



天云融创软件

纳百云 算未来

北京天云融创软件技术有限公司





# 纳百云 算未来



## 您是否

希望**缩短产品设计时间**，给工程师更多的IT资源？

考虑使用**高性能计算仿真系统**但又不懂如何构建？

市面上相似的软件平台很多但需要改变多年工作流程？

面对市场上众多供应商的解决方案该**如何避坑**？

## 您是否

面对日益繁杂的多云IT环境不知**如何提高管理效率**？

无法清晰掌握多个云资源的使用成本？

想过自主研发多云管理平台却又面临**成本过高，难度极大的问题**？



## 选择我们的理由

拥有行业**资深技术团队**

理论与实践相结合为您提供最优调研方案

一切以**客户需求**出发

全面客观的为您提供可信赖的整体解决方案

**“一站式”** 专家服务体系

真正做到“保姆级”技术支持

**自主研发**核心调度软件

“信创”背景下助您安全无忧





## 公司简介

北京天云融创软件技术有限公司（简称：天云融创软件）是一家专注于云计算、高性能计算和人工智能领域集平台软件研发、系统构建、解决方案提供及运维服务于一体的创新型科技公司。

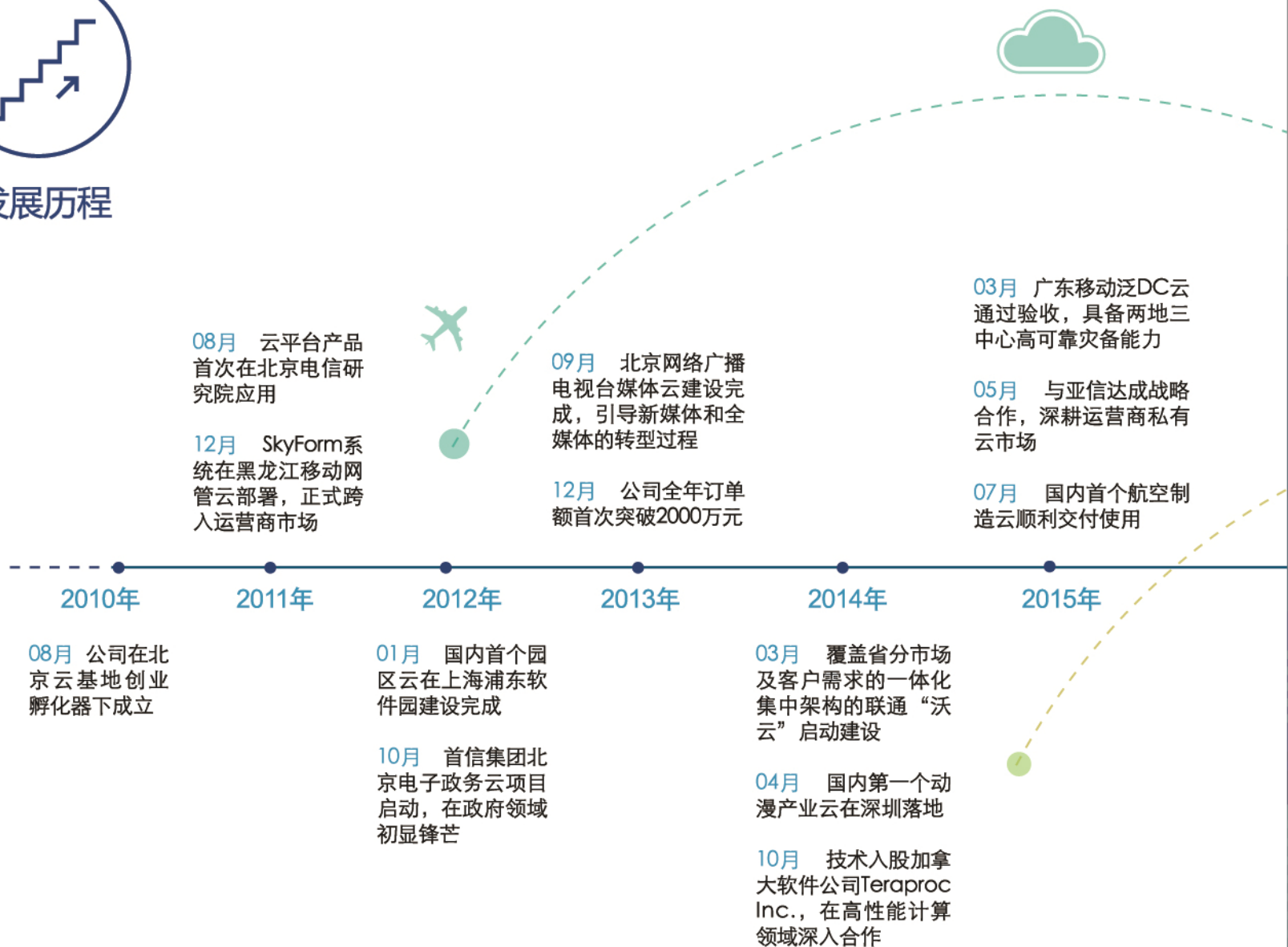
公司提供用于设计制造领域加速产品研制生产、提高效率、降低投入的高性能计算和云计算整体解决方案，利用具有自主知识产权的产品和技术构建安全、稳定、智能、高可用、高扩展平台，并兼容国际EDA和设计仿真商业应用，提供使用工作站体验的高性能云计算环境，为各产业的数字化、智能化、自主化变革发挥着重要作用。

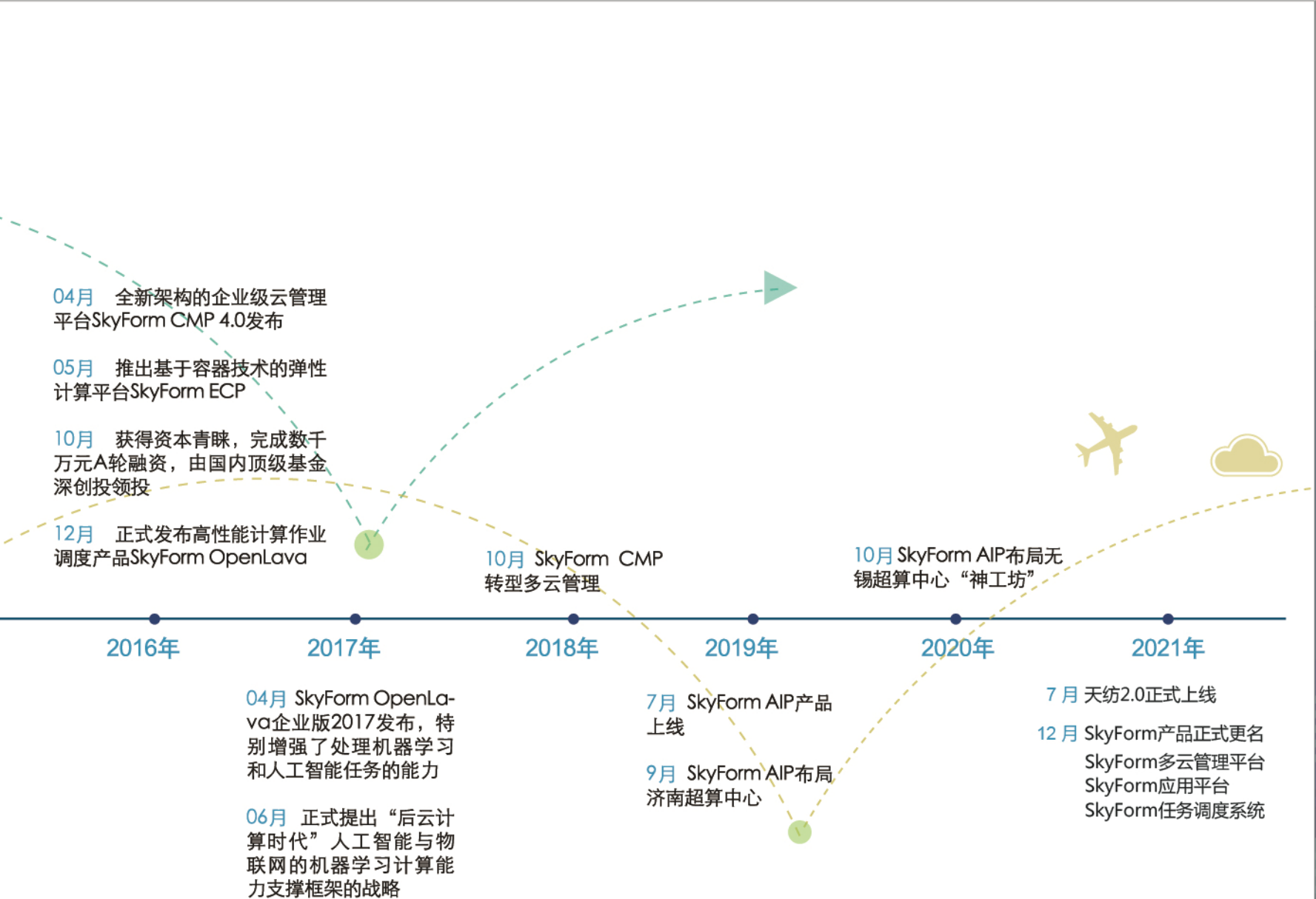
公司拥有一支经验丰富的专业服务团队，为客户提供高性能云计算的咨询、设计、实施、培训、技术支撑等服务，以帮助企业发挥高性能云计算的潜能，缩短产品上市时间，降低成本。

公司总部位于北京中关村软件园云基地，汇聚了一批具有国际视野和创新能力的软件研发及服务人才。公司分别在北京、西安设有研发中心，同时在哈尔滨、济南、广州、南昌等地设有办公室，业务辐射全国。



## 发展历程







# 纳百云 算未来





## 核心产品



### SkyForm 多云管理平台

混合多云一体化管理平台，实现对底层异构计算资源简单高效的统一管理，包括私有云、公有云、裸金属服务器，为上层应用提供支撑。



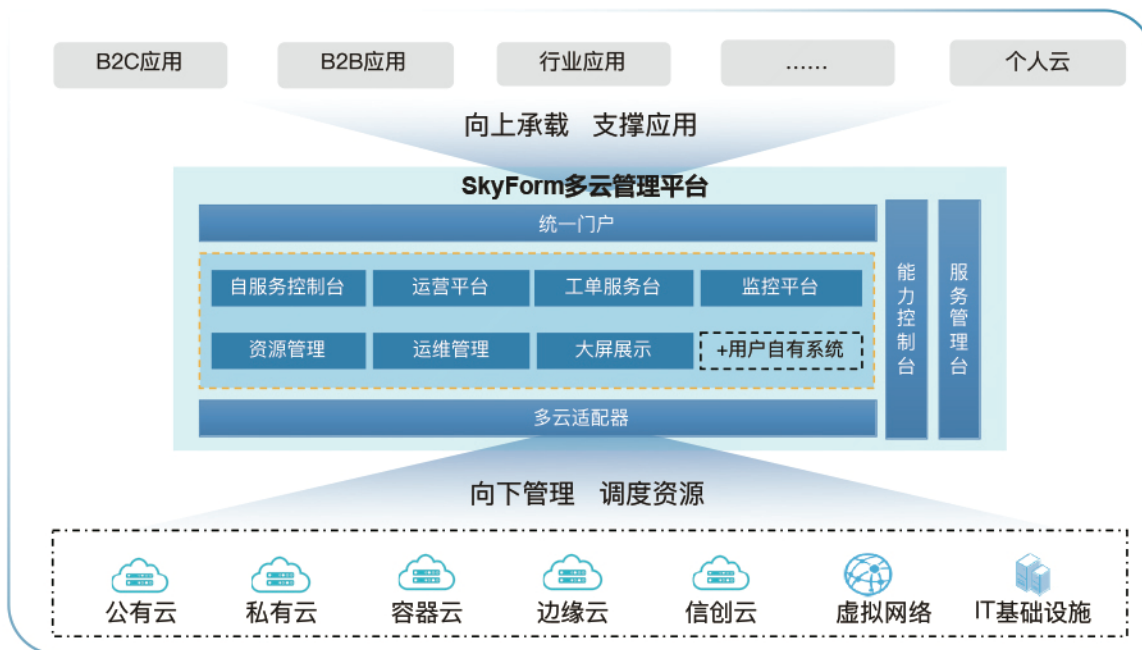
### SkyForm 应用平台

SkyForm任务调度系统作为SkyForm应用平台的核心，是一款自主领先的HPC和EDA集群调度平台。该平台基于云资源以及高性能计算物理资源池，提供丰富的工业制造应用集成、快速的应用云服务化、业务协同管理，规范的资源、数据和应用许可授权治理，高效的资源管控和调度，效率倍增、安全可靠。



## SkyForm多云管理平台 产品定位

SkyForm多云管理平台是天云融创软件自主研发的新一代企业级多云管理平台，向下对接企业传统IT资源和云资源池，向上为系统管理员提供all-in-one的IT资源管理能力，为最终用户提供云服务交付。该平台适配vSphere、OpenStack、Zstack、Hyper-v、x86、Arm物理机等多种IT基础架构，扫清了企业使用云计算的“最后一公里”障碍，实现多数据中心、多资源池的异构混合云的统一管理。



### 统一服务门户

- 应用portal “容器” 统一展示

### 积木式业务服务

- 业务应用以低代码、微服务化方式自由接入

### 异构管理能力

- 适配器作为异构管理边缘的节点。以轻量、专一（即1对1）的方式连接平台和被管云
- 支持X86、Arm架构平台应用；
- 支持华为、华三、OpenStack、hyper-v、vmware等多种架构纳管
- 支持公有云、私有云

### 标准化能力中台

- 标准接口赋能企业应用开发和管理

### 支持国产化环境

- 采用非商业技术框架和组件，支持国产化的环境上运行，能适配多种国产数据库并能同时兼容多种开源数据库

### 低代码快速架构

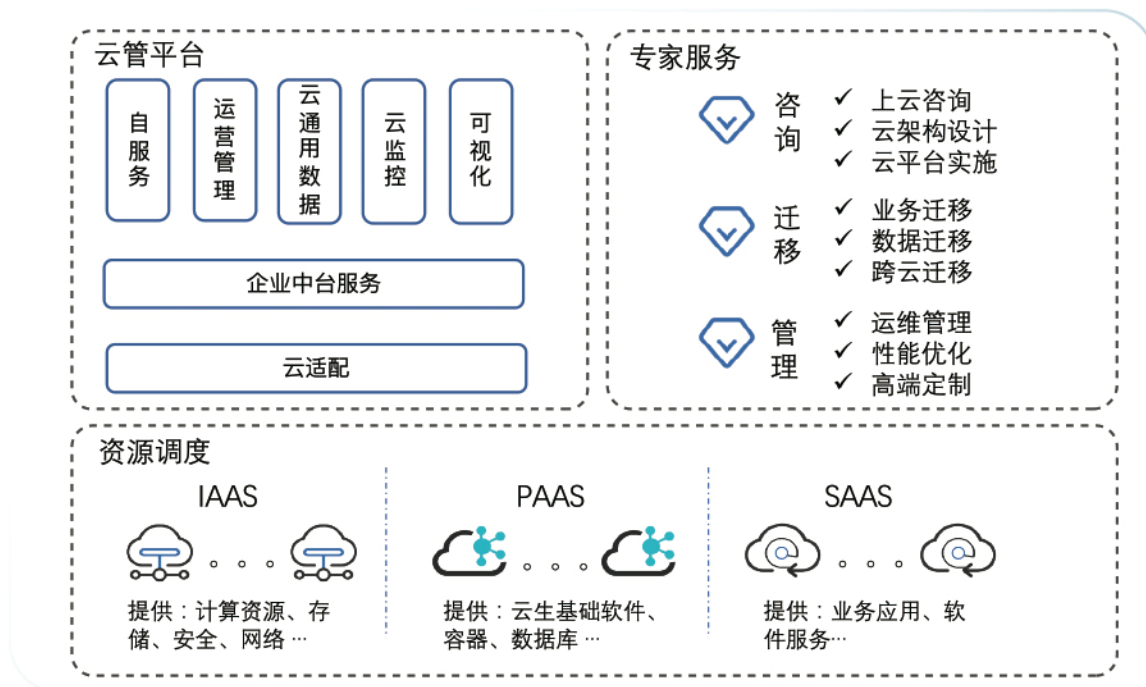
- 系统组件化
- 开发人员具有快速组合、扩展系统能力
- 运营人员通过用户界面方便快捷的定义云服务、工单流程。



SkyForm多云管理平台

## 产品价值

SkyForm多云管理平台通过标准、灵活的业务整合能力，以轻架构适配器整合底层IT云资源或者原子性的系统软件服务，封装成标准、统一的云业务服务，以中立、开放、包容的姿态把资源价值发挥到最大，支撑上层应用从云至业务的一体化服务能力。



### • 管理高效

作为内部应用上云的入口，以相同的用户界面来使用和管理外部公有云服务，提供内外一致的服务体验。

### • 智能监控

对纳管资源进行多层次、全方位的智能监控告警。以多种通知手段，帮助运维人员随时随地掌握业务情况。

### • 清晰云资源成本

多种维度的成本分析，让运营人员清晰的掌握云资源的成本支出结构，并结合资源运行数据分析，给出合理的处置建议，帮助运营决策。

### • 兼容多种架构

兼容X86、ARM架构，支持主流国产化软硬件环境。

### • 场景化功能定制

功能模块化，支持基于用户场景按需组装专属多云管理平台，支持功能扩展及定制。

### • 低代码快速实现

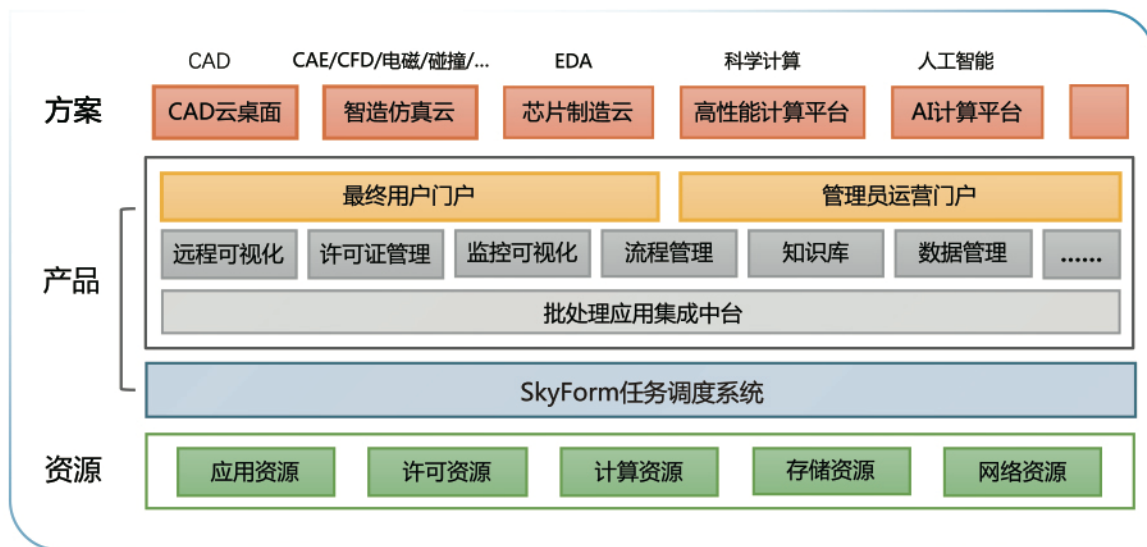
上手简单，开箱即用，客户开发可以快速适配异架构资源池，扩展系统纳管能力。管理人员使用简单的“拖、拉、拽”来编排、定义云服务、工单流程。



SkyForm应用平台

## 产品定位

SkyForm应用平台-自主领先的HPC/EDA集群资源调度平台。SkyForm任务调度系统做为SkyForm应用平台的核心，是由天云融创软件自主研发的高性能、高可靠、高可扩展的开源社区，产品成熟，已经广泛用于规模生产环境。



### 广泛的应用集成生态

- 全兼容应用厂商已有的EDA和工业仿真应用，与资源管理深度集成，快速部署和上线
- 用户可以在不改变使用习惯的前提下完成前后处理、仿真求解和测试，利用HPC集群加速设计进程

### 完整的环境支持

- 支持各种操作系统、云环境、国产CPU支持2D/3D远程可视化（如VNC、DCV等）

### 高性能、高可靠、新型资源和任务调度引擎

- 支持HPC、AI、大数据。
- 支持顶级超算的大规模集群。（单一集群20000个节点）

### SkyForm任务调度系统与CAE、商业EDA应用深度集成

- 从前后处理图形界面、仿真求解到MPI任务，SkyForm 任务调度系统帮你全搞定。



SkyForm应用平台

## 产品价值

### 集成多种应用

- 支持高性能计算、人工智能和大数据分析
- 支持容器技术

+

### 异构资源调度

- 多异构任务和资源的同步调度
- 优先级和公平分享调度策略
- 高并行任务资源预留

+

### 容易定制

- Resource sensor 可以轻松接入各种需调度的资源
- GO / CLI / Python API支持各种集成

+

### 轻量级

- 不依赖于特殊OS核及软件包
- 占用资源小
- 内建容错机制，实现轻便HA



- 集成高性能计算、人工智能、大数据分析等计算和数据密集型分布式应用
- 原创的异构资源调度引擎 – 不依赖于国外开源软件，独特的调度能力，支持国产操作系统
- 大容量集群定时作业调度器 – 用于在线服务任务和定时数据分析的调度



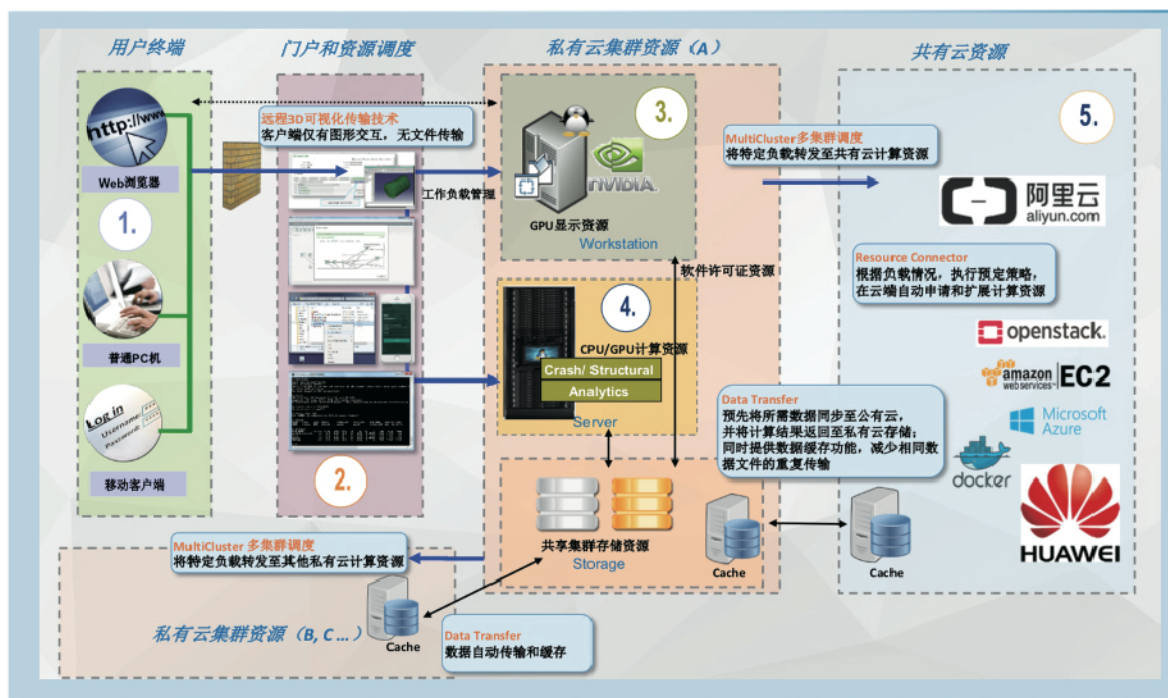
## 解决方案



天云融创软件

### SkyForm 高性能计算整体解决方案

为您的企业提供从底层资源管理到上层工业应用管控的一体化高性能计算工业制造云解决方案。该平台具有工业设计CAD、分析和模拟CAE、数控加工CAM以及产品数据管理PDM端到端的工业制造软件SaaS服务能力，用户可以像本地一样便捷、灵活地访问和使用工业制造应用软件，同时通过私有云和公有云的结合提供按需供给的弹性计算能力。





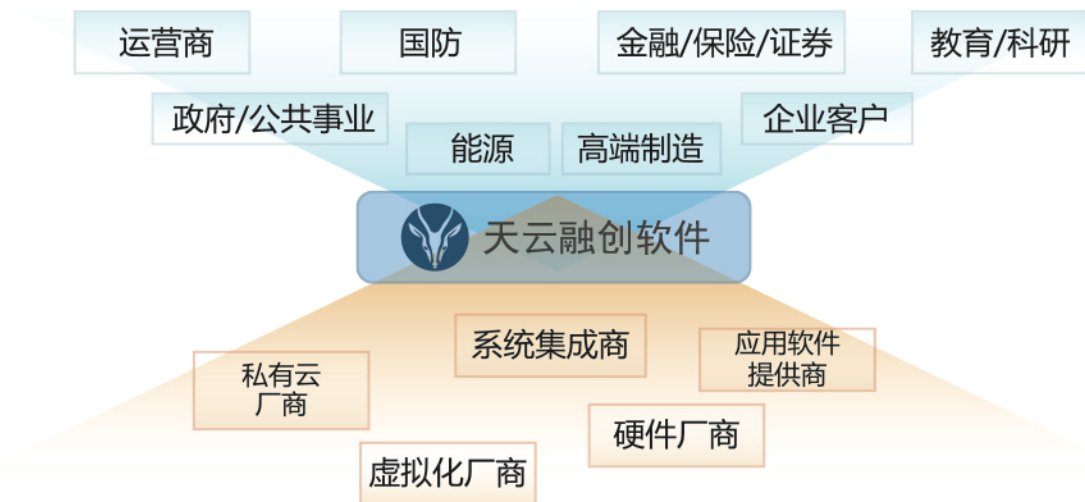
## 典型客户





## 广泛合作

“携手合作 共创未来”是天云融创软件一贯的重要战略。为此，我们制定了极具竞争力的合作政策，旨在将天云融创软件在云计算领域、高性能计算领域积累的丰富经验和技術优势同合作伙伴进行分享，以协作方式开发能够无缝集成到现有IT中的技术解决方案，加快项目交付速度，提高客户满意度，从而实现与合作伙伴的共赢和多赢。



合作伙伴（排名不分先后）





## 发明专利

1. 一种基于混合遗传算法的虚拟机调度方法 (ZL201410851387.1, 已获授权)
2. 一种基于云平台的分布式可扩展资源监控系统 (ZL201410838425.x, 已获授权)
3. 一种基于负载感知的Hypervisor资源超分配及动态调整方法及系统 (201510140721.7)
4. 一种基于PowerShell对桌面软件的异构管理方法及系统 (201410838437.2)
5. 多数据中心数据同步方法 (201410838529.0)
6. 云管理平台的异构API转化系统 (201410838421.1)
7. CloudStack接管vCenter已有集群的方法 (201410838405.2)
8. CloudStack接管XenServer虚拟机的方法 (201410838401.4)
9. 基于YARN架构的虚拟机调度系统 (201510886444.4)
10. 一种多用户共享软件授权USB设备的方法 (201510884777.3)
11. 一种多用户共享GPU资源的调度方法 (201510884813.6)
12. 一种基于P2P技术的虚拟化系统自我管理巡检方法 (201610622580.7)
13. 一种基于云计算的高性能计算调度框架 (201710172641.9)
14. 一种Docker环境下容器跨主机迁移的实现方法 (201710617032.X)
15. 一种在Kubernetes中Pod共享IPC命名空间的方法 (201710656617.2)
16. 一种基于云计算的深度学习支撑平台及深度学习训练方法 (201710617901.9)





## 软件著作权

- 1、天纺平台 V2.0
- 2、SkyForm 融合云管理平台【简称：SkyForm CMP V6.0】
- 3、SkyForm 云平台【简称：SkyForm CMP V5.2】
- 4、SkyForm任务调度系统 V9.0
- 5、SkyForm Cube系统 V2.0
- 6、SkyForm ECP系统 V4.0
- 7、SkyForm系统 V4.1
- 8、SkyForm Docker Enterprise系统 V2.0
- 9、天纺平台 V1.0
- 10、云铸平台 V1.0
- 11、SkyForm任务调度系统 V9.20



## 会员单位

信息技术应用  
创新工作委员会  
会员单位







天云融创软件

北京天云融创软件技术有限公司  
北京市海淀区东北旺西路8号中关村软件园  
4号楼软件广场C座3层



010-56730975



<http://www.skycloudsoftware.com>



业务咨询邮箱: [info@chinaskycloud.com](mailto:info@chinaskycloud.com)  
技术支持邮箱: [skyform\\_support@chinaskycloud.com](mailto:skyform_support@chinaskycloud.com)

