

习近平同博茨瓦纳总统博科就中博建交50周年互致贺电

新华社北京1月6日电 1月6日，国家主席习近平同博茨瓦纳总统博科互致贺电，庆祝两国建交50周年。

习近平指出，建交50年来，无论国际形势如何变幻，中博关系始终保持良好发展势头，成为平等相待的好朋友、携手发展的好伙伴。我坚信，只要两国坚持真诚友好、团结协作，中博关系发展的道路必将越走越宽，双方合

作的前景必会更加光明。今年是中非合作论坛北京峰会成果落实的开局之年。站在新的起点上，我愿同总统先生一道努力，进一步增进双方政治互信，坚定支持彼此重大关切，携手推进各自现代化事业，开启中博战略伙伴关系的新篇章。

博科表示，建交50周年是博中关系的重要里程碑。我谨对中方过去50

年来对博茨瓦纳的深情厚谊和团结合作致以最诚挚感谢。博方从中国非凡的发展成就中得到极大鼓舞，相信两国战略伙伴关系将为博茨瓦纳包容性发展带来机遇。我们坚定支持一个中国政策，期待在相互信任和尊重的基础上进一步加强博中关系，携手落实中非合作论坛北京峰会成果，实现共同发展和繁荣。

习近平在二十届中央纪委四次全会上发表重要讲话强调 坚持用改革精神和严的标准管党治党 坚决打好反腐败斗争攻坚战持久战总体战

李强赵乐际王沪宁蔡奇丁薛祥出席会议 李希主持会议

新华社北京1月6日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平6日上午在中国共产党第二十届中央纪律检查委员会第四次全体会议上发表重要讲话。他强调，新时代以来，推进全面从严治党斗争力度之大前所未有，成效有目共睹。要始终保持反腐败永远在路上的坚韧执着，保持战略定力和高压态势，一步不停歇、半步不退让，一体推进不敢腐、不能腐、不想腐，坚决打好反腐败斗争攻坚战、持久战、总体战。

中共中央政治局常委李强、赵乐际、王沪宁、蔡奇、丁薛祥出席会议。中共中央政治局常委、中央纪律检查委员会书记李希主持会议。

习近平指出，2024年，党中央坚持以党的自我革命引领社会革命，一以贯之推进全面从严治党，取得新的进展和成效。全党在自我革命这一重大问题上认识更加清醒、行动更加坚定；扎实开展党纪学习教育，全党同志遵规守纪意识明显增强；持续加大反腐败力度，铲除腐败滋生的土壤和条件；深入开展群众身边不正之风和腐败问题集中整治，解决了一大批群众反映强烈的突出问题；深化制度改革、依规治党，进一步提高了党领导反腐败斗争、推进全面从严治党的能力。

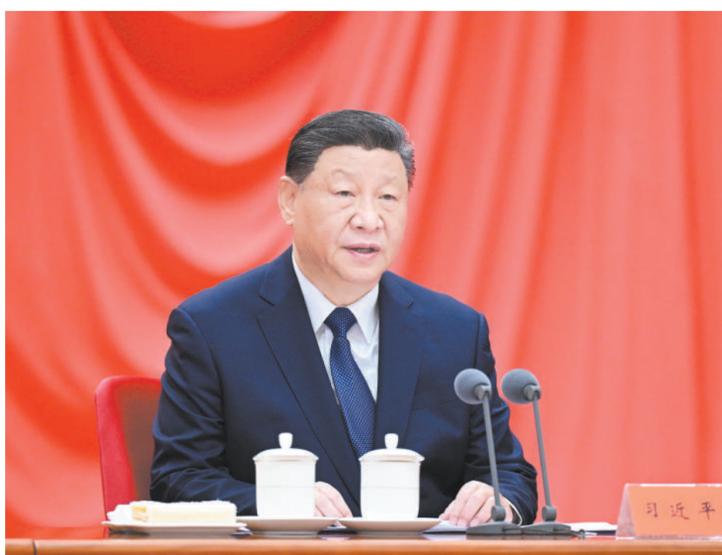
习近平强调，腐败是我们党面临的最大威胁，反腐败是最彻底的自我革命。进入新时代，面对党内党风廉政建设和反腐败斗争的突出问题，我们坚持有腐必反、有贪必肃，不断纯洁干部队伍，维护了党的形象，巩固了红色江山，赢得了确保党不变质、不变色、不变味的历史主动，赢得了党团结带领全体人民为强国建设、民族复兴伟业共同奋斗的历史主动。

习近平指出，当前反腐败斗争形势仍然严峻复杂。腐败存量尚未清除，增量还在持续发生，铲除腐败滋生土壤和条件任务仍然艰巨繁重。认识反腐败斗争，一定要有历史眼光、战略高度，着眼于实现党的使命任务。反腐败斗争必须坚定不移，任何犹豫动摇、松懈手软或半途而废，都将犯颠覆性错误。要坚决澄清各种错误认识，廓清思想迷雾，进一步坚定反腐败斗争的决心和信心。

习近平强调，新时代新征程，必须坚持用改革精神和严的标准管党治党，努力取得更大成效，确保党的二十届三中全会部署落地落实，确保党始终成为中国特色社会主义事业的坚强领导核心，推动中国式现代化行稳致远。

习近平指出，要推进政治监督具体化、精准化、常态化。同党中央保持高度一致必须说到做到。思想上，要坚持不懈强化党的创新理论武装，准确把握党中央对本地区本部门本领域改革发展的目标定位和部署要求，确保思想统一、方向一致。政治上，要坚持党中央集中统一领导，严明政治纪律和政治规矩，决不允许搞“七个有之”，确保言行一致、令行禁止。行动上，要坚持把党中央各项决策部署落实情况作为政治监督重点，合力推动改革攻坚、促进高质量发展。

习近平强调，加强党的纪律建设是一项经常性工作，要引导党员、干部把他



1月6日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在中国共产党第二十届中央纪律检查委员会第四次全体会议上发表重要讲话。

新华社记者 李学仁摄

律转化为自律，内化为日用而不觉的言行准则。建立常态化长效化的纪律教育机制，使纪律教育贯穿干部成长全周期，融入组织管理全过程。严格执行党的纪律，准确运用“四种形态”，实事求是、毋枉毋纵，抓早抓小、防微杜渐，把从严管理监督和鼓励担当作为统一起来，使干部在遵规守纪中改革创新、干事创业。

习近平指出，要深入推进反腐同治。始终坚持零容忍，把中央八项规定作为铁规矩、硬杠杠，严肃查处顶风违纪、隐形变异的“四风”问题，督促党员、干部坚决反对特权思想和特权现象，树牢正确权力观、政绩观、事业观。始终保持反腐败高压态势，对重点领域、重点对象着重抓、着力查，深化受贿行贿一起查，坚决清除系统性腐败风险隐患。增强以案促改促治实效，推动完善权力配置运行的制约和监督机制，丰富防治新型腐败和隐性

腐败有效办法。坚持正风肃纪反腐相贯通，以“同查”严惩风腐交织问题，以“同治”铲除风腐共生根源。

习近平强调，要强化全面从严治党主体责任和监督责任。党委要主动抓、主动管，纪委要把专责监督履行好，聚焦主责、管好主业，各责任主体都要知责、担责、履责。要优化责任落实考评机制，对失职失责精准科学问责。

习近平指出，要持续推动全面从严治党向基层延伸。各级党委特别是市县党委要把整治群众身边不正之风和腐败问题作为重要任务常态化地抓，让老百姓可感可及。要深化基层监督体制机制改革，把纪检监察同对基层巡察结合起来，同各方面监督统筹起来。落实整治形式主义为基层减负长效机制，让广大基层干部有更多精力抓落实。

习近平强调，纪检监察机关是推进党的自我革命的重要力量，党和人民对这支队伍充分信任、充满期待。要深化纪检监察体制改革，坚持授权和控权相结合，把权力关进制度的笼子。要着力加强纪检监察工作规范化法治化正规化建设，不断提高正风肃纪反腐能力。要巩固拓展主题教育和教育整顿成果，坚持打铁必须自身硬，强化严格管理监督，打造忠诚干净担当、敢于善于斗争的纪检监察铁军。

李希在主持会议时指出，习近平总书记的重要讲话，充分肯定过去一年全面从严治党新进展新成效，以高远的历史眼光深刻把握反腐败斗争基本规律，深刻分析当前反腐败斗争形势，对坚决打好反腐败斗争攻坚战、持久战、总体战提出明确要求，对深入推进全面从严治党作出战略部署。讲话高瞻远瞩、思想深邃、直面问题、振聋发聩，为深入推进全面从严治党和反腐败斗争提供了重要遵循。要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，坚定信心、敢于斗争，认真履行全面从严治党政治责任，一体推进不敢腐、不能腐、不想腐，坚定不移把反腐败斗争向纵深推进。

中共中央政治局委员、中央书记处书记，全国人大常委会有关领导同志，国务委员，最高人民法院院长，最高人民检察院检察长，全国政协有关领导同志以及中央军委委员出席会议。

中央纪律检查委员会委员，中央和国家机关各部门、各人民团体、军队有关单位主要负责同志等参加会议。会议以电视电话会议形式举行，各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团以及军队有关单位设分会场。

中国共产党第二十届中央纪律检查委员会第四次全体会议于1月6日在北京开幕。中央纪律检查委员会常务委员会主持会议。6日下午李希代表中央纪律检查委员会常务委员会作题为《深入推进党风廉政建设和反腐败斗争，以全面从严治党新成效为推进中国式现代化提供坚强保障》的工作报告。

嫦娥五号月壤样品揭示二十亿年前月球磁场信息

科技日报北京1月6日电 (记者陆成宽)记者6日从中国科学院地质与地球物理研究所获悉，基于嫦娥五号月壤样品，来自该所、中国科学院国家天文台、中国地质大学(武汉)等单位的科研人员采用多种古强度测试方法，成功获得月球20亿年前的磁场信息。研究显示，月球在20亿年前存在一个较弱的磁场。相关研究成果在线发表于《科学进展》杂志。

科学研究表明，地球外核中的导电液体运动产生了地球磁场，这套机制就像“磁场发电”，它持续“供电”，使地球磁场长期运行。与地球类似，月球也曾有“磁场发电机”。由“发电机”产生的月球磁场可以反映月球内部结构和热状态，并能够影响月表环境。因此，研究月球磁场的变化过程可以为剖析月球演化历史提供重要信息。然而，目前关于“月球发电机磁场”持续时间及其晚期演化过程存在较大争议。

我国嫦娥五号任务在月球风暴洋区域采集了人类首批月球中纬度玄武岩样品。研究表明，这批玄武岩样品是迄今为止最年轻的月球玄武岩返回样品。“我们团队对获批的9颗毫米级玄武岩屑样品开展了磁学分析，这些年轻玄武岩为获取月球中晚期古磁场数据提供了机遇。”论文第一作者、中国科学院地质与地球物理研究所副研究员蔡书慧介绍。

结果显示，20亿年前，月球存在一个较弱的“发电机”过程，所产生的磁场为2—4微特。这表明，月球深部在20亿年前仍具有一定活力，保持一定的热对流或热传导，并可能向月幔传输热量。

全球首例基于卫星通信链路的超远程手术成功

科技日报北京1月6日电 (记者付毅飞)记者6日从中国航天科技集团获悉，日前全球首例基于卫星通信链路的超远程手术成功完成。

手术中，医生和患者分处北京和拉萨，利用亚太6D通信卫星，团队远程操作数千公里之外的手术机器人，对患者实施肝癌肿瘤切除手术。

据悉，手术使用的亚太6D通信卫星由亚太卫星宽带通信(深圳)有限公司设计组网和运营，中国航天科技集团五院研制，于2020年7月发射入轨。该卫星是我国首个Ku频段全球高通量宽带卫星通信系统的首发星。

该手术由中国人民解放军总医院、亚太卫星宽带通信(深圳)有限公司和中国航天科技集团五院共同组建跨学科交叉创新团队，攻克通信链路优化、数据分类QoS控制和流量控制难题，实现卫星通信链路时延逼近物理极限。在此基础上，团队创新设计大时延条件下手术方案，实现了天地一体跨时空超远程手术。

据了解，卫星通信技术具有不依赖地面基础设施、不受地质灾害影响、不受地理时空限制的特点，覆盖更广、可用性更高、部署速度更快，不仅适用于紧急救援和临时性需求，还将在太空探索领域提供医疗支持新视角。此次亚太6D通信卫星实现新应用，有望使远程手术迈入全面常态化、商业化临床的门槛，并实现全球范围全地域、全天候无缝覆盖。

《国家数据基础设施建设指引》正式公布

科技日报北京1月6日电 (记者刘园园)6日，由国家发展改革委、国家数据局、工业和信息化部联合印发的《国家数据基础设施建设指引》(以下简称《指引》)正式公布。这是国内关于国家数据基础设施建设的首个文件。

“《指引》明确了行业、区域、企业数据基础设施在国家数据基础设施中的定位，围绕数据流通利用、算力底座、网络支撑、安全防护等部署了建设任务，为各地区、各行业、各领域结合实际情况，因地制宜开展数据基础设施建设指明了方向。”在当天举行的国家数据局专题新闻发布会上，国家数据局副局长沈竹林表示。

“国家数据基础设施是一个全新概念和范畴。”沈竹林解释说，从技术架构来看，国家数据基础设施包括数据流通利用设施，以及与其紧密相关的网络设施、算力设施、安全设施。从主要功能看，国家数据基础设施涵盖

数据采集、汇聚、传输、加工、流通、利用、运营、安全等数据流通利用的全过程；从类别构成看，国家数据基础设施包括区域、行业、企业等不同类型的数据基础设施。

国家数据局数字科技和基础设施建设司副司长李建国介绍，建设国家数据基础设施是一项长期性、系统性工程，《指引》提出了三阶段目标来指导推进这一工程。

第一阶段，到2026年，利用2—3年时间，开展数据基础设施技术路线试点试验，支持部分地方、行业、领域先行先试，丰富解决方案供给；完成国家数据基础设施建设顶层设计。

第二阶段，到2028年，建成支撑数据规模化流通、互联互通的数据基础设施，基本形成跨层级、跨地域、跨系统、跨部门、跨行业的规模化数据可信流通利用格局，实现全国大中型城市的基本覆盖。

第三阶段，到2029年，基本建成国家数据基础设施主体结构，初步形成横向联通、纵向贯通、协调有力的国家数据基础设施基本格局，国家数据基础设施建设和运营体制机制基本建立。

除了国家数据基础设施建设的概念内涵和发展愿景外，《指引》还明确了其总体功能、总体架构、重点方向、算力底座等重要内容。

《指引》提出，国家数据基础设施建设重点方向包括建设数据流通利用设施底座、建设数据高效供给体系、建设数据可信流通体系、建设数据便捷交付体系、建设行业数据应用体系等。

在算力底座方面，《指引》明确，推进算力资源科学布局，推进东中西部算力协同，推进算力与数据、算法融合创新，推进算力与绿色电力融合，推进算力发展与安全保障协同等。

(下转第三版)

河南鹤壁：开启“星”征程 融入“星”时代

培育新质生产力在行动

本报记者 孙越

2024年12月17日，4颗卫星在中国太原卫星发射中心升空，意味着我国规模最大的商业卫星星座——“女娲星座”在轨卫星达到12颗，其运行能力得到大幅提升。

如今，这12颗卫星正不间断地将数据从500多公里的高空，传回位于鹤壁创新新城的卫星运营中心，供工作人员分析研究，为城市

发展提供快捷优质的监测服务。

日前，记者来到河南省鹤壁市淇滨区，在航天宏图华中总部卫星运营中心，记者通过卫星传回的高精度三维实景图，可以清晰地看到农作物长势、实时路况、森林覆盖面积等精准的城市地理信息。

从研发、转化到制造、运营，再到创新应用，鹤壁正在打造一个“空天地”一体化商业航天产业集群。这座曾经贴着“资源型”标签的城市，如今踏准高质量发展的时代节拍，坚持“龙头带动、链式发展、集群打造”的思路，聚焦“卫星、火箭、数据、服务”产业链关键环节，将

深度转型的“小齿轮”挂上国家培育新质生产力的“大齿轮”，成为焕发“星”能量的沃土。

布“链”航天 追梦星辰

“当前，我们已经发射了12颗卫星，计划到2027年完成‘女娲星座’114颗卫星组网。”航天宏图董事长王宇翔介绍。

商业航天作为一种技术迭代快、经济效益高且产业协同强的航天新业态，是我国经济发展新的增长极，也是我国从“航天大国”迈向“航天强国”的重要支撑。

(下转第三版)