

2018 年重要时政考点汇编

第 49 周时政周报（2018. 12. 3-12. 9）

一、党政专题

1. 在布宜诺斯艾利斯，习主席办了这些大事

11 月 29 日晚间 8 时许抵达，12 月 2 日下午 3 时 30 分许离境，近 70 小时时间里，国家主席习近平出席 20 多场正式活动，元首外交的行程安排一如既往地紧凑高效。

在这里，习近平主席主要办了这些大事。

（一）出席峰会贡献“中国方案”

时间一晃，二十国集团领导人峰会都 10 岁了，习近平主席已是第六次出席 G20 峰会。

峰会第一阶段会议上，习近平主席提出四个“坚持”，为 G20 发展指明方向：

——坚持开放合作，维护多边贸易体制；

——坚持伙伴精神，加强宏观政策协调；

——坚持创新引领，挖掘经济增长动力；

——坚持普惠共赢，促进全球包容发展。

这样的主张结合全球发展大势和中国自身实践，获得与会领导人的共鸣。

在两天的会议中，习近平主席参加了领导人闭门会议和峰会所有三个阶段议题讨论并发表重要讲话，为峰会成功发挥了重要作用。

概括起来说，主要包括以下几个方面：

——推动各方就维护多边贸易体制和世贸组织改革达成共识，同其他新兴

市场和发展中国家密切沟通、共同发声，有效维护了共同利益，引领了讨论的正确方向；

——推动各方以负责任态度把握世界经济大方向，共同对外传递协商解决分歧、团结应对挑战的积极意愿，体现对世界经济发展方向的引领；

——重申落实杭州峰会 2030 年可持续发展议程行动计划等倡议，表明推动国际货币基金组织改革的明确态度，推动峰会宣言多处写入完善全球经济治理、深化 G20 合作等理念主张；

——重申落实《联合国气候变化框架公约》和《巴黎协定》的坚定政治承诺，表明对“共同但有区别责任”原则的坚定支持态度，显示了合作应对气候变化的坚定决心。

（二）多方互动运筹大国外交

G20 峰会是全球经济治理的重要平台，也是运筹国际关系的重要舞台。

峰会前，习近平主席同南非总统拉马福萨、巴西总统特梅尔、俄罗斯总统普京、印度总理莫迪举行**金砖国家领导人非正式会晤**。

会晤就世贸组织改革等问题表明**共同立场**，金砖国家在国际事务中的建设性、负责任作用进一步彰显。

峰会间隙，习近平主席的会晤安排一场接着一场。一起来感受一下：

——出席**中俄印领导人非正式会晤**，三国领导人一致同意加强三方协调，凝聚三方共识，增进三方合作，共同促进世界的和平、稳定、发展。

——会见**印度总理莫迪**，这是两位领导人今年第四次会晤。

——会见**沙特阿拉伯王储穆罕默德**，强调中方始终从战略高度和长远角度看待中沙关系。

——会见**联合国秘书长古特雷斯**，表明中国坚持多边主义、支持联合国发

挥更大作用的坚定态度。

——会见日本首相安倍晋三，指出双方要建设性地把握好中日关系发展方向，在中日四个政治文件原则基础上，共同开辟两国关系新前景。

——会见土耳其总统埃尔多安，表示支持土耳其为实现稳定发展所作的努力。

——会见俄罗斯总统普京，指出明年是中俄建交 70 周年，这将是两国关系发展的主线，届时要举办隆重热烈、丰富多彩的庆祝活动，推动各领域务实合作取得更多实实在在的成果。

——会见法国总统马克龙，强调要坚定维护多边主义，加强在气候变化、世界贸易组织改革、伊朗核等重大国际问题上的沟通协调。

——会见德国总理默克尔，强调双方可以发挥各自优势，推动中德合作向更高质量、更高层次、更高水平迈进。

当地时间 12 月 1 日晚，习近平主席应邀同美国总统特朗普在布宜诺斯艾利斯共进晚餐并举行会晤。

两国元首对中美经贸问题进行讨论并达成共识，停止加征新的关税，并指示两国经济团队加紧磋商，朝着取消所有加征关税的方向，达成互利双赢的具体协议。

（三）国事访问 中阿关系更上层楼

在这个地球村里，阿根廷算是中国最远的邻居了，两国距离近两万公里。

但正所谓“海内存知己，天涯若比邻”，抵达阿根廷访问前，习近平主席在当地媒体发表署名文章，用“相互信任的好朋友”“共同发展的好伙伴”“兼收并蓄的好知音”对中阿关系作出评价。

12 月 2 日上午，习近平主席同阿根廷总统马克里在总统官邸举行会谈，双方一致同意，以更加广阔视野谋划两国关系发展蓝图，携手开创**中阿全面战略**

伙伴关系新时代。

习近平主席还接受马克里总统授予的“**解放者圣马丁大项链级勋章**”，这是阿根廷政府授予外国公民的最高荣誉，承载着阿根廷对中国人民的深情厚谊。

中阿关系全面快速发展，是中国同拉美和加勒比国家关系生机勃勃的缩影。

此访已是习近平作为国家主席第四次访问拉美，中方对同拉美和加勒比国家关系的重视可见一斑。

过去短短一年多时间里，巴拿马、多米尼加和萨尔瓦多先后同中国建交，正是中拉关系强劲发展的重要例证。

2. 习近平在葡萄牙媒体发表署名文章

12月3日，在对葡萄牙共和国进行国事访问前夕，习近平在葡萄牙《新闻日报》发表题为《**跨越时空的友谊 面向未来的伙伴**》的署名文章。

习近平指出，1979年2月中葡建立外交关系。40年间，双方始终相互信任、彼此尊重、相互帮助，坚持从战略高度和长远角度看待两国关系，坚持平等互利、合作共赢精神开展务实合作，坚持交流互鉴、共同进步的理念促进人民交往。

习近平强调，当前，中国和葡萄牙都处在各自发展的**关键阶段**。

第一，加强高层交往，做**互尊互信**的朋友。

第二，共建“**一带一路**”，做**携手发展**的伙伴。

第三，深化人文交往，做**传承友谊**的使者。

第四，开展海洋合作，做“**蓝色经济**”的先锋。要积极发展“**蓝色伙伴关系**”，发展“蓝色经济”，让浩瀚海洋造福子孙后代。

第五，密切多边协调，做**国际体系的建设者和维护者**。

3. 习近平同巴拿马总统举行会谈

当地时间12月3日，习近平同巴拿马总统巴雷拉举行会谈。两国元首高度评价中巴建交以来双边关系发展良好势头及合作成果，就进一步推进两国关系达成广泛共识。

习近平强调，我同总统先生有一个重要共识，就是坚持**以人民为中心**的发展思想，把为人民谋幸福作为检验工作成效的标准。中方高度赞赏巴方在**台湾**等涉及中国重大核心利益问题上给予的坚定支持。中方一贯奉行不干涉内政原则，肯定巴拿马运河在全球经济中的作用，**尊重巴拿马对运河的主权**，承认运河为**永久中立的国际通行水道**，支持巴方在国际和地区事务中发挥更大作用。

习近平指出，巴方**“2030年国家物流战略”**同中方共建**“一带一路”**倡议高度契合，双方要加强战略对接，推进**金融、旅游、物流、基础设施建设**等领域合作，落实好**铁路、教育、医疗**等重点项目，推进**互联互通**。中方是巴拿马运河**第二大用户**。双方可以进一步优化货物集运方式，使巴拿马运河在中国更深度参与全球贸易中发挥更大效益。中方愿在相互尊重、平等互利基础上同巴拿马开展**自由贸易谈判**，欢迎巴拿马**海产品、肉类、菠萝**等对华出口，鼓励更多中国金融机构在巴拿马设立机构，包括人民币清算中心。要加强在国际事务中的沟通，深化在**联合国、世界贸易组织、中拉论坛**等多边机制中的协调和配合，共同应对保护主义、单边主义等挑战，共同推动建设新型国际关系和开放型世界经济，更好维护发展中国家共同利益。

巴雷拉表示，热烈欢迎习近平主席对巴拿马进行**历史性访问**，此访必将进一步拉近巴中两国人民的友好感情。巴拿马坚定奉行一个**中国政策**，赞同习近平主席提出的**构建人类命运共同体**等重要理念。巴方支持共建**“一带一路”**，期待同中方加强**投资、港口运输、自贸区**等领域合作，欢迎中国企业投资，愿同中方早日商签自贸协定，提升两国贸易水平。巴拿马希望利用**自身区位和物流优势**，成为连接中国与中美洲及拉美地区的**门户和纽带**。

4. 习近平在第五个国家宪法日之际作出重要指示

在第五个国家宪法日到来之际，习近平作出重要指示强调，坚持依法治国首先要坚持依宪治国，坚持依法执政首先要坚持依宪执政。要用科学有效、系统完备的制度体系保证宪法实施，加强宪法监督，维护宪法尊严，把实施宪法提高到新水平。要在全党全社会深入开展尊崇宪法、学习宪法、遵守宪法、维护宪法、运用宪法的宣传教育活动，弘扬宪法精神，树立宪法权威，使全体人民都成为社会主义法治的忠实崇尚者、自觉遵守者、坚定捍卫者。

5. 习近平同葡萄牙总统举行会谈

会谈时，两国元首一致同意，以中葡建交 40 周年为新的历史起点，推动中葡友好合作不断取得新成果，谱写中葡关系发展的新篇章。

习近平指出，中国古人说：**交得其道，千里同好，固于胶漆，坚于金石。**中葡就是这样的好朋友、好伙伴。双方要以签署中葡政府间共建“一带一路”合作谅解备忘录为契机，全面加强“一带一路”框架内合作，促进互联互通。双方要密切人文交流，加快推进**里斯本中国文化中心**筹建工作，加强教育、广播影视等领域交流。

习近平指出，中欧是**全面战略伙伴**。中国一贯坚定支持欧洲一体化，希望葡方继续在欧盟内部发挥积极作用，维护中欧关系发展正确方向。

德索萨表示，葡萄牙支持“一带一路”倡议，愿成为**陆上丝绸之路和海上丝绸之路在欧洲的枢纽**。葡萄牙支持加强欧中关系，愿继续深化葡语国家同中国的合作。

会谈前，习近平向葡萄牙历史上最伟大的诗人、民族英雄**卡蒙斯**墓献花环。

卡蒙斯是葡萄牙历史上最伟大的诗人，其作品《**卢济塔尼亚人之歌**》记载葡萄牙历史，歌颂葡萄牙人开拓疆土、民族发展和航海“大发现”业绩，对葡萄牙文学产生了深远影响。葡萄牙语也被称为“卡蒙斯的语言”。

6. 李克强主持召开国家科技领导小组第一次会议

国家科技领导小组组长李克强6日主持召开国家科技领导小组第一次全体会议，研究国家科技发展战略规划、促进创新开放合作，推动**落实赋予科研机构**和**人员更大自主权政策**。

李克强说，**科技创新战略布局**要更好融入**国家发展大局**，推动科技与经济深度融合。对**基础研究**加大长期稳定支持，引导企业增加投入，突出**“硬科技”**研究，取得更多原创成果。坚持企业主体、市场主导，产学研用结合，拓展国际创新合作。发展工业互联网等平台，支持**融通创新**，推进**大众创业、万众创新**上水平，促进产业向中高端跃升。

李克强说，要深化**科技体制改革**，大力**保护知识产权**，打造良好创新生态。抓好赋予**科研机构和人员更大自主权政策**落实。弘扬科学家精神，多为青年人成长成才创造机会。加强**科研诚信**，**避免浮躁**，**查处违背科研道德和伦理的不端行为**，营造良好学术风气。

7. 全国政协双周协商座谈会 围绕“强化基础研究促进重大原始创新”建言资政

十三届全国政协第十六次双周协商座谈会7日在京召开。汪洋主持会议并讲话强调，坚定信心、尊重规律，稳中求进、久久为功，不断提升**原始创新能力**、**增强创新驱动源头供给**，为建设社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴贡献力量。

一些委员建议，推动我国基础研究发展，必须坚持自由探索与目标导向相结合，坚持深化改革与开放合作相统筹，坚持**基础研究与应用研究**相融合。要加强**前瞻部署**，研究提出**2020年后国家科技重大专项**，在一些领域探索以**国家实验室**为责任主体单位，启动相关重大项目。要加大财政对基础研究的支持力度，鼓励企业和社会增加经费投入。要深化科技管理体制改革，赋予**科研单位**在**项目经费管理使用中更大的自主权**。要改革国家科技奖励评价体系，建立以**创新质量和贡献**为导向的绩效评价体系 and 长效评价机制。要完善**人才发现、培养、使用机制**，要高度重视**科研环境和学风建设**，推进**科研诚信立法**进程，

加大对科研造假等学术不端行为惩治力度。

8. 汪洋率中央代表团出席向广西壮族自治区赠送纪念品仪式

9日下午，中央代表团团长汪洋率中央代表团出席向广西壮族自治区赠送纪念品仪式。在赠送纪念品仪式上，汪洋和广西壮族自治区党委书记鹿心社，一同为习近平总书记题词贺匾揭幕。

习近平总书记“**建设壮美广西 共圆复兴梦想**”的题词贺匾端庄大气，意蕴深厚。习近平总书记十分关心挂念广西各族人民，为庆祝广西壮族自治区成立**60周年**欣然题词，必将激励广大壮乡儿女团结一心、开拓进取，释放“海”的潜力，激发“江”的活力，做足“边”的文章，同全国一道进入全面小康社会，创造无愧于时代的新业绩。

二、时事热点

1. 电视纪录片《我们一起走过——致敬改革开放40周年》央视播出

由中共中央宣传部、中央广播电视总台联合制作的18集电视纪录片《我们一起走过——致敬改革开放40周年》2日起将在央视综合频道每天播出两集。该片以改革开放40年取得的历史性成就和发生的历史性变革为基础，选取我国经济社会各个领域的发展变迁故事，呈现40年来中国改革开放的宏伟实践。

据出品方介绍，这部纪录片的分集片名分别为《弄潮儿向涛头立》《在希望的田野上》《打开国门搞建设》《到世界市场的大海中去》《爱拼才会赢》《血，总是热的》《我们的生活充满阳光》《知识改变命运》《集中力量办大事》《一枝一叶总关情》《百花齐放春满园》《一个都不能少》《芝麻开花节节高》《绿水青山就是金山银山》《强军战歌最嘹亮》《我的中国心》《万山磅礴看主峰》《幸福是奋斗出来的》。

据介绍，整部纪录片展现了 107 个典型的改革故事，摄制组采访了 183 位改革的亲历者、参与者、见证者，还挖掘了大量历史素材，用 40 年来的时代歌曲、影视作品串起一段段改革岁月，旨在激起观众的共同记忆。

2. 从宪法日扩展到宪法宣传周

2018 年 11 月 26 日，中宣部、司法部、全国普法办公室三部门联合发出通知，要求以“**尊崇宪法 学习宪法 遵守宪法 维护宪法 运用宪法**”为主题，广泛开展 2018 年“宪法宣传周”活动。2018 年 12 月 4 日是第五个国家宪法日，12 月 2 日—8 日是第一个宪法宣传周。

3. 我国多种地方病防治成效显著

国家卫健委表示，近年来我国地方病防治工作取得显著成效，大多数地区的常见地方病危害得到了有效控制或消除。

截至目前，全国 94.2% 的县保持消除**碘缺乏病**状态，在全球采取**食盐加碘**措施的 128 个国家和地区中处于领先水平；燃煤污染型地方性**氟中毒**地区的所有县改炉改灶率为 98.4%，93.6% 的饮水型地方性**氟中毒**地区实施了降氟改水工程；燃煤污染型地方性**砷中毒**地区全部完成改炉改灶工作，查明的饮水型地方性**砷中毒**地区全部完成改水；95.4% 的**大骨节病**病区村达到消除标准，94.2% 的**克山病**病区县达到控制标准。

4. 柯洁逆转胜安国铉 六夺世界冠军

第 23 届三星杯世界围棋大师赛三番棋决赛，12 月 5 日在韩国高阳市落幕。中国棋手柯洁以 2: 1 的总成绩逆转击败韩国棋手安国铉，这是 21 岁的柯洁个人第六个世界冠军，打破了此前李昌镐保持的最年轻六冠王的纪录。

5. 公安机关依法侦办一起严重暴力犯罪案件 10 名嫌犯被采取刑事强制措施

10 月 4 日至 7 日，山东省平度市发生一起少数打着“**退役军人**”旗号的人组织的聚集事件。其间，极少数人暴力袭警、打砸车辆，造成严重人身伤害和重大经济损失，对社会公共秩序造成重大危害。

公安机关调查发现，极少数有违法犯罪前科人员是此次暴力袭警、打砸车辆的主要参与者。目前，钟某峰、郑某冰、葛某高等 10 人，已被公安机关分别以涉嫌**妨害公务罪、故意伤害罪、聚众扰乱公共场所秩序罪、寻衅滋事罪**等，依法采取刑事强制措施。

公安机关表示，此次事件是极少数不法分子藐视国家法律、挑战执法权威，有组织、有策划、有预谋实施的一起**严重暴力犯罪案件**。对任何违法犯罪行为，公安机关都将坚决依法予以打击，切实维护社会正常秩序，切实保障人民群众生命财产安全。

6. 第五届中国工业大奖 9 日上午在北京揭晓

本次工业大奖共授予 12 家企业和**“复兴号”中国标准动车组、风云系列气象卫星**等 11 个项目中国工业大奖。与往届相比，新兴产业、高技术产业获奖企业和项目大幅提升，占到总数近一半。

7. 第 17 届中国电影华表奖在京揭晓

8 日晚，第 17 届中国电影华表奖在京揭晓，其中，《红海行动》《湄公河行动》等 10 部影片获得优秀故事片奖。**林超贤**凭借《红海行动》摘得优秀导演奖，**吴京**凭借《战狼 2》获得优秀男演员奖，而优秀女演员奖则由《十八洞村》主演**陈瑾**摘得。

8. 著名华裔物理学家张首晟去世 享年 55 岁

著名华裔物理学家张首晟于美国当地时间 12 月 1 日去世，享年 55 岁。张首晟家属在一份声明中表示，张首晟去世前曾和抑郁症作斗争。

张首晟是斯坦福大学物理系、电子工程系和应用物理系终身教授，一直在**拓扑绝缘体、量子自旋霍尔效应、自旋电子学、高温超导**等领域做研究，他领导的研究团队于 2006 年提出的**量子自旋霍尔效应**被《科学》评为 2007 年“全球十大重要科学突破”之一，他还被杨振宁认为是下一个华人诺贝尔奖获得者。所获物理界重量级奖项包括**欧洲物理奖、美国物理学会巴克莱奖、国际理论物理学中心狄拉克奖、尤里基础物理学奖**等。

除了科学家身份以外，张首晟也是一名投资人，他于2013年创立了丹华投资，专注于投资最具颠覆性的创新科技和商业模式，并搭建起斯坦福、硅谷和中国的桥梁。

张首晟系美国华裔物理学家，美国斯坦福大学终身教授、美国科学院院士、中科院外籍院士，2017年度中华人民共和国国际科学技术合作奖获得者。

9. 我国于年底开通 10 条铁路新线

我国将于今年年底开通 10 条铁路新线，新增高铁营业里程约 2500 公里。

我国将于2018年年底开通10条铁路新线



新华社发（朱禹制图） 资料来源：中国铁路总公司

三、重要文件

1. 《关于做好当前和今后一个时期促进就业工作的若干意见》

经李克强总理签批，国务院日前印发《关于做好当前和今后一个时期促进就业工作的若干意见》。

《意见》提出了当前和今后一个时期促进就业的重点举措。

一是**支持企业稳定发展**。对不裁员或少裁员的参保企业，可返还其上年度

实际缴纳失业保险费的 50%。鼓励各地优先为符合条件的小微企业提供低费率的担保支持。

二是鼓励支持**就业创业**。加大创业担保贷款支持力度，符合条件的个人和小微企业，可分别申请最高不超过 15 万元和 300 万元的创业担保贷款。实施三年百万青年见习计划，将就业见习补贴范围扩展至 16—24 岁失业青年。

三是积极**实施培训**。对下岗失业人员普遍开展有政府补贴的培训。

四是及时开展下岗失业人员帮扶。失业人员可在常住地申请享受就业创业服务。

四、新法速递

无

五、科技成就

1. 我国 1 箭 12 星在酒泉发射成功

12 月 7 日 12 时 12 分，我国在酒泉卫星发射中心用长征二号丁运载火箭，成功将沙特 5A、5B 两颗低轨遥感卫星及搭载的 10 颗小卫星发射升空，卫星均顺利进入预定轨道。

2. 我国首艘载人潜水器支持母船下水

12 月 8 日上午，我国首艘载人潜水器支持母船“深海一号”在武汉下水，续航力超过 12000 海里，除了搭载“蛟龙”号载人潜水器外，还能同时搭载“潜龙”和“海龙”号无人潜水器开展深潜作业，预计 2019 年上半年交付使用。



3. 我国成功研制量子计算机控制系统

中国科学技术大学近日研制出一套精简、高效的量子计算机控制系统，可以实现对**量子芯片的操控**并发挥其性能优势。量子计算机是当前国际学界的研究热点领域，控制系统是其中的一个技术难点。



2. 嫦娥四号成功发射 中国探月开启新征程

12月8日凌晨2时23分，我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭成功发射**嫦娥四号探测器**，开启中国探月工程全新旅程。嫦娥四号探测器后续将实现人类**首次月球背面软着陆**，展开月球背面就位探测及巡视探测。

在完成发射后，**嫦娥四号探测器**将用近**30天**时间，经历**地月转移、近月制动、环月飞行**，最终实现**月球背面软着陆**。而要实现首次月球背面着陆，“嫦娥四号”面临两大挑战。首先是此次的着陆区位于月球背面的**冯卡门撞击坑**地形复杂。

而另一项挑战则是**通信问题**。由于月球背面始终背向地球，也就无法直接与地面进行通信。为此，工程技术人员采用了在地月引力平衡点部署**“鹊桥”号中继卫星**的方式来解决这一问题，这也是人类利用地月中继卫星进行通信的

首次探索。

在完成月面着陆后，“嫦娥四号”将开展对月球背面的多项科学探测，并拍摄第一张月球背面照片，同时还将展开4项科学载荷方面的国际合作，而这些研究，将有望拓展人类对月球乃至宇宙的新认知。

中国探月工程自2004年正式启动以来已成功执行4次任务：

2007年，“嫦娥一号”绕月探测，实现中华民族千年奔月梦想；

2010年，“嫦娥二号”获得国际上分辨率最高的全月图；

2013年，“嫦娥三号”成功落月，并成为在月表工作时间最长的人造航天器。

2014年，再入返回飞行试验任务圆满成功，标志着我国突破和掌握了航天器以接近第二宇宙速度再入返回关键技术。

2018年，“嫦娥四号”的成功发射，中国探月工程开启了中国人走向深空、探索宇宙奥秘的新征程。

嫦娥四号如何奔月？

- 1 火箭发射**
嫦娥四号探测器搭乘长征三号乙系列火箭，从我国西昌卫星发射中心出发
- 2 近月制动**
嫦娥四号到达月球附近，并开始“刹车”减速
- 3 绕月飞行**
嫦娥四号环绕月球飞行半个月左右
- 4 环月降轨**
嫦娥四号从环月轨道进入离月球较近的月面着陆准备轨道
- 5 落月**
嫦娥四号动力下降，着陆于月球背面
- 6 着陆器巡视器分离**
着陆器与巡视器分离，并拍摄第一张月球背面照片，探测器携带的多台设备和仪器也将陆续开始工作

史上首次：人类探测器到达月背

嫦娥四号将在月球背面，位于月球南极的艾特肯盆地冯·卡门撞击坑着陆

月球南极（资料图）

为啥非要去月球背面？难道真是为了找传说中的外星人？

实际上，月球背面拥有一些得天独厚的优势：

- 干扰小 利于科学探测**
月球背面受到的电磁干扰较小，能监听到地球上无法获取的微弱宇宙信号，利于进行宇宙辐射探测、宇宙起源探索等科学研究
- 研究月球背面的地质条件**
月球背面的地质情况与正面有所不同，研究这里的地质条件，对月球成分、小行星活动乃至月球的形成都有重要辅助意义
- 未来的星际探索中转基地**
从月球背面出发对其它行星进行探测和开发，飞行器的发射会比较省力，未来，月球背面或许可以用来建立星际探索中转基地

万一月球背面信号不灵呢？

别忘了，咱们有“鹊桥”呢！

“鹊桥”是嫦娥四号月球探测器的中继卫星

地球 月球

由于通信信号无法穿透月球抵达其背面，若要探测月球背面，就需要一座“桥”，为嫦娥四号着陆器和月球车提供通信支持

地球 中继卫星 月球

这座“桥”便是中继卫星，它能很好解决月球背面的“信号”问题

这次嫦娥四号配备了更大口径的天线，为的是“保证网速”，确保地月之间通讯顺畅

嫦娥四号

史上首次：人类在月面进行生物实验

为了探索生物在月球环境中生存的奥秘，嫦娥四号还搭载了很科学载荷，比如……

“月面微型生态圈”科学载荷将随嫦娥四号登月，用植物种子和昆虫卵等，进行月面生物实验：

马铃薯（种子） 拟南芥（种子） 昆虫（卵）

栽培并实现一个生命周期
种子生根发芽，开出月球表面第一朵花

孵化并实现一个生命周期

为以后人类进入月球
乃至地外星球生存提供保障

嫦娥工程 仍有惊喜在等待

当然，嫦娥工程并不只是探测和实验这么简单，未来，还有更多惊喜……

嫦娥一号 嫦娥二号 嫦娥三号 嫦娥四号

绕 实现环绕月球探测（嫦娥一号）

落 实现月面软着陆、月面就位探测和巡视探测（嫦娥二号、三号、四号）

回 实现无人采样返回（预计嫦娥五号）

无人月球探测
载人登月
建立月球基地

央视新闻出品

六、国际要闻

1. 卡塔尔决定明年1月退出欧佩克

卡塔尔能源事务国务大臣萨阿德3日宣布，卡塔尔将从2019年1月1日起退出石油输出国组织（欧佩克 OPEC），卡塔尔当天已将这一决定通知欧佩克。萨阿德说，卡塔尔石油产量不高，退出欧佩克不会影响全球石油市场价格，卡塔尔将扩大支柱产业——天然气产业的发展。

卡塔尔天然气储量位居全球第三，液化天然气出口量名列全球首位。

2. 俄乌局势因刻赤海峡事件再度紧张

俄罗斯外长拉夫罗夫6日表示，近期发生在刻赤海峡的事件是乌克兰单方面的挑衅行动。同一天，乌克兰总统波罗申科宣布将向乌克兰东部增派部队。

乌议会同意终止《乌俄友好条约》

而乌克兰议会在同一天通过了终止《乌俄友好条约》的决议，该条约将于2019年4月1日失效。乌克兰议会称，由于俄罗斯持续破坏《乌俄友好条约》的内容，并且无意弥补其行为造成的损失，乌克兰决定终止该条约。

乌克兰总统波罗申科6日还宣布，将向乌克兰东部地区靠近俄罗斯的边境，增派空军和伞兵部队。波罗申科近期多次向媒体表示，希望西方国家派遣北约军舰进入黑海，为乌克兰提供支持。

3. 德国主要政党基民盟选出新主席

德国主要执政党基督教民主联盟（基民盟）全国代表大会7日在汉堡召开。根据会议选举结果，基民盟秘书长**克兰普-卡伦鲍尔**接替德国总理默克尔成为新一届基民盟主席。

这是基民盟 18 年来首次更换领导人。由于基民盟是德国联邦议院第一大党，新的党主席有较大概率成为德国未来总理。克兰普-卡伦鲍尔在选举结果宣布后表示，希望得到党内各方面的支持，使基民盟成为一个走中间路线的全民党。克兰普-卡伦鲍尔现年 56 岁，被视为亲默克尔势力的代表，有“小默克尔”之称，被认为会在较大程度上延续现在的政策，

4. 欧佩克与非欧佩克产油国决定减产

石油输出国组织（欧佩克）与非欧佩克产油国 7 日达成协议，决定从 2019 年 1 月开始日均减产原油 120 万桶，其中，欧佩克成员国减产 80 万桶，俄罗斯等非欧佩克产油国减产 40 万桶，初步设定期限为 6 个月。伊朗、委内瑞拉和利比亚三个国家在此次协议中被豁免减产。7 日当天，国际油价收盘时上涨。

5. 联合国卡托维兹气候变化大会举行

联合国气候变化大会正在波兰卡托维兹举行。与会各方人士肯定中国积极应对气候变化问题，并取得成效。

联合国官员：中国减排努力获多方认可

中方 11 月发布的报告显示，2017 年，中国单位国内生产总值二氧化碳排放比 2005 年下降约 46%，提前三年完成了既定目标，兑现了对国际社会的承诺。

七、地方要闻

1. 北京首届冬季运动会开幕

北京市第一届冬季运动会 12 月 5 日开幕，共设竞技组和群众组两大组别，其中竞技组包括滑冰、滑雪等 4 个大项。群众组设冰车、大众冰雪等 5 个大项。运动会持续到明年 1 月，将吸引 6 万余人参与。

2. 第十二届中国国际园林博览会开幕

第十二届中国国际园林博览会 12 月 6 日在广西南宁园博园开幕。国内 44 个城市、东盟及“一带一路”沿线国家 19 个城市参展。中国国际园林博览会创办于 1997 年，是园林绿化行业层次最高、规模最大的国际性盛会。

3. 重庆至新加坡东盟班车启动测试

重庆至新加坡东盟班车线路 12 月 6 日开始测试，4 辆满载货物的东盟班车从重庆驶出，途经越南、泰国、老挝、马来西亚等地，全程 4500 公里，预计用时 7 至 8 天抵达新加坡。

4. 第五届全国大众冰雪季正式启动

主题为“欢乐冰雪 健康中国”的第五届全国大众冰雪季 12 月 6 日在上海启动，这是 2022 年北京冬奥会周期开启之后，规模最大的全国性群众冰雪活动，将在全国 29 个省区市开展近千场全民冰雪公开课、青少年冰雪冬令营等不同主题的大众冰雪活动。

更多考“事”信息、时政热点、真题演练，敬请关注天津华图公众号！

