3、投标分项报价表

报价单位：人民币元

序号	设备名称	品牌	型号	规格	制造商名称	原产地（国）	交货期	交货地点	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	德塔森特	模块化柜体 DT04-DC01-624456A 双列封闭冷通道基础组件 DT04-LC01-1212L	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. 机柜尺寸：600*1200*2000(mm) 宽*深*高； 2.冷轧 SPCC 钢板，材料厚度：安装立柱/底安装梁 2.0mm，框架/横梁/理线板 1.5mm，其它 1.2mm； 3. 柜体表面塑粉涂层标准色：RAL9005(黑色细沙)，表层外观光洁、色泽均匀、无露底、无流积、无起泡、无裂纹、无桔皮、金属件无毛刺和锈蚀。表面喷塑硬度不少于 2H，附着力 0 级标准； 4. 表面涂层厚度平均厚度 128.752um； 5. 柜体各装配部件具有一致性和互换性，横梁前后设有模数阵列安装孔，方便角规快速前后调节安装； 6. 前后网孔门开孔率 80%，正面无铰链外露，开门角度 130°； 7. 机柜前安装立柱与柜体前框架立柱距离 72mm，同时与前门网孔门面距离 115mm，安装立柱与柜体前端四周密闭； 8. 柜体后部配置强弱电走线板；兼容安装 PDU，保证 PDU 插孔面不挡 19 英寸设备安装孔位； 9. 为确保机柜安全防护性能及人身安全，机柜内各带电回路对地，施加 500V 直流电压，绝缘电阻 10 兆欧，施加 2500V 频率 50Hz 的交流电压，漏电电流 10mA； 10. 为保证机柜长期受力不变形，机柜静态承载能力	浙江德塔森特数据技术有限公司	中国宁波	20日历天	采购人指定地点	2	套	145070	290140	

				3000kg，配重 800kg 测试连续通过 8、9 烈度抗地震性能考核，提供具备 CMA 标识的第三方机构检验报告； 11. 为确保钣金部件达到国家无毒无害的喷涂标准，机柜通过第三方机构检测； 12. 为响应国家节能减排政策，机柜生产全过程碳排放指标符合 ISO 14067：2018《温室气体-产品碳足迹-量化要求及指南》等相关评价要求； 13.配底部封板、垂直理线板、脚轮、支脚， 设备安装螺钉 40 套；机柜附件：10A 托盘 1 件，1U 密闭盲板 20 件； 14.每台机柜标配 2 条 PDU，40A 接线盒输入，输出 14*10A 国标孔（五孔），4*16A 国标孔，共 18 位，带指示灯； 15.为确保使用方在项目交付后能平稳过渡接手数据中心，减轻专业运维的压力，模块化机房主设备厂商具备自有云运维中心，并提供三年的 7*24*365 免费云运维服务，实时对数据中心各项报警进行人工智能预分析并提供相应的报警信息； 配置双列封闭冷通道基础组件： 1.密闭冷通道为整体模块化结构，由模块化柜体、顶部天窗、前后电动移门、精密列头柜及 12 侧板等安装附件构成，避免冷热混流，减少冷量损失，提高制冷效果； 2.冷通道天窗由综合天窗、空调天窗、翻转天窗组成，采用 5mm 钢化玻璃（带防爆膜）镶金属边框，透光率 90%以上，与相邻天窗共用拉梁，无缝阵列拼装；综合天窗，支持跨通道走线，支持烟感、温湿度、摄像头等动环前端采集设备安装； 翻转天窗支持与消防联动，接到消防告警 0.5 秒范围内瞬速自动开启； 3.封闭移门采用电动平移对开方式，门体采用 12mm 无框钢化玻璃门，开启后隐藏于门盒组件内,单侧安装 21 寸本地动环显示屏，采用嵌入式安装，不接受外挂或支架安装								

				方式，提供大屏安装实物照片或者安装效果图复印件，到货安装调试过程中，接受现场检验；自动平移门采用电机加皮带的传动方式，以简化运维，降低故障率。安装前，接受现场检验，符合后安装； 4.通道门禁采用人脸刷卡识别，智慧型微电脑控制，冷通道端门与门禁联动，门禁识别通过后可自动开启，设双安全光眼，防夹防撞； 5.通道控制箱，用于整个冷通道的自动移门、消防联动天窗、通道照明、背景照明的电源管控采集管理； 6.通道顶部天窗配置 LED 冷白色工作照明灯，同通道拉梁一体化内嵌式结构，相邻柜体间安装 LED 蓝色背景照明灯； 7.采用镀锌网格或一体化顶部线槽，用于机柜及空调顶部的强弱电走线,确保铜缆与电力电缆的最小间距 80mm； 8.机柜顶部安装 2 套 300 宽跨通道桥架,用于双列通道跨通道柜顶的强弱电走线、理线， “梯子”型结构； 9.冷通道密封组件，电路连接线、端子、安装螺丝等组件； 10.为保证各子系统的兼容性、稳定性及售后一致性，模块化机房主设备（机柜、冷通道系统、精密配电柜、精密空调、机柜 PDU、动环监控系统)采用同一品牌产品并提供 5 年原厂质保； 11.按照 GB/T 2423.17-2008《电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Ka:盐雾》的技术要求，冷通道组件具有较强的耐腐蚀性，通过 48H 及以上的盐雾测试； 12.整体微模块需具有良好的节能性及安全性，能效值 PUE 平均值 1.14，同时具备 C 级防雷保护功能； 13、依据标准 GB50174-2017,GB/T18663.1-2008，微模块系统实现可靠的电气连接确保人身安全，通道移门、天窗部件间接地端子均应导通接地且测试接地电阻 0.02Ω；									

2	模块化机柜组及配套冷通道系统2	德塔森特	模块化柜体 DT04-DC01-624456A 双列封闭冷通道基础组件 DT04-LC01-1212L	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. 设备尺寸：600*1200*2000(mm）宽*深*高； 2.冷轧 SPCC 钢板，材料厚度：安装立柱/底安装梁 2.0mm，框架/横梁/理线板 1.5mm，其它 1.2mm； 3. 柜体表面塑粉涂层标准色：RAL9005(黑色细沙)，表层外观光洁、色泽均匀、无露底、无流积、无起泡、无裂纹、无桔皮、金属件无毛刺和锈蚀。表面喷塑硬度 2H,附着力 0 级标准； 4. 表面涂层厚度平均厚度 128.752um； 5. 柜体各装配部件具有一致性和互换性，横梁前后设有模数阵列安装孔，方便角规快速前后调节安装； 6. 前后网孔门开孔率 80%，正面无铰链外露，开门角度 130°； 7. 机柜前安装立柱与柜体前框架立柱距离 72mm，同时与前门网孔门面距离 115mm，安装立柱与柜体前端四周密闭； 8. 柜体后部配置强弱电走线板；兼容安装 PDU，保证 PDU 插孔面不挡 19 英寸设备安装孔位； 9. 为确保机柜安全防护性能及人身安全，机柜内各带电回路对地，施加 500V 直流电压，绝缘电阻 10 兆欧，施加 2500V 频率 50Hz 的交流电压，漏电电流 10mA； 10. 为保证机柜长期受力不变形，机柜静态承载能力 3000kg，配重 800kg 测试连续通过 8、9 烈度抗地震性能考核； 11. 为确保钣金部件达到国家无毒无害的喷涂标准，机柜通过第三方机构检测； 12. 为响应国家节能减排政策，机柜生产全过程碳排放指标符合 ISO 14067：2018《温室气体-产品碳足迹-量化要	浙江德塔森特数据技术有限公司	中国宁波	20日历天	采购人指定地点	1	套	219800	219800	

				求及指南》等相关评价要求； 13.配底部封板、垂直理线板、脚轮、支脚， 设备安装螺钉 40 套；机柜附件：10A 托盘 1 件，1U 密闭盲板 20 件； 14.每台机柜标配 2 条 PDU，63A 接线盒输入，输出 14*10A 国标孔（五孔），4*16A 国标孔，共 18 位，带指示灯； 15.为确保使用方在项目交付后能平稳过渡接手数据中心，减轻专业运维的压力，模块化机房主设备厂商具备自有云运维中心，并提供三年的 7*24*365 免费云运维服务，实时对数据中心各项报警进行人工智能预分析并提供相应的报警信息； 配置双列封闭冷通道基础组件： 1.密闭冷通道为整体模块化结构，由模块化柜体、顶部天窗、前后电动移门、精密列头柜及 12 侧板等安装附件构成，避免冷热混流，减少冷量损失，提高制冷效果； 2.冷通道天窗由综合天窗、空调天窗、翻转天窗组成，采用 5mm 钢化玻璃（带防爆膜）镶金属边框，透光率 90%以上，与相邻天窗共用拉梁，无缝阵列拼装；综合天窗，支持跨通道走线，支持烟感、温湿度、摄像头等动环前端采集设备安装； 翻转天窗支持与消防联动，接到消防告警 0.5 秒范围内瞬速自动开启； 3.封闭移门采用电动平移对开方式，门体采用 12mm 无框钢化玻璃门，开启后隐藏于门盒组件内,开设 43 寸大屏安装孔；门禁采用人脸刷卡识别，智慧型微电脑控制，冷通道端门与门禁联动，门禁识别通过后可自动开启，设双安全光眼，防夹防撞； 4.通道控制箱，用于整个冷通道的自动移门、消防联动天窗、通道照明、背景照明的电源管控采集管理； 5.通道顶部天窗配置 LED 冷白色工作照明灯，同通道拉梁一体化内嵌式结构，相邻柜体间安装 LED 蓝色背景照明									

				灯； 6.采用镀锌网格或一体化顶部线槽，用于机柜及空调顶部的强弱电走线,确保铜缆与电力电缆的最小间距 80mm； 7.机柜顶部安装 2 套 300 宽跨通道桥架,用于双列通道跨通道柜顶的强弱电走线、理线， “梯子”型结构； 8.冷通道密封组件，电路连接线、端子、安装螺丝等组件； 9.为保证各子系统的兼容性、稳定性及售后一致性，模块化机房主设备（机柜、冷通道系统、精密配电柜、精密空调、机柜 PDU、动环监控系统)采用同一品牌产品并提供 5 年原厂质保； 10.按照 GB/T 2423.17-2008《电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Ka:盐雾》的技术要求，冷通道组件具有较强的耐腐蚀性，通过 48H 及以上的盐雾测试； 11.整体微模块需具有良好的节能性及安全性，能效值 PUE 平均值 1.14，同时具备 C 级防雷保护功能； 12、依据标准 GB50174-2017,GB/T18663.1-2008，微模块系统实现可靠的电气连接确保人身安全，通道移门、天窗部件间接地端子均应导通接地且测试接地电阻 0.02Ω；									
3	空调制冷系统	德塔森特	行间级精密空调 DT02-LIH050	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； 1. 总制冷量（kW）50，显冷量（kW）50，风量（m³/h）10500，电源模式：三相 380V，送风形式：前送后回，风机数量 10； 2.柜体外观尺寸：600mm(W)*1200mm(D)*2000mm(H)，为保持一致性，精密空调前后门外观、深度须与模块化柜体保持一致； 3.采用全封闭变频涡旋压缩机，压缩机可根据实际负荷进行无级变速调节，制冷量可在大范围内快速变化。采用 R410A 环保制冷剂； 4.机组必须配置油分离器，保证机组可靠回油； 5.室内风机配置无级调速风机；不得采用皮带传动型风机，	浙江德塔森特数据技术有限公司	中国宁波	20 日历天	采购人指定地点	4	套	116500	466000	

				以防止采用皮带传动造成皮带松动和粉尘的污染，风机数量 10 个。室外风机采用无级调速冷凝风机，满足能够根据冷凝器压力自动无级调节风机转速，达到节能降耗的效果； 6.空气过滤器采用大面积高容量低风阻多褶板式初效过滤器，过滤器形状为“W”褶皱型，过滤器面积与表冷器面积应相同，以达到最长维护周期。过滤器必须安装于机组内部，空气过滤器便于更换。过滤器保证机房的洁净度达到每升空气中 0.5 μM 的尘粒数，17500 粒,满足 G3~G4 金属框架标准； 7.采用 PTC 电加热，最高表面温度不超过 250℃,安全无明火，有过热保护功能； 8.为减少机房运维工作量，节约电费及耗材费用，采用节能型的湿膜加湿器； 9.节流装置采用电子膨胀阀，可以更精确的控制蒸发器内制冷剂过热度，稳定的控制蒸发压力和蒸发量，保持较高的冷量输出； 10.满足远程监控功能，具备 RS485 或以太网接口通信接口，支持 Modbus 通讯协议；系统具备 32 台机组联动控制功能。通过机组内的控制器，可使各机组自动轮换工作，以达到各机组工作时间基本相同。当群控功能失效，必须保证单机自动接管运行。空调都有相同的完整的电脑控制系统，不允许同一场地中，某一台带有完整的可以进行监控的主板，而其他机组的控制系统没有监控功能，仅能串联在这台主机上，通过这台主机进行远程监控； 11.本项目提供优质的原厂售后服务； 12.产品通过电信设备九级抗震性能检测； 精密空调辅材组件：4 套； 含 30 米内的铜管、保温管、弯头及冷凝剂，室内机与室外机的安装垂直高度正偏差（外机高于内机） 12 米，负偏差（内机高于外机） 5 米；									

4	供配电系统	德塔森特	精密配电柜 DT03-JM1S250-48W	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； 1. 满足输入电压：三相 380V，(323～418) V；频率：50Hz ±2.5Hz；尺寸：600mmW*1 200mmD*2000mmH，柜体外观、喷涂工艺及尺寸与封闭通道柜体保持一致； 2.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，有良好的可视性和操作； 3.支持主路及支路的检测、告警等功能，配置 C 级防雷模块； 4.母排采用高电导率纯铜导体，表面需镀镍处理，含铜量 99.97%，； 5.智能监测装置的测量值基本误差为：交流主路（进线）：电压、电流 0.2，功率、电度 0.5；交流支路（出线）：电压、电流 0.5，功率、电度 0.5； 6.原厂生产产品，非第三方代工产品（非 ODM/OEM 产品）； 电力电缆：1 批； 1、列间精密空调室内机配线 100 米，规格 ZC-YJV 5X10mm2； 2、精密空调室外机配线 200 米，规格 ZC-YJV 4X2.5mm2； 3、精密配电柜输入电缆 30 米，规格 ZC-YJV 4*95+1*50mm2； 4、PDU 电缆 1000 米，规格 ZC-RVV3*6mm2； 5、接线端子、扎带、标签等一批，数量按需提供；	浙江德塔森特数据技术有限公司	中国宁波	20日历天	采购人指定地点	1	套	101500	101500	
5	动力环境监测系统	德塔森特	动环集中监控中心软件 V1.0.0	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； 1、采用编译型语言开发，基于 Ubuntu 系统运行，支持在 ARM 架构的监控主机部署，软件通过信创环境测试； 2、具备标准的 Modbus、Snmp、电总协议采集动环设备监控数据功能； 3、具备基于阈值、自定义告警规则配置，支持告警的确认	浙江德塔森特数据技术有限公司	中国宁波	20日历天	采购人指定地点	1	套	9300	9300	

				和消除处理，支持告警屏蔽、告警消息推送功能； 4、具备短信、邮件、声光报警功能； 5、具备温湿度、漏水、烟感、精密空调、供配电、UPS 动环设备监控功能； 6、具备机房动环设备数统计报表、告警统计报表、自定义设备监控指标运行趋势报表功能； 7、具备通过智能触摸屏监控机房内的动环设备运行情况； 8、具备 WEB 页面、安卓和苹果手机 APP 进行远程监控，实现 7x24 小时无人值守； 9、动环监控软件功能描述： 1）系统支持配置菜单、页面、组件配置。页面支持列表、网络拓扑图、链表、 2.5D 或 3D 等模式展示；支持设备监控页面配置、2.5D 或 3D 页面组件配置。 2）告警管理支持告警屏蔽、图形化策略设置、告警内容模板设置、定制报平安，其中集中监控中心可支持多台一体机进行告警配置克隆。 3）系统联动支持设备触发阈值后报警，可设置多个告警阈值。可在 Web 端和屏端远程控制设备的开关机。 4）集中监控环境下，子节点可独立运行，主动向集中监控中心推送数据，支持断电续传、信息同步，支持手机 APP 查看。 5）系统管理支持权限管理、系统授权、操作日志、支持配置信息的迁移以方便系统更新、支持防火墙的开关。 10、为确保动环软件稳定可靠，降低告警误报率，系统平台符合 GB/T2500.51-200 6 要求中在 10 条环境关键信息报警信息准确率 99.9%； 11、为确保用户信息安全，依据 GB/T 20984-2007 信息安全风险评估规范，动环集中监控中心不存在风险等级为 4 或 5 的会对系统造成重大影响的风险，能够满足该信息系统持续性运行的安全要求。									

6	基础系统	国产	定制	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 L50 角钢现场焊接，打磨焊点，刷防锈漆两遍， 82 个； 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，120 米； 3、精密空调室外机基础：水泥砖沙砌筑，四周抹灰找平，4 台； 4、机房拆除：机房隔断、木地板、办公桌椅拆除等，搬运到指定位置，1 项； 5、装修工程辅料：含稀料钉胶、螺丝胀栓等装修施工辅材，1 项； 6、网格桥架：镀锌网格 300*100，40 米； 7、铝合金爬梯桥架：400mm 宽铝合金单层走线架，80 米；	国产	中国	20日历天	采购人指定地点	1	套	73710	73710	
7	消防火灾自动报警系统	国产	定制	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、探测器通用底座：与烟感、温感配套安装，16 只； 4、声光报警器：机房门内外各安装 1 个，4 只； 5、气体喷洒指示灯：门头外侧安装 1 个，2 只； 6、紧急启停按钮：门外侧安装 1 个，2 只； 7、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； 8、气体灭火控制盘：双区控制盘，1 台； 9、电源箱：24V6A，1 台； 10、消防电源线：ZC-RVS2*1.0，150 米； 11、消防信号线：ZC-RVS2*1.0，200 米； 12、金属电线管：KBG20，100 米； 13、金属软管：国标包塑 DN20，50 米；	国产	中国	20日历天	采购人指定地点	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													