

“天舟二号”与天和核心舱完成交会对接

时约8小时。

天舟二号携带了航天员生活物资、舱外航天服及空间站平台设备、应用载荷和推进剂等,与天和核心舱完成交会对接后,转入组合体飞行阶段,将按计划开展推进剂补加和空间站应用项目设备测试等工作。

空间站的“货运专列” ——揭秘天舟二号货运飞船

空间站天和核心舱迎来第一位“访客”。5月29日晚,由中国航天科技集团五院抓总研制的天舟二号货运飞船在海南文昌发射场成功发射,并在约8小时后,与天和核心舱顺利实现快速交会对接。

与神舟载人飞船不同,天舟货运飞船只运货、不送人。这辆“货运专列”运力有多强?带去了什么物资?快速交会对接如何实现?

天舟二号运货能力有多强?

“目前世界上最大运载能力超过5吨的现役货运飞船只有两型,中国的天舟就是其中之一,天舟货运飞船的运载能力处于国际领先地位。”中国航天科技集团五院天舟二号货运飞船总体副主任设计师雷剑宇说。

据悉,天舟货运飞船由货物舱和推进舱两舱组成,采用型谱化、模块化设计思想开展平台构型和布局设计,发射重量13.5吨,运货能力6.9吨。

中国航天科技集团五院天舟二号货运飞船总设计师白明生介绍,为了打造出货物上行效率高、综合任务能力强的货运飞船,研制团队提出了货物装载/结构/热控一体化设计、高效率能量传输及立体信息网络互连技术方案,解决了多功能要求下平台轻量化设计难题。

与此同时,尽管携带大量货物,但所有货物摆放十分规律。天舟二号的货架看似与普通货架无异,但所有的细节和构型都

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。

天舟二号给天和核心舱带去了什么?

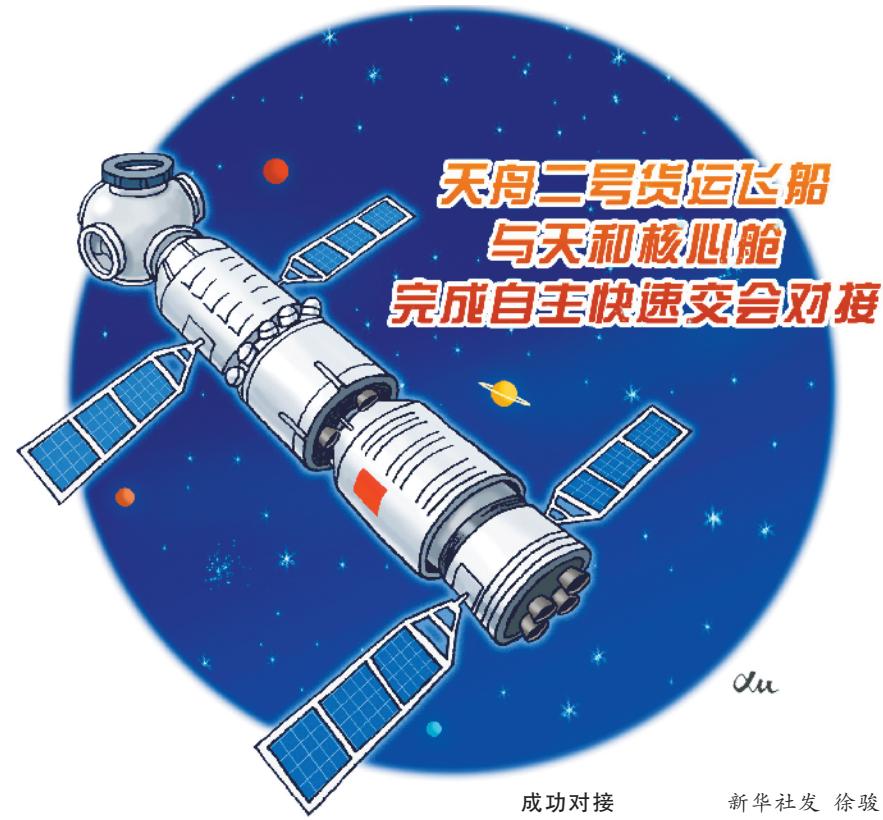
未来搭载神舟载人飞船来到天和核心舱的航天员们,将在这所太空之家生活几个月到半年,因此天舟二号送去的“快递”里,首先就有各种生活物资,以方便他们在太空的“衣、食、住、行”和工作。

值得一提的是,其中的航天食品具有明显的中式特色。食物不仅有主副之分,讲究荤素搭配,更有独特的风味,甚至鱼香肉丝、宫保鸡丁等。

除了生活物资外,天舟二号还带去了推进剂。在对接期间,天舟二号将为天和核心舱进行燃料加注与姿态控制。

此外,天舟二号还将带去实验设备、实验资料等物资,等到神舟飞船将航天员送至天和核心舱,再由航天员在轨取出并安装。

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,空间站将地面上的物流管理技术也应用其中,航天员通过扫描二维码的方式,便能获得货物的位置信息和产品信息。系统还能对产品信息的库存数量做到动态掌控,把空间站货物一分一厘的变化都记录下来,从而确保航天员的工作生活更加轻松便捷。



成功对接 新华社发 徐骏 作

快速交会对接如何实现?

“此次天舟二号与天和核心舱对接,整个过程历时约8小时,不用地面干预,就像无人驾驶汽车一样。”中国航天科技集团五院天舟二号货运飞船副总设计师党蓉说。

快速交会对接不仅可以缩短航天员在飞船狭小空间中滞留的时间,也可以保证一些“时鲜货”——比如生物制剂等尽快送达空间站。如果空间站等航天器突遇紧急情况,快速交会对接可以迅速做出反应,向空间站提供各种急需的物资或救助被困的航天员。

为了此次快速交会对接,研制团队突破了航天器自主导航测轨、定轨、自主快速制导等技术,将复杂的算法和远距离导引技术工程化,把原来远距离导引段需要地面干预

的工作交由航天器的星上计算机自主运行,为快速交会对接顺利实施做好各种准备。

为了适应天和核心舱22吨级对接目标及未来空间站180吨的对接任务,让货运飞船的主动对接机构与核心舱的被动对接机构“温柔”地“吻”上去,中国航天科技集团八院805所设计师对第一代对接机构进行升级改造,创新性地提出了可控阻尼的控制思路,来缓冲大吨位航天器对接过程中产生的撞击能量。

在经过500多次仿真分析和300多次地面试验后,设计师充分验证了阻尼器的各项功能和性能指标,使原本8吨的对接能力提升到74吨,乃至180吨,大大提升了大型航天器对接的可靠性和安全性。

新华社记者 张泉 胡喆 张汨汨
(新华社海南文昌5月30日电)

国产风电主控系统海上投用



这是5月28日拍摄的华电福清海坛海峡海上风电项目首台海上风电主控系统国产化机组(右)(无人机照片)。

5月29日,“华电睿风”首台6.2兆瓦主控系统国产化风机在华电福清海坛海峡海上风电项目成功投运,这是国产风电主控系统在海上风电机组的首次应用,标志着我国海上风电机组实现了主控系统的自主可控。

此次投运的海上风电主控系统以国产CPU处理器和自主研发的编程软件为基础,掌握了海上风电机组主控系统的自主设计、仿真测试、工程应用等全过程关键技术。

新华社记者 姜克红 摄

·国际观察·

透视美国“霸权病”:“长臂”乱伸 损人害己

“十几年来,美国在反腐败的伪装下,成功瓦解了欧洲的许多大型跨国公司……美国司法部追诉这些跨国公司的高管,甚至会把他们送进监狱,强迫他们认罪,从而迫使他们的公司向美国支付巨额罚金……”法国阿尔斯通公司前高管弗雷德里克·皮耶鲁齐在《美国陷阱》一书中写道。

皮耶鲁齐一语道破了美国的“霸权病”。多年来,美国为保住其在政治、经济等领域的霸主地位,频繁将国内法凌驾于国际法和国际规则之上,滥用长臂管辖之类的非法手段,围堵他国竞争对手,将颠倒黑白的“丛林法则”和霸权主义推行到极致,让世界深受其害。

所谓长臂管辖权,是美国司法制度中的一个概念,即当被告的住所不在法院地州,但和该州有某种最低联系,而且所提权利要求的产生和这种联系有关时,就该项权利而言,该州对于该被告具有属人管辖权,可以在州外对被告发出传票。

自1977年《反海外腐败法》出台尤其是1998年修订该法后,美国以此为借口,将“黑手”伸到海外且越伸越长。不论何时何地,只要外国公司曾用美元交易、用美元计价签订合同,或者仅通过设在美国的电子邮件服务器收发、存储过邮件,美国政府就认为自己拥有司法管辖权。近年来,美国政府不断扩大长臂管辖范围,涵盖了民事侵权、

金融投资、反垄断、出口管制、网络安全等多个领域,花样层出不穷,手段不断翻新。

近年来,美国熟练地将更多国内法凌驾于国际法和国际规则之上,例如制定《以制裁反击美国敌人法》,扩大对俄罗斯、朝鲜和伊朗的制裁;启动“赫尔姆斯-伯顿法”第三条,加紧对古巴实施封锁等等。美国不仅制裁被其视为敌人或竞争对手的国家,还对与这些国家有来往的第三方包括其盟友实施“二级制裁”,“长臂”肆意乱伸、疯狂挥舞。

国际舆论指出,长臂管辖是美国维护霸权和强权的利器。美国不仅对其认为在地缘战略上威胁到美国全球和地区利益的国家极力打压,还把其认定威胁到自身商业利益以及科技和金融优势的实体视为眼中钉,动

用一切手段予以压制。

西班牙《起义报》网站一篇文章以美国对伊朗和委内瑞拉的制裁为例指出,美国日益依赖非法的经济制裁取代战争或作为战争的一部分,制裁已对这些国家的经济和社会造成严重打击。文章呼吁:“是时候结束美国的经济战、废除这些违反国际法的单方面强制性措施了。”

而关于美国对阿尔斯通等他国领军企业的打压,正如皮耶鲁齐在《美国陷阱》中指出的那样,这是“一个地下经济战的故事”。

法国《回声报》网站就此刊文指出,根据美国《反海外腐败法》,法国企业从2010年到2019年向美国司法部支付了超过140亿美元。美国开出的罚金中,有70%是欧洲

企业缴纳的。美国的长臂管辖近年来已成为一项“真正的产业”,它名义上是反腐败或反恐,但事实上是经济战的一种武器,旨在削弱外国竞争者或染指其尖端科技。

有分析指出,虽然美国通过经济制裁和打压获取了不少政治和经济利益,但其国内也在为此付出巨大代价。

美国智库“信息技术与创新基金会”2019年的一份报告曾指出,单是出口管制一项就将严重损害美国经济,或让美国公司5年出口销售损失达到560亿美元,约1.8万至7.4万个工作岗位受到威胁。

同时,对于美国的此种霸权行径,国际社会的批评之声也越强烈。法国前总理若斯潘说:“美国的法律只能在美国执行,不能拿到法国来执行。”欧盟外交与安全政策高级代表博雷利表示,美国针对欧洲企业越来越多地使用制裁手段或以制裁相威胁,“域外制裁”违反国际法。

不少国家已开始对美国的长臂管辖采取反制措施。欧盟在20世纪90年代就曾设法绕过美元维持与古巴的贸易关系,以应对美国制裁。2019年初,英、法、德三国宣布建立与伊朗的“贸易往来支持工具”结算机制,帮助欧洲企业绕过美国主导的全球金融和支付体系继续与伊朗贸易。之后又有6个欧洲国家加入这一机制。

舆论指出,美国的长臂管辖利用的是其在金融、科技等领域的全球优势,但美国日益滥用这种优势,不仅损害美国自身的国际形象和国际声誉,更会迫使其他国家寻求在金融和科技上减少对美依赖和推动“去美国化”,最终只会加速美国霸权的衰落。

新华社记者
(新华社北京5月30日电)

全国省级未成年人保护工作协调机制实现全覆盖

新华社北京5月29日电(记者 高蕾)记者29日从民政部获悉,据国务院未成年人保护工作领导小组办公室介绍,截至目前,全国31个省(自治区、直辖市)和新疆生产建设兵团全部建立未成年人保护工作领导小组(委员会),办公室均设在民政厅(局),实现省级层面未成年人保护工作协调机制全覆盖。

据介绍,天津、河北、内蒙古等19个省(自治区、直辖市)和新疆生产建设兵团建立了未成年人保护工作领导小组,北京、山西、吉林等12个省(自治区、直辖市)建立了未成年人保护工作委员会。全国共有10个省(自治区)和新疆生产建设兵团由党委常委同志担任主要负责人,其中,山西、四川由省政府主要负责同志担任,内蒙古、西藏由自治区政府常务副省长担任,安徽、江西、山东、陕西、青海由省政府常务副省长担任,贵州由省委政法委书记担任,新疆生产建设兵团由党委副政委担任,其他21个省(自治区、直辖市)由省级政府分管民政工作的负责同志担任。

科协十大向全国科技工作者倡议 开展“自立自强 创新争先”行动

据新华社北京5月30日电 在第五个全国科技工作者日到来之际,中国科协第十次全国代表大会30日向全国科技工作者倡议开展“自立自强 创新争先”行动。

倡议提出,明理增信、崇德力行。从党的百年奋斗中感悟信仰的力量,筑牢信念信心,牢记初心使命,坚定不移听党话、跟党走。立足新发展阶段,贯彻新发展理念,构建新发展格局,把人生理想融入全面建设社会主义现代化国家的伟业中。

倡议呼吁,胸怀祖国、服务人民。胸怀“两个大局”,心系“国之大者”,矢志爱国奋斗,当好高水平科技自立自强的排头兵,构筑国家永续发展、持久安全的科技长城,共同书写建设世界科技强国的精彩篇章。

倡议提出,创新创造、勇攀高峰。坚持“四个面向”,不断向科学技术广度和深度进军,以与时俱进的精神、革故鼎新的勇气、坚忍不拔的定力,勇闯创新“无人区”,抢占关键核心技术制高点。

倡议呼吁,扎根大地、自觉奉献。践行科学家精神,严谨治学,全心投入,做清新学风、清正作风的营造者。甘当人梯,奖掖后学,协力托举人才成长。主动投身科技志愿服务,弘扬科学精神,普及科技新知,倡导科学方法,助力乡村振兴,把论文写在祖国大地上。

倡议表示,自主创新大有可为,科技工作者大有作为。让我们更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围,众心向党、自立自强,为建成世界科技强国、实现中华民族伟大复兴而努力奋斗!

王忠林当选湖北省省长

新华社武汉5月30日电 湖北省第十三届人民代表大会第六次会议30日补选王忠林为湖北省人民政府省长,补选侯淅珉为湖北省监察委员会主任。

广州市卫生健康委员会通报 近期病例均感染印度变异株病毒

据新华社广州5月30日电(记者 马晓澄 徐弘毅)在30日举行的广州市政府新闻发布会上,广州市卫生健康委员会副主任陈斌通报,5月21日至30日14时,广州市累计报告新冠肺炎确诊病例5例、无症状感染者21例,均在广州第八人民医院隔离治疗。

据通报,至5月29日0时,第一轮核酸扩大排查现场采样工作基本结束,累计检测225.26万人次。截至30日14时,在此轮排查中,共发现感染者20人(无症状感染者19人,确诊病例1人)。

陈斌说,21日以来的感染者中,已检测的基本基因测序结果高度同源,均为传播速度极快的最早在印度被发现的变异株(B.1.617)。

俄白总统讨论瑞安航空客机事件 双方同意增加白航空在俄航班

新华社莫斯科5月30日电(记者 鲁金博)俄罗斯总统普京与到访的白俄罗斯总统卢卡申科28日至29日在俄罗斯海滨城市索契举行会谈,讨论瑞安航空客机紧急降落事件及双边合作等。

卢卡申科向普京介绍了瑞安航空客机日前在白俄罗斯紧急降落事件,向普京展示了相关情况文件。卢卡申科说,西方国家对白俄罗斯航空公司实施的制裁不可理解。

普京指出,2013年,为抓捕因曝光美国情报机构大规模窃听行动而遭通缉的美国前防务承包商雇员斯诺登,美国曾经强迫玻利维亚总统专机在奥地利降落,西方国家对此却保持沉默。

会谈中,双方同意俄罗斯向白俄罗斯提供政府间协议第二批5亿美元贷款,并且增加白俄罗斯航空在俄罗斯城市间的航班。

世预赛:中国7比0胜关岛



5月30日,中国球员武磊(左)在比赛中打入中国队第三粒进球后庆祝。当日,在江苏苏州举行的2022年卡塔尔世界杯预选赛亚洲区40强赛中,中国队以7比0战胜关岛队。新华社记者 李博 摄