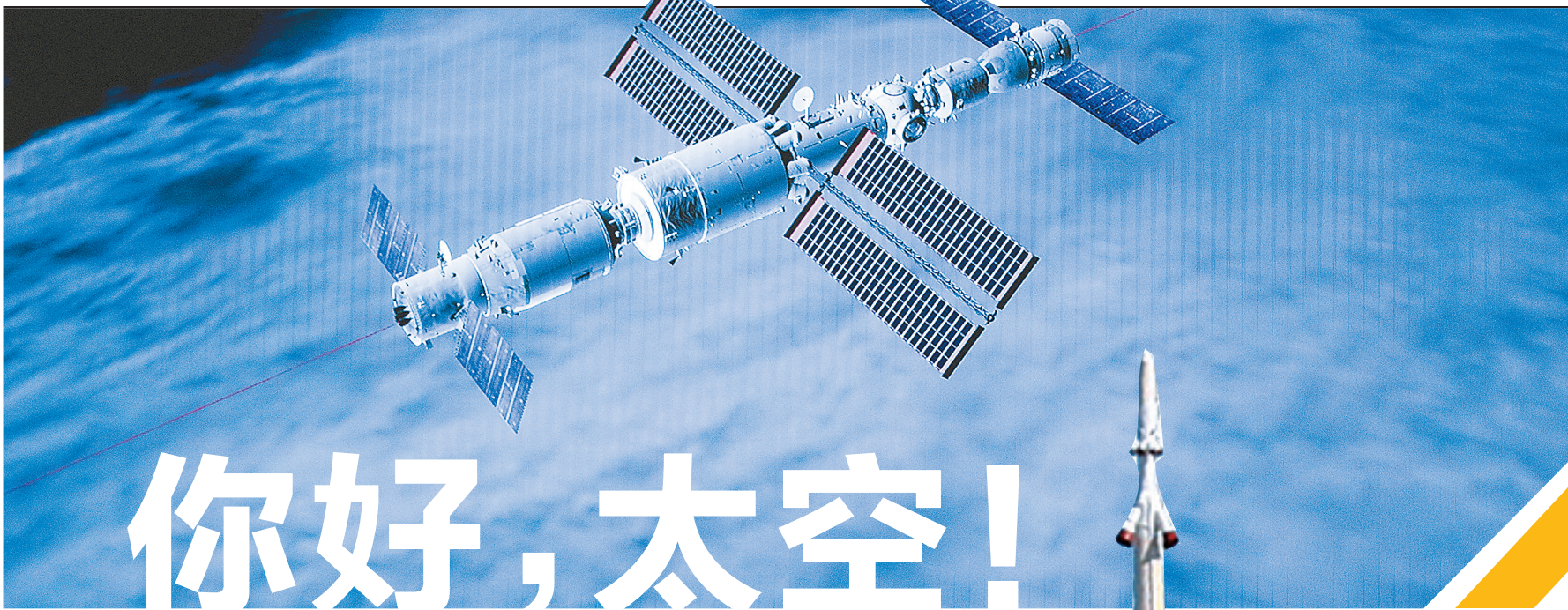




你好，太空！

神舟十二号载人飞船发射圆满成功

据新华社甘肃酒泉6月17日电(记者 黄明 张汨汨 张泉) 据中国载人航天工程办公室消息,北京时间2021年6月17日9时22分,搭载神舟十二号载人飞船的长征二号F遥十二运载火箭,在酒泉卫星发射中心准时点火发射,约573秒后,神舟十二号载人飞船与火箭成功分离,进入预定轨道,顺利将聂海胜、刘伯明、汤洪波3名航天员送入太空,飞行乘组状态良好,发射取得圆满成功。

载人飞船与天和核心舱完成自主快速交会对接

据新华社北京6月17日电(记者 王逸涛 田定宇) 神舟十二号载人飞船入轨后顺利完成入轨状态设置,于17日15时54分,采用自主快速交会对接模式成功对接于天和核心舱前向端口,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,整个交会对接过程历时约6.5小时,这是天和核心舱发射入轨后,首次与载人飞船进行的交会对接。

3名航天员顺利进驻天和核心舱

据新华社北京6月17日电(记者 王逸涛 田定宇) 在神舟十二号载人飞船与天和核心舱成功实现自主快速交会对接后,航天员乘组从返回舱进入轨道舱,按程序完成各项准备后,先后开启节点舱舱门、核心舱舱门,17日18时48分,航天员聂海胜、刘伯明、汤洪波先后进入天和核心舱,标志着中国人首次进入自己的空间站。

长二F遥十二运载火箭更可靠更安全更灵活

据新华社甘肃酒泉6月17日电(记者 张泉 胡喆 黎云) 长征二号F运载火箭进行了多项技术改进,可靠性和安全性再上新台阶。该火箭在此前基础上,共进行了109项技术状态更改,其中有70余项与可靠性提升相关,再次刷新了自身纪录,处于世界前列。对逃逸安全体制进行了改进,进一步提高了火箭的安全性。本次发射中,还首次采用了起飞滚转技术,更加灵活。

天地往返的生命之舟

——神舟十二号载人飞船看点解析

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部主任设计师高旭说。

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。

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靠。

神舟十二号载人飞船将实现入轨停靠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。

——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,可以快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

据新华社北京6月17日电

6月17日9时22分,神舟十二号载人飞船在酒泉卫星发射中心发射升空,准确进入预定轨道,顺利将3名航天员送上太空。中共中央政治局常委、国务院副总理韩正在北京航天飞行控制中心观看飞船发射实况,并向参研参试人员表示亲切慰问和祝贺。

据新华社北京6月17日电

6月17日9时22分,神舟十二号载人飞船在酒泉卫星发射中心发射升空,准确进入预定轨道,顺利将3名航天员送上太空。中共中央政治局常委、国务院副总理韩正在北京航天飞行控制中心观看飞船发射实况,并向参研参试人员表示亲切慰问和祝贺。

据新华社北京6月17日电

6月17日9时22分,神舟十二号载人飞船在酒泉卫星发射中心发射升空,准确进入预定轨道,顺利将3名航天员送上太空。中共中央政治局常委、国务院副总理韩正在北京航天飞行控制中心观看飞船发射实况,并向参研参试人员表示亲切慰问和祝贺。

据新华社北京6月17日电

6月17日9时22分,神舟十二号载人飞船在酒泉卫星发射中心发射升空,准确进入预定轨道,顺利将3名航天员送上太空。中共中央政治局常委、国务院副总理韩正在北京航天飞行控制中心观看飞船发射实况,并向参研参试人员表示亲切慰问和祝贺。

据新华社北京6月17日电

6月17日9时22分,神舟十二号载人飞船在酒泉卫星发射中心发射升空,准确进入预定轨道,顺利将3名航天员送上太空。中共中央政治局常委、国务院副总理韩正在北京航天飞行控制中心观看飞船发射实况,并向参研参试人员表示亲切慰问和祝贺。

据新华社北京6月17日电

6月17日9时22分,神舟十二号载人飞船在酒泉卫星发射中心发射升空,准确进入预定轨道,顺利将3名航天员送上太空。中共中央政治局常委、国务院副总理韩正在北京航天飞行控制中心观看飞船发射实况,并向参研参试人员表示亲切慰问和祝贺。

据新华社北京6月17日电

6月17日9时22分,神舟十二号载人飞船在酒泉卫星发射中心发射升空,准确进入预定轨道,顺利将3名航天员送上太空。中共中央政治局常委、国务院副总理韩正在北京航天飞行控制中心观看飞船发射实况,并向参研参试人员表示亲切慰问和祝贺。

据新华社北京6月17日电

6月17日9时22分,神舟十二号载人飞船在酒泉卫星发射中心发射升空,准确进入预定轨道,顺利将3名航天员送上太空。中共中央政治局常委、国务院副总理韩正在北京航天飞行控制中心观看飞船发射实况,并向参研参试人员表示亲切慰问和祝贺。

据新华社北京6月17日电

6月17日9时22分,神舟十二号载人飞船在酒泉卫星发射中心发射升空,准确进入预定轨道,顺利将3名航天员送上太空。中共中央政治局常委、国务院副总理韩正在北京航天飞行控制中心观看飞船发射实况,并向参研参试人员表示亲切慰问和祝贺。

据新华社北京6月17日电

6月17日9时22分,神舟十二号载人飞船在酒泉卫星发射中心发射升空,准确进入预定轨道,顺利将3名航天员送上太空。中共中央政治局常委、国务院副总理韩正在北京航天飞行控制中心观看飞船发射实况,并向参研参试人员表示亲切慰问和祝贺。

据新华社北京6月17日电

6月17日9时22分,神舟十二号载人飞船在酒泉卫星发射中心发射升空,准确进入预定轨道,顺利将3名航天员送上太空。中共中央政治局常委、国务院副总理韩正在北京航天飞行控制中心观看飞船发射实况,并向参研参试人员表示亲切慰问和祝贺。

据新华社北京6月17日电

6月17日9时22分,神舟十二号载人飞船在酒泉卫星发射中心发射升空,准确进入预定轨道,顺利将3名航天员送上太空。中共中央政治局常委、国务院副总理韩正在北京航天飞行控制中心观看飞船发射实况,并向参研参试人员表示亲切慰问和祝贺。

据新华社北京6月17日电

6月17日9时22分,神舟十二号载人飞船在酒泉卫星发射中心发射升空,准确进入预定轨道,顺利将3名航天员送上太空。中共中央政治局常委、国务院副总理韩正在北京航天飞行控制中心观看飞船发射实况,并向参研参试人员表示亲切慰问和祝贺。

据新华社北京6月17日电

6月17日9时22分,神舟十二号载人飞船在酒泉卫星发射中心发射升空,准确进入预定轨道,顺利将3名航天员送上太空。中共中央政治局常委、国务院副总理韩正在北京航天飞行控制中心观看飞船发射实况,并向参研参试人员表示亲切慰问和祝贺。

据新华社北京6月17日电

6月17日9时22分,神舟十二号载人飞船在酒泉卫星发射中心发射升空,准确进入预定轨道,顺利将3名航天员送上太空。中共中央政治局常委、国务院副总理韩正在北京航天飞行控制中心观看飞船发射实况,并向参研参试人员表示亲切慰问和祝贺。

据新华社北京6月17日电

6月17日9时22分,神舟十二号载人飞船在酒泉卫星发射中心发射升空,准确进入预定轨道,顺利将3名航天员送上太空。中共中央政治局常委、国务院副总理韩正在北京航天飞行控制中心观看飞船发射实况,并向参研参试人员表示亲切慰问和祝贺。

据新华社北京6月17日电

6月17日9时22分,神舟十二号载人飞船在酒泉卫星发射中心发射升空,准确进入预定轨道,顺利将3名航天员送上太空。中共中央政治局常委、国务院副总理韩正在北京航天飞行控制中心观看飞船发射实况,并向参研参试人员表示亲切慰问和祝贺。

据新华社北京6月17日电

6月17日9时22分,神舟十二号载人飞船在酒泉卫星发射中心发射升空,准确进入预定轨道,顺利将3名航天员送上太空。中共中央政治局常委、国务院副总理韩正在北京航天飞行控制中心观看飞船发射实况,并向参研参试人员表示亲切慰问和祝贺。

据新华社北京6月17日电

6月17日9时22分,神舟十二号载人飞船在酒泉卫星发射中心发射升空,准确进入预定轨道,顺利将3名航天员送上太空。中共中央政治局常委、国务院副总理韩正在北京航天飞行控制中心观看飞船发射实况,并向参研参试人员表示亲切慰问和祝贺。

据新华社北京6月17日电

6月17日9时22分,神舟十二号载人飞船在酒泉卫星发射中心发射升空,准确进入预定轨道,顺利将3名航天员送上太空。中共中央政治局常委、国务院副总理韩正在北京航天飞行控制中心观看飞船发射实况,并向参研参试人员表示亲切慰问和祝贺。

据新华社北京6月17日电

6月17日9时22分,神舟十二号载人飞船在酒泉卫星发射中心发射升空,准确进入预定轨道,顺利将3名航天员送上太空。中共中央政治局常委、国务院副总理韩正在北京航天飞行控制中心观看飞船发射实况,并向参研参试人员表示亲切慰问和祝贺。

链接

从神舟一号到神舟十二号

● 神舟一号飞船于1999年11月20日在酒泉卫星发射中心发射升空,经过21小时的飞行后顺利返回地面。神舟一号飞船的成功发射与回收,标志着我国载人航天技术获得了新的重大突破。

● 神舟二号飞船于2001年1月10日发射升空,飞船返回舱在轨道上飞行7天后返回地面。神舟二号飞船是我国第一艘正样无人飞船,飞船技术状态与载人飞船基本一致。

● 神舟三号飞船于2002年3月25日发射升空。飞船搭载了人体代谢模拟装置、拟人生理信号设备以及形假人,能够定量模拟航天员呼吸和血液循环的重要生理活动参数。神舟三号轨道舱在太空留轨运行180多天,成功进行了一系列空间科学实验。

● 神舟四号飞船突破了我国低温发射的历史纪录,于2002年12月30日发射升空。在完成预定空间科学和技术实验任务后,于2003年1月5日在内蒙古中部地区准确着陆。这艘飞船技术状态与载人飞船完全一致。

● 神舟五号飞船作为我国第一艘载人飞船,于2003年10月15日发射升空。航天员杨利伟成为浩瀚太空的第一位中国访客,这标志着中国成为世界上第三个能够独立开展载人航天活动的国家。

● 神舟六号飞船于2005年10月12日发射升空,航天员费俊龙、聂海胜被顺利送上太空。10月17日,飞船返回舱顺利着陆。神舟六号飞船进行了我国载人航天工程的首次多人多天飞行试验,完成了我国真正意义上有人参与的空间科学实验。

● 神舟七号飞船于2008年9月25日发射升空,航天员翟志刚、刘伯明、景海鹏顺利飞上太空。9月27日,翟志刚进行了19分35秒的出舱活动。这标志着中国成为世界上第三个掌握空间出舱活动技术的国家。

● 神舟八号飞船是一艘无人飞船,由轨道舱、返回舱和推进舱组成,2011年11月1日发射升空,之后,与天宫一号进行了两次空间无人自动交会对接,突破和掌握了自动交会对接技术。

● 神舟九号飞船于2012年6月16日发射升空,执行我国首次载人交会对接任务。航天员景海鹏、刘旺、刘洋顺利进入太空。6月24日,神舟九号航天员成功驾驶飞船与天宫一号目标飞行器对接,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的国家。

● 神舟十号飞船于2013年6月11日发射升空。在轨飞行期间,神舟十号与天宫一号进行了一次自动交会对接和一次手动交会对接。航天员聂海胜、张晓光、王亚平在天宫一号开展了一系列空间科学实验和技术试验,并向全国青少年进行太空授课。

● 神舟十一号飞船于2016年10月17日发射升空。10月19日,神舟十一号与天宫二号自动交会对接成功。航天员景海鹏和陈冬入驻天宫二号空间实验室,进行了为期30天的太空驻留生活。

新华社记者 高玉娇 张瑞杰 据新华社甘肃酒泉6月17日电

杜富国——

一片丹心寄南疆

“你退后,让我来!”残酷凶险的雷场,挡不住英雄的战斗以死赴之!

2018年10月11日14时39分许,文山壮族苗族自治州境内老山西侧坝子雷场,一位排雷战士为保护同组作业的战友触雷负伤,失去了两只手、两只眼,他叫杜富国——中国人民解放军陆军某扫雷排爆大队战士,1991年11月出生,中共党员,2010年12月从家乡贵州湄潭入伍,后在云南省军区原某边防部队服役。

一片丹心寄南疆。今年已是杜富国负伤的第4个年头,不过,有关他的消息哪怕只言片语,一旦发布,便迅速传遍互联网。“富国,历史不会忘记你的英雄事迹。”有网友留言。如今,南部战区陆军与麻栗坡县委、政府已在杜富国负伤地点建成了坝子雷场党性教育基地、爱国主义教育基地。

颠簸3个多小时,从麻栗坡县城跋涉到老山主峰西侧,如今的坝子雷场,一片片新茶园透绿吐新,村民们告别了恐惧,迎来了新的希望。

李运忠和盘金良所在的麻栗坡县猛洞瑶族乡坝子村委会长地村民小组有40来户人家,30年来有6人被地雷炸死,8人被炸残。把雷清干净,是村里人的夙愿。如今,村民们圆了这个梦。猛洞全乡两万多亩茶园有8000亩在雷区,如今有5000多亩可以复耕了。

曾经,这里随处可见的标有骷髅头图案的雷区禁入警示牌,令人毛骨悚然,地下潜伏的爆炸物成为雷场防

本报记者 左超

黄文秀——

扶贫路上谱写青春之歌

仲夏的百坭村,山坳间的橘林已挂满青果,在阳光照耀下等待着新一季的丰收。靠近公路的百布屯,一栋新建的村部办公楼已投入使用,办公楼一侧是黄文秀先进事迹陈列馆,另一侧是一所正在建设的幼儿园。

在村里办一所幼儿园,曾是壮族姑娘黄文秀未竟的心愿之一。黄文秀生前系广西壮族自治区百色市委宣传部理论科科长、百色市乐业县新化镇百坭村驻村第一书记。2019年6月17日凌晨,她在从百色返回乐业途中遭遇山洪不幸遇难,献出了年仅30岁的宝贵生命。

百坭村地处桂西大石山区,11个自然屯位置分散,好几个屯距村部都在10公里以上,这个偏僻的山村曾深度贫困。2018年3月,黄文秀响应组织号召到这里担任驻村第一书记时,全村472户尚有103户没有脱贫,5个屯“出行难”问题突出。

“扶贫之路只有前进没有退路,只要确定了就义无反顾。”驻村伊始,黄文秀便立下“不获全胜、决不收兵”的誓言。为全面掌握贫困户的致贫原因和现状,她白天挨家挨户走访,晚上与“村两委”研究脱贫对策,制定工作方案全力推进。

山路弯弯,步履不停。驻村期间,为提高工作效率,黄文秀将在乡镇挂职时贷款买的私家车开到村里当工作

车用。驻村一年多,黄文秀带领百坭村88户共418人脱贫,全村贫困发生率下降20%以上,并推动完善了通屯路、蓄水池、路灯等基础设施。而此前村里很少有人知道,黄文秀同样来自贫困家庭。她靠着国家助学贷款完成了学业,研究生毕业后毅然回到家乡百色。在百坭村,孩子们的教育问题也是黄文秀最牵挂的一件事。

百坭村村民黄仕京家曾因学致贫,两个孩子读大学,黄文秀帮他的孩子申请了“雨露计划”。

“今年儿子毕业了,文秀书记的帮助改变了我们家,但她却没能看到这一刻。”黄仕京回忆起黄文秀难掩悲伤。2019年6月16日,黄文秀利用周末回田阳老家看望重病手术不久的父亲后,心系村里工作的她连夜开车返回百坭村,途中遭遇山洪暴发,生命永远定格在了扶贫路上。

黄文秀牺牲后,被追授“全国优秀共产党员”“最美奋斗者”“时代楷模”“全国脱贫攻坚模范”“第七届全国敬业奉献道德模范”“全国三八红旗手”“全国五一劳动奖章”“中国青年五四奖章”等称号。今年2月25日,在全国脱贫攻坚总结表彰大会上,黄文秀被追授“全国脱贫攻坚楷模”荣誉称号。

新华社记者 徐海清 据新华社南宁6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

近村民们挥之不去的噩梦。麻栗坡县天保镇天保村委会八里河村,几乎户户有假肢;富宁县田蓬镇有个“地雷村”,名叫沙仁寨,87个人78条腿……

雷患不除,边境不宁。1992年至1994年、1997年至1999年,我国先后进行过两次中越边境云南段大面积扫雷。2015年夏,根据国务院和中央军委命令,来自云南省军区、原14集团军、原13集团军、西藏军区的400余名勇士纷纷请缨出战,迅速集结奔赴云南,横跨文山、红河两州6个边境县的中越边境云南段第3次大面积扫雷行动随之启动。

2015年,军队改革拉开序幕,面对部队改革、调整、转隶,杜富国、程俊辉、许猛……一群平均年龄20来岁的战士响应号召,向雷场集结。

“当我了解到生活在雷区的村民10年被炸3次的惨痛事件时,我的心难以平静,我感到冥冥之中这就是我的使命,一个声音告诉我,我要去扫雷!”杜富国在请战书里写道。此时的杜富国,刚满24岁,入伍5年。

在随后的3年多时间里,杜富国出入雷场千余次,累计排除爆炸物2400余枚,和战友们披荆斩棘、出生入死,终将一片净土交于边疆父老。此次大面积扫雷行动对中越边境云南段57.6平方公里的雷区进行了彻底排除,并协助地方党委政府对24.1平方公里的雷区实施了永久封闭。

本报记者 左超

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电

据新华社北京6月17日电