

优秀校友故事 | 郑庆彬：潜精研思 天道酬勤

学生记者：谢美香 赵雅宁 邵凤娇

郑庆彬，材料物理与化学 2005 级校友（硕士），香港中文大学（深圳）理工学院助理教授，校长青年学者，国家海外高层次人才项目入选者，德国洪堡学者，香港科技大学机械工程学博士。郑教授曾任香港科技大学机械及航空航天学系研究助理教授及香港科技大学高等研究院“青年学人”，主持国家自然科学基金，广东省自然科学基金，香港研究资助局优配研究金，德国洪堡基金等项目。在母校成立 70 周年，郑庆彬教授与我们共同交流，聆听郑教授的谆谆教诲，感受不同时代的大学生“家国同心，艰苦奋斗，惟真惟实，追求卓越”的精神，了解郑教授的人生经历和成功历程，共话学习与人生发展。

喜爱是选择的理由，踏实是成功的秘诀。

回首往昔，郑教授在高中时就对物理产生了浓厚的兴趣，希望得到与物理大师交流探讨纯粹的学术问题的机会。对于材料物理这个专业，郑教授给出了自己的理解：结合了物理和材料两个方面，研究的重点在于对物性的研究即物理结构与其性能之间的构效关系。例如近期的研究热点微纳结构与性质的关系，金属材料的结构决定其功能，各种力热光电的物性对材料的影响，都是材料物理这门学科研究的重点。郑教授指出：现在国家很多技术都涉及材料物理这门学科，理清结构与性能之间的关系是很多材料投入生产与应用实际的第一步。坚定了要走的路后，如何做更为重要。

郑教授回忆起当年在母校学习经历仍然记忆犹新，而踏实是母校教给他的一笔宝贵财富。金工实习、材料实习、石油工程实习等各种实习项目，从工厂到油田，与一线的工人面对面交流的机会，被其身上踏踏实实的做事风格所影响着。同时郑教授希望我们能尽早接触科研，踏实做学问，秉持校风，戒骄戒躁，确立目标，勇往直前，定能创出属于自己的天地！

脚踏实地，潜心科研。

郑教授长期从事纳米碳材料与集成器件的先进制造加工及其在机械、电子、航空航天、医学等领域的应用，如多功能复合材料、柔性显示、柔性传感和柔性电磁屏蔽等，取得了一系列重要研究成果，已在 *Progress in Materials Science*, *Materials Today*, *Advanced Functional Materials*, *ACS Nano*, *Angewandte Chemie International Edition*, *Small*, *Chemical Engineering Journal*, *Nano-Micro Letters*, *Materials Horizons*, *Carbon* 等本领域顶级期刊发表文章 80 余篇，论文总计被引用 8000 余次，H-index 为 45。郑教授在科研道路上成果颇丰，同时分享了学习经验。郑教授在学习过程中合理规划自己的发展，在了解科研发展方向之后，结合自己的兴趣，确定自己的材料物理专业的学习方向，并且主动与导师联系沟通，一步一步为自己的科研之路打下基础。

从铅笔芯进行介绍，由浅入深的介绍了其科研项目的应用与成果。结构决定性质，性质决定用途。在面对我们所需要的不同应用领域去研究材料的不同结构，从而进行反复的调试与研究已达到自己的最终成果。求实，

创新，为科研发展贡献自己的力量。

郑教授提到，做科研工作，不是因为某些客观因素，而是享受其中的乐趣，正在经过不分昼夜的研究之后，可能研究出某种极其优秀的性能及材料，想要宣告全世界，所以在这种激动的心情的催促下，积极的书写论文，当论文通过，并被应用之后，喜悦感溢于言表。尤其是在向他人介绍自己的专业领域时，更是滔滔不绝。

这就是科研人员的魅力、精神所在，认真投入，耐得住寂寞，具有着“烧开水”的精神。

怀揣好奇心，增加创造力。“永葆好奇心，是科学家面对任何难题都永不言弃的动力，也是科学家不断攀登科学高峰的底气。正是一代代科学家，带着对科学的热爱、带着对未知世界的好奇，不断揭开一个个科学谜团，又不断向着科学的更高更深处迈进，才有可能解决人类社会所面临的挑战和探索自然世界的奥秘。”以兴趣为基础，在知识层面进一步创新，融合自己的特点选择自己的方向，在科学研究中，就会充满极大的乐趣，研究动力才会充足。“任何动量，持久性，都离不开神圣的好奇心。”好奇心作为科研的驱动力，是最持久的，得出的成果也是最可观的，因为这个本身就是所热爱的东西，对其就抱有极大的探究心，才会赋予其最大的努力。这或许就会是我们慢慢成为我们向往的样子。

在面对如此繁重的学业与科学研究之时如何出彩，郑教授给出的答案是：学会调节，提高效率！科学家更多可能并不像传统报纸上看见的那样，

生活中不是只有研究课题，可能更多时候我们得学会调节自己，提高自己的效率。安排好自己的时间，除去学习，我们也要适当运动娱乐一下。学习并不只是生活的全部，一味的学习也并不能更好的提升自己，大学生活应当是丰富多彩的，身体也是本钱之一。参加自己感兴趣的社团，抽出些时间运动，这些都能很好地调节自己。虽然可能有的活动看起来好像没啥意义，但是在参加过后，所收获的乐趣以及友情却是一次次宝贵的记忆，人生没有白走的路，走的每一步都算数。现在很多的科学大家都是能歌善舞，身怀绝技，科学研究是需要灵感的，而灵感则是来源于生活的方方面面。郑教授还记得当时做实验时，傍晚窗边教授们热情的打球邀请，锻炼后共进晚餐时的闲聊，短暂的放松得以高效率地投身于研究之中。每天都觉得时间过得特别充实而且十分有趣。合理安排时间，提高效率，脚踏实地，争取做到文体两面开花。

纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行。当提到在大学期间我们应该为未来的人生和事业发展积累什么东西时，郑庆彬寄语石大学弟学妹：多体验！在专心学业的同时，抓住机会提高自己的综合素质。在石大读书的时候，郑庆彬教授连续担任了四年的基层团支部书记和三年的班长，组织同学春游、团建，带领大家参加社会实践活动，不仅能够团结同学、服务社会，还锻炼了他的领导力，组织力，表达和沟通能力。此外，他还鼓励学弟学妹们参加社团活动，以提高自身综合素质。郑庆彬强调，无论是在科研领域还是其他领域，综合素质都占据重要地位。科研不是单单做实验就可以

完成的,想要研究成果走向世界,走向国际,就必须具备过硬的综合素质,做好实验,写好论文,讲好效用是最基础的。

母校华诞七十载,优秀校友送祝福。

美丽清秀,人杰地灵是郑教授对母校的印象。校园整洁漂亮,同学热情友善,每每漫步于荟萃湖边,都是一次心灵的放松。东营盐碱滩已日新月异,唐岛湾泥滩如今也沧海桑田。大学生活仅仅四年,虽然短暂,却是记忆深刻且绚烂多彩。

值此中国石油大学即将迎来七十年校庆之际,郑庆彬教授送上了他对母校的衷心祝福:作为终身的石大人,希望母校越来越好,发展越来越棒。在70年的发展历程中,学校历经三次更名,四次建校,铸就了“家国同心,艰苦奋斗,为真为实,追求卓越”的石大精神。母校经历风雨兼程,积淀深厚底蕴。庆母校七十华诞,宏图更展,再创辉煌!