

科普时报

2017年9月29日
星期五
第3期

主管主办单位:科技日报社

国内统一刊号:
CN11-0303
邮发代号:1-178

社长 尹宏群
总编辑 尹传红

本期要目

- 用纳米找到看不见的东西 2版
- “软”科幻和“硬”科幻区别何在 3版
- 埃森的埃菲尔铁塔 4版
- 守护南海珊瑚林 5版
- 美国小学科学教师的日常 6版
- 阿尔茨海默病:期待国产新药解决方案 7版
- 开展负责任的研究与创新 8版

共探科技传媒的未来发展之路

科普时报讯 在以“具有全球影响力的科技创新中心:格局与使命”为主题的2017浦江创新论坛上,由科技日报社承办的以探讨科技传媒未来发展为主题的“创新文化塑造与科技传媒”文化论坛同期举办。

论坛由科技日报社副总编辑郭曼宁主持。在论坛的主旨演讲阶段,科技日报社社长房汉廷作了《未来已来:媒体融合及其传播形态的变化》的主题报告。他指出,今天来看信息革命已经不是来不来的问题,而是在人们中间;大学生科技报社社长、科技日报社策划运营中心主任冷文生在发表主题演讲时表示,大学生科技报要在线下开展一系列的实践和活

动,激励大学生群体创新创业,让学校真正成为企业提供源源不断的创新动力和人才。中国科技馆总编辑刘峰做了主题为《智能媒体与智库媒体:科技传媒转型战略》的主旨演讲,他认为,在媒体转型的过程中,需要重塑大数据技术、智能分类和精准推送的优势。科普时报总编辑尹传红则重点介绍了由科技日报社主办的全国性综合性的科普周报——《科普时报》,他表示,《科普时报》的逆势创刊以及一个全面的科普平台正式上线,这两者

互有关联、互为交融的媒体诞生不是简单的传统媒体的回归,而是科技日报社整合现有资源,打造科普全媒体平台的重要举措。

此外,论坛还邀请到包括人民日报社研究部主任崔士鑫、36氪集团高级副总裁姜伟等多位业界大咖嘉宾分享“创新文化塑造与科技传媒”主题,就“科技创新与创新文化之间的关系”“新形势下科技传媒的内涵、使命和发展趋势”“科技传媒在创新文化塑造中的地位和作用”等话题展开热烈讨论,共同探讨科技传媒的未来发展之路。(陈文)



9月25日,“祝福祖国”巨型大花篮亮相天安门广场。花篮内摆放柿子、石榴、苹果及牡丹等,寓意十八大以来,党和国家在各领域取得的辉煌成就,硕果累累。跟大花篮同时亮相的还有“绚秋粉韵”和“绚秋绯红”两个自育菊花新品种,两款新品花色雅致、清新,观赏性极强,自然花期均为9月下旬至10月中下旬。其中“绚秋粉韵”还有变色的绝活儿,在不同开花阶段,花色从鹅黄逐渐转为粉黄。 科普时报记者 胡利娟 摄

自育菊花新品种 亮相天安门广场



时报特稿

回望《人之由来》三十年

□ 周国兴

9月22日,湖北科学技术出版社和北京自然博物馆在北京联合举办了一个隆重的聚会,纪念《人之由来》展陈三十周年并庆祝《人之由来》第6版新书的发行。会上看到许多熟悉的朋友,真是感慨万千。

30年前,接手修改北京自然博物馆的旧有人类起源展,我力图打破旧观念,第一次从自然史角度出发,以人体形态进化发展为主线,展现作为生物物种之一“人类”的演化历程,同时也展示个体的人如何因两性性细胞的结合而发育为“成人”的过程。这既是改革开放初期新型展陈的尝试,也是我国博物馆同类型展陈中的创举。

没想到,这竟引来了一场风雨。三十年后回首,别有一番滋味在心头。

从科研到科普

1957年,我考进复旦大学,师从人类学家吴定良教授专修体质人类学。1962年毕业后,受聘于中国科学院古脊椎动物与古人类研究所,从事古人类学与史前考古学研究。1979年,我转入北京自然博物馆,从事人类学与博物馆研究。



周国兴(左)在整改后的展板前(1988年)

我走上科普创作的道路,源自于1971年在浙江博物馆筹办“劳动创造人”科普展。自此以后,我以人类起源为主要题材,创作和发表了不少科普作品,早期成书的重要著作有《人类起源的故事》、《人怎样认识自己的起源》(上、下册)、《狼孩、雪人、火的化石》、《震惊世界的失踪

案》和《人类探源》等。1986年,我就任北京自然博物馆业务馆长不久,即考虑对馆内原有人类起源展览进行修改。我设想,重新布展一定要革新观念,真正从自然史的角度,尤其是自然科学的角度,来阐述人类起源与进化的历史,以及人类个体发育、发展的进程,从而打破对人自身的神秘看法。

我将新展览命名为“人之由来”。为了获取观众对未来展览内容的要求,我将设想的展出内容,于1986年由民族出版社先期出版了科普小册子《人之由来》,以后该小册子还被译成了维吾尔文、朝文等多种少数民族文字。读者的反响还不错,实际上这也为未来的展览作了广泛宣传。

遭遇争议

1988年,《人之由来》展在预展期间又广泛听取了改进意见,特别是1988年7月23日首都众多博物馆和大专院校的专家和领导们,对展览内容和展出形式进行了严格的审查,高度评价的同时,并提出许多中肯的建议。经过必要修改之后,《人之由来》展本拟当年8月对外开放,不意遭遇到争议,上级审查后提出需要修改三处,否则不予批准展出。

消息一出,该展览引起社会广泛关注。经过协调,新展览被推迟到10月,才正式对广大观众展出。展览受到广大观众的热烈欢迎,光开幕那天,观众人数就有近2万人,场面十分热烈。(下转第七版)

经常有人问:为什么吃荔枝也会“被酒驾”?喝了酒之后,多长时间驾车才算酒驾?自醉驾入刑后,人们对酒后驾车的危害性的认识提升到了一个前所未有的高度。由于人们对酒后驾车的检测和食用含酒精食物等情况的误区,在社会上出现了一些误导公众的信息。科普时报约请全国道路交通事故处理专家侯心一撰写的这篇文章,结合查处酒驾时经常碰到的一些问题,通过对食用含酒精食物、酒精代谢规律等现象的分析,做了较为深入的探讨,以期能够增进人们对酒驾相关知识的了解,提高交通安全意识,减少酒后驾车现象。

酒后驾车那些事儿

——关于与酒后驾车相关的饮食和检测问题

□ 科普时报特约撰稿 侯心一

自2011年5月1日刑法修正案(八)将醉驾纳入刑罪后,人们对酒驾和醉驾的危害性的认识上升到了一个前所未有的高度。人们在鄙视酒驾和醉驾的机动车驾驶人时,也在传播着一些有趣的信息,在不少新媒体或自媒体中看到,吃腐乳、糟卤制作的食物、喝酒酿(醪糟)后,会出现体内酒精含量超标等情况,而在查处酒驾的实际执法工作中,也确实遇到过因食用含酒精食物,出现呼气时酒精检测数值超标的案例。那么我们通常吃的含酒精食物是否会引起人体血液酒精超标呢?笔者在此与大家进行讨论。

呼气酒精分析仪诞生于1954年,随着科学技术的发展尤其是传感器和电子设备的进步,呼气式酒精检测仪的种类不断地丰富,检测的结果也越来越准确,越来越科学。根据国家标准《呼气式酒精含量检测仪》GB/T21254的相关要求,交警日常执法使用的呼气式酒精测试仪,是通过检测人体肺部深部气体后运用肺部深部气体中的酒精含量与血液中酒精含量的换算关系,从而显示出人体内血液酒精含量,达到酒精检测的目的。

误食引起酒驾一般有以下三种情形:一是食用了含酒精的食物,如酒酿(醪糟)腐乳、糟卤以及使用酒精腌制的腌醉虾、蟹等食物,一次食用量只要不是特别大,相对是安全的;二是服用了含酒精类药物,如:藜香正气水等,由于其本身含有一定数量的酒精成分(市售的藜香正气水酒精含量可能大于15%,几乎相当于低度酒),存在一定风险,建议驾车时不要使用;三是食用了可能含有有机挥发物质的食物或水果,如口香糖可能含醇类挥发物(如木糖醇口香糖),而荔枝、水蜜桃等水果可能含挥发性有机酸类,在食用上述物质后未漱口,在检测时可能会产生“酒精”的阳性反应,此类情况一般酒精度显示不会太高,在这种情况下对酒精检测结果产生异议,建议漱口后再进行检测。

还有人经常问,饮酒后多长时间可以酒驾?这就是所谓的酒精的安全用量,即喝多少酒或者喝点酒休息多长时间就不会超标。笔者曾经参与过关于酒精动力学研究,研究表明,酒精的吸收和代谢与人体生理状态、饮酒时胃的充盈程度、食物结构等因素有关。比如说在饮酒时伴食蛋白质、脂肪含量较为丰富的食物,其血液中的酒精吸收时间会延长,而如果是空腹状态,饮酒后血液内酒精含量升高较快。在实验酒精动力学研究的标准状态下(伴食并在规定时间内饮用规定酒精量),饮用150毫升52度的高度白酒,血液中的酒精含量约为40-100mg/100mg。从以上实验可以看出,酒精的代谢是受多重因素的影响。因此,笔者认为没有什么安全的饮酒量,也不赞成冒险进行不负责任的实验。(下转第二版)



编辑视点

好的技术不应被产品拖累

□ 陈杰

在经过一段不短时间的价格暴涨之后,太过让人心惊肉跳的比特币带着各种数字货币终于被叫停——比特币中国数字货币交易平台停止新用户注册,并将于9月30日停止所有交易业务。

纵观以比特币为代表的数字货币的发展“史”,其在国内走到这一步似乎有点理所当然,过浓的投机和风险基因决定了其宿命,但受其影响,刚刚“崭露头角”并被广泛认同的比特币底层“黑科技”——区块链技术也开始受到质疑。

好在,在这种苗头刚刚出现之时,不少业内专家纷纷表态,此次监管层关停虚拟货币交易平台并非针对其背后的区块链技术。

一直以来,人们的目光大多关注在比特币本身,以至于其背后这一个出镜率很高的“黑科技”知之甚少。大众有这种误解情有

可原,这就需要业界以及媒体能对其做出一个更为深刻和透彻的解读。

区块链到底是什么?较为官方的解释:区块链是分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法等计算机技术的新型应用模式。其中,共识机制是区块链系统中实现不同节点之间建立信任、获取权益的数学算法。区块链本质上是一个去中心化的数据库,作为比特币的底层技术,区块链是一串使用密码学方法相关联产生的数据块,每一个数据块中包含了一次比特币网络交易的信息,用于验证其信息的有效性和生成下一个区块。估计多数人对此还是有点“丈二和尚摸不到头”。没办法,真正的“黑科技”一开始往往就是这么脱离大众而“高大上”地存在。而区块链技术则是借比

币之名开始广为人知,但区块链又不仅限于比特币。

前段时间,国内首个医疗场景的“区块链”项目落地,常州市合作医联体携手阿里健康成功地将最前沿的区块链技术应用于常州市医联体底层技术架构体系中,并已实现当地部分医疗机构之间安全、可控的数据互联互通,用低成本、高安全的方式,解决长期困扰医疗机构的“信息孤岛”和数据安全问题。

如果,在医疗体系上的应用还不足以让普通大众直接体验到区块链技术的魅力,那么,前不久中国首个高校区块链研究实验室的成立,或许能让人一窥此项技术的发展前景。该实验室致力于研究区块链技术的应用,通过创新区块链技术应用场景和模式,研究面向4G/5G环境下多层次代理自适应区块链技术,

研讨移动智能终端以合理的模式参与区块链的小部分计算,让广大手机用户以合理方式接触区块链这一技术及应用。与此同时,有区块链界“余额宝”的谋购区块链电商也同期发布。每一个都跟人们的日常生活息息相关。比特币之外,以上这些只不过是区块链技术应用中的“冰山一角”,其多元化的应用场景必将给人们的生活带来更多便捷。

风险之外,我们不应该拒绝创新,好的技术更不能被产品所拖累。或许,在相当长的一段时间内,我们还需要对大众普及比特币不等于区块链技术,需要进一步扯下其“黑科技”的面纱而直面大众。毕竟,科技最大的魅力是需要能服务于大众,好的技术也需要以科学普及的方式来帮助其落地并最终产业化,而区块链技术确实也值得我们为此付出。