

3小时 3D打印机 打出一只“耳朵”

未来,人造耳朵也可以“月抛”,这不是笑话

一出生,东东(化名)的左耳朵就是畸形,像一块小橡皮泥粘在耳边。但就在昨天,东东很开心,因为他可以用最新的3D打印技术为自己“私人定制”一只逼真的耳朵。昨天,现代快报记者在东南大学附属中大医院整形外科现场观摩到了3D打印出东东耳朵的全过程。而在未来,3D打印耳朵还可以实现“月抛”,方便患者随时摘戴。

通讯员 刘敏 俞鑫 程守勤 现代快报记者 安莹 文/摄



医护人员做3D打印示范动作



不同材质打印出东东的“左耳朵”

现场 三个小时,东东看到自己左耳长啥样

东东今年6岁,是中大医院整形外科耳再造的一个小患者。因为左耳先天畸形,他至今还没有上幼儿园。

“叔叔,就是这个‘手枪’对耳朵照几分钟,我就能知道自己左耳朵长什么样了?”东东好奇地看着技术人员手中的“激光枪”。“叔叔的手枪连着电脑,枪头扫描过的地方,电脑上就会出现三维立体效果。”

“这个‘激光枪’是什么原理,这么厉害啊?”东东又问。技术人员说,通过激光发射光线,接收到身体的光线后反射到图像上,然后

存储数据,在电脑上呈现出来。

很快,东东右耳朵的信息已经储存在电脑里,通过软件的修改和操作,技术人员根据东东的右耳朵,制作出了他左耳朵的三维效果图,然后3D打印机将耳朵打印出来,一个栩栩如生的耳朵模型就展现在记者面前,无论是从肤色,还是从轮廓上来看,都难辨真伪。看到打印出来的耳朵,东东拿着“耳朵”欢呼:“我以后的耳朵就长这样,太好了”。

记者注意到,从扫描到制作完成,一个“耳朵”大约花费3个小时。

效果 两只耳朵哪个是做出来的,分不清楚

3D打印出来的耳朵究竟能有什么用途呢?东南大学附属中大医院整形外科主任熊猛介绍,一般来说给患者做耳朵再造手术,都是从肋骨下方取下一块脆骨进行雕刻,以前给患者做手术,全靠医生的眼睛来观察它另外一只耳朵的形状,然后在手术中凭着记忆雕刻,完全考验一个医生的手艺。雕刻的机会只有一次,万一雕刻得不像,也只能将就

了。但是有了3D打印后,在手术前,医生根据完好的耳朵用3D打印技术1:1打印出耳朵的模型,在术前患者就可以直观感受到耳朵做出来的效果,医生按照3D打印出的模型进行手术,与另一只耳朵更加协调,是专属每一位患者的“私人定制”。“剪短头发的男孩,走在街上,看不出这个耳朵是做出来的,这就说明我做的手术是完美的!”熊猛主任说。

未来 3D打印耳朵可以“月抛”,随时摘戴

原来,目前3D打印出来的耳朵并不能直接装到患者的耳朵上,而是给医生提供模型参考。现场的专家也透露,未来3D打印出来的耳朵完全可以像隐形眼镜一样实现“月抛”,这样患者更加方便,耳朵完全和真的一样。

专家进一步解释,医生只需要将患者耳

朵的“骨架”固定好,然后采用PE材料进行打印,但PE材料有个缺点就是遇到高温后容易老化。未来几年,一旦3D打印机像手机一样进入家庭后,如果“耳朵”用到一定时间磨损老化了,患者可以在家就打印出一只新耳朵出来,这样可以随时进行更换了。

“各省平均身高”表又火了 可惜,还是假的

昨天,一份“各省平均身高”表在网络蹿红了,不少人高喊“拖了后腿”。这份榜单中,江苏男:171.03厘米,江苏女:161.54厘米。遗憾的是,这份榜单仍然是假的,与数年前曾经流传过的一模一样,早在2012年,国家统计局当时接受现代快报采访时,就否认发布过这份榜单。

这一份,仍然是几年前的假榜单

昨天,网络转发的这张热图,详细列出了各个省份的男女身高排名,总体呈“北高南低”的现象,在全国各省市区中,江苏男女平均身高排列在15位。身高排名靠前的,基本上都是北方省市,比如北京、黑龙江等,四川男性、广西女性的身高排名则在最后。曾有消息说,这是国家统计局发布的数据。

早在2012年,国家统计局新闻处工作人员就表示,从来没有发布过所谓各省身高排名。难道是新出的榜单?现代快报记者对比之后发现,与当年流传的假榜单一模一样。

虽然是一张旧的假图,但昨天依然在网络引起了热议,不少人对照了下,看看是拖了后腿还是无压力。

10多年来,江苏人身高不断增长

江苏每隔5年,就会进行一次国民体质监测。从近3次的监测数据来看,江苏人在逐渐长高,虽然成人还不明显,但儿童身高增长却十分迅速。从2000年到2010年,男性平均长了0.6厘米,女性高了0.1厘米。变化最

为明显的是3~6岁的儿童,男孩子最多平均要比10年前增加3厘米多,而女孩子要高出2厘米多。

至于江苏人平均身高在全国排名如何,专家表示,目前还没有这方面的横向对比。

想当长腿“男神”,从小就要培养

南京儿童医院专家说,人的身高有两个快速成长期,第一个是0~1岁婴幼儿期,这个阶段主要是靠营养支持。有时候比较两家的小孩,会发现他们的爸爸妈妈身高都差不多,但一个孩子明显比另一个矮,这可能就是因为营养没跟上。专家表示,4岁是判断孩子是否矮小比较重要的年龄,如果4岁时身高明显不行,往往是因为有某种器质性疾病。

另一个快速成长期就是大部分人都知道的青春发育期,男孩一般12~14岁,女孩是10~12岁,这个时间孩子个头长得特别快,女孩能长20~25厘米,男孩能长28厘米,这个阶段长个子,主要是跟生长激素支持有关系,青春期个子长很快,所以就大致能看清楚孩子未来能长多高了。

现代快报记者 刘峻

现代快报 Modern Express

便民服务 贴心到家

24小时服务热线 96060
网络预约有优惠: www.xdkb.net

生活管家 十分钟回复 约定时间上门 现场回访反馈 凭回执单保修 企业助理

一站式服务 随叫随到 媒体监督 全城覆盖

家电维修

彩电维修、液晶维修、冰箱维修、冰柜维修、空调维修、空调移机、空调充氟、中央空调维修、DVD、音响、洗衣机、电/燃气/太阳能热水器、微波炉、消毒柜、电饭煲维修、家电以旧换新、台式电脑硬件维修、台式电脑系统安装、笔记本硬件维修、笔记本系统安装、显示器维修、传真机维修、激光打印机维修、一体机维修、现场硒鼓加粉、复印机维修、手机维修

家政服务

家庭保洁、开荒保洁、厂房/外墙清洁、管道疏通、水工、电工、钟点工、保姆、饮水机、灶具维修、清洗、油烟机维修清洗、卫生间清洁、厨房清洁、地毯清洁、沙发清洗、窗帘清洗、管道改造、屋面防水、空调深度清洗、洗衣机清洗、纱窗安装

特色服务

马帮节水、开/换/修锁、搬家/货运、家庭装修、室内环境检测、家装污染治理、彩电空调回收、机顶盒伴侣、丁腈验房、家装监理、家具拆装维修、白蚁灭杀、灭鼠灭蟑、酒后代驾、专业催乳、节电改造、厨卫电器以旧换新、净水器安装、企业IT外包、数据恢复

扫二维码加微信 服务便捷更优惠
微信用户用智能手机、平板电脑等设备扫描下面的二维码,成为快报在线客服好友,可了解最新生活资讯,随时享受专享折扣。

专业空调快修

服务热线: 96060

96060是快报网络便民服务热线唯一24小时服务热线www.xdkb.net 是唯一网络预约平台,请注意鉴别,谨防假冒!

新闻链接

7000个新生儿中就有一个先天性小耳畸形

熊猛主任介绍,先天性小耳畸形主要表现为耳廓的缺损,仅残留畸形的软骨及耳垂,没有外耳道,CT检查可以发现中耳和内耳发育不良,同时患侧的听觉功能有

不同程度障碍,这种先天性畸形在7000个新生儿中就会有一个。6岁至9岁的患者施行耳再造手术最佳,耳再造手术不宜长久拖延,太晚手术会影响孩子的健康成长。