



3D打印骨骼模型,让医生先练手

一台原需5小时的复杂髌部骨折手术,仅3小时就完成了

在日前结束的2016世界物联网博览会上,3D打印作为一种新兴的信息技术手段亮相展会,给诸多观摩者带来震撼感受。也就是最近,在距离博览会展馆仅8公里开外的无锡市中医医院手术室内,骨伤科医生们也采用3D打印技术指导并完成了一台复杂的髌部骨折手术。

钟意 朱鲸润



医生使用3D打印模型“定制”手术,上图为利用3D技术打印出模型 医院供图

骨折部位结构复杂

近日,记者在病房见到了51岁的骨折患者张先生。10月29日一早,张先生不幸被汽车撞伤,左侧骨盆的髌骨及髌臼发生了粉碎性骨折,整个髌臼内部出现好几道骨折线,骨折断端已经戳进腹腔,而且伴有股骨头中心性脱位。由于骨折部位的骨质结构形态相对复杂,定位和复位难度较大,因此这类骨折手术的创伤较大。

鉴于患者伤情,如何缩短手术时间,精准复位骨折断端,防止损伤脏器及神经血管等软组织,降低风险成为手术的关键。无锡市中医医院骨伤科主任王建伟、创伤骨科副主任刘晓峰经过慎重商议后决定,借助国际上先进的3D打印技术来完成这次复杂的骨折手术。

3D打印助力完成手术

在征得患者同意后,专家们将伤者左侧髌部的CT扫描数据传输到3D打印设备,按照1:1的比例打印出完全相同的模型。模型甫一“出炉”,专家们便召开术前讨论会,在模型上开展模拟手术,设计手术方案,从前路、后路分别找到最精准的内固定置入通道,从而修复患者的骨盆。

在随后进行的实际手术中,刘晓峰及其团队驾轻就熟,仅用3小时就顺利完成了手术,而往常此类手术一般需要5小时,相比之下,手术时间缩短了近一半时间。

3D打印技术有哪些好处

据王建伟介绍,3D打印是一种快速成型技术,运用高分子粉末材料,通过逐层打印的方式来

“还原”一个物体的真实面貌。在骨科手术前,医生们可以运用模型与患者家属进行详细的医患沟通,同时通过还原骨折部位的形态,对患者的骨折类型、损伤严重程度进行充分了解,对实际手术进行演练,提前做好好、打磨好合适的钛钢板和钢钉,提高手术效率,降低手术风险,缩短手术进程,使手术效果更好,患者痛苦更小。

王建伟坦言,当前国内医疗界通过3D技术打印的,绝大多数仅仅是能指导手术的模型,还无法打印可以植入患者体内的置入物,最主要的原因是打印原材料还无法满足内置物要求。但已有某些发达国家将3D技术运用于植人性手术,因此有理由相信随着国内医学技术水平的发展,3D技术将更为广泛地应用于临床,造福更多患者。

快递分拣爆仓,侵占公交站台

提醒:占用道路将受罚,废弃包装要处理



包裹堵塞公交车站 滨湖城管供图

随着“双十一”电商狂欢节落下帷幕,从本周开始,不少消费者正焦急等待着快递包裹,而各家快递公司也进入了全年最为忙碌的时刻。不过由于快递量的急剧增多,一些快递包裹不仅侵占了人行道,甚至将位于大路上的一座公交站台也给“吞食”了。

在接到市民的反映后,日前,滨湖城管部门来到位于梁南社区附近大通路的一处快递公司门口,发现此处快递转运站点内部一百多平方米的空间内塞满了包裹,快递工作人员正忙碌地拆袋、扫码、分拣、装车,而在快递公司门口的人行道上已经看不见道板砖,全部被海量的包裹所淹没,附近的公交站台也塞满了快递包裹,等车的市民被包裹挤在一边。

据一位居住在附近的居民表示,自从这里开了一家快递

公司分拣站后,人行道就经常被快递公司占用成为“露天堆场”,平时还可以忍受,现在“双十一”发货量增加后,直接让老百姓“无路可走”了。

对于快递公司占道堆积包裹的行为,城管部门告知尽快将占道堆放的包裹清理进仓库,尽量减少在人行道上进行包裹分拣的时间。同时城管部门也提醒,如果继续占用城市道路,根据相关规定,城管部门将对其进行100元以上1000元以下处罚。

同时环卫部门也反映,目前路面上的快递包裹带、纸板箱等废弃物大幅度增加,给环卫工人的日常清扫增加了很多的工作量。对此相关人士呼吁,建议对快递包装进行回收利用,这样不仅可以减少浪费,也能降低对环境的污染。

朱鲸润 秦峥

爱行千里“众筹”温暖 后续报道

山里的孩子们,温暖冬衣来啦!

11月8日、11月10日现代快报报道了无锡普济公益组织发起的“爱行千里——无锡·贵州公益行”大型公益慈善活动。昨天,记者了解到,目前大部分爱心物资已提前通过物流运往贵州当地,普济公益和社会各界爱心人士将于18日一早前往贵州。

无锡普济公益负责人洪建介绍,这次共打包了百余箱爱心物资,其中不仅有上千件崭新的冬

衣、棉袜,还有不少学习用品。“这次爱心行动中有不少隐身的爱心人士,其中一位自称无锡市民丁丁的80后,买来崭新的羽绒服进行捐赠,当我们问她真名时,她一直不愿意说。还有捐赠了7500双崭新棉袜的江阴超市宇针织有限公司负责人,也一直婉拒采访。”洪建介绍,还有一位市民钱明明自己掏出1万元红包,让带给贵州的

贫困人士。市民李春雁不仅前往贵州当地,还帮助普济公益租好大巴车,并出资支持一路上的费用。

洪建表示,这次爱心行动与贵州省扶贫基金会、贵州天柱县扶贫办公室及山村的扶助对象进行多点对接,保障爱心物资能及时到达有需要的贫困人士手中。“这次的爱心行动只是个开始,我们将作为一个项目持续进行下去。”洪建介绍。 朱鲸润

爱心榜单

- 捷普电子(无锡)有限公司
棉衣500件
- 江阴市超宇针织有限公司
棉袜 7500双
- 无锡市民丁丁
羽绒服90件
- 江苏慈济环保科技有限公司
长裤114条 女单衣14件 外套43件 女棉衣196件 童上衣50件 女上衣104件 共计521件(条)
- 江苏汉德油品有限公司
现金6000元
- 波涛装饰集团无锡公司:
现金5000元
- 华野房车俱乐部(无锡)/无锡华野房车文化传媒有限公司
现金2000元
- 无锡跨境网商会/无锡金明简

- 德科技有限公司
现金2000元
- 无锡罗卡丝家居用品有限公司
现金2000元
- 无锡市创义义齿配制有限公司
现金2000元
- 华野房车俱乐部(无锡)/孙金芳
现金1000元
- 无锡捍卫卫星智能科技有限公司
智能书包200个 价值近30000元
- 无锡市滨湖慈善中娇梦基金
书籍300本 文具用品10套 练习本50本 玩具6条 牛仔裤20条 毛巾10条 鞋垫80双
- 无锡市百科文化用品有限公司
作业本10000本
- 无锡阳山服装厂
校服25件
- 无锡市金桥实验学校三(4)班

- 徐一璋
现金红包5个/200元一个 文具盒3个 内衣5套 并指定5名留守儿童,将连续3年每年每人200元红包一个
- 多彩黔农(北京)商贸有限公司
董事长 田仁兵、妻 卢东华
现金1000元
- 无锡四方友信股份有限公司 鞠春明
希望资助5名困难学生至大学毕业
- 钱明明
现金10000元
- 李春雁
提供往返车辆全部费用20000余元
- 无锡昌通钢业有限公司
台式电脑一台

老博会上能“捡钱”?这是真的

2016第二届中国(无锡)养老产业大会暨老年产品博览会将于11月18日在无锡太湖国际博览中心举行。记者昨从老博会组委会获悉,本届老博会为观众们准备了多重大礼,更有上千个现金红包相送。值得一提的是,领现金红包不需任何附加条件,凭入场券即可领取,堪称“捡钱”。

据了解,本次展会除了丰富的产品和服务外,组委会还为观众们准备各种各样的礼品。老博会举办期间,每天都将发放800份鸡蛋,分别在上午

10点和下午2点发放;每天中午11点,现场将发放300份长寿面;每天中午12点,现场将发放100份白果粉;每天下午1点,现场将发放300斤大米。以上物品符合条件的老年人均可免费领取。此外,老博会现场每天定期举行抽奖活动,组委会为大家准备丰富的奖品。

更加令人兴奋的是,老博会现场将会设置红包墙,上面将挂上上千个金额不等的现金红包,最高可达999元,观众只需凭入场券就能领取,先到先得。 徐振

一对双肺移植夫妻将举办婚礼 后续报道

画家捐代表作赞助婚礼

昨天现代快报生活无锡版《一对双肺移植夫妻将举办婚礼 曾经的救命医生成“红娘”》一文,报道了全国首例双肺移植夫妻即将举行婚礼,曾经的救命医生帮忙筹备婚礼的感人故事。记者从陈静瑜处了解到,为帮助11月18日的婚礼筹资,无锡画家许惠南先生捐出他的水墨山水作品“湖”,用于网上爱心义拍,义拍所得将全部用于赞助这对双肺移植患难夫妻完成人生大事。

“我跟陈院长是好友,陈院长跟我说起这对夫妻俩的故事,我也被深深打动了,所以捐出一幅作品,希望尽绵薄之力,帮帮两位新人。”昨天,现代快报记者联系上画家许惠南。据了解,截至15日中午12点30分,已经有网友出价到8000元,目前爱心义拍仍在继续,截止时间是婚礼当晚7点钟,陈静瑜将持续在网上公布最高出价,义拍所得将帮助两位新人用于支付婚宴费用等。 朱鲸润