飞船主着陆场 全面启动迎神九返回

新华社内蒙古四子王旗6月25日电 （记者黎云）随着神舟九号与天宫一号首次手控交会对接任务的顺利完成，位于内蒙古四子王旗的飞船主着陆场全面启动，准备迎接飞船和三名航天员返回。

着陆场系统是我国载人航天工程的重要组成部分，包括主着陆场、副着陆场、陆上应急搜救、海上应急搜救、通信和航天员医监医保5个分系统。神舟一号到神舟八号，均在设置于内蒙古四子王旗的主着陆场回收。

参与飞船回收和航天员搜救的各系统人员、装备已经陆续到达主着陆场，并展开针对性训练和多次回收搜救综合演练。目前，主着陆场各分系统运转正常。

精准交会对接的背后

“航天员手控精准完成飞船与天宫的交会对接，这是真正意义上的‘驾驶’飞船。”中国电子科技集团公司测控通信专家陈建民25日接受记者采访时说，而为航天员提供手动操作信息的来源，靠的就是测控通信系统的大量设备。

空间精度：误差不超过1毫米

“要想成功交会对接，需要通过天地之间的遥测，高精度定轨，确认天宫一号和神舟九号的对接口位置，要准确对准，误差不能超过1毫米。这就对地面监测站提出了极高的要求。”陈建民说。

在太空，天宫一号和神舟九号飞船都是高速运行的，时速达到2.8万公里以上。在对接过程中，哪怕很小的误差，都可能让飞船错离目标飞行器，或者造成可怕的追尾。

“地面站会不断发射、接收电波，通过计算飞行器距地球距离和电波传输速度对飞行器位置进行测量。神七成功发射后，我们对地面站测控设备进行了一次大改造，现在的设备速度更快、测量精度更高。”陈建民说。

时间精度：3170年不能差一秒

“时间对于测控系统来说是非常严格的。第一宇宙速度是每秒7.8公里，在这个高度上维系飞船的运行至少要达到8公里/秒左右，轨道越高，它的速度就越高。时间如果不准，就完全可能出现差之毫厘、失之千里的情况。”陈建民说。

在遍布全球各地的测控站点，要使整个测控网的时间同步到一个时钟上，这就相当于日常的对表。“这个表的精度有多高呢？是10的11次方。大约相当于3170年不能差一秒。”陈建民说。

天地通讯：“乡间小路”变“高速公路”

航天员在手动操作实施交会对接过程中看到电视图像，听到来自地面的声音，这主要得益于通信系统的畅通无阻。飞行器、地面测控站点、指挥控制中心在天地之间搭建了一张无形的天地通信网络，通过这个网络可以实现各种通信测控数据、指挥调度、通信话音和视频等信息的顺利传输。

“过去，航天员看不到地面的图像；现在，天地之间、各地面站之间的通信系统实现了网络化连接，迈入互联互通新时代。”中国电子科技集团公司高级工程师杨志国说，“如果把以往的通信比作‘乡间小路’，那现在的通信就是一条双向‘高速公路’，可以更快、更多地完成天地间的信息传输。同时，采用更高频段的信息传输质量有很大提高，现在传输的画面可以媲美高清电视画面，声音清晰程度超过日常电话通话质量。”

在神舟九号与天宫一号对接过程中，每秒的数据都很重要，这就要求传输网络要绝对可靠。

“民用的IP网络在进行数据传输的时候，会出现‘丢包’的现象，即数据丢失。这样的事情绝对不能在飞船飞天后发生，因为这样就会导致指令不对或是连接中断，所以‘丢包率’必须为零。”中国电子科技集团公司高级工程师卢华斌说，这次神九飞天过程中，网络设备、线路都有备份，并且是“热备份”，即两条网络同时工作，确保数据传输万无一失。

（新华社北京6月25日电）

关注 太空对接 “蛟龙”入海

你所不知道的『蛟龙』深潜秘密

新华社青岛6月25日电 （记者张旭东）“蛟龙号”载人潜水器24日在马里亚纳海沟成功突破7000米深度，创造了世界同类潜水器的最大下潜深度。从现场发回的照片看，“蛟龙号”是被母船的缆绳吊着放入水中，那这次下潜需要配备7000余米的缆绳吗？母船是否可以通过视频观察潜航员的一举一动？潜航员又是否与宇航员一样会经历失重？

带着这些问题，记者专访了国家海洋局北海分局潜航员管理办公室主任吉国，他详细解释了有关“蛟龙号”深潜的秘密。

“蛟龙号”是无动力自主下沉与上浮

记者：从现场照片看，“蛟龙号”是被母船的缆绳吊着放入水中，那“蛟龙号”下潜过程中一直是带着缆绳吗？

吉国：“蛟龙号”是无动力自主下沉与上浮，当它入水后，“蛙人”乘坐橡皮艇就将缆绳解开，“蛟龙号”便完全自主、独立运行。

在下潜试验前，现场工作人员都要测海底作业区的海水密度，确定“蛟龙号”需要搭载多少重量的压载铁。由于有压载铁，潜器为负浮力，进入海水中后开始下沉。当到一定深度，潜器根据作业需要抛掉部分压载铁，以使潜器的比重最大程度接近海水密度，减少螺旋桨的工作压力。

“蛟龙号”坐底后，潜航员操作潜器进行标志物布防、沉积物采样和海底微型地貌勘测等。在完成所有作业后，潜航员操作再次抛掉压载铁，潜器变为正浮力，开始上升。

压载铁放在潜器两侧的位置，每次下潜实验前才根据需要安装压载铁。

“蛟龙号”无法实时传回视频图像

记者：“神州九号”宇航员在太空工作、生活的视频图像可以实时传回陆地，那“蛟龙号”是否也可以实时向母船传回生命舱内或者外部摄像头拍摄到的视频图像？

吉国：“蛟龙号”下潜作业过程中与母船依靠水声通讯机来传输信息，但水声的特性决定了声学通讯机传输信息的速率慢、容量低，只能保证语音、文字、数据和图片的传输，达不到视频实时传输的要求。

声音在水中大约是以1500米/秒的速度传播，但是随着深度的增加传播速度会逐渐降低。随着深度的继续增加，声音的传播速度出现一个拐点之后，即深度越深，声音传播速度又逐渐提高。因此，下潜试验前，都要根据海水盐度等要素的观测数据测算这个拐点的深度，将水声通讯机放在拐点深度以下，保证通讯质量。

通过水声通讯机，母船与潜器之间可以语音通话，潜器的各种信息可以传输回母船，如深度、电池容量、舱内氧气和温度等，但由于声传输的速度较慢，会出现时间差。此外，在水中定位潜器的超短基线同样运用的是水声通讯的原理。

潜航员并不需要穿“宇航服”

记者：潜航员出舱时我们看到他们所穿的衣服与宇航员极为相似，那他们在下潜过程中是否也要穿“宇航服”？他们在舱内是否也会失重？

吉国：“蛟龙号”每下潜10米它所承受的压力就增加一个大气压，但是潜器生命舱内基本是恒温、恒压的，而且有氧气供给。因此，潜航员并不需要穿“宇航服”，他们在下潜过程中也不会经历失重。

在刚入水准备阶段，海面上温度是比较高的，舱内温度也相对较高，这时潜航员相对会比较难受。潜器在下潜过程中，环境温度会逐渐降低，舱内的温度也会开始降低，所以潜航员在下潜时需要有一些防寒措施，穿着较厚的衣服下潜。

此外，7000米级海试每次试验都长达10余个小时，但他们注意力要高度集中，而且潜器内解手不便，因此他们都很少吃东西和喝水，只吃一点苹果或巧克力而已。

北旱南涝两重天

陕西人工降雨缓解旱情

6月25日，西安周至县马召人工影响天气作业点正在进行地面人工增雨作业。5月底以来，陕西省大部分地区未出现有效降雨，持续高温，旱情发展迅速。 新华社发

豫鲁皖陕等地缺水

据新华社电 受持续高温少雨天气影响，黄淮大部分地区土壤失墒加剧，部分耕地出现了无法播种、出苗不齐或苗小苗弱的现象。河南、山东等省旱情发展，安徽、江苏、陕西等省旱情开始露头，局部地区水稻栽插用水出现紧张，影响夏种夏播和出苗。

6月25日，福建顺昌城关一处居民住宅底层被洪水淹没。 新华社发

⬇在河南省温县黄庄镇东王里村，农民在田间浇水灌溉，抗旱保苗。 新华社发

⬇6月25日，北江广东清远市江段出现超警戒水位洪水，沿江部分设施被水淹没。 新华社发

赣桂浙湘黔河水滔滔

各地紧急布置应对新一轮强降雨

据新华社北京6月25日电 6月22日以来，我国江南、华南出现一次较强降雨过程。受此影响，广西、江西、浙江、贵州、湖南等地多条河流水位猛涨，农作物受灾，房屋倒塌。据气象部门预计，25日至28日，西南大部、江南北部等地还将有一次强降雨过程。各地相继发出紧急通知，要求落实各项强降雨防范措施，保障人民群众生命财产安全。

江西三条主要河流发生超警戒洪水

端午节前后，江西迎来了今年持续时间最长、强度最大的强降雨过程。到6月25日，强降雨已造成江西境内的赣江、抚河、信江三条主要河流出现超警戒水位洪水。

据截至24日20时的不完全统计，端午前后的大范围强降雨已造成江西境内73.427万人受灾，倒塌房屋1751间，各地紧急转移被洪水威胁群众2.689万人。

梧州出现洪峰水位 广西境内8人死亡

记者从广西壮族自治区水文水资源局获悉，受连续强降雨影响，西江梧州水文站25日11时出现17.22米的洪峰水位，接近18.5米的警戒水文。

记者从广西民政部门了解到，最新一轮强降雨已造成广西境内8人死亡，84.35万人受灾。

6月21日至25日的强降雨造成贺州市5个县（区、管理区）58个乡镇（街道）受灾，房屋倒塌340间，因灾死亡2人。

浙江1.7万人转移 24座大中型水库持续泄洪

浙江省防汛抗旱指挥部25日上午通报称，自6月22日以来的本次强降雨共导致全省6个县（市、区）35.51万人受灾，紧急转移1.7万人。

截至25日8时，浙江全省有12座大型水库和40座中型水库水位超汛限。在本次降雨过程中，全省48座大中型水库先后泄洪，部分小型水库和山塘溢洪。湖南镇、富春江等24座大中型水库持续泄洪。

贵州又迎持续暴雨天气过程

据贵州省气省台预报，25日至28日贵州将出现持续暴雨天气过程，大部分县市有暴雨，局部地区有大暴雨，个别地区将出现200毫米以上特大暴雨。为切实做好此次强降雨的防范工作，贵州省防汛抗旱指挥部25日启动洪涝灾害四级响应。要求各地防指严格执行领导带班和24小时值班制度，加强防汛责任制落实、雨水情监测预报，强化城镇防洪排涝、防范山洪灾害，加大水利工程巡查力度，确保水库水电站安全，全力做好防汛工作。

“端午水”袭来 湖南60个乡（镇）受灾

25日18时，湖南在全省范围内启动防汛Ⅳ级应急响应。

近期恰逢端午节，民间所称的“端午水”强势袭击湖南，21日开始，全省出现普遍性降雨，地处湘南的郴州、永州等地的60个乡（镇）出现了不同程度的洪涝灾害，累计受灾人口13.8万人，死亡1人，失踪1人，转移4180人，倒塌房屋259间。

防汛Ⅳ级应急响应

国家防总25日启动防汛Ⅳ级应急响应，并发出紧急通知，要求有关省（区、市）和流域防总进一步落实防汛责任制，加强应急值守，提前预报预警，及时启动应急预案，加强山洪地质灾害防御，确保水库（水电站）安全度汛，最大限度减少人员伤亡和洪涝灾害损失。

川滇地震已致云南3人死亡

116人受伤

新华社云南宁蒗6月25日电 （记者周洪鹏、伍晓阳）记者从云南省丽江市抗震救灾指挥部了解到，截至25日20时，发生在云南四川交界的5.7级地震已造成云南宁蒗县3人死亡，116人受伤，其中轻伤91名，重伤25名；伤势较重人员已经转到宁蒗、丽江等地接受治疗。

宁蒗县卫生局局长李学红说，目前全县参加救援的医护人员达到96名，地震受伤人员得到妥善救治。

据宁蒗县永宁乡中心卫生院院长王世品介绍，受地震影响，卫生院的围墙已经坍塌了大部分，门诊楼和老住院楼都严重开裂无法正常使用，只能在院落里搭建帐篷用作临时的观察室和诊断室。

王世品说：“目前卫生院的人手和药品还可以维持使用，卫生院本身有19名医护人员，地震发生后，调用了20名村卫生员，宁蒗县人民医院、疾控中心等也派来了医生参与救援。

6月24日，消防官兵在地震现场展开救援（手机拍摄）。 新华社发

收受巨额钱物，道德败坏

山东原副省长黄胜被“双开”

新华社北京6月25日电 日前，中共中央纪委对山东省原副省长黄胜严重违纪违法问题进行了立案检查。

经查，黄胜利用职务上的便利为他人谋取利益，收受巨额钱物，并给国家造成严重经济损失；道德败坏。

黄胜的上述行为已构成严重违纪，其中有的问题已涉嫌犯罪。依据《中国共产党纪律处分条例》、《行政机关公务员处分条例》的有关规定，经中央纪委审议并报中共中央批准，决定给予黄胜开除党籍处分；经监察部报国务院批准，决定给予其开除的行政处分；收缴其违纪所得；将其涉嫌犯罪问题移送司法机关依法处理。

武汉建行网点爆炸案二审维持原判

6月25日，王海剑（红衣者）在庭审现场。当日，湖北省高级人民法院对武汉特大银行爆炸案作出二审宣判，裁定驳回三个上诉人的上诉，维持一审判决。主犯王海剑一审被判死刑，从犯王伟、王安安分别被判有期徒刑10年、6年。

2011年12月1日17时30分许，当银行职员提着钱箱准备送上运钞车时发生爆炸，当场致2人死亡，15人受伤。

新华社记者 肖艺九 摄

新华时评

“文物变豪宅”是对“空气执法”的莫大讥讽

2006年6月被认定为南京市文保单位的“张治中公馆”在经历“拆除”、“重建”之后，摇身一变为叫价6000多万元的商品豪宅。相对于房主恶炒名人故居“概念股”的高调，当地文保等监管部门的表现近乎孱弱。焕然一新、待价而沽的“张治中公馆”再次引发公众对文物保护中“空气执法”的强烈质疑与批评。

原张治中公馆

“张治中公馆”虽然属于非国有不可移动文物，是私人财产。但根据我国文物保护法有关规定，凡涉及不可移动文物的各类建设性活动和保护维修项目等，都必须严格遵循文物工作方针，依法报批。令人不解的是，“张治中公馆”在两年多即完成了“拆除”和“重建”，只付出了房价九牛一毛的罚款代价。当事人几乎是在无视相关法律和监管的情况下，完成了公馆从“民国老建筑”到“全新天价豪宅”的身份改写。

从目前披露的情况看，“张治中公馆”当年也是以“维修”的幌子行拆旧建新之实，这成为近年来名人故居频遭“黑手”的惯用伎俩和模式：从北京的梁思成、林徽因故居，到济南的英领事馆，再到重庆的蒋介石行宫，其悲剧性命运在“保护性拆除”、“维修性拆除”的说辞中早已注定。透过这些贻笑大方的创造性词汇，我们看到的是文物建筑在城市开发与经营“围剿”中举步维艰的境地。

群众有眼睛，媒体有声音，法律有牙齿，但却挡不住一栋栋文物建筑的消逝，个中缘由让人深思。以“张治中公馆”事件为例，其拆建都是在光天化日之下进行，当地文保部门也曾对其违法行为进行监管、叫停和罚款，但最终却大事化小、不了了之。更让人不解的是，文物部门似乎对于文物遭毁的具体情况总是“后知后觉”；对于打击处理破坏文物的行为总是“力不从心”；对于文物最终遭毁所应承担的监管责任又常常避而不谈。孱弱如此，执法何来尊严？保护何来成效？

重建到底有无批文？重建过程是否有违法违规行为？重建之后的建筑是否仍属文物保护单位？“私有化”对加强名人故居保护是利是弊？关于“张治中公馆”的是是非非仍在持续发酵，我们一方面期待权威部门尽快给出让人信服的解释，一方面更希望我们的文物保护与监管执法能够真正“硬”起来，让所有破坏文物的行为得到应有惩罚。

记者 涂洪长

（新华社北京6月25日电）

新建豪宅