

## 刘延东考察中科院国家空间科学中心时强调 重视突破性创新 抢占未来发展制高点

新华社北京1月13日电 中共中央政治局委员、国务院副总理刘延东12日赴北京考察中科院国家空间科学中心，强调中科院要坚决贯彻党中央、国务院决策部署，牢固树立创新发展理念，加快实施“率先行动”计划，为全面建成小康社会发挥支撑引领作用。

刘延东考察了暗物质粒子探测卫星工程实施情况，看望科技工作者并进行座谈交流。她指出，“十二五”特别是党的十八大以来，广大科技工作者奋力攻坚、勇攀高峰，在量子物理、铁基超导、空间科学卫星、基本粒子等领域取得了一系列重大科技成果，其中暗物质卫星发射升空标志着我国空间科学事业进入新阶段。刘延东强调，创新是引领发展的第一动力。中科院要紧扣“四个率先”目标，坚持战略和前沿导向，强化重大基础研究攻关，重视突破性创新，积极抢占未来发展制高点。要主动作为、精准发力，聚焦关键环节，打破阻碍创新发展的壁垒，构建深度协同、利益共享机制，为推动供给侧结构性改革注入新动力，培育发展新动能。要加强院士队伍建设，吸引集聚优秀人才，进一步培育诚信治学、刻苦攻关、风清气正的学术环境。

刘延东要求，中科院要围绕中心、服务大局，强化看齐意识，勇于担当使命，扎实落实中央部署，为建设创新型国家和科技强国作出新贡献。

中科院院长白春礼等陪同考察。

## 更多创新型 企业将得到政策支持

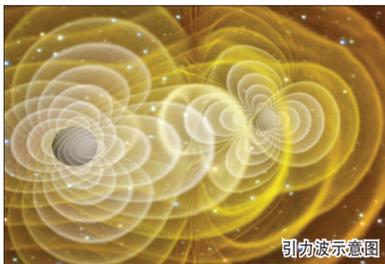
新华社北京1月13日电 国务院总理李克强13日主持召开国务院常务会议，决定再推出一批简政放权改革措施，让市场活力更大释放；确定完善高新技术企业认定办法，使更多创新型企业得到政策支持。

会议指出，进一步加大简政放权、放管结合、优化服务力度，持续为企业松绑减负，为大众创业、万众创新清障搭台，是继续推进供给侧结构性改革、扩大有效需求的重要举措。会议决定，一是按照国务院确定的清理中央指定地方实施审批事项的要求，在去年已取消一批审批事项基础上，再取消纳税人申报方式核准、地方企业发行企业债券的部门预审等150多项审批事项，便利企业投资和生产经营、促进就业、方便群众办事。二是再取消10余项束缚企业创新的部门行政许可。三是采取取消或改由审批部门委托开展技术服务并承担费用等方式，再清理规范192项中介服务事项。此次清理后，原作为审批必要条件的中介服务事项已取消70%。对保留的中介服务事项，有关部门将制定清单并向社会公布。四是整合餐饮、咖啡馆、酒吧、茶座4类餐饮服务公共场所的卫生许可证和食品经营许可证，由食品药品监管部门一家许可、统一监管，并承担相应行政责任，完善食品安全保障机制。五是此前已取消4批职业资格许可和认定事项的基础上，再取消汽车营销师、咖啡师、注册人力资源管理师等61个事项。尽快公布国家职业资格目录清单，目录之外不得开展职业资格许可和认定。同时，为强化对改革的法治保障，把审批项目取消和下放、普遍性降费等改革成果及时用法律形式确定和巩固下来，会议决定对66部行政法规相关条款进行一揽子修改，并增加厘清部门监管职责、完善事中事后监管措施的规定。以更有效有力的“放”与“管”释放企业发展和创新潜能。

会议认为，通过完善高新技术企业认定办法，加大对科技企业特别是中小企业的普惠性政策扶持，激励市场主体增加研发投入，可以有力推动“双创”，培育创造新技术、新业态和提供新供给的生力军，促进经济转型升级。会议确定，修订现行的《高新技术企业认定管理办法》，更多向中小企业倾斜。一是适当放宽认定条件。适应研发外包、众包等趋势，对高新技术企业取消具有大专以上学历科技人员占企业职工总数30%以上的要求，改为从事研发和相关技术创新活动的科技人员占比不低于10%。在保持大中型企业3%和4%研发费用占比要求不变的情况下，将小企业的研发费用比例要求由6%降至5%。取消近3年内获得知识产权或取得5年以上独占许可的条件，鼓励企业自主研发或转让技术。二是简化认定流程，缩短公示时间。高新技术企业在资格有效期内跨管理区域整体迁移的，其资格继续有效。采取随机抽查与重点检查双结合等方式，优化对高新技术企业的管理。三是扩充重点支持的高新技术领域。将制造业中的增材制造与应用等新技术和服务业中的检验检测认证等技术，以及文化创意、电子商务与现代物流等领域的相关技术纳入支持范围，同时剔除一批落后技术，使政策优惠发挥对科技创新的牵引作用。

会议还研究了其他事项。

## 引力波存在的直接证据找到？ 激光干涉引力波观测站发言人称尚在分析数据



引力波示意图

科技日报北京1月13日电 (记者王小龙)《星际穿越》上映1年多后，不少科技爱好者的朋友圈再次被引力波刷屏。这一次，是有人宣称终于找到了被誉为“时空涟漪”的、谜一样的引力波。

这条消息最初的来源是美国亚利桑那州立大学的宇宙学家劳伦斯·克罗斯，当地时间1月11日早晨他在推特上发布消息说：“我早先关于LIGO(激光干涉引力波观测站)的话已经得到独立消息源证实，敬请关注，引力波或许会有大发现。”消息发布后立即引发了大量的推测和猜想。截至记者发稿时，转发数已超过2300条。

但目前为止还没有任何声明、评论或学术杂志公布这一发现；克罗斯也并不在LIGO及其与之相关的机构工作。LIGO发言人加布里埃拉·冈萨雷斯在接受英国《卫报》采访时拒绝证实这一传闻，她表示，目前还没有任何公告需要发布。这位路易斯安那州立大学的物理学和天文学教授表示，LIGO至今仍然在获取数据，而对这些数据进行处理和分析可能需要花费几个月的时间，所以目前还没有任何消息能够透露。她说，在经过“仔细核对和充分准备后”会与人们分享相关研究结果，而时间大概在1至2个月之后。因此，目前得出找到引力波的结论还为时尚早。

引力波是爱因斯坦在广义相对论中提出的一个概念，也是整个广义相对论体系中，唯一还没有被直接证实的预言。如果传闻属实，这将是几十年来最为重大的科学发现之一。它将为人类提供一个认识宇宙的全新视角，让人们直接看到黑洞，揭开暗物质的神秘面纱，破解宇宙大爆炸的秘密。

2014年3月，一个研究小组声称利用设在南极的一台特殊望远镜(BICEP2)在宇宙微波背景辐射中识别出了一些类似涟漪的形态。他们认为这可能是证明引力波存在的第一份直接证据。但该结论很快遭到质疑。最终，人们认为他们发现的可能只是银河系中的一些尘埃。

## 针对突出问题 树立良好学风 国办印发《意见》优化学术环境

科技日报北京1月13日电 (记者刘莉)针对目前我国支持创新学术氛围还不够浓厚，仍然存在科学研究自律规范不足、学术不端行为时有发生、学术活动受外部干预过多、学术评价体系和导向机制不完善等问题，国务院办公厅13日印发《关于优化学术环境的指导意见》(以下简称《意见》)。

《意见》要求，优化科研管理环境，落实扩大科研机构自主权。改革科研院所组织机构设置和管理运行机制，消除科研院所管理中存在的“行政化”和“官本位”弊端，实行有利于开放、协同、高效创新的扁平化管理结构，建立健全有利于激励创新、人尽其才、繁荣学术的现代科研管理制度。

优化宏观政策环境，减少对科研创新和学术活动的直接干预。完善稳定支持和竞争性支持相协调的机制，改变科技资源配置竞争性项目过多的局面，对国家实验室等重大科研基地以稳定支持为主，鼓励其围绕重大科技前沿和国家目标开展持续稳定的研究。

优化学术民主环境，营造浓厚学术氛围。不得以“出成果”名义干涉科学家研究工作，不得动辄用行政化“参公管理”约束科学家，不得以过多的社会事务干扰学术活动，不得用“官本位”“等级制”等压制学术民主。允许科学家采用弹性工作方式从事科学研究，确保用于科研和学术的时间不少于工作时间的六分之五。

优化学术诚信环境，树立良好学风。完善科研机构学术道德和学风监督机制，实行严格的科研信用制度，建立学术诚信档案，加大对学术不端行为的查处力度，将严重学术不端行为向社会公布，在项目申报、职位晋升、奖励评定等方面采取限制措施。

优化人才成长环境，促进优秀科研人才脱颖而出。重视发挥青年人才在科研工作中的生力军作用，支持更多年轻科学家担任项目负责人，组建团队承担重点课题，成长为学术带头人。鼓励青年科技工作者平等开展学术讨论和争鸣，发表学术上新观点、新学说。

## 优化学术环境 激发创新活力

中国科协党组书记尚勇解读《关于优化学术环境的指导意见》

国务院办公厅13日印发《关于优化学术环境的指导意见》(以下简称《意见》)。此《意见》由中国科协会同科技部等部门起草。科技日报社就《意见》相关问题对中国科协党组书记尚勇进行了专访。

记者：《意见》出台的背景和意义是什么？  
尚勇：为深入贯彻习近平总书记系列重要讲话，全面落实党的十八届五中全会精神，推动实施创新驱动发展战略，不断激发科技工作者的创新热情和创造活力，根据中国科协党组部署，会同科技部等部门，针对目前存在的学术生态滞后、科学研究自律规范不足、学术不端行为时有发生、学术活动受外部干预过多、学术评价体系和导向机制不完善等问题，深入开展调研，研究起草了《关于优化学术环境的指导意见》，明确了优化学术环境的总体思路、基本原则、重点任务和落实举措。

习近平总书记十分重视创新人才和学术环境建设，明确指出：“千秋基业，人才为先”“人是科技创新最关键的要素”，强调“环境好，则人才聚、事业兴；环境不好，则人才散、事业衰”，创新思维和创新的产生，需要活跃的学术思想、宽松的学术氛围、优良的学术环境。尽管这些年来，我国科技体制改革和科技创新取得了重要成就，但学术环境不优仍是制约科学家创造活力、阻碍我国创新能力提升的突出问题。因此，优化学术环境是激发释放科技人员创新活力、提升创新能力的关键一招。

出台优化学术环境的指导意见是深化科技体制改革的一项重要举措。《中共中央、国务院关于深化科技体制改革 加快国家创新体系建设的意见》2012年下发。去年以来，关于深化中央科技计划(专项、基金等)管理改革的方案》《国务院关于加快科技服务业发展的若干意见》《中共中央国务院关于深化体制机制改革 加快实施创新驱动发展战略的若干意见》《深化科技体制改革实施方案》等一系列文件相继出台，深化科技体制改革的顶层设计逐步形成，具体的改革措施也正在进一步落实。(下转第三版)



1月13日，观众在全民互联网嘉年华的科技体验馆上体验9D虚拟现实产品。当日，由国家互联网信息办公室指导、中国互联网发展基金会主办，阿里巴巴、百度、腾讯联合协办，光芒网发起并承办的“2016全民互联网嘉年华”在北京国家会议中心举行。活动为期3天，以“大有可玩”为主题，共分“科技体验馆”“未来互联网高峰论坛”“互联网公益周”三大板块，旨在突破互联网行业的边界，打造一场极具“社会属性”的互联网活动。

## 美用新超级计算机预测极端天气影响

科技日报北京1月13日电 (记者刘震)据美国哥伦比亚广播公司(CBS)旗下的商业科技网站ZDNet报道，美国推出一台新型超级计算机，其运算速度可达5340万亿次/秒。该计算机将在全球定位系统(GPS)和其他传感器技术的协助下，对极端天气带来的影响进行预测。

新超级计算机以怀俄明州首府“夏延”命名，将被安装在美国国家大气研究中心(NCAR)位于怀俄明州的超级计算中心内，其计算能力为目前在NCAR“服役”的超级计算机“黄石”的2倍多。“黄石”的运算速度为1500万亿次/秒，由IBM公司打造。另外，“夏延”的能效为“黄石”的3倍多。

2017年将正式投入使用的“夏延”则由硅谷国际公司(SGI)制造，内存高达313TB(太字节，2的40次

运算速度为5168万亿次/秒，该组织称，以今天的标准来看，“夏延”勉强排第十。

据悉，“夏延”将被用于重要的研究，有望用在极端天气、地震风暴、地震活动、空气质量以及火山等诸多领域。此外，研究人员也可以更好地模拟大气变化，为政府在政策制定和资源管理方面提供决策支持。

如果能预测每个地点的风力、风向、温度、降水等信息随时间变化的准确数据，并进行精确的路线设计，背上一个滑翔伞，你能否像鸟儿一样翱翔于城市山川之间？有超级计算机帮助，就有可能，也许几年后，它就会给每个小区提供自己的天气预报，也让雾霾很快实现标本兼治。人类正通过对各种事物的发展演变进行模拟，去获得“预测”甚至改变未来的能力，在天气、地震甚至生物进化和宇宙演化等各种领域窥得天机，这正是超级计算机的魅力所在。

## 国家级新品种“高山美利奴羊”育成

科技日报讯(记者李季)中国农业科学院日前宣布，以中国科学院兰州畜牧与兽药研究所杨博辉研究员为首专家的创新团队，联合甘肃省绵羊繁育技术推广站等7家单位，历经20载，成功培育出我国首例适应高山寒旱生态区的细毛羊新品种——高山美利奴羊。

高山美利奴羊是以澳洲美利奴羊为父本、甘肃高山细毛羊为母本，运用现代育种先进技术培育成功的新品种。该品种适应2400—4070米生态区，具有良好的抗逆性和生态差异化优势，羊毛细度达到19.1—21.5微米，性能指标、综合品质均超过了同类型澳洲美利奴羊，实现了澳洲美利奴羊在我国高海拔、高山寒旱生态区的国产化，丰富了羊品种资源结构，也开创了国内大牲畜育种的新篇章。

据悉，“高山美利奴羊”新品种的培育成功，填补了世界高海拔生态区细毛羊育种的空白，也是我国高山细毛羊育种的重大突破，达到国际领先水平。该品种