器必须是一个整体，方便搬运，作品质量不得超过 5kg，长、宽、高均不超过 150 厘米。

模型制作完成当天将组织现场答辩，评委将根据设计图、模型实物、答辩的情况从科学性、创意性、工艺制作、人文性等方面进行评价。答辩完成后参赛选手需要将制作完成的模型带离现场保管。

第三阶段（美化展示）：组委会将组织优秀作品进行展示交流，获奖作品的作者可通过上色、装饰或其它方法，在不改变模型设计初衷原貌的情况下，促使自己的作品更具观赏性。展示时间另行通知。

五、奖项设置

中小學生天文知識技能大賽按小學組、初中組、高中組分設一、二、三等獎若干；“未來航天器”設計和制作大賽進入第三階段的獲展作品按小學組、初中組分別設一等獎、二等獎、三等獎若干。

六、參賽方式

1. 中小學生天文知識技能大賽

由各區、縣（市）選送 15 名（含小學組和初中組），杭州外語學校、杭州國際學校、杭州日本人學校、杭州漢基外籍人員子女學校、杭州世外外籍人員子女學校、杭州娃哈哈外籍人員子女學校等直屬學校選送不超過 5 名。高中以學校為單位報送，每校選送不超過 10 人。

以各區、縣（市）教育局（社發局）、直屬學校為組織單位，將電子汇总表和加蓋教育主管部門公章的紙質報名表，於 2019 年 10 月 18 日前報送杭州青少年活動中心科技部。

聯系人：竇曉君

聯系電話：85821053

2. “未來航天器”設計和制作大賽

參賽作品以團隊為單位，由各區、縣（市）選送 5 至 8 個（含小學組和中學組），杭州外語學校、杭州國際學校、杭州日本人學校、杭州漢基外籍人員子女學校、杭州世外外籍人員子女學校、杭州娃哈哈外籍人員子女學校等直屬學校選送不超過 2 個。

以各區、縣（市）教育局（社發局）、直屬學校為組織單位，將電子汇总表和加蓋教育主管部門公章的紙質報名表，於 2019 年 10 月 18 日前報送杭州青少年活動中心科技部。

聯系人：黃夢煜

联系电话：85821053

七、其他竞赛师资培训和领队会时间另行通知。

附件 9:

杭州市中小学生创客大赛

一. 竞赛时间

2019 年 4 月至 11 月。

二. 参赛对象

全市在籍在读中小學生。

三. 竞赛目标及内容

竞赛以“创意”和“实践”为核心，激发创新意识，增进动手实践能力。活动鼓励参赛者（个人或团队）通过观察发现问题，并尝试富有创意地、针对性地动手解决问题。活动由参赛者自选工具和器材，但必须使用至少一种数字化工具和器材（下同），如开源硬件（Arduino、树莓派）、3D 打印机、激光雕刻机等，提倡应用人工智能技术。

（一）创客集市

1. 主题

创意让生活更智能。

2. 形式

参赛者围绕主题，自选工具和器材事先制作一个富有创意的原型作品（实物），提交作品参加评审并进行现场展示。评审及展示有关事项组委会将在科技节网站（<http://kjj.hzqsn.com>，下同）另行通知。

3. 要求

（1）参赛作品创意必须是原创，不得抄袭。

（2）参赛作品必须由参赛者自行制作完成，并保留主要制作过程的完整视频记录备查。

（3）已在历年各级各类创意创新类竞赛或评比中获奖的作品谢绝参赛，如有发现取消参评资格或作废奖项。

4. 评审维度

- (1) 主题：作品围绕主题设计制作。
- (2) 创意：作品体现的创新创意。
- (3) 技术：作品技术含量和难度。
- (4) 实践：作品制作过程。

5. 奖项设置

奖项不分组别，设一等奖、二等奖、三等奖及优秀奖。比赛结果、作品形式作为推荐参加第十六届浙江省青少年电脑机器人竞赛（<http://zhejiang.xiaoxiaotong.org/>）机器人创意比赛的依据。

（二）创客马拉松

1. 主题

由组委会现场公布，可能有关一种现象或一件物品。

2. 形式

参赛团队由 2-3 人组成（不包括指导教师），在规定的场所和时间內，针对公布的主题，经过集体商议后提出问题，发挥创意形成解决问题的操作方案，并运用自带工具和器材制作完成解决问题的原型作品（实物）。

现场制作和评审的有关事项，组委会将在科技节网站另行通知。

3. 要求

(1) 指导教师不参与方案的形成与原型作品的制作，但可以在指定地点进行口头指导，并参与安全管理。

(2) 自带的工具与器材需赛前申报，并经组委会审核通过后，方可带入赛场。

(3) 比赛结束后团队提交原型作品，由组委会组织专家进行集中

评审。

4. 评审维度

- (1) 方案的焦点及制作意图。
- (2) 作品的创意优势或优化水平。
- (3) 作品的技术含量与难度。
- (4) 团队分工与协作能力。

5. 奖项设置

奖项分小学组、中学组（含高中，下同），各组别设一等奖、二等奖、三等奖及优秀奖，一等奖的指导教师获优秀指导教师奖。

四、竞赛报名

1. 创客集市

各区、县（市）择优推荐 5 项作品，市直属学校择优推荐 1 项作品。每位参赛者限报一项作品；每项作品作者不超过 3 名，指导教师不超过 1 名。

2. 创客马拉松

以学校为单位组队，各区、县（市）选拔后推荐小学组、中学组共 4 队，各组别不少于 1 队；市直属学校推荐 1 队。每队队员不超过 3 名，指导教师不超过 1 名。

3. 以各区、县（市）教育局（社发局）、直属学校为组织单位，将电子汇总表和加盖教育主管部门公章的纸质报名表，于 2019 年 10 月 18 日前报送杭州青少年活动中心科技部。

联系人：叶盛

联系电话：85828289；85821051。

杭州市中小学生 DI 创新思维大赛

一、竞赛时间:

2019 年 11 月 6 至 7 日

二、参赛对象:

全市在籍在读中小學生

三、竞赛内容:

1. 2019 年 DI 比赛内容包括技术类、科技类、艺术类、工程类、社会服务类 5 个比赛类别，每个比赛类别需要完成团队挑战题和即时挑战题，团队挑战题包括中心挑战和参赛队自选项目。

2. 每个参赛队选择一个比赛类别参加比赛，参赛队比赛获得的总分（满分 400 分）=团队中心挑战题得分（满分 240 分）+参赛队自选项目得分（满分 60 分）+即时挑战题得分（满分 100 分）

3. 具体比赛规则将在 9 月另行通知。具体详见科技节网站（<http://kjj.hzqsn.com>）公告。

四、奖项设定:

1. 按比赛组别和团队挑战题类别，依据各参赛队的总分（总分=团队挑战题得分+即时挑战题得分）成绩设等级奖和优秀奖。

2. 在比赛中在即时挑战、创意、团队合作或解决问题方面表现优异的参赛队将授予特别奖，特别奖包括“即时挑战第一名”和“探索精神奖”、“文艺复兴奖”、“达芬奇奖”。

3. 获一等奖的领队老师授予优秀指导奖。

五、报名办法:

各区、县（市）教育局（社发局）限报 5 至 8 支队伍（包含高中、

初中、小学组)。杭州外语学校、杭州国际学校、杭州日本人学校、杭州汉基外籍人员子女学校、杭州世外外籍人员子女学校、杭州娃哈哈外籍人员子女学校等直属学校限报 2 支队伍。

以各区、县(市)教育局(社发局)、直属学校为组织单位,将电子汇总表和加盖教育主管部门公章的纸质报名表,于 2019 年 10 月 18 日前报送杭州青少年活动中心科技部。

联系人: 窦晓君

联系电话: 85821053。

杭州市中学生科学辩论大赛

一、竞赛时间：

1. 比赛时间：初赛在 10 月中下旬进行；
2. 复赛暂定 11 月上旬。具体日期另行通知。

二、参赛对象：

全市在籍在读高中生。

三、竞赛方法和内容：

1. 竞赛方法：分初赛、复赛两轮进行。
2. 初赛辩题在 9 月发布（准备时间不少于 20 天）。
复赛辩题在预赛后通知入围学校（准备时间不少于 5 天）。
3. 初赛阶段每个参赛队只比赛一轮，赛前通过抽签确定比赛时间、参赛对手及正反方。评委将依据比赛中各辩手个人表现进行打分，四位辩手个人得分之和为该队得分，各队得分排名前四支队伍进入复赛。
4. 复赛实行淘汰晋级制。参加复赛的队伍将通过抽签方式确定参赛对手及正反方。评委将依据各辩论队总体表现进行打分。

四、奖项设置：

本次比赛设团体一、二、三等奖。进入复赛的队伍获一等奖，其他队伍按得分评出二、三等奖若干；

决赛阶段中表现特别突出的辩手将授予最佳辩手奖，最佳辩手奖最多设 2 名，可以视情况空缺。

五、报名方式：

1. 以学校（校区）为单位报名，每校 1 队，每队参赛学生 4 人，

其中须有男女选手。每队一名指导教师。

2. 各参赛学校于9月20日前,将电子汇总表和加盖教育主管部门公章的纸质报名表,报送杭州青少年活动中心科技部。

联系人: 窦晓君

联系电话: 85821053。

具体详见网站 <http://kjj.hzqsn.com> 公告

附表1

中学生科学辩论大赛报名表

学校(全称)

区、县(市)教育局(社发局)(盖章)

	姓名	性别	联系电话
指导教师			
一辩手			
二辩手			
三辩手			
四辩手			