

# 最快！我国量子计算机实现算力全球领先

新华社合肥12月4日电（记者徐海涛 周畅）200秒只是短短一瞬，6亿年早已是沧海桑田。12月4日，中国科学技术大学宣布该校潘建伟等人成功构建76个光子的量子计算原型机“九章”，求解数学算法高斯玻色取样只需200秒，而目前世界最快的超级计算机要用6亿年。这一突破使我国成为全球第二个实现“量子优越性”的国家。

“量子优越性像个门槛，是指当新生的量子计算原型机，在某个问题上的计算能力超过了最强的传统计算机，就证明其未来有多方超越的可能。”中科大教授陆朝阳说，多年来国际学界高度关注、期待这个里程碑式转折点到来。

# 努力在推动机关党建高质量发展上走在前作表率

（上接第二版）省直单位既要认真组织开展形式多样的学习宣传活动，也要充分利用各种宣传阵地和媒体，推动形成五中全会精神学习宣传的热潮。

## 聚焦中心大局 强化党建引领

“不谋全局者，不足谋一域”。省直工委深刻把握机关党建围绕中心、建设队伍、服务群众的职责定位，把学习贯彻党的十九届五中全会精神与当前重点任务结合起来，按照省委提出的山西“十四五”转型出雏型的目标，把机关党建工作主动融入我省高质量发展大局，在“转化”“渗透”“牵引”上下功夫。要抓“转化”，紧紧围绕全省工作大局，深入研究、准确把握党建规律，注重探索实践，坚决克服就党建抓党建、把党建工作等同于党务工作的习惯思维，做到省直机关党建与我省资源型经济一起转、配套转、协同转，把贯彻新发展理念、构建新发展格局的要求体现到政策制定、工作安排、任务落实中，使党建优势有效转化为发展优势，党建资源有效转化为发展资源，党建活力有效转化为发展活力。要抓“渗透”，把党建渗透到中心工作中，催生转型发展正能量。找准党建工作与业务工作的结合点，通过“党建+科技”“党建+人才”“党建+综改”“党建+扶贫”等“党建+”模式，产生渗透融合的协同效应；打通延展线，寻求党建逻辑与发展逻辑的线性叠加，产生1+1大于2的裂变效应；拓展辐射面，力求党建要素和发展要素的资源整合和资源盘活，产生互溶互补互进的共生效应。要抓“牵引”，大力推进“五型机关”建设、着力打造“党建品牌”，全面提升机关治理效能和服务水平，不断增强机关党建对转型发展的贡献度。要通过政策牵引，挖掘党建工作中蕴含的发展内涵，拿出党

去年9月，美国谷歌公司推出53个量子比特的计算机“悬铃木”，对一个数学算法的计算只需200秒，而当时世界最快的超级计算机“顶峰”需2天，实现了“量子优越性”。

近期，潘建伟团队与中科院上海微系统所、国家并行计算机工程技术研究中心合作，成功构建76个光子的量子计算原型机“九章”。实验显示，当求解5000万个样本的高斯玻色取样时，“九章”需200秒，而目前世界最快的超级计算机“富岳”需6亿年。等效来看，“九章”的计算速度比“悬铃木”快100亿倍，并弥补了“悬铃木”依赖样本数量的技术漏洞。

据悉，潘建伟团队这次突破历经20

年，主要攻克高品质光子源、高精度锁相、规模化干涉三大技术难题。

“比如说，我们每次喝下一口水很容易，但每次喝下一个水分子很困难。”潘建伟说，光子源要保证每次只放出1个光子，且每个光子一模一样，这是巨大挑战。同时，锁相精度要在10的负9次方以内，相当于100公里距离的传输误差不能超过一根头发直径。

与通用计算机相比，“九章”还只是“单项冠军”。但其超算算力，在图论、机器学习、量子化学等领域具有潜在应用价值。

12月4日，国际学术期刊《科学》发表了该成果，审稿人评价这是“一个最先进的实验”“一个重大成就”。

决问题中推动基层组织建设提质升级。

## 完善责任体系 落实主体责任

《建议》提出，要落实全面从严治党主体责任、监督责任，提高党的建设质量。习近平总书记指出，加强和改进中央和国家机关党的建设，必须牵住“责任制”这个牛鼻子。省直工委认真落实明责、履责、尽责要求，在强化责任中推动全面从严治党向纵深发展、向基层延伸。要构建责任体系。以落实省直机关“四级四岗”责任清单为抓手，明确省直工委、党组（党委）、机关党委、党支部及各级主要负责人的党建责任，构建机关党建工作“谁来抓”“抓什么”明确清晰的责任体系。要加强督促指导。围绕五中全会精神的贯彻落实，采取“四不两直”“双随机”等方式，对省直单位党组（党委）、机关基层党组织、党员领导干部学习贯彻五中全会精神、落实机关党建工作责任制、机关党建重点工作和重要制度情况进行督促检查，全面掌握情况，不断提升党组（党委）抓机关党建的主责意识。要打造过硬队伍。聚焦提升党建引领发展能力，主动克服疫情影响，按照“工委示范、分级培训、全面覆盖”的思路，加大培训力度，分层次分类别举办专兼职党务干部专题培训，进一步提升党务干部服务转型发展的能力素质。要树立结果导向，以结果论英雄，引导各级机关党组织书记从实际出发、靠实干立身，拿实绩说话。坚持把省直单位机关党建责任落实情况与文明单位创建考核、机关党组织书记述职评议考核、年度目标责任党建考核挂起钩来，倒逼责任落实，发挥好考核的“指挥棒”和“风向标”作用，为我省转型发展提供坚强的组织保证。

（作者为学习贯彻党的十九届五中全会精神省委宣讲团成员、省直工委主持日常工作的副书记）

（原载12月2日《山西日报》）

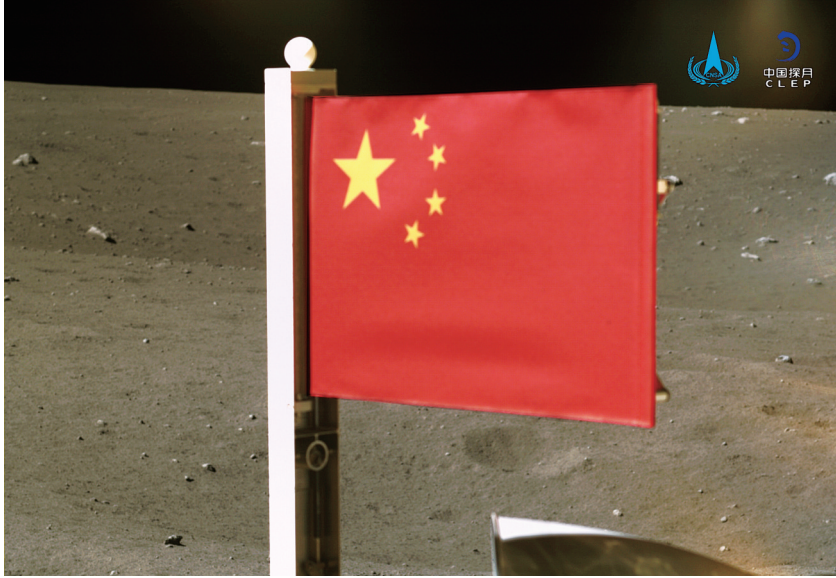
# 国家航天局公布嫦娥五号月表国旗展示照片

新华社北京12月4日电（记者胡喆）旗开月表，五星闪耀。经过科研团队的数据接收和处理，4日下午，国家航天局公布了探月工程嫦娥五号探测器在月球表面国旗展示的照片。这是继嫦娥三号、四号任务后，五星红旗又一次展现在月球表面，同时也是五星红旗第一次月表动态展示。

与嫦娥三号、嫦娥四号以及玉兔月球车上的国旗采用喷涂方式不同，嫦娥五号携带的国旗是一面真正的旗帜，重量仅12克，需要在1秒钟内完成展示动作。

一面登上月球的国旗，必然蕴含着十足的科技含量。国旗展示系统技术负责人程昌介绍，科研团队在选材上花费的时间就超过一年，挑选出二三十种纤维材料，然后通过一系列物理试验，最终决定采用一种新型复合材料，既能满足强度要求，又能满足染色性能要求，还能保证国旗卷起时在正负150摄氏度温差环境下不会粘连在一起。

嫦娥五号上的国旗能够在月面实现独立展示，主要依靠国旗展示系统辅助。国旗展示系统布置在嫦娥五号着



这是嫦娥五号着陆器和上升器组合体全景相机拍摄的五星红旗在月面成功展开的画面。  
新华社发（国家航天局供图）

陆器舱外，环境条件恶劣，来自中国航天科工集团的研制团队十年攻关，从系统设计、材料选用、加工工艺等各个方面进行大胆创新和科学验证，一一攻破国旗月面展开难题，圆满完成了这一光荣的任务。

# 我国最高参数“人造太阳”在成都建成

新华社成都12月4日电（记者谢佼 张超群）实时监控大屏上一道电光闪过，稍作间歇又是一道，频繁闪烁……在成都西南角，我国新一代可控核聚变研究装置“中国环流器二号M”（HL-2M）4日正式建成放电，标志我国正式跨入全球可控核聚变研究前列，HL-2M将进一步加快人类探索未来能源的步伐。

“核聚变由氘、氚离子聚合成氦，聚合中损失的质量转化为超强能量，这和太阳发光发热原理相同，所以可控核聚变研究装置又被称为‘人造太阳’。”中核集团核工业西南物理研究院聚变科学所所长许敏介绍，“HL-2M是我国规模最大、参数最高的‘人造太阳’。”

可控核聚变需要超高温、超高密度等条件，多采用先进托卡马克装置，通过超强磁场将1亿摄氏度的等离子体约束在真空室内，达到反应条件。目前全球在共同探索其实现方法，建造模拟实验平台。HL-2M是我国自主知识产权的模拟核聚变研究装置。

该装置比上一代型号HL-2A更加紧凑，等离子体温度可达到1.5亿摄氏度，远超HL-2A的5500万摄氏度，等离子体体积三倍于HL-2A，等离子体电流强度六倍于HL-2A，可实现高密度、高电压、高自举电流运行，将大力提升我国堆芯级等离子体物理研究及相关

关键技术研发水平。

聚变科学所总工程师杨青巍说：“国际上等离子体的磁约束时间大约不到1秒，HL-2M可实现10秒，对超高温等离子体的磁现象、流体不稳定性、约束湍流等前沿研究具有重大意义。它也是国际热核聚变实验堆计划（ITER）的重要支撑。”

国际热核聚变实验堆计划是当今世界规模最大、影响最深远的大科学工程，我国于2006年正式签约加入该计划。法国、日本、美国、英国等多国科学家持续多年在成都进行联合研究，并设立“中法联合实验周”，推动了全球相关科研进展。

# 请“冷静”，明年起离婚多了这一步

新华社北京12月4日电 自2021年1月1日起，离婚“冷静期”将正式加入离婚登记程序。调整后的离婚登记程序将包括申请、受理、冷静期、审查、登记（发证）等。

这是记者4日从民政部了解到的消息。据介绍，自婚姻登记机关收到离婚登记申请并向当事人发放《离婚登记申请受理回执单》之日起30日内，任何一方不愿意离婚的，可以持本人有效身

份证件和《离婚登记申请受理回执单》，向受理离婚登记申请的婚姻登记机关撤回离婚登记申请，并亲自填写《撤回离婚登记申请书》。

同时需要注意的是，自离婚冷静期届满后30日内，双方未共同到婚姻登记机关申请发给离婚证的，视为撤回离婚登记申请。

此外，根据民法典相关规定，因胁迫结婚的，受胁迫的一方可以向人民法院请求撤销婚姻。因此，婚姻登记机关将不再受理因胁迫结婚的撤销婚姻申请。

针对社会关注的“冷静期规定是否不利于保护受家暴当事人”等问题，民政部社会事务司有关负责人表示，冷静期只适用于夫妻双方自愿的协议离婚，对于有家暴情形的，当事人可以向法院提起诉讼，诉讼离婚并没有冷静期的规定。

# 吸收合并公告

根据大同市同煤万众气体发展有限责任公司股东会决议，由大同市同煤万众气体发展有限责任公司吸收合并大同市奇达建材有限责任公司，吸收合并后，大同市奇达建材有限责任公司将被注销。大同市同煤万众气体发展有限责任公司存续经营，同时承继大同市奇达建材有限责任公司全部资产、以及未结算业务。

请对本次企业合并事项有异议的大同市奇达建材有限责任公司债权债务人或相关方，自本公告发布之日起15天内，与大同市同煤万众气体发展有限责任公司联系登记。公告期后，视作无异议。

受理地址：大同市同煤万众气体发展有限责任公司  
受理时间：上午：8:00—11:30 下午：2:30—5:30  
联系人：张月琴 电话：13097594230

大同市同煤万众气体发展有限责任公司  
2020年12月5日

# 大同市公安局云州区分局交通管理大队新增电子监控设备的公告

为了规范行车秩序，根据《中华人民共和国道路交通安全法》等有关法律、法规规定，大同市公安局云州区分局交通管理大队根据道路实际情况，决定于5日后启用新增位于杜庄岗交警 S203 线 17KM910M 处电子监控设备。

大同市公安局  
云州区分局交通管理大队  
2020年12月5日

## 遗失声明

- 山西你先科技有限责任公司不慎遗失营业执照副本，统一社会信用代码：91140213MA0L93K94K，声明作废。
- 肖景山不慎遗失七佛寺1-4-2号房的国有住房出售收入专用票据，票号：0127965，金额：29903元，声明作废。
- 浑源县香兰小卖部不慎遗失营业执照副本，注册号为140225610024048，声明作废。
- 左云县左销物流有限公司不慎遗失山西增值税普通发票（二联无金额限制版），发票号：05556512-05556541，声明作废。
- 范秀清不慎遗失香荔园13-1-1204号房的收款收据，收据号：0031269、1010317，金额：5636元、143488元，声明作废。
- 大同市开发区宏达物资经销部不慎遗失银行开户许可证正本，账号为04264001040021080，开户行中国农业银行股份有限公司大同鼓楼支行，核准号为J1620011075501，声明作废。

- 杨培彦不慎遗失公证书，2019年5月31日办理的（2019）晋同平证民字第6978号，号码为00143224，声明作废。
- 尚志军不慎遗失道路运输经营许可证，证号为140202019552，声明作废。
- 魏永红不慎遗失突城名都6-2-1104号房的收据，编号为0001200、0002724、0001419、0000479，金额为30000元、50000元、7000元、90000元，声明作废。
- 荣慧敏不慎遗失车辆晋BT3706的运营证，编号为大交出营运字07504号，声明作废。
- 大同市翔起物流有限责任公司不慎遗失车辆晋BK6777的营运IC卡，卡号为：140213005509，声明作废。
- 大同市翔起物流有限责任公司不慎遗失车辆晋BVB69挂的营运IC卡，卡号为：140213005508，声明作废。
- 大同市平城区盛座空间可诺丹婷美容院不慎遗失银行开户许可证正本，账号为148001031920，开户行中国银行大同分行营业部，核准号为J1620009329701，声明作废。

# 大同市规划和自然资源局国有建设用地使用权拍卖出让公告

同自然资告字〔2020〕17号

经大同市人民政府批准，大同市规划和自然资源局决定拍卖出让位于柳莺路东侧、廊道南侧地块等两宗国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下：

一、拍卖出让地块的基本情况和规划指标要求：

二、中华人民共和国境内外的自然人、法人和其他组织均可申请参加竞买(法律、法规另有规定的除外)，申请人可以单独申请，也可以联合申请。2020—73号地块的竞买申请

人须持有建设行政主管部门颁发的房地产开发资质证书。

三、本次国有建设用地使用权拍卖出让按照价高者得原则确定受让人。

四、竞买申请人可于2020年12月5日至2020年12月24日，到大同市国土资源局交易事务中心索取出让资料(节假日照常上班)。

五、竞买申请人可于2020年12月5日至2020年12月24日到大同市国土资源局交易事务中心提交书面竞买申请。

六、交纳竞买保证金的到账截止时间为2020年12月24日17时。

我局于2020年12月25日12时前确认其竞买资格，并将审核结果及时告知竞买申请人。

七、拍卖出让的时间为：2020年12月25日15时。

地点为：大同市政务大厅六楼会议室。

八、竞得人有下列行为之一的，视为违约，取消竞得人资格，没收20%的竞买保证金。

金，并由有关部门依法处理；造成损失的，竞得人还应依法承担赔偿责任：

(一)采取行贿、恶意串通等非法手段竞得的；

(二)竞得人以其他非法手段竞得的；

(三)按规定提供有关纸质文件材料，或提供虚假文件材料、隐瞒重要事实，引起交易纠纷的；

(四)竞得人逾期或拒绝签订《成交确认书》的；

(五)竞得人逾期或拒绝签订《国有建设用地使用权出让合同》的。

(六)构成违约责任的其他行为。

九、有意竞买者自行实地踏勘。本次拍卖出让不接受口头、电话、信函、电子邮件等其它形式报名。

联系地址：大同市国土资源交易事务中心(大同市政务大厅6009房间)

联系电话：0352—7982082

15392657777

开户单位：大同市国土资源交易事务中心

开户行：大同北都农村商业银行股份有限公司永泰支行

帐 号：1100850050623012

如有变更，另行公告，具体情况详见拍卖出让文件。

本次拍卖出让可登陆中国土地市场网(www.landchina.com)和全国公共资源交易平台(山西省)(http://prec.sxzwfw.gov.cn)查询。

大同市规划和自然资源局

2020年12月5日

宗地编号	宗地名称	土地面积 (平方米)	土地用途	规划指标要求			出让年限	投资强度 要求	竞买保证金 (万元)
				容积率	建筑密度	绿地率			
2020-73	柳莺路东侧、廊道 南侧地块	18529 (合27.79亩)	居住用地(R2),可兼容商 业用地(B1),兼容比例不 大于5%;	1.0-1.3	≤28%	≥35%	居住70年 商业40年	按有关规 定执行	5282
2020-74	小皮巷西侧S2-2 地块	5369 (合8.05亩)	商业用地(B13餐饮用地)	≤1.2	≤60%	≥5%	商业40 年		2415

注:地块的详细情况及其它规划指示详见出让文件,出让面积以实际测量定桩的面积为准。