

科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY
www.stdaily.com 2017年4月27日 星期四

习近平在中共中央政治局第四十次集体学习时强调

做好金融工作维护金融安全 金融活经济活金融稳经济稳

新华社北京4月26日电 中共中央政治局4月25日下午就维护国家金融安全进行第四十次集体学习。中共中央总书记习近平在主持学习时强调，金融安全是国家安全的重要组成部分，是经济平稳健康发展的重要基础。维护金融安全，是关系我国经济社会发展全局的一件带有战略性、根本性的大事。金融活，经济活；金融稳，经济稳。必须充分认识金融在经济发展和社会生活中的重要地位和作用，切实把维护金融安全作为治国理政的一件大事，扎扎实实把金融工作做好。

这次中央政治局集体学习，由有关负责同志结合各自业务领域和工作实际介绍情况。中国人民银行行长周小川就加强宏观审慎监管，保障金融安全，中国银监会主席郭树清就化解银行体系风险、维护金融稳定，中国证监会主席刘士余就资本市场发展与风险管理，中国保监会副主席陈文辉就回归风险保障、强化保险监督、守住维护金融安全底线谈了认识和体会。

中央政治局各位同志听取了他们的发言，并就有关问题进行了讨论。

习近平在主持学习时发表了讲话。他

指出，金融是现代经济的核心。保持经济平稳健康发展，一定要把金融搞好。改革开放以来，我们对金融工作和金融安全始终是高度重视的，我国金融业发展取得巨大成就，金融成为资源配置和宏观调控的重要工具，成为推动经济社会发展的重要力量。党的十八大以来，我们反复强调要把防控金融风险放到更加重要的位置，牢牢守住不发生系统性风险底线，采取一系列措施加强金融监管，防范和化解金融风险，维护金融安全和稳定，把住了发展大势。随着金融改革不断深化，金融体系、金融市场、金融监管和调控体系日益完善，金融机构实力大大增强，我国已成为重要的世界金融大国。

习近平强调，准确判断风险隐患是保障金融安全的前提。总体看，我国金融形势是良好的，金融风险是可控的。同时，在国际国内经济下行压力因素综合影响下，我国金融发展面临不少风险和挑战。在经济全球化深入发展的今天，金融危机外溢性凸显，国际金融风险点仍然不少。一些国家的货币政策和财政政策调整形成的风险外溢效应，有可能对我国金融安全形成外部冲击。对存在的金融风险点，我们一定要心中有数，增强风险防范意识，未雨绸缪，密切监测，准确预判，有效防范，不忽视一个风险，不放过一个隐患。

习近平指出，维护金融安全，要坚持底线思维，坚持问题导向，在全面做好金融工作基础上，着力深化金融改革，加强金融监管，科学防范风险，强化安全能力建设，不断提高金融业竞争能力、抗风险能力、可持续发展能力，坚决守住不发生系统性金融风险底线。发展金融业需要学习借鉴外国有益经验，但必须立足国情，从我国实际出发，准确把握我国金融发展特点和规律，不能照抄照搬。

习近平就维护金融安全提出6项任务。一是深化金融改革，完善金融体系，推进金融企业治理改革，强化审慎经营经营理念，推动金融机构切实承担起风险管理责任，完善市场规则，健全市场化、法治化违约处置机制。二是加强金融监管，统筹监管系统重要性金融机构，统筹监管金融控股公司和重要金融基础设施，统筹负责金融业综合统计，确保金融系统良性运转，确保管理部门把住重点环节，确保风险防控耳目灵敏，形成金融发展和监管强大合力，补齐监管短板，避免监管空白。三是采取措施处置风险点，着力控制增量，积极处置存量，打击逃废债行为，控制好杠杆率，加大对市场违法违规行为打击力度，重点针对金融市场和互联网金融开展全面摸排和查处。四是实体经济创造良好金融环境，疏通金融进入实体经济的渠道，积极规范发展多层次资本市场，扩大直接融资，加强信贷政策指引，鼓励金融机构加大对先进制造业等领域的资金支持，推进供给侧结构性改革，鼓励金融加大对先进制造业等领域的资金支持，推进供给侧结构性改革。五是提高领导干部金融工作能力，领导干部特别是高级干部要努力学习金融知识，熟悉金融业务，把握金融规律，既要学会用金融手段促进经济社会发展，又要学会防范和化解金融风险，强化监管意识，提高监管效率。六是加强党对金融工作的领导，坚持党中央集中统一领导，完善党领导金融工作的体制机制，加强制度化建设，完善定期研究金融发展战略、分析金融形势、决定金融方针政策的工作机制，提高金融决策科学化水平。金融部门要按照职能分工，履行职责。地方各级党委和政府要按照党中央决策部署，做好本地区金融发展和稳定工作，做到守土有责，形成全国一盘棋的金融风险防控格局。

4月26日7时，“蛟龙”号载人潜水器从“向阳红09”科学考察船上离开，缓缓进入水中，向南海深处潜去。这是中国大洋38航次第二航段首潜，也是“蛟龙”号南海今年第一潜。

新华社记者 刘诗平摄



马云的平台卖商品 我们的平台卖专利

——首家高校知识产权运营交易平台上线

徐羽宏 本报记者 张晔

看不见摸不着的专利怎么评价？养在深闺人未识的高校专利如何找到婆家？大数据与电商平台能否帮助企业到高校掘金？我国高校科研每年申请专利20余万件，授权专利10余万件，但是专利转化率只有2.4%。一边是高校专利“养在深闺人未识”，一边是企业难以找到能迅速进行转移转化的高新技术成果，为之奈何？

4月26日，国内首家面向高校知识产权的运营交易平台——中国高校知识产权运营交易平台在南京上线发布，业界希望借助类似“阿里巴巴”的互联网模式破解多年未解的高校专利转化难题。

“主要原因还是高校专利并不完全以市场需求为导向，往往创新性较强，但并不能迅速进行产业化生产，而企业需要的是成熟的、能够立即产业化的、直接带来经济效益

高分辨率再分析数据能摸清大海脾气

最新发现与创新

科技日报讯（记者华凌）广袤的大海“性情”多变，在历史长河中它又是如何演化的？国家海洋局第一海洋研究所近日对外披露，我国自主研发的全球海洋高分辨率再分析数据可在全球海洋的水平万公里、深度五千多米范围内，勾勒海洋多种时间和空间尺度的动力过程及其变化机制，经检验其精度达到国际领先水平。

据国家海洋局第一海洋研究所研究员乔

方利介绍，这套海洋再分析数据产品制作，采用了浪致混合理论、潮流—环流耦合、大规模高效并行等一系列自主核心理论与技术，在世界上首次建立了海浪—潮流—环流耦合的全球高分辨率海洋数值模型（FIQCOM），其物理过程更加合理与完善，水平分辨率高达0.1°×0.1°（约10公里×10公里），垂向共分为54个标准深度层，深度范围为1米—5316米，相应的垂向分辨率从表层的约两米渐变为底层的366米。再分析数据包括了海水温度、盐度、流速和海拔高度等关键海洋要素，所有要素的时间分辨率为1天。

乔方利介绍，将2014和2015两年的全球海洋高分辨率再分析数据，分别与独立的卫星遥感观测的海表温度、ARGO全球海洋观测网观测的海水温度和盐度，以及热带太平洋、印度洋和大西洋107套浮标观测数据进行了系统对比，量化评估显示该数据集精度达到国际先进水平。这将有助于人们摸清大海“脾气”，了解其历史演变。这项研究表明我国在海洋数值模型发展以及再分析产品制作领域的能力实现了跨越式提升，打破了该领域由海洋发达国家主导的局面。

的技术。”南京理工大学高新技术研究院院长、南京理工大学技术转移中心有限公司董事长王小绪告诉记者，这两个“齿轮”现在还不完全匹配，存在较大错位，导致高校专利转化率较低。

让专利上网并不是首创，但是针对高校专利转移转化的难点、痛点，南京理工大学在专利转移转化各环节进行了创新。从2010年起，南理工以市场化方式建设了高校技术转移中心。首先是组建了一支专业技术经纪人团队，形成了7个懂技术、懂市场、懂法律的运营小组，探索出了基于技术经纪人为中介的专利转移转化模式。

其次是探索建立高校成果的标引加工体系，“我们对入库专利进行多关键词的分类标引，标明各种基础信息以及法律状态、技术创新性、‘同点’专利创新性对比、价格等。”王小绪表示，每一个专利贴上100来个标签后，从看不见摸不着变成“可视化”，从而解决了专

利成果的评价指标、评价方法等问题。

同时，设立高校专利超市，彻底解决专利运营的信息不对称问题；通过专业信息导航等方式，为企业提供精准服务；设立技术转移基金，打通成果从实验室到商品的转化通道；探索高校专利协议收储、挽救等处置模式，破解高校职务技术专利发明人和所有人分离的运营处置难题。

几年来，共孵化熟化了40余项专利成果。其中投入260万元用于“人造胶原蛋白”专利的孵化熟化，实现了2400万元现金与股权收益；在先进焊接装备领域构建了由160件发明专利组成的专利池，通过江苏12家企业实施，新增20亿元经济效益。

王小绪的目标不仅是把南京理工大学的专利“嫁出去”，还想搭建更大的平台，做全国高校专利运营的“红娘”。“我们有信心将它打造成为中国高校知识运营的‘阿里巴巴’。”王小绪说，这套在南理工行之有效的模式，经过

平台放大可以复制到全国高校去，“马云通过平台卖商品，我们通过平台卖专利，为全国高校服务。”

他介绍，该平台由南理工发起，汇聚上市公司资本、国内最优质的专利数据资源等。平台由专利仓库、专利标引、质检评价、线上交易四大板块构成。其运营路径主要是基于技术流向的技术交易、大数据驱动自动匹配运算和基于需求流向的技术交易三大系统构架而成。

购买者可以在该平台浏览标签内容，快速找到和选择目标专利。根据标引体系，按照价格将专利分为1至5星级。不同星级的专利采用不同的运营方式，星级较低的可进行线上交易，企业可在网上进行浏览、检索、咨询、下单、签约、付款等手续；对于五星级的专利，可制定个性化的运营方案，结合专利运营基金进行培育。

（科技日报南京4月26日电）

我国第二艘航空母舰下水

据新华社大连4月26日电（记者王经国 吴登峰）我国第二艘航空母舰下水仪式26日上午在中国船舶重工集团公司大连造船厂举行。

9时许，仪式在雄壮的国歌声中开始。按照国际惯例，剪彩后进行“掷瓶礼”。随着一瓶香槟酒杯碎舰艏，两舷喷射绚丽彩带，周边船舶一起鸣响汽笛，全场响起热烈掌声。航空母舰在拖曳牵引下缓缓移出船坞，停靠码头。

第二艘航空母舰由我国自行研制。目前，主船体完成建造，动力、电力等主要系统设备安装到位。出坞下水是航空母舰建设的重大节点之一，标志着我国自主设计建造航空母舰取得重大阶段性成果。

图为航空母舰在拖曳牵引下缓缓移出船坞，停靠码头。新华社记者 李刚摄



我国今年底完成5G第二阶段试验

科技日报北京4月26日电（记者高博）26日在京举办的国新办发布会上，工信部信息通信发展司司长闻库表示，中国加快5G布局，今年底将完成第二阶段试验。

闻库说，自2012年底到现在，中国和国际同步启动5G研发。目前，中国在5G愿景、需求、概念、无线技术、网络框架结构等方面，都取得了一系列积极进展，主要观点在国际上

也得到了同行的认可。

“最近我们进步比较大，特别是去年全面启动5G研发试验，并且在去年9月份顺利完成了5G第一阶段试验，也就是一些技术概念的验证和测试。”闻库说，“目前已经进入到第二阶段试验，更加注重技术方案的集成度和可实现性，也就是把这些技术集成在一起，对5G性能、指标进行试验。目前在北京怀柔

规划了5G试验外场，完成了30站的站址规划，可满足外场单站及组网性能测试需求。”

据闻库介绍，为了做试验，无线电管理部门加大工作力度，推动批复了在3.4GHz—3.6GHz频段开展5G系统技术研发试验。目前工信部正在抓紧开展其他有关频段的研究协调工作。

闻库表示，预计到2017年底，二阶段试验完成，重点开展面向移动互联网、低时延高可靠和低功耗大连接这三大5G典型场景的无线空口和网络技术方案的研发与试验，并将引入国内外芯片和仪表厂商，共同推动5G产业链成熟。另外还将在ITU和3GPP的框架下，积极推动形成全球统一的5G标准。

“以药补医”时代9月30日终结

科技日报北京4月26日电（记者罗晖）记者26日从国家卫生计生委获悉，国家卫生计生委、财政部等7部委近日联合下发《关于全面推开公立医院综合改革工作的通知》，要求9月30日前，全面推开公立医院综合改革，所有公立医院全部取消药品加成（中药饮片除外）。

据了解，“以药补医”是上世纪50年代国家为弥补医药卫生事业经费不足制定的政策，即允许医院销售药品时，在进价基础上加价15%。国家卫生和计划生育委员会副主任、国务院医改领导小组办公室副主任王贺胜曾介绍，“以药补医”之后逐步演化成一种逐利机制，大处方、大输液等问题日益严重，推

高了医疗费用。

2009年中国启动新一轮医改以来，一直把取消药品加成作为破除“以药补医”机制的切入点和突破口。截至2017年初，县级公立医院全部取消了药品加成，城市公立医院改革试点范围已扩大到200个地市。

王贺胜说，终结“以药补医”，重点是按照

“腾笼换鸟”的思路，开展药品生产流通使用全流程改革，挤压药品价格虚高水分；开展医保支付方式改革，激发医院和医务人员合理用药、控制费用的内生动力；医保支付和财政补助政策同步跟进、无缝对接，确保群众负担总体不增加。预计今年通过取消药品加成，可为民众节省药品费用600亿元至700亿元人民币。

人工光合作作用将CO₂转化为燃料

新方法或成减少温室气体重要途径

科技日报北京4月26日电（记者房琳琳）美国佛罗里达州立大学科学家发现，人工合成材料中的光合作用，可以将温室气体的主要成分CO₂转化为清洁空气，同时产生能量，具有改善空气质量和创造清洁能源的巨大潜力。这一成果发表在最近一期的《材料化学学报》上。

物理学家组织网26日报道，这项突破意义重大。费利南多·尤里布-罗莫教授说：“从科学角度看，制造出能够吸收特定颜色光的材料本身非常困难，而从社会角度看，我们正好需要发展能帮助减少温室气体的实用技术。”尤里布-罗莫和他的团队创造的触发化学反应的方法，被称为金属有机骨架

（MOF），能模拟植物光合作用，分解CO₂的同时，生成提供能源的太阳能燃料。

多年来，科学家一直在追求将可见光进行化学转化的方法。虽然紫外线具有足够的能量，允许二氧化碳等普通材料中产生类似反应，但紫外线仅占可接收太阳光的4%，而紫色到红色波长的可见光占了大部分，却很少有材料可以“拾取”这些能量较低的光。研究人员已经尝试了各种材料，但可以吸收可见光的材料往往是稀有昂贵材料，如铂、铱和钌等，使得工艺成本极高。

尤里布-罗莫团队使用一种常见的无毒金属钪，添加有机分子后作为光的接收天线，由蓝色LED光反应器组成的发光蓝色圆筒，

模仿太阳的蓝色波长，CO₂缓慢进入到圆筒中，慢慢发生化学反应后，被还原成两种形式的碳——太阳能燃料甲酸和甲酸酐，同时，圆筒内的空气得到净化。

现在，团队的目标是继续调整该方法，观察其他可见光波长是否也能被触发与合成材料的化学反应。“若可行，这个过程可能是减少温室气体的重要途径，并催生新的技术和基础设施”，尤里布-罗莫举例，如建立能够捕获大量CO₂的电厂，或将这种材料制成可以清洁空气并提供家用能源的屋顶。

太阳能取之不尽、用之不竭，有潜力可持续地满足未来能源的所有需求，但始终

有一个难题，就是太阳能很难储存。地球上的植物很厉害，它通过光合作用，将二氧化碳和水转化为有机物，并释放出氧气，同时完成了光能向有机物中化学能的能量转化。尽早掌握人工光合作用，就有望为材料科学、能源技术和环境治理提供“三方共赢”的利器。

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

总第10934期 今日8版

本版责编：胡兆珀 郭科

电话：010 58884051

传真：010 58884050

本报微博：新浪@科技日报

国内统一刊号：CN11-0078

代号：1-97

扫一扫 关注科技日报

