

# 量子力学诞生百年 我国迎来加速突破

新华社记者 刘祯 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，还催生了众多革新的技术应用。

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

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衍指出，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，由科大讯飞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。

**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。在范衍等专家看来，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。

## 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制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。”范衍说。

（据新华社北京 7 月 12 日电）

## 昭彰文明密码 展现多元一体 ——“西夏陵”成功申遗综述

新华社记者 刘紫凌 艾福梅 马思嘉



9日在宁夏银川西夏陵博物馆拍摄的迦陵频伽。新华社记者 杨植森摄

贺兰山下，巨冢巍然，俯视着九曲黄河与辽阔的银川平原。它们见证过西夏王朝几世兴衰，也曾在历史风霜中无限沉寂。

11 日，法国巴黎。在联合国教科文组织第 47 届世界遗产大会现场，当落槌声响起，“西夏陵”列入《世界遗产名录》，成为我国第 60 项世界遗产。

半个世纪的持续考古发掘、60 项遗址加固工程、全新遗产价值阐释体系……西夏陵正以崭新姿态，向世界展现中华文明的多元一体与生生不息。

## 神秘巨冢镌刻文明密码

西夏陵凭何成为世界遗产？联合国教科文组织世界遗产委员会认为，西夏陵作为多元文化交融影响的见证，其空间布局、设计理念和建筑形制承袭了唐宋陵寝制度，又融入佛教信仰与党项习俗，形成了特殊的信仰与丧葬传统，并见证了西夏王朝在公元 11 至 13 世纪丝绸之路文化与商业交流中的独特地位。

作为西夏时期留存至今规模最大、等级最高、保存完整的考古遗存，西夏陵包括 9 座帝陵、271 座陪葬墓，1 处北端建筑遗址和 32 处防洪工程遗址。气势恢宏的陵寝建筑，连同陵区内出土的 7100 件精美文物一道，铺陈开一幅鲜活生动的西夏文明画卷。

栩栩如生的鎏金铜牛、莹润光亮的绿釉鸱吻，展现了西夏与中原文明一脉相承的高超手工业技术；大量西夏文和汉文残碑，让人一窥西夏文字的复杂神秘与宋夏文化交流之深；石刻经幢、迦陵频伽、绿釉摩羯等建筑构件，反映了西夏人的佛教信仰；钱币、丝绸、珠饰等随葬品，则实证了西夏在丝绸之路上的影响……

公元 1038 年，党项首领元昊建立西夏王朝，与宋、辽、金等政权并存于中华大地近 200 年。其境内除党项族外，还包括汉、吐蕃、回鹘、鞑靼等民族。公元 1227

年，西夏被蒙古军队攻灭，王朝从此逐渐销声匿迹。西夏陵在风雨中沉寂 700 余年，直到 1972 年才进入考古学界视野。

从选址看，西夏陵符合中原王朝帝陵背山面水的传统。在陵寝布局上，西夏帝陵保存了传统帝陵中陵门、献殿、神道、石像生等构成要素，以及神道—陵城的轴线对称布局特征，但创造性地以类似辽塔的密檐式夯土实心高塔作为陵台，墓道封土则呈突出鱼脊状。在陵城中轴线外，献殿、墓道封土、墓室、陵塔构成北偏西的另一条轴线，体现了党项族的原始信仰。

不同民族、不同生业、不同文化，在交流碰撞中迸发创新火花，最终共同形成开放包容的中华文明。“这正是中华民族生生不息的内在机理，西夏陵是个典型例证，因此在整个亚洲乃至世界文明史上都具有不可取代的重要地位。”

中国建筑设计研究院建筑历史研究所名誉所长、“西夏陵”申遗咨询团负责人陈同滨说。

## 科学保护赢得世界认可

世界遗产委员会高度赞赏中国政府在西夏陵文化遗产保护管理方面付出的巨大努力和取得的突出成绩，认为西夏陵文物保护法律体系、保护管理体制、土遗址保护实践与科研，为保护该遗产的完整性和真实性提供了有力保障。

自 1988 年西夏陵成为全国重点文物保护单位以来，在国家文物局指导下，《西夏陵区文物保护管理办法》《银川市西夏陵保护条例》等保护法规陆续出台，银川西夏陵区管理处成立，为保护遗产的真实性和完整性提供了法规、制度和管理保障。

遗址本体保护是西夏陵文物保护工作的重中之重。自 2000 年起，银川市便与敦煌研究院等机构合作，对西夏陵开展文物本体保护加固工程。针对较为严重的遗址墙体根部掏蚀以及墙体裂隙、裂缝等问题，敦煌研究院因地制宜研发了锚杆锚固、表面保护和综合处理等技术。

“我们已对西夏陵实施了 60 项遗址加固工程，基本消除了帝陵及主要陪葬墓失稳隐患和表面侵蚀问题。”敦煌研究院研究员杨善龙说，相关技术研究还在长城、元上都等遗产保护项目中推广应用，对全球干旱地区土遗址保护项目都有积极借鉴意义。

周边环境整治也是遗址保护的重要内容。一直参与申遗工作的银川西夏陵区管理处原副主任王昌丰介绍说，他们先后拆除了遗址区内约 10 万平米建筑和一些现代设施，文物生存环境得到有效改善。

## 多方携手让历史走向未来

历尽千载风霜，一朝名动天下。

“西夏陵”列入《世界遗产名录》，彰显的不仅是国际社会对我国独特陵墓群的认可，更是对西

夏多民族交流融合历史的肯定。

“西夏陵的陵寝制度融合了中原汉文化、佛教文化及党项民族的独特传统，展现了中华文明多元一体格局的形成过程。”法国西夏学学者罗曼说，这种多民族文化交融的特性，使西夏陵成为研究中国古代民族关系、建筑艺术及丧葬文化的重要实物证据，其申遗成功将丰富全球文化遗产的多样性。

申遗成功并非终点，而是新的起点。如今，从中央到地方，从政府到民间，从学者到旅游从业者，加强遗产保护、研究与展示，让西夏陵成为“展现中华文明突出特性的生动窗口”已成为共识。

——以保护为根基，守护遗址的真实性与完整性。银川西夏陵区管理处文物保护科科长秀芬说，未来将在常态化监测、日常保养维护的基础上，对全部陪葬墓及防洪工程遗址采取加固保护措施。

——以考古研究为抓手，持续挖掘提炼西夏陵价值内涵。与敦煌学一样，西夏学高度国际化，百余年来，一代代国内外学者在识读西夏文字、促进流失海外的西夏文献数字化“回归”、勾勒西夏文明等方面开展合作，成果颇丰。

——以共享为目标，让世界看见中华文明的多元魅力。自 1986 年向中外游客开放以来，西夏陵一直是西北最受欢迎的文化旅游目的地之一。构建全新的遗产价值阐释体系，开发西夏文活字印刷、文物修复等研学项目，引入 XR 体验项目实现“地宫探秘”……西夏陵充分关切各年龄群体需求，激发其探索兴趣，让宝贵的文化遗产得以更广泛传播。

史书终会泛黄，文明生生不息。连接古今的西夏陵，正以历史深处的中华文明印记，映照出中华文明的辉煌与传承。

（据新华社银川 7 月 12 日电）

## 马登云：在担架上指挥战斗

新华社记者 张子琪

而在企图攻占武汉。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。日军以强烈炮火猛攻，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，在突破敌军中线阵地后，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，攻克榔梨市，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，日军袭破长沙后，进攻衡阳。8 月，马登云率部由衡阳向东安转移途中，得知新宁友军被围，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、缅怀先烈的良好风尚。

（据新华社西宁 7 月 12 日电）

## 铭记历史 缅怀先烈

### 金融机构产品 适当性管理办法发布

据新华社北京 7 月 11 日电（记者 李延霞 张千千）为进一步规范金融机构适当性管理，加强金融消费者权益保护，金融监管总局 11 日对外发布《金融机构产品适当性管理办法》。办法自 2026 年 2 月 1 日起施行。

办法对金融机构适当性管理义务进行规范，要求金融机构应当了解产品，了解客户，将适当的产品通过适当的渠道销售给适合的客户。

对于投资型产品，办法要求金融机构划分风险等级并动态管理；将投资型产品的投资者区分为专业投资者与普通投资者，对普通投资者进行特别保护，包括强化风险承受能力评估，充分履行告知义务，开展风险提示等。

对于保险产品，办法要求金融机构进行分类分级管理，与保险销售资质分级管理相衔接，对投保人进行需求分析及财务支付水平评估。销售投资连结型保险等产品，还需开展产品风险评级和投保人风险承受能力评估。

金融监管总局表示，印发办法是金融监管总局将保护金融消费者权益关口前移的重要举措，办法的出台有利于促进金融机构全面加强适当性管理，有效规范经营行为，进一步营造公平诚信、安全放心的金融消费环境。

### 国网南网将实现 跨电网常态化交易

据新华社北京 7 月 11 日电（记者 魏玉坤 张晓洁）记者 11 日从国家发展改革委获悉，近日，国家发展改革委、国家能源局印发《关于跨电网经营区常态化电力交易机制方案的复函》，明确今年将实现跨电网经营区交易常态化开市，有力支撑度夏期间电力保供，并探索达成多年期绿电交易签约。

国家发展改革委有关负责人表示，建立跨电网常态化交易机制后，北京电力交易中心和广州电力交易中心将分别收集国家电网、南方电网经营区内的跨电网交易需求，通过交易平台间的信息交互实现供需精准匹配，按照交易类型由一方交易机构完成出清，交易结果在两侧平台实时共享、共同披露。

此次批复的方案结合全国统一电力市场发展趋势，提出了跨电网经营区交易工作目标。未来，网间资源优化配置能力将进一步提升，跨电网经营区交易将进一步缩短交易周期，提高交易频次，逐步实现按工作日连续开市，现货交易实现日前、日内连续开展。

### 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为组长，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、省市场监管局等部门参加，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。

### “拍摄发布菜品视频被罚 45 万元” 山东临沂通报事件处理进展

新华社济南 7 月 12 日电（记者 叶婧）根据山东省临沂市兰山区联合调查组 11 日发布的通报情况通报，对于网传当地一饭店因拍摄发布菜品“蛤蟆汤”视频被认定为“违法广告”，并面临高额处罚的事件，兰山区相关部门已于 5 月 12 日决定不再作出行政处罚并告知当事人。

根据此前媒体报道，该饭店经营者因拍摄菜品“蛤蟆汤”视频，被兰山区市场监管局认定为“违法广告”，并下发了拟罚款 45 万元的《行政处罚告知书》。此事在互联网上引发“天价罚单”质疑。

据通报称，兰山区成立联合调查组开展调查。经初步调查，2025 年 2 月 15 日，当事人涉嫌在网络发布使用国家禁止食用的动物中华蟾蜍（俗称蛤蟆）加工菜品的视频。3 月 17 日，兰山区市场监管局立案调查，并于 3 月 24 日下达《行政处罚告知书》。3 月 27 日，当事人向兰山区市场监管局提交了陈述申辩相关资料，并主动删除相关视频。5 月 12 日，兰山区市场监管局综合具体事实和危害程度，决定不再作出行政处罚并告知当事人。

目前，联合调查组正对该案执法行为开展进一步调查。

### 电信通知

尊敬的客户：  
我司将于 2025 年 7 月 14 日及 7 月 15 日的 1:00 至 6:00 在福州市晋安区新店镇山北路居住主题周边区域、新店镇斗顶村周边区域进行线路割接，届时将影响该地区电信用户的宽带、固话、手机等业务，敬请谅解！如发现问题请拨打 10000 申诉。  
中国电信福州分公司