



第三届安徽省百所高校百万大学生

科普创意创新大赛

获奖作品集

安徽省科普产品工程研究中心 编



中国科学技术出版社
CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS

第三届安徽省百所高校百万大学生
科普科技创新大赛

获奖作品集

安徽省科普产品工程研究中心 编

中国科学技术出版社

• 北 京 •

图书在版编目(CIP)数据

第三届安徽省百所高校百万大学生科普科技创新大赛获奖作品集/安徽省科普产品工程研究中心编. —北京:中国科学技术出版社,2013.5

ISBN 978-7-5046-6344-3

I. ①第… II. ①安… III. ①科学普及—作品集—中国 IV. ①N4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 101678 号

选题策划 郑洪炜

责任编辑 李 剑

责任校对 韩 玲

责任印制 王 沛

出 版 中国科学技术出版社

发 行 科学普及出版社发行部

地 址 北京市海淀区中关村南大街 16 号

邮 编 100081

发行电话 010-62173865

传 真 010-62179148

投稿电话 010-62103165

网 址 <http://www.cspbooks.com.cn>

开 本 787mm×1092mm 1/16

字 数 350 千字

插 页 5

印 张 11.5

印 数 1—2000 册

版 次 2013 年 5 月第 1 版

印 次 2013 年 5 月第 1 次印刷

印 刷 北京凯鑫彩色印刷有限公司

书 号 ISBN 978-7-5046-6344-3/N·177

定 价 72.00 元

(凡购买本社图书,如有缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

安徽省科协主席、原省政协副主席田唯谦题词

科
普
增
進
智
慧
創

新
源
頭
懷
疑

為雙百大學生創新大賽題
唯謙



中国科学院院士、中国科学技术大学校长侯建国题词

精彩今在
未来
创新实现
梦想

侯建国

第三届安徽省百所高校百万大学生 科普创意创新大赛获奖作品集

科学顾问:侯建国 凌永顺 袁 亮 程 艺 王英俭 徐枋巍
陈学东 程 桦 张学军 宛晓春 王 键 干 洪

编 委 会

主 任:周建强

副 主 任:王林建 李和平 梁寿南 周 密 张 毅 朱长飞
夏 涛 韩江洪 王群京 刘群英 刘庆峰 田 地
委 员:刘 伟 周俊青 方 明 周荣庭 吴建国 李小瓯
陈拥权 莫幼群 严 峻 韩礼林 钟玉坤 张 彤

编 辑 部

编 审:周俊青 都 卫

编 辑:曹天行 金 茜 武 伟 程 虎 叶舒娟 张 勇
李敬龙 赵 勇 彭 杰 王 凯

涌现出了《聚光太阳能玻璃发电系统》、《多功能导光水柱》等具有实效性的科普作品，以及内容围绕和谐社区建设和儿童科普教育展开的《今天分一分，明天美十分》、《节能减排之出行》、《丁丁的周末之去外婆家 乘车交通安全知识普及》等优秀科普作品。这些作品体现了在皖大学生积极参与全民科学素质建设、思考解决社会问题，勇于承担社会责任，灵活运用所学知识进行科普创作的创新能力。

此外，为表彰各高校和科研院所在本届大赛中发挥的组织领导作用，本届大赛共评出优秀组织奖 20 名，优胜奖 5 名。

大赛得到了有关领导和专家的高度重视和大力支持。中国科协常务副主席陈希，原省委副书记孙金龙，省委常委、副省长陈树隆，省人大常委会副主任朱维芳，省科协主席田唯谦，省政府副秘书长、省科协副主席余焰炉等充分肯定了安徽省百所高校百万大学生科普创意创新大赛组委会的工作。中国科学院院士、中国科学技术大学校长侯建国教授担任评审委员会主任，合肥工业大学、安徽大学、安徽农业大学、安徽医科大学、安徽工程大学、安徽中医学院、合肥师范学院、解放军陆军军官学院、中科院合肥物质科学研究院、合肥通用机械研究院的主要领导和有关专家参加评审。三家主办单位通力合作、相互支持。承办单位安徽省科普产品工程研究中心勇于创新、尽职尽责。在此一并表示敬意和感谢！

大赛的成功举办，对于努力打造我省全民科学素质工作和精神文明建设工作的活动品牌，进一步增强高等院校和大学生开展科学普及的社会责任，激发大学生的科普创作潜能，鼓励更多的具有科学性、公益性、趣味性的科普产品大量涌现，为公益性的科普事业提供技术和物质支撑等都具有十分重要的意义。

本作品集收录了第三届安徽省百所高校百万大学生科普创意创新大赛的全部获奖作品。作品集的出版，将进一步扩大赛事影响，充分发挥这些优秀科普作品的辐射与带动作用，扩大科学普及范围，激发大学生的创作热情，推动我省全民科学素质工作再上新台阶，为全面建成小康社会作出新的更大贡献。

安徽省百所高校百万大学生科普创意创新大赛组委会 主任
安徽省科学技术协会党组书记、常务副主席

侯建国

安徽省科学技术协会
安徽省教育厅
共青团安徽省委员会

文件

皖科协〔2012〕30号

关于组织举办第三届安徽省百所高校
百万大学生科普创意创新大赛的通知

在皖各高校，各有关单位：

经省政府全民科学素质工作领导小组批准，由省科协、省教育厅、共青团安徽省委等部门发起创办的安徽省百所高校百万大学生科普创意创新大赛，已连续成功举办两届，得到了社会各界的积极支持，在社会上产生了广泛影响。

根据工作安排，经研究，第三届安徽省百所高校百万大学生科普创意创新大赛将于2012年5月至2012年11月举办。为做好第三届大赛的相关工作，现将有关事项通知如下：

一、指导思想

坚持以科学发展观为指导，大力实施《中华人民共和国科学技术普及法》、《全民科学素质行动计划纲要》和《国家中长期教育改革和发展规划纲要

要》，动员和激励高等院校和大学生积极参与科学素质建设，坚持公益性科普事业与经营性科普产业并举，为提高我省公民科学素质，打造“三个强省”、建设美好安徽服务。

二、大赛的主题

大赛的主题是：科学技术普及与社会责任

三、参赛对象

参赛对象为安徽省境内高等学校、科研院所的在读大学生、研究生。

四、参赛内容

凡能普及科学知识、弘扬科学精神、传播科学思想、倡导科学方法的创意、作品等均可参加。（具体要求见附件）

五、举办单位

主办单位：省科协、省教育厅、共青团安徽省委

协办单位：中国科学技术大学、解放军电子工程学院、合肥工业大学、安徽大学、安徽医科大学、安徽农业大学、中科院合肥物质科学研究院

承办单位：安徽省科普产品工程研究中心、安徽省科技馆

六、组织领导

为加强对大赛组织工作的领导，成立大赛组委会。

名誉主任：

倪发科 省政府副省长、省全民科学素质工作领导小组组长

科学顾问：

侯建国 中国科学院院士、中国科学技术大学校长

凌永顺 中国工程院院士、解放军电子工程学院教授

袁 亮 中国工程院院士、淮南矿业集团总工程师

程 艺 省教育厅厅长、教授

王英俭 中科院合肥物质科学研究院院长、研究员

徐枋巍 合肥工业大学校长、教授
陈学东 合肥通用机械研究院院长、党委书记、研究员
程 桦 安徽大学校长、教授
张学军 安徽医科大学校长、教授
宛晓春 安徽农业大学校长、教授
王 键 安徽中医学院院长、教授

组委主任：

周建强 省科协党组书记、常务副主席

副主任：

王林建 省财政厅党组副书记（正厅级）、副厅长
李和平 省教育厅副厅长
周 密 团省委副书记
梁寿南 省科协副主席
张 毅 中科院合肥智能机械研究所党委书记
朱长飞 中国科学技术大学副校长
夏 涛 省政协副主席、安徽农业大学副校长
韩江洪 合肥工业大学副校长
王群京 安徽大学副校长
刘群英 安徽医科大学党委副书记
刘庆峰 安徽科大讯飞信息股份有限公司董事长、总裁
省科普产品工程研究中心有限责任公司董事长

组委会下设办公室和专家委员会。

组委会办公室主任由省科协副主席梁寿南兼任。省科协、省教育厅、团省委以及有关高校相关处室负责同志任办公室副主任。

七、几点要求

1. 要进一步提高认识组织举办大赛的重要意义。组织举办大学生参加的科普创意创新大赛，是省政府全民科学素质工作领导小组各成员单位为全面贯彻《中华人民共和国科学技术普及法》，深入实施国务院颁布的《全民科学素质行动计划纲要》和《国家中长期教育改革和发展规划纲要》的一项创新

型工作，也是进一步增强高等院校和大学生开展科学技术普及的社会责任，营造更加浓厚的创新文化氛围，积极推进“三个强省”和美好安徽建设的一项基础性工程。办好大赛，对于努力打造我省全民科学素质工作和精神文明建设建设工作的活动品牌，进一步增强高等院校和大学生开展科技普及的社会责任，激发大学生的科普创作潜能，鼓励更多的具有科学性、公益性、趣味性的科普产品大量涌现，为公益性科普事业提供技术和物质支撑等都具有十分重要的意义。

2. 要进一步加强对大赛各项工作的组织领导。各高校和有关部门的负责同志要高度重视对大赛组织工作的领导，安排时间专门听取本单位大赛组织工作情况汇报，研究解决大赛进程中出现的问题。要进一步完善本单位的大赛组织机构，充分发挥学生处和团委在组织动员大学生参加大赛工作中的重要作用。要积极为大学生参赛创造条件，提供必要的实验设备，安排专项经费，确保参赛工作的顺利进行。要进一步加强与承办单位的沟通与联系，充分发挥大赛志愿者的作用，切实做好大学生参赛的指导、答疑、作品的资格审查和集体申报等工作。

3. 要进一步加大大赛的宣传力度，组织动员更多的大学生积极参加大赛，把大赛作为大学生承担社会责任的平台作用最大程度地发挥出来。要把组织参赛与大学生的日常教育教学结合起来，进一步增强参赛作品的科学性。要把组织参赛与大学生的创新创业工作结合起来，进一步增强大学生参赛的实效性。要把组织参赛与大学生社会实践活动结合起来，进一步增强大赛的社会性。

附件：《第三届安徽省百所高校百万大学生科普创意创新大赛参赛指南》



附件

第三届安徽省百所高校百万大学生 科普创意创新大赛参赛指南

一、参赛对象

全省各高校、科研院所在校全日制大学生、研究生。

二、参赛方式

1. 个人：无指导教师；
2. 个人：有指导教师；
3. 团队：无指导教师；
4. 团队：有指导教师。

三、参赛作品类型

1. 科普展教品（实物或设计方案）
 - （1）科普展品*；
 - （2）科普玩具*；
 - （3）科普教具*；
 - （4）科普模型（航天、航空、航海以及现代设施等模型）*；
 - （5）其他符合科普理念的展教品。
2. 科普文学作品
 - （1）科普小说；
 - （2）科普剧本*；
 - （3）科普诗歌；
 - （4）科普小品；
 - （5）其他符合科普理念的文学作品。
3. 科普艺术品
 - （1）科普工艺品（含雕塑）*；
 - （2）科普纪念品（含挂件、摆件、饰件等多种形式）*；

- (3) 科普图画；
- (4) 科普摄影*。
- 4. 科普动漫、多媒体作品
 - (1) 科普动画*；
 - (2) 科普漫画；
 - (3) 科普多媒体作品（表演剧、歌曲、MTV等）。
- 5. 网络科普、软件等作品
 - (1) 科普网站；
 - (2) 科普软件（含游戏）；
 - (3) 其他类（PPT、电子书、博客等）。
- 6. 科普报告（含科技传播论文等）

注：（1）标*者为本届比赛重点类型。

（2）申报作品时必须正确填写作品分类，分类填写错误将不能进入评审。

（3）科普纪念品一项单独评奖，详情见《中国（芜湖）科普产品博览交易会纪念品设计大赛征集方案》。

四、参赛作品的要求和说明

1. 参赛作品应具备一定的科学性、普及性、知识性和趣味性。参赛作品的创作要以提高公民科学素质为目标，紧紧围绕当前社会热点和科普工作的实际开展，着力突出作品内容、形式、方法、手段等方面的创新。

2. 本届比赛重点内容围绕和谐社区建设和儿童科普教育展开，包括社区防火、防盗、煤气、食品、交通、网络等社区安全问题，地震、海啸等自然灾害的自救互救，以儿童为阅读、体验对象的科普文学作品、科普动画等。

3. 参赛作品应是原创设计，无知识产权争议。

4. 大赛组委会对参赛作品的知识产权享有优先使用权。

5. 参赛作品的申报材料一律不予退还（实物除外），参赛者请自行备份。

五、大赛程序

1. 网上注册（即日起至2012年9月15日）

本次大赛参赛者需登录大赛官网：www.kpds.cn 或“中国科普产业网”www.kpcy.cn，进行网上注册，记住个人用户名与密码。

2. 提交作品信息（即日起至2012年9月15日）

参赛者在线填写作品申报书，上传作品图片、实物或模型照片、音视频

文件、网站软件完整作品等相关附件，最后进行确认提交。

注：音视频文件、网站软件等作品超过 50M，在网上无法上传的，可以电子文档形式交至学校大赛负责部门，由学校进行登记、形式审查后，统一刻录成光盘，上交至大赛办。

3. 学校形式审查（即日起至 2012 年 9 月 20 日）

各校使用组委会提供的用户 ID 和密码登录大赛网站对本校学生申报材料进行在线审查，并提交审查意见。

4. 专家委员会初审、上交实物作品（2012 年 9 月 21 日至 10 月 25 日）

大赛专家评审委员会初审评审组对通过形式审查的作品依据评审标准进行初审，通过第一轮初审的作品由组委会通知上交实物。

5. 终审（2012 年 10 月 26 日至 10 月 31 日）

大赛专家评审委员会成立终审评审组对通过初审的作品依据评审标准进行评比，提出拟获奖作品名单，报大赛组委会后进行公示。

6. 公示（2012 年 11 月 9 日至 15 日）

大赛组委会将在获奖作品中遴选部分优秀作品参加第五届中国（芜湖）科普产品博览交易会，所有获奖作品将在安徽公众科技网、安徽科技报、大赛官网上公示，接受公众的质询。

7. 颁奖

对于公示后无异议的作品进行颁奖，颁奖时间另行通知。

六、大赛互动

1. 互动网站，大赛官网：www.kpds.cn；
中国科普产业网：www.kpcy.cn；
2. 互动 QQ 群：详见网站公布；
3. 热线电话：0551—65377959。

七、大赛奖励

（一）优秀科普作品奖

1. 特等奖 3 名，奖金各伍万元，颁发获奖证书与奖杯；
2. 一等奖 5 名，奖金各贰万元，颁发获奖证书与奖杯；
3. 二等奖 15 名，奖金各壹万元，颁发获奖证书；
4. 三等奖 50 名，奖金各贰仟元，颁发获奖证书；
5. 优秀奖 120 名，颁发获奖证书。

（二）优秀组织奖

为在大赛组织工作中表现突出的高校设立优秀组织奖 20 名，颁发大赛优秀组织奖证书与奖牌。

（三）优胜奖

为在大赛中获奖率排名前 5 位的高校设立优胜奖，颁发大赛优胜奖证书与奖牌。

（四）其他奖励和支持

1. 所有通过学校形式审查且通过初审的作品，可作为社会实践学分计入作者档案，并发给入围证书；

2. 获奖人员在毕业时，大赛相关组织单位将根据本单位用人计划对其优先录用，或视情况给予创业扶持。（安徽省科普产品工程研究中心、安徽省科学技术馆、安徽科大讯飞信息科技股份有限公司、合肥寰景电子科技有限公司、合肥金诺数码科技股份有限公司、安徽省青少年科技活动中心、安徽科技报社、安徽省科技信息中心等大赛承办单位或支持单位）；

3. 优秀的科普文学作品、论文将推荐发表或播出并给予相应支持；

4. 优秀的科普产品、设计等，符合成果转化条件的将择优扶持申请专利，形成产品。

主题词：大学生 科普科技创新 大赛 通知

发：在皖各高校，各有关单位。

安徽省科学技术协会

2012 年 5 月 7 日印发

（共印 600 份）

注：为方便读者全面了解本活动，经安徽省百所高校百万大学生科普科技创新大赛组委会批准，现将《关于组织举办第三届安徽省百所高校百万大学生科普科技创新大赛的通知》和《关于表彰第三届安徽省百所高校百万大学生科普科技创新大赛获奖作品和先进单位的决定》两文件及其附件置于作品之前。

安徽省百所高校百万大学生 科普创意创新大赛 组委会文件

皖科普大赛组委会〔2012〕05号

关于表彰第三届安徽省百所高校百万大学生 科普创意创新大赛获奖作品和先进单位的决定

在皖各高校，各有关单位：

继前两届安徽省百所高校百万大学生科普创意创新大赛成功举办之后，省全民科学素质工作领导小组第四次会议研究决定，由省科协、省教育厅、团省委等部门联合在全省高校和有关单位中，面向在校大学生组织开展第三届安徽省百所高校百万大学生科普创意创新大赛，进一步增强高等院校和大学生开展科学技术普及的社会责任，切实提高全民科学素质，为推进国家技术创新工程试点省的建设营造浓厚的创新文化氛围。

第三届大赛共有 82 所高校的 6396 名学生报名注册参赛，提交参赛作品 3420 件。经过大赛的评审，中国科学技术大学张军等同学的《聚光太阳能玻璃发电系统》等 7 件作品获得一等奖；安徽大学苏超同学的《六足 18 自由度多功能仿生机器人》等 22 件作品获得二等奖；合肥工业大学薛伟伟等同学的《飞行监视哨——大型多轴飞行器空中视频采集传输系统》等 60 件作品获得三等奖；安徽中医学院孙振新同学的《安全中国游》等 120 件作品获得优秀

奖；合肥工业大学等5个单位获得优胜奖；安徽工程大学等20个单位获得优秀组织奖。为表彰先进，进一步增强我省高校、有关单位和在校大学生积极承担开展科学技术普及的社会责任感，大赛组委会决定对评出的获奖作品及作者和获奖单位予以表彰。

希望受到表彰的单位和个人，要以此为新的起点，珍惜荣誉，再接再厉，不断创新，努力创作出更多的优秀科普作品。全省各高校、有关单位和广大大学生也要以获奖单位和个人为榜样，进一步做好宣传和动员，积极组织 and 参与科普创意创新大赛，为繁荣科普创作，促进科普资源建设，推进我省科普产业发展壮大，完善“公益性科普事业与经营性科普产业并举机制”，贯彻落实《全民科学素质纲要》，提高全民科学素质作出更大的贡献。

附件1：《第三届安徽省百所高校百万大学生科普创意创新大赛优秀科普作品奖获奖名单》

附件2：《第三届安徽省百所高校百万大学生科普创意创新大赛优秀组织奖获奖名单》

附件3：《第三届安徽省百所高校百万大学生科普创意创新大赛优胜奖获奖名单》

