

首都医科大学附属首都儿童医学中心

通州院区信息化配套建设项目（2）第11包合同书

甲方：首都医科大学附属首都儿童医学中心

统一社会信用代码：12110000400686566Y

法定代表人：张建

住所地：北京市朝阳区雅宝路2号

联系人：贾旭

联系电话：010-85695151

Email: xxzx@shouer.com.cn

通讯地址：北京市朝阳区雅宝路2号

乙方：北京时代凌宇科技股份有限公司

统一社会信用代码：91110105666288389K

法定代表人：黄孝斌

住所地：北京市朝阳区容创路17号楼701室

联系人：唐玮

联系电话：010-82933988

Email: tangwei617@163.com

通讯地址：北京市朝阳区容创路17号时代凌宇大厦8层

为了保护各方合法权益,根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规的规定并严格遵循项目招标文件、中标人的投标文件等,签订本合同,共同遵守。

第一条 货物名称、品牌、型号、数量、金额

乙方需向甲方提供的货物(以下简称“合同货物”)如下:

产品信息						
序号	货物名称	品牌	型号	成交单价(元)	数量	成交价总计(人民币元)
1	4口工业级交换机	南天威视	NTW-G20204BP	2695.00	54	145530.00
2	无线网桥(安防)	宇视	WLN-EB2Q	960.00	54	51840.00
3	烟火识别算法	宇视	IA5732@PI	14900.00	2	29800.00
4	人脸识别算法	宇视	NVR-S300-I16	29600.00	5	148000.00
5	物体识别检测算法	宇视	IA5732	99800.00	1	99800.00
6	治安巡查在线 监督管理系统	timeloit	定制	99000.00	1	99000.00
7	应急通信指挥 调度管理系统	timeloit	定制	99000.00	1	99000.00
8	安保指挥中心 调度客户端软件	timeloit	定制	119000.00	1	119000.00
9	设备设施使用 运维系统	timeloit	定制	119000.00	1	119000.00
10	安防报警联动 处置管理系统	timeloit	定制	179800.00	1	179800.00
11	岗位值守监督 管理系统	timeloit	定制	99000.00	1	99000.00
12	风险与隐患管 控系统	timeloit	定制	159600.00	1	159600.00
13	视频存储设备	宇视	VX1648-EB	54950.00	19	1044050.00
14	18T 企业级硬 盘	宇视	NI-HD018TE-A-S-N	3399.00	722	2454078.00
15	硬盘录像机	宇视	NVR-B300-E8	8120.00	4	32480.00
16	10T 监控级硬 盘	宇视	NI-HD010TE-A-S-N	2359.00	21	49539.00
17	视频监控工控 机	宇视	SWP-VM-U5.0+SWP-Media Switch 5.0	97500.00	2	195000.00

18	55寸超窄边液晶拼接屏（含液晶拼接单元配套支架）	恒信	HXPJ-A550GL	9800.00	4	39200.00
19	解码器	宇视	ADU8806-E	1100.00	1	1100.00
20	半球型摄像机	宇视	IPC-L3A4-FW	798.00	1740	1388520.00
21	半球型摄像机（含音频输入）	宇视	IPC-L3A4-FW	798.00	190	151620.00
22	筒型摄像机	宇视	IPC-L2A4-FW	797.00	644	513268.00
23	碟型摄像机	宇视	IPC-P354-FW	785.00	60	47100.00
24	高点摄像机	宇视	IPC-E9814-IR	26500.00	15	397500.00
25	防爆摄像机	宇视	EXC2252-IR	7100.00	24	170400.00
26	智能摄像机	宇视	IPC-E364-FW	3454.00	70	241780.00
27	防油污摄像机	宇视	IPC-P2F6-FW	2600.00	4	10400.00
28	拾音器	TRADIO	KY01-A0S	345.00	190	65550.00
29	高点摄像机楼顶立杆（含底座）	德图	DT-LG114	7480.00	15	112200.00
30	楼顶立杆	德图	DT-LC410	2889.00	26	75114.00
31	室外立杆（含底座）	德图	DT-LG220	2995.00	54	161730.00
32	防雷器	九亿思	定制	343.00	267	91581.00
33	出入口控制系统	仪创	A-Soft5.0	79430.00	1	79430.00
34	人脸门禁一体机	仪创	F8-A81-L	2270.00	54	122580.00
35	单门磁力锁	仪创	EN-280S	273.00	264	72072.00
36	双门磁力锁	仪创	EN-280SD	516.00	485	250260.00
37	门禁读卡器	仪创	A6-YRC	547.00	819	447993.00
38	出门按钮	仪创	EN-105B	19.00	606	11514.00
39	四门控制器	仪创	ASC750-IP-YRC	2388.00	217	518196.00
40	可视门禁一体机	仪创	F8-A81-YRC-D	1494.00	30	44820.00
41	发卡器	仪创	FB-50	499.00	2	998.00
42	玻璃出门按钮	仪创	EN-119	48.00	751	36048.00
43	门禁卡	仪创	M1	9.90	2000	19800.00
44	对讲求助分机	艾礼安	ASA-530L	2090.00	294	614460.00

45	对讲求助主机	艾礼安	ASA-8000PRO	7545.00	2	15090.00
46	对讲求助系统	艾礼安	ASA-801F	45367.00	1	45367.00
47	报警主机	艾礼安	AL-7480-KM	2500.00	1	2500.00
48	报警主机电池	艾礼安	12V/7AH	140.00	1	140.00
49	控制键盘	艾礼安	AL-716B	450.00	1	450.00
50	网络报警模块	艾礼安	AL-7400W	750.00	1	750.00
51	声光一体机	艾礼安	AL-103	180.00	1	180.00
52	三鉴探测器	艾礼安	EAP-151C	186.00	74	13764.00
53	双防区模块	艾礼安	AL-7480-2A	294.00	74	21756.00
54	一键报警按钮	艾礼安	AL-01S	19.60	192	3763.20
55	单防区模块	艾礼安	AL-7480-1A	147.00	192	28224.00
56	声光警号	艾礼安	AL-103	180.00	39	7020.00
57	单防区模块 (带一路出入)	艾礼安	AL-7480-1C	191.00	39	7449.00
58	电子巡查设备	中科医信	SM-PE-IPA-30	3866.00	62	239692.00
59	电子巡查标识	中科医信	SM-PE-PIP-10	18.50	99	1831.50
60	便携式报警定位卡	中科医信	SM-PE-BTN-20	568.00	198	112464.00
61	可视化联网报警工控机	中科医信	SM-PE-LAS-2000	67000.00	1	67000.00
62	可视化联网报警工控机分机	中科医信	SM-PE-LAS-1000	31000.00	1	31000.00
63	高精度定位调度引擎工控机	中科医信	SM-HS-LOC-5000	215000.00	1	215000.00
64	智能图像识别分析预警工控机	宇视	VS-R6420-B1T	354000.00	2	708000.00
65	55寸超窄边液晶拼接屏(安防) (含液晶拼接单元配套支架)	恒信	HXPJ-A550DL	9900.00	24	237600.00
66	解码器	宇视	ADU8812-E	31000.00	1	31000.00
67	应急视频调度控制工控机 (安防)	中科医信	SM-PE-SCX-6068	147000.00	1	147000.00
68	融合通信统一调度工控机	中科医信	SM-PE-VCX-3000	301200.00	1	301200.00
69	三屏联动指挥调度工控机 (安防)	中科医信	SM-PE-CDT-1027T	94200.00	1	94200.00

70	用户操作设备	海尔	博越 LX12-Z0301	4890.00	8	39120.00
71	机柜	德图	600*1000*2000/42U	3980.00	8	31840.00
72	精密空调	海信	HEU-F035A1	89500.00	1	89500.00
73	蓄电池 (12V100AH)	施克	SN12100	986.00	64	63104.00
74	蓄电池柜	SCEAQ	A32	6025.00	1	6025.00
75	机房动力环境 监控系统	哲联	ZL_DCIM 数据中心基础设施 管理系统 V1.0	16800.00	1	16800.00
76	安防基础服务 工控机	中科医信	SM-HOSM-HS-8000	299800.00	1	299800.00
77	物联中台管理 工控机(安防)	中科医信	SM-HS-IOT-2030	149000.00	1	149000.00
78	安防系统对接 网关(安防)	中科医信	SM-GW-SPS-1000	61000.00	1	61000.00
79	消防系统对接 网关	中科医信	SM-GW-FPS-1000	61000.00	1	61000.00
80	网络安全数据 互联工控机 (安防)	中科医信	SM-HS-NSS-1000	39000.00	1	39000.00
合计	大写金额：壹仟叁佰玖拾玖万捌仟叁佰捌拾元柒角整					13998380.70
备注						

上述费用包含了甲方应向乙方支付的全部费用，包括但不限于运输费、装卸费、安装费、调试费、验收费及与“合同货物”有关的所有费用。除另有书面约定外，甲方不再另行支付任何其他费用。

第二条 项目概述

1. 项目内容及对象

为满足医院平安医院智能管控的需求，采购安防设备，实现医院智慧安防管理的功能。本项目基于安防综合管控平台的联动规则引擎，定制标准化、场景化的跨系统联动策略，实现视频监控、入侵报警、电子巡查、可视对讲、人员定位、智能分析等各子系统的深度联动。当异常事件触发报警时，平台自动执行视频弹窗、现场告警、门禁权限管控、巡查任务派发等一系列预设联动动作，实现事件的快速响应与协同处置。同时，平台预留标准化开放接口，支持与医院消防系统、门禁管理系统、报警系统等第三方系统的无缝对接，构建安消一体、多系统协同的全院级安全管控体系，全面提升医院突发事件的应急指挥与协同处置能力。支持医院新老院区安消防系统对接与集成，具备标准化接口与多协议适配能力，支持新老院区

安消防数据实时同步以及统一管理。

乙方提供符合本合同及招标文件条件、要求和原则、目标及标准的下述合格产品：

1.1 软件内容

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，具体详见本合同“第四条 安装、调试和验收”中“7.1 软件验收标准”。

1.2 硬件内容

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，具体详见本合同“第四条 安装、调试和验收”中“7.2 硬件验收标准”。

第三条 交付

1. “合同货物”的交付地点为首都医科大学附属首都儿童医学中心通州院区。
2. “合同货物”的交付时间为：合同签订之日起，本项目建设周期为18个月。自签订合同之日起30个日历日内到货，现场具备安装条件后90个日历日内完成交付。
3. 乙方负责将“合同货物”送达约定地点，完成安装、调试和培训等工作，并承担运输、检验、保险等所有费用及货物送达约定地点前的所有风险。货物所有权在交付完成时转移至甲方。

第四条 安装、调试和验收

1. 乙方按合同到货时限要求完成全部货物交付，甲方对乙方所供“合同货物”的质量、规格和数量等进行检验合格后，甲方组织到货验收。

2. 甲方在到货验收时对货物的型号和外观等有异议，或对货物的性能进行测试后，就质量、技术性能等方面的问题可要求乙方免费换货。

3. 到货验收后，甲方在合同约定质保期内发现货物存在假冒伪劣、以次充好或者质量不符合国家标准、合同要求等情况的，甲方有权要求乙方更换货物或者退货，并有权要求乙方承担因产品质量问题导致的直接经济损失。

4. 乙方免费提供售后技术培训和应用支持，并进行相关新技术、新业务的培训。

5. 到货验收合格后，货物完成安装、调试并加电试运行，甲方组织合同初验。

6. 合同初验合格后，设备试运行期不少于3个月，试运行期满后甲方组织合同终验。

7. 到货验收、合同初验和合同终验时，乙方需向甲方提交包括但不限于以下甲方要求的资料

和文件：
到货验收文档材料：合同、招标文件、投标文件、开工申请、项目实施方案、现场勘察记录表、集成技术方案、施工图、设备开箱验收单、到货验收报告。

合同初验文档材料：设备加电测试报告、配置手册、集成测试方案、集成测试报告、产品手册、培训方案、培训记录、培训总结报告、试运行方案、竣工图、合同初验验收申请单、合同初验总结报告、合同初验验收报告。

合同终验文档材料：试运行记录、试运行总结报告、合同内容完成情况确认书、运维方案、

保修方案、业务人员试运行反馈意见表、用户使用意见、合同终验验收申请单、合同终验总结报告、合同终验验收报告。

7.1 软件验收标准

序号	系统名称	功能模块	功能描述
1	治安巡查 在线监督 管理系统	巡更计划	支持按区域、时段、频次、人员制定巡更计划，支持巡更区域规划和巡更线路规划。
2		巡更功能	支持巡更路线名称、创建巡更区、选择执行巡更的用户、广播提醒用户打卡、设置通知用户、设置巡更结果邮箱、巡更报告格式、打开和关闭巡更路线、巡更日报开始时间、巡更路线有效时间、设置每日巡更次数、设置巡更日、勾选打卡巡更点、设置打卡时间段功能。
3		终端打卡	巡逻人员按照规定的路线进行巡逻，到达指定区域范围内，设备显示在打卡范围内即可进行巡更任务打卡，巡更点成功打卡后，调度台会生成各种巡更记录和巡更日志，并生成报表。
4		定位巡更	支持以安保移动定位终端和 NFC 的方式，实现在线定位式巡更。
5		电子地图	支持在巡更系统内置电子地图上查看巡更点、巡更位置。
6		普通工单	支持调度台创建普通工单，下发到指定终端，指定执行位置、工单名称、事件状态、执行对象、执行人员、现场图片、现场视频。
7		签到工单	支持调度台创建签到工单，指定签到任务、签到人员、签到时间、签到位置。
8		终端执行	终端在收到工单任务后，在规定时间内规定位置完成普通工单或签到工作，上传图片或上传视频。
9		工单统计	支持完成情况统计报告、人员执行统计报告、来源统计报告、返工统计。
10		工单存档	支持历史工单存档，按时间段、标题、执行人员、状态条件查询，并支持存档下载。
11	应急通信 指挥调度 管理系统	语音通信	实现对讲机、固定电话、手机、移动 APP 进行语音融合，语音通信功能基于融合通信核心引擎实现，支持多终端、多网络的语音互通，满足不同场景下的通信需求。 1、单呼功能：用户可通过终端输入对方号码或选择联系人发起一对一语音呼叫，支持呼叫等待、呼叫转移、通话保持等功能。 2、组呼功能：支持创建固定组与临时组，固定组为日常工作小组（如应急救援一组），临时组为突发事件临时组建的处置小组；组内成员可发起组呼，组内所有成员均可接听与发言。 3、会议功能：支持创建语音会议，通过终端或平台邀请参会人员，参会人数支持多人；具备会议主持人功能，主持人可进行参会人员管理（禁言、禁听、视频推送、踢出、邀请等功能）、会议录音等操作；支持会议预约与自动提醒功能。 4、紧急呼叫功能：终端配备紧急呼叫功能，能够一键快速呼叫预设的紧急联系人或指挥中心，同时自动上报终端地理位置，指挥中心接到紧急呼叫后，可快速发起联动调度。 5、支持文本转语音广播功能(TTS 功能)，支持即时广播、

			定时广播、文字通知、语音通知，可根据播放内容调整音量、语速、语调、男生/女生播放选择、英文发音方式可支持自动、字母、单词，数字发音方式支持自动、数值、字符串等发音方式。
		视频通信	1、实时监控功能：在平台与移动终端上实现视频实时观看；支持手动视频画面拍照、录像，对异常情况进行记录。 2、现场回传功能：一线人员通过移动终端采集设备，将现场视频实时回传至中控室。 3、多端同步功能：支持回传视频可实时推送至大屏与相关人员终端，实现多端同步观看。
13		数据通信	1、短信功能：支持单人短信与群聊短信下发，可向指定终端或终端组发送文字短信。 2、文件传输功能：支持各类文件（文档、图片、视频、音频等）的上传与下载，支持单个大文件传输。 3、指令下发功能：指挥人员应能通过平台或移动终端向一线人员下发应急指令，指令形式包括文字、语音、图片、视频等。
14		多通信方式联动与切换	应能实现语音、视频、数据通信的协同联动与切换。联动机制可以根据业务场景触发多通信方式联动。
15		应急指挥调度软件功能	1、系统能够支持语音融合、视频融合、数据融合（位置与短消息）、通讯录、融合通信服务接口等功能，并为业务应用提供融合通信服务支撑。 2、支持对登录平台的硬件终端信息统计，统计内容不限于登录账号、终端品牌、终端型号、操作系统、是否绑定手机号码、在线离线状态、登录 IP 地址等完整信息显示。 3、系统须具备完善的接入安全策略，可全方位阻拦异常用户、非法号码恶意注册接入系统，内置智能异常注册检测机制，通过注册频率、检测时长、注册错误次数、注册间隔等核心指标，精准判定注册行为是否异常；针对异常号码同步登记异常注册标识、对应 IP 地址、设备信息等关键数据，形成异常记录台账；同时支持用户根据项目实际场景，自主调整检测阈值、检测时长、拦截规则等策略配置，适配不同安全等级需求。

16	安保指挥中心调度客户端软件	移动 APP 软件功能	支持移动客户端 APP，支持对讲、音视频通话、消息、通讯录、定位等多种特色通信业务。 支持安装在专业智能设备上，具备三防功能，支持定位等功能。应能安装在任意智能手机。 APP 支持在国产操作系统部署，支持免费升级服务，永久免费使用，无软件和设备绑定限制。
17		多窗口显示模式	支持不小于三窗口显示模式，支持日常管理、报警处置和视频巡更三种场景，各窗口之间的数据可以互相联动；
18		日常管理场景	支持一屏可查看安防、消防设备概览以及实时状态，一屏基于电子地图展示巡更、巡检、探视等工作数据，一屏显示保安数据、出入口人员、车辆数据等；
19		报警处置场景	产生报警时，对应屏应能显示报警点周边不小于 4 路视频和报警单，一屏基于电子模型展示报警点，并且在地图上可显示危险源、保安、消防栓等信息，一屏展示拨号界面，可实现对相关人员的 一键呼叫。
20		视频巡更场景	一屏可展示重点区域实时画面视频轮巡，并对重点区域可进行设备编辑以及轮巡时长；一屏基于电子模型定制视频巡更路线，能用视频融合技术进行展示；一屏对所有视频进行轮巡。
21		多屏协同	大屏端、运维端与移动端多屏协同体系，形成“监测—报警—调度—处置”闭环。
22		多屏联动	应能够生成动态逃生路线在大屏端智能规划并高亮显示最优疏散路径；运维端全局监控疏散进程，并能远程调整路线、联动应急设备动作；移动端精准推送个性化逃生指引，能够实现“预警—疏散—保障”应急闭环。
23		救援路线规划	大屏端精准定位警情，自动计算最优救援路径；运维端同步推送路线至移动端，保障救援人员快速到达现场处置全程路线状态实时回传大屏。
24	设备设施使用运维系统	集成对接	系统可与本项目现有物联网等平台实现无缝集成与对接，如后续新增安防、消防设备均支持标准化接入，无需修改系统源代码即可实现设备接入、报警信息统一接收与集中管理。
25		基础信息管理	支持设备台账管理：编号、型号、规格、厂家、采购日期、原值、使用部门、存放位置、责任人等； 支持分类管理：按类型、区域、重要等级、使用状态分类； 支持二维码/电子标签：一物一码，扫码查看信息、报修、巡检； 供应商与服务商档案管理；
26		巡检管理	支持自定义巡检计划：周期、路线、点位、项目、标准； 支持尺寸移动端扫码巡检：拍照、定位、填写记录； 支持漏检、逾期、异常自动提醒； 支持巡检结果自动归档、生成巡检报表；
27		维保管理	预防性维保：定期保养计划、到期提醒、维保工单； 维修工单管理：报修、派单、维修、验收、归档； 外委维修管理：服务商派工、费用、验收； 维保记录与履历自动生成；
28		故障与报修管理	在线报修：多种方式在线一键报修，上传图片视频等； 支持故障分类、等级、原因分析； 支持派单/抢单、转派、督办； 支持维修进度实时跟踪，完工验收闭环；

29		统计分析报表	支持设备完好率、故障率、利用率； 支持巡检完成率、维修及时率； 支持维保成本、备件消耗统计； 支持多维度报表：日报、周报、月报、台账导出；
30	安防报警 联动处置 管理系统	报警列表	展示所有报警信息，包含报警编号、设备、描述、级别、上报方式、确警状态、处理状态、整改状态、短信发送状态等，应能处理和整改操作。
31		报警处理记录	对报警记录应有详细的日志记录。
32		报警分类	可以新增报警分类，支持设定是否需要确警。
33		报警联动预案	可以新增多个报警联动预案，可以分别针对设备分类、空间、设备单独指定联动预案；规则配置：支持报警发生时和确认报警后两种，可以单独配置报警文字内容、声音报警、周边摄像头墙上墙等多种操作配置，支持通知设备管理人员、通知值班人员等多种通知手段。
34		联动移动端	发生报警时平台向移动端推送报警信息，同步生成个性化救援路径，能够智能规划最优抵达路线；
35	岗位值守 监督管理 系统	基础配置管理	岗位信息管理：维护值守岗位名称、位置、值守要求、岗位职责、值守时段；值守人员管理：录入值守人员信息、联系方式、所属部门、值守资质，划分值守角色（值守人员、监督人员、管理员），关联对应值守岗位。组织架构管理：维护部门、班组信息，支持多级组织架构，便于按部门、班组分配值守任务、统计值守情况。
36		值守计划与排班管理	值守计划制定：按日、周、月制定周期性值守计划，明确每个岗位、每个时段值守人员，支持固定排班、轮班、临时排班三种模式。智能排班：根据人员资质、在岗状态、请假情况，自动生成排班表，支持人工调整，避免漏排、错排。排班公示与通知：排班表自动公示，通过系统消息、短信、APP推送等方式，将值守任务通知到每一位值守人员。请假与调班管理：支持值守人员在线提交请假、调班申请，设置审批流程，审批通过后自动更新排班表，确保值守岗位不空缺。
37		值守现场监督模块	值守签到、签退：支持多种签到方式，记录值守人员到岗、离岗时间，防止脱岗、代岗。值守巡查管理：制定值守巡查计划（路线、点位、频次），值守人员现场巡查后，在线提交巡查记录、拍摄现场照片，监督人员可查看巡查详情。
38		异常处置与上报模块	异常一键上报：值守人员发现现场异常，可通过移动端一键上报，上传文字、图片、视频、定位，明确异常等级。异常分级处置：根据异常等级，自动推送处置指令至对应责任人，记录处置流程、处置结果。处置跟踪督办：实时跟踪异常处置进度，对逾期未处置、处置不到位的情况，自动提醒督办，确保异常闭环处置。异常归档追溯：所有异常上报、处置记录自动归档，支持按时间、岗位、异常类型查询。
39		值守记录与台账管理	值守日志管理：值守人员按要求填写值守日志，记录在岗情况、巡查情况、异常情况、交接情况。交接班管理：明确交接班流程，值守人员交接时，在线提交交接记录，注明未完成事项、注意事项。台账自动生成：自动生成值守台账（人员值守台账、异常处置台账、巡查台账），支持导出、打印。历史记录查询：支持按岗位、人员、时间，查询值守签到、值守日志、巡查记录、异常处置等所有历史数据，可追溯。

40	风险与隐患管控系统	基础配置管理模块	管控范围管理：维护管控区域、岗位、设备、作业环节等基础信息，明确管控边界，支持按区域、岗位分级划分管控单元。人员与角色管理：录入安全管理人员、排查人员、处置人员等信息，划分角色权限，明确各角色岗位职责。基础标准配置：自定义风险分级标准、隐患分类标准、排查频次、处置时限字典库管理：维护风险类型、隐患类型、处置措施、整改标准等字典数据，统一管控口径，确保数据规范统一。
41		风险分级管控模块	风险识别登记：支持手动录入、模板导入、现场扫码等方式，登记各类风险点，明确风险描述、所在区域、关联岗位及可能引发的事故类型。风险管控措施制定：针对不同等级的风险，制定差异化管控措施，明确管控责任人、管控时限、管控频次，落实管控责任。风险可视化展示：通过风险地图、台账、图表等形式，直观展示各区域、各岗位风险分布、等级情况。
42		隐患排查治理模块	隐患一键上报：支持移动端上报隐患，排查人员可上传隐患文字描述、现场照片、视频、定位信息，明确隐患类型、严重程度、所在位置，实现隐患快速上报。隐患分级审核：系统自动根据隐患严重程度，划分一般隐患、重大隐患，提交对应层级管理人员审核，审核通过后启动处置流程。隐患闭环处置：明确隐患处置责任人、处置措施、整改时限，责任人在线接收处置任务，提交整改过程记录（文字、照片、视频），整改完成后提交验收，验收通过后隐患销号，形成“上报-审核-处置-验收-销号”全闭环。重大隐患督办：对重大隐患自动标记、重点提醒，设置督办人，实时跟踪整改进度，对逾期未整改、整改不到位的隐患，自动触发告警，推送至相关负责人，确保重大隐患及时处置。
43		排查记录与台账管理	排查记录管理：自动记录所有排查任务的执行情况，包括排查人员、排查时间、排查范围、排查结果、发现隐患情况，支持手动补充排查说明。隐患台账管理：自动生成隐患台账，详细记录隐患上报、审核、处置、验收、销号全流程信息，支持按隐患类型、等级、区域、处置状态查询，可导出、打印。风险台账管理：建立风险台账，记录风险识别、评估、管控、复评等全流程数据，支持风险动态查询、历史追溯。
44		统计分析与数据研判模块	多维度统计：自动统计风险等级分布、隐患数量、隐患整改率、整改及时率、排查完成率等核心指标，生成日报、周报、月报、年报。可视化展示：通过大屏、柱状图、折线图、饼图等形式，展示风险分布、隐患分类、整改进度等数据。数据研判：基于历史风险数据、隐患数据，分析隐患高发区域、高发类型、高发时段，识别风险管控薄弱环节，辅助制定针对性管控措施。趋势分析：跟踪风险等级变化、隐患整改趋势，预测管控风险，提前预警。

7.2 硬件验收标准

序号	设备名称	品牌型号	数量	配置参数
1	4 口工业级交换机	南天威视 NTW-G20204BP	54	1. 4 个 10/100/1000M 自适应电口；2. 2 个千兆光模块；3. POE 端口 4；4. 工作温度：-40 度至 70 度；5. 光模块：千兆单模光模块 2；6. 供电方式：DC12~52V 供电；

2	无线网桥（安防）	宇视 WLN-EB2Q	54	1. 发射功率 20dBm，供电方式：POE，信道带宽：支持 20/40MHz 自适应；以太网端口：1 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网电口。2. 工作频率：2.4G，300Mbps，用于电梯监控系统。
3	烟火识别算法	宇视 IA57320PI	2	1. 支持烟雾检测、火焰检测、吸烟识别（每套支持 25 路实时视频）2. 支持视频流的环境安全类算法检测，功能还包括明火检测、烟雾检测，检出率不低于 90%，识别准确率不低于 90%；3. 当监测区域内有烟火时进行报警，报警时可生成图片告警，可联动报警输出，可设置多边形检测区域、灵敏度、上报间隔、布防时间，可以对报警布防一键撤防，支持告警短视频。4. 并发分析性能：支持 32 路 200W 视频流实时分析/24 路 400W 视频流实时分析/16 路 600W 或 800W 视频流实时分析；5. 轮巡分析性能：支持 256 路视频流轮巡分析；6. 告警图片记录：支持 50W 张告警图片（分辨率 1080P）；告警小视频记录：支持 40W 条告警短视频（分辨率 1080P，视频时长 10 秒）；7. 硬件配置：（1）国产 CPU8 核，2.4GHz；（2）内存 24GB DDR4；闪存容量 16GB；硬盘容量 4TB 机械硬盘；（3）算力 INT8 18T*2/INT4 72T*2；（4）接口：2 个千兆网口；HDMI 输出接口 2 路；VGA 输出接口 1 路；USB 接口 4 个；RS-232 串口 1 路；RS-485 串口 1 路；告警输出 10 路；告警输入 16 路；音频输出接口 1 路；
4	人脸识别算法	宇视 NVR-S300-I16	5	1. 支持人脸识别功能（身份识别、通过人脸判断轨迹、口罩检测）；2. 支持 50 万库容黑/白名单布控（每套支持 25 路实时视频）；3. 支持 128 个人脸库，50 万张人脸，支持 5 个车牌库，25000 张车牌；4. 支持 64 路 IPC 接入，接入带宽 512Mbps；转发带宽 512Mbps。5. 支持 64 路图片流入脸比对能力/支持 48 路视频流入脸比对能力/支持 48 路视频流行为分析比对能力；6. 支持录像采用裸数据不分段存储；对于存储介质上的数据只可以在同款型号和软件版本匹配的设备被读取，不可被直接复制；7. 支持录像打标签（支持 81920 个标签），可通过标签快速定位并播放录像；8. 支持异常告警：IP 冲突；硬盘离线；硬盘异常；非法访问；录像存储空间即将满；录像/抓图异常；网络断开；CPU 高温；主板高温；存储满；阵列损坏；阵列衰退等；9. 接口，网口 4 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网电口，USB 2 个 USB2.0；2 个 USB3.0，具备 1 个 RS485 接口，1 个 RS232 接口，支持 24 路报警输入，8 路报警输出，支持 1 个 SATA 接口，电源输出 1 个，12V 电源输出；10. 支持 16 个 SATA 硬盘接口，单接口支持硬盘最大容量 24TB；

5	物体识别检测算法	宇视 IA5732	1	1. 支持物品遗留检测、物品搬移检测、电瓶车检测、逃生通道堵塞检测（每套支持 25 路实时视频）；2. 支持算力管理，支持可视化展示当前设备的 CPU 占用率，内存占用率，以及每个 GPU 的占用率；3. 当监测区域内有目标时进行报警，报警时可生成图片告警，可联动报警输出，可设置多边形检测区域、灵敏度、上报间隔、布防时间，可以对报警布防一键撤防，支持告警短视频。4. 并发分析性能：支持 32 路 200W 视频流实时分析/24 路 400w 视频流实时分析/16 路 600w 或 800W 视频流实时分析；5. 轮巡分析性能：支持 256 路视频流轮巡分析；6. 告警图片记录：支持 50w 张告警图片（分辨率 1080P）；告警小视频记录：支持 40w 条告警短视频（分辨率 1080P，视频时长 10 秒）；7. 支持基于大模型能力对本机算法进行自优化，可建立误报样本库，输入样本后可对算法的识别能力进行优化 8. 支持算法训练优化，支持使用本地上传素材或将检测结果素材用于算法在线训练。9. 硬件配置：（1）国产 CPU8 核，2.4GHz；（3）算力 INT8 18T*2/INT4 72T*2；（4）接口：2 个千兆网口；HDMI 输出接口 2 路；VGA 输出接口 1 路；USB 接口 4 个；RS-232 串口 1 路；RS-485 串口 1 路；告警输出 10 路；告警输入 16 路；音频输出接口 1 路；
6	视频存储设备	宇视 VX1648-BB	19	1. 标准机架式，48 盘位/1500Mbps 接入带宽/SATA 硬盘/64 位多核处理器/4GB 缓存/2 个千兆数据网口/1 个千兆管理网口/冗余电源/网络协议：RTSP/ONVIF (GB/T28181)； 2. 磁盘阵列级别：支持 JBOD、RAID0、1、5、6；存储主机提供 BBU 电池模块； 3. 摄像机与存储主机之间可将视频/图片存储至存储主机；支持自动空白盘全局热备、专有热备等多种热备方式； 4. 对于记录在存储介质上的视（音）频信息，取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存（或复制）。复制后的视（音）频信号，应能在通用设备上回放，并不易被篡改； 5. 存储主机具有电源、风扇、电池、接口卡模块，支持磁盘、电源、风扇、电池的在线热插拔；6. 无需流媒体服务器/图片服务器参与，可将视频/图片直接写入存储设备；7. 支持自定义数据缓存加速管理，根据客户不同的需求，调整读写缓存参数，包括读写缓存的大小、刷新策略；支持磁盘缓存开启和关闭； 8. 存储主机可通过数码管、指示灯、邮件告警、SNMPTrap、短信等告警方式对 IP 冲突、网口降速、电源故障、风扇故障、电池故障及 RAID 故障、磁盘故障、降级 RAID 无热备盘等进行告警； 9. 自动识别磁盘的剩余空间容量；可根据数据存储需求，划分多个容量不同的逻辑卷，并支持在线空间扩展，存储业务正常；可划分 1024 个逻辑资源卷，单个逻辑资源卷容量 64TB，并可扩容；10. 存储主机

				风扇在不同温度环境下可自动调节转速;存储主机CPU在不同业务压力下可自动调节主频;11. 存储主机启动时,磁盘可按预设顺序依次上电;存储主机异常掉电,供电回复后业务可自动恢复;
7	18T 企业级硬盘	宇视 NI-HD018TE-A-S-N	722	1. 容量 18TB。 2. 接口: SATA 3. 主轴转速 7200RPM 4. 缓存 256MB
8	硬盘录像机	宇视 NVR-B300-E8	4	1. 视频接入路数 32; 2. 接入带宽 320Mbps, 转发带宽 160Mbps; 3. 存储接口: 8 个 SATA 硬盘接口, 单接口支持硬盘最大容量 24TB; 4. 解码格式支持: 支持 H. 265、H. 264; 5. 支持 GB/T 28181、ONVIF 等协议; 6. 支持实况普通分屏及实况走廊分屏, 分屏显示支持最大 32 分屏; 7. 支持即时回放、普通回放、事件回放、标签回放、智能回放、日志回放、图片回放、外部文件回放, 备份模式: 支持录像备份、图片备份、回放剪辑备份; 8. 人机同步回放路数: 16 路; 9. 支持虚焦检测 场景变更 运动跟踪 物品遗留 物品搬移 运动检测 人形检测 声音检测 视频丢失 报警输入; 10. 支持 IP 冲突 网络异常 硬盘离线 硬盘异常 非法访问 录像存储空间即将满 录像/抓图异常; 11. 支持 RAID 1, 5; 12. 协议: TCP/IP P2P UPnP NTP DHCP PPPoE HTTP HTTPS DNS DDNS SNMP SMTP 802.1x IPv6 13. 视频输出接口: 支持 1 个 HDMI、1 个 VGA; 报警输入: 16 路, 报警输出: 4 路; USB: 2 个 USB2.0; RCA 音频输入: 1 路, RCA 音频输出: 1 路; 14. 网络接口: 2 个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网电口。
9	10T 监控级硬盘	宇视 NI-HD010TE-A-S-N	21	1. 容量 10TB 2. 接口: SATA 3. 主轴转速 7200RPM 4. 缓存 256MB
10	视频监控工控机	宇视 SWP-VM-U5.0+SWP-Media Switch 5.0	2	1. 普通视频: 支持视频接入 2500 路; 用户管理: 支持用户权限和用户等级控制; 2. 支持通道、视图轮巡; 支持轮巡资源增删改查; 支持按组织进行自动轮切、自动轮巡; 支持对轮巡进行资源统计、刷新操作; 3. 支持增删改轮切任务, 支持对轮切设备进行启动、修改、删除操作; 4. 支持收藏夹增删改查、刷新及资源统计; 5. 支持走廊模式, 支持自定义分屏, 支持增加及删除操作; 支持保存组显示、支持关闭所有视频;

				6. 支持组显示增删查，组显示可自定义分屏并选择相机资源，可按照组快速打开实况； 7. 支持实况查看、预置位、抓拍、连续抓拍、数字放大、3D 定位（单机转动球机画面，通过拉框放大缩小画面）； 8. 能够对画面中目标进行框选，一键进行搜索； 9. 枪球联动：支持手动跟踪、自动跟踪； 10. 支持选择不同模式的智能实况业务：包括智能实况、人脸识别、车辆应用、门禁控制、混行检测、人数统计等实况模式； 11. 支持按起始时间、存储位置（前端录像、中心录像、模糊检索）、检索域（检索注册域、检索当前域、云检索）、录像类型（告警录像、手动录像、所有录像）进行录像检索； 12. 支持启动、停止、暂停、继续、倍速回放多种回放控制；支持拖拽进度条进行跳转播放，可点击调整进度、拖动调整进度、进度条缩放、单帧播放、逐帧播放、一键跳播调整进度条播放；支持多路同步回放，录像锁定，录像标签；支持前进满帧率播放，后退抽帧播放；支持多路同步回放；支持回放中继； 13. 支持云台控制转向、变倍、聚焦、光圈调整、雨刷的开启/关闭、云台锁定和解锁，云台转速调整、拉框放大缩小、3D 定位、预置位、巡航等控制； 14. 支持电视墙布局设置，分屏设置 1-10、13、16 分屏数；
11	55 寸超窄边液晶拼接屏（含液晶拼接单元配套支架）	恒信 HXPJ-A550GL	4	1. 屏幕尺寸：55 寸； 2. 双边拼缝：0.88mm； 3. 分辨率：1920*1080； 4. 可视角度：水平 178°，垂直 178°； 5. 亮度：700cd/m2；输入接口：VGA (D-Sub) 1、DVI-D 1、HDMI 1、RS232 (RJ45) 1、USB（升级和多媒体）1；输出接口：RS232 (RJ45) 1。含配套电视墙支架、底座及 HDMI 线缆等配套设施。 6. 拼接显示单元具有防眩光功能。 7. 液晶拼接显示单元具有检测并匹配与输入信源相同的颜色空间的功能。 8. 液晶拼接显示单元具备防止长时间运行造成的极化现象； 9. 液晶拼接显示单元具备去蓝光护眼功能，开启护眼模式后，蓝光量可下降 40%，减弱蓝光； 10. 液晶拼接显示单元支持边框消隐功能，可上、下、左、右四向独立智能调节显示边框数据。 11. 液晶拼接显示单元具备可定义按键，按键可选择设置为测试图、开关机、老化等功能。（含液晶拼接单元配套支架等内容）
12	解码器	宇视 ADU8806-E	1	1. HDMI/DVI 高清解码输出 6 路；解码格式：具备 H.265、H.264 编码标准的摄像机进行解码输出；功能：可实现显示画面的任意开窗、漫游、画中画等多种显示效果；

			2. 输入路数 2 路 HDMI；输出路数 6 路 HDMI； 3. 支持预操作功能，操作过程不会实时显示在大屏上，大屏显示可直接跳转到调整之后的画面； 4. 解码格式:H. 265、H. 264、MPEG4； 5. 解码能力：支持 20*12MP@20/20*4K@30/80*1080P@30/160*720P@30； 6. 单口最大解码能力:1 路 8K@60/12 路 1200W@20/12 路 3840x2160@30/48 路 1080P@30/96 路 720P@30； 7. 多组电视墙:单机可建立管理 4 个配置不同的电视墙；场景管理:可保存 64 个场景； 8. 可控制外接的拼接屏的手动、定时、倒计时开关机以及延时关机； 9. 可在接入的电视墙上显示视频窗口的边框和窗口序号等信息，边框颜色、宽度可设置； 10. 同一输入通道的视频图像在不同输出端口显示的失步误差<1ms； 11. 音频输入 1 路 3.5mm 音频输入；音频输出 1 路 3.5mm 音频输出，左右双声道；串口 2 个；2 个 USB3.0 接口；网络接口 2 个 GE 网口，RJ45 接口，支持 10M/100M/1000M Base-T 自适应； 12. 当设备内部温度超过设定阈值时或内部风扇未正常运转时，可给出报警提示；
13	半球型摄像机	宇视 IPC-L3A4-FW	1740 1. 红外半球网络摄像机，最高分辨率 400 万像素。 2. 传感器类型：1/3" CMOS； 3. 调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~70°，旋转：0°~360°； 4. 宽动态：支持数字宽动态； 5. 最低照度：彩色：0.01 Lux @F1.6, AGC ON；0 Lux with IR； 6. 补光距离：30 m； 7. 补光灯类型：红外补光，暖光补光，智能双光； 8. 图像尺寸：2560*1440； 9. 视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264； 10. 摄像机开启视频水印功能后，可通过专用播放器软件查看视频文件中的水印信息； 11. 摄像机可通过 WEB 客户端添加并绑定摄像机所在网段网关的 MAC 地址，当其它终端设备访问摄像机时，若使用正确的网关 MAC 地址即摄像机绑定的 MAC 地址则可以正常访问摄像机；当使用错误的网关 MAC 地址即不是摄像机绑定的 MAC 地址则不能访问摄像机； 12. 摄像机应具有对升级程序的完整性验证功能； 13. 摄像机可配置启用或关闭视频内容保护功能，启用该功能时可对视频图像码流进行随机混淆处理，即对每帧视频图像编码随机改变每帧视频数据报文中若干字节的内容后再进行网络传输； 14. 与摄像机处于同一网段的地址可以使用摄像机出厂密码登录和访问摄像机；跨网段的地址只能使用复杂度为高的密码（至少 8 位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登录和访问摄像机；

				15. 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口；内置麦克风 1 个；音频输入 1 路音频输入；音频输出 1 路音频输出；报警输入 1 入；报警输出 1 出； 16. 电源：DC12 V；PoE 供电；防护：IP66；
14	半球型摄像机 (含音频输入)	宇视 IPC-L3A4-FW	190	1. 红外半球网络摄像机，最高分辨率 400 万像素。 2. 传感器类型：1/3" CMOS； 3. 调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~70°，旋转：0°~360°； 4. 宽动态：支持数字宽动态； 5. 最低照度：彩色：0.01 Lux @F1.6, AGC ON) Lux with IR； 6. 补光距离：30 m； 7. 补光灯类型：红外补光，暖光补光，智能双光； 8. 图像尺寸：2560*1440； 9. 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264； 10. 摄像机开启视频水印功能后，可通过专用播放器软件查看视频文件中的水印信息； 11. 摄像机可通过 WEB 客户端添加并绑定摄像机所在网段网关的 MAC 地址，当其它终端设备访问摄像机时，若使用正确的网关 MAC 地址即摄像机绑定的 MAC 地址则可以正常访问摄像机；当使用错误的网关 MAC 地址即不是摄像机绑定的 MAC 地址则不能访问摄像机； 12. 摄像机应具有对升级程序的完整性验证功能； 13. 摄像机可配置启用或关闭视频内容保护功能，启用该功能时可对视频图像码流进行随机混淆处理，即对每帧视频图像编码随机改变每帧视频数据报文中若干字节的内容后再进行网络传输； 14. 与摄像机处于同一网段的地址可以使用摄像机出厂密码登录和访问摄像机；跨网段的地址只能使用复杂度为高的密码（至少 8 位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登录和访问摄像机； 15. 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口；内置麦克风 1 个；音频输入 1 路音频输入；音频输出 1 路音频输出；报警输入 1 入；报警输出 1 出； 16. 电源：DC12 V；PoE 供电；防护：IP67；
15	筒型摄像机	宇视 IPC-L2A4-FW	644	1. 红外筒型网络摄像机，最高分辨率 400 万像素。 2. 分辨率 2560*1440，在该分辨率下可输出实时图像； 3. 支持强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 或数字宽动态适应不同环境； 4. 传感器类型：1/3" CMOS； 5. 最低照度：彩色：0.01 Lux @ (F1.6, AGC ON)，黑白：0 Lux with IR； 6. 补光灯类型：红外补光，暖光补光，智能双光； 7. 补光距离：50 m； 8. 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264； 9. 摄像机应具有对升级程序的完整性验证功能；

				10. 摄像机可配置启用或关闭视频内容保护功能，启用该功能时可对视频图像码流进行随机混淆处理，即对每帧视频图像编码随机改变每帧视频数据报文中若干字节的内容后再进行网络传输； 11. 开启走廊模式后，监控画面可 90° 旋转并自动调整宽高比； 12. 音频：1 个内置麦克风；网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口； 13. 音频输入 1 路音频输入；音频输出 1 路音频输出；报警输入 1 入；报警输出 1 出； 14. 与摄像机处于同一网段的地址可以使用摄像机出厂密码登录和访问摄像机；跨网段的地址只能使用复杂度为高的密码（至少 8 位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登录和访问摄像机； 15. 供电方式：DC：12 V ± 25%；PoE 供电；防护：IP66；
16	碟型摄像机	宇视 IPC-P354-FW	60	1. 400 万双光警戒碟形半球网络摄像机； 2. 1/3.0" 传感器靶面尺寸，分辨率 2560*1440； 3. 采用定焦镜头，镜头焦距为 2.0 mm，光圈大小为 F1.6 4. 最低照度：0.003Lux 5. 支持红外补光；补光距离：红外补光 30m； 6. SD 卡扩展：Micro SD 插槽*1，最大支持 512GB；内置麦克风：1 个；内置扬声器：1 个； 7. 摄像机可配置启用或关闭视频内容保护功能，启用该功能时可对视频图像码流进行随机混淆处理，即对每帧视频图像编码随机改变每帧视频数据报文中若干字节的内容后再进行网络传输。 8. 网络接口：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口； 9. 供电方式：DC12V±25% POE 供电；
17	高点摄像机	宇视 IPC-E9814-IR	15	1. 全景摄像机配置：4 个 1/1.8" 400 万像素 CMOS；最高分辨率及帧率可达 4096×1800@30fps； 2. 视场角：水平 180°，垂直 90°； 3. 最低照度：【全景】0.0005Lux/F1.0（彩色），0.0001Lux/F1.0（黑白）；【细节】星光级超低照度，0.0005Lux/F1.2（彩色），0.0001Lux/F1.2（黑白），0 Lux with IR； 4. 宽动态：支持 120dB 宽动态； 5. 光学变焦：48 倍； 6. 焦距：【全景】2.8 mm；【细节】6.0 mm ~ 240.0 mm； 7. 红外照射距离：250m； 8. 水平范围：360°； 9. 垂直范围：-15° -90°（自动翻转）； 10. 水平速度：速度可设；水平预置点速度：240°/s； 11. 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -150°/s，速度可设；垂直预置点速度：200°/s； 12. 视频压缩标准：H. 265；H. 264；MJPEG；

				13. SD 卡扩展：支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡, 最大支持 256G; 14. 音频输入：1 路音频输入；音频输出：1 路音频输出； 15. 除雾：支持； 16. 全景通道具有 1 个 RJ45 网口，可通过 RJ45 网口与细节通道摄像机串接机； 17. 预置位数目应 1024 个，存预置位和调用预置位功能应正常。 18. 摄像机支持定时和预置位两种智能业务切换模式。 19. 垂直旋转范围：-30° ~90°
18	防爆摄像机	宇视 EXC2252-IR	24	1. 最高分辨率：400 万像素 CMOS； 2. 红外距离：50 米； 3. 防护等级：IP68，IK10； 4. 防爆等级：Ex d IIC T6 Gb； 5. 供电方式：POE 供电； 6. 传感器类型：1/2.7；最大图像尺寸：2880*1620 7. 焦距：4.0 mm；水平视场角：91.8°；垂直视场角：46.4° 8. 补光模式：红外补光； 9. 摄像机可通过 Web 客户端添加并绑定摄像机所在网段网关的 MAC 地址，当其他终端设备访问摄像机时，若使用正确的网关 MAC 地址即摄像机绑定的 MAC 地址则可以正常访问摄像机；当使用错误的网关 MAC 地址即不是摄像机绑定的 MAC 地址则不能访问摄像机。 10. 人脸检测：支持效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍优选模式； 11. 周界布防：支持越界检测、进入区域、离开区域、区域入侵；支持目标分类检测抓拍及布防； 12. 人数统计：人流量统计：支持总人数、进入人数、离开人数统计，支持滞留人数三级报警，支持人数统计清零；人员密度检测：支持人员密度三级报警； 13. 支持双路 iSCSI 直存方式存储，包括 IPSAN、云存储方式； 14. 摄像机开启视频水印功能后，可通过专用播放器软件查看视频文件中的暗文水印信息，当视频信息被篡改后可发出对应提示； 15. 音频输入：1 入；音频输出：1 出；报警输入：1 入；报警输出：1 出； 16. 外壳材质：304 不锈钢；
19	智能摄像机	宇视 IPC-E364-FW	70	1. 最高分辨率：400 万像素； 2. 1/1.8" CMOS 抓拍半球型网络摄像机； 3. 最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON)；黑白：0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR； 4. 调节角度：水平：0°~355°，垂直：0°~70°，旋转：0°~355°；宽动态：120 dB；补光灯类型：红外；

			5. 补光距离：2.8~12 mm：普通监控：30 m，人脸抓拍/识别：3 m； 6. 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度； 7. 最大图像尺寸：2560 × 1440； 8. 视频压缩标准：H. 265/H. 264/MJPEG； 9. 网络存储：支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（最大 256 GB）断网本地存储及断网续传； 10. 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口； 11. 音频：1 路输出，2 个内置麦克风，1 个内置扬声器； 12. 人脸抓拍：支持同时检测并且抓拍 30 张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选输出最优的人脸抓拍图，支持最佳抓拍，快速抓拍； 13. 可配置启用或关闭视频内容保护功能，启用该功能时可对视频图像码流进行随机混淆处理，即对每帧视频图像编码随机改变每帧视频数据报文中若干字节的内容后再进行网络传输； 14. 支持人脸、人体抓拍及关联，支持人脸、人体属性提取：人脸属性：性别、年龄段、戴眼镜、戴口罩、帽子款式、帽子颜色；人体属性：性别、年龄段、戴口罩、上衣颜色、下衣颜色、上衣款式、下衣款式、上衣纹理、携包、身姿、鞋子、发型、移动方向； 15. 支持机动车、非机动车、行人、人脸检测抓拍及布防；机动车属性：车牌号码、车牌颜色、车牌类型； 16. 可通过内置扬声器进行语音播放，并支持智能行为分析触发后联动声音报警、灯光报警，可对声音报警次数，报警语音灯光闪烁频率、时长、周期进行设置，支持多条自定义告警语音文件上传； 17. 支持 IPSAN 或以 ISCSI 直存方式进行双路传输数据，存储方式可设置为高端、基础、云存储； 18. 支持 AI-ISP 图像质量提升算法，当环境照度低于设定阈值时，摄像机自动开启 AI-ISP 图像质量提升算法，使视频图像更清晰； 19. 电源输出：支持 DC12 V，100 mA；防护：IP67；
20	防油污摄像机	宇视 IPC-P2F6-FW	1. 400 万 防油污红外定焦枪型网络摄像机； 2. 内置 GPU 芯片，支持深度学习算法； 3. 采用高性能 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器； 4. 内置红外补光灯，最大补光监控距离 50 米；内置暖光灯，最大补光监控距离 30 米； 5. 支持 H. 264/H. 265； 6. 支持宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印； 7. 支持智能侦测：区域入侵，绊线入侵； 8. 最大支持 512G Micro SD 卡； 9. 支持 DC12V，POE 供电方式；

				10. 支持 IP67 防护等级； 11. 磁吸可拆卸前盖设计，磁吸前盖可轻拔拆卸，清除油污后直接安装； 12. 设备支持 IPSAN 或以 iSCSI 直存方式进行双路传输数据，存储方式可设置为高端、基础、云存储； 13. 与设备处于同一网段的地址可以使用设备出厂密码登录和访问设备；跨网段的地址只能使用复杂度为高的密码（至少 8 位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登录和访问设备； 14. 设备应具有对升级程序的完整性验证功能，视频文件被篡改后，可通过专用播放器软件给出提示信息；
21	拾音器	TRADIOKY01-A0S	190	1. 全向数字降噪拾音器； 2. 拾音范围 70 平方米；音频传输距离 3000 米； 3. 灵敏度-38dB；信噪比 60dB； 4. 安装方式：吸顶安装（自带底座转接盘）； 5. 电源：DC12V（9V-15V）；
22	高点摄像机 楼顶立杆（含底座）	德图 DT-LG114	15	1. 定制高点摄像机一体支架，支架材质：Q235 碳钢； 2. 高 3.5 米，臂长 1.8 米，立杆直径 114mm，支臂直径 76mm，壁厚 3mm，法兰盘厚 10mm； 3. 支臂做前落地支撑可伸缩、带法兰，支臂做两段可拆卸，支架下面做 100#槽钢配重箱支架用做固定配重箱。
23	楼顶立杆	德图 DT-LG110	26	1. 立杆要求摄像机离地面高度 3.5 米，挑臂长度 0.6-1.5 米，监控立杆下端管径应在 110。 2. 室外机箱结构为露天防雨箱设计 机箱高度为 0.5 米，宽度为 0.4 米，厚度为 0.2 米。
24	室外立杆（含底座）	德图 DT-LG220	54	1. 控立杆要求摄像机离地面高度一般 4 米，挑臂长度 0.6-1.5 米，监控立杆下端管径应在 220mm±10mm 上端管径应在 150 mm±5mm。 2. 室外机箱结构为露天防雨箱设计 机箱高度为 0.5 米，宽度为 0.4 米，厚度为 0.2 米。
25	防雷器	九亿思定制	267	1. 适配类型：监控摄像头二合一防雷（网线信号 + DC 电源集成防护），室外防款； 2. 信号接口：1 个 RJ45 千兆网口，兼容百兆 / 千兆网络，支持 POE 供电适配； 3. 电源防护：适配 DC12V/24V 监控常用电压，低压电源防雷； 4. 防护等级：IP67 室外防水防尘，户外立杆 / 机箱壁挂安装可用。
26	出入口控制系统	仪创 A-Soft5.0	1	1. 实时监控管理、出入记录查询、访问权限管理、多级用户权限配置、支持 500 个门禁点接入授权。 2. 实时监控功能：所有门禁进出记录实时展示，细化到姓名、科室、地点、进入时间、验证方式、照片等信息。 3. 报警功能：遇上异常情况，监控后台软件进行声光报警，供保卫部门做出响应。 4. 远程授权功能：通过一个管理后台，远程对医院所有人员以及所有门禁点位进行权限授权，授权方式具有个人授权、权限组授权、部门授权、门禁点

				授权。 5. 报表查询功能：对所有的进出、报警记录进行查询。具备报表导出功能。 6. 电子地图功能：支持院区所有门禁点位全部可视化。 7. 远程控制功能：通过管理后台远程开门，远程对门禁点进行常开、常闭操作。 8. 门禁消防联动：支持接收消防报警信号，自动开门锁放行。 9. 双门互锁，防尾随：刷卡进入第一道门后，必须等第一道门关闭，检查无人跟随后，才能刷第二道门，否则无法成功通行。 10. 双卡、三卡、多卡功能：即个别安全等级的门，必须在规定时间内多张卡一起核验才能开门。 11. 黑名单功能：对于列入黑名单的持卡人，在院内刷卡后会第一时间在后台报警进行声光提示。 12. 分级授权功能：分级授权功能，保卫处具备一级授权功能，可对所有门禁点以及所有人进行授权。可对各科室设置二级授权账号，对本科室的门禁点以及人员进行授权。 13. 权限一键迁科室：医护人员调整科室后，只需要将该人员迁移至新的科室，则原科室权限自动取消，新科室权限自动加入。 14. 系统日志功能：门禁系统具备完善的账号操作日志，如授权记录、远程开门记录，事后方便追溯。 15. 一键全开功能：通过后台管理，可一键打开所有门禁点，在紧急情况下保障人民安全。
27	人脸门禁一体机	仪创 F8-A81-L	54	1. 显示屏 7 寸； 2. 人脸识别速度 1 秒； 3. 人脸容量 5000 张 4. 人脸识别：采用深度学习算法，支持单人或多人识别功能；支持照片、视频防假； 5. 支持戴口罩识别人脸功能。 6. 读卡距离：3-8CM； 7. 通信协议：支持 Wiegand26 通讯或 Wiegand34 通讯； 8. 卡片：支持国家密码管理局 SM4 算法 CPU 卡，读卡器需具有 PSAM 卡卡槽，且配备国密 SM4 算法 PSAM 卡；
28	单门磁力锁	仪创 EN-280S	264	1. 最大静态直线拉力：280kg ± 15%； 2. 支持断电开锁功能； 3. 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）； 4. 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点； 5. 工作电压：12V/420mA 或 24V/210mA；
29	双门磁力锁	仪创 EN-280SD	485	1. 最大静态直线拉力：560kg ± 15%； 2. 支持断电开锁功能；

				3. 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）； 4. 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点； 5. 工作电压：12V/420mA 或 24V/210mA；
30	门禁读卡器	仪创 A6-YRC	819	1. 读卡距离：3-8CM； 2. 通信协议：支持 Wiegand26 通讯或 Wiegand34 通讯； 3. 卡片：支持国家密码管理局 SM4 算法 CPU 卡，读卡器需具有 PSAM 卡卡槽，且配备国密 SM4 算法 PSAM 卡； 4. 可查看读卡器实时状态，在线或者离线； 5. 在线升级：支持嵌入式软件在线升级下载；认证方式：卡片识别；
31	出门按钮	仪创 EN-105B	606	1. 结构：塑料面板； 2. 性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V； 3. 输出：常开； 4. 类型：适合埋入式电器盒使用；尺寸：86*86mm
32	四门控制器	仪创 ASC750-IP-YRC	217	1. 处理器：32 位处理器； 2. 管控门数：4 门； 3. 通讯方式：上行 TCP/IP、RS485； 4. 读卡器接口：RS485 和 Wiegand 双通讯接口； 5. 运行模式：3 种，在线模式、脱机模式、自动模式； 6. 掉电保护功能：断电重启启动后，保存数据不应丢失； 7. 异地核准功能：应具有异地核准功能。
33	可视门禁一体机	仪创 F8-A81-YRC-D	30	1. 室外机：内置 200 万像素摄像头、国密 SM4 算法读卡器，读卡器需具有 PSAM 卡卡槽，且配备国密 SM4 算法 PSAM 卡；支持与室内机双向对讲。配套包含磁力锁、出门按钮。 2. 室内机：7 寸彩色 TFT LCD、电容式触摸屏、支持与室外机双向对讲。配套包含磁力锁、出门按钮。
34	发卡器	仪创 FB-50	2	1. 卡片：支持 CPU 卡、IC 卡； 2. 通信接口 USB 口； 3. 读卡距离 0-6CM；
35	玻破出门按钮	仪创 EN-119	751	1. NO/NC/COM（常开/常闭触点） 2. 采用 ABS 材质 3. 适用安全门/逃生门/安全系统等
36	门禁卡	仪创 M1	2000	1. IC 加密卡 2. 正面彩印员工照片等信息，反面彩印医院 LOGO 等信息；
37	对讲求助分机	艾礼安 ASA-530L	294	1. 摄像头：200 万像素； 2. 求助按键：单按键设计； 3. 语音通话：通话方式：免提； 4. 网络接口：1 个 RJ45 接口，10/100M 自适应；
38	对讲求助主机	艾礼安 ASA-8000PRO	2	1. 显示屏：10 寸，显示求助分机视频； 2. 语音通话：支持与求助报警分机双向实时对讲； 3. 网络接口：1 个 RJ45 接口，10/100M 自适应；

				4. 安装模式：桌面式安装；
39	对讲求助系统	艾礼安 ASA-801F	1	1. 客户端/服务器支持对所有设备进行集中管理。 2. 客户端/服务器对所有主机进行呼叫、监听、强插、强拆、广播等对讲控制。
40	报警主机	艾礼安 AL-7480-KM	1	1. 多功能型主机，可接入 128 个报警点位，可扩展 256 个总线设备，至多支持 2048 个防区。支持管理 485 防区模块和 485 一体化设备，可接入脉冲围栏、张力围栏等。 2. 支持管理 256 个联动模块的输出联动。 3. 1 个防区至多联动 8 个联动输出点，联动属性和联动时间可设置。 4. 键盘的密钥量：符合安全等级 1； 5. 支持 17 个键盘分区，包含 1 个主键盘和 16 个从键盘，从键盘可实现总线通信或 IP 通信。 6. 支持每个键盘 6 组定时布撤防功能，100 组；支持周一至周日定时权限可选。 7. 支持 16 个 LED 屏联动，实现报警显示联动，同时 LED 条屏还能够联动语音。
41	报警主机电池	艾礼安 12V/7AH	1	1. 设备容量：12V7AH；工作温度：-15℃~+50℃；电池类型：铅酸蓄电池。
42	控制键盘	艾礼安 AL-716B	1	1. 主机外盒尺寸：300mm×300mm×100mm 2. 配套报警键盘尺寸：200mm×150mm×40mm 3. 主机本体重量：3.0kg，支持显示设备的各类信息：报警、状态、编程等； 4. 自带蜂鸣器，可用于操作提示和报警提示； 5. 支持防拆报警；
43	网络报警模块	艾礼安 AL-7400W	1	1. 支持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 等开放的协议。
44	声光一体机	艾礼安 AL-103	1	1. 发光形式：多种方式，灯罩由耐热抗震的聚碳酸酯树脂制成。 2. 音量 120 分贝（10cm 处）
45	三鉴探测器	艾礼安 EAP-15TC	74	1. 探测方式：红外+微波； 2. 报警输出：继电器 3. 供电：DC 25V 4. 安装方式：吸顶式
46	双防区模块	艾礼安 AL-7480-2A	74	1. 功能用途：支持常规开关量探测器（红外、烟感、紧急按钮等）接入总线报警主机； 2. 防区配置：内置 2 个独立可编程报警防区，满足 ≥2 路探测点位接入； 3. 信号兼容：适配常开 NO/常闭 NC 开关量信号，可自定义回路类型； 4. 总线通讯：适配行业标准消防 / 安防总线协议； 5. 状态监测：单路防区独立故障监测，可识别报警、开路、短路、设备异常状态；
47	一键报警按钮	艾礼安 AL-01S	192	1. 触点开关形式：支持常开方式； 2. 复位方式：支持钥匙复位； 3. 外壳材料：ABS 材质； 4. 安装方式：86 盒安装

48	单防区模块	艾礼安 AL-7480-1A	192	1. 适配常规开关量探测器（红外、烟感、紧急按钮、门磁、周界对射等）接入总线报警主机； 2. 单路防区设计，对应 1 个独立报警点位，实现探测器信号转总线信号上传； 3. 支持常开/常闭信号自适应。
49	声光警号	艾礼安 AL-103	39	1. 发光形式：多种方式，灯罩由耐热抗震的聚碳酸酯树脂制成。 2. 音量 120 分贝（10cm 处）；
50	单防区模块（带一路出入）	艾礼安 AL-7480-1C	39	1. 可将常规探测器接入总线系统主机，可接入 1 个报警点位、1 个开关输出。
51	电子巡查设备	中科医信 SM-PE-IPA-30	62	1. 支持室外双频 RTK 厘米级高精度定位和室内蓝牙定位； 2. 触摸显示屏 3.0 寸； 3. 网络支持全网通 2G、3G、4G； 4. 摄像头：前置 500W、后置 1300W，支持一键回传实时视频到调度台； 5. 支持位置信息实时上报； 6. 对讲功能支持短信、降噪、免提声控、一键对讲； 7. 群组数 200； 8. 支持确警报警后回传至调度台； 9. 麦克风：主麦克风+通话麦克风+降噪麦克风，隔离生产环境噪音； 10. 扬声器：具备防水喇叭，功率不小于 2W； 11. 电池：3100mAh； 12. IP68 防水防尘防护等级；
52	电子巡查标识	中科医信 SM-PE-PIP-10	99	1. 用于巡更、巡检等工作的签到； 2. 工作频率：13.56MHz； 3. 材质：PVC； 4. 封装工艺：滴胶。 5. 含印刷编码，滴胶，写码费。
53	便携式报警定位卡	中科医信 SM-PE-BTN-20	198	1. 支持并共用定位基站和蓝牙信标设备，定位引擎及全院地图； 2. 支持蓝牙定位，精度 1-3 米； 3. 提供下压式报警按键； 4. 待机时长 30 天。
54	可视化联网报警工控机	中科医信 SM-PE-LAS-2000	1	1. 软硬一体化设备，10 寸高清触摸屏，支持警灯及高分贝音箱； 2. 可与视频监控系统对接实现报警联动视频； 3. 支持与主流有线报警厂家对接； 4. 支持可视化电子地图展示； 5. 连通互联网后可实现远程浏览和移动端报警推送。
55	可视化联网报警工控机分机	中科医信 SM-PE-LAS-1000	1	1. 软硬一体化设备，10 寸高清触摸屏，支持声光报警器。 2. 安装于中控室以外的值守分站，如应急小分队、治安岗亭等，可与平台进行通信，接收平台系统下发的报警号，并在屏幕上展示报警位置、周边视频

				等信息。
				3. 支持高清 HDMI、VGA 等信号输出接口。
56	高精度定位调度引擎工控机	中科医信 SM-HS-LOC-5000	1	1. 用于计算前端定位装置（报警定位卡、定位标签等）的位置。 2. 支持厘米级定位、米级定位、区域定位等多种定位精度； 3. 支持设备轨迹分析功能，可查看设备或人员的移动路径、停留时间。 4. 支持用户活动热图功能，可分析用户活跃区域、停留时长、频次数据。 5. 硬件参数： （1）机架式服务器 （2）国产 CPU8 核； （3）内存 64GB DDR4，硬盘 8TB； （4）磁盘阵列卡支持 RAID0/1/10/5/50； （5）2 个千兆以太网卡；2 个 SC 光网卡，含 2 个万兆多模光模块； （6）2 热插拔电源模块，支持双冗余。
57	智能图像识别分析预警工控机	宇视 VS-R6420-B1T		1. 国产 CPU 16 核 32 线程，2.8GHz； 2. 内存 128GB DDR5，内存插槽数量 4 个； 3. 硬盘 8TB； 4. 标配硬盘背板 4； 5. 最大支持硬盘 12； 6. 网口 4； 7. USB 接口 5；VGA 接口 2； 8. PCI-E 插槽 4 个； 9. 电源冗余； 10. 支持国产操作系统； 11. 支持国产数据库；
58	55 寸超窄边液晶拼接屏（安防）（含液晶拼接单元配套支架）	恒信 HXPJ-A550DL	24	1. 规格：屏幕尺寸 55 寸； 2. 分辨率：1920X1080； 3. 亮度：500cd/m ² ； 4. 拼缝：0.88mm； 5. 对比度：1400:1； 6. 色彩数：16M；响应时间：8ms； 7. 水平视角/垂直视角：178°/178° 8. 视频输入接口：2*HDMI，1*DVI，1*VGA； 9. 液晶拼接显示单元具备防止长时间运行造成的极化现象； 10. 液晶拼接显示单元支持边框消隐功能，可上、下、左、右四向独立智能调节显示边框数据。 11. 液晶拼接显示单元具备可定义按键，按键可选择设置为测试图、开关机、老化等功能。（含液晶拼接单元配套支架等内容。） 12. 液晶拼接显示单元具备去蓝光护眼功能，开启护眼模式后，蓝光量可下降 40%，减弱蓝光；

59	解码器	宇视 ADU8812-E	1	1. HDMI/DVI 高清解码输出 12 路, 总输出数量 24 路; 解码格式: 具备 H. 265、H. 264 编码标准的摄像机进行解码输出; 2. 功能: 可实现显示画面的任意开窗、漫游、画中画等多种显示效果; 3. 解码能力 H. 264: 40 路 12MP@20/40 路 4K@30/160 路 1080P@30/320 路 720P@30; 4. 应有恢复出厂设置和重新启动功能, 设备掉电或重新启动后, 应能保存掉电前或重启前的配置信息; 5. 应能通过网络对软件进行在线升级。在升级过程中, 如发生掉电、掉线等异常情况时, 应能回到升级前的状态; 6. 2 个 10/100/1000M 自适应网口、4 个 HDMI 视频输入接口, 12 个 HDMI 视频输出接口、2 个音频输入接口、2 个音频输出接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS485 接口、1 个 RS232 接口、4 个报警输入接口、4 个报警输出接口; 7. 支持对画面 90 度旋转或宽高比调整; 8. 视频码流实时显示、录像回放、轮切、轮巡等功能可通过不同的颜色进行标记; 9. 可控制外接的拼接屏的手动、定时、倒计时开关机以及延时关机; 10. 选择显示视频丢失时, 当前端设备离线时, 直接在电视墙上显示“视频丢失”字样; 11. 设备的单个输出接口可支持 64 个窗口, 整机可开 768 个窗口; 12. 单口解码能力: 1 路 8K@60/12 路 1200W@20/12 路 3840x2160@30/48 路 1080P@30/96 路 720P@30; 13. 支持预操作功能, 操作过程不会实时显示在大屏上, 大屏显示可直接跳转到调整之后的画面;
60	应急视频调度控制工控机 (安防)	中科医信 SM-PE-SCX-6068	1	1. 支持多个场景预案功能, 可保存 128 个场景模式, 支持自动轮巡, 可自定义设置轮巡时间。 2. 支持 4 路电脑视频输入 3. 32 路解码器视频输入, 32 路大屏输出; 4. 输入板卡: 信号类型: VGA/DVI/HDMI, 最大分辨率: 4K; 5. 输出板卡: 信号类型: DVI/HDMI, 最大分辨率: 1920×1080@60Hz; 6. 硬件接口: 10M/100M 自适应速率 RJ45 接口, RS232 ×1 串口;
61	融合通信统一调度工控机	中科医信 SM-PE-VCX-3000	1	1. 支持与手机, PSTN, 手机通信系统对接; 2. 支持与现场人员进行点对点呼叫, 拨打电话, 语音会商; 3. 支持拖动方式实现快速应急小组, 保证小组内的成员进行组内语音会商; 4. 支持与 119、110 等电话联动。 5. 融合通讯硬件设备参数: (1) 业务板槽位: 12 (双电源双主控 10 个槽); (2) VOIP 通道: 128;

				(3) 支持多种接口对接, 适应多种通信场景。 (4) 以太网接口: 2 (10/100/1000M Base-T) ; (5) HDMI 接口: 1 (HDMI 输出) ; (6) 电话线最远传输距离: 10KM; (7) 供电/最大功耗: DC -48V or AC 110-240V;
62	三屏联动指挥调度工控机 (安防)	中科医信 SM-PE-CDT-1027T	1	1. 屏幕尺寸 23 吋高清液晶显示屏。 2. 内置可视化调度客户端, 三屏内容根据业务情况进行实时数据联动, 实现平时、战时两个状态下不同屏幕的联动管理。 3. 支持触控操作, 实现对应用客户端的操作。 4. 支持三屏间窗口漫游。 5. 支持任意两屏拼接组合显示。 6. 硬件参数: (1) 国产 CPU10 核, 2.2GHz; (2) 内存 16G DDR5 NECC; (3) 固态硬盘: 512G SSD; (4) 机械硬盘/仓储盘: 4T/RTX; (5) 独立显卡: 显存 12G; (6) 网络接口: 2 个千兆网口 (7) 显示输出: 3 个 DP 接口, 1 个 HDMI 接口 (8) 报警输出: 6 路 USB 信号接口 4 路 RS485 信号接口
63	用户操作设备	海尔博越 LX12-Z0301	8	1. 国产 CUP8 核, 2.5GHz; 2. 内存: 16G; 3. 硬盘: 512G SSD, 1T 机械硬盘; 独立显卡; 4. 液晶显示器 27 寸; 5. 显示分辨率: 1920*1080; 6. USB 接口数量: USB 接口 6, 且含 2 个 USB3.0 及以上接口; 7. 支持并预装正版统信 UOS, 麒麟, 中科方德等国产操作系统。 8. 含键盘鼠标。
64	机柜	德图 600*1000*2000/42U	8	1. 网络服务器机柜 42U; 2. 整体外形尺寸 (高×宽×深): 2000mm×600mm×1000mm; 3. 材质: 冷轧钢板, 加厚承重立柱。
65	精密空调	海信 HEU-F035A1	1	1. 总冷量: 32KW; 2. 工作方式: 定速; 3. 配电最大功率: 24KW; 4. 电加热功率: 4KW; 5. 风量: 9300 m³/h; 6. 送风方式: 上送风; 7. 需配套包精密空调室内机和室外机使用的铜管 10 米、上下水管 30 米等安装材料, 并完成安装调试工作。
66	蓄电池 (12V100AH)	施克 SN12100	64	1. 容量: 12V100AH; 2. 类型: 阀控密封式铅酸蓄电池;

			3. 外观材质：蓄电池必须全部采用高强度的 ABS 外壳； 4. 容量保存率：静置 28 天后容量保存率 96%； 5. 气密性：能承受 $\geq 50\text{KPa}$ 的正压或负压而不破裂；
67	蓄电池柜	SCEAQA32	1. 电池柜尺寸：（长×宽×高）：900×780×1200mm（数量：2 个）； 2. 定制电池柜底座（长×宽×高）：900×780×300mm（数量：2 个，材质：热镀锌角钢，厚度：不低于 5mm）； 3. 定制主机底座根据 UPS 主机尺寸配置（数量：1 个，材质：热镀锌角钢，厚度：不低于 5mm）； 4. 壁挂电池配电箱：（长×宽×高）：25×20×10mm（数量：2 个，材质：冷轧钢板，厚度不低于 0.8mm）； 5. 空开：不低于 3P100A（数量：2 个）； 6. 主机至电池连接线：ZR-BVR-25（不低于 10 米）；主机至配电箱：ZR-YJV-4×35+1×16（不低于 30 米）。
68	机房动力环境监控系统	哲联 ZL DCIM 数据中心基础设施管理系统 V1.0	1. 机房动环系统需满足施工及验收国家现行相关标准规范，确保机房保持温度 $18^{\circ}\text{C}\sim 28^{\circ}\text{C}$，湿度保持 $30\%\sim 70\%\text{RH}$，无凝霜现象，设备按照规范点位安装且远离电磁干扰源； 监控对象：市电、配电、UPS、蓄电池、精密空调、普通空调、温湿度、漏水、烟雾、视频、门禁、红外人体探测等； 2. 需对外提供开放的通讯接口，支持第三方对接。 3. 部署架构：基于 BS 技术架构，支持 WEB 界面便捷管理。 4. 数据采集：支持多设备接入，实时采集各类测点数据，以不超过 1 分钟频率持续记录。 5. 监控功能：具备实时监控、自定义组态界面功能，可直观展示设备运行状态与数据。 6. 告警管理：支持多级告警，可通过多种渠道推送告警通知，实现告警联动控制。 7. 数据管理：支持报表查询导出、历史数据追溯、日志管理，满足数据统计需求。 8. 远程与权限：支持 WEB 远程访问，具备多级权限管理、多用户并发访问能力。 9. 可靠性：支持 7×24 小时不间断运行，具备高可靠性与灵活可扩展性。
69	安防基础服务工控机	中科医信 SM-HOSM-HS-8000	1. 软硬一体化专用设备，内嵌高可靠性防火墙和杀毒系统；内置业务数据库、文件数据库、时序数据库； 2. 预置安消一体可视化系统模块，支持人员管理、设备基础台账管理、组织架构管理、标准字典管理、工单管理、报警管理、空间管理、信息推送管理、联动预案管理等功能，为医院上层业务建立统一底层数据。 3. 预置 IoT 物联网平台系统，支持设备管理、产品管理、设备管理、设备告警、设备接入、网络组建、设备网关、通知管理、信息发布等功能，可以对所有的门禁设备、消防设备、动环、定位等物联网数

				据统一接入和保存，提供完善的 api 接入文档或 SDK。 4. 硬件参数： (1) 主控：国产 12 核处理器，主频 2.2GHz； (2) 国产内存 64G；硬盘 4T； (3) 网络接口：2 个千兆以太网口，2 个 SC 光端口（含万兆多模模块）
70	物联中台管理工控机（安防）	中科医信 SM-HS-IOT-2030	1	1. 软硬一体设备，实现各类物联设备，包括基站、网关、数传终端、传感器等，实时监测设备工作状态，并负责相关设备的配置下发和远程升级管理；同时完成对前端传感器数据接收、加解密、转发、存储等工作，最大支持 300 台物联设备的接入管理。 2. 预置视频集成平台，支持 GB28181、onvif、rtsp 等多种视频协议，支持视频格式转换。 3. 硬件参数： (1) 机架式工控机 (2) 国产 CPU：8 核，16 线程； (3) 内存 4G； (4) 硬盘 128GSSD； (5) 2 个千兆网口，2 万兆光口；含 2 个万兆多模光模块； (6) 2 个 RS485 串口。
71	安防系统对接网关（安防）	中科医信 SM-GW-SPS-1000	1	1. 软硬一体化设备，内置高可靠性网络防火墙、杀毒软件。 2. 用于和视频监控、门禁、报警等第三方系统进行接口对接，负责将第三方协议转换为平台内部标准协议。支持主流安防系统，进行定制开发适配。
72	消防系统对接网关	中科医信 SM-GW-FPS-1000	1	1. 软硬一体化设备，内置网络防火墙、杀毒软件。 2. 用于和消防主机、电气火灾、可燃气体等第三方动力系统接口对接，负责将第三方协议转换为平台内部标准协议。支持主流消防系统，进行定制开发适配。
73	网络安全数据互联工控机（安防）	中科医信 SM-HS-NSS-1000	1	1. 软硬一体化设备，内置网络防火墙、杀毒软件。 2. 自带 4G 互联网连接软件。负责内网与外围的连接，实现内网系统数据的集成和并向外网提供数据转发服务。 3. 硬件参数： (1) 机架式工控机 (2) 国产 CPU：8 核，16 线程； (3) 内存 4G； (4) 硬盘 128GSSD； (5) 2 个千兆网口，2 万兆光口；含 2 个万兆多模光模块； (6) 2 个 RS485 串口。

第五条 质量标准及售后服务

1. 质保期:

(1) 所有设备提供3年原厂软硬件免费保修服务、软件免费升级服务,自甲方验收合格之日起算。

(2) 甲方验收合格后,安排2名专业技术人员驻场服务,驻场服务期限3个月。

2. 乙方应保证提供的“合同货物”是全新、未经使用过的,并完全符合供货合同规定的质量、规格和性能的要求,同时确保提供的“合同货物”经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有国家相关技术标准规定的性能。

3. 在货物质量保证期之内,乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

4. 甲方给乙方拨打010-82933988报修电话,乙方在接到甲方电话或通知后,应在3日内及时消除故障,如不能消除故障的必须在甲方指定的时间内提供同型号备用产品。

5. 乙方应定期进行服务质量的现场检查及电话回访。

6. 乙方应满足甲方提出与所提供的“合同货物”相关且经双方同意的其它要求。

7. 乙方除满足中标商承诺的标准服务外,还应提供投标时承诺的特色服务。

第六条 付款方式

1. 甲乙双方约定本合同付款方式为☐支票☒汇款☐财政直接支付☐公务卡。

2. 合同签订后,在项目财政批复资金到账后30个工作日内,甲方向乙方支付合同总金额的30%作为首付款,即人民币肆佰壹拾玖万玖仟伍佰壹拾肆元贰角壹分(小写:¥4199514.21)。

3. 在合同规定之日内,货物到达甲方指定地点并经甲方到货验收合格后15个工作日内,乙方向甲方提供合同总金额的10%,即人民币壹佰叁拾玖万玖仟捌佰叁拾捌元零柒分(小写:¥1399838.07)的履约保函,履约保函期限要求不低于1年。甲方在收到乙方从银行开具的履约保函后,在财政批复资金到账后30个工作日内,甲方向乙方支付合同总金额的60%,即人民币捌佰叁拾玖万玖仟零贰拾捌元肆角贰分(小写:¥8399028.42)。

4. 合同终验完成后,在财政批复资金到账后30个工作日内,甲方向乙方支付合同总金额的10%,即人民币壹佰叁拾玖万玖仟捌佰叁拾捌元零柒分(小写:¥1399838.07)。

5. 若合同终验完成前,履约保函已到期并需要续期,乙方需在保函到期前15个工作日内按甲方要求的期限重新提供保函。

6. 乙方收款账户信息:

户名:北京时代凌宇科技股份有限公司

账号:0200097009000018824

开户行:中国工商银行股份有限公司北京建材城东路支行

乙方指定账户出现错误或发生变化未及时书面通知甲方,导致甲方支付不能或支付错误等,一切后果、损失和法律责任由乙方承担,甲方不承担任何责任。

7. 每次付款前,乙方应向甲方提交相应金额发票。发票备注栏乙方会拆分嵌入式软件金额,不影响发

票内容。如乙方未提供发票,则甲方有权暂停支付直至乙方提供发票。此情况下甲方不构成逾期履行,不承担违约责任,乙方仍需继续履行合同义务。

8. 乙方开具发票和甲方接收发票、入账抵扣税务以及支付等事项并不能证明甲方认可该付款项目及其数额和产品质量,相关事项仍应根据履行事实认定。

9. 甲方发票信息:

名称:首都医科大学附属首都儿童医学中心

统一社会信用代码:12110000400686566Y

第七条 乙方责任

1. 乙方应严格按照合同所列货物品目、品牌、规格、型号和数量等具体内容向甲方供货。乙方必须保证按照合同的约定负责为甲方免费上门安装、调试至正常使用,遇有特殊情况,以甲乙双方商定的供货时间为准。

2. 乙方在接到甲方停止供货的通知后未停止供货的,造成的损失由乙方全部承担。

3. 乙方向甲方供货过程中发生的相关费用,包括运输费、装卸费、安装费、调试费、验收费及与“合同货物”有关的费用均由乙方负担。

第八条 知识产权

双方保证另一方不因自身行为招致第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权等的起诉、仲裁请求和索赔请求等。如果任何第三方提出侵权指控,起因方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。因此造成另一方损失,全部由起因方承担;另一方并有权解除合同并要求起因方承担全部损害赔偿赔偿责任。

第九条 保密条款

1. 本合同所述的保密信息是指甲乙双方知悉的与本合同及其项目相关的管理信息、财务信息和技术信息、个人(包括患者)信息等。

2. 任何一方未经对方书面同意,不得将保密信息泄露给任何第三方或作他用。法律、法规、规章另有规定和下列情形除外:

(1) 与本合同项目有直接关系且必须了解有关机密信息的人员,即雇佣人员。

(2) 具有合法权利或职责的接受方的专业顾问。

3. 保密期限为永久。发生下列情况,甲乙双方对保密信息不负有保密义务:

(1) 已经被公众了解或知晓的。

(2) 根据法院命令或根据具有司法管辖权的政府或行政主管机构的要求而必须透露的。

4. 双方均应依据所有适用的法律和法规来处理合同履行过程中收集并被纳入数据库的数据。在归档或处理关联的数据时,各方应采取一切适当的措施对该等数据进行保护并防止未经授权的第三方接触该等数据。

5. 一方违反保密义务,应承担全部损害赔偿赔偿责任;违约方应向守约方支付全部损害赔偿金。

第十条 合规、反贿赂、反腐败和利益冲突等

1. 双方应当以符合反贿赂和反腐败相关法律法规条款规定的方式履行其在本协议项下之义务。各项费用的支付并非为了获得不正当利益或不公平的商业优势，或影响他人或官方的决策、影响处方行为或诱使任何人违反职业职责或标准。

2. 双方未曾亦不会直接或间接向政府官员、客户、业务伙伴、医疗专业人士或其他任何人提供任何利益。

3. 双方均可以按相关法规要求储存、使用和公开相关的信息（包括个人数据）。

4. 双方确认己方成员不受任何冲突义务或法律障碍的约束，亦不存在可能干扰或影响合同履行涉及的数据的完整可靠性的情形。一方如获悉其人员与另一方之间存在任何财或利益关系，应立即通知另一方。

第十一条 违约责任

1. 乙方未能按合同约定交货及提供服务，甲方可以从货款中扣除违约赔偿费，赔偿费应按每迟交一日，按迟交货物或未提供服务交货价的2%计收。但违约赔偿费的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的20%。如果乙方在达到最高限额后仍未交付货物，甲方可向乙方发出通知，解除合同，并要求乙方赔偿全部的经济损失。

2. 乙方交付的货物质量不合格的，应当在收到甲方通知后及时更换，经更换后仍不能满足甲方需求的，甲方有权解除本合同，并要求乙方承担合同金额20%的违约金并赔偿甲方全部的经济损失。

3. 如果乙方未能履行合同规定的义务，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部解除合同，并要求乙方赔偿给甲方造成的全部经济损失。

4. 乙方应保证甲方免受第三方提出的货物专利权、商标权、所有权等方面的权利要求（非因乙方过错的除外）。“合同货物”存在缺陷、权利瑕疵等问题，乙方负责免费维修或者更换，并承担由此发生的直接损失和合理费用，甲方有权解除合同并要求乙方承担相应的损害赔偿赔偿责任及合同总金额10%的违约责任。

5. 因乙方原因导致人身损害、财产损失，甲方有权解除合同，乙方应承担相应的损害赔偿赔偿责任及合同总金额10%的违约责任。

6. 未经甲方书面同意，乙方不得分包或转让本合同的任何权利和义务。乙方擅自转让或者分包、转让或者分包行为无效。乙方仅在因该行为导致甲方损失的范围内与分包方承担连带责任，乙方承担合同总金额的10%的违约责任。

7. 乙方不得擅自用甲方名称和本合同做任何广告、宣传、推广等为第三方知悉双方合作关系的行（为履行合同必要的合理宣传除外），否则乙方承担由此产生的直接损害赔偿赔偿责任。

8. 乙方出现虚假、欺诈等违背诚实信用原则的行为，或者引发舆情等导致社会评价下降，甲方有权解除合同并要求乙方承担违约金五万元。

9. 乙方因本合同的履行而获得或知悉的甲方、患者的任何资料和信息均视为保密信息，乙方负有保密义务。未经甲方书面同意，乙方不得将上述信息以任何形式透露给第三方。如乙方原因导致甲方、患者等

信息泄露、损失、索赔等，甲方有权解除合同，乙方承担合同总金额的 10% 的违约责任。

10. 甲方单方解除合同的，需先书面证明乙方存在本合同约定的可解除情形，解除通知自乙方签收次日起生效（乙方拒收的，自通知发出后第 7 日生效）。

11. 甲方从应当支付给乙方的费用中扣除乙方应当承担的违约金、损害赔偿金的，需提前 5 个工作日书面通知乙方并说明扣除依据，乙方有异议的可在收到通知后 7 日内提出协商。。

12. 上述条款约定的违约金和赔偿金应当在双方就金额达成一致后次月内支付。逾期支付的，需按照应付款项千分之三/日的标准支付逾期违约金。

13. 因产品性能或 BUG 造成的医院系统宕机，乙方需赔偿造成的经济损失。

第十二条 不可抗力

1. 如果甲乙双方中任何一方遭遇战争、火灾、水灾、台风和地震等不可抗力的因素，致使本合同履行受阻时，履行本合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

2. 受不可抗力影响的一方应在不可抗力发生后，以最快的方式在最短的时间内通知另一方，并在不可抗力发生后10日内，将有关部门出具的证明文件直接送达、邮寄或留置另一方。

3. 如果不可抗力影响延续90日以上的，甲乙双方应通过友好协商，在合理时间内达成进一步履行本合同的协议。

第十三条 争议解决与通知送达

1. 发生争议，双方应友好协商解决。协商不成，可向北京市朝阳区人民法院提起诉讼。胜诉方的律师费、诉讼费、鉴定费、公证费等费用由败诉方承担。

2. 双方提供的通讯地址及法定代表人和联系人为该方文件和法律文书的送达地址及收件人。如有变化应当在更改前3日内以书面形式通知。如一方提供的地址及收件人信息错误、或者地址及收件人变更但未及时通知导致无法送达及拒绝签收等情况，自按该方提供的地址及收件人信息邮寄函件起的第3天即视为已送达该方，并产生相应的法律效力。

第十四条 合同文件组成部分

下述文件应互为补充和解释，如有不一致之处，以次序在先，更高要求及对甲方有利的解释为准：

(1) 甲乙双方签订的合同附件或补充协议；

(2) 本合同书；

(3) 中标通知书；

(4) 投标文件及澄清文件；

(5) 招标文件及澄清文件。

如根据上述解释约定仍不足以澄清的，甲方有权以指示的形式予以解释；合同双方同意按甲方的解释来理解合同中的歧义或矛盾。上述甲方的解释不应被视为变更。

第十五条 本合同生效和其它

1. 本合同由甲乙双方法定代表人或授权代表签字或签章并加盖公章或合同专用章之日起生效。
2. 本合同正本一式伍份，甲方持叁份，乙方持贰份，肆份合同文本具有同等的法律效力。
3. 本合同部分条款的无效不影响其它条款的效力。

甲方（章）：

首都医科大学附属
首都儿童医学中心

乙方（章）：

北京时代凌宇
科技股份有限公司

法定代表人
或授权代表
（签字或签
章）



法定代表人或
授权代表（签字
或签章）：



Handwritten signature of Huang Xiao

地址：

北京市朝阳区雅宝路2号

地址：

北京市朝阳区容创路17号时代
凌宇大厦8层

合同签订日期：2020年8月10日
（双方除在合同末页盖章外，还应加盖骑缝章）

首都医科大学附属首都儿童医学中心 廉洁协议

甲方：首都医科大学附属首都儿童医学中心
乙方：北京时代凌宇科技股份有限公司

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范所（中心）医药产品、服务项目购销及开展建设工程、后勤保障、信息网络等项目合作行为，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，保护甲乙双方的合法权益，根据国家 and 上级主管部门有关的法律法规和廉政建设有关规定，特订立本协议。

第一条 甲、乙双方共同责任

（一）严格遵守国家和上级主管部门有关的法律法规和廉政建设责任制规定。

（二）严格履行合同约定，自觉承担合同义务。

（三）业务活动必须坚持公平、公正、公开和诚实守信的原则（除法律法规另有规定者外），不得向对方提供或接受对方各种形式的贿赂，不得为获取不正当利益，损害国家、集体和对方利益。

（四）建立健全自我制约制度，开展廉洁教育，公布举报方式，主动接受监督。

（五）发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，有权要求对方立即停止不当行为并及时纠正，情节严重的，可向其上级主管部门或纪检监察部门、司法机关举报。

第二条 甲方的责任

甲方相关工作的人员，在合同履行的事前、事中、事后，应遵守以下规定：

（一）贯彻落实本单位有关党风廉政建设责任制及廉洁从业的规定；

（二）按照公平、公正、公开和诚实守信的原则开展业务活动，为乙方提供公平的竞争环境与平台；

（三）不得向乙方和相关单位索要或接受回扣、红包、礼品、礼金、消费卡和有价证券、股权、其他金融产品等财物；

（四）不得参加乙方和相关单位安排、组织或者支付费用的宴请或者旅游、健身、娱乐等活动安排；

（五）不得在乙方和相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用；

(六) 不得要求、暗示或接受乙方为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及境内外旅游等提供方便;

(七) 不得向乙方介绍配偶、子女、亲属参与甲方有关的经济活动, 不得以任何理由向乙方推荐第三方单位;

(八) 不得参与影响相关工作正常和公正开展的其他活动。

第三条 乙方的责任

在与甲方业务交往过程中, 按照有关法律法规和程序开展工作, 严格执行国家的有关方针、政策, 并遵守以下规定:

(一) 不得以任何理由为甲方和相关单位报销应由对方或个人支付的费用;

(二) 不得以任何理由向甲方负责人及其工作人员赠送回扣、红包、礼金、购物卡、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等;

(三) 不得以任何理由为甲方、与甲方相关的单位或个人提供高消费宴请及旅游、健身、娱乐等活动;

(四) 不得以任何理由为甲方、与甲方相关的单位或个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品;

(五) 不得接受或暗示为甲方、与甲方相关的单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及境内外旅游等提供方便;

(六) 不得以谋取非正当利益为目的, 擅自与甲方工作人员就业务问题进行私下商谈或者达成利益默契;

(七) 发现甲方工作人员有违反本协议规定的, 应向甲方单位纪检部门举报。

第四条 相关责任

(一) 甲方有违反本协议第一、二条规定的, 严格按照管理权限, 依据有关法律法规和规章制度给予处分或处理; 涉嫌犯罪的, 移送司法机关依法追究刑事责任; 给乙方单位造成经济损失的, 应依法予以赔偿。

(二) 乙方违反本协议第一、三条规定的, 根据国家和公司招投标等有关规定, 对乙方进行处理; 涉嫌犯罪的, 移送司法机关依法追究刑事责任; 给甲方单位造成经济损失的, 应依法予以赔偿。

(三) 乙方违反本协议第一、三条规定, 发生行贿行为, 经政府有关执纪执法部门或甲方纪检部门查证属实, 甲方有权终止合同。乙方的委托人、代理人或与乙方有销售、劳务或服务关系的其他主体在参加系统的招投标活动或经

济往来等过程中发生行贿行为的，视同乙方单位行为。

第五条 协议生效及法律效力

(一) 本协议作为甲乙双方所签订合同的附件，与甲乙双方所签订合同具有同等法律效力，经双方签字盖章后立即生效。

(二) 本协议的有效期为双方签署之日起至双方所签订合同及权利义务全部履行终止时止。

第六条 协议份数

本协议一式伍份，由甲方执叁份，乙方执贰份。

甲乙双方确认在签订本协议前已仔细阅读条款内容，甲乙双方对本协议所产生的法律责任已清楚知悉并承诺遵守。

甲方（盖章）：首都医科大学附属
首都儿童医学中心

乙方（盖章）：北京时代凌宇
科技股份有限公司

法定代表人或
授权代表签字或签章：



法定代表人或
授权代表签字或签章：



经办人签名：

经办人签名：

2026 年 8 月 10 日

2026 年 8 月 10 日

数据安全协议

甲方：首都医科大学附属首都儿童医学中心

乙方：北京时代凌宇科技股份有限公司

在合同履行过程中会涉及包括个人信息在内的数据，为使数据的收集、存储、使用、加工、传输、提供、公开、删除等处理活动及管理更加规范、安全，双方经友好协商，根据《中华人民共和国民法典》《网络安全法》、《个人信息保护法》、《数据安全法》等法律法规和规范性文件、标准等，达成本协议并共同恪守。

一、保密及数据保护义务

（一）数据备份

各方同意，在提供服务的必要之时或收到对方通知时为已录入信息系统的数据创建备份。各方应采取一切必要措施，确保备份过程的保密性。

（二）确保数据安全

各方应采取技术措施和其他必要措施，确保数据安全性、保密性、可获得性、隐私性，防止数据在提供本协议项下服务所需的所有操作过程中发生任何泄露、损坏或丢失等。如发生任何实际或潜在的数据泄露、损坏或丢失等，各方应立即采取补救措施并立即通知对方。

（三）确保数据的机密性和安全性

各方应确保访问、浏览或以其他方式接触到数据的人员为已方有相关权限的员工，并且该等己方员工对在履行职责时所知晓的所有数据严格保密。此外，各方应防止己方员工盗取或以其他方式非法获取任何数据，向第三方出售、非法泄露任何数据，或以其他方式非法使用数据。

（四）合同期限

长期持续性责任，不受合同无效、终止等的影响。

二、数据所有权

数据所有权归甲方所有，乙方对数据不享有任何权益。

三、不可抗力

1. “不可抗力”包括但不限于火灾、水灾、地震等自然灾害及由社会原因所引起的，诸如战争、贸易禁运等不能预见、对发生和后果不能避免并不能克服的事件。

2. 本协议任何一方由于不可抗力的原因不能履行本协议时，应在 15 日内以书面形式向对方通报有关详情，根据事件影响的时间将本协议履行期限相应延长，并由各方协商补救措施。

3. 由于非迟延履行期间发生的不可抗力而导致本协议未能完全履行，各方均不需就此未履行部分承担义务和责任。

四、违约责任

乙方违反法律法规、规范性文件、行业标准及本协议约定，应当向甲方承担合同总金额 20% 的违约责任，并承担全部损害赔偿责任（包括但不限于损害赔偿金、律师费、诉讼费等）；同时甲方有权解除双方所有合作合同，解除通知到达乙方时生效，甲方无需就提前解除合作承担任何责任和费用。

五、其他

1. 本协议自双方签字盖章之日起生效。
2. 本协议一式伍份，甲方叁份，乙方贰份，均具有同等法律效力。
3. 本协议为双方合同不可分割的部分，与合同具有同等效力。

甲方（章）：首都医科大学附属
首都儿童医学中心

乙方（章）：北京时代凌宇
科技股份有限公司

法定代表人或授权
代表（签字或签章）：



法定代表人或授权
代表（签字或签章）：



Handwritten signature of Huang Xiao (黄孝斌).

2026 年 8 月 10 日

2026 年 8 月 10 日

履约保函承诺函

首都医科大学附属首都儿童医学中心：

根据我公司与贵单位签订的《首都医科大学附属首都儿童医学中心通州区信息化配套建设项目（2）第11包合同书》（中心 2026-456）约定，我公司承诺按时提供由银行开具的履约保函。

若合同终验完成前，履约保函已到期并需要续期，我公司承诺在保函到期前 15 个工作日内按贵单位要求的期限重新提供履约保函。

北京时代凌宇科技股份有限公司（盖章）

2026年8月10日

质量保证期承诺函

首都医科大学附属首都儿童医学中心：

根据我公司与贵单位签订的《首都医科大学附属首都儿童医学中心通州区信息化配套建设项目（2）第11包合同书》（中心 2026-456）约定，依据合同提供的货物包含原厂 3 年质量保证期。

我公司承诺在合同终验后，质量保证期到期前，服务响应级别和人员响应时间保持不变，继续按合同要求保质保量提供运维服务，保障系统稳定运行。

北京时代凌宇科技股份有限公司（盖章）

2026 年 8 月 10 日