

武汉锐科光纤激光技术股份有限公司

关于公司新产品研发取得重要进展的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

一、新产品研发概要

“20kW光纤激光器及其核心器件研发”项目为2016年湖北省技术创新专项重大项目，旨在进行核心器件的技术攻关，并在此基础上实现了20kW光纤激光器的研制。按照设计方案，项目中20kW光纤激光器采用功率单元+光纤功率合束方案，将14个1.5kW单模光纤激光单元采用19×1型光纤信号合束器合为一束。

二、新产品的进展情况

项目于2016年06月01日开始启动，执行期为两年。在第一年，项目组自主研发了20/400μm大芯径掺镱光纤，用于1.5kW单模光纤激光单元中，同时完成了该型光纤的定型转产，实现了进口替代；并开发了高功率光纤信号合束器样品。在第二年，依托前一年项目成果实现了1.5kW单模激光器的定型转产工作；20kW级光纤信号合束器的研制和测试工作，以及20kW光纤激光器的集成和测试工作。

三、对锐科激光未来发展的影响

项目在国内首次实现了20kW全光纤激光器的研制，填补了国内空白，打破了国外少数厂商在此项产品上的垄断，进一步巩固了锐科激光在工业用高功率光纤激光器领域的国内领先地位。该项目的结题验收证明锐科激光已具备20kW级高功率光纤激光器研

制生产能力,为锐科激光产品拓展厚板切割、激光焊接等特种领域应用提供了有利支撑,带动了锐科激光在核心器件上的技术进步,自主研发的20/400 μ m大芯径掺镱光纤已批量用于锐科激光系列高功率光纤激光器产品中,使产品成本进一步降低;自主研发的20kW级光纤信号合束器,将逐步用于锐科激光10kW~20kW系列光纤激光器产品中,进一步丰富了高功率光纤激光器产品线,对于提升公司利润具有重要意义。

武汉锐科光纤激光技术股份有限公司

2018年10月17日