

# 经典案例



## 航空工业某院CHESS高性能计算集群项目

### 项目背景

中国航空工业某院主要研究方向是空气动力学，该项目共两期，一期采用x86架构集群，二期采用ARM架构集群，在其上运行商业软件和自研软件，用于院内及兄弟单位使用。

### 客户需求

集群建设和扩容后，对内部用户和外部用户提供计算服务，解决行业内对计算资源的需求。

- ◆ 该项目需要CHESS与ARM架构进行无缝适配
- ◆ 自研软件和商用软件与ARM架构适配
- ◆ 通过保密认证，对同行业提供计算服务

### 项目内容

使用CHESS平台将两套不同架构集群进行管理、监控和调度，集群平台的性能调优（尤其是ARM平台上应用的调试和优化），存储平台的统一管理 with 整体安全加固，并且通过保密认证可以承接涉密项目。

# 经典案例



## 航空工业某院CHESS高性能计算集群项目

### 项目亮点

该院新集群采用国产化服务器，采用联智科技国产化集群管理平台CHESS，使用自研和商业软件作为应用，完成科研任务，整个系统从硬件到软件基本实现了国产化。

### 客户收益

- ◆ 提供高效计算能力、海量数据处理能力
- ◆ 硬件计算平台与软件平台高度契合
- ◆ 兼容多款应用，多种并行环境
- ◆ 根据具体计算应用，可增加或减少计算进程数
- ◆ 满足后期扩展增加计算能力