**科创感悟**

张億一

我参加科技创新已有两年多了，一路走来的科技创新实践，给我最大的收获是成长。在科创中我得到了锻炼，磨练了意志，开阔了眼界，增长了才干，收获了成长。

**创新源于兴趣。**世博会日本馆的发电地板引发了我的兴趣，回家后第一次写了一个开题报告报名参赛，那天老师召集报名参赛同学开会，我看到大家的初稿已完成，而且写得都很好，老师批评我写得太空，缺少理论依据，重写！当时的我坐如针毡，心里很难过，想哭又憋着。没有指导老师，没有系统的关于如何撰写论文的训练，被否定是理所当然的事情。

**过程体验意志。**我开始大量查阅各种资料，丰富完善自己的论文依据，也许是我的坚持感动了上帝，在偶然看到的一则新闻中，我了解到中国科学院上海硅酸盐研究所罗豪甦教授领导的课题组也在进行这方面的研究。我怀着战战兢兢的心情给罗教授发了邮件，谈了自己对这方面的粗浅看法，并将论文的初稿发给他，请罗教授给予指点。罗教授鼓励我，说我的想法很好、很大胆，但要有严格的理论推导方能支持研究。作为研究员的罗教授此前从未带高中生进行课题研究，但此次在我的一再坚持、几次三番的恳求下，他终于答应了我，让我试试看…

就这样，我便在罗教授指导下开始了我课题正规的研究。罗教授深入浅出地为我讲解了压电材料原理、压电效应理论，推荐我阅读许多书籍和参考文献，并让我隔两周将一些看法与理解通过电子邮件的方式与他沟通交流。当我第一次看到罗教授给我的那些资料时，我显得手足无措，密密麻麻的英语单词堆满了一张又一张的纸，上面所涉及的专业词汇，我几乎都没有接触过。更困难的是那些天书般的公式，我唯一认识的符号就只有等号和几个英语字母，这些都让我头疼不已。

但是，正是源于我的执着，不放弃的精神，激励着我去完成这次略显“艰难”的旅程。为了能尽快看懂这些资料，我放弃休息，利用课余时间一个单词一个单词地翻字典查阅，大致可以看懂这一类的英语资料。这为我后续的课题研究做了扎实的准备，也为我日后在国际可持续发展项目奥林匹克竞赛中能自如地和国外评委交流奠定了基础。

**科创引领成长。**2011年5月我赴美国参加了国际可持续发展项目奥林匹克竞赛(I-SWEEEP)，与来自世界各地的专家学者进行交流，有一些还是诺贝尔奖的获得者，我在这次比赛中，获得了中国队唯一的金奖。

科创让我感悟：成长比成功更重要的道理，幸福不会从天而降，梦想不会自动成真。有梦想、有机会、有奋斗，一切美好的东西都能创造出来。在当今社会科学技术迅猛发展、知识经济蓬勃兴起的大环境下，创新驱动，转型发展的根本出路是创新，关键是人才。我们中学生应融入这个大环境中，努力学习，积极创新。从小培养自己的兴趣爱好，有了爱好才有兴趣，有了兴趣才会不断去追求知识、汲取养料，不断在学习和生活中培育创造性思维，练就创新本领。要勇于面对创新过程中的挫折，不断培养自己经受失败考验的毅力，善于在总结中发现成功之路，不断勇攀创新高峰，努力实现一切美好的梦想！