

广西中傲工程项目管理有限公司关于覃塘区人民医院医疗设备采购
(GGZC2025-G1-040151-GXZA)

更正公告

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：GGZC2025-G1-040151-GXZA
原公告的采购项目名称：覃塘区人民医院医疗设备采购
首次公告日期：2025 年 8 月 28 日

二、更正信息

更正内容：原采购文件中，第二章 招标项目采购需求 1 分标：采购医疗设备
一、1 AI 影像辅助诊断系统

序号	货物名称	数量	单位	技术参数
1	AI 影像辅助诊断系统	1	套	四、技术规格和服务要求： 肺结节 CT 智能辅助检测软件 1 肺结节产品性能 ★1.1 投标产品在平扫图像和增强扫描动脉期、延迟期图像上都能有效检出病灶。对平扫、增强双期图像中的恶性亚实性结节（腺癌、不典型腺瘤样增生和原位腺癌结节）的检出敏感度都达到 99% ★1.2 投标产品对能谱 CT 单能图像具有优异的检测性能。在无人工干预情况下，投标产品在 85keV 单能图像中对肺外带结节、肺内带结节、支气管血管树旁结节的敏感性都>96% 2 肺结节基础阅片功能 2.1 具备图像放大与缩小功能 2.2 具备图像窗宽窗位的调整功能 2.3 具备拖动鼠标调节窗宽窗位功能 2.4 具备自定义预设图像窗宽窗位自功能 2.5 具备长度测量、角度测量等多种图像测量方式

			2.6 具备闭合曲线测量功能（选择几个点，自动用曲线拟合一个闭合图形） 2.7 具备自定义测量功能（用鼠标轨迹勾画一个闭合图形） 2.8 具备标签功能，可添加文本标签和箭头标签 2.9 具备按序自动滚动播放轴位图像，可调节播放速度：0.5 倍、1 倍、1.25 倍、1.5 倍、2 倍、3 倍 2.10 具备图像放大镜功能 2.11 具备四角信息显示/隐藏功能 2.12 具备四角信息自定义功能。可根据科室习惯对四角信息（如：医院、检查时间、患者姓名、设备型号、当前缩放比、窗宽窗位、当前 CT 值等）进行自定义配置 2.13 具备轴位图像反色显示功能 2.14 具备恢复设置功能 2.15 具备多视图窗功能，窗口布局不少于 16 种 2.16 具备双窗纵隔窗对比功能，同时显示肺窗、纵隔窗的结节影像 2.17 具备多视图窗联动操作，包括移动、缩放、窗宽窗位、滚动 4 种操作，支持所需联动操作的自定义选择 3 肺结节病灶增强显示功能 3.1 具备自动显示医学图像中的病灶，并用标记框框选的功能。标记框支持显示和隐藏 3.2 具备将所有检出的肺结节以列表形式展现在界面上的功能 3.3 具备自动分析结节性质信息（钙化、实性、纯磨玻璃、混合磨玻璃、疑似肿块、胸膜、叶间裂）的功能 3.4 具备自动分析结节长径数据和平均径数据；自动分析结节体积数据、结节密度数据、结节位置信息（肺叶/肺段位置）的功能 3.5 具备多平面重建 (MPR) 功能，方便在不同角度上观察同一结节病灶。支持轴位、冠状位、矢状位图像层厚和层间距调整并支持正交十字线、非正交十字线的任意角度旋转 3.6 具备最大/最小密度投影（MIP/MinIP）重建功能，并支持轴位、矢状位、冠状位保持同步。支持轴位、冠状位、矢状位图像
--	--	--	--

			层厚和层间距调整并支持正交十字线、非正交十字线的任意角度旋转 3.7 具备结节排序功能，应该包括按层面数，结节类型，长径大小，良恶性，左右肺不同排序方式 3.8 具备结节筛选功能，应包括结节类型，长径大小。且具备多条件组合筛选，以满足特殊筛选需求；并按照结节大小，有选择地隐藏和显示感兴趣的结节 3.9 具备一键式点击实现检出结节病灶的放大，移动及测量的功能，提高工作效率 4 肺结节辅助诊断功能 ★4.1 自动测量结节面积、体积数据（结节表面积、3D 长径、3D 最小径、最大面面积、结节质量），结节密度数据（CT 最大值、最小值、平均值、中位数、标准值，实性占比）和结节影像组学参数，影像组学参数超 1100 种 4.2 自动生成结节密度直方图。并在轴位图上用不同颜色展示结节实性成分和非实性成分区域。实性/非实性成分阈值可调整 ★4.3 自动给出结节表征：支持 28 种表征类别，包括：结节形态：规则、不规则边缘：分叶、毛刺、光滑、棘状突起、边缘模糊、内部结构：空泡征、囊状结构、空洞、伴钙化、脂肪、混杂密度、牛眼征、空气新月征邻近结构：卫星灶、胸膜凹陷、胸膜牵拉、胸膜侵犯、血管包被、血管集束、血管推移、血管穿行、血管增粗、血管模糊、支气管截断征、支气管扩张、支气管推移 4.4 具备自动对新增结节所在层面逐层生成标记框标记的功能 4.5 具备对新增结节自动分割，并自动逐层标记新增结节轮廓的功能 4.6 具备自动生成新增结节病灶卡的功能，并自动分析结节性质、所在层面、所在肺段、长短径、体积、CT 值等信息 4.7 具备新增结节轮廓增大调整功能。支持手动增大已经由 AI 自动识别出的结节轮廓，并自动重新分析结节性质、所在层面、所在肺段、长短径、体积、CT 值等信息 4.8 具备新增结节轮廓缩小调整功能。支持手动缩小已经由 AI
--	--	--	---

			自动识别出的结节轮廓，并自动重新分析结节性质、所在层面、所在肺段、长短径、体积、CT 值等信息 4.9 具备新增结节自动生成描述信息的功能，描述内容包括，结节性质、所在层面、所在肺段、长短径、体积、结节表征、CT 值、实性占比等 4.10 具备通过对 CT 单层图像局部区域框选自动新增结节，并自动生成该结节密度直方图的功能 4.11 具备新增结节信息自动添加至图文报告的功能，自动添加内容包括，结节性质、所在层面、所在肺段、长短径、体积、结节表征、CT 值、实性占比等 4.12 具备新增结节轮廓调整后的信息自动同步到诊断报告的功能。支持手动调整已由 AI 自动识别出的结节轮廓，并自动重新计算调整后结节的结节性质、所在层面、所在肺段、长短径、体积、CT 值等信息，调整后重新计算的结果可实现在诊断报告栏的同步修改 4.13 具备新增结节轮廓调整后的信息自动同步到图文报告的功能。支持手动调整已由 AI 自动识别出的结节轮廓，并自动重新计算调整后结节的结节性质、所在层面、所在肺段、长短径、体积、CT 值等信息，调整后重新计算的结果可以实现在图文报告的同步修改 4.14 具备新增结节自动归档功能，支持自动将新增结节的关键层面图像及结节性质、所在层面、所在肺段、长短径、体积、CT 值等信息自动分析并归档的功能 4.15 具备新增结节也可自动新增到靶重建模块中并支持显示和操作的功能 4.16 具备自动调取患者历史影像数据，无需手动输入，实现前后片联动，对比分析结节历史影像表现，直观显示结节变化等信息的功能 4.17 具备本地上传患者历史数据，并与患者当前影像对比的功能 4.18 当前后片功能开启时，点击任一结节，可自动分析结节前后片的长短径、体积、CT 值（最大、最小值）的变化，生成体积趋
--	--	--	--

			势预估图、密度分析图并自动计算倍增时间 4.19 当前后片功能开启时，点击任一结节，提供前后片的结节实性部分占比变化、结节表征变化、结节质量变化、结节标准差变化等信息 4.20 内置 AI 智能数据库，根据当前浏览影像，AI 自动提供类似影像特征的图像，每个当前病例至少可匹配 5 例相似病例。相似病例具备病灶相似度百分比、结节实性占比和病理信息描述，用于辅助当前病例诊断与教学 4.21 同时支持 Brock、Mayo 肺癌风险评估模型，结合患者年龄、性别，合并肺癌家族史与肺气肿史，评估结节的恶性概率 4.22 具备“加入随访”功能，具备将随访结果一键加入患者随访管理系统 4.23 具备在随访系统中查询、添加、删除、归档患者任意一次随访记录 4.24 具备在随访系统中生成 Recist 疗效评估建议，提供给医生作为参考 4.25 具备病例收藏功能，且收藏列表支持批量修改和批量删除，并有单独控件 5 肺结节结构化报告功能 5.1 具备一键生成“图文报告”功能。并支持报告 PACS 推送功能，支持报告的保存、下载、推送、打印操作 5.2 提供不少于 10 种随访指南（至少包括 NCCN 指南，RADS 指南，Fleischner 指南，中国专家共识指南，亚洲共识指南、中国县域指南、中国肺癌筛查标准、ACCP 指南、亚太指南、《中国肺癌低剂量 CT 筛查指南（2023）》） 5.3 在产品界面的“诊断报告”栏处，可直接选择至少 12 种诊断报告模板，已生成的诊断报告内容会根据模板选择自动调整 5.4 图文报告图片支持在报告编辑页的替换，可替换为预设截图、手工截图及本地上传图片 5.5 图文报告可以以报告或 dicom 格式回传至 PACS 6 肺结节胶片功能
--	--	--	--

			6.1 具备胶片预排版功能。可预设置符合习惯的胶片图像和排版布局 6.2 具备快速选片功能。可按图像类型快速调整胶片图像 6.3 具备胶片布局快速调整功能。可根据需求快速调整指定胶片布局 6.4 具备新增或删除胶片功能 6.5 具备胶片图像调整功能。可对胶片图像进行缩放、移动、窗宽窗位调整、拖拽、删除、显示/隐藏基本信息等操作，且支持批量操作 6.6 具备将带有 AI 标记或手动标记的图像加入胶片 6.7 具备自定义截图功能，可截取轴位、冠状位、矢状位、MIP、MinIP 等多种序列的任意层面图像 6.8 具备自定义图库功能。图库中的图像可以加入胶片，图库中已加入胶片的图像会有提示标识 6.9 具备图像自动填充功能。自动填充胶片空白区域也可保留空白区域 6.10 具备打印机设置功能。可设置打印尺寸、打印数量、打印模式、打印范围等 6.11 具备胶片归档功能。以 DICOM 格式将胶片打印排版状态的图像推送至 PACS 存储 五、胸部骨折智能分诊软件： 1 骨折分析产品性能 1.1 产品对肋骨骨折具有良好的检出性能 ★1.1.1 对新鲜肋骨骨折的检出灵敏度$\geq 94\%$，准确度$\geq 90\%$ ★1.1.2 对愈合肋骨骨折的检出灵敏度$\geq 88\%$，准确度$\geq 83\%$ 2 骨折分析基础阅片功能 2.1 具备图像放大与缩小功能 2.2 具备图像窗宽窗位的调整功能 2.3 具备拖动鼠标调节窗宽窗位功能 2.4 具备自定义预设图像窗宽窗位自功能 2.5 具备长度测量、角度测量等多种图像测量方式
--	--	--	--

			2.6 具备闭合曲线测量功能（选择几个点，自动用曲线拟合一个闭合图形） 2.7 具备自定义测量功能（用鼠标轨迹勾画一个闭合图形） 2.8 具备标签功能，可添加文本标签和箭头标签 2.9 具备按序自动滚动播放轴位图像，可调节播放速度：0.5 倍、1 倍、1.25 倍、1.5 倍、2 倍、3 倍 2.10 具备图像放大镜功能 2.11 具备四角信息显示/隐藏功能 2.12 具备四角信息自定义功能。可根据科室习惯对四角信息（如：医院、检查时间、患者姓名、设备型号、当前缩放比、窗宽窗位、当前 CT 值等）进行自定义配置 2.13 具备轴位图像反色显示功能 2.14 具备恢复设置功能 3 骨折分析辅助检出功能 3.1 具备自动检出胸部骨骼可疑骨折病灶，并自动提示骨折位置信息（前 / 后，左 / 右位置）的功能 3.2 具备在右侧导航栏显示病灶所在层面位置的功能 3.3 具备将所有检测出的可疑骨折病灶以列表形式展现，并自动提示骨折分类信息（肋骨骨折、锁骨骨折、肩胛骨骨折、椎骨骨折、胸骨骨折、其他骨折）的功能 3.4 支持自动提示骨折性质信息，包括至少 7 种类型：新鲜骨折、陈旧性骨折、半陈旧性骨折、骨破坏、骨转移、术后、其他骨折 3.5 具备自动识别所有肋骨并将肋骨计数标记在 DICOM 每层图像上的功能 3.6 具备肋骨病灶分析功能。检出肋骨骨折后，能自动识别骨折位于 1 到 12 根肋骨中的哪一根肋骨，并自动体现在结构化报告中 3.7 具备检出肋骨骨折后，自动在对应的每层 DICOM 影像上标注显示骨折区域的功能 3.8 具备在 DICOM 每层图像上自动识别胸椎，并自动计数的功能 3.9 具备手动标记，新增可疑病灶且标记病灶可删除的功能 3.10 在框选区域新增病灶并自动在病灶列表新增病灶卡，及自动
--	--	--	---

			生成骨病灶相关参数。包括，所在层面、骨折性质、骨折部位、骨折类型等信息的功能 3.11 在诊断报告栏自动生成新增病灶的描述信息。描述内容包括，所在层面、骨折性质、骨折部位、骨折类型等信息的功能 3.12 新增病灶信息可自动添加至图文报告。自动添加内容包括，所在层面、骨折性质、骨折部位、骨折类型等信息的功能 3.13 具备对病灶列表中的病灶按骨病灶类别（肋骨骨折、锁骨骨折、肩胛骨骨折、椎骨骨折、胸骨骨折、其他骨折）筛选的功能 3.14 具备对病灶列表中的病灶按骨病灶性质（新鲜骨折、陈旧性骨折、半陈旧性骨折、骨破坏、骨转移、术后、骨密度异常、其他骨折、未知）筛选的功能 3.15 具备病灶排序功能。提供按病灶层面数和左右肋的病灶排序 3.16 自动生成指定病灶骨折轴位局部动态图 3.17 自动生成指定病灶骨折 VMIP 局部动态图 3.18 每个病灶的轴位局部动态图和 VMIP 局部动态图都不少于 12 张 4 骨折分析结构化报告功能 4.1 具备结构化报告一键复制功能 4.2 具备诊断报告栏一键清空功能 4.3 具备一键生成“图文报告”功能。并支持报告 PACS 推送功能，支持报告的保存、下载、推送、打印操作。 4.4 图文报告图片支持在报告编辑页的替换，可替换为预设截图、手工截图及本地上传图片 4.5 图文报告可以报告或 dicom 格式回传至 PACS 5 骨折分析胶片功能 5.1 具备胶片预排版功能。可预设置符合习惯的胶片图像和排版布局 5.2 具备快速选片功能。可按图像类型快速调整胶片图像 5.3 具备胶片布局快速调整功能。可根据需求快速调整指定胶片布局 5.4 具备新增或删除胶片功能
--	--	--	--

			5.5 具备胶片图像调整功能。可对胶片图像进行缩放、移动、窗宽窗位调整、拖拽、删除、显示/隐藏基本信息等操作，且支持批量操作 5.6 具备将带有 AI 标记或手动标记的图像加入胶片 5.7 具备自定义截图功能，可截取轴位、冠状位、矢状位、MIP、MinIP、VR、拉直曲面重建、伸展曲面重建、两种曲面重建组合图等多种序列的任意层面、角度图像 5.8 具备自定义图库功能。图库中的图像可以加入胶片，图库中已加入胶片的图像会有提示标识 5.9 具备图像自动填充功能。自动填充胶片空白区域也可保留空白区域 5.10 具备打印机设置功能。可设置打印尺寸、打印数量、打印模式、打印范围等 5.11 具备胶片归档功能。支持将图文报告以 DICOM 或者图片两种方式推送至 PACS 6 肋骨分析功能 6.1 支持基于胸部 CT 图像的体渲染 VR 重建功能，且体渲染重建图像支持任意方位旋转 6.2 支持胸部骨骼不同部位 VR 重建的单独显示：左侧肋骨、右侧肋骨、椎骨和其它骨的 VR 图像，且重建图像都支持任意角度旋转 6.3 支持胸部骨骼不同部位 VR 重建的半透明显示：左侧肋骨、右侧肋骨、椎骨和其它骨的 VR 图像，且重建图像都支持任意角度旋转 6.4 具备在 VR 图像上显示肋骨计数的功能。鼠标移动到 VR 图像的肋骨上，自动显示该肋骨的计数号 6.5 具备在 VR 图像上标记病灶位置的功能 6.6 具备肋骨自动 CPR 重建功能，并提供拉直曲面重建（Straightened CPR）和伸展曲面重建（Stretched CPR）两种 6.6.1 支持单根肋骨伸展曲面重建（Stretched CPR），图像具备 360° 旋转功能 6.6.2 支持肋骨拉直曲面重建（Straightened CPR），图像具备
--	--	--	---

			自动 360° 旋转功能 6.6.3 支持肋骨去肉和带肉两种方式重建肋骨拉直曲面重建 (Straightened CPR) 6.7 支持单根、单侧、全部肋骨的拉直曲面重建 (Straightened CPR) 图像展示 6.8 支持轴位图像、VR、拉直曲面重建 (Straightened CPR) 和伸展类曲面重建 (Stretched CPR) 在同一页面联动展示 6.9 支持肋骨骨折病灶在 VR、拉直曲面重建 (Straightened CPR) 和伸展类曲面重建 (Stretched CPR) 标记显示
--	--	--	--

现更正为：

序号	货物名称	数量	单位	技术参数
1	AI 影像辅助诊断系统	1	套	四、技术规格和服务要求： 肺结节 CT 智能辅助检测软件 1 肺结节基础阅片功能 1.1 具备图像放大与缩小功能 1.2 具备图像窗宽窗位的调整功能 1.3 具备拖动鼠标调节窗宽窗位功能 1.4 具备自定义预设图像窗宽窗位自功能 1.5 具备长度测量、角度测量等多种图像测量方式 1.6 具备闭合曲线测量功能（选择几个点，自动用曲线拟合一个闭合图形） 1.7 具备自定义测量功能（用鼠标轨迹勾画一个闭合图形） 1.8 具备标签功能，可添加文本标签和箭头标签 1.9 具备按序自动滚动播放轴位图像，可调节播放速度：0.5 倍、1 倍、1.25 倍、1.5 倍、2 倍、3 倍 1.10 具备图像放大镜功能 1.11 具备四角信息显示/隐藏功能 1.12 具备四角信息自定义功能。可根据科室习惯对四角信息（如：医院、检查时间、患者姓名、设备型号、当前缩放比、窗宽窗位、当前 CT 值等）进行自定义配置

			1.13 具备轴位图像反色显示功能 1.14 具备恢复设置功能 1.15 具备多视图窗功能，窗口布局不少于 16 种 1.16 具备双窗纵隔窗对比功能，同时显示肺窗、纵隔窗的结节影像 1.17 具备多视图窗联动操作，包括移动、缩放、窗宽窗位、滚动 4 种操作，支持所需联动操作的自定义选择 2 肺结节病灶增强显示功能 2.1 具备自动显示医学图像中的病灶，并用标记框框选的功能。标记框支持显示和隐藏 2.2 具备将所有检出的肺结节以列表形式展现在界面上的功能 2.3 具备自动分析结节性质信息（钙化、实性、纯磨玻璃、混合磨玻璃、疑似肿块、胸膜、叶间裂）的功能 2.4 具备自动分析结节长径数据和平均径数据；自动分析结节体积数据、结节密度数据、结节位置信息（肺叶/肺段位置）的功能 2.5 具备多平面重建(MPR)功能，方便在不同角度上观察同一结节病灶。支持轴位、冠状位、矢状位图像层厚和层间距调整并支持正交十字线、非正交十字线的任意角度旋转 2.6 具备最大/最小密度投影（MIP/MinIP）重建功能，并支持轴位、矢状位、冠状位保持同步。支持轴位、冠状位、矢状位图像层厚和层间距调整并支持正交十字线、非正交十字线的任意角度旋转 2.7 具备结节排序功能，应该包括按层面数，结节类型，长径大小，良恶性，左右肺不同排序方式 2.8 具备结节筛选功能，应包括结节类型，长径大小。且具备多条件组合筛选，以满足特殊筛选需求；并按照结节大小，有选择地隐藏和显示感兴趣的结节 2.9 具备一键式点击实现检出结节病灶的放大，移动及测量的功能，提高工作效率 3 肺结节辅助诊断功能 ★3.1 自动测量结节面积、体积数据、结节密度数据和结节影像
--	--	--	--

			组学参数详细信息 3.2 自动生成结节密度直方图。并在轴位图上用不同颜色展示结节实性成分和非实性成分区域。实性/非实性成分阈值可调整 ★3.3 自动给出结节表征:支持 20 种表征类别 3.4 具备自动对新增结节所在层面逐层生成标记框标记的功能 3.5 具备对新增结节自动分割,并自动逐层标记新增结节轮廓的功能 3.6 具备自动生成新增结节病灶卡的功能,并自动分析结节性质、所在层面、所在肺段、长短径、体积、CT 值等信息 3.7 具备新增结节轮廓增大调整功能。支持手动增大已经由 AI 自动识别出的结节轮廓,并自动重新分析结节性质、所在层面、所在肺段、长短径、体积、CT 值等信息 3.8 具备新增结节轮廓缩小调整功能。支持手动缩小已经由 AI 自动识别出的结节轮廓,并自动重新分析结节性质、所在层面、所在肺段、长短径、体积、CT 值等信息 3.9 具备新增结节自动生成描述信息的功能,描述内容包括,结节性质、所在层面、所在肺段、长短径、体积、结节表征、CT 值、实性占比等 3.10 具备通过对 CT 单层图像局部区域框选自动新增结节,并自动生成该结节密度直方图的功能 3.11 具备新增结节信息自动添加至图文报告的功能,自动添加内容包括,结节性质、所在层面、所在肺段、长短径、体积、结节表征、CT 值、实性占比等 3.12 具备新增结节轮廓调整后的信息自动同步到诊断报告的功能。支持手动调整已由 AI 自动识别出的结节轮廓,并自动重新计算调整后结节的结节性质、所在层面、所在肺段、长短径、体积、CT 值等信息,调整后重新计算的结果可实现在诊断报告栏的同步修改 3.13 具备新增结节轮廓调整后的信息自动同步到图文报告的功能。支持手动调整已由 AI 自动识别出的结节轮廓,并自动重新计算调整后结节的结节性质、所在层面、所在肺段、长短径、体积、
--	--	--	--

			CT 值等信息，调整后重新计算的结果可以实现在图文报告的同步修改 3.14 具备新增结节自动归档功能，支持自动将新增结节的关键层面图像及结节性质、所在层面、所在肺段、长短径、体积、CT 值等信息自动分析并归档的功能 3.15 具备新增结节也可自动新增到靶重建模块中并支持显示和操作的功能 3.16 具备自动调取患者历史影像数据，无需手动输入，实现前后片联动，对比分析结节历史影像表现，直观显示结节变化等信息的功能 3.17 具备本地上传患者历史数据，并与患者当前影像对比的功能 3.18 当前后片功能开启时，点击任一结节，可自动分析结节前后片的长短径、体积、CT 值（最大、最小值）的变化，生成体积趋势预估图、密度分析图并自动计算倍增时间 3.19 当前后片功能开启时，点击任一结节，提供前后片的结节实性部分占比变化、结节表征变化、结节质量变化、结节标准差变化等信息 3.20 内置 AI 智能数据库，根据当前浏览影像，AI 自动提供类似影像特征的图像，每个当前病例至少可匹配 5 例相似病例。相似病例具备病灶相似度百分比、结节实性占比和病理信息描述，用于辅助当前病例诊断与教学 3.21 同时支持 Brock、Mayo 肺癌风险评估模型，结合患者年龄、性别，合并肺癌家族史与肺气肿史，评估结节的恶性概率 3.22 具备“加入随访”功能，具备将随访结果一键加入患者随访管理系统 3.23 具备在随访系统中查询、添加、删除、归档患者任意一次随访记录 3.24 具备在随访系统中生成 Recist 疗效评估建议，提供给医生作为参考 3.25 具备病例收藏功能，且收藏列表支持批量修改和批量删除，并有单独控件
--	--	--	--

			4 肺结节结构化报告功能 4.1 具备一键生成“图文报告”功能。并支持报告 PACS 推送功能，支持报告的保存、下载、推送、打印操作 4.2 提供不少于 10 种随访指南（至少包括 NCCN 指南，RADS 指南，Fleischner 指南，中国专家共识指南，亚洲共识指南、中国县域指南、中国肺癌筛查标准、ACCP 指南、亚太指南、《中国肺癌低剂量 CT 筛查指南（2023）》） 4.3 在产品界面的“诊断报告”栏处，可直接选择至少 12 种诊断报告模板，已生成的诊断报告内容会根据模板选择自动调整 4.4 图文报告图片支持在报告编辑页的替换，可替换为预设截图、手工截图及本地上传图片 4.5 图文报告可以以报告或 dicom 格式回传至 PACS 5 肺结节胶片功能 5.1 具备胶片预排版功能。可预设置符合习惯的胶片图像和排版布局 5.2 具备快速选片功能。可按图像类型快速调整胶片图像 5.3 具备胶片布局快速调整功能。可根据需求快速调整指定胶片布局 5.4 具备新增或删除胶片功能 5.5 具备胶片图像调整功能。可对胶片图像进行缩放、移动、窗宽窗位调整、拖拽、删除、显示/隐藏基本信息等操作，且支持批量操作 5.6 具备将带有 AI 标记或手动标记的图像加入胶片 5.7 具备自定义截图功能，可截取轴位、冠状位、矢状位、MIP、MinIP 等多种序列的任意层面图像 5.8 具备自定义图库功能。图库中的图像可以加入胶片，图库中已加入胶片的图像会有提示标识 5.9 具备图像自动填充功能。自动填充胶片空白区域也可保留空白区域 5.10 具备打印机设置功能。可设置打印尺寸、打印数量、打印模式、打印范围等
--	--	--	--

			5.11 具备胶片归档功能。以 DICOM 格式将胶片打印排版状态的图像推送至 PACS 存储 五、胸部骨折智能分诊软件： 1 骨折分析基础阅片功能 1.1 具备图像放大与缩小功能 1.2 具备图像窗宽窗位的调整功能 1.3 具备拖动鼠标调节窗宽窗位功能 1.4 具备自定义预设图像窗宽窗位自功能 1.5 具备长度测量、角度测量等多种图像测量方式 1.6 具备闭合曲线测量功能（选择几个点，自动用曲线拟合一个闭合图形） 1.7 具备自定义测量功能（用鼠标轨迹勾画一个闭合图形） 1.8 具备标签功能，可添加文本标签和箭头标签 1.9 具备按序自动滚动播放轴位图像，可调节播放速度：0.5 倍、1 倍、1.25 倍、1.5 倍、2 倍、3 倍 1.10 具备图像放大镜功能 1.11 具备四角信息显示/隐藏功能 1.12 具备四角信息自定义功能。可根据科室习惯对四角信息（如：医院、检查时间、患者姓名、设备型号、当前缩放比、窗宽窗位、当前 CT 值等）进行自定义配置 1.13 具备轴位图像反色显示功能 1.14 具备恢复设置功能 2 骨折分析辅助检出功能 3.1 具备自动检出胸部骨骼可疑骨折病灶，并自动提示骨折位置信息（前 / 后，左 / 右位置）的功能 2.2 具备在右侧导航栏显示病灶所在层面位置的功能 2.3 具备将所有检测出的可疑骨折病灶以列表形式展现，并自动提示骨折分类信息（肋骨骨折、锁骨骨折、肩胛骨骨折、椎骨骨折、胸骨骨折、其他骨折）的功能 2.4 支持自动提示骨折性质信息，包括至少 7 种类型：新鲜骨折、陈旧性骨折、半陈旧性骨折、骨破坏、骨转移、术后、其他骨折
--	--	--	---

			2.5 具备自动识别所有肋骨并将肋骨计数标记在 DICOM 每层图像上的功能 2.6 具备肋骨病灶分析功能。检出肋骨骨折后，能自动识别骨折位于 1 到 12 根肋骨中的哪一根肋骨，并自动体现在结构化报告中 2.7 具备检出肋骨骨折后，自动在对应的每层 DICOM 影像上标注显示骨折区域的功能 2.8 具备在 DICOM 每层图像上自动识别胸椎，并自动计数的功能 2.9 具备手动标记，新增可疑病灶且标记病灶可删除的功能 2.10 在框选区域新增病灶并自动在病灶列表新增病灶卡，及自动生成骨病灶相关参数。包括，所在层面、骨折性质、骨折部位、骨折类型等信息的功能 2.11 在诊断报告栏自动生成新增病灶的描述信息。描述内容包括，所在层面、骨折性质、骨折部位、骨折类型等信息的功能 2.12 新增病灶信息可自动添加至图文报告。自动添加内容包括，所在层面、骨折性质、骨折部位、骨折类型等信息的功能 2.13 具备对病灶列表中的病灶按骨病灶类别（肋骨骨折、锁骨骨折、肩胛骨骨折、椎骨骨折、胸骨骨折、其他骨折）筛选的功能 2.14 具备对病灶列表中的病灶按骨病灶性质（新鲜骨折、陈旧性骨折、半陈旧性骨折、骨破坏、骨转移、术后、骨密度异常、其他骨折、未知）筛选的功能 2.15 具备病灶排序功能。提供按病灶层面数和左右肋的病灶排序 2.16 自动生成指定病灶骨折轴位局部动态图 2.17 自动生成指定病灶骨折 VMIP 局部动态图 2.18 每个病灶的轴位局部动态图和 VMIP 局部动态图都不少于 12 张 3 骨折分析结构化报告功能 3.1 具备结构化报告一键复制功能 3.2 具备诊断报告栏一键清空功能 3.3 具备一键生成“图文报告”功能。并支持报告 PACS 推送功能，支持报告的保存、下载、推送、打印操作。 3.4 图文报告图片支持在报告编辑页的替换，可替换为预设截图、
--	--	--	--

			手工截图及本地上传图片 3.5 图文报告可以报告或 dicom 格式回传至 PACS 4 骨折分析胶片功能 4.1 具备胶片预排版功能。可预设置符合习惯的胶片图像和排版布局 4.2 具备快速选片功能。可按图像类型快速调整胶片图像 4.3 具备胶片布局快速调整功能。可根据需求快速调整指定胶片布局 4.4 具备新增或删除胶片功能 4.5 具备胶片图像调整功能。可对胶片图像进行缩放、移动、窗宽窗位调整、拖拽、删除、显示/隐藏基本信息等操作，且支持批量操作 4.6 具备将带有 AI 标记或手动标记的图像加入胶片 4.7 具备自定义截图功能，可截取轴位、冠状位、矢状位、MIP、MinIP、VR、拉直曲面重建、伸展曲面重建、两种曲面重建组合图等多种序列的任意层面、角度图像 4.8 具备自定义图库功能。图库中的图像可以加入胶片，图库中已加入胶片的图像会有提示标识 4.9 具备图像自动填充功能。自动填充胶片空白区域也可保留空白区域 4.10 具备打印机设置功能。可设置打印尺寸、打印数量、打印模式、打印范围等 4.11 具备胶片归档功能。支持将图文报告以 DICOM 或者图片两种方式推送至 PACS 5 肋骨分析功能 5.1 支持基于胸部 CT 图像的体渲染 VR 重建功能，且体渲染重建图像支持任意方位旋转 5.2 支持胸部骨骼不同部位 VR 重建的单独显示：左侧肋骨、右侧肋骨、椎骨和其它骨的 VR 图像，且重建图像都支持任意角度旋转 5.3 支持胸部骨骼不同部位 VR 重建的半透明显示：左侧肋骨、右侧肋骨、椎骨和其它骨的 VR 图像，且重建图像都支持任意角度旋
--	--	--	---

			转 5.4 具备在 VR 图像上显示肋骨计数的功能。鼠标移动到 VR 图像的肋骨上，自动显示该肋骨的计数号 5.5 具备在 VR 图像上标记病灶位置的功能 5.6 具备肋骨自动 CPR 重建功能，并提供拉直曲面重建（Straightened CPR）和伸展曲面重建（Stretched CPR）两种 5.6.1 支持单根肋骨伸展曲面重建（Stretched CPR），图像具备 360° 旋转功能 5.6.2 支持肋骨拉直曲面重建（Straightened CPR），图像具备自动 360° 旋转功能 5.6.3 支持肋骨去肉和带肉两种方式重建肋骨拉直曲面重建（Straightened CPR） 5.7 支持单根、单侧、全部肋骨的拉直曲面重建（Straightened CPR）图像展示 5.8 支持轴位图像、VR、拉直曲面重建（Straightened CPR）和伸展类曲面重建（Stretched CPR）在同一页面联动展示 5.9 支持肋骨骨折病灶在 VR、拉直曲面重建（Straightened CPR）和伸展类曲面重建（Stretched CPR）标记显示
--	--	--	--

其他内容不变！

更正日期：2025 年 9 月 4 日

三、其他补充事宜

无

四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：贵港市覃塘区人民医院

地 址：贵港市覃塘区人民医院内

联系方式：0775-4724986

2. 采购代理机构信息

名称：广西中傲工程项目管理有限公司

地址：贵港市仙衣路德宝建材街德宝花城 S-3 幢 2 号楼

联系方式：0775-4261019

3. 项目联系方式

项目联系人：庞雅

电话：0775-4261019