参加全球重大挑战峰会总结

2016 级 姜家奇

全球重大挑战峰会是由中国工程院、美国国家工程院和英国皇家工程院联合主办的峰会，汇集了全球约 400 位科学、工程、产业界领袖及学生代表，就如何通过工程科技解决当今世界最为紧迫的重大挑战开展交流，寻求跨学科的解决方案。

会议正式开始于 9 月 13 日上午，首先是英国皇家工程院的教授致辞，然后开始为期 3 天的学生合作实验室活动，这个活动要求我们加入已经提前分好的混合国家队伍，我们的队伍是中美合作队伍，中国队友有我和同济大学的郭清扬同学，美国队友有来自田纳西大学的 Will，来自达特茅斯大学的 Haley 和 Anna。整个活动的目标是在三天时间内创造出一个全新的商业计划，其计划要能帮助解决两个问题，一是如何能让地球承担 100 亿人口，二是如何解决 AI 发展方向的问题。首先我们组先简短的见了面并且先熟悉了彼此的专业和特长，活跃了一下组里的气氛。之后我们花了一下午的时间来讨论主题，确定了我们组的商业工程计划，我们的计划是使用类似于 AI 图像分析检测的技术对普通未分类的垃圾中的生物危害垃圾和放射性垃圾进行识别并且分离。使得垃圾处理工人拥有一个更健康安全的工作环境。之后我们花了一整天时间来制作流程图和原型机的蓝图，演讲用的 PPT 和我们的宣传海报。其中我的工作主要是在网上寻找可用的数据和资料和专利并且汇总数据，然后交接给 Anna，Anna 的工作是制作具体的商业计划，计算年盈利和成本，然后再把数据交给 will 制作 PPT 的内容，Haley 负责 PPT 的美工和海报的制作，郭清扬负责原型机的设计和制图工作。我们的分工合作是相当明确的，这也得益于我们和美国队友的良好交流，可见英文能力

在团队合作中的重要性。最后我们也制作出了我们心目中完美的成品。

图 1 我们小组在宣讲（从左到右分别为 Haley，郭清扬，Anna，Will，姜家奇）

图 2 我们组的项目海报

虽然我们在最后评奖中没有得到前十名的嘉奖，但是我觉得其实名次不是最重要的，最重要的是我们在合作中学习彼此的特长，我们之间有了良好的交流，锻炼了我的口语能力。

这次英国之行对我来说最重要的收获是对自身英语能力的提高，尤其是口语方面，在一开始我还不听不太懂英国人的口音，也说不出很流利的口语，也不太敢说。直到会议中要求我们以混合国家队伍进行比赛，我才开始疯狂的说英文，

我们的队员各自都来自于不同的专业和地区，为了能和队员们打成一片我几乎一整天都在跟美国的队员说话，无论是闲聊各自国家的文化风俗还是商量项目细节，这些口语的交流让我有了巨大的提升。从一开始不会说到能很流利地大致表达出自己的意思，我的进步是巨大的，并且我不再觉得说英文跟中文有任何不同了。

另外这次交流还让我了解到了英国的文化和美国的文化，尤其让我难忘的是美国大学生对于比赛的重视程度和努力程度（比如 will，他的工作十分认真，真的是不放过任何一个可用的数据，我们真的要学习他的这一点）并且他们的 PPT 制作和我们风格大不相同，他们倾向于简单的背景和文字，凸显出明确的主题，而我们的 PPT 则是模板用的比较多（而英国的学生就没有美国学生那样认真工作，事实上很多英国学生不参加活动跑出去玩了）。

还有就是这次出去让我学会了如何用英文聊天，每天在去会场的班车上我都会选一个外国人坐在一起，然后我就开始和外国人聊天，一开始我是不知道说什么的，但是次数多了就说的很熟练了，可以说是张口就来了。这也让我认识到要与别人交往首先要会聊天，并且要主动的去与别人交流，这一点是很多中国学生做不到的，很多过去的中国学生往往选择与中国人坐在一起，这样虽然很方便但是不能锻炼英文口语，而且对人际交往能力也没有加强。

图 3　会场合影

图 4 英国大学生宣讲照片