

“典赞·2017 科普中国”颁发五大奖项



实习生 刘润芝摄

科技日报北京1月29日电 (实习生刘润芝)由中国科协、人民日报社主办,人民网承办的“典赞·2017 科普中国”活动29日在京举行,活动现场揭晓了2017年十大科学传播人物、十大网络科普作品、十大科学传播事件、十大“科学”流言终结榜和十大科普自媒体。

中国科协党组书记怀进鹏,人民日报社社长杨振武,中国科协党组书记徐延豪,人民日报社副总编辑、人民网董事长王一彪,新华网董事长田舒斌,以及刘嘉麒、王陇德、武向平、高福、孙宝国、周忠和6位院士和多位科学家、科普工作者代表出席了本次活动。

怀进鹏在致辞中指出,中国科协广泛联合各有关部门和社会力量,推动“科普中国”成为融合线上线下、覆盖校园农村、连接科技人员与社会公众的枢纽平台和闪亮品牌。处于新时代的历史潮流,科普工作必须以自我革命的勇气,主动融入新技术、新产业变革的历史洪流中,善于识变、应变、求变,强化顾客思维,细分用户需求,树立平台理念,进行一场内容生产、传播机制、管理体制和运行方式的深刻创新,实现工作流程和服务形态的再造和重构,从而做到紧跟时代并引领时代,实现新时代科普人的新作为、新担当。

据介绍,“典赞·2017 科普中国”活动旨在创新科普理念和服务模式,盘点年度科学传播典范。活动从2017年11月底开始向社会各界公开征集2017年度具有影响力和科学传播元素的人物、科普作品、事件、流言和自媒体。征集期间,全民科学素质纲要办各成员单位、各全国学会、各省市科协、企事业单位及个人积极报送,经专家初评、大数据分析、网络投票和专家终审4个阶段,评选出最终结果。



十大科学传播人物



顾中一 注册营养师,中国营养学会营养科学传播奖获得者



尹传红《科普时报》总编辑,中国科普作家协会常务副秘书长



孙怡 (小雨姐姐) 北京电台主持人



张辰亮《中国国家地理》旗下《博物》杂志策划总监,科普作者



张双南 中国科学院高能物理研究所研究员,天宫二号“伽马射线偏振仪”和慧眼HXMT天文卫星首席科学家



王陇德 中华预防医学会会长,国家卫生计生委健康促进与教育专家指导委员会主任委员



陈小兵 郑州大学教授、博士生导师,河南省肿瘤医院内科副主任、主任医师



钟凯 科信食品与营养信息交流中心副主任,中华预防医学会健康传播分会常委



徐颖 中国科学院光电研究院导航技术研究室副主任,研究员、博士生导师



王韬 中国科普作家协会医学科普创作专委会主任委员,上海市第六人民医院急诊部主任



中国科学院老科学家科普演讲团 以中国科学院为主,包括各部委、院校专家、教授组成的一支科普队伍。现有团员58人,平均年龄68岁。

十大科学传播事件

2017全国各地科普日精彩纷呈 公众线上感受科学魅力



2017年全国科普日活动以“创新驱动发展,科学破除愚昧”为主题,主要包括全国科普日北京主场活动及全国科普日系列联合行动两大部分。其中,北京主场活动共16个板块,470余项活动;全国各地共举办重点活动11154项,包括线上活动924项,线下活动10230项。

“一箭双星”成功发射 北斗步入全球组网新时代

2017年11月5日19时45分,我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭,成功发射两颗北斗三号全球组网卫星。这是北斗三号卫星的首次发射,也是党的十九大胜利召开后实施的首次航天发射,标志着中国北斗卫星导航系统步入全球组网新时代。

中国高铁新成员“复兴号”亮相



2017年6月25日,中国高铁家族迎来了具有完全自主知识产权的中国标准动车组——“复兴号”。与“和谐号”相比,“复兴号”寿命提高了10年,在车体断面增加、空间增大的情况下,按时速350公里试验运行,列车运行阻力下降7.5%以上,人均百公里能耗降低17%,车内噪声下降1到3分贝。

喜迎十九大·科技创新热词解析系列报道

十九大召开期间,科普出版社联合中央重点新闻媒体,以中国科协编撰图书《习近平科技创新论热词解析》为蓝本,推出《砥砺奋进的五年——科技创新热词解析》系列图解,图解内容采用当今新媒体流行的数据新闻形式,对十八大以来中国经济建设中的前沿科技成果进行科普与展示。

天舟一号与天宫二号顺利完成首次自动交会对接

2017年4月22日12时23分,天舟一号与天宫二号顺利完成自动交会对接。这是天舟一号与天宫二号进行的首次自动交会对接,也

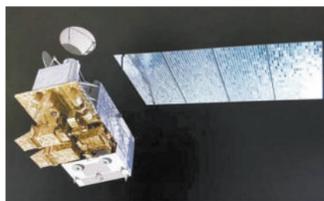


是我国自主研制的货运飞船与空间实验室的首次交会对接。

《中国青少年科学总动员》节目掀起热潮

《中国青少年科学总动员》节目是中国科协与中央电视台联合面向广大青少年和社会公众打造的全新大型科普益智类节目。节目形式采取科学知识问答、动手实践和科学演讲等形式,内容涉及航空、能源、动植物、海洋、人工智能等学科。

国之重器“风云卫星”领跑全球 微信“变脸”促卫星科技前沿话题迅速升温



2017年12月8日,“风云三号”D星首幅可见光图像成功传回地面。随着“风云三号”D星的发射成功,我国成为世界上在轨气象卫星数量最多、种类最全的国家。2017年9月25日下午5时到28日下午5时,微信启动图切换成我国卫星成像图,用户在启动微信时可欣赏到“风云四号”从太空拍摄的最新气象云图,引发卫星科技前沿话题的迅速升温。

量子卫星科学实验获重大突破

“墨子号”量子卫星率先实现了“千公里级”的星地双向量子纠缠分发,打破了此前国际上保持多年的“百公里级”纪录。英国《自然》杂志在报道中提到,这标志着中国在量子通信领域的崛起,从10年前不起眼的国家发展为现在的世界劲旅,将领先于欧洲和北美。

国产大飞机C919首飞成功



2017年5月5日14时,中国第一架完全自主知识产权的国产干线客机C919成功上天。随着C919成功着陆,标志着国产大飞机与波音、空客分庭抗礼的时代正式开启。C919全长38.9米,连翼展35.8米,高12米。最大起飞重量72吨,最大航程5555公里,最大载客量190座。

阿尔法狗战胜阿尔法狗 人工智能再度升温

AlphaGo横扫李世石曾震动整个围棋界,也让人工智能走进了人们的视线。而2017年,AlphaGoZero使用纯粹的深度学习技术和蒙特卡罗树搜索,经过3天自我对弈实现了100:0击败AlphaGo,这也让人工智能话题再度升温。

十大“科学”流言终结榜

流言:紫菜是黑色塑料袋做的

真相:仅凭“撕不断、嚼不碎、有腥臭味”几个特点就得出紫菜是“废弃黑色塑料袋做的”完全不科学。作为一种海产品,有海腥味是正常的。收获时紫菜太老,浸泡水温不够,或者浸泡时间较短等,都可能导致紫菜韧性较强,似乎“撕不断、嚼不碎”。辨别真假紫菜很简单:只需煮沸几分钟,紫菜就会变软,并释放出鲜美的味道,塑料袋则不会。

流言:肉松是棉花做的

真相:肉松的本质是肌肉纤维,属于蛋白质,能被牙齿嚼碎,在胃中可以完全消化。而棉花的本质是纤维素,虽然看上去很松软,但既嚼不烂,也不能被胃消化。也就是说若真用棉花冒充肉松,无论加多少调料,一吃就会被识破。

流言:微波炉加热的食物会产生致癌物质

真相:微波加热的主要介质是水,加热的原理是让食物中的水分子高频振荡,从而产生热。这个过程中不可能生成新的东西。实际应用中,如果把食材烧焦、烧糊,确实会产生致癌物,但这与常规烹饪方式中的烧焦、烧糊是一样的,与是否采用微波加热无关。由于微波加热仅作用于水,因此实际加热温度在100摄氏度左右。对于各种食材,例如粥、汤、牛奶、米饭、面条之类高水分食品而言,只要水分没有被蒸干,食物温度始终会维持在100摄氏度,不会出现产生致癌物的情况。

流言:英国权威医学杂志《柳叶刀》发表的一项研究衍生出一个结论——多吃主食死得快。

真相:中国营养界专家分析表示,这项研究本身就存在问题。第一,这篇文献采用的是中国30年前的数据。第二,文章没有说明是精白主食还是全谷杂粮中的碳水化合物,而食用不同种类的碳水化合物会有完全不同的效果。第三,我国居民目前所吃的碳水化合物比例,正好处于这项研究中所说的合理范围当中,再继续少吃不会对健康有益。

流言:月球背面有外星人

真相:事实上,所有探月任务都没有在月球背面发现外星人的基地,也没有发现任何人工

建筑物或人为活动的痕迹。月球背面只是一片保存了40亿年之久的荒凉大陆。

流言:长期喝豆浆会致乳腺癌

真相:大豆食物中不含人类雌激素,所含的是植物类雌激素——大豆异黄酮,其生物活性远低于雌激素,仅在更年期等雌激素水平较低情况下才能发挥补充雌激素的作用。目前亚洲国家流行病学研究一致证实,日常正常摄入豆浆、豆腐有利降低乳腺癌风险,即使乳腺癌患者,正常食用大豆食品也不会使病情恶化。需要注意的是,不要随便服用提取出来的大豆异黄酮保健品。此外,豆浆不能当水喝,豆腐不能当饭吃,数量合理时才有健康益处。

流言:同时吃螃蟹和柿子会中毒

真相:在实验室里,维生素C有可能使五价砷转变为毒性很强的三价砷。但是,合格的螃蟹中并不含有大量的五价砷,除非是砷超标很多倍的螃蟹。另一方面,柿子中所含的维生素C也非常少,只有几毫克到十几毫克。所以,在实际饮食中,除非同时吃几斤被严重污染的螃蟹,再加上5斤以上的柿子才有因为“产生砷霜”而中毒的可能性。不过,由于部分人对螃蟹等海鲜消化能力弱,而柿子中的单宁又会降低消化酶的活性,所以消化不良者食用过多螃蟹和柿子可能会感觉肠胃不适,但这与“相克”和“中毒”无关。

流言:滴血能“测癌”

真相:实际上,滴血“测癌”面对的更多是癌症人群,辅助医生对治疗效果进行评价,滴血目前并不能直接检测出癌症。

流言:“骨髓捐献”会影响健康

真相:骨髓捐献是“造血干细胞捐献”的俗称。获取造血干细胞的方式目前有两种:第一种是抽取骨髓中的造血干细胞,第二种是采集外周血中的造血干细胞,捐献造血干细胞过程中捐献者可能会有轻微的不适,但并不会危害健康。

流言:打疫苗会破坏免疫系统

真相:事实上,接种疫苗是世界公认的、最有效和最具有性价比的疾病预防策略,公众对于疫苗的正确认识是保持高水平疫苗接种率的重要前提。

十大网络科普作品

《奇幻科学城》电视节目

以“大教授对话小少年”为核心模式,全年超过400个新奇有趣的实验,邀请50多位国内外知名科学家与近1000位好奇少年互动交流。

《加油!向未来》电视节目

中央电视台推出的大型科普节目,甄选具有感染力和启发性的实验项目,最大程度吸引大众关注科学。

《农业生产废弃物资源化利用》系列动画

推广农业农村节水节药、畜禽粪肥处理、秸秆综合利用和残膜机械化回收与低成本可降解地膜等技术,打造美丽乡村。

《二十四节气》系列手绘动画

在传统二十四节气文化解读中融入现代气象科学知识,自然和人文相结合。

《科学我最辣——科学麻辣脱口秀》微视频

选择大众喜爱的科学领域,邀请相关大咖,达人进行现场脱口秀,线下活动和线上短视频结合。

《说说身边的谣言》多媒体互动辟谣栏目

有奖征集网友身边流言,编发相应辟谣稿件、视频,及时、准确、权威地进行辟谣报道。

《科普有道》系列音频

以独具创新的形式、活泼幽默的风格、专业严谨的态度,传播科学知识,传递正能量。

“重现化学”系列视频

美丽科学与中国化学会合作项目。将化学反应作为创作的基本要素,结合音乐与剪辑,让观众感受到化学独特的魅力。

《核电科普——核电站到底有多危险?》视频

针对反复炒作的网络文章《核电会毁灭中国》,邀请网络科技名人王自如探访大亚湾核电基地,从第三方视角,以“幽默、辛辣、有趣”的风格与公众探讨核安全。

《天舟一号:太空补给排头兵》微视频

展示我国全新设计并成功发射的货运飞船天舟一号强大的运载能力。

十大科普自媒体

