

中国量子计算再破纪录

独家揭秘“九章四号”

目前世界上最快的超级计算机，求解特定数学问题约需10的42次方年。由中国科学家最新研制成功的“九章四号”量子计算原型机只需要25微秒，比超算快超过亿亿亿亿倍。

中国科学技术大学潘建伟、陆朝阳、张强、刘乃乐等组成的研究团队联合国内多家科研单位，成功研制出1024个量子压缩态输入、8176模式的可编程量子计算原型机“九章四号”，首次操纵和探测高达3050个光子的量子态，再度刷新光子信息技术世界纪录。国际知名学术期刊《自然》13日发表了该成果。

什么是量子计算机？它和我们日常用的电脑有什么区别？“九章四号”为何那么强？这次成果意味着啥？新华社记者独家采访科研团队，带来权威解读。

问：啥叫量子计算机？

答：量子计算机是一类遵循量子力学规律进行高速数学和逻辑运算、存储及处理量子信息的物理装置。与经典计算的普通比特不同，量子计算机用的量子比特不是只有“0”或“1”，而是可以同时处于“0”和“1”的叠加态。借助叠加态与纠缠态，量子计算能够在同一时间并行处理大量计算路径，在特定问题上实现指数级加速。

目前主流量子比特技术路线包括超导、离子阱、光量子和中性原子等。“九章四号”是光量子计算原型机，使用光子来编码量子比特，通过对光子的量

子操控及测量来实现量子计算，是“九章”（2020年）、“九章二号”（2021年）、“九章三号”（2023年）量子计算原型机的再升级版。

问：1024个量子压缩态、8176模式、3050个光子是啥意思？

答：“1024个量子压缩态”可以通俗地理解为这台量子计算机运行时的“高能燃料”。在光量子计算中，压缩态光子具有极其特殊的量子特性，是构建复杂量子纠缠的基础。

“8176模式”指的是光子在计算网络中可以穿梭的“路径”或“维度”的总数。你可以把这想象成一个有着8176个出口的超级三维立体迷宫，光子在里面进行极复杂的干涉游走。

“3050个光子”就是3000多个量子比特。此前，“九章三号”探测和操纵255个光子，“九章四号”提升了10倍多，意味着系统能够代表和处理的计算状态空间呈指数级增长，标志着人类操控微观量子世界的规模有了数量级的跨越。

问：“九章四号”最大的技术突破在哪？

答：光量子计算走向更大规模一直被一个叫“光子损耗”的“拦路虎”阻挡：随着光学网络越来越大、越来越复杂，光子在里面极容易跑丢，从而大幅削弱计算能力。

此次最大的技术突破在于团队首创的“可编程时空混合编码”架构。过去如果要扩大规模，只能通过增加光学



2026年4月10日拍摄的“九章四号”量子计算原型机局部。

新华社记者 周牧 摄

器件，导致设备庞大且损耗极高。“九章四号”让光子在时间和空间两个维度上同时发生干涉，极大提升了整个网络的连通性，又兼顾控制了物理器件的规模，进而获得了对高达3050个光子的操纵和探测能力，带来算力的指数级提升。

问：这次成果意味着啥？

答：目前“九章”系列是极为强大的专用量子模拟机，它只擅长解决“高斯玻色取样”这样特定的数学问题。这个数学问题短期内可用于图像识别、图论计算等，长远还能生成玻色纠错

码，是未来打造高稳定通用量子计算机的关键。

“九章四号”在规模与低损耗的双重领先优势为构建“万亿量子模式的三维簇态”和未来的“容错光子计算硬件”提供了可能，为未来的通用量子计算机奠定了坚实基础。

实现通用量子计算机，需要操纵上百万个量子比特，同时也要具备纠错能力。这些都需要在现有量子计算原型机基础上不断迭代，慢慢实现。

（新华社）

声明：河北隆旭商贸有限公司统一社会信用代码91130185MA0G6JWH99不慎将法人章丢失，特此声明作废。

声明：河间市云飞农作物种植专业合作社印章丢失，声明作废。
声明：河间市东城镇李南寨村股份经济合作社开户许可证丢失，核准号：J1443002182301，声明作废。

遗失声明：石家庄桂泽房地产开发有限公司管理人不慎遗失中国建设银行股份有限公司正定支行开立的临时存款账户《开户许可证》正本。核准号：L1210000780501；账号：13050161730800003004；编号：1210-00162284。特此声明作废。

声明
白波璞、孟会娟购买我公司（石家庄凯峰房地产开发有限公司）开发项目，坐落于石家庄市鹿泉区获鹿镇石街99号金成嘉园50-2-503的房产，共签订购房合同五份，其中有一份在我公司保管，但因我公司保管不善丢失，合同编号：8521072217131242616，现声明该合同原件作废。

孝老敬老传温情

近日，邢台市信都区烟草专卖局组织志愿者走进辖区敬老院，开展孝老敬老暖心志愿服务活动。志愿者为老人修剪指甲、理发，用贴心服务温暖老人，在浓浓温情中为老人们送上真挚祝福。张利武 摄

工行邯郸分行 深耕跨境金融赋能开放发展

本报讯（鹿诗音）工行邯郸分行聚焦外贸企业痛点，深入开展“重点外贸企业大走访”，对接全市8家大宗商品龙头企业，打造“信用证+福费廷+汇率避险”一站式服务模式。依托线上渠道推动跨境结算、结售汇等业务线上办理，服务效率提升80%以上。推动17家优质企业纳入便利化名单，业务办理时间压缩70%。创新国际信用证跨境买卖业务，设计“人民币信用证+福费廷+闭环结算”特色方案，助力企业规避汇率波动风险，为邯郸开放型经济高质量发展持续注入金融动能。

唐山市曹妃甸区公安局交通管理部门拟作出行政处罚的告知公告

以下1人实施了交通违法行为，根据《中华人民共和国行政处罚法》第四十四条，现将拟作出行政处罚的内容公告如下：
孙伟云，身份证14112419*****4314，违法时间2022-09-14 10:55，违法地点滨海大街华兴路口，违法代码16432
相应的违法代码处罚内容如下：16432：驾驶机动车发生交通事故后逃逸，罚款1000元、驾驶证记6分。
根据《中华人民共和国行政处罚法》第44条，上述1人依法享有陈述和申辩的权利，如果提出陈述申辩意见，自公告之日起7日内向唐山市曹妃甸区公安局交通管理部门提出，逾期未提出陈述和申辩意见的，视为放弃权利，唐山市曹妃甸区公安局交通管理部门将依法作出行政处罚。特此公告。
联系地址：曹妃甸区唐海路与垦丰大街交叉口西行1000米
联系人：董会友 高向涛
联系电话：0315-8787199

拍卖公告
我公司依法接受委托，定于2026年5月22日9时30分在河北省公共资源交易中心拍卖房屋租赁合同。于5月19日至5月20日在标的所在地展示并接收报名，请有意竞买者于携带有效证件及竞买保证金到我公司办理竞买手续。
联系电话：156632813579
唐山市瑞华拍卖有限公司
2026年5月15日

更正说明
原定于2026年5月20日10时在我公司依法按现状公开拍卖辽宁某企业“2#烧窑生产线设备资产包”，改为2026年5月20日15时拍卖，该标的物即日起在标的所在地进行展示；联系电话：0311-89605392。
河北威科拍卖有限公司
2026年5月14日

公告
川达餐饮管理有限公司河北有限公司，统一社会信用代码

91130102MA0A727129，我公司定于2026年5月30日9时0分在河北省石家庄市市长安区中山东路303号世贸广场酒店东群楼4层召开股东会，讨论决定公司注销事宜，请各股东按时参加。联系人苏晓，联系电话15694877111，特此公告。
川达餐饮管理有限公司河北有限公司
2026年5月14日

结清公示
由江西建工轨道交通建设有限公司承建的石家庄市鹿泉区水利局石家庄市鹿泉区南部区域供水设施提升及2022年关停自备井配套管网铺设工程第十四标段（施工）项目，于河北省石家庄市鹿泉区建设，目前已全部完工，已进行竣工验收，并出具竣工验收证书，项目部民工工资、材料、机械费用已全部足额支付，无拖欠农民工工资现象。如有异议，请相关工作人员自本公示之日起30天内与我司联系处理。逾期视为自动放弃，后果自负，我单位不再接受清欠事宜，该项目清欠工作完毕，特此公示。
现场负责人：高经理 电话：0791-88289895

编制单位和联系方式，规划编制单位：河北丰南经济开发区管理委员会，地址：河北省唐山市丰南区丰南经济开发区临港园长兴路18号，联系人及联系方式：王先生 0315-8159749 邮箱：fm8159749@163.com 六、公众提出意见的起止时间2026年5月12日-2026年5月25日。河北丰南经济开发区管理委员会2026年5月12日

遗失声明
●鹿泉区小薛建材装饰店（个体工商户），统一社会信用代码：92130185MAEUFJYC9N，不慎丢失防伪公章，声明作废。
●沧州庆慧捷机械设备有限公司，统一社会信用代码：91130921MA0CNFK1K41，不慎丢失公章（编号：1309031030794），特此声明作废。
●沧州市新华区小赵庄乡孙庄子村股份经济合作社，统一社会信用代码：N2130902MF22741499，不慎丢失公章（编号：1309021021543）、财务章（编号：1309021021544）、合同章（编号：1309021021545）、监事会（编号：1309021021546）、法人章（编号：1309021021547）特此声明作废。
●隆尧县皓云种植家庭农场（个人独资），统一社会信用代码91130525MA0EAL53A0M，公章丢失，编号1305258835348，声明作废。
●河北省石家庄市正定县曲阳桥镇西河村民委员会（统一社会信用代码：54130123ME3306604G）原户名正定县曲阳桥镇西河村民委员会，不慎丢失公章一枚，公章编号：1301059042604。自本声明发布之日起，该公章所产生的一

切法律责任与本村委会无关，特此声明作废。
●马政荣，冀B6362Z，经营许可证丢失，证号：130208029945；冀B51W9挂，经营许可证丢失，证号：130208027461；冀B543J挂，营运证丢失，证号：130208097855；冀B3288N，经营许可证丢失，证号：130208031577；冀B37L6挂，营运证丢失，证号：130208119213，特此声明作废。
●唐山旭方新能源科技有限公司，统一社会信用代码91130281MADCGCWQ81，不慎丢失公章，声明作废。
●河北兰庭餐饮服务服务有限公司定州市嘉兴园小区店，统一社会信用代码：91130682MACTRY0101N不慎丢失单位专用章，编号：1306828665064，特此声明作废。
●任丘市永生炉具配件经销处，工商注册号：1309823201077，不慎丢失营业执照正本，特此声明作废。
●元氏县外婆人家饭店，统一社会信用代码：91130132MA07UAGKXX，不慎丢失公章（编号：1301320303168），特此声明作废。
●河北迪曼新能源科技有限公司，统一社会信用代码：911301300872522426，不慎丢失财务专用章，特此声明作废。
●灵寿县寨头乡石佛村股份经济合作社，统一社会信用代码：N2130126MF04231040农村集体经济组织登记证正本，银行开户许可证丢失，核准号：J1210063121201 开户行：中国农业银行股份有限公司灵寿正南北大街分理处，公章、财务章、法人章（苏费小）丢失，声明作废。

注销公告
肃宁县散打搏击协会，统一社会信用代码，51130926MJ0920930F拟向登记机关申请办理注销登记，并成立清算组。请各债权人自公告之日起45天内向清算组申报债权，如有相关疑问请联系，于全东，联系电话15127272771。特此公告。

公告
赞皇县德旺建筑劳务分包有限公司于2024年12月17日至2025年1月31日承建施工的河北勘测建设集团有限公司邢台市任泽区分公司邢台市任泽区城市更新项目一任泽区排水防涝设施建设和配套设施工程EPC总承包项目的龙岗大街（牛尾河大桥）桥梁工程劳务合同（HBKD-RZQC-S-GX-LWFB-001）合同内容已履行完毕，我公司承诺本项目中所有农民工工资已全部结清，如有农民工工资纠纷，均由我公司负责解决并承担一切后果，特此公告！
赞皇县德旺建筑劳务分包有限公司
2026年5月15日

公告
河北建洲建筑工程有限公司于2024年1月26日至2024年3月26日承建施工的邢台路桥建设集团有限公司邢东新区分公司邢台路至北大街道路绿化工程EPC总承包项目一施工EPC工程总承包项目的（K0+0-K0+740）南侧绿化工程劳务合同（XTLQ-HSLH-LWFB-003）合同内容已履行完毕，我公司承诺本项目中所有农民工工资已全部结清，如有农民工工资纠纷，均由我公司负责解决并承担一切后果，特

此公告！
河北建洲建筑工程有限公司
2026年5月15日
河北丰南经济开发区总体规划（2024—2035年）环境影响报告第二次信息公开
一、规划名称及概要。规划名称：河北丰南经济开发区总体规划（2024—2035年）。规划概要：为衔接丰南区国土空间总体规划，优化区域资源要素配置，推动经开区绿色低碳高质量发展，河北丰南经济开发区管理委员会组织编制了《河北丰南经济开发区总体规划（2024—2035年）》。总规划面积6692.04公顷，分为五个区块（六个园区）。规划以钢铁精深加工、高端装备制造、现代商贸物流（认定化工园区发展精细化工、化工新材料、医药化工）为主导产业，并辅助发展新材料、电子信息、生物医药等产业。二、查阅环境影响报告书征求意见稿的途径和意见。四、公众提出意见的方式和途径。公众可通过打电话、写信、发邮件、填写公众意见表的方式向规划编制单位提出意见。公众意见表网络链接：https://pan.baidu.com/s/1U0KS0MqAT0_hK9ica1_z5W 提取码：qihf 五、规划