

# 热点排行

(新闻时段 2014-07-21 至 2014-07-31)

## 1 世界最大水陆两栖飞机在珠海试制

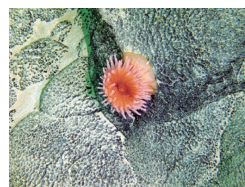
[核心媒体报道频次:20/30]

27日,来自中航通飞华南飞机工业有限公司消息,国产大型灭火/水上救援水陆两栖飞机TA600现已完成设计工作,全面投入试制。原称蛟龙600的该款飞机,是单船身4发涡轮螺旋桨式综合救援飞机,主要为满足我国森林灭火、水上应急救援任务的需要。其体重大于波音737飞机,最大起飞重量达53.5t,最大航程超过5000km。该机研制成功后,将超越日本的US-2水上飞机,成为当今世界上最大的水陆两栖飞机。

## 2 科学家利用基因剪辑技术 成功清除潜在艾滋病病毒

[核心媒体报道频次:19/30]

23日,美国坦普尔大学研究人员利用近1年来极其热门的CRISPR/Cas9基因剪辑技术,首次成功地从人类细胞中彻底清除了潜在的HIV-1病毒。HIV-1编辑器在几种能感染HIV-1病毒的细胞上均成功地根除了潜在的艾滋病病毒,包括小胶质细胞、巨噬细胞以及T淋巴细胞。这种方法也可用来清除很多其他病毒。尽管还未做好准备进行临床试验,但这是朝着永久治愈艾滋病方向迈出的重要一步。



图片来源:中国大洋协会办公室提供

## 3 蛟龙号开展2014年试验性应用航次第4次下潜作业

[核心媒体报道频次:19/30]

21日,蛟龙号载人潜水器在西北太平洋采薇海山区开展2014年试验性应用航次第4次下潜作业,最大下潜深度2414m,水中作业时间9h43min。取得结壳和岩石7块、沉积物样2管、近底层水样8L、生物样品7个,其中海绵2个、珊瑚3个、海参1个、海胆1个。



图片来源:中国新闻网

## 4 FAST反射面索网安装工程实施

[核心媒体报道频次:18/30]

21日消息,随着第1根主索的安装,500m口径球面射电望远镜(FAST)反射面索网制造与安装工程正式步入工程实施阶段。索网制造与安装工程是FAST工程的主要技术难点之一。该工程进入正式实施阶段标志着主要技术难题已经得以解决。整个索网安装工程预计耗时6个月,将是FAST反射面主体工程的关键时间节点。

## 5 世界首个人类早期胚胎DNA甲基化全景图谱问世

[核心媒体报道频次:16/30]

23日,北京大学汤富酬、乔杰研究组合作,在国际上首次实现了对人类早期胚胎发育过程中DNA甲基化组的系统研究,揭示了人类早期胚胎DNA去甲基化过程的异质性和其他独特特点。此项研究作为人们提供了一个全面分析人类早期胚胎DNA甲基化调控网络的研究框架。

## 8 中国首次在北太平洋海域成功布放锚碇浮标

[核心媒体报道频次:14/30]

21日消息,中国第6次北极科学考察队20日在北纬55°59',东经172°60'的北太平洋海域成功布放一套锚碇浮标,这是我国首次在北太平洋海域布放锚碇观测浮标。船时20日上午08:30,正在白令海区域进行定点海洋综合调查作业的雪龙号停船漂航,开始浮标布放作业。10:50,浮标工作正常,已能传输信号数据。

## 6 中国智能服务机器人研发获新突破

[核心媒体报道频次:16/30]

25日消息,在巴西若昂佩索阿举办的第18届RoboCup机器人世界杯比赛中,中国科学技术大学自主研发的“可佳”智能服务机器人以主体技术评测领先第2名3600多分的优势,首次夺得服务机器人比赛冠军,这标志着我国服务机器人研发取得突破。中国科大还在多机器人2D仿真比赛、多机器人2D仿真比赛“自由挑战”赛中夺得冠军。



图片来源:人民网

## 9 科学家开发出新型高效太阳能制氢技术

[核心媒体报道频次:14/30]

28日,通过模仿一棵树的能量转换过程,美国科学家开发出一种高效的太阳能制氢技术。该技术水解H<sub>2</sub>的效率比传统技术高2倍。该“树形”设备的顶部是由纤维素制成的面板和用TiO<sub>2</sub>介孔材料制成的催化剂涂层,“树”的底部,是由纳米碳纤维(CNFs)组成的庞大“根系”,可将水分运输到顶部的催化剂“叶子”上,在那里,水会被分解成H<sub>2</sub>和O<sub>2</sub>。该技术为氢燃料的制备提供了新选择。

## 7 香港中文大学研发精确面部识别软件

[核心媒体报道频次:15/30]

26日消息,香港中文大学汤晓鸥团队研发出世界上最精确的面部识别软件,可能为公共安全技术领域带来颠覆性的革新。该软件在测试中达到99.15%的识别准确率,甚至高出人类自身97.53%的识别准确率。该程序可从数千张照片中准确辨识出同一个人的2张照片,且不会受到光线、化妆、摄像角度等因素的影响。

## 10 中国科学家破解畜禽骨加工世界性难题

[核心媒体报道频次:12/30]

27日,由中国农业科学院农产品加工研究所主持、山东悦一生物科技有限公司等6家单位共同完成的“骨素加工关键技术装备研发与应用”成果通过了农业部组织的科技成果鉴定,这一成果将大大提高畜禽骨加工效率,改变了过去畜禽骨只用于加工低端产品或者直接遗弃的状况,为全球畜禽屠宰行业的技术升级提供了技术保障。

(排行依据:本刊遴选出的30家核心媒体报道频次)

(编辑 石萌萌)