

# 我国量子计算研究取得重大进展 首次成功构建超越 经典计算机的量子模拟器

据新华社 探明高温超导的机理，进而研制出性能强大的新材料，是现代物理学的重大课题。近期，中国科学技术大学潘建伟、陈宇翱、姚星灿、邓友金等人成功构建求解费米子哈伯德模型的超冷原子量子模拟器，以超越经典计算机的模拟能力首次验证了该体系中的反铁磁相变，朝着获得该模型低温相图、理解量子磁性在高温超导机理中作用迈出重要一步。国际学术期刊《自然》7月10日发表了该成果。

超导，指材料在低于某一温度时，电阻变为零的现象。电阻为零的超导体，在电力输送、信息技术、生物医药、交通运输等领域存在巨大应用价值。但是，以高温超导为代表的新材料，其深层次机理尚未阐明，难以规模化生产和应用。

物理学家约翰·哈伯德提出的费米子哈伯德模型，是描述高温超导材料的代表性物理模型之一。但它的求解难度极高，即使是超级计算机也难以进行有效数值模拟。

量子计算提供了新解决方案。“从微观层

面看，世界上绝大部分材料都由原子或分子排列形成的晶格结构组成，而材料的性质主要由晶格中的电子的运动方式决定。”中科院教授姚星灿说，因此基于光晶格中的超冷原子体系构建量子模拟器，对费米子哈伯德模型进行模拟和求解，不仅是理解高温超导机理的有效途径，也是量子计算研究的重大突破。

近期，中科大潘建伟团队在前期实现盒型光势阱中的均匀费米超流的基础上，结合机器学习优化技术实现最低温度的均匀费米简并气体制备，进一步创新方法实现空间均匀的费米子哈伯德体系的绝热制备。在此基础上通过精确调控，直接观察到了反铁磁相变的明确证据——自旋结构因子在相变点附近呈现幂律的临界发散现象。

这项研究为进一步求解费米子哈伯德模型，获取其低温相图以及更深入地理解高温超导机理奠定基础，也首次展现了量子模拟在解决经典计算机无法胜任的重要科学问题上的巨大优势。

# 6年6轮调整！ 700余种药品 新增进入国家医保

据新华社北京7月11日电 6年6轮医保药品目录调整，共有700余种药品新增进入国家医保药品目录，越来越多慢性病、罕见病等药品被纳入，更多患者在用得上药的同时用得起了药。

今年的国家医保药品目录调整工作已启动。国家医保局11日对相关问题进行解读。

国家医保局最新数据显示，自2018年国家医保局成立以来，累计有700余种急救救命的好药、创新药等进入国家医保药品目录，包括通过谈判新增的446个药品，其中大部分为近年来新上市、临床价值高的药品。目前国家医保药品目录内西药和中成药数量增加至3088种。

新药好药不断纳入医保。2020年新增替雷利珠单抗、仑伐替尼等17种抗癌药；2021年新增治疗脊髓性肌萎缩症(SMA)的重要药品诺西那生钠注射液；2023年的目录调整覆盖了16个罕见病病种，填补了10个病种的用药保障空白，戈谢病、重症肌无力等疾病治疗用药被纳入目录……肿瘤、慢性

病、罕见病等药品保障水平稳步提升。

目录内药品价格更趋合理。

谈判竞价是国家医保药品目录调整的关键一环。医保方和企业方围绕“价格”反复博弈。2023年，143个目录外药品参与谈判或竞价，其中121个药品谈判或竞价成功，平均降价61.7%。

一些“高价救命药”在经过“灵魂砍价”后被纳入医保，为许多家庭带来希望。在2021年医保药品目录调整中，诺西那生钠注射液经谈判后，从每针70万元降至3万余元，被纳入医保。

肿瘤治疗药物持续更新。2020年医保药品目录调整中，对2018年抗癌药专项准入谈判中的14种独家药品，按规则进行了续约或再次谈判，平均降幅为14.95%，其中个别一线抗癌药降幅超过60%。到2023年，目录中肿瘤靶向药的数量已达74个。

今年的医保药品目录调整将于11月完成谈判并公布结果。期待更多好药进入医保，切实缓解百姓看病后顾之忧。

## 外交部回应北约《华盛顿峰会宣言》： 中方强烈不满、坚决反对

据新华社北京7月11日电 外交部发言人林剑11日表示，北约《华盛顿峰会宣言》渲染亚太地区紧张局势，充斥冷战思维和好战言论，涉华内容充满偏见、抹黑、挑衅，中方对此强烈不满、坚决反对，已向北约方面提出严正交涉。

当日例行记者会上，有记者问：据报道，北约10日发布《华盛顿峰会宣言》，指责中国持续挑战北约利益、安全、价值观，已成为俄罗斯对乌克兰战争的坚定支持者，加剧对邻国和欧洲—大西洋安全的威胁。北约正增强集体意识和准备状态，防范中方分化北约的胁迫策略与行动。北约秘书长称，为应对中国构成的严峻安全挑战，北约须加大同印太国家接触，计划本周同澳大利亚、新西兰、韩国、日本共同启动人工智能、网络安全、虚假信息、威慑中国相关项目，支持盟国同亚太伙伴举行更多海上演习。中方对此有何评论？

林剑表示，本次峰会有一个背景，就是北约成立75年。为了彰显存续的必要，美国和北约在会前大秀北约的“光荣”“团结”，将其粉饰成“维护和平的组织”，但始终掩盖不了其作为冷战遗产、阵营对抗和集团政治产物的事实。

林剑说，北约军队打着“避免人道主义灾难”的旗号，却对南联盟进行了78天的轰炸。阿富汗、利比亚的悲惨遭遇也无不说明，北约的黑手伸向哪里，动荡和混乱就出现在哪里。北约所谓的安全以牺牲别国安全为代价，北约贩卖的“安全焦虑”很多是自己一手制造。北约吹嘘的所谓“成功”和“强大”，对世界而言意味着极大的危险。以树立“假想敌”维系存在、越界扩权是北约的惯用手法，其固守对华“系统性挑战”的错误定位、抹黑中国内外政策正是如此。

“在乌克兰问题上，北约鼓吹‘中国责任’毫无道理，用心险恶。”林剑说，中国在乌克兰问题上的客观公正立场和发挥的建设性作用得到国际社会广泛认同。北约在没有任何证据的情况下持续散布美国捏造的虚假信息，公然抹黑中方，挑拨中欧关系，破坏中欧合作。乌克兰危机延宕至今，谁在拱火浇油，谁在推波助澜，国际社会有目共睹。奉劝北约反思危机根源和自身行径，认真倾听国际社会的正义声音，以实际行动推动局势缓和，而不是甩锅推责、嫁祸于人。

## 通告

因新 S104 线龙洲桥拆除重建工程施工需要，依据《中华人民共和国道路交通安全法》第三十九条之规定，将于2024年7月18日至2024年11月18日对株洲市荷塘区的S104线龙洲桥桥面实施全封闭施工。施工期间禁止社会车辆通过，过往车辆经龙洲路和向阳南路绕行。

由此带来的不便敬请谅解。

特此通告。

株洲市城郊公路养护中心  
株洲市公安局交通警察支队  
2024年7月12日

## 穿山攀崖 我国首创“悬崖动车”初体验



7月10日，“悬崖动车”行驶在江西大觉山景区。新华社发

据新华社南昌7月11日电 一声笛响，列车缓缓驶出，沿着悬崖峭壁攀爬上……

7月11日，由中国中车旗下株洲中车特种装备科技有限公司研制的30列高山悬崖跨座式单轨游览车及轨道系统，在江西大觉山景区完成交付。此次交付的11.8公里大觉山“悬崖动车”项目，为国内已知车型在悬崖上运行且线路最长的“悬崖动车”。

交付仪式后，记者搭乘一趟可载员56人的6车编组列车，开启了一场“解放双脚”的“天路”之旅。

什么是“悬崖动车”？除肉眼可见的外观形似动车组外，株洲中车特种装备科技有限公司总工程师晋军辉告诉记者：“它的基本工作原理、形式

和我们大家平时所知道的火车相似，特别之处在于这个‘悬崖动车’可以上山。高架轨道贴着大觉山的悬崖峭壁，给游客一个全新视角。”

“酷、险、奇”等特点集于一身，大觉山“悬崖动车”项目全线路均“嵌”于半山腰上，其中三分之一以上线路在悬崖峭壁旁，让游客置身海拔850米到1150米高空，在危崖上爬坡，在群峰间穿行。“如果遇到阴雨天气，山间云雾缭绕，乘坐‘悬崖动车’穿云而出，又仿佛来到‘仙侠世界’。”江西大觉山景区集团有限公司执行董事李雄伟说。

行进途中，青山苍翠、云卷云舒尽收眼底；低头俯瞰，峡谷漂流、高空缆车点缀山间，游览线路将大觉寺、蝴蝶谷、天街等多个景区景点串

珠成链。

体验感十足的“悬崖动车”如何给乘客安全感？晋军辉介绍，为适应大觉山险峻地形，中国中车开发了原创的铰接式转向架和齿轨技术，适应于大坡度小曲线工况，在提高列车曲线通过性能的同时，进一步保证其爬坡能力。此外，列车全系标配了红外线防撞系统，确保车辆运行安全可靠。

晋军辉说：“从列车攀崖的独特体验，也可以看出特殊地形下艰难的施工条件。部分路段大型施工设备难以进入，只能靠肩挑手扛。多少个日夜的攻坚克难，终于打造出如今全新的游览方式。”

大觉山景区位于抚州市资溪县，该县森林覆盖率达87.7%，是全国生态示范区。

## 商务部： 将确保对欧盟贸易投资 壁垒调查公平公正

据新华社北京7月11日电 商务部新闻发言人何咏明11日在例行新闻发布会上表示，希望欧方正视中国电动汽车竞争优势并非来自补贴的事实。

最近有外媒报道，欧盟对华电动汽车的反补贴调查报告是对中国车企接受中国政府补贴，从而给欧洲车企造成不公平价格优势的事实作出的认定。何咏明对此回应称，目前中欧双方正在就电动汽车反补贴案进行磋商，事实和规则是磋商的两支柱。这里的事实是指双方认可的客观事实，而不是单方认定的所谓“事实”。希望欧方正视中国电动汽车竞争优势并非来自补贴的事实，正视中欧汽车产业合作有利于共同发展的现实，正视欧盟业界反对贸易保护主义措施的事实，真正作出基于事实和规则、合理且客观的决定。

应中国机电产品进出口商会申请，商务部依据《中华人民共和国对外贸易法》《对外贸易壁垒调查规则》相关规定，决定自2024年7月10日起，对欧盟《外国补贴条例》相关做法进行贸易投资壁垒调查。

对此，何咏明在发布会上介绍了有关情况。她说，此次调查在2025年1月10日前结束，特殊情况下可延长至2025年4月10日。下一步，商务部将依法通过问卷调查、实地调查等方式推进工作，并广泛听取意见，确保调查公平公正、公开透明，有关调查结论将适时对外公布。

# 惠商贷

随贷随用 生意无忧

惠商贷  
个人经营贷款，为个体工商户和小微企业主提供经营周转的个人消费信用贷款。

- 快借快还，无抵押担保
- 安心息，随借随还，额度可循环
- 全流程，操作便捷
- 利率优，年化利率(单利)3.15%-9.45%

申请条件：  
具体贷款额度利率以交行银行审批结果为准，贷款用途仅限于日常生产经营经营活动中流动资金周转，不得用于购置不动产、炒股、期货及其他法律法规明确禁止的用途。

客服电话：95559 www.bank.com.cn

交通银行  
BANK OF COMMUNICATIONS

## 株洲市国有建设用地使用权网上挂牌出让公告 攸县国土[2024]006号

经当地人民政府批准，攸县自然资源局决定以网上挂牌方式出让一宗国有建设用地使用权，并委托株洲市公共资源交易中心具体承办。现将有关事项公告如下：

一、本次网上挂牌出让地块的基本情况和规划技术指标

地块编号	土地位置	出让土地面积(平方米)	土地用途	竞买保证金(万元)	挂牌起始价(万元)	增价幅度(万元)	出让年限	规划技术指标
攸县国土[2024]006号	攸县东城区紫云路与金水路交叉路口西南角	39142.1	商住用地	1960	9763	50	住宅用地70年、商业用地40年	1.0<容积率<2.5；建筑密度<20%；绿地率>30%；建筑限高<54米

二、土地开发程度：现状土地开发。

三、挂牌起始价格包括建设用地使用权出让金不包括交易过程中应缴纳的税费。

四、中华人民共和国境内公司、企业、其他组织、个人(法律法规另有规定者除外)，均可参加申请。

五、本次国有建设用地使用权挂牌出让只能在互联网上，株洲市公共资源交易中心 www.zzzjy.cn(以下简称网挂系统)进行。只有通过办理数字证书及电子签章、按要求足额交付竞买保证金的竞买人，才能参加网上挂牌出让活动。

六、本次国有建设用地使用权网上挂牌出让按价高者得的原则确定竞得人。

七、本次网上挂牌出让的详细资料和要求，见《株洲市网上挂牌出让国有建设用地使用权规则》、《株洲市国

有建设用地使用权网上出让系统操作说明》和《株洲市国有建设用地使用权网上挂牌出让须知》等文件，有意竞买者可登录株洲市公共资源交易平台 www.zzzjy.cn 查询。申请人可于2024年07月12日至2024年08月08日，在网上浏览或下载本次挂牌出让文件，并按上述文件规定的程序参加竞买。

八、本次国有建设用地使用权挂牌出让在互联网上进行。网上挂牌报名时

间：2024年08月01日08:00至2024年08月08日17:00止。网上挂牌报价时间：2024年08月01日08:00至2024年08月12日09:00止。

九、申请人应当在网上挂牌报名截止前登录株洲市公共资源交易中心土地、矿产交易系统，在系统上提交竞买申请并支付竞买保证金。保证金到账截止时间：2024年08月08日17:00。在挂牌期限截止前，竞买人应当进行至少一次有效报价，方有资格参加该宗地的网上限时竞价，按出价最高者竞得的原则确定竞得人。

十、出让要求的其他交易条件：

(一)规划建设要求：严格按照县自然资源局批准的规划条件《关于攸县慈峰普通住宅小区地块的规划条件》(攸自然资条[2024]13号)进行建设。

(二)成交价款缴纳期限：余款在成交之日起60日内交齐，逾期则严格按照《土地出让金管理办法》规定依法收缴违约金。

(三)宗地移交条件：

①宗地由春联街道按现状移交，土地征收和青苗补偿由春联街道负责按征地拆迁补偿标准依法补偿到位。

②交地腾地过程中相关矛盾纠纷由春联街道负责解决。

(四)成交价款缴纳期限：成交之日起60日内交齐；

交地时间：交齐价款后60日内交地；

动工时间：交地之日起60日内动工；

竣工时间：动工之日起两年内竣工。

(五)竞买人范围为：中华人民共和国境内的自然人、法人和其他组织。

十一、竞得人须在挂牌出让活动结束后5个工作日内，在株洲市公共资源交易平台上办理《成交确认书》中的资料审查和交易服务费缴纳等手续。对资料审查不合格或未按期缴纳交易服务费的，成交结果无效，取消竞得人资格，保证金不予退还，并依法对地块重新处置。

十二、如果在参加本次网上挂牌出让活动的过程中遇到疑难问题，请及时联系，联系电话如下：

(一)省自然资源厅举报电话：0731-89991216

(二)网上挂牌出让业务咨询电话：0731-28681395(株洲市公共资源交易中心资源交易科)

(三)系统使用服务咨询电话：0731-28101310

(四)攸县自然资源局咨询电话：0731-24214510(自然资源所有者权益与开发利用股)

(五)CA线下现场办理地址和线上办理网址：

1.线下现场办理地址：株洲市公共资源交易中心(株洲市天元区牛家牌路)一楼大厅。

2.线上办理网址：

https://casign.hnszgy.com:7080/ca-hunanplatform/operation/assistant-CA?type=2

攸县自然资源局

株洲市公共资源交易中心

2024年7月12日