

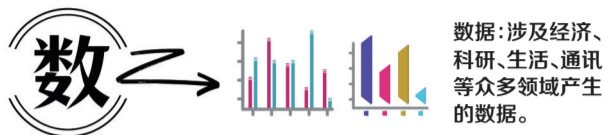
# 东数西算

近日,国家发展改革委、中央网信办、工业和信息化部、国家能源局联合印发通知,同意在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝、内蒙古、贵州、甘肃、宁夏等8地启动建设国家算力枢纽节点,并规划了10个国家数据中心集群。至此,全国一体化大数据中心体系完成总体布局设计,“东数西算”工程正式全面启动。这是我国继“南水北调”“西电东送”“西气东输”三大工程后,又一大工程。

“东数西算”到底是什么?工程将如何推进?会给我国经济、企业和老百姓带来什么利好?

## “数”是什么?“算”是什么?

“数”:数据  
“算”:算力,即对数据的处理能力、计算能力。

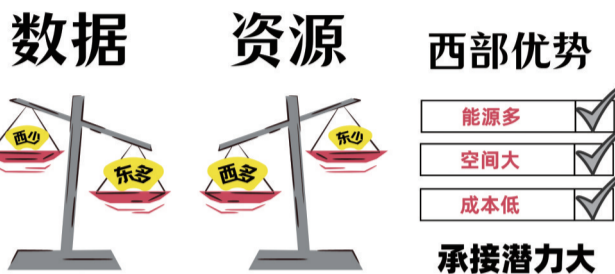


## 为什么“东数”要“西算”?

为了两个字:互补

由于算力的需求主要在东部,我国数据中心大多分布在东部地区。但随着经济的发展,未来东部的算力需求会急剧增加,东部大规模发展数据中心建设规模、能量消耗都相当大,难以为继。

西部地区可再生能源丰富,空间资源广阔,且电价便宜,具备发展数据中心、承接东部算力需求的潜力。

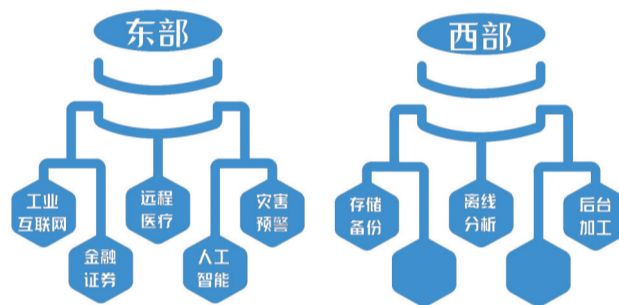


## “东数西算”是什么?

通过构建数据中心、云计算、大数据一体化的新型算力网络体系,将东部算力需求有序引导到西部,优化数据中心建设布局,促进东西部协同联动。通俗地讲,即把东部的数据传输到西部进行计算和处理,如同南水北调、西电东送。

## 哪些“数”会“西算”?

考虑到网络长距离传输造成的时延问题,紧急,需就近解决;对网络要求较高的业务东部承接;不紧急,可延缓处理;处理后台加工、离线分析、存储备份等对网要求不高的业务西部承接。



## “东数西算”将带来哪些好处?

在西部建立数据中心,可以节省很多能源的不必要的传输,降低成本并提升绿色能源使用比例,促进节能减排;可以拉动西部数字经济发展,带动相关产业链的发展。如IT设备制造、信息通信、基础软件、绿色能源供给等配套。



## “东数”如何引流至“西算”?

在西部地区发展数据中心(新基建),把东部地区经济活动产生的某些数据和需求放到西部地区来计算和处理。

按照全国一体化大数据中心体系布局,通过在全国布局8个算力枢纽,引导大型、超大型数据中心向枢纽内集聚,形成数据中心集群。围绕8个国家算力枢纽节点,规划10个国家数据中心集群。



# 东数西算「数字基建」添生力军



来源于千图网