

# 一系列重磅举措陆续落地 中国扩大开放再出发

言必信,行必果。在近期的博鳌亚洲论坛2018年年会开幕式上,习近平主席宣布了一系列扩大开放的重大举措。不到一个月的时间里,各地各部门迅速行动,相关举措陆续落地。

从扩大沪港通、深港通相关交易额度到允许外资控股合资券商,从取消抗癌药等28项药品进口关税,到放宽汽车等行业外资股比限制,中国正在用实际行动展示新时代扩大开放的决心和力度。

## 行动迅速 开放举措密集落地

4月10日,在博鳌亚洲论坛上谈到未来的开放举措时,习近平主席说,“我们将尽快使之落地,宜早不宜迟,宜快不宜慢”。

4月11日,中国人民银行、中国证监会、国家外汇局等金融部门就迅速向社会公布了开放的具体举措。

——资本市场开放新动作引人关注。沪港通、深港通5月1日起每日交易额度扩大4倍;允许外资控股合资证券公司;争取年内开通沪伦通;上海和深圳两地QDLP和QDIE试点额度将分别增加至50亿美元……

——推动银行业开放措施落地。取消银行和金融资产管理公司的外资

持股比例限制,对商业银行新发起设立的金融资产投资公司 and 理财公司的外资持股比例不设上限;大幅度扩大外资银行业务范围……

——保险业准入政策优化升级。允许符合条件的外国投资者来华经营保险代理等业务;放开外资保险经纪公司经营范围;人身险公司的外资持股比例上限放宽至51%,三年后不再设限……

作为此轮开放的重头戏,金融领域动作连连,吹响了我国开创对外开放新局面的号角,彰显出坚定开放的自信和魄力。

**力度空前 发展更高层次开放型经济**  
“过去40年中国经济发展是在开放条件下取得的,未来中国经济实现高质量发展也必须在更加开放条件下进行。”

这是对中国开放发展内在规律的科学判断和理论升华,为新起点上的对外开放指明了方向。

国家发展改革委日前亮出汽车等制造业对外开放“时间表”,明确今年取消船舶、飞机制造行业以及专用车、新能源汽车外资股比限制,通过5年过渡期汽车行业将全部取消限制;商务部表示,争取上半年尽早完成外商投资负面清单修

订工作……大幅度放宽市场准入,中国正着力创造更有吸引力的投资环境。

《河北雄安新区规划纲要》横空出世,支持以雄安新区为核心设立中国(河北)自由贸易试验区;超万字的海南改革“总部署”——《中共中央国务院关于支持海南全面深化改革开放的指导意见》发布……高质量推进自贸试验区建设,支持海南逐步探索、稳步推进中国特色自由贸易港建设,中国正打造高水平开放新标杆。

5月1日起,中国将取消包括抗癌药在内的28项药品进口关税;中国国际进口博览会筹备工作扎实推进,已有超过60个国家正式确认参展……主动扩大进口,既能更好地满足人民日益增长的美好生活需要,也促进中国经常项目的收支平衡。

包括大幅度放宽市场准入、创造更有吸引力的投资环境、加强知识产权保护、主动扩大进口等在内的一系列重磅开放举措,赢得国际社会高度赞誉,也将有力推动中国打造更高层次、更高水平的开放型经济。

## 立足自身 让开放成果惠及世界

5月1日,第123届广交会三期开幕。作为中国对外贸易和全球市场的

“晴雨表”,这个贸易盛会通过邀请国外优质企业及特色产品参展、量身定制贸易配对活动等方式促进进口,着力打造国际一流的“卖全球买全球”全方位对外开放平台。

不少广交会境外参展商表示,中国不仅清晰释放出进一步扩大开放、欢迎更多外国投资的信号,还在加紧付诸实践,中国市场正向世界进一步开放。

最新公布的统计数据印证了这种感受。今年第一季度,中国外贸进出口增速快于出口4.3个百分点,贸易顺差收窄至21.8%。

俄罗斯工商会经济一体化和对外经济活动问题委员会主席安德烈·斯巴达克说,继续扩大开放举措体现了中国一贯的政策方针,符合中国自身利益,也有益于世界各国。

他说,中国的开放不是单独对某个国家,而是一种面向多边的开放,包括在一些区域贸易协定框架下开展合作,中国正在积极推进这方面的合作。

欧洲议会欧中友好小组秘书长盖琳认为,中国过去40年取得巨大发展成绩,是基于不断探索和总结历史前进的逻辑,顺应时代发展潮流。

## 66家中国企业上榜 2018 全球品牌 500 强

记者从国家市场监督管理总局获悉,我国商标注册申请量保持快速增长势头。今年一季度,商标注册申请量153.1万件,同比增长83.0%,创历史新高,其中,网上申请134.3万件,占申请总量的88.1%。

根据英国品牌价值咨询公司Brand Finance发布的“2018年全球品牌500强”报告显示,有66家中国企业上榜,比2017年增加11家,其中22家进入100强,比2017年增加6家。

目前,商标有效注册量继续居世界首位,至3月底,商标有效注册量1600.1万件,平均每万户市场主体商标拥有1596.3件。商标质押登记量快速增长,一季度办理质押登记244笔,同比增长37.1%,涉及担保债权123.2亿元,增长80.9%,有效帮助小微企业解决“融资难,融资贵”的问题。

此外,企业的创新意识和专利意识

不断增强,成为带动专利增长的主要力量。一季度,我国发明专利申请量39.1万件,同比增长36.4%;实用新型专利申请量53.4万件,增长48.9%;外观设计专利申请14.5万件,增长20.9%。发明专利申请中,国内申请35.6万件,其中国内企业申请23.5万件,同比增长46.1%,占国内总量的66.2%,对发明专利增长的贡献率达70.9%。专利审查能力不断提升,为市场主体及时获得专利保护提供了有力支撑。

截至3月底,我国每万人发明专利拥有量10.2件,首次达到两位数。

相关负责人说,我国对外专利布局能力也在不断提高,受理PCT专利申请1.05万件,增长12.5%,其中国内申请人提交0.98万件,增长16.4%。新增专利权质押金额182亿元,同比增长12.5%;涉及质押项目数873项,同比增长28.7%,为企业解决融资难问题发挥了积极作用。

## 高校学生陷“校园贷”借1.3万欠100余万

近日,广东省深圳市南山区人民检察院批捕了一件以在校大学生为作案对象的“校园贷”“套路贷”案件,涉及诈骗、寻衅滋事等多个罪名,现阶段共批准逮捕犯罪嫌疑人11人。

被害人深圳某高校的学生,因沉迷网络赌博,不仅花了光父母给的生活费还欠下不少债务,在同学的介绍下到校外某贷款公司借钱,后因无法及时偿还贷款,在短短两个月的时间里,欠款数目从6000元累积到10余万元,翻了近20倍。

另一名被害人因想购买一台笔记本电脑,通过同学找到贷款公司借钱,自2015年起,从最初借的1.3万元逐步累积到欠款100余万元,翻了将近100倍。

当学生们无力偿还如同滚雪球一般的贷款时,贷款公司便会根据个人信用信息找到学生父母,要求并威胁他们偿还贷款。

据悉,“校园贷”主要是指被害人仅需向非法借贷平台或债权人提供学生证、身份证,同时提供家属电话或常用联系人,即可借到几千乃至上万元的现金,已成为校园内一种借贷手续简单、借贷门槛低、贷款金额较大的借款途径。此外,“校园贷”和“套路贷”往往交织在一起,即“校园贷”被害人再次需要借贷时,犯罪分子便通过签订虚高的借款合同和产生高额逾期费的手段,倒逼借款的被害人向其介绍的团伙成员借贷“平账”,形成“套路贷”,最后利用虚假合同向被害人及其家属追讨欠款。

“校园贷”“套路贷”案件最终对大学生的身心及家庭造成严重伤害,且涉及学生数量多、涉案金额巨大,因而性质极其恶劣。由于隐蔽性强、目标群体大、传播范围广,此类案件的治理需要“多管齐下”。

## 和人类PK写作, AI“道行”还不够

写作是语言的精髓、文化的灵魂,与1和0组成的数据、单词和符号组成的代码看上去格格不入,灵感、直觉和纯熟的训练诞生的产物,怎能由数据和代码组成呢?在AI席卷各大行业的浪潮下,写作作为艺术形式的一种,仿佛成为了人们心目中的“孤岛”。

然而,这座“孤岛”也被AI浪潮“破门踏户”了。

近日,某电商平台推出了名为“莎士比亚”的AI写作系统,一秒钟可以“写”出千条文案。业内人士戏言,终于轮到编辑“下岗”了。

AI+写作真能发挥出这么大的魔力吗?

别慌!“莎士比亚”是款“文案处理器”

据该电商平台发布的新闻稿称,这套系统在借鉴传统NLG和语言模型方法的基础上,基于该平台自身在商品标签和搜索数据库层面积累的大数据,从句子层面做结构解析,训练模型和语言生成,从而能够一秒钟“吐”出千条文案,并根据用户不同的需求自主选择各类行文风格。据介绍,该系统还能根据用户对文本的选择实现机器学习算法的优化。

然而该系统一面世就遭到了网友的吐槽:“既然能智能写文案,能不能智能刷好评呢?”“人工智能+文案,是千人千面还是千人一面?”

对此,该系统负责人表示:“传统人工创作费时费力,尤其是电商平台‘大促’期间,时间紧、任务重,很多商家修改页面时往往捉襟见肘。这套系统就是为了极大地赋能商家,提高效率、降低人力成本,逐渐实现机器写文案、系统排版页面。”

显然,这套系统的主要应用场景是商品文案写作,离写诗、做文章这些人们想像中AI写作还有很远的距离。记者找到了一篇由人工智能写作的文章,虽然看起来逻辑通顺,但其主要内容均来自于新闻媒体的一篇专访稿件,机器所做的工作,仅仅是对稿件进行了删减和截取。

**有局限:只能在特定领域“展神威”**

AI对艺术领域的“破门踏户”可不是第一次了。谷歌曾利用AI创作一幅油画作品,最后竟然卖到了8500美元。在一项测试中,AI创作的画作成功“欺骗”了超过半数观众的眼睛,使他们误以为该作品是由人完成的。

在AI写作的道路上也不乏探索者。2016年,一款AI机器人曾参与了当年高考作文的创作,但成绩只能用惨不忍睹来形容。两篇文章行文风

格磕磕绊绊,句子之间逻辑也欠通顺,用词单调重复,仅有几个句子被认为有点“文艺范”,可惜在上下文结合的过程中,也失去了韵味。事实上,日本也曾使用AI参与过升学考试,积累了多次失败经验后,已经能够达到大学入学的水准,然而其擅长的也是数学、历史等学科,但在语言处理能力方面非常一般。

但在消息新闻写作、报告类数据采集等方面,AI写作则获得了不小的成功。2007年,美国一家公司就推出了新闻编写软件,用于撰写财经类和体育类新闻稿件。只要导入最新的数据,每分钟最快可生成2000篇报道。近年来,我国媒体也陆续开始使用人工智能技术进行新闻写作。

林贞好表示,要让AI学会写作,必须要锁定某个特定应用目标,进行大量资料搜集和模型训练;训练范围拉得越大,则训练的成效与精确度往往会越差。“因此,目前AI技术只能在风格类似、词汇量使用范围较小的领域完成文本生成,比如天气预报、财经新闻等内容,AI可以很好地输出相关新闻和信息,但对于那些风格具有创新要求、情感描述丰富的文章,AI就无能为力了。”

**待进步:现阶段只是“不懂装懂”**

“现阶段,我们使用较多的还是NLG(自然语言生成)技术,以该平台人工智能系统为例,它套用了大量数据积累下来的模板,而且最终还需要人工参与对其进行校正。”清华大学苏研院大数据中心主任林辉告诉科技日报记者。

更重要的是,人工智能现阶段只是“不懂装懂”。“这和我们的语音处理方式一样,机器通过大数据分析,学会了某些词汇、语句可以连在一起使用,人工智能写作出来的内容,只是让人看上去认为机器已经了解了其中的含义,但事实上机器并不知道。”林辉说。举例来说,就像2013年上映的人工智能科幻电影《Her》一样,当女主角说出“我爱你”的时候,她只是发出了音节,却完全理解不了背后的情感。

林辉介绍,受技术的限制,当下的人工智能+写作整体还比较初级,一方面需要人力的参与;另一方面,机器在自然语言理解、理解方面都还存在着障碍。从目前来看,AI写作的主要目的也并非替代人力,而是作为人的助手,协助人们处理一些繁琐、重复的劳动。有新闻学系教授也撰文表示,被人工智能取代的将是具有明确规则的智力劳动,但在新闻领域,深度报道、新闻评论等需要创造性思维的部分,将是人类进一步深耕的领域,这是机器所无法取代的。

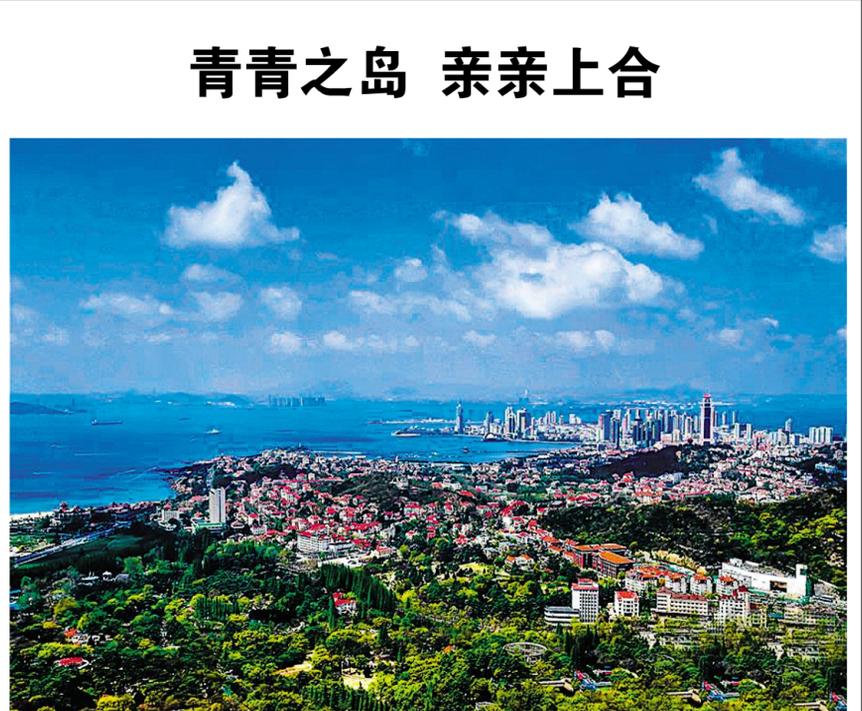
科技日报



4月16日,无人机拍摄的青岛五四广场及周边。郭绪雷 摄



5月3日,青岛市浮山湾夜色。李紫恒 摄



5月2日,无人机拍摄的青岛市区一角。郭绪雷 摄

## 青青之岛 亲亲上合

## “智能劳动者”正带来越来越多的“意想不到”

上海洋山深水港四期自动化码头上,桥吊、AGV小车自动装卸货物;天还不亮,无人驾驶清洁车自动苏醒,在系统操控下清扫路面;无人银行里的机器人为顾客提供交互式服务……五一劳动节到了,看看身边有哪些“智能劳动者”在上岗?

码头装卸作业频率高、风险大,桥吊司机要完成作业需要在40米的高空,身体前倾60度,目不转睛地盯着远方货轮上的集装箱进行装卸,一天工作8个小时,劳动强度可想而知。

自洋山深水港四期自动化码头投用后,桥吊司机有了新帮手,自动化装卸设备不仅可以二十四小时作业,还能够自动避让障碍物,保证作业安全。

过去,40岁以上的人就难以胜任装卸工作,现在,操控人员在办公室就能够控制作业,不怕风吹雨淋,小姑娘也能胜任。

你见过凌晨三点的都市吗?最早唤醒城市的人或许是清洁工人。为了保证路面整洁,不干扰行人车辆,他们往往天还没亮就走上街头开始工作。正在试运行的无人驾驶清洁车投用后,或许可以让清洁工人多睡几个小时。

位于上海松江区的启迪漕河泾科技园内,无人驾驶清洁车根据设定好的清扫路段,自动放下清扫装备、打开喷水器,亮起车顶的警示灯,开始清理路面。通过车顶的传感器,无人驾驶清洁车可以以360度无死角感应路障,一旦发现路上有障碍物便会自动绕行。无论是直角

转弯,还是红绿灯识别,无人驾驶清洁车都可以根据情况做出相应判断。作为一辆“自理能力”非常强的清洁车,当清扫工作结束时,它还会自动收起清洁工具,并来到垃圾倾倒处自动倾倒垃圾并自动返回初始发车点。

最近,国内首家无人银行在上海九江路上正式营业,ATM机办不了的业务可以找机器人柜员来帮忙。与传统银行网点不同,这里没有柜台也没有负责接待或办理业务的工作人员,用户刷身份证并进行人脸识别后即可出入设在无人银行门口的闸机。

进入无人银行大厅,迎接你的是一个“萌萌的”迎宾机器人,用户可以与机器人“对话”,在机器人的交互界面上取

号或者咨询需要办理的业务种类。机器人“小龙人”可以带领用户办理存款、取款、外币兑换等一系列业务。

除了可爱的机器人为商家提供服务外,无人银行还非常人性化地在地面投影标注了方向,用户可以根据指示找到办理相应业务的区域。环顾银行内部,除了提供服务的机器人,大堂里随处可见人脸识别的各类柜员机,可以办理常规银行90%的现金及非现金业务。

“智能劳动者”上岗,将人们从繁重、重复的体力劳动中解放出来,与此同时,又创造了设备维护、系统设计的新岗位。科技改变生活,“智能劳动者”将给我们的生活带来越来越多的意想不到。

新华每日电讯

## FAST首次发现并认证毫秒脉冲星

虽然已经成为科学“明星”,但是FAST(500米口径球面射电望远镜)依然不忘自己的“本职工作”。4月28日,来自中国科学院国家天文台的消息说,FAST第一次发现了一颗距离地球4000光年的毫秒脉冲星,这是FAST继发现脉冲星之后的另一重要成果。

去年10月10日,中科院宣布,FAST团队利用位于贵州师范大学的FAST早期科学中心进行数据处理,探测到数十个优质脉冲星候选体。经国际合作,例如利用澳大利亚64米Parkes望远镜,进行后续观测认证,已通过系统认证了多颗脉冲星:编号为J1859-0131的脉冲星,自转周期是1.83秒,距离地球约1.6万光年;编号为J1931-01的脉冲星,自转周期是0.59秒,距离地球约4100光年……

在成为科学“明星”、并被国人

肆意观赏之余,FAST依然继续努力工作。今年2月27日,FAST通过跟踪伽马射线点源3FGL J0318.1+0252,首次发现了一颗毫秒脉冲星,然后又通过FAST与费米伽马射线卫星大视场望远镜(Fermi-LAT)的国际合作认证了此次新发现。4月18日,FAST首次发现的毫秒脉冲星得到国际认证。

新发现的脉冲星J0318+0253自转周期5.19毫秒,根据色散估算距离地球约4000光年,由FAST使用超宽带接收机进行一小时跟踪观测发现,是至今发现的射电流量最弱的高能毫秒脉冲星之一。国际大型射电天文台曾对其进行过多次脉冲星搜索,比如美国Arecibo望远镜在2013年6月开展的三次定点观测,都未探测到。通过对Fermi-LAT伽马射线数据的数据后随计时分析证实J0318+0253为孤立毫秒脉冲星,并提高位置精度至亚角秒量级。这是FAST与Fermi-LAT合作组的首个成果。双

方将继续合作研究,并开展多波段观测分析。

毫秒脉冲星是每秒自转上百次的特殊中子星,对其研究不仅有望对理解中子星演化、奇异物质状态起到重要作用,而且稳定的毫秒脉冲星是低频引力波探针。脉冲星搜索是进行引力波探测研究的基础,脉冲星计时阵是观测超大质量双黑洞发出的引力波最有效的方法。脉冲星计时阵依赖数十颗计时性质良好的毫秒脉冲星,其样本的扩大、性能的提高起始于脉冲星搜索。此次FAST首次发现毫秒脉冲星,展示了FAST对国际低频引力波探测作出实质贡献的潜力。FAST项目组已经策划的FAST多科学目标同时巡天规划将发现大量毫秒脉冲星,大幅度提高脉冲星探测灵敏度。

北京大学数理天文与天体物理研究所李柯伽研究员表示,此次发现展示了FAST在脉冲星搜寻方面的重

大潜力,凸显了大口径射电望远镜在新时代的生命力。FAST望远镜在调试阶段即取得这样的重大成果,期待早日正式运行,提高中国射电天文整体的实力。

北京大学天文系教授徐仁新在接受科技日报记者独家采访时说,毫秒脉冲星的发现不仅有科学意义,而且它因极稳定的时钟特性还具有时间频率和导航的应用价值。FAST参与毫秒脉冲星的发现将为全球科学家和工程师提供更好的机遇。

澳大利亚科工组织研究员,国际引力波联合探测委员会(GWIC)成员G. Hobbs表示,国际射电天文界为FAST已经发现大量脉冲星感到兴奋,看好FAST的国际合作前景,并期待FAST为引力波探测作出贡献。

FAST将继续调试,以期达到设计指标,通过国家验收,并成为世界一流的射电天文望远镜。科技日报