

信息集装箱

中华“心”平台启动

科技日报讯(记者谢宏)由中华医学杂志社有限责任公司主办的中华心血管病杂志官方微信平台——中华“心”平台,1月15日在京正式启动。

中华“心”平台是在新媒体时代下,中华医学会系列杂志为顺应读者阅读习惯转变而进行的重要举措。

姜永茂介绍,通过创建中华心血管病杂志官方微信账号的期刊频道,中华医学杂志社有限责任公司实现了期刊内容的传统纸媒化向微信平台化的延展,从而满足了期刊读者碎片化阅读的现实需要。



图为3D打印机

19岁的强强曾一度丧失了生活的勇气。他患了一种十分罕见的代谢类疾病“下颌骨骨症”,下颌骨逐渐被自体溶解吸收,下巴越来越小,脸部渐渐变形,吃饭、说话都成了问题。

西安交大机械学院李涤尘教授课题组利用3D打印技术为强强量身定制了新的下颌骨——用他的腓骨作为下颌部材料,支架与

植骨相结合,顺利恢复了强强的面部外形,解决了强强的烦恼,笑容和自信又重新回到这个年轻小伙的身上。

像强强这样的颅颌面骨缺损患者在我国每年超过300多万,大多因创伤、病变、车祸造成。他们面部形态被改变,咀嚼、发声困难,甚至视觉和脑部功能也受到影响。

骨替代物是骨缺损修复的关键产品。颅颌面骨形状复杂,缺损个体差异大,需要根据具体缺损情况个体化制作。

寻找3D打印与颅颌面外科的交叉点,

西安交通大学李涤尘教授课题组面临三大难题:一是外形难以与原有骨结构一致,手工塑形不好会使面部变形,影响心理康复;

二是力学功能难以控制,手工弯制强度过低材料易断裂,刚度过高则造成应力屏蔽;三是替代物没有骨再生功能。

研发,不仅实现了形态的个体适配,还解决了力学性能的个性化适配,攻克了应力屏蔽导致的骨萎缩难题。

2011年,课题组联合西安交大口腔医院成功实施了世界首例3D打印个性化下颌骨替代物临床应用,比国外整整早了10年;

国务院首次全面部署 唤醒财政存量资金

国务院常务会议多次释放盘活财政存量资金改革信号 国务院办公厅2015年1月21日正式对外发布《关于进一步做好盘活财政存量资金工作的通知》

首次作出全面系统部署, 亮出十大具体改革举措 标志着盘活财政存量资金改革进入实质操作阶段

所谓财政存量资金, 简单说就是收到的钱中还没花出去的部分 或者已经列入预算用途有了归属, 但最终没能花出去的钱

从存在形式看 财政存量资金主要包括 结转结余资金 预算周转金 预算稳定调节基金 偿债准备金等

Table with 2 columns: 清理一般公共预算结转结余资金, 清理政府性基金预算结转结余资金. Includes sub-points like 加强转移支付结转结余资金管理, 加强部门预算结转结余资金管理.

图表:国务院首次全面部署唤醒财政存量资金 新华社发 大巢制图



列入一般公共预算但没花出去的沉淀资金,土地出让金等政府性基金、中央对地方转移支付项目中没花出去的专项资金……这些以往趴在账上的财政存量资金,今后有望被“唤醒”,为新常态下的中国经济发展注入新的增长动力。



新华社发 商海春作

1月16日,山西怀仁县金沙滩羔羊肉业有限公司的生产车间,羊杂速食包装生产线正在运行中。

雁门关外的山西省朔州市,地处北纬39度至北纬40度,是国际公认的草食畜牧业黄金产业带。

在草食畜牧业黄金产业带上打造“黄金产业”

雁门关外的山西省朔州市,地处北纬39度至北纬40度,是国际公认的草食畜牧业黄金产业带。凭借这里独特的区位优势,良好的资源条件,坚实的产业基础以及广阔的畜牧业市场前景,山西省大力实施畜牧经济领头羊工程,全力建设雁门关生态畜牧经济核心区,成为毗邻京津的驰名省内外优势奶牛和肉羊主产区。

新西兰的恒天然集团是全球六大著名乳业品牌企业之一,乳品贸易量占全球的40%,其对中国的乳品贸易量占到全国进口总量的60%。

“这些奶牛,一头牛一年能产九吨奶,比国内的奶牛品种高出一倍。”恒天然应县牧场群阳光牧场负责人郭邦如是说。

通过产业带动把众多传统牧民培育成现代牧民

民提供良种奶牛5000头。届时,应县全县存栏奶牛可达7万—8万头,将成为山西重要的奶源基地。

而像应县恒天然3万头奶牛牧场群这样规模的项目,在朔州市还有两个,分别为山阴县8个现代化千头奶牛场,朔城区万头现代化奶牛场。

朔州市畜牧局负责人张玉春介绍,这三家奶牛场将作为朔州市现代化奶牛园区建设的标杆项目,从规划设计到建设运营都将秉承高标准、高起点要求,同步考虑布局分区、生态环保、可持续发展的功能,达到与国际一流标准接轨。

从30年前嫁到怀仁县亲和乡南小寨村开始,赵秀莲就一直靠羊吃饭,她当过羊倌,做过羊贩,卖过羊皮,现在又干起了工艺更加精细的羊绒深加工产业。

走进她的公司里,赵秀莲介绍:“我们最新引进了一批新机器,用来加工纯羊绒;像这样一床100%的纯羊绒被子,在市场上卖1900元,去年,我的纯羊绒生产线上了500多万。”

怀仁、平鲁这样的奶牛大县、肉羊强县、牧草大县。目前,朔州市奶牛存栏18.1万头,肉羊饲养量480万只,分别是2001年的2.5倍和2.81倍,占到了雁门关区总量的58.6%和29.2%。

创业团队助力3D打印实验室进山区

科技日报北京1月21日电(记者张佳星)

“山区的老师和学生,最缺少的是创新能力的引导。”河北省乐亭县闫各庄镇芦河小学校长说,

“我们自己编写了教材,加入图画和色彩,让山区的学生更容易接受。”

“3D打印让理想中的世界‘立地成型’,会给孩子带去兴趣和欢乐。”

自动转换成3D模型,让不会建模的人也可以使用。

据介绍,清大致汇公司由一支全为八零后的创业团队建立,从事工业级和桌面级高端3D打印机的研发、生产,是清华科技园在孵企业。

“我要让我们的孩子向研发团队学习,长大后创造出更好的产品。”

团队还开发了手绘软件,将触摸屏的平面图画

我自主柴油机达欧VI排放标准

科技日报天津1月20日电(通讯员朱宝琳 记者冯国梧)

记者冯国梧)记者20日从天津大学获悉,由中国工程院院士、天津大学教授苏万华教授领衔的团队与潍柴动力股份有限公司、四川中自空气净化有限公司合作,成功研发国内具有完全自主知识产权的满足欧VI排放标准的高效率、低油耗重型柴油机——TJU-WP12柴油机。

TJU-WP12柴油机通过了中国汽车技术研究中心执行的WHSC、WHTC和WNTCE欧VI法规检测,各项指标均与国际同类先进发动

机相当。TJU-WP12柴油机拥有包括发动机电子控制单元和后处理系统的完全自主知识产权。

在我国,使用柴油的卡车是汽车尾气污染大户。研发团队通过研究实际车辆工况和相关法律法规要求,实现了燃烧过程的油气转化率与化学反应速率的协同控制,实现了全工况(城市道路、高速公路、乡村道路)高效清洁燃烧。

“铁丝之路”激发江苏外贸增长活力

科技日报讯(记者张晔 通讯员陈银键)

行1列。2014年“苏蒙欧”班列出境班列开行34列,海关监管货物3150标箱,货运量1.74万吨,货值2.5亿美元;回程班列开行7列,共596个标箱。

苏州地区生产加工型电子产业高度集聚,此类产品升级快,更新快的特征。面对全球高新技术产业竞争日趋激烈的形势,传统的中欧海运通道运输时间过长,大量企业迫切需求开辟新的物流通道,快速对接欧洲市场。

这条“铁路丝绸之路”就是从苏州始发,北上经满洲里出境,途经俄罗斯、白俄罗斯全境到达波兰的“苏满欧”国际铁路班列。“苏满欧”班列2013年试运行,2014年3月被确定为五定班列,每周开

行34列,海关监管货物3150标箱,货运量1.74万吨,货值2.5亿美元;回程班列开行7列,共596个标箱。

苏州综保通国际货运代理有限公司全程负责“苏满欧”班列国内段的货运代理。公司副总经理张帆介绍,“苏满欧”班列装载的都是苏州及华东地区生产的电脑硬盘、笔记本电脑、液晶显示屏、精密仪器等,附加值较高。“海关通关的便捷性以及铁路换装的速度,是这条班列的真正优势所在。”

据了解,“苏满欧”班列只需要12天左右就能到达欧洲。佳世达科技股份有限公司物流经理徐海明说,“如果空运到欧洲的话,可能一个货柜要花近3万美金,但铁路班列只需要花费7000多美金;时效上铁路与海运节省20多天,是最经济最安全的选择。”

不但欧洲的产品通过“苏满欧”班列输往欧洲,来自欧洲的商用车及其配件等高附加值工业产品,也借助这条大通道在较短时间内运抵中国。据悉,目前,南京海关正酝酿打通“苏满欧”与太仓港的货运连接,将这条草原上的丝绸之路与海上丝绸之路无缝对接,惠及更多的企业。

优酷举行“全视频之夜”

科技日报讯(记者申明)近日,优酷与安徽卫视联合主办的“放——2014全视频之夜”在北京举行,该活动盘点了2014年视频行业里的优质传统影视、综艺节目、网络自制节目、网络剧等内容。

优酷总裁魏明表示,2014年堪称视频影像大爆发的一年。除了以往常见的传统影视内容,UGC、PGC和视频网站自制内容在过去一年成长飞快,互联网平台在传统的影视内容之外为更多新兴的内容提供了生长的平台和发展空间。

来自优酷方面的数据显示,目前每天有10几万条的视频上传到优酷,优酷PGC生态系统已拥有500家内容合伙人、1000个项目和20000集作品,还有近70档,总播放量已经超过100亿的自制综艺节目,以及先后扶植过近70位青年导演的影视自制,生产出30多部网剧、100多部微电影。

满洲里海关查获两起走私俄罗斯食品案

科技日报讯(王钊 记者胡左)

1月14日、15日,满洲里海关在满洲里公路口岸旅检渠道连续查获两起走私俄罗斯食品进境案,涉案物品包括俄罗斯提拉米苏蛋糕69箱、巧克力糖果6袋、咖啡80袋、葵花油12箱。目前,两起案件正在进一步办理中。

据了解,两起案件当事人分别为中籍客运班车车主和司机,他们将涉案物品化整为零分发给同车司乘人员,企图通过“蚂蚁搬家”的方式,分散带入境内,逃避海关监管,却被正在突击检查的满洲里海关缉私警逮个正着。

满洲里海关提醒广大旅客:旅客通关时要注意遵守相关法律法规,不要为陌生人携带物品。同时,走私食品没有经过有关部门的检验,出现后遗症,消费者权益难以得到保障。我国食品安全法已经明确规定,预包装食品没有中文标签、中文说明书的,不得进口。所以,消费者请拒绝购买没有相关标识的进口食品,因为那很可能是走私货。

杭州海关打掉4个海上成品油走私团伙

科技日报杭州1月21日电(孔雅杰 记者陈瑜)

近日该关集中108名海关缉私人员,在当地公安机构的配合下,在福州、台州、温州、宁波等地同时展开收网行动,据初步查证,涉案成品油达3.5万吨,案值约2.7亿元,这是杭州海关今年查获的首宗海上走私大案,也是该关近年来查获的最大一起成品油走私案。

2014年,杭州海关缉私局下属台州分局发现,辖区内的台州三门湾一带经常有可疑船只出现,存在走私成品油的嫌疑。经进一步情报经营和缜密摸排,台州分局逐步掌握了4个在台州三门湾一带的成品油走私团伙的活动情况。

1月9日凌晨,各行动组在杭州海关总指挥部统一指挥下,四地同时展开收网行动,成功打掉4个海上成品油走私团伙。自2013年3月以来,4个走私团伙伙利用外籍船舶将成品油运送到浙江东部沿海公海海域,再过驳到国内小型油船,并偷运走私入境后销售牟利的犯罪事实。目前,该案正在进一步侦查中。

在草食畜牧业黄金产业带上打造“黄金产业”

雁门关外的山西省朔州市,地处北纬39度至北纬40度,是国际公认的草食畜牧业黄金产业带。

雁门关外的山西省朔州市,地处北纬39度至北纬40度,是国际公认的草食畜牧业黄金产业带。凭借这里独特的区位优势,良好的资源条件,坚实的产业基础以及广阔的畜牧业市场前景,山西省大力实施畜牧经济领头羊工程,全力建设雁门关生态畜牧经济核心区,成为毗邻京津的驰名省内外优势奶牛和肉羊主产区。

新西兰的恒天然集团是全球六大著名乳业品牌企业之一,乳品贸易量占全球的40%,其对中国的乳品贸易量占到全国进口总量的60%。

“这些奶牛,一头牛一年能产九吨奶,比国内的奶牛品种高出一倍。”恒天然应县牧场群阳光牧场负责人郭邦如是说。

通过产业带动把众多传统牧民培育成现代牧民

民提供良种奶牛5000头。届时,应县全县存栏奶牛可达7万—8万头,将成为山西重要的奶源基地。

怀仁、平鲁这样的奶牛大县、肉羊强县、牧草大县。目前,朔州市奶牛存栏18.1万头,肉羊饲养量480万只,分别是2001年的2.5倍和2.81倍,占到了雁门关区总量的58.6%和29.2%。

假体、骨/软骨关节、关节韧带组织制造,以及细胞打印、肝组织结构制造、个性化骨折外固定器及其临床应用等。

以中国科学院熊有伦院士为组长的国家自然科学基金重点项目验收组,对资助本项目的“人工骨活化机理及仿生设计制造技术基础研究”验收时评价认为“该项目是制造学科与生物医学学科的深度交叉研究。该项目在这一领域做出了重要探索性贡献,其研究成果体现了我国在生物制造目前学术水平和创新贡献,推动了生物制造研究领域的发展”。

四川大学华西口腔医院在临床应用后认为,此项成果具有精度高、组织相容度高、个体适配性强、修复效果好、简化手术过程和稳定性高的优势。中山大学附属中山医院在临床应用后表示,该产品和技术在实用性、准确性、缩短手术时间、降低手术风险及减少手术医生劳动强度等方面有明显优势,具有较强的临床应用价值。

从基础理论研究到关键技术发明,再到系列产品开发并推广应用,李涤尘教授课题组历时十余年,有效实现了颅颌面骨缺损个性化修复的数字化、精确化和大规模临床应用,将塑形精度提高10倍以上,手术效率提高80%。此项目共获授权发明专利18项。

自动转换成3D模型,让不会建模的人也可以使用。

据介绍,清大致汇公司由一支全为八零后的创业团队建立,从事工业级和桌面级高端3D打印机的研发、生产,是清华科技园在孵企业,申请专利20余项,并引入机器人概念,开发了国内首款机械臂式3D打印机,便于打印作业将尺寸扩大、在提高速度的同时提高打印精度。截至2014年底,公司已自主研发5款新产品,并制定企业质量标准。

“我要让我们的孩子向研发团队学习,长大后创造出更好的产品。”签约后陕西延安育英中学校长表示,来之前她并不知道3D打印,开拓眼界后,将组织信息类的老师利用好实验室,引导学生创新。

该机在开发过程中攻克了几大技术难题,克服了爆发压力低、最大喷射压力低的困难,实现了低污染、低油耗的目标。提高发动机的爆发压力有助于降低油耗,国际同类机型的允许最大爆发压力普遍超过20MPa,TJU-WP12柴油机的设计团队在该指标低至16.5MPa的前提下取得了达到国际先进水平燃油消耗率。国际同类机型燃油供给系统的最大喷射压力通常大于200MPa,而该柴油机燃油供给系统的最大喷射压力为180MPa,大大降低了发动机的生产制造成本。

欧VI排放标准是欧盟目前实行的最新的发动机排放标准,对氮氧化物以及细颗粒物的排放要求更加严格。

为了提高“苏满欧”班列的通关效率,苏州海关与满洲里海关驻车站办事处加强合作,商定通关合作模式,出口货物在苏州海关办理手续后直接装车,货物相关信息之早已通过网络抵达口岸,满洲里海关驻车站办事处查验即可放行,由此大大节省了企业的物流成本和缩短了货运周期。同时苏州海关积极探索电子运抵、电子车牌、电子关锁等先进手段,简化通关手续;依托“属地报关、口岸放行”模式改革,简化通关手续,推行“一次申报、一次放行、一次放行”的通关模式,通过制定协调方案和应急预案,开辟专用申报通道,实行24小时预约通关服务,全面提高通关效率。

不但欧洲的产品通过“苏满欧”班列输往欧洲,来自欧洲的商用车及其配件等高附加值工业产品,也借助这条大通道在较短时间内运抵中国。据悉,目前,南京海关正酝酿打通“苏满欧”与太仓港的货运连接,将这条草原上的丝绸之路与海上丝绸之路无缝对接,惠及更多的企业。

这里都是盐碱地,种地不打粮,现在我们就种草玉米。这种玉米全株收割,养牛户、牧场都收购我们的,不仅减轻了我们的劳力,还比以前多赚百十块钱呢!”现在,张力方大爷把地里种的粮食全改成了牧草。冬天,他还能到附近的牛场打工,再挣一笔工资。

将草玉米做饲料,牛羊粪便做肥料,周围的盐碱地改造造成牧草基地,这样就形成了良好的生态畜牧养殖模式,将种粮食的耕地改为种牧草的牧场,同样可以起到改善生态环境,保证牛羊口粮,促进农民增收的作用。走进平鲁区十万亩的人工大草场,看到了经过整乡退耕还林之后形成的山连山、坡连坡的超大型牧场。相关负责人告诉记者,在这片草场上,现在种植的是从美国引进的紫花苜蓿,这是牛羊极好的饲料。朔州市畜牧局总工程师王世和说:“以后我们就直接种草,为畜牧业服务。而且这种苜蓿,奶牛吃了之后,长得特别快。”

自雁门关生态畜牧经济区建设启动以来,像驿泽奶牛专业合作社这样的大养殖场,朔州已经发展了20多家。目前,朔州市累计建成规模养殖场(区)624个,其中奶牛园区225个,肉羊园区323个,全市80%的奶牛和65%的肉羊实现了规模化养殖。

怀仁县金沙滩羔羊肉业有限公司目前可以生产近3000个羊,有便携式羊杂、小袋装“一口香”、月牙骨、棒骨、“蝴蝶排”……这些精加工产品已经销售到了全国30多个省市。眼下,公司正琢磨着怎么把他们产品做到国外去。这也是雁门关生态畜牧区的发展目标。

民提供良种奶牛5000头。届时,应县全县存栏奶牛可达7万—8万头,将成为山西重要的奶源基地。

怀仁、平鲁这样的奶牛大县、肉羊强县、牧草大县。目前,朔州市奶牛存栏18.1万头,肉羊饲养量480万只,分别是2001年的2.5倍和2.81倍,占到了雁门关区总量的58.6%和29.2%。