

信息集装箱

专家聚深探讨 生命科学未来发展

科技日报深圳9月10日电(记者刘传书)随着生命科学“大科学、大数据、大产业、大健康”时代的到来,全球生命科学领域的相关机构都面临着共建合作平台,共谋跨越发展的迫切需要。10日,为期4天的2014深圳国际BT领袖峰会和生物/生命科学国际产业展览会拉开帷幕,宗旨是“致力于加速全球生物资源、科技、产业、资本大融合、大发展”。

据悉,本届BT领袖峰会以“前瞻生物经济,把握发展机遇”为主题,通过召集国内外学术、产业、政策、金融界等领袖,共同研究国内外生物技术和产业转化中的热点问题,包括大健康产业时代的机遇和挑战、生物医疗、生命健康产业趋势、BT与IT的融合发展等话题,并探讨加快生物和生命健康产业发展的政策措施,为促进全球生物科学、技术和产业发展搭建学术交流、产业合作、政策研讨的综合性平台,为各领域专家及代表提供决策参考和行业发展趋势预判。

山西大同新通开办 创新技能特色培训班

科技日报讯(郑晴霞)近日,山西大同新通公司注重提升职工创新能力,拓展职工技能,举办特色培训班,取得良好效果。

该公司结合新开展的抑尘喷洒业务举办了抑尘喷洒设备维护、维修培训班。一是授课“新面孔”。公司一改过去由公司职教人员授课的模式,专门邀请抑尘喷洒设备厂家的专业人员来讲解抑尘喷洒设备相关业务知识,使职工能从专业的角度掌握抑尘喷洒设备的日常维护、维修方法,有效提高了职工业务技能。二是听课“新受众”。这次培训不同以往只有专业人员参加,同时要求机关干部到课学习,改变了机关干部下现场检查不掌握安全重点、缺乏针对性的现象,有效提升了整体安全防控能力。三是培训“新方式”。采用理论培训与实际操作相结合的方式,在职工掌握了设备维修、维护及安全管理理论知识后,选取朔州抑尘站作为实际操作的课堂,将所学理论与实际操作结合起来,强化职工的实际操作能力,收到了良好的学习效果。

自主品牌创新:新能源汽车产业发展重点

科技日报讯(记者付丽丽)当前,新能源汽车产业日益得到政府关注,其地位在国内也有大幅度提升。然而,要实现我国从新能源汽车大国向强国的跨越,赛迪顾问汽车产业研究中心副总经理张谦认为,新能源汽车自主品牌创新更为重要,并可以与技术创新相互融合、互为促进,推动其商业化和产业化。

张谦表示,目前新能源汽车的技术路径发展存在着两个变化点:插电式混合动力汽车的产业地位提升和微型电动车的正规化发展。他指出,从2014上半年新能源汽车发展的实绩来看,虽然从国家层面支持“纯电动驱动作为战略不变”,但是混合动力汽车表现出更强的市场竞争力。

不论是插电式混合动力汽车还是微

北冰洋科考完成 科考队告别北极

新华社记者 徐 曜

伴随着R1断面水文站作业的完成,中国第六次北极科学考察队10日圆满完成了北冰洋科考任务。雪龙船驶出位于北纬66度33分的北极圈,启程回国。

“雪龙”船在北冰洋科考期间,所到的最高纬度位置位于北纬81度11分50秒,西经156度30分52秒,这也是本航次考察所到达的最北地理位置。

“本次北冰洋区域的科考共完成了53个综合考察站位、7个短期冰站、1个长期冰站以及地球物理的考察作业。”考察队首席科学家潘增弟说,北冰洋海域的很多科考任务都超额完成,同时亮点纷呈。

加拿大海盆成功布放 沉积物捕获器

在加拿大海盆作业时,考察队成功布放了

一套沉积物捕获器锚系潜标,这是我国继第三次北极考察在该区域布放沉积物捕获器后的又一次成功布放。

该套沉积物捕获器由浮球、捕获器、缆绳、释放器、重块组成,共携带22个沉积物收集容器,可以每隔15天自动旋转一次,分时段收集、贮存沉积物样品。项目现场执行人庄燕培介绍说:“这对于我国在全球变暖、北极海冰快速融化的大背景下,研究分析该区域的碳通量及其循环过程等具有重要意义。”

庄燕培表示,此种沉积物捕获方式是是目前世界上一种先进的深海颗粒物捕获方式。布放完成后,沉积物捕获器将作为一个工作站,在1000米左右深的海水中,不间断地工作1年,获得全年时间序列上层海洋沉积的颗粒物样品。待下次北极科考队到达此地

时,再将其回收。

地球物理考察在深海里放“风筝”

地球物理考察是北冰洋科考的重要组成部分。考察队员在北冰洋海底放起“风筝”,这是我国首次在加拿大海盆做近海底磁力测量。

“风筝”是指被放到接近海底处、负责测量的海底磁力仪和它的拖体,是近几年发展起来的海底考察高新技术。为了不干扰测量的准确性,其拖体由钛合金特制而成,以减少外界磁性的干扰。考察期间,雪龙船拖拽着“风筝”以2.5节的速度航行,最深将“风筝”放至3000米深的海底。

据国家海洋局第二海洋研究所的张涛介



在贵州安顺九溪村,一名老人在演出前为地戏演员戴面具(3月15日摄)。安顺地戏是流行于贵州安顺的民间戏剧,明朝初年朱元璋“调北征南”“屯田戍边”时由来自安徽、江西等省的屯军带来,距今已有600余年的历史。地戏以表演古补粗犷而著称,被誉为“中国戏剧的活化石”,2006年被国务院列入我国第一批国家级非物质文化遗产保护名录。 新华社发(王薇摄)

地理信息云技术推进智慧政务建设

科技日报讯(记者朱丽)“80%的政务活动与地理空间位置相关,因此将地理信息技术运用到政府日程工作的各个环节中去,有助于推进智慧政务的建设。”苏州工业园区管委会计算机信息中心政务地理信息主管孙伟,在接受科技日报记者专访时表示,在云时代下,如何有效提高信息的利用价值,降低应用的开发门槛,强化服务的安全管控,减轻财政的运维压力等问题,成为当前政务地理信息应用面临的主要挑战。

孙伟介绍,苏州工业园作为全国首批国家级智慧城市试点,在云时代下积极探索政务信息应用及服务的新模式。2012年,园区完成了全区政务私有云的建设,并在此基础上,着手采用ArcGIS/OneMap地理信息共享技术,搭建园区特色的“政务地理信息云平台”(以下简称“云平台”),并于今年3月正式运行。

目前,云平台已经在园区规划局、国土局、环保局、社会管理局等16个部门开始应用。在云平台上,各单位所拥有的资源可以在云平台集中展现,并各自维护,既保证了数据的安全,又实现了资源的共享。园区计算机信息中心负责云平台的技术支持和日常运行维护,通过细粒度地权限控制,以及各类统计监控数据结果,保证平台健康、稳定运行。同时这些监控和使用信息也为今后资源的调配和平台的优化提供了坚实的数据基础。

“园区政府各部门在提供数据的同时,更方便地使用数据并基于这些数据做出丰富的成果,充分调动各方‘共建共享’的积极性,真正体现政务信息的价值。”孙伟表示,云平台所带来的巨大价值已经初步显现,有效促进了政务创新应用,提高业务协同能力。

国家典籍博物馆正式开馆

科技日报北京9月10日电(记者游雪晴)10日,国家典籍博物馆正式开馆,开馆首展“国家图书馆馆藏精品大展”与观众见面。

国家典籍博物馆集中展陈空间位于国家图书馆总馆南区,建筑面积11549平方米,拥有展厅10个,可为公众提供更加宽敞的文化活动空间,更为优雅舒适的观展环境。国家典籍博物馆是依托国家图书馆宏富馆藏,以展示中国典籍、弘扬中华文化为主旨的国家级博物馆,不仅是国内首家典籍博物馆,也是世界同类博物馆中面积较大、藏品较丰富、代表性展品较多的博物馆。国家典籍博物馆是图书阅览的一种新形式,是以收藏、保护、宣教、研究为主要职能的

的学术平台和文化交流平台,可以使博物馆与图书馆的功能充分融合,发挥各自的服务优势,“让书写在古籍里的文字活起来”。

国家典籍博物馆首展“国家图书馆馆藏精品大展”全面展示国家图书馆古籍特藏珍品,时间跨度从3000多年前的甲骨,到现当代名家手稿,藏品类型从甲骨、金石拓片、敦煌遗书、善本古籍、舆图、样式雷图档、民族文字古籍、西文本到名家手稿,全面展示国家图书馆特色馆藏。配合“国家图书馆馆藏精品大展”,另设中国古代典籍简史展,揭示典籍文献在中国历史上的贡献与地位,更藉此反映中华文明的博大精深、源远流长。

承德双桥发展休闲观光打造度假品牌

科技日报讯(许艳华 张宏素)日前,河北承德双桥水泉沟村推出“承德避暑山庄西和生态产业园”项目,该项目是双桥区目前打造的最大规模的生态文化产业园项目,是全区“特色生态、绿色崛起”发展之路的样板和典范。

该项目东临避暑山庄,北与外八庙相连,地理位置优越,总占地面积5463亩,总投资23亿元,分玫瑰花田主题园、森林营地主题园、休闲游乐主题园三期建设。目前正在建设的玫瑰花田主题园,是一处以生态农业为基础,以玫瑰种植和休闲农业为主题,科研、示范、旅游发展相结合的特色生态农业旅游综合体,已完成栽植嫁接各类树木10万余株,平整土地200余亩,完成入园主路网络体系的基础建设,玫瑰花山的初步打造、山体的绿化美化工程、蓄水

库1座、水塔2座和8064平方米的温室餐厅土建基础等一系列工程,投资近7000万元。

近年来,河北承德双桥大力发展休闲观光农业,立足区情实际,紧紧把握承德打造国际旅游城市的机遇,以生态环境建设为基础,以充实休闲旅游项目为抓手,把发展休闲观光农业作为农民增收、农村致富的主导产业,合理布局规划,美化、优化规划区的生态景观,打造避暑山庄的生态屏障,建设成为承德的“绿核”,逐步建设休闲旅游、生态观光、居住度假、养生康体、文化体验、运动娱乐、商务会议等多元休闲产业链,构筑复合型休闲旅游目的地,打造成国家AAAAA级旅游区、承德市建设国际旅游城市的重要板块、双桥区旅游经济的新动力。

绍,海底磁力仪通过磁异常条带的识别,可以得到加拿大海盆的扩张历史和演变过程。由于更加靠近海底,和传统的海面和航空磁力测量得到的数据相比,近海底磁力测量的分辨率更高、信号强度更强。

中美考察队员合作首布冰基拖曳式浮标

考察队员利用雪龙船平台在加拿大海盆布放了3套深水冰拖曳浮标。这是我国北极科学考察历史上,中美双方首次合作布放的冰基拖曳式浮标。

浮标由浮体、800米电缆、冰下温盐深探测仪和垂块组成。据项目现场布放负责人李涛介绍,该冰基拖曳式浮标由美国伍兹霍尔海洋研究所研制,是当前世界上获取冰下海洋物理参数的一种先进方式。

该浮标可以在布放位置长时序地获得从冰底到冰下800米深的物理海洋学剖面参数,将数据通过卫星发回美国伍兹霍尔海洋研究所,并在其网站公布,供全球的科学家共享。目前该所已经在北极地区布放了40多个此类浮标。

“利用这些冰浮标获得的数据,和我国在北极冰站上开展的其他研究手段相结合,可以了解北极表层的太平洋海水和中层的大西洋海水对北极海冰融化的作用和贡

献。”李涛说。

首次在北极布放冰漂移浮标阵列

在北冰洋考察作业期间,考察队在自带的海豚直升机保障下,完成了国内首次冰海浮标阵列布放,共布放4组。浮标阵列的布放,一般以“雪龙”船停船位置为中心,等距离四方形,在不同方位的浮冰上布放,同时在冰站上布放冰浮标,最终组成冰漂移浮标阵列。

据中国极地研究中心的雷瑞波介绍,建立冰漂移浮标阵列是更详细、全面地了解海冰变化过程,研究北极海冰变化特点和规律的重要手段,可以改变过去我国在北极地区布放单个、零散的冰浮标,观测单个海冰漂移轨迹的情况。

水下机器人北极再“行走”

水下机器人“北极ARV”由沈阳自动化研究所开发,是具有全部自主知识产权的北极冰下自主与遥控海洋环境监测系统,已两次参加北极科考。

考察队员曾俊宝介绍说,为了备航本次科考任务,课题组改造了机器人。目前的水下机器人长1.07米、宽0.65米、高0.92米,重约180公斤,体积和重量均比此前减少了一半。它的推进器方位重新布置后,其航行的机动性得以增强,在冰下航行时更加灵活,更便于冰洞下潜与回收。

水下机器人将帮助科考人员获得利用传统设备在冰面无法获取的科学观测数据,包括冰下海冰物理特性和水文、光学特性的同步观测数据和资料等。

(新华社“雪龙”号9月10日电)

北京中关村怀柔园基本完成“煤改气”

科技日报讯(记者李季)随2014年APEC峰会临近,京津冀及周边地区空气质量保障措施也正在落实。北京中关村怀柔园有关负责人日前在接受本报专访时说,园区从年初开始全面启动“煤改气”工程,对区内35台共583吨燃煤锅炉进行改造,取而代之的是清洁、环保的天然气锅炉,改造工程已基本完成。

近年来,中关村怀柔园强力推进节能减排。该负责人说,园区根据不同企业生产技术条件对原材料、水、热力要求的差异性,在现有企业间大力发展原材料、水、热力的梯级利用,形成不同企业间完善的废物交换、水资源逐级利用、能源梯级利用的产业共生体系;特别在招商引资中,园区推行“补链”战略,着重完善循环经济产业体系,实现产业链向生态链转变;为了从源头上减少污染物排放,园区除对燃煤锅炉改造外,还投资

1.7亿元启动了组团供热整合工程,每年可减少消耗煤炭约3万吨,二氧化硫、粉尘和氮氧化物的排放量将分别低于标准立方米20克、10克和150毫克。

据悉,中关村怀柔园中,以食品饮料、包装印刷为主的都市产业所占经济总量较大,这两大产业消费能源主要来自镇热力中心提供的蒸汽。为达节能、节水、改善环境目的,园区投资3000万元建设了凝结水回收系统,每年可回收凝结水85.7万吨,其回收率经济效益达842万元,相当于年节约用煤2万吨;在红牛、顶津等用水量大企业附近建设贮存水塔和配水池,将其生产过程中产生的废水用于对水质要求较低企业的生产中,每年可利用废水7万吨;红牛、罗伯香香料等企业建设百万吨雨洪收集利用工程,推进水资源的集约与循环使用。

行政审批制度改革促进信息技术产业增长

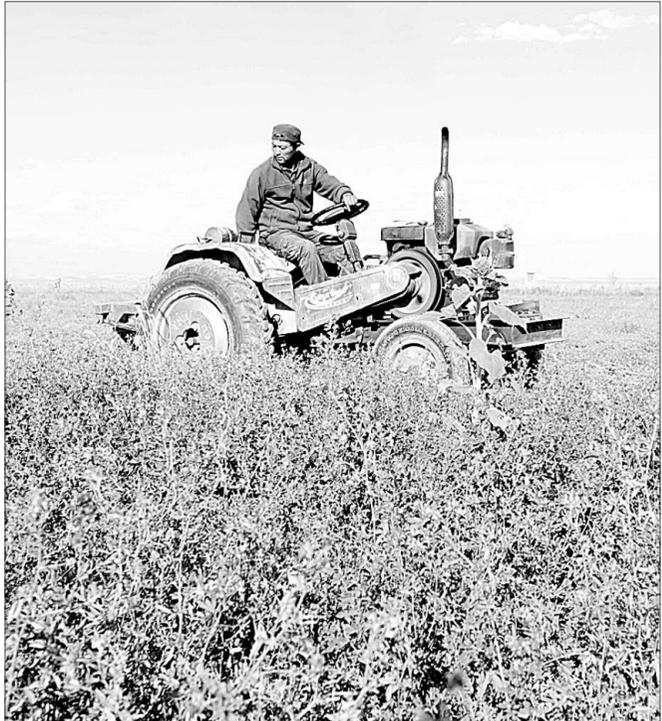
科技日报北京9月10日电(记者王怡)国务院行政审批制度改革工作领导小组办公室新闻发言人李章泽表示,推行行政审批制度改革一年多来,简政放权、政府职能转变工作取得重要阶段性成果,国务院先后取消和下放7批共632项行政审批等事项目。

10日上午,在国务院新闻办举行的新闻发布会上,国家发展改革委、财政部、人力资源社会保障部、国家工商行政管理总局等有关负责人详细介绍“简政放权、深化行政审批制度改革”进展情况。

据国家工商行政管理总局统计的数字显示,今年3月至8月,全国新登记注册企业在三

次产业数量分别为7.94万户、33.84万户、150.92万户,注册资本登记制度改革对新兴产业带动作用明显。其中信息传输、软件和信息技术业新登记企业数量同比增长124.6%,文化、体育和娱乐业增长101.5%,科学研究和技术服务业增长94.4%,这三个行业同比增速远高于企业数量平均增速61%。

国家工商行政管理总局企业注册局局长说,工商登记制度改革进一步放松了准入条件的管制,使创业成本大幅度降低,激发了投资者创业的热情,特别推动了小微企业、创新型企业的发展,达到了预期目的,取得改革的阶段性成果。



9月9日,一名牧民驾驶打草机械在收割苜蓿草。今年,新疆阿勒泰市连续出现高温干旱天气,导致牧民草场产草量锐减,严重影响牧民牲畜安全过冬。阿勒泰市畜牧局无偿把试验种植的11000亩苜蓿草(产草量7220吨干草)提供给牧民,最大程度减少因旱情给广大农牧民带来的生产和生活损失。 新华社发(张秀科摄)



为更好的服务群众,山东济宁任城区建立了首问负责制,规定最先接待群众的工作人员为首问责任人,服务对象来大厅办理事宜及联系其他工作,首问责任人职责范围内能够解决的,应及时办理。实现了服务环境优越化、服务行为规范化、办事程序简便化。图为李官街道工作人员正在为村民办理农机补贴。 王世友 倪澳丽摄