

# 2018-2024年中国激光加工行业市场现状规模分析及投资商机分析预测报告

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2018-2024年中国激光加工行业市场现状规模分析及投资商机分析预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzishebei/311288311288.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

观研天下发布的《2018-2024年中国激光加工行业市场现状规模分析及投资商机分析预测报告》内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、市场前景、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

### 第一章：中国激光加工设备行业发展综述

#### 1.1激光加工设备行业定义及分类

##### 1.1.1行业概念及定义

##### 1.1.2行业技术及产品分类

(1) 按应用分类

(2) 按技术分类

##### 1.1.3行业产品优势分析

#### 1.2激光加工设备行业产业链概述

##### 1.2.1行业所处产业链简介

##### 1.2.2行业产业链上游分析

(1) 机床行业供给状况分析

(2) 光学材料供给状况分析

(3) 机械材料市场供给分析

(4) 工业电脑市场供给分析

(5) 电子元器件市场供给分析

##### 1.2.3行业产业链下游分析

### 第二章：中国激光加工设备行业市场环境分析

#### 2.1激光加工设备行业政策环境分析

#### 2.1.1行业相关政策

#### 2.1.2行业发展规划

#### 2.1.3行业相关标准

### 2.2激光加工设备行业经济环境分析

#### 2.2.1中国GDP增长情况

##### (1) GDP增长状况

##### (2) GDP对行业影响分析

#### 2.2.2固定资产投资情况

##### (1) 固定资产投资状况

##### (2) 固定资产投资对行业影响分析

### 2.3激光加工设备行业贸易环境分析

#### 2.3.1行业贸易环境发展现状

##### (1) 外贸政策环境

##### (2) 外贸经济环境

#### 2.3.2行业贸易环境发展趋势

##### (1) 外贸不利因素

##### (2) 外贸发展趋势

#### 2.3.3企业规避贸易风险的策略

##### (1) 品牌策略

##### (2) 外汇策略

##### (3) 结算策略

### 2.4激光加工设备行业社会环境分析

#### 2.4.1行业与社会技术进步的协调性

#### 2.4.2行业与传统工业建设的协调性

#### 2.4.3行业与中国军事建设的协调性

## 第三章：中国激光加工设备行业发展现状分析

### 3.1全球激光加工设备行业发展现状分析

#### 3.1.1行业全球市场规模分析

##### (1) 激光加工设备市场规模

##### (2) 激光系统市场规模

##### (3) 激光器市场规模

#### 3.1.2行业全球产品结构分析

##### (1) 激光加工设备产品结构

##### (2) 激光系统产品结构

- (3) 激光器产品结构
- 3.1.3 行业产品发展趋势分析
  - (1) 激光加工设备发展趋势
  - (2) 激光系统产品发展趋势
  - (3) 激光器产品发展趋势
- 3.1.4 行业全球区域分布分析
- 3.2 全球主要激光加工设备企业发展分析
  - 3.2.1 德国通快公司竞争力分析
    - (1) 企业发展简介
    - (2) 企业经营情况分析
    - (3) 企业主营产品及新产品动向
    - (4) 企业市场区域及行业地位分析
    - (5) 企业在中国市场投资布局情况分析
  - 3.2.2 德国RSTI公司竞争力分析
    - (1) 企业发展简介
    - (2) 企业经营情况分析
    - (3) 企业主营产品及新产品动向
    - (4) 企业市场区域及行业地位分析
    - (5) 企业在中国市场投资布局情况
  - 3.2.3 美国COHR公司竞争力分析
    - (1) 企业发展简介
    - (2) 企业经营情况分析
    - (3) 企业主营产品及新产品动向
    - (4) 企业市场区域及行业地位分析
    - (5) 企业在中国市场投资布局情况
  - 3.2.4 意大利PRI公司竞争力分析
    - (1) 企业发展简介
    - (2) 企业经营情况分析
    - (3) 企业主营产品及新产品动向
    - (4) 企业市场区域及行业地位分析
    - (5) 企业在中国市场投资布局情况
  - 3.2.5 美国IPG公司竞争力分析
    - (1) 企业发展简介
    - (2) 企业经营情况分析
    - (3) 企业主营产品及新产品动向

- (4) 企业市场区域及行业地位分析
- (5) 企业在中国市场投资布局情况
- 3.3中国激光加工设备行业发展现状分析
  - 3.3.1行业中国市场规模分析
  - 3.3.2行业中国市场区域分布
  - 3.3.3行业竞争五力模型分析
    - (1) 上游议价能力分析
    - (2) 下游议价能力分析
    - (3) 新进入者威胁分析
    - (4) 替代品威胁分析
    - (5) 行业竞争现状分析
  - 3.3.4中国企业国际竞争力分析
    - (1) 中国企业国际竞争力指标
      - 1) 贸易竞争力指数
      - 2) 出口产品竞争力
      - 3) 国际市场占有率
    - (2) 国内外企业竞争力对比分析
    - (3) 中国企业竞争力提升策略
      - 1) 市场策略
      - 2) 产品策略
      - 3) 企业策略
      - 4) 人才策略
      - 5) 宣传策略
  - 3.3.5行业中国在建项目分析
    - (1) 大族激光在建项目
    - (2) 华工科技在建项目
      - 1) 高档数控等离子切割机生产线建设项目
      - 2) 先进固体激光器产业化项目
      - 3) 激光特种制造装备项目
      - 4) 半导体材料激光精密制造装备项目
      - 5) 激光加工工艺研发中心建设项目
- 3.4中国激光加工设备行业进出口分析
  - 3.4.1行业出口情况分析
    - (1) 行业出口总体情况
    - (2) 行业出口产品结构分析

### 3.4.2行业进口情况分析

- (1) 行业进口总体情况
- (2) 行业进口产品结构分析

## 第四章：中国激光加工设备行业细分市场分析

### 4.1激光加工设备行业细分概况

#### 4.2激光打标设备市场分析

##### 4.2.1激光打标技术原理及特点

##### 4.2.2激光打标设备应用领域

##### 4.2.3激光打标设备市场规模

##### 4.2.4激光打标设备发展趋势

#### 4.3激光切割设备市场分析

##### 4.3.1激光切割技术原理及特点

##### 4.3.2激光切割设备应用领域

##### 4.3.3激光切割设备市场规模

##### 4.3.4激光切割设备发展趋势

- (1) 市场发展趋势

- (2) 技术发展趋势

#### 4.4激光雕刻设备市场分析

##### 4.4.1激光雕刻技术原理及特点

##### 4.4.2激光雕刻设备应用领域

##### 4.4.3激光雕刻设备市场规模

##### 4.4.4激光雕刻设备发展趋势

- (1) 市场发展趋势

- (2) 产品发展趋势

#### 4.5激光焊接设备市场分析

##### 4.5.1激光焊接技术原理及特点

##### 4.5.2激光焊接设备应用领域

##### 4.5.3激光焊接设备市场规模

##### 4.5.4激光焊接设备发展趋势

- (1) 市场发展趋势

- (2) 产品发展趋势

#### 4.6激光微加工设备市场分析

##### 4.6.1激光微加工技术原理及特点

##### 4.6.2激光微加工设备应用领域

4.6.3激光微加工设备市场规模

4.6.4激光微加工设备发展趋势

4.7激光打孔设备市场分析

4.7.1激光打孔技术原理及特点

4.7.2激光打孔设备应用领域

4.7.3激光打孔设备市场规模

4.7.4激光打孔设备发展趋势

第五章：中国激光加工设备行业下游需求分析

5.1激光加工设备行业下游需求概况

5.2电子产品制造业发展状况分析

5.2.1电子产品制造业发展现状

5.2.2激光加工设备在电子信息领域的应用

5.2.3电子产品制造业对激光加工设备的需求前景

5.3金属加工行业发展状况分析

5.3.1金属加工行业发展现状

5.3.2激光加工设备在金属加工领域的应用

5.3.3金属加工行业对激光加工设备的需求前景

5.4汽车及零配件行业发展状况分析

5.4.1汽车及零配件行业发展现状与趋势

5.4.2激光加工设备在汽车及零配件领域的应用

5.4.3汽车及零配件行业对激光加工设备的需求前景

5.5精密仪器仪表行业发展状况分析

5.5.1精密仪器仪表行业发展现状

5.5.2激光加工设备在精密仪器领域的应用

5.5.3精密仪器仪表行业对激光加工设备的需求前景

5.6工艺礼品行业发展状况分析

5.6.1工艺礼品行业发展现状

5.6.2激光加工设备在工艺礼品领域的应用

5.6.3工艺礼品行业对激光加工设备的需求前景

5.7建材行业发展状况分析

5.7.1建材行业发展现状

5.7.2激光加工设备在建材领域的应用

5.7.3建材行业发展对激光加工设备的需求前景

5.8纺织服装行业发展状况分析

- 5.8.1 纺织服装行业发展现状与趋势
- 5.8.2 激光加工设备在纺织服装领域的应用
- 5.8.3 纺织服装行业发展对激光加工设备的需求前景
- 5.9 印刷包装行业发展状况分析
  - 5.9.1 印刷包装行业发展现状
  - 5.9.2 激光加工设备在印刷包装领域的应用
  - 5.9.3 印刷包装行业对激光加工设备的需求前景

## 第六章：中国激光加工设备行业专利技术分析

- 6.1 激光加工技术发展状况分析
  - 6.1.1 行业专利申请数分析
    - (1) 专利申请数
    - (2) 专利公开数
  - 6.1.2 行业专利申请人分析
    - (1) 申请人省市分布
    - (2) 申请人专利数量
  - 6.1.3 行业专利技术分析
    - (1) 专利结构分析
    - (2) 热门专利分析
- 6.2 激光焊接热点技术综合分析
  - 6.2.1 激光复合焊接技术
    - (1) 激光-电弧复合焊接
    - (2) 激光-等离子复合焊接
    - (3) 激光-感应热源复合焊接
    - (4) 双激光束焊接
  - 6.2.2 塑料激光焊接技术
    - (1) 顺序型周线焊接
    - (2) 同步焊接
    - (3) 准同步焊接
    - (4) 掩模焊接
  - 6.2.3 双焦点焊接技术
  - 6.2.4 二次电池激光自动焊接技术
    - (1) 二次电池外壳激光焊接
    - (2) 二次电池正极激光焊接
    - (3) 二次电池安全阀激光自动焊接

## 6.3激光焊接技术发展趋势分析

### 6.3.1激光焊接技术发展趋势

### 6.3.2激光焊接技术发展建议

## 第七章：中国激光加工设备行业重点企业经营分析

### 7.1激光加工设备企业发展总体状况分析

#### 7.1.1行业企业排名情况

#### 7.1.2行业工业总产值状况

#### 7.1.3行业销售收入和利润

#### 7.1.4主要企业创新能力分析

### 7.2激光加工设备行业领先企业个案分析

#### 7.2.1深圳市大族激光科技股份有限公司经营情况分析

##### (1) 企业发展简况分析

##### (2) 企业产品结构分析

##### (3) 企业研发能力分析

##### (4) 企业销售渠道与网络分析

##### (5) 企业经营情况分析

##### 1) 企业经济指标分析

##### 2) 企业盈利能力分析

##### 3) 企业运营能力分析

##### 4) 企业偿债能力分析

##### 5) 企业发展能力分析

##### (6) 企业优势与劣势分析

##### (7) 企业发展战略分析

##### (8) 企业最新发展动向

#### 7.2.2华工科技产业股份有限公司经营情况分析

##### (1) 企业发展简况分析

##### (2) 企业产品结构分析

##### (3) 企业研发能力分析

##### (4) 企业销售渠道与网络分析

##### (5) 企业经营模式分析

##### (6) 企业经营情况分析

##### 1) 企业经济指标分析

##### 2) 企业盈利能力分析

##### 3) 企业运营能力分析

4) 企业偿债能力分析

5) 企业发展能力分析

6) 企业子公司经营分析

1、武汉法利莱切割系统工程有限责任公司经营情况分析

1.1) 企业发展简况分析

1.2) 企业产销能力分析

1.3) 企业盈利能力分析

1.4) 企业运营能力分析

1.5) 企业偿债能力分析

1.6) 企业发展能力分析

(7) 企业优势与劣势分析

(8) 企业发展战略分析

(9) 企业最新发展动向

7.2.3中国大恒(集团)有限公司激光工程分公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构分析

(3) 企业销售渠道与网络分析

(4) 企业优势与劣势分析

7.2.4泰尔盾(上海)标识技术有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构分析

(3) 企业销售渠道与网络分析

(4) 企业优势与劣势分析

7.2.5相干(北京)商业有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构分析

(3) 企业销售渠道与网络分析

(4) 企业优势与劣势分析

(5) 企业最新发展动向

第八章：中国激光加工设备行业发展趋势与前景预测

8.1激光加工设备行业发展前景分析

8.1.1行业影响因素分析

(1) 行业有利影响因素分析

(2) 行业不利影响因素分析

## 8.1.2行业需求前景预测

- (1) 行业市场规模前景预测
- (2) 行业产品结构走势预测
- (3) 行业应用领域前景预测

## 8.2激光加工设备行业投资特性分析

### 8.2.1行业进入壁垒分析

- (1) 技术壁垒
- (2) 品牌壁垒
- (3) 资本壁垒
- (4) 销售服务网络壁垒

### 8.2.2行业商业模式分析

- (1) 采购模式
- (2) 生产模式
- (3) 销售模式

### 8.2.3行业盈利因素分析

## 8.3激光加工设备行业投资风险分析

### 8.3.1行业政策风险

### 8.3.2行业技术风险

### 8.3.3行业关联产业风险

### 8.3.4行业产品结构风险

### 8.3.5行业宏观经济波动风险

图表目录：

图表1：激光加工设备按应用分类列表

图表2：激光加工设备按技术分类列表

图表3：激光加工较传统加工的优势列表

图表4：激光加工设备行业产业链

图表5：2014-2017年中国机床产量走势图（单位：万台，%）

图表6：2014-2017年9月中国光学材料行业产销率走势图（单位：%）

图表7：2014-2017年9月中国铸造机械制造行业产销率走势图（单位：%）

图表8：2014-2017年9月中国工业计算机制造行业产销率走势图（单位：%）

图表9：激光加工设备行业应用领域及其应用特征

图表10：中国颁布的有关激光行业的主要政策

图表11：《2018-2024年中国激光加工行业分析与投资前景研究调查报告》主要内容

图表12：《2018-2024年中国激光加工行业分析与投资前景研究调查报告》主要内容

图表13：激光加工设备涉及的行业标准

图表14：激光国家标准目录

图表15：2014-2017年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）

图表16：2014-2017年激光加工设备行业与GDP关联性分析图（单位：亿元，万亿元）

图表17：2014-2017年中国固定资产投资总额走势图（单位：万亿元，%）

图表18：2014-2017年激光加工设备行业与固定资产投资关联性分析图（单位：亿元，万亿元）

图表19：中国外贸环境发展趋势

图表20：2014-2017年全球激光加工设备市场规模走势图（单位：亿美元，%）

图表21：2014-2017年全球激光系统市场规模走势图（单位：亿美元，%）

图表22：2014-2017年全球激光器市场规模走势图（单位：亿美元，%）

图表23：2017年全球激光加工设备产品结构图（单位：%）

图表24：2017年全球激光系统产品结构图（单位：%）

图表25：2017年全球激光器产品结构图（单位：%）

图表26：2014-2017年全球激光加工设备产品结构图（单位：%）

图表27：2017年和2017年全球激光系统产品结构图（单位：%）

图表28：2017年和2017年全球激光器产品结构图（单位：%）

图表29：2017年激光加工设备行业全球分布图（单位：%）

图表30：通快集团的主营产品领域列表

图表31：2014-2017财年德国罗芬-西纳公司经营情况（单位：百万美元）

图表32：2014-2017财年美国相干公司经营情况（单位：百万美元）

图表33：2014-2017年美国IPG Photonics公司经营情况（单位：百万美元）

图表34：2014-2017年中国激光加工设备行业市场规模走势图（单位：亿元，%）

图表35：国内激光产业集群分布

图表36：中国激光加工设备行业对上游行业的议价能力分析列表

图表37：中国激光加工设备行业对下游行业的议价能力分析列表

图表38：中国激光加工设备行业新进入者威胁分析列表

图表39：中国激光加工设备行业现有竞争分析列表

图表40：国内外企业竞争力对比列表

图表41：中国企业竞争力提升策略之市场策略列表

图表42：中国企业竞争力提升策略之产品策略列表

图表43：中国企业竞争力提升策略之企业策略列表

图表44：中国企业竞争力提升策略之人才策略列表

图表45：中国企业竞争力提升策略之宣传策略列表

图表46：大族激光公司主要在建项目情况（单位：万元，%）

图表47：大族激光大功率激光切割机产业化建设项目产能情况（台/年，%）

图表48：深圳市大族激光福永产业园项目产能情况（单位：台/年，%）

图表49：华工科技公司主要在建项目情况（单位：万元）

图表50：华工科技高档数控等离子切割机生产线建设项目投资概算（单位：万元，%）

图表51：华工科技高档数控等离子切割机生产线建设项目产品方案（单位：万元，套）

图表52：华工科技先进固体激光器产业化项目投资概算（单位：万元，%）

图表53：华工科技先进固体激光器产业化项目产品方案（单位：台/套，万元）

图表54：华工科技激光特种制造装备项目投资概算（单位：万元，%）

图表55：华工科技先进固体激光器产业化项目产品方案（单位：万元，套）

图表56：华工科技半导体材料激光精密制造装备项目投资概算（单位：万元，%）

图表57：华工科技半导体材料激光精密制造装备项目产品方案（单位：台/套，万元）

图表58：华工科技激光加工工艺研发中心建设项目产品方案（单位：台/套，万元）

图表59：华工科技公司主要在建项目情况（单位：万元，%）

图表60：2014-2017年中国激光加工设备行业产品进出口总额（单位：万美元，%）

图表61：2014-2017年中国激光加工设备行业产品出口走势图（单位：万美元，%）

图表62：2014-2017年中国激光加工设备行业出口产品（单位：台，万美元）

图表63：2014-2017年中国激光加工设备行业产品进口走势图（单位：万美元，%）

图表64：2014-2017年中国激光加工设备行业进口产品（单位：台，万美元）

图表65：2017年中国激光加工设备行业细分产品占比图（单位：%）

图表66：激光打标技术原理及特点列表

图表67：2014-2017年中国激光打标设备市场规模走势图（单位：亿元，%）

图表68：2018-2024年中国激光打标设备市场规模预测图（单位：亿元）

图表69：激光切割技术原理及特点列表

图表70：2014-2017年中国激光切割设备市场规模走势图（单位：亿元，%）

图表71：2018-2024年中国激光切割设备市场规模预测图（单位：亿元）

图表72：中国激光切割设备技术发展趋势列表

图表73：激光雕刻技术原理及特点列表

图表74：2014-2017年中国激光雕刻设备市场规模走势图（单位：亿元，%）

图表75：2018-2024年中国激光雕刻设备市场规模预测图（单位：亿元）

图表76：中国激光雕刻设备产品发展趋势列表

图表77：激光焊接技术原理及特点列表

图表78：2014-2017年中国激光焊接设备市场规模走势图（单位：亿元，%）

图表79：2018-2024年中国激光焊接设备市场规模预测图（单位：亿元）

图表80：中国激光焊接设备产品发展趋势列表

图表81：激光微加工技术原理及特点列表

图表82：2014-2017年中国激光微加工设备市场规模走势图（单位：亿元，%）

图表83：2018-2024年中国激光微加工设备市场规模预测图（单位：亿元）

图表84：激光打孔技术原理及特点列表

图表85：2014-2017年中国激光打孔设备市场规模走势图（单位：亿元，%）

图表86：2018-2024年中国激光打孔设备市场规模预测图（单位：亿元）

图表87：2017年中国激光器在各类应用中所占的比例（单位：%）

图表88：2014-2017年9月中国电子产品制造业销售收入走势图（单位：亿元，%）

图表89：激光加工设备在电子产品制造领域的应用列表

图表90：2018-2024年中国电子产品制造业对激光加工设备的需求预测图（单位：亿元）

图表91：2014-2017年9月中国黑色金属加工业销售收入走势图（单位：万亿元，%）

图表92：激光加工设备在金属加工领域的应用列表

图表93：2018-2024年中国金属加工业对激光加工设备的需求预测图（单位：亿元）

图表94：2014-2017年9月中国汽车及零配件行业销售收入走势图（单位：万亿元，%）

图表95：激光加工设备在汽车及零配件领域的应用列表

图表96：2018-2024年中国汽车及零配件行业对激光加工设备的需求预测图（单位：亿元）

图表97：2014-2017年9月中国仪器仪表行业销售收入走势图（单位：亿元，%）

图表98：2018-2024年中国精密仪器仪表行业对激光加工设备的需求预测图（单位：亿元）

图表99：2014-2017年9月中国工艺礼品行业销售收入走势图（单位：亿元，%）

图表100：激光加工设备在工艺礼品领域的应用列表

图表101：2018-2024年中国工艺礼品行业对激光加工设备的需求预测图（单位：亿元）

图表102：2014-2017年9月中国建材行业销售收入走势图（单位：亿元，%）

图表103：激光加工设备在建材领域的应用列表

图表104：2018-2024年中国建材行业对激光加工设备的需求预测图（单位：亿元）

图表105：2014-2017年9月中国纺织服装行业销售收入走势图（单位：亿元，%）

图表106：激光加工设备在建材领域的应用列表

图表107：2018-2024年中国纺织服装行业对激光加工设备的需求预测图（单位：亿元）

图表108：2014-2017年9月中国印刷包装行业销售收入走势图（单位：亿元，%）

图表109：2018-2024年中国印刷包装行业对激光加工设备的需求预测图（单位：亿元）

图表110：2014-2017年中国激光加工设备行业相关专利申请数量变化图（单位：个）

图表111：2014-2017年中国激光加工设备行业相关专利公开数量变化图（单位：个）

图表112：2014-2017年中国激光加工设备行业专利申请人省市分布图（单位：%）

图表113：2014-2017年中国激光加工设备行业相关专利申请人构成图（单位：个）

图表114：2014-2017年中国激光加工设备行业相关专利申请人综合比较（单位：种，%，个，年）

图表115：2014-2017年中国激光加工设备行业专利类型结构图（单位：%）

图表116：中国激光加工设备行业热门专利申请趋势（单位：个）

图表117：激光-电弧复合焊接装置

图表118：激光-等离子弧复合焊接装置

图表119：激光-感应热源复合焊接装置

图表120：旋转双焦点激光-电弧复合装置

( GYZT )

图表详见正文

特别说明：观研天下所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzishabei/311288311288.html>