



郑州市中心医院信息化设备采购项目合同

甲方：郑州市中心医院

乙方：郑州顶宇电子科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》经甲乙双方协商，就甲方向乙方采购信息化设备项目（以下简称本项目）相关事宜达成一致意见，现签订本合同内容如下：

一、项目概况

1.1 项目名称：郑州市中心医院信息化设备采购项目

1.2 建设内容：完成信息化设备的配送、安装、调试、培训、售后等建设内容。

1.3 产品清单：

甲方采购的产品清单详见本合同附件1《分项报价表》。

1.4 建设周期：

(1) 合同签订后有效期1年，且完成在服务期内所有工作及售后服务。

(2) 乙方应根据甲方每次下发的实际采购订单，在订单下达后的7个日历天内，按订单载明的规格、数量足额配送至甲方指定地点。

二、建设标准、技术规范及产品质量

2.1 建设标准

(1) 设备质量：所供应设备是全新的、未使用过的；

(2) 技术先进性：除非合同另行规定，所供应设备全部为最新技术；

(3) 安全性：所供应设备均应满足运行的高度可靠性；

(4) 自主可控：优先使用自主知识产权的国产技术和产品或兼容国产产品及平台，推进信息化核心领域自主安全可控。

2.2 技术规范

满足医院信息化建设需求，为临床业务发展和行政管理提供有力的信息技术支持和保障。

2.3 产品质量

合格，符合国家、行业及地区相关标准规范，满足采购人及相关部门的质量要求。为保证质量，乙方需出具产品质量承诺书，详见附件四《产品质量承诺书》。

2.4 质保规定

(1) 乙方对其所配置的设备产品按厂家要求质保（计算机台式机/计算机一体



机质保期三年，便携式计算机质保期两年，其他产品质保期依国家及行业规定）。

(2) 设备三包有效期内出现质量问题，乙方负责免费维护、修理，主要部件三包有效期内出现故障，乙方负责免费修理或免费更换新的主要部件（包括工时费和材料费）。

(3) 自设备安装完成之日起 15 天内，乙方售出的设备整机或配件出现性能故障时，甲方可选择退货、换货或修理，甲方要求退货时，乙方应负责免费为甲方退货，已经支付货款的按发票价格一次退清货款，未支付货款的取消支付。

(4) 电脑类设备自安装之日起 3 个月内，维修次数超过 5 次仍存在故障的，乙方应直接换新机。电脑类设备自安装之日起 6 个月内、其他设备自安装之日起 15 天内出现性能故障（人为、自然灾害原因除外）且同一部件经三次维修仍不能正常使用，乙方负责在 7 日内免费为甲方调换新的同型号同规格商品；若同型号同规格商品停产的，所调换新的设备规格不能低于原同品牌商品；若乙方既无同型号同规格商品，又无设备规格不低于原同品牌商品的，甲方要求退货时，乙方应负责免费为甲方退货，并按发票价格一次退清货款。

(5) 在三包有效期内，甲方凭发票和三包凭证办理修理、换货、退货。如甲方丢失发票和三包凭证，但能够证明该产品在三包有效期内，乙方负责修理、更换。

三、合同价款的支付

3.1 合同价款：

本合同单价共计 379885 元（大写：人民币叁拾柒万玖仟捌佰捌拾伍元整），合同上限金额为 3200000 元（大写：人民币叁佰贰拾万元整）。该合同价款中已包含甲方购买的全部产品及所有相关产品价款、设备运输费用、设备部署费用、设备联调费用、培训费用、服务费用、税金及乙方合理利润等一切相关费用。

3.2 付款方式

每次根据甲方需求据实结算，甲方验收合格后，乙方向甲方提供全额满足甲方要求的发票，按照甲方付款计划一个周期内以转帐的方式付款。

3.3 能源成本费

3.3.1 乙方人员驻场后（2 名驻场人员），由甲方判定是否办理表具安装。办理表具安装的，根据工作场所安装表具单独计量，携带《郑州市中心医院用能承诺书》前往总务科办理表具安装，表具由总务科统一安装；不办理表具安装的，甲方将根



据乙方设备和驻场人数的最大量所产生的费用据实结算。按照《郑州市能源收费标准》收取（见附件六）。

3.3.2 甲方每季度统计核算1次用能数据，乙方在每季度结束后次月15号前按照实际产生费用核算结果到财务科开票结算

3.4 乙方账户

单位名称：郑州顶宇电子科技有限公司

开户行：中国民生银行股份有限公司郑州国基路支行

账号：651320282

四、服务范围

4.1 服务应用范围：郑州市中心医院（包含但不限于院本部、高新院区、康复医院、豫欣老年病医院、文化宫路院区、马寨医院及未来将投入使用的院区）。

4.2 交付方式：乙方负责将甲方指定的硬件完成安装、调试、运行工作。如不可抗力原因造成的中途延误，乙方应及时将相关情况尽快告知甲方。

五、验收

5.1 本项目完工并达到验收条件后，乙方须按项目验收有关规定向甲方提交完整验收资料。

5.2 项目初验条件：乙方完成本合同约定的项目建设内容设备安装部署及调试工作。

5.2 项目终验前完成工作：试运行结束后乙方完成项目优化工作达到项目建设要求。

5.3 验收资料清单：项目实施方案、设备到货报验、设备开箱检查、设备加电测试、设备部署方案及报告、试运行方案及试运行报告、用户安装维护手册，甲方及监理方根据相关规范要求的其他文档等。

六、甲方权利与义务

6.1 甲方有权随时向乙方了解项目进度，并要求乙方提供项目相关资料。

6.2 甲方有权按照本合同约定或有关法律规定、政府管理的相关职能规定，对本项目进行监督和检查，有权要求乙方按照监督检查情况制定相应措施并加以整改。

6.3 甲方有权在乙方履行合同过程中出现损害或可能损害公共利益、公共安全情形时终止本合同。



6.4 甲方有权将乙方履行本信息化设备采购合同的履约情况，以及乙方存在不符合政府采购管理规定、本合同约定及采购相关监管要求的情况，向行业主管部门、政府采购监管部门等相关部门报备。

6.5 甲方负责协调各相关厂家配合乙方实施本项目。

6.6 甲方应按照本合同约定支付合同款项。

七、乙方权利与义务

7.1 乙方有权自甲方处获得与提供本合同项下信息化设备相关的所有必需的文件、资料。

7.2 乙方应配备具有所提供产品所需产品的专业维修能力、特定经验的工作人员负责项目实施，按照本合同约定的标准、要求和时间完成项目。乙方必须按照投标文件提供的团队成员名单配备人员，无重大事项不得变更项目组人员，确需调整的，应在项目团队成员配置标准的前提下，向甲方提出变更申请，待批准后方可变更。

7.3 乙方不得以任何理由将本合同项下的服务项目转包给第三方承担。

7.4 乙方应全面履行本项目实施过程中的相关安全管理职责，因乙方未尽到管理职责发生安全事故的，由乙方承担相应的法律责任。

7.5 乙方承诺根据本合同提供的服务及相关的软件和技术资料，均已取得有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，乙方负责处理并承担由此引起的全部法律及经济责任。

7.6 乙方应接受并配合甲方或甲方组织的对本合同履行情况的监督与检查，对甲方指出的问题，应及时作出合理解释或予以纠正。

7.7 项目交付后，乙方应无条件返还甲方向其提供的文件、资料并向甲方移交项目资料。

7.8 乙方须向甲方提供软硬件安装、实施部署等工作计划，并按照甲方确认的计划开展工作。

7.9 乙方须严格按照招、投标文件要求实施本项目，并根据甲方项目管理要求进行整改。

7.10 乙方负责项目资料整理、归档工作并向甲方移交项目资料。

7.11 乙方保证按投标文件、甲方业务需求提供本次项目所需软硬件产品及维修



服务等。

7.12 乙方项目专业驻场人员工作纪律需满足甲方关于第三方人员的管理要求。

7.13 提供的设备及设备质保期内的零配件均为全新、完整、未使用过的原厂正品，质保期内提供现场免费部署、维护服务。

7.14 本项目所有设备出现故障，提供 7*24 小时热线电话、技术支持和售后服务，电话服务响应时间 15 分钟内；现场响应时间 2 小时内到达现场。

7.15 巡检服务：在质保期内，免费派技术人员每月开展 1 次常规巡检，每季度开展 1 次全面巡检，每年开展 1 次专项巡检，对设备存在的潜在安全和故障隐患进行分析并提出相应的解决方案加以排除。

7.16 严格按照甲方要求的时间、地点完成货物配送。按照甲方要求按时送到指定地点，具体运输及设备运送至单位仓库之前的一切费用由乙方承担。重要货物的配送，乙方将安排专人专车配送。加急货物的配送，乙方安排专人专线负责，确保市内 2 小时内到达。配送途中保证货物无破损，包装完整，若发现损坏及时给客户退换货并在最短的时间内完成二次配送。货物送达目的地后双方做好签收记录。

7.17 乙方就到货产品提供生产厂家完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册、产品说明书等，同时甲方有权要求乙方对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如乙方提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护甲方的合法权益，乙方要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品生产企业的责任。

7.18 保证所提供设备及配件为全新的原厂商生产的合格产品；保证提供所有设备原厂的连接电缆、相关配件、安装、调试、运行、管理及维护齐全有效的技术资料。

八、售后服务

乙方须按照本合同附件《售后服务承诺书》及招、投标文件中相关要求为甲方提供售后服务。

九、违约责任

9.1 乙方所提供设备及软件的性能、技术标准等不符合招标文件、投标文件及本合同规定的，甲方有权要求乙方进行修正。如修正后仍不符合招标文件、投标文件及本合同规定的，甲方有权解除本合同。届时，乙方除须退还甲方已付全部合同



价款外，还须按照本合同约定的合同总价款金额 30%的标准向甲方支付违约金。甲方实际产生的损失超过前述金额的，乙方须另行赔偿。

9.2 除不可抗力及甲方或第三方因素外，乙方未在本合同规定的期限内完成交付的，每逾期一日，须按照本合同约定的合同总价款金额 0.5%的标准向甲方支付逾期违约金；拖延超过一个月时，甲方有权解除本合同。届时，乙方除须退还甲方全部已付合同价款外，还须按照本合同约定的合同总价款金额 30%的标准向甲方支付违约金。甲方实际产生的损失超过前述金额的，乙方须另行赔偿。

9.3 如因乙方设备或软件致使甲方受到第三方追究侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权、患者隐私泄露等法律责任的，乙方应赔偿由此造成的全部甲方损失（含律师费、诉讼费等），并承担相应法律责任；如因此影响甲方正常使用，按本合同 9.2 款约定处理。

9.4 因乙方违约导致甲方受到上级部门处罚或其它给甲方造成的损失，乙方应全额承担造成的经济损失并支付损失金额的 30%作为违约金。

9.5 未经甲方同意，乙方不得擅自将本合同服务转包第三方承担。如擅自转包，甲方有权解除本合同。届时，乙方除须退还甲方已付全部合同价款外，还须按照本合同约定的合同总价款金额 30%的标准向甲方支付违约金。甲方实际产生的损失超过前述金额的，乙方须另行赔偿。

十、合同文件及解释顺序

10.1 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及其附件、中标通知书、招标文件、投标文件。

10.2 合同履行过程中，甲方、乙方有关本项目的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

十一、合同生效及其他

11.1 合同期限届满后，合同效力自行终止，甲方相关部门无权要求乙方继续按照原合同约定履行义务，合同期限届满前 30 日乙方应履行书面提示义务。

11.2 合同期限届满至甲方后续采购流程完成前，确需保证原服务暂时延续的，经双方协商一致在移交空档期须另行签订补充协议。

11.3 如无续签补充协议，在移交空档期间内，即便乙方已按原协议约定继续履行义务，甲方相关部门也已认可并受领，但因无补充协议，故上述行为视为乙方对



甲方的无偿赠与行为，甲方有权拒绝付款，由此造成的法律后果均由乙方自行承担。

11.4 本合同未尽事宜由甲乙双方另行协商并签订书面补充协议。

11.5 发生争议双方协商解决不成的，向甲方所在地人民法院起诉。

11.6 本合同经双方代表签字并盖章后生效。

11.7 本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

以下附件为合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等的法律效力。

附件一：《分项报价表》

附件二：《功能清单》

附件三：《售后服务承诺书》

附件四：《产品质量承诺书》

附件五：《信息系统数据安全保密承诺书》

附件六：《郑州市能源收费标准》

(以下为签章页，无正文)

甲方：郑州市中心医院

乙方：郑州顶宇电子科技有限公司

地址：郑州市中原区桐柏北路 16 号

地址：郑州市金水区园田路 16 号文雅

小区 10 号楼 2 单元 401 号

代表人：



代表人：



签约日期：

2026.6.25

郑州市中心医院



附件一、《分项报价表》

单位：人民币元

序号	产品名称	品牌及产地	规格及型号	原产地	单价(元)	生产厂家
1	打印机 1	惠普/威海	HPLaserJetPro1106Plus	威海	1150	中国惠普有限公司
2	打印机 2	惠普/中山	HPLaserJetPro4004DN	中山	2550	中国惠普有限公司
3	打印机 3	惠普/威海	HPLaserJetProMFPM427dw	威海	3000	中国惠普有限公司
4	打印机 4	惠普/威海	HPColorLaserJetProMFPM281fdn	威海	5600	中国惠普有限公司
5	打印机 5	惠普/威海	HPColorLaserJetPro4203dn	威海	3900	中国惠普有限公司
6	打印机 6	得实/江门	DS-650 II	江门	1625	江门市得实计算机外部设备有限公司
7	热敏打印机 1	得实/江门	TL-244Pro	江门	1190	江门市得实计算机外部设备有限公司
8	热敏打印机 2	得实/江门	DL-218	江门	2070	江门市得实计算机外部设备有限公司
9	热敏打印机 3	得实/江门	DL-630	江门	2520	江门市得实计算机外部设备有限公司
10	交换机 1	华为/深圳	S5735S-S24T4X-XA	深圳	3200	华为技术有限公司
11	交换机 2	华为/深圳	S530-48T4XE	深圳	6000	华为技术有限公司
12	交换机 3	华为/深圳	S310-48P4S	深圳	4160	华为技术有限公司
13	交换机 4	博科/北京	SANG620	北京	100880	北京博科特贸易有限公司
14	交换机 5	华为/深圳	CE6820S-48S6CQ-B	深圳	17800	华为技术有限公司
15	防火墙	华为/深圳	USG6000E-S13-AC	深圳	18000	华为技术有限公司
16	子母钟	齐力智显/上海	子钟(单面)	上海	1600	上海齐力电子有限公司
17	路由器	Mikrotik/深圳	Mikrotik 路由器	深圳	6240	深圳市华讯万通科技有限公司



序号	产品名称	品牌及产地	规格及型号	原产地	单价(元)	生产厂家
18	平板电脑 1	荣耀/南昌	荣耀 X10	南昌	2240	荣耀终端股份有限公司
19	平板电脑 2	华为/惠州	华为 matepadPRO	惠州	3440	华为终端有限公司
20	显示屏 1	巨鲨/南京	2M 灰阶屏 22 寸	南京	11200	南京巨鲨显示科技有限公司
21	显示屏 2	希孚/广州	4M 彩色屏 27 寸	广州	29870	广州视创显示科技有限公司
22	手持 eda	霍尼韦尔/苏州	eda52	苏州	2680	码捷(苏州)科技有限公司
23	视频处理分配器	诺瓦/西安	V1160	西安	6215	西安诺瓦星云科技股份有限公司
24	配合原有医院门诊叫号系统使用	神州视翰/北京	H-BOX-H	北京	1960	北京神州视翰科技有限公司
25	移动护理 PDA	霍尼韦尔/上海	EDA50P	上海	3320	霍尼韦尔(中国)有限公司
26	汇聚交换机	华为/深圳	S310-48P4X	深圳	8000	华为技术有限公司
27	接入交换机	华为/深圳	S310-24P4X	深圳	3750	华为技术有限公司
28	解码器 1	金三立/深圳	ST-NTMS-SF02	深圳	5750	深圳金三立视频科技股份有限公司
29	解码器 2	海康威视/杭州	DS-6A04UD	杭州	9900	杭州海康威视数字技术股份有限公司
30	标准服务器机柜	图腾/昆山	G2.6042	昆山	4200	图腾电子设备(昆山)有限公司
31	电子白板	长城/深圳	GW55HQB	深圳	7920	湖南长城计算机系统有限公司
32	打印机 7	奔图/珠海	P3365DN	珠海	2050	珠海奔图电子有限公司
33	打印复印机	奔图/珠海	M7165DN	珠海	3675	珠海奔图电子有限公司
34	计算机-台式机 1	联想/深圳	M760	深圳	4240	联想(北京)有限公司
35	计算机-台式机主机	联想/深圳	M760	深圳	3740	联想(北京)有限公司



序号	产品名称	品牌及产地	规格及型号	原产地	单价(元)	生产厂家
36	计算机-台式机 2	联想/深圳	M760	深圳	3795	联想(北京)有限公司
37	计算机台式机 3	中科可控/山西	T40L	山西	4830	中科可控信息产业有限公司
38	计算机台式机 4	紫光/郑州	D3830G3	郑州	4850	紫光计算机科技有限公司
39	▲计算机一体机 1	联想/重庆	ECC-A804	重庆	4980	联想(北京)有限公司
40	计算机一体机 2	联想/重庆	ECC-A804	重庆	4500	联想(北京)有限公司
41	便携式计算机 1	联想/重庆	昭阳 X5	重庆	3910	联想(北京)有限公司
42	便携式计算机 2	联想/重庆	昭阳 X5	重庆	4640	联想(北京)有限公司
43	扫描仪	影源/北京	j7320+	北京	4880	北京世纪影源科技有限公司
44	投影机	明基/苏州	BX3002	苏州	2560	明基智能科技有限公司(上海)有限公司
45	视频会议摄像机	罗技/上海	CC3500e	上海	6400	罗技(中国)科技有限公司
46	LED屏	京东方/珠海	BTQ015	珠海	12750	京东方晶芯科技有限公司
47	NVR	金三立/深圳	ST-NR1608	深圳	7200	深圳金三立视频科技股份有限公司
48	硬盘录像机 1	海康威视/杭州	DS-8832N-R16	杭州	4900	杭州海康威视数字技术股份有限公司
49	硬盘录像机 2	海康威视/杭州	iDS-7900NX-Z4/X	杭州	3240	杭州海康威视数字技术股份有限公司
50	球机	海康威视/杭州	DS-2DE7430IW-A	杭州	5000	杭州海康威视数字技术股份有限公司
51	红外枪型摄像机	海康威视/杭州	DS-2CD8A47E/PW-Z	杭州	1535	杭州海康威视数字技术股份有限公司
52	红外半球摄像机	海康威视/杭州	DS-IPC-T14H-IFA	杭州	1295	杭州海康威视数字技术股份有限公司



序号	产品名称	品牌及产地	规格及型号	原产地	单价(元)	生产厂家
53	红外半球摄像机	海康威视/杭州	DS-2DC4A423IW-DE	杭州	1485	杭州海康威视数字技术股份有限公司
54	红外半球摄像机	海康威视/杭州	DS-2XA3956F-IS	杭州	1500	杭州海康威视数字技术股份有限公司
合计(即:投标单价总价;币种:人民币;单位:元): 379885.00 元						
大写: 叁拾柒万玖仟捌佰捌拾伍元整						

郑州市中心医院

郑州市中心医院



附件二、《功能清单》

序号	货物名称	品牌及原产地	型号	功能参数
1	打印机 1	惠普/威海	HPLaserJet Pro1106Plus	<p>★1. 产器类型：黑白激光打印机；产品定位：商用；打印幅面：A4；分辨率：600×600dpi；黑白打印速：18页/分钟；处理器：1GHz；内存：32MB；首页打印时间：9.7秒；</p> <p>2. 可打印区域满足：上边距：4mm，下边距：4mm，左右边距：4mm；月打印负荷：5000页；接口类型满足：USB2.0；介质类型满足：纸张（激光纸、普通纸、糙面纸、牛皮纸）、信封、标签、卡片、透明胶片、明信片；介质尺寸：A4；A5；A6；B5；明信片；信封（C5、DL、B5）；介质重量满足：60-163g/m²；进纸盒容量：150页；出纸盒容量：100页；系统平台兼容：Windows 11、Windows10、Linux</p>
2	▲打印机 2	惠普/中山	HPLaserJet Pro4004DN	<p>1. 产品类型：黑白激光打印机；产品定位：家用/商用；打印幅面满足：A4；分辨率满足：1200×1200dpi；黑白打印速度：40ppm（ISO，A4），A5 横向正常模式：63页/分钟，双面打印：34面/分钟；处理器：1200MHz；内存满足：标配 256MB，最大：256MB；支持自动双面打印；网络功能满足：有线网络打印；打印方式：激光打印；</p> <p>2. 月打印负荷：80000页；接口类型满足：10Base-T/100Base-TX/1000Base-T，USB2.0；耗材类型：鼓粉一体；硒鼓寿命：3000页；显示屏满足：双行背光式 LED 图形显示屏</p>
3	打印机 3	惠普/威海	HPLaserJet ProMFP427dw	<p>1. 产品类型：黑白激光多功能一体机；支持打印/复印/扫描；最大处理幅面满足：A4；耗材类型：鼓粉一体；双面功能：自动；网络功能：支持无线/有线网络打印；黑白打印速度：A4：38ppm，letter：40ppm；其它打印速度：双面打印：A4：30ppm，letter：32ppm；打印分辨率：600×600dpi，可增强至 1200×1200dpi；</p> <p>2. 月打印负荷：8万页，复印速度：A4：38cpm，letter：40cpm；双面：A4：30cpm，letter：32cpm；复印分辨率：600×600dpi；扫描类型满足：平板式；扫描尺寸：平板：216×297mm（最大），ADF：216×355.6mm（最大）；自动供纸器：支持不小于 50 页；</p> <p>3. 显示屏满足：3 寸彩色直观触摸显示屏（CGD）；处理器：1200MHz；内存：标配 256MB；接口类型满足：USB2.0，主机 USB 端口，10Base-T/100Base-TX/1000Base-T（RJ-45 网络接口）</p>



序号	货物名称	品牌及原产地	型号	功能参数
4	打印机 4	惠普/威海	HPColorLaserJetProMF PM281fdn	<p>1. 产品定位: 多功能商用一体机; 产品类型: 彩色激光多功能一体机; 涵盖功能: 打印/复印/扫描/传真; 最大处理幅面满足: A4; 网络功能: 有线网络打印; 打印分辨率: 600×600dpi;</p> <p>2. 月打印负荷量: 4 万页; 复印分辨率: 600×600dpi; 连续复印满足: 99 页; 缩放范围满足: 25-400%; 扫描类型: 平板+馈纸式; 扫描速度: 26ppm; 扫描格式满足: JPG, RAW(BMP), PNG, TIFF, PDF; 传真分辨率: 300×300dpi (黑白, 最佳);</p> <p>3. 显示屏满足: 2.7 英寸彩色图形触摸屏; 处理器: 800MHz; 接口类型满足: 高速 USB2.0, 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (RJ-45 网络接口), 主机前置 USB 端口, 传真端口;</p>
5	打印机 5	惠普/威海	HPColorLaserJetPro42 03dn	<p>★1. 产品类型: 彩色激光打印机; 功能: 单打印; 打印负荷 (每月、A4): 50,000 页; 目标用户和打印量: 用于不少于 10 位用户的小组; 纸盒数量 (标配): 2 个, 纸盒数量最多不少于: 3 个; 彩印: 支持; 双面打印: 自动; 打印速度: 黑色和彩色打印速度 35/33 页/分钟 (Letter 尺寸/A4);</p> <p>2. 网络功能: 支持, 通过内置 10/100/1000Base-TX 千兆以太网连接; 自动交叉以太网; 通过 802.1x 进行身份验证;</p> <p>3. 硒鼓/墨盒数量: 4 个 (黑色、青色、品红色和黄色各一个); 黑色原装 LaserJet 碳粉盒 (2,000 页), 彩色原装 LaserJet 硒鼓 (1,800 页); 硒鼓/墨盒数量: 4 个 (黑色、青色、品红色和黄色各一个);</p> <p>4. 输入容量 (纸张): 850 页; 进纸容量: 300 张; 输出容量 (纸张): 150 页; 出纸容量: 150 页; 打印质量 (黑白, 最佳): 600*600dpi; 打印高品质色彩 (最佳): 600x600dpi;</p> <p>5. 标准介质尺寸 (双工) 满足: A4、A5; 16K (195x270mm, 184x260mm, 197x273mm); B5 (JIS); Oficio; Oficio (216×340 毫米); A5R; 介质类型满足: 纸张 (证券纸、宣传册纸、彩纸、光面纸、信头纸、相纸、普通纸、预打印纸、预穿孔纸、再生纸、糙纸)、明信片、标签、信封;</p>



序号	货物名称	品牌及原产地	型号	功能参数
				6. 兼容操作系统满足: Windows11; Windows10; WindowsClientOS; Android; iOS; 移动操作系统、macOS10.15Catalina; macOS11BigSur; macOS12Monterey; Linux; Citrix; ChromeOS; UOS 操作系统; 麒麟操作系统; 标配内存: 512MBNAND 闪存, 512MBDRAM; 控制面板满足: 4 行 LCD, 配备菜单选择按键;
6	打印机 6	得实/江门	DS-650 II	<p>1. 82 列平推票据打印机; 超高速打印速度 430 字/秒; 打印头寿命: 4 亿次/针; 色带寿命: 1000 万字符;</p> <p>2. 送纸方式满足: 摩擦送纸及推/拉链式送纸; 最大送纸宽度: 297mm; 打印厚度: 0.58mm;</p> <p>3. 光栅定位打印功能; 平均无故障时间 18000 小时; 打印方式满足: 24 针点阵击打式</p>
7	热敏打印机 1	得实/江门	TL-244Pro	<p>1. 打印方式: 热转印/热敏; 打印头寿命: 150km; 仿真: TSPL; 打印宽度: 108mm; 打印速度: 150mm/s; 分辨率: 203dpi;</p> <p>2. 条形码: 一维码、二维码; 碳带规格内径: 25.4mm、外径: 68mm、宽度: 33~110mm、长度: 300m; 纸张规格满足: 纸厚: 0.06~0.18mm 纸宽: 25~118mm 外径: 127mm (5 英寸) 内径满足: 25.4~76mm (1-3 英寸);</p> <p>3. 标配传感器: 纸张检测、黑标检测、标签检测、机构检测、碳带检测适应功能: 具备碳带自适应和纸张状态自适应功能, 双穿透传感器设计采用双穿透传感器设计, 可满足多列标签、内存/缓存: SDRAM: 8MB; 接口满足: USB 接口;</p>
8	热敏打印机 2	得实/江门	DL-218	<p>1. 打印方式: 热敏及热转印; 字符集: 中文 GB18030; 带切刀; 打印速度: 150mm/s; 打印宽度: 108mm;</p> <p>2. 条形码满足: 一维码、二维码; 纸卷外径: 127mm; 碳带长度: 300m; 标配接口满足: USB 接口;</p>
9	热敏打印机 3	得实/江门	DL-630	<p>★1. 打印方式: 热敏及热转印; 字符集满足: 中文 GB18030; 分辨率: 300dpi; 打印宽: 108mm; 打印速度: 102mm/s; 进纸宽度: 118mm;</p> <p>2. 条形码满足: 一维码、二维码; 纸卷外径: 127mm; 碳带长度: 300m; 标配接口满足: USB 接口; 带切刀;</p>
10	交换机 1	华为/深圳	S5735S-S24 T4X-XA	1. 应用层级: 三层; 端口数: 28 个; 端口类型: 24 个 10/100/1000/BASE-T 以太网端口 4 个万兆 SFP; 堆叠支持: 可堆叠; 背板带宽: 交换容量 336Gbps/3.36Tbps; 包转换率: 108/126Mpps; 交换方式: 存储-转发;



序号	货物名称	品牌及原产地	型号	功能参数
				2. VLAN 功能满足：支持 GuestVLAN、VoiceVLAN、支持 GVRP 协议、支持 MUXVLAN 功能、支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN、支持 1:1 和 N:1VLANMapping 功能；网管功能：支持智能堆叠 iStack、支持基于 Netconf/Yang 的云管理、支持虚拟电缆检测 (VirtualCableTest)；支持 Telnet 远程配置、维护；支持 SNMPV1/V2/V3、支持 RMON、支持 eSight 网管系统、支持 WEB 网管特性、支持 HTTPS、支持 LLDP/LLDP-MED；支持系统日志、分级告警、支持 802.3aZ 能效以太网 EEE；
11	交换机 2	华为/深圳	S530-48T4XE	<p>★1. 产品类型：千兆以太网交换机；应用层级：三层；传输速率：10/100/1000Mbps；交换方式：存储-转发；背板带宽：758Gbps/7.58Tbps；包转发率：222/333Mpps；端口结构：非模块化；端口数量：52 个；端口描述：48 个 10/100/1000Base-T，4 个万兆 SFP+；</p> <p>2. 传输模式满足：全双工/半双工自适应；网络标准：IEEE802.3，IEEE802.3u，IEEE802.3ab，IEEE802.3z，IEEE802.3x，IEEE802.1Q，IEEE802.1d，IEEE802.1X；堆叠功能：可堆叠；交流供电，支持 RPS 冗余电源；</p>
12	交换机 3	华为/深圳	S310-48P4S	<p>1. 应用层级：二层；包转发率：87/166Mpps，交换容量：432GB/4.32Tbps；固定端口：48 个 10/100/1000BASE-T 以太网 POE 端口，4 个万兆 SFP+；MAC 特性：支持 MAC 地址自动学习和老化、支持静态、动态、黑洞 MAC 表项、支持源 MAC 地址过滤、支持接口 MAC 地址学习个数限制；</p> <p>2. VLAN 特性：支持 4K 个 VLAN、支持 GuestVLAN、VoiceVLAN、支持 GVRP 协议、支持 MUXVLAN 功能、支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN、支持 1:1 和 N:1VLANMapping 功能；IP 路由：静态路由、RIP、RIPng 协议；SVF 极简运维：支持作为 SVFClient 零配置即插即用、支持自动加载 Client 的大包和补丁、支持业务一键式自动下发 Client 支持独立运行。</p>
13	交换机 4	博科/北京	SANG620	1. 产品类型：SAN 光纤交换；16GBSWLSFP, BR, AC, PORTSIDEEX32Gb，满足 64 端口交换机，48 端口激活，含 48 个 16Gps 短波模块，Webtools、Zoning、EGM 软件授权，全光纤支持级联，可按需扩展到 64 端口，双电源（热拔插），机架套件；



序号	货物名称	品牌及原产地	型号	功能参数
14	交换机 5	华为/深圳	CE6820S-48 S6CQ-B	<p>1. 产品类型：数据中心交换机；缓存：21MB；背板带宽：2.56Tbps/40.96Tbps；包转发率：1080Mpps；缓存：21MB；端口描述：下行端口：48x10GESFP+上行端口：6x40/100GEQSFP28；</p> <p>2. 堆叠功能：可堆叠；VLAN：支持 Access, Trunk, Hybrid 方式，defaultVLAN, QinQ；电源功率：196W 数据中心特性：M-LAGECN；配置双电源</p>
15	防火墙	华为/深圳	USG6000E	<p>1. 网络端口：2×10GE(SFP+)8×GCombo2xGEWAN；控制端口满足：1×USB2.01×USB3.0；</p> <p>2. 管理：识别 6000+应用，访问控制精度到应用功能，例如：区分微信的文字和语音。应用识别与入侵检测、防病毒、内容过滤相结合，提高检测性能和准确率；在识别业务应用的基础上，可管理每用户/IP使用的带宽，确保关键业务和关键用户的网络体验。管控方式包括：限制最大带宽或保障最小带宽、应用的策略路由、修改应用转发优先级等；设备自行向云管理平台发起认证注册，实现即插即用，简化网络创建和开局远程业务配置管理、设备监控故障管理，实现海量设备的云端管理；集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、数据防泄漏、带宽管理、Anti-DDoS、URL 过滤、反垃圾邮件等多种功能于一身，全局配置视图和一体化策略管理；第一时间获取最新威胁信息，准确检测并防御针对漏洞的攻击；</p> <p>3. 可防护各种针对 web 的攻击，包括 SQL 注入攻击和跨站脚本攻击等；安全标准：与本地/云端沙箱联动，对恶意文件进行检测和阻断；加密流量无需解密，联动大数据分析平台 CIS，实现对加密流量威胁检测，主动响应恶意扫描行为，并通过联动大数据分析平台 CIS 进行行为分析，快速发现，记录恶意行为，实现对企业威胁的实时防护；可对企业云应用进行精细化和差异化的控制，满足企业对用户使用云应用的管控需求；电源：AC100-240V；35W；外形大小：1U；</p>
16	子母钟	齐力智显/上海	子钟（单面）	<p>1. 显示内容：时分秒（红色 4 英寸）；单面，外形尺寸不小于 650*170*55mm；接口满足：RJ45(NTP)；电源：AC220V/DC12V；</p> <p>2. 自走时精度：0.1S/天；环境要求满足：-10℃~+65℃；MTBF：6 万小时*数码管静态显示，无抖动无闪烁；茶色磨砂防炫光面板，金属外壳黑色静电喷涂；</p>



序号	货物名称	品牌及原产地	型号	功能参数
17	路由器	Mikrotik/深圳	Mikrotik 路由器	<p>★1. 产品架构满足 ARM64bit; CPU 核心数 16 核; CPU 频率 2000MHz;</p> <p>2. RouterOS 授权 6; 操作系统: RouterOSV7; 内存: 4GB; 存储大小: 128MB; 存储类: NAND; IPsec 硬件加速功能: 支持;</p>
18	平板电脑 1	荣耀/南昌	荣耀 X10	<p>1. 8+256G; WiFi 版; 屏幕尺寸: 11.5; 屏幕类型满足: LCD; 护眼全面屏; 分辨率: 2800*1840; 运行内存: 8GB; cpu 核心数: 八核; 屏幕最高分辨率: 144Hz;</p> <p>2. 摄像头: 主摄像头: 1300 万像素, 副摄像头: 800 万像素;</p> <p>3. 电池额定容量: 10000mAh; 类型: 办公平板; 产品厚度: 6.1mm</p>
19	平板电脑 2	华为/惠州	华为 matepadPRO	<p>1. 12+256G; WiFi 版; 屏幕尺寸: 12.2 英寸; 屏幕类型满足: 双层 OLED 云晰柔光屏; 屏幕色彩: 10.7 亿色, P3 广色域; 屏幕像素密度 PPI: 274PPI; 屏占比: 92%; 触摸屏: 多点触控, 最多支持 10 点触控; 防指纹膜: 支持防指纹膜; 原色全面屏; 2800*1840; 运行内存: 12GB;</p> <p>2. 前置摄像头: 800 万像素; 后置摄像头: 1300 万像素摄像头; 闪光灯: 支持; 变焦模式: 10 倍数字变焦;</p> <p>3. 电池额定容量: 10100mAh; ; 充电时间: 55 分钟; 音频: 立体声扬声器不少于 4 个, 麦克风不少于: 4 个; 机身厚度: 5.5mm</p>
20	显示屏 1	巨鲨/南京	2M 灰阶屏 22 寸	<p>★1. 对角线尺寸: 21.3; 颜色类型: 灰阶; 显示区域尺寸满足: 432 (H) *324 (V) mm、视角: 178 度 Typ.; 亮度: 2000cd/m2Typ.; 对比度: 1800: 1Typ.;</p> <p>2. 输入信号接口满足: DVI-D; 24PIN; Displayport: 20pin; VGA: D-sub15pin; 分辨率: 1600*1200/1200*1600; 电源满足: 12VDC-4A; 标准功率满足: 20W;</p>
21	显示屏 2	希孚/广州	4M 彩色屏 27 寸	<p>★1. 产品名称: 4MP 一体化双屏显示器; 显示尺寸: 27 寸; 支持彩色: 10.7 亿; 分辨率: 2560*1440; 视角: 178 度 Typ; 亮度: 500cd/m2Typ; 对比度: 1000: 1Typ;</p> <p>2. 输入信号接口满足: DVI-D; 24PIN; Displayport: 20pin; VGA: D-sub15pin;</p>
22	手持 eda	霍尼韦尔/苏州	eda52	<p>★1. 处理器: 八核 2.0GHz; 内存: 3GB+32GB; 操作系统满足: 安卓 11; 显示屏: 5.5 英寸, 分辨率: 1440*720; 背光满足: LED, 触摸屏满足: 多点式电容触摸屏, 支</p>



序号	货物名称	品牌及原产地	型号	功能参数
				<p>持手套模式和湿手模式；</p> <p>2. 后置摄像头:1300万像素自动对焦,前置摄像头:500万像素定焦；</p> <p>3. 电池:4500mAh;充电时长:小于3.5小时；</p> <p>4. 指纹识别:支持(可选);NFC:支持; 传感器:加速度传感器,光线传感器,近距离传感器; 抗跌落能力:1.3米水泥地面;抗滚落能力:500*0.5米范围内的滚落;工作温度:-20°C至+50°C/-4°F至+122°F;无线连接:无线广域网、无线局域网、无线局域网安全性、无线局域网支持的EAP;蓝牙满足:Bluetooth5.1;</p>
23	视频处理分配器	诺瓦/西安	V1160	<p>1、支持常见的视频接口,包括1路DVI,2路HDMI1.4,1路3G-SDI+LOOP;支持不少于3个窗口和1路OSD同时显示;支持快捷配屏和高级配屏功能,脱离电脑也能实现快速配屏;支持HDMI、DVI输入分辨率自定义调节,支持选择HDMI源或DVI源作为同步信号,达到输出的场级同步;支持设备间备份和设备内网口备份设置,保障因设备故障或网线故障时,屏体运行正常;</p> <p>2、视频输出最大带载650万像素,最宽10240像素,最高8192像素,带载屏体亮度调节,通过旋钮可实现一键大屏亮度调节;</p> <p>3、支持逐点亮度校正,可以对所有灯点的亮度和色度进行采集校正,有效消除LED模组的色差,使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致,提高显示屏的画质;支持逐点亮度校正,可以对所有灯点的亮度和色度进行采集校正,有效消除LED模组的色差,使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致,提高显示屏的画质;支持创建不少于10个用户场景作为模板保存,方便使用;</p> <p>4、支持选择HDMI输入源或DVI输入源作为同步信号,达到输出的场级同步;支持一键缩放功能,无需电脑,一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放;</p> <p>5、支持前面板直观的LCD显示界面,可直接观察网口的通讯状态,设备型号,IP地址,屏幕大小及信号源状态等信息,简化系统的控制操作;支持自定义按键功能,可将按键设置为用户常用的功能菜单,一键快捷直达;</p>



序号	货物名称	品牌及原产地	型号	功能参数
				6、支持自定义按键功能，可将按键设置为用户常用的功能菜单，一键快捷直达；集成视频处理和发送卡功能，简化系统链路，提高系统的稳定性及兼容性；
24	配合原有医院门诊叫号系统使用	神州视翰/北京	H-BOX-H	<p>★1. 金属外壳材质，CPU性能：四核 ARM64 位，主频 100MHz-1.91GHz；内存：2GB，存储：eMMC3.8GB；</p> <p>2. 系统：安卓 9.0，视频接口：HDMI/AV，数据接口：USB2.0/USB3.0，通信接口：10/100Mbps，支持格式：MP3/WMA/AAC/WAV/OGG/DDP/TrueHD/HD/FLAC/APE、VP9/H.265/AVS2upto4Kx2K@60fps,H.2644K@30fps,AVS+/VC-1/MPEG1-41080P@60fps、HDJPEG/BMP/GIF/PNG/TIFF，整机额定功率：10W，待机功率：0.5W，工作电压：DC5V2A。</p>
25	移动护理 PDA	霍尼韦尔/上海	EDA50P	<p>★1. Android10 以上，八核处理器，最高主频 2.0GH，内存 3GB；存储 32GB，SD 卡可扩充到 128；</p> <p>2. 电池容量 4000mAh，显示屏 5.45 寸彩色多点触控屏，最高分辨率 1440*720；</p> <p>3. 条码扫描引擎支持 1D/2D，支持屏幕扫描，同时支持污损残缺条码和避光带扫描。扫描技术属于 PDA 原厂品牌；</p> <p>4. 支持测温功能。测温范围：35-42℃，测量精度±0.2℃，测量距离满足 1-5cm，支持 IP65 或以上；</p>
26	汇聚交换机	华为/深圳	S310-48P4X	<p>1. 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+，PoE+，交流供电，10/100/1000BASE-T 以太网电接口主要用于十兆/百兆/千兆业务的接收和发送。接口支持 PoE 功能，10GESFP+以太网光接口支持自适应为 1000M，主要用于千兆/万兆业务的接收和发送；</p> <p>2. 设备内置电源中 380W 可用于 PoE 供电，在 802.3af 协议下最多支持 24 接口 PoE 满供，在 802.3at 协议下最多支持 12 接口 PoE 满供；</p>
27	接入交换机	华为/深圳	S310-24P4X	<p>1. 下行接口类型：以太网交换机上行端口速率：万兆套装：单品下行端口速率：千兆端口数量：24 口，云管理交换机：不支持云管理；网管类型：支持网管；</p> <p>2. 散热方式：风扇散热，端口类型：电口&光口，端口供电功能：POE 供电，适用场景：接入交换机；</p>
28	解码	金三立/	ST-NTMS-SF	1. 支持 H.265、4K 高清视频解码；



序号	货物名称	品牌及原产地	型号	功能参数
	器 1	深圳	02	2. 模块化设计、提供专业、支持各种前端 IPC 的解码；标准高清 HDMI 视频输出，最高可达到 1920×1080，支持多种分辨率 1080P、720P、D1、CIF、支持 1/4/9/16 画面分割；两路 HDMI (DVI) 高清视频输出接口；
29	解码器 2	海康威视/杭州	DS-6A04UD	1. 支持 HDMI、BNC 输出口解码输出，支持 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 等多种编码码流解码，解码性能强劲，支持 4K 超高清输出 HDMI (奇数口) 输出，分辨率最高支持 4K(3840×2160@30Hz)； 2. 支持 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式的解码；支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式的解码；支持 DVI 本地输入；支持开窗、窗口漫游、窗口分屏功能；支持远程录像文件的解码输出，输出参数 4 路 HDMI；
30	标准服务器机柜	图腾/广州	G2. 6042	1. 材质：冷轧钢尺寸：2055mm 深度：800-1200mm 类型：网络机柜宽度：480-700mm 高度：1800-2200mm
31	电子白板	长城/深圳	GW55HQB	1. 屏幕尺寸：55 英寸，背光类型：D-LED，分辨率：3840*2160，亮度：320cd/m ² ，屏对比度：5000：1，响应时间 6.5ms，像素点距：0.105(H)x0.315(V)，帧频：60HZ，寿命：30,000hrs； 2. 系统版本：Android14，CPU 架构：ScoreARM，CPU 核心数：八核，内存缓存容量：DDR44G，内部存储容量：Emmc32G； 3. OPS 模块：处理器 I5，内存：8GB，处理器显卡满足：英特尔核显处理器 630，硬盘：SSD256GB；
32	打印机 7	奔图/珠海	P3365DN	1. 打印机类型：黑白激光打印机；主要功能：黑白打印；耗材类型：鼓粉分离；打印速度：33ppm(A4)；打印语言满足：PDL；处理器：800MHz；内存：512MB；自动双面打印：支持；有线网络打印：支持；双面打印速度：A4：14 面/分钟；纸张输入容量：自动纸盒：250 页；手动进纸器：1 页；纸张输出容量：120 页； 2. 介质类型满足：Windows 系统：普通纸，厚纸，透明胶片，卡片纸，标签纸，信封、薄纸；国产系统：普通纸、标签纸、厚纸、薄纸；



序号	货物名称	品牌及原产地	型号	功能参数
				<p>3. 操作系统: Windows 系统: WindowsServer2003/Server2008/Server2012/Server2016/xP/Vista/Win7/Win8/Win8.1/Win10(32/64bit) 国产系统: 银河麒麟+飞腾、银河麒麟+龙芯、银河麒麟+兆芯、银河麒麟+海光、银河麒麟+鲲鹏; UOS+飞腾、UOS+兆芯、UOS+海光、UOS+鲲鹏、UOS+龙芯; 接口类型满足: 高速USB2.0; 有线网络: IEEE802.310/100Base-Tx; 鼓组件: 120000 页, 粉盒: 3000 页;</p>
33	打印复印机	奔图/珠海	M7165DN	<p>1. 产品定位: 多功能商用一体机; 产品类型: 黑白激光多功能一体机; 涵盖功能满足: 打印/复印/扫描; 最大处理幅面: A4; 耗材类型: 鼓粉分离; 双面功能: 自动双面; 黑白打印速度: A4: 33ppm, letter: 35ppm; 打印语言: PDL; 复印速度: 33cpm; 首页复印时间: 平板: 10 秒, ADF: 12 秒; 连续复印满足: 1-99 页; 缩放范围满足: 25-400% (最小调整量为 1%);</p> <p>2. 复印其它性能: 身份证复印、票据复印、多页合一复印、克隆复印、海报复印、手动风面复印、逐份复印; 扫描类型: 平板+ADF; ADF 容量: 50 页; 扫描速度: 24ppm; 扫描尺寸满足: 平板: 216×297mm (最大); 处理器: 800MHz; 内存: 512MB; 彩色扫描: 支持; 扫描输出功能: 扫描到 PC; 纸张输入容量: 自动纸盒: 250 页; 手动进纸器: 1 页; 纸张输出容量: 120 页;</p> <p>3. 介质类型满足: 普通纸, 厚纸, 透明胶片, 卡片纸, 标签纸, 信封、薄纸; 国产系统: 普通纸、标签纸、厚纸、薄纸; 介质重量范围满足: 自动纸盒: 60-105g/m²; 手动进纸盘: 60-200g/m²; 最大纸张尺寸 (宽*长) 满足: 216*356mm;</p> <p>4. 操作系统: WindowsServer2003/Server2008/Server2012/Server2016/xP/Vista/Win7/Win8/Win8.1/Win10(32/64bit)、银河麒麟+飞腾、银河麒麟+龙芯、银河麒麟+兆芯、银河麒麟+海光、银河麒麟+鲲鹏; UOS+飞腾、UOS+兆芯、UOS+海光、UOS+鲲鹏、UOS+龙芯; 鼓组件: 12000 页, 粉盒: 3000 页;</p>
34	计算机-台式机 1	联想/深圳	M760	<p>1. 产品类型: 商务机; cpu 性能: 10 核, 主频 2.5GHz, 缓存 20MB; 网卡: 1000Mbps 以太网卡; 内存: 8GDDR5 内存, 提供至少 2 个内存槽位; 硬盘: 1THDD 机械硬盘, 至少支持 2 个 M.2 固态硬盘扩展; 显卡类型: 集成显卡;</p>



序号	货物名称	品牌及原产地	型号	功能参数
				<p>2. 显示器: 不小于 21.5 英寸液晶显示器, 分辨率 1920*1080, 1 个 VGA, 1 个 HDMI/DVI, 与主机同品牌;</p> <p>3. I/O 接口: 8 个 USB 接口 (前置至少 4 个 USB3.2Type-A 接口), 音频接口 5 个, 主板原生 VGA+HDMI 视频接口; 售后服务: 提供原厂售后; 键鼠: USB 接口有线键鼠;</p>
35	计算机-台式机主机	联想/深圳	M760	<p>1. 产品类型: 商务机; cpu 性能: 核数 10 核, 主频 5GHz, 缓存 20MB; 网卡: 1000Mbps 以太网卡; 内存: 8GDDR5 内存, 提供至少 2 个内存槽位; 硬盘: 1THDD 机械硬盘, 至少支持 2 个 M.2 固态硬盘扩展; 显卡类型: 集成显卡;</p> <p>2. I/O 接口: 8 个 USB 接口 (前置至少 4 个 USB3.2Type-A 接口), 音频接口 5 个, 主板原生 VGA+HDMI 视频接口; 售后服务: 提供原厂售后; 键鼠: USB 接口有线键鼠;</p>
36	计算机-台式机 2	联想/深圳	M760	<p>1. 产品类型: 商务机; cpu 性能: 核数 4 核, 主频 4GHz, 缓存 12MB; 网卡: 1000Mbps 以太网卡; 内存: 8GDDR5 内存, 提供至少 2 个内存槽位; 硬盘: 1THDD 机械硬盘, 至少支持 2 个 M.2 固态硬盘扩展; 显卡类型: 集成显卡;</p> <p>2. 显示器: 不小于 21.5 英寸液晶显示器, 分辨率 1920*1080, 1 个 VGA, 1 个 HDMI/DVI, 与主机同品牌;</p> <p>3. I/O 接口: 8 个 USB 接口 (前置至少 4 个 USB3.2Type-A 接口), 音频接口 5 个, 主板原生 VGA+HDMI 视频接口; 售后服务: 提供原厂售后; 键鼠: USB 接口有线键鼠;</p>
37	计算机台式机 3	中科可控/山西	T40L	<p>1. 产品类型: 商用台式机; CPU 性能: 采用国产处理器, CPU 物理核心数 8 核, 主频 3.0GHz; 需通过中国信息安全测评中心安全可靠评测; 内存: 16GDDR42666MHz, 内存插槽*4; 硬盘: 512GSSD+1TB 机械硬盘; 显卡: 2GB 显存容量, 至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 2 种显示接口, 并与显示器接口相匹配;</p> <p>2. 接口: USB 总数 11 个, 其中 USB3.0 接口 9 个, 1 个 M.2 接口 PCIE4.0 协议, 4 个 SATA 接口;</p> <p>3. 显示器: 23.8 英寸, 分辨率 1920*1080, 标配 VGA+HDMI 视频接口; 系统支持: 支持国产统信或麒麟操作系统; 机箱: 容积 25L; 键鼠: USB 接口有线键鼠;</p>



序号	货物名称	品牌及原产地	型号	功能参数
38	计算机台式机 4	紫光/郑州	D3830G3	1. 产品类型: 商用台式机; CPU 性能: 主频 3.0GHz、核心 8 个、缓存 16MB, c86 架构; 内存: 16GBDDR42666MHz 内存, 4 个内存插槽; 硬盘: 512GBSSD+1TB 机械硬盘; 光驱: 内置 DVD RW 光驱; 显卡: 2GB 显存国产芯片独立显卡, 显卡 1000MHz 核心频率、DirectX11 支持 VGA+HDMI+DP 视频输出接口;
				2. I/O 扩展槽: 4 个 PCIe 标准插槽, 其中至少 1 个 PCIe4.0x16 插槽; I/O 扩展接口: 9 个 USB3.0Gen1 接口 (或 11 个 USB 接口), 1 个串口; 键盘鼠标: USB 接口防泼溅键盘、光电鼠标;
				3. 显示器: 与主机同一品牌 23.8 英寸液晶显示器, 分辨率 1920x1080、刷新率 100Hz、亮度 300nits、对比度 4000:1, VGA+HDMI+DP 视频输入接口带原厂数字信号线缆、VESA 标准安装孔; 售后服务: 提供原厂售后; 键鼠: USB 接口有线键鼠;
39	▲计算机一体机 1	联想/重庆	ECC-A804	1. 商务机; CPU 性能: 6 核 12 线程, 主频 2.5Ghz, 缓存 18M 三级缓存; 内存: 配置 8GDDR42666MHz 内存, 提供双内存槽位; 显卡: 集成; 硬盘: 256GPCIeM.2SSD+1THDD 机械硬盘; 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡, 集成 802.11ax 无线网卡; 音频设备: 内置立体声音箱;
				2. 显示器: 23.8 英寸 16:9LED 背光宽屏, 1920×1080@60Hz, 不低于 178° 可视角; 键盘、鼠标: 无线键盘、鼠标; 接口: 8 个 USB 接口 (其中不少于 4 个 USB3.2Gen1), 1 个 HDMI 输出接口, 1 个串口;
				3. 安装扩展: 支持 VESA 标准 100mm*100mm, 支持壁挂; 电源: 外置 150W 节能电源; 售后服务: 提供原厂售后;
40	计算机一体机 2	联想/重庆	ECC-A804	1. 商务机; CPU 性能: 4 核 8 线程, 主频 3.3Ghz, 缓存 12M 三级缓存; 内存: 配置 8GDDR42666MHz 内存, 提供双内存槽位; 显卡: 集成; 硬盘: 256GPCIeM.2SSD+1THDD 机械硬盘; 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡, 集成 802.11ax 无线网卡; 音频设备: 内置立体声音箱;
				2. 显示器: 23.8 英寸 16:9LED 背光宽屏, 1920×1080@60Hz, 不低于 178° 可视角; 键盘、鼠标: 无线键盘、鼠标;
				3. 接口: 8 个 USB 接口 (其中不少于 4 个 USB3.2Gen1), 1 个 HDMI 输出接口, 1 个串口;



序号	货物名称	品牌及原产地	型号	功能参数
				4. 安装扩展: 支持 VESA 标准 100mm*100mm, 支持壁挂; 电源: 外置 150W 节能电源; 售后服务: 提供原厂售后;
41	便携式计算机 1	联想/重庆	昭阳 X5	1. CPU 性能: 12 核 16 线程, 主频 2.5GHz, 缓存 18MB; 16G 内存; 1TB 硬盘; 14 寸显示屏;
42	便携式计算机 2	联想/重庆	昭阳 X5	1. CPU 性能: 10 核 16 线程, 主频 2.5GHz, 缓存 24MB; 16G 内存; 1TB 硬盘; 14 寸显示屏;
43	扫描仪	影源/北京	j7320+	1. 产品类型: 扫描仪; 扫描速度: 60ppm/120ipm;
				2. 系统满足: win/win2K/Vista/win7/win8/win10;
				3. 接口满足: 高速 USB2.0 接口; 扫描介质: 文件、身份证、发票等
44	投影机	明基/苏州	BX3002	1. 产品类型: 商务投影机; 投影机特性: 3D 投影机; 亮度: 3600 流明; 显示颜色: 10.7 亿色; 光源: 灯泡, 光源寿命: a. 5000 小, c. SmartEco10000 小时, d. LampSave15000 小时, b. 省电 10000 小时; 投影技术: DLP; 对比度: 20000: 1;
				2. 标准分辨率: XGA (1024*768), 最高分辨率: 1080P (1920*1080); 光源类型满足: LED 灯; 变焦方式: 手动变焦; 投影距离: 4m; 屏幕比例满足: 4: 3; 画面调节满足: 垂直; 投影方式: 正投、背投、桌面、吊顶; 无线功能: 无线性能;
				3. 输入接口满足: 1*VGA 接口, (x2), HDMI-1 (1.4a/HDCP1.4), HDMI-2 (1.4a/HDCP1.4), USBTypeMiniB*1, RS232 输入 (DB-9 针)*1 复合视频输入 (RCA)*1, S-视频输入 (MiniDIN4 针)*1; 操作系统: DLP;
45	视频会议摄像机	罗技/上海	CC3500e	1. 产品类型: 视频会议摄像头; 内置组件: 6 个波束成形麦克风 PTZ 摄像头 2 个扬声器 AI 取景器线缆管理和固定系统桌面支架;
				2. 外壳: 一体化外壳, 配备集成的桌面支架和扬声器悬架系统, 可消除震动导致的摄像头抖动和音频干扰;



序号	货物名称	品牌及原产地	型号	功能参数
				<p>3. 摄像头: 分辨率兼容:4K、1440p、1080p、900p、720p 和标清, 30fps; Zoom: 15 倍高清变焦 (5 倍光学变焦和 3 倍数字变焦); 对角线视野:90° 水平视野:82.1° 垂直视野:52.2° 房间总覆盖范围 (视野+平移和俯仰): 132.1° 水平 x82.2° ; 扬声器: 驱动单元:2x70 毫米, 灵敏度:92dB SPL@1W, 99dB SPL@8.0W, 均距离 0.5 米、+/-2dB, 额定功率:8W, 扬声器采样率:48kHz, 阻抗:4 欧姆;</p> <p>4. 麦克风: 频率响应:90Hz - 16kHz 灵敏度:>-36dB+/-1dB@1Pa 麦克风数据速率输出:48KHz 拾音范围:最多 7 米, 波束成形原理:6 个全向数字 MEMS 麦克风形成 5 个自适应声学宽边波束;</p> <p>5. 音频处理:AEC (回声消除), VAD (语音活动检测), 噪音抑制:基于 AI 的去噪算法; 接口: HDMI 输出:2 个(最高 1080p) ;</p> <p>6. HDMI 输入:1, USB:3xType A, 1xTypeC, 网络:10/100/1G 以太网, WiFi:802.11a/b/g/n/ac, 遥控器:蓝牙™低功耗;</p>
46	LED 屏	京东方/ 珠海	BTQ015	<p>1. 像素结构 SMD 表贴三合一, 像素点间距 1.54mm; 屏体平整度 0.03mm; 亮度 (nit): 1000cd/m², 0-100%可调, 色温(K)800-30000K 可调, 可视角度水平视角应 178°、垂直视角 178° ; 像素中心距偏差 0.7%, 亮度均匀性 99.3%, 色度均匀性在±0.0005Cx, Cy 之内, 对比度应 10000:1, NTSC 色域覆盖率 120%, YIQ 及覆盖率 170%, 色温白平衡为 8000K±5%; 刷新率: 3840Hz, LED 像素失控率 1/2000000, 使用寿命: 200000H; 灰度等级 100% 亮度时, 16bit 灰度; 50%亮度时, 16bit 灰度; 20%亮度时, 14bit 灰度;</p> <p>2. 屏体支持 HDR 高动态渲染技术, 支持 BT. 2020、DCI. P3、BT. 709 等多种色域转换, 拍照等级 10bit; 显示屏高亮效率 99.5%, 显示单元漏光度 0.005cd/m²;</p> <p>3. 模组含智能存储电路, 可以存储模组生产信息参数、运行参数等, 存储容量 16kb; 校正数据存储在模组里, 更换模组可自动回读校正数据;</p> <p>4. 支持软硬件调节亮暗线功能: 支持模组亮暗线修复, 可从软、硬两方面彻底改善亮暗线问题; 修复、隐亮消除; 调节软件设置: 支持鬼影消除、低灰偏色补偿、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能;</p>



序号	货物名称	品牌及原产地	型号	功能参数
				<p>5. 工作时间：7×24 小时连续工作无故障，平均修复时间 2 分钟；</p> <p>6. PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路及表面处理采用 4 层盲孔设计及沉金工艺设计，OSP 工艺，同时具有独特的消隐、节能处理、EMC 处理、智能模组存储处理功能电路。PCB 阻燃均达到 V-0 级；显示屏满足星型拓扑结构，分布式结构，树型等多种网络架构方案；</p> <p>7. 包含屏体结构、控制系统、供电系统、屏体内部辅材、软件等达到设备正常运行使用标准；</p>
47	NVR	金三立/深圳	ST-NR1608	<p>1. 支持符合 ONVIF、RTSP 标准网络设备接入，可以接入网络摄像机、网络快球和网络视频服务器。支持 4K/5MP/3MP/1080P/720P/D1/CIF 分辨率视频接入；</p> <p>2. 最大支持 64 路网络视频接入。支持 8 个 SATA 接口；</p> <p>3. 支持同步 IP 通道参数和快速添加功能。灵活的放像、录像功能：录像方式采用定时录像、报警录像、动态侦测录像，适用各种场合；放像检索方式按时间、日期、通道等进行查阅、检索；</p> <p>4. 完善的报警功能：系统包括外部报警输入/输出、视频丢失报警、移动侦测报警等方式。高速的网络功能：提供 10M/100M/1000M 自适应网络接口，通过网络和计算机相连，实现远程监控、录像、备份、升级。可与网视星软件平台及 E-NVS 系统连接，实现集中管理功能。灵活、简单的系统备份/升级功能：系统具备 USB、网络两种备份/升级方式；</p>
48	硬盘录像机 1	海康威视/杭州	DS-8832N-R16	<p>1. 32 路，支持 16 盘位，单盘位支持 8TB；支持 H. 265、Smart265 编码，支持大网络接入带宽 400Mbps，支持 1200 万像素高清网络视频的预览、存储与回放、解码性能强劲，支持 12 路 1080P 解码；支持热成像相机的接入、存储、报警；支持 16 路多路同步回放；</p>
49	硬盘录像机 2	海康威视/杭州	4 盘位 16 路	<p>1. 16 路，支持接入 H. 265、Smart265、H. 264、Smart264 视频编码码流；解码性能强劲，最大支持 12 路 1080P 解码（开启 SVC 增强模式后，可提升至 16 路 1080P 解码）；支持 800 万像素高清网络视频的预览、存储与回放；支持 HDMI 与 VGA 同/异源输出，HDMI 最大支持 4K 超高清显示输出，VGA 支持 1080P 高清显示输出；自带 4 个 SATA 接口，最大支持满配 10T 硬盘；支持 IP 设备集中管理，包括 IP 设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等；支持本地同步回放及多路同步倒放；</p>



序号	货物名称	品牌及原产地	型号	功能参数
50	球机	海康威视/杭州	DS-2DE7430 IW-A	1. 功能: 监控摄像; 产品特性: 星光夜视, 红外线, 电源供电, 存储拓展: 128G 及以上; 2. 适用场合: 室外及室内使用, 室外使用像素: 400 万; 分辨率: 2560*1440, 屏幕刷新率: 60HZ-75HZ, 摄像头类型: 球机, 类别: 360 高速;
51	红外枪型摄像机	海康威视/杭州	DS-2CD8A47 E/PW-Z	1. 存储编码: 支持 H.265, 像素: 400 万; 焦距: 4mm, 红外夜视距离: 30m, 补光灯数量: 2 个, 供电方式: 网线供电及 DC12V, 存储容量: 无, 夜视类型: 星光夜视, 报警方式: 手机推送; 2. 智能识别: 移动识别, 适用面积: 40-80m ² , 监控类型: 枪机监控, 供网方式: 网线, 云存安全协议: ISO27001, 语音类型: 仅可录音, 防水等级: IP66, 存储方式: 硬盘
52	红外半球摄像机	海康威视/杭州	DS-IPC-T14 H-IFA	1. 存储编码: H.265, 像素: 400 万, 焦距: 2.8mm, 云存安全协议: ISO27001, 补光灯数量: 1 个, 供电方式: 网线供电, 存储容量: 无, 夜视类型: 红外夜视, 类别: 半球; 2. 报警方式: 手机推送, 智能识别: 移动识别, 适用面积: 40-80m ² , 语音类型: 仅可录音, 红外夜视距离: 30m, 防水等级: IP66, 变倍变焦: 不支持变倍变焦, 供网方式: 网线, 存储方式: 硬盘;
53	红外室内摄像机	海康威视/杭州	DS-2DC4A42 3IW-DE	1. 夜视类型: 星光夜视, 存储编码: H.264, H.265, SmartH.264, 像素: 400 万; 2. 存储方式: 硬盘+内存卡, 智能识别: 移动识别; 3. 适用面积: 1201-1600m ² , 监控类型: 室内球机, 监控供网方式: 网线, 变倍变焦: 数字+光学, 语音类型: 不支持语音功能, 其他防水等级: IP66, 供电方式: 网线+电源供电;
54	半球电梯摄像机	海康威视/杭州	DS-2XA3956 F-IS	1. 存储编码: H.265, SmartH.264, SmartH.265, 像素: 500 万, 焦距: 其他, 红外夜视距离: 10m, 变倍变焦: 不支持变倍变焦, 供电方式: 网线供电; 2. 存储容量: 无, 夜视类型: 星光夜视, 类别: 全景鱼眼摄像头; 3. 报警方式: 手机推送, 智能识别: 移动识别; 4. 适用面积: 40-80m ² , 存储方式: 硬盘, 供网方式: 网线, 防水等级: 无防水等级, 云存安全协议满足: ISO27001



附件三、《售后服务承诺书》

致郑州市中心医院：

我方作为本项目的中标单位，已全面、仔细研读本项目招标文件、招标澄清文件正本新及商务需求表等全部相关资料，深刻理解并完全认同文件中所有关于售后服务的条款要求，现就本项目售后服务事宜作出如下郑重承诺，我方将严格履行本承诺所有内容，确保售后服务完全满足且优于招标文件要求，切实保障贵方合法权益，本承诺函具备法律效力，我方愿承担未履行承诺的全部责任。

1.1 质保期限承诺

严格按照招标文件要求执行质保期限，质保期自最终验收合格并交付使用之日起计算：产品序号 1、6、34-40 保修 3 年；产品序号 20、21 保修 5 年；产品序号 41、42 保修 2 年；其余所有产品保修 1 年。同时明确本项目服务期限为 1 年，服务期限届满后，我方对合同有效期内所供全部产品的质保责任不受影响，仍按招标文件及本承诺函约定标准全面履行，直至对应产品质保期届满。

1.2 维修响应与故障解决承诺

1. 质保期内，若产品发生任何质量问题，我方保证在接到贵方通知后 2 小时内赶到现场开展处理工作，并严格执行原厂维保标准，全程使用原厂技术、原厂配件进行维修处置。
2. 针对简单故障，我方确保在现场处理后 4 小时内排除故障并恢复系统正常工作；针对重大故障，我方第一时间联合原厂商成立专项处置小组，共同开展故障原因调查、故障处理、设备更换、修复等工作，全力加快处置进度，确保系统尽快恢复正常运行。
3. 质保期内，若设备出现故障无法即时修复，我方将无偿提供性能相同的替用设备，保障贵方相关工作不受影响，直至故障设备修复完成并验收合格。

1.3 备品备件及消耗品供应承诺

1. 质保期内，针对系统主要设备，按照招标文件要求免费提供相关备品、备件及消耗品，且严格遵循备品、备件、消耗品的界定标准；备品仅为采购清单中核心产品（▲打



印机 2、▲计算机一体机 1) 对应的备用设备; 备件为上述两类核心设备的核心零部件 (如打印机的定影组件、计算机的屏幕等), 我方承诺提供 2-3 套; 消耗品为备用机正常运行所需的专用配套耗材及基础配件, 不含医院日常办公通用物料。

2. 备用机及相关物资按照约定标准配置: 常规提供 3 台备用计算机一体机、4 台备用打印机, 若贵方科室有其他可用设备且不影响正常工作, 经双方确认后可暂不提供, 特殊场景下可根据贵方需求协商调整配置数量。
3. 我方已基于行业通用损耗标准, 合理预估质保期内必要备品备件及专用耗材的储备成本并纳入投标报价, 建立完善的储备体系, 确保各类备品、备件、消耗品及时供应, 且不强制提前储备所有预防性备用部件, 根据实际使用需求动态补充。

1.4 设备巡检服务承诺

质保期内, 我方严格按照招标文件要求开展定期巡检工作, 安排专业技术人员执行: 质保期前半年, 每月不少于 1 次设备专项巡检; 质保期半年后, 每月不少于 1 次整个设备系统全面巡检。巡检过程中, 对设备运行状态、性能指标进行全面检测, 精准分析并排查潜在的安全隐患和故障风险, 针对发现的问题第一时间提出切实可行的解决方案并现场排除, 形成详细的巡检报告提交贵方, 做到早发现、早处理, 从源头降低设备故障发生率。

1.5 系统升级与技术协助承诺

1. 质保期内, 若出现系统软件或设备固件扩展升级、版本更新等情况, 我方将免费提供最新版本的软件及固件, 安排专业技术人员到现场完成升级操作, 确保升级后系统、设备正常稳定运行, 且升级服务不收取任何额外费用。
2. 若贵方有设备扩容、系统升级的需求, 我方将全力配合, 第一时间派遣专业技术人员到现场提供全程协助, 包括方案制定、现场施工、调试测试等, 确保扩容、升级工作顺利完成, 满足贵方实际使用需求。



1.6 售后服务体系与团队承诺

1. 我方拥有完善、成熟的售后服务体系，设立专门的售后服务中心，配备固定、专业的售后服务队伍，团队成员均具备丰富的行业经验和良好的服务意识，确保服务态度热情周到、服务质量专业高效。
2. 本项目的技术队伍（售前、售后）全程固定，无特殊情况绝不临时替补或频繁更换核心成员；若因人员离职等不可抗因素确需更换，我方将提前7个工作日向贵方提交书面申请，说明更换原因及新成员的资质、经验等详细信息，经贵方书面同意后方可更换，且新成员的专业能力、工作经验不低于原成员标准，确保项目服务的连续性和专业性。
3. 按照招标文件要求，我方承诺在服务期间提供2名驻场人员，所有驻场人员均具备本项目所供产品的专业维修能力，且拥有三年以上相关专业工作经验，严格遵守贵方的各项工作纪律要求，做到衣着规范、无纹身外露、严格执行院感规定；若贵方对驻场人员的工作情况不满意，可书面提出更换要求，我方将在30个日历日内完成人员更换，且新驻场人员符合所有约定标准。驻场工作时间严格按照贵方要求执行，为8:00-17:30，确保现场服务及时响应。

1.7 交货及产品质量承诺

1. 若我方中标，签订合同后将严格根据贵方每次下发的实际采购订单，在订单下达后的7个日历日内，按订单载明的规格、数量足额将货物配送至贵方指定地点，且保证节假日正常供货，满足贵方紧急采购需求。
2. 交货时，我方将为所供产品提供生产厂家完整的随机资料，包括全套使用手册、维修手册、产品说明书等；贵方有权要求我方说明产品合法供货渠道，我方将如实提供相关证明材料，若经查实我方提供非合法渠道商品，视为欺诈，我方自愿承担该商品价值双倍的赔偿责任，同时接受国家法律法规的相关处罚，并连带追究所投产品生产企业的责任。
3. 我方保证所提供的全部设备及配件均为全新的原厂生产合格产品，拥有完整的产品合格证，且提供所有设备原厂的连接电缆、相关配件，以及齐全、有效的安装、调试、运行、管理及维护技术资料。



4. 货物运输及运送至贵方仓库之前的一切费用均由我方承担，针对重要货物安排专人专车配送，加急货物安排专人专线负责，确保市内 2 小时内送达。配送过程中采取完善的防护措施，保证货物无破损、包装完整；若发现货物损坏，我方将第一时间为贵方办理退换货，并在最短时间内完成二次配送。货物送达目的地后，我方将与贵方工作人员共同做好签收记录，确认货物数量、规格、完好情况。

1.8 验收服务承诺

1. 货物送达后，我方将全程配合贵方开展检验、验收工作，产品保修期自双方验收合格并签署验收报告之日起计算，我方将及时为贵方提供完整、规范的产品保修文件。
2. 严格按照招标文件约定的验收标准执行，当满足以下全部条件后，方可由贵方签发货物验收报告：①我方已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料；②货物符合招标文件技术规格书的要求，性能指标达到约定标准；③货物具备正规、有效的产品合格证；④现场现货检验无异议。若开箱检查出现货物损坏、数量不全、产品不符或性能指标、功能不符合招标文件与合同要求的情况，全部责任由我方承担，贵方有权拒收货物并保留索赔权利，我方将在贵方要求的时限内无条件完成补货、换货或退货处理。
3. 双方验收合格后，由贵方开具签收单，作为本项目最终结算的唯一依据；我方明确知晓，抽检未发现不合格产品不代表所有供应产品均合格，若因我方产品质量问题给贵方造成供货期延误、经济损失、劳务损失等一切损失，全部责任均由我方承担，我方将无条件进行赔偿。
4. 若贵方对验收结果有异议，可在 3 日内提出，我方将在接到异议通知后 24 小时内安排专人负责处理，直至贵方满意。
5. 标的货物按贵方要求配送到指定科室后，若经验收确认为不合格产品，我方将根据贵方要求无条件、无理由进行退换货，所有验收过程中产生的费用均由我方承担。

1.9 技术培训服务承诺

1. 我方将为贵方制定明确、合理、贴合实际使用需求的培训计划，根据贵方各使用部门的不同需求，个性化调整培训内容和安排，确保培训工作针对性、实用性强。



2. 所有培训教员均使用中文授课，若因特殊情况需安排外籍教员，我方将免费提供专业的中文翻译人员，保障培训沟通顺畅。
3. 我方将为所有被培训人员免费提供培训用计算机、网络环境、纸质文字资料和电子讲义，所有培训资料均采用中文书写，内容详细、易懂，便于被培训人员后续查阅、学习。
4. 厂商所在地的软件与硬件相关培训，我方将确保在项目最终验收之前全部完成，不影响贵方设备的正常使用和项目整体进度。
5. 培训对象全面覆盖贵方运行维护人员、设备管理人员及临床科室使用人员，针对不同岗位人员制定差异化培训内容，确保培训效果贴合工作需求。
6. 培训方式以现场培训为主，结合设备安装调试、故障处理等实际工作场景开展实操教学，在现场操作中为运维人员、使用人员讲解各类设备的安装规范、运维技巧、使用注意事项及相关专业知识，做到理论与实操相结合。
7. 培训内容涵盖设备日常维护、基本软件操作知识、设备故障排查、设备升级、性能调优、技术咨询、产品新功能更新及使用技巧等，通过场景化教学、分步骤演示等方式，讲解常用功能的详细操作流程，直至贵方技术操作人员能够熟练独立操作、处理常见问题。
8. 本项目所有技术培训服务均为免费，我方不向贵方收取任何培训费用，包括师资费、资料费、场地费等所有相关费用。

1.10 质保期满后售后服务承诺

质保期满后，我方将继续为贵方提供优质、优惠的售后服务，针对故障设备的更换及维修服务，我方仅收取原厂正品配件的成本费用，不收取任何维修工时费、技术服务费等额外费用，配件价格公开透明，严格按照原厂优惠价格执行，且保证配件及时供应。

1.11 投诉处理与服务保障承诺

1. 我方设立 24 小时售后服务热线和专属投诉邮箱，确保贵方能够随时反馈售后服务需求、意见及投诉，热线电话和邮箱信息将在项目合作后书面提交贵方。



2. 接到贵方的投诉意见后,我方将在 2 小时内响应,24 小时内给出明确的处理意见,72 小时内完成投诉处置,处置完成后第一时间向贵方反馈结果,并进行电话回访,确认贵方满意度,确保投诉闭环率 100%。
3. 我方将定期收集贵方对售后服务工作的反馈意见,建立完善的服务改进机制,针对服务过程中存在的问题及时优化整改,持续提升售后服务质量和效率,确保贵方满意度不低于 98%。

1.12 违约责任承诺

若我方未履行本承诺函中的任何一项约定,未达到招标文件及商务需求表中的售后服务要求,我方自愿接受贵方按照合同约定作出的一切处罚,承担由此给贵方造成的全部经济损失和法律责任,贵方有权单方面终止合同,我方将无异议接受。

本承诺函自我方加盖公章、法定代表人签字之日起生效,有效期贯穿本项目所有产品的质保期及后续服务全过程,我方将严格恪守本承诺的所有内容,全力以赴为贵方提供专业、高效、贴心的售后服务,恳请贵方监督。

特此承诺!



郑州顶宇电子科技有限公司

郑州市中心医院



附件四、《产品质量承诺书》

致郑州市中心医院：

我公司为郑州市中心医院信息化设备采购项目中标方，我公司承诺如下：
我方保证所提供的全部设备及配件均为全新的原厂商生产合格产品，拥有完整的产品合格证，且提供所有设备原厂的连接电缆、相关配件，以及齐全、有效的安装、调试、运行、管理及维护技术资料。



郑州市中心医院



郑州市中心医院



附件五、《信息系统数据安全保密承诺书》

致:郑州市中心医院

郑州顶宇电子科技有限公司(以下简称本公司或供应商)是郑州市中心医院信息化设备采购项目供应商。本公司对于与郑州市中心医院信息化设备采购项目合作过程中产生的业务核心数据、数据库内容、系统账号及口令、产权专利等负有保密责任,对此,本公司承诺如下:

一、保密的信息

本公司承诺予以保密的“保密信息”是指郑州市中心医院以任何情形(包括但不限于:书面,口头,或以样品、范本、计算机程序或其他形式)向供应商披露的任何信息和资料,以及供应商聘用的工作人员在工作中接触的一切属于郑州市中心医院的信息和资料,以及信息系统所收集的患者资料的所有信息数据库以及调用数据库的所有功能模块,包括但不限于:

1. 与技术有关的网络拓扑结构、网络配置协议、安全设备部署结构及详细参数、安全软件及业务平台架构方式、实际部署结构、使用技术参数、系统开发文档、配置文档、业务软件及软件源代码、系统管理手册、知识产权信息及产品专利等任何或所有的技术秘密。

2. 与运维管理有关的信息化规划、内部管理规章制度及涉密文件、各类设备及系统的运维账号、密码、密码管理策略、日志数据、用户手册等任何或所有的运维管理秘密。

3. 与业务有关的信息化项目方案、信息化项目合同、办公、财务、人事、企管等任何或所有涉及披露方业务的各类数据资料。

4. 与研究、开发、生产、产品、服务、客户、市场有关的软件、程序、发明、工艺、设计、图纸、专有技术、工程、流程、方式、硬件配置信息、客户名单、员工信息、合同、价格、成本、研究报告、预测和估计、报表、商业计划、商业秘密、商业模式、公司决议等任何或所有的商业信息、财务信息、技术资料、生产资料以及会议资料 and 文件。

5. 供应商以任何形式全部或部分从保密信息中获得的任何记录、总结、报告、分析或其他材料均应被视为保密信息。



6. 关于业务系统的数据库的全部信息。
7. 其他经郑州市中心医院确定应当保密的事项。
8. 虽然不属于上述所列情形，但信息自身性质表明其明显是保密的。

二、供应商的保密责任

1、供应（服务）商及供应商项目组工作人员无论主观上存在故意或者过失，都不得采取任何形式、通过任何手段违反保密义务，包括但不限于：数据库管理员权限进行数据统方统计查询、将内网服务器 ip 地址、密码、数据库账号密码泄露给第三方、将郑州市中心医院核心业务数据泄露传播给第三方、对郑州市中心医院业务数据进行不正当的操作、将郑州市中心医院业务数据带出院外等。

2、供应商应对所属相关人员进行安全保密教育，遵守本承诺书，杜绝出现人员泄密情况。

3、供应商有义务对所上线系统服务器及数据安全进行安全配置，杜绝一切安全漏洞。

4、供应商应将系统可能存在的各种安全风险如实告知郑州市中心医院。

5、供应商对上线系统要实时跟踪服务，对系统自身存在的安全技术缺陷风险、计算机技术水平发展中所带来的安全风险等，应随时查漏补漏，以保证计算机的安全运营。

6、业务系统功能需要测试的，运行环境和数据只能放郑州市中心医院院内，用于系统测试或项目推进过程中获取的数据，应当在系统测试完成或项目验收后即刻销毁，并报郑州市中心医院信息安全管理部备案。

7、未经郑州市中心医院信息安全管理部批准严禁从郑州市中心医院所有的服务器、存储阵列、电脑等设备中拷贝任何信息数据和资料，擅自拷贝以属于盗窃。

三、供应商的项目相关工作人员的保密责任

1、不得以任何方式向医院内外无关人员（包括家庭成员）和通信中散布、泄漏医院机密或涉及医院机密。

2、所有在工作中制作的数码、影像制片，均属于郑州市中心医院所有。禁止私自制作与复制。



3、所有在郑州市中心医院电脑、服务器及存储系统中创建、存贮和交流的信息，均属于郑州市中心医院所有。禁止利用郑州市中心医院系统电脑资源以郑州市中心医院或个人名义发表虚假信息或泄露郑州市中心医院机密。供应商需对采用电脑技术存取、处理、传递的郑州市中心医院机密资料负保密责任。

4、供应商项目工作人员离岗离职时，应将工作时使用的电脑、U盘等其他一切存储设备中关于医院信息化工作相关或与医院信息科有利益关系的信息、文件等内容交接给医院信息科主任，并填写交换记录表，不得在离岗离职后以任何形式带走相关信息。

5、严禁供应商利用院内医疗信息管理系统为医药营销人员提供医生临床用药情况等医疗信息。

6、不在涉密计算机上联接和使用非涉密用存储设备；不在非涉密计算机上联接和使用涉密移动存储设备。

7、不将涉密计算机和涉密移动存储设备带至与工作无关的场所。确需携带外出的，必须经郑州市中心医院主管领导批准。

8、其他可能损害郑州市中心医院信息安全行为。

9、定期接受郑州市中心医院的信息安全教育、并接受信息安全保密审计。

四、保密的期限

本公司承诺，本公司及项目工作人员承担保密责任的期限为永久。

五、违约责任

本公司及项目相关工作人员须严格遵照本承诺书履行保密义务，若有违反承诺之行为则视为违约，由本公司承担相应责任，并赔偿郑州市中心医院由此产生的损失，损失赔偿按照如下方式计算：

1、损失赔偿额为郑州市中心医院因供应商的违约行为所受到的实际经济损失。

2、如果郑州市中心医院的实际损失难以计算的，损失赔偿额为供应商因违约行为所获得的全部利益；郑州市中心医院实际产生的损失超过前述金额的，乙方须另行赔偿。



3、因供应商违约导致郑州市中心医院受到上级部门处罚或其它给郑州市中心医院造成的损失，供应商应全额承担造成的经济损失。

4、郑州市中心医院因调查供应商的违约行为而支付的合理费用包含在损失赔偿额之内。

特此承诺！

郑州市中心医院

供应商：郑州顶宇电子科技有限公司

授权代表人



郑州市中心医院



附件六、《郑州市能源收费标准》

郑州市能源收费标准

单价：元

序号	能源类别	单位	收费标准	备注
1	水	立方	5.95	
2	电	度	0.7	
3	热力	平米/天	0.28	

如有最新政策，按新政策执行