2025-2030年中国5G+工业互联网应用市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：中国5G产业发展进程及5G+行业应用综述
1.1 5G技术概述
1.1.1 5G概念及特性分析
（1）5G概念
（2）5G关键指标定义
（3）5G的特性分析
1.1.2 5G技术路线图
1.1.3 5G技术创新主流模式
1.1.4 5G技术创新动态
1.1.5 5G技术研发方向和趋势
1.2 中国5G发展历程及全球地位分析
1.2.1 中国5G发展历程
1.2.2 中国5G发展在全球所处地位分析
（1）全球5G产业区域总体格局
（2）全球5G专利企业排名
（3）全球5G设备企业竞争格局
1.3 中国5G产业生态体系构建及产业链布局诊断
1.3.1 5G产业链结构及生态图谱
（1）5G产业链结构
（2）5G产业链图谱
（3）5G产业链区域热力图
1.3.2 5G行业成本投入分析
1.3.3 5G行业价值链分析
1.3.4 5G产业链布局情况
1.4 中国5G行业应用落地情况
1.4.1 5G+行业应用落地概述
（1）5G+行业应用落地作用
（2）5G+行业融合应用体系
1.4.2 5G+行业应用落地情况
（1）5G+行业应用场景概述
1）5G行业终端类型日渐丰富，逐步满足企业定制化需求
2）5G应用解决方案日渐成熟，逐步深入重点领域核心环节
3）5G融合应用生态形成合力，创新支撑体系初步构建
（2）5G+行业应用落地情况
1.4.3 5G+行业应用代表领域分析
（1）5G+智慧建筑
1）建筑行业数字化转型趋势分析
2）5G重点场景与价值分析
3）5G+建筑创新融合发展分析
（2）5G+智慧医疗
1）医疗行业数字化转型趋势分析
2）5G重点场景与价值分析
3）5G+医疗创新融合发展分析
（3）5G+智慧港口
1）港口行业数字化转型趋势分析
2）5G重点场景与价值分析
3）5G+港口创新融合发展分析
1.4.4 5G+行业融合技术产业发展路径
1.5 5G+行业应用市场规模体量及落地行业领域分布
1.5.1 中国5G+行业应用市场规模体量
1.5.2 中国5G+行业应用落地领域分布

第2章：中国工业互联网行业发展综述及5G应用优势分析
2.1 工业互联网行业界定
2.1.1 工业互联网的内涵
2.1.2 工业互联网的产业范围
2.1.3 工业互联网的产业界定
2.1.4 工业互联网的核算方法
（1）工业互联网核心产业增加值规模核算
（2）工业互联网融合带动的经济影响核算
2.2 工业互联网与相关概念辨析
2.2.1 工业互联网与工业4.0/5.0的关系
2.2.2 工业互联网与智能制造的关系
2.2.3 工业互联网与工业物联网的关系
2.3 中国工业互联网行业发展历程
2.4 中国工业互联网行业发展现状
2.4.1 工业互联网行业发展概况
2.4.2 工业互联网产业规模分析
（1）工业互联网核心产业规模
（2）工业互联网核心产业增加值
（3）工业互联网促进行业转型情况
1）中国工业互联网加速向一二三产渗透
2）工业互联网对第二产业带动作用最显著
2.4.3 工业互联网经济贡献分析
2.4.4 工业互联网社会贡献分析
2.5 中国工业互联网行业体系架构
2.5.1 工业互联网行业体系架构1.0
2.5.2 工业互联网行业体系架构2.0
2.6 中国工业互联网核心业务视图
2.6.1 工业互联网总体业务视图
2.6.2 业务视图-产业层
2.6.3 业务视图-商业层
2.6.4 业务视图-应用层
2.6.5 业务视图-能力层
2.7 传统工业通信网络在工业互联网中应用的局限性分析
2.7.1 工业互联网网络通信技术概述
2.7.2 工厂中的传统网络通信技术
（1）工厂网络中的有线通信技术
（2）工厂网络中的无线通信技术
2.7.3 传统工业通信网络技术在应用中存在的局限性
（1）工业控制网络与企业数字化系统网络不能兼容
（2）工业生产流程没有全部实现网络化
（3）工业制造与网络技术不能有机结合
2.8 5G技术在工业互联网中的应用优势分析
第3章：全球5G产业发展进程及工业互联网应用落地状况
3.1 全球5G产业发展进程及发展现状分析
3.1.1 全球5G产业发展历程
3.1.2 全球5G产业发展现状
（1）全球主要国家5G战略概况
（2）全球主要国家5G频谱计划
（3）全球5G基站建设规划及现状
（4）全球5G网络建设现状
（5）全球5G用户渗透率及用户规模
（6）全球5G产业市场规模
3.1.3 全球5G产业发展效益
（1）经济价值规模
（2）带动就业规模
3.2 全球工业互联网行业发展状况
3.2.1 全球工业互联网发展历程分析
3.2.2 全球工业互联网发展规模分析
3.2.3 全球工业互联网经济效益分析

3.3 全球5G+工业互联网应用落地状况
3.3.1 全球5G+行业应用落地状况
3.3.2 全球5G+工业互联网应用落地状况
3.4 全球5G+工业互联网应用区域布局格局
3.4.1 全球5G产业区域布局格局
（1）全球5G产业专利布局情况
（2）全球5G订阅人数区域分布
（3）全球主要国家5G网络速度情况
（4）全球5G终端产品市场份额
3.4.2 全球5G+工业互联网应用区域布局格局
3.5 全球5G+工业互联网应用企业布局格局
3.6 全球5G+工业互联网融合应用面临的挑战
第4章：中国5G+工业互联网应用宏观环境分析（PEST）
4.1 中国5G+工业互联网行业政策（Policy）环境分析
4.1.1 5G+工业互联网行业监管体系及机构介绍
（1）监管体系
（2）主管部门
（3）自律组织
4.1.2 5G+工业互联网行业发展相关政策规划汇总及解读
（1）5G+工业互联网行业发展相关政策汇总
（2）5G+工业互联网行业发展相关规划汇总
4.1.3 国家重点政策/规划对5G+工业互联网行业发展的影响
（1）国家“十四五”规划对行业发展的影响分析
（2）《工业互联网创新发展工程 （2021-2024年 年）》对行业发展的影响分析
（3）《“5G+工业互联网”融合应用先导区试点建设指南》对行业发展的影响分析
4.1.4 政策环境对5G+工业互联网行业发展的影响分析
4.2 中国5G+工业互联网行业经济（Economy）环境分析
4.2.1 中国宏观经济发展现状
（1）国内生产总值增长分析
（2）固定资产投资增长分析
（3）中国工业经济增长情况
4.2.2 中国宏观经济发展展望
4.2.3 经济环境对5G+工业互联网行业的影响分析
4.3 中国5G+工业互联网行业社会（Society）环境分析
4.3.1 中国5G+工业互联网应用社会环境分析
（1）中国人口规模
（2）中国网民规模
（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
（4）中国居民消费习惯变化
4.3.2 社会环境对行业发展的影响分析
4.4 中国5G+工业互联网行业技术（Technology）环境分析
4.4.1 5G+工业互联网关键技术分析
（1）5G双域专网中的ULCL和DNN分流技术
（2）MEC边缘计算技术
（3）工业互联网技术
4.4.2 5G+工业互联网行业技术标准建设现状
（1）URLLC激活工业控制变革创新
1）5GURLLC标准逐步落地应用，分阶段匹配工业控制需求
2）5GURLLC深度融入工业体系，将激活工业网络和产线的变革
（2）5G+TSN分阶段有序部署推进
1）5G网络确定性传输和TSN设计需求相互匹配
2）5G+TSN融合部署分三个阶段有序推进
3）5G+TSN技术研究与产品落地加快步伐
（3）5G与MEC融合再掀发展浪潮
1）5G商用与边缘计算发展互促共进
2）5G+MEC赋能工业边缘智能
（4）轻量化5GC应用加快探索步伐

1）轻量化5GC助力形成高性价比和灵活性的网络解决方案
2）轻量化5GC产品研发和应用试验广泛开展
4.4.3 技术环境对5G+工业互联网行业发展的影响分析
第5章：中国5G+工业互联网融合发展状况及解决方案分析
5.1 5G+工业互联网综述
5.1.1 5G+工业互联网的定义
5.1.2 5G+工业互联网发展特点
5.2 中国5G与工业互联网行业融合发展现状
5.2.1 5G与工业互联网匹配情况
5.2.2 5G与工业互联网融合发展历程
5.2.3 5G与工业互联网融合典型应用场景
（1）智能制造
（2）远程监控与视觉检测
（3）智能物流
（4）数字孪生工厂
5.3 中国5G+工业互联网行业发展现状分析
5.3.1 5G+工业互联网行业发展概况
5.3.2 5G+工业互联网区域发展格局
5.3.3 5G+工业互联网应用项目分布
5.3.4 5G+工业互联网在建项目数量
5.4 中国5G+工业互联网应用的网络架构
5.4.1 5G+工业互联网整体架构
5.4.2 安全防护体系
第6章：中国5G+工业互联网主要应用场景解析
6.1 中国工业生产制造流程及工业转型升级发展需求
6.1.1 中国工业生产制造流程
6.1.2 中国工业转型升级发展需求
（1）面临发达国家以数字化驱动工业转型升级的外部挑战
（2）数字化驱动我国工业升级的内部压力
6.2 中国5G+工业互联网主要应用场景概述
6.3 中国5G+工业研发设计应用场景分析
6.3.1 中国5G+工业研发设计应用场景概述
（1）协同研发设计
（2）生产单元模拟
6.3.2 中国5G+工业研发设计各类场景应用基础条件分析
6.3.3 中国5G+工业研发设计关键应用情况
（1）5G+VR协同研发
（2）数字孪生技术
6.3.4 中国5G+工业研发设计发展典型案例介绍
（1）中国商飞-“5G+工业互联网赋能大飞机智能制造”项目
（2）蓝星星火-“5G+智能化工”项目
（3）声威建材-“水泥行业皮带无人值守数字孪生系统”项目
（4）招商港口-“5G妈湾智慧港口”项目
6.4 中国5G+工业生产制造应用场景分析
6.4.1 中国5G+工业生产制造应用场景概述
（1）远程设备操控
（2）设备协同作业
（3）柔性生产制造
（4）现场辅助装配
（5）精准动态作业
（6）生产效能管控
（7）企业协同合作
6.4.2 中国5G+工业生产制造各类场景应用基础条件分析
6.4.3 中国5G+工业生产制造关键应用情况
（1）5G+工业对生产制造应用的赋能逻辑
（2）生产制造数字化转型
1）生产流程数据化
2）内部“生产经验”具象化
（3）产业链平台化

1）产业链企业关系蜂巢化
2）产业链企业功能模块化
（4）制造业产品服务化
6.4.4 中国5G+工业生产制造发展典型案例介绍
（1）宝武武钢智慧工厂项目
（2）华为-松山湖工厂项目
（3）海尔-基于5G+MEC的互联工厂项目
（4）三一重工-5G工业互联专网项目建设
（5）华菱湘钢-天车、加渣机械臂的远程设备操控
（6）新华粤石化-“能耗在线监测”项目
（7）海螺集团-“5G+AI+智慧装船”项目
6.5 中国5G+工业质量检测应用场景分析
6.5.1 中国5G+工业质量检测应用场景概述
（1）机器视觉质检
（2）工艺合规校验
（3）生产过程溯源
6.5.2 中国5G+工业质量检测各类场景应用基础条件分析
6.5.3 中国5G+工业质量检测关键应用情况
（1）5G+机器视觉技术需求
（2）5G+机器视觉应用场景
6.5.4 中国5G+工业质量检测发展典型案例介绍
（1）格力-5G机器视觉质检项目
（2）外高桥-“5G+工业互联网”在船舶行业的落地应用项目
（3）鞍钢-机器视觉质检项目
（4）良瓷科技-“九牧永春5G智慧工厂”项目
（5）艾莱依-“艾莱依5G+工业互联网云平台”项目
6.6 中国5G+工业故障运维应用场景分析
6.6.1 中国5G+工业故障运维应用场景概述
（1）设备故障诊断
（2）设备预测维护
（3）虚拟现场服务
6.6.2 中国5G+工业故障运维各类场景应用基础条件分析
6.6.3 中国5G+工业故障运维关键应用情况
（1）智能运维系统总体架构设计
（2）智能运维系统关键模块设计
1）5G网络的设计与搭建
2）云边协同的工业互联网智能运维平台技术架构设计
6.6.4 中国5G+工业故障运维发展典型案例介绍
（1）陕鼓动力-“基于数字孪生的5G+工业物联网智能运维平台”项目
（2）柳钢-玉林首个“5G+设备智能运维系统”
（3）宝钢-“流程行业5G+工业互联网高质量网络和公共服务平台”项目
（4）南方电网-“5G+智能电网”项目
（5）中海油-“5G智慧海油”项目
6.7 中国5G+工业物流运输应用场景分析
6.7.1 中国5G+工业物流运输应用场景概述
（1）厂区智能物流
（2）厂区智能理货
（3）全域物流监测
6.7.2 中国5G+工业物流运输各类场景应用基础条件分析
6.7.3 中国5G+工业物流运输关键应用情况
（1）建设智能物流工程
（2）研发智能物流设备
1）柔性制造技术可以完善智能物流设备
2）物联网技术促进了智能物流设备的进步
3）加强物流管理信息化和流程的有机结合
6.7.4 中国5G+工业物流运输发展典型案例介绍
（1）扬子石化+中国联通“5G+安全石化”项目
（2）中兴-南京滨江5G智能制造基地项目
（3）福田汽车-超级卡车工厂基地项目

（4）天津港-“5G智慧港口、绿色港口”项目
6.8 中国5G+工业安全管理应用场景分析
6.8.1 中国5G+工业安全管理应用场景概述
（1）无人智能巡检
（2）生产现场监测
6.8.2 中国5G+工业安全管理各类场景应用基础条件分析
6.8.3 中国5G+工业安全管理关键应用情况
（1）5G 时代下工业互联网安全需求
1）终端管控安全需求
2）数据保护安全需求
3）网络隔离安全需求
4）边缘计算安全需求
（2）“5G+工业互联网”安全能力场景化解决方案
6.8.4 中国5G+工业安全管理发展典型案例介绍
（1）国家管网-基于5G的“工业互联网+智能油气安全生产”应用
（2）国家电网-“5G+北斗智能巡检无人机”项目
（3）庞庞塔煤矿-“5G+智能矿山”项目
第7章：中国5G+工业互联网应用商业模式创新及挑战分析
7.1 5G+工业互联网应用商业模式创新探索分析
7.1.1 阶段一：试点示范阶段
7.1.2 阶段二：规模化复制探索阶段
7.1.3 阶段三：自发性创新驱动阶段
7.2 5G+工业互联网应用的商业价值评估
7.3 5G+工业互联网应用发展影响因素分析
7.3.1 5G+工业互联网应用发展有利因素分析
（1）发展环境持续向好
1）地方政府，配套支持加速完善
2）产业主体，探索热情不断高涨
（2）基础设施稳步部署
1）网络设施加速覆盖
2）组网模式逐步清晰
3）扁平化架构初步形成
（3）创新生态逐步完善
1）产业公共服务平台不断构建
2）产业短板终端模组加速供给
7.3.2 5G+工业互联网应用发展不利因素分析
（1）技术拼颈-供给侧能力与需求侧要求存在差异
（2）成本瓶颈-业务量和投入成本一直处于两难境地
（3）业务瓶颈-规模复制难度较大
7.4 5G+工业互联网发展机遇与挑战分析
7.4.1 5G+工业互联网发展机遇
（1）政策推动先导区试点建设
（2）行业应用终端日益丰富
（3）技术突破带来发展机遇
7.4.2 5G+工业互联网面临的挑战
（1）技术层面
1）5G技术尚有局限性
2）网络安全风险增加
（2）产业层面
1）建设和运营成本高
2）产业配套不成熟
3）商业模式不清晰
（3）应用层面
1）企业信息化水平有限
2）缺乏对5G有刚需的工业场景
3）网络性能的需求不同
（4）人才层面
第8章：中国5G+工业互联网应用落地情况
8.1 中国5G+工业互联网应用落地概述

8.2 中国5G+工业互联网应用落地情况
8.2.1 5G+工业互联网智慧工厂应用落地情况
（1）智慧工厂数字化转型趋势分析
（2）5G+工业互联网应用场景与价值分析
1）柔性生产制造
2）AI机器视觉
3）远程运维
4）远程控制
5）AI视觉安防
6）云化AGV
7）AR远程协作
8）数字孪生
（3）5G++工业互联网智慧工厂应用案例研究
1）设备数据采集及工艺关联
2）5G+AI质检及产线联动
（4）5G+工业互联网智慧工厂规模化发展策略建议
8.2.2 5G+工业互联网智慧钢铁应用落地情况
（1）钢铁行业数字化转型趋势分析
（2）5G+工业互联网应用场景与价值分析
1）天车/加渣机械臂远程控制
2）智慧天车无人控制
3）AI钢表质检
4）AI辅助自动转钢
5）环保排放/能耗监测
（3）5G+工业互联网智慧钢铁应用案例研究
（4）5G+工业互联网智慧钢铁规模化发展策略建议
1）构建可快速复制的行业模板
2）需要针对场景科学规划，有序推广复制
3）联合合作伙伴，推动生态体系重构
8.2.3 5G+工业互联网装备制造应用落地情况
（1）装备制造行业数字化转型趋势分析
（2）5G+工业互联网装备制造应用场景与价值分析
1）航天航空设备－智能连接器辅助装配
2）船舶海工装备－基于5G的大型钢结构精度测量
（3）5G++工业互联网装备制造应用案例研究
1）钢板表面缺陷检测应用
2）基于5G的数控全连接工厂
（4）5G+工业互联网装备制造规模化发展策略建议
8.2.4 5G+工业互联网服装制造应用落地情况
（1）服装制造行业数字化转型趋势分析
（2）5G+工业互联网服装制造应用场景与价值分析
1）云联网协同
2）AI服装质检
（3）5G+工业互联网服装制造应用案例研究
1）雅戈尔服装智慧工厂
2）杰克-智能服装工厂
（4）5G+工业互联网服装制造规模化发展策略建议
8.2.5 5G+工业互联网汽车制造应用落地情况
（1）汽车制造行业数字化转型趋势分析
（2）5G+工业互联网汽车制造应用场景与价值分析
1）5G+线边物流和智慧仓储
2）5G+机器人间协同控制
3）5G+生产工厂能耗监控
4）5G+设备预测维护
（3）5G+工业互联网汽车制造应用案例研究
1）长安汽车智能汽车应用
2）铃耀5G+智能汽车工厂
3）长春一汽智能汽车工厂
（4）5G+工业互联网汽车制造规模化发展策略建议

第9章：中国5G+工业互联网行业市场前瞻及投资策略建议
9.1 中国5G+工业互联网行业发展趋势分析与前景预测
9.1.1 行业生命周期分析
9.1.2 行业发展前景分析
（1）5G行业发展前景预测
（2）工业互联网行业发展前景预测
（3）5G+工业互联网行业发展前景预测
9.1.3 行业发展趋势分析
（1）“5G+工业互联网”创新发展进入快车道
（2）工业互联网赋能中小企业数字化转型向深发展
（3）工业互联网融合生态不断发展壮大
9.2 中国5G+工业互联网行业进入与退出壁垒
9.2.1 中国5G+工业互联网行业进入壁垒
（1）资金壁垒
（2）人才壁垒
（3）技术壁垒
9.2.2 中国5G+工业互联网行业退出壁垒
9.3 中国5G+工业互联网行业投资风险预警
9.3.1 信息安全风险
9.3.2 监管风险
9.3.3 技术风险
9.3.4 经营风险
9.4 中国5G+工业互联网行业投资机会分析
9.4.1 投资方向机会分析
9.4.2 投资主体机会分析
9.5 中国5G+工业互联网行业投资价值评估
9.6 中国5G+工业互联网行业投资策略规划与发展建议
9.6.1 5G+工业互联网行业投资策略规划
（1）全力推动产业链补链强链
（2）适度加快新型基础设施建设
（3）加强融合应用的深度和广度
（4）鼓励探索新型业务合作模式
9.6.2 5G+工业互联网行业发展建议
（1）加强技术研发
（2）完善产业生态
（3）逐步铺开应用
（4）重视人才培养

图表目录

图表1：移动通信技术的发展阶段
图表2：5G关键指标定义
图表3：5G移动通信技术的特性
图表4：中国5G技术路线图
图表5：中国5G产业技术创新主流模式
图表6：5G技术标准演进路线及具体技术要求
图表7：5G的技术演进趋势的具体内容
图表8：中国5G技术发展重点事件梳理
图表9：全球各国5G发展情况
图表10：截至2024年全球5G专利企业排名情况（按企业）（单位：%）
图表11：2020-2024年全球5G设备市场份额情况（单位：%）
图表12：5G产业链
图表13：5G产业链生态图谱
图表14：5G产业链区域热力图
图表15：5G产业链成本结构（单位：%）
图表16：5G产业价值链分析图（单位：%）

图表17：配套产业布局对5G产业的影响总结
图表18：5G+行业应用落地作用
图表19：5G+行业融合应用体系
图表20：5G+行业融合应用体系包含的内容
图表21：5G满足企业定制化需求
图表22：5G应用解决方案
图表23：5G创新支撑体系构建
图表24：第五届“绽放杯”大赛参赛项目行业领域占比（单位：%）
图表25：2024年中国建筑行业相关政策
图表26：5G智慧工地场景应用
图表27：智慧建筑5G+MEC部署架构
图表28：医疗行业发展趋势
图表29：5G+智慧医疗网络融合方案
图表30：5G+智慧医疗终端
图表31：港口行业数字化转型趋势分析
图表32：5G无人机系统架构
图表33：5G无人驾驶系统架构
图表34：网络融合模式
图表35：5G与行业融合技术产业发展路径
图表36：5G与行业融合技术产业发展路径具体情况
图表37：2024年中国5G直接带动经济产出及间接带动经济产出规模（单位：万亿元）
图表38：2025年5G创造的ICT全球市场规模（单位：亿美元，%）
图表39：工业互联网产业范围界定
图表40：工业互联网核心产业体系界定图
图表41：工业互联网核心产业增加值规模核算思路
图表42：工业互联网融合带动的经济影响核算思路
图表43：工业互联网与工业4.0/5.0的联系与区别
图表44：工业互联网与智能制造的联系与区别
图表45：工业互联网与工业物联网的联系与区别
图表46：工业互联网、工业物联网、工业4.0/5.0、智能制造范畴
图表47：中国工业互联网发展历程
图表48：中国工业互联网发展概况
图表49：全球工业互联网发展差距分析
图表50：2019-2024年中国工业互联网核心产业经济规模及增长情况（单位：亿元，%）
图表51：2019-2024年中国工业互联网核心产业增加值情况（单位：亿元，%）
图表52：2019-2024年中国工业互联网带动第一、二、三产业增加值规模（单位：万亿元）
图表53：2024年中国工业互联网带动第一产业、第二产业、第三产业的增加值占比（单位：万亿元，%）
图表54：2019-2024年中国工业互联网产业增加值占GDP比重情况（单位：%）
图表55：2020-2024年中国工业互联网拉动就业情况（单位：万人）
图表56：工业互联网体系架构1.0三大优化闭环
图表57：工业互联网体系架构1.0
图表58：工业互联网体系架构2.0
图表59：工业互联网体系架构2.0功能架构设计
图表60：工业互联网业务视图
图表61：工业互联网业务视图产业层架构
图表62：企业实现目标远景的战略方向
图表63：工业互联网业务视图商业层架构
图表64：工业互联网业务视图应用层架构
图表65：工业互联网业务视图能力层架构
图表66：企业在数字化转型过程中需构建的能力
图表67：5G技术在工业互联网中的应用优势
图表68：全球5G产业发展历程概览
图表69：全球5G产业发展历程
图表70：全球主要国家5G战略概况
图表71：全球主要国家5G频谱分配情况
图表72：全球主要国家5G基站建设情况
图表73：全球5G网络建设现状
图表74：2022-2024年全球主要国家/地区5G用户及渗透率情况（单位：亿，亿/万，%）
图表75：2025-2030年按地区和技术划分的移动签约数（单位：%）

图表76：2035年全球5G产业经济产出（单位：亿美元）
图表77：2035年全球5G产业经济产出（单位：万亿美元）
图表78：2030年中国5G产业带动的直接和间接就业机会情况（单位：万个）
图表79：全球工业互联网发展历程
图表80：2020-2024年全球工业互联网市场总增加值规模（单位：万亿美元）
图表81：全球工业互联网经济效益分析情况（单位：亿美元，%）
图表82：截至2024年全球5G应用行业分布（单位：个，%）
图表83：全球5G+工业互联网落地应用介绍
图表84：截至2024年全球5G行业技术来源国分布情况（按地区）（单位：%）
图表85：2025-2030年全球5G订阅用户规模及预测（单位：百万人）
图表86：2024年全球5G商用网络平均下行速率排名（单位：Mbps）
图表87：2024年全球5G终端产品市场份额（单位：%）
图表88：全球主要国家和地区5G+工业互联网的融合发展情况
图表89：全球5G+工业互联网应用市场主要参与者及特点
图表90：全球5G+工业互联网融合应用面临的挑战
图表91：中国5G+工业互联网行业监管体系构成
图表92：中国5G+工业互联网行业主管部门
图表93：中国5G+工业互联网行业自律组织
图表94：截至2024年中国5G+工业互联网行业发展政策汇总
图表95：截至2024年G+工业互联网行业发展规划汇总
图表96：“十四五”期间中国5G+工业互联网行业发展目标
图表97：《工业互联网创新发展工程 （2021-2024年 年）》主要内容
图表98：《“5G+工业互联网”融合应用先导区试点建设指南》对行业发展的影响
图表99：中国5G+工业互联网行业政策演变图
图表100：2011-2024年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）
图表101：2011-2024年中国固定资产投资额（不含农户）及增速（单位：万亿元，%）
图表102：2011-2024年中国全部工业增加值及增速（单位：万亿元，%）
图表103：经济环境对5G+工业互联网行业的影响分析
图表104：2012-2024年中国人口规模及自然增长率（单位：万人，‰）
图表105：2017-2024年中国网民规模与普及率情况（单位：亿人，%）
图表106：2012-2024年中国城镇人口规模及城镇化率（单位：万人，%）
图表107：中国城市化进程发展阶段
图表108：中国消费者通过不同方式购物频率情况（单位：%）
图表109：社会环境对5G+工业互联网行业的影响分析
图表110：双域专网
图表111：ULCL和DNN分流技术
图表112：5G URLLC技术推动工业自动化变革
图表113：5G+TSN融合部署的三个阶段
图表114：5G+工业互联网的内涵构成简介
图表115：5G+工业互联网发展特点
图表116：5G与工业互联网的匹配情况
图表117：中国5G与工业互联网行业融合发展历程
图表118：5G与工业互联网融合典型应用场景
图表119：5G+工业互联网行业发展概况
图表120：5G+工业互联网区域发展格局
略····完整目录请咨询客服

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！