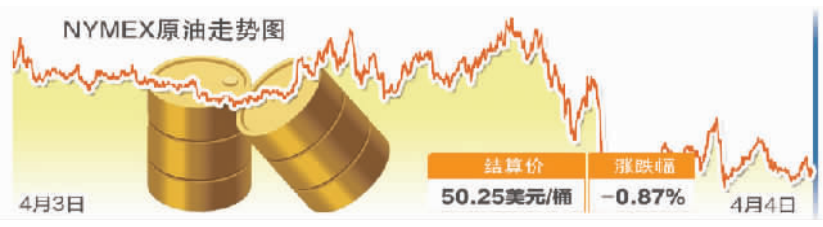
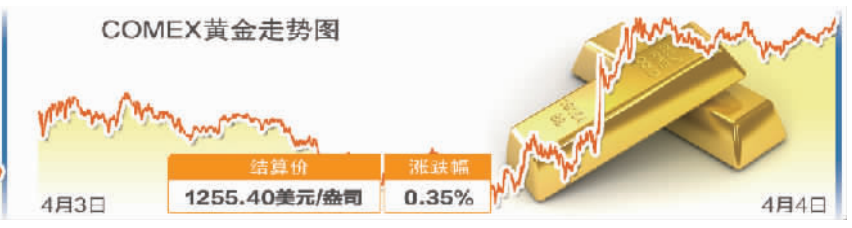
经济日报社出版　WWW.CE.CN
国内统一刊号CN11-0014 代号1-68

经济日报
ECONOMIC DAILY

2017年4月5日 星期三
农历丁酉年三月初九
第12315号（总12888号） 今日16版





离京对芬兰共和国进行国事访问并赴美国佛罗里达州海湖庄园举行中美元首会晤

4月4日，国家主席习近平乘专机抵达赫尔辛基，开始对芬兰共和国进行国事访问。这是习近平和夫人彭丽媛步出舱门。　新华社记者　饶爱民摄

本报赫尔辛基4月4日电　记者王宝锟报道：4日，国家主席习近平乘专机抵达赫尔辛基，开始对芬兰共和国进行国事访问。

当习近平乘坐的专机进入芬兰领空时，芬兰空军2架战机升空护航。当地时间下午5时55分许，专机抵达赫尔辛基万塔国际机场。习近平和夫人彭丽媛步出舱门，芬兰政府代表、农业与环境部长蒂利凯宁等在舷梯旁热情迎接。

习近平就芬兰独立100周年向芬兰政府和人民致以热烈祝贺和良好祝愿。习近平指出，中芬虽然远隔千山万水，但两国人民对彼此怀有友好感情。芬兰是最早承认并同新中国建交的西方国家之一，也是第一个同新中国签署政府间贸易协定的西方国家。建交67年来，无论国际风云如何变幻，中芬关系始终平稳健康向前发展。近年来，中芬经贸、科技、环保、人文等领域合作日益深化。当前，双方正在积极构建和推进面向未来的新型合作伙伴关系，中芬关系面临新的发展机遇。我期待着同芬兰领导人就中芬关系和其他共同关心的问题深入交换意见，规划两国关系发展蓝图。

王沪宁、汪洋、栗战书、杨洁篪等陪同人员同机抵达。

中国驻芬兰大使陈立也到机场迎接。

在结束对芬兰的国事访问后，习近平还将赴美国佛罗里达州海湖庄园举行中美元首会晤。

新华社北京4月4日电　4月4日下午，国家主席习近平乘专机离开北京，应芬兰共和国总统尼尼斯托、美利坚合众国总统特朗普邀请，对芬兰进行国事访问并赴美国佛罗里达州海湖庄园举行中美元首会晤。

陪同习近平出访的有：习近平主席夫人彭丽媛，中共中央政治局委员、中央政策研究室主任王沪宁，中共中央政治局委员、国务院副总理汪洋，中共中央政治局委员、中央书记处书记、中央办公厅主任栗战书，国务委员杨洁篪等。

就圣彼得堡市地铁发生爆炸造成严重人员伤亡

习近平向普京致慰问电

李克强向梅德韦杰夫致慰问电

新华社北京4月4日电　国家主席习近平4月4日就俄罗斯圣彼得堡市地铁发生爆炸造成严重人员伤亡向普京总统致慰问电。

习近平表示，贵国圣彼得堡市地铁发生严重爆炸事件，造成重大人员伤亡，我深感震惊。中方强烈谴责这一令人发指的恐怖袭击行径。我谨代表中国政府和中国人民，并以我个人的名义，对遇难者表示深切的哀悼，向伤者和遇难者亲属表示诚挚的慰问。在这艰难的时刻，中国人民同俄罗斯人民坚定站在一起。中方坚决反对一切形式的恐怖主义，愿同俄罗斯及国际社会一道，加强反恐合作，维护世界及地区和平与安全。

新华社北京4月4日电　国务院总理李克强4月4日就俄罗斯圣彼得堡市地铁发生爆炸造成严重人员伤亡向梅德韦杰夫总理致慰问电。

李克强表示，惊悉贵国圣彼得堡市地铁发生爆炸，造成严重人员伤亡。中方强烈谴责这一恐怖袭击行径。我谨代表中国政府和人民，并以我个人的名义，向你并通过你对所有遇难者表示沉痛哀悼，向遇难者亲属表示诚挚慰问。

中方坚决反对一切形式的恐怖主义，愿同俄方深化反恐合作，共同维护中俄两国和世界安全和平。

科学卫星闪耀太空

经济日报·中国经济网记者　郭静原

中国的创新力

自1970年成功发射第一颗人造卫星“东方红一号”至今，我国已初步形成遥感、通信广播、气象、科学探测与技术实验、地球资源和导航定位等六大卫星系列。其中，科学实验卫星从探索无尽的宇宙，到追寻微观粒子和生命起源，为我国空间科学研究作出了突出贡献。

从我国诞生最早、家族成员最为庞大，并广泛用于科学探测与技术实验的“实践号”卫星家族，到暗物质卫星“悟空”、量子科学实验卫星“墨子号”等发起对基础科学领域的揭秘与探索，再到贴近生活观测的“碳卫星”横空出世……如今，浩瀚宇宙中中国的科学卫星格外闪亮耀眼。

从无到有：“实践”家族大显神威

早在1971年3月3日，我国第一颗科学实验卫星“实践一号”成功发射，在太空中工作长达8年之久。在轨期间，“实践一号”卫星进行了高空磁场、X射线、宇宙射线等空间物理环境参数测量，是我国第一次直接探测宇宙空间环境，也为我国设计和制造长寿命卫星提供了宝贵经验。

40多年过去，“实践号”卫星家族日益庞大，作用也越来越广。早先主要开展空间环境探测、星间测量和通信等科学与技术实验。到了“实践八号”，还搭载了215公斤蔬菜、水果、谷物和棉花种子上天，探测宇宙辐射和失重环境可能对种子发芽产生的影响，为农业服务。去年4月，我国首颗微重力返回式科学实验卫星“实践十号”发射升空，它将在轨道上利用太空微重力等特殊环境，完成19项科学实验。其中，科研人员首次开展了微重力条件下的造血干细胞和神经干细胞三维培养研究、哺乳动物早期胚胎发育研究等空间生命科学研究，将为人类疾病的有效预防以及长期空间活动的生殖发育健康和繁衍等提供科学依据。

“空间科学是基础科学探索的前沿，每走一步都可能有重大突破。”中科院国家空间科学中心主任吴季认为，基础科学是其他所有科学技术的基础，对其他学科都有带动作用，有了原理的突破才有技术的实现。虽然可能三五年都看不到直接效果，但是它所起到的作用是潜移默化的。

正是基于这样的考虑，近年来，我国航天发射数量逐年增加，2016年的航天发射活动多达20余次，其中用于支撑基础科学前沿探索的卫星数量明显增加。

从有到专：先导专项迈步追赶

2011年1月，由国务院批准的空间科学先导专项成为中科院首批启动的战略性先导科技专项之一，其中包括4颗科学卫星工程，分别是暗物质粒子探测卫星、实践十号返回式科学实验卫星、量子科学实验卫星和硬X射线调制望远镜卫星。（下转第二版）

3年进入美国四大城市市场

中国中车：融合共享赢得尊重

本报记者　齐　慧

2017年4月3日，由中国中车制造的美国波士顿橙线地铁首次在波士顿市政广场上面向公众展出，吸引了众多未来的乘坐者驻足观看。

自2014年首次登陆美国以来，“中车制造”已经在3年之内连续进入波士顿、芝加哥、洛杉矶、费城四大城市，获得地铁和通勤客车订单1359辆。仅在最近半年内，就先后在波士顿、洛杉矶获得184辆地铁订单，在费城获得45辆通勤客车的订单。

“在美国市场上，中国中车实现了商业模式上的创新，实现了从‘走出去’到‘留下来’，正在成为一家受人尊敬的国际化公司。”中国中车董事长、党委书记刘化龙说，这一商业模式上的创新主要体现在不仅实现了整车产品的输出，还实现了核心部件的输出；不仅实现了产品的输出，还实现了“产品+技术+资本”等全要素的输出；不仅拓展了中车的市场，也实现了中美在轨道交通领域的共享。

以质量和技术占领市场

当地时间3月21日，美国马萨诸塞州州长查理·贝克登上中车造波士顿地铁。在体验了列车的先进和舒适后，兴奋不已的州长先生在社交媒体上连续3次点赞：“新车增加了门的宽度，增加了到站和上下站的屏幕和语音提示，并且提高了运行中的稳定性，让乘客出行更加舒适。”

美国网友们的评价和州长也高度一致。今年2月13日，马萨诸塞州交通局在社交媒体上晒出“中车制造”波士顿地铁样车，网友们纷纷发表评论，“好酷啊，哪儿可以买到”“真心期待真正的车投入运营”“什么时候真家伙才能运到啊”。

美国州长和网友们所表现出的热情令负责波士顿地铁项目的美国中车麻省公司市场总监孙守萍有些意外。更让她意外的是，在与波士顿结缘不到两年、首批产品尚未交付之时，波士顿就向中车下了第二批订单，成为中国中车在美国赢得的首名“回头客”。2016年12月12日，马萨诸塞州交通局（MBTA）发布公告，决定再向中国中车采购120辆地铁车辆。这份公告特别强调，“只有他们（中国中车）提供的列车符合采购要求”，不仅因为中车的技术能力强、标准高，而且因为中车的地铁车辆能实现“标准化”。通过标准化不仅可以提高列车操作的灵活性和维修效率，还能节省包括库存、员工培训、人力开支等数百万美元成本。“这些，都是从别的制造商那里不能获得的。后续列车只有从中国中车购买，才是实现标准化的惟一途径。”公告表示。

“回头客”带来的是惊喜更是压力。孙守萍说，“这既增强了我们扎根美国的信心，也让我们压力更大，惟有千方百计把地铁做好，做成闪闪发光的金名片，才能赢得更多的回头客”。

美国是世界上最大的轨道交通市场之一。在未来的日子里，“中车制造”将停靠波士顿久负盛名的哈佛大学和麻省理工学院，走过密歇根湖畔的芝加哥，抵达影星荟萃的洛杉矶好莱坞，穿行在美国独立宣言的发表地费城，在世界最发达的市场、在通向世界的窗口城市展现“中国风采”。

（下转第二版）

盛世春华 视觉大赛作品选登

樱花烂漫　茶海飘香

南昌凤凰沟景区内，一株株樱花树错落有致地种植在茶园中，恣意怒放，层次分明，美不胜收。　鲍赣生摄

参与请见

为何采暖季结束后雾霾又来袭　3版
今年我国经济不会陷入“滞胀”　5版
中芬经贸合作迎来新契机　4版
上市银行净利润增速回暖　7版