

武汉长江大桥60年风雨无损

历经7次较大洪水、77次轮船撞击,至今仍十分“健康”

360°观察

■本报驻鄂记者 钱忠军
通讯员 吕恩超 周斌

冲洗、打磨、喷砂、除锈……头顶上是呼啸而过的列车、脚下是滔滔江水,从8月初开始,武汉铁路工段对武汉长江大桥7孔、9孔上下钢梁进行油漆涂装,时间将持续至11月。

下个月,武汉长江大桥将迎来建成通车60周年,被称为“万里长江第一桥”的武汉长江大桥是新中国成立后在长江上修建的第一座复线铁路、公路两用桥,是苏联援华156项工程之一,至今仍肩负着每分钟60多辆汽车、每6分钟一列火车通过的荷载。

“天窗点”为大桥钢梁油漆涂装

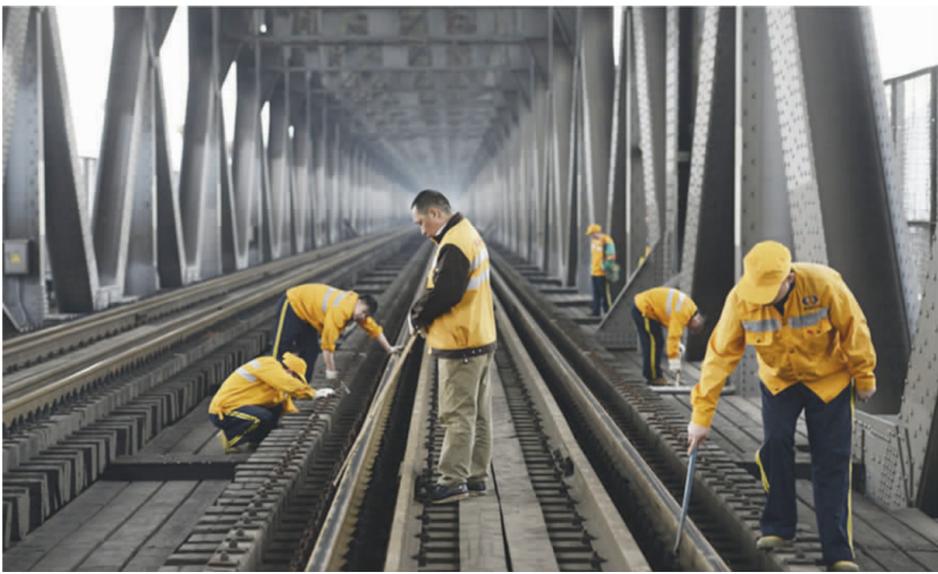
为迎接即将到来的建成通车60周年,武汉铁路工段武汉桥工段大桥车间加大了大桥关键设备的检查保养力度。每天13时20分至14时20分,是武汉长江大桥广线“天窗点”,在这1小时内没有一列列车通过大桥。从8月初开始,武汉铁路工段大桥车间的70多位维护工都要利用这段时间对长江大桥钢梁进行冲洗、喷砂、打磨表面的风化层,再涂上漆,并对桥面钢轨、枕木、扣件进行检查。

日前,记者从武汉长江大桥汉阳桥头龟山脚下步行到桥头堡岗哨,乘坐电梯来到长江大桥铁路层,再通过铁轨中间的一个小暗道,下到铁路下方的桥墩。

在桥墩与铁路桥面之间,维护工手持电动扳手,边走边对铁路钢轨侧边螺栓进行紧固。还有工人手持手锤,向枕木内补充道砟。他们都身着长袖长裤,戴着草帽,豆大的汗珠顺着额头流下,衣服早已湿透。

在靠近汉阳的3号桥墩与铁路桥面之间,一个4米高的空间内,4名工人在为活动支座除锈、抹油并重新刷漆,虽然离江面较近,江风徐徐,但工人们依然汗流浹背。

25名“蜘蛛侠”身绑安全带,顺着竖梯爬上离桥面16米高的施工平



现场作业人员正在进行钢梁除锈打磨。

(武汉桥工段供图)

台,手持高压喷砂枪,对准长江大桥桥底、铁路桥面上部钢梁的钢结构进行除锈打磨。

“长期风吹日晒,钢梁表面会发生风化,长江大桥主体是钢结构,防锈防腐是头等大事。”武汉桥工段大桥车间副主任刘浩然介绍,过去发现有锈蚀,是用小铲铲除锈迹,接着用砂纸打磨;如今,使用更高的效率更高的高压喷砂枪除锈打磨。

科学养护延长使用寿命到150年

武汉长江大桥于1955年9月1日动工兴建,1957年10月15日正式建成通车。如今,尽管长江武汉段江面上建成的大桥已达8座,但武汉长江大桥直到现在仍承担着京广线、汉丹线的客货运输以及部分汉宜动车组的运行。

60年来,武汉长江大桥历经7次较大洪水、77次轮船撞击,但至今仍十分“健康”,堪称“桥坚强”。武汉长江大桥被撞最重的一次是2011年6月6日,一艘万吨级油轮撞上7号

桥墩;最近的一次撞击是2015年9月17日,一艘起重船与5号桥墩发生擦撞,桥墩上被撞出一道明显的痕迹,经检查,大桥安全未受影响。

武汉长江大桥最近一次大规模“体检”是在2015年,400多个电子芯片被粘贴在桥墩、铁两层的受力点上,通过静载实验、脉动试验和动载试验,监测到的数据实时传回数据采集中心。

结果显示,全桥无变位下沉,桥墩可承受6万吨压力,可抵御10万立方米流量和5米流速的洪水,可抗8级以下地震和强冲击,24805吨钢梁和8个桥墩无裂纹、无弯曲变形,百万颗铆钉未发现松动,全桥无重大病害。

“武汉长江大桥建设时的设计寿命是100年,现在已经过去60年,我们的工作目标是,通过科学养护,让大桥使用寿命延长到150年。”武汉桥工段大桥车间主任黄伟对大桥的“健康”状况充满信心。

(本报武汉9月9日专电)

南京成第169座“国际和平城市”

本报南京9月9日专电(驻苏记者叶志明)“南京成为第169座‘国际和平城市’,并且是中国首座加入该组织的城市。”9日,在“第十六届历史认识与东亚和平论坛”上,南京大屠杀史与国际和平研究院执行院长、侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆馆长张建军宣布了这个消息。

据悉,“国际和平城市”是全球唯一的和平城市协会,得到了联合国有关组织的正式认可,该协会致力于连接、促进和鼓励全球开展和平活动的城市,实现世界和平的梦想。在过去的两年里,南京大屠杀史与国际和平研究院和南京大学和平学院研究所联合,以两个机构的名义,共同向“国际和平城市协会”发出申请报告。申请于今年8月31日正式通过,并在9月4日由“国际和平城市协会”通过视频向全球公告。

南京大学教授刘成介绍说,加入世界和平城市组织需要具备一定的条件,“比如在战争中直接遭受过创伤,发生过重大的有关和平的事件。80年前发生的南京大屠杀惨案中,侵华日军屠杀了30多万中国放下武器的士兵和平民,另有2万多名妇女被强奸。多年来,南京坚持和平理念,为铭记历史、珍爱和平做了大量工作,具备申请基础。”

“国际和平城市协会”项目执行会长弗雷德·寇兹先生在发给南京大屠杀史与国际和平研究院和南京大学和平学院研究所的信中表示,南京这座在第二次世界大战中饱受战火摧残的典型城市,成为和平城市后,有利于全世界所有国际和平城市的人们,更多地了解中华民族热爱、追求和平的悠久传统,也会明白中国在构建世界和平城市目标中做出的努力。

张建军表示,侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆将从宏观到微观,从历史学到多学科相融合,将学术研究与和平教育相结合,通过线下场馆服务和线上多媒体传播,向全世界人民传播南京大屠杀历史,呼吁全世界的人民共同为人类的和平不懈努力。

1945年9月9日,中国战区日军投降签字仪式在南京中央陆军军官学校大礼堂举行,日本派遣军总司令、日本投降代表冈村宁次在无条件投降书上签字。时隔72年,由中国社会科学院近代史研究所、南京大屠杀史与国际和平研究院等单位主办,侵华日军南京大屠杀史研究会等单位承办的“第十六届历史认识与东亚和平论坛”今天在南京举行,来自中、日、韩三国的110多位专家学者参会。

8月CPI环比涨幅今年以来最大

本报讯(记者张晓鸣)国家统计局昨天发布数据,8月份全国居民消费价格指数(CPI)同比上涨1.8%,环比上涨0.4%,这也是今年以来物价环比涨幅最大的一个月。

8月份,CPI同比上涨1.8%。其中,城市上涨1.9%,农村上涨1.5%;食品价格下降0.2%,非食品价格上涨

2.3%;消费品价格上涨1.0%,服务价格上涨3.1%。1-8月平均,全国居民消费价格总水平比去年同期上涨1.5%。而8月CPI环比上涨了0.4%。其中,城市上涨0.4%,农村上涨0.5%;食品价格上涨1.2%,非食品价格上涨0.2%;消费品价格上涨0.5%,服务价格上涨0.2%。

普洱打造康体养生旅游目的地

本报讯(记者王星)由云南省普洱市旅游发展委员会、澜沧县旅游局、西盟县旅游局、墨江县旅游局组成的代表团日前来沪举行旅游推介会,全力展示普洱丰富的旅游资源。

作为云南旅游资源的一座“富矿”,普洱享有“绿海明珠”“天然氧吧”的美誉。根据《普洱市“十三五”旅游发展规划》,到2020年,普洱市的旅游

休闲度假康体养生产业将力争实现“三突破、两提升”,即实现全市旅游接待总人数突破3000万人(次)、旅游总收入突破300亿元、旅游休闲度假康体养生产业固定资产投资突破300亿元;实现旅游业增加值提升到占全市GDP的10%以上,初步建成知名休闲度假基地、全国康体养生旅游目的地。

佛罗里达大撤退

“艾尔玛”飓风已致24人丧生

据新华社美国迈阿密9月8日电(记者孙丁 刘阳)美国国家飓风研究中心8日宣布,截至美国东部时间当日23时,肆虐加勒比海的飓风“艾尔玛”距离佛罗里达州东部城市迈阿密约480公里,正以每小时21公里的速度向西移动,为躲避飓风,佛罗里达已有数百万民众撤离。不过,迈阿密仍有大量居民还未采取行动或选择留守,当地燃油和饮水短缺的状况越发严重。

记者在路上看到,商场、酒店、民宅纷纷用金属或木板加固了门窗,大块落地玻璃上按“米”字形贴上了胶布,以防防飓风来袭时玻璃碎裂。

最新气象预报显示,飓风“艾尔玛”预计以五级飓风强度于10日早间登陆佛罗里达州,届时将直接影响迈阿密和佛罗里达州东南部人口稠密地区。连日来,“艾尔玛”持续肆虐加勒比海北部岛屿,已经造成至少24人丧生。



佛罗里达州I-75高速公路上,大批民众驱车撤离,救援车辆紧急赶往沿海地区。

东方IC

对朝制裁将造成东北亚军事或人道主义灾难

俄中“路线图”为最佳解决方案

据新华社莫斯科9月8日电(记者鲁金博)俄罗斯外交部发言人扎哈罗娃8日表示,俄罗斯和中国共同提出的“路线图”为目前解决朝鲜半岛问题的最佳方案。

扎哈罗娃说,朝鲜最近再次进行核试验,使得朝鲜半岛局势进一步恶化。朝方无视《不扩散核武器条约》和联合国安理会有关决议令人失望。

扎哈罗娃说,以确保自身安全为借口将地区军事化是极其危险的行为,有关方长期以军演、导弹试射及核试验进行“恶性循环”的相互威胁,区域性的军备竞赛将不可避免地演化成大规模冲突。

扎哈罗娃说,对朝鲜“最大限度压力”制裁,将造成东北亚军事灾难或人道主义灾难。相关各方应共同努力,寻找和平解决朝鲜半岛问题的方法。目前,看不到比俄中“路线图”更好的解决半岛问题的方案,“路线图”欢迎新的建议和补充。

今年7月4日,中国与俄罗斯就朝鲜半岛问题发表联合声明,双方以中方提出的并行推进半岛无核化和建立半岛和平机制“双轨并行”思路,朝鲜暂停核导活动、美韩暂停大规模军演的“双暂停”倡议和俄方提出的分步走设想为基础,制订了解决半岛问题的“路线图”。

委内瑞拉为何弃用美元

国内汇率波动恐将进一步加剧

据新华社北京9月9日电(记者陈寅 冯俊扬)委内瑞拉总统马杜罗7日宣布,由于美国实施的金融封锁对委经济和民生造成严重影响,委内瑞拉将在国际支付中使用人民币、欧元、日元、俄罗斯卢布等组成的“一揽子货币”替代美元作为国际结算货币,以摆脱对美元的依赖。

引进新的国际支付体系

马杜罗当天在委内瑞拉制宪大会发表讲话时强调,委内瑞拉是“美元支付体系的受害者”,美国政府对委内瑞拉进行的经济和金融封锁已经严重影响了本国经济和民生。

今年7月,委内瑞拉举行制宪大会选举,遭到美国政府强烈反对。8月下旬,美国总统特朗普签署行政令,禁止美国金融机构参与委内瑞拉政府和国有的委内瑞拉石油公司新的债务和股权交易,禁止美方机构参与委内瑞拉公共部门已发行的部分债券交易等。

虽然美国政府称金融制裁针对委政府,将尽量减轻对委内瑞拉民众造成的影响,但实际上很难避免由此造成的负面外溢影响。

马杜罗举例说,委内瑞拉计划进口30万剂胰岛素,但是美国花旗银行拒绝接受委政府购买药品支付的转账资金,导致药品进口受阻。在美国的金融封锁下,委内瑞拉的外汇收支、食品和药品进口,甚至运动员出国参赛预订机票和酒店都遇到了不同程度的困难。

为此,委内瑞拉政府决定在国际支付中使用一揽子货币替代美元。在官方外汇拍卖系统中,委政府将向企业引入

这些外汇,用于进出口贸易结算。

对改善国内经济作用不大

近年来,委内瑞拉通胀率居高不下,本币玻利瓦尔急剧贬值。目前委内瑞拉金融市场存在几种不同汇率,政府对外汇进行严格管制,优先保证急需物资的进口。普通企业和进口商由于无法获得足够美元,不得不到“黑市”上换汇。在本币贬值预期影响下,一些企业和居民囤积美元,加剧了委内瑞拉的“美元荒”。

委内瑞拉经济学家佩德罗·桑切斯指出,委内瑞拉在国际金融市场上遭到美国的封锁和制裁,融资难度大幅增加,因此必须转向欧洲和其他新兴市场国家拓展融资渠道。委政府在外汇交易体系中引入这些国家的货币,有助于降低对美元的过度依赖。

中国社科院拉美所中美洲和加勒比研究中心秘书长王鹏指出,马杜罗政府放弃美元这一硬通货而采用一揽子货币,更多是一种抗议性的政策主张,而不是真正的经济措施。

他认为,委内瑞拉目前经济不够强势,外汇储备也捉襟见肘,若马杜罗政府没有为实施这一政策做好相应准备,委内汇率波动恐将进一步加剧,并最终导致外汇结算混乱,加大企业在委投资、经营的困难。

中国社科院拉美所研究员岳云霞认为,委内瑞拉和美国在经济、金融上有着根深蒂固的联系,仅靠金融很难从根本上改变这一局面。因此,委方希望实施的一揽子货币政策对改善委内经济现状可能不会有太明显的作用。

全球人均持枪数量最多,枪支致死率最高

统计数据下的美国“枪林弹雨”

地球村印象

■本报记者 王卓一

近日,美国总统特朗普批准允许为警察配备国防部转交的军事装备,引发美国舆论关于警察“军事化”的担忧。

据美国媒体报道,就在此次批准前不久的7月15日,美国明尼阿波利斯市一名具有美国和澳大利亚双重国籍的女子,因怀疑自己家附近发生刑事案件而拨打电话报警,却被出警警察射杀。这一事件再度激起有关枪支在执法和民众生活中所扮演角色的争论。

美国有线电视新闻网(CNN)通过各种数据比较了美国与世界其他国家的枪支文化,发现在枪支方面,美国所处境地非常尴尬。CNN还通过别国经验得出结论:只有采取严格的枪支管控措施才能减少大规模枪击事件的发生。

每百名美国人拥有89把枪支

根据美国联邦调查局2014年公布的数字,美国有近90万名警员。在美国,

任何人一旦宣誓成为警察,就自动具备了配枪的资格。事实上大多数国家的警察也都是配枪的。

当然世界上也有19个国家的警察不在日常工作中携带枪支,包括英国除北爱尔兰以外的地区,以及爱尔兰、冰岛和挪威等其它欧洲国家。汤加、萨摩亚等大多数南太平洋岛国的警察同样不配枪。总体而言,警察日常不配枪的国家,持枪杀人率明显低于警察配枪国家。

美国司法部2009年的一份报告则估计,美国普通百姓手中的便携式枪支数量约为3.1亿支。而世界上平民持有便携式枪支数量第二多的国家印度,仅有4600万支。

对全球平民持有枪支总量的最近一次估算发生在将近十年前,当时估计在6.5亿支左右,由此看来,美国平民拥有枪支数量占了全球近一半。但瑞士的一家小型武器研究机构认为,2007年以后,全球平民持有枪支的数量很可能变多了。在全球范围内,枪支产业日趋繁荣,生产的速度超过了销毁的速度。但鉴于武器未登记、非法贸易和世界各

地的武装冲突等原因,全球平民持有枪支的确切数量无法查明。

根据2007年的统计数据,美国也是全球人均持有枪支最多的国家,每100名美国人拥有89把枪支。美国民调机构皮尤研究中心今年3、4月间的民调也显示,41%的美国民众持有枪支,或生活在一个拥有枪支的家庭里,48%的美国人声称在拥有枪支的家庭里长大。

同样是在皮尤中心的这份民调里,多达66%的美国枪支支持者表示自己拥有不止一把枪,接近四分之一的枪支支持者表示,自己无法想象连一把枪都没有是什么感觉。

美国枪支致死率全球第一

在所有发达国家中,美国的枪支致死率远高于其他国家。根据世界卫生组织,经济合作与发展组织等机构2010年的数据,美国的枪击杀人率比其他发达国家高了25.2倍。皮尤中心的民调显示,三分之二的美国人宣称自己持枪的主要理由是保护自己,然而具有讽刺意

味的是,美国大部分涉枪死亡事件都是“自作孽”造成的,无意中扣动扳机往往要了枪主性命。美国的涉枪自杀事件也比其他发达国家高了八倍。

在大规模枪击案发生率方面,美国同样坐稳了“世界老大”的地位。据亚拉巴马大学2016年的统计,1966年至2012年间,美国发生了90起大规模枪击案,比位列其后的菲律宾(18起)要高出不少。占全球人口不到5%的美国,大规模枪击案的数量却占了全球的31%。

去年6月的奥兰多枪击案是美国历史上最严重的大规模枪击事件,导致49人丧生。值得注意的是,这种大规模枪击案在激起有关枪支管制讨论的同时,也会增加普通民众对枪支的需求量。

从其他国家的经验来看,严格的控枪措施能够有效遏制大规模枪击案的发生。澳大利亚在1987年至1996年间,共发生了四起大规模枪击案,该国民众要求控枪的呼声因此更加高涨,澳议会也通过了更严格的控枪法律。1996年至今,澳大利亚再也没发生过大规模枪击案。