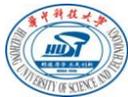


总结报告

2014 华中科技大学-神户大学樱花科技项目

2014 年 12 月



前 言

亲爱的读者：

翻开这一页，就是打开一个盛装着满满体验的匣子，就是推开一扇通往了解日本科技文化之路的大门。我们将以这一路上难忘的体验，以我们的所见、所闻、所想，把一个我们眼中真实的日本展现给您。

文化，就像一个绵延不断的河流，源头来自远古，又有众多支流。

科技，就像一个强大有力的发动机，推动人类社会不断向前进步。

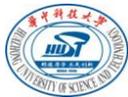
文字记录的是我们的经历，沉淀的是美丽的回忆和深厚的友谊，仅以此文纪念我们为期八天的日本神户-京都樱花科技之旅。

华中科技大学

2014年12月



前 言	- 2 -
一、华中科技大学-神户大学樱花科技项目	- 4 -
1.1. 华中科技大学-神户大学樱花科技项目简介	- 4 -
1.2. 华中科技大学简介	- 4 -
1.3. 神户大学简介	- 5 -
1.4. 行程安排	- 6 -
二、2014 华中科技大学-神户大学樱花科技项目纪实	- 8 -
2.1. 11 月 9 日 出发-梦的起航	- 8 -
2.2. 11 月 10 日	- 9 -
2.2.1 研究科介绍	- 9 -
2.2.2 特别讲座	- 9 -
2.2.3 学生演讲	- 9 -
2.2.4 欢迎晚宴	- 10 -
2.3. 11 月 11 日 研究室体验	- 10 -
2.4. 11 月 12 日 京都文化体验	- 10 -
3.5. 11 月 13 日 研究室体验	- 11 -
3.6. 11 月 14 日 研究总结会暨惜别晚会	- 11 -
3.7. 11 月 15 日 神户市内参观	- 11 -
3.8. 6 月 16 日 回程	- 11 -
三、团员感想	- 12 -
日本樱花科技项目交流感受-徐文霞	- 12 -
2、神户纪行-高兆龙	- 13 -
3、感想-李双宏	- 14 -
4、日本樱花科技项目-神户大学见学感想-王丹	- 15 -
5、中日“樱花”科技交流项目感想-吴正正	- 17 -
6、樱花科技项目总结-叶梦妮	- 19 -
7、日本樱花科技项目神户大学见学-贾贵	- 21 -
8、规矩-张怀东	- 27 -
特别鸣谢	- 2 -



一、华中科技大学-神户大学樱花科技项目

1.1. 华中科技大学-神户大学樱花科技项目简介

本年度我校对樱花科技项目的申报是由自动化学院与神户大学系统信息学研究科共同完成。

项目概要如下：

1. 申报项目背景

我校与神户大学于 2011 年正式缔结校际合作关系。为了将合作落实到院系，2014 年 4 月，与神户大学系统信息学研究科合作交流频繁的自动化学院一行访问日本，与神户大学系统信息科缔结了院系学生交流协议；协议缔结后，自动化学院与神户大学系统信息学研究科非常积极地申请樱花科技项目，希望以此作为学生交流的启动项目，为今后的合作开展做铺垫。

2. 项目内容

项目总计时间为八天。在本次项目中，首先请双方学生就自己的研究课题进行英文演讲，同时通过提问环节加深双方的相互理解。之后根据研究内容的不同，安排中方学生进入研究室进行为期三天的研究工作。

此外，还前往神户市医疗产业都市现场进行参观学习，体验京都日本传统文化。

3. 选拔学生条件

- ①能够熟练地用英语或日语与对方日常会话交流。
- ②已发表英文学术论文，有参加国际学术会议并公开用英文宣读过自己的论文的经历
- ③机器人、智能控制、模式识别等相关研究方向的同学优先。

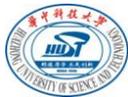
1.2. 华中科技大学简介

华中科技大学是国家教育部直属的全国重点大学，由原华中理工大学、同济医科大学、武汉城市建设学院于 2000 年 5 月 26 日合并成立，是首批列入国家“211 工程”重点建设和国家“985 工程”建设高校之一。

学校校园占地 7000 余亩，园内树木葱茏，碧草如茵，环境优雅，景色秀丽，绿化覆盖率 72%，

被誉为“森林式大学”。学校教学支撑体系完备，各项公共服务设施齐全。





学校学科齐全、结构合理，基本构建起研究型大学的学科体系。拥有哲学、经济学、法学、教育学、文学、历史学、理学、工学、农学、医学、管理学等 12 大学科门类；设有 95 个本科专业，224 个硕士学位授权点，183 个博士学位授权点，35 个博士后科研流动站；现有一级国家重点学科 7 个，二级国家重点学科 15 个（内科学、外科学按三级），国家重点（培育）学科 7 个。

学校秉承“育人为本、创新是魂、责任以行”的办学理念，坚持“一流教学、一流本科”的建设目标，采取多种举措，深化教育教学改革，全面推进素质教育，构建和完善充满活力的创新人才培养体系。几十年来，已为国家培养了近 20 万名高级人才。

1.3. 神户大学简介

神户大学 (Kobe University)，简称神大，创立于 1902 年，是一所位于日本兵库县神户市的国立研究型综合大学。神大前身是旧三商大之一，是日本经营学大学院、商管学术期刊的发祥地。其校友涵盖日本首相、诺贝尔医学奖得主、近 30 名国会议员和众多的日本商界领袖。

神户大学以其悠久的历史，一流的教学质量，被公认为日本顶尖的老牌名校，和七所旧帝国大学（东京大学，京都大学，大阪大学，东北大学，名古屋大学，九州大学，北海道大学）、一桥大学、东京工业大学合称“旧帝一工神”，代表着日本国立大学的十座最高峰。其优异的教学和科研成果享有极高的声誉。

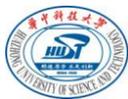




1.4. 行程安排

2014 年华中科技大学-神户大学樱花科技项目总行程表如下图：

日期	日程
11月9日 (日)	07:45-09:15 武汉→上海 (MU517)
	12:35-15:40 上海→大阪 (MU747)
	17:20-18:40 大阪→神户三宫
	19:00 晚餐及交流活动计划、注意事项说明
11月10日 (一)	10:00-10:30 神户大学系统信息学研究科副科长玉置教授致辞 神户大学系统信息学研究科介绍
	10:30-11:30 特别演讲 I: 计算科学 演讲人: 横川教授
	11:30-12:00 神户大学百年纪念馆前合影
	12:00-13:00 午餐
	13:30-17:20 学生演讲 (共16人, 每人10分钟)
	17:30-17:40 研究室分配
	18:00-19:00 欢迎会 (滝川会館)
11月11日 (二)	09:30-09:50 当日活动说明 (系统楼409)
	10:00-11:30 研究室体验
	12:00-13:00 午餐
	13:30-16:30 研究室体验
	17:30 晚餐
11月12日 (三)	全天 京都文化探访 (岚山、野宫神社等)
11月13日 (四)	09:30-09:50 当日活动说明 (系统楼409)
	10:00-11:30 研究室体验
	12:00-13:00 午餐
	13:30-16:30 研究室体验
	17:30 晚餐
11月14日 (五)	09:30-09:50 当日活动说明 (系统楼409)
	10:00-11:30 研究室体验
	12:00-13:00 午餐
	13:30-15:00 研究交流活动总结
	15:00-17:30 神户大学参观
	17:00 研究科科长致辞暨送别会
6月15日 (六)	全天神户市内参观 (神户市老年看护预防大型展览活动、神户港、神户海洋博物馆、川崎重工展览中心、阪神大地震遗址等)
11月16日 (日)	上午自由活动
	13:40-14:45 前往关西国际机场
	16:55-18:25 大阪→上海 (MU748)



2014 年华中科技大学-神户大学樱花科技项目中日大学生演讲日程如下图:

中日大学生演讲		
时间	主题	演讲人及演讲题目
13:30-13:40	Session1-Human Interactive Robotics Chairman:	华中科技大学 徐文霞 “Human in loop”Control Strategy Researches of Assistive Robot
13:40-13:50	华中科技大学 贾贵 神户大学 万象隆	神户大学 Lawrence KF Wong (罗志伟研究室) Dynamic Simulation of Cervical Traction Therapy
13:50-14:00		华中科技大学 高兆龙 Transfer of Tactile Information from an Artificial Hand to the Peripheral Nervous System In Manipulation Tasks
14:00-14:10		神户大学 溝口 貴大 (罗志伟研究室) Biomechanical Measurement and Analysis of Human Two-Step Test
14:10-14:20		Overall Discussion
14:20-14:30		Break
14:30-14:40	Session2-Control and Robotics Chairman:	神户大学 万象隆 (多田研究室) Dynamic Property of the Multi-body System near Singular Configuration
14:40-14:50	华中科技大学 徐文霞	华中科技大学 贾贵 Containment Control of Multi-agent Systems with Input Saturation
14:50-15:00	神户大学 Lawrence KF Wong	神户大学 高塚 広貴 (中村研究室) Design and Implementation of Rule-Based Framework for Web Context-Aware Services
15:00-15:10		华中科技大学 李双宏 Steel Rolling Control Method and Engineering Application
15:10-15:20		Overall Discussion
15:20-15:30		Break
15:30-15:40	Session3-Voice and Image Processing	神户大学 相原 龍 (有木研究室) Individuality-preserving Voice Conversion for Articulation Disorders Using Dictionary Selective Non-negative Matrix Factorization
15:40-15:50	华中科技大学 叶梦妮 神户大学 吉原辉	华中科技大学 吴正正 Visual tracking
15:50-16:00		神户大学 陈金辉 (有木研究室) A Robust Learning Framework Using PSM and Ameliorated SVMs for Emotional Recognition
16:00-16:10		华中科技大学 张怀东 Electrically Tunable Infrared Filter Based on the Liquid Crystal Fabry-Perot Structure for spectral imaging detection
16:10-16:20		Overall Discussion
16:20-16:30		Break



16:30-16:40	Session4-Detection 、 Mining 、 Planning	华中科技大学 叶梦妮 Automatic Image-based Detection Technology for Crop Growth Stages
16:40-16:50		神户大学 吉原輝（上原研究室） On Text Mining
16:50-17:00	华中科技大学 吴正正 神户大学 相原龍	华中科技大学 王丹 Hierarchical Task Network (HTN) based Emergency Response Task Planning
17:00-17:10		神户大学 王一驄（上原研究室） Data Mining for GIS
17:10-17:20		Overall Discussion
17:20-17:30		Break
17:30-17:40	分配实验室	

二、2014 华中科技大学-神户大学樱花科技项目纪实

2.1. 11月9日 出发-梦的起航

终于迎来了所有人期待的这一天。凌晨 5 点的武汉华中科技大学校园，代表团师生一行 11 人，踏上了与神户大学科技交流的第一步。我们在下午 7 点左右到达神户市。一下车便看见来迎接我们的神户大学系统信息学研究科的罗志伟教授及全昌勤教授。此时的神户已经陷入了暮色中。

办理完入住手续，在房间稍作休息后，大家穿过神户市繁华的三宫车站，前往参加行前说明会及用晚餐。为期 8 天的日本科技文化探访之旅就此拉开序幕。



关西国际机场合影

2.2. 11月10日



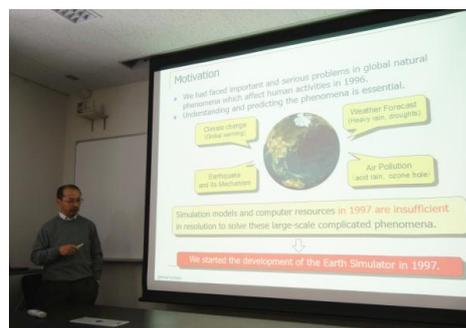
2.2.1 研究科介绍

活动第一天,以神户大学系统信息学研究科副科长玉置教授及华中科技大学代表团团长朱平老师就双方大学及学院的介绍正式开始。



2.2.2 特别讲座

简单介绍完双方单位后,接下来的是神户大学系统信息学研究科横川教授的特别演讲-《计算科学-超级计算机》



2.2.3 学生演讲

在上午活动的预热后,终于进入了本次交流活动的重头戏-学生演讲环节。参加本次学生演讲活动的共有十六位学生,其中八位来自华中科技大学自动化学院,另外八位来自神户大学系统信息学研究科。根据学生演讲题目与内容,本次的学生演讲共分为四个主题,每个主题由四位中日学生轮流进行演讲。每位同学演讲结束后,由在场的五位教授及学生进行提问,共同交流。

演讲结束后,八位来自华中科技大学自动化学院的学生根据自己的研究领域及感兴趣的教授,并在接下来的几天内,到该教授的实验室进行体验。



华中科技大学学生代表



神户大学学生代表

2.2.4 欢迎晚宴

结束了一天紧凑的会议日程后,神户大学师生贴心地为华中科技大学代表团安排了欢迎晚宴。



日本学术振兴会（JSPS）中国代表处前所长佐佐木教授致辞



两校学生代表致辞

2.3. 11月11日 研究室体验

根据学生论坛时教授分组结果,华中科技大学八位学生代表分别前往各自教授实验室,进行一天的日本实验室体验。

2.4. 11月12日 京都文化体验

京都,794年桓武天皇迁都平安京到1868年移都至东京奠都为止的日本首都。其城内历史悠久的古刹和京都古朴的街道一起,历经千年沧桑而风貌未改,形成了一道悠然安逸的别致味道的独特景致。

活动第三天-在连续两天的日本科技交流活动后,华中科技大学代表团一行来到了京都,感受日本独具魅力的文化底蕴。

期间,共探访了岚山公园、天龙寺、野宫神社及二尊院。



周恩来雨中岚山诗碑合影

3.5. 11月13日 研究室体验

根据学生论坛时教授分组结果，华中科技大学八位学生代表分别前往各自教授实验室，进行一天的日本实验室体验。

3.6. 11月14日 研究总结会暨惜别晚会

根据学生论坛时教授分组结果，华中科技大学八位学生代表分别前往各自教授实验室，进行一天的日本实验室体验。

下午，华中科技大学学生代表分别对几日来在日本的体验进行总结发表。经过五天的朝夕相处，学生及老师们缔结了深厚的友谊。



系别晚宴交流



华中科技大学学生代表进行总结发言

3.7. 11月15日 神户市内参观

活动的最后一天，团员们对接纳我们一周的神户市进行了参观。

神户是一个风景宜人的国际贸易港口城市，作为日本最早与海外通商的港口，这座城市较早地受到来自西方文化的影响，充满了东西合璧的风情。

上午，团员一行随神户大学罗志伟教授一同参加神户市老年看护预防大型展览活动。其后游览神户港，参观神户市海洋博物馆、川崎重工展览中心及阪神大地震遗址及南京街。



3.8. 6月16日 回程

三、团员感想

短短的八天，转瞬即逝。但是这八天这带给华中科技大学团员的记忆，却怕是此生难以磨灭。来自自动化学院的八位华中大学子将他们用眼睛与心灵感受到的真实的日本，凝聚成以下文字，谨此与大家共享：

日本樱花科技项目交流感受-徐文霞

结束此次日本樱花科技交流项目已有五天，经常回想着这八天的点点滴滴，不仅是在科研技术方面的感受，还包括日本的日常生活，在日留学生的生活等各个方面都有自己的一点感想，于是我会在从以下几个方面谈一下自己的感想。

1. 日本对于工作认真的态度。

日本人认真的工作态度是非常有名的，所谓眼见为真，从出飞机场到整个行程的结束，处处都能感受到这样一种认真，机场搬运行李的工作人员非常认真的帮旅客搬运行李，店铺，超市里工作人员热心，亲切的服务，神户大学的教授们对自己科研的认真专注，学生们对项目的认真，商品的一切贴心的设计，便当的营养搭配，从各个方面都能感受日本人对工作的认真。



2. 大学科研状态的不同

日本大学科研体制跟中国有多差异，例如，科研经费大多数来源于企业；日本教授很多教授都专注于一个方向的科学研究；本科生第四年进入实验室完成项目；研究生的毕业标准的不同，本科生教育制度的不同等等，有很多方面都有着不同。通过跟老师和学生的交流，讨论，我感觉日本的教育制度有部分是我们值得学习的，但是不同国家的现状不同，所以我们需要学习其中好的部分，能够更好的发挥学生的科研潜力，推动我国科技的进步。

3. 留学生的生活状态

在日本大学里有很多中国的学生，通过与留学生的交流，我发现中国学生的基础普遍比较扎实，比较受日本教授的欢迎。但是日本学生在性格上比较内

敛，并且英语口语不是很好，所以跟日本学生对于生活等私下的交流较少。从跟中国留学生的交流中了解到了许多日本民众日常生活的状态，以及他们自己的一些生活，从中也学习到了很多不同的知识。

八天短暂而充实，每天满满的行程，满满的收获，拓展了视野，拓宽了眼界。这次的行程在中日双方老师和学生的努力下，非常圆满，我们体验了日本的日常生活，实验室的科研生活，中国留学生的生活。此次的收获与感受也将对我日后的科研与生活有所帮助。最后非常感谢为此次中日交流活动付出努力的各位老师们的学生们。

2、神户纪行-高兆龙

对于我来说，日本是一个熟悉又陌生的国家。我懂得他们的语言，但从来没有使用过；我了解他们的人民，但从来没有接触过；我倾心于他们的文化，但我不知那是真实的还是虚假。这一次，我拥有了机会，通过自己的眼睛和心灵来观察真正的日本。

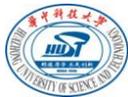
2014年11月9日在凌晨昏暗的灯光中，我开始了通往神户的旅程。经过了漫长的旅途身心本已疲惫，可是到达的一刻却让我重新恢复的精神。从大阪转公交车到神户三宫，路上的一切都似曾相识。公交终于到达了目的地，见到了本次行程的主要组织人罗志伟老师。



在这次行程之中我最想感谢和最让我感动的就是罗老师。简单地吃完日式晚餐后，怀着对明天的期待，我进入了梦乡。

第二天是我们真是访问神户大学的日子，上午来到系统信息学楼，参观了一点研究室的情况，下午就开始了中日学生交流的发表会。发表会上聆听了日方同学的科研项目，发现日方的项目更偏向与服务型，比如康复机械的制作与优化、智能家居等。这与日本国家目前面临的问题有着很大的关系。人口老龄化、少子化，让日本的科研更加的着眼于未来的人口难题。后来在神户市内参观的时候，发现其正在建立一个非常具有规模的看护中心，从中也可以反映出对于康复科学和看护问题的重视。发表举行地十分顺利，晚上在日方的欢迎晚宴上与日方的学生和留学生进行了交流。两国两地的年轻人们，想法有很多的共通点，有着同样的追求和信念。希望这样的追求不会被世俗所磨灭。

我们每个人都分入了不同的研究室，而我和李双宏同学同属于万象隆师兄所在花园老师研究室。我们完成了一个机械车的拼装与基于 matlab 的控制。项



目本身并不困难，不过神户大学内的科研配套设施十分便利。从 CAD 到制成再到后期的机械修改与零件购买都比国内有着优势。在国内的研究资源有些浪费与重复，如果能提高利用效率，肯定能有更好的科研环境。

研究室见学期间，我们还参观了在日本京都岚山的周总理题诗。周总理当时是在日留学生，当年在这里思考了自己的未来和国家的未来。我们时隔几十个春秋之后也站在了同样的地方，享受着前人为我们创造了新世界。而我们也具有了新的任务，科技振兴中华，科技服务人类。怀着尊敬的心情，我向雨中岚山石碑鞠躬，转身踏上了新的旅程。

在神户时间飞逝，很快我们就结束了在神户的行程。日本让我感受最深的还是其人民对于生活的思索，精益求精。而身边的同学们在一起的回忆，也是日本之行难忘的原因。在回程的飞机上我回味着这几天在日本的见闻，发现脑中的日本不再陌生，成为了我曾经实实在在的回忆。旅程之中罗老师向我们讲述了他的期望与他的思考，对于我的启发很大。传统的控制学研究在衰弱，而复杂系统越来越有着巨大的吸引力。我将这次旅程作为一个契机，让我的人生有着不同的视角，在今后的路上更加坚定的前行。

3、感想-李双宏

一周的日本交流胜利结束了，在期间收获非常多也引发了很多感想。

首先，第一个感觉就是神户的空气质量非常好，在山上可以看到非常远的风景。就算是空气最差的一天对于我们来说，也算是天气晴朗万里无云。这充分说明了日本人对环境的保护值得我们学习，虽然我们正处于发展中阶段，但是保护环境不应该是一个先污染后治理的过程。

第二个感觉就是神户大学里中国留学生非常多，多到了在某些实验室里可以达到一半，这是个很惊人的数字。中国近些年出国热潮流行，出国留学的学生非常多，在这次交流中得到了非常好的印证。在我学习的研究室里，不断的有中国留学生来找我交流，竟然一整天没有见过一个外国人。这充分说明了日本作为中国留学生的集聚地对留学生具有很大的吸引力，距离中国较近以及文化和饮食比较接近可能是这些情况的主要原因。

每次走在街上除了语言不是很懂之外不怎么觉得自己在国外，因为大街上到处都是中文字牌，有一种到了广州和香港的感觉。这么一个与中国交流了几千年同样处于东亚的国家能够发展成这样的强



国确实有许多方面值得我们学习。每次在外面行走就会觉得日本人非常有礼貌也非常敬业，就像机场大巴帮我们搬行李的大叔和酒店的门卫大叔，每天都会对所有的客人很热情的打招呼，而且会以主人的心态迎接我们这些远道而来的客人，不管我们是谁都会感觉到种迎面而来的温暖。这种敬业的精神以及每个人都非常敬业的工作会让整个社会处于一种和谐的环境中。在地铁站或者在十字路口每个人都飞快的走着，感觉是整个社会的节奏非常之快，可能是工作压力趋使他们必须节省在路上的时间。这些软件的条件可能是我们最需要像日本人学习的。

可以感觉到日本人是非常好客的，这与我们经常在电视上看的不一樣。在学校里每一个日本学生都非常热心的帮助你，可以很愉快的聊天交流。在京都的公交车上碰见了一位老大爷，特地问我们是不是从中国来的，非常开心的跟我们说他们的安倍首相在北京的表情很尴尬。在他们看来政治不是他们关心的，他们和中国之间有的只是交流与合作，这的确与我们平时在新闻上看到的不是很一样。本来对于民间的交流就应该是这样，不管国籍和身份，只要对方有我们需要学习和交流的对方，我们就可以相互学习和交流不受意识形态的限制。

这次交流很让我感觉到日本对传统文化的重视和保护是值得我们学习的。中国在近代化进程中把很多的传统文化都抛弃了，造成了我们很多城市都非常的类似，失掉了每一个城市的特色。而日本在明治维新之后，保留了很多传统的文化，在京都保留了大量的传统的节日游行和民族活动，这在我们这里已经很难再看到了。

总之，通过本次交流我们发现中国大学国际化程度很高，很多方面都与国际接轨。我们在硬件方面已经取得了很大的成就，在国家的软件方面需要进行很大程度的提高。

4、日本樱花科技项目-神户大学见学感想-王丹

为期一周的神户大学见学转瞬即逝，虽然时间短暂，但是丰富的活动项目让我收获颇多。学术上和生活中的体验可以总结为“生于忧患”。

首先是学习上。

第一天的活动主要是学术报告，16名中日学生分别介绍了自己的研究。大家的学习热情没有因蹩脚的英语有所消减，而是认真聆听报告并针对自己感兴趣的地方提出问题。在学术研究上，大家不分伯仲。唯一体会到的一点差别就是日本同



学所作研究往往着力点小，细致入微。比如一个参数的设定也是通过实验考究获得。我认为这是非常值得我们学习的。

之后有两天半的时间，我们根据自己的兴趣选择了不同的实验室进行共同研究。我选择了上原老师的实验室，并与一个日本同学和一个中国留学生进行文本挖掘（text mining）的相关交流。我的研究方向是自动规划，对数据挖掘了解不多，交流过程中主要是日本同学 Kawahara Shun 向我介绍了文本挖掘的基本原理所用环境 Apache storm 在实时计算上的优势。此外，我们还就数据挖掘在应急响应中的应用做了相应讨论。应急响应是我的研究背景，目前在领域知识构造方面遇到了难题，在讨论中我发现可以将数据挖掘和机器学习结合起来实现领域知识的自动生成。

一个午后休憩时间，罗老师带我们参观了神户大学社会科学系图书馆，并特别讲解了日本地震的相关馆藏。参观中获知，日本将每一次地震后的灾后重建都看作一次新生的机会，因为一方面重建促进了国民经济，另一方面重建提供了改正以往缺陷的机会。这种思维方式让我感慨万千，当困难无法避免时，我们应该用智慧将其转化成破旧立新的机遇。另一个印象深刻的地方是日本将赈灾工作细致地分为 16 个



方面，包括地震灾害简介、法律、经济、行政、消防、市民生活、社会福祉、教育、地震学、医疗、土木建筑、生产物流、交通港湾、情报通信、艺术文化、文艺。应急管理是一项复杂的系统工程，涉及到社会、经济、民生的方方面面，在做应急管理的相关研究中，我们应该用系统工程的思维去思考，而不应该独立的抓取个别方面。

其次是生活上。

我们通常会在晚上去当地的商业街溜达一下。神户市给我的整体感觉是精巧。无论是街道还是单个的店铺，地方不大，但是设计巧妙，充满设计的智慧和环保的考量。大街小巷都干净整洁，大家会自觉的将垃圾进行分类投放。虽然人比较多，但是相对安静，氛围怡人。日本人相对害羞，但是当面对面的时候即使是陌生人也会谦逊的鞠个躬。我想这种生活环境会给人舒服的感觉。

我们前面三天住在東横 inn 酒店里。这里真正体现了麻雀虽小五脏俱全。10 平米左右的房间塞了两张单人床，一个电脑桌和一个带浴缸的浴室。其他的生活小件也一应俱全，只要你需要的，再有一双擅于发现的眼睛，都会在屋子

内找到。后面的几天我们有幸体验了日本传统的榻榻米。印象深刻的一点是那里的电吹风上写着 1998 年制，看来质量上真是没的说。

日本大部分居民貌似都不太关注时政，但是他们能够把自己的生活管理好，不破坏环境，不制假造假，在公众场合控制言行举止。我想这是我们应该特别学习的。

八天的交流虽然短暂，但是我看到了我们中国在某些前沿科技上世界领先的成就，也看到了在一些方面的不足。作为新一代接班人，我们应该在前沿科技努力发光发热。另外，我们应该尽自己的最大努力将环保意识和珍爱生活的健康意识传播给大众。

5、中日“樱花”科技交流项目感想-吴正正

这次的日本之行在神户大学所有教授和学生的安排和关照下，顺利完成，圆满达成交流目标。

第一天的学生发表是这次交流的重要内容，双方学生都准备好了自己发表的内容，并且在发表过程中积极提问，会场氛围融洽且活跃。通过这次中日双方学生的发表，让我不仅看到了中日学生的风采，更让我了解到日本学生的研究项目和研究内容。通过他们的讲解和解答，进一步了解到研究内容的原理，特别是跟自己研究内容相关的课题，收获到一些灵感和启发，补充了自己研究的一些空白领域。双方通过这样的初次见面也互相熟悉，并建立起了友谊。一切美好的体验就开始了。



当天晚上的欢迎宴会让我们都体验到了不一样的宴会文化，品尝到了不一样的美食，感受了不一样的宴会流程。通过这次宴会，双方都增进了了解，也很快熟悉起来。

第二天便是实验室体验，这也是这次交流的重点和亮点。中国学生被分配到一个个实验室，和日本学生一起，在老师的指导下开始了研究。很荣幸我选择了有木实验室，基于自己的课题方向，我选择了做跟踪和脸部表情识别的同学作为我的伙伴。当天日本留学生给我细致讲解了他们的研究课题，讲解了他们所用的算法、结果以及相关发表的文献。通过这样的切实体验，一方面了解到他们实验室研究的部分内容，另一方面更是亲身感受到日本学生做研究的态度和方法，这让我受益匪浅。

第三天是京都见学。我们参观了当地著名的岚山，看见了美丽的岚山风景，庄重的天龙寺以及繁华的四条街。尤其印象深刻的是我们去参观的周恩来题的一块诗碑：雨中岚山，“两岸苍松 夹着几株樱 到尽处 突见一山高 流出泉水绿如许 绕石照人 潇潇雨 雾蒙浓 一线阳光穿云出 愈见姣妍 人间的万象真理愈求愈模糊 模糊中偶然间找一点光明”。异国他乡仿佛更能体会到这首诗的内涵和意义，周恩来总理曾励志“为中华民族之崛起而读书”。作为当代学生的我们，作为将来建设祖国的中流砥柱，理当励志“为实现中华民族伟大复兴而读书”。

之后的两天也是实验室交流体验。我从这两天的学习中学习到了他们关于跟踪和识别算法的具体流程。第五天的下午的交流环节，我们每个人都发表了自己的学习成果，每个人都学习到了很多，收获了很多。不仅学到了知识，更收货了友谊。

第六天我们参观了神户室内的海事博物馆和地震博物馆，见证了中日过去的友谊，看到了日本快速的发展，领略了日本前端的科技，体会了日本的当地文化。尤其是日本在制造业上的发展，“神户速度”也是惊人的。地震博物馆展示了地震后的一角落，通过这个角落



仿佛看到了当初地震后的破垣残壁，但是结合之前参观的神户大学的地震资料室，让我对于日本地震有了新的认识。与其把地震看作是一次灾难，不如把地震当做一次契机。关于地震的预防以及重建，他们都梳理好了一个非常完善的重建体系，整理了相关的地震资料，积累了丰富的经验，用最短的时间恢复经济。他们把地震当做一次重新规划的契机，也是淘汰不合格设计的契机。因此，有时需要调整思维面对问题，不断学习，这样才能更好的提升自己。

通过这次为期一周的交流，让我们从学术研究、日本文化、日本生活等多个方面有所感悟。在学术研究上，我们要克服浮躁的研究心态，沉下心来做研究，摆正研究的态度和目的，尝试不一样的思维和方法，持之以恒，学习日本的钻研精神。在日本文化方面，要学习他的礼貌待人、尊重别人、尊重规则，尤其是公共场合遵守秩序。在生活方面，垃圾分类、不浪费粮食、保护公共设施、维护公共环境都是我们学习的地方。

开放交流、包容并蓄，通过交流能够让思维碰撞出火花，互相学习，共同进步。

最后，感谢学校以及日方对于本次活动的精心安排，感谢学校老师以及神户大学师生的悉心照顾。

6、樱花科技项目总结-叶梦妮

为期一周的樱花科技项目-日本神户大学之行就这样结束了，回顾一周的访问交流，收获很多，感触很多，回忆跟多，仿佛一场过山车的旅行，有过期待，有过加速，有过冲刺，有过舒缓，沿途风光无限旖旎。

9号下午到达关西国际机场，第一感觉就是日本是一个自动化程度很高的国家：各航站楼之间使用的是自动电车；入境过关全程非常安静，除了入境审查的工作人员，整个大厅只有一个保持人口正常流动的工作人员；大厅天花板上垂



下并排放着几台 LED 屏幕，播放着日本文化风俗的宣传片；工作人员工作非常认真，挨个检查每一个入境外国旅客的入境卡是否全部填写完整。这次过关的感觉很奇妙，大概是时差 1h 加上等待的兴奋，过关时间显的尤其漫长，cool & hard 大概是我对日本的第一感受吧。

10号，是我们拜访神户大学的第一天。神户大学坐落在半山腰上，通往大学的山路已经很好地修成了柏油路，两边整齐的坐落着日式传统民屋，两层高，每户都有着各式的庭院，适逢星期一，许多家门前摆放着已经分好类的垃圾，但是却丝毫没有影响到马路给人干净、整齐的感觉。爬过长长地山路，大家一行来到了神户大学。路过神户大学百年纪念堂时，本次交流访问计划的主要组织者罗教授介绍说，站在纪念堂的眺望台可以俯瞰整个山下到海边的景色，每次路过眺望台都可以看到不同的风景，学校的建筑之所以有设计是希望同学虽然是在校园实验室里学习、做学问，但是还是要着眼学校外，放眼世界，看到校园之外的变化，社会的变化，世界的变化，将自己的所学所钻研更好的服务、反哺于我们人类。听着罗教授介绍，看着视野里神户海港，连接日本东西轨道上川流不息的电车，脑海中浮现的却是另一个段话，尼采曾在《查拉图斯特拉如是说》里说，查拉图斯特拉走进在山林，隐居林间里思考、冥想，某天他突然顿悟：他要走向人群，因为他热爱人类，人类是他的亲人，他要解救他们。我想罗老师对眺望台两边人物、景色、静动变化的解读大概也是这个意思吧。

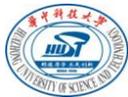
11号，是我们进入神户大学信息系统学院各实验室的第一天，我很荣幸的

进入了有木实验室，并在下面的日子里跟随亘中鹿——一个帅气、阳光酷爱滑雪板的日本助教——体验日本实验室生活。亘中鹿是一名在语音信号处理方面颇有研究，刚刚毕业的神户大学博士。他给我安排的实验室体验是关于 NMF 算法在语音处理方面的应用。由于我在信号领域的积累基本为零，早上的时间一直是我和中鹿关于 NMF 论文的交流，试图理解信号经过傅里叶转换后获得的矩阵，在非负数矩阵分解中，分解前后各矩阵的物理含义。中鹿的解释的非常仔细、认真，根据他的指导、实验测试数据和论文里的策略，下午的时间我在中鹿的笔记本上编写代码，完成了两种混合信号的分解。当中鹿看着我分解后的结果图说 “It’s really good.” 的时候，老实说我还是非常激动的，从未想过在一个完全没有建树的领域能这么快速的完成论文、数学公式的理解以及将其成功实现应用。Thanks a lot to Zhonglu.

12 号这天我们前往了京都岚山，传说中会有很多穿着和服美丽日本女孩的地方。从三宫到京都，我们大概一起坐了 1.5h 的电车吧，日本的交通建设的非常好，在日本，你可以通过城际交通穿梭到任一座城市，电车上会有设计专门为女性设计的女性专用车厢，沿途的风景很有日本的味道，红色的枫叶，不会超过三层高的日本民宅，挂满了近期影视作品广告的月台，充满了动漫里气息的电车红绿灯，宁静、安逸：我坐在电车里安静地看着窗外。这天看到的景致很多，美不胜收。可是记忆最深刻的还是在走过渡月桥站在对岸，看着一缕阳光冲透云霄射向河水时，罗老师讲述的一个故事。据说，周总理曾有过留学日本，当时的他看着眼前此景致、迷茫之中豁然开朗作词《雨中岚山》：“雨中二次游岚山，两岸苍松夹着几株樱。到尽处突见一山高，流出泉水绿如许，绕石照人。潇潇雨，雾蒙浓，一线阳光穿云出，愈见姣妍。人间的万象真理，愈求愈模糊，模糊中偶然见着一点光明，真愈觉姣妍。” 时隔多年，不同的时间，相同的空间下，目睹着眼前此番景色，我们不禁心有戚戚焉。



13 号是在神户大学实验室体验的第二天，因为第一天动手比较快，今天的实验室体验更多的是和日本同学交流这几天的见闻体会。日本的学生培养方式还是比较自由，正常情况下硕士两年、博士三年完成学业，也有天资聪颖的学生比如罗老师一年就达到博士要求顺利毕业。日本的研究生博士生效率比较高，大多数情况基本是早上十点后才会来到实验室，由于学校不提供住宿，大家一般晚上六、七点后离开校园了。看似学习较为轻松，其实不然，无论家境如



何，日本的中国留学生都会选择校外打工兼职为自己赚取生活费。写到这里我又想起罗老师的一段回忆。罗老师曾经在日本的一家餐馆里打工，做跑堂。什么是跑堂呢？就是在顾客进入餐馆里的时候，说“欢迎”，然后帮助维持就餐环境打扫卫生。罗老师问“你们知道在日本欢迎有多少含义么？欢迎首先第一层含义是表示对顾客到来的欢迎；第二层含义是告诉厨房小二开始准备为顾客准备食材；当餐馆就餐人数较少的时候，你需要大声吆喝欢迎，鼓动小店的人气；相反，当就餐人数已经比较多的时候，你就要事务的少一些吆喝，控制顾客人数了：所以打工的时候，你要是喊错了欢迎，是要被老板打的，哈哈！”。原来，一句简短的“欢迎”可以代表着这么多重的含义，大概这也是一个20岁就远渡日本，在日本摸爬混打30年的老师经历沉沉浮浮，看过日月盈缺后积累的智慧、幽默吧。

14号是我们在神户大学校园里的最后一天，在和日本朋友赠送礼物，一一道别后，我们各自对此次的日本神户大学的交流访问之行做了简洁但却是影响深刻的总结，送别晚会上罗老师给我们每一个前来的中国小伙伴送上了自己撰写的有关机器自动化发展日文书籍。

剩下的日子里，我们走访了神户海洋博物馆、川崎重工展览中心、阪神大地震遗址，还参观了神户市老年看护预防大型展览活动，对日本的海洋文化，自动化重工业发展历史，地震灾后重建系统，进入老年化社会形态后的医疗建设有了深刻的了解，对日本的文化软实力有了更好的解读。

难忘的日子总是会显得那么短暂，同行日子里的罗老师的博学多识、包容豁达，对自己研究领域的热爱痴狂，日本朋友的认真严谨的工作态度，中国留学生的心酸和汗水，成长和收获，弥漫渗透在整个神户每个角落的日本文化软实力，都给我们留下了深刻的印象和更多的思考。

再次感谢罗老师以及为这次樱花科技项目筹划、顺利执行付出汗水、劳动的所有老师、同学，期待我们还能再见。

7、日本樱花科技项目神户大学见学-贾贵



第一天（周日 2014年11月9日）

凌晨四点的华科，安静侘寂。

带着第一次出国的新鲜感，踏上了一段不一样的心路旅程……

武汉 -> 上海（7:45-9:45），上海 -> 大阪（Osaka/12:45-3:45），过海关俩小时，大阪->神户，8:10分抵达旅店。

井然有序的浦东国际机场，海关对各国人都一视同仁礼貌对待；只是等我们一路人到了大阪过海关，居然等了俩小时！

和武汉一样，神户的天气还不算太冷，海边城市就是风太大并且干燥常年生活在南方的姑娘看来是很难适应这样的气候。未来的几天，充满期待……



抵达神户东横 INN 已是日本时间晚上 8 点 10 分，初到日本，所见都是新鲜。虽然几年前学过点日语，可是满街的日本汉字、平假名片假名也让我一下不知所措。于是恍悟，原来真的来到了奥特曼的故乡。负责接我们的全老师和罗老师在巴士站等了很久，熟悉的中国面孔和中国话给了我充分的信心，未来的几天至少不会走丢吧。

短暂整顿后，我们一行人来到了离旅店不远的居酒屋。日本的居酒屋一般都是上班族下班聚会的地方，三五个好友聚在一起喝喝酒，吃吃小菜，说说老板的坏话，释放下工作压力。来日本的第一顿就是传统的日本料理，少不了寿司、天妇罗、炸鸡。席间我们一行人简单介绍了下自己，无外乎是中国式的家常、研究生期间的研究内容和未来的打算。然而，我们在日本遇到的第三个中国人，却是在居酒屋打工的中国小姑娘。异国他乡读书，夜里打工挣钱，一下子给了我很大的冲击。生活的不易，让本该握笔的手夜里端起了盘子；让寻梦人认识到理想和现实的差距。虽然在国内，也有学生打工挣点零花钱，但是你不了解的是，当你喊出“いらっしゃいませ(欢迎光临)”时却有五种意味在里面(欢迎光临、通知同事做好准备、客人少时大声喊添加气氛、客人多时小声喊出调整客流、告诉其他的店我们来客了)。一股辛酸涌上鼻头，回想起临行前的不知足，有点后悔。

十点多的日本街道已经很少人，大部分店八点就关门了，可宿醉的人还游荡在街上，这点哪里都一样。回到旅店，就开始各种研究。像个小学生一样好奇心慢慢，研究下日式马桶（其实是想体验下洗屁股马桶）、捣鼓下电视机（看日本新闻介绍 APEC 会议——听日本电台介绍 APEC 也很微妙）、玩下小烧水壶。房间很小，物件确很齐全，对空间的利用确很充分。

兴奋了一天了，能量也是彻底耗尽。周一要发表，还有些小紧张，临睡前又看了一遍演讲稿这才安心睡下。

第二天（周一 2014年11月10日）

日本人的早餐更偏向于米饭搭配味增汤，佐酱黄瓜。吃过早饭，都会很有序的将餐具分类，筷子调羹餐盘分开放置。在资源匮乏的年代，日本人懂得节约，吃过的饭盒像没用过一样，光盘政策无形的贯彻到人民的日常生活中。

和同学等电梯的时候，推箱子的日本老太太以为我们是日本姑娘，感叹了下“你俩真高啊”于是我用蹩脚到不行的日语寒暄了下表达感谢。

我们交流的大学——神户大学，离我们住的地方还有三站路。吃过早餐后，我们一行人，就出发了。一路上遇见的学生和上班族居多，电车里并不多人讲话，及时聊天也是声音很小很小。因为他们不愿意被他人打扰也不希望自己的行为打搅到他人。同样，也尽可能的给他人提供便利。乘扶梯都自觉靠右站立，将左边的空间留给赶时间的人步行。

神户大学傍山而建，得走一段比较陡的山路。到了信息学部楼前眺望，整个神户港尽收眼底，繁忙的港口物流运输井然有序。

上午，举行了日本樱花科技项目的开幕式。神户大学信息学研究科玉置久教授和我院老师分别介绍了各校情况，加深双方了解。随后，听了一场高水平的专题讲座，计算机专业横川三津夫教授是日本超级计算机(京计算机，K-computer)参与者之一，他介绍了日本“京”超级计算机的主要性能、优势和地球物理方面的应用。同时也对比了中国“天河二号”、美国“Titan”在各个性能指标上的差异。我们知道中国“天河二号”在计算速度上是超第二名一倍的，可是从教授列出来的其他性能指标维度图我们细致的发现，K-computer 在一些维度的性能上做到了极致，但是在速度上面不如“天河二号”，或许他们心里也有点不服气。然而，科学家是谦逊的也都是倔强的，不管是哪里的科研工作者都希望做到世界一流水平。我们现在的科技水平，还无法准确的预测地震发生的时机，但是超级计算机能很迅速的预测地震后海啸的高度，提供紧急疏散方案；同样也能给地球来一张 360 度无死角写真，预报更久远的天气状况。

下午轮到中日学生做研究发表，相互介绍彼此



的研究内容。信息科学涉猎到的内容广泛，涵盖机器学习、图像处理、智能控制与仿真、辅助机器人设计等方面。学术沙龙上，老师和学生都针对自己感兴趣的话题展开讨论，爱问问题的花原老师确实让我们中国的学生头疼了一会儿，好在问题都不难大家都能把握住。虽然我不是每个方面都懂，但是我深深的感觉到，在做研究方面大家的热情程度不相上下，做学问的态度都科学严谨，对问题的方方面面都了解深入。

学术交流会后，就开始分配研究室了。做报告的时候，我就注意到一个很严肃的教授，凭经验表明越是看起来严肃的日本老头，其实越可爱越和蔼。再加上，这位教授研究室的研究方向是机器学习，很感兴趣，就投靠了上原教授。此外，还有点小私心，就是上原教授研究室有中国留学生，可以更好的交流。

第三天（周二 2014年11月11日）

周二开始，上原教授研究室见学，我选择的方向是机器学习方向中的图像分类。在中国属于计算机方向，而我在学校做智能控制算法。虽然有些差别，但是我觉得从零开始应该也能入门做点东西。

上午学习时间短，可爱的鹰取小姐和王同学给我们讲解基本 Linux 指令和操作系统环境，做入门介绍，好在计算机基础知识还算简单，容易理解。

中午吃过便当，一行出去参观了神户大学图书馆，商学院。

日本人中午不午休，下午 1 点 30 又开始工作。走马观花看了看，就又回到研究室开始研究图像分类了，我这几天的任务就是做一个小程序，让计算机识别图片上面的内容是什么。可是我还什么都不会，午饭间用手机悄悄查了下机器学习中文资料，赶紧补课。



下午，了解了些 python 的基本指令用法和机器学习软件 caffe 使用方法。日本学生逐条指令讲解，也让我自己实际操作。不懂的地方提问，中国留学生耐心的翻译一起学习。好在全世界的程序员都不需要太多语言就能沟通和交流，理解起来也相对容易点。其实我觉得我是个麻烦的姑娘，我有许许多多小问题，爱挖掘奇奇怪怪的方面，这点也给日本学生和留学生带来了不小的麻烦。

一天下来，仿佛触摸了一个新的领域，翻开了一本叫做“从零开始深度学习”的书。

带着许许多多的疑问，夜游了神户。辅助机器人之父罗教授，在山顶和我们探讨了做人做学问的态度，介绍了日本机器人科学和脑科学的进展和亟待解

决的难题。想到越来越多的中国年轻人，在逃离科学，心中一凉也是深感愧疚。其实在自然学科方面我们离诺贝尔奖的差距或许不是能力。虽然不了解日本的学术圈是什么样的，但日本人因为感兴趣一根筋扭到底也确实让人佩服。

“做学问时的寂寞犹如生火时不停加的炭——山口誓子”

吹着凉凉的风，和罗老师探讨复杂网络，无意间发现，原来世界真小，用复杂网络中熟人网络的概念来解释，我们之间最短路径竟是二。同时，也反思了这两年来，自己做学问的态度。不够执着心态还不够好，虽然反应快但缺乏持久力，很是惭愧。

第四天（周三 2014年11月12日）

京都——岚山

雨中岚山——周恩来 1919年4月5日

雨中二次游岚山

两岸苍松

夹着几株樱

到尽处

突见一山高

流出泉水绿如许

绕石照人

潇潇雨 雾蒙浓

一线阳光穿出

愈见娇妍

人间的万象真理

愈求愈模糊

模糊中偶然见着一点光明

真愈觉娇妍



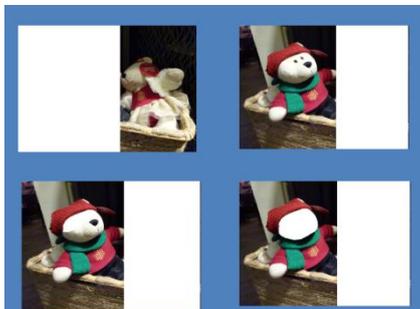
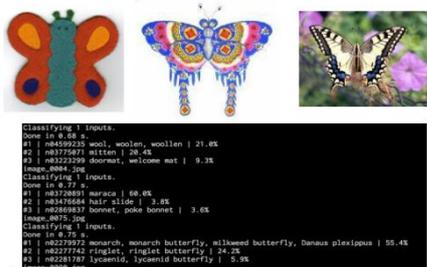
周恩来总理年轻时，为寻求救国道理曾来日本，在一次游岚山时，他吟出了《雨中岚山》。在这首诗里，他借景生情，抒发了振兴中华的伟大抱负。上个世纪70年代末，日本的有识之士、部分日中友好团体发起筹建周恩来诗碑的倡议，以纪念他为日中友好事业呕心沥血的伟绩。诗碑建成后，邓颖超同志还曾亲赴日本，为诗碑落成揭幕。

第五天（周四 2014年11月13日）

在研究室同学的帮助下，我又开始着手弄图像分类了。做了一组蝴蝶的图像分类，和熊脸识别探讨。同行的伙伴，都在研究室做了好

玩的研究，有做机器人组装的，有做人脸识别图像追踪的。而一直做理论的我初涉了点 LINUX、CAFFE、PYTHON, 了解了点机器学习的入门知识。作为一名不太聪明的学生，感谢日本学生和留学生朋友不厌其烦的教导。

Image classify testing sample



第六天（周五 2014 年 11 月 14 日）

时间过得很是快，在日本的日子余额有些不足了。上午匆匆做了张演示文稿，下午就要讲讲自己这周学习内容和所见体会，晚上是欢送会。居然莫名有些不舍，刚认识的朋友就要分离好像有些残忍。好在世界不大，依旧能保持联系。那些藏在心里没说的佩服，似乎要带回中国了。短时间内，我眼里看到的日本除了新鲜和放大的美好，还有中国留学生的日常。背井离乡，打工到深夜，学习到转钟，租住小房子，出去前啥都不会，回来后都是厨子。若不是内心强大，能忍受孤单和寂寞，有足够强的能力调节好学习和生活，我想很难坚持超过三个月。



其实我觉得中国更好，因为是家乡。但日本也有好的某些面，例如文化的尊重方面、环境的治理方面、人的行为素质方面都是可圈可点的。外国的月亮也不是更圆，好比物价也高得莫名其妙，香蕉为啥 5 块钱一根，房价堪比五道口，政治都是漠不关心的。不管哪国人，来自生活的压力都是有的，或许只是我们比较的标准不一样。

末了

在日本的几个夜里，我看了个视频，叫做“东京留学的中国女孩”，吃了一份来自中国留学生 11 点 40 下班后送来的告别炒饭，心里五味陈杂。听了 20 岁到日本打拼的罗教授在日本生活 30 年的故事，看到他黑发间冒出的调皮白发，在他偶尔的玩笑话里，我能感觉到一个中国人选择在日本的大学做教授的无奈，

同时也为中国机器人科学感到惋惜。

不能在最该吃苦的年龄选择了安逸，不被嘲笑梦想没有价值。

虽然快毕业了，但目前依旧还是学生。和罗老师告别的车站，闲聊间，想读博士了。未来不知道会如何，或许这次交流也是和未来的一种缘分。作为学生，我们还有很多可以努力的地方，好比执着追求的态度，远离诱惑的决心。猛然发现，有些不平凡的人或多或少都有留日经历，好比梁启超，好比孙中山先生，好比周总理。

《少年中国说》——梁启超

今日之责任，不在他人，而全在我少年。少年智则国智，少年富则国富，少年强则国强，少年独立则国独立，少年自由则国自由，少年进步则国进步，少年胜于欧洲，则国胜于欧洲，少年雄于地球，则国雄于地球。红日初升，其道大光；河出伏流，一泻汪洋；潜龙腾渊，鳞爪飞扬；乳虎啸谷，百兽震惶；鹰隼试翼，风尘翕张；奇花初胎，矞矞皇皇；干将发硎，有作其芒；天戴其苍，地履其黄；纵有千古，横有八荒；前途似海，来日方长。美哉，我少年中国，与天不老！壮哉，我中国少年，与国无疆！

8、规矩-张怀东

为期一周的赴日交流如期宣告结束，日本的生活文化，学术科研，城市面貌等都给我留下了深刻的印象。国土面积如此之小，但是其经济，科技带给世界的影响力的确发人深思。通过交流学习，我认为规矩这一词在日本的文化中起着很重要的作用。

在日本交流期间，这样几个镜头给我留了非常深刻的印象：

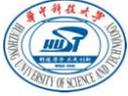
1. 有些路口只有三步就能通过，却依旧矗立着红绿灯，行人严格按照红绿灯斑马线通过，即使没有车辆，行人也不会红灯的时候通过斑马线；

2. 非常遵守礼仪，宾馆的前台，电梯里的陌生人，公交车司机……凡是可以看到公共服务的地方都会微笑着向你鞠躬打招呼；

3. 干净整洁的城市，日本道路上垃圾桶放置的非常少，但是大至城市主干道，小至景区小道都看不到垃圾，干净的让人对这个民族生畏；

4. 日本的生活节奏很快，但是看不到一个人在路上吃饭，在公共





场合抽烟，宾馆，学校等都有专门抽烟场所，所有抽烟的人都会自觉去吸烟处抽烟；

5. 发达的轨道交通和安静的列车，坐在列车上，听不到任何高声谈论的声音；

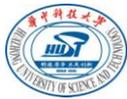
6. 种类繁多的公共垃圾分类，家庭垃圾定点，定时，定种类进行收取，每家每户需要将当天确定回收的垃圾种类带出家里，放在指定地点皆可；

7. 罗老师的准时，每天晚上罗老师都会约定第二天时间安排，然后会准时的出现在约定地点，相信这也不是一个个例。

相信每一个第一次走出过国门的中国人都会对上述现象产生及其深刻的印象。所有上述情况聚焦到一点上就是“规矩”二字。

俗话说“没有规矩，不成方圆”，小到一个家庭，大道一个世界，总需要有一定的规矩来对个人或者团体行为进行约束。任何不守规矩的事，可能会给自己的带来方便，但是却给公共资源带来了浪费，所以间接的也就制约的这个国家的发展。垃圾的随手丢弃，会导致国家不得不耗费大量的人力，财力资源进行垃圾清扫，垃圾分类；红绿灯的乱闯，轻则国家会耗费大量的交通警察去维护城市交通秩序，重则还要动用司法部门，公安部门以及医院相关部门进行公共秩序的维护……所以从道德层面上讲，每个人只需举手之劳，这个社会的物质文明以及精神文明都将会获得巨大的进步。

其实规矩不仅仅局限于道德，法律也是一种强制力的规矩。那些严重危害他人或者国家利益的规矩也就被定成法律。党的十五大报告就确立了“依法治国，建设社会主义法治国家”的治国方略，通过法律面前人人平，从而用某些规矩进行强制约束。很多人总会以规矩不合情理或者以方便自己作为自己不遵守规矩的借口。但存在即合理，能够存在于这个社会上的规矩，那它就一定是合乎道德，合乎情理的。那为何有人可以做到，你却做不到？在遵守规矩感到约束的同时，规矩也无形中反作用于你。也许你的一个严守规矩的行为给别人留下了好印象，更甚至也许你的循规蹈矩使你免于一次灾祸，拯救了你的生命。规矩，它教导你如何规规矩矩的生活，教会你最基本的为人处世原则，让你学会尊重，然而它又不是铁面无私的，它默默地保护着每一个遵守它的人。规矩的严格遵守是精神文明进步的表象，更是物质文明和社会进步的前提。



相遇，是最美丽的一次邂逅；

邂逅，编织一段不舍的过往。

迎着你是夕阳一样的温暖；

背过你是云雾一样的思念。

牵手，跳动属于我们的曼妙舞步；

高歌，奏响你我他的青春纪念册。

张开抖动的羽翼，拥抱那一道彩虹；

呼吸那个夏天的风。

知足，你带我领略那不朽的风景；

知足，你一路的陪伴和鼓励。

我们，相聚 2014，挥手 2014；

难舍你灿烂的笑容，如十一月的红枫；

当离别的钟声想起，道一声珍重！

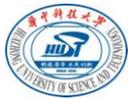
珍重千万！朋友！



特别鸣谢

感谢本次樱花科技项目主办方中国科技部、日本科学技术振兴机构（JST）。以及神户大学系统信息学研究科所有教授及学生对本次活动申请的大力支持，和在活动期间细致周到的安排。

此外，特别鸣谢神户大学罗志伟教授，在申请项目及活动安排与执行过程中进行的大量工作。



指导老师：朱平 黄剑 罗志伟（神户大学） 全昌勤（神户大学） 卫甜

编辑：卫甜

撰稿：徐文霞 高兆龙 李双宏 王丹 吴正正 叶梦妮 贾贵 张怀东 卫甜

照片提供：徐文霞 高兆龙 李双宏 王丹 吴正正 叶梦妮 贾贵 张怀东 卫甜