

数据中心机房扩建和改建项目

合

同

甲方：江苏城乡建设职业学院

乙方：中电鸿信信息科技有限公司

签订时间：2024年8月 日

甲方：江苏城乡建设职业学院

乙方：中电鸿信信息科技有限公司

签订地点：常州

2024年8月8日，江苏城乡建设职业学院以编号为JSZC-320400-SCJX-G2024-0014号采购文件对数据中心机房扩建和改建项目进行了公开招标。经评标委员会评定，中电鸿信信息科技有限公司为该项目中标人。根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲乙双方协商一致，就相关事宜达成如下合同条款。

一、合同标的之名称、型号、规格、数量、价格

本项目合同总价为含税价（税率13%和6%）：人民币¥2081129.51元（大写：贰佰零捌万壹仟壹佰贰拾玖元伍角壹分元）；其中设备费为含税价（税率13%）：人民币¥1758554.51元，集成服务费为含税价（税率6%）：人民币¥322575元。具体清单见附件：

合同内容包括但不限于采购文件及其基本技术要求范围内相应产品制造前的准备（包括现场踏勘、技术核对等）、产品（含安装支架等附件）、设计、制造、加工、检验、包装、技术资料、发货、运输、装卸至现场设备基础上、安装（包括施工配合费）、检测、调试、测试、技术指导培训、质保期及维保服务、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任和招标文件所要求的相关服务等全部内容。

二、合同履行期限

必须于2024年10月30日前完成供货、安装调试、系统集成并验收合格。

三、包装

1. 乙方保证本合同范围内货物的包装能满足长途运输及装卸的需要，并依据所供物资特点分别采取防潮、防霉、防锈、防腐、防冻措施；每件包装箱内，应附有包括分件名称、数量、图号的详细装箱单及产品出厂质量合格证明书和技术说明；在运输中安装三维冲击记录仪。

2. 因包装不良造成货物和技术资料损坏、丢失或性能降低，无论在何时何地发现，供方均应负责及时修复、更换或赔偿。运输中发生货物损坏或丢失时，乙方应做好记录并负责与承运人及保险公司交涉，同时乙方应尽快向甲方补供货物以满足工期要求。

3. 乙方应承担由于货物发生损坏或丢失而补供导致的延迟交付货物的违约责任。

四、到货检验和验收

1. 乙方提供的所有货物在交接过程中都须进行严格的检验和试验。所有检验、试验必须有正式的记录文件，这些记录文件作为技术资料的组成部分应送达甲方。

2. 如有任何货物经检验和试验不符合技术规范的要求，甲方可以拒收。乙方应更换被拒收的货物，使之符合技术规范书的要求，乙方承担由此发生的一切费用。

3. 清验中，若发现货物由于非甲方原因（包括运输）发生任何损坏、缺陷、缺少或与合同规定的质量标准 and 规范不符，应做好记录，并由双方代表签字，各执一份，作为甲方向乙方提出修理、更换、索赔的依据。

4. 若乙方代表未按约定时间赴现场参加验收，甲方有权自行开箱清点检验，其检验结果和记录对双方同样有效，并作为甲方向乙方索赔的有效证据。

5. 乙方如对甲方提出的修理、更换、索赔要求有异议，应在接到甲方书面通知后 3 天内提出，并在该时间内自费派代表赴现场同甲方代表共同复验。

6. 双方代表在项目现场会同检验中对检验记录不能取得一致意见时，可由双方委托经国家认可的第三方检验机构或双方权威检验机构联合进行检验。检验结果对双方都有约束力，检验费用由责任方负担。

7. 乙方在接到甲方按本合同规定提出的索赔通知后，应尽快修理、更换或补发短缺部分，由此产生的制造、修理和运费及保险费均由乙方负担。上述索赔，甲方从付款中扣除。

8. 资料交付

乙方应在交付货物的同时向甲方提供全套随机文件（含产品合格证书、原理图、使用维护说明书、验收报告书等）壹套。

上述各项检验仅是现场的到货检验，尽管没有发现问题或乙方已按索赔要求予以更换或修理均不能被视为乙方应承担的质量保证责任的解除。

9. 货物安装完毕后通电调试，须通过运行，乙方应按甲方要求派人予以协助，如出现问题应立即修理或 24 小时内更换损坏部件。由此产生的一切费用由乙方负责。

五、系统安装调试要求

1. 项目要求

(1) 乙方须承担本项目采购范围内所有设备的安装部署和配置任务。乙方提供交钥匙项目，应承担项目的整体规划、采购范围内相应货物制造（采购）前或服务提供的准备（包括现场踏勘、技术核对等）、深化设计、采购、定制、加工制作、系统展示及配套设备、控制系统集成、检验、包装、发货、运输、装卸至现场指定地点、安装、调试、技术服务及培

训、验收、质保期及维保服务等全部内容，建设完成后必须能满足甲方使用要求。对实施过程中出现的责任事故，导致业务运行故障，必须承担全部责任。

(2) 确保所提供的方案能够满足项目需求，并对项目成功实施负完全责任，若由于方案设计缺陷导致项目功能缺失，方案提供者需自行承担相关费用。

(3) 乙方必须积极主动与本项目的相关单位合作，并服从甲方的协调。

(4) 乙方应明确本项目实施后达到的效果。详细说明未来需求变化时将采取何种措施，实现系统的升级以满足要求。

(5) 乙方开始制造或采购产品之前，甲方有权要求成交供应商对产品进行微调，最终的产品须经甲方签认同意后方可实施。项目实施过程中，系统需求可能根据实际情况做出调整，在已购设备或软件通过配置或客户化开发能够支持功能实施前提下，乙方需根据更改及时做出调整，确保项目的顺利实施。

2. 设备交货、安装调试和培训

(1) 供货

1) 乙方应保证所提供的产品必须是全新、未使用过的原装合格正品，完全符合采购文件规定的质量、规格和性能的要求，达到国家或行业规定的标准，实行生产许可证制度的，应提供生产许可证；属于国家强制认证的产品，必须通过认证。

2) 所需货物由乙方包装、运输，安装调试完毕，检验合格后办理移交手续。

3) 根据当地质检部门检验结果或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证明货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方以书面形式向乙方提出索赔。

4) 安装计划：提供切实可行的详细的项目实施方案与计划、流程梳理方案、各阶段工作内容、时间安排及资源调度等。安装调试完毕并验收合格，交付甲方使用。乙方逾期交付，应向对方支付违约金，迟延履行违约金以合同价款总额每日万分之五计算。

5) 实施过程中的清理工作(包括每日清理包装物及废弃材料并送至甲方指定地点)及成品保护,乙方在项目结束后在交付使用时间之前将废物垃圾全部清除外运等费用已包含在合同价中。

(2) 系统集成

1) 乙方应根据甲方的需要，在规定的时间内，保证质量完成采购所提供设备、软件系统的使用规划、安装、调试及投入运行。

2) 设备安装、调试所需的工具、仪表及安装材料由乙方自行解决。实施之前应做好原有设备保护措施,加强对现场的施工质量及安全管理,如施工造成现场原有设施损坏,需由乙方自行承担修复工作及相關费用并不得影响项目整体创优评比。

(3) 技术文档及支持

1) 乙方必须在对其所提供的设备、软件进行安装、测试、验收过程中提供和准备的技术文档。

2) 技术文件:乙方必须向甲方提供项目的实施、运行、使用、测试、诊断和维修的技术文件(包括但不限于测试报告、产品合格证等)。必须对产品的技术资料、参数等做出说明,验收时需提供全部的技术资料(产品说明书、操作手册和产品合格证书)。

3) 提供 7*24 小时 技术支持服务。对智能化设备的运行问题、故障提供及时 24 小时 的远程或现场服务,响应时间在 1 小时 内。

4) 提供系统升级服务,对系统版本的、系统补丁包的升级提供技术支持服务。

5) 对整个视频显示系统的服务支持,需提供完整的企业级服务目录,服务日历,可量化的服务指标与标准,对于收取额外费用的,需要公开说明。

(4) 培训

1) 乙方应根据响应文件内容提供一套科学完整的培训方案及计划(包括但不限于培训目的、培训目标、培训对象、培训方式、培训课程等),并提供支持系统培训的文档资料清单。从而保障系统实施过程及系统运行后高效的操作、运行管理及维护。

2) 乙方应对甲方人员(含管理人员)进行全面的技术培训,使甲方人员达到能独立进行管理、维护测试和故障处理等工作,以便乙方所提供的系统能够正常、安全、稳定地运行。

3) 培训内容应包括:乙方所提供产品的架构、系统的关键逻辑、系统的设计说明、系统的性能、相关技术原理和操作使用方法,维护管理的技术,实际的操作练习。

4) 乙方负责提供培训教师、教材和实际的操作环境,保证学员能实际操作,保证培训的质量和效果。

5) 系统开通运行后,乙方应结合本项目与乙方的产品情况,定期与甲方进行技术交流和后续技能培训。

6) 乙方及时提供新版本及相關文档资料,并及时提供新产品或系统升级等的技术培训。

六、结算及付款方式

1. 付款方式:

(1) 合同签订后 30 日内支付签约合同价的 10%;

(2) 乙方在甲方指定时间、地点完成安装调试并验收合格，开具符合甲方要求的增值税专用发票后 30 日内，甲方付款至合同总价的 100%，乙方在收款前提供的发票应为等额合规且符合甲方要求的增值税发票。

(3) 如因乙方提供的发票不符合税务机关部门的要求，导致甲方从乙方取得的增值税发票被税务机关以“失控发票”等事由追缴税款而给甲方造成的直接和间接经济损失由乙方负责赔偿，包括但不限于转出的进项税额、滞纳金、罚款、利息损失等。

2. 结算说明

(1) 本项目实行总价包干，中标合同价包含但不限于设备费、包装费、运杂费、装卸费、就位费、现场堆放及保管费、安装费、损耗费、调试费、成品保护费、管理费、风险费、售后服务费、检测试验费、利润、税金、措施费、水电费、备品备件、培训等移交给采购人正式使用前的所有各项直接、间接费用和市场风险，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和因国家政策及市场行情的变化所带来的所有风险等，还包括为完成本项目可能发生的和自身认为需要的一切费用，后期不因清单数量的增减及市场等因素的变化而做任何价格的调整。

(2) 网线、电线、电缆等线路敷设不区分敷设方式，投标报价时已综合考虑相关敷设费用，结算时不再增加费用。

(3) 重要设备、软硬件须厂家质保服务、厂家上门服务的，乙方投标报价时已综合考虑上述费用并承诺提供厂家质保服务，结算时不再增加费用。

(4) 重要设备、软硬件等在技术规格书中要求提供原厂授权原件、质保函、证明材料、测试报告、样本等资料的，乙方在合同签订后全部提供到位。

(5) 实施过程中，乙方根据甲方清单确定的数量进行采购、供货，任何不符合甲方需求的设备、材料不得在本项目使用。采购清单中所有设备、材料（含备品备件、辅材）如在安装调试中实际需要的数量高于清单所列数量，乙方应予以补充并承担所有费用，甲方不再增加合同价之外的任何费用；如在安装调试中实际使用的数量低于清单所列数量，则乙方应在确保满足使用功能的基础上将多余的设备、材料（含备品备件、辅材）等全部移交给甲方。

(6) 实施过程中，中标设备规格、型号、参数更新换代，市场上已经采购不到，乙方须将原中标设备一对一替换为新设备并同时向甲方申请更新，更新设备的规格、型号、参数配置不低于原设备，更新设备后的价格不得高于原设备的合同价格。甲方不承担因设备更新而增加的任何费用。

(7) 为满足招标要求的系统功能和性能，清单中未描述的所需的全部附件、软件、工

具和服务，乙方已综合考虑，结算时，不予新增上述费用。

(8) 采购清单仅指本次招标的主要供货范围，是项目的必要组成部分，并非详细完整配置。对清单中未列出和技术规格书内未说明的，而乙方为使设备能够按技术规格书要求长期正常有效运行所需的货物（包括：软件、服务、附件、辅材等），已包含在合同价中。

(9) 与原机房系统对接的软硬件的改造及调试费用已包含在合同价内，结算不调整。

(10) 乙方在合同签订前，须与甲方进行技术核对，技术核对内容将作为合同附件，等同合同的法律效力。

(11) 乙方应根据投标文件“分项报价表”中应明确的的的材料（设备）的品牌（或规格、型号、产地），进行采购及供货；如未明确上述信息的，乙方同意由甲方选择相应材料（设备）的品牌（或规格、型号、产地），合同价格不予调整。如甲方因为项目实施整体要求而需统一某些设备、材料的品牌、规格型号，乙方应服从安排并按甲方要求的品牌、规格型号进行更换，且合同价格不变。

七、质量保证期与售后服务

1. 本项目整体质保期为安装调试完成并验收合格之日起壹年。大屏显示部分设备要求整机3年质保的，按采购需求执行，提供3年免费上门质保服务。防静电地板、新风系统风机部分2年质保的，按采购需求执行，提供2年免费上门质保服务。

2. 需提供整体软件安装、培训与维护升级服务，软硬件系统集成服务。乙方保证使用方为接受本合同或其任何部分规定的货物、服务和文件，不受第三方关于专利、商标或工业设计权的侵权指控，如发生这种指控，由乙方负责与第三方交涉并使需方免除由于第三方索赔从法律及经济责任方面所造成的损害。

3. 乙方应保证在安装合同货物、软件，提供服务时，免费派出技术人员赴甲方现场技术指导。为甲方免费提供专业维修培训。主要培训内容为：货物的功能、基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。

4. 质量保证期内免费更换零配件（人为损坏除外），质量保证期满后实行终身有偿维修保养。乙方接到报修电话后1小时响应，2小时内到达现场，24小时内排除故障。在设备维修期间免费提供备用品。质保期内根据甲方需要提供免费保养服务，软件免费升级。如乙方响应文件承诺的时间优于上述时间的，按承诺时间执行。

5. 质保期结束，不能视为乙方对合同货物中存在的可能引起货物损坏的潜在缺陷所应负责任的解除。潜在缺陷指货物在制造过程中未被发现的隐患，乙方对纠正潜在缺陷应负责任，

其时间应延续至质保期终止后贰年。当发现这类潜在缺陷时（经双方确认），乙方应立即予以无偿修复或更换。

八、违约责任

1. 合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2. 甲方违约责任

(1) 在合同生效后，甲方因己方无故原因要求退货的，应向乙方偿付合同总价款 5% 的违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足。

(2) 甲方违反合同规定，拒绝接收乙方交付的合格标的物，应当承担乙方由此造成的损失。

3. 乙方违约责任

(1) 乙方不能交货（逾期超过十五天视为不能交货），或交货不合格从而影响甲方按期正常使用的，甲方有权解除合同，乙方向甲方偿付合同总价款 5% 的违约金，违约金不足以补偿损失的甲方有权要求乙方补足。

(2) 乙方逾期交货的，应在发货前与甲方协商，甲方仍需求的，乙方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每天万分之四支付逾期交货违约金，同时承担甲方因此遭致的损失费用。

(3) 提供的部件不符合采购文件的技术要求，必须按要求进行修复、拆除或重新采购；若乙方拒不按要求更正的，将对乙方处以不低于 5 倍的罚款（按不合格部件价值计算），且乙方应承担由此发生的一切费用，延误的工期不予顺延。

(4) 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次整改仍不能达到合同约定的质量标准，乙方应退回全部合同价款，并按第 2 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

(5) 乙方未按本合同的规定和投标“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的 5% 向甲方承担违约责任。

(6) 乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

(7) 乙方响应属虚假承诺，或经国家认可的第三方检测机构确认提供的服务不能满足采购文件要求，或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的，乙方还应向甲方支付不少于合同总价 30%赔偿金。

(8) 乙方所提供的货物或其任何一部分侵犯第三方的知识产权，或者所有权不完整，应承担由此给甲方造成的全部损失，并按合同总价款的 5%承担违约金。

九、不可抗力

1. 如果发生签约时不能预见的事故，而双方又不能避免或克服其影响，该事故即构成不可抗力。这些事故包括但不限于自然灾害（如地震、失火、洪水、恶劣天气造成超过正常设计标准的风暴等）和战争。

2. 在履行本合同期间，由于各方面都无法控制的不可抗力因素而造成本合同无法履行或延迟履行，不应视为违约。

3. 当不可抗力发生后，受害方应以最快的方式通知对方，并提供有效的书面证明，而且在所有情况下，均应积极采取措施，以消除或减少不可抗力所造成的影响。

4. 当不可抗力终止时，受害方同样应以最快的方式通知对方。

十、合同争议的解决

1. 因货物或服务的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对质量进行鉴定。符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，向甲方所在地人民法院起诉。

3. 除争议部份外，本合同应继续履行。

十一、与本合同不可分割的附件

1. 产品技术要求。

2. 采购文件及相关的资料。

3. 乙方提交的响应文件。

4. 经甲、乙双方确认的承诺、其他补充协议及相关资料。

十二、合同生效及其他

1. 在合同履行期间乙方应遵守廉政制度。如乙方的工作人员丧失职业道德、利用职权徇私舞弊，牟取私利，收受、索取贿赂的，经纪检监察等职能部门查实，乙方应支付 3-5 万元的违约金；如乙方向本项目相关方行贿的，经纪检监察等职能部门查实，乙方应支付行贿额 10 倍的违约金。

2. 本合同项目开展过程中经双方认可的工作大纲、来往传真、会议纪要等均视为本合同的组成文件，如与合同文件存在歧义或不一致，则以后形成的文件内容为准。

3. 合同未尽事宜，经双方协商一致，可另行签订补充协议，视为本合同的不可分割的组成部分，补充协议与本合同具有同等效力；如果补充协议与本合同存在歧义或不一致，则以补充协议为准。

4. 除法律规定或双方明示的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。如遇政策、法规调整等因素、需变更或终止本合同时，甲方不承担任何违约责任。

5. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释，条款中如与国家规定、条例有抵触的，则该条款无效并按国家规定和条例执行，合同的其它条款继续有效。

6. 本合同自双方签字并加盖单位公章后生效；合同一式陆份，甲方叁份、乙方贰份、代理机构壹份。

甲方：江苏城乡建设职业学院

乙方：中电鸿信信息科技有限公司

统一社会信用代码：12320000466002390W

统一社会信用代码：91320000668382125D

住所：常州市殷村职教园和裕路1号

住所：南京市玄武大道699-1号

法定代表人或授权代表（签字）：

法定代表人授权代表（签字）：

电话：0519-69872388

电话：025-86588381

开户银行：建行常州白云支行

开户银行：中国建设银行南京湖北路支行

开户名称：江苏城乡建设职业学院

开户名称：中电鸿信信息科技有限公司

开户账号：32001628036051219268

开户账号：32001881436059000588

代理机构：江苏城建校工程咨询有限公司

联系人：

联系方式：

附件：数据中心机房扩建和改建项目合同清单

序号	设备名称	品牌型号	性能参数	单位	数量	单价（元）	金额（元）	说明
一	新机房精密空调							
	精密空调部分							
1	制冷精密空调机组	维谛 P1040DA	<p>▲1. 总冷量要求：≥40KW， 风量（m³/h）：≥12000 加湿量（kg/h）：≥4.5 加热量（kW）≥9 注. 机组的制冷量是在室外环境温度 40℃（干球温度），室内温度 24℃，相对湿度 50% 的条件下测定的</p> <p>2. 空调机组的电气性能： 2.1. 机房专用空调机组的的电气性能应符合 IEC 标准 2.2. 输入电压允许波动范围：220/380V+10%-15% 2.3. 频率：50HZ 2HZ</p> <p>3. 空调机组的适应环境： 温度：室内-10℃+30℃ 室外-30℃+45℃ 湿度：≤95%RH</p> <p>4. 空调机组的温度、湿度控制性能： 4.1. 机房专用空调应能按要求自动调节室内温、湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能 4.2. 温度调节范围：+17℃+28℃ 温度调节精度： 1℃，温度变化率<5℃/小时 湿度调节范围：40%60%RH 湿度调节精度： 5%RH（制冷量≥20KW） 温、湿度波动超限应能发出报警信号</p>	套	2	132200.00	264400.00	含安装调试

		<p>5. 空调机组的机组性能：</p> <p>▲5.1. 机房精密空调应具有高效节能性，压缩机采用涡旋压缩技术，具有较高的能效比。推荐采用谷轮 COPELAND 等同档次的涡旋压缩机。（需提供产品彩页等相关证明材料）</p> <p>▲5.2. 机组有节能措施的设计：选用大面积“V”型蒸发器，确保高制冷量和显冷量。（需提供产品彩页等相关证明材料）</p> <p>5.3. 机组平均无故障时间 MTBF≥10 万小时</p> <p>5.4. 机组的室内 EC 风机系统应能够方便的从机组正面取出进行现场维修,提高系统的可维护性.</p> <p>▲5.5. 采用高效远红外加湿系统，适应恶劣水质、低维护量。（需提供产品彩页等相关证明材料）</p> <p>5.6. 机房专用空调的控制系统应具有微处理控制器；采用模糊逻辑控制或 PID 调节技术；具有 LCD 大屏幕多行中文显示器；应具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息不小于 400 条；机组应具有过压、欠压等报警及故障诊断，告警记录功能，自动保护，自动恢复，自动重启等功能；控制系统应具有多级密码保护功能；具备联动与群控功能；每台机组都应具有独立的控制系统、显示器、加热器、加湿器、独立的温湿度传感器</p> <p>▲5.7 机房精密空调系统应标准配置采用环保制冷剂 R410A，不得采用 R22 或 R407C 冷媒。（提供环保制冷剂环保合格证明。）</p> <p>6. 机房专用空调机组的监控性能：</p> <p>6.1. 机房专用空调机组应具有现场监控及远程监控能力</p> <p>6.2. 系统应具有三遥性能</p> <p>6.3. 系统应具备通信接口并免费提供通讯协议</p> <p>6.4. 设备应具有智能判断功能，对于超常规的参数设置（错误命令），应能自动拒绝</p> <p>▲7. 空调机组需要配置高精度温湿度传感器，配合机组控制系统，整个机组温湿度控制更精准，保证机房温度波动不致过高，使设备运行在稳定的温湿度环境中。要求温湿度传感器温度控制精度可达±0.2℃；湿度精度为±2%，提供有 CNAS 认证的第三方权威机构计量报告，报告委托单位和空调同品牌，要求出具报告复印件并加盖公章。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

(外)用内信

(外)用内信

			<p>▲8. 空调产品满足总电流谐波畸变率 THDi<5%，提供证明材料并加盖制造商公章。</p> <p>▲9. 所投精密空调厂家须具有“中国合格评定国家认可委员会”颁发的实验室 CNAS 认证证书。实验室测试资质必须包含《GB/T19413-2010 计算机和数据处理机房用单元式空气调节机》的测试资质，且冷量段相符合。（须提供证书复印件）。</p> <p>▲10. 所投设备厂商需通过 ISO9001、ISO27001、ISO50001 体系认证。（须提供证书复印件）</p>					
2	安装辅材	国产优质	空调配套件-精密空调安装附件(包含液管和气管,弯头,保温管、R410A 制冷剂、冷冻油、室外机电源线、信号线等)管,辅助材料(氧气、乙炔、氮气)	项	2	26280.00	52560.00	管路距离 60m 以内,超出另算
3	外机基础	自建	室外机混凝土基础	项	2	4000.00	8000.00	
4	本项小计						324960.00	
二	新机房 UPS 系统							
1	UPS 智能电器柜	维谛 APM160	<p>1. 160KVA 三进三出模块化机柜; ▲2. 市电模式下, UPS 系统在线模式下: 效率在 50%负载时应超过 96%, 效率在 100%负载时应不小于 95.5% (须提供应标产品检验报告并加盖原厂公章);</p> <p>3. 输出功率因数不小于 1;</p> <p>4. UPS 标准内置输入, 输出, 维修旁路断路器。</p> <p>5. 在市电断电的情况下, 主机显示屏上能显示出具体的电池可用后备时间(具体以时、分数字形式显示)。</p> <p>6. 设备应能提供全中文监控及操作界面, 采用 9 英寸及以上尺寸液晶彩色触摸屏, 单屏可管理供配电系统, 显示配电模拟图。能够动态实时显示运行状态、输入输出电压、电流以及故障告警信息。</p> <p>▲7. UPS 电气柜内功率模块交/直流端口并联要求采用铜排汇流方式, 禁止电缆+接线端子方式, 须提供 UPS 电气柜内功率模块背部交/直流端口并联设计实物照片作答, 且加盖原厂公章。</p> <p>▲8. 投标 UPS 产品具有 CQC 认证、抗震认证、TLC 认证及 ISO27001 认证, 提供上述认</p>	台	1	67000.00	67000.00	含安装调试

			证报告复印件。 能与服务器/网络机柜并排安装。						
2	主功率模块	维谛 PM40	▲1. 单台功率模块≥40KVA, 功率模块支持在线热插拔功能, UPS 模块应采用分散控制的逻辑, 每个功率模块均要求内置完整的整流、逆变及控制系统, 任意模块的功率或控制电路故障都不影响 UPS 系统整体工作运行, 保证系统控制不会出现单点故障。须提供控制逻辑详细说明材料(含控制系统拓扑图)并依据作答。	个	3	38800.00	116400.00		
3	蓄电池	灯塔 6-GFM-10 0	免维护铅酸蓄电池 12V100AH, 设计寿命≥6 年, 25℃技术要求如下(须提供同系列产品相关检测报告): 1、密封反应效率: 蓄电池密封反应效率应不低于 97.7%。 2、蓄电池之间的连接电压降应不大于 5.2mV。 3、同组蓄电池的内阻偏差值应不超过 4.2, ▲4、为确保蓄电池在运输以及安装搬运过程中的稳定性, 蓄电池需具备至少 8 烈度结构抗震性能以保持电池结构和性能的完整性, 生产厂家需提供相关第三方权威认证机构证书, 提供相关证书, 并原厂盖章。 ▲5、生产厂家需提供相关产品的第三方权威检测报告(泰尔检测认证证书和检测报告, UL 认证, IEC 检测报告以及 CE 认证复印件)。	节	96	1180.00	113280.00		
4	电池开关盒	正泰	内含 1 个总开和 3 个分开直流专用电池开关	组	1	8500.00	8500.00		
5	电池连接线	国产优质	电池之间连接铜排、跨层线、电池到开关盒电缆 BVR120mm2	套	3	2000.00	6000.00		
6	电池到主机电缆	东旭 BVR120mm 2	电池开关盒到 UPS 主机电缆, BVR120mm2	米	40	215.00	8600.00		
7	输入输出电缆	东旭 YJY4*120 +1*70mm2	YJY4*120+1*70mm2	米	30	620.00	18600.00		
8	本项小计						338380.00		
三	新机房机柜及上走线								
1	服务器机	图腾 K3	600(宽)*1200(深)*42U(容量)服务器机柜, 单前门、双后门开启方式, 金属网	顶	18	3800.00	68400.00	含安装	

	柜	6242	<p>门,2套层板具体要求: 1.截面尺寸: 600*1200mm</p> <p>2.符合 ANSI/EIARS-310-D、IEC297-2、DIN41491;PART1、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92 标准;兼容 ETSI 标准</p> <p>3.机柜特点:</p> <p>高密度六角网孔前后门,一揽子解决机械保护、通风散热、外部观察机器运行状态三方面的使用要求;</p> <p>前后为圆形通风孔的上下框;</p> <p>外观设计高贵典雅,工艺精湛,尺寸精密,极富时代气息,为您的工程增添价值;</p> <p>可方便地安装图腾机柜集中配电单元结构坚固,最大静载达 800KG;</p> <p>可关闭的上部、下部多处走线通道,底部大走线孔尺寸可按需调整;</p> <p>可选配安装底座,达到固定机柜、底部过线、底部送冷风、防鼠的要求;</p> <p>高效坚固的并柜连接;</p> <p>高级旋把机柜门锁;</p> <p>静载 800KG</p> <p>防护等级 IP20</p> <p>柜体主材: SPCC 优质冷轧钢板制作;厚度: 方孔条 2.0mm,其他 1.2mm.</p> <p>表面处理工艺: 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑</p> <p>可以竖装 PDU,不占用机柜设备安装空间</p>						调试
2	机柜电源 PDU	图腾	<p>1.电源接口: ≥16 个 C13 口+4 个 C19 口且需垂直安装在机柜内</p> <p>2.输入总电流 32A (带双极开关及电源指示灯)</p> <p>3.输入电源线 2 米长配工业链接插头,6 平方电缆</p>	套	36	780.00	28080.00		每个机柜配套 2 只
3	并柜组件	图腾 (专用)	(1 组 4 只)	组	16	53.00	848.00		
4	服务器机柜	图腾 G3 6042	600(宽)*1000(深)*42U(容量)服务器机柜,单前门、双后门开启方式,金属网门,2套层板	顶	1	3400.00	3400.00		老数据中心增加
5	机柜电源 PDU	图腾	2 米 4 平方电源线 8 个国标口,机柜内竖装	只	4	480.00	1920.00		老数据中心增

									加
6	网格桥架	纬诚 CM100x30 0-3000-5 .0-SS304	304 不锈钢材质，高 100mm，宽 300mm，单件长度 3 米。	米	18	240.00	4320.00		
7	机柜支架 组件	纬诚 PJ-EFS30 0-H120-S S304-SET	双层不锈钢材质,每套组件包含:① 6个 M8 螺母② 1根 Ω横档③ 2个机柜支架脚 ④ 6个 M8*20 螺丝机柜顶上安装用支架。	套	12	190.00	2280.00		
8	桥架固定 卡扣 KK34	纬诚 PJ-KK34- SS304-SE T	304 每套组件包含: 卡扣 KK34 上扣 x1; 卡扣 KK34 下扣 x1; M6x20 马车螺栓 x1; M6 法兰螺母 x1	套	24	8.00	192.00		
9	连接加强 条	纬诚 PJ-SBR-S S304-SET	304 不锈钢材质, 桥架连接和弯头制作固定用; 包含: 卡扣 KK34 上扣 x1; 卡扣 KK34 下扣 x1; M6x20 马车螺栓 x1; M6 法兰螺母 x1	套	12	25.00	300.00		
10	弧形连接 条(100高)	纬诚 PJ-RC90- 100-SS30 4-SET	304 不锈钢材质, 用于 100mm 高网格桥架, 三通, 四通处定型用, 根据实际需求定量; 包含: M6x20 马车螺栓 x6; M6 法兰螺母 x6; 卡扣 KK34 上扣 x6; 弧形连接条(100 高单片)x1。	套	6	60.00	360.00		
11	固线器	纬诚 PJ-CFT-A L-6	PJ-CFT-AL-6 铝合金固线器, 每排可固定 12 组 UTP 线缆	套	600	5.00	3000.00		
12	固线器底 座	纬诚	铝合金底座, 配套使用	只	100	6.00	600.00		
13	出线板	纬诚 PJ-CFB-A L-6-SET	304 不锈钢材质, 机柜下线用, 1 只机柜至少配 1 片	个	19	22.00	418.00		

14	斜口断线钳	纬诚 PJ-CUT		把	1	130.00	130.00	
15	塑胶帽	纬诚	5mm 丝网格桥架保护帽, 网格桥架剪裁后断头处保护帽	个	50	0.30	15.00	
16	运营商机柜六类配线架	爱谱华顿	模块式通用型配线架 1U 24 口	套	2	380.00	760.00	
17	六类网络模块	爱谱华顿	6 类 UTP	只	48	25.00	1200.00	
18	网络机房机柜六类配线架	爱谱华顿	模块式通用型配线架 1U 24 口	套	16	380.00	6080.00	新增服务器机柜相邻两组机柜共用一根六类配线架共 6 对。
19	六类网络模块	爱谱华顿	6 类 UTP	只	384	25.00	9600.00	
20	六类网络线	爱谱华顿	6 类 UTP	箱	23	950.00	21850.00	
21	机柜盲板	爱谱华顿	1U	只	20	26.00	520.00	
22	机柜理线器	爱谱华顿	1U	只	14	80.00	1120.00	各行配线柜中安装
23	高密度光纤配线箱	汉维 HW-GMD	1U 标准预端接光纤配线箱 (最大可集成 96 芯光纤) 优质冷轧钢板, 选用定制的 DLC 双芯 LC 连接器, 1U 机箱支持 96 芯高密度 LC 连接, 支持 10G/40G/100G 系统布线要求, 模块盒采用免螺丝安装方式, 卡接牢固, 拔取方便, 用于预端接光纤配线管理.	套	14	800.00	11200.00	

24	24 芯 MPO-LC 单 模预端接 转接模块 盒	汉维 HW-MPO-L C MPO-LC 24 芯	MPO-LC24 芯 MPO-LC 单模预端接模块盒，转接器前面板装配 LC 双功适配器，后面板装配 MPO 适配器，与 MPO 光缆对接。模块采用通用级性，即插即用。转接模块采用 PBT 工程塑料，免螺丝安装方式，卡接牢固、拉取方便。	只	24	1100.00	26400.00	
25	MPO-MPO 光 缆	汉维 HW-MPO-M PO-OS2-2 4P-35M	MPO-MPO-OS2-24P-35MMPO-MPO24 芯单模分支光缆，35 米(B 极性,OS2)标准损耗/低损耗、，配线架到配线架，模块到模块，模块到直装面板，适用于数据中心的高密度应用，提供 24 芯的光纤连接，成品出厂附 3D 测试，使用进口高品质 MPO/MPO 连接器，单个 24 芯推拉式连接器	根	2	780.00	1560.00	
26	MPO-MPO 光 缆	汉维 HW-MPO-M PO-25M	MPO-MPO-25MMPO-MPO24 芯单模分支光缆，25 米(B 极性,OS2)标准损耗/低损耗、，配线架到配线架，模块到模块，模块到直装面板，适用于数据中心的高密度应用，提供 24 芯的光纤连接，成品出厂附 3D 测试，使用进口高品质 MPO/MPO 连接器，单个 24 芯推拉式连接器	根	1	720.00	720.00	
27	MPO-MPO 光 缆	汉维 HW-MPO-M PO-16M	MPO-MPO-16MMPO-MPO24 芯单模分支光缆，16 米(B 极性,OS2)标准损耗/低损耗、，配线架到配线架，模块到模块，模块到直装面板，适用于数据中心的高密度应用，提供 24 芯的光纤连接，成品出厂附 3D 测试，使用进口高品质 MPO/MPO 连接器，单个 24 芯推拉式连接器	根	2	660.00	1320.00	
28	MPO-MPO 光 缆	汉维 HW-MPO-M PO-15M	MPO-MPO-15MMPO-MPO24 芯单模分支光缆，15 米(B 极性,OS2)标准损耗/低损耗、，配线架到配线架，模块到模块，模块到直装面板，适用于数据中心的高密度应用，提供 24 芯的光纤连接，成品出厂附 3D 测试，使用进口高品质 MPO/MPO 连接器，单个 24 芯推拉式连接器	根	2	650.00	1300.00	
29	MPO-MPO 光 缆	汉维 HW-MPO-M PO-10M	MPO-MPO-10MMPO-MPO24 芯单模分支光缆，10 米(B 极性,OS2)标准损耗/低损耗、，配线架到配线架，模块到模块，模块到直装面板，适用于数据中心的高密度应用，提供 24 芯的光纤连接，成品出厂附 3D 测试，使用进口高品质 MPO/MPO 连接器，单个 24 芯推拉式连接器	根	3	620.00	1860.00	
30	MPO-MPO 光 缆	汉维 HW-MPO-M PO-8M	MPO-MPO-8MMPO-MPO24 芯单模分支光缆，8 米(B 极性,OS2)标准损耗/低损耗、，配线架到配线架，模块到模块，模块到直装面板，适用于数据中心的高密度应用，提供 24 芯的光纤连接，成品出厂附 3D 测试，使用进口高品质 MPO/MPO 连接器，单个 25 芯推	根	2	606.00	1212.00	

			拉式连接器					
31	光纤槽道	纬诚 CF120-20 00-123C	120 光纤槽道, 工程塑料材质, 橘色外观	米	18	110.00	1980.00	
32	光纤槽道 连接件	纬诚 CF120-TE E-123C	120 连接件, 包含旋钮螺丝等配件	套	6	60.00	360.00	
33	三通	纬诚 CF-OUT55 -123	120 三通, 含旋钮螺丝螺母	套	2	150.00	300.00	
34	槽道挡板	纬诚 CF-OUT12 0-123C	120 端口挡板, 含旋钮螺丝, 菱形片	套	4	30.00	120.00	
35	光纤标准 出线口	纬诚	活动出线口带软管 55mm	套	17	80.00	1360.00	
36	光纤大容 量出线口	纬诚	大活动出线口 120mm	套	1	110.00	110.00	
37	辅材	纬诚	各类标签、紧固件等	项	1	3000.00	3000.00	
38	本项小计						208195.00	
四	机房装修							
	拆除及新老数据中心之间临时隔墙施工部分							
1	拆除原有 机房内地 板、吊顶	自拆	新建机房拆除部分	m ²	73	140.00	10220.00	
2	拆除	自拆	原机房(内走廊原有玻璃隔墙及原有双开钢质防火门)	项	1	4500.00	4500.00	
3	内走廊钢 质门拆除	自拆	内走廊	项	1	1200.00	1200.00	
4	临时隔墙	自建	用轻钢龙骨	m ²	73.8	105.00	7749.00	

5	临时隔墙	自建	用石膏板	m ²	73.8	65.00	4797.00	
6	拆除	自拆	老机房彩钢板墙板	m ²	31.16	60.00	1869.60	
7	老机房砖墙拆除	自拆		m ²	31.16	185.00	5764.60	
8	老机房吊顶板、地板、保温拆除、恢复	自建		项	1	4300.00	4300.00	
地面部分								
1	地面防尘处理	立邦	环保型(包括地板下墙面 430mm 高石膏板面, 防尘处理: 二遍)	m ²	92.48	32.00	2959.36	
2	地面橡塑保温处理	华美 B1 级	NBR/PVC, 厚度≥20mm, 防火等级: B1 级阻燃型, 表面自带 5mm*5mm 压花铝(含胶带、万能胶)	m ²	73	98.00	7154.00	
3	防静电硫酸钙活动地板(小无边, 架高 430mm)	思蕊 HDW. 600. 32. B. D	<p>(1) 产品基本要求:</p> <p>1. 尺寸: 600mm*600mm*32mm</p> <p>2. 基材: 基材 32mm 硫酸钙板, 底面为 0.5mm 厚镀锌板封底</p> <p>3. 贴面: 1.2mm 高耐磨 HPL 防静电贴面</p> <p>4. 支架: 上托规格: Φ90, 厚 2.5mm; 下托规格: 90×90×2.0mm; 中柱支撑管壁厚 1.5mm, Φ25mm; 表面镀锌防锈处理</p> <p>(2) ▲产品关键技术参数要求: 需提供产品以下性能检测报告复印件并加盖生产厂家公章。</p> <p>1. 集中载荷 N: ≥4450 (挠度≤2mm, 永久变形≤0.25mm)</p> <p>2. 极限载荷 N: ≥13350</p> <p>3. 滚动载荷 N: 3560 (挠度≤2mm, 永久变形≤0.25mm)</p> <p>4. 均布载荷 N/M2: 23000 (挠度≤2mm)</p> <p>5. 防火性能: A1f1 不燃</p> <p>6. 导电性能: 在室内温度为 23±2℃, 相对湿度为 45%-75%RH 时, 地板系统电阻为 1×10⁶Ω 到 1×10¹⁰Ω。</p>	m ²	56.83	395.00	22447.85	

			(3) ▲环保要求：需提供国家建筑材料测试中心出具的关于硫酸钙地板甲醛释放量检测报告复印件并加盖生产厂家公章。 (4) 质保：要求签订合同时提供原厂家2年质保服务承诺书原件					
4	踢脚线	国产优质	9mm厚，用多层板作基层	m	36	20.00	720.00	
5	踢脚线	国产优质	环保型，用多层板作基层防火漆3遍	m	36	15.00	540.00	
6	不锈钢板 踢脚线	国产优质	100mm高（厚≥1mm,304亚光不锈钢）	m	36	62.00	2232.00	
7	进门踏步	定制	厚≥1.5mm,304亚光不锈钢（不锈钢包边框）	只	1	800.00	800.00	
8	机房地面	国产优质	JS防水材料，作防水处理	m ²	73	58.00	4234.00	
9	防水墩防水处理	国产优质	JS防水材料	项	1	1200.00	1200.00	
10	设备钢支架	定制	L50,50mm*5mm热镀锌国标角钢，按设备尺寸定制	只	22	850.00	18700.00	
11	铝合金通风口地板	思蕊	纯压铸铝地板产品关键技术参数要求： 1. 纯铝压铸梅花孔通风板，具有高承载和大通风量（55%）性能，可与硫酸钙防静电地板互换安装。 2. 集中载荷 N：≥4450N	块	20	1220.00	24400.00	
12	成品保护费	国产优质	设备搬迁前做好成品保护	m ²	90	30.00	2700.00	
墙面部分								
1	隔墙轻钢龙骨	生泰 Q75	QC73.5, 国标 Q75 型主龙，厚度≥0.6m、间距 400mm	m ²	147.6	105.00	15498.00	
2	原窗封堵用铝塑板	生泰/吉祥 Q75/3MM 厚	Q75 轻钢龙骨，铝塑板	m ²	12.32 5	148.00	1824.10	
3	墙、柱面彩钢板饰面	协美 XM-13	F3, 1200*2900*12mm, 热熔镀锌钢板 t=0.5/0.6mm±0.08mm, 正面烤漆膜厚≥26um	m ²	110	385.00	42350.00	

4	彩钢板嵌条	协美 配套	10mm 宽, 2915mm 高/根	根	43	18.00	774.00	
不锈钢隔墙部分								
1	1.0 亚光不锈钢	国产优质	1.0 厚	m ²	27.12 6	530.00	14376.78	
2	中空防火玻璃	中泰	8 高应力防火+12A+8mm 厚	m ²	36.75	650.00	23887.50	
3	铯钾防火玻璃开门	中泰	12mm 厚	m ²	9.45	360.00	3402.00	
4	钢骨架、铁件材料费	定制	L6, 国标 6# 槽钢、4*40 角钢支架(材料费)	T	2	8500.00	17000.00	
5	钢骨架防锈漆	国产优质	环保型	kg	50	20.00	1000.00	
6	地弹簧	皇冠	220C	套	6	350.00	2100.00	
7	上、下门夹	皇冠	GMT	套	6	160.00	960.00	
8	不锈钢管子拉手	国产优质 1.2 米长	TA-901	副	6	220.00	1320.00	
顶面部分								
1	顶面防尘处理(含大、小梁侧面、吊顶内墙面 500mm 高石膏板面, 防尘处理: 二遍)	立邦	环保型(含大、小梁侧面、吊顶内墙面 500mm 高石膏板面, 防尘处理: 二遍)	m ²	100.1	36.00	3603.60	
2	顶面橡塑	华美 B1 级	NBR/PVC, 厚度 ≥ 20mm, 防火等级: B1 级阻燃型, 表面自带 5mm*5mm 压花铝(含胶带、	m ²	77	112.00	8624.00	

	保温处理		万能胶)					
3	天棚吊筋	国产优质	Φ8, 全螺纹钢材	m ²	77	20.00	1540.00	
4	吊顶用轻钢龙骨	生泰 DU50	DU50/DU38, 国标主龙骨 Q50、38 国标龙骨, 副龙骨三角龙骨 (含辅材)	m ²	77	30.00	2310.00	
5	镁铝合金微孔吊顶面板	华斯顿	LTH300, 尺寸: 300mm*1200mm*0.8mm	m ²	77	265.00	20405.00	
6	栅角线	华斯顿	25*25mm(与吊顶板配套)	m	36	15.00	540.00	
其他部分								
1	地板下、吊顶内用优质铝塑板封堵	吉祥	SJ, 厚度 3mm (弯曲不破损)	m ²	54	73.00	3942.00	
2	玻璃胶	陶熙		支	96	23.00	2208.00	
3	门套	定制	尺寸定制	m ²	4.66	482.00	2246.12	
4	定制钢化玻璃地板	定制	600*600*30	块	6	380.00	2280.00	
5	机柜密闭柔软出线口	国产优质		套	50	80.00	4000.00	
6	地板收边支撑	思蕊	380mm 高度	套	100	25.00	2500.00	
7	脚手架、机房保洁	自运	保洁、垃圾清运	批	1	16000.00	16000.00	
新建数据中心照明系统								
1	照明配电箱	宝一 PZ30		只	1	1600.00	1600.00	
2	300*1200	雷士	PAK5671101. 灯具尺寸: 298x1198x61mm	套	24	315.00	7560.00	

	LED 机片 灯盘	4014CJ-4 0W	2. 功率因素: 0.95 3. 光源: LED32W 4. 色温: 6000K Ra≥85 5. 光通量: 2650Lm 6. 光源使用寿命: 30000hrs 7. 防护等级: IP20 8. 适用电源: 220V/50HZ					
3	应急出口 指示灯	国产优质	墙挂式	套	1	156.00	156.00	
4	消防应急 照明灯	国产优质 90min	墙挂式 (双头)	套	4	156.00	624.00	
5	灯头盒	国产优质	DH75	只	70	5.00	350.00	
6	盖板	国产优质	六角盖板	只	70	2.00	140.00	
7	钢质转接 线盒	国产优质	300*200*150, 暗装	只	1	80.00	80.00	
8	灯具吊挂 件	定制	定制	付	32	30.00	960.00	
9	壁开关	罗格朗美 涵系列	双控 10A	只	4	38.00	152.00	
10	市电插座	罗格朗美 涵系列	10A/250V (二孔及三孔)	只	7	38.00	266.00	
11	插座盒	国产优质	86 型钢质	只	15	5.00	75.00	
12	紧定式镀 锌电线管	国产优质	JDG25*1.6	m	40	18.00	720.00	
13	紧定式镀 锌电线管	国产优质	JDG20*1.6	m	80	16.00	1280.00	
14	铜塑线	东旭 ZR-BV2.5	ZR-BV2.5, 450/750V 国标 (至照明、墙面插座等)	m	900	3.50	3150.00	

15	包塑阻燃金属软管	国产优质	φ 16	m	40	12.00	480.00	
16	电线管吊挂件制作安装	国产优质	φ 8	m	40	8.00	320.00	
17	项目辅材	国产优质		项	1	1800.00	1800.00	
新建市电及 UPS 插座部分								
1	阻燃电力电缆	东旭 ZR-YJV4*120+1*70	0.6/1KV 国标, ZR-YJV4*120+1*70	m	50	620.00	31000.00	
2	阻燃电力电缆	东旭 ZR-YJV4*10+1*6	0.6/1KV 国标, ZR-YJV4*10+1*6 (空调电缆)	m	50	72.00	3600.00	
3	阻燃电力电缆	东旭 ZR-RVV3*4	0.6/1KV 国标, ZR-RVV3*4 (机柜电源)	m	50	23.00	1150.00	
4	阻燃电力电缆	东旭 ZR-YJV4*4+1*2.5	0.6/1KV 国标, ZR-YJV4*4+1*2.5 (电柜至照明配电箱缆)	m	50	23.00	1150.00	
5	阻燃铜塑软线	东旭 -ZR-RVV3*6	0.6/1KV 国标, ZR-RVV3*6 (电柜至机柜)	m	500	38.00	19000.00	
6	紧定式镀锌电线管	国产优质	JDG20*1.6	m	60	16.00	960.00	
7	冷轧金属走线槽	津日 RMT200*100	RMT200*100(强电线槽)	m	30	146.00	4380.00	
8	铜编织跨	国产优质		批	1	800.00	800.00	

	接线、热缩式电缆头制作、焊铜接线端子等电气辅材							
9	线槽支撑及电线管支撑制作安装	定制	定制	100KG	1	1300.00	1300.00	
10	机房配电列头柜	宝一定制	机柜式 600*1200*2000mm	台	2	21500.00	43000.00	
11	热缩式电缆头制作	国产优质	定制	批	1	800.00	800.00	
12	施工辅材	国产优质		项	1	2000.00	2000.00	
新建数据中心防雷接地部分								
1	计算机逻辑地接地紫铜排	国产优质	TMY3*30	m	60	215.00	12900.00	
2	铜排绝缘子	国产优质	50*60	套	60	10.00	600.00	
3	铜塑阻燃接地跨接线(双色)	东旭 ZR-BVR50	ZR-BVR50, 450/750V 国标	m	60	88.00	5280.00	
4	铜塑阻燃接地跨接线(双色)	东旭 ZR-BVR25	ZR-BVR25, 450/750V 国标	m	30	52.00	1560.00	
5	铜塑阻燃	东旭	ZR-BVR6, 450/750V 国标	m	300	13.00	3900.00	

	接地跨接线(双色)	ZR-BVR6							
6	机柜接地	东旭 ZR-BVR6	ZR-BVR6, 450/750V 国标	m	200	13.00	2600.00		
7	电源防雷器(三相四极)	科佳 KDY-40/4 40/4P	KDY-40/440/4P 依据 IEC 和 GB 标准设计, 具有失效检测指示, 带遥信报警功能, 标准模块化安装, 可插拔更换防雷模块, 具备大的雷电流泄放能力, 适用于三相配电系统的电源第一级防雷, 此级防雷器并联于线路中, 对后接设备的功率无限制。35 毫米标准导轨安装, 维护极为方便, 额定电压 220V, 最大持续运行电压 385V, 标称放电电流 10kA, 最大放电电流 20kA, 限制电压 <1500V。 ▲依据 IEC 和 GB 标准设计, 提供三级防雷器通过 CE 认证相关证书复印件。	只	2	2000.00	4000.00		
8	电源防雷器(三相四极)	科佳 KDY-20/2 20/4P	KDY-20/220/4P 依据 IEC 和 GB 标准设计, 具有失效检测指示, 带遥信报警功能, 标准模块化安装, 可插拔更换防雷模块, 具备大的雷电流泄放能力, 适用于三相配电系统的电源第一级防雷, 此级防雷器并联于线路中, 对后接设备的功率无限制。▲依据 IEC 和 GB 标准设计, 提供二级防雷器通过 CE 认证相关证书复印件。	只	1	1000.00	1000.00		
9	防雷检测	自建	需省内具有防雷检测资质的专业检测机构测试通过	m2	77	120.00	9240.00		
10	施工辅材	国产优质		项	1	1200.00	1200.00		
新建数据中心进线总电源部分(本子项系后勤供电部门预留项目, 不参与投标竞价, 各投标单位均按暂定价 11.5 万元报价)								115000.00	
1	阻燃电力电缆		0.6/1KV 国标, ZR-YJV4*150+1*95	m	95				桥架内敷设
2	电源电柜		XGL 主要参数: 含: 指示灯、开关按钮, 320A 总进线空开*1、250A*1UPS 输入空开、250A*1ups 输出空开、250A*1 市电空开、250A*1 旁路空开、63A*2 空调空开。	台	1				
3	电缆终端制作安装		4*150+1*95	套	2				
4	系统调试		1KV 以下交流供电(综合)系统调试	项	1				
5	桥架施工			项	1				
6	本项小计							609311.51	
五	新机房新风系统								
1	静音系列	阔航	XJD-1500, 带远程控制功能模块, 可以本地手工开启也可以接入动环平台远程开启。	台	1	15350.00	15350.00		

	吸顶式新风净化换气机	QRD-1500 GX/PT	<p>1. 配置：双向换气、空气过滤、双级 PM2.5 净化效率$\geq 95\%$、第三代盒热交换器、旁通系统、大屏液晶控制器。</p> <p>2. 低噪声：内部风路设计能有效减少设备内部阻力，保证整机的静音效果。</p> <p>3. 安装方式：吸顶式安装。</p> <p>4. 设备参数：</p> <p>5. 新风量：高≥ 1000 立方米/小时，低≥ 900 立方米/小时。</p> <p>6. 机外静压：低~高 70~76pa。</p> <p>7. 焓回收率：制冷--低$\geq 60\%$，高$\geq 58\%$；制热--低$\geq 64\%$，高$\geq 62\%$。</p> <p>8. 温度回收率：低$\geq 76\%$，高$\geq 70\%$。</p> <p>9. 噪声 db (A)：低≤ 34db (A)，高≤ 45db (A)。</p> <p>10. 质保：要求签订合同时提供原厂家 2 年质保服务承诺书原件</p>						
2	防火阀	国产优质	防火等级：甲级	只	2	1150.00	2300.00		
3	铝合金新风、污风口	国产优质	300*300	只	8	180.00	1440.00		
4	新风机管道	定制	300*300	m	30	335.00	10050.00		
5	布线及辅材	国产优质		项	1	1200.00	1200.00		
6	本项小计						30340.00		
六	老机房新风系统								
1	静音系列吸顶式新风净化换气机	阔航 QRD-1000 GX/PT	<p>带远程控制功能模块，可以本地手工开启也可以接入动环平台远程开启。</p> <p>1. 配置：双向换气、空气过滤、双级 PM2.5 净化效率$\geq 95\%$、第三代盒热交换器、旁通系统、大屏液晶控制器。</p> <p>2. 低噪声：内部风路设计能有效减少设备内部阻力，保证整机的静音效果。</p> <p>3. 安装方式：吸顶式安装。</p> <p>4. 设备参数：</p> <p>5. 新风量：高≥ 1000 立方米/小时，低≥ 900 立方米/小时。</p> <p>6. 机外静压：低~高 70~76pa。</p>	台	1	12350.00	12350.00		

			7. 焓回收率：制冷--低 $\geq 60\%$ ，高 $\geq 58\%$ ；制热--低 $\geq 64\%$ ，高 $\geq 62\%$ 。 8. 温度回收率：低 $\geq 76\%$ ，高 $\geq 70\%$ 。 9. 噪声 db (A)：低 ≤ 34 db (A)，高 ≤ 45 db (A)。 10. 质保：要求签订合同时提供原厂家 2 年质保服务承诺书原件					
2	防火阀	国产优质	防火等级：甲级	只	2	1150.00	2300.00	
3	铝合金新风、污风口	国产优质	300*300	只	8	180.00	1440.00	
4	新风机管道	定制	300*300	m	30	335.00	10050.00	
5	布线及辅材	国产优质		项	1	1200.00	1200.00	
6	原有吊顶拆卸及复原	自拆	铝扣板材质、脚手架搭建	m ²	18	100.00	1800.00	
7	管线移位	自建	原有吊顶上部照明、电器	项	1	2000.00	2000.00	
8	本项小计						31140.00	
七	原 UPS 电池机房新风系统部分							
1	静音系列吸顶式新风净化换气机	阔航 QRD-800G X/PT	带远程控制功能模块，可以本地手工开启也可以接入动环平台远程开启。 1. 配置：双向换气、空气过滤、双级 PM2.5 净化效率 $\geq 95\%$ 、第三代盒热交换器、旁通系统、大屏液晶控制器。 2. 低噪声：内部风路设计能有效减少设备内部阻力，保证整机的静音效果。 3. 安装方式：吸顶式安装。 4. 设备参数： 5. 新风量：高 ≥ 800 立方米/小时，低 ≥ 700 立方米/小时。 6. 机外静压：低~高 70~76pa。 7. 焓回收率：制冷--低 $\geq 60\%$ ，高 $\geq 58\%$ ；制热--低 $\geq 64\%$ ，高 $\geq 62\%$ 。 8. 温度回收率：低 $\geq 76\%$ ，高 $\geq 70\%$ 。 9. 噪声 db (A)：低 ≤ 34 db (A)，高 ≤ 45 db (A)。	台	1	10350.00	10350.00	

			10. 质保：要求签订合同时提供原厂家 2 年质保服务承诺书原件					
2	防火阀	国产优质	防火等级：甲级	只	2	1150.00	2300.00	
3	铝合金新风、污风口	国产优质	300*300	只	8	180.00	1440.00	
4	新风机管道	定制	300*300	m	20	335.00	6700.00	
5	布线及辅材	国产优质		项	1	1000.00	1000.00	
6	本项小计						21790.00	
八	新机房消防系统							
1	七氟丙烷药剂	东弘 HFC-227ea	HFC-227ea 七氟丙烷，适于扑救火灾类型： (1) 电气火灾 (2) 液体表面火灾或可熔化的固体火灾 (3) 固体表面火灾 (4) 灭火前可切断气源的气体火灾	公斤	180	150.00	27000.00	
2	无管网灭火装置	东弘 GQQ120/2.5-HD	GQQ120/2.5 储存容器容积(L)=120；公称工作压力(MPa)=2.5；喷射时间(s)≤10；工作温度范围 0℃~50℃；喷嘴公称工作压力(MPa)=1.0；单个喷嘴的保护半径(m)≤5（一般情况）；喷嘴的保护高度(m)=0.3—5；系统启动方式：自动、手动、应急操作；系统灭火技术方式：全淹没；系统启动电源：DC24V，1A；安全泄放装置动作压(MPa)=6.6；系统延时启动时间(s)=0~30	套	2	9800.00	19600.00	
3	泄压口	东弘 0.12	BWXY-0.12	只	2	1300.00	2600.00	
4	感烟火灾探测器	国泰 JTY-GM-GY702	智能型，电子编码，内置单片机	套	2	92.00	184.00	
5	感温火灾探测器	国泰 JTW-ZOM-GW702	智能型，电子编码，内置单片机。类别：A1R、BS 可设定	套	4	92.00	368.00	

6	气体灭火控制器	国泰 JB-QBZL-GK752/2	壁挂式, 可实现 1 个防区的火灾报警和气体灭火控制, 最大容量 70 点, 可配接各种火灾探测器、手动火灾报警按钮、紧急启/停按钮、声光报警器、气体喷洒指示灯、手自动转换开关以及输出模块等编码设备, 具有火灾探测和气体灭火控制功能, 含备用电池	台	1	8723.00	8723.00	
7	紧急启停按钮	国泰 GM722	电子编码, 与气体灭火控制器配套使用, 启动和停动共占一个编码点, 按钮可提供输出无源常开触点信号, 可直接控制声光警报器等设备	只	1	350.00	350.00	
8	气体释放警报器	国泰 LW5606	电子编码, 与气体灭火控制器配套使用	只	1	486.00	486.00	
9	火灾声光报警器	国泰 GM732A	电子编码, 启动后发出强烈的声光警号, 具有外控输入控制触点	只	1	181.00	181.00	
10	外控电源	国泰 NAJ2301/5A	电子编码, 单动作输入、输出。无源输出容量: DC24V/2A, 有源输出容量: DC24V/1A	台	1	1230.00	1230.00	
11	蓄电池	国产优质	DC12V 17Ah	只	1	600.00	600.00	
12	紧定管及辅材	国产优质	JDG20*1.6	项	1	600.00	600.00	
13	本项小计						61922.00	
九	设备间消防气体灭火系统							
1	七氟丙烷药剂	东弘 HFC-227ea	HFC-227ea 七氟丙烷, 适于扑救火灾类型: (1) 电气火灾 (2) 液体表面火灾或可熔化的固体火灾 (3) 固体表面火灾 (4) 灭火前可切断气源的气体火灾	公斤	147	150.00	22050.00	
2	无管网灭火装置	东弘 GQQ120/2.5-HD	GQQ120/2.5 储存容器容积(L)=120; 公称工作压力(MPa)=2.5; 喷射时间(s)≤10; 工作温度范围 0℃~50℃; 喷嘴公称工作压力(MPa)=1.0; 单个喷嘴的保护半径(m)≤5 (一般情况); 喷嘴的保护高度(m)=0.3—5; 系统启动方式: 自动、手动、应急操作; 系统灭火技术方式: 全淹没; 系统启动电源: DC24V, 1A; 安全泄放装置动作压(MPa)=6.6; 系统延时启动时间(s)=0~30	套	1	9800.00	9800.00	

3	泄压口	东弘 0.12	BWXY-0.12	只	1	1500.00	1500.00	
4	感烟火灾探测器	国泰 JTY-GM-G Y702	智能型, 电子编码, 内置单片机	套	2	92.00	184.00	
5	感温火灾探测器	国泰 JTW-ZOM- GW702	智能型, 电子编码, 内置单片机。类别: A1R、BS 可设定	套	4	92.00	368.00	
6	气体灭火控制器	国泰 JB-QBZL- GK752/2	壁挂式, 可实现 1 个防区的火灾报警和气体灭火控制, 最大容量 70 点, 可配接各种火灾探测器、手动火灾报警按钮、紧急启/停按钮、声光报警器、气体喷洒指示灯、手自动转换开关以及输出模块等编码设备, 具有火灾探测和气体灭火控制功能, 含备用电池	台	1	8723.00	8723.00	
7	紧急启停按钮	国泰 GM722	电子编码, 与气体灭火控制器配套使用, 启动和停动共占一个编码点, 按钮可提供输出无源常开触点信号, 可直接控制声光警报器等设备	只	1	350.00	350.00	
8	气体释放警报器	国泰 LW5606	电子编码, 与气体灭火控制器配套使用	只	1	486.00	486.00	
9	火灾声光报警器	国泰 GM732A	电子编码, 启动后发出强烈的声光警号, 具有外控输入控制触点	只	1	181.00	181.00	
10	外控电源	国泰 NAJ2301/ 5A	电子编码, 单动作输入、输出。无源输出容量: DC24V/2A, 有源输出容量: DC24V/1A	台	1	1230.00	1230.00	
11	蓄电池	国产优质	DC12V 17Ah	只	1	600.00	600.00	
12	紧定管及辅材	国产优质	JDG20*1.6	项	1	600.00	600.00	
13	本项小计						46072.00	
十	新老机房环控系统							
	市电检测							
1	三相电量仪	信锐 YD2060-J	1. 支持测量各相相电压有效值、三相相电压有效值的平均值、电压有效值、三相线电压有效值的平均值、相位角、1~4 回路各相电流有效值、有功功率、总有功功率, 全	只	1	2850.00	2850.00	

		1K-400A	<p>回路总有功功率、各相无功功率、总无功功率、总视在功率、各相功率因数、总功率因数、各相有功电能、总有功电能，全回路总有功电能；，</p> <p>2. 支持计量有功电能，掉电不丢失</p> <p>3. 支持采用网口形态的 RS485 数字通讯接口采集所有数据，支持 MODBUS 规约；</p> <p>4. 电压支持：测量范围:30~600V(线电压)；20~400V(相电压)，PT:1~10000；连续过载：800V</p> <p>5. 电流支持：配互感器 withCT0~400A；直入型 0~6A；CT:1~10000；连续过载：2 倍</p> <p>6. 支持功率测量范围：单相功率：0~80000W/var 总功率：0~240000W/var/VA(按实际输入 $3 \times U \times I$)</p> <p>7. 频率：测量范围：45~60Hz</p> <p>8. 精度：电流：闭环互感器$\leq 0.5\%$；开环互感器$\leq 1.0\%$；电压：相电压$\leq 0.5\%$；线电压$\leq 1.0\%$；功率：闭环 CT$\leq 1.0\%$；开环$\leq 2.0\%$；功率因数：闭环 CT$\leq 1.0\%$；开环 CT$\leq 2.0\%$；频率：45~60Hz$\pm 0.1\text{Hz}$；电能：闭环$\leq 1.0\%$；开环$\leq 2.0\%$</p> <p>9. 电压范围支持（范围内可选）：①AC85~265V或DC85~330V；②DC18~90V；③DC20~60V</p> <p>10. 功耗$\leq 2\text{W}$</p> <p>11. 绝缘强度：输入/电源：2.0kV/min·1mA；RS485/其它：1.0kV/min·1mA</p> <p>12. 电磁兼容：1.2/50-8/20us 浪涌：电源：4kV；I/O 线 I/OLine：2kV8/20us；快速脉冲串：电源 P：4kV,2.5kHz I/O 线 I/OLine：2kV,5kHz</p> <p>13. 支持被基础设施物理安全感知平台管理、配置、数据展示等；</p> <p>14. 配备电流互感器等配件；</p>					
2	电流互感器	信锐	400A/80mA，线长 3 米，带水晶插头+转接头	个	3	190.00	570.00	
3	多回路用电监控模块	安科瑞 AMC100-F AK30-XR	多回路用电监控模块，可以监测电流、电压功率等全电量参数及开关量，30 个回路	台	2	5200.00	10400.00	
4	电流互感器	安科瑞 AKH-0.66 K-φ	<p>电流互感器（36 个每一路市电配一个互感器）</p> <p>1. 电流量程：200A；</p> <p>2. 与组端收敛模搭配使用</p> <p>3. 监测组端电流、电压</p>	套	1	5000.00	5000.00	用于机柜市电检测

		16-HB-XR						
5	数据采集网关	信锐 SI-DAS-M 1200	<p>机房动环监控采集主机，用于5物联网协议传输，可采集漏水、烟感、温湿度等各种环境监测传感器，并把采集的数据上传至物联网平台，通过该产品可以控制机房内的新风机、门禁等终端设备，并可以给外部设备供电，实现各类传感器快速接入，组成一个可靠的弱电间/微型机房监控系统。含管理软件。</p> <p>1. 以太网口数≥ 3个；Console管理口≥ 1个；USB接口≥ 1；PDI接口≥ 4个，PRS485接口≥ 5个，DO接口≥ 1个；</p> <p>▲2. 支持门禁主机功能，具备专门的门禁接口，电源接口≥ 1；干接点开关接口≥ 1个；韦根接口≥ 1个（提供产品彩页或官网截图）；</p> <p>3. 内存$\geq 8GB$；</p> <p>4. 所有接口均支持RJ45形态，支持对外提供24V直流供电；</p> <p>5. 支持传感器类型智能识别，智能上线；</p> <p>▲6. 支持在多分支机房场景下，与总部网络中断时，本地机房关键数据可以在采集主机实现缓存，时间周期大于7天，网络恢复时，数据自动补传给总部平台，保障数据不因网络中断而丢失（提供产品彩页或性能证明截图）。</p> <p>7. 支持直接接入声光告警模块和4G电话告警模块，在多分支机房场景下，与总部网络中断时，如果分支机房出现风险时，采集主机可以直接实现声光告警和电话短信告警。</p> <p>8. 支持断电、死机自动开启磁力锁，防止消防状态下人被关在里面</p> <p>9. 支持对传感器接入是否正常进行监测，LED灯亮则接入正常</p> <p>10. 与系统平台为同一品牌；</p> <p>11. 提供3C强制认证证书</p> <p>▲12. 为保证设备扩展性，要求设备制造商软件开发能力达到CMMI五级，提供相应证书复印件并要求设备制造商盖章证明</p>	台	6	8400.00	50400.00	
UPS 检测								
6	蓄电池检测系统传感器	信锐 SI-BA-CT -200A	<p>电流霍尔传感器，最大电流：200A，用于测蓄电池组端电流。</p> <p>1、电流量程：200A</p> <p>2、与组端收敛模搭配使用；</p>	套	8	2900.00	23200.00	

			3、监测组端电流、电压					
7	蓄电池检测系统终端显示器	信锐 SI-BA-HM I-7	<p>7英寸彩色触摸显示终端（含操作系统）；支持挂壁安装，支持现场查看所有的监控参数、告警信息、测试数据等，直观显示所有电池的性能状态；支持以太网和RS485进行数据传输接口。1、支持HDMI、VGA、485等通讯协议，支持多种接口。</p> <p>2、网络接口≥1个百兆RJ45接口</p> <p>3、支持DC12V3A供电</p> <p>4、支持监测最高单体序号、最高电梯电压值、最低单体序号、最低单体电压值、最高温度序号、最高温度值、最低温度序号、最低温度值、单体总数、最低单体剩余容量。</p> <p>5、这次监测环境温度、总续航时间、电压告警、电流告警、容量、可充电电量、可放电电量、组端SOC、剩余容量、容量百分比、单体SOC；</p> <p>6、与基础设施物理安全感知平台、蓄电池监测模块同一品牌</p> <p>7、支持与基础设施物理安全感知平台对接，实现告警、展示等功能联动。</p>	套	1	5500.00	5500.00	
精密空调对接								
8	可变线序采集器	信锐 SI-DAS-0 YLINK-P2	<p>可变线序采集器，PRS485接口*1，DATA接口*1，支持软件定义线序，适用于UPS/精密空调等第三方设备对接，标配232/485线材各1条。 1. PRS485接口≥1，DATA接口≥1；</p> <p>2. PRS485、DATA接口均为RJ45形态</p> <p>3. 支持MODBUS 485、RS232两种接口形式的数据采集及对接；</p> <p>4. RS485接口速率≥3Mbps，RS232接口速率≥250kbps；</p> <p>▲5. 支持通过软件自定义RS485、RS232接口线序，可实现RX、TX、GND的软件自定义。（提供软件截图并加盖原厂公章）</p> <p>6. 可以被采集主机及基础设施物理安全感知平台统一管理，实现激活、上线、调试等操作。</p> <p>7. 与基础设施物理安全感知平台统一品牌；</p>	台	10	2900.00	29000.00	
温湿度、烟雾、漏液、检测								
9	温湿度传感器	信锐 SI-TH-M1	<p>机架式温湿度传感器，产品采用高性能进口元器件，既能保证测量时的高灵敏性，又能增强工作稳定性，抗电磁干扰设计，避免各种外界因素所造成的干扰。可用于机房</p>	只	10	850.00	8500.00	

	-D485	<p>/设备房的温湿度信息采集，并且可以联动控制空调；支持 RS485 输出，支持双 RJ45 设计，支持 RJ45 供电。</p> <p>1、支持温度、湿度数据采集与上报的机架式温湿度传感器</p> <p>2、支持采集温度范围：-10℃~70℃；误差$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$，在 25℃ 时测试</p> <p>3、支持采集湿度范围：5%~95%RH（无凝露）；误差$\pm 3\%RH$，在 25℃ 时测试。</p> <p>4、支持液晶显示：显示当前温度，湿度，网络连接状态。</p> <p>5、支持 RS485 接口：通信协议：MODBUS-RTU 协议；波特率：默认 9600；可选 2400、4800、9600、19200bit/s；数据格式：N,8,1；</p> <p>6、设备管理：支持平台统一集中管理，支持设备自定义命名</p> <p>7、支持分组管理，要求不低于 6 级分组，包括地区、楼栋、楼层、部门、具体位置等</p> <p>8、支持联动空调、加湿器、除湿器实现自动化控制</p> <p>9、支持 Web 端、APP 端远程查看温湿度传感器数据，以及远程调节温湿度阈值</p> <p>10、采集当前环境温度数据，通过 RS485 方式进行数据回传，于平台上转化为可视化展示</p> <p>11、支持查询当天、本月、本年的温度、湿度变化趋势，通过数据分析可得出一定的规律，为人性化物联策略提供数据支撑</p> <p>12、支持不同传感器间联动策略，如温度值与空调联动，湿度值与加湿器、除湿器联动，光照强度值与灯光联动，触发条件时则执行空调温度调节，加湿器、除湿器状态开关，灯光状态开关等动作</p> <p>13、支持设置一个范围，可以是温度/湿度任意一种，每个周期时间内检测当前上传的数据是在设定区间，当超过设定区间时通知管理员，并联动视频监控系统抓拍图像，查看异常状态</p> <p>14、支持物联平台设置一个范围，可以是温度/湿度任意一种，每个周期时间内检测当前上传的数据是在设定区间，当超过设定区间时联动声光、短信进行报警，通知管理员</p> <p>15、在基础设施物理安全感知平台可统一管理全部温湿度传感器设备</p> <p>16、基础设施物理安全感知平台可自动识别接入的设备并进行归类，无需人工手动区</p>					
--	-------	---	--	--	--	--	--

			分接入设备类型。 ▲17. 提供产品 CNAS 监测报告 ▲18. 为保证兼容性与统一管理，要求本次招标的设备与基础设施物理安全感知平台为同一品牌					
10	烟雾传感器	信锐 JTY-GD-T 12	点型光电感烟火灾探测器，开关量（干节点）输出。探测器能准确检测烟雾，当烟雾浓度超过报警门限时，探测器报警并输出干节点信号经输入模块向控制器报警。探测是内置蜂鸣器，报警后发出高分贝的声响。1、支持本地供电、双绞屏蔽线供电 2、支持监控电流：<4mA，支持火警电流：<30mA 3、接口类型支持 RJ45 网口形态 4、支持继电器干接点输出，监控时输出开路，报警时输出短路（用户可以自行设定） 5、支持指示灯提示，正常情况绿灯常亮，检测有烟雾异常时红灯闪烁 6、支持自动报警且报警音量：>80dB（正前方 3m 内） 7、支持正常工作温度：-10℃~+50℃，相对湿度：<95% 8、支持被基础设施物理安全感知平台管理、配置、展示。9. 支持联动基础设施物理安全感知平台进行声光、电话、短信等告警；	只	10	350.00	3500.00	
11	不定位漏水传感器主机	信锐 SI-WLD-M 0-RJ45	不定位漏水传感器主机（控制器），支持 RJ45 网口，搭配物联网主机使用。需要另外选配漏水检测线缆 1、漏水反应时间≤2S 2、支持至少检测 200 米距离范围的漏水情况 3、支持兼容两芯或四芯测漏传感电缆 4、支持本地 12~24VDC 供电 5、支持告警时输出阻抗<50Ω，负载电压<60V，负载电流<300mA 6、存储温度-20° C 至 60° C，工作温度-10° C 至 50° C，湿度 5%到 95%（无冷凝） 7、支持不同档位触发报警的进水量设置，以适应不同环境下的漏检测 8、接口类型支持 RJ45 网口形态 9、支持通过干节点等方式接入数据采集器 10、支持被机房动力环境监测系统管理、配置、展示 11、为保证兼容性与统一管理，与基础设施物理安全感知平台同一品牌	台	2	830.00	1660.00	

			12、▲为保证设备扩展性，要求设备制造商软件开发能力达到 CMMI 五级，提供相应证书复印件并要求设备制造商盖章证明 13、配备 15m 不定位漏水线缆					
12	15 米不定位漏水检测线缆	信锐 SI-WLD-C AB-MO-15 M	15 米不定位漏水检测线缆，搭配不定位漏水检测主机使用，2 根 1 套	套	1	2800.00	2800.00	
系统平台								
13	物联网控制器，基础物理安全感知平台	信锐 SIC-5010 -IPSIP	<p>多元化、高性能的物联网控制器含设备管理、智能策略、3D 建模、基础运维、告警推送等功能，适用于 IPSIP 应用平台管理，可利用 IoT 技术，为用户提供感知数据中心机房、档案馆等场景，基础设施物理安全问题的整体解决方案，接入数量为 256 个，默认含 8 个基础设备授权。</p> <p>1. 千兆以太网口数\geq4 个；RJ45 Console 管理口\geq1 个；USB 接口\geq2；最大支持 256 个终端接入</p> <p>2. 支持对接市电监测模块、三相电量仪、UPS、等动力系统，实现对机房动力系统物理安全状态的实时感知；</p> <p>3. 支持接入温湿传感器、精密空调、普通空调、漏水传感器等，实现对机房环境物理安全状态的实时感知；</p> <p>4. 支持接入门禁、门磁、烟雾传感器、视频等，实现对机房安防系统物理安全状态的实时感知；</p> <p>▲5. 支持 3D 智能引擎，内置网络设备、机柜、UPS、办公资产等素材，可以基于机房真实情况，通过拖拽式真实还原，实现所画即所得；要求提供具有 CMA 和 CNAS 认证章的第三方权威机构测试报告；</p> <p>▲6. 支持基于数字孪生技术的大屏展示，向管理人员展示整体机房整体运行状态，包括 UPS 状态、精密空调状态、电力系统、温湿度情况、告警情况等信息，数据通过友好的大屏直观呈现展示，实现管理可视化；；要求提供具有 CMA 和 CNAS 认证章的第三方权威机构测试报告；</p> <p>▲7. 支持多种告警模式，包括电话告警、短信告警、声光告警、APP 告警、WEB 告警、</p>	台	1	65000.00	65000.00	

			<p>阿里钉钉、微信告警、邮件等；要求提供具有 CMA 和 CNAS 认证章的第三方权威机构测试报告；</p> <p>▲8. 支持多分支机房统一管理，支持本地局域网部署和跨互联网远程部署，通过平台可以对所有分支的接入传感器和物联网关进行统一集中管理，包括统一策略配置、统一运行状态查看、统一数据分析；要求提供具有 CMA 和 CNAS 认证章的第三方权威机构测试报告；</p> <p>▲9. 支持与视频监控对接，实现视频弹窗告警，联动抓拍；支持内置视频中心；支持实时录制告警发生的全过程，并内置视频中心随时查看，实现告警回溯；要求提供具有 CMA 和 CNAS 认证章的第三方权威机构测试报告；</p> <p>10. 平台和传感器设备之间需要安全保障机制，包括校验设备密码，防止被钓鱼；</p> <p>11. 平台支持个性化设置，包括对顶部 LOGO、浏览器标题、背景图片、底部信息进行个性化设置修改，同时开第三方 API 接口，便于二次开发；</p> <p>▲12. 支持移动 APP 运维，通过手机 APP 即可进行状态查看、设备远程管理、策略远程配置、数据分析查看、巡检任务、空间查看等，并内置常见告警模版，简化运维工作量；要求提供具有 CMA 和 CNAS 认证章的第三方权威机构测试报告；</p> <p>13. 支持巡检策略设定，记录并存储巡检报告，比如平台定时对全部设备进行巡检，及时发现异常设备，消除隐患；</p> <p>▲14. 产品为自主研发，提供物联平台软件著作权复印件并加盖公章；</p> <p>▲15. 为保证设备扩展性，要求设备制造商软件开发能力达到 CMMI 五级，提供相应证书复印件并要求设备制造商盖章证明；</p>					
14	相关授权	信锐	<p>传感器管理平台软件 V3.0*(43 套)【物联网平台基础设备接入数量授权，每增加一台烟感、温湿度传感器、水浸、数据转发器、无线 AP 等除机房设备、专业设备外物联网设备接入授权。】；</p> <p>物联网门禁一体机管理软件 V3.0*(1 套)【物联网平台门禁一体机接入功能授权，支持海康威视、大华等品牌人脸识别门禁一体机接入】；</p> <p>物联网视频监控接入管理软件 V3.0*(1 套)【物联网平台视频监控接入功能授权，支持海康、大华的视频监控系统接入，支持平台视频中心，支持视频录制和回放。】；</p> <p>物联网 UPS 接入管理软件 V3.0*(1 套)【物联网平台 UPS 接入功能授权，支持 UPS 接</p>	套	1	22500.00	22500.00	

			入, 获取相应数据 UPS 状态等相应数据】; 物联网精密空调接入管理软件 V3.0*(1 套)【物联网平台精密空调接入功能授权, 支持精密空调接入, 获取精密空调运行数据】; 物联网专业设备接入管理软件 V3.0*(23 套)【物联网平台专业设备接入数量授权, 每增加一台门禁一体机、摄像头、网络设备、电教设备等设备接入授权,】; 物联网机房关键设备接入管理软件 V3.0*(10 套)【物联网平台机房设备接入数量授权, 每增加一台 UPS、精密空调等设备接入授权】;					
15	短信电话告警	信锐 SI-MA-RN -RJ45/4G	4G 版电话报警模块, 支持移动、联通、电信 SIM 卡, 支持短信、电话报警, 默认配置本地电源供电, 支持内置后备电池, 保证停电后可以正常工作, 支持 RJ45 网口输出. 1、12V2A 电源供电, 且内置一块电池供断电后应急使用 2、支持机房动环系统统一管理、配置、监测等功能; 3、支持电话、短信告警两种方式 4、支持接口类型为 RJ45 5、支持联通、电信、移动全网通 4G 接入	台	1	4600.00	4600.00	
16	管线配套布设	国产优质	网络线、电源线、PVC 管等	项	1	7000.00	7000.00	
17	实施辅材	国产优质		项	1	1500.00	1500.00	
新风对接系统								
18	数据转发器-串口版	信锐 SI-DAS-S 201-M1	数据转发器-串口版, 支持 1 个 RS485 和 1 个 RS232 数据采集接口, 并支持 12V/1A 对外输出供电, 整机最大功率 10W; 有线网口上行, 支持 DC 供电; 标配 PoE 分离器, 使得产品可通过此配件支持 PoE 有线方式进行标准化组网。	套	3	1900.00	5700.00	
门禁系统								
19	门禁控制主机	大华 DH-ASI72 14S0-W	人脸+指纹 7 寸智能门禁一体机 IC 款 (室外、WiFi、指纹)	套	5	2350.00	11750.00	
20	锁具	大华 DH-ASF28 0B	双门电磁锁	套	3	458.00	1374.00	

21	锁具	大华 DH-ASF28 0A	单门电磁锁	套	2	290.00	580.00	
22	开门按钮	VEXG		只	5	25.00	125.00	
23	布线及辅材	国产优质	网络线、电源线、PVC管等	项	1	3000.00	3000.00	
24	本项小计						266509.00	
十一	新、老机房、设备间监控系统							
1	硬盘录像机	大华 DH-NVR22 20-M	16路视频, 含8T*2硬盘	台	1	5350.00	5350.00	
2	高清摄像机	大华 DH-IPC-H FW1430M- A-I1	400万像素高清摄像机 POE	台	16	535.00	8560.00	
3	POE交换机	大华 S3000-16 GT2GT2GF -APWR	16口 POE+2光口(带光模块)	台	1	2100.00	2100.00	
4	布线及辅材	国产优质	超5类网络线、PVC管、跳线等	项	1	5500.00	5500.00	
5	本项小计						21510.00	
十二	大屏展示系统							
1	显示屏	联想 M1 Pro Gen2		套	1	38000.00	38000.00	走廊挂 壁安装
2	显示屏	联想 M1		套	1	15500.00	15500.00	走廊挂

		Pro Gen2							壁安装
3	布线及管路	国产优质			项	1	1200.00	1200.00	
4	本项小计							54700.00	
十三	数据中心走道大门更换								
1	玻璃推拉门	国产优质	每扇 2 门		套	2	3500.00	7000.00	
2	原有防火门拆除	自拆			套	2	1000.00	2000.00	
3	原吊顶板拆除	自拆			m ²	70	30.00	2100.00	
4	吊顶用轻钢龙骨	生泰 DU50	DU50/DU38, 国标主龙骨 Q50、38 国标龙骨, 副龙骨三角龙骨 (含辅材)		m ²	70	30.00	2100.00	
5	镁铝合金微孔吊顶面板	华斯顿 300*1200 *0.8mm	LTH300, 尺寸: 300mm*1200mm*0.8mm		m ²	70	265.00	18550.00	
6	栅角线(与吊顶板配套)	华斯顿 配套	25*25mm		m	50	15.00	750.00	
7	照明灯具	雷士 4014CJ-4 0W			项	1	2000.00	2000.00	
8	发光字牌	定制	定制背光发光字牌, 显示数据中心机房内容, 壁装		套	1	3800.00	3800.00	
9	本项小计							38300.00	
十四	原有数据中心电源改造系统部分								
1	实施内容	自建	1、1 台老 UPS 主机拆除, 电池柜重组接入另一台原有 UPS 主机并完成输出线缆调整;		项	1	28000.00	28000.00	

			2、更换3组老电池柜中共96节老电池；	3、增加老					
			机房线路、电源线整改（包含数据线凌乱整理、不规范，不安全的电源线整理，强电线路穿管等）						
2	本项小计							28000.00	
项目汇总									
			本项目金额总计					2081129.51	

