

量子力学诞生百年,我国正迎来加速突破

新华社北京7月12日电 (记者刘祎 何曦悦)今年是量子力学诞生100周年,联合国教科文组织宣布今年为“国际量子科学与技术年”。

从1900年普朗克提出量子假说,到1925年矩阵力学和波动力学的诞生标志着量子力学初步形成,量子力学的建立堪称科学史上范式革命的典范,不仅为基础科学提供了深刻的启示,还催生了众多革命性的技术应用。

成功构建超导量子计算原型机“祖冲之三号”、实现上万公里星地量子通信、成功研制量子磁力仪等量子传感器……今年以来,我国在量子计算、量子通信、量子测量等领域不断取得新突破,进一步提高了利用量子技术获取、传输和处理信息的方式和能力。

量子计算：加速技术迭代攻关

如果把量子科技比作一架“飞机”,那么量子计算、量子通信和量子测量则相当于飞机的“发动机”“无线电”和“雷达”,分别用来获取更强算力、更安全通信和更精准的测量。

量子计算的发展最早可以追溯到上世纪80年代,随后几十年里,理论物理学家不断完善其理论基础。近年来,随着科学技术的不断发展,量子计算逐渐从构想迈入实践,成为国际科技前沿领域的一大热点。

今年3月,由中国科学技术大

学科研团队联合国内多家科研机构研制的超导量子计算原型机“祖冲之三号”正式对外发布,其处理“量子随机线路采样”问题的速度打破超导体系量子计算优越性世界纪录,比最快的超级计算机快千万亿倍。

量子计算被认为可能是下一代信息革命的关键技术,量子计算优越性是量子计算具备应用价值的前提条件。中国科学院物理研究所研究员范桁指出,我国的量子科技正在从实验室阶段的基础研究向大规模、可实用的示范应用场景加速过渡,量子计算的潜在算力优势受到金融、航空航天、制药等行业的重视。

近日,由科大国盾量子技术股份有限公司等单位联合研制的超导量子计算测控系统正式交付使用。这一服务于“祖冲之三号”的核心设备,将为我国后续研发更大规模可纠错超导量子计算机打下坚实基础。

“只有实现量子优越性,量子计算机才能成为‘超强大脑’。”安徽省量子信息工程技术研究中心主任、科大国盾研发总监唐世彪介绍,科大国盾目前正在不断进行技术攻关,完善自主可控的量子计算产业生态。

量子通信：迈向产业化应用推广

今年以来,我国在量子直接通信技术上连续取得突破:刷新百公

里量子直接通信速率纪录、成功构建300公里全连接量子直接通信网络、完成模块级量子直接通信设备搭载火箭的发射与回收验收。

清华大学教授、北京量子信息科学研究院副院长龙桂鲁介绍,作为量子通信领域的重要分支,今年以来的几项重要成果标志着量子直接通信向实用化、网络化、空天化发展迈出关键一步。

在量子密钥分发技术上,今年中国科学技术大学与国内外多个科研团队合作,在中非相隔12900多公里的距离上通过卫星完成对图像数据“一次一密”加密和传输。国际学术期刊《自然》杂志在线发表了这一成果,审稿人称赞其为“向长距离安全量子通信的现实飞跃”。

21世纪初,全球量子信息技术研究正处于快速起步阶段,我国就已认识到有关技术的重要性,凭借技术领先与基建优势在量子通信领域占据战略主动。在范桁等专家看来,这得益于国家层面的高度重视和持续投入,以及科研团队的长期积累和持续攻关。

“在网络攻击威胁日益严峻的当下,我国量子通信正在进入产业化应用推广阶段,将为金融交易、医疗数据管理、国家安全等关键领域构筑起信息安全防线,助力构建可信数字生态。”龙桂鲁说。

量子测量：探索丰富应用场景

今年5月,国仪量子技术(合

肥)股份有限公司发布了自主研发的钻石单自旋传感器、量子磁力仪、微波场强仪等量子传感器。

“我们一边在实验室里探索前沿科技,把测量精度指标不断提高,一边探索丰富应用场景。”安徽省量子精密测量技术制造业创新中心主任、国仪量子技术(合肥)股份有限公司董事长贺羽说,比如在医疗领域,测量心脏磁场的仪器可以对冠心病进行早筛;在工业领域,可以与锂电企业合作进行原材料质量的筛选控制。

早在20世纪60年代,我国就开始探索以原子钟为主的时间频率标准测定技术。经过几十年的发展,量子精密测量技术近年来已进入快速发展期,走向了产业化。

今年1月,由南方电网牵头,中国科学技术大学、中国电气装备西安西电高压开关有限责任公司等单位联合研制的全球首套±800千伏特高压直流量子电流传感器成功落地,标志着量子测量技术在电力系统实现应用。

多位专家表示,尽管我国量子测量技术已取得关键性突破,但与先进国家相比,仍有较大追赶空间。基础理论的突破仍显不足,限制了技术发展的深度和广度,在成本控制、应用场景深度拓展以及提升市场认知与接受度方面仍需持续努力。

“如果把量子科技的发展比作是一场‘马拉松’,我们不仅要有‘领跑’的能力、‘抢跑’的勇气,更要有‘耐跑’的战略定力。”范桁说。

人力资源社会保障部启动创业资源对接服务季活动

新华社北京7月12日电(记者姜琳)人力资源社会保障部12日发布通知,启动“源来好创业”资源对接服务季活动,于7月起至9月在全国重点面向高校毕业生等青年创业者、返乡入乡创业人员及有资源对接需求的创业项目,通过搭建平台、拓展渠道、集聚资源,激发创业活力,促进高质量创业。

据介绍,活动将围绕创业者在信息、场地、政策、资金、能力提升、经营管理、人才支持等方面的实际需求,重点提供以下资源对接和服务:

整合提供创业信息对接。重点发布“四清单两名录”,即场地信息清单、政策信息清单、融资信息清单、培训信息清单、创业导师名录和人力资源服务机构名录,方便创业者根据自身需求选择对接。

深入组织创业场地对接。开展创业载体开放观摩活动,发挥创业

载体资源优势,围绕当地产业链条、产业园区,支持劳动者在产品和服务配套供应等方面从事创业。

推进落实创业政策对接。加大创业政策宣讲解读力度,向符合条件的服务对象推送申请条件、办理流程。加强对已享受创业政策服务对象的跟踪服务,强化对创业失败人员提供必要的帮扶力度。

广泛开展创业融资对接。组织“政企银担”交流系列活动,扩大投融资对接服务渠道。积极向金融和投资机构推介有前景、带动就业多的创业项目,探索完善“创业担保贷款+”组合贷款服务,提升贷款融资便利度。

此外,活动还将延伸实施创业培训对接、分类促进创业导师对接、密集举办人力资源对接,为各类初创企业、返乡入乡创业项目提供支撑和招才引智服务。

财政部下达农业生产救灾救灾资金1.97亿元

新华社北京7月12日电(记者刘开雄 申铨)记者12日从财政部获悉,近日,财政部会同农业农村部下达中央财政农业生产防灾救灾资金1.97亿元,支持湖北、湖南、广东、广西、重庆、贵州、云南等7省(自治区、直辖市)受灾地区积

极应对洪涝、台风等灾害影响,开展农业生产救灾相关工作。

该资金重点对农作物改种补种、灾损农业设施修复、农田疏渠排涝等救灾措施给予适当补助,减少农业生产损失,助力夯实秋粮丰收基础。

废弃矿区蝶变“侠客世界” 江西这个景区有点“仙”



这是7月11日在江西省上饶市广信区望仙乡拍摄的望仙谷景区(无人机照片)。

位于江西省上饶市广信区望仙乡的望仙谷景区,过去曾是花岗岩板材生产基地。长期无序开采导致植被破坏、山体裸露,山谷里的溪水被染成“牛奶色”。

痛定思痛之下,当地政府一次性关闭所有石材加工厂,叫停200余条生产线,针对石材产业遗留的废弃矿坑和破损山体启动修复工程,种植23万株湿地松、红豆杉等耐贫瘠苗木,建成500亩生态缓冲带,同时还修建12座拦沙坝和8公里生态护岸,矿区植被覆盖率从35%提升至82%,消失多年的石蛙等珍稀水生生物也重现溪谷。

2010年,当地引进九牛文旅集团,花费十年时间一步步打造出一个集山水人文景观、民俗体验、活动演艺于一体的度假旅游区。

近年来,望仙谷景区因其独特的“仙侠世界”景观火爆出圈,吸引大批游客来此观光。数据显示,景区2024年接待游客310万人次,全年实现旅游收入5.28亿元。

望仙谷景区的建设运营促进了村民返乡和能人进乡,提供直接就业岗位2000余个,带动周边就业3万余人。目前全乡有340多家民宿和110多家农家乐,还有一个3万多平方米的商贸综合体正在建设,未来将进一步丰富旅游体验。

新华社记者 刘金海 摄

甘肃省提级调查 褐石培心幼儿园幼儿血铅异常问题

新华社兰州7月12日电 甘肃省委省政府调查组12日晚通报称,甘肃省成立省委省政府调查组,提级调查天水市麦积区褐石培心幼儿园幼儿血铅异常问题。调查处置结果将及时向社会公布。

通报称,调查组由甘肃省委省

政府主要负责同志任组长,省纪委监委、省教育厅、省公安厅、省生态环境厅、省卫生健康委、省市场监管等部门参加,并请生态环境部、国家卫生健康委等部委专家参与。国务院食安办派出工作组指导督办。

天舟九号 将于近日择机发射 飞船组合体转运至发射区

7月12日,天舟九号货运飞船与长征七号遥十运载火箭组合体垂直转运中。

据中国载人航天工程办公室介绍,7月12日上午,天舟九号货运飞船与长征七号遥十运载火箭组合体垂直转运至发射区。目前,文昌航天发射场设施设备状态良好,后续将按计划开展发射前的各项功能检查、联合测试等工作,计划于近日择机实施发射。

新华社记者 杨冠宇 摄



马登云:在担架上指挥战斗

铭记历史 缅怀先烈

新华社西宁7月12日电 (记者张子琪)在青海省海东市民和回族土族自治县烈士陵园,前来瞻仰的市民女士通过历史图片和文字介绍,看到民和籍抗日英烈马登云的事迹后,触动很深:“今天的幸福生活,离不开革命先烈的浴血奋战、拼死守护,这是家乡的骄傲,也是历史的丰碑。”

马登云1906年出生于今青海省民和县古鄯镇。他自幼学习刻苦,青年时工于书法,长大后怀抱报国理想弃笔从戎,先后毕业于庐山军官训练团和步兵学校校官班。

全民抗战爆发后,马登云奔赴驰骋战场,随部参加江西修水、湖北通城等战役,以勇敢善战而著称。

1938年5月,日军计划沿长江而上企图攻占武汉。马登云作为营长奉命率部参加防守马当要塞。

马当要塞地处江西彭泽县境内,是长江防线重要军事要塞,地理位置十分重要。日军以猛烈炮火猛攻,全营战士在马登云率领下誓死抵抗,与日军血战几昼夜。

1941年12月,日军发动了第三次长沙会战,并集中兵力向长沙大举进攻。1942年1月初,日军在围攻长沙的战斗中败退,时任国民党第79军98师293团上校团长的马登云,奉命指挥炮兵协助第292团向浏阳河东岸侯家冲日军进攻。

第292团团长、副团长在指挥战斗时身负重伤,马登云临危受命,兼任该团代理团长继续执行任务。在率部向日军发起猛烈进攻

时,马登云身上三处负伤,连站立都十分艰难,但他坚持不下火线,在担架上指挥战斗,以炮兵掩护,指挥两团兵力猛攻日军。

将勇兵必坚。战士们在他的指挥下精神大振,在突破敌军中阵地后,进而收复侯家冲、黎家坪等日军据点。紧接着,马登云又指挥部队强渡浏阳河,攻克椰梨市,次日乘胜追击又克高桥。日军在飞机掩护下,仓皇撤退。他率部跟踪追击,直至捞刀河以北。战后,军部为马登云记大功一次。此次长沙会战,马登云率部以坚强的毅力和顽强不屈的精神同敌人战斗,战果显著。

1944年,日军突破长沙后,进攻衡阳。8月,马登云率部由衡阳向东安转移途中,得知新宁友军被

困,奉令率部驰援解围。后行至白沙附近,遭日军伏击,在激战中不幸中弹,英勇牺牲,时年38岁。

在抗日战争中,像马登云这样的英雄人物数不胜数。“他们出生入死,以身殉国,铸就了不朽的抗日忠魂。”马登云的外孙王春晓说,现在他致力于搜集相关历史资料,希望更多人了解革命英烈的英勇事迹,传承革命先辈的精神力量。

海东市民和县退役军人服务中心主任毛吉强介绍,近年来,当地通过梳理英烈事迹,及时补充并完善烈士陵园等红色教育基地展示内容,以缅怀革命先烈、传承红色基因为主题,弘扬红色文化,营造崇尚英雄、学习英雄、关爱英雄的浓厚氛围,在全社会树立崇尚英雄、缅怀先烈的好风尚。

组建一支舟山市县区冠军代表队和一支市级联队参加省级“浙BA”总决赛。同时,我市以赛事为载体,深度呈现海岛文化特质,既满足高水平竞技要求,又承载城市归属感与社群文化的高品质本土体育IP,助力打造“海上赛事之城”。

赛事期间,我市还将开展“1+4”促消费活动,赛场周边将举办美食市集,以及群众喜闻乐见的配套小活动,激发群众参与热情。参赛队员、市民既能专注赛场拼搏,也能体验各地美食与景点,让篮球运动成为纽带和桥梁。

中国体育彩票开奖信息

第25078期体彩大乐透开奖号码:前区07 10 15 21 24 后区 05 06
第25183期体彩排列3开奖号码:1 7 7
第25183期体彩排列5开奖号码:1 7 7 5 9
第25183期体彩20选5开奖号码:04 07 09 12 17

本信息如与公证开奖结果不符,以后者为准。咨询电话:0580-2861788 <http://www.zslottery.com>

“共富浙江·名镇古村篇”正式上市! 马岙村、东沙镇、悬山村入选票面!
初夏焕新礼“排列3”2500万元派奖+华为手表
双重活动火热来袭!
25年来,舟身体彩累计销售89亿元,筹集公益金19亿元。

严厉打击私彩 远离非法彩票



扫一扫了解更多“舟身体彩”信息