

3D打印能做的“比想象的多”

省城首家3D打印店开业一年半,营业额涨了4倍

2013年5月,济南小伙高长涛创办了济南乐创信息技术有限公司,这是省城首家3D打印店。10日,记者采访发现,开业一年半,在历经多次转型后,3D打印店的生意还不错,营业额增长了4倍。高长涛坦言,3D打印不是昂贵的“小玩意”,它能做的“比想象中更多”。

本报记者 孟燕



高长涛展示3D打印出来的他自己的人像。 本报记者 孟燕 摄

现状>> “养活我们5个人绰绰有余”

10日,在华强广场济南乐创信息技术有限公司,一台3D打印机正“咔嚓咔嚓”地有节奏工作。“这是给客户打印的,改装汽车用的安全带上的卡扣。”高长涛指着打印机内未成型的白色物品介绍。

三四十平米的工作室内,摆放着各式各样的3D打印成品,有

高长涛自己的人像,还有逼真的埃菲尔铁塔,以及手机壳、变形金刚等。

“开业一年半多了,虽然3D打印的热度不如以前高了,但我们的生意还不错。”高长涛坦言,去年主要“科普”3D打印,今年公司逐步步入正轨,营业额增长了4倍。“我们一共5个人,全是‘80

后’、‘90后’,现在养活我们5个人是绰绰有余了。”

“公司成立那会儿,北上广的3D打印才刚热起来。”高长涛回忆,他的第一份订单来自济南大学设计专业的学生。“他们要做毕业设计,设计图很漂亮。用模具做耗时,还比较粗糙,3D打印出来还原度高,速度也快。”

理念>> 只靠发烧友玩票会被“拍死”

“在国内很多人眼中,3D打印的功能就是小玩意。”高长涛指了指工作室里摆放的人像说,大部分人是带着好奇心看待3D打印的,想看看出来的形状是不是新奇美观。

“仅仅这样理解3D打印,那就‘大材小用’了。”高长涛解释,3D打印可用于工业级和消费级。工业级适用于传统的极小批量生产、产品开发以及异形件的制作。

“大批量生产正式产品之前,需要制作成‘手板’。量很小,用模具成本高,而且需要用几周的时间。3D打印只需要两三个小时就行了,成本更低廉。”

消费级就是大家熟知的人像、礼品、首饰等的物品打印。“3D照相馆基本不盈利,一个人像卖1500元左右,在济南,能接受尝鲜的消费者很少。”高长涛说,他们自己研发出了用于人像

的扫描设备,可以将销售价格压低为其他3D照相馆的一半。“我们的思路是做低成本的3D照相体验。”

在高长涛看来,3D打印真正走向普通百姓,需要建立一个良性生态系统。“从硬件、软件到云服务,还有人才储备,商业模式只有建在这上面才能成功。要只是发烧友玩票,仅靠兴趣驱动,就会被拍死在沙滩上。”

未来>> 打印心脏或许不是新鲜事

这一年半的时间,高长涛做得更多的是思考和探索。虽然目前国内对于3D打印的认识逐步清醒,但在商业模式上还是比较模糊。“有些地方扶持3D产业发展,但仅仅是打印代工、打印机销售,支持的可能是3D打印的泡沫。”

今年下半年,高长涛开始探索转型。他指着自己的名片解释,以前他们的主业是卖打印机,做

代工,现在变成了卖“方案”,包括3D打印方案咨询、培训等“一条龙”服务。

最近,高长涛跟省城一家医院计划合作成立3D打印工作室。他给记者举了个例子,3D打印用于辅助医疗,比如腿部骨折了,以前需要打石膏,“现在可以根据病人腿的形状打印出辅助设备,还可以在上面打孔,便于病人挠痒上药。”

“未来的趋势是打印植入体,像颅骨缺损等都可以植入。现在外国也有打印心脏、细胞等功能性活体的,或许一二十年后这也不是什么新鲜事了。”

另外,他还与技术院校合作建立3D打印专业。“只有做方案,才能推动这个产业的发展。”

高长涛坦言,3D打印未来的应用比“想象中更多”,现在还没有达到“爆发”的阶段。

告别便秘, 专家教你如何唤醒肠道活力



自肠道活力因子益常乐在国内推广以来,为全国各地数十万名患者解决了便秘痛苦。然而肠道专家介绍说,作为国内率先通过美国FDA认证的便秘产品,肠道活力因子虽然效果显著,但是针对不同的人群,也有不同的服用方案,最好配合专业的指导,才能真正彻底解决便秘问题。

如果你是高血压伴发便秘

王先生今年57岁,血压较高,吃降压药7年。同时患有长期便秘的毛病,依靠服用泻药和开塞露通便,但效果越用越差,后来一次打两支开塞露也不能通便。

病情分析:

- 1、大部分降压药会抑制结肠蠕动,导致肠道蠕动下降;
- 2、刺激性泻药和开塞露都会造成肠道反射减弱,降低肠道动力,破坏肠道环境,导致便秘反反复复,最终恶化。

3、长期便秘造成毒素堆积,进而又加重心脑血管疾病。

肠道活力调理方案:

- 1、激活。肠道活力因子提高肠道内短链脂肪酸含量,短链脂肪酸被称为肠道动力之源,健康激活肠道动力。
- 2、修复。肠道活力因子在养护肠道活力之后,优化肠道环境,恢复肠道壁敏感性。

最终效果:

平均每周排便5次,大便颜色为正常棕黄色,大便测试益

生菌菌群占比由之前的4%上升到25%。由于肠道环境改善毒素及时排出,高血压也得到了缓解。

案例分析:

- 1、肠道动力减弱为主的便秘调理往往需要一个长期的过程,而中老年人的便秘大多以肠道动力减弱为主。
- 2、高血压、高血脂、糖尿病等中老年疾病往往会并发严重的便秘问题,在调理的时候一定要注意安全性。

最终效果:

排便完全恢复正常,每天清晨可以定时排便,大便颜色正常,粪便测试益生菌菌群占比由之前的15%上升到60%。

案例分析:

- 1、精神因素是造成儿童便秘的一个主要原因。便秘同时会影响孩子情绪,易造成抑郁症。
- 3、儿童便秘调理必须要注意安全,否则容易给孩子造成终生的影响。
- 4、肠道活力因子是目前为止最适合儿童便秘调理的产品。

肠道活力因子, 健康全面调理便秘

1979年,肠道活力因子由日本著名生物学家日下部教授研发成功,30多年来研发技术不断进步。对便秘的作用也越来越明显。日下部也被称为世界肠道活力因子之父。

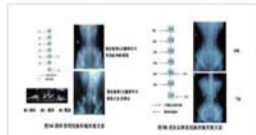
中国农业大学的李里特教授于2011年和山东龙力联合研发出中国人的自己的肠道活力因子,成功打破日本垄断,李教授被称为中国的肠道活力因子之父。据悉,肠道活力因子主要通过提高肠道动力、补充肠道水分、增殖肠道益生菌这三个方面全面便秘问题。



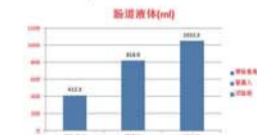
两位肠道活力因子之父在山东龙力参观考察。图中为日下部教授,图右为李里特教授。



李教授受邀在央视介绍肠道活力因子:服用1-2周,益生菌增殖29万倍,是酸奶的4000多倍,形成最优质菌质。



结肠推进实验显示,肠道活力因子让结肠内容物的推进速度提升了30%,促进大便尽快排出体外。



试验显示,肠道活力因子可增加20%的肠道水分,保证了肠道湿润。

专家免费指导, 便秘患者免费体验

作为国内率先通过美国FDA认证的便秘产品,肠道活力因子针对所有人群、所有类型便秘有效率能做到88%,是目前为止最佳的便秘调理方式。

据悉,承担肠道活力因子生产的龙力生物已经是国内知名的上市公司,并且已经超越日本成为世界最大的肠道活力因子生产基地。2013年,山东龙力80%的肠道活力因子出口欧美日韩等发达国家,给约3000万人的肠道带去了健康。与之相对的,目前国内肠道活力因子的普及率却非常低。

为了在国内更好地推广肠道活力因子,让便秘患者享受更科学的调理,在多位肠道专家的倡议之下,龙力生物拿出部分肠道活力因子给便秘患者免费体验。便秘患者仅需拨打免费电话,就可免费体验肠道活力因子,轻松告别便秘。

肠道活力因子免费热线: 400-187-9866

【声明: 该免费体验仅限便秘患者享用】

如果你是儿童便秘患者

小童今年8岁,平时性格内向。便秘情况约有半年,大便干硬的像腊肠,经常有肛裂的情况。家长怀疑是由于不适应学校饮食和学习压力大导致的便秘。用通便茶有腹痛情况不敢再用,依靠开塞露控剂排便。

病情分析:

- 1、儿童心理、生理机制还不健全,精神压力容易影响肠道机制,从而造成神经性便秘;
- 2、儿童肠道比较敏感,不宜服用刺激泻药,否则长期会造成排便反射减弱。

3、饮食结构不合理是儿童便秘的重要原因;

4、儿童便秘容易影响心理发育,80%以上抑郁症儿童患有便秘。

肠道活力调理方案:

- 1、第一周激活肠道活力。由于儿童肠道较为敏感,排便问题得到较快解决。
- 2、肠道活力激活之后,需要进入调理养护阶段,该患者有肠道功能紊乱的危险,因此调理周期较长。