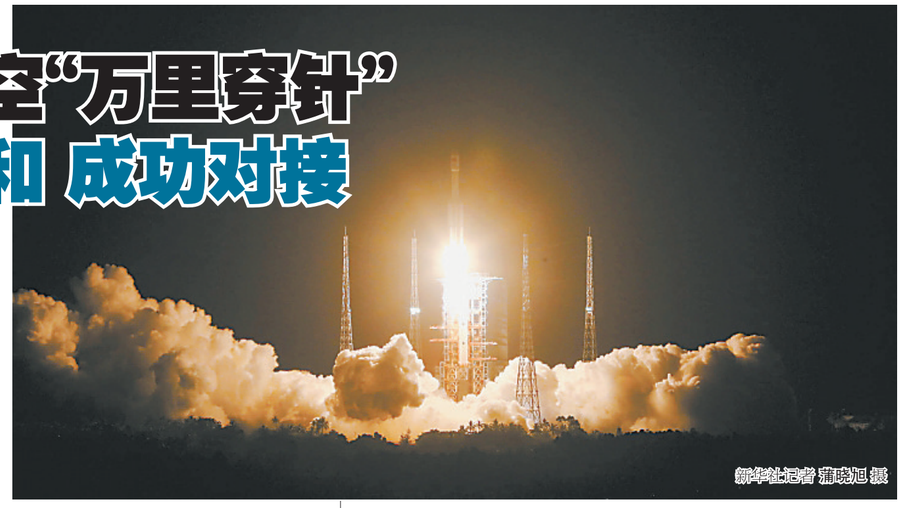
茫茫太空“万里穿针” 天舟天和 成功对接


新华社记者 蒲晓旭 摄

据《北京晚报》报道 5月29日20时55分，我国在文昌航天发射场使用长征七号遥三运载火箭成功发射天舟二号货运飞船。飞船入轨后启动自主快速交会对接，于5月30日5时01分成功对接于空间站天和核心舱后向端口，整个过程历时约8小时。本次任务是天舟货运飞船和长征七号运载火箭组成的空间站货物运输系统开展第一次应用性飞行。

名词 天舟二号货运飞船

天舟二号货运飞船由中国航天科技集团五院抓总研制，采用两舱构型，由全密封货物舱和推进舱组合而成，总长10.6米，最大直径3.35米，最大起飞重量13.5吨，物资上行能力达6.9吨，在轨寿命不小于1年，供电能力不小于2700瓦。具备全相位自主交会对接能力，可多次完成推进剂在轨补加。

揭秘

飞船里装了啥 160多件货包和2吨推进剂

飞船此行的主线任务是把航天员和空间站所需的物资送上天，包括推进剂和货包两大类，具体包括160余件大大小小的货包以及约2吨的推进剂，占了整个货船重量的一半以上。其中有两件宝贝——两套航天员舱外服，它们是航天员抵达核心舱后执行舱外任务的必备物资。五院天舟二号货运飞船总体副主任设计师雷剑宇介绍，所有货物摆放十分规律，货架的所有细节和构型都经过科学分析，中间留出通道，航天员可在货架中顺畅通行，拿取货物。

天舟二号货运飞船与核心舱的此次交会对接是我国在轨进行的第二次快速交会对接，与2017年天舟一号与天宫二号的交会对接相比，此次增加了“全相位全自主交会对接方案”，从飞船入轨到交会对接，全程不需要人工干预。天舟二号增加了远距离自主导引，飞船可以利用北斗导航的位置信息来实现远距离的全自主导航计算及其制导与控制。天舟二号货运飞船将保障首批3名航天员进驻天宫空间站，完成为期3个月的驻留任务。

飞船要去干啥 给天和送燃料给航天员送“外卖”

中国空间站天和核心舱经过约1个月的在轨运行后，首单“外卖”由天舟二号货运飞船送达。未来，搭载神舟载人飞船来到天和核心舱的航天员们，将在这里居住和工作一段时间，此次天舟二号送去的“外卖”里就有各种未来他们所需的生活物资。我国的航天食品具有明显的中式特色。食物讲究荤素搭配，甚至人人皆知的鱼香肉丝、宫保鸡丁……都出现在航天员的美食列表里。

在对接期间，天舟二号还将为核心舱进行燃料加注与姿态控制。值得一提的是，天和核心舱推进系统实现了完全自主补加，不再需要地面指令干预或是航天员的辅助。此外，天舟二号还带去实验设备、实验资料等物资。

中国航天科技集团五院天舟二号货运飞船系统主任设计师杨胜介绍，借鉴国内物流先进的管理技术，航天员扫描二维码便能获得货物的位置和产品信息。同时对库存数量还能做到动态掌控。

飞船搭乘的啥 130余项改进后长七火箭性能更优

搭载天舟二号货运飞船的长征七号是为满足中国空间站工程发射货运飞船而研制的新一代中型运载火箭。进入空间站运营阶段后，长征七号运载火箭预计每年保持2次发射的频率。

长征七号火箭总长53.1米，芯级直径3.35米，捆绑4个2.25米助推器，起飞重量597吨，运载能力将达到近地轨道约14吨、太阳同步轨道5.5吨。火箭采用“两级半”构型，达到国外同类火箭先进水平。

2017年4月，长征七号遥二火箭成功将我国第一艘货运飞船天舟一号送入预定轨道。时隔四年后，“太空快递”业务再次开通。在这四年里，长征七号火箭型号队伍开展了大量的优化改进设计，不仅实现了从“零窗口”到“窄窗口”发射的技术跨越，还通过简化、优化箭上测量系统、优化贮箱增压设计等130余项改进，使火箭性能更优，更有利于批生产和高密度发射。

追问

发射为何推迟9天 一切只为稳稳的成功！

5月20日，中国载人航天工程办公室发布消息：天舟二号货运飞船发射任务，因技术原因推迟实施，发射时间另行确定。

这是我国空间站在轨组装建造的第二次发射任务，承上启下。天舟二号货运飞船将与天和核心舱实现对接，为空间站提供物资运输和燃料补加。然而，一切都随着一组参数的异常戛然而止。无论是前方发射场，还是后方研制车间，科研人员开启了不分日夜的鏖战。

9天后，5月29日晚，长七火箭拔地而起，点亮了文昌航天发射场的夜空，将天舟二号货运飞船成功送入预定轨道。

一个异常 引来一场硬仗

5月19日13时许，长七遥三火箭进入负12小时发射流程，话筒中的一句句“正常”不时传来，大家正在一步步向最后的成功迈进。

21时40分，距离发射不到3个小时，发射指控大厅中的数据信息显示：一个压力值参数异常！陡然间，大厅现场陷入一片寂静。

科研人员迅速调整状态，组织问题排查，开始了连续80多个小时的奋战。

关键之战“稳稳的成功”来敲门

“放下包袱，全神贯注，全力以赴，最后的胜利一定属于我们！”一院长征七号火箭总指挥孟刚鼓励每一位试验队员。

5月25日，“归零”工作接近尾声。精益求精、细致打磨，大家为成功做了万全的准备；不分单位、不分系统，每一位试验队员都把保质量、保成功当成终极追求。5月26日，模拟发射演练；27日、28日，推进剂加注准备；29日，推进剂加注；29日晚上，发射成功！

历时9天磨砺，长七遥三火箭顺利走完全部流程，最终实现了圆满成功，最终打赢了这场荣誉之战！一院长征七号火箭型号总师程堂明说：“这是空间站建造承上启下的关键之战，我们的目标有且只有一个，就是‘稳稳的成功’。”

关于武威路铁顺街棚改项目无照房屋权属公示补偿事宜的通知
（第十一批）

道里区人民政府于2019年6月28日启动武威路铁顺街棚改项目。为保障项目顺利推进，杜绝因无照房屋权属出现争议导致征收补偿出现主体纠纷问题。根据工作安排和进程，道里区房屋征收服务中心现对该项目征收范围内已验收的无照房屋权属分批在生活报和项目指挥部（理想0451小区8号楼）进行公示（公示时限为五天，2021年5月31日–2021年6月4日）。在公示时限内如无其它人员对所公示的无照房屋的权属主张权利，道里区房屋征收服务中心视为权属无争议，按该项目相关政策进行征收补偿。

序号	房屋地址	摸底喷号	房屋使用人	建筑面积
1	道里区水源地街	D–131	赵天明	21.01
2	道里区水源地街	D–132	韩冬梅	49.34
3	道里区水源地街	D–198	高立秋	118.26
4	道里区水源地街	D–315	袁野	105.42
5	道里区水源地街	D–359	冯延玲	18.5
6	道里区水源地街	B–151	李娜	128.86
7	道里区水源地街	A–114	曲松梅	43.52
8	道里区水源地街	B–117	韩玲	14.64
9	道里区水源地街	B–118	宋伟	14.64
10	道里区水源地街	B–165	陈桂英	39.73
11	道里区水源地街	B–206	吴琼	21.1
12	道里区水源地街	B–205	宋美久	16.13
13	道里区水源地街	B–208	于龙	21.1
14	道里区水源地街	B–207	张文义	16.13

公示地址：项目指挥部（理想0451小区8号楼），各组联系方式为：

验收一组
1. 验收范围：房屋喷号A区、B区
2. 联系人：刘宏伟
联系电话：13845058350

验收二组
1. 验收范围：房屋喷号D区
2. 联系人：梁犇
联系电话：13945159159

验收三组
1. 验收范围：房屋喷号C区、E区
2. 联系人：朱洪涛
联系电话：15546505799

道里区房屋征收服务中心
2021年05月31日

箱式货车出租出售
箱式货车出租出售

因本人去外地发展，现有一台4.2米新能源箱式货车出租、出售，车带电池加热系统，冬季可正常在室外充电，车辆行驶26000多公里，车况非常好，有意者电联
15846345959
无诚意者勿扰

生活报
生活报

分类广告
中缝声明
企业招聘

业务办理电话：
15504651777
89682777
QQ/微信:80451

200多位演员加盟献礼剧

《光荣与梦想》《向警予》“星”光熠熠

生活报记者 吴海鸥 王雪莹

最近一段时间，各种献礼剧相继播出，观众看得花了眼。《理想照耀中国》还在热播，《光荣与梦想》跟《向警予》也陆续和观众见面了，每一部作品都“星”光熠熠。

《向警予》

《光荣与梦想》演员演技都在线
观众：剧情不拖沓，看着很舒服

作为“国家广播电视总局庆祝中国共产党成立100周年主题作品创作展播活动”重点剧目，由刘江执导的革命历史剧《光荣与梦想》在东方卫视开播后，获得不少关注。记者了解到，该剧横跨35年，展现了中国共产党成立、北伐战争、抗日战争、解放战争、中华人民共和国成立、抗美援朝战争等一系列历史大事件，同时也再现了老一辈无产阶级革命家的飒爽风采。

由于《光荣与梦想》时间跨度比较大，剧中出现的历史人物非常多，因此需要强大的演员阵容支撑。当看到演员表中唐国强、刘劲、吴刚、倪大红、陈宝国，黄晓明、张一山、王丽坤、高圆圆、李小冉、李晨等人的名字赫然在列时，不少观众曾担心这部剧会拍成剧版的《建国大业》。但随着剧集的播出，大家表示多数演员演技都在线，尤其是剧中服化道、摄影也很有质感。“时间跨度决定了这部剧不可能像《觉醒年代》那样抠细节，镜头剪切得太快，一秒一画面看的眼晕。”有观众指出。不过也有人很喜欢这样的快节奏，直言：“一点不拖沓，看起来很舒服。”

《向警予》回顾巾帼英雄的一生
观众：人物各方面展现得很好

25日晚，电视剧《向警予》在央视电视剧频道两集首播。该剧由刘毅然执导，胡静、隋咏良、侯京健、肖婷佳等主演，讲述了中国共产党“唯一的女创始人”向警予的故事。该剧也是根据纪实文学改编而来，真实地讲述了巾帼豪杰向警予传奇又波澜壮阔的一生。

这部剧不仅演绎了向警予从成长到参加革命的故事，更演绎出了新时代女性“昂扬向前”的精气神。剧中向警予一出场，观众就感受到了青春气息，让人眼睛一亮。剧中展现了向警予兴办女校，传播女性独立思想，为了中国女性权力而奋斗终生。

不少网友表示：“好看，拍的不错，把人物个方便面展现得很好，不刻意，不做作。”

清代文物亮相省博

“八仙过海寿字盏托”展出

生活报讯（记者 王雪莹）清乾隆年间文物，又有一件亮相省博物馆了！记者获悉，“庆宜堂制”款青花釉里红八仙过海寿字盏托，目前正在省博阳光大厅展出。该盏托圆盘式、敞口、浅弧腹、圈足。盏托内底、白色凸起的托口内是青花团寿，外壁白釉底上均绘五只青花蝙蝠。圈足施白釉，中间青花双方框内书“庆宜堂制”双行四字楷书款。

据省博工作人员介绍，盏托是放置茶盏的承托物。青花釉里红，是瓷器釉下彩品种之一。作为“每月一星”特展，该盏托的展出不仅拉近了博物馆与观众之间的距离，促进观众与博物馆的了解与互动，同时也提升了博物馆收藏、展示和开展社会教育的总体水平。

《迷妹罗曼史》中
跟魏晨恋爱特“甜”

周冬雨：我能感受到那种浪漫

生活报讯（记者 王雪莹）由李少红监制，闫妮、周冬雨、魏晨、盛一伦等人主演的《迷妹罗曼史》，28日上映后备受好评。尤其是看到影片中，周冬雨饰演的“高蓓”跟魏晨饰演的“罗大佑”，在雨中和夜市甜蜜约会的场景时，观众们直呼：“青春真好！爱情真好！”

“这是我的呼机号，以后你可以直接找我”、“我知道你们明星台上台下的状态不一样，你的秘密只有我知道”，当“高蓓”决定和心爱的男孩在一起时，两人的甜蜜感羡煞旁人。虽然命运的玩笑让他们在时光中分散，但心却一直守护彼此。对此，周冬雨感叹道：“我能感受到他们之间的那种浪漫。”

本周13部中外新片上映

《匹诺曹》和《有一点动心》挑大梁

本周上映新片

6月1日
《匹诺曹》
《我的体育老师》
《童年周恩来》
《嘿，那小孩儿》
《风筝·风筝》
《为我的哪卡弟弟》
6月4日
《有一点动心》
《追球》
《爱情对话框》
《梦境俏佳人》
《建筑师》
6月5日
《诗人》
6月6日
《卧云》

生活报记者 王雪莹

六月的第一个星期，大银幕“开门红”。记者从冰城影院获悉，本周将有13部新片上映，仅“六一”当天就有6部。其中，奇幻童话电影《匹诺曹》备受期待。本片可以说是拥有纯正的意大利血统，从导演到演员都是意大利人，力求为观众带来最纯正的意大利风作品。与我们常见的迪士尼童话电影不同的是，《匹诺曹》的服化道以写实的风格，以及偏向舞台剧的表演，展现了一个别样的奇幻世界，让人眼前一亮。

6月4日将上映的《有一点动心》跟《追球》两部爱情电影，在猫眼上“想看”人数也极多。言承旭、任素汐主演的电影《有一点动心》，讲述了“周启文”和相亲APP老板“陈然”之间发生的爱情故事。终极预告中，霸气的言承旭被“霸总”任素汐安排相亲，起初还振振有词地交流，却在被威薇饰演的角色伸腿“调戏”时秒怂。言承旭当下就直呼“我失败了”，叫上在场兄弟落荒而逃，一旁的任素汐看着也是一脸懵，让人忍俊不禁。张雪迎主演的校园爱情电影《追球》，是一部汇集了家庭、校园、爱情、梦想的正能量电影，讲述了痴迷足球的17岁天才少年“阿昆”失去父亲后于挣扎中颓废，后在女神的鼓励下走出阴霾重拾信心，回归球场的励志故事。看过预告后，有不少网友点赞：“不明目张胆的撒糖，却处处彰显着正能量式的清甜。”

《有一点动心》

献唱《了不起的老爸》

王砚辉 张宥浩演绎“倔强父子”

生活报讯（记者 薛宏莉）27日，电影《了不起的老爸》发布推广曲MV《我的世界因你而改变》，王砚辉、张宥浩“父子”首度合唱，歌声里满是父子齐心、彼此感激的快乐和幸福。记者从金安国际影城获悉，该片将于6月18日全国公映，并将于6月12日、13日、14日开启超前点映。

轻快温暖的旋律、朗朗上口的歌词、真情实感的演绎……这首由片中父子档王砚辉、张宥浩献唱的《我的世界因你而改变》，令人耳目一新。然而，戏中他们却饰演一对矛盾重重的父子。父亲肖大明脾气倔强，却因为担心儿子而默默落泪；儿子肖尔东热爱奔跑，却因患有先天性疾病，不能追求梦想。从互不理解到相互陪伴和支持，父子俩的人生都因对方而改变。

据介绍，《了不起的老爸》选择在6月18日临近父亲节之际上映，也蕴含了致敬天下每一位父亲的用意。

哈尔滨音乐厅演出

音乐大讲堂
时间：2021.6.6 13:00
票价（公益免费）

星期日音乐会--音乐下午茶
时间：2021.6.6 15:00
票价:50元

加微信赢门票
演出地点：哈尔滨音乐厅（群力大道1号）
业务电话：0451-84692455 售票电话：0451-84699400
关注最新演出资讯，请加入我们的官方公众微信：yyt0451