



EAST装置实现1056秒长脉冲高参数等离子体运行

科技日报讯（记者吴长锋）记者从中科院合肥物质科学研究院获悉，2021年12月30日晚，中科院合肥研究院等离子体所EAST控制大厅里，正在运行的国家重大科技基础设施EAST全超导托卡马克装置（东方超环）再次创造新的世界纪录，实现了1056秒的长脉冲高参数等离子体运行，这是目前世界上托卡马克装置实现的最长时间高温等离子体运行。

据悉，EAST装置运行15年来，先后实现了1兆安、1.6亿度、1056秒的等离子体运行，通过开放共享的建制化管理模式，全面实现了EAST设计参数指标，在稳态等离子体运行的工程和物理上继续保持国际引领。EAST装置取得的系列创新成果，为自主建造聚变工程实验堆提供了重要的实验基础。近年来，在合肥综合性国家科学中心等相关部门支持下，EAST装置进行了系列性能升级，本轮实验于2021年12月初开始，将持续至2022年6月。EAST大科学团队将在未来聚变堆类似条件下向高参数稳态高约束等离子体运行等科学目标发起冲击。

核聚变能源具有资源丰富、无碳排放和清洁安全等突出优点，是人类未来最主要的清洁能源之一，可为实现碳达峰碳中和作出重大贡献。近年来，核聚变研究事业受到党和国家领导人的高度关注，在国家部委以及安徽省、合肥市、合肥综合性国家科学中心等大力支持下，合肥科学岛上的磁约束核聚变研究取得了突飞猛进的发展，物理实验成果和工程技术能力引领国际前沿。

踔厉奋发 笃行不怠 续写新时代的征程荣光

科技工作者热议习近平主席二〇二二年新年贺词

“过去一年，我们经历了不平凡的一年。面对百年未有之大变局和新冠肺炎疫情全球大流行双重挑战，我们迎难而上、砥砺前行，取得了一系列重大成就。新的一年，我们将继续踔厉奋发、笃行不怠，续写新时代的征程荣光。”

在二〇二二年新年贺词中，习近平主席回顾了过去一年我国取得的成就，并对新的一年提出了要求和期望。科技工作者们纷纷表示，将牢记总书记的嘱托，勇攀科技高峰，为全面建设社会主义现代化国家贡献智慧和力量。

贯通中华文脉 照亮复兴之路

——党的十九以来以习近平同志为核心的党中央推动中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展

“中华优秀传统文化是中华民族的精神命脉，是涵养社会主义核心价值观的重要源泉，也是我们在世界文化激荡中站稳脚跟的根基。必须加强文物保护和非物质文化遗产传承，推动中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展，让中华文化展现出永久魅力和时代风采。”



为科技自立自强完善法治保障

“完善科技创新法律法规，健全国家科技治理体系，为科技自立自强提供法治保障。要健全知识产权保护体系，加大知识产权保护力度，激发全社会创新活力。”

正式施行 新修订科学技术进步法彰显时代新意

“新修订的科学技术进步法自2022年1月1日起正式施行。这部法律是科技领域的基础性法律，对于完善国家科技治理体系、推动科技自立自强具有重要意义。”

- ▶ 习近平分别同哈萨克斯坦首任总统纳扎尔巴耶夫、总统托卡耶夫就中哈建交30周年互致贺电
- ▶ 踔厉奋发 笃行不怠 续写新时代的征程荣光
- ▶ 贯通中华文脉 照亮复兴之路
- ▶ 科技赋能 冰雪逐梦
- ▶ 为科技自立自强完善法治保障
- ▶ EAST装置实现1056秒长脉冲高参数等离子体运行
- ▶ 正式施行 新修订科学技术进步法彰显时代新意