

# 中国科学家成功研制“九章三号”量子计算原型机 求解特定问题比超算快一亿亿倍

记者从中国科学技术大学获悉,该校潘建伟、陆朝阳等组成的研究团队与中国科学院上海微系统与信息技术研究所、国家并行计算机工程技术研究中心合作,近期成功构建255个光子的量子计算原型机“九章三号”,再度刷新光量子信息技术世界纪录,求解高斯玻色取样数学问题比目前全球最快的超级计算机快一亿亿倍,在研制量子计算机之路上迈出关键一步。

1981年,诺贝尔奖获得者理查德·费曼提出量子计算机构想。作为信息科技“后摩尔时代”一种新型计算

范式,量子计算在原理上具有超快并行计算能力,可通过特定算法产生超越传统计算机的算力,解决重大经济社会问题。

2020年,潘建伟团队成功构建76个光子的量子计算原型机“九章”,处理高斯玻色取样问题的速度比当时最快的超级计算机快一百万亿倍,使中国成为全球第二个实现“量子优越性”的国家。2021年,他们进一步成功研制113个光子的“九章二号”和66比特的“祖冲之二号”量子计算原型机,使中国成为唯一在光学和超导两条技术路线都实现“量子优越性”的国家。

根据业界公开发表的最优经典精确采样算法,“九章三号”处理高斯玻色取样的速度比“九章二号”提升一百万倍,“九章三号”1微秒可算出的最复杂样本,当前全球最快的超级计算机“前沿”(Frontier)约需200亿年。

10月11日,国际知名学术期刊《物理评论快报》发表了该成果。

据悉,未来的通用型量子计算机可望在密码破译、天气预报、材料设计等领域发挥作用,目前的“九章三号”还只是具有潜在应用价值的“单项冠军”。

新华社记者 徐海涛 陈诺 戴威 (据新华社合肥10月11日电)

针对蔡英文“双十”言论 国台办指出

## 民进党当局搞“和平分裂”是痴心妄想

据新华社北京10月11日电(记者赵博 刘欢 王承昊)针对蔡英文“双十”言论有关内容,国台办发言人陈斌华11日在例行新闻发布会上指出,要和平、要发展、要交流、要合作,是两岸同胞共同心声,是岛内主流民意。“九二共识”是两岸对话协商的共同政治基础。民进党当局一边空谈和平、对话,一边顽固坚持“台独”立场,拒不承认一个中国原则和“九二共识”。这种两面手法骗不了世人,搞“和平分裂”更是痴心妄想。

陈斌华说,对民进党当局所作所为,岛内民众自有公论。2016年上台以来,民进党当局拒不承认一个中国原则和“九二共识”,顽固遂行“台独”分裂、“倚外谋独”,肆意破坏两岸关系和平发展,严重损害广大台湾同胞切身利益,把台湾带向兵凶战危的境地。

据台媒报道,马英九不满民进党当局更改“双十”活动的英文名,认为这是在偷渡“台独”,拒绝参加相关活动,朱立伦、侯友宜等也未参加。对此,陈斌华表示,我们赞赏马英九先生等岛内各界人士反对“台独”的明确态度。

陈斌华还表示,海峡两岸同属一个中国,实现祖国完全统一是民心所向,时代潮流、历史必然,是任何势力都阻挡不了的。希望台湾有关政党、团体和各界人士同我们一道,在坚持“九二共识”、反对“台独”的共同政治基础上,坚守民族大义,坚定正确方向,推动两岸关系重回和平发展正确轨道,维护台海和平,促进祖国统一,造福两岸同胞。



## 我国首艘氢能源船舶 “三峡氢舟1”号首航

10月11日,启航前的“三峡氢舟1”号停靠在湖北宜昌三峡游客中心(无人机照片)。我国首艘氢燃料电池动力示范船“三峡氢舟1”号11日在长江三峡起始点湖北宜昌首航。这标志着氢燃料电池技术在我国内河船舶应用实现零的突破。

新华社记者 肖艺九摄

## 前9个月我国汽车产销量同比分别增长7.3%和8.2% 产销稳步增长 车市热度延续

新华社北京10月11日电(记者高亢)记者11日从中国汽车工业协会获悉,1月至9月,我国汽车产销量分别达2107.5万辆和2106.9万辆,同比分别增长7.3%和8.2%。

“产销量稳步增长,车市热度延续。”据中汽协副秘书长陈士华介绍,9月,我国汽车产销量分别达285万辆和285.8万辆,环比均增长10.7%,同比分别增长6.6%和9.5%。

中汽协数据显示,1月至9月,我

国新能源汽车产销量分别达631.3万辆和627.8万辆,同比分别增长33.7%和37.5%,市场占有率达29.8%。

陈士华表示,三季度,我国汽车产销整体表现好于预期。我国出台了一系列促消费政策,地方政府积极响应,相继制定出台了发放消费券、购车补贴等措施,加之秋季企业新品集中上市,物流行业企稳回升带动货车销量增长,车市总体呈现“淡季不淡,旺季更旺”态势。

第三届“一带一路”国际合作高峰论坛官网和新闻中心网站正式上线

## 中英双语及时发布论坛信息

新华社北京10月11日电 第三届“一带一路”国际合作高峰论坛官方网站(<http://www.beltandroadforum.org/>)于10月11日正式上线。

论坛官方网站以中、英文两个语言版本呈现,将及时发布高峰论坛相关信息。网站特别推出“一带一路”

畅联全球”互动体验,以知识问答为线索,通过三维地球帮助网友沉浸式探索共建“一带一路”朋友圈,感受十年来“一带一路”合作累累硕果。

高峰论坛新闻中心网站(<http://www.brifnc2023.cn>)同步开通,将为中外记者提供信息和服务。

**物棠场**

**上海羊毛衫、服饰、名品鞋业展**

**大型名品特卖会**

**10月13日-10月22日**

<b>一楼 鞋业展区</b>	<b>二楼 羊毛衫展区</b>
原价380元 现价49元	原价480元 现价79元
原价480元 现价69元	原价580元 现价99元
原价580元 现价89元	原价680元 现价119元
原价780元 现价129元	原价880元 现价139元

2折起	2折起	2折起	2折起

**地址：和平区滨江道劝业场**

广告