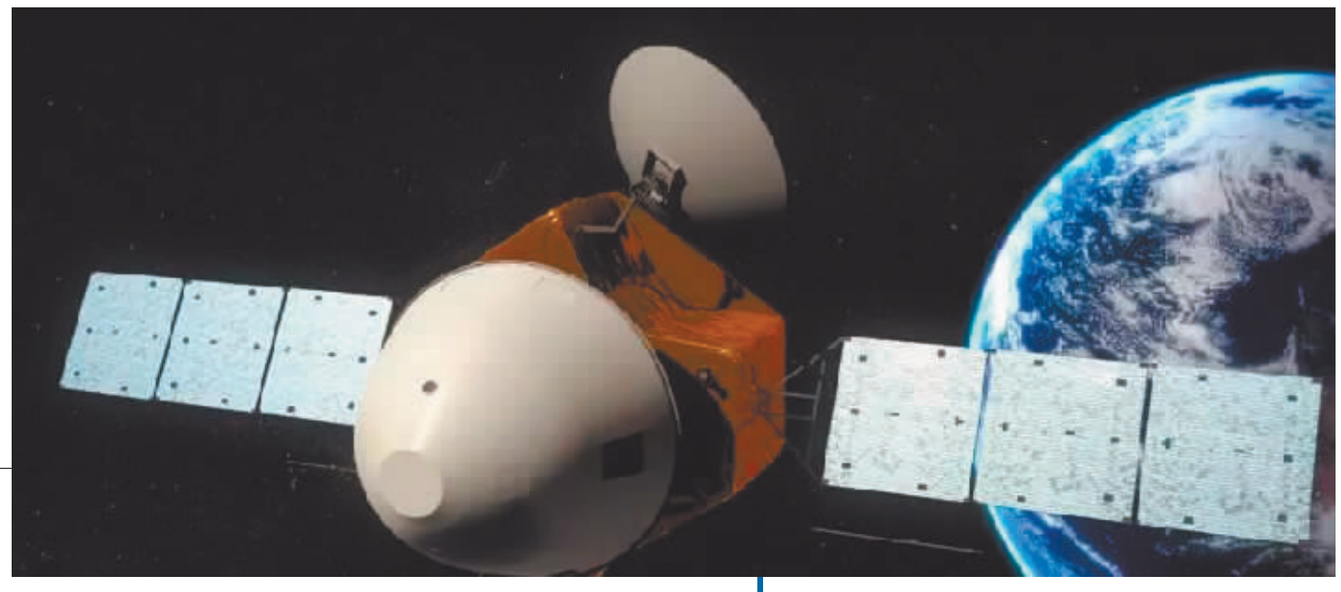
太空建站 探测火星 发射次数“50+”

——2021中国航天这些大事值得铭记

“天问”“祝融”到访火星,嫦娥五号月球样品精彩亮相,“天和”“神舟”“天舟”组成中国自己的太空家园,“羲和号”迈出中国太阳探测新步伐……2021年,中国航天全年发射次数首次突破50次,再创新高,居世界第一。



▶中国太空新征程:向火星出发。 新华社发

A 太空建站、探测火星……2021中国航天别样精彩

过去一年,从中国空间站天和核心舱成功发射到“天问一号”“祝融号”成功探测火星,从神舟十二号圆满完成任务到神舟十三号成功发射,一次次飞天逐梦,把一个个梦想变为现实,把不可能变成可能。

2021年12月30日,由张履谦、于登云、龙乐豪、于本水、朱坤、杨宏等多位航天领域知名院士专家联合中国航天报、航天科工二院706所等机构评选的2021年中国航天十大新闻和世界航天十大新闻正式公布。两个榜单上,中国首次火星探测任务和中国空间站双双入选。

2021年,中国航天员在太空有了长期在轨运行的家。

4月29日,中国空间站天和核心舱发射入轨,标志着中国空间站建设进入全面实施阶段。5月29日,天舟二号货运飞船成功发射,自主快速交会对接于天和核心舱。6月17日,神舟十二号载人飞船升空,航天员聂海胜、刘伯明、汤洪波成为中国空间站首批“访客”并于9月17日凯旋。9月20日,天舟三号货运飞船升空并与天和核心舱及天舟二号货运飞船组合体交会对接。10月16日,航天员翟志刚、王亚平、叶光富乘坐神舟十三号载人飞船升空,成为中国空间站第二批“访客”。

多次出舱、太空授课……一年来,中国载人航天工程取得的成绩令人惊叹,太空中的中国速度、中国奇迹让人印象深刻。

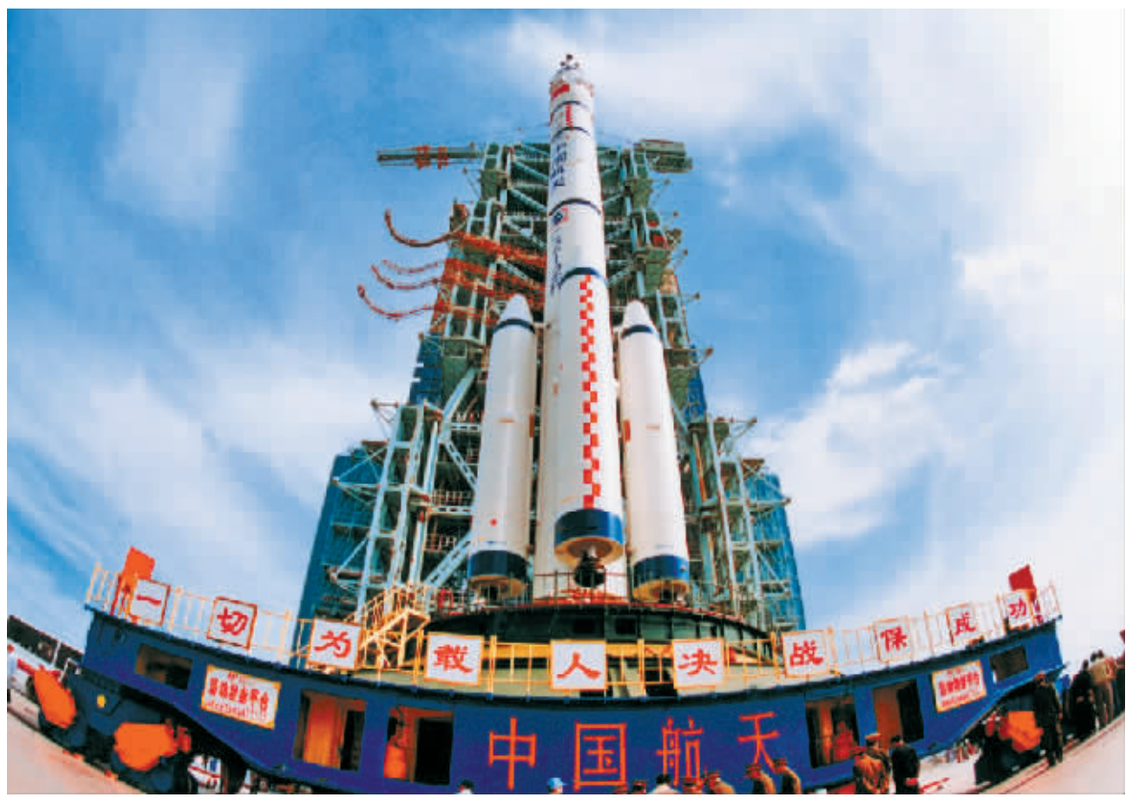
中国载人航天工程空间站系统总设计师杨宏院士表示,目前中国空间站建设仍处于关键技术验证阶段,后续还有很多难题需要去攻克。我们将始终保持清醒的头脑,做好每一步工作,圆满完成好空间站建设的后续任务。

2021年,千年天问,梦圆火星。

5月15日,天问一号探测器成功着陆于火星乌托邦平原南部预选着陆区,我国首次火星探测任务着陆火星取得成功。

两千多年前,诗人屈原仰望苍穹发出“天问”。两千多年后,以屈原长诗命名的天问一号探测器在火星乌托邦平原南部预选着陆区,在火星上首次留下中国人的印迹,迈出了中国星际探测征程的重要一步。

天问一号探测器成功着陆火星,是我国首次实现地外行星着陆,使我国成为第二个成功着陆火星的国家,将为探索宇宙奥秘、增进对火星演化的认知、了解生命起源等贡献智慧和力量。



神舟腾飞的背后,是中国航天人辛勤的汗水和无私的奉献。 新华社发

B 发射次数“50+”再创新高并居世界第一

2021年12月10日,长征系列运载火箭的发射次数正式刷新为400,成为中国航天发展历程中的又一里程碑。2021年,中国航天全年发射次数达55次,再创新高并再度居世界第一。

“通过半个世纪的发展,长征系列运载火箭发射成功率达96%,尤其是近年来技术突飞猛进,在可靠性、成功率、入轨精度等方面达到世界一流水平。”长征系列运载火箭高级顾问龙乐豪院士说。

运载火箭的能力有多大,中国航天的舞台就有多大。2021年,不仅是长征系列运载火箭,主要面向商业发射市场的快舟一号甲固体运载火箭、由民营航天企业研制的谷神星一号运载火箭等轮番登场,让中国航天运载火箭的队伍更加壮大和充实。

“中国航天高密度发射的背后,不仅是发射频率的提升,也是发射能力的提升,更是航天科技勇攀高峰、自立自强的体现。”中国航天科技集团董事长吴燕生表示,目前,新一代载人运载火箭、重型运载火箭等正在按计划开展研制,将有力推动航天重大工程开展。

未来,随着我国新一代运载火箭的不断发展,新老火箭将实现全面交替。火箭重复使用、落区控制、无人值守发射、多星部署等技术的突破,将使我国运载火箭技术水平再次实现新跨越。

我国今年全年航天发射次数达55次,位居世界第一。 新华社发

C 空间站继续建、探月工程“上新”……中国航天未来更精彩

星辰大海再扬帆。2022年底前,中国将完成空间站三舱组合体建造;随后实施天舟五号货运补给和神舟十五号载人飞行任务,神舟十五号乘组将与神舟十四号乘组开展在轨轮换。对空间站状态进行全面评估后,将转入空间站应用与发展阶段。后续,将择机发射巡天空间望远镜,与空间站共轨长期独立飞行,开展巡天观测,短期停靠空间站进行补给和维护升级。

此外,中国正一步一个脚印开启星际探测新征程。国家航天局副局长吴艳华在接受采访时表示,国家已批复探月工程四期任务。据悉,中国探月工程四期包括嫦娥六号、嫦娥七号和嫦娥八号任务,这三个任务将在未来十年之内陆续实施。

按计划,中国将先发射嫦娥七号探测器前往月球南极,然后发射嫦娥五号的备份嫦娥六号,进行月球南极的采样返回。嫦娥六号之后再发射嫦娥八号,建立月球科研站的基本型。

人工智能与航天探索相结合,会产生什么化学反应?在2021百度人工智能开发者大会上,百度董事长兼首席执行官李彦宏与中国探月工程首任首席科学家欧阳自远院士“大开脑洞”,进行了一场富有想象力的对话。

“可以用人工智能技术让科研站更加智能。”李彦宏认为,未来月球科研站内核可以是集感知与控制一体、具备自学习能力的人工智能大脑,可以帮助月球基地的建造、无人值守的科学探测以及资源开发利用。

“人工智能以后必然会越来越多地利用在航天技术方面,使航天技术感知能力和控制能力变得越来越精确、简便,这是未来的一个方向。”欧阳自远说。

展望未来,中国航天必将迈向更加遥远的星辰,探索更加浩瀚的宇宙。 (新华社北京12月30日电)

聚焦全球新冠疫情

法国单日新增新冠病例超20万例突破纪录

新华社巴黎12月29日电 法国卫生部长韦朗29日说,该国过去24小时新增新冠确诊病例超过20万例,达208000例,为疫情暴发以来单日新增病例最高纪录。

韦朗说,法国现有活跃病例超过100万例。从疫情数据来看,法国的疫情形势在“急转直下”。

法国公共卫生部门29日发布的数据显示,法国累计新冠确诊病例超过953万例,累计死亡123372例。目前有17856名新冠患者在医院接受治疗,其中3469人为重症患者。

据报道,为遏制疫情蔓延,法国首都巴黎已取消官方新年庆祝活动,并将从12月31日起再次实施户外强制戴口罩措施。此外,法国政府日前宣布,将从2022年1月3日起实施多项防疫新措施,包括要求企业让员工每周至少居家办公3天等。

韩国单日新增奥密克戎确诊病例首次破百

新华社北京12月30日电 韩国29日报告新增109例新冠病毒奥密克戎毒株确诊病例。这是自韩国境内本月1日确诊首批奥密克戎病例以来,单日新增病例数首次超过100例。

据韩国中央防疫对策本部统计,截至29日零时,韩国过去24小时新增5409例新冠确诊病例,时隔数日再次回升到5000例以上,其中109例为奥密克戎病例,包括40例本土感染病例和69例境外输入病例。韩国29日报告新增的69例境外输入病例中,来自美国的病例最多,达46例;其次是英国,4例;其余来源地包括加拿大、匈牙利、尼日利亚、印度等。韩国迄今累计确诊620938例新冠病例,其中奥密克戎558例;累计新冠死亡病例为5382例。

韩国现有新冠重症患者1151例,创下历史新高,较前一天增加49例。截至28日17时,首都圈重症监护床位使用率为78.7%,比一天前的81.1%有所下降,但仍高于75%的警戒值。韩国政府上月底宣布,由于医院床位逼近饱和,新冠患者今后“原则上”居家治疗,只有重症、居住条件增加传染风险等例外情形可入院治疗。自11月初以来,一直有新冠患者排队等待住院,暂时只能居家治疗。疾控部门预测随着扩增病床等措施落实,等床位问题有望本周内得到解决。

无症状感染者隔离期10天变5天?

专家质疑 美国新冠隔离新指南

12月29日,人们在纽约街头新冠检测点排队等候检测。 新华社发

新华社北京12月30日电 美国疾病控制和预防中心本周建议把新冠病毒无症状感染者的隔离期从10天缩短至5天,结束隔离后5天内与他人共处时须戴口罩。不少卫生专家警告,执行新隔离标准可能会导致更多人感染。

路透社29日援引美国斯克里普斯转化科学研究所所长埃里克·托波尔的话报道,新指南的争议主要有三点:一是关于变异毒株奥密克戎的研究是否支持缩短隔离期这一做法,二是新指南没有区别接种过新冠疫苗的人和没有接种的人,三是没有要求人们解除隔离前接受新冠病毒检测。

布朗大学公共卫生学院教务长梅甘·兰尼以美国疾控中心今年5月发布的指南举例说,当时的指南建议全程接种过疫苗的人进入室内场所后不用戴口罩,结果客观上却造成很多并未接种过疫苗的人也不再戴口罩。

兰尼说,当时的指南意在鼓励更多人接种疫苗,结果却只能依赖未接种人群的自觉性;新指南的情况与当时类似,只能依赖于人们解除隔离后再自觉戴5天口罩,而不是依据检测结果解除隔离。

约翰斯·霍普金斯大学汇总的疫情数据显示,全美29日新增确诊病例大约53万例,过去7天平均日增病例超过26.5万例,打破今年1月中旬创下的7天日均增长近25.2万例的纪录。美国疾控中心网站28日公布的疫情模型数据显示,目前奥密克戎已取代德尔塔毒株,成为在美主要流行毒株。

厂房出租 道里城乡路金属街齿轮厂附近二层厂房2340m²,单层举架3米多,现为医药仓库,位置优越详情面谈 18644063557
厂房出租 道外周边和平工业园区院内厂房700m²,详情面谈 13936584899
厂房场地出租 香坊哈平路哈南农机大市场10万m²厂房场地招租,可分租有办公楼,可根据商家需求建厂房库房,场地距哈平路瓦盆窑高速收费站2.5公里,哈平路三环路口一公里,交通便利欢迎农机、工程机械、仓储物流、配件等商家入驻 13359516788
标准厂房出租出售 南岗哈西王岗镇紫邻欧双路三环路高速主干道交通便利,独门独院证照齐全占地24000m²,一栋三层办公楼两栋厂房车间,一栋仓库大型停车场及场地,厂房可通大车装卸,纯炉,浴池,水,天然,动力电等硬件设施齐全厂区环境精美好适正经营中,年租金120万售租或分租可谈,可出售详情面谈亲戚勿扰 17303641505
办公楼场地出租 道里机场路青山路临近民生局都,大型市场公寓直达,一层自用,二层三层出租,共1000m²每层500m²每层单独卫生间,院内场地前后3000多m²,停车方便,适合办公,仓储,展厅,加工厂,图书等可分租或整租整租中铁快递24小时门卫 18945082226
厂房办公楼出租 松北新区对青山镇李家村匡家屯占地21000m²,三栋厂房8000m²一栋,两层办公楼,电动大门详情面谈 13104001611
厂房出租 平房区南厂京哈高速4公里处102国道附近,厂房区面积10000m²,原为制造企业详情面谈 24小时服务 17645139842
鑫福庆搬家 居民 公企 大学生搬家 长短途运输 八折优惠 18745696545
低售 155万电梯洋房,欧洲新城一梯两户,大四居双卫带独立衣帽间,建面/使用182/128m²,南北通透,三面无敌采光,纯欧风格,满五唯一,拎包入住。 15104577953
库房带院出租出售 道外民主镇光照村院内面积3400m²,库房500m²,两层办楼客房两间一楼餐厅厨房,有门卫锅炉房环保锅炉,院内果树樱桃树一百余棵假山水池凉亭环境优美,水泥路面是度假居住,仓储工厂选项,房租第一年无偿使用第二年每年五万售135万 13804515040
厂房出租 香坊哈平路紫邻三环及朝阳高速,厂房8000m²大挂车出入运输物流仓储都很方便详情面谈 15845001888
厂房出租 房主直租香坊向阳镇金家村距华南城5公里处,交通便利独院占地4000m²车间使用1600m²,高9米有2台10吨天吊,有独立门卫室80千瓦动力电,三层办公楼1000m²(一层300m²已装修)院内约1500m²电动大门整租43万可谈 13504506133
厂房出租 香坊区电碳路独门独院,厂房1000m²院子1000m²,上下水动力电,交通便利详情面谈 18103608686
厂房出售 王岗镇新山路48号紫邻三环,独门独院面积400m²,动力电上下水,交通便利适合库房小型加工厂制造等 13704501238
厂房出售 五常拉林镇厂房4500m²,位置优越手续齐全,适合工厂仓储或自用均可,空间大售80万详情面谈 15636163768
厂房办公楼出租出售 哈南五常市家工业园区南区,距平房20公里华南大街001号独门独院2000m²,正规房本土地证可办环评,设备齐全200W动力电自有水井有锅炉,可做细节水处理,年租15万售265万 13312196880
商服出售 道里中央大街商圈经纬十道街与工部街口,临江边地铁站旁市,大门脸客流量大门前有车位,8/9层面积926m²电梯直达,双安全防火通道全封闭商城管理,适合茶餐饮娱医办公等商业项目,住宅顶可整层或分割出售,住宅价格765万详情面谈 13936429546
写字楼出售 房主直售南岗博物馆秋林商圈,奥威斯大厦写字楼建面382m²格局宽敞明亮,城市中心地标,临近地铁1号2号线,医院火车站交通便利,办公装修售价面议 18603660833
旅店出租出兑 香坊学府路紧邻医大二院,周边多所高校及公务员考场基本天天爆满,使用500m²精装修28个房间,房型齐全有独立卫浴中央空调,一楼即地下楼下都是包月,转让售6万租金面议,可改项适合经营网吧 13339316877
库房出售 道外华南城拥北附近,距环城高速不到3公里长江路主干道,对过大型物流园,正规五十车产权房等,证照齐全面积2建筑面积770多m²单层9米,周围标准钢铁结构成4层使用2500多m²,装有3吨电梯一部集中供热24小时保安,售价面议详情面谈,可快速适合经营网吧 18646124500
山林养殖场出售 阿城临近水库有条小河围绕,占地20000m²有林权证,城市户口可迁户,有林地20亩土地10亩,厂房1000m²左右宽敞明亮,院落整齐设施完善,有动力电民用电,两眼泉水井,适合养殖游乐生地售价面议 13234502099
写字楼出售 开发区长江路红旗大街交口,毗邻会展中心湖及大厦写字楼100m²20楼,精装修铜向南向视野开阔,邻地铁三号线交通便利售95万详情面谈 13903609178
门市出售 松北新区香树湾小区祥安北大街正街门市149m²(实际面积300m²),可带生意直接转让,附近医大四院,多所学校,小区密集生意好,有房证会员铺手续齐全售350万 13613615959
办公楼出租 道外新江桥街79号毗邻道外二商店,二楼办事处交通便利,办公楼一至三层1500m²,每层举架4.2~4.5米,门前有停车场可提供大院,适合办学,办公,仓储驻哈办等租金面议! 13946038386
酒直达店铺出兑 湖江路金属商圈小区密集消费能力强,使用215m²地上一层地下一层,客源稳定年房费9万剩6个月房费,酒直达公司有配额打包出兑,接手即营业详情面谈 18503665678
房产土地出售 香坊近郊阳泪结构房产面积600m²,环境清幽适合居住或中小型工厂售60万!另:香坊近郊一般用地可变工业或建设用地面积27000m²售价面议 13644510373
两处暖库出租 道里群力三环内紧邻阳明滩大桥,天然气取暖钢结构面积4000m²,举架高交通便利!另:机场路新建暖库8000m²,天然气取暖库房敞亮设施全交通便利详情面谈! 13946187367
写字楼出售 道里新阳路欧洲新城写字楼使面563m²,二环内一类街道,交通便利豪华装修,电梯直达,适合大型企业或驻哈分支机构售510万 18945069960
门市出售 道里距中央大街600米安道街130号,紧邻地铁站门市面积334m²均价六千,售230万全款可谈 18618478810
黑龙江乾庆法律咨询服务有限公司 会计、消防、工程 本公司主营代理记账;财务咨询;税务服务;代理代办服务;建设工程资质法律咨询;消防验收备案法律咨询;消防器材销售等服务 0451-59069222
门市出租 道里区大民兴街与通达街交口处附近(商业大学斜对面)有地下室商服房一处,建筑面积180m²,适合多种经营,现出租。广告勿扰 13845064606

普京:

“北溪-2”天然气管道投产前准备工作就绪

新华社莫斯科12月29日电 俄罗斯总统普京29日说,“北溪-2”天然气管道投产前准备工作已经就绪。

据俄罗斯总统网站消息,普京当天在以视频形式召开的俄秋冬供暖季保障工作会议上表示,俄罗斯及其合作伙伴已经完成“北溪-2”天然气管道投产前的准备工作,现在决定权在欧洲伙伴的手中。

他说,一旦欧洲方面同意“北溪-2”天然气管道投入运行,俄方将立刻开始输气,这意味着每年会有550亿立方米天然气被输往欧洲。这将有助于降低欧洲天然气价格。

“北溪-2”天然气管道从俄罗斯经波罗的海海底到德国,项目管道由两条支线组成,可绕过乌克兰把俄罗斯天然气输送到德国和欧洲其他国家。俄天然气工业股份公司今年9月宣布,“北溪-2”天然气管道建设已全部完成,计划在今年年底前投入运营。

美国长期以来反对“北溪-2”项目,称其为俄罗斯地缘战略项目。俄政府称美方阻挠这一项目意在挤占俄罗斯能源市场份额,企图向欧洲高价兜售更多美国天然气。受各种因素影响,“北溪-2”项目迟迟未能获批投入运营。