

信息集装箱

生物柴油产业技术创新战略联盟成立

科技日报北京4月22日电(记者付丽丽)“联盟成立是一务实之举,旨在整合资源,将科技力量转化为实际行动,破解产业发展中的关键难题。”22日,在国家生物柴油产业技术创新战略联盟成立仪式上,该联盟理事长吕勃说。

吕勃表示,发展生物柴油产业对于改善大气质量和生态环境,提高绿色清洁能源应用比重、探索石油替代途径,促进能源农林业发展具有重要意义。然而,由于原料的分散性,当前生物柴油行业以中小企业为主,研发能力普遍不足。为此,联盟将集聚力量,发挥产学研用结合优势,推动我国生物柴油产业持续健康发展。

“发展生物柴油能够有效减少‘地沟油’回流餐桌。”吕勃说,由于我国是餐饮大国,每天都有大量的“地沟油”产生,而庞大数量的“地沟油”如果没有正式的归宿,在巨大利益驱动下,势必会流入餐桌成为危害人民群众健康的隐形杀手。而将其规范地引进生物柴油制造领域,可以确保百姓的餐桌安全。

地质博物馆举办地球科学素质教育大课堂

科技日报北京4月22日电(记者操秀英)为了纪念第46个世界地球日,中国地质博物馆今天举办中小学地球科学素质教育大课堂示范活动,并与北京市第八中学、北京市第一五九中学签订馆校共建协议。

活动现场,首师大附中永定分校的学生代表宣读开展中小学地球科学素质教育活动倡议书,倡议更多的学生积极参与活动,从小树立珍惜资源、爱护地球的意识,探索创新的精神。国土资源部副部长汪民向学生赠送了化石标本和图书。地质博物馆还为学生们准备了《史前生命的今天》和《海洋与海洋的一生》两个科普讲座。

据介绍,地质博物馆近年来通过展览、科普讲座、夏令营等形式开展了一系列深受青少年喜爱的科普教育活动。在过去5年中,组织专家团队和志愿者,深入数十家中小学校和社区开展地球科学素质教育宣传,范围涵盖了北京所有远郊区县。

乐凯新材挂牌上市

科技日报北京4月23日电(记者付毅飞)记者23日从中国航天科技集团公司获悉,该集团公司重组并购中国乐凯集团后,其所属保定乐凯新材料股份有限公司(以下简称“乐凯新材”)当日在深交所挂牌上市。这标志着航天技术应用产业平台积极推进战略新材料产业发展,取得了资本市场的高度认可。

乐凯新材是国内最早从事信息记录材料

牡丹:花开时节富曹州——山东菏泽牡丹产业发展见闻

本报记者 胡兆珀

创新创业园地

如果还只把牡丹当花养,你就OUT了。

2013年11月26日,习近平总书记视察山东省菏泽市,在菏泽牡丹生物科技有限公司的展厅、车间详细询问了牡丹产业化发展情况,他表示:“今天长了见识,令人印象深刻。”

让总书记“长了见识”的是菏泽牡丹产业发展成果。2015年4月16日,记者在菏泽国际牡丹文化旅游节开幕式现场看到,春光下,万

紫千红的花海里,牡丹籽油、牡丹花蕊茶、精油、食品、药品、保健品、化妆品等创新产品琳琅满目地出现在各个展位上。

牡丹,原产我国,毛茛科、芍药属,多年生落叶小灌木,有1500多年的人工栽培历史。“唯有牡丹真国色,花开时节动京城”,隋唐以降,栽培中心几经变迁,从洛阳、长安、天彭、亳州直至清代曹州。菏泽古称“曹州”,2012年被中国花卉协会命名为“中国牡丹之都”。

记者在菏泽走访时了解到,这里的牡丹已经繁育出了9大色系,10大花型,1237个品种。其中,“凤丹”和“紫斑”等油用牡丹品种更是为菏泽带来了善心悦目之外的巨大财富。

近年来,依靠科技创新,菏泽人把牡丹产业从单一的观赏、药用,引向更深更广的蓝海。

据介绍,牡丹浑身是宝,根可入药;茎、叶、花可提取丹皮酚、磺化牡丹酚;牡丹籽粕和牡丹籽壳可提取芍药苷;牡丹花瓣可以提取牡丹精油;牡丹花粉被称为“蛋白质浓缩体”;高品质食用油——牡丹籽油不饱和脂肪酸含量高达92%以上,其中α-亚麻酸含量高达42%,是“液体黄金”橄榄油含量的60倍。

2014年初,菏泽市制定了加快牡丹产业化发展的“十百千万工程”:到2016年,扶持牡丹10家龙头企业,发展100万亩种植基地,培育打

造千亿级牡丹产业,扶持带动万户贫困户家庭脱贫致富。

“作为产业龙头,菏泽尧舜牡丹公司拥有1万吨/年牡丹籽油加工能力。目前的原材料远远吃不够,就算全国的牡丹籽原料都送来,也只好这条生产线运行一两个月。”该公司执行董事蔡平山向科技日报介绍说。

“等到明年就好了。”蔡平山介绍说,油牡丹要成长3年以上才能利用,现在正在成熟期,一旦长成,可以连续利用40年以上,所以大家又称其为“铁杆庄稼”。

“咱种油用牡丹,每亩增收8000元,这样的好事儿上哪儿找去。”菏泽市牡丹区小留镇小留村村委会主任袁江说。现在,村子和周边的油用牡丹种植基地面积已超过5000亩。

按照山东省规划,到2020年,全省牡丹种



4月23日,辽宁省沈阳市铁路第四小学的“小图书管理员”在校图书馆帮忙装订杂志。当日是世界读书日,沈阳市铁路第四小学“我是小图书管理员”主题活动正式启动,多名由小学生担任的图书管理员正式上岗。

新华社发(张文魁摄)

电子书正逐渐取代纸质书

科技日报北京4月23日电(记者游雪晴)《第十二次全国国民阅读调查报告》。数据显示,2014年,我国成年国民的数字阅读率达到58.1%,首次超过了纸质书58.0%的阅读量。而数字阅读的增长速度,也比纸质书的阅读增长率高得多:从2012年到2014年,中国成年国民的数字阅读率提高了18.2个百分点;同期的纸质书阅读率,则仅仅提高了

3.1个百分点。类似的数据也在当当网发布的《2015中国网民阅读行为报告》中有所体现。在该项调查中,有62.2%的用户每周都有阅读纸质书的习惯,而有70%的用户每周都读电子书,并且频率超过纸质书。

在数字阅读的人群中,低龄化是非常显著的特点。《2015网民阅读行为报告》显示,2015年,在网民阅读者的群体内,20—30岁的人群占比最高,尤其是“80后”,占据了48%的比例,成为绝对的主力人群。

文津图书奖颁布暨“国图公开课”启动

科技日报北京4月23日电(记者游雪晴)国家图书馆在国图艺术中心23日正式启动“国图公开课”,并颁发第十届文津图书奖。

随着国家图书馆馆长韩永进、北京师范大学教授王宁和读者代表的共同启动,国图公开课(http://open.nlc.gov.cn/)正式开讲了。作为第一课,天文学家、科普作家卞毓麟

和哲学家、作家周国平分别以“阅读与科学”和“阅读与生活”为主题,为广大读者带来了两场直播形式的公开课特别活动。

今年的获奖图书共十本,少儿类:陈卫平著《写给儿童的“中国历史”》,〔英〕大卫·麦考利、〔英〕尼尔·阿德里著《万物运转的秘密:给青少年的物理世界入门书》;科普类:〔以〕尤

三联第二家24小时书店开业

科技日报北京4月23日电(记者王怡)在第20个世界读书日之际,三联韬奋书店在清华大学东门、交通便利的五道口地铁站旁。三联24小时书店经理张作训说:“选这个地点主要是考虑到周围多家高校的学生,因为来书店看书,尤其是深夜里来书店看书学习的人群主要是青年学生。”新书店将福清华、北京大

学、中国矿业大学等近20多所大学及科研院所。据了解,这家新的24小时书店内部面积900平方米,内部包含了文创产品区域和咖啡休闲区域,从设计装潢到图书的品种选择,呈现出时尚、年轻的氛围。根据对品类消费人群的定位,新店的图书主要以社科类、学术类、文学类和艺术类的图书为主,并且会举办更多的学术交流活动。

2015年全国民营企业招聘周在长沙举办

科技日报讯(记者李艳)由人力资源社会保障部、教育部、全国总工会、全国工商联联合开展的“2015年全国民营企业招聘周”活动,4月21日在湖南长沙高新技术开发区正式启动,并将持续到27日。主要面向2015届高校毕业生,以“帮人才就业,促企业发展”为主题,涉及电子信息、新材料、生物医药、节能环保等产业的近1200家民营企业将在现场开展招聘,全国31个省、市、自治区和新疆生产建设兵团同时在当地启动招聘活动。

招聘周以民营企业为重点,包含国有大中型企业、中外合资企业、科研事业等单位;招聘周同时面向各类技能人才以及农村进城务工人员、下岗失业人员、残疾人和零就业家庭等就业困难人员。招聘会提供个性化的职业指导服务,对就业困难的高校毕业生、复员转业军人、妇女、少数民族和残疾人提供重点帮扶。招聘会现场设立维权服务站,对求职者签订劳动合同、工资支付、社会保障、劳动争议和参加工会组织等方面提供咨询、指导和服务。

中国营养餐产业技术创新战略联盟成立

科技日报北京4月23日电(记者徐昉)4月23日,中国营养餐产业技术创新战略联盟在京成立。这是国内首个以推动营养餐产业技术创新发展为工作内容的组织。据了解,联盟将建立营养餐标准化专业委员会,制定营养餐产业相关标准,推进关键技术研究与产业化,力争将营养餐产业发展成为一个战略性新兴产业。

我国营养餐产业始于1986年的学生营养餐。这一产业经过30年的发展,虽然形成了一定的规模,但是仍存在制约发展的诸多因素。这主要体现在产业相关的法律法规、标准体系、人员设施、监督管理等方面都不完善。中国营养餐产业技术创新战略联盟筹委会在调研中发现,我国营养餐产业缺乏营养方面的监督依据和评价标准,营养摄入量、原料选购和加工工艺等标准都没有相应的参考指标,难以对营养餐

哈尔滨金融学院知识产权志愿者服务队亮相

科技日报哈尔滨4月23日电(记者李丽云 通讯员张雅欣)作为黑龙江省内首家也是唯一一家设置知识产权本科专业的高校,4月22日,哈尔滨金融学院成立了知识产权志愿者服务队,志愿者队伍由该学院知识产权本科专业的百名学生组成。

黑龙江省知识产权局副局长张毅在成立仪式致辞中说,哈尔滨金融学院组织知识

产权本科专业的学生成立知识产权志愿者队伍,在黑龙江省知识产权宣传服务活动中当先锋,做表率,意义非凡,责任重大,使命光荣。他介绍说,哈尔滨金融学院作为省内首家设置知识产权专业的高校,已经连续招收了两届本科生。黑龙江省知识产权局与哈尔滨金融学院签订了黑龙江省知识产权文化建设工作试点暨知识产权学科建设引

导项目协议,共同推进知识产权学科建设,对知识产权专业人才的培养给予支持。该知识产权志愿者队伍的成立,对该校知识产权学科建设引导项目来说,是助力,是延伸,是推动。

4月24日,黑龙江省知识产权局将与省、哈尔滨市有关单位联合举办“知识产权与我同行”徒步大赛活动,哈尔滨金融学院知识产权志愿者服务队将在公众面前首次亮相,承担此次大赛的志愿者工作。

专家认为,之所以松土促根剂有明显的效果,是它的三大特点决定的:一是它能使土壤形成更多空隙,增强土壤的透气性和肥水渗透力,从而破除板结。二是它的多种营养元素,可直接被植物吸收利用,使其生长健壮、增产、抗病。三是它的一些成分与土壤中的部分残留性农药反应后溶解,随水淋失,达到清除农药残留和土壤有害物质的目的。

松土促根,修复土壤的保护神

张宏伟 本报记者 张克

土壤板结严重的地区每年造成的减产损失达到5%—10%,个别地块甚至绝收或弃耕。科学调查发现,土壤质地质量变差的原因主要在于人为因素。而不科学施肥和农药大量残留,也导致部分土壤板结和污染,影响作物产量和品质。为提高产量,过多施用化肥、农药,则形成恶性循环。此外,随着农业机械化程度的提高,农民普遍使用旋耕犁地,地耕层浅,在土壤板结的土壤下扎困难,严重制约产量的提高。前不久,记者走访北京农学院吴玉光教授,他在接受科技日报记者采访时说,Agri-star松土促根剂的成功,不仅为修复土壤原生态找到了“良方”,而且能惠及农业和农民。

用前景广阔。为修复日益退化的土壤找到一剂良方。

松土促根剂专利发明人、河南省火车头农业技术有限公司张传忠研究员,从2007年开始,先后与中国农科院农业资源与农业区划研究所徐明岗研究员、河南省商丘职业技术学院张慎军教授,以及河南省农业厅、河南省农业大学、河南省农业科学院等高等院校和科研单位的多位专家协同攻关,历经7年潜心研究,采用多种有机、无机化合物及微量元素,成功研发了Agri-star松土促根剂。

田间试验表明,松土促根剂可改善土壤生长环境,疏松根层,打破土壤板结,有效协调土壤根层的水、肥、气、热因子,增加土壤的团粒结构,显著促进根系发育,增产效果显著。它具有水溶性,既可与肥料一起用,也可在滴灌中使用。市场价每袋35元一公斤,成本低,且使用方便。

为了验证它在农田中的使用效果,项目组用了7年时间,分别在豫东、豫北、河北等沙土、淤

土、两合土等不同土壤类型上,对小麦、玉米、果树、蔬菜、花生、棉花等作物上安排各种试验96个,小区试验面积达108亩。结果表明,Agri-star松土促根剂具有松土、促根、增产的作用。

经专家组在田间现场测产验收,亩产小麦722.8公斤,亩增产159.1公斤,增产率28.2%。河南省商丘职业技术学院主持承担的河南省农科院小麦研究所的强筋小麦新品种超高产攻关项目,施用该产品创造了机收实打100亩平均亩产740.3公斤、15亩平均亩产756公斤的超高产纪录。

据不完全统计,2009年以来累计推广Agri-star松土促根剂761.8万亩。通过多区域、多次和多种作物试验表明,在与配方施肥配合下,每亩增施松土促根剂1公斤,农作物亩增产10%—30%。

“中国制造2025”研讨会召开

科技日报讯(记者申明)“思享+”主题沙龙之“创新驱动战略下的‘中国制造2025’”研讨会21日在清华大学召开,本期活动由新华网主办。

工信部工业文化发展中心副主任孙星在致辞中指出,制造强国建设包括硬实力和软实力建设两个方面。硬实力建设主要体现在工业的实力,软实力建设最顶层的应该是文化。“中国制造2025”中制订的宏伟目标,除了

科技上要领先之外,文化体制上也要先进。也就是说,科技的硬实力和文化的软实力两者要相互结合。

海尔家电产业集团副总裁陈录城介绍说,互联网工厂模式是海尔对工业4.0和“中国制造2025”的探索和实践,它有三个方面的特征:定制、互联、可视。海尔未来的方向就是要做到企业和用户真正的融为一体,创造出用户的最佳生活体验。海尔要为用户大规模

纯物理灭鼠装置安全环保

科技日报讯(邱琳)近日,在北京市平谷区绿色峡谷蔬菜产销合作社基地草莓大棚的外墙边,可见一溜排开的长长的铁丝网,5米间隔就有一个与地面齐平的塑料筒陷阱。科技人员说,这是北京市农业局植物保护站新发明的专利——安全环保捕鼠器。此一纯物理灭鼠装置,具有安全、环保的优点。

放,减少对环境的污染;二是灭鼠范围广,既能防治地上鼠种,也能防治地下鼠种;三是害鼠不会产生抗性;四是装置能长期安放,可持续控制;五是对非靶标动物安全。

从2014年起,北京市农业局植物保护站为保障农产品质量安全和生态环境安全需求,申报“一种安全环保捕鼠器”实用新型专利,并在昌平、顺义、平谷等6个区县建立了面积共780亩的7个示范基地,在蔬菜、小麦、玉米等作物上开展示范,取得了良好效果。

这项灭鼠技术有5个优点:一是不用药投