引领焊接工具新革命，创鑫激光再次开路带领行业“破局”

文 | 创鑫市场部

第 23 届中国国际工业博览会已正式闭幕，各大厂商纷纷推出最新产品及方案，可谓是热闹非凡。从展会现场来看，高功率激光切割已成为基本配置，大多数激光厂商也都在该领域角力，看谁功率更高、看谁切得更快、谁又切得更厚。作为“万瓦风暴”的发起者，创鑫激光本次展会以“引领焊接工具新革命”为主题亮相，开启新赛道的布局，发力高增长高潜力的焊接领域，脱离低效竞争圈。

一夫当关：“高功率高亮度 + 高品质”镇守切割市场

高功率激光切割市场自 2019 年创鑫策动“万瓦风暴”以来就成了兵家必争之地。全球万瓦激光必看创鑫，俨然成为最佳品牌标签。自从率先打响万瓦第一枪之后，创鑫激光在万瓦切割赛道一骑绝尘。

从 2017 年推出多模 10kW 光纤激光器，2018 年推出多模 12kW、15kW，2019 年推出首台多模 25kW，2020 年推出首台多模 40kW，2021 年推出首台单模块 12kW 及万瓦三合一，2022 年发布“高功率 + 高亮度”技术路线并推出 50kW，到 2023 年推出轻量化 60kW，再到本届工博会推出 85kW 超高功率光纤激光器，不断刷新着切割领域激光器功率最高纪录！

“之所以能够纵横万瓦市场，其底层逻辑在于创鑫激光采用的是业界唯一的高功率、高亮度技术方案，而这一方案的原点就是三包层专利技术。”曾剑

锋对笔者介绍道："三包层光纤对比业界普遍使用的双包层，就好比从一开始我们就是按照摩天大楼的要求去搭的地基。这在 6kw 以下体现不是很明显，但随着功率越往高走，它对温度的控制表现就优秀，激光器就表现更稳定"。可见没有扎实的技术方案空谈高功率性能，本身的论据就显得十分空洞。

另外很重要一点就是品质历来都是创鑫企业的生命线，没有品质一切归零！从这几年市场对于万瓦产品的口碑就高下立现。就拿业界唯一使用两倍冗余功率去对万瓦产品进行测试这个操作来说，很多同行都望尘莫及，还不说创鑫已经建立起来的全数字化品控体系。

一次次的突破，都会带来加工效率和加工质量的飞跃。创鑫激光继续在"高功率、高亮度"技术路线上不断精进，再用坚实的品质兜底市场，确保产品口碑，这样的组合完全可以镇守住超高功率切割应用这块主阵地！

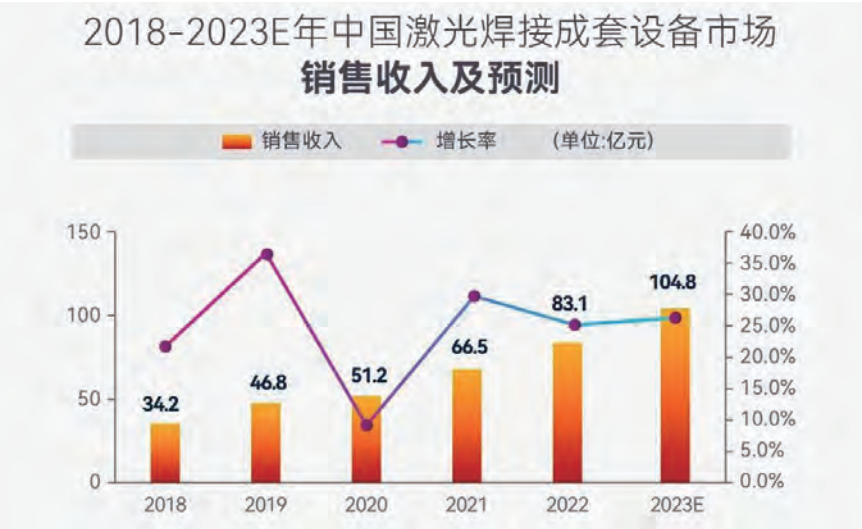
齐头并进：开拓激光焊接高增长市场

相对于高功率激光切割市场竞争日趋白热化，激光焊接市场虽然占比在 20% 以内，但是激光应用领域增长最快的板块。此次创鑫焊接类展品一字排开，向公众展示其在焊接赛道的布局。

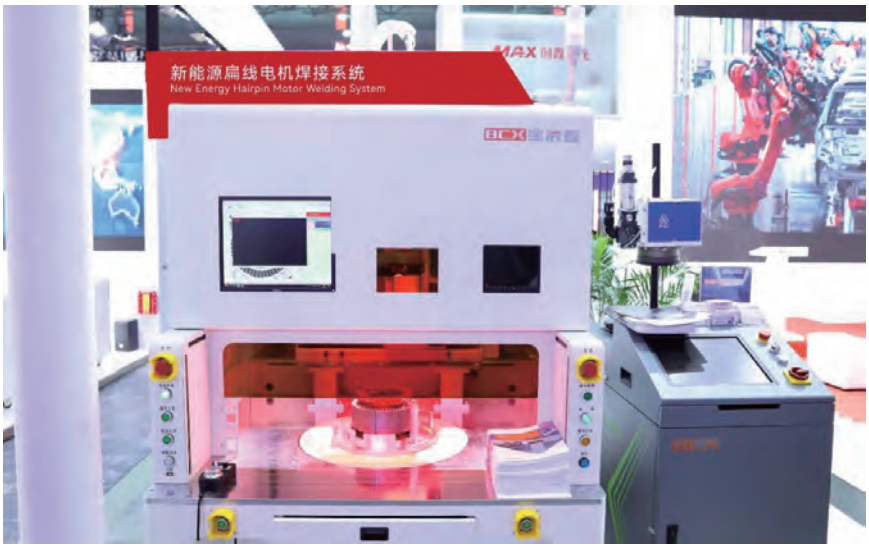
在本次展会中，创鑫激光全资子公司宝辰鑫也展示了新能源扁线电机焊接系统，集成高性能环形光斑激光器，采用转盘双工位 / 四工位机械机构，一体化设计，由运动控制系统带动焊接头自动完成 CCD 影像定位、高度测量扫描、激光焊接等功能，并通过氮气进行焊接保护、飞溅物及烟尘回收处理，系统可与生产系统对接，通过 MES 系统实现对生产数据的实时采集贺跟踪，适用于 Hair-pin 电机线圈、X-pin 电机线圈、电机转子等产品的焊接。

宝辰鑫除了在新能源锂电领域提供激光解决方案，而且面向光伏储能、3D 打印、消费电子、精密加工、汽车制造等针对性一站式激光方案。

此外，手持激光焊接无疑是近几年行业最热的方向之一。创鑫激光早在 2021 年就成立了深圳市桓日激光有限



数据来源：《2023 中国激光产业发展报告》



公司，桓日激光致力于推动焊接民用市场的开拓技术全新升级，与更多面向深耕行业应用的宝辰鑫，两者互为犄角，突入焊接设备领域。

桓日激光在本次展会上带来其热销产品红桐 A1MD30 以创纪录轻量化设计著称，凭借独创 D 模式，熔深最大可达 5.0mm，极致轻巧的多功能焊枪还能一键送停丝、航天级冷却方案、功率精密控制及校准、自研智能送丝机等特点备受业界关注！

拒绝低效：引领焊接工具新革命

从市场规模来看，切割应用仍占据激光应用最大市场空间，但同时也是内卷最严重的领域之一。经过几年的发展，目前万瓦激光不再高不可攀，已经在钣金加工市场逐步普及开来。由于国内多数企业仍采用低价抢市场的策略，导致整个产业利润空间不断被压缩。加之大环境的萎靡，钣金切割加工逐步成为薄利市场，不少企业今年已退出止损。

如何改变目前激光应用市场，曾剑锋表示：内卷不一定是坏事，是那些没有技术含量的卷才是整个行业深恶痛绝的。此次创鑫激光以全新的面貌亮相，也是经过深思熟虑的战略选择。一方面在切割领域，我们需要用超高功率产品稳住领先优势，为切割市场和客户带来更高效率、更高品质的激光切割方案，协助他们突破行业市场内旧有工艺替代；另一方面，在当下行业“内卷”的迷茫期，创鑫激光再次开拓新赛道，发力高增长高潜力的焊接领域，创鑫要为激光行业再次探索出一条新方向。为此，创鑫激光将充分发挥核心光源的技术底蕴，进军焊接工具领域，2019 年策动“万瓦攻势”带来了整个国产万瓦崛起，创鑫激光此次将再度出手，引领激光焊接工具化新革命。

2019 年开始的万瓦攻势，可谓摧枯拉朽，全面撬动国产超高功率激光切割的崛起。但在胜利面前创鑫管理层始终保持清醒的头脑，在三年前就布局焊接赛道，不仅突入海外激光品牌主导的新能源、光伏领域，更加大手持焊接市场推广力度，通过先进产品设计理念和精准市场定位，重新定义焊接工具市场。

为了探索激光应用的更多可能性，创鑫激光与清华大学（机械系）成立了“激光先进制造联合研究中心”，双方将在激光先进制造领域的技术研发、应用创新、人才培养和成果应用等方面共同努力，着力打造激光应用创新“高地”。通过与领先的院校合作，创鑫激光有望在光学先进理论和激光前沿应用等方面不算探索，从而真正意义上提升中国激光全球影响力。

小结

从一手导演“万瓦风暴”，到打出“引领焊接工具新革命”的旗帜，创鑫激光又一次主动调整战略开辟新赛道！凭借深厚的核心光源技术积累，以及产业链超强整合能力，加之新能源汽车、锂电池、半导体等新兴市场的助推，伴随着“焊接新风暴”的到来，先行起跑的创鑫激光势必再次夺取战略主动权，遥遥领先！MFC