

全球及中国高端装备制造市场现状调查与前景规划建议报告2024-2030年

产品名称	全球及中国高端装备制造市场现状调查与前景规划建议报告2024-2030年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（注册地址）
联系电话	010-57126768 15263787971

产品详情

全球及中国高端装备制造市场现状调查与前景规划建议报告2024-2030年【报告编号】：423640【出版时间】：2024年3月【出版机构】：中研智业研究院【交付方式】：EMIL电子版或特快专递【报告价格】：【纸质版】：6500元【电子版】：6800元【纸质+电子】：7000元免费售后服务一年，具体内容及订流程欢迎咨询客服人员。

——综述篇——第1章：高端装备制造行业综述及数据来源说明1.1 高端装备制造行业界定1.1.1 高端装备制造的界定1.1.2 高端装备制造行业归属1、高端装备制造行业国民经济行业归属2、高端装备制造行业战略性新兴产业归属1.2 高端装备制造行业分类1.3 高端装备制造行业监管规范体系1.3.1 高端装备制造专业术语说明1.3.2 高端装备制造行业监管体系介绍1、中国高端装备制造行业主管部门2、中国高端装备制造行业自律组织1.3.3 高端装备制造行业标准体系建设现状1、中国高端装备制造标准体系建设2、中国高端装备制造现行标准汇总3、中国高端装备制造即将实施标准1.4 报告研究范围界定说明1.5 本报告数据来源及统计标准说明1.5.1 本报告quanwei数据来源1.5.2 本报告研究方法及统计标准说明——现状篇——第2章：全球高端装备制造行业发展现状调研及前景趋势洞察2.1 全球高端装备制造行业发展历程介绍2.2 全球高端装备制造行业发展概况分析2.2.1 全球高端装备制造业发展概况1、高端装备产业链全球化协同发展2、国家战略助推高端装备产业持续发展2.2.2 全球装备制造业发展特征2.3 全球高端装备制造产业布局2.3.1 美国高端装备制造产业布局2.3.2 欧洲高端装备制造产业布局2.3.3 俄罗斯高端装备制造产业布局2.3.4 亚洲（除中国外）高端装备制造产业布局2.4 全球高端装备制造行业发展趋势预判2.5 全球高端装备制造行业发展经验借鉴第3章：中国航空装备产业价值链及重点装备发展规划3.1 中国航空装备产业发展现状及预测3.1.1 运输航空业发展现状及预测1、运输总周转量2、旅客运输3、货邮运输量4、运输航空总量预测3.1.2 航空装备产业发展现状及预测1、中国航空制造业行业发展特点（1）设计能力提升（2）聚群化分布发展趋势（3）国有大型企业主导2、航空装备产业发展规模3、航空装备产业前景预测3.2 中国航空装备产业细分市场分析3.3 飞机整机制造市场分析3.3.1 飞机整机制造业市场概述3.3.2 飞机整机制造业市场发展现状1、中国民用飞机整机制造情况（1）中国民用飞机制造行业产品类型（2）中国民用飞

机制造行业产能情况(3) C919大飞机发展情况2、中国军用飞机整机生产情况3.3.3
飞机整机制造业发展趋势前景3.4 航空发动机制造市场分析3.4.1 航空发动机制造业市场概述1、航空发动机的分类2、航空发动机的特点与适用场景3、航空发动机关键技术3.4.2 航空发动机制造业市场发展现状1、中国航空发动机主要供应商和产品布局2、中国民用航空发动机供给状况3、中国军用航空发动机供给状况3.4.3 航空发动机制造业发展趋势前景3.5 机电系统制造市场分析3.5.1 机电系统制造业市场概述3.5.2 机电系统制造业市场发展现状3.5.3 机电系统制造业发展趋势前景3.6 航电系统制造市场分析3.6.1 航电系统制造业市场概述3.6.2 航电系统制造业市场发展现状3.6.3 航电系统制造业发展趋势前景3.7 航空装备维修制造市场分析3.7.1 航空装备维修业市场概述3.7.2 航空装备维修业市场发展现状1、航空维修单位数量2、国外维修单位区域分布3、国内航空器维修单位发展趋势3.7.3 航空装备维修业发展趋势前景第4章：中国卫星及应用产业价值链及重点装备发展规划4.1 卫星产业发展现状4.1.1 全球卫星产业发展分析4.1.2 中国卫星产业发展现状1、卫星应用产业概述2、卫星应用装备信息化建设现状4.2 中国卫星应用产业价值链分析4.2.1 卫星应用产业链简介4.2.2 卫星制造市场分析1、卫星制造市场参与者2、卫星研制现状3、卫星制造市场规模测算4、卫星制造市场发展趋势4.2.3 卫星发射市场分析1、卫星发射市场概述2、卫星发射市场参与者3、卫星发射情况4、卫星发射市场发展趋势4.2.4 卫星地面设备制造市场分析1、卫星地面设备制造市场概述2、卫星地面设备制造市场参与者3、卫星地面设备制造市场发展趋势4.3 中国卫星应用产业发展现状及发展趋势4.3.1 卫星导航应用1、全球四大导航系统对比2、北斗卫星导航系统介绍(1) 北斗系统发展历程(2) 北斗系统服务体系(3) 北斗系统应用领域3、卫星导航市场规模4、中国卫星导航市场发展趋势分析(1) 建设、完善北斗生态产业链(2) 重视行业标准化建设(3) 优化产业发展生态4.3.2 卫星遥感应用1、卫星遥感市场规模分析2、中国卫星遥感应用发展现状分析(1) 中国遥感卫星发射数量(2) 中国遥感卫星在轨数量3、中国卫星遥感应用发展趋势分析(1) 卫星遥感商业化发射趋势(2) 卫星遥感商业化应用趋势4.3.3 卫星通信应用1、中国卫星通信行业发展历程2、中国卫星通信市场运营现状(1) 中国卫星通信运营模式(2) 中国卫星通信运营情况3、中国卫星通信市场规模4、中国卫星通信应用细分市场发展趋势分析(1) 高清节目上星仍是行业增长的主要动力(2) 高通量卫星的应用推广将成为行业增长的爆发点5、中国卫星通信应用技术发展趋势分析(1) 构建星间链路，激光通信应用于太空(2) 通导遥一体化第5章：中国轨道交通装备产业价值链及重点装备发展规划5.1 中国轨道交通装备产业发展现状5.1.1 中国轨道交通行业发展历程5.1.2 中国轨道交通行业重点规划/政策1、《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》2、《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》3、《粤港澳大湾区城际铁路建设规划》4、《国家综合立体交通网规划纲要》5.1.3 中国轨道交通装备行业需求分析1、中国铁路营业里程分析2、中国城轨交通运营线路总长度3、中国轨道交通车辆变化情况5.1.4 轨道交通装备行业存在的问题5.1.5 轨道交通装备市场竞争格局分析5.2 中国轨道交通装备产业动态5.2.1 中国轨道交通装备产业布局动态1、深铁集团“数智化”转型2、青岛全面布局“重仓”轨道交通装备产业5.2.2 中国轨道交通装备科研动态5.3 中国轨道交通装备产业价值链分析5.3.1 轨道交通装备行业产业链简介5.3.2 轨道交通装备价值链分析5.4 中国轨道交通装备产业重点装备发展规划5.4.1 动车组1、动车组运行情况2、动车组研制开发情况3、动车组发展规划5.4.2 重载列车1、重载列车发展历程2、重载列车运行情况3、重载列车技术研发进展4、重载列车发展规划5.4.3 信号及综合监控与运营管理系统1、轨道交通信号系统概述2、轨道交通信号系统发展规划3、轨道交通综合监控系统发展规划第6章：中国海洋工程装备产业价值链及重点装备发展规划6.1 中国海洋工程装备产业发展现状6.1.1 海洋工程项目建设情况1、海洋工程新增项目数量2、海洋油气工程产值6.1.2 海洋工程装备生产基地建设情况6.1.3 海洋工程装备需求6.1.4 海洋工程装备产业竞争格局分析1、全球海洋工程装备制造行业总体格局2、中国海洋工程装备制造行业总体格局6.2 海洋工程装备产业价值链分析6.2.1 海洋工程装备产业链简介6.2.2 海洋工程装备产业链各环节价值分析6.3 海洋工程装备产业重点装备分析6.3.1 钻井设备1、半潜式钻井平台(1) 半潜式钻井平台的研发情况(2) 半潜式钻井平台需求情况2、自升式钻井平台(1) 自升式钻井平台需求现状(2) 自升式钻井平台最新技术进展3、钻井船(1) 钻井船日费率(2) 钻井船技术进展6.3.2 生产平台1、生产平台分类2、FPSO(浮式生产储油船)(1) 浮式生产装备概述(2) 浮式生产装备订单量3、TLP(张力腿平台)4、SPAR(柱体式平台)6.3.3 辅助船舶1、平台供应船(PSV)2、操锚供应拖轮(AHTS)3、水下作业支持船(SUBSEA类船舶)4、其他类型船舶6.3.4 配套设备1、配套设备概述(1) 专用配套设备(2) 通用配套设备2、配套设备主要生产企业3、配套设备研发重点(1) 小水线面半潜箱型组合浮式结构工程化研制研究(2) 多

功能筒形桁架组合型浮式结构工程化研制研究(3)多功能单船体型浮式结构工程化研制研究4、配套设备发展趋势6.3.5 海上风电装备1、海上风电装备市场分析(1)海上风电安装市场启动(2)海上风电装备市场最新动态2、海上风电装机情况分析(1)海上风电新增装机容量(2)海上风电累计装机容量3、海上风电制造企业竞争格局6.3.6 海水淡化装备1、海水淡化反渗透膜发展分析(1)反渗透膜市场竞争(2)反渗透膜市场规模(3)反渗透膜发展趋势2、海水淡化高压泵发展分析(1)中国海水淡化行业高压泵市场现状(2)国内外高压泵市场对比3、海水淡化冷凝器发展分析(1)冷凝器市场概述(2)冷凝器的应用分析4、海水淡化蒸发器发展分析(1)蒸发器市场概述(2)蒸发器的应用分析6.4 中国海洋工程装备发展前景及预测6.4.1 中国海洋工程装备发展趋势6.4.2 中国海洋工程装备市场前景分析第7章：中国智能制造装备产业专项及重点装备发展规划7.1 智能制造装备产业发展现状分析7.1.1 智能制造装备产业发展现状1、中国智能制造产业发展成果2、中国智能制造装备产值规模7.1.2 中国智能制造行业存在问题及建议分析1、行业存在问题分析2、行业发展建议7.2 智能制造装备产业专项7.2.1 智能制造装备行业先进制造模式介绍7.2.2 2017年智能制造装备专项支持主要内容7.2.3 2018年智能制造装备专项支持主要内容7.2.4 2019年智能制造装备专项支持主要内容7.2.5 2020年智能制造装备专项支持主要内容7.2.6 2021年智能制造装备专项支持主要内容7.2.7 2022年智能制造装备专项支持主要内容7.3 智能制造装备产业重点装备发展分析7.3.1 数控机床1、数控机床行业发展概况2、数控机床市场规模分析3、数控机床应用领域分析4、数控机床发展趋势前景7.3.2 工业机器人1、工业机器人概述2、工业机器人市场现状3、工业机器人竞争格局4、工业机器人需求前景7.3.3 3D打印设备1、3D打印设备技术工艺及流程2、3D打印设备关键技术3、3D打印设备需求情况4、3D打印设备发展趋势7.3.4 数字孪生制造1、数字孪生制造需求概况2、数字孪生制造发展现状3、数字孪生制造关键技术分析4、数字孪生制造应用场景7.3.5 智能传感器1、智能传感器市场供给2、智能传感器市场竞争格局3、智能传感器重点建设项目4、智能传感器市场规模及前景预测第8章：全球及中国高端装备制造行业代表性企业布局案例研究8.1 全球及中国高端装备制造行业代表性企业梳理和对比8.2 全球高端装备制造代表性企业布局案例分析8.2.1 波音公司1、企业发展历程及基本信息2、企业运营状况3、企业航空制造业务布局状况4、企业航空制造业务销售网络布局5、企业航空制造业务在华布局8.2.2 SpaceX1、企业发展历程及基本信息2、企业运营状况3、企业卫星通信业务布局状况(1)火箭业务(2)星链业务4、企业卫星通信业务市场地位8.2.3 韩国三星重工1、企业发展历程及基本信息2、经营情况3、企业产品布局(1)钻井船(2)FPSO/LNG-FPSO4、在华业务布局8.3 中国高端装备制造代表性企业布局案例分析8.3.1 中国航发动力股份有限公司1、企业发展历程及基本信息(1)企业基本信息(2)企业股权结构2、企业业务架构及经营情况(1)企业整体业务架构(2)企业整体经营情况3、企业高端装备制造业务布局及发展状况(1)企业高端装备制造业务(2)企业高端装备制造业务市场地位(3)企业高端装备制造业务销售及应用领域4、企业高端装备制造业务创新成果追踪5、企业高端装备制造业务发展优劣势分析8.3.2 中航航空电子系统股份有限公司1、企业发展历程及基本信息(1)企业基本信息(2)企业股权结构2、企业业务架构及经营情况(1)企业整体业务架构(2)企业整体经营情况3、企业高端装备制造业务发展规划4、企业高端装备制造业务技术创新和最新动态追踪5、企业高端装备制造业务发展优劣势分析8.3.3 中国东方红卫星股份有限公司1、企业发展历程及基本信息(1)企业基本信息(2)企业股权结构2、企业业务架构及经营情况(1)企业整体业务架构(2)企业整体经营情况3、企业高端装备制造业务布局及发展状况4、企业高端装备制造业务科研投入及创新成果追踪5、企业高端装备制造业务发展优劣势分析8.3.4 中国卫通集团股份有限公司1、企业发展历程及基本信息(1)企业发展历程(2)企业基本信息(3)企业股权结构2、企业业务架构及经营情况(1)企业整体业务架构(2)企业整体经营情况3、企业高端装备制造业务布局及发展状况(1)卫星资源(2)卫星运营服务4、企业高端装备制造业务最新发展动向追踪(1)企业高端装备制造业务科研投入及创新成果追踪(2)企业高端装备制造业务其他相关布局动态追踪5、企业高端装备制造业务发展优劣势分析8.3.5 中国中车股份有限公司1、企业发展历程及基本信息(1)企业发展历程(2)企业基本信息(3)企业股权结构2、企业业务架构及经营情况(1)企业整体业务架构(2)企业整体经营情况3、企业高端装备制造业务布局及发展状况(1)企业高端装备制造产品类型(2)企业高端装备制造业务销售及应用领域4、企业高端装备制造业务最新发展动向追踪5、企业高端装备制造业务发展优劣势分析8.3.6 神州高铁技术股份有限公司1、企业发展历程及基本信息(1)企业基本信息(2)企业股权结构2、企业业务架构及经营情况(1)企业整体业务架构(2)企业整体经营情况3、企业高端装备制造业务布局及发展状况(1)企业高端装备制造产品类型(2)企业高端装备制造业务销售及应用领域4、企业高端装备制造业务最新发展动向追踪5、企业高端装备制造业务发展优劣势分析8.3.7 烟台中集来福士海洋工程

有限公司1、企业发展历程及基本信息（1）企业发展历程（2）企业基本信息（3）企业股权结构2、企业业务架构及经营情况（1）企业整体业务架构（2）企业整体经营情况（3）企业整体网络布局3、企业海工基地建设4、企业高端装备制造业务最新发展动向追踪（1）企业高端装备制造业务科研投入及创新成果追踪（2）企业高端装备制造业务其他相关布局动态追踪5、企业高端装备制造业务发展优劣势分析8.3.8 上海振华重工（集团）股份有限公司1、企业发展历程及基本信息（1）企业发展历程（2）企业基本信息（3）企业股权结构2、企业业务架构及经营情况（1）企业整体业务架构（2）企业整体经营情况3、企业高端装备制造业务布局及发展状况（1）企业高端装备制造业务生产端布局状况（2）企业高端装备制造业务销售及应用领域4、企业高端装备制造业务最新发展动向追踪5、企业高端装备制造业务发展优劣势分析8.3.9 江苏亚威机床股份有限公司1、企业发展历程及基本信息（1）企业基本信息（2）企业股权结构2、企业业务架构及经营情况（1）企业整体业务架构（2）企业整体经营情况（3）企业销售网络3、企业高端装备制造产品业务布局4、企业高端装备制造业务最新发展动向追踪5、企业高端装备制造业务发展优劣势分析8.3.10 武汉华中数控股份有限公司1、企业发展历程及基本信息（1）企业发展历程（2）企业基本信息（3）企业股权结构2、企业业务架构及经营情况（1）企业整体业务架构（2）企业整体经营情况3、企业高端装备制造业务布局及发展状况4、企业高端装备制造业务最新发展动向追踪5、企业高端装备制造业务发展优劣势分析——展望篇——第9章：中国高端装备制造行业发展环境洞察9.1 中国高端装备制造行业经济（Economy）环境分析9.1.1 中国宏观经济发展现状1、中国GDP及增长情况2、中国三次产业结构3、中国工业经济增长情况4、中国固定资产投资情况9.1.2 中国宏观经济发展展望1、国际机构对中国宏观经济的展望2、国内机构对中国宏观经济指标增速预测9.1.3 中国高端装备制造行业发展与宏观经济相关性分析9.2 中国高端装备制造行业社会（Society）环境分析9.2.1 中国高端装备制造行业社会环境分析1、中国人口规模及增速2、中国人口结构（1）年龄结构/中国人口老龄化程度（2）中国人口性别结构3、中国城镇化水平变化（1）中国城镇化现状（2）中国城镇化趋势展望9.2.2 社会环境对高端装备制造行业发展的影响总结9.3 中国高端装备制造行业政策（Policy）环境分析9.3.1 国家层面高端装备制造行业政策规划汇总及解读1、国家层面高端装备制造行业政策汇总2、国家层面高端装备制造行业规划汇总及解读9.3.2 高端装备制造子行业政策规划汇总及解读1、航空装备行业政策汇总及解读2、卫星及应用行业政策汇总及解读3、轨道交通装备行业政策汇总及解读4、海洋工程装备行业政策汇总及解读9.4 中国高端装备制造行业SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁）9.4.1 中国高端装备制造行业发展优势和机会分析1、经济发展转型升级的需要2、政策层面的支持推动9.4.2 中国高端装备制造行业发展制约因素1、重点领域的“卡脖子”难题仍未破解2、产业系统布局有待完善第10章：中国高端装备制造行业市场前景预测及投资规划分析10.1 中国高端装备制造行业发展潜力评估10.2 中国高端装备制造行业发展情况及前景预测10.2.1 中国高端装备制造行业发展规模10.2.2 中国高端装备制造行业发展前景预测10.3 中国高端装备制造行业发展趋势预判10.4 中国高端装备制造行业进入与退出壁垒10.4.1 高端装备制造行业进入壁垒分析1、技术壁垒2、经验壁垒3、人才壁垒4、市场壁垒10.4.2 高端装备制造行业退出壁垒分析10.5 中国高端装备制造行业投资风险预警10.5.1 产业政策和预算投入风险10.5.2 技术升级和产品迭代风险10.6 中国高端装备制造行业投资价值评估10.7 中国高端装备制造行业可持续发展建议图表目录图表1：《国民经济行业分类与代码》中高端装备制造行业归属图表2：《战略性新兴产业分类（2018）》中高端装备制造行业归属图表3：高端装备制造行业的分类图表4：高端装备制造专业术语说明图表5：中国高端装备制造行业监管体系图表6：中国高端装备制造行业主管部门图表7：中国高端装备制造行业自律组织图表8：截至2023年12月中国高端装备制造标准体系建设（单位：项，%）图表9：截至2023年中国高端装备制造现行标准部分汇总图表10：截至2023年12月中国高端装备制造即将实施标准图表11：本报告研究范围界定图表12：本报告quanwei数据资料来源汇总图表13：本报告的主要研究方法及统计标准说明图表14：全球高端装备制造业发展历程图表15：全球装备制造业发展特征分析图表16：全球高端装备制造产业空间布局图表17：美国高端装备制造产业空间布局图表18：欧洲高端装备制造产业空间布局图表19：俄罗斯高端装备制造产业空间布局图表20：亚洲（除中国外）高端装备制造产业空间布局图表21：全球高端装备制造行业发展趋势预判图表22：全球高端装备制造业发展经验借鉴图表23：2014-2023年中国民航运输总周转量（单位：亿吨公里，%）图表24：2014-2023年中国民航旅客运输量（单位：亿人次，%）图表25：2014-2023年中国民航货邮运输量（单位：万吨，%）图表26：2017-2022年中国航空装备产业规模（单位：亿元，%）图表27：2023-2028年我国航空装备行业市场规模预测（单位：亿元）图表28：中国航空装备制造业行业细分市场结构图表29：中国民用飞机制造行业主要产品类型图表30：2025年中国主要飞机型号产能预测（单位：架）图表31：中

国国产大飞机的发展历程图表32：中国军用飞机龙头企业对比（单位：亿元，%）图表33：2023-2042年中国民用飞机需求情况（单位：架）图表34：航空发动机的分类图表35：不同类型航空发动机特点及主要适用场景图表36：航空发动机制造关键技术分析图表37：中国航空发动机行业现有企业技术与产品布局图表38：中国航空发动机行业现有企业技术突破成果汇总图表39：中国军用飞机仍在使用的国外发动机典型机型图表40：机电系统分类图表41：航空机电系统市场竞争情况图表42：航电系统发展阶段图表43：航电系统分类图表44：中国航电市场主要竞争者情况图表45：中国航空器维修行业分类（根据维修对象）图表46：2020-2022年中国航空器维修单位数量（单位：家）图表47：2022年CAAC批准的国外航空器维修单位区域分布（单位：%）图表48：2021-2022年中国国内航空器维修企业数量区域分布（单位：家）图表49：2012-2022年全球卫星产业收入及增速情况图（单位：亿美元，%）图表50：软件定义卫星系统架构图表51：中国首条批产卫星智能生产线图表52：卫星应用产业链分析图图表53：中国卫星制造行业市场主要参与者介绍图表54：2022年中国航天器研制发射情况（单位：个，吨）图表55：中国卫星制造成本分析（单位：亿元/颗）图表56：2018-2022年中国卫星制造行业市场规模测算（单位：亿元）图表57：中国卫星制造行业发展趋势图表58：截至2022年中国卫星发射数量TOP10运营商（单位：颗）图表59：中国卫星发射火箭市场相关参与者图表60：2022年中国卫星发射类型分布（单位：颗，%）图表61：中国卫星发射市场发展趋势图表62：我国卫星地面设备制造重点企业及业务情况图表63：中国卫星地面设施行业发展趋势图表64：全球四大导航系统对比分析图表65：北斗卫星导航三步走战略及远期规划图表66：北斗卫星系统服务体系图表67：北斗卫星系统应用领域图表68：2016-2022年卫星导航与位置服务产业总产值（单位：亿元）图表69：2022年卫星导航与位置服务产业产值构成（单位：%）图表70：2015-2022年中国遥感卫星市场规模及增速（单位：亿元，%）图表71：2018-2022年全球及中国遥感卫星发射数量（单位：颗）图表72：2015-2022年中国商业遥感卫星在轨数量统计（单位：颗）图表73：中国卫星通信行业发展历程图表74：中国卫星通信运营模式图表75：2022年中国在轨通信卫星用途分类（单位：颗）图表76：截至2022年中国在轨通信卫星发射时间分布（单位：颗）图表77：2015-2022年中国卫星通信市场规模（单位：亿元）图表78：中国轨道交通装备行业分类图表79：中国城市轨道交通发展历程图表80：中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划纲要图表81：《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》图表82：粤港澳大湾区城际铁路建设近期建设项目表图表83：粤港澳大湾区城际铁路建设规划示意图图表84：《国家综合立体交通网规划纲要》专栏一至专栏五摘要图表85：《国家综合立体交通网规划纲要》2035年主要指标表图表86：国家综合立体交通网主骨架布局示意图图表87：2013-2022年中国铁路营业里程走势图（单位：万公里，%）图表88：2013-2022年城轨交通运营线路总长度趋势图（单位：公里，%）图表89：2014-2022年中国轨道交通车辆数量变化情况（单位：万辆，%）图表90：轨道交通装备行业存在的问题图表91：中国轨道交通装备主要参与者图表92：中国轨道交通装备行业产业链结构梳理图表93：中国轨道交通装备行业价值链示意图图表94：2015-2022年国家铁路动车组数量统计（单位：标准组）图表95：中国动车组开发情况图表96：城市轨道交通通信网设备结构图图表97：2017-2022年四大通信厂商销售收入对比（单位：亿人民币）图表98：《中国城市轨道交通智慧城轨发展纲要》发展规划解读图表99：2016-2022年中国海洋工程新增数量变化情况（单位：项）图表100：2022年中国分类型海洋工程新增数量情况（单位：项）图表101：2016-2022年我国海洋油气业增加值（单位：亿元）图表102：中国国内大型企业集团典型海洋工程装备基地及项目图表103：中国国内海洋工程装备制造公司分布地域图表104：油田生产周期各阶段对海工设备的需求介绍图表105：全球海工装备总体竞争格局图表106：中国海洋工程装备市场竞争格局梯队图图表107：海洋工程装备产业链简介图表108：海工装备的价值链分配格局图表109：海洋工程装备产业链各环节价值分析图表110：钻井平台的分类图表111：海上油气钻井设备分类图表112：2022-2023年全球半潜式平台需求数量（单位：座）图表113：2021-2022年全球半潜式平台需求数量（单位：座）图表114：海上油气生产平台分类图表115：2020-2022年FPSO新增订单量变化（单位：艘）图表116：海洋工程辅助船舶分类图表117：海洋油气各类生产平台装备特点比较图表118：中国主要海工配套设备生产企业图表119：小水线面半潜箱型组合浮式结构工程化研制研究内容列表图表120：多功能筒形桁架组合型浮式结构工程化研制研究内容列表