业界新闻

IPG 日本新办事处举行开工奠基仪式！

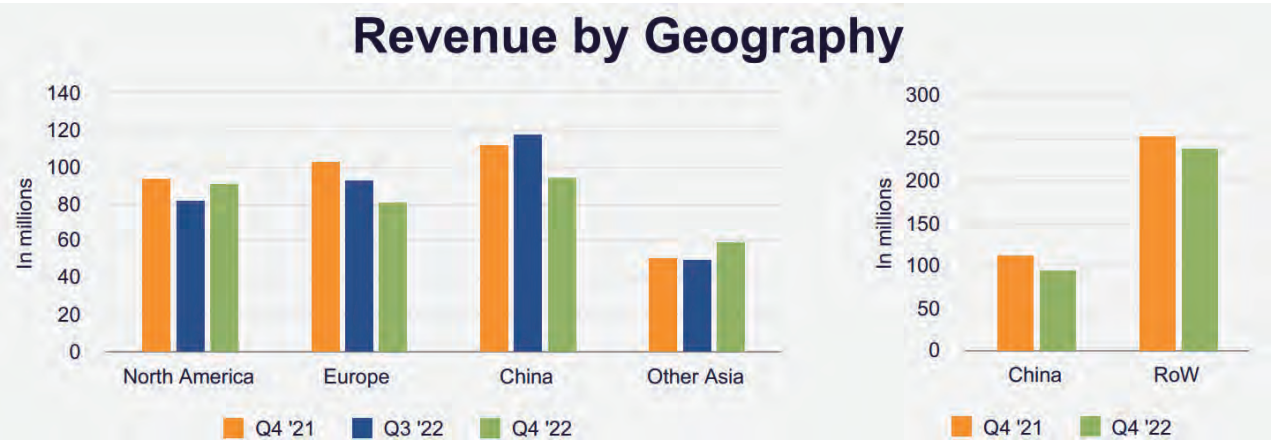
2023 年 6 月 21 日，美国光纤激光器巨头 IPG Photonics 宣布其将在日本开设一处新办事处，该办公室目前已经正式开工建造。

在 IPG Photonics 日本总裁 Masaru Muramatsu 的主持下，该团队举行了日本中部办事处的奠基仪式。这标志着 IPG Photonics 进一步拓展亚太市场业务版图的决心，有望提高其在该地区的市场份额。

据介绍，这处在日本开建的新大楼占地面积将超过 3500 平方米，具体投用时间尚未公布。IPG Photonics 官方表示：“我们迫不及待地想看到它顺利投入运行！”

IPG Photonics 在日本市场的业务规模在过去一段时间中实现了稳步增长，客户群体也不断拓宽。2023 年 5 月，IPG Photonics 发布的第一季度最新财报显示，该季度 IPG Photonics 在北美、欧洲和中国的销量分别下降了 1%、7%和 22%，但在日本的销量却同比增长了 68%。

未来，预计该办事处将成为 IPG Photonics 亚太地区业务发展的又一重要据点。新办事处的建立，将进一步壮大其团队，提升 IPG Photonics 在日本市场的整体竞争力。



图片来源：IPG Photonics 财报

通快等激光企业入局欧盟 87 亿美元芯片研发项目

2023 年 6 月 26 日，通快等知名欧洲激光与光电企业将加入一个欧洲共同利益的重要项目（IPCEI），该项目专注于微电子和通信技术（ME／CT）的发展。

据悉，欧盟委员会批准了 81 亿欧元（87 亿美元）的公共资金来支持该倡议，该倡议是由欧洲大陆的 14 个成员国共同搭建的。据欧盟的一份声明，这 87 亿美元的公共资金预计将释放和吸引 137 亿欧元（150 亿美元）的私人投资。

公开信息显示，整个项目将涵盖 5 个主要的技术领域：节能芯片、功率半导体、智能传感器、先进光学设

备和复合材料。这些项目产生的首批产品最早将于 2025 年推向市场，整个项目计划于 2032 年完成。

目前，除了通快之外，Teledyne、欧司朗光电半导体、德国 Carl Zeiss、Vigo Photonics 和 ADVA 等公司，以及硅谷创业芯片公司 Tachyum、美国模拟器件公司 Analog Devices 也纷纷加盟，将为 IPCEI 的这一项目做出贡献。

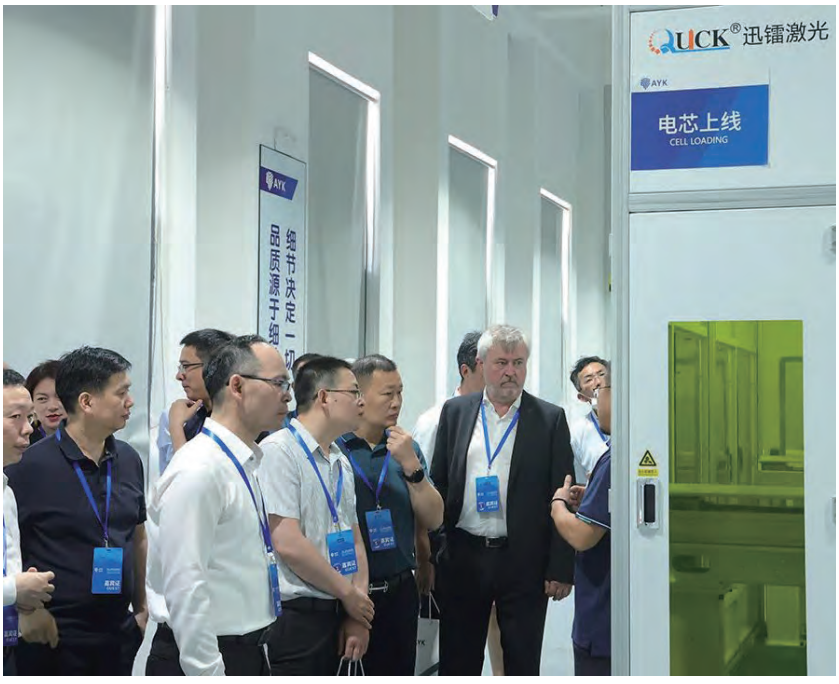
作为 IPCEI 的一部分，包括中小型企业和初创企业在内的 56 家公司将承担 68 个项目。欧洲约有 600 家间接合作伙伴将提供帮助，研发项目涵盖材料和工具、芯片设计、制造工艺等。该宣言呼吁成员国通过各种筹资机制应对共同挑战，并建立一个新的 IPCEI。早在两年前，欧盟就曾批准第一个 IPCEI 项目——用于支持微电子研究和创新，预算高达 18 亿欧元。

迅镭激光与安易控达成战略合作 将在船舶动力电池系统领域全面合作

2023 年 7 月 5 日，安易控 · 中国首个新能源船舶动力电池系统自动化制造基地揭幕仪式在珠海高新区隆重举行。迅镭激光与安易控达成战略合作，双方秉承开放、共赢的合作理念，在船舶动力电池系统领域全面合作，共同为船舶动力系统与储能系统提供完整的解决方案。

在安易控港湾 7 号智造基地，迅镭激光新能源电池模组 PACK 装配线正在高效运转，经过上料、焊接、清洗、检测、封口、组装等多道工序，最终形成一个完整的动力电池组，效率高、质量好、自动化程度高，吸引了安易控来自欧美亚太等 10 多个国家的大型船舶客户、多家国际主要的船级社，以及安易控的多家核心供应商、合作伙伴和投资人的观摩交流，频频赞赏。

基于在新能源领域及船舶领域多年深耕和积累，以及双方高度契合的企业价值观，迅镭激光与安易控达成深度合作，助力安易控向全球航运业提供技术最先进、最高安全等级的新能源船舶动力电池系统，为安易控在海洋新能源市场的全球布局势能加码。



业界新闻

河南计划 2025 年建成充换电站 6000 座以上 重点实施比亚迪项目

日前，河南省人民政府办公厅印发了《河南省实施扩大内需战略三年行动方案（2023—2025 年）》，其中明确规划了新能源汽车充电设施建设目标，并提到重点实施比亚迪项目。

在进一步释放出行消费潜力方面，官方提到落实购车优惠政策，鼓励各地出台支持汽车以旧换新等政策，引导银行业金融机构加大汽车消费信贷支持力度，举办新能源汽车下乡惠民、中原国际车展等系列活动，推动二手车流通规模化、规范化发展。到 2025 年累计建成各类充电桩（枪）25 万个以上、集中式公用充换电站 6000 座以上。推进郑州城市群国家燃料电池汽车示范应用。

在谈到做大做强重点产业链计划上，官方表示要落实加快构建现代化产业体系着力培育重点产业链的推进工作方案，健全由省领导担任链长、单个部门牵头的专班推进机制，制定“图谱 + 清单”及支持政策，“一链一策”推进 28 个重点产业链延链补链强链，重点实施比亚迪新能源乘用车及动力电池、洛阳石化百万吨乙烯、富士康增资扩产、航空港区新型显示基地等标志性、牵引性项目，持续提升产品附加值、品牌影响力、产业竞争力。

我国首台核心部件 100% 国产高端晶圆激光切割设备问世

2023 年 7 月 11 日， 华工激光制造出我国首台核心部件 100%国产化的高端晶圆激光切割设备，在半导体激光设备领域攻克多项中国第一。

华工激光半导体产品总监黄伟介绍：“半导体晶圆属于硬脆材料，在一个 12 英寸的晶圆上有数千颗甚至数万颗芯片，晶圆切割和芯片分离无论采取机械或激光方式，都会因物质接触和高速运动而产生热影响和崩边，从而影响芯片性能，因此，控制热影响的扩散范围和崩边尺寸是关键。”

华工科技拥有国内领先的激光装备研发、制造技术和工业激光领域全产业链优势，形成了以激光加工技术为重要支撑的智能制造装备业务、以信息通信技术为重要支撑的光联接、无线联接业务，以敏感电子技术为重要支撑的传感器以及激光防伪包装业务三大业务格局。

在半导体领域，华工科技积极布局，与长飞先进等多家半导体龙头企业达成战略合作，研发半导体激光隐形切割划片设备和 SiC 衬底外观缺陷检测设备，解决卡脖子的技术难题，实现国产替代。

国际业务方面，2022 年公司 IC 载板 XOUT 缺陷标识设备、PCBA 标记和分板设备、IC 芯片分选设备等高端设备出口海外东南亚、韩国、日本、印度、欧洲、美洲等区域，实现国际订单同比增长 55%。

比亚迪新能源汽车零部件产业园项目竣工投产

近日，西安高新区重点项目集中竣工投产仪式举办，总投资约 633 亿元的西安奕斯伟技术创新中心等 69 个项目顺利竣工投产，其中包括比亚迪新能源汽车零部件产业园项目。

据悉，比亚迪新能源汽车零部件

产业园项目总投资 150 亿元，于草堂科技产业园、集贤园两地建设，主要建设电动总成工厂、电机工厂、电控工厂等新能源汽车核心零部件生产工厂。项目建成达产后，预计将实现年产值约 700 亿元。

而据了解，西安“超车”上海的核心原因在于西安比亚迪“超车”上海特斯拉。

根据陕西省汽车工业协会统计数据，2022 年，西安比亚迪汽车产量达到 100.8 万辆，同比增长 145.4%，其中新能源汽车产量达到 99.5 万辆，同比增长 270.4%，占全市新能源汽车产量比重的 97.9%。

2022 年比亚迪国内乘用车工厂的产能为 2069997 辆，其中西安基地为 778086 辆，占其全国总产能的 37.6%。

此番，随着新能源汽车零部件产业园项目的竣工投产，比亚迪西安基地产能占比或进一步提升。

创鑫激光拟再冲刺 A 股

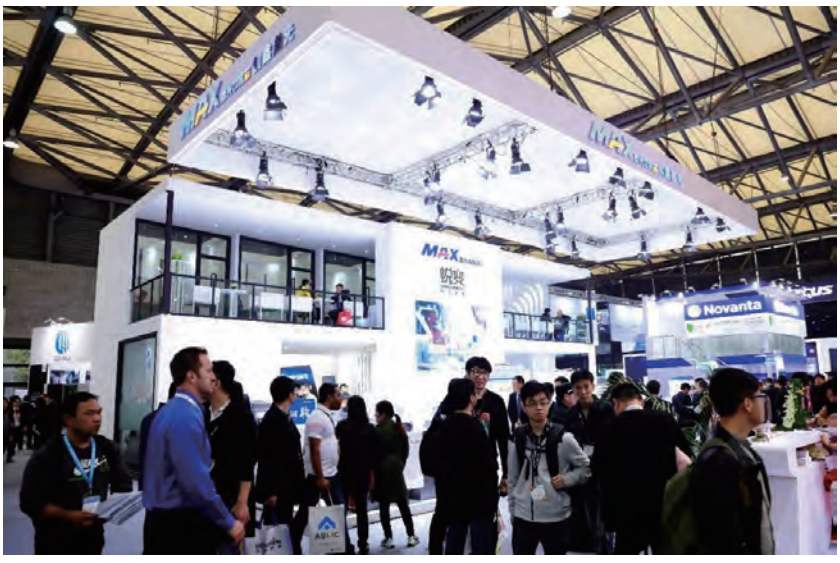
2023 年 7 月 17 日，深圳市创鑫激光股份有限公司（以下简称“创鑫激光”）在深圳证监局办理辅导备案登记，拟首次公开发行股票并在 A 股上市，辅导券商为中金公司。

创鑫激光成立于 2004 年，是国内首批成立的光纤激光器制造商之一，也是国内首批实现在光纤激光器、光学器件两类核心技术上拥有自主知识产权并进行垂直整合的国家高新技术企业之一，现已发展成集光纤激光器及核心光学器件研发、生产和销售为一体的激光器厂商。

自成立以来，创鑫激光已获得国内外专利 400 +项、计算机软件著作权 27 项，在国内激光器行业具有重要影响力。

深圳总部拥有 75000 平方米的现代化产业园、10000 平方米的千级无尘式室、60000 平米厂房；苏州子公司拥有 120000 平米现代化产业园；鞍山子公司拥有 10000 平方米厂房；武汉子公司拥有 5000 平米研发厂房和 2000 平米洁净实验室。全国员工总数 4000 +，由数名激光行业资深高层次、高学历研发人员组成核心研发力量。

创鑫激光秉持 “创新驱动，整合致胜”的战略，以“科技普惠大众”为使命，持续满足客户的多种激光核心装备需求，推动客户高效运营发展及国家装备制造业产业升级。



业界新闻

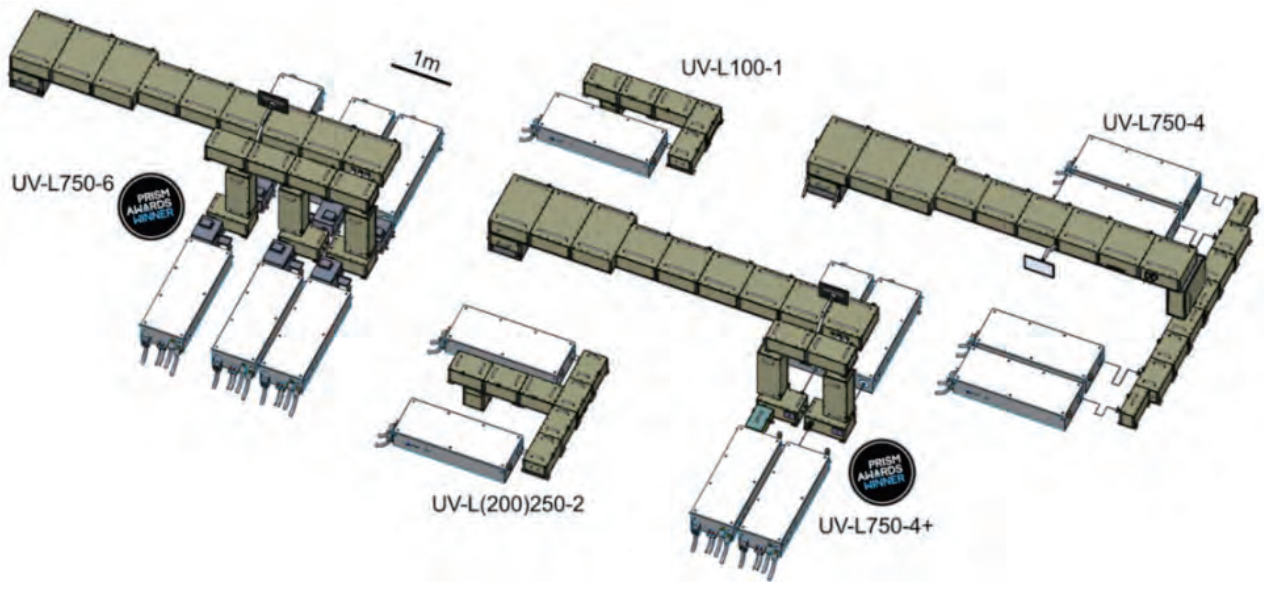
炬光科技全球首个固体激光剥离系统改造项目完成客户验收

2023 年 7 月 17 日，由炬光科技中标并交付的全球首个知名面板厂固体激光剥离系统（Solid State Laser Lift Off）的改造项目于近期顺利完成客户验收。

激光剥离（Laser Lift Off，LLO）是柔性 OLED 面板生产中的关键制程之一，利用紫外激光能量实现柔性 OLED 显示屏与玻璃基板的分离。自 2022 年以来，公司积极开拓全新的商业模式，除了继续斩获新建产线订单以外，也在积极拓展已建产线的升级改造市场。经过多轮技术角逐，公司于 2022 年最终中标国内知名面板厂固体激光剥离系统改造项目，这是全球首个固体激光剥离系统改造项目，将客户原有的基于准分子激光器的激光剥离设备升级成更先进的固体激光剥离设备，改造完成后客户在运营过程中完全不需要使用任何特殊气体，也不需要频繁的气体更换和激光器停机保养，从而大幅降低运营成本和提升设备利用率。

本次固体激光剥离改造项目，进一步提升了炬光科技打破国外技术垄断的决心和信心，同时开拓了全新的商业模式，给半导体显示行业客户带来更多的经济效益。

炬光科技在柔性 OLED 固体激光剥离领域积累了丰富的经验，可对黄色 PI 和透明 PI 实现良好的剥离效果。多年来，公司的固体激光剥离系统累计向中国、韩国等国际知名半导体和平板显示设备制造商出货 24 套，并已长期应用在中、韩、日等多家全球领先的半导体显示客户的量产产线上。



首台可见光飞秒光纤激光器面世

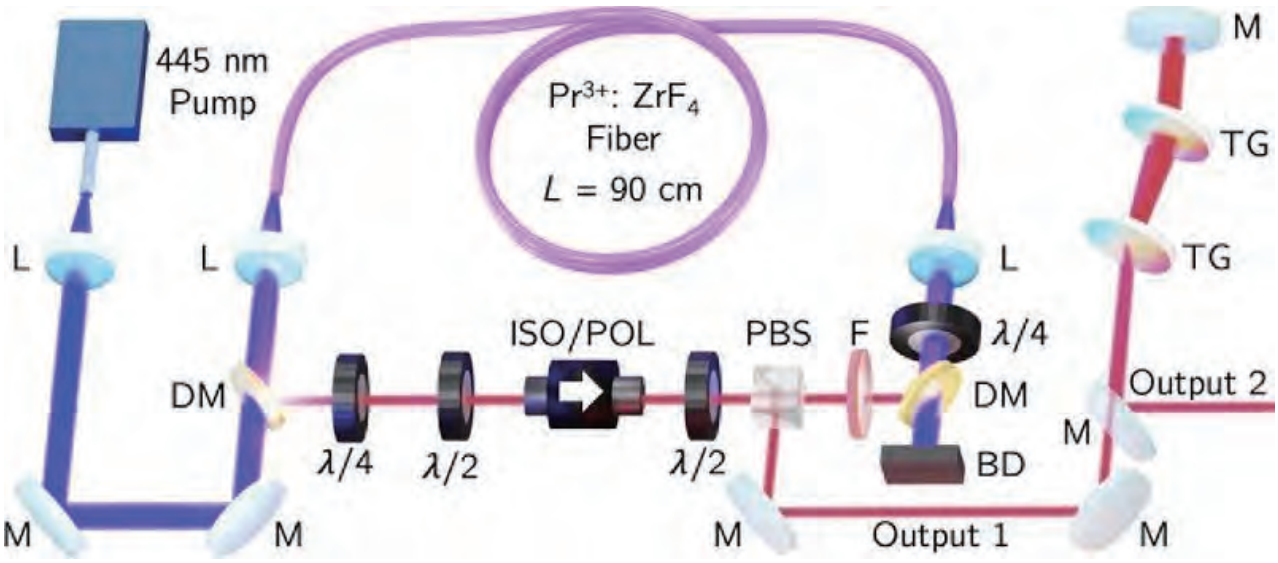
加拿大拉瓦尔大学科学家开发出了第一台可在电磁光谱的可见光范围内产生飞秒脉冲的光纤激光器，这种能产生超短、明亮可见波长脉冲的激光器可广泛应用于生物医学、材料加工等领域。

通常产生可见光飞秒脉冲的设备复杂且低效，光纤激光器则拥有稳定可靠、占地面积小、效率高、成本低、亮度高等优点，是一种非常有前途的替代方案。但迄今为止，这种激光器还无法直接产生持续时间在飞秒（10 ~ 15秒）范围内的可见光脉冲。

研究团队负责人睿尔 · 瓦雷表示，他们研制出了首台能在可见光范围内工作的飞秒光纤激光器。该激光器基于镧系元素掺杂的氟化物光纤，能发射 635 纳米的红光，实现了持续时间为 168 飞秒、峰值功率为 0.73 千瓦、重复频率为 137 兆赫兹的压缩脉冲。而且，他们在设备中使用商用蓝色激光二极管作为能量光源，使整体设计更加坚固、紧凑且具有成本效益。

研究团队指出，如果在不久的将来能够获得更高的能量和功率，可广泛应用于许多领域。潜在应用包括高精度、高质量的生物组织消融和双光子激发显微镜。此外，飞秒激光脉冲还可在材料加工过程中对其进行冷消融，鉴于这一过程不会产生热效应，因此在进行切割时比用更长的脉冲更加清洁。

接下来，研究人员计划改进这项技术，使装置完全单片化，这意味着各个光纤光学组件都将直接互连，将减少装置的光学损耗，提高效率，进一步提高激光器的可靠、紧凑和坚固性。他们还在研究提高激光脉冲能量、脉冲持续时间和平均功率的不同途径。MFC



光纤激光器的实验装置图