

合同编号：郑大-竞谈-2022-0091

郑州大学政府采购货物合同

甲方（全称）：郑州大学

乙方（全称）：郑州龙达计算机技术有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关法律
规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方同意按照下述条款订立本合同，
共同信守。

一、供货范围及分项价格表（详见附件1、附件2）

1. 本合同所指货物包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、
备件及专用器具、文件资料等，详见附件1、附件2，此附件是合同中不可分割的部
分。

2. 本合同总价包括但不限于货物价款、包装、运输、装卸、保险费、安装及相
关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用以及税金等。合
同总价之外，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新货物（包括零部件、附件、备品备件等）货物的质
量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合招标文件要求，其产品为原厂生产，且
应达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标准。

乙方应在本合同生效后7个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并
于2023年2月28日前进驻安装现场；所有货物运送到甲方指定地点后，双方
在3日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调
试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方货物质量标准、规格型号、具体配置、数
量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供货物不符合合同约定，甲
方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙
方负责；货物包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装
不当或防护措施不力而导致的货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在货物备
交付使用前所发生的所有与货物相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件3）

1. 所有设备免费质保期为五年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方须提供一年四次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4. 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 1 小时内响应，3 小时内到达现场，24 小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5. 乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

6. 其它：

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及3人次国内操作培训。

2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3. 软件免费升级和使用。

4. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

六、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，乙方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

七、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于2023年3月15日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五支付违约金。

2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式及条件

1. 本合同总价款（大写）为：柒拾玖万捌仟元整（小写：¥ 798000.00元）。

2. 付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的95%；质保期满30天内，甲方向乙方支付剩余的全部货款。

十一、履约担保

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额5%的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合

同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。

甲方无正当理由拒收设备，应向乙方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件；投标书及其附件；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件；投标书及其附件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共 22 页，一式 10 份，甲方执 6 份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执 2 份，招标公司执 2 份。

4. 本合同未尽事宜，甲方双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6. 法律文书接收地址（乙方）：郑州高新区科学大道 57 号 4 幢 7 层 90 号

甲方：郑州大学

地址：河南省郑州市高新区科学大道100号

签字代表（或委托代理人）

电话：0371-67781506

审核人：陈刚

乙方：郑州龙达计算机技术有限公司

地址：郑州高新区科学大道 57 号 4 幢 7 层

90 号

签字代表：

电话：0371-63932833

开户银行：中国工商银行股份有限公司郑州东风路支行

账号：1702121709200029078

合同签署日期：2023 年 2 月 20 日

附件 1:

供货范围及分项价格表

单位: 元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单位	单价	合价	备注
1	集中式存储	DELL EMC PowerVault ME5084	戴尔(中国)有限公司	品牌: 戴尔 产地: 厦 门	1	套	757000	757000	含税
2	服务器内存	UN-DDR4-3 200AA-32G -2Rx4-R	新华三技术有限公司	品牌: 华三 产地: 杭 州	10	组	4100	41000	含税
	合计: 小写: ¥ 798000 元 大写: 人民币 柒拾玖万捌仟元整								

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序 号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单 位	数 量
1	集中式存储	1. 品牌要求：国际知名品牌戴尔	套	1
		2. 性能：企业级核心存储，单个系统支持最大 IOPS 64 万，已经提供官网链接截图证明；		
		3. 控制器：处理器采用 Intel 架构，冗余双控制器架构，控制器为双活工作模式，可支持 FC、iSCSI、SAS 等协议，支持 FC 和 iSCSISFP+端口通过命令随意转换；		
		4. 存储控制器一二级缓存总和 32GB；		
		5. 双控制器 8 个 10Gb iSCSISFP+接口，满配多模万兆光模块；		
		6. RAID 支持：支持多种工业标准 RAID 保护技术，包括单盘失效、双盘失效保护技术，包括 RAID0/1/10/5/6/及动态磁盘池（RAID2.0）技术。支持 RAID 组动态扩展，在线升级等；要求存储系统支持全局动态热备技术，在配置 RAID2.0 时，磁盘热备功能通过磁盘剩余空间实现，无需占用单独热备盘，提供官网链接截图证明；		
		7. 硬盘配置：本次主机配置 12 块 3.84TB SAS SSD 硬盘，72 块 16TB NLSAS 7.2K 硬盘，并提供 1 块 3.84TB SAS SSD 硬盘，6 块 16TB NLSAS 7.2K 硬盘作为备用；存储操作系统采用内置方式，不占用前端硬盘空间；		
		8. 读缓存：配置 SSD 读缓存功能，最大可支持不低于 4TBSSD 数据读缓存，提供官网链接截图证明；		
		9. 数据分层：配置自动分层功能；支持在逻辑卷内实现根据数据热度的双向调度；支持 SSD 和 HDD 的冷热数据自动迁移；提供官网链接截图证明；		

		10. 存储性能分析：配置存储性能收集分析工具，支持图形化界面操作，对存储的容量、带宽、延时、IOPS、队列深度和主机端的 CPU、内存、磁盘容量以及主机操作系统版本摘要等进行能收集分析，并形成图形化专业报表； 11. 电源：配置冗余电源、冗余风扇、冗余控制器，支持在线可热插拔更换； 12. 5 年 IT 专业支持与关键任务，5 年当日 4 小时（24X7）上门服务（配件+人力），提供正式服务承诺函。		
2	服务器内存	1、单条 32GB 2Rx4 DDR4-3200 CAS-22-22-22 RDIMM 内存模块，4 条一组； 2、严格兼容现有服务器； 3、服务：5 年原厂质保服务。	组	10

附件 3:

售后服务计划及保障措施

(一)、质保期服务

1、质保期承诺

我方对本次投标的设备质保期：整体提供五年免费质量保证服务；我公司提供 7×24 小时免费上门服务。

2、响应时间

我方保证供应严格按照招标文件和合同供应全新的设备，严格按照标书中所承诺的售后服务为用户做好服务，保修期内的一般性通信故障，接到采购方通知后的 1 小时内响应，以确定坏损件情况，就排除故障或修理、更换坏损件的设备做出决定并立即书面通知买方和/或采购方。我方承诺在接到通知后的 24 小时内排除上述故障。如果设备在保修期内出现重大通信故障，在接到采购方通知后立即提供解决方案，并立即派遣工程技术人员用最快捷的交通工具前往现场，并在 2 小时内恢复合同设备的正常运行。

3、质保期外的服务

在保修期满后，如果生产厂商决定停止生产本合同设备的任何零部件，我方会在停产前 12 个月以书面形式通知用户，生产厂商均保证以届时市场最低价并不得比本合同成交价高的价格向采购方提供本合同设备的任何零部件。

保修期满后，合同设备在运行或维护的过程中出现问题或故障时，我方派有经验的技术人员在 2 小时内赶到现场，进行更换和修理。如果出现问题或故障是由于我方原因造成的，予以免费更换和维修。我方保证对发生故障的合同设备按照优惠价格进行修理和技术服务。修理及技术服务的价格将在实际人工和生产成本的基础上进行计算，且不会高于本合同约定的有关维保价格及届时市场最低价。

4、质保期服务方式

本项目涉及所有设备投入运行后，保修期内每年不少于四次全免费上门服务（人力+配件），终身保修

在为客户安装、调试设备的同时，将对相关人员免费进行现场技术培训，使其按提供的操作规程使用产品，并熟悉例行的程序。

客户服务：咨询服务、升级服务、投诉服务等。

服务方式：电话、远程登录、现场服务等

服务品质：用户保修卡，用户档案，符合 ISO9001 标准。

专人现场服务：提供完工后的专人现场服务。

对本项目我公司承诺所有设备按照厂商的标准提供保修服务。保修期内，工程项目中的设备如发生故障，能够在本地解决的，就地解决；不能在本地解决的，我公司将通知设备原厂商提供同类设备备用，先保证系统正常运转，再将故障设备进行维修。

保修期过后，如果网络发生故障，但设备无损坏，我公司仍然提供免费维护；如果设备有损坏，我公司优惠提供备件，并负责安装、调试。

5、维护服务

我公司对于本项目，承诺提供终身上门维护，包括设备软件安装、调试等维护服务，不定期通过电话邮件询问用户的使用状况，每季度主动到用户现场进行系统巡检，建立工程健康手册，并解答用户的疑问，现场为用户排除故障。

例行技术检查包括三方面：系统运行环境、硬件系统和软件系统。

定期核实系统变化，如序列号、版本、位置及固件版本等，检查系统的配置是否合理。

运行一组针对系统各部件及整个系统的诊断程序，检查系统各部件是否存在隐患或故障，对查出的问题立即着手解决。

定期检查系统软件配置，分析系统能否满足应用需要，提出可能的改进建议。

对必须升级的软件系统，向用户提出升级建议，作出升级计划，并提供免费升级。

技术检查的内容和频度可以按照甲方的要求确定。

6、客户服务

项目工程实施完成后，其后续的服务与支持移交给郑州龙达计算机技术有限公司“客户服务中心”，由“客户服务中心”负责工程的维护、保修等服务工作。

客户服务中心不定期的将收集到的设备、技术等最新资料整理后提供给客户，以提高客户的认知水平和运用水平。具体有以下服务：

A：咨询服务

免费咨询：专家和高级工程师热线电话（7×24 小时），回答用户工程难点问题：如故障报警，显示屏故障状态等，并提供参考解决方案。

咨询电话：0371—63932833

售后服务地址：郑州市金水区花园路 122 号建业凯旋广场 B 座 922 室

B、资料提供

不定期为用户免费邮寄最新产品资料，提供最新的技术信息，培训信息等。

C、升级服务

提供系统软件升级信息，并为用户提供软件升级服务。

D、投诉服务

投诉电话：专为方便客户就工程中发生的各类因质量、产品、服务、技术、配合等问题而专设的热线直拨投诉电话：0371—63932833

接待投诉：迅速展开调查、迅速解决问题,遵循以“广通服务,至善至美”的围绕客户服务为中心的服务理念,竭诚为新、为客户做好服务,共同创造优质服务工程。

7、备品备件储备情况

我公司对投标文件中承诺中标后免费提供的备品备件储备充足，有专人负责管理备品备件，建立了一套严格的配品备件管理制度，保证备品备件的供应。

8、资料档案管理

A、工程文档的建立和维护

我公司在每个工程完工后都将在公司数据库服务器上建立完善的设计文档、施工文档、竣工文档，验收文档，以及与工程有关的设备的配置、报价、生产厂家、维修单位等一系列资料，在工程文档建立后，我公司会不断的进行维护和更新，对于厂商、维修、价格等的变更，每半年主动更新一次，对于客户的售后服务要求、时间、处理结果等在保留原始资料的基础上，在工程文档中有详细的反映，具体更新时间在一个售后服务行为结束后被动进行。

通过对客户工程文档的维护，确保客户能够得到及时，持续的服务，而不至于由于公司人员变动的原因造成对客户的服务中断。

B、客户文档的建立和维护

公司同时为每个项目建立相应的客户文档，包括甲方人员的联系方式、职位、职责及公司内部参与工程人员的姓名、职责、范围及其它，客户提出新的要求和客户变更将被记载更新，力求建立一个完善的客户文档。

（二）、本项目系统维护服务方案

为能够更好的为本项目服务、加强双方的合作、保障业务系统正常运转、用户能够获得所需的 IT 服务，我公司现结合公司自有的《技术服务和支持体系》制定出本项目的设备维护方案。以下将对所涉及到的服务支持范围、服务标准、保修维护方法进行阐述。

1、服务支持范围

服务支持范围：本项目的所有设备。

我公司将以最优质的技术服务支持用户。

- A. 我公司将提供多名专业的，经验丰富的技术工程师为本项目设备做技术服务。
- B. 我公司将提供为完成技术支持服务所需的经验、知识和资源。
- C. 对于电话支持不能解决的故障，我公司的工程师将及时到达现场排除故障。
- D. 我公司提供的服务，包括以下内容：

- a) 提供快速的故障诊断；
- b) 确定系统的问题是否由硬件、系统软件、局域网介质、网络连接、病毒侵入、使用或支持的故障引起；
- c) 故障解决，系统硬件修复后，应将现有设备恢复至正常，并帮助用户恢复使用；
- d) 处理本项目所有设备的故障，并提供备品备件；

2、服务标准

- A. 我公司将针对本项目设备指定多名专业的、经验丰富的主要技术工程师为本项目设备做技术支持；
- B. 工程师职责：
 - a) 每月倒数第二工作日进行一次工作会议，了解情况及客户需求意见；
 - b) 每次解决设备故障和设备维护后提交故障分析报告；
 - c) 完成设备的维护工作并及时相应；
 - d) 配合本项目设备工程师进行日常维护工作。

3、培训计划

设备及软件培训服务：在技术工程师为客户安装设备后为现场客户提供 3 人次及以上的现场培训，每次培训时间根据现场用户工程师掌握情况而定，保证现场技术人员熟练操作设备；

我公司预先编制一套详尽的培训计划，列出每项课程的大纲、培训导师资料及培训所需时间，提交用户审核。同时为操作和维护人员提供完善的系统操作手册、系统维护手册。

培训按照理论和现场实际应用相结合的方式。我公司将安排用户技术人员在工地现场或我司进行集中培训。培训时，我公司提供培训设备和测试仪器。参加人员及数量由用户自定。以参加培训人员基本完成培训目标为准。

培训内容为操作使用培训和维护培训。操作使用培训系指满足操作员对本项

目设备所提供功能的使用方法培训，系统设备硬件结构、原理及功能，系统设备软件结构及功能，人机接口的常规操作和使用方法。维护培训系指对系统硬件和软件的日常维护，以保证操作人员懂得对系统进行一般故障排除，系统硬件故障诊断和查找方法，系统软件诊断和查找方法，维护使用方法，硬件设备常见故障的修复方法，软件常见故障的修复方法。

培训内容中，有关现场设备的安装及使用，一般以在工程进行中培训为好。故建议用户委派工程技术人员参与我司的调试工作，并在此处过程中完成相关培训。

本着为用户服务的原则，所有接受培训的人员，都要进行现场理论和实践的全面考核，对达不到要求的成员不允许成为系统的操作人员和维护人员。

培训的日程安排，我司将以用户的意见为准。根据用户意见安排多次培训，直到用户熟悉使用和满意为止。

培训表格

培训内容	培训目标以及达到的效果
系统的结构、原理、各种设备的功能及性能指标	要求参加培训人员能了解系统功能，各种设备的使用方法
工程前期施工中进行培训	培训人员能进一步熟悉现场实际的安装情况
设备的培训	了解设备性能及使用方法
日常维护培训	懂得对系统进行一般故障排除，系统硬件故障诊断和查找方法，系统软件诊断和查找方法

4、技术人员情况

我公司具有中级项目管理师，网络工程师等专业技术人员 9 名，针对本项目提供三名专业工程师，专职为采购方提供业务指导、技术咨询、业务实施、业务变更实施的现场支持、故障的现场处理等服务。服务范围包括本项目所涉及的所有设备、系统。

部门	姓名	职称	联系电话
项目部	张战辉	项目管理工程师	15225123386

售后服务中心	朴祺	网络工程师	13733870080
售后服务中心	韩占俊	网络工程师	13323852307

（三）、保障措施

1、货物保障措施

1. 货物保证

我方所提供的产品达到郑州大学图书馆的技术标准和规范要求；我方保证货物是全新的、未使用过的，是经过合法渠道进货的原厂原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求；在交货前，由生产厂商对产品质量、规格、性能和数量/重量进行精确和全面的检测，并出具证明产品有相符的证明书和质量检验证书。

2. 货物检验

若开箱检验中发现有诸如数量、型号和外观尺寸与合同不符，或密封包卷物本身的短少和损坏，我方将向现场管理老师报告，并提出处理意见现场老师审批。

3. 检验方法

我方将组织现场项目经理和郑州大学图书馆现场管理老师在货物到达郑州大学图书馆现场时共同进行到货检验。合同项目的设备、材料和技术文件运抵规定的交货地点后，我方组织项目经理和郑州大学图书馆现场管理老师共同对其进行检查，并认真做好交接记录，各方签字。

检查的内容主要包括：满足合同对包装的要求：外观良好，运输途中未受损，编号，数量和名称与合同要求的货物清单核实无误。所进行的检查已满足合同中业主要求时即办理入库交接手续。

4. 随箱文件：每个包装箱内附有产品的合格证书，产品说明书等文件。

5. 交货地点：采购人指定地点

6. 交货时间：按招标人要求

2、货质量保障的设施及措施

1. 供货质量承诺 我公司承诺：

2. 工程质量符合中华人民共和国国家标准、行业标准及其它相关标准。

3. 提供的所有产品都是全新的，且符合招标文件要求。
4. 所购产品来自正规渠道，杜绝“三无”产品入库，绝不以次好，为采购单位提供充足货源及高品质的材料。
5. 为保证工程质量，由我公司专职质检员对产品实行跟踪检查，严格按《质量管理制度》、《质量检验、监督制度》、《产品质量奖罚制度》执行，保证工程质量合格。
6. 负责货物的运输工作，保证按照合同要求进行包装、运输和控制，使得按时保质地完成货物到现场。
7. 货物到达台方指定地点后，组织双方相关人员进行到货验收，保证符合合同要求。
8. 做好工程设备材料和辅材的储存和堆放管理。
9. 负责全过程的质量问题处理，并承担相应的责任，确保产品和工程的质量。
10. 提供全生命的产品售后服务。
11. 提供所有产品的“三包”服务。

3、供货质量保障措施

为了完成我司的供货质量承诺，保证项目全过程中的货物质量。本项目建设，特别对所有项目设备、材料、工器具，在运输、存放保管、施工过等过程中，采取必要的保护措施。 我司负责所有的保障措施工作。甲方配合，提供相关的协助工作。

1. 质量监督管理措施

- 1) 成立专门的质量管理监督部门，指定项目质量监督的负责人。确定质量方针、质量目标和清晰的职责分工。
- 2) 严格执行企业质量管理制度、项目质量监督制度。
- 3) 对产品和原材料供应商进行认证、评估和监督。
- 4) 监督和管理对外购产品和材料的检验评估工作。
- 5) 监督和管理出厂产品的质量评估、产品资料的审核。
- 6) 监督和管理产品材料的运输、到货验收、货物更换等全过程的产品质量。
- 7) 监督整个供货计划的执行，确保顺利完成施工。

8) 定期参加工作会议, 向项目负责人汇报产品质量监督工作成果。

2. 产品出厂生产的质量保障措施

1) 把好原材料采购的质量关, 必须符合国家质量标准和产品设计要求。

2) 严格按照质量管理体系的要求进行生产质量的管理, 组建质量管理体系领导 小组。明确各级人员的职责。

3) 加强全体员工的生产质量意识。

4) 对生产中的各个环节进行严格把关, 定期或不定期地进行检查。如发现不合 格产品, 必须重新生产, 达到合格为止。

5) 对产品的生产过程进行记录和统计, 保证生产质量过程的可追溯性。

3. 外购产品和材料的质量保障措施

1) 成立专门的采购部门, 对采购的整个计划负责。

2) 制定项目采购计划, 完善所有采购文件。包括: 项目名称、工程使用部位、 规格、数量、时间及价格要求; 合同规定的质量保证规范、标准; 工程技术规范的要求; 采购进度计划; 运输和交货条件; 质量鉴定和检查方法。

3) 所有进场材料必须有出厂合格证和必要的检验单据以备审核。

4) 选择优良的生产厂家和供货渠道, 保障货物的质量。

4. 现有主要设备和检测设施的保障措施

1) 明确项目所需的主要设备和检测设施类型和数量清单。

2) 指定专业的设备和检测设施管理人员, 保障整个工程中的设备和检测设备的 安全。 3) 检查现有设备和检测设施的存货量及检测记录。确保有足够的数量和合格的 质量。 4) 对设备和检测设施进行定期的检测和保养维护。

5) 明确设备和检测设施的运输要求、使用技术要求和仓储保管要求。

6) 对技术较强的大型设施, 派遣专业的技术人员进行现场安装、检查和维护。

7) 可提供的工程工器具主要有: 综合布 线工具、电工工具等工程安装工器具。

8) 可提供的专业监测工器具主要有: 测量工具、测试软件工具、笔记本计算机、网络测试仪等检测工器具。

5. 包装、运送过程中的产品质量保障措施

1) 在运送前,对成品进行必要的包装。原产品包装符合运送要求的,可以使用原包装;否则要更换或附加新的包装。包装上要标有适当的运输和搬运记号。

2) 根据产品类型,选用适当的运输工具。如控制器类的电子装置可用小型车辆;运送至外地的成品,必须用封闭型车辆运输。

3) 在包装以外,还要使用泡沫塑料、海绵、雨布等材料进行适当的防护和遮盖,防止或减轻运送过程中震动、磕碰、划伤、污损。对运送至外地的成品,项目部要派专人押运。

6. 到货验收时的质量保障措施

1) 货物按照计划运送到甲方指定地点之后,台方负责人和我司工程师共同接收货物并验收。

2) 按照供货清单,核对货物名称、规格、数量。

3) 进行开箱验收。包括设备外观、配件、说明书、合格证等装箱内容。

4) 如果货物不符合合同标准要求或者损坏缺少,不予签收。我司负责更换或者补货,保证不影响施工进度。

7. 现场存放中的货物质量保障措施

1) 工程用设备材料需要在现场存放的,项目部必须设立满足存贮条件的封闭库房,由项目部经理指定专人负责管理,并接受管理部库管员的指导与监管。不允许露天堆放。

2) 项目部要根据工程实际进度,合理安排领用设备材料数量,现场不允许存放过多的设备材料。

8. 施工过程中的货物质量保障措施

1) 指定完善的货物领用制度,并严格执行。

2) 项目部要根据合同要求和工程施工计划,合理安排施工顺序,防止已完分项工程在后续工程中遭受损坏。

3) 分项工程完成后,项目部要根据合同书要求,对已经安装在施工现场的成品采取包裹、遮盖、隔离等必要的防护措施。

9. 验收、交付之前的货物质量保障措施

- 1) 工程最终检验合格后，项目部要尽快组织工程交付与验收。
 - 2) 在交付验收之前，如果合同书规定由我方负责成品保护，项目部要派专人值班看护，并建立成品保护交接班制度。
10. 工程工具及检测工器具的保护和管理措施
- 1) 工程工器具多技术含量高，安装、调试要求严格。在输送到施工现场的过程中，需要做好必要的包装。防止造成设备表面刮花，严重的损毁。
 - 2) 工器具由公司供应部统一集中、清点，项目部逐一检查型号和核对数量打包装车送货，如数量多或路途远则请信誉好的搬家公司负责运送。
 - 3) 在工地仓库中，预留充足的面积，用于工器具的仓储、保管。避免工器具移动引起的破损、划花。
 - 4) 工地仓库按照工器具存储条件准备和部署。
 - 5) 制定完善的工器具仓管和领用制度。
 - 6) 大型工器具，需要施工工地现场组装，安排专业人员或原厂工程师就位安装。
 - 7) 施工场地内，应充分考虑到大型工器具的拆卸、搬迁、安装等工序要求。

4、供货保障方案

1、我公司承诺，保证严格按照采购方的交货时间及产品质量要求及时供货，并送达到指定地点，产品到达用户指定地点后，由用户组织对设备进行验收。货物运输过程中产生的所有费用均由我方承担。

2、按照国家标准、行业规程或其他相关标准进行产品验收、按照企业产品说明书进行产品验收。

3、按合同要求及装箱清单、产品配置清单与产品组件三者一致并且随附产品说明书、产品出厂合格证，使用手册等全套技术资料。

4、我方中标后，特成此项目领导工作小组，保证按时、按质、按量完成任务。

5、若不按时完成任务，愿承担由此给采购方造成的一切损失和费用。

5、供货质量承诺及保证措施

- 1、保证我公司工程质量符合中华人民共和国国家标准、行业标准及其它相关标准。
- 2、保证我公司产品符合采购单位的设计要求。
- 3、本公司与生产商签订了技术支持合约，生产商承担所有的技术支持，公司代理的产品技术指标均能满足标书的要求，为了保证供应商、购买方、制造商三方责任落实到位，我公司拟在商务运作中采用三方技术服务协议，以便最终用户随时可以找到有关单位和人员，处理遇到的问题。
- 4、保证履约担保，若产品出现质量问题，我厂用履约金进行补偿或赔偿。

6、供货保障措施

供货保障措施及组织能力介绍为保证为贵项目工程及时供货，特拟定以下保障措施：

1、组建产品供应项目部

针对本工程，单位抽调经验丰富、责任心强的业务骨干组建产品供应项目部。负责本工程的产品供应。

(1) 货物采购、按照合同约定，项目经理组织采购。

(2) 到货检验

到货后，甲乙双方参加该产品在供货商所在地或交货地进行的产品到货检查。检查前我方将提前通知甲方派员参加。

(3) . 开箱检验

在仓库或工地现场进行的开箱检验由甲方和我公司等有关人员共同参加，对产品的内外包装产品外观进行检查，若发现产品短缺和外观破损，我公司将及时处理。

(4) . 安装验收

安装验收是我公司和施工单位共同对产品安装工程根据有关的产品安装技术指标进行验收。安装验收后双方签署安装验收证书。

(5) . 完工测试系统完工测试主要是对已安装产品进行单体测试。

(6) 大联调

本系统产品联调是指：在与其它系统不相连的情况下，测试所有产品作为一个完整的系统能否很好地工作，能否完成系统每一个功能要求，是否符合贵方的要求。系统功能测试完毕后，签署调试验收证书。

(7). 试运行系统运行测试完成，到系统现场完工测试结束，试运行验收通过后，系统将移交甲单位有关部门。

(8). 质保期

系统验收合格后开始进入质保期，正式投入使用，期间将进行抽查各种测试项目，检查系统的可靠性和稳定性。

产品质保期按质保及售后服务承诺书介绍进行质保。

2、供货质量标准：

我方将严格按以下标准提供产品

(1). 产品质量标准按产品技术要求并符合国家有关规定。

(2). 产品的规格尺寸按甲方提供的技术资料要求执行。

(3) 送货时需提供材料的合格证、检测报告(报告必须出自国家权威检测机构)原件一式叁份。每批货物进场，我方必须出具产品合格证，甲方双方等签收后留存。

3、供货数量发生变化处理方法

(1)、如因工程需要，供货量变化超出暂定供货量的 $\pm 10\%$ 时，甲方以书面通知我方，此项通知甲方应充分考虑我方的合理备料和加工周期，具体增减数量以甲方书面通知为准，

(2)、因甲方要求的产品加工方式及原材料品种变更而引起变更产品(即合同中未约定的产品)供货期由我方、甲、丙方另行协商确定，且供货不得影响工程的相应进度。

4、技术支持

工程开工后我方派技术人员常驻现场，做好现场的进度供货服务工作及配合甲方办理产品供货手续及验收事宜，为甲方提供材料设备产品使用上的技术支持。

中标商签字盖章确认：



附件 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.		年 月 日				
使用单位	郑州大学信息 办公室	使用人				
		合同编号				
供货商	郑州龙达计算机技术有限公司		合同总金额 798000			
设备明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表）						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家(产地)	数量	单位	金额
1	集中式存储	DELL EMC PowerVault ME5084	戴尔（中国）有限 公司、产地：厦门	1	套	757000
2	服务器内存	UN-DDR4-3200AA-32G -2Rx4-R	新华三技术有限公 司、产地：杭州	10	组	41000
实 物 验 收 情 况	外观质量（有无残损，程度如何）。					
	清点数量（主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同，若有出入，说明缺件名称、规格、数量、金额）。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况（是否完成整套设备安装、有无安装缺陷，使用人员是否经过培训）。					
技 术 验 收 情 况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标，所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样，性能是否稳定，配件是否齐全，是否有安全隐患，具体说明。					
初 步 验 收 情 况	☐通过验收 ☐整改后再组织验收 ☐不通过验收 索赔要求 ☐其他结论					
验收小组 成员签字		供货商 授权代表签字				

附件 5:

中标通知书

中 标（成交）通 知 书

郑州龙达计算机技术有限公司:

你方递交的郑州大学信息化办公室、网络管理中心数据中心计算与存储集群采购项目投标文件,经专家评标委员会(或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组)评审,被确定为中标人。

主要内容如下:

项目名称	郑州大学信息化办公室、网络管理中心数据中心计算与存储集群采购项目
采购编号	郑大-竞谈-2022-0091
中标(成交)价	798000元(人民币) 柒拾玖万捌仟元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	35个日历天;
供货(施工、服务)质量	合格;
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点;
质保期	5年;

请你方自中标通知书发出之日起3日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话:陈刚 18530019988

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2023年1月12日

中标单位签收人:张少卿