

中央国家机关政府采购集中采购电子验收单

【第一联：采购单位（需方）留存】

上级单位： 中国农业科学院
采购单位： 中国农业科学院油料作物研究所

验收单号： YS23081446283620
供货单位： 武汉华海源电气有限公司

采购项目： 中国农业科学院油料作物研究所货物项
目DD23081414373620

采购预算： 采购方式： 软件采购直购

产品名称	品牌	规格型号/配置	单位	单价（元）	折扣（%）	成交单价（元）	数量	小计（元）
银河麒麟高级服务器操作系统V10	银河麒麟（KYLIN）	品牌：（银河麒麟）；型号：（V10）；核心支持能力：（支持单路、双路、四路等，最大支持32路服务器；最大逻辑CPU支持768[8192]个；物理内存最大支持256TB；最大虚拟内存地址空间支持128TB）；内核：（内核版本为长期支持版本Kernel 4.19，且版本代码同源构建支持飞腾、龙芯、鲲鹏、申威、兆芯、海光以及Intel/AMD PU。）；固件及磁盘模式：（支持BIOS、UEFI、Legacy；支持MBR、GPT分区）；文件系统支持：（最大单个文件：Ext3 2TB；Ext4 16TB；GFS2 100TB；XFS 8EB；最大文件系统：Ext3 16TB；Ext4 1EB；GFS2	C	6,000	0	6,000	4	24,000



		100TB; XFS 1PB; 支持XFS、NTFS、FAT、EXT3、EXT4、GFS、GFS2等);中文处理:(采用i18n(国际化)技术和标准; 支持最新国家标准字符集GB18030-2005);密码算法:(支持国密算法);支持双核及多核处理器,并优化NUMA体系架构:(支持多核(Muti-core)和超线程(Hyperthreaded)CPU支持、VT技术支持、增强的SMP及NUMA支持、适用于不同应用环境的多种I/O调度方式、更强的网络负载能力;灵活的系统扩展能力);自动化部署:(操作系统产品提供图形化的自动化批量部署工具(包括漏洞升级、软件安装、批量执行等));远程协助工具:(集成图形化远程控制工具TigerVNC);备份/恢复:(集成图形化的麒麟备份还原工具,支持系统备份、数据备份和恢复;支持对系统分区的备份和恢复);支持的CPU架构:(同源支持兆芯、海光、飞腾、鲲鹏、龙芯、申威等六大国产创新型CPU平台);虚拟化支持:(支持虚拟化解方案;优化支持KVM、Docker、LXC虚拟化,内置单机虚拟化管理程序 支持作为VMWare、KVM、Xen、Hyper-V、ESXi虚拟机提供V2V工具);集群支持:(支持使用LVS、haproxy、p				
--	--	--	--	--	--	--



		acemaker、corosync等高可用集群软件搭建大规模服务器集群，充分利用服务器资源);中间件:(支持国外应用中间件,如Nginx、WebSphere、WebLogic 和 Tomcat 等;支持消息中间件rabbitMQ、rockMQ、kafka等。支持对国内应用中间件,如东方通、金蝶、宝蓝德、中创、普元信息、用友等的支持。);数据库:(支持对国内数据库,如达梦、人大金仓、神舟通用、南大通用、优炫、瀚高、GaussDB、OceanBase等;支持国外数据库,如Oracle、MongoDB、PostgreSQL、Mysql和 MariaDB 等。);开发语言及环境:(提供丰富的开发工具和完整的 Linux开发环境,支持 Java (包括 OpenJDK/JVM、Oracle JDK/JVM、IBM JDK/JVM)、C/C++、Python、Perl、Shell 脚本、.NET、Ruby、PHP、Golang、rust等编程语言,支持丰富的应用开发环境支持,编辑器、语言支持工具、Eclipse、QtCreator、GTK等集成开发平台。);存储系统兼容:(支持IP-SAN、FC-SAN、NAS、NFS,以及Raid磁盘阵列、LVM和多路径;支持FCoE、iSCSI;支持Ceph块设备);用户和认证:(提供统一的用户管理和认证机制,支持				
--	--	--	--	--	--	--

PAM 认证框架,对用户身份唯一性保护,同时支持国密算法);访问控制:(支持文件和目录的许可权限控制;支持加密文件系统;支持 LSM 安全框架,支持 SELINUX等机制,支持ACL权限控制列表。);日志和审计:(提供日志系统,可记录和查询系统和应用的日志信息。同时提供日志收集工具,提供分级查看和导出等。);网络安全:(支持防火墙守护程序,支持包过滤、支持按服务和进程控制网络。支持应用联网控制,可基于定制策略来控制应用联网。);安全标准:(提供自研的系统安全防护机制KYSEC,遵循“Posix 1003.1e”标准,支持PKI体系安全认证机制。);掉电保护:(支持嵌入式设备异常掉场景下,通过文件系统融合技术,保护根文件系统不被破坏,重新开机后能够正常启动。);强制访问机制:(具备访问控制机制,提供图形化的管理配置功能,支持内核在关键路径上函数埋点的安全架构,支持BIBA和BLP安全模型、支持Apparmor。);软件执行控制:(支持对系统应用程序标记,实现对执行程序的认识和行为约束,确保应用程序来源的可靠性和程序本身的完整性。);高可靠性:(支持计

		算、存储、网络等方面的系统高可靠性措施，支持自研高可用集群软件，支持存储多路径，支持网络bonding。);用户界面:(提供自研桌面环境UKUI，支持简洁易用的用户交互环境。);安装方式:(支持中文文化的图形操作界面，支持多种安装方式：光盘、U 盘、网络安装，支持自定义自动化安装脚本。);引导模式支持:(通过在主板固件中选择，操作系统支持LAGECY/UEFI 两种模式。);系统工具:(系统支持配置图形化工具（用户帐户管理、用户权限设置、网络配置、打印机配置、显示配置、桌面配置、键盘鼠标设置、输入法设置、日期时间设置、自动更新设置）。系统支持运维图形化工具（系统监视器、日志查看管理、设备管理器、磁盘管理器）具备系统基础管理功能，系统修复工具，软件包安装器，虚拟机管理器，智能卡管理器，文件保护箱、归档管理等工具，提供并支持top、iotop、lsof、snmp、ethtool、ipmitool、sysstat等标准化工具，以及make、Antoconf、Automake、RPM/DNF等构造工具。);服务标准:根据用户需求，一年内至少提供一次免费上门服务。一年免费5					
--	--	--	--	--	--	--	--

	*8小时远程维保升级，电话、邮件支持。;过质保期后维保收费标准:过质保期后，提供维保升级服务，其收费标准每年不高于投标报价的20%。其中包含一次的免费上门服务。;电话、邮件技术服务:过质保期后提供维保升级服务 其收费标准每年不高于投标报价的20%。其中包含一次的免费上门服务。提供专用技术支持服务电话及邮箱。;响应时间:接到采购人报修电话（或邮件）后4小时内响应并拿出解决方案 次日上门服务 72小时内排除故障。;升级:在质保期内提供公网升级服务器供客户下载升级包 遇严重安全问题应在官网公开漏洞及修复包 主动联系客户 承诺所有升级服务;服务人员素质:上门服务人员均具有二年以上所投软件同类产品维护经验。;培训:根据用户需要提供所投产品的安装、维护等技术培训。并提供相应培训的电子文档。;						
合计	大写金额： 贰万肆仟元整						24000.00
说明							
备注	(线上订单号)： DD23081414373620						

注意事项：
 1、本验收单为采购单位报销入账凭证。

2、各单位的审计、财务等有关人员可于中央政府采购网(<http://www.zycg.gov.cn>)首页“验收单核查”区域，或联系采购中心，核查本验收单的真实性。

3、请各级财务人员在付款验证时认真审核，发现问题和错误信息，及时反馈采购中心。

4、一个项目（订单）只出具一份验收单，分批次支付费用的，各批次支付费用之和为本验收单的合计金额。

采购单位(盖章)： 中国农业科学院油料作物研究所

联系人(签字)： 吴*

联系电话：153****0635

单位地址：

服务时间：

服务单位(盖章)： 武汉华海源电气有限公司

联系人(签字)： ：

联系电话：

单位地址：

中央国家机关政府采购集中采购电子验收单

【第二联：供应商（供方）留存】

上级单位： 中国农业科学院
采购单位： 中国农业科学院油料作物研究所

验收单号： YS23081446283620
供货单位： 武汉华海源电气有限公司

采购项目： 中国农业科学院油料作物研究所货物项
目DD23081414373620

采购预算： 采购方式： 软件采购直购

产品名称	品牌	规格型号/配置	单位	单价（元）	折扣（%）	成交单 价（元）	数量	小计（元）
银河麒麟高级服 务器操作系统V10	银河麒麟 (KYLIN)	品牌:(银河麒麟);型号:(V10);核心支持能力:(支持单路、双路、四路等,最大支持32路服务器;最大逻辑CPU支持768[8192]个;物理内存最大支持256TB;最大虚拟内存地址空间支持128TB);内核:(内核版本为长期支持版本Kernel 4.19,且版本代码同源构建支持飞腾、龙芯、鲲鹏、申威、兆芯、海光以及Intel/AMD PU。);固件及磁盘模式:(支持BIOS、UEFI、Legacy;支持MBR、GPT分区);文件系统支持:(最大单个文件: Ext3 2TB; Ext4 16TB; XFS 100TB; XFS 8EB; 最大文件系统: Ext3 16TB; Ext4 1EB; GFS2	C	6,000	0	6,000	4	24,000



		100TB; XFS 1PB; 支持XFS、NTFS、FAT、EXT3、EXT4、GFS、GFS2等);中文处理:(采用i18n(国际化)技术和标准; 支持最新国家标准字符集GB18030-2005);密码算法:(支持国密算法);支持双核及多核处理器,并优化NUMA体系架构:(支持多核(Muti-core)和超线程(Hyperthreaded)CPU支持、VT技术支持、增强的SMP及NUMA支持、适用于不同应用环境的多种I/O调度方式、更强的网络负载能力;灵活的系统扩展能力);自动化部署:(操作系统产品提供图形化的自动化批量部署工具(包括漏洞升级、软件安装、批量执行等));远程协助工具:(集成图形化远程控制工具TigerVNC);备份/恢复:(集成图形化的麒麟备份还原工具,支持系统备份、数据备份和恢复;支持对系统分区的备份和恢复);支持的CPU架构:(同源支持兆芯、海光、飞腾、鲲鹏、龙芯、申威等六大国产创新型CPU平台);虚拟化支持:(支持虚拟化解决方案;优化支持KVM、Docker、LXC虚拟化,内置单机虚拟化管理程序 支持作为VMWare、KVM、Xen、Hyper-V、ESXi虚拟机提供V2V工具);集群支持:(支持使用LVS、haproxy、p				
--	--	---	--	--	--	--



		acemaker、corosync等高可用集群软件搭建大规模服务器集群，充分利用服务器资源);中间件:(支持国外应用中间件,如Nginx、WebSphere、WebLogic 和 Tomcat 等;支持消息中间件rabbitMQ、rockMQ、kafka等。支持对国内应用中间件,如东方通、金蝶、宝蓝德、中创、普元信息、用友等的支持。);数据库:(支持对国内数据库,如达梦、人大金仓、神舟通用、南大通用、优炫、瀚高、GaussDB、OceanBase等;支持国外数据库,如Oracle、MongoDB、PostgreSQL、Mysql和 MariaDB 等。);开发语言及环境:(提供丰富的开发工具和完整的 Linux开发环境,支持 Java (包括 OpenJDK/JVM、Oracle JDK/JVM、IBM JDK/JVM)、C/C++、Python、Perl、Shell 脚本、.NET、Ruby、PHP、Golang、rust等编程语言,支持丰富的应用开发环境支持,编辑器、语言支持工具、Eclipse、QtCreator、GTK等集成开发平台。);存储系统兼容:(支持IP-SAN、FC-SAN、NAS、NFS,以及Raid磁盘阵列、LVM和多路径;支持FCoE、iSCSI;支持Ceph块设备);用户和认证:(提供统一的用户管理和认证机制,支持				
--	--	--	--	--	--	--

PAM 认证框架,对用户身份唯一性保护,同时支持国密算法);访问控制:(支持文件和目录的许可权限控制;支持加密文件系统;支持 LSM 安全框架,支持 SELINUX等机制,支持ACL权限控制列表。);日志和审计:(提供日志系统,可记录和查询系统和应用的日志信息。同时提供日志收集工具,提供分级查看和导出等。);网络安全:(支持防火墙守护程序,支持包过滤、支持按服务和进程控制网络。支持应用联网控制,可基于定制策略来控制应用联网。);安全标准:(提供自研的系统安全防护机制KYSEC,遵循“Posix 1003.1e”标准,支持PKI体系安全认证机制。);掉电保护:(支持嵌入式设备异常掉场景下,通过文件系统融合技术,保护根文件系统不被破坏,重新开机后能够正常启动。);强制访问机制:(具备访问控制机制,提供图形化的管理配置功能,支持内核在关键路径上函数埋点的安全架构,支持BIBA和BLP安全模型、支持Apparmor。);软件执行控制:(支持对系统应用程序标记,实现对执行程序的认识和行为约束,确保应用程序来源的可靠性和程序本身的完整性。);高可靠性:(支持计



		算、存储、网络等方面的系统高可靠性措施,支持自研高可用集群软件,支持存储多路径,支持网络bonding。);用户界面:(提供自研桌面环境UKUI,支持简洁易用的用户交互环境。);安装方式:(支持中文文化的图形操作界面,支持多种安装方式:光盘、U 盘、网络安装,支持自定义自动化安装脚本。);引导模式支持:(通过在主板固件中选择,操作系统支持LAGECY/UEFI 两种模式。);系统工具:(系统支持配置图形化工具(用户帐户管理、用户权限设置、网络配置、打印机配置、显示配置、桌面配置、键盘鼠标设置、输入法设置、日期时间设置、自动更新设置)。系统支持运维图形化工具(系统监视器、日志查看管理、设备管理器、磁盘管理器)具备系统基础管理功能,系统修复工具,软件包安装器,虚拟机管理器,智能卡管理器,文件保护箱、归档管理等工具,提供并支持top、iotop、lsof、snmp、ethtool、ipmitool、sysstat等标准化工具,以及make、Antoconf、Automake、RPM/DNF等构造工具。);服务标准:根据用户需求,一年内至少提供一次免费上门服务。一年免费5					
--	--	--	--	--	--	--	--

	*8小时远程维保升级，电话、邮件支持。;过质保期后维保收费标准:过质保期后，提供维保升级服务，其收费标准每年不高于投标报价的20%。其中包含一次的免费上门服务。;电话、邮件技术服务:过质保期后提供维保升级服务 其收费标准每年不高于投标报价的20%。其中包含一次的免费上门服务。提供专用技术支持服务电话及邮箱。;响应时间:接到采购人报修电话（或邮件）后4小时内响应并拿出解决方案 次日上门服务 72小时内排除故障。;升级:在质保期内提供公网升级服务器供客户下载升级包 遇严重安全问题应在官网公开漏洞及修复包 主动联系客户 承诺所有升级服务;服务人员素质:上门服务人员均具有二年以上所投软件同类产品维护经验。;培训:根据用户需要提供所投产品的安装、维护等技术培训。并提供相应培训的电子文档。;						
合计	大写金额： 贰万肆仟元整						24000.00
说明							
备注	(线上订单号)： DD23081414373620						

注意事项：
 1、本验收单为采购单位报销入账凭证。

2、各单位的审计、财务等有关人员可于中央政府采购网(<http://www.zycg.gov.cn>)首页“验收单核查”区域，或联系采购中心，核查本验收单的真实性。

3、请各级财务人员在付款验证时认真审核，发现问题和错误信息，及时反馈采购中心。

4、一个项目（订单）只出具一份验收单，分批次支付费用的，各批次支付费用之和为本验收单的合计金额。

采购单位(盖章)： 中国农业科学院油料作物研究所

联系人(签字)：吴*

联系电话：153****0635

单位地址：

服务时间：

服务单位(盖章)： 武汉华海源电气有限公司

联系人(签字)：

联系电话：

单位地址：