任务：

请观察并思考一个与深圳市或深圳大学有关的实际应用问题。

可以是生活、商业、工业、科技、医疗等领域的问题。

技术、医疗保健等领域。请提出一个与该应用相关的机器学习问题

并使用机器学习方法解决该问题，完成一份项目报告。

报告。

2. 每个项目应包括以下步骤，但不限于这些步骤：

问题定义和描述

数据获取或数据收集

数据预处理

模型选择和训练

交叉验证和超参数调整

模型评估（准确率、召回率、F1 分数、AUC-ROC 等）

✓ 结果解释和可视化

3. 要求：

a) 团队合作

b) 截止时间： 6 月 28 日下午 13:00。

c) 提交一份报告，使用给定的报告模板。包括摘要、背景

引言、问题描述、方法、实验和结果、讨论、结论、参考文献和附录、

结论、参考文献和附录。

d) 请列出贡献的百分比。例如，对于一个三人小组、

比例可以是 30%（成员 1）+ 30%（成员 2）+ 40%（成员 3）、

视个人贡献而定。

e) 严禁抄袭。一经发现，将被处以 0 分的处罚。