

江西3D打印样品

生成日期: 2025-10-23

2014年10月29日,在芝加哥举行的国际制造技术展览会上,美国亚利桑那州的LocalMotors汽车公司现场演示世界上一款3D打印电动汽车的制造过程。这款电动汽车名为“Strati”整个制造过程只用了45个小时。Strati采用一体成型车身,速度可达到每小时40英里(约合每小时64公里),一次充电可行驶120到150英里(约合190到240公里)。Strati只有49个零部件,动力传动系统、悬架、电池、轮胎、车轮、线路、电动马达和挡风玻璃采用传统技术制造,包括底盘、仪表板、座椅和车身在内的余下部件均由3D打印机打印,所用材料为碳纤维增强热塑性塑料。Strati的车身一体成型,由3D打印机打印,共有212层碳纤维增强热塑性塑料。辛辛那提公司负责提供制造Strati使用的大幅面增材制造3D打印机,能够打印3英尺×5英尺×10英尺(约合90厘米×152厘米×305厘米)的零部件。近来自美国旧金山的DivergentMicrofactories(DM)公司推出了3D打印超级跑车“刀锋(Blade)”。该公司表示此款车由一系列铝制“节点”和碳纤维管材拼插相连,轻松组装成汽车底盘,因此更加环保。Blade搭载一台可使用汽油或压缩天然气为燃料的双燃料700马力发动机。此外由于整车质量很轻无锡协铸智能制造的3D打印物美价廉,有想法不要错过!江西3D打印样品

彩色的好处是可以区分组织、病患、血管、神经等细节,看起来更加直观和真实,这是单色模型所不具备的优势。在原型设计,过去做原型设计,主要用来验证外观和结构验证,当加入色彩之后,表面纹理或颜色能够让原型设计的完成度更高,无需后期上色,原型设计的效率进一步提高,在原型设计方面3D打印出令人惊叹的全彩色模型,属于一步到位的方案。除了以上应用,全彩色3D打印的应用拓展才刚刚开始,比如汽车行业如何利用全彩色3D打印技术缩短研发周期,提高产品质量,主推产业发展;消费品行业如何利用全彩色3D打印技术拓展创新技术,启发创新思维;文创行业对全彩色3D打印同样应该有更多的需求。虽然,全彩色3D打印的效果确实好,然而目前对更行各业的用户而言,要进入普及阶段仍然具有较高门槛。中国的彩色打印机百分之十几的市场份额和欧美日等发达国家市场比例接近50%相比,彩色3D打印的趋势才刚刚开始,未来仍面临较长的时间来落地。从技术创新到成熟稳定的商业化应用,再到应用的爆发,中间过程会非常漫长,需要包括技术供应商/材料供应商/科研机构/设计人员及终端用户的一起努力与合作。江西3D打印样品3D打印哪家好?请认无锡协铸智能制造。

3D打印头盖骨2014年8月28日,46岁的周至农民胡师傅在自家盖房子时,从3层楼坠落后砸到一堆木头上,左脑盖被撞碎,在当地医院手术后,胡师傅虽然性命无损,但左脑盖凹陷,在别人眼里成了个“半头人”。除了面容异于常人,事故还伤了胡师傅的视力和语言功能。医生为帮其恢复形象,采用3D打印技术辅助设计缺损颅骨外形,设计了钛金属网重建缺损颅眶骨,制作出缺损的左“脑盖”,实现左右对称。医生称手术约需5至10小时,除了用钛网支撑起左边脑盖外,还需要从腿部取肌肉进行填补。手术后,胡师傅的容貌将恢复,至于语言功能还得术后看恢复情况。3D打印脊椎植入人体2014年8月,北京大学研究团队成功地为一名12岁男孩植入了3D打印脊椎。据了解,这位小男孩的脊椎在一次足球受伤之后长出了一颗恶性***,医生不得不选择移除掉病变所在的脊椎。不过,这次的手术比较特殊的是,医生并未采用传统的脊椎移植手术,而是尝试先进的3D打印技术。研究人员表示,这种植入物可以跟现有骨骼非常好地结合起来,而且还能缩短病人的康复时间。由于植入的3D脊椎可以很好地跟周围的骨骼结合在一起,所以它并不需要太多的“锚定”。此外,研究人员还在上面设立了微孔洞。

经过多年来的发展,增材制造技术正在对诸多行业产生深刻影响,并且有可能发展成为“第四次工业**”。以

熔融沉积(FD)工艺为基础使用高分子材料的3D打印技术已经用于各个领域，展现出了巨大的潜力。不需要模具、可以成型复杂形状、成型周期短等特点都是其他传统工艺无法比拟的。目前在基础3D打印热塑性材料加入纤维，目前市场上已开发出连续纤维增强复合材料3D打印机，并建立了3D打印复合材料体系（碳纤维、芳纶纤维增强聚乳酸、尼龙、聚酰亚胺等）。所制备的碳纤维增强PA复合材料纤维体积含量达到42%时，抗弯强度达到560MPa，抗弯模量达到62GPa，是传统***零件的9倍左右。满足航空航天应用需求。高性能连续纤维增强热塑性复合材料3D打印技术是以连续纤维增强热塑性高分子材料，实现高性能复合材料零件直接3D打印，采用连续纤维与热塑性高分子材料为原材料，利用同步复合浸渍-熔融沉积的3D打印工艺实现复合材料制备与成形的一体化制造。复合材料3D打印工艺的主要优势在于成本低，周期短，能够实现复杂结构复合材料构建的快速制造。无锡协铸智能制造可大量供应3D打印，欢迎咨询。

2018年12月3日，一台名为Organaut的突破性3D打印装置，执行“58号远征” Expedition58任务“MS-11”飞船送往国际空间站。打印机由Invitro的子公司“3D生物打印解决方案” 3DBioprintingSolutions公司建造。Invitro随后收到了从国际空间站传回的一组照片，通过这些照片可以看到老鼠甲状腺是如何被打印出来的。美国计划于2019年春季将生物打印机送上国际空间站。2020年5月5日，中国首飞成功的长征五号B运载火箭上，搭载着新一代载人飞船试验船，船上还搭载了一台“3D打印机”。这是中国初次太空3D打印实验，也是国际上初次在太空中开展连续纤维增强复合材料的3D打印实验。3D打印哪家好，欢迎咨询无锡协铸智能制造了解！江西3D打印样品

无锡协铸智能制造供应3D打印，有需要可以联系我司哦！江西3D打印样品

3D打印肝脏模型日本筑波大学和大日本印刷公司组成的科研团队2015年7月8日宣布，研发出用3D打印机低价制作可以看清血管等内部结构的肝脏立体模型的方法。据称，该方法如果投入应用就可以为每位患者制作模型，有助于术前确认手术顺序以及向患者说明治疗方法。这种模型是根据CT等医疗检查获得患者数据用3D打印机制作的。模型按照表面外侧线条呈现肝脏整体形状，详细地再现其内部的血管和病变部位。由于肝脏模型内部基本是空洞，重要血管等的位置一目了然。据称，制作模型需要少量价格不菲的树脂材料，使原本约30万至40万日元(约合人民币1.5万至2万元)的制作费降到原先的三分之一以下。江西3D打印样品

无锡协铸智能制造有限公司致力于机械及行业设备，以科技创新实现***管理的追求。协铸智能深耕行业多年，始终以客户的需求为向导，为客户提供***的3D打印砂型模具，快速出样各类合金铸件。协铸智能不断开拓创新，追求出色，以技术为先导，以产品为平台，以应用为重点，以服务为保证，不断为客户创造更高价值，提供更优服务。协铸智能始终关注自身，在风云变化的时代，对自身的建设毫不懈怠，高度的专注与执着使协铸智能在行业的从容而自信。