



中共中央办公厅印发意见 推进“两学一做”学习教育常态化制度化

据新华社电 近日，中共中央办公厅印发了《关于推进“两学一做”学习教育常态化制度化的意见》，并发出通知，要求各地区各部门认真贯彻落实。

通知指出，推进“两学一做”学习教育常态化制度化，是坚持思想建党、组织建党、制度治党紧密结合的有力抓手，是不断加强党的思想政治建设的有效途径，是全面从严治党的战略性、基础性工程。推进“两学一做”学习教育常态化制度化，对于进一步用习近平总书记系列重要讲话精神武装全党，确保全党更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，不断开创中国特色社会主义事业新局面，具有重大而深远的意义。

各级党组织要从讲政治的高度，充分认识推进“两学一做”学习教育常态化制度化的重大意义，始终把思想教育作为第一位的任务，坚持用党章党规规范党组织和党员行为，用习近平总书记系列重要讲话精神武装头脑、指导实践、推动工作，教育引导广大党员学思践悟、知行合一，不断增强政治意识、大局意识、核心意识、看齐意识，做到政治合格、执行纪律合格、品德合格、发挥作用合格，确保党的组织充分履行职能、发挥核心作用，确保广大党员党性坚强、发挥先锋模范作用。（下转第2版）

白春礼考察调研阿里天文观测站

本报北京3月26日下午，中国科学院院长、党组书记白春礼一行来到西藏阿里地区，实地调研了海拔超过5100米的中科院国家天文台阿里观测站、阿里原初引力波探测实验站、量子卫星地面接收站，慰问了在艰苦条件下值守的职工，听取了工作汇报，并与项目负责人和科研骨干围绕各项重点工作进行了深入交流。

在阿里原初引力波探测实验站，白春礼一行共同启动了实验站的奠基工作。他指出，引力波科学探测实验具有重要的科研意义，已成为公众关注的科学热点，中科院认真贯彻落实习近平总书记的重要指示精神，部署并启动了“阿里原初引力波探测计划”。此次在海拔5250米的阿里原初引力波观测站奠基，将建成世界上海拔最高的宇宙微波背景辐射观测站，并将与北半球首次实现对原初引力波信号的精确测量，与南半球的智利阿塔卡马观测站、南极观测站一起，成为对原初引力波探测的三大基地，实现对引力波观测的全天覆盖。

随后，白春礼一行实地调研了国家天文台阿里观测站和量子卫星地面接收站，深入了解了台站建设进展、科研设施运行、在建项目的进展情况。在阿里观测站，白春礼重点考察了望远镜设备的建设运行以及天文观测实验数据获取情况。在量子卫星地面接收站，白春礼重点考察了量子科学实验卫星天地一体化链路测试、星地量子密钥分发测试、星地双向纠缠分发实验的进展情况。

在工作座谈会上，各牵头单位负责人分别汇报了科研项目和阿里基地建设进展情况，以及在建设与计划建设的项目进展情况。白春礼对汇报中提出的需求和建设进行了回应，布置了下一步落实工作，还详细了解了量子通信卫星的应用进展、引力波和天文研究的科研目标设定以及开展的国际合作进展情况。

白春礼指出，包括重大科学基础设施建设在内的科研项目必须首先明确科研目标，项目的组织实施要真正体现科研目标的牵引，力求重大产出。广大科研人员要树立创新自信，特别是敢于理论创新，要敢于从跟随向引领跨越，对世界科技前沿研究作出中国科学家的贡献。

白春礼强调，院内外有关单位要加强学术交流与学科交叉合作，齐心协力、触类旁通，从而有效提高科研工作的效率和产出。他向中科院在藏开展科研工作的工作人员表示慰问，并希望各研究所考虑到科研工作所面临的实际艰苦环境，设立针对性科学考核评价体系。

西藏自治区党委副书记、主席齐扎拉和自治区常务副主席姜杰参加了部分调研活动。

科学家揭示细胞“百毒不侵”的秘密

本报北京3月27日专电 浙大生命科学研究院徐平龙课题组在细胞层面看到了一个有趣的现象：细胞“营养太好”，可能会降低机体的抗病毒免疫机能，病毒也会乘虚而入。相关成果论文于3月27日在《自然-细胞生物学》在线发表。此外，课题组还与浙大转化医学院的邹建课题组合作，共同开发出一套高效和快速的评价基因抗病毒功能的斑马鱼模型，这一新工具将为科学家研究病毒防御机制提供重要的支持。

生命体内，细胞内部和细胞之间时时刻刻都在发生信号传导，以完成人们每一项生命活动。当病毒入侵细胞，细胞质内的某些蛋白质能主动侦查到病毒核酸，随即启动细胞内的一系列抗病毒机制，并把信号传导到周边细胞，提醒“大家一同应战”。这一细胞机制构成了生命体抵御病毒的重要屏障，维护着人们的健康。

这条通路如果不灵了，病毒就会乘虚而入。究竟哪些因素会对其产生影响？徐平龙及同事研究发现，细胞的营养状态以及细胞间的物理接触状态是其中关键的因素。当细胞处于营养或能量不足的情况下，TBK1激酶会处于更敏感的状态，病毒防御的机制更加灵敏而活跃。课题组还通过人为增减细胞数量调节细胞的拥挤状态，有趣的是，当细胞之间从拥挤变为松散，其抗病毒能力也会下降。也就是说，细胞营养胁迫或者相互间比较拥挤，反而有利于提高细胞的病毒防御能力。

这一发现令科学家眼前一亮，联想到另一条信号通路：Hippo（调控细胞增殖和迁移的关键细胞机制）。“两条通路控制着相反的生物进程。”徐平龙说，“Hippo决定增殖，而细胞质核酸识别通路则处理‘危险’。两者之间是否有联系呢？”进一步研究后，课题组发现了两条通路之间相互调节的分子机制，进一步深化了人们对病毒防御机制的理解。

据悉，该研究还揭示了Hippo通路的一个不同寻常的功能——可通过一个意想不到的机制将信号整合到TBK1激活上。Hippo组分的水平和活性可以作为调控宿主抗病毒反应强度的一个决定因素。鉴于此，这些组分可以作为抗病毒药物的靶点。

中国科协组织召开“智慧城市发展论坛”

本报河北保定3月28日讯（记者王超）今天，由中国科协主办、保定市人民政府等单位承办的“智慧城市发展论坛”在河北保定召开。智慧城市相关领域300余人集聚保定，围绕涉及智慧城市建设的大数据中心、智能物联、智慧城市规划、智慧化管理等重点难点问题建言献策。

中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记尚勇在致辞中表示，当前智慧城市理念日益得到世界关注，并在战略层面不断推进。保定是全国首个创新驱动发展示范区，在这里举办智慧城市论坛，就是为了更好地服务国家重大战略，把保定作为升级版的智能城市示范样板。

尚勇强调，党中央国务院高度重视智能化发展，把实现新型工业化、信息化、城镇化和农业现代化融合发展作为重大战略抉择。中国的智慧城市建设连接了城镇化和新技术革命这两大主题，并与中国发展紧密结合，建议政策界、城市建设和信息化的专家和领导者从构建中国特色智慧城市理论体系架构、发挥科协“三型”组织作用、引导创新主体和要素服务

智慧城市建设、打造创新驱动助力工程升级版、借助学会的力量助力各地智慧城市建设等方面开展探索，指导智慧城市建设实践。

河北省副省长李干杰表示，本次论坛为河北省智慧城市的建设提供了契机，河北将抢抓机遇，在推动城市规划科学化、基础设施智能化、公共服务便利化、社会治理精细化、数据信息安全这5个方面，推动智慧城市建设实现新提升、新跨越。

会议期间，中国科协学会学术部与保定市人民政府签订了《关于助力“智慧保定”建设战略合作协议》，共同推动保定成为承接非首都功能转移的重要支撑区。

据悉，中国科协组织本次论坛，旨在充分发挥创新驱动助力工程在推动区域发展中的旗帜性平台作用，针对未来智能城市发展趋势和新型城市需求，集聚全国学会智力资源，探索智慧城市发展升级道路，推动智能城市建设以及产业发展，为地方区域发展和智能城市建设提供咨询服务。

“首批中国十大科技旅游基地”发布

本报北京3月28日讯（记者丁佳）记者今天获悉，中国科学院和国家旅游局今天共同发布了“首批中国十大科技旅游基地”。

双方在全国范围征集了一批国家科技旅游基地候选单位，并组织两院院士和国内知名旅游专家，重点考量科技内容、旅游资源、环境容量、基础设施、市场潜力等方面，遴选出贵州黔南500米口径球面射电望远镜、中科院西双版纳热带植物园、湖北宜昌长江三峡水利枢纽工程、中科院南京紫金山天文台、中科院青岛海洋科考船、中国科技馆、甘肃酒泉卫星发射基地、中科院安徽合肥董铺科学岛、中科院西安国家授时中心、中科院遥感卫星接收站三亚站等10家单位，作为“首批中国十大科技旅游基地”。

据介绍，“首批中国十大科技旅游基地”的推出，有利于推动科技支撑旅游发展、旅游促进科技传播，营造科技旅游发展新氛围。下一步，双方将在“首批中国十大科技旅游基地”的基础上，继续深化部门合作，在全域旅游加快发展的背景下，进一步挖掘科技旅游资源，打造高品质科技旅游产品。

据了解，为进一步深化旅游供给侧改革，推进“旅游+科技”产业融合发展，2016年中科院与国家旅游局建立了工作会商机制，并将培育高水平科技旅游产品作为此项工作的突破口和先行军。

杨卫指出，2016年是“十三五”规划开局之年，基金委启动实施“十三五”规划，提出总量、贡献、源头“三个并行”的基础研究目标，强化战略布局，推进创新发展。这一年，科学基金择优资助各类项目41184项，资助直接费用227.06亿元、间接费用40.97亿元，实现了“十三五”发展良好开局。同时，科学基金不断提高我国科技产出的质量。最新数据显示，我国发表在最具影响力国际期刊上的论文数量连续6年居世界第2位，其中54.6%的论文受到科学基金资助。



3月25日，在鄱阳湖江西都昌西码头江豚暂养点，工作人员将江豚运送上岸，准备外迁。当日，江西鄱阳湖今年第二批四头长江江豚外迁到位于湖北石首天鹅洲江豚保护区，至此，鄱阳湖八头江豚全部完成外迁。

3月15日，我国长江江豚拯救行动计划2017年迁地保护项目在江西鄱阳湖启动。本次行动拟挑选8头性别、年龄及亲缘关系均合适的江豚，分别运送和释放到湖北监利何王庙/湖南华容集成坑保护区和湖北石首天鹅洲保护区，补充这两个迁地保护区自然种群数量，优化其种群遗传结构。长江江豚是一种古老的水生哺乳动物，被世界自然保护联盟列入“极度濒危”级别。新华社发（傅建斌摄）

夯实科学基金 助力科技强国

■柯金平

春日迟迟，卉木萋萋。正是一年之计的大好时节，国家自然科学基金委员会第七届委员会第五次全体会议在京召开。全体委员济济一堂，共议科学基金2016年资助工作成效，共谋科学基金深化改革发展之策，共商科学基金为创新型国家夯实科学基础之路，对于科学基金继续往开发展至关重要。

2016年是“十三五”规划的开局之年，也是基金委成立30周年。科学基金在党中央、国务院的坚强领导下，在广大科研工作者和科学基金工作者“撸起袖子好好干”的共同努力下，认真贯彻落实全国科技创新大会精神，以建设世界科技强国“三步走”战略目标为指引，聚力前瞻部署、聚力科学突破、聚力精准管理，不断增强我国科技发展源头供给。一年间，共择优资助各类项目41184项，资助直接费用227.06亿元、间接费用40.97亿元。支持我国基础研究在量子探测实现单分子磁共振测量成像、稳态磁约束聚变、煤油气合成气直接制烯烃、剪接体结构生物学、微纳结构成

像技术、电磁超材料、病毒疫苗研发、深层超深层油气藏压裂酸化高效改造等具有世界影响力的科学前沿和富有潜在价值的创新发展领域取得了重要突破。

2017年是实施“十三五”规划的重要一年，是供给侧结构性改革的深化之年，是创新型国家建设的发力之年。科学基金财政预算将达到267.28亿元，比2016年增长7.48%。做好科学基金工作必须坚持党的领导，全面推进从严治党，以服务创新驱动发展使命，瞄准重要战略领域，加强前瞻部署；以实现卓越管理为目标，不断创新优化服务体系，大力营造创新环境，稳步落实“十三五”发展规划，统筹推进年度资助计划，全面培育源头创新能力，不断提升科技源头供给质量和效益。

坚持党的领导是科学基金事业发展的根本政治保证。在科学基金工作中坚持党的领导，就是要把思想和行动统一到习近平总书记关于科技工作系列重要讲话精神中来，统一到以习近平同志为核心的党中央关于科技工作的

各项战略部署上来，统一到以习近平同志为核心的党中央建设世界科技强国的宏伟目标上来。尊重科学规律，勇于创新实践，把党和国家科技方针政策与科学基金工作部署结合起来，落实到激发科学家创造性的各个环节，引导科学家面向科技前沿、面向国家战略需求、面向世界科技强国建设，奋力拼搏、开拓创新。

加强前瞻部署是科学基金服务创新驱动的重要使命。科学基金瞄准重要战略领域，先行探索培育思想、开辟方向，努力发挥孕育国家重大科技计划、助力实体经济振兴的源头作用。面向世界科技前沿，在重点领域加强战略部署，着力提升原始创新能力。面向国家重大需求，破解科技难题，聚焦深地、深海、深空、深蓝等领域关键科学技术问题，加强系统部署，引导科学家攻克基础前沿科学问题和关键技术。面向重要民生领域，加强对食品与粮食安全、健康领域的支持，支撑绿色发展，助力健康中国、美丽中国建设。科学基金的战略前瞻部署，为创新驱动发展提供重要支撑。

推进创新服务是科学基金实现卓越管理的时代要求。创新之花呼唤创新的环境，创新的环境需要卓越的服务。科学基金要按照党和国家的工作部署，大力弘扬创新文化，厚植创新沃土，深培创新幼苗，营造鼓励探索、宽容失败的氛围。完善教育、制度、监督、惩处相结合的科研诚信建设体系，加快推进“互联网+政务服务”，积极推进各项政策深入人心，扎实落地，不断发展和完善科学基金制，强化春风化雨之功，不断孕育科学突破。

习近平总书记指出，广大知识分子是社会的精英、国家的栋梁、人民的骄傲，也是国家的宝贵财富。科学基金作为支持广大知识分子探索新知、创新报国的主渠道之一，责任重大、使命光荣。让我们紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，不忘初心，坚定信心，改革创新，砥砺前行，夯实科技基础，增强源头供给，服务创新驱动发展战略，为建设世界科技强国作出新贡献，以优异成绩迎接党的十九大胜利召开。

国家自然科学基金委七届五次全委会举行