

海上风电装机仅39万千瓦 国家能源局表示完成“十二五”目标有难度

新华社北京3月19日电(记者雷敏)国家能源局新能源与可再生能源司副司长史立山日前透露,受技术、政策、认识和管理等多方面因素,特别是受海上风电电价未明确、前期工作协调落实难的影响,目前我国海上风电项目建设进程不太理想,仅建成装机容量39万千瓦,实现国家提出的“十二五”期间装机500

万千瓦的目标有一定难度。史立山在此间召开的“中英海上风电案例研究成果发布暨技术交流会上”说,海上风电是风电发展的重要领域,也是技术要求很高的领域,目前,欧洲国家风电发展的重点已转移到海上风电。虽然中国海上风电发展已迈出了重要步伐,但不论是在技术方面,还是在政

策和管理方面,都存在很大差距。必须各方面共同努力,切实解决制约海上风电发展的突出问题,才能促进海上风电的规模化利用。史立山认为,一要尽快明确电价政策。海上风电技术要求高,建设条件复杂,投资需求大,导致海上风电开发成本高昂,如没有清晰的电价政策,投资者很难对项目建设进行评估和

决策。二要加强部门协调管理。海上风电开发与海洋交通运输、生态保护等密切相关,目前部门间的协调和衔接还不够。各有关部门要加强沟通协调,明确海上风电管理的关键环节和有关要求,提高管理效率。三要加强技术和标准体系建设。目前,中

我国铁矿中长期发展规划编制工作启动

科技日报北京3月18日电(记者杨朝晖)3月18日,首个《中国铁矿中长期发展规划》的编制工作正式启动,这标志着我国将从战略高度,对铁矿资源进行系统思考、科学谋划,破解铁矿石原料供给高度依赖进口的钢铁困局,支撑钢铁工业转型升级,培育国际竞争新优势。

据了解,中国作为世界第四大铁矿石资源国,拥有700多亿吨铁矿石资源,但铁矿石对外依存度却高达70%。近十年来,国内钢铁企业因高矿价累计支出原料成本2万多亿元,成为目前钢铁行业出现大面积亏损的主要原因。随着世界政治经济格局深刻变化和全球资源竞争日趋激烈,加强国内矿山规划建设,建立铁矿石战略安全保障体系迫在眉睫。

据担任此次规划编制组组长的鞍钢集团副总经理、鞍钢矿业公司经理邵安林介绍:目前,国内矿山企业小而分散,资源利用率低、生产成本低,使我国铁矿资源保障程度低、生态环境问题突出,难以保障钢铁工业原料的战略安全,亟须站在战略高度对我国冶金矿山企业进行整体谋划,系统整合。

国家工信部、中国冶金矿山企业协会委托鞍钢矿业牵头制定行业发展规划,缘于鞍钢矿业的发展经验对于中国冶金矿山企业具有引领和示范作用。近几年,针对我国贫铁矿资源丰富的实际,鞍钢矿业公司以引领行业发展、保障我国钢铁工业原料供给的战略安全为使命,在我国冶金矿山行业率先实施了企业发展战略,确立了打造世界级铁矿企业的目标,推进管理和科技创新,建成了智慧矿山,突破了贫铁矿高效利用的技术瓶颈,使磁铁矿和赤铁矿完全成本均为国内同行业最低,共有7项管理成果获得国家管理创新成果奖,3项成果获得国家科技进步二等奖。

中英两国深化能源领域合作

科技日报讯(记者吴佳坤)近日,中国国家自然科学基金委员会(NSFC)和英国工程与自然科学研究理事会(EPSRC)在伦敦签署了一项新的谅解备忘录。依据该谅解备忘录,英国和中国将在未来的三年里分别投入1000万英镑的资金,约合每年660万英镑,为两国发展低碳制造工艺与技术、低碳城市以及近海可再生能源的研究工作提供经费支持。

在过去的五年里,两国在一系列的联合研究项目中取得了丰硕的成果,本协议是双方在能源领域最新达成的合作项目。国家自然科学基金委员会工程与材料科学部常务副主任黎明教授说:“在过去几年里,国家自然科学基金委员会与英国研究理事会之间的双边关系发展迅速,在能源研究领域的合作取得了较大

成功。我们期待这种合作关系能够持续下去,并为两国的科学界带来更大的利益。”英国工程与自然科学研究理事会的首席执行官大卫·德尔皮教授认为,本协议旨在为发展低碳制造业、城市生活和能源生产寻找新出路。此类国际合作将促使两国顶尖的学术人才密切合作,寻找有益于全人类的解决方案。

英国气候变化国务大臣格雷戈·巴克对签署这项计划表示欢迎,他说:“投资创新与科学目标并推动经济长期发展至关重要。在英国,我们确保每年的科技预算达到46亿英镑,已经投资2900万英镑用于英、中两国的研究合作项目。”

中国农大与新西兰加强农业合作

科技日报北京3月19日电(记者范建)当新西兰总理看到列队表演的中国农业大学橄榄球队时,特意在演讲中穿插了这样的细节:“一个非常独特的联系——这里是橄榄球在中国的家。我必须说,很高兴看到新西兰的民族性运动被引入到这里。”此话一出,一下拉近了新西兰贵宾与中国农大师生关系。

3月19日上午,数百位中国农业大学师生代表聆听了新西兰总理约翰·基的演讲。他说,新中两国已经开始在畜牧业、食品安全等领域的合作。目前,新西兰科学家和中国农业大学科学家正在开展食品安全合作项目。他称,中国农业大学是全世界非农大学跻身欧洲生命科学大学联盟的四所大学之一,在农业教育科技方面有着重要地位,与新西兰大学之间交流合作的前景、对粮食安全和

食品安全的贡献让人期待。据了解,中国农业大学是新中国成立后第一批与新西兰的大学建立友好合作关系的中国高校之一,与新西兰林肯大学往来已有20多年历史。中国农业大学2013年在对口支援塔里木大学工作中,还与新西兰梅西大学签署框架合作协议,正式启动“三方合作项目”,确定从动物科学、草业科学、作物科学等领域开展师生交流,共同发表论文和举办学术会议等合作。

中国农业大学党委书记姜沛民表示,新西兰是世界乳业最为发达的国家之一,具有环境友好型养殖与乳制品精深加工的成功经验。中国农业大学期待与新西兰合作伙伴梅西大学、林肯大学以及知名企业等探讨深化合作计划。

2月我国城市空气污染仍以PM2.5为主

科技日报北京3月18日电(记者李季)环境保护部18日发布了2014年2月份京津冀、长三角、珠三角区域及直辖市、省会城市和计划单列市等74个城市空气质量状况。监测结果显示,2月份,74个城市平均达标天数比例为60.3%,平均超标天数比例为39.7%。其中,重度、严重污染分别占8.3%、3.9%。超标天数中以PM2.5为首要污染物的占超标天数91.8%;其次是PM10,占5.8%。

2月份空气质量相对较差的前10位城市分别是邢台、石家庄、保定、唐山、邯郸、西安、廊坊、衡水、济南和北京;空气质量相对较好的是海口、舟山、福州、拉萨、深圳、南昌、珠海、丽水、厦门和惠州。

与上年同期相比,74个城市平均达标天数比例提高2.7个百分点,主要污染物中除二氧化硫外,均有下降。其中,PM2.5、PM10、二氧化硫月均浓度分别下降5.9%、5.9%、8.2%;一氧化碳日均值超标率和臭氧日最大8小时值超标率分别下降1.2%、0.1%,二氧化硫月均浓度上升7.7%。京津冀地区13个城市空气质量平均达标天数比例为31.5%,平均超标天数比例为68.5%,重度污染占22.6%,严重污染占19.3%。与上年同期相比,长三角、珠三角地区城市平均达标天数比例提高;与1月份相比,两区域空气质量大幅提高。

(上接第一版)月球勘测轨道器照相机(LROC)项目首席研究员马克·罗宾逊说,这些图像是通过安装在LRO上的两台窄视场相机拍摄的,它们是高分辨率的月球勘测轨道器照相机套件的一部分,该相机能够获取高分辨率的月球图像。收集这些照片共花了4年时间,几乎所有LRO项目组的成员都曾参与其中。

美国宇航局戈达德航天飞行中心LRO项目组科学家约翰·凯勒说,这幅图片对天文学家

和天文爱好者来说是一个非常宝贵的资源。



3月19日,一名工人在涂抹粘虫胶。监测数据显示,今年春季,河北省出现大面积尺蠖病害,局部呈暴发态势。目前春尺蠖幼虫开始孵化,防治工作进入最佳时期。河北霸州市林业局积极行动,利用阻隔法及时涂抹粘虫胶对幼虫进行防治,防止虫害扩散蔓延。新华社记者 李晓果摄

2020年1亿农业转移人口将落户城镇

科技日报北京3月19日电(记者付丽)19日,国务院新闻办就16日公布的《国家新型城镇化规划(2014—2020年)》举行发布会。国家发展改革委副主任徐平透露,按照新型城镇化规划目标,到2020年要实现1亿左右农业转移人口在城镇落户;要通过城镇棚户区和城中村改造,使约1亿人的居住条件得到改善;要引导约1亿人在中西部地区就近城镇化。

就农民工进城如何“乐业”问题,人力资源社会保障部副部长杨志明表示,《规划》中以专栏的形式设立了农民工职业技能提升计划,主要包括了五类培训:一是开展农民工职业技能培训,每年培训1000万人,到2020年使每个农民工都可以得到一次政府补贴的技能培训,基本消除无技能上岗的现象;二是开展在岗农民工岗位技能提升培训,到2020年前,每年培训1000万人,使大多数在岗农民工都可以由普工发展为新型技工;三是开展

农业嘉年华 市民新体验

(上接第一版)一部部署,持续引领都市型现代农业发展,决定在昌平举办第二届北京农业嘉年华。”苏卫东说。张燕友坦言,昌平处在深化改革、深度转型的深水区,推进新型城镇化、农业现代化,任重道远。“昌平草莓这一项,一共是5个镇,45个村将近3000户农民从事生产。我们的草莓产业是鲜食产业,主要靠市民观光采摘,而举办嘉年华就是为了实现像北京这样特大型的都市型现代农业的发展方式、经营形式和运行模式,探索出一条新的思路和模式。”

农业嘉年华 市民新体验 一部部署,持续引领都市型现代农业发展,决定在昌平举办第二届北京农业嘉年华。”苏卫东说。张燕友坦言,昌平处在深化改革、深度转型的深水区,推进新型城镇化、农业现代化,任重道远。“昌平草莓这一项,一共是5个镇,45个村将近3000户农民从事生产。我们的草莓产业是鲜食产业,主要靠市民观光采摘,而举办嘉年华就是为了实现像北京这样特大型的都市型现代农业的发展方式、经营形式和运行模式,探索出一条新的思路和模式。”

农业发展可以有多种功能

“拔萝卜、拔萝卜,哎呦哎呦拔不动……”在第二届北京农业嘉年华的农事体验区内,自己动手拔萝卜让不少市民大喊“过瘾”。除了采摘各种水果、蔬菜,农事体验园内还为市民们准备了集怀旧、创新于一体的趣味农事体验活动,市民们可以亲身体验生物防治、种瓜点豆、草莓授粉的过程,也可以享受农

作物播种、成长、收获等阶段的不同乐趣。多元的农事体验乐园,参与性、互动性尽显的同时,还洋溢着浓郁的知识性、科技性氛围。热能储式立体草莓栽培技术、新型H型支架式草莓栽培……每个日光温室里,市民不仅可以通过展示牌了解科技的基本知识与运用过程,还可以直观地看到科技在实际种植中的应用。记者看到,在农事体验乐园内,共有10余种草莓种植新技术展示:电动卷膜器、植物生长补光增温灯、土壤电灭虫机、负压吸虫器等现代化农业机械,让游客在娱乐的过程中重温往昔传统农事,体会都市现代农业的魅力。

首台商用量子计算机问世,有人信有人不信

(上接第一版)原因就是它将来可能大大提高计算速度,因此研究的另一个结论尤为重要:“D-波”的速度并不比一台传统计算机更快。

“D-波”的速度是业内专家们热议的主题。尤其是在去年5月,美国阿默斯特学院一位计算机专家发表了一篇质疑文章之后。该文宣称,按照计算“D-波”应该比传统计算机的速度快几千倍。研究人员还检验了一台新版的“D-波”,跟刚推出的一年的512量子比特版的“D-波”差不多,把结果和南加州大学的108量子比特的“D-波”进行了比较。

特罗亚说:“结果证明,传统计算机不

国海上风电基础相对薄弱,技术和标准体系尚不健全。需要加强资源评价、工程设计、施工安装、运行维护等方面的技术进步工作。

水电路水利规划设计院副总工程师易跃春表示,英国是全球海上风电发展最快的国家,在海上风电行业管理、总体规划、工程施工、运营维护等方面积累了较为丰富的经验。中英开展海上风电案例研究,对提升双方海上风电开发建设水平、推进两国海上风电在全球拓展具有重要意义。

据悉,“中英海上风电案例研究成果发布暨技术交流会上”由水电路水利规划设计院承办。水电总院是全国唯一承担水电、风电、太阳能光伏发电等技术归口管理的事业单位,受国家发展改革委、国家能源局等部门委托,承担行业规划、技术管理、标准制定、工程验收和政策研究等工作。

■ 简讯

IBM成立首个System z云 和Linux卓越中心

科技日报讯(记者申明)近日,IBM在北京成立了全球首个System z云和Linux卓越中心,旨在扩大System z Linux生态系统,特别是针对日趋增长的云计算、大数据、移动和社交需求,加速客户、合作伙伴、开发者将应用迁移到Linux on System z平台。

以往人们提到大型机,往往认为大型机费用昂贵且封闭。但近年来IBM对开源操作系统Linux的支持改变了大家的旧有印象,如今IBM不仅是开源社区排在前三位的Linux内核贡献者,也是OpenStack创始会员和白金会员。

据介绍,该中心将为中国客户和合作伙伴提供远程和本地的System z Linux方案演示、技术培训、应用迁移、功能与性能测试等一系列支持服务。

IBM系统与科技部System z全球总经理Patrick Toole表示,IBM中国区400多名System z相关开发人员中的15%将组成中心的支持团队,此外来自全球的250多位主机专家组成虚拟团队对该中心进行支持。

医科院野战输血研究所 连续12年开展无偿献血

科技日报讯(李媛 沈基飞)日前,军事医学科学院野战输血研究所专家来到北京火车站,与北京市红十字血液中心共同组织开展学雷锋无偿献血宣传活动。活动期间,该所专家先后为100多名群众进行了健康体检,回答群众无偿献血问题咨询200多人次,发放无偿献血宣传手册500余份,积极普及无偿献血知识。在他们的努力下,当天有200多名群众参加无偿献血,采集血液达3万毫升,献血量相比去年提升了50%。

据悉,这是该所连续第12年开展此项活动,每名同志都至少参与1次,成为贯彻党的群众路线教育的实践内容。连续4年多参加该项活动的张博文博士说:“雷锋精神,人人可学;奉献爱心,处处可为。积小善为大善,善莫大焉。我们在这里宣传有关知识,现场组织无偿献血活动,就是为了当有患者、伤员、孕妇急需输血时,北京的血库能够有充足的储备。”

确定今年政府工作 55项重点任务

(上接第一版)落实和完善促进就业政策,多渠道增加就业岗位。保持物价总水平基本稳定。三要着力提质增效升级,持续改善民生。抓好农业生产,促进今年粮食丰收、农民增收。落实国家新型城镇化规划,按期完成包括棚户区改造在内的保障性安居工程建设任务。推动科技创新和管理创新,淘汰落后产能,促进产业升级。强化大气、水和土壤污染治理,加强生态保护和建设。继续推进医改,保障食品安全,实施好《社会救助暂行办法》,完成农村饮水安全、扶贫减贫等目标,筑牢保基本、兜底线的民生“安全网”。

会议要求,各部门、各单位要立足全局,创造性地抓好落实,一把手要负总责。牵头部门要发挥主导作用,协办部门要积极配合,形成工作合力。强化公开,引入第三方评估,接受人民监督。各部门、各单位落实分工的具体措施要抓紧上报,国务院将加强督促检查,确保任务落实到位、取得实效。

会议指出,不得新建政府性楼堂馆所,是国务院“约法三章”的重要内容,是新一届政府加强政风建设的重大举措。从前段时间的专项督查情况看,绝大多数地区和部门能够做到令行禁止,但个别地方仍存在违规建设、整改不力、追责不到位等问题。为此查处了一批违规案件,处理党员干部147人,给予党纪政纪处分55人。会议强调,要加大工作力度,严防反弹和松懈。一要严格监督执纪。有令必行,有禁必止。对违规批准和新建的,一律从严处理,决不姑息。二要公开曝光违规新建项目,任何单位和个人不得遮掩、“护短”。三要违规建设项目狠抓整改落实,限期完成,逾期不改或整改不到位的,严肃问责。四要建立长效机制,推动监督检查常态化,防止公共资金用于新建政府性楼堂馆所,把宝贵的资金更多用于保障和改善民生。