

# 我国将于明年上半年发射空间站核心舱

新华社长沙12月25日电 (李国利 任海根) 我国计划2021年上半年发射空间站核心舱,而后接续发射天舟二号货运飞船和神舟十二号载人飞船。目前,核心舱已经基本完成测试的全部工作,航天员乘组已选定,正在开展任务训练。

12月25日,神舟十号载人飞船返回舱交接仪式在湖南韶山举行。中国载人航天工程总设计师、中国工程

院院士周建平在出席交接仪式时表示,我国将于明年上半年在海南文昌用长征五号B遥二火箭发射空间站核心舱。

周建平说:“核心舱发射入轨以后,我们还将相继发射天舟二号货运飞船和神舟十二号载人飞船。”

据了解,空间站关键技术验证阶段将对空间站的新技术进行全面验证,如再生生保技术、机械臂技术等,

航天员还将进行多次太空出舱活动。

2017年,随着空间实验室飞行任务的圆满收官,中国载人航天工程的第三步任务——空间站建造全面展开,并计划于2022年前后建成空间站。根据飞行任务规划,空间站建造将分两个阶段实施。其中,关键技术验证阶段安排了核心舱发射等6次飞行任务。

1992年,党中央作出实施载人

航天工程“三步走”发展战略:第一步,发射载人飞船,建成初步配套的试验性载人飞船工程并开展空间应用实验;第二步,突破航天员出舱活动技术、空间飞行器的交会对接技术,发射空间实验室,解决有一定规模的短期有人照料的空间应用问题;第三步,建造空间站,解决有较大规模的长期有人照料的空间应用问题。

## 神舟十号载人飞船返回舱交接仪式在韶山举行 将长期展陈于韶山毛泽东同志纪念馆

新华社长沙12月25日电 (记者李国利 帅才) 神舟十号载人飞船返回舱交接仪式25日上午在湖南韶山举行。交接后,神舟十号载人飞船返回舱将长期展陈于韶山毛泽东同志纪念馆。

1970年7月14日,毛泽东同志亲自批准“曙光一号”载人航天计划,为后续我国载人航天事业发展奠定重要基础。经过几代人艰辛探索和接续奋斗,我国载人航天实现从无人试验到载人航天、从单船飞行到多器对接组合飞行等重大跨越,自主突破和掌握了一系列重大关键技术,取得重大任务16战16捷的辉煌战绩,走出一条具有鲜明中国特色的载人航天发展之路。

“目前,载人空间站建造任

务已全面启动,计划2022年前后建成中国独立建造、自主运营的天宫空间站。”出席交接仪式的中国载人航天工程总设计师周建平说。

据了解,神舟十号载人飞船返回舱高约2.6米、直径约2.4米、重量2吨多。2013年6月11日,聂海胜、张晓光和王亚平3名航天员驾驶神舟十号载人飞船出征太空,并于6月26日安全返回。韶山毛泽东同志纪念馆作为国家一级博物馆,是全国唯一一家系统展示毛泽东同志生平事迹、思想和人格风范的纪念性专题博物馆。

“将神舟十号载人飞船返回舱放在纪念馆陈列,是对毛泽东同志等老一辈无产阶级革命家的深情告慰。”神舟十号航天员张晓光说。



图为在神舟十号载人飞船返回舱交接仪式现场,航天员张晓光与小朋友互动。新华社发

## 中国制造强国发展指数位居第四 增长态势明显

“这几年中国制造强国发展指数在进步,与发达国家差距在缩小。”中国工程院院士朱高峰说,自2012年至2019年,中国、美国、德国等5个国家制造强国发展指数呈现增长态势,中国增长最为明显,增长数值为18.53个百分点。

《报告》显示,2019年,中国、美国、德国、日本等9个国家制造强国发展指数排名及所处阵列相较2018年均未发生变化。美国制造强国发展指数持续高于各国,处于第一阵列,综合优势突出;德国、日本稳居第二阵列,相对优势明显;中国、韩国、法国、英国

处于第三阵列,中国居前。

从中国各分项指数来看,“规模发展”仍是制造强国进程中的主要支撑力,制造业总体上仍未摆脱规模拉动的发展路径,中国在“质量效益”、“结构优化”、“持续发展”三项数值总值较2018年均略有提升,但与第一、第二阵列国家仍有差距。其中,中国成为各国中唯一实现“质量效益”分项数值持续增加的国家,但因绝对差距明显且提升幅度较小,质量效益仍是我国制造业的最大弱项。

作为“制造强国战略”研究的重要组成部分,《中国制造业重点领域技术

创新绿皮书——技术路线图(2019)》显示,预计到2025年,通信设备、先进轨道交通装备、输变电装备、纺织技术与装备、家用电器五个优先发展方向将整体步入世界领先行列,成为技术创新的引导者。

中国工程院院士单忠德介绍,为持续推动实现由制造大国向制造强国转变,要保持制造业比重基本稳定,深度拓展国内国际双循环新格局下制造业发展新空间;突破制造业增加值率提升瓶颈;遏制基础产业占比下降趋势;加大制造业创新支持力度,持续促进优质要素资源向制造业有效集聚。

## 加强政治建设提高政治能力坚守人民情怀 不断提高政治判断力政治领悟力政治执行力

(上接第一版)统筹深化改革开放和应对外部压力,统筹抓好“六稳”工作,落实“六保”任务,决胜全面建成小康社会、决战脱贫攻坚。经过艰苦努力,疫情防控取得重大战略成果,经济增长率先实现由负转正,脱贫攻坚任务如期完成,各方面工作取得新的进展,社会大局保持稳定。“十三五”规划圆满收官,全面建成小康社会取得伟大历史性成就。在应对重大风险挑战、推进重大工作中,中央政治局自觉加强自身建设,发挥了党中央集中统一领导的政治优势。

会议认为,以习近平同志为核心的党中央在领导全党全国各族人民战胜史所罕见的风险挑战、奋力推进新时代中国特色社会主义事业中发挥了决定性作用。2020年是新中国历史上,也是人类历史上极不寻常的一年。新冠肺炎疫情突如其来,洪涝灾害多发,经济发展备受冲击,外部环境风高浪急,来自政治、经济、文化、军事、社会、国际、自然等领域的挑战纷至沓来。在泰山压顶的危难时刻,党中央高瞻远瞩,审时度势,带领全党全国各族人民迎难而上、攻坚克难,在这极不寻常的年份创造了极不寻常的辉煌。中央政治局的同志认为,实践再次证明,重大历史关头,重大考验面前,领导力是最关键的条件,党中央的判断力、决策力、行动力具有决定性作用。坚定维护习近平总书记党中央的核心、全党的核心地位,坚定维护党中央权威和集中统一领导,是决胜全面建成小康社会、夺取全面建设社会主义现代化国家新胜利的根本保证。中央政治局的同志要在增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”上当好表率,确保党中央始终成为党和人民信赖的坚强领导集体。

会议强调,习近平新时代中国特色社会主义思想具有实践性、时代性、创造性的鲜明品格,是从新时代中国特色社会主义全部实践中产生的理论结晶,是推动新时代党和国家事业不断向前发展的科学指南。全党要坚持用这一科学理论武装头脑、指导实践、推动工作,不断开创事业

发展新局面。中央政治局的同志必须在学懂弄通做实上为全党作出表率,不断学习,不断实践,不断领悟,不断提高理论素养、政治素养,使党的创新理论成为认识世界、改造世界的强大精神武器。要增强政治意识、保持政治定力、把握政治方向、承担政治责任、提高政治能力,敢于斗争,善于斗争,攻坚克难,开拓创新,更好为党和人民工作。

会议指出,2012年12月中央政治局会议审议通过《十八届中央政治局关于改进工作作风、密切联系群众的八项规定》以来,经过坚持不懈努力,我们刹住了一些过去被认为不可能刹住的歪风邪气,解决了一些长期想解决而没能解决的顽症痼疾,党风政风焕然一新。党中央把解决形式主义、官僚主义突出问题,为基层减负作为作风建设的重点,着力减轻基层负担,精准施策、靶向治疗,打出了组合拳,收到了良好效果。同时,也要看到,“四风”问题病根未除、土壤还在,要以马不离鞍、缰不松手的定力,以反复抓、抓反复的韧劲,以钉钉子精神贯彻中央八项规定及其实施细则,整治“四风”,落实为基层减负的各项规定,建立健全长效机制。中央政治局的同志尤其要继续努力,为全党带好头、作示范。

会议认为,明年是实施“十四五”规划,开启全面建设社会主义现代化国家新征程的第一年,也是我们党成立100周年。所有工作都要围绕开好局、起好步来展开,以优异成绩庆祝建党100周年。中央政治局的同志要带头学习贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神,对照党中央提出的“十四五”经济社会发展主要目标和2035年远景目标,紧扣高质量发展这个主题,立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局,加强科学谋划,深化改革创新,切实把党中央决策部署贯彻落实到各地区各部门各方面工作中去。

习近平在讲话中对中央政治局各位同志的对照检查发言作了点评,肯定成绩,提出要求,对这次会议进行了总结,并就中央政治局贯彻落实《规

定》、《实施细则》提出了要求,认为这次中央政治局民主生活会开得很好,大家谈了收获,交流了思想,查摆了问题,提出了努力方向,对中央政治局局增进团结、改进工作很有帮助。

习近平强调,我们党即将迎来百年华诞。从建党的开天辟地,到新中国成立的改天换地,到改革开放的翻天覆地,再到党的十八大以来党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革,根本原因就在于我们党始终坚守了为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴的初心和使命。我们党要始终做到不忘初心、牢记使命,把党和人民事业长久不衰推进下去,必须增强政治意识,善于从政治上看问题,善于把握政治大局,不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力。

习近平强调,讲政治必须提高政治执行力。领导干部特别是高级干部要经常同党中央精神对表对标,切实做到党中央提倡的坚决响应,党中央决定的坚决执行,党中央禁止的坚决不做,坚决维护党中央权威和集中统一领导,做到不掉队、不走偏,不折不扣抓好党中央精神贯彻落实。要把坚持底线思维,坚持问题导向贯穿工作始终,做到见微知著、防患于未然。要强化责任意识,知责于心、担责于身、履责于行,敢于直面问题,不回避矛盾,不掩盖问题,出了问题要敢于承担责任。

习近平指出,讲政治必须严以律己。中央政治局的同志必须修身律己,慎终如始,时刻自重自省自警自励,做到慎独慎初慎微慎友。要像珍惜生命一样珍惜自己的节操,做一个一尘不染的人。要带头廉洁治家,带头反对特权。

习近平强调,从明年开始,省市县乡领导班子将陆续开始集中换届。各级党委要谋划好、组织好换届,层层压实责任,确保风清气正。领导干部特别是高级干部要以身作则,带头遵守换届纪律。要教育引导广大党员、干部严格遵守政治纪律和政治规矩,严格遵守组织人事纪律。要深入细致做好领导干部思想教育,教育引导领导干部正确处理个人和组织的关系,自觉接受和服从组织安排。

习近平指出,在这次民主生活会上,中央政治局的同志就做好工作提了许多很好的意见和建议,有的涉及中央工作,有的涉及部门工作,有的涉及地方工作,会后要抓紧研究、拿出举措、改进工作,务求取得实效。

中组部下发通知要求  
在元旦春节期间开展走访慰问  
生活困难党员、老党员、老干部活动

新华社北京12月25日电

中共中央组织部近日下发通知,要求各级党组织在元旦春节期间开展走访慰问生活困难党员、老党员、老干部活动,使党员、干部和广大人民群众深切感受到以习近平同志为核心的党中央的关怀和温暖。

通知提出,要全面准确掌握生

活困难党员、老党员、老干部的基本情况,了解他们的思想动态和诉求,带着感情深入基层开展走访慰问活动,加强对党员、干部和群众的思想引导和感情交流,有针对性地帮助解决实际困难,做到“慰问一人、温暖一户、带动一片”。对抗

战前和抗战时期党的老党员,要普遍走访慰问。加大对基层干部特别是战斗在脱贫攻坚一线同志的关心关爱力度,做好对“共和国勋章”、国家荣誉称号获得者和因公去世基层干部家属走访慰问、照顾救助和长期帮扶工作。可适当扩大走访慰问范围,做好村(社区)老骨干、因病致贫的特困群众帮扶

工作。中央组织部将从代中央管理的党费中划拨走访慰问专项资金,各地区各部(系统)要尽快落实配套资金,确保在春节前发给慰问对象,做到专款专用。

通知要求,要确保离退休干部待遇落实到位。对近年来出台的有关提高部分离休干部医疗待遇、提高离休干部生活补贴标准和扩大发放范围、提高离休干部护理费标准等政策落实情况进行认真检查,发现问题及时解决。认真做好新中国成立前党的农村老党员和未享受离退休待遇的城镇老党员生活补贴发放工作。

通知强调,要坚持以人民为中心,精心组织走访慰问活动,把党的温暖送到困难党员、群众的心坎上。各级领导干部要自觉做好联系服务群众各项工作,深入基层一线,满腔热情为群众办实事解难题。

中科院成立专门机构  
研究碳中和

新华社北京12月25日电

(记者董瑞丰) 全国首家从事碳中和基础研究的科研机构24日在中科院大气物理研究所成立,旨在为我国实现碳达峰、碳中和提供科学路径和科技支撑。

中科院大气物理研究所所长曹军骥说,新成立的碳中和研究中心将通过建制化的科研队伍,联合中科院内外相关单位,预估2030年和2060年我国及全球碳收支特征,研究规划碳中和最优路径,评估可能的生态工程方案和转换能

源结构的科学途径。

碳中和是一个复杂的科学问

题,要求实现人为碳源排放和人为碳汇清除相互抵消,研究涉及大

气、海洋、陆地、生态等多个领域。我国已向世界宣布,力争二氧化碳排放2030年前达到峰值,2060年前实现碳中和。

中科院大气物理研究所多年

前即启动碳中和相关研究。该所自2011年起承担中科院A类先导

专项“应对气候变化的碳收支认

证及相关问题”,初步建立起

地基、天基和空基相结合的观测系

统以及数据反演计算的方法体

系,可支撑全国各地市碳排放、碳

源汇收支的精确核算与科学评

估。即将建成的国家重大科技基

础设施“地球系统数值模拟装

置”,也有望进一步支撑碳中和的

重大决策制定。

## 把“原”做精 让镁更美

(上接第一版)

对灰尘都严格控制的宏安,对形状的要求更加精益求精。为了深入了解客户,何良骥去日本专门学习了三年,并按照市场需求自己设计生产线和部分部件。“在与日本客户的合作中,我们对精细化管理的认识也更加深刻了。”在何良骥看来,精细化,无止境。

“未来,我们在注重工艺管理的同时,还将探索产品升级之路。眼下正与沈阳化工大学谈合作,向镁医药载体类高端产品迈进。”对未来的何良骥充满信心。

### ■ 实践者说

菱镁是辽宁的特有资源,占全国储量八成多,占世界储量近二成。但无序竞争、低端产品过多,

导致辽宁菱镁发展形势并不理想。推进菱镁产业结构调整和转型升级迫在眉睫。

在何良骥看来,发展菱镁产业需要形成互相协作的区域产业链,形成产业梯队,让企业在各自环节深耕,最终形成合力。

“差异化,是避免无序的关

键。”何良骥认为,通过制度和整体

规划,让企业进行差异化发展,避

免“内耗”和同质竞争,才能从无序走向有序,为完善区域产业链打下基础。

“当彼此互为上下游,互为合

作伙伴时,企业间就能形成一荣俱

荣、一损俱损的关系,从而相互成

全、互相助力。在各自领域深耕,使专业化程度更高,就算做基础材

料也会产生高附加值。”何良骥说。

## 辽宁整合布局科技资源 构筑科技创新高地

(上接第一版)

辽宁聚焦经济建设主战场,全力推动科技资源优势转化为产业经济优势,科技成果转化潜力不断释放,技术市场交易额不断攀升。2020年,在辽宁落地的科技成果超过3500项,技术合同成交额增长10%,突破630亿元。

辽宁省产业技术研究院副院长王国辉表示:“信息的对接服务、资源整合的服务,把资源引导到创新企业上,极大地降低了企业创新研发和成果转化的成本。不仅仅是让它活下来,更可以通过我们这种降低创新研发和成果转化成本使它火起来,好起来。”

围绕建设创新型省份目标,

辽宁省在科技管理机制、政府服

务机制、科研成果转化机制等方面加大改革力度。建立重要技术

创新与研发基地建设工程中心,

启动建设辽宁实验室,推进科技创新引领产业振兴专项行动,实施科技型企业梯度培育工程……

一系列“组合拳”,让科技创新这

一新引擎愈发强劲。目前,辽宁

省高新技术企业突破6000家,年

增长率超31%,占全省GDP的比

重由5年前的14.5%提高到39.9%。

辽宁省科技厅副厅长王学来

说:“围绕产业链来部署创新链,成为各类成果转化的一个新洼地,也

使这些平台成为集聚辽宁各类人