

# 上海戴西实业有限公司



第一款由中国人独立自主开发的 EDA/CAE/CAD 协同设计与虚拟仿真平台系统  
R V C P | H P C R V C E C S L i c M o n i t o r



## 产 品 介 绍

Version 2015 R3.0

## RVCP 2015 产品介绍

**RVCP 2015**(Remote Visualization and Computing Platform) 第一款由**国内独立自主开发**的针对 EDA/CAE/CAD 行业虚拟仿真应用的高性能计算平台和协同仿真设计平台。

**RVCP 2015**(Remote Visualization and Computing Platform) 一种整合了多种基于 3D/2D 的 EDA/CAD/CAM/CAE 应用程序实现设计和仿真、EDA/CAE 求解分析、CAE 批量作业分析、EDA/CAE 工程结果数据分析和数据可视化、大数据管理（数据分类、检索、归档）、模型和材料库管理及版本控制、项目管理、许可证管理、集群监控等一体化工程云平台，使用户通过 IE 浏览器远程访问 2D/3D 交互式应用程序进行相关业务流程。

### RVCP 2015 版本分类：

语音支持：中文 英文 版本。

功能模块：

- RVCP|HPC：CAE/EDA 统一高性能计算门户软件
- RVCP|RVC：CAD/CAE/EDA 远程可视化平台桌面软件
- RVCP|ECS：企业协同仿真平台软件，包含 HPC 和 RVC 所有模块，同时支持工作流程自动化，数据安全，系统管理等高级功能）
- RVCP|JSS：作业调度系统
- RVCP|LicMonitor：许可证管理软件
- RVCP|CCM：数据中心健康可视化和集群管理软件
- RVCP|EncyThinClient：防泄密客户端模块（软硬件一体模块）

### RVCP 2015 支持：

Linux 和 Windows 混合仿真设计

Linux 和 Windows 混合仿真计算



## RVCP 2015 产品功能介绍 (HPC RVC ECS JSS LICMONITOR)

RVCP/HPC : High Performance Computing Platform 高性能计算平台，主要功能：

- CAE/CAD 虚拟仿真（网格划分及前后处理）
- HPC 高性能计算（FEA&CFD 仿真分析）
- HPC 批量作业仿真计算
- License 许可证资源管理
- License 服务器管理



- SDM 仿真数据管理(仿真数据自动按照软件、项目、类型、作业自动化管理)
- 项目管理功能 ( 团队成员、部门、项目配置，计算数据自动归类 )
- 集群管理与监控 ( 支持集群界面化的系统用户、部门、部门角色添加和管理 )
- 项目及项目团队管理
- 用户、部门、角色界面化管理

**RVCP/JSS : Job Scheduler System 作业调度系统，主要功能：**

- 资源监控与管理
- 资源多策略调度
- 队列管理
- 节点管理
- 用户组管理
- 优先级管理

**RVCP/RVC : Remote Visualization Cloud 远程可视化云平台，主要功能：**

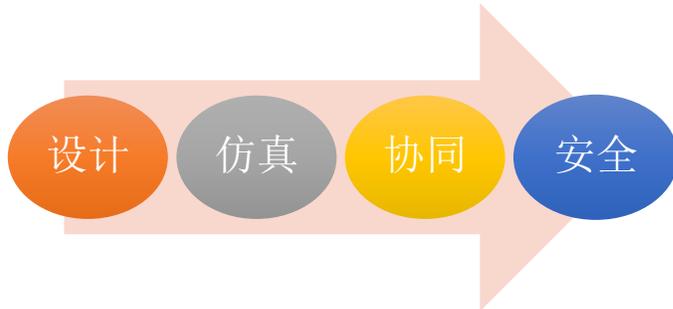
- CAD 三维设计
- CAM 三维造型
- CAE 虚拟仿真 ( 网格划分及前后处理 )
- RVC 集群资源的 GPU 共享
- 数据安全的管理



**RVCP/ECS : Engineering Collaborative Simulation Platform 企业协同仿真平台，主要功能：**

- CAD 远程可视化设计、CAE 虚拟仿真 ( 网格划分及前后处理 )
- HPC 高性能计算 ( FEA&CFD 仿真分析 )
- SDM 仿真数据管理(仿真数据自动按照软件、项目、类型、作业自动化管理)
- ECS 协同设计仿真流程自动化

- 集群管理与监控（支持集群界面化的系统用户、部门、角色添加和管理）
- CAE 工程数据自动分析及报告自动化发布



#### RVCP/LicMonitor : License 许可证管理软件，主要功能：

- 基于 FlexIm 的许可证监控与管理
- 基于 FlexNet 的许可证监控与管理
- 基于 LUM 的许可证监控与管理
- 基于 LS-DYNA 的许可证监控与管理
- 许可证服务器管理
- 许可证的预约管理
- 许可证的动态释放管理
- 许可证的权限管理
- 许可证使用率统计报表

#### RVCP 2015 亮点

##### 国内独立开发：

真正的国内第一款独立的企业协同仿真和高性能计算平台。由于高性能计算起源于国外，以前的国内应用的高性能计算平台相关的软件产品基本上都是从国外引入，核心技术受限于国外，而且思路不符合国内企业的应用需求。RVCP 是真正的根据综合国内企业的需求，量身定制的一套企业协同虚拟仿真平台和高性能计算平台，填补了国内高性能计算领域、CAE 仿真领域、远程可视化领域的空白。

### 安全可靠的协同仿真平台：

RVCP 采用了页面防注入机制，一般用户无法通过查看源码的方式注入恶意代码，从而极大保证了系统的安全性。

### 灵活的二次开发：

RVCP 在设计之初，就考虑到不同行业、不同客户、不同部门的业务需求的特殊性，所以也提供了灵活的二次开发接口，而 RVCP 本身也支持二次开发。

### 多种调度集成模式：

RVCP 至此多种调度集成模式，支持 LSF/OpenLAVA/JSS 等调度，可有效保护客户原有投资，后续支持 Slurm/Torque/SGE 等。

### 多平台的融合技术：

RVCP 支持跨平台、跨系统的融合，同时支持 Linux 和 Windows 应用程序的设计，支持 Linux 和 Windows 系统的仿真。

### 友好的界面化管理：

RVCP 支持用户、部门、角色、RVCP License 的友好界面化管理，这在同类产品中还没有其他软件实现这样的功能。

### 独特的项目管理功能：

RVCP 支持项目管理、同时支持配置项目团队、部门团队，跨部门项目成员。

### 多种验证方式集成：

RVCP 支持多种验证方式集成，比如 Windows AD/Linux NIS/LDAP 等模式

### 国防军工领域特有的三员管理功能：

RVCP 支持国防军工与航空航天行业的三员支持管理功能。

### 防泄密客户端模块：（独特的软硬件一体）

RVCP 支持防泄密客户端模块系统，数据无法下载，无法缓存到本地，无 USB 传输，无本地硬盘盗窃。

## RVCP 2015 适用于行业：面向研发部门

- 兵器工业
- 船舶工业
- 航空航天
- 汽车制造业及零配件行业
- 超算中心
- 电子行业
- 高校及科研院所
- 石油化工
- 天气气象

➤ 核能产业

➤ 芯片领域