

北京安贞医院通州院区信息化项目
-安贞医院开办费-信息化软硬件设备、项目
设计及监理 第7包

合 同 书
(2024 年度)

甲 方：首都医科大学附属北京安贞医院

乙 方：北京中科医信科技有限公司

签订时间：2024 年 5 月 28 日

签订地点：北京



首都医科大学附属北京安贞医院（甲方）在北京安贞医院通州院区信息化项目-安贞医院开办费-信息化软硬件设备、项目设计及监理中需采购安防及后勤管理系统，经中技国际招标有限公司以0701-234106031017号招标文件在国内公开招标，经评标委员会评定：北京中科医信科技有限公司为中标人。本合同甲乙双方经平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，同意按照下面的条款和条件，乙方提供的项目相关事宜，签署本合同并共同遵守。

1. 定义

- 1.1 “合同”系指甲乙双方签署的、甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和本协议所提到的构成合同的所有文件。
- 1.2 “合同价款”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。
- 1.3 “服务”系指乙方根据本合同规定须提供的一切产品、软件、设备、部件、备品备件、技术资料和其它材料及软件开发、测试、运行、使用和升级、试运行、验收、维护、修理、质保、技术支持及培训直至合同期满的各个阶段中的技术服务、售后服务和其他服务，包括原厂商服务和代理商服务及合同中规定乙方应承担的其它义务。
- 1.4 “技术资料”系指乙方提供的涉及软件调试、操作、检验和验收试验、正常运行和维护所需的全部资料（包括但不限于技术指标、手册、图纸、说明和数据等）以及技术服务、人员培训资料。本合同中的每份“技术文件”必须包含中文版本。
- 1.5 “日”指日历日数。

2. 项目概况

项目名称：北京安贞医院通州院区信息化项目-安贞医院开办费-信息化软硬件设备、项目设计及监理 第7包

项目现场：首都医科大学附属北京安贞医院

应用软件采购：本项目含应用软件采购

硬件采购：本项目含硬件采购

咨询服务：本项目不含咨询服务

巡检服务：本项目含巡检服务

2.1 项目情况：

甲方购买乙方安防及后勤管理软/硬件系统。甲方安保部负责监管安防系统建设，总务处负责监管后勤管理系统建设，具体内容、单价及期限如下：

序号	产品名称	型号	制造商(或设计商)名称	数量		单价	总价
一、安防系统建设							
1	数据对接主机(安防系统对接网关)	SM-GW-SPS-1000	北京中科医信科技有限公司	5	台	¥109,800.00	¥549,000.00
2	三屏管理主机(三屏联动指挥调度台)	SM-PE-CDT-1027T	北京中科医信科技有限公司	2	台	¥159,800.00	¥319,600.00
3	屏幕拼接控制器	SM-PE-SCX-6068	北京中科医信科技有限公司	1	台	¥59,600.00	¥59,600.00
4	语音调度主机	SM-PE-VCX-3000	北京中科医信科技有限公司	1	台	¥409,300.00	¥409,300.00
5	半球固定摄像机	C3040-01-Y(3.6mm)	华为技术有限公司	2438	台	¥870.00	¥2,121,060.00
6	半球固定摄像机(含音频输入)	C3240-10-EI-PU(3.6mm)	华为技术有限公司	643	台	¥910.00	¥585,130.00
7	红外枪式摄像机	C2140-01-Y(3.6mm)	华为技术有限公司	696	台	¥890.00	¥619,440.00
8	球型一体摄像机	C6550-10-Z33-SV	华为技术有限公司	8	台	¥3,100.00	¥24,800.00
9	全景守望摄像机	IPC6092-P360-Z40	华为技术有限公司	7	台	¥26,072.00	¥182,504.00
10	防油污枪式摄像机	IPC6041-B-ATO	华为技术有限公司	15	台	¥1,730.00	¥25,950.00
11	人脸抓拍摄像机	C2141-10-EI	华为技术有限公司	24	台	¥1,780.00	¥42,720.00
12	电梯轿厢摄像机	C3040-01-	华为技术有限公司	88	台	¥630.00	¥55,440.00

		Y(3.6m)					
13	拾音器	EW33NJ - HD3C.E	北京快鱼电子股份公司	643	个	¥240.00	¥154,320.00
14	室外立杆 (含底座)	定制	定制	77	套	¥2,680.00	¥206,360.00
15	防雷器	SM- SPD- 100EP	北京中科医信科技有限公司	192	套	¥190.00	¥36,480.00
16	视频存储 IP-SAN	DS- A71048 R	杭州海康威视数字技术股份有限公司	25	台	¥37,200.00	¥930,000.00
17	硬盘	18T	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1200	块	¥3,530.00	¥4,236,000.00
18	视频管理平台	DS- VE22S- B	杭州海康威视数字技术股份有限公司	2	台	¥103,610.00	¥207,220.00
19	报警主机	LHB900 0 Pro	北京豪恩物联电子有限公司	10	台	¥2,100.00	¥21,000.00
20	报警主机 电池	12V7AH	北京豪恩物联电子有限公司	10	块	¥140.00	¥1,400.00
21	控制键盘	DK902P ro	北京豪恩物联电子有限公司	2	台	¥350.00	¥700.00
22	网络报警 模块	IP200	北京豪恩物联电子有限公司	1	个	¥390.00	¥390.00
23	声光一体机	HC-103	北京豪恩物联电子有限公司	1	台	¥110.00	¥110.00
24	紧急报警 按钮	HO- 01BPro	北京豪恩物联电子有限公司	753	个	¥18.00	¥13,554.00
25	双鉴探测器	LH- 913CPr o	北京豪恩物联电子有限公司	5	个	¥190.00	¥950.00
26	防区模块	LHB900 0-Z8 (II)	北京豪恩物联电子有限公司	200	个	¥496.00	¥99,200.00

27	信息采集器	G-100SYF	北京兰德华 电子技术有 限公司	15	个	¥786.00	¥11,790.00
28	信息传输器	X-1YF	北京兰德华 电子技术有 限公司	2	个	¥785.00	¥1,570.00
29	信息钮	IDEM-10YF	北京兰德华 电子技术有 限公司	500	个	¥9.00	¥4,500.00
30	无线固定式报警按钮	SM-PE-BTN-10	北京中科医 信科技有限 公司	200	个	¥490.00	¥98,000.00
31	移动式定位报警卡	SM-PE-BTN-20	北京中科医 信科技有限 公司	1000	个	¥650.00	¥650,000.00
32	可视化联网报警主机	SM-IRS-SYS-LAS	北京中科医 信科技有限 公司	1	台	¥52,000.00	¥52,000.00
33	无线双鉴探测器	SM-SEN-HD	北京中科医 信科技有限 公司	5	台	¥560.00	¥2,800.00
34	保安人员定位调度主机	SM-HS-LOC-5000	北京中科医 信科技有限 公司	1	台	¥257,000.00	¥257,000.00
35	可视手持指挥调度终端	SM-PE-IPA-10	北京中科医 信科技有限 公司	50	台	¥4,560.00	¥228,000.00
36	智能图像识别分析引擎主机	SM-HS-AID-5004	北京中科医 信科技有限 公司	2	台	¥579,000.00	¥1,158,000.00
37	烟火识别算法软件	SM-ALG-FIRE	北京中科医 信科技有限 公司	2	套	¥15,400.00	¥30,800.00
38	行为识别算法软件	SM-ALG-ACTV	北京中科医 信科技有限 公司	3	套	¥15,200.00	¥45,600.00
39	人脸识别算法软件	SM-ALG-FACE	北京中科医 信科技有限 公司	3	套	¥30,700.00	¥92,100.00
40	危化品监测管理主机	SM-HOSM-BOS-HCM	北京中科医 信科技有限 公司	1	台	¥128,000.00	¥128,000.00
41	危化品存储柜	SM-SC-IHCM-1000	北京中科医 信科技有限 公司	5	台	¥55,900.00	¥279,500.00
42	乙醇传感器	SM-GSR-	北京中科医 信科技有限 公司	150	个	¥2,300.00	¥345,000.00

		C2H60-10					
43	氯气传感器	SM-GSR-CL2-100	北京中科医信科技有限公司	50	个	¥2,560.00	¥128,000.00
44	RFID 智能识别卡口	SM-PE-RFG-10	北京中科医信科技有限公司	12	台	¥12,700.00	¥152,400.00
45	标签	SM-TAG-RF-10	北京中科医信科技有限公司	3000	个	¥4.20	¥12,600.00
46	平安医院安防综合管控系统——警单联动处置	V2.0	北京中科医信科技有限公司	1	套	¥67,000.00	¥67,000.00
47	平安医院安防综合管控系统——指挥调度	V2.0	北京中科医信科技有限公司	1	套	¥240,000.00	¥240,000.00
48	平安医院安防综合管控系统——研判决策	V2.0	北京中科医信科技有限公司	1	套	¥68,000.00	¥68,000.00
49	平安医院安防综合管控系统——视频巡逻管理	V2.0	北京中科医信科技有限公司	1	套	¥23,000.00	¥23,000.00
50	平安医院安防综合管控系统——三屏联动管理（安保指挥中心调度客户端软件）	V2.0	北京中科医信科技有限公司	1	套	¥16,000.00	¥16,000.00
51	平安医院安防综合管控系统——值班管理、中科医信、V2.0	V2.0	北京中科医信科技有限公司	1	套	¥12,500.00	¥12,500.00

52	平安医院 安防综合 管控系统 ——排班 管理	V2.0	北京中科医 信科技有限 公司	1	套	¥12,500.00	¥12,500.00
53	平安医院 安防综合 管控系统 ——网格 管理	V2.0	北京中科医 信科技有限 公司	1	套	¥45,600.00	¥45,600.00
54	平安医院 安防综合 管控系统 ——安防 设备设施 台账管理	V2.0	北京中科医 信科技有限 公司	1	套	¥12,600.00	¥12,600.00
55	平安医院 安防综合 管控系统 ——安防 设备状态 统计	V2.0	北京中科医 信科技有限 公司	1	套	¥12,800.00	¥12,800.00
56	平安医院 安防综合 管控系统 ——安防 组织管理	V2.0	北京中科医 信科技有限 公司	1	套	¥12,300.00	¥12,300.00
57	平安医院 安防综合 管控系统 ——安防 人员管理	V2.0	北京中科医 信科技有限 公司	1	套	¥12,700.00	¥12,700.00
58	平安医院 安防综合 管控系统 ——应急 演练管理	V2.0	北京中科医 信科技有限 公司	1	套	¥12,900.00	¥12,900.00
59	平安医院 安防综合 管控系统 ——安防 设备保养 管理（设 备设施使 用运维管 理系统）	V2.0	北京中科医 信科技有限 公司	1	套	¥12,800.00	¥12,800.00
60	平安医院 安防综合 管控系统 ——安防	V2.0	北京中科医 信科技有限 公司	1	套	¥12,100.00	¥12,100.00

	设备维修管理、 中科医信、 V2.0						
61	平安医院 安防综合 管控系统 ——用户 权限管理	V2.0	北京中科医 信科技有限 公司	1	套	¥12,200.00	¥12,200.00
62	平安医院 安防综合 管控系统 ——日志 管理	V2.0	北京中科医 信科技有限 公司	1	套	¥12,300.00	¥12,300.00
63	电子巡查 系统软件 (治安巡 更在线监 督管理系 统)	V2.0	北京中科医 信科技有限 公司	1	套	¥3,500.00	¥3,500.00
二、后勤系统建设							
64	智能工单 处理一体 机	SM-PE- WOM- 100	北京中科医 信科技有限 公司	10	台	¥4,100.00	¥41,000.00
65	智能巡检 终端	SM-HT- QC-10	北京中科医 信科技有限 公司	20	台	¥5,500.00	¥110,000.00
66	智能台式 售饭终端	SM- WIS- CAN-10	北京中科医 信科技有限 公司	26	台	¥5,450.00	¥141,700.00
67	智能手持 移动订餐 终端	SM-MO- CAN-20	北京中科医 信科技有限 公司	7	台	¥4,200.00	¥29,400.00
68	餐卡充值 机	SM- CARD- CAN-10	北京中科医 信科技有限 公司	2	台	¥1,260.00	¥2,520.00
69	中心母钟 设备	TRSVDG 02	北京快鱼电 子股份公司	1	台	¥32,400.00	¥32,400.00
70	BD 信号接 收装置	TR30	北京快鱼电 子股份公司	1	台	¥5,780.00	¥5,780.00
71	NTP 时间服 务器	TRDG02 -E	北京快鱼电 子股份公司	2	台	¥26,330.00	¥52,660.00
72	单面数字 子钟	TRLN31 0. HB1E	北京快鱼电 子股份公司	124	台	¥2,490.00	¥308,760.00
73	双面数字 子钟	TRLND4 20. HB1 E	北京快鱼电 子股份公司	6	台	¥5,150.00	¥30,900.00

74	手动智能回收转运车（智能医废转运车）	SM-MWS-SCAR-V1000	北京中科医信科技有限公司	2	台	¥57,700.00	¥115,400.00
75	手持数据采集终端（医废暂存站智能管理终端）	SM-CWS-HHT-100	北京中科医信科技有限公司	2	个	¥4,200.00	¥8,400.00
76	手持秤	SM-CWS-HHS-100	北京中科医信科技有限公司	2	台	¥1,430.00	¥2,860.00
77	后勤运营基础平台	V2.0	北京中科医信科技有限公司	1	套	¥409,800.00	¥409,800.00
78	一站式服务中心	V2.0	北京中科医信科技有限公司	1	套	¥406,800.00	¥406,800.00
79	后勤维修多院区升级改造（设备设施使用运维系统）	V2.0	北京中科医信科技有限公司	1	套	¥159,600.00	¥159,600.00
80	保洁管理	V2.0	北京中科医信科技有限公司	1	套	¥15,900.00	¥15,900.00
81	餐饮系统	V2.0	北京中科医信科技有限公司	1	套	¥106,300.00	¥106,300.00
82	一卡通管理	V2.0	北京中科医信科技有限公司	1	套	¥409,500.00	¥409,500.00
83	时钟管理	V2.0	北京中科医信科技有限公司	1	套	¥15,700.00	¥15,700.00
84	特殊物品管理（医疗废物全生命周期管理系统）	V2.0	北京中科医信科技有限公司	1	套	¥103,600.00	¥103,600.00
合计	¥17,689,668.00						

乙方向甲方提供除投标文件要求的资质外，还应提供以下单据：

- (1) 装箱单（正本）；
- (2) 合格证书（正本）；
- (3) 软件产品：软件著作权证书（复印件）。

2.2 履行地点：首都医科大学附属北京安贞医院指定地点

3. 项目内容、项目实施和质量要求

3.1 项目内容

乙方提供符合本合同及招投标文件条件、要求和原则、目标及标准的下述合格服务：

3.1.1 软件项目内容

甲方依据本合同向乙方购买的软件产品，应符合产品质量标准和甲方的使用要求，具体详见：附件《数据共享与配置要求》。

3.1.2 硬件产品

甲方依据本合同向乙方购买的硬件产品，应符合产品质量标准和甲方的使用要求，具体详见：附件《项目硬件配置清单》。

3.1.3 咨询、巡检、驻场服务内容

为保障甲方依据本合同向乙方购买的软/硬件产品的可用性，乙方为甲方提供管理咨询/巡检/驻场服务，具体内容如下：

（服务的具体内容、要求、人员数量、响应的时间、服务的标准等等）

3.2 项目实施

乙方根据甲方现有的计算机和数据库技术，在本合同软件产品的基础上根据甲方需求对部分模块/功能进行个性化开发，并完成全院相关科室的安装与技术培训，经培训的人员能够正常使用软/硬件，并能够排除常见一般故障，为甲方提供安全、可靠、稳定的软/硬件产品。

3.2.1 乙方自合同签订后 45 个日历日内完成项目采购产品交付，甲乙双方到场共同对硬件产品进行到货验收，如乙方交付的产品验收合格，甲乙双方共同签署到货验收单。同时乙方应按合同约定提供包括需求调研、产品部署、调试、测试、上线、用户培训等相关工作。同时，甲方应积极配合乙方工作，向乙方提供必要的合同产品部署环境、工作条件和设备条件。

3.2.2 本合同规定项目建设工期为 45 个工作日，自本合同双方签字生效之日计算。

3.2.3 在此工期内，乙方应负责完成本包文档编制、开发初验、试运行、终验、技术培训及技术支持服务等工作。合同签订生效后 7 个工作日内，乙方应根据其投标承诺，制定详细的《项目实施方案》，提请甲方批准。

3.2.4 乙方应按《项目实施方案》和本合同约定向甲方分批提供满足项目设计、测试、初验、

终验、培训、运行和维修所需的技术资料。

3.2.5 如遇有重大问题需要双方立即研究协商时,任何一方均可建议召开会议,在一般情况下,另一方应同意参加。

3.3 质量要求

乙方提供的软/硬件产品质量及服务必须符合国家、北京市、企业、团体、行业、协(学)会的强制性标准和非强制性标准,产品为原厂原包装全新正品,安装后能够正常安全稳定高效运行和使用,能够保证甲方数据信息安全,不会导致甲方信息的泄露、丢失或混乱,且能够与甲方现有的网络、系统等相适配,无需再安装其他软硬件,能够满足甲方的要求,达到签订本合同的目的。

乙方提供的软件必须满足 GB/T 25000.51-2016 《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价(SQuaRE)第 51 部分:就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则》。

4. 合同价款、付款方式

- (1) 本合同总价款(含税价)合计 17,689,668.00 元整(大写:壹仟柒佰陆拾捌万玖仟陆佰陆拾捌元整)。上述合同总价款包括:产品软/硬件费、接口模块软件费、包装费、运输费、设备到货装卸费、安装调试费、系统集成费、技术资料费、培训费、售后维保费及税费、合理利润等因本合同履行所产生的全部费用,除此以外甲方不再支付乙方任何费用,但双方另有约定的除外。乙方按本合同约定费用类型在每次付款前向甲方开具相应金额的增值税发票。
- (2) 甲方采用银行转帐、支票或电汇方式将款项汇入乙方指定账户,付款进度如下,但如果乙方违约那么甲方有权暂缓支付并可直接扣除予以抵销乙方应支付的款项:
 - i. 合同签订 30 个工作日内,且通州院区开办费财政批复资金到账后 15 个工作日内,甲方向乙方指定账户支付人民币:¥4,476,039.38 元(大写:肆佰肆拾柒万陆仟零叁拾玖元叁角捌分)。
 - ii. 乙方按合同约定完成相应软硬件产品试运行上线实现全部功能,并经本包初验合格且财政资金到账后 15 个工作日内,甲方向乙方指定账户支付人民币:¥11,498,284.20 元(大写:壹仟壹佰肆拾玖万捌仟贰佰捌拾肆元贰角)。
 - iii. 乙方按合同约定完成相应软硬件产品运行上线实现全部功能,并自本包终验合格之日起稳定运行一年后且财政资金到账后 15 个工作日内,甲方向乙方指定账户支付人民币:¥1,715,344.42 元(大写:壹佰柒拾壹万伍仟叁佰肆拾肆元肆角贰分)。
 - iv. 因财政资金拨付等原因延迟支付或者最终支付比例变化的,甲方不构成逾期付款或其他违约。甲方支付费用 7 日前,乙方应将对应金额的法定发票提供给甲方审核,

待审核通过后甲方按照合同约定向乙方支付费用。如发票审核不合格或乙方未提供发票，则甲方有权拒绝支付相关费用。

(3) 乙方指定的收款账户信息及合同接收人信息如下（如乙方不另行通知，则甲方按如下执行）：

公司名称	北京中科医信科技有限公司
公司地址	北京市怀柔区杨宋镇四季屯村临甲 40 号东 1 室
联系电话	010-87706972
统一社会信用代码	91110116MA00GFNX13
开户行名称	北京银行建国支行
开户行地址	北京市东城区建国门内大街 18 号恒基商城 1-2 层
账 号	20000038841500025271755
合同接收人姓名	延汇
合同接收人联系方式	15811592259
合同邮寄地址	北京市朝阳区望京利泽中一路 1 号院博雅国际中心 A 座 3A-A3A01

(4) 甲方要求乙方开具的发票及甲方指定的合同接收人信息如下（如甲方不另行通知，则乙方按如下执行）：

账户名称	首都医科大学附属北京安贞医院
地 址	北京市朝阳区安定门外安贞路 2 号
联 系 人	周奕
联系电话	010-64456251
单位税号	121100004006885458
开户行名称	北京银行和平里支行
账 号	20000003296600008256313
发票及合同邮寄地址	北京市朝阳区安定门外安贞路 2 号

5. 项目管理及人员

(1) 项目管理

- i. 乙方必须提供实施本项目的完整的项目管理方案，并在项目建设过程中严格执行。

- ii. 乙方必须重视对过程的管理控制，重视对各类文档的管理，必须建立中间环节和文档的内部测试审核制度。
- iii. 在项目管理方案中，应充分体现乙方在项目管理方面的经验和能力以及对该项目管理的设想和具体方法，包括以下内容：
 - (1). 项目组人员构成和组织结构图。
 - (2). 组织管理（操作方案、方式、程序等）。
 - (3). 项目计划（与项目整体管理有关）。
 - (4). 文档清单，文档资料提交计划和文档质量控制办法。
 - (5). 质量控制办法。
 - (6). 项目需求变更控制和进度控制办法。

(2) 项目管理人员

- i. 乙方保证按时派遣合格、有熟练经验且能够胜任本合同工作的技术人员提供专业、优质、正确和高效的技术服务，并应就项目主要管理人员征得甲方同意，同时向甲方进行备案。
- ii. 乙方在投标文件中确定的每个角色负责人在完成项目整体文档交付及向甲方汇报项目全年整体运维情况且经审核通过前不得更换，如因特殊原因确需更换，所更换的每个角色负责人资历和项目经验不得低于原项目经理及人员，并应事先征得甲方的书面同意，且乙方应保证工作平稳顺利进行，否则视为乙方违约，乙方应为此向甲方支付合同总价款 5%的违约金。
- iii. 本项目约定的驻场人员不得兼任其它项目，如兼任其他项目视为乙方违约，乙方应为此向甲方支付合同总价款 5%的违约金。
- iv. 乙方从第三方雇佣技术服务人员的，所有费用应由乙方自行承担，且乙方所雇佣的任何人员须经甲方事前书面同意。

6. 验收

(1) 软/硬件项目验收

乙方按照本合同约定完成全部建设内容并提交初验前的全部文档后，即视为达到本包初验条件，乙方向甲方提出书面初验申请，甲方应在收到申请后 10 个工作日内组织验收。

试运行期满且乙方提供的软/硬件能够安全稳定高效运行后，乙方可向甲方提出书面终验申请，甲方应在收到申请后 10 个工作日内组织验收。

验收依据为合同要求的相关条款、双方确认的用户需求规格说明书、项目实施方案。初验、终验通过后，甲、乙双方在项目整体验收单上签字盖章生效。如果甲方认为乙方的实施服务不符合约定而不予验收，应以书面形式向乙方说明不予验收的理由及依据，乙方将根据甲方的说明并在甲方要求的时间内完成相应的改进后再次提出验收申请。

(2) 验收文档清单

- 1) 用户需求规格说明书
- 2) 测试文档
- 3) 产品使用说明书
- 4) 系统维护手册
- 5) 系统功能清单
- 6) 项目总结报告
- 7) 实施过程文档（实施计划、周报、月报、业务人员试运行报告等）
- 8) 运维文档
- 9) 保修方案
- 10) 用户培训。

7. 售后服务

(1) 质保期

本合同约定质保期即为免费维修保障期，乙方提供硬件产品 5 年（60 个月）的免费维修保障期，软件提供 5 年（60 个月）的免费维修保障期，免费维修保障期自通过本包终验合格之日开始计算。在免费维修保障期内，除人为或不可抗力引起的设备故障外，均予以免费修理、更换零配件。相关费用已经包含在本合同约定总价款中，甲方不再另行支付。

(2) 有偿售后服务

免费维修保障期满后，如甲方需要，乙方为甲方提供有偿售后服务，服务质量不得低于本合同的约定和国家规定的标准，维保合同另行签订。

(3) 服务内容

免费维修保障期内，乙方保证软硬件产品的正常运行使用，并按约定提供咨询/巡检/驻场服务，若因软/硬件故障不能正常运行，乙方应当提供远程或现场升级技术支持和服务。承诺每年 2 次到甲方现场进行软/硬件巡检、升级服务，按时提供系统运维报告。同时提供接口改造、硬件配件更换服务，确保 7 日/周×24 小时/日电话及远程服务响应。

(4) 响应时间

甲方可以通过电话、传真等方式要求乙方提供维保服务，乙方应在接到甲方的需求后 2 小时内响应并提供远程维保服务，如果远程维保在 30 分钟内无法解决的，乙方应当在接到甲方需求后 4 小时内到场维保，保证在到场后 24 小时内成功解决。

8. 知识产权等权属及使用权

- (1) 乙方保证对提供的全部服务及其所涉及的软件（含第三方软件）均享有合法的知识产权或者永久使用权和销售权并得到软件所有人授权能够合法再次授权和销售给甲方使用，并保证授予和使甲方和最终用户合法拥有上述全部软件非独占的长期许可使用权。
- (2) 乙方提供的服务侵犯第三方知识产权的，乙方应按甲方要求退还已收取的相应合同价款，并赔偿甲方因此发生的全部损失。
- (3) 乙方保证所提供的服务不应存在任何权利瑕疵且保证甲方不因本合同及其服务侵犯任何第三方的权利并保证甲方免于遭受因第三方提起侵权索赔而产生的任何损失。如有第三方声称甲方或甲方所分许可的单位使用本合同服务侵犯了第三方的知识产权或其它权利的，乙方不仅应直接负责纠纷的解决，还应承担由此产生的全部法律责任；如给甲方或甲方所分许可的单位造成损失（包括但不限于对第三方的赔偿责任、所受行政处罚、部分或全部更换或重新采购本合同服务）的，乙方应承担赔偿全部损失的责任。
- (4) 如乙方提供的服务或其任何部分被依法认定为侵犯第三人的合法权利，或任何依约定使用或分许可该服务或行使任何由乙方授予的权利被认定为侵权，甲方有权要求乙方承担上述责任并有权要求乙方用相同功能的且非侵权的服务替换侵权的服务，或取得相关合法授权，以使甲方能够继续享有本合同所规定的各项权利。
- (5) 乙方非经甲方书面同意，不得以任何方式向第三方泄露、转让和许可有关的技术成果、计算机软件、信息、资料、数据和文件及其它非社会公众公开性信息，并不得以非本合同约定目的、方式和范围使用。
- (6) 未经甲方书面同意，乙方无权利用与本合同相关的技术成果进行后续改进。由本合同后续改进产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新的技术成果，归甲方所有。

9. 使用合同文件和资料

- (1) 未经甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、资料或信息提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。
- (2) 没有甲方事先书面同意，除了履行本合同外，乙方不应使用本合同所列举的任何文件和资料。

- (3) 除了合同本身以外，合同所列举的任何文件均为甲方财产。如果甲方有要求，乙方在完成合同后应将这些文件及其全部复制件和信息还给甲方并不得留存。

10. 双方权利和义务

(1) 甲方权利义务

10.1.1 按照本合同约定按时付款，以保证项目的顺利进行和使用。

10.1.2 按照合同约定及项目进度需求提供必要的配合工作

1) 按时协调甲方相关部门确认需求。

负责提供产品实施所需基础设施及运行环境，包括但不限于直线电话、电脑、服务器等硬件系统和网络环境，确保软件在每一工作站点有可连接的网络接口，保证网络连接的稳定性，达到软件系统正常运行条件。

2) 指派专人负责协调、收集整理软件运行所需数据，并保证数据的完整和正确性。

3) 如涉及第三方系统接口，负责协调第三方配合接口对接工作。

4) 提供培训场地，组织甲方参加培训的人员按时出席，并配合乙方对操作人员的考核。

(2) 乙方权利义务

10.2.1 乙方按照甲乙方的招投标内容和要求及合同约定提供软/硬件产品和组织项目运维，保质保量完成全部工作。

10.2.2 乙方保证所提供的产品和服务符合合同及招标文件要求并保证与甲方相关设备、设施、系统匹配、兼容良好。

10.2.3 乙方保证所提供的产品和服务是完整的、技术上先进和成熟的，并在性能、质量和设计等各方面满足招标文件及合同约定的目的、技术指标、规范及安全、可靠和高效运行与维护等全部要求，且其在技术、质量、性能、数量上不存在瑕疵并完全符合国家最新的技术质量规范。

10.2.4 乙方保证其提供的文档资料真实、准确、完整、明晰，不存在遗漏、错误和误导，并能够满足本合同项目的检验、安装、调试、测试、验收、运行和维护的全部需要。

10.2.5 乙方承诺并保证所提供的产品和服务不含有任何安全隐患，并承担全部责任（包括但不限于消除安全隐患、退款、赔偿损失等）。发生任何由于乙方服务引起的信息及其他安全事故时，乙方应赔偿甲方及相关方因此所发生的损失。

10.2.6 乙方保证所提供的产品和服务具有符合合同及招标文件技术要求和产品说明书规定的质量和性能，保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

10.2.7 乙方保证合同项下提供的全部产品和服务没有设计或工艺上的缺陷，或者没有因乙

方的行为或疏忽而产生的缺陷。乙方对由于设计、工艺、材料或其他缺陷而发生的任何不足或故障承担责任。

10.2.8 保证履行本合同项下的义务。授予甲方的许可权没有受到任何第三方的约束或限制，也没有承担任何约束或限制性义务。

10.2.9 乙方保证其提供的产品、服务和资料及信息不存在任何权利瑕疵（包括但不限于拥有对本合同约定的服务的充分处分权且未有任何他项权等权利瑕疵）且不违背乙方的任何法定或约定义务，服务未侵犯任何第三方的知识产权及其它权利且符合我国法律、法规的规定。

10.2.10 乙方保证甲方免受第三方关于乙方提供的产品和服务的任何权利主张。否则，由此引起的一切争议、索赔和诉讼，由乙方负责解决并独立承担责任，且乙方应当赔偿甲方因此遭受的直接和间接经济损失（包括但不限于律师费等合理支出）。

10.2.11 如乙方所交付和许可甲方使用的软件需经国家有关部门登记、备案、审批或许可的，乙方应保证所提供的软件已完成了上述手续。

10.2.12 乙方如非合同产品生产商，则已取得合同产品生产商的合法授权及技术服务承诺。

10.2.13 指定一名有项目实施经验的负责人负责本项目建设过程中与甲方的沟通、协调和及时的工作汇报。针对甲方更换项目经理的要求乙方应在5个工作日内响应并更换符合甲方要求的项目经理，并确保更换前相关服务符合合同约定，更换时顺利交接。

10.2.14 项目实施过程中，乙方提供软/硬件产品与甲方原有系统的接口模块软件匹配并完成对接服务，并符合附件《数据共享与配置要求》的要求，同时承担涉及到的第三方接口的相关费用。

10.2.15 配合甲方、专家组完成项目验收工作。

10.2.16 如果合同软件在将来进行再次扩容，乙方保证其可能在再扩容工程中提供的合同软件与其在本合同中所提供的合同软件兼容或为本合同中所提供的软件提供免费升级。

10.2.17 项目验收后乙方应对本合同项下产生的所有数据提供为期两年的数据质量保证，并根据甲方的需要对数据进行加工、整理和适当调整。

10.2.18 如属于乙方原因致使项目实施延期，乙方项目组应及时排除故障并承担违约责任，给甲方造成的损失由乙方承担。

10.2.19 乙方应遵守本合同附件《网络与信息安全管理要求》的相关规定。

11. 安全

(1) 乙方保证服务符合招投标文件关于信息、系统及网络的安全要求及指标并保证服务及系统的安全性及保护机制可靠，在信息及系统、网络安全保护方面无瑕疵、隐患

或漏洞。

(2) 乙方保证软件从信息、数据的真实性、机密性、完整性、可用性以及抗抵赖性、可控制性等方面保证信息及数据在采集、存储、处理、及传输等过程中的信息和网络、系统安全。

(3) 乙方保证服务通过甲方信息安全测评和接受甲方技术督查，并对由于服务存在安全隐患而引起的信息安全事件负责。

12. 转让、转包或分包

未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其合同义务或权利。也不得将合同项下的工作内容转包和分包。违反本条规定的，乙方需承担连带责任且甲方有权拒付本合同第四条约定的款项。

13. 保密条款

(1) 乙方应采取必要、合理的措施，对与甲方合作过程中知悉或持有的任何属于甲方或者属于第三方但甲方承诺或负有保密义务的相关信息进行保密。具体范围包括但不限于以下内容：涉及甲方软件系统相关信息、硬件规模、网络结构、系统部署方式、系统规模、患者基本信息数据、患者诊疗过程产生的所有数据、医院经营相关数据、医务人员信息、研究成果、阶段性成果、相关会议信息等都属于保密范围。

(2) 乙方及乙方所有参与项目实施的工作人员应按甲方要求签署《信息安全保密协议》，乙方保证其人员提供的或与本合同签订、履行或甲方及相关方的信息和资料及其他非社会公众性公开信息（以下简称“保密信息”）负有保密义务并采取严格的保密措施，除了履行职务需要之外，乙方承诺，不得刺探与本职工作或本身业务无关的秘密，未经甲方书面同意，不得以泄露、发布、出版、传授、转让或者其他任何方式使任何第三方知悉属于甲方或者虽属于他人但甲方承诺或负有保密义务的信息，也不得在履行职务之外使用这些信息，不得协助任何第三人使用这些信息。如发现信息被泄露，应当采取有效措施防止泄密进一步扩大，并及时向甲方报告。

(3) 保密期限为：永久。即便乙方结束工作之后仍对其在甲方服务期间接触、知悉的属于甲方或者虽属于第三方但甲方承诺或负有保密义务的秘密信息，承担如同服务期间一样的保密义务和不擅自使用的义务，直至该信息成为公开信息。

(4) 乙方接触保密信息的人员范围仅限于乙方履行本合同义务且接触相应保密信息的必要人员。

(5) 在本合同终止或解除后或按甲方要求将上述文件资料和信息返还甲方，或按甲方要求处理。

(6) 因乙方的违约行为侵犯了甲方的秘密信息权利的,甲方可以选择根据本条款要求乙方承担违约责任,违约金按照本合同总价款 5%计算,或者根据国家有关法律、法规要求乙方承担相应赔偿责任。

14. 不可抗力

(1) 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时,履行合同的期限应予相应延长,其延长的期限应相当于事件所影响的时间。如不可抗力导致全部或部分合同无法履行时,任一方可以终止合同。受阻方可部分或全部免除责任,但因受阻方未尽合同义务及其他违约情形导致合同受到不可抗力影响除外。不可抗力事件系指甲乙双方在缔结合同时不能预见的,并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件,诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震、突发严重公共卫生事件等。

(2) 受影响一方应在不可抗力事件发生后立即用书面形式通知对方,并于不可抗力事件发生后十五(15)日内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续一百二十日(120)日以上,另一方有权书面通知受阻方当事人终止合同,通知送达时即生效。

15. 违约责任

(1) 本合同适用中华人民共和国法律。

(2) 乙方擅自解除合同的,乙方应按照合同总额 20%向甲方支付违约金并退还甲方已支付的全部合同款项,同时承担甲方全部损失及甲方向第三方采购本合同全部或部分服务发生的一切费用和支出。

(3) 因乙方原因逾期履行合同义务,每逾期一日,应按照合同总额的 0.5%向甲方支付违约金并继续履行本合同所规定的义务;如超过 30 日的,则甲方有权解除合同,乙方应按合同总额的 20%向甲方支付违约赔偿金。

(4) 乙方提供的服务不符合招标文件或合同约定的任一项要求、技术指标或参数,除承担本合同约定的相关违约责任外,每一项应向甲方支付合同总额 5%的违约金。

(5) 发生合同要求的乙方应提供的现场服务情况,若乙方未在约定的时间内答复和到达现场,单次扣除合同价格 5%的违约金。

(6) 如因乙方原因造成合同软件或系统出现中止运行或其它重大故障,每发生一次,乙方应向甲方支付合同价格 10%的违约金。如中止超过 2 小时,每增加 2 小时,乙方应向甲方额外支付合同总价格 0.5%的违约金。

(7) 如任何第三方经法院裁决有权对上述服务主张权利或国家机关依法对乙方提

供的产品进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项，还应按相应产品价款的 30%向甲方支付违约金。

(8) 对合同约定应由乙方完成的工作，如乙方原因未按合同要求完成，乙方应承担因此产生的延期责任。

(9) 若乙方提供的服务有瑕疵、缺陷、技术资料有错误，或由于乙方技术人员指导错误和疏忽造成甲方设备、软件损坏或数据丢失，或存在其它不符合本合同约定的情况，乙方应立即无偿修理、完善、更换及数据恢复，并负担由此产生的检验及其它一切费用并赔偿甲方及最终用户发生的全部费用和损失。修理、更换或数据恢复期限不应影响甲方工作进度要求。

(10) 乙方应按照甲方要求的方式、质量和期限采取修理、更换、退货、减价等措施并承担本合同约定的违约责任。

(11) 乙方违反本合同约定的保密义务，应向甲方支付不低于合同总额 30%的违约金，造成其他损失的，乙方应同时向甲方进行赔偿。

(12) 乙方按合同约定应支付的违约金低于给甲方造成的损失的，并应就差额部分向甲方进行赔偿。

(13) 乙方未按合同约定履行其他义务给甲方造成损失的，应当按照甲方要求采取补救措施并承担相应的赔偿责任。

(14) 乙方按照本合同约定采取的补救措施超过 10 天，服务仍未符合合同约定的，甲方有权自行采取补救措施及使用替代产品或委托第三方提供替代服务，乙方除承担合同约定的违约责任外，还应承担由此造成的甲方损失及增加的价格、费用和相关支出。

(15) 甲方选择任何补救措施均不减轻或免除乙方依据合同所应承担的违约责任。因乙方原因造成甲方对第三方的责任的，乙方应当同时承担合同约定的违约责任及甲方对第三方的赔偿和其它责任。

(16) 乙方违反本合同约定应向甲方支付违约金、赔偿金或其它费用、支出的，甲方有权从对乙方的应付款项中扣除，不足部分由乙方继续支付。

(17) 任何一方违反本合同所规定的义务，除本合同另有规定外，违约方应按合同总价 5%的金额向对方支付违约金。

(18) 任何一方没有行使其权利或没有就对对方的违约行为采取任何行动，不应被视为是对权利的放弃或对追究违约责任或义务的放弃。任何一方放弃针对对方的任何权利，或放弃追究对方的任何过失，不应视为对任何其他权利或追究任何其他过失的放弃。前

款权利不因本合同的终止、撤销、无效而消失。

(19) 乙方在合作期间及合作结束后，未经甲方书面同意，不得在任何形式的宣传材料、广告、媒体发布或公开声明中，使用甲方（或包含“安贞”“北京安贞医院”等）的名称、商标、标志、域名、产品或服务进行宣传或暗示其与甲方存在任何形式的合作关系，包括但不限于技术合作、业务往来、信用担保等。如违反本条内容，甲方有权要求乙方停止此侵权行为，并要求乙方赔偿甲方由此遭受的损失（包括直接损失及间接损失）。

16. 合同中止与解除

(1) 合同中止

乙方有违反或拒绝执行合同约定的行为时，甲方有权要求乙方承担违约责任并有权书面通知乙方，乙方应在接到通知后 5 个工作日内对违反或拒绝执行合同的行为进行纠正，如果乙方未在上述期限内对违反或拒绝执行合同的行为进行纠正，甲方有权要求乙方继续承担违约责任并有权中止履行本合同。对于此种中止，甲方无需另行通知乙方，由此而发生的一切费用、损失和索赔将由乙方承担。甲方行使中止权利后，有权停付到期应向乙方支付的中止部分的合同价款，并有权索回已支付给乙方的中止部分的合同价款。

(2) 出现下列情形之一，甲方有权全部或部分解除合同：

16.2.1 乙方逾期交货或逾期履行合同约定的其它交付义务超过 15 日的；

16.2.2 乙方未按照甲方要求更换、维修或退货或逾期超过 10 日仍未符合招标文件或合同约定的；

16.2.3 乙方违反其他合同义务，经甲方催告后仍未纠正超过 10 天的。

16.2.4 甲方认为乙方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件：

(1). “腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响甲方在采购过程或合同实施过程中的行为。

(2). “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，损害甲方利益的行为。

(3) 甲方因乙方原因解除合同的，乙方应退还全部货款，向甲方支付合同总价 5% 的违约金并承担由此造成的甲方直接经济损失。

(4) 如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方，提出解除合同而不给乙方补偿。该合同的解除将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

(5) 甲方按照本合同约定权利解除合同的，甲方有权依其认为适当的条件和方法向购买与本合同服务类似的服务，由此发生的费用和支出由乙方承担。甲方部分解除合同的，乙方应继续执行合同中未解除的部分。

(6) 因甲方的便利而终止合同

16.6.1 甲方可在任何时候出于自身的便利向乙方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于甲方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。

16.6.2 对乙方收到终止通知后十五（15）天内已完成的服务，甲方应按原合同价格和条款予以接收对于剩下的服务，甲方可：

- (1). 仅对部分服务按照原来的合同价格和条款予以接受；
- (2). 取消对所剩服务的采购，并按双方商定的金额向乙方支付部分完成的服务以及乙方以前已为此支出的费用。

17. 争议的解决

(1) 双方本着长期友好合作的精神，协商解决本合同履行过程中的问题及纠纷。如果双方不能通过友好协商解决争议，则任何一方均可向朝阳区人民法院起诉；诉讼进行过程中，双方将继续履行本合同未涉诉讼的其它部分。

(2) 除争议事项涉及的条款外，双方应继续履行本合同项下的其它义务。

(3) 如因乙方原因而提起诉讼的，乙方应承担甲方的诉讼相关费用（包括但不限于诉讼费、公证费、鉴证费、鉴定费、差旅费、律师代理费、执行相关费用等。）

18. 合同生效及其他

(1) 本合同应在双方签字并加盖双方公章后生效。

(2) 本合同文件相互解释、互为说明。组成本合同的文件及解释顺序如下：

- 1) 本合同及附件；
- 2) 中标通知书；
- 3) 招标文件及其附件(含招标文件补充通知)；
- 4) 乙方就本项目递交的投标文件；

(3) 本合同的任何修改应由双方签订书面协议。

(4) 本合同书一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，双方签字盖章后生效，具有同等法律效力。

(5) 本合同未尽事宜或合同条款需要变更的，经双方共同协商，可以另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

(6) 经甲乙双方签署确认的附件（《项目硬件配置清单》、《售后服务承诺》、《数据共享与配置要求》、《网络与信息安全管理要求》）是本合同不可分割的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

（以下签章区域无正文，为《项目合同书》之签署页）

甲方：（盖章） 首都医科大学附属北京安贞医院

乙方：（盖章） 北京中科医信科技有限公司

法人/法人代表：

法人/法人代表：

日期：

2024年5月28日

日期： 2024年5月28日

附件：

1. 《项目硬件配置清单》
2. 《售后服务承诺》
3. 《数据共享与配置要求》
4. 《网络与信息安全管理要求》

附件 1: 项目硬件配置清单

序号	硬件产品描述 (名称、品牌)	技术参数	数量	
1	安全综合管理系统			
1)	数据对接主机 (安防系统对接网关)、中科医信、SM-GW-SPS-1000	<p>CPU 主频率 2.3GHz; 内存 16G; 存储 256G SSD</p> <p>网络接口: 100M/1000M 以太网 2, 光纤转换接口 2,</p> <p>串口: 航空插头式 RS485 接口*2,</p> <p>工作环境: 温度: 0-40℃; 相对湿度: 10%-90% (非冷凝)</p> <p>符合 GB 4943.1-2011 信息技术设备 安全 第 1 部分: 通用要求</p> <p>Modbus, Modbus over TCP 标准通信协议</p> <p>和视频监控、门禁、报警等第三方动力系统进行接口对接并转换为平台内部标准协议</p>	5	台
2)	三屏管理主机 (三屏联动指挥调度台)、中科医信、SM-PE-CDT-1027T	<p>CPU 主频率 2.2GHz; 内存 16G; (2) 渲染引擎: 三维渲染引擎卡, CPU 主频率 1320MHz, 显存 12G, 显存位宽 192bit,</p> <p>音频接口: 支持标准 3.5mm 音频</p> <p>显示输出: DP3 个, HDMI1 个</p> <p>网络接口: 千兆网口 2 个</p> <p>报警输出: USB 信号接口 6 个, RS485 信号接口 4 个</p> <p>符合 GB 4943.1-2011 信息技术设备 安全 第 1 部分: 通用要求。</p> <p>支持同时连接三个高清显示屏, 三屏复制显示和分屏显示两种模式。</p> <p>三屏间窗口漫游, 以及任意两屏拼接组合显示,</p>	2	台
3)	屏幕拼接控制器、中科医信、SM-PE-SCX-6068	<p>机箱规格: 输入槽位 8、输出槽位 8、主控槽位 1、输出 32、输入 32</p> <p>输入板卡: 支持信号类型 VGA/DVI/HDMI/SDI /BNC/ (DP/miniDP/Ypbpr/CVBS 支持转接)、最大分辨率 4K</p> <p>输出板卡: 支持信号类型 DVI/HDMI、最大分辨率 1920×1080@60Hz</p> <p>硬件信息: 启动速度 < 5S;</p> <p>图像处理: 支持任意拼接/画中画/开窗/漫游/叠加/缩放/跨屏等显示方式, 支持 ≥1 个图层叠加等显示方式、支持 128 种场景模式调用、信号切换时不会出现黑场、花屏现象、实时探测当前处理器所有插入的板卡 (输入输出板卡自动探测)、实时探测每一路输入是否有信号接入, 输入板卡及客户端软件均有状态指示;</p> <p>接口: 10M/100M 自适应接口 1, RS232 串口 1;</p> <p>使用环境: 工作温度 (℃) -15-60 摄氏度、工作湿度 (RH) 10-90% 无冷凝</p> <p>平均无故障时间: (MTBF) ≥ 50000 小时</p>	1	台
4)	语音调度主机、中科医信、SM-PE-VCX-3000	<p>电源槽位 2</p> <p>MCU 主控槽位 2</p> <p>业务板槽位 12</p> <p>模拟接口: 32-192 FXO/FXS</p> <p>VOIP 通道 128</p> <p>10/100/1000M 接口 2</p>	1	台

序号	硬件产品描述 (名称、品牌)	技术参数	数量	
		RS232 接口 1 输入电压: DC -48V or AC 110-240V 电话线传输距离 10KM 工作环境 0℃-50℃,		
2	视频监控系统			
1)	半球固定摄像机、华为、C3040-01-Y(3.6mm)	镜头: 1/2.7" CMOS 图像尺寸: 2560×1440 补光: 红外补光距离 30 米, 白光距离 20 米 视频编码: 支持 H.265、H.264 外部接口: 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口 (电源: 支持 DC12V, PoE 防护等级: IP67	2438	台
2)	半球固定摄像机(含音频输入)、华为、C3240-10-EI-PU(3.6mm)	镜头: 1/2.7" CMOS 图像尺寸: 2560×1440 补光: 红外补光距离 30 米 视频编码: 支持 H.265、H.264 外部接口: 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、1 路音频输入 电源: 支持 DC12V, PoE 防护等级: IP67	643	台
3)	红外枪式摄像机、华为、C2140-01-Y(3.6mm)	镜头: 1/2.7" CMOS 图像尺寸: 2560×1440 补光: 红外补光距离 30 米 视频编码: 支持 H.265、H.264 外部接口: 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口 电源: 支持 DC12V, PoE 防护等级: IP67	696	台
4)	球型一体摄像机、华为、C6550-10-Z33-SV	镜头: 1/2.8" CMOS 图像尺寸: 2880×1520 镜头焦距: 33 倍光学变倍, 16 倍数字变倍; 补光: 红外补光距离 150 米 视频编码: 支持 H.265、H.264 行为分析: 支持越线检测, 区域入侵, 进入/离开区域 10M/100M 自适应以太网接口: 1 个 防护等级 IP67	8	台
5)	全景守望摄像机、华为、IPC6092-P360-Z40	图像传感器: 4×1/1.8 CMOS 全景摄像机有效图像尺寸: 4096×1800 镜头: 全景: 2.8mm 定焦; 光学变倍 37 倍 视频编码: H.265、H.264 补光: 红外 220m 10M/100M 自适应以太网口 1 个; 防护等级: IP67	7	台
6)	防油污枪式摄像机、华为、IPC6041-B-ATO	镜头: 1/3" CMOS 图像尺寸: 2560×1440 补光: 红外补光距离 50 米 视频编码: 支持 H.265、H.264 10M/100M 自适应以太网接口: 1 个	15	台

序号	硬件产品描述 (名称、品牌)	技术参数	数量	
		电源: 支持 DC12V 防护等级: IP67		
7)	人脸抓拍摄像机、华为、C2141-10-EI	镜头: 1/1.8" CMOS 图像尺寸: 2560×1440 补光: 红外补光距离 50 米 视频编码: H.265、H.264 智能功能: 支持人脸抓拍, 支持同时检测并且抓拍 30 张人脸 10M/100M 自适应以太网口 1 个 电源: 支持 DC12V, PoE	24	台
8)	电梯轿厢摄像机、华为、C3040-01-Y(3.6mm)	镜头: 1/2.7" CMOS 图像尺寸: 2560×1440 补光: 红外补光距离 30 米, 支持宽动态技术 视频编码: 支持 H.265、H.264 10M/100M 自适应以太网接口: 1 个 电源: 支持 DC12V, PoE 防护等级: IP67	88	台
9)	拾音器、快鱼、EW33NJ-HD3C.E	监听面积: 10 平方米-30 平方米 音频传输距离 3000 米 灵敏度: -38dB	643	个
10)	室外立杆 (含底座)、国产、高 4 米	立杆高度: 4 米, 采用优质冷轧钢 上端管径: 150mm±5mm, 含底座 立杆设备箱: 防护等级 IP67, 高度 0.5 米, 宽度 0.4 米, 深度 0.2 米	77	套
11)	防雷器、中科医信、SM-SPD-100EP	RJ45 以太网口 2 电源插孔 2 过电压保护 防浪涌保护 防护等级: IP66	192	套
12)	视频存储 IP-SAN、海康威视、DS-A71048R	支持数据盘: 48 块 8TB、10TB、16TB 容量的 SATA 盘; 网络接口: 2*GE; Raid 电源配置: 电源模块支持 1+1 网络协议: 支持 ONVIF 和 GB/T28181	25	台
13)	硬盘、海康威视、18T	容量: 18TB, SATA 接口 性能: 7200 转/分, 256MB 缓存	1200	块
14)	视频管理平台、海康威视、DS-VE22S-B	管理视频摄像机数量: 4000 路; 内存: 8G 硬盘: 1T*2, 支持 RAID0,1,10 10M/100M 自适应以太网接口: 2 个 电源: 支持双电冗余	2	台
3	入侵报警系统			
1)	报警主机、豪恩、LHB9000 Pro	主机板防区数: 8 个 防区响应时间: 1200mA	10	台
2)	报警主机电	电压: 12V	10	块

序号	硬件产品描述 (名称、品牌)	技术参数	数量	
	池、豪恩、12V7AH	容量: 7AH		
3)	控制键盘、豪恩、DK902Pro	可编程防区数: 1920 个防区 显示方式: 支持中文 LCD 工作环境温度: -10℃ ~ +55℃	2	台
4)	网络报警模块、豪恩、IP200	通用异步收发器接口和以太网接口间的数据传送功能, 基于 TCP 协议	1	个
5)	声光一体机、豪恩、HC-103	发光形式: 支持常亮、闪亮、转亮, 音量≥120 分贝 (10cm 处)	1	台
6)	紧急报警按钮、豪恩、HO-01BPro	触点开关形式: 支持常开方式 复位方式: 支持钥匙复位 外壳材料: ABS 材质 安装方式: 86 盒安装	753	个
7)	双鉴探测器、豪恩、LH-913CPro	安装方式: 吸顶式 探测方式: 支持红外+微波 探测角度: 吸顶安装时 360° 探测距离: 安装高度 2.5 米时 8 米, 安装高度 3.6 米时 12 米	5	个
8)	防区模块、豪恩、LHB9000-Z8 (II)	防区数量: 可接入 8 个报警点位 通讯距离: 2600m 湿度: 90% 防雷能力: 1500W	200	个
4	电子巡更系统			
1)	信息采集器、兰德华、G-100SYF	电池容量: 1800 毫安锂电池, 防止破坏: 支持摔机警报提示; 存储容量: 65000 条, 摔砸记录 999 条 读卡距离: 3-5CM 防护等级: IP68	15	个
2)	信息传输器、兰德华、X-1YF	传输速率: 19200 波特率 充电功能: 支持给巡检器充电	2	个
3)	信息钮、兰德华、IDEM-10YF	工作环境温度: -30℃ ~ +70℃ 读卡距离: 3-5CM,	500	个
5	人员定位报警系统			
1)	无线固定式报警按钮、中科医信、SM-PE-BTN-10	通讯频率: 470~510MHz 供电方式: 电池 按钮按压: 报警时长按, 可配置长按时间 1-3 秒 工作环境: 温度: -20℃-60℃; 湿度: 0-90% (非冷凝)	200	个
2)	移动式定位报警卡、中科医信、SM-PE-BTN-20	通讯频率: 470~510MHz 或 2.4G 供电方式: 电池 报警方式: 一键报警 工作环境 温度: -20℃-60℃; 湿度: 0-90% (非冷凝)	1000	个
3)	可视化联网报警主机、	高清触摸屏 10 寸 警灯分贝: 100db	1	台

序号	硬件产品描述 (名称、品牌)	技术参数	数量	
	中科医信、SM-IRS-SYSLAS	接口 3 路供电网关/2*USB 工作环境 温度: 0~40℃; 相对湿度: 10%~90% (非冷凝) 符合 GB 4943.1-2011 信息技术设备 安全 第 1 部分: 通用要求 支持可视化三维地图展示; 连通互联网后可实现远程浏览和移动端报警推送 (短信、微信) 可与视频监控系统对接实现报警联动视频;		
4)	无线双鉴探测器、中科医信、SM-SEN-HD	探测距离:6 米 环境温度 -10℃-55℃ 湿度环境 (20-95) %RH 双鉴逻辑判断: 支持 (双鉴探测+无线多模 DTU)	5	台
5)	保安人员定位调度主机、中科医信、SM-HS-LOC-5000	CPU 主频率 3.5GHz; 内存: 64G; 存储: 4T*2 RAID1 电源: 支持双电冗余 网络接口: 100M/1000M 以太网 2 工作环境: 温度: 0~40℃; 相对湿度: 10%~90% (非冷凝) 符合 GB 4943.1-2011 信息技术设备 安全 第 1 部分: 通用要求 (7) 根据定位方式的不同, 可支持厘米级定位、米级定位、区域定位等多种定位精度 定位漂移纠偏 运动物体或人员的惯性导航定位 在同一秒内计算 500 个定位装置的位置	1	台
6)	可视手持指挥调度终端、中科医信、SM-PE-IPA-10	显示: 2.8 寸多点触控高清屏 网络类型: 4G 全网通/wifi 标准定义的所有语音和数据业务; 现场视频实时回传与录制; 蓝牙、GPS、北斗定位	50	台
6	图像识别分析预警系统			
1)	智能图像识别分析引擎主机、中科医信、SM-HS-AID-5004	CUP 主频率 2.4G 内存 128G; 存储 960G 支持 RAID 0、1、5、10、50、60 千兆以太网 2 个 4PCS GPU 卡 多种非结构化数据智能分析算法, 如人脸识别、烟雾分析、声纹识别融合调度 内嵌结构化数据分析引擎 算法引擎 4 个, CUDA 核心 5120 个, Tensor 核心 640 个	2	台
7	危化品监测管理系统			
1)	危化品监测管理主机、中科医信、SM-HOSM-BOS-HCM	软硬一体化设计, 2U 标准机架设备 CPU: 主处理器: 3.2GHz 内存: 内存: 32G 硬盘: 存储: 2T*2 网络接口: 千兆 RJ45 2 个	1	台

序号	硬件产品描述 (名称、品牌)	技术参数	数量	
		电源：支持双电冗余 安全台账：支持对医院危化品的安全台账精细化管理 出入库管理：支持对危化品的入库登记、使用领用做详细的登记 危化品监测：支持实时监测危化品存放区域的环境，发现异常及时报警，并联动排风扇等设备自动处理。 加密摄像机 支持 32 路视频接入 90 天录像存储 16 路同步回放及多路同步回放		
2)	危化品存储柜、中科医信、SM-SC-IHCM-1000	可调通风，防漏设计，静电喷涂，不同品类不同颜色柜子存放 双层钢板，防火防爆，有防爆认证，机械双锁设计	5	台
3)	乙醇传感器、中科医信、SM-GSR-C2H6O-10	测量范围：0-1000ppm 测量精度：读数的±3%（25℃） 响应时间：可燃：<15s； 防爆等级：Ex d IIC T6 Gb 防护等级：≥IP66	150	个
4)	氯气传感器、中科医信、SM-GSR-CL2-100	测量范围：氯气 0-20ppm 测量精度：读数的±3%（25℃） 响应时间：可燃：≤15s； 功耗：3W 防爆等级：Ex d IIC T6 Gb 防护等级：IP66	50	个
5)	RFID 智能识别卡口、中科医信、SM-PE-RFG-10	无需改造现有系统，通过外接加装方式即可读取指定的区域/通过的 RFID 标签信息； FID 读取系统，无需手动登记统计，系统可对卡口进出物品进行实时监测统计； 报警提醒，当出入物品数量或空间超过设置的数量进行预警提醒，同时通知后台管理进行处置； 读取速度 700 次/秒；	12	台
6)	标签、中科医信、SM-TAG-RF-10	空中协议：支持 EPC Class1 Gen2; ISO18000-6C 读写性能：可读可写。	3000	个
9	后勤硬件设备			
1)	智能工单处理一体机、中科医信、SM-PE-WOM-100	设备配置：CPU 主频率 1.2GHz；内存 8GB；屏幕 10 寸电容触摸屏；分辨率 1280*800 HDMI 显示接口 1 个， 网络：设备支持 WIFI 无线局域网、100M/1000M 以太网接口以及全网通的 2G/3G/4G 网络； 打印方式：设备支持内置热敏打印 58mm，打印速度 50mm/秒； 高拍仪：像素 500W；分辨率 2560*1920；支持扫码二维码打开工单； 语音提示：设备具有来单声音提示，音量大小可调节； 工单查询：设备支持查询本班组工单信息的功能，包括	10	台

序号	硬件产品描述 (名称、品牌)	技术参数	数量	
		完工工单, 挂单工单, 派公工单/支持按年、月、日进行工单查询; 提示方式: 设备支持新收到工单, 工单处理超时, 挂单工单的声音提醒, 并可对工单提醒的频率进行设置。		
2)	智能巡检终端、中科医信、SM-HT-QC-10	CPU 主频率 2.0GHz; 内存 4G, 存储 64G; 屏幕 5 寸 IPS 屏, 分辨率 720*1440; WIFI 无线局域网, 2G/3G/4G 全网通; 摄像头扫码功能; 激光扫码。	20	台
3)	智能台式售饭终端、中科医信、SM-WIS-CAN-10	主显示屏 13 英寸可触摸, 副显示屏 13 寸, 分辨率 1920*1080, 双屏均支持多点触控全视角液晶屏; 人脸摄像头: 像素 200W; 网络: LAN+WIFI。	26	台
4)	智能手持移动订餐终端、中科医信、SM-MO-CAN-20	CPU: 主频率 1.4GHz; 显示屏尺寸 5 英寸 IPS 触摸屏, 分辨率 1440*720; 网络: 4G、WIFI、蓝牙; 摄像头像素 500 W。	7	台
5)	餐卡充值机、中科医信、SM-CARD-CAN-10	CPU 主频率 1.8GHz; 屏幕尺寸 21 英寸 分辨率 1920*1080; 运行内存 4G; 存储 8G; 网络: 有线, WIFI 实体卡、二维码扫描; 人脸识别摄像头 200 万高清双目摄像头; 热敏打印机, 80mm 纸, 带自动切纸功能。	2	台
6)	中心母钟设、快鱼、TRSV DG02	自动接收 GPS、北斗、4G-LTE 授时源; 10/100M 自适应以太网接口 1; MTBF>80000 小时; PPS 输出 1 路; 一年内时间误差不大于 1 秒钟; 通过浏览器, 可远程配置授时服务器对外授时网络参数, 及 NTP 授时服务器 IP 参数, 时间源选择, 授时网口开关机控制等, 并实时查询授时网口的工作状态; 电源频率: 50Hz±5%; 网络时间同步精度: TCP/IP 网络上的 NTP: 1-10ms; 用户容量: ≥20000 个; NTP 请求量: ≥1000 次/秒; 电源电压: 220V±15%; 提供具有 CNAS 认证得第三方检测报告 检测依据标准为: GB 4943.1-2011 信息技术设备安全 第 1 部分 通用要求的 1.7; 2.1; 4.1; 4.2;	1	台
7)	BD 信号接收装置、快鱼、TR30	信号方向: 半球形向上; 电压驻波比应满足: 1.5:1; 带宽应满足: ±5 MHz; 阻抗应满足: 50 ohm; 增益应满足: 3dBic, 基于 7×7cm 地平面 % Volum;	1	台

序号	硬件产品描述 (名称、品牌)	技术参数	数量	
		增益范围应满足: -4dBic , $-90^\circ < 0 < +90^\circ$, over75; 工作温度-40度 ~ +85度; SMA 接口, 具备防水、防腐、避雷, 防护标准 IP65; 信号传输距离 1200 米; MTBF: >8 万小时。		
8)	NTP 时间服务器、快鱼、TRDG02-E	自动接收: GPS、北斗授时源; 10/100M 自适应以太网接口 ≥ 1 个; VFD 显示屏, 显示时钟源信息、信号强度、时间、日期及数据有效性; MTBF > 80000 小时; 用户容量: 20000 个; NTP 请求量: ≥ 1000 次/秒; 环境要求: 工作温度: $0 \sim +50^\circ\text{C}$;	2	台
9)	单面数字时钟、快鱼、TRLN310.HB1E	TCP/IP 和 NTP 两种协议, 通信接口为 RJ45, 通信方式为以太网通信; 不同的时间来源方式, (1) 为 NTP 授时服务器授时; (2) 为时间与信息管理软件授时; (3) 具有 NTP 授时服务器和时间与信息管理软件授时; 远程开关机功能, 根据开关机时间执行显示屏的显示及通信开关动作; 倒计时功能, 倒计时期间显示正常的时间、倒计时时间起始时间; (5) 具备脱离时间与信息管理软件正常授时及其他工作功能; 以太网配置功能, 配置数码时钟网络参数, 授时服务器 IP, 尺寸、显示方式, 产品类别等信息; 内置温补时钟, 外部断电, 时钟正常走时, 误差小于 0.05 秒/天; 亮度调节功能, 亮度调节 3 级; 红色 8 字形码段数码管。 LED 显示单元发光强度: $200\text{cd}/\text{m}^2$ 对比度 10: 1; LED 显示屏可视视角 $\pm 65^\circ$; LED 显示屏 MTBF $\geq 100,000$ 小时; 独立计时精度: ± 0.05 秒/天; (同步精度: 1-5mS; 环境要求: 工作温度: $-35 \sim +70^\circ\text{C}$;	124	台
10)	双面数字时钟、快鱼、TRLND420.HB1E	TCP/IP 和 NTP 两种协议, 通信接口为 RJ45, 通信方式为以太网通信; 不同的时间来源方式, (1) 为 NTP 授时服务器授时; (2) 为时间与信息管理软件授时; (3) 具有 NTP 授时服务器和时间与信息管理软件授时; 远程开关机功能, 根据开关机时间执行显示屏的显示及通信开关动作; 倒计时功能, 倒计时期间显示正常的时间、倒计时时间起始时间; 脱离时间与信息管理软件正常授时及其他工作功	6	台

序号	硬件产品描述 (名称、品牌)	技术参数	数量	
		<p>能；</p> <p>以太网配置功能，配置数码时钟网络参数，授时服务器 IP，尺寸、显示方式，产品类别等信息；</p> <p>内置温补时钟，外部断电，时钟正常走时，误差小于 0.05 秒/天；</p> <p>亮度调节功能，亮度调节 3 级；</p> <p>红色 8 字形码段数码管。</p> <p>LED 显示单元发光强度：200cd/m²</p> <p>对比度 10: 1；</p> <p>LED 显示屏可视视角 ±65°；</p> <p>LED 显示屏 MTBF ≥ 100,000 小时；</p> <p>独立计时精度：±0.05 秒/天；</p> <p>同步精度：1-5mS；</p> <p>环境要求：工作温度：-35 ~ +70℃；</p>		
11)	<p>手动智能回收转运车 (智能医废转运车)、</p> <p>中科医信、SM-MWS-SCAR-V1000</p>	<p>外观尺寸 1600mm (长) x 800mm (宽) x 1200mm (高)，离地间隙 240mm</p> <p>箱体 独立式箱体设计，箱体可拆除更换；容积 800L。</p> <p>箱体车门 1 个医废投放口 830 (长) * 600 (宽) mm，1 个医废取物口尺寸 530 (长) * 490 (宽) mm；</p> <p>车体外壳 采用 304 不锈钢材质，外部防锈喷塑处理；</p> <p>制动系统 鼓刹式制动系统，可通过手闸力度控制车速以及紧急驻车；后轮支持脚刹制动及驻车。</p> <p>防爆电池 分体式锂电池设计，支持电池离车独立充电和随车充电两种模式。</p> <p>电池容量 20AH。</p> <p>称重系统 底盘内置一体化称重传感器，垃圾入箱后实现无感自动称重；</p> <p>最大载重量 400kg。</p> <p>称重精度 0.05kg；</p> <p>一体化操作台 CPU 主频率 1.2GHz；运行内存 2GB；屏幕分辨率 1024x768；存储 8GB；</p> <p>车辆定位 收集点定位，配合定位信标可自动识别当前所处收集点。</p> <p>数据通信 移动网络：2G/3G/4G 全网通；局域网络：WIFI；</p> <p>车身重量 整车净重 110kg</p> <p>无网络情况下离线记录医废收集信息，连接网络后自动上传。</p>	2	台
12)	<p>手持数据采集终端 (医废暂存站智能管理终端)、</p> <p>中科医信、SM-CWS-HHT-100</p>	<p>CPU 主频率 1.8GHz；</p> <p>内存 4GB；</p> <p>存储 64GB；</p> <p>屏幕：4 寸，分辨率 800*480；</p> <p>设备支持 WIFI 无线局域网，以及全网通的 2G/3G/4G 网络；</p> <p>通过自带摄像头扫码以及专用激光扫码投进行扫码，并且可通过物理按键实现一键扫码；</p> <p>IP66 级以上防护等级，可消毒擦拭，可水洗；</p>	2	个

序号	硬件产品描述（名称、品牌）	技术参数	数量	
		<p>UHF 超高频 RFID 标签读取功能，读取距离不小于 3 米；</p> <p>激光扫头码，1D 条码的扫码速度不小于 100 次/秒，2D 码扫码的速度不小于 10 次/秒。</p> <p>医废收集一键入库操作，可看到入库的重量、类型、收集人员、科室等信息；</p> <p>医废库存数据一键出库，并提供在线交接和数据校正功能；</p> <p>出库时校正出库医废重量，确保重量偏离在合理范围内；</p> <p>出入库操作在线交接，实现使用设备电子签名和交接记录的电子拍照留存；</p> <p>对当前医废库存量的查询，包括收集的详细记录、重量、类型、收集时间等；</p> <p>识别医废二维码，实现对每一袋医废垃圾从收集、入库、出库的全流程跟踪；</p> <p>对历史记录按时间、按类型、按科室、按收集人员等进行查询统计分析；</p> <p>无线方式连接打印机，实现医废转运标签的打印功能。</p>		
13)	手持秤、中科医信、SM-CWS-HHS-100	<p>量程 70KG；</p> <p>单位：公斤、市斤、盎司、磅</p> <p>分度值 0.1KG；</p> <p>屏幕：LCD 夜光显示屏</p>	2	台

附件 2：售后服务承诺

致：首都医科大学附属北京安贞医院

我公司北京中科医信科技有限公司是按中华人民共和国的法律成立的一家制造商，针对北京安贞医院通州院区信息化项目-安贞医院开办费-信息化软硬件设备、项目设计及监理项目，现郑重承诺要求如下：

硬件产品提供5年（60个月）的免费维修保障期，软件提供5年（60个月）的免费维修保障期，免费维修保障期自项目通过终验之日开始计算。在保修期内，除人为或不可抗力引起的设备故障外，均予以免费修理、更换零配件。保修期内提供7*24小时响应服务。在接到用户要求对所购设备进行维修的通知后，立即给予答复，并委派合格的维修工程师到用户现场进行维修，不收取维修、配件费用以及其他费用

单位名称（盖章）：北京中科医信科技有限公司

日期：2024年5月28日



附件 3：数据共享与配置要求

一. 数据共享对接要求

1. 信息共享。按照医院系统集成接口规范，通过集成平台对接申请单、预约信息、报到信息、检查报告、检查状态等数据信息。业务数据、影像数据按照医院数据中心和影像平台建设规范进行数据共享。支持与单点登录、统一视图等系统对接。
2. 主数据字典同步。实现科室、病区、人员等主数据与医院标准字典对接。
3. 权限管理。按照医院要求进行系统改造，可通过集成平台集中管理权限。
4. 实现 CA 数字签名和签名验证功能，CA 签名能够通过设置开启和关闭进行系统配置。
5. 按照无纸化归档系统建设要求进行 PDF 归档等相关接口改造。
6. 向医院开放数据库账号、密码，提供表结构说明。
7. 扩展性。后续医院有扩展要求时，能够配合进行接口改造。

二. 客户端服务器配置需求

1. 客户端支持多种操作系统,包括但不限于 WINDOWS XP、WIN7/WIN8/WIN10 等操作系统。
2. 支持多种浏览器。支持 Chrome、IE8 以上版本、Firefox 等主流浏览器，能够与医院现有系统兼容。
3. 服务器支持虚拟化部署，影像类数据存储支持 NAS 部署。服务器、工作站不能要求使用加密狗认证。

附件 4: 网络与信息安全管理要求

为加强医院网络与信息安全管理,减少医院信息系统故障对临床工作的影响,乙方在甲方单位履行职务(责)期间,承诺遵守以下管理要求,并承担向公司其他涉及甲方项目的工作人员培训相关管理要求的责任。

1. 服务器密码不得自行更改,重要服务器密码医院信息中心有权不向乙方开放。
2. 未经医院允许,工作人员不私自将终端设备接入医疗内网,这些终端设备包括但不限于:有 IP 地址的医疗设备、控制设备的计算机、工作人员的笔记本等。
3. 不在医疗内网环境使用 USB 设备、光盘、无线网卡等外接设备。
4. 不变更院内联网电脑、网络交换设备的软硬件配置,不变更医疗设备 IP 地址。
5. 不在医疗设备上打开远程控制权限,未经医院同意,不进行远程维护。
6. 程序版本升级需按照医院相关要求测试、报备,与信息中心协商升级时间后在信息中心进行更新,且系统更新后要进行驻场保障。
7. 系统服务器维护需在信息中心备案,由信息中心与系统使用科室协商维护时间,确认后再进行操作。系统单一客户端维护由乙方工程师和科室信息管理人员备案后进行操作。
8. 乙方承诺在甲方工作期间,遵守甲方的其他网络与信息安全管理制度,并按照甲方要求协助甲方进行项目相关设备的安全管理。