



我国首个《干细胞通用要求》发布

本报北京11月22日讯(记者甘晓)今天,我国首个《干细胞通用要求》(以下简称《要求》)在京发布。《要求》围绕干细胞制剂的安全性、有效性及稳定性等关键问题,建立了干细胞的供者筛查、组织采集、细胞分离、培养、冻存、复苏、运输及检测等通用要求,有望推动干细胞领域的规范化和标准化。

中国细胞生物学干细胞生物学会会长、中国科学院动物研究所所长周琪院士在发布会上指出:“经过多年发展,我国干细胞领域呈现百花齐放、百家争鸣的状态,逐渐从基础研究走向临床。应用中存在异质性及其带来的安全性威胁,亟待行业准则的建立。”

为此,在中国细胞生物学学会干细胞生物学会领导下,北京干细胞库、中国标准化研究院和中国计量科学研究院等单位参照国内外相关规定,并征询干细胞领域多方专家的建议共同起草制定,经广泛征求意见,最终修订发布《要求》。

当前,干细胞在应用上进入发展瓶颈。以干细胞治疗黄斑变性为例,已有两例科学研究显示,由于用于治疗中的干细胞可能含有“收缩能力”的细胞,操作中使用的酶没有完全清除,导致了对视网膜和眼球结构的伤害。“根本原因在于标准的缺失,干细胞在使用中存在异质性。”标准工作组组长、中科院动物所研究员赵同标介绍。

据悉,干细胞生物学会组织干细胞领域专家和标准工作专家于2016年正式成立了干细胞标准工作组并着手制定相关标准。《要求》规定了干细胞术语和定义、分类、伦理、质量要求等六个部分的内容,围绕干细胞制剂的安全性、有效性及稳定性等关键问题,建立了干细胞的供者筛查、组织采集、细胞分离、培养、冻存及检测等的通用要求。

据悉,未来干细胞领域各类细分标准将陆续出台。

白春礼参加两支部十九大精神座谈会时强调 学以致用 切实把科学传播实施好

本报讯(记者丁佳)11月21日,中国科学院院长、党组书记白春礼来到中科院遥感与数字地球研究所密云卫星数据接收站,参加科学传播局党支部、遥感地球所密云站党支部学习党的十九大精神专题座谈会。

在座谈会上,白春礼指出,学习宣传贯彻十九大精神是当前和今后一段时期的首要政治任务。十九大就新时代坚持和发展中国特色社会主义的一系列重大理论和实践问题阐明了大政方针,就推进党和国家各方面工作制定了战略部署。十九大报告高举旗帜、立论定向,把握大势、总揽全局,作出了“中国特色社会主义进入新时代”的重大判断,提出了具有全局性、战略性、前瞻性的行动纲领,具有划时代的里程碑意义。

白春礼表示,科学传播局与遥感地球所共同组织的这次学习活动很及时,很有必要,也很有特点。他强调,新时代意味着新任务、

新要求,更要有新气象、新作为。深入学习宣传贯彻十九大精神,落实在中科院,就要牢记习近平总书记提出的“三个面向”“四个率先”要求,继续深入实施“率先行动”计划,打造“率先行动”计划升级版。

白春礼结合当前工作,对学习宣传贯彻十九大精神提出了四点要求。一是要用心学、主动学,学深、学透,同时要宣传好、传播好。要切实将十九大精神转化为不断学习、增强本领的高度自觉,切实增强政治意识、大局意识、核心意识、看齐意识。二是要重点学,融会贯通地学,不断增强创新自信。要重点围绕“8个明确”“14个坚持”学习领会习近平新时代中国特色社会主义思想精髓,重点突出地学习十九大关于科技创新的重要战略部署。三是要结合实践学,把学习成果切实体现在工作中。要把十九大作出的新部署、新要求 and 习近平总书记重要讲话蕴含的新思想、新观点、

转化为谋划发展的正确思路,转化为推动工作的强大动力。四是要学以致用,切实提升服务创新能力。要严格按照习近平总书记提出的“八个本领”要求,紧紧围绕新时代人民群众对美好生活的需要,解决发展不平衡不充分问题,按照国家重大战略部署,团结激励带领广大科研人员,为创新型国家和世界科技强国建设做出应有的贡献。

白春礼指出,中科院科学传播局自成立以来,工作成效显著,充分发挥了内聚人心、外树形象的职能。他要求科学传播局不但要先学一步、深学一层,学有成效,还要组织好、实施好十九大精神的传播工作,在全院掀起深入学习贯彻落实十九大精神的高潮。

他说,十九大报告强调“弘扬科学精神,普及科学知识”,科学传播局和全院科学传播工作者要高度重视科学传播工作,以高度的政治责任感和使命感,精细谋划、精准实施,

全力做好十九大精神宣传阐释工作,切实把科技创新组织好,把科学传播实施好,进一步凝聚改革共识,汇聚发展力量。

座谈会主题为“拥抱新时代 担当新使命”。中科院科学传播局局长、党支部书记周德进主持会议。座谈会上,由遥感地球所党委书记赵志明领誓,全体与会党员一起重温了入党誓词。周德进作了专题报告,分享了对党章重要性、新党章主要修改内容的认识,以及学习新党章的体会。科学传播局和遥感地球所与会人员分别做了学习体会交流发言。

座谈会前,白春礼实地调研了遥感地球所密云站,详细了解了园区建设及发展情况,考察了机房工作和卫星数据接收情况。他希望遥感地球所充分结合当前推进空天信息创新研究院建设工作,抓住宝贵发展机遇,整合科研力量,优化资源配置,为中科院深入推进“四类机构”改革作出榜样、树立标杆。

中科院纪委书记纪检组长学习贯彻党的十九大精神

本报讯(见习记者高雅丽)11月21日,中科院纪委书记(纪检组长)学习贯彻党的十九大精神研讨会在京召开。中科院党组副书记、副院长刘伟平,中科院党组成员、中央纪委驻中科院纪检组长孙也刚出席会议并讲话。中科院直属机关党委常务副书记李和风主持会议。中科院属各单位纪委书记、分院纪检组组长代表30余人参加研讨会。

孙也刚从认真学习领会、全面准确把握十九大报告对新时代党的建设新部署和总要求,全面贯彻新时代党的建设总要求,推动全面从严治党向纵深发展,按照打铁必须自身硬的要求,在建设忠诚、干净、担当的纪检干部队伍三个方面宣讲了十九大精神,要求纪检干部要结合中科院系统和本院的实际,以坚定的思想自觉、政治自觉、行动自觉,推进中科院系统全面从严治党向纵深发展,大力营造风清气正的政治生态,要注重从源头上查找原因,健全和完善相关制度规定,把制度短板补起来,让制度执行硬起来。纪检干部要按照忠诚、干净、担当的要求,努力加强自身建设,做到“守其白、辨其黑、洁如玉、坚如铁”,坚定不移全面从严治党,一刻不停歇地推进党风廉政建设和反腐败斗争。

刘伟平在讲话中指出,中科院党组对学习宣传贯彻党的十九大精神高度重视、及时部署,要求各部门各单位不折不扣地落实中央《决定》要求,同时在院层面集中安排了8个学习研讨会,分领域、分层次深入推进全院学习宣传贯彻党的十九大精神,通过以点带面,推动全院兴起学习宣传贯彻党的十九大精神的热潮。这次召开纪检干部研讨会的目的是,推动全院特别是纪检系统深入学习领会贯彻党的十九大精神,全院纪检干部要带头维护以习近平同志为核心的党中央权威和集中统一领导,忠诚履职、敢于担当,推动中科院全面从严治党向纵深发展。

刘伟平强调,纪检干部队伍在中科院落实全面从严治党新要求新部署中肩负着特殊的重要责任,要切实将思想和行动统一到党的十九大精神上来,要带头深入学习领会党的十九大精神,做到学习更加自觉、认识更加透彻、领会更加深刻。通过学习,要对履职的认识达到新境界,要对全面从严治党要求做到更加自觉,要对全面从严治党新要求把握得更准确。各分院纪检组、各单位纪委要做到纪检干部学习十九大精神全覆盖,自觉做贯彻落实党的十九大精神的先行者、担当者,努力在学习宣传贯彻党的十九大精神上走在前列、作出表率。

研讨会上,北京分院纪检组长倪宏等10位同志联系本单位党风廉政建设工作实际作了发言。纪检干部围绕落实全面从严治党新要求,就中科院纪检系统学习贯彻党的十九大精神,推进党风廉政建设和反腐败工作谈了学习体会和贯彻落实的工作思路。大家纷纷表示,要按照十九大精神和全面从严治党新要求谋划本单位的监督执纪工作,自觉提升政治站位,不忘初心,牢记使命,忠诚履行党章赋予的使命,在防止“四风”反弹方面一步不能松、半步不能退,加大监督执纪问责力度,维护风清气正的科研环境。

中科院直属机关党委、直属机关纪委、监督与审计局负责人,各分院纪检组组长,中国科技大学、中国科学院大学、国科控股、合肥物质院纪委书记,京区部分事业单位纪委书记,院巡视专员等参加了学习研讨会。

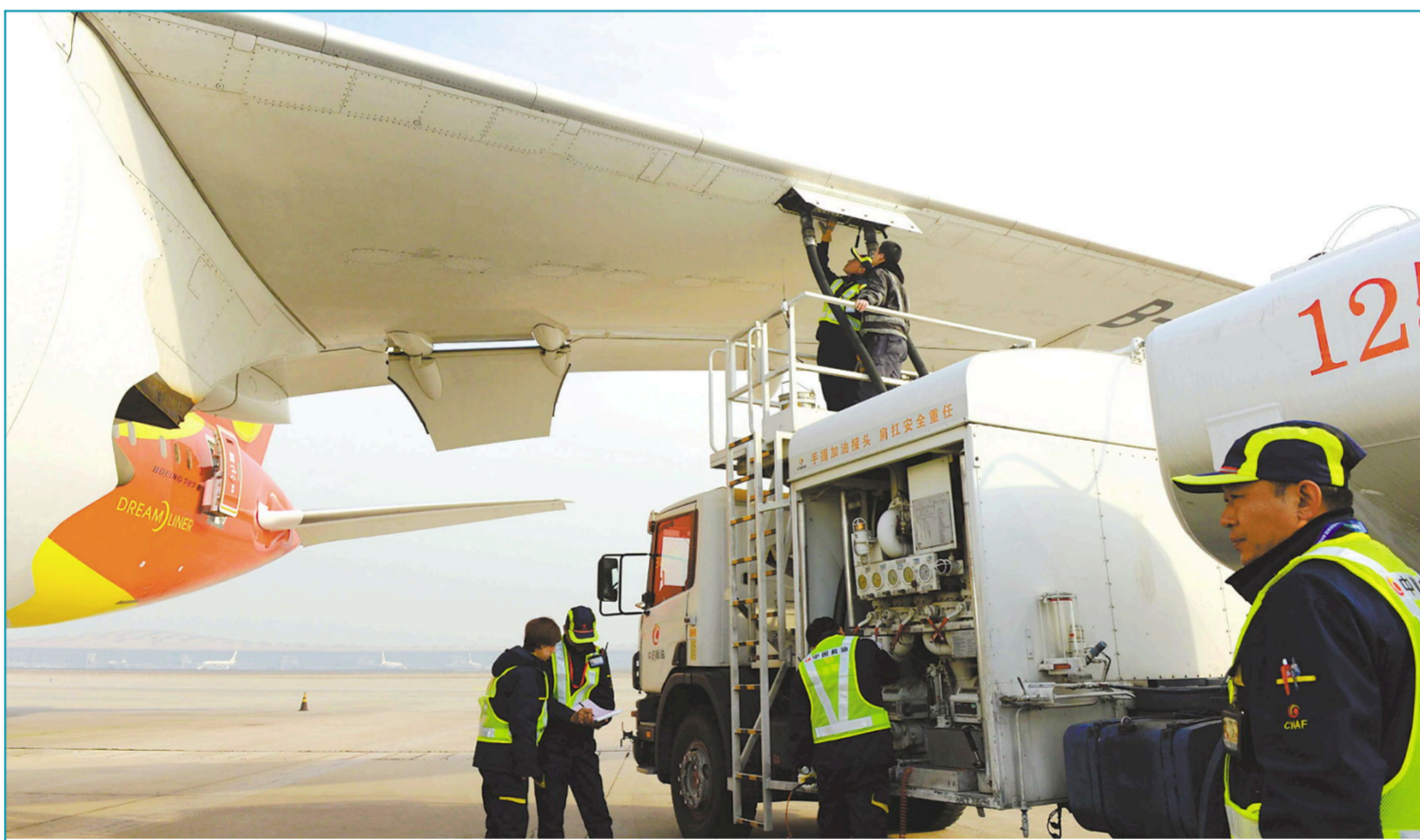
智能交通将迎 创新发展黄金时代

新华社电 科技部副部长徐南平院士11月22日在“2017年智能交通年会暨常熟国际智能汽车周”开幕致辞中说,我国智能交通转型将于明年启动,智能交通将迎来创新发展黄金时代。

徐南平说,智能化是现代交通发展的重要方向。随着大数据、人工智能、移动互联网及新一代信息技术的运用和普及,交通发展方向正在发生深刻变化。“国家智能交通技术的研发和应用,涵盖了国家工程技术研究中心产业重点实验室、战略与智能交通体系等,还培养了大批具有国际视野和竞争力的智能化人才。”

徐南平介绍,智能交通转型项目将重点围绕智能化和智能化服务等方面,努力为群众提供快捷、舒适、便利、安全的环境和交通运输。“有了这些重大安排和举措,我们有理由相信,智能交通将迎来创新发展黄金时代。”徐南平认为,大力发展智能交通大有可为。

以“联结产业 创见未来”为主题的2017常熟国际智能汽车周11月22日开幕,涵盖第十二届中国智能交通年会、常熟国际智能汽车产业博览会、中国智能车大会、第九届中国智能车未来挑战赛等主题活动。(刘巍巍)



11月21日,在北京首都国际机场,工作人员为海南航空HU497航班的波音787客机加注生物航煤。

新华社发(胡庆明摄)

中国自主研发生物航煤首次用于跨洋飞行

本报讯(记者计红梅)11月22日凌晨两点多,加注中国石化1号生物航空煤油的海南航空HU497航班波音787型客机从北京起飞,跨越太平洋,平稳降落在美国芝加哥奥黑尔国际机场。这标志着中国自主研发生产的1号生物航煤首次用于跨洋商业载客飞行中应用成功。

据介绍,生物航煤是以可再生资源为原料生产的航空煤油,原料主要包括椰子油、棕榈油、麻风子油、亚麻油等植物油,以及微藻油、餐厨废油、动物脂肪等。与传统石油基航空煤油相比,在全生命周期碳排放可减少50%以上。我国目前的航煤消费量约

3000万吨,如全部以生物航煤替代,一年可减少二氧化碳约3300万吨,相当于植树近3亿棵或近2000万辆经济型轿车停开一年。本次用于跨洋商业载客飞行的生物航煤由中国石化下属炼化公司生产,以餐厨废油为原料,并以15:85比例与常规航煤混合而成。

我国细菌耐药 情况有所缓解

据新华社电 国家卫生计生委医政医管局局长张宗久日前表示,目前我国抗菌药物管理机制逐步建立,公众和医务人员的合理用药意识和临床合理用药水平逐步提高,细菌耐药情况有所缓解。但抗菌药物管理体系发展的不平衡不充分问题仍然较为突出。

张宗久日前在国家卫生计生委、世界卫生组织驻华代表处共同启动的“2017年抗菌药物合理使用宣传周”仪式上说,当前,细菌耐药已经成为全球公共卫生领域的重大挑战。

中国政府高度重视细菌耐药问题。国家卫生计生委在健全规章制度、完善技术规范、基础使用监测、开展专项整治、建立部际合作机制、制订行动计划、推进细菌药物科学管理策略等方面开展了大量工作。2011年底至2016年,我国门诊处方使用抗菌药物比例降低8.5个百分点。(齐中照)

中科院获高交会 优秀组织奖

本报讯(记者朱汉斌、姜天海 见习记者丁宁宁)11月21日,第十九届高交会在深圳闭幕。中科院获颁优秀组织奖和优秀展示奖,并有56项成果获颁“优秀产品奖”。在今年公众486万投票评选出的“高交会十大人气产品”中,中科院深圳先进院有3项跻身前十。

结合“聚焦创新驱动,提升供给质量”高交会展示主题与中科院“率先行动”计划的重点任务部署,中科院展区在前沿科学、先进制造、智能生活、节能环保、科技扶贫、信息技术、医疗健康等领域展示了310多项科技产品。

6天来,共计3049家展商参展,展示高新技术项目达10020项,举办各种高层次论坛、会议等活动超过252场,来自102个国家和地区的59.2万人次观众参观,充分展示了高交会的超高人气和风向标作用。

院士之声

百名院士解读习近平科技创新思想 ⑮

转方式调结构的基础动力在创新

转方式调结构的基础动力在创新,要推动新技术、新产业、新业态蓬勃发展,瞄准世界科技前沿,形成一批重大创新成果,推进科技成果转化产业化,使创新成果变成实实在在的经济活动,形成新的产品群、产业群。

——《在党的十八届五中全会第二次全体会议上的讲话(节选)》(2015年10月29日),《求是》2016年1月1日

学习札记

中国在改革开放前是一个穷国,因为我们穷的时间太长了,所以一直在追求产量,资源不足、供给不足是过去几十年的突出矛盾。改革开放后,某些品种或者说某些区域出现供过于求的情况,我们不再需要这么多产品了。因此,提质增效才是我们现在的目的,而不是产量,所以要转方式调结构,减量增效,提质量,

保安全。

转变经济增长方式,意味着我们必须从资源劳动密集型产业转向技术资本密集型产业,从要素驱动转向创新驱动,由政府主导经济发展转向市场主导经济发展。调整优化经济结构,则需要对产业结构、能源结构进行调整,主动对接经济发展新常态。在转方式的过程中,转变政府职能,建设服务型政府很重要。调结构也不是某个产业或领域的调整,而是全方位、多层次、多领域的协调推动。比如在要素投入方面,要从一般性要素投入向技术、资本、信息等高级要素投入转变;又如产业结构调整,要从劳动密集型、资源密集型产业向技术或知识密集型、高附加值产业转变。当前,我国经济发展正处在转方式调结构的紧要关口,需要加快把政策转化为行动,全力以赴打好攻坚战。

——侯保荣

侯保荣,中国工程院院士、中国科学院海洋研究所研究员。主要从事海洋腐蚀与防护的研究。

融会贯通

经济下行压力如影随形,传统发展模式日渐乏力,凸显了我国经济发展方式调结构的形势已刻不容缓。转变、调整必然带来“阵痛”,却是大势所趋,是适应新常态的必然选择。

创新是转方式调结构的动力源泉。进入新常态,无论是区域、产业还是企业,都面临诸多困难和瓶颈制约,归根结底还是发展方式粗放、对传统产业和资源消耗依赖过重等体制机制性问题。要想化危为机,就必须走科技引领、创新驱动发展的道路。

转方式调结构,不能头痛医头、脚疼医脚,关键要处理好新兴产业和落后产能的“加减”关

系。重化工体量大,新兴产业尚未形成,服务业发展相对滞后,这些发展中的共性问题,只能从科技进步、提高劳动者素质和管理创新等方面予以化解。同时要处理好国有企业和民营企业的“互补”关系。既要发挥国有企业在突破具有战略方向的关键技术上的示范作用,又要充分调动民营企业的创新动力和创新能力。要处理好企业和政府的“主”“导”关系,特别是政府要简政放权,推进市场化改革,做到不越位也不缺位。

转方式调结构,还要以科技创新与产业发展相结合为导向,推动科技与经济协同发展。要紧紧抓住当前产业技术变革中一些带动性强、影响面广、能够代表一国综合实力的核心关键技术,抓紧谋划、扎实推进、全面攻关,加快产出一批重大创新成果,加速形成一批新的产品群、产业群,让新技术、新产业、新业态成为结构转型的示范和推动力量。

(本报记者张林整理)