

常州市档案馆新馆绿色智慧提升项目

合 同

甲方：常州市档案馆

乙方：中电鸿信信息科技有限公司

签订时间：2023年8月8日

甲方：常州市档案馆

乙方：中电鸿信信息科技有限公司

签订地点：常州

2023年7月18日，常州市档案馆以编号为常采竞磋[2023]0077号采购文件对常州市档案馆新馆绿色智慧提升项目进行了竞争性磋商。经磋商小组评定，中电鸿信信息科技有限公司为该项目中标供应商。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：人民币¥1491000元（大写：壹佰肆拾玖万壹仟元整）；不含税价：人民币¥1,406,603.77元（大写：壹佰肆拾万陆仟陆佰零叁元柒角柒分），开具6%的增值税发票。具体清单见附件。

二、合同履行期限

自合同签订之日起，120个日历日内完成平台部署、安装调试并验收合格。此日期或甲方书面通知变更后的日期为计算延期违约金（如有）的依据。

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，并作为甲方向乙方案索赔的有效证据。

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。

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，应承担项目实施所发生的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、软件、系统、检验、包装、技术资料、发货、运输、安装、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、责任和采购文件所要求的相关服务等全部内容。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，并服从用户方的协调。



(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，实现系统的平滑升级以满足要求。

(5) 项目实施过程中，系统需求可能根据实际情况做出调整，在已购应用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，保证质量完成磋商所提供设备、软件的使用规划、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費用。施工质量不能低于常州市档案馆新馆建设工程原合同的质量目标要求，不得影响原单位创优评比。

(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 7×8 技术支持服务。对平台的运行问题、故障提供及时 7×8 远程或现场服务，响应时间在 2 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) 对平台服务支持，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关文档资料，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. 本合同为固定综合单价，成交单价在合同履行期间固定不变，数量按实结算。综合单价包括但不限于采购文件、图纸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、软件、系统、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、乙方应交纳的各项税款、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任和磋商文件所要求的相关服务等全部内容。同时，除非合同条款中另有规定，否则，在合同磋商、实施期间不因市场变化因素而变动价格。

2. 如涉及变更，增加的设备、内容在清单中有适用的，则按磋商成交价结算；若增加的设备、内容在清单中只有类似设备的，可参照类似设备、内容的成交价进行结算；若增加的设备、内容在清单中无适用或类似设备的，结算原则为：由乙方申报单价，经甲方确认后进行结算。

3. 付款方式：

(1) 合同签订收到发票后 15 日内支付签约合同价的 30%；

(2) 乙方在甲方指定时间、地点完成安装调试并验收合格后支付至合同价的 95%；

(3) 经审计审定后付至审定价的 100%。

乙方在收款前提供等额合规且符合甲方要求的增值税发票。



七、质量保证期与售后服务

1. 本项目要求整个系统、设备免费质保为两年，设备（系统）质量保证日期为项目整体验收合格之日起计算，终身维护。

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。乙方保证甲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。保修期内根据甲方需要提供免费保养服务，软件免费升级。

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并承担甲方全部损失。

(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磋商文件要求，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，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，向合同履行地人民法院起诉。

3. 因违约方的违约行为，另一方进行维权而支出的律师费、诉讼费、保全费、保险费、差旅费等均由违约方承担。

4. 除争议部份外，本合同应继续履行。



十一、技术资料和保密义务

1. 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合。
2. 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等。
3. 乙方在工作期间须与甲方签订安全保密协议，必须严格遵守甲方的相关安全、保密制度。乙方须与员工签订保密协议并报甲方备案。
4. 各种档案、文件等不得丢失、泄密、损坏。
5. 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。
6. 违反保密义务一方应承担另一方全部损失，并按合同总价款的 5% 承担违约金。该条款在本合同终止后仍然有效。

十二、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。

十三、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 1-2 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门，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：常州市档案馆

统一社会信用代码：12320400014110120N

住所：常州市新堂北路369号

法定代表人或授权代表（签字）：

电话：

开户银行：江苏银行龙城大道支行

开户名称：常州市档案馆

开户账号：83100124210000064/

83100188000054777（基建）

乙方：中电鸿信信息科技有限公司

统一社会信用代码：91320500668382125D

住所：南京市玄武大道699-1号

法定代表人或授权代表（签字）：

电话：025-86588381

开户银行：中国建设银行股份有限公司南京

湖北路支行

开户名称：中电鸿信信息科技有限公司

开户账号：32001881436059000588



附件清单

序号	类目	内容	规格	品牌	数量	单位	全费用综合单价(元)	小计	参数、要求(响应文件中请明确具体参数)
1	楼层用水流量计改造	电磁流量计	DN100	东鑫	2	套	2010	4020	电磁流量计，一体式，DN20-100，四氟衬里，316L电极，耐温120度耐压1.6MPa，常规流量范围，4-20mA输出，RS485通讯，精度0.5%，法兰安装，24V供电，485通讯，表头显示瞬时累积流量
2			DN80	东鑫	1	套	1813	1813	
3			DN65	东鑫	1	套	1577	1577	
4			DN50	东鑫	16	套	1418	22688	
5			DN40	东鑫	1	套	1418	1418	
6			DN32	东鑫	2	套	1418	2836	
7			DN20	东鑫	3	套	1418	4254	
8	边缘采集网关	HX2000	鸿信	7	个	7090	49630	1网1串、支持WIFI和LAN联网、支持常规通讯协议、支持断网数据缓存	
9	电源	220VAC-24VDC	海康威视	7	个	355	2485	220VAC-24VDC	
10	空气开关	6A	公牛	7	个	118	826	6A	
11	网络柜	6U壁挂600*440*368	图腾	7	个	277	1939	6U壁挂600*440*368	
12	通讯线	4芯-0.75-RVSP	起凡	2500	米	7	17500	4芯-0.75-RVSP	
13	管路	Φ20PVC	国产优质	2500	米	4.4	11000	Φ20PVC	
14	其他辅材	含线盒、接头等辅材	国产优质	1	套	1970	1970	含线盒、接头等辅材	

15	室内环境 质量监测 改造	空气质量传感器	UPT-AirQ-M	紫图	12	台	6816	81792	展厅、报告厅、库房 一体式可监测温湿度、二氧化碳、甲醛、TVOC、PM2.5、PM10;电源DC10-30V;RS485通讯
16		空气质量传感器	UPT-AirQ-4	紫图	3	台	4949	14847	消毒室 一体式可监测温湿度,臭氧,PM2.5,PM10;电源DC10-30V;RS485通讯
17		边缘采集网关	UPT-6018R	紫图	5	个	7324	36620	各层或区域各一个 1网1串、支持WIFI和LAN联网、支持常规通讯协议、支持断网数据缓存
18		电源	6A/220VAC-24VDC	海康威视	5	个	355	1775	6A/220VAC-24VDC
19		空气开关	6A	公牛	5	个	118	590	6A
20		网络柜	6U壁挂600*440*368	图腾	5	个	277	1385	6U壁挂600*440*368
21		通讯线	4芯-0.75-RVSP	起凡	1500	米	7	10500	4芯-0.75-RVSP,电源+通讯
22		管路	Φ20PVC	国产优质	1500	米	4.4	6600	Φ20PVC
23		其他辅材	含线盒、接头等辅材	国产优质	1	套	1970	1970	含线盒、接头等辅材
24		地下室 地下CO 监测装 置采集 通	边缘采集网关	定制	鸿信	9	个	7091	63819
25	电源		6A/220VAC-24VDC	海康威视	9	个	355	3195	6A/220VAC-24VDC
26	空气开关		6A	公牛	9	个	118	1062	6A
27	网络柜		6U壁挂600*440*368	图腾	9	个	277	2493	6U壁挂600*440*368
28	通讯线		4芯-0.75-RVSP	起凡	300	米	7	2100	4芯-0.75-RVSP,电源+通讯

29	讯	管路	Φ 20PVC	国产优质	300	米	4.4	1320	Φ 20PVC
30		其他辅材	含线盒、接头等辅材	国产优质	1	套	1970	1970	含线盒、接头等辅材
31	绿色智慧档案馆平台	BIM 模型建设	BIM 模型建设	鸿信	1	项	195696	195696	1、结合遥感影像、倾斜摄影、航拍、人工三维模型数据对建筑物周边的室外空间，如道路、绿化、绿植等基础要素进行三维建模，对三维模型进行材质贴图、灯光渲染、场景优化，提高三维渲染的精度与效率，实现周边低精度、核心区域高精度的模型对建筑物整体外观的可视化展示。2、对建筑整体进行 3D 建模，分层建模，室内室外进行建模，地图呈现所有智能化以及消防和楼宇设备设施点位，实现地图对设备的可监控，发生报警的可对地图做报警切换，对设备基本信息进行呈现，管理方可通过地图来实时查看设备状态。3、对建筑内部管线进行 3D 建模并展示，呈现整体建筑的暖通管线、给排水管线、电气管线分布和走线。
32		前台(可视化大屏)	三维模型轻量化底座	鸿信	1	项	141337	141337	对建筑物周边的室外空间的三维模型、建筑整体的分层模型、室内室外的模型、建筑内部管线的三维模型进行文件大小的优化，实现更快的数据传输，对渲染方式进行优化，实现快速渲染。优化模型结构、模型细节，简化模型，实现模型轻量化运行。
33			可视化档案馆综合文化展示	鸿信	1	项	32617	32617	1、展示常州市国家综合档案馆荣誉、历程规划及其他

								档案馆基本情况。2、展示常州市国家综合档案馆地理位置与交通情况
34		可视化绿色建筑系统	鸿信	1	项	32617	32617	1、结合三维可视化模型，根据《绿色档案馆建筑评价标准》展示绿建成果。2、结合三维可视化模型，对绿建相关智能化设备进行检测并展示，呈现设备状态与运行数据
35		可视化视频监控系统	鸿信	1	项	54361	54361	1、可实时监视视频监控系统主机、按规范要求安装的各种摄像机的点位位置与状态以及图象信号的闭路电视三维可视模型上呈现。2、实现从三维可视化模型中点击摄像头调出实时动态监控的图像，对视频监控系统的实时图像进行实时调用、控制。3、历史视频调用：可以对视频监控系统的存储历史图像进行回放
36		可视化电子巡更系统	鸿信	1	项	43489	43489	1、利用三维可视模型上显示巡查点点位、巡查路线。2、展示巡查历史记录（巡查人员、巡查时间、巡查地点）。
37		可视化防盗报警系统	鸿信	1	项	54361	54361	1、展示设备的故障信息，运行状态，报警信息。自动生成相关的报警记录。2、当非法侵入发生时，立刻现场报警，同时在三维可视模型上准确显示报警信息。3、防盗报警子系统按照楼层，室外进行区分，防盗报警系统用三维可视模型上布点的方式来制作，每一层有报警，都能清晰显示报警信息。
38		可视化周界报警系统	鸿信	1	项	43489	43489	1、以三维可视方式管理所有的周界报警设备运行状态、运行数据。2、当非法侵入发生时，立刻现场报警，同时三维可视模型上准

								确显示报警信息。
39		可视化机房动环系统	鸿信	1	项	86977	86977	1、根据厂家提供的接口协议进行集成对接,实现对机房的温度、湿度、UPS 三相电流电压、有功功率、功率因数以及对精密空调的运行状态进行监测。
40	后台	智能化设备点位分布管理、数据管理	鸿信	1	项	86977	86977	1、后台对接各个信息化子系统,包含已有的 IBMS 系统(含视频监控子系统、电子巡更子系统、防盗报警子系统、机房动环子系统等)、高低压配电监控系统、楼层能耗系统、库房恒温恒湿系统、智慧照明系统、光伏监控系统、运维管理子系统、物联子系统、综合能耗管理子系统、环境管理子系统。 2、对智能化设备的点位分布管理、数据管理。
41		IBMS 系统对接	鸿信	1	项	86977	86977	
42		其它既有子系统对接	鸿信	1	项	23636	23636	
43		新增管理系统对接	鸿信	1	项	54361	54361	
44		机架式服务器	浪潮	1	台	29623	29623	

45	新增管理系统	运维管理子系统	运维管理子系统	鸿信	1	项	6304	6304	<p>1. 设备台账：支持维护设备基础资料信息，包括但不限于设备编号、设备名称、规格型号、固定资产编号等，支持上传设备电子资料用于在线查阅，支持绑定物联网设备数据进行故障推送，支持查阅设备运维记录作为设备电子履历。</p> <p>2. 设备维修：支持完整的设备报修、派工、执行、确认验收等一系列流程操作和管理。物业人员发现设备问题，填写报修单，管理人收到报修信息进行指派维修，可选择内部人员或委外单位，指派后相关维修人员进行维修操作，并记录维修问题，维修方法和上传相关照片，维修完后，验证人员进行确认验证，来完成整个设备维修管理闭环。支持搭配移动端进行相关操作。</p> <p>3. 设备保养：支持设备保养规则配置，可根据设备类型配置相应的保养标准，包括保养项目和每个保养项目的具体保养部位、保养标准和保养使用备件，用于执行保养时保养人员的快速对应登记。支持完整的设备保养计划、提醒、派工、执行、确认验收等一系列流程的操作和管理。物业人员维护保养计划，保养计划支持单次或周期循环触发，保养计划到期前主动提醒，支持自动派工，保养人员完成保养后登记记录，验证人员进行确认验证，来完成整个设备保养管理闭环。支持搭配移动端进行相关操作。</p> <p>4. 设备巡检：支持设备巡检规则配置，可根据设备类型</p>
----	--------	---------	---------	----	---	---	------	------	--

								<p>配置相应的巡检标准，包括巡检项目和巡检标准，巡检标准支持自定义单选或多选判定选项内容，用于执行巡检时巡检人员的快速对应登记。支持完整的设备巡检计划、提醒、派工、执行等一系列流程的操作和管理。物业人员维护巡检计划，巡检计划支持单次或周期循环触发，巡检计划到期前主动提醒，支持自动派工，巡检人员完成巡检后登记记录，来完成整个设备巡检管理闭环。支持搭配移动端进行相关操作。</p> <p>5. 设备点检：支持设备点检规则配置，可根据设备类型配置相应的点检标准，包括点检项目和点检标准，点检标准支持自定义单选或多选判定选项内容，用于执行点检时点检人员的快速对应登记。支持完整的设备点检计划、提醒、派工、执行、确认验收等一系列流程的操作和管理。物业人员维护点检计划，点检计划支持单次或周期循环触发，点检计划到期前主动提醒，支持自动派工，点检人员完成点检后登记记录，验证人员进行确认验证，来完成整个设备点检管理闭环。支持搭配移动端进行相关操作。</p> <p>6. 备品备件管理：支持维护备品备件基础资料，包括但不限于备品备件编码、名称、仓库等，支持完整的出入库管理，包括入库登记、出库登记等，支持出入库记录和实时库存的查询追溯，支持安全库存告警提醒，支持运维使用备件，自动出库</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

									扣减库存。 7. 统计分析：支持各类运维数据的统计分析，包括但不限于同设备不同时间段的统计对比分析和不同设备同一时间段的统计对比分析，统计数据支持多级穿透，用于精细分析。
46		物联子系统	物联子系统	鸿信	1	项	10085	10085	<p>1. 设备模型：支持配置不同设备类型的设备测点信息和故障信息，建立物联设备模型库，方便后期物联设备的扩展接入。</p> <p>2. 设备监控：支持查看接入智能仪表或传感设备的通讯状态、实时数据和历史数据，实时数据会自动刷新，历史数据支持各类聚合（首值、最大值、最小值、平均值）查询、支持曲线和表格查询导出。</p> <p>3. 告警管理：支持配置各个采集数据的告警规则，包括值越限和值变化，支持多级告警规则配置，支持配置告警触发联动遥控下发。告警记录可查询追溯，并且可确认填写信息转运维管理工单。</p> <p>4. 遥控遥调：支持配置设备可下发遥控测点的遥控遥调规则，用于设备远程遥控管理，包括操作名称、固定值下发和自定义值下发，可配置额外下发操作密码，下发动作可以和告警规则关联自动触发。</p> <p>5. 组态可视化：支持通过web组态编辑器，编辑组态可视化画面，并绑定设备物</p>

									联数据进行实时数据监控。站点、区域、设备均可以绑定多个组态可视化图纸进行切换或最大化全屏查看。
47		综合能耗管理子系统	综合能耗管理子系统	鸿信	1	项	15757	15757	<p>1. 能耗概况：支持显示整体的能耗信息，包括但不限于总用能信息、总碳排放信息、单位面积用能信息、各分项能耗占比统计和排名、能耗绩效统计信息。各统计信息支持统计配置，方便进行扩展调整。</p> <p>2. 能耗模型：支持根据要建立不同的能耗统计模型，不同的模型能配置不同的统计对象的能源计量点的碳排放系数、组合计算和分摊计算规则，用于不同的数据统计分析。支持单位对象的能耗统计配置，例如单位面积、单位人员等，可配合能耗模型行程单耗统计。支持分摊规则的配置，包括固定系数分摊和动态统计分摊，可以绑定给不同的统计模型辅助分摊统计。</p> <p>3. 能耗台账：支持根据能耗模型，查看日、周、月、年能耗统计报表，以图表和表格数据展示，支持图表导出以及支持按用能或按尖峰平谷用能切换显示。</p> <p>4. 能耗平衡：支持根据能耗</p>

								<p>模型,查看统计对象的能耗流向和各主子之间的平衡和损耗。能耗平衡系数支持配置,根据配置能耗平衡系数,平衡图中对象低于或高于平衡系数显示不同的颜色区分。</p> <p>5. 能耗绩效:支持设置能耗模型统计对象的用能指标,支持对每个对象的每年每月配置用能指标,根据配置的用能指标以图表和表格统计出用量差额,指导节能措施管理。</p> <p>6. 能耗统计:支持选择能耗模型的不同统计对象,进行能耗统计分析,包括但不限于时间段抄表、排名、占比、同比、环比等,结合图表和表格显示统计数据,支持按总能耗、单耗或碳排放切换统计展示。</p>
48	环境监控管理子系统	环境监控管理子系统	鸿信	1	项	17333	17333	<p>1. 数据监控:支持按区域查看环境实时数据和历史数据,历史数据支持各类聚合查询、支持曲线和表格查询导出。支持组态可视化查看数据,具体配置可共用物联监控中相关的组态可视化功能。</p> <p>2. 告警管理:支持配置各个采集数据的告警规则,包括值超限和值变化,支持配置告警触发联动遥控下发。告警记录可查询追溯。具体配置可共用物联监控中相关的告警管理功能。</p> <p>3. 联动控制:支持根据配置的告警联动控制,触发时自动下发进行远程控制相关设备。具体配置可公用物联监控中相关的遥控遥调功能。</p>

49	组网改造	24口 POE 交换机	S5120V3-28S-HPWR-LI	华三	1	台	2168	2168	24个10/100/1000M自适应电口，4个10G/1G SFP+光口，固化单交流电源；24个电口支持PoE和PoE+供电；整机最大PoE/PoE+输出功率：370W；POE支持以下特性：支持IEEE 802.3af（15.4W）、IEEE 802.3at（30W），支持自动、节能供电管理模式，支持热启动不间断供电，支持端口优先级，支持兼容非标准PD设备，支持对PoE端口定时上下电，交换容量336Gbps/3.36Tbps，包转发81/96Mpps，支持丰富的三层路由特性，支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF V1/V2/V3等路由特性。
50		24口交换机	S5120v3-28S-LI	华三	1	台	1478	1478	24个10/100/1000M自适应电口，4个10G/1G SFP+光口，固化单交流电源；快速环路检测（RLDP）；支持EEE技术，自动调节端口功率，功耗≤28W；多方式网管，交换容量336Gbps/3.36Tbps，包转发81/96Mpps，支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF V1/V2/V3等路由特性
51		48口交换机	S5120V3-52S-LI	华三	1	台	3300	3300	48个10/100/1000M自适应电口，4个10G/1G SFP+光口，固化单交流电源；快速环路检测（RLDP）；支持EEE技术，自动调节端口功率，功耗≤46W；多方式网管，交换容量336Gbps/3.36Tbps，包转发108/126Mpps，支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF V1/V2/V3等路由特性

52	24口 POE交换机	S5120V3-28S-HPWR-LI	华三	2	台	2168	4336	24个10/100/1000M自适应电口，4个10G/1G SFP+光口，固化单交流电源；24个电口支持PoE和PoE+供电；整机最大PoE/PoE+输出功率：370W；POE支持以下特性：支持IEEE 802.3af（15.4W）、IEEE 802.3at（30W），支持自动、节能供电管理模式，支持热启动不间断供电，支持端口优先级，支持兼容非标准PD设备，支持对PoE端口定时上下电，交换容量336Gbps/3.36Tbps，包转发81/96Mpps，支持丰富的三层路由特性，支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF V1/V2/V3等路由特性。
53	机柜	42U，含PDU		1	台	1300	1300	42U，含PDU
54	24口 POE交换机	S5120V3-28S-HPWR-LI	华三	1	台	2168	2168	24个10/100/1000M自适应电口，4个10G/1G SFP+光口，固化单交流电源；24个电口支持PoE和PoE+供电；整机最大PoE/PoE+输出功率：370W；POE支持以下特性：支持IEEE 802.3af（15.4W）、IEEE 802.3at（30W），支持自动、节能供电管理模式，支持热启动不间断供电，支持端口优先级，支持兼容非标准PD设备，支持对PoE端口定时上下电，交换容量336Gbps/3.36Tbps，包转发81/96Mpps，支持丰富的三层路由特性，支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF V1/V2/V3等路由特性。

55	24口 POE交换 机	S5120V3-28S-HPWR-LI	华 三	2	台	2168	4336	24个10/100/1000M自适应电口，4个10G/1G SFP+光口，固化单交流电源；24个电口支持PoE和PoE+供电；整机最大PoE/PoE+输出功率：370W；POE支持以下特性：支持IEEE 802.3af（15.4W）、IEEE 802.3at（30W），支持自动、节能供电管理模式，支持热启动不间断供电，支持端口优先级，支持兼容非标准PD设备，支持对PoE端口定时上下电，交换容量336Gbps/3.36Tbps，包转发81/96Mpps，支持丰富的三层路由特性，支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF V1/V2/V3等路由特性。
56	机柜	42U，含PDU	图 腾	1	台	1300	1300	42U，含PDU
57	24口 POE交换 机	S5120V3-28S-HPWR-LI	华 三	1	台	2168	2168	24个10/100/1000M自适应电口，4个10G/1G SFP+光口，固化单交流电源；24个电口支持PoE和PoE+供电；整机最大PoE/PoE+输出功率：370W；POE支持以下特性：支持IEEE 802.3af（15.4W）、IEEE 802.3at（30W），支持自动、节能供电管理模式，支持热启动不间断供电，支持端口优先级，支持兼容非标准PD设备，支持对PoE端口定时上下电，交换容量336Gbps/3.36Tbps，包转发81/96Mpps，支持丰富的三层路由特性，支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF V1/V2/V3等路由特性。

58	24口交换机	S5120v3-28S-LI	华三	1	台	1478	1478	24个10/100/1000M自适应电口, 4个10G/1G SFP+光口, 固化单交流电源; 快速环路检测(RLDP); 支持EEE技术, 自动调节端口功率, 功耗≤28W; 多方式网管, 交换容量336Gbps/3.36Tbps, 包转发81/96Mpps, 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF V1/V2/V3等路由特性
59	机柜	42U	图腾	1	台	1300	1300	42U
60	48口交换机	S5120V3-52S-LI	华三	1	台	3300	3300	48个10/100/1000M自适应电口, 4个10G/1G SFP+光口, 固化单交流电源; 快速环路检测(RLDP); 支持EEE技术, 自动调节端口功率, 功耗≤46W; 多方式网管, 交换容量336Gbps/3.36Tbps, 包转发108/126Mpps, 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF V1/V2/V3等路由特性
61	机柜	42U, 含PDU	图腾	1	台	1300	1300	42U, 含PDU
62	核心交换机	S5500V2-28C-EI	华三	1	台	2416	2416	端口丰富, 48个千兆以太网口, 4个10G光口用于上联; 支持VSU虚拟化技术; 三层路由协议把控, 适配多重业务; 网络安全实时监测, 支持CPP、NFPP、RLDP, 保证网络持续健壮性完善的QoS策略; 支持SNMP、RMON、Syslog、USB特性及CLI、Web网管、Telnet等多重管理方式, 支持静态路由、RIPv1/v2, RIPng、OSPFv1/v2, OSPFv3、等价路由, 策略路由、VRRP/VRRPv3, 支持IPv6。
63	组网改造施工	定制	国产	1	项	15757	15757	各弱电间线缆重新布设连接并配置监控等各系统网络地址信息

64	其它	二级等保测试	定制	国产	1	项	39391	39391	二级等保测试
65		软件类产品部署实施费	定制	国产	1	项	7878	7878	平台、系统等；包括开发、部署、实施、培训等费用
66		硬件类产品调试测试费	定制	国产	1	项	23635	23635	包含勘察、安装、调试等费用
67	总计							1491000	