

# 中国高端装备行业运营态势及投资前景深度调研报告2023-2030年

产品名称	中国高端装备行业运营态势及投资前景深度调研报告2023-2030年
公司名称	鸿晟信合研究网
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)
联系电话	18513627985 18513627985

## 产品详情

中国高端装备行业运营态势及投资前景深度调研报告2023-2030年

【全新修订】：2023年4月

【出版机构】：中赢信合研究网

【内容部分有删减·详细可参中赢信合研究网出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：何晶晶 顾佳

### 报告目录

第一章 高端装备制造产业概述 22

第一节 高端装备制造业概念 22

一、高端装备制造业的定义 22

二、高端装备制造业的特点 22

三、与传统制造业之间关系 23

## 第二节 高端装备制造业分类 23

### 一、航空装备行业情况 23

### 二、卫星制造与应用 24

### 三、轨道交通设备制造 24

### 四、海洋工程装备制造 24

### 五、智能制造装备行业 24

## 第二章 高端装备制造产业发展环境分析 26

### 第一节 中国高端装备制造经济发展环境 26

#### 一、中国GDP增长情况分析 26

#### 二、工业经济发展形势分析 27

#### 三、社会固定资产投资分析 28

#### 四、全社会消费品零售总额 29

#### 五、全国居民收入增长分析 30

#### 六、居民消费价格变化分析 31

#### 七、对外贸易发展形势分析 32

### 第二节 中国高端装备制造政策发展环境 33

#### 一、高端装备制造业的政策发布综况 33

##### （一）装备制造业调整和振兴规划 33

##### （二）培育和发展战略性新兴产业 33

##### （三）装备制造业产业结构调整目录 34

#### 二、高端装备制造细分领域政策分析 37

##### （一）政府对大飞机制造促进政策 37

##### （二）卫星应用产业相关政策法规 37

##### （三）北斗卫星导航系统政策法规 39

##### （四）推进轨道交通装备制造政策 41

##### （五）高档数控机床专项实施方案 43

(六) 智能制造行业相关政策法规 43

三、高端装备制造产业政策建议 45

(一) 产业结构升级 45

(二) 推动自主创新 45

(三) 政府政策支持 46

第三章 高端装备制造产业发展分析 47

第一节 世界高端装备产业发展 47

一、全球高端装备产业布局 47

二、美国高端装备产业布局 47

三、欧洲高端装备产业布局 48

四、亚洲高端装备产业布局 49

五、俄罗斯高端装备业布局 50

第二节 中国高端装备产业发展 51

一、中国高端装备基本状况 51

二、高端装备市场规模分析 52

三、高端装备发展重点领域 52

四、高端装备产业集聚特征 53

第三节 高端装备产业区域发展分析 55

一、环渤海高端装备产业布局 55

二、长三角高端装备产业布局 56

三、珠三角高端装备产业布局 56

四、中部地区高端装备业布局 57

五、西部地区高端装备业布局 58

第四节 高端装备制造业的技术分析 58

一、中国高端装备自主创新状况 58

二、高端装备技术研发现状分析 60

三、航空领域无损检测技术分析 61

四、华工科技攻克高端激光技术 62

五、中国高端装备自主创新建议 62

第五节 高端装备存在的问题及对策 65

一、高端装备行业发展主要问题 65

二、高端装备行业存在三大不足 65

三、高端装备行业发展措施分析 65

四、中国高端装备行业发展建议 67

五、美国高端装备发展经验借鉴 67

第四章 航空装备行业发展情况分析 71

第一节 中国航空装备产业发展 71

一、中国航空装备产业现状 71

二、中国航空装备市场分析 73

三、发展航空装备战略意义 74

四、航空装备自主创新企业 74

五、西安市航空制造集聚地 75

第二节 大飞机产业发展情况分析 76

一、世界大飞机企业发展分析 76

二、世界大飞机市场规模分析 78

三、中国大飞机产业发展情况 79

四、中国大飞机市场规模分析 80

五、民用飞机的发展情况分析 80

六、大飞机产业链及供应商分析 81

七、大飞机产业发展的主要问题 83

八、国外大客机制造给中国启示 85

第三节 通用飞机制造业发展分析 88

一、通用飞机产业基本情况	88
二、世界通用航空发展情况	89
三、中国通用飞机产业概况	89
四、中国通用飞机市场规模	90
五、中国通用飞机市场需求	90
六、通用飞机研制与产业格局	93
七、通用航空产业发展目标规划	94
八、通用航空产业发展重点任务	94
(一) 加快发展公益性服务	94
(二) 积极培育消费型服务	95
(三) 巩固发展工农林航空	96
(四) 着力发展飞行培训	97
(五) 大力培育低空经济	97
第四节 航空发动机产业发展分析	97
一、世界航空发动机发展情况	97
二、世界发动机制造企业分析	99
三、航空发动机制造业特点分析	101
四、民用航空发动机业发展分析	104
五、军用航空发动机业发展分析	105
六、中国民用航空发动机业概况	106
七、中国军用航空发动机业发展	108
八、航空发动机研制与国外差距	109
九、航空发动机的外贸转包业务	110
第五节 航空装备制造技术发展分析	110
一、世界飞机先进制造技术情况	110
二、大型民机炭刹车盘的国产化	119

三、机翼整体壁板成形制造技术 119

四、大飞机项目的关键技术分析 120

五、航空零件数控加工技术分析 121

第五章 海洋工程装备行业发展情况分析 124

第一节 全球海洋平台设备市场分析 124

一、全球海洋平台设备市场情况 124

(一) 全球现有钻井平台分析 124

(二) 全球钻井平台交付分析 124

(三) 钻井设备的日费率分析 124

(四) 钻井平台市场订单情况 125

(五) 海洋钻井平台需求情况 126

二、全球钻井平台竞争格局分析 126

(一) 钻井平台市场竞争特点 126

(二) 钻井平台市场区域竞争 127

(三) 钻井平台市场企业竞争 127

第二节 世界海洋工程装备产业情况 128

一、全球海洋工程装备建造市场分析 128

二、全球海洋工程装备建造市场分析 130

三、海洋工程装备市场格局分析 132

(一) 海洋工程装备市场格局 132

(二) 海洋工程主要承包商 133

(三) 海洋工程主要设计商 134

(四) 海洋工程主要建造商 135

(五) 海洋工程其他制造商 137

四、世界海洋工程装备建造商 138

(一) 新加坡海洋装备建造商 138

(二) 韩国海洋装备建造商 139

(三) 美国海洋装备建造商 139

(四) 欧洲海洋装备建造商 141

五、世界海洋工程装备行业动态 142

(一) 装备的设计及高端领域 142

(二) 资源大国进入建造领域 142

六、世界海洋工程装备发展趋势 143

第三节 中国海洋工程装备市场分析 143

一、中国海洋工程装备行业概况 143

二、中国海洋工程装备市场规模 144

三、中国海洋工程装备市场结构 144

四、海洋工程装备细分市场规模 144

(一) 钻井平台市场规模 144

(二) 生产设施市场规模 145

(三) 辅助船舶市场规模 145

五、中国海工装备需求驱动因素 145

第四节 海洋工程装备业技术分析 147

一、海洋工程装备成研究热点 147

二、海洋工程装备技术产业化 148

三、海洋装备技术交流与合作 148

四、海洋工程装备技术需求分析 149

(一) 深海油气资源开发技术 149

(二) 水面平台配套设备技术 150

(三) 水下生产系统 (SUBSEA) 150

(四) 深潜器与深海空间站技术 151

第五节 海洋工程技术装备竞争分析 153

## 一、海洋工程装备行业国内竞争 153

(一) 海洋工程装备竞争企业 153

(二) 海洋工程装备进入企业 154

## 二、外资进入中国市场投资现状 158

(一) 海工外商投资项目情况 158

(二) 海工外商投资特点分析 160

## 三、海洋工程装备业竞争趋势 161

(一) 大型造船央企实力雄厚 161

(二) 多元化央企海工业发展 163

(三) 能源企业竞争海工领域 166

(四) 造船企业专注细分领域 166

## 第六节 海洋工程装备技术发展建议 167

一、重点扶持企业技术改造 167

二、打造海工专业化制造基地 167

三、推进海工研发平台建设 167

四、投资海工重大创新工程 168

## 第七节 海洋工程装备发展规划 168

一、海洋工程装备发展目标 168

二、海洋工程装备主要任务 169

三、海洋工程装备发展措施 173

## 第六章 卫星制造及应用市场发展分析 175

### 第一节 卫星产业链发展分析 175

一、全球卫星产业规模与结构分析 175

(一) 全球卫星产业规模 175

(二) 全球卫星产业结构 175

二、卫星制造领域发展分析 176



### 三、卫星发射领域发展分析 177

#### (一) 卫星发射收入分析 177

#### (二) 卫星发射类型分析 178

### 四、卫星服务及地面设备制造业分析 178

#### (一) 全球卫星服务业分析 178

#### (二) 全球地面设备制造业分析 179

## 第二节 全球主要卫星导航系统分析 179

### 一、美国GPS系统发展分析 179

#### (一) 美国GPS系统发展历程 179

#### (二) GPS系统的管理和运营 182

#### (三) GPS在军事领域的作用 183

#### (四) GPS专业市场广泛应用 184

#### (五) GPS系统大众应用市场 184

#### (六) GPS导航系统产业链分类 186

### 二、俄罗斯GLONASS系统分析 186

#### (一) GLONASS系统发展历程 186

#### (二) GLONASS系统发展计划 187

#### (三) GLONASS系统覆盖情况 188

#### (四) GLONASS产业化的前景 189

### 三、欧洲GALILEO系统发展分析 190

#### (一) GALILEO系统的发展历程 191

#### (二) GALILEO系统的应用市场 192

#### (三) GALILEO系统的规划意义 193

#### (四) GALILEO系统的发展进度 194

### 四、日本QZSS系统的发展分析 195

### 五、印度区域导航卫星系统分析 196

## 六、以色列众包地图软件Waze分析 196

### 第三节 北斗卫星导航系统分析 197

#### 一、北斗卫星导航系统发展概述 197

##### （一）北斗卫星导航系统战略地位 197

##### （二）国家政策推广北斗导航系统 199

##### （三）北斗系统建设发展进度规划 202

##### （四）北斗卫星导航系统主要功能 204

#### 二、北斗卫星导航产业区域布局 205

### 第四节 北斗导航系统产业链分析 205

#### 一、中国卫星导航产业规模分析 205

#### 二、北斗导航系统产业链主要厂商 206

#### 三、北斗产业链上下逐渐趋于成熟 207

#### 四、北斗导航系统的设备制造领域 212

##### （一）国内主要北斗芯片厂商 212

##### （二）北斗导航的OEM板卡 214

##### （三）导航电子地图市场分析 214

##### （四）北斗终端产品主要厂商 216

### 第五节 卫星应用产业区域分布分析 217

#### 一、卫星应用产业区域分布特征 217

#### 二、卫星应用产业区域格局分析 218

#### 三、卫星应用产业重点城市发展 219

#### 四、卫星应用产业空间演变趋势 224

#### 五、卫星应用产业格局策略分析 225

### 第六节 卫星导航应用市场发展分析 226

#### 一、行业市场发展分析 226

##### （一）交通运输市场 226

- (二) 电力应用市场 226
- (三) 高精度市场 226
- (四) 农业市场方面 227
- (五) 市政管理方面 227
- 二、大众市场发展分析 227
  - (一) 智能手机方面 227
  - (二) 智能网联汽车方面 228
  - (三) 可穿戴式设备市场方面 228
- 三、特殊市场发展分析 228
  - (一) 公安应急通信指挥 228
  - (二) 防灾减灾应用方面 229
  - (三) 海上遇险搜救应用方面 229
- 四、新兴应用发展分析 229
  - (一) 北斗在智能网联汽车上的应用 229
  - (二) 北斗在民航领域的应用 230
  - (三) 北斗在海洋观测方面的应用 230
- 第七节 北斗卫星导航产业发展趋势分析 231
  - 一、北斗卫星导航产业发展阶段分析 231
  - 二、北斗导航产业空间演变趋势分析 232
    - (一) 产业整体发展趋势 232
    - (二) 上游产业发展趋势 234
    - (三) 下游产业发展趋势 234
  - 三、北斗导航与GPS的竞争趋势分析 235
  - 四、中国北斗导航产业发展前景分析 235
- 第八节 北斗导航产业化发展应对策略分析 235
  - 一、完善顶层设计，加强北斗导航产业统筹协调发展 235

- 二、完善政策法规，加大公共投入 236
- 三、加强标准建设，提升发展水平 236
- 四、突破关键技术，增强卫星导航性能 236
- 五、推进重要领域应用，推动产业规模发展 237
- 六、储备关键核心人才，加速产业融合发展 237
- 七、增强国际合作，拓展海外市场 237
- 第七章 轨道交通装备行业发展情况分析 239
  - 第一节 全球轨道交通装备产业概况 239
    - 一、全球轨道交通产业发展状况 239
    - 二、全球轨道交通设备产业概况 240
    - 三、全球轨道交通设备厂商情况 240
    - 四、主要国家轨道交通装备产业分析 241
      - (一) 日本轨道交通装备制造体系 241
      - (二) 法国轨道交通装备产业发展 242
      - (三) 韩国轨道交通装备技术分析 243
  - 第二节 中国轨道交通装备产业发展 243
    - 一、轨道交通基本建设情况分析 244
    - 二、轨道交通运营里程情况分析 244
    - 三、轨道交通装备制造行业概况 244
    - 四、轨道交通设备生产经营模式 245
    - 五、中国轨道交通行业相关政策 246
      - (一) 《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》 246
      - (二) 《关于保障城市轨道交通安全运行的意见》 247
  - 第三节 轨道交通车辆市场发展分析 247
    - 一、轨道交通车辆的运营量 247
    - 二、新增轨道交通运营车辆分析 248

三、轨道交通客运量情况分析	248
四、轨道交通车辆产业的发展战略	249
(一) 轨道交通车辆发展战略目标	249
(二) 轨道交通车辆发展战略措施	250
第四节 轨道交通投资建设状况分析	254
一、轨道交通投资建设状况分析	254
(一) 城市轨道交通投资情况	254
(二) 城市轨道交通投资结构	255
二、轨道交通项目获批情况分析	256
三、轨道交通项目工期结构分析	256
四、轨道交通工程项目造价分析	257
(一) 轨道交通建设成本分析	257
(二) 轨道交通建设成本结构	258
(三) 工程项目成本影响因素	260
五、轨道交通工程监理发展分析	262
第五节 主要轨道交通装备及配套部件	264
一、铁路车辆情况分析	264
二、铁路通信信号系统	264
三、铁路信息系统分析	265
四、铁路电力电气化系统	266
五、轨道交通门系统分析	267
第六节 轨道交通装备技术发展状况	268
一、轨道交通装备技术主流分析	268
二、动车组轴承装备制造技术情况	269
三、轨道交通信号系统核心技术研发	269
四、高端轨道交通装备技术项目动态	270

## 第七节 轨道交通装备业问题与对策 271

一、轨道交通建设运营存在问题 271

二、轨道交通设备产业存在问题 272

三、轨道交通装备产业发展策略 273

## 第八节 轨道交通行业投资前景分析 274

一、轨道交通发展前景分析 274

二、轨道交通市场规模预测 274

## 第八章 智能制造装备行业发展分析 275

### 第一节 全球工业自动化发展情况 275

一、全球工业自动化供应商分析 275

二、全球工业自动化技术发展分析 276

三、全球工业自动化仪器仪表企业 280

四、全球工业自动化发展趋势分析 281

### 第二节 中国智能制造装备产业发展综述 282

一、智能制造装备市场规模分析 282

二、智能制造装备市场发展成就 282

三、智能制造装备产业存在问题 283

四、智能制造装备产业发展瓶颈 283

五、智能制造装备突破关键技术 284

六、智能制造装备产业发展趋势 284

七、智能制造装备产业发展重点 285

### 第三节 数控机床行业发展情况分析 286

一、全球机床产业发展情况分析 286

二、全球数控机床行业发展特点 286

三、全球主要地区数控机床分析 287

(一) 日本数控机床发展情况 287

(二) 德国数控机床发展情况 287

(三) 美国数控机床发展情况 288

四、中国数控机床产量情况 288

五、数控机床技术发展特点 289

六、数控机床行业发展趋势 289

七、高档数控机床成投资重点 291

第四节 机器人行业发展情况分析 291

一、全球工业机器人发展现状 291

二、全球工业机器人发展趋势 292

三、机器人成套装备技术趋势 293

四、中国工业机器人产量情况 294

五、中国工业机器人销量情况 295

六、工业机器人行业应用领域 295

七、工业机器人行业发展目标 296

第五节 智能制造装备其他细分领域 297

一、DCS产业发展情况分析 297

二、PLC产业发展情况分析 298

三、工业机器人产业发展分析 302

四、自动化成套装备发展分析 303

五、传感器产业发展情况分析 304

六、电力电子器件产业发展 306

第六节 智能制造装备发展路线图 307

一、九大关键智能基础共性技术 307

二、八项核心智能测控装置与部件 308

三、八类重大智能制造成套装备 309

四、六大重点应用示范推广领域 310

## 第七节 智能制造装备行业市场规模预测 311

## 第九章 高端装备制造产业区域发展状况 312

### 第一节 北京市 312

#### 一、北京市高端装备制造业发展现状 312

#### 二、北京市航空航天产业重点项目分析 314

#### 三、北京市高端数控装备制造发展方案 314

#### 四、北京市高端装备制造行业相关规划 319

### 第二节 辽宁省 319

#### 一、辽宁省高端装备制造业发展现状 319

#### 二、辽宁数控机床在民族工业中地位 320

#### 三、辽宁省高端装备制造行业相关规划 322

### 第三节 山东省 322

#### 一、山东省高端装备制造业发展现状 322

#### 二、山东省高端装备制造业发展目标 324

#### 三、山东省高端装备制造业区域分布 324

#### 四、山东省高端装备制造业发展重点 325

### 第四节 河北省 329

#### 一、河北省装备制造业发展现状分析 329

#### 二、河北省打造海洋工程装备制造基地 330

#### 三、保定向阳航空科技装备产业园 330

#### 四、山东省高端装备制造行业相关规划 331

##### (一)《河北装备制造业“十四五”规划》 331

##### (二)《中共河北省委关于制定河北省“十四五”规划的建议》 332

### 第五节 上海市 332

#### 一、上海市高端装备制造业发展现状 332

#### 二、上海市民用航空产业发展情况分析 333



三、上海市高端装备制造行业规划 335

四、上海市高端装备制造业重点领域 336

#### 第六节 江苏省 342

一、江苏省高端装备制造业发展现状 342

二、江苏省高端装备制造业发展问题 343

三、江苏省高端装备制造业发展建议 343

#### 第七节 湖南省 345

一、湖南省高端装备制造业发展现状 345

二、湖南高端装备制造产业重点领域 347

三、湖南省轨道交通装备制造业崛起 350

四、湖南省高端装备制造行相关规划 351

#### 第八节 陕西省 351

一、陕西省装备制造业发展现状 351

二、陕西省轨道交通产业发展分析 352

三、陕西高端装备制造业发展目标 354

四、陕西发展高端装备制造业措施 356

#### 第九节 广东省 358

一、广东省装备制造业发展现状 358

二、广东省航空产业发展现状分析 358

三、广东省轨道交通产业园分析 361

四、广东省高端装备产业相关规划 361

(一)《广东省航空产业发展规划(2010-2025年)》 361

(二)《广东省智能制造发展规划(2015-2025)》 368

(三)《广东省先进制造业发展“十四五”规划》 370

#### 第十节 天津市 371

一、天津市装备制造业发展现状 371

## 二、天津市高端装备产业相关规划 372

## 第十章 高端装备制造产业园区发展分析 374

### 第一节 珠海航空产业园 374

#### 一、产业园基本情况 374

#### 二、产业园空间规划 375

#### 三、产业园发展规划 377

#### 四、产业园发展优势 379

##### （一）土地储备优势 379

##### （二）产业基础优势 380

##### （三）投资政策优势 381

##### （四）人才储备优势 382

##### （五）生态环境优势 382

#### 五、产业园落户项目 383

#### 六、产业园发展战略 384

#### 七、产业园发展策略 384

### 第二节 长兴海洋装备产业园区 385

#### 一、产业园基本情况 385

#### 二、产业园产业情况 386

#### 三、产业园发展优势 388

#### 四、产业园功能布局 389

#### 五、产业园基础设施建设 390

#### 六、产业园落户项目 392

### 第三节 重庆北斗卫星导航产业园 392

#### 一、产业园基本情况 392

#### 二、产业园项目情况 393

#### 三、产业园产业布局 393

四、产业园发展目标 393

五、产业园发展方向 394

第四节 无锡轨道交通装备产业园 395

一、产业园基本情况 395

二、产业园企业情况 395

三、产业园发展优势 397

（一）交通优势分析 397

（二）区域优势分析 397

（三）产业优势分析 399

四、产业园发展规划 399

五、产业园发展措施 399

六、产业园发展动态 401

第五节 常州机器人及智能装备产业园 402

一、产业园基本情况 402

二、产业园发展环境 402

三、产业园发展规划 404

四、产业园保障政策 404

五、产业园保障措施 405

六、产业园发展建议 407

第六节 高端装备制造产业园建设动态 409

一、中国高端装备制造基地建设 409

（一）马鞍山高端装备制造基地 409

（二）一机集团高端装备制造园 410

二、高端装备细分市场产业园动态 410

（一）航空装备产业园建设动态 410

（二）海洋工程装备产业园动态 412

(三) 轨道交通装备产业园动态 413

(四) 智能装备产业园建设动态 415

(五) 卫星制造及应用产业园动态 416

## 第十一章 中国高端装备制造产业重点企业经营分析 419

### 第一节 中国海洋工程装备制造企业分析 419

#### 一、中国船舶重工股份有限公司 419

(一) 企业基本发展情况 419

(二) 企业主营业务分析 419

(三) 企业经营情况分析 420

(四) 企业销售网络分布 420

(五) 企业竞争优势分析 420

(六) 企业发展战略分析 422

#### 二、中国船舶工业股份有限公司 424

(一) 企业基本发展情况 424

(二) 企业主营业务分析 424

(三) 企业经营情况分析 426

(四) 企业销售网络分布 427

(五) 企业竞争优势分析 427

(六) 企业发展战略分析 430

#### 三、中国国际海运集装箱(集团)股份有限公司 430

(一) 企业基本发展情况 430

(二) 企业主营业务分析 430

(三) 企业经营情况分析 431

(四) 企业销售网络分布 431

(五) 企业竞争优势分析 432

(六) 企业研发投入分析 433

#### 四、上海振华重工（集团）股份有限公司 434

（一）企业基本发展情况 434

（二）企业主营业务分析 435

（三）企业经营情况分析 435

（四）企业销售网络分布 435

（五）企业发展战略分析 436

#### 五、中船海洋与防务装备股份有限公司 436

（一）企业基本发展情况 436

（二）企业主营业务分析 436

（三）企业经营情况分析 437

（四）企业销售网络分布 437

（五）企业竞争优势分析 437

（六）企业发展战略分析 439

#### 第二节 中国智能装备制造企业分析 439

##### 一、威海华东数控股份有限公司 439

（一）企业基本发展情况 439

（二）企业主营业务分析 440

（三）企业经营情况分析 440

（四）企业销售网络分布 440

（五）企业竞争优势分析 441

（六）企业发展战略分析 443

##### 二、沈阳新松机器人自动化股份有限公司 443

（一）企业基本发展情况 443

（二）企业主营业务分析 443

（三）企业经营情况分析 444

（四）企业竞争优势分析 444

(五) 企业发展战略分析 448

### 三、秦川机床工具集团股份有限公司 448

(一) 企业基本发展情况 448

(二) 企业主要产品分析 448

(三) 企业经营情况分析 449

(四) 企业销售网络分布 449

(五) 企业竞争优势分析 450

(六) 企业发展战略分析 451

### 四、三一重工股份有限公司 451

(一) 企业基本发展情况 451

(二) 企业主要产品分析 452

(三) 企业经营情况分析 452

(四) 企业销售网络分布 452

(五) 企业竞争优势分析 452

(六) 企业发展战略分析 455

### 五、沈阳机床股份有限公司 456

(一) 企业基本发展情况 456

(二) 企业主要产品分析 456

(三) 企业经营情况分析 456

(四) 企业销售网络分布 457

(五) 企业竞争优势分析 457

### 六、巨轮智能装备股份有限公司 458

(一) 企业基本发展情况 458

(二) 企业主要产品分析 458

(三) 企业经营情况分析 459

(四) 企业销售网络分布 459

(五) 企业竞争优势分析 460

(六) 企业发展战略分析 461

## 七、中航重机股份有限公司 461

(一) 企业基本发展情况 461

(二) 企业主要产品分析 461

(三) 企业经营情况分析 462

(四) 企业销售网络分布 462

(五) 企业竞争优势分析 463

(六) 企业发展战略分析 463

## 第三节 中国其他高端装备制造企业分析 464

### 一、中国航发动力股份有限公司 464

(一) 企业基本发展情况 464

(二) 企业主要产品分析 464

(三) 企业经营情况分析 465

(四) 企业销售网络分布 465

(五) 企业竞争优势分析 466

(六) 企业发展战略分析 467

### 二、中航直升机股份有限公司 468

(一) 企业基本发展情况 468

(二) 企业主要产品分析 468

(三) 企业经营情况分析 468

(四) 企业销售网络分布 469

(五) 企业竞争优势分析 469

(六) 企业发展战略分析 470

### 三、中国东方红卫星股份有限公司 470

(一) 企业基本发展情况 470

(二) 企业主营业务分析 471

(三) 企业经营情况分析 472

(四) 企业销售网络分布 473

(五) 企业竞争优势分析 473

四、中国中车股份有限公司 474

(一) 企业基本发展情况 474

(二) 企业主要产品分析 474

(三) 企业经营情况分析 475

(四) 企业销售网络分布 475

(五) 企业竞争优势分析 476

(六) 企业发展战略分析 477

第十二章 2023-2030年高端装备制造产业发展规划及前景 480

第一节 高端装备制造产业整体规划情况 480

一、高端装备行业发展现状 480

(一) 高端装备行业面临形势 480

(二) 高端装备行业发展目标 480

(三) 高端装备行业重点任务 480

(四) 高端装备行业重点工程 485

(五) 高端装备行业保障措施 487

二、高端装备行业区域布局策略 490

第二节 中国高端装备发展前景分析 491

一、中国高端装备产业发展趋势 491

二、中国高端装备面临机遇分析 491

三、中国高端装备发展方向分析 492

四、中国高端装备市场规模预测 492

第三节 航空装备市场发展前景分析 493



一、中国航空装备发展机遇分析	493
二、中国航空装备发展前景分析	494
第四节 海洋工程装备市场发展前景	494
一、全球海工装备重心向中国转移	494
二、中国海洋工程装备市场规模预测	495
三、中国海洋工程装备行业前景展望	495
第五节 卫星制造及应用市场发展前景	496
一、载人航天企业面临交易性机会	496
二、神九发射加速空间站建设计划	496
三、北斗卫星导航应用前景分析	496
(一) 国防领域市场应用前景	496
(二) 航空领域市场应用前景	497
(三) 海洋渔业市场应用前景	498
(四) 交通运输市场应用前景	498
(五) 测绘勘探市场应用前景	499
(六) 汽车导航应用前景分析	499
第六节 轨道交通装备产业发展前景	500
一、轨道交通装备产业发展趋势分析	500
二、轨道建设为装备制造带来好机遇	500
三、轨道交通装备市场需求前景分析	501
四、轨道交通装备产业发展潜力探讨	502
第七节 智能制造装备业发展前景及预测	503
一、智能制造装备产业前景广阔	503
二、智能制造装备产业规模预测	503
三、智能制造装备业的未来发展重点	504
第十三章 2023-2030年高端装备制造产业投资机会及风险	506

## 第一节 高端装备制造产业投资环境分析 506

## 第二节 高端装备制造产业投资机会分析 507

### 一、高端装备制造产业投资机会分析 507

### 二、中国航空装备产业投资机会分析 508

### 三、海洋工程装备产业投资机会分析 508

### 四、卫星制造机应用业投资机会分析 509

### 五、轨道交通装备制造投资机会分析 509

### 六、智能制造装备市场投资机会 510

#### (一) 智能制造装备投资机会 510

#### (二) 数控机床投资机会分析 510

#### (三) 工业机器人投资机会 511

#### (四) 自动化成套装备投资 511

#### (五) 传感器产业投资机会 511

#### (六) 电力电子器件投资机会 512

## 第三节 高端装备制造产业投资风险分析 513

### 一、政策风险分析 513

### 二、经营风险分析 513

### 三、市场竞争风险 514

### 四、其他风险分析 514

## 第四节 高端装备制造产业投资策略分析 515

## 第十四章 中国高端装备企业投融资及IPO上市策略指导 517

### 第一节 高端装备企业融资渠道与选择分析 517

#### 一、高端装备企业融资方法与渠道简析 517

#### 二、利用股权融资谋划企业发展机遇 519

#### 三、利用政府杠杆拓展企业融资渠道 523

#### 四、适度债权融资配置自身资本结构 524

## 五、关注民间资本和外资的投资动向 525

### 第二节 高端装备企业境内IPO上市目的及条件 526

#### 一、高端装备企业境内上市主要目的 526

#### 二、高端装备企业上市需满足的条件 527

##### （一）企业境内主板IPO主要条件 527

##### （二）企业境内中小板IPO主要条件 528

##### （三）企业境内创业板IPO主要条件 529

#### 三、企业改制上市中的关键问题 530

### 第三节 高端装备企业IPO上市相关准备 531

#### 一、企业该不该上市 531

#### 二、企业应何时上市 531

#### 三、企业应何地上市 532

#### 四、企业上市前准备 532

##### （一）企业上市前综合评估 532

##### （二）企业的内部规范重组 532

##### （三）选择并配合中介机构 533

##### （四）应如何选择中介机构 533

### 第四节 高端装备企业IPO上市的规划实施 533

#### 一、上市费用规划和团队组建 533

#### 二、尽职调查及问题解决方案 537

#### 三、改制重组需关注重点问题 540

#### 四、企业上市辅导及注意事项 543

#### 五、上市申报材料制作及要求 545

#### 六、网上路演推介及询价发行 547

### 第五节 企业IPO上市审核工作流程 548

#### 一、企业IPO上市基本审核流程 548

二、企业IPO上市具体审核环节 549

三、与发行审核流程相关的事项 552

## 图表目录

图表 1 2014-2022年中国国内生产总值变化趋势图 27

图表 2 2015-2022年中国国内生产总值及构成 27

图表 3 2014-2022年中国固定资产投资（不含农户）变化趋势图 29

图表 4 2014-2022年中国社会消费品零售总额变化趋势图 30

图表 5 2014-2022年中国居民人均可支配收入变化趋势图 31

图表 6 2014-2022年中国货物进出口总额变化趋势图 32

图表 7 中国卫星应用产业相关政策法规列表 38

图表 8 中国卫星导航系统相关政策法规列表 40

图表 9 中国轨道交通装备产业发展目标 42

图表 10 智能制造行业相关政策法规 43

图表 11 全球高端装备制造业空间分布格局 47

图表 12 美国高端装备制造业空间分布格局 48

图表 13 欧洲高端装备制造业空间分布格局 49

图表 14 亚洲高端装备制造业空间分布格局 50

图表 15 俄罗斯高端装备制造业空间分布格局 51

图表 16 2014-2021年中国高端装备市场规模变化趋势图 52

图表 17 中国高端装备制造业空间分布格局 54

图表 18 中国航空装备制造产业地图 73

图表 19 中国航空航天器自主创新排行情况 75

图表 20 西安国家高端装备制造产业基地和重点企业布局示意图 76

图表 21 1991-2030年全球各地客机交付量 78

图表 22 2011-2030年全球和中国各类客机交付量及价值预测 79

图表 23 支线飞机ARJ21机体部件供应商 80

- 图表 24 C919单通道干线飞机供应商情况 81
- 图表 25 民航总局通用航空详细分类 88
- 图表 26 通用航空国内外发展情况 89
- 图表 27 中国通用航空作业时间分布 90
- 图表 28 通用航空消费细分市场 91
- 图表 29 大公司拥有自有飞机比例 92
- 图表 30 通用航空产业基地分布图 93
- 图表 31 航空发动机制造业产业链 98
- 图表 32 世界航空发动机生产供应链 99
- 图表 33 飞机制造各部分的价值占比 102
- 图表 34 飞机机体和航空发动机材料结构的变迁 103
- 图表 35 2016-2021年全球民航发动机产品市场概况 105
- 图表 36 国产客机及其配套发动机型号 107
- 图表 37 航空发动机研究机构 108
- 图表 38 中国战机及使用发动机 109
- 图表 39 全球海洋钻井装备日费率情况 125
- 图表 40 海工装备全球竞争优势对比 127
- 图表 41 全球海工装备市场形成三梯队金字塔格局 132
- 图表 42 世界主要海洋工程承包商 133
- 图表 43 自升式钻井平台设计商市场份额 135
- 图表 44 半潜式钻井平台设计商市场份额 135
- 图表 45 世界海洋工程主要建造商 136
- 图表 46 美国海洋工程建设主要企业 140
- 图表 47 欧洲海洋工程建设主要企业 141
- 图表 48 中国海工设备细分市场结构图 144
- 图表 49 全球海工装备利用率统计 147

图表 50 海洋工程水面平台配套装备分析 150

图表 51 水下生产系统流程图 151

图表 52 中国主要海工装备企业分类情况 154

图表 53 中国海洋工程装备主要制造企业 154

图表 54 中国主要海洋工程装备项目概况 155

图表 55 外商在中国投资的重点海工装备项目（含企业） 158

图表 56 外商投资中国海工项目地区分布图 160

图表 57 多元化央企布局中国海工装备制造 163

图表 58 2014-2021年全球卫星产业规模变化趋势图 175

图表 59 2021年全球卫星产业四大领域收入情况 176

图表 60 2014-2021年全球卫星制造业收入变化趋势图 177

图表 61 2014-2021年全球发射业务收入变化趋势图 177

图表 62 2021年全球发射卫星类型数量占比 178

图表 63 美国GPS系统发展历程图 181

图表 64 GPS导航系统产业链产品分类 186

图表 65 2012-2020年GLONASS系统维护、发展以及应用计划 188

图表 66 GLONASS卫星导航系统的覆盖情况 189

图表 67 市场在售接收机不同GNSS系统的所占比例 190

图表 68 欧洲卫星导航应用产业 193

图表 69 2000-2020年北斗系统建设的“三步走”战略 203

图表 70 2014-2021年中国卫星导航产业规模变化趋势图 206

图表 71 北斗导航系统产业链主要厂商 207

图表 72 北斗卫星导航系统的产业链示意图 208

图表 73 北斗导航系统终端的芯片模块组成示意图 209

图表 74 北斗终端元器件发展阶段特点介绍 209

图表 75 主要北斗民用运营服务商及服务应用领域 212

- 图表 76 国内部分北斗芯片厂商情况 213
- 图表 77 中国导航电子地图产业链关系图 215
- 图表 78 北斗终端产品主要厂商 216
- 图表 79 北斗导航产业持续高成长逻辑情况 232
- 图表 80 全球轨道交通装备厂商排名 241
- 图表 81 2014-2021年中国铁路营业里程统计 244
- 图表 82 2014-2021年中国城市轨道交通运营里程统计 244
- 图表 83 2014-2021年中国轨道交通运营量变化趋势图 248
- 图表 84 2014-2021年新增轨道交通运营车辆变化趋势图 248
- 图表 85 2014-2021年轨道交通客运量情况统计 249
- 图表 86 2014-2021年中国城市轨道交通完成投资情况 255
- 图表 87 轨道交通投资构成图 256
- 图表 88 中国城市轨道项目工期结构 257
- 图表 89 轨道交通装备通信系统情况 265
- 图表 90 轨道交通装备信号系统情况 266
- 图表 91 轨道交通各种车型配备的门数量 268
- 图表 92 全球工业自动化细分行业供应商情况 275
- 图表 93 工业自动化不同类型企业特点分析 280
- 图表 94 2014-2021年中国智能制造市场规模 282
- 图表 95 2014-2021年中国数控机床产量情况统计 288
- 图表 96 2014-2021年中国工业机器人产量变化趋势图 295
- 图表 97 2014-2021年中国工业机器人销售量情况 295
- 图表 98 2023-2030年中国智能制造市场规模预测图 311
- 图表 99 珠海航空产业园分区结构示意图 376
- 图表 100 珠海航空产业园核心区结构图 377
- 图表 101 珠海航空产业园发展规划 378

- 图表 102 珠海航空产业园规划用地示意图 379
- 图表 103 珠海航空产业园优惠政策 381
- 图表 104 珠海航空产业园投资政策 381
- 图表 105 长兴海洋装备产业园区功能布局情况 390
- 图表 106 无锡轨道交通装备产业园企业情况 396
- 图表 107 2021年中国船舶重工股份有限公司产品产销统计 419
- 图表 108 2014-2022年中国船舶重工股份有限公司收入与利润统计 420
- 图表 109 2021年中国船舶重工股份有限公司分地区情况表 420
- 图表 110 中国船舶工业股份有限公司主营业务一览表 425
- 图表 111 2021年中国船舶工业股份有限公司产品产销统计 426
- 图表 112 2014-2022年中国船舶工业股份有限公司收入与利润统计 426
- 图表 113 2021年中国船舶工业股份有限公司分地区情况表 427
- 图表 114 2017-2021年中国国际海运集装箱（集团）股份有限公司产品销售统计 431
- 图表 115 2014-2022年中国国际海运集装箱（集团）股份有限公司收入与利润 431
- 图表 116 2021年中国国际海运集装箱（集团）股份有限公司分地区情况表 431
- 图表 117 2014-2022年上海振华重工（集团）股份有限公司收入与利润统计 435
- 图表 118 2021年上海振华重工（集团）股份有限公司分地区情况表 435
- 图表 119 2014-2022年中船海洋与防务装备股份有限公司收入与利润统计 437
- 图表 120 2021年中船海洋与防务装备股份有限公司分地区情况表 437
- 图表 121 2015-2022年威海华东数控股份有限公司收入与利润统计 440
- 图表 122 2021年威海华东数控股份有限公司分地区情况表 440
- 图表 123 2014-2022年沈阳新松机器人自动化股份有限公司收入与利润统计 444
- 图表 124 2017-2021年秦川机床工具集团股份公司主要产品产销统计 449
- 图表 125 2016-2022年秦川机床工具集团股份公司收入与利润统计 449
- 图表 126 2021年秦川机床工具集团股份公司分地区情况表 450
- 图表 127 2017-2022年三一重工股份有限公司收入与利润统计 452



- 图表 128 2021年三一重工股份有限公司分地区情况表 452
- 图表 129 2014-2021年沈阳机床股份有限公司产品产销统计 456
- 图表 130 2015-2022年沈阳机床股份有限公司收入与利润统计 456
- 图表 131 2021年沈阳机床股份有限公司分地区情况表 457
- 图表 132 2017-2021年巨轮智能装备股份有限公司产品产销统计 459
- 图表 133 2014-2022年巨轮智能装备股份有限公司收入与利润统计 459
- 图表 134 2021年巨轮智能装备股份有限公司分地区情况表 459
- 图表 135 2021年中航重机股份有限公司产品产销统计 462
- 图表 136 2014-2022年中航重机股份有限公司收入与利润统计 462
- 图表 137 2021年中航重机股份有限公司分地区情况表 463
- 图表 138 2021年中国航发动力股份有限公司产品产销统计 465
- 图表 139 2014-2022年中国航发动力股份有限公司收入与利润统计 465
- 图表 140 2021年中国航发动力股份有限公司分地区情况表 465
- 图表 141 2014-2022年中航直升机股份有限公司收入与利润统计 469
- 图表 142 2021年中航直升机股份有限公司分地区情况表 469
- 图表 143 2014-2022年中国东方红卫星股份有限公司收入与利润统计 472
- 图表 144 2021年中国东方红卫星股份有限公司分地区情况表 473
- 图表 145 中国中车股份有限公司主要产品及功能一览表 474
- 图表 146 2014-2022年中国中车股份有限公司收入与利润统计 475
- 图表 147 2021年中国中车股份有限公司分地区情况表 475
- 图表 148 2023-2030年中国高端装备市场规模预测图 493
- 图表 149 2023-2030年中国智能制造市场规模预测图 504
- 图表 150 高端装备企业融资方式与渠道分类 518
- 图表 151 风险投资和私募股权的主要区别 521
- 图表 152 创投及私募股权投资基金运作程序 522
- 图表 153 高端装备企业IPO上市网上路演的主要事项 547

图表 154 高端装备企业IPO上市基本审核流程图 549