

我国刷新水冷磁体世界纪录

相当于地球磁场80多万倍 是推动重大科学发现的“利器”

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徐传英说，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高新峰。

“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，我们又拿下了一项‘单打冠军’。”匡光力说。

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“十一五”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



9月22日拍摄的中国科学院合肥物质科学研究院强磁场科学中心内的水冷磁体。（新华社发）

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。（新华社合肥9月22日电）

中国菜搬上了“太空餐桌”

我国特色航天营养保障体系建立

新华社杭州9月22日电 记者22日从“第二届航天医学前沿论坛”获悉，目前我国已建立起特色航天营养保障体系，并着眼未来深空探测任务进行战略技术储备。

刚刚过去的中秋节，神舟十八号飞行乘组在中国空间站除了品尝莲蓉馅的“太空月饼”，还分享了香辣羊肉、土豆牛肉、红烩猪排、奶香鸡米、马蹄糯米糕等——这是地面支持团队提前根据每名航天员的口味喜好准备的个性化“中秋大餐”。

“空间站阶段，我们突破了中式菜肴工程化关键技术，将中国菜搬上了‘太空餐桌’，让航天员远在太空也能享受‘家的味道’。”中国航天员科研训练中心李莹辉介绍，我国还提升了精准营养调控技术，研制出精准的飞行营养供给量标准，以应对太空失重等引起的人体生理问题，全力保障航天员开展180天以上的健康飞行；突破了在轨功能性航天食品关键技术，研制了抗氧化、增强免疫力、缓解体力疲劳、调节肠道菌群等功能性航天食品，助力提升航天员在轨适应能力。

相较于空间站驻留，月面驻留面临着更大的补给挑战，远离地球使得补给成本增加、时效性降低。中国航天员科研训练中心臧鹏表示，着眼未来深空探测任务战略技术储备，我国布局了在轨烹饪、地外生存新型食品创制关键技术研究，为未来长期地外生存提供基础保障条件。

数字出版产业规模超1.6万亿元

网络文学读者规模为历史最高水平

据新华社海口9月22日电 第十四届中国国际数字出版博览会9月21日在海南海口开幕。中国新闻出版研究院发布的《2023—2024中国数字出版产业年度报告》显示，截至去年底，网络文学读者规模达5.37亿人，为历史最高水平。网络文学海外市场规模超过40亿元，覆盖全球200多个国家和地区。

在“优秀现实题材网络文学出版工程”引领下，网文创作水准进一步提升，网文作家关切时代变迁、关照现实生活、关注百业百态的创作热情持续高涨。中国新闻出版研究院院长魏玉山介绍，中华优秀传统文化已经成为网络文学、动漫、网络游戏等网络文化形态的重要主题元素，“国潮”是当下正火的创作风潮。2023年，我国数字出版产业规模达16179.68亿元，同比增长19.08%，网络动漫等新兴板块发展势头强劲。我国数字出版产业展现出数字化“赋能”、精品化“点睛”、国际范“十足”的新活力。

金门迎来疫情后首个大陆旅行团

据新华社台北9月22日电 时隔4年多，金门22日上午迎来首个大陆旅行团。这个20余人组成的旅行团当天从厦门经“小三通”抵达金门，预计展开为期2天1夜的观光行程。

8月30日，文化和旅游部宣布将恢复福建居民赴金门旅游；9月18日至20日，厦门市旅游协会踩线团一行于金门开展考察与旅游交流。据台湾媒体报道，22日上午，金门县政府在水头码头安排舞狮表演，并拉起“热烈欢迎厦门旅行团莅临金门”的红色横幅。金门县观光处处长许绩鑫代表金门县长陈福海到场欢迎并表示，期待两岸互动能更加顺遂、顺利、顺行，并能常态化发展。

“期待首发团团员能从金门带着满满回忆回到厦门，将金门的美好告知亲友，带动更多陆客来金旅游，促进金门观光及在地产业蓬勃发展。”金门县观光处发布新闻稿表示，厦门市旅游协会踩线团刚离开，金门随即迎来厦门首发团，这是多方努力的结果。金门民意代表陈玉珍当日表示，开放大陆团客，会有很多金门业者受益。她同时呼吁民进党当局尽早解除台湾民众赴大陆旅游的“禁团令”。

北欧航空航班餐惊现活老鼠

飞机备降其他机场

据新华社电 北欧航空公司近日一趟航班餐食中出现活老鼠，导致飞机备降其他机场。

多家媒体21日报道，这趟航班原定18日从挪威奥斯陆飞往西班牙马拉加。名为亚尔勒·博勒斯特德的乘客事后在社交媒体上发文说：“你敢信吗？坐在我旁边的女士打开餐盒，从里面跳出来一只老鼠。”他告诉英国广播公司，当时人们都很淡定，并没有因此恐慌。不过，他赶忙把袜子套在裤腿外面，以防老鼠钻进裤管。

北欧航空方面表示，业内对机上发现老鼠有严格的处置流程，以防其咬断电线，危及航行安全。另外，“出现活老鼠是极其罕见的事”。

北欧航空发言人亚历山德拉·林德格伦·考普告诉《今日美国报》，发现老鼠后，航班备降丹麦哥本哈根，以便更换飞机和餐食，这是一个标准处置流程。涉事客机则需要接受检查和处理。整个行程延误了大约两个半小时。



以军多轮打击黎南部 黎真主党袭击以空军基地

黎以冲突会否失控

9月21日，黎巴嫩南部杰津地区遭以色列袭击后升起浓烟。（新华社发）

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成员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，是对以色列境内最近的一次打击。

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。（新华社贝鲁特/耶路撒冷9月22日电）

鹤峰：党建联建激活企业澎湃动能

鹤峰县依托25家规模以上茶企，成立茶产业集群综合党委，充分发挥党建联建整合资源优势，推动茶产业链“延链补链强链”。

“我们将支部建在产业链上，构建企业制度+党的建设+社会责任三位一体企业治理模式，把党建深度融入企业的运行过程中。”茶产业集群综合党委相关负责人介绍。

通过建立“支部+企业+基地+农户”发展模式，创建了“共产党员茶园示范点”10700亩，从而推动茶叶企业政治建设、经济发展与社会责任统一协调发展。

“公司根据茶农需求，为68户茶农制定了不同的服务模式。对木耳山基地所有茶农每年开展3次以上技术培训。”鑫农公司党总支书记邓华说。

为了促进产业链上下游企业要素、项目、人才、资金、市场对接，该县通过建立党建联席会议制度，把党员聚在产业链上，定期组织茶企、茶农、合作社召开联席会议，平等协商、共同解决产业链内重要事宜，今年就已协商解决23个问题。

“党建引领下，企业稳步发展壮大，我们将以初心回报社会，带领群众富在产业链上。”凯荣公司相关负责人表示。

据了解，该县采取“单独组建”“联合组建”“挂靠组建”和选派党建指导员等方式，创建党员示范岗1031个，推行党员联系帮扶茶叶加工厂制度，累计帮扶建设茶叶初制加工厂60家，辐射带动5万人稳定增收。

（罗娇娇）

建始：绿色金融赋能经济发展

近年来，为进一步优化营商环境，建始县积极推进绿色金融改革创新，为产业转型升级提供“绿”动能，全县绿色金融服务体系不断完善，经济发展绿的底色越来越鲜明。

依托湖北“电—碳—金融”市场协同交易平台，建始县泰丰水泥有限公司向建始农商银行抵押49万吨碳配额，获得980万元低息贷款，并用该笔贷款购买了1400万千瓦时绿电，最多可抵扣企业10014吨的碳排放量，该公司成为恩施州首个三方市场签约用户。

“此次碳配额抵押贷款，不仅解决了两高企业贷款难、贷款贵等问题，也减少了碳排放，可谓是一举两得”建始县泰丰水泥有限公司负责人如是说。

建始县创新开发了“两山民宿贷”、农业保险保单质押贷款等绿色金融产品，撬动了更多社会资本投入绿色产业发展，真正让“绿资源”变成了“金疙瘩”。（王若愚 傅存征 吴邱露）

湖北襄阳农村商业银行股份有限公司 债权转让公告

湖北宏时文化产业有限公司、勾华丽、郭明安、陈群：根据债权转让方湖北襄阳农村商业银行股份有限公司（以下简称襄阳农商银行）于2024年9月14日与债权人汪况芸签订的《债权转让协议》，襄阳农商银行将其享有的（2021）鄂0602民初1254号民事判决书所确定的债权及与此债权相关的从权利转让给汪况芸，请自公告之日起，依法向汪况芸履行（2021）鄂0602民初1254号民事判决书确定的还款义务或相应的担保责任。特此公告通知。

湖北襄阳农村商业银行股份有限公司
2024年9月23日