

习近平同默克尔通电话、同萨赫勒-沃克互致贺电

新华社北京11月24日电 国家主席习近平11月24日晚同德国总理默克尔通电话。

习近平强调，几天前，我和你共同出席了二十国集团领导人峰会。我们都主张坚持多边主义，加强国际合作，携手抗击疫情，重振世界经济，共同应对全球性挑战。当前，包括欧洲在内的全球一些地区正面临第二波新冠肺炎疫情考验，携手抗疫仍是各方首要任务。中方愿同德方加强疫苗交流合作，推动疫苗作为全球公共产品得到公平分配，特别是让发展中国家获益。

习近平指出，新冠肺炎疫情发生以来，中德双方通过灵活方式保持沟通，务实合作继续推进。中国正在积极构建新发展格局，坚持扩大内需、扩大开放，这将给德方带来新机遇。我们也希望德方和欧方对中国企业保持开放。双方要坚持相互尊重，

始终把对话合作的主导面和互利共赢的主基调。希望新一轮中德政府磋商为双方各领域合作谋划布局。

习近平指出，中欧合作在复杂的国际形势中更具全球性和战略性。双方要增进互信合作，加强交流互鉴，维护多边主义，完善全球治理。今年9月，我同你和欧盟两主席举行视频会晤，达成不少共识，目前都在落实中。中方愿同欧方就下阶段中欧重大议程继续密切沟通，努力推动中欧投资协定谈判如期完成，推进中欧环境和气候、数字对话机制建设，打造中欧绿色伙伴、数字伙伴，为新形势下中欧全面战略伙伴关系发展注入强劲动力。

默克尔表示，当今世界正在发生重大变化，欧洲正面临第二波疫情冲击。中国疫情防控做得好，经济率先恢复，这对德国企业是利好消息。希望双方就疫苗合作加

强沟通，推进贸易投资、新能源汽车等领域合作。德方祝贺中方同各方达成《区域全面经济伙伴关系协定》，希望同中方加大努力，推动年内完成中欧投资协定谈判。德方高度评价中方宣布应对气候变化中长期目标和愿景，希望同中方深化气候变化、生态环境等领域合作。德方愿同中方继续就下阶段德中、欧中重要政治议程保持密切沟通。我将继续致力于推动德中、欧中关系持续良好发展。

新华社北京11月24日电 11月24日，国家主席习近平同埃塞俄比亚总统萨赫勒-沃克·祖德互致贺电，庆祝两国建交50周年。

习近平在贺电中指出，中埃建交半个世纪以来，两国传统友谊历久弥坚。近年来，两国建立全面战略合作伙伴关系，政治互信日益深化，各领域合作成果丰硕，在涉及彼此核心利益和重大关切问题上相互理

解、相互支持，在国际和地区事务中密切配合。新冠肺炎疫情发生后，双方同舟共济、互帮互助，树立了中非团结抗疫的榜样。我高度重视中埃塞关系发展，愿同萨赫勒-沃克总统一道努力，以两国建交50周年为契机，落实好中非合作论坛北京峰会和中非团结抗疫特别峰会成果，加强共建“一带一路”合作，造福两国和两国人民，为构建更加紧密的中非命运共同体作出积极贡献。

萨赫勒-沃克在贺电中表示，建交50年来，在密切协作和政治互信基础上，埃塞俄比亚同中国关系不断加深，双边合作成果丰硕。两国关系已提升为全面战略合作伙伴关系，为未来持续深化各领域合作、造福两国和两国人民奠定坚实基础。期待同习近平主席紧密合作，不断推进两国传统友好关系，深化和拓展双边合作，为两国和两国人民增添福祉。

全国劳动模范和先进工作者表彰大会隆重举行

（上接第一版）

上午10时，大会开始，全体起立，高唱中华人民共和国国歌。

王沪宁宣读了《中共中央、国务院关于表彰全国劳动模范和先进工作者的决定》。决定指出，2015年以来，各行各业涌现出一大批爱岗敬业、锐意创新、勇于担当、无私奉献的先进模范人物，党中央、国务院决定，授予1689人全国劳动模范称号，授予804人全国先进工作者称号。

在欢快的乐曲声中，全国劳动模范和先进工作者代表依次登上主席台，习近平等为他们颁发荣誉证书。

中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司高级技师洪家光代表全国劳动模范和先进工作者宣读倡议书，向工人阶级和广大劳动群众发出倡议，争做听党话跟党走的排头兵，建新功立业的主力军、本领高强能力强的奋斗者、讲团结促和谐的带头人。

在全场热烈的掌声中，习近平发表重要讲话。他指出，长期以来，在党的领导下，我国工人阶级和广大劳动群众与祖国同成长、与时代齐奋进，奏响了“咱们工人有力量”的主旋律，各条战线英雄辈出、群星灿烂。特别是进入新时代以来，我国工人阶级和广大劳动群众在实现中国梦伟大进程中拼搏奋斗、争创一流、勇攀高峰，为决胜全面建成小康社会、决战脱贫攻坚发挥了主力军作用，用智慧和汗水营造了劳动光荣、知识崇高、人才宝贵、创造伟大的社会风尚，谱写了“中国梦·劳动美”的新篇章。

习近平强调，要大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神。劳模精神、劳动精神、工匠精神是以爱国主义为核心的民族精神和以改革创新为核心的时代精神的生动体现，是鼓舞全党全国各族人民风雨无阻、勇敢前进的强大精神动力。劳动是一切幸福的源泉。新形势下，我国工人阶级和广大劳动群众要继续学先进赶先进，自觉践行社会主义核心价值观，用劳动模范和先进工作者的崇高精神和高尚品格鞭策自己，将辛勤劳动、诚实劳动、创造性劳动作为自觉行为。各级党委和政府要尊重劳模、关爱劳模，完善劳模政策，推动更多劳动模范和先进工作者竞相涌现。全社会要崇尚劳动、见贤思齐，弘扬劳动最光荣、劳动最崇高、劳动最伟大、劳动最美丽的社会风尚。要开展以劳动创造幸福为主题的宣传教育，把劳动教育纳入人才培养全过程，培养一代又一代热爱劳动、勤于劳动、善于劳动的高素质劳动者。

习近平指出，要充分发挥工人阶级和广大劳动群众主力军作用。工人阶级是我国的领导阶级，是先进生产力和生产关系的代表，是坚持和发展中国特色社会主义的主力军。我国工人阶级和广大劳动群众要坚定不移听党话、矢志不渝跟党走，当好主人翁，建功新时代。要立足党和国家各项事业发展全局，立足党中央对改革发展稳定各项工作的决策部署，广泛深入持久开展劳动和技能竞赛，积极参加群众性创新活动。要增强历史使命感和社会责任感，深刻认识国家好、民族好大家才会好，自觉维护大局、服务大局。要加强工人阶级的团结，加强工人阶级同其他劳动群众的团结，坚定战胜各种困难的信心和决心，始终做党

探月“三步走”收官“有看头”

——中国探月工程嫦娥五号任务正式启航

“嫦”风破浪正当时，“五”动九州揽月回。

11月24日凌晨，中国文昌航天发射场。长征五号遥五运载火箭拖着长长的尾焰，用巨大的轰鸣打破海岸边夜的宁静，全速托举中国探月工程嫦娥五号探测器划破夜空，迈出中国首次地外天体采样返回的第一步。这是中国探月工程“绕、落、回”三步走中的收官之战，更是中国航天领域迄今为时最复杂、难度最大的任务之一。

按照计划，嫦娥五号将成为中国首颗从月球采样后起飞的探测器，还将带着自动采集的约2千克月壤归来。我们为什么要去月球“挖土”？地月往返的探索之旅，又将经历哪些“步步惊心”的时刻？



长征五号遥五运载火箭发射升空 新华社记者 金立旺 摄

●为什么要去月球“挖土”？

月壤即月球的土壤，对地球人来说蕴藏着巨大的科学价值。为了去月球“挖土”，主要航天国家都“很拼”。

苏联月球16号探测器从月球取回了一块101克的月壤，月球20号探测器和月球24号探测器则分别采集到了55克与170克样品。

1969年7月至1972年12月间，美国通过阿波罗11号到阿波罗17号载人飞船实施了7次载人登月任务，除了阿波罗13号因发生故障中途返回，其余6艘飞船皆完成登月，成功将12名航天员送上月球，共带回月壤和月岩样品约382千克。

嫦娥五号探测器由轨道器、返回器、着陆器、上升器四部分组成，任务的科学目标主要是开展着陆点区域形貌探测和地质背景勘察；对月球样品进行系统、长期的实验室研究。

嫦娥五号任务，既是收官之作，更是奠基之作。国家航天局探月与航天工程中心副主任、嫦娥五号任务新闻发言人裴照宇表示，嫦娥五号任务是我国探月工程“绕、落、回”三步走中“回”这一步的主任务，要实现月球表面采样返回。这次任务相比我们已经实施的绕月探测、落月探测来说，是一次新的、更大的技术跨越。

“我们这次的目标是带回约2千克月壤。经过论证，2千克数量上不算少，工程上可实现。但作为对这次任务的考核，我们的目标是采样返回。采到样品返回地球就是成功。”裴照宇说。

“月球是我们地球的唯一天然卫星，更是我们地球的战略制高点。”中国探月工程三期总设计师胡浩认为，“月球有它独特的条件，它的位置、环境、资源非常独特，对航天技术、科学认识以及经济社会建设的后续发展具有十分重要的意义。”

●为什么说嫦娥五号的每一步都“步步惊心”？

作为我国探月工程“绕、落、回”三步走中的收官之战，不同于中国探月工程嫦娥家族的其他探测器一去不复返，嫦娥五号将有望实现中国航天史上的多个“首次”。每个“首次”都意味着全新的挑战，每一步都堪称“步步惊心”。

一是首次月面自动采样，两种“挖法”齐上阵。

嫦娥五号将在月面选定区域着陆，并使出浑身解数采集月壤，实现我国首次月面自动采样。中国航天科技集团五院的设计师们精心设计了两种“挖土”模式：钻取和表取。当顺利软着陆在月球表面后，嫦娥五号就开始了为期约2天的月面工作。

“只有一次机会！”中国航天科技集团五院嫦娥五号探测器系统副总设计师彭兢说，“我们将可能遇到设备故障、突发情况等诸多风险，对月壤状况也不知情。为了避免各种不可抗力带来的意外，在地面上进行了无数次试验，反复调教机械臂。”

二是首次月面起飞上升，全靠嫦娥五号“自己完成”。

●是什么，让他们探月追梦不止步？

当完成月面工作后，嫦娥五号就要回家了，但嫦娥五号想带着月壤回来可不容易。众所周知，运载火箭在地面起飞是有一套复杂的系统和庞大的地面队伍作保障和支撑的。而月面起飞就完全不同，没有一马平川的起飞地，更没有成熟完备的发射系统。

“着陆器就相当于上升器的发射塔架，月球表面环境复杂，着陆器不一定是四平八稳的状态，这就给月面起飞带来更大的挑战。此外，这一切都要靠嫦娥五号自己在38万公里之外的月球上独立完成，难度和风险可想而知。”彭兢说。

三是首次实现月球轨道交会对接，“千里穿针，一气呵成”。

嫦娥五号仅靠上升器是不可能返回地球的，它需要飞到月球轨道上，在这里与轨道组合体交会对接，把采集到的月壤转移到返回器中。

在38万公里外的月球轨道上进行无人交会对接不仅在我国尚属首次，也是人类航天史上的首次。

●是什么，让他们探月追梦不止步？

“这种国际上的新兴方案，在地面上已经进行了上千次的模拟，但其难度却是千里穿针、嫦娥五号轨道器技术总负责人查学雷说。

四是首次带月壤高速再入返回地球，打一个“太空水漂”。

当返回器带着月壤，从38万公里外的月球风驰电掣般向地球飞来，这时它的飞行速度是接近每秒11公里的第二宇宙速度，而一般从近地轨道返回的航天器速度大多为每秒8公里的第一宇宙速度。

为此，嫦娥五号探测器的设计师们创新提出了半弹道跳跃式再入返回技术方案，就像“在太空打水漂一样”，整个再入返回过程就是让返回器先高速进入大气层，再借助大气层提供的升力跃出大气层，然后以第一宇宙速度扎入大气层、返回地面。

此外，月壤来到地球以后，也是我国首次大规模进行月壤样品的处理、分析和研究，相关的配套实验设施和设备已经准备就绪。



航天科技人员在文昌航天发射场庆祝发射成功 新华社记者 金立旺 摄

简明新闻

- 日前，国务院办公厅印发《关于切实解决老年人运用智能技术困难的实施方案》，就进一步推动解决老年人在运用智能技术方面遇到的困难，坚持传统服务方式与智能化服务创新并行，为老年人提供更周全、更贴心、更直接的便利化服务作出部署
- 根据云南省、新疆维吾尔自治区、广西壮族自治区等省份人民政府宣布，怒族、柯尔克孜族、佤族族近日常整脱贫。至此，中国人口较少民族全部实现整族脱贫，历史性告别绝对贫困
- 记者从河南省科技厅获悉，科技部近日批复同意国家超级计算郑州中心通过验收，并纳入国家超级计算中心序列管理
- 香港特区政府卫生署卫生防护中心11月24日公布，截至当日0时，香港新增80例新冠肺炎确诊病例
- 美国总务管理局局长埃米莉·墨菲11月23日通知前副总统拜登及其团队，特朗普政府已做好准备正式开始政府过渡进程
- 东京都知事小池百合子11月24日重申，东京将采取“一切可能的措施”保证奥运会安全举行
- 俄罗斯国防部11月24日发布消息称，俄反潜驱逐舰当天阻止了美国驱逐舰侵犯俄海上边界的行为（均据新华社）

今日关注