

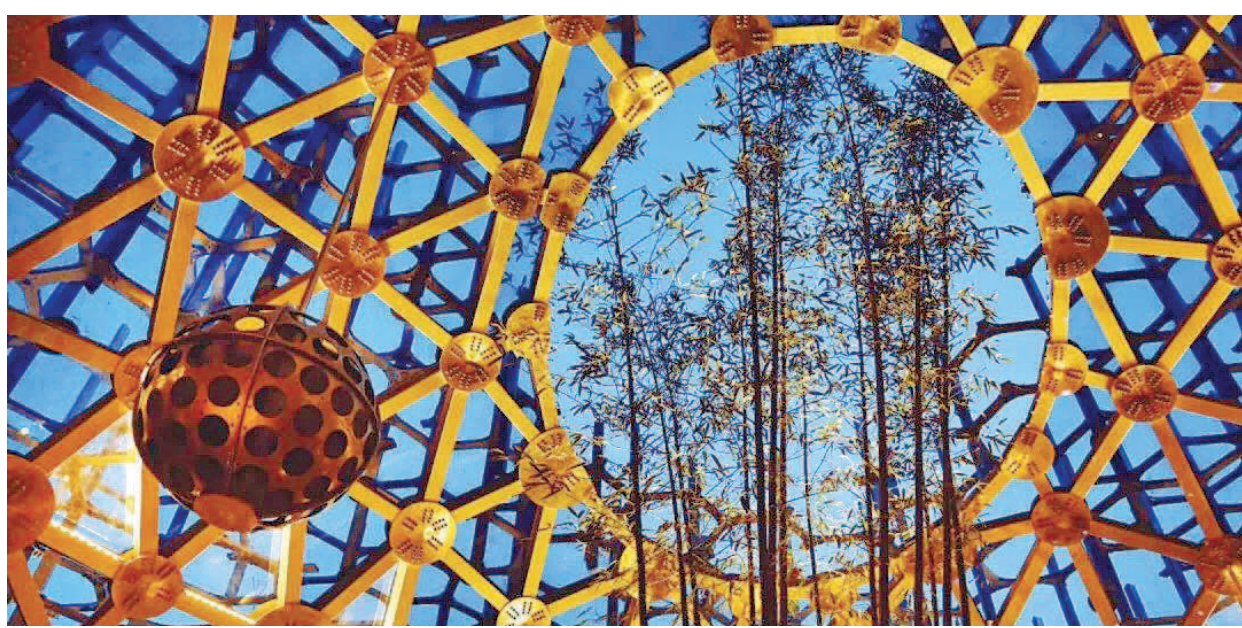
# 北京世园会筹办工作全面完成

据新华社北京4月24日电（记者魏梦佳 胡璐）2019年中国北京世界园艺博览会开幕式在即。目前北京世园会筹办工作已全面完成，各项准备工作就绪，运行团队全部到位，并组织了多次演练、测试，全面做好了开园迎接国内外游客的准备。

这是记者24日在国务院新闻办召开的新闻发布会上了解到的。

北京市副市长、北京世园会组委会副主任兼秘书长王红介绍，目前北京世园会园区工程建设、布展工作已全面完成。中国馆、国际馆、生活体验馆、植物馆等主要场馆的布展工作，以及仿湖剧场、永宁阁等公共景观区域的主要建筑以及园区乔灌木种植、地被花卉的布置已全部完成。

同时，国际室外展园建设和内部展陈工作也已全部完成，运行团队均已到位。全国31个省市区及港澳台地区展园建设、布展工作以及17个国内企业展园建设、布展工作也已全面完成。



世园会上海园“云巢”区域夜景。

（北京世园局供图）

■本报驻京见记者 彭丹

2019年中国北京世界园艺博览会开幕式在即。据悉，园区移动通信基础设施建设已完成，本届世园会将以物联网和5G为“神经”，以大数据与人工智能为“大脑”，将世园会从传统的园林艺术展示平台，变成人、科技、自然与文化有机结合的视觉盛宴。

## 山海经里走出的“光影森林”

白天漫步在梯田花海之中，夜晚感受“奇幻光影森林”——本届世园会将以声、光、电、影等虚拟现实手段，展现中国传统文化典籍《山海经》中的奇花异草、珍禽异兽，带领游客在光影变幻中俯仰天地、穿梭古今。

## 以物联网和5G为“神经”，以大数据与人工智能为“大脑”

## “智慧世园”带你俯仰天地穿梭古今

之一，“光影森林”借助了虚拟立体视觉、AR、人机交互、移动流媒体等新技术应用集成，是科技文化旅游领域的一次创新示范，也是面向游客的智慧体验。

除了“光影森林”，新兴科技还渗透在园区的各个场馆设计之中。例如，在植物馆园区，设计团队利用一系列高科技手法，声色并茂地再现了热带雨林中植物与植物、植物与动物之间竞争、协同的关系；棕榈科植物和蕨类植物卓越的传播繁衍技巧；植物王国的小矮人苔藓如何找到适合自己的生存空间等，将植物的生存智慧淋漓尽致地展示给观众。

“北京世园会是一次科技的融合展示。”郭子亮介绍道，“本届世园会将向游客提供全方位科技体验服务，将园区各种会展、旅游、服务资源进行整合，把世园会打造成一个高度个性化的综合服务体。”

## 首个5G支撑的智慧世园

2019年被称为5G元年，本届世园会将展示这一新型通信技术在远程医疗、无人驾驶、无人物流和无人机等多行业的应用示范，成为首个有5G支撑的智慧世园。

在园区的5G体验馆，无人机、无人驾驶、8K高清视频、自动售卖等5G应用场景让人目不暇接：进入展馆前，游客可以通过门口的图像采集设备生成自己的数字脸谱，并同步上传到展馆顶部的弧形大屏幕上，融入数字山水之间；戴上VR眼镜，体验者可以观赏无人机通过5G网络实时回传的高清航拍园区景观，以最佳的飞行视角游览全景世园；利用5G网络低时延的特性，机器人几乎可以同步完成穿着感应服装的工作人员做出的动作——世园会

成了科技生活发展新生态的展示舞台。

此外，园区移动通信基础设施建设已完成，实现了5G信号全覆盖。据悉，2019北京世园会期间，预计入园参观的人数将不少于1600万人次。世园会移动通信基础设施包括12个室外宏站、74个智慧路灯杆微站、11个室内分布系统，在移动通信基站建设前期，相关责任单位对园区内所有通信基站的位置及数量进行了综合规划，明确了宏站、微站相结合，传统、新型室内分布相结合，电力、传输相结合的总体建设模式，为后期5G的应用落地打下了基础。

郭子亮介绍，世园会还整合了园区各种会展、旅游、服务资源，打造了“一部手机游世园”App，覆盖公众宣传推广、园内服务引导、游后推介等不同场景，届时将为游客带来吃、住、行、游、乐一条龙式的全程智慧导游。（本报北京4月24日专电）

# “一带一路”国际智库合作委员会成立 习近平向大会致贺信

新华社北京4月24日电“一带一路”国际智库合作委员会成立大会4月24日在北京召开。国家主席习近平向大会致贺信。

习近平指出，历史发展、文明繁盛、人类进步离不开先进思想的引领。“一带一路”倡议源自中国、属于世界。在各方共同努力下，“一带一路”已成为开放包容的国际合作平台和广受欢迎的全球公共产品。智库是共建“一带一路”的重要力量。开展智库交流合作，有助于深化互信、凝聚共识，推动共建“一带一路”向更高水平迈进。

## 《习近平谈“一带一路”》英、法文版首发式举行

据新华社北京4月24日电4月24日，《习近平谈“一带一路”》英、法文版首发式在京举行。首发式由国务院新闻办主办、中国外文局承办，中外思想理论界、翻译出版界等代表200多人出席活动。

《习近平谈“一带一路”》中文版由中央党史和文献研究院、中央文献出版社编辑出版，收入习近平总书记2013年9月至2018年7月这段时间内关于“一带一路”建设的重要文稿42篇，深刻阐述了“一带一路”倡议的指导原则、丰富内涵、目标路径等。为帮助国际社会更好理解和参与“一带一路”建设，中国外文局、外文出版社翻译出版了该书英、法文版。

## “一带一路”符合各国发展需求广得人心

（上接第一版）莫桑比克是古代海上丝绸之路的重要一站，近年来积极参与共建“一带一路”。双方已经就共同推进“一带一路”合作规划达成一致，要致力于推动互利合作提质增效，加强人文交流合作，让中莫“同志加兄弟”的传统友谊不断得到继承和发扬。

西武表示，感谢中方及时对莫桑比克应对热带气旋灾害施予援手，共建“一带一路”有利于世界经济增长和平衡发展，对莫桑比克和非洲非常重要。莫桑比克庆祝中华人民共和国成立70周年，愿同中方深化战略伙伴关系，加强广泛领域合作，开展治国理政经验交流。莫方愿在非洲次区域共建“一带一路”中发挥积极作用。

会后，两国元首共同见证了“一带一路”建设合作规划等双边合作文件的签署。

据新华社北京4月24日电（记者白洁）国家主席习近平24日在人民大会堂会见阿塞拜疆总统阿利耶夫。

习近平指出，阿塞拜疆是中国在欧亚地区的重要合作伙伴，是最早响应并积极参与共建“一带一路”的国家之一。中阿合作已经取得一系列成果，给两国人民带来了实惠。中方支持阿塞拜疆人民根据本国国情选择的发展道路，支持阿方发展经济、改善民生的努力。中阿共建“一带一路”前景广阔。中方愿同阿方携手努力，以共建“一带一路”为契机，对接发展规划，深化基础设施建设等广泛领域合作，扩大文化、教育、地方交流，增进相互了解和友谊。

阿利耶夫表示，阿塞拜疆把中国视为坚定的朋友和伙伴，在涉及中方核心利益和重大关切问题上毫无保留地支持中方。阿塞拜疆从一开始就积极响应和参与“一带一路”倡议。阿中经贸合作发展迅速，投资、油气开发、农业、信息通信、旅游等领域合作潜力巨大。阿方愿利用自身独特区位优势，搭建跨海国际运输通道，推动地区互联互通。阿方愿同中方携手打击“三股势力”。阿方祝贺中国沿着自己确定的道路稳步发展，并取得了巨大成就。

据新华社北京4月24日电（记者白洁）国家主席习近平24日在人民大会堂会见埃塞俄比亚总理阿比。

习近平强调，埃塞俄比亚是中国在非洲的重要合作伙伴。中埃都是发展中大国，都依靠自身努力走出一条符合本国国情的发展道路。中方支持埃方维护稳定、发展经济、改善民生的努力，愿同埃方保持高层交往势头，在涉及彼此核心利益和重大关切问题上继续相互理解和支持；推进双边互利合作，帮助埃方提升工业化水平和出口创汇能力；密切在气候变化、非洲之角形势等国际和地区事务中沟通协调。中方愿以共建“一带一路”和落实中非合作论坛北京峰会成果为契机，深化两国全面战略合作伙伴关系，更好造福两国人民。

阿比表示，来到中国就是到了第二故乡。中国是埃塞最可靠的朋友，最值得珍惜的伙伴。埃塞人民祝贺中华人民共和国成立70周年，永远不会忘记中国给予的宝贵帮助和支持，愿以明年两国建交50周年为契机，不断推进两国友好关系，积极参与共建“一带一路”。中国始终尊重非洲国家，不将自己的意愿强加给非洲国家。非洲国家高度评价习近平主席在中非合作论坛北京峰会上提出的中国对非合作原则，完全认同本着共商共建共享原则推进“一带一路”国际合作，坚定支持打造更加紧密的中非命运共同体。

据新华社北京4月24日电（记者白洁）国家主席习近平24日在人民大会堂会见缅甸国务资政昂山素季。

习近平指出，中缅“胞波”情谊深厚，共饮一江水，是命运共同体。新形势下，中方愿同缅甸弘扬传统友谊，密切互利合作，推动中缅关系不断向前发展。双方要结合明年中缅建交70周年庆祝活动，

积极开展各层级交往和人文交流，将两国务实合作更多向民生领域倾斜，不断夯实中缅友好的民意基础。中方支持缅甸发展经济、改善民生，赞赏缅甸政府推进国内和平和解的努力。中方愿同缅甸共同维护中缅边境安全稳定，切实保障边民安全和正常秩序。

习近平强调，中方高度评价缅甸政府专门成立了共建“一带一路”实施领导小组，并由国务资政女士亲自担任领导。中方愿同缅甸加强“一带一路”框架内互利合作，加快推进中缅经济走廊建设，给两国人民带来更多实实在在的惠益。

昂山素季表示，中国是缅甸的亲密友邦，感谢中国支持缅甸实现和平稳定发展的努力。缅甸从一开始就支持“一带一路”倡议，积极同中方拓展合作，相信共建“一带一路”将为世界和本地区带来福祉，也会深化中缅友谊与合作，给两国人民带来实实在在的惠益。缅甸愿同中方共同努力，维护边境地区安全稳定。缅甸赞赏中方主张维护《联合国宪章》宗旨和原则，愿同中方在多边事务中加强协调合作。

据新华社北京4月24日电（记者白洁）国家主席习近平24日在人民大会堂会见国际货币基金组织总裁拉加德。

习近平指出，拉加德女士积极推动国际货币基金组织同中国开展合作、支持共建“一带一路”国际合作，中方对此表示赞赏。中国积极评价国际货币基金组织的良好合作关系，希望继续深化双方合作。现在越来越多的国家参与共建“一带一路”，这充分证明“一带一路”是符合各国发展需求、广受欢迎的。我们欢迎国际货币基金组织等国际机构更积极参与共建“一带一路”，愿通过这一合作，为“一带一路”沿线国家提供更好的公共产品。

习近平强调，中国一贯支持一个强有力、资源充足的国际货币基金组织。希望有关份额和治理改革能顺应时代潮流，反映新兴市场国家的代表性和发言权，与他们在世界经济中的地位相符合。

拉加德表示，“一带一路”倡议是中国在国际事务中发挥领导力的重要体现，我高度评价中国在不支持多边主义方面的领导作用。世界需要中国，全球经济增长离不开中国的持续发展。中国经济政策是稳健和有效的。国际货币基金组织重视同中国的合作伙伴关系，感谢中方长期以来给予的支持，愿为共建“一带一路”提供助力。

据新华社北京4月24日电（记者白洁）国家主席习近平24日在人民大会堂会见日本首相特使、自民党干事长二阶俊博。

习近平指出，当前，中日关系重回正轨，呈现积极发展势头。双方要恪守中日四个政治文件确立的各项原则，坚持和平友好方向，持续深化互利合作，推动两国关系健康稳定发展。要把中日“互不构成威胁”、“互为合作伙伴，相互支持对方和平发展”的政治共识落到实处，把两国各领域交流合作推向新水平。双方要深挖合作潜力，中方欢迎日方继续深入参与中国改革开放，希望日方更加积极参与共建“一带一路”。双方要加强沟通和协调，共同维护多边主义和自由贸易，共同推动建设开放型世界经济。中方支持日方办好第二十集团国领导人大阪峰会。今年是中日青少年交流促进年，双方要在两国民间特别是青少年当中广泛播撒友好种子，推进民心相通。

二阶俊博向习近平转交了安倍晋三首相的亲笔信，并表示，日中关系重回正轨令人高兴。习近平主席对两国关系的看法令我深受感动。习近平主席提出的共建“一带一路”倡议是一个有着巨大潜力的宏伟构想，日方积极评价中国通过这一构想为世界和地区作出重要贡献。我此次作为安倍首相特使来华出席高峰论坛，愿同中方就此加强合作，支持两国各界、特别是青少年间开展广泛交流。

习近平接受了安倍晋三的亲笔信，并请二阶俊博转达对安倍的问候。

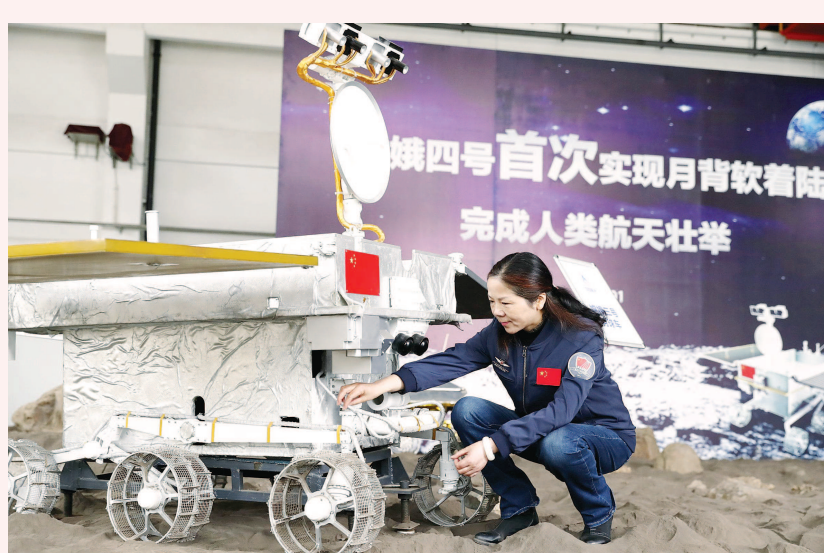
# 爱国情 奋斗者

## 出生在中秋节、小名“秋月”、微信名也带“月”，张玉花与月亮的缘分早已注定——她满脑子惦记的是月球背面的“玉兔”

■中国航天日特别报道

### 编者按

昨天是第四个中国航天日。当前，中国航天事业蓬勃发展，探索浩瀚宇宙的伟大事业更加行稳致远，航天梦想实现脚步越来越近。中国航天事业的发展，离不开一批批航天人默默的奉献。今天，本报推出“玉兔之母”张玉花的报道，希望能传递“伟大事业始于梦想、基于创新、成于实干”的精神。



### 人物小传

张玉花，我国探月工程二期嫦娥三号、四号探测器系统副总指挥兼副总设计师，探月工程三期嫦娥五号、六号探测器系统副总指挥。获2019年全国五一劳动奖章。

左图：张玉花对待月球车就像对自己的孩子一样精心呵护。本报记者 袁婧摄

■本报记者 张晓鸣

世界各国的神话中，与月亮相关的神多为女神；众多文学艺术作品中，月亮是女性的化身；而在以“嫦娥”命名的我国探月工程中，也有许多女科技工作者贡献着他们的智慧。张玉花在加入探月团队前，从事了18年载人航天工程科研工作，而当年的一纸调令，又让她与“嫦娥”结缘。“我出生在中秋节，小名叫秋月。微信名是Lunar（月亮的），或许我和月亮的缘分早就注定了。”张玉花说，“而现在再看到月亮，感觉就不同了，毕竟上面有我的两个‘孩子’——玉兔一号和二号。”

### 跨越38万公里思念

几行千里母担忧。更何况月球与地球间的平均距离为384400公里。眼下，玉兔二号正在进行第四次月夜休眠。人们已经习惯了它在日出之后准时醒来，继续迈步前行。之前长时间守在前方指挥的张玉花，暂时告别北京飞控中心，回到上海，投身到新的工作中。就像是送孩子上大学

### 憋着一口气，打了翻身仗

很多家长知道，在过去五年多时间里，张玉花的身上背负着多大压力。2014年初，玉兔一号在第二个月昼周期，行进时被石块磕伤，造成电缆短路，行程终止在114.8米。短短几天时间，张玉花急得满嘴生泡，嗓

子一下子哑了。“我当时想，如果现在就能载人登月，那马上把我送上月球吧。我动一下，可能‘玉兔’就好了。”张玉花说。那是中国航天第一次触及月面，工程目标圆满完成，但张玉花始终憋着一口气，要让玉兔二号弥补这个遗憾。她带领团队优化设计，尽量做好裸露电缆的防护。

科研人员从吉林运来火山灰模拟月壤。当月球车走在火山灰上时，整个试验场都弥漫着灰尘，吸入体内或粘在皮肤上会造成刺激。为避免扬起灰尘，尽管是夏天，试验场内都不能开空调，室内温度超过了40℃。张玉花等试验人员戴着口罩，穿着雨衣、雨鞋，做试验做得大汗淋漓。

对症下药还不够，会不会还有其他未知的风险和隐患？团队请来各方专家进行评估，只要有疑问，都要以数据明确作答。五年时间，证明再证明，似乎没有穷尽。张玉花告诉团队，如果不想流下失败的泪水，就必须洒下更多辛勤的汗水。

如今，玉兔二号完成三个月昼工作后，已达到设计寿命。而在第四个月昼之后，目前玉兔二号累计行走178.9米。接下来，研制队伍将继续精心操作、密切监控、确保安全，争取使玉兔二号走得更远，获得更多的科学数据。

### 太空探索无止境

熟悉张玉花的人都知道，平时她是一个严谨理性的人。然而，一谈起月球上的两个“孩子”，她就多了一份感性。“我们就对自己的孩子一样呵护我们的月球车。”张玉花说，“看到‘玉兔’站在荒荒的月球上时，我觉得它像只银白色的天鹅，比什么都美。现在‘玉兔二号’去月球背面了，我们希望它美丽又勇敢，一直走下去，实现中国人的梦想。”

张玉花的下一个任务，是嫦娥五号的采样返回，这又将是一次零的突破。为了实现这一目标，嫦娥五号将由轨道器、着陆器、上升器、返回器“四器”组成。着陆器和上升器将降落在月球表面，完成样品采集后，由上升器携带采集样品在月面起飞，回到月球轨道，与轨道器和返回器的组合体进行交会对接。随后，月球样品将会转移到返回器中，轨道器和返回器组合体飞向地球，最终由返回器携带样品回到着陆场。

更为遥远的火星，也已经进入到张玉花的工作安排中。“无论是从事载人航天，还是探月工程以及火星探测，我对自己工作的意义从未怀疑过。我认为人类不可能固守在地球上，100年后人类可以走得很远，但人生太短暂，我只能做一点。”张玉花说。