

相当于地球磁场80多万倍

我国创造世界水冷磁体技术新高峰

新华网消息 22日是周日,安徽合肥西郊科学岛上的一个实验室内却十分热闹,轰鸣声从一个巨大的白色罐体传来,身着白大褂的科研人员紧盯着罐体上方的小屏幕。

“40.99”“41.15”“42.02”,随着屏幕上数字不断提高并最终定格,众人发出欢呼:“42.02万高斯!破纪录了!”

经现场专家组确认,中国科学院合肥物质科学研究院强磁场科学中心自主研制的水冷磁体产生了42.02万高斯的稳态磁场,打破了2017年由美国国家强磁场实验室水冷磁体产生的41.4万高斯的世界纪录。

为什么要创造稳态强磁场?

据介绍,稳态强磁场是开展物质科学前沿研究所需的一种极端实验条件,是推动重大科学发现的“利器”。在强磁场实验环境下,物质特性会受到调

控,有利于科学家发现物质新现象、研究物质新规律,为物理、化学、材料和生物等学科研究提供了新途径。

几十年来,全球科学家在稳态强磁场条件下取得了众多重大科研成果,其中有10多项获得诺贝尔奖。强磁场技术已成为国际科技竞争的重要领域。

“与此同时,稳态强磁场技术已在我们生产生活中有多项应用,比如医院的核磁共振设备。”强磁场科学中心磁体运行与实验测量部副主任郗传英说,更强的磁场将为研制高温超导材料、高性能电池以及生物医疗设备等提供更大助力。

42.02万高斯稳态强磁场有多强?

据介绍,地球磁场约为0.5高斯,42.02万高斯相当于地球磁场的80多万倍,标志着我国乃至世界水冷磁体技术发展的新高峰。

“就像显微镜放大100倍比放大10

倍能看得更清楚,这一磁体的成功研制将为科研人员提供更强大的实验条件和创新环境。”强磁场科学中心学术主任匡光力说。

据悉,稳态强磁场磁体分为三种类型,即水冷磁体、超导磁体以及由水冷磁体和超导磁体组合的混合磁体。“水冷磁体、超导磁体都是‘单打高手’,混合磁体是‘混双组合’。2022年,我们曾以综合优势问鼎‘混双冠军’,今天,我们又拿下了项‘单打冠军’。”匡光力说。

水冷磁体新纪录是怎样产生的?

42.02万高斯水冷磁体新纪录的产生,得益于我国稳态强磁场实验装置的建设运行。

该装置是国家发展改革委“十五”期间立项的国家重大科技基础设施,2017年通过国家验收并正式投入运行,使我国成为美国、法国、荷兰、日

本之后第五个拥有稳态强磁场的国家。

截至2023年底,该装置已为国内外近200家单位3000余项课题提供了实验条件,多项成果已成功转化为现实生产力。

依托稳态强磁场实验装置,强磁场技术研究团队经过近4年努力,创新了磁体结构、优化了制造工艺,最终在32.3兆瓦的电源功率下产生42.02万高斯的稳态磁场。

“这一磁体的研制成功,为我国未来建设更高场强的稳态磁体打下关键技术基础。”匡光力说。

据悉,下一代稳态强磁场大科学装置将建设以55T混合磁体为代表的具有国际领先水平的稳态磁体群,以及集成多种利用先进波源的测量系统,主要目标是解决新型电子材料研发、重大疾病病理及药物研发等世界前沿科技问题。

局势持续升级 黎以冲突会否失控

新华网消息 黎巴嫩真主党22日向以色列北部的拉马特戴维空军基地及机场发射导弹,并发表声明说,这是对以色列此前多次袭击黎巴嫩的回击。

分析人士指出,近期黎以冲突持续升级,以色列加大了对黎巴嫩真主党的进攻力度,黎真主党同样以军事行动作出回击。黎以冲突的发展同加沙局势息息相关,以色列应尽快停止在加沙地带的军事行动,避免进一步激化与黎真主党的矛盾,防止冲突滑向全面战争。

■黎真主党遭受打击

17日和18日,黎巴嫩发生多起针对黎真主党的通讯设备爆炸事件,共造成37人死亡、2931人受伤。黎外交部随后指认以色列发动袭击。黎真主党领导人纳斯鲁拉发表讲话说,以色列此举越过红线,等同于宣战。

20日,以色列对黎首都贝鲁特南郊发动空袭,造成至少31人死亡。黎真主党随后证实,该组织2名高级军事指挥官在此次袭击中身亡。21日,以军又对黎南部进行大规模空袭,称这是在发现黎真主党准备向以色列发动火箭弹袭击后采取的行动。

黎真主党随后展开反击,22日对以色列北部拉马特戴维空军基地实施打

击。卡塔尔半岛电视台报道说,这是新一轮巴以冲突去年10月爆发以来,黎真主党首次向拉马特戴维空军基地方向发射导弹,是对以色列境内最远的一次打击。

分析人士指出,以色列连日来的袭击行动使黎巴嫩受到严重打击,同时招致黎真主党更加猛烈的报复行动。黎真主党需要通过更有力地回击以色列,重新树立起其在黎国内的威信。

黎巴嫩《东方-今日报》说,以色列的行动造成黎巴嫩数千人受伤,通讯系统瘫痪,民众心理也受到前所未有的伤害。黎真主党需要作出有力回击,否则黎南部将更加频繁地遭受以色列袭击。

■以色列调整对黎战略

以方官员近期多次表示正在将黎巴嫩真主党作为重点打击目标。以国防部长加兰特18日说,以军正进入战争“新阶段”,在加沙地带投入战斗数月后,“重心将转向北部”。

分析人士认为,以色列加强对黎真主党“先发制人”,不仅意在应对目前黎真主党在两国边境地区造成的“威胁”,还希望以此震慑住黎真主党,从而为今后潜在的冲突掌握主动权。

宁夏大学中国阿拉伯国家研究院执行院长牛新春表示,以色列近期的行

动表明,其已将军事行动重心从加沙地带转移至以黎边境地区,并明确将黎真主党列为打击目标,目的是迫使黎真主党停止攻击以色列。

以色列《国土报》刊文称,以色列在以黎边境的军事行动逐渐从防御转向更加主动的进攻性策略,原因是担忧黎真主党日益增长的军事能力和威胁。《以色列时报》报道说,以色列可能寻求在以黎边境建立一个缓冲区,从而遏制黎真主党的活动。

此外,以色列总理内塔尼亚胡正面临巨大的国内政治压力,这也是以色列军事战略转向更加激进的一个原因。美国《华盛顿邮报》援引以色列外交官阿隆·平卡斯的话说,内塔尼亚胡“想要延长战争”,因为“战争气氛”有助于维持执政联盟内部极右翼势力对他的支持。

■全面战争风险有限

分析人士指出,近期局势表明黎以矛盾正不断激化,但双方都对爆发全面战争有所顾忌。

牛新春认为,黎真主党近期向以色列北部发动袭击,但并未造成严重损失,这表明黎真主党并不愿就此引发与以色列的大规模冲突。另有分析认为,黎真主党需要时间从以色列的打击行动中恢复,因此不会立即升级冲突。



对于以色列而言,与黎真主党展开全面战争同样风险巨大。前以色列情报官员迈克尔·米尔施泰因表示,在加沙地带的军事行动已经将以色列拖入一场“消耗战”,如果在没有明确战略目标的情况下将黎以冲突升级为全面战争,以色列将付出巨大代价,与盟友的分歧也会加剧,“这将是一场灾难”。

上海外国语大学中东研究所教授丁隆说,以色列不愿冒风险与黎真主党开展全面战争,尤其是地面战争,因为这会带来巨大损失。因此,以色列优先开展空中打击,通过制空权保持对黎真主党的高强度打击。

目前,以色列仍在加沙地带推进军事行动,巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)与以色列围绕停火以及释放被扣押人员的谈判已陷入僵局多时。分析人士指出,只要以色列仍在加沙地带开展军事行动,黎真主党就不会停止对以色列的袭击,实现加沙地带停火是缓解地区紧张局势的根本途径。

汉口银行咸宁分行招聘启事

汉口银行成立于1997年12月,是一家总部位于武汉的城市商业银行。汉口银行咸宁分行成立于2016年12月,各项业务稳步发展,目前因县域支行发展需要,现面向社会招聘优秀人才。

一、招聘岗位及资质条件

(一)支行业务主管

1、年龄在35周岁(含)以下,大学本科及以上学历,金融、财会、经济管理等相关专业毕业;

2、具有较强的市场开拓能力、业务处理及沟通协调能力;

3、3年以上银行同岗位或相关岗位工作经历;

4、能够协助二级支行行长做好本网点服务工作的组织与管理、部署与推动、

监督与检查;

5、优秀人才资质条件可适当放宽。

(二)综合柜员

1、本科及以上学历;

2、年龄在30岁以下;

3、具有金融行业工作经验或应届毕业生;

4、具有良好的服务意识及人际沟通能力,形象好,亲和力强;

5、具有银行或基金从业资格证优先;

6、身体健康、品行端正、责任心强,无不良记录;

7、对于特别优秀人才可以适当放宽年龄。

(三)对公客户经理

1、年龄35周岁(含)以下;

2、本科及以上学历;

3、具有良好的服务意识及人际沟通能力,形象好,亲和力强;

4、具有金融行业对公客户经理等相关岗位工作经验。

5、对于特别优秀人才可以放宽年龄。

(四)理财经理

1、年龄35周岁(含)以下;

2、本科及以上学历;

3、具有良好的服务意识及人际沟通能力,形象好,亲和力强;

4、具有1年以上银行理财经理或大堂经理等相关岗位工作经验;

5、持有基金从业资格证书;

6、对于特别优秀人才可以适当放宽年龄。

(五)大堂经理

1、年龄35周岁(含)以下;

2、本科及以上学历;

3、具有良好的服务意识及人际沟通能力,形象好,亲和力强;

4、具有1年以上银行理财经理或大堂经理等相关岗位工作经验;

5、持有基金从业资格证书;

6、对于特别优秀人才可以适当放宽年龄。

二、其他事项

(一)有意者请将个人简历,发送至邮箱(106950@hkbchina.com),邮箱文件名请注明“姓名--岗位名称”。应聘者未收到笔试、面试和体检通知的,视为未被录用,招聘方不再另行通知。

(二)应聘者对个人填报信息的真实性负责,如与事实不符,招聘方有权取消录用资格。

(三)工作地点:湖北省咸宁市及咸宁市部分县域。

(四)联系人:罗女士
座机:0715-8911378