

收 件 人: 洪明

收 件 处: 上海立可芯半导体科技有限公司

抄 送:

日 期: 2018/09/18

文件号码: RTWDQ20180918

发 件 人: 王达其

发 件 处: 北京容天汇海科技有限公司

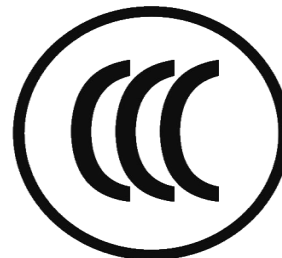
主 题: “容天” DEVTOP AIX4950 系列深度学习静音工作站解决方案

1. 产品名称及报价说明:

产品名称	产品规格/型号	数量	单价	合计
容天深度学习静音工作站	AIX4950	1	98800	98800 元
价格	人民币大写： 玖万捌仟捌佰元整			
最终用户：	上海立可芯半导体科技有限公司			
项目方向：	深度学习			
项目支持：	老客户优惠			
送货方式：送货上门		付款方式：按合同执行		备注：
报 价 人： 王达其		报价日期：2018/09/18		
电    话：010-58858583		手    机：13541067005		
报价有效期：30 天		交货周期：20 天		



ISO9001:2000版  
质量体系认证



2013010901656563

## 公司简介：

北京容天汇海科技有限公司成立于 2005 年，多年来，公司致力于高端服务器、图形工作站、高性能计算集群、GPU 并行计算以及存储设备定制的研究，是以为客户提供软硬件一体化解决方案、GPU 并行计算代码培训与移植、代码优化为主要业务的新型高科技企业。

容天公司作为 NVIDIA Tesla 国内（NPNELITE）认证经销商，是国内最大有资质提供经 NVIDIA 认证的 GPU 高性能计算解决方案产品供应商。2010 年，公司创立了国内第一个基于 GPU 的高性能计算品牌“容天”，并开发了基于 GPU 的 HPC 计算国内自主知识产权的全套解决方案，并积极拓展高性能计算领域的业务，现已与清华大学、北京大学、北京理工大学、浙江大学、四川大学、武汉大学、东北大学、吉林大学等高等院校以及中科院计算所、北京计算中心建立合作伙伴关系。

容天公司建有国内领先的生产基地，是拥有国际先进水平的专业化服务器制造基地，定位于制造、物流、产品工艺的现代化建设。长期以来，公司始终专注于服务器领域的研发、生产与应用，依托超级计算机的扎实功底，立足自主研发，通过不断技术创新，构建出拥有完全自主知识产权的全系列 GPU 超算产品，在金融、力学、生物、气象、石油、电力、电磁、医疗成像、图形渲染等多个行业有着大量成功应用，确立了“容天”产品在 GPU 高性能计算领域国内领先的优势地位。

容天公司在全国范围内拥有完善的营销与服务网络，在上海、广州、成都、南京设有分公司，在武汉、长沙、西安、沈阳等地均设有办事处，拥有一批高素质的研发人员、软件编程人员、物流管理人才、销售管理人才，快捷精准地为客户提供支持以及 7 X 24 小时的售后服务。

“容天”产品以技术先进、性能卓越、服务优良见长。容天公司坚持以诚信实现价值的经营理念，以推进高性能计算产业、为 GPU 并行计算提供最优质产品和服务为宗旨，以成为中国最有价值的 HPC 系统集成综合解决方案提供商为使命，依靠强大的科研实力，发展自主的高新技术，充分地利用 IT 架构转变的契机，发挥自身在超级计算机领域里积累的经验，服务经济发展，助力科学研究，肩负起共同的民族责任。

## 2.1、容天 DEVTOP AIX4950 深度学习静音工作站

产品名称	参数、规格	数量
操作系统	Ubuntu 14.04 or Ubuntu 16.04 (根据老师实际需要)	1
人工智能大数据平台	RT-BRAIN (1 年)	1
CPU 处理器	Intel i9-7900X, 10 核心 20 线程	1
	(13.75M Cache, 3.3GHz, 8.0GT/s DMI3)	
	支持单路英特尔® Socket R4 LGA2066 酷睿™ i9 处理器	
散热系统	水冷散热系统	
芯片组	Intel X299	
内存	16GB DDR4 2400MHz	8
	8 个 DIMM 插槽, 支持最高 128GB DDR4	
系统硬盘	系统盘: 三星 M.2 500G SSD 固态硬盘	1
	存储盘: 4TB 7200 转企业级 SATA 机械硬盘 (RAID 5 模式)	3
	1 个 M.2 接口; 2 个 U.2 接口; 3 个 2.5"SATA 位; 3 个 3.5"SATA 位	
扩展插槽	NVIDIA GTX2080Ti	4
	7x PCI-E 3.0 x16, 支持 4x GeForce 系列 GPU	
I/O 端口	8 个 USB3.1 接口; 4 个 USB2.0 接口; 1 个光纤 S/PDIF 数字音频输出接口; 2 个用于集成千兆局域网的 RJ-45 接口	
网络	英特尔®Intel I210-AT 单端口千兆网络控制器 英特尔®Intel I219-LM 单端口千兆网络控制器	
键鼠	罗技光电无线键鼠	1
显示器	三星 24 寸 液晶显示器	1
产品尺寸	415x 332x458mm (H x W x D), 塔式	
编程环境	CUDA 程序环境, 支持多种编程语言和 API, 包括 C、C++、OpenCL、DirectCompute 或 Fortran, cuda toolkit	
	并行编译环境: GNU C/C++ 编译器; GUN Fortran77/90 编译器;	
	高性能计算函数库: LAPACK; BLAS; Atlas; FFTW;	
	深度学习: Digits、Caffe、Caffe2、Tensorflow、Theano、Pytorch、MxNet、CNTK	
	GPU CUDA 函数库: cuBlas cuFFT; cuSparse; cuRand; npp; OpenCL	
电源	1600W 高效电源	
保修	3 年保修: 3 年现场、下一工作日零件或人工保修服务	
节能	通过中国节能产品认证	
工作噪音	低于 30 分贝, 依照 ISO 9296 宣布的工业标准 [ISO 9296 的全称是《声学 计算机和办公设备噪声发射的申报值》]	

RT-Brian:

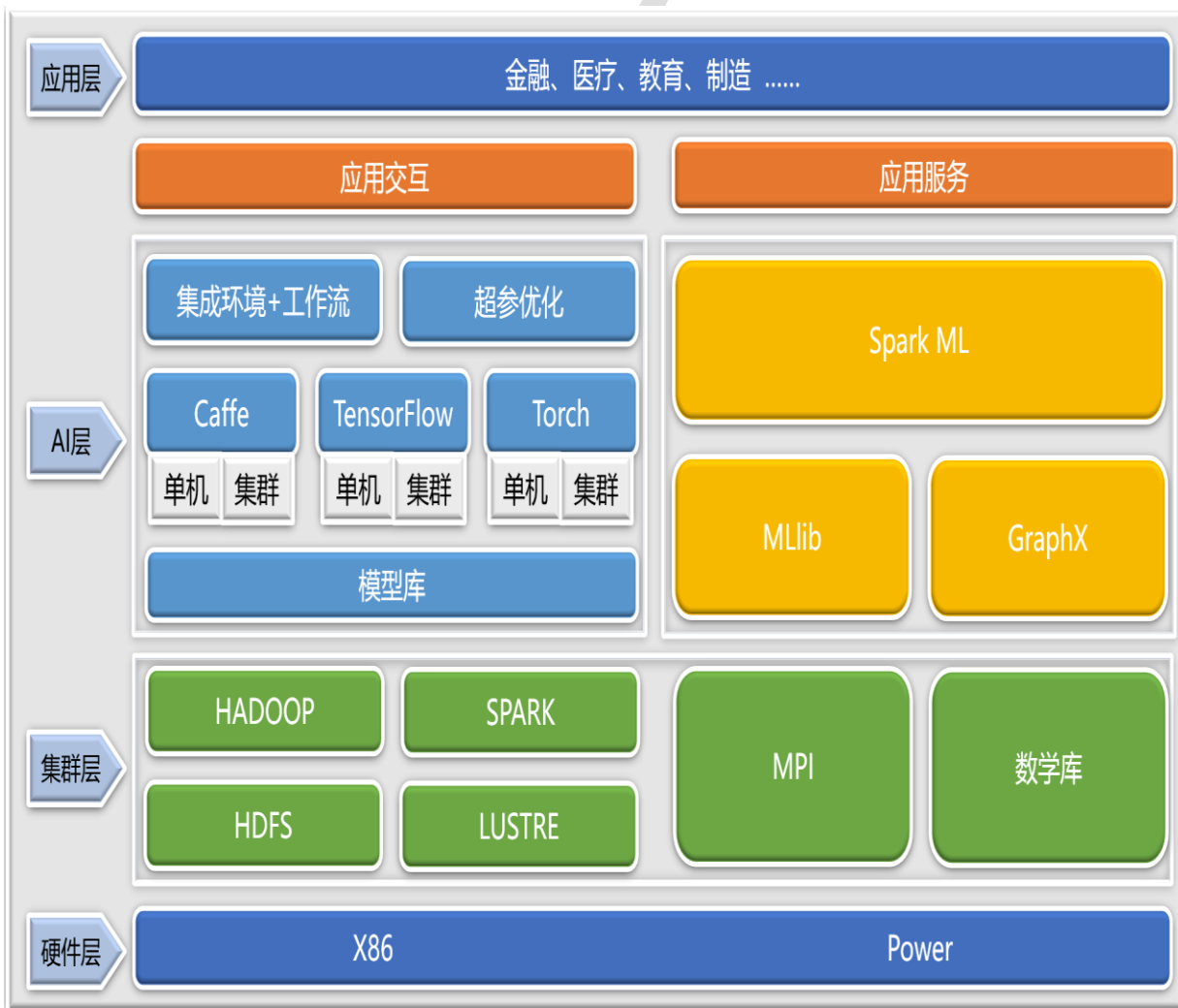
第一层：硬件层，支持 X86、Power 等异构平台，不仅可以支持在不同平台上安装部署，还可以支持异构平台集群。支持不对称的计算节点，可以根据不同节点的计算能力分配作业，从而有利于支持设备利旧，保护已有投资。平台便于在云平台上部署，提供云服务。

第二层：集群层，提供分布式文件系统及分布式应用框架如 HADOOP、SPARK；结合高性能计算，提供并行计算和计算数学库。

第三层：AI 层，融合了基于神经网络的深度学习平台和基于智能计算的机器学习平台，整合多种深度学习框架以及机器学习相关支持库，提供统一的对外接口。

第四层：平台层，以统一平台的方式对外提供深度学习相关功能，包括 UI 界面方式和服务模式两种。既有基于浏览器的人机接口，也可提供基于 WebService 的云服务接口，可以支持在移动终端下使用。

第五层：应用层，提供支持用户自定义的企业级应用模块，可以方便快捷地开发单独的机器学习应用或者与企业现有系统整合，实现快速应用部署和业务实现。提供结合行业应用的成熟方案和模型，方便用户在短时间内与业务进行结合。



## 售后服务承诺书

为了保护您的合法权益，免除您购物的后顾之忧，我们向您做出下述保修服务承诺，并在您需要时依此标准为您提供服务，服务方式：现场、电话（4008-908-985）、网络。

### 1、保修和维护要求

- 紧急情况备用、代用服务。
- 工作站服务器集群整机支持远程机器检测 IPMI，以辅助远程故障诊断和恢复。
- 工作站服务器集群售后服务是 7 天 24 小时全天候的，有快速的故障响应服务和及时的问题解决方案。
- 售后维修地点分布为：北京、上海、广州、成都、南京、西安、杭州、沈阳、武汉，提供 48 小时内上门服务。

计算机组成	部件分类	部件名称	免费维修期限	服务方式
主机	关键部件	主板、CPU、GPU、内存、硬盘、电源、模组	自购买日期起三年(含)	自购买之日起全国三年内(含)免费上门服务
	辅助部件	板卡(主板除外)、CPU 风扇、电源开关、LED 指示灯、机箱灯箱、RACK 导轨、机箱风扇、LCD 显示屏	自购买日期起三年(含)	自购买之日起全国三年内(含)免费上门服务
外设		软驱、光驱、IDE 硬盘、键盘、鼠标	自购买日期起一年(含)	自购买之日起一年内(含)免费上门服务

注：1) 随服务器促销的扩展功能模块具体服务承诺请参照各自单独的保修证书。

2) 单独销售的服务器部件，请详见其配套的保修凭证。

### 2、售后服务确认手续

在服务机构为您服务时，请您准备好对应的购机凭证、保修回执书和装箱清单；如果您不

能出示与主机相对应的购机凭证、装箱清单并邮寄保修回执书，该设备的免费保修期限将自其销售日期开始计算。如果您无法提供任何保修凭证，我们将根据该设备的标签查询其销售日期，以能够查询到的销售日期为准提供保修服务。如果不能得到我们服务器的有效信息，我们将不提供免费的保修服务。

经我们服务机构维修后的设备，保修期内继续享有本标准维修服务承诺。如自修复之日起距免费保修期结束不足三个月，我们承诺将免费保修服务期限延长至自修复之日起三个月止（只适用于免费保修期在一年（含）以上的部件）。届时，请您出具有效的维修记录。

### 3、不属于免费保修义务的情形

属于下列情况的故障或损坏，无论是否在保修期限之内，均不在免费保修义务之列。

- 无容天标识的产品；
- 整体设备或部件已经超出保修期；
- 未按说明书要求，非产品所规定的工作环境或错误安装、保管及使用等造成的故障或损坏（例如温度过高、过低，过于潮湿或干燥，海拔过高，电压或电流不稳定，零地电压过大等等）；
- 由非容天授权单位、人员安装、修理、更改或拆卸而造成的故障或损坏；
- 因使用非容天部件导致的故障或损坏；
- 因意外因素或人为原因（包括计算机病毒、操作失误、划伤、搬运、磕碰、输入不合适的电压等）导致的故障或损坏；
- 因使用非标准或未公开发行的软件造成的故障或损坏；
- 因自然灾害等不可抗力（如地震、火灾等）原因造成的故障或损坏。
- 其他并非容天机器（包括部件）本身质量问题而导致的故障或损坏。

### 4、特别提醒

- 本承诺仅适用于在中华人民共和国境内（港、澳、台地区除外）销售和购买的容天产品。
- 本承诺仅适用于 2013 年 12 月 1 日（含）之后销售的容天品牌产品，在此日期之前销售的产品，请参照同期发布的标准保修服务承诺。
- 购货凭证、保修卡需经详细填写购买日期、产品型号、产品保修卡并加盖销售商公章或客户签字后才有效。
- 本标准保修承诺中有关条款发生变动的，恕不事先通知，请您登陆容天 [www.rthpc.com](http://www.rthpc.com)

网站获取帮助。

·本标准保修服务承诺，仅适用于您所购容天设备销售时配置的部件（参见装箱清单）。您在购买设备时，其它销售商给您安装的一切非容天部件，由销售商自行保修；销售商向您做出的所有本保修承诺以外的承诺，我们将不承担责任。请您在购机时向销售商索要书面证明，以保证销售商对您的额外承诺能够兑现。

·如果国家的法律法规发生变化，容天将依国家法律法规规定向您提供售后服务；对于因依法可归责于容天的故障给您造成的损失，容天将根据其与您的合同以及国家相关法律、法规的规定承担相应的责任。

·如果您有其他本保修承诺以外的服务需求，请选择容天个性化的服务产品。

·请您及时对您认为重要的数据自行做好备份。容天不承担因数据、程序或可移动存储介质损坏或丢失而导致的任何赔偿责任。

·在免费保修期内，维修所更换的备件采取新的或与新备件性能相当的备件，更换下来的瑕疵备件归容天所有。