

即时

晚报：科学家做出历时五秒的核聚变反应，刷新核聚变产能纪录



2022年1月31日，英国王储查理斯（Prince Charles）到访位于牛津郡的卡勒姆核融合中心。摄：Adrian Dennis - WPA Pool / Getty Images

2022-02-10

乌克兰危机 能源 新闻简报

科学家做出历时五秒的核聚变反应，刷新核聚变产能纪录

欧洲融合能源发展联盟 (EUROfusion) 的科学家于当地周三 (9日) 宣布, [去年底成功做出历时五秒的核聚变反应, 产生59兆焦耳能量, 刷新核聚变产能纪录](#)。报道指出, 今次实验为实现人类以“人造太阳”发电、取得无尽洁净能源向前迈进了一步。

相关项目由欧洲融合能源发展联盟及英国原子能管理局合作推动, 部分资金来自欧盟委员会的资助。刷新纪录的一次实验, 于去年12月21日在英国牛津郡卡勒姆核融合中心的欧洲联合环状反应堆 (JET) 进行。1997年, 科学家曾在这个反应堆通过核聚变产生21.7兆焦耳能量, 而今次实验的产能是上一次的两倍多。

联盟首席执行官 Tony Donn  在记者会上表示, 相关实验首次表明, 使用与未来核融合发电厂完全相同的燃料混合物来执行持续的核融合过程是有可能的: “如果我们可以维持核融合五秒, 那么我们可以在未来机器扩大操作规模, 维持 (核融合) 五分钟、接着是五个小时.....对于整个核融合团体和每个人来说, 这是个重大时刻。”

据报道, 今次实验所采用的技术, 最快会于四年后在法国南部国际热核聚变实验堆作更大型的实验。跟现时核电厂采用的核裂变技术相比, 核聚变不单产能高得多, 而且衍生的核废料数量、辐射水平也低得多, 有望带来可持续洁净能源。然而, 外界估计要将核聚变发电带入日常生活, 尚要至少10至20年。

俄白展开为期十天的“联盟决心”联合军演

当地周四 (10日), [俄罗斯与白罗斯在接壤乌克兰北部的边境展开为期十天的“联盟决心-2022”联合军事演习](#)。

美国白宫批评, 俄白联合军演是导致乌克兰危机进一步升级的行动。美国国防部指出, 俄罗斯在过去24个小时额外增加在乌克兰边境的军事力量, 而派驻波兰的美军正在准备应付俄乌可能爆发的进一步冲突, 包括协助美国公民撤离。然而, 美国国防部重申美军不会进入乌克兰, 只会在波兰设置临时安置设施。

美国早前向东欧增派近3000名美军, 包括第82空降师约1700人由美国调派到波兰, 陆军第二骑兵团约1000人则由德国驻地调派往罗马尼亚。

另外, 立陶宛总统瑙塞达 (Gitanas Nausėda) 表明会要求美国在当地永久驻军, 以协助确保区内安全。此前, 德国及荷兰分别宣布增派350名士兵到立陶宛。

路透社：欧盟拟推全球条约，防范再次爆发疫症大流行

[路透社发表独家报道](#), 指欧盟拟推动订立全球条约, 以防范未来再次爆发疫症大流行。

路透社引述欧盟一名官员透露，来自日本、荷兰、巴西等国的协商人员已于当地周三（9日）举行首次会面，商讨欧盟计划。目前拟制订的条约条文，包括逐步关闭及最终禁制野生动物市场，以至为各国政府一旦发现新病毒或变种病毒能及早公布而提供诱因，诱因可能包括保证获得相关药物和疫苗。

官员指出，欧盟认为订立全球条约对于快速应对新病毒、避免个别政府隐瞒疫情等非常重要。欧盟的目标是在今年8月前达成初步协议，至2024年5月签署条约。然而，报道指欧盟至今仍未争取到美国等主要国家的支持，部分国家希望条约不具约束力。

“2019 冠状病毒”引发的疫情至今持续超过两年，但病毒的起源依然未明。路透社指出，外界广泛认为疫情始于中国的野生动物市场。

韩国总统文在寅表明，愿意无条件与朝鲜举行首脑峰会

任期余下三个月的韩国总统文在寅接受全球八家通讯社的联合书面采访，表明愿意无条件跟朝鲜再次举行首脑峰会，但承认目前促成峰会存在一定困难。

文在寅表示，虽然朝鲜近期接连试射导弹，导致朝鲜半岛紧张局势升温，但仍然有需要通过首脑峰会推动重启和平进程。他表明不会为再次举行韩朝首脑峰会设置先决条件，也不拘泥于峰会形式。另外，他对美国总统拜登与朝鲜领袖金正恩举行峰会作出乐观预测，认为会谈只是时间问题。

韩国、日本及美国今早举行国防部长电话会议。美国国防部指出，会议重申了三边安全合作对于应对朝鲜大杀伤力武器和导弹威胁的重要性，美方重申了分别对日韩的协防承诺坚定不移。

香港特首林郑月娥接受核酸检测，结果呈阴性

因应早前有出席记者会的记者初步确诊，香港特首林郑月娥接受核酸检测，结果呈阴性。

行政长官办公室指，举行记者会的政府总部演讲厅有足够距离，而出席记者必须全程佩戴口罩，感染风险极低。行政长官为慎重起见，于周三晚上（9日）完成核酸检测，结果呈阴性。行政长官会继续恒常进行快速抗原测试，以策安全。

据报道，一名早前曾经出席疫情记者会及特首记者会的记者初步确诊。卫生防护中心指出，相关风险较低，出席人士暂时毋须强制检测。

