

2016-2022年中国无人机市场深度调查与战略咨询报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国无人机市场深度调查与战略咨询报告》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.abaogao.com/b/jixie/O116517GLA.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

无人驾驶飞机简称“无人机”，英文缩写为“UAV”，是利用无线电遥控设备和自备的程序控制装置操纵的不载人飞机。从技术角度定义可以分为：无人固定翼机、无人垂直起降机、无人飞艇、无人直升机、无人多旋翼飞行器、无人伞翼机等。

无人机按应用领域，可分为军用与民用。军用方面，无人机分为侦察机和靶机。民用方面，无人机+行业应用，是无人机真正的刚需；目前在航拍、农业、植保、自拍、快递运输、灾难救援、观察野生动物、监控传染病、测绘、新闻报道、电力巡检、救灾、影视拍摄、制造浪漫等等领域的应用，大大的拓展了无人机本身的用途，发达国家也在积极扩展行业应用与发展无人机技术。

2013年11月，中国民用航空局（CA）下发了《民用无人驾驶航空器系统驾驶员管理暂行规定》，由中国AOPA协会负责民用无人机的相关管理。根据《规定》，中国内地无人机操作按照机型大小、飞行空域可分为11种情况，其中仅有116千克以上的无人机和4600立方米以上的飞艇在融合空域飞行由民航局管理，其余情况，包括日渐流行的微型航拍飞行器在内的其他飞行，均由行业协会管理、或由操作手自行负责。

近两年无人机的兴起，引来了大量投资者的目光，特别是美国监管机构开始允许无人机进行有限商业运营，让全球资本加速了在民用无人机领域的投资。2014Q3-2016Q2，全球无人机市场投融资规模达到 58689 亿美元，其中 2015 年投融资规模占统计区间 70%。其中，国内无人机公司投融资次数 35 次，国外 17 次，投融资轮次主要集中在天使轮和 A 轮。

全球无人机投融资规模

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国无人机市场深度调查与战略咨询报告》共十章。首先介绍了无人机行业市场发展环境、无人机整体运行态势等，接着分析了无人机行业市场运行的现状，然后介绍了无人机市场竞争格局。随后，报告对无人机做了重点企业经营状况分析，最后分析了无人机行业发展趋势与投资预测。您若想对无人机产业有个系统的了解或者想投资无人机行业，本报告是您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 中国无人机行业发展综述	17
1.1 报告研究范围与整体框架	17
1.1.1 报告专业名词解释	17
1.1.2 报告分析框架简介	17
1.1.3 报告分析工具介绍	18
1.2 无人机行业概述	18
1.2.1 无人机行业定义	18
1.2.2 无人机行业分类	18
(1) 按用途分	19
(2) 按照机翼构造分	19
(3) 按用途与机翼分	21
(4) 按其功能分	21
1.2.3 无人机系统与成本	22
(1) 无人机系统技术分析	22
(2) 无人机系统成本结构	23
1.2.4 无人机行业发展历程	23
(1) 20世纪初-40年代：靶机起步，奠定基础	23
(2) 20世纪50-70年代：初步参战，崭露头角	24
(3) 20世纪80-90年代：战场牵引，迅速崛起	24
(4) 21世纪：无人机未来10-20年即将进入黄金发展轨道	24
1.2.5 无人机优势分析	24
1.2.6 无人机光电图像分析	26
(1) 无人机光电应用	26
(2) 无人机光电应用的发展趋势	27
(3) 无人机光电系统图像处理模块	28
(4) 无人机光电载荷图像处理器的设计	29
1.3 无人机行业产业环境分析	31
1.3.1 无人机行业所处产业链简介	31
1.3.2 无人机行业产业链上游分析	31
(1) 航空发动机市场分析	31
1) 航空发动分类与发展历程	31
2) 航空发动机市场发展现状	32

- 3) 航空发动机研发水平 32
- 4) 航空发动机市场竞争 33
- 5) 无人机发动机性能要求 34
- 6) 无人机发动机应用现状 35
- 7) 无人机发动机存在问题 36
- 8) 无人机发动机发展趋势 36
- (2) 导航市场分析 37
 - 1) 卫星应用市场分析 37
 - 2) 卫星导航与位置服务市场分析 40
 - 3) 中国卫星导航与位置服务产业发展趋势分析 43
- (3) 航空材料市场分析 45
 - 1) 航空材料行业现状分析 45
 - 2) 航空材料领先企业分析 46
 - 3) 航空材料市场规模分析 46
 - 4) 复合材料在无人机应用的优点 46
 - 5) 复合材料在无人机中的应用 46
- (4) 上游市场对行业的影响分析 47

第二章 中国无人机行业发展环境分析 48

2.1 无人机行业政策环境分析 (P) 48

2.1.1 无人机行业监管体系 48

2.1.2 无人机行业政策分析 49

- (1) 无人机行业相关政策汇总 49
- (2) 无人机行业相关法律分析 50
- (3) 无人机行业相关行政法规 50
- (4) 无人机行业相关规章制度 51
- (5) 无人机行业相关作业标准 52
- (6) 无人机行业相关政策规划 52
- (7) 低空空域管理与开放政策 53

2.2 无人机行业经济环境分析 (E) 55

2.2.1 国际宏观经济环境分析 55

- (1) 美国GDP走势分析 55

- (2) 欧盟GDP走势分析 55
- (3) 日本GDP增速分析 56
- (4) 巴西GDP增速分析 56
- 2.2.2 国内宏观经济环境分析 57
 - (1) GDP走势分析 57
 - (2) 工业发展情况分析 58
 - (3) 制造业运行情况分析 59
 - (4) 国际贸易发展情况分析 60
 - (5) 国内宏观经济走势预测 60
- 2.3 无人机行业技术环境分析 (T) 61
 - 2.3.1 无人机行业主要技术 61
 - 2.3.2 无人机行业专利申请数分析 62
 - 2.3.3 无人机行业专利申请人分析 63

第三章 国际无人机行业发展情况分析 64

- 3.1 国际无人机行业发展状况 64
 - 3.1.1 国际无人机市场规模分析 64
 - (1) 无人机产地数量 64
 - (2) 无人机国际团队数量 64
 - (3) 无人机生产商数量 65
 - (4) 无人机数量分析 65
 - (5) 无人机支出总额 66
 - 3.1.2 国际无人机市场结构 66
 - (1) 市场应用结构 66
 - (2) 市场机型结构 67
 - (3) 市场区域结构 67
 - 3.1.3 国际无人机市场竞争格局 68
 - 3.1.4 国际无人机研发能力分析 69
 - 3.1.5 国际无人机市场需求预测 70
 - (1) 市场需求分析 70
 - (2) 总体市场需求预测 71
 - (3) 军用无人机需求预测 71

- (4) 民用无人机需求预测 72
- 3.2 国际无人机细分市场发展状况 73
 - 3.2.1 国际靶机发展状况分析 73
 - 3.2.2 国际无人侦察机发展状况分析 76
 - 3.2.3 国际诱饵无人机发展状况分析 76
 - 3.2.4 国际电子对抗机发展状况分析 77
 - 3.2.5 国际无人战斗机发展状况分析 77
- 3.3 各国无人机行业发展状况分析 78
 - 3.3.1 美国无人机行业发展分析 78
 - (1) 无人机发展线路 78
 - (2) 无人机财务预算 79
 - (3) 军用无人机性能对比 80
 - (4) 军用无人机采购计划 81
 - (5) 民用领域应用分析 82
 - (6) 无人机市场份额 83
 - (7) 无人机市场发展预测 83
 - 3.3.2 以色列无人机行业发展分析 84
 - (1) 无人机发展现状 84
 - (2) 无人机研发情况 85
 - (3) 主要无人机产品 85
 - (4) 无人机性能对比 86
 - (5) 无人机发展动态 87
 - 3.3.3 欧盟无人机行业发展分析 87
 - (1) 欧盟无人机发展现状 87
 - (2) 主要国家无人机性能参数 87
 - (3) 英国无人机行业发展分析 88
 - (4) 法国无人机行业发展分析 89
 - 3.3.4 俄罗斯无人机行业发展分析 90
 - (1) 无人机发展历程 90
 - (2) 无人机发展现状 91
 - (3) 无人机发展规划 92
 - (4) 无人机典型产品 92

(5) 无人机发展动态 94

3.4 国际无人机知名品牌发展分析 94

3.4.1 美国“全球鹰”无人机发展分析 94

3.4.2 美国“死神”无人攻击机发展分析 95

3.4.3 以色列“苍鹭”无人机发展分析 95

3.4.4 法国“神经元”无人机发展分析 96

3.4.5 英国“雷神”无人机发展分析 96

3.4.6 俄国“鳐鱼”无人机发展分析 96

第四章 中国无人机行业发展情况分析 98

4.1 中国无人机发展现况分析 98

4.1.1 无人机发展历程分析 98

4.1.2 无人机发展现状分析 99

4.1.3 无人机行业市场规模 100

4.1.4 无人机行业市场结构 100

4.1.5 无人机行业竞争格局 101

(1) 总体竞争格局 101

(2) 军用市场竞争格局 101

(3) 高端市场竞争格局 101

(4) 中低端市场竞争格局 102

4.1.6 无人机行业前景预测 102

4.2 中国军用无人机市场分析 102

4.2.1 军用无人机市场分类 102

4.2.2 军用无人机应用领域 103

4.2.3 军用无人机市场规模 104

4.2.4 军用无人机市场研发 105

4.2.5 军用无人机性能评述 106

4.2.6 军用无人机发展障碍 107

4.2.7 军用无人机机型简介 108

(1) “翔龙”无人机 108

(2) “天翅”无人机 110

(3) “彩虹”-4无人机 110

- (4) “翼龙”无人机 111
- (5) “利剑”无人机 111
- (6) “长鹰”无人机 111

4.2.8 军用无人机前景预测 112

4.3 中国民用无人机市场分析 112

4.3.1 民用无人机市场发展历程 112

4.3.2 民用无人机市场发展现状 113

4.3.3 民用无人机市场应用领域 113

4.3.4 民用无人机市场研发分析 114

4.3.5 重点民用无人机分析 118

4.3.6 民用无人机前景预测 118

第五章 中国军用无人机市场需求分析 120

5.1 中国靶机市场需求潜力分析 120

5.1.1 靶机的分类 120

5.1.2 靶机技术分析 120

5.1.3 靶机应用分析 121

5.1.4 靶机市场前景分析 122

5.2 无人侦察机市场需求潜力分析 122

5.2.1 无人侦察机技术发展现状 122

5.2.2 无人侦察机实际应用现状 123

5.2.3 无人侦察机市场发展动向 123

5.2.4 无人侦察机市场前景分析 123

5.3 无人战斗机市场需求潜力分析 124

5.3.1 无人战斗机技术发展现状 124

5.3.2 无人战斗机实际应用现状 124

5.3.3 无人战斗机市场发展动向 124

5.3.4 无人战斗机市场前景分析 124

第六章 中国民用无人机市场需求分析 126

6.1 农林植保领域无人机需求潜力分析 126

6.1.1 农林植保领域应用简介 126

- 6.1.2 无人机应用优势分析 126
- 6.1.3 无人机应用现状分析 127
- 6.1.4 农林植保需求潜力 128
 - (1) 农林发展规模分析 128
 - 1) 粮食播种面积 128
 - 2) 森林面积及受灾情况 128
 - 3) 果园种植面积 130
 - 4) 草原面积及受灾情况 131
 - (2) 农业植保领域需求预测 132
- 6.2 电力巡航领域无人机需求潜力分析 133
 - 6.2.1 电力巡航领域应用简介 133
 - 6.2.2 无人机电力巡航政策 133
 - 6.2.3 无人机应用优势分析 133
 - 6.2.4 无人机应用现状分析 134
 - 6.2.5 电力巡航需求潜力 134
 - (1) 电力工业发展规模 135
 - 1) 全口径发电量 135
 - 2) 全社会用电量 135
 - 3) 输电线路长度 136
 - (2) 电力巡航领域需求预测 136
- 6.3 地理测绘领域无人机需求潜力分析 137
 - 6.3.1 地理测绘领域应用简介 137
 - 6.3.2 无人机应用政策分析 137
 - 6.3.3 无人机应用方向分析 138
 - 6.3.4 无人机应用优势分析 139
 - 6.3.5 无人机应用现状分析 140
 - 6.3.6 地理测绘领域发展前景 141
 - (1) 地理测绘发展情况分析 141
 - 1) 测绘地理行业规模 141
 - 2) 测绘地理行业结构 141
 - 3) 测绘地理信息服务规模 142
 - 4) 航拍地理测绘情况 143

(2) 地理测绘领域发展前景	144
6.4 消防救灾领域无人机需求潜力分析	144
6.4.1 消防救灾领域应用简介	144
6.4.2 无人机应用方向分析	144
6.4.3 无人机应用优势分析	145
6.4.4 无人机应用现状分析	146
6.4.5 无人机消防救灾发展前景	146
(1) 救灾与灾害发生情况	146
1) 自然灾害情况	146
2) 地质灾害情况	147
3) 海洋灾害情况	148
4) 火灾情况分析	148
(2) 消防救灾领域发展前景	149
6.5 环境保护领域无人机需求潜力分析	149
6.5.1 环境保护领域应用简介	149
6.5.2 无人机应用方向分析	150
6.5.3 无人机应用优势分析	152
6.5.4 无人机应用现状分析	152
6.5.5 环境保护领域发展前景	152
(1) 环境保护情况分析	153
1) 废水及主要污染物排放情况	153
2) 废气及废气中主要污染物排放情况	153
3) 工业固体废物产生及处理情况	154
4) 环境污染治理投资总额	155
(2) 环境保护领域发展前景	155
6.6 气象观测领域无人机需求潜力分析	156
6.6.1 气象观测领域应用简介	156
6.6.2 无人机应用现状分析	156
6.6.3 气象观测领域发展前景	156
(1) 气象服务市场规模	156
(2) 气象观测领域发展前景	157
6.7 高速公路管理领域无人机需求潜力分析	158

- 6.7.1 高速公路领域应用简介 158
- 6.7.2 无人机应用现状分析 158
- 6.7.3 高速公路领域发展前景 158
 - (1) 高速公路发展情况 158
 - (2) 高速公路领域发展前景 159
- 6.8 邮政快递领域无人机需求潜力分析 160
 - 6.8.1 邮政快递领域应用简介 160
 - 6.8.2 无人机应用现状分析 160
 - 6.8.3 邮政快递领域发展前景 160
 - (1) 邮政快递发展情况分析 161
 - 1) 邮政业发展情况分析 161
 - 2) 快递服务发展情况分析 161
 - (2) 邮政快递领域发展前景 162
- 6.9 侦察领域无人机需求潜力分析 163
 - 6.9.1 侦察领域简介 163
 - 6.9.2 无人机应用发展现状 163
 - 6.9.3 侦察领域发展前景 164

第七章 中国无人机区域市场需求分析 165

- 7.1 华东地区无人机市场需求分析 165
 - 7.1.1 上海市无人机市场需求分析 165
 - (1) 农林植保情况分析 165
 - 1) 农作物播种面积 165
 - 2) 森林面积 165
 - (2) 电力工业情况分析 166
 - (3) 地理测绘情况分析 166
 - (4) 救灾与灾害发生情况 167
 - (5) 环境保护情况分析 167
 - 1) 水环境 167
 - 2) 大气环境 167
 - 3) 声环境 168
 - (6) 高速公路建设与规划 169

- (7) 无人机应用现状分析 169
- 7.1.2 江苏省无人机市场需求分析 169
 - (1) 农林植保情况分析 170
 - 1) 农作物播种面积 170
 - 2) 森林面积 170
 - (2) 电力工业情况分析 171
 - (3) 地理测绘情况分析 171
 - (4) 救灾与灾害发生情况 171
 - (5) 环境保护情况分析 172
 - 1) 水环境 172
 - 2) 大气环境 173
 - 3) 废弃物排放 173
 - (6) 高速公路建设与规划 175
 - (7) 无人机应用现状分析 175
- 7.1.3 山东省无人机市场需求分析 176
 - (1) 农林植保情况分析 176
 - 1) 农作物播种面积 176
 - 2) 森林面积 176
 - (2) 电力工业情况分析 177
 - (3) 地理测绘情况分析 178
 - (4) 救灾与灾害发生情况 178
 - (5) 环境保护情况分析 179
 - 1) 水环境 179
 - 2) 大气环境 179
 - 3) 声环境 179
 - (6) 高速公路建设与规划 179
 - (7) 无人机应用现状分析 180
- 7.1.4 浙江省无人机市场需求分析 180
 - (1) 农林植保情况分析 180
 - 1) 农作物播种面积 180
 - 2) 森林面积 181
 - (2) 电力工业情况分析 182

- (3) 地理测绘情况分析 182
- (4) 救灾与灾害发生情况 182
- (5) 环境保护情况分析 183
- (6) 高速公路建设与规划 185
- (7) 无人机应用现状分析 186
- 7.1.5 福建省无人机市场需求分析 186
 - (1) 农林植保情况分析 186
 - 1) 农作物播种面积 186
 - 2) 森林面积 187
 - (2) 电力工业情况分析 188
 - (3) 地理测绘情况分析 188
 - (4) 救灾与灾害发生情况 188
 - (5) 环境保护情况分析 189
 - 1) 水环境 189
 - 2) 大气环境 189
 - 3) 海洋环境 189
 - (6) 高速公路建设与规划 189
 - (7) 无人机应用现状分析 191
- 7.2 华南地区无人机市场需求分析 191
 - 7.2.1 广东省无人机市场需求分析 191
 - (1) 农林植保情况分析 191
 - 1) 农作物播种面积 191
 - 2) 森林面积 191
 - (2) 电力工业情况分析 192
 - (3) 地理测绘情况分析 192
 - (4) 救灾与灾害发生情况 193
 - (5) 环境保护情况分析 193
 - 1) 水环境 193
 - 2) 大气环境 193
 - 3) 声环境 194
 - (6) 高速公路建设与规划 195
 - (7) 无人机应用现状分析 196

7.2.2 广西壮族自治区无人机市场需求分析 196

(1) 农林植保情况分析 196

1) 农作物播种面积 196

2) 森林面积 196

(2) 电力工业情况分析 197

(3) 地理测绘情况分析 197

(4) 救灾与灾害发生情况 198

(5) 环境保护情况分析 198

1) 水环境 198

2) 大气环境 198

3) 声环境 199

4) 废弃物排量 199

(6) 高速公路建设与规划 199

(7) 无人机应用现状分析 199

7.2.3 海南省无人机市场需求分析 200

(1) 农林植保情况分析 200

1) 农作物播种面积 200

2) 森林面积 200

(2) 电力工业情况分析 201

(3) 地理测绘情况分析 201

(4) 救灾与灾害发生情况 202

(5) 环境保护情况分析 202

1) 水环境 202

2) 大气环境 203

3) 声环境 204

(6) 高速公路建设与规划 204

(7) 无人机应用现状分析 205

7.3 华中地区无人机市场需求分析 205

7.3.1 湖南省无人机市场需求分析 205

(1) 农林植保情况分析 205

1) 农作物播种面积 205

2) 森林面积 205

- (2) 电力工业情况分析 206
- (3) 地理测绘情况分析 206
- (4) 救灾与灾害发生情况 207
- (5) 环境保护情况分析 207
- 1) 水环境 207
- 2) 大气环境 207
- 3) 声环境 208
- (6) 高速公路建设与规划 208
- (7) 无人机应用现状分析 209
- 7.3.2 湖北省无人机市场需求分析 209
- (1) 农林植保情况分析 209
- 1) 农作物播种面积 209
- 2) 森林面积 210
- (2) 电力工业情况分析 210
- (3) 地理测绘情况分析 211
- (4) 救灾与灾害发生情况 211
- (5) 环境保护情况分析 211
- 1) 水环境 211
- 2) 大气质量 212
- 3) 声环境 212
- (6) 高速公路建设与规划 213
- (7) 无人机应用现状分析 213
- 7.3.3 河南省无人机市场需求分析 213
- (1) 农林植保情况分析 214
- 1) 农作物播种面积 214
- 2) 森林面积 214
- (2) 电力工业情况分析 215
- (3) 地理测绘情况分析 215
- (4) 救灾与灾害发生情况 216
- (5) 环境保护情况分析 216
- 1) 水环境 216
- 2) 大气环境 217

- 3) 声环境 217
 - (6) 高速公路建设与规划 218
 - (7) 无人机应用现状分析 218
- 7.4 华北地区无人机市场需求分析 219
 - 7.4.1 北京市无人机市场需求分析 219
 - (1) 农林植保情况分析 219
 - 1) 农作物播种面积 219
 - 2) 森林面积 219
 - (2) 电力工业情况分析 220
 - (3) 地理测绘情况分析 221
 - (4) 救灾与灾害发生情况 221
 - (5) 环境保护情况分析 222
 - 1) 水环境 222
 - 2) 大气环境 222
 - 3) 声环境 223
 - (6) 高速公路建设与规划 223
 - (7) 无人机应用现状分析 223
 - 7.4.2 山西省无人机市场需求分析 223
 - (1) 农林植保情况分析 223
 - 1) 农作物播种面积 223
 - 2) 森林面积 224
 - (2) 电力工业情况分析 225
 - (3) 地理测绘情况分析 225
 - (4) 救灾与灾害发生情况 225
 - (5) 环境保护情况分析 226
 - 1) 水环境 226
 - 2) 大气环境 227
 - 3) 声环境 227
 - (6) 高速公路建设与规划 228
 - (7) 无人机应用现状分析 228
 - 7.4.3 天津市无人机市场需求分析 229
 - (1) 农林植保情况分析 229

- 1) 农作物播种面积 229
- 2) 森林面积 229
 - (2) 电力工业情况分析 230
 - (3) 地理测绘情况分析 230
 - (4) 救灾与灾害发生情况 230
 - (5) 环境保护情况分析 231
- 1) 水环境 231
- 2) 大气环境 232
- 3) 声环境 232
 - (6) 高速公路建设与规划 232
 - (7) 无人机应用现状分析 233
- 7.4.4 河北省无人机市场需求分析 233
 - (1) 农林植保情况分析 233
- 1) 农作物播种面积 233
- 2) 森林面积 233
 - (2) 电力工业情况分析 234
 - (3) 地理测绘情况分析 235
 - (4) 救灾与灾害发生情况 235
 - (5) 环境保护情况分析 236
- 1) 水环境 236
- 2) 大气环境 236
- 3) 废水和主要污染物排放量 237
 - (6) 高速公路建设与规划 237
 - (7) 无人机应用现状分析 238
- 7.5 东北地区无人机市场需求分析 238
- 7.5.1 辽宁省无人机市场需求分析 238
 - (1) 农林植保情况分析 238
- 1) 农作物播种面积 238
- 2) 森林面积 239
 - (2) 地理测绘情况分析 240
 - (3) 救灾与灾害发生情况 240
 - (4) 环境保护情况分析 240

- 1) 水环境 240
- 2) 大气环境 241
- 3) 生态环境 242
 - (5) 高速公路建设与规划 242
 - (6) 无人机应用现状分析 243
- 7.5.2 吉林省无人机市场需求分析 243
 - (1) 农林植保情况分析 243
 - 1) 农作物播种面积 243
 - 2) 森林面积 244
 - (2) 电力工业情况分析 244
 - (3) 地理测绘情况分析 245
 - (4) 救灾与灾害发生情况 245
 - (5) 环境保护情况分析 246
- 1) 水环境 246
- 2) 大气环境 247
- 3) 声环境 247
- 4) 生态环境 248
 - (6) 高速公路建设与规划 248
 - (7) 无人机应用现状分析 249
- 7.5.3 黑龙江无人机市场需求分析 249
 - (1) 农林植保情况分析 249
 - 1) 农作物播种面积 249
 - 2) 森林面积 250
 - (2) 地理测绘情况分析 251
 - (3) 救灾与灾害发生情况 251
 - (4) 环境保护情况分析 251
- 1) 水环境 251
- 2) 大气环境 252
- 3) 废水和主要污染物排放量 253
 - (5) 高速公路建设与规划 253
 - (6) 无人机应用现状分析 253
- 7.6 西南地区无人机市场需求分析 254

7.6.1 重庆市无人机市场需求分析 254

(1) 农林植保情况分析 254

1) 农作物播种面积 254

2) 森林面积 254

(2) 电力工业情况分析 255

(3) 地理测绘情况分析 256

(4) 救灾与灾害发生情况 256

(5) 环境保护情况分析 256

1) 水环境 256

2) 大气环境 257

3) 声环境 257

4) 固体废物处置 257

(6) 高速公路建设与规划 257

(7) 无人机应用现状分析 258

7.6.2 四川省无人机市场需求分析 258

(1) 农林植保情况分析 258

1) 农作物播种面积 258

2) 森林面积 259

(2) 电力工业情况分析 259

(3) 地理测绘情况分析 259

(4) 救灾与灾害发生情况 260

(5) 环境保护情况分析 260

1) 大气环境 260

2) 水环境 260

(6) 高速公路建设与规划 261

(7) 无人机应用现状分析 261

7.6.3 云南省无人机市场需求分析 262

(1) 农林植保情况分析 262

1) 农作物播种面积 262

2) 森林面积 262

(2) 电力工业情况分析 263

(3) 地理测绘情况分析 263

- (4) 救灾与灾害发生情况 264
- (5) 环境保护情况分析 264
- 1) 水环境 264
- 2) 大气环境 265
- 3) 废水、废气及固体废弃物排放 266
- (6) 高速公路建设与规划 266
- (7) 无人机应用现状分析 266
- 7.7 西北地区无人机市场需求分析 267
- 7.7.1 陕西省无人机市场需求分析 267
- (1) 农林植保情况分析 267
- 1) 农作物播种面积 267
- 2) 森林面积 267
- (2) 电力工业情况分析 268
- (3) 地理测绘情况分析 269
- (4) 救灾与灾害发生情况 269
- (5) 环境保护情况分析 270
- 1) 水环境 270
- 2) 大气环境 270
- 3) 环境治理 271
- (6) 高速公路建设与规划 271
- (7) 无人机应用现状分析 271
- 7.7.2 新疆维吾尔自治区无人机市场需求分析 272
- (1) 农林植保情况分析 272
- 1) 农作物播种面积 272
- 2) 森林面积 272
- (2) 地理测绘情况分析 273
- (3) 救灾与灾害发生情况 273
- (4) 环境保护情况分析 274
- 1) 水环境 274
- 2) 大气环境 274
- 3) 工业污染源治理投资情况 275
- 4) 沙尘天气和自然灾害情况 275

(5) 高速公路建设与规划 275

(6) 无人机应用现状分析 275

第八章 中国无人机国际市场需求分析 276

8.1 世界主要无人机出口国分析 276

8.1.1 美国无人机出口情况分析 276

8.1.2 以色列无人机出口情况分析 276

8.1.3 欧盟无人机出口情况分析 277

8.2 中国无人机的出口现状分析 277

8.2.1 中国无人机出口总体情况 277

8.2.2 中国无人机出口国分析 277

8.2.3 中国无人机出口企业分析 278

8.3 中国无人机的国际竞争力SWOT分析 278

8.3.1 中国无人机的优势分析(S) 278

8.3.2 中国无人机的劣势分析(W) 279

8.3.3 中国无人机的机遇分析(O) 279

8.3.4 中国无人机的挑战分析(T) 279

8.4 中国无人机的目标市场分析 280

8.4.1 中东地区无人机目标市场分析 280

8.4.2 南亚地区无人机目标市场分析 280

8.4.3 南美地区无人机目标市场分析 280

8.4.4 非洲地区无人机目标市场分析 281

8.4.5 欧洲地区无人机目标市场分析 281

第九章 中国无人机行业领先企业分析 282

9.1 国外无人机行业领先企业经营分析 282

9.1.1 美国诺斯罗普·格鲁曼公司经营分析 282

(1) 企业发展简况分析 282

(2) 企业经营情况分析 282

(3) 企业主要产品分析 282

(4) 企业最新发展动态 283

9.1.2 美国通用原子公司经营分析 283

- (1) 企业发展简况分析 283
- (2) 企业无人机发展历程 283
- (3) 企业主要产品分析 284
- (4) 企业最新发展动态 284
- 9.1.3 美国AAI公司经营分析 285
 - (1) 企业发展简况分析 285
 - (2) 企业经营情况分析 285
 - (3) 企业主要产品分析 285
- 9.1.4 美国波音公司经营分析 285
 - (1) 企业发展简况分析 285
 - (2) 企业经营情况分析 286
 - (3) 企业主要无人机产品 286
 - (4) 企业最新发展动态 286
- 9.1.5 以色列IAI公司经营分析 287
 - (1) 企业发展简况分析 287
 - (2) 企业经营情况分析 287
 - (3) 企业主要产品分析 287
 - (4) 企业最新发展动态 287
- 9.2 国内无人机行业领先企业经营分析 287
 - 9.2.1 中国航空工业集团公司经营分析 287
 - (1) 企业发展简况分析 288
 - (2) 企业经营情况分析 288
 - (3) 企业无人机产品与研发分析 288
 - (4) 企业无人机销售区域和渠道 289
 - (5) 企业无人机经营优劣势分析 289
 - (6) 企业无人机发展战略分析 289
 - (7) 企业无人机最新动向分析 289
 - 9.2.2 中国航天科技集团公司经营分析 290
 - (1) 企业发展简况分析 290
 - (2) 企业经营指标分析 290
 - (3) 企业无人机产品与研发分析 290
 - (4) 企业无人机销售区域和渠道 290

- (5) 企业无人机经营优劣势分析 291
- (6) 企业无人机发展战略分析 291
- (7) 企业无人机最新动向分析 291
- 9.2.3 北方导航控制技术股份有限公司经营分析 292
 - (1) 企业发展简况分析 292
 - (2) 企业经营指标分析 293
 - 1) 企业营收情况分析 293
 - 2) 企业盈利能力分析 293
 - 3) 企业运营能力分析 294
 - 4) 企业偿债能力分析 294
 - 5) 企业发展能力分析 295
 - (3) 企业无人机产品与研发分析 295
 - (4) 企业无人机销售区域和渠道 295
 - (5) 企业无人机经营优劣势分析 296
 - (6) 企业无人机发展战略分析 296
 - (7) 企业无人机最新动向分析 296
- 9.2.4 江西洪都航空工业股份有限公司经营分析 296
 - (1) 企业发展简况分析 296
 - (2) 企业经营指标分析 297
 - 1) 主要营收情况分析 297
 - 2) 企业盈利能力分析 298
 - 3) 企业运营能力分析 298
 - 4) 企业偿债能力分析 298
 - 5) 企业发展能力分析 299
 - (3) 企业无人机产品与研发 299
 - (4) 企业销售区域和渠道 299
 - (5) 企业无人机经营优劣势分析 300
 - (6) 企业无人机最新动向分析 301
- 9.2.5 中国航天科工集团公司经营分析 301
 - (1) 企业发展简况分析 301
 - (2) 企业经营指标分析 301
 - (3) 企业无人机产品与研发分析 301

- (4) 企业无人机经营优劣势分析 302
- (5) 企业无人机发展战略分析 302
- (6) 企业无人机最新动向分析 302
- 9.2.6 西安爱生技术集团公司经营分析 303
 - (1) 企业发展简况分析 303
 - (2) 企业经营指标分析 303
 - (3) 企业无人机产品与研发分析 303
 - (4) 企业无人机经营优劣势分析 304
- 9.2.7 珠海星宇航空技术有限公司经营分析 304
 - (1) 企业发展简况分析 304
 - (2) 企业无人机产品与研发 304
 - (3) 企业无人机应用案例 304
 - (4) 企业无人机经营优劣势分析 304
- 9.2.8 北京航空航天大学无人驾驶飞行器设计研究所经营分析 305
 - (1) 研究所发展简况分析 305
 - (2) 研究所组织架构分析 305
 - (3) 研究所无人机产品与研发分析 306
 - (4) 研究所无人机经营优劣势分析 306
- 9.2.9 桂林鑫鹰电子科技有限公司经营分析 306
 - (1) 企业发展简况分析 306
 - (2) 企业组织架构分析 306
 - (3) 企业无人机产品与研发分析 307
 - (4) 企业无人机经营优劣势分析 307
 - (5) 企业无人机最新动向分析 308
- 9.2.10 北京科源轻型飞机实业有限公司经营分析 308
 - (1) 企业发展简况分析 308
 - (2) 企业无人机产品与研发分析 308
 - (3) 企业无人机经营优劣势分析 308

第十章 中国无人机行业投资与前景预测 309 (ZY GXH)

10.1 无人机行业发展趋势分析 309

10.1.1 无人机行业智能化趋势 309

10.1.2 无人机行业隐身化趋势	309
10.1.3 无人机行业集成化趋势	309
10.1.4 无人机行业民用化趋势	310
10.2 无人机行业进入壁垒分析	310
10.2.1 无人机行业资金壁垒	310
10.2.2 无人机行业技术壁垒	310
10.2.3 无人机行业许可壁垒	310
10.2.4 无人机质量认证壁垒	311
10.3 无人机行业投资风险分析	311
10.3.1 技术更新风险	311
10.3.2 产品竞争风险	311
10.3.3 市场定位风险	312
10.4 无人机行业投资前景预测	312
10.4.1 军用无人机投资前景预测	312
10.4.2 民用无人机投资前景预测	312
10.4.3 无人机行业投资建议	313 (ZY GXH)

图表目录：

图表1：报告专业名词解释	17
图表2：报告主体框架图	17
图表3：无人机行业分析工具、方法表	18
图表4：无人机根据用途分类图	19
图表5：固定翼、直升机、多旋翼优缺点对比图	20
图表6：固定翼、直升机、多旋翼技术差异对比图	20
图表7：无人机行业产品分类列表	21
图表8：无人机体系统简介表	22
图表9：无人机体系统结构与技术图	22
图表10：战术无人机系统成本结构图（单位：%）	23
图表11：战略无人机系统成本结构图（单位：%）	23
图表12：跟踪/视频处理模块所处的系统环境	29
图表13：DSP图像处理系统硬件原理框图	30
图表14：无人机行业产业链示意图	31

图表15：航空发动机分类图 32

图表16：航空发动机发展历程图 32

图表17：中航工业通用飞机布局 33

图表18：中航工业直升机布局 34

图表19：中美两国尖端无人机发动机对比图 34

图表20：部分无人机主要技术参数及其动力装置 35

图表21：全球在轨卫星功能结构图（单位：%） 37

图表22：全球卫星产业销售收入及增速情况图（单位：亿美元，%） 38

图表23：全球卫星产业收入结构图（单位：%） 38

图表24：中国卫星产业链相关企业分析表 39

图表25：2000-2016年中国卫星应用行业市场规模图（单位：亿元） 40

图表26：2010-2020年全球卫星导航与位置服务产业市场规模及预测（单位：10亿欧元，%）
41

图表27：全球导航产业的区域市场格局 42

图表28：中国卫星导航与位置服务产业市场规模与增长趋势（单位：亿元，%） 42

图表29：近年来我国卫星导航产品的市场结构（单位：亿元） 43

图表30：促使我国导航与位置服务产业市场结构变化的主要原因 43

图表31：A350材料比例分析（单位：%） 45

图表32：中国的空域管制结构图 48

图表33：中国管制空域类型表 49

图表34：2014-2016年中国无人机相关主要政策汇总 50

图表35：中国通用航空经济管理类规章制度汇总表 51

图表36：中国通用航空安全运行管理类规章制度汇总表 51

图表37：中国通用航空标准汇总表 52

图表38：通用航空发展任务表 53

图表39：2014-2016年美国国内生产总值走势图（单位：亿美元，%） 55

图表40：2014-2016年欧盟国内生产总值增速走势图（单位：%） 56

图表41：2014-2016年日本国内生产总值增速走势图（单位：%） 56

图表42：2014-2016年巴西国内生产总值增速走势图（单位：%） 57

图表43：2014-2016年中国国内生产总值走势图（单位：万亿元，%） 58

图表44：2014-2016年中国工业增加值趋势图（单位：万亿元，%） 59

图表45：2013-2015年中国制造业采购经理指数趋势图（单位：%） 59

- 图表46：2014-2016年中国对外贸易趋势图（单位：万亿美元，%） 60
- 图表47：2014-2016年无人机行业相关专利申请数量变化图（单位：件） 62
- 图表48：2014-2016年无人机行业相关专利公开数量变化图（单位：件） 63
- 图表49：无人机行业相关专利申请人构成情况（单位：件） 63
- 图表50：全球无人机产地数量走势图（单位：个） 64
- 图表51：全球无人机国际团队数量走势图（单位：个） 65
- 图表52：全球无人机生产商数量走势图（单位：个） 65
- 图表53：全球无人机生产商数量走势图（单位：万架） 66
- 图表54：2015年全球无人机市场结构图（单位：%） 66
- 图表55：国际无人机市场应用结构图（单位：%） 67
- 图表56：全球无人机机型构成图（单位：） 67
- 图表57：全球无人机研制的区域市场构成（单位：%） 68
- 图表58：全球无人机市场竞争格局及变动趋势（单位：%） 69
- 图表59：全球主要无人机制造商及其市场份额一览表（单位：%） 69
- 图表60：全球无人机研发实力一览 70
- 图表61：全球无人机市场规模预测图（单位：亿美元） 71
- 图表62：2015-2024年全球军用无人机市场走势图（单位：亿美元，%） 72
- 图表63：2015-2024年全球民用无人机市场走势图（单位：亿美元，%） 73
- 图表64：美国国防部发布的7个版本无人机系统路线图 79

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jixie/O116517GLA.html>