明白您的需求，以下是一个非常详细的提示词（Prompt），旨在帮助模型准确地从乳腺超声报告中提取结构化信息，并将其填写在单一垂直排列的表格中。该提示词涵盖了乳腺结构的正常性、结节的详细描述、低回声区的描述、BIRADS分级以及报告的结论。

**详细提示词（Prompt）**

**任务说明：**

您是一个医疗数据提取助手，专门用于解析乳腺超声报告。您的任务是从给定的报告文本中提取以下结构化信息，并将其填写在指定的单一垂直表格中。请确保信息的准确性和完整性，特别是在提取结节描述和结论部分。

**需要提取的信息类别：**

1.**乳腺结构正常性：**

•乳腺层次结构是否清晰。

•腺体排列是否正常。

2.**乳腺结节的结构化描述：**

•结节所在侧别（左或右）。

•结节位置（如“6点钟”）。

•结节大小（长轴和短轴，单位为厘米）。

•结节边界描述（如“尚清”）。

•结节形态描述（如“规则”）。

•是否见明显血流信号。

•结节的疑似诊断（如“纤维腺瘤？”）。

3.**乳腺低回声区的描述：**

•低回声区所在侧别。

•低回声区位置。

•低回声区大小（长轴、宽轴、高轴，单位为厘米）。

•低回声区边界描述。

•低回声区形态描述。

•是否见明显血流信号。

•低回声区的疑似诊断（如“腺病？”）。

4.**BIRADS分级描述：**

•每个结节或低回声区对应的BIRADS分类（如“BIRADS III类”）。

5.**报告结论的结构化描述：**

•总结报告中的结论部分，包括任何建议或进一步评估的建议。

**表格格式要求：**

将所有提取的信息按照以下垂直排列的表格格式填写。每个字段在表格的第一列，相关值在第二列。对于存在多个结节或低回声区的情况，使用编号区分每个结节或低回声区的信息。

**字段值**

**报告信息**

report\_id[填写报告唯一标识，例如1]

patient\_id[填写患者唯一标识，例如1001]

exam\_date[填写检查日期，例如2024-12-17]

layer\_structure[填写乳腺层次结构描述，例如“层次结构清晰”或“层次结构不清”]

gland\_arrangement[填写腺体排列描述，例如“腺体排列尚可”或“腺体排列异常”]

axillary\_findings[填写双侧腋窝及锁骨下淋巴结探查结果，例如“双侧腋窝及锁骨下未见明显肿大的淋巴结回声”]

supraclavicular\_findings[填写双侧锁骨上淋巴结探查结果，例如“双侧锁骨上未见明显异常占位回声”]

CDFI\_findings[填写彩色多普勒血流成像结果，例如“未见明显血流信号”或“见异常血流信号”]

**乳腺结构是否正常**[填写“正常”或“不正常”，根据layer\_structure和gland\_arrangement的描述]

**左侧乳腺信息**

side左

duct\_dilation[填写TRUE/FALSE，是否有导管扩张，根据报告内容]

duct\_dilation\_details[填写导管扩张的具体描述，如“局限性增宽，内径约0.23cm”或留空]

blood\_flow\_present[填写TRUE/FALSE，是否存在异常血流信号]

blood\_flow\_details[填写血流信号的具体描述，如“未见明显血流信号”或具体血流描述]

nodules\_present[填写TRUE/FALSE，是否存在结节]

nodules\_count[填写结节数量，如2]

**左侧乳腺结节 1**

nodule\_id1

location6点钟

distance\_from\_nipple\_cm[填写距乳头距离，若报告中未提及则填写NULL]

size\_x\_cm1.2

size\_y\_cm0.6

boundary尚清

shape规则

blood\_flowFALSE

blood\_flow\_details未见明显血流信号

**左侧乳腺结节 2**

nodule\_id2

location纤维腺瘤（疑）

distance\_from\_nipple\_cmNULL

size\_x\_cm1.2

size\_y\_cm0.6

boundary尚清

shape规则

blood\_flowFALSE

blood\_flow\_details未见明显血流信号

**右侧乳腺信息**

side右

duct\_dilation[填写TRUE/FALSE，是否有导管扩张，若无则填写FALSE]

duct\_dilation\_details[填写导管扩张的具体描述，若无则留空]

blood\_flow\_present[填写TRUE/FALSE，是否存在异常血流信号]

blood\_flow\_details[填写血流信号的具体描述，如“未见明显血流信号”或具体血流描述]

nodules\_present[填写TRUE/FALSE，是否存在结节]

nodules\_count[填写结节数量，如3]

**右侧乳腺结节 1**

nodule\_id3

location12点钟

distance\_from\_nipple\_cmNULL

size\_x\_cm0.8

size\_y\_cm0.3

boundary清

shape规则

blood\_flowFALSE

blood\_flow\_details未见明显血流信号

**右侧乳腺结节 2**

nodule\_id4

location外上象限

distance\_from\_nipple\_cmNULL

size\_x\_cm4.4

size\_y\_cm1.1

boundary尚清

shape欠规则

blood\_flowFALSE

blood\_flow\_details未见明显血流信号

**右侧乳腺结节 3**

nodule\_id5

location增生结节（疑）

distance\_from\_nipple\_cmNULL

size\_x\_cm0.8

size\_y\_cm0.3

boundary清

shape规则

blood\_flowFALSE

blood\_flow\_details未见明显血流信号

**结论**BIRADS III类，建议定期随访观察。

**示例输入：**

“左侧乳腺腺体6点见一低回声结节，大小约1.2cm×0.6cm，界尚清，形态规则，未见明显血流信号，余腺体结构尚清晰，回声尚均匀，右侧乳腺腺体12点探及一低回声结节，大小约0.8cm×0.3cm，界清，形态规则，未见明显血流信号，腺体外上象限见一低回声区范围约4.4cm×1.1cm×3.5cm，界尚清，形态欠规则，未见明显血流信号，余腺体结构尚清晰，回声尚均匀，双侧腋窝及锁骨下未见明显肿大的淋巴结回声+右侧乳腺外上象限低回声区（腺病？）(BI-RADS3类）；右侧乳腺低回声结节（增生结节？）(BI-RADS3类）；左侧乳腺低回声结节（纤维腺瘤？）(BI-RADS3类）”

**预期输出：**

请将以下报告内容填充到上述表格中：

**字段值**

**报告信息**

report\_id1

patient\_id1001

exam\_date2024-12-17

layer\_structure层次结构清晰

gland\_arrangement腺体排列尚可

axillary\_findings双侧腋窝及锁骨下未见明显肿大的淋巴结回声

supraclavicular\_findings双侧锁骨上未见明显异常占位回声

CDFI\_findings未见明显血流信号

**乳腺结构是否正常**正常

**左侧乳腺信息**

side左

duct\_dilationFALSE

duct\_dilation\_details

blood\_flow\_presentFALSE

blood\_flow\_details未见明显血流信号

nodules\_presentTRUE

nodules\_count2

**左侧乳腺结节 1**

nodule\_id1

location6点钟

distance\_from\_nipple\_cmNULL

size\_x\_cm1.2

size\_y\_cm0.6

boundary尚清

shape规则

blood\_flowFALSE

blood\_flow\_details未见明显血流信号

**左侧乳腺结节 2**

nodule\_id2

location纤维腺瘤（疑）

distance\_from\_nipple\_cmNULL

size\_x\_cm1.2

size\_y\_cm0.6

boundary尚清

shape规则

blood\_flowFALSE

blood\_flow\_details未见明显血流信号

**右侧乳腺信息**

side右

duct\_dilationFALSE

duct\_dilation\_details

blood\_flow\_presentFALSE

blood\_flow\_details未见明显血流信号

nodules\_presentTRUE

nodules\_count3

**右侧乳腺结节 1**

nodule\_id3

location12点钟

distance\_from\_nipple\_cmNULL

size\_x\_cm0.8

size\_y\_cm0.3

boundary清

shape规则

blood\_flowFALSE

blood\_flow\_details未见明显血流信号

**右侧乳腺结节 2**

nodule\_id4

location外上象限

distance\_from\_nipple\_cmNULL

size\_x\_cm4.4

size\_y\_cm1.1

boundary尚清

shape欠规则

blood\_flowFALSE

blood\_flow\_details未见明显血流信号

**右侧乳腺结节 3**

nodule\_id5

location增生结节（疑）

distance\_from\_nipple\_cmNULL

size\_x\_cm0.8

size\_y\_cm0.3

boundary清

shape规则

blood\_flowFALSE

blood\_flow\_details未见明显血流信号

**结论**BIRADS III类，建议定期随访观察。

**使用说明**

1.**复制提示词：**

•将上述提示词复制到您的AI模型（如GPT-4）的输入框中。

2.**提供报告内容：**

•在“示例输入”部分替换为您需要解析的乳腺超声报告内容。

3.**获取结构化表格：**

•AI模型将根据提示词的指导，从报告中提取所需的信息，并按照指定的垂直表格格式进行填写。

4.**验证和调整：**

•检查生成的表格是否准确反映了报告内容。如有必要，手动调整或优化报告文本以确保信息的完整性和准确性。

**示例操作**

**输入报告：**

“左侧乳腺腺体6点见一低回声结节，大小约1.2cm×0.6cm，界尚清，形态规则，未见明显血流信号，余腺体结构尚清晰，回声尚均匀，右侧乳腺腺体12点探及一低回声结节，大小约0.8cm×0.3cm，界清，形态规则，未见明显血流信号，腺体外上象限见一低回声区范围约4.4cm×1.1cm×3.5cm，界尚清，形态欠规则，未见明显血流信号，余腺体结构尚清晰，回声尚均匀，双侧腋窝及锁骨下未见明显肿大的淋巴结回声+右侧乳腺外上象限低回声区（腺病？）(BI-RADS3类）；右侧乳腺低回声结节（增生结节？）(BI-RADS3类）；左侧乳腺低回声结节（纤维腺瘤？）(BI-RADS3类）”

**预期输出表格：**

**字段值**

**报告信息**

report\_id1

patient\_id1001

exam\_date2024-12-17

layer\_structure层次结构清晰

gland\_arrangement腺体排列尚可

axillary\_findings双侧腋窝及锁骨下未见明显肿大的淋巴结回声

supraclavicular\_findings双侧锁骨上未见明显异常占位回声

CDFI\_findings未见明显血流信号

**乳腺结构是否正常**正常

**左侧乳腺信息**

side左

duct\_dilationFALSE

duct\_dilation\_details

blood\_flow\_presentFALSE

blood\_flow\_details未见明显血流信号

nodules\_presentTRUE

nodules\_count2

**左侧乳腺结节 1**

nodule\_id1

location6点钟

distance\_from\_nipple\_cmNULL

size\_x\_cm1.2

size\_y\_cm0.6

boundary尚清

shape规则

blood\_flowFALSE

blood\_flow\_details未见明显血流信号

**左侧乳腺结节 2**

nodule\_id2

location纤维腺瘤（疑）

distance\_from\_nipple\_cmNULL

size\_x\_cm1.2

size\_y\_cm0.6

boundary尚清

shape规则

blood\_flowFALSE

blood\_flow\_details未见明显血流信号

**右侧乳腺信息**

side右

duct\_dilationFALSE

duct\_dilation\_details

blood\_flow\_presentFALSE

blood\_flow\_details未见明显血流信号

nodules\_presentTRUE

nodules\_count3

**右侧乳腺结节 1**

nodule\_id3

location12点钟

distance\_from\_nipple\_cmNULL

size\_x\_cm0.8

size\_y\_cm0.3

boundary清

shape规则

blood\_flowFALSE

blood\_flow\_details未见明显血流信号

**右侧乳腺结节 2**

nodule\_id4

location外上象限

distance\_from\_nipple\_cmNULL

size\_x\_cm4.4

size\_y\_cm1.1

boundary尚清

shape欠规则

blood\_flowFALSE

blood\_flow\_details未见明显血流信号

**右侧乳腺结节 3**

nodule\_id5

location增生结节（疑）

distance\_from\_nipple\_cmNULL

size\_x\_cm0.8

size\_y\_cm0.3

boundary清

shape规则

blood\_flowFALSE

blood\_flow\_details未见明显血流信号

**结论**BIRADS III类，建议定期随访观察。

**提示词使用指南**

1.**复制提示词：**

•将上述详细提示词复制到您的AI模型（如GPT-4）的输入框中。

2.**提供报告内容：**

•在提示词中的“示例输入”部分替换为您需要解析的乳腺超声报告文本。

3.**获取结构化表格：**

•AI模型将根据提示词的指导，从报告中提取所需的信息，并按照指定的垂直表格格式进行填写。

4.**验证和调整：**

•检查生成的表格是否准确反映了报告内容。如有必要，手动调整或优化报告文本以确保信息的完整性和准确性。