2017年全国青年科普创新实验暨作品大赛启动

科普时报讯 （记者 **陈和利**）9月8日，SOLVE FOR TOMORROW“探知未来”2017年全国青年科普创新实验暨作品大赛启动仪式在中国科技馆举行。中国工程院院士倪光南、中国科协科普部部长白希、共青团中央学校部副巡视员王良、三星电子大中华区产品战略及研发总裁王彤、中国青少年发展基金会理事长王剑、中国科技馆馆长、中国科技馆发展基金会理事长殷皓以及来自中国科技馆、中国科协青少年科技中心等单位的代表出席了启动仪式。

大赛由中国科协科普部和共青团中央学校部共同发起，自2013年开始举办，至今已举办过四届。赛事旨在面向未来、促进青少年科普创新和实际应用，在大中院校及青少年中产生了广泛而深远的影响，目前已成为极具影响力的赛事和中国青少年科技创新人才培养平台。本届大赛由中国科技馆、中国科协青少年科技中心共同承办，中国三星独家公益支持，公益合作组织为中国青少年发展基金会、中国科技馆发展基金会。本届大赛，全国共设15个赛区，共有中国科学技术馆、山西省科学技术馆、黑龙江省科学技术馆、上海科技馆、安徽省科学技术馆、山东省科学技术宣传馆、湖南省科学技术馆、广东科学中心、广西壮族自治区科学技术馆、四川科技馆、贵州科技馆、青海省科学技术馆、宁夏科学技术馆、东莞市科学技术博物馆、泰安市科技馆等15个分赛区承办单位。

据介绍，2017年大赛在前四届的基础上力求创新与突破，既有传承又有改变，加强了成果的转化和落地应用，内容也更加与时俱进，贴近生活实际。今年的赛事分为“创意作品”及“科普实验”两大部分，下设“未来教育”“未来出行”“火星探索”“风能利用”四个单元，全方位考察青年学生发现问题、解决问题及动手操作的综合能力。届时15个省市的科技馆将同时拉开大赛帷幕，从9月的初赛开始持续开展四个月，充分发挥科技馆教育的特色，促进大赛活动的常态化开展，也让更多热爱科技的青少年有与老一辈科学家紧密接触的机会。

作为创新型国家代表，中国对于创新型人才的需求，随着社会发展与日俱增。大赛旨在让中国青少年们通过大赛平台，从生活中发现问题，并尝试用科学知识及创新思维解决问题，从而帮助青少年“培养创新意识、拓展创新思维、提升创新能力”。

中国三星作为大赛的独家公益支持单位，鼓励更多青少年投身于科技领域。三星大中华区副总裁方今顺表示：“青少年是国家未来的希望，提升青少年的创新能力是当下创新中国的重中之重。而三星持续关注中国青少年成长，把‘创新是生存发展之本’的企业经营理念和精神植入大赛，鼓励更多的青少年学生建立创新思维和创新意识，将科学知识运用到发现问题、解决问题的实践当中，利用科技的手段解决社会问题。”

2017年全国科普日以“创新驱动发展，科学破除愚昧”为主题，中国科技馆作为北京主场活动区，根据科普日期间的观众特点，积极开发、实施多种多样的教育活动，更新实验表演项目。

科普日中国科技馆精彩活动要览

中国科技馆开展“登高望远”科普日专场活动及展厅特色教育活动，主要内容如下：

一、“登高望远”科普日专场活动

以“信息技术的发展”为线索，结合近期“我国在量子通信技术上的突破”科技热点及我国“一带一路”战略,设计出“登高望远”的科普日专场活动。

“登高望远”活动以“信息技术的发展”为线索，以“墨子号”量子卫星为起点，展现当今信息技术发展的最前沿；通过“贾卡”提花机，展现现代信息技术发展的雏形；通过花楼提花机，展现信息技术的原点。最后展示花楼提花机编织出的“登高望远”锦，其原型出土于古丝绸之路的新疆，上面“登高望远”四个字，象征着对美好未来的憧憬。

活动地点：一层南门大厅

活动时间：9月14日—18日 9:30——17:00

二、常设展厅特色教育活动

“紧急迫降”主题教育活动

当飞机发生危险需要紧急迫降时，我们该怎么办?

在这里，你可以大胆发言，告诉其他小伙伴们遇到危险时应该怎么做?

在这里，你可以了解到有哪些生活中的物品会为逃生带来不便。

在这里，你可以学习到正确的逃生姿势。

当然，你还可以亲身体验两次从飞机上“迫降”哦！还可以让爸爸妈妈拍下体验时的精彩瞬间！

活动地点：儿童科学乐园“紧急迫降”展品处

活动时间：10:00-17:00 每小时前40分钟排队参与

戈德堡连锁反应

这是一组机械装置，它用较为复杂的环节实现了一个简单的目标。观众将会欣赏到一个金属球从高点出发，然后通过一系列的精彩的连锁反应，最后将会有一只金鸡破壳而出。

活动地点：二层恐龙广场旁边

活动时间： 11:00 14:00

创客工坊：3D打印体验

本活动为中科馆科技与生活展厅经典教育活动之一，也是目前非常流行和热议的一项新技术，它逐渐改变着我们的生活方式及品质，广受观众尤其是青少年喜爱。但是对于这项技术本身而言，很多观众只是听说过，对于其原理、应用以及带来的社会效益则一无所知。本活动就是利用3D打印机以及打印笔，让观众直观系统的了解这一项20世纪先进的科学发明。

活动地点：三层D厅“创客工坊”

活动时间： 10:00 11:00 14:00 15:00

“上天入海”教育活动—动手DIY小火箭 + 蛟龙入海

“动手DIY小火箭”活动将带领大家制作火箭模型，在制作过程中，小朋友将了解到火箭的构造、发射原理及火箭发射的影响因素等知识。通过自己的努力，将制作好的火箭成功发射出去，带领大家飞上天际！

活动地点：四层B厅“太空秀场”

活动时间：蛟龙入海 15:00—15:30

动手DIY小火箭 16:00-16:30

参与人数：每场20人（需提前预约）

创意纸电路之纸上科技馆

科技馆新馆的建筑主体是一个体量较大的正方体，利用若干积木般的块体相互咬合，使整个建筑呈现出一个巨大的“鲁班锁”，体现了中国传统文化重视整体与部分关系的特点，也象征着科学没有绝对的界限，科学之间相互融合、互相促进的寓意。

科技馆为你的家庭量身定制了创意纸电路——“纸上科技馆”亲子活动。孩子们在课堂上可以和爸爸、妈妈一起用纸折出立体科技馆，用画笔、彩纸、剪刀和电子元件自由表达，拼贴出属于自己的、有纪念意义的创意纸电路。

活动地点：四层A厅北侧“创客梦工厂”

活动时间：11:00

科幻童话剧《皮皮的火星梦》亮相

在2017年“全国科普日”即将到来之际，作为亮点项目，中国科技馆大型互动科幻童话剧《皮皮的火星梦》将亮相山西省科普日系列活动。该科普剧计划于2017年9月15日-24日在山西省太原市及吕梁市岚县、临县三地开展16场公益巡演，为山西民众带去一场场集精彩表演、感人剧情、奇幻实验、VR情境体验于一体的科普盛宴，让山西民众感受一次不一样的儿童剧体验，展示中国科普和中国科普人的别样风采。

我国计划于2020年开展火星探测工作，为宣传我国的航天成就及航天计划，中国科技馆原创了《皮皮的火星梦》科普剧。该剧紧扣这一主题，将经典童话《三只小猪》与科幻结合，通过剧中剧的方式，讲述小男孩皮皮和三只小猪在探索火星的过程中，利用自己的智慧抵御和改造火星恶劣环境的故事。该剧通过互动科学实验和沉浸式的戏剧演出，让观众近距离体验科学魅力，感受人类在探索太空过程中不畏艰难的拓荒精神，同时也弘扬了人与自然和谐共处的理念。

绿色核能主题科普展览免费向公众开放

科普时报讯 （记者**张克**）在全国上下喜迎党的十九大之际，“科普中国——绿色核能主题科普展览”9月14日在北京中国科技馆开幕。

党中央、国务院历来高度重视科普工作。习近平总书记在2016年5月30日全国“科技三会”上重要讲话中指出：“科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。没有全民科学素质普遍提高，就难以建立起宏大的高素质创新大军，难以实现科技成果快速转化”。

为贯彻落实好总书记的重要讲话精神，中国科协、国家能源局、国家原子能机构、国家核安全局联合涉核企事业单位、地方科协和新闻媒体，在全国范围内启动了“科普中国——绿色核能主题科普活动”。“科普中国——绿色核能主题科普展览”是2017年全国科普日北京主场活动的重要组成部分，集成性高、显示度大、示范性强，汇聚集成了全国和全社会的优质科普资源，是向社会公众奉献的一场核能科普盛宴。

展览紧紧围绕“创新驱动发展，科学破除愚昧”主题，传播“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念，宣传核科学技术的创新发展及其在推动经济社会发展中的作用，破除愚昧思想，提升公众对科技创新成果的认知度，促进全民科学素质跨越提升。展出内容聚焦核能科技和产业变革的前沿热点，通过实物、模型展示、多媒体展示、互动体验等方式，集中体现核能领域科技创新在助力发展、改善民生上取得的新进展、新成就；通过线上线下等多种方式与公众进行互动交流，就群众关切的问题解疑释惑,增强公众对核科学技术、核安全和核应急管理的认识和信任,为促进核能安全发展及和平利用营造良好社会氛围。展览位于中国科技馆临展厅，为期1个月，免费向公众开放。

中国科协党组副书记、副主席、书记处书记徐延豪，国家能源局副局长刘宝华，中科院院士、中国核学会名誉理事长王乃彦出席开幕式并致辞，中国核学会副理事长、中国核工业集团公司总工程师雷增光主持开幕式。中国核电发展中心、中国核学会、中国核工业集团公司、中国核工业建设集团公司、国家电力投资集团公司、中国广核集团有限公司、中国华能集团公司，华龙国际核电技术有限公司、中国科技馆、中国科协科普活动中心、国家原子能机构核应急响应技术支持中心、环境保护部核与辐射安全中心、新华网等单位共同承办了展览。

辟谣之歌

DO DO DO DO DO RE MI，相信科学，拒绝迷信
一二三四五六七,破除愚昧，客观理性

电脑绿色背景能保护视力?
疲劳的眼球表示毫无意义

畸形的草莓都打了激素?
那是温度、光照、施肥、授粉等的综合因素

长期使用铅笔会导致铅中毒?
铅笔芯中根本就没有铅金属

自制水果酵素能瘦身美容?
直接吃水果反而更加有用

DO DO DO DO DO RE MI，相信科学，拒绝迷信
一二三四五六七,破除愚昧，客观理性

植物油做饭会致癌?
合理用量，控制油温，烹出健康美味菜

又吃柿子又喝酸奶会中毒?
两者相遇绝不会生成毒素

黄鳝是避孕药催大的?
控制水温、科学饲料，才是养殖秘籍呢

坐月子不能洗头洗澡?
产后清洁活血行气，心情会大好

DO DO DO DO DO RE MI，相信科学，拒绝迷信
一二三四五六七,破除愚昧，客观理性

属羊的娃娃命太苦?
努尔哈赤，比尔盖茨表示不服

AB型血太纠结，处女座难相处?
盲目分类,夸大个性都是片面解读

断掌克夫，鼻大有财，耳大才有福?
还是脚踏实地，勤劳致富更加靠谱

迷信谣言总是无孔不入
一不小心就跌入无知深谷

DO DO DO DO DO RE MI，相信科学，拒绝迷信
一二三四五六七,破除愚昧，客观理性

让我们
讲科学、爱科学、学科学、用科学
百姓的生活会更加幸福
让我们
讲科学、爱科学、学科学、用科学
共赴世界科技强国之梦的征途

（中国科技馆供稿。歌词创作：郝倩倩、潘希鸣、齐莉、阙子毅、李敏、陈奕彦）

创新为自立，科普谋自强

□ 北京交控科技股份有限公司董事长 **郜春海**

北京交控科技股份有限公司作为国内一流、世界领先的轨道交通信号系统解决方案提供商，在不断实现技术创新的同时，更是认识到了科学普及对一个行业，乃至民族的重要性。

以轨道交通列控技术为例，在2010年我国轨道交通列控技术自主化以前，列控技术还处于跟跑阶段，公众对轨道交通行业了解有限，相关科学知识和创新方法并不普及，在技术创新方法上缺少足够的成功案例支撑。

2010年12月，我国具有完全自主知识产权的轨道交通列控系统（基于通信的列车运行控制系统，简称CBTC）在北京地铁亦庄线成功应用，标志着中国在相关技术领域实现并跑，并逐渐发展到现在的领跑阶段。在这段时期，全民科学素质普遍提高和创新方法的普及使城市轨道交通行业逐渐建立起一批高素质创新大军，确保了行业技术的领先和成果的快速转化。

“桐花万里丹山路，雏凤清于老凤声。”做好科技创新，贵在接力，做好科学普及，更是如此。

科技周上的孩子们

交控科技在努力实现自主化的城市轨道交通列控系统关键技术突破和技术创新的同时，主要围绕以下三个方面开展科普工作：

第一、企业科普要去形式、重内容、重实效

交控科技在科普工作开展过程中，通过对不同受众对象需求的分析，始终坚持去形式、重内容、重实效的方针。针对关心行业技术发展的受众群体，交控科技通过微博直播平台、交控大讲堂等形式，向公众介绍中国城市轨道交通技术发展现状及国际上行业发展的趋势和方向，讲解行业技术发展的历程及研发创新经验；针对地铁用户群体，交控科技通过微信公众号信息推送，让更广大的老百姓实时、全面了解我国自主化城市轨道交通列控系统的安全与高效，解答公众关心的城市轨道交通问题，普及城市轨道交通常识，增强公众对行业了解的深入。

第二、企业科普要吸引广大年轻人参与互动

交控科技坚持科普工作“从娃娃抓起”，注重科普活动的趣味性和互动性。公司通过对地铁运行场景模拟、公众实操体验等形式，让更多的在校学生和年轻人成为“驾驶员”和“调度指挥员”，使公众更加深入、直观了解城市轨道交通的运行与控制，提升广大青少年对科技创新和科技发展的兴趣。

第三、企业科普要将科学普及与技术创新相结合

科学普及是未来科技创新的基础和源动力，只有科普工作做好了，才能为创新工作的开展积蓄源源不断的资源和力量；技术的创新与突破则是科学普及的不竭动力，只有技术上的不断创新与发展才能培养更多的有创新思维和创新热情的人才参与到科技创新与发展中来。