

合同编号：(HW241250111)

郑州大学河南省教育科研计算机网络中心模块化数据中心采购项目货物合同

甲方(全称)： 郑州大学

乙方(全称)： 浙江德塔森特数据技术有限公司

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、法规，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 10 月 30 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 30 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 7 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 4 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 2025 年 10 月 31 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，甲方有权提出要求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，由此所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, 向资产与财务部提出验收申请, 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: 壹佰壹拾柒万肆仟柒佰叁拾伍元整(小写: ¥1174735.00元)。

2. 付款方式: 货物验收合格后, 经审计后, 甲方向乙方支付审定金额的95%; 质保期满甲方向乙方支付剩余的全部货款。

十一、履约担保

合同总额的5%

履约担保方式: 乙方以银行保函或转账方式在合同签订前向甲方采购单位提供履约担保, 验收合格, 正式交付使用后退还。

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 13 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): 浙江省宁波高新区菁华路 350 号菁华创梦空间二期 4、5、6 号楼。

甲方: 郑州大学

乙方: 浙江德塔森特数据技术有限公司

地址: 郑州市高新技术产业开发区科学大道 100 号

地址: 宁波高新区菁华路 350 号菁华创梦空间二期 4、5、6 楼

签字代表(或委托代理人):

审核人:

签字代表:

电话:

电话: 18858096067

开户银: 浙商银行宁波分行营业部

账号: 3320020010120100345426

合同签署日期: 2025 年 10 月 30 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	模块化机柜组及配套冷通道系统1	模块化柜体	德塔森特 DT04-DC01-624456 A	浙江德塔森特数据技术有限公司	中国宁波	40	台	5025	201000	
		双列封闭冷通道基础组件	德塔森特 DT04-LC01-1212L			2	套	66320	132640	
2	模块化机柜组及配套冷通道系统2	模块化柜体	德塔森特 DT04-DC01-624456 A	浙江德塔森特数据技术有限公司	中国宁波	34	台	5118	174012	
		双列封闭冷通道基础组件	德塔森特 DT04-LC01-1212L			1	套	75998	75998	
3	空调制冷系统	行间级精密空调	德塔森特 DT02-LIH050/LON070	浙江德塔森特数据技术有限公司	中国宁波	4	套	116500	466000	
4	供配电系统	精密配电柜	德塔森特 DT03-JM1S250-48W	浙江德塔森特数据技术有限公司	中国宁波	2	台	50750	101500	
5	动力环境监测系统	动环集中监控中心	德塔森特V1.0.0	浙江德塔森特数据技术有限公司	中国宁波	1	套	9300	9300	
6	消防火灾自动报警系统	气体灭火控制器	海湾GST-QKP02H	海湾安全技术有限公司	中国秦皇岛	1	套	14285	14285	
合计:		小写: ¥1174735 元 大写: 人民币壹佰壹拾柒万肆仟柒佰叁拾伍元整								

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	模块化机柜组及配 套冷通道系统 1	每套包括模块化机柜（600*1200*2000(mm) 宽*深*高）20 台及配套双列封闭冷通道基础组件 1 套。 配置模块化机柜 20 台： 1.规格：600*1200*2000（mm），标准19英寸；材质：优质冷轧钢板； 2.配置：柜体前端角规四周密封；顶部两侧设线缆进线孔，后部两侧设强弱电理线板；前门单开高密度网孔门，后门双开高密度网孔门； 3.每台机柜标配2条18位PDU。 配置双列封闭冷通道基础组件： 1.用于双列模块化机柜搭建1200mm宽冷通道，设有自动平开移门、人脸刷卡门禁、21寸显示屏、电源控制模块以及相关组装配件； 2.设有双列封闭冷通道配套所需的天窗、通道照明、背景照明模块及相关组装配件。	套	2
2	模块化机柜组及配 套冷通道系统 2	包括： 模块化机柜（600*1200*2000(mm) 宽*深*高）34 台及配套双列封闭冷通道基础组件 1 套。 配置模块化机柜 34 台： 1.规格：600*1200*2000（mm），标准19英寸；材质：优质冷轧钢板； 2.配置：柜体前端角规四周密封；顶部两侧设线缆进线孔，后部两侧设强弱电理线板；前门单开高密度网孔门，后门双开高密度网孔门； 3.每台机柜标配2条18位PDU。 配置双列封闭冷通道基础组件： 1.用于双列模块化机柜搭建1200mm宽冷通道，设有自动平开移门、人脸刷卡门禁、43寸显示屏、电源控制模块以及相关组装配件； 2.设有双列封闭冷通道配套所需的天窗、通道照明、背景照明模块及相关组装配件。	套	1
3	空调制冷系统	配置清单：行级精密空调及精密空调辅材组件共 4 套。 行级精密空调：配置标准如下； 制冷量50KW，RS485通信接口，7寸液晶彩色触摸屏； 精密空调辅材组件：4 套； 含铜管、保温管、弯头及冷凝剂等；	套	4
4	供配电系统	配置清单：精密配电柜 2 台及配套电力电缆。 精密配电柜：2 台； 精密配电柜： 单路输入 250 A/3P，单柜最大输出 48 路 40A/1P；配备10寸彩色人机界面，配置C级防雷模块；柜体外观与封闭通道柜体保持一致； 电力电缆：1 批，包含精密空调室内机、室外机配线，精密配电柜、PDU电缆；	套	1

5	动力环境监测系统	配置清单：动力环境监测系统硬件及配套软件。 动环集中监控中心软件：1 套；	套	1
6	基础系统 (此项为序号1：模块化机柜组及配套冷通道系统 1、序号2：模块化机柜组及配套冷通道系统2的配套基础设施)	配置清单：机柜承重架、精密空调室外机基础、铝合金爬梯桥架等。 1、机柜承重架： 机柜支架做地板钢支撑角钢现场焊接，打磨焊点，刷防锈漆两遍； 2、机柜承重架底部封堵：承重架四周用黑色哑光不锈钢收边； 3、精密空调室外机基础：水泥砖沙砌筑，四周抹灰找平； 4、装修工程辅料：含桥架、稀料钉胶、螺丝胀栓等装修施工辅材，1 项；	套	1
7	消防火灾自动报警系统	配置清单：点型感烟火灾探测器、声光报警器等。 1、点型感烟火灾探测器：吸顶式安装，8 只； 2、点型感温火灾探测器：吸顶式安装，8 只； 3、声光报警器：机房门内外各安装 1 个，4 只； 4、单输出控制模块： 新风机、动力市电总开关、门禁及冷池天窗均与消防联动控制， 2只； 5、电源箱：24V6A，1 台； 6、安装辅材1批；	套	1

附件3:

售后服务计划及保障措施

我司在本次项目中设备免费质保七年，并且在期间保修除消耗品以外的所有设备。在质量保证期内，如果系统发生故障，我司及时调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者更换整个或部分有缺陷的材料。除设备损耗品外其余服务均为免费。保修期外，仪器终身维修。我司设备安装同时进行现场培训，保证客户掌握基本操作并说明使用注意事项。

服务介绍

我司在模块化数据中心机房产品售后质保期内，提供故障维修与定期维护巡检。

定期维护巡检:提供一年四次的定期现场维护巡检,对客户单位所属的基础设施进行现场检查，检查中发现的问题给予及时处理。

故障维修:产品在质保期内,对因产品及配件质量问题出现的故障将无条件对设备进行免费保修。

每次售后工程师上门维修完毕后，都会对机房设备进行一次日常维护巡检。

若当季度出现故障需要维修，售后工程师上门维修完毕后，会对机房内产品进行一次日常维护巡检，则本季度不再额外安排人员上门维护巡检。

同时客户自己发现的故障，可及时向我公司提出售后技术支持，公司将派出工程师给予及时处置。

每季度对机房设备进行深入巡检、出具详细的巡检报告。根据巡检报告进行分析，排查机房存在的问题及隐患。

在维修完成后，向客户出具详细的维修报告，同时保证维修使用的备品备件都为全新、正品。

通过针对隐患、故障进行分析，找准问题的根源，对隐患、故障进行针对性处理，解决当前面临的隐患风险。

及时处置机房的故障信息，对故障进行准确定位分析，故障维修，对误报信息予以消除。

统一设备维保，后期维修成本的有效控制，利用我司现场资源及后台资源有效解决机房问题。

如果保修产品无法修理,我们将视具体情况选择免费更换同规格产品。

- 现场巡检



通过现场巡检,结合动环主机对数据中心基础环境所属的设备进行集中监测,按照 预设的监测周期采集预定义的各子系统设备的运行状态及工作参数,及时掌控系统设备的数据信息和运行状况,记录历史数据和报警事件,形成运维基础数据,为整个数据中心运维提供历史数据进行趋势分析,保障数据中心内系统的正常、高效运行。

运行环境检查:安装位置的一些影响设备正常运行的环境因素,比如潮湿情况、温度情况、振动情况等。

运行参数检查:观察记录实际运行参数,与标准范围值进行对比,若实际值超出范围值,则需重点观察此设备必要时对此设备参数进行调整优化及维护维修。

运行状态检测:观察设备当前是否工作在正常模式,进行模式切换测试,确保设备状态无异常。

告警分析:观察设备当前是否有告警,告警指示灯是否常亮,对当前告警情况进行分析。

● 预防性维护

检测各子系统设备的运行状态及工作参数,及时掌控系统设备的数据信息和运行状况,记录历史数据和报警事件,形成运维基础数据。通过分析运维基础数据,进行预防性维护,更换备品备件,提前将隐患消除。

历史数据分析:调取设备历史数据,观察历史数据有无异常,对可能存在的问题进行预防。

耗材更换:在设备未出现故障前,对设备的易损坏耗材进行更换。
深度维护:对设备内部器件进行检查,部分关键器件进行维护更换。

● 预测性维护

通过各种技术手段进行数据和信号的采集、分析,同时结合设备运行的寿命期统计规律或历史数据,预测可能存在的隐患,提出预测性维护意见。

● 故障维修

通过设备运行的寿命期统计规律或历史数据,快速的做出判断、分析、维修。

● 非维修范围

因使用不当,违规操作及第三方原因导致的设备损坏不在保修范围内。

精密空调过滤网等耗材更换,属于日常损耗,不在保修范围内。

售后服务质量控制

● 客户投诉处理

接收投诉信息——核实投诉内容——解决投诉问题——回复投诉客户——完善服务工作。

完善的客户投诉处理制度，处理客户以书面、电话或其它形式直接向公司人员或公司部门明确表示投诉不满或索赔，起诉等事件，售后工程师接到客户投诉后，将详细记录投诉内容，并保障8小时内将处理结果通报客户。

收到投诉后，售后经理在最短时间内给客户慰问电话，表示公司对此事的重视与关注，同时告之客户解决渠道和联系方式，表明公司已经正式受理此事，投诉已在处理之中。

售后工程师整理、过滤、检查、跟踪事件的进展，确保每个投诉案件都能得到妥善解决，并认真分析总结造成客户投诉的原因，从根本上解决问题，预防同类投诉的再次发生。

客户投诉处理结束后，由售后经理组织人员对客户进行电话回访。

● 售后信息管理

对每个故障事件进行登记，填写故障登记表。

每季度对本项目所有发生的故障进行统计，生成统计报表。

对重复发生的故障，进行统计，并将问题进行反馈，定期对这些故障进行评估。

对所有的维修报告进行存档。维修报告纸质版存档2年以上，电子版维修报告永久保存。

● 售后工程师管理

售后工程师提前与用户约定上门维修时间，根据约定时间到达现场。

售后工程师路途中因堵车或意外情况耽搁，应立即与用户电话沟通。

售后工程师现场检查设备故障，准确判断故障产生的原因及所需维修/更换的零部件。

针对故障可能涉及到的衍生影响，应提前告知用户，让用户提前做好准备工作。

现场维修涉及到有烧焊、切割金属等易产生火星的工作时，应向用户提交动火申请，经用户同意后，遵守用户现场防火要求，做好防火措施。

维修作业完毕后，售后工程师应将工具、材料归类，现场卫生干净整洁。

设备维修完毕后，现场试机给用户查看，表明故障已经排除。

维修结束后填写《维修服务报告表》，请用户签字确认。

(由制造商及成交商签字盖章确认)

附件4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位		使用人		合同编号		
供货商				合同总金额		
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
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:

成交通知

中标(成交)通知书

浙江德塔森特数据技术有限公司:

你方递交的郑州大学河南省教育科研计算机网络中心模块化数据中心采购项目投标文件,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	郑州大学河南省教育科研计算机网络中心模块化数据中心采购项目
采购编号	豫财招标采购-2025-580
中标(成交)价	1174735元(人民币) 壹佰壹拾柒万肆仟柒佰叁拾伍元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	自合同签订生效之日起20日历天内
供货(施工、服务)质量	合格,符合国家、行业规定的规范标准
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	自验收合格之日起质量保证期7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)

2025年9月17日

中标单位签收人:

刘翠霞

18858096067

