

光和水完美结合

微加工近年来已逐渐受到科研单位及业界的注意。应用微加工技术可以做



Dr. Bernold Richerzhagen
首席执行官及总裁
SYNOVA S.A.

中国代表处：上海市天钥桥路 968 弄 5 号楼 905 室
电话：+86-21-6456 8603
传真：+86-21-5410 6456

到许多传统加工方式所做不到事，例如在半导体晶圆上打孔，异形晶粒(Chip)切割，在玻璃基板(Glass Substrate)上钻微孔，划微流道，切割心血管支架(Heart Stent)，微创手术工具等等。在过去许多类似的精密加工中，当传统的加工工艺无法满足需求时，许多人曾经尝试多种激光去解决他们的问题。但很不幸的是，以前的这些激光有很严重的热损伤等问题，因而无法被接受。所以，他们对激光不抱希望。而现在，微水刀激光技术在细微加工上的优异表现则重新燃起业界对于激光的期待。世界发明专利之微水刀激光(Water Jet Guided Laser)技术巧妙地结合水刀、也称水射流(Water Jet)和激光的特点，将激光导入比头发还细的微水柱中，克服了热影响区(HAZ)过大的困扰，因此在细微加工领域开创出一片新天地。

微水刀激光的表现完全超乎一般人的想象，突破物理极限，因此许多过去由于加工手段的原因无法制成的产品，现在都找到了极好的解决方案。更重要的是，本项技术已由实验室走入产业界数年，历经多种考验。微水刀激光技术应用领域涵盖半导体、电子、光电、医疗、汽车、航天、微机电、能源等等产业。随着轻、薄、短、小的趋势发展，将有更多企业加入细微加工领域。

在 2006 年 Synova SA 获得了持续的销售增长，并增加了其在全球范围的影响力。在过去数年当中进行的大量投资，使公司在世界范围扩大了微加工中心的销售并不断加强营运策略，以更好地支

持所有用户。2006 年的另一个显著的成绩是 Synova 和 Sugino 公司建立合资企业，这将增强 Synova 在日本地区的影响，并将为公司的亚洲业务带来正面推动。

近期数据显示未来将保持增长势头，2007 年的经济预期非常好。而中国经济正继续以前所未有的速度增长，生产规模的扩大也反映在众多 Synova 技术的应用领域。对于新的一年，Synova 认为大部分潜在应用增长将集中在光伏，医疗器件(心

血管支架)，半导体，电子，工具及汽车行业。此外如用于家庭娱乐的平板电视以及 OLED 方面的应用将获得显著增长，前提是其市场价格能降到合理水平。今天，Synova 以其尖端设备和创新的微水刀激光技术提供给用户无与伦比的解决方案，将继续在微加工行业稳固其市场领先地位，获得持续增长。

在中国，SYNOVA 公司的微水刀激光技术对于绝大多数人而言，还是一个很陌生的新工具。很多人不是怀疑它的优异表现，就是对它抱着过高期望。有时，明明能帮助企业解决问题，但由于企业的保守，还是不敢贸然使用。为了使产业界对这个新工具能有新的认识及认同，SYNOVA 公司决定在 2007 年在上海设立微水刀激光的微加工中心，该中心将配备几台不同的机型，除了样机展示外，也将提供样品试做、代理加工、教育训练、以及售后服务等。通过这个微加工中心的服务，业界将有机会零距离接触一项最新的加工工艺。这不仅可以处理目前产业界碰到的一些细微加工的问题，还可利用这项技术开发许多新的产品、新的商机。对整个产业加工能力的提升起到重要作用。

客户为导向 产品为核心

2006 年，楚天工业激光公司贯彻实施以客户为导向、产品为核心、销售为龙头的经营理念，积极开发新产品，拓展新的应用

行业，有效地挖掘了市场潜力。截至 10 月份，完成销售额 1.2 亿元，预计全年实现销售额 1.5 亿元，与 2005 年相比增长 20%。

一批新产品成为公司 2006 年新的经济增长点。如电池专用激光焊接机，CT-LME12 型精细激光打标机，CT-LC100 型激光划片切割机，和采用意大利先进技术，独特的导光臂激光传输方式和高性能的激光器，激光输出功率可达到 6000W，产品达到国际先进水平的高功率激光切割机。光纤传输激光焊接机、多功能激光加工机、量具刻线机、绿光打标机、模切板切割机等产品也成为公司 2006 年新的市场亮点。

随着国内其他中小型激光公司的快速成长，以及国外激光公司纷纷进入中国市场，国内激光市场竞争将会更加激烈。同质、低价的行业竞争状态给楚天工业激光公司产品销售带来一定的挑战。面对激烈的市场竞争，公司在市场策略上，继续贯彻实施以客户为导向、产品为核心的经营理念，进一步推进激光在电子、汽配、五金、机械等成熟行业的应用；努力开拓新的应用行业，扩大产品规模效应。

在产品策略上，继续发挥公司在激光焊接机、打标机、切割机等产品上的技术优势，通过不断的自主创新，全面提升产品性能和市场竞争力。积极加强国外产品的研究和技术引进，通过高位嫁接，集成创新，不断丰富和完善产品线，充分满足国内客户的需求。

今年底，楚天工业激光公司将在高功率激光切割机产品领域与意大利合作，



吴让大先生
武汉楚天激光(集团)股份有限公司 总裁

湖北省武汉市东湖高新技术开发区关山二路楚天激光工业园
电话：+86-27 87804792
传真：+86-27 87413966