

合阳县人民医院

影像云胶片系统服务项目合同

合同编号: HYHT2025XX006

甲 方: 合阳县人民医院

乙 方: 新能康技术有限公司



合阳县人民医院

影像云胶片系统服务项目合同

甲方：合阳县人民医院

甲方地址：凤凰北路与九龙大道十字西北角

乙方：新能康技术有限公司

乙方地址：陕西省西安市高新区锦业一路10号中投国际

一、合同内容

品目号	品目名称	采购标的	技术规格、参数及要求	合同总价(元)	交货期
1-1	影像云胶片系统服务	影像云胶片系统服务	详见采购文件	163000	合同签订后30天

二、合同价款

1、合同总价(含税价)：人民币(大写)壹拾陆万叁仟元整(¥：163000元)

2、合同为固定总价合同，不受市场价变化的影响。

三、三、合同结算

1、付款比例：

合同签订后乙方开具全额发票，7个工作日内甲方支付合同全款的40%；甲方对项目验收合格后，10个工作日内支付合同剩余的60%款项。

2、结算方式：银行转账

3、结算单位：由甲方负责结算，乙方开具合同总价数的全额发票交给甲方。

四、合同履行期限：自合同签订之日起30天。

五、技术服务的要求

1、乙方设立项目负责人，负责与甲方项目负责人进行沟通和签署相关备忘性文件。

2、乙方应严格按照实施进度计划，保质、保量、及时、可靠地开展项目建设工作。

3、乙方向甲方出具工程实施进程的书面材料并负责甲方人员的应用软件操作培训工作。

4、乙方应按时完成双方商定的项目建设内容，并负责向甲方提供优质安全的软产品，保证系统正常运行。

5、乙方负责提供免费培训，人数、地点按甲方的要求。培训费用: 参训人员的食宿费、资料费、培训场地费、耗材费(包括水电费等)等已包含在合同总价中，甲方不再另行支付。

6、技术要求见附件。

六、售后服务

1、提供 7x24 小时响应服务，提供各种突发事件的应急策略;系统出现故障时在1小时内响应，一般故障应在2小时内解决，疑难故障在1天内解决。从接到用户反映问题之时起，7x24 小时通过一切适当的通讯手段予以支持。问题解决后 24 小时内，运维人员向甲方提交问题处理报告，说明问题类型、问题原因、问题解决方法及所造成的损失等情况。

2、修改完善系统运行中发现的错漏和其他异常问题,保障本系统的正常稳定运行。

3、为使用本系统有疑问或困难的用户提供咨询服务和帮助。

4、定期检查分析本系统的各项运行日志，主动发现异常并消除问题隐患。

七、验收

1、所供产品的规格、数量符合采购文件供应商投标承诺及采购合同约定的要求。

2、所有产品均已运输至指定地点，并安装调试完毕。

3、采购文件供应商投标承诺及采购合同约定的附件、工具、技术资料等齐全。

4、质保期:质保期为验收合格后12个月，期间存在任何故障由乙方负责维修或更换，并承担全部费用(配件、人工费、运输费、更换等全部费用)。

5、验收依据:

5-1、合同文本、合同附件、磋商文件、磋商响应文件。

5-2、国内相应的标准和规范。

八、双方的义务与责任

1、甲方的权利与义务

(1) 甲方应负责按合同约定时间节点将合同款项支付给乙方。

(2) 安排专职人员或协调相关科室，配合乙方开展现场实施时的相关工作。

(3) 甲方应及时接收产品，及时依合同约定方式对乙方提供的执行文档进行确认。

(4) 按照合同约定，及时组织及完成对乙方的项目验收工作。

(5) 非因产品质量问题或交付产品与合同规定不符的，甲方不得退回产品。

2、乙方的权利与义务

(1) 按照合同内容进行各系统的实施搭建，负责按期完成合同约定建设内容。

(2) 乙方确保其产品的稳定可靠,乙方负责其产品的系统调试、开通优化、升级和扩容工作,并保证上述工作不影响甲方的正常使用。

(3) 对甲方相关人员进行操作培训,直至熟练运用。

九、违约责任

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、乙方履约延误

2-1、如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟执行合同,每延误一天的赔偿费按合同金额的百分之零点五(0.5%)计收。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿费的最高限额,甲方可终止合同。

2-2、在履行合同过程中,如果乙方遇到可能妨碍按时提供产品服务的情况应及时以书面形式将拖延的事实,可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后,应尽快对情况进行评价,并确定是否通过修改合同,酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按合同金额的百分之零点五(0.5%)计收,直至提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿费的最高限额,甲方可终止合同。

3、甲方的违约责任

3-1、甲方逾期接收产品或逾期签署《验收报告》,每逾期一日应支付乙方合同总额百分之零点五(0.5%)的违约金,违约金总额不超过合同总额的(百分之五)5%。

3-2、甲方未按照付款节点支付乙方合同价款,每延误一日的违约金费按应支付金额的百分之零点五(0.5%)计收,直至付清为止,违约金总额不超过合同总额的百分之五(5%)。

4、违约终止合同:未按合同要求提供相应数量产品服务或不能满足技术要求以及不合格产品等违约行为,甲方会同监督机构有权终止合同,对乙方违约行为进行追究,乙方须退回甲方前期支付的费用,同时支付合同金额5%的赔偿金不足以弥补损失的,据实增加赔偿金额。因甲方违约导致合同终止的,乙方有权向甲方收取已交付产品所对应的合同价款及其他已履约部分所对应的合同价款。

5、本合同履行过程中,如因一方违约,另一方提起诉讼的,违约方应当承担为实现权利而产生的费用,包括但不限于诉讼费、律师费、鉴定费、评估费等费用。

十、争议解决

甲乙双方在履行本合同过程中发生的与本合同有关的一切纠纷,由双方协商解决,或应及时向有关部门反映,以便进行协调或处理。若不能协商解决,任何一方均有权向乙方所在地有管辖权的法院提起诉讼。

十一、合同组成

- 1、成交通知书
- 2、合同文件
- 3、国家相关规范及标准
- 4、竞争性磋商文件
- 5、竞争性磋商响应文件

十二、合同生效及其它

- 1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。
- 2、本合同正本一式叁份，甲方执贰份，乙方执壹份。
- 3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为合阳县人民医院。
- 4、生效时间：自甲乙双方最后一次签订时间起。

甲方名称：合阳县人民医院 甲方地址：凤凰北路与九龙大道十字西北角 电话：0913-5521921 开户银行： 账号： 甲方代表签字： 甲方盖章： 时间：2015.9.11	乙方名称：新能康技术有限公司 乙方地址：陕西省西安市高新区锦业一路10号中投国际 电话：029-81126610 开户银行：中国银行西安锦业路支行 账号：102478773086 乙方代表签字： 乙方盖章： 时间：2015.9.11
--	---

附件

技术要求

一、技术要求

- 1、所提供的应用软件必须遵循医院现有信息安全等保架构，所有系统对外交互端口均通过医院现有的防火墙、网闸等安全设备，保障系统在对患者提供互联网端服务时，不会产生安全风险。
- 2、所提供的患者服务应用软件必须符合《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》。
- 3、支持影像云胶片服务应用，并具有未来可扩展建设能力。
- 4、支持从 PACS 系统采集患者 DICOM 影像数据，具有无线 PACS 移动端应用功能。
- 5、具备 DICOM RAW DATA、DICOM Part 10、DICOM JPEG-Lossless、DICOM JPEG-Lossy、BMP、JPG 等影像类型。
- 6、系统管理员权限由服务端统一管理，并控制。有权限者，可以从任意终端登录管理系统。
- 7、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 文档等临床数据进行查询与读取。
- 8、提供影像云胶片访问链接生成服务和解析验证服务。
- 9、具备建立注册患者和匹配患者的交叉索引的能力。
- 10、可以对应不同产品进行访问链接的生成，可以设置不同的有效期类型和时间进行控制。
- 11、具备 xml 和 json 多种访问类型的请求。
- 12、可以设置不同的参数类型进行链接的生成。
- 13、提供对影像云胶片基础服务，接收前端查询患者信息，报告图片操作请求的处理。
- 14、具备存储的“全在线”扩展，同时具备多级在线存储策略，并且能够随时调整。
- 15、提供对查询患者信息，报告图片，以及影像信息的浏览和操作。
- 16、提供对报告图片的预览和查看，并提供报告查询，内容提交等操作的统一服务。
- 17、标准 XML 数据的格式转换，具备多种方式实现转换功能。
- 18、非标准 XML 数据的格式转换，实现 XML 消息格式和其他数据格式之间的映射，同时也要具备自定义数据格式。

19、此系统采用私有化部署在医院内部网络，通过前置机进行发布，所有数据存在内部存储中，由中心统一管理。同时使用压缩和加密传输协议，将 dicom文件上传到存储，保存文件的完整性和安全性。

20、系统基于 B/S 架构模式，用户通过授权的方式，采用浏览器或关注公众号即可随时随地查询影像相关数据。

二、功能要求

（一）检查信息

- 1、提供报告单或其他单据打印二维码。
- 2、提供微信公众号和小程序等第三方载体访问链接。
- 3、提供二维码的扫码访问，从各种移动终端扫码实时浏览影像和报告。
- 4、提供设置二维码有效期，保护患者数据和信息安全。
- 5、脱敏或加密数据能够被医院其他信息系统正常读取。
- 6、提供二维码过期后只有完成身份认证后才可以调阅患者的影像资料。认证方式包括通过姓名、电话号、身份证号方式验证。（提供软件截图）
- 7、具备通过二维码扫描并身份验证后，基于微信的影像在线浏览。
- 8、具备采集的 DICOM 影像数据与患者信息匹配、整合
- 9、具备患者多次检查统一管理，检查报告和医学影像在线调阅
- 10、提供患者信息、检查信息、影像描述、诊断意见和影像缩略图等信息。

（二）图像操作

- 1、发布客户端软件不捆绑设备，可以在 android, ios 等移动端操作系统上使用。（提供所投产品第三方测试报告）
- 2、提供浏览模式、调窗模式、移动模式、点测量模式和自动播放模式等多种操作模式。
- 3、提供图像的常用影像处理功能包括多平面重建功能（MPR）。（提供软件截图）
- 4、提供患者信息、检查信息、影像描述、诊断意见和影像缩略图等信息。
- 5、提供序列显示功能：显示各序列的缩略图和基本信息。
- 6、提供切换序列功能：选择和切换操作的对象序列。
- 7、提供调窗模式功能：手指左右划动调整窗宽，上下划动调整窗位。
- 8、提供移动模式功能：手指划动拖拽移动图像。
- 9、提供点测量模式功能：手指划动，显示手指所在处的测量值信息。（CT显示 CT 值，MR 显示 MR 值，其它类型显示灰度值）

- 10、提供播放模式功能：依次连续显示当前序列中的各层图像。
- 11、提供序列布局功能：设置多个序列在画面中的排列布局。
- 12、提供图像布局功能：设置一个序列中的多个图层在画面中的排列布局。
- 13、提供设窗功能：用预设或自定义的窗宽窗位值设置当前图像。
- 14、提供右旋功能功能：当前图像顺时针旋转 90 度。
- 15、提供水平镜像功能：当前图像水平反转显示。
- 16、提供垂直镜像功能：当前图像垂直反转显示。
- 17、提供反色功能：当前图像的 RGB 值反转显示。
- 18、提供重置功能：清除所有的调整工具效果。
- 19、提供长度测量功能：画出一条直线，显示直线所覆盖的图像中的长度。
- 20、提供角度测量功能：画出一个角度，显示角度的大小。
- 21、提供椭圆测量功能：画出一个圆形，显示圆形所覆盖的图像中的面积。
- 22、提供矩形测量功能：画出一个矩形，显示矩形所覆盖的图像中的面积。
- 23、提供清除功能：清除所有的测量工具效果。
- 24、提供序列操作功能：切换序列级操作和图像级操作两种操作类型。

（三）查看报告

- 1、查看当前检查的报告，包括检查信息、影像描述、诊断意见等。
- 2、具备从 PACS 系统采集已审核完成检查报告、患者信息。
- 3、具备查看检查项目、检查类型、检查时间。
- 4、具备完整的诊断报告的调阅。
- 5、具备查看报告医生、审核医生。
- 6、提供信息功能：显示或隐藏图像周边的四角信息、方向标信息和标尺信息。
- 7、提供帮助功能：显示各种操作的帮助信息。（提供软件截图）
- 8、提供查看当前检查的报告，且支持查看历次检查影像、影像描述、诊断意见等。
- 9、具备分享二维码或连接，并设定链接有效期。

（四）系统接口服务

- 1、提供系统接口服务，汇集 DR、CT、MRI、DSA、核医学、超声、内镜的影像及报告调阅查看。
- 2、实现与医院官方微信公众号、PACS 等系统的对接。
- 3、生成标准接口，提供第三方平台调用。
- 4、与医院现有 PACS 通过 DICOM、HL7 方式进行集成，实现检查病人基本信息、检查申请信息

、检查状态、报告结果等信息实时交互，若由此产生的医院相关 PACS 系统的接口开发费用，由中标人承担。