

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。



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. It lists various measures like '加强转移支付结转结余资金管理' and '规范权责发生制核算'.

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。



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。

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,

“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,照着书本学容易,打开奇思妙想难。

“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。”清大致远创业团

队王玥玮说,“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。”

“我们尝试将3D打印机与手机安卓系统匹配,打印机可以借助无线宽带,由手机直接启动打印命令。”

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

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

“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)西方圣诞节交货高峰刚刚过去,在康准电子科技(昆山)有限公司欧洲市场的生产线上,新一年的

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

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

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,

苏州综保通国际货运代理有限公司全程负责“苏蒙欧”班列国内段的货运代理。

据了解,“苏蒙欧”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,

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

优酷副总裁魏明表示,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

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

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查获两起走私俄罗斯食品

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

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

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)杭州海关今天对外宣布,近日该关集中108名海关缉私人员,在

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

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

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。

而像应县恒天然3万头奶牛牧场这样规模的项目,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

“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

牛肥羊壮牧歌嘹亮 ——山西雁门关生态畜牧养殖核心区见闻

本报记者 王海濱

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,我的羊绒生产线上了500多万。”

2010年以来,怀仁县提出了以南小寨村为中心建设肉羊育肥、屠宰产业带,以建设肉羊繁育带、肉羊饲养产业带、规模健康养殖

如今,这个2470口的村子,年养羊140万只,其中年出栏120万只。已形成从养殖、屠宰、羊产品加工到羊皮羊毛生产的羊产业化体系,人均年养羊收入在6万元左右,南小寨真正成为全国养羊第一村。

走进她的公司里,赵秀莲介绍:“我们最新

传统牧民培育成现代牧民

从30年前嫁到怀仁县亲家和乡南小寨村开始,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。

据了解,自2001年山西省全面启动了雁门关生态畜牧经济区建设以来,已经造就了山阴、怀仁、平鲁这样的奶牛大县、肉羊强县、牧草大县。

李宝发是山阴县驿源奶牛专业合作社的负责人。每年冬天,1200多头奶牛的口粮是他最发愁的事。

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18.1万吨,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%。

用先进技术和优良草种建设大型现代化牧场

李宝发是山阴县驿源奶牛专业合作社的负责人。每年冬天,1200多头奶牛的口粮是他最发愁的事。

青贮饲料是每年8月底,将草玉米连秆带穗一起收割后,通过青饲窖发酵贮藏,成为牛羊最爱吃的高营养饲料。

怀仁县金沙滩羔羊肉业公司目前可以生产近3000万只,有便携式羊羔、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。

这也是雁门关生态畜牧区的发展目标。

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。”

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。

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%。

自动转换成3D模型,让不会建模的人也可以使用。

据介绍,清大致远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,

“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。

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“苏蒙欧”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

不但欧洲的产品通过“苏蒙欧”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

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!”

将草玉米做饲料,牛羊粪便做肥料,周围的盐碱滩改造成为牧草基地,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。

怀仁县金沙滩羔羊肉业公司目前可以生产近3000万只,有便携式羊羔、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。

这也是雁门关生态畜牧区的发展目标。