**影像中心智能软件需求**

1. **肺结节AI软件**

包含肺结节的自动检出、分析、分级，须包括肋骨骨折自动检出功能。

1. **CT血管成像自动化分析软件**
2. 头颈部CTA软件：头颈血管分析、动脉瘤分析、斑块分析、自动化报告生成等；
3. 冠脉CTA软件：血管分析、钙化积分、斑块分析、CT血流储备分数（CT-FFR）、自动化报告生成等。
4. **心脏磁共振分析软件**

需包括：左、右心室及左、右心房心功能分析，组织特征分析，半定量灌注，T1 Mapping，T2 Mapping，心肌应变分析，4D flow、自动化报告生成等。

1. **定量CT（QCT）分析软件**

骨密度定量、脂肪面积、肝脏和胰腺脂肪含量定量测定、自动化报告生成等。

1. **影像科管理与质控系统**

需包括：图像质量评价分析、诊断报告质量评价分析、影像设备质量管理、智能排班考勤管理、月度质控报告管理、科研教学管理、放射剂量数据分析和工作绩效综合管理。

1. **磁共振易损斑块诊断系统**

AI辅助血管标记和勾画，自动斑块成份识别、斑块成份定量，血管及斑块成份三维重建，自动定量分析，血管狭窄程度和管壁厚度定量分析，AI辅助斑块易损性诊断，自动报告生成。