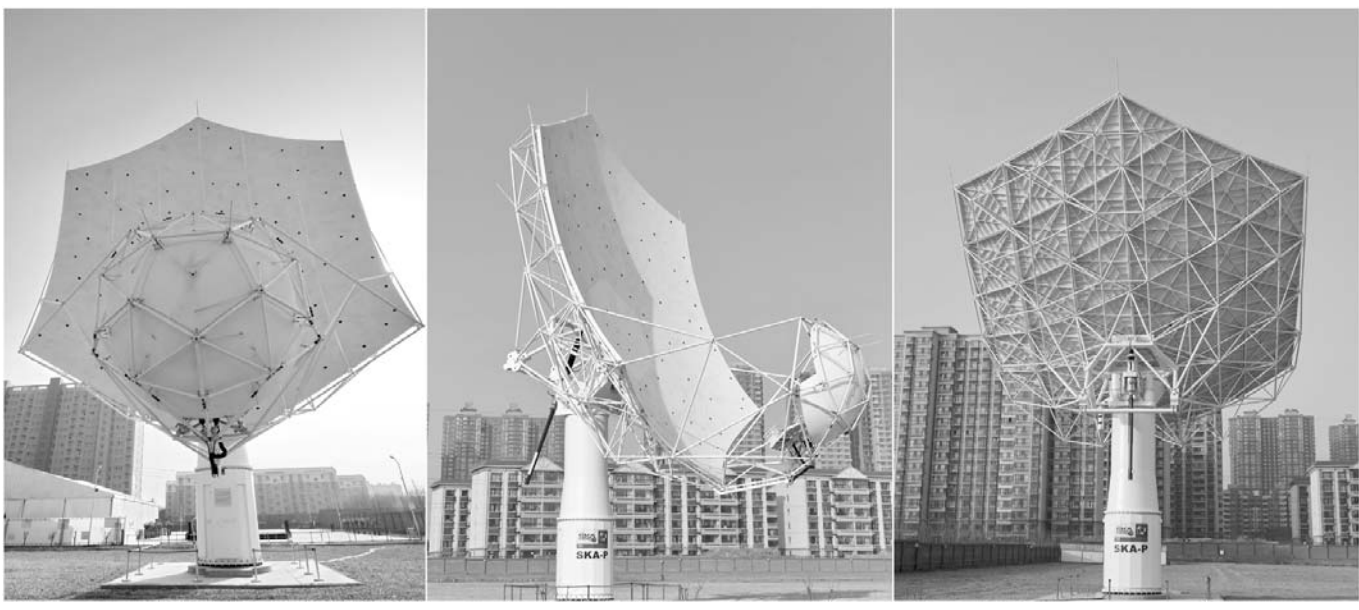


反射面单元精度误差仅有两个头发丝的厚度，精度可控，完全自主生产

“世界巨眼”装上了“中国之眸”



人类探秘宇宙又将多一双“巨眼”。数千面天线从中心向外呈辐射状铺展，延伸着长长的“触角”，恰似一只“巨眼”，用世界最大的天线阵列射电望远镜探秘宇宙：6日下午，SKA——平方公里阵列射电望远镜首台天线样机在河北石家庄正式启动，标志着由中国主导研制的SKA反射面天线即将进入正式建设阶段。组成阵列的望远镜接收面积达1平方公里，足有140个足球场大。比目前最大的射电望远镜阵列灵敏度提高50倍。SKA总干事菲利普·戴蒙德评价说，作为多国合作的国际大科学工程，SKA将为人类认识宇宙提供历史新机遇。



这是SKA——平方公里阵列射电望远镜首台天线样机的正面（左）、侧面（中）和背面（2月6日摄，拼版照片）。□新华社发

中国在射电天文领域的技术迈进和突破

一声启动，10米高的底座上，反射体缓缓转动，犹如一只灵动的“眼睛”，俯仰之间，缓缓扫过天际；水平转动，从容巡视天空……SKA首台天线样机甫一亮相，便吸引了在场多国科学家、天文学家的目光。

“它的成功研制，标志着中国在SKA核心设备研发中发挥引领和主导作用，为世界成功提供‘天线解决方案’。”中国电子科技集团总经理刘烈宏说。

“这是国际大科学工程的里程碑事件。”菲利普·戴蒙德介绍，SKA始于上世纪九十年代初，是目前在建的全球最大综合孔径射电望远镜，是多国合作、共同出资的国际大科学工程。约20个国家、上百个大学和科研机构的天文学家和工程师参与项目研发。

目选址在澳大利亚、南非及非洲南部8个国家的无线电宁静区域，将在约3000公里的广袤荒野中，建设2500面15米口径反射面天线。

这是一只“灵敏的眼眸”。这一项目将成为世界上最大的综合孔径射电天文望远镜，比目前最大的射电望远镜阵列的灵敏度提高50倍，巡天速度提高10000倍。这是一只“全面的眼眸”。这一项目能够更全面地观测星空，寻找更多的星系，探寻孕育生命的新摇篮、探索外星生命等。

此次出厂的天线更有不少新特点。SKA反射面天线总设计师杜彪介绍，天线的设计寿命约50年，重量约40吨，是常规天线重量的三分之一，还具有低功耗、低成本、易安装、易运输和批量生产等优点。

创始成员国成立了SKA独立法人机构SKA组织。自2013年起，中方与来自南非、德国、意大利、澳大利亚、加拿大、瑞典、英国等国家的优势科研机构强强联合，组成工作包联盟，共同参与SKA工程设计研发工作。

“一开始被看不起，只让咱们做最基础的底座架。”SKA项目天线设备承包方负责人之一、中国电科54所所长张桂华告诉记者，回顾中国参与SKA的研制经历，中国从一开始的“项目创始国之一”，到后来凭借成本、性能、技术成熟度和工程可实施性等显著优势被推荐为SKA后续研发的唯一设计方案，经历十年的艰难之路。

“SKA选用的核心设备天线，每一步都是靠反复的试验与仿真，无数次的探讨与研究，最终成就了这只包含众多科学家期望与技术人员心血的巨眼之眸。”张桂华说。

中子源、“天眼”FAST望远镜等一大批大科学装置。此次SKA首台天线样机启动，意味着中国将会越来越多地参与国际大科学计划，并发挥重要作用。多位专家认为，新一轮科技革命和产业变革正在重塑世界经济结构和竞争格局，创新要素开放性、流动性显著增强，用科技促进经济社会发展成为国际共识。

“大项目全都由自己发起是不可能的。”中国科学院高能物理研究所所长王贻芳院士认为，健康的科研体系应该是我们参与别人的项目，同时发起自己的项目。自己发起的项目应该有国际竞争力，有独特的方案或技术，有技术先进性、创新性与可行性，有获得重大成果的可能，有实质性的国外贡献。

天文学的发展，是全人类认识宇宙的智慧结晶。目前，SKA各成员国正在协商出台SKA天文台公约。项目建成后，成员国可以共享SKA获得的原始数据。

专家介绍，之所以命名为SKA，是因为组成阵列的射电望远镜总接收面积达1平方公里相当于140个足球场大。

“这是中国第一次正式牵头SKA工作包联盟工作，全面主持主导工程核心技术研发。从参与到主导，体现了中国在射电天文领域的技术迈进和突破，也为中国今后牵头和主导国际大科学工程积累了丰富经验。”中科院国家天文台副台长郝晋新说。

这是一只“巨大的眼眸”。这一项

从参与到主导：十年练就“中国之眸”

全球射电天文学方兴未艾，接连涌现类星体、脉冲星、星际分子和微波背景辐射四大天文发现。近年来我国陆续建成多座射电望远镜，口径从25米到65米再到500米，从追赶并跑，天文学研究开始逐步跻身一流。

2011年，包括中国在内的多国作为

“反射面单元精度误差仅有两个头发丝的厚度，精度可控，完全自主生产。”杜彪介绍，通过5年技术攻关，中国的产品最终在技术上满足SKA所有指标要求。

推动中国前沿探索 迎来新时代

近年来，我国先后建成了东莞散裂

“SKA能看得更远、更清楚，为人们带来意想不到的科学发现，推动我国天文、物理及信息技术等相关基础科研领域的研究水平，不断增强创新能力，让中国拥有向宇宙更深处探索、实现前沿科学突破的自信。”杜彪说。

（据新华社石家庄2月6日电）

“特朗普牛市”宣扬需慎重

美股暴跌波及全球 基本面稳健难言拐点

纽约股市三大股指5日大幅下挫，道琼斯工业平均指数暴跌逾1100点，单日下跌点数创历史之最。美股大跌导致6日亚太地区主要股市不同程度下跌。欧洲股市6日也开盘下跌。股市大跌，致使全球最富有的500人财富蒸发1140亿美元。

分析人士认为，美国经济基本面仍较为稳健，此次美股大跌更多是技术性调整，尚难断言美股长期牛市拐点已经来临。不过对美国总统特朗普来说，今后要慎重将牛市作为政绩来宣扬。

【新闻事实】十分钟道指“断崖”式狂泻800点……

受市场恐慌情绪蔓延等因素影响，纽约股市三大股指5日全线大幅下跌。5日下午3时刚过，美国道琼斯工业平均指数出现断崖式下跌。股价下跌贯穿整个交易日。不到下午3时，道指已跌去600点。2时57分，道指下跌700点。3时零1分，下跌800点。3时零5分，下跌900点。3时零8分，下跌1000点。3时零9分，下跌1100点。3时10分，下跌1400点。3时11分，下跌1500点。临近3时12分，道指下跌1597点，为道指有史以来单日下跌的最多点数。

收盘时，道指较前一个交易日下跌1175.21点，收于24345.75点，跌幅为4.6%，创6年多来最大跌幅；标准普尔500种股票指数下跌113.19点，收于2648.94点，跌幅为4.1%；纳斯达克综合指数下跌273.42点，收于6967.53点，跌幅为3.8%。

隔夜美股大跌波及亚太股市，6日收盘时，东京股市日经225种股票平均价格指数较前一个交易日下跌1071.84点，收于21610.24点，跌幅为4.73%。此外，上海、香港、首尔、悉尼等股市均下跌。

6日，欧洲主要股市开盘也遭遇抛售下跌。

当天美股大跌恰逢杰罗姆·鲍威尔宣

誓就任新一届美国联邦储备委员会主席。市场普遍预期，鲍威尔将延续前任耶伦谨慎渐进的加息节奏。

【深度分析】调整预期+抛售共振

分析人士认为，近期美股表现一直十分强劲，市场普遍预期会有一次较大幅度调整。当调整来临时，获利盘抛售加速了市场跌势。但当天美股大跌不意味着牛市已经结束。

美国资产管理公司皮特堡资本集团

【第一评论】美股基本面未发生根本性改变

目前美股的基本面并未发生根本性改变，全球经济增长态势依然稳固，美国、欧洲、中国等主要经济体表现良好，此次调整很可能不会改变美股上涨趋势。

但伴随美股持续上涨，风险也在不断积累。不管牛市拐点何时到来，波动是股市永恒的旋律。在一路高歌猛进之后，纽约股市投资者或许应当提醒自己：股市有风险，投资需谨慎。

对特朗普政府来说，此次美股大跌有两点值得反思：第一，股市不等于经济；第二，如果股市上涨是“政绩”，那么股市下跌也是。

【背景链接】

自2016年特朗普赢得总统选举之后，美股持续上涨，纽约股市三大股指不断刷新纪录，市场将其称为“特朗普牛市”。

2017年1月25日，受市场对特朗普政府将推出的减税、放松监管等政策预期推动，道指首次站上2万点大关。当年11月30日，道指站上24000点大关。

今年以来，在投资者乐观情绪和上市公司财报助推下，美股一度延续去年牛市，三大股指接连创下历史新高。

（综合新华社电）

【第一评论】美股基本面未发生根本性改变

目前美股的基本面并未发生根本性改变，全球经济增长态势依然稳固，美国、欧洲、中国等主要经济体表现良好，此次调整很可能不会改变美股上涨趋势。

但伴随美股持续上涨，风险也在不断积累。不管牛市拐点何时到来，波动是股市永恒的旋律。在一路高歌猛进之后，纽约股市投资者或许应当提醒自己：股市有风险，投资需谨慎。

对特朗普政府来说，此次美股大跌有两点值得反思：第一，股市不等于经济；第二，如果股市上涨是“政绩”，那么股市下跌也是。

【背景链接】

自2016年特朗普赢得总统选举之后，美股持续上涨，纽约股市三大股指不断刷新纪录，市场将其称为“特朗普牛市”。

2017年1月25日，受市场对特朗普政府将推出的减税、放松监管等政策预期推动，道指首次站上2万点大关。当年11月30日，道指站上24000点大关。

今年以来，在投资者乐观情绪和上市公司财报助推下，美股一度延续去年牛市，三大股指接连创下历史新高。

（综合新华社电）

【第一评论】美股基本面未发生根本性改变

目前美股的基本面并未发生根本性改变，全球经济增长态势依然稳固，美国、欧洲、中国等主要经济体表现良好，此次调整很可能不会改变美股上涨趋势。

但伴随美股持续上涨，风险也在不断积累。不管牛市拐点何时到来，波动是股市永恒的旋律。在一路高歌猛进之后，纽约股市投资者或许应当提醒自己：股市有风险，投资需谨慎。

对特朗普政府来说，此次美股大跌有两点值得反思：第一，股市不等于经济；第二，如果股市上涨是“政绩”，那么股市下跌也是。

【背景链接】

自2016年特朗普赢得总统选举之后，美股持续上涨，纽约股市三大股指不断刷新纪录，市场将其称为“特朗普牛市”。

2017年1月25日，受市场对特朗普政府将推出的减税、放松监管等政策预期推动，道指首次站上2万点大关。当年11月30日，道指站上24000点大关。

今年以来，在投资者乐观情绪和上市公司财报助推下，美股一度延续去年牛市，三大股指接连创下历史新高。

（综合新华社电）

【第一评论】美股基本面未发生根本性改变

目前美股的基本面并未发生根本性改变，全球经济增长态势依然稳固，美国、欧洲、中国等主要经济体表现良好，此次调整很可能不会改变美股上涨趋势。

但伴随美股持续上涨，风险也在不断积累。不管牛市拐点何时到来，波动是股市永恒的旋律。在一路高歌猛进之后，纽约股市投资者或许应当提醒自己：股市有风险，投资需谨慎。

对特朗普政府来说，此次美股大跌有两点值得反思：第一，股市不等于经济；第二，如果股市上涨是“政绩”，那么股市下跌也是。

【背景链接】

自2016年特朗普赢得总统选举之后，美股持续上涨，纽约股市三大股指不断刷新纪录，市场将其称为“特朗普牛市”。

2017年1月25日，受市场对特朗普政府将推出的减税、放松监管等政策预期推动，道指首次站上2万点大关。当年11月30日，道指站上24000点大关。

今年以来，在投资者乐观情绪和上市公司财报助推下，美股一度延续去年牛市，三大股指接连创下历史新高。

（综合新华社电）

中国成功进行陆基中段反导拦截技术试验

新华社北京2月6日电 中国国防部6日发布消息，2018年2月5日，中国在境内进行了一次陆基中段反导拦截技术试验，试验达到了预期目的。这一试验是防御性的，不针对任何国家。

【中段，是弹道导弹飞行高度最高一段】

反导拦截技术按发射地分为陆基、海基和天基，分别指反导系统在陆地、海上和天空发射。按照拦截时机不同可分为三大类。一是“助推段”防御系统，它是指在助推阶段对来袭导弹进行拦截，一般是导弹发射后、尚未投放弹头的数分钟内进行拦截。二是“末段”防御系统，它是指在弹道飞行最后阶段，即在来袭导弹在进入大气层并即将击中目标时，对来袭导弹或弹头进行拦截。三是“中段”防御系统，拦截范围是以上两者之间的广大区域，旨在对脱离导弹弹体后尚未再入大气层、处于太空真空飞行状态的来袭弹头进行拦截。

中段是弹道导弹飞行高度最高的一段，远程弹道导弹的中段是在大气层以外飞行。在中段进行拦截，可以避免敌方导弹飞临我方本土，相对于“爱国者3”等末端反导系统，安全系数更高。但中段拦截因为目标距离远，也要求反导系统的雷达拥有更远的探测距离、拦截弹拥有更快的速度和加速度，技术难度更高。

陆基中段反导防御系统（GMD）的系统组成庞杂、技术难度极高。此前，世界上只有美国一家进行过研究试验，中国是第二个进行陆基中段反导拦截试验的国家。（据央视）

央行：保持货币政策稳健中性 加强影子银行、房地产金融等宏观审慎管理

新华社北京2月6日电 记者6日从中国人民银行获悉，2018年人民银行将健全货币政策和宏观审慎政策双支柱调控框架，保持货币政策稳健中性，打好防范化解重大金融风险攻坚战，大力推进金融改革开放发展，促进金融更好为实体经济服务。

6日结束的2018年人民银行工作会议提出，2018年要保持货币政策稳健中性。综合运用多种货币政策工具，保持银行体系流动性合理稳定，促进货币信贷和社会融资规模合理增长。

为进一步支持供给侧结构性改革，人民银行2018年将引导金融机构加大对国民经济重点领域和薄弱环节的支持力度，做好军民融合发展、乡村振兴等国家战略的金融服务，大力推进深度贫困地区金融精准扶贫工作。完善住房金融体系，建立健全住房租赁金融支持体系。

在防范化解金融风险方面，人民银行将加强金融风险研判及重点领域风险防控，完善金融风险监测、评估、预警和处置体系。进一步完善宏观审慎政策框架，加强影子银行、房地产金融等的宏观审慎管理。建立完善互联网金融监管和风险防控长效机制。

在利率和汇率方面，人民银行2018年将深化利率市场化改革，继续探索利率走廊机制，增强利率调控能力。加大市场决定汇率的力度，保持人民币汇率在合理均衡水平上的基本稳定。

贸促会报告：预计我国2018年消费将破40万亿元大关

新华社北京2月6日电 中国国际贸易促进委员会研究院6日发布《2018年中国消费市场发展报告》，预计全年社会消费品零售总额名义增长率为10%左右，全年社会消费品零售总额将突破40万亿元大关。

贸促会研究院国际贸易研究部主任赵萍认为，2018年，在创新型产品消费和服务消费的带动下，中高端消费在中等收入群体中渗透率会越来越高，从而进一步提升我国消费规模的量级。

在赵萍看来，创新型产品和服务消费是2018年消费结构升级的主要方向。她认为，2018年，互联网有关的各种创新型体验消费，将成为全年消费增长的最重要引擎。

学贯中西 惠泽流芳 国学大师饶宗颐在港去世

“北钱南饶” “北季南饶”

饶宗颐一生治学严谨，先是与钱钟书并称“北钱南饶”；钱钟书去世以后，又与李季林并称“北季南饶”。学术界称他为“国际瞩目的汉学泰斗”“整个亚洲文化的骄傲”。

著名国学大师饶宗颐6日凌晨于香港逝世。消息传来，各界无不感叹惋惜和深切哀悼，对大师一生治学和问道之路致以崇高敬意。香港特别行政区行政长官林郑月娥形容其为“香港和世界学术和艺术界的瑰宝”。

1917年，饶宗颐出生于广东潮州一个殷实家庭，他自幼秉承家庭教育，博览群书，家中天啸楼是当时粤东最大藏书楼。饶宗颐自幼被父亲训练写诗、填词，写骈文和散文，打下佛学和目录学基础。他生前曾表示，在无拘无束的学习环境下，从小养成了独特的学习习惯和方法，对以后做各方面学问研究很有帮助。20岁出头，饶宗颐就被聘为中山大学的研究员。1938年，为躲避侵华日寇，他随中山大学迁往云南但病倒途中，滞港期间先后结识商务印书馆前总经理王云五和近现代著名学者叶恭綽，从此正式步入国学研究的大门。

1949年，饶宗颐移居香港，任教于新亚书院等学府。来港以后，饶宗颐凭借香港中西交汇的地缘优势，不断拓展治学规模并进军国际汉学界，从研究乡邦文献的才子，逐渐成长为世所罕见的国际汉学宗师。饶宗颐学术研究范围颇广，学贯中西，古今跨度甚宽。从古文字学、甲骨学、考古学、目录学、经学、礼学、敦煌学、宗教学；从地方史志、中印关系史，到海上交通史，不一而足。除了学术以外，他在音乐、书画方面的创作也是别具一格，受到广泛赞誉。

（综合新华社香港2月6日电）

中国东方资产管理股份有限公司山东省分公司关于工商银行山东省分行2017-30德州地区不良资产包公开竞争性出售的交易公告

中国东方资产管理股份有限公司山东省分公司（“我公司”）拟以公开竞争性出售方式处置工商银行山东省分行2017-30德州地区不良资产包的金融不良资产（“本公告”）。本公告拟采用密封递交公开竞争性报价的方式，对主要由中国工商银行向中华人民共和国（“中国”）境内借款人初始发放所形成的担保与无担保不良贷款及其后转化形成的资产/权利进行出售。

本资产包总额为9720.05万元，包含不良债权107笔及本金9284.15万元，截至2017年9月20日利息为435.90万元，主要分布在山东省德州市。具体项目情况详见网站www.coamc.com.cn上的资产包内各项资产明细表。

特别提示：以上资产信息仅供参考，我公司不对其承担任何法律责任。我公司可能根据有关规定和要求对处置方案作适当调整，如有调整，调整结果将按照有关规定履行告知义务。

本次公开竞争性出售交易将同时面向国内外投资者。如需了解有关本次交易注册程序、交易时间表等详情，请阅读刊登于网站www.coamc.com.cn上的交易公开竞争性出售邀请函全文。本公告采取公开竞价方式。欲参加本次公开竞价资产转让的交易对象（以下称“投资人”），须为具有相应购买能力的，在中国境内注册并具有法人资格的公司、企业或其他经济组织或自然人。投资人不得为下列人员：国家公务员、金融监管机构工作人员、政法干警、金融资产管理公司工作人员、国有企业债务人管理人员、参与资产处置工作的律师、会计师、评估师等中介机构人员等关联人或者上述关联人参与的非金融中介机构法人；以及参与本次不良债权转让交易的金融资产管理公司工作人员、国有企业债务人或者受托资产评估机构负责人等有直系亲属关系的人员。

有受让意向者请速与我司联系商洽，任何对本处置项目有疑问或异议者均可提出咨询或异议，咨询或异议的有效期限为自发布之日起至2018年2月22日。

联系人：韩经理
联系电话：0532-58760759
电子邮箱：hanjy@coamc.com.cn
公司地址：山东省青岛市市南区香港中路6号世贸中心B座

三楼
邮编：266071

对排斥、阻挠异议或征询的行为可向有关部门举报。
举报电话：010-65507784（中国东方资产管理股份有限公司纪检监察部）
0532-58760779（我公司纪检监察部）
特别声明：本公告不构成一项要约。
本公告的有效期限为自公告之日起10个工作日。

中国东方资产管理股份有限公司山东省分公司
2018年2月7日