1. **提交本章读书笔记，300-500 字，形式不限，独立完成。**

第三章为工程中的价值、利益与公正，引导案例为南水北调工程—跨流域调水中的利益协调。书中列宁有句话让我印象深刻：“世界不会满足人，人决心以自己的行动来改变世界。”这体现了工程的价值导向性，也体现出人类的生产实践是人类生存和发展的基础条件。工程价值的多元性体现在：科学价值、政治价值、社会价值、文化价值和生态价值。这就需要我们在不同价值之间作出权衡取舍和协调优化，避免和防止极端地追求某一方面价值，而牺牲其他方面的价值。书中还具体谈到了工程实践中的攸关方和邻避效应等概念，并对工程活动的社会成本进行了分析，工程中的社会成本主要表现在：环境资源、社会、经济三个方面。公正原则在工程的实现主要满足以下三个要素：基本公正原则，利益补偿，公众参与。我认为世间存在的大多数问题都根源于经济问题，或者说是利益问题，如果在利益分配上不公，冲突和矛盾也会接踵而至。希望在这周的课堂上能继续加强对公平正义的理解，并应用到工程伦理和实践中来。

**2. 本来工程具有经济、政治、文化、科学、社会、生态等多方面的价值，但有人常常只看到工程价值的单维性（如狭溢的经济价，“对人的挤压”等）， 为什么呢？**

人们对工程价值的单维性看法可能由多方面因素造成。首先，个人的专业背景和经验会影响他们对工程项目的关注点。例如，经济学家可能更关注工程项目的经济影响，而忽视其他方面的价值。其次，个人的偏见和利益也可能导致单一视角。一些人可能因个人利益或立场而更注重特定方面的价值，而忽略其他方面。信息获取不足也是一个因素。缺乏全面信息的人可能只关注某些方面的内容，而忽视其他影响。此外，文化和教育背景会影响人们的看法。某些文化或教育体系可能更强调某些价值观或方面，导致人们偏向于关注特定方面的工程价值。最后，社会和政治因素也会影响人们对工程价值的看法。在某些社会或政治环境下，可能更强调特定的工程价值，而忽视其他方面的影响。因此，理解工程项目的多维价值对于全面评估其影响并做出合适的决策至关重要。

**3. 攸关方(利益相关者）如何识别和确定？任选一类工程项目，简要分析有哪些利益攸关方？这些利益攸关方是以怎样的可能方式参与到工程的？**

要识别和确定利益相关者，首先需要进行广泛的利益相关者分析，了解可能受到工程项目影响的各方。然后，需要评估他们对项目的利益、期望和关注点，并确定他们在项目中的角色和参与方式。

以公共交通项目为例进行简要分析：

1. 政府机构：政府部门是重要的利益相关者，因为他们可能提供资金、法律支持和监管。他们可能通过制定政策、提供资金或批准决策的方式参与项目。

2. 当地社区：当地社区是直接受到影响的利益相关者。他们可能关注项目对交通流量、环境影响、就业机会和社会福利的影响。社区可能通过公开听证会、社区会议或咨询小组等方式参与项目，并提出意见和建议。

3. 交通运营商：公共交通运营商是利益相关者之一，因为项目可能会影响他们的业务模式和收入。他们可能通过商业合作、运营协议或竞标过程参与到项目中。

4. 环境保护组织：环境保护组织可能关注项目对环境的影响，如空气质量、噪音污染和生物多样性。他们可能通过提出环境评估报告、参与公众磋商或提起诉讼等方式参与项目，并推动环境保护措施的实施。

5. 商业利益相关者：商业利益相关者可能包括房地产开发商、商业地产所有者和零售商。他们可能关注项目对房地产价值、商业发展和客流量的影响。他们可能通过商业谈判、投资或建设商业配套设施等方式参与到项目中。

6. 乘客和用户：最终用户是利益相关者之一，因为项目将直接影响他们的出行体验和便利性。他们可能通过调查、意见反馈或乘客委员会等方式参与到项目中，并提出改进建议和意见。

这些利益相关者可能以各种方式参与到公共交通项目中，例如提供资金支持、提供专业意见、参与决策过程、提出意见和建议等。因此，在项目规划和实施过程中，需要充分考虑并尊重各利益相关者的利益和意见，以确保项目的成功实施和可持续发展。

**4. 有些利益相关者（如子孙后代、动植物）的权利在当下没法被充分代表，在这样的情况下，如何确保他(它)们的“权益” ？如何实现公正？**

确保利益相关者（如子孙后代和动植物）的权益在当前无法被充分代表的情况下是一项挑战，但可以通过可持续发展原则、严格的环境保护法律和政策、全面的环境影响评估、公众参与和教育、生物多样性保护以及跨界合作等措施来促进公正和保护他们的利益。这些举措有助于平衡满足当前需求与保护未来世代和生物多样性的权益，从而确保公正和可持续发展。