

合同编号：2025100101

货物（设备）采购合同

项目名称：河南交通职业技术学院综合档案馆-智慧档案信息化及档案密集架设备购置安装项目（包1）

需方（甲方）：河南交通职业技术学院

供方（乙方）：郑州大帝实业有限公司

签订时间：2025年12月10日



双方根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》等国家法律法规，就甲方向乙方购买 主要包含智慧档案库房一体化管理平台、档案管理系统、档案库房“十防”一体化控制系统、档案室配套设备、设备安装基础机柜等 商品（设备）的型号、数量、质量、包装、运输、价款、税金、保险、验收、技术服务、售后服务、违约责任、争议解决方式等合同内容，经双方协商一致，签订本合同，以兹共同遵守。

一、合同价款

本合同的总金额为大写：人民币 壹佰捌拾捌万捌仟元整（小写：¥1,888,000.00 元）；该价格已经包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

二、货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价数量及质量要求

1. 乙方提供的货物（设备）是未经使用过的全新（包括零部件）的商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

2. 购买货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价：

序号	名称	品牌型号	生产商	单位	数量	单价（元）	合计（元）
1	智慧档案库房体	花都 V2.0	洛阳花都集团有限公司	套	1	125000	125000

	化管理平台						
2	智慧档案库房一体化管理平台专用机	中科可控 H210-G30	中科可控信息产业有限公司	台	1	24500	24500
3	动态区域环境数字化展示系统	花都 V1.0	洛阳花都集团有限公司	项	1	15000	15000
4	网络交换机	海康威视 DS-3E2528-HL	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	2	1600	3200
5	智慧档案库房环境监控平台	花都 V2.0	洛阳花都集团有限公司	项	1	15000	15000
6	智能区域控制器	花都 HDW-QYCT	洛阳花都集团有限公司	台	5	15000	75000
7	采集控制主机	花都 HDW-SJGL01	洛阳花都集团有限公司	台	5	6500	32500
8	数据采控箱	花都 HDW-SJCKX02	洛阳花都集团有限公司	套	5	950	4750
9	声光报警器	花都 HDW-SG01	洛阳花都集团有限公司	台	5	220	1100
10	能源监控感知节点	花都 ADL200	洛阳花都集团有限公司	台	5	2000	10000
11	空气质量云测试仪	花都 HDW-AIR01	洛阳花都集团有限公司	台	8	2400	19200
12	智能温湿度感知节点	花都 HDW-TW01	洛阳花都集团有限公司	台	8	520	4160
13	除湿加湿净化一体机	花都 HDHSJ-120A	洛阳花都集团有限公司	台	7	12000	84000
14	智能移动水车	花都 HDW-YDSC	洛阳花都集团有限公司	台	7	3200	22400
15	智能空调控制模块	花都 HDW-KT01	洛阳花都集团有限公司	套	12	1480	17760
16	智能漏水报警器	花都 HDW-LS01	洛阳花都集团有限公司	台	9	990	8910
17	高灵敏漏水探测绳	花都 HDW-LS02	洛阳花都集团有限公司	米	60	90	5400
18	烟雾探测器	花都 HD-YW01	洛阳花都集团有限公司	台	23	320	7360
19	红外微波人员探测器	花都 HDW-RY01	洛阳花都集团有限公司	台	8	480	3840
20	串口数据采集器	花都 HDW-DY01	洛阳花都集团有限公司	台	9	1150	10350

21	超声波驱鼠器	花都 HDW-CS02	洛阳花都集团有 限公司	台	9	310	2790
22	档案标签	究际物联 JJ100U	广东究际物联科 技有限公司	张	10000 0	0.55	55000
23	层架标签	究际物联 JJC70	广东究际物联科 技有限公司	张	6000	4.5	27000
24	RFID 管理子系 统	究际物联 V7.0	广东究际物联科 技有限公司	套	1	98000	98000
25	馆员工作站一 体机	究际物联 JJGY01	广东究际物联科 技有限公司	台	1	14500	14500
26	手持盘点机	究际物联 JJPD01	广东究际物联科 技有限公司	台	1	6500	6500
27	RFID 移动盘点 车	究际物联 JJPD01	广东究际物联科 技有限公司	台	1	18000	18000
28	单通道智能门 禁	究际物联 JJMJ01	广东究际物联科 技有限公司	套	2	17000	34000
29	RFID 防盗门禁 (双天线)	究际物联 JJMJ02	广东究际物联科 技有限公司	台	4	8900	35600
30	无线路由器	普联 7DR6430	普联技术有限公 司	台	3	680	2040
31	无线 AP	普联 YLAP530G	普联技术有限公 司	台	6	600	3600
32	RFID 标签打印 机	究际物联 JJDY01	广东究际物联科 技有限公司	台	1	19150	19150
33	AI 智能网络摄 像机	海康威视 DS- 2CD2366XYZUV 3-LABCDE	杭州海康威视数 字技术股份有限 公司	台	47	1050	49350
34	硬盘录像机	海康威视 DS-9664N- X16R	杭州海康威视数 字技术股份有限 公司	台	1	12500	12500
35	硬盘录像机套 装专用 AI 盘	海康威视 NVR 套装专用 AI 盘-12TB	杭州海康威视数 字技术股份有限 公司	片	16	1980	31680
36	PoE 交换机	海康威视 DS-3E0526SP- SE	杭州海康威视数 字技术股份有限 公司	台	6	1250	7500
37	人脸识别门禁 一体机	海康威视 DS- K1T6XYZUV- ABCD	杭州海康威视数 字技术股份有限 公司	台	6	1150	6900

38	指纹识别模块	海康威视 DS-KAB673-FB	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	6	420	2520
39	多功能录入仪	海康威视 DS-K1F600U-D6E-F	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	1	1980	1980
40	门禁主机 1	海康威视 DS-K2602	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	4	880	3520
41	门禁主机 2	海康威视 DS-K2602	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	2	880	1760
42	磁力锁 1	海康威视 DS-K4H250PDC	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	4	560	2240
43	磁力锁 2	海康威视 DS-K4H250PSC	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	2	290	580
44	开门按钮	海康威视 EB29	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	6	20	120
45	视频监控和门禁接入授权	海康威视 视频监控和门禁接入授权	杭州海康威视数字技术股份有限公司	项	1	5500	5500
46	室内 LED 显示屏	Unilumin 洲明 UM1.53	深圳市洲明科技股份有限公司	平方	13.52	8900	120328
47	视频处理器	Unilumin 洲明 UTA3000	深圳市洲明科技股份有限公司	台	2	4200	8400
48	配电柜	Unilumin 洲明 AC-15KW	深圳市洲明科技股份有限公司	台	2	3200	6400
49	LED 屏体结构	DADPA DA-P1.5	郑州大帝实业有限公司	平方	14.4	750	10800
50	液晶拼接屏	海康威视 DS-D2A551LU	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	9	7200	64800
51	超高清解码器	海康威视 DS-6A10UD	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	1	15000	15000
52	异常示警线缆	金博 ZR-TWVFR 3*2.5mm ²	河南金博实业有限公司	米	200	18	3600
53	无线视像型会议系统主机	Nuoxun NX-3288S	恩平市宝讯智能科技有限公司	台	1	3600	3600

54	无线视像型会议系统单元	Nuoxun NX-3285TD	恩平市宝讯智能科技有限公司	只	10	1450	14500
55	音箱	DADPA PE83S	郑州大帝实业有限公司	只	2	3200	6400
56	多功能调音台	Nuoxun SQ-8FX	恩平市宝讯智能科技有限公司	台	1	3150	3150
57	反馈抑制器	DADPA AFC220i	郑州大帝实业有限公司	台	1	3600	3600
58	会议摄像机	DADPA T60SS	郑州大帝实业有限公司	台	1	6200	6200
59	多画面投屏模块	DADPA HDP2.4	郑州大帝实业有限公司	套	1	1250	1250
60	无线视频发射器	DADPA HDP100	郑州大帝实业有限公司	个	1	860	860
61	超融合算力终端	DADPA AVK6000	郑州大帝实业有限公司	台	1	56500	56500
62	控制模块	DADPA LOT2.1	郑州大帝实业有限公司	套	1	2150	2150
63	控制终端	DADPA TOUCH100	郑州大帝实业有限公司	台	1	4350	4350
64	音视频终端控制软件	DADPA TOUCH2.1	郑州大帝实业有限公司	套	1	4500	4500
65	综合管理主机	DADPA TZ3000	郑州大帝实业有限公司	台	1	6500	6500
66	隔离变压器	DADPA LAX2S	郑州大帝实业有限公司	台	1	350	350
67	电源控制器	DADPA DX-10	郑州大帝实业有限公司	台	1	980	980
68	数字档案综合管理系统(核心产品)	泛微数字化档案管理软件 V10.0	泛微网络科技有限公司	套	1	205000	205000
69	OCR识别软件	泛微文书定 OCR识别软件 V1.0	泛微网络科技有限公司	套	1	55000	55000
70	OFD文件预览中台	友虹 SC- OFDSuiteV1.0 .0	友虹(北京)科技有限公司	套	1	36000	36000
71	OFD文件转换中台	友虹 SC-OFDSuite	友虹(北京)科技有限公司	套	1	38000	38000
72	操作系统	银河麒麟高级服务器操作系统V10	麒麟软件有限公司	套	3	6500	19500

73	数据库	北京海量数据 海量数据库 G100 管理系 统 V2.2	北京海量数据技 术股份有限公司	套	1	55000	55000
74	中间件	宝兰德应用服 务器软件 v9.5.3	北京宝兰德软件 股份有限公司	套	1	34000	34000
75	服务器	华鲲振宇 TG225B1	四川华鲲振宇智 能科技有限责任公司	台	3	30000	90000
76	存储	华为 OceanStor 5120	华为技术有限公 司	台	1	42000	42000
77	服务器机柜	兴华 XH6042	香河县兴华金属 制品有限公司	台	2	2200	4400
78	网络机柜 1	兴华 XH6642	香河县兴华金属 制品有限公司	台	1	2610	2610
79	网络机柜 2	兴华 XH6632	香河县兴华金属 制品有限公司	台	1	2200	2200
80	壁挂机柜	兴华 XH5406	香河县兴华金属 制品有限公司	台	2	180	360
81	操作台	兴华 D001	香河县兴华金属 制品有限公司	张	1	3043	3043
82	网线	宁扬 HSYV-6	江苏超诚智能科 技有限公司	米	3500	2.9	10150
83	电源线	宁扬 RVV3*1.5	江苏超诚智能科 技有限公司	米	1000	4.6	4600
84	信号线	宁扬 RVVP4*0.75	江苏超诚智能科 技有限公司	米	500	4.2	2100
85	音箱线	凯声 KS-210	许昌凯声电子科 技有限公司	米	50	3.9	195
86	音频线	凯声 KS-D24	许昌凯声电子科 技有限公司	米	60	3.8	228
87	会议主机线	凯声 KS-6P	许昌凯声电子科 技有限公司	条	1	80	80
88	高清线 1	凯声 15M	许昌凯声电子科 技有限公司	条	10	95	950
89	高清线 1	凯声 3M	许昌凯声电子科 技有限公司	条	4	30	120
90	地插 1	凯声 ZDJ- 120T	许昌凯声电子科 技有限公司	台	1	220	220
91	地插 2	凯声 ZDJ- 121T	许昌凯声电子科 技有限公司	台	1	286	286

92	桥架	兴华 100*50	香河县兴华金属制品有限公司	米	12	40	480
93	配管 1	联塑 PVC ϕ 25	中国联塑集团控股有限公司	米	500	2	1000
94	配管 2	联塑 PVC ϕ 20	中国联塑集团控股有限公司	米	3000	1.5	4500
总价（大写）：人民币壹佰捌拾捌万捌仟元整 （小写）：¥1,888,000.00 元							

3. 详细的技术规格、质保方案及售后服务标准见附件。

三、安装调试

乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行，并经双方人员签字验收。

四、人员技术培训

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）达到国家规定运行标准和使用要求。

五、交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担

1. 交货时间、地点：合同生效之日起 30 日历天内乙方按甲方指定地点将货物（设备）免费送达（含安装调试）。

甲方指定地点为：河南省郑州市郑东新区白沙职教园区通惠路 259 号

2. 由甲乙双方代表按照装箱单通过外观检查确认设备参数证明文件、数量、规格、以及相关单证，清点设备箱数及箱内设备，如满足招标文件、投标文件和合同要求，甲方在乙方收货确认单上签字盖章，作为设备到场和验收后双方结算的依据。若存在设备包装缺失或出现毁损，设备与装箱数目不相符，箱内设备有丢失或损坏，或者设备的参数、包装、型号、规格、质量等不符合合同规定等情形，甲方有权

拒收全部或部分设备，届时乙方须按照甲方要求收回、补齐或更换设备，由此产生的费用由乙方独自承担。

3. 产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由乙方承担。

4. 乙方应在安装完成，验收合格后向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料。

5. 合同货物（设备）验收合格前的灭失风险由乙方承担，验收合格后的灭失风险由甲方承担。如合同货物（设备）参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

6. 因乙方违约产生纠纷的，甲方因此产生的律师费、保全费、鉴定费、诉讼费等全部费用均由乙方承担。

六、验收标准和验收方式

1. 按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后可以在使用一段时间后的合理期限内提出异议。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法进行验收。

2. 甲方货物（设备）使用部门按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收。乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，直至使用部门能够独立熟练操作使用仪器或设备，并填写初步验收单。如果乙方提供的货物（设备）与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担；

对甲方造成损失的，乙方还须全部赔偿。

3. 乙方所供货物（设备）在通过甲方使用部门初步验收合格后，甲方使用部门向甲方审核验收部门提出正式验收申请，甲方审核验收部门组织相关人员进行正式验收，可根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节。

4. 履约验收：①甲方根据国家有关规定、招标文件、乙方的响应文件以及合同约定的内容和验收标准逐条进行验收，甲方可以视项目情况指定第三方机构参与验收，费用不超过成交总价的 1.5%，由乙方承担，包含在成交总价内。②验收情况作为支付货款的依据，因乙方实际履行合同内容与合同约定内容不一致造成的验收不通过以此产生的损失由乙方承担；如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。③验收交付时交付合同内所有货物以及货物的合格证书、货物技术参数清单中要求提供的检测报告复印件并加盖厂家公章、货物布线组网图纸及布线现场照片。

5. ①履约验收完成后乙方需提供一年的驻场服务，驻场服务人员须具备相关专业资质和丰富经验，能够及时处理设备运行过程中出现的各类问题。在驻场服务期间，要保证每周 5 天至少有一名专业技术人员在现场，提供 7×24 小时的应急响应服务，确保在遇到突发状况时能够迅速到达现场并解决问题。同时，驻场服务人员要定期对设备进行巡检和维护，提前发现潜在的安全隐患并及时排除，保障设备的稳定运行。②在驻场服务期满后，在质保期内乙方接到甲方报修通

知后，2 小时响应，8 小时内电话做出维修方案，如 8 个小时内无法通过电话解决问题，乙方派维修人员在接到报修报告后 24 个小时到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。在质保期内的维修服务，无论是否更换材料，都不收取任何费用；③在质保期后的上门维修服务，需要更换材料的，仅收取材料成本费（零配件价格不得高于同期的市场价格），不收取人工费。

6. 乙方货物（设备）通过交货验收，仅代表货物（设备）的数量、规格型号、外观及交付状态符合合同约定，并不视为对货物（设备）内在质量、性能标准、使用功能及质保要求的最终确认，亦不免除或减轻乙方依据本合同约定及法律规定应承担的产品质量瑕疵担保责任、保修责任及其他与质量相关的违约责任（包括但不限于维修、更换、退货、赔偿损失等）。

七、付款方式和支付条件

（1）合同签订后 15 日内硬件等实物设备需全部进场，检验合格后甲方向乙方支付合同总价款的 60%；（2）设备清单中全部软硬件调试安装并验收完成后付至合同价的 100%。

2. 乙方合同价款具备付款条件后，乙方向甲方申请付款并提供符合甲方要求的规范的增值税专用发票，否则甲方有权拒绝付款。如乙方开具虚假发票、逾期不开票或未按甲方要求开票，对甲方造成处罚或损失的，乙方应按合同总额的 10% 支付违约金，不足以赔偿全部损失的，还应赔偿所有损失。

八、质保期

本货物（设备）的质保期为7年，自货物（设备）验收合格之日起计算，质保期内，软件免费升级维护。如乙方违反《售后服务计划》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金¥500.00。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，全部由乙方承担。

九、通知与送达

1. 凡依本合同书约定的书面通知义务，通知方应以信函或电子邮件通知对方。

2. 甲方指定联系方式：

地址：河南省郑州市郑东新区通惠路 259 号

邮编：450000

电话：0371-60868095

联系人：颜斐

3. 乙方指定联系方式：

地址：郑州市管城区郑汴路南、熊耳河东 16 号楼康桥商务广场

邮编：450000

电话：13523718922

联系人：孙亮

4. 任何一方以上联系方式如有变动，应在变动之日起 5 个工作日内及时书面告知对方。因未通知或通知延迟造成相关文件未及时送达，因此所造成的一切不利后果由变更方承担。

十、违约责任

1. 乙方未按期限、地点履行卖方义务，每延迟一日，乙方应当按本合同总金额的 0.5% 向甲方支付违约金；乙方逾期交货时间超过 7 日的或违约金累积达到合同总金额的 10% 时，甲方有权单方面解除与乙方的合同，乙方须向甲方支付合同总金额 20% 的违约金，并赔偿由于逾期供货给甲方造成的全部损失。

2. 乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除合同，乙方应向甲方支付设备款总值 20% 的违约金。甲方不解除合同的，乙方除须按前述约定支付违约金外，还应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第十条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。

3. 乙方提供的货物（设备）是由于装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4. 乙方应对提供的货物（设备）在使用过程中给甲方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失承担全部责任。

5. 乙方如未按照《售后服务计划》约定及时履行保修义务给甲方造成损失，乙方除应当支付违约金外，还应当赔偿由此给甲方造成的包含但不限于律师费、诉讼费、保全费、鉴定费等在内的全部损失。

十一、特别约定

甲、乙双方应严格遵守投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题

的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全部承担。

十二、争议解决方式

1. 因货物（设备）的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

2. 在诉讼期间，如正在进行诉讼之外双方无争议的部分仍可独立继续履行，则此部分合同内容继续执行。

十三、其他

1. 如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

2. 招标投标文件、合同附件、合同补充协议和售后服务均为本合同的组成部分。

3. 本合同一式捌份，甲方陆份，乙方贰份。

4. 本合同于双方盖章且法定代表人或委托代理人签字之日起生效。

附件 1：设备技术规格

附件 2：实施方案及措施、售后服务计划



甲方: 河南交通职业技术学院

(公章)

地址: 郑州市郑东新区通惠路
259号

法定代表人(签字): _____

委托代理人(签字): _____

电话: 0371-60868095

开户银行: 中国工商银行郑州
中苑名都支行

账号: 1702021109008800311

邮政编码: 450000



乙方: 郑州大帝实业有限公司

地址: 郑州市管城区郑汴路南,
熊耳河东16号楼康桥商务广场

法定代表人(签字): [Signature]

委托代理人(签字): [Signature]

电话: 13523718922

开户银行: 中国工商银行郑州城
东路支行

账号: 1702220209200017119

邮政编码: 450000

河南交通职业技术学院 综合档案馆-智慧档案信息化及档案密集架设备购置安装（包1） 项目质量保证承诺书

致河南交通职业技术学院：

根据采购合同要求，我公司在合同约定的质保期内郑重承诺：

一、我公司保证对在合同履行期间的行为（供货、结算、服务等）负责，如发现我公司因自身原因违反采购合同或承诺书的有关规定或承诺，自愿接受贵校根据采购合同罚则对我公司进行处罚，直至停止我公司供货（服务）项目供应商资格，情节严重的，列入贵校采购不良供应商名单。

二、我公司保证根据采购合同中所作的承诺，按采购合同及招标文件要求提供高质量的产品或服务，且不在《采购合同》内容之外，提出任何附加条款。

三、我公司保证采购合同中所提供货物（服务）是符合国家质量标准、行业标准或制造厂家企业标准，符合国家环境认证的产品。

四、我公司保证在合同有效期内，始终以不高于本次合同确定的供货价格作为贵校购买产品（服务）的价格。不以市场价格变化等理由擅自提高价格。

五、我公司保证在本项目合同（协议）履行期间，按合同约定的售后服务承诺，履行相关责任和义务，免费维修及升级维护。确定合同总协调人，专门负责贵校合同执行事宜。

六、本承诺书自我公司签字之日起至合同（协议）履行期限终止日内有效。

联系人: 孙亮

联系方式: 13523718922



2025年12月10日

附件 1: 详细技术参数、规格及配置清单

序号	名称	型号	规格、参数	原产地	生产厂家	数量
1	智慧档案库房一体化管理平台	V2.0	<p>国产化系统采用 B/S 架构，可跨平台操作，支持集成库房环境管理系统、智能密集架管理系统、档案管理系统模块等。</p> <p>集中管理功能：支持档案库房环境管理、智能密集架管理、RFID 智能档案管理、3D 可视化、安防应用，多应用同一平台管理应用，支持采用同一界面多应用模块预览，通过点击应用模块进入对应模块和采用左边树结构目录栏进行切换；实现统一入口，多应用同一系统平台管理，支持库房电子地图功能，对库房所有运行设备显示运行状态。</p> <p>档案库房内必要设备需有远程报警功能，库房设备需要支持手动和自动切换功能自动检测和记录库房内设备运行状况并提供相关报表，温湿度数据，自动生成温湿度日数据表格、月数据表和温湿度数据日变化曲线、月变化曲线等，以利于数据长期的保存、分析和打印。实现集中监控、集中管理。一旦触发告警条件，在档案库房进行声光报警，报警信息通过监控平台的电话报警系统发送给值班人员或相关职能领导；多种告警提醒方式，支持监控中心现场的声光、系统告警和邮件等告警方式，实现对库房的全天候自动监测，以达到无人值守目标；配套短信报警模块包含电话卡及服务费用。</p> <p>支持库房设备运行可视化：可将空调、漏水、温湿度、恒温恒湿一体机、新风机等设备数据汇聚到孪生系统中。通过设备检视面板，一目了然掌握监控要点和设备分布情况。提供统一数据查看面板和闪烁告警提醒方式。能同步显示设备实时参数、运行状态、告警信息，支持告警快速定位。设备可关联文档，能够快速了解设备出厂信息，排查其故障。</p> <p>支持密集架管理：监控，支持密集架总览，可以显示当前密集架位置区号、列号，显示过道内是否有人、共有密集架总组数、可存档案数量、已存档案数量、使用占比百分比；支持密集架控制，可以通过密码确认可以实现密集架锁定、解锁、合架、打开、通风操作，采用形象图标展示密集架排列并各列具有唯一列序</p>	中国	洛阳花都集团有限公司	1 套

号，可以选择密集架进行向左、向右移动及停止等远程操作；支持密集架工作状态同步，可以显示各密集架当前温度和湿度、动画同频展示密集架运动方式，显示网络连接、防夹事件、机械锁定、电子锁定、架内状况、运动状态、拉杆警告、左右限位等密集架报警状态；支持门禁和监控的可视化管理：用户管理，可以显示各档案库房门禁用户数量，对用户数据进行增删改查，支持将用户复制到不同门禁下，亦可实时同步库房门禁用户记录；支持门禁数据管理，实现门禁进出人员信息监控，可以记录门禁数据；支持门禁设备管理，可以实现门禁设备查询、添加、删除、编辑，门禁设备重启、远程开门、显示门状态等功能；支持视频监控管理，可以对库房视频监控进行分区预览，查看视频监控、预览录像功能；视频可视化：能适配各种监控视频协议（包括但不限于 Onvif、RTSP、GB. 28281 等）。支持百路并发，以小于 1 秒的低延时播放实时视频。支持录像回放、云台控制等操作；支持 3D 数字孪生库房还原档案库房实际视频监控部署点位，实现视频全览，可分多窗口进行视频监控，或单视频查看等；

3D 数字孪生库房：库房装修及密集架建设完毕后，按照真实库房场景搭建，实现本项目实景物理库房和 3D 数字孪生库房的高度相近，支持实时缩放、旋转操作。在默认设置下，60 秒无操作后，3D 数字孪生库房可缓慢旋转。

3D 数字孪生库房同步现实档案库房的基础数据和流转数据，实时地在虚拟库房展示现实库房的真实档案存放情况。通过大屏可视化，对档案库房设备数量、设备在线、设备分布等进行在线管理，提供实时数据的处理和显示，将分析结果以最直观、易懂的方式进行可视化呈现，供工作人员随时随地对数据进行分析 and 挖掘。通过采集设备、传输设备和管理设备等，将库房内分散的多种监控系统、管理系统融合在构建 3D 全景图中。建立统一监控、统一预警、统一管理以及统一空间规划。

档案查询可视化：通过关键字搜索档案，并可对搜索结果定位到所在密集架列及层节位置，大幅减少用户查找资料时间。支持门口闸机消息查询，标红显示告警信息。

			<p>档案管理系统关联 RFID 智慧档案：可显示档案库存总存放数量、出库数量、在库数量，支持档案查找、档案盘点、档案入库、档案出库功能，可显示档案状态、显示档案位置，点击按钮支持开启档案相应位置的密集架列。</p> <p>巡检可视化：模拟管理人员巡检库房和检查设备运行状况，支持巡检路径编辑和巡检设备绑定。支持定时巡检和巡检日志，并提供 HTTP 接口导出巡检日志。支持巡检由第一人称视角、第三人称视角切换，可自定义摄像机角度。</p> <p>图表可视化：支持自定义配置 3D 大屏图表。预设图表包含档案库房、监控设备、档案类型统计等各种统计图表。支持第三方图表定制导入。</p> <p>报表系统：提供设备告警报表，通过设置监控站名称、设备名称、信号名称、子系统类型、报警类型等组合查询条件可获取包含告警信息、处理情况、告警统计信息的报表，可用 excel 或 pdf 格式供查询、导出、打印。</p> <p>支持人脸识别，档案指尖查，图像库等技术功能。</p> <p>自定义修改功能：自定义项目标题、标题简称、LOGO。支持：开启/隐藏标题栏。</p>			
2	智慧档案库一体化管理平台专用机	H210-G30	<p>主控芯片符合国产化要求,机架式服务器；</p> <p>处理器:核心数 6 核，主频 4.0Ghz；</p> <p>内存:16GB，频率 3200MHz,固态：512GB 固态硬盘；</p> <p>LAN: 1G 网口 1 个，2.5G 网口 4 个，1G SFP 口 2 个，CONSOLE 调试口 1 个，扩展网口槽位 2 个,USB3.0 口 2 个。</p>	中国	中科可控信息产业有限公司	1 台
3	动态区域环境数字化展示系统	V1.0	<p>实现空调、漏水、温湿度、空气质量云测仪等全设备数据汇聚到可视化数据大屏上。一目了然掌握监控要点和设备分布情况。提供统一数据查看面板和闪烁告警提醒方式。能同步显示设备实时参数、运行状态、告警信息，支持告警快速定位</p>	中国	洛阳花都集团有限公司	1 项
4	网络交换机	DS-3E25-28-HL	<p>二层 web 网管交换机；24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口，4 个 SFP 千兆光口；</p> <p>交换容量 336Gbps；包转发率 96Mpps；支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。</p>	中国	杭州海康威视数字技术股份	2 台

					有限公司	
5	智慧档案库房环境监控平台	V2.0	支持：实时监测档案库房内温度、湿度、PM2.5、PM10、甲醛、TOVC、CO2、紫外线、漏水、烟雾、人体红外等数据监测，并通过数据分析自动控制空调、加湿除湿净化一体机、窗帘、网络继电器等设备，解决涉及档案安全的“十防”问题（防火、防盗、防高低温、防潮湿、防水、防光、防尘、防有害气体、防霉、防虫），发生重点安全隐患时会通过电话或短信及时声光报警和远程报警。 实时对环境数据存储，支持查询和取证，并能通过折线图等可视化大屏显示。	中国	洛阳花都集团有限公司	1项
6	智能区域控制器	HDW-QYCT	功能要求：实现对单个档案库房环控设备的整体管控，支持设备状态和环境数据显示；可实现与智慧档案库房一体化管理平台的无缝对接、数据共享；支持环境参数阈值设置及环控设备的联动控制；支持环境及入侵报警的分级设置及报警联动功能；能够将环控设备信号转换成管理平台通讯信号，实现环控设备与管理平台的数据双向传输；支持语音控制功能，实现通过语音操作环境控制设备； 采用国产化CPU：1.8GHz 主频；内存：4G 运行；存储：32G 固态硬盘；显示：1080p；屏幕尺寸：21 英寸； 网口：1 个；USB 接口：3 个 USB 口。	中国	洛阳花都集团有限公司	5台
7	采集控制主机	HDW-SJGL01	一体式集成化主板设计，具备智能设备管理功能，支持网络型调试软件和串口调试软件接收调试信息。 具备数据采集/分析/存储，记录查询/报表/曲线，智能告警，多重控制，独立运行，WEB 访问等功能； 响应时间：3ms、内存：16M、网卡：内置千兆网卡； 接口：1 个电源接口、4 个 485、4 个数字输入，4 个数字输出，2 个继电器，1 个网口、1 个串口。	中国	洛阳花都集团有限公司	5台
8	数据采控箱	HDW-SJCKX02	箱体尺寸：600*500*150mm（允许±偏差 5mm）；板材厚度：1.2mm； 内含 20A 漏护*1、插排*1、8 口千兆交换机*1、150W 开关电源 1；带锁钥、门板 UV 印刷、底部开方孔（有盖板）、顶部 32mm 敲落	中国	洛阳花都集团有限公司	5套

			孔*2; 开关电源: 输入电压: AC(交流)100-240V~50/60Hz; 输出电压: DC(直流)12V; 输出电流: DC(直流)12.5A。			
9	声光报警器	HDW-SG01	工作方式: LED 闪亮+常亮; 发光颜色: 红、黄、绿; 蜂鸣器分贝: 85 分贝	中国	洛阳花都集团有限公司	5 台
10	能源监控感知节点	ADL200	电压输入: AC220V/230V, 电压范围: AC75V~260V, 功耗: 10VA; 电压过载: 持续 1.2 倍 瞬时 2 倍; 电压功耗: 1VA; 电流过载: 持续 1.2 倍 瞬时 2 倍; 电流功耗: 1VA; 测量范围: 000000.00~42949672.95kW; 通讯: Rs485; 支持电能计量(正反双向计量); 支持 U、I、P、Q、S、PF、F 电量测量; 支持 8 位段式 LCD 显示, 支持有功电能脉冲输出; 支持按键可编程设置密码、通讯地址、波特率、复费率和通讯协议; 支持对接智慧档案库房环境监控平台、智慧档案一体化管理平台等, 对 PUE 计算及数据汇总。	中国	洛阳花都集团有限公司	5 台
11	空气质量云测仪	HDW-AIRO1	通讯方式: RS485; 直流供电: DC10-30V; 最大功耗: 0.5W (24VDC 供电); 检测参数: PM2.5、PM10、TVOC、CO2、CH2O 等。 CO2 : 测量分辨率: 50ppm 测量范围: 400~2000ppm 测量精度: ±75ppm; PM2.5: 测量分辨率: 0.3 ug/m3 测量范围: 0~1000ug/m3 测量精度: ±10% ; PM10: 测量分辨率: 0.3 ug/m3 测量范围: 0~1000ug/m3 测量精度: ±10% ; 温度: 测量分辨率: 0.01℃ 测量范围: 0~60℃ 测量精度: ±0.5℃; 湿度: 测量分辨率: 0.04% 测量范围: 0~100%RH 测量精度 ±3%RH ; TVOC: 测量分辨率: 1ppb 测量范围: 0-1000ppb 测量精度: ±200ppb ; 甲醛: 测量分辨率: 1ppb 测量范围: 0-400ppb 测量精度: ±50ppb 。	中国	洛阳花都集团有限公司	8 台

12	智能温湿感知节点	HDW-TW01	<p>精度:湿度±3%RH (60%RH, 25℃), 温度:±0.5℃ (25℃); 温度和湿度存在校验, 可自校准;</p> <p>支持:按键、配置工具及 485 命令方式修改设备通信参数;</p> <p>长期稳定性: 温度 0.1℃/y, 湿度 1%RH/y;</p> <p>响应时间: 温度 25s (1m/s 风速), 湿度 8s (1m/s 风速)。</p>	中国	洛阳花都集团有限公司	8 台
13	除湿加湿净化一体机	HDHS J-120A	<p>除湿量 (L/24h): 70-90; 加湿量 (kg/h): 6-8; PM2.5 净化效率 99.90%;</p> <p>风量 (m³/h): 0-1600; 净化配置 (五级净化);</p> <p>电气防护: 过载保护、漏电保护、防雷保护等;</p> <p>触屏控制器: 10.1 寸高清触控屏; 空气质量显示: 温度、湿度、PM2.5;</p> <p>内置水箱容积 (L): 35; 加水方式: 人工/自动;</p> <p>智能操作控制器: 采用国产化 CPU, PLC 智能可编程控制系统;</p>	中国	洛阳花都集团有限公司	7 台
14	智能移动水车	HDW-YDSC	<p>水箱具备自动补水与排水功能, 水实际容量 120L; 水满报警提示, 声光传输;</p> <p>具备高扬程排水接口, 扬程保持 12 米。</p>	中国	洛阳花都集团有限公司	7 台
15	智能空调控制模块	HDW-KT01	<p>宽电压供电直流 10~30V 均可;</p> <p>支持外挂红外探头, 红外发射延长线 5 米;</p> <p>通信接口: RS485; 具有掉电保护功能, 掉电保存设置的参数。</p>	中国	洛阳花都集团有限公司	12 套
16	智能漏水报警器	HDW-LS01	<p>准确判断出当前工作状态: 报警状态、正常状态、故障状态, 并最终将三种状态体现在环境监控系统软件中;</p> <p>准确区分是否发生水浸, 电极长时间浸泡不会产生电泳极化, 不依赖特殊电极, 寿命长、检测可靠, 有效避免浸水电极长时间工作氧化导致漏水灵敏度下降的问题;</p> <p>支持外接 150 米漏水绳, 绳体任何一个部位检测到有水均可产生漏水报警信息;</p> <p>检测对象: 自来水、纯净水和其他水源; 报警输出延时可调: 0-65535s;</p> <p>输出信号: RS485, 采用防水外壳。</p>	中国	洛阳花都集团有限公司	9 台
17	高灵敏漏	HDW-LS02	<p>线缆直径: 6mm; 检测导线内阻: 5 欧姆 /100m;</p>	中国	洛阳花都集团	60 米

	水探测绳		最大暴露温度：85℃；报警泄漏量：线缆接触液体最小2cm。		有限公司	
18	烟雾探测器	HD-YW01	设备具备全方位360°探测,抗EMI、RFI干扰;附带手动测试报警按钮; 设备报警输出延时可设置:0-65535,报警声响需80dB;烟雾灵敏度:1.06±.26%; 信号输出:RS485; 通过智慧档案库房一体化管控平台系统体现出设备是处于报警状态、正常状态、故障状态,并将三种状态体现在系统软件中。	中国	洛阳花都集团有限公司	23台
19	红外微波人员探测器	HDW-RY01	报警延时:0-65535S可调(报警持续时间);延时报警:软件设置(发生报警的延时),三种报警延时输出; 信号输出:RS485,功耗:0.5W; 工作频率:24.00~24.25GHz;探测范围:直径6m;探测角度:全方位360°; 低功耗CMOS处理器,具有自动温度补偿功能;抗RFI干扰:20~1000MHZ。	中国	洛阳花都集团有限公司	8台
20	串口数据采集器	HDW-DY01	宽直流供电,带电源反接保护;RS485串口; 开关量工作功率:10A-250VAC/30VDC; 继电器输出:常开触点,8个输出点可通过指令整体同步控制或独立单点控制; 采用485接口,实现通过数据指令读取8路输入通道状态、控制8路输出通道状态的功能; 阻燃要求:符合GB/T5169.11-2017的阻燃要求并满足灼热丝温度:650℃,施加灼热丝时间:30s。	中国	洛阳花都集团有限公司	9台
21	超声波驱鼠器	HDW-CS02	有效范围:150-200m ² ,超声波频率:16-50kHz,分贝值:90-110dB; 内置5种不同频率,采用自动变频技术,通过超声波刺激老鼠的听觉系统和神经系统,有效防止老鼠产生适应性和免疫力; 接入智慧档案库房一体化管理平台。	中国	洛阳花都集团有限公司	9台
22	档案标签	JJ10OU	工作频率:920~925MHz,遵循标准:ISO18000-6C; 尺寸大小:标签长度112mm宽度10mm;天线长度110mm宽度3mm; 标签为单面不干胶,可以打印立案号、归档号等信息;标签数据模型:符合《无线射频识别智能管理系统技术规范》要求; 防盗标识:采用AFI作为防盗的安全标志方法,标志位用户可以自由修改; 防冲突性:保证工作区间内多个标签的同时可	中国	广东究际物联科技有限公司	100000张

			<p>靠识读；</p> <p>读取距离：读取距离 120cm，环境温度：-10℃—70℃；</p> <p>使用寿命：擦写 100,000 次以上，支持：标签非接触式的读取和写入；</p> <p>标签具有较高的安全性，防止信息资料被泄露；</p> <p>具有良好的数据扩展性：用户可自定义数据格式和内容；</p> <p>具有：不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密。</p>			
23	层架标签	JJC70	<p>遵循标准：ISO18000-6C，工作频率：920~925MHz；</p> <p>采用：透明亚克力板，尺寸：105mmx18mmx3.5mm；</p> <p>存储容量：标签内用户数据区；环境温度：-10℃—70℃；</p> <p>使用寿命：擦写 100,000 次以上，读取距离 120cm；</p> <p>标签自带单面不干胶，便于粘贴，支持非接触式的读取和写入；</p> <p>标签具有较高的安全性，防止信息资料被泄露；</p> <p>具有良好的数据扩展性：用户可自定义数据格式和内容；</p> <p>具有：不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密。</p>	中国	广东究际物联科技有限公司	6000张
24	RFID 管理子系统	V7.0	<p>RFID 智能档案管理系统软件平台可分为：智能档案管理模块、智能监管模块、档案初始化模块、档案出入库管理模块、档案智能管理、档案盘点、数据通信接口、单点登录模块、统计分析模块等。各系统模块间通过搭配专业的 RFID 硬件设备运行，实现以下相关功能：</p> <p>标签转换系统：实现实物档案与 RFID 档案标签关联；</p> <p>馆员工作站系统：实现档案的借阅、归还、查询等功能；</p> <p>安全监测系统：实现档案的自动出入库、档案安全监测等功能；</p> <p>盘点系统：实现档案的上架、顺架、盘点、查询等功能；</p> <p>便携式盘点系统：实现档案的盘点与查找，也可用于固定资产管理；</p>	中国	广东究际物联科技有限公司	1套

			<p>实现库房情况、档案情况的随时随地了解，实现档案管理空间、时间的延伸；</p> <p>RFID 档案查询系统：实现档案查询、三维导航定位。</p>			
25	馆员工作站一体机	JJGY 01	<p>具备标签转换功能，可对条形码进行识别转换后将条码号写入 RFID 标签；</p> <p>支持借还流程，借阅、归还、续借、借阅情况查询等功能；</p> <p>支持根据档案的类别、当事人、立案号等关键词进行检索；支持标签数据录入流程；</p> <p>在非改变配置、错误处理或者重新编程的状况下，整个转换过程，不需要操作来触发转换工作；</p> <p>支持非接触式的快速识别粘贴在档案上的 RFID 标签，可同时读取多卷档案；</p> <p>支持对档案标签防盗位进行复位或置位。</p> <p>符合标准：EPCGlobalC1\G2、ISO18000-6C；</p> <p>工作频率：920~925MHz；</p> <p>通讯接口：USB2 个、网口 1 个；显示屏：21.5 寸液晶显示屏，分辨率：1920×1080；</p> <p>主机：采用国产化 CPU，1.8GHz 主频、4G 内存，32G 固态硬盘；</p> <p>刷卡区，RFID 感应区，一维码二维码扫码模块，人体感应模块等与操作平台一体化设计；</p> <p>标签读取：100 次/秒；写入成功率：99%；</p> <p>国产化操作系统。</p>	中国	广东究际物联科技有限公司	1 台
26	手持盘点机	JJPD 01	<p>盘点设备配备：5.2" IPS 触摸屏，分辨率 1920*1080，存储 RAM：2GB，ROM：16GB，具有图形化友好操作界面；</p> <p>实现档案盘点、错架、顺架、上架等功能；</p> <p>盘点：能显示当前层应有档案数，能够生成在架档案列表，同在借档案列表比对后能生成遗失档案列表、错架档案列表，以及提示错架档案正确位置；</p> <p>上架：扫描上架档案，提示档案应在的物理位置；</p> <p>查找：在盘点操作界面输入检索条件，在数据</p>	中国	广东究际物联科技有限公司	1 台

			<p>库中进行标注，档案点检时自动提示；</p> <p>顺架：盘点过程中发现与序列不符的档案进行提示，标示所在位置；</p> <p>档案定位：将档案架位信息与单册信息相关联，更新单册位置信息，并提供系统显示；</p> <p>数据采集处理及批处理：可在盘点过程中生成表单；具备离线工作模式。</p> <p>遵循标准：ISO18000-6C；工作频率：920~925MHz；</p> <p>内置电池：容量 8000mAh 及以上，连续工作时间：12 小时；</p> <p>防冲突性：允许工作区间内多个标签的可靠识读；</p> <p>可对 RFID 标签非接触式的进行阅读，快速识别粘贴在文献上的 RFID 标签，快速识别粘贴在架位上的 RFID 架标及层标；</p> <p>国产化操作系统。</p>			
27	RFID 移动盘点车	JJPD 01	<p>实现档案的批量定位、上架、盘点、顺架、查找等功能；</p> <p>实现按档案件、盒、层架三级管理，档案盒可以采用 RFID 标签或二维码；</p> <p>盘点：显示当前层应有档案数量，生成在架档案列表，同在借档案列表比对后能生成未在架档案列表、错架档案列表，以及提示错架档案正确位置；</p> <p>上架：读取上架档案，提示档案应在的物理位置；</p> <p>查找：在盘点操作界面输入检索条件，在数据库中进行标注，在对在架档案点检时自动提示；</p> <p>档案定位：将档案架位信息与档案信息相关联，更新档案位置信息，并提供系统显示；</p> <p>数据采集处理及批处理：在盘点过程中生成表单；具备离线工作模式；</p> <p>可与档案系统对接，实现调档申请的自动展示，并推送借还记录；</p> <p>可与智能密集架对接，实现架体的自动开架、闭架、通风等操作。</p> <p>工作频率：920~925MHz；21.5 寸电容触摸屏分辨率：1920×1080；</p> <p>双天线设计增强无线网络接收信号；</p> <p>主机：采用国产化 CPU，1.8GHz 主频、4G 内存，32G 固态硬盘；</p>	中国	广东实际物联科技有限公司	1 台

			<p>近场天线设计，有效防止误读到其他层位档案；</p> <p>档案容量：20份（脊背厚度3cm档案盒）；</p> <p>通讯接口：USB2个、网口1个；</p> <p>电池：工作时间8小时，待机时间24小时；</p> <p>旋转屏幕，集成LED灯带，集成RFID感应区和RFID扫描枪；</p> <p>国产化操作系统。</p>			
28	单通道智能门禁	JJMJ 01	<p>支持非接触式的快速识别粘贴在档案上的RFID标签；</p> <p>对档案馆内的印刷品、视听出版物、CD及DVD等流通文献进行安全扫描操作，不能损坏粘贴在档案中的磁性介质；</p> <p>具备门禁软件监控系统，实时显示非法出入档案详细信息；</p> <p>内置红外检测装置，可识别运动方向，并进行人员双向计数；</p> <p>具备离线报警功能，在网络断开时能够检测档案是否办理出库手续，并正常报警；</p> <p>自动检测并记录持超高频RFID证入馆的读者信息；系统需提供接口以实现远程诊断、监控；</p> <p>工作频率：920~925MHz；单通道监测宽度：80-200cm；</p> <p>设备系统具有高侦测性能，无盲区；设备侧边内嵌LED状态指示灯</p> <p>门禁内嵌10寸触摸显示屏，可统计并显示进出人次，通过的档案信息及报警档案信息；</p> <p>门禁通过红外触发启动读取，降低功耗，延长使用寿命。</p>	中国	广东究际物联科技有限公司	2套

29	RFID 防盗 门禁 (双 天线)	JJMJ 02	<p>具备防盗报警功能；可以非接触式的快速识别粘贴在档案上的RFID标签；</p> <p>对档案馆内的印刷品、视听出版物、CD及DVD等流通文献进行安全扫描操作，不能损坏粘贴在档案中的磁性介质；</p> <p>具备门禁软件监控系统，实时显示非法出入档案详细信息；内置红外检测装置；</p> <p>离线报警功能：在通讯断开时能够检测档案是否办理出库手续，并正常报警；</p> <p>工作频率：920~925MHz；遵循标准：ISO18000-6C；</p> <p>设备系统具有高侦测性能，无盲区；</p> <p>统计并显示进出人次，通过的档案详细信息及报警档案的详细信息；</p> <p>门禁通过红外触发启动读取，降低功耗，延长使用寿命；</p> <p>具备门禁管理系统，实现对馆内所有RFID通道门禁的统一可视化管理；</p> <p>1个USB接口，方便的设备升级与维护。</p>	中国	广东 究 际物 联 科 技 有 限 公 司	4台
30	无线 路由 器	7DR6 430	<p>适用面积：120m²，支持网口盲插，千兆LAN输出口；千兆WAN接入口；</p> <p>无线速率：3000M；无线协议：Wi-Fi6；支持IPv6；</p> <p>支持Mesh；，支持APP控制；外置天线；支持双宽带接入；LAN口数量：3个。</p>	中国	普 联 技 术 有 限 公 司	3台
31	无线 AP	YLAP 530G	<p>支持Wi-Fi6(802.11ax)，内置智能天线；</p> <p>支持FIT/FAT/云管理三种工作模式；</p> <p>支持：双射频2.4GHz(2x2)+5GHz(2x2)同时工作，其中2.4GHz频段最大速率575Mbps，5GHz频段最大速率2.4Gbps，整机速率可达2.975Gbps；</p> <p>最大功耗：11W；最大发射功率： 2.4GHz:23dBm(组合功率)，5GHz:23dBm(组合功率)。</p>	中国	普 联 技 术 有 限 公 司	6台

32	RFID 标签 打印 机	JJDY 01	<p>通过 RFID 标签注册软件控制打印机，批量打印和写入标签信息；</p> <p>支持进行档案标签和层架标签的批量自动关联；通过多个字段进行模糊查询打印；</p> <p>自动校准 RFID 标签进行打印；自定义打印内容。</p> <p>打印方式热敏/热转印；分辨率 300dpi (11.8 点/毫米)；</p> <p>最大打印速度 6ips (152.4mm/s)；最大打印宽度 4.15" (105.6mm)；</p> <p>最大打印长度 157.5" (4000mm)；内存 8MBFLASH, 16MBSDRAM；</p> <p>标签卷尺寸宽度：最大 4.6" (118mm)，最小 0.8" (20mm)；</p> <p>标签厚度 0.06~1.8mm (0.002" ~0.07")，包括底纸厚度，支持柔性抗金属标签；</p> <p>碳带尺寸外径（最大）：2.75" (70mm) 内径：1" (25.4mm) 或 0.5" (12.7mm)；最大宽度：4.3" (110mm) 最大长度：300m；</p> <p>纸张探测方式可移动反射式和可移动穿透式纸张感应器；</p> <p>RFID 功能：集成高性能超高频 RFID 读写器/编码器，支持与 UHFEPGen2/ISO18000-6C 兼容的标签；</p> <p>显示屏：4.3" IPS 电容触控屏 (480X800)。</p>	中国	广东 究 际物 联 科 技 有 限 公 司	1 台
33	AI 智 能网 络摄 像机	DS- 2CD2 366X YZUV 3- LABC DE	<p>600 万双光海螺型网络摄像机，最大分辨率 3200×1800，水平分辨率 1800 线；支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120dB 宽动态；</p> <p>靶面尺寸 1/2.4 英寸，内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口；</p> <p>具备：区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、物品移除时，可对目标大小范围进行设置，相机只对预设大小范围内的目标进行检测</p> <p>持白光/红外双补光，红外光最远可达 30m，暖光最远可达 20m，符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高；</p> <p>支持 DC12V 和 PoE 供电，任何一路供电停止后，设备均可连续工作；</p>	中国	杭州海 康威 视数 字技 术股 份有 限公 司	47 台

34	硬盘录像机	DS-9664 N-X16R	<p>具有：2个HDMI接口、2个VGA接口、1个CVBS接口，2个RJ45千兆网络接口、2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口（可接入RS485键盘）、1个eSata接口；1+1冗余电源，1+1冗余风扇；</p> <p>具有：1路音频输入接口、2路音频输出接口，16路报警输入接口、9路报警输出接口；内置16个SATA接口；</p> <p>HDMI1和HDMI2支持最大单路8K（7680×4320）和1080P（1920×1080）异源输出；</p> <p>设备：支持文搜功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；并可基于文搜快速检索的结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位；支持将搜索内容添加到历史记录，历史检索词条保持最近10条，通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索；</p> <p>支持：独立的文搜应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持自定义选择时间范围，可快速选择1天、3天、7天；</p> <p>设备支持独立的智能文搜应用模块，应用内置文搜高频热词，如：人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别；车的颜色、类型、品牌；其他的抽烟、打电话、玩手机等；</p> <p>支持：16路视频流人脸识别，支持48路图片流人脸识别；</p> <p>支持：录像目标检索功能，目标检索支持单帧模式调整目标画面，可通过鼠标滚轮调整录像画面帧序列；事件中心，切片回放、回放支持目标检索快速入口；</p> <p>支持：预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡；</p> <p>支持：音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大支持16路音频设备管理；</p> <p>支持：音视频动态调整组合分配功能，可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码；</p> <p>支持：自动跳转https功能，设备启用自动跳转https功能后不支持http协议访问，http访问入口链接会自动重定向到https入口；</p> <p>电源由冗余电源芯片进行负载均衡控制，当一</p>	中国	杭州海康威视数字技术有限公司	1台
----	-------	----------------	---	----	----------------	----

			个电源出现故障时, 另一个电源可以接管其工作; 在更换故障电源后, 可恢复到两个电源协同负载均衡工作。			
35	硬盘录像机套装专用AI盘	NVR 套装专用AI盘-12TB	硬盘录像机套装专用数据盘 12TB	中国	杭州海康威视数字技术股份有限公司	16 片
36	PoE 交换机	DS-3E0526SP-SE	提供: 24 个千兆 PoE 电口, 2 个千兆光口, 交换容量: 52Gbps, 包转发率: 38.69Mpps; 支持: IEEE802.3at/af, 端口最大供电功率: 30W, 整机最大供电功率: 225W 支持: IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x, 支持 6KV 防浪涌 (PoE 口), 浪涌防护: 6KV。	中国	杭州海康威视数字技术股份有限公司	6 台
37	人脸识别门禁一体机	DS-K1T6XYZU V-ABCD	操作系统: 嵌入式 Linux 操作系统; 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; 屏幕采用水滴屏全贴合工艺; 玻璃屏占比 90%。屏幕流明度 600cd/m2; 屏幕分辨率 600*1024; 屏显应具有圆形指示灯, 指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭 (呼吸状态) 及识别状态提示; 采用: 宽动态 200 万双目摄像头; 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; 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%; 存储容量: 本地支持 10000 人脸库、50000 张卡, 15 万条事件记录; 设备接入系统平台后支持视频联动报警功能; 未授权人员刷人脸时, 设备应能支持抓拍图片并实时上报平台预警; 系统具有应急开启的方法, 支持接入消防应急信号联动开门; 根据设定事件的联动关系, 当检测到该事件发生时, 能触发对应的动作; 支持在管理中心远程视频预览功能; 应支持与	中国	杭州海康威视数字技术股份有限公司	6 台

			<p>管理平台或客户端中心、室内机、管理机、手机 APP 可视对讲功能；应支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲功能；应支持与广播主机呼叫对讲功能，实现与广播系统对讲功能；应支持中心广播主机向设备广播喊话；具有拓展 GPS 定位模块能力，能通过事件方式定时上报设备位置信息；</p> <p>硬件接口：LAN1、RS4851、Wiegand1(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（支持 512GB）、3.5mm 音频输出接口 *1；</p> <p>通信方式及网络协议：有线网络；</p>			
38	指纹识别模块	DS-KAB673-FB	<p>模块支持热插拔；支持插入设备后指纹识别；支持插入设备后蓝牙开门；</p> <p>物理接口：TYPEC*1；</p>	中国	杭州海康威视数字技术股份有限公司	6 台
39	多功能录入仪	DS-K1F600U-D6E-F	<p>设备采用：3.97 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕支持多点触控操作，屏幕流明度 350cd/m²，分辨率：480*800，屏幕防暴等级 IK04；</p> <p>嵌入式 Linux 系统，具有用户卡号、指纹、人脸等用户信息采集登记功能；</p> <p>高清双目宽动态相机（可见光摄像头*1，红外摄像头*1），最大分辨率：1920×1080；</p> <p>设备本地用户库存储容量 2000 张，支持每个用户 10 张卡信息登记。支持每个用户 10 枚指纹信息登记；</p> <p>设备具有丰富的硬件接口及能力：LAN*1；WiFi*1；USB*1；TypeC*1；具有扬声器；PSAM 卡槽（小）3；PSAM 卡槽（大）1；电源接口 1；</p> <p>支持红外及白光灯补光；支持设置红外及可见光补光灯亮度，人脸采集距离：0.3~2m；人像采集时间：200ms；</p> <p>设备支持以下采集方式：用户卡号、指纹、人脸；支持普通 CPU 卡、国密 CPU 卡发卡授权；支持指纹采集及查重功能；支持人脸防假体攻击功能检查，对电子照片、视频人脸不能进行人脸认证登录；</p> <p>支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信；</p> <p>支持在线采集，通过网络协议或 USB 口对接到</p>	中国	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1 台

			平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传。			
40	门禁主机 1	DS-K2602	<p>管控门数：2 门，通讯方式：上行 TCP/IP；</p> <p>可接读卡器：RS485 读卡器 4、Wiegand 读卡器 4；</p> <p>门禁高级功能：支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证等；</p> <p>主机应具有消防联动功能，当检测到消防信号后，可以自动打开门锁；主机应具防区报警功能，有 4 个入侵探测接口，能够联动报警输出；主机应具有大容量存储能力，应支持 20 万卡片管理和 30 万事件记录存储；</p> <p>输入接口：报警输入 4、门磁 2、开门按钮 2、Case 输入 4、防拆 1；</p> <p>输出接口：开门继电器 2、报警继电器 4；</p> <p>其他功能：带消防联动继电器接口、接蓄电池功能接口，具有视频联动报警功能。</p>	中国	杭州海康威视数字技术股份有限公司	4 台
41	门禁主机 2	DS-K2602	<p>管控门数：2 门，通讯方式：上行 TCP/IP；</p> <p>可接读卡器：RS485 读卡器 2、Wiegand 读卡器 2；</p> <p>门禁高级功能：支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证等；</p> <p>主机应具有消防联动功能，当检测到消防信号后，可以自动打开门锁；主机应具备防区报警功能，有 4 个入侵探测接口，能够联动报警输出；主机应具有大容量存储能力，应支持 20 万卡片管理和 30 万事件记录存储；</p> <p>输入接口：报警输入 4、门磁 1、开门按钮 1、Case 输入 2、防拆 1；</p>	中国	杭州海康威视数字技术股份有限公司	2 台

			输出接口：开门继电器 1、报警继电器 2； 其他功能：带消防联动继电器接口、接蓄电池功能接口，具有视频联动报警功能。			
42	磁力锁 1	DS-K4H2 50PDC	主体颜色为：氧化银。最大静态直线拉力： 280kg±5%*2； 具有：电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）；支持锁状态侦测信号（门磁） 输出：NO/NC/COM 接点；断电开锁，满足消防要求。	中国	杭州海康威视数字技术股份有限公司	4 台
43	磁力锁 2	DS-K4H2 50PSC	主体颜色为：氧化银。最大静态直线拉力： 280kg±5%； 具有：电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）；支持锁状态侦测信号（门磁） 输出：NO/NC/COM 接点；断电开锁，满足消防要求。	中国	杭州海康威视数字技术股份有限公司	2 台
44	开门按钮	EB29	最大耐电流 1.25A，电压 250V；输出：常开； 安装：埋入式电器盒使用	中国	杭州海康威视数字技术股份有限公司	6 台
45	视频监控和门禁接入授权	视频监控和门禁接入授权	考虑本次招标的安全防护系统（33 项-41 项）需与学术交流与技能鉴定中心视频监控系统对接融合，本项目需要基于本单位总监控中心现有海康软件平台进行软件授权扩容，扩容授权路数不低于本次需求数量；本授权路数为一次性买断永久授权，后续不得进行二次收费；授权扩容后，不影响现有平台已实现功能。	中国	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1 项
46	室内 LED 显示屏	UM1.53	点间距：1.54mm； 模组采用恒流驱动设计，表面采用黑色防眩光设计，支持拼缝微调节技术，确保拼缝精度； 显示尺寸：宽度 3.52 米，高度 1.92 米；共 2 块； 显示面板符合 CESI/TS006-2020 的 8K 超高清显示，支持 HDR3.0 高图像动态技术； 显示屏亮度：500cd/m ² ，刷新率：3840Hz，对比度：12000:1，亮度均匀度：99.8%，发光点中心距偏差 0.5%，色度均匀性±0.001CxCy 之	中国	深圳市洲明科技股份有限公司	13.52 平方

		<p>内；水平/垂直相对错位等级：0.05%；屏体正面为亚黑处理，反光率 1.5%；</p> <p>平均无故障时间 120000hrs；</p> <p>远程监控：可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出报警信号；支持屏体开关机次数及使用时长数据统计以及对现场温湿度的检测反馈，保存周期 100 天，可通过软件提取数据；</p> <p>防护性能：具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能，并具备过流、短路、过压、欠压保护；抗 UV 辐射 5 级，抗震等级大于 9 级，盐雾符合 10 级要求，表面硬度 4H，防霉测试具备 0 级防霉特性；0%RH-95%RH 湿度范围内显示屏可正常工作与存储；</p> <p>具备 SELV 电路；支持灯板出现短路时，灯板自动保护，避免烧坏灯板上的元器件，支持更换灯板后，校正参数自动回读；支持模组级 LED 灯防撞灯保护装置，符合 GB/T20138-2006/IEC62262:2002 要求；具备旋转式灯板设计，弱化跨板耦合效应，保证显示效果；纳秒级显示技术无拖尾重影叠加现象，画质稳定流畅。</p> <p>电源间隙符合 GB4943.1-2022 信息技术设备安全标准对设备进行电气间隙试验的要求，属于 I 类产品。</p> <p>为保证产品安全，显示屏需通过 GB/T6587-2012 中 5.10.1.3 的流通条件等级三级测试且需通过按 GB/T2423.7-1995 标准测试的跌落测试；为保证人体健康，皮肤和眼睛的光化学紫外危害曝辐值、眼睛的近紫外危害曝辐值、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面积角膜和视网膜的曝辐值、眼睛的红外辐射危害曝辐值、皮肤热危害曝辐值均无危害；VICO 指数低于 2.0，符合人眼视觉舒适度；去除 100% 紫外线。</p>			
47	视频处理器	<p>UTA3000</p> <p>支持常见的视频接口，包括 1 路 DVI，2 路 HDMI1.3，1 路 3G-SDI+LOOP；</p> <p>支持：3 个窗口和 1 路 OSD 同时显示，视频输出最大带载 390 万像素，最宽 10240，最高 8192；</p> <p>前面板配备直观的 LCD，显示网口的通讯状态，设备型号，IP 地址，屏幕大小及信号源状态等信息，简化系统的控制操作；</p>	中国	深圳市洲明科技股份有限公司	2 台

			<p>支持逐点亮度校正, 可以对所有灯点的亮度和色度进行采集校正, 有效消除 LED 模组的色差, 使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致, 提高显示屏的画质;</p> <p>支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号, 达到输出的场级同步;</p> <p>支持自定义按键功能, 可将按键设置为用户常用的功能菜单, 一键快捷直达。</p>			
48	配电柜	AC-15KW	<p>功率: 15KW-3 路;</p> <p>通过该系统可以实现对 LED 显示屏的远程有线控制上电, 屏体采用“分步加电”的上电方式, 既要避免大负载对电网瞬间的冲击, 又要有效地保护显示屏体的工作组件, 延长屏体的使用寿命。</p> <p>为保证产品稳定性, 46-48 项室内 LED 显示屏、视频处理器、配电柜同为洲明品牌。</p>	中国	深圳市洲明科技股份有限公司	2 台
49	LED 屏体结构	DA-P1.5	<p>结构尺寸: 宽度 3.6 米, 高度 2 米, 共 2 套;</p> <p>结构依据现场实际情况定制, 选材及用料符合行业标准;</p> <p>为保证结构和屏体安装的安全稳定性, 结构完成后, 委托第三方进行拉拔实验, 并出具拉拔实验合格的证明文件交付甲方并以此检测报告作为本设备验收的必要条件。</p>	中国	郑州大帝实业有限公司	14.4 平方
50	液晶拼接屏	DS-D2A551LU	<p>显示尺寸: 55inch, 背光源类型: D-LED, 物理拼缝: 3.5mm, 物理拼缝公差: $\pm 0.8\text{mm}$, 物理分辨率: 1920x1080@60Hz (向下兼容);</p> <p>亮度: $500 \pm 10\text{cd/m}^2$, 可视角: 178° (水平)/178° (垂直), 对比度: 1000: 1;</p> <p>音视频输入接口: HDMI×1, DVI×1, USB×1;</p> <p>控制接口: RS-232IN×1, RS-232OUT×1;</p> <p>设备支持节能模式, 打开节能模式后, 对应拼接单元上会依次显示实时百分比功率、实时功率、累计功率等直观显示项目; 液晶拼接屏正常运行的平均功耗最高可以降低 60%。设备具有不断电待机功能, 待机功耗低于 0.5W; 当无任何信号输入时, 设备在规定时间内自动待机节能, 当有信号接入时, 设备能够快速开机, 正常显示;</p> <p>拼接屏具备智能温控功能, 屏幕温度在 65-70°C 之间时, 会提醒用户温度过高; 温度超过 70°C, 屏幕会立即进入休眠状态; 等温度降至 60°C 以下会被唤醒或者通过遥控器主动唤醒;</p> <p>包含屏幕安装所需支架及配套辅材。</p>	中国	杭州海康威视数字技术有限公司	9 台

51	超高清解码器	DS-6A10UD	<p>采用：嵌入式架构，专用Linux系统，使用DSP解码。为了设备稳定可靠运行，非采用工控机或者PC机的X86架构；</p> <p>接口：2路HDMI视频输入，10路HDMI视频输出；</p> <p>支持5路3200W或5路2400W、或10路1200W、或20路800W、或25路分辨率为600W、或40路400W、或80路200W、或160路100W像素的视频图像同时解码上墙，支持对主/子码流区分取流和解码显示。；</p> <p>支持接入MPEG4、MPEG2、H.264、MJPEG、H.265、SVAC等编码格式视频，并解码输出；</p> <p>支持客户端软件将电脑投屏后，通过设备对电脑进行远程操作。设备支持GB/T28181-2022；</p> <p>每个输出口支持任意开窗、漫游；任意1路信号显示画面可进行任意漫游、缩放；可在单屏或多屏的任意位置上叠加显示，图层最大64层；</p> <p>支持：1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36、64画面分割显示，支持M×N 64的任意分割；</p> <p>支持不通过IP网络，通过红外遥控器实现解码图像切换、场景切换、屏幕亮度调节；</p> <p>周界防范场景：支持接入具有周界防范功能的前端摄像机，支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车的检测，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出；</p> <p>智能抓拍场景：支持接入具有智能抓拍功能的前端摄像机，支持同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。</p>	中国	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1台
52	异常示警线缆	ZR-TWVFR 3*2.5mm ²	ZR 3*2.5mm ² 阻燃温度异常示警线缆。温度(50±3)℃时：内护套颜色变成示警色转变时间30秒，室温下恢复原色。	中国	河南金博实业有限公司	200米

53	无线视像型会议系统主机	NX-3288 S	<p>采用 3.5 寸 TFT 彩屏，一键式无线远程批量对频，会议单元即开即用；</p> <p>系统集成讨论和视像跟踪功能于一体，与摄像机联动可自动摄像追踪发言单元；</p> <p>支持 RS485、RS232 摄像机串口，最多可同时级联 7 个摄像机；支持 PELCO-D、VISCA 两种摄像机协议；</p> <p>每个摄像机最多可设置 99 个预置点，满足大型会议需求；</p> <p>内置 60 个 WIFI 通信频道，4 通道各有 130 个频点可选，多机同时使用互不干扰；</p> <p>智能发言权限控制，支持 4 人同时发言，最多支持 255 人先进先出；</p> <p>支持 RS232 中控串口，与中控设备连接可实现远端对会议单元进行开关控制；</p> <p>内置中度啸叫抑制功能，能有效大幅降低啸叫程度；内置高级加密通信算法，彻底杜绝通信错误和误动作；内置电量监视功能，会议座实时显示电池电量；主机断电超过 30 秒会议单元自动关闭；</p> <p>为保证设备安全，无线视像型会议系统主机通过 GB8898-2011《音频、视频及类似电子设备安全要求》安全检测；</p>	中国	恩平市宝讯智能科技有限公司	1 台
54	无线视像型会议系统单元	NX-3285 TD	<p>会议单元带视像跟踪功能；金属方形咪杆，内置超心型指向高灵敏度电容咪芯</p> <p>采用：2.5 寸 TFT 彩屏，显示时钟及电池电量，信息显示更直观和人性化；</p> <p>单元按键和咪杆带指示灯，显示话筒开启、关闭状态；</p> <p>单元可通过主机自动更改 ID，灵活增减话筒数量。</p>	中国	恩平市宝讯智能科技有限公司	10 只
55	音箱	PE83 S	<p>全频单元：8×3" (75mm)/0.75" 音圈；</p> <p>额定阻抗：8 欧，功率：120W；指向性：120°×120°；</p> <p>频响范围：80Hz-15KHZ，灵敏度：97dB/M/W，最大声压：118dB；</p> <p>接口：RJ45/100Mbps 自适应以太网口；支持 TCP/IP 协议组成物联网。</p> <p>保护功能：过流保护；高温保护；过载保护。</p>	中国	郑州大帝实业有限公司	2 只
56	多功能调音台	SQ-8FX	<p>4 路单声输入+2 路立体声，通道 3 段均衡加中频可选；</p> <p>二组编组，三组辅助输出，一组返回，一组立体声输出；</p>	中国	恩平市宝讯智能科技有限公司	1 台

			256/24BitDSP 效果器, 9 段主控均衡; USB 录音, 蓝牙播放功能, 通道哑音功能;		有限公司	
57	反馈抑制器	AFC2 20i	提供: Peak 峰值电平表, 检测当前音频信号幅度; 支持: 多麦克风智能混音, 具备话筒优选功能; 支持自动增益控制功能; 滤波功能模块, 包括高通滤波、低通滤波器; 支持: 参量均衡调节功能, 内置压缩器功能, 支持音量调节功能。	中国	郑州大帝实业有限公司	1 台
58	会议摄像机	T60S S	信号系统: HD: 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50, 720p/30, 720p/25; SD: 480i, 576i; 支持: 广电级传输协议 NDI 协议, 能够实现网络播放, 画面拼接, 直播推流等功能; 扫描方式: 逐行, 传感器: 1/2.7 英寸, CMOS, 有效像素: 207 万; 镜头: 12x, f3.5mm~42.3mm, F1.8~F2.8、数字变焦: 16x; 2D&3D 数字降噪, 支持水平、垂直翻转, 支持 PoE 供电; 支持人脸检测, 254 个预置位数量; 视频编码标准: H.265/H.264/MJPEG、音频压缩标准: AAC; 支持协议: TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等; 支持 TCP/IP 协议组成物联网; 高清输出: 1 路 HDMI: 1 路 3G-SDI: BNC 类型, 800mVp-p, 75Ω, 遵循 SMPTE424M 标准。	中国	郑州大帝实业有限公司	1 台
59	多画面投屏模块	HDP2 .4	支持: USB 自动配对功能无需设置插入 USB 即可实现网络自动配对; 支持: 单画面、双画面以及多画面投屏。支持设备自动发现投屏; 支持: 镜像回传, 可以实现对输出端的反向控制, 也可以实现输出端控制输入端; 支持: USB/TYP E-C/HDMI 等市场主流传屏器投屏, 无需操作电脑可以自动安装进行投屏; 支持安卓/WINDOWS/IOS/MACOS/LIUX 等操作系统投屏。	中国	郑州大帝实业有限公司	1 套

60	无线视频发射器	HDP100	<p>操作系统: Windows7/8/10/11, 32位和64位; MAC/安卓/ios/鸿蒙/liux等版本都可以支持;</p> <p>帧数: 可达每秒25帧以上。输出/输出分辨率支持2K可向下兼容;</p> <p>媒体: 支持音频无线传输, 支持噪声抑制; 可支持HDMI或USB/Tybe-c接口;</p> <p>传输: 支持IEEE802.11A/G/N协议传输速率300Mbps, 支持2.4G和5G传输。</p>	中国	郑州大帝实业有限公司	1个
61	超融合算力终端	AVK6000	<p>全网络化音视频处理, 广电级画质处理, AI音频算法管理, 物理隔离, 一键恢复备份资料;</p> <p>支持: 语音管理接入, 支持选配语音转写设备;</p> <p>支持: 64路网络音频输入, 6路网络音频输出, 支持2路模拟音频输入, 1路模拟音频输出, 支持USB音频扩展模拟输出;</p> <p>支持: 2路DP输出, 支持2路HDMI输出, 4路输出都支持4K@60/4:4:4输出, DP接口单独使用支持两路8K视频输出;</p> <p>支持: 2路USB3.2高速接口, 支持5路USB2.0接口; 支持1路2.5G有线网络接口, 1路1G有线网络接口, 支持WIFI接入双天线设计支持WIFI6, 支持组合使用有线带宽5000Mbps, 支持蓝牙5.0;</p> <p>支持: PCIE5.0高速通道, 可扩展显卡, 采集卡和控制卡等支持PCIE的扩展设备;</p> <p>最大支持: 64GB存储;</p> <p>支持: TCP/IP协议组成物联网。</p>	中国	郑州大帝实业有限公司	1台
62	控制模块	LOT2 ^c .1	<p>支持: 界面自定义, 可以根据用户需求进行控制界面定制; 支持安卓/WINDOWS/IOS和WEB访问进行控制;</p> <p>支持: 有线网络控制模块和无线网络控制模块接入。</p> <p>模块支持TCP/UDP/RS232/RS485/IR/IO/Relay(继电器)端口等主流控制协议和编程语言;</p> <p>支持: 设备控制, 环境控制, 传感器联动控制和远程控制, 支持接入运维系统进行远程管理, 支持第三方对接实现万物互联。</p>	中国	郑州大帝实业有限公司	1套

63	控制终端	TOUCH100	10.1 英寸 IPS 触控屏，支持 10 点触控；通过 USB 和 PoE 接口供电，即插即用； 支持：预装腾讯会议、飞书、Zoom 等主流会议软件控制应用，一键控制视频会议； 自带多角度调节支架，不同坐姿下都能看清楚屏幕。	中国	郑州大帝实业有限公司	1 台
64	音视频终端控制软件	TOUCH2.1	支持和会议控制软件无缝切换无需退到主界面二次进入即可实现； 软件内支持调用会议控制器实现远程会议管理如发起会议/结束会议/会议设置/音量调整/投屏/画面布局的切换； 支持：9 种画中画预设实现拼接画面输出显示，支持一键录制功能，可对输出画面进行录制； 支持：环境控制，对会议室内的灯光，音响，摄像机，门禁，大屏等实现控制，支持扩展语音控制模块；支持导播功能，实现场景调用对不同画面进行分屏显示； 具有：矩阵模式能够实现单画面无缝切换，画面切换无延时无黑场； 可以选中信号源进行管理，如选中信号源是摄像机画面，可以实现云台控制和预置位调用，控制功能包含云台转动速度调整，方向调整，聚焦和景深调整； 在同一个网络内可以搜索发现主机，通过密码进行登录控制；能够实现主机的远程开关和模式场景切换； 提供：软件中联网巡检状态操控页面功能的演示视频，系统在线设备应至少包含音箱、会议摄像机、融合算力终端、综合管理主机、液晶拼接屏、室内 LED 显示屏。	中国	郑州大帝实业有限公司	1 套
65	综合管理主机	TZ3000	内置：交换机、PoE 功能、220V 交流和直流双供电系统；可通过无线网络与 iOS、Android 系统平台连接；支持 TCP/IP 协议组成物联网； 接口：1 个 LAN10/100M 网口，2 个 10/100PoELAN，8 个 RS232/485 端口，8 个 Relay(继电器)端口，8 个 IR(红外)端口，4 个数字 I/O 端口。	中国	郑州大帝实业有限公司	1 台
66	隔离变压器	LAX2S	双通道音频降噪隔离器，带宽：20Hz-20KHz； 隔离电压：AC50HZ-60HZ0V-1500v； 输入接口：6.35&卡农母复合插座 2；输出接口：6.35 插座 2,XLR 公插座 2；	中国	郑州大帝实业有限公司	1 台

			防护级别：2kv 执行标准 IEC61000-4-54KV 共模整机静电防护 3 级。			
67	电源 控制 器	DX- 10	2.0 寸液晶屏显示，配有输出电压实时显示； 8 路万用插座继电器受控； 具有：定时开关机，带有中控功能，可控输出延时时间为 1-999S，时间间隔可调，倒计时关机功能；6.3C 接口无限级联机使用，级联叠机 ID:0-255，外接控制接口 RS232； 继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率)：6000W//10000W/最大承受无功功率。	中国	郑州大帝实业有限公司	1 台
68	数字 档案 综合 管理 系统 (核 心产 品)	泛微 数字 化档 案管 理软 件 V10. 0	个人中心： 提供档案管理员的工作门户，包含关键数据统计，流程处理中心，日程记录，档案条目数量统计、电子文件数量统计、存储资源大小统计等常用工作元素，系统需要将用户收到的来自各个业务模块的未读提醒消息集中显示，方便用户及时了解到相关信息； 显示每类业务剩余待办总数，以及每类业务最新待办事项的来源及简要内容，并可直接进行办理； 为普通用户提供专门的利用主题门户，包含档案在线检索及阅览、个人档案借阅数据统计、个人借阅申请及到期档案提醒； 支持自定义门户主题、内容布局，元素主题样式。支持图片、新闻、流程待办、系统快捷入口、图表统计等常用元素的内置。支持开放元素自定义接口，用户可以开发扩展。 预归档库： 前端异构系统可在档案系统进行接口注册将数据按照系统维度进行推送，支持直接接收电子原文和业务元数据； 支持设置关联规则，系统根据规则自动建立不同元数据的关联关系。对于部分无法自动关联识别的数据，支持手动关联不同业务系统元数据之间的关联关系。支持根据元数据类型批量解除或逐条解除数据之间的关联关系； 对于前端按照业务系统维度推送的档案数据，可在预归档库进行自动分类，并支持建立业务元数据和档案元数据之间的关联映射，直接将业务元数据转为档案元数据，减轻分类和著录	中国	泛微网络科技股份有限公司	1 套

工作。支持手动选择多个归档文件，合并成一个档案条目进行归档。支持勾选多条数据进行批量合并打印，例如一批次打印多个公文收集和整编：

支持手动著录档案条目信息，支持设置必填项。支持新建下一条数据时支持保留并复制上一条档案著录的内容，减轻重复著录的工作；

支持电子文件手动上传，支持文件批量上传、支持文件夹拖拽上传，支持断点续传；支持下载条目文件夹压缩包，直接通过文件夹压缩包批量上传电子原文。支持自动计算 PDF、

OFD、JPG/PNG 等常用格式的图片总页数。支持原文重命名、替换版本、拖动排序；

支持手动选择多个归档文件，合并成一个档案条目进行归档。支持勾选多条数据进行批量合并打印，例如一批次打印多个公文；

系统支持本地文件导入，如手工维护的 excel 格式数据文件，导入模板可自定义）、离线客户端数据包导入（通过离线客户端实现分散采集数据并集中导入统一管理），支持二次导入更新操作；

系统须实现管理员对档案条目的著录、看图著录和保存并新建，并且完成电子原文挂载，支持不同的档案门类设置不同的著录布局和字段，并进行可视化调整；

自动整理（根据设定的整理规则由系统自动分配编号、自动生成档号、自动组卷，支持调件（卷）、同分类调件（卷）操作）及手动整理模式（主要用于兼容历史档案数据，支持手动编号、设置档号、手动组卷（盒）等管理操作）；

单个档案挂载（逐个档案进行电子文件挂载操作）、批量档案挂载（通过设定匹配规则，将本地已整理完毕的电子文件批量上传，并自动挂载至指定的一批档案）、扫描挂载（本地连接扫描仪，扫描实物并自动挂接到当前档案）；

档案与档案之间实现档案的关联，支持档案历史版本的查看。

档案与档案之间实现档案的关联与关联图谱的展示。

4、档案整理：

支持多种整编模式，可以实际的档案管理组织

网络自由选择：档案室单人整编。档案室统一管理
模式，无需审批可以直接加入管理库；档案室多人整编。档案管理员收集、著录、整编，档案领导审批归档，档案室部门内部审批协作；兼职管理员汇总。各部门兼职档案管理员自行录入，移交给档案管理员，档案管理员进行二次整编，后归档；部门独立整编。各部门兼职档案管理员自行录入，整编，移交给档案管理员，档案管理员归档。

支持按档案、业务维度进行数据规范性检查，涵盖了必填项、原文数量、编号连续性、关联元数据等检测规则。检查完成后，系统将按规则输出检测结果并推送消息提醒，检测人可快速定位至问题条目进行修正，发起二次检测。支持对接收对档案数据真实性、完整性、可用性、安全性进行质量检查，质量检查的内容符合 DA/T70—2018 的规定，并且生成检查报告，反馈检查结果；。

支持格式转换功能，将归档的文档、图片、视频转换成符合长期保存要求的格式

系统可生成并记录移交清册以备查；

支持对案卷、文件等各级档案进行调件

（卷）、同分类调件（卷）、卷内调序等常用管理操作。支持各级档案封面、文件目录、备考表和脊背的打印。支持案卷（盒）的入库上架、出库下架操作，选择库位时系统自动提醒库位的实时状态，辅助参考；

档案管理

支持在收集库直接勾选档案进行装盒操作。支持无条件退回、审批退回模式，支持审批流程自定义，仅未装盒条目支持退回；

系统能够自动提醒保管期限或保密期限已到期的档案，管理员可发起鉴定流程，录入专家意见，并提交领导审批结果，后按意见进行处理；针对档案管理过程中删除的数据，应优先进入回收站，必要的情况下可以选择恢复，如果确认数据不需要保留，也可支持彻底清除；系统支持分档案库进行备份和恢复，支持异地备份（可将备份文件打包下载进行异地存储，等需要时再上传进行恢复）；

系统支持按库房、密集架、阁子查看库存情况，可以查看架上档案的摆放情况、密集架阁子的剩余空间情况等；

浏览架上案卷、盒信息时，支持快速查看卷盒内档案的详情，支持对卷盒的摆放位置进行排序等调整。

支持报表编辑器，支持案卷封面、案卷目录、卷内目录多种格式模板制作、调整、批量打印等，可实现编目表格打印自定义配置。

档案利用：

支持关键词检索，支持检索联想。支持跨门类、跨字段检索，同步进行原文检索。支持权限控制、支持二次筛选。支持检索排名，展示热门检索关键词、推荐借阅档案。支持按照预归档库、接收库、管理库分库检索。支持递进检索，通过“与”、“或”、“非”三种逻辑关系组合关键字进行检索。检索结果支持卡片方式和列表方式切换。针对不同档案类型、提供不同检索模版、不同检索条件；

支持对图片类型的文件进行OCR识别后实现全文检索。支持通过分类树选择档案分类查询该分类下档案数据，提供业务单据查询台账功能，聚合系统业务单据，支持excel导入查询条件，批量下载原文进行导出操作，并支持以图搜图功能。

支持电子文件在线发起借阅申请、借阅审批。支持纸质档案在线发起借阅申请，流程审批通过后生成借阅单，档案管理员依据借阅单将档案借出。支持将检索到的档案加入借阅车，通过借阅车批量发起档案借阅流程；

支持对借阅已到期档案，在原流程内重新发起借阅。档案实体借阅支持自动生成【出库单】，支持按照库房拆分【出库单】，支持对已出库档案进行归还、催还。支持借阅档案到期提醒、保管期限到期的提醒。支持自定义提醒时间。利用人提出需求，档案员选择档案或设定筛选条件，将符合条件的档案数据提供给利用人。支持个人借阅记录查看，可通过颜色区分每条借阅档案的流转状态，到期、临期、正常，到期电子档案权限自动收回。支持在我的借阅单中批量下载已借阅的档案；

档案编研：支持编研主题管理、编研工作计划管理、编研成果录入和发布管理。

日志和统计：

提供档案馆室存放档案的数量，按档案的所属年度，统计存放的卷，件，照片张数，录音录

像盘数，实物档案件数等，并支持用统计图展示，用户也可以自定义统计或交叉统计；
提供对数字档案资源的利用情况进行检索及汇总，辅助了解数字档案资源利用的人群分布、对象特点、目的情况。可通过利用时间、利用人、利用的档案条目等条件进行检索；
可通过利用人、利用的档案条目、利用的档案库类型等统计口径进行汇总；
提供对档案管理员的工作情况，如接收，整理，保存，鉴定，利用进行汇总统计，按门类，年底等统计口径进行汇总统计；
能够按国家标准，支持上传或下载年报模板；
支持在线新建、填写、存储、下载年报数据，并提供年报相关的辅助统计等；
用户登录系统的情况，包括详细的登录信息，如 IP、用户、时间等；
管理员在系统中进行的对数据或者配置进行改变的操作记录；
管理员在系统中对档案进行档案管理的操作，包括：条目的增删改、电子文件挂接、调件调卷、组卷组盒、移交接收、入库出库、鉴定销毁等档案生命周期的变化情况；记录用户对档案的查阅情况；
系统须提供可视化数字档案驾驶舱，全面展示各类资源、档案管理活动、档案服务利用情况等综合态势展示，支持以大屏形式进行展示。支持对归档排行统计，档案分类统计，保管期限统计。

档案利用人次统计，包括统计电子查看、实体借阅、下载数量。

支持对库房的使用情况、库房使用比例进行统计，并对库房剩余空间进行查看。

支持对系统中关键信息进行展示，如全宗、案卷数量、案件数量、已占用存储空间总和。

支持对全宗所在地以地图分布的形式进行查看。

◇支持全屏模式。

配置管理：

提供全宗内部提供常用档案库类型（文书、科技、合同、会计、实物、照片、音视频等）的标准库结构模板，包括对整理规则（流水字段的自增规则、档号规则等）、分类和归档范围保管期限表，并配置元数据和著录表单，用户

		<p>可以在模板上进行调整，并且自定义库房结构；提供标准的代码库（保管期限、脊背宽度、利用目的、密级等）；</p> <p>支持对档案门类配置个性化的四性检测方案，例如检测数据和配置情况合格情况以验证准确性，检测必有数据和附件是否缺少确认完整性，确定档案所需要的格式和环境是否符合要求以检验可用性；</p> <p>系统要求能够提供标准报表模板（封面、目录、备考表、脊背，以及移交清单、借阅单、鉴定清单等）；</p> <p>支持档案全宗的录入及维护，支持按照人员所属全宗设置权限，满足分级分权管理需要。支持在同一个全宗下面创建不同的档案门类，门类数量不限；支持维护档案门类扩展设置：自定义审批流程，自定义归档章样式及位置。支持设定分类公共筛选条件，如起止年份、月份等；对于公共选择框，支持联动带出子项、支持复选框。支持将自定义分类设为模板，按模板复制分类。支持不同的档案门类下面设置不同的档案分类。系统支持根据业务的需要自定义档案结构树，可以根据不同的维度（全宗、分类、静态字段）逐层设置显示节点。设置完毕的档案树可以在各个使用档案门类的功能中进行切换。。</p> <p>系统管理：</p> <p>支持对部门组织和用户的配置管理（支持与客户的标准组织用户接口进行同步，如LDAP、主数据、UM用户管理等）；系统初始定义了系统管理员、档案管理员、兼职档案员、领导等常用角色；</p> <p>各全宗可自定义管理角色，包括角色名称、类型（档案室、业务部门）、功能权限配置、数据权限配置以及用户绑定配置；</p> <p>系统具备提供各种常用审批流程（借阅流程、赋权申请流程、移交流程、鉴定流程等），各单位可根据自身业务情况进行选择，也可以自定义进行调整；</p> <p>流程定义支持在线的可视化设计，可以图形化产生审批节点，支持委托办理等功能；</p> <p>具备分档案类型配置默认の利用权限，分为知悉范围内的利用权限（默认全部功能）和知悉范围外的利用权限（默认只能检索和查看条</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>目)；</p> <p>支持配置规则权限，用以满足特定人员对特定档案的利用权限；</p> <p>系统提供配置图片水印、文字水印及个性化水印的功能；</p> <p>支持配置密码策略（最小长度、强度要求、定期强制更换）；</p> <p>支持定义密码输错的锁定机制（最大试错次数、自动锁定时长、锁定用户或 IP）；</p> <p>支持开启离开保护（限定时长内无操作自动退出）。</p> <p>系统限制策略，可定义系统的开放时段，支持配置特殊人员随时登陆。</p> <p>实现原有档案迁移，完成现有档案历史数据条目，电子文件，操作记录等无缝、准确迁移。</p> <p>门户权限体系支持菜单、页面元素、内容级别管控，满足中心分级分权的权限管理需求；支持 PC 端所有的门户自动延展到移动端，不需要开发或者单独的配置即可实现；支持 PC 端门户界面可视化发布与个性化设计，包含门户的主题、风格、布局、颜色、元素、展现的内容及位置，可通过拖拉拽进行配置，无需代码。</p> <p>系统支持与现有的 OA 办公系统对接：（1）实现档案系统与用户 OA 办公系统的组织机构和用户同步及自动更新；（2）实现档案系统与现有的 OA 系统统一单点登录；（3）实现档案系统与现有的 OA 系统统一待办/待阅任务的集成，同时显示待办数量，实现待办任务可以跳转到档案系统中处理；（4）通过档案系统与现有的 OA 系统的集成，实现 OA 系统中办结流程的自动归档。</p>			
69	OCR 识别软件	泛微文书定 OCR 识别软件 V1.0	<p>系统支持与现有的 OA 办公系统对接：（1）实现档案系统与用户 OA 办公系统的组织机构和用户同步及自动更新；（2）实现档案系统与现有的 OA 系统统一单点登录；（3）实现档案系统与现有的 OA 系统统一待办/待阅任务的集成，同时显示待办数量，实现待办任务可以跳转到档案系统中处理；（4）通过档案系统与现有的 OA 系统的集成，实现 OA 系统中办结流程的自动归档。根据如上（1）-（4）要求响应文件出具承诺函并加盖公章。（现有的 OA 办公软件为迅博软件定制开发，可配合实现与</p>	中国	泛微网络科技有限公司	1 套

		<p>本系统对接)</p> <p>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>支持中文、英文、数字、藏文、维文、蒙文、泰文、法文、德文等文字识别;</p> <p>支持内容导出至 XML/JSON 文件。支持语义识别提取公文信息;</p> <p>集群部署: 支持集群式部署; 支持接口集成和 SDK 集成;</p> <p>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;</p> <p>识别率: 印刷体识别率可达 99% 以上, 且手写识别不依赖 GPU;</p> <p>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> <p>支持国产化操作系统, 兼容多种硬件平台。</p>			
70	OFD 文件预览中台	<p>SC-OFDSuite V1.0.0</p> <p>文档阅读: 支持阅读 OFD/PDF/图片文件; 支持通过大纲、缩略图、语义树、书签、注释、图层、签章、多文档、附件展示文件。支持打开文件后选择实际大小、适合宽度、适合高度、适合页面、放大、缩小、左旋转、右旋转、连续显示、单页显示、双页显示选择。支持正常检索文件中的内容。支持正常打开加密 PDF、OFD 文件;</p> <p>文档操作: 支持所有格式的附件和 PDF/OFD 格式文档下载。支持打开文件后使用高亮、下划线、删除线、文本框、掩膜、铅笔、矩形、线段、注释, 验证设置颜色, 以及使用橡皮擦除注释。支持基于语义树模式下的属性脱敏;</p> <p>签章验章: 支持对文件加盖自由章、骑缝章、关键字章、多页盖章、连续盖章, 撤章, 验章。支持将第三方签章组件集成;</p> <p>分片加载: 提供插件模式下的 OFD 远端文档分片加载机制, 按需拆解、推送文件数据, 支撑超大文件快速阅读, 文档首页显示小于 2 秒;</p> <p>性能指标: 单服务器部署时, 支持 3000 用户在线, 300 以上并发。可持续运行 7*24 小时, 过程中无内存溢出、系统崩溃。</p>	中国	友虹(北京)科技有限公司	1 套

71	OFD 文件转换中台	SC-OFDSuite	<p>基本功能：支持 TXT、RTF、WPS、DPS、PDF、DOC/DOCX、XLS/XLSX、PPT/PPTX、HTML、XLSM、JPG、TIF、PNG、TIFF、DWG 等格式文件转换为 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、DWG 等格式文件转换为 PDF 版式文件；</p> <p>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>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>多图模板：支持使用图片作为底图生成 OFD 模板文件；</p> <p>拖拽设计：支持可视化的页面与拖拽组件的方式设计 OFD 模板文件。</p> <p>计数汇总：支持使用计数器组件实现页面的求和、求平均值，将结果实现数字大写；</p> <p>Svg 转 OFD：Svg 支持将 Svg 矢量数据直接套转为 OFD 路径；</p> <p>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>文字裁剪：支持裁剪 OFD 文件中的字体文件；</p> <p>文件压缩：文档体积可压缩至原体积大小的 3%-10%，保持文档原版原式呈现实现无损阅读和利用；</p> <p>性能指标：单服务器部署时流式文档转换速度超过 100 页/秒；</p> <p>集群部署：支持软件实现集群部署，支持软件生成 jar 包集成至 Java、C++、Python、WebService 环境；</p> <p>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>支持国产化操作系统，兼容多种硬件平台。</p>	中国	友虹 (北京) 科技有限公司	1 套
----	------------	-------------	--	----	----------------------	-----

72	操作系统	银河麒麟高级服务器操作系统 V10	<p>国产主流服务器操作系统，拥有自主知识产权；</p> <p>支持多种网卡 Bonding，提高可用性，支持存储多路径并提供国际标准 multipath 驱动；</p> <p>支持国产数据库及国产中间件；</p> <p>具有自研的安全框架，提供安全中心控制工具，可对执行控制、文件保护、内核模块保护三大功能进行配置管理。</p>	中国	麒麟软件有限公司	3 套
73	数据库	海量数据库 G100 管理系统 V2.2	<p>产品为国产集中式关系型数据库。</p> <p>产品具有跨操作系统平台的能力，支持国产操作系统；</p> <p>针对国产处理器平台有专门的优化技术，在 2 路国产处理器平台上 TPCC 测试中 100 仓数据量性能能达到 154 万 tpmC；</p> <p>支持 ANSISQL-2003 以上标准；支持 JDBC/ODBC 标准接口；支持 PL/pgSQL 等过程语言；</p> <p>数据库支持备份恢复功能，支持逻辑备份、物理备份功能；</p> <p>支持 HA 故障转移集群和主备同步技术，支持共享存储集群，集群在确保 RPO=0 的前提下，可以实现 RTO 10s</p> <p>过程性语言支持自治事务，包括存储过程、自定义函数、触发器以及匿名块。存储过程支持自治事务的嵌套调用；</p> <p>支持系统性能监控动态视图，TOPSQL 信息、内存管理信息、事务信息、线程信息、操作历史等信息；</p> <p>支持创建表分区，包括 Range 分区表、List 分区表、Hash 分区表、system 分区表和 Interval 分区表，支持两级分区方式、支持分区交换技术。</p> <p>在 2 路国产处理器平台上，在 100 张千万行表的数据规模下，持续 10 分钟的 1000 并发操作，数据库的批量数据插入的事务处理能力可达 120 万次/秒、单值插入数据的事务处理能力可达 10 万次/秒、删除数据的事务处理能力可达 60 万次/秒、单值数据查询的事务处理能力可达 100 万次/秒。</p>	中国	北京海量数据股份有限公司	1 套

74	中间件	<p>宝兰德应用服务器软件 v9.5.3</p> <p>中间件产品具有国内自主知识产权； 通过 JavaEE7、JavaEE8、JakartaEE9.0、JakartaEE9.1 标准认证； 通过 JakartaEE9.1 官方兼容认证； 产品具备良好的生态环境适应能力，支持国产操作系统及国产数据库系统； 支持集群部署，提供集群管理工具； 监控服务可以选择监视信息的回放时间段，方便运维人员了解过去某段时间的系统和应用的监控情况。</p> <p>产品具备应用运行时自我保护安全防御机制，支持依据上下文及关键函数的参数等信息动态判断恶意攻击，实时进行安全阻断，内置常见安全漏洞防御选项，灵活配置防御策略，实现对多种攻击手段如 SQL 注入、命令注入、文件目录列表等进行检测和拦截，并记录攻击的细节信息备查，同时根据攻击事件，发现应用存在的安全漏洞，并提出修复意见。确保产品安全可靠，规避中间件产品的安全漏洞威胁，需支持用户认证、授权；三员分立；国密算法等。</p> <p>保障产品安全性，对产品进行安全功能测试和渗透测试。为确保测试全面，安全功能测试应覆盖标识和鉴别、访问控制、安全审计、数据完整性、数据保密性、软件容错、会话管理、安全漏洞、外部接口几个方面的测试指标。</p>	中国	北京宝兰德软件股份有限公司	1 套
----	-----	--	----	---------------	-----

75	服务器	<p>TG22 5B1</p> <p>品牌：国产自研品牌，具有自主知识产权； 规格：2U，机架式服务器，带滑轨； CPU：配置2颗 ARM 处理器，单颗基础频率 2.6Ghz，单颗物理核数 24 核； 内存：配置 DDR43200MHz；内存配置容量 64GB，最大支持 16 个内存插槽； 硬盘：配置 2 块 480GBSATASSD 硬盘，2 块 1.2TSAS 硬盘；最大支持 27 个 2.5 寸 SATA/SAS 硬盘； Raid：配置独立智能 SAS 阵列控制器(含带电保护)，支持 RAID0/1/10； I/O 扩展槽：最大可扩展 8 个 PCIe4.0 槽位； GPU：配置集成显卡,显存 32MB； 网络：1 块四端口 1GE 电口，可扩展 2 个灵活 IO 网卡，带宽最大支持 100Gb； 电源：配置 900W1+1 冗余电源； 环境温度：长期工作环境温度支持 5-40 度； BIOS：产品 BIOS 支持图形化界面，支持鼠标操作，支持中文 BIOS； 管理功能：服务器管理软件支持在中华人民共和国境内工商局登记注册的芯片，支持内存 UCENon-Fatal/PCIe 标卡 UCE 故障精准告警功能，支持内存故障隔离功能，基于 Redfish 规范的 SSDP 自动发现协议，支持网管通过 SSDP 报文识别新接入服务器设备，响应文件提供证明文件； 安全：支持基于 Kerberos 协议的用户认证管理机制，基于芯片可信根实现固件启动前的完整性校验，支持 TLS1.2、TLS1.3 版本，支持 SNMP 功能及 SHA256/SHA384/SHA512 鉴权和 AES256 加密算法。</p>	中国	四川华鲲振宇智能科技有限公司	3 台
76	存储	<p>OceanStor 5120</p> <p>存储产品的关键芯片（控制器 CPU、系统 BMC 管理芯片、接口卡处理芯片、SSD 控制芯片）均为国产品牌，实现关键芯片自主可控，保障数据安全可靠； 存储系统采用对称 AA 架构，LUN 无控制器归属，在多控配置下，能够负载到所有控制器，CPU 利用率差异小于 5%。 SAN 和 NAS 一体化，配置 NAS 协议（包括 NFS、CIFS 以及 NDMP），支持 SAN 和 NAS 共资源池，无需独立分配。 存储系统支持 SAN 和 NAS 免网关一体化 Active-Active 双活，实现两套核心存储数据</p>	中国	华为技术有限公司	1 台

			<p>双活（对单个 LUN 和单个文件系统的访问可通过两个站点负载均衡到两套存储设备上），任何一套设备宕机均不影响上层业务系统运行；支持控制器扩展，最大支持 8 控；可以跨控制器实现资源访问，LUN 无控制器归属，多控配置下能够负载到所有控制器；</p> <p>存储系统支持无中断系统软件在线升级和回退。在版本升级和回退的过程中无需重启控制器；</p> <p>配置 2 个控制器，控制器采用多核处理器，且单控制器处理器总核心数 18 核；系统内总一级缓存容量配置 32GB，且任意控制器一级缓存容量 16GB（不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM 卡，SSDCache、SCM 等）；</p> <p>支持配置 8/16/32GFC，1/10/25GE，前端主机通道接口配置：4 个 10GbpsEthernet 接口，8 个 1GbpsEthernet 接口；</p> <p>硬盘配置 4 个 480GB 企业级 SAS SSD 硬盘，7 个 8TB NL-SAS 硬盘；</p> <p>最大支持磁盘插槽个数 400；</p> <p>支持 RAID-TP，在同一个 RAID 组内容忍任意 3 盘同时失效，数据不丢&不中断业务；</p> <p>配置智能数据加速、自动精简、LUN 迁移、快照、数据防篡改存储软件功能；</p> <p>存储支持端到端 DIF 校验特性，对静默数据的损坏可以检测和修复；</p>			
77	服务器机柜	XH60 42	<p>19 英寸标准（宽 600*深 1000）高度 42U 冷轧钢板服务器机柜；</p> <p>单开平板侧通风型钢化玻璃前门；单开平板六角网孔后门；</p> <p>方孔条与安装梁：耐指纹数铝锌板；其余：SPCC 优质冷轧板；</p> <p>厚度：方孔条 2.0mm；安装梁 1.5mm；其余 1.0mm；</p> <p>方孔条、安装横梁：镀铝锌板；其余：脱脂、硅烷化处理、静电喷塑。</p>	中国	香河县兴华金属制品有限公司	2 台
78	网络机柜 1	XH66 42	<p>19 英寸标准（宽 600*深 600）高度 42U 冷轧钢板服务器机柜；</p> <p>单开平板侧通风型钢化玻璃前门；单开平板六角网孔后门；</p> <p>方孔条与安装梁：耐指纹数铝锌板；其余：SPCC 优质冷轧板；</p> <p>厚度：方孔条 2.0mm；安装梁 1.5mm；其余</p>	中国	香河县兴华金属制品有限公司	1 台

			1.0mm; 方孔条、安装横梁：镀铝锌板；其余：脱脂、 硅烷化处理、静电喷塑。			
79	网络 机柜 2	XH66 32	19 英寸标准（宽 600*深 600）高度 32U 冷轧 钢板服务器机柜； 单开平板侧通风型钢化玻璃前门；单开平板六 角网孔后门； 方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板；其余： SPCC 优质冷轧板； 厚度：方孔条 2.0mm；安装梁 1.5mm；其余 1.0mm； 方孔条、安装横梁：镀铝锌板；其余：脱脂、 硅烷化处理、静电喷塑。	中国	香河县 兴华金 属制品 有限公 司	1 台
80	壁挂 机柜	XH54 06	尺寸：550*400*300（宽深高），钢板厚度 0.6	中国	香河县 兴华金 属制品 有限公 司	2 台
81	操作 台	D001	操作台面和侧板选用 E1 级环保实木颗粒板， 台面前端镶嵌黑色橡胶手枕。铝型材屏风高度 200mm，横截面厚度 2mm，可以安装各型号显 示器支架； 金属框架选用优质冷轧钢板，整体框架厚 1.5mm，前后门厚 1.0mm，木制台面厚度 25mm， 铝型材厚度 2.0mm，操作台所有金属构件表面 喷涂柔性磨砂哑光漆； 3. 操作台总深度 900mm，台面高度 750mm，总 高度 950mm，双工位长度 1200mm。	中国	香河县 兴华金 属制品 有限公 司	1 张
82	网线	HSYV -6	六类非屏蔽双绞线	中国	江苏超 诚智能 科技有 限公司	3500 米
83	电源 线	RVV3 *1.5	RVV3*1.5mm ²	中国	江苏超 诚智能 科技有 限公司	1000 米
84	信号 线	RVVP 4*0. 75	RVVP4*0.75mm ²	中国	江苏超 诚智能 科技有 限公司	500 米
85	音箱 线	KS- 210	护套专业音箱线 2*1.0mm ²	中国	许昌凯 声电子	50 米

					科技有 限公司	
86	音频 线	KS- D24	RCEYJP2*0.35mm ²	中国	许昌凯 声电子 科技有 限公司	60 米
87	会议 主机 线	KS- 6P	6芯会议专用线缆, 长度10米	中国	许昌凯 声电子 科技有 限公司	1条
88	高清 线1	15M	长度15米	中国	许昌凯 声电子 科技有 限公司	10 条
89	高清 线1	3M	长度3米	中国	许昌凯 声电子 科技有 限公司	4条
90	地插1	ZDJ- 120T	铝合金材料, 防锈处理; 含底盒、电源模块、 HDMI模块、6.3C模块*2	中国	许昌凯 声电子 科技有 限公司	1台
91	地插2	ZDJ- 121T	铝合金材料, 防锈处理; 含底盒、网络模块、 电源模块、专用6芯会议单元接口	中国	许昌凯 声电子 科技有 限公司	1台
92	桥架	100* 50	100*50金属桥架	中国	香河县 兴华金 属制品 有限公 司	12 米
93	配管1	PVC φ25	PVC φ25	中国	中国联 塑集团 控股有 限公司	500 米
94	配管2	PVC φ20	PVC φ20	中国	中国联 塑集团 控股有 限公司	3000 米

附件 2: 实施方案及措施、售后服务计划

一、实施方案及措施

1. 质量保证

乙方保证所提供货物（设备）是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

本工程按项目规范化施工，建立规范化的项目经理部，实行项目经理责任制，对本工程行使计划、组织、指挥、协调、控制、监督等六项基本职能，并挑选有丰富施工经验的队伍组成作业层，承担本工程施工任务。

按不同工种、不同施工部位来划分作业班组，使专业班组从事性质相同的工作，提高操作的熟练程度和劳动生产率，以确保工程施工质量和施工进度。劳动力选择操作技术高，人员素质好的施工队伍。

在劳动力的安排上应采用机动灵活的方式，设专人跟踪各专业的施工进度，进行穿插作业，以节省劳动力等待的时间。

施工时根据不同的专业以及工序，同时进行数个作业面的施工，最大限度减少窝工。

建立日报制度，每天下午汇报项目进度，检查一天计划执行情况，布置次日计划安排，找出拖延施工进度的原因，将存在问题总结后以书面形式上报甲方，及时采取有效措施保证计划的完成，及时解决生产协调中的问题。

在施工生产中抓关键工序，组织流水作业，安排合理的施工顺序，组织流水作业，安排合理的施工顺序，做好劳动组织和协调工作，通

过施工网络节点控制目标的实现来保证各控制点工期目标的实现,从而进一步通过各控制点工期目标的实现来确保工期总进度计划的实现。

根据甲方的使用要求及各工序施工周期,科学合理地组织施工,形成各分部分项工程在时间、空间上的充分利用和紧凑搭接,做好立体交叉作业施工,从而缩短工程的施工工期。

根据工期计划明确各岗位、队伍的责任范围,实行合理的工期目标奖罚制度,提高员工生产积极性。

做好施工配合及前期施工准备,针对工程的复杂性,建立完整的工程档案。

堆放材料、机具、设备,不侵占场内道路及安全防护等设施,现场整洁,临时设施、安全防护等搭设整齐。

2.安装调试

在货物(设备)到达用户指定地点7日前,乙方将以电话或传真的形式通知用户,并派专业人员到安装现场进行详细的考察。货物(设备)到达用户指定地点后,乙方将派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试,直至设备正常运行。

项目实施时间制定详细进度计划,确保整个项目在合同生效后30日内交付验收。期间乙方将(成交)货物运送到采购人指定地点,完成安装、调试、培训,验收,供货期间乙方严格履行合同义务。

合同正式签订后乙方联合设备厂家成立项目组,第2天人员开始进场,项目开工。

项目开工后和甲方人员进行施工安全技术交底,掌握施工注意事项。

项目组技术人员进行,施工现场勘察、设备布局规划及网络环境梳理。制定施工计划和安装部署方案。

按照供货方案进行设备运输和验收。

布线是设备整合和运行的基础,和设备安装同步进行。包括网络布线、电力布线和信号布线。

设备安装调试包括机柜、操作台、门禁、LED显示屏、液晶拼接屏、视频监控、会议系统、智慧档案库房监控、智慧档案库房管理和数字档案综合管理系统等,根据施工计划和安装部署方案同步或依次进行。

单系统设备安装调试结束后,进行系统对接和整合,完成系统联调。

联合调试通过后进行项目初步验收。

系统试运行期间,根据系统运行情况和甲方要求进行完善和调整。

对甲方技术人员、操作人员进行集中培训。

项目组联合甲方、第三方进行项目验收。

3.验收标准

乙方将和用户一起按照合同约定的技术规格、技术规范的要求对货物(设备)的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物(设备)检验完毕之后,在双方共同在场情况下进行验收。若发现有损坏的零部件,乙方将在3个工作日内进行及时更换,所产

生的费用由乙方承担。

设备送达甲方指定点后，乙方将提出交货验收申请，并配合甲方完成到货验收。乙方随交货验收申请，一并提供设备清单，采购合同、发票、关单（如有）等采购手续，设备质检证明（检测报告、合格证等），由制造商出具的设备检验证书。甲方将根据我公司提供的资料，对设备品种、型号、数量进行核验。包装破损、污染，数量不符合交货要求，品牌型号与投标人所投产品及要求不一致的，将视为验收不通过，乙方根据验收结果立即组织设备组织和交付。因我公司原因造成的交货延期，延期日期计入项目总工期。到货验收通过后，视为设备交付。

设备安装、调试完成，系统联调通过后。乙方以书面形式向甲方提出初步验收申请，双方共同清点检查并签署验收意见。甲方如发现数量不足或有质量、技术等不符合合同规定的问题，有权拒收。乙方负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等补救措施，按照甲方要求限期整改并重新提交验收申请，且由乙方承担由此发生的一切损失和费用。

初步验收合格，在设备正常试运行满5个工作日后，乙方以书面形式向甲方提出系统验收申请，双方共同清点检查并签署验收意见。甲方根据国家有关规定、招标文件、乙方的响应文件以及合同约定的内容和验收标准逐条进行验收。验收情况作为支付货款的依据，因乙方实际履行合同内容与合同约定内容不一致造成的验收不通过以此产生的损失由乙方承担；如有异议，以相关质量技术检验检测机构的

检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。验收交付时交付合同内所有货物以及货物的合格证书、货物技术参数清单要求提供的检测报告复印件并加盖厂家公章、货物布线组网图纸及布线现场照片。

二、售后服务计划

1.质保期

从最终验收完成之日起，质保期为7年，质保期内，软件免费升级维护。保修期内，非人为原因造成的设备故障，乙方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由乙方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，乙方提供备用设备修复。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

2.响应时间

乙方接到用户报修通知后，2小时响应，8小时内电话做出维修方案，如8个小时内无法通过电话解决问题，乙方派维修人员在接到报修报告后24个小时内到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。在质保期内的维修服务，无论是否更换材料，都不收取任何费用。在质保期后的上门维修服务，需要更换材料的，仅收取材料成本费（零配件价格不得高于同期的市场价格），不收取人工费。

3.优惠服务

乙方将为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，每年不少于2次上门巡检服务。

4. 伴随服务

乙方针对本项目提供的设备均提供贰套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

5. 其他服务

其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。