

合同编号：_____

政府采购合同

(服务类)

项目名称：常州市第三人民医院公共卫生临床救治中心(含常州市医疗急救中心) PACS (含专科 PACS) 项目



甲方：常州市第三人民医院

乙方：江苏金马扬名信息技术股份有限公司

签订地：江苏·常州

签订日期：2024年01月10日

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定及常州市政府采购中心采购编号为：常采公[2023]0326号采购文件及投标（响应）文件，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲乙双方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的有效组成部分，对甲乙双方均具有法律约束力。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 服务

1.2.1 服务名称：常州市第三人民医院公共卫生临床救治中心（含常州市医疗急救中心）PACS（含专科PACS）项目；

1.2.2 服务标准：按采购编号为：常采公[2023]0326号文件所要求的内容进行服务。

1.3 价款

本合同总价为：¥ 2,958,000.00 元（大写： 贰佰玖拾伍万捌仟 元人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	详细内容	分项价格
1	PACS 软件	见附件	1,555.000 .0 0
2	专科 PACS 软件	见附件	1,403.000.00
总价（含 6%税）		（小写）¥ <u>2,958,000.00</u> （大写） <u>贰佰玖拾伍万捌仟</u>	

1.4 结算方式

合同签订后，甲方支付 30%预付款给乙方，乙方安排人员进行项目的安装调试，项目验收后支付 60%的验收款项，项目验收满一年后支付剩余尾款，甲方支付乙方每笔款项的另一前提是收到乙方开具的正式发票，甲方应自接收到乙方开具的正式发票之日后 15 日内按照约定支付资金。

1.5 服务提供时间、地点和方式

1.5.1 提供时间：2024 年 2 月 1 日--2024 年 4 月 30 日（免费质保叁年）；

1.5.2 服务地点：常州市第三人民医院；

1.5.3 服务方式：现场安装调试。

1.6 检验和验收：

1.6.1 项目安装调试完成，数据传送及时、准确、完整，即表示项目实施完成；

1.6.2 定义：正常运转，与系统连接完成，测试数据传送及时、准确、完整，即表示系统正常运转。

1.6.3 系统正常运转，由乙方提交《验收申请》，甲方根据要求，积极配合乙方在一个月进行项目验收。如验收条件成熟而甲方在一个月内不配合验收，要说明原因，如果是甲方原因，那先须通过验收；如果是乙方的原因，乙方必须及时解决，再进行验收。如甲方在一月内不配合验收则视为验收通过。

1.7 违约责任

1.7.1 除不可抗力外，若乙方未按照本合同约定的时间、地点和方式提供服务，则视为乙方违约，每延迟一日，乙方应当按照延期提供服务总价格的 10% 向甲方支付违约金，违约金总额不超过本合同总价的 5%；乙方延迟提供服务天以上，甲方除了有权按照以上标准向乙方主张违约金外，还有权单方解除本合同，因此产生的相关损失全部由乙方承担，解除通知送达对方时本合同即解除；

1.7.2 除不可抗力外，若甲方未按照本合同约定时间支付价款，则视为甲方违约，每延迟一日，甲方应当按照逾期付款金额的 10% 向乙方支付违约金；违约金总额不超过本合同总价的 5%，甲方延迟付款 30 天以上，则乙方有权单方解除本合同，解除通知送达对方时本合同即解除。

1.7.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经对方催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或隐瞒真相的方法来影响对方当事人在

合同签订、履行过程中的行为)的,对方当事人可以书面通知违约方解除本合同,解除通知送达对方时,本合同即解除;

1.7.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时,仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施,并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时,仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式。

1.7.5 除前述约定外,除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的义务,对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等,且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式。

1.7.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间,书面通知甲方暂停采购活动的情形,或者询问或质疑事项可能影响中标结果的,导致甲方中止履行合同的情形,均不视为甲方违约。

1.8 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议,双方当事人均可通过和解或者调解解决;不愿和解、调解或者和解、调解不成的,应当选择下列第____种方式解决:

1.8.1 将争议提交常州市仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决;

1.8.2 向 (①被告住所地②合同履行地③合同签订地④原告住所地⑤标的物所在地)的 人民法院起诉解决。

1.9 合同生效

本合同自甲乙双方签字盖章后生效，一式肆份，双方各执贰份，具有同等法律效力。

—————以下无正文—————

甲方：常州市第三人民医院

乙方：江苏金马扬名信息技术股份有限公司

统一社会信用代码：

统一社会信用代码或身份证号码：

91320400761529312C

住所：

住所：常州市新北区太湖东路9-1号1001室

法定代表人或

法定代表人

授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：

联系人：

联系人：顾宁

约定送达地址：

约定送达地址：常州市第三人民医院

邮政编码：

邮政编码：213000

电话：

电话：0519-89851234

传真：

传真：/

开户银行：

开户银行：中国工商银行常州分行

开户名称：

开户名称：江苏金马扬名信息技术股份有限公司

开户账号：

开户账号：11050 20119 00028 0581

附件：

服务内容

序号	一级模块	二级模块	功能描述
1	图像处理系统	图像处理平台能力	<p>1. 系统功能支持基于WEB的B/S架构，兼容谷歌、360等主流浏览器；</p> <p>2. 支持分布式部署、支持虚拟化部署；</p> <p>3. 系统支持云存储模式，基于集成商云建设影像数据中心，实现影像数据的共享；</p> <p>4. 支持基于云计算的实时在线图像处理及分析、原始数据“零下载”应用；</p> <p>5. 支持基于互联网、专线等各种低带宽网络环境下的多场地、多院区的实时三维后处理及分析应用；</p> <p>6. 所有计算包含各种三维后处理运算均基于服务器，终端只显示结果，不做运算，支持用户高并发，不限用户License数量；</p> <p>7. 支持高性能集群计算、集群管理服务；</p> <p>8. 支持同时接收多个不同影像设备如CT、MR、DR、超声、内镜、核医学发送的影像数据，支持多个用户对同一影像数据的并发调阅请求；</p> <p>9. 基于web的系统安全账户管理：用户和密码管理，可以配置用户/角色/权限系统级/用户组级/用户级不同的账户管理，并与医院统一认证系统对接；</p> <p>10. 支持远程影像诊断功能，位于院外的医生可以在其工作环境中直接访问本系统，调阅和处理影像数据，进行辅助诊断；</p> <p>11. 支持移动影像调阅，满足医护人员通过手机、iPad等移动设备访问本系统，调阅和处理影像数据，进行辅助诊断；</p> <p>12. 系统采用分布式存储方案，具有强大的横向扩展能力，可实现多资源池之间数据异地冗余，满足医疗影像信息按照影像数据的生命周期长期存储和备份的需求；</p>

			<p>13. 在用户访问层面，所有对象存储的数据请求都需要进行签名验证，对象存储提供全方位的访问控制策略，使对象的拥有者对该对象有灵活的访问控制权；</p> <p>14. 在数据传输层面，不论是通过Web门户还是REST接口，用户的数据访问和操作都可以通过HTTPS协议进行，以确保数据传输中无安全死角；</p> <p>15. 在数据存储层面，支持对象存储将用户数据自动切片，进行分布式保存，并且对每片数据进行签名，即使数据被盗，没有用户的账号信息依然无法对数据进行破解，充分保证了数据在存储层面的安全性；</p> <p>16. 具有安全的远程维护、管理机制，支持系统运维通过利用“虚拟云桌面”技术，运维人员无法直接访问生产系统，而必须一个可录像的“虚拟桌面”才能访问，运维人员一举一动都将被记录在案；</p> <p>17. 支持PB及EB级数据存储管理能力的影像云存储服务，并提供99.999999%的高可靠性数据服务；</p> <p>18. 支持管理放射科DICOM影像，同时支持管理超声、内镜等其它系统的非DICOM影像、图文报告、PDF文档等临床数据；</p> <p>19. 支持DICOM3.0数据压缩算法，支持影像无损压缩（LOSSLESS）；</p> <p>20. 支持标准的DICOM影像通信协议；</p> <p>21. 支持高性能的集群计算、集群管理服务，能够满足院内医生多并发登录；</p> <p>22. 支持管理海量数据，同时支持大任务量并发请求，系统可以自动进行负载均衡；</p> <p>23. 支持终端与服务端的交互支持UDP、TCP两种通讯协议，并且可由终端用户自行配置，自由切换；</p> <p>24. 支持对象存储和多级备份，最大可能避免因为自然灾害等不可控因素导致的数据损失；</p>
--	--	--	---

			<p>25. 支持DICOM影像实时分块传输；</p> <p>26. 支持DICOM影像实时高质量插值、平滑、锐化算法；</p> <p>27. 支持DICOM影像大数据的快速传输和加密，确保数据的安全稳定。需要给医院提供解密程序或者数据下载后能够自动解密成标准DICOM格式；</p> <p>28. 支持DICOM Worklist Management SCP，支持所有影像设备Worklist的接入，并支持推（Push）/拉（Pull）两种工作模式；</p> <p>29. 支持DICOM MPPS；</p> <p>30. 支持多云架构，在国内主流云公司均有部署；</p> <p>▲31. 支持业务管理数据实时统计，以条形图、柱状图、饼状图等形式BI可视化实时动态展现，</p> <p>32. 系统支持即时通讯工具，与业务系统共用同一账号；</p> <p>33. 支持快速查询医生账号并进行即时文字、视频沟通；</p> <p>34. 支持发送图片、附件等；</p> <p>35. 支持聊天历史记录保存；</p> <p>36. 支持发送聊天内容快捷键的设置；</p> <p>37. 支持聊天内容的即时提醒；</p> <p>38. 支持创建讨论组，可即时退出讨论组或者邀请新成员进入讨论组；</p> <p>39. 支持白板协作功能；</p> <p>40. 最多支持六方视频功能；</p> <p>41. 支持屏幕共享功能，可以共享屏幕给个人或者讨论组；</p> <p>42. 支持科室内部/科室之间/院内/院外等多级医学影像音视频交互协作；</p> <p>43. 支持远程集中影像诊断；</p> <p>44. 支持基于DICOM医学影像的实时音视频会诊；</p> <p>45. 支持多方实时交互功能，如图像浏览、图像调节、图像标记实时同步等，所有的交互应该是基于DICOM影像，不要求用</p>
--	--	--	--

			<p>户必须预先将影像数据下载到本地；</p> <p>46. 支持院内院外基于二维DICOM影像的音视频会议技术的交互会诊，并可保证会诊多方图像调节能保持实时同步，图像显示效果完全一致(包括窗宽窗位、大小、移动位置、行列布局、测量、注释、图像标准等)，影像会诊同步功能不可借助第三方软件；</p> <p>47. 支持多方音视频同步交互、支持多方病例操作同步、支持多方二维影像诊断同步；</p> <p>48. 支持高清音视频、文字即时通讯，电子白板，远程桌面屏幕共享、文件共享、文件传输、录屏等；</p>
		<p>图像处理客户端功能</p>	<p>A、基本要求</p> <p>1. 支持影像跨平台多终端，包括Windows平台、Android平台、iOS平台；</p> <p>2. 支持图像平移、缩放、调节窗宽窗位；</p> <p>3. 支持图像按照医生的设置复位到对应的初始状态；</p> <p>4. 支持窗宽窗位预设和调整功能，同时每个预设值支持快捷键操作；</p> <p>5. 支持放大镜功能，可在使用放大镜时使用鼠标调整放大镜倍数；</p> <p>6. 支持探针功能，可测量图像上的CT值或者灰度值，同时可以测量出探测点周边的CT值或者灰度值，并显示最大值、最小值和平均值；</p> <p>7. 支持图像的局部放大功能，局部支持无限放大；同时支持放大区域的快速复位；</p> <p>8. 支持各种测量工具，包括但不限于直线、曲线、折线、测角、面积测量图形、手绘测量、心胸比和注释等；支持测距、测角、椭圆的热键选择和快速绘制；</p> <p>9. 支持多种布局选择，同时支持自定义布局；</p>

			<p>10. 支持旋转、镜像功能；</p> <p>11. 支持平滑、锐化功能，平滑锐化最大支持三级效果；</p> <p>12. 支持X光影像特征的一键最优处理，最大支持三级效果；</p> <p>13. 支持图像以图片的形式导出到本地功能，支持BMP、JPEG、PNG、TIFF等各种图片格式；支持按照选择窗口、界面显示、标记图像、整个序列和整个患者的图像导出；</p> <p>▲14. 支持图像以关键影像导出到报告，导入到报告的图像支持以截图或原始图像的形式导入，两种方式可任意配置选择；</p> <p>▲15. 支持图像导出到打印模块，可以按照布局显示、序列、整个病例导入到打印模块，同时支持间隔图像数目的自定义设置，</p> <p>16. 支持3D定位功能，在二维界面可以将同一患者不同序列的影像同一病灶点进行关联显示；</p> <p>17. 支持CT、MR定位线功能；</p> <p>18. 支持灵活的挂片协议（“所见即所得”方式创建挂片协议），可根据不同设备类型和部位的影像自动使用相应的挂片协议；</p> <p>19. 支持MG挂片模式，乳房自适应窗口大小，同步放缩平移，自动布局；</p> <p>20. 支持伪彩功能，可以将二维图像按照设定的伪彩显示；</p> <p>21. 支持电影化播放功能，可以设置图像播放的速度、播放的顺序；</p> <p>22. 支持多帧图像播放功能，可以设置多帧图像的播放速度、播放顺序、单帧翻图、暂停和停止播放。支持鼠标滚轮的翻页设置，可以设置翻图或者翻帧；</p> <p>23. 支持同一患者不同时期的检查对比显示；</p> <p>24. 支持图像多序列对比模式，支持多序列联动翻页与非联动翻页；支持按照步长和图像层厚联动翻页；</p> <p>25. 支持患者关键影像的收藏和删除，关键影像可独立组成</p>
--	--	--	--

		<p>一个序列，仅供本人使用且不受终端、时间、地点限制；</p> <p>26. 支持影像图像的标记，用于图像导出等操作；</p> <p>27. 支持图像添加到报告快捷键操作；</p> <p>28. 支持影像序列面板的显示与隐藏；</p> <p>29. 支持阅片显示器的默认设置，最大支持在三个显示器上显示；</p> <p>▲30. 支持多个阅片显示器显示的一键切换（非手动拖动），可以确保二维、三维图像能够显示在对应的显示器上，达到最优的显示效果，</p> <p>31. 支持图像显示模糊图设置，所有设置与客户账号绑定，不受时间、地点的限制；</p> <p>32. 支持患者不同序列对比的默认设置；</p> <p>33. 支持不同类型图像不同视图大小的DICOM信息设置；</p> <p>34. 支持所有设置的一键恢复；</p> <p>35. 支持二维图像显示尺寸的设置，包括原始尺寸、全图、充满、适合横向和适合纵向；</p> <p>36. 支持图像导出路径、导出图像命名的设置；</p> <p>B、三维医学影像高级处理</p> <p>1. 三维后处理系统与PACS系统为同一厂商并提供相应证明者优先，基于网络化的三维处理实现形式，所有三维后处理在服务器端完成。要求与PACS系统共用一份影像数据即可完成三维后处理，不需要把影像资料下载到终端电脑在本地三维后处理；</p> <p>2. 具备MPR(多平面重建)、CPR（曲面重建）、最大密度、最小密度、平均密度技术；</p> <p>3. 支持重建后VR图像的旋转、平移和缩放、容积窗调整；</p> <p>4. 支持重建后VR图像的阻光度调整，通过各种设置和调整，改变VR图像显示效果，达到辅助诊断的目的；</p> <p>5. 支持容积协议的预设，默认预置部分并且可更改，根据重建图像的部位显示或者使用默认的协议</p> <p>6. 支持虚拟手术刀功能，可任意秒级切除（如虚拟肝段、肺</p>
--	--	---

			<p>段切除，切除区域血管及重要结构损伤情况显示）；</p> <p>7. 支持VR重建，可以将重建后的VR图像立体化；</p> <p>8. 支持重建后VR图像6个方位的快速查看和显示，包括头方向、脚方向、左手方向、右手方向、前方向和后方向；</p> <p>9. 支持VR图像导出，包括导出到本地、导出到报告和导出到胶片打印模块；</p> <p>10. 支持MPR图像的平移、缩放、调节窗宽窗位；</p> <p>11. 支持MPR图像的放大镜功能，可以按照一定的倍数放大图像，同时在使用过程中可以通过鼠标调整放大倍数；</p> <p>12. 支持MPR图像探针功能，可以测量探测点及周边区域的灰度值或者CT值，并显示最大、最小和平均值；</p> <p>13. 支持MPR图像的局部放大功能，可以将感兴趣的区域瞬间放大；</p> <p>14. 支持MPR体旋转功能，可以将MPR图像任意立体化旋转，同时冠状位、矢状位、轴位关联定位线同步变化；</p> <p>15. 支持MPR图像窗宽窗位预设功能，同时可以根据需要增加预设内容；</p> <p>16. 支持MPR图像测量功能，包括测距、测角、面积测量、注释等；</p> <p>17. 支持MPR图像的旋转和镜像；</p> <p>18. 支持MPR图像层厚线的快速调整，同时支持层厚的自定义设置；</p> <p>19. 支持MPR图像轴位、冠状位、矢状位同步的功能设置；</p> <p>20. 支持三维VR、MPR、XMPR图像不同视图大小的DICOM信息设置，所有的设置与用户关联，不受终端、时间和地点的限制；</p> <p>21. 支持DSA动态影像减影处理；</p> <p>22. 支持全肺分析功能，可以一键提取肺，进行肺部数据的分割和计算；</p> <p>23. 支持冠脉分析功能，可以一键提取心脏冠脉，进行冠脉</p>
--	--	--	--

		<p>的分割和计算；</p> <p>24. 支持冠脉积分功能，可以对心脏血管进行标记，并根据不同的阈值给出不同的结果以供医生诊断使用；</p> <p>25. 支持自动去骨功能，可以一键去除头颈部、身体上的骨骼，显示出血管，并对其进行辅助分析；</p> <p>26. 支持图像融合功能，包括PET-CT、PET-MR，以热力图的形式进行展示，可以进行量化、半量化分析。</p> <p>27. 支持肺结节人工智能辅助分析功能，自动检测肺结节，并将检测结果以列表的形式展示出来；</p> <p>28. 支持MR弥散张量成像功能，并对感兴趣区域的纤维束的生成；</p> <p>29. 支持MR脑血管灌注功能；</p> <p>30. 支持CTA心脏血管人工智能自动辅助诊断，提供心血管的自动测量、自动重建、自动计算和自动报告与打印功能；同时支持血管15分段、18分段两种模式；</p> <p>31. 支持后处理图像导入到二维，并以新序列的形式呈现，可在二维中对新生成的序列进行常规图像处理；</p> <p>C、胶片打印</p> <p>1. 支持胶片打印模式，提供给胶片打印技师专有的打印功能，患者影像直接在胶片打印模块中显示，可以完成胶片的添加和打印处理；</p> <p>2. 支持胶片打印功能；</p> <p>3. 支持胶片常规的灰度调整、平移、缩放功能；</p> <p>4. 支持胶片的旋转、镜像、反色功能；</p> <p>5. 支持胶片的布局调整功能；</p> <p>6. 支持胶片图像的多选功能；</p> <p>7. 支持胶片图像的剪切、复制、粘贴功能，同时支持快捷键操作；</p> <p>8. 支持胶片图像上的删除功能、支持胶片的清除功能；</p> <p>9. 支持胶片图像的感兴趣区域裁剪功能；</p>
--	--	---

			<p>10. 支持胶片图像的左右方位标识功能；</p> <p>11. 支持胶片图像的拖拽移动功能；</p> <p>12. 支持胶片布局的拆分组合功能，并可保存拆分组合后的布局最为常用布局使用；</p> <p>13. 支持胶片图像的拼接功能；</p> <p>14. 支持胶片打印机连接设置功能，可实现远程打印；</p> <p>15. 支持胶片打印的打印机和尺寸设置，横向、纵向设置；</p> <p>16. 支持打印状态显示，包括打印中和打印失败，同时可以通过超链接自动跳转到对应的列表中；</p> <p>17. 支持打印预览功能；</p> <p>18. 支持打印历史功能，可查询所有打印的记录；</p> <p>19. 支持打印记录按照患者姓名、患者ID、打印时间、打印状态的查询显示；</p> <p>20. 打印历史记录需要显示患者胶片的影像号、姓名、设备、打印机、打印尺寸、打印状态、打印次数、打印时间和打印医生等信息；</p> <p>21. 支持历史打印胶片的再次打印，默认使用原有打印机打印，同时也支持打印机的选择；</p> <p>22. 支持历史打印胶片的、放大、缩小和旋转功能；</p> <p>23. 支持打印胶片导出以图片的格式导出到本地；</p> <p>24. 支持打印胶片的导出路径和命名的设置；</p> <p>25. 支持打印历史默认显示的设置；</p> <p>26. 支持打印服务地址和端口的设置；</p> <p>27. 支持打印胶片DICOM信息的设置；</p> <p>28. 支持按照不同设备类型不同显示尺寸的DICOM信息设置；</p>
2	医技平台机构管理	账号管理	<p>1. 支持医疗机构后台管理，并分配不同科室的管理进行权限管理；</p> <p>2. 支持机构账号的安全设置，包括修改密码姬登录医生平台白名单IP设置；</p>

			<ol style="list-style-type: none"> 3. 支持机构认证功能，开通机构必须在平台管理进行认证； 4. 支持机构信息修改，包含基本信息、机构简介等内容；
		机构管理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持机构管理模块，包含科室管理、流程管理、角色管理、医生管理等内容； 2. 支持科室管理，可维护科室名称、科室编码、HIS对应科室名称、科室人数等； 3. 支持科室管理参数配置功能 4. 支持科室管理知识库维护功能 5. 支持科室管理危急值字典维护 6. 支持科室管理管理报告关键词维护； 7. 支持科室管理管理理由维护； 8. 支持是否选择阴阳性 9. 支持传染病是否必填 10. 支持可选择诊断医生 11. 支持是否允许报告医生修改患者信息 12. 支持是否允许在信息查询中编辑报告 13. 支持同医生同患者按流程节点统计 14. 支持是否允许图像评级使用评语选项 15. 支持是否允许诊断评级使用评语选项 16. 支持是否允许初审评级使用评语选项 17. 支持是否启用智能诊断模板助手 18. 支持登记页面申请科室显示默认 置空 19. 支持是否开启打印报告的提示框 20. 支持是否通知患者取临时报告 21. 支持是否允许非主任权限医生查看报告 22. 支持是否开启自动预约 23. 支持诊断模板是否默认展开 24. 支持登记后是否短信通知患者检查时间及检查室位置

		<p style="text-align: center;">信息</p>	<p>25. 支持是否可退回所有诊断中报告</p> <p>26. 支持是否可在登记管理删除影像上传成功数据</p> <p>27. 支持预约模式设备项目组</p> <p>28. 支持临床预约是否显示时间格</p> <p>29. 支持历史记录对比页面是否显示已诊断但未提交审核的报告</p> <p>30. 支持写报告页面是否合并状态tab</p> <p>31. 支持修改报告的时效是否对主任医生起效</p> <p>32. 支持退回报告的时效是否对主任医生起效</p> <p>33. 支持提交预约后是否打印预约单</p> <p>34. 支持是否开启jpg转dicom</p> <p>35. 支持是否开启诊断页面计量刷新(每切换6个患者刷新一次页面)</p> <p>36. 支持超时未随访的患者是否给出提示</p> <p>37. 支持医学影像流程管理、病理流程管理等</p> <p>38. 支持流程管理中各项参数的维护;</p> <p>39. 支持角色管理及身份管理, 包含登记医生、操作技师、诊断医生、初审医生、终审医生、主任医生、实习医生、临床主任医生、临床科室医生等。</p> <p>支持医生管理中医生账号添加、批量添加、修改、挂靠、对外协作、分诊提醒删除图像等一系列权限;</p>
		<p style="text-align: center;">信息维护</p>	<p>1. 支持检查类型维护, 包含所属科室、类型编号、类型名称、HIS对应检查类型名称、检查所需时间、报告超时时间等;</p> <p>2. 支持检查部位维护, 包含部位编号、名称、说明、HIS对应检查部分名称、检查类型、科室等;</p> <p>3. 支持检查项目维护, 包含项目编号、项目名称、检查费用、HIS对应检查项目名称、报告描述、检查科室、检查类型、检查部位等;</p>

			<ol style="list-style-type: none"> 4. 支持检查项目预约规则维护，包含涉及科室、涉及检查类型、涉及学组、涉及项目、间隔时间、显示间隔时间等； 5. 支持设备Worklist项目维护，包含所属科室、检查类型、检车部位、检查名称、设备对应检查名称、设备对应检查项目编码等； 6. 支持疾病信息维护，支持疾病编码、疾病名称及对应检查部位维护； 7. 支持影像室信息维护，支持影像室名称、检查类型、所属科室、影像是类型、叫号延后位数、显示排序号等； 8. 支持诊断模板匪类，包含所属科室、检查类型、所属部位、分类名称、分类代码、上级分类等信息； 9. 支持诊断模板维护，包含模板编号、模板名称、所属科室、检查类型、检查部位、一级分类、二级分类、是否启用。 10. 支持报告模板维护，包含模板名称、科室、检车类型、模板风格、医院logo等； 11. 支持费用维护，包含收费项目维护、费用类别维护、收费产品费用维护等； 12. 支持注意事项模板为主，包含模板名称、所属科室、模板名称、模板内容、是否默认等； 13. 支持HIS参数配置维护； 14. 支持HIS接入方位维护，包含HIS数据库配置，HIS API配置、HIS调用配置、系统调用配置等； 15. 支持系统全局参数维护，包含参数设置、诊断及报告参数设置、影像参数设置、消息及公告、电子报告等。 16. 支持特检标记物分类维护 17. 支持特检项目套餐管理
--	--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> 18. 支持登记页面信息维护 19. 支持归档基本信息维护 20. 支持阳性系统维护
		设备维护	<ul style="list-style-type: none"> 1. 支持M-box管理及维护，包含前置机名称、IP地址、端口、类型、授权医疗设备等； 2. 支持检查设备维护、包含设备名称、AE参数、IP地址、工作站IP、科室、检查类型、影像室、设备类型、设备状态、涉笔备注、授权状态、是否支持worklist、worklist是否支持中文、worklistAE参数、worklist抓取时间等； 3. 支持设备授权更换 4. 支持设备关联检查项目 5. 支持设备排班管理 6. 支持叫号屏幕维护，包含所属科室、叫号屏类型、屏幕名称、标题、注意事项、备注、语音设置、叫号语速、叫号方式、数据显示风格等。 7. 支持其他设备维护，包含抓取设备、路由设备、存储设备、文字语音服务器； 8. 支持外部设备维护，包含高拍仪、条码打印机、自主打印机等；
		数据管理	<ul style="list-style-type: none"> 1. 支持数据管理，包含累计检查数据、累计患者数、累计文件数量、累计归档量、动态实时数据、各设备归档数据、各设备类型数据占比等，可形成柱状图、饼状图显示； 2. 支持影像数据监控、影像存储监控，可实施了解数据上传及存储使用情况； 3. 支持历史数据抓取监控，包含抓取时间、抓取影像大小等；

		消息中心	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持站内消息，可对不同科室、不同人员进行发布公告。 2. 支持短信平台记录，短信发送记录、短信购买记录、短信参数配置等。
		数据分析	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持大数据统计分析BI展现，包含院内标准版、院内流程版、院内Pro版本等。可实时将院内医技检查业务
3	放射信息系统 (放射业务应用系统需要基于WEB的B/S架构;)	预约登记	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持包括门诊、住院、急诊等患者的医技检查预约; 2. 支持预约单位时间和人数上限的设定; 3. 支持患者通过手机等移动终端预约检查。 4. 支持预约的查询和浏览; 5. 支持精细化预约，各项检查预约到具体的时间段; 6. 支持“一站式”预约，即对于有多项检查的患者，一次预约多个项目，统一安排检查诊室及检查时间; 7. 支持预约后，为患者提供详细准确的检查导引及检查注意事项说明; 8. 支持预约后提供给患者预约申请单; 9. 支持患者信息登记，包括手动登记、从HIS提取患者信息登记、急诊或者其他情况下的补单登记; 10. 支持患者复诊登记; 11. 支持患者登记信息必填项自定义配置; 12. 支持患者类型的维护，包括军人、特检、VIP、警察、外籍人士等; 13. 支持结算类型的维护和选择; 14. 支持自定义检查号，可根据检查类型、检查号前缀、检查号当前值、自增补偿等进行检查号的定制化修改; 15. 支持一个患者多个检查项目或者多个检查部位的连续录入; 16. 支持检查费用和其他费用的录入，并可在医院管理端进行费用的维护;

			<p>17. 支持高拍仪和条码打印机，可上传HIS申请单，打印患者条码；</p> <p>18. 支持患者拍片预约功能，医生可根据当前设备检查情况合理的将患者预约到某个时间点或者时间段进行检查，同时提供给患者预约申请单；</p> <p>19. 支持登记预约管理，可以查询、管理检查预约情况；</p> <p>20. 支持登记管理功能，患者登记之后可以对登记的患者增加检查项目、修改检查项目、查看患者详情、重新编辑患者信息、查看HIS申请单、重新扫描HIS申请单、删除登记信息等；</p> <p>21. 支持查看预约登记模块的操作日志，可以精确查看每一条被改动的患者的信息，操作前和操作修改后的信息进行比对，增加的信息、删除的信息都能够通过痕迹标识直观体现出来；</p> <p>22. 支持患者登记信息的检索查询，可通过各种组合查询条件快速查询已经的患者；</p> <p>23. 支持患者当日登记的数量、检查的数量和未检的数量显示，一目了然，医生可以精准把控当前检查情况；</p> <p>24. 支持操作医生、操作时间、操作终端IP等详细信息的追踪；</p> <p>25. 支持操作日志的检索功能，可通过时间、患者姓名、检查号、影像号等关键信息查询；</p>
		<p>排队叫号</p>	<p>1. 支持排队叫号功能，可按照检查类型、影像室、患者呼叫状态进行查询；</p> <p>2. 支持排队叫号一键签到功能，签到后自动进行呼叫；</p> <p>3. 支持呼叫、重呼、延后功能；</p> <p>4. 支持行间呼叫功能；</p> <p>5. 支持更换影像室功能；</p> <p>6. 支持备注功能，可以备注检查阶段的HIS申请单未备注的关键信息，方便诊断医生及时准确的了解患者基本情况；</p>

			<p>7. 支持VIP叫号功能；</p> <p>8. 支持优诊、绿通、急诊等多种呼叫模式，呼叫时增加相关标签信息；</p> <p>9. 支持多种叫号风格和叫号方式的选择；</p> <p>10. 支持叫号语速的设置；</p> <p>11. 支持排队叫号界面标题信息的配置、显示顺序的修改；</p> <p>12. 支持患者端通过手机终端即时查看排队叫号信息；</p> <p>13. 支持对接第三方叫号系统。</p>
		<p>影像诊断</p>	<p>1. 支持影像诊断/审核患者诊断列表的显示和查询，可通过各种组合查询条件快速查询出相关患者；</p> <p>2. 支持影像诊断/审核患者列表标题信息的配置、标题显示顺序的调整、标题内容的快速排序；</p> <p>3. 支持影像诊断/审核列表直接打开患者影像、发起分诊、发起会诊、回退到登记状态、查看已诊断报告、解锁处于诊断中报告、导入科研等功能；</p> <p>4. 支持正在诊断/审核的患者处于锁定状态，只有主任医师或者其他给与权限的医生才可解锁，使其重新处于待诊断状态；</p> <p>5. 支持诊断/审核列表直接切换到院内分诊、院外分诊列表，可以查看分诊给本人的需要完成诊断的患者；</p> <p>6. 支持诊断/审核列表常用查询条件的保存，便于快速查询患者信息；</p> <p>7. 支持通过双击进入诊断报告界面，同时打开患者影像；</p> <p>8. 支持痕迹对比功能，查看患者报告的修改记录，同时进行痕迹标识区分；</p> <p>9. 支持个人病例收藏，将医生感兴趣的病例收藏给自己个人病例，用于科研和学术；</p> <p>10. 支持典型病例收藏，可将病例收藏为典型病例供全院医生了解学习，用于科研、学术、教学等；</p> <p>11. 支持电子病历集成，可与电子病历（EMR）系统对接，在</p>

		<p>影像诊断界面医生可以直接打开电子病历方便调阅临床信息；</p> <p>12. 支持数据导入科研，医生在诊断时可以将有价值数据一键直接导入科研，用于项目科研；</p> <p>13. 支持查看多人影像，可在诊断界面查询并打开类似患者的影像，进行影像对比，给出更为精确地结论；</p> <p>14. 支持查看患者详情，可看到患者的详细信息；</p> <p>15. 支持历史记录对比，可查阅到当前患者在不同时间段的检查，对比检查结果和影像；</p> <p>16. 支持影像预览功能，可在客户端关闭的情况下直接通过影像预览功能打开患者影像；</p> <p>▲17. 支持智能纠错，如常见错别字提示，男女性别纠错、登记部位左右与图像、报告左右不符等</p> <p>18. 支持关键影像功能，可对采集的关键影像进行管理，选择合适的影像添加到报告中；同时支持通过上传的方式添加关键影像，最大支持关键影像20张；</p> <p>19. 支持查看HIS申请单功能，可在诊断界面查看HIS申请单；</p> <p>20. 支持查看、增加备注功能，可查看拍片检查技师添加的患者备注提示信息，并支持对备注信息进行修改；</p> <p>21. 支持加入随访功能，可将需随访的患者加入到随访应用中；</p> <p>22. 支持AI辅助诊断功能，有AI辅助诊断结果的数据可直接显示提醒医生，同时支持将AI辅助诊断结果添加到报告中去；</p> <p>23. 支持诊断报告界面的设置功能，可通过配置设置常用操作，设置后即时生效，不需要重新打开应用；</p> <p>24. 支持通过时间、患者来源、检查类型、影像室、检查号、分组等筛选出需要诊断的患者；</p> <p>25. 支持通过检查号、影像号、姓名、HISID筛查需诊断的患者；</p> <p>26. 支持通过诊断状态筛选出需要查看的患者；</p>
--	--	---

			<p>27. 支持患者列表标题的拖拽排序，支持按照标题的自动排序功能；</p> <p>28. 支持报告模板的自定义设置，根据不同的检查类型适配不同的模板；</p> <p>29. 支持同一患者不同检查报告的合并和拆分；</p> <p>30. 支持将报告模板保存为报告模板；</p> <p>31. 支持报告预览功能；</p> <p>32. 支持跳转到患者信息查询界面；</p> <p>33. 支持替换和追加两种添加诊断词条的模式；</p> <p>34. 支持诊断词条与检查项目的智能匹配；</p> <p>35. 支持公共词条、个人词条和常用词条，其中个人词条和常用词条医生可以自行管理；</p> <p>36. 支持图像的评级；</p> <p>37. 支持报告阴阳性的标记；</p> <p>38. 支持危急值的上报，上报时可添加相关备注；</p> <p>39. 支持报告传染病上报；</p> <p>40. 支持诊断结束后发送电子报告；</p> <p>41. 支持上传诊断附件功能，包括图片、文档等格式；</p> <p>42. 支持不同级别的医生拥有不同的权限，可以提交诊断也可提交诊断并完成审核工作，直接跳过审核完成患者的整个诊断流程；</p> <p>43. 支持放弃诊断功能，放弃诊断时可以选择是否保存诊断内容；</p> <p>44. 支持回退功能，可以将待诊断的患者回退的上一个流程节点，并且标注回退原因；</p> <p>45. 支持审核并打印功能，完成患者诊断的流程并打印报告；</p> <p>46. 支持患者信息查询，可根据患者姓名、影像号、检查类型、影像学意见、影像学所见、诊疗状态、患者来源等进行组合查询，快速查询患者信息；</p>
--	--	--	---

		<p>47. 支持保存常用查询条件，同时支持保存多组查询条件，患者信息按照默认的查询条件进行显示；</p> <p>48. 支持查询患者列表界面所有字段的排序和位置拖拽，可自定义各个参数的显示与否；</p> <p>49. 支持患者打印信息的查询，可通过患者姓名、影像号、检查号、申请单号、患者来源、时间、检查类型等进行组合查询，快速查询出患者报告/胶片打印信息；</p> <p>50. 支持批量打印患者的报告；</p> <p>51. 支持报告打印状态、报告打印次数、自主报告打印机状态的显示</p> <p>52. 支持影像和检查信息的手动匹配；</p> <p>53. 支持权限设置的原始影像下载功能；</p> <p>54. 支持患者影像下载日志的查询，确保每次下载记录可查询，保障患者信息的安全可靠；</p> <p>55. 支持医生诊断、审核工作的任务分发功能，配置任务分发后，根据分发机制分发给不同的医生，确保每个医生诊断/审核工作量基本保持持平状态；</p> <p>56. 支持医生个人工作中心，提供在系统上管理与个人相关的所有业务和信息（包括：个人信息的编辑和修改、个人账号密码修改、个人绑定手机/邮箱等信息修改、个人诊断模板/常用词条管理、个人收藏病例/典型病例的管理、个人多点执业的管理、个人拍片/诊断/分诊/会诊/审核的管理、远程会诊支付的管理、远程会诊评价信息的管理等）；</p> <p>57. 支持患者随访功能；</p>	
		<p>远程会诊</p>	<p>1. 远程系统与放射应用系统为同一厂商的产品，包含在影像业务流程中，方便医生在影像诊断时随时发起会诊或者接收会诊请求；</p> <p>2. 支持科室内部、科室间、跨院区、院间、专家等方式会诊；</p> <p>3. 支持只要与本院有挂靠、协作关系的医院都可以进行院间</p>

			<p>会诊；</p> <p>4. 支持会诊时添加会诊备注，同时支持上传会诊附件，如病历、HIS申请单等资料；</p> <p>5. 支持同步会诊，可通过音频、视频实时沟通病情，即时完成诊断，最高支持6路高清视频通讯；</p> <p>6. 支持异步会诊，发起方提交患者的基本信息、影像信息等资料，会诊方能够对患者原始影像进行处理，并给出会诊意见；</p> <p>7. 支持专家会诊，专家会诊时可以看到会诊专家的擅长领域和费用等信息，方便患者进行专家选择；</p> <p>8. 支持查看会诊支付明细；</p> <p>9. 支持会诊后提供会诊意见或者会诊报告单；</p> <p>10.支持通过时间、发起人、发起机构等组合条件查询出需要会诊的病例；</p>
		<p>放射质控</p>	<p>1. 支持阳性率质控功能，可统计出不同时间、不同检查类型、不同患者来源的阳性率，以饼状图的形式进行显示，并支持导出Excel功能；</p> <p>2. 支持图像评级质控功能，可按照时间、检查类型、图像级别以及拍片技师将图像评级信息进行统计，并支持追踪功能，明确评级依据。同时支持导出为Excel功能；</p> <p>3. 支持诊断准确率质控功能，可按照时间、检查类型、评级依据进行检索，并可查询出某个医生的诊断准确率情况，并支持导出Excel功能；</p> <p>4. 支持审核准确率质控功能，可按照时间、检查类型、评级依据进行检索，并可查询出某个医生的审核准确率情况，并支持导出Excel功能；</p> <p>5. 支持随访符合率质控功能，可根据随访时间、检查类型、随访结果进行查询统计，并支持导出Excel功能；</p> <p>6. 支持医生操作日志功能，可以追踪医生在平台的操作行为，记录操作时间、操作痕迹、操作人终端地址，并支持导出Excel功能；</p>

			<p>7. 支持退回率质控功能, 可根据时间统计诊断、审核阶段报告回退情况, 并可以关联到回退的报告, 支持导出Excel功能;</p> <p>8. 支持急诊合格率质控, 可以根据检查时间、检查类型、状态等进行检索, 并可查询出急诊患者从拍片检查到影像诊断完成的就诊时长情况, 并支持导出Excel功能;</p> <p>9. 支持对影像检查全流程进行质控, 每一个检查应有预约及登记时间、检查时间、报告书写时间、审核报告时间的时长及时间段;</p> <p>10. 支持随机抽样质控, 可根据一定规则随机抽查报告进行质量评价, 分析技师拍片质量, 医师报告书写质量, 报告难易度分析等;</p> <p>11. 支持X光胸片符合率质控, 可根据检查时间、检查类型等进行检索, 统计拍片技师所拍X光胸片图像的符合情况;</p> <p>12. 支持诊断报告与审核报告对比分析, 系统提供将患者的诊断报告与审核报告自动分析功能, 并将分析结果以指数显示出来, 同时提示诊断医生报告差异点, 方便低年资诊断医生学习提升诊断质量。</p>
		<p>统计分析</p>	<p>1. 支持不同类别人员管理权限, 可根据不同的角色显示不同的统计模块;</p> <p>2. 支持各流程节点工作量统计;</p> <p>3. 支持各医生工作量统计;</p> <p>4. 支持患者来源/类型工作量统计;</p> <p>5. 支持设备按检查人次、检查部位、检查类别等多种工作量统计;</p> <p>6. 支持检查设备费用统计;</p> <p>7. 支持申请科室工作量统计;</p> <p>8. 支持检查项目统计;</p> <p>9. 支持科室收入统计;</p> <p>10. 支持后处理工作量统计;</p>

			<p>11. 支持危急值统计；</p> <p>12. 支持传染病统计；</p> <p>13. 支持科室会诊统计；</p> <p>14. 支持科室协同统计；</p> <p>15. 支持医生个人工作统计；</p> <p>16. 支持统计项目都可以设置统计过滤条件，并可以生成报表和导出报表，同时支持按报表字段筛选显示统计饼图；</p>
4	超声信息系统	预约检查	<p>支持包括门诊、住院、急诊等患者的医技检查预约；</p> <p>2. 支持预约单位时间和人数上限的设定；</p> <p>3. 支持患者通过手机等移动终端预约检查；</p> <p>4. 支持预约的查询和浏览；</p> <p>5. 支持精细化预约，各项检查预约到具体的时间段；</p> <p>6. 支持“一站式”预约，即对于有多项检查的患者，一次预约多个项目，统一安排检查诊室及检查时间；</p> <p>7. 支持预约后，为患者提供详细准确的检查导引及检查注意事项说明；</p> <p>8. 支持预约后提供给患者预约申请单；</p> <p>9. 对于复诊患者，支持直接应用以前录入的患者信息（同名患者确认），避免重复录入）；</p> <p>10. 支持登记站点和影像设备一对多和多对多的服务；</p> <p>11. 支持从HIS系统根据患者的编号提取患者的信息；</p> <p>12. 支持医保IC卡和自定义磁卡直接提取患者信息；</p> <p>13. 支持一个患者多个检查项目或者多个检查部位连续录入；</p> <p>14. 支持使用“岁月天时分 year、month、day”等多种患者年龄计量单位；</p> <p>15. 支持登记时可以给患者数据增加妇幼信息，详细到孕周、胎儿数量、预产期等具体信息；</p>

			<p>16. 支持直接从预约患者中选择进行登记；</p> <p>17. 支持登记信息的查询和修改；</p> <p>18. 支持条形码扫描登记；</p> <p>19. 支持高拍仪和条码打印机，可上传HIS申请单，打印患者条码；</p> <p>20. 支持按照患者登记信息进行影像室分配、队列排序；</p>
		<p>排队叫号</p>	<p>1. 支持患者排队叫号，可按照检查类型、影像室、患者呼叫状态进行查询；</p> <p>2. 支持多种叫号风格和叫号方式的选择；</p> <p>3. 支持叫号语速的设置；</p> <p>4. 支持自动生成检查排队序号，对优诊、急诊、绿色通道患者，在显示队列上给出明显标志；</p> <p>5. 支持候诊区集中显示屏、诊室门头屏、语音呼叫、重呼、过号处理、人工调整队列等功能；</p> <p>6. 支持批量更换影像检查室；</p> <p>7. 支持患者端通过手机终端即时查看排队叫号信息；</p> <p>8. 支持对接第三方叫号系统。</p>
		<p>图像采集</p>	<p>1. 支持多种采集卡（需支持DirectShow）；</p> <p>2. 支持多种接口视频源；</p> <p>3. 支持动静态采集，动态采集图像数量不限；</p> <p>▲4. 支持公共区采集，</p> <p>5. 支持高清采集卡；</p> <p>6. 支持多种触发方式采集（脚闸、手控开关、键盘、鼠标、按钮），并能定制采集快捷键；</p> <p>7. 支持采集图像处理：测量、放大、标注、漫游、伪彩、明亮度、对比度、RGB 调节等；</p> <p>8. 支持采集视频源分辨率的调节；</p> <p>9. 支持实时采集区域尺寸的设定；</p>

			<p>10. 支持图像导入/导出/删除功能，方便进行纠错；</p> <p>11. 支持在不关闭上一个患者的情况下，直接采集下一个患者，等上一个患者回来后继续采集；</p> <p>12. 支持异步采集图像（写某一患者报告时，采集下一患者图像）；</p> <p>13. 支持作为DICOM C-Store SCP接收SCU发送的图像采集；</p> <p>14. 支持图像的导入（JPEG、BMP、PNG、DICOM格式）和导出；</p> <p>15. 支持关键影像；</p> <p>16. 支持视频录制、回放，以及回放时的采集；</p> <p>17. 支持录像的导入（AVI格式）和导出；</p>
		<p>诊断报告</p>	<p>1. 支持 PATIENT、STUDY两种级别的患者管理，并可自由切换管理模式，方便对患者既往检查的直接查阅；</p> <p>2. 支持所见所得报告书写；</p> <p>3. 支持报告模板的定制和切换；</p> <p>4. 支持报告模板和检查类型的自动关联，打开报告时根据检查类型显示对应类型默认报告模板；</p> <p>5. 支持根据需要切换不同报告模板时，报告内容不丢失；</p> <p>6. 支持报告书写时修改患者登记信息；</p> <p>7. 支持清空报告内容；</p> <p>8. 支持报告保存、提交和审核（审核可以通过配置）；</p> <p>9. 支持边写报告边看动态图像；</p> <p>10. 支持公共、私有、高频诊断模板；</p> <p>11. 支持私有模板的独立管理；</p> <p>12. 支持诊断模板的导入；</p> <p>13. 支持诊断模板的增删改查和快速搜索；</p> <p>14. 支持任意多级诊断模板，每级诊断模板都可定义所见所得和诊断印象；</p> <p>15. 支持替换和追加两种添加诊断词条的模式；</p> <p>16. 支持测量和计算数据一键添加到报告；</p>

			<p>17. 支持查阅历史数据（包括报告、影像、信息）；</p> <p>18. 支持报告内容的缓存功能，在报告诊断页面，医生由于某种原因需要放弃诊断报告，二次再进入时上次报告编辑内容不丢失；</p> <p>19. 支持图片位置及图片描述信息的录入；</p> <p>20. 支持报告痕迹对比；</p> <p>21. 支持报告内容格式自动排版；</p> <p>22. 支持一份报告诊断完成后下一个患者报告，用户不必回工作列表，就可开始书写下一患者的报告；</p> <p>23. 支持诊断报告界面，调阅电子病历；</p> <p>24. 支持用户定制测量和计算（包括：标识名称、显示分类、显示名称、单位、默认值、备选项、小数位数、计算公式的定义）；</p> <p>25. 支持诊断界面发起会诊，会诊协作时可以支持三路视频，一路视频显示采集实时影像，一路视频显示影像采集手法，一路视频显示协作场景画面；</p> <p>26. 支持报告诊断时对典型病例加入收藏；</p> <p>27. 支持诊断界面将病例一键导入科研；</p> <p>28. 支持检查同时即时出报告和检查后集中出报告两种模式；</p> <p>29. 支持诊断报告预览功能；</p> <p>30. 支持报告阴阳性的标记；</p> <p>31. 支持危急值上报，上报时可添加备注；</p> <p>32. 支持上传诊断附件功能，包括图片、文档等；</p> <p>33. 支持不同级别的医生拥有不同的权限，可以提交诊断也可提交诊断并完成审核工作，直接跳过审核完成患者的整个诊断流程；</p> <p>34. 支持放弃诊断功能；</p> <p>35. 支持回退功能，可以将待诊断的患者回退的上一个流程节点，并且标注回退原因；</p>
--	--	--	---

		<p>36. 支持审核并打印功能，完成患者诊断的流程并打印报告；</p> <p>37. 支持患者信息查询，可根据患者姓名、影像号、检查类型、影像学意见、影像学所见、诊疗状态、患者来源等进行组合查询，快速查询患者信息；</p> <p>38. 支持信息查询界面所有字段的排序和位置拖拽，可自定义各个参数的显示与否；</p> <p>39. 支持保存常用查询条件，同时支持保存多组查询条件，患者信息按照默认的查询条件进行显示；</p> <p>40. 支持信息查询界面导出多个患者数据信息；</p> <p>41. 支持信息查询界面导出多个患者报告信息；</p> <p>42. 支持患者打印信息的查询，可通过患者姓名、影像号、检查号、申请单号、患者来源、时间、检查类型等进行组合查询，快速查询出患者的报告胶片的打印信息；</p> <p>43. 支持批量打印患者的报告；</p> <p>44. 支持报告打印状态、报告打印次数、自主报告打印机状态的显示；</p> <p>45. 支持报告界面进行切换登录医生和一键退出系统的操作；</p> <p>46. 支持妇产数据测量值的记录，并可以将多胎的数据区分记录；</p> <p>47.支持诊断界面将病例一键加入随访；</p>	
		<p>超声质控</p>	<p>1. 支持阳性率质功能，可以统计出不同时间、不同检查类型、不同患者来源的阳性率，以饼状图的形式进行显示并支持导出Excel；</p> <p>2. 支持诊断准确率功能，可以按照时间、检查类型、评级依据进行检索，并可查询出某个医生的诊断准确率情况。以四个维度显示医生诊断准确情况，并且可追踪；</p> <p>3. 支持审核准确率功能，可以按照时间、检查类型、评级依据进行检索，并可查询出某个医生的审核准确率情况。以四个维度显示医生审核准确情况，并可追踪；</p>

			<p>4. 支持随访符合率功能，根据随访时间、检查类型、随访结果进行查询统计，并支持导出Excel功能；</p> <p>5. 支持医生操作日志功能，可以看到各医生在平台的操作，记录操作动作和操作终端IP，并支持导出Excel功能；</p>
		统计分析	<p>1. 支持统计功能根据不同的医生角色显示不同的功能模块；</p> <p>2. 支持医生工作量统计；</p> <p>3. 支持设备工作量统计；</p> <p>4. 支持各流程节点工作量统计；</p> <p>5. 支持各医生工作量统计；</p> <p>6. 支持患者来源/类型工作量统计；</p> <p>7. 支持检查设备工作量统计，检查设备工作量明细统计；</p> <p>8. 支持检查设备费用统计；</p> <p>9. 支持检查类型工作量统计；</p> <p>10. 支持申请科室工作量统计；</p> <p>11. 支持检查项目统计；</p>
5	内镜信息系统	预约登记	<p>1. 支持包括门诊、住院、急诊等患者的医技检查预约；</p> <p>2. 支持预约单位时间和人数上限的设定；</p> <p>3. 支持患者通过手机等移动终端预约检查；</p> <p>4. 支持预约的查询和浏览；</p> <p>5. 支持精细化预约，各项检查预约到具体的时间段；</p> <p>6. 支持“一站式”预约，即对于有多项检查的患者，一次预约多个项目，统一安排检查诊室及检查时间；</p> <p>7. 支持预约后，为患者提供详细准确的检查导引及检查注意事项说明；</p> <p>8. 支持预约后提供给患者预约申请单；</p> <p>9. 对于复诊患者，支持直接应用以前录入的患者信息（同名患者确认），避免重复录入）；</p> <p>10. 支持登记站点和影像设备一对多和多对多的服务；</p>

			<p>11. 支持从HIS 系统根据患者的编号提取患者的信息；</p> <p>12. 支持医保IC卡和自定义磁卡直接提取患者信息；</p> <p>13. 支持一个患者多个检查项目或者多个检查部位连续录入；</p> <p>14. 支持使用“岁月天时分 year、month、day”等多种患者年龄计量单位；</p> <p>15. 支持直接从预约患者中选择进行登记；</p> <p>16. 支持登记信息的查询和修改；</p> <p>17. 支持条形码扫描；</p> <p>18. 支持高拍仪和条码打印机，可上传HIS申请单，打印患者条码；</p> <p>19. 支持按照患者登记信息进行影像室分配、队列排序；</p>
		<p>排队叫号</p>	<p>1. 支持患者排队叫号，可按检查类型、影像室、患者呼叫状态进行查询；</p> <p>2. 支持多种叫号风格和叫号方式的选择；</p> <p>3. 支持叫号语速的设置；</p> <p>4. 支持自动生成检查排队序号，对优诊、急诊、绿色通道患者，在显示队列上给出明显标志；</p> <p>5. 支持候诊区集中显示屏、诊室门头屏、语音呼叫、重呼、过号处理、人工调整队列等功能；</p> <p>6. 支持批量更换检查影像室；</p> <p>7. 支持患者端通过手机终端即时查看排队叫号信息；</p> <p>8. 支持对接第三方叫号系统。</p>
		<p>图像采集</p>	<p>1. 支持多种采集卡（需支持DirectShow）；</p> <p>2. 支持多种接口视频源；</p> <p>3. 支持动静态采集，动态采集图像数量不限；</p> <p>4. 支持高清采集卡；</p> <p>5. 支持多种触发方式采集（脚闸、手控开关、键盘、鼠标、</p>

			<p>按钮），并能定制采集快捷键；</p> <p>6. 支持采集图像处理：测量、放大、标注、漫游、伪彩、明亮度、对比度、RGB 调节等；</p> <p>7. 支持采集视频源分辨率的调节；</p> <p>8. 支持实时采集区域尺寸的设定；</p> <p>9. 支持图像导入/导出/删除功能，方便进行纠错；</p> <p>10. 支持在不关闭上一个患者的情况下，直接采集下一个患者，等上一个患者回来后继续采集等；</p> <p>11. 支持异步采集图像（写某一患者报告时，采集下一患者图像）；</p> <p>12. 支持作为DICOM C-Store SCP接收SCU发送的图像的采集；</p> <p>13. 支持图像的导入（JPEG、BMP、PNG、DICOM格式）和导出；</p> <p>14. 支持关键影像；</p> <p>15.支持视频录制、回放，以及回放时的采集</p>
		<p>诊断报告</p>	<p>1. 支持PATIENT、STUDY两种级别的患者管理患者管理，并可自由切换管理模式，方便对患者既往检查的直接查；</p> <p>2. 支持所见所得报告；</p> <p>3. 支持报告模板的定制和切换；</p> <p>4. 支持报告模板和检查类型的自动关联，打开报告时根据检查类型显示对应类型默认报告模板；</p> <p>5. 支持根据需要切换不同报告模板时，报告内容不丢失；</p> <p>6. 支持报告书写时修改患者登记信息；</p> <p>7. 支持清空报告内容；</p> <p>8. 支持报告保存、提交和审核（审核可以通过配置）；</p> <p>9. 支持边写报告边看动态图像；</p> <p>10. 支持公共、私有、高频诊断模板；</p> <p>11. 支持私有模板的独立管理；</p> <p>12. 支持诊断模板的导入；</p> <p>13. 支持诊断模板的增删改查和快速搜索；</p> <p>14. 支持任意多级诊断模板，每级诊断模板都可定义所见所</p>

			<p>得和诊断印象；</p> <p>15. 支持替换和追加两种添加诊断词条的模式；</p> <p>16. 支持测量和计算数据一键添加到报告；</p> <p>17. 支持查阅历史数据（包括报告、影像、信息）；</p> <p>18. 支持报告内容的缓存功能，在报告诊断页面，医生由于某种原因需要放弃诊断报告，二次再进入时上次报告编辑内容不丢失；</p> <p>19. 支持图片位置及图片描述信息的录入；</p> <p>20. 支持报告痕迹对比；</p> <p>21. 支持报告内容格式自动排版；</p> <p>22. 支持一份报告诊断完成后下一个患者报告，用户不必回工作列表，就可开始书写下一患者的报告；</p> <p>23. 支持诊断报告界面，调阅电子病历；</p> <p>24. 支持用户定制测量和计算（包括：标识名称、显示分类、显示名称、单位、默认值、备选项、小数位数、计算公式的定义）；</p> <p>25. 支持报告诊断时对典型病例加入收藏；</p> <p>26. 支持检查同时即时出报告和检查后集中出报告两种模式；</p> <p>27. 支持诊断报告预览功能；</p> <p>28. 支持报告阴阳性的标记；</p> <p>29. 支持危急值上报，上报时可添加备注；</p> <p>30. 支持上传诊断附件功能，包括图片、文档等；</p> <p>31. 支持不同级别的医生拥有不同的权限，可以提交诊断也可提交诊断并完成审核工作，直接跳过审核完成患者的整个诊断流程</p> <p>32. 支持放弃诊断功能；</p> <p>33. 支持回退功能，可以将待诊断的患者回退的上一个流程节点，并且标注回退原因；</p> <p>34. 支持审核并打印功能，完成患者诊断的流程并打印报告</p>
--	--	--	---

			<p>35. 支持患者信息查询，可根据患者姓名、影像号、检查类型、影像学意见、影像学所见、诊疗状态、患者来源等进行组合查询，快速查询患者信息；</p> <p>36. 支持保存常用查询条件，同时支持保存多组查询条件，患者信息按照默认的查询条件进行显示；</p> <p>37. 支持信息查询界面所有字段的排序和位置拖拽，可自定义各个参数的显示与否；</p> <p>38. 支持保存常用查询条件，同时支持保存多组查询条件，患者信息按照默认的查询条件进行显示；</p> <p>39. 支持信息查询界面导出多个患者数据信息；</p> <p>40. 支持信息查询界面导出多个患者报告信息；</p> <p>41. 支持患者打印信息的查询，可通过患者姓名、影像号、检查号、申请单号、患者来源、时间、检查类型等进行组合查询，快速查询出患者的报告/胶片的打印信息；</p> <p>42. 支持批量打印患者的报告；</p> <p>43. 支持报告打印状态、报告打印次数、自主报告打印机状态的显示；</p> <p>44. 支持报告界面进行切换登录医生和一键退出系统的操作；</p> <p>45. 支持诊断界面将病例一键加入随访；</p> <p>46. 支持镜头编号记录；</p>
		<p>内镜质控</p>	<p>1. 支持阳性率质控功能，可以统计出不同时间、不同检查类型、不同患者来源的阳性率，以饼状图的形式进行显示并支持导出Excel；</p> <p>2. 支持诊断准确率质控功能，可以按照时间、检查类型、评级依据进行检索，并可查询出某个医生的诊断准确率情况。以四个维度显示医生诊断准确情况，并且可追踪；</p> <p>3. 支持审核准确率质控功能，可以按照时间、检查类型、评级依据进行检索，并可查询出某个医生的审核准确率情况。以四</p>

			<p>个维度显示医生审核准确情况，并且可追踪；</p> <p>4. 支持随访符合率质控功能，根据随访时间、检查类型、随访结果进行查询统计，并支持导出Excel功能；</p> <p>5. 支持医生操作日志功能，可以看到各医生在平台的操作，记录操作动作和操作终端IP，并支持导出Excel功能；</p> <p>6. 支持病理符合率质控功能，根据检查类型、病理结果等条件进行过滤，统计出本科室通过病理结果得出的各医生出具报告的诊断符合率，并支持导出Excel功能；</p> <p>7. 支持镜头消洗记录；</p>
		<p>统计分析</p>	<p>1. 统计功能可根据不同的医生角色显示不同的功能模块；</p> <p>2. 支持医生工作量统计；</p> <p>3. 支持设备工作量统计；</p> <p>4. 支持各流程节点工作量统计；</p> <p>5. 支持各医生工作量统计；</p> <p>6. 支持患者来源/类型工作量统计；</p> <p>7. 支持检查设备工作量统计，检查设备工作量明细统计；</p> <p>8. 支持检查设备费用统计；</p> <p>9. 支持检查类型工作量统计；</p> <p>10. 支持申请科室工作量统计；</p> <p>11. 支持检查项目统计；</p>
<p>6</p>	<p>眼科信息系 统</p>	<p>系统应用平台软件</p>	<p>1. 数据库服务：支持大型关系数据库；</p> <p>2. 内部通讯：支持WEB Service HTTP通讯构架, 客户端不直接连接数据库，由服务端连接数据库；</p> <p>3. 报告自动识别关联服务：</p> <p>▲（1）后台自动进行识别文件并于数据库检查信息自动关联匹配，无需获取报告后通过人工查询检查信息才能进行关联</p> <p>（2）根据不同眼科类型设备建立关联匹配规则，自动关联且执行<60秒，自动关联含有状态记录，自动将检查信息标识为“完成检查”；</p> <p>5. 影像文件存储模块：</p> <p>（1）支持 DICOM、HTTP、FTP 传输协议进行接收文件；</p>

			<ul style="list-style-type: none"> (2) 文件接收后校验是否完整正确; (3) 按照设备、日期进行存放文件以便文件查找; (4) 存储路径的增加改变, 且不影响原有文件的下载; (5) 对接收文件进行建立数据库索引
		文件传输与解析服务模块	<ul style="list-style-type: none"> 1. DICOM 接收: 支持 10 个以上设备同时并行接收图像能力; 2. 文件识别: <ul style="list-style-type: none"> (1) 支持从 DICOM 文件中获取病人信息; (2) 支持 OCT、眼底照相、眼前节照相、眼底造影等眼科设备 DICOM 文件与非 DICOM 原始图像的识别解析, 并获取图文信息进行转换显示; 3. 文件索引建立: 要求接收图像建立病人/检查/序列/图像四层结构信息。
		报告转换统一格式服务模块	<ul style="list-style-type: none"> 1. 转换配置: <ul style="list-style-type: none"> (1) 可以配置转换方案, 建立原始报告样式的匹配规则, 设置转换后所需新的报告布局; (2) 支持设置对于转换后新布局中涉及到的各个新增数据项绑定数据库中患者基本信息及检查申请单数据; 支持电子签名图插入报告; 2. 转换执行: <ul style="list-style-type: none"> (1) 支持对识别结果进行记录, 以便备查处理; ▲ (2) 支持根据匹配的转换方案, 后台自动对原有报告进行转换, 包括医院 LOGO, 医院名称, 汉字病人信息, 临床信息, 报告内容, 报告时间, 报告医生, 提示信息, 科室联系方式等; (3) 支持将转换结果进行新增文件保存, 原有报告保存不变。
		眼科电子数据采集模块	<ul style="list-style-type: none"> 1. 数据识别: 支持对收集上传的数据, 进行识别, 含有数据类型识别、患者信息识别、数据元素识别、数据数值识别等一系列的识别, 为各种数据解析提取功能做预处理。

			<p>2. 数据解析提取：支持自动提取设备中的存放检查结果参数值，为后续数据引用和数据挖掘提供数据检索、统计分析等使用。</p>
		检查登记模块	<p>1. 自动登记：要求根据接口服务提供的数据进行自动登记患者基本信息及检查申请单信息；</p> <p>2. 手动登记：</p> <p>(1) 要求手动登记患者基本信息及检查申请单信息；</p> <p>(2) 要求支持检查项目和检查项目套餐的选择；</p> <p>(3) 要求支持在检查指引单上打印条码，以方便扫描识别。</p>
		眼科检查设备连接模块	<p>1. 查询定位：</p> <p>(1) 支持根据病人 ID, 病人姓名, 门诊号, 住院号, 检查项目等条件进行查询获取查询结果；</p> <p>(2) 支持条形码、刷卡、RFID、身份证数据的获取进行检索查询；</p> <p>2. 结果列表</p> <p>(1) 支持查询结果以列表形式显示；</p> <p>(2) 支持检查状态显示；</p> <p>3. 数据传入设备</p> <p>(1) 所有眼科检查设备工作站软件原有的工作方式不变，不进行替换原有存在的设备工作站软件包含眼前节照相、眼底照相、UBM 检查等设备，即保持原有工作操作方式不变；</p> <p>(2) 选择检查记录即可自动将检查登记数据传送给设备，无需人工在设备工作站软件上手工录入登记病人信息；</p> <p>4. 图像自动获取</p> <p>(1) 支持影像后台自动获取文件；</p> <p>(2) 支持设备原始图像文件获取，不得采用屏幕截屏方式作为保存浏览使用图像的获取方式；</p> <p>5. 报告自动获取</p>

			<p>(1) 设备输出的报告内容自动获取，无需人工干预操作；</p> <p>(2) 支持获取 PDF、DICOM 格式报告文件；</p> <p>6. 自动上传</p> <p>(1) 支持影像报告自动上传，无需人工干预选择关联操作；</p> <p>(2) 支持上传进行是否到达服务器的自动判断确认。</p>
		检查影像格式转换与处理模块	<p>1. 影像格式转换：</p> <p>(1) 支持不同品牌 OCT 的原始影像获取；</p> <p>(2) 支持图像灰度 DICOM 格式的转换生成；</p> <p>2. 影像处理：</p> <p>(1) 支持图像的 8 位、16 位灰度处理；</p> <p>(2) 支持灰度图像的大小、旋转的指定；</p> <p>(3) 支持灰度图像指定窗值。</p>
		图像采集图文报告工作站	<p>1. 查询定位：根据病人 ID, 病人姓名, 门诊号, 住院号, 检查项目等条件进行查询获取查询结果，支持条形码、刷卡、RFID、身份证数据的获取进行检索查询；</p> <p>2. 结果列表：支持查询结果以列表形式显示，检查状态显示；</p> <p>3. 图像采集：支持所采集视频源(复合视频源, S 视频源, VGA 视频源, DVI-I 数字视频源)的实时显示，单帧静态图像采集、外触发进行采集静态图像、已采集静态图像的显示；</p> <p>4. 图像列表：支持显示所采集的图像形成缩略图显示在列表中对选中图像删除、对列表中图像插入报告；</p> <p>内容模板：支持分类定义，对内容模板的修改，删除，追加至报告。</p>
		视力/眼压/验光数据采集模块	<p>1. 查询病人：支持扫描枪，扫描平台扫描病人条形码或刷卡器刷卡直接定位病人检查信息，手工输入号码，姓名拼音模糊查询定位病人检查信息；</p> <p>2. 视力数据采集：支持小数值、5 分值视力值快速选择</p>

			<p>的方式进行记录，手指近距离数值、无光感、失明、义眼的记录，裸眼、矫正视力值的记录，左右眼快速切换记录；</p> <p>3. 眼压：支持对眼压设备数据的连接采集，在设备通讯故障下或无数据接口情况下可以触控操作录入眼压数据值；</p> <p>▲验光：支持对眼压设备数据的连接采集，在设备通讯故障下或无数据接口情况下可以触控操作录入验光数据值，</p>
		<p>业务统计分析模块</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 查询统计条件：支持时间段、检查状态、各种检查项目、执行人员、病人来源、申请科室、申请人员等查询统计条件； 2. 查询统计方案：将常用查询统计条件设置为方案，只需要更改时间段即可得到结果；支持查询条件选择指定筛选范围； 3. 统计结果展现：支持按照统计结果二维表格、柱状图、饼状图方式进行展现； 4. 数据逐级展开：支持统计结果数据展开其明细病患名单，病患名单展开显示其检查结果； 5. 数据导出：所产生的统计表格都可以导出 Excel。
		<p>自助打印软件模块</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 查询：支持通过就诊卡 RFID、磁卡刷卡，一维、二维条形码扫描获取报告列表并显示现有报告份数、名称； 2. 打印过程交互：支持护士站集中进行打印报告，病人通过自助人机交互界面自助打印报告，支持是否已打印的判断，防止重复打印并在打印过程中显示打印份数和打印完成提示； <p>自助打印任务管理：所有现有设备报告均可以通过一种自助打印终端进行自助打印，支持打印 A4 格式彩色、黑白报告。</p>
		<p>临床影像报告浏览</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. WEB 网站发布：

		<p>模块</p>	<p>(1) 支持建立 WEB 网站对外支持 HTTP WEB 访问检查数据与报告；</p> <p>(2) 支持并发访问数>100；</p> <p>(3) 支持影像报告 DICOM 文件及非 DICOM 文件的发布；</p> <p>2. 查询：支持根据病人 ID, 病人姓名, 门诊号, 住院号, 检查项目等条件进行查询获取结果列表, 支持分页显示列表；</p> <p>3. 诊疗信息：支持检查信息如病人姓名, 性别, 年龄等病人信息, 检查项目, 申请医生等检查信息, 历史视力、眼压、验光数据显示；</p> <p>4. 影像报告：</p> <p>▲ (1) 支持 WEB 方式显示影像报告, 支持 IE10+, Chrome, Firefox, Opera, Safari 等主流浏览器在 PC 电脑上进行浏览检查结果</p> <p>(2) 纯 WEB 无插件方式显示 DICOM 影像, 眼科图像、报告, 以便全院乃至院外任意环境下无需部署地访问数据；</p> <p>(3) 支持 WEB 方式显示支持影像、报告打印、下载文件、宽度、高度自适应窗口显示功能；</p> <p>(4) 以 WEB 方式影像的调窗, 测量；支持眼科图像的缩放, 平移, 放大镜, 旋转, 布局调整, 重载, 复位操作。支持报告的缩放, 平移；</p> <p>(5) 提供临床全面专家的检查图像报告浏览模式, 包括单张图像全屏浏览、多种成像模式的同屏对比浏览；支持同一患者不同时期之间的影像对比浏览；支持图像直接从患者数据库拖拽切换, 方便快捷；</p> <p>(6) 检查图像及报告可以按照检查时间、检查类别进行归类形成列表；</p> <p>(7) 支持双屏显示图像, 选择至影像浏览界面。</p>
--	--	------------------	--

		<p>院内移动端浏览模块</p>	<p>1. 移动端支持：</p> <p>(1) 支持 Android、IOS、Windows 移动端；</p> <p>(2) 支持以移动端尺寸布局方式显示；</p> <p>(3) 支持在移动端上浏览报告、影像、数值等检查结果。</p>
		<p>电子档案模块</p>	<p>1. 档案模板：</p> <p>(1) 支持各类模板自定义；</p> <p>(2) 支持模板管理、删除、导出；</p> <p>2. 档案管理</p> <p>(1) 支持按照规定的检索条目查询患者档案；</p> <p>(2) 支持档案的锁定/解锁功能；</p> <p>(3) 支持档案归档封存；</p> <p>(4) 支持按照时间、人员等信息进行档案查询。</p>
		<p>档案编辑模块</p>	<p>1. 数据编辑：</p> <p>(1) 支持自动引入提取的数值填入病历；</p> <p>(2) 支持数据的手动修改，二次编辑；</p> <p>(3) 根据模板提供多种选择方式（复选、单选、下拉框等）进行数据编辑。</p>
		<p>指标预警模块</p>	<p>1. 自动评估：支持自定义数据指标范围及多项指标的综合评估；</p> <p>2. 异常值提醒：支持超出指标范围的异常值提醒；</p>
		<p>眼专科患者 360 视图模块</p>	<p>1. 数据展现：</p> <p>(1) 支持按照患者时间轴进行数值展现；</p> <p>(2) 支持展现患者某一时间点临床信息、检查结果等数据；</p> <p>(3) 支持图形化显示变化曲线。</p>
		<p>随访提醒模块</p>	<p>1. 随访计划制定：支持医生自定义随访内容、周期；</p>

			<p>2. 随访消息：支持自动随访消息提醒的发送及自定义消息发送内容（可对接微信或短信平台）；</p>
		随访记录模块	<p>1. 随访记录：支持人工选择随访记录开展人工随访及新增随访记录文档；</p>
		统计分析模块	<p>1. 业务统计：</p> <p>（1）支持统计随访总人数、电话随访人数、来访/到访人数，随访率；</p> <p>（2）支持按复诊、人员、指标等条件进行病例检索；</p> <p>（3）支持统计档案状态；</p> <p>（4）支持按时间范围进行检索；</p> <p>（5）支持显示医生、技师的具体工作量统计；</p> <p>（6）支持使用图形显示幅度、变化情况；</p>
		接口对接开发	<p>接口开发：按照院内 HIS\EMR\集成平台等第三方系统的接口文档进行开发，实现获取患者基本信息、申请单信息、检查结果 URL 调用等接口功能；</p>
7	临床医技信息系统		<p>1. 采用B/S架构，充分保证系统安全、高效运行；</p> <p>2. 支持多用户并发访问影像及报告；</p> <p>3. 支持长期的在线影像检查数据存储，供影像检查和临床访问共享</p> <p>4. 支持DICOM3.0影像类型包括：CT、MR、CR、DR、RF、XA、NM、US等；</p> <p>5. 支持通过内部网络在整个医院内访问和通过因特网 / 广域网从外部访问，支持无线访问技术；</p> <p>6. 支持影像数据的无压缩、无损压缩模式；</p> <p>7. 支持病人影像历史记录管理面板可显示同一病人所有检查纪录并可加载相应影像；</p> <p>8. 支持在多显示屏环境下可自动设定影像显示模式以适合屏幕大小及分辨率；</p> <p>9. 临床医生可以在个人收藏夹收藏感兴趣病例；</p>

		<p>10. 支持影像浏览瘦客户端技术，摒弃传统影像浏览工作站的高带宽要求的缺点。可以支持智能终端设备（如：基于iOS或者Android的平板电脑和智能手机）的影像浏览，功能应包括：缩放、移动、旋转（L90，R90）、左右镜像、上下翻转、反相、播放、调窗（预设值、实时调节）、布局；距离、角度、面积、CT值、心胸比的测量；定位线显示、检查对比、多序列同步滚动、锐化、平滑、MPR、CPR、MIP、MinIP；</p> <p>11. 集成浏览软件支持桌面级嵌入式调用和第三方移动应用的集成调用；</p>
8	<p style="text-align: center;">医技大数据集成系统</p>	<p>1. 系统需根据患者唯一ID患者病例统一汇总，供科室及临床查阅，形成临床调阅统一门户。患者检查信息包括各科室检查信息（放射、超声、内窥、心电、病理及特殊检查科室影像）。</p> <p>2. DICOM影像展示原始影像；非DICOM影像转为DICOM格式；心电及部分特殊检查设备无法提取影像数据，仅展示图文报告；</p> <p>3. 以患者唯一主索引，患者医技数据进行全平台汇聚，形成以患者为中心的医技数据集成，形成医技大数据中心。</p> <p>4. 云平台患者及报告信息归档聚合，并存储影像。</p> <p>5. 平台数据聚合供临床调阅。（由于心电、病理、检验设备型号各异，无标准的协议，平台调阅展示部分为pdf报告及图片类影像，对于其他格式原始影像提供存储和下载。）</p>
9	<p style="text-align: center;">医疗协作应用系统</p>	<p>1. 支持科室内部/科室之间/院内/院外等多级医学影像音视频交互协作；</p> <p>2. 支持远程集中影像诊断；</p> <p>3. 支持基于DICOM医学影像的实时音视频会诊；</p> <p>4. 支持多方实时交互功能，如图像浏览、图像调节、图像标记实时同步等，所有的交互应该是基于DICOM影像，不要求用户必须预先将影像数据下载到本地；</p> <p>5. 支持院内院外基于二维DICOM影像的音视频会议技术的交</p>

		<p>互会诊，并可保证会诊多方图像调节能保持实时同步，图像显示效果完全一致(包括窗宽窗位、大小、移动位置、行列布局、测量、注释、图像标准等)，影像会诊同步功能不可借助第三方软件；</p> <p>6. 支持多方音视频同步交互、支持多方病例操作同步、支持多方二维影像诊断同步；</p> <p>7. 支持高清音视频、文字即时通讯，电子白板，远程桌面屏幕共享、文件共享、文件传输、录屏等；</p>
10	<p>系统集成</p>	<p>1. 支持中间件方式、WebService、HL7等接口方式与医院其他信息系统进行无缝连接；</p> <p>2. 支持临床科室采用WEB访问或医生站浏览模式调阅PACS影像和报告；</p> <p>3. 支持与医院HIS系统无缝集成，实现互联互通，信息共享；</p> <p>4. 支持与医院电子病历系统无缝集成，实现互联互通，信息共享；</p> <p>5. 支持与医院体检系统无缝集成，实现互联互通，信息共享；</p> <p>6. 支持与胶片自助打印机接口融合，报告和胶片下载打印方式不变；</p> <p>7. 支持与医院公众号无缝集成，实现互联互通，信息共享；</p> <p>8. 支持与互联网医院的接口融合，实现影像数据共享。</p>