

六盘水市3D打印行业市场调查分析

肖华能

(盘州市大山镇大山中学 贵州 六盘水 553507)

[摘要] 3D打印作为媒体和资本的新宠,从幕后到前台。目前,3D打印已逐步融入产品设计、生产、教育、医疗建筑等主要领域,巧克力、血管、肾脏、飞机、自行车、玩具、房子、衣服和其他产品已经开始改变我们的生活。本文的目的是对六盘水市3D打印市场的现状进行调查和分析。

[关键词] 3D打印现状;主流技术;对策推荐

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.04.1087

一、六盘水市3D打印市场的现状分析

(一) 3D打印介绍分析

3D打印的官方名称是“增材制造”,传统的机械加工采用增加材料的概念,通过切割、抛光、钻孔等方法去除原材料的多余部分。另一方面,3D打印创造了材料增加的净成形概念,采用三位数字模型设计,采用材料喷射、烧结、焊接等3D打印技术。实现了原料层的沉积或黏合的最终形成。

(二) 随着数字编码和3D成型技术的普及,个人参与专业生产的技能和资金将大大减少对产品设计的怀疑。并通过网络社区完成相关创意形成融资研发制造销售。通过这种平板电脑和低成本的操作模式,实现了个人创新的最大化。

二、分析六盘水市3D打印市场的现状

理想是非常丰富和现实的,从理论上讲,所有可以设计或想象的东西都可以打印出来。未来的3D打印确实可以改变几乎整个制造业,然而,3D打印技术及其行业尚不成熟,不能取代传统制造业,目前,3D打印技术具有制造周期短、适应单件个性化需求的优点,如大型薄壁蜂窝复杂结构组件、钛合金等。然而,传统工艺的补充是蛋糕结霜技术,目前,3D打印技术具有制造成本高、制造效率低、制造精度低等缺点,3D打印的普遍性不能改变传统制造业的生活,什么打印飞机和打印汽车是不可靠的,只是一个模型,今天的3D打印技术还没有打印出1000多种昂贵的印刷材料,目前,机械强度、电气属性等不能与传统制造业竞争,目前,3D打印技术仅与传统制造业的转型和推广相结合。

六盘水市的3D打印技术主要集中在快速成型行业,许多公司在设计产品后需要制作样品来调查效果,快速成型产业在样品生产中起着重要的作用,该方法最大的特点是浪费原材料,目前,3D打印可以大大降低材料的磨损和成本。六盘水市模具行业也有100多家模具企业。这些公司每年都要做很多模具,图纸设计错误会导致模具开发失败、时间和资金的浪费,3D打印设计师可以直接打印图纸中的项目,使其更加直观和直观,以加快产品的开发。

三、六盘水市3D打印市场存在问题

(一) 3D打印技术的推广是不够的

目前,3D打印设备的数量非常有限,在机械信息技术和其他工程系统中,大多数人还没有意识到3D打印的新技术需要慢慢解释这项技术。

(二) 价格太高了

大多数台式3D打印机的价格约为2万元。一些国内复制品的价格可以低至6000元。然而,根据3D打印机的代理,国内3D打印机的价格很低,但质量很难保证。3D打印机的成本仍然很高,因为它们只能打印塑料产品。因为在打印项目之前,必须将3D模型和数据转换为3D打印机,以读取和打印格式。

(三) 打印机材料的类型有限

3D打印并不是一项艰巨的技术,与普通印刷品不同,它已经可以使用14种基本材料,并将107种材料混合在一起,但这些材料与世界各地的材料相去甚远不仅如此,这些材料的价格是每公斤几百元,最贵的是四万元左右。

四、措施和建议

(一) 为了更好地理解3D打印技术,建议企业和市科技局召开3D打印技术会议,在各学校和公司举办3D打印技术讲座,提供更多关于3D打印技术的信息。与当地学校合作开展3D打印课程。为今后的3D产业提供便利,使学生更好地理解3D打印技术,开设3D打印体验店,展示3D打印工作,并将3D打印机放置在不同的打印技术中,让更多的人更容易接触3D打印和理解3D打印,与当地模具协会塑料协会合作,利用其现有成员资源促进3D打印技术,政府应出台政策,支持转型公司利用3D打印机向创新型企业转型,为我国的智力培养做出贡献。

(二) 大多数台式3D打印机的平均价格约为20000美元,以阻止许多消费者。随着技术的成熟,3D打印机的价格正在下降。3D打印机的主要成本是企业需要在技术研究和开发方面投入大量资金,政府应建立专门的基金点,以促进数字软件控制印刷设备技术的研究和开发,在研发支持中,应注意建立公平、公平的研发绩效评价体系,鼓励研发主体探索不同的技术方式,加强3D打印产业与科研合作,为实施3D打印产业化的企业提供市场销售社会的政策支持。

(三) 建模是一个更复杂的问题。大多数建模软件需要学习10到30周才能熟练使用至少6个月,很多人都停下来了,我们提出了两种发展愚蠢造型软件的方法。我建议公司与各中小学合作,在建模软件上开发新的简单工具,以更好地体验用户,更容易操作。其次,我们建议建立一个信息云平台。这是一个强大的数据库,世界各地的设计师上传了各种各样的物体模型,用户可以直接打印他们想要的项目,只要他们登录云平台,找到他们想要打印的物体并下载数据文件。

结论

3D打印仍然是一种相对年轻的技术,如打印机逐渐进入办公室和家庭。还有很长的路要走,但未来充满了期待,想象一下,当3D打印机能够制造另一个3D打印机时,它是一个令人惊奇的未来,正如没有人预测的那样,1750年蒸汽机的印刷和1950年晶体管的出现可能对世界产生如此重大的影响。也很难估计3D打印技术的长期影响,但它离我们越来越近,对它所接触的每一个领域都有重大影响,也许在不久的将来,3D打印将导致新一轮的工业革命。

参考文献

[1] 高金昊. 当代大环境下3D打印行业面临的问题[J]. 区域治理, 2019(46): 83-85.