

山东

小伙开起济南首家3D打印店

尽管目前生意不好,但他仍充满信心

本报记者 陈玮 实习生 张涛

30平米的工作室,两台3D打印机,一张办公桌,3名员工,这是济南小伙高长涛创立的济南首家3D打印店。为了实现创业梦,今年3月,高长涛在济南注册成立了“3D”打印公司,尽管开店近仨月还没做成一单生意,但他对公司前景十分有信心。

▶30日,高长涛(右)和同事在办公室研究3D打印机。
本报记者 邱志强 摄

缘起

心仪的航模竟被打印出来

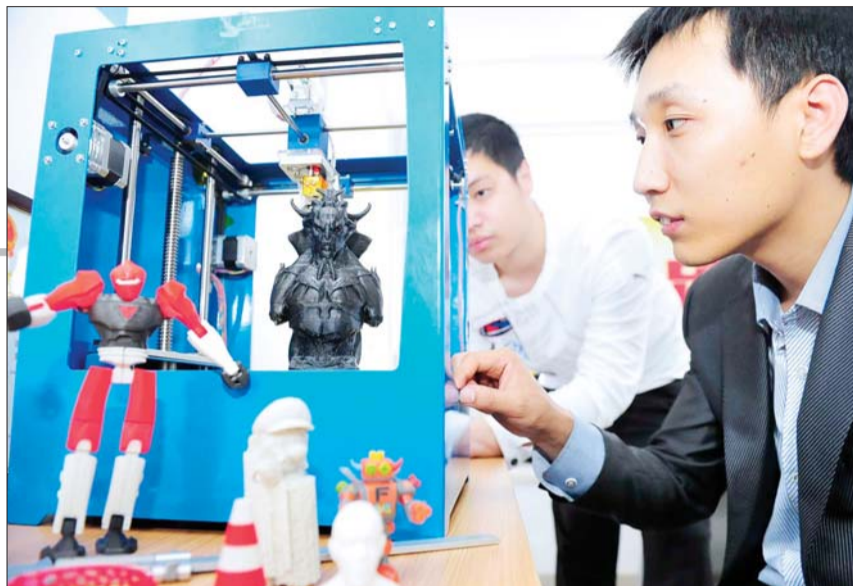
29日,在位于华强电子世界3D打印店内,高长涛正在打印机旁忙碌着。他告诉记者,2007年他大学毕业后去了北京工作,2012年,他到朋友办公室让其帮忙买一个飞机模型,没想到朋友竟说他自己就能生产,几个小时他真的在办公室里的一台机器里做出来了一台飞机模型。高长涛感到既惊奇又兴奋,几经询问才知道这台机器叫3D打印机。

“当时我就着迷了!”高长涛立刻托朋友在国外买了一台,“躲”在家里反复琢磨并向国外专家学习建模原理、操作步

骤。之后他又到广东、深圳以及国外的一些大城市考察,他发现3D打印机在国内还几乎是空白。

“如果引进国内,一定反应很强烈!”他决定用3D打印来创业。高长涛此前有一家与朋友合办的手机APP公司,他想说服合伙人卖掉公司投资“3D”打印行业,但合伙人几经考虑还是拒绝了他的提议。

高长涛创业心切,他撤出了在原公司的全部股份,只身来到老家济南选址、注册、筹资,最终在今年3月份,在济南成立了第一家“3D”打印公司。



神奇

按下按钮,塑料条变小饰品

29日,在华强电子世界E栋8楼,高长涛正在打印机旁忙碌着,这台打印机是一个边长约50厘米的立方体,看起来像个微波炉。他把十几根红色的塑料条放到机器上部的料盒中,按一下按钮,机器内的高温高压装置将塑料融化成液体并喷涂在底部的建模托盘上,一层一层叠加,过了十几分钟,塑料条竟然逐渐变成了一个精

致的龙爪,十分逼真。高长涛说,这个龙爪是他自己设计的,他经常按照自己的想法,创作出模型,再通过3D打印机制造出来。高长涛办公桌上的变形金刚、小怪兽、佛像等小饰品都是他通过打印机做出来的。

高长涛说,他小时候特别喜欢动漫,现在自己随意想象,花一两个小时就可把

自己喜欢的动漫形象打印出来,很有一番成就感。“有一次办公室的门上破了个洞,我就打印了两个龙头放在上面,足不出户就解决了请装修公司麻烦。”

还有一次,他把一个小学生随手画的一个小动物,通过电脑建模成功地做了出来,并送给了这个孩子,孩子显得很兴奋。

难题

开店仨月了

一桩买卖没做成

公司成立了,现实却给高长涛出了一个很大的难题。公司已经成立近三个月了,却仍未做成一单生意。

“3D打印技术是新兴事物,国内以前几乎没有人听说过,产品打不出去,现在在公司面临的瓶颈就是开拓市场遇到的难度。”高长涛说,现在公司正处于宣传期,使更多的人能够了解、接受这一新兴产业是关键。

高长涛介绍,目前公司主要是向外出售3D打印机并提供指导和维修,同时根据消费者要求做一些如个性化手机面板等实物模型。

他有个想法,就是打印孩子们的“想象力”。“这是我和同事们下一步着力开拓的市场计划!”让孩子们发挥自己的想象力画出自己梦想的事物,我们用3D打印技术让它变成现实。

名词解释

3D打印技术又称三维打印技术,是指通过可以“打印”出真实物体的3D打印技术,采用分层加工、叠加成型的方式逐层增加材料来生成3D实体。3D打印技术最突出的优点是无需机械加工或模具,就能直接从计算机图形数据中生成任何形状的物体,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。

相关新闻

大学生创业

盲目跟风者不少

本报济南5月30日讯(记者 陈玮 实习生 张涛) 面对就业,眼下有不少大学生另辟蹊径,决定自主创业。但历下区创业指导团专家郝俊美说,大学生创业缺乏明确的意向,仅有一半能发展下去。

今年历下区人社局、工商局和专家评估团经过走访,决定资金扶持三家大学生创业项目。历下区创业指导团专家郝俊美说,今年有很多大学生创业者来申报扶持资金,但仅有8组能够入围。

郝俊美说,现在大学生自主创业是一个新潮,但其中盲目追随者居多。“在我所接触的大学生中,约有20%有明确的创业意向。仅有一半的学生能够将创业项目很好地发展下去。”

“有的学生大学里没有工作经验,毕业后也仅凭一腔热情自主创业,这样往往会跌跟头。”郝俊美说。她建议大学生创业时一定要慎重定位,最好选择那些门槛低、投入少的项目。

夜晚被困山上
手机闪光求助

两大学生安全获救



消防人员带人下山。(消防供图)

本报济南5月30日讯(记者 王倩 王光营 通讯员 张宗胜) 29日,山东工艺美术学院两名大学生到济南旅游路南佛慧山拍照,天渐渐黑下来,两人却在山上迷了路。幸亏两人用手机灯光发出求救信号,消防人员搜寻4个多小时才将两人救出。

29日晚上9点多钟,家住燕翔路上的房先生透过卧室的窗户看到南面山上有灯光在闪动,他当时并没有在意。20分钟后,房先生发现山上的灯光仍旧在闪动,还是在之前那个位置,房先生赶紧拿来家中的手电筒,跑到阳台上朝着有灯光的山上节奏地闪动。

很快,山上的灯光似乎注意到了房先生的灯光,并随着房先生灯光的节奏互闪,接着山上传来了喊叫声。“我虽然没听

明白喊的什么,但是我确定是有人被困在山上了,赶紧打电话报了警。”

济南历下消防千佛山中队副队长李兵介绍,被困人员位于垂直悬崖的中间狭窄地段,很难接近。其中有一次,他们来到一片悬崖下,与被困人员的直线距离30米,但他们也只能另寻其它道路。

消防人员钻树林,爬悬崖,30日凌晨两点多钟,最终找到了被困人员,当时两名被困的学生还在用手机的手电筒模式发求救信号。凌晨4点钟,救援人员将被困人员带到山下。

据了解,这两名被困人员29日下午带着相机到山上拍落日。天色渐渐暗下来,两人找不到回去的道路,反而越走越往山里,无奈之下才想到用手机打出求救灯光信号。

北京汽车E系列
经济型家轿之王
超大容量三厢,从容登场。
450L后备箱,27项跃级配置,开创家轿新纪元。

有前有后,足智多谋,臀部突出,智商更加突出。丰满翘臀,搭载27项跃级配置,身价虽属亲民级,内涵却无人能及,身材耀人,智谋过人,样样迷人。
6.5寸屏 GPS 倒车影像 感应大灯 电动折叠后视镜 6气囊 中控锁 BOSCH ABS+EBD 车速感应自动落锁

试驾试驾扫一扫

有前有后,足智多谋,臀部突出,智商更加突出。丰满翘臀,搭载27项跃级配置,身价虽属亲民级,内涵却无人能及,身材耀人,智谋过人,样样迷人。
6.5寸屏 GPS 倒车影像 感应大灯 电动折叠后视镜 6气囊 中控锁 BOSCH ABS+EBD 车速感应自动落锁



济南银座天隆	济南市天桥区北顺大街421号(银座国际汽车广场旗舰店)	0531-96568	淄博海杰	淄博市张店区309国道与东外环交叉口路北66米路西	0533-2067555
济宁聚源	济宁市金宇路40号信达汽车交易广场院内512号	0537-2563188	青岛石大	青岛市经济技术开发区前湾港路375号	0532-8696599
潍坊共和	潍坊市潍州路418号(广潍汽车销售公司对面)	0536-2222888	烟台海亨	烟台市芝罘区机场路158号鸿运汽车城	0535-6051177
德州和远	德州市经济开发区新河东路十二里工业园内	0534-2222121	聊城天德	聊城市冠县北首江北汽车城内	0635-2198378
临沂九州	临沂市河东区三和东顺新车管所东行500米路南	0539-8131000	潍坊金世都	潍坊市坊子区温泉镇温泉水村(金世都汽车展厅24号展厅)	0536-3177733
滨州华洋	滨州市滨城区渤海五路东方红路口向北2公里路西	0543-5611555	威海恒信	威海市环翠区温泉镇温泉水村(金世都汽车展厅24号展厅)	0631-3031773
日照乾方	日照市奎山汽配城(郭家滩子桥南200米路西)	0633-2181222			

以上经销商排名不分先后顺序

※具体配置视不同车型而定。 垂询热线 400 810 8100
预约试驾专线 400 605 6690 更多配置请参照官网 www.baicmotor.com