

热点排行

(新闻时段2017-01-01至2017-01-15;排行依据:本刊遴选出的30家核心媒体报道频次)

1 2016年度国家科学技术奖励大会召开

[核心媒体报道频次:30/30]



图解2016年度国家科学技术奖
(图片来源:《中国青年报》)

1月9日,2016年度国家科学技术奖励大会在北京人民大会堂举行。中国科学院院士、中国科学院物理研究所研究员**赵忠贤**,中国中医科学院研究员、2015年诺贝尔生理学或医学奖获得者**屠呦呦**,共同获得2016年度国家最高科学技术奖。

“大亚湾反应堆中微子实验发现的中微子振荡新模式”获得国家自然科学奖一等奖;“亚洲季风变迁与全球气候的联系”等41项成果获得国家自然科学奖二等奖;“高温/超高温涂层材料技术与装备”等3项成果获国家技术发明奖一等奖;“良种牛羊高效克隆技术”等63项成果获得国家技术发明奖二等奖;“第四代移动通信系统(TD-LTE)关键技术与应用”等2项成果获得国家科学技术进步奖特等奖;“嫦娥三号工程”等20项成果获国家科学技术进步奖一等奖;“多抗稳产棉花新品种中棉所49的选育技术及应用”等149项成果获国家科学技术进步奖二等奖;5名外国专家和国际玉米小麦改良中心获得国际科学技术合作奖。

2 韩春雨回应专利申请“被视为撤回”:将申请国际专利

[核心媒体报道频次:30/30]

1月12日报道称,以河北科技大学副教授**韩春雨**、浙江大学基础医学院研究员**沈啸**为发明人的专利——以Argonaute核酶为核心的基因编辑技术,因申请人未在规定期限内答复国家知识产权局的第一次审查意见通知书,该专利的申请被视为撤回。1月9日,国家知识产权局发布该专利申请的“视为撤回通知书”。

1月12日,韩春雨和沈啸通过河北科技大学有关部门向媒体发表《关于以Argonaute为核心的基因编辑技术相关专利申请问题的声明》表示:“关于以Argonaute为核心的基因编辑技术相关专利申请,我们已经聘请了具有丰富工作经验的国际一流专利代理机构来进行专利保护的全球化布局。从知识产权保护策略的角度,我们选择采取国际专利向中国递交的方式来保护中国国内专利。第一个专利的PCT文本已于2016年提交,并已包括原申请的中国专利内容。”



国家知识产权局发布该专利申请“视为撤回通知书”(图片来源:澎湃新闻)

3 环境保护部部长回应重污染天气热点话题

[核心媒体报道频次:29/30]

1月6日,京津冀及周边地区的重污染天气已持续数日。环境保护部举行新闻发布会,部长**陈吉宁**回应了重污染天气相关热点话题。

陈吉宁说,当下环境质量改善的速度比发达国家同一发展阶段甚至还要快一些。发达国家是在工业化过程快完成的时期才开始解决PM_{2.5}的问题,而中国是在偏重的产业结构、偏化石原料能源结构条件下就开始解决PM_{2.5}问题,面临的难度当然更大一些。

陈吉宁强调,当下空气治理最大的问题是冬季改善的幅度非常小,甚至没有多少改善。陈吉宁表示,至少2个原因导致冬季大气治理效果受限:产业结构过重,污染排放总量较大,环保治理负“重”前行;冬季气象条件比科学家预测得要复杂的多。

而对于京津冀地区该如何打好空气质量改善的攻坚战?陈吉宁划出了6个重点:加大热电联产,淘汰分散的小锅炉;加快推进城中村、城乡接合部和农村地区的散煤治理;加大工业企业冬季错峰生产力度;提高行业排放标准;强化“小散乱污”企业整治;加快淘汰老旧车,加大对重污染车的监管,同时加强油品管控。

总体来看,陈吉宁认为,尽管全国空气质量总体在改进,但也有个别地区的环境质量不升反降。2015年,环保部约谈了不少地方,2016年继续约谈,环保督察其中一个重要内容也是关注环境质量不升反降的地区。

4 碾压围棋界的Master就是阿尔法狗

[核心媒体报道频次:29/30]



Master与聂卫平对战,最后致敬聂卫平(图片来源:《都市快报》)

1月4日,神秘账号Master公布自己正是2016年击败李世石的人工智能“阿尔法狗”(AlphaGo)新版。此前,该账号在知名围棋平台上挑战多位中韩世界冠军,战无败绩,引发人们对其屏幕背后真实身份的猜测。

Master自2016年12月29日上线后,先是取得对柯洁、朴廷桓和井山裕太等顶级高手的快棋54连胜,其中唯一一盘没能赢的原因是对手掉线,被系统“判和”。随后其继续豪取胜利,并于1月4日下午战赢“棋圣”**聂卫平**,直至60盘时自曝身份,决胜收官。

谷歌深度思维公司创始人**德米什·哈萨比斯**在推特上发布声明,证实是新版“阿尔法狗”Master在与人类对决。由该公司开发的这一围棋程序利用“价值网络”去计算局面,用“策略网络”去选择下子,并通过对人类专业棋局的监督学习以及让它和自己对弈的增强学习,来训练这些深度神经网络。

5 奥巴马《Science》发文:清洁能源发展不可逆转

[核心媒体报道频次:28/30]

1月9日,即将离任的美国总统奥巴马撰文称,发展清洁能源经济的趋势“不可逆转”,并警告候任总统特朗普勿退出联合国应对气候变化的《巴黎协定》。

奥巴马在《Science》杂志发文指出,“大量科学记录”表明气候变化是“真实的、不可忽视”,如果放任不管,温室气体排放继续增加将导致全球气温在21世纪末上升4℃以上,全球经济每年将损失约4%,其中美国每年损失3400亿~6900亿美元。

6 中国科学家首次命名长臂猿科新物种

[核心媒体报道频次:27/30]

1月13日,中国科学院昆明动物研究所和云南省林业厅对社会发布,由中国科学家领衔的国际研究团队,将生活在云南高黎贡山地区的白眉长臂猿新物种命名为“高黎贡白眉长臂猿”。这是截至目前中国科学家命名的唯一一类人猿。

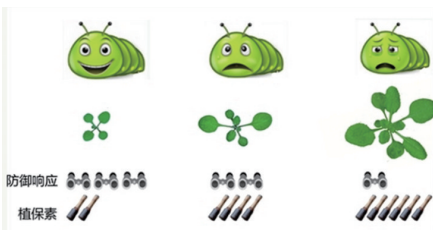
中山大学教授范朋飞、中国科学院昆明动物研究所研究员蒋学龙等科学家联合国外长臂猿专家合作研究,通过外部形态、牙齿和分子遗传学等发现,确定了主要生活在云南高黎贡山地区的白眉长臂猿是一个新物种,并将其命名为“高黎贡白眉长臂猿”。

该物种和典型的东白眉长臂猿在50万年前分化,分化时间大于或者接近很多已经被命名的灵长类物种。保存在美国自然历史博物馆的该物种模式标本,是1917年4月在高黎贡山红毛树采集的一只成年雄性。这个标本被采集100年后,它的身份终于得到了确定。

7 陈晓亚院士课题组发现植物抗虫调控新机制

[核心媒体报道频次:25/30]

中国科学院上海植物生理生态研究所陈晓亚院士课题组在一项研究中发现了植物抗虫反应的这种时序性变化及调控机制。1月9日,相关研究成果在线发表于《Nature Communications》上。



植物抗虫调控新机制(图片来源:科学网)

茉莉素是最重要的植物抗虫激素。在正常情况下,茉莉素信号处于静止状态。当植物遭受昆虫袭击时,一类被称为JAZ的蛋白迅速降解,释放茉莉素信号从而激发抗虫反应。陈晓亚、毛颖波领导的课题组分析了模式植物拟南芥在不同生长期的抗虫能力,发现防御响应由强变弱,但抗虫性却由弱变强。这种相反相成的抗性变化是如何调控的呢?通过与该所王佳伟课题组合作,研究人员发现微小核酸miR156在茉莉素信号输出过程中具有重要的调控作用。

“虫害是农业生产和林木保护的巨大威胁,不仅带来巨大的经济损失,大量使用农药还对生态环境造成破坏。”陈晓亚表示,这项发现不仅揭示了植物精妙的抗虫机制,对设计更加科学合理的害虫防治策略也具有重要的指导意义。

8 中国科学院启动“前沿科学重点研究计划”

[核心媒体报道频次:25/30]

1月12日,中国科学院在北京召开前沿科学重点研究计划启动会,宣布启动一批“前沿科学重点研究计划”,首批支持98个研究单位408位拔尖科学家开展前沿研究工作。

中国科学院院长、党组书记白春礼出席会议并作讲话。白春礼指出,习近平总书记在全国科技创新大会上提出国家“创新驱动发展”战略,提出要坚定创新自信,敢为天下先锋,勇于挑战国际最前沿的科学问题;要在“独创新有”上下功夫,形成更多原创理论,做出更多原创发现,力争在重要科技领域实现跨越发展,并跑甚至引领世界科技发展新方向。

9 CES引领全球消费电子“风向标”智能化成未来方向

[核心媒体报道频次:24/30]

1月5日,2017年美国拉斯维加斯消费电子展(CES)正式开幕。本届电子展的展厅面积超过24万m²,共有3800多家公司及超过16.5万人参展,其中超过5万人来自美国以外。尽管今年CES面临苹果等大公司缺席、重大创新产品稀缺等不足的情况,但它仍为科技产品指明了走向。



参观者在一家中国企业的展位上观看一个接受语音指令进行各种舞蹈动作的机器人(图片来源:新华社)

虚拟现实、自动驾驶、3D打印、智能家居、无人机、可穿戴设备……几乎整个消费技术生态系统的产品和技术领域都充满看点,估计今年发布新品数量将超过2万件。

此次拉斯维加斯消费电子展充满了中国元素,3800多家参展商中,超过1/3来自中国。中兴、大疆、联想、海信、TCL等来自中国的企业发布了数款新品或升级产品,小米和苏宁等也首次亮相国际展台。这些中国厂商的一些产品在该领域已达到世界领先水平,在无人机、虚拟现实等领域有着不小的优势。

10 中国科学家正绘制1:250万比例尺全月球地质图

[核心媒体报道频次:24/30]

1月5日消息称,目前中国科学家正加快绘制1:250万比例尺的全月球地质图,帮助人类更清晰地认识月球。

2016年12月,来自吉林大学、中国地质大学等5所高校和科研院所的月球及地质科学领域相关专家在长春召开了“1:250万月球数字地质图编研”和“1:250万月球构造纲要图编制”实施方案研讨会,为绘制月球地质图和构造纲要图制定标准。

项目的主要任务是绘制1:250万的全月球地质图及分图。全月球地质图是一张涵盖了全月球的地质、构造、岩石类型等要素时空分布信息的综合性图件,反映月球从古到今的演化过程。分图就像是地球的铁路路线图、航空路线图一样,反映了某项信息,对于月球而言就是构造纲要图、岩石类型分布图等。

项目计划于2018年绘制出草图,2020年前正式出版发行。

(责任编辑 祝叶华)