

深圳技术大学本科毕业论文（设计）

答辩记录表

答辩时间：2024 年 5 月 7 日

地点：C-1-326

题 目	基于深度学习的胎儿心率分析增强及基线自动确定		指导教师姓名	吕羽	职称	副教授
学生姓名	李乐雅	专业	物联网工程	学号	202002010104	

答辩小组（学院答辩委员会）对学生毕业设计（论文）的陈述提出的问题及学生的回答情况：

问题 1：文献综述中提到的方法可解释性较弱，那么你在可解释性上做了哪些工作？

学生回答：相比于直接使用深度神经网络模型得到诊断结果，我们的方法结合了深度学习和滤波技术确定了胎心率基线（判断胎儿心率是否异常的参考），为进一步自动诊断提供可详细的分析依据，增强了胎儿健康状态诊断过程的可解释性。

问题 2：你的模型的核心创新点在哪？

学生回答：相比于以往直接使用深度神经网络给出诊断结果，我们结合了深度学习以及滤波技术来确定胎心率基线，这样的方法不仅为产科医生诊断给出了清晰的判断依据，还避免了传统的使用滤波技术确定基线的固有限制。

问题 3：图 3-4、图 3-6 字体偏小不够清晰，图 2-9 字体偏大。

学生回答：好的老师，我会使用绘图软件进行调整，突出重点。

问题 4：“参考文献”标题样式不正确，英文参考文献中出现“等”，“卷”等中文，引用格式不正确

学生回答：谢谢老师的指正，我会认证检查模板中的参考样式并修正。

答辩小组（学院答辩委员会）成员名单：

郑俊彪

吕羽

李乐雅

郑俊彪

李乐雅

李乐雅

李乐雅

记录员： 答辩小组（答辩委员会）组长： 2024 年 5 月 7 日

郑俊彪

李乐雅