

热点排行

(新闻时段:2016-05-16 至 2016-05-31;排行依据:遴选出的30家核心媒体报道频次)

1 全国科技创新大会、两院院士大会、中国科协第九次全国代表大会在北京召开 [核心媒体报道频次:30/30]

5月30日上午,全国科技创新大会、中国科学院第十八次院士大会和中国工程院第十三次院士大会、中国科学技术协会第九次全国代表大会在人民大会堂隆重开幕。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席大会并发表重要讲话。他强调,科技兴则民族兴,科技强则国家强。会议由李克强主持。张德江、俞正声、刘云山、王岐山出席大会。



全国科技创新大会、两院院士大会、中国科协第九次全国代表大会
(图片来源:新华社)

2 国务院发布“土十条”:5年内初步遏制土地污染 [核心媒体报道频次:28/30]

5月28日,国务院印发《土壤污染防治行动计划》。这是当前和今后一个时期全国土壤污染防治工作的行动纲领。

《行动计划》提出,到2020年,全国土壤污染加重趋势得到初步遏制,土壤环境质量总体保持稳定,农用地和建设用地土壤环境安全得到基本保障,土壤环境风险得到基本管控。2030年,全国土壤环境质量稳中向好,农用地和建设用地土壤环境安全得到有效保障,土壤环境风险得到全面管控。到21世纪中叶,土壤环境质量全面改善,生态系统实现良性循环。

《行动计划》确定了10个方面的措施:一是开展土壤污染调查,掌握土壤环境质量状况。二是推进土壤污染防治立法,建立健全法规标准体系。三是实施农用地分类管理,保障农业生产环境安全。四是实施建设用地准入管理,防范人居环境风险。五是强化未污染土壤保护,严控新增土壤污染。六是加强污染源监管,做好土壤污染预防工作。七是开展污染治理与修复,改善区域土壤环境质量。八是加大科技研发力度,推动环境保护产业发展。九是发挥政府主导作用,构建土壤环境治理体系。十是加强目标考核,严格责任追究。

3 中国大陆学子何江登上哈佛毕业礼演讲台 [核心媒体报道频次:28/30]

每年毕业典礼上,哈佛都会从全校数万名毕业生中,选出几名本科生和研究生代表毕业生发言。而这一直被认为是哈佛大学给予毕业生的最高荣誉。美国时间5月26日,何江走上哈佛毕业典礼演讲的舞台,他是哈佛首个在毕业典礼中演讲的中国大陆学生。



对于演讲主题定为科技传播中区域间的不平等,何江说,现在科技已经很发达,有些地方却无法享受到。他认为科技传播要借助各行业的力量,而参加毕业典礼的同学们,很多将来是各行业顶尖人物,这时候把这个话题抛出来,正是“天时地利人和”。

何江在哈佛毕业典礼上演讲
(图片来源:中科大新创公益基金会)

4 颜宁、高福等科学家解析出 NPC1 蛋白结构 [核心媒体报道频次:26/30]

5月29日消息称,清华大学颜宁课题组与中国疾控中心、中国科学院微生物组高福院士课题组合作的一项最新成果,在世界上首次解析出 NPC1 蛋白的清晰结构,并初步揭示了它的工作过程,从而为干预、治疗罕见遗传疾病“尼曼-皮克病”和埃博拉病毒打开了新大门。

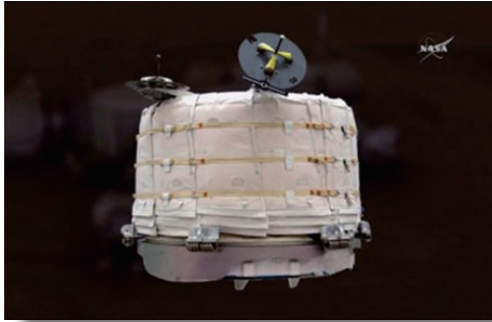
过去9年颜宁一直针对胆固醇代谢调控通路进行系统的结构生物学与生物化学研究,高福一直从事包括埃博拉病毒在内的重大传染病相关病毒入侵机制的结构生物学研究。他们合作的研究论文发表在5月26日的《Cell》上。该论文在国际学术界首次报道了人源胆固醇转运蛋白 NPC1 的 4.4 埃分辨率冷冻电镜结构,并分析探讨了 NPC1 和 NPC2 两个蛋白协作介导细胞内胆固醇转运的分子机制,同时为理解 NPC1 介导埃博拉病毒入侵的分子机制提供了分子基础。

5 美国发现超级细菌可抵抗所有已知抗生素 [核心媒体报道频次:25/30]

5月26日消息称,美国发现首例对所有已知抗生素有抵抗力的细菌感染病例,如果这种超级细菌传播,可能造成日常感染的严重危险。这种超级细菌自身首先是被名为质粒(plasmid)的小 DNA 分子感染,质粒携带可对粘杆菌素产生抗性的名为 mcr-1 的基因。而粘杆菌素是被专门用来对抗“噩梦细菌”的一种抗生素。美国微生物学会刊物《Antimicrobial Agents and Chemotherapy》5月26日刊登的一篇研究论文中报告了该感染病例。

6 NASA 建置充气太空舱为太空旅馆铺路

[核心媒体报道频次:23/30]



“毕格罗扩展式活动模块”(BEAM)充气式太空舱(图片来源:NASA)

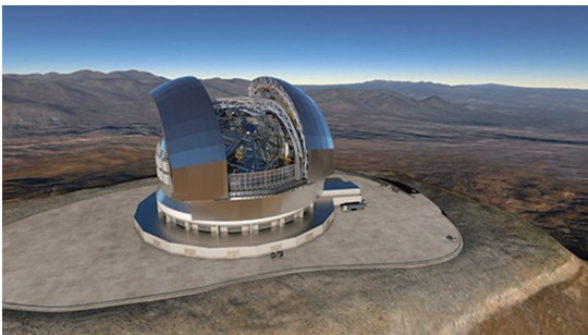
5月28日,美国太空总署(NASA)在国际太空站(ISS)以充气方式成功增建一个舱间,成为世界首座充气式太空舱,为未来“太空旅馆”铺路。

这座“毕格罗扩展式活动模块”(BEAM)充气式太空舱,是NASA委由毕格罗航天公司制作,造价1780万美元。航天员威廉斯花了近7小时为这个壮观的“气球”充气,这个白色充气舱完全展开后高4 m,直径3.2 m,内部空间为16 m³。

太空舱充气后,NASA需先进行1周的漏气检测,确认充气舱完全气密,之后才让ISS的航天员进入。工程人员将测量太空舱的性能,尤其是对太阳辐射、太空废弃物冲撞和极端温度的保护能力。NASA早在1990年代就提出充气太空舱概念,为未来的“太空旅馆”铺路,让航天员有更大的生活空间可长期居住。

7 智利将建全球最大地基光学望远镜

[核心媒体报道频次:23/30]



欧洲极大望远镜将在智利北部开建(图片来源:ESO/L. Calada)

5月25日天文学家签署了一项史无前例的协议,共同建设全球最大的地基光学与红外线望远镜。

在欧洲南方天文台(ESO)于德国加兴总部举行的典礼上,ESO总干事Tim de Zeeuw与3个意大利工程公司签署了破纪录的价值4亿欧元的合同。这3家公司将建造支撑欧洲极大望远镜(E-ELT)的巨大39 m镜面的主体结构,以及围绕它的穹顶建筑。De Zeeuw在一个新闻发布会上表示,这份协议“使得ESO有机会在这个巨型望远镜的时代拔得头筹”。E-ELT的光汇集区域比目前运行的所有地基光学研究望远镜都要大,并且它产生的图像的清晰度是美国宇航局的哈勃空间望远镜的15倍。

8 室内和室外空气污染造成巨大社会代价

[核心媒体报道频次:22/30]

5月27日消息称,世界卫生组织发布报告称,室内空气污染每年导致全球430万人死亡,室外空气污染每年导致全球370万人死亡,造成巨大的社会代价。

世卫组织表示,室内和室外空气污染都是造成本可避免的全球疾病和死亡的主要原因,也是全世界最大的单一环境卫生风险。为此,正在日内瓦举行的第69届世界卫生大会于5月27日通过了关于应对空气污染造成不良健康影响的新决议,规划出2016年至2019年间卫生部门解决空气污染与健康问题的行动方向。

世卫组织公共卫生和环境司协调员卡洛斯·多拉说,空气污染是世界许多城市的挑战,改善空气质量不但可带来健康收益,还将产生巨大的经济回报。目前许多中低收入国家的城市通过推行全面的清洁空气政策,显著降低了空气污染水平,这些具体措施包括推动可持续的交通出行方式,保障城市自行车道和人行道设置,提高废弃物管理水平,杜绝燃烧废弃物,增加绿地面积等。

9 中国发射高分辨率立体测图卫星

[核心媒体报道频次:22/30]

5月30日消息称,中国第一颗高分辨率立体测图业务卫星资源三号02星成功发射,首次实现中国自主民用立体测绘双星组网运行,形成业务观测星座,缩短重访周期和覆盖周期,充分发挥双星效能,长期、连续、稳定、快速地获取覆盖全国乃至全球高分辨率立体影像和多光谱影像。

02星是在资源三号01星的基础之上,通过对原有技术的继承、优化和发展而研制的测图卫星,搭载三线阵测绘相机和多光谱相机等有效载荷,卫星系统前后视相机分辨率由3.5 m提高到优于2.7 m。2015年11月,资源三号02星正式立项,这是国家民用空间基础设施中长期发展规划确定发射的首颗业务卫星。资源三号02星工程主要包括卫星系统、运载火箭系统、发射场系统、测控系统、地面系统 and 应用系统,是一个技术复杂、专业性强、协调任务量大的系统工程。

10 基因为鸟儿披上红衣

[核心媒体报道频次:20/30]

5月30日消息称,在鸟类的世界里,红色具有特殊意义。许多物种的喙、羽毛或裸露的皮肤上有红色,以吸引伴侣或阻止对手。一般而言,颜色越红越好。近日,2个研究小组分别鉴定出一种酶编码基因,能帮助一些鸟儿将食物中的黄色色素变为红色。该研究成果发表于《Current Biology》上。



研究人员发现鸟类制造红色色素机制(图片来源:《中国科学报》)

“为了制造红色羽毛,鸟类将黄色色素(类胡萝卜素)转换成红色颜料,然后将这些颜料沉积在羽毛中。”葡萄牙波尔图大学Miguel Carneiro说,“鸟类也在视网膜内的一个锥形感光器里沉积这些红色色素,以增强其色觉。”Carneiro和同事比较了黄红金丝雀和黑头红金翅雀的基因组,以寻找帮助产生颜色变化的基因。他们发现,细胞色素P450酶(被命名为CYP2J19)在其中发挥了作用。对该基因表达的进一步分析显示,这种酶在有红色色素的金丝雀的皮肤和肝脏内水平较高。这表明CYP2J19有助于红色着色。

(编辑 祝叶华)