

一对情侣, 开办我市首家3D打印店

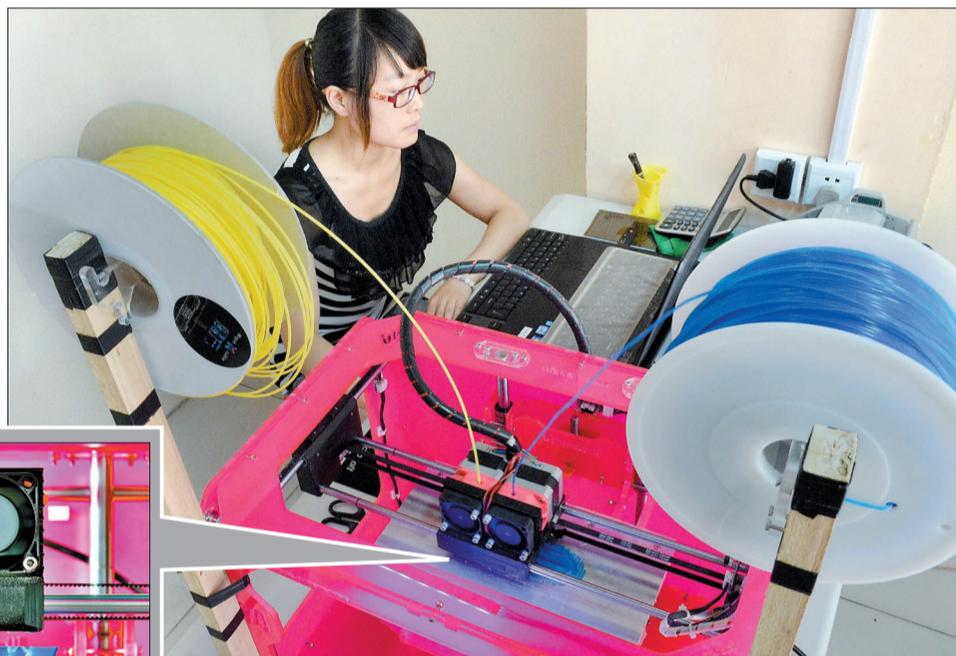
可以按顾客想法打印出独一无二的小摆件

□记者 韩铁栓/文
首席记者 高山岳 记者 李卫超/图

莫道君行早, 更有早行人。六一儿童节当天, 神奇的3D打印机现身洛阳动漫博物馆, 让不少大、小朋友都感到格外惊奇。殊不知, 当我们还在讨论、围观这“神器”究竟有何神奇之处时, 两个有心人已悄然领取了个体营业执照, 开始利用这一新技术为他们的梦想打拼了。



3D打印机的作品, 中间这个就是段欣欣现场打印的心形摆件



瞧, 3D打印机在工作

能打印30多种样式的饰品

昨天, 我们来到河科大开元校区附近一家名叫“心动3D体验科技”的3D打印店, 见到了这两个“吃螃蟹”的年轻人——李顺平和段欣欣。他们是一对情侣, 今年25岁, 安阳人, 春节后才来到洛阳创业。

平时在店里照料生意的段欣欣说, 她之前在一拖技校读大专, 对洛阳印象非常好。毕业后, 她和男友曾在天津工作了两年, 觉得打工不是长久之计, 就商量着来洛阳开创他们未来的小天地。

“我在安阳工学院学的机加工, 她学的是工业工艺, 对机械制造啥的容易理解和接受。”李顺平说, 他去年就知道了3D打印机, 前不久突然产生了开3D打印店的想法, 女友也很支持。于是, 他们就在家人的资助下买了一台熔融型3D打印机, 并于今年5月初领了个体营业执照。

“5月14日才开张, 知道的人不多。”段欣欣说, 最近他们一直忙着为即将毕业的大学生打印设计模型, 现在, 他们店能打印7种颜色30多种样式的饰品、摆件。

能打印出独一无二的礼品

段欣欣说, 3D打印机说白了就是个一次成型的模型制造机, 其最大的优势就是产品个性化。比如, 现在年轻人谈恋爱, 想送给对方一些具有独

特纪念意义的礼物, 就可以把自己想说的话, 想要的礼物造型、色彩等按自己的心愿体现出来。“独一无二, 更有意义。”段欣欣说。

用3D打印机打印要经过哪些程序? 大概需要多长时间?

段欣欣说, 程序分三步: 建模、生成程序、打印, 其中建模(即在电脑上进行三维设计)和打印相对耗时, 由于打印机不同, 打印所用的时间也不一样。他们现在用的这台3D打印机能打印20厘米×15厘米×15厘米的东西, 打印一件不超过5个小时。

3D打印机工作好像蜘蛛吐丝

熔融型3D打印机的外形像一个烤箱, 上有一个可平移的双喷头打印盒, 下有一个可升降的方形托盘。打印时, 将已生成程序的SD卡插入3D打印机的输入口, 其旁边的小显示屏即显示出各种加工参数, 修正、核定好这些数据, 将托盘升至打印盒下方靠近喷头处, 打印机就可正式开工了。

段欣欣说, 目前国内的3D打印机有喷墨型、熔融型和激光焊接型等, 使用的材料也有塑料、树脂、水晶、亚克力和金属粉末等。他们店里现在用的是熔融型打印机, 其原理是将各色塑胶胶线高温熔化后由喷头慢慢吐出, 在托盘上“堆积”成物品。段欣欣现场打印了一个心形摆件(高11厘米、宽7厘米), 用了1小时49分钟。

能再快点吗? “目前还不能, 因为要考虑物件的硬度、均匀度、光洁度、

冷却等因素, 喷头吐出的‘丝’每次只有0.1毫米至0.3毫米厚, 这就叫慢工出细活。”段欣欣说。

这台3D打印机打印出来的物件怎么定价? 段欣欣说, 根据加工成本核算, 按重量每克2元, 按打印时间每小时45元。

他们的心愿: 开家3D照相馆

洛阳理工学院经济管理系主任胡延松教授说, 20多年前第一台3D打印机诞生, 目前, 国外已有年销售额上亿的3D打印服务公司, 除了简单的杯子、首饰和设备零配件, 3D打印机还能用来生产赛车、钟表, 甚至运用到航空航天、军事和医药等高端领域。

5月30日, 2013年世界3D打印技术产业大会在北京召开了专题会议。

由此可见, 不需要机械加工或任何模具, 就能直接根据计算机图形数据生成任何形状零件的3D打印技术产业很可能在不远的将来掀起一场新的产业革新浪潮, 从而极大地缩短产品的研制周期, 提高生产率和降低生产成本, 造福社会。

不过, 李顺平和段欣欣的心愿很简单: “奋斗一段时间后, 买一台扫描仪, 换台更高档的3D打印机, 开一家3D照相馆。”

“由于3D打印机是新事物, 其软件大多是英汉混用的, 使用起来很不方便, 所以接下来我也要尝试做一回翻译官, 把相关3D打印机使用软件完全汉化。”李顺平自信地说。

延伸阅读

3D打印机本事真不小

制造麻烦



英国记者携带3D打印枪成功通过安检并登上列车, 此举引起英国安保专家及政界人士的关注。

妙手回春



医生们利用3D打印机制作出一个夹板, 在一名美国男婴的气道中开辟了一个通道, 帮助他自主呼吸。

助力军工



无人驾驶激光烧结飞机, 所有部件均由尼龙激光烧结打印机打印而成。

取悦“吃货”



美国几位科学家和学生制造了一台3D打印机用于打印食物。

前卫设计



耐克推出的全球第一款3D打印球鞋。(以上内容均来自互联网)