

个人陈述模板 - 工程学

我小时候曾经听过一句倡导环保的名言：「地球只有一个。」这句话深深地烙印在我的脑海里，让我意识到地球的可贵。居住在地球上的我们都应该为地球尽一份心意。而要将这份心意化为实际行动，工程学的应用就非常重要。于是，我渐渐由「爱惜地球」的心态发展到对工程学产生兴趣。

虽然工程学的门类繁多，如土木工程、结构工程、机电工程等等，但它的原理都是在于把理论应用于产品的结构设计上。我希望在修读工程学的过程中，能够学习到各种工程学原理，并了解工程师如何运用把理论与设计相结合。其中，我最喜欢装嵌和维修升降机这部份，因为个中涉及的工程学问题，以及其解决方案都很独特，也能应用在其他地方。除此之外，我亦好学深思，自然学、数学及造型设计等都是我的专长和研究方向。我认为只有充分提升自己的技能和知识，日后才会有学以致用、发挥所长的机会。

为了增加我对工程学的了解，我这阵子正在拜读马歇尔·布雷恩的《工程之书》。我对于如何以「压力差」来制造「升力」，及其背后的理论深深着迷，亦期待自己有一天能够深入地了解这个课题。此外，我也拜读过亨利·彼特罗斯基的《Invention by Design: How Engineers Get from Thought to Thing》。从书中我了解到任何设计也会有改进的空间，这是一个工程师需要明白的道理。因此，我相信工程学是驱推动人类文明进步和发展的动力，这就是我被工程学深深地吸引的原因。

在学校以外，我参加过「全港青少年数学挑战赛」，并荣获三个金奖，以及两度获得同年级最高分。因此我被学校选为参加对外数学团体挑战比赛的代表。另外，我参加过「Gifted and Talented Programme」举办的活动，当中包括为期一周的暑期班课堂，我的数学知识亦从中增益了不少。

我认为「自我增值」不应只限于学科上，所以我在课余时间参加了很多提升团队合作精神、训练个人领导才能，以及学习时间管理方面的活动，并完成了「香港青年奖励计划」，顺利获得铜章。这项计划强调高度的团队合作精神，以及在野外中的锻炼。它不但增强了我的意志力，更让我学习到如何与不同性格的队员相处。

在学科及个人素质的锻炼之外，骑爬山单车成了我最大的兴趣，这也是我坚持了三年的恒常运动。期间，多次自行维修单车的经验增加了我对单车结构及其动力原理的了解。例如，我知道单车的原材料——铝材将会被更轻、更强的碳纤维取代。这也促使了我在公开考试后报读了另一个进阶的爬山单车维修课程。我希望日后能够学有所成，并持续加深自己对单车维修的了解和研究。

最后，我对于即将来临的新学年、新环境感到既期待又紧张！希望我能够化兴趣为动力，在新的学习环境中，将固有的知识和经验加以转化，并在工程学中吸收更多新知识和累积经验。我相信我的学历背景、以及我个人对工程系学热忱、外向及勇于挑战新事物等的特质，能够使我成为一个适合在大学里修读工程学的人选，并能继续在此领域发展个人的事业和理想。