

# 我国国家创新能力综合排名上升至世界第12位

新华社北京1月6日电 (记者胡喆)实现“十四五”良好开局,我国国家创新能力综合排名上升至世界第12位;基础前沿领域取得重大原创成果,国际首次在实验室实现人工合成淀粉;战略高技术取得新进展,“天问一号”开启火星之旅,“羲和号”实现太阳探测零的突破,神舟十三号与天和核心舱成功对接,“海斗一号”全海深潜水器打破多项世界纪录……

1月6日,2022年全国科技工作会议在北京以视频形式召开,总结2021年科技工作,部署2022年重点任务。

会议指出,2021年是“十四五”开局之年,全国科技界坚决贯彻落实党中央、国务院重大决策部署,推动各项任务扎实落地,科技创新在疫情防控、推动高质量发展、构建新发展格局和保障国家安全中发挥了重要作用,实现“十四五”良好开局。国家创新能力综合排名上升至世界第12位。

科技部部长王志刚在工作报告中表示,2022年科技工作要坚持“四个面向”,以加快实现高水平科技自立自强为目标,以狠抓科技政策扎实落地、加快转变政府职能、转变作风、深化改革,做好统筹协调,着力强化国家战略科技力量,着力加强基础研究,着力打好关键核心技术攻坚战,着力强化企业创新主体地位,着力加强科技人才队伍建设,着力优化科技创新生态,着力扩大开放合作,提升科技创新整体效能,发挥科技对国家发展和安全的战略支撑作用。

据介绍,2022年科技部将重点抓好十方面工作:一是全面推动科技规划任务落实,更好发挥战略导向作用。二是实施基础研究十年规划,抓好关键核心技术攻关。三是推动国家实验室体系有效运行,发挥战略科技力量引领作用。四是强化企业创新主体地位,推进创新资源向企业聚集。

五是加快科技攻关和成果转化,支撑引领稳增长和民生改善。六是实施科技支撑碳达峰碳中和行动,加快推动绿色低碳转型。七是高水平建设国际科技创新中心和区域科技创新中心,打造一批创新策源地和增长极。八是实施科技体制改革三年攻坚方案,优化科技创新生态。九是聚焦战略人才力量,加大人才培养引进使用力度。十是拓展科技合作开放方式,积极参与全球科技治理。

在不到两年时间里,新发现279颗脉冲星,其中65个为毫秒脉冲星,在双星系统中的有22颗。截至目前,FAST共发现约500颗脉冲星,成为自其运行以来世界上发现脉冲星效率最高的设备。

据新华社北京1月6日电 (记者张泉 宋晨)持续发现毫秒脉冲星;FAST中性氢谱线测量星际磁场取得重大进展;获得迄今最大快速射电暴爆发事件样本,首次揭示快速射电暴爆发率的完整能谱及其双峰结构……

## 运行效率和质量不断提高 “中国天眼”多项重磅成果发布



“中国天眼”全景。 新华社发

被誉为“中国天眼”的500米口径球面射电望远镜(FAST),是观天巨目、国之重器。记者从中国科学院获悉,2021年,科学家依托FAST取得一批重要科研成果。基于超高灵敏度的明显优势,FAST已成为中低频射电天文领域的观天利器。

中性氢是宇宙中丰度最高的元素,广泛存在于宇宙的不同时期,是不同尺度物质分布的最佳示踪物之一。中科院国家天文台庆道冲、李蔚领导的国际合作团队采用原创的中性氢窄线自吸收方法,利用FAST首次获得原恒星核包层中的高置信度的塞曼效应测量结果,为解决恒星形成三大经典问题之一的“磁通量问题”提供了重要的观测证据。

快速射电暴(FRB)是宇宙中最明亮射电爆发现象,起源未知,是天文学最新热点之一。国家天文台李蔚、王培、朱炜玮领导的国际合作团队利用FAST对快速射电暴FRB121102进行观测,在约50天内探测到1652次爆发事件,获得迄今最大的快速射电暴爆发事件样本,超过此前本领域所有文章发表的爆发事件总量,首次揭示了快速射电暴爆发率的完整能谱及其双峰结构。

发现脉冲星是国际大型射电望远镜观测的主要科学目标之一。国家天文台韩金林领导的FAST重大优先项目“银道面脉冲星快照巡天”



## 聚焦疫情防控 中国疾控中心专家: 西安疫情大规模反弹风险已基本控制

1月5日0时至24时,西安市报告新增新冠肺炎本土确诊病例63例,自2021年12月9日以来,西安市累计报告本土确诊病例1856例。国务院联防联控机制综合组陕西工作组流调溯源组专家、中国疾控中心卫生应急中心主任李群,在接受新华社记者采访时表示,西安开展大规模核酸筛查取得积极成效,疫情大规模反弹的风险已基本控制。

李群介绍,这次疫情发生以后,特别是2021年12月23日在全市采取严格的管控措施以来,西安市采取了多轮大规模的核酸筛查,在封控区、管控区定期采取规范化的核酸筛查。他分析,开展大规模核酸筛查,特别是在高风险地区开展多轮次的筛查,对疫情防控工作有三个方面的作用:第一是有利于我们早期快速发现传染源并加以管控。德尔塔变异株传染性强,早期的症状不明显、不典型,很难通过感染者自我发现,如果等到感染者出现症状以后,去医院看病,又会拖一段时间,那么在这个时间里,又可能造成传播。尽早、快速、准确发现传染源,开展核酸筛查,是落实“四早”的最有效措施。

第二是有利于实施精准防控,开展核酸筛查,可以尽快发现不同地区病例数量及其变化,有利于研判疫情形势,包括研判措施的实施效果,可以有针对性地动态调整防控措施。第三是开展核酸筛查,可以让市民及早了解自己及家人的健康状况,避免盲目的担忧和紧张,也有利于市民积极参与到防控工作当中去。

从2022年1月1日起,西安每日新增本土确诊病例数与高峰期相比明显下降,这是否意味着西安本轮疫情的向好趋势已经到来?李群认为,随着这段时间的不懈努力,各项防控措施的效果正在不断呈现。1月1日以来,每日报告病例数正在逐步下降,疫情形势不断向好。“虽然今后还仍然有可能发现病例,但是疫情大规模反弹的风险已经得到基本控制。”李群说。他还表示,虽然工作已初显成效,但是这段时间仍十分关键,要让来之不易的形势巩固稳定下来,直至最终彻底控制疫情,所以大家还要耐心一点。西安市也会根据各个地区的疫情特点,对于那些已经有一段时间没有发生疫情,各种风险已经有效控制的地区,逐步解封,恢复社会生产秩序,直至西安市全域解封。

(新华社西安1月6日电 记者杨一苗 吴鸿波 简娟)



## 北京冬奥列车亮相京张高铁

新华社北京1月6日电 (记者樊曦 丁静)北京冬奥列车6日惊艳亮相。在中国首条建成投用的智能高铁——京张高铁,身披“瑞雪迎春”涂装的北京冬奥列车正式上线。

北京冬奥列车编组8辆,定员564人,设商务、一等、二等、媒体车厢。其中5号车厢为多功能车厢,设置媒体工作区,可实现5G高清赛事直播。1、4、8号车厢其中一端设置滑雪器材存放柜,4号车厢还设置了轮椅存放区、无障碍卫生间等。

据了解,北京冬奥列车是中国国家铁路集团有限公司组织中国铁道科学研究院、中国中车等单位,根据冬奥需求量身打造。列车外观采用“瑞雪迎春”涂装方案,彰显冬奥主题。北京冬奥列车连通北京、延庆、崇礼三大赛场,按照运行时间,北京清河站至延庆、太子城、崇礼站分别26分钟、50分钟、65分钟可达。



1月6日,G9981次北京冬奥列车停靠在京张高铁崇礼站。 新华社发

## 揭秘北京冬奥会和冬残奥会火炬“飞扬”的科技“外衣”

新华社上海1月6日电 (记者赵逸赫 王跃玲 朱翔)距离北京冬奥会开幕的日子越来越近了!在上海石化区的车间内,工作人员们正忙着组装北京冬奥会和冬残奥会火炬“飞扬”。按计划,1200支火炬必须在1月中旬前运往北京。

不仅有漂亮的外观,“飞扬”的外壳也蕴含着“黑科技”。中国石化上海石化公司副总经理黄翔宇表示,火炬的点火系统全部包在外壳里面,从外面是看不到的。火炬的外壳采用了碳纤维材料,手感非常轻。

中国石化上海石化创新研究院总经理林生兵表示,碳纤维的质量只有钢的1/4左右,但是强度是钢的7至9倍。这次,研发团队用碳纤维与树脂形成的复合材料来做奥运火炬,堪称世界首创。

“冬奥组委给它的第一个评价就是轻,而且很牢固,随便怎么摔也摔不坏。另外一个就是,冬季火炬传递的时候天气很冷,传统金属材料的活手感不太好,复合材料可以解决这个问题,避免这种很冰凉的感觉。”黄翔宇说。

由于北京冬奥会火炬接力将在冬季低温环境中进行,“飞扬”采用氢作燃料,除了氢具有环保的特点,还因为氢燃料的特性保证了火炬能在极寒天气中使用。但氢气作燃料,燃烧温度就会高于800℃。因此,“飞扬”火炬外壳的研制,花了整整三个月时间,攻克了多项技术难题。

黄翔宇说:“火炬的火是从里面烧出来的,一般的复合材料都不能在火里烧,要到500℃,在火里再一烧就没了。正好上海金山区有一家企业研发了一种树脂,这个树脂是耐火的,经过我们测试分析。最后通过工艺调整,它达到了既能够耐湿又能够耐火的要求,800℃、900℃都可以。”

负责生产树脂的企业负责人刘章友表示,作为第三代树脂材料的聚硅烷树脂,兼具有有机物附着力强与无机物耐高温的特点,同时集耐腐蚀、磨损和防污防水、超薄膜等优势于一身,恰好能解决火炬所需的各种要求。

生产车间里,由石油产品加工成的一条一条黑色丝束,每一束都包含着12000根碳纤维丝,再经过三维立体编织,最终做成的火炬外壳,看不出有任何接缝与孔隙,整个造型浑然一体。

“有点像我们织毛衣一样,只不过它是分了三个不同的经向来进行编织,下一步就是我们拿到下游厂家进行镭雕、上色、喷漆高温漆,最后才有这样一个亮丽的火炬外壳。”林生兵说。

广告·热线:66810888

### 2022年全国医师资格考试 报名通知

根据国家卫生健康委员会医师资格考试委员会(2021年第03号)公告及《中华人民共和国执业医师法》《医师资格考试暂行办法》规定,2022年全国医师资格考试报名工作即将开始。考生报名包括网上报名和现场审核两个部分。考生自2022年1月12日至25日24时止登录国家医学考试网(www.nmec.org.cn)进行网上报名;考生现场审核时间:2022年2月14日至27日。现场审核工作按属地(市、县、自治县及洋浦经济开发区卫生健康委,省卫健委直属事业单位)受理。现场审核主要是对已经网上报名的考生进行资料审核,不接受补报名。考生在考区审核通过后,要通过网上支付的方式缴纳考试费,逾期未缴费的考生视为放弃报名。

医师资格考试报名资格有关规定及考试相关信息,考生可登录国家卫生健康委和国家中医药管理局网站查询,或者登录国家医学考试网和中国中医药考试认证网查询。国家卫生健康委网址: <http://www.nhc.gov.cn/>; 国家中医药管理局网址: <http://www.satcm.gov.cn/>; 国家医学考试网网址: <http://www.nmec.org.cn/>; 中国中医药考试认证网网址: <http://www.tcmtest.org.cn/>。

海南省医学学术交流管理中心  
2022年1月7日

### 海南尚品国际拍卖有限公司拍卖公告 (第20220124期)

受委托,定于2022年1月24日10:00在海口市蓝天路金银岛大酒店六楼会议室公开拍卖:三亚纳美海洋资源开发有限公司100%股权。参考价:18000万元;保证金:1000万元。竞买保证金截止时间:2022年1月21日17:00(以保证金到账为准),公司股东若要参加竞买保证金时间截至至2022年1月22日17:00;标的展示时间及地点:见报之日起至2022年1月21日止,于标的所在地;办理竞买手续时间:竞买人于2022年1月22日17:00前到我司了解详情并办理竞买手续(逾期将不再办理竞买手续);保证金及成交款缴纳账户:户名:海南新概念律师事务所;开户行:中国银行海口市龙珠支行;账号:266256187476。缴款用途处须填写:竞买人姓名或名称(如代缴需注明代某某交款)。第20220124期竞买保证金。特别说明:1.三亚纳美海洋资源开发有限公司主要资产为:位于三亚市吉阳区(现为吉阳区)吉阳大道面积为35238.19m<sup>2</sup>的工业用地国有建设用地使用权和建筑面积为3600.12m<sup>2</sup>建筑物;2.本标的按现状拍卖,过户所产生的税、费按国家规定各自承担;3.过户前,三亚纳美海洋资源开发有限公司股东负责清偿原有债权债务;4.三亚纳美海洋资源开发有限公司股东具有优先购买权,请在公告规定时间内到我司办理竞买手续,逾期视为放弃优先购买权;5.根据2020年6月发布的《三亚市互联网信息产业园——信息创意产业园控制性详细规划》,上述工业用地现规划为商住混合用地,竞买人应到相关部门自行核实了解(本条信息来源于三亚市人民政府官网,网址: <http://www.sanya.gov.cn/sanyasite/jhgh/202006/5b818c0b4f354802980aa885e15c8c30.shtml>);6.本场拍卖会开通远程竞价绿色通道,竞买人可通过微信或者电话委托出价,有需要竞买人可联系拍卖公司。公司地址:海口市龙华路23号金都大厦C635;电话:0898-65323940 18976212356。

### 海南通宝拍卖有限公司拍卖公告 (20220115期)

受海口海关委托,我公定于2022年1月14日10时至2022年1月15日10时止(延时的除外)在京东网络拍卖平台(<http://auction.jd.com/haiguan.html>)在线公开拍卖下列标的:1.酒一批,保证金5万元;2.衣服一批,保证金1万元。上述标的为海关依法罚没的涉案财物(标的明细详见委托拍卖标的清单),按现状拍卖和交付。有意竞买者须登录和注册京东账号及通过实名认证,并支付竞买保证金参与竞拍。具体要求详见页面内的《竞拍须知》及京东网络拍卖平台告知的海关拍卖流程(拍卖前必看)的相关准则,也可登录海口海关网址(<http://haikou.customs.gov.cn>)查询。标的展示时间:2022年1月12日至13日(提前预约);标的展示地点:1项在海口市滨海大道61号海口海关,2项在海口市龙昆北路21号海口海关仓库;电话:0898-66723114、13036099114;公司地址:海口市龙昆南路89号汇隆广场一单元1-801房;海口海关监督电话:0898-68516387。

### 敬告

尊敬的客户:

为了提供更优质的服务,我公司将于2022年1月12日00:00~04:00对5G网络系统进行优化。届时,系统优化地区的5G用户移动互联网业务使用将受短时影响。不便之处,敬请谅解。详情请咨询客户服务热线10000。

中国电信股份有限公司海南分公司  
2022年1月7日

### 欢迎在海南日报刊登广告

大海融媒  
主流媒体 权威发布  
周六、周日照常办理业务

海报招聘  
看招聘信息

地址:海口市金盘路30号 电话:0898-66810888

### 海口市龙昆南路龙湖公寓两套房产分别转让公告

项目编号:QY202201HN0007

受委托,按现状公开挂牌分别转让位于海口市龙昆南路59号龙湖公寓A栋105房、205房两套房产,建筑面积均为90.55m<sup>2</sup>,挂牌价均为117.76万元。

公告期:2022年1月7日至2022年2月8日。

详情请登录海南产权交易所([www.hnccq.cn](http://www.hnccq.cn))、海南省公共资源交易网([zw.hainan.gov.cn/gdgy](http://zw.hainan.gov.cn/gdgy))查询。

联系方式:海口市国兴大道61号华夏银行大厦18楼海南产权交易所,电话:66558026(郭先生)、66558023(李女士),海南省公共资源交易交易中心1楼受理大厅4号窗口,电话:65237542(李女士)。

海南产权交易所  
2022年1月7日