

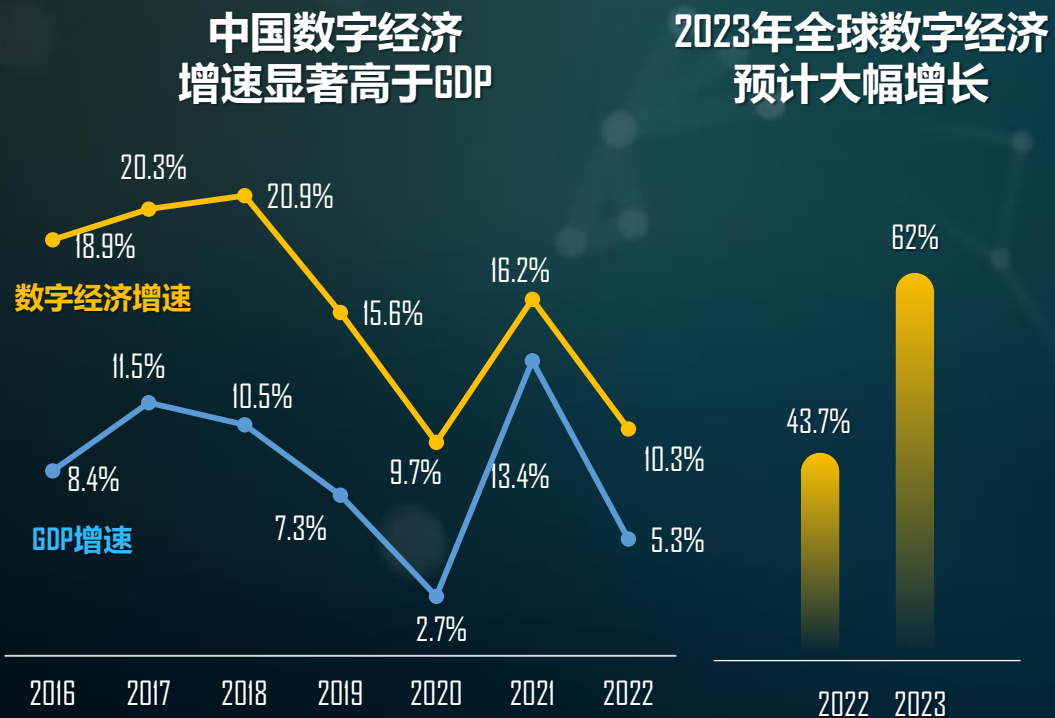
推动网络数字化转型 加速千行百业智改数转

中国移动 顾宁伦



信息通信网络成为数字经济发展的基石

数字经济蓬勃发展



为通信行业带来深层次变化

算力 → 确定性体验 ← 网络

+AI → AI+

通信服务 → 转型 → 信息服务

精品网络

智能网络

+ 天地一体

+ 通感一体

中国移动勇担网络强国、数字中国、智慧社会主力军

全球最大的通信网络

190万个
5G基站数

超3万个
5G商用案例

超4000个
5G智慧工厂

7家
国产家电
Top10企业

6000公里
400G全光网
传输距离世界纪录

BASIC6科技创新计划


大数据(B)


人工智能(A)


安全(S)



能力中台(I)


算力网络(C)


6G

加强运维注智，推动网络领域的数字化转型

自智网络三零三自愿景

智慧工厂 

数字城市 

智慧政府  ...

零等待



零故障



零接触



提升客户体验

自智网络

提升运维效率



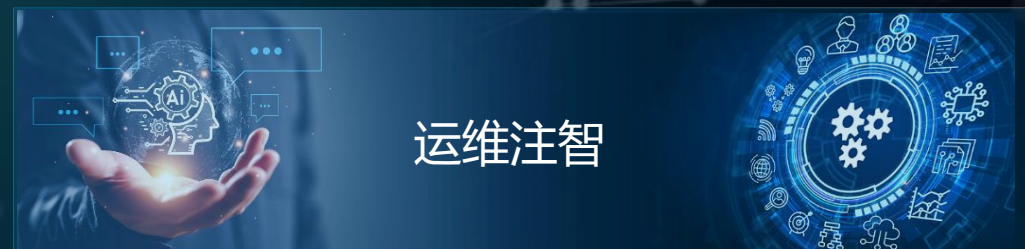
自配置



自修复



自优化



持续推进人工智能攻关与应用

小模型

机器视觉类
提升运维效率
一线作业不再“手拉肩扛”

 **专线装机质检**
 **设备入网验收**
 **网络外线巡检**

大数据分析类
提升用户满意度
医疗、教育、工业等
网络高品质保障

 **网络质差诊断**
 **业务投诉诊断**

策略生成类
提升资源利用率
节省成本、绿色低碳

 **无线容量优化**
 **无线能效优化**

大模型

面向客户

 **知识问答**
 **数据自服务**
 **家客自服务**
 **政企自服务**

面向运维

 **知识问答**
 **数据查询**
 **家宽综调**
 **故障监控**

中国移动网络大模型

 **语言大模型**
 **图像大模型**
 **结构化数据大模型**

 **网络领域数据**
 **运维API元数据**
 **运维作业图像**
 **网络运行数据**

基础大模型 (万亿级通用语料+十亿通用图像数据)
网络领域数据

提升能力、降本增效方面成效显著

客户响应支撑



云互联业务开通



5G专网与IoT业务开通

"零等待"高品质服务



自动化

即取即用
弹性网络



透明化

运维降本增效



巡检自动化



现场作业质检



4G单站能耗下降



5G单站能耗下降

提升运维效率



机器
视觉



符号
关断

打造
数智化能力



载波
关断



深度
休眠

案例I: 构建数字孪生网络, 加强能力开放

数字孪生

业界首个大规模数字孪生IP网络



能力开放

智枢能力开放平台



案例2：AI+5G助力客户数字化转型 打造家电制造领域全球首个5G全连接工厂

打造领先的5G网络能力
支撑工厂自动控制及生产



积极部署机器视觉等数智化能力
助力企业提质增效



基于机器视觉的
洗衣机外观智能识别与筛选



下线台洗衣机时间
15秒

赋能客户实现从“制造”到“智造”变革



下线直发率
提升 **1倍**



库存
降低 **50%**



人工成本
降低 **30%**

» 夯实自智底座，助力产业转型



**大力夯实
网络数字化转型基础**



**加快推进
大模型等关键技术突破**



**持续赋能
千行百业智改数转**

谢 谢



中国移动
China Mobile

