



证券代码：430549

证券简称：天弘激光

主办券商：东北证券

苏州天弘激光股份有限公司 关于获得发明专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

一、基本情况

苏州天弘激光股份有限公司（以下简称“公司”）于2024年11月05日收到国家知识产权局颁发的《发明专利证书》，具体情况如下：

发明名称：恒功率密度变焦斑的系统、方法及应用其的3D打印方法

专利权人：苏州天弘激光股份有限公司

专利号：ZL 202410314115.1

专利申请日：2024年03月19日

授权公告日：2024年11月05日

授权公告号：CN118107176 B

本发明涉及3D打印技术领域，尤其涉及恒功率密度变焦斑的系统、方法及应用其的3D打印方法。

二、对公司的影响

金属3D打印因其高效快速、低成本、复杂结构件易成形、轻量化减重等特质，在航空航天、3C、模具、医疗、能源等行业迎来爆发式增长。3D打印技术是基于离散堆积思想打印制品的新型材料成形技术，根据其技术原理，线宽是影响制品的成形效率和打印精度的关键因素。当线宽较小时，制品的打印精度较高，但成形效率较低；当线宽较大时，制品的成形效率较高，但打印精度较



低。

本发明通过设置双狭缝装置及旋转装置，实现对光斑大小的调节，进而调节打印线宽与方向。在调节过程中不改变能量密度，只改变光斑大小，提高打印效率，同时保证了打印精度。

本发明技术对公司在 3D 金属增材制造装备和加工领域市场拓展有着积极的影响。

三、备查文件

《发明专利证书》（证书号：第7499769号）。

特此公告。

苏州天弘激光股份有限公司

董事会

2024 年 11 月 06 日