

苏州市科学技术协会 苏州市教育局 文件

苏科协（2016）116号



关于举办苏州市第九届“高士其”科普作品 创意大赛的通知

各市、区科协、教育局（教育和体育局），各有关学校：

高士其先生是我国著名的科学家、科普作家、教育家，是中国科普事业的先驱和奠基人，他毕生致力于中国的科学普及教育事业，撰写了数百万字的科普作品，他的生平事迹和科普作品曾经影响了几代中国人，引导青年和中华民族走向科学的未来。为倡导创新意识、弘扬创新精神、建设创新文化，经中国科普研究所高士其基金会授权，自2008年起，苏州市科协已举办了八届“高士其”科普作品创意大赛，历次大赛得到了相关高等院校、中小学、培训机构、企业及科普爱好者的广泛参与和支持，现将苏州市第九届“高士其”科普作品创意大赛的有关事项通知如下：

一、主办单位

苏州市科学技术协会

苏州市教育局

中国科普研究所高士其基金会

二、承办单位

苏州工业园区科学技术协会

苏州工业园区教育局

苏州工业园区独墅湖图书馆

三、支持单位

苏州梦想人软件科技有限公司

苏州三目维度数字科技有限公司

四、大赛时间

作品征集时间：2016年11月—2017年4月

（作品提交截止2017年4月30日）

颁奖时间：2017年6月，具体时间敬请关注大赛官网最新信息（<http://www.sd11.cn/gsq/main.html>）。

五、参赛作品主题

本次大赛以“虚拟视野中的科学世界”为主题，要求参赛者结合本届大赛的科学课题（见选题），自主设计验证试验，展开课题研究，通过综合运用各学科知识，展现课题研究的思路、过程和结果，最终利用AR（增强现实）或VR（虚拟现实）技术呈现参赛作品。

选题：

1. 点亮小灯泡：

设计不同的发电装置设备，并最终能点亮一个小灯泡或二极管。发电方式可采用生物发电、机械能源发电、太阳能发电等不同方式。实验设备需自行设计，不得使用现有商业或教学套装设备。

2. 面包发霉了：

设计合理的对比实验和逻辑推理验证面包发霉与哪些因素有关。实验需选用两种以上面包做相关实验，同时积极探索防止面包发霉的优化方式，并运行验证演示。

3. 控制铁生锈的速度：

设计合理的对比实验和逻辑推理证明生锈条件和生锈速度。实验时可选用多种不同材质的材料进行对比，并能给生活中如何根据需求合理选用金属材料给出建议。

4. 月食和日食：

设计实验及模型道具，演示发生日食、月食过程中地球、太阳、月亮的三者之间的位置变化关系。实验演示时候如果能结合与实验仪器相对应的三维动画演示，效果更佳。

5. 水净化与处理：

设计实验，展示现在常用的家用水净化处理设备的工作原理，并选用合适的材料自行设计完成一套净化设备，完成处理过程。同时通过更为生动的展现方式对生活中如何安全卫生用水给出建议。

六、作品要求

1. 参赛者在了解所选课题所涉及领域和应用的基础上，展开探索研究，结合各学科知识，创作参赛作品。参赛作品需能完整呈现科学现象并能清晰的解释导致这一现象的科学原理。

2. 参赛者所创作的科普作品，需通过 AR 或 VR 技术展现。

3. 如选择 AR 技术创作参赛作品，需利用指定 APP 软件（4D 书城）中 DIY 图书插件，制作 AR 数字作品；除封面外，参赛作品制作不超过 8 页，大小不超过 15M；作品应具有新颖性、趣味性、完整性。



（4D 书城二维码）

4. 如选择 VR 技术创作参赛作品，需制作 VR 视频提交。后期主办方还将通过筛选，选择部分优秀作品利用 VR 技术，拍摄并制作 VR 科普视频。

5. 作品所包含的素材应为学生原创，禁止弄虚作假、剽窃他人成果或创意，如发生纠纷，一概由该参赛单位或作者本人承担责任，并且组委会有权在大赛的任何阶段单方面取消其参赛及获奖资格。

6. 参赛作品的知识产权归作品完成团队所有，并同意大赛组委会无偿对作品进行出版和展示发布。

七、参赛对象及形式

凡在校中小学生均可报名参加，大赛将分为中学生组和小学生组；参赛学生需组队参加，每组参赛队伍队员不超过 5 人，需配备 1 名领队教师和 1 名校外辅导员（可以是家长或校外创客人士），引导、启发和督促参赛队员，不可直接参与。

八、活动宣传

活动将通过高士其网站、科普苏州微信公众平台和苏州独墅湖图书馆微信公众平台对外发布信息，具体如下：

1. 苏州市“高士其”科普作品创意大赛官方网站：

<http://www.sdll.cn/gsq/main.html>;

2. 微信关注“科普苏州”、“苏州工业园区公众科普平台”、“苏州独墅湖图书馆”。



(科普苏州)



(苏州工业园区公众科普平台)



(苏州独墅湖图书馆)

九、参赛方法

第一阶段（2016年11月14日-2017年2月28日）：课题征集阶段，参赛者至“高士其”科普作品创意大赛网站

（www.sdll.cn/gsq/main.html）或关注“科普苏州”、“苏州工业园区公众科普平台”、“苏州独墅湖图书馆”官方微信公众号，填写《课题申报表》，并于2月28日前完成并提交；

第二阶段（2017年3月1日-2017年4月30日）：课题研究及作品制作提交阶段，以图片、视频、数据、文字记录课题研究过程中观察到的现象；整理在研究过程中所收集的素材，于2017年4月30日前提交，AR作品需利用指定APP软件（4D书城）制作并上传，VR作品请单独联系主办方提交。

十、评审办法

人气评分：通过作品点赞数来展现

专家评价：根据新颖性、知识性、完成度进行专家评审，最终根据专家评分，选出优秀作品。

十一、奖项设置

小学生组：

一等奖：10组

二等奖：20组

三等奖：30组

中学生组：

一等奖：10组

二等奖：20组

三等奖：30组

优秀指导老师奖：10名

优秀组织奖：10个

十二、联系方式

联系人：蒋怡琳、冉鹏飞

联系电话：0512-65936882、65936881

传真：0512-65932259 Email: jyl@sdll.cn

地址：苏州工业园区仁爱路258号苏州独墅湖图书馆。

