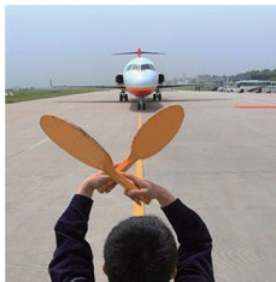


# 热点排行

(新闻时段 2014-04-21 至 2014-04-30)



图片来源:新华网

## 1 国产 ARJ21-700 客机完成自然结冰试飞

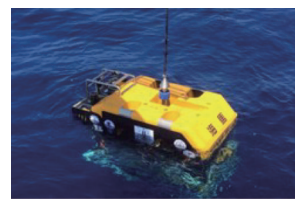
[核心媒体报道频次:22/30]

28日,中国自主研发的涡扇喷气支线客机ARJ21-700在北美完成自然结冰试验试飞后,返回西安阎良试飞中心。这是该型号飞机首次飞出国门开展特殊气象环境下的试验试飞,并顺利实现3万km环球飞行。此次试飞证明该飞机在结冰气象条件下的符合性和飞行安全性,跨越3大洲2大洋的长途飞行,验证飞机在各种复杂严酷气象环境下的适应性、可靠性和安全性。ARJ21新支线飞机迄今共获13家中外客户订单252架。

## 2 首台 4500 m 级深海潜水器海马号通过验收

[核心媒体报道频次:19/30]

22日,科技部消息称,中国自主研发的首台4500m级深海遥控无人潜水器作业系统海马号,已于4月中旬在南海通过海上验收。2月20日—4月22日,海马号搭乘海洋六号综合科学考察船分3个航段在南海进行海上试验。海马号是中国迄今为止自主研发的下潜深度最大、国产化率最高的无人遥控潜水器系统,实现了关键核心技术国产化。



图片来源:央视新闻

## 3 中国科学家率先解析 30 nm 染色质高清晰结构

[核心媒体报道频次:18/30]

25日,中国科学院生物物理研究所李国红、朱平等人在*Science*发表长篇论文,解析了30nm染色质高级结构。研究人员建立了一套染色质体外重建和结构分析平台,利用冷冻电镜单颗粒三维重构技术,在国际上率先解析了30nm染色质的高清晰三维结构,在破解“生命信息”的载体——30nm染色质的高级结构研究中取得突破。

## 7 中国科学院研究组在南岭发现 7 个植物新物种

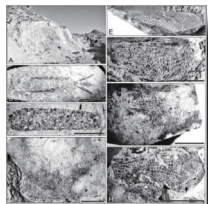
[核心媒体报道频次:12/30]

25日,中国科学院华南植物园物种多样性保育研究组宣布,历经4年多的调查,在南岭发现7个新的植物物种,并且此次调查出的植物数量比以前新增加783个记录品种。此次新发现的7个物种多以“南岭”命名,分别是南岭堇菜、南岭叠鞘兰、南岭头蕊兰、南岭凤仙花、南岭姜、阳山凤仙和张氏堇菜。

## 4 甘肃发现 1.1 亿年前蜻蜓化石

[核心媒体报道频次:17/30]

21日,中国科学院南京地质古生物研究所张海春表示,研究小组在甘肃省玉门市赤金镇西南25km左右的早峡沟首次发现了1.1亿年前的蜻蜓化石,揭示了巴依萨昼蜓的扩散途径。从现有化石来看,巴依萨昼蜓在不断“搬家”和“扩充地盘”,此次发现,进一步完善了巴依萨昼蜓扩散路径,也为地层的年代确定提供了帮助。



图片来源:郑大燃提供

## 8 中美科学家合作发现癌细胞迁移新机制

[核心媒体报道频次:12/30]

28日,来自中国科学技术大学消息,该校近代力学系姜洪源与美国约翰·霍普金斯大学合作,通过理论建模与实验验证,提出了癌细胞在受限空间内迁移的新机制:细小管道内,水分子和各种离子由癌细胞前端进入细胞,从后端离开细胞,从而推动癌细胞整体向前运动。这表明水分子和离子的输运对癌细胞迁移起到重要作用。该成果对癌症的预防与治疗等研究有科学意义与临床应用价值。

## 5 中国探月工程目标是驻月“月宫一号”今年公开

[核心媒体报道频次:14/30]

27日,中国运载火箭技术研究院原党委副书记李光亚称,中国探月工程的最终目标将是登月、驻月。驻月是在月球上建立永久的“月球站”。中国的“月球站”现已在北京航空航天大学设计完成,代号“月宫一号”,面积36m<sup>2</sup>,已经具备人类在月球上生活的条件,2014年将向社会公开。

## 9 民用高分辨率立体测图卫星技术获突破

[核心媒体报道频次:11/30]

23日,来自国家测绘地理信息局消息,我国国产民用高分辨率立体测图卫星测绘和应用技术获得突破,该技术结束了我国遥感卫星难以测图的历史,实现了5项第1。该项技术突破了航天摄影测量的一整套核心技术,形成了我国光学卫星测绘技术体系,实现了我国1:5万测图从依赖国外卫星到使用国产卫星的变革,使我国成为国际上少数几个掌握成套卫星测绘技术的国家之一。

## 6 东北地区首次发现 7 万年前古人类建筑遗迹

[核心媒体报道频次:13/30]

29日,在位于沈阳市东北郊的沈阳农业大学后山旧石器时代遗址考古发掘中,发现了距今7—7.3万年的古人类建筑遗迹,同时发现了距今1.5—11万年的多层位旧石器文化层,2大发现在东北地区露天遗址中尚属首次,将沈阳地区有人类活动历史从新乐文化的7200年提前至距今11万年左右。

## 10 科学家发明电子垃圾“绿色变身”系列技术

[核心媒体报道频次:9/30]

25日,媒体称,同济大学环境科学与工程学院李光明等人研发出电子垃圾“绿色变身”系列技术。自2002年起,该团队就着手针对不同类型的电子垃圾进行各专项技术及其工艺的研发。包括可充电的废锂离子电池中金属的提炼利用、废液晶降解技术、废弃线路板中金属与非金属的高效分离、富集、回收等技术。

(排行依据:本刊遴选出的30家核心影响力媒体报道频次)

(编辑 石萌萌)