**港珠澳大桥工程的分析和自身生涯规划**

**江昱峰 21009200038**

早在高中的作文素材中就背过“林鸣披星戴月架高桥”，港珠澳大桥建造攻克了许多世界级的难题，但这次看完视频才知道此桥具体究竟有多难造。

结合复杂工程的七个特征进行针对性的分析，此桥的修建有以下几个特点。此桥涉及建筑学、生态学、海洋学、物理学、材料学等多方面的学科技术和工程，为了在可行性、安全性和经济性上做出权衡，各方面之间难免产生一些冲突，如建筑的稳固和成本的优化之间，这就不得不做出一些取舍；由于气象水文条件的复杂、管理难度的巨大，造桥时需要建立适合于此环境的抽象模型，这样就要求建模时具备创造性；仅靠世界上造桥技术方面已解决的问题结果、常用方法难以解决这个实际问题；关于海底沉管隧道的建造并不能照搬国外技术经验，也未包含在相关专业标准和规范中；问题相关的各方包括施工团队、当地渔民、船运公司等，他们对利用的追求方向不完全一致；它高度综合，同时一定程度上又可以分解成多个互相关联的建造的子问题。

对于生涯规划，若将自己当成一个全周期、全流程的产品去开发、维护，我认为这需要树立多层次的目标，设计多步骤嵌套的流程，在进程中进行多任务协调、时间进度控制、相关的管控等等。首先，需要不断培养个人基础上的团队间的沟通，锻炼合作能力；其次，要持续装备工程知识，学会使用现代工具分析、研究问题，进行项目管理，设计、开发解决方案；然后，提升环境和可持续发展的意识、对工程与社会关系的认知程度与相关素养；最后，终身学习。具体来说，我打算大学四年认真学习专业课，同时自学一些对工作有用的东西；工作后继续保持接轨前沿知识，全力提高对企业、社会的贡献。确立了这些目标，我会好好利用全流程产品开发的知识，将其进一步细化目标层次、将工作进行协调。