

高能千赫兹亚纳秒绿光全固态激光器研制成功

由光电院和北京国科世纪激光技术有限公司联合研制的高能千赫兹亚纳秒绿光全固态激光器，在国内首次实现了单脉冲能量 40 mJ、脉冲宽度 662.7 ps 的千赫兹亚纳秒激光输出，并通过了中国计量科学研究所的第三方测试。

该激光器由种子源、再生放大器、多级高能功率放大器和非线性频率变化模块组成，应用了脉冲斩波技术、快速电光开关控制、高消光比隔离组件设计、高主从比脉冲输出控制、多级功率放大过程光束质量优化与控制等多项关键技术，最终实现 532 nm 激光输出，光参数积 0.43 mm*mrad，主从脉冲对比度 >500:1。该激光器将提供给中国科学院云南天文台，主要用于低轨道空间碎片的高精度测距。

IPG公司GLPN-500-R获2015年度Prism Awards大奖

由国际光学工程学会 (SPIE) 颁发的 Prism 大奖 2015 年最终名单公布。IPG 光子公司的 GLPN-500-R 成为了工业类激光器获奖者。

GLPN-500-R 为一款 500 W 准连续绿光单模光纤激光器，其将光纤激光器的技术优势延伸到了高功率可见光领域，具备卓越的电光转换率和低成本，为从铜焊接到太阳能电池制造的工业生产应用提供了工业级的稳定性、卓越的光束质量和光纤传输的灵活性。

Prism 奖项为光子学创新而设立，用于鼓励突破传统理念、解决问题并通过应用光基技术、光学和光子学来改善人类生活的光子学新产品和新发明。

德国激光焊接公司Blackbird在上海建销售和服务中心

Scanlab 的子公司 Blackbird Robotersysteme 已经在上海设立销售和服务中心。该公司主要开发远程激光焊接解决方案。公司的发展战略、更接近现有客户等因素是其在中国创建子公司的主要激励因素。Derek Wang 作为该公司亚洲销售与技术支持副总裁，已于 2015 年 3 月 1 日开始了中国子公司的创建工作。

“在中国我们拥有很多客户，为了给这些客户提供预期的本地支持、及时解决技术难题，我们对于在亚洲成立子公司一事策划已久。此次中国子公司的建立，也将会使日本和韩国客户受益。” Blackbird 公司 CEO Wolfgang Vogl 博士说道。

JDSU分拆后激光器公司命名为Lumentum

JDSU 公布拆分后其光通信和激光器部门被命名为 Lumentum。

Lumentum 公司的主要业务是光通信和商用激光器。将包括 JDSU 面向电信和数据中心应用的光学器件和子系统、高功率光纤激光器、科学激光器以及 3D 传感技术。Alan Lowe 将担任 Lumentum 公司 CEO。他于 2007 年 9 月加入 JDSU，担任激光器业务部门高级副总裁。2008 年，他成为 JDSU CCOP 业务部门的总裁。宏观和微观材料加工应用将为新公司的高性能激光器带来增长机会。

相干公布2014 Q4财报：净收益同比增长近50%

相干公司公布 2014 年 Q4 财务报告：截至 12 月 27 日，第四季度销售总额 2.006 亿美元，相比去年同期有所上升，但较上季度 2.053 亿美元的销售额有所下降；净收益总额 1740 万美元，同比增长近 50%，这一增长意味着 2014 下半年财年的销售收入将比上半年高出 10%。此外，本季度发布的订单总额为 1.625 亿美元，较去年一月发布的 2.015 亿美元记录下降显著。

显示器及半导体生产制造依然是相干公司最重要的市场，同时 3D 打印也正在逐渐成为公司一个新的增长领域。这一趋势主要体现在用于聚合物加工的二氧化碳激光器和紫外激光器的订单数量的增加。同时，该现象也带动了中功率激光器 (500 W~1 kW) 和直接二极管系统的市场需求。

GSI激光器销售额稳固增长

GSI 集团激光事业部宣传其 2014 年销售额稳固增长，总收入比 2013 年增长 6.7%，达 1.777 亿美元。

尽管在过去的几年中 GSI 将战略重点移向医疗领域，但是激光事业部依然是其最大的收入贡献者。并且，虽然目前工业市场中的总体趋势是采用光纤激光器，然而 GSI CEO John Roush 却透露，在最近一个季度内，市场对 CO₂ 激光器的需求呈强劲之势。

“我们看到，在食品、饮料和医药加工中，打标的方式正在从喷墨打标向激光打标转变，因此市场对于打标和编码的 CO₂ 激光器需求强劲。” Roush 说道，“另外，我们也在用于智能手机、服装和体育用品中的有机材料加工应用领域，看到了 CO₂ 激光器的增长机会。”