

■ 一片绿叶

北京世园会开征会徽吉祥物

科技日报讯(胡利娟)4月27日,2019北京世园会对外发布面向海内外公开征集其会徽和吉祥物,同时,北京世园会官方网站上线。

据了解,此次对外公开征集的北京世园会会徽和吉祥物,要求设计紧扣2019北京世园会的主题“绿色生活·美丽家园”,富有园艺特点,具有中国风格、国际意识。应征人为个人、法人或其他组织,征集截稿日期会徽是2015年5月31日,吉祥物征集则为2015年6月14日。其征集公告和征集文件可登录官网查询、下载。

作为继1999年昆明世园会20年后在中国举办的规格最高、规模最大的国际花卉园艺盛会,2019北京世园会园区选址在北京市延庆县,位于举世闻名的八达岭长城脚下,将于2019年4月至10月举办。

国家林业局副局长、北京世园会组委会委员张永利说,该会不仅是集中展示我国生态文明建设成就的重要平台,也是其信息发布的权威平台和形象推广平台。会徽、吉祥物的征集发布,标志着北京世园会的社会推广工作进入新阶段。

北京国际城市轨道交通展览会将举行

科技日报讯(记者冷德熙)由中国城市轨道交通协会主办的2015北京国际城市轨道交通展览会,将于6月16日至18日在京举行。

据主办方介绍,本届展览会以搭建“国内一流、世界著名”的轨道交通国际交流平台为目标,将展示行业内最新、最先进的科学技术成果,围绕科学技术热点搭建交流平台,创造交流机会,努力成为城市轨道交通行业打造全方位的展示与交流平台。

为了全方位促进各参展单位的互动交流和交流,展览会期间,中国城市轨道交通高层论坛以及各专业技术交流会将陆续推出,将“都市圈轨道交通一体化发展”、“大数据在轨道交通发展中的应用”以及“创新节能与城轨交通发展”等热门话题展开交流探讨。

我国黄瓜优质多抗分子标记技术研究取得突破

黄瓜是我国的重要蔬菜作物,对于丰富居民的菜篮子具有重要意义。针对我国蔬菜生产上品质优良、多抗和丰产性好的黄瓜品种数量不足,在品质和抗病育种技术上无简便实用的分子标记可用,缺乏主栽品种的指纹信息,品种鉴定方法及杂交种纯度检测技术落后,缺少具有我国自主知识产权的无刺类型(水果)品种等现状,以中国农业科学院蔬菜花卉研究所研究员顾兴芳为项目负责人的研究团队,在广泛搜集国内外种质资源的基础上,对黄瓜主要性状的遗传规律进行研究,建立苗期多抗性鉴定技术体系,开发可用于品质育种和抗病育种的分子标记,与常规育种手段相结合,创新具有优良品质性状、多抗、配合力高的自交系,培育综合性状优良的黄瓜新品种,建立杂交种纯度快速鉴定技术体系,在不同的生态区,对新品种进行多点试验和示范,并进行大面积推广应用。取得了显著的经济、社会和生态效益。

据悉,“黄瓜优质多抗分子标记技术研究及配套新品种选育”项目,由中国农业科学院蔬菜花卉研究所、北京市农业技术推广站作为科研课题主要完成单位,主要包括顾兴芳、张圣平、方秀娟、王辉、苗晗、谢丙炎、杨宇红、高富欣、王铁臣、张连平、孔德勇、徐彩清、张丽红、赵青春、王树忠等。该项目荣获2014年度北京市科学技术一等奖等奖。

该项目率先完成了苦味、果皮光泽等13个黄瓜品质相关性状的染色体上的遗传定位,并首次开发出相应的、简便实用的SSR和Indel分子标记,应用于品质分子标记辅助选择育种。首次发现了黄瓜无苦味基因bi-3,并率先完成了4个苦味基因在染色体上的定位。开发出实用于果实无苦味MAS育种的Indel标记和SSR标记,准确率分别达到94.3%和91.6%,获国家发明专利。首次报道了显性果皮光泽基因G,率先将果梗fr、果色一致u、成熟瓜网纹H、果实光泽d等商品实质性状定位在Chr.5上11.5cM内,将商品瓜果皮颜色w、黑色果刺B、成熟瓜红色果皮R分别定位在Chr.3、Chr.4、Chr.4上。开发出实用于果皮颜色和果刺颜色MAS育种的SSR标记,准确率分别为80%和95.5%。将黄色果肉y定位在Chr.7上,开发出实用的Indel标记,准确率为92.3%。获得授权国家发明专利2项。

首次实现了黑星病、枯萎病、白粉病和霜霉病等4个黄瓜抗病性状在染色体上的遗

在今年政府工作报告中提出的“互联网+”行动计划,为我国传统行业带来了新机遇和新的道路,从而推动移动互联网、云计算、大数据等新一代互联网技术与各行各业结合,促进电子商务、工业互联网和互联网金融等新兴业态发展。

当前,“绿色化”已成为新常态下经济发展的新任务。而作为最具活力的传统产业之一,苗木产业是集经济效益、社会效益和生态效益于一体的绿色产业。

中国林业产业联合会苗木分会现抢抓机遇,积极谋划苗木产业发展与转型,利用大数据、物联网、云计算、LBS基于位置服务等技术,为广大苗木从业者搭建了“苗木微卖场”免费信息交互平台,努力探索“互联网+苗木”的绿色产业新模式。

非常规油气:常规化石能源的“替代品”

——访中国地质科学院地质力学研究所

□ 本报记者 马爱平

地球上石油、天然气的总量是有限的,随着人类数量的增长与生活方式的转变,对油气的消耗不断增长,据相关报道,目前已经过了全球石油产量高峰,油气储量与产量将逐步减少,油气资源将在十到二十年之后消耗殆尽。

那么,油气什么时候枯竭?油气枯竭后人类该如何办?化石能源真的没有明天了吗?什么是非常规油气?就此,记者采访了地质力学研究所的相关专家。

人类的进步史,也是能源利用的演化史,从开始的木材、煤炭、石油、天然气为主,逐步演变为现今的化石、核能、太阳能、风能、潮汐能、地热能等可再生能源的综合利用。该所中国地质科学院页岩油气调查评价重点实验室副主任刘成林说,

随着地质理论进步与科学技术提高,油砂、煤层气、页岩气等非常规油气进入人们的视野,成为石油公司的勘探开发目标。美国页岩气、页岩油勘探开发成功,产量快速攀升,提高了美国国内油气产量,减少了对中东、加拿大等地区的油气依赖,影响了国际石油与天然气价格,也正在改变世界的油气生产与消费格局。

对非常规油气,不同的学者有不同的理解,仁者见仁、智者见智。刘成林认为,非常规油气是在形成条件、赋存状态、分布规律与勘探开发技术等有别于常规油气的烃类资源,可分为非常规石油和非常规天然气。非常规石油包括油页岩、油砂、重油、页岩油等;非常规天然气包括致密气、煤层气、页岩气、

和安装APP的烦恼,还可以借助微信的社交优势实现用户一次录入,可任意转发、分享,扩大宣传推广渠道。

□ 丁国栋 胡利娟

用户优先操作简单

据统计,目前,“苗木供求信息”在百度搜索结果多达1300万。

但是,通过逐家拜访,“注册—登录—认证—发布—审核”这一流程千篇一律,操作繁琐。而在微信公众平台中,“苗木信息”相关平台琳琅满目,各种信息发布功能应有尽有。

众所周知,苗木从业者构成复杂,苗农、苗木经纪人、苗木销售公司,甚至还包括园林景观设计师、施工队等。

“微卖场”始终坚持“用户优先”这一核心理念,努力满足更多用户群体的共性需求,打造门槛低、功能强、操作简洁的交互

天然气水合物、水溶气等。

“非常规油气具有两大特点:一方面,非常规油气聚集条件复杂,开发难度大,更加依赖科技进步与中高水平油价。例如,页岩油气的开发离不开水平钻井与大型水力压裂技术,而目前油价水平使加拿大的油砂开发举步维艰;另一方面,非常规油气大多在空间上连续分布,资源量大。”刘成林说。

据统计,世界上油页岩资源量超过4000亿吨,大于常规石油总量;煤层气、致密气与页岩气资源总量超过1000万亿立方米,是常规天然气的3倍;天然气水合物资源量为2万亿立方米,比所有其他化石能源总量还大。

尽管页岩气、页岩油、油砂在北美地区成功开发,刘成林说,中国也在重庆市涪陵地区实现页岩气商业开发,但是由于油气地质特点与技术发展水平,我国非常规油气勘探开发面临诸多挑战:寻找优质资源,突破关键技术瓶颈、合理利用水资源、保护环境、避免次生灾害,勇于面对这些困难,积极寻找突破途径与方法,我国非常规油气大规模有序开发的局面将会逐步形成。

目前,页岩气、页岩油等非常规油气已成为全球关注的热点,伴随着勘探开发技术的日渐成熟,专家认为,非常规油气在能源生产与消费格局中的比重逐步加大,将支撑人类的化石能源消费至下一个世纪,促进人类社会的可持续发展。

34名林业职工“五一”获表彰

科技日报讯(胡利娟)4月28日,“五一”国际劳动节暨表彰全国劳动模范和先进工作者大会在北京举行。冀泽海等34名来自林业一线的职工分别获全国劳动模范、全国先进工作者荣誉表彰。

据了解,这34名职工中,荣获全国

延熙堂打造候鸟式养老品牌

科技日报讯(记者宋莉)“让城市老年人在田园景观中体验田园生活,在体验田园生活中享受资源田园生活。”近日,由北京蓝海智达健康产业集团打造的“北京延熙堂生态产业园”在密云开业。蓝海智达总经理延少东表示,这个产业园将努力打造成以绿色、生态、低碳为主题的中国老年候鸟式养老度假产业品牌园区。

据悉,“北京延熙堂生态产业园”占地100亩,集生态农业、娱乐、旅游、采摘、会议度假、居家养老为一体,可以在菜园里种植蔬菜、瓜果、鲜花,饲养家禽,深入感受田园生活,体验田园的休闲乐趣,领略田园景观的清新自然,享受田园养生的休闲生活,达到的休闲意境。

在这里不仅能体验到原生态的、无农药化肥的农产品,而且还能体验到农耕文化的趣味,包括农耕信仰和神话传说;农事歌谣、农谚、农民艺术作品;农副产品加工技艺;手工技艺;传统农耕技术经验;传统伺

“可开合的巨大实体山门与数字投影结合,梦幻宁静的森林,快速转动的竹筒轴,白鹤仙人飘然而来的画面全部通过投影投射的方式呈现在实体山门上,数字光影的流光溢彩令人目不暇给。”4月28日—29日,在江西龙虎山景区,大型多媒体山水实景演出《寻梦龙虎山》公演。其恢弘气势震撼了前来采访的近百名媒体记者。

据了解,《寻梦龙虎山》是由阳光媒体集团联手江西龙虎山旅游文化发展(集团)有限公司耗时两年铸造的国内第一部创新进行式大型多媒体山水实景演出剧目。

据介绍,为了更具视觉冲击力,演出运用了多种视觉特效技术,使影像的立体感与真实感更加强烈。悬浮于空中的“寻梦龙虎山”五个字出现时,非同凡响的视觉享

平台,免费、免注册、免认证、一键登录、手机拍照上传、无汉字输入,这些功能看似微乎其微,但确是增强用户体验关键所在。

□ 丁国栋 胡利娟

位置服务精准高效

“为广大苗木从业者提供优质服务,仅仅降低门槛、优化体验是远远不够的。”中国林业产业联合会苗木分会负责人如是说。

据该负责人介绍,“微卖场”特别针对位置功能进行了定制开发,通过获取移动端用户的位置信息,为用户提供更加实用的系列增值服务。诸如产品位置标注功能,使苗木商品的产地更加明确;需求地标注功能,使需求信息更加精准;附近苗源功能,使供需双方定位商机更加快捷;地图展示功能,让一切信息更直观一目了然。

据了解,“微卖场”于3月21日上线试运行,仅推出了商品发布功能,4月2

日,需求发布功能上线,4月12日,附近苗源功能上线。

从时间线上不难看出,“微卖场”的各项功能有着清晰的计划和实施部署,尤其值得一提的是,各项新功能开发上线的同时,原有功能也在不断调整和优化。

同时,“微卖场”的整体策划中还包含“大数据分析”、“二维码标签”等核心功能,其定位不仅限于为用户提供简单信息交换服务。“大数据”、“地理位置服务”、“二维码标签”这些技术综合应用目的是打造一种线上引流线下交易的苗木产业电子商务新模式。

该负责人称,正在“互联网+”和“绿色化”政策的正确指导下,积极探索,努力实践,大力助推新常态下苗木产业转型,这势必会促进苗木市场产销的无缝对接,带动产业联动发展。



野柳地质公园位于台湾新北市万里区,是大屯山余脉伸出于东海中的岬角,长约1700米。此处岩石因风化、海蚀作用显得鬼斧神工。图为5月3日,游客在野柳地质公园游玩。新华社记者 才扬摄

油茶核桃将为脱贫致富献力

科技日报讯(胡利娟)近日,国家林业局局长赵树丛强调,今后将充分发挥现有林业政策、扶贫政策优势,通过政策叠加,突破贫困地区油茶、核桃等木本油料产业发展的瓶颈,培植贫困地区长期稳定的经济增长点,为贫困地区农民脱贫致富开辟新途径。

赵树丛说,我国大部分贫困县都集中在山区、林区、沙区,林业发展与扶贫开发有着天然的密切关系。2011年至2014年中央林业投资1106亿元,用于扶持贫困地区发展木本油料经济林、速生丰产林,以及森林食品、森林旅游和森林药材等优势特色产业。并先后选派200多名干部赴贫

困地区挂职扶贫,为促进贫困地区脱贫致富发挥了重要作用。

赵树丛表示,还将筹建东南、西南、及中南延熙堂生态产业园,实现中国生态养老服务网络,实行连锁接轨的管理模式,进入生态产业园的老人可以到各地居住,既丰富了老年人业余生活,也以生态农业发展地方养老事业。北京延熙堂生态产业园的建成开业将引领全国高端“候鸟式养老”理念的开端。

据统计,全国592个国家级重点贫困县,有496个分布在山区,14个集中连片特困地区也大多为生态脆弱的山区。这些特困地区制定扶贫特色产业规划,有一半以上围绕林业产业进行。

先进工作者则为北京市林业保护站站长、高级工程师陶万强,山西省中条山国有林管理局北坛林分场党支部书记、场长、工程师侯新慧,吉林省白山市林业科学研究所所长、研究员张建秋等共计14名。

洞天石扉,訇然中开

——《寻梦龙虎山》江西公演小记

□ 本报记者 马爱平

受带来如欣赏科幻3D电影大片般的不可思议,在绿草崖瀑间,“洞天石扉,訇然中开”,一场秘境之旅由此拉开序幕。

步入“时光之门”,观众如置身于如梦似幻的龙虎山仙境,化身古人,行走在山间,一边欣赏着歌舞、杂技,一边与演出人员互动拍照。“走进观众”的表演方式让观众更富有互动性,多色激光灯的投射,LED灯带的点缀和真实的山石树木,“霓为衣兮风为马,云之君兮纷纷而来下”的梦幻气息扑面而来。

在总面积达18000平方米的天然崖壁则变身成世界上最大的一块投影“幕布”后,青山碧水间,虎啸龙吟乍现,仙人吞吞吐吐,随即幻化出“绿水荡漾清猿啼”的仙境,一幕接一幕,令人目不暇接。

观众坐在装有鳞式环绕音响系统的船只中,优美的音乐萦绕耳边,又能欣赏崖壁上光影淋漓的视觉奇景,不由自主就被龙虎山优美神秘的道教文化艺术魅力所感染。在经过近半小时的船只航行后,观众再次登岸,踏入“心灵之门”,亭台楼阁间,仙人鹤羽,遗世独立,凡人们织布劳作,承星履草,带来一派“天人合一”的心灵震撼。

从古越民俗村到桃花源,再到仙人城,观众看到三个场景的切换,在两公里的表演场地,美轮美奂的视觉盛宴中,长达70分钟的表演时间,使人感到恍忽而过。

目前,“世界自然遗产、世界地质公园、国家5A级旅游景区、道教祖庭、大型多媒体山水实景演出场地”已成为江西龙虎山的五张名片。