合　同　书

购货单位：佛坪县人民医院（以下简称甲方）

地　　址：陕西省汉中市佛坪县袁家庄镇黄家湾路 8 号

法定代表人：

供货单位：　陕西康玄电子科技有限公司（以下简称乙方）

地　　址：　陕西省西安市曲江新区旺座曲江 D 座 6 楼 604 一 1 室

法定代表人：殷珏

佛坪县人民医院医疗设备购置项目（采购项目编号：SCZB2026-ZB-0595-005），由陕西省采购招标有限责任公司公开招标，确定陕西康玄电子科技有限公司为成交供货商，根据《中华人民共和国民法典》及其他法律法规，遵循平等自愿、公平诚信的原则，经甲乙双方充分协商达成一致，订立以下合同条款。

第一条　产品的名称、规格型号和质量标准

1.产品的名称：{X 射线计算机体层摄影设备 64 排 128 层螺旋 CT}

规格型号：{Incisive CT}　　产地：{中国}

生产厂家：{飞利浦医疗（苏州）有限公司}

注册证号/备案编号：{国械注准 20183060512}

设备来源合法性保证：乙方保证所交付的 CT 设备及全部配套设备、软件均为合法生产、合法销售的产品，具有完整的生产厂家授权链及合法的医疗器械注册证或备案凭证。乙方应提供设备序列号及出厂信息，供甲方查验。因设备来源不合法、注册证失效或存在权利瑕疵导致甲方无法使用、被行政处罚或遭受第三方索赔的，乙方应承担全部责任并赔偿甲方损失。

乙方应保证其提供的设备、软件及服务符合国家关于医疗器械不良事件监测和再评价的相关要求；发生不良事件时，乙方应依法及时报告并配合甲方处理，因乙方产品缺陷导致患者损害的，乙方承担全部责任。

乙方应保证所交付的 CT 设备、配套设备、软件及相关服务均来源合法，并在本合同签订后 10 个工作日内且甲方支付预付款前，向甲方提供乙方与飞利浦医疗（苏州）有限公司及其他生产厂家的完整授权链文件、医疗器械注册证或备案凭证、产品检验报告及其他合法来源证明的复印件，并加盖乙方公章。上述文件应覆盖合同项下全部设备、软件及配套用品。乙方应

在设备交付时一并提供设备序列号、出厂信息及对应的资质文件，并纳入验收资料。乙方未按期提供或提供的文件不完整、无效的，甲方有权暂停支付预付款且不承担逾期付款责任。

2.产品的技术标准和质量标准：按国际 CE、TUV、及 3C 认证标准执行；提供原产地证明、原厂产品检验合格证、原厂产品品质证明、提供企业认证证书。

第二条　产品的数量

1.产品的数量：{壹}套

2.产品配置：　详见配置清单

第三条　产品的包装

按国际标准纸箱或木箱包装。

第四条　产品的交货单位、运输方式、到货地点、收货单位

1.产品交货单位：飞利浦医疗（苏州）有限公司

2.运输方式：陆运

3.到货地点：佛坪县袁家庄街道办黄家湾路 8 号

4.收货单位：佛坪县人民医院

第五条　运输及保险

运输费和保险费由乙方承担。

第六条　产品的交货期限

合同签订后 60 天交货

第七条　产品的价格与货款的结算

1.产品价格：

单价小写：￥{4790000}元整

单价大写：人民币{肆佰柒拾玖万}元整

合计小写：￥{4790000}元整

合计大写：人民币{肆佰柒拾玖万}元整

2.付款方式及付款前提：乙方申请付款时，应已按合同约定提供真实有效的发票、付款申请、合同及全部相关单证资料，并完成对应阶段的交货、安装、调试或验收义务。乙方应提供履约保证金：提供金额为合同总金额 5%的履约保证金，即人民币 239,500 元，验收合格之日起满三年后，不存在未解决的纠纷，收到乙方退款申请后 10 日内无息返还 209，500 元:剩余人民币 30,000 元，在全部质保期届满后六个月且不存在未决纠纷的，甲方在收到乙方书面退款申请后 30 日内无息返还。（1）预付款：合同签订后，乙方满足上述付款条件，甲方在收到

完整付款资料之日起 10 个工作日内，支付合同总金额的 40%，金额：￥1,916,000.00（大写壹佰玖拾壹万陆仟元整）；（2）进度款：设备到场并完成安装、调试，经甲方初步验收合格并取得甲方出具的初步验收合格证明后，乙方满足上述付款条件，甲方在收到完整付款资料之日起 10 个工作日内，支付合同总金额的 40%，金额：￥1,916,000.00（大写壹佰玖拾壹万陆仟元整）；（3）尾款：设备总体验收合格，且乙方已按约定完成全部培训并取得甲方书面确认合格后，乙方满足上述付款条件，甲方在收到完整付款资料之日起 10 个工作日内，支付合同总金额的 20%，金额：￥958,000.00（大写玖拾伍万捌仟元整）。

3. 保 修 期：整机安装完成，验收合格且甲方出具验收合格证明后，CT 整机 36 个月、竖屏 48 个月、AI 软件 60 个月。(原厂家质保非第三方)。质保期内乙方免费提供所有维修所需备件及人工费用，不得以任何理由另行收费。

4. 开机率：设备年开机率应达到 95%（按 365 天计算），故障率应低于 5%（按 365 天计算）。除经甲方事先书面确认的计划维护时间外，设备因故障、乙方原因或其他非甲方原因造成的停机时间均计入开机率和故障率统计；经甲方书面确认的计划维护时间不计入统计。甲方通过双方约定的报修电话、电子邮件、系统平台或其他书面方式通知乙方故障的，乙方自甲方通知送达之时起{1}小时内完成响应，并于{6}小时内到达现场进行修复。乙方应配合甲方对设备运行数据、故障记录、维修记录及停机时间进行核对；甲方有权对设备运行情况进行记录和统计。乙方未在约定期限内响应或到达现场的，甲方有权要求乙方承担违约责任，并自行或委托第三方采取维修、替代运行等必要措施，由此产生的费用及给甲方造成的损失由乙方承担。若设备年开机率未达到 95%，每低于 1 个百分点，乙方应向甲方支付合同总金额 0.5%的违约金，且质保期相应延长未达标天数的两倍。若设备连续停机超过 72 小时，乙方应提供备用设备或采取其他措施保障甲方临床需求，由此产生的费用由乙方承担。

第八条　单证

乙方应向甲方提供以下单据：

1. 产品质量合格证一份；

2. 装箱单一份；

3. 中文（英文）操作说明书一份；

4. 提供产品的原产地证明、原厂生产检验合格证，进口设备还需提供报关单、商检证。

乙方未按本协议第八条约定提供单证文件的，甲方有权暂停支付相应款项，直至乙方补齐全部单证；因此造成的付款延迟，乙方不得主张甲方违约。

第九条　验收

按照国家法规、采购文件、响应文件、合同和行业规范的有关要求逐项验收，如上述文件内容不一致，按前述顺序优先适用。乙方完成全部交付、安装、调试及交钥匙工程内容，并提交完整验收资料后，应向甲方提出验收申请。甲方核实乙方已完成全部合同义务且验收资料完整后，应在收到验收申请后三十日内组织验收；因乙方未完成合同义务或提交资料不完整导致甲方无法组织验收的，前述三十日期限自乙方完成全部合同义务或补齐全部资料之日起重新计算。甲方必要时可聘请相应专家或委托相应部门进行验收。验收合格后，甲方出具验收合格证明；验收不合格的，乙方应在收到甲方书面整改通知之日起 10 个工作日内完成整改并重新申请验收，由此产生的全部费用由乙方承担；重新验收仍不合格的，甲方有权解除合同并要求乙方承担相应违约责任。乙方未按合同约定完成全部交付、安装、调试及交钥匙工程内容的，甲方有权拒绝出具验收合格证明。

第十条　培训

装机后，乙方应按照 ISO9002 标准，对甲方相关技术人员、医生和维修工程师进行现场培训。培训方案及考核标准须经甲方书面确认，培训内容应包括设备操作、临床应用、日常维护、故障排查及安全防护等。乙方应提供培训教材、操作手册及视频资料，供甲方存档使用。培训结束后，甲方相关人员应能够独立操作设备并进行基本维护，经甲方书面确认合格后，方视为培训完成。培训未达到约定标准，或甲方相关人员仍无法独立操作设备的，乙方应免费重新培训直至甲方书面确认合格；乙方未按约定完成培训的，甲方有权委托第三方完成培训，相关费用由乙方承担。培训未合格不视为甲方验收合格。上述全部培训及相关资料费用均已包含在合同总价中，甲方不再另行支付。

第十一条　对产品提出的有关异议

1. 甲方在验收中，如发现产品的品种、型号、规格、质量不符合约定，或机房改造、安装未达到约定标准，应妥善保管相关产品，并向乙方提出书面异议。甲方有权拒付不符合协议规定部分的货款，拒付期间不视为甲方违约，乙方不得以此为由主张甲方逾期付款责任。甲方有权要求乙方在收到书面异议之日起 7 个工作日内无偿更换、整改或重新实施。乙方每逾期一日，应按合同总金额的 0.5%向甲方支付违约金，由此产生的全部费用由乙方承担。

2. 乙方能证实因甲方使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，甲方不得提出异议。

3. 乙方在接到甲方书面异议后，应在七个工作日内负责处理；乙方逾期未处理的，除视为认可甲方提出的异议和处理意见外，还应按合同总金额每日 0.5%向甲方支付违约金，直至处理完毕。甲方有权自行或委托第三方处理相关事项，并可按甲方提出的处理意见直接扣减相应货款；由此产生的处理费用及其他损失由乙方承担。

4. 乙方不能交货的，应向甲方偿付不能交货部分货款的 20%的违约金。乙方不能按期交货的，每延迟一天，应向甲方支付合同总金额 0.5%的违约金，但违约金总额不超过合同总金额的 10%；延迟超过 15 天的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总金额 15%的违约金。

5. 乙方所交设备及软件（含 AI 辅助诊疗系统）须为原厂全新合格产品，且在软件服务期五年内免费提供模型升级及技术更新。乙方所交产品的品种、型号、规格、质量、配置、参数或功能与本协议及附件一、附件二、附件三约定不符的，甲方有权拒收或要求乙方按约定更换；经甲方同意利用的，双方应按质论价。甲方拒收或要求更换的，乙方应在收到甲方书面异议之日起 7 个工作日内完成更换，并承担由此产生的全部费用，包括但不限于运输费、安装费、调试费、检测费及甲方因此支出的其他合理费用。更换期间不计入保修期，保修期自更换产品重新验收合格之日起重新计算。乙方逾期未完成更换的，视为不能交付。除承担本款违约责任外，甲方有权另行采购替代设备，由此产生的差价及全部费用由乙方承担；甲方有权解除合同，乙方应退还甲方已支付的全部款项，并向甲方支付合同总金额 15%的违约金，赔偿甲方因此遭受的全部损失，包括但不限于另行采购的差价损失、停诊期间的经营损失及其他合理损失，同时按照本协议第十一条第 4 款承担相应违约责任。

第十二条　不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因而不能履行协议时，应在不可抗力事件发生后三日内向对方书面通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关主管机关证明后七日内提交对方，允许延期履行、部分履行或者不履行协议，并根据情况可部分或完全免予承担违约责任。

第十三条其它条款

1. 按本协议规定应当偿付的违约金、赔偿金、保管费和各种经济损失，应当在责任明确后七日内，按照银行规定的结算办法付清。责任明确的方式包括双方书面确认、甲方书面通知或生效法律文书；甲方书面通知送达乙方即视为责任明确，乙方有异议的，应当在收到通知后五个工作日内书面提出。逾期支付的，乙方应当按每日千分之一的标准向甲方支付逾期付款违约金。甲方有权从应付乙方的未付款项中直接扣除乙方应承担的前述款项，不足部分甲方有权继续向乙方追偿。除前述抵扣外，乙方不得擅自扣发货物或扣付货款；乙方违反约定的，应当立即恢复原状，并赔偿因此给甲方造成的全部损失。

2. 本协议如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商期限为十五日，自一方就争议事项向另一方发出书面协商通知并送达之日起计算。协商期满未达成一致意见的，任何一方均可就争议事项向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。诉讼期间，除争议事项外，双方应继续履行本合同其他条款。

3. 本协议自双方签字并盖章之日起生效。本协议正本一式陆份，甲方执伍份，乙方执壹份，各份具有同等法律效力。乙方应妥善保管其合同文本，因乙方保管不善导致合同内容争议的，以甲方持有的合同文本为准。

4. 乙方保证提供的发票真实、合法、有效。因发票问题引起的一切纠纷，由乙方承担全部经济责任和法律责任。乙方应在收到甲方书面通知之日起五日内更换合规发票；逾期未更换的，甲方有权暂停支付后续款项。

乙方保证其提供的产品（含软件）不侵犯任何第三方的知识产权，包括但不限于著作权、专利权、商标权、商业秘密及集成电路布图设计专有权等。如因乙方提供的产品侵犯第三方知识产权，导致甲方被索赔、投诉、诉讼或仲裁的，乙方应在收到甲方书面通知后 48 小时内启动应对程序，负责处理相关争议，并采取获得合法授权、替换或修改相关产品等措施，确保甲方能够继续正常使用；无法消除影响的，乙方应退还甲方已支付的相关款项。乙方应承担全部责任，并赔偿甲方因此遭受的全部损失，包括但不限于律师费、诉讼费、仲裁费、保全费、鉴定费、公证费、和解金及向第三方支付的赔偿金等。

乙方违反本合同任何约定，除本合同明确约定的违约责任外，还应赔偿甲方因此遭受的全部损失，包括但不限于另行采购费用、第三方检测费用、律师费、诉讼费、保全费、鉴定费、公证费及甲方为维权支出的其他合理费用。

甲方：佛坪县人民医院（公章）

开 户 行：

账号：

乙方：陕西康玄电子科技有限公司（公章）

开 户 行：中国银行股份有限公司西安软件园支行

账号：103315878230

联系人：刘九骏

联系电话：15711051102

甲方法定代表人：

（签字/签章）

2026 年 11 月 16 日

乙方法定代表人：刘九骏

（签字/签章）

2026 年 11 月 16 日

后附清单：附件一设备参数表、附件二设备清单、附件三 CT 配置清单、附件四机房改建清单、附件伍候诊区改建清单、附件六移机施工内容清单。

附件一：设备参数表

一、64 排 128 层 CT

序号	类型	产品名称	品牌/型号	参数规格
1.	医用X线诊断设备	64排128层CT设备（硬件部分）	飞利浦/Incisive CT	X射线计算机体层摄影设备（1套）
2.				基本要求：
3.				设备型号：Incisive CT；
4.				核心部件要求：探测器、高压发生器与CT为同品牌；
5.				提供完整的原始datasheet。
6.				技术要求：
7.				扫描架系统：
8.				孔径：72cm；
9.				机架内部冷却方式：风冷
10.				滑环类型：低压滑环；
11.				具备智能触控屏进行扫描部位选择、扫描协议等操作。
12.				探测器：
13.				Z轴方向排列：64排；
14.				每排物理个数：672个；
15.				单元总数：43008个；
16.				扫描图像层数：128层/360°；
17.				等中心线Z轴有效覆盖宽度：40mm；
18.				数据采样率 ：2320采样/360°。
19.				球管及高压发生器：
20.				发生器功率：72kw；
21.				球管阳极热容量（非等效）：8.0MHU；
22.				阳极最大散热率：1610KHU/min；
23.				球管最大电流：667mA；
24.				球管最小电流：5mA；
25.				球管最低电压70KV；
26.				小焦点大小：0.5mm×1.0mm；
27.				大焦点大小：1.0mm×1.0mm；
28.				球管最大连续曝光时间：120秒。
29.				扫描床：

30.				扫描范围：186cm；
31.				水平移动速度：300mm/s；
32.				床面可降至离地面最低距离：53cm；
33.				床面可升至离地面最高距离：98cm；
34.				承重：205kg。
35.		64 排 128 层CT设备（软件部分）		扫描要求：
36.				最快扫描速度（360 度非等效）：0.35s；
37.				具备 128 层/圈扫描成像技术；
38.				重建视野：5~50cm；
39.				最小采集层厚：0.625mm；
40.				最小螺距 0.15；
41.				最大螺距 1.5；
42.				单次连续螺旋扫描：120s；
43.				图像最快重建速度：60 幅/s。
44.				图像质量：
45.				空间分辨率：16LP/cm；
46.				密度分辨率：4mm@0.3%；
47.				CT 值范围：-1024 到+3071；
48.				图像重建矩阵：512×512；
49.				超高图像重建矩阵：1024X1024 。
50.				临床应用软件：
51.				具有 MPR；
52.				具有 MPVR；
53.				具有 3D 软件包；
54.				具有最大密度投影 MIP；
55.				具有最小密度投影 MinIP；
56.				具有与表面三维 SSD；
57.				具有模拟手术刀技术；
58.				具有透明技术；
59.				具有三维容积显示 VR；
60.				具有三维血管 CTA；

61.				具有 CT 电影。
62.				临床功能：
63.				心脏扫描速度（360 度）：350 毫秒；
64.				心脏扫描扇区重建方式：5 扇区；
65.				实时一次注射造影剂自动跟踪扫描功能；
66.				提供最新的微辐射影像重建技术；
67.				具备 70KV 低剂量扫描模式；
68.				婴幼儿扫描专用软件包；
69.				实时智能 X 线剂量调控软件；
70.				低剂量肺扫描技术；
71.				高分辨率肺扫描软件；
72.				提供最新的去金属伪影技术。
73.				具有单键去骨技术。
74.		64 排 128 层CT设备（主控台计算机硬件部分，惠普 Z8）		主控制台：
75.				CPU：主频 2GHz；线程数 40；
76.				内存：64GB；硬盘容量：10TB；
77.				显卡，标准显卡显存 2GB；图形加速卡显存 16GB；
78.				图像存储量：1,900,00 幅无压缩图像（512×512）；
79.				具有同步并行处理功能：扫描、重建、显示、存储、打印等操作可同步进行；
80.				具备双屏显示器可显示不同方式后处理的图像；
81.				显示器：2 台，LCD 24 英寸液晶彩显，分辨率：1920*1080；
82.				具有 Dicom3.0 网络接口。
83.		64 排 128 层CT设备（后处理工作站硬件部分，惠普 Z4）		高级图像后处理工作站系统：
84.				CPU：主频 3.6GHz；核心数 8，内存：16GB；
85.				硬盘：SSD256GB；SATA：8T；
86.				图像存储(512x512) 12,000,00 幅 ；
87.				显卡：显存≥8G；
88.				具 CD-RW 和 DVD-RW
89.				显示器：≥1 台，≥24 英寸液晶彩显示器，

				分辨率：≥1920*1080；
90.				图像格式、传输存储：DICOM 3.0；
91.		64 排 128 层CT设备（后处理工作站软件部分）		心脏成像软件包：
92.				心脏成像功能；
93.				心脏 180 度采集成像；
94.				心电门控扫描系统（含心脏门控装置）；
95.				心脏扫描参数平衡系统：扫描参数能自动匹配最佳；
96.				心电门控重建系统（有多扇区重建）；
97.				心脏多扇区重建：2/3/4/5 扇区；
98.				主控台能显示和保存心电图信息；
99.				心电图信息和图像同步显示；
100.				成像窗自动校准，适应心率不齐病人的心脏采集（如房颤）；
101.				一体化心电门控；
102.				回顾性门控采集重建技术；
103.				扫描剂量门控调制；
104.				三维锥形束算法心脏重建：标配；
105.				心脏成像一次注药自动触发造影跟踪软件；
106.				室性早搏校正功能；
107.				房性早搏校正功能；
108.				二联律校正功能；
109.				房颤心律校正功能；
110.				心电基线漂移校正功能；
111.				心电编辑功能；
112.				4D 心脏电影重建；
113.				心脏成像一次注药自动触发造影跟踪软件；
114.				心脏解剖结构全自动分离功能（心房、心室、冠脉、主动脉、心肌自动识别）；
115.				零点击冠脉自动分析功能；
116.				冠脉树全自动分离提取功能；
117.				冠脉多轴面、多平面同步剖开分析功能；

146.				左右心房、左右心室定量分析；
147.				心肌定量分析；
148.				心脏三维解剖彩色编码图；
149.				全自动心耳去除功能；
150.				自动探测舒张末期；
151.				自动探测收缩末期；
152.				室壁增厚度三维彩色编码图。
153.				具备血管智能后处理平台，可自动识别、命名。
154.				具备低剂量扫描平台。
155.				具备智能扫描平台。
156.				提供最新最先进的低剂量迭代重建技术 iDose4 。
157.				具备高级金属伪影去除平台 O-MAR。

二、CT 高压注射器

序号	类型	产品名称	品牌/型号	参数规格
1.	高压注射器	CT 高压注射器（双筒）	东莞市一星医疗科技有限公司/CT-S201	CT 高压注射器一套
2.				注射速度：0.1-10mL/s，步长 0.1mL/s
3.				压力范围：50 - 325 psi，步长 1psi。
4.				多阶段注射功能：1-8 相注射(可设置注射延时或暂停)。
5.				4.注射延时：0-999s，步长 1s。
6.				扫描延时：0-999s，步长 1s。
7.				6.方案储存量：≥100 套记录。
8.				7.自动排气功能：具有自动排气功能且排气速率可调节。

三、智能大屏

序号	类型	产品名称	品牌/型号	参数规格
1.	触控一体机	智能大屏	广州君诺电子科技有限公司/JN-100PI08J	智能大屏(2 台)
2.				屏幕尺寸 100；分辨率 4k；原生刷新频 60 赫兹；运行内存 4GB；存储 32GB;支持 HDMI2.1 接口；支持 USB3.0 接口；支持无线投屏（包安装）

118.				冠脉多维分析功能；
119.				冠脉狭窄率自动测量评价功能；
120.				心脏图像滤过技术；
121.				冠脉硬化斑块定性；
122.				斑块彩色编码诊断；
123.				冠脉搭桥及支架显示和分析功能；
124.				心脏彩色透视；
125.				类 DSA 显示功能；
126.				冠脉多背景显示≥5 种；
127.				心脏四腔位自动成像功能；
128.				心脏四维评价功能；
129.				心功能分析功能包；
130.				心功能自动分析参数：射血分数 EF、舒张末期容量 EDV、收缩末期容量 ESV、每搏射血量 SV、心输出量 CO、心肌质量 MM、心率等参数；
131.				左、右心室功能分析；
132.				左、右心房功能分析；
133.				选定的心动周期，左右心房、左右心室四腔容积相位曲线显示；
134.				识别舒张末期和收缩末期；
135.				牛眼图显示功能；
136.				心肌供血冠脉分布立体彩色地形图；
137.				左心室及瓣膜运动评价；
138.				左心室短轴、水平长轴和垂直长轴自动成像；
139.				左心室运动功能图评价；
140.				左室心肌收缩期-舒张期壁厚度变化显示；
141.				左心室射血分数功能图评价数值；
142.				冠脉球形显示成像功能；
143.				冠脉三维地图和二维地图功能；
144.				自动/手动 ECG 心电编辑功能；
145.				心脏解剖分离、提取、测量、心功能分析同步后台预处理功能；

四、3M 竖屏

序号	类型	产品名称	品牌/型号	参数规格
1.	医用显示器	3M 竖屏	北京宜宏达科技有限公司/G3213	3M 竖屏(2 台)
2.				1. 屏幕尺寸 21.3 英寸
3.				2. 物理分辨率 2048×1536/1536×2048，可以横竖屏转换。
4.				3. GAMMA 位数 16bit
5.				4. 2000 cd/㎡
6.				5. 对比度 1500:1
7.				6. 响应时间 11ms
8.				7. 视角 178°
9.				8. 医疗影像标准显示器完全符合 DICOM3. 14 标准
10.				9. 售后服务 4 年质保；提供 7*24 小时热线技术支持，1 小时内响应

五、影像 AI 辅助诊疗系统

序号	类型	产品名称	品牌/型号	参数规格
1.	医用软件	影像 AI 辅助诊疗系统	上海影禾医脉智能科技有限公司/MIIA-AI V2.0	影像 AI 辅助诊疗系统(1 套)
2.				1. ▲我司产品完全满足：为满足医生复杂多变的临床诊疗业务及对不同厂商和不同 AI 病种使用需求，平台可集成不同厂家和不同诊疗场景的 AI 辅助应用，包含以下产品：1、CTA 冠状动脉辅助诊断；2、CTA 肺动脉肺栓塞辅助诊断；3、CTA 头颈部辅助诊断；4、CT 颅脑脑梗死辅助诊断；5、CT 胸部肺结节辅助诊断；6、CT 胸部骨折辅助诊断。 我公司提供的产品医脉医学影像 AI 平台软件集成了 10 余个厂家和 52 款不同诊疗场景的 AI 辅助应用
3.				2. 我司产品完全满足：支持可根据不同检查部位或检查项目调用多种 AI 的组合计算，并支持多种 AI 结果在一个集成界面查看。
4.				3. 我司产品完全满足：支持查看患者基本信息、影像上传时间、影像数据状态、影像详情等内容。
5.				4. 我司产品完全满足：支持数据搜索，可根据医院名称、患者姓名、检查号等信息进行查询。

6.				5.我司产品完全满足：支持展示院端患者基本信息以及影像辅助分析记录。
7.				6.我司产品完全满足：支持查看单条结果记录的影像详情及 AI 结果。
8.				7.我司产品完全满足：支持展示医生收藏的患者检查记录，用于医生疑难报告讨论，典型案例分享。
9.				8.我司产品完全满足：支持对接信息化系统和医疗设备，建立与队列服务器的连接后接收数据。
10.				9.我司产品完全满足：支持自动获取接收数据列表。支持展示患者基本信息、影像信息以及接收时间和状态，方便用户了解接收进度。
11.				10.我司产品完全满足：支持数据检索，可根据患者的姓名、检查号、接收状态等信息检索需要的数据。
12.				11.我司产品完全满足：支持查看接收到的影像详情。
13.				12..我司产品完全满足：支持将影像数据以可视化的方式展示，以便用户更好地理解和利用影像数据。
14.				13.我司产品完全满足：支持对接收数据进行默认分类计算与过滤，按照一定的规则和优先级管理和调度任务，以确保计算任务的有序执行和资源的有效利用，记录实时计算状态。
15.				14.我司产品完全满足：支持展示患者信息、AI 计算时间、状态等信息和 AI 计算结果报告，方便医生查阅。
16.				15.我司产品完全满足：支持手动发送被系统自动过滤的数据进行 AI 计算。
17.				16.我司产品完全满足：支持任务调度，计算队列功能会根据任务的优先级和其他调度规则，自动按照先后顺序调度任务的执行。可根据系统负载、任务执行时间等因素，合理分配资源和调度任务的执行顺序。
18.				17.我司产品完全满足：支持资源管理，计算队列功能模块需要管理和分配计算资源，如 CPU、内存等。它可以根据任务的需求和系统的资源状况，动态分配和管理资源，以确保任务能够顺利执行。
19.				18.我司产品完全满足：支持任务状态监控，提供实时的任务状态监控，包括当前任务的

				检查时间、AI 计算时间等信息。用户或管理员可以随时查看状态，以便了解任务的执行情况。
20.				19.我司产品完全满足：支持数据搜索，可根据患者的姓名、检查号、算法等信息检索需要的数据。
21.				20.我司产品完全满足：支持推送任务调度，队列会自动按照先后顺序调度推送任务，确保每个推送任务按照提交的顺序进行推送。如果某个推送任务出现问题（如推送失败、目标用户不可用等），系统可以自动跳过该任务并继续推送下一个任务。
22.				21.我司产品完全满足：支持推送状态监控，可提供实时的推送状态监控，包括当前推送任务的进度等信息。用户或管理员可以随时查看推送状态，以便了解推送进展。
23.				22.我司产品完全满足：支持打印列表查询，在多用户、多设备环境下，对打印任务进行管理。支持查看患者信息、打印时间、打印地址、打印状态等信息
24.				23.我司产品完全满足：支持将本地影像数据上传并进行 AI 算法处理和分析，支持云存储。
25.				24.我司产品完全满足：支持上传压缩后的 DICOM 格式的影像文件。
26.				25.我司产品完全满足：支持查看 AI 计算结果并提供链接，可方便与其他用户分享。
27.				26.我司产品完全满足：支持统计 AI 结果的使用情况，帮助用户发现数据中的规律和趋势，从数据中获取有价值的信息，支持决策和业务优化。
28.				28.我司产品完全满足：支持数据可视化，通过饼图、折线图展示对使用情况的分析结果，用户可以通过图表直观地了解数据的分布和趋势。
29.				28.我司产品完全满足：支持对 AI 计算资源进行实时监控和数据管理，用户可以通过实时监控了解计算资源的当前状态，及时发现问题和异常。
30.				29.我司产品完全满足：支持展示数据监控、队列监控和 AI 计算明细，方便用户查看和分析 AI 计算资源的队列状态、运行状态和数据计算情况。

31.				30.▲我司产品完全满足：支持针对医院定制匹配规则，方便用户创建、编辑和管理各种匹配规则，并对规则进行配置和操作，提升医院特殊数据匹配效率。
32.				31.▲我司产品完全满足：支持定义规则的匹配条件，可以根据特定的属性、数值、关键词等来定义条件。规则内容包括：姓名、年龄、部位等
33.				32.我司产品完全满足：支持展示院端患者基本信息以及影像辅助分析记录。
34.				33.我司产品完全满足：支持查看单条检查记录的影像详情，并对其进行打印、查看图文报告等操作。
35.				34.▲我司产品完全满足：支持 OCR 自动识别，可自动检测识别患者检查号；
36.				35.我司产品完全满足：支持展示系统消息记录，通知医生影像数据 AI 计算节点状态。
37.				36★我司提供服务完全满足：服务内容包含 6 款单病种模型调用、算力调用、支持云存储、专网使用费（费用包含在整体报价中）；软件服务期为五年（含模型升级），五年服务期满后，软件服务费按附件二列明的影像 AI 辅助诊疗系统报价金额 240000 元计算，且不得超过该报价金额的 3%；甲方是否续用软件服务由甲方自主决定，并有权选择按年支付或一次性支付，乙方不得以任何理由拒绝提供续用服务、提高收费标准或附加不合理条件。 知识产权与软件许可：乙方保证其提供的设备、软件及相关服务不侵犯任何第三方的知识产权。乙方应确保甲方及其医务人员在合同约定范围内永久、合法使用影像 AI 辅助诊疗系统及其他软件的全部功能，不受任何第三方限制。乙方不得以知识产权、软件许可或其他任何理由限制甲方使用系统，或要求甲方另行支付未在本合同中约定的费用。 数据合规与保密：乙方在履行本合同过程中接触、处理、传输、存储的甲方患者影像数据、个人信息、医院信息系统数据及其他业务数据，仅限用于本合同约定的设备安装、调试、维护及 AI 辅助诊疗服务目的。乙方不得将上述数据用于任何其他用途，不得向任何第三方披露、转让或允许第三方使用，不得将上述数据用于模型训练、算法优化或

				其他商业开发。乙方不得将甲方数据存储于中华人民共和国境外，应采取符合《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》及医疗数据管理相关规定的技术和管理措施，保障数据在传输、存储、处理过程中的安全性和保密性，并定期向甲方提供数据安全报告。因乙方原因导致数据泄露、丢失或被非法使用的，乙方应承担全部法律责任并赔偿甲方因此遭受的全部损失。本合同终止或解除后，乙方应按照甲方要求删除或返还全部相关数据。 AI 软件服务保障：影像 AI 辅助诊疗系统软件服务期五年（含模型升级），自验收合格之日起计算。服务期内乙方应确保六款单病种模型（CTA 冠状动脉辅助诊断、CTA 肺动脉肺栓塞辅助诊断、CTA 头颈部辅助诊断、CT 颅脑脑梗死辅助诊断、CT 胸部肺结节辅助诊断、CT 胸部骨折辅助诊断）持续可用，并免费提供模型升级、算力调用、云存储及专网使用服务。乙方应保证 AI 系统与甲方现有医院信息系统（HIS/RIS/PACS）及医疗设备正常对接并实现数据正常传输，对接过程中产生的接口开发费、调试费、测试费及其他相关费用均由乙方承担；因乙方原因，包括但不限于服务器故障、算法错误、系统崩溃、数据丢失或系统对接失败，导致甲方无法正常使用 AI 系统的，乙方应在 24 小时内修复，每中断一天，乙方应向甲方支付合同总金额 0.2%的违约金；未能修复的，服务期相应顺延。中断超过 15 天的，甲方有权解除合同，要求乙方退还软件对应款项并支付合同总金额 5%的违约金。五年质保服务期满后，软件服务费不得超过影像 AI 辅助诊疗系统报价金额的 3%，甲方有权自主决定是否续用软件服务，并有权选择按年支付或一次性支付；乙方不得以任何理由拒绝提供续用服务、提高收费标准或附加不合理条件。

六、服务器

序号	类型	产品名称	品牌/型号	参数规格
1.	计算	服务器	新华三技	服务器(1 套)

2.	机设备		术有限公司/H3C Uniserver R4900 G5	CPU≥2 *（2.1GHz/36 核）CPU 模块；
3.				4*64 GB 2Rx4 DDR4-3200 内存模块；
4.				6*8 TB SATA；
5.				2* 960GBSATA；
6.				2 * 1.92TB PCIe4.0 x4 NVMe U.2；
7.				2 * 2 端口 10Gb/s PCIe3.0 x8 SFP+光接口以太网卡；
8.				4 * SFP+ 万兆模块(850nm,300m,LC)；
9.				12G SAS RAID 卡模块；
10.				超级电容模块；
11.				4 端口 1Gb/s PCIe2.1 x4 电接口 OCP3.0 以太网卡；
12.				6 个 风扇模块；
13.				2 * 1300W 电源模块；
14.				支持虚拟化，能适配医院信息统一管理及部署；正版授权永久使用

七、铅防护用品

序号	类型	产品名称	品牌/型号	参数规格
1.	医用射线防护设备	铅防护用品	山东德研仕医疗器械有限公司	铅当量≥0.5mmpb
2.				提供防护用品三套（含铅衣、铅帽、铅围脖、铅围裙、铅毯、铅眼镜等），铅衣架一个，可移动铅毯一个。

八、CT 图文工作站

序号	类型	产品名称	品牌/型号	参数规格
1.	医用影像报告软件	CT 图文工作站	南京索图科技有限公司/SEEKER MINIPACS 1.0	CT 图文工作站（1 套）
2.				提供图文报告工作站一套（CPU：主频≥3.6GHz；核心数≥8，内存：≥16GB；硬盘：SSD≥256GB；SATA≥2T；；显卡：显存≥8G；具 CD-RW 和 DVD-RW；显示器：≥1 台，≥24 英寸液晶彩显示器，分辨率≥1920*1080）

附件二：设备清单

序号	类型	产品名称	型号/型号	数量	单价（元）	小计

1.	医用X线诊断设备	64排128层CT设备	飞利浦/Incisive CT	1	3960000.00	3960000.00
2.	高压注射器	CT高压注射器	CT-S201	1	100000.00	100000.00
3.	触控一体机	智能大屏	JN-100PI08J	2	10000.00	20000.00
4.	医用显示器	3M竖屏	G3213	2	25000.00	50000.00
5.	医用软件	影像AI辅助诊疗系统	上海影禾医脉智能科技有限公司/MIIA-AI V2.0	1	240000.00	240000.00
6.	计算机设备	服务器	新华三技术有限公司/H3C Uniserver R4900 G5	1	100000.00	100000.00
7.	医用射线防护设备	铅防护用品	山东德研仕医疗器械有限公司	1	15000.00	15000.00
8.	医用影像报告软件	CT图文工作站	南京索图科技有限公司/SEEKER MINIPACS 1.0	1	15000.00	15000.00
9.	CT移机	拆、运、装、调服务	西安盛元天和科技有限公司	\	70000.00 移机服务保障：乙方负责的CT移机服务（拆、运、装、调）应确保设备在拆卸、运输、重新安装和调试过程中不受损坏，移机后设备性能应达到原厂出厂标准及合同约定技术参数。因移机操作不当导致设备损	70000.00

					坏或性能下降的，乙方应无偿修复或更换，并承担由此产生的全部费用及甲方损失。 乙方承诺其提供的CT移机服务符合国家现行法律法规及行业标准。 因乙方施工或移机操作导致甲方机房、候诊区或其他设施损坏的，乙方应在24小时内响应并在7个工作日内无偿修复；造成甲方人员或第三方人身、财产损害的，乙方承担全部赔偿责任。乙方未按约完成移机的，每逾期一天，应向甲方支付合同总金额0.3%的违约金。	
10.	交钥匙工程	包含机房改造、候诊区改造、防护、环评、预控评	常州市梓尧建筑装饰有限公司 交钥匙工程责任及验收：乙方负责机房改	\	220000.00	220000.00

			造、候诊区改造、辐射防护、环评、预控评等交钥匙工程。未经甲方书面同意，乙方不得将上述工程全部或部分分包；经甲方书面同意分包的，乙方仍应对分包单位的履约行为、工程质量、合规性及交付成果向甲方承担全部责任。乙方应确保上述工程符合国家放射诊疗、建筑、消防、环保等相关法律法规及行业规范要求，并协助甲方取得相应审批、许可及验收文件。工程完成后，乙方应向甲方提交完整的竣工资料、检测报告及验收合格证明。因工程不符合约定或相关法律法规要求，导致甲方无法取得放射诊疗许可、通过环保验收或正常使用设备的，乙方应承担全部整改费用，无偿整改至合格			

			并赔偿甲方因此遭受的全部损失。乙方未按约完成上述工程，或工程未通过相关主管部门验收的，视为乙方未完成合同义务，甲方有权拒付相应款项并要求乙方限期整改；乙方逾期未整改的，应按本协议第十一条第4款承担违约责任。 乙方承诺其提供的交钥匙工程符合国家现行法律法规及行业标准。因乙方施工导致甲方机房、候诊区或其他设施损坏的，乙方应在24小时内响应并在7个工作日内无偿修复；造成甲方人员或第三方人身、财产损害的，乙方承担全部赔偿责任。乙方未按约完成交钥匙工程的，每逾期一天，应向甲方支付合同总金额0.3%的违约金。 乙方应在本合			

			同签订后15个工作日内，向甲方提交详细的机房改造、候诊区改造施工方案、施工图纸及进度计划，经甲方书面确认后方可实施；乙方未经甲方书面确认擅自施工的，甲方有权要求停工整改，由此产生的费用和工期延误由乙方承担。			
11.	价格总计					4790000.00

附件三：CT 配置清单

飞利浦 Incisive CT 配置清单

NO.	DESCRIPTION 描述
Main System components 主系统配置部分	
一	Gantry 机架系统

	Scan Control Panel扫描控制面板 Scan Control Box (ScanTools)扫描控制盒 Gantry Aperture 机架孔径：720mm Gantry Tilt 机架倾斜：-24° 到 +30° ; 0.5° 变化 AutoVoice (ScanTools)自动录音功能 Multi-lingual AutoVoice (ScanTools)多语言自动语音功能
二	X-Ray system X-线系统
	72KW Generator 72千瓦高压发生器 8MHUvMRC X-ray Tube8兆 vMRC 金属球管
三	Detector 探测器
	探测器材料：全新纳米极光探测器材料 探测器Z轴物理排列： 4cm纳米极光探测器 层厚准直： 64 x 0.625mm, 32 x 0.625mm，16 x 0.625mm，12 x 0.625mm，4 x 0.625mm，2 x 0.625mm， 32x 1.25mm, 12 x 1.25mm 滑环传输：激光传输 - 5 Gbps 传输速率
四	Table 检查床
	Table 扫描床 Table Accessories 扫描床附件 300 mm/s极速扫描床
五	Scan Parameter 扫描参数
	128 Slices /Rotation 128层/圈成像 Scan Times扫描时间: 0.35, 0.4, 0.5, 0.75, 1, 1.5 秒 /360° Scanning Modes扫描方式： 多个层面同时采集，扫描时床面同时连续移动， 多序列、双向采集 螺旋曝光：最长120秒不间断螺旋扫描 Dual Surview Plan 双定位扫描 Automated Workflow 智能化工作流程 On-line help system 在线自助学习系统 Automatic Procedure Selection 自动扫描程序选择 Scan and Image Acquisition扫描和图像采集 Helical Scanning 螺旋扫描 Axial Scanning 轴位扫描 Reconstruction and Display 重建和显示 RapidViewquad-core COBRA 锥形束四核重建
六	Image Quality 图像质量

	Image Quality图像质量： 高对比度空间分辨率（使用临床条件，栅格状水模测量） 超高分辨率: 16.0 Lp/cm @ cut-off 13.0 lp/cm @ cut-off 低对比分辨率: 4.0 mm @ 0.3% 噪声: 0.18%，使用飞利浦系统水模（相当于21.6厘米水模） CT值范围: -1024 to +3071 Hounsfield
七	Dose Management 剂量管理
	DoseWise智能剂量管理系统 DoseCheck 剂量检查 DICOM SR DICOM剂量结构化报告 Pediatric Exam Cards 婴幼儿扫描协议包 3D Dose Modulation 三维剂量调制自动控制 Dose Display 剂量显示
八	Operator Console操作台
1	Operator ConsoleComputer操作台电脑
	Computer Architecture: HP Z8 Workstation 主计算机配置：惠普 Z8 Main Memory: 64.0 GB RAM 主机内存：64.0 GB，硬盘10T,显卡.标准显卡显存2GB:图形加速卡显存16GB; 24’ LCD DualMonitor24寸双液晶显示器配置 DVD 主机刻录系统 Image Management and Archiving图像管理和存档 Filming照相系统 Networking/Connectivity网络/联接 DICOM Connectivity DICOM 联接 CT injector interface 高压注射器接口
	HP Z4 Workstation 惠普 Z4 图像工作站 16 GB Memory 16 GB 内存 256GB SSD硬盘 8TB SATA硬盘，显存8GB General networking connectivity, fully compatible with DICOM 3.0 and IHE 通用的联网联接能力，完全兼容DICOM3.0和IHE Comprehensive advanced clinical application system 全面高级临床应用体系 CD-DVD光盘刻录机 24’ LCD Monitor 24’ 液晶显示器
2	SpeedReconstruction高速重建平台
	GPU Architecture Super-Computer GPU架构超算计算机 SpeedReconstructionupto 60 IPS重建速度达 60幅/秒
3	Parallel workflow 平行工作流程功能
	Parallel workflow includes features designed to ease through scanning and reconstruction. The speed and usability of the entire workflow process have been improved. 平行工作流包含的特征可以快捷地完成扫描与重建，整体流程的速度与易用性得到提升。
4	DirectResults 智能快捷流程功能

	Through the workflow design of all in AI, direct results provides smart quick workflow of patient registration, position selection, protocol selection, scan parameters checking, table or gantry moving control, scanning control, image reconstruction and post-processing etc. 通过整体 AI 工作流的设计为用户提供从患者登记、选择体位、选择协议，到基本扫描参数的查看，再到床体、机架运动的控制，曝光控制、图像重建与后处理等的智能快捷处理流程。
5	PreciseSpine 精智椎体平台
	Define the range of batch processing with L-spine, C-spine and vertebration automatically. The platform also can provide processing range editing, saving and protocol revising etc.. 自动定义腰椎、颈椎、脊椎图像中所有的椎体批处理范围，编辑椎体批处理范围，保存椎体批处理范围，编辑 Batch 协议等
九	IntelliSpace Portal Workstation 星云诊断工作站
	HP Z4 Workstation 惠普 Z4 图像工作站 16 GB Memory 16 GB 内存 256GB SSD 硬盘 1TB SATA 硬盘 General networking connectivity, fully compatible with DICOM 3.0 and IHE 通用的联网联接能力，完全兼容DICOM3.0和IHE Comprehensive advanced clinical application system 全面高级临床应用体系 CD-DVD光盘刻录机 24’ LCD Monitor 24’液晶显示器
通用型临床应用软件	
	Planar 多平面重建 Maximum or Minimum Intensity Projection (MIP)最大和最小密度投影 Volume Rendering 容积三维重建 Endo -3D 容积仿真内窥镜 SlabViewer 薄块浏览 RelateSlice 自动层面相关显示 Test Injection Bolus Timing 造影剂注射试验软件 Bolus Tracking 造影剂自动注射智能跟踪软件 Injector Triggering (SAS) 高压注射器触发扫描软件(SAS) Metal artifact reducing software 去金属伪影技术软件 Evolving Reconstruction 实时同步重建
高级专业型临床应用软硬件	
1	Cardiac Toolkit 高级心脏成像软件包
2	Comprehensive Cardiac Analysis (CCA) 全息心脏分析软件包
3	AVA Stenosis 血管狭窄自动分析软件件包
4	VIP FunctionVIP 立体视觉成像软件
5	CT Viewer 多功能诊断软件包
6	iDose4 Premium 星光微辐射平台
7	CardiacFunctionAnalysis（CFA）“四腔”心功能分析
8	Globe View 心脏冠脉球形地图显示成像软件

9	3D Map and 2D Map 心脏冠脉三维地图和二维地图软件
10	Magic Glass 冠脉魔镜显示软件
11	Coronary IVUS Analysis 类血管内超声
飞利浦独有高级研究功能 （选件部分）	
1	Ultra High Resolution Matrices 超高分辨率成像技术（1024×1024）
2	O-MAR 无金属伪影成像平台
3	70kVp PreciseCARE 70kVp 精智低剂量成像
4	Zero-Click 零键点击功能