

# 盐城3D金属打印机 3D金属打印机供应 飞超激光

产品名称	盐城3D金属打印机 3D金属打印机供应 飞超激光
公司名称	丹阳飞超激光科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	丹阳延陵凤凰工业园新万宝路3号
联系电话	13584428681

## 产品详情

激光熔覆技术是一种涉及光、机、电、计算机、材料、物理、化学等多门学科的跨学科高新技术。它由上个世纪60年代提出，盐城3D金属打印机，并于1976年诞生了论述高能激光熔覆的专利。进入80年代，激光熔覆技术得到了迅速的发展，结合CAD技术兴起的快速原型加工技术，为激光熔覆技术又添了新的活力。已成功开展了在不锈钢、模具钢、可锻铸铁、灰口铸铁、铜合金、钛合金、铝合金及特殊合金表面钴基、镍基、铁基等自熔合金粉末及陶瓷相的激光熔覆。

移动式激光熔覆设备主要有前端执行机构和后端设备组成，前端执行机构包括多轴工业机器人、移动承载车体、电气控制系统、送粉机构、激光熔覆头、熔覆喷嘴组成；后端设备包括高功率光纤激光器、水冷机、动力电源箱、保护气体组成。使用同一机器人，不仅可以用于激光熔覆，还可以用于机器人自动打磨，对熔覆完成的零件进行打磨抛光。还可配置模块化的变位机转台，通过总线控制与机器人协同工作。

除此之外，针对大型设备的修复现场，尤其是无法进行拆卸和运输的工件，可移动式激光熔覆设备可提供高质量增材修复工艺的选择。该设备应用不仅解决了大型成套设备连续可靠运行所必须解决的快速抢修难题，避免了拆卸、运输、异地修复、安装的过程，节省了工人劳动强度和修复时间，为企业减少停机时间和避免更换新件和运输的费用。一般综合效益是传统方法的几十倍甚至几百倍

## 激光冲击强化

### 概念

不同于一般的激光加工，不是利用激光产生的热效应，而是利用激光诱导等离子体冲击波产生的力学效应来改善材料表面组织和性能的。

### 优势

激光冲击强化能有效地保护被处理试样表面；

激光冲击强化处理具有可叠加性；

激光冲击强化可获得特别高的冲击力，产生很深的强化层；

激光冲击强化可在室温、空气条件下进行，工艺过程清洁、无污染，是一种绿色、环保的表面强化方法，并且处理后试样表面的光洁度较高，3D金属打印机供应，特别适合对表面质量要求较高的试样进行局部强化处理；

激光便于聚焦和传播，激光冲击加工柔性更好，在常规方法无法进入的局部表面或不规则复杂空间的强化处理方面，具有明显的优势，而且激光冲击强化的控制参数较少（激光功率密度、激光光斑尺寸、激光脉冲持续时间），易于和控制，便于实现自动化生产；

与传统机械喷丸相比，激光冲击处理获得的材料表面残余应力深度可达1 mm，约为机械喷丸的2~5倍，3D金属打印机厂家，而其加工硬化程度明显低于机械喷丸处理；同时可保留较好的表面形貌，激光冲击处理后的表面不平度明显低于机械喷丸处理；

## 特点

超高压，冲击波峰压达到数万个大气压；

超快，3D金属打印机价格，塑性变形时间仅仅几十ns；

超高应变率，达到 $10^7\text{s}^{-1}$ ，比机械喷丸强化高万倍。

盐城3D金属打印机-3D金属打印机供应-飞超激光(推荐商家)由丹阳飞超激光科技有限公司提供。丹阳飞超激光科技有限公司（[www.feichaolaser.cn](http://www.feichaolaser.cn)）坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。飞超激光——您可信赖的朋友，公司地址：丹阳市皇塘镇东风北路，联系人：李先生。