

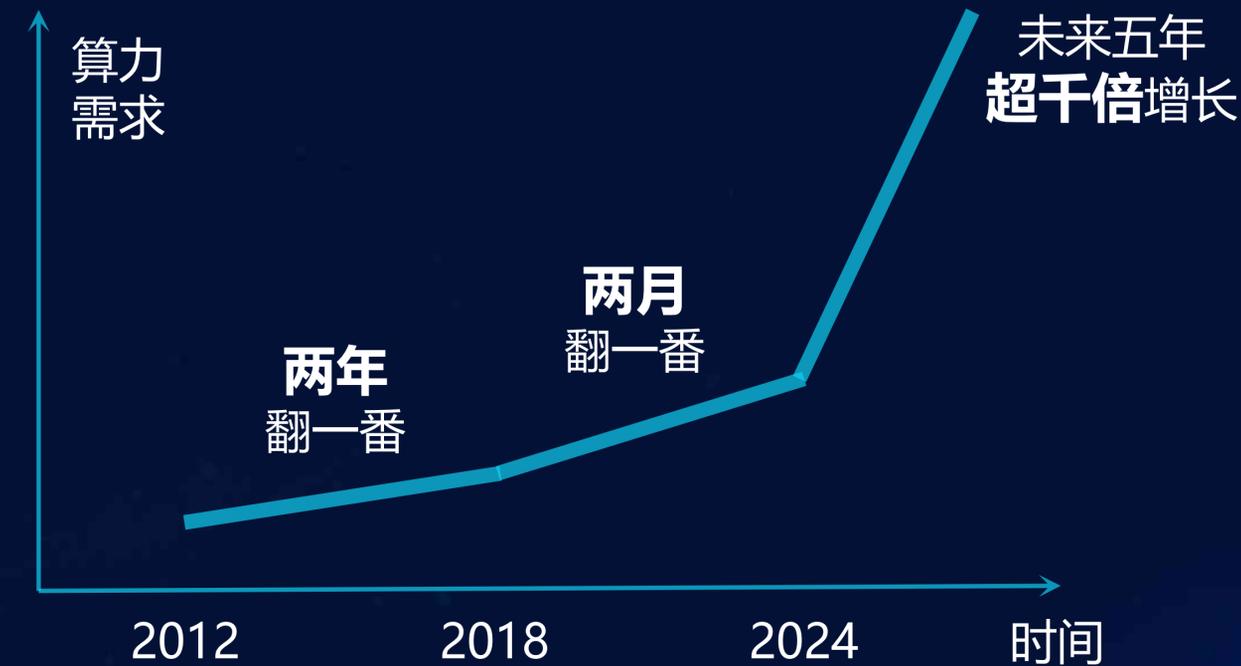
算力网络点亮AI新时代

中国移动 杨杰

加快构建高科技、高效能、高质量的算力基础设施，对于发展新质生产力至关重要



AI → 新生产工具
数据 → 新生产要素
算力 → 新基础能源



算力基础设施的新一轮深层次、结构性变革

算力多元化

东中西、云边端、通智超量

算网一体化

资源一体配置、服务一体交付、技术一体演进

全域AI化

AI原生应用、AI原生能力

“三个融通” 发展目标

物理空间融通

逻辑空间融通

异构空间融通

算力网络 ABCDNETS



“三个阶段” 实施路径

1.0

泛在协同

2.0

融合统一

3.0

一体内生

建成算网基础设施体系

“4+N+31+X” 数据中心覆盖全量国家算力枢纽节点



呼和浩特超大规模单体智算中心入选“央企十大超级工程”



算力并网平台接入数十家合作伙伴的多样化算力



建设全球规模最大的“IPv6+”骨干承载网

实现全球首个400G全光骨干传送网规模商用

持续深化三级低时延算力服务圈

建成算网关键技术体系

突破原创技术

算力路由

算力原生

全调度以太网

广域高吞吐

...

发布自研成果

软硬一体计算架构(COCA) 天元操作系统

天池SDN

海山数据库

...

研发算网大脑

正式启动全网试商用

日均调度次数达亿级

推动标准引领

牵头立项标准 > 120

在IETF成立算力网络关键技术工作组

建成算网产品服务体系

国内云服务商第一阵营



“3+2+1” 算力终端产品体系



任务式服务样板20余项



加速迈向
算网3.0新阶段



深化算网
“ULTRA”
新特性



丰富易用
Reachable



智能敏捷
Agile



绿色低碳
Low-carbon



安全可信
Trustworthy



多元泛在
Ubiquitous

构建“多元泛在”的新布局，提升算网综合供给水平

高速传送网

国家八大算力枢纽节点间400G全光高速直连
800G、1.2T超高速下一代网络试点验证

算力基础设施

N个全国性智算中心、X个边缘智算节点
万卡级智算集群，超算、量算等多种类型社会算力并网

数据基础设施

支撑海量、多维数据高效可靠流通的数联网（DSSN）
广域分布式协同计算架构

构建“智能敏捷”的新中枢，筑牢算网大脑核心优势



全量感知 算网资源

资源分布和运行状态全景视图

敏捷调度 算网能力

智能化编排引擎、数字孪生智能调度系统

一站开通 算网服务

自然语言交互订购、用户需求意图解析

东数西存：算网资源的全局最优配置



东视西渲：业务场景到交付策略的自动转化



承接建设国家级、省级、地市级算力调度平台，支撑全社会算力高效统筹

构建“**丰富易用**”的新服务，支撑“人工智能+”发展

智算平台服务

国产智算卡适配、多智算中心协同训练
断点续训、中训边推等特色能力
数据、算力及训推一体化服务

模型即服务

“九天”大模型、开源及第三方商用大模型
模型托管、能力调用、专业数据集、开发工具
赋能差异化、定制化AI应用开发

AI原生服务

产业大脑、低代码零代码软件开发
多模态内容智能搜索、AI智能助理
数字政务海算平台、视联网行业大模型

联合龙头企业
助力苏州加快产业创新集群建设



构建“**安全可信**”的新屏障，助力形成高水平安全格局

算网安全防御能力

隐私计算、区块链、量子加密等关键技术
网络、数据、应用安全的可视、可控、可溯

算网安全服务供给

下一代云防火墙、安全资源池、Web全栈防护等产品升级
打造完备的算网安全产品体系

供应链安全保障

涵盖芯片、操作系统、服务器的全栈式信创云
上云即安全、接入即安全、使用即安全

构建“绿色低碳”的新范式，加快实现可持续发展

深化技术“节能”

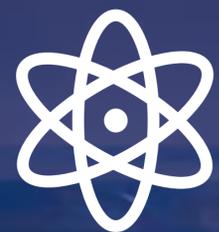
AI智能集群控制、冷板式液冷等技术创新应用
打造一批绿色数据中心标杆

用好绿电“洁能”

引入西部风电、光伏发电等清洁能源
将“绿电”更好转化为“绿算”

助力降碳“赋能”

探索绿色算力集约共享新模式
发挥算力基础设施“阶乘降耗”效应



共同强化技术创新



共同加速应用培育



共同促进生态繁荣



中国移动
China Mobile

共同谱写算力网络发展新篇章，
为加快形成新质生产力、全面推进中国式现代化作出新的更大贡献