

2009-2012年中国激光行业 研究咨询报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2009-2012年中国激光行业研究咨询报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/200904/17139.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、说明、目录、图表目录

→内容简介

激光因具有单色性、相干性和平行性三大特点，特别适用于材料加工。激光加工是激光应用最有发展前途的领域，现在已开发出20多种激光加工技术。激光的空间控制性和时间控制性很好，对加工对象的材质、形状、尺寸和加工环境的自由度都很大，特别适用于自动化加工。激光加工系统与计算机数控技术相结合可构成高效自动化加工设备，已成为企业实行适时生产的关键技术，为优质、高效和低成本的生产开辟了广阔的前景。目前已成熟的激光加工技术包括：激光快速成形技术、激光焊接技术、激光打孔技术、激光切割技术、激光打标技术、激光去重平衡技术、激光蚀刻技术、激光微调技术、激光存储技术、激光划线技术、激光清洗技术、激光热处理和表面处理技术。

随着市场经济快速发展，国内出现了许多从事研制、生产和经营激光器和激光加工设备的公司。按现代企业制度建立的这些新兴企业，经营理念完全定位于市场经济，在市场中找生机，发挥企业优势，择优而用，满足用户要求，通过融资壮大财力，吸纳海内外技术优势，通过各种渠道形成自家的技术优势和服务于用户的产品优势。短短几年，这些公司发展极快。至今已有100多家从事激光加工的制造企业，其中一些是由激光技术应用研究所建立的，另外一些是新兴的私人拥有的民营激光公司。这些公司已成为国内激光加工市场的主力，他们制造的工业激光器、元器件和激光加工系统（激光标记、划线、微调、切割、焊接、表面处理、微加工、直接成型）约占国内总市场90%以上份额。但作为激光加工设备行业发展基础的高精密机械制造与材料产业的发展比较滞后。尽管国内激光加工设备制造行业与国外相比尚存在一定的差距，但激光加工设备行业属于朝阳产业，其盈利状况高于一般传统企业。同时由于我国工业企业多以机械加工企业为主，因此激光加工设备存在巨大的市场需求，部分国内激光加工设备制造企业仍有望在竞争中脱颖而出，这也是国家鼓励发展激光加工设备制造企业的原因之一。未来我国激光器和激光加工设备的主要生产能力还将集中在内资企业的身上。目前总体上来看，我国激光市场上的供给能力大于需求能力，未来两年内这种局面不会发生根本性变化。追踪世界激光产业发展，我们可看出其中所包含的几点趋势：一是激光器研究向固态化方向发展，半导体激光器和半导体泵浦固体激光器成为激光加工设备的主导方向；二是激光技术对产品投入产出比和技术基础的优化作用更加明显，融合在产品与服务中的技术含量越来越高；三是激光技术与众多新兴学科相结合，更加贴近人们的日常生活；四是激光产业界并购盛行，各公司力争成为行业巨头。

本研究咨询报告在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家海关总署、国家工业和信息化部、武汉?中国光谷激光行业协会、国内外多种

相关报刊杂志的基础信息以及专业研究单位等公布、提供的大量的内容翔实、统计精确的资料和数据，报告对我国以及世界激光行业总体运行情况进行了研究分析，对激光生产与需求状况、市场结构变化、进出口形势、未来需求变化等进行了深入的研究及分析预测，并详细论述了市场竞争以及领先企业运行情况等。通过翔实的数据和充分的论述，从产业层面上剖析产业现状特点，针对产业的供需矛盾阐述了激光行业发展的主要问题和影响因素，从多个角度揭示了中国激光产业结构与竞争格局，在此基础上对中国激光行业的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证，全面展示激光行业现状，揭示激光行业的市场潜在需求与潜在机会，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供了准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

目录

CONTENTS

第一部分 行业发展现状

第一章 中国激光产业发展概述 1

第一节 激光产业定义和特性 1

一、激光的定义 1

二、激光的特征 2

三、激光技术应用 5

四、激光历史 13

五、“激光革命”意义 14

第二节 激光产业在国民经济中的地位分析 15

一、促进科技发展 15

二、形成新的产业部门 16

三、对传统产业的改造 16

四、促进医疗技术进步 16

五、加速我国国防技术的现代化 16

第三节 我国激光产业政策分析 17

一、激光防护安全标准 17

二、激光防护措施 18

三、激光的安全与防护 19

第二章 全球激光产业发展现状 21

第一节 全球激光产业发展格局分析 21

一、2008年全球激光器市场发展状况 21

二、全球激光产业发展动态 22

三、全球激光产业格局分析 24

四、全球工业激光产业发展趋势 26

第二节 美国激光产业发展分析 28

一、美国激光产业发展现状 28

二、美国激光技术发展现状 30

三、中美激光产业差距分析 31

第三节 日本激光产业发展分析 32

一、日本激光产业发展现状 32

二、日本激光技术发展现状 36

第四节 其他国家激光产业发展分析 38

一、德国激光产业发展现状 38

二、立陶宛激光产业发展现状 40

第三章 激光产业发展状况 46

第一节 激光行业发展现状 46

一、中国激光行业格局分析 46

二、影响我国激光产业发展因素分析 49

三、国内外激光产业发展现状 50

四、激光行业发展环境分析 54

五、我国激光产业发展问题分析 55

第二节 激光市场发展现状 57

一、2008年激光市场发展状况 57

二、中国激光市场销售状况 58

三、我国激光市场需求分析 59

四、常用工业激光器的应用领域及市场分析 60

第三节 金融危机对激光行业影响 64

一、历史上的经济衰退对激光产业影响 64

二、金融危机对激光产业影响分析 66

三、激光市场在金融危机中发展分析 69

第四节 我国激光行业发展策略 71

一、我国激光产业发展战略分析 71

二、我国激光行业发展对策与措施 72

三、激光在产业中的具体运用 76

第二部分 技术及进出口分析

第四章 中国激光行业技术分析 81

第一节 中国激光行业技术分析 81

一、激光技术简介 81

二、激光加工技术分析 91

三、激光数字纸制品加工技术 94

第二节 中国激光行业技术发展现状 96

一、我国激光冲击强化应用技术突破情况 96

二、2009年我国激光技术发展分析 97

三、我国激光技术文献主要分布领域 101

第三节 中国激光行业技术应用及趋势 104

一、激光快速制造技术应用新领域 104

二、激光技术在表面处理及三维建模中的应用 111

三、激光加工技术在机械制造业中的应用 115

四、激光制造技术的发展趋势 121

第五章 我国激光产业进出口分析 125

第一节 我国激光及激光制品进口分析 125

一、2008年进口总量分析 125

二、2008年进口区域分析 127

第二节 我国激光及激光制品出口分析 137

一、2008年出口总量分析 137

二、2008年出口区域分析 139

第三部分 细分及区域市场分析

第六章 激光制造子行业分析 153

第一节 激光切割机市场	153
一、激光切割主要技术工艺	153
二、数控激光切割技术分析	154
三、激光切割机市场发展现状分析	156
第二节 激光打标机市场	158
一、我国激光打标机技术发展状况	158
二、激光打标技术在电源模块行业中的应用	158
三、我国激光打标技术的发展前景	161
第三节 激光雕刻机市场	162
一、激光雕刻机工作原理	162
二、激光雕刻技术在布艺绣花中应用	164
三、我国激光雕刻包装设备未来发展分析	165
第四节 激光焊接设备市场	166
一、激光焊接设备发展现状	166
二、激光焊接技术在汽车工业中应用现状及趋势	167
三、水下激光焊接技术研究和应用的进展	176
四、激光焊接技术发展现状	183
第五节 激光显示产业	188
一、激光显示特点及应用	188
二、我国激光显示产业问题与对策分析	188
三、我国激光显示产业现状与趋势	195
第六节 激光打印机产业	205
一、全球打印机市场激光时代分析	205
二、2009年1季度中国激光打印机市场分析	206
三、2009年激光打印机市场发展分析	215
第七节 其他激光产业	222
一、紫激光CTP	222
二、激光背投电视	228
三、激光照排机	232
四、激光核电	234
第七章 我国激光产业的区域分析	236

- 第一节 武汉激光产业发展分析 236
 - 一、武汉激光产业发展格局 236
 - 二、武汉激光产业集群发展情况 237
- 第二节 长春激光产业发展分析 242
- 第三节 南京激光产业发展分析 244
 - 一、南京激光显示产业基地 244
 - 二、南京激光显示产业基地建设情况 245

第四部分 上下游行业发展分析

第八章 我国激光产业上游分析 249

- 第一节 激光行业加工机床 249
 - 一、激光加工机床应用情况 249
 - 二、用激光等处理各种材料的特种加工机床进出口 253
- 第二节 激光材料产业 256
 - 一、我国激光材料技术现状 256
 - 二、中国激光材料加工发展现状 256
- 第三节 激光器 259
 - 一、超快光纤激光器市场发展分析 259
 - 二、我国高性能光纤激光器研发状况 261
 - 三、激光器市场前景展望 262

第九章 激光产业主要下游产业及需求分析 264

- 第一节 激光通讯产业 264
 - 一、激光通信概况 264
 - 二、激光通讯技术分析 265
 - 三、2009年光纤光缆市场需求预测 270
- 第二节 激光医疗产业 271
 - 一、医学激光市场的现状 271
 - 二、我国激光医疗器械的市场前景 272
- 第三节 激光检测产业 274
 - 一、激光测速概况 274
 - 二、雷达测速与激光测速比较 275

- 三、激光检测在车身焊接中应用状况 277
- 第五节 激光全息产业 279
 - 一、激光全息原理及其种类 279
 - 二、激光全息标签模压加工工艺分析 280
 - 三、激光全息印刷技术特点及全息材料应用 287

第五部分 国内外主要企业分析

第十章 全球主要激光制造企业分析 293

第一节 美国Coherent 293

- 一、公司概况 293
- 二、主导产品状况 293
- 三、公司经营战略分析 293

第二节 美国Lumenis公司 294

- 一、公司概况 294
- 二、主导产品状况 294
- 三、公司经营战略分析 296
- 四、公司在亚太市场发展战略分析 296

第三节 德国Rofin公司 298

- 一、公司概况 298
- 二、主导产品状况 298
- 三、公司与Manz共同开发新型光伏设备分析 299

第四节 日本三菱电机 299

- 一、公司概况 299
- 二、主导产品状况 300

第五节 其他主要企业 301

- 一、日本松下电器 301
- 二、雷迪安斯公司 302
- 三、德国Trumpf公司 303

第十一章 中国激光行业竞争及重点企业分析 305

第一节 中国激光行业竞争状况 305

- 一、2008-2010年中国激光行业兼并重组分析 305

- 二、中国激光设备兼并重组趋势分析 307
- 第二节 楚天激光 308
 - 一、企业简介 308
 - 二、公司激光技术分析 308
 - 三、2009年公司激光切割机业务发展预测 309
- 第三节 上海团结普瑞玛激光设备公司 310
 - 一、企业简介 310
 - 二、公司产品技术水平分析 311
 - 三、公司品牌战略分析 313
- 第四节 华工激光 314
 - 一、企业简介 314
 - 二、2007-2008年公司财务状况 315
 - 三、公司发展战略分析 320
- 第五节 大族激光 334
 - 一、企业简介 334
 - 二、2007-2008年公司财务状况 335
 - 三、2009年公司发展状况分析 340
- 第六节 济南捷迈数控机械有限公司 342
 - 一、企业简介 342
 - 二、产品发展历程 343
- 第七节 江苏金方园 344
 - 一、企业简介 344
 - 二、2007-2008年公司财务状况 345
 - 三、公司发展战略分析 351
- 第八节 其他重点企业 353
 - 一、江苏金方园数控机床有限公司 353
 - 二、武汉金石凯激光技术有限公司 354
 - 三、武汉团结激光成套设备有限公司 355
 - 四、福建福晶科技有限公司 357

第六部分 行业趋势分析

第十二章 激光产业发展预测 359

第一节 全球激光产业前景预测	359
一、2009年全球激光市场前景瞻望	359
二、2009年全球激光市场走向预测	361
三、2011年全球光纤激光器市场规模预测	362
第二节 中国激光产业前景预测	363
一、激光器市场未来发展格局	363
二、激光加工业发展前景	365
三、激光产业化前途分析	366
四、中国激光设备发展趋势	368

图表目录

图表：1999年至2006年中国激光工业的销售情况	59
图表：带靠近工件轮廓冷却水道的模具型芯	105
图表：采用激光快速制造技术制成的靠近模具型芯轮廓表面的冷却通道	106
图表：安装时的试验型芯	107
图表：浇铸使用71282次后的型芯	107
图表：四缸曲轴箱爆震传感器范围内使用的靠近工件轮廓的冷却型芯	108
图表：带有靠近轮廓冷却系统的模具推杆温度分布图（冷却型芯在冲洗前）	109
图表：带有靠近轮廓冷却系统的模具推杆温度分布图（冷却型芯在冲洗后的温度）	109
图表：四缸发动机曲轴箱大批量生产所用的耐热钢压铸模具，爆震传感器处的型芯	111
图表：2008年1月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等进口统计	125
图表：2008年2月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等进口统计	125
图表：2008年3月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等进口统计	125
图表：2008年4月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等进口统计	125
图表：2008年5月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等进口统计	125
图表：2008年6月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等进口统计	126
图表：2008年7月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等进口统计	126
图表：2008年8月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等进口统计	126
图表：2008年9月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等进口统计	126
图表：2008年10月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等进口统计	126
图表：2008年11月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等进口统计	126

图表：2008年4月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等出口到北美洲统计 147

图表：2008年5月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等出口到北美洲统计 148

图表：2008年6月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等出口到北美洲统计 148

图表：2008年7月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等出口到北美洲统计 148

图表：2008年8月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等出口到北美洲统计 148

图表：2008年9月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等出口到北美洲统计 148

图表：2008年10月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等出口到北美洲统计 148

图表：2008年11月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等出口到北美洲统计 148

图表：2008年12月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等出口到北美洲统计 149

图表：2008年1月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等出口到大洋洲统计 149

图表：2008年2月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等出口到大洋洲统计 149

图表：2008年3月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等出口到大洋洲统计 149

图表：2008年4月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等出口到大洋洲统计 149

图表：2008年5月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等出口到大洋洲统计 149

图表：2008年6月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等出口到大洋洲统计 150

图表：2008年7月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等出口到大洋洲统计 150

图表：2008年8月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等出口到大洋洲统计 150

图表：2008年9月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等出口到大洋洲统计 150

图表：2008年10月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等出口到大洋洲统计 150

图表：2008年11月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等出口到大洋洲统计 150

图表：2008年12月电气、激光、光子束、超声波、电子束焊机等出口到大洋洲统计 150

图表：汽车传感器 184

图表：微流体结构，焊缝宽度小于0.5mm，长度约2m 185

图表：LPKF电镜扫描焊接系统 186

图表：LPKF复合焊接系统 187

图表：2009年2月中国市场最受用户关注的十款黑白激光打印机 207

图表：2009年2月中国市场最受用户关注的十款彩色激光打印机 208

图表：2009年1-2月不同类型激光打印机关注度对比 209

图表：2009年2月中国市场最受用户关注的五大黑白激光打印机品牌 210

图表：2009年1-2月黑白激光打印机品牌关注度变化对比表 211

图表：2009年2月中国市场最受用户关注的五大彩色激光打印机品牌 211

图表：2009年1-2月彩色激光打印机品牌关注度变化对比表 212

图表：2009年1月-3月激光打印机用户关注比例图 213

图表：2009年3月中国激光打印机市场最受用户关注的十款产品 214

图表：2009年3月上榜产品参数与报价分布 214

图表：2009年1-2月印刷专用设备产量全国统计 220

图表：2009年1-2月印刷专用设备产量北京市统计 220

图表：2009年1-2月印刷专用设备产量天津市统计 220

图表：2009年1-2月印刷专用设备产量河北省统计 220

图表：2009年1-2月印刷专用设备产量辽宁省统计 220

图表：2009年1-2月印刷专用设备产量上海市统计 220

图表：2009年1-2月印刷专用设备产量江苏省统计 221

图表：2009年1-2月印刷专用设备产量浙江省统计 221

图表：2009年1-2月印刷专用设备产量安徽省统计 221

图表：2009年1-2月印刷专用设备产量江西省统计 221

图表：2009年1-2月印刷专用设备产量山东省统计 221

图表：2009年1-2月印刷专用设备产量河南省统计 221

图表：2009年1-2月印刷专用设备产量广东省统计 221

图表：2008年1月用激光等处理各种材料的特种加工机床进口统计 253

图表：2008年2月用激光等处理各种材料的特种加工机床进口统计 253

图表：2008年3月用激光等处理各种材料的特种加工机床进口统计 253

图表：2008年4月用激光等处理各种材料的特种加工机床进口统计 253

图表：2008年5月用激光等处理各种材料的特种加工机床进口统计 253

图表：2008年6月用激光等处理各种材料的特种加工机床进口统计 253

图表：2008年7月用激光等处理各种材料的特种加工机床进口统计 254

图表：2008年8月用激光等处理各种材料的特种加工机床进口统计 254

图表：2008年9月用激光等处理各种材料的特种加工机床进口统计 254

图表：2008年10月用激光等处理各种材料的特种加工机床进口统计 254

图表：2008年11月用激光等处理各种材料的特种加工机床进口统计 254

图表：2008年12月用激光等处理各种材料的特种加工机床进口统计 254

图表：2008年1月用激光等处理各种材料的特种加工机床出口统计 254

图表：2008年2月用激光等处理各种材料的特种加工机床出口统计 254

图表：2008年3月用激光等处理各种材料的特种加工机床出口统计 255

图表：2008年4月用激光等处理各种材料的特种加工机床出口统计 255

图表：2008年5月用激光等处理各种材料的特种加工机床出口统计 255

图表：2008年6月用激光等处理各种材料的特种加工机床出口统计 255

图表：2008年7月用激光等处理各种材料的特种加工机床出口统计 255

图表：2008年8月用激光等处理各种材料的特种加工机床出口统计 255

图表：2008年9月用激光等处理各种材料的特种加工机床出口统计 255

图表：2008年10月用激光等处理各种材料的特种加工机床出口统计 255

图表：2008年11月用激光等处理各种材料的特种加工机床出口统计 256

图表：2008年12月用激光等处理各种材料的特种加工机床出口统计 256

图表：2008年1-12月光通信设备产量全国统计 268

图表：2008年1-12月光通信设备产量北京市统计 268

图表：2008年1-12月光通信设备产量天津市统计 268

图表：2008年1-12月光通信设备产量全国统计 268

图表：2008年1-12月光通信设备产量吉林省统计 269

图表：2008年1-12月光通信设备产量江苏省统计 269

图表：2008年1-12月光通信设备产量浙江省统计 269

图表：2008年1-12月光通信设备产量山东省统计 269

图表：2008年1-12月光通信设备产量广东省统计 269

图表：2008年1-12月光通信设备产量广西区统计 269

图表：2008年1-12月光通信设备产量重庆市统计 269

图表：2008年1-12月光通信设备产量四川省统计 270

图表：2008年1-12月光通信设备产量云南省统计 270

图表：2008年华工科技产业股份有限公司主营构成 315

图表：2007-2008年华工科技产业股份有限公司每股指标分析 316

图表：2007-2008年华工科技产业股份有限公司获利能力分析 316

图表：2007-2008年华工科技产业股份有限公司经营能力分析 317

图表：2007-2008年华工科技产业股份有限公司偿债能力分析 317

图表：2007-2008年华工科技产业股份有限公司资本结构 317

图表：2007-2008年华工科技产业股份有限公司发展能力分析 317

图表：2007-2008年华工科技产业股份有限公司现金流量分析 318

图表：2007-2008年华工科技产业股份有限公司主营业务收入 318

图表：2007-2008年华工科技产业股份有限公司主营业务利润 318

图表：2007-2008年华工科技产业股份有限公司营业利润 319

图表：2007-2008年华工科技产业股份有限公司利润总额 319

图表：2007-2008年华工科技产业股份有限公司净利润 319

图表：2008年深圳市大族激光科技股份有限公司主营构成 335

图表：2007-2008年深圳市大族激光科技股份有限公司每股指标分析 336

图表：2007-2008年深圳市大族激光科技股份有限公司获利能力分析 337

图表：2007-2008年深圳市大族激光科技股份有限公司经营能力分析 337

图表：2007-2008年深圳市大族激光科技股份有限公司偿债能力分析 337

图表：2007-2008年深圳市大族激光科技股份有限公司资本结构 337

图表：2007-2008年深圳市大族激光科技股份有限公司发展能力分析 338

图表：2007-2008年深圳市大族激光科技股份有限公司现金流量分析 338

图表：2007-2008年深圳市大族激光科技股份有限公司主营业务收入 338

图表：2007-2008年深圳市大族激光科技股份有限公司主营业务利润 338

图表：2007-2008年深圳市大族激光科技股份有限公司营业利润 339

图表：2007-2008年深圳市大族激光科技股份有限公司利润总额 339

图表：2007-2008年深圳市大族激光科技股份有限公司净利润 340

图表：2008年深圳华强实业股份有限公司主营构成 345

图表：2007-2008年深圳华强实业股份有限公司每股指标分析 345

图表：2007-2008年深圳华强实业股份有限公司获利能力分析 346

图表：2007-2008年深圳华强实业股份有限公司经营能力分析 346

图表：2007-2008年深圳华强实业股份有限公司偿债能力分析 346

图表：2007-2008年深圳华强实业股份有限公司资本结构 347

图表：2007-2008年深圳华强实业股份有限公司发展能力分析 347

图表：2007-2008年深圳华强实业股份有限公司现金流量分析 347

图表：2007-2008年深圳华强实业股份有限公司主营业务收入 347

图表：2007-2008年深圳华强实业股份有限公司主营业务利润 348

图表：2007-2008年深圳华强实业股份有限公司营业利润 348

图表：2007-2008年深圳华强实业股份有限公司利润总额 348

图表：2007-2008年深圳华强实业股份有限公司净利润 349

详细请访问：<http://www.cction.com/report/200904/17139.html>