



### 全国科技名词委召开年度常委会会议

本报讯(实习生高雅丽 记者陈欢欢)近日,全国科学技术名词审定委员会(以下简称全国科技名词委)在京召开2017年度常委会会议,会议审议了全国科技名词委2016年工作总结和2017年工作计划要点。全国科技名词委主任、中科院院长白春礼出席会议并发表讲话。

据悉,2016年全国科技名词委制定并发布了《国家科技名词事业发展“十三五”规划》,组织67个审定分委员会开展科技名词审定公布工作,审定公布12个学科、62847条规范科技名词。它同时成立了创新实验室,开展了《中华科学技术大词典》出版项目、《大数据百科全书》编纂项目、“术语在线”运营项目和“大规模真实文本术语纠错软件”研发项目。

白春礼指出,科技名词规范化是深入实施创新驱动发展战略的重要组成部分,全国科技名词委要围绕

中心,服务大局,进一步落实“三个支撑服务”的战略定位,以“分步实施、分类处理”的工作原则,以提高科技名词审定公布的效率和质量。全国科技名词委要聚焦“自身有优势、社会有需求、资源有保障”的领域,加强开放合作,一方面为科技名词事业与时俱进、可持续发展拓展新的空间,另一方面更好地支撑服务国家和区域经济社会发展。

白春礼对下一步工作思路提出指导性意见。他说,科技名词工作要响应习近平总书记“建设世界科技强国”的号召,坚持创新、协调、绿色、开放、共享五大发展理念,勇于担当、善于创新,以优异成绩迎接党的十九大胜利召开。

与会各位常委和代表结合各自工作,研究领域,从创新工作方式方法、提升科技名词传播推广力度、推动科技名词立法等方面建言献策。

## 全面从严治党建暨党风廉政建设工作会议

中科院召开2017年党建暨党风廉政建设工作会议在京召开。

本次会议深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神,学习贯彻党的十八届六中全会精神和中央纪委七次全会精神,贯彻落实中央关于全面从严治党的工作要求,总结回顾2016年工作,研究部署2017年重点工作,统一思想、明确任务、振奋精神、扎实工作,强化主体责任和监督责任,为院“率先行动”计划顺利实施提供更加有力的政治保障。

中科院院长、党组书记白春礼,中央纪委监委驻中科院纪检组组长、院党组成员李志刚,院党组成员、副秘书长何岩出席会议,会议由院党组副书记、副院长刘伟平主持。

会上,白春礼系统总结了党的十八大以来中科院党建和党风廉政建设取得的工作成绩,阐述了院党组深入推进全面从严治党面临的形势和新的要求,需要我们对中央的部署和要求有深刻的理解,对中科院改革创新发展的形势和存在的问题有清醒的认识。

白春礼表示,全面从严治党在中科院不断取得新成效,“四个意识”得以进一步巩固和增强,“两个责任”意识明显提升,管党治党的制度体系逐步完善,监督机构和骨干队伍逐渐健全,对重点领域的监督管理显著加强。中科院深入推进全面从严治党面临的形势和新的要求,需要我们对中央的部署和要求有深刻的理解,对中科院改革创新发展的形势和存在的问题有清醒的认识。

他强调,中科院要进一步增强“四个意识”,严明政治纪律和政治规矩;进一步认识全面从严治党向纵深推进的重要意义,增强履职尽责的使命感责任感;进一步立足实际,做好制度设计与制度执行;进一步选好班子,配好干部;进一步以全面从严治党促进科技创新。

李志刚代表中央纪委监委驻院纪检组讲话,他强调,要统一思想、深化认识,坚决贯彻落实党的十八届六中全会精神和中央纪委七次全会精神,努力营造和维护风清气正的科技创新环境,推动全面从严治党向纵深发展。要认清形势,把握重点,增强抓党风廉政建设反腐败工作的责任感和使命感,重点关注作风建设、科研经费管理使用和基本建设方面的问题,切实采取有效措施加以解决。

(下转第2版)

## 中科院与上海市科技合作逐步深化

本报讯(记者陈欢欢)日前,中国科学院与上海市在京举行科技合作会谈,旨在全面深化两市合作,共同推进上海建设具有全球影响力的科技创新中心。中科院院长、党组书记白春礼和上海市副市长、市长应勇出席会议并讲话。会后,中科院副院长相里斌和上海市常务副市长周波签订《中国科学院、上海市人民政府关于全面深化合作,共同推进上海建设具有全球影响力的科技创新中心的合作补充协议》。中科院党组副书记、副院长刘伟平等出席会议。

应勇对中科院长期以来对上海科技工作的大力支持表示感谢。他指出,上海市与中科院合作建设了上海光源、微小卫星工程中心、上海高等研究院和上海科技大学等一批重大科技基础设施、新型研发机构和科教融合型大学。这些已成为上海市最有实力、最为倚重的科研力量,为上海科创中心及国家实验室建设奠定了重要基础。应勇同时期待中科院进一步支持上海张江综合性国家科学中心建设,共同探索体制机制创新,推进上海建设具有全球影响力的科技创新中心。

2015年,中科院正式确定了“三个面向、四个率先”的新时期办院方针。白春礼表示,中科院已经站到了新的历史发展起点上。党中央、国务院部署在北京、上海建设具有全球影响力的科技创新中心,在合肥建设综合性国家科学中心,既是中科院的重要使命,也是实现新的跨越发展的重要契机。中科院党组对此高度重视,专门成立了中科院国家科创中心建设领导小组,由白春礼担任领导小组组长。

白春礼指出,张江综合性国家科学中心的

建设,与中科院的前期部署、区域优势和发展规划高度契合,提供了千载难逢的发展机遇。中科院还将依托上海高研院进一步整合在沪科研力量,推动张江国家实验室建设。

“我们将以习近平总书记关于建设世界科技强国的讲话精神为指引,按照‘三个面向’‘四个率先’的总体要求,紧密结合‘率先行动’计划的深入实施,积极主动谋划,加强顶层设计,集中优势资源,全力配合上海市人民政府,又快又好推进张江综合性国家科学中心的建设工作。”白春礼说。

## 中科院与青海、福建签订新一轮协议

本报讯(记者李晨阳)近日,中国科学院在京与青海、福建两省举行了服务国民经济主战场的科技合作座谈会,共同总结“十二五”科技合作工作成效,研究部署“十三五”重点合作任务,并签署了新一轮科技合作协议。

中科院院长、党组书记白春礼在与会领导座谈时表示,中科院面向世界科技前沿、面向国家重大需求、面向国民经济主战场,全面贯彻“三个面向、四个率先”的新时期办院方针。近年来,中科院与多省政府围绕当地经济社会发展

的主要科技需求,开展了全方位、多层次、宽领域的务实合作。

白春礼指出,“十二五”以来,中科院全面深化体制机制改革,组织全员力量开展科技攻关,取得了一批重大标志性进展和成果,在服务国民经济主战场方面成效显著。中科院通过科技成果转化转移为社会企业新增销售收入超过1.5亿元,院所投资企业实现营业收入累计1.5亿元。

白春礼强调,在2016年召开的科技三会上,习近平总书记要求科学研究服务于经济社会

发展和广大人民群众,推动我国经济社会持续健康发展,推进供给侧结构性改革。面对党和国家对科技创新的总体要求和地方省委、省政府对院省科技合作的迫切需求和殷切期盼,中科院将把与青海和福建两省的科技合作作为战略重点。

为做好下一步的院省合作工作,白春礼提出几点希望和建议:一是面向区域重大需求,力争形成重大产出;二是加快体制机制创新,促进成果转化;三是加强战略研究咨询,服务政府科学决策;四是推动人才队伍建设,夯实合作人才基础。

面向青海省转型升级的关键时期,青海省委副书记、省长王建军表示,希望中科院重点关注青海的生态地位、资源储备和新能源发展等方面,在生态保护、资源开发、能源转型方面给予支持,帮助青海提升整体科研水平和科技创新驱动能力。

福建省委副书记、省长于伟国希望,中科院和福建省在已有基础上,主动对接,加深合作,让更多更好的科技成果在福建落地转化,为当地创新发展带来更多看得见的成果、成效。



3月18日至19日,以“创新、体验、成长”为主题的第32届上海市青少年科技创新大赛在上海科学会堂举办。图为观众在体验“小球玩转”创新成果。

据悉,共有530项青少年科技创新成果、60项科技创意入围决赛,评选出50项科技辅导员科教创新成果、16项青少年科技实践活动、15个优秀组织单位和60幅少年儿童科学幻想绘画。

本报记者黄辛摄影报道

## 新经济需要新的“人力资本”

张车伟

今年的政府工作报告显示,2016年我国就业增长超出预期。其中,全年城镇新增就业1314万人。高校毕业生就业创业人数再创新高。2016年末城镇登记失业率4.02%,为多年来最低。“13亿多人口的发展中大国,就业比较充分,十分不易。”

国务院此前印发的《“十三五”促进就业规划》,提出到2020年我国城镇新增就业5000万人以上的目标。观察当前经济增长和劳动力市场表现发现,经济增长速度与过去相比已经大下降且正在进入“L”形增长底部,但劳动力市场表现却很强劲,城镇新增就业屡创新高。这一现象从传统经济视角来看似乎很难解释。

事实上,我国目前正处在经济结构转型升级以及经济增长方式转换时期,传统增长动能不断减弱,新增长动能不断增强。在此趋势下,经济增长的新动能只能来自新经济。一直以来,新经济这一词汇大多存在于美国论述经济发展的相关著作中,而就当下中国而言,对于什么是新经济还没有一个完整而统一的答案。我们理解中国的新经济至少应该包括以下两个部分。

新经济首先是创新经济,主要依靠研发、靠新技术、靠新兴产业等创新所带来的经济活

动。这类经济活动带来的增长动能在任何时代、任何发展阶段都是推动经济增长的不竭动力;其次,新经济是传统经济活动通过业态融合所衍生出来的新业态经济。这一类经济活动虽然看起来并不新,但因为业态融合的特点也就具有了新经济属性。

新业态经济很难再套用传统的三次产业划分。比如,在一个非常偏远的农村,一些农户可能从事的是传统农业生产,但他们可能又开网店,是电商,同时还可能经营农家乐,提供观光旅游服务,这样的经济体创造的经济活动应该归类在第一产业、第二产业,还是第三产业呢?显然,归于任何一个产业都很难,因为这样的活动体现了业态的融合。通过业态融合而产生的经济活动实际上就是一种新的经济。而创新经济和新业态经济两个部分合在一起就构成了当前中国的新经济。

从新经济的角度去理解劳动力市场,恐怕就能在就业和经济增长之间的关联性上做出更合理的解释。中国目前每年新增劳动力数量大概在1500万-1600万之间,和过去相比一个最显著的变化就是新增劳动力中大学以上学历者所占比例已接近一半,这个比例今后还要不断提升。这意味着传统经济增长方式必须转

变,因为传统经济增长方式对应的劳动力结构在十几年前都是初中以下的毕业生,而现在以大学毕业生为主的新增劳动力显然与传统经济增长方式不适应。当然,在劳动力素质和劳动力结构的转变也为新经济的发展创造了基本条件。

当前劳动力市场大学生就业矛盾也是新旧经济转换过程中所产生的矛盾。大学生就业难的原因主要是高校毕业生自身素质和技能与产业结构演化升级要求不匹配,非重点院校、中小城市、欠发达地区的高校毕业生就业更加困难。同时,高等教育模式存在的弊端也制约了高校毕业生就业。技能缺乏使得大学毕业生一开始进入到市场后无法得到充分的个人发展。今后的经济发展,人力资本一直并仍然是一个稳定推动因素,更需要基于更广阔的视角来积累人力资本。

从全世界来看,经济增长与全民技能水平的提高具有非常显著的直接关系,技能也是21世纪个人幸福和经济成功的关键驱动力。缺乏正确的技能投资,人们将处于社会的边缘。技术进步不断转化为经济增长。如果技术进步不转化为经济增长,知识经济在中国将无法持续增长。

什么是21世纪需要的技能?综合各类研究,普遍认为第一重要的是阅读认知能力,其次是计算能力,第三是科学能力,第四是计算机方面的技能,第五是金融方面基本的素质,第六是文化方面的素质,当然还包括进取心、努力程度等技能。可以看到,有些技能和我们的平时所理解的距离越来越远,这些技能更多地和一个人的品质、态度甚至敬业精神有很大关系。只有掌握了技能才能使生活变得更好,才能真正驱动经济发展。中国现在面临的挑战是如何实现经济增长动能的转换,实现经济的成功转型和升级。从这个意义上来看,人力资本的改进、技能的提升非常关键,我们必须不断拓展人力资本积累的途径,从而为经济的转型升级提供必要的支撑。

(作者系中国社会科学院人口与劳动经济研究所所长)



## 全球首套煤基乙醇工业示范项目投产成功

本报讯(记者王佳雯、刘万生)记者3月17日从中科院在京举行的新闻发布会上获悉,中科院大连化学物理研究所与陕西延长石油集团共同研发的、具有我国自主知识产权的全球首套煤基乙醇工业化项目——陕西延长集团10万吨/年合成气制乙醇工业示范项目投产成功,标志着我国率先拥有设计和建设百万吨级大型煤基乙醇工厂的能力。中科院院长白春礼作出批示,中科院副院长张涛出席发布会并讲话。

白春礼在批示中强调,煤基乙醇工业化示范项目成功投产,在世界范围内首开先河,占据了技术制高点,奠定了我国煤制乙醇技术及工业化的国际领先地位。这一新技术的应用,将有效弥补石油资源不足,缓解我国燃料乙醇对粮食的依赖,为我国的能源安全和粮食安全提供有力保障,对我国供给侧结构性改革以及发展新兴战略产业具有重大战略意义。

张涛在致辞中指出,该项目是中科院战略性先导科技专项“低阶煤清洁高效梯级利用关键技术与示范”中的一项重要研究,也是中科院大连化物所和延长石油共同开发的世界级成果,在国内和“一带一路”国家具有广阔的推广前景。他强调,项目研发过程中,研究所与国有大企业针对国家需求开展了全方位、系统性、链条式的合作,其体制机制创新在成果转化中具有普遍推广价值。

中科院大连化学物理研究所副所长、中国工程院院士刘中民介绍,乙醇是世界公认的优良汽油添加剂,可有效改善汽油品质,大幅减少车辆污染物排放。“国内乙醇汽油E10,由于添加了10%燃料乙醇使一氧化碳、碳氢化合物、颗粒物、氮氧化物及苯系有害物等大气污染物的综合排放量降低了1/3左右。”他说。

刘中民表示,大连化物所提出以煤基合成气为原料,经甲醇、二甲醚醚基化、加氢合成乙醇的工艺路线,该路线采用非贵金属催化剂,可以直接生产无水乙醇。其核心为二甲醚在分子筛催化下脱水,打破了该乙醇合成路线的瓶颈,为进一步工业化奠定了基础。

“如今,10万吨/年合成气制乙醇示范项目的成功,使以煤为原料制取乙醇成为现实,这也使我国大范围推广乙醇汽油成为可能。”刘中民称。陕西延长石油集团董事长贺义表示,该工业示范装置已平稳运行两个月,示范项目为百万吨级大型工业化乙醇装置设计提供了设计依据及建设和运行经验。目前,延长石油集团已完成50万吨工业化装置的可行性研究报告,并启动了工艺包设计工作。

据悉,2012年,大连化物所和延长石油开始联合开展“合成气制乙醇整套工艺技术”项目研发工作。2014年,双方启动了“10万吨/年合成气制乙醇工业示范”项目,并于今年1月产出合格产品,产品纯度达到99.71%。