

热点排行

(新闻时段:2017-06-16至2017-06-30;排行依据:遴选出的30家核心媒体报道频次)

1 第十九届中国科协年会召开

[核心媒体报道频次:30/30]



第十九届中国科协年会开幕现场(图片来源:中国科学技术协会)

6月24日,第十九届中国科协年会在吉林省长春市召开。本届年会主题为“创新驱动全面振兴”,由中国科协和吉林省政府联合主办。本届年会坚持在继承中创新构思,积极推进向“高、精、实”战略转型,创新性地形成了“会、展、赛、服”年会新模式,年会期间特邀报告会、各类前沿学术交流会、座谈会、成果展示与项目对接会、先进材料展等活动精彩纷呈。

年会主体会议包括开幕式暨大会特邀报告会、吉林省政府领导与院士专家座谈会、前沿交叉学术交流会议、中国科协主席与大学生见面会、求是杰出青年奖获奖者座谈会等。在开幕式暨大会特邀报告会上,年会邀请中国工程院院士潘云鹤、黄璐琦、贺克斌和李玉,围绕人工智能、中医药、大气治理和菌物产业4个方面作大会报告。

2 高铁驶来“复兴号”

[核心媒体报道频次:30/30]



“复兴号”(图片来源:人民网)

6月25日,由中国铁路总公司牵头组织研制、具有完全自主知识产权、达到世界先进水平的中国标准动车组“复兴号”亮相,6月26日“复兴号”率先在京沪高铁两端的北京南站和上海虹桥站双向首发,分别担当G123次和G124次高速列车。

中国标准动车组在研制过程中,大量采用中国国家标准、铁道行业标准、铁路总公司企业标准,及专门为新型标准化动车组制定的一批技术标准,在涉及的254项重要标准中,中国标准占84%。

目前,“复兴号”中国标准动车组有“CR400AF”和“CR400BF”2种型号。“CR”是中国铁路总公司英文缩写,“400”为速度等级代码,代表该型动车组试验速度可达400 km/h以上,持续运行速度为350 km/h;“A”和“B”为企业标识代码,代表生产厂家;“F”为技术类型代码,代表动力分散动车组;其他还有“J”代表动力集中动车组,“N”代表动力集中内燃动车组。

3 2017国家科技奖初评通过287个项目

[核心媒体报道频次:30/30]

6月28日消息称,2017年国家自然科学奖、技术发明奖和科技进步奖(简称三大奖)共受理1021项,其中自然奖205项、发明奖245项(含专用项目48项)、科技进步奖571项(含专用项目111项)。经公示、网络初评、会议初评后,共产生初评通过项目287项,其中自然奖40项、发明奖75项(含专用项目19项)、科技进步奖172项(含专用项目39项)。

近5年,自然、发明、进步三大奖总数基本呈逐年减少趋势,根据“提高质量、减少数量”的改革方向,2017年将三大奖奖励总数控制在300项内。“今年专家推荐国家三大奖153项,较去年增长82.1%;动态遴选24个学术团体作为今年的推荐单位,充分发挥学术组织的作用。”国家科学技术奖励工作办公室主任邹大挺说,2017年是国家科技奖励改革过渡的关键一年,拓宽专家和学术组织推荐渠道,是奖励改革力推的方向之一。

4 2017软科世界一流学科排名发布

[核心媒体报道频次:29/30]



学科分布(图片来源:科学网)

6月28日,上海软科发布2017“软科世界一流学科排名”。2017排名覆盖52个学科,涉及理学、工学、生命科学、医学和社会科学五大领域。此次排名的对象为全球4000所大学,共有来自80个国家的1400余所高校最终出现在各个学科的榜单上。中国大陆共有162所高校上榜,上榜总次数1289次,仅次于美国,位列全球第2。

中国大陆高校在7个学科位列世界第一,分别是清华大学(通信工程)、哈尔滨工业大学(仪器科学)、同济大学(土木工程)、上海交通大学(船舶与海洋工程)、武汉大学(遥感技术)、北京科技大学(矿业工程)、中南大学(冶金工程)。中国大陆高校在理学和工学学科表现强势,超过50所中国高校上榜的学科包括材料科学与工程、化学、电力电子工程、数学、计算机科学与工程、纳米科学与技术、化学工程、能源科学与工程、环境科学与工程。

5 《Science》: 鸟蛋形状同飞行方式有关

[核心媒体报道频次: 27/30]



鸟蛋的形状可能同飞行方式有关
(图片来源: Frans Lanting/National Geographic Creative)

6月22日, 一项日前发表于《Science》的研究表明, 鸟蛋形状同飞行方式有关。来自美国普林斯顿大学的Mary Caswell Stoddard和同事分析了来自博物馆藏品中约1400个物种的近5万枚蛋。他们根据2项指标对这些蛋的形状进行了量化: 椭圆率(相对于宽度的长度)和不对称性(一端是否更尖, 同时另一端更圆)。

在分析了这些数据后, 科学家发现了他们一直在寻找的关联: 蛋的长度同鸟的身体大小存在关联。蛋的形状——它的不对称性或者椭圆率如何——则同飞行习惯有关。鸟的飞行能力强, 蛋就越不对称或者更加椭圆。

不过, 飞行能力和蛋的形状之间的关系确实存在例外。比如, 鸵鸟的蛋往往是球形的, 而鹬鸵的蛋是椭圆的, 尽管2种鸟类都不会飞行。同时, 不会飞的企鹅产的也是非对称性的蛋。研究人员将其归结于用来在水下游动的流线型身体构造。

6 石油勘探用气枪会杀死浮游动物

[核心媒体报道频次: 26/30]

6月23日消息称, 一项发表于《Nature Ecology & Evolution》的研究表明, 在海底寻找新的石油储备所使用气枪产生的地震声波冲击, 会杀死大片浮游生物, 从而使海洋散布着浮游生物的洞穴。

气枪会向水中释放压缩空气, 从而产生声波冲击。声波从海底反弹回来, 提供了关于石油是否存在的信息。此前研究发现, 这种气枪会引发鲸、海豚和巨型乌贼的行为改变以及听力丧失, 从而损伤其寻找食物和交流的能力。来自澳大利亚科廷大学的Robert McCauley和同事首次证实, 这种噪音还会杀死在水中游动的浮游生物。

该团队调查了在塔斯马尼亚岛东南沿海附近发射气枪前后1h的浮游动物种群数量。他们发现, 冲击声波在浮游动物种群中创建了一个2 km宽的“洞”。在这个区域内, 浮游动物丰度下降了2/3, 死亡的浮游动物数量则增加了2倍多。

7 重庆发现大型恐龙化石遗址, 或将填补恐龙演化序列空白

[核心媒体报道频次: 25/30]

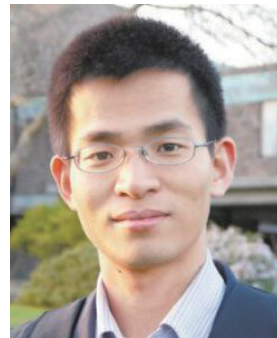
6月28日, 重庆市举行新闻发布会, 宣布在云阳发现世界级恐龙化石遗址。

发现恐龙化石的老君村, 距云阳新县城23 km, 位于长江南岸一级支流磨刀溪的上游。调查表明, 沿下沙溪庙组岩层走向上, 约5 km长范围内均有化石露头, 恐龙化石核心区外露长度达550 m。其中, 一区便是长150 m、厚2~4 m、高6~8 m的“恐龙化石墙”。据探测, 化石墙下至少10 m范围内, 均有恐龙化石埋藏。在距核心区约1 km外的四区, 在更古老的早侏罗世自流井组地层中, 同样有较密集的恐龙化石出露。

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员徐星表示, 目前的研究显示, 云阳普安恐龙生活时期处于恐龙演化的关键时期, 这一化石群具有填补恐龙演化序列空白的潜在重大研究意义。

8 中国科学技术大学教授陆朝阳获欧洲物理学会菲涅尔奖

[核心媒体报道频次: 24/30]



陆朝阳(图片来源: 中国科学技术大学)

6月23日消息称, 欧洲物理学会宣布授予中国科学技术大学教授陆朝阳2017年度菲涅尔奖, 以表彰其“在量子光源、量子隐形传态和光学量子计算方面的杰出贡献”。

菲涅尔奖以19世纪伟大的光学家菲涅尔命名, 是欧洲物理学会设立的奖励量子电子学和量子光学领域35岁以下青年科学家的国际最高荣誉, 每2年颁发

一次, 每次奖励基础和应用研究领域各一人。此前, 2005年和2013年的菲涅尔奖分别颁发给了中国科学院院士、中国科学技术大学教授潘建伟和中国科学技术大学教授陈宇翱。陆朝阳是第3位获得该奖项的中国科学家。

9 《PNAS》: 亚洲污染物贡献15%平流层气溶胶

[核心媒体报道频次: 24/30]

6月23日消息称, 美国科罗拉多大学以及美国海洋大气管理局的科学家, 与中国科学院大气物理研究所卞建春团队合作研究发现, 亚洲夏季季风环流是对流层气溶胶往平流层输送的主要通道之一, 就年平均而言, 亚洲地区人类活动排放的污染物对平流层气溶胶贡献约占15%。该研究发表于《PNAS》。

该研究探索了亚洲夏季季风可以将近地面的气溶胶及其前体污染物有效地输送到平流层, 且输送的气溶胶约占平流层气溶胶总量的15%, 相当于2000—2015年期间发生的所有火山喷发对平流层气溶胶的贡献之和。

研究人员介绍称, 亚洲地区排放大量的有机物和硫化物, 亚洲夏季季风环流就像一个高效的大“烟囱”, 把气溶胶及其前体物吹上高空。随着亚洲经济的持续增长, 亚洲排放污染物对平流层气溶胶的贡献也有可能进一步增加。

10 儿童白血病不必再“下猛药”

[核心媒体报道频次: 22/30]

6月27日消息称, 中国科学院北京基因组研究所研究员王前飞与苏州大学附属儿童医院血液科主任胡绍燕团队等合作, 首次尝试将低剂量化疗方案作为一线主要治疗手段, 用于初诊儿童白血病。

低剂量化疗方案的潜在起效机制是通过细胞因子G-CSF刺激白血病细胞进入细胞周期, 增强白血病干细胞对化疗药物的敏感性, 使其可被低剂量的化疗药物杀死。然而, 该方案长期以来只是作为备用的辅助治疗手段用于成人白血病。

研究团队使用常规化疗1/10剂量的药物联合细胞因子G-CSF的“低剂量方案”作为诱导缓解方案治疗儿童急性髓系白血病, 并运用最新的基因组测序技术, 全程跟踪分析肿瘤细胞的清除情况。通过近5年时间评估了140例儿童患者的临床疗效, 结果表明, “低剂量方案”与现有传统常规化疗方案具有相似的疗效和生存率, 同时能够显著降低化疗毒副作用及治疗费用。

(责任编辑 祝叶华)