

## 一日一企

：本栏目旨在挖掘优质实体企业，引导融资租赁公司服务实体经济，并为各界提供融资租赁案例参考，共同推进高质量发展。

## 今天来讲讲3D打印行业

主角是位于佛山南海的  
[广东峰华卓立科技股份有限公司](#)（以下简称[峰华卓立](#)），它是  
[中国最早一批3D打印技术开创者](#)  
，20多年一直深耕于3DP打印（粘结剂喷射Binder  
Jetting）砂型技术的研发与创新。

租赁融资事件		统计分析		租赁类型	方案简述	租赁财产描述	类
序号	披露日期	承租人					
1	2022-07-06	广东峰华卓立科技股份有限公司	债	租赁融资	-	详情	
2	2021-08-12	广东峰华卓立科技股份有限公司	债	租赁融资	-	详情	
3	2021-06-01	四川维珍高新材料有限公司		售后回租	详情	-	公
4	2021-04-09	四川维珍高新材料有限公司		售后回租	详情	-	公
5	2020-11-10	四川维珍高新材料有限公司		租赁融资	-	详情	
6	2020-10-22	四川维珍高新材料有限公司		-	详情	-	公
7	2020-09-02	广东峰华卓立科技股份有限公司	债	租赁融资	-	详情	
8	2020-06-18	广东峰华卓立科技股份有限公司	债	-	详情	-	公
9	2020-04-07	广东峰华卓立科技股份有限公司	债	租赁融资	-	详情	
10	2019-11-15	广东峰华卓立科技股份有限公司	债	售后回租	详情	-	公
11	2019-11-15	广东峰华卓立科技股份有限公司	债	售后回租	详情	-	公
12	2019-11-15	广东峰华卓立科技股份有限公司	债	-	详情	-	公
13	2019-10-14	广东峰华卓立科技股份有限公司	债	租赁融资	-	详情	
14	2019-08-22	四川维珍高新材料有限公司		租赁融资	-	-	
15	2019-07-31	四川维珍高新材料有限公司		售后回租	详情	-	公

## 02

## 3D打印定义

3D打印是一种快速成型的技术。早期用于制造模型，后逐渐用于一些产品的直接制造，现在有使用这种技术打印而成的零部件。目前3D打印应覆盖航空航天、汽车工业、船舶制造、能源动力、轨道交通、电子工业、模具制造、医疗健康、文化创意、建筑等各领域。

## 03

## 3D打印的市场&amp;产业规模分布

2020年全球3D打印市场规模达127亿美元左右，2021年市场规模增长到135亿美元，预计在2026年全球3D打印市场规模将达到370亿美元。

美国是全球第一大3D打印设备供应者和3D打印材料与服务提供者，其次是德国占全球23%，中国排名第三，占全球19%。



### 3D打印的市场结构

从全球3D打印细分产业结构看，来自3D打印服务的收入约75亿美元，占比接近60%；全球3D打印设备销售额约30亿美元，占比24%；全球3D打印材料销

售额约21亿美元，占比17%，同比增长10%左右。

3D打印产业链市场规模最大是负责打印服务企业，其次打印技术、打印设备的制造商，规模最小的是3D打印的耗材商。

## 06

### 3D打印主要应用哪些行业？

使用3D打印技术最多的为汽车工业，占比约16%；其次是消费领域/电子领域和航空航天，占比分别为15.4%、15%；医疗、学术机构、能源等领域占比分别为14%、12%、11.6%。

## 07

### 峰华卓立的竞争力

峰华卓立是中国最早一批研发3D打印技术的企业，最早可追溯到1994年，当时峰华公司联合创始人、“中国3D打印第一人”、清华大学颜永年教授团队提出“无模铸型制造技术”（Patternless Manufacturing Casting，简称PCM），并进行工艺和设备的研究。

2004年，颜永年教授团队与广东省佛山水泵厂有限公司、铸造专家等共同出资成立佛山市峰华自动成形装备有限公司，开始对3D打印技术进行产业化运作。

目前峰华卓立主要依靠3DP技术生产3种不同类型的工业级3D打印机：

（1）砂型3DP，主要应用于模具开发。节省了制作砂型模具的时间和费用，同时降低尺寸误差，提供砂型尺寸精度。

(2) 金属3DP，实现将多种粉末（不锈钢、模具钢、钛合金、铜合金、硬质合金等）制造为优于传统铸件的高密度零件，实现从研发、原型设计到批量生产。

金属3DP打印应用于汽车及航天军工行业，2020年通用、福特等汽车公司相继宣布，已采用3DP技术批量生产汽车行业金属零件。

传统陶瓷成型工艺	陶瓷 3D 打印成型工艺
模具成型	无模成型
工序多且复杂、模具制造周期长、构型迭代困难	模型设计直接打印成形，工序少且原理简单，制造周期短，可快速实现构件的优化升级
适用于大批量、标准化生产	适用于小批量、定制化制备
难以实现特征复杂结构的成型	可实现流型孔道、集成一体化、晶格结构等特征复杂的结构成型
投资成本大	投入成本相对低廉

08

### 峰华卓立的经营情况

国内3D打印的龙头分布是铂力特（金属3D打印）、联泰科技（非金属3D打印）。铂力特2022年半年报显示营收2.77亿，但净利润为负。联泰科技于2019年退市，无法查询财务数据。

根据峰华卓立半年报显示，2022年上半年公司营收6.90亿，净利润905万。从财务数据观察，峰华卓立营收、净利润超越行业平均水平。