



百超迪能 & 锐科 30000W 特高功率高 速光纤激光切割机新品发布会成功举办

文 | 刘明星





百超中国区总裁游松博士从上海联线致辞



百超迪能激光的副 CEO 颜春英

2021年12月10日，深圳迪能激光科技有限公司和武汉锐科光纤激光技术股份有限公司联合成功举办D-SOAR PLUS G 30000W特高功率高速光纤激光切割机新品发布会。发布会在百超迪能深圳总部举行，有100多名来自用户企业的代表和多家行业媒体齐聚一堂，共同见证了新品的发布会和揭幕仪式。用户代表聆听完新品讲座之后，分组观看新机现场打样操作，参观了百超迪能展厅及百超深圳自动化展厅。最终有20多家客户把握了百超迪能和锐科的发布日专享的双重优惠购机大礼，现场下定金购买了不同功率的平面激光切割机和三维切管机。本次新品发布会还实现了线上直播，通过MFC金属板材加工、荣格和维科激光三家行业媒体在全球的网络进行了传播，获得了十几万人次的观看热度。

发布会首先由百超中国区总裁游松博士从上海联线致辞，他再次强调中国市场是百超集团的重中之重，大力推进中国市场的开拓，全身心服务好中国的客户是百超集团的战略重点。2020年

10月，瑞士百超集团完成了对深圳迪能激光100%的全资收购，加强了对迪能激光的研发支持。本次发布会推出的新品D-SOAR PLUS G 30000W特高功率高速光纤激光切割机，由瑞士百超技术团队指导设计，同时也凝结着我们百超迪能中国团队的心血与智慧，面向全球销售。

百超迪能激光的副CEO颜春英代表800多名员工向所有与会嘉宾和线上

观众表示感谢，2021年百超迪能推出了D-Solar系列激光切割机、D-Win系列坡口切管机和V-Bend数控折弯机等多款新品，业绩不断创出新高，并获得了“红光奖”2021年度激光行业影响力企业奖，荣登深圳500强企业榜，获得2021年全国优秀外商投资企业、双优企业、质量进步奖、和谐劳动关系促进奖等荣誉，彰显了百超迪能的行业和市场影响力，以及强大的研发和





服务能力。她介绍本次新品 D-SOAR PLUS G 30000W 特高功率高速光纤激光切割机专门针对客户的大功率中厚板切割需求开发，采用进口核心部件，具有加工速度更高、操作更简便、切割材料更广泛、利用率更高等优点。

锐科激光的副总设计师高辉博士作为百超迪能的战略合作伙伴致辞，他说百超迪能作为激光应用行业的龙头企业，锐科激光作为工业激光器的龙头，在各自领域获得客户的高度认可，双方的合作不仅仅是商务层面的合作，更是为客人提供技术层面和 VIP 服务层面的

深度合作。

广东省激光行业协会秘书长、《激光制造商情》主编邵火代表协会致辞，他表示自 2010 年以来以光纤激光器为代表的新一代激光技术，为各行各业带来了革命性的升级，也让广东工业激光在全国市场占据大约 40% 的市场份额。百超迪能作为深圳企业的杰出代表，多年实现高速增长，在业内具有极佳的口碑。他说广东省政府正在研究调研，要加强对激光行业的扶持。全球激光切割机正在向大功率、大幅面和中厚板切割的应用发展。百超迪能是据他所知第一

家涉足 3 万瓦特高功率的外资企业，这对行业的意义重大，是疫情以来，行业里不可多得的行业亮点。

百超迪能市场发展总监许先生对新品 D-SOAR PLUS G 30000W 特高功率高速光纤激光切割机做了详细介绍，这款机器由使用了百超的 By-Power 激光头和锐科全新定制 30000W 激光发生器。这款新机是瑞士百超集团跨国联合研发，采用了智能化的感应和控制系统、切割头全自动清洁系统，实现了全自动高精度铜嘴对中、手机实时检测切割头、自动跟随和自动避让、自

动调焦和切割参数同时绑定，自动调焦等功能。该切割头采用了优化的热管理和密封设计，具有独特的三驱冷却系统（风冷、水冷铜嘴冷却），是在业内最严格的半导体洁净要求级别的切割头车间里生产的。

而且这款特高功率的激光切割机采用了欧洲设计标准的全新中空一体床身，经过严格的力学结构测试，更粗壮和无变形。机床的力学结构设计精巧，采用全新中空分体式特殊设计防护装置、牢固中空式板材嵌入满焊底座、整体机床高温应力退火，有重型耐高温耐火床身，有效隔绝 3 万瓦切割高温产生的铁水对床身的损害，新款机型的轮廓也进行了加宽，这样方便工人操作上下料。

许总监介绍，特高功率机床是高速机床，切割头会快速运行，快速刹车，对床身的冲击会很大。百超迪能的新机床采用了轻量一体化 T 形切割桥，精度高，抑制形变，实现了柔性加减速，降低了各轴转向对机械的冲击力，减少对机械部件如齿轮和减速机的磨损。机床的超重交换台的液压缸能承重 40 吨的重量以及 2 吨的抗偏载，超过了市场同类产品的标准。

新机床采用了瑞士古德尔 / 德国亨利安的齿轮齿条、德国力士乐原装进口导轨、德国原装纽卡特高精度减速机、日本安川高功率伺服电机、意大利西米电磁阀、德国力士乐气体比例阀，这些优质核心部件保证了激光切割机的综合品质，也是百超迪能多年来获得业内超强口碑的重要保证。用百超迪能 30000W 的激光切割机可以切

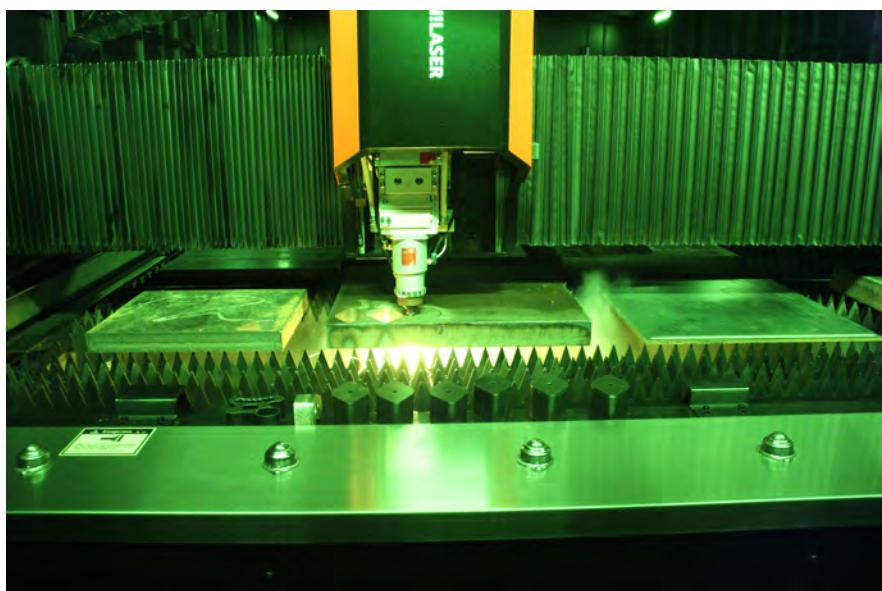
割 100mm 的碳钢板和不锈钢板，切割 50mm 的铝板、30mm 的紫铜，加工速度比 2 万瓦和 1.5 万瓦有质的飞跃。

这款新机还定制了智能软件，能快速导图、实现无感穿孔、除渣、智能收刀、灵活除锈、拐角工艺，快速寻边（圆盘寻中和光学寻边等多场景）、分区加工和无限卷料的连贯加工、快速走边框、走包络线、柔性运动等功能。这些工艺对用户而言，将大大提升操作性，提升效率和降低成本。

锐科激光的高辉博士介绍说该公司的光纤激光器所需的核心器件如泵浦源、耦合器，特种光纤、合束器、隔离器、传输光缆等数十多种器件均实现自研自产，核心器件已成为公司核心竞争力之一。这次锐科为百超迪能定制了全新 30000W 多模连续光纤激光器，相当为一辆好车提供了一台强劲可

靠的发动机。百超迪能对激光应用积累了大量的经验，加工材料的温度、热膨胀系数、热导率、比热容、泊松比、弹性模量会对切割产生影响，锐科将配合百超迪能对这些实际问题进行底层参数的调试，让激光器更加适合具体的工艺应用。百超迪能定制版激光发生器的电光转换效率在 40% 以上，安全防护达到了欧标水平，采用了智能控制系统，100um 纤芯输出穿透力更强，BPP 小于 4.3mm.mrad，薄厚板切割速度大幅提高。

百超迪能定制激光器的核心部件包括了新一代 700W-976nm 泵浦源，吸收率是 915nm 泵浦源的 2-3 倍；自研升级的新一代的有源光纤；新一代的高功率合束器；高反保护及高反监控；配置了主从控制系统，实时查看激光器的运行状况。在发布新机前，百超迪能





的切割头和激光器进行了大量的优化匹配，使得光束的质量和稳定性业内领先，有信心接受市场最严格的考验。高博士承诺对百超迪能激光的激光器的功率只有冗余，保证真正足额持续稳定达到30000W的切割功率。

总而言之，百超迪能的特高功率激光切割机既发挥了瑞士百超集团深厚的技术优势，在设计和软件操作上有显著提升，在做工用料、核心部件等方面，也延续百超迪能不惜成本，追求完美品质的优良传统。特高功率激光切割机的概念在业内已经存在很久，市面上一些设备高功率衰减过快，以及不能稳定在高功率持续输出的缺点，一直为业内客户诟病。百超迪能本次集合瑞士百超总部、百超迪能和锐科激光三方的技术实

力，对3万瓦特高功率激光切割机进行全方位质的升级，使所有的参数都名副其实。对于厚板加工的专业企业和加工车间而言，在超高功率下，长时间、稳定高效切割中厚板，将不再只是一个噱头，而是真正可以实现的竞争优势。根据业内共识，中厚板的市场规模是薄板的两倍。客户拥有百超迪能的特高功率激光切割机，将深耕现有市场，并不断开拓新的应用场景，也就是掌握了赚钱和解决产能瓶颈的利器，无往而不胜。

演讲结束后，广州激光行业协会秘书长邵火先生和锐科激光副总设计师高辉博士、百超迪能激光的副CEO颜春英女士、副总许红敏女士、销售副总李小红女士共同为D-SOAR PLUS G 30000W特高功率高速光纤激光切割机

揭幕，为本次发布会活动画上了圆满的句号。

本次活动采用了线下开会，线上直播的传播方式，获得了超乎想象的反响，线下获得了二十几台实际的签单，线上获得数千条注册信息，以及十几万播放的传播影响力，直播间有40位幸运的观众获得了迪能激光准备的精美礼品。

本次发布会的主题是：“三生万物，百炼成光，超凡重器、匠心激扬”。道生一，一生二，二生三，三生万物。百超迪能三万瓦的激光切割机定位中厚板切割市场，厚积薄发，高调登场，不鸣则已，一鸣惊人，将给高功率市场带来更多更好的选择。MFC