

中国第六代移动通信技术（6G）产业发展状况与前景动态分析报告2023-2029年

产品名称	中国第六代移动通信技术（6G）产业发展状况与前景动态分析报告2023-2029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

中国第六代移动通信技术（6G）产业发展状况与前景动态分析报告2023-2029年【报告编号】：408710【出版时间】：2023年9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，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员。

第一章 6G通信相关介绍第一节 6G相关概述一、6G基本介绍二、6G的典型特征三、6G的优势性能第二节 6G技术要素一、网络适应能力二、端到端连接三、性能和覆盖范围四、嵌入式设备五、认知网络六、网络计算架构七、可信系统第三节 6G发展的价值导向一、6G价值主张的时代背景二、6G发展的愿景与理念三、多维价值驱动6G发展四、6G价值创造过程解析第二章 全球6G通信技术发展状况分析第一节 全球6G发展综述一、行业发展共识二、行业发展理念三、行业标准状况四、技术专利格局五、行业发展风险第二节 美国6G技术发展状况分析一、行业发展基础二、行业研发行动三、行业发展愿景四、行业前景及风险第三节 韩国6G技术发展状况分析一、行业发展基础二、政府支持状况三、通信企业布局四、重点应用领域五、国际合作状况第四节 日本6G技术发展状况分析一、行业发展基础二、政府支持状况三、行业发展战略四、行业研发状况五、行业发展愿景第五节 欧盟6G技术发展状况分析一、行业发展基础二、政府支持状况三、行业研发行动四、英国发展状况第六节 全球6G行业发展趋势一、潜在关键技术研究逐步体系化二、细分领域潜在应用场景不断丰富第三章 中国6G通信行业发展全面分析第一节 中国6G通信技术发展驱动力分析一、新战略驱动二、新业务需求三、新技术演进四、政策支持状况（一）国家层面政策汇总（二）地方层面政策汇总第二节 中国6G通信行业发展状况一、行业发展阶段二、行业发展地位三、产业链条梳理四、产业发展特点五、技术研发进展六、技术前端动态七、企业技术水平八、产业技术结构九、产业经济效益第三节 中国6G网络架构设计分析一、6G网络架构设计理念二、6G网络体系架构三、6G架构功能介绍（一）4.1资源层（二）4.2功能层（三）4.3管控层（四）4.4服务层第四节 中国6G通信技术发展SWOT分析一、发展优势二、发展劣势三、发展机遇四、发展威胁第五节 中国6G通信行业面临的挑战及发展建议一、行业面临的挑战二、加快概念布局三、加强技术研发四、

推动专利转化五、加强融合合作第四章 6G通信行业前沿关键技术分析第一节 空口演进技术一、超大规模MIMO二、先进调制编码三、新波形技术四、全双工五、新型多址接入第二节 新型制造技术一、智能超表面二、全息无线电三、轨道角动量第三节 全覆盖技术一、卫星通信网络二、无人机通信网络三、海洋机器类通信网络四、空天地海一体化网络第四节 跨域融合技术一、AI及机器学习技术概述二、AI使能的无线网络物理层应用三、AI使能的无线网络上层应用四、AI使能的无线网络资源分配应用五、智能内生网络IEN六、6G无线人工智能七、6G融合信息、通信与数据八、6G通信感知一体化第五节 新型频谱技术一、全频谱技术二、太赫兹通信三、无线光通信第六节 信道测量与建模一、5G及以后的信道测量与模型二、6G信道测量与建模的新挑战第七节 内生安全技术一、现状和主要问题二、6G中的网络安全隐患问题三、6G网络安全和隐私问题的可能对策第五章 6G全息通信技术发展分析第一节 全息通信基本介绍一、全息技术背景二、全息技术发展阶段三、全息通信业务四、6G全息场景的特征五、6G全息场景价值第二节 全息通信应用场景及网络需求一、场景的基本介绍二、多维度交互体验三、沉浸式全息影像四、超智能信息网络五、高质量人像互动六、新态势模型展示七、高带宽远程管理八、低时延精密辅助九、全息通信网络需求第三节 6G全息通信应用场景及案例分析一、微时延超精度人机协同（一）场景概述（二）场景特点（三）应用案例二、大容量融合智能孪生网络（一）场景概述（二）场景特点（三）应用案例三、强冲击全沉浸虚实融合（一）场景概述（二）场景特点（三）应用案例四、跨时空多模态具身交互（一）场景概述（二）场景特点（三）应用案例五、多信维高保真人际互动（一）场景概述（二）场景特点（三）应用案例第四节 全息通信产业链分析一、产业链基本介绍二、上游职能与结构三、中游职能与结构四、下游应用与布局五、产业链发展展望第六章 6G通信行业其他技术进展分析第一节 6G开放云化无线网络技术分析一、6G开放云化无线网络基本介绍二、6G开放云化无线网络关键技术三、6G开放云化无线网络影响因素第二节 6G信息超材料技术应用分析一、超材料基本介绍二、基于信息超材料的智能反射表面三、基于信息超材料的波束赋形基站四、基于信息超材料的直接调制基站第三节 6G可见光通信技术分析一、可见光通信技术基本介绍二、可见光通信的关键技术三、可见光通信的面临挑战第七章 6G场景及典型应用分析第一节 沉浸式通信一、沉浸式扩展现实（XR）二、全息通信三、远程多感官互联四、社交互联网五、典型应用与6G能力需求指标第二节 极高可靠低时延通信一、全自动化和工业控制与操作二、机器人交互三、无人机操作四、远程手术五、能源传输和分配六、典型应用与6G能力需求指标第三节 超大规模通信一、智慧城市二、交通运输三、农业四、智能制造五、典型应用与6G能力需求指标第四节 泛在连接一、全域覆盖二、物联网三、典型应用与6G能力需求指标第五节 人工智能与通信的融合一、网络辅助自动驾驶二、医疗设备自主协作三、硬件设备计算卸载四、数字孪生五、面向复杂任务的协作机器人六、典型应用与6G能力需求指标第六节 感知和通信的融合一、智能导航二、智慧姿势识别三、智慧跟踪四、XR空间构建五、典型应用与6G能力需求指标第八章 2021-2023年全球龙头企业6G布局分析及经营状况第一节 苹果一、企业发展概况二、6G布局状况三、2021年企业经营状况分析四、2022年企业经营状况分析五、2023年企业经营状况分析第二节 LG一、企业发展概况二、6G布局状况三、2021年企业经营状况分析四、2022年企业经营状况分析五、2023年企业经营状况分析第三节 三星一、企业发展概况二、6G布局状况三、2021年企业经营状况分析四、2022年企业经营状况分析五、2023年企业经营状况分析第四节 诺基亚一、企业发展概况二、6G布局状况三、2021年企业经营状况分析四、2022年企业经营状况分析五、2023年企业经营状况分析第五节 爱立信一、企业发展概况一、6G布局状况二、2021年企业经营状况分析三、2022年企业经营状况分析四、2023年企业经营状况分析第六节 NTT一、企业发展概况二、6G布局状况三、2021年企业经营状况分析四、2022年企业经营状况分析五、2023年企业经营状况分析第九章 2020-2023年中国三大电信运营商及其他重点设备厂商6G技术发展分析第一节 中国移动一、企业发展概况二、6G技术发展现状三、经营效益分析四、业务经营分析五、财务状况分析六、核心竞争力分析七、公司发展战略八、未来前景展望第二节 中国联通一、企业发展概况二、6G技术发展现状三、经营效益分析四、业务经营分析五、财务状况分析六、核心竞争力分析七、公司发展战略八、未来前景展望第三节 中国电信一、企业发展概况二、6G技术发展愿景三、

经营效益分析四、业务经营分析五、财务状况分析六、核心竞争力分析七、公司发展战略八、未来前景展望第四节 华为一、企业发展概况二、6G技术研发状况三、经营效益分析四、业务经营分析五、财务状况分析六、核心竞争力分析七、公司发展战略八、未来前景展望第五节 中兴通讯一、企业发展概况二、6G技术研发状况三、经营效益分析四、业务经营分析五、财务状况分析六、核心竞争力分析七、公司发展战略八、未来前景展望第六节 中信科移动一、企业发展概况二、6G技术研发状况三、经营效益分析四、业务经营分析五、财务状况分析六、核心竞争力分析七、公司发展战略八、未来前景展望第十章

2023-2027年中国6G通信行业发展前景及趋势分析第一节 中国6G通信技术发展愿景一、网络边界拓展二、服务对象拓展三、业务模式拓展第二节 中国6G通信行业发展趋势一、行业研发环境优化二、企业服务试点增多三、运营商话语权tisheng四、关键技术逐步深入专题第三节 中国6G通信网络架构发展趋势一、网络架构需求基础二、网络架构总体展望三、网络架构设计变化四、网络具备自主能力第四节 中国6G通信行业前景预测分析一、中国6G通信终端连接数预测二、中国6G通信月均liuliang预测图表目录图表

5G专网细分类能力要求及典型应用场景对比图表 5G与6G关键指标对比雷达图图表 6G价值体系框架图表 6G共性应用领域总结图表 6G价值创造机理图表 全球6G专利申请专利数量排名图表 6G专利排名图表 NTT针对新频率和新覆盖需求对无线接入技术（RAT）的扩展图表 部分AI应用场景技术指标需求图表 6G潜在应用场景图表 6G相关政策图表 我国主要省市涉及6G政策文件图表 6G技术试验阶段图表 我国6G产业链图表 6G产业链图谱图表 6G产业链演进图表

2021-2022年中国通信行业发明专利申请数量及排名图表
2021-2022年中国通信行业发明专利授权数量及排名图表
2021-2022年中国通信行业发明专利总被引用次数量及排名图表
2021-2022年中国通信行业发明专利总价值及排名图表 6G应用带来的经济效益变化及相关领域图表
2020-2025年中国人工智能产业规模图表 6G网络系统架构图图表 6G网络架构资源层组成示意图图表
6G数据功能架构示意图图表 6G服务编排架构示意图图表 6G网络调度功能架构示意图图表
6G用户治理逻辑架构图图表 6G数字孪生架构示意图图表 6G智能引擎架构示意图图表
6G安全管理架构示意图图表 2020-2027年全球5G专网市场规模图表 2022年全球5G应用覆盖行业占比图表
新型双工方式图表 陆地和卫星无线通信网络的融合图表
用于以服务为中心和软件定义网络的海洋机器类通信网络功能概述与拓扑结构图表
海洋机器类通信的国际频谱分配图表 空天地海一体化网络的控制架构图表
用于物理层通信的深度学习辅助的贝叶斯zuijia估计器图表
基于深度强化学习和物理层模型的网络优化框架图表 虚拟车联网示意图图表
智能内生网络的自我进化闭环结构图表 芯片与片上天线的显微照片图表 1.6米距离时商用现成品红色LED的信噪比和比特载入模式图表 波分复用系统不同颜色（红、绿、蓝、黄）的信道增益图表
使用小型LED的水下通信系统图表 全息学术研究方向图表 全息技术衍生领域图表 全息技术发展阶段图表
全息技术发展历程图图表 6G全息通信5大类应用场景图表 全息用户特征图图表
全息用户兴趣与职业特征图图表 全息需求等级模型图图表 全息需求等级占比图表
全息场景特征体系图图表 全息场景价值判别图图表 6G全息场景应用场景典型特征图表
6G全息场景应用场景图表 6G全息通信应用场景总图图表 全息游戏应用布局图图表
沉浸式全息影像场景总图图表 全息新闻与舞美应用布局图图表 全息影院应用布局图图表
全息体育应用布局图图表 全息广告应用布局图图表 全息驾驶应用布局图图表
新业态模型展示场景总图图表 全息文化应用布局图图表 全息教育应用布局图图表
全息通信网络需求图图表 微时延超精度人机协同场景特性图表
微时延超精度人机协同场景技术需求度图表 微时延超精度人机协同场景技术和体验指标对比图表
远程异地问诊系统图表 远程异地问诊传输内容与交互方式映射图表 大容量融智能孪生网络场景特性图表
大容量融智能孪生网络场景技术需求度图表 全息车载辅助驾驶系统图表
全息车载辅助驾驶系统传输内容与交互方式映射图表 强冲击全沉浸虚实融合场景特性图表
强冲击全沉浸虚实融合场景技术需求度图表 强冲击全沉浸虚实融合场景技术和体验指标对比图表
全息婚礼系统图表 跨时空多模态具身交互场景特性图表 跨时空多模态具身交互场景技术需求度图表
全息剧本杀系统图表 全息文物系统图表 多信维高保真人际互动场景特性图表
多信维高保真人际互动场景技术需求度图表 全息健身系统图表 全息行业产业链图表 上游结构图表
中游结构图表 开放云化无线网络平台设计方案示意图图表 资源虚拟化图表 IO虚拟化方案图表 SR-

IOV虚拟化图表 sriov-network-operater流程图表 3.5 cyborg加速器模型图表
一种多维能力编排调度示意图图表 不同类型服务的时间协同示意图图表 定时包处理示例图表
超材料的原理图表 超材料在天线中的应用图表 智能反射面示意图图表 RIS 的结构图表 RIS
的三种工作模式流程示意图图表 信道透明的动态工作模式流程示例图表 RIS 的应用图表
塔下阴影覆盖测试现场图图表 室外覆盖室内测试现场图图表 室外遍历测试现场图图表
基站配置信息图表 小区配置信息测试例图表 部署 RIS
前后, 塔下阴影覆盖测试例的RSRP、SINR、吞吐量打点图图表 写字楼内定点传输测试平面示意图图表
室外遍历测试的 RSRP、SINR、吞吐量打点图图表 波束赋形超表面基站和传统基站对比图图表
信息调制超表面发射机和传统基站对比图图表 频谱资源示意图图表 可见光通信指标关键指标图表
6G可见光通信技术研究时间表图表 光通信链路的等效基带模型方程表述图表 朗伯辐射模型图表
信道的整体脉冲响应公式表示图表 用延迟的冲击函数表示的直射路径脉冲响应图表 迭代模型图表
可见光信道测量平台图表 不同类型的光源对比图表 几种光电探测器的性能对比图表 VLC
系统的电域和光域图表 非成像MIMO (左) 与成像MIMO (右) 传输系统模型图表 利用发送透镜的 VLC-
MIMO 无线通信系统图表 多光源可见光通信系统中以用户为中心的蜂窝网络架构图表
沉浸式通信业务的6G能力需求映射表图表 极高可靠低时延通信业务的6G能力需求映射表图表
超大规模通信场景下6G能力需求映射表图表 泛在连接场景下6G能力需求映射表图表
车路协同示意图图表 医疗设备远程协作示意图图表 6G网络算力服务架构图图表
内生智能的新兴场景6G能力需求映射表图表 内生智能的新兴场景6G能力需求映射表 (续) 图表
通信和感知融合场景下6G能力需求映射表图表 2020-2021年苹果综合收益表图表
2020-2021年苹果分部资料图表 2020-2021年苹果收入分地区资料图表 2021-2022年苹果综合收益表图表
2021-2022年苹果分部资料图表 2021-2022年苹果收入分地区资料图表 2022-2023年苹果综合收益表图表
2022-2023年苹果分部资料图表 2022-2023年苹果收入分地区资料图表 2020-2021年LG综合收益表图表
2020-2021年LG分部资料图表 2020-2021年LG收入分地区资料图表 2021-2022年LG综合收益表图表
2021-2022年LG分部资料图表 2021-2022年LG收入分地区资料图表 2022-2023年LG综合收益表图表
2022-2023年LG分部资料图表 2022-2023年LG收入分地区资料图表
《下一代超连接体验》白皮书移动通信时间轴图表 2020-2021年三星综合收益表图表
2020-2021年三星分部资料图表 2020-2021年三星收入分地区资料图表 2021-2022年三星综合收益表图表
2021-2022年三星分部资料图表 2021-2022年三星收入分地区资料图表 2022-2023年三星综合收益表图表
2022-2023年三星分部资料图表 2022-2023年三星收入分地区资料图表 2020-2021年诺基亚综合收益表图表
2020-2021年诺基亚分部资料图表 2020-2021年诺基亚收入分地区资料图表
2021-2022年诺基亚综合收益表图表 2021-2022年诺基亚分部资料图表
2021-2022年诺基亚收入分地区资料图表 2022-2023年诺基亚综合收益表图表
2022-2023年诺基亚分部资料图表 2022-2023年诺基亚收入分地区资料图表
2020-2021年爱立信综合收益表图表 2020-2021年爱立信分部资料图表
2020-2021年爱立信收入分地区资料图表 2021-2022年爱立信综合收益表图表
2021-2022年爱立信分部资料图表 2021-2022年爱立信收入分地区资料图表
2022-2023年爱立信综合收益表图表 2022-2023年爱立信分部资料图表
2022-2023年爱立信收入分地区资料图表 通信技术演进图图表 2020-2021年NTT综合收益表图表
2020-2021年NTT分部资料图表 2020-2021年NTT收入分地区资料图表 2021-2022年NTT综合收益表图表
2021-2022年NTT分部资料图表 2021-2022年NTT收入分地区资料图表 2022-2023年NTT综合收益表图表
2022-2023年NTT分部资料图表 2022-2023年NTT收入分地区资料图表
2020-2023年中国移动总资产及净资产规模图表 2020-2023年中国移动营业收入及增速图表
2020-2023年中国移动净利润及增速图表 2021年中国移动主营业务分行业图表
2021年中国移动主营业务分地区图表 2020-2023年中国移动营业利润及营业利润率图表
2020-2023年中国移动净资产收益率图表 2020-2023年中国移动短期偿债能力指标图表
2020-2023年中国移动资产负债率水平图表 2020-2023年中国移动运营能力指标图表
2020-2023年中国联通总资产及净资产规模图表 2020-2023年中国联通营业收入及增速图表
2020-2023年中国联通净利润及增速图表 2021年中国联通主营业务分行业图表
2021年中国联通主营业务分地区图表 2020-2023年中国联通营业利润及营业利润率图表
2020-2023年中国联通净资产收益率图表 2020-2023年中国联通短期偿债能力指标图表
2020-2023年中国联通资产负债率水平图表 2020-2023年中国联通运营能力指标图表

2020-2023年中国电信总资产及净资产规模图表 2020-2023年中国电信营业收入及增速图表
2020-2023年中国电信净利润及增速图表 2021年中国电信主营业务分行业图表
2021年中国电信主营业务分地区图表 2020-2023年中国电信营业利润及营业利润率图表
2020-2023年中国电信净资产收益率图表 2020-2023年中国电信短期偿债能力指标图表
2020-2023年中国电信资产负债率水平图表 2020-2023年中国电信运营能力指标图表
2020-2023年华为总资产及净资产规模图表 2020-2023年华为营业收入及增速图表
2020-2023年华为净利润及增速图表 2021年华为主营业务分行业图表 2021年华为主营业务分地区图表
2020-2023年华为营业利润及营业利润率图表 2020-2023年华为净资产收益率图表
2020-2023年华为短期偿债能力指标图表 2020-2023年华为资产负债率水平图表
2020-2023年华为运营能力指标图表 2020-2023年中兴通讯总资产及净资产规模图表
2020-2023年中兴通讯营业收入及增速图表 2020-2023年中兴通讯净利润及增速图表
2021年中兴通讯主营业务分行业图表 2021年中兴通讯主营业务分地区图表
2020-2023年中兴通讯营业利润及营业利润率图表 2020-2023年中兴通讯净资产收益率图表
2020-2023年中兴通讯短期偿债能力指标图表 2020-2023年中兴通讯资产负债率水平图表
2020-2023年中兴通讯运营能力指标图表 2020-2023年信科移动总资产及净资产规模图表
2020-2023年信科移动营业收入及增速图表 2020-2023年信科移动净利润及增速图表
2021年信科移动主营业务分行业图表 2021年信科移动主营业务分地区图表
2020-2023年信科移动营业利润及营业利润率图表 2020-2023年信科移动净资产收益率图表
2020-2023年信科移动短期偿债能力指标图表 2020-2023年信科移动资产负债率水平图表
2020-2023年信科移动运营能力指标图表 3GPP成员5G提案贡献度Top10图表
企业服务成就及客户能力要求图表 2020-2030年中国5G经济产出量图表
2022-2040年中国6G通信终端连接数图表 2022-2040年中国6G通信月均liuliang