

# 3D打印“生财有道” 个性定制市场大,规模化量产有难度



由3D打印机做出来的海盗船、笔筒、玫瑰花和部分精美礼品。

实习生 何佳乐 摄



只需要一个想法,一些材料,一台3D打印机,就可以把你脑中的一切想法转化成实体。从原理来说,打印一辆车、一栋房子、一只胳膊,甚至一块猪肉,都不在话下。

如今,这种神奇的技术离我们并不遥远。随着个人3D打印机的兴起,被形容为“万能制造器”的3D打印技术进入了寻常百姓家。记者近日调查发现,目前已有湘企利用3D打印技术研发新产品,3D打印个性化产品定制市场也在长沙初露头角。

■记者 杨田风

## 3D打印机最低卖2000元

目前,京东商城已推出了几款个人用3D打印机,价格在1.5万元到4万元不等,配套的ABS塑料售价为699元/件。这台奇妙的机器大小和一台微波炉差不多,单次可打印如篮球大小的物品。淘宝网最便宜的3D打印机售价仅为2000多元。

网友“流泪的猫”买了一台5200元的3D打印机,“我自己是做设计的,好奇买来玩一玩。”他介绍,操作3D打印机就跟普通打印机一样,只要先下载3D图,再插入打印机存储器接口,就可以传输数据打印出来。他花2小时打印了一个手机壳,尺寸很合比例,“但非常硬,很难套上手机,造价也不便宜,光材料费就花了三十多元,再加上喷涂装饰只会更贵。”

## 3D个性定制在长沙试水

在长沙,已经有一部分新潮的企业开始使用3D打印技术,制造玩具、小家电等实体产品。3D打印个性化产品定制市场也初露头角。

长沙鼎翰文化传播公司专门为客户提供批量小礼品,不久前就见识了3D打印的魅力。该公司一名工作人员向记者介绍,公司专门设计了一款个性碗,按照传统模具制造,一次开模花费至少上万元,如果效果不好,还得重新设计开模,而通过3D

打印,不仅可以轻松更改设计,一个模型只需花费1000多元。

长沙一家房地产公司就曾运用3D打印技术打出形象墙上的装饰,“如果是人工雕刻,至少要花10天半个月才能出炉,但3D打印两天时间就能完成。”公司工作人员说道。

湖南一家提供3D打印服务的公司盈博数码的工作人员坦承,目前3D打印个人业务量很少,只有个别企业及老板尝鲜,但咨询的市民越来越多。

## “万能制造机”也有短板

“只要一台电脑、一个创意设计、一台3D打印机,每个人都能成为制造商。”这会是传统制造业的噩梦吗?有业内人士认为,未来3D打印将使一些中国传统制造中心的地位加速下降。

中国3D打印产业联盟顾问王建宏对3D打印的产业前景看好,但他强调3D打印技术还是处于起步阶段,距离大规模工业化应用还有一段时间,“传统制造业所擅长的批量化规模化生产、精益化生产,恰恰是3D打印技术的短板。”王建宏介绍,3D打印还有其他技术瓶颈,尤其是材料的局限性。

目前供3D打印机使用的材料无外乎石膏、无机粉料、光敏树脂、塑料、尼龙等,尤其金属构件是最大的软肋,只能打印极少数的金属。如果真要“打印”房屋或汽车,光靠这些材料是远远不够的。还有最重要的一点就是,工业用3D打印机成本昂贵也不利于其普及大范围推广。

## 本土应用

### 湘企研发打印胆管

2013中国国际模具、制造应用设备及相关工业展览会近日在上海举行,我省一家3D打印设备企业华曙高科带着国内首创——3D激光烧结打印技术亮相,其打印机售价200万元,主要应用于工业生产。华曙高科材料研发组组长边宏介绍,与模具制造等传统工艺相比,3D激光打印机制造同类产品可减重65%、节材90%,公司目前正和中南大学展开合作,研发人体胆管替代品的打印。

## 他山之石

【器官】最近,美国俄亥俄州一名男婴在六周大时被查出患有先天性气管支气管软化,密歇根医学院利用3D打印机,打印出了气管的形状以及一块夹板。植入手术后,婴儿已痊愈出院。

【手枪】3D打印手枪,除了里面的撞针是金属之外,其余部分都是3D打印出来的塑料制品,甚至连子弹也可以用塑料进行打印。这种手枪能够躲过安检,顺利带上飞机和各种场合,因此引发了不少人担忧。

## 湘港之约 拉动湖南产业输出



在湖南这个内陆省份的发展历程里,香港始终扮演着一个特殊的角色:它是湖南第一大外资来源地和第一大出口市场,同时也是湖南人外出购买奢侈品、国际品牌的不二选择之地,是湖南人的时尚来源之一。

湘江会香港,湖南会香港。2013湖南(香港)投资贸易洽谈周已于6月22日落下帷幕,但是,湖南与香港上演的“产业之约”、“资本之恋”、“文化之桥”却永远不会因此而落幕。

### 【产业之约】 港湘合作空前盛大

1998年,湖南(香港)投资贸易洽谈会首次在香港举办。多年来,湖南各个层面与香港不遗余力地对接,如今,香港已经成为湖南第一大外资来源地和第一大出口市场。今年,港洽周的成绩更加辉煌,共签订149个合同外资项目,总投资161.9亿美元,引进资金142.9亿美元。此外,14个州市对接洽谈了454个项目,涉及投资额2478亿元。

在今年,湖南首次向香港推出绿色宜居城镇建设推荐、首次进行现代服务业推荐,首次推出境外产业园区概念,首次向香港乃至国际平台推广湖南的湘瓷、湘绣。“我们需要这样的平台去推介湖南,并为湖南省副省长何报翔表示。

### 【资本之恋】 港湘企业互相青睐

在湖南“敢为人先”的精神气质里,能清楚地听到香港的

### 记者手记

在香港的街头小店里,听说记者是湖南人,店主老陈立马送上一碟辣酱,“来这边吃不习惯吧?给你点好东西。”老陈对湖南的景点如数家珍。

湖南与香港的合作也该是见微知著的,小到市民之间的往来,大到企业、经济的发展,都是一脉相承的。

## 体彩大乐透亿元派彩 岳阳彩民喜中974万

体彩超级大乐透自5月29日晚启动亿元大派彩活动,每周一等奖加奖500万元!在连续多期中得二等奖之后,6月24日晚超级大乐透第13072期开奖中,湖南岳阳彩民中出1注追加一等奖,总奖金高达974万多元!

当期全国共中出7注一等奖,

脉动,湘港更是携手造就了许多资本神话。

2006年,湖南有色赴港上市;2009年,澳优乳业登陆香港联交所上市;2010年,中联重科香港H股上市……在今天的港洽周里,55家湘企有意向赴境外上市及引进股权投资,远大住宅也在其中。

“湖南与香港是一家人。”香港贸易发展局总裁林天福说,如今越来越多的香港企业开始奔赴湖南投资。如香港九龙仓集团投资了长沙国际金融项目,总投资额达160亿元人民币,是长沙乃至湖南目前最大的外资项目。另外,中信资本、华润集团、铜锣湾百货、蓝思科技等企业已纷纷落户湖南。

“湖南与香港地缘相近,人缘相亲,商缘相和,湖南将一如既往地改善发展环境,让广大港商在湖南能干事、干成事。”省委副书记、省长杜家毫表示。

### 【文化之桥】 两地人们走得更亲密

2012年,京深高铁开通以后,无疑为湖南人的“香港血拼”打通了一条“VIP”通道。

因为高铁之便,在香港最繁华的购物地段,大部分都是内地人的身影。而香港的时尚元素也随之注入内地。这不,港洽周上传来消息,香港夜生活代名词——兰桂坊也要来长沙。

而香港的人们也开始更加喜欢湖南。香港旅游业会议理事姜作工说:“湖南的美景、美食对香港游客极具吸引力,有数据显示,2012年仅张家界一地就接待香港游客总数多达20万人次。”

“湖南与香港,你中有我,我中有你,港湘之间把资源优势、区位优势、政策优势加快转化为经济优势、竞争优势、发展优势才是提高人们幸福指数的根本。”湖南商学院教授柳思维说。

■记者 侯小娟

这种合作与交流,带来的是经济的腾飞。湖南企业赴港融资、上市,对接国际平台,走向世界;香港企业来湘投资,看中湖南巨大的消费市场以及资源,这样的合作是优势互补。港洽周已然落幕,但是,这场盛会带来的湘港之约却永不止歇。 ■记者 侯小娟

每注奖金556万余元,分享派彩奖金53万余元,其中有4注进行了追加投注,每注奖金333万多元,分享派彩奖金31万多元。因此,2元基本投注单注奖金达到609万余元,而选择了3元追加投注单注奖金高达974万多元。

■记者 侯小娟