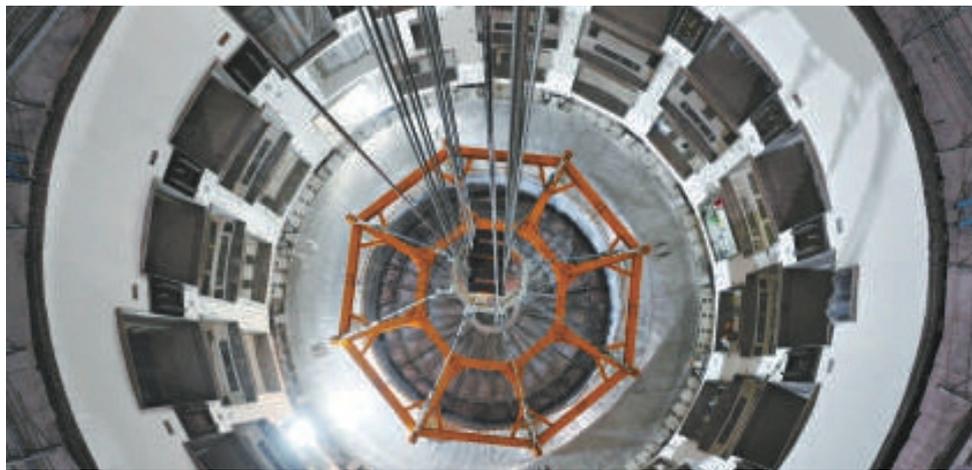


据《北京晚报》

马年央视春晚合肥分会场，一座夸父雕像伸出巨手与演员击掌的场景让人记忆犹新，同时可控核聚变能源“人造太阳”的梦想也再次被点燃。目前全球范围内，正在运行、建设或规划的可控核聚变装置已超过160座，近两年“国产太阳”加速照进现实：研制不断突破，实验创造纪录……正如中国工程院院士王元熙在春晚现场说的：“核聚变的‘太阳’，必将点亮万家灯火。”



位于安徽合肥的紧凑型聚变能实验装置(BEST)主机首个关键部件——杜瓦底座去年已成功落位安装，标志着建设开启“加速度”。新华社发

从EAST到BEST 从“甜甜圈”到“行星发动机” “国产太阳”加速照进现实

A 不断突破 新一代“人造太阳” 正在加速建设

今年年初，位于安徽合肥西郊的“科学岛”又一次引得全世界瞩目：中国科学院合肥物质科学研究院等离子体物理研究所科研团队，依托有“人造太阳”之称的全超导托卡马克核聚变实验装置(EAST)找到了磁约束核聚变装置高密度运行的物理依据。而此次突破距该装置2025年初创下1亿摄氏度1066秒“高质量稳定燃烧”的世界纪录，仅时隔一年。

从20世纪70年代开始，EAST历经几代中国科研工作者接力研发，到2006年全面建成。装置汇聚超高温、超低温、超高真空、超强磁场、超大电流等前沿技术于一体。过去几年里，EAST的长脉冲约束模运行时间不断延长，先后实现60秒、100秒、403秒、1066秒等重大突破。

我国新一代“人造太阳”正在加速建设。去年10月1日，在安徽合肥未来大科学城，紧凑型聚变能实验装置(BEST)主机首个关键部件——杜瓦底座成功落位安装，其建设现场酷似科幻电影中的“行星发动机”而广受关注。BEST预计明年年底建成后，将实际演示氦、氖等离子体“燃烧”，有望在2030年前后看到“核聚变点亮的‘第一盏灯’”。

B 亮点纷呈 “终极能源”确实超牛

“人造太阳”是人类对能源的终极梦想：安全、清洁、几乎无限，妥妥的“能源天花板”，几乎集齐了完美能源的所有优点，一旦实现商用，人类就能彻底摆脱对化石能源的依赖。

■密度极高 1克核聚变燃料释放的能量，足够一个普通人用60年。

■燃料丰富 比如来自海水中氢的同位素氘，一升海水里提取的氘，聚变产生的能量相当于300升汽油，全球海水里的氘，够人类用几百万年；

还有氦，虽然自然界没有，但可以用地球上遍地都是的锂元素转化而来，完全不用担心“燃料告急”。

■清洁环保 核聚变不会产生核裂变那样的高放射性核废料，产物主要是无毒无放射性的氦气。

■安全性高 由于燃烧的氦气等离子体被磁场约束在真空容器内，密度低含量也较低，不会引起爆炸，也不会导致泄漏事故。核聚变只要稍微偏离条件，就会自动停止，安全系数极高。

C 科研进展 “国产太阳”捷报频传

近年来 EAST 实验屡破世界纪录，2025年1月，其实现1亿摄氏度、1066秒稳态等离子体运行，这是人类首次在实验装置上模拟出未来聚变堆运行所需环境。

2025年3月，位于四川成都的人造太阳“中国环流三号”首次实现原子核和电子温度均突破1亿摄氏度，标志着中国可控核聚变技术取得重大进展。

今年2月2日，中国商业

核聚变公司能量奇点建造的“洪荒70”高温超导托卡马克装置，成功实现1337秒稳态等离子体运行……

近日，中国科大成果赋权企业自主研发的先进场反磁镜聚变装置 FLAME 完成搭建，并完成首次等离子体放电。FLAME 像一根高效的“能量法棍”，成本仅需传统托卡马克装置的十分之一，就能造出一个“小太阳”。

D 展望未来 何时点亮 “第一盏灯”

正在建设的紧凑型聚变能实验装置(BEST)，力争2030年实现全球首次聚变发电演示。中国聚变能源有限公司明确2035年建成我国首个工程实验堆，2045年左右建成我国首个商用示范堆。

名词解释 “人造太阳” 到底是啥

可控核聚变俗称“人造太阳”，其原理简单而迷人：模仿太阳内部的核聚变反应——把海水里的氘(dǎo)和锂制成的氚(chuān)，加热到1亿摄氏度以上的超高温，让原子核撞在一起变成氦，同时释放巨大能量。不过，在地球上“复刻”太阳并不容易。核心难点在于如何长时间、稳定地约束住温度高达上亿摄氏度的等离子体，让原子核有足够时间碰撞融合。

解除劳动合同声明

因公司经营困难，现决定经济性裁员，公司于2026年3月20日解除本公司员工于会成、张体健、李华、陈超等四人的劳动合同。自解除之日起，以上四人的任何行为及活动与本公司无关。特此声明！

宁夏华巍矿业有限公司
2026年3月20日

减资公告

如合教育科技有限公司(统一社会信用代码:91640100MA76MBQB05)经股东会决议，拟向公司登记机关申请减少注册资本，由原注册资本人民币200万元减少至5万元，请有关债权人自公告见报之日起45天内向本公司提出清偿债权债务或提供相应的担保请求。特此公告！

如合教育科技有限公司
2026年3月20日

营业房招租

房屋地址:银川市兴庆区新华路凤凰商业广场B座7号营业房,一至三层面积247.74平方米。

联系人:尹先生
联系电话:0951-5552483

欢迎刊登分类广告电话:6036433

遗失声明

- 郝学智(身份证号642124196501193133)遗失银川顺泊公司于2020年12月8日开具的承包经营履约保证金收据一张,票号:9659857,金额:2000元,特此声明。
- 宁夏诚通景观市政建设工程有限公司(统一社会信用代码:91641200317832657R)遗失建筑领域农民工工资保证金缴纳确认书票据一张,票号:2019(136),金额:67000元(大写:陆万柒仟元整),开具时间:2019年9月23日,特此声明。
- 宁夏仙蚕纺织品有限公司(统一社会信用代码:91640100MACE1UA610)遗失公章、合同章、财务专用章、法定代表人章(杜发伟)各一枚,声明作废。
- 宁夏回族自治区人民医院遗失开具给中国人民人寿保险股份有限公司宁夏回族自治区分公司体检发票一张,开票日期:2020年3月,票号40419658,金额:8457元;特此声明。
- 宁夏回族自治区人民医院遗失开具给宁夏铁发人力资源服务有限公司体检发票一张,开票日期:2023年12月,票号05238231,金额:1567.59元;特此声明。