

## 海上科学城探秘

远望3号船卫星发射海上测控三天看点

新华社记者 刘诗平 李雨泽

远望3号远洋航天测量船23日在南太平洋任务海域进行卫星发射海上测控演练。根据任务安排,远望3号船会对将要发射的火箭飞行、卫星入轨等提供海上测控支持。

这座浮动的“海上科学城”在卫星上天时是如何进行测控的呢?

“远望3号船汇集了我国当今船舶、机械、测控、通信、电子、气象等方面的技术,是名副其实的‘海上科学城’。”远望3号船船长倪留国说。

记者了解到,船上精密设备集中,在不到3600平方米的甲板上,有30多个天线。船上安装的S波段统一测控系统、脉冲雷达等大型测控设备,能完成对火箭、卫星、飞船等航天器的海上跟踪测控任务,并能与远在国内的中心进行实时通信和数据交换。

“远望3号船通信系统承担的主要职能,是搭建卫星通信链路,构建岸船通信网络,提供时间统一系统、调度、应急通信等保障内容,在执行任务时确保信息交互迅速、准确、不间断。”远望3号船通信系统负责人周启荣说。

受到地球曲率的影响,地面测控站无法满足对航天器整个飞行过程跟踪、测控的需要,需在海洋上布设航天测量船对航天器进行测量控制。

据远望3号船测控系统负责人刘晓祥介绍,测量包括外测和遥测,外测确定航天器空间位置,遥测了解航天器内部工作状态;遥控是通过向航天器发送各种遥控指令和注入数据来控制航天器的飞行和返回。

“远洋航天测量船是对火箭、卫星等航天器进行跟踪测量和控制的专用船,是航天测控网的海上机动测量站,根据火箭、卫星等的飞行轨道和测控要求安排在适当的海域位置。”刘晓祥说,这次卫星发射的海上测控点,南太平洋任务海域最合适。

“在抵达任务海域前,船舶经长时间海上颠簸,震动、海水侵蚀等常常会使设备性能下降或带来其他隐患,需要对设备动态性能展开全面检查和测试。”远望3号船副船长王小兵说。记者在甲板上看到测控系统的技术人员爬上12米高的天线校准测量精度。

与陆地测控不同,海上测控在海浪涌动、船体晃动、天线摆动等环境下,只有很短的时间准确测量和控制高速运动的航天器,极小的失误都将造成严重的后果。在大洋深处测控卫星飞越测量船上空的时间很短,每个数据的获取更在转眼之间,关键时刻的成功在于平时技能的熟练和准备的充分。

远望3号船动力系统负责人陈超告诉记者,船载设备在捕获、跟踪目标时要克服船摇的影响。船底前后各有一对定船“神器”——减摇鳍,如鲲鹏展翅般在洋面上,可大大减少涌浪造成的船舶和船上设备摇摆。

(据新华社远望3号船6月23日电)

## 脸书拟发加密货币引热议

时,协会成员能达到100家。脸书还将为用户提供Calibra钱包服务,将钱包植入即时通信软件,方便用户存储、支付或交易货币。

中国人大大学金融科技研究所高级研究员蔡凯龙说,从设计机制上看,Libra拥有抵押资产,由有影响力的联盟发行,可按需发币,不必采用比特币那样的“挖矿”机制。另外,此加密货币几乎没有手续费,对现实中的支付,特别是跨境支付影响将十分明显。

美国耶希瓦大学商学院教授黄河告诉记者,脸书在全球有几十亿用户,此次发行币重在打造全球性金融服务设施。一旦用户对脸书牵头打造的这一设施形成依赖,其他类似平台将遭受冲击。

美国银行分析师贾斯廷·波斯特认为,脸书旨在通过发行加密货币进入一个庞大市场。

针对Libra锚定由多国法币组成的一篮子货币,有分析人士表示,这可能会对主权货币构成一定挑战,例如在通货膨胀率较高的国家,人们或许更愿意持有Libra。不过,也有专家对此观点表示质疑。

多国立法和监管机构均对Libra可能带来的影响表示担忧。美国国会众议院金融服务委员会主席马克·沃特斯要求脸书延期发行此货币,直至国会和监管机构完成审查。欧洲议会德国议员马库斯·费贝尔则呼吁监管机构高度警惕脸书发行货币,并希望欧洲委员会制定监管框架。

蔡凯龙表示,Libra上线需要应对的最大问题是各国政府的监管,其中美国政府的态度极重要。由于项目仍处初始阶段,美国政府态度尚不明朗。(据新华社纽约6月23日电)

本届女足世界杯开赛至今的票房情况堪忧——

## 世界杯上座率“男女有别”

售还算不错:两场四分之一决赛,两场半决赛和最后的决赛。

女足运动的“法兰西之夏”遭遇寒流,这与去年夏天进行的俄罗斯男足世界杯形成鲜明对比。来自国际足联的统计数据显示,2018年俄罗斯世界杯总观赛人数超过300万,12座球场的平均上座率超过98%。进入淘汰赛阶段后,整体上座率提升至98.78%。而最终法国队与克罗地亚队的冠亚军决赛上座率高达99.86%。

由于身体力量和对抗程度的差异,男女足比赛的关注程度不可同日而语,但本届女足世界杯在门票销售上的不理想,还是有些出乎国际足联和东道主的意料。

据记者了解,本届女足世界杯的门票销售始于今年3月,绝大多数球票价格基本上都在9欧元到30欧元之间,最贵的决赛球票定价为84欧元。这一定价区间不仅远低于男足世界杯,与欧洲男足联赛的球票价格也差距明显(目前法甲联赛单场球票最低也在60欧元左右)。

帮助,只保留了顶级赞助商和国家级赞助商(主办国本土的赞助企业)。而目前的男足世界杯却有顶级、二级和区域共三级赞助体系。众多决赛圈参赛球队的赞助商无法进入女足世界杯商业体系,在一定程度上不利于女足运动在更大范围内的推广。

女足运动的冷热不均,在中国女足身上也体现得很明显。因为要参加本届女足世界杯,贾秀全带领的中国女足从年初开始突然成为媒体和球迷关注的焦点。对此,女足国脚王霜在接受采访时表示,平常外界对中国女足的关注太少,“不能因为有世界杯才支持我们,其实外界并不知道我们平时训练有多苦。如果没有大赛,又有多少人会关心女足,这不公平!”

国际足联秘书长萨穆拉此前在接受媒体采访时表示,国际足联一直致力于推动女足职业化,尤其是通过打造女足世界杯IP增加女足的关注度。但从本届女足世界杯的实际情况来看,国际足联的这一设想依然任重而道远。

## 中国队备战不惧骄阳炙烤

韩鹏:求胜欲望会更强烈

据新华社法国蒙彼利埃6月22日电

(记者岳东兴 马邦杰)从法国北部滨海城市勒阿弗尔,到法国南部的蒙彼利埃,相距1000公里左右的两个比赛地温差将近10摄氏度,让中国女足队员们在备战中经历了从初夏到盛夏的变化。不过,拿主力后卫韩鹏来说,大家对16强赛的求胜欲望只增不减。

22日下午,蒙彼利埃骄阳似火。中国队进行了抵达这里的第二次训练。有伤在身的主力射手王珊珊已加入全队的热身训练,看上去伤势恢复还算理想。随后,队员们在高温下进行了近些天以来强度较大的一次全队合练。25日,主教练贾秀全将率领中国女足与意大利队进行16强赛。

29岁的中国队老将韩鹏表示,由于从小组赛到淘汰赛有将近一周间歇期,她体能恢复比较理想。对于天气变化,这位第二次参加世界杯的边路多面手说:“从那边过来之后,(这里)像是在南方,然后有些潮和闷,呼

吸上有些困难,不过经过这两天调整已经适应了。”

谈到意大利队特点和相应的针对性准备,韩鹏说:“她们有身体优势,拼抢凶狠,冲击力强。我们会根据对手特点,去做整体部署,也会根据对方重点球员,在夹抢上会有具体安排。”她还表示,球队会在“传接球方面”去进一步提升。

意大利队左边锋博南塞亚是该队进攻核心,本届杯赛至今打满3场比赛,打进两球,她所在的左路正好是此前司职右后卫的韩鹏可能要遇到的。

“前几场比赛,我这个防守位置压力很大。我会根据对手的情况去研究,包括边前卫、后腰还有同侧的中卫,我们都会去呼应和协防保护。”韩鹏说。

对比淘汰赛和小组赛心态的不同,韩鹏说:“我们求胜欲望会更加强烈,拼抢会比之前更加凶狠,坚定信念,我们就是想打好一场场比赛,坚定往前走。”

## 中国民乐奏响好莱坞

用琴声传递交流之美

新华社记者 谭晶晶

在美国洛杉矶好莱坞杜比剧院的舞台上,中国著名小提琴演奏家吕思清凝神片刻,提起弓弦,用一位意大利制琴大师于1734年制作的小提琴,开始演奏小提琴协奏曲《梁祝》。婉转的旋律流淌开来,让现场观众如痴如醉。

21日晚,能容纳3000多人的杜比剧院高朋满座,由中国广播艺术团倾力打造的“魅力

中国”民乐精品表演在这里上演。民族管弦乐《国风》、京剧《梨花颂》、小提琴协奏曲《梁祝》、管弦乐《风之歌》、板胡协奏曲《乱弹琴声》以及幻想曲《秦·兵马俑》接连上演,为当地观众献上了一场富含中国传统文化的艺术盛宴。

此次演奏《梁祝》,是吕思清与中国广播民族乐团首度合作,将西洋乐器与民族弦乐结合,以中西合璧的方式将流传千年的中国爱情传说讲述给西方观众。

伴随着他的表演,现场观众沉浸在“东方罗

密欧与朱丽叶”的凄美爱情故事中。当最后一个音符从琴弦中滑出,剧院里爆发出热烈的掌声。

好莱坞知名编剧、导演库尔特·麦卡利告诉新华社记者,吕思清演绎的《梁祝》让他的内心“流泪”,同时也激发了他的灵感,他将在自己正拍摄的电影中与中国音乐人合作。

麦卡利还说,希望有更多中国民族音乐走进美国,“让我们领略中国传统文化的魅力,也希望中美文化和娱乐产业的交流合作

能推动彼此增进了解”。

过去30多年里,吕思清在20多个国家演奏过500多次《梁祝》,收获了无数掌声。

“《梁祝》已经超越了音乐,成为一种文化符号。”吕思清在接受新华社记者采访时说:“小提琴演奏时,西方观众能听到他们熟悉的和弦、音乐结构、演奏技法,会有似曾相识之感。这首乐曲歌颂了人类最真实、最珍惜的一种情感,所以能打动人心,得到全世界听众的认同。”

吕思清认为,应增进中西方音乐、文化交流,加深相互理解,互学互鉴。他说,近些年,很多西方小提琴家也开始独奏《梁祝》,一些国外乐队也开始把它纳入表演活动。“这是特别好的现象,说明中西方文化在一个更平等、更好的舞台上交流。希望我们努力创作更多优秀的作品,通过这些作品更好地诠释中国文化,讲述东方故事,在世界舞台展现中国魅力。”

(新华社洛杉矶6月22日电)

## 美伊冲突“警报”仍未解除

毕振山

自6月20日美军无人机遭伊朗击落以来,双方的紧张局势一触即发。美国总统特朗普称仍在考虑对伊朗采取制裁和武力等行动,伊朗则表示将反击任何侵略。在分析人士看来,尽管目前伊朗声称没有开战的意愿,但随着伊朗设置的60天期限临近,伊核问题可能产生新的变数,美伊之间仍然存在发生冲突的风险。

伊朗伊斯兰革命卫队6月20日称,当天凌晨在霍尔木兹海峡附近击落一架闯入伊朗领空的美国无人驾驶侦察机。美国国防部当天确认,美军一架RQ-4“全球鹰”无人机被伊朗导弹击落,但称该机是在国际空域执行任务。

无人机事件发生后,伊朗伊斯兰革命卫队总司令侯赛因·萨拉米称“国界是我们的红线”,并表示“已经为战争做好全面准备”。特朗普先是称伊朗“犯了大错”,后又于20日晚一度下令美军准备打击伊朗,但在打击前10分钟叫停。特朗普说,暂停军事行动旨在避免伊朗方面“不对等”伤亡,他无意对伊朗发动战争。

有不少分析指出,特朗普之所以叫停打击伊朗,可能有两个方面的考虑:一方面,一旦美伊发生正面冲突,战争随时可能升级,而美国并未做好相关准备,也难以预测伊朗可能采取何种反击;另一方面,特朗普本人以及国会两党重要议员均不愿与伊朗开战。尤其是特朗普刚刚开启连任竞选,将美国拖入另一场难以预测的战争可能对他的连任前景产生不利影响。

而在整个无人机事件过程中,美伊双方也确实保持了一定程度的克制。特朗普把伊朗的行为归咎于“一名将军或其他人”。伊朗则表示有意放过了当时飞“全球鹰”的一架美军P-8型反潜巡逻机,称该机上有35人。

不过,特朗普接下的“暂停键”并不意味着美伊关系转危为安。特朗普6月22日表示,将与6月24日开始对伊朗实施新的额外制裁,而使用武力的选项“始终存在”。美国媒体则报道称,特朗普已下令对伊朗实施网络攻击。伊朗外交部发言人穆萨维则表示,伊朗将反击“任何侵略”。

美伊关系面临的另一个变数是,伊核问题即将迎来关键点。伊朗方面6月19日确认,如果自5月8日算起的60天内伊方的权益诉求没有得到满足,那么伊朗将提高铀浓缩活动的产品丰度。

根据伊核协议,伊朗低丰度浓缩铀储量不得超过300公斤,可制备的浓缩铀丰度限制在3.67%以下,远低于武器级浓缩铀需要达到的90%以上丰度。此前伊朗已经宣布将突破300公斤的限制,如果再提高浓缩铀的丰度,将意味着伊核协议彻底失效。

为了防止局势失控,英法德三国近日加大了与伊朗的协调力度,并批评美国一味施压伊朗,试图为局势降温。美国则派出了伊朗事务特别代表布赖恩·胡克,先后前往中东和欧洲商讨伊朗问题。6月28日,伊核问题六国将在维也纳举行会议,就如何避免伊核协议失效进行磋商。海湾局势如何发展,目前还很难预料。

## 时事观察



2019国际奥林匹克日举行

6月23日,由北京冬奥组委举办的2019国际奥林匹克日冬奥主题活动暨阿里巴巴北京世园会公益跑活动在京举行。北京冬奥组委正式发布《北京2022年冬奥会和冬残奥会低碳管理工作方案》。图为一对盲人夫妻完成了3公里公益跑。

世界排球联赛11战1胜10负,排名垫底

## 中国男排跌入谷底

本报记者 袁浩

与中国女排相比,中国男排在世界排球联赛上的成绩特别刺眼。北京时间6月23日,中国男排在世界排球联赛美国站第2轮比赛中以0比3不敌日本队。至此,中国男排在4站分站赛上仅1胜10负积4分,在16支男队中排名垫底。

今年的世界排球联赛,中国男排从江门站打起,首场对战菲律宾队,中国男排以2比3不敌对手,拿到了第1个积分;此后对战伊朗队和意大利队,中国队均以0比3告负。

到了宁波站,中国队以3比0击败保加利亚队,拿到了第一场胜利,以及3个积分。不曾想这是中国队在本届世界排球联赛11场比赛中的唯一一场胜利,中国队此后遭遇了7连败。在输给日本队后,中国男排在积分榜上垫底。

除了排名垫底,中国男排的比赛过程同样让人唏嘘不已。11场比赛,中国队0比3输给对手的比赛有7场,1比3输给对手的比赛有1场,中国队仅仅赢下了7局比赛。

中国男排战绩不佳,一方面是因为对手强劲,另一方面是因为自身实力欠佳。

在已经交手的11个对手中,保加利亚队、伊朗队、巴西队、塞尔维亚队、日本队、法国队、波兰队、意大利队、加拿大队的世界排名均高于中国男排。中国队仅从保加利亚队

身上拿到了一场胜利。面对世界排名不如自己的德国队,中国队以2比3憾负。

在自身实力上,中国男排也少了些许底气。以江川为首的年轻球员,辅以戴卿尧、张哲嘉等老将,新老结合的中国男排尚不能与巅峰时期相提并论。纵使中国男排主教练洛萨诺执教能力出众,也改变不了巧妇难为无米之炊的窘境。

作为中国男排史上第一位外籍主教练,洛萨诺从2017年开始执掌中国男排。执教初期,洛萨诺的训练理念让中国男排有了一些起色,但最近两年,中国男排似乎又原地踏步甚至倒退了。7连败后,中国男排士气低落,让人看不到一丝希望。接下来对战美国队、阿根廷队、澳大利亚队和俄罗斯队,中国队取胜的概率同样很低,连败很可能更长。

让人担忧的是,中国男排在世界排球联赛上的糟糕表现将影响接下来的2020年东京奥运会男排资格赛备战。自2008年借东道主身份晋级奥运会,中国男排已经连续缺席了伦敦和里约奥运会。打进东京奥运会是中国男排近期最重要的目标。

根据规则,中国队与加拿大队、阿根廷队和芬兰队一组,小组第一将拿到一张东京奥运会门票。如果中国队没能在奥运资格赛上拿到小组第一,接下来的亚洲区资格赛将不容小觑,中国队必须拿到第一名,方能前往东京。

眼下这支士气低落、屡战屡败的中国男排能完成这个艰巨的任务吗?



女足世界杯16强赛:挪威淘汰澳大利亚

6月22日,挪威队球员庆祝比赛胜利。

当日,在法国尼斯举行的2019年国际足联女足世界杯16强赛比赛中,挪威队在常规比赛时间与澳大利亚队战成1比1平,并在随后的点球大战中以4比1战胜澳大利亚队,晋级八强。

新华社记者 陈益宸 摄