

业界新闻

凯普林发布全球首台 150kW 工业级光纤激光器

3月20日，凯普林继推出135kW超高功率产品后，再以雷霆之势发布全球首台150kW工业级光纤激光器，如核弹级产品震撼行业。

在慕尼黑上海光电展W3馆-3310展位现场，雷霆150kW光纤激光器横空出世，犹如一把利剑，直指超厚板切割领域的核心需求。长期以来，行业厚板切割效率的提升始终是业内的一大痛点，而解决问题的关键就在于，不断挑战功率极限，打造更为强大的加工能力。

“雷霆150kW产品刷新了全球工业切割领域高功率纪录，这一创新成果，不仅标志着国产激光切割技术再创巅峰，更预示着全球高功率激光器工业应用新时代的来临！”凯普林董事长陈晓华表示，雷霆150kW的推出，将为高功率厚板切割带来空前的效率提升，开启全新的加工体验。

从技术角度看，雷霆150kW产品突破了从光的产生-传输-探测到应用的关键技术瓶颈，从而打开了超高功率应用的天花板。

在研发生产方面，凯普林颠覆性采用CTC一体化技术，将芯片、热沉结构、泵浦模块与激光器完美融合，实现了从传统芯片到泵浦源，再到激光器冷板的一体化升级。公司自研新一代雷霆光学平台，并采用功率合束、飞秒激光刻写光栅等技术，确保激光的高质量稳定输出。

在传输方面，凯普林自研超高功率输出头，具备输出功率大、工作频段宽、使用寿命长等优势，支持200kW的超高功率激光产生与传输。



在检测方面，凯普林在国内首次将光压功率计用于 150kW 激光功率的实验测量。同时，雷霆 150kW 的成功测试，填补了国内 120kW 以上超高功率实验测试的空白，为光压功率计（新型高性能测试装备）提供了应用数据与实践经验。

在应用方面，雷霆 150kW 产品可充分发挥高功率、高效率、高亮度与长铠缆四大优势，显著提升切割的速度和质量，为探索世界提供强有力工具与手段，推动工业、科研等领域的高速发展。

复瞰科技智能光电生产项目落户南通 总投资 5 亿

总投资 5 亿元的复瞰科技智能光电研发生产项目正式签约落户南通开发区。

上海复瞰科技有限公司是一家全球领先的“亿像素 + AI”智能光电领域领军企业，拥有一支覆盖高端精密光学、人工智能及视觉算法、创新图像处理芯片设计的核心技术团队，成员主要来自复旦大学专用集成电路与系统国家重点实验室和中科院长春光机所应用光学国家重点实验室。复瞰

科技研发了全球首台民用级 10 亿级智能云相机及军用 24 亿像素级多源感知智能光电装置，相关系列产品已在我国无人机、无人船等军工国之重器、智慧大交通、智慧城市行业领域得以应用。

复瞰科技此次在南通开发区投资建设智能光电研发生产基地，总投资 5 亿元，用地 39 亩，达产后预计年销售 5 亿元，年综合税收 3000 万元。

年产 10000 台中高端激光设备项目开工

2024 年春季济阳区高质量发展项目建设推进会在济北电建项目施工现场举行，共有 40 个重点项目集中开工，涉及重点产业、基础设施、社会民生、平台支撑四大领域，计划总投资 187.35 亿元，其中就包括山东欧锐激光科技有限公司新建年产 10000 台中高端激光设备项目。

计划总投资 4.5 亿元，项目占地

147.6 亩，总建筑面积 12.5 万平方米，主要建设标准化车间、多功能媒体展厅、无尘车间、宿舍及人才公寓等设施，购置大型五轴龙门铣床、检测仪器、数控机床等生产设备 100 台套，采用同行业激光装配先进工艺，项目建成后年产中高端激光设备 10000 台。

柏楚电子 2023 年营收 14.07 亿元

近日，柏楚电子发布了年度业绩报告，公司在 2023 年业绩依旧实现了增长：实现营业收入 14.07 亿元，同比增长 56.61%；实现归母净利润 7.29 亿元，同比增长 52.01%；实现经营活动产生的现金流量净额 8.61 亿元，同比增长 39.02%。

柏楚电子成立于 2007 年，最初公司以从事三维点胶控制系统、全自动滴塑控制系统的研发、生产和销售起家。2012 年，开始切入激光行业，2015 年聚焦于激光切割运控系统业务，并停止点胶及滴塑业务。2019 年 8 月，公司于科创板上市。柏楚电子是国内首批从事光纤激光切割成套控制系统开发的民营企业，如今已发展成为国内激光切割运动控制系统领域的龙头企业。

随着国内激光产业的发展，依托在激光切割运动控制系统领域的龙头地位，柏楚电子将业务延伸至智能切割头、智能焊接机器人及控制系统等，并取得增长。

业界新闻

宏石激光 PR1500B 新品上市

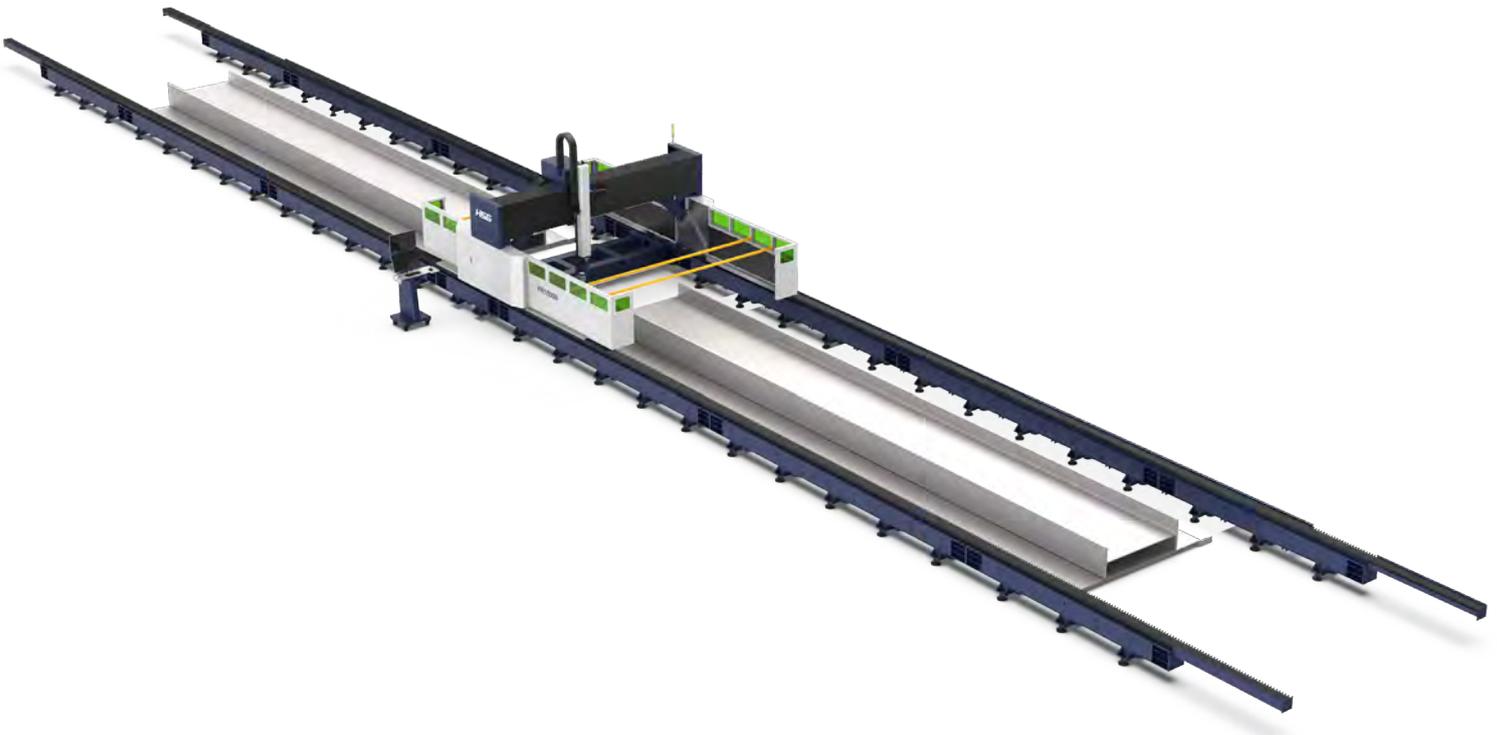
日前，宏石激光发布 PR1500B 激光切割机，以“钢结构应用专用机”为开发理念，凭更高效率、更高精度、自动化程度更高等优势，广泛应用于钢结构行业切割解决方案，降低生产成本，提高产品质量，为钢结构加工带来革命性的变革，更为整个行业注入新的活力，引领行业不断创新发展。

PR1500B 幅面达 28000x3000mm，功率支持达 20kW，大型加工幅面支持更宽更长板材切割，充分满足不同的切割需求；三合一切割方式，适用于板材、型材直切、坡口切割等不同场景。

工作台采用模块化设计，单双工位可灵活选择，实现切割和上下料同时进行，也可让不同材料同时组合切割。

PR1500B 横梁采取轻量化设计，空移速度可达 80m/min，大幅提升型钢生产效率。

宏石激光 PR1500B 钢结构应用专用机将有效解决钢结构大幅面智能切割需求，以钢结构专用技术升级为锚点，为中国智造助力，实现降本增效的目标。宏石激光也将加快研发进程，加速技术迭代，引领激光行业不断创新，为更多企业提供更优秀的一站式解决方案。



大族激光推出 1000W 脉冲光纤激光器

MOPA 脉冲光纤激光器有很多独特优点,比如:激光阈值低、高增益、可调谐参数多、宽吸收和辐射、兼容性强、体积小等。因其脉冲宽度可调,频率范围广,加工过程中可调的参数多,因此应用范围更广泛,加工效果更好,市场也更广泛。近年来随着脉冲光纤激光器的性能提升参数优化,

市场应用逐渐扩大并且逐渐向高端行业领域发展,对激光器功率和性能参数提出了更高的要求。

随着光纤制作和半导体激光技术越来越成熟,脉冲光纤激光器也飞速发展,大族激光在 MOPA 脉冲光纤激光器领域有着深厚的研发和技术积累,近年来相继推出了 250W,

500W 等适用于新能源行业的一系列高功率激光器,市场反馈较好。为满足客户提高加工效率,拓宽应用场景的要求,大族激光深入研发更高功率的 MOPA 脉冲光纤激光器,成功推出 1000W 的 MOPA 脉冲光纤激光器。

签订合同! 这家企业有望建造全球首座商用激光聚变发电站

近日,致力于激光聚变技术研究的初创企业 Longview Fusion Energy Systems 宣布,已与世界知名建筑公司——福陆公司(Fluor)达成重要协议,共同设计世界上第一座商用激光聚变发电站。

Longview 与 Fluor 两家公司此前已建立合作关系,并在大约一年前签署了一份谅解备忘录。如今,双方将加速合作进程,依据与美国国家点

火装置(NIF)相同的能量增益核聚变方法,携手打造一座具有划时代意义的能源工厂。

Longview 方面表示:“我们预计,Longview 激光聚变工厂将在十年内投入使用,并采用经过验证的物理原理和技术,为全球能源领域带来颠覆性的变革。”该公司称,这份合同意味着聚变能源的商业化“向前迈出了重要的一步”。

Moses 在宣布与 Fluor 的合作时表示:“激光聚变能量增益已被多次证实,科学界已认可这些成果。现在,是时候将焦点转向尽快为国家提供这种新型无碳、安全和丰富的能源了。”

随着双方合作的不断推进,我们有理由相信,激光聚变能源将在不久的将来为人类带来更为清洁、高效的能源解决方案。

2024 年 2 月全国电梯采购规模同比下降近 4 成!

从近三年全国通过招标采购方式完成电梯采购规模来看,2022 年 2 月全国电梯采购规模逾 15.24 亿元,2023 年 2 月全国电梯采购规模 20.54 亿元,2024 年 2 月全国电梯采购规模 12.41 亿元,环比下降 39.32%,同比下降 39.59%。

从电梯采购细分市场来看,2024 年 2 月全国医疗系统电梯采购占比 8.41%,保障房电梯采购规模占比 14.45%,政府机关电梯采购规模占比 10.78%,教育系统和轨道交通电梯采购规模占比分别为 2.76% 和 3.26%。

医疗系统电梯采购市场:2024 年 2 月全国医疗系统电梯采购规模 10436.79 万元,同比下降 12.58%。其中重庆、山西、江西、江苏和广西位居全国医疗系统电梯采购规模排名前五,采购规模依次为 3614.1 万元、1428.69 万

业界新闻

元、1208.25 万元、909.95 万元和 705.29 万元。

保障房电梯采购市场：2024 年 2 月全国保障房电梯采购规模 17935.59 万元，环比下降 17.26%，同比下降 7.19%。其中，江西、陕西、河南、北京和贵州位居全国保障房电梯采购规模排名前五，采购规模分别为 4866.06 万元、2714.37 万元、2476.2 万元、2471.09 万元和 1809.6 万元。

政府机关电梯采购市场：2024 年 2 月全国政府机关电梯采购规模 16323.84 万元。其中，河南、江苏、浙江、上海和江西位居全国政府机关电梯采购规模排名前五，采购规模依次为 6658.83 万元、1680.29 万

元、1216.49 万元、877.37 万元和 763.7 万元。

教育系统电梯采购市场：2024 年 2 月全国教育系统电梯采购规模 3428.93 万元。其中浙江、江西、天津、北京和湖北位居全国教育系统电梯采购规模排名前五，采购规模依次为 683.64 万元、521.21 万元、515.64 万元、498.3 万元和 277.35 万元。

加装电梯市场：2024 年 2 月全国加装电梯采购规模为 1438.91 万元，占全国电梯采购规模 1.16%。主要分布于政府机关、教育系统、医疗系统加装电梯，其中，政府机关占全国加装电梯采购市场 68.11%。

2024 年 2 月全国电梯维保采购

规模为 3382.26 万元，占全国电梯采购市场规模 2.72%。主要分布于医疗系统、政府机关、教育系统、保障房和其他领域电梯维保，其中，医疗系统电梯维保占全国电梯维保采购市场 49.56%，领跑全国电梯维保采购市场。

2024 年 2 月全国电梯更新改造采购规模为 3192.14 万元，占全国电梯采购市场规模 2.57%。主要分布于政府机关、教育系统、医疗系统和其他领域电梯更新改造，其中，医疗电梯更新改造采购规模，占全国电梯更新改造采购市场 42.54%，领跑全国电梯更新改造采购市场。



时速 160 公里！我国自主研发首列氢能源市域列车成功试跑

我国自主研发的首列氢能源市域列车成功达速试跑。该款列车应用多储能、多氢能系统分布式的混合动力供能方案，同时采用了中车长客自主开发的氢电混动能量管理策略和控制系统，实现了整车控制的深度集成，大幅提高能量利用效率，同时提高供能的灵活性和可靠性，最高续航里程可达 1000 公里以上。

列车启动，速表上的数字快速提升……3月21日上午，由中车长客股份公司自主研发的我国首列氢能源市域列车在位于长春的中车长客试验线进行了运行试验，列车成功以时速 160 公里满载运行，实现全系统、全场景、多层次性能验证，标志着氢能在轨道交通领域应用取得新突破。

不同于传统列车依靠化石能源或从接触网获取电能驱动，这次成功达速运行的首列氢能源市域列车内置氢能动力系统，为车辆运行提供强劲持

久的动力源，试验数据显示，列车每公里实际运行平均能耗为 5 千瓦时，满足车辆设计的各项指标要求，达到国际领先水平。

这款列车应用了多储能、多氢能系统分布式的混合动力供能方案，同

时采用了中车长客自主开发的氢电混动能量管理策略和控制系统，实现了整车控制的深度集成，大幅提高能量利用效率，同时提高供能的灵活性和可靠性，最高续航里程可达 1000 公里以上。



国家能源局：前两个月光伏新增装机 36.72GW

3月25日，国家能源局发布1-2月份全国电力工业统计数据，其中，光伏新增装机 36.72GW。

截至2月底，全国累计发电装机容量约 29.7 亿千瓦，同比增长 14.7%。其中，太阳能发电装机容量约 6.5 亿千瓦，同比增长 56.9%；风电装机容量约 4.5 亿千瓦，同比增长

21.3%。

1~2月份，全国发电设备累计平均利用 563 小时，比上年同期减少 6 小时。其中，风电 373 小时，比上年同期减少 27 小时；太阳能发电 168 小时，比上年同期减少 14 小时；火电 763 小时，比上年同期增加 44 小时；核电 1216 小时，比上年同期

增加 7 小时；水电 369 小时，比上年同期增加 5 小时。

1~2月份，全国主要发电企业电源工程完成投资 761 亿元，同比增长 8.3%。电网工程完成投资 327 亿元，同比增长 2.3%。MFC