



国家主席习近平发表二〇二〇年新年贺词

新华社北京12月31日电 新年前夕，国家主席习近平通过中央广播电视总台和互联网，发表了二〇二〇年新年贺词。全文如下：

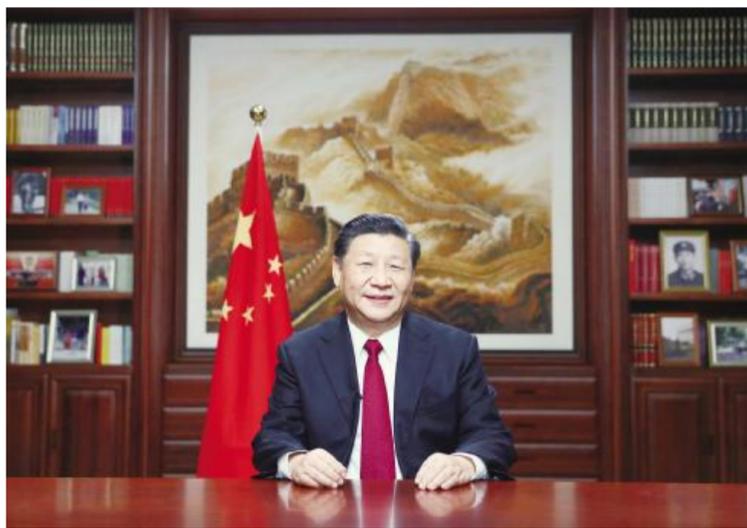
2020年就要到了，我在首都北京向大家送上新年的美好祝福！

2019年，我们用汗水浇灌收获，以实干笃定前行。高质量发展平稳推进，我国国内生产总值预计将接近100万亿元人民币、人均将迈上1万美元的台阶。三大攻坚战取得关键进展。京津冀协同发展、长江经济带发展、粤港澳大湾区建设、长三角一体化发展按下快进键，黄河流域生态保护和高质量发展成为国家战略。全国将有340个左右贫困县摘帽、1000多万人实现脱贫。嫦娥四号在人类历史上第一次登陆月球背面，长征五号遥三运载火箭成功发射，雪龙2号首航南极，北斗导航全球组网进入冲刺期，5G商用加速推出，北京大兴国际机场“凤凰展翅”……这些成就凝结着新时代奋斗者的心血和汗水，彰显了不同凡响的中国风采、中国力量。

一年来，改革开放不断催生发展活力。党和国家机构改革圆满完成。增设一批自由贸易试验区和上海自由贸易试验区新片区。科创板顺利启动推进。减税降费总额超过2万亿元。个人所得税起征点提高了，老百姓常用的许多药品降价了，网络提速降费使刷屏更快了，垃圾分类引领着低碳生活新时尚。“基层减负年”让基层干部轻装上阵。放眼神州大地，处处都有新变化新气象。

一年来，国防和军队改革扎实推进，人民军队展现出新时代强军风貌。我们进行国庆大阅兵，举行海军、空军成立70周年庆祝活动，举办第七届世界军人运动会。首艘国产航母正式交装。人民子弟兵永远是保卫祖国的钢铁长城，让我们向守护家园的忠诚卫士们致敬！

2019年，最难忘的是隆重庆祝新中国成立70周年。我们为共和国70年的辉煌成就喝彩，被爱国主义的硬核力量震撼。阅兵方阵威武雄壮，群众游行激情飞扬，天安门广场成了欢乐的海洋。大江南北披上红色盛装，人们脸上洋溢着



新年前夕，国家主席习近平通过中央广播电视总台和互联网，发表二〇二〇年新年贺词。
新华社记者 鞠鹏摄

自豪的笑容，《我和我的祖国》在大街小巷传唱。爱国主义情感让我们热泪盈眶，爱国主义精神构筑起民族的脊梁。这一切，汇聚成礼赞新中国、奋斗新时代的前进洪流，给我们增添了无穷力量。

一年来，我去了不少地方。雄安新区画卷徐徐铺展，天津港蓬勃兴盛，北京城市副中心生机勃勃，内蒙古大草原壮美亮丽，河西走廊穿越千年，历久弥新，九曲黄河天高水阔，雄浑安澜，黄浦江两岸物阜民丰、流光溢彩……祖国各地一派欣欣向荣的景象。我沿着中国革命的征程砥砺前行。从江西于都红军长征集结出发地到河

南新县鄂豫皖苏区首府革命博物馆，从甘肃高台西路军纪念馆到北京香山革命纪念馆地，每个地方都让我思绪万千，初心和使命是我们走好新时代长征路的不竭动力。

同往常一样，我无论多忙，都要抽时间到乡亲们中走一走看一看。大家跟我说了很多心里话，我一直记在心上。云南贡山独龙族群众、福建寿宁县下党乡的乡亲、“王杰班”全体战士、北京体育大学研究生冠军班同学、澳门小朋友和义工老人，给我写了信。我在回信中肯定了大家取得的成绩，也表达了良好祝愿。

一年来，许多人和事感动着我们。一辈子深

藏功名、初心不改的张富清，把青春和生命献给脱贫事业的黄文秀，为救火而捐躯的四川木里31名勇士，用自己身体保护战友的杜富国，以十一连胜夺取世界杯冠军的中国女排……许许多多无怨无悔、倾情奉献的无名英雄，他们以普通人的平凡书写了不平凡的人生。

2019年，中国继续张开双臂拥抱世界。我们主办了第二届“一带一路”国际合作高峰论坛、北京世界园艺博览会、亚洲文明对话大会、第二届中国国际进口博览会，向世界展示了一个文明、开放、包容的中国。我同很多国家元首和政府首脑会晤，分享了中国主张，增进了友谊，深化了共识。世界上又有一些国家同我国建交，我国建交国达到180个。我们的朋友遍天下！

2020年是具有里程碑意义的一年。我们将全面建成小康社会，实现第一个百年奋斗目标。2020年也是脱贫攻坚决战决胜之年。冲锋号已经吹响。我们要万众一心加油干，越是艰险越向前，把短板补得再扎实一些，把基础打得再牢靠一些，坚决打赢脱贫攻坚战，如期实现现行标准下农村贫困人口全部脱贫、贫困县全部摘帽。

前几天，我出席了澳门回归祖国20周年庆祝活动，我为澳门繁荣稳定感到欣慰。澳门的成功实践证明，“一国两制”完全行得通、办得到、得人心。近几个月来，香港局势牵动着大家的心。没有和谐稳定的环境，怎会有安居乐业的家园！真诚希望香港好、香港同胞好。香港繁荣稳定是香港同胞的心愿，也是祖国人民的期盼。

历史长河奔腾不息，有风平浪静，也有波涛汹涌。我们不惧风雨，也不畏险阻。中国将坚定不移走和平发展道路，坚定不移维护世界和平、促进共同发展。我们愿同世界各国人民携起手来，积极共建“一带一路”，推动构建人类命运共同体，为创造人类美好未来不懈努力。

此时此刻，还有许许多多人在坚守岗位，许多人在守护平安，许多人在辛勤劳作。大家辛苦了！让我们只争朝夕，不负韶华，共同迎接2020年的到来。

祝大家新年快乐！

致读者

站在新年的门槛上，我们习惯于回望——不仅为了分享，更是为了展望。拥抱2020！61岁的《中国科学报》，泛着油墨清香，与您一道，迎来新年第一缕阳光。

时间是最好的见证。刚刚过去的这一年，我们守初心担使命，坚持“科学的眼光看社会”“社会的眼光看科学”，聚力内容生产，再造采编流程，精心设置议题，相继策划推出“壮丽70年·奋斗新时代”“率先改革进行时”等系列报道，再现新中国成立70周年和中科院建院70周年光辉历程和伟大成就；大力宣传科学家精神，打造“寻找共和国科学奠基人”“光荣在院70年”“科技报国薪火相传”等专栏、专栏，助力国家和民族在科技强国征程上大步前行，努力做科学家精神发言人。

刚刚过去的这一年，我们跟踪科技前沿，聚焦社会热点，关注时代创新，拓展了科教界的内涵和外延；全景推出的嫦娥四号探测器成功着陆月球背面系列报道，彰显了太空探索的中国力量；重磅呈现的首个黑洞“真容”以及我国科学家主导发现的青藏高原丹尼索瓦人遗骸，双双入选《科学》年度十大突破；独家披露的中国学者杨蓉西成果遭外籍导师窃取，激起科学界强烈反响；每周一次的“两种文化大家谈”，从不同角度诠释“斯诺命题”……

回望每一篇报道、每一个版面，“科学”“科学家”始终是根植于我们内心、频见于报端最闪亮的印记——《中国科学报》，一切因您而变，一切也为您不变。进一步弘扬科学家精神，是我们使命所在、责任所系，更是我们新闻传播一以贯之的主题。我们深知，科学家群体代代赓续的红色基因是我们最宝贵的财富，是赋能我们前行最持久的动力；我们深知，只要跟随时代的脉搏，跟随创新脚步，与科学同行，这必将成为一张有价值、有质感、有温度的报纸。

无法否认，指尖轻点滑动屏幕的习惯正在改变着你，也在改变着一切。我们感受到了“行业革命”的力量和危机，面对传媒业深度改革的大势，我们不断自我鞭策：既要有直面的勇气，也要有转身的睿智；既要呵护传统，也要敢于创新。以新媒体的力道，改革这张报纸的风貌，以这张报纸的“硬核”，做好融合发展这道必答题。

在2020年，《中国科学报》实行减版，仍然工作日出版，但由每日八版变更为周一、周二、周四、周五四版，周二、周四八版。周一至周五每天的头版为要闻，二版为国际，三版为“专业版”（周一至周五分别为医药健康、农业科技、能源化工、信息技术、转移转化），四版为综合。周二5—8版为大学周刊，周四5—8版为文化周刊。此次“瘦身”，是《中国科学报》顺应新闻传播方式新变化、媒体融合发展新趋势作出的重要调整，是着力打造精品化、精准化、深度化、融合化目标的有效路径。

瘦身是为了更好地健体。在坚守《中国科学报》这一“硬核”之外，我们希望在移动互联网领域实现影响力的扩增，在媒体融合的道路上实现跨越式发展；由小柯机器人领衔出品的科技新闻报道将实现数与量的双跃升，瞄准科学前沿的特色短视频产品将破茧而出，以科学号为代表的两微一端将向建成头部大号发力……

新的一年，是全面建成小康社会的收官之年，高质量打赢脱贫攻坚战亟须科技加持。为此，我们的记者编辑将带着感情走基层、练“四力”，深入科技扶贫现场，深入科学家内心，用更多接地气、冒热气、显灵气的作品讲好精准扶贫故事，传递科学致富声音；新的一年，我们还将以更加广阔的国际视野、更加下沉的国情思维，为创新型国家建设和全民族科学素养的提升，作出自己应有的贡献。

惜光阴，只争朝夕；再出发，不负韶华。我们坚信，“瘦身”是为了更好地转身，转身是为了更好地前行。沐浴新年的晨光，当这份精致的《中国科学报》放在您的案头，便是我们为您送上的最诚挚的祝愿。

不负韶华再出发

本报编辑部

科学家将卵巢颗粒细胞转变为卵子并获健康小鼠

据新华社电 南开大学生命科学学院、药物化学国家重点实验室教授刘林团队通过完全化学小分子的方法，成功将卵巢颗粒细胞重编程为具有生殖系转移能力的诱导性多能干细胞，进而分化为卵子，并通过正常受精获得了健康小鼠。日前，相关成果发表在《细胞报告》上。该突破属世界首次，为保持生育能力、调节机体内分泌等研究开辟了新思路。

女性卵巢的衰老程度与生殖能力直接相关。卵子的数量和质量是卵巢衰老的重要标志。而人体卵子数量有限，如果能够从体外获得足够量的卵子补充到卵巢中，将会对恢复生育能力并在临床上治疗生殖衰老等疾病具有重要价值。卵巢颗粒细胞是卵母细胞与卵母细胞相互作用

用并促进卵子发生的一类体细胞，最早被成功应用于克隆动物的研究。

研究人员开发了一种Rock抑制剂和巴豆酸组成的化学“鸡尾酒”，可用于从颗粒细胞中产生化学诱导的多能干细胞。研究人员从成年小鼠卵巢中分离颗粒细胞，使用此方法诱导为生殖干细胞，且进一步诱导这些干细胞形成卵母细胞，从颗粒细胞再生的生殖细胞和卵母细胞显示出较高的基因组稳定性，并成功产生了具有正常生育力的后代。

刘林指出，与传统的干细胞诱导方法（如转染）相比，化学处理法通过将转录因子引入人体细胞来对细胞进行重新编程，具有更高的可控性。（张建新 吴军辉）

回望2019 中国航天那些难忘的瞬间

新华社记者 胡喆

从嫦娥四号实现人类探测器首次月球背面软着陆，到长征五号运载火箭成功发射实践二十号卫星……2019年，中国人探索太空的脚步更加轻快。回望即将过去的一年，中国航天有哪些令人难忘的瞬间？

嫦娥落月、长五飞天：重大航天工程成绩喜人

2019年1月3日，嫦娥四号探测器成功着陆在月球背面艾特肯盆地冯·卡门撞击坑的预选着陆区，并通过“鹊桥”中继星传回了世界第一张近距离拍摄的月背影像图。

此次任务实现了人类探测器首次月背软着陆和巡视勘察、首次月背与地球的中继通信，开启了人类月球探测新篇章。嫦娥四号探测器月背软着陆近一年来取得了多项重大成果，玉兔二号月球车更成为人类在月面工作时间最长的月球车。

2019年12月27日，长征五号遥三运载火箭在中国文昌航天发射场成功发射，将我国东方红五号新一代大型卫星平台的首颗试验卫星实践二十号送入预定轨道。这是长征五号运载火箭的第三次飞行，从失败到成功，中国航天打赢了“翻身仗”。

未来，长征五号火箭将执行我国月球取样返回、火星探测等重大航天工程任务。实践二十号卫星将验证东方红五号新一代大型卫星平台关键技术，并实施多项新技术验证工作。

“北斗组网、高分明眸”，一系列重大工程的进展也成为2019中国航天的高光时刻。2019年12月16日，长征三号乙运载火箭在西昌卫星发射中心成功发射，将我国北斗卫星导航系统第52.5颗卫星送入预定轨道。至此，北斗三号中国地球轨道（MEO）卫星全部发射完毕，标志着北斗三号全球系统核心星座部署完成，为实现全球组网奠定坚实基础。

2019年11月3日，我国在太原卫星发射中心用长征四号乙运载火箭成功发射高

分辨率对地观测系统重大专项高分七号卫星。高分七号卫星突破了亚米级立体测绘相机技术，我国光学立体测绘卫星水平再上新台阶。

海上发射、半天两发：进入空间能力和水平大幅提升

碧波万顷腾蛟龙，一箭七星海上来。2019年6月5日，我国在黄海海域用长征十一号海射运载火箭，将技术试验卫星捕风一号A、B星及五颗商业卫星顺利送入预定轨道，试验取得圆满成功。这是我国首次在海上实施运载火箭发射技术试验，探索了我国海上发射管理新模式，验证了海上发射能力，有利于更好地满足不同倾角卫星发射需求。

一声惊雷响彻云霄，一条捷龙腾空而起。2019年8月17日，捷龙一号火箭在我国酒泉卫星发射中心成功发射，以“一箭三星”方式顺利将三颗卫星送入预定轨道。这是捷龙一号执行的首次飞行任务，中国火箭“龙”系列横空出世，为中国商业航天的国家队开辟了新天地。

同时，有“快响之舟”美誉的快舟运载火箭，也在不断刷新中国航天的纪录。

2019年12月7日的6个小时内，我国在太原卫星发射中心先后发射两枚快舟一号甲运载火箭。10时55分，快舟一号甲火箭成功将“吉林一号”高分02B卫星发射升空。16时52分，又一枚快舟一号甲火箭采用“一箭六星”的方式发射升空。在同一发射场6小时之内进行两次航天发射，创下了中国航天新纪录，也打破了同一发射场和同一型号火箭发射时间间隔最短纪录。2019年，快舟火箭共进行了5次发射均获成功。

2019年，中国航天发射次数达到34次，继2018年之后再次独占世界第一，标志着我国进入空间能力和水平大幅提升，为我国加快推进航天强国建设奠定了坚实基础。（下转第2版）



2019年12月31日，参观者在庆祝中华人民共和国成立70周年大型成就展上观看我国自主研制的预警机“空警-2000”模型。当日，庆祝中华人民共和国成立70周年大型成就展闭幕。自2019年9月23日开展以来，100天展期里现场累计参观315.59万人次，网上展馆有效点击量为1.4亿次，网上展馆点赞留言数超2500万次。新华社记者 殷刚摄