**科创感悟**

张億一

尊敬的杨雄市长，各位老师，嘉宾同学：

大家上午好，我是来自华师大二附中的张億一，很高兴能够获得第五届“上海市科技创新市长奖”，并且作为获奖代表和大家一起交流与分享。这首先应当感谢我的母校华师大二附中，是二附中给了我良好的学习氛围和条件；还应当感谢团市委和市学联让我有了展示自己的舞台，特别要感谢的是我的导师—中国科学院上海硅酸盐研究所的研究员罗豪甦教授。是他和他的团队帮助我跨入了科学研究的殿堂。创新是我们民族的灵魂，创新是我们发展的动力，创新是上海发展的根本。一路走来的科技创新实践，我最大的感受是六个字：**创新、体验、成长**。

**创新源于兴趣和氛围。**世博会日本馆的发电地板引发了我的兴趣，人们走过发电地板就可以使旁边的灯亮起使我非常好奇。回家后我查阅了资料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。但正是由于我对此的兴趣激励着我鼓起勇气，继续修改。

**过程体验意志和追梦。**我开始大量查阅各种资料，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，在我的一再请求下，罗教授最终答应了我，从此开启了我课题研究之路。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。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。我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。

**科创引领成长和超越。**付出总有回报，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：创新，让梦想照进现实**

**创新是中学生寻梦的起点。**中学生作为祖国未来发展的希望，应该怀揣梦想，并不断为之奋斗。我从小的梦想就是发明创造，这次大赛让我明白，科创并非成年人的专利，中学生一样可以，是它，让我的梦想启航。我们一代人，今后必定要投入科技发展的大潮中，成为建设祖国主力军中的一分子，那何必让创新在有星星之火之时，扑灭它，让它转瞬即逝呢？说不定，在你扑灭自己一个好的创新点时，已注定我们国家科技之路上少了一次促进人类进步发展的燎原之火。我认为，只有有了创新精神，你才敢大胆假设，才能明白自己的梦想是什么。我们每个中学生都应该珍惜自己思维的火花，因为那是我们梦的开始！

**创新是中学生追梦的动力。**在科技创新的过程中，我们肯定会遇到这样那样的问题。尤其是中学生，就更显艰难。因为科技创新并非我们的主业，甚至被社会认为是学有余力的学生在为自己的学业锦上添花。的确，通过我的科创之路也证明，在学习之余开展科创，不仅要经历成年人经历过的寻方向难、找思路难等一系列困难和艰辛，而且还要摆布好学业和科创的关系，不能顾此失彼。此外，遇到挫折和困难的时候，中学生或许更容易退缩。但是，这时，不断涌现的创新思维，不墨守陈规的创新理念，会帮你解决难题，会指引着我们这些热爱科学的孩子，不断问鼎难题，直到命题成功！

**创新是中学生圆梦的途径。**创新让我圆了自己中学时代的科学梦，让我初尝到了科创的魅力和乐趣。更重要的是圆了我成长的梦，它让我成长成熟，不仅是知识的积累，智慧的增长，更是不怕苦不怕累，不怕挫折不怕失败的意志品质的磨砺。相信每一位中学生有过这样的创新经历，都会变成你人生中最宝贵的一笔财富。

虽然在科技创新的大道上，我起步就得到了大家的鼓励和认可，但我深知，离梦想实现还很遥远。

同学们，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，作为中学生的我们，不能只看到书本和考试，应积极关注科技发展，抓住创新驱动转型发展的大好机遇，通过科创活动，找到自己的梦想，在不断追求知识、汲取养料的过程中，培育创造性思维，勇于直面创新过程中的挫折，锤炼经受失败考验的毅力，练就创新本领，不断勇攀创新高峰。让梦想的阳光乘着创新的翅膀，照进我们美好的现实里，光彩夺目、灿烂辉煌！