

Formnext Asia展商快讯 | 大族光子荣获“机械工业科技创新领航奖-创新工艺优秀奖”，引领激光智造新未来!

FormnextAsia深圳增材展 2025年03月10日 09:04 广东



messe frankfurt

formnext
ASIA SHENZHEN

2025年8月26至28日
中国·深圳国际会展中心

 **大族光子**
HAN'S PHOTONICS

展位号: B73

深圳市大族光子激光技术有限公司
Han's Photonics Laser Technology Co., Ltd.



大族光子
中国高端光纤激光器领导者

大族光子

在奋斗与拼搏的征程中
我们怀着无比激动的心情
为大家呈上这份喜报
一同见证众多令人振奋的荣耀成果
辉煌战绩和傲人收获！

共襄盛举，卓越佳绩

3月3日，备受瞩目的“2025机械工业科技创新领航奖”颁奖典礼在上海国家会展中心 隆重举行。作为机械工业领域最具权威性和影响力的奖项之一，该奖项旨在表彰在智能制造、技术创新和产业升级中作出突出贡献的企业与产品。峰会现场更是汇聚了全球顶尖企业、专家学者及行业领袖，共同探讨智能制造的未来发展方向。

经过层层激烈角逐，**大族光子**凭借其“**高亮度光纤激光器的关键技术及应用**”的高亮度、高效率和高光束质量等卓越表现，为制造业的转型升级提供了强有力

的技术支持，更为行业应用树立了新的技术标杆，成功斩获“2025机械工业科技创新领航奖-创新工艺优秀奖”。



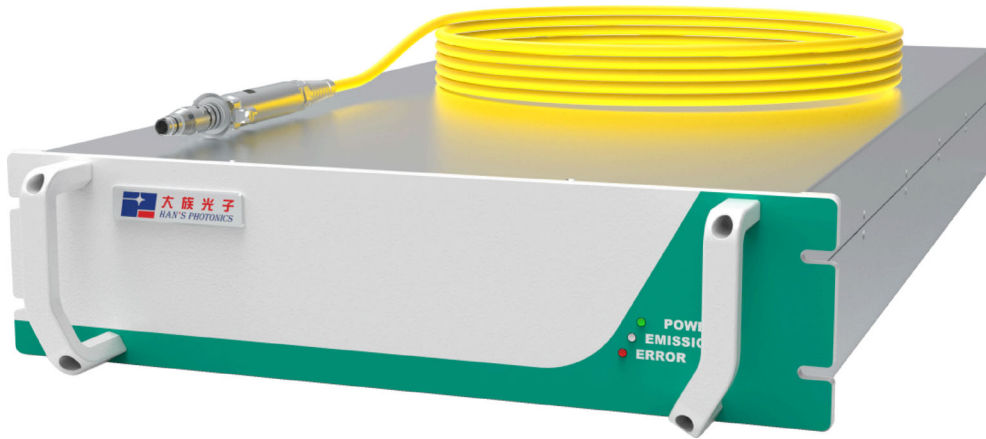
▲“2025机械工业科技创新领航奖-创新工艺优秀奖”奖状



▲“年度创新工艺优秀奖”

以智提质，斩获殊荣

作为大族激光 旗下全资子公司，大族光子致力于为客户提供专业的高功率光纤激光器应用技术及智能制造解决方案。依托公司在激光应用造领域中的全方位技术沉淀与丰富经验，使激光技术高效赋能工业制造业，为工业制造智能化及数字化发展提供装备动力，助力行业实现降本增效。



▲大族光子2000W（14μm）产品

在本次评选中，大族光子通过模式匹配及包层光剥除器工艺实现了高亮度、高光束质量的2000W（14μm）激光输出，整机光束质量 $m^2 \leq 1.2$ ，脱离了常规14μm谐振腔对高性能有源光纤的依赖，该技术不仅能实现2000W（14μm）激光输出，也可以通过制作其他类型的模式匹配器实现更高功率、更高亮度的激光输出，推动了光纤激光器技术的发展，为行业提供了新的技术解决方案。同时，提高了光纤激光器的性能和应用范围，对行业发展具有积极的推动作用。

在工业制造业快速发展的同时，行业对于激光技术、产品品质和行业应用也提出了更高的要求。在相同功率下，单模光纤芯径更小，能量密度更高，从而在加工能力和效率方面均表现卓越。在切割方面，提高了不锈钢薄板切割速度（2mm不锈钢提速67-100%），在焊接方面，保证焊缝质量优良的前提下，可以得到更小的熔池（熔深提高86%）、更高的能量密度（9倍），从而减少热输入、有效控制焊接变形，得到更好的焊接质量。