天地往返的生命之舟

新华社甘肃酒泉6月17日 电 6月17日,由中国航天科技集 团有限公司五院抓总研制的神舟 十二号载人飞船发射成功,并与 空间站完成自主快速交会对接。 时隔五年,神舟载人飞船再次将 航天员送入太空。神舟十二号载 人飞船进行了怎样的优化升级? 综合能力得到了哪些提升?

天地往返的生命之舟

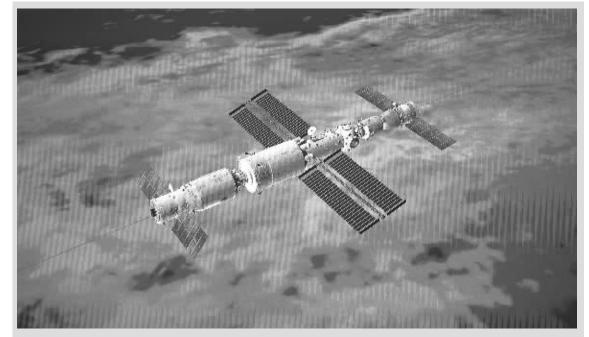
"神舟十二号载人飞船是迄 今为止我国研制标准最高,各方 面指标要求最严格的载人航天 器,是航天员实现天地往返的生 命之舟。"航天科技集团五院总体 设计部神舟十二号载人飞船系统 总体副主任设计师高旭说。

神舟十二号任务是神舟系列 飞船首次执行空间站航天员往返 运输任务。神舟十二号载人飞船 总长度约9米,总重量约8吨,为推 进舱、返回舱、轨道舱三舱结构。

轨道舱配备了航天员在轨生 活支持设备、交会对接敏感器等 关键设备,为自主快速交会对接 做好充分准备。返回舱是飞船发 射和返回过程中航天员所乘坐的 舱段,是飞船的"大脑"。推进舱 则装配推进系统、电源等设备,为 飞船提供动力,并在飞行过程中 进行姿态和轨道的控制。

神舟十二号载人飞船完成与 空间站核心舱对接后, 航天员进 入空间站组合体。待航天员本次 飞行任务完成,飞船返回舱将航 天员安全带回地面。

"神舟十二号是目前功能最



▲这是6月17日在北京航天飞行控制中心拍摄的神舟十二号载人飞船与天和核心舱自主快速交会对接 成功的画面,与此前已对接的天舟二号货运飞船一起构成三舱(船)组合体

完整的飞船,可以说,它已经完全 实现载人航天工程立项之初载人 飞船的研制目标。"高旭说。

四个"首次"令人瞩目

神舟十二号载人飞船将创下 多个国内首次的纪录。

——首次实施载人飞船自主 快速交会对接。 在空间站不断调整姿态的配

合下,神舟十二号载人飞船实现 了发射后快速与空间站对接。高 旭形容,神舟十二号就像是有着 全自动驾驶功能的"超跑",自主 计算、判断到达目的地。

——首次实施绕飞空间站并 与空间站径向交会。

在此次任务中,神舟十二号 载人飞船的交会能力得到加强, 具有更复杂的交会对接飞行模 式,具备与空间站进行前向、后 向、径向对接口对接和分离的功 能,并计划在本次任务中首次开 展绕飞空间站和径向交会试验。

—首次实现长期在轨停

神舟十二号载人飞船将实现 在轨停靠3个月,为适应空间站复 杂构型和姿态带来的复杂外热流 条件,神舟团队对返回舱、推进发 动机和贮箱等热控方案,船站并 网供电方案进行了专项设计,使 飞船具备了供电、热环境保障的 适应性配套条件。

一首次具备从不同高度轨 道返回着陆场的能力。

神舟团队对返回轨道进行了 适应性设计,使载人飞船返回高 度从固定值调整为相对范围,并 改进返回算法,提高载人飞船返 回适应性和可靠性。

"天地结合"保障飞船安全

在神舟十二号载人飞船飞行 任务的任何阶段,都有保护航天 员安全的预案和举措。

发射阶段,如果出现相关意 外,神舟十二号载人飞船在其上 部逃逸塔的帮助下,可以迅速地 将航天员带离危险区,并依托降 落伞实现安全着陆。

神舟十二号载人飞船在与空 间站天和核心舱自动对接过程 中,如果发生相对位置、相对姿态 的测量控制设备故障,导致不能 进行自动对接时,神舟十二号载 人飞船可转由航天员手动控制飞 船,通过摄像机图像,观察空间站 对接十字靶标,进行人工对接。

停靠空间站期间,神舟十二 号载人飞船也具备随时紧急撤离 空间站,安全返回地球的能力。

神舟十二号载人飞船配置了 两套降落伞,飞船返回舱冲向地 球表面时, 当一套出现问题时, 另 一套降落伞可以随时顶上,起到 减速缓冲的作用。

此外,神舟团队携带两艘飞 船进场,由一艘飞船作为发射船 的备份,是遇到突发情况时航天 员的生命救援之舟。在前一发载 人飞船发射时,后一发载人飞船 在发射场待命,具备8.5天应急发 射能力及太空救援的能力。

国内视窗 🗍

前5个月全国财政收入 同比增长24.2%

新华社北京6月17日电 财政部17日发布数 据显示,今年前5个月,全国一般公共预算收入 96454亿元,同比增长24.2%,比2019年同期增长 7.3%。数据显示,前5个月,中央一般公共预算 收入45735亿元,同比增长27%;地方一般公共预 算本级收入50719亿元,同比增长21.7%。全国 税收收入83831亿元,同比增长25.5%;非税收入 12623亿元,同比增长16.2%。从单月数据来看, 5月份,全国一般公共预算收入同比增长18.7%, 比2019年同期增长6.8%。

从主要税收收入项目来看,前5个月,国内增 值税 29330亿元,同比增长 24%;国内消费税 7676亿元,同比增长16.6%;企业所得税22303亿 元,同比增长21.8%;个人所得税6056亿元,同比 增长25.9%;进口货物增值税、消费税7308亿元, 同比增长29%;关税1232亿元,同比增长27%。

新修订CEPA货物原产地标准 7月1日起实施

新华社澳门6月17日电 记者17日从澳门特 区政府经济及科技发展局获悉,经上半年收集业 界需求并进行共同商议后,内地与澳门双方同意 对4项食品产品的《内地与澳门关于建立更紧密 经贸关系的安排》(CEPA)货物原产地标准作出 修订,并自今年7月1日起实施。

2019年实施的升级版《CEPA货物贸易协议》 制定了修订原产地标准磋商机制,业界每半年可 对货品提出原产地标准修订的诉求。自2019年 至今,通过相关机制成功落实修订原产地标准共 18项,涵盖肉食制品、坚果食品、含可可制食品。 其他食用动物产品(例如燕窝、蜂王浆等)、中药 材、调味品及医疗物品等,进一步配合澳门业界 生产技术转变和生产规模调整,鼓励企业把握粤 港澳大湾区的发展机遇,将产品打入内地市场。

香港警方依法 对苹果日报有限公司等 采取执法行动

新华社香港6月17日电 中央人民政府驻香 港特别行政区维护国家安全公署发言人17日表 示,坚决支持香港警方依法对苹果日报有限公司 等3家公司及《苹果日报》5名董事采取的执法行 动。发言人指出,依据香港国安法,在香港特别行 政区的任何机构、组织和个人都应当遵守香港国 安法和香港特别行政区有关维护国家安全的其 他法律,不得从事危害国家安全的行为和活动。

香港特区政府警务处国家安全处于17日拘 捕了5名该公司董事,他们涉嫌违反香港国安法 "串谋勾结外国或境外势力危害国家安全罪"。 据多家港媒报道,被捕者为壹传媒集团及《苹果 日报》的5名高层。



▲新建福厦铁路乌龙江大桥合龙 6月 17日,中国中铁大桥局施工人员在新建福厦铁路 乌龙江大桥合龙段进行精准焊接作业。当日,由 中国中铁大桥局承建的新建福厦铁路乌龙江大 桥举行合龙仪式。新建福厦铁路乌龙江大桥是 一座四线高低塔双索面混合梁斜拉桥,是新建福 厦铁路全线重点控制性工程。大桥全长739.9 米、主跨432米。新建福厦铁路是我国首条设计 时速350公里的跨海高铁,线路全长277.42公里, 预计2022年具备开通运营条件。



▲"红色报刊史料研学中心"在杭州 启用 6月17日,党员在讲解员带领下参观"红色 报刊史料研学中心"展示的1919年出版的《湘江 评论》。当日,"红色报刊史料研学中心"在浙江 省杭州市富阳区大源镇蒋家村正式启用。该中 心展陈包括《新青年》《觉悟》《新潮》《湘江评论》 等在内的100余种报刊史料,引导观众了解中国 共产党党史及相关重大事件、重要会议、重要人 (新华)

飞上太空的中国航天员

新华社甘肃酒泉6月17日 电 自1992年载人航天工程启动 以来,从神舟一号到神舟十二号,神 舟飞船12次飞向太空;从2003年杨 利伟首访太空到2021年聂海胜、刘 伯明、汤洪波3位航天员顺利升空, 我国共有12名航天员飞上太空。

杨利伟,中国进入太空第一 人。2003年10月15日至16日, 杨利伟搭乘神舟五号飞船,在轨 飞行14圈,历时21小时23分,完 成中国首次载人航天飞行。中国 成为第三个能够独立开展载人航 天活动的国家。

费俊龙,第一个把筋斗翻到 太空的中国人。2005年10月12 日,费俊龙、聂海胜乘坐神舟六号 飞船顺利升空,开始了多人多天 的太空生活。10月14日16时,费 俊龙在飞船返回舱失重状态下连 续做了数次前空翻,成为第一个 把筋斗翻到太空的中国人。

聂海胜,神舟十二号飞行任 务乘组指令长。2021年6月17 日,聂海胜、刘伯明、汤洪波搭乘 神舟十二号飞船顺利升空。这是 聂海胜第三次进入太空,此前,他 还执行过神舟六号和神舟十号载

翟志刚,中国漫步太空第一 人。2008年9月25日,航天员翟 志刚与刘伯明、景海鹏,乘坐神舟 七号飞船飞上太空。其间,翟志 刚圆满完成中国人首次太空出舱 活动。中国成为世界上第三个掌 握空间出舱活动技术的国家。

刘伯明,再叩苍穹的航天 员。2021年6月17日, 聂海胜、刘 伯明、汤洪波乘坐神舟十二号飞 船进入太空。这是刘伯明继2008 年乘坐神舟七号飞船飞上太空后 的第二次"太空之旅"

景海鹏,三度飞天的航天 员。景海鹏是我国首批航天员, 有过3次太空之旅,包括神舟七 号的两天20小时27分钟飞行、神 舟九号的13天宇宙遨游和神舟 十一号的33天中期驻留

刘旺,神舟九号航天员。 2012年6月24日,刘旺驾驶飞船 与天宫一号目标飞行器顺利对 接,这标志着中国成为世界上第 三个完整掌握空间交会对接技术

刘洋,中国首位飞向太空的 女航天员。2012年6月,刘洋与

景海鹏、刘旺乘坐神舟九号飞船, 在太空飞行13天。她是我国选 拔的第二批航天员中第一个执行 飞行任务的航天员。

张晓光,神舟十号航天员。 2013年6月,航天员张晓光与聂 海胜、王亚平乘神舟十号,开启首 次应用性太空飞行。

王亚平,中国首位"太空教 师"。2013年6月20日。神舟十 号女航天员王亚平在中国首个目 标飞行器天宫一号上进行了面向 全国青少年的太空授课活动,成 为中国首位"太空教师"

陈冬,在天宫二号空间实验 室工作生活了30天的航天员。 2016年10月17日, 航天员陈冬与 景海鹏乘坐神舟十一号飞船从酒 泉卫星发射中心飞入太空。10月 19日,神舟十一号与天宫二号顺 利对接。两名航天员在天宫二号 与神舟十一号组合体内工作生活 了30天。

汤洪波,中国第12位飞向太 空的航天员。2021年6月17日, 聂海胜、刘伯明、汤洪波乘坐神舟 十二号飞船顺利进入太空。这是 汤洪波首次出征太空。

西安数字人民币 正式投用场景逾7万个

航天员乘组进驻天和核心舱的画面

记者从正在西安举办的 2021 西部数字经济博览会暨 2021 西部数字经济高质量发展 论坛上了解到,作为数字人民 币试点地区,西安市目前已累 计开通"白名单"逾600万个,开 立数字人民币个人钱包110余 万个、对公钱包近20万个,围绕 文化旅游、民生服务、智慧校 园、商业连锁、示范街区、普惠 金融等领域正式投产应用场景 逾7万个。

内蒙古5年治沙面积 约等于3个北京

日到来之际,记者从内蒙古自治 区林草局获悉,在过去5年间,内 蒙古共治理沙化土地7197.5万 亩,占全国治理面积的40%以上, 约等于3个北京的国土面积,实 现了由"沙进人退"到"绿进沙 退"的转变。内蒙古是全国荒漠 化和沙化土地最为集中、危害最 为严重的省区之一。经过多年 的综合治理,内蒙古森林覆盖率 达23%,草原综合植被盖度达 45%, 荒漠化和沙化土地面积持 续实现"双减少"。

在世界防治荒漠化与干旱

最高法发布《人民法院在线诉讼规则》

新华社北京6月17日电 为推 进和规范在线诉讼活动,最高人民 法院17日发布《人民法院在线诉 讼规则》,构建在线诉讼规则体系, 推动诉讼制度不断与时俱进。

▲6月17日在北京航天飞行控制中心拍摄的神舟十二号载人飞船

规则明确提出,在线诉讼活动 与线下诉讼活动具有同等法律效 力。可以适用在线诉讼的案件包 括5类:民事、行政诉讼案件;刑事 速裁程序案件,减刑、假释案件,以 及因其他特殊原因不宜线下审理 的刑事案件;民事特别程序、督促 程序、破产程序和非诉执行审查案 件;民事、行政执行案件和刑事附

(上接一版)在锦峰学校、桃源小

学、前坑小学、塘边小学就读的该

类毕业生及自然门学校未直升本

校的该类毕业生,可填报锦峰学

校、后垵学校2个志愿;在坑东小

学就读的该类毕业生,可填报锦

峰学校和银江学校2个志愿;在灵

秀镇辖区小学就读的该类毕业

生,可填报石狮八中、鹏山学校2

个志愿;在蚶江镇辖区小学就读

的该类毕业生,可填报蚶江中学、

小学毕业生,实行"填报志愿、按

序入学"与"抽签派位"相结合的

录取办法。当学位不足时,按其

父(母)在该招生服务片区购房时

间先后顺序(需提供商品房买卖

合同及《石狮市不动产登记信息

合同备案自助查询结果表》、房屋

符合以上"B类升学志愿"的

后垵学校2个志愿。

带民事诉讼执行案件;其他适宜采 取在线方式审理的案件。

规则明确了在线诉讼的"合法 自愿""权利保障"等五大基本原 则,明确要求人民法院不得强制 或者变相强制适用在线诉讼,充 分保障当事人各项诉讼权利,强 化提示、说明、告知义务,不得随 意减少诉讼环节和减损当事人诉 讼权益。

最高法司改办副主任刘峥说, 诉讼从传统的"面对面"变为"屏对 屏",并不会改变司法的"亲历性" 原则。在线诉讼的基本出发点和

所有权证(不动产权证)及《石狮

市不动产登记信息自助查询结果

表》、户口簿、实际居住证明等材

落脚点,是满足人民群众的司法需 求,增强诉讼便利、降低解纷成本、 保障司法公正,绝不能以减损当事 人诉讼权利为代价。

同时,规则明确电子化材料 效力和审核规则,夯实在线审理 机制基础。明确区块链存证的效 力范围,完善证据真实性审查标 准。明确在线庭审适用范围和方 式,规范在线庭审秩序。明确非 同步审理机制,合理限定适用范 围和条件。

据最高人民法院副院长李少 平介绍,党的十八大以来,中国法

校、石狮七中其中2所,共3个志

院的互联网司法不断发展。自 2020年1月1日至2021年5月31 日,全国法院在线调解总次数 651.3万次,在线开庭128.8万次。 在线诉讼规则逐步成熟定型,网络 空间司法治理水平不断提升。

"许多发达国家的技术条件已 经具备,但受制于司法理念、制度 环境和法官习惯等原因,互联网司 法推进相对保守。"最高法国际合 作局副局长何帆表示,中国互联网 司法的发展已经从"跟跑"走向"领 跑",同时也存在不均衡、不统一等 问题,还有不少努力的空间。

件的小学毕业生,实行"填报志

愿、按序入学"的录取办法,即当

学位不足时,以学生父(母)持我

市有效居住证为基本条件,再按

料)或抽签派位录取,录满为止。 C类升学志愿填报

符合以下条件的来石务工人 员随迁子女小学毕业生,可填报 "C类升学志愿":在凤里、湖滨辖 区小学就读三年及以上的该类毕 业生,可填报石狮三中、锦峰学校 其中1所,后垵学校、石狮二中、石 狮五中、石狮七中、银江学校其中 2所,共3个志愿;在凤里、湖滨辖 区小学就读未满三年的该类毕业 生,可填报石狮二中、石狮五中、 石狮七中、银江学校其中3个志 愿;在灵秀镇辖区小学就读的该 类毕业生,可填报石狮八中、鹏山 学校其中1所,永宁中学、银江学

愿;在宝盖镇龟湖中心小学、三中 附小、后垵小学、塘头小学及进修 附小就读的该类毕业生,可填报 石狮三中、后垵学校2所,石狮二 中、石狮五中、石狮七中其中1所, 共3个志愿;在宝盖镇锦峰学校、 五小、桃源小学、前坑小学、塘边小 学就读的该类毕业生及自然门学 校未直升本校的该类毕业生,可填 报锦峰学校、后垵学校2所,石狮二 中、石狮五中、石狮七中其中1所, 共3个志愿;在宝盖镇坑东小学就 读的该类毕业生,可填报锦峰学 校、银江学校其中1所,石狮二中、 石狮五中、石狮七中其中2所,共3 个志愿;在蚶江镇辖区小学就读 的该类毕业生,可填报蚶江中学、 石狮五中、石狮七中3个志愿。

以下顺序依次录取,录满为止:一 是父(母)在我市招生服务片区购 置房产且实际居住的;二是父母 其中一方是石狮户籍的;三是父 (母)在石狮缴交社保一年以上 的;四是父(母)在石狮规模以上 企业务工一年以上的;五是父 (母)在石务工的。当学位不足 时,按有效居住证签发时间的先 后顺序录取(居住证逾期未签注 再补签注的,以签注时间为准。 2020年1月23日至5月18日期间 因疫情影响导致居住证无法及时 签注,截至2020年6月18日已补 签注的,给予认定)。

(记者 许小雄 通讯员 黄赐峰)

符合以上"C类升学志愿"条