文匯報

2017年3月 27 日 星期一

农历丁酉年二月大三十　三月初八　清明

今天　晴到多云　温度:最低 10℃　最高 20℃　西到西南风 3–4 级

明天　多云转阴　温度:最低 12℃　最高 22℃　偏南风 4–5 级

上海报业集团主管主办·文汇报社出版　第 25355 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　微信公众号:文汇报 (ID:wenhuidaily)　微博:@文汇报　客户端:文汇

当好排头兵　勇做先行者
——迎接市第十一次党代会

站在新起点,上海自贸区将大胆试、大胆闯、自主改——

力争取得更多制度创新成果

改革开放 满眼春

■本报记者　唐玮婕

在金桥片区,上海自贸区制度创新带来的驱动力正助推整个区域迎来转型升级。　张锁庆摄

改革风劲续征程。3月的上海迎来了深化改革和扩大开放的新起点:5日,习近平总书记在参加十二届全国人大五次会议上海代表团审议时,要求上海在深化自由贸易试验区改革上有新作为;24日,中央全面深化改革领导小组会议审议通过《全面深化中国(上海)自由贸易试验区改革开放方案》,要求上海对照国际最高标准、查找短板弱项,力争取得更多可复制可推广的制度创新成果。

大胆试、大胆闯、自主改,到2020年,上海将把自贸区建设成为投资贸易自由、规则开放透明、监管公正有效、营商环境便利的国际高标准自由贸易园区,形成法治化、国际化、便利化的营商环境和公平统一高效的市场环境。

百尺竿头思更进,无须扬鞭自奋蹄,上海自贸区新一轮改革攻坚的号角已经吹响。

全方位开放,推动贸易和投资自由化便利化

"上海的特点历来是用开放倒逼改革",在众多专家学者看来,上海自贸区特别要在开放上做文章,成为深化改革和扩大开放的试验田。

在浦东新区,欧莱雅这一跨国化妆品巨头感受到了自贸区制度创新带来的优势。从今年3月1日起,非特殊用途化妆品进口在此实行"审批改备案"试点,公司新产品上市时间缩短近3个月,使中国消费者有机会与国外消费者同步享受最新产品。该集团董事长兼首席执行官安巩说,这一试点在全球也是非常创新的做法,市场的活跃也将进一步激发企业对研发及科技创新的投入。

记者了解到,此次进口非特殊用途化妆品备案管理制度,将原有的准入审批调整为事中事后监管。境内责任人按程序要求,将相关材料报送备案后,即可开展相关经营活动。产品备案后,监管部门如发现违法违规行为,将依法予以纠正或处罚。

从审批改为备案,无疑是上海自贸区坚持全方位对外开放的一大创新举措。成立三年来,这片试验田以促进投资便利化为目标,着力形成开放、透明、可预期的市场规则体系,确立符合国际高标准贸易便利化规则的贸易监管制度,形成具有国际竞争力的口岸监管服务模式,区内新注册企业4万家,超过挂牌前20多年的总和。

对标与国际投资和贸易通行规则相衔接的制度体系,未来的上海还将在推动贸易和投资自由化、便利化上锐意进取,亮明我国对外开放的鲜明态度。

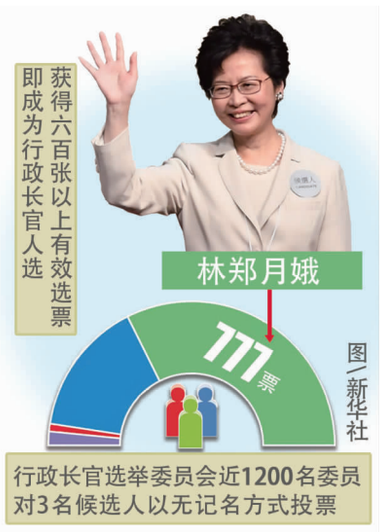
加强联动,力助全球科创中心建设

3月24日15时,上海勃林格殷格翰药业有限公司进口的一批价值为178万元的美洛昔康药品在张江跨境科创监管服务中心顺利通关。至此,上海海关正式开启张江跨境科创中心试点运行。过去,张江企业空运进口货物时往往会遇到一个难题:进口研发材料具有批次频、价值高、产品结构特殊、贸易背景复杂等特点,对通关时限、货物查验、存放条件等又有较高要求。可是,从航班落地到送达仓库几乎要耗费两至三个工作日,因此单独依赖机场口岸,难以快速通关、高效查验和个性化存放。不少企业坦言,因为要往返于海关、国检的机场查验点,在货物有温控要求的情况下,需不断添加干冰来保障货物的品质,增加了物流成本;特别是生物医药研发类公司,进口实验用材料如不能及时通关,易造成实验进程滞后。

▼ 下转第三版

林郑月娥当选香港特区行政长官人选

获得777张选票,将成首位女性特首



新华社香港3月26日电　(记者**谢希语　颜昊　周雪婷**)林郑月娥26日在香港特别行政区第五任行政长官选举中获得777张有效选票,当选为香港特区第五任行政长官人选。

从上午9时至11时,行政长官选举委员会近1200名委员陆续来到位于维多利亚港南岸的香港会议展览中心主投票站,对3名候选人以无记名方式投票。

根据香港基本法和香港特区行政长官选举条例,获得600张以上有效选票即成为行政长官人选。13时20分许,香港特区选举管理委员会宣布:林郑月娥获得777票,曾俊华获得365票,胡国兴获得21票。林郑月娥成为香港回归后首位女性行政长官人选。

整个选举过程在香港特区选举管理委员会、廉政公署、候选人的监票代理人、公众及媒体的监督下进行。

在热烈的掌声中,林郑月娥向在场的行政长官选举委员会委员及香港市民代表等深深鞠躬以示感谢。其他两位候选人曾俊华、胡国兴与林郑月娥握手、拥抱表示祝贺。

今年59岁的林郑月娥当选后发表胜选感言并接受记者采访,她首先向曾俊华和胡国兴,以及另外一位参选人叶刘淑仪表示感谢,并对他们在选举中的表现表示敬佩。她表示,将竭尽所能维护"一国两制",坚守香港的核心价值,当选后的首要工作是团结香港社会向前发展。

林郑月娥表示,将与立法会各派别议员建立恒常的沟通机制,为行政立法关系打好基础。

▼ 下转第三版

人工智能,是医生的对手还是帮手

文匯深呼吸

■本报首席记者　唐闻佳

在第十八届中国国际高新技术成果交易会上,人工智能医疗机器人成为全场最为瞩目的焦点。　图/东方IC

不管医生是否愿意接受,人工智能(AI)已经强势闯入医疗界,比如,IBM"沃森"(认知计算平台)在某些疾病诊断领域的运用已显现出极大的优势。

面对滚滚而来的人工智能,有人开玩笑说:医生难道要失业了?这些所谓的"机器医生"正在多大程度上进入医疗领域?它们是医生的帮手还是对手?又将在多大程度上改变真实医疗?近日,一场由翼多信息咨询与约翰威立出版社联合发起的"医疗与创新"论坛在上海举行,论坛给医院管理专家、公立医院教授、医疗投资人等提供了讨论的平台。

"叫板"医生的人工智能

一家三甲医院的某间实验室里,从手术室取下的病人身体组织正等待病理医生制成蜡片,再放在显微镜下观察,看有没有、是什么肿瘤细胞,这关系着病人接下来的治疗方案。

这是病理科的日常。但目前让医疗界着急的现状是:病理医生告急,人手急缺导致医生处于高负荷工作。这状态并不理想,一旦出错,性命攸关。

好在,新技术来了!人工智能可以在一些领域直接代替医生解决许多问题。

"机器自我学习结合大数据处理技术,让人工智能在病理诊断、放射影像诊断等方面拥有了可以'叫板'医生的能力。"这场论坛伊始,上海市肺部肿瘤临床医学中心陆舜教授抛出了"人工智能代替医生"这个热话题。

有人用"横扫"来形容人工智能对医学界的进军。近日,谷歌的科学家开发出一款用来诊断乳腺癌的人工智能。科学家把乳腺癌的切片图像分割成数十万个像素小区域,每个区域可能含有数个肿瘤细胞。随后,他们提供了许多肿瘤组织与正常组织的病理切片,供人工智能学习并掌握区分肿瘤组织与健康组织的像素级技巧。科学家请来病理学家与人工智能比赛"读片"的结果是:病理学家的诊断准确率为73.3%,人工智能为88.5%,完胜。

在此前不久,《自然》杂志封面报道了一款能诊断皮肤癌的人工智能。依据类似的深度学习技术,人工智能程序与皮肤科医生进行皮肤癌识别结果对比,两者的表现基本处在同一水平上。

替代"已知",但没进化到替代"未知"

这不仅仅是几篇"写在纸上"的学术报告。

在美国,斯隆-凯特琳癌症中心的肿瘤学家已利用"沃森"进行辅助性诊断,人们亲切地唤它"沃森"医生。它的知识涉猎范围很广,包括300多份医学期刊、200余种教科书,以及美国国立综合癌症网络(NCCN)定期更新发布的临床指南等。

在斯隆-凯特琳癌症中心"规培"四年后,"沃森"去年8月来到中国,进入中山大学附属肿瘤防治中心、中国医科大学附属第四医院等21家医院,提供肿瘤辅助解决方案。

所以,未来给我们看病的,可能是一个机器人?复旦大学医院管理研究所所长高解春教授笑言:未来,我们的医生大概可以站在一边指挥这个机器伙计干活了。"

热烈的讨论把一个有趣的话题推到人们面前,人工智能是医生的对手,还是帮手?

复旦大学附属中山医院周平红教授说,至少手术室的主人还是医生,"我们做的各类复杂的肿瘤摘除术,机器干不了。"

目前约有1万种人类已知疾病,医生只能忆起其中的部分,有人对此提出,人工智能至少可以帮助医生避免漏诊。但也有人谨慎指出,这不代表病理医生等将被人工智能最先替代。因为人工智能不适用未经训练的项目。

▼ 下转第三版

行进中国·精彩故事

遥知天下『冷暖』笑看地球『风云』

——记风云四号卫星研制团队

编者按　先进典型"周一见"。在上海,每逢星期一,许多干部群众都会对"中国梦·申城美"典型报道产生期盼。

身边的典型,看得见、摸得着、学得到。

他们时刻牢记自己的岗位职责,不攀比、不计较、不失衡,抵得了诱惑、耐得住寂寞;他们忠于职守、勇于担当、甘于奉献,在岁月的磨砺中坚守自己的理想,在点滴的平凡中创造出不一样的精彩。

他们是我们身边的榜样,他们是我们身边的感动。

我们欢迎广大读者踊跃提供新闻线索,推荐您身边的先进典型,联系邮箱:whzbb@whb.cn。

■本报记者　张晓鸣

一张像极了蓝色弹珠的地球眺望图,前不久在微信朋友圈刷屏。这张照片的拍摄者正是我国目前最为先进的气象卫星——风云四号,这也是它"拍"下的第一幅彩色合成图像。

对于变幻不定的卫星云图和准确无误的中长期气象预报,人们早已不再陌生,都知道这要归功于气象卫星;不过,对于气象卫星的设计、制造和控制者,在很多人的印象中还是颇为神秘。最近,记者走进抓总研制风云四号的中国航天科技集团公司上海航天技术研究院,探访这些幕后英雄。

"要做就做世界一流"

气象卫星是当前应用最广泛的卫星之一,小到实时天气预报,大到地球气候环境演变研究,从大气环境污染监测到地面植被覆盖监测和粮食亩产预估,气象卫星影响着经济社会发展和我们生活的方方面面。

和其他卫星不同,气象卫星有其显著特点。一是要求定量,也就是要在太空中准确判断地面温度、湿度等,并给出精确参数;二是要稳定运行,必须保证一年365天、每天24小时运行,须臾不能停工,这就对卫星的技术水平提出了很高要求。所以,当中国宣布要在2016年前后发射新一代静止轨道气象卫星,并达到美欧同期卫星水平时,国际上曾有声音——"这是不可能的事情!"

"就算扒掉一层皮,也要把风云四号打上去。"中国航天人的词典里没有"退缩"二字,"要么不做,要做就做世界一流!"

前进的道路上总是充满荆棘。风云四号总设计师董瑶海带领团队前往欧洲考察调研,希望能开展合作。但一个小小的元器件,却被开出比整星还贵的天价——"5亿元人民币要不要?"而卫星搭载的核心载荷更是被裹得严严实实,生怕泄露"天机"。

"怕啥?我们自己研制,自己做。"参与微振动研究的申军烽博士回忆,卫星立项后的一年里,团队在浩瀚的文献中翻查资料,阅读上千份相关文献,最后唯一的收获就是某篇文章中的一张简图和一段语焉不详的论述。但就是从这样一张简图起步,团队用一年时间,完成了微振动问题的研究规划和实施方案。随后,几个整星的重大关键技术也陆续突破,形成了方案。

细节决定成败

要把设计图纸变成实实在在的产品,其难度超过设计人员最初的预期。"这个时候就更需要我们精益求精。"董瑶海说。

以微振动为例,为了不影响研制进度,在试验条件还没完全成熟的情况下,微振动研制团队将每一次试验都放在了半夜,清场、关闭空调、拔掉电话线,在静得让人发慌发困的绝对安静环境中,一干就是数小时。其间,大家不敢说话,甚至不敢随意走动,生怕自己一不小心成为意外的微振动源头,影响到测试数据。

图像定位与配准是影响卫星扫描辐射计高精度成像的关键技术。但在试验过程中,团队似乎进入了墨菲定律的"怪圈"。每次大家奔着时间点去做的试验往往不能按时结束。比如,本来计划下午4点结束的试验,最后可能因为各种不确定性直到次日凌晨4点才完成。在科学面前,容不得一丝一毫的心浮气躁。图像定位与配准主任设计师吕旺回忆说,"到后来,大家形成了默契,只要是图像定位与配准的试验,没谁再问试验会在几点结束。有意思的是,当大家都忘记了时间,试验却渐渐顺利了。"

▼ 下转第三版

中国梦 申城美

风云四号卫星总设计师董瑶海(左二)与团队成员在风云四号初样星厂区内讨论解决技术难题。　袁婧摄

今日导读

虹桥机场T1A楼首日运行顺畅

▶ 刊第二版·要闻