

黑龙江大小兴安岭天然林全面停伐

新华社哈尔滨4月1日电 (记者刘荒 梁书斌 辛林霞)4月1日上午九点半,19件林业工人使用过的斧头、油锯、马爬犁等采伐工具,作为黑龙江重点国有林区停伐日的纪念物被黑龙江省博物馆永久收藏,标志着我国北部最大的“绿色屏障”开始休养生息。

从黑龙江源头到汤旺河畔,从我国最北的大兴安岭古莲林场,到小兴安岭南部的马永顺林场,以商品材为目的的天然林采伐4月1日起被全面禁止。雄壮的“顺山倒”号子,堆满木材的贮木场,满载原木呼啸奔驰的森林小火车,从此走进历史。

以大小兴安岭为主的黑龙江重点国有林区,是我国十分重要的森林生态功能区和木材资源战略储备基地,对维护国家生态安全、应对气候变化、保障国家长远木材供给等方面作用显著。自上世纪中叶开发建设以来,该林区累计生产木材6.5亿立方米,为国家经

济建设作出了巨大贡献。

16岁就参加工作的塔林林场职工张庆田告诉记者:“那时国家需要木材量大,晚上都要点起篝火。月亮最亮的那几天,几乎是连轴转。”这位早年曾获得“万里运输司机”荣誉称号的林业工人,回忆起当年林区会战情形时仍难掩兴奋。

林区采伐主要是冬季作业,伐木工人十分辛苦,工作到半夜是常事,“因为出汗多、天气冷,冻透了的棉裤脱下后都能立得住。”马永顺林场场长梁云林认为,正因为这样高强度的采伐,导致林区部分地区水土流失,生态环境受到破坏,停止天然林的商业性采伐已势在必行。

资料表明,由于长期过量采伐,可采资源锐减,森林质量下降,大小兴安岭几乎处于无木可采的危险边缘,林区林缘向北退缩了100多公里。要恢复到开发初期的可采蓄积水平,需要80年以上。

一些老林业工人回忆,当年林子密、雾气大,人一进去头发就被打湿了,现在想找一片遮阳的林子都很困难,山里也存不住水了,原来下大雨半个月才涨水,现在连三天都过不了。一位从河南来小兴安岭养蜂的农民告诉记者,因环境变化,以前一箱蜜蜂可产蜂蜜200斤,现在只产120斤。

“这木头实在不能再采了,再采就把‘孙子辈’的都采没了。”伊春林管局带岭贮木场场长王泉说。

近年来,天保工程的实施大幅减少了对森林资源的消耗和破坏。记者在哈尔滨铁路局所辖的塔河、铁力、带岭等车站了解到,停伐后铁路木材运量锐减,对铁路运输生产带来很大影响。

“一些涉及木材运输的车站因运量减少,已出现近三分之一的人员富余,有的车站还可能因此而调整等级,职工收入会受到较大影响。”

大影响。”绥化车务段段长武中凯说。

大兴安岭地区天保办主任郑学慧告诉记者,全面停伐后,林业的工作重点将转到森林资源的管护、培育和科学经营上,通过国家政策落实到位、林区改革转型到位和群众创业致富到位的全面努力,确保林区停伐实现“停得住、转得好、不反弹”的阶段性目标。

“黑龙江大小兴安岭林区的全面停伐,说明我国真正走向了以生态建设为主和可持续发展的道路,这也是我国重点国有林区实现全面转型的开始。”黑龙江省森工总局局长魏殿生说。

会议将重点组织四大板块特色活动,一是论坛板块。论坛包括“ACG企业成长论坛”“股权基金年会”“于家堡论坛”“租赁论坛”“首席经济学家论坛”等。二是资本对接、快速约会板块。重点做好创业投资企业、大学生创业项目对接专区、商会重点企业项目对接专区等。更好的为投资机构与融资企业搭建资金金融通的桥梁,形成洽谈活动的聚集。三是专业成长板块。进一步做好创新型金融业务和金融产品推介及优质融资项目路演活动,增加理财大讲堂等专业性、群众性相结合的普惠金融专题活动。四是展示板块,包括金融机构展示、全国科技金融结合试点城市成果展等。

本次融洽会将有超过500家来自国内外的股权投资基金、100多家各类金融机构、300多家中介机构以及1500多家优秀企业前来参会。

■ 简讯

中国企业国际融资洽谈会6月举行

科技日报讯(记者冯国梧)由天津市人民政府、全国工商联、科技部、美国企业成长协会(ACG)共同主办的第八届中国企业国际融资洽谈会——科技国际融资洽谈会,将于6月6日至8日在天津市梅江会展中心举办。

会议将重点组织四大板块特色活动,一是论坛板块。论坛包括“ACG企业成长论坛”“股权基金年会”“于家堡论坛”“租赁论坛”“首席经济学家论坛”等。二是资本对接、快速约会板块。重点做好创业投资企业、大学生创业项目对接专区、商会重点企业项目对接专区等。更好的为投资机构与融资企业搭建资金金融通的桥梁,形成洽谈活动的聚集。三是专业成长板块。进一步做好创新型金融业务和金融产品推介及优质融资项目路演活动,增加理财大讲堂等专业性、群众性相结合的普惠金融专题活动。四是展示板块,包括金融机构展示、全国科技金融结合试点城市成果展等。

本次融洽会将有超过500家来自国内外的股权投资基金、100多家各类金融机构、300多家中介机构以及1500多家优秀企业前来参会。

中国南车 助力“丝路经济”

科技日报西安4月1日电(记者史俊斌)4月1日,西安航空基地、中国南车株机公司、陕西煤业化工集团有限责任公司共同在西安签订合作协议,三方将携手打造中国南车陕西产业基地,这是西安航空基地践行丝绸之路经济带战略的首个重大项目。

根据合作协议,“中国南车陕西产业基地项目”总投资20亿元,项目选址在西安航空基地二期区域,计划于今年6月正式奠基启动建设。2015年正式投产后,预计年产值50亿元。该项目将提供城市轨道交通车辆装备的组装、修理、改造、服务、销售一条龙服务,同时还将囊括有轨电车、无轨电车的整车新造和修理等业务。

成都将建国际科技合作项目库

科技日报成都4月1日电(记者盛利)记者1日从成都市科技局获悉,成都市已首次启动建设“国际科技合作项目库”,为推动科技成果转化、搭建国内外合作研发平台发挥作用。

成都市科技局科技合作与成果管理处副处长刘杰说,成都在加快国际化的进程中,通过国际科技合作加快技术转移、促进区域创新不可或缺,愈加重要。今年内将完成的项目库,将理清成都企业、高校、科研院所等层面的国际合作项目的数量、位置、合作国家及领域等,为未来在成都产业急需的关键环节招才引智提供支撑。同时,成都市今年将启动多场国际高新技术合作项目对接活动,围绕成都重点产业领域“补智引强”。

第四届中国国际小提琴比赛10月举办

科技日报讯(记者游雪晴)由文化部主办、青岛市人民政府承办的第四届中国国际小提琴比赛将于今年10月16日至29日在山东省青岛市举办。本届比赛由法国籍华裔小提琴演奏家、英国皇家音乐学院教授胡坤担任评委主席。在竞赛奖项设置上,比上届多了三个名次奖。第一名将获得5万美元的奖励。

中国国际小提琴比赛是由文化部主办的三大国际音乐赛事之一,自2005年在青举办并永久落户青岛之后,已连续成功举办了三届,推动了我国小提琴艺术发展,促进了我国的外文化交流与合作,得到了国际小提琴艺术界的广泛关注和高度评价。本届比赛除了邀请胡坤担任评委主席之外,还邀请了10位来自中国、法国、英国、美国、俄罗斯、日本、韩国、罗马尼亚等国家的著名音乐家担任评委,其中中国评委两名。

根据比赛章程,凡年龄在16—36岁之间(1978年1月1日以后至1998年12月31日以前出生)的选手,均可申请报名参加比赛,参赛者国籍、种族、性别不限。报名时间从2月起至6月15日截止。



4月1日上午九点半,19件林业工人使用过的斧头、油锯、马爬犁等采伐工具,作为黑龙江重点国有林区停伐日的纪念物被黑龙江省博物馆永久收藏,标志着我国北部最大的“绿色屏障”开始休养生息。

新华社发 朱慧卿作

大小兴安岭林区

■ 新闻背景

新华社哈尔滨4月1日电(记者梁书斌 王君宝)大小兴安岭林区位于我国北部边境,是我国面积最大的森林生态系统。作为东北亚陆地自然生态系统的主体资源之一,大小兴安岭林区具有调节气候、保持水土的重要功能,不仅庇护着中国1/10以上的耕地和最大的草原,还是嫩江、黑龙江水系及其主要支流的重要源头和水源涵养地,在国家生态保护总体战略中具有特殊地位。

大兴安岭被历史学家翦伯赞称为中国历史上“幽静的后院”。清代时,对东北实行封禁,大小兴安岭处于禁伐之列。日俄入侵后,出于战争需要,进行了大面积掠夺式开发,森林资源遭到破坏。

新中国成立后,由于生产建设需要大量木材,大小兴安岭全面开发。

自上世纪中叶开发建设以来,黑龙江国有重点林区累计生产木材6.5亿立方米,为国家经济建设作出了巨大贡献。经长期高强度开发,林区可采森林资源面临枯竭。以黑龙江大兴安岭地区为例,与开发初期相比,活立

木蓄积量减少了24.2%,可采过熟林蓄积量减少了94%。随着可采资源的逐步枯竭,传统林业经济逐渐萎缩,林区经济发展陷入困境,大小兴安岭林区陷入“经济危机、资源危机”的局面。

1998年我国多条江河发生特大洪涝灾害后,针对长期以来森林资源过度消耗引起的生态环境恶化的现实,我国做出了实施天然林资源保护工程的重大决策。目前一期天保工程已经结束,二期工程正在开展。

通过实施天保工程,大小兴安岭的森林资源得到全面的管护和培育,生态环境明显改善,林区的生物多样性呈现出全面恢复状态,野生动物日渐增多,昔日难得一见的黑嘴松鸡、花尾榛鸡等重点保护动物大幅增加。

东北地区首个超级计算中心月底投入使用

科技日报讯(记者郝晓明)东北地区首个超算能力达1170万亿次/秒,集超算、云计算、空间信息、移动互联网四位一体的大数据处理平台和东北首个高分辨率对地观测中心在东北大学云计算科技产业园建成,将于4月底投入使用。

东北大学云计算科技产业园科技产业集团子公司——东网科技有限公司副总经理周春萍

介绍,云计算产业园即将开始运营的业务范围覆盖云计算、超级计算、空间信息、移动互联网等领域,将为政府部门及企业用户提供广泛的数据与基础设施服务。其中超级计算中心的计算能力高达1170万亿次/秒,是东北地区最大的超算中心,在全国区域超算中心中,仅次于上海超算中心,能够满足海量数据处理需求。空间信息中心将为现代农业、防灾减灾、资源环

境、公共安全、城市精细化管理等关系国计民生的领域提供数据服务、数据加工、咨询报告以及解决方案等。移动互联网借助一站式运营支撑系统,使开发者与行业用户得到移动应用的运营支持,实现电子商务的精准营销以及移动政务、商务信息的聚合、分析和服务等目标。

与此同时,云计算产业园还具备国家级数据基础设施,提供高强度的网络安全环境,安全设施符合国家信息安全等级保护五级标准,能够提供专业的网络安全、信息安全与数据安全保障体系,并提供全方位的基础设施服务,可以实现主机托管、主机租赁以及带宽租赁服务。

江苏推进国家粮食丰产科技工程

10县(市、区)同时成立科特派工作站

科技日报讯(记者过国忠 通讯员高辉 虞麟)“国家粮食丰产科技工程”江苏项目区2014年工作推进会,3月27日—28日在扬州召开。

据项目区首席专家、扬州大学农学院张洪程教授介绍,去年,在江苏省科技厅的领导下,由扬州大学、南京农业大学、江苏省农科院和江苏省作物栽培技术指导站及29个粮食重点生产县(市、区)组成的统一协调运作的大协作组,在省农业机械技术推广站、省农垦总公司以及双兔米业、三零面粉公司等企业支持下,粮食丰产科技工程3个课题全面展开实施,重点开展了机械化、轻简化、生态健康化、精确化与信息化管理等关键技术攻关,同时进行了区域化技术集成示范与大面积推广及以科技特派员推动为特色的科技服务体系建设,初步建立了以全程机械化、轻简化与生态健康化为重要特征的稻麦现代化生产体系,为江苏粮食综合生产能力提升与“十连增”提供了最直接的技术支撑。

尤其是通过建立协同创新的体系,在关键技术攻关方面,系统总结建立了水稻钵苗插秧高产“三化”栽培技术及理论;水稻钵苗插秧栽培获得重大突破,扬州大学与常州亚美柯公司合作,研究创立了2ZB-6(RX-60AM)钵苗插秧高产技术,在苏、皖、赣等地示范,增产显著,并在兴化基地创造了百亩连片钵苗插秧攻关亩产961.2公斤的全国稻麦两熟制下机插水稻高产新纪录,省委副书记石泰峰视察该方时给予了高度评价;深化研究与开展了江苏优质稻米清洁栽培技术体系;全面开展了稻麦栽培节水与机械化信息化精确管理等的研究与示范。项目技术组集成了水稻区域化高产高效技术9种,稻麦周年高产高效生产区域化模式7套,在“一田三区”上示范应用。

在此次推进会上,江苏省科技厅批准成立的10个县(市、区)“国家粮食丰产科技工程科特派员工作站”同时揭牌,72位农业领域科技人员受到表彰。

“新型声效雷达设备”研制成功

科技日报讯(记者乔地)近日,河南省与白俄罗斯合作研究的“基于声效与探地雷达的路面特性研究及设备开发”项目取得阶段性成果,成功研制出了一种新型声效雷达设备。

该雷达设备能够有效克服目前声效特征检测和探地雷达检测的不足,使路面内部病害更直观更精确的判断。此项技术的研发成果在国际上尚属空白,研究水平处于国际领先。

据白方专家介绍,目前中白项目组正在河南新乡就雷达波段进行调试,研发一套既不受

手机、无线电信号干扰,又不对飞机、卫星信号等造成干扰的雷达外部装置。

河南省科技厅介绍,“基于声效与探地雷达的路面特性研究及设备开发”合作项目,是双方贯彻落实2013年6月在莫斯科召开的中白科技合作第五屆例会议纪要的重要内容,该项目将就路面材料性能衰减及路面结构损伤机理分析、道路病害无损检测技术、沥青路面材料深度活化再生机理及应用技术,基于多场耦合的道路表面处治技术等方面开展进一步深入的研究。

全国海关推广作业无纸化改革

科技日报北京4月1日电(记者陈瑜)从4月1日起,通关作业无纸化改革推广至全国海关的全部通关业务现场,这意味着诚信守法的AA类、A类企业在办理进出口手续时都能自主选择这一通关方式。

通关作业无纸化改变进出口企业递交纸质报关单及随附单证办理通关的做法,直接对企业通过电子口岸申报的报关单及随附

单证的电子数据进行无纸审核、验放等处理,实现了“鼠标一点,货物通关”。

据统计,2013年,全国海关共办理无纸化通关报关单3189.1万份,占同期报关单总数的46.9%;全国进、出口无纸化通关报关单货物平均通关时间分别为3.99小时和0.22小时,较上年分别缩短了11.97小时和1.37小时,通关效率分别提高了75%和86%。

污染的目的。他表示,现在针对去除耕地重金属、铬的成套技术相对比较成熟,在广西、湖南、云南、河南等省分别进行了试点,基本上可每年去除10%的砷。

中科院生态环境研究中心副研究员刘锐平则表示,我国确实存在一些由于人类活动导致的饮用水源重金属污染问题,其中也包括砷污染。一些突发性的污染事件发生后,作为很多城市饮用水源的河流往往被污染。“重金属水体污染很重要的一个特点就是复合性,处理难度非常大。”刘锐平提醒,一些农灌区使用被重金属污染的水源进行农业灌溉时,重金属可能通过食物途径传递,如砷会进入水稻。

(科技日报北京4月1日电)

2013年度上海科技奖揭晓

企业牵头完成项目占44%

科技日报上海4月1日电(蒋梦恬 记者王春)2013年度上海市科学技术奖颁奖项目4月1日揭晓,原始创新、自主创新与拥有自主知识产权的成果明显增加,青年人才已成为上海市科研队伍的主力军。

此次科学技术奖共授奖298项(人),授予金东寒、何积丰科技功臣奖;授予28项成果自然科学奖,其中一等奖8项;授予43项成果技术发明奖,其中一等奖6项;授予224项成果科技进步奖,其中一等奖35项;授予德国籍超导

电子学专家张懿国际科技合作奖。

在今年的获奖项目中,企业牵头完成的131项,占44%,超过了高校和科研院所,反映出企业科技创新动力与活力不断增强,凸显了企业的创新主体地位。

一批从事基础研究、技术开发、成果转化与产业化的科技人才成为科技创新的重要力量。在今年获奖的2441人中,35岁及以下的有585人,占24%,80后科研人员已成为科研队伍的中坚力量。其中,自然科学一等奖项目“复杂疾病

遗传机制研究中若干关键算法的研究与应用”第一完成人是上交大34岁的师帅勇博士。他是本次获一等奖中最年轻的一位。

就获奖项目而言,战略型新兴产业的一批自主创新成果尤其亮眼,比如信息产业在三网融合、新型平板显示、高端软件方面取得新的突破,一批原创性成果已经投放到社会生活与市场运作当中。此外,在生物医药、节能减排、航空航天和新材料等领域也都有新技术成果产生。其中,一些惠及民生的医疗项目尤为引人关注,比如上交大附属第六医院贾伟平等,建立多层次、多方位的筛查技术及模式,寻找新的血清标志物预测2型糖尿病及心血管病发生、发展,为糖尿病的早期预警及临床应用提供了新的手段。

澳门特别行政区的17支代表队共97名外宾、36个国际项目全程参与大赛,增强了大赛的国际化程度。

通过封闭答辩与评审、公开展示与交流 and 优秀科技成果展示等,最终,北京师范大学附属实验中学方若萌、北京师范大学附属实验中学刘宏一、北京景山学校刘雨鑫等10名学生获“第十二届北京青少年科技市长奖”;北京市第一零一中学马丽霞、人大附中李作林等10位老师获“北大先锋指导教师奖”等。

华东师范大学软件学院的创新研究群体在他的带领下已经进入到了第四个寒暑。这个平均年龄不到40岁的团队中,来自大江南北的青年研究员们相互切磋,共同攻关。何积丰带领他们积极与企业开展产学研合作,研发的数字互动教室系统推动了学生教材形式与教学方法的重大革新,成功参展上海世博会。

如今,站在新的领奖台上,何积丰说,现在他的目标是能否带领自己的整个团队去攻克软件领域的世界新课题。

(科技日报上海4月1日电)

重金属污染:科技如何破解防治困局

(上接第一版)

这位自称“没有故事可说”的软件研究专家,在谈及自己的心态时,依旧不离专业工作:“我能够充满活力地工作,是我的专业要求我保持活跃的思维,这其中没有秘诀也更谈不上传奇,软件科学就是思维的艺术。”

何积丰于2001年受命组建国家首批示范性软件学院之一——华东师范大学软件学院。如今,软件学院的软件工程学科已经成为

我国高校计算机领域名副其实的“领军团队”之一。他心系学生的成长。一届新生入学期间,何积丰都会亲自去学生宿舍逐一走访并和这些青年学子交谈,尤其关切着家庭困难学生的生活问题。他敢于打破传统,率先提出软件人才的协同创新培养模式,倡导“以学生为中心”的科研团队建设,实行本科生导师制,建立以学生自我管理为特点的实验室,软件学院学生不断创获佳绩。

在大气污染领域,汞污染涉及到一些国际争端而备受关注。作为烟气治理专家,吴志标表示,从排放量来讲,废渣都是万吨级的规模,而烟气排出的汞虽然只有几百吨的规模,但产生的影响却很大。去年10月,包括中国在内的87个国家在日本熊本市签订了关于汞污染防治的《水俣公约》。

早在2011年,我国环保部在制定火电厂

排放标准时,已将汞指标纳入其中。“和发达国家相比,我国的排放浓度高且排放量高。”他说,我国煤的品位较差,故汞含量比世界平均水平高20%;此外,我国能源结构以煤为主,60%以上一次性能源为煤。

固体废物同样是重金属污染防治的重点领域。“含重金属的固废数量非常大。”中国科学院研究员黄自飞说,“一旦处理不好,就很容易成为各种环境介质的污染源。”他以镉渣为例说,美国采用湿法解毒后填埋处理,而我国则采用解毒后综合利用。此外,还应高度重视

(上接第一版)“应基于环境和健康的牵引,开发更经济、实用的技术。”柴立元表示,要快速推广新技术,核心问题就是低成本。

钟常和有价金属如金、银共伴生。“怎样在提取金银的同时避免砷污染,这是问题的关键。”柴立元说,团队研发的含砷固废的治理与利用技术,在利用之前就把砷选择性除去,该技术选择性的脱砷率可达97%以上,有效解决了砷分散污染的问题。

我国也在做很多标准,但这个标准体系不足以支撑对技术的完善,不足以支撑对污染物的减排,所以监管方面还有提升空间。”柴立元认为,不仅要开发清洁冶炼技术实现源头减排;更重要的是,重金属除了砷之外基本都有