



关于为“两院院士评选 2012 年中国 / 世界十大科技进展新闻”推荐候选新闻的启事

由中国科学院、中国工程院主办,中国科学院院士工作局、中国工程院办公厅、中国科学报社承办的“两院院士评选 2012 年中国 / 世界十大科技进展新闻”活动正式启动。诚聘两院院士、科技工作者、新闻工作者积极推荐候选新闻, 评选范围限 2012 年在国内外媒体公开报道的中国 / 世界科学技术重大进展新闻。推荐的候选科技新闻请注明报道媒体、报道时间并附 300 字简要介绍,于 2012 年 11 月 25 日之前邮寄、传真或发

电子邮件至本报。
地址:北京市海淀区中关村南一条乙 3 号
中国科学报社
联系人:刘丽娜
传真:(010)82614585
邮编:100190
电话:(010)82619191 转 8088
电子邮箱:lnliu@stimes.cn

学习贯彻十八大精神 实现创新驱动发展

中科院:统一认识 致力『创新 2020』

本报北京 11 月 16 日讯(记者丁佳)今天上午,中国科学院党组在京召开学习传达党的十七届七中全会和十八大精神会议。中科院院长、党组书记白春礼主持会议,并就学习贯彻十七届七中全会和十八大精神提出了明确要求。

白春礼指出,十八大是在我国进入全面建成小康社会决定性阶段召开的一次十分重要的大会,中科院应认真学习深刻领会大会精神,统一思想提高认识。要把全面学习领会、贯彻落实十八大精神,作为当前和今后一个时期的首要政治任务,把思想和行动统一到党中央的重大战略决策上,用十八大精神指导“创新 2020”实施。

白春礼强调,中科院要准确把握全面建成小康社会对科技工作的新要求,增强发展的紧迫感责任感使命感,抓住科技新突破的战略机遇期,充分准备,顶层设计,统筹规划,协同创新,赢得主动、赢得优势、赢得未来。

他说,中科院作为国家科研机构,必须以十八大精神为指引,发展完善“创新 2020”跨越发展体系,为全面建成小康社会提供有力的科技支撑,在实施创新驱动发展战略中发挥科技火车头作用。

白春礼强调,中科院应致力重大创新突破,开展原始创新、关键核心技术创新和系统集成创新,服务创新驱动发展战略。同时要发挥科研院所、学部、教育机构各自的优势,构建“三位一体”的发展架构,从组织和机制上保证出成果出人才出思想,发挥科技体制改革先行者的作用。此外还应大力加强协同创新,促进科技与经济社会紧密结合;切实加强党的建设,全面提高党建科学化水平等。

会上,中科院副院长、党组成员詹文龙传达了十七届七中全会精神和十八大报告精神,党组副书记方新传达了中纪委工作报告精神、党章修正案的说明和十八大选举情况。

工程院:领会精神 发挥院士作用

本报北京 11 月 16 日讯(记者张巧玲)今天下午,中国工程院院长、党组书记周济主持召开党组会议,组织专题学习党的十八大精神,对全院学习贯彻党的十八大精神作出具体安排。

周济强调,要按照中央的部署和要求,把学习贯彻十八大精神作为当前和今后一个时期的首要政治任务,深入学习、深刻领会、全面准确把握十八大精神实质,要在领会精神、把握实质上下功夫,自觉地把思想和行动统一到十八大精神上来,把智慧和力量凝聚到落实十八大提出的重大战略部署和各项重大任务上来。

周济要求,要把学习贯彻党的十八大精神与谋划当前和今后一个时期的工作更加紧密地结合起来。

周济指出,工程院作为我国工程科技界最高荣誉性、咨询性学术机构,是国家工程科技思想库,要深入理解十八大报告提出的“创新驱动发展战略”,紧密结合工程院工作实际,推动工程院工作的不断深入开展,要着重抓好两个方面的工作。一是要加强院士队伍建设,积极发挥院士领军作用。

周济要求,党组中心组和机关各党支部要制定切实可行的学习计划,组织广大党员、干部通读和学习贯彻十八大报告及党章,研究制定贯彻落实十八大精神的目标和工作方案。

中国工程院常务副院长潘文鹤、副院长旭日干、谢克昌、干勇、樊代明等参加了党组中心组专题学习。

16 日下午,中国工程院机关还召开了全体党员干部会议对党的十八大进行了集中传达学习,机关各党支部分别组织了学习讨论。

基金委:结合实际 夯实基础研究

本报北京 11 月 16 日讯(记者陈晨)国家自然科学基金委员会今天召开全体大会,传达中国共产党第十八次全国代表大会会议精神。会议由基金委副主任王杰主持。

十八大代表、基金委党组书记、主任陈宜瑜强调,党的十八大是在我国进入全面建成小康社会决定性阶段召开的一次十分重要的大会。他首先介绍了会议概况,并就十八大报告、党章修改、中纪委报告等重要精神进行了解读。陈宜瑜要求基金委全体同志统一思想,提高认识,认真学习,还就学习贯彻十八大精神进行了部署,并提出学习的具体要求和时间安排。

陈宜瑜指出,学习贯彻十八大精神,首先要准确把握十八大的基本精神,这是学习和贯彻的前提。科学发展观重要思想则是十八大的灵魂。科学发展观重要思想是对马克思列宁主义、毛泽东思想和邓小平理论的继承和发展,是加强和改进党的建设和发展的强大理论武器。是我们工作必须长期坚持的指导方针。

陈宜瑜强调,学习贯彻十八大精神,就是要大力发扬理论联系实际的学风,这是学习和贯彻十八大精神的根本保证。在科学基金管理工作中坚持用科学发展观引领不断加深对基础研究规律的认识,真正把十八大精神落到实处。

陈宜瑜最后指出,党的十八大是在我国全面建成小康社会关键时期和深化改革、加快转变经济发展方式攻坚时期召开的一次十分重要的会议。学习贯彻十八大精神最重要的就是长期坚持下去,全委同志要把学习贯彻十八大精神作为当前和今后一个时期的头等大事抓紧抓好。

科技部:把握实质 推进科技创新

本报北京 11 月 16 日讯(记者王静)今天,科技部召开党员干部大会,学习贯彻党的十八大精神。

科技部党组书记、副部长王志刚传达党的十八大精神,并对深入学习贯彻十八大精神进行动员和部署。科技部党组成员、副部长张来武传达关于党章修正案有关情况,科技部党组成员、中央纪委驻科技部纪检组组长郭向远,传达中央纪律检查委员会工作报告精神。大会由科技部党组成员、副部长、直属机关党委书记陈小娅主持。

王志刚对党的十八大报告的主要精神进行了详细解读。他指出,党的十八大是中国进入全面建成小康社会决定性阶段召开的一次十分重要的大会,是又一次承前启后、继往开来的大会。

王志刚指出,实施创新驱动发展战略是党的十八大报告一个重要的亮点。报告强调科技创新是提升社会生产力和综合国力的战略支撑,必须摆在国家发展全局的核心位置。这充分体现了我们党对科技进步和创新的高度重视,体现了党对当代经济社会和科技发展规律的深刻把握,为新时期科技改革和创新进一步指明了方向。

王志刚强调,深入学习贯彻党的十八大精神,是当前和今后一个时期的重大政治任务,也是科技工作的重中之重,必须高度重视,切实抓紧抓好。一是要强化大局观念,把思想和行动统一到中央要求上来。二是要树立战略意识,把创新驱动发展作为进一步推进科技工作的根本要求。三是要加强谋划部署,切实承担起推进创新驱动发展的重大责任。四是要以重点带全局,加快落实科技体制改革和创新体系建设各项任务。五是要加强组织领导,在科技系统迅速掀起学习贯彻十八大精神的热潮。

中国科协:履行职能 开创新局面

本报北京 11 月 16 日讯(记者潘希)今天上午,中国科协召开机关、直属单位党员大会,传达学习党的十八大精神。中国科协常务副主席、党组书记、书记处第一书记陈希传达了党的十八大、十八届一中全会精神。

十八大代表、中国科协党组成员、书记处书记徐延豪,中国科技馆办公室主任、第一党支部书记钱岩分别就参加十八大的体会作了大会发言。会议由中国科协副主席、书记处书记、党组副书记程东红主持。

陈希就贯彻落实中央的决策部署,深入开展学习贯彻十八大精神提出了明确要求。

陈希说,在新的历史时期,我们一定要坚定不移地用十八大精神武装头脑,统一思想,振奋精神,以更加强烈的使命意识、责任意识、机遇意识,团结带领广大科技工作者顽强拼搏、改革创新、奋勇前进,扎实履行“三服务”加强“职能”,在服务和人民事业发展中不断开创新局面。

陈希强调,党的十八大站在新的历史起点上,对中国特色社会主义事业全局作出总体部署,这对科技工作、对科技工作者、对科协组织提出了新的更高要求。我们必须准确把握、深刻领会十八大精神实质,以十八大精神统一思想、凝聚力量,紧紧围绕党和国家工作的中心任务、围绕经济社会发展全局,找出着力点、找准突破口,为实现十八大确定的奋斗目标和各项工作任务而努力奋斗。

程东红在总结讲话中指出,学习贯彻好党的十八大精神,是中国科协今后一个时期最重要的政治任务。要加大学习力度,全面领会十八大精神实质;广大党员要立足岗位,结合科协实际,积极行动起来,为贯彻落实好十八大精神贡献力量。

科学时评

主持:张明伟 邱锐 邮箱:qiu@stimes.cn

中国企业为何不愿创新

李长安

十八大报告中,再次强调了企业的创新主体地位。在影响全球经济的因素中,我国宏观经济与企业经营都出现了不同程度困难的时候,创新是摆脱当前困境的重要方法。但是,不愿创新却似乎成了当前国内大多数企业默认的“潜规则”。我国企业为何对创新,是一个值得深思的问题。

在美国和德国,科技创新对 GDP 的贡献率高达 80%。相比之下,我国的科技创新对 GDP 的贡献率只有 40% 左右。这表明,我国企业的创新力仍处于较低水平。

在竞争充分的市场经济环境中,企业只有努力创新,才能实现利润增长和市场占有率提升。但如果市场竞争体制存在缺陷,其他非竞争手段就可能“替代”创新的位置。很遗憾,当前我国的市场竞争体制就还存在着阻碍创新的漏洞。

一方面,垄断企业可以凭借其掌握的垄断力量,攫取巨额的垄断利润,因而缺乏创新动力。在中国,利润水平最高的企业就集中在垄断程度最高的银行、石油等行业,高垄断和高利润同时存在绝非偶然。

另一方面,名目繁多且不公平的补贴政策让许多企业对创新无动于衷。比如对于国有企业的亏损补贴,对于出口型企业的出口退税政策扶持。出口退税固然是国际上通行的一种做法,但如果补贴范围过大,补贴金额过高,反而会诱使一些企业不顾创新,不顾成本地生产。

还有,权力寻租现象导致企业无须通过创新也能获得订单和利润。我国有许多企业的主要精力不是在搞创新,而是千方百计通过各种公关、甚至是送礼行贿的方式,争夺政府的订单。即使是企业之间的商业活动,有不少也是采取不正当方式来进行的。

当然通过这些非市场的方式也能获取利润,企业当然会大大减少创新这种风险较大的行为。

由此可见,我国企业不愿意创新,表面上看也算是一种“理性”的行为。但从长期来看,缺乏创新的企业是无法长久生存下去的,这也是中国企业鲜有“百年老店”的根源。而企业创新情有独钟的话,除了政策上的鼓励和支持外,更重要的是要尽快完善市场公平竞争环境,坚决扫除垄断、权力寻租和各种商业贿赂等不正常的现象。只有当中国企业意识到只有创新,没有其他所谓的“替代”捷径可走的话,创新活动才能获得企业的真正青睐,走自主创新之路、建设创新型国家的目标才能顺利实现。

(作者系对外经贸大学劳动与社会保障系主任)



11 月 16 日,第 14 届高交会开幕。

新华社记者卢汉欣摄

院士之声

中科院院士郭华东:

对地观测:未来十年将有“大动作”

本报见习记者 孙爱民

“未来的十年将是我国卫星对地观测发展最快的十年,我国的卫星对地观测计划将在国际上形成最有特点的、最密集的体系。”谈起卫星对地观测事业的未来发展,中科院院士、中科院对地观测与数字地球科学中心主任郭华东就忍不住自己的兴奋。

对地卫星观测框架“成形”

今年是遥感诞生第 50 年,1962 年第一届环境遥感会议的召开,标志着遥感学的诞生。“最初的遥感主要用于观测气象,1962 年的环境遥感会议为人类揭开了利用遥感进行对地观测的序幕。”郭华东回忆对地观测研究历史时说。

50 年来,全球卫星对地观测的技术在蓬勃发展,卫星对地观测的应用领域也更加广泛和深入。“在诸如地震、水灾监测等全球热点问题上发挥了很大作用。”郭华东表示。

作为一个幅员辽阔的大国,我国面临的环境问题、资源问题与城市建设问题,迫切需要支持对地观测数据为经济建设与政府决策提供数据支持

我国从上世纪 70 年代后期开始,不断发展遥感技术,已相继发展了以脉冲遥感为代表的资源遥感,以四川二滩为代表的能源遥感,以天津渤海湾地区遥感为代表的环境遥感。

“除了传统的遥感技术,我国还形成了中国巴西资源卫星、环境卫星系列、气象卫星系列、海洋卫星系列四个系列的卫星遥感系统。”郭华东表示。此外,我国的小卫星对地观测计划也发挥了重要作用。

郭华东表示,经过几十年发展,我国初步形成了对地卫星观测的框架。

真正形成体系仍须科技支撑

虽然我国的对地观测体系在几十年间取得了长足发展,郭华东却认为,与国外先进国家相比,我国“还有很大的欠缺”。

“从技术上讲,我们国家还缺乏高空间分辨率的数据。”郭华东表示,西方国家发射的卫星空间分辨率达到了 0.5 米甚至更高。

在郭华东看来,卫星空间分辨率的提高是一个国家科学技术、经济发展水平的综合反映,卫星空间分辨率的提高取决于整个卫星系统的设计、卫星元器件与材料的工业化水平。

“只有整体科技水平达到一定高度,卫星空间分辨率才能达到一定高度。”郭华东表示。

据郭华东介绍,我国在独立建设对地观测体系的同时,还接受国外先进的卫星数据,为我国的环境检测、灾害防治等提供了许多重要的数据支持。郭华东同时表示,真正形成中国自己的对地观测体系还有很长的路要走,未来要推动多模式、多平台、多波段的,综合性的对地观测计划建设。

将实现历史性大发展

据悉,我国近几年充分认识到对地观测的重要性,在未来十年将开展一系列专项计划。“未来十年,我国卫星对地观测体系的建设将实现历史性的大发展。”郭华东说。

“我国将不断完善四大卫星系列,后续会有新的卫星不断涌现。”郭华东表示,国家还安排了多项项目的开展,推动我国卫星观测体系建设。

在展望未来对地观测技术的应用时,郭华东表示:我国的自然灾害预测时间可以大幅度缩短,监测精度也会大幅度提高;大面积测图也会突破气象、地形的限制,速度与精度大幅

中科院深圳先进院 高交会签约多个重大项目

本报讯 在 11 月 16 日开幕的第十四届深圳高交会上,中科院深圳先进技术研究院签下多个重大项目合作协议,共同推进深圳战略性新兴产业发展,签约总金额达几十亿元。中科院副院长施尔畏、深圳市市长许勤等出席签约仪式。

仪式上,中科院先进院先后与龙岗区、福田区、蛇口工业区、市工业设计协会、中国银行、平安银行、光大银行、明石投资管理(北京)公司等单位签约。此次签约项目主要包括低成本健康项目、共建学院、银科联合、资本联合等,涉及智慧城市、生物医药等多个领域。

中科院副院长施尔畏表示,重大项目的签订标志着先进院作为院市共建的新兴工业研究院正在健康发展,也标志着中科院的院地合作工作在深圳战略性新兴产业发展中起到重要作用。

中科院先进院院长樊建平说,深圳先进院以建设一流工业研究院为宗旨,以服务区域经济建设,促进产业转型升级为己任,协同创新,助力区域转型升级,把先进院的科技创新成果产业化提高到战略层面的高度。截至目前,深圳先进院已有一、二级企业共计 60 多家,利用社会资本逾 15 亿元。

据介绍,本届高交会以“推进科技创新,提升发展质量”为主题,参展商近 3000 家,总展览面积超过 11 万平方米。本届高交会将持续至本月 21 日结束。

(冯苗苗)



郭华东

提高;环境问题也会纳入常规检测体系,海洋生产力的提高,海洋权益的维护,海洋疆土的保卫都会有卫星体系的指导。

郭华东强调指出,我国面临的环境问题、资源环境、城市发展问题对对地观测提出了很高的要求与需求,而这是促进我国卫星对地观测发展的强大动力。

“需求牵引、技术推动。发射卫星有明确的目标和目的,不要为发射卫星而发射卫星。”郭华东表示,“建设卫星对地观测体系要紧跟国家需求,用户需求,要有明确的目标,要有更加科学、清楚的论证,这样才会有更高的效益。”