天舟二号
大块头有大智慧

新华社发

□新华社记者 黎云 张汨汨 陈凯姿

5月29日20时55分，长征七号遥三运载火箭搭载着天舟二号货运飞船，在位于海南省的文昌航天发射场点火发射。

去追寻天和核心舱，不久后实现货运飞船与空间站交会对接

4年前，天舟一号货运飞船踏上征途，与天宫二号空间实验室，完成了完美的交会对接与推进剂在轨补加，中国载人航天工程“三步走”发展战略第二步胜利收官。

今天，中国航天人再楫“天舟”——天舟二号货运飞船满载货物，去追寻不久前升空的空间站天和核心舱，并将在不久后首次实现货运飞船与空间站的交会对接。

作为空间站工程的重要组成部分，天舟二号货运飞船由中国航天科技集团有限公司五院抓总研制，主要用于运载航天员的生活物资、做空间实验用的实验仪器和载荷，以及空间站长期运行需要的推进剂。

发射前，天舟二号货运飞船系统副总设计师党蓉就飞船的特点做了相关介绍。

“小哥”其实不小，是有两个舱的“大块头”

党蓉介绍说，天舟二号货运飞船是货运飞船系列的第二艘，在以前的发射任务中，外界给货运飞船起了一个名字叫太空“快递小哥”，这源于它送货的主要功能。虽然叫“快递小哥”，但天舟二号货运飞船的块头还是很大，这一次装载货物总质量达到6.8吨，超过飞船的自重。

为了让货运飞船发挥更强大的送货功能，天舟二号采用了两舱结构的设计。其中，货物舱设计成全密封舱，里面主要放的是生活物资、实验仪器等。这些物资和仪器分装成160多个包裹，固定在像蜂巢一样的货格里。其中，还包括两件下一步航天员要使用的舱外航天服，每件重100多公斤。完成交会对接，形成组合体以后，航天员会从天和核心舱进到货仓来取放货物，航天活动产生的废弃物也会存放在货运飞船的货物舱里。

天舟二号还有一个推进舱。推进舱携带3吨推进剂，除了供空间站运行需要，还为货运飞船自身提供动力支持。推进舱同时也是一个能源系统，完成交会对接以后，能源系统可以将多余的电能输送到核心舱，为耗电较大的科学实验提供支撑。

“大块头”其实不笨，采用多项技术改进

党蓉说，对于货运飞船而言，难度比较大的是推进剂补加技术，也就是俗称的“太空加油”技术。这项技术已经在天舟一号和空间实验室阶段得到了验证，使货运飞船在交会对接后成为组合体的“加油站”。

在此基础上，科研团队对天舟二号又做了一项技术改进，使货运飞船可以进行整个组合体的姿态控制和轨道维持。形象地说，就是“大脑”在空间站核心舱里边，发动机和使用的推进剂在货运飞船这边，货运飞船更像一个“动力舱”。

“大块头”的“大智慧”还体现在，天舟二号货运飞船和载人飞船一样，有快速交会对接能力。天舟二号飞船提前安排好了入轨后的动作时序，能在天上更智能、更快速地“随机应变”，基本上可以做到全天候、360度交汇对接。相对之前的天舟一号，天舟二号仅用几个小时就可以完成对接，能更好地发挥“快递”功能。

（据新华社海南文昌5月29日电）

党史上的今天·重庆

2019年5月30日

三峡库区最大跨径斜拉桥——万州牌楼长江大桥正式通车

2019年5月30日 万州牌楼长江大桥正式通车。该桥连接万州龙宝片区和江南新区，于2014年8月开工建设，桥梁主线长约2120米，为双塔混合梁斜拉桥，大桥主跨730米，由88对斜拉钢索拉托桥面，是三峡库区跨径最大的斜拉桥。该桥的建成，对改善万州城区交通环境，快速链接城市南北，加快万州城市建设具有十分重要的意义。

中共重庆市委宣传部 中共重庆市委党史研究室 重庆日报 联合推荐

2021国际山地旅游日
世界遗产名山(金佛山)峰会举行

来自16个国家的驻华机构、国际组织代表以及专家学者等约300人参会，共话世界遗产保护与利用

本报讯 （记者 韩毅）5月29日，2021国际山地旅游日世界遗产名山(金佛山)峰会在南川举行。来自16个国家的驻华机构、国际组织代表以及专家学者等约300人通过线上线下方式参会，共话山地旅游、温泉旅游、康养旅游新发展，推动世界遗产的保护与利用。

本次峰会由国际山地旅游联盟（IMTA）、重庆市文化和旅游发展委员会、重庆市人民政府外事办公室、重庆市体育局、中共南川区委、南川区人民政府主办，以“世界遗产保护与山地旅游绿色发展”为主题。

在主题论坛环节，中国、奥地利、老挝、秘鲁四国的世界遗产代表，国际山地旅游联盟、世界旅游组织（UNWTO）、世界知识产权组织（WIPO）、中欧生物多样性合作项目专家等，围绕新时代旅游治理和山地旅游振兴、山地旅游的未来、知识产权促进世界遗产名山可持续发展、山地自然遗产的文化价值与利用、保护山地类型世界自然遗产所面临的挑战等话题，进行了精彩演讲，用全球智慧赋能山地旅游发展、世界遗产保护与利用。

五月二十九日，二〇二一国际山地旅游日世界遗产名山（金佛山）峰会在南川举行。（主办方供图）

除了主题论坛，在本次峰会期间，主办方还举行了“山地英雄会·车窗风景线”中国自驾旅游产业529产品推展会暨南川区山地旅游推介、“世界遗产名山与重庆山地旅游对话”摄影绘画展、国际山地温泉康养旅游研讨会、南川区精品旅游线路考察、第六届重庆文化旅游惠民消费季等系列活动，向世界展示了重庆山地旅游、温泉旅游、康养旅游的魅力。

值得一提的是，峰会上，南川金佛山与世界地质公园印度尼西亚林贾尼-龙目岛线上签署了《友好合作备忘录》，双方将在生态保护、资源利用、管理运营等多方面开展深入合作，协同打造国际化的山地旅游目的地。此外，上海景域驴妈妈集团、复星文旅集团、托迈酷客国际旅行社等分别与南川区文化旅游委签订《战略合作框架协议》，以内容塑造产品力、以产品打造竞争力，助推南川山地旅游高质量发展。

如何保护世界遗产发展山地旅游

——与会专家学者精彩演讲提供前沿观察和智慧成果

□本报记者 韩毅

如何更好保护世界遗产、推动山地旅游绿色发展？5月29日，在2021国际山地旅游日世界遗产名山（金佛山）峰会“世界遗产保护与山地旅游绿色发展”主题论坛上，中国、奥地利、老挝、秘鲁四国的世界遗产代表，以及国际山地旅游联盟、世界旅游组织（UNWTO）、世界知识产权组织（WIPO）等机构的专家学者作了精彩演讲，为世界遗产保护和山地旅游发展提供了前沿观察和智慧成果。

国际山地旅游联盟秘书长何亚非：

山地旅游需要构建新标准、完善产业链

“当前，世界正面临百年未有之大变局，全球旅游业和旅游领域治理在需求侧、供给侧等方面出现了新变化，旅游业需要顺应大潮，绿色发展、生态友好。”论坛上，国际山地旅游联盟秘书长何亚非作了分享。

在他看来，旅游业需要克服新冠肺炎疫情影响，积极拓展、相互开放旅游市场，推动各种文明、文化之间的交流与融合；第四次工业革命和飞速发展的技术革命将推动旅游模式创新、旅游内涵更丰富以及克服时间空间障碍，为各国旅游者带来全新的旅游体验；以发展旅游业为动力助推乡村振兴，是广大乡村特别是山地老百姓的殷切期望，也是被历史证明为十分有效的途径。

他表示，旅游管理部门和行业协会应充分发挥协调优势，维持旅游供应链的完整，完善行业标准制定，研究产业发展方向，推动旅游复苏及其转型发展。各国旅游行业需要全面合作，以“旅游+”发展新理念为指引，利用科技赋能、文化赋能、绿色赋能，创新旅游业的供应链、产业链、数据链、人才链，为新时代旅游业注入新活力。同时，开放是旅游发展必由之路，也是促进经济复苏关键，旅游业发展必须符合历史发展大趋势，以旅游为载体和平台，融合文化、体育、健康、科技等，创造新时代旅游新未来。

他同时表示，山地旅游具有独特生态环境资源和多元区域文化特点。因此，发展山地旅游需要构建山地旅游新标准，配套制定相关扶持政策；完善和提升山地旅游供应链、产业链，扶持山地旅游企业融合发展，保障山地旅游整体高质量发展。

金佛山世界遗产代表、南川区区长张兴益：

遗产保护与旅游发展是相辅相成、相互促进的关系

“天地有大美而不言，四时有明法而不议，万物有成理而不说。遗产保护与旅游发展相辅相成、相互促进。”金佛山世界遗产代表、南川区区长张兴益在分享中表示。

他称，中国哲学历来奉行天人合一、道法自然，主张人类与天地万物共荣共存。遗产保护与旅游发展不存在逻辑悖论，而是相辅相成、相互促进的关系。

近年来，南川立足维持金佛山自然生态的原真性与完整性，牢固树立“绿水青山就是金山银山”的理念，突出规划布局、资源保护、管理创新三大抓手，实现了遗产保护与利用的良性互动。

具体路径包括：不断厚植生态基因，重塑生态格局，提升生态价值，兑现了自然遗产保护的庄严承诺，打造了绿色发展的南川样板；在保护中发展、发展中保护，依托金佛山自然遗产地和5A级景区核心资源，充分挖掘金佛山的稀缺性价值，延伸产业链、提升价值链、放大“含金量”，推动观光游向康养游、体验游、深度游拓展，让“金佛山·福南川”“世遗净土·康养胜地”品牌享誉中外；致力打造具有世界影响力的康养度假和山地户外运动目的地，着力开发旅游项目，丰富旅游体验，成功构建了中药康养、文旅康养、森林康养、运动康养四大业态，打造了集冬季滑雪、山地越野、滑翔伞、飞拉达、瀑降、漂流、自驾等于一体的山地户外运动品牌。

世界旅游组织旅游市场趋势与竞争部主任桑德拉·卡弗奥：

要为山地旅游目的地的社区赋能

“衡量山地旅游可持续发展的三大标准是经济、社会和环境，高质量发展不意味着高消费，要对游客负责，要尊重自然环境。”世界旅游组织（UNWTO）旅游市场趋势与竞争部主任桑德拉·卡弗奥通过线上方式分享了她的观点。

她称，2020年，对于国际旅游业而言是最具挑战性的一年，国际游客入境人数下降73%，与2009年旅游业4%的降幅相比，这次新冠肺炎疫情的影响是巨大的，降幅十分惊人，数以百万计的工作岗位因为这场疫情变得岌岌可危。

那么，如何转危为机，推动山地旅游可持续发展呢？她称，首先，市场细分将比以往更为重要，要进行技术投资，充分了解消费者的需求，并迅速回应他们的需求，提供真正有需求的产品；其次，要为山地旅游目的地的社区赋能，培养当地人的业务技能，让他们能够在产品开发、市场营销和沟通等方面，服务旅游业的发展。

最后，要为发展山地旅游提供强有力的管理支持，让市场主体、社区（乡村）、政府部门在发展山地旅游方面进行通力合作。山地旅游的自然环境非常脆弱，要确保有相应的指导，并且需要有一个与周围自然环境相协调的规划。此外，发展山地旅游还要有创新，要加强国际合作等。

世界知识产权组织中国办事处主任刘华：

知识产权促进可持续发展

知识产权如何助力世界遗产保护和可持续发展？世界知识产权组织（WIPO）中国办事处主任刘华分享了她的观点。

在她看来，谁能够用好知识产权组织的资源，就等于站在了巨人的肩膀上，谁就越接近成功。2019年以前，知识产权组织的资源美国用得最多，之后中国一跃成为最大的用户。那么，世界遗产保护和山地旅游如何利用好知识产权呢？

刘华称，首先，山地旅游领域有很多规则要制定，如民宿行业就没有标准，一些低端产品就很容易破坏行业未来的发展，因此在技术利用、商业模式、文创产品等方面，可以向知识产权组织挖“金矿”。其次，用好知识产权组织的数据库平台，其数据平台可以免费获得六个方面的信息，包括有无再先权存在、再先权有没有过期、竞争对手在哪里等。无论是在制造业、乡村旅游，还是文创产业等方面，用好这些信息，可以直接站在前人的肩膀上，更有机会获得发展。

最后，在知识产权组织的平台上，技术拥有者可以免费提供自己的技术参数，需求者可以提供需求参数，平台为双方搭建了一个合作的通道。

2021重庆市“最美应急人”亮相

十位获奖人物及团队来自安全生产、防灾减灾救灾、应急救援一线

五月二十九日，二〇二一年重庆市“最美应急人”发布仪式在重庆广电大厦举行。记者 崔力 摄/视觉重庆

本报讯 （记者 崔曜 何春阳）5月29日，“时代的奋斗者——2021年重庆市最美应急人”发布仪式在重庆广电大厦举行。

大足区金山镇人民政府应急办主任刘建、铜梁区巴川街道办事处应急办高级工程师邱云明、合川区铜溪镇水上安全应急协管员廖德全、重庆航空有限责任公司总工程师张丰、重庆市映天辉氯碱化工有限公司技术总监段成义、市政府安全生产专家冉蜀英、武隆区应急局行业安全监管科科长钱良国、酉阳土家族苗族自治县蓝天救援队队长陈仁海、市消防救援总队水上支队太平门站分队长马建辉及重庆市预警信息发布中心荣获此殊荣。

十位获奖人物及团队均来自我市安全生产、防灾减灾救灾、应急救援一线。他们中有坚守岗位、守护安全底线的应急人；有不畏艰险、敢于在洪水中逆行的应急人；也有科研攻关、预防灾害的应急人。他们为企业安全把脉，为政府监管献策，他们的感人事迹打动了现场观众，发布仪式上掌声雷动。

其中，大足区金山镇人民政府应急办主任刘建从事安全监管工作37年，一辈子在一个地方干同一件事，打非治违、执法检查、隐患治理样样精通；合川区铜溪镇水上安全应急协管员廖德全70岁高龄仍驻守在河堤，每天凌晨3点起床上班，创造了28年零事故的纪录；重庆市政府安全生产专家冉蜀英在职36年间先后主持70余项化工工程设计和多项中试项目关键化工设备的技术改造工作，曾参加过3000余项危险化学品生产、储存、经营、铁路运输危险化学品专用线等项目的评审工作；市预警信息发布中心全体干部职工去年洪水期间，24小时坚守在岗位，及时向可能受灾区域的702万手机用户发送定向预警短信1313.8万条。

最美应急人

□本报记者 崔曜 何春阳

去年长江洪峰过境时，与队友打通生命通道救出300多被困市民——

水域救援的“特种兵”马建辉

5月29日，“时代的奋斗者——2021年重庆市最美应急人”发布仪式在重庆卫视播出。仪式上播放了一段人物介绍视频，重庆市消防救援总队水上支队太平门站分队长马建辉在去年特大洪水中进进出出，救援受灾群众，赢得了现场阵阵掌声。

视频画面显示，2020年8月20日长江5号洪峰过境重庆，重庆消防救援总队指挥中心接到报警，渝中区长滨路大唐诺亚服务公寓有300多名群众被洪水围困。马建辉接到调度后，立即驾驶救援艇同队友一道前去救援。

当时长滨路上洪水已经超过2米深，水域救援活动范围受限，同时淹没的汽车、树枝、线缆阻挠了救援的道路。有着多年救援经验的马建辉并没有惊慌，在勘察了现场地形后，迅速规划出一条安全的线路：驾驶救援艇穿越主航道，以滨江路的大树为参照避开小区周围的障碍物，通过酒店大厅将救援艇开进小区。

面对不断攀升的水位和救援艇螺旋桨随时可能被损坏的风险，马建辉和队员一起打通了这条宽度不足一米的生命通道。经历3个多小时、20多次转运，300多名受困群众成功转移到了安全区域。

面对汛情临危不惧的背后，是马建辉20多年的勤学苦练。

1999年3月，19岁的马建辉被分配到太平门消防救援站。20多年来，马建辉三次荣立三等功，在船舶驾驶、潜水、激流救援、绳索救援等领域取得5类7项资质证书，也从一名普通水手成长为如今的内河一等船长。

作为全国水域救援的技术骨干，马建辉主动对标“全灾种、大应急”的任务需求，多维度提升个人抢险救灾能力，多次担任全国水域救援培训教官和救援艇教练员，培训水域救援专业骨干千余人。同时，他总结水域救援一线的经验撰写出专业论文，在国家级期刊发表。

两万多束鲜花、1000多张卡片，还有一部话剧剧本叫《天下农夫》

袁隆平雕像前部分实物将进入西南大学档案馆

本报讯 （记者 李星婷）5月29日，为更好地继承袁隆平院士的精神和遗志，西南大学档案馆将袁隆平雕塑前的鲜花、卡片等进行收集整理，部分实物将收藏进学校博物馆。

“隆平，我们好久没有一起数星星了”“妈妈，我记得六岁那年您带我去汉口的果园玩。果园那么美，农艺这么有趣……我想学农。”这是两位重庆剧作家根据袁隆平院士事迹所打造话剧剧本《天下农夫》中的一段对话。

近日，这部话剧剧本被敬献在袁隆平雕塑前。一周来，数万西南大学师生、附中（小）学生前往袁隆平院士雕塑前敬献鲜花和大米、水果等物，也有市民托学校师生敬献鲜花。

现场，还有上千张卡片，卡片上一句句真挚的话语表达着对袁院士的敬意和缅怀：“您对这片土地爱得深沉，永远不曾离开”“禾下乘凉梦，后辈不敢忘”……

“这是西大师生对袁隆平院士精神传承的体现。”西南大学档案馆副馆长郑劲松告诉记者，因此，档案馆决定认真整理鲜花、卡片等实物，部分实物进行收藏。

当天下午，该校后勤保障部共整理出25000余束鲜花，以及卡片、画像等，整整拉了6车。