

班级：信工_____班 姓名：_____ 课堂序号：_____ 作业成绩_____

重要说明：作答请务必手写；作业内容为书上习题时，请先抄题(文字部分可键盘录入)，题中电路图需直尺手绘。

作业内容：

题 1：了解并简要阐述 5G 的特点，并举出 1-2 个 5G 可能带来重大改变的具体应用例子。

答：5G 是第五代移动通信技术，包含如下特点：

1. 更高的数据传输速度，实际速度可以达到几百甚至上千 Mbps。
2. 更低的延迟，可以达到 1ms 以下。
3. 更大的网络容量，采用更高频段实现大规模通信。
4. 更好的网络可靠性，使用了更加先进的信号处理技术和网络连接方式。

具体应用例子：

1. 自动驾驶：由于 5G 提供更低延迟和大网络容量，可以实现高效的车联网通信，从而支持车辆实时交换信息，提高交通安全性。
2. 医疗保健：5G 支持医疗领域中各种应用场景，例如远程医疗、智能医疗等。能够将医疗服务延伸到之前难以到达的区域，提高医疗质量与服务效率。

