

# 神舟二十、二十一号航天员乘组已选定

## 正在开展相关训练

新华社北京3月3日电(李国利 李陈虎) 我国今年将发射神舟二十号、神舟二十一号载人飞船,目前航天员乘组已经选定,正在开展相关训练。

这是记者3日从中国载人航天工程办公室了解到的消息。

2025年,中国载人航天工程将扎实推进空间站应用与发展载人月球探测两大任务,为推动科技强国、航天强国建设作出更大贡献。其中,工程规划了2次载人飞行任务和1次货运飞船

补给任务,执行2次载人飞行任务的航天员乘组已经选定,正在开展相关训练。2次载人飞行任务期间,主要任务是实施航天员出舱活动和货物气闸舱出舱任务,继续开展空间科学实验和技术试验,开展平台管理工作、航天员保障相关工作以及科普教育等重要活动。

中国空间站建成以来,工程全线密切协同,先后组织完成4次载人飞行、3次货运补给、4次飞船返回任务,5个航天员乘组、15人次在轨长期驻留,累计

进行了11次航天员出舱和多次应用载荷出舱,开展多次舱外维修任务,刷新航天员单次出舱活动时长世界纪录,完成包括2名港澳载荷专家在内的第四批预备航天员选拔、低成本货物运输系统择优并启动研制、《中国空间站科学研究与应用进展报告》(2024年)发布等工作。

目前,中国空间站在轨运行稳定、效益发挥良好,已在轨实施180余项空间科学研究与应用项目,涉及空间生命

科学与人体研究、微重力物理和空间新技术等领域,取得了多项开创性成果。

2月28日,中国和巴基斯坦签署合作协议选拔训练航天员,迈出了中国选拔训练外籍航天员参与中国空间站飞行任务的第一步。据介绍,中国载人航天工程立项实施以来,始终坚持“和平利用、平等互利、共同发展”的原则,着眼面向全人类共享中国发展成果,主动开放中国空间站合作机会,积极为构建人类命运共同体贡献力量。

# 中国科学家成功研制“祖冲之三号”量子计算原型机

新华社合肥3月3日电(记者 徐海涛 何斌) 记者从中国科学技术大学获悉,近期该校潘建伟、朱晓波、彭承志等成功构建105比特超导量子计算原型机“祖冲之三号”,处理量子随机线路采样问题的速度比目前国际最快的超级计算机快千万亿倍,再次打破超导体系量子计算优越性世界纪录。3日国际知名学术期刊《物理评论快报》发表了这一成果,审稿人认为其“构建了目前最高水准的超导量子计算机”。

量子计算被认为是下一代信息革命的关键技术,量子计算优越性像个门槛,验证了量子计算机超越传统计算机的可行性,是量子计算具备应用价值的前提条件,也是一个国家量子计算研究实力的体现。

2021年,潘建伟团队成功构建66比特的超导量子计算原型机“祖冲之二号”,求解量子随机线路采样问题比当时全球最快的超级计算机快1000万倍以上。经过三年多聚力攻关,他们新研制的“祖冲之三号”包含105个可读取

比特和182个耦合比特,多项关键性能指标大幅提升。

经测试,“祖冲之三号”完成83比特32层的随机线路采样,以目前最优经典算法为比较标准,计算速度比当前最快的超级计算机快千万亿倍,也比2024年10月谷歌公开发表的最新成果快百万倍,为目前国际超导体系中最强的量子计算优越性。

国际学界主流观点认为,量子计算发展需经历“三步走”:第一步是实现量子计算优越性;第二步是研制可操纵数

百个量子比特的量子模拟机,解决一些超级计算机无法胜任、具有重大实用价值的问题;第三步是大幅提高量子比特的操纵精度、集成数量和容错能力,研制可编程的通用量子计算机。

据悉,“祖冲之三号”科研团队正在量子纠错、量子纠缠、量子模拟、量子化学等多方面加快探索。

“我们正在开展码距为7的表面码纠错研究,取得进展后再扩展到9和11,为实现大规模量子比特的集成和操纵铺平道路。”朱晓波说。

# 国务院国资委印发规则进一步规范企业国有资产交易行为

新华社北京3月3日电(记者 王希) 记者3日从国务院国资委获悉,为进一步完善企业国有资产交易制度,提升国有资产流转配置效率和规范性,近日,国务院国资委修订印发了《企业国有资产交易操作规则》。

此次规则修订完善了企业国有资产交易操作规范内容,新增国有企业增资、国有企业实物资产转让的规范性操

作流程及原则,填补了相关制度空白,促进各类资产规范交易,有效防范国有资产流失。

聚焦全面提高资源流转配置效率,规则充分发挥市场在资源配置中的决定性作用,进一步优化交易流程、压缩交易周期、降低交易成本。例如,规则明确企业增资过程中投资方遴选要点、细化明确交易项目降价

方式、缩短相关项目信息披露时间等,促进企业国有资产顺畅流动、优化配置。

在有效保障交易相关各方权益方面,规则充分体现公开、公平、公正交易的原则,明确了企业国有资产交易行为从决策批准、信息发布到交易完成过户的主要流程,交易合同条款的基本内容,以及交易过程中涉及的

关联方回避、名称字号使用、保密义务、档案留存等相关要求,明晰交易各方权利义务,提高操作的规范性与效率,确保各方合法权益得到有效保障。

据了解,规则自印发之日起施行。下一步,国务院国资委将加强对规则的解读宣贯,促进企业国有资产规范顺畅流转、资源配置效率持续提升。



## 半潜船“华瑞龙”装载13艘船舶驶往非洲

装载13艘船舶的“华瑞龙”半潜船在宁德灶屿水域等待启航(2月28日摄,无人机照片)。

3月3日,全球第三大半潜船“华瑞龙”在福建宁德灶屿水域装载13艘船舶启航前往非洲几内亚。本次装载的13艘船舶分别为6艘平板驳船、5艘拖船、1艘浮吊船和1艘供应船。该批船舶预计将于四月中旬运抵目的地。

新华社记者 林善传 摄

# 两个油田诞生! 我国东部新增1.8亿吨页岩油储量

新华社北京3月3日电(记者 戴小河) 中国石化3日宣布,经自然资源部评审认定,旗下新兴、溱潼油田均为典型的陆相断陷盆地页岩油,新增探明地质储量1.8亿吨。这标志着我国东部陆相断陷盆地两个页岩油诞生,对我国陆相页岩油资源高效勘探开发部署意义重大。

页岩油是赋存于富含有机质页岩层系中的石油资源。我国页岩油资源勘探潜力大,是重要战略资源,

将成为我国原油长期稳产的重要接替力量。

自然资源部油气储量评审专家组组长李敬功说,此次评审首次应用我国自主制定的页岩层系石油储量估算行业标准及特色陆相页岩油系统资料,评审出我国首批陆相断陷盆地页岩油田,为后续页岩油评价技术规范完善及储量评审工作积累了宝贵经验。

新兴油田地处渤海湾盆地济阳坳陷,溱潼油田位于苏北盆地。评审确

认,两油田页岩油均存于古近系断陷湖盆深水湖泊相富含有机质页岩中,具有厚度大、面积广、分布稳定、埋深大的特点,几乎无砂岩或碳酸盐岩等夹层,属于典型的陆相断陷盆地地质型页岩油。其发育分布特征与北美海相沉积盆地不同,具有年代新、成熟度低、断裂复杂、矿物成分特殊以及高温高压等特性,勘探开发难度达世界级水平,且无经验可借鉴。

新兴、溱潼古近系页岩油具有高产

稳产特性。两油田页岩地层压力高、可压性好,单井产量高、试采效果佳、稳产时间长。

中国石化有关负责人说,下一步将持续完善页岩油资源分级分类评价体系,高标准建设胜利济阳页岩油国家级示范区,对苏北盆地展开评价,积极筹备东濮、泌阳、碭江等新区。力争在“十五五”期间,年均新增探明储量超1亿吨,“十五五”末页岩油年产量达200万吨。

# 帮助更多患者“听得见、说得出”

## 耳鼻喉科价格立项指南发布

新华社北京3月3日电(记者 徐鸣航) 记者3日从国家医保局获悉,近日,国家医保局印发《耳鼻喉科医疗服务价格项目立项指南(试行)》,将原有价格项目统一整合为164项,指导各地规范耳鼻喉科医疗服务价格,帮助更多患者“听得见、说得出”。

在人工耳蜗方面,为配合人工耳蜗集采政策落地实施,立项指南设立了“人工耳蜗适配”“人工耳蜗植入”“人工耳蜗取出”等项目。其中,“人工耳蜗植入”将“耳蜗畸形”作为加收项,鼓励医疗机构为复杂病例患者提供更加规范的治疗服务,充分反映复杂医疗技术价值。对于因感染、磕碰等原因导致植入体损坏或需取出的情况,“人工耳蜗取出”价格项目也提供了明确的收费依据。

在助听器方面,国家医保局调研了解到不少老年人因为助听器异响而放弃使用助听器。为此,此次立项指南专门规范“助听装置适配”“骨导式助听装置植入”“中耳助听

装置植入”“助听植入装置取出”等价格项目。据悉,国家医保局下一步将指导各地合理制定价格水平,促进医疗机构为听力减弱的老年人提供更加精细的助听装置植入和调试服务,更好满足不同类型听损老年人的就医需求。

在喉科方面,随着医疗技术的不断发展,一些新兴的喉科技术成为改善喉癌患者生活质量的关键。如喉全切除术术后辅助发音管植入,是喉全切除术后重新获得言语功能的重要方法,目前在国内仍处于推广阶段。为鼓励项目普及,立项指南设立“发音装置安装、发音装置取出/更换”项目,鼓励医疗机构为发音障碍患者提供诊疗服务。

据悉,下一步,国家医保局将指导各省份医保局参考立项指南,制定全省统一的价格基准,由具有价格管理权限的统筹地区对照全省价格基准,上下浮动确定实际执行的价格水平。

# 骨科手术器械知多少

在大家的认知里,提到骨科手术,脑海中可能会浮现出医生拿着电钻、锤子等工具操作的场景,不禁让人联想到生活中装修或维修时使用的同类工具。实际上,虽然它们在外观和部分功能上存在相似之处,但在本质上却有着诸多不同。骨科手术工具是经过特殊设计的精密医疗器械,在材料、结构、功能等方面都与家用工具有着显著的差异。

## 一、手术锤:精确控制的力学工具

手术锤与普通锤子的最大区别在于其精密的力学设计,手术锤其重量通常在200—400克之间,这个重量范围通过精确计算,既能提供足够的敲击力,又能避免过度冲击造成骨骼损伤,减少对周围组织的损伤,保障患者的安全和健康。

在材质方面,生活中的锤子通常由金属、塑料等材料制成。这些材料能够承受较大的外力和磨损,满足日常工作的强度要求,而骨科手术的锤子则是采用医用不锈钢或钛合金制造,表面经过特殊处理,确保在高温、高压灭菌过程中不会产生腐蚀或变形,不仅要具备良好的生物相容性,避免与人体组织发生不良反应,还要有足够的强度和韧性,以适应骨骼的硬度和手术操作的要求,在保证性能的同时,也降低了患者术后感染和过敏的风险。手术锤的锤柄采用防滑材料包裹,即使在有体液的环境中,也能确保医生握持稳定。锤头与锤柄的连接处经过特殊加固,避免长时间使用后出现松动。这些细节设计都是为了确保手术过程中的精确控制。例如,在植入人工关节中需要以特定的力度和频率敲击,使假体与骨骼能完美契合。

## 二、手术电钻:微米级精度的动力工具

生活中的电钻,其操作精度相对较低,允许一定的误差范围。例如,在装修打孔时,孔的位置和深度只要大致符合要求即可,而骨科手术中的电钻则需要极高的精准度,转速的控制和精度要求是手术电钻与家用电钻的最大区别。骨科手术电钻配备了精密的控制系统,能够精确调节转速和扭矩,且能保持恒定转速,不会因负载变化而波动。医生可以根据不同部位的骨骼和手术需求,准确控制钻孔的深度、方向和大小。在进行骨折复位固定时,电钻需要在骨骼上钻出合适的孔道,以便植入螺钉或钢板,这个过程中哪怕是微小的偏差都可能影响手

术效果,甚至对患者造成伤害,过高转速可能导致骨组织坏死,过低转速则影响手术效率。

手术钻头采用超硬合金材料,表面经过纳米级抛光处理,确保切削锋利且不易产生碎屑。不同类型的钻头适用于不同的骨骼部位,如皮质骨钻头、松质骨钻头等。使用方式和安全性也有很大差异,生活中的电钻操作相对简单,经过一定的培训后普通人即可掌握,但在使用过程中,由于其功率较大,若操作不当,可能会对使用者造成伤害。而骨科手术的电钻,只有经过专业医学培训的医生才能使用。医生在使用这些器械时,需要严格遵守手术操作规程,在确保患者安全的前提下进行操作。同时,手术器械还配备了一系列安全防护装置,如限位器、保护套等,以防止器械误操作或对周围组织造成损伤,这些安全设计大大降低了手术风险。

## 三、其他专业化的骨科工具

老虎钳是骨科手术常用的器械,和普通老虎钳在设计构造与材质工艺上,也有本质的区别。普通老虎钳多采用普通金属材料,钳口光滑或有简单纹路,用于夹持、紧固或拧松螺丝。医用老虎钳通常采用医用级不锈钢等特殊材质,具有更高的强度、韧性及耐腐蚀性和生物相容性,表面光滑,无毛刺锐边,以免对人体组织造成损伤。

生活中常用的锉刀和凿,手术器械里称为骨锉和骨凿,骨锉是用于修整骨骼表面的工具,其锉齿经过特殊设计,既能有效去除骨质,又不会产生过多碎屑。与普通锉刀不同,手术骨锉的锉齿排列经过流体力学计算,确保碎屑不会堆积在手术区域。骨凿的刃口角度经过精确计算,既能轻松切割骨骼,又不会损伤软组织。手柄设计符合人体工程学,确保医生能够精确控制切割深度和角度。

此外,骨科手术的电钻和锤子及其他工具在使用前需要经过严格的消毒程序。医院通常会采用高温高压灭菌等方法对手术器械进行处理,确保其达到无菌标准。

虽然骨科器械和生活中用的工具相似,但其是为了满足医疗需求而专门设计和制造的,它们的存在为骨科疾病的治疗提供了有力的支持,保障了患者的健康和生命安全。了解这些差异,不仅能让大家对骨科手术有更深入的认识,也能让大家更加尊重和理解医生的专业操作。

马鞍山市人民医院 王静洁

## 关于清退销户客户账户余额电费的公告

尊敬的用电客户:  
我公司正在开展销户用户账户余额电费专项清退工作,如果您之前的用电户号已经办理注销,但用电账户上仍有部分余额电费未办理清退的,请于3月11日前携带有效身份证件、缴费凭证、用电户号、银行账户信息等材料,前往国网含山县供电公司供电营业厅办理退电费业务。逾期未办理且用电注销满3年(2022年3月1日前销户)的客户,我公司将依照相关规定进行处理。详细咨询:0555-4390999,感谢您对我公司工作的理解和支持。

特此公告。

国网含山县供电公司  
2025年3月3日

## 遗失

遗失邢嘉出生医学证明,编号:T340312676,特此声明作废。

遗失谢祖海就业失业登记证,证号:3405040013026494,特此声明。

遗失王宇辰出生医学证明,编号:U340329604,特此声明作废。

遗失涂景澄出生医学证明,编号:Y340231750,特此声明作废。

