

一周热评

投稿邮箱 zbvoice@yeah.net

买连花清瘟遭“搭售”依法严惩只是第一步

本报评论员 王学义

随着疫情防控政策调整，很多人一窝蜂地抢购连花清瘟胶囊，一些药店不敢直接涨价，就采用捆绑销售等方式来抬价。近日，天津市市场监管综合行政执法总队对老百姓大药房连锁(天津)有限公司河西店进行执法检查，发现该药店在销售连花清瘟胶囊的过程中强制搭售指定商品，涉嫌构成哄抬价格违法行为。目前，案件调查终结，天津市市场监管委拟给予当事人警告和罚款50万元的行政处罚。

这段时间，由于需求激增，不少地方出现了药品大幅涨价的乱象。对此，国家市场监管总局发布《关于涉疫物资价格和竞争秩序提醒告诫书》，对涉疫物资生产经营者划出“九不得”红线：不得违反自愿、平等、公平、合理、诚实信用、质价相符的原则；不得违反明码标价规定；不得哄抬价格；不得价格欺诈；不得串通涨价；不得价格歧视；不得虚假宣传；不得仿冒混淆；不得商业诋毁。其中特别强调“不得强制搭售商品，变相大幅度提高价格”。

强制搭售，违反了市场交易中的平等、自愿、公平竞争的原则，严重侵害了消费者权益，具有鲜明的违法性质。今年6月10日，市场监管总局就已公布了《关于查处哄抬价格违法行为的指导意见》，明确“强制搭售商品，变相大幅度提高商品价格的”就是价格违法行为。更何况在热销药品出现局部性供应紧张的情况下，强制搭售更是“借疫生财”，不仅会扰乱疫情防控大局，也突破了道德底线。所以，对搭售行为依法进行严惩，乃是民心所向，大势所趋。对于一家药店来说，50万元的罚款不能说少，可以产生一定震慑作用。而且，根据《价格法》相关规定，处罚上限还可以达到300万元。从全国来看，这样的处罚正在各地纷纷开展，对于净化市场环境能起到一定作用。

不过，也应看到，依法严惩只是第一步。为什么无良药店敢于强制搭售，还是因为它们不担心市场需求，这背后的真问题是老百姓特定时段的“买药难”。要铲除哄抬药价、强制搭售等乱象，根本在于保供稳价，守好群众“药箱子”。面对群众短期内激增的购药需求，各地各部门必须敢于担当、主动作为，及时组织各方面力量，加快提高必备药品、防护用品的生产、采购、销售效能。

在理性认识的基础上，尽量做到理性买药、合理用药。面对病毒，备药是理所当然的，但大量囤药毫无必要。毕竟，我们是人口大国，在短时间内集中用药，很容易造成供应不足。目前，很多人所备的药物，远远超过了实际需求量。这很容易造成资源浪费，而且会让信息不灵敏、买药渠道单一的老年人，特别是农村老年人群体面临困境。

如今，医药等相关产品的保供稳价已经成为一场必须打赢的硬仗。全社会也要一起努力，只有做到这一点，我们才能更有底气和信心，做好自己健康的第一责任人。



扫码加入
观天下周刊读者群，畅聊国内
外大事。

近日，美国能源部宣布，其下属的劳伦斯利弗莫尔国家实验室科研人员首次在核聚变反应中实现了净能量增益，称这一“重大科学突破”将为国防及清洁能源未来发展奠定基础。据悉，这项历史上首次达到科学能量平衡的可控核聚变实验，科学家用了整整70年才实现技术突破。

世界首次激光核聚变点火成功 “人造太阳”要来了？

首次可控核聚变实验

美国能源部表示，12月5日，科研人员在劳伦斯利弗莫尔国家实验室“国家点燃实验设施”进行了人类历史上首次可控核聚变实验，意味着核聚变实验中产生的能量多于用于驱动核聚变的激光能量。这一实验将为推动清洁能源发展提供宝贵见解，有助于实现零碳经济目标。

劳伦斯利弗莫尔国家实验室主任金·布迪尔表示：“在实验室中实现核聚变点火，是人类有史以来应对的最重要科学挑战之一。这次能够实现它，是我们在科

学、在工程上的一次全人类的胜利。”

核聚变是太阳和恒星的能量来源。在这些星体核心的巨大热量和重力下，氢原子核相互碰撞，聚合成更重的氦原子，并在此过程中释放出大量能量。可控核聚变往往被称为“人造太阳”，需要模拟太阳中心的环境。核聚变技术有望为人类提供近乎无限的清洁能源，帮助人类摆脱对化石燃料的依赖。据美国能源部介绍，“国家点燃实验设施”是全球最大、能量最高的激光系统，其使用超强激光束来产生与恒星和巨型行星核心以及核武器内部相当的温度和压力。

推动核聚变商业化发展

美国国家核安全管理局副局长马文·亚当斯介绍说，激光束将大量热量集中在一个微型球形胶囊上，结果是一个过热的等离子体环境，其中反应产生的能量比用于产生它的激光中所包含的能量多，约为1.5倍。

美国能源部称，此次核聚变实验中，“国家点燃实验设施”向目标输入了2.05兆焦耳的能量，产生了3.15兆焦耳的聚变能量输出，首次展示了惯性约束核聚变的最基本科学原理。惯性约束核聚变是

实现可控核聚变的两大主流方案之一（另一个是磁约束），该技术利用激光的冲击波使得通常包含氘和氚的燃料球达到极高的温度和压力，来引发核聚变反应。

美国能源部表示，要实现将方便、可负担的惯性约束核聚变技术应用于为家庭和企业发电的目标，仍需要进行大量先进的科学和技术实验。美国能源部正在重启一项惯性约束核聚变发展计划，将与私营部门协调合作，推动核聚变商业化的快速发展。

/ 揭秘 /

核聚变与核裂变有什么不同

核聚变是为太阳和恒星提供能量的反应。这一过程涉及将两种氢同位素（通常是氘和氚）加热到极端温度，使原子核发生聚变，释放出氦和以中子形式存在的大量能量。

一提到核能，人们就会想到冷却塔和蘑菇云。但是核聚变是完全不同的。核聚变将两个或两个以上的原子融合在一起，而裂变则相反，它把一个较大原子分裂成两个或多个较小的原子的过程。核裂变是当今世界各地为核反应堆提供动力的一种能源。和核聚变一样，原子分裂产生的热量也被用来产生能量。

虽然核裂变也是零排放的能源，但是它会产生挥发性放射性废物，必须安全储存，并存在安全风险。核熔毁虽然罕见，但在历史上也曾发生过，造成广泛而致命的后果，比如福岛和切尔诺贝利反应堆。

而核聚变过程不会产生长期存在的放射性废物，也不排放碳。科学家估计，一小杯这种燃料可以为一所房子提供800多年的电力。核聚变技术的支持者将其描述为清洁能源的“圣杯”，是一种理论上可以提供近乎无限、零碳能源的技术。

人类是否已经掌握核聚变能

答案是：还没有。几十年来，实现能量增益一直被视为证明商业核聚变电站可行的关键一步。然而，它仍有几个障碍需要克服。

首先，实验中提到的能量增益只是将产生的能量与激光器中的能量进行比较，而不是与从电网中提取出为系统供电的总能量进行比较。事实上，每次发射都需要330兆焦耳的电能，以400微秒的脉冲串形式传送。

而且，“国家点燃实验设施”为激光提供动力的系统已经很旧，也不是为了最大的能源效率而设计。科学家估计，商业核聚变将需要产生30到100倍输入能量的聚变反应。“国家点燃实验设施”每天最多只能发射一次，而一个使用惯性约束聚变技术的发电厂可能需要一秒钟完成几次发射。

“但是这个实验清楚地证明了激光聚变的物理学是有效的。”等离子体物理学家罗比·斯科特表示，“下一步工作将包括展示更高的聚变能量增益，以及进一步开发更有效的方法来驱动内爆。”

因此，核聚变技术要想生产出无限量的清洁能源，还需要数年甚至数十年的时间。

各国都取得哪些突破

在“国家点燃实验设施”取得这一成就之前，过去18个月里，其他由公共资金资助的聚变实验室也宣布了重大成果，只是它们的研究目标略有不同。

2021年5月28日凌晨，中科院合肥物质科学研究院的全超导托卡马克核聚变实验装置(EAST)创造了新的世界纪录，成功实现可重复的1.2亿摄氏度101秒和1.6亿摄氏度20秒等离子体运行。这将此前创造的1亿摄氏度20秒原纪录延长了4倍，这意味着向核聚变能源应用迈出重要一步。EAST也被称为中国“人造太阳”，是中科院合肥物质科学研究院等离子体物理研究所自主研制的磁约束核聚变实验装置。

去年12月，位于牛津的世界上最大、最强大的托卡马克核反应装置“欧洲联合环状反应炉”(JET)的研究人员在持续5秒的聚变反应中产生了创纪录的59兆焦耳能量。这足以烧开大约60个水壶，比JET在1997年创造的22兆焦耳的能量输出纪录增加了一倍多。

专家指出，上述两种核聚变反应都没有像“国家点燃实验设施”那样实现能量增益，但是它们在实验中并没有优先考虑实现能量增益。

据新华社、南方都市报等