2015-2020年中国机器视觉产业发展前景与投资预测分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：机器视觉行业发展背景
1.1 机器视觉界定
1.1.1 机器视觉界定
1.1.2 机器视觉原理
1.1.3 机器视觉作用
1.2 机器视觉行业特性
1.2.1 行业进入壁垒
1.2.2 行业周期性特征
1.2.3 行业区域性特征
1.2.4 行业季节性特征
1.3 行业产业链分析
1.3.1 行业产业链简介
1.3.2 机器视觉产业链上游分析
1.3.3 机器视觉产业链下游分析
（1）电子制造业需求分析
（2）汽车制造行业需求分析
1.4 机器视觉行业政策环境
1.4.1 行业管理体制
1.4.2 行业相关政策法规
1.4.3 行业相关发展规划
第2章：国际机器视觉行业发展现状与趋势
2.1 国际机器视觉行业市场规模
2.1.1 行业发展历程
2.1.2 应用现状分析
2.1.3 行业市场规模
2.1.4 行业市场格局
2.2 主要地区机器视觉行业发展情况
2.2.1 行业地区分布情况
2.2.2 北美机器视觉行业发展情况
2.2.3 欧洲机器视觉行业发展情况
（1）德国机器视觉行业发展情况
（2）英国机器视觉行业发展情况
2.2.4 日本机器视觉行业发展情况
2.2.5 全球机器视觉行业发展前景预测
2.3 国际机器视觉主要厂商分析
2.3.1 Cognex
（1）公司发展简介
（2）公司产品与业绩
（3）公司最新发展动向
2.3.2 日本CCS INC.
（1）公司发展简介
（2）公司产品与业绩
2.3.3 日本Keyence Corporation
（1）公司发展简介
（2）公司产品与业绩
2.3.4 德国Basler AG
（1）公司发展简介
（2）公司产品与业绩
（3）公司最新发展动向
2.3.5 日本Omron Corporation
（1）公司发展简介

（2）公司产品与业绩
（3）公司最新发展动向
2.3.6 PPT VISION
（1）公司发展简介
（2）公司产品与业绩
第3章：中国机器视觉行业发展现状与趋势
3.1 机器视觉行业市场规模
3.1.1 行业发展历程
3.1.2 行业发展规模
3.2 机器视觉行业竞争现状
3.2.1 行业竞争主体
3.2.2 企业分布情况
3.2.3 行业竞争焦点
3.3 机器视觉客户需求特征
3.3.1 产品衡量标准
3.3.2 产品使用情况
3.3.3 对安装的要求
3.3.4 产品使用评价
3.3.5 购买产品品牌
3.4 机器视觉行业发展趋势
第4章：中国机器视觉研究现状与技术发展
4.1 机器视觉理论研究现状与趋势
4.1.1 机器视觉理论基础
4.1.2 机器视觉技术理论发展
4.2 机器视觉软/硬件技术发展现状
4.2.1 机器视觉专利分析
（1）专利数量分析
（2）专利申请人分析
（3）技术分类构成分析
4.2.2 机器视觉硬件技术
4.2.3 机器视觉软件技术
4.3 机器视觉技术发展趋势
第5章：中国机器视觉产业链产品发展分析
5.1 机器视觉核心部件市场分析
5.1.1 照明光源市场分析
（1）照明光源概述
（2）照明光源需求现状
1）照明光源的要求
2）照明光源需求现状
（3）照明光源主要供应商
1）Moritex
2）Schott
3）CCS
4）Advanced illumination
5）国内供应商
（4）照明光源市场发展趋势
5.1.2 工业镜头市场分析
（1）工业镜头概述
（2）工业镜头供需状况
（3）主要厂商及产品特点
1）Computar
2）VST
3）Navitar
4）Myutron
5）国内厂商
（4）工业镜头市场发展趋势
5.1.3 工业相机市场分析
（1）工业相机概述
（2）工业相机需求情况

（3）主要供应商及产品特点
1）Dalsa
2）Cognex
3）Sony
4）Sentech
5）Hitachi
6）Teli
7）国内厂商
（4）工业相机细分产品
1）工业相机分类
2）CCD相机市场
3）CMOS相机市场
（5）工业相机新产品动向
（6）工业相机市场发展趋势
5.1.4 图像采集卡市场分析
（1）图像采集卡概述
（2）主要厂商及产品特点
1）大恒图像
2）微视凌志
3）嘉恒中自
4）国外厂商
（3）图像采集卡潜在替代威胁
1）数字接口的应用
2）智能相机的应用
（4）图像采集卡市场发展趋势
5.1.5 机器视觉软件市场分析
（1）机器视觉软件发展概况
（2）机器视觉软件细分产品
1）应用软件
2）软件开发包
3）机器视觉算法库
4）C/C++库
（3）机器视觉软件主要厂商
（4）机器视觉软件市场趋势
5.1.6 其它辅助产品市场分析
5.2 机器视觉系统集成市场分析
5.2.1 机器视觉系统发展概述
（1）机器视觉系统发展
（2）机器视觉分类及比较
5.2.2 嵌入式机器视觉系统发展分析
（1）嵌入式系统概述
1）嵌入式系统发展
2）嵌入式处理器及分类
3）嵌入式系统的特点
（2）基于DSP的机器视觉系统
1）DSP技术发展与应用
2）基于DSP的机器视觉系统特点
3）基于DSP的机器视觉系统应用现状
（3）基于ASIC的机器视觉系统
（4）智能相机发展与应用分析
1）智能相机概述
2）智能相机应用与发展
3）主要供应商及产品特点
4）智能相机新产品推出情况
5）智能相机发展趋势展望
5.2.3 基于PC的视觉系统发展分析
（1）基于PC的视觉系统主要特点
（2）基于PC的视觉系统设计现状
（3）基于PC的视觉系统应用案例

（4）基于PC的视觉系统发展趋势
5.2.4 国内主要机器视觉系统集成商
5.2.5 国内机器视觉系统发展趋势预判
第6章：中国重点地区机器视觉行业发展分析
6.1 北京地区机器视觉行业发展分析
6.1.1 机器视觉行业发展环境
6.1.2 机器视觉行业发展现状
6.1.3 机器视觉主要生产企业
6.1.4 机器视觉行业发展趋势
6.2 长三角地区机器视觉行业发展分析
6.2.1 机器视觉行业发展环境
（1）制造业发展现状
（2）制造业转型升级情况
（3）行业相关配套政策
6.2.2 机器视觉行业现状与趋势
（1）上海市机器视觉行业
1）机器视觉行业现状
2）机器视觉主要企业
3）机器视觉行业趋势
（2）浙江省机器视觉行业
1）机器视觉行业现状
2）机器视觉主要企业
3）机器视觉行业趋势
（3）江苏省机器视觉行业
1）机器视觉行业现状
2）机器视觉主要企业
3）机器视觉行业趋势
6.3 珠三角地区机器视觉行业发展分析
6.3.1 机器视觉行业发展环境
（1）制造业发展现状
（2）制造业转型升级情况
（3）行业相关配套政策
6.3.2 机器视觉行业现状与趋势
（1）深圳市机器视觉行业
1）机器视觉行业现状
2）机器视觉主要企业
3）机器视觉行业趋势
（2）广州市机器视觉行业
1）机器视觉行业现状
2）机器视觉主要企业
3）机器视觉行业趋势
（3）东莞市机器视觉行业
1）机器视觉行业现状
2）机器视觉主要企业
3）机器视觉行业趋势
第7章：中国机器视觉下游行业应用现状与潜力
7.1 机器视觉下游应用领域分布
7.2 机器视觉在工业中的应用现状与趋势
7.2.1 机器视觉在工业制造中的应用综述
7.2.2 机器视觉在半导体制造中的应用现状与潜力
（1）中国半导体制造行业发展状况与前景预测
1）我国半导体制造行业发展情况
2）我国半导体制造行业发展前景预测
（2）机器视觉在半导体制造中的应用情况
1）在半导体生产过程中的应用
2）在主要半导体产品中的应用
3）在半导体生产中的应用历程
（3）机器视觉在半导体制造中的应用案例
（4）机器视觉在半导体制造中的应用潜力

1）“十二五”半导体行业前景预测
2）半导体行业自动化生产/检测需求
3）半导体行业机器视觉潜在需求客户
7.2.3 机器视觉在电子制造中的应用现状与潜力
（1）电子制造行业发展状况与前景预测
1）我国电子制造行业发展情况
2）我国电子制造行业发展前景预测
（2）机器视觉在电子制造中的应用情况
1）机器视觉在电子制造中的应用领域
2）机器视觉在电子制造中的应用优势
3）机器视觉在电子制造中的应用规模
（3）机器视觉在电子制造中的应用潜力
1）“十二五”电子制造行业前景预测
2）电子制造行业自动化生产/检测需求
3）电子制造行业机器视觉潜在需求客户
7.2.4 机器视觉在汽车制造中的应用现状与潜力
（1）汽车工业发展现状
1）我国汽车工业发展情况
2）我国汽车工业发展前景预测
（2）机器视觉在汽车制造中的应用情况
1）辨识功能的应用
2）检测功能的应用
（3）机器视觉在汽车制造中的应用案例
（4）机器视觉在汽车制造中的应用潜力
1）“十二五”汽车工业发展规划
2）汽车工业自动化生产/检测需求
3）汽车工业机器视觉潜在需求客户
7.2.5 机器视觉在包装印刷行业中的应用现状与潜力
（1）包装印刷行业发展现状
1）我国包装印刷行业发展情况
2）我国包装印刷行业发展前景预测
（2）机器视觉在包装印刷行业中的应用情况
1）在线检测和离线检测
2）质量分析、跟踪和管理
（3）机器视觉在包装印刷行业中应用案例
（4）机器视觉在包装印刷行业中的应用潜力
1）包装印刷行业自动化生产/检测需求
2）包装印刷行业机器视觉潜在需求客户
7.2.6 机器视觉在烟草行业中的应用现状与潜力
（1）烟草制造行业发展现状
1）我国烟草制造行业发展情况
2）我国烟草制造行业发展前景预测
（2）机器视觉在烟草行业中的应用情况
1）小包外观检测上的应用
2）条包外观检测上的应用
3）烟支外形方面的检测应用
4）烟丝异物剔除方面的应用
5）机器人方面的应用
（3）机器视觉在烟草行业中的应用案例
（4）机器视觉在烟草行业中的应用潜力
1）烟草行业自动化生产/检测需求
2）烟草行业机器视觉潜在需求客户
7.2.7 机器视觉在其它工业制造中的应用潜力
（1）机器视觉在纺织工业中的应用潜力
（2）机器视觉在食品工业中的应用潜力
7.3 机器视觉在农业中的应用现状与潜力
7.3.1 中国农业发展现状
（1）我国农业发展状况
（2）我国农业发展前景预测

7.3.2 机器视觉在农业中的应用情况
（1）水果的自动分选
（2）种子和粮食品质的检测
（3）农产品异物检测
（4）农田作业机械
1）农田植保机械
2）农田播种机械
3）农田收获机械
（5）植物生长情况监测
（6）动物生产中的应用
（7）农产品包装中的应用
7.3.3 机器视觉在农业中的应用潜力
（1）“十二五”农业发展规划
（2）农业生产自动化与检测需求
（3）农业领域机器视觉潜在需求客户
7.4 机器视觉在医药行业中的应用现状与潜力
7.4.1 医药行业发展现状与趋势
（1）我国医药行业发展情况
（2）我国医药行业发展前景预测
7.4.2 机器视觉在医药行业中的应用情况
（1）机器视觉在制药中的应用
（2）机器视觉在医学中的应用
7.4.3 机器视觉在医药行业中的应用案例
7.4.4 机器视觉在医药行业中的应用潜力
（1）“十二五”医药行业发展规划
（2）医药行业自动化生产/检测需求
（3）医药行业机器视觉潜在需求客户
7.5 机器视觉在交通中的应用现状与潜力
7.5.1 我国交通行业现状
（1）我国交通行业发展情况
7.5.2 机器视觉在交通中的应用情况
（1）应用于视频检测
（2）应用于智能车辆安全保障系统
（3）术应用于车牌识别
（4）应用于前方道路边界及车道标识识别
7.5.3 机器视觉在交通中的应用潜力
7.6 机器视觉在新兴领域的应用机遇分析
第8章：中国机器视觉行业发展前景与投资建议
8.1 机器视觉行业发展前景预测
8.1.1 机器视觉行业前景预测
（1）行业发展驱动因素
（2）行业发展阻碍因素
（3）行业发展前景预测
8.1.2 机器视觉市场生态分析
（1）在技术方面
（2）在产品价格方面
（3）在实用性方面
8.2 机器视觉行业投资机会剖析
8.2.1 行业投资机会剖析
（1）行业投资环境评述
（2）行业投资机会剖析
（3）行业投资价值分析
8.2.2 行业投资风险预警
（1）宏观经济波动风险
（2）产品技术风险
（3）行业政策风险
（4）行业人才短缺风险
（5）行业面临的其它风险
8.3 机器视觉行业产品线与运作模式借鉴

8.3.1 机器视觉行业产品线
8.3.2 机器视觉行业运作模式
8.4 机器视觉行业主要投资建议
8.4.1 目前企业投资存在的问题
8.4.2 前瞻机器视觉行业投资建议
第9章：中国机器视觉行业重点企业经营情况分析
9.1 企业发展总体状况分析
9.2 机器视觉企业经营情况分析
9.2.1 北京凌云光技术有限责任公司经营情况分析
（1）企业发展简况
（2）企业人力资源分析
（3）企业组织架构分析
（4）企业主要部门介绍
（5）企业产品与服务
（6）企业经营优劣势分析
（7）企业2013年重大事件
9.2.2 中国大恒（集团）有限公司北京图像视觉技术分公司经营情况分析
（1）企业发展简况
（2）企业主营产品分析
（3）企业产品销售渠道
（4）企业经营优劣势分析
（5）企业最新发展动向分析
9.2.3 东莞市奥普特自动化科技有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况
（2）企业人力资源分析
（3）企业主营产品与服务
（4）企业产品解决方案
（5）企业产品销售渠道
（6）企业经营优劣势分析
9.2.4 北京三宝兴业视觉技术有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况
（2）企业主营产品与服务
（3）企业产品销售渠道
（4）企业产品应用案例
（5）企业经营优劣势分析
（6）企业最新发展动向分析
9.2.5 北京嘉恒中自图像技术有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况
（2）企业主营产品与服务
（3）企业产品解决方案
（4）企业产品销售网络
（5）企业经营情况分析
（6）企业经营优劣势分析
9.2.6 北京微视新纪元科技有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况
（2）企业主营产品与服务
（3）企业产品解决方案
（4）企业产品销售网络
（5）企业经营优劣势分析
9.2.7 东冠科技（上海）有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况
（2）企业主营产品与服务
（3）企业产品销售渠道
（4）企业产品应用案例
（5）企业经营优劣势分析
9.2.8 北京征图新视科技有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况
（2）企业主营产品与服务
（3）企业产品解决方案

（4）企业产品销售渠道
（5）企业经营优劣势分析
9.2.9 北京盈美智科技发展有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况
（2）企业主营产品与服务
（3）企业产品解决方案
（4）企业经营优劣势分析
（5）企业最新发展动向分析
9.2.10 西安艾菲特光电技术有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况
（2）企业主营产品与服务
（3）企业产品解决方案
（4）企业产品应用案例
（5）企业经营优劣势分析
9.2.11 上海世测自动化系统有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况
（2）企业主营产品与服务
（3）企业产品解决方案
（4）企业经营优劣势分析
9.2.12 深圳市英泰立诚电子有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况
（2）企业主营产品与服务
（3）企业产品解决方案
（4）企业经营优劣势分析
9.2.13 北京华夏视科图像技术有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况
（2）企业主营产品
（3）企业产品客户服务体系
（4）企业产品应用领域
（5）企业经营优劣势分析
9.2.14 上海孚根自动化科技有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况
（2）企业主营产品与服务
（3）企业产品解决方案
（4）企业产品应用领域
（5）企业经营优劣势分析
9.2.15 陕西维视数字图像技术有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况
（2）企业主营产品与服务
（3）企业产品应用领域
（4）企业经营优劣势分析
9.2.16 康耐视视觉检测系统（上海）有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况
（2）企业主营产品与服务
（3）企业产品应用领域
（4）企业经营优劣势分析
9.2.17 西安易菲特视觉系统有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况
（2）企业主营产品与服务
（3）企业产品应用领域
（4）企业经营优劣势分析
9.2.18 法视特（上海）图像科技有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况
（2）企业主营产品与服务
（3）企业产品解决方案
（4）企业产品应用领域
（5）企业经营优劣势分析
9.2.19 广州佳铭工业器材有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况

（2）企业主营产品与服务
（3）企业产品销售渠道
（4）企业经营优劣势分析
9.2.20 西安春秋视讯技术有限责任公司经营情况分析
（1）企业发展简况
（2）企业主营产品与服务
（3）企业产品销售网络
（4）企业经营优劣势分析
9.2.21 东莞康视达（科视）自动化科技有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况
（2）企业主营产品与服务
（3）企业产品解决方案
（4）企业经营优劣势分析
9.2.22 东莞市盟拓光电科技有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况
（2）企业主营产品与服务
（3）企业产品销售网络
（4）企业经营优劣势分析
9.2.23 昆明利普机器视觉工程有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况
（2）企业主营产品与服务
（3）企业产品解决方案
（4）企业产品应用案例
（5）企业技术水平分析
（6）企业经营优劣势分析
9.2.24 上海波创电气有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况
（2）企业主营产品与服务
（3）企业产品销售网络
（4）企业经营优劣势分析
9.2.25 深圳市阳光视觉科技有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况
（2）企业主营产品与服务
（3）企业产品解决方案
（4）企业经营优劣势分析
9.2.26 深圳市视觉龙科技有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况
（2）企业主营产品与服务
（3）企业产品解决方案
（4）企业经营优劣势分析
9.2.27 深圳市鸿富自动化设备有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况
（2）企业主营产品与服务
（3）企业经营优劣势分析
9.2.28 注视者（北京）科技有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况
（2）企业主营产品与服务
（3）企业产品应用领域
（4）企业经营优劣势分析
9.2.29 上海纬朗光电科技有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况
（2）企业主营产品与服务
（3）企业经营情况分析
（4）企业经营优劣势分析
9.2.30 北京博视智动技术有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况
（2）企业主营产品与服务
（3）企业产品解决方案
（4）企业经营优劣势分析

图表目录

图表1：机器视觉基本组成
图表2：机器视觉行业链示意图
图表3：机器视觉上游市场/产品分析
图表4：2009-2014年计算机、通信和其他电子设备制造业产成品及其增长趋势（单位：亿元，%）
图表5：2009-2014年计算机、通信和其他电子设备制造业销售收入及增长趋势（单位：亿元，%）
图表6：2005-2014年上半年中国汽车产量趋势图（单位：万辆，%）
图表7：2005-2014年上半年中国汽车销量趋势图（单位：万辆，%）
图表8：2009-2013年中国汽车保有量及增速（单位：万辆，%）
图表9：机器视觉行业政策汇总
图表10：《十二五规划纲要》的七大战略性新兴行业重点发展方向
图表11：其他行业发展相关规划汇总
图表12：国际机器视觉行业发展历程
图表13：国际机器视觉行业发展标志点
图表14：国外机器视觉行业主要应用
图表15：2002-2013年全球机器视觉系统市场规模（单位：亿元）
图表16：全球机器视觉行业区域格局（单位：%）
图表17：2010-2013年北美机器视觉行业市场规模（单位：亿美元）
图表18：德国机器视觉行业客户分布格局（单位：%）
图表19：2003-2013年德国机器视觉行业市场规模（单位：百万欧元）
图表20：2011-2014年世界经济增长趋势（单位：%）
图表21：2007-2013年世界工业机器人年销量（单位：万台）
图表22：2009-2013年全球专业服务机器人销量增长情况（单位：台，%）
图表23：Cognex公司产品
图表24：2010-2013年Cognex公司主要经济指标（单位：百万美元）
图表25：2014年Cognex公司最新发展动向
图表26：CCS INC.经营业绩图（单位：百万日元）
图表27：Keyence公司产品
图表28：Keyence Corporation经营业绩图（单位：百万日元）
图表29：2007-2017年Basler AG经营业绩图（单位：百万欧元）
图表30：Omron公司简介
图表31：Omron产品
图表32：2008-2018年日本Omron Corporation经营业绩图（单位：百万日元）
图表33：截至2013年日本Omron Corporation市场分布（单位：%）
图表34：PPT VISION公司产品
图表35：2007-2013年我国机器视觉行业市场规模及增长率（单位：亿元，%）
图表36：中国机器视觉行业主要应用
图表37：机器视觉主要系统集成商
图表38：中国机器视觉市场企业分布
图表39：用户选择机器视觉产品时的衡量标准
图表40：购买机器视觉的被调查者使用情况（单位：%）
图表41：机器视觉行业发展趋势
图表42：计算机视觉中的两种方法
图表43：2005-2014年机器视觉相关专利申请数量变化图（单位：个）
图表44：2005-2014年机器视觉相关专利申请数量变化图（单位：个）
图表45：截至2014年11月底我国机器视觉相关专利申请人前十名情况（单位：个）
图表46：截至2014年11月底我国机器视觉相关专利申请人综合情况（单位：个，%，年，人）
图表47：截至2014年11月底中国机器视觉专利构成分析（单位：%）
图表48：各种视觉光源的特性（单位：小时）
图表49：工业镜头根据应用场合分类
图表50：Navita工业镜头产品
图表51：2005-2013年全球工业相机出货量（单位：万台）
图表52：2014财年索尼公司第二季度业绩状况
图表53：工业相机分类

图表54：2013年工业相机产品动态
图表55：图像采集卡工作流程
图表56：北京嘉恒中自图像技术有限公司主要产品特点
图表57：机器视觉软件概括
图表58：嵌入式视觉系统与PC式视觉系统的优劣对比
图表59：智能相机各部分功能
图表60：智能相机主要供应商及产品特点
图表61：2013年智能相机产品动态
图表62：开发一套PC-Based视觉应用软件系统的步骤
图表63：2013-2014年北京全社会固定资产投资（单位：亿元，%）
图表64：北京地区主要机器视觉生产企业
图表65：2013年长三角地区规模以上工业增加值情况（单位：亿元，%）
图表66：2013年长三角地区固定资产投资情况（单位：亿元，%）
图表67：长三角区域行业发展定位
图表68：上海市主要机器视觉主要企业
图表69：2013年珠三角地区生产情况统计（单位：亿元，%）
图表70：2013年珠三角地区固定资产投资情况统计（单位：亿元，%）
图表71：广东省双转移线路图
图表72：深圳市主要机器视觉主要企业
图表73：机器视觉应用领域分布
图表74：机器视觉的检测应用
图表75：机器视觉的机器人视觉应用
图表76：2006-2013年中国半导体产业销售收入及增长率变化趋势图（单位：亿元，%）
图表77：2006-2013年中国半导体产业销售额占国内半导体市场的份额（单位：%）
图表78：2006-2013年中国半导体产业销售额占世界半导体市场的份额（单位：%）
图表79：2006-2013年中国半导体市场需求增长状况（单位：亿元，%）
图表80：2006-2013年中国半导体市场需求额占世界半导体市场的份额（单位：%）
图表81：2006-2013年中国半导体进口额及增长率变化趋势图（单位：亿元，%）
图表82：2006-2013年中国半导体出口额及增长率变化趋势图（单位：亿元，%）
图表83：机器视觉产品在半导体产品中的几个应用
图表84：2009-2013年我国电子信息产业收入规模（单位：亿元，%）
图表85：2013年电子信息制造业与全国工业增加值累计增速对比（单位：%）
图表86：2012-2014年工业与电子信息制造业增速对比情况（单位：%）
图表87：2012-2013年中国汽车制造行业经营效益分析（单位：家，万元，%）
图表88：2009-2013年中国汽车制造行业产成品及增长率趋势图（单位：亿元，%）
图表89：2009-2013年中国汽车制造行业销售收入及增长率变化趋势图（单位：亿元，%）
图表90：2015-2020年中国汽车保有量规模预测情况（单位：亿辆）
图表91：2015-2020年中国汽车产销量预测情况（单位：万辆）
图表92：2012-2013年烟草制品行业经营效益分析（单位：家，人，万元，%）
图表93：2009-2013年烟草制品行业产成品及增长率走势图（单位：亿元，%）
图表94：2009-2013年烟草制品行业销售收入及增长率变化趋势图（单位：亿元，%）
图表95：2012-2013年中国烟草制品行业进出口状况表（单位：万美元）
图表96：2014-2020年中国烟草制品行业规模预测（单位：亿元）
图表97：机器视觉在烟草小包外观检测上的应用
图表98：机器视觉在烟草条包外观检测上的应用
图表99：机器视觉在异物剔除过程中的应用
图表100：2009-2013年我国粮食产量情况（单位：万吨）
图表101：2012-2013年医药行业经营效益分析（单位：家，万元，%）
图表102：2009-2013年医药行业产成品及增长率走势（单位：亿元，%）
图表103：2009-2013年医药行业销售收入及增长率变化情况（单位：亿元，%）
图表104：基于机器视觉技术的药片包装缺损检测系统总体结构
图表105：2009-2013年全国公路总里程及公路密度（单位：万公里，公里/百平方公里）
图表106：2009-2013年全国高速公路里程（单位：万公里）
图表107：2009-2013年中国公路建设投资额及增长速度（单位：亿元，%）
图表108：2013年全国内河航道通航里程构成（单位：%）
图表109：2013年全国港口万吨级及以上泊位（单位：个）
图表110：2013年全国万吨级及以上泊位构成（按主要用途分，单位：个）
图表111：2009-2013年全国水运建设投资额（单位：亿元）
图表112：2005-2013年中国铁路营业里程趋势图（单位：万公里，%）

图表113：2009-2013年中国高铁营运里程（单位：公里）
图表114：2003-2014年全国铁路投资总额及增速情况（单位：亿元，%）
图表115：2013年主要城市城轨交通运营里程对比表（单位：公里）
图表116：2012-2020年我国主要城市轨道交通规划新增里程（单位：公里）
图表117：2013年各地区运输机场数量（单位：个，%）
图表118：2009-2013年我国民航基本建设和技术改造投资额（单位：亿元，%）
图表119：图像处理流程图
图表120：机器视觉行业发展驱动因素

……略

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！