

MWC Barcelona 2025
3月3日 - 3月6日



最佳新兴市场移动创新奖

青海移动和华为的RuralStar Plus解决方案
点亮中国青海高海拔牧区牧民数字生活

构建万物互联的智能世界

在青藏高原上，一场清洁能源与数字技术融合的革命正在奏响！青海省委、省政府紧抓国家“东数西算”战略机遇，开辟出了一条高原绿色算力的特色发展路径。

2024年3月29日，首届青海算力产业推介会在京召开，2024年8月青海算电协同发展方案获批，让青海绿色算力名片闪耀全国，向外展示了数字经济与清洁能源深度融合的青海方案。过去一年，青海算力产业实现跨越式发展，数据中心矩阵加速崛起，绿电赋能、智算融合的产业新生态发展有序。

中国移动青海公司作为探路先锋，以“高原绿算”为核心，历经一年探索与实践，通过技术突破、生态共建与行业赋能，交出了一份融合清洁能源与数字技术的创新答卷。

高原绿算点亮数字未来

——青海移动绿色算力实践周年纪实

实习记者 文月婷 通讯员 刘佳悦 陈婧

【破局·绿色启航】

奋力描绘“青海绿色算力曲线”

三江源头激荡数字浪潮，2024年青海以“绿电+算力”双轮驱动，在国家“东数西算”战略版图勾勒出独特的“青海曲线”。青海移动依托“绿色算电协同”发展新模式，创新实施“绿色算电协同139”工程，用信息通信的“数字扁担”，架起了清洁能源与数字经济的协同发展桥梁。

【攻坚·零碳实践】

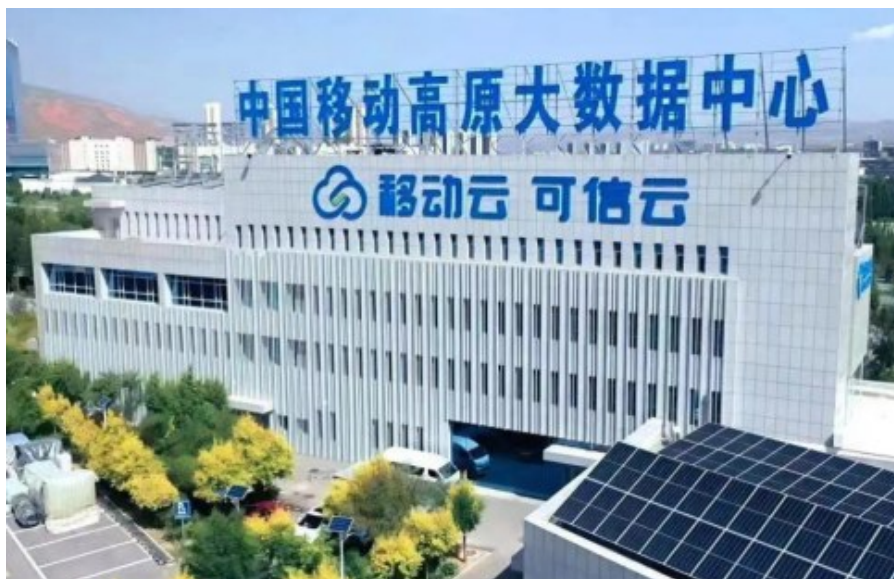
世界海拔最高的绿色新型基础设施

中国移动（青海）高原大数据中心以“月均绿电占比100%”“单度电减碳800克”的具体实践，打造世界海拔最高的零碳算力枢纽。通过液冷技术与绿电直供体系闭环，实现“绿电直供—智慧管控—高效转化”全链条减碳，PUE值降至1.14以下，获评国家级节能减排示范案例，树立了全国“东数西算”绿色基建标杆。

【筑基·算网融合】

率先建成高原绿色双引擎信息大动脉

“绿色算力高速公路”贯通雪域高原，青海移动构建起“全光运力+绿色智算”双引擎驱动的“1-5-5-20”四级时延体：西宁—海东1ms超低时延互联，建成省内重点城市5ms时延圈，首次打通青甘宁区域5ms算力协同网，全国八大枢纽、北京等14个“东数西算”核心城市20ms覆盖。传输带宽较传统干线提升4倍，枢纽间时延压降至20ms以内，网络容量突破30PB，单链路关键时延降低20%，单比特能耗降低65%，网络核心器件100%国产化。智能无线RuralStar Plus创新应用解决方案荣获GSMAGLOMO“最佳新兴市场移动创新奖”，为全球偏远地区的通信网络建设提供了宝贵经验。



【聚能·产城融合】

累计投资近60亿激活算电融合价值

“零碳、极速、高效、智能、安全”的全国一流、业界领先的大数据中心集群，为青海算电协同集约高效的“1+N”绿色智算中心集聚区。

●中国移动（高原）大数据中心：青藏高原起步最早，投资规模最大的绿色大数据中心，一期投资超20亿元，上架率超85%，服务客户超1700家；二期累计投资20亿元，5万架机架规模领先，赋能青海零碳集聚区建设，承载全国绿色算力布局。

●中国移动（西宁）绿电智算融合示范基地：投资超7亿元，规划机架1万架，首创“绿电+国产AI大模型”双驱动模式，孵化全国首个信创算力平台；

●中国柴达木绿色微电网算力中心：累计投资将超10亿元，这是全球首个清洁能源“自发、自用、自储、自保”模式的新型电力应标标杆，该数据中心预计2025年形成万卡智算集群承载能力，进一步推进大型智算训练中心落地青海。

【聚势·生态共赢】

“两个率先”领衔的重大项目落户青海

2024年青海移动率先建设国产化南京智算中心青海节点，基于国产化芯片构建训推一体平台，实现核心技术的自主可控突破，打造了“东数西算”算力调度典型应用案例。率先在青深度适配DeepSeek模型服务，已为国内TOP电商企业提供供应链物流分析决策、内容营销、智能客服导购等场景应用服务；携手国家超算无锡中心青海大学分

中心在青海大学附属医院完成“DeepSeek满血版”人工智能大模型本地化部署，全面提升智慧医疗服务效能；为西宁市12345热线率先搭载DeepSeek大模型，助力西宁政务服务“走在前”。青海移动协同产业链伙伴，累计投资超25亿元，持续引入中科曙光、京东、百度、联想等头部企业算力项目落地青海。

【引领·数智转型】

绿算为基推进多领域数智化转型

青海移动依托绿色算电发展基础，持续赋能以产业四地等具有青海特色的数算融合应用示范场景。基于“5G+盐湖产业创新应用联合实验室”孵化智慧采盐船、无人导运叉车、数字化矿山等十余项5G垂直应用场景，驱动盐湖产业集群数字化转型；通过“智游青海”文旅公共服务平台完善数字智慧文旅服务能力，推动数据要素发展落地，实现服务效能与游客体验双提升；建设智能活畜交易及流通保供大数据平台，构建起了农畜产品全链条可溯源监管体系；高原的航空应急项目是无人机技术在高海拔、高寒地区的实战应用，是低空经济在省内应急领域的新突破。百兆到乡镇（社区）的电子政务外网和中国移动通信创云也为青海数字政府的发展奠定了坚实的基础，不断推动数据要素落地走深走实。

【致远·高原雄心】

全链创新打造高原绿色智算新高地

以数智化为核心特征的新一轮科技革命和产业变革深入推进。青海移动相关负责人表示：“接下来，我们将致力于深化‘云网算电’四维融合，探索绿电消纳与智算输出的全价值链，持续建成‘源网荷储’一体化绿色算力网络，持续融入青海‘1+N’算电协同发展布局，打造高原绿色算力第一品牌。”

青海移动这片平均海拔3000米的土地，正以“每瓦特绿电创造更高算力价值”的实践，为数字中国书写高原答卷。

科大讯飞股份有限公司 青海省人民政府 中国移动通信集团有限公司

战略合作协议签约仪式



中国柴达木绿色微电网算力中心示范项目 启动活动

