

# 科普时报

行业周刊

2018年12月4日  
星期二  
总第93期  
主管主办单位：  
科技日报社  
国内统一刊号：  
CN11-0303  
社长 尹宏群  
主编 陈和利

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。  
——习近平

## 本期导读

- “黑科技”让电商刷单失去生存土壤 (2版)
- 一道绿色长城在祖国北疆筑起 (3版)
- 机动“火眼”全疆到达补天网 (4版)
- 渤海油田注水工作向智能化迈进 (6版)

中国科普网: www.kepu.gov.cn



江苏盱眙天泉湖是苏北面积最大的山地湖泊，湖状如皇冠，呈五指摊开，水草丰茂，周围植被茂密，繁衍栖息了大量的鸟类和鱼类。乘船泛舟水面，望着连绵的青山、清澈的湖水，如在画中游。天泉湖还有一大特色，就是拥有一片茂密的“水上森林”。来到天泉湖，远远地，便能看到一大片红杉高地矗立在水间，火红绚烂。这色彩鲜艳的红杉挺立于天泉湖中，形成了靓丽的风景画卷。

每年10月下旬至12月间的清晨，湖面上雾气升腾，如梦似幻，只见天泉湖及其周边的山林被氤氲的雾气环绕，湖中水杉若隐若现，舟行其间，仿若遨游仙境，意境悠悠。图为11月24日游人乘船在江苏省盱眙县天泉湖“水上森林”景区内游览(无人机拍摄)。新华社发(汤德宏 摄)

## 激扬创新智慧 培育创新典范 2018年度“科技创业贡献奖”颁奖

科普时报讯(孙鹏)12月1日,2018年度“中国技术创业协会科技创业贡献奖”颁奖大会在北京举行。颁奖大会由中国技术创业协会主办,全国技术转移公共服务平台和八月瓜知识产权承办。科技部原副部长、中国技术创业协会理事长马颂德大会致辞。大会由中国技术创业协会秘书长裴夏生主持,政府有关部门领导、科技创新相关领域专家、2018年度“科技创业贡献奖”获奖企业和个人代表、新闻界人士近300人出席了颁奖大会。

马颂德在致辞中说,今年是中国改革开放40周年,40年实践证明,民营企业,尤其是科技型、创新型民营企业,是我们改革开放事业最大的推动力。近年来,中国经济的可持续发展越来越呼唤科技型创新型企业的成长,中国经济正从量的积累转向质的飞跃。以AI和生物技术为代表的新一轮科技革命和产业变革成为我国转向高质量发展的重要途径。我们不仅要准确把握新一轮科技革命和产业变革趋势,提高科技投入,还要构筑良好创新生态体系,健全创新激励机制,推动创新创业有机结合,统筹推进科技创新和体制机制创新。

马颂德认为,中国技术创业协会组织的“科技创业贡献奖”,对树立科技创新典范,促进产学研协同创新,助力创新创业活动,具有重要和积极的意义。

裴夏生代表中国技术创业协会简要介绍了颁奖过程并宣布了颁奖结果。他说,“科技创业贡献奖”定位科技创新领域主要维度,评选活动经过公开、公正、规范、严谨的评审及公示程序,共有88家企业荣获“科技创新贡献奖”,10家机构荣获“科技创业投资贡献奖”,50家机构荣获“科技创业孵化贡献奖”,50位个人荣获“科技创业导师贡献奖”,7家单位荣获“科技创业贡献奖”最佳组织单位。

颁奖大会上,科技日报社总编辑刘亚东和八月瓜知识产权合伙人夏欣欣,分别作了题为“全球视野中的中国科技创新”和“八月瓜科技创新云平台推介”的主题演讲。

刘亚东的演讲充分肯定中国科技创新事业取得的伟大成就,也冷静剖析中国科技创新面临的

严峻挑战,深入思考中国科技创新的赶超策略。有助于深入认识和准确把握科技创新全球竞争大背景下中国科技创新的真实水平、赶超方位、发展痛点和战略选择。

八月瓜知识产权合伙人夏欣欣的主题演讲,从科技创新领域重点行业发展趋势、格局、痛点的中观视角,以及八月瓜科技创新探索和经验总结的微观视角,做了精要分析和清晰梳理,对于从行业和企业运行层面更好地观测科技创新走向提供了有价值的借鉴。

北京幸福益生高新技术有限公司董事长胡方、苏州研究院科技园管理办公室主任吴小军博士,分别代表“科技创新贡献奖”获奖企业、获奖创业导师畅谈体会和感想。他们结合各自生动的创新实践,从“双创”探索、经验梳理、创新机制与环境等各个视角,向与会者做了精彩的观点分享。

八月瓜知识产权创始人李长青表示,中国技术创业协会组织的“科技创业贡献奖”不仅是一个科技创新领域树立双创标杆、表彰创新贡献、培育创新典范的重大奖项,也是交流创新经验、聚合创新资源、促进协同创新、拓展服务领域的良好平台。这个奖项的突出亮点是将创新与创业有机结合,将科技研发和产业开发有机结合,将产学研研金政有机结合,体现了科技双创领域多要素互动、多领域融合的客观要求。



2018年度中国技术创业协会科技创业贡献奖颁奖大会合影

## 实现学生的全面而有个性、可持续和自主发展 首师大附中集团化办学形成多元优质新格局

科普时报讯(记者 陈和利)“经过十年发展,首师大附中教育集团坚持‘资源共享、集中优势、保留特色、科学整合、协同创新、优质发展’六条基本原则,逐步实现各成员校在办学理念、课程体系、教研培训、管理模式等方面实现深度融合,着力实现学生的全面而有个性、可持续和自主发展。”在11月30日召开的首都师范大学附属中学(以下简称“首师大附中”)集团十周年研讨会上,该校校长沈杰介绍说,目前,集团基本形成了以总校为核心,辐射门头沟、海淀、大兴、昌平、通州、房山的“六区十校”格局。

在集团化办学的道路上,首师大附中在教育资源相对薄弱区域开办分校,不断扩大优质教育资源的辐射范围。为了集中优势快速发展,首师大附中教育集团采取六大举措,即文化深度认同,构建教育发

展共同体;制度创新驱动,凝聚人心激发内驱力;专业科学赋能,提升学校核心竞争力;资源协同创新,挖掘集团学校生长点;学生统筹培养,助力集团学校成长;学生统筹培养,助力集团学校成长;学生统筹培养,助力集团学校成长。

在人才队伍的一体化建设方面,通过教研培训的深度融合,集团固本培元、帮助分校打造具有核心竞争力的教师队伍。定期对集团成员学校进行综合或专项诊断式评估指导,帮助其完善发展策略,培植发展特色。

在课程资源的规模化输出与方面,集团坚持教学体系的开放与包容,在本部的指导下,各分校结合区位优势,逐步重新建构了的课程体系。对于一些分校开设难度较大的课程,本部的资源也毫无保留地提供给成员校。而本部的高端实验室、专业设备在合理安排的前提下,

也为分校学子提供了便利。

在学生培养的统筹安排方面,教育集团开通了本部初高中联合培养“留学”直通车,让分校学生有机会共享优质教育资源,强化特色培养。

在区域资源的统一规划利用方面,学校将有限的空间资源、教育经费,用科学、前瞻的眼光进行总体集约化投入,实现了高效发展。

在促进特色发展、激发学校内生动力方面,首师大附中多年来坚持推动各分校的特色发展。

通过这一系列措施,首师大附中的集团化办学切实提高了区域教育水平和发展速度:门头沟区的永定分校从一所底子薄弱的农村校成为了北京市优质高中,成绩位居门头沟区前列;海淀区的首师大附中一分校也从一所底子薄弱的打工子弟为主的学校成长为教师水平、科研实力均有大幅度提升的家门口的好学校;首师

大二附中的成绩进入了海淀区公办学校的前10名;大兴南校区、昌平学校也从底子薄弱的农村校成绩大幅提升,迅速发展成为当地百姓认可的好学校;大兴北校区、通州校区两所学校在新开办的几年时间内,各项成绩仍能在所在区名列前茅,成为群众选择的新热点。

北京市教委副巡视员冯洪荣认为,首师大附中集团“十年磨一剑”,用实践回答了人们对集团化办学存在的质疑,如集团化办学会不会存在冗水,是否保持多样性,会不会封闭同质化等。该集团通过一个优质学校带动10所学校共同繁荣,通过科学赋能让龙头学校保持活力,使各校的文化与集团的整体理念得到较好的统一,并在实施路径上实现了多样化。这都为促进首都教育公平和教育均衡发展,为基础教育改革创造了鲜活经验。

酸性体质是百病之源? 脑卒中是老年病,跟年轻人没啥关系? “速食包”外卖不安全……日前,北京市科协等联合发布了11月“科学”流言榜,对一系列谣言进行辟谣。

流言:人的体质有酸碱性之分,偏酸性的体质会导致包括癌症在内的各种疾病。想要健康,必须保证身体的碱性环境。

真相:“酸碱体质”本身就是一个伪理论。自从十几年前这个“理论”诞生以来,国内外众多科学家、医生和科普工作者,就一直强调这是一场骗局。一些逐利的商家,用这套理论给某些食品包装上“健康”外衣,加价售卖。事实上,人体内每时每刻都在进行着新陈代谢,人体有一套强大、有效的调节系统,使人体的PH值保持基本稳定。也就是说,人食用任何食物都不会过多地影响血液的PH值,就算是喝醋也不会让血液变成酸性。

流言:重庆大巴坠江前,司机在与女乘客争执中,多次扭头转身,产生“科里奥利加速度错觉”,误以为车辆在右转,于是急打左方向,酿成惨剧。

真相:“科里奥利错觉”是指人体前庭系统在受到科里奥利加速度作用时引发的错误空间知觉。引起科里奥利错觉的重点是,身体和头部的旋转是围绕不同的旋转轴进行的。而重庆大巴车司机身体与头部,都是以脊椎为旋转轴转动,其运动速度和幅度,完全不能达到产生“科里奥利错觉”的阈值。因此可以说,物理学中不存在“科里奥利加速度错觉”这个概念,普通人在路面驾驶汽车也不可能出现“科里奥利错觉”这个问题。

流言:意大利的科学家们在离地球一亿光年之外的波江座里,发现了一条横跨35亿光年的真空带,也就是所谓的宇宙墙,我们的宇宙被一堵墙包围着。一种可能是,我们是由某种更高的文明培育起来的试验场。

真相:这完全是一则假新闻。早在上世纪80年代,天文学家们在观测中发现了这种由许多星系组成的、长条形的大尺度结构,被天文学家们戏称为great wall。这样的结构并没有什么太神秘的性质。

流言:用水果替代晚餐,能保证摄入适当的营养,又能减去多余的脂肪,达到控制体重的目的。

真相:不吃晚饭,短期内体重会下降,但减掉的主要是肌肉和水分,脂肪反而减得不多。不吃晚饭会让第二天早餐时饥饿感非常强烈,渴望主食或油炸类高热量食物等;由于午饭和第二天早饭中间几乎没有能量摄入,大脑会误以为正处于饥荒的危险中,为此会调节激素,调低基础代谢率,让身体的能量消耗“省吃俭用”,使人乏力、萎靡、发冷,还会升高皮质醇,抑制免疫力,让人更容易生病。

流言:我们吃的外卖很多是用“速食包”简单加工而成的,存在食品安全风险。

真相:只要是规范制作,速食包的食品安全风险远小于门店现场制作菜品的风险。速食包在前端是热加工,到门店还要做复热处理,发生食物中毒的风险会大大降低。速食包主要的风险来自包装,比如用的塑料袋是否是合规的材质,有没有塑化剂污染等。其次是物流和仓储环节的风险,因为如果温度失控,原料可能会变质。

流言:食品包装袋中的脱氧剂有毒,哪怕少量泄漏到食品中,都存在安全隐患。

真相:脱氧剂是可吸收氧气、减缓食品氧化作用的添加剂。一般的脱氧剂毒性不大,少量的脱氧剂不会产生任何副作用。脱氧剂有铁系脱氧剂、亚硫酸盐脱氧剂、有机脱氧剂等。其中,由于铁系脱氧剂成本低、效果好、安全性高,因此应用范围最广。铁系脱氧剂的成分都是很安全的,虽然不能食用,但也不可怕。

流言:脑卒中是老年病,跟年轻人并没有多大关系。

真相:任何年龄的人都可能得脑卒中,发病也无关性别。如今脑卒中患者有年轻化的趋势,因而中青年人群体也应引起足够重视,特别是有心脑血管疾病史或家族史的年轻人。年轻人长期保持不良生活习惯及精神紧张、工作压力过大、熬夜等都可能诱发脑卒中;老年人情绪波动可能导致脑出血。

## 十一月「科学」流言 你信过几个?



微信公众号

科普全媒体平台  
敬请关注  
欢迎扫码

责编:于翔



头条号