算盘科技
ABACUS INDUSTRIAL

为更先进的数智世界而计算

某电力公司：

鲲鹏支撑精准气象预报，指导水电发电计划，助力系统优化运行

业务挑战

算力瓶颈
现网算力 7*24 持续运转，峰值负载率超过 90%，有计算中断或发生错误的风险，亟需扩大算力规模

算力管理复杂
用户希望将新建算力部署在线下本地集群，现网算力为云上集群，资源管理复杂性显著增加

算力自主
逐步提升算力自主率，保障系统稳定安全性，支持调度业务持续创新

解决方案

电力调度高性能计算平台

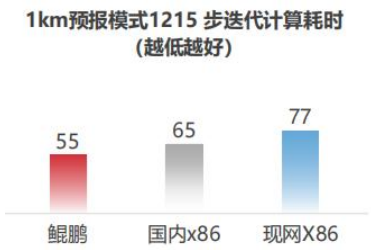
业务应用

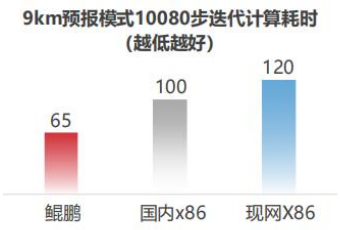
大气环流预测模拟	1km 区域天气预测	3km 区域天气预测	9km 区域天气预测	现货市场优化计算	安稳校核计算

调度与管理软件 DonauKit

新建鲲鹏集群
193 鲲鹏节点（920 7270Z）、100G RoCE 网络、 HPCKit 等

现网 x86 云集群
800T 215 x86 节点、100G IB 网络、MKL 等





版权所有@北京算盘工业科技有限公司

客户价值

性能领先

鲲鹏对比 x86 性能领先 18%以上，计算精度一致，相同任务计算

算力统一管理

DonauKit 支持统一纳管第三方云上集群，实现跨集群的任务调度及可视化管理，提升管理效率和资源利用率

自主创新

鲲鹏软硬件自主研发，持续演进，可支撑现货市场优化和安全评估等新业务场景需求

版权所有@北京算盘工业科技有限公司