

# 403秒！中国“人造太阳”获重大突破

## 对提升核聚变能源经济性、可行性，加快实现聚变发电具有重要意义

新华社合肥4月12日电 第122254次实验！4月12日21时，中国有“人造太阳”之称的全超导托卡马克核聚变实验装置(EAST)创造新的世界纪录，成功实现稳态高约束模式等离子体运行403秒，对探索未来的聚变堆前沿物理问题，提升核聚变能源经济性、可行性，加快实现聚变发电具有重要意义。

“一团耀眼的白光从山脉尽头升起……”在科幻小说《三体》中，太空飞船核聚变发动机发出的光芒如同太阳。利用核聚变等技术，人类走出地球家园，成为真正的太空文明。

万物生长靠太阳。太阳之所以能发光发热，是因为内部的核聚变反应。核聚变能源的原材料在地球上极其丰富，且排放无污染，如果能造一个“太阳”来发电，人类有望实现能源自由。

但要造出能实用的“人造太阳”，需要上亿摄氏度的等离子体、超过千秒的连续运行时间和1兆安的等离子体电流，挑战极大。为此，全球科学家们已努力70多年。

形如“巨炉”，一腔“热火”胸中涌。EAST作为国家重大科技基础设施，拥有类似太阳的核聚变反应机制。



实验成功后的全超导托卡马克核聚变实验装置(EAST)控制大厅(4月12日摄)。

新华社发

4月12日晚，经过十几年聚力攻关，EAST成功实现稳态高约束模式等离子体运行403秒，刷新2017年的101秒世界纪录，实验现场一片欢腾。

“Shot: 122254。”EAST控制大厅屏幕上的数字显示，这是历经十二万多次实验取得的成功。

“这次突破的主要意义在于

‘高约束模式’。”中科院合肥物质科学研究院副院长、等离子体物理研究所所长宋云涛说，高约束模式下粒子的温度、密度都大幅度提升，“这为提升未来聚变电站的发电效率，降低成本奠定了坚实物理基础。”

据悉，EAST装置上有核心技术200多项、专利2000余项，汇聚“超高温”“超低温”“超高真

空”“超强磁场”“超大电流”等尖端技术于一炉，共有上百万个零部件协同工作。这次成功突破，离不开等离子体控制、加热、壁处理、先进诊断等技术提升和真空室改善。

目前，下一代“人造太阳”中国聚变工程实验堆已完成工程设计，未来瞄准建设世界首个聚变示范堆。

英国智库最新报告显示

## 2022年是世界向清洁能源过渡的转折点

据新华社伦敦4月12日电 英国能源智库Ember12日发表最新报告说，2022年全球发电排放量或已达峰值，预计未来几年将开始下降；而风能和太阳能占全球电力的比重达到创纪录的12%，这表明电力行业在这一年已经达到向清洁能源过渡的转折点。

这份名为《2023年全球电力评论》的报告分析了78个国家和地区过去一年的电力数据，它们占到全球电力需求的93%。报告得出结论说，2022年电力行业的排放量上升了1.3%，达到历史最高水平。

与此同时，2022年，所有清洁能源(可再生能源和核电)合计占全球电力的39%，创历史新高。太阳能发电量增长24%，连续18年成为增长最快的电力来源；风力发电量增长17%。风能和太阳能在全球电力结构中的占比从2021年的10%上升到2022年的12%，获得创纪录增长，未来有望继续增长。目前，有超过60个国家和地区10%以上的电力来自风能和太阳能。

报告预测说，2023年清洁能源的增长可能会超过电力需求的增长。

特朗普发起“反击”

## 向“封口费”经手人索赔5亿美元

据新华社电 美国共和党籍前总统唐纳德·特朗普因“封口费”案成为刑事被告，他在应诉同时也发起“反击”。12日，特朗普起诉经手“封口费”事宜、曾任自己私人律师的迈克尔·科亨，控告对方违反保密协议、侵犯名誉权，索赔至少5亿美元。

特朗普当天向佛罗里达州迈阿密市一家联邦法院提起诉讼，指认科亨罔顾律师职业操守，违反作为雇佣条件之一的律师与客户间保密协议，经由出版书籍、运营播客等媒体活动“恶意”传播与特朗普有关的“虚假信息”，以牟取个人私利。

科亨在2020年11月3日总统选举日前夕出版新书《不忠回忆录》。据路透社报道，诉讼指认他在书中不恰当地泄露特朗普的“秘密”并“造成最具破坏性的声誉影响”。

2016年特朗普竞选总统期间，科亨向两名声称与特朗普有染的女子支付“封口费”，以避免影响特朗普选情。他2018年被判违反联邦选举法，连同偷税漏税、向国会作伪证等罪名获判三年监禁。

调查期间，科亨与检方达成认罪协议，承认支付“封口费”受特朗普指示。与特朗普决裂后，他眼下被视作特朗普所受“封口费”刑事指控一案的关键证人。

## 7年间90所大学撤销公共事业管理专业

### 76所大学撤销服装与服饰设计专业

本报综合消息 近日，教育部等五部门印发了《普通高等教育学科专业设置调整优化改革方案》。

据第一财经消息，教育部高等教育司负责人介绍，近年来，我国高等教育学科专业结构调整工作深入推进，目前全国普通高校本科专业布点总数6.6万个，较2012年新增1.7万个、撤销和停招了近1万个专业点，每年调整幅度将近5%，专业动态调整力度之大前所未有，推进了一场数量足够多、力度足够大、频度足够高的专业结构改革。

那么哪些专业撤销比较多？记者通过对2015年至2021年撤

销本科专业名单统计梳理后发现，在2015到2021年这7年时间里，共有90所大学撤销了公共事业管理专业，84所大学撤销信息管理与信息系统专业，76所大学撤销了服装与服饰设计专业。

7年时间里90所大学撤销公共事业管理专业？这与该专业就业范围窄、就业率较低有关。该专业在就业市场上的职位数量较少，毕业生也比较难找到对口或者相似的工作。很多毕业生一般选择考公或者去事业单位，但对口的岗位也不多，竞争十分激烈。

一位高校教师告诉记者，公共事业管理专业有点空泛，

学得很杂，但不容易学精。比如公共管理涉及到的很多领域，有更具体的细化专业开设，这些细化专业的毕业生就业时更有竞争力。

公共事业管理专业之外，2015至2021年，共有84所高校撤销了信息管理与信息系统专业。其中仅2021年，就有33所大学撤销了这个专业，位居第一。

厦门大学经济学系副教授丁长发分析，近年来中国服装产业走的是高端化、品牌化，整体的产能过剩，相对来说，也不需要那么多服装与服饰设计专业的人才。

一些专业被撤销的同时，一

些新的专业设立。从数据来看，近年来，新增的专业较多的有数据科学与大数据技术、人工智能、机器人工程、智能制造工程、大数据管理与应用等。这些新的专业培养出来的人才，在很大程度上实现了对部分撤销专业培养人才的替代。比如人工智能的发展，帮助了服装设计师提升了设计效率，某种程度上也减少了对服装与服饰设计专业人才的需求。



扫描微信  
二维码查看  
详细内容

## 杜兆才被免去国家体育总局副局长职务

本报综合消息 据人社部网站4月13日消息，国务院任免国家工作人员，免去杜兆才的国家体育总局副局长职务。

4月1日，中央纪委国家监委网站曾通报，“国家体育总局党组成员、副局长杜兆才涉嫌严重违纪违法，目前正接受中央纪委国家监委纪律审查和监察调查。”

公开报道显示，杜兆才曾是吉林冰球队和八一冰球队运动员，退役后在沈阳体育学院学习。2002年3月，他出任辽宁省体育局副局长。

分管足球之前，杜兆才曾任国家体育总局手曲棒垒球运动管理中心副主任。2009年1月，他调任国家体育总局田径运动管理中心担任主任，并当选国际田联理事。

6年前，杜兆才进入足球领域，涉足足球管理工作。2017年6月，他开始担任中国足协党委书记。2018年10月，杜兆才正式成为国家体育总局副局长。

在2022年4月举行的第10届东亚足联代表大会上，杜兆才以唯一候选人身份当选东亚足联主席，任期4年。但前不久召

开的亚足联代表大会上，杜兆才在7选5的竞选中得票垫底，宣告竞选国际足联理事会理事失败。

此前国家体育总局网站显示，杜兆才负责足球相关工作，对接国际足联、亚足联、国务院足球改革发展部际联席会议等，负责足球各级国家队训练、参赛及在国内举办各类赛事的申办、筹办等工作，以及青少年足球、群众足球工作；负责田径、游泳、花样游泳、跳水等夏季项目的训练、参赛及在国内举办各类赛事的筹办工作；以及主要负责同志

交办的其他工作。指导足球协会，联系足球发展基金会；分管田径中心、游泳中心，指导田径协会工作。

今年2月14日，中国足球协会主席、党委副书记陈戌源通报被查。之后杜兆才曾主持会议，强调中国足球协会党委和中国足球协会坚决拥护、坚决支持纪检监察机关对陈戌源进行审查调查。

然而距陈戌源通报被查46天之后，杜兆才自己也出现在了通报上。

如今，又被正式通报免职。