

# 中国首家 3D 生物医学打印公司 落户河南留学人员创业园

## 飞机、汽车都能打印,还曾帮“半头人”恢复容貌



3D 打印出的各种模型

简单的数据提取然后输入电脑,像使用打印机一样,轻点“打印”按钮,一个与本人心脏一模一样的3D立体心脏便展示在你面前,这些以前或许只能在科幻电影里出现,而现在已经变成了现实——中国第一家3D生物医学打印公司在政府各个职能部门的大力支持下落户河南省留学人员创业园。

今后,只需要经过短暂的专业数据处理,就能打印出想要的飞机、汽车,甚至吃的食物……

郑州晚报记者 张玉东 文/图

### 3D 生物医学打印公司落户郑州

近日,中国第一家3D生物医学打印公司——河南龙光三维生物工程公司落户河南省留学人员创业园。

在2014年美国心脏协会年会上,该

公司团队制作的中国第一例3D技术打印的结构心脏作为特别成果向全世界医疗界进行了展示,令世界同行对中国3D打印技术刮目相看。

### 3D 打印可在各领域广泛应用

河南龙光三维生物工程公司总经理张建卿介绍,3D打印可打印活体组织,通过软件分离离散和数控成型的方法,用3D打印技术生成生物材料,特别是细胞材料等,就是将细胞打印在一层一层的特殊热敏材料上,之后将材料叠加起来就得到所需的组织结构。

打印出个体化骨假体可与患者骨骼匹配更精准。3D打印技术还可为年轻医师创造手术训练机会,尤其在解剖学教学方面。

目前,3D打印技术已在工业造型、机械制造、航空航天、军事、建筑、影视、家电、轻工、医学、考古、雕刻、首饰等领域得到广泛应用,随着这一技术本身的发展,其应用领域也在不断拓展。

3D打印技术可打印先心患者心脏模型,在术前制订出个体化手术方案。

### 链接

### 3D 打印技术帮助“半头人”恢复容貌

陕西周至县46岁的胡师傅在盖房子时从3层楼坠落后砸到一堆木头上,左脑盖被撞碎,手术后保全性命,可左脑盖像被人砸了一拳,凹陷进去,像只有半个头颅一样。2014年8月28日上午,西安西京医院通过3D技术为胡师傅补全脑盖骨——用3D打印技术辅助设计缺损的左侧颅骨外形,应用多点冲压塑形机器将史赛克公司提供的钛网进行3D塑形,使头颅的左侧与右侧完全对称。

### 微友问诊火爆 专家打开界面震惊了

景治安主任决定长期固定坐诊“郑州名医馆”



周三下午3点半,郑州市第一人民医院泌尿外科主任景治安坐诊“郑州名医馆”。打开后台界面,景治安主任震惊了,“微友们太热情了吧,这么多问题得需要一个团队来解答啊。”微友们积极踊跃提问,场面火爆,活动一直持续到下午5点半。专家被微友们的情感染了,决定长期坐诊名医馆,只要有“男”题,微信上放开了说,完全是和景治安主任的私密聊天哦。

微友的提问大多集中在早泄、前列腺、青春期少年手淫等方面,但因为缺乏正规治疗,大多数患者恢复效果缓慢。景治安主任将为大家提供男性保健知识,医馆君每周三将在微信上为大家推送相关内容。

此外,本期粉丝福利不限数量,只要收到“你好,我是景大夫……”为前缀的回复,都可获得价值277元的男性功能检查。

郑州晚报记者 邢进 谷长乐



关注郑州名医馆  
扫一扫

# 保暖 防滑!专业老人鞋现在仅需 99 元

## 透气 舒适!



足力健热能鞋恒温28℃~32℃  
暖脚促循环  
今冬老寒腿不再犯

足力健热能鞋根据老人脚形特征设计研发。鞋前加高加宽,穿着舒服不挤脚。双侧鞋底隔绝冷空气入侵;牛巴戈保温鞋面保温透气,高科技聚热纤维有效锁住热量,散发湿气,使双脚保持恒温28℃~32℃,有效改善老人足底血液循环,让老人不再腿脚冰凉,多年老寒腿不再犯,保暖更保健。冬季寒性病频发,腿脚冰凉老寒腿、双脚变形的老人都要换上专业的足力健热能鞋。

蒋晓蕾

赵之心特别提示:  
老年人一定要穿专业老人鞋

人到中老年以后,脚部肌肉开始退化,脚掌变宽、脚面变高、拇指外翻等脚部问题造成了老年人穿鞋难。不合适的鞋子会导致老人崴脚、滑到摔伤。足力健老人鞋根据老年人脚形特别研发,轻便、防滑、舒适、透气又柔软,有效保护老人双脚,被评为健康中国——消费者信赖的老人鞋品牌。因此,老年人一定要穿足力健专业老人鞋。

全国统一零售价:498元

秋冬爆款  
足力健吸盘鞋



特价:  
99元  
数量有限 抢完即止

足力健老人鞋 用诚信赢口碑  
用口碑铸就品牌 值得信赖

足力健老人鞋鞋自上市以来,就以它轻便、防滑、透气等功能解决了老年人穿鞋难题,受到了中老年人的高度认可和厚爱。很多客户打电话订购,很多老年人穿上后坦言:“活了大半辈子,穿过这么多鞋,只有足力健老人鞋穿着最舒服。”7天内免费退换,一年内开胶、断底免费旧鞋换新鞋!现在99元就能穿上足力健专业老人鞋,好机会不容错过!

# 冬款热能鞋 特惠上市 保暖 防滑 透气 舒适

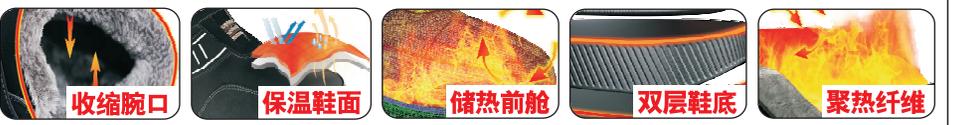
高帮保暖热能鞋 全国统一零售价:598元



159元

买足力健热能鞋送价值99元的托玛琳热灸袜  
☑不暖和☑不合脚☑不舒服 7天内免费退换  
一年内开胶/断底免费旧鞋换新鞋

- 收缩腕口:** 高帮收缩腕口,能阻隔冷空气从脚 入侵,在冬天潮滑的地面,能保持身体的平衡,防崴脚。
- 保温鞋面:** 采用皮料牛巴戈,手感柔滑韧性强,透气又防水,能快速调节体温,穿着舒适、暖和、透气。
- 储热前舱:** 鞋背加高,鞋前加宽,自然形成鞋内热循环系统,使双脚始终保持在28℃~32℃的舒适环境。
- 双层鞋底:** 采用环保PU双鞋底,坦克链条防滑纹,隔绝外界冷空气从鞋底入侵,鞋底耐磨、防滑性能好。
- 聚热纤维:** 鞋内采用高科技聚热纤维面料,蓄热保暖且柔软细腻有质感,高密度不倒绒,舒适更保暖。



订购热线 400-869-2066 | 体验地址: 经三路华润万家二楼孝夕阳体验馆(农业路经三路西北角) | 团购热线: 0371-55933599

销售地址: 丹尼斯大卖场中原店三楼收款台南侧(棉纺路与嵩山路交叉口西北角) / 丹尼斯大卖场丰乐路店三楼超市出口处(丰乐路与跃进路交叉口) / 丹尼斯大卖场东明路店二楼服务台对面孝夕阳专柜(东明路红专路交叉口) / 二七路大商金博大商场负一楼宝芝堂大药房 / 大学路80号丹尼斯一楼西南角众人堂药房 / 丰产路丹尼斯二楼医药部(丰产路与经五路交叉口) / 泰隆大药房(建设路与百花路交叉口艺术宫东门) / 世纪联华锦艺店西收银出口宝芝堂大药房(桐柏路与棉纺路锦艺城负一楼) / 世纪联华长江路店一楼西南角保和(大学路与长江路交叉口) / 东大街大药房: 郑州市第一人民医院向东200米路北 / 人民路丹尼斯大卖场三楼收银处宝芝堂药房 / 美格森四基养生(经七路与红旗路交叉口东20米路南) / 航海路富田太阳城大商超市三楼宝芝堂 / 怀仁堂大药房(黄河路服装市场东临) / 世纪联华经三路店一楼保和和保和(经三路与农科路交叉口) / 高铁站二十七所家属院北门孕婴店 / 巩义: 星月广场负一楼超市宝芝堂 / 新密: 百货大楼保健品部(溱水路与开阳路向东50米) / 上街: 雕像西北角绿岛时尚 / 荥阳: 万山路司法局楼下绿岛时尚 / 中牟: 官渡大街新潮影院向西50米路北(绿岛时尚专卖店) / 新郑: 绿岛时尚(文化路148号华清园对面) / 登封: 生源时尚广场(中岳大街与守敬路交叉口西50米)