

2020日本3D机床混合增材生产系统展览会

产品名称	2020日本3D机床混合增材生产系统展览会
公司名称	上海福贸展览服务有限公司
价格	9958.19/个
规格参数	3D机床混合:3D机床混合增材生产系统 3D机床混合:3D机床混合增材生产系统 3D机床混合:3D机床混合增材生产系统
公司地址	上海市-福贸展会大鹏zpexpo
联系电话	021-61200956 15821106898

产品详情

由于日本公司愿意做得更多，所以越来越多的风投都投入进来，特别是我们知道日本和美国合作比较紧密，当时奥巴马总统在位时也提出大家开发要关注新型科技，因此3D打印技术得到了更多政府和民间的支持。我们在日本开发的混合增材生产系统都以机床为准，非常高精尖。TRAFAM2014年总共开发5款以上的增材生产机器，这些机器都是高速、高精度，FY2015在2014年开发，2015年推出市场。TRAFAM还和机构开发下一代工业3D打印机器设备。未来能够做到更加地自动化。

2020年第2届日本国际增材制造及3D打印展

Additive Manufacturing Expo

3D printing technologies & additive manufacturing

展会日期：2020年2月26日-28日

展馆地址：日本千叶幕张国际展览中心

同期展会：日本工业机械要素展

中国组展组团：上海福贸展览服务有限公司

参展观展热线：Mr张鹏15821106898微信；QQ:99581873

全馆规模：预计2,300家参展商和80,000名专业观众到场

2020年第2届日本国际增材制造及3D打印展将与机械要素及技术展（M-tech）、工业用三维虚拟影像技术展（IVR）、设计工程及制造解决方案展（DMS）、工厂用品及设备展（FacTex）、国际航空航天材料及技

术展 (AeroTech)、测量/测试及传感器展 (Measure Tech) 及工业AI/IoT展7展同期举办，观众只要首次入场之前兑换胸牌，即可自由出入各个展馆，非常大幅度地吸引制造业各个领域的专业观众前来采购或参观。历届展会观众均稳定保持在8万人左右。

TRAFAM是未来增材的技术研究协会，目前日本3D打印增材已经有很多公司加入进来，90年代开始就针对3D打印特别是增材进行研究，在这里面有很多家公司比如说库加马(音)教授领导的团队，包括增材的喷嘴、烧结床设备，这上面展现了这些设备的各种型号，包括覆模的技术、(激光)光聚技术，以及材料挤出技术，这些市面上现在都有很多。其中有几家公司我得强调一下，包括CMET和D—MFC，目前在日本他们已经拥有多达350多套系统，全日本有350多套光聚方面的3D打印技术在市面上运作，这个数量已经很了不起了。Aspect主要开发塑料粉末床的融合系统，2006年推出这套成型。其他包括罗兰、木佗公司采用光聚技术来开发一个系统。Matsuura的增材系统是2003年研发的，采用激光烧结和铣床技术来进行加工，后来2016年又推出了一个比较大型的，600×600MM的综合型增材系统，还有2014年开发出一个混合金属增材生产系统，包括在染色等方面效率非常高，还有DMG MORI公司推出混合增材生产系统，使用的是LMD和五轴铣削床，这是2013年推出的系统，这是五轴铣削床的图片，当时就在大型东京展览会上展出。YAMAZAKI公司在2014年推出了混合多项目型的增材生产系统，使用的是激光熔复加工。OKUMA公司在2016年推出一个混合型增材生产系统。

目前的技术发展情况是怎样的？日本对整个3D打印非常看好，从政府到民间都不断发力。3D打印技术从2014年我觉得就已经是开始腾飞的感觉，目前多达350多套的生产系统在市面上运作。还有日本的整个行业协会对此很重视，包括日本的3D打印行业协会在2014年投资3650万建立起一个技术研究增材制造协会(TRAFAM)，就跟中国的863计划一样很大的研究项目，有很多顶尖科学家和众多研究机构以及30多家营利性的公司参与。而且不仅对于日本，对于全世界的工业发展将会带来很多的革命性变革。为什么？因为TRAFAM所推出的技术都是符合全球非常高标准的技术，它能够针对于很多复杂形状的产品进行加工。2014年到2018年这5年时间是TRAFAM经历的第一个5年，一系列项目都得以推行，包括新型3D打印机设备、增材和软件开发都非常顺利，所以TRAFAM变成了全日本的一个合作机构。

目前针对于增材方面的研发有几个特点。第一个特点是高效。以2013年度作为衡量，它的速度提高了10倍。第二个特点是精确度很高。针对以前的打印来说，它的精度提高了5倍以上。第三个特点是规模很大。在当前的技术情况之下，整个规模提升了3倍以上。还有不同的金属层面，我们知道，包括小到1毫米以下的即微米级别的，都能够非常精准，包括一型EB、二型EB、三型EB都能够进行生产，我们还有开发电子束和激光束，这些光源产品都一一推出。左上角是电子束，包括粉床的融合，这是一个实验台，中间也是粉床的融合，主要针对不同的金属层，是一个新型生产情况。右上角也是一个粉床融合，是大规模的。还有其他的一些类型，包括激光束的生产系统。左上角的图片是电子束生产系统，同时也是一个粉床的融合，可以针对不同的金属层，型号比较小的进行生产。我们关注它的焦点技术在哪里？在于它的性能极高，电子束是6000千瓦，可以针对不同的金属粉进行开发，而且还可以进行重新喷漆的过程，每小时215CC，而且精度也还不错，成型可达500毫米×500毫米×600毫米。

非常后总结一下，从2013年成立以后，从2014到2018年整个5年之间，增材系统在日本生产急剧增加，已经有350多套系统。髌关节的制造，这个材料熔解过程当中非常顺畅，整个过程配套EBM的方法来测定它的多孔结构，这种做法非常高效，而且很清楚，整个流畅也很顺畅。对于这种表面多孔结构比较复杂的都能够做得很好。所以说学术界的研究对增材的制造过程还是贡献很多，比如说之前的熔解过程不太顺畅，只要是有可能做到的我们全部都能够覆盖到位。

因此3D打印技术在医学领域方面的应用将会很大，我们对此毋庸置疑，每年推出的医学植入体、牙科方面需求数量很大，EBM系统是用光子束生产方式来进行生产的，我们相信3D打印技术非常有前景。

2020年由于受东京奥运会影响，展馆将使用位于在日本千叶县的幕张国际展览中心，从东京站乘车至展馆约30分钟。展期虽然依旧调整在2月(26日-28日)，但是在中国农历新年(1月25日)结束之后，并不

会对中国企业参展或观展带来不便。2020年的东京又正值奥运年，全世界瞩目的焦点，日本经济将被大规模推动，希望更多的中国企业抓住机会，通过日本国际增材制造及3D打印展这个平台，走出中国，获得更大的成功。

我司日本展组展组团靓点：[微信公众号:shzpexpo福贸国际展览]

- 1、上手良好大赞的展位位置和价格优势福。
- 2、细心周到的境外行程酒店食宿交通等优惠合理的安排贸。
- 3、贴心及时的境外往返机-票和接机送机司机领队公共翻译等张。
- 4、常年操作外展经验和熟悉当地国家风俗民情的专业带团人员鹏。
- 5、从展位确认安排展台搭建装修展品运输到相关签-证材料准备签出到展后补贴办理，

我司全流程多方位的专业服务,力争打造展览服务行业更优秀品-牌

不参展人员,我司安排组团观展服务,提供签-证,机-票,酒店,入场证的办理等服务

另我司可代之办日本签-证（商务,旅游,三年多次,五年多次）材料简单,出签快

中国组展组团:上海福贸展览服务有限公司

Shanghai Formore Exhibition Service Co.,Ltd

址：上海市莲花南路1951号格兰大厦403室

Address: 403Grand Building, No.1951, South Lianhua Road, Minhang District, Shanghai

展询：Mr张鹏15821106898微信

Q Q：99581873 微信

电话：021-61200956

邮箱：jpexpo@163.com

网站：www.shzpexpo.com

微信公众号：shzpexpo 福贸国际展览