

核聚变“科大一环” 昨日首次试验放电

两分钟放电一次，最终目标是解决能源不足问题

□ 杨保国 星级记者 俞宝强

石油、煤、天然气等能源，终会有枯竭的一天。如何能够找到更好的“替代品”，“核聚变能源”被科学家认为是最终解决人类能源问题的出路。11月3日上午，我国首台大型“反场箍缩磁约束聚变实验装置”，也就是我们常说的“科大一环”，首次试验放电，每两分钟即可获得一次放电，最大等离子体电流可达180千安。



工作人员在安装“科大一环”(资料图片)

两分钟放电一次，过程仅0.1秒

昨日上午9:30，市场星报、安徽财经网记者在中科大西区实验室看到了这一装置，这台装置主机总体直径8米，通高6米，总重量超过70吨，是我国完全自行设计、自主研制集成的国际先进反场箍缩装置。

“今年8月15日，‘科大一环’成功实行联调放电，获得了第一等离子体。9月9日，‘科大一环’实现了‘一键控制’全自动化的氢等离子体放电，装置进入初步运行状态。在不到两个月的时间内，科研人员继续努力，优化放电参数，初步实现了装置常态化运行”。据该项目工程总指挥、中国科大刘万东教授介绍，到目前为止，每两分钟即可获得一次放电，最大等离子体电流可达180千安。

在现场，记者肉眼根本看不到放电过程。“因为它这个过程非常之快，仅有0.1秒，需要借助仪器，才能清晰捕捉到”。刘万东告诉记者。

最终目标：解决能源不足问题

“人造小太阳”，我们都比较熟悉了。而“科大一环”，也是以解决未来能源短缺问题为最终目标的。“石油、煤、天然气等是当前人类生存和发展的主要能源，但这种能源是有限的，而且使用后会产生污染。”刘万东说，科学界普遍认为“核聚变能源”是最终解决人类能源问题的唯一选择，“‘科大一环’就是干这事的”。

“核聚变”到底能产生多大能源呢？刘万东形象地描述：“比如一升海水，可以产生相当于300升汽油的能源”。

“可以说，聚变所需要的资源十分丰富，而且不会造成污染，可以说是一种清洁能源，足以解决人类对能源的需要。”刘万东介绍。那么，人类还需要多久才能实现这一最终目标？面对记者的提问，刘万东说，“这是‘科大一环’等聚变装置建设的最终目标，要达成这一目标，至少还需要几十年，甚至是上百年的过程。而实现放电，是它历程中的重要一步”。

想要调动和职务升迁，拿钱来

安徽广播电视台原台长张苏洲贪贿1600余万昨受审



张苏洲在法庭上受审

星报讯(记者 雷强) 11月3日，淮南市中级人民法院依法公开开庭审理了安徽广播电视台原党委书记、台长、总编辑(正厅级)张苏洲受贿、贪污一案。

据指控：2006年4月至2014年7月，张苏洲利用职务便利，为他人谋利，先后收受数十家单位及个人现金、物品，共计人民币1139.6148万元、美元4.7万、欧元0.2万、购物卡17.9万元及价值107万余元的金条、玉器和手表等物品；单独或伙同他人非法占有公共财物共计339.3657万元人民币。

起诉书指控，张苏洲为他人谋取利益，收受巨额贿赂。2011年至2013年，南京某投资咨询有限公司董事长程某为感谢张苏洲给予的帮助，先后14次共送给张苏洲414万元和价值12.39万的百达翡丽手表一块，同样为了感谢张苏洲的帮忙与关照，包括上海某文化传媒有限公司在内的数十家单位及个人先后多次送给张苏洲现金、物品合计700余万元。

公诉机关还指控，张苏洲在为他人安排工作、晋升职务及提供演出机会等方面收受大量财物，安徽省广播电视台多名干部及台聘人员为感谢张苏洲在工作调动和职务升迁上给予的照顾，向张苏洲行贿，少则千元，多则数十万，张苏洲共收受15名广电系统干部及台聘人员现金、金条、玉器、手表等物，合计人民币300多万元、欧元0.2万和美元2万。其中，安徽广播电视台总编室节目营销中心原主任陶某送给张苏洲166万人民币、欧元0.2万、美元0.2万元。赵红梅也曾经从自己“奖金”中拿出20万送给张苏洲。还有两名演员为感谢张苏洲给予的演出机会，分别送给其10万元、6万元。

除受贿外，公诉机关还指控张苏洲个人或伙同他人贪污近340万元人民币。2008年至2013年，张苏洲通过在单位报销个人购物消费、虚列奖金等手段，非法占有公共财物共计339.3657万元。2010年至2014年张苏洲在五次出访前，明知不符合相关规定仍从安徽(广播)电视台超标准领取公杂费和零花钱共计0.07万欧元和0.5725万美元。2012年1月至2013年1月，张苏洲伙同时任安徽广播电视台副台长的赵红梅共同贪污130.536万元，并两次虚列名目，张苏洲、赵红梅互为对方发奖金，共同侵吞公款65万元。

庭审中，张苏洲对公诉机关指控的犯罪事实全部予以认可，辩护人对公诉机关指控的主要事实和定性不持异议。

张苏洲在最后陈述时失声痛哭，坦言淮南是自己的第二故乡，今天在淮南受审感慨万千，对不起组织培养、同事支持，对不起母亲妻儿，也对不起养育自己14年的淮南人民，自己定会认罪服法、真诚悔罪、重新做人。部分全国、省市人大代表、政协委员旁听了庭审，法庭没有当庭宣判。

醉驾撞车耍泼皮 监控面前还真相

星报讯(王贺鸿 闫峰 余静 记者 杨文艺) 一名机动车驾驶人醉酒后与一辆小型汽车发生交通事故，事故发生后，该司机不但没有停车，反而驾车逃逸，后被追赶逼停。但在民警询问时，肇事逃逸驾驶人对发生交通事故拒不认账，矢口否认。在监控录像等大量证据面前，其才供述了醉酒肇事后逃逸的违法犯罪事实。

近日，家住界首市西城的彭某某，醉酒驾驶一辆“江淮”牌小型汽车，沿界首文昌路由南向北行驶，途经中商商贸城西门口路段时，与一辆“别克”牌小型汽车发生碰撞。事故发生后，彭某某驾驶车辆加速逃窜，被撞车辆驾驶人秦某急忙驾车追赶，约追至1000米后，将肇事逃逸车辆拦停。秦某立即报警，该事故处理中队民警迅速赶到，将双方带到交警大队询问。民警发现彭某某有酒驾嫌疑，遂对其抽血化验，结果体内乙醇含量为154mg/100ML，系涉嫌危险驾驶罪。

但在民警询问中，彭某某拒不承认驾车时发生过交通事故，民警通过调取监控录像、车辆撞击接触痕迹进行对比等证据，彭某某在铁证面前不得不承认醉酒驾车肇事逃逸的违法犯罪事实。目前，彭某某因涉嫌危险驾驶罪，已被警方立案调查。

凤阳县一农民 种出23斤“红薯王”



赵德清怀抱娃娃般大的红薯

星报讯(马顺龙 陈雪茹 记者 胡昊 文/图) 凤阳县武店镇赵拐村村民赵德清在日前秋收时，收获一个重达23斤的“红薯王”。

据赵德清介绍，当时挖这个大红薯时很费力，没想到会是这么个大家伙。为了保证红薯的完整性，他刨的时候尽可能扩大范围和增加深度，最后这个“红薯王”留下的坑，要比其他坑大上好几倍。今年赵德清意外收获的这个“宝贝”，吸引了左邻右舍前来观看，很多年纪大的村民表示，从没有见过这么大的红薯。不少村民向他讨教种植“秘诀”，他说多年来一直按常规方法种植，施的是自家的农家肥，种苗也是精心选育的去年较大红薯的种苗，去年收获的红薯最大的16斤，10斤左右的比比皆是，今年收获这么大的红薯还是第一次。

据农技员分析，影响红薯长势有很多因素，这次收获的“红薯王”，除了土壤因素以外，还与山芋苗稀植及光照有关。