



2017年2月27日 星期一
农历丁酉年二月初二 二月初八 惊蛰

文匯報



今天 晴到多云 温度:最低6℃ 最高14℃ 东到东北风3-4级
明天 晴转多云 温度:最低7℃ 最高15℃ 东南风3-4级
上海报业集团主管主办·文汇报社出版 第25327号
今日8版 文汇读书周报8版

国内统一连续出版物号 CN31-0002 国内邮发代号 3-3 国外发行代号 D123 文汇网:www.whb.cn 微信号: wenhuidaily 公众账号:文汇报 微博:@文汇报 客户端:文汇报

站在时代的潮头，筑造历史性工程

——以习近平同志为核心的中共中央谋划指导京津冀协同发展三周年纪实

着眼全局发展的战略举措

大思路 大布局

走出一条内涵集约发展的新路子,促进区域协调发展,形成新的增长极

“京津冀协同发展意义重大,对这个问题的认识要上升到国家战略层面。”

——2014年2月26日,习近平总书记在北京主持召开座谈会,专题听取京津冀协同发展工作汇报

夯基垒台构筑“四梁八柱”

新进展 新成效

疏解北京非首都功能有序推进,重点领域率先突破取得重要进展,京津冀大地焕发蓬勃生机

“规划建设北京城市副中心,疏解北京非首都功能、推动京津冀协同发展是历史性工程。”

——2016年5月27日,习近平总书记主持召开中共中央政治局会议

在改革创新中打开新空间

破题闯关 汇聚动力

重塑体制机制提供制度保障,试点示范构建全新格局,营造万物生长的良好环境

“要加快破除体制机制障碍,推动要素市场一体化,构建京津冀协同发展的体制机制,加快公共服务一体化改革。”

——2015年4月30日,习近平总书记主持召开中共中央政治局会议

御风前行驶向光明彼岸

跨越时空 砥砺前行

一张蓝图干到底,为区域协同发展探出崭新路径,打造中国发展新的支撑带

“方法要明确,放眼长远、从长计议,稳扎稳打、步步为营,锲而不舍、久久为功。”

——2015年2月10日,习近平总书记主持召开中央财经领导小组第九次会议

刊第二版·要闻

稳中求改革 铁腕治乱象

中国证监会回应资本市场热点话题

历史和当下的违法违规线索都会盯住不放

资本市场改革 今年要有新突破

证监会工作会对“进”的方面明确了任务,很重要的一条就是,改革要有新进展、新成效、新突破,尤其是资本市场参与者达成共识的一些关键性制度,必须迈出关键步伐

有信心解决 IPO“堰塞湖”问题

新股发行不在家数多一点、少一点,关键是企业质量。解决“堰塞湖”的路子越来越宽。除了沪深两市外,新三板、区域性股权市场,再加上规范化的并购重组,资本市场对企业股权融资的接纳力会越来越强

刊第五版·国内

完成代际跨越,风云四号垂直探测仪和扫描辐射计全球领先

世界气象科学界期盼“中国数据”

本报讯 (首席记者许琦敏)去年底发射升空的我国第二代地球静止轨道气象卫星风云四号A卫星昨天首次进入地影,自从升空后,有效载荷就已顺利开机,陆续传回大量气象探测数据,星上设备经受住了第一轮太空中巨大温差变化的严酷考验。

记者从中科院上海技术物理研究所获悉,该所研制的多通道扫描成像辐射计、干涉式大气垂直探测仪在卫星上同时运行,也经受住了考验,并在国际上率先实现了高时效的对地三维大气探测。

干涉式大气垂直探测仪是国际上第一台在地球静止轨道卫星上运行的红外高光谱设备。据项目主任设计师丁雷副所长介绍,该仪器相当于把实验室的高精度分析仪器放到了3.6万千米以外的轨道上,以光线干涉方式,对地面目标实施大气垂直分布剖面的长期连续探测。在长波红外和中波红外波段,更是可以实现1500个以上细分光谱的探测,这相当于给大气做超过1500层的精细“立体CT”。它为人类深入研究大气对流,更精确预测灾害性天气,提供了新的可能。

世界气象组织空间计划卫星事务资深咨询专家蒂尔曼·莫尔表示,风云四号的载荷已与日本、美国、欧洲和韩国最先进的静止气象卫星水平相当,“国际气象界都在迫切盼望使用这种新型数据”。

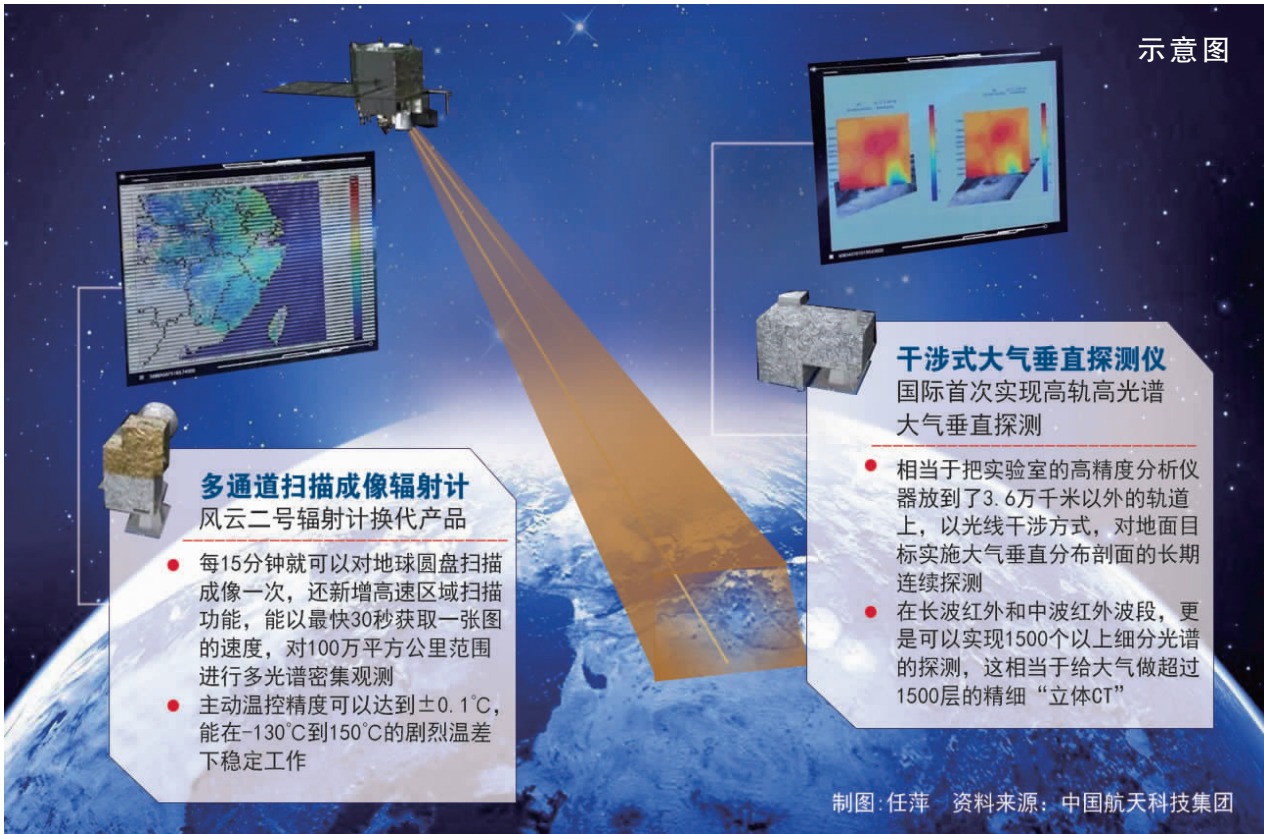
与1997年升空的风云二号相比,风云四号的多通道扫描成像辐射计也实现了技术的代际跨越。它每15分

钟就可以对地球圆盘扫描成像一次,还新增高速区域扫描功能,能以最快30秒获取一张图的速度,对100万平方公里范围进行多光谱密集观测。而且,“风云四号采用不同于以往自旋方式的架构,这需要仪器能够适应极大的温差变化。”项目主任设计师王淦泉说,这是世界级难题,欧洲空间局就因为该设计难度太大而未敢在业务气象卫星上尝试。

据悉,仪器的每一组镜头都由40多个镜片组成,而它们的变形误差必须小于1微米。即使在地面上,一阵轻风吹过或在旁边打个手机,都会影响它的精度。上海技物所的科研人员对仪器进行了巧妙热结构设计,主动温控精度可以达到 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$,能在 -130°C 到 150°C 的剧烈温差下稳定工作。

通过近20年的努力,研发团队先后破解了亚秒级指向精度的碳化硅双扫描镜二维扫描机构研制技术、高灵敏度面阵探测器技术、甚长波红外探测技术等技术难题,填补了多项国内空白,实现了所有核心技术自主研发,成功打造出新一代静止轨道气象卫星的两只“中华慧眼”。

相关报道《“中华慧眼”实现现代跨越》刊第三版



制图:任萍 资料来源:中国航天科技集团

上海博物馆亲子课名额最快半小时被抢光,有家长“打飞的”带孩子来上课

找找看,“父乙觥”里藏了几种动物?

本报讯 (记者李婷)“陈列着400多件青铜器的青铜展厅,就是一片躲藏着无数生灵的青绿色森林,等待我们去探索。比如这件‘父乙觥’里‘藏’了哪些动物?”前天,在上海博物馆中国历代青铜馆里,一堂“寻找青铜器上的动物”的亲子课正在展开。以在展厅上课的方式,让孩子们在和文物的互动中体悟沉浸在时光里的春秋文华。

作为中国古代青铜器的收藏重镇,上海博物馆藏有从夏代至汉代2000余年间的7000多件青铜器,素有中国青铜器收藏“半壁江山”之称。许多青铜器拥有长铭文,其历史价值和学术价值为世界所公认。借助世界顶级文物上一堂独一无二的亲子课,自然大受欢迎。还不只青铜器,雕塑馆的“佛陀的微笑”、少数民族馆的“穿身上的密码”、明清家具馆的“行吟起卧:明代文人的一天”、印章馆的“超萌印章会”……这些针对4到14岁儿童的课程在博物馆“亲子儿童教育平台”一上线,名额最快半小时之内便被抢光,甚至有北京的家长“打飞的”带孩子来上课。



孩子们围在“父乙觥”展柜周围,聚精会神地观察着,搜寻商代流传下来的古老图纹“密码”。
本报记者 李婷摄

“知道吗?动物经常作为装饰图样出现在青铜器上。找找看看,有哪些?”孩子们的小脸围在展柜周边,聚精会神地观察着“父乙觥”,搜寻着商代流传下来的古老图纹“密码”。不一会,小朋友有了各

自的答案,争先恐后地举手:“我看到老鹰的爪子”“有兔子的耳朵”“这里有头牛的脸”“它头上的角很像龙的角”……8岁的张栗行一口气说出了五六种动物,让身旁的爸爸有点吃惊,“没想到孩子观察得这么仔

今日导读

电视剧品质盛典 向品质好剧致敬

刊第三版·综合

寻找肝病 治愈路径

刊第六版·健康生活



札幌亚冬会落下帷幕 中国冬季运动任重道远

刊第七版·运动

『拿来』影响因子,中国如何用对

文汇讲堂『破』《自然》杂志神话,聚焦学术期刊评价体系之『立』

本报讯 (记者袁璟璐)《自然》《科学》等杂志为何如此权威?期刊的权威性与影响因子的高低是否成正比?上周六下午,上海交通大学科学史与科学文化研究院院长、上海科学技术史学会理事长江晓原做客第107期文汇讲堂,主讲《破除学术神话:自然杂志高影响因子的背后》,系统地阐释了西方学术期刊中“影响因子游戏”的来龙去脉。在与对话嘉宾、同济大学欧洲思想文化研究院院长、《同济大学学报》(社科版)主编孙周兴的探讨中,江晓原感慨,中国建设自己的学术期刊评价体系依旧任重而道远。

江晓原首先和听众分享了他五年来研究得出的影响因子的“真实面貌”。他指出,影响因子是国际上通行的期刊评价指标,它并非由国际权威的情报机构出具,而是由美国一家私人商业机构所计算;影响因子还可以根据计算公式,通过减少学术文本篇幅数等方法来操弄。江晓原以《自然》杂志为例,它刊发的学术文本仅占文章总篇幅的百分之十左右,而这种“学术文本+非学术文本”的“两栖刊物”在中国是不存在的。与国内学术刊物的编审制度相比较,《自然》杂志没有编委会也不实行匿名审稿制度,显然不符合学术公器的基本指标。由此可见,期刊的权威性与影响因子的高低并不能完全划上等号。

“现在许多高校、科研院所都要求将论文发表在具有高影响因子的期刊上,而这样的期刊基本都是国外刊物,这将导致中国优秀学术资源严重外流。”江晓原指出了中国学术期刊评价的困境,并提出中国应该设法建立自己的良性学术期刊评价体系,而不是过分推崇西方的评价体系,所有影响因子的弊端,在西方都已经出现过。

在与江晓原的互动中,孙周兴表示,自己也在思考人文科学应该如何建设和评价。他认为,学术评价里最关键的一点是要正视学科的差异、区分不同性质的学科,在相同的评价模式中要用系数来加以平衡,有一定比例的量化。但无论中国怎样建立自己的学术评价体系,单纯通过影响因子来评价肯定存在问题,如果一定要这样做,也应有防范机制,避免影响因子造假。江晓原回应,“知道影响因子的游戏规则,不再‘跪倒’在西方的评价体系面前,这本身就是一种进步,之后再来讨论如何建立中国自己的学术评价体系才更有意义。”