

👍

21

💬

评论

★

收藏

➦

分享

今日科技话题：长征七号遥四运载火箭、远望6号船、太阳活动区浮现、新型基因编辑技术、植物病毒、新型电池

2021-08-18 16:31 · 科协身边事

1

长征七号遥四运载火箭安全运抵文昌航天发射场

00:43

中国载人航天工程办公室8月16日透露，执行天舟三号飞行任务的长征七号遥四运载火箭运抵文昌航天发射场，执行神舟十三号飞行任务的载人飞船及运载火箭正在酒泉发射场按计划同步开展各项准备工作。

执行天舟三号飞行任务的长征七号遥四运载火箭已完成出厂前所有研制工作，于8月16日安全运抵文昌航天发射场。长征七号遥四运载火箭将与先期已运抵的天舟三号货运飞船一起按计划开展发射场区总装和测试工作。执行神舟十三号飞行任务的载人飞船及运载火箭，正在酒泉发射场按计划同步开展各项准备工作。

——新华网

2

远望6号船再赴大洋执行海上测控任务 总航程将超1.6万海里



▲ 远望6号船驶离中国卫星海上测控部码头，奔赴印度洋预定海域执行多次海上测控任务。 中国卫星海上测控部供图

头条热榜

- 1 三孩生育政策正式入法 新
- 2 中秋国庆放假安排出炉 热
- 3 神十二两名航天员成功出舱 新
- 4 怀进鹏任教育部部长 热
- 5 阿富汗塔利班公布新“国旗”
- 6 阿富汗塔利班建国 新总统会是
- 7 法拉利女司机回应追尾骂人 热
- 8 美军撤兵阿富汗前后机舱内对
- 9 阿富汗总统加尼疑遭美国抛弃
- 10 塔利班挨家挨户敲门喊大家上



43阅读 19小时前



今日科协快报 | 全日、第四届数字经
8阅读 18小时前



使命之路 | 第二集
晓
6阅读 2天前

查看更多 >

精彩视频

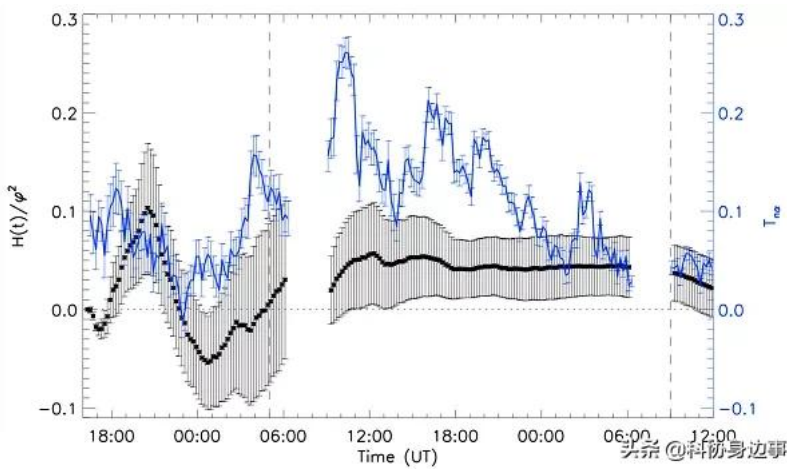
8月17日清晨，刚刚经历过坞修工程的中国第三代航天远洋测量船远望6号船驶离中国卫星海上测控部码头，奔赴印度洋预定海域执行多次海上测控任务。

本次出航远望6号船总航程将超过1.6万海里，海上作业时间将超过70天。远望6号船副船长徐正峰称，“我船自建成以来，先后圆满完成了70次海上测控任务。今年7月，利用任务间隙进厂坞修，完成了坞内强制检验、水线下设备维护、关键设备时限保养以及各设备可靠性检查维护等130余项工程。目前全船各设备各系统状态良好。”

——中国新闻网

3

云南天文台在太阳活动区浮现研究方面获进展



▲ 图展示了在活动区浮现过程中，其活动区内部磁扭缠数的大小变化。

中国科学院云南天文台抚仙湖太阳观测与研究基地研究人员，利用一米新真空太阳望远镜（NVST）以及太阳动力学观测站(SDO)的观测数据，探讨了活动区浮现过程的物理本质。相关研究成果于近期发表在《天文学与天体物理》（Astronomy and Astrophysics）上，该项研究工作主要由王金成助理研究员及其合作者闫晓理研究员等人合作完成。

太阳活动区主要由强磁场组成，蕴含了巨大的磁场能量，也是太阳耀斑、日冕物质抛射、暗条爆发的主要发生区域。众所周知，这些活动区中的磁场基本都是从光球底部浮现出来的，新浮现的磁场携带着各种光球底部的信息。对于它的研究，不仅仅有助于理解活动区形成和磁场起源，而且对太阳爆发活动同样具有非常重要的意义。

——中科院云南天文台官网

4

港科大研发新型基因编辑技术 有潜力成阿尔茨海默病治疗手段

由香港科技大学（简称“科大”）领导的国际研究团队近日成功研发出一种新型全脑基因编辑技术，在小鼠模型中证明可改善阿尔茨海默病的病理症状，有潜力



美台精英对中国大
存严重误解，若爆
76万次播放

头条热榜

- 1 三孩生育政策正式入法 新
- 2 中秋国庆放假安排出炉 热
- 3 神十二两名航天员成功出舱 新
- 4 怀进鹏任教育部部长 热
- 5 阿富汗塔利班公布新“国旗”
- 6 阿富汗塔利班建国 新总统会是
- 7 法拉利女司机回应追尾骂人 热
- 8 美军撤兵阿富汗前后机舱内对
- 9 阿富汗总统加尼疑遭美国抛弃
- 10 塔利班挨家挨户敲门喊大家上

21

评论

收藏

分享

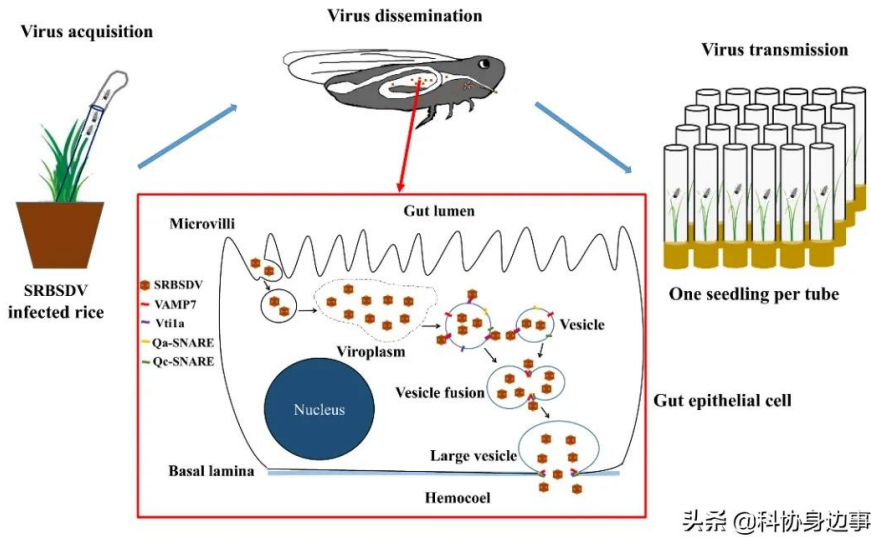
今日科技话题：长征七号遥四运载火箭、远望6号船、太阳活动区浮现、新型基因编辑技术、植物病毒、新型电池
发展成阿尔茨海默病的新型长效治疗手段。进行这项研究的团队由科大、美国加州理工学院及中国科学院深圳先进技术研究院人员组成。研究结果已在国际科学期刊《自然·生物医学工程》上刊载。

基因编辑对治疗家族性阿尔茨海默病这类由遗传基因突变引发的疾病展现出巨大潜力，但基因编辑技术的临床发展和应用还存在一些障碍，如目前仍缺乏有效、高效、非侵入式的运送工具，将基因编辑工具运送到大脑。这一新型基因编辑技术由科大副校长叶玉如领导的团队研发。它使用新型运送工具，可跨越血脑屏障，通过单次、无创的静脉注射，将优化的基因编辑工具运送到整个大脑，实现高效的全脑基因编辑。

——新华网

5

植物病毒劫持昆虫蛋白实现高效传播



头条 @科协身边事

▲ 南方水稻黑条矮缩病毒利用白背飞虱囊泡运输突破中肠屏障示意图（图片由中国农科院提供）

据中国农业科学院最新消息，该院植物保护研究所作物病毒病害流行与控制创新团队，研究发现南方水稻黑条矮缩病毒（SRBSDV）通过病毒外壳蛋白与白背飞虱家族的膜融合相关蛋白互作而进入到中肠上皮细胞的囊泡，并融合形成一个大的囊泡，最终突破中肠细胞释放大量的病毒粒子，以实现病毒高效传播。相关研究成果新近在线发表于《分子植物病理学（Molecular Plant Pathology）》。

团队首席、中国农科院植保所研究员王锡锋介绍，自然界中近70%的植物病毒传播需要依靠介体昆虫，类似于蚊子可以传播登革热病毒，蚊子就是介体昆虫。介体昆虫在取食植物韧皮部汁液时，植物病毒尤其是持久型病毒会随着汁液被摄入昆虫肠道中，通过跨越上皮细胞进入血淋巴，借助昆虫的循环系统到达唾液腺。再次取食时，病毒会随着唾液进入健康植物体内。介体昆虫的高效传毒是导致病害暴发流行的关键，而突破中肠是病毒进入昆虫体内第一个、也是最为重要的屏障。

——《科技日报》

头条热榜

- 1 三孩生育政策正式入法 新
- 2 中秋国庆放假安排出炉 热
- 3 神十二两名航天员成功出舱 热
- 4 怀进鹏任教育部部长 热
- 5 阿富汗塔利班公布新“国旗”
- 6 阿富汗塔利班建国 新总统会是谁
- 7 法拉利女司机回应追尾骂人 热
- 8 美军撤兵阿富汗前后机舱内对话
- 9 阿富汗总统加尼疑遭美国抛弃
- 10 塔利班挨家挨户敲门喊大家上

科学家发明新型电池：由汗水提供动力 柔软可拉伸



头条热榜

- 1 三孩生育政策正式入法 新
- 2 中秋国庆放假安排出炉 热
- 4 怀进鹏任教育部部长 热
- 5 阿富汗塔利班公布新“国旗”
- 6 阿富汗塔利班建国 新总统会是谁
- 7 法拉利女司机回应追尾骂人 热
- 8 美军撤兵阿富汗前后机舱内对
- 9 阿富汗总统加尼疑遭美国抛弃
- 10 塔利班挨家挨户敲门喊大家上

今日头条

首页 热点 西瓜视频 财经 科技 娱乐 体育 直播 更多

评论

收藏

分享



8月17日消息，据外媒报道，来自新加坡南洋理工大学的科学家们研发出一种可拉伸的新型电池，可由汗水提供动力。该电池尺寸为2cm x 2cm，附着在一种柔软的吸汗型纺织品上，可应用于可穿戴设备上，包括智能手表、手环、医疗设备。

在一项实验中，测试者将电池戴在手腕上，随后在静止的自行车上骑行30分钟，产生了4.2伏的电压和3.9毫瓦的输出功率。值得一提的是，与传统电池不同，该电池不含重金属或有毒化学物质，更为安全环保。

——环球网

来源：今日科协微信公众号

中国科协各级组织要坚持为科技工作者服务、为创新驱动发展服务、为提高全民科学素质服务、为党和政府科学决策服务的职责定位，推动开放型、枢纽型、平台型科协组织建设。接长手臂，扎根基层，团结引领广大科技工作者积极进军科技创新，组织开展创新争先行动，促进科技繁荣发展，促进科学普及和推广，真正成为党领导下团结联系广大科技工作者的人民团体，成为科技创新的重要力量。——习近平

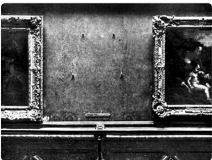
① 举报

评论 0



请先 登录 后发表评论~

1992年，开封博物馆一夜之间被盗，8部红外线报警器曾集体失灵



来源：27732222 2天前