

积石山县数字档案馆建设项目

更正公告

甘肃迪森建筑工程管理有限公司受积石山保安族东乡族撒拉族自治县档案馆的委托,对积石山县数字档案馆建设项目进行公开招标,项目编号:LXZC21720250135,首次公告日期为2025年5月7日,现对原招标文件采购项目需求做如下更正:

一、原招标文件第四章项目服务需求为:

积石山县数字档案馆建设项目服务需求

一、项目概况

(一) 项目名称

积石山县数字档案馆建设项目

(二) 项目背景

随着档案信息化建设的逐步深入,传统机关档案工作面临着机关办公自动化应用、数字档案馆建设以及用户多样化需求的挑战,是档案信息化建设中必须强化的重要环节。为了进一步提高档案工作水平,提升行政效率和公共服务能力,中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于加强和改进新形势下档案工作的意见》,国家档案局印发《数字档案室建设指南》《关于进一步推进机关数字档案室建设的意见》,甘肃省委办公厅、省政府办公厅于2021年印发《“十四五”甘肃省档案事业发展规划》,进一步明确了机关数字档案室的定位、要求与目标,并提出了下一阶段开展机关数字档案室建设的原则与路径、措施与方法,大力推动数字档案室建设。

二、建设目标

本次项目根据《数字档案室建设评价办法》建设要求,从“组织建设、基础设施建设、应用系统建设、数字档案资源建设、保障体系建设”等方面进行整体规划、全面布局,系统梳理积石山县档案管理现状,基于甘肃省生态环境监测大数据管理平台架构体系,开展积石山县数字档案室建设,建成符合甘肃省数字档案室建设要求的数字档案一体化综合管理系统,切实提升档案管理能力

力、提升信息化建设水平，为积石山县档案工作提供有力支撑。

三、建设依据

(1) 《中华人民共和国民法典》（2020年5月28日十三届全国人大三次会议表决通过）

(2) 《中华人民共和国档案法》（2020年6月20日中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第十九次会议修订通过）

(3) 《机关档案管理规定》（国家档案局第13号令）

(4) 《中华人民共和国网络安全法》（2016年11月7日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议通过）

(5) 《数字档案室建设指南》（档发〔2014〕4号）

(6) 《数字档案室系统测试办法》（档办发〔2014〕6号）

(7) 《国家档案局办公室关于印发数字档案室建设评价办法的通知》（档办发〔2016〕3号）

(8) 《国家政务信息化项目建设管理办法》（国办发〔2019〕57号）

(9) 《政务服务电子文件归档和电子档案管理办法》（国办发〔2023〕26号）

(10) 中共甘肃省委办公厅（甘肃省档案局）关于印发《甘肃省省直机关电子文件归档与电子档案移交接收管理办法（试行）》的通知（甘档发〔2023〕47号）

(11) 《甘肃省档案工作规范化管理办法》（甘档发〔2016〕80号）

(12) 中共甘肃省委办公厅甘肃省人民政府办公厅关于印发《“十四五”甘肃省档案事业发展规划》的通知（甘办字〔2021〕57号）

(13) 《电子档案单套管理一般要求》（DA/T92--2022）

(14) 《实物档案数字化规范》（DT/T89--2022）

(15) 《党政机关电子公文归档规范》（GB/T39362-2020）

(16) 《电子档案管理系统通用功能要求》（GB/T39784-2021）

(17) 《文书类电子档案检测一般要求》（DA/T70-2018）

(18) 《录音录像档案数字化规范》（DA/T62-2017）

(19) 《文书类电子文件元数据方案》（DA/T46-2009）

(20) 甘肃省档案局甘肃省档案馆关于印发《甘肃省档案馆纸质档案数

字化成果接收办法》《甘肃省省直单位文书档案电子目录数据库结构与交换格式(修订)》的通知(甘档发〔2020〕65号)

(21)中共甘肃省委办公厅(甘肃省档案局)关于印发《甘肃省档案服务外包管理办法》的通知(甘档发〔2023〕32号)

四、建设内容及任务要求

(一) 主要建设内容

基于建设数字档案馆管理系统,通过根据国家档案馆电子档案移交和长期保存的相关标准,建立健全相关管理系统、制度规范、技术标准,规范电子档案移交接收的工作流程、功能需求、系统接口以及电子档案的接收范围、数据格式及其技术构成等,保障电子档案在移交接收阶段的可靠性,实现立档单位同数字档案馆系统间的无缝连接,确保电子文件在全生命周期中的真实、有效、可用。系统具备电子档案接收、四性检测、档案入库、电子档案移交、离线移交、离线接收等功能模块;数据包格式应符合《DA/T 93—2022 电子档案移交接收操作规程》的标准要求等。(具体建设内容详见服务参数)

(二) 任务要求

(1)基于大数据平台“统一身份认证系统”要求实现“统一入口”“统一认证”,并按要求完成“统一用户”、统一日志”对接;

(2)满足大数据平台数据对接规范,产生的档案数据应全部接入大数据平台的数据中心进行统一管理,档案数据应用时应从数据中心统一调用;

(3)与大数据平台所使用国产化数据库进行适配,符合稳定可靠、可扩展、安全性高、开发工具丰富等要求;

(4)满足安全规范,依据《甘肃省生态环境网络安全规范》《甘肃省生态环境应用系统安全规范》《甘肃省生态环境数据安全规范》要求,大数据平台定级为等保三级,建成的数字档案一体化综合管理系统应符合等保三级要求;

(5)提供满足大数据平台OA系统中所有需要电子签章的公文流转基础信息的相关接口(包括涉及的公文、审批、会议、公告等类型)。

2、服务期限要求

项目建设周期6个月,需在合同约定期内完成项目所约定的所有建设内容并完成验收工作,项目需提供2年免费质保及售后服务。

3、培训指导服务要求

(1)为确保本项目得以顺利实施、正常运行和使用,投标人需提供档案

业务、系统使用、系统操作和管理维护培训。培训规模按用户实际需求，培训形式包括现场培训、线上培训，需列明相应的培训课程。现场培训总计不少于一天6小时课时的培训服务，线上培训一年内视系统使用情况不定期开展。

(2) 供应商应在投标文件中提供详细的培训计划，包括培训项目、人数、地点、日程、资料、其他等详细内容，为所有被培训人员提供培训文字资料和讲义等相关用品。

(3) 培训内容需包含档案业务培训和技术培训两部分，档案业务培训需聘请档案业务专家进行；技术培训内容需包含软件的日常操作和管理维护，以及基本的故障诊断与排错，培训人员需为资深工程师。

(4) 培训工作需在合同生效之后系统试运行之前安排。

(5) 所有培训费用（含培训教材费），已包括在投标总价中。

(6) 实际培训时间、人数和地点按成交供应商与甲方商定。

(7) 成交供应商必须提供培训所需要的技术支持。

4、升级服务要求

项目需提供2年免费质保及售后服务（包括数字档案一体化综合管理系统、OCR软件及其他插件等），2年免费质保及售后服务期内需根据国家及省级数字档案室建设印发的各项规章制度及要求规范及时增加、完善、配置、修改相应内容，以符合数字档案室各项要求。

5、团队服务要求

必须成立合理的组织机构，建立健全保障项目顺利实施的各项管理制度和组织保障体系，并且安排足够的高素质专业技术人员参加本项目建设工作；参与此项目的技术人员必须具有强烈的服务意识和高度的责任感。具体组织结构要求如下：

(1) 实施团队

成立不少于5人的实施团队，包含项目实施、档案业务、信息技术、网络通信等领域专家，负责项目总体规划设计、业务架构、技术路线、咨询保障等工作。

(2) 协调沟通人员

负责项目工作推进，促进省级档案业务主管部门、机关各处室、直属单位在项目建设中的联系，及时协调解决项目建设中遇到的问题，建立项目建设沟通协调机制，从而确保项目建设顺利进行。

(3) 软件研发建设人员

负责整体软件项目研发实施工作。

(4) 档案业务咨询人员

负责数字档案室制度建设及项目实施过程中档案业务咨询工作，保证所承建项目内容建设完成后，通过数字档案室测评、省档案局档案工作建设业务评价。

(5) 项目实施团队人员要求

须承诺在合同签订一个月内组建一支技术水平高、业务能力强、服务态度好的项目实施队伍，实施人员须与投标人投标文件提供的人员保持一致，且为信息化从业3年以上人员。投标人应承诺项目经理、技术负责人必须自始至终专职承担本项目工作，其中，项目经理须熟悉积石山县信息化建设情况、数字档案室建设情况，具备档案行业、生态环境行业相关知识，未经采购人许可不得更换。在项目执行期间，投标人更换项目经理、技术负责人及主要技术人员，必须得到采购人同意。在项目实施过程中，成交人须按照采购人的要求更换采购人认为不合适的人员。

6、质量管理要求

质量管理的关键在于完备的质量保证计划和实施。在项目实施前，能够预见到项目管理过程中可能出现的风险，并且通过沟通、审核、规定等予以避免或消除。保证每个阶段都能够按照预先定义的需求和成果输出得到圆满地完成，消除项目实施中可能出现的偏差、歧义、随意理解、失效跟踪等。根据项目的具体需要，项目中采取以下措施保证过程和输出的质量：配置管理、变更管理、沟通管理、报告和日志制度、项目协调会议等。在项目开发、试运行、初验、终验等各个阶段，均需满足如下要求：

(1) 采购人向成交人发出的工作单回复时间不能超过2天，且回复内容准确无误、清楚明了。

(2) 缺陷和一般需求的完成时间（包括投标人的测试时间）不超过10天，其他需求应该在约定时间完成。

(3) 成交人需配合采购人完成软件开发、安装调试、系统测试、试运行等环节的全程跟踪、督导。

(4) 成交人需接受采购人的质量控制管理，包括统一的文档、测试、工

作产品的质量管理等。

5) 成交人需按照要求做好应用系统及数据库等的备份工作,并定期对数据恢复进行测试。项目交付后1年期内每月进行1次上门维护。承诺维护2小时响应,6小时内到达现场。成交人需保证所承建项目内容建设完成后,通过数字档案室测评、省档案局档案工作建设业务评价。

总体要求:

1) 投标报价应包含完成招标文件规定的招标范围全部内容所需的成本、税款、包装、运费、售后服务等全部费用。

2) 质保期至少为验收合格之日起2年,招标文件技术参数中有规定质保期的货物,按照规定质保期执行。

3) 具体要求详见项目需求及技术参数要求。

4) 人员培训要求:服务商须对使用人员进行操作培训。

5) 验收要求:满足国家以及甘肃省地区规范及现行相关规定、地方规定、验收标准规定。由甲方邀请专家进行验收,并出具验收报告。

具体服务参数如下:

序号	服务名称	服务内容	单位	数量
一、档案馆应用系统服务平台				
1	电子档案移交接收系统	根据国家档案馆电子档案移交和长期保存的相关标准,建立健全相关管理系统、制度规范、技术标准,规范电子档案移交接收的工作流程、功能需求、系统接口以及电子档案的接收范围、数据格式及其技术构成等,保障电子档案在移交接收阶段的可靠性,实现立档单位同数字档案馆系统间的无缝连接,确保电子文件在全生命周期中的真实、有效、可用。系统具备电子档案接收、四性检测、档案入库、电子档案移交、离线移交、离线接收等功能模块;数据包格式应符合《DA/T 93—2022 电子档案移交接收操作规程》的标准要求。	套	1

2	馆藏资源管理系统	馆藏档案资源管理系统以建立档案核心资源总库为目标，实现包括档案（如：文书、科技、会计、照片、声像、荣誉等传统档案和婚姻、房产、新农村等专题）的管理、现行文件（如政府信息公开和现行文件）、档案资料三方面的管理，涵盖了信息资源的采集、接收、整理、保管、统计等全过程规范化管理，具有馆藏数字档案传输、交换、存储、安全防护的功能，承担档案馆“收集、管理、保存、利用”四项基本功能，满足日常数字档案业务管理和提供利用服务的需要。具备档案接收（包含目录数据接收、电子文件接收、电子档案接收、实体档案接收登记、征集档案接收登记、四性检测、数据导入、档案接收管理等）、档案管理、档案存储（包含长期保管、备份与恢复、回收站管理）、档案利用（包含综合检索、档案编研、统计管理、年度统计、数据大屏）、档案处置、待办事项、系统管理（包含全宗管理、审批流程、水印管理、模板管理（支持拖拽式组合档案的各类界面）、分类管理、报表管理（可视化在线报表设计器）、元数据管理、参数管理、字典管理、四性检测配置、存储、鉴定标准管理、文件分组配置）等功能模块。	套	1
3	虚拟库房管理系统	系统根据线下实体库房场景，建立虚拟档案库房，能够记录实体档案在库房的存储位置，使管理员能够迅速定位档案所在位置，节省查找时间。可以根据存储容量情况，提醒管理员是否需要调整档案布局或者扩充存储空间。具备库房管理、库房定义、日常维护、辅助实体管理（包含库房浏览、库房信息管理、库房内档案排架管理、保管状况、档案的出入库、盘点）、档案查询、系统维护、预留数据接口等功能模块。	套	1
4	电子阅览室系统	电子阅览室系统为到馆利用者提供多媒体信息服务的现代化阅览场所，为社会大众档案信息咨询服务中发挥着重要作用。用户可以自助查询，减少档案接待和管理人员工作量，减少实体档案磨损。具备接待服务、自助查档服务、阅览服务、调卷服务和系统维护等功能模块。具有公共查档信息门户，提供首次查询用户对于查档业务流程进行说明，具有模拟业务流程操作向导演示。查档人员通过查询终端，阅览权限，进行档案目录和文件的查询和浏览。借阅完成后，可通过调查问卷对利用者的借阅利用情况或借阅过程进行调查。	套	1
5	电子档案长期保存系统	数字档案长期保存系统是对档案数字资源进行长期的、无差错的数字信息存储。系统中保存的数据主要参照《版式电子长期保存格式要求》（DA/T47-2009），按照要求电子文件长期保存格式必须满足格式开放、不绑定软硬件、文件自包含、格式自描述、显示一致性、持续可解释、稳健、可转换、利于存储、支持技术认证机制、易于利用共基本条件。具备数据管理、任务管理、资源管理、预警管理、统计管理等功能模块。	套	1
6	业务后台管理模块	系统提供系统管理员和业务管理员对业务分类、数据结构等多方面的自定义和各类参数的配置功能，提供对用户组织结构、组织人员、人员权限的维护功能。支持三员管理体系，基于国家保密标准、等保要求和档案管理的安全可控，在系统中采取相应技术手段，确保电子文件、电子档案的安全，可靠；明确系统管理员、安全（保密）管理员和安全审计员的授权和职责，并实施三员管理，实现三类管理员的相互监督、相互制约。具备机构管理、用户管理、角色管理、权限管理（具有全部数据权限/自定义数据权限/本部门数据权限/本部门及以下数据权限/仅本人数据权限/本部门及上级部门等多样化数据权限设置）、安全审计管理、安全策略、用户行为分析等功能模块，同时对系统运行指标情况进行动态、实时展示。	套	1
7	数据驾驶舱	1、系统主要为档案馆各级领导提供一个综合监管平台，整合档案业务数据和相关档案管理功能，通过图形建模等数据可视化方法展现各项档案数据指标，实现对档案馆各项业务情况进行统一的监管，辅助领导进行决策。具备驾驶舱门户、系统管理、可视化配置等功能模块； 2、“兼容 ECharts/D3.js 等主流可视化组件。	套	1

8	OCR 识别系统	系统支持符合 ISO/IEC 30108 标准的 OCR 引擎,可安全、方便、快捷地将各类型的文档、图片快速识别,能够从海量非结构化信息中快速、准确获得用户所需信息,从而满足用户对于海量档案数据快速检索的需要。	套	1
9	档案馆应用系统服务平台	提供档案馆应用系统服务平台 2 年	项	1
二、基础软件系统服务平台				
1	操作系统	<p>1、具备文件管理、设备管理、日志管理、服务管理、进程和监控管理、网络管理、资源管理、软件包管理、硬盘管理等基本功能,提供语言支持工具、文件共享服务共享、集成开发平台等常用工具;</p> <p>2、支持 KVM、Docker、LXC 等虚拟化技术;</p> <p>3、支持 Ext3、Ext4、GFS2、XFS、NTFS 等文件系统。</p> <p>4、支持 HTTP、FTP、VNC、TCP、UDP、IP、FTP、DNS、NFS、NTP、DHCP、SSH 等多种网络协议;</p> <p>5、具有良好的数据库、中间件兼容性,包括但不限于:人大金仓、达梦等数据库;东方通、金蝶、宝兰德等中间件。</p>	套	3
2	数据库	<p>1、正版国产数据库,具备数据存储、访问控制、身份鉴别、安全审计和数据备份恢复等功能。产品部署在服务器,以系统后台服务形式运行,数据库管理员及用户在管理主机上通过图形化管理工具或命令行工具可实现对数据库对象(表、视图、约束、索引、触发器、存储过程等)的配置管理;开发人员系统可通过标准化数据库访问接口开发基于数据库的应用系统和软件产品;</p> <p>2、产品符合《安全可靠测评工作指南(试行)》要求,提供国家级信息安全认证证明材料,提供网站截图。满足《数据库政府采购需求标准(2023年版)》(财库(2023)35号)中的“*”的指标要求,并由投标人出具所提供数据库满足采购要求的承诺函。</p>	套	1

3	中间件	<p>1、产品生产厂商具备完善的质量、安全管理体系，具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO20000 信息技术服务管理体系认证、ISO27001 信息安全管理体系统认证；</p> <p>2、产品生产厂商具备成熟的软件研发管理体系，通过 CMMI（能力成熟度模型集成）5 级；</p> <p>3、产品生产厂商具有高水平研发创新能力，是省市级信息化主管单位认定的基础软件中间件信创技术攻关基地。请提供官方认定的材料说明文件并加盖主管单位公章；</p> <p>4、产品生产厂商是“GB-T-36327-2018 信息技术 云计算 平台即服务（PaaS）应用程序管理要求”的主要起草单位，需提供“全国信息技术标准化技术委员会”官网地址及官网网页证明截图；</p> <p>5、产品具有国际先进性与影响力，产品（含历史版本）具备国际权威技术评测认证，提供截图证明；</p> <p>6、产品技术成熟稳定，遵循 javaEE/Jakarta EE 国际标准规范，具有良好的先进性与兼容性。同时通过 javaEE5.0、Jakarta EE8.0、Jakarta EE9.0、Jakarta EE9.1 等系列的标准规范认证，请逐个提供官网网址及官网认证截图证明材料；</p> <p>7、中间件产品生产厂商参与 10 项以上国家标准，其中至少含 5 项以上国家云计算标准，提供相关的标准名称和编号；</p> <p>8、中间件产品源代码自主可控度高，源代码通过了工信部直属权威测评单位的检验检测，产品全部代码开源率低于 4%。需提供有效的源代码扫描检测报告证明材料。</p>	套	1
4	OFD 工具软件	<p>1、基本功能：支持 TXT、RTF、WPS、DPS、PDF、DOC/DOCX、XLS/XLSX、PPT/PPTX、HTML、XLSM、JPG、TIF、PNG、TIFF、UOS、UCP、DWG、CEB/CEBX 格式文件转换为 OFD 版式文件，也可以转换为 OFD-A 格式，支持 Html 源文件为长网页转为 OFD 支持自定义宽高设置并完成自动分页，支持 TXT、RTF、WPS、DPS、PDF、DOC/DOCX、XLS/XLSX、PPT/PPTX、HTML、XLSM、JPG、TIF、PNG、TIFF、UOS、UCP、DWG、CEB/CEBX 格式文件转换为 PDF 版式文件；</p> <p>2、字体嵌入：在文件转换过程中嵌入文档所用字体，各环境下永久保持原版原式呈现；</p> <p>3、内容保护：支持文件转换为 OFD 文件过程中在文档指定页面区域添加掩膜实现敏感内容覆盖；</p> <p>4、深度水印：支持将 OFD 文件添加文字水印、图片水印、二维码水印、条形码水印；</p> <p>5、多图模板：支持使用图片作为底图生成 OFD 模板文件；</p> <p>6、拖拽设计：支持可视化的页面与拖拽组件的方式设 OFD 模板文件；</p> <p>7、计数汇总：支持具备展示文档转换的仪表盘，可以直观清晰的将数据汇总展示；</p> <p>8、Svg 转 OFD：Svg 支持将 Svg 矢量数据直接套转为 OFD 路径；</p> <p>9、多媒体嵌入：支持多媒体组件，实现音视频关联页面动态区域，生成的 OFD 点击该区域播放音视频；</p> <p>10、数据处理：产品需支持版式文件处理大文件的功能和支持版式文件矢量化加密，支持与数据分析相关的版式轻阅读推荐方法及系统（提供测试报告或证</p>	套	1

		<p>明文件)；</p> <p>11、系统管理：可以查看系统授权信息，进行权限管理、菜单管理、系统字典等管理，集群管理能够进行主机和容器的监控；</p> <p>12、文字裁剪：支持裁剪 OFD 文件中的字体文件；</p> <p>11、文件压缩：文档体积可压缩至原文体积大小的 3%-10%，保持文档原版原式呈现实现无损阅读和利用；</p> <p>12、文档封装：支持将任意格式和大小的文件封装成 OFD 文档；</p> <p>13、性能指标：打开 100KB 的 OFD 文档速度不大于 0.004s；打开 1M 的 OFD 文档速度不大于 0.01s；打开 100M 的 OFD 文档速度不大于 6s；打开 300M 的 OFD 文档速度不大于 16s；打开 100kb 的 PDF 文档速度不大于 0.003s；打开 1M 的 PDF 文档速度不大于 0.01s；打开 100M 的 PDF 文档速度不大于 11s；打开 300M 的 PDF 文档速度不大于 47s；直接浏览第 200 页的速度不大于 0.002s；直接浏览第 500 页的速度不大于 0.003s；系统支持 2000 并发用户数对 1MB 的 OFD 文件上传、转换文件操作，平均响应时间小于 5.5 秒；系统支持 2000 并发用户数对 1MB 的 PDF 文件上传、转换文件操作，平均响应时间小于 5.5 秒。（提供具备 CNAS 资质第三方检测报告或证明文件）；</p> <p>14、服务监控：提供可视化服务监控平台，对转换节点、活动状态等进行监控配置，能够进行主机和容器的监控，记录转换任务并提供多维度统计分析功能。</p> <p>15、集群部署：支持软件实现集群部署，提供基于 HTTP、Web Service 等应用程序接口；</p> <p>16、系统可靠性：系统支持批量循环转换服务，能够 7×24 小时稳定运行，保证零报错。服务过程中不会出现内存溢出或崩溃现象；</p> <p>17、安全性：产品需保证电子文件在传输中的安全传输加密，确保用户文件数据不泄露（提供测试报告或证明文件）；</p> <p>18、基础环境：支持各种主流国产操作系统；兼容 X86、ARM、MIPS、LoongArch64 多种硬件平台。</p>		
5	OCR 识别系统	<p>1、文字识别：可从图片（包括 BMP、JPG、PNG、TIF、TIFF 等）、OFD、PDF 等文档中识别文字，支持精确识别功能，返回文本的位置坐标信息。</p> <p>2、支持中文、英文、数字、藏文、维文、蒙文、泰文、法文、德文等文字，可扩展训练其它语言；支持宋体、仿宋、黑体、楷体、方正小标宋等几十种常见字体。</p> <p>3、集群部署：支持集群式部署；支持接口集成和 SDK 集成，实现双层版式文件生成和文字提取功能。</p> <p>4、实现横版、竖版印刷体和手写体混合识别；实现中文简体、中文繁体、英文及中英文混排、简繁混排；支持对单元格完整内容识别和表格还原的表格识别功能。</p> <p>5、识别率：印刷体识别率可达 99%以上，手写楷体识别率可达 95%以上，且手写识别不依赖 GPU。</p> <p>6、支持提供服务器后台接口，不限于 httppost、webservice 等接口形式，与业务系统无缝对接。</p> <p>7、可靠性：可持续运行 7*24 小时，且服务过程中无内存溢出、崩溃等现象产生。</p>	套	1
6	基础软件系统服务	提供基础软件系统服务平台运维服务 2 年	项	1

	平台运维服务			
三、网络安全系统服务平台				
1	入侵防御系统	<p>1、产品硬件：标准机架式设备；</p> <p>2、接口：≥8个千兆电口，≥2个千兆光口，≥2个万兆光口，≥2个扩展槽；</p> <p>3、性能：吞吐量≥10Gbps，并发连接数≥300万，新建连接数≥6万；</p> <p>4、主要功能：支持透明、路由、混合、旁路4种工作模式，同时支持旁路模式+路由模式部署；支持基于IP碎片重组、TCP流重组、会话状态跟踪、应用层协议解码等数据流处理方式的攻击识别；支持模式匹配、异常检测、统计分析，以及抗IDS/IPS逃逸等多种检测技术；支持HTTP、FTP、SMTP、IMAP、POP3、TELNET、TCP、UDP、DNS、RPC、FINGER、MSSQL、ORACLE、NNTP、DHCP、LDAP、VOIP、NETBIOS、TFTP等协议；内置IPS特征库，特征库数量不少于11000+，兼容CVE/CNCVE，支持事件集自定义自动和手动两种更新，提供功能截图并加盖厂商公章；支持IPS事件集自定义功能，可根据协议、特征等维度信息定义事件集，对已有事件支持动作修改，不少于5种动作，提供功能截图并加盖厂商公章；支持攻击源地图实时展示，支持TOP 10攻击源、攻击目的、攻击事件统计，提供功能截图并加盖厂商公章；支持事件日志根据源IP、目的IP，源目的IP组合进行事件合并，减少日志告警条数；支持攻击源黑名单功能，支持手动添加和自定义添加；支持HTTP、FTP、POP3、SMTP、IMAP协议的病毒查杀；支持IPv4/6抗应用型DOS攻击防护，如HTTP Flood、DNS query flood等攻击防护；支持抗流量型攻击防护，如syn flood、udp flood、icmp flood、tcp flood等攻击防护；抗常见DOS攻击防护，jolt2、land_base、ping_of_death syn flag、tear_drop、winnuke、smurf、ip spoof等。</p>	台	1
2	杀毒软件系统	<p>1、软件产品，包含主机杀毒管理平台与10个服务器、50个电脑节点授权，</p> <p>2、支持Windows、linux、主流国产操作系统。</p>	套	1

3	防火墙	<p>1、产品硬件：标准机架式设备；</p> <p>2、接口：≥8个千兆电口，≥2个千兆光口，≥2个万兆光口，≥2个扩展槽；</p> <p>3、性能：防火墙吞吐量≥10Gbps，并发连接数≥300万，新建连接数≥6万；</p> <p>4、主要功能：支持静态路由、动态路由（RIP、OSPF、BGP4），以及基于入接口、源地址、目标地址、服务端口、应用类型、域名的策略路由；支持会话控制功能，要求能够基于源、连接数做会话数限制，支持按照用户、应用、时间、接口类型、地址、服务等方式对数据进行访问控制；基于应用灵活的3级通道带宽嵌套机制对流量进行控制处理，保障优先级高的通道带宽，提供功能截图并加盖厂商公章；自带防病毒功能：支持HTTP、FTP、POP3、SMTP、IMAP协议的病毒查杀、病毒库自动更新、虚拟脱壳、自定义查杀文件大小、查杀可疑病毒、可疑脚本、图片病毒、查杀邮件正文、附件、网页及下载文件中包含的病毒；支持多台防火墙设备统一对接安全感知云平台；支持通过安全感知平台自定义设备配置模板，通过配置模板完成设备统一配置，模板内容包括：设备接口管理、策略路由、路由功能、QoS、安全（访问控制、DDoS、应用安全、入侵防护、病毒防护、行为管理等）、对象管理等，提供功能截图并加盖厂商公章；支持病毒防护沙箱联动功能，能够讲灰文件信息同步云端进行分析，并且返回分析结果；对传输的文件和内容进行识别过滤，可识别160+中常见文件类型，识别常见文件的真实类型和内容，防止企业关键信息通过文件泄露；</p> <p>5、三年软硬件维保，三年APP、IPS、AV、URL特征库升级和维护服务。</p>	台	1
4	日志审计	<p>1、产品硬件：标准机架式设备；</p> <p>2、接口：网络接口包括≥6个千兆电口，硬盘≥2TB；</p> <p>3、性能：事件采集可达到≥30000EPS，事件关联分析可达到≥8000EPS，配置日志源接入数量≥100；</p> <p>4、主要功能：支持交换机、路由器、防火墙、VPN、网闸、IDS/IPS/IDP、防病毒软件、Anti-DDos网关、WAF、负载均衡、安全审计系统、OS、数据库、中间件、网管系统、存储系统、虚拟机系统、自有业务系统等对象进行日志采集；支持采取必要的配置核查措施，使业务系统达到相对的安全指标要求，日志审计系统可对资产进行安全配置核查，对不符合安全性配置及时作出预警和改进建议支持对网络设备、服务器、应用系统、中间件、OS、数据库等设备进行性能监控，支持通断、性能、安全、扩展等多种类型进行资产监控；支持事件查看，显示和查看全部安全事件日志；支持事件历史统计，支持URL访问排行、认证授权事件趋势、非法访问事件趋势、非法访问事件目的地址统计、非法访问事件源地址统计、信息泄露事件趋势、审计类型排行、漏洞事件主机排行、木马病毒事件趋势、木马病毒类型排行、攻击事件类型趋势、攻击事件类型排行、攻击事件源地址排行、目的端口、目的地址、源地址等事件信息，直观地展示事件详细情况；支持原始日志查看，支持备份文件查看，下载，恢复等功能；具备IT信息安全认证型式试验报告。</p>	台	1

5	漏洞扫描	<p>1、.产品硬件：标准机架式设备；</p> <p>2、接口：内存≥8GB，硬盘≥2TB，≥6个千兆电口，≥1个扩展槽；</p> <p>3、性能：支持扫描IP地址无限制，单任务可并发扫描≥30个IP，最大并发任务数≥15个；</p> <p>4、主要功能：支持分布式部署，上级节点能够统一管理和控制下级节点，下级节点能够自动将扫描结果上传到上级节点；支持分布式时钟同步，支持分布式上下级节点消息通信，提供分布式智能拓扑显示功能。提供系统安全配置核查功能，能够对主流操作系统、数据库、网络设备、安全设备、中间件的安全配置项目进行检查，能够综合系统安全漏洞和配置隐患检查结果分析系统安全风险；系统应支持自定义基线核查规则，可基于系统内置的检查规则快速修改基线值或参数，以满足特定配置核查要求；设备原厂具备信息安全服务资质认证证书。</p>	台	1
6	堡垒机	<p>1、产品硬件：标准机架式设备；</p> <p>2、接口：内存≥8GB，硬盘≥2TB，≥6个千兆电口，≥1个扩展槽；</p> <p>3、性能：运维授权数：≥50，最大可扩展资产数：≥300，图形运维最大并发数：≥100，字符运维最大并发数：≥200；</p> <p>4、主要功能：提供旁路接入模式，设备部署不影响原有网络结构；系统登录为B/S方式，支持通过IE、Chrome、Firefox等浏览器访问平台，平台支持HTTPS加密认证访问方式；支持本地口令、USBKEY、AD域、LDAP认证方式，支持批量导入、导出用户信息及设备、账号信息；支持定期变更Linux目标设备真实口令，支持自定义口令变更周期和口令强度。支持触发式屏幕水印防护，当用户访问受管理资源时，在屏幕显示水印信息，支持配置传统肉眼可辨识数字水印，内容包含所属部门、用户真实姓名、IP地址、MAC地址、计算机名称、终端时间等，同时支持自定义水印内容，提供权威机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章；支持服务器区资源的准入控制，在不修改密码情况下，通过IP地址和端口相结合的方式控制对服务器区资源的访问，用户无法绕过运维安全审计系统直接访问资源（如SSH、远程桌面），可支持对单个或多个服务器进行设置，提供权威机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章；口令变更方式至少支持手动指定固定口令、生成随机口令、依照密码策略生成同一口令等方式；支持设置用户登录密码限制，可设置最小长度、密码尝试次数、锁定时间、字母数据组合；设备原厂商为《信息系统安全技术要求 第4部分：安全管理平台》（GA/T 1788）规范起草单位。</p>	台	1
6	局域网等保测评	二级测评	套	1
7	网络安全系统服务平台运维服务	提供网络安全系统服务平台运维服务2年	项	1
四、基础应用系统服务平台				

1	<p>应用服务器</p> <p>1、★品牌要求：国产品牌；</p> <p>2、★处理器：配置≥2颗C86架构处理器，每颗处理器核心数≥16核，每颗处理器主频≥2.5GHz，每颗处理器三级缓存≥32MB；</p> <p>3、内存：配置容量≥128GB，内存频率≥3200MHz，内存数量≥4，单内存容量≥32GB；最大支持内存扩展能力≥2TB内存，支持内存插槽≥32个，支持DDR4 ECC RDIMMs/LRDIMMs 3200MHz；</p> <p>4、硬盘：配置12个3.5寸盘位机型，配置≥2块480GB SATA企业级SSD硬盘，≥3块8TB SATA 7.2K企业级HDD硬盘；最大扩展能力≥12个3.5英寸硬盘或≥29个2.5英寸硬盘，硬盘全部支持热插拔；内置≥2个PCI-E 3.0 X4 M.2接口，可支持2280/22110mm规格M.2 SSD，可作为I/O读写缓存；</p> <p>5、硬盘控制器：配置≥1块2GB Cache RAID控制器，支持RAID 0/1/5/6/10/50/60/JBOD，支持掉电保护，RAID状态迁移、RAID配置记忆等功能；</p> <p>6、扩展槽：配置≥4个PCIE 4.0插槽；支持≥8个PCIE 4.0标准插槽，最大可扩展≥10个PCIE插槽；</p> <p>7、网络：本次配置≥4个千兆网口，≥4个万兆光口，含多模光模块；支持OCP3.0扩展，可灵活选配2*1GE/4*1GE/2*10GE/2*25GE网络子卡，不占用标准PCI-E插槽；</p> <p>8、GPU：支持2张全高全长双宽GPU或4张全高全长单宽GPU；</p> <p>9、管理：配置板载BMC管理模块，支持IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性；提供1个1Gbps RJ45带外管理网口；机箱前端支持抽拉资产标签；远程管理软件，中文界面；</p> <p>管理软件功能：硬件监控，包括风扇实时转速，关键件实时温度，实时电压及功率；</p> <p>10、风扇：配置热插拔风扇，支持N+1冗余；</p> <p>11、安全特性：配置服务器防拆前面板、开盖入侵检测开关、可锁机箱盖；支持TCM/TPM可信管理模块；</p> <p>12、接口：配置≥1个千兆RJ45管理接口，≥4个USB3.0接口；配置≥2个VGA口，≥1个COM口；</p> <p>13、电源：配置≥2个热插拔冗余电源，功率≥550W，白金能效级别及以上；支持550W、800W、1300W、1600W、2000W白金级电源；电源支持热插拔和N+1冗余；可选支持240v，-48v，338v HVDC高压直流；</p> <p>14、导轨：配置上架导轨；导轨为3段可伸缩，免工具安装导轨；</p> <p>15、服务：提供原厂正式服务承诺函和原厂产品授权证明；</p> <p>16、提供原厂售后服务，原厂商≥2年售后服务，7x24小时响应，下一工作日专业支持及关键任务上门服务。</p>	台	1
---	--	---	---

2	<p>★1、品牌要求：国产品牌；</p> <p>★2、处理器：配置≥2颗C86架构处理器，每颗处理器核心数≥16核，每颗处理器主频≥2.5GHz，每颗处理器三级缓存≥32MB；</p> <p>3、内存：配置容量≥128GB，内存频率≥3200MHz，内存数量≥4，单内存容量≥32GB；最大支持内存扩展能力≥2TB内存，支持内存插槽≥32个，支持DDR4 ECC RDIMMs/LRDIMMs 3200MHz；</p> <p>4、硬盘：配置12个3.5寸盘位机型，配置≥2块480GB SATA企业级SSD硬盘，≥3块8TB SATA 7.2K企业级HDD硬盘；最大扩展能力≥12个3.5英寸硬盘或≥29个2.5英寸硬盘，硬盘全部支持热插拔；内置≥2个PCI-E 3.0 X4 M.2接口，可支持2280/22110mm规格M.2 SSD，可作为I/O读写缓存；</p> <p>5、硬盘控制器：配置≥1块2GB Cache RAID控制器，支持RAID 0/1/5/6/10/50/60/JBOD，支持掉电保护，RAID状态迁移、RAID配置记忆等功能；</p> <p>6、扩展槽：配置≥4个PCIE 4.0插槽；支持≥8个PCIE 4.0标准插槽，最大可扩展≥10个PCIE插槽；</p> <p>7、网络：配置≥4个千兆网口，≥4个万兆光口，含多模光模块；支持OCP3.0扩展，可灵活选配2*1GE/4*1GE/2*10GE/2*25GE网络子卡，不占用标准PCI-E插槽；</p> <p>8、GPU：支持2张全高全长双宽GPU或4张全高全长单宽GPU；</p> <p>9、管理：配置板载BMC管理模块，支持IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性；提供1个1Gbps RJ45带外管理网口；机箱前端支持抽拉资产标签；远程管理软件，中文界面；</p> <p>管理软件功能：硬件监控，包括风扇实时转速，关键件实时温度，实时电压及功率；</p> <p>10、风扇：配置热插拔风扇，支持N+1冗余；</p> <p>11、安全特性：配置服务器防拆前面板、开盖入侵检测开关、可锁机箱盖；支持TCM/TPM可信管理模块；</p> <p>12、接口：配置≥1个千兆RJ45管理接口，≥4个USB3.0接口；配置≥2个VGA口，≥1个COM口；</p> <p>13、电源：配置≥2个热插拔冗余电源，功率≥550W，白金能效级别及以上；支持550W、800W、1300W、1600W、2000W白金级电源；电源支持热插拔和N+1冗余；可选支持240v，-48v，338v HVDC高压直流；</p> <p>14、导轨：配置上架导轨；导轨为3段可伸缩，免工具安装导轨；</p> <p>15、服务：提供原厂商正式服务承诺函和原厂商产品授权证明；提供原厂商售后服务，原厂商≥2年售后服务，7x24小时响应，下一工作日专业支持及关键任务上门服务；</p>	台	1
---	---	---	---

3	AI+OCR 服务器	<p>★1、品牌要求：国产品牌；</p> <p>★2、处理器：配置≥2 颗 C86 架构处理器，每颗处理器核心数≥32 核，每颗处理器主频≥2.2GHz，每颗处理器三级缓存≥64MB；</p> <p>3、内存：配置容量≥256GB，内存频率≥3200MHz，内存数量≥8，单内存容量≥32GB；最大支持内存扩展能力≥2TB 内存，支持内存插槽≥32 个，支持 DDR4 ECC RDIMMs/LRDIMMs 3200MHz；</p> <p>4、硬盘：配置 12 个 3.5 寸盘位机型，配置≥2 块 960GB SATA 企业级 SSD 硬盘，≥4 块 8TB SATA 7.2K 企业级 HDD 硬盘；最大扩展能力≥12 个 3.5 英寸硬盘或≥29 个 2.5 英寸硬盘，硬盘全部支持热插拔；内置≥2 个 PCI-E 3.0 X4 M.2 接口，可支持 2280/22110mm 规格 M.2 SSD，可作为 I/O 读写缓存；</p> <p>5、硬盘控制器：配置≥1 块 2GB Cache RAID 控制器，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60/JBOD，支持掉电保护，RAID 状态迁移、RAID 配置记忆等功能；</p> <p>6、扩展槽：配置≥6 个 PCIE 4.0 插槽；支持≥8 个 PCIE 4.0 标准插槽，最大可扩展≥10 个 PCIE 插槽；</p> <p>7、网络：配置≥4 个千兆网口，≥4 个万兆光口，含多模光模块；支持 OCP3.0 扩展，可灵活选配 2*1GE/4*1GE/2*10GE/2*25GE 网络子卡，不占用标准 PCI-E 插槽；</p> <p>8、GPU：支持 2 张全高全长双宽 GPU 或 4 张全高全长单宽 GPU，并且支持国产显卡及算力卡；</p> <p>9、管理：配置板载 BMC 管理模块，支持 IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性；提供 1 个 1Gbps RJ45 带外管理网口；机箱前端支持抽拉资产标签；远程管理软件，中文界面； 管理软件功能：硬件监控，包括风扇实时转速，关键件实时温度，实时电压及功率；</p> <p>10、风扇：配置热插拔风扇，支持 N+1 冗余；</p> <p>11、安全特性：配置服务器防拆前面板、开盖入侵检测开关、可锁机箱盖；支持 TCM/TPM 可信管理模块；</p> <p>12、接口：配置≥1 个千兆 RJ45 管理接口，≥4 个 USB3.0 接口；配置≥2 个 VGA 口，≥1 个 COM 口；</p> <p>13、电源：配置≥2 个热插拔冗余电源，功率≥1300W，白金能效级别及以上；支持 550W、800W、1300W、1600W、2000W 白金级电源；电源支持热插拔和 N+1 冗余；可选支持 240v，-48v，338v HVDC 高压直流；</p> <p>14、导轨：配置上架导轨；导轨为 3 段可伸缩，免工具安装导轨；</p> <p>15、服务：提供原厂正式服务承诺函和原厂产品授权证明；提供原厂售后服务，原厂≥2 年售后服务，7x24 小时响应，下一工作日专业支持及关键任务上门服务；</p>	台	1
---	------------	---	---	---

4	核心交换机	<p>1、性能要求：交换容量$\geq 672\text{Gbps}/6.72\text{Tbps}$，包转发率$\geq 171\text{Mpps}/260\text{Mpps}$；</p> <p>2、端口要求：$\geq 28$个 10/100/1000Base-T 自适应以太网接口，≥ 8个万兆 SFP+ 接口；配置 6 个千兆多模光模块(850nm, 0.55km, LC)，配置一根 3 米万兆堆叠线缆；</p> <p>3、硬件规格要求：高度 1U，固定接口，工作环境温度$-5^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$；</p> <p>4、三层功能要求：支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF；支持 IPv6 静态路由、OSPFv3 及加密；</p> <p>5、★国产化要求：为满足自主可控要求，所投产品需提供国产化检测报告；</p> <p>6、CPU 保护功能要求：支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>7、★安全性要求：支持加密流量分析功能，能够检测出网络中的恶意加密流量，提供第三方权威机构检测报告关键页复印件；</p> <p>8、虚拟化要求：支持将多台设备虚拟化为一台逻辑设备，支持 6 个万兆口堆叠；</p> <p>9、支持 Telemetry 技术；支持 VOD 等多媒体服务，支持 VoIP 等时延敏感的语音业务</p> <p>10、资质要求：具备工信部入网证，提供证书复印件；</p>	台	2
5	接入交换机	<p>1、性能要求：交换容量$\geq 672\text{Gbps}/6.72\text{Tbps}$，包转发率$\geq 171\text{Mpps}/260\text{Mpps}$；</p> <p>2、端口要求：$\geq 28$个 10/100/1000Base-T 自适应以太网接口，≥ 8个万兆 SFP+ 接口；配置 2 个千兆多模光模块(850nm, 0.55km, LC)；</p> <p>3、硬件规格要求：高度 1U，固定接口，工作环境温度$-5^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$；</p> <p>4、三层功能要求：支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF；支持 IPv6 静态路由、OSPFv3 及加密；</p> <p>5、★国产化要求：为满足自主可控要求，所投产品需提供国产化检测报告；</p> <p>6、CPU 保护功能要求：支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>7、★安全性要求：支持加密流量分析功能，能够检测出网络中的恶意加密流量，提供第三方权威机构检测报告关键页复印件；</p> <p>8、虚拟化要求：支持将多台设备虚拟化为一台逻辑设备，支持 6 个万兆口堆叠；</p> <p>9、支持 Telemetry 技术；支持 VOD 等多媒体服务，支持 VoIP 等时延敏感的语音业务</p> <p>10、资质要求：具备工信部入网证，提供证书复印件；</p>	台	2

6	存储	<p>1、★品牌要求：国产知名品牌；</p> <p>2、★体系架构：存储系统支持 IP SAN、FC SAN、NAS 等组网方式，本次提供 iSCSI、FC、NFS、CIFS、HTTP、FTP 等多种协议许可；NAS 功能应为非网关实现方式；硬件采用全模块架构冗余设计，无单一故障点；提供 NAS 功能管理界面截图；</p> <p>3、控制器结构：多控制器架构，最大支持 8 个控制器，控制器之间支持缓存镜像；配置≥2 个存储控制器，且单机箱两控制器间采用 PCI-E 互联；</p> <p>4、Cache 容量：双控制器配置≥64GB，可扩展至 128GB（缓存不包含 SSD 磁盘、高速 Flash 及 NAS 控制器缓存）；——缓存规格支持 32/64/128GB</p> <p>5、SSD 缓存加速：配置 SSD 缓存加速功能，要求同时支持读写性能加速，降低应用延迟，不接受通过存储分层方式实现，提供 SSD 缓存读写加速功能管理界面截图；</p> <p>6、缓存保护：配置 BBU+Flash 永久电池保护模组，不存在断电时间限制；</p> <p>7、接口配置：配置≥8 个 1GbE 接口，≥4 个 10GbE 接口；配置≥2 个 12Gb SAS 3.0 4X 后端磁盘接口；</p> <p>8、磁盘驱动器：支持 3.5 寸 7.2K NL-SAS，2.5 寸 10K SAS，SSD 等多种类型磁盘，支持三种磁盘在同一磁盘柜中混插；</p> <p>9、扩展性：双控最大可扩展到≥200 块硬盘；</p> <p>10、实配容量：配置≥4 块 8T 3.5 寸 7.2K SAS 硬盘，≥4 块 1.92T 2.5 寸 SAS SSD 硬盘；</p> <p>11、RAID 级别：支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60 等 RAID 级别，提供存储管理界面截图；</p> <p>12、LUN：单 LUN 支持最大容量≥1PB，提供存储管理界面截图；</p> <p>13、快照：支持 SAN、NAS 快照功能；</p> <p>14、克隆：支持 SAN、NAS 克隆功能，要求瞬时完成，并对克隆的数据可以进行读写更改，提供 SAN、NAS 克隆功能管理界面截图；</p> <p>15、精简配置：配置自动精简功能，实现存储设备的容量按需动态扩展；</p> <p>16、系统兼容性：支持主流国产操作系统及数据库；</p> <p>17、系统运维：支持智能日志导出功能，即通过 USB 端口自动将日志导出到 U 盘，且导出的日志内容需与存储界面的日志内容一致，提供书面证明材料；</p> <p>18、系统扩充性：系统具有完全在线、无需停机的微码升级以及容量扩充能力，支持 GUI 升级，提供存储管理界面截图；</p> <p>19、磁盘节能：支持 MAID2.0 磁盘节能技术，当磁盘不用的时候，支持磁盘降速和停转，节省功耗，提供存储管理界面截图；</p>	台	1
---	----	--	---	---

7	在线备份一体机	<p>1、2U 机架式服务器，盘位≥12，配置 2 颗国产 CPU≥16 核，内存≥64GB，配置企业级硬盘≥40TB，配置高速 SSD≥2*240GB，千兆以太网接口≥2 个，万兆光口（含光模块）≥2 个，配置阵列卡，支持 Raid0 /1/5/6/10/50 等不少于 4 种模式，冗余电源≥550W；</p> <p>2、授权容量许可≥32T，不限客户端平台以及数量，不限平台模块授权。不限 CDM 容量使用授权、远程备份授权和重删功能使用授权；</p> <p>2、全中文 WEB 管理平台，自主知识产权，满足国产化要求兼容龙芯、海光、鲲鹏、麒麟、统信操作系统并提供兼容认证证书，提供软件著作权证书并加盖制造商公章；</p> <p>3、支持 NAT 穿透技术，支持将备份系统部署在内网中，也可以同时备份外网的数据，同时也支持备份系统部署在外网中，备份内网的数据（提供备份系统支持 NAT 穿透的功能截图）；</p> <p>4、可支持自动将数据归档到块存储、文件存储、蓝光光盘库；支持通过 NAS 协议、S3 协议归档到蓝光光盘库；支持将生产数据流直接归档到磁带库中，无需使用到本地磁盘；</p> <p>5、支持 Oracle、SQL Server、MySQL、DB2、Sybase、PostgreSQL、华为高斯、Redis、Informix、SAP HANA、SAP MaxDB 等主流数据库及国产数据库的归档功能；支持数据库离线恢复，即归档数据可直接恢复至数据库，也支持将归档数据恢复成文件，恢复的文件可以以离线的方式在异机恢复，完全不依赖归档系统；</p> <p>6、支持 SaaS 多租户功能，实现一套备份系统为多个租户提供逻辑隔离的备份服务，每个租户能独立管理自己的备份与恢复任务；</p> <p>7、内置集成虚拟化平台，可在一体机中创建虚拟机，支持通过 UEFI 和 BIOS 两种方式启动虚拟机，用于数据恢复演练及测试相关工作（提供内集虚拟化平台创建 VM、UEFI 和 BIOS 方式启动的功能截图）；</p> <p>8、支持稀疏文件备份，备份过程将自动识别文件的稀疏空间，并不会将稀疏空间进行备份，可极大降低网络消耗，减少备份空间占用；</p> <p>9、支持源端压缩及重复数据删除、目标端压缩及重复数据删除两种数据备份优化模式；</p> <p>10、备份系统需通过 HTTPS 连接进行访问管理。备份存储数据通过防篡改校验技术，可在恢复前校验备份数据的完整性。备份存储数据通过 SSL、AES 等算法加密传输，保证数据传输的安全性（提供功能截图并加盖制造商公章）。</p> <p>11、支持备份系统之间本地或异地复制，实现备份系统的数据级容灾，也可按需指定复制单个或多个备份任务；</p> <p>12、可通过在备份服务器上增加 SSD 盘创建 SpeedX 缓存，从而实现备份/恢复加速，大大提高数据写入备份机/从备份机中恢复的速度（提供功能截图并加盖原厂公章）；</p> <p>13、支持对备份系统自身元数据进行自动备份保护，可通过元数据对备份系统进行快速恢复并重建，重建完成后备份系统可正常运行。</p>	台	1
---	---------	--	---	---

8	光磁备份一体机	<p>1、库体规格：机架式光盘库，单库体≤4U，标配导轨，无需改造可直接安装在 19 英寸标准机柜；</p> <p>2、库体容量：库体标配光盘数量≥200 张，装载 200GB 光盘存储容量≥40TB。</p> <p>3、蓝光光驱：标配≥2 部吸入式蓝光光驱，单库体仅有 1 部光驱时仍可读取。（提供设备彩页加盖厂家公章）；</p> <p>4、库体扩展：支持多库体级联，支持单库体故障隔离；</p> <p>5、移盘技术：应采用光盘载具到驱动器的距离较短的技术，防掉盘设计，支持库体满盘移机；</p> <p>6、数据兼容性：光盘文件系统格式采用国际标准格式 UDF 或 ISO9660 标准，支持单张光盘离开本系统后在通用设备环境下（Windows、Linux、macOS ）仍然可读取数据；</p> <p>7、国产化产品兼容：支持国产化处理器及操作系统；</p> <p>8、放盘方式：一盘一槽垂直放盘，防止粘连，符合档案行业 DA/T 74-2019 行业光盘长期保存标准。（提供设备放盘照片，加盖厂家公章）；</p> <p>9、设备接口：LAN 口；</p> <p>10、智能管理：支持光盘库和离线库一体化管理，支持光盘载具替换离线管理。</p> <p>11、管理系统具有：归档、回迁、任务、等模块（提供第三方检验机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）；</p> <p>12、刻录任务过程监控：软件界面可分步骤、实时动态显示整个刻录任务的进度信息。（提供第三方检测报告复印件并加盖厂商公章）；</p> <p>13、多重自动校验：关键任务节点（制作镜像、刻录完成、整盘回迁）完成后均执行校验并实时显示校验进度。（提供第三方检测报告复印件并加盖厂商公章）</p> <p>14、系统支持 RAID 功能，做 RAID 时单张光盘仍可读取，支持 RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, 同时支持自定义 RAID，可自定义分盘规则。（提供软件提供截图，并加盖厂家公章）；</p> <p>15、光磁备份一体机管理服务器与在线备份一体机共用，如不能共用则需自行免费提供一台不低于同在线备份一体机配置的服务器作为管理服务器使用。</p>	台	1
9	基础应用系统服务平台运维服务	提供基础应用系统服务平台运维服务 2 年	项	1
五、机房物联网管理系统服务平台				

1	气体消防 灭火系统	气体灭火剂储存瓶经过包装成灭火柜，外形美观，平时放在需要保护的防护区内，在发生火灾时，不需要经过管路，直接在防护区内喷放灭火；	批	1
2	视频监控 系统	<p>600万网络半球 10台 1、最高分辨率可达 3200 × 1800 @20 fps；2、支持越界侦测，区域入侵侦测； 3、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态；4、适应不同环境采用高效阵列红外灯，使用寿命长；5、红外照射距离最远可达 30 m 6、支持 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 7、1 个内置麦克风符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高。</p> <p>16路8盘位NVR 1台 1、可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准的众多主流厂商网络摄像机；2、支持接入 H.265、Smart265、H.264、Smart264 视频编码码流；解码性能强劲，最大支持 12 路 1080P 解码（开启 SVC 增强模式后，可提升至 16 路 1080P 解码）；3、支持 800 万像素高清网络视频的预览、存储与回放；4、支持 HDMI 与 VGA 同/异源输出，HDMI 最大支持 4K 超高清显示输出，VGA 支持 1080P 高清显示输出；5、自带 8 个 SATA 接口，最大支持满配 10T 硬盘；支持 IP 设备集中管理，包括 IP 设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等；6、最大支持 16 路本地同步回放；针对人、车及事件类型，支持快速回放与检索功能，大幅提升录像回放和检索效率；7、支持萤石云服务，通过海康互联 APP 可实现手机远程预览/回放/配置；支持萤石、ISUP 以及 GB28181 协议，轻松实现平台接入。</p> <p>8T 硬盘 2块 1、8TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，5400RPM 空气盘；2、CMR 传统磁记录传输速率 215MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧高级格式（AF）512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K 对齐满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求；3、支持 2 年有限质保服务适用海拔高度范围-305m 至 3050m。</p>	批	1

3	动力环境监测系统	<p>整套系统采用 TCP/IP 协议进行</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、据传输，对机房的各种动力设备（UPS、配电柜、精密空调等）、环境（温湿度、漏水、烟感、红外等）、视频系统、门禁系统和服务器系统实现了全方位的统一集中监控告警管理； 2、监控系统软件界面要求采用仪表盘显示电压、电流、温湿度，使数值更直观、一目了然； 3、监控系统软件界面可通过绘制监控场景 3D 图，在 3D 界面图上按实际情况放置功能图标，并可用鼠标拖拽定位，使软件界面生动形象； 4、监控系统要求必须具有“定时”短信提醒功能，可设置定时向管理员发送机房内监控项目的实时情况，让机房管理员身边有颗“定心丸”； 5、监控系统要求必须具有查看历史曲线功能，在同一页面中可查看不同周期历史数据：最大值、最小值、平均值，并可导出 excel 或制成 PDF 文档； 6、监控系统要求可以在一个表单内显示所有监控设备的网络状态，并用不同的颜色显示其不同状态，有鲜明的警醒提示作用； 7、监控系统要求可以在一个表单显示所有设备的状态详情、报警持续时间，当有故障时以不同的颜色显示，可灵活调整尝试次数避免误报的产生； 8、监控系统要求具有设备故障注释功能，方便日后管理与查询； 9、监控系统要求软件可提供二次开发，接口数据格式为 CSV、JSON； 10、监控系统要求可添加定时任务，定时控制空调、照明、风机等设备的停启； 11、监控系统要求在设备故障处理时可安排设备或服务宕机时间，方便设备进行定期维护时不受影响； 12、监控系统要求管理员用户可自由添加与删除监控设备主机与服务项目，更换 3D 背景图； 13、监控系统要求可做冗余、双机热备功能； 14、监控系统要求必须配备子监控系统可作为主系统的重要后备系统。当主系统瘫痪，子监控系统检测到有监控项目异常仍然能够通过自身的报警功能向管理员报警。 	批	1
4	数字档案展示设备系统	<p>3*4 12 台超窄边液晶屏，LCD 显示单元技术指标如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、LCD 显示单元：55”超窄边液晶屏；单屏尺寸：1211.4(H) × 682.2(V)，单屏物理分辨率达到 1920×1080 或支持更高分辨率，亮度达到 500cd/m²，对比度达到 4000:1；物理拼缝≤1.7mm，响应时间≤4.8ms。输入接口 HDMI、DVI、VGA、BNC1、BNC2、USB； 2、水平视角 178 度，垂直视角 178 度； 3、图像清晰度：≤1000TVL，亮度等级为 12 级； 4、支持开机自动循环播放的视频，图片等企业宣传片及其他产品广告视频，以及图片角度旋转等广告功能； 5、USB 支持 90 度 270 度旋转循环播放图片； 6、风扇具备量好的散热效果，风扇散热性能≥86%； 7、具备能力收集、设备工作高温状态报警功能； 8、连续运行 24 小时，表面中心温度≤48℃，边缘测试点与中心温差≤10℃； 9、依据 GB/T 20145-2006，对光化学紫外线危害、UVA 波段紫外线危害、蓝光危害进行检测，蓝光在 460nm 时为 1.35E-02W/（m²*sr*nm）、无 380nm~400nm 波长的辐射；蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐射值检测均符合无危险类要求，符合肉眼 	套	1

		<p>观看标准；并依据 IEC/EN 62471 标准通过光生物安全检测，依据 DB31 / T 708-2013 标准通过光污染检测，均符合相关标准要求；LED 显示屏中心点蓝光辐射能量值对人眼视网膜无危险，提供视觉疲劳，绿色健康分级，低蓝光检测报告；</p> <p>10、具有帧宽度调节技术，通过调节画面宽度，解决输入信号四周黑边问题。</p> <p>11、采用整机设计，严禁使用飞线屏，显示屏具备完整外壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路，整体美观大方；</p> <p>12、内置图像处理芯片，能够实时分析显示内容资料，实现在影片、汇报和监控三种场景模式下智能切换；</p> <p>13、根据 GB4208-2017 标准对样品进行试验，符合 IP6X；</p> <p>14、在电压 1500V 1min 输入到外壳及输入到输出，设备没有被击穿，运行正产。</p> <p>15、在振动频率 5-10-5Hz；加速度峰值：0.25g/0.1g，速度：1 倍频程/60s，振动方向：垂直情况下，检测 900s，机器无破损，正常工作；</p> <p>16、跌落在 380mm 及棱跌落在 300mm 的情况下设备正常运行；</p> <p>17、用户可以选择显示默认开机 LOGO、定制开机 LOGO、不显示 LOGO。用户可以任意定制 LOGO 而无需升级软件，而且具有 LOGO 拼接技术，具有自然拼接模式；能实现开机 LOGO 拼接及开机高清底图拼接；</p> <p>18、具备六防设计（防霉菌、防潮湿、防烟雾、防水、防静电，防撞）喷漆设计，屏幕表面可进行纳米镀膜；</p> <p>19、屏幕使用寿命不低于 10 万小时；</p> <p>20、行场精准同步（画面在拼接状态下屏和屏之间的运动画面不错位、不撕裂精准同步），显示画面应无动态影像失真，能有效防止几何和非线性失真。</p> <p>21、可以设置消隐功能。可以任意设置降温风扇开启温度，可以通过中控软件设置矩阵轮询功能；</p> <p>22、LCD 显示单元通过遥控器操作可直接显示 LCD 显示单元 ID，信源类型，分辨率，系统运行时间，软件版本，温度等信息；自动检测 IP 冲突和断网检测，并在大屏显示提示信息；提示并显示风扇工作状态异常报警，温度异常报警；</p> <p>23、散热系统需采用智能温控系统，温度超过预设的温度范围，自动开启系统风扇给液晶屏强制散热或断电保护；</p> <p>24、图像边框校正技术，纠正图像错位，实现完整全高清信号实时处理。</p>		
5	精密空调	<p>1、空调功率：12KW，供电电源 380V/3PH/50Hz；</p> <p>2、送风方式：上送风、制冷量：12.5KW；显冷量 11.3 KW；循环风量：≥2800m³/h；</p> <p>3、显示方式：全中文真彩色超大触摸屏、模块化机组设计 100 面维护、高可靠性、高节能效、高寿命、平均设计寿命≥15 年。</p>	台	1
6	装修	<p>1、墙面基层处理、无醛乳胶漆涂刷；</p> <p>2、吊顶，采用轻钢龙骨及石膏板制作，设计造型二次设计，与甲方商定确认后实施；</p> <p>3、地面采用瓷砖铺设；</p> <p>4、定制成品文化墙（PVC、底层，亚克力面板，挂牌标识彩喷）；</p> <p>5、照明采用点光源灯带+软膜，灯膜造型结合二次设计而定；</p> <p>6、拆除及清运：垃圾清运，卫生保洁、材料二次搬运等。</p>	批	1

7	电气部分	<p>防雷接地</p> <p>1、接地电阻值：交流工作接地、安全保护接地（PE）、防雷接地的接地电阻值均应小于等于 4 欧姆；计算机直流接地（TE）的接地电阻值应小于等于 1 欧姆。</p> <p>2、避雷针和引下线：无线通信天线塔上应设避雷针，避雷针的雷电流引下线应专设，并与避雷针及塔基接地网相互焊接连通；</p> <p>3、天线和馈线的接地：天线塔上的各种金属构件应良好接地，天线馈线及塔灯控制线的金属外护层应在特定位置接地；</p> <p>4、接地网的连通：天线塔的接地网与机房地网之间应有至少两处相互焊接连通；避雷网的网格尺寸应满足要求，并与避雷带焊接连通；</p> <p>5、引入机房的馈线：由屋顶进入机房的馈线应采用具有金属外护层的电缆，金属外护层在进机房入口处应与屋顶避雷带焊接连通；</p> <p>6、机房内设备的接地：机房内所有通信设备及供电设备正常不带电的金属部分等均应作保护接地，严禁作接零保护；</p> <p>机房独立配电</p> <p>1、房配电柜：根据用途设计各路供电要准确、可靠。实现各配电功能采用模块化结构，配电柜要留有备用电路，作机房设备扩充时用电；</p> <p>2、自动空气开关、接触器、熔断器、隔离开关：要性能可靠，技术指标达到设计要求，能满足计算机设备及其辅助设备工作的要求；</p> <p>3、应急开关：当整体机房内出现严重事故或者意外火灾时，应能立刻切断计算机电源、空调电源、新风电源；</p> <p>4、指示灯：表示各路电气通断情况；</p> <p>5、中线和接地线的连接装置：根据计算机设备及其辅助设备的不同要求，设置中线和接地线的连接装置。中线与地线及配电柜外壳绝缘；</p> <p>6、母线、接地排及各种电缆、导线、中性线、接地线：都必须符合国家标准，并按国家规定的颜色标志编号；</p> <p>7、避雷器：必须在配电柜上安装避雷器，它可以防止闪电和电网开关切换的影响；</p> <p>8、三相平衡问题：机房设备系统安装后，要考虑三相平衡问题；</p> <p>9、电源频率、电压波动及市电负荷能力：重视电源频率、电压波动及市电负荷能力；</p> <p>10、动力、照明电线、电缆：尽量采取沿天棚经线槽、镀锌钢管敷设。UPS 电缆最好采用防干扰屏蔽电缆，沿地板下敷设，敷设时仍要采取防干扰措施；</p> <p>11、保护地线与所有设备的金属外壳、电缆桥架、穿线保护管、金属铝塑板、金属支架：作可靠电气连接并引至原系统接地极，接地可靠，符合规范要求 2；</p> <p>12、防止电网突然掉电和加电：电源的稳定度偏差不得超过额定值的±5%。供电电压要杂波少、干扰小、防止外部电磁干扰窜入系统。供电系统不要与大容量感性负载并联以免产生高压涌流。防止电网的频率漂移。维持低阻抗的地线系统。</p>	批	1
8	防火门	甲级防火门	橙	1

9	UPS	1、功率 20KVA、机架式 UPS 电源，在线式智能化 UPS 电源； 2、超宽输入电压范围 120VAC~280VAC 、输入频率 40-70Hz、输出电压 AC208、220、230、240V, 输入功率因数 ≥ 0.99 以上。3、输出功率因数达到 ≥ 0.9 以上、支持 ECO 节能模式、带液晶中文 LCD 显示屏和 LED 双显、UPS 采用三段式智能快速充电。充电电流屏幕可设置； 4、配置 32 块 100AH 电池。	批	1
10	机柜	机柜规格高不小于 1900mm；宽不小于 600mm；深不小于 700mm	台	5
11	综合布线	三网综合布线，确保机房到业务电脑通畅	批	1
12	机房物联网管理系统服务平台运维服务	提供机房物联网管理系统服务平台运维服务 2 年	项	1

六、多媒体采集系统服务平台

1	操作终端	<p>1、★品牌：国产自主研发品牌；</p> <p>2、机型：$\leq 13L$ 微塔式机箱；</p> <p>3、★处理器：配置 1 颗国产 X86 架构 CPU，每颗 CPU 物理核心数≥ 8 核 16 线程，每颗 CPU 主频≥ 3.0GHz，支持超线程技术；</p> <p>4、国产处理器证明：提供国产 x86 处理器原厂证明函，证明函中至少包含芯片内置安全 Boot ROM，采用国密算法等内容；</p> <p>5、内存：$\geq 8GB$ DDR4 3200 内存，支持≥ 4 个内存插槽，支持单条 32GB 内存；</p> <p>6、硬盘：$\geq 256GB$ nvme SSD+1THDD 7.2K, 支持≥ 3 块硬盘，可扩展 1 个 PCIe/SATA M.2；</p> <p>7、显卡：$\geq 2G$ 显存独立显卡；</p> <p>8、接口：≥ 4 个 PCI-E 插槽，其中 2 个 PCI-E 3.0*16，1 个 PCI-E 3.0*8，1 个 PCI-E 3.0*1，≥ 10 个 USB 接口（至少 6 个 USB3.0 且前置 USB 口不少于 4 个），不少于 1 个 HDMI；</p> <p>9、网口：≥ 1 个千兆网口，支持网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性；</p> <p>10、电源：$\geq 200W$ 的静音电源；</p> <p>11、显示器：≥ 23.8 寸，分辨率 1920*1080 或支持更高分辨率；</p> <p>12、服务能力及要求：整机要求原厂提供至少三年保修及上门维护服务；</p> <p>13、第三方 MTBF 证书及报告：提供第三方 MTBF 证书及报告，≥ 150 万小时；</p> <p>14、产品认证:通过 3C 认证、节能、环标认证,提供 150W 小时 MTBF 证书，测试认证机构通过 CMA、CNAS 认证。</p> <p>15、质控要求：产品通过 低温试验 高温试验 恒定湿热试验 包装随机振动试验 包装碰撞试验包装跌落试验 非工作随机振动试验 工作随机振动试验 冲击试验 高低温、湿热、低气压报告（提供 CMA、CNAS 测试报告）；</p> <p>16、服务：2 年原厂整机质保，2 年原厂免费上门服务，提供原厂项目授权函，原厂服务承诺函加盖公章、产品生产厂商公司主体或国内分支机构（不含国外分支机构）售后服务能力需具备 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》五星级认证和 Q/ZZLHZ 1001-2022《售后服务体系完善程度认证评价规范》十二星(卓绝)认证证书厂家公章。</p>	台	3
---	------	---	---	---

2	A3 高速扫描仪	<p>1、扫描方式：ADF：U 型通道和直通道两种扫描模式 YF（文档可以输出到前出纸托盘，如果手动选择了直通式出纸路径将从扫描仪后部输出）； 进纸分离模式可根据文件类型可进行调节（调节间隙释放杆）； 进纸器压力可根据文件类型进行调节（调节进纸压力调节扣）；</p> <p>2、扫描速度： 60ppm/120ipm（200dpi 和 300dpiYF，A4 横向，灰度/黑白/彩色模式）；</p> <p>3、扫描仪内含嵌入式图像处理芯片；</p> <p>4、扫描模式：单面/双面，黑白/灰度/彩色；</p> <p>5、扫描仪控制屏幕：3.5 英寸彩色触控屏幕；</p> <p>6、支持 A2 幅面文件扫描；</p> <p>7、最大输出分辨率：1200 dpi；</p> <p>8、文件输出格式：单页和多页 TIFF、JPEG、RTF、BMP、PDF、可搜索 PDF；</p> <p>9、产品认证： 中国（CCC）、中国节能认证、十环认证、ENERGYSTAR、EPEAT 金级别；</p> <p>10、驱动： 支持 TWAIN、ISIS 和 WIA 驱动程序；支持无需 PC 的 WebAPI 扫描；支持二维码一键配置扫描仪；</p> <p>11、网络协议：DHCP（或静态 IP）、TCP/IP。</p>	台	1
3	A3 平板扫描仪	<p>1、扫描类型 A3 尺寸平板扫描；</p> <p>2、扫描技术 彩色 CCD；</p> <p>3、光学分辨率 600 dpi；</p> <p>4、扫描模式 黑白、灰阶（16 位输入/8 位输出）；</p> <p>5、彩色（48 位输入/24 位输出）三种扫描模式；</p> <p>6、扫描区域 平板最大：300 x 432 mm；</p> <p>7、扫描速度 1.7 秒（A3，黑白/灰阶/彩色模式，200dpi）；</p> <p>8、输出文件格式 支持 JPG、多页 TIFF、多页 PDF 格式；</p> <p>9、影像特性 TWAIN 驱动带有智能化处理的完美页面扫描功能，自动纠偏、自动裁剪，阅读方向自动旋转、彩色稿件自动侦测，可同时得到扫描稿件的黑白、灰度、彩色三种影像输出；</p> <p>10、接口方式 高速 USB3.0 接口；</p> <p>11、驱动接口 标准 TWAIN Driver；</p> <p>12、支持系统 Win XP/Vista/7/8/10/11 支持国产系统：麒麟、统信等。</p>	台	4
4	光盘刻录机	<p>1、支持系统：windows，统信系统、飞腾系统、银河麒麟；</p> <p>2、写入速度：CD24-48X、DVD5-24X；</p> <p>3、读取速度：CD48X、DVD12-16X；</p> <p>4、接口：USB3.0；</p> <p>5、电源：5V-12V DC；</p>	台	1
5	蓝光光盘	档案级 50G 蓝光光盘	张	10 0

6	数码相机	<p>曝光控制：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、标准 ISO 感光度：ISO 100-3200 2、电源参数：外接电源 3、电池类型：锂离子电池 4、存储介质：SDXC 卡；SD 卡；SDHC；卡 5、拍摄性能：自拍；延时拍摄；遥控拍摄 <p>基本参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 6、接口：NFC、HDMI、Wi-Fi 7、传感器尺寸：APS 画幅 8、有效像素：2410 万 9、传感器类型：CMOS 	台	1
7	录音笔	<ol style="list-style-type: none"> 1、录音模式：1536kbps 高清无损录音 2、录音格式：WAV 3、录音距离：听到即能录到 4、麦克风：内置麦克风， 5、产品尺寸：长 105mm 宽 23mm 高 6mm 6、产品净重（kg）：0.047 7、电池类型：锂电池 8、自带内存录音时：580 小时长 9、扬声器：内置扬声器 10、适用场景：专业录音 11、内存容量：8GB 12、功能：即时传输录音 13、存储卡类型：不支持扩展卡 14、单向：麦克风数量 15、材质：金属 16、屏幕类型：非接触屏 	台	2

8	摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1、液晶屏尺寸： 3 英寸 2、液晶屏像素： 46 万像素液晶屏 3、液晶屏描述： 16:9 模式， 翻转角度： 约 270° 4、最近对焦距离： 约 1-80cm 5、快门描述 自动快门速度： 1/6-1/10000 秒（手动快门） 6、标准快门速度： 1/25-1/10000 秒（手动光圈） 7、最低照明度 标准模式： 6lux（1/25 秒快门速度） 8、低照度模式： 3lux（1/25 秒快门速度） 9、白平衡 自动， 预设（一键式， 户外， 室内）， 手动白平衡 10、曝光控制 测光模式： 多区分割/点测光 11、曝光补偿： 是(触摸屏) 12、低照度模式： 是 13、逆光补偿： 是（自动） 14、自动光圈控制： F1.8-10 15、手动光圈控制： F1.8-10 16、场景模式 自动， 夜景， 日落日出， 烟火， 风景， 人像， 聚光灯， 海滩， 雪景 17、麦克风： 内置 18、扬声器： 单声道 19、录音系统： 支持杜比数字 5.1 声道 20、支持杜比数字 2 声道立体声 21、支持 MPEG-4 AAC-LC 2 声道 22、支持 MPEG-4 Linear PCM 2ch（48kHz/16bit） 23、存储介质： Micro SD/SDHC/SDXC 存储卡/Memory Stick Micro 24、存储容量： 32GB 25、最大支持容量： 128GB 	台	1
---	-----	--	---	---

9	门禁系统	<p>1、操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；</p> <p>2、屏幕参数：7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024；</p> <p>3、摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头；</p> <p>4、认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块；</p> <p>5、人脸验证：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸验证速度≤0.2s，在 NIST FRVT 基准测试环境下，人脸验证准确率≥99%；</p> <p>6、存储容量：本地支持 10000 人脸库、50000 张卡，15 万条事件记录；</p> <p>7、硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1（最大支持 512GB）、3.5mm 音频输出接口*1；</p> <p>8、通信方式及网络协议：有线网络；</p> <p>9、使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）；</p> <p>10、安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配 86 底盒）；</p> <p>11、工作电压：DC12V~24V/2A（电源需另配）；</p> <p>12、产品尺寸：209.2*110.5*24mm；</p> <p>13、设备重量：净重 0.56kg，毛重 0.88kg；</p> <p>14、配套电源终端、液压自动闭门器、开门按钮电插锁。</p>	套	1
10	多媒体采集系统服务平台运维服务	提供多媒体采集系统服务平台运维服务 2 年	项	1
七、档案阅览系统服务平台				

1	档案查阅电脑	<p>1、★品牌：国产自主研发品牌；</p> <p>2、机型：≤13L 微塔式机箱；</p> <p>3、★处理器：配置 1 颗国产 X86 架构 CPU，每颗 CPU 物理核心数≥8 核 16 线程，每颗 CPU 主频≥3.0GHz，支持超线程技术；</p> <p>4、国产处理器证明：提供国产 x86 处理器原厂证明函，证明函中至少包含芯片内置安全 Boot ROM，采用国密算法等内容；</p> <p>5、内存：≥8GB DDR4 3200 内存，支持≥4 个内存插槽，支持单条 32GB 内存；</p> <p>6、硬盘：≥256GB nvme SSD+1THDD 7.2K，支持≥3 块硬盘，可扩展 1 个 PCIe/SATA M.2；</p> <p>7、显卡：≥2G 显存独立显卡；</p> <p>8、接口：≥4 个 PCI-E 插槽，其中 2 个 PCI-E 3.0*16，1 个 PCI-E 3.0*8，1 个 PCI-E 3.0*1，≥10 个 USB 接口（至少 6 个 USB3.0 且前置 USB 口不少于 4 个），不少于 1 个 HDMI；</p> <p>9、网口：≥1 个千兆网口，支持网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性；</p> <p>10、电源：≥200W 的静音电源；</p> <p>11、显示器：≥23.8 寸，分辨率 1920*1080 或支持更高分辨率；</p> <p>12、服务能力及要求：整机要求原厂提供至少三年保修及上门维护服务；</p> <p>13、第三方 MTBF 证书及报告：提供第三方 MTBF 证书及报告，≥150 万小时；</p> <p>14、产品认证：通过 3C 认证、节能、环保认证，提供 150W 小时 MTBF 证书，测试认证机构通过 CMA、CNAS 认证；</p> <p>15、质控要求：产品通过 低温试验 高温试验 恒定湿热试验 包装随机振动试验 包装碰撞试验 包装跌落试验 非工作随机振动试验 工作随机振动试验 冲击试验 高低温、湿热、低气压报告（提供 CMA、CNAS 测试报告）；</p> <p>16、服务：2 年原厂整机质保，2 年原厂免费上门服务；</p> <p>17、提供原厂项目授权函，原厂服务承诺函加盖公章、产品生产厂商公司主体或国内分支机构（不含国外分支机构）售后服务能力需具备 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》五星级认证和 Q/ZZLHZ 1001-2022《售后服务体系完善程度认证评价规范》十二星（卓绝）认证证书厂家公章。</p>	台	2
3	档案查询一体机	<p>1、55 寸红外触摸卧式查询一体机；</p> <p>2、分辨率：1920*1080 或支持更高分辨率；</p> <p>3、主机配置：国产品牌。</p>	台	2
4	三合一设备	配置查档接待设备（身份证识别，高拍仪、满意度评价），支持对接国产电脑	台	2
5	档案阅览系统服务平台运维服务	提供档案阅览系统服务平台运维服务 2 年	项	1
八、档案库房物联网管理系统服务平台				

1	环境监测平台	<p>整套系统采用 TCP/IP 协议进行：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、据传输，对机房的各种动力设备（UPS、配电柜、精密空调等）、环境（温湿度、漏水、烟感、红外等）、视频系统、门禁系统和服务器系统实现了全方位的统一集中监控告警管理； 2、监控系统软件界面要求采用仪表盘显示电压、电流、温湿度，使数值更直观、一目了然； 3、监控系统软件界面可通过绘制监控场景 3D 图，在 3D 界面图上按实际情况放置功能图标，并可用鼠标拖拽定位，使软件界面生动形象； 4、监控系统要求必须具有“定时”短信提醒功能，可设置定时向管理员发送机房内监控项目的实时情况，让机房管理员身边有颗“定心丸”； 5、监控系统要求必须具有查看历史曲线功能，在同一页面中可查看不同周期历史数据：最大值、最小值、平均值，并可导出 excel 或制成 PDF 文档； 6、监控系统要求可以在一个表单内显示所有监控设备的网络状态，并用不同的颜色显示其不同状态，有鲜明的警醒提示作用； 7、监控系统要求可以在一个表单显示所有设备的状态详情、报警持续时间，当有故障时以不同的颜色显示，可灵活调整尝试次数避免误报的产生； 8、监控系统要求具有设备故障注释功能，方便日后管理与查询； 9、监控系统要求软件可提供二次开发，接口数据格式为 CSV、JSON； 10、监控系统要求可添加定时任务，定时控制空调、照明、风机等设备的停启； 11、监控系统要求在设备故障处理时可安排设备或服务宕机时间，方便设备进行定期维护时不受影响； 12、监控系统要求管理员用户可自由添加与删除监控设备主机与服务项目，更换 3D 背景图； 13、监控系统要求可做冗余、双机热备功能； 14、监控系统要求必须配备子监控系统可作为主系统的重要后备系统。当主系统瘫痪，子监控系统检测到有监控项目异常仍然能够通过自身的报警功能向管理员报警。 	套	1
2	手提式灭火器	5KG 手提式七氟丙烷灭火器	个	16
3	空调	<p>空调外机：2 台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电源：380V 3N-50HZ。2、额定制冷量 47.8kw。3、额定制热量 53kw。4、额定制冷功率 13.7kw。5、额定制热功率 12.7kw。6、APF(W*h/W*h)：4.5。7、机身尺寸：(W*H*D) 1250*1760*445。8、净重 204kg。9 噪音值：40-61Db(A)。 10、制冷运行范围：-15℃-55℃。11、制热运行范围：-30℃-30℃。12、最小线路电流：33A。13、最大熔丝电流：40A。14、最大单管长（等效）：120m。 15、外机静压：35pa。16、气管：φ28.6mm，液管：15.9mm。17、制冷剂：R410A <p>空调内机 8 台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、制冷量：12.5kw。2、制热量：14kw。3、电器特征：额定电流 1.0A，额定功率 0.146kw。4、电源：220V/ph/50Hz。5、外形尺寸：1050*245*750。6、气管/液管（mm）：φ15.9/9.52。7、风量：1800 m³/h。8、机外静压：0-80pa。 9、噪音：44/30。10、净重：31kg 	台	10
4	除湿净化一体机	1、除湿量：≥120 升/日；2、电源：220V/50Hz；3、输入功率：1230W；4、制冷剂/加注量：R:22；5、加湿量：1-2kg/h。	台	6

5	智能水车	<p>1、恒湿净化设备上水/排水辅助设备；</p> <p>2、恒湿净化设备加水时，水车通过水管连接恒湿净化设备加水口，水车内置水泵，由恒湿净化设备根据自身水位自动控制水车加水量；</p> <p>3、恒湿净化设备排水时，水车通过水管连接恒湿净化设备排水口，恒湿净化设备内置排水泵，并且设备根据排水车里水位检测情况，自动控制排水量；</p> <p>4、内部容积（L）：95；</p> <p>5、功率（W）：75；</p> <p>6、供电电源（V/Hz）：220/50；</p> <p>7、流量（L/h）：2000；</p> <p>8、扬程（m）：2；</p> <p>9、出水口径（mm）：19；</p> <p>10、外形尺寸（L×W×H）：654mm*461mm*800mm。</p>	2	台
6	智能控制模块	<p>1、支持有线-无线传输；</p> <p>2、有线支持 RS485 通讯协议；</p> <p>3、最大发射功率为 17dbm(50mW)；</p> <p>4、无线通信频段为 472-485MHz，符合全球 ISM 频段通信标准，无需申请频点；</p> <p>5、提供：温湿度变送器、串口学习型红外遥控器控制器、漏水传感器、烟雾报警器、电子驱鼠器、红外双鉴传感器与区域智能控制器之间的通讯。</p>	28	台
7	串口学习型红外遥控器控制器	<p>1、可通过学习遥控器可学习市面上的空调遥控器，适应性强；</p> <p>2 红外载波载波频率宽：31KHZ ~ 80KHZ；</p> <p>3、大容量贮存，可记忆 50 个按键指令；</p> <p>4、支持上载与下传或串口指令直接控制；</p> <p>5、掉电数据不丢失；</p> <p>6、标准 RS232/RS485 接口；</p> <p>7、LED 指示各种工作状态。</p>	6	台
8	防虫药剂	<p>1、功能特点：杀虫、防蛀、防霉、抗菌、驱避、高效无毒、无污染、净化空气。对档案纸张、字迹无影响、绿色环保产品；</p> <p>2、包装：每盒 30 袋；</p> <p>3、支持在平台软件和区域智能控制器中显示到期时间。</p>	盒	60
9	驱鼠仪	<p>1、电源电压：AC220V/50Hz；</p> <p>2、消耗功率：小于 30W；</p> <p>3、频率范围：低频电磁波 0.8Hz-8Hz，间歇 160 秒。超声波：第一路 64KHz，间歇 80 秒；第二路 34KHz，间歇：80 秒；第三路 55-100KHz，间歇：80 秒；第四路 22-50KHz，间歇：80 秒。机械波 400Hz，间歇 5 秒；</p> <p>4、有效范围：100 平方米左右；</p> <p>5、支持通过平台软件和区域智能控制器进行驱鼠器启停控制。</p>	台	10

10	漏水感应线	<p>漏水检测器:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电源: 12~24V 直流电压 2、输出: 继电器输出, 支持常闭/常开信号 3、最大漏水检测绳长度: 300 米 4、侦测响应时间: 5 秒 5、声音报警: 80 分贝 0.6M 6、输出: 1 个继电器输出 (液体发现与故障报警), 1A@24VDC, 0.5A@120VAC 7、隔离电压: 1000VDC <p>漏水检测绳 (5 米)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、材料: 导电聚乙烯+合金导线 2、十米毛重: 330g (含引线 2 米) 3、绕线直径: 6.0mm 4、线芯: 两芯螺旋 5、检测芯电阻: 12.6 欧姆/100 米 6、最大暴露温度: 75℃ 	套	8
11	温湿度计	<p>温湿度传感器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、额定电压电流: DC9-15V, 6mA (Max: 10mA) 2、测量范围: 温度: -20℃~70℃ 湿度: 0~100%rh 3、测量精度: 温度: ±0.5℃ (可定制精度) 湿度: ±4.5%rh (可定制精度) 4、输出: RS485 串口输出, 最大通讯距离, 1200m, RJ45 端子直接连接; 地址 1-255, 通过按键选择 5、通讯协议 MODBUS-RTU; 数据格式 1 起始位, 8 数据位, 无奇偶, 1 终止位; 6、波特率 2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 19200 bit/s 7、显示: 大屏幕 LCD 显示温度/湿度 <p>电气隔离:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、通信端口之间: AC500V, 1mA, 1 分钟 2、通信端口与主电路之间: AC500V, 1mA, 1 分钟 <p>EMC 指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、欧标: EN 55022 CLASS B, EN 55024, CISPR 22 CLASS B, CISPR 24 IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11 2、国标: GB 9254 CLASS B, GB/T 17618 GB 17625.1, IEC 17625.2, GB/T 17626.2, GB/T 17626.3, GB/T 17626.4, GB/T 17626.5, GB/T 17626.6, GB/T 17626.8, GB/T 17626.11 <p>有效工作面积: 10-20m²/只 安装方式: 室内墙面安装, 天花板吸顶安装 材料 ABS 树脂</p>	个	2

12	门禁系统	<p>1、操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；</p> <p>2、屏幕参数：≥7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024；</p> <p>3、摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头；</p> <p>4、认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块；</p> <p>5、人脸验证：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸验证速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；</p> <p>6、存储容量：本地支持 10000 人脸库、50000 张卡，15 万条事件记录；</p> <p>7、硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1（最大支持 512GB）、3.5mm 音频输出接口*1；</p> <p>8、通信方式及网络协议：有线网络；</p> <p>9、使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）；</p> <p>10、安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配 86 底盒）；</p> <p>11、工作电压：DC12V~24V/2A（电源需另配）；</p> <p>12、产品尺寸：209.2*110.5*24mm；</p> <p>13、设备重量：净重 0.56kg，毛重 0.88kg；</p> <p>14、配套电源终端、液压自动闭门器、开门按钮电插锁。</p>	批	1
13	智能库房环境管理系统	该系统具有库房小地图、报警次数、场景操作、环境数据分区显示和操作，设备数据查看和操作、数据导出、系统设置等功能。	套	1
14	网络交换机	<p>1、端口描述：24 *10/100/1000TX+ 4*SFP；</p> <p>2、交换容量：336Gbps/3.36Tbps；</p> <p>3、包转发率：81/108Mpps；</p> <p>4、管理端口：1 个 Console 口；</p> <p>5、AC：额定电压范围：100V~240V A.C, 50/60Hz；</p> <p>6、最大功耗：23W；</p> <p>7、工作环境温度：-5℃~45℃；</p> <p>8、工作环境相对湿度（非凝露）：5~95%RH，无冷凝；</p> <p>9、链路聚合：支持 GE 端口聚合、支持静态聚合、支持动态聚合、支持跨设备聚合；</p> <p>10、堆叠：IRF2；</p> <p>11、流量控制：支持 802.3x 流控及半双工背压流控；</p> <p>12、MAC 地址表：支持黑洞 MAC 地址、支持设置端口 MAC 地址学习最大个数。</p>	台	1
15	辅材	含网线、电源线、PVC 管、扎带等。	批	1
16	档案库房物联网管理系统服	提供档案库房物联网管理系统服务平台运维服务 2 年	项	1

	务平台			
九、运营商网络系统				
1	网络服务	接入运营商专线网络，300M，按实际市价计算，按需发生	年	2

现变更为：

积石山县数字档案馆建设项目服务需求

一、项目概况

（一）项目名称

积石山县数字档案馆建设项目

（二）项目背景

随着档案信息化建设的逐步深入，传统机关档案工作面临着机关办公自动化应用、数字档案馆建设以及用户多样化需求的挑战，是档案信息化建设中必须强化的重要环节。为了进一步提高档案工作水平，提升行政效率和公共服务能力，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于加强和改进新形势下档案工作的意见》，国家档案局印发《数字档案室建设指南》《关于进一步推进机关数字档案室建设的意见》，甘肃省委办公厅、省政府办公厅于2021年印发《“十四五”甘肃省档案事业发展规划》，进一步明确了机关数字档案室的定位、要求与目标，并提出了下一阶段开展机关数字档案室建设的原则与路径、措施与方法，大力推动数字档案室建设。

二、建设目标

本次项目根据《数字档案室建设评价办法》建设要求，从“组织建设、基础设施建设、应用系统建设、数字档案资源建设、保障体系建设”等方面进行整体规划、全面布局，系统梳理积石山县档案管理现状，基于甘肃省生态环境监测大数据管理平台架构体系，开展积石山县数字档案室建设，建成符合甘肃省数字档案室建设要求的数字档案一体化综合管理系统，切实提升档案管理能力、提升信息化建设水平，为积石山县档案工作提供有力支撑。

三、建设依据

（1）《中华人民共和国民法典》（2020年5月28日十三届全国人大三

次会议表决通过)

(2) 《中华人民共和国档案法》(2020年6月20日中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第十九次会议修订通过)

(3) 《机关档案管理规定》(国家档案局第13号令)

(4) 《中华人民共和国网络安全法》(2016年11月7日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议通过)

(5) 《数字档案室建设指南》(档发〔2014〕4号)

(6) 《数字档案室系统测试办法》(档办发〔2014〕6号)

(7) 《国家档案局办公室关于印发数字档案室建设评价办法的通知》(档办发〔2016〕3号)

(8) 《国家政务信息化项目建设管理办法》(国办发〔2019〕57号)

(9) 《政务服务电子文件归档和电子档案管理办法》(国办发〔2023〕26号)

(10) 中共甘肃省委办公厅(甘肃省档案局)关于印发《甘肃省省直机关电子文件归档与电子档案移交接收管理办法(试行)》的通知(甘档发〔2023〕47号)

(11) 《甘肃省档案工作规范化管理办法》(甘档发〔2016〕80号)

(12) 中共甘肃省委办公厅甘肃省人民政府办公厅关于印发《“十四五”甘肃省档案事业发展规划》的通知(甘办字〔2021〕57号)

(13) 《电子档案单套管理一般要求》(DA/T92--2022)

(14) 《实物档案数字化规范》(DT/T89--2022)

(15) 《党政机关电子公文归档规范》(GB/T39362-2020)

(16) 《电子档案管理系统通用功能要求》(GB/T39784-2021)

(17) 《文书类电子档案检测一般要求》(DA/T70-2018)

(18) 《录音录像档案数字化规范》(DA/T62-2017)

(19) 《文书类电子文件元数据方案》(DA/T46-2009)

(20) 甘肃省档案局甘肃省档案馆关于印发《甘肃省档案馆纸质档案数字化成果接收办法》《甘肃省省直单位文书档案电子目录数据库结构与交换格式(修订)》的通知(甘档发〔2020〕65号)

(21) 中共甘肃省委办公厅(甘肃省档案局)关于印发《甘肃省档案服务

外包管理办法》的通知（甘档发〔2023〕32号）

四、建设内容及任务要求

（一）主要建设内容

基于建设数字档案馆管理系统，通过根据国家档案馆电子档案移交和长期保存的相关标准，建立健全相关管理系统、制度规范、技术标准，规范电子档案移交接收的工作流程、功能需求、系统接口以及电子档案的接收范围、数据格式及其技术构成等，保障电子档案在移交接收阶段的可靠性，实现立档单位同数字档案馆系统间的无缝连接，确保电子文件在全生命周期中的真实、有效、可用。系统具备电子档案接收、四性检测、档案入库、电子档案移交、离线移交、离线接收等功能模块；数据包格式应符合《DA/T 93—2022 电子档案移交接收操作规程》的标准要求等。（具体建设内容详见服务参数）

（二）任务要求

（1）基于大数据平台“统一身份认证系统”要求实现“统一入口”“统一认证”，并按要求完成“统一用户”、统一日志”对接；

（2）满足大数据平台数据对接规范，产生的档案数据应全部接入大数据平台的数据中心进行统一管理，档案数据应用时应从数据中心统一调用；

（3）与大数据平台所使用国产化数据库（达梦 8）进行适配，符合稳定可靠、可扩展、安全性高、开发工具丰富等要求；

（4）满足安全规范，依据《甘肃省生态环境网络安全规范》《甘肃省生态环境应用系统安全规范》《甘肃省生态环境数据安全规范》要求，大数据平台定级为等保三级，建成的数字档案一体化综合管理系统应符合等保三级要求；

（5）提供满足大数据平台 OA 系统中所有需要电子签章的公文流转基础信息的相关接口（包括涉及的公文、审批、会议、公告等类型）。

2、服务期限要求

项目建设周期 6 个月，需在合同约定期内完成项目所约定的所有建设内容并完成验收工作，项目需提供 3 年免费质保及售后服务。

3、培训指导服务要求

（1）为确保本项目得以顺利实施、正常运行和使用，投标人需提供档案业务、系统使用、系统操作和管理维护培训。培训规模按用户实际需求，培训形式包括现场培训、线上培训，需列明相应的培训课程。现场培训总计不少于一天 6 小时课时的培训服务，线上培训一年内视系统使用情况不定期开展。

(2) 供应商应在投标文件中提供详细的培训计划，包括培训项目、人数、地点、日程、资料、其他等详细内容，为所有被培训人员提供培训文字资料和讲义等相关用品。

(3) 培训内容需包含档案业务培训和技术培训两部分，档案业务培训需聘请档案业务专家进行；技术培训内容需包含软件的日常操作和管理维护，以及基本的故障诊断与排错，培训人员需为资深工程师。

(4) 培训工作需在合同生效之后系统试运行之前安排。

(5) 所有培训费用（含培训教材费），已包括在投标总价中。

(6) 实际培训时间、人数和地点按成交供应商与甲方商定。

(7) 成交供应商必须提供培训所需要的技术支持。

4、升级服务要求

项目需提供3年免费质保及售后服务（包括数字档案一体化综合管理系统、OCR软件及其他插件等），3年免费质保及售后服务期内需根据国家及省级数字档案室建设印发的各项规章制度及要求规范及时增加、完善、配置、修改相应内容，以符合数字档案室各项要求。

5、团队服务要求

必须成立合理的组织机构，建立健全保障项目顺利实施的各项管理制度和组织保障体系，并且安排足够的高素质专业技术人员参加本项目建设工作；参与此项目的技术人员必须具有强烈的服务意识和高度的责任感。具体组织结构要求如下：

(1) 实施团队

成立不少于5人的实施团队，包含项目实施、档案业务、信息技术、网络通信等领域专家，负责项目总体规划设计、业务架构、技术路线、咨询保障等工作。

(2) 协调沟通人员

负责项目工作推进，促进省级档案业务主管部门、机关各处室、直属单位在项目建设中的联系，及时协调解决项目建设中遇到的问题，建立项目建设沟通协调机制，从而确保项目建设顺利进行。

(3) 软件研发建设人员

负责整体软件项目研发实施工作。

(4) 档案业务咨询人员

负责数字档案室制度建设及项目实施过程中档案业务咨询工作，保证所承建项目内容建设完成后，通过数字档案室测评、省档案局档案工作建设业务评价。

(5) 项目实施团队人员要求

须承诺在合同签订一个月内组建一支技术水平高、业务能力强、服务态度好的项目实施队伍，实施人员须与投标人投标文件提供的人员保持一致，且为信息化从业3年以上人员。投标人应承诺项目经理、技术负责人必须自始至终专职承担本项目工作，其中，项目经理须熟悉积石山县信息化建设情况、数字档案室建设情况，具备档案行业、生态环境行业相关知识，未经采购人许可不得更换。在项目执行期间，投标人更换项目经理、技术负责人及主要技术人员，必须得到采购人同意。在项目实施过程中，成交人须按照采购人的要求更换采购人认为不合适的人员。

6、质量管理要求

质量管理的关键在于完备的质量保证计划和实施。在项目实施前，能够预见到项目管理过程中可能出现的风险，并且通过沟通、审核、规定等予以避免或消除。保证每个阶段都能够按照预先定义的需求和成果输出得到圆满地完成，消除项目实施中可能出现的偏差、歧义、随意理解、失效跟踪等。根据项目的具体需要，项目中采取以下措施保证过程和输出的质量：配置管理、变更管理、沟通管理、报告和日志制度、项目协调会议等。在项目开发、试运行、初验、终验等各个阶段，均需满足如下要求：

(1) 采购人向成交人发出的工作单回复时间不能超过2天，且回复内容准确无误、清楚明了。

(2) 缺陷和一般需求的完成时间（包括投标人的测试时间）不超过10天，其他需求应该在约定时间完成。

(3) 成交人需配合采购人完成软件开发、安装调试、系统测试、试运行等环节的全程跟踪、督导。

(4) 成交人需接受采购人的质量控制管理，包括统一的文档、测试、工作产品的质量管理等。

5) 成交人需按照要求做好应用系统及数据库等的备份工作，并定期对数据恢复进行测试。项目交付后1年期内每月进行1次上门维护。承诺维护2小时响应，6小时内到达现场。成交人需保证所承建项目内容建设完成后，通过数字档案室测评、省档案局档案工作建设业务评价。

总体要求:

6) 投标报价应包含完成招标文件规定的招标范围全部内容所需的成本、税款、包装、运费、售后服务等全部费用。

7) 质保期至少为验收合格之日起3年, 招标文件技术参数中有规定质保期的货物, 按照规定质保期执行。

8) 具体要求详见项目需求及技术参数要求。

9) 人员培训要求: 服务商须对使用人员进行操作培训。

10) 验收要求: 满足国家以及甘肃省地区规范及现行相关规定、地方规定、验收标准规定。由甲方邀请专家进行验收, 并出具验收报告。

具体服务参数如下:

序号	服务名称	服务内容	单位	数量
一、档案馆应用系统服务平台				
1	电子档案移交接收系统	根据国家档案馆电子档案移交和长期保存的相关标准, 建立健全相关管理系统、制度规范、技术标准, 规范电子档案移交接收的工作流程、功能需求、系统接口以及电子档案的接收范围、数据格式及其技术构成等, 保障电子档案在移交接收阶段的可靠性, 实现立档单位同数字档案馆系统间的无缝连接, 确保电子文件在全生命周期中的真实、有效、可用。系统具备电子档案接收、四性检测、档案入库、电子档案移交、离线移交、离线接收等功能模块; 数据包格式应符合《DA/T 93—2022 电子档案移交接收操作规程》的标准要求。	套	1
2	馆藏资源管理系统	馆藏档案资源管理系统以建立档案核心资源总库为目标, 实现包括档案(如: 文书、科技、会计、照片、声像、荣誉等传统档案和婚姻、房产、新农村等专题)的管理、现行文件(如政府信息公开和现行文件)、档案资料三方面的管理, 涵盖了信息资源的采集、接收、整理、保管、统计等全过程规范化管理, 具有馆藏数字档案传输、交换、存储、安全防护的功能, 承担档案馆“收集、管理、保存、利用”四项基本功能, 满足日常数字档案业务管理和提供利用服务的需要。具备档案接收(包含目录数据接收、电子文件接收、电子档案接收、实体档案接收登记、征集档案接收登记、四性检测、数据导入、档案接收管理等)、档案管理、档案存储(包含长期保管、备份与恢复、回收站管理)、档案利用(包含综合检索、档案编研、统计管理、年度统计、数据大屏)、档案处置、待办事项、系统管理(包含全宗管理、审批流程、水印管理、模板管理(支持拖拽式组合档案的各类界面)、分类管理、报表管理(可视化在线报表设计器)、元数据管理、参数管理、字典管理、四性检测配置、存储、鉴定标准管理、文件分组配置)等功能模块。	套	1

3	虚拟库房管理系统	系统根据线下实体库房场景，建立虚拟档案库房，能够记录实体档案在库房的存储位置，使管理员能够迅速定位档案所在位置，节省查找时间。可以根据存储容量情况，提醒管理员是否需要调整档案布局或者扩充存储空间。具备库房管理、库房定义、日常维护、辅助实体管理（包含库房浏览、库房信息管理、库房内档案排架管理、保管状况、档案的出入库、盘点）、档案查询、系统维护、预留数据接口等功能模块。	套	1
4	电子阅览室系统	电子阅览室系统为到馆利用者提供多媒体信息服务的现代化阅览场所，为社会大众档案信息咨询中发挥着重要作用。用户可以自助查询，减少档案接待和管理人员工作量，减少实体档案磨损。具备接待服务、自助查档服务、阅览服务、调卷服务和系统维护等功能模块。具有公共查档信息门户，提供首次查询用户对于查档业务流程进行说明，具有模拟业务流程操作向导演示。查档人员通过查询终端，阅览权限，进行档案目录和文件的查询和浏览。借阅完成后，可通过调查问卷对利用者的借阅利用情况或借阅过程进行调查。	套	1
5	电子档案长期保存系统	数字档案长期保存系统是对档案数字资源进行长期的、无差错的数字信息存储。系统中保存的数据主要参照《版式电子长期保存格式要求》(DA/T47-2009)，按照要求电子文件长期保存格式必须满足格式开放、不绑定软硬件、文件自包含、格式自描述、显示一致性、持续可解释、稳健、可转换、利于存储、支持技术认证机制、易于利用共基本条件。具备数据管理、任务管理、资源管理、预警管理、统计管理等功能模块。	套	1
6	业务后台管理模块	系统提供系统管理员和业务管理员对业务分类、数据结构等多方面的自定义和各类参数的配置功能，提供对用户组织结构、组织人员、人员权限的维护功能。支持三员管理体系，基于国家保密标准、等保要求和档案管理的安全可控，在系统中采取相应技术手段，确保电子文件、电子档案的安全，可靠；明确系统管理员、安全（保密）管理员和安全审计员的授权和职责，并实施三员管理，实现三类管理员的相互监督、相互制约。具备机构管理、用户管理、角色管理、权限管理（具有全部数据权限/自定义数据权限/本部门数据权限/本部门及以下数据权限/仅本人数据权限/本部门及上级部门等多样化数据权限设置）、安全审计管理、安全策略、用户行为分析等功能模块，同时对系统运行指标情况进行动态、实时展示。	套	1
7	数据驾驶舱	1、系统主要为档案馆各级领导提供一个综合监管平台，整合档案业务数据和相关档案管理功能，通过图形建模等数据可视化方法展现各项档案数据指标，实现对档案馆各项业务情况进行统一的监管，辅助领导进行决策。具备驾驶舱门户、系统管理、可视化配置等功能模块； 2、“兼容 ECharts/D3.js 等主流可视化组件。”	套	1
8	档案馆应用系统服务平台	提供档案馆应用系统服务平台运维服务 3 年	项	1
二、基础软件系统服务平台				
1	操作系统	1、具备文件管理、设备管理、日志管理、服务管理、进程和监控管理、网络管理、资源管理、软件包管理、硬盘管理等基本功能，提供语言支持工具、文件共享服务共享、集成开发平台等常用工具；	套	3

		<p>2、支持 KVM、Docker、LXC 等虚拟化技术；</p> <p>3、支持 Ext3、Ext4、GFS2、XFS、NTFS 等文件系统。</p> <p>4、支持 HTTP、FTP、VNC、TCP、UDP、IP、FTP、DNS、NFS、NTP、DHCP、SSH 等多种网络协议；</p> <p>5、具有良好的中间件兼容性。</p>		
2	数据库	<p>1、正版国产数据库，具备数据存储、访问控制、身份鉴别、安全审计和数据备份恢复等功能。产品部署在服务器，以系统后台服务形式运行，数据库管理员及用户在管理主机上通过图形化管理工具或命令行工具可实现对数据库对象(表、视图、约束、索引、触发器、存储过程等)的配置管理；开发人员系统可通过标准化数据库访问接口开发基于数据库的应用系统和软件产品；</p> <p>2、产品符合《安全可靠测评工作指南（试行）》要求，提供国家级信息安全认证证明材料，提供网站截图。满足《数据库政府采购需求标准（2023 年版）》（财库（2023）35 号）中的“*”的指标要求，并由投标人出具所提供数据库满足采购要求的承诺函。</p>	套	1
3	中间件	<p>1、产品生产厂商具备完善的质量、安全管理体系，具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO20000 信息技术服务管理体系认证、ISO27001 信息安全管理体 系认证；</p> <p>2、产品生产厂商具备成熟的软件研发管理体系，通过 CMMI（能力成熟度模型集成）5 级；</p> <p>3、产品生产厂商具有高水平研发创新能力，是省市级信息化主管单位认定的基础软件中间件信创技术攻关基地。请提供官方认定的材料说明文件并加盖主管单位公章；</p> <p>4、产品生产厂商是“GB-T-36327-2018 信息技术 云计算 平台即服务（PaaS）应用程序管理要求”的主要起草单位，需提供“全国信息技术标准化技术委员会”官网地址及官网网页证明截图；</p> <p>5、产品具有国际先进性与影响力，产品（含历史版本）具备国际权威技术评测认证，提供截图证明；</p> <p>6、产品技术成熟稳定，遵循 javaEE/Jakarta EE 国际标准规范，具有良好的先进性与兼容性。同时通过 javaEE5.0、Jakarta EE8.0、Jakarta EE9.0、Jakarta EE9.1 等系列的标准规范认证，请逐个提供官网网址及官网认证截图证明材料；</p> <p>7、中间件产品生产厂商参与 10 项以上国家标准，其中至少含 5 项以上国家云计算标准，提供相关的标准名称和编号；</p> <p>8、中间件产品源代码自主可控度高，源代码通过了工信部直属权威测评单位的检验检测，产品全部代码开源率低于 4%。需提供有效的源代码扫描检测报告证明材料。</p>	套	1
4	OFD 工具软件	<p>2、基本功能：支持 TXT、RTF、WPS、DPS、PDF、DOC/DOCX、XLS/XLSX、PPT/PPTX、HTML、XLSM、JPG、TIF、PNG、TIFF、UOS、UCP、DWG、CEB/CEBX 格式文件转换为 OFD 版式文件，也可以转换为 OFD-A 格式，支持 Html 源文件为长网页转为 OFD 支持自定义宽高设置并完成自动分页，支持 TXT、RTF、WPS、DPS、PDF、DOC/DOCX、XLS/XLSX、PPT/PPTX、HTML、XLSM、JPG、TIF、PNG、TIFF、UOS、UCP、DWG、CEB/CEBX 格式文件转换为 PDF 版式文件；</p>	套	1

	<p>2、字体嵌入：在文件转换过程中嵌入文档所用字体，各环境下永久保持原版原式呈现；</p> <p>3、内容保护：支持文件转换为 OFD 文件过程中在文档指定页面区域添加掩膜实现敏感内容覆盖；</p> <p>4、深度水印：支持将 OFD 文件添加文字 水印、 图片水印、二维码水印、条形码水印；</p> <p>5、多图模板：支持使用图片作为底图生成 OFD 模板文件；</p> <p>6、拖拽设计：支持可视化的页面与拖拽组件的方式设 OFD 模板文件；</p> <p>7、计数汇总：支持具备展示文档转换的仪表盘，可以直观清晰的将数据汇总展示；</p> <p>8、Svg 转 OFD：Svg 支持将 Svg 矢量数据直接套转为 OFD 路径；</p> <p>9、多媒体嵌入：支持多媒体组件，实现音视频关联页面动态区域，生成的 OFD 点击该区域播放音视频；</p> <p>10、数据处理：产品需支持版式文件处理大文件的功能和支持版式文件矢量化加密，支持与数据分析相关的版式轻阅读推荐方法及系统（提供测试报告或证明文件）；</p> <p>11、系统管理：可以查看系统授权信息，进行权限管理、菜单管理、系统字典等管理，集群管理能够进行主机和容器的监控；</p> <p>12、文字裁剪：支持裁剪 OFD 文件中的字体文件；</p> <p>11、文件压缩：文档体积可压缩至原文体积大小的 3%-10%，保持文档原版原式呈现实现无损阅读和利用；</p> <p>12、文档封装：支持将任意格式和大小的文件封装成 OFD 文档；</p> <p>13、性能指标：打开 100KB 的 OFD 文档速度不大于 0.004s；打开 1M 的 OFD 文档速度不大于 0.01s；打开 100M 的 OFD 文档速度不大于 6s；打开 300M 的 OFD 文档速度不大于 16s；打开 100kb 的 PDF 文档速度不大于 0.003s；打开 1M 的 PDF 文档速度不大于 0.01s；打开 100M 的 PDF 文档速度不大于 11s；打开 300M 的 PDF 文档速度不大于 47s；直接浏览第 200 页的速度不大于 0.002s；直接浏览第 500 页的速度不大于 0.003s；系统支持 2000 并发用户数对 1MB 的 OFD 文件上传、转换文件操作，平均响应时间小于 5.5 秒；系统支持 2000 并发用户数对 1MB 的 PDF 文件上传、转换文件操作，平均响应时间小于 5.5 秒。（提供具备 CNAS 资质第三方检测报告或证明文件）；</p> <p>14、服务监控：提供可视化服务监控平台，对转换节点、活动状态等进行监控配置，能够进行主机和容器的监控，记录转换任务并提供多维度统计分析功能。</p> <p>15、集群部署：支持软件实现集群部署，提供基于 HTTP、Web Service 等应用程序接口；</p> <p>16、系统可靠性：系统支持批量循环转换服务，能够 7×24 小时稳定运行，保证零报错。服务过程中不会出现内存溢出或崩溃现象；</p> <p>17、安全性：产品需保证电子文件在传输中的安全传输加密，确保用户文件数据不泄露（提供测试报告或证明文件）；</p> <p>18、基础环境：支持各种主流国产操作系统；兼容 X86、ARM 、MIPS、LoongArch64 多种硬件平台。</p>		
5	<p>OCR 识别系统</p> <p>2、文字识别：可从图片（包括 BMP、JPG、PNG、TIF、TIFF 等）、OFD、PDF 等文档中识别文字，支持精确识别功能，返回文本的位置坐标信息。</p> <p>2、支持中文、英文、数字、藏文、维文、蒙文、泰文、法文、德文等文字，</p>	套	1

		<p>可扩展训练其它语言；支持宋体、仿宋、黑体、楷体、方正小标宋等几十种常见字体。</p> <p>3、集群部署：支持集群式部署；支持接口集成和 SDK 集成，实现双层版式文件生成和文字提取功能。</p> <p>4、实现横版、竖版印刷体和手写体混合识别；实现中文简体、中文繁体、英文及中英文混排、简繁混排；支持对单元格完整内容识别和表格还原的表格识别功能。</p> <p>5、识别率：印刷体识别率可达 99%以上，手写楷体识别率可达 95%以上，且手写识别不依赖 GPU。</p> <p>6、支持提供服务器后台接口，不限于 httppost、webservice 等接口形式，与业务系统无缝对接。</p> <p>7、可靠性：可持续运行 7*24 小时，且服务过程中无内存溢出、崩溃等现象产生。</p>		
6	基础软件系统服务平台运维服务	提供基础软件系统服务平台运维服务 3 年	项	1
三、网络安全系统服务平台				
1	入侵防御系统	<p>2、产品硬件：标准机架式设备；</p> <p>2、接口：≥8 个千兆电口，≥2 个千兆光口，≥2 个万兆光口，≥2 个扩展槽；</p> <p>3、性能：吞吐量≥10Gbps，并发连接数≥300 万，新建连接数≥6 万；</p> <p>4、主要功能：支持透明、路由、混合、旁路 4 种工作模式，同时支持旁路模式+路由模式部署；支持基于 IP 碎片重组、TCP 流重组、会话状态跟踪、应用层协议解码等数据流处理方式的攻击识别；支持模式匹配、异常检测、统计分析，以及抗 IDS/IPS 逃逸等多种检测技术；支持 HTTP、FTP、SMTP、IMAP、POP3、TELNET、TCP、UDP、DNS、RPC、FINGER、MSSQL、ORACLE、NNTP、DHCP、LDAP、VOIP、NETBIOS、TFTP 等协议；内置 IPS 特征库，特征库数量不少于 11000+，兼容 CVE/CNVE，支持事件集自定义自动和手动两种更新，提供功能截图并加盖厂商公章；支持 IPS 事件集自定义功能，可根据协议、特征等维度信息定义事件集，对已有事件支持动作修改，不少于 5 种动作，提供功能截图并加盖厂商公章；支持攻击源地图实时展示，支持 TOP 10 攻击源、攻击目的、攻击事件统计，提供功能截图并加盖厂商公章；支持事件日志根据源 IP、目的 IP，源目的 IP 组合进行事件合并，减少日志告警条数；支持攻击源黑名单功能，支持手动添加和自定义添加；支持 HTTP、FTP、POP3、SMTP、IMAP 协议的病毒查杀；支持 IPv4/6 抗应用型 DOS 攻击防护，如 HTTP Flood、DNS query flood 等攻击防护；支持抗流量型攻击防护，如 syn flood、udp flood、icmp flood，tcp flood 等攻击防护；抗常见 DOS 攻击防护，jolt2、land_base、ping_of_death syn flag、tear_drop、winnuke、smurf、ip spoof 等。</p>	台	1

2	杀毒软件系统	1、软件产品，包含主机杀毒管理平台与 5 个服务器、30 个电脑节点授权， 2、支持 Windows、linux、主流国产操作系统。	套	1
3	防火墙	1、产品硬件：标准机架式设备； 2、接口：≥8 个千兆电口，≥2 个千兆光口，≥2 个万兆光口，≥2 个扩展槽； 3、性能：防火墙吞吐量≥10Gbps，并发连接数≥300 万，新建连接数≥6 万； 4、主要功能：支持静态路由、动态路由（RIP、OSPF、BGP4），以及基于入接口、源地址、目标地址、服务端口、应用类型、域名的策略路由；支持会话控制功能，要求能够基于源、连接数做会话数限制，支持按照用户、应用、时间、接口类型、地址、服务等方式对数据进行访问控制；基于应用灵活的 3 级通道带宽嵌套机制对流量进行控制处理，保障优先级高的通道带宽，提供功能截图并加盖厂商公章；自带防病毒功能：支持 HTTP，FTP，POP3，SMTP，IMAP 协议的病毒查杀、病毒库自动更新、虚拟脱壳、自定义查杀文件大小、查杀可疑病毒、可疑脚本、图片病毒、查杀邮件正文、附件、网页及下载文件中包含的病毒；支持多台防火墙设备统一对接安全感知云平台；支持通过安全感知平台自定义设备配置模板，通过配置模板完成设备统一配置，模板内容包括：设备接口管理、策略路由、路由功能、QoS、安全（访问控制、DDoS、应用安全、入侵防护、病毒防护、行为管理等）、对象管理等，提供功能截图并加盖厂商公章；支持病毒防护沙箱联动功能，能够讲灰文件信息同步云端进行分析，并且返回分析结果；对传输的文件和内容进行识别过滤，可识别 160+中常见文件类型，识别常见文件的真实类型和内容，防止企业关键信息通过文件泄露； 5、三年软硬件维保，三年 APP、IPS、AV、URL 特征库升级和维护服务。	台	1
4	日志审计系统	1、产品硬件：标准机架式设备； 2、接口：网络接口包括≥6 个千兆电口，硬盘≥2TB； 3、性能：事件采集可达到≥30000EPS，事件关联分析可达到≥8000EPS，配置日志源接入数量≥100； 4、主要功能：支持交换机、路由器、防火墙、VPN、网闸、IDS/IPS/IDP、防病毒软件、Anti-DDos 网关、WAF、负载均衡、安全审计系统、OS、数据库、中间件、网管系统、存储系统、虚拟机系统、自有业务系统等对象进行日志采集；支持采取必要的配置核查措施，使业务系统达到相对的安全指标要求，日志审计系统可对资产进行安全配置核查，对不符合安全性配置及时作出预警和改进建议支持对网络设备、服务器、应用系统、中间件、OS、数据库等设备进行性能监控，支持通断、性能、安全、扩展等多种类型进行资产监控；支持事件查看，显示和查看全部安全事件日志；支持事件历史统计，支持 URL 访问排行、认证授权事件趋势、非法访问事件趋势、非法访问事件目的地址统计、非法访问事件源地址统计、信息泄露事件趋势、审计类型排行、漏洞事件主机排行、木马病毒事件趋势、木马病毒类型排行、攻击事件类型趋势、攻击事件类型排行、攻击事件源地址排行、目的端口、目的地址、源地址等事件信息，直观地展示事件详细情况；支持原始日志查看，支持备份文件查看，下载，恢复等功能；具备 IT 信息安	台	1

		全认证型式试验报告。		
5	漏洞扫描	<p>1、.产品硬件：标准机架式设备；</p> <p>2、接口：内存≥8GB，硬盘≥2TB，≥6个千兆电口，≥1个扩展槽；</p> <p>3、性能：支持扫描IP地址无限制，单任务可并发扫描≥30个IP，最大并发任务数≥15个；</p> <p>4、主要功能：支持分布式部署，上级节点能够统一管理和控制下级节点，下级节点能够自动将扫描结果上传到上级节点；支持分布式时钟同步，支持分布式上下级节点消息通信，提供分布式智能拓扑显示功能。提供系统安全配置核查功能，能够对主流操作系统、数据库、网络设备、安全设备、中间件的安全配置项目进行检查，能够综合系统安全漏洞和配置隐患检查结果分析系统安全风险；系统应支持自定义基线核查规则，可基于系统内置的检查规则快速修改基线值或参数，以满足特定配置核查要求；设备原厂商具备信息安全服务资质认证证书。</p>	台	1
6	堡垒机	<p>1、产品硬件：标准机架式设备；</p> <p>2、接口：内存≥8GB，硬盘≥2TB，≥6个千兆电口，≥1个扩展槽；</p> <p>3、性能：运维授权数：≥50，最大可扩展资产数：≥300，图形运维最大并发数：≥100，字符运维最大并发数：≥200；</p> <p>4、主要功能：提供旁路接入模式，设备部署不影响原有网络结构；系统登录为B/S方式，支持通过IE、Chrome、Firefox等浏览器访问平台，平台支持HTTPS加密认证访问方式；支持本地口令、USBKEY、AD域、LDAP认证方式，支持批量导入、导出用户信息及设备、账号信息；支持定期变更Linux目标设备真实口令，支持自定义口令变更周期和口令强度。支持触发式屏幕水印防护，当用户访问受管理资源时，在屏幕显示水印信息，支持配置传统肉眼可辨识数字水印，内容包含所属部门、用户真实姓名、IP地址、MAC地址、计算机名称、终端时间等，同时支持自定义水印内容，提供权威机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章；支持服务器区资源的准入控制，在不修改密码情况下，通过IP地址和端口相结合的方式控制对服务器区资源的访问，用户无法绕过运维安全审计系统直接访问资源（如SSH、远程桌面），可支持对单个或多个服务器进行设置，提供权威机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章；口令变更方式至少支持手动指定固定口令、生成随机口令、依照密码策略生成同一口令等方式；支持设置用户登录密码限制，可设置最小长度、密码尝试次数、锁定时间、字母数据组合；设备原厂商为《信息系统安全技术要求 第4部分：安全管理平台》（GA/T 1788）规范起草单位。</p>	台	1
7	局域网等保测评	二级测评	套	1
8	网络安全系统服务平台运维服务	提供网络安全系统服务平台运维服务3年	项	1
四、基础应用系统服务平台				

1	<p>应用服务器</p> <p>2、★品牌要求：国产品牌；</p> <p>2、★处理器：配置≥2颗C86架构处理器，每颗处理器核心数≥16核，每颗处理器主频≥2.5GHz，每颗处理器三级缓存≥32MB；</p> <p>3、内存：配置容量≥128GB，内存频率≥3200MHz，内存数量≥4，单内存容量≥32GB；最大支持内存扩展能力≥2TB内存，支持内存插槽≥32个，支持DDR4 ECC RDIMMs/LRDIMMs 3200MHz；</p> <p>4、硬盘：配置12个3.5寸盘位机型，配置≥2块480GB SATA企业级SSD硬盘，≥3块8TB SATA 7.2K企业级HDD硬盘；最大扩展能力≥12个3.5英寸硬盘或≥29个2.5英寸硬盘，硬盘全部支持热插拔；内置≥2个PCI-E 3.0 X4 M.2接口，可支持2280/22110mm规格M.2 SSD，可作为I/O读写缓存；</p> <p>5、硬盘控制器：配置≥1块2GB Cache RAID控制器，支持RAID 0/1/5/6/10/50/60/JBOD，支持掉电保护，RAID状态迁移、RAID配置记忆等功能；</p> <p>6、扩展槽：配置≥4个PCIE 4.0插槽；支持≥8个PCIE 4.0标准插槽，最大可扩展≥10个PCIE插槽；</p> <p>7、网络：本次配置≥4个千兆网口，≥4个万兆光口，含多模光模块；支持OCP3.0扩展，可灵活选配2*1GE/4*1GE/2*10GE/2*25GE网络子卡，不占用标准PCI-E插槽；</p> <p>8、GPU：支持2张全高全长双宽GPU或4张全高全长单宽GPU；</p> <p>9、管理：配置板载BMC管理模块，支持IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性；提供1个1Gbps RJ45带外管理网口；机箱前端支持抽拉资产标签；远程管理软件，中文界面；</p> <p>管理软件功能：硬件监控，包括风扇实时转速，关键件实时温度，实时电压及功率；</p> <p>10、风扇：配置热插拔风扇，支持N+1冗余；</p> <p>11、安全特性：配置服务器防拆前面板、开盖入侵检测开关、可锁机箱盖；支持TCM/TPM可信管理模块；</p> <p>12、接口：配置≥1个千兆RJ45管理接口，≥4个USB3.0接口；配置≥2个VGA口，≥1个COM口；</p> <p>13、电源：配置≥2个热插拔冗余电源，功率≥550W，白金能效级别及以上；支持550W、800W、1300W、1600W、2000W白金级电源；电源支持热插拔和N+1冗余；可选支持240v，-48v，338v HVDC高压直流；</p> <p>14、导轨：配置上架导轨；导轨为3段可伸缩，免工具安装导轨；</p> <p>15、服务：提供原厂正式服务承诺函和原厂产品授权证明；</p> <p>16、提供原厂售后服务，原厂商≥2年售后服务，7x24小时响应，下一工作日专业支持及关键任务上门服务。</p>	台	1
---	--	---	---

2	<p>★1、品牌要求：国产品牌；</p> <p>★2、处理器：配置≥2颗C86架构处理器，每颗处理器核心数≥16核，每颗处理器主频≥2.5GHz，每颗处理器三级缓存≥32MB；</p> <p>3、内存：配置容量≥128GB，内存频率≥3200MHz，内存数量≥4，单内存容量≥32GB；最大支持内存扩展能力≥2TB内存，支持内存插槽≥32个，支持DDR4 ECC RDIMMs/LRDIMMs 3200MHz；</p> <p>4、硬盘：配置12个3.5寸盘位机型，配置≥2块480GB SATA企业级SSD硬盘，≥3块8TB SATA 7.2K企业级HDD硬盘；最大扩展能力≥12个3.5英寸硬盘或≥29个2.5英寸硬盘，硬盘全部支持热插拔；内置≥2个PCI-E 3.0 X4 M.2接口，可支持2280/22110mm规格M.2 SSD，可作为I/O读写缓存；</p> <p>5、硬盘控制器：配置≥1块2GB Cache RAID控制器，支持RAID 0/1/5/6/10/50/60/JBOD，支持掉电保护，RAID状态迁移、RAID配置记忆等功能；</p> <p>6、扩展槽：配置≥4个PCI-E 4.0插槽；支持≥8个PCI-E 4.0标准插槽，最大可扩展≥10个PCI-E插槽；</p> <p>7、网络：配置≥4个千兆网口，≥4个万兆光口，含多模光模块；支持OCP3.0扩展，可灵活选配2*1GE/4*1GE/2*10GE/2*25GE网络子卡，不占用标准PCI-E插槽；</p> <p>8、GPU：支持2张全高全长双宽GPU或4张全高全长单宽GPU；</p> <p>9、管理：配置板载BMC管理模块，支持IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性；提供1个1Gbps RJ45带外管理网口；机箱前端支持抽拉资产标签；远程管理软件，中文界面；</p> <p>管理软件功能：硬件监控，包括风扇实时转速，关键件实时温度，实时电压及功率；</p> <p>10、风扇：配置热插拔风扇，支持N+1冗余；</p> <p>11、安全特性：配置服务器防拆前面板、开盖入侵检测开关、可锁机箱盖；支持TCM/TPM可信管理模块；</p> <p>12、接口：配置≥1个千兆RJ45管理接口，≥4个USB3.0接口；配置≥2个VGA口，≥1个COM口；</p> <p>13、电源：配置≥2个热插拔冗余电源，功率≥550W，白金能效级别及以上；支持550W、800W、1300W、1600W、2000W白金级电源；电源支持热插拔和N+1冗余；可选支持240v，-48v，338v HVDC高压直流；</p> <p>14、导轨：配置上架导轨；导轨为3段可伸缩，免工具安装导轨；</p> <p>15、服务：提供原厂商正式服务承诺函和原厂商产品授权证明；提供原厂商售后服务，原厂商≥2年售后服务，7x24小时响应，下一工作日专业支持及关键任务上门服务。</p>	台	1
---	--	---	---

3	OCR 服务器	<p>★1、品牌要求：国产品牌；</p> <p>★2、处理器：配置≥2 颗 C86 架构处理器，每颗处理器核心数≥32 核，每颗处理器主频≥2.2GHz，每颗处理器三级缓存≥64MB；</p> <p>3、内存：配置容量≥256GB，内存频率≥3200MHz，内存数量≥8，单内存容量≥32GB；最大支持内存扩展能力≥2TB 内存，支持内存插槽≥32 个，支持 DDR4 ECC RDIMMs/LRDIMMs 3200MHz；</p> <p>4、硬盘：配置 12 个 3.5 寸盘位机型，配置≥2 块 960GB SATA 企业级 SSD 硬盘，≥4 块 8TB SATA 7.2K 企业级 HDD 硬盘；最大扩展能力≥12 个 3.5 英寸硬盘或≥29 个 2.5 英寸硬盘，硬盘全部支持热插拔；内置≥2 个 PCI-E 3.0 X4 M.2 接口，可支持 2280/22110mm 规格 M.2 SSD，可作为 I/O 读写缓存；</p> <p>5、硬盘控制器：配置≥1 块 2GB Cache RAID 控制器，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60/JBOD，支持掉电保护，RAID 状态迁移、RAID 配置记忆等功能；</p> <p>6、扩展槽：配置≥6 个 PCIE 4.0 插槽；支持≥8 个 PCIE 4.0 标准插槽，最大可扩展≥10 个 PCIE 插槽；</p> <p>7、网络：配置≥4 个千兆网口，≥4 个万兆光口，含多模光模块；支持 OCP3.0 扩展，可灵活选配 2*1GE/4*1GE/2*10GE/2*25GE 网络子卡，不占用标准 PCI-E 插槽；</p> <p>8、管理：配置板载 BMC 管理模块，支持 IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性；提供 1 个 1Gbps RJ45 带外管理网口；机箱前端支持抽拉资产标签；远程管理软件，中文界面； 管理软件功能：硬件监控，包括风扇实时转速，关键件实时温度，实时电压及功率；</p> <p>9、风扇：配置热插拔风扇，支持 N+1 冗余；</p> <p>10、安全特性：配置服务器防拆前面板、开盖入侵检测开关、可锁机箱盖；支持 TCM/TPM 可信管理模块；</p> <p>11、接口：配置≥1 个千兆 RJ45 管理接口，≥4 个 USB3.0 接口；配置≥2 个 VGA 口，≥1 个 COM 口；</p> <p>12、电源：配置≥2 个热插拔冗余电源，功率≥1300W，白金能效级别及以上；支持 550W、800W、1300W、1600W、2000W 白金级电源；电源支持热插拔和 N+1 冗余；可选支持 240v，-48v，338v HVDC 高压直流；</p> <p>13、导轨：配置上架导轨；导轨为 3 段可伸缩，免工具安装导轨；</p> <p>14、服务：提供原厂商正式服务承诺函和原厂商产品授权证明；提供原厂商售后服务，原厂商≥2 年售后服务，7x24 小时响应，下一工作日专业支持及关键任务上门服务。</p>	台	1
---	---------	--	---	---

4	核心交换机	<p>1、性能要求：交换容量$\geq 672\text{Gbps}/6.72\text{Tbps}$，包转发率$\geq 171\text{Mpps}/260\text{Mpps}$；</p> <p>2、端口要求：$\geq 28$个10/100/1000Base-T自适应以太网接口，≥ 8个万兆SFP+接口；配置6个千兆多模光模块(850nm, 0.55km, LC)，配置一根3米万兆堆叠线缆；</p> <p>3、硬件规格要求：高度1U，固定接口，工作环境温度$-5^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$；</p> <p>4、三层功能要求：支持IPv4静态路由、RIP、OSPF；支持IPv6静态路由、OSPFv3及加密；</p> <p>5、★国产化要求：为满足自主可控要求，所投产品需提供国产化检测报告；</p> <p>6、CPU保护功能要求：支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>7、★安全性要求：支持加密流量分析功能，能够检测出网络中的恶意加密流量，提供第三方权威机构检测报告关键页复印件；</p> <p>8、虚拟化要求：支持将多台设备虚拟化为一台逻辑设备，支持6个万兆口堆叠；</p> <p>9、支持Telemetry技术；支持VOD等多媒体服务，支持VoIP等时延敏感的语音业务</p> <p>10、资质要求：具备工信部入网证，提供证书复印件。</p>	台	1
5	接入交换机	<p>1、性能要求：交换容量$\geq 672\text{Gbps}/6.72\text{Tbps}$，包转发率$\geq 171\text{Mpps}/260\text{Mpps}$；</p> <p>2、端口要求：$\geq 28$个10/100/1000Base-T自适应以太网接口，≥ 8个万兆SFP+接口；配置2个千兆多模光模块(850nm, 0.55km, LC)；</p> <p>3、硬件规格要求：高度1U，固定接口，工作环境温度$-5^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$；</p> <p>4、三层功能要求：支持IPv4静态路由、RIP、OSPF；支持IPv6静态路由、OSPFv3及加密；</p> <p>5、★国产化要求：为满足自主可控要求，所投产品需提供国产化检测报告；</p> <p>6、CPU保护功能要求：支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>7、★安全性要求：支持加密流量分析功能，能够检测出网络中的恶意加密流量，提供第三方权威机构检测报告关键页复印件；</p> <p>8、虚拟化要求：支持将多台设备虚拟化为一台逻辑设备，支持6个万兆口堆叠；</p> <p>9、支持Telemetry技术；支持VOD等多媒体服务，支持VoIP等时延敏感的语音业务</p> <p>10、资质要求：具备工信部入网证，提供证书复印件；</p>	台	1

6	存储	<p>1、★品牌要求：国产知名品牌；</p> <p>2、★体系架构：存储系统支持 IP SAN、FC SAN、NAS 等组网方式，本次提供 iSCSI、FC、NFS、CIFS、HTTP、FTP 等多种协议许可；NAS 功能应为非网关实现方式；硬件采用全模块架构冗余设计，无单一故障点；提供 NAS 功能管理界面截图；</p> <p>3、控制器结构：多控制器架构，最大支持 8 个控制器，控制器之间支持缓存镜像；配置≥2 个存储控制器，且单机箱两控制器间采用 PCI-E 互联；</p> <p>4、Cache 容量：双控制器配置≥64GB，可扩展至 128GB（缓存不包含 SSD 磁盘、高速 Flash 及 NAS 控制器缓存）；——缓存规格支持 32/64/128GB</p> <p>5、SSD 缓存加速：配置 SSD 缓存加速功能，要求同时支持读写性能加速，降低应用延迟，不接受通过存储分层方式实现，提供 SSD 缓存读写加速功能管理界面截图；</p> <p>6、缓存保护：配置 BBU+Flash 永久电池保护模组，不存在断电时间限制；</p> <p>7、接口配置：配置≥8 个 1GbE 接口，≥4 个 10GbE 接口；配置≥2 个 12Gb SAS 3.0 4X 后端磁盘接口；</p> <p>8、磁盘驱动器：支持 3.5 寸 7.2K NL-SAS，2.5 寸 10K SAS，SSD 等多种类型磁盘，支持三种磁盘在同一磁盘柜中混插；</p> <p>9、扩展性：双控最大可扩展到≥200 块硬盘；</p> <p>10、实配容量：配置≥4 块 8T 3.5 寸 7.2K SAS 硬盘，≥4 块 1.92T 2.5 寸 SAS SSD 硬盘；</p> <p>11、RAID 级别：支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60 等 RAID 级别，提供存储管理界面截图；</p> <p>12、LUN：单 LUN 支持最大容量≥1PB，提供存储管理界面截图；</p> <p>13、快照：支持 SAN、NAS 快照功能；</p> <p>14、克隆：支持 SAN、NAS 克隆功能，要求瞬时完成，并对克隆的数据可以进行读写更改，提供 SAN、NAS 克隆功能管理界面截图；</p> <p>15、精简配置：配置自动精简功能，实现存储设备的容量按需动态扩展；</p> <p>16、系统兼容性：支持主流国产操作系统及数据库；</p> <p>17、系统运维：支持智能日志导出功能，即通过 USB 端口自动将日志导出到 U 盘，且导出的日志内容需与存储界面的日志内容一致，提供书面证明材料；</p> <p>18、系统扩充性：系统具有完全在线、无需停机的微码升级以及容量扩充能力，支持 GUI 升级，提供存储管理界面截图；</p> <p>19、磁盘节能：支持 MAID2.0 磁盘节能技术，当磁盘不用的时候，支持磁盘降速和停转，节省功耗，提供存储管理界面截图。</p>	台	1
---	----	--	---	---

7	在线备份一体机	<p>1、2U 机架式服务器，盘位≥12，配置 2 颗国产 CPU≥16 核，内存≥64GB，配置企业级硬盘≥40TB，配置高速 SSD≥2*240GB，千兆以太网接口≥2 个，万兆光口（含光模块）≥2 个，配置阵列卡，支持 Raid0 /1/5/6/10/50 等不少于 4 种模式，冗余电源≥550W；</p> <p>2、授权容量许可≥32T，不限客户端平台以及数量，不限平台模块授权。 unlimited CDM 容量使用授权、远程备份授权和重删功能使用授权；</p> <p>2、全中文 WEB 管理平台，自主知识产权，满足国产化要求兼容龙芯、海光、鲲鹏、麒麟、统信操作系统并提供兼容认证证书，提供软件著作权证书并加盖制造商公章；</p> <p>3、支持 NAT 穿透技术，支持将备份系统部署在内网中，也可以同时备份外网的数据，同时也支持备份系统部署在外网中，备份内网的数据（提供备份系统支持 NAT 穿透的功能截图）；</p> <p>4、可支持自动将数据归档到块存储、文件存储、蓝光光盘库；支持通过 NAS 协议、S3 协议归档到蓝光光盘库；支持将生产数据流直接归档到磁带库中，无需使用到本地磁盘；</p> <p>5、支持 Oracle、SQL Server、MySQL、DB2、Sybase、PostgreSQL、华为高斯、Redis、Informix、SAP HANA、SAP MaxDB 等主流数据库及国产数据库的归档功能；支持数据库离线恢复，即归档数据可直接恢复至数据库，也支持将归档数据恢复成文件，恢复的文件可以以离线的方式在异机恢复，完全不依赖归档系统；</p> <p>6、支持 SaaS 多租户功能，实现一套备份系统为多个租户提供逻辑隔离的备份服务，每个租户能独立管理自己的备份与恢复任务；</p> <p>7、内置集成虚拟化平台，可在一体机中创建虚拟机，支持通过 UEFI 和 BIOS 两种方式启动虚拟机，用于数据恢复演练及测试相关工作（提供内集虚拟化平台创建 VM、UEFI 和 BIOS 方式启动的功能截图）；</p> <p>8、支持稀疏文件备份，备份过程将自动识别文件的稀疏空间，并不会将稀疏空间进行备份，可极大降低网络消耗，减少备份空间占用；</p> <p>9、支持源端压缩及重复数据删除、目标端压缩及重复数据删除两种数据备份优化模式；</p> <p>10、备份系统需通过 HTTPS 连接进行访问管理。备份存储数据通过防篡改校验技术，可在恢复前校验备份数据的完整性。备份存储数据通过 SSL、AES 等算法加密传输，保证数据传输的安全性（提供功能截图并加盖制造商公章）。</p> <p>11、支持备份系统之间本地或异地复制，实现备份系统的数据级容灾，也可按需指定复制单个或多个备份任务；</p> <p>12、可通过在备份服务器上增加 SSD 盘创建 SpeedX 缓存，从而实现备份/恢复加速，大大提高数据写入备份机/从备份机中恢复的速度（提供功能截图并加盖原厂公章）；</p> <p>13、支持对备份系统自身元数据进行自动备份保护，可通过元数据对备份系统进行快速恢复并重建，重建完成后备份系统可正常运行。</p>	台	1
8	基础应用系统服务平台运维服务	提供基础应用系统服务平台运维服务 3 年	项	1

五、机房物联网管理系统服务平台

1	气体消防 灭火系统	气体灭火剂储存瓶经过包装成灭火柜，外形美观，平时放在需要保护的防护区内，在发生火灾时，不需要经过管路，直接在防护区内喷放灭火。	批	1
2	视频监控 系统	<p>600 万网络半球 2 台 2、最高分辨率可达 3200 × 1800 @20 fps；2、支持越界侦测，区域入侵侦测； 3、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态；4、适应不同环境采用高效阵列红外灯，使用寿命长；5、红外照射距离最远可达 30 m 6、支持 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 7、1 个内置麦克风符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高。</p> <p>16 路 8 盘位 NVR 1 台 2、可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准的众多主流厂商网络摄像机；2、支持接入 H.265、Smart265、H.264、Smart264 视频编码码流；解码性能强劲，最大支持 12 路 1080P 解码（开启 SVC 增强模式后，可提升至 16 路 1080P 解码）；3、支持 800 万像素高清网络视频的预览、存储与回放；4、支持 HDMI 与 VGA 同/异源输出，HDMI 最大支持 4K 超高清显示输出，VGA 支持 1080P 高清显示输出；5、自带 8 个 SATA 接口，最大支持满配 10T 硬盘；支持 IP 设备集中管理，包括 IP 设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等；6、最大支持 16 路本地同步回放；针对人、车及事件类型，支持快速回放与检索功能，大幅提升录像回放和检索效率；7、支持萤石云服务，通过海康互联 APP 可实现手机远程预览/回放/配置；支持萤石、ISUP 以及 GB28181 协议，轻松实现平台接入。</p> <p>8T 硬盘 2 块 1、8TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，5400RPM 空气盘；2、CMR 传统磁记录传输速率 215MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧高级格式（AF）512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K 对齐满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求；3、支持 ≥2 年有限质保服务适用海拔高度范围-305m 至 3050m。</p>	批	1

3	动力环境监测系统	<p>整套系统采用 TCP/IP 协议进行</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、据传输，对机房的各种动力设备（UPS、配电柜、精密空调等）、环境（温湿度、漏水、烟感、红外等）、视频系统、门禁系统和服务器系统实现了全方位的统一集中监报告警管理； 2、监控系统软件界面要求采用仪表盘显示电压、电流、温湿度，使数值更直观、一目了然； 3、监控系统软件界面可通过绘制监控场景 3D 图，在 3D 界面图上按实际情况放置功能图标，并可用鼠标拖拽定位，使软件界面生动形象； 4、监控系统要求必须具有“定时”短信提醒功能，可设置定时向管理员发送机房内监控项目的实时情况，让机房管理员身边有颗“定心丸”； 5、监控系统要求必须具有查看历史曲线功能，在同一页面中可查看不同周期历史数据：最大值、最小值、平均值，并可导出 excel 或制成 PDF 文档； 6、监控系统要求可以在一个表单内显示所有监控设备的网络状态，并用不同的颜色显示其不同状态，有鲜明的警醒提示作用； 7、监控系统要求可以在一个表单显示所有设备的状态详情、报警持续时间，当有故障时以不同的颜色显示，可灵活调整尝试次数避免误报的产生； 8、监控系统要求具有设备故障注释功能，方便日后管理与查询； 9、监控系统要求软件可提供二次开发，接口数据格式为 CSV、JSON； 10、监控系统要求可添加定时任务，定时控制空调、照明、风机等设备的停启； 11、监控系统要求在设备故障处理时可安排设备或服务宕机时间，方便设备进行定期维护时不受影响； 12、监控系统要求管理员用户可自由添加与删除监控设备主机与服务项目，更换 3D 背景图； 13、监控系统要求可做冗余、双机热备功能； 14、监控系统要求必须配备子监控系统可作为主系统的重要后备系统。当主系统瘫痪，子监控系统检测到有监控项目异常仍然能够通过自身的报警功能向管理员报警。 	批	1
4	精密空调	<ol style="list-style-type: none"> 1、空调功率：12KW，供电电源 380V/3PH/50Hz； 2、送风方式：上送风、制冷量：12.5KW；显冷量 11.3 KW；循环风量：≥2800m³/h； 3、显示方式：全中文真彩色超大触摸屏、模块化机组设计 100 面维护、高可靠性、高节能效、高寿命、平均设计寿命≥15 年。 	台	1
5	电气部分	<p>防雷接地</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、接地电阻值：交流工作接地、安全保护接地（PE）、防雷接地的接地电阻值均应小于等于 4 欧姆；计算机直流接地（TE）的接地电阻值应小于等于 1 欧姆。 2、避雷针和引下线：无线通信天线塔上应设避雷针，避雷针的雷电流引下线应专设，并与避雷针及塔基接地网相互焊接连通； 3、天线和馈线的接地：天线塔上的各种金属构件应良好接地，天线馈线及塔灯控制线的金属外护层应在特定位置接地； 4、接地网的连通：天线塔的接地网与机房地网之间应有至少两处相互焊接连通；避雷网的网格尺寸应满足要求，并与避雷带焊接连通； 5、引入机房的馈线：由屋顶进入机房的馈线应采用具有金属外护层的电缆，金属外护层在进机房入口处应与屋顶避雷带焊接连通； 6、机房内设备的接地：机房内所有通信设备及供电设备正常不带电的金属部分 	批	1

		<p>等均应作保护接地，严禁作接零保护；</p> <p>机房独立配电</p> <p>3、房配电柜：根据用途设计各路供电要准确、可靠。实现各配电功能采用模块化结构，配电柜要留有备用电路，作机房设备扩充时用电；</p> <p>4、自动空气开关、接触器、熔断器、隔离开关：要性能可靠，技术指标达到设计要求，能满足计算机设备及其辅助设备工作的要求；</p> <p>3、应急开关：当整体机房内出现严重事故或者意外火灾时，应能立刻切断计算机电源、空调电源、新风电源；</p> <p>4、指示灯：表示各路电气通断情况；</p> <p>5、中线和接地线的连接装置：根据计算机设备及其辅助设备的不同要求，设置中线和接地线的连接装置。中线与地线及配电柜外壳绝缘；</p> <p>6、母线、接地排及各种电缆、导线、中性线、接地线：都必须符合国家标准，并按国家规定的颜色标志编号；</p> <p>7、避雷器：必须在配电柜上安装避雷器，它可以防止闪电和电网开关切换的影响；</p> <p>8、三相平衡问题：机房设备系统安装后，要考虑三相平衡问题；</p> <p>9、电源频率、电压波动及市电负荷能力：重视电源频率、电压波动及市电负荷能力；</p> <p>10、动力、照明电线、电缆：尽量采取沿天棚经线槽、镀锌钢管敷设。UPS 电缆最好采用防干扰屏蔽电缆，沿地板下敷设，敷设时仍要采取防干扰措施；</p> <p>11、保护地线与所有设备的金属外壳、电缆桥架、穿线保护管、金属铝塑板、金属支架：作可靠电气连接并引至原系统接地极，接地可靠，符合规范要求 2；</p> <p>12、防止电网突然掉电和加电：电源的稳定度偏差不得超过额定值的±5%。供电电压要杂波少、干扰小、防止外部电磁干扰窜入系统。供电系统不要与大容量感性负载并联以免产生高压涌流。防止电网的频率漂移。维持低阻抗的地线系统。</p>		
6	防火门	甲级防火门	樘	1
7	UPS	<p>1、功率 20KVA、机架式 UPS 电源，在线式智能化 UPS 电源；</p> <p>2、超宽输入电压范围 120VAC~280VAC、输入频率 40-70Hz、输出电压 AC208、220、230、240V, 输入功率因数≥0.99 以上；</p> <p>3、输出功率因数达到≥0.9 以上、支持 ECO 节能模式、带液晶中文 LCD 显示屏和 LED 双显、UPS 采用三段式智能快速充电。充电电流屏幕可设置；</p> <p>4、配置 32 块 100AH 电池。</p>	批	1
8	机柜	机柜规格高不小于 1900mm；宽不小于 600mm；深不小于 700mm	台	2
9	密集架	一列五组 定制	套	15
10	综合布线	三网综合布线，确保机房到业务电脑通畅	批	1
11	机房物联网管理系统服务平台运维服务	提供机房物联网管理系统服务平台运维服务 3 年	项	1
六、多媒体采集系统服务平台				

1	操作终端	<p>1、★品牌：国产自主研发品牌；</p> <p>2、机型：≤13L 微塔式机箱；</p> <p>3、★处理器：配置 1 颗国产 X86 架构 CPU，每颗 CPU 物理核心数≥8 核 16 线程，每颗 CPU 主频≥3.0GHz，支持超线程技术；</p> <p>4、国产处理器证明：提供国产 x86 处理器原厂证明函，证明函中至少包含芯片内置安全 Boot ROM，采用国密算法等内容；</p> <p>5、内存：≥8GB DDR4 3200 内存，支持≥4 个内存插槽，支持单条 32GB 内存；</p> <p>6、硬盘：≥256GB nvme SSD+1THDD 7.2K，支持≥3 块硬盘，可扩展 1 个 PCIe/SATA M.2；</p> <p>7、显卡：≥2G 显存独立显卡；</p> <p>8、接口：≥4 个 PCI-E 插槽，其中 2 个 PCI-E 3.0*16，1 个 PCI-E 3.0*8，1 个 PCI-E 3.0*1，≥10 个 USB 接口（至少 6 个 USB3.0 且前置 USB 口不少于 4 个），不少于 1 个 HDMI；</p> <p>9、网口：≥1 个千兆网口，支持网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性；</p> <p>10、电源：≥200W 的静音电源；</p> <p>11、显示器：≥23.8 寸，分辨率 1920*1080 或支持更高分辨率；</p> <p>12、服务能力及要求：整机要求原厂提供至少三年保修及上门维护服务；</p> <p>13、第三方 MTBF 证书及报告：提供第三方 MTBF 证书及报告，≥150 万小时；</p> <p>14、产品认证：通过 3C 认证、节能、环标认证，提供 150W 小时 MTBF 证书，测试认证机构通过 CMA、CNAS 认证；</p> <p>15、质控要求：产品通过 低温试验 高温试验 恒定湿热试验 包装随机振动试验 包装碰撞试验 包装跌落试验 非工作随机振动试验 工作随机振动试验 冲击试验 高低温、湿热、低气压报告（提供 CMA、CNAS 测试报告）；</p> <p>16、服务：提供≥2 年原厂整机质保，提供≥2 年原厂免费上门服务，提供原厂项目授权函，原厂服务承诺函加盖公章、产品生产厂商公司主体或国内分支机构（不含国外分支机构）售后服务能力需具备 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》五星级认证和 Q/ZZLHZ 1001-2022《售后服务体系完善程度认证评价规范》十二星(卓绝)认证证书厂家公章。</p>	台	3
---	------	---	---	---

2	A3 高速扫描仪	<p>1、扫描方式：ADF：U 型通道和直通道两种扫描模式 YF（文档可以输出到前出纸托盘，如果手动选择了直通式出纸路径将从扫描仪后部输出）； 进纸分离模式可根据文件类型可进行调节（调节间隙释放杆）； 进纸器压力可根据文件类型进行调节（调节进纸压力调节扣）；</p> <p>2、扫描速度： 60ppm/120ipm（200dpi 和 300dpiYF，A4 横向，灰度/黑白/彩色模式）；</p> <p>3、扫描仪内含嵌入式图像处理芯片；</p> <p>4、扫描模式：单面/双面，黑白/灰度/彩色；</p> <p>5、扫描仪控制屏幕：3.5 英寸彩色触控屏幕；</p> <p>6、支持 A2 幅面文件扫描；</p> <p>7、最大输出分辨率：1200 dpi；</p> <p>8、文件输出格式：单页和多页 TIFF、JPEG、RTF、BMP、PDF、可搜索 PDF；</p> <p>9、产品认证： 中国（CCC）、中国节能认证、十环认证、ENERGYSTAR、EPEAT 金级别；</p> <p>10、驱动： 支持 TWAIN、ISIS 和 WIA 驱动程序；支持无需 PC 的 WebAPI 扫描；支持二维码一键配置扫描仪；</p> <p>11、网络协议：DHCP（或静态 IP）、TCP/IP。</p>	台	1
3	A3 平板扫描仪	<p>1、扫描类型 A3 尺寸平板扫描；</p> <p>2、扫描技术 彩色 CCD；</p> <p>3、光学分辨率 600 dpi；</p> <p>4、扫描模式 黑白、灰阶（16 位输入/8 位输出）；</p> <p>5、彩色（48 位输入/24 位输出）三种扫描模式；</p> <p>6、扫描区域 平板最大：300 x 432 mm；</p> <p>7、扫描速度 1.7 秒（A3，黑白/灰阶/彩色模式，200dpi）；</p> <p>8、输出文件格式 支持 JPG、多页 TIFF、多页 PDF 格式；</p> <p>9、影像特性 TWAIN 驱动带有智能化处理的完美页面扫描功能，自动纠偏、自动裁剪，阅读方向自动旋转、彩色稿件自动侦测，可同时得到扫描稿件的黑白、灰度、彩色三种影像输出；</p> <p>10、接口方式 高速 USB3.0 接口；</p> <p>11、驱动接口 标准 TWAIN Driver；</p> <p>12、支持系统 Win XP/Vista/7/8/10/11 支持国产系统：麒麟、统信等。</p>	台	4
4	光盘刻录机	<p>1、支持系统：windows，统信系统、飞腾系统、银河麒麟等；</p> <p>2、写入速度：CD24-48X、DVD5-24X；</p> <p>3、读取速度：CD48X、DVD12-16X；</p> <p>4、接口：USB3.0；</p> <p>5、电源：5V-12V DC。</p>	台	1
5	蓝光光盘	档案级 50G 蓝光光盘	张	50

6	门禁系统	<p>15、操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；</p> <p>16、屏幕参数：7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024；</p> <p>17、摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头；</p> <p>18、认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块；</p> <p>19、人脸验证：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸验证速度≤0.2s，在 NIST FRVT 基准测试环境下，人脸验证准确率≥99%；</p> <p>20、存储容量：本地支持 10000 人脸库、50000 张卡，15 万条事件记录；</p> <p>21、硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1（最大支持 512GB）、3.5mm 音频输出接口*1；</p> <p>22、通信方式及网络协议：有线网络；</p> <p>23、使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）；</p> <p>24、安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配 86 底盒）；</p> <p>25、工作电压：DC12V~24V/2A（电源需另配）；</p> <p>26、产品尺寸：209.2*110.5*24mm；</p> <p>27、设备重量：净重 0.56kg，毛重 0.88kg；</p> <p>28、配套电源终端、液压自动闭门器、开门按钮电插锁。</p>	套	1
7	多媒体采集系统服务平台运维服务	提供多媒体采集系统服务平台运维服务 3 年	项	1
七、档案阅览系统服务平台				

1	档案查阅终端	<p>2、★品牌：国产自主研发品牌；</p> <p>2、机型：≤13L 微塔式机箱；</p> <p>3、★处理器：配置 1 颗国产 X86 架构 CPU，每颗 CPU 物理核心数≥8 核 16 线程，每颗 CPU 主频≥3.0GHz，支持超线程技术；</p> <p>4、国产处理器证明：提供国产 x86 处理器原厂证明函，证明函中至少包含芯片内置安全 Boot ROM，采用国密算法等内容；</p> <p>5、内存：≥8GB DDR4 3200 内存，支持≥4 个内存插槽，支持单条 32GB 内存；</p> <p>6、硬盘：≥256GB nvme SSD+1THDD 7.2K，支持≥3 块硬盘，可扩展 1 个 PCIe/SATA M.2；</p> <p>7、显卡：≥2G 显存独立显卡；</p> <p>8、接口：≥4 个 PCI-E 插槽，其中 2 个 PCI-E 3.0*16，1 个 PCI-E 3.0*8，1 个 PCI-E 3.0*1，≥10 个 USB 接口（至少 6 个 USB3.0 且前置 USB 口不少于 4 个），不少于 1 个 HDMI；</p> <p>9、网口：≥1 个千兆网口，支持网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性；</p> <p>10、电源：≥200W 的静音电源；</p> <p>11、显示器：≥23.8 寸，分辨率 1920*1080 或支持更高分辨率；</p> <p>12、服务能力及要求：整机要求原厂提供至少三年保修及上门维护服务；</p> <p>13、第三方 MTBF 证书及报告：提供第三方 MTBF 证书及报告，≥150 万小时；</p> <p>14、产品认证：通过 3C 认证、节能、环保认证，提供 150W 小时 MTBF 证书，测试认证机构通过 CMA、CNAS 认证；</p> <p>15、质控要求：产品通过 低温试验 高温试验 恒定湿热试验 包装随机振动试验 包装碰撞试验 包装跌落试验 非工作随机振动试验 工作随机振动试验 冲击试验 高低温、湿热、低气压报告（提供 CMA、CNAS 测试报告）；</p> <p>16、服务：提供≥2 年原厂整机质保，提供≥2 年原厂免费上门服务；</p> <p>17、提供原厂项目授权函，原厂服务承诺函加盖公章、产品生产厂商公司主体或国内分支机构（不含国外分支机构）售后服务能力需具备 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》五星级认证和 Q/ZZLHZ 1001-2022《售后服务体系完善程度认证评价规范》十二星（卓绝）认证证书厂家公章。</p>	台	2
3	档案查询一体机	<p>1、55 寸红外触摸卧式查询一体机；</p> <p>2、分辨率：1920*1080 或支持更高分辨率；</p> <p>3、主机配置：国产品牌。</p>	台	2
4	档案阅览系统服务平台运维服务	提供档案阅览系统服务平台运维服务 3 年	项	1
八、档案数字化加工服务				
1	档案数字化加工服务	<p>档案数字化加工数量不少于 115 万张，数字化加工要求</p> <p>1、整理扫描之前，应在保护档案不受损害的前提下，对散存和整理不规范的档案整理进行拆除装订物（资料及档案内的成册材料不能拆），按用户的要求区分扫描件和非扫描件，并对折皱不平影响扫描质量的原件先进行相应处理（压平或熨平等），确保较薄纸张（如信纸、便笺纸、宣纸）、破损纸张、底灰较深（如草浆纸、油印纸）、字迹较浅（如铅笔字迹）等纸张质地状况较差的档</p>	项	1

		<p>案扫描图像清晰；扫描完成后，拆除过装订物的档案应按原档案保管单位重新装订，并保持每页档案原有的排列顺序不变，案卷不掉页、右边和底边整齐（会计凭证上边、左边整齐）。卷皮破损严重的，需要调换卷皮，旧卷皮需全部保存并交还用户。</p> <p>3、目录补录档案整理结束后，应根据纸质档案原件进行编码著录，著录项根据国家规范标准和甘肃省档案馆双套进馆标准进行，逐份文件著录采集，确保著录信息齐全，目录与数字化副本数据相对应，便于后期进行档案系统内的数据挂接。</p> <p>4、档案扫描加工扫描全部档案文件，包括正稿、附件、草稿、修改稿及传阅单等。档案扫描采用（300dpi）JPG 彩色扫描，最终合并为单份多页的 PDF 格式文件，PDF 命名规则以礼县档案馆要求采用档号命名。扫描时，应根据纸张质地、底色、薄厚程度等因素，设置最佳的扫描明暗度、对比度设置，保证原始扫描图像效果与原件吻合。根据档案幅面的大小和纸张状况，选择相应扫描仪。其中大幅面档案可采用大幅面工程扫描仪，也可以采用小幅面扫描后进行图像拼接处理；同页有两个以上文件，需分别扫描后再进行合页。为保护档案原件，扫描单位尽量使用平板扫描仪，于现代档案纸张质量较好适合高速扫描的，采用馈纸式高速扫描仪；对资料等成册材料不宜拆卷的，必须使用不拆卷扫描仪扫描。后期采用专用的数据检测软件，核对目录数据与数字化副本之间的页数是否一致，不一致时应注明具体原因和处理方法。</p> <p>5、图像处理对扫描后的图像进行逐页纠偏、去污、旋转、背景清除、图像拼接、裁边处理和排列顺序调整，保证图像符合正常的阅读习惯。图像偏度不得大于 3 度，图像拼接处信息要完整，不能缺少任何信息。图像深浅不一时，采用平衡功能，调整图像深浅一致。</p> <p>6、文件存储以目录数据库内该文件档号对扫描图像建立文件夹，并对文件夹内图像文件以四位数顺序号进行命名。数据光盘内图像文件存储格式为 JPG 格式和 PDF 格式。扫描后的电子文件需要提交硬盘存储和光盘存储做备份之用，对光盘质量标准如下：光盘片制作两份，制作成影像存储格式为单页或多页 TIFF 及 JPG 的数据光盘和转换后的文件（PDF）数据 DVD 光盘各 1 份。同一份文件，不跨越二片 DVD 片号。文件影像存于符合标准的光盘片。光盘表面标示光盘片编号并注明光盘内目录索引信息。在光盘片刻录完成后，与影像系统档案进行比对一次，以确保档案资料无遗漏及正确性。光盘刻录人员对于所有光盘片序号进行管理与记录。</p> <p>7、数据挂接扫描图像文件应与目录数据进行挂接，目录数据由用户单位提供。</p> <p>7、质量自检加工单位必须建立严格的质量检测体系，对加工的数据进行自检，自检达到省档案馆数据质量标准的，才能递交单位验收。</p>		
九、运营商网络系统				
1	网络服务	接入运营商专线网络，300M，按实际市价计算，按需发生	年	3

三、其他内容不变

五、联系方式：

采购人：积石山保安族东乡族撒拉族自治县档案馆

地址：积石山县吹麻滩镇统办楼 2 层

联系人：马炯

联系电话：13884047865

代理机构：甘肃迪森建筑工程管理有限公司

地址：甘肃省临夏州积石山保安族东乡族撒拉族自治县吹麻滩镇文化
路众友家属楼

联系人：马世民

联系电话：18215031391

监管单位：积石山县政府采购办公室

联系电话：0930-7721147

单位地址：积石山县吹麻滩镇北滨河路统办楼 14 楼

甘肃迪森建筑工程管理有限公司

二〇二五年五月十二日