

南京鼓楼医院 PACS 系统原始数据存储与管理功能 升级采购合同

甲方(使用方): 南京鼓楼医院
乙方(销售方): 东软集团股份有限公司
丙方(出资方): 招商银行股份有限公司南京分行



经 2023 年 10 月 25 日通过解放号网络科技有限公司竞争性磋商, 就乙方销售给丙方由甲医学影像科(科室)使用 PACS 系统原始数据存储与管理功能升级产品, 根据《中华人民共和国民法典》制定本合同。丙方是 PACS 系统原始数据存储与管理功能升级的出资方和资产所有者; 甲方负责产品采购的技术论证、组织采购、验收以及妥善使用保管设备(物资); 乙方根据合同要求提供符合质量标准的产品, 具体内容如下:

一、采购清单见下表:

| 产品名称 | 品牌 | 型号 | 单位 | 数量 | 单价(元) | 合计(元) |
|---|----|------------------------|--------------------|----|--------|--------|
| 原始数据 PACS 系统 | 东软 | 东软医学影像存储传输与信息管理系统 V5.5 | 套 | 1 | 310000 | 310000 |
| 医学影像专病库 | 东软 | 东软医学影像专病库系统 V1.0 | 套 | 1 | 400000 | 400000 |
| 总金额: (人民币) 金额大写: 柒拾壹万元整 | | | 金额小写: 人民币 710000 元 | | | |
| 备注: 1、以上价格含包装、装卸、运输、保险、安装、调试、税费等所有费用。 2、本合同项下, 丙方应付款项(含增值税金额)=应付款项(不含税金额)×(1+增值税专用发票开具时适用的增值税税率)。合同执行期间, 因国家政策导致增值税率调整的, 按照合同对应的不含增值税价格及调整后税率执行。 3、基本参数详见附件 1《基本参数表》。 | | | | | | |

二、保修: 原厂质保 5 年, 质保期限内乙方不再另行收取维保费用, 均包含在本合同价款内。

三、付款方式:

1、保函: 合同签订, 乙方开具履约保函至甲方, 保函金额为人民币 319500 元, 保函期限覆盖合同履行期限。保函于本项目验收合格正常使用且由甲方确认乙方无违约责任后退还至乙方。

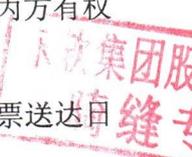
2、合同签订, 乙方实施上线递交保函至甲方并经甲方确认后, 书面通知丙方支付至实收货物价款的 90%, 即人民币 639000 元; 交货验收完毕正常运行 12 个月后, 乙方提交付款材料至甲方, 经甲方确认后, 通知丙方无息付清余款, 即人民币 71000 元。

3、(1) 首笔结算时, 乙方需向丙方提供实收货物全额的增值税专用发票, 如果乙方未提供, 则丙方有权拒绝支付, 因此产生的一切损失由乙方自行承担。

(2) 乙方应在接到丙方开票要求后 15 日内开具增值税发票并送达丙方, 丙方签收发票日期为发票送达日期。

(3) 若增值税发票不合格, 乙方应在接到丙方通知后 30 日内重新开具或提供合格的增值税发票并送达丙方, 乙方自行承担全部费用。如乙方不能提供或拒不提供的, 丙方有权拒绝付款且不承担任何责任, 乙方的各项合同义务仍应按合同约定履行。

(4) 若乙方提供的增值税发票不合格导致未能通过税务部门认证, 或虽通过税务部门认证, 但因发票税率低于合同标的应征税率致使丙方减少抵扣或被税务机关以“失控发票”等事由追缴税款的, 丙方有权解除合同, 并要求乙方支付未通过认证的发票中载明的税款金额或者合同价款 10% (二者中高者) 作为违约金, 并赔偿丙方全部经济损失。



(5) 乙方提供的增值税发票不合格包括但不限于以下情况: 开具发票种类错误, 开具发票税率与合同标的应征税率不符, 发票上的信息错误, 因乙方延迟送达、开具错误等原因造成发票认证失败等。

(6) 乙方开具或提供的增值税发票在送达丙方前或送达后如发生丢失、灭失或被盗, 乙方均应按税法规定向丙方提供加盖乙方发票专用章的有关丢失发票的存根联复印件, 积极协助丙方办理有关的进项税额认证申报手续。否则, 由此造成的经济损失, 由乙方承担。

(7) 因第三方传递原因导致丙方无法认证抵扣进项税的, 乙方应全力协助丙方提供相关证据, 以便丙方向主管税务机关申请逾期抵扣进项税。否则, 由此造成的经济损失, 由乙方承担。

(8) 乙方提供虚假、作废等无效增值税发票或者违反国家法律、法规开具、提供发票的, 乙方自行承担全部法律责任。同时, 丙方有权要求乙方支付合同总价款 10% 的违约金。

(9) 本合同项下, 丙方应付款项(含增值税金额)=应付款项(不含税金额)×(1+增值税专用发票开具时适用的增值税税率)。合同执行期间, 因国家政策导致增值税率调整的, 按照合同对应的不含增值税价格及调整后税率执行。

(10) 结算时, 乙方优先选择丙方所属行账户作为收款账户。

四、 预计到货时间: 确认中标后 3 个月 内。交货地点: 甲方指定地点。

五、 乙方保证向甲方提供的设备满足中国国家标准及相关行业标准。根据国家规定, 如需要提供 3C 认证证书和标记的设备及有关配置, 必须提供上述证书和标记。

六、 乙方保证所供设备是全新、未使用过的原包装产品, 外观和内在质量无缺陷瑕疵。如果设备的质量或规格等与合同不符, 或证实设备有缺陷(包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等), 乙方应在接到甲方通知后 5 个工作日内更换成达标设备, 其费用由乙方负担。同时, 甲方有权要求延长设备的保修期。由于设备质量问题引起的医疗事故和纠纷, 乙方承担全部的法律和经济责任。

七、 设备安装后, 乙方应配合甲方按厂方技术参数、国家标准等进行质量验收。若就质量验收问题甲丙双方存在分歧, 甲方有权委托国内具有相关资质的单位对该设备进行质量检测, 费用由乙方承担。

八、 如乙方所供设备验收不合格, 根据甲方的要求, 乙方必须无条件换货或退货, 由此引起的一切损失由乙方承担。

九、 特别提醒条款一: 发票上所列品名与型号必须与合同所列品名与型号完全一致, 否则由此引起的一切责任由乙方负责。

十、 特别提醒条款二: 设备到货时间, 请乙方至少提前三天通知甲方库管人员, 以便甲方安排好相关收货工作。设备到达甲方医院时, 乙方代表必须随机到达, 由乙方负责卸货并搬运至甲方指定的地点, 待设备搬运完毕后, 甲乙丙三方办理交接手续。办理交接手续并各方签署完毕相关交接文件之前, 所有风险由乙方承担。如未按上述规定执行, 造成的一切后果全部由乙方承担。

十一、 项目验收

设备安装、调试结束后(或甲丙双方书面另行约定其他时点), 乙方应当在 3 个月内做好验收的必要准备并向甲方发出可以进行验收的书面通知。甲方自收到乙方可以进行验收的通知之日起 5 个工作日内开始对本项目进行验收, 验收合格后三方签署验收报告。如验收不合格, 乙方应当立即采取措施纠正不符合之处, 并与甲方协商约定新的验收时间进行验收(简称“重新提交验收”)。若因乙方重新提交验收而未在原定的服务完成期限或验收合格期限前验收合格的, 由乙方对其违约行为承担逾期违约责任。验收完成后, 须提供经三方签字的验收报告。

十二、售后服务(有生产工厂出具机器保修证明)

1. 设备安装、调试结束后,甲方对设备试用后进行验收(时间由乙、丙双方商定),乙方免费派工程师到达现场协助验收工作。保修期自甲方验收合格之日算起,保修期外故障待修复后只收配件费,免收上门费、人工费。总价中包含包装拆除物清运费。

2. 上述设备免费保修5年,保修范围包括合同中所有配置。并确保设备保修期内开机率 $\geq 95\%$,如设备故障停机率超过5%(一年按365天计算,每年18天),每超过一天,保修期延长两周。保修期外乙方对本设备终身负责维修。保修期满需维修,乙方只收取材料费,免人工费。

3. 如设备发生故障,乙方在接到甲方报修电话后1小时之内响应,3小时内到达甲方现场,72小时内修复或免费提供备用机,否则甲方可自行采取必要的措施,由此产生的风险和费用由乙方承担。如有特殊情况,乙方应立即电话通知甲方不能响应的原因,在获得甲方同意后,才可推迟响应时间。

4. 无论在保修期内还是保修期外,乙方必须上门维修,乙方工程师至甲方指定地点维修本设备,必须事先与甲方计算机中心取得联系,并做相应登记;在维修过程中与甲方工程师共同完成维修工作,否则引起的一切责任由乙方负责。

5. 如设备软件升级,乙方负责免费软件升级,保证软件为最新、最高版本。

6. 超过保修期后,该设备年质保费用不得超过设备总额的5%。

7. 乙方免费提供全套资料,含产品合格证、出厂计量合格证(强检设备)、操作手册、维修手册(含详细电路图)、海关报关单、商检合格证明,如技术资料不全,甲丙方有权不签署验收报告。

8. 技术培训:在安装过程中或安装结束后,乙方工程师或有关人员有义务对甲方工程师和操作人员进行现场维修、保养、操作培训并提供快捷操作指南,解答甲方人员提出的问题。必要时提供正规培训班培训,确保操作人员掌握完成日常工作所需的基本操作方法为止,工程师掌握基本的维护保养操作技术为止。

9. 如乙方提供的设备设有维修软件密码,乙方保证无条件地为甲方永久免费打开。

十三、各方的权利与义务

(一) 甲方权利义务

1. 按照甲、丙方共同确定的采购原则、清单及流程,负责设备(物资)的技术论证、组织采购及验收。

2. 按合同约定进行设备(物资)的验收工作。

3. 负责办理设备(物资)入库登记及后续保管和使用。

4. 丙方针对该项目为交钥匙工程,交付之后,甲方独立享有该项目的完整管理、永久使用权,丙方不再承担后续的维护、更新义务;甲方负有配合丙方做好年度盘点工作的责任。业务合作期满后,丙方可对满足财务折旧年限条件的外放资产作报废处理;鉴于期满后可能业务合作尚未终止,报废后的外放资产丙方不再承担处置义务,处置权归甲方所有。

(二) 丙方权利义务

1. 按照丙方和甲方共同确定的采购原则、清单及流程参与采购,负责按本合同约定方式向乙方支付设备(物资)采购费用。

2. 享有本合同中采购设备(物资)的所有权。

3. 丙方为本合同采购设备(物资)提供采购资金,甲丙双方在购销过程、产品使用中的纠纷由双方依照本合同有关约定协调解决,丙方不承担相关责任。

(三) 乙方权利义务



1、负责并自行承担设备(物资)采购过程中的所有报价风险。本合同一经签订,乙方任何原因导致的报价漏项、缺项等的后果均由乙方自行承担。

2、保证所供产品符合合同要求,不得弄虚作假、不得提供假冒伪劣产品或任意提供合同外产品。

3、服从甲方的规章制度和现场管理,并按照合同要求办理相关设备(物资)的到货验收手续。本合同采购设备(物资)未办理验收交接手续前,相关资产的风险由乙方承担。

4、完善安全质量保证措施,乙方自行承担其履行合同过程产生的所有费用和造成的任何财产和人身损失。

5、如本合同下事项履行过程中乙方需对甲方现场进行改造,乙方须做好现场已完工程的保护工作。如乙方保护措施不到位,造成甲乙双方任何财产损失或人身损害的,乙方负责照价赔偿。

6、乙方及乙方所有员工必须履行安全责任义务,按规范流程提供商品或服务。如因乙方及其员工安全责任或义务履行不到位,引起甲丙方或合同外其他方人身伤害、机器损毁以及财产损失等,由乙方承担一切后果及责任(包括但不限于赔偿责任及由此对甲丙方、合同外其他方造成的影响等)。

7、乙方保证提供的商品或服务不存在任何法律纠纷,乙方具有对所提供产品及服务的完整的处分权,且甲方在使用该商品或服务以及其中的任何一部分时,不侵犯任何的专利权、商标权、工业设计权或其他知识产权,如收到来自第三方的侵权诉讼或索赔,所有责任及由此造成的损失由乙方承担。相关法律纠纷由乙方负责出面协调解决,如涉及诉讼,应由乙方参与应诉,如丙方作为被告等情况参与诉讼并聘请律师,费用由乙方承担。

8、乙方所提供的系统与甲方的所有系统、集成平台免费无缝集成。该系统能免费与甲方集成平台对接,以及免费与甲方各院区该软件系统间、该系统与其他系统的对接,乙方免费配合甲方以后的所有过级、评级改造需求。

9、乙方提供的系统终身免费开放软、硬件接口,无站点限制,即无条件配合甲方增加软件工作站点、无条件配合甲方接入新的硬件设备、无条件配合甲方的其他软件完成与本平台(系统)对接,并保证所涉系统正常运行,上述配合工作均含在本次合同价款中。

10、乙方承诺该项目实施阶段现场实施人数根据甲方实际需要调整。

11、乙方在实施期与免费质保期内,对于所提供软件的功能模块应满足全部甲方个性化需求修改。质保期内,乙方负责将软件免费升级;出保后,软件版本内终身免费升级。

12、乙方承诺对接市影像平台接口:支持与南京市影像平台进行数据对接,可以获取指定条件患者数据到原始数据 PACS 系统;支持通过南京市影像平台获取影像质控数据和质控规则,将相关质控数据在原始数据 PACS 系统中进行进一步分类、转换、分析,方便对院内影像数据进行质控管理。

13、乙方承诺对接 AI 产品接口:支持对接第三方 AI 辅助诊断系统,实现不同 AI 产品的影像分组管理。提供 DICOM 数据接口、多数据种类、格式和接口协议,实现与 AI 辅助诊断系统对接,并可通过系统查询和运行功能。

14、乙方承诺所提供的系统可根据甲方实际情况部署同一法人单位多院区,且不再另行向甲方收费。

十四、保密条款

1、合同各方及其雇员应对本合同的内容、因履行本合同期间获得的或收到的其他方的商务、财务、技术、产品的信息、用户资料或其他标明保密的文件或信息的内容(简称“保密资料”)保守秘密。未经信息披露方书面事先同意,不得向本合同以外的任何其他方披露。资料接受方可仅为本合同目的向其确有知悉必要的雇员披露对方提供的保密资料,但同时须指示其雇员遵守本条规定的保密及不披露义务。合同各方及其雇员应仅为



本合同目的而复制和使用保密资料。

2、除非得到合同其他两方的书面许可,合同任一方及其雇员均不得将本合同中的内容及在本合同执行过程中获得的其他方的商业信息向本合同以外的任何其他方泄露。

3、合同任一方及其雇员若有违反上述保密规定的,应承担相应法律责任。

4、本保密义务应在本合同期满、解除或终止后仍然有效。

十五、违约事项

1、自本协议生效之日起,各方应严格依约履行。若任何一方违反本合同规定的,应赔偿由此给其他方造成的损失。

2、乙方提供虚假、作废等无效增值税发票或者违反国家法律、法规开具、提供发票的,乙方自行承担全部法律责任。同时,丙方有权要求乙方支付合同总价款 10% 的违约金。

3、乙方未按合同规定的质量、技术等标准要求履行合同(包括但不限于交货、安装、调试、保修),甲方有权拒收,并有权要求乙方进行退货、更换、重做等,同时乙方应按照甲方要求无条件进行整改,直至验收合格。如果乙方在甲方要求的时间内拒绝整改或经两次整改仍未能验收合格,甲方有权委托合同外其他方采取补救措施或单方直接解除本合同,因此造成的损失和费用由乙方承担。

4、乙方不能按合同规定的时间提供合格货物、完成安装并验收合格或提供保修等服务时,每逾期一天,甲方有权要求乙方按照商品或服务总金额的 1% 承担违约责任;如果逾期超过 10 日的,甲方有权单方直接解除本合同。

5、乙方提供假冒伪劣产品的,乙方按该批次所购商品或服务金额的 10 倍向甲方支付违约金。

6、在乙方因自身原因(包括但不限于公司破产、解散等)不再向甲方提供维护服务时,乙方必须免费向甲方提供最新版本的系统软件源代码使用权,以方便甲方进行后续系统维护。如乙方不按此项规定向甲方免费提供该源代码使用权,构成对甲方的违约行为,则乙方或其原公司权利义务继受主体(如有)必须按本次采购项目软件部分总额的 30% 计算向甲方支付违约金。乙方上述违约行为给甲方造成损失,如果违约金不足以补偿该损失部分的,甲方有权继续要求乙方或其原公司权利义务继受主体(如有)赔偿甲方所有实际损失。

7、乙方有下列情形之一的,甲方或丙方有权单方直接解除合同:①未经甲方或丙方书面同意,将本合同约定权利义务转让给第三方;②合同履行过程中出现侵犯他人合法权益的事项,包括但不限于知识产权、人身财产权益等;③未履行合同信息保密和使用约定的;④未履行本合同约定其他义务的,经甲方或丙方催告后 7 日内,仍未整改的。

8、甲方或丙方依法或依据本合同约定解除本合同的,乙方应将丙方已经支付的款项全额退回,并按照产品总金额的 30% 向甲方或丙方支付违约金,并承担相应的违约责任。如乙方支付的违约金不足以弥补由此给甲方或丙方造成的损失,乙方须继续履行赔偿责任,承担并支付一切费用,包括但不限于行政罚金、侵权及人身损害赔偿金、调查费、诉讼费、保全费、鉴定费、律师费、赔偿费等。

9、乙方出现违约行为并承担违约责任时,丙方有权从应支付给乙方的合同款项中直接扣除违约金、赔偿金等所有违约责任费用;合同款项不足以扣除的,乙方应在收到丙方通知后的 7 日内予以补足。

10、以上各项交付的违约金并不影响乙方继续履行本合同的其他各项义务。

11、乙方若违反本协议第十八款任一条均视为对本协议的重大违约,甲方均有权随时书面通知乙方立即终止本合同。

12、丙方为本合同的付款方。因丙方原因未按本合同约定履行付款义务的,丙方延迟付款的责任由丙方承

担, 与甲方无关。甲方不对设备(物资)采购款项的延迟支付承担任何责任。

十六、安全条例: 乙方在为甲乙双方服务的合同期(协议期)内, 应执行国家相关安全生产的法律、法规、行业规范和医院相关制度, 并掌握丙方及甲方的消防安全状况, 自觉接受丙方及甲方保卫处、总务处等相关部门的安全管理领导。乙方必须依法执行安全生产责任制度, 采取有效措施, 防止伤亡和其他安全生产事故的发生。如因乙方服务不当或违规操作而发生人身伤亡、经济损失或其他安全事故, 均由乙方承担全部责任。

十七、三方应本着友好协商的原则, 解决与本合同有关的一切争议。如一方不愿协商或协商开始后 30 日内无法解决的, 应提交丙方所在地人民法院裁决。

十八、《物资购销廉洁条例》作为本合同的附件 3, 具有同等的法律效力。各方均不可撤销地认同并遵守《物资购销廉洁条例》。

十九、本项目招标文件、投标文件、协议(合同)及附件、乙方其他承诺, 均为本项目不可分割的重要组成部分, 具有同等法律效力。

二十、本合同壹式陆份(甲乙丙三方各执贰份), 经甲乙丙三方签字盖章(骑缝章)后生效。未尽事宜协商解决。

合同附件:

附件 1 《基本参数表》

附件 2 《安全生产承诺书》

附件 3 《物资购销廉洁条例》



甲方: 南京鼓楼医院 (盖章)

地址: 南京市中山路 321 号

邮编: 210000 传真: 025-83105006

电话: (手机) 025-83106666

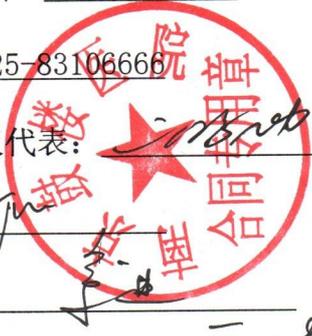
法定代表人或授权代表: _____

分管院领导: _____

总会计师: _____

医用物资采购中心负责人: _____

日期: 2023.12.1



乙方: 东软集团股份有限公司 (盖章)

地址: 沈阳市浑南区新立街10号

账号: 240380425619001

开户行: 招商银行沈阳浑南新区开发支行

电话: 024-85661093

法定代表人: _____

项目经理: 孟昂

手机: 13916762544

日期: 2023.11.27



丙方: 招商银行股份有限公司南京分行 (盖章)

负责人或授权代表: _____

账号: _____

开户行: _____

日期: 2023.11.27



附件 1: 《基本参数表》

(一) 原始数据 PACS 系统

1. 核心服务系统

- (1) 支持分级服务器系统, 采用数据级、平台应用级等多级技术架构。
- (2) 系统具有高可靠性设计, 支持热备和热切换, 确保业务连续性。
- (3) 支持负载均衡设计, 确保系统高效率。
- (4) 支持独立的存储局域网, 归档等大数据操作不影响业务系统宽带。
- (5) 存储网络与业务网络物理隔离, 提高系统安全性。
- (6) 支持多级存储, 存储性能与数据访问频率相匹配, 节约投资。
- (7) 应用服务器随业务接入点增多而能够动态横向扩展, 提升整体影像访问性能, 投资最大化效益。
- (8) 支持配置策略的自动化归档, 实时查看归档状态信息。
- (9) 系统和服务器时间可以与统一授时服务器时间同步, 支持系统一致性时间约定模型。
- (10) Web 方案应能够远程管理和维护, 应有使用者行为 Log。支持查账跟踪与节点安全模型。
- (11) 支持新建应用标签功能, 如: 受试 ID, 项目 ID, 项目名称, 新建标签可作为检索、统计等使用。

2. 数据存储管理

- (1) 具备高安全性、稳定可靠性、可扩展性和容灾能力。
- (2) 支持在线、近线及离线存储与管理, 可设定存储管理策略, 支持自动和手动方式管理。
- (3) 提供可视化的存储管理工具, 可查看存储利用率及进行存储备份迁移设置等。
- (4) 支持 SAN+NAS 模式, 可同时用 SAN 或 NAS 的方式使用存储空间。
- (5) 存储在离线系统上的图像数据, 在需要访问时, 系统提供在短时间之内恢复到在线存储系统。
- (6) 系统支持采用集中式数据库及独立影像储存管理机制, 同时记录所有影像的储存位置, 支持影像的分级存储。
- (7) 图像存储支持非压缩, JPEG、JPEG2000 无损、有损压缩及文件级的压缩。
- (8) 图像采用无损压缩, 由 PACS 系统打印出的图像硬拷贝不低于原设备打印输出的硬拷贝质量。
- (9) 支持薄层影像数据存储管理, 实现薄层数据的自定义存储与调阅策略。
- (10) 具备将 DICOM 设备产生的 DICOM 对象打包成“影像文档列表 (DICOM-KOS)”的能力, 并能够通过标准的“提交并注册文档”事务将该对象存储并注册到异地的“影像文档仓库”中去, 以确保异地产生的 DICOM 影像能够通过国际标准方式归档至异地的 PACS 系统仓库中去。

3. 数据质控服务

- (1) 支持 DICOM3.0 数据压缩算法, 支持影像有损压缩 (LOSSY) 和无损压缩 (LOSSLESS) 两种方式。
- (2) 系统管理员权限由服务端统一管理, 并发控制。有权限者, 可以从任意终端登录, 管理系统。
- (3) 能够管理放射系统 DICOM 影像, 还能够管理超声、内镜等其它系统的非 DICOM 影像、图文报告、PDF 文档等临床数据。
- (4) 支持集中质控方案, 制定针对不同设备类型的影像、报告的质控标准。
- (5) 支持报告时效性管理, 质控报告与急诊报告完成时限要求。
- (6) 支持简单数字化报告创建能力。
- (7) 支持抽样质控规则设置, 通过配置设备类型、检查方法等属性, 定时抽取检查进行质控, 并且可选择自动分配质控人员或者手动分配。
- (8) 支持对质控结果进行跟踪分析。
- (9) 支持受试者 ID 与受试者唯一绑定。
- (10) 支持同一受试者参与不同受试项目。
- (11) 支持受试者扫描分配项目名 (例如 CNSR3), 支持在项目名注明随访时间点。
- (12) 支持管理员、质控员手动质控。
- (13) 检查信息: 录入设备名称、检查部位、检查项目、申请部门和检查时间等信息。具备工作流程规范中患者注册能力。
- (14) 支持默认影像质控为合格状态, 质控检查时对不合格影像进行标签标注。质控不合格的影像将对判读员不可见。
- (15) 支持判读员判读影像时人工反馈质控人员进行处理。

4. 检索统计服务

- (1) 支持唯一受试者的唯一识别码(PID)主索引查询。
- (2) 基本信息查询: 根据 PID、影像号、姓名、年龄、性别、设备类型、检查状态、检查时间等条件进行查询, 查询到满足条件的受试者列表显示, 供诊断、阅片等操作;
- (3) 高级查询: 高级查询可用于在科研、教学特定条件下的影像资料查询, 根据关键词、项目名、项目 ID、序列号、科研设备编号、质控结果、影像号、检查部位、检查项目、申请科室、科研病例、特殊病例、检查报告中的结构化数据等条件进行组合条件查询, 查询条件包括但不限于“等于、像、包含、大于、小于、大于等于、小于等于、或、并、非”;
- (4) 模糊查询: 输入诊断描述、诊断结果中的关键字, 系统将对满足条件的关键字进行模糊查询;
- (5) 支持根据检索条目生成检索数据报表, 报表内包含质控信息。
- (6) 支持根据检索条目对检索数据的导出功能。
- (7) 支持数据检索结果通过 PACS 系统推送至第三方系统, 支持推送接口定制。

5. 数据传输管理

支持手动上传受试者基本信息及 DICOM 文件。支持判断受试者基本信息中是否有身份证信息匹配或生成受试者 ID。支持从医院现有 PACS 系统中迁移导入影像数据, 支持判断受试者基本信息中是否有身份证信息匹配或生成受试者 ID。支持 DICOM 文件导出。支持根据检索条件的单受试病例导出。支持根据检索条件批量导出受试病例。支持定制化导出格式, 从 dicom 文件头获取文本信息。支持数据脱敏 (匿名) 导出。脱敏内容可根据要求进行



配置,同时保证 dicom 原始扫描参数的完整性。数据脱敏(匿名)导出格式与非脱敏(匿名)导出格式结构一致。

(二) 医学影像专病库

1. 专病库构建

支持使用 CRF 表单工具将医生需求构建为自定义的专病表单,表单内支持表格(如构建检验单据)、Tab 页的嵌套(如多个病灶列表)。提供专病诊断国际标准协助医生完善专病模型。支持专病模型的随时调整与维护。支持病例根据定义好的入库规则自动入库。支持使用 ETL、数据库同步、接口等数据采集技术,从各异构业务系统(如电子病历、放射、超声、病理等检查检验系统)中抽取需要的科研数据信息。具备整合院内 3 家以上医技影像科室信息数据能力,如超声、内镜、病理等。支持建立患者主索引(EMPI),最终建立一个以病人为中心的数据集。支持建立注册患者和匹配患者的交叉索引的能力。支持专病数据进行统一存储,所有影像都转为 dicom 格式。支持对于医生在标注平台上完成标注后的文件进行统一存储,可为不同的科研课题和目的复用。具有收录 1 万名(含)以上患者大型专病数据构建能力。支持专病模型的 Excel 模板导出。支持 Excel 文件的病例数据导入。

2. 专病数据管理

遵循医疗企业级集成规范(Integrating the Healthcare Enterprise, IHE),采用跨系统文档共享(XDS.b),跨系统影像文档共享(XDS-I),时间一致性(CT)、患者标识交叉索引(PHX)、患者信息查询(PDQ)、患者信息一致性(PIR)、简单数字化报告(SINR)、访问放射信息(ARI)、获取信息并显示(RID)等标准。支持对于专病库内病例影像检查、报告、图像的统一存储管理。支持对于标注、分割结果的统一存储管理。支持按照查询条件定义录入任务,对数据进行维护。支持录入人员选择。支持任务分发策略,可将样本数量平均分配给相应录入人员,也可指定数量分发,可自定义病例录入的范围。支持录入任务待办工作台。支持审核人员选择。支持审核分发策略。支持审核人待办工作台。支持任务状态统计,管理者可整体把控已完成、未完成、已审核的任务数量。支持工作量统计。

3. **高级检索查询:**支持基于专病库的数据搜索功能,实现简单搜索。支持多条件联合搜索,并支持嵌套 and、or 等条件树搜索。支持用任意病例的录入字段作为查询条件进行查询,并且查询条件支持各种组合。支持患者全诊疗信息的可视展现。支持查询结果的 Excel 导出。支持查询结果的 dicom 影像文件导出。支持安全日志:提供影像数据的各种状态记录日志,并提供相应分析工具,满足查账跟踪与节点安全模型。

4. **诊疗事件维护:**支持时间对比、首末次查询、日期差值等多种类型的关键事件定义。支持按照事件对病例、检查等进行标签生成。支持按照事件进行病例、检查的查询。支持文本注释:向关键图像中添加注释、说明。

5. 专病子库维护

支持按照查询条件进行子库数据划分。支持数据权限管理。支持对子库内数据进行录入、审核等信息维护。支持自定义研究字段的追加。支持录入任务分发、审核任务分发。支持将子库内的数据导出。支持高级查询结合事件查询的查询结果导出。支持 dicom 原图的导出。统计分析支持自定义设置统计分析字段。支持数字类型变量、枚举类型变量的统计。支持对高级查询的结果进行统计分析,可按照病例级、检查级进行统计。支持饼图、柱状图、折线图的统计结果展示。支持病例总数、完整病例、不完整病例、病例完成度的统计信息。支持各类检查总数、按日期增量查询统计。支持按照年龄分布统计、性别分布统计。支持自定义统计字段。支持病例全诊疗信息的可视展现,时间轴展示等。

钱琛

2023.11.28



附件 2: 《安全生产承诺书》

设备/软件安装 (含维修) 单位消防、安全生产、治安管理承诺书

设备/软件安装 (含维修) 单位的消防、安全生产、治安管理工作责任人在南京鼓楼医院信息管理处的指导下, 全面负责本单位在南京鼓楼医院相关设备/软件安装 (含维修) 期间的消防、安全生产和治安防范工作, 履行下列职责:

一、贯彻执行消防法规、建筑法规、安全治安管理有关法律法规, 自觉接受南京鼓楼医院信息管理处的安全管理领导。

二、设备/软件安装 (含维修) 管理必须坚持“安全第一、预防为主”的方针, 设备/软件安装 (含维修) 单位的法定代表人对本单位在南京鼓楼医院的安全生产负责。

三、设备/软件安装 (含维修) 单位必须依法加强对医疗设备安全施工的管理, 执行安全生产责任制度, 采取有效措施, 防止伤亡和其他安全生产事故的发生。

四、设备/软件安装 (含维修) 单位应当建立健全劳动安全生产教育培训制度, 加强对职工安全生产的教育和培训, 未经安全生产教育培训人员不得上岗作业。

五、设备/软件安装 (含维修) 的施工人员在南京鼓楼医院施工过程中, 应当遵守有关安全生产的法律、法规和建筑行业、医疗设备行业的安全规章 (规程), 不得违章指挥或违章作业。

六、设备/软件安装 (含维修) 单位应当在施工现场采取维护安全、防范危险、预防火灾等措施, 施工现场对毗邻的建筑、构筑物、其他设备和特殊作业环境可能造成危害的, 设备/软件安装 (含维修) 单位应当采取措施加以保护。设备/软件安装 (含维修) 单位在施工现场应注意对现场施工人员、医护人员、就诊患者及家属的安全防护, 做好场地围挡、现场维护。

七、严格管理动火程序, 因设备/软件安装 (含维修) 需动用电焊及氧焊或其他产生明火的工程, 事先需到南京鼓楼医院保卫处开具动火审批手续并采取防范措施后方可实施。

八、设备/软件安装 (含维修) 单位应加强对在南京鼓楼医院施工的工程人员的管理, 并将在我院施工的所有工作人员名单上报到南京鼓楼医院信息管理处备案, 接受院方动态监督。

九、设备/软件安装 (含维修) 单位因违反上述规定引起事故、造成人员伤亡及财产损失的, 由设备/软件安装 (含维修) 单位负全部责任, 并承担经济赔偿责任, 对屡教不改的设备/软件安装 (含维修) 单位, 医院有权解除本采购合同。

十、在您签名 (盖章) 前, 请认真阅读以上规定, 签字 (盖章) 后, 表示已同意遵守南京鼓楼医院有关消防、安全生产、治安保卫规定, 南京鼓楼医院对本制度有最终解释权。

设备/软件安装 (含维修) 单位 (盖章):

法定代表人 (签字) 同专用章

日期: 2023年 月 日



附件 3: 《物资购销廉洁条例》

物资购销廉洁条例

为进一步加强医疗卫生行风建设,规范医疗卫生机构购销行为,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,南京鼓楼医院特制定本条例,以资合同各方共同遵守:

一、合同各方按照《中华人民共和国民法典》及购销廉洁条例约定购销药品、医用设备、医用耗材及行政办公物资等。

二、采购方应当严格执行产品购销合同验收、入库制度,对采购产品及发票进行查验,不得违反有关规定进行合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、采购方严禁接受销售方以任何名义、形式给予的回扣,不得将接受捐赠资助与采购挂钩。采购方工作人员不得参加销售方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动,不得以任何形式向销售方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受销售方给予的钱物,应予退还,无法退还的,有责任如实向纪检监察部门反映情况。

四、采购方严禁利用任何途径和方式,为销售方统计医师个人及临床科室有关产品用量信息,或为销售方统计提供便利。

五、销售方不得以回扣、宴请等方式影响采购方工作人员采购或使用产品的选择权,不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

六、销售方指定销售代表必须在工作时间到采购方指定地点联系商谈,不得到住院部、门诊部、医技科室等推销产品,不得借故到采购方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费等。

七、销售方承诺其公司法定代表人、实际控制人或者股东中无南京鼓楼医院处级以上干部,且无医院处级以上干部配偶、子女、子女配偶、子女配偶的父母,或者与其同城生活来往密切、有借贷关系或照护关系的亲属等。

八、销售方如违反本廉洁条例,一经发现,采购方有权终止购销合同,并向上级主管部门报告。如销售方被列入商业贿赂不良记录,则严格按照国家相关规定处理。

九、本廉洁条例在产品购销过程中,合同各方均需严格遵守。

十、本条例由南京鼓楼医院负责解释。

十一、本条例自即日起施行。

