

附件 1：平台资源配置和预安装应用（计算）软件资源

表 1：平台资源配置

硬件类型	计算类型	集群节点配置			备注
		CPU	GPU	内存	
通用 CPU	Intel 6458Q	64 核	0	256G	计算网络采用 Infiniband HDR 200G 高速互联。
胖节点 CPU	Intel 8268	192 核	0	2048G	
国产 CPU	Hygon 7380	64 核	0	512G	
A800GPU	NIVDIA A800	36 核	4 卡	1024G	
	NIVDIA A800	64 核	8 卡	512G	
MI210GPU	AMD Instinct MI 210	64 核	8 卡	512G	
V100GPU	NIVDIA V100	32 核	4 卡	192G	
国产 DCU	Hygon DCU Z100	64 核	8 卡	512G	

表 2：平台预安装应用（计算）软件资源

序号	类型	软件名称
1	建模、仿真类软件	Aimsun Next、Anylogic、ASPEN、Cadence、COMSOL、cruise、Crystal Ball、CST Microwave Studio、cuda、CYMCAP、Endurica、ESI CFD Advanced、pscad、psim、psse、Discovery Studio、EDEM、Isight、Keysight ADS
2	计算类软件	MATLAB、Materials Studio、LAMMPS、Mathematica、Molcas、Molpro、NAMD、powerworld、CYMCAP、Gaussian、GROMACS、VASP、Schrodinger_Suites
3	设计分析类软件	ACIS、MAYA、SolidWorks、Zbrush、Mari、Moldex3d、AutoPIPE
4	流体力学模拟分析软件	ANSYS、Metacomp CFD++、MPI
5	有限元分析软件	Abaqus、ANSYS、Fe-safe、Tosca
6	人工智能类软件	Tensorflow、Python、pytorch、paddlepaddle、AlphaFold2
7	基因分析类软件	Megahit、Soap、SPAdes
8	环境/气候模式分析软件	WRF