

# 商洛市商州区行政事业单位政府采购合同

需方：商洛市商州区人民医院

供方：北京嘉和美康信息技术有限公司

确认方：商洛市商州区政府采购中心

供、需双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规之规定，在遵循公开、公平、公正及平等、自愿、诚信原则下，按照2026年1月13日商洛市商州区政府采购SZCG(2025)12号竞争性磋商结果，经双方共同协商一致，就商州区人民医院院前急救指挥调度平台采购项目达成以下协议：

**一、项目名称：**商州区人民医院院前急救指挥调度平台采购。

**二、项目内容：**医疗指挥调度系统、电脑、打印机。

**三、合同总价：**大写：人民币壹佰陆拾陆万捌仟肆佰元整。小写：¥1,668,400.00元。本合同价款括软件接口费用、设备运输、安装、调试、售后服务等所有与完成本项目有关的费用。

**四、项目质量标准和技术要求：**提供的设备货物必须是全新现货，符合国家质量标准，并提供专业质量检测中心的质量检测报告。安装必须符合规范，保证质量。

供应商提供的软件系统及硬件设备必须保证与医院现使用的系统及设备能够相互兼容，确保正常运行。

## 五、项目进度

(一)项目启动工期：合同签订后于2026年3月2日开工。

(二)项目完工日期：从工程启动之日起90日历日内。

(三)项目进度详细计划：依据项目要求及供方承诺拟订。

(四)需方应积极配合供方做好设备货物接收、保管工作。

**六、项目交货地点：**商洛市商州区人民医院。

**七、质量要求：**完全遵照本招标文件第二部分“采购项目清单”的相关规定。

## **八、合同当事人权利、义务和责任**

(一)需方应提供工程所需的外部环境。

(二)供方有责任对该项目的运行环境条件提出要求或建议。

(三)供方按照本合同所附“设备采购清单”提供符合要求的全新货物，并负责货物的运输、安装、调试等。

(四)需方应指派专人负责协调供方与项目相关部门之间的关系，解决供方在供货过程中的有关问题。

(五)供方应为需方免费培训技术管理人员和货物使用人员，提供相关技术资料，并免费进行培训。

(六)需方应严格按照货物说明及操作规程进行操作使用，应认真做好货物设备的运行使用记录，以便维修人员进行系统的维护，严禁违章操作，否则后果自负；需方有权随时向供方请求维护的技术咨询，供方应予支持。

(七)供方应按本合同技术要求，准时将需方所购货物配备到位，并进行安装调试；所供设备应按质保要求提供保修，软件提供1年维保、硬件提供3年维保；对需方的维修请求，应有实质性响应，并定期到需方做维护服务。确认方有义务对合同履行过程进行监督和协调。

(八)确认方和需方有义务按照本合同相应条款处理合同款项支付手续。

## **九、项目验收**

(一)全部货物安装完成后供方向需方提出交货及验收申请，在10天内，由需方组织验收小组进行验收。

(二)验收小组人员组成：供方代表、需方代表、专业技术人员。验收标准：按照产品说明书和国颁标准及合同中有关条款进行验收。

(三)验收报告的形成：由验收小组在验收结束后形成验收报告，验收人员共同签字盖章生效。

## **十、款项结算**

(一)本项目所有合同款项由商洛市商州区人民医院负责结算。

(二)付款期限：全部货物安装调试完毕，经验收合格后7个工作日支付合同价款的95%，使用满一年无质量、服务问题一次付清剩余合同价款的5%。

(三)结算货币为人民币。

(四)合同款项结算以转账方式支付。

(五)供方须提供本公司正式税票（合同价总额）及验收报告。

## **十一、保修与维护**

(一)保修期：软件1年、硬件3年。

(二)保修开始日期：项目验收合格次日。

(三)保修期内，凡因需方违规操作或人为原因造成损坏或故障的，其更换和修理费由需方负担；因供方提供的货物质量问题出现的故障，由供方负责免费解决；双方责任划分不清时，应由双方认可的质检部门进行权威检验，检验费由责任方负担。因自然灾害不可抗力或非人为因素出现的故障，供方应及时提供优惠维修服务。

(四)质保期内维保费用免费，后续每年维保费用不超过软件金额的

3.5%。

## **十二、违约责任**

(一)由于供方原因造成需方损失的，由供方负责据实向需方赔偿损失。

(二)由于需方原因造成供方损失的，由需方负责据实向供方赔偿损失。

(三)甲方未按约定时间履行付款义务的，甲方应承担违约责任，每逾期一日，按应付未付款的0.1%向乙方支付违约金，违约金总额不得超过逾期款项的10%，由此导致项目进度延迟的，双方应重新协商项目进度安排并予以书面确认。因乙方原因造成不能按约定时间进行本合同履约的，乙方应承担违约责任，每逾期一日，按合同总价款的0.1%向甲方支付违约金，违约金总额不得超过合同总价款的10%。违约金的支付并不能免除甲乙双方继续履行合同的义务。违约方的全部赔偿责任，包括但不限于因合同、侵权、违约或者违反保证或其他引起的赔偿，累计不超过本合同总价款的20%。

(四)由于不可抗力因素造成的违约除外。

## **十三、不可抗力**

本合同所指不可抗力，包括战争、动乱、自然灾害（如地震）及不可预见的意外，如交通事故、空难、停电等。

## **十四、其它**

(一)本合同如有未尽事宜或在合同履行过程中如有变更，双方可另行签订附则，并报确认方确认后生效。

(二)本合同在履行过程中如有争议，由双方协商解决，如协商解决不了，由确认方协调解决，确认方协调无效的，在货物交货地向当地人民法院提

起司法诉讼。

(三)本合同经供、需双方签字、盖章并经确认方确认后生效。

(四)项目验收后，若供需双方发生质量纠纷，由双方按国家质量监督局颁发的《产品质量仲裁检验和产品质量鉴定管理办法》规定程序和办法办理。责任划分按司法程序解决，检验费由责任方承担。

(五)本合同一式四份，供、需双方各执一份，确认方一份，财政部门备案一份。

### 十五、合同附件

本合同招标文件及附件为合同不可分割的组成部分，与合同正本具有同等法律效力(合同附件为本采购项目清单及其它相关内容)。

供方：  (盖章)

地址：

法定代表人或法人委托人(签字)：  孙强

经办人：

联系电话：

时间：2026年2月9日

需方：  (盖章)

地址：

法定代表人或法人委托人(签字)： 胡辉

经办人：林昱

联系电话：

时间：2026年3月9日



确认方：商洛市商州区政府采购中心（盖章）

地址：商洛市移动路中段

法定代表人或法人委托人（签字）：李坤

经办人：田丹辉

联系电话：2327240

时间：2026年2月9日



## 附件：采购项目清单

一、采购编号：SZCG2025—12号

二、项目主要内容数量及价格：

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价	总价	备注
1	区域医疗指挥调度系统	嘉和美康	急诊急救信息化系统 V3.0	套	1	330000	330000	
2	院前急救协同救治系统	嘉和美康	急诊急救信息化系统 V3.0	套	1	148000	148000	注册证编号：京械注准 20252210115 多参数生理数据处理软件 Goodwill ECIS 发布版本 2
3	上车即入院支撑系统	嘉和美康	急诊急救信息化系统 V3.0	套	1	146000	146000	
4	临床药学系统	四川美康	V3.0	套	1	135000	135000	
5	门急诊诊疗信息页系统	嘉和美康		套	1	105000	105000	
6	数字程控交换机	申讯	Flex2048A	台	1	23052	23052	
7	接警话机	申讯	SX-P233	台	2	570	1140	
8	防火墙	深信服	AF-1000-FH1300B	台	1	18500	18500	
9	交换机	华为	eKitEngine S5735S-L24T4S-QA2	台	1	1650	1650	
10	专业受理计算机（一机三屏）	清华同方	超翔 TZ830	台	2	7940	15880	
11	防雷击插座	公牛	防雷击插座	个	2	150	300	
12	机柜	洋鑫博鳌	服务器机柜	台	1	2000	2000	
13	打印机	惠普	208DW	台	2	1420	2840	

14	应用服务器	浪潮	CS5260H2	台	2	58000	116000	
15	授时仪	VISEN	S06-GB02	台	1	14150	14150	
16	车载硬盘录像机	大华	DH-DAE-CDBW3 433F-M-IPC	台	18	2900	52200	
17	高清监控摄像头	大华	DH-DAE-MNVR8 104-GFWI	台	54	650	35100	
18	车载监控平台	大华	DH-DAE-HIC80 00（视频解码 授权）			/	/	非硬件
19	智能车载终端	亿道 三防	M195T	台	18	5450	98100	
20	电子病历平板	亿道 三防	T2 Ultra	台	5	4000	20000	
21	车械医疗数据采集主机	嘉和 美康	JH-GW02	台	5	4500	22500	
	救护车改造	/	/	辆	18	1500	27000	
22	5GCPE 终端	物通 博联	WR713-NF02-W IFI	台	5	4000	20000	
23	互联网专线	中国 移动		1年	1	3000	3000	
24	CPE 使用流量	中国 移动	流量 $\geq$ 100G/ 月	1年	5	296	1480	
25	电子病历平板使用流量	中国 移动	流量 $\geq$ 50G/月	1年	5	196	980	
26	智能车载终端使用流量	中国 移动	流量 $\geq$ 50G/月	1年	18	196	3528	
27	车辆基础安装服务	/	/	/	/	/	/	
28	电脑配置一	清华 同方	超翔 H880	台	2	8000	16000	
29	电脑配置二	清华 同方	超翔 H880	台	51	5000	255000	
30	笔记本	清华 同方	超锐 T40-Z70	台	2	8500	17000	
31	A4黑白激光打印机	惠普	105a	台	20	700	14000	

32	标签(腕带)打印机	得实	DL-208	台	20	1150	23000
----	-----------	----	--------	---	----	------	-------

### 三、采购项目技术参数：

第一部分 软件部分								
一、区域医疗指挥调度系统								
序号	系统模块	技术参数					单位	数量
1	电话接入与控制模块	<p>1、通过软件界面对电话进行控制，支持：电话的接听、来电显示、来电历史查询、黑名单、电话转接、弹屏、电话置忙置闲等功能；</p> <p>2、系统支持调度席话机ACD组控制(登录、登出、就绪、离席、暂退)、语音应答(IVR)、错误拦截功能(黑名单)、来电排队管理(ACD)、电话语音交换、计算机接口(CTI技术)等功能，实现软件信息系统实时的、高效的对语音接入设备的控制；</p> <p>3、支持患者、调度员、司机三方通话，支持话机信息提取(主叫号码传送，振铃、通话、转移、挂机、保持/恢复通话等话机状态信息同步)；</p> <p>4、方便调度员灵活、高效处理电话受理业务，包括：每次通话自动记录来电号码、来电时间、振铃时长、摘机应答时间等关键信息；支持调度员急救车辆状态信息管理(待命、任务中等)；</p> <p>5、支持通过浏览器直接编辑IVR流程，提交后实时生效；</p> <p>6、ACD智能排队：支持根据主叫按键选择、技能分配、接警座席状态、最长空闲时间等条件进行智能排队；</p> <p>7、IVR自动呼转外线：支持主叫电话进入平台，可根据语音导航自动转外线紧急或值班电话，并能够对呼转的通话进行录音；</p> <p>8、来电等待与排队：支持当有多于一个的话路分配到接警座席时，话路可以排队等候，在该接警座席处理完当前呼叫后处理其他来话；</p> <p>9、能够对任一呼叫过程、接警座席状态、IVR中的每个通道进行实时的监控，实现对系统资源的智能管理；</p> <p>10、支持对黑名单的处理，支持对恶意来电进行限时拉黑处理；</p> <p>11、支持接警座席之间的语音和数据的同步转移；</p> <p>12、支持多个系统的组网，系统之间的呼叫可以互相溢出，支持与数字中继线、模拟中继线及SIP中继等多种线路稳定高效对接，具有双机容灾能力，提升系统稳定性；</p> <p>13、支持IP软电话，通过电脑上安装的软电话进行报警电话接听，不借助外部话机；</p> <p>14、具有基于浏览器(Edge、Chrome、360等)的电话控制功能二次开发能力，包括：电话挂断、电话接听、离席、转接、咨询、等待等。</p>					套	1
2	多渠道预约受理	<p>院前用车支持通过多个渠道与调度中心联系和预约：</p> <p>1、热线号码呼叫。多路呼叫，避免占线；</p> <p>2、公众号&amp;小程序预约。在线预约下单；</p> <p>3、视频呼叫。支持嵌入到互联网医院、APP等中，一键发起视频呼叫。</p>						
3	院前业务受理调度模块	<p>实现呼救受理实时协作处理，高效支撑120急救调度业务，实现"集中受理、统一调度、分散救治、就近派车"，统一整合各种急救资源。</p> <p>1、调度席登录，支持账号+密码+验证码 双因子验证方式；</p> <p>2、权限管理，根据用户角色设置不同功能；</p> <p>3、日常受理记录、调度派车，车辆状态控制，改派，撤销等；</p> <p>4、救护车智能调度、根据呼救位置自动推荐优先车辆；</p> <p>5、软电话控制，实时展示调度席电话状态；</p> <p>6、调度席监控，各个调度席状态(通话中、就绪、离席等)；</p> <p>7、实时监控分站状态。(在线，离线等)；</p> <p>8、受理信息综合查询，支持混合查询；</p> <p>9、受理单记录，手动制表/电话接听自动制表；</p> <p>10、一机多屏支持(1/2, 1/3)；</p> <p>11、系统自动显示来电号码历史拨打记录(患者信息、录音、受理信息)；</p> <p>12、对未接来电记录、提醒、处置；</p> <p>13、派单消息提醒：派发单未被接收时，会进行消息提醒；</p> <p>14、通过多状态按钮查看车辆信息(待命，任务中，已暂停，已下班等)；</p>						

		<p>15、支持手动刷新，防止通讯网络卡顿，状态更新不及时；</p> <p>16、调度席可将已派发的任务，特殊情况下，通过点选方式进行快速中止任务（途中退车、拒绝治疗、未见病人、出车前退车、其他等）；</p> <p>17、急救车辆状态信息管理（待命、收到指令、驶向现场、到达现场、病人上车、送达医院等）。</p>	
4	地理信息辅助模块	<p>1、支持百度、高德地图接入，包括常见地理信息，如铁路、高速、小区、自然景观、旅游景点、医院、急救站等；保持地图信息及时更新。不同使用县设置自身中心坐标，自动展示所属县域地图信息；</p> <p>2、支持地理信息分层展示及地理信息管理；</p> <p>3、支持送往地点、接车地点定位，对地图中目标物进行计算，测量两个物体之间的距离，车内视频与车辆位置对接，实现行车车辆视频准确调度；</p> <p>4、支持在线显示车辆信息：车辆配置定位设备情况下，可以在地图上显示车辆位置、状态、行驶速度及方向等；</p> <p>5、支持多系统融合：调度单、受理单互动，地理信息模块与调度系统融合使用，调度记录的派车单可以在地图上进行关联展示，并可以在地图上查看车辆支持查看历史轨迹、车辆实时视频信息等；</p> <p>6、支持快速定位：辖区常用街道、地理信息快速定位检索；</p> <p>7、支持最优路径规划能力：根据目的地信息，快速规划当班车辆距离目的地的最短距离，并满足就近派车的需求。</p>	
5	车辆视频管理	<p>1、支持实时视频，实时显示车内视频信息，多窗口显示视频画面，可按 4:3 或 16:9 窗口比例显示；</p> <p>2、支持录像回放，自主选择车辆，根据日期、时间查询录像内容；</p> <p>3、支持车内视频查看功能和调度指挥系统软件融合，调度员通过指挥调度软件直接查看车辆实时视频；医院可以通过视频画面了解车辆位置及视频信息，调度员派车后，可以自动切换到相关车辆实时位置及视频图像画面；</p> <p>4、提供手机 APP（Android 及鸿蒙系统）进行车载视频预览、定位查看等功能；</p> <p>5、与调度指挥系统、院内告知系统进行数据对接，实现位置、患者、图像、通话记录一体化展示。</p>	
6	医司护客户端 APP	<p>1、支持调度人员通过平台推送消息（派车信息、通知、重点提醒）到医司护手机 APP 上；</p> <p>2、支持医护司相关人员通过 APP 更改当前状态，包括：开始接任务、停止接任务，进行日常上下班操作，对相关人员进行工作考勤，接收重要通知、任务通知等；</p> <p>3、支持限定医生、司机、护士上班绑定车辆只能是自己所在医院及班次，同时无用户数量限制；</p> <p>4、支持一键选择跟随车辆，灵活切换查看任务状态。包括：待出发、接送中；</p> <p>5、支持查看历史出车记录，具备查看从某一段开始时间到某一段结束时间所产生的记录；</p> <p>6、支持查看所属分站、修改密码、退出登录；</p> <p>7、支持与 120 系统无缝对接，支持 120 调度系统一键通知。</p>	
7	智能通知	<p>1、支持调度员受理后，调度员可通过一键外呼自动播报语音通知、一键自动发送派单短信通知、推送消息到智能 PAD、通知等多种方式通知当班医生、护士、司机。并可由管理人员通过界面灵活组装配置，满足不同场景和阶段使用；</p> <p>2、支持发送的通知信息包括患者主诉信息、病种初步诊断信息、接车位置描述、接车联系人联系电话等信息；</p> <p>3、外拨通知模块独立于呼入系统，外呼时不影响电话呼入，接听求救电话同时可以完成外呼。</p>	
8	可视化驾驶舱	<p>1、支持对院前数据进行监测，包含平均出车时间、急救人员在岗数、救治患者量、院前出车统计表、接听电话量、送往地点统计、超规定时间出车流水表、出车区域统计表、任务中车辆位置信息展示，支持小屏幕及数据大屏展示，数据与调度系统对接实时更新，展示相关的质控信息。</p>	
9	融合通讯	<p>1、指挥调度期间，调度室、车辆、现场医生护士、接诊科室，通过配置的终端进行双向语音通话。</p>	
10	分站系统	<p>1、支持与 120 指挥调度系统对接，对接后接收 120 调度中心发送的出车命令单，并且进行响铃提醒；</p> <p>2、接收命令单要求：可以收到调度中心发送过来的出车命令单；</p> <p>3、地图信息要求：如果收到的命令已经标注现场地址，地图模块自动标注事发地点。自动显示规划路线；</p> <p>4、历史命令单通知单查询要求：提供历史命令单通知单查询；</p> <p>5、对未处理的派车单进行闪烁提示，醒目提醒分站调度人员。可以配置是否收到通知单或者命令单；</p> <p>6、打印配置要求：可以配置是否打印命令派车单；</p> <p>7、命令单格式要求：命令单按照医院需求个性化显示；</p>	

		8、依据分站权限查看急救平台所有信息； 9、电子病历功能：调度中心配备院前电子病历功能，分诊同时具备电子病历查看、回填等功能。		
11	综合管理辅助模块	完成基础数据管理、日常维护、统计、安全等工作，支持多独立站点使用，不限制授权数量： 1、医院、设备信息基础管理； 2、受理及派车历史信息查询； 3、院前急救知识管理； 4、系统基础数据维护； 5、车辆、人员、物资等急救资源基础管理； 6、电话查询模块； 7、基础数据字典维护模块；		
12	综合统计表	支持受理电话情况、指挥调度情况、车辆运行情况，呼救调度情况、送往医院情况、人员上下班情况、车辆运行告警情况等方面的数据统计： 1、日报表统计（报警受理数、派车数、出车数等）； 2、人员上下班统计； 3、呼救调度处理过程时间统计； 4、患者病情分类流向统计； 5、超规定时间出车流水统计； 6、出车区域统计； 7、车辆运行告警统计； 8、院前急救资源统计； 9、急救任务统计； 10、车辆上下线统计； 11、车辆里程报告统计； 12、综合查询模块。		
二、院前急救协同救治系统				
13	院前急救电子病历	1、支持移动终端和电脑终端录入 (1) 任务获取 任务列表：显示关键信息，包括病史、受理单号、呼救时间、调度员信息、派车时间、车牌号。 病历书写入口，自动带入调度人员录入的患者基本信息（姓名、性别、年龄、报警主诉、初步诊断、地址信息）。 调度信息详情查看：可以查看更加详细的调度员填写的事件信息。 数据回填：病历中更正的患者信息可以同步到调度系统中。 任务提醒：有新的任务进行消息提醒。 (2) 支持病历录入 病历新建：通过报警任务自动创建病历或通过录入患者基本信息手动创建。 院前急救病历录入：病人完整的院前急救档案，包含病人的基本信息(主诉、现病史，既往史，药敏史等)、体格检查(血压、血氧、心率、体温、意识等，及相关项目测量时间)、外伤检查(外伤位置及情况描述)、处理(心电、监护、急救措施、抢救用药、专科情况等)、家属告知书、收费信息模块。 告知书填写：转运知情通知书、患者病情告知书、交接单。 查看调度派单信息：包括随车医护人员信息、受理描述信息。(受理类型、关键节点时间信息、送往医院信息等) 历史病历查询：选择时间段，查询这一段时间病历列表。 病历状态查看：包括书写中、待审核、审核通过。 收费状态信息：点击病历列表，即可查看书写中病历列表中收费情况。 病历查看：点击病历列表，可查看病历单信息。(患者姓名、创建时间、联系电话、受理单号、性别、主诉、车牌号、病历来源、现场地址、病历ID) (3) 支持OCR功能：具备通过OCR技术扫描身份证实现快速录入患者的基本信息。(患者姓名、性别、年龄等信息) (4) 支持移动端签名：具备患者责任人手写签名、接诊医生手写签名、急救医生手写签名、护士手写签名。 (5) 支持暂存：当进行书写病历时，随车医生可进行检查并支持修改内容。 (6) 支持离线保存：预防信号不强、无信号情况下，可离线保存患者信息。 (7) 一键采集：电子病历系统提供接口模块，可以直接采集数字医疗设备中的数据。包括：心率、血氧、数字体温计等。 2、支持多设备兼容：支持电脑端通过网页修改、录入；支持PAD录入、修改，PAD端以选择录入为主，方便快捷，电脑端与PAD端数据同步。 3、支持患者信息回传给调度系统：保证电子病历系统与调度系统信息的一致完整性。 4、修改密码：提供人员修改密码。退出登录：提供人员退出系统。	套	1

		5、支持 PAD 及普通手机使用。	
14	病历管理 及质控	<p>1、支持病历管理</p> <p>病历状态管理：病历列表与已删除病历查看。</p> <p>筛选查询：可输入姓名、病历状态（书写中、待审核、已审核）进行查询。</p> <p>病历列表：包括：病历状态、打印状态、患者姓名、送往地点、派车时间、联系电话、受理类型、收费状态、导航地址、分站、车辆、调度员、医护司等信息。</p> <p>操作处理：可进行查看、删除、打印、预览。</p> <p>门诊病历保存年限不低于 15 年。</p> <p>病历打印：APP 端和 PC 端都可以打印审核完成的病历，打印格式满足规范的院前急救出诊记录表的格式，支持心电图等附件打印。</p> <p>2、支持审核病历</p> <p>审核状态：分为未审核、审核通过、审核未通过。</p> <p>审核病历：信息包括：患者姓名、送往地点、派车时间、联系电话、受理类型、导航地址、分站、车牌号、调度员、医护司等。</p> <p>审核操作：可进行病历详情的查看（支持页面刷新与打印），审核是否通过，审核未通过可查看原因并通知书写电子病历的医生。</p> <p>筛选查询：可输入姓名等条件进行搜索查询。</p> <p>3、支持病历权限及基础数据管理</p> <p>登录管理：通过账号密码登录系统。</p> <p>终端安全管控：管理 APP 终端设备，授权的设备可以登录。</p> <p>账号管理：支持新增账号：包括登录名称、初始密码、显示名称、绑定角色等。</p> <p>支持查看历史账号信息：包括登录名称、显示名称、显示名称、绑定人员、状态。支持历史账号信息修改密码。</p> <p>角色管理：根据角色分配不同的权限。</p> <p>人员管理：支持手动新增人员、支持编辑人员信息等。</p> <p>字典管理：包括但不限于救护车车辆类型、车辆指令、受理单事故类型、受理单事故等级、受理单主诉等字典统计。</p> <p>4、支持病历质控</p> <p>签名：可在移动端设备上签名。</p> <p>5.工作量统计：可查询选定时间工作量统计信息。支持导出数据、支持打印。</p>	
15	院前 院内 告知 系统	<p>1、支持通知：</p> <p>模块集成生命体征传输模块，监护仪和心电图画面可以展示；</p> <p>模块集成地图功能，显示车辆位置、车速、轨迹等信息；</p> <p>支持声音、文字提示功能；</p> <p>具有基本数据统计功能，包括当日接诊情况、相关专科基本接诊情况。</p> <p>2、支持院前车辆监控：</p> <p>与车载摄像头集成，实现查看车内、车外视频画面信息；</p> <p>支持查看车辆历史轨迹信息；</p> <p>支持查看摄像头历史录像信息。</p> <p>3、支持在线地图功能：</p> <p>集成最新地图模块，地图数据保持最新；</p> <p>地图支持放大缩小；</p> <p>地图支持车辆位置、急救位置的展示；</p> <p>地图可以进行车辆行驶轨迹回放；</p> <p>支持手动进行偏僻地的地理位置增加。</p> <p>4、具备移动告知 APP</p> <p>安装在 CT 室、导管室等值班人员手机，同步接收院前通知，提前准备。</p>	
16	生命 体征 采集 与传 输	<p>1、支持将救护车上通过各类仪器监测到的患者生命体征数据，如心电、血压、血氧、脉搏、呼吸、体温等，实时同步传输至院内；</p> <p>2、支持传输 B 超影像图等，让医院的医生能够在患者到达医院之前，就全面、准确地了解其身体状况，提前做好相应的急救准备；</p> <p>3、支持与医院监护仪、心电图机对接。</p>	
17	本地 120 指挥 调度 对接	支持与本地 120 调度系统对接，实现任务信息获取、病例数据共享、按照本地 120 要求进行病历模板定制。	
18	院前 会诊	<p>1、支持救护车、调度中心、急诊室、专家 APP，多方会诊；</p> <p>2、支持双向语音通讯；</p> <p>3、支持电子病历分享；</p> <p>4、支持心电图查看；</p> <p>5、支持会诊预约、到时提醒。</p>	

三、上车即入院支撑系统			
19	上车即入院模块	1、支持救护车上的终端与院内系统对接，具备分级、评分、相关诊断工具，预分诊操作能力； 2、支持车上通过移动PAD完成建卡/挂号、患者信息查询、状况评分、预分诊、院前医嘱、线上支付、院内消息通知等相关操作，数据与医院现有急诊、HIS系统进行接口对接。	套 1
20	院前移动支付	1、集成到电子病历PAD上。支持医嘱下达、诊断录入、收费项目、扫码支付； 2、支持与医院现有院内支付平台对接。	
21	电子发票开具	1、支持对于院前线上收取的费用开具电子票据，通过短信、二维码等方式提供给患者； 2、支持与医院现有院内票据系统进行对接。	
22	院内消息通知	支持与院内急诊系统对接，打通系统消息通知，急诊分诊台提前知晓院前任务情况。	
23	三大院前中心数据对接	支持与院内已有或后期新建创伤中心、胸痛中心、卒中中心，把采集的院前数据推送给相关专病系统，例如：患者意识、心率、第一次心电图时间、患者意识、创伤评分、创伤部位等。	
四、配套软件			
24	临床药学系统	<p>1. 智慧中心：系统主页应能显示门诊/住院点评率、合理率、住院抗菌药物使用强度、门诊基本药物占比、住院静脉输液使用率等指标。</p> <p>2. 读取和查看病人信息：系统应能筛选患者并查看患者基本信息、医嘱、诊断、检查、检验、手术、费用、会诊、病程等信息，同时能提供EMR、PACS、LIS超链接功能，帮助药师快速切换。</p> <p>3. 处方点评</p> <p>3.1 系统应结合国家处方点评相关政策要求，实现对方（医嘱）电子化评价功能。应能提供程序点评功能，包括对方（医嘱）用药进行以下程序点评：剂量审查、给药途径审查、相互作用审查、体外注射剂配伍审查、配伍浓度审查、钾离子监测、TPN处方审查、门诊输液审查、禁忌证审查、不良反应审查、特殊人群用药审查、重复用药审查、适应症审查、药物过敏审查、药物检验值审查、规范性审查、医保审查、越权用药审查、围术期用药审查，并提供审查规则自定义功能，使得点评结果更加符合医院实际用药情况。</p> <p>3.2 系统应能实现点评任务分配、点评求助、点评复核、反馈医生、医生申诉的闭环管理，并在医生、药师交互环节进行消息提示。点评结果反馈医生或科主任后，医生（工作站）可直接填写申述理由或确认，无需登录系统查看点评结果。</p> <p>3.3 系统应提供双盲点评设置、医生处理点评结果逾期设置、增补处方或病人、高亮显示被点评药品功能，方便药师点评。</p> <p>3.4 系统应能自定义点评模板及点评点，实现个性化点评需求。</p> <p>3.5 系统应能自动生成住院患者用药联用图、时序图，并支持自定义。住院患者时序图包含患者体征、用药、手术和检验信息等内容。</p> <p>3.6 系统应能自动生成点评相关报表及任务完成情况等管理报表。</p> <p>3.7 系统应包含全处方点评、全医嘱点评、门急诊/住院抗菌药物专项点评、围手术期抗菌药物专项点评、门急诊/住院专项药品点评、门急诊/住院抗肿瘤药物专项点评、住院病人特殊级抗菌药物专项点评、住院病人碳青霉烯类及替加环素专项点评、住院病人人血清白蛋白专项点评、门（急）诊/住院中药饮片专项点评、门（急）诊中成药处方专项点评、用药排名医嘱点评、住院用药医嘱点评、出院带药医嘱点评、门（急）诊基本药物专项点评、住院病人肠外营养专项点评、住院病人自备药专项点评、门（急）诊外延处方点评。</p> <p>4. 抗菌药物临床应用监测：系统应根据卫生部《抗菌药物临床应用监测方案》中的相关规定，完成抗菌药物临床应用监测网要求的抗菌药物使用情况统计及上报工作。系统应提供手术/非手术抗菌药物使用情况调查表、门诊/急诊处方用药情况、住院患者抗菌药物使用情况统计报表的离线上报功能，可直接上传文档至监测网完成填报工作，避免二次填写。</p> <p>5. 电子药历：系统应提供工作药历、教学药历、查房记录填写模块，同时允许用户自定义药历的显示内容。系统应提供药历提交、审阅、退回、导出流程。应提供工作量统计，按时间段分别统计药历书写量及药历审阅量。</p> <p>6. 统计分析：系统应提供对医院合理用药指标及药品使用情况的统计分析，并能自定义显示和导出。同时提供关键字检索功能，便于快速查询指标。</p> <p>6.1 合理用药指标及趋势分析，包括：抗菌药物使用率、平均用药品种数、注射剂使用率、抗菌药物患者使用前病原送检率、X类切口手术预防用抗菌药物百分率、X类切口手术术前0.5-1.0小时预防给药百分率等。应能按全院、大科室、科室、医疗组、医生分别提供合理用药相关指标的统计，并能将合理</p>	套 1

	<p>用药指标重新组合并生成新的报表。应能实现抗菌药物使用强度、抗菌药物使用率、抗菌药物使用量、I类切口手术预防用抗菌药物百分率、国家基本药物药占比同比、环比分析。</p> <p>6.2 自定义合理用药指标：系统应提供自定义合理用药指标功能，可自行设置指标分子、分母进行统计。自定义要素包含药品、治疗金额、药品金额、处方数、病人数、药品品种数、使用量DDDs、人天数、用药医嘱条目数。</p> <p>6.3 药品使用强度统计。</p> <p>6.4 药品金额、数量、DDDs统计。</p> <p>6.5 药品使用人次统计。</p> <p>6.6 注射剂/大容量注射液统计。</p> <p>6.7 药品品种/费用构成统计。</p> <p>6.8 门（急）诊大处方分析。</p> <p>6.9 抗菌药物使用清单及统计。</p> <p>6.10 基本药物使用清单及统计。</p> <p>6.11 重点监控合理用药药品监测。</p> <p>6.12 麻精药品管理处方登记表。</p> <p>6.13 国家三级公立医院绩效考核。</p> <p>6.14 药事管理专业医疗质量控制指标。</p> <p>6.15 全国抗菌药物临床应用管理数据统计。</p> <p>6.16 国家卫生健康委抗菌药物临床应用管理数据上报。</p> <p>6.17 全国合理用药监测系统数据统计。</p> <p>6.18 医疗机构药品使用监测。</p> <p>6.19 抗肿瘤药物临床应用情况调查表。</p> <p>6.20 静脉输液使用情况调查表。</p> <p>7. 其它</p> <p>7.1 自维护功能：系统应对医院药品属性、给药途径、给药频次、感染疾病类型、检验申请/结果/收费项目类型、手术分类、科室类型、医生抗菌药物权限、围术期用药等基础数据进行程序自动维护。</p> <p>7.2 权限管理</p> <p>(1)系统应对各项功能设置严格的权限管理，包括处方点评权限、报表的统计权限、导出权限等。</p> <p>(2)系统应提供用户操作日志、版本更新内容查询功能。</p>	
25	<p>门急诊信息</p> <p>1、信息页管理</p> <p>自动提取：支持自动从 HIS 系统中抓取患者信息、诊疗信息，进而生成门（急）诊诊疗信息页，待医生细致核对内容后进行提交。</p> <p>信息页质控：支持根据自动提取到的信息以及医生填写的信息进行全面且严谨的质控工作。</p> <p>信息变更提示：对于已经保存过的信息页，HIS系统中数据发生变更后，打开信息页可进行信息变更提醒，医生自行决定是否采用到信息页中。</p> <p>2、首页</p> <p>系统首页：支持展示当前病例情况，已就诊、已提交信息页、未提交信息页、已签名病历、未签名病历的数量，以及进行特例申请的审核情况，概览整个门诊病案的工作进展和待办事项。</p> <p>病案查询：按照相关条件进行查询病案信息，支持按状态、患者查询诊疗信息页的信息。</p> <p>综合查询：按照患者基本信息进行查询，支持自定义查询条件查询，支持维护查询模板。</p> <p>3、统计</p> <p>上报导出：能够一键导出符合《门（急）诊诊疗信息页数据采集质量与接口规范》的数据。</p> <p>其他统计：从就诊量、就诊类型、急诊分级、急诊去向、就诊时效几方面进行数据分析。</p> <p>4、示踪</p> <p>病历复印：支持患者申请门诊病历复印。</p> <p>痕迹对比：每次操作信息页内容留痕，可视化查看修改痕迹。</p> <p>病历示踪：查询患者的门诊病案的流转情况，通过输入姓名或者身份证、就诊卡等，可以查询到患者历次就诊的记录，选择其中一条记录，可以看到病案的流转：包括：挂号、报到、看诊、签名、信息页提交、病历提交、归档、借阅等等。</p> <p>病历借阅：门诊病历归档后，如果医生想查看，需要走借阅流程，在门诊电子病历申请，由病案室管理员审核，审核通过后，方可查阅。</p> <p>5、病历归档</p> <p>病历归档：对已经提交的门诊病历，进行质控，质控通过后完成归档。</p>	套 1

		<p>撤档审批：对于已经归档的病历，如果医生想撤销归档，需要提交申请，由病案室管理员审核，审核通过后方可重新编辑、提交病历。</p> <p>6、设置</p> <p>字典对照：按照《门（急）诊诊疗信息页数据采集质量与接口规范》的字典要求，对照院内HIS中的字典，实现信息的自动提取。</p> <p>项目控制：对信息页填写界面的项目控制和校验规则等进行设置。</p>		
第二部分 硬件部分				
一、调度中心（2个调度席）				
1	数字程控交换机	<p>3U 标准机架式模块设计，数字中继 2 个 E1 接口，支持扩容到 8 路 E1 接口；满足 120 欧姆和 75 欧姆接口设计，系统支持所有板卡热插拔技术，网络接口大于等于 4 个，支持管理；模拟外线基本 16 线，内外线一比一配置灵活，64 线 IP 用户许可，最大 512 线；模拟用户接入 16 线，支持最大 256 线接入，系统自带 1T 硬盘，保存调度数据的记录和溯源。支持接入 SIP 中继和 IMS 接入。支持接入短信业务模块；Flex2048-A 结构上设计精密、板卡高度集成，为 19 寸标准机架尺寸（3U 高度），可提供 16 个业务槽位。单框整机集成模拟用户、IP 用户、模拟环路、E1 中继、VoIP 中继、录音、留言等不同功能板卡，具备主控、电源热备功能、最大可提供 256 模拟/(224 模拟+512IP)混合语音接入，用户根据需求灵活配置。语音导航、电话彩铃、呼叫转移、不等位弹编、缩位拨号、语音专线、呼叫等待、交替通话、来电转接、总机组、同组代答、热线电话、话务计费、统计、导入、导出、一号双机、移固一体、外转外转接、会议电话、发言权限、强拆、强拆、免打扰、紧急求助、一键报警、叫醒服务、电话通讯录、黑白名单、呼叫权限、三方通话、录音留言、话务软坐席等</p> <p>彩铃语音导航，一键 SOS 报警求助，叫早服务，计费管理，坐席话务，强插、直通电话。中英文语音。在线升级，数据备份恢复。调度录音，提供国家工信部进网和质检报告。</p>	台	1
2	接警机	<p>2.4 英寸 320x240 高清彩色屏，带来舒适的视觉和操作体验。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 高清语音 — 支持 G.722, Opus 语音编码，可以处理各种音频应用。</li> <li>• 支持 6 方语音会议功能，提供更便捷高效的会议组织应用。</li> <li>• 与安防系统实现互联互通，灵活拓展，高效集成，减少重复投资。</li> <li>• 千兆以太网 — 自适应 10/100/100Mbps 网络端口，提供高速网络传输，支持 PoE 供电。</li> <li>• 两种安装模式，可放置桌面或者挂墙，适用于多样化应用场景。</li> <li>• 最多支持 3 个 DSS 键的自定义配置。每个 DSS 键可设置为 Line/BLF/速拨分机等。网络状态： VLAN ID IPv4 或 IPv6 状态 IP 地址 无线网络 网络名称 设备信息： 以太网 Mac 地址 无线网络 Mac 地址 SN 话机型号 硬件版本号 软件版本号 Uboot 版本 话机内存（RAM 与 ROM） 系统运行时间 SIP 账号信息： SIP 用户 SIP 账号状态（未启用/已注册/未提交 / 尝试中 / 注册失败） TR069 连接信息（只在话机界面状态中显示） 用户可通过话机界面与网页界面两种方式查看话机状态。</li> </ul>	台	2
3	防火墙	性能参数：网络层吞吐量：3G，应用层吞吐量：1G，防病毒吞吐量：500M，	台	1

		IPS吞吐量：400M，全威胁吞吐量（不含WAF）：300M，并发连接数：100万，HTTP新建连接数：3万，IPSec VPN 最大接入数：200，IPSec VPN吞吐量：200M。 硬件参数：规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：64G SSD，电源：单电源，接口：6千兆电口+2千兆光口SFP。 功能描述：深信服下一代防火墙以保障用户核心资产为目标，提供L2-L7层各类威胁的检测和防护，是一款能够有效应对传统网络攻击和未知威胁攻击的网络安全产品。 1套* 深信服防火墙软件； 1套* 网关杀毒模块； 3年* 产品硬件质保和软件升级服务。		
4	交换机	1、交换容量：672Gbps/6.72Tbps； 2、包转发率：126Mpps； 3、网络接口：24个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个千兆SFP；4、三层交换机；5、传输速率：10/100/1000BASE-T以太网端口	台	1
5	专业受理计算机(一机三屏)	CPU：兆芯 KX-U6780A(八核 2.7GHz)，支持Windows操作系统； 内存：16G；硬盘：1THDD+256GSSD；三个显示终端扩展显示；三个独立的工作界面；包含日常工具套装（适配系统软件运行）；HIFI音响。	套	2
6	防雷击插座	新国标分控插座； 插排≥8孔位，长度不小于3米，总控开关防过载。	个	2
7	机柜	机柜类型：服务器机柜； 前/后门类型：单开网门； 容量：42U； 尺寸：600mm*1000mm*2000mm。	台	1
8	打印机	打印速度≥18ppm； 打印分辨率≥600*600dpi； 内存≥64MB； 处理器速度≥500MHz； 打印负荷量≥20000页。	台	2
9	应用服务器	配备主流国产高性能CPU，数据处理高效运行，支持Windows操作系统； 内存容量≥64GB，硬盘采用≥2块2TSATA硬盘，满足数据存储需求； 网络连接方面，≥2端口千兆网口，保障网络传输； 采用冗余热插拔电源。	台	2
10	授时仪	(1) 自动接收上游时间，GPS/北斗授时源/4G基站信号； (2) 2个独立IP地址的10/100M自适应以太网接口； (3) 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； (4) 高效Linux系统，高性能工业级主板，防震、无硬盘和风扇设计，稳定可靠，MTBF>80000小时； (5) 客户端支持WINDOWS9X、WINDOWS NT/2000/XP/2003、LINUX、UNIX、SUN SOLARIS、IBM AIX等操作系统和CISCO的路由器及交换机等； (6) 1路PPS输出，一路差分B码输出，一路TTL B码输出，这几种输出控制都需要通过浏览器远程配置使用； (7) 内置温补晶振，在无时间源的状态下，一年内时间误差不低于1秒钟； (8) 管理端口：10BaseT/100BaseT以太网接口/RJ45用于管理； (9)、符合 RFC2030 (Simple Network Time Protocol (SNTP) Version 4)，能向网络上的终端提供时间查询服务； (10) 支持NTP v1, v2, v3, v4、SNTP(RFC 2010)、MD5、Authentication (RFC 1321) 在无卫星信号情况下，自动获取一级母钟时间更新系统时间； (11) 网络时间同步精度：TCP/IP网络上的NTP：1-10ms； (12) 用户容量：1000个； (13) NTP 请求量：3000次/秒。	台	1
二、救护车改造（18辆车）				
1	车载硬盘录像机	1、4路≥1080P 高清音频输入，1路音频输出； 2、PoE 供电，每路最高支持4MP/3MP相机接入； 3、使用标准H.264、H.265码流，双码流； 4、定位模块：北斗定位； 5、WIFI接入、4G、5G网络接入； 6、包含≥2块2.5寸硬盘，单盘最大支持2TB存储； 7、网络摄像头接入。	台	18
2	高清监	每辆救护车配备三个摄像头，确保全方位监控。	台	54

	摄像头	1、≥200万像素图像传感器，能够精准捕捉画面细节，在不同光照条件下均能输出高质量图像，满足对图像清晰度的严格要求； 2、≥1080P全高清分辨率（1920×1080），保证呈现的监控画面清晰、细腻，可清晰识别人员动作、物品细节等关键信息； 3、具备H.265/H.264双视频编码标准，可根据实际存储与传输需求灵活切换； 4、内置MIC（麦克风），用于音频采集。具备高灵敏度，可清晰收录救护车内部及周边环境声音，音频采集范围应覆盖救护车主要活动区域，确保声音信息完整、准确记录，满足监控场景中对音频信息的需求。		
3	智能车载终端	一体式工业结构设计，适合台面安装。 采用ARM八核架构处理器，搭载Android 11（GMS）系统 10.1英寸IPS全高清屏，10点电容触控 500W+1300W高分辨率前后置双摄像头，轻松采集工作图像和视频信息 双模5G通讯、双频WiFi5、蓝牙等多种通讯方式； GPS、BeiDou、GLONASS、Galileo、QZSS、SBAS多卫星导航系统 内置9500mAh/3.8V聚合物锂离子电池，配合PE+2.0快充技术，充得快用的久 内置NFC、可选2D条码扫描模块，满足多行业应用需求 机身密封，达到IP65级防尘抗水，不怕水溅，不惧尘吸	台	18
4	电子病历平板	具备与院前医疗急救调度指挥系统的无缝衔接、适配院前急救电子病历客户端软件。 屏幕尺寸：10.95寸2K屏； 处理器：天机7300八核处理器； 电池容量≥20000mAh； 高音质喇叭，双MIC； 内存≥4G RAM； 存储≥64 GROM； 前摄像头≥3200万像素；后摄像头≥6400万像素 5G、wi-fi。IP68防尘抗水，1.22米耐摔。	台	5
5	车载医疗数据采集主机	功能要求： 1.内含与车内呼吸机、心电图机、监护仪进行对接的服务软件及远程辅助诊疗的会诊服务软件，并完成与院前急救调度指挥系统无缝对接。 主机参数： 1.CPU≥四核1.9Ghz； 2.内存≥8GB，硬盘≥128GB固态硬盘； 3.USB-C≥1个，USB接口≥4个； 4.视频输出接口≥1个HDMI，VGA口≥1； 5.功率≤120W； 6.蓝牙。 视频采集参数： 1.视频采集≥1路采集；不更换设备情况下，扩展多条采集路；采集卡要和主机集成为一体；HDMI接口方式；2.视频采集输入接口：HDMI不低于1路，通过扩展方式增加接口；3.支持RTMP/RTSP/MMS/HTTPTS/UDPTS等多种协议。	台	5
6	5GCPE终端	采用全工业设计，配备金属外壳，坚固耐用。 5GSA/NSA组网模式； RJ45接口具备10/100/1000Mbps自适应能力； 5G NR频段覆盖广泛，包含n1、n2、n3等众多频段。在端口设置上，拥有≥1个千兆WAN/LAN口以及≥3个千兆LAN口的以太网端口； 5GAPN/VPDN专网接入，全面支持移动、电信、联通、广电的5G全网通服务； 设备防护等级达到IP30，能为内部元件提供基础防护。	台	5
三、通信线路及其他				
1	互联网专线	20M互联网专线，配置至少1个公网ip	1年	1
2	CPE使用流量	流量≥60G/月	1年	5
3	电子病历平板使用流量	流量≥20G/月	1年	5
4	智能车载终端	流量≥20G/月	1年	18

	使用流量			
5	车辆基础安装服务(改造)	针对不同救护车内部结构,进行信息化设备、线路安装,在保证正常抢救对空间、布置要求的前提下,对救护车内部进行相应改造施工,满足信息化设备安装、运行和日常维护。包括安装过程中的线缆等辅助耗材。	项	18
四、电脑				
1	配置一	1、机型:国产处理器台式机; 2、处理器:海光 3450 主频 3.6GHz、核心 8 个、末级缓存 16MB; 3、内存:32GB DDR5 5600MHz 内存,4 个内存插槽; 4、硬盘:512GB SSD+2TB HDD; 5、显卡:8GB显存国产独立显卡; 6、网卡:集成千兆网卡; 7、I/O扩展:2 个PCIex16 插槽 + 1 个PCIex4 插槽 + 1 个PCIex1 插槽,3 个M.2 用于固态硬盘和无线网卡; 8、USB接口:USB接口 10, 其中前面板USB 3.2 Gen1 接口 6 个且至少 1 个支持关机充电的C类接口; 9、其他接口:1 个串口; 10、键盘鼠标:USB接口防泼溅键盘、光电鼠标; 11、电源:具备断电保护功能,在突然断电情况下输出电力供应计算机主要部件完成正常关闭流程,降低计算机故障; 12、操作系统:预装国产麒麟桌面操作系统,海光处理器支持Windows操作系统,本机有麒麟系统适配认证; 13、27 寸显示器; 14、保修服务:三年内上门免费保修服务	台	2
2	配置二	1、机型:国产处理器台式机; 2、处理器:海光 3450 主频 3.3GHz、核心 8 个、末级缓存 16MB; 3、内存:8GB DDR5 5600MHz 内存,4 个内存插槽; 4、硬盘:256GB SSD+1TB HDD; 5、显卡:2GB显存独立显卡; 6、网卡:集成千兆网卡; 7、I/O扩展:2 个PCIex16 插槽 + 1 个PCIex4 插槽 + 1 个PCIex1 插槽,3 个M.2 用于固态硬盘和无线网卡; 8、USB接口:USB接口 10, 其中前面板USB 3.2 Gen1 接口 6 个且至少 1 个支持关机充电的C类接口; 9、其他接口:1 个串口; 10、键盘鼠标:USB接口防泼溅键盘、光电鼠标; 11、电源:具备断电保护功能,在突然断电情况下输出电力供应计算机主要部件完成正常关闭流程,降低计算机故障; 12、操作系统:预装国产麒麟桌面操作系统,海光处理器支持Windows操作系统,本机做了麒麟系统适配认证; 13、23.8 寸显示器; 14、保修服务:三年内上门免费保修服务。	台	51
3	笔记本	1、机型:国产处理器便携式计算机; 2、处理器:主频 3.5GHz、核心 8 个、末级缓存 32MB; 3、内存:32GB DDR5 内存,2 个内存插槽; 4、硬盘:1T SSD 硬盘; 5、显卡:集成显卡, HDMI + USB Type C 视频输出接口; 6、音频:集成声卡、立体声扬声器、双阵列数字麦克风; 7、网络:集成千兆网卡+ WiFi6 无线网卡; 8、USB接口:5 个USB接口,其中USB Type C接口数量 3 ; 9、摄像头:200 万像素物理防窥网络摄像头; 10、键盘鼠标:防泼溅背光键盘、高精度一体式触摸板; 11、屏幕:14 英寸全高清IPS屏幕,色域 100% sRGB、亮度 300nits; 12、操作系统:预装国产统信桌面操作系统或麒麟桌面操作系统,支持 Windows 操作系统; 13、保修服务:三年上门免费保修服务(电池一年)。	台	2
五、打印机				
1	A4黑白激光打	手动双面;单打印;支持 A4; A5; A6; B5; 明信片;信封 (C5、DL、B5) 等介质;内存≥32GB;高速 USB2.0 及以上接口;打印负荷量≥1500 张/月;首页打印时间少于 7.8 秒;打印速度≥18 页/分钟(正常模式, A4);28 页/分钟	台	20

	印机	(长边进纸, A5); 进纸容量 $\geq 150$ 张, 出纸容量 $\geq 100$ 张。		
2	标签 (腕带) 打印机	支持热敏及热转印; 支持 $\geq 406$ DPI 高精度打印; 最大打印宽度108mm@203DPI; 介质宽度 25.4mm~120mm; 介质厚度 0.06~0.254mm (打印头厚度可调节); 外径 $\geq 127$ mm (最大 160mm); 内径 25.4mm~ 38mm; 需适配院内现有腕带 (280mm*30mm) 及碳带规格。碳带必须至少与介质同宽 30-110mm; 接口 USB2.0, 可选配: 蓝牙 并口 RFID wifi; 支持条码通 Label Editor, SDK 系统: 带透过式+反射式 (双感应器) 纸张传感器; 设备芯片安全自主可控。	台	20

38 411

38

