

宁波市鄞州区教育局 文件 宁波市鄞州区科学技术协会

甬鄞教普〔2017〕102号

宁波市鄞州区教育局 宁波市鄞州区科学技术协会 关于举办2017年鄞州区青少年科技夏令营 暨第十四届航模、小发明、小论文、科幻画、 无线电、机器人、信息学竞赛活动的通知

各区属学校，镇（街道）教辅室、初中、小学，社会力量办学校：

为活跃青少年假期生活，丰富青少年科技知识，增强青少年动手能力，推进我区学校科技、科普工作。经研究，决定于今年暑期举办2017年鄞州区青少年科技夏令营暨第十四届航模、小发

明、小论文、科幻画、无线电、机器人、信息学竞赛。望各学校在确保安全的前提下，积极创造条件，组织学生参加竞赛活动，每个代表队必须安排两名教师带队：1名领队、1名辅导教师。具体安排如下：

一、活动时间及地点安排：

7月18日上午8:20~8:40，2017年鄞州区青少年科技夏令营开幕式。地点：宋诏桥小学。

7月18日上午8:50~11:30，科技夏令营车辆模型比赛。项目：天豪赛车、雷速登遥控车、太阳能四轮车、科教模型LOZ3014机器人拼装移动赛、木桥承重现场制作赛。地点：宋诏桥小学。

7月20日上午8:30~11:30，科技夏令营头脑OM、DI项目挑战赛。项目：一副扑克牌的科学创意（2名学生为一组，扑克牌组委会提供，现场创作，其他材料工具自带）；DI项目“两位大科学家诞生记”（4~7名学生为一组团队表演赛）；科技微电影表演（4名学生一队表演赛，主题不限）。地点：鄞州区实验小学（姜山镇中心小学）。

7月22日上午8:00~11:30，科技夏令营航海模型和航天模型比赛。项目：D42电动自航导弹艇模型，700毫米以下电动自航模型（E-6V），900毫米以下自动自航模型（E-6V），极速号电动遥控快艇绕标（E-6V），乘风号空气桨快艇现场拼装航行竞赛，水火箭、气火箭比赛，木桥承重比赛。地点：姜山镇朝阳小学。

8月10日上午8:00~11:30, 科技夏令营航空模型比赛。项目: 橡筋动力飞机、一级牵引模型滑翔机(P1A-1)、二级牵引模型滑翔机(P1A-2)、线操纵特技飞机、无线电遥控电动模型滑翔机、电动自由飞、橡筋动力伞翼机。地点: 邱隘实验小学。

8月18日上午8:00~11:00, 科技夏令营小发明作品竞赛。地点: 钟公庙中心小学

9月5日至7日, 科技夏令营师生科学小论文、科学实践活动成果评奖。以上成果论文和申报表用A4纸打印, 一式一份送交区教科室徐卫东处, 也可邮寄(地点: 鄞州教育中心区教科室, 邮编: 315100); 同时将主报告电子文档传到jkshxwd@163.com邮箱, 邮件主题栏写“创新论文实践活动”。该项目各校选送数量不限。

9月15至16日, 上交科学故事演讲光盘和一份《科学故事演讲申报表》, 送交区教科室徐卫东处。

11月上旬, DI项目、头脑OM长期题比赛, 参赛办法、比赛时间地点另行通知。

12月1至15日, “机械传动在我心中”之创客作品设计与制作大赛。12月1日另发通知(公布参赛报名方式、比赛规则、竞赛地点), 12月5日前参赛者以学校为单位进行报名, 同时参赛学生依据要求进行创新设计、制作活动; 设计制作用的材料不限(纸、木、土、塑料、金属等均可), 可以运用多种工具辅助创作活动, 如手工制作、3D打印、雕刻、切割、浇铸、粘贴、拼

接等，创作的核心思想要突出创新、实用、推广价值。比赛当天，参赛选手必须自带作品（或样品）进行创作演讲与专家答辩。

12月下旬，青少年TT01总决赛、四轴无人直升机总决赛、遥控航海总决赛、风筝四艺总决赛、桥梁承重比赛，参赛办法、比赛时间地点另行通知。

其中，信息学、机器人接力赛、创意飞机、创意小车（250毫升的一杯水能让小车走多远）、创意小船（船过三峡）、科幻绘画、科学论文、科学实践、创新发明比赛，将在9月下旬的区第五届科技节期间比赛，时间地点另行通知。

虚拟机器人、VEX机器人、机器人综合技能、FLL机器人、足球机器人、创新、航模、静态模型等培训与比赛活动在6月~12月间完成，具体时间、地点另行通知。

二、竞赛项目设置

（一）空模类

小学组：

1. 初级橡筋模型飞机（P1B-0）分两组比赛：套材组（可用塑质套材组装参赛）；木质组（机翼必须自制，材质为木材，优胜者参加市教育局航模比赛）。

2. 一级牵引模型滑翔机（P1A-1）（机翼必须自制，采用框架结构，材质为木材）。

3. 无线电遥控电动模型滑翔机（机翼必须自制，采用框架结构，材质为木材）。

4. 线操纵特技飞机（机翼必须自制，材质为木质）。
5. 电动自由飞。
6. 橡筋动力伞翼机（自带材料，现场制作）。

初中组：

1. 初级橡筋模型飞机（P1B-0）分两组比赛：套材组（可用塑质套材组装参赛）；木质组（机翼必须自制，材质为木材，优胜者参加市教育局航模比赛）。

2. 二级牵引模型滑翔机（P1A-2）（机翼必须自制，采用框架结构，材质为木材）。

3. 无线电遥控电动模型滑翔机（机翼必须自制，采用框架结构，材质为木材）。

4. 线操纵特技飞机（机翼必须自制，材质为木质）。
5. 电动自由飞。
6. 橡筋动力伞翼机（自带材料，现场制作）。

（二）海模类

小学组：

1. D42电动自航导弹艇模型（E-4.5V）25×5.4场地（按图要求制作，不符合，不得参赛）。

2. 700毫米以下电动自航模型（E-6V），长宽比10: 1，40×8场地。

3. 极速号电动遥控快艇绕标（E-6V），10×3场地。
4. 乘风号空气桨快艇现场拼装航行竞赛，10×3场地。

初中组：

1. 900毫米以下电动自航模型（E-6V）。
2. 姚江号遥控电动游艇花样绕标（船长610CM以内，自制全木结构）（按图制作）。
3. 极速号电动遥控快艇绕标（E-6V），10×3场地。
4. 乘风号空气桨快艇现场拼装航行竞赛，10×3场地。

（三）车模类

小学、初中均可参赛。

1. 天豪模型四驱车（现场组装）。
2. 雷速登遥控车。
3. 太阳能四轮车（现场组装）。
4. 科教模型LOZ3014机器人（现场拼装与移动赛）。

（四）航天模型类

小学、初中均可参赛。

1. 水火箭（火箭用塑料瓶自制，形状、大小不限，50米定点赛）。
2. 气火箭（火箭材料为塑胶头与硬纸筒的组合，以压缩空气为动力发射，25米定点赛。）。

（五）科技创新项目

小学、初中均可参赛。

1. 科技小发明。
2. 科学小论文。

3. 科学实践活动。
4. “机械传动在我心中”创客作品设计与制作大赛。

(六) 机器人

小学、初中均可参赛。

1. 机器人创意。
2. 机器人足球。
3. 机器人常规。
4. 机器人舞蹈。
5. 机器人抢险。
6. VEX。
7. 机器人车模。
8. 虚拟机器人（走迷宫、灭火、足球）。

(七) 信息学

小学计算机程序设计比赛【时间安排在科技节期间】。

(八) 头脑OM、DI项目、科技微电影

小学、初中均可参赛。

1. 一副扑克牌的科学创意（2名学生为一组，扑克牌组委会提供，现场创作，其他材料工具自带）。
2. 两位大科学家诞生记（4~7名学生为一组团队，表演时间5分钟）。
3. 科技微电影表演（4名学生一队，主题不限，表演时间3-4分钟）。

（九）科普项目

小学、初中均可参赛。

1. 科学故事演讲（活动光盘参评）。

2. 暑假低碳、环保、创新活动及创意（科学实践论文形式参评）。

3. 青少年科普知识竞赛。

（十）静态模型

小学、初中均可参赛。

1. 木桥承重

三、参加方法

（一）一个基层单位只能限报一队，除特殊规定外，一个项目，一所中心级学校最多参加5名，一所点级学校及完小最多参加3名（天豪四驱车项目参赛人数不限）。DI项目“两位大科学家诞生记”（以4~7名学生为一支团队参赛，每所学校限报1~2个队），头脑OM“一副扑克牌的科学创意”（以2名同学为一队参赛，每所学校限报1~3队）。

（二）团体赛成绩按校计积分，科技夏令营与科技节竞赛项目相结合综合计分。

（三）参赛选手必须是在校中小學生。

（四）每个选手最多只能参加两个项目比赛（助手不记成绩）。

四、竞赛方法

（一）空模机翼必须自制（电动自由飞、初级橡筋飞机套材

组、橡筋动力伞翼机除外），规定用木条（片）或纸质材料，采用框架结构，除螺旋桨外，机身、机尾等都采用木料，油漆用透明漆，蒙纸刷透布油，机翼上写单位名称及运动员姓名和制作年月日（即当年模型参加比赛，不符合要求，成绩作“0”分）。

（二）参赛空模动力、橡筋（小学组、中学组）国产、进口不限，电池品牌不限，遥控项目执行航模联合会规则。

（三）除本次比赛自己规定的规则外，其他按2005版（航空模型普及竞赛规则）及有关补充规定执行，如有变更另行通知。

（四）参赛模型要求运动员本人制作（装配），符合竞赛规则。海模不评外观，有名称规定的模型必须按规定图纸制作，主要上层建筑必须齐全。其他模型不限，自航模型必须用木结构，并具有船的基本构件，油漆必须透明漆，凡参赛模型必须在般的前甲板上面，明显写上单位名称及运动员姓名和制作年月日，以备校对。经检验，不符上述要求的，不予参赛；或赛时发现参赛航模未符合上述要求的，竞赛成绩作“0”分。

（五）车辆模型采用天豪四驱车原配件组装，不得调换零件和另增新配件，为达到公平、公正原则，车辆型号向竞委会统一购置，现场发放，当场组装；电池采用双鹿碱性5号电池或与此相等级别的普通电池。在比赛中，如发现不遵守上述规定者，则取消参赛资格。

（六）凡参赛同学，必须自制或自备自己参加项目的模型，否则不允许参赛。如发现赛场上相互借用的，借入借出双方均取

消参赛资格。

（七）因气候或其它客观原因，竞赛组可以取消或延期该项比赛。

（八）比赛项目除科技创新项目外，其他均进行两轮比赛，取最好一轮成绩。如成绩相同，则以另一轮成绩确定；还相同，则进行附加赛确定。如只比赛一轮者，另一轮定为0分，取好的一轮成绩。

（九）科技创新项目规定。小发明作品参赛，必须填写《2017年鄞州区青少年科技发明作品展评表》一式两份随作品报送；科学实践成果，内容包括学生科学小论文，学生种植、养殖、环境调查等实践活动等成果。

（十）科普项目规定。科学故事演讲内容自定，可以是科学家故事，科技创新故事，科技产品发展故事、崇尚科学、反对迷信故事，演讲时间为3至5分钟，场景要求为面向全校或班级学生演讲，以光盘形式上交，同时上交《科学故事演讲申报表》一份。

五、录取名次与奖励

（一）单项赛依据项目参赛学生的5%、10%、20%取一、二、三等奖。

（二）团体赛以学校为单位进行，以该校学生参赛的各单项成绩积分之和取奖，按实际参赛（队）数的4%、8%、16%取团体一、二、三等奖。（团体赛评奖以科技夏令营与科技节相结合取奖）

（三）团体赛积分办法：单项竞赛中，计时、计距离、计得分的项目一至六名按7、5、4、3、2、1计积分；只能评定等级的项目一至三等奖按4、2、1计积分，发明创造、科学论文积分翻倍。同一所学校的同学在同一项比赛中有多个得分点，只记最好一项得分点入该校积分。

六、报名

报名单须在7月1日前传到jkshxwd@163.com邮箱，邮件主题栏注明“鄞州区青少年科技夏令营报名”，报名后不得更改和补充，逾期视作放弃。

如有个别特喜爱科技活动的学生暑假参赛，可在比赛当天由家长陪同到参赛现场，在竞赛开始前直接向裁判组报名参赛，指导教师为家长本人或空缺。

七、其他

（一）参赛单位经费自理，办赛经费由主办单位承担。

（二）特别强调：前来参赛中小学生，事先必须做好安全事项教育，必须有指导教师（或家长）带队（或陪同）参赛，必须做好安全保险。

（三）有关各类青少年科技教育（活动、比赛）的各级通知、竞赛规则、经验技巧、方式方法、先进典型，请多关注“鄞州教育网（首页中部右）——科技教育”板块栏目。

（四）未尽事宜，另行通知。

- 附件：1. 2017年鄞州区青少年科技夏令营报名表
2. 2017年鄞州区青少年科技发明展评表
3. 2017年鄞州区青少年科学故事演讲申报表
4. 2017年鄞州区青少年车辆模型竞赛和科技创新
比赛规则及技术要求
5. 2017年鄞州区青少年头脑OM、DI项目竞赛规则

（附件也可从“鄞州教育网的科技教育栏
（<http://www.yzjy.gov.cn/kjyy>）—通知公告”中下载）



附件 1

2017年鄞州区青少年科技夏令营报名表

序号	参赛项目	学 校	参赛学生	指导教师	教师虚拟号	教师手机长号	备 注 (填创新项目、科学故事名称)

报名单须在 7 月 1 日前传到 jksxwd@163.com 邮箱，邮件主题栏注明“鄞州区青少年科技夏令营报名”，报名后不得更改和补充，逾期视放弃。
电话（传真）：88121104，虚拟号：669378。

附件2

2017 年鄞州区青少年科技发明作品展评表

作品名称				辅导教师	
作者		学校		班级	
作品设计及应用价值介绍					
评审组意见			建议评奖等第		

一式两份，一份答辩用；一份随作品上报，参赛时交裁判。 2017 年 月 日

附件3

2017 年鄞州区青少年科学故事演讲申报表

演讲题目				辅导教师	
演讲者		学校		班级	
演讲内容简介					
评审组意见			建议评奖等第		

一式一份随演讲光盘参赛时上报。

时间：2017 年 月 日

附件4

2017 年鄞州区青少年 车辆模型竞赛和科技创新比赛规则及技术要求

一、竞赛的一般规则

1. 比赛开始检录，并核对运动员和模型；2 次点名不到者，作该轮比赛弃权处理。

2. 按规定允许入场的助手（限学生）只限于做协助工作。

3. 以下情况判为缺赛：声明弃权或检录点名未到。

4. 以下情况该轮判为 0 分：检录点名到但未参加比赛；在比赛时间内严重犯规。

5. 遥控项目：①每轮比赛前 20 分钟运动员应将遥控发射机交到大会指定地点保管。未按时交送发射机的运动员将被取消该轮比赛资格，对此不得提出异议；②每次应赛操纵后，运动员应立即关闭遥控发射机并及时交送保管地点；③只有前一组运动员交回发射机后，下一组运动员方可领取发射机；④在比赛启航前检查遥控设备是否相互干扰。确认无干扰后，参赛者不得再提出受其它设备干扰的异议。

6. 要求现场制作或组装的参赛模型必须是参赛学生亲自现场制作或组装的，制作或组装工具由各选手自带。制作或组装完成的比赛模型，在赛前必须经裁判审验，凡发现改动出格的或不合格的模型，将取消该选手的比赛资格。

7. 运动员应遵守纪律、服从裁判，不得影响裁判员的工作。对破坏纪律、无理取闹、弄虚作假的运动员或运动队，竞赛的组织者可视情节予以批评、警告直至取消比赛资格的处分。

8. 在赛场上，各参赛者不得相互借用现成器材参加比赛，否则借入借出双方均取消参赛资格，已经获奖的要取消获奖资格。

9. 运动员对项目裁判工作有异议时，有权通过领队以口头或书面方式向总裁判长提出。

二、车辆模型各项目竞赛规则及技术要求

（一）四驱车（轨道车）比赛规则

1. 本次比赛采用五轨跑道。参赛车辆为天豪组装车，电池采用双鹿碱性 5 号电池或与此相等级别的电池。但参赛者必须在赛前由本人根据现场有偿提供的材料进行独立组装并完成调试，车子不能改装和升级。

2. 所有赛车在赛前都必须进行技术审验，只有检查合格的赛车才能参加比赛。

3. 裁判员在比赛中还要进行抽检，凡发现改动赛车或不合格的赛车，将取消该选手的比赛资格。

4. 一部赛车只能供一名参赛者使用，不得相互借用，否则取消评奖资格。

5. 每场比赛开始时有最长为一分钟的准备时间，比赛正式开始时裁判员发出“预备”口令，选手应立即打开电源开关，持车在出发预备区等待，裁判员发出“放”的起跑口令，选手垂直向下释放赛车，不得向前助力推动。如发生助推和压线等犯规行为，将酌情给予增加 1 秒以上的处罚。起跑口令发出 3 秒钟后，仍未放出赛车者判为 0 分。

6. 赛车在比赛中如发生停车、飞车、翻车、倒行和窜道等情况，即使车辆仍在正常行驶，该轮成绩亦为 0 分。出现上述情况，选手应立即收回自己的赛车退出本轮比赛。

7. 比赛进行两轮，两轮中取最好一轮为最后比赛成绩，如果成绩相同，以另一轮成绩高者优先。

（二）雷速登遥控车模比赛规则 and 规定

1. 车辆仅限以两节 5 号电池为动力的奥迪雷速登车，允许对车辆进行一定改装，但需保持原外形；

2. 比赛方式为正三角形绕门标。车辆按线路绕标，依次通过各门，共 12 次经过相应的门，其中最后一次为倒车过门；在规定时间内，一次性正确完成所有任务，没有任何碰触现象，得绕标满分 100 分。

3. 模型每次竞赛行驶时间不能超过 2 分钟，否则该成绩为 0 分；

4. 每次行驶过门必需从二门柱内通过，每碰到任何东西一次扣 5 分，碰门三次该轮成绩为 0 分；

5. 未按规定线路顺序行驶，均按驾驶模型失败（得 0 分）；

6. 三角顶端的门（4 号门）必需按规定的方向通过二次；

7. 模型通过最后一个门后，必需驶入停车位（压线扣 5 分），到位后举手示意行驶结束；

8. 车模行驶速度分，时间最少者为 100 分，第二名为 97 分，递减 3 分以次类推；

9. 比赛成绩，以行驶速度分和门标分相加而定。如遇二轮成绩相等，则取门标分高一轮为裁定成绩。最终名次中如遇成绩相同者，以另一轮成绩高者优先。

（三）太阳能环保四轮车技术要求与直线比赛规则

1. 太阳能环保四轮赛车器材与赛场简述：

（1）比赛车辆统一使用一块规格为 60mm×60 mm 的高效太阳能电池板作为动力电源，以及规格为 200mm×55mm 的木质板作车架。车上不得加装增能、储能装置。

（2）太阳能四轮车由参赛者自行设计或参考图纸制作。并要求车辆具有碰到障碍物能自行倒车功能。要求学生在比赛现场制作组装赛车（注：初中学生独立在室内组装；小学生可在指定范围内自由择地组装）。制作组装前，除车身板、太阳能电池板和电动机现场统一有偿提供外，其他材料和所需要工具均应自带。制作组装时间为 1 小时。赛车结构不作限制。但赛车的体积：长度不得超过 200mm，宽度不得小于 75mm，高度不得

超过 100mm。整车的车身及车轮以木质材料为主，制作组装完成的车辆模型均须经过统一的外观检验。

(3) 赛车车身外露部分不得有可能伤及身体的尖锐勾拉物等构件。

(4) 赛车在宽 1000mm、长 2000mm 的赛场内作来回运动。作为模拟太阳光的四盏间距平均分布的 500w 碘钨灯悬挂在赛场正中上方 500mm 处。

2. 太阳能环保四轮赛车直线比赛规则：

(1) 车辆从起点出发向前行驶，碰到前方障碍墙后应能自行改变方向返回起点。在场地障碍墙与起点间分别设 10、20、30、40、50、60、70、80、90、100 分值的标志。返回行驶方向获取相应分值，车辆分别触碰不同分值线或标杆，取低一档分值为有效分值。名次由得分高低决定，同等分值的取行驶时间较短者为优先。

(2) 赛场起点线上，设置有红外线电子计时装置，太阳能四轮车第一次触及红外线便开始计时，返回后再次触及红外线，则停止计时。

(3) 赛前将车放在起点线外。起跑前用挡光板遮盖太阳能电池，以使车辆静止并不得触及起跑线。当裁判发出起跑令的同时，移开挡光板，让车辆自行起跑。每车每轮限时在 60 秒钟内必须到达某一分值线，否则该轮作无成绩处理。

(4) 比赛进行二轮，取二轮中最好一轮成绩，成绩相同的由另一轮成绩决定名次。

(5) 参赛车辆必须由本人制作完成，一人一车，不得借用。如有违反则取消借用者与提供者双方成绩。

(6) 若仍需使用去年比赛过的太阳能电池、马达的单位（个人），则必须在比赛前一周交组织单位进行检验以取得合格标签，方可参赛（逾期不收）。此合格的器材则随同赛前新器材同时发放，可参与组装和比赛。

(四) 科教模型 L0Z3014 机器人拼装移动赛规则

1. 竞赛得分为现场制作（50 分）、爬行移动赛（50 分）两部分组成。
2. 学生自带 LOZ3014 机器人散件、5 号电池及相关工具，在 60 分钟内现场独立完成拼装，经检测能正常爬行，视为制作完成。
3. LOZ3014 机器人仅限两节 5 号双鹿电池为动力，比赛规则为 120 厘米直线距离爬行计分、计时赛。机器人从起点出发开始记时，终点位从中间向两边，依次标记 50、40、30、20 分值，依据移动的终点位获取相应分值，如分别触碰不同分值线或标杆，取低一档分值为有效分值。名次由总得分高低决定，同等分值的取行驶时间较短者为优先。

三、科技创新项目参赛要求

小发明作品：以学生完成的科技小发明为主要内容，能直观反映功能与实际效用，凸现创新点，已获专利的科技作品优先评奖。参赛作品必须两年内完成，且未在市级以上获奖的作品。

科学实践成果：包括学生的科学小论文、种养殖实践活动、自然环境调查、节能环保行动等方面的主题活动，要求图文结合、主题鲜明、内容翔实、数据真实，有现实意义或指导价值。

科幻绘画：作品幅面 40×60 厘米，画种不限。体现节约能源资源、保护生态环境、保障安全健康等主题。

信息学：计算机程序设计竞赛，以 Pascal、C++ 语言为编程语言，中小學生均可参加，竞赛地点另行通知。

鄞州区青少年科技辅导员协会

2017 年 6 月 3 日

附件5

2017 年鄞州区青少年头脑 OM、DI 项目竞赛规则

A、一副扑克牌的科学创意（双人赛）

一、任务

用一副扑克牌为主体完成一项科学创意，完成的创意作品应具有积极向上的现实意义（或实用、推广价值等）。

二、比赛规则

1. 一副新扑克牌现场统一提供，两名学生规定时间内一起合作完成创作。队员可对该副扑克牌作任何处理，包括使用自备工具和添加辅助材料。但不得使用电器工具加工作品，比赛创作现场不提供电源和水源。

2. 制作时间不得超过 80 分钟。

3. 比赛期间，如参赛选手干扰其他队比赛，第一次进行口头警告，第二次取消其比赛成绩。

4. 以完成作品的科学、创意、实用、推广价值等作评分指标。

三、比赛流程

1. 比赛开始前，各队将所有材料放在桌上等待裁判检查。检查完毕收到比赛开始的指令时，所有参赛队伍同时开始制作。

2. 收到比赛停止的指令时，所有参赛者不能再继续制作或调整结构，但裁判评分前允许手扶以保持稳定。

3. 提前完成作品的小组，可以向裁判提出提前评分申请。

4. 评分期间，选手需向评委介绍创作意图、原理与应用特点，回答裁判提问。

B、两位大科学家诞生记（团队赛）

一、任务

在 5 分钟时间内完成两位科学家的诞生故事（分别实现伟大科学成就的过程），由 4~7 名学生为一组团队合作表演，其中两位学生必须分别担任所表演的科学家本人。

二、比赛规则

1. 参赛团队按比赛内容自拟节目名称，预写 200-500 字的表演介绍，于比赛前交给裁判组。
2. 参赛队员分工明确、角色分明，比赛过程中注重团队合作意识、创新意识，富有童趣与幽默感。
3. 两位科学家分别实现伟大科学成就的过程清晰，有故事情节，弘扬正气。
4. 团队表演场地长 6 米、宽 5 米，表演之前与结束后，保持场地整洁、无杂物。
5. 表演准备 1 分钟，团队表演 5 分钟，赛后场地整理 1 分钟。
6. 允许预先准备道具辅助表演活动，团队表演各项总支出控制在 500 元人民币之内。
7. 评委以节目创新与科学性、主题与表演质量、团队合作与童趣幽默等要素评分。

C、科技微电影表演（团队赛）

一、任务

竞赛以“立德树人，在科学和艺术的融合中激发孩子的创造力，体现

人文关怀”为宗旨，在 3-4 分钟时间内完成一项节目全过程，内容、主题不限。

二、比赛规则

1. 参赛团队按比赛内容自拟节目名称，预写 200-500 字的表演介绍，于比赛前交给裁判组。

2. 参赛队员注重团队合作，表演过程凸显新颖性与创新意识，富有童趣与幽默感。

3. 团队表演场地长 6 米、宽 6 米，表演之前与结束后，保持场地整洁、无杂物。

4. 表演准备 1 分钟，团队表演 5 分钟，赛后场地整理 1 分钟。

5. 允许预先准备道具辅助表演活动，团队表演各项总支出控制在 800 元人民币之内。

鄞州区青少年科技辅导员协会

2017 年 6 月 3 日

抄送：市教育局，市科协，市青少年科辅协。

宁波市鄞州区教育局

2017 年 6 月 13 日印发

宁波市鄞州区教育局 文件 宁波市鄞州区科学技术协会

甬鄞教普〔2017〕102号

宁波市鄞州区教育局 宁波市鄞州区科学技术协会 关于举办2017年鄞州区青少年科技夏令营 暨第十四届航模、小发明、小论文、科幻画、 无线电、机器人、信息学竞赛活动的通知

各区属学校，镇（街道）教辅室、初中、小学，社会力量办学校：

为活跃青少年假期生活，丰富青少年科技知识，增强青少年动手能力，推进我区学校科技、科普工作。经研究，决定于今年暑期举办2017年鄞州区青少年科技夏令营暨第十四届航模、小发

明、小论文、科幻画、无线电、机器人、信息学竞赛。望各学校在确保安全的前提下，积极创造条件，组织学生参加竞赛活动，每个代表队必须安排两名教师带队：1名领队、1名辅导教师。具体安排如下：

一、活动时间及地点安排：

7月18日上午8:20~8:40, 2017年鄞州区青少年科技夏令营开幕式。地点：宋诏桥小学。

7月18日上午8:50~11:30, 科技夏令营车辆模型比赛。项目：天豪赛车、雷速登遥控车、太阳能四轮车、科教模型LOZ3014机器人拼装移动赛、木桥承重现场制作赛。地点：宋诏桥小学。

7月20日上午8:30~11:30, 科技夏令营头脑OM、DI项目挑战赛。项目：一副扑克牌的科学创意（2名学生为一组，扑克牌组委会提供，现场创作，其他材料工具自带）；DI项目“两位大科学家诞生记”（4~7名学生为一组团队表演赛）；科技微电影表演（4名学生一队表演赛，主题不限）。地点：鄞州区实验小学（姜山镇中心小学）。

7月22日上午8:00~11:30, 科技夏令营航海模型和航天模型比赛。项目：D42电动自航导弹艇模型，700毫米以下电动自航模型（E-6V），900毫米以下自动自航模型（E-6V），极速号电动遥控快艇绕标（E-6V），乘风号空气桨快艇现场拼装航行竞赛，水火箭、气火箭比赛，木桥承重比赛。地点：姜山镇朝阳小学。

8月10日上午8:00~11:30, 科技夏令营航空模型比赛。项目: 橡筋动力飞机、一级牵引模型滑翔机(P1A-1)、二级牵引模型滑翔机(P1A-2)、线操纵特技飞机、无线电遥控电动模型滑翔机、电动自由飞、橡筋动力伞翼机。地点: 邱隘实验小学。

8月18日上午8:00~11:00, 科技夏令营小发明作品竞赛。地点: 钟公庙中心小学

9月5日至7日, 科技夏令营师生科学小论文、科学实践活动成果评奖。以上成果论文和申报表用A4纸打印, 一式一份送交区教科室徐卫东处, 也可邮寄(地点: 鄞州教育中心区教科室, 邮编: 315100); 同时将主报告电子文档传到 jkshxwd@163.com 邮箱, 邮件主题栏写“创新论文实践活动”。该项目各校选送数量不限。

9月15至16日, 上交科学故事演讲光盘和一份《科学故事演讲申报表》, 送交区教科室徐卫东处。

11月上旬, DI项目、头脑OM长期题比赛, 参赛办法、比赛时间地点另行通知。

12月1至15日, “机械传动在我心中”之创客作品设计与制作大赛。12月1日另发通知(公布参赛报名方式、比赛规则、竞赛地点), 12月5日前参赛者以学校为单位进行报名, 同时参赛学生依据要求进行创新设计、制作活动; 设计制作用的材料不限(纸、木、土、塑料、金属等均可), 可以运用多种工具辅助创作活动, 如手工制作、3D打印、雕刻、切割、浇铸、粘贴、拼

接等，创作的核心思想要突出创新、实用、推广价值。比赛当天，参赛选手必须自带作品（或样品）进行创作演讲与专家答辩。

12月下旬，青少年TT01总决赛、四轴无人直升机总决赛、遥控航海总决赛、风筝四艺总决赛、桥梁承重比赛，参赛办法、比赛时间地点另行通知。

其中，信息学、机器人接力赛、创意飞机、创意小车（250毫升的一杯水能让小车走多远）、创意小船（船过三峡）、科幻绘画、科学论文、科学实践、创新发明比赛，将在9月下旬的区第五届科技节期间比赛，时间地点另行通知。

虚拟机器人、VEX机器人、机器人综合技能、FLL机器人、足球机器人、创新、航模、静态模型等培训与比赛活动在6月~12月间完成，具体时间、地点另行通知。

二、竞赛项目设置

（一）空模类

小学组：

1. 初级橡筋模型飞机（P1B-0）分两组比赛：套材组（可用塑质套材组装参赛）；木质组（机翼必须自制，材质为木材，优胜者参加市教育局航模比赛）。

2. 一级牵引模型滑翔机（P1A-1）（机翼必须自制，采用框架结构，材质为木材）。

3. 无线电遥控电动模型滑翔机（机翼必须自制，采用框架结构，材质为木材）。

4. 线操纵特技飞机（机翼必须自制，材质为木质）。
5. 电动自由飞。
6. 橡筋动力伞翼机（自带材料，现场制作）。

初中组：

1. 初级橡筋模型飞机（P1B-0）分两组比赛：套材组（可用塑质套材组装参赛）；木质组（机翼必须自制，材质为木材，优胜者参加市教育局航模比赛）。

2. 二级牵引模型滑翔机（P1A-2）（机翼必须自制，采用框架结构，材质为木材）。

3. 无线电遥控电动模型滑翔机（机翼必须自制，采用框架结构，材质为木材）。

4. 线操纵特技飞机（机翼必须自制，材质为木质）。
5. 电动自由飞。
6. 橡筋动力伞翼机（自带材料，现场制作）。

（二）海模类

小学组：

1. D42电动自航导弹艇模型（E-4.5V）25×5.4场地（按图要求制作，不符合，不得参赛）。

2. 700毫米以下电动自航模型（E-6V），长宽比10: 1，40×8场地。

3. 极速号电动遥控快艇绕标（E-6V），10×3场地。
4. 乘风号空气桨快艇现场拼装航行竞赛，10×3场地。

初中组：

1. 900毫米以下电动自航模型（E-6V）。
2. 姚江号遥控电动游艇花样绕标（船长610CM以内，自制全木结构）（按图制作）。
3. 极速号电动遥控快艇绕标（E-6V），10×3场地。
4. 乘风号空气桨快艇现场拼装航行竞赛，10×3场地。

（三）车模类

小学、初中均可参赛。

1. 天豪模型四驱车（现场组装）。
2. 雷速登遥控车。
3. 太阳能四轮车（现场组装）。
4. 科教模型LOZ3014机器人（现场拼装与移动赛）。

（四）航天模型类

小学、初中均可参赛。

1. 水火箭（火箭用塑料瓶自制，形状、大小不限，50米定点赛）。
2. 气火箭（火箭材料为塑胶头与硬纸筒的组合，以压缩空气为动力发射，25米定点赛。）。

（五）科技创新项目

小学、初中均可参赛。

1. 科技小发明。
2. 科学小论文。

3. 科学实践活动。
4. “机械传动在我心中”创客作品设计与制作大赛。

(六) 机器人

小学、初中均可参赛。

1. 机器人创意。
2. 机器人足球。
3. 机器人常规。
4. 机器人舞蹈。
5. 机器人抢险。
6. VEX。
7. 机器人车模。
8. 虚拟机器人（走迷宫、灭火、足球）。

(七) 信息学

小学计算机程序设计比赛【时间安排在科技节期间】。

(八) 头脑OM、DI项目、科技微电影

小学、初中均可参赛。

1. 一副扑克牌的科学创意（2名学生为一组，扑克牌组委会提供，现场创作，其他材料工具自带）。
2. 两位大科学家诞生记（4~7名学生为一组团队，表演时间5分钟）。
3. 科技微电影表演（4名学生一队，主题不限，表演时间3-4分钟）。

（九）科普项目

小学、初中均可参赛。

1. 科学故事演讲（活动光盘参评）。

2. 暑假低碳、环保、创新活动及创意（科学实践论文形式参评）。

3. 青少年科普知识竞赛。

（十）静态模型

小学、初中均可参赛。

1. 木桥承重

三、参加方法

（一）一个基层单位只能限报一队，除特殊规定外，一个项目，一所中心级学校最多参加5名，一所点级学校及完小最多参加3名（天豪四驱车项目参赛人数不限）。DI项目“两位大科学家诞生记”（以4~7名学生为一支团队参赛，每所学校限报1~2个队），头脑OM“一副扑克牌的科学创意”（以2名同学为一队参赛，每所学校限报1~3队）。

（二）团体赛成绩按校计积分，科技夏令营与科技节竞赛项目相结合综合计分。

（三）参赛选手必须是在校中小學生。

（四）每个选手最多只能参加两个项目比赛（助手不记成绩）。

四、竞赛方法

（一）空模机翼必须自制（电动自由飞、初级橡筋飞机套材

组、橡筋动力伞翼机除外），规定用木条（片）或纸质材料，采用框架结构，除螺旋桨外，机身、机尾等都采用木料，油漆用透明漆，蒙纸刷透布油，机翼上写单位名称及运动员姓名和制作年月日（即当年模型参加比赛，不符合要求，成绩作“0”分）。

（二）参赛空模动力、橡筋（小学组、中学组）国产、进口不限，电池品牌不限，遥控项目执行航模联合会规则。

（三）除本次比赛自己规定的规则外，其他按2005版（航空模型普及竞赛规则）及有关补充规定执行，如有变更另行通知。

（四）参赛模型要求运动员本人制作（装配），符合竞赛规则。海模不评外观，有名称规定的模型必须按规定图纸制作，主要上层建筑必须齐全。其他模型不限，自航模型必须用木结构，并具有船的基本构件，油漆必须透明漆，凡参赛模型必须在般的前甲板上面，明显写上单位名称及运动员姓名和制作年月日，以备校对。经检验，不符上述要求的，不予参赛；或赛时发现参赛航模未符合上述要求的，竞赛成绩作“0”分。

（五）车辆模型采用天豪四驱车原配件组装，不得调换零件和另增新配件，为达到公平、公正原则，车辆型号向竞委会统一购置，现场发放，当场组装；电池采用双鹿碱性5号电池或与此相等级别的普通电池。在比赛中，如发现不遵守上述规定者，则取消参赛资格。

（六）凡参赛同学，必须自制或自备自己参加项目的模型，否则不允许参赛。如发现赛场上相互借用的，借入借出双方均取

消参赛资格。

（七）因气候或其它客观原因，竞赛组可以取消或延期该项比赛。

（八）比赛项目除科技创新项目外，其他均进行两轮比赛，取最好一轮成绩。如成绩相同，则以另一轮成绩确定；还相同，则进行附加赛确定。如只比赛一轮者，另一轮定为0分，取好的一轮成绩。

（九）科技创新项目规定。小发明作品参赛，必须填写《2017年鄞州区青少年科技发明作品展评表》一式两份随作品报送；科学实践成果，内容包括学生科学小论文，学生种植、养殖、环境调查等实践活动等成果。

（十）科普项目规定。科学故事演讲内容自定，可以是科学家故事，科技创新故事，科技产品发展故事、崇尚科学、反对迷信故事，演讲时间为3至5分钟，场景要求为面向全校或班级学生演讲，以光盘形式上交，同时上交《科学故事演讲申报表》一份。

五、录取名次与奖励

（一）单项赛依据项目参赛学生的5%、10%、20%取一、二、三等奖。

（二）团体赛以学校为单位进行，以该校学生参赛的各单项成绩积分之和取奖，按实际参赛（队）数的4%、8%、16%取团体一、二、三等奖。（团体赛评奖以科技夏令营与科技节相结合取奖）

（三）团体赛积分办法：单项竞赛中，计时、计距离、计得分的项目一至六名按7、5、4、3、2、1计积分；只能评定等级的项目一至三等奖按4、2、1计积分，发明创造、科学论文积分翻倍。同一所学校的同学在同一项比赛中有多个得分点，只记最好一项得分点入该校积分。

六、报名

报名单须在7月1日前传到jkshxwd@163.com邮箱，邮件主题栏注明“鄞州区青少年科技夏令营报名”，报名后不得更改和补充，逾期视作放弃。

如有个别特喜爱科技活动的学生暑假参赛，可在比赛当天由家长陪同到参赛现场，在竞赛开始前直接向裁判组报名参赛，指导教师为家长本人或空缺。

七、其他

（一）参赛单位经费自理，办赛经费由主办单位承担。

（二）特别强调：前来参赛中小学生，事先必须做好安全事项教育，必须有指导教师（或家长）带队（或陪同）参赛，必须做好安全保险。

（三）有关各类青少年科技教育（活动、比赛）的各级通知、竞赛规则、经验技巧、方式方法、先进典型，请多关注“鄞州教育网（首页中部右）——科技教育”板块栏目。

（四）未尽事宜，另行通知。

- 附件：1. 2017年鄞州区青少年科技夏令营报名表
2. 2017年鄞州区青少年科技发明展评表
3. 2017年鄞州区青少年科学故事演讲申报表
4. 2017年鄞州区青少年车辆模型竞赛和科技创新
比赛规则及技术要求
5. 2017年鄞州区青少年头脑OM、DI项目竞赛规则

（附件也可从“鄞州教育网的科技教育栏
（<http://www.yzjy.gov.cn/kjyy>）—通知公告”中下载）



附件 1

2017年鄞州区青少年科技夏令营报名表

序号	参赛项目	学 校	参赛学生	指导教师	教师虚拟号	教师手机长号	备 注 (填创新项目、科学故事名称)

报名单须在 7 月 1 日前传到 jksxwd@163.com 邮箱，邮件主题栏注明“鄞州区青少年科技夏令营报名”，报名后不得更改和补充，逾期视放弃。

电话（传真）：88121104，虚拟号：669378。

附件2

2017 年鄞州区青少年科技发明作品展评表

作品名称				辅导教师	
作者		学校		班级	
作品设计及应用价值介绍					
评审组意见			建议评奖等第		

一式两份，一份答辩用；一份随作品上报，参赛时交裁判。 2017 年 月 日

附件3

2017 年鄞州区青少年科学故事演讲申报表

演讲题目				辅导教师	
演讲者		学校		班级	
演讲内容简介					
评审组意见			建议评奖等第		

一式一份随演讲光盘参赛时上报。

时间：2017 年 月 日

附件4

2017 年鄞州区青少年 车辆模型竞赛和科技创新比赛规则及技术要求

一、竞赛的一般规则

1. 比赛开始检录，并核对运动员和模型；2 次点名不到者，作该轮比赛弃权处理。

2. 按规定允许入场的助手（限学生）只限于做协助工作。

3. 以下情况判为缺赛：声明弃权或检录点名未到。

4. 以下情况该轮判为 0 分：检录点名到但未参加比赛；在比赛时间内严重犯规。

5. 遥控项目：①每轮比赛前 20 分钟运动员应将遥控发射机交到大会指定地点保管。未按时交送发射机的运动员将被取消该轮比赛资格，对此不得提出异议；②每次应赛操纵后，运动员应立即关闭遥控发射机并及时交送保管地点；③只有前一组运动员交回发射机后，下一组运动员方可领取发射机；④在比赛启航前检查遥控设备是否相互干扰。确认无干扰后，参赛者不得再提出受其它设备干扰的异议。

6. 要求现场制作或组装的参赛模型必须是参赛学生亲自现场制作或组装的，制作或组装工具由各选手自带。制作或组装完成的比赛模型，在赛前必须经裁判审验，凡发现改动出格的或不合格的模型，将取消该选手的比赛资格。

7. 运动员应遵守纪律、服从裁判，不得影响裁判员的工作。对破坏纪律、无理取闹、弄虚作假的运动员或运动队，竞赛的组织者可视情节予以批评、警告直至取消比赛资格的处分。

8. 在赛场上，各参赛者不得相互借用现成器材参加比赛，否则借入借出双方均取消参赛资格，已经获奖的要取消获奖资格。

9. 运动员对项目裁判工作有异议时，有权通过领队以口头或书面方式向总裁判长提出。

二、车辆模型各项目竞赛规则及技术要求

（一）四驱车（轨道车）比赛规则

1. 本次比赛采用五轨跑道。参赛车辆为天豪组装车，电池采用双鹿碱性 5 号电池或与此相等级别的电池。但参赛者必须在赛前由本人根据现场有偿提供的材料进行独立组装并完成调试，车子不能改装和升级。

2. 所有赛车在赛前都必须进行技术审验，只有检查合格的赛车才能参加比赛。

3. 裁判员在比赛中还要进行抽检，凡发现改动赛车或不合格的赛车，将取消该选手的比赛资格。

4. 一部赛车只能供一名参赛者使用，不得相互借用，否则取消评奖资格。

5. 每场比赛开始时有最长为一分钟的准备时间，比赛正式开始时裁判员发出“预备”口令，选手应立即打开电源开关，持车在出发预备区等待，裁判员发出“放”的起跑口令，选手垂直向下释放赛车，不得向前助力推动。如发生助推和压线等犯规行为，将酌情给予增加 1 秒以上的处罚。起跑口令发出 3 秒钟后，仍未放出赛车者判为 0 分。

6. 赛车在比赛中如发生停车、飞车、翻车、倒行和窜道等情况，即使车辆仍在正常行驶，该轮成绩亦为 0 分。出现上述情况，选手应立即收回自己的赛车退出本轮比赛。

7. 比赛进行两轮，两轮中取最好一轮为最后比赛成绩，如果成绩相同，以另一轮成绩高者优先。

（二）雷速登遥控车模比赛规则 and 规定

1. 车辆仅限以两节 5 号电池为动力的奥迪雷速登车，允许对车辆进行一定改装，但需保持原外形；

2. 比赛方式为正三角形绕门标。车辆按线路绕标，依次通过各门，共 12 次经过相应的门，其中最后一次为倒车过门；在规定时间内，一次性正确完成所有任务，没有任何碰触现象，得绕标满分 100 分。

3. 模型每次竞赛行驶时间不能超过 2 分钟，否则该成绩为 0 分；

4. 每次行驶过门必需从二门柱内通过，每碰到任何东西一次扣 5 分，碰门三次该轮成绩为 0 分；

5. 未按规定线路顺序行驶，均按驾驶模型失败（得 0 分）；

6. 三角顶端的门（4 号门）必需按规定的方向通过二次；

7. 模型通过最后一个门后，必需驶入停车位（压线扣 5 分），到位后举手示意行驶结束；

8. 车模行驶速度分，时间最少者为 100 分，第二名为 97 分，递减 3 分以次类推；

9. 比赛成绩，以行驶速度分和门标分相加而定。如遇二轮成绩相等，则取门标分高一轮为裁定成绩。最终名次中如遇成绩相同者，以另一轮成绩高者优先。

（三）太阳能环保四轮车技术要求与直线比赛规则

1. 太阳能环保四轮赛车器材与赛场简述：

（1）比赛车辆统一使用一块规格为 60mm×60 mm 的高效太阳能电池板作为动力电源，以及规格为 200mm×55mm 的木质板作车架。车上不得加装增能、储能装置。

（2）太阳能四轮车由参赛者自行设计或参考图纸制作。并要求车辆具有碰到障碍物能自行倒车功能。要求学生在比赛现场制作组装赛车（注：初中学生独立在室内组装；小学生可在指定范围内自由择地组装）。制作组装前，除车身板、太阳能电池板和电动机现场统一有偿提供外，其他材料和所需要工具均应自带。制作组装时间为 1 小时。赛车结构不作限制。但赛车的体积：长度不得超过 200mm，宽度不得小于 75mm，高度不得

超过 100mm。整车的车身及车轮以木质材料为主，制作组装完成的车辆模型均须经过统一的外观检验。

(3) 赛车车身外露部分不得有可能伤及身体的尖锐勾拉物等构件。

(4) 赛车在宽 1000mm、长 2000mm 的赛场内作来回运动。作为模拟太阳光的四盏间距平均分布的 500w 碘钨灯悬挂在赛场正中上方 500mm 处。

2. 太阳能环保四轮赛车直线比赛规则：

(1) 车辆从起点出发向前行驶，碰到前方障碍墙后应能自行改变方向返回起点。在场地障碍墙与起点间分别设 10、20、30、40、50、60、70、80、90、100 分值的标志。返回行驶方向获取相应分值，车辆分别触碰不同分值线或标杆，取低一档分值为有效分值。名次由得分高低决定，同等分值的取行驶时间较短者为优先。

(2) 赛场起点线上，设置有红外线电子计时装置，太阳能四轮车第一次触及红外线便开始计时，返回后再次触及红外线，则停止计时。

(3) 赛前将车放在起点线外。起跑前用挡光板遮盖太阳能电池，以使车辆静止并不得触及起跑线。当裁判发出起跑令的同时，移开挡光板，让车辆自行起跑。每车每轮限时在 60 秒钟内必须到达某一分值线，否则该轮作无成绩处理。

(4) 比赛进行二轮，取二轮中最好一轮成绩，成绩相同的由另一轮成绩决定名次。

(5) 参赛车辆必须由本人制作完成，一人一车，不得借用。如有违反则取消借用者与提供者双方成绩。

(6) 若仍需使用去年比赛过的太阳能电池、马达的单位（个人），则必须在比赛前一周交组织单位进行检验以取得合格标签，方可参赛（逾期不收）。此合格的器材则随同赛前新器材同时发放，可参与组装和比赛。

(四) 科教模型 L0Z3014 机器人拼装移动赛规则

1. 竞赛得分为现场制作（50 分）、爬行移动赛（50 分）两部分组成。
2. 学生自带 LOZ3014 机器人散件、5 号电池及相关工具，在 60 分钟内现场独立完成拼装，经检测能正常爬行，视为制作完成。
3. LOZ3014 机器人仅限两节 5 号双鹿电池为动力，比赛规则为 120 厘米直线距离爬行计分、计时赛。机器人从起点出发开始记时，终点位从中间向两边，依次标记 50、40、30、20 分值，依据移动的终点位获取相应分值，如分别触碰不同分值线或标杆，取低一档分值为有效分值。名次由总得分高低决定，同等分值的取行驶时间较短者为优先。

三、科技创新项目参赛要求

小发明作品：以学生完成的科技小发明为主要内容，能直观反映功能与实际效用，凸现创新点，已获专利的科技作品优先评奖。参赛作品必须两年内完成，且未在市级以上获奖的作品。

科学实践成果：包括学生的科学小论文、种养殖实践活动、自然环境调查、节能环保行动等方面的主题活动，要求图文结合、主题鲜明、内容翔实、数据真实，有现实意义或指导价值。

科幻绘画：作品幅面 40×60 厘米，画种不限。体现节约能源资源、保护生态环境、保障安全健康等主题。

信息学：计算机程序设计竞赛，以 Pascal、C++ 语言为编程语言，中小學生均可参加，竞赛地点另行通知。

鄞州区青少年科技辅导员协会

2017 年 6 月 3 日

附件5

2017 年鄞州区青少年头脑 OM、DI 项目竞赛规则

A、一副扑克牌的科学创意（双人赛）

一、任务

用一副扑克牌为主体完成一项科学创意，完成的创意作品应具有积极向上的现实意义（或实用、推广价值等）。

二、比赛规则

1. 一副新扑克牌现场统一提供，两名学生规定时间内一起合作完成创作。队员可对该副扑克牌作任何处理，包括使用自备工具和添加辅助材料。但不得使用电器工具加工作品，比赛创作现场不提供电源和水源。

2. 制作时间不得超过 80 分钟。

3. 比赛期间，如参赛选手干扰其他队比赛，第一次进行口头警告，第二次取消其比赛成绩。

4. 以完成作品的科学、创意、实用、推广价值等作评分指标。

三、比赛流程

1. 比赛开始前，各队将所有材料放在桌上等待裁判检查。检查完毕收到比赛开始的指令时，所有参赛队伍同时开始制作。

2. 收到比赛停止的指令时，所有参赛者不能再继续制作或调整结构，但裁判评分前允许手扶以保持稳定。

3. 提前完成作品的小组，可以向裁判提出提前评分申请。

4. 评分期间，选手需向评委介绍创作意图、原理与应用特点，回答裁判提问。

B、两位大科学家诞生记（团队赛）

一、任务

在 5 分钟时间内完成两位科学家的诞生故事（分别实现伟大科学成就的过程），由 4~7 名学生为一组团队合作表演，其中两位学生必须分别担任所表演的科学家本人。

二、比赛规则

1. 参赛团队按比赛内容自拟节目名称，预写 200-500 字的表演介绍，于比赛前交给裁判组。

2. 参赛队员分工明确、角色分明，比赛过程中注重团队合作意识、创新意识，富有童趣与幽默感。

3. 两位科学家分别实现伟大科学成就的过程清晰，有故事情节，弘扬正气。

4. 团队表演场地长 6 米、宽 5 米，表演之前与结束后，保持场地整洁、无杂物。

5. 表演准备 1 分钟，团队表演 5 分钟，赛后场地整理 1 分钟。

6. 允许预先准备道具辅助表演活动，团队表演各项总支出控制在 500 元人民币之内。

7. 评委以节目创新与科学性、主题与表演质量、团队合作与童趣幽默等要素评分。

C、科技微电影表演（团队赛）

一、任务

竞赛以“立德树人，在科学和艺术的融合中激发孩子的创造力，体现

人文关怀”为宗旨，在 3-4 分钟时间内完成一项节目全过程，内容、主题不限。

二、比赛规则

1. 参赛团队按比赛内容自拟节目名称，预写 200-500 字的表演介绍，于比赛前交给裁判组。

2. 参赛队员注重团队合作，表演过程凸显新颖性与创新意识，富有童趣与幽默感。

3. 团队表演场地长 6 米、宽 6 米，表演之前与结束后，保持场地整洁、无杂物。

4. 表演准备 1 分钟，团队表演 5 分钟，赛后场地整理 1 分钟。

5. 允许预先准备道具辅助表演活动，团队表演各项总支出控制在 800 元人民币之内。

鄞州区青少年科技辅导员协会

2017 年 6 月 3 日

抄送：市教育局，市科协，市青少年科辅协。

宁波市鄞州区教育局

2017 年 6 月 13 日印发
