

股票代码：688291

北京金橙子科技股份有限公司

光 | 束 | 传 | 输 | 与 | 控 | 制 | 专 | 家



大幅面振镜 激光加工系统

北京金橙子科技股份有限公司

公司概况

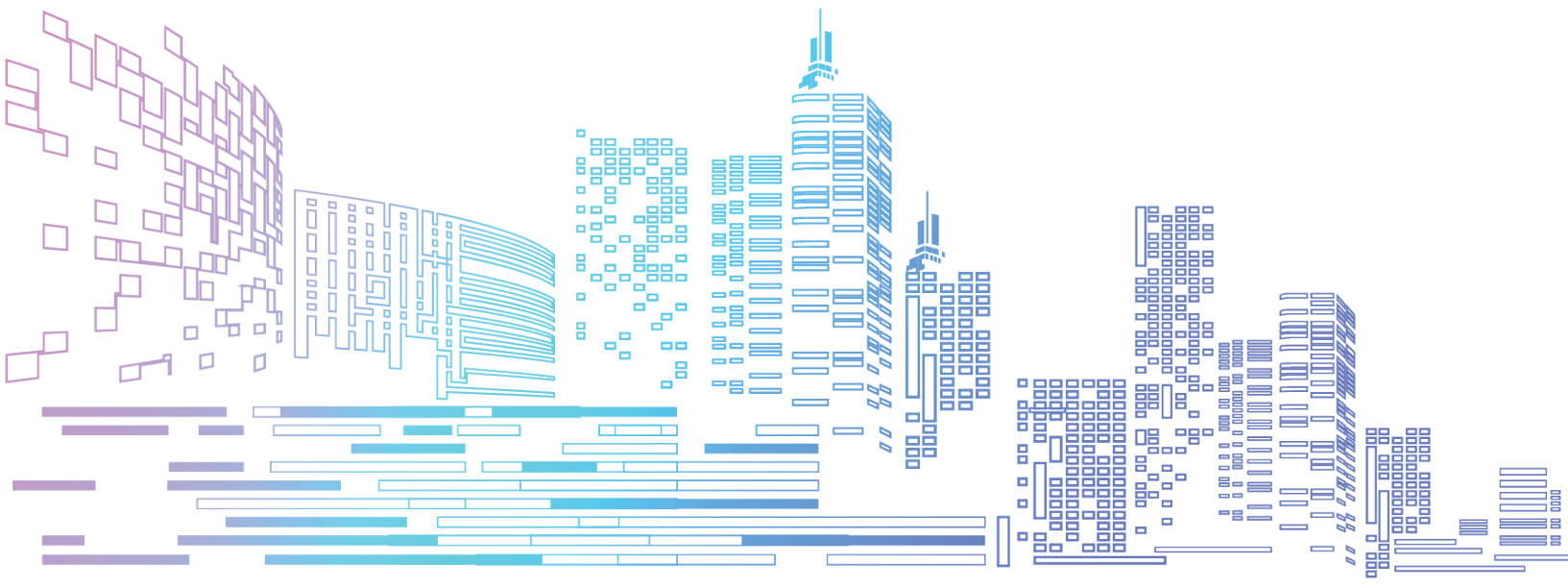
● ● ● ● ● COMPANY PROFILE

北京金橙子科技股份有限公司（以下简称“金橙子”，股票代码688291）创立于2004年，专注于激光工业加工领域控制软件和系统的研发，是工信部认定的专精特新小巨人企业、北京市专精特新“小巨人”企业、北京市科委认定的高新技术企业。金橙子秉承“尊重每一个人、技术改善生活、共赢且可持续发展”的核心理念，致力于实现“光束传输与控制专家”的企业愿景。

金橙子坚持人尽其才、唯才是用、人必有位、位必有为的人才理念，荟萃业界精英，创始人团队具有控制硬件、软件和应用方面的深厚技术功底，打造出了先进的光束传输与控制技术平台，在此平台上衍生出众多具有自主知识产权的产品，广泛应用于激光先进制造、量测与自动化等领域，包括：激光标刻控制系统、激光切割控制系统、激光焊接控制系统、海格力斯控制系统、3D打印系统、宙斯控制系统以及驱控一体扫描模组等多个系列产品。

金橙子时刻关注用户体验，依靠已建成的光束传输与控制技术平台，不断研发新产品，并具备为客户定制解决方案的强大能力。为了向客户提供及时且周全的服务，公司先后在东莞、苏州、武汉、鞍山等地设立了分支机构。公司自成立以来与国内外诸多客户建立了持续、稳健、共赢的良好合作关系，所研发的产品深受国内外用户信赖，保持市场高占有率，并持续不断扩大海外市场份额，出口到北美、欧洲、日韩、东南亚等地。公司已成为激光制造工业控制领域的佼佼者。

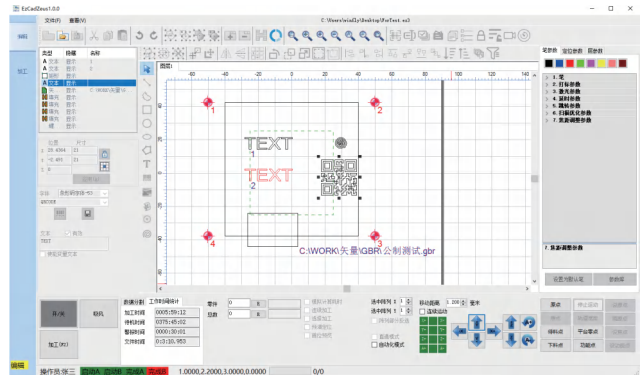
未来，金橙子将不断技术创新，继续倾力打造“光束传输与控制”技术平台，为客户提供“驱控一体化”产品和整体解决方案，为广大系统集成商和用户优质的产品和服务，成为具有竞争力和影响力的“光束传输与控制专家”。





系统概括

大幅面振镜激光加工系统是一款将振镜控制、机器视觉、伺服和步进驱动控制技术整合于一体的通用激光加工系统。该产品具有多轴联动、多种组合校正、高精度摄像定位、丰富CAD等功能，可用于高效率精准加工领域，针对大幅面激光镭雕应用、PCB加工、玻璃行业研发了对应的宙斯子系统、PCB激光加工子系统及玻璃激光加工子系统。



系统架构



注：部分图源网络，如有侵权请告知删除



系统特点

强大的图形编辑功能

宙斯系统包含基于Windows系统开发的CAD设计功能，软件功能强大，易学易用，无需借助第三方设计软件，即可完成工艺图纸设计。

深厚的工艺积累

金橙子深耕光束传输与控制领域近20年，不断优化及创新，系统已经适配市售大部分激光器、支持多种振镜控制协议，具有8种填充方式、50余种打码类型。

高精度振镜加工

宙斯系统是将自动对焦、伺服轴校正、视觉校正、振镜校正、平台校正多种校正技术相结合，最高可以达到微米级加工精度。

多轴联动功能

宙斯系统具有多轴联动功能，伺服电机与振镜联动控制，保证激光加工的连续性，提高了大幅面的振镜激光加工效率。

丰富的视觉功能

视觉组件支持定位、读码、检测和OCR功能，拥有图像预处理、Blob分析、几何图形拟合等工具，宙斯系统中对Deep Learning算法的使用，使系统变得更智能，更高效。

开放的对外接口

宙斯系统支持与Mes通讯，支持WebService、Http通讯协议，支持64路数据IO，支持TCP/IP协议的远程控制，可根据需要定制自动化动作。



应用行业

大幅面镭雕机激光加工

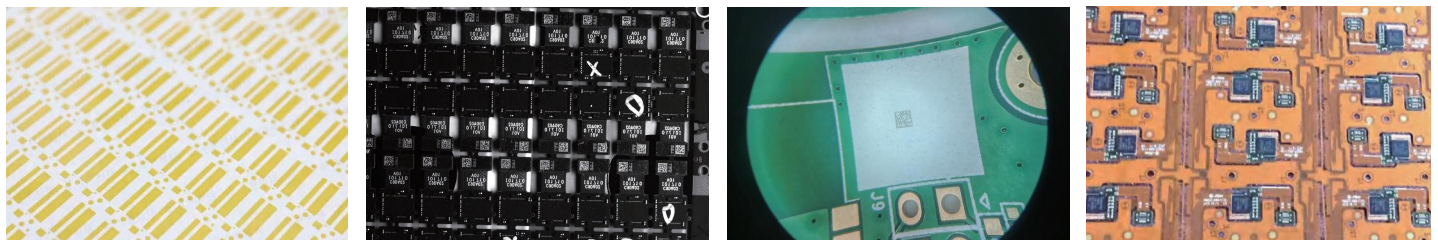
大幅面激光镭雕具有幅面大、精度需求高的特点。在不锈钢蚀刻、玻璃除漆、标识/标牌广告标刻、服装雕花和切割等加工领域，金橙子提供的解决方案具有专用算法，支持视觉高精度校正和定位，提高了加工精度，支持振镜与伺服联动控制，完美解决拼接加工的缝隙问题。



注：部分图源网络，如有侵权请告知删除

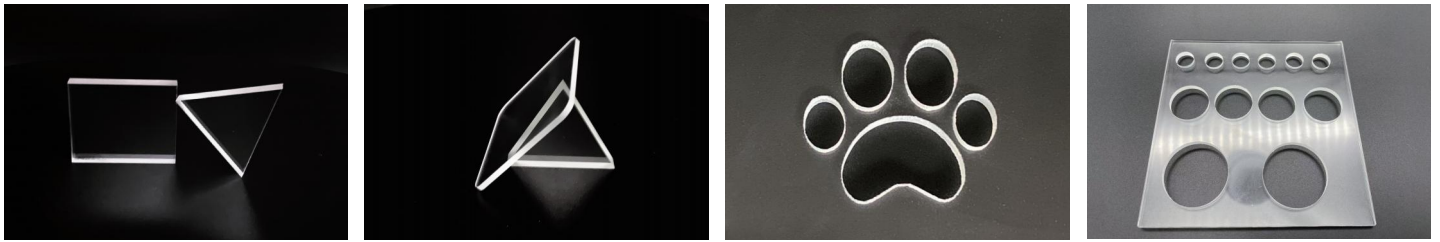
PCB行业激光加工

随着PCB行业精密加工要求越来越高，金橙子推出的解决方案具有5种分割方式、8种填充方式，可自动分割加工图纸，不同图案分别设置填充方式，使工艺调试更自由。支持64路数字IO，可设置任意多定位点，确保加工精度。该方案可用于硬板、柔性板（FPC）、覆盖膜（CVL）、软硬结合板（RF）等板材或材料的二维码、文字及图片的刻蚀和切割应用，也可用于铜箔钻微孔应用。



玻璃行业激光加工

由于玻璃的硬脆特性，给精细加工带来很大挑战。激光加工具有精度高、良率更高、加工形状更灵活等优势。金橙子针对激光玻璃加工行业提供专用解决方案，将振镜、控制系统、光源集成于一体，接线装配更简便。该解决方案具有视觉分层校正、多伺服轴控、多头、智能编辑等功能，使加工精度大幅提升，加工幅面更宽广，使用更便捷。可用于单幅面和大幅面的玻璃的钻孔（单孔、群孔）、切割等应用。



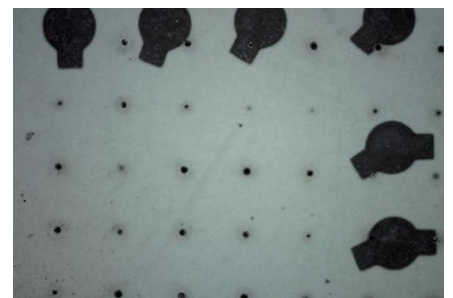
显示行业激光加工

ITO膜是透明导电材料，广泛用于触控显示设备、太阳能、户外玻璃等领域。这种产品生产时需要在表面刻蚀电路结构，传统的化学方法做小尺寸高密度产品时精度不够。宙斯系统激光刻蚀方案有明显的优势，可有效控制光斑尺寸，通过计算母版涨缩变化，使切割图纸自动适应产品尺寸变化，从而提高良品率。只需导入设计文件，在软件内完成图形编辑和工艺参数调试，使用简单、方便、成本低。



医疗、半导体行业激光加工

激光加工微孔具有非接触、无机械应力、不会破坏产品内部结构、成品率高的特点，适用于金属、陶瓷、玻璃等材料的加工。通过Z向电机轴搭载振镜，可控制激光工作高度，保持在有效的焦距内加工。结合XY伺服平台，可拓展加工的范围，借助金橙子机器视觉系统，可准确定位到加工位置。



技术服务

服务 区域广

金橙子总部位于北京，公司先后在东莞、苏州、武汉、鞍山等地设立了分支机构。海外运营中心向海外提供技术服务。

技术 积淀厚

金橙子从事激光行业19年，为国内外激光行业长久提供激光传输和控制系统方案，致力于实现“光束传输与控制专家”的企业愿景。

服务 响应快

服务热线：
400-900-8118
快速提供专业产品技术服务，响应合作伙伴的技术需求。

技术 培训多

金橙子定期开展技术培训，陪同广大合作伙伴共同成长。

开发与定制

开放数据对接

针对市售企业数据管理系统差异较大的情况，为使合作伙伴更专注于自身业务，系统开放数据对接接口，助力快速交付产品，提高效益。

提供定制服务

针对不同企业产品差异的诉求、不同行业应用需求，提供定制服务，协助合作伙伴，赢得市场，助力业务拓展。

北京金橙子科技股份有限公司

地 址：北京市顺义区民泰路13号院22号楼

苏州金橙子激光技术有限公司

地 址：江苏省苏州市虎丘区科技城漓江路56号3楼

广东金橙子科技有限公司

地 址：广东省东莞市寮步镇仁居路1号松湖智谷研发中心A4栋1002室

北京金橙子科技股份有限公司武汉分公司

地 址：湖北省武汉市东湖高新区大学园路华工科技园现代服务业基地1号楼B座1101



官网



官微

返修地址：北京市顺义区民泰路13号院15号楼4层

服务热线：400-900-8118

电 话：010-64426993

网 址：www.bjjcz.cn

邮 箱：market@bjjcz.com