

远铸智能助嘉立创突破大尺寸3D打印服务业务

上海2024年1月19日 /美通社/ -- 在过去，电子行业工程师一直面临一个挑战：制作样品困难且昂贵。2021年，嘉立创正式进军高质量的3D打印手板服务领域，满足手板用户对"价格优惠、品质卓越、交付迅速"的需求，将昂贵的手板打样转变为可普及的"便民服务"。

嘉立创目前已经崛起为电子产业链打样的领军者，2022年度营收已超过63亿元，3D打印服务工厂每年生产数百万个样件。作为嘉立创合作的第一家工业级FDM 3D打印设备厂商，远铸智能赋能嘉立创构建了大尺寸工业级FDM 3D打印生产能力。

破局大尺寸3D打印的挑战

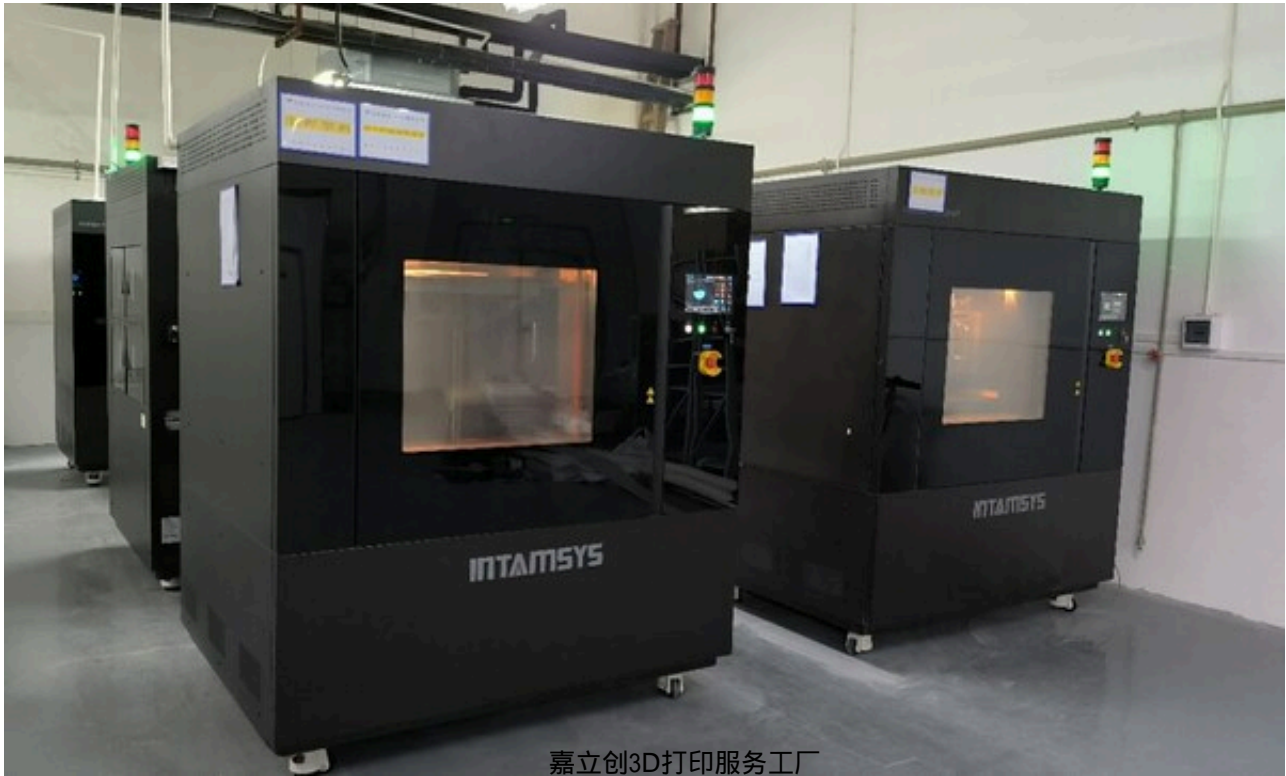
嘉立创3D打印最初采购了上百台光固化（SLA）和粉末烧结（SLS）技术的3D打印机，但是很快发现，当他们收到越来越多的大尺寸样件打印需求时，光固化技术所使用的材料无法满足对材料性能有高要求的客户；而SLS技术虽然可以在材料性能上满足，但无法打印大尺寸件。

为了满足这部分用户需求，嘉立创3D打印决定引入熔融沉积（FDM）技术打印机。作为国内最早引入FDM 3D打印工艺的打印服务工厂，嘉立创在新建大尺寸工程材料的生产产能时并无参考，面临着诸多考验。

首先，需要找到能满足大尺寸连续生产要求的工业级3D打印设备。这将直接影响交付质量和交付效率。其次，维护和使用成本也是重要的考量因素，要符合嘉立创一贯的高性价比的服务优势，保证在激烈的手板厂价格竞争下，依然可以让利于客户。

我们调研了所有国内外FDM 3D打印设备，综合评估打印质量、稳定性以及成本等因素，最终决定引入2台远铸智能的FUNMAT PRO 610HT。经过一年多的工艺探索及优化使用，我们对610HT的整体表现还是非常满意的，在2023年又加购4台远铸智能610HT设备，用来增加大尺寸3D打印件的生产产能。远铸智能是我们合作的第一家工业级FDM 3D打印设备厂商，610真正意义上开启了我们在大尺寸工程塑料件这块的3D打印服务业务。"

嘉立创3D打印事业线负责人
罗志文



构建大尺寸工业级3D打印连续生产能力

FUNMAT PRO 610HT不仅填补了嘉立创在FDM工艺上空白，满足终端客户对打印零件性能和尺寸的双重需求，同时赋能嘉立创构建大尺寸的连续生产能力，为业务的持续增长保驾护航。



稳定的高品质交付质量

嘉立创作为业内头部的3D打印服务工厂，对客户的交付质量有着极为严苛的标准，打印件必须100%质检。远铸智能FUNMAT PRO 610HT在打印大尺寸件时保证了高质量的打印表面，在嘉立创所有的交付件中，xyz的尺寸精度平均在0.2-0.3mm。

我们现在也有其他FDM 3D打印设备，但是一般我们会把尺寸超过25cm，打印难度比较高的零件交给FUNMAT PRO 610HT打印。FUNMAT PRO 610HT在打印ABS、PC等大尺寸件时有其显著优势，可以避免FDM工艺容易出现的翘曲、变形等问题，而且打印出来的零件表面品质非常好。从客户满意度来看，复购率很高，很多都是老客户返单。

嘉立创FDM工艺负责人
叶永池

工业级连续生产能力

远铸智能在设备投入使用前后，为嘉立创提供了专业的技术支持和培训保障，使其更快速、稳定地投入生产。随着嘉立创在大尺寸工程塑料件的3D打印服务业务量的快速增长，对FUNMAT PRO 610HT的连续生产能力也提出了更高的要求。自投产至今，FUNMAT PRO 610HT大尺寸工业3D打印设备全天候24小时运转，稳定性高，故障率低，成为嘉立创能够快速交付的保证。

实现长期的降本增效

除了在前期购置上提供极具竞争力的价格外，远铸智能通过提供定制工艺服务，帮助嘉立创确定"开源材料"打印工艺参数，保证材料打印稳定性，以此进一步帮助嘉立创在设备使用阶段节约材料成本，实现长期的降本增效。

我们看到了像远铸智能这样，能提供工业级 FDM 3D打印设备的国内优秀厂商推出的"大尺寸"工业级设备所具有

的性能和成本优势，这将使工业级FDM技术在国内更快地普及起来。”

嘉立创3D打印事业线负责人
罗志文



未来，远铸智能将继续和嘉立创加深合作，突破尺寸和材料的限制，赋能嘉立创进一步为终端客户提供PEEK、PEI、PPSU等高性能材料的3D打印服务，开拓高端制造业的业务版图。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/206201.html>